

视频智能分析服务

API 参考

文档版本 01
发布日期 2024-04-18



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 终端节点	1
1.3 约束限制	1
1.4 基本概念	2
2 如何调用 API	3
2.1 构造请求	3
2.2 认证鉴权	6
2.3 返回结果	7
3 平台 API	10
3.1 视频中心	10
3.1.1 创建视频源	10
3.1.2 修改视频源	13
3.1.3 删除视频源	18
3.1.4 获取视频源详情	19
3.1.5 获取视频源列表	24
3.1.6 创建视频源分组	30
3.1.7 删除视频源分组	32
3.1.8 更新视频源分组	33
3.1.9 获取视频源分组详情	35
3.1.10 获取视频源分组列表	37
3.2 任务中心	40
3.2.1 创建任务	40
3.2.2 任务启停	51
3.2.3 修改任务	53
3.2.4 获取任务列表	63
3.2.5 删除单个任务	67
3.2.6 获取任务详情	69
3.2.7 新增批量任务	78
3.2.8 启动/停止批量配置任务	86
3.2.9 修改批量配置任务	88
3.2.10 删除批量配置任务	95

3.2.11 获取批量配置任务列表.....	98
3.3 算法中心.....	103
3.3.1 部署算法.....	103
3.3.2 停止算法部署.....	105
3.3.3 获取服务详情.....	107
3.3.4 我的算法服务列表.....	111
3.4 运维中心.....	115
3.4.1 创建边缘资源池.....	115
3.4.2 删除边缘资源池.....	118
3.4.3 查询边缘资源池列表.....	120
3.4.4 查询边缘资源池详情.....	123
4 算法 API.....	128
4.1 边缘服务 API.....	128
4.1.1 创建边缘人流量统计作业.....	128
4.1.2 创建边缘入侵检测作业.....	142
4.1.3 创建边缘关键岗位检测作业.....	157
4.1.4 创建边缘遗留物检测作业.....	171
4.1.5 创建边缘高密度人群统计作业.....	185
4.1.6 创建边缘工服工帽检测作业.....	199
4.1.7 创建边缘烟火检测作业.....	212
4.1.8 创建边缘打架检测作业.....	226
4.1.9 创建边缘共享单车检测作业.....	239
4.1.10 创建边缘个体事件行为检测作业.....	254
4.1.11 创建边缘个体动作检测作业.....	268
4.1.12 创建边缘戴口罩检测作业.....	282
4.1.13 创建边缘异常停车作业.....	295
4.1.14 创建边缘视频车辆作业.....	309
4.1.15 创建边缘消防通道占用检测作业.....	323
4.1.16 创建边缘非机动车检测作业.....	336
4.1.17 创建边缘垃圾桶异常检测作业.....	352
4.1.18 创建边缘城市垃圾桶满溢检测作业.....	364
4.1.19 创建边缘高点人群统计作业.....	377
4.1.20 创建边缘视频目标属性识别作业.....	393
4.1.21 创建边缘骑电动车未戴头盔识别作业.....	409
4.1.22 创建边缘城管事件-违规撑伞检测作业.....	422
4.1.23 创建边缘城管事件-违规广告牌检测作业.....	434
4.1.24 创建边缘城管事件-乱堆物料检测作业.....	447
4.1.25 创建边缘城管事件-违规晾晒检测作业.....	460
4.1.26 创建边缘城管事件-渣土遗撒检测作业.....	473
4.1.27 创建边缘城管事件-井盖缺失检测作业.....	486
4.1.28 创建边缘城管事件-动态视角井盖缺失检测作业.....	499
4.1.29 创建边缘城管事件-垃圾检测作业.....	512

4.1.30 创建边缘城管事件-动态视角垃圾检测作业.....	526
4.1.31 创建边缘城管事件-占道经营检测作业.....	539
4.1.32 创建边缘城管事件-裸土暴露检测作业.....	552
4.1.33 创建边缘逆行检测作业.....	565
4.1.34 创建边缘高点超速检测作业.....	578
4.1.35 创建边缘高点车辆统计作业.....	592
4.1.36 创建边缘船只入侵检测作业.....	603
4.1.37 创建边缘漂浮物检测作业.....	616
4.1.38 创建边缘排口排水识别作业.....	629
4.1.39 创建边缘河道标定水尺识别作业.....	642
4.1.40 创建边缘积水检测作业.....	656
4.2 云上服务 API.....	670
4.2.1 创建云上人流量统计作业.....	670
4.2.2 创建云上入侵检测作业.....	683
4.2.3 创建云上关键岗位检测作业.....	698
4.2.4 创建云上遗留物检测作业.....	710
4.2.5 创建云上高密度人群统计作业.....	723
4.2.6 创建云上工服工帽检测作业.....	737
4.2.7 创建云上烟火检测作业.....	750
4.2.8 创建云上打架检测作业.....	762
4.2.9 创建云上共享单车检测作业.....	774
4.2.10 创建云上个体事件行为检测作业.....	788
4.2.11 创建云上个体动作检测作业.....	801
4.2.12 创建云上戴口罩检测作业.....	814
4.2.13 创建云上异常停车作业.....	826
4.2.14 创建云上视频车辆作业.....	840
4.2.15 创建云上消防通道占用检测作业.....	854
4.2.16 创建云上非机动车检测作业.....	867
4.2.17 创建云上垃圾桶异常检测作业.....	882
4.2.18 创建云上城市垃圾桶满溢检测作业.....	895
4.2.19 创建云上高点人群统计作业.....	907
4.2.20 创建云上视频目标属性识别作业.....	921
4.2.21 创建云上骑电动车未戴头盔识别作业.....	937
4.2.22 创建云上城管事件-违规撑伞检测作业.....	948
4.2.23 创建云上城管事件-违规广告牌检测作业.....	960
4.2.24 创建云上城管事件-乱堆物料检测作业.....	972
4.2.25 创建云上城管事件-违规晾晒检测作业.....	984
4.2.26 创建云上城管事件-渣土遗撒检测作业.....	996
4.2.27 创建云上城管事件-井盖缺失检测作业.....	1008
4.2.28 创建云上城管事件-动态视角井盖缺失检测作业.....	1020
4.2.29 创建云上城管事件-垃圾检测作业.....	1032
4.2.30 创建云上城管事件-动态视角垃圾检测作业.....	1045

4.2.31 创建云上城管事件-占道经营检测作业.....	1057
4.2.32 创建云上城管事件-裸土暴露检测作业.....	1071
4.2.33 创建云上船只入侵检测作业.....	1083
4.2.34 创建云上漂浮物检测作业.....	1095
4.2.35 创建云上排口排水识别作业.....	1108
4.2.36 创建云上河道标定水尺识别作业.....	1119
4.2.37 创建云上积水检测作业.....	1132
4.3 公共接口.....	1145
4.3.1 删除单个任务.....	1145
4.3.2 获取作业详情.....	1147
4.3.3 获取作业列表.....	1156
5 告警信息.....	1167
5.1 人流量统计.....	1167
5.2 入侵检测.....	1171
5.3 关键岗位检测.....	1173
5.4 遗留物检测.....	1175
5.5 高密度人群统计.....	1176
5.6 工服工帽检测.....	1178
5.7 烟火检测.....	1179
5.8 打架检测.....	1181
5.9 共享单车检测.....	1182
5.10 个体事件行为检测.....	1184
5.11 个体动作检测.....	1185
5.12 戴口罩检测.....	1187
5.13 异常停车.....	1188
5.14 视频车辆.....	1190
5.15 消防通道占用检测.....	1193
5.16 非机动车检测.....	1195
5.17 垃圾桶异常检测.....	1197
5.18 城市垃圾桶满溢检测.....	1199
5.19 高点人群统计.....	1200
5.20 视频目标属性识别.....	1203
5.21 骑电动车未戴头盔识别.....	1208
5.22 城管事件-违规撑伞检测.....	1209
5.23 城管事件-违规广告牌检测.....	1211
5.24 城管事件-乱堆物料检测.....	1212
5.25 城管事件-违规晾晒检测.....	1214
5.26 城管事件-渣土遗撒检测.....	1215
5.27 城管事件-井盖缺失检测.....	1217
5.28 城管事件-动态视角井盖缺失检测.....	1218
5.29 城管事件-垃圾检测.....	1220
5.30 城管事件-动态视角垃圾检测.....	1222

5.31 城管事件-占道经营检测.....	1223
5.32 城管事件-裸土暴露检测.....	1225
5.33 逆行检测.....	1227
5.34 高点超速检测.....	1228
5.35 高点车辆统计.....	1230
5.36 船只入侵检测.....	1231
5.37 漂浮物检测.....	1233
5.38 排口排水识别.....	1234
5.39 河道标定水尺识别.....	1235
5.40 积水检测.....	1236
5.41 蓝藻识别.....	1238
6 公共参数.....	1241
6.1 算法公共参数.....	1241
7 附录.....	1243
7.1 状态码.....	1243
7.2 错误码.....	1245
7.3 获取项目 ID/账号名/AK/SK.....	1251

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用视频智能分析服务VIAS，视频智能分析服务依靠AI技术将人工智能应用于工业园区、住宅园区、商业园区的管理，通过视频分析、数据挖掘等技术，在园区多种场景下为用户提供快捷高效的视频分析能力。

1.2 终端节点

终端节点（Endpoint）即调用API的**请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从[地区和终端节点](#)中查询所有服务的终端节点。

1.3 约束限制

受技术与成本多种因素制约，视频智能分析服务存在一些约束限制。其中系统级约束限制，是所有子服务的约束。除系统级约束限制外，各子服务还有独立的约束限制。

系统级约束限制

- 边缘服务支持RTSP流、VCN输入，云上服务支持输入为IVM（行业视频管理）视频流或OBS视频文件。
- 输入为OBS文件时支持扩展名为avi、wmv、mpg、mpeg、mp4、mov、m4v、mkv的视频文件。
- 不支持OBS桶上经过KMS加密后的视频。
- 单个视频大小不能超过4GB。
- 支持常见的帧率（fps）：12、24、25、30。
- 支持最大分辨率4096×2160（4K），推荐使用分辨率1920*1080（1080P）。
- 支持H.264、H.265编码格式视频的解码。

编码格式	支持分辨率
H.264	720P、1080P、2K、4K

编码格式	支持分辨率
H.265	720P、1080P、2K、4K

1.4 基本概念

- **账号**

用户注册时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建IAM用户并使用IAM用户进行日常管理工作。
- **IAM用户**

由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- **区域（Region）**

指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。
- **可用区（AZ, Availability Zone）**

一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- **项目**

区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

同样在[我的凭证](#)，您可以查看项目ID。

2 如何调用 API

2.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)接口来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

表 2-1 请求 URI

参数	说明
URI-scheme	传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务在不同区域时，对应Endpoint不同，可以从 终端节点 中获取。 例如视频智能分析服务在“华北-北京一”区域的Endpoint为“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，可选，查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

📖 说明

为查看方便，服务每个具体API的URI，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

表 2-2 HTTP 方法

方法	说明
GET	请求服务器返回指定资源。
PUT	请求服务器更新指定资源。
POST	请求服务器新增资源或执行特殊操作。
DELETE	请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
HEAD	请求服务器资源头部。
PATCH	请求服务器更新资源的部分内容。 当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在获取用户Token的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

需要添加到请求中的公共消息头如表2-3所示。

表 2-3 公共请求消息头

参数名	说明	是否必选	示例
Content-type	消息体的类型（格式），默认取值为“application/json”。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	POST/PUT请求必填。GET不能包含。	3495
X-Project-Id	project id，用于不同project取token。	否	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token，也就是调用获取用户Token接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。	否 使用Token认证时必选。	-

参数名	说明	是否必选	示例
X-Sdk-Date	请求的发生时间，格式为 (YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z')。取值为当前系统的GMT时间。	否 如果使用ak/sk做接口认证的时候，那么此字段必须设置；如果使用PKI token的时候，不必设置。	20190307T101459Z
Authorization	签名认证信息。 该值来源于请求签名结果，使用AK/SK进行加密签名的时候需要。 类型：字符串 默认值：无	否 使用AK/SK认证时必选。	SDK-HMAC-SHA256 Credential=ZIRRKMT WPTQFQI1WKKNKB/ 20150907//ec2/ sdk_request, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date, Signature=55741b610f 3c9fa3ae40b5a8021eb f7ebc2a28a603fc62d2 5cb3bfe6608e1994
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。 值为hostname[:port]。 端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时必选。	code.test.com or code.test.com:443

📖 说明

公有云API同时支持使用AK/SK认证，AK/SK认证是使用SDK对请求进行签名，签名过程会自动往请求中添加Authorization（签名认证信息）和X-Sdk-Date（请求发送的时间）请求头。AK/SK认证的详细说明请参见[API签名指南](#)。

对于获取用户Token接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于**获取用户Token**接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示。

加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中 *username* 为用户名，*domainname* 为用户所属的账号名称，******* 为用户登录密码，*cn-north-1* 为 project 的 name，获取方法请参见**获取用户名、账号名和项目name**。

📖 说明

scope 参数定义了 Token 的作用范围，取值为 project 或 domain，示例中取值为 project，表示获取的 Token 仅能访问指定 project 下的资源，取值为 domainname 时，表示获取的 token 可以访问指定账号下所有资源，scope 参数的详细说明，请参见**获取用户Token**接口。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type:application/json
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": ["password"],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", //替换为实际用户名
          "password": "*****", //替换为实际的用户密码
          "domain": {
            "name": "domiannname" //替换为实际账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "cn-north-1" //替换为实际的project name，获取作用范围为指定project的Token
      }
    }
  }
}
```

到这里为止这个请求需要的内容就具备齐全了，您可以使用 curl、Postman 或直接编写代码等方式发送请求调用 API，Postman 建议使用 7.24.0 版本。

对于**获取用户Token**接口，返回的响应消息头中“x-subject-token”的值，就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

2.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- Token 认证：通过Token认证通用请求。
- AK/SK 认证：通过AK（Access Key ID）/SK（Secret Access Key）加密调用请求。

Token 认证

📖 说明

Token 的有效期为 24 小时，需要使用同一个Token鉴权时，可以缓存起来，避免频繁调用。

Token 在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token 认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用[获取用户Token](#)接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用[获取用户Token](#)接口时，请求body中“auth.scope”的取值需要选择“project”，请求示例如下。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": ["password"],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username", //替换为实际用户名
          "password": "*****", //替换为实际的用户密码
          "domain": {
            "name": "domiannname" //替换为实际账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "cn-north-1" //替换为实际的project name，获取作用范围为指定project的Token
      }
    }
  }
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为获取到的Token。例如Token值为“ABCDEFJ....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
GET https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK(Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK(Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

2.3 返回结果

请求发送以后，您会收到响应，包含：状态码、响应消息头和响应消息体。

状态码

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[状态码](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

表 2-4 公共响应消息头

消息头名称	描述	是否必选
Content-Type	用于指明发送给接收者的实体正文的媒体类型。 类型：字符串。 默认值：application/json; charset=UTF-8	是
X-request-id	此字段携带请求ID号，以便任务跟踪。 类型：字符串。request_id-timestamp-hostname（request_id在服务器端生成UUID，timestamp为当前时间戳，hostname为处理当前接口的服务器名称）。 默认值：无。	否
X-ratelimit	此字段携带总计流控请求数。 类型：整型。 默认值：无。	否
X-ratelimit-used	此字段携带剩下请求数。 类型：整型。 默认值：无。	否
X-ratelimit-window	此字段携带流控单位。 类型：字符串。单位按照分钟、小时、天。 默认值：小时。	否

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下图所示的消息头。

其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 2-1 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTCCEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMC
fj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgklqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaYONYejeAgzVefYtLWT1GSO0zxKZmiQHQj82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEl
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jggIFkNPQuFSOU8+uSsttVwrtNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "cn-north-1",
            .....
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

当接口调用出错时，可根据返回的错误码及错误信息说明进行问题定位，如下所示。

```
{
  "error_msg": "The API does not exist or has not been publish in the environment",
  "error_code": "IVA.0101",
  "request_id": "8ec47b9ec686af9976bed342d5cd5e06"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息，具体请参见[错误码](#)。

3 平台 API

3.1 视频中心

3.1.1 创建视频源

功能介绍

创建视频源

URI

POST /v2/{project_id}/source

表 3-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称 最大长度：64

请求参数

表 3-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

表 3-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_name	是	String	视频源名称，只支持中文、英文字母（a-z,A-Z）、数字、特殊字符（空格、_（）），不能以空格开头和结尾 最小长度： 1 最大长度： 100
access_type	是	String	接入类型（cloud、edge）
type	是	String	类型:obs、vcn、url、restful、camera
latitude	否	String	视频源的地理位置信息，纬度，-90.00000~90.00000
longitude	否	String	视频源的地理位置信息，经度，-180.00000~180.00000
video_group_ids	否	Array of strings	系统中所有的视频源分组，只能由小写英文字母(a~z)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)组成，长度范围为[4, 36]
type_config	是	String	视频源配置信息xml url形式： <type>URL</type> <config> <URL_ADDRESS></ URL_ADDRESS> </config> vcn 形式： <type>VCN</type> <config> <DATA_SOURCE_ID></ DATA_SOURCE_ID> <STREAM_TYPE></ STREAM_TYPE> <IP></IP> <PORT></PORT> <USER_NAME></ USER_NAME> <PASSWORD></PASSWORD> </config> restful形式： <type>RESTFUL</type> <config> <HTTP_CHECK></ HTTP_CHECK> <URL></URL> <RTSP_URL></RTSP_URL> </ config> camera形式： <type>CAMERA</type> <config> <EDGE_CAMERA_ID></ EDGE_CAMERA_ID> </config> 最大长度： 1024

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	否	Array of strings	视频源标签，标签最多选择4个，标签内容只能由中文，英文字母(a~z, A~Z)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)组成, 最小长度: 1 最大长度: 10

响应参数

状态码： 200

表 3-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
video_source_id	String	视频源id

请求示例

创建视频源请求体

```
/v2/{project_id}/source/sources/{video_source_id}
{
  "video_source_name": "url_test",
  "access_type": "cloud",
  "type": "url",
  "longitude": "",
  "latitude": "",
  "tag": [],
  "video_group_ids": [],
  "type_config": "<type_config> <url_address>rtsp://12.12.12.12:333</url_address> </type_config>"
}
```

响应示例

状态码： 200

视频源信息

```
{
  "video_source_id": "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
}
```

状态码

状态码	描述
200	视频源信息

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.2 修改视频源

功能介绍

修改视频源

URI

PUT /v2/{project_id}/source/{video_source_id}

表 3-5 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称 最大长度：64
video_source_id	是	String	已创建成功的视频源id，只能由小写英文字母(a~z,)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)长度范围为[4, 36] 最大长度：36

请求参数

表 3-6 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

表 3-7 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_name	是	String	视频源名称，只支持中文、英文字母(a-z,A-Z)、数字、特殊字符(空格-_())，不能以空格开头和结尾 最小长度：0 最大长度：100

参数	是否必选	参数类型	描述
latitude	否	String	视频源的地理位置信息，纬度，-90.00000~90.00000
longitude	否	String	视频源的地理位置信息，经度，-180.00000~180.00000
type_config	是	String	视频源配置信息xml url形式： <type>URL</type> <config> <URL_ADDRESS></ URL_ADDRESS> </config> vcn 形式： <type>VCN</type> <config> <DATA_SOURCE_ID></ DATA_SOURCE_ID> <STREAM_TYPE></ STREAM_TYPE> <IP></IP> <PORT></PORT> <USER_NAME></ USER_NAME> <PASSWORD></PASSWORD> </config> restful形式： <type>RESTFUL</type> <config> <HTTP_CHECK></ HTTP_CHECK> <URL></URL> <RTSP_URL></RTSP_URL> </ config> camera形式： <type>CAMERA</type> <config> <EDGE_CAMERA_ID></ EDGE_CAMERA_ID> </config> 最大长度：1024
tag	否	Array of strings	视频源标签，标签最多选择4个，标签内容只能由中文，英文字母(a~z, A~Z)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)组成, 最小长度：1 最大长度：10

响应参数

状态码： 200

表 3-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
video_source_name	String	视频源名称，只支持中文、英文字母（a-z,A-Z）、数字、特殊字符（空格-_()），不能以空格开头和结尾 最小长度：1 最大长度：100

参数	参数类型	描述
access_type	String	接入类型 (cloud、edge)
status	VideoSourceStatusInfoDto object	数据源状态
type	String	类型:obs、vcn、url、restful、camera
latitude	String	视频源的地理位置信息, 纬度, -90.00000~90.00000
longitude	String	视频源的地理位置信息, 经度, -180.00000~180.00000
create_at	Long	创建时间
type_config	String	视频源配置信息xml
video_packages	Array of VideoGroupInfoDto objects	视频源所在分组
service_config_templates	Array of VideoServiceConfigTemplateDto objects	算法模板体
stream_path	String	流地址
image	String	视频源截图的base64转码
tag	Array of strings	视频源标签, 标签最多选择4个, 标签内容只能由中文, 英文字母(a~z, A~Z)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)组成, 最小长度: 1 最大长度: 10
scene_recommend	Array of strings	智能算法推荐的标签
video_source_quality	Array of strings	视频源的视频流质量: Blurry: 画面模糊; ColorDistortion: 画面颜色失真; AbnormalLight: 画面光线异常; ScreenSplash: 画面花屏异常; ScreenJitter: 画面抖动; ScreenMovement: 画面移动; SceneUpheaval: 画面剧变; ScreenFreeze: 画面冻结; BlackScreen: 黑屏; SnowNoise: 雪花噪声; Occlude: 遮挡; GrayScreen: 灰屏; ScreenSmudge: 画面污迹

表 3-9 VideoSourceStatusInfoDto

参数	参数类型	描述
status	String	视频源状态
name	String	状态中文名
level	String	状态等级（用于前端图片颜色匹配）

表 3-10 VideoGroupInfoDto

参数	参数类型	描述
video_group_id	String	视频源所在分组id
video_group_name	String	视频源所在分组名称
description	String	视频源所在分组描述
access_type	String	接入方式（cloud、edge）
create_at	Long	创建时间
modify_at	Long	修改时间
num_video_source	Integer	视频源数量
group_status	GroupStatus Dto object	视频源状态
num_batch_task	Integer	已配置批量作业数量

表 3-11 GroupStatusDto

参数	参数类型	描述
num_online	Integer	在线视频源数量
num_exception	Integer	异常视频源数量
num_offline	Integer	离线视频源数量

表 3-12 VideoServiceConfigTemplateDto

参数	参数类型	描述
name	String	算法服务名称
roi	String	公共roi
serviceConfig	String	算法服务公共配置
createAt	Long	创建时间
modifyAt	Long	修改时间
numTask	Integer	已运行算法数量

请求示例

修改视频源请求体

```
/v2/{project_id}/source/{video_source_id}
{
  "video_source_name": "url_test",
  "access_type": "cloud",
  "type": "url",
  "longitude": "",
  "latitude": "",
  "tag": [ "1" ],
  "video_group_ids": [ ],
  "type_config": "<type_config> <url_address>rtsp://12.12.12.12:333</url_address> </type_config>"
}
```

响应示例

状态码： 200

更新视频源响应体

```
{
  "video_source_name": "url_test",
  "access_type": "cloud",
  "status": {
    "status": "Online",
    "name": "在线",
    "level": "1"
  },
  "type": "url",
  "latitude": "",
  "longitude": "",
  "create_at": 1680772763191,
  "type_config": "<type_config> <url_address>rtsp://12.12.12.12:333</url_address> </type_config>",
  "stream_path": "rtsp://12.12.12.12:333",
  "tag": [ "1" ],
  "device_id": "1680772763191",
  "scene_recommend": [ ],
  "video_source_quality": [ ]
}
```


状态码

状态码	描述
200	更新视频源响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.3 删除视频源

功能介绍

删除视频源

URI

DELETE /v2/{project_id}/source/{video_source_id}

表 3-13 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称 最大长度：64
video_source_id	是	String	已创建成功的视频源id，只能由小写英文字母(a~z)、数字(0~9)组成、中划线(-)、下划线(_)长度范围为[4, 36] 最大长度：36

请求参数

表 3-14 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

响应参数

无

请求示例

删除视频源ID为{video_source_id}的视频源

```
/v2/{project_id}/source/{video_source_id}
```

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/source/{video_source_id}
```

响应示例

状态码： 200

删除成功

```
true
```

状态码

状态码	描述
200	删除成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.4 获取视频源详情

功能介绍

视频源详情展示

URI

GET /v2/{project_id}/source/sources/{video_source_id}

表 3-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称 最大长度： 64
video_source_id	是	String	已创建成功的视频源id，只能由小写英文字母(a~z)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)组成，长度范围为[4, 36] 最大长度： 36

请求参数

表 3-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码： 200

表 3-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
video_source_name	String	视频源名称，只支持中文、英文字母（a-z,A-Z）、数字、特殊字符（空格、_、()、()），不能以空格开头和结尾 最小长度：1 最大长度：100
access_type	String	接入类型（cloud、edge）
status	VideoSourceStatusInfoDto object	数据源状态
type	String	类型:obs、vcn、url、restful、camera
latitude	String	视频源的地理位置信息，纬度，-90.00000~90.00000
longitude	String	视频源的地理位置信息，经度，-180.00000~180.00000
create_at	Long	创建时间
type_config	String	视频源配置信息xml
video_packages	Array of VideoGroupInfoDto objects	视频源所在分组
service_config_templates	Array of VideoServiceConfigTemplateDto objects	算法模板体
stream_path	String	流地址
image	String	视频源截图的base64转码

参数	参数类型	描述
tag	Array of strings	视频源标签, 标签最多选择4个, 标签内容只能由中文, 英文字母(a~z, A~Z)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)组成, 最小长度: 1 最大长度: 10
scene_recommend	Array of strings	智能算法推荐的标签
video_source_quality	Array of strings	视频源的视频流质量: Blurry: 画面模糊; ColorDistortion: 画面颜色失真; AbnormalLight: 画面光线异常; ScreenSplash: 画面花屏异常; ScreenJitter: 画面抖动; ScreenMovement: 画面移动; SceneUpheaval: 画面剧变; ScreenFreeze: 画面冻结; BlackScreen: 黑屏; SnowNoise: 雪花噪声; Occlude: 遮挡; GrayScreen: 灰屏; ScreenSmudge: 画面污迹

表 3-18 VideoSourceStatusInfoDto

参数	参数类型	描述
status	String	视频源状态
name	String	状态中文名
level	String	状态等级 (用于前端图片颜色匹配)

表 3-19 VideoGroupInfoDto

参数	参数类型	描述
video_group_id	String	视频源所在分组id
video_group_name	String	视频源所在分组名称
description	String	视频源所在分组描述
access_type	String	接入方式 (cloud、edge)
create_at	Long	创建时间
modify_at	Long	修改时间
num_video_source	Integer	视频源数量
group_status	GroupStatus Dto object	视频源状态

参数	参数类型	描述
num_batch_task	Integer	已配置批量作业数量

表 3-20 GroupStatusDto

参数	参数类型	描述
num_online	Integer	在线视频源数量
num_exception	Integer	异常视频源数量
num_offline	Integer	离线视频源数量

表 3-21 VideoServiceConfigTemplateDto

参数	参数类型	描述
name	String	算法服务名称
roi	String	公共roi
serviceConfig	String	算法服务公共配置
createAt	Long	创建时间
modifyAt	Long	修改时间
numTask	Integer	已运行算法数量

状态码： 400

表 3-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码： 500

表 3-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

获取视频源详情，展示视频源名称，接入类型，状态等视频源信息

```
v2/{project_id}/source/sources/{video_source_id}
https://{endpoint}/v2/{project_id}/source/sources/{video_source_id}
```

响应示例

状态码： 200

视频源详情

```
{
  "video_source_name": "url_test",
  "access_type": "cloud",
  "status": {
    "status": "Online",
    "name": "在线",
    "level": "1"
  },
  "type": "url",
  "latitude": "",
  "longitude": "",
  "create_at": 1680772763191,
  "type_config": "<type_config>    <url_address>rtsp://12.12.12.12:333</url_address>    </type_config>",
  "video_packages": [],
  "service_config_templates": [],
  "stream_path": "rtsp://12.12.12.12:333",
  "tag": [],
  "device_id": "1680772763191",
  "scene_recommend": [],
  "video_source_quality": []
}
```

状态码

状态码	描述
200	视频源详情
400	参数错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.5 获取视频源列表

功能介绍

获取视频源列表

URI

GET /v2/{project_id}/source/sources

表 3-24 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称 最大长度：64

表 3-25 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
scope	否	String	模糊查找参数，可选，根据名称查找 最小长度：0 最大长度：255
scope_name	否	String	模糊查找参数字段名，可选，名称(取值source_name)或分组名称(取值group_name) 缺省值：source_name 最大长度：11
status	否	Array	视频源状态，可选，取值为1 2 9，分别代表在线、离线、异常

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	Array	类型:obs、vcn、url、restful、camera、ivm
video_group_id	否	Array	视频源分组, 可选。若传入则需要符合正则表达式 $^{[0-9a-zA-Z-_]{1,36}}$$
sort_name	否	String	排序项。可选, 值范围 (create_at, num_task, num_template) 缺省值: create_at
order_by	否	String	排序顺序, 可选, 默认倒序 缺省值: desc
is_paged	否	Boolean	是否分页 缺省值: false
page_size	否	Integer	分页每页显示的条目 最小值: 5 最大值: 200 缺省值: 10
page_num	否	Integer	第几页 最小值: 1 最大值: 100000 缺省值: 1
access_type	否	Array	接入方式
platform_name	否	String	平台名称 最小长度: 0 最大长度: 100
tag	否	String	标签 最小长度: 0 最大长度: 255

请求参数

表 3-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token, 获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码： 200

表 3-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
video_source_number	Integer	视频源数量
total_number	Integer	视频源总数
quota_number	Integer	视频源限额
video_source_list	Array of ListVideoSourceInfoDto objects	视频源列表数据

表 3-28 ListVideoSourceInfoDto

参数	参数类型	描述
video_source_id	String	已创建成功的视频源id
video_source_name	String	视频源名称，只支持中文、英文字母（a-z,A-Z）、数字、特殊字符（空格-_()（）），不能以空格开头和结尾 最小长度：1 最大长度：100
status	VideoSourceStatusInfoDto object	视频源状态
access_type	String	接入类型（cloud、edge）
type	String	类型:obs、vcn、url、restful、camera
latitude	String	视频源的地理位置信息，纬度，-90.00000~90.00000
longitude	String	视频源的地理位置信息，经度，-180.00000~180.00000
create_at	Long	创建时间
video_packages	Array of VideoGroupInfoDto objects	视频源所在分组
num_tasks	Integer	视频源已运行算法作业数量

参数	参数类型	描述
num_service_config_templates	Integer	视频源算法服务配置模板数量
type_config	String	视频源配置信息xml url形式: URL <DATA_SOURCE_ID></DATA_SOURCE_ID> <STREAM_TYPE></STREAM_TYPE> <USER_NAME></USER_NAME> restful形式: RESTFUL <HTTP_CHECK></HTTP_CHECK> <RTSP_URL></RTSP_URL> camera形式: CAMERA <EDGE_CAMERA_ID></EDGE_CAMERA_ID>
tag	Array of strings	视频源标签, 标签最多选择4个, 标签内容只能由中文, 英文字母(a~z, A~Z)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)组成, 最小长度: 1 最大长度: 10
stream_path	String	流地址
scene_recommend	Array of strings	智能算法推荐的标签
video_source_quality	Array of strings	视频源的视频流质量: Blurry: 画面模糊; ColorDistortion: 画面颜色失真; AbnormalLight: 画面光线异常; ScreenSplash: 画面花屏异常; ScreenJitter: 画面抖动; ScreenMovement: 画面移动; SceneUpheaval: 画面剧变; ScreenFreeze: 画面冻结; BlackScreen: 黑屏; SnowNoise: 雪花噪声; Occlude: 遮挡; GrayScreen: 灰屏; ScreenSmudge: 画面污迹

表 3-29 VideoSourceStatusInfoDto

参数	参数类型	描述
status	String	视频源状态
name	String	状态中文名
level	String	状态等级 (用于前端图片颜色匹配)

表 3-30 VideoGroupInfoDto

参数	参数类型	描述
video_group_id	String	视频源所在分组id
video_group_name	String	视频源所在分组名称
description	String	视频源所在分组描述
access_type	String	接入方式 (cloud、edge)
create_at	Long	创建时间
modify_at	Long	修改时间
num_video_source	Integer	视频源数量
group_status	GroupStatus Dto object	视频源状态
num_batch_task	Integer	已配置批量作业数量

表 3-31 GroupStatusDto

参数	参数类型	描述
num_online	Integer	在线视频源数量
num_exception	Integer	异常视频源数量
num_offline	Integer	离线视频源数量

状态码： 400

表 3-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因

参数	参数类型	描述
advice	String	建议

状态码： 500

表 3-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

获取视频源列表，展示出账户下的所有视频源信息

```
v2/{project_id}/source/sources
```

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/source/sources?  
is_paged=true&page_size=10&page_num=1&scope_name=source_name
```

响应示例

状态码： 200

视频源列表响应体

```
{
  "video_source_number": 230,
  "total_number": 230,
  "quota_number": 5000,
  "video_source_list": [ {
    "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx",
    "video_source_name": "url_test",
    "status": {
      "status": "Online",
      "name": "在线",
      "level": "1"
    },
  },
  "access_type": "cloud",
  "type": "url",
  "latitude": "",
  "longitude": "",
  "create_at": 1680772763191,
  "video_packages": [ ],
  "num_tasks": 0,
}
```

```
"num_service_config_templates" : 0,  
"type_config" : "<type_config> <url_address>rtsp://12.12.12.12:333</url_address> </type_config>",  
"tag" : [],  
"stream_path" : "rtsp://12.12.12.12:333",  
"device_id" : "1680772763191",  
"scene_recommend" : [],  
"video_source_quality" : []  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	视频源列表响应体
400	参数错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.6 创建视频源分组

功能介绍

创建视频源分组

URI

POST /v2/{project_id}/video-group

表 3-34 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称 最大长度：64

请求参数

表 3-35 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

表 3-36 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
video_group_name	是	String	视频源分组名称，只能由中文、小写英文字母(a~z)、大写英文字母(A~Z)、数字(0~9)组成，长度范围为[1, 20] 最大长度：20
description	否	String	视频源分组描述 最大长度：100
access_type	是	String	接入方式，只能选择cloud 或者 edge 最大长度：5
video_source_ids	否	Array of strings	选中分组内视频源id列表，只能由小写英文字母(a~z,)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)组成，长度范围为[4, 36]

响应参数

状态码：200

表 3-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
video_group_id	String	视频源分组id

请求示例

创建视频源分组请求体

```
/v2/{project_id}/video-group
{
  "video_source_ids": [ "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx" ],
  "video_group_name": "test000",
  "description": "",
  "access_type": "cloud"
}
```

响应示例

状态码：200

创建成功

```
{  
  "video_group_id": "a9334780-a53c-454e-a3c1-259c54678ec1"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.7 删除视频源分组

功能介绍

删除视频源分组

URI

DELETE /v2/{project_id}/video-group/{video_group_id}

表 3-38 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
video_group_id	是	String	视频源分组id，只能由小写英文字母(a~z)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)长度范围为[4, 36]

请求参数

表 3-39 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

响应参数

无

请求示例

删除视频源分组ID为{video_group_id}的分组

```
/v2/{project_id}/video-group/{video_group_id}
```

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/video-group/{video_group_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除视频源分组成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.8 更新视频源分组

功能介绍

更新视频源分组

URI

PUT /v2/{project_id}/video-group/{video_group_id}

表 3-40 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
video_group_id	是	String	已创建成功的视频源分组id。只能由小写英文字母(a~z)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)组成长度范围是[4,36]

请求参数

表 3-41 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

表 3-42 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
video_group_name	否	String	视频源分组名称。如不传入则不修改名称，传入则只能由中文、中划线(-)、下划线(_)、英文字母(a~z)、数字(0~9)组成长度范围为[1, 20] 最小长度： 1 最大长度： 20
description	否	String	描述。如不传入则不修改描述。 最大长度： 100
video_source_ids	是	Array of strings	分组中的视频源id集。id个数需在1~50，每个id只能由小写英文字母(a~z,)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)组成长度范围为[4, 36] 数组长度： 1 - 50

响应参数

无

请求示例

修改视频源分组请求体

```
/v2/{project_id}/video-group/{video_group_id}
{
  "video_source_ids": [ "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx", "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx" ],
  "video_group_name": "test000",
  "description": ""
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	更新成功

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.9 获取视频源分组详情

功能介绍

获取视频源分组详情

URI

GET /v2/{project_id}/video-group/{video_group_id}

表 3-43 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
video_group_id	是	String	视频源分组id，只能由小写英文字母(a~z)、数字(0~9)、中划线(-)、下划线(_)组成长度范围是[4,36]

请求参数

表 3-44 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码： 200

表 3-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
video_group_id	String	视频源所在分组id
video_group_name	String	视频源所在分组名称
description	String	视频源所在分组描述
access_type	String	接入方式 (cloud、edge)
create_at	Long	创建时间
modify_at	Long	修改时间
num_video_source	Integer	视频源数量
group_status	GroupStatus Dto object	视频源状态
num_batch_task	Integer	已配置批量作业数量

表 3-46 GroupStatusDto

参数	参数类型	描述
num_online	Integer	在线视频源数量
num_exception	Integer	异常视频源数量
num_offline	Integer	离线视频源数量

请求示例

获取视频源分组详情，展示分组名称，接入方式，分组下面的视频源列表等分组信息

```
/v2/{project_id}/video-group/{video_group_id}
```

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/video-group/{video_group_id}
```

响应示例

状态码： 200

视频源分组信息

```
{
  "video_group_id": "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx",
  "video_group_name": "test000",
  "description": ""
```

```
"access_type": "cloud",
"create_at": 1680773327730,
"modify_at": 1680773463291,
"num_video_source": 2,
"group_status": {
  "num_online": 2,
  "num_exception": 0,
  "num_offline": 0
},
"num_batch_task": 0
}
```

状态码

状态码	描述
200	视频源分组信息

错误码

请参见[错误码](#)。

3.1.10 获取视频源分组列表

功能介绍

获取视频源分组列表

URI

GET /v2/{project_id}/video-group/groups

表 3-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称 最大长度：64

表 3-48 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_name	否	String	排序项。可选，可选值（create_at、modify_at、num_video_source、num_task） 缺省值：create_at

参数	是否必选	参数类型	描述
order_by	否	String	排序顺序，可选，默认倒序，可选值（desc、asc） 缺省值： desc
is_paged	否	Boolean	是否分页 缺省值： false
page_size	否	Integer	分页每页显示的条目 最小值： 5 最大值： 200 缺省值： 10
page_num	否	Integer	第几页 最小值： 1 最大值： 100000 缺省值： 1
name	否	String	模糊查找参数，可以按分组名称进行模糊查找 最大长度： 20
status	否	String	状态level筛选，可选值（1、2、9）
access_type	否	Array	根据接入方式筛选（可多选），可选值（cloud、edge）
has_task	否	Boolean	是否有批量作业 缺省值： false
type	否	Array	视频源类型筛选（可多选）类型:obs、vcn、url、restful、camera

请求参数

表 3-49 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码：**200**

表 3-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
video_group_number	Integer	分组数量
total_number	Integer	视频源分组总数
quota_number	Integer	视频源分组最大限额
video_group_list	Array of VideoGroupListInfoDto objects	分组列表

表 3-51 VideoGroupListInfoDto

参数	参数类型	描述
video_group_id	String	视频源分组id
video_group_name	String	视频源分组名称
num_video_source	Integer	视频源数量
group_status	GroupStatusDto object	分组中视频源状态
access_type	String	接入方式
create_at	Long	创建时间
modify_at	Long	最后一次修改时间
num_batch_task	Integer	已配置批量作业数量
type	String	分组中视频源类型

表 3-52 GroupStatusDto

参数	参数类型	描述
num_online	Integer	在线视频源数量
num_exception	Integer	异常视频源数量
num_offline	Integer	离线视频源数量

请求示例

获取视频源分组列表，展示出账户下的所有视频源分组信息

```
/v2/{project_id}/videoGroup/groups?is_paged=true&page_size=10&page_num=1
```

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/videoGroup/groups?is_paged=true&page_size=10&page_num=1
```

响应示例

状态码： 200

视频源分组列表响应体

```
{
  "video_group_number": 23,
  "total_number": 23,
  "quota_number": 200,
  "video_group_list": [
    {
      "video_group_id": "a9334780-a53c-454e-a3c1-259c54678ec1",
      "video_group_name": "test000",
      "num_video_source": 2,
      "group_status": {
        "num_online": 2,
        "num_exception": 0,
        "num_offline": 0
      },
      "access_type": "cloud",
      "create_at": 1680773327730,
      "modify_at": 1680773463291,
      "num_batch_task": 0,
      "type": "restful"
    }
  ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	视频源分组列表响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2 任务中心

3.2.1 创建任务

功能介绍

该接口用于创建任务

URI

POST /v2/{project_id}/services/{service_name}/tasks

表 3-53 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
service_name	是	String	服务API名称 最小长度：1 最大长度：100

请求参数

表 3-54 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

表 3-55 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	任务名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]
description	否	String	任务的描述，选填。长度不超过500 最小长度：0 最大长度：500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式
input	是	TaskInput object	任务的输入配置
output	是	TaskOutput object	任务的输出配置
config	否	TaskServiceConfig object	任务配置参数

参数	是否必选	参数类型	描述
service_version	是	String	服务版本号，需要满足正则： ^[a-z0-9]{3,32}\$ 最小长度：3 最大长度：32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否保存为模板 缺省值：false
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。 非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式^[a-z0-9-]{4,36}\$。 最小长度：4 最大长度：36

表 3-56 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型weekly（每周执行）。
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟
days_of_week	否	Array of integers	任务会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	任务会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日，当前系统不支持该参数。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天任务的执行时间段，至少需指定一个时间段

表 3-57 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>任务的输入类型，创建时必填，视频源类型为video_source 时不支持切换为其他的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上任务支持，支持输出到webhook），url（指定的文件地址或取流地址 仅云上任务支持，支持输出到webhook），edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘任务支持，支持输出到webhook），restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上和边缘任务均支持，支持输出到webhook），vcn（VCN设备 仅边缘任务支持），video_source（使用VIAS平台视频中心管理的视频源，云上和边缘任务均支持），建议使用video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs (不建议使用，后续废弃) • url (不建议使用，后续废弃) • edgcamera (不建议使用，后续废弃) • restful (不建议使用，后续废弃) • vcn (不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	任务的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path , index 。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index 。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers 。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsajj-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhlmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 数组长度： 1 - 50
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时需填且必填

表 3-58 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id,当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称
bucket	否	String	OBS桶名，当输入为obs类型时必填 最大长度： 64

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	OBS的路径，当输入为obs类型时必填 最大长度： 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址，当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000 最大长度： 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头，当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，最多允许10组。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中，视频流地址的路径，当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024 最大长度： 1024
device_id	否	String	VCN设备ID，当输入为vcn类型时必填
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流，当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3，其中1代表主码流，2代表子码流1,3代表子码流2 最小值： 1 最大值： 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID，当输入为edgcamera类型时必填 最大长度： 63
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验，当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。 缺省值： false

表 3-59 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时需填且必填

参数	是否必选	参数类型	描述
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时需填且必填 最小值： 0 最大值： 65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填,需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}$ \$。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时需填且必填,需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}$ \$。

表 3-60 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息
event_center	否	Boolean	输出方式是否选择为事件中心,选择 true或者1表示是,默认为 false 缺省值： false

表 3-61 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}(?![-./])([a-z0-9-]{1,61})[a-z0-9]$ ”) 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!./)([^\s?*<>]{0,1023})(?![\s])\$</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据 数组长度： 0 - 10

表 3-62 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填，校验规则： <code>^[-A-Za-z0-9_]{1,64}\$</code> 。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	任务输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 【例如创建边缘人脸任务API中，输出结果支持 data_category参数，取值范围为[FacalImage,OriginImage],分别表示是否发送人脸图和原始图】 数组长度： 0 - 10

表 3-63 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填 最大长度： 1000

参数	是否必选	参数类型	描述
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必须填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组
data_category	否	Array of strings	任务输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据 数组长度： 0 - 10

表 3-64 TaskServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	Object	任务运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明

响应参数

状态码： 200

表 3-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务创建成功生成的任务ID

状态码： 400

表 3-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1

参数	参数类型	描述
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码： 500

表 3-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

- 创建输入类型为“video_source”，输出类型为“webhook”，算法版本为1.1，没有任务启动参数，不保存作业模板的请求体

```
/v2/{project_id}/services/{service_name}/tasks
{
  "name": "Test",
  "input": {
    "type": "video_source",
    "data": [{
      "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
    }]
  },
  "output": {
    "webhook": {
      "url": "http://test",
      "headers": {
        "a": "a"
      }
    }
  },
  "config": {
    "common": {}
  },
  "service_version": "1.1",
  "is_saved_as_template": false
}
```

- 兼容IVA的老接口，采用此请求体

```
/v2/{project_id}/services/{service_name}/tasks
{
```



```

"name": "test-alg-819",
"input": {
  "type": "url",
  "data": [ {
    "url": "https://iuwhediue-input.com",
    "index": 0
  } ]
},
"output": {
  "webhook": {
    "url": "https://iuwhediue-output.com",
    "headers": {
      "AA": "AA"
    }
  }
},
"config": {
  "common": {
    "viewpoint": 1
  }
},
"service_version": "3.0",
"is_saved_as_template": false,
"resource_order_id": "029b34a69efd48769215e429deff0cec"
}

```

- 创建定时任务，若存在相邻两天前一天结束时间为23:59:00，第二天开始为00:00:00，则为跨天任务，保持运行中状态。

/v2/{project_id}/services/{service_name}/tasks

```

{
  "name": "test-alg-819",
  "schedule": {
    "type": "weekly",
    "timezone": "+08:00",
    "days_of_week": [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ],
    "periods": [ [ ], [ ], [ ], [ ], [ {
      "begin_at": "22:15:00",
      "end_at": "23:59:00"
    } ] ], [ {
      "begin_at": "00:00:00",
      "end_at": "23:59:00"
    } ] ], [ {
      "begin_at": "22:15:00",
      "end_at": "23:59:00"
    } ] ]
  },
  "input": {
    "type": "url",
    "data": [ {
      "url": "https://iuwhediue-input.com",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "webhook": {
      "url": "https://iuwhediue-output.com",
      "headers": {
        "AA": "AA"
      }
    }
  },
  "config": {
    "common": {
      "viewpoint": 1
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "is_saved_as_template": false,
}

```

```
"resource_order_id" : "029b34a69efd48769215e429deff0cec"  
}
```

响应示例

状态码： 200

任务创建成功

```
{  
  "tasks": [{  
    "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
  }]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	任务创建成功
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.2 任务启停

功能介绍

该接口用于启动或停止任务

URI

PUT /v2/{project_id}/tasks/{task_id}/action/{command}

表 3-68 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
task_id	是	String	已创建成功任务的id信息
command	是	String	指定该API要对任务进行的操作，停止或者启动

请求参数

表 3-69 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token, 获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码: 400

表 3-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度: 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码: 500

表 3-71 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度: 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

- 对任务ID为{task_id}的任务做停止操作

```
/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/action/{command}
```

```
{  
  "id": "String",  
  "status_code": 200,  
  "status_msg": "success"  
}
```

- 对任务ID为{task_id}的任务做启动操作

```
/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/action/{command}
```

```
{  
  "id": "String",  
  "status_code": 200,  
  "status_msg": "success"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务操作成功
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.3 修改任务

功能介绍

任务修改接口，用于修改任务配置

URI

PUT /v2/{project_id}/tasks/{task_id}

表 3-72 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	已创建成功任务的id信息

请求参数

表 3-73 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

表 3-74 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	任务名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]
description	否	String	任务的描述，选填。长度不超过500 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式
input	是	TaskInput object	任务的输入配置，必填
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式
config	否	TaskServiceConfig object	任务配置参数
is_saved_as_template	否	Boolean	是否保存为模板 缺省值： false
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^{[a-z0-9-_{4,36}]}$

表 3-75 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型weekly（每周执行）。
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟
days_of_week	否	Array of integers	任务会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	任务会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日，当前系统不支持该参数。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天任务的执行时间段，至少需指定一个时间段

表 3-76 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>任务的输入类型，创建时必填，视频源类型为video_source 时不支持切换为其他的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上任务支持，支持输出到webhook），url（指定的文件地址或取流地址 仅云上任务支持，支持输出到webhook），edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘任务支持，支持输出到webhook），restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上和边缘任务均支持，支持输出到webhook），vcn（VCN设备 仅边缘任务支持），video_source（使用VIAS平台视频中心管理的视频源，云上和边缘任务均支持），建议使用video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs (不建议使用，后续废弃) • url (不建议使用，后续废弃) • edgcamera (不建议使用，后续废弃) • restful (不建议使用，后续废弃) • vcn (不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	任务的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path , index 。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index 。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers 。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhlmscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 数组长度： 1 - 50
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时需填且必填

表 3-77 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id,当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称
bucket	否	String	OBS桶名，当输入为obs类型时必填 最大长度： 64

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	OBS的路径，当输入为obs类型时必填 最大长度： 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址，当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000 最大长度： 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头，当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，最多允许10组。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中，视频流地址的路径，当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024 最大长度： 1024
device_id	否	String	VCN设备ID，当输入为vcn类型时必填
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流，当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3，其中1代表主码流，2代表子码流1,3代表子码流2 最小值： 1 最大值： 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID，当输入为edgcamera类型时必填 最大长度： 63
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验，当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。 缺省值： false

表 3-78 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时需填且必填

参数	是否必选	参数类型	描述
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时需填且必填 最小值： 0 最大值： 65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填,需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}$ \$。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时需填且必填,需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}$ \$。

表 3-79 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息
event_center	否	Boolean	输出方式是否选择为事件中心,选择 true或者1表示是,默认为 false 缺省值： false

表 3-80 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}(?![-./-./])([a-z0-9-]{1,61})[a-z0-9]$$$”$) 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*<> \\]{0,1023})(?<![\s])\$</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据 数组长度： 0 - 10

表 3-81 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填，校验规则： <code>^[-A-Za-z0-9_]{1,64}\$</code> 。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	任务输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 【例如创建边缘人脸任务API中，输出结果支持 data_category参数，取值范围为[FacalImage,OriginImage],分别表示是否发送人脸图和原始图】 数组长度： 0 - 10

表 3-82 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填 最大长度： 1000

参数	是否必选	参数类型	描述
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必须填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组
data_category	否	Array of strings	任务输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据 数组长度： 0 - 10

表 3-83 TaskServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	Object	任务运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明

响应参数

状态码： 400

表 3-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码： 500

表 3-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度: 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

任务修改接口，用于修改任务配置(支持修改任务名称，视频源，调度模式，输出配置)

```
/v2/{project_id}/tasks/{task_id}
{
  "name": "TestA",
  "input": {
    "type": "video_source",
    "data": [ {
      "video_source_id": "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxx"
    } ]
  },
  "output": {
    "webhook": {
      "url": "http://test",
      "headers": {
        "a": "a"
      }
    }
  },
  "config": {
    "common": { }
  },
  "priority": "low",
  "service_version": "1.1",
  "manufacturer": "VIAS",
  "is_saved_as_template": false
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务编辑成功

状态码	描述
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.4 获取任务列表

功能介绍

获取任务列表

URI

GET /v2/{project_id}/tasks

表 3-86 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID, 获取方法参见 获取项目ID和名称

表 3-87 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_data_type	否	String	任务类型, 用作查询过滤。仅支持async_task与sync_task两种类型。
title	否	String	算法中文名, 需要满足正则表达式 $^[a-zA-Z0-9\u4e00-\u9fa5-_,]{2,64}$
camera_name	否	String	摄像头名称 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
task_state	否	String	任务状态,状态可选PENDING RECOVERING STARTING UPGRADING CREATE_FAILED START_FAILED RUNNING STOPPING STOPPED ABNORMAL SUCCEEDED FAILED DELETING FREEZING FROZEN SCHEDULING LACK_OF_RESOURCES
task_name	否	String	任务名称 最大长度: 1024
page_size	否	Integer	每页显示的条目数量 最小值: 5 最大值: 1000 缺省值: 10
page	否	Integer	偏移量 缺省值: 1
sort_dir	否	String	展示服务任务时的排序规则 缺省值: desc
batch_id	否	String	批量配置ID, 需要满足正则表达式 $^{[a-z0-9-]_{4,36}}$$
video_group_id	否	String	视频分组ID (多个ID英文逗号分隔拼接), 长度要求[4,2048]
company	否	String	厂商 (多选时逗号分隔拼接)
alg_id	否	String	算法ID, 需要满足正则表达式 $^{[0-9a-f]_{8}-[0-9a-f]_{4}-[4][0-9a-f]_{3}-[89ab][0-9a-f]_{3}-[0-9a-f]_{12}}$$

请求参数

表 3-88 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token, 获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码： 200

表 3-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	当前页面的条目数
tasks	Array of TaskInfo objects	查询到的任务列表信息
page	Integer	当前页号
page_size	Integer	分页尺寸

表 3-90 TaskInfo

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
name	String	任务的名称
service_id	String	任务对应服务的ID
created_at	String	任务创建的时间
state	String	任务当前的状态，分别为PENDING（等待中），RECOVERING（恢复中），STARTING（启动中），UPGRADING（升级中），CREATE_FAILED（创建失败），START_FAILED（启动失败），RUNNING（运行中），STOPPING（停止中），STOPPED（已停止），ABNORMAL（异常），SUCCEEDED（运行成功），FAILED（运行失败），DELETING（删除中），FREEZING（冻结中），FROZEN（已冻结）
video_source_name	String	视频源名称
title	String	算法中文名称
type	String	任务类型（0：云上任务 1：边缘任务）
algorithm_publish_id	String	算法id

状态码： 400

表 3-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度: 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码: 500

表 3-92 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度: 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

获取任务列表，展示出状态为“运行中”，“运行成功”，“已停止”，“等待中”，“运行失败”或者“异常”的任务

```
/v2/{project_id}/tasks  
https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks?page=1&page_size=10
```

响应示例

状态码: 200

查询作业列表响应体

```
{  
  "count": 2,  
  "tasks": [{  
    "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
```

```
"name": "qqqq_task",
"service_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx",
"created_at": "1686034773024",
"state": "PENDING",
"video_source_name": "url_test",
"title": "testwjh",
"type": "0",
"algorithm_publish_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
}, {
"id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
"name": "task_test1",
"service_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx",
"created_at": "1686027880205",
"state": "STOPPED",
"video_source_name": "test_g11",
"title": "alg_test",
"type": "0",
"algorithm_publish_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
}],
"page": 1,
"page_size": 10
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询作业列表响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.5 删除单个任务

功能介绍

删除单个任务

URI

DELETE /v2/{project_id}/tasks/{task_id}

表 3-93 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
task_id	是	String	任务ID

请求参数

表 3-94 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token, 获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码: 400

表 3-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度: 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码: 500

表 3-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度: 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

删除任务ID为{task_id}的任务

```
/v2/{project_id}/tasks/{task_id}
```

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}?
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	任务被正常删除
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.6 获取任务详情

功能介绍

用于获取视频智能分析任务详情

URI

GET /v2/{project_id}/tasks/{task_id}

表 3-97 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
task_id	是	String	作业ID

请求参数

表 3-98 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码： 200

表 3-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
name	String	任务的名称
creator	String	任务创建者的用户名
project_id	String	任务创建者的项目ID
description	String	任务的描述 最小长度： 0 最大长度： 500
release_id	String	任务对应服务的ID
service_id	String	任务对应服务的ID
created_at	String	任务创建的时间
updated_at	String	任务最近一次状态更新的时间
state	String	任务当前的状态，分别为PENDING（等待中），RECOVERING（恢复中），STARTING（启动中），UPGRADING（升级中），CREATE_FAILED（创建失败），START_FAILED（启动失败），RUNNING（运行中），STOPPING（停止中），STOPPED（已停止），ABNORMAL（异常），SUCCEEDED（运行成功），FAILED（运行失败），DELETING（删除中），FREEZING（冻结中），FROZEN（已冻结）
status	String	任务状态的详情信息，仅部分状态会有详情信息 最小长度： 0 最大长度： 4096
error	error object	错误信息

参数	参数类型	描述
schedule_status	String	计划任务的状态，分别为ACTIVATED（激活），INACTIVATED（未激活）
schedule	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式
input	TaskInput object	任务的输入配置，必填
output	TaskOutputF orDisplay object	作业的输出配置展示
config	TaskServiceC onfig object	任务运行时指定的自定义参数，由服务发布者定义
video_source_name	String	视频源名称
title	String	算法中文名称
group_name	String	分组名称，多个以逗号分隔
company	String	厂商
task_config	String	任务算法配置
type	String	cloud或edge
resource_order_id	String	资源订单id
package_id	String	算法包id
device_id	String	设备id
access_addresses	String	接入地址
algorithm_publisher_id	String	算法id

表 3-100 error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码 最小长度：8 最大长度：36

参数	参数类型	描述
message	String	错误描述 最小长度：2 最大长度：512

表 3-101 TaskSchedule

参数	参数类型	描述
type	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型weekly（每周执行）。
timezone	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟
days_of_week	Array of integers	任务会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	Array of integers	任务会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日，当前系统不支持该参数。 最小值：1 最大值：31
periods	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天任务的执行时间段，至少需指定一个时间段

表 3-102 TaskInput

参数	参数类型	描述
type	String	<p>任务的输入类型，创建时必须填，视频源类型为 video_source 时 不支持切换为其他的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上任务支持，支持输出到webhook），url（指定的文件地址或取流地址 仅云上任务支持，支持输出到webhook），edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘任务支持，支持输出到webhook），restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上和边缘任务均支持，支持输出到webhook），vcn（VCN设备 仅边缘任务支持），video_source（使用VIAS平台视频中心管理的视频源，云上和边缘任务均支持），建议使用video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs (不建议使用，后续废弃) • url (不建议使用，后续废弃) • edgcamera (不建议使用，后续废弃) • restful (不建议使用，后续废弃) • vcn (不建议使用，后续废弃)
data	Array of TaskInputData objects	<p>任务的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 数组长度： 1 - 50</p>
vcn	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时需填且必填

表 3-103 TaskInputData

参数	参数类型	描述
video_source_id	String	视频源id,当输入类型为video_source时必填。
stream_name	String	视频流名称
bucket	String	OBS桶名,当输入为obs类型时必填 最大长度: 64
path	String	OBS的路径,当输入为obs类型时必填 最大长度: 1023
url	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址,当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000 最大长度: 1000
headers	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头,当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式,以键值对的形式表示请求头和取值,最多允许10组。
rtsp_path_in_response	String	restful请求返回的body中,视频流地址的路径,当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024 最大长度: 1024
device_id	String	VCN设备ID,当输入为vcn类型时必填
stream_type	Integer	准备进行分析的码流,当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3,其中1代表主码流,2代表子码流1,3代表子码流2 最小值: 1 最大值: 3
id	String	IEF挂载的边缘设备的ID,当输入为edgcamera类型时必填 最大长度: 63
certificate_check	Boolean	是否需要https请求进行证书校验,当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。 缺省值: false

表 3-104 TaskInputVcn

参数	参数类型	描述
ip	String	VCN服务器的IP地址,仅输入类型为vcn时需填且必填

参数	参数类型	描述
port	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时需填且必填 最小值： 0 最大值： 65535
username	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填,需要满足正则表达式 $^{\wedge}\{1,100\}$ \$。
password	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时需填且必填,需要满足正则表达式 $^{\wedge}\{1,1000\}$ \$。

表 3-105 TaskOutputForDisplay

参数	参数类型	描述
obs	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息
dis	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息
webhook	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息
event_center	Boolean	输出类型是否关联事件中心

表 3-106 TaskOutputObs

参数	参数类型	描述
bucket	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则： (pattern: “ $^{\wedge}[a-z0-9](?![-./])([a-z0-9-]{1,61})[a-z0-9]$ ”) 最大长度： 63
path	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： $^{\wedge}(?![/\s])(?!//)([^\s*?<> \]{0,1023})(?![/\s])$$ 最大长度： 1023
data_category	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放dataCategory列表内的数据 数组长度： 0 - 10

表 3-107 TaskOutputDis

参数	参数类型	描述
stream_name	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填，校验规则： $^[-A-Za-z0-9_]{1,64}$ 。 最大长度： 64
data_category	Array of strings	任务输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放dataCategory列表内的数据。 【例如创建边缘人脸任务API中，输出结果支持data_category参数，取值范围为[FacalImage,OriginImage],分别表示是否发送人脸图和原始图】 数组长度： 0 - 10

表 3-108 TaskOutputWebhook

参数	参数类型	描述
url	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填 最大长度： 1000
headers	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组
data_category	Array of strings	任务输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放dataCategory列表内的数据 数组长度： 0 - 10

表 3-109 TaskServiceConfig

参数	参数类型	描述
common	Object	任务运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明

状态码：**400**

表 3-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度: 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码: 500

表 3-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度: 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

获取任务详情，展示任务的名称，输入方式，输出方式等任务信息

/v2/{project_id}/tasks/{task_id}

https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}?

响应示例

状态码: 200

任务详情信息

```
{
  "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "name": "qqqq_task",
  "creator": "test",
  "project_id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "release_id": "xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx",
  "service_id": "xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx",
  "created_at": "2023-06-06T06:59:33.024Z",
  "updated_at": "2023-06-06T06:59:33.024Z",
  "event_type": 0,
}
```

```

"priority" : "low",
"steal" : 0,
"state" : "PENDING",
"input" : {
  "type" : "video_source",
  "data" : [ {
    "video_source_id" : "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
  } ]
},
"output" : {
  "event_center" : true
},
"config" : {
  "common" : { }
},
"video_source_name" : "url_test",
"task_config" : "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?><algorithm><config><common><param
titleCn='platform' name='platform' required='false' titleEn='platform' type='Object'><param
titleCn='project_id' name='project_id' required='false' titleEn='project_id' type='String'><param
titleCn='domain_name' name='domain_name' required='false' titleEn='domain_name' type=
'String'><param titleCn='agency_name' name='agency_name' required='false' titleEn=
'agency_name' type='String'><param titleCn='domain_id' name='domain_id' required='false'
titleEn='domain_id' type='String'><param titleCn='task_id' name='task_id' required='false'
titleEn='task_id' type='String'></param></common></config></algorithm>",
"type" : "0",
"package_id" : "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
}

```

状态码

状态码	描述
200	任务详情信息
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.7 新增批量任务

功能介绍

新增批量任务

URI

POST /v2/{project_id}/batch-tasks

表 3-112 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称

请求参数

表 3-113 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

表 3-114 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	任务名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]
description	否	String	任务的描述，选填。长度不超过500 最小长度：0 最大长度：500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式
batch_input	是	BatchTaskInputDto object	批量任务输入
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式
config	否	TaskServiceConfig object	任务配置参数
service_name	是	String	算法api标识，需要满足正则： $^[\u4E00-\u9FA5a-zA-Z0-9_-]\{1,100\}$$ 。 最小长度：1 最大长度：100
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]\{3,32\}$$ 。 最小长度：3 最大长度：32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否保存为模板 缺省值： false

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度：4 最大长度：36

表 3-115 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型weekly（每周执行）。
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟
days_of_week	否	Array of integers	任务会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	任务会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日，当前系统不支持该参数。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天任务的执行时间段，至少需指定一个时间段

表 3-116 BatchTaskInputDto

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_group	否	Array of BatchTaskVideoSourceGroupDto objects	视频源分组信息 数组长度：1 - 100

表 3-117 BatchTaskVideoSourceGroupDto

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_group_id	是	String	视频源分组id
video_source_list	是	Array of BatchTaskInputVideoSourceDto objects	视频源列表 数组长度：0 - 100

表 3-118 BatchTaskInputVideoSourceDto

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	是	String	视频源id
target_roi	否	String	roi区域 最小长度：0 最大长度：2048

表 3-119 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息

参数	是否必选	参数类型	描述
event_center	否	Boolean	输出方式是否选择为事件中心, 选择 true或者1表示是,默认为 false 缺省值: false

表 3-120 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名, 选用obs类型输出时必须填, 校验规则: (pattern: “^[a-z0-9](?![-./])([a-z0-9-]{1,61})[a-z0-9]\$”) 最大长度: 63
path	是	String	OBS的路径, 选用obs类型输出时必须填, 校验规则: ^(?![\\s])(?!\\.)([^\s?*<> \\]{0,1023})(?![\\s])\$ 最大长度: 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表, 选填, 仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时, 表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据 数组长度: 0 - 10

表 3-121 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称, 选用dis类型输出时必须填, 校验规则: ^[-A-Za-z0-9_]{1,64}\$。 最大长度: 64

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	任务输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 【例如创建边缘人脸任务API中，输出结果支持 data_category参数，取值范围为[FacalImage,OriginImage],分别表示是否发送人脸图和原始图】 数组长度： 0 - 10

表 3-122 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组
data_category	否	Array of strings	任务输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据 数组长度： 0 - 10

表 3-123 TaskServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	Object	任务运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明

响应参数

状态码：**200**

表 3-124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	作业总数
failed_count	Integer	失败作业数量
succeed_count	Integer	成功作业数量
id	String	批量作业id
error_list	Array of strings	错误信息列表

状态码： 400

表 3-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码： 500

表 3-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

新增配置名称为“wdwd”使用算法名为“烟火演示算法”版本为“1.0”厂商为“VIAS”不保存模板输入方式为“video_source”输出方式为“webhook”有相关算法配置的批量配置

```
/v2/{project_id}/batch-tasks
{
  "name": "wdwd",
  "service_name": "烟火演示算法",
  "service_version": "1.0",
  "manufacturer": "VIAS",
  "is_saved_as_template": false,
  "description": "",
  "priority": "low",
  "batch_input": {
    "video_source_group": [ {
      "video_source_group_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxx-xxxxxx",
      "video_source_list": [ {
        "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
      } ]
    } ]
  },
  "output": {
    "webhook": {
      "url": "http://test",
      "headers": {
        "a": "a"
      }
    }
  },
  "config": {
    "common": {
      "render_result_sw": 1,
      "fire_detection_sw": 1,
      "smoke_detection_sw": 1
    }
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

批量操作响应体

```
{
  "total_count": 1,
  "failed_count": 0,
  "succeed_count": 1,
  "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "error_list": [ ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	批量操作响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.8 启动/停止批量配置任务

功能介绍

启动/停止批量配置任务

URI

PUT /v2/{project_id}/batch-tasks/{id}/action/{command}

表 3-127 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
id	是	String	批量配置ID
command	是	String	指定该API要对批量任务配置进行的操作，停止或者启动 枚举值：start stop

请求参数

表 3-128 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码： 200

表 3-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	作业总数
failed_count	Integer	失败作业数量
succeed_count	Integer	成功作业数量

参数	参数类型	描述
id	String	批量作业id
error_list	Array of strings	错误信息列表

状态码： 400

表 3-130 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码： 500

表 3-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

对批量配置ID为{id}做启动/停止动作

```
/v2/{project_id}/batch-tasks/{id}/action/{command}
https://{endpoint}/v2/{project_id}/batch-tasks/0d47bbf52962414bb7ae27fb6ea24230/action/{command}?
```

响应示例

状态码: 200

批量操作响应体

```
{
  "total_count": 1,
  "failed_count": 0,
  "succeed_count": 1,
  "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "error_list": []
}
```

状态码

状态码	描述
200	批量操作响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.9 修改批量配置任务

功能介绍

修改批量配置任务

URI

PUT /v2/{project_id}/batch-tasks/{id}

表 3-132 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
id	是	String	批量配置ID

请求参数

表 3-133 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

表 3-134 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	任务的名称，必填。仅能包含汉字、字母、数字、中划线和下划线，长度介于1~100之间
description	否	String	任务的描述，选填。长度不超过500 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数
batch_input	否	BatchTaskInputDto object	任务的输入配置
output	否	TaskOutput object	任务的输出配置
config	否	TaskServiceConfig object	任务配置参数
is_saved_as_template	否	Boolean	是否保存为模板 缺省值： false
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^{[a-z0-9-_{}{4,36}]$}$ 。

表 3-135 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型weekly（每周执行）。

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟
days_of_week	否	Array of integers	任务会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	任务会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日，当前系统不支持该参数。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天任务的执行时间段，至少需指定一个时间段

表 3-136 BatchTaskInputDto

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_group	否	Array of BatchTaskVideoSourceGroupDto objects	视频源分组信息 数组长度：1 - 100

表 3-137 BatchTaskVideoSourceGroupDto

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_group_id	是	String	视频源分组id
video_source_list	是	Array of BatchTaskInputVideoSourceDto objects	视频源列表 数组长度：0 - 100

表 3-138 BatchTaskInputVideoSourceDto

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	是	String	视频源id
target_roi	否	String	roi区域 最小长度：0 最大长度：2048

表 3-139 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息
event_center	否	Boolean	输出方式是否选择为事件中心, 选择 true或者1表示是,默认为 false 缺省值： false

表 3-140 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名, 选用obs类型输出时必须填, 校验规则: (pattern: “^[a-z0-9](?![-./-./])([a-z0-9-]{1,61})[a-z0-9]\$”) 最大长度： 63
path	是	String	OBS的路径, 选用obs类型输出时必须填, 校验规则: ^(?![./\s])(?!./)([^\:*?"<> \]{0,1023})(?![./\s])\$ 最大长度： 1023

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据 数组长度： 0 - 10

表 3-141 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必须填，校验规则： <code>^[-A-Za-z0-9_]{1,64}\$</code> 。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	任务输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 【例如创建边缘人脸任务API中，输出结果支持 data_category参数，取值范围为[FacalImage,OriginImage],分别表示是否发送人脸图和原始图】 数组长度： 0 - 10

表 3-142 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必须填 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必须填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	任务输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据 数组长度： 0 - 10

表 3-143 TaskServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	Object	任务运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明

响应参数

状态码： 200

表 3-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	作业总数
failed_count	Integer	失败作业数量
succeed_count	Integer	成功作业数量
id	String	批量作业id
error_list	Array of strings	错误信息列表

状态码： 400

表 3-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情

参数	参数类型	描述
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码：500

表 3-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

修改配置名称为“wdwd”使用算法名为“烟火演示算法”版本为“1.0”厂商为“VIAS”不保存模板输入方式为“video_source”输出方式为“webhook”有相关算法配置的批量配置

```
/v2/{project_id}/batch-tasks/{id}
{
  "name": "wdwdx",
  "service_name": "烟火演示算法",
  "service_version": "1.0",
  "manufacturer": "VIAS",
  "priority": "low",
  "is_saved_as_template": false,
  "description": "",
  "batch_input": {
    "video_source_group": [ {
      "video_source_group_id": "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxx",
      "video_source_list": [ {
        "video_source_id": "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxx"
      } ]
    } ]
  },
  "output": {
    "webhook": {
      "url": "http://test",
      "headers": {
        "a": "a"
      }
    }
  }
}
```

```
}  
}  
},  
"config": {  
  "common": {  
    "render_result_sw": 1,  
    "fire_detection_sw": 1,  
    "smoke_detection_sw": 1  
  }  
}  
}
```

响应示例

状态码: 200

批量操作响应体

```
{  
  "total_count": 1,  
  "failed_count": 0,  
  "succeed_count": 1,  
  "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
  "error_list": []  
}
```

状态码

状态码	描述
200	批量操作响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.10 删除批量配置任务

功能介绍

删除批量配置

URI

DELETE /v2/{project_id}/batch-tasks/{id}

表 3-147 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	批量配置ID

请求参数

表 3-148 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token, 获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码： 200

表 3-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	作业总数
failed_count	Integer	失败作业数量
succeed_count	Integer	成功作业数量
id	String	批量作业id
error_list	Array of strings	错误信息列表

状态码： 400

表 3-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因

参数	参数类型	描述
advice	String	建议

状态码： 500

表 3-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

删除批量配置ID为{id}的批量配置任务

<https://xxxxt/v2/xxx/batch-tasks/xxx?>

响应示例

状态码： 200

批量操作响应体

```
{  
  "total_count": 2,  
  "failed_count": 0,  
  "succeed_count": 2,  
  "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
  "error_list": []  
}
```

状态码

状态码	描述
200	批量操作响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.2.11 获取批量配置任务列表

功能介绍

获取批量配置任务列表

URI

GET /v2/{project_id}/batch-tasks

表 3-152 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称

表 3-153 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_paged	否	Boolean	是否分页 缺省值: true
page_size	否	Integer	每页显示的条目数量 最小值: 5 最大值: 200 缺省值: 10
page_num	否	Integer	页号 最小值: 1 最大值: 10000 缺省值: 1
order_by	否	String	升序或降序，枚举值: asc desc。 缺省值: desc
sort_name	否	String	排序字段，枚举值: task_count created_at。 缺省值: created_at

参数	是否必选	参数类型	描述
video_group	否	String	视频源分组列表，多个以逗号分隔，需要满足正则： <code>^[a-zA-Z0-9\u4e00-\u9fa5,-]{1,1000}\$</code> 最小长度： 1 最大长度： 1000
task_state	否	String	任务状态，需要枚举值： pending recovering starting upgrading create_failed start_failed running stopping stopped abnormal succeeded failed deleting freezing frozen stopped_no_service scheduling lack_of_resources
type_like	否	String	模糊查询字段，枚举值： batch_task_name publish_service_name
name_like	否	String	模糊查询名称，需要与type_like搭配使用来实现是通过batch_task_name还是publish_service_name进行模糊查询 最小长度： 0 最大长度： 100
manufacturer	否	String	根据厂商字段筛选，需要满足正则表达式 <code>^[a-zA-Z0-9\u4e00-\u9fa5,-]{2,64}\$</code> 最小长度： 2 最大长度： 64
title	否	String	算法中文名，需要满足正则表达式 <code>^[a-zA-Z0-9\u4e00-\u9fa5,-]{2,64}\$</code> 最小长度： 2 最大长度： 64

请求参数

表 3-154 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码： 200

表 3-155 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	条目总数
batch_task_list	Array of BatchTaskDto objects	批量作业列表

表 3-156 BatchTaskDto

参数	参数类型	描述
id	String	批量作业ID
batch_task_name	String	批量作业名称
video_source_name	String	视频源名称
video_group_name	String	分组名称
alg_name	String	算法名称
company	String	厂商名
type	String	作业类型
num_task	Integer	批量作业总数
created_at	Long	创建时间
batch_task_status_info	BatchTaskStatusInfoDto object	批量作业状态基本信息

表 3-157 BatchTaskStatusInfoDto

参数	参数类型	描述
pending	Integer	等待中作业数量
recovering	Integer	恢复中作业数量
starting	Integer	启动中作业数量
upgrading	Integer	升级中作业数量
create_failed	Integer	创建失败作业数量
start_failed	Integer	启动失败作业数量
running	Integer	运行中作业数量
stopping	Integer	停止中作业数量
stopped	Integer	已停止作业数量
abnormal	Integer	异常作业数量
succeeded	Integer	运行成功作业数量
failed	Integer	运行失败作业数量
deleting	Integer	删除中作业数量
freezing	Integer	冻结中作业数量
frozen	Integer	已冻结作业数量
stopped_no_service	Integer	无服务的任务数量
scheduling	Integer	调度中
lack_of_resources	Integer	资源不足，创建失败

状态码： 400

表 3-158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1

参数	参数类型	描述
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码： 500

表 3-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

获取批量配置任务列表，展示批量配置名称，视频源分组，算法服务名称，配置类型，配置任务数量，创建时间，配置下任务状态。

```
https://xxx/v2/xxx/batch-tasks?page_num=1&page_size=10
```

响应示例

状态码： 200

批量操作响应体

```
{
  "count" : 2,
  "batch_task_list" : [ {
    "id" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
    "batch_task_name" : "qqqq",
    "video_group_name" : "2312,1889,927,914",
    "alg_name" : "testwjh",
    "type" : "0",
    "priority" : "low",
    "num_task" : 3,
    "created_at" : 1685667905165,
    "batch_task_status_info" : {
      "stopped" : 3
    }
  }
}, {
  "id" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "batch_task_name" : "qqq",
  "video_group_name" : "2312",
  "alg_name" : "testwjh",
```

```
"type": "0",  
"priority": "low",  
"num_task": 1,  
"created_at": 1685667856283,  
"batch_task_status_info": {  
  "running": 1  
}  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	批量操作响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.3 算法中心

3.3.1 部署算法

功能介绍

部署算法

URI

POST /v2/{project_id}/algorithm/{alg_id}/deploy

表 3-160 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
alg_id	是	String	算法ID

请求参数

表 3-161 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

表 3-162 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
pool_id	否	String	资源池ID，服务状态为未部署时必填
stream_count	是	Integer	视频流路数 最小值：1 最大值：10000
deploy_config	否	Object	服务启动参数，须按照模型的部署约束填写。类型为“Map<String, Object>”，可选填，默认为空。为确保您的数据安全，在环境变量中，请勿输入敏感信息，如明文密码
envs	否	Object	运行服务需要的环境变量键值对。类型为“Map<String, String>”，可选填，默认为空。为确保您的数据安全，在环境变量中，请勿输入敏感信息，如明文密码

响应参数

状态码：200

表 3-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alg_name	String	算法名称

请求示例

部署算法，配置资源池ID、可承载的最大路数和服务启动参数

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/algorithm/068ed4d8-077e-4ec9-aa19-bc*****e925/deploy
```

```
{
  "pool_id": "ed9f128bf7d04f5683f0ef*****a255",
  "stream_count": 1,
  "deploy_config": {
    "sub_scene": "common"
  }
}
```

响应示例

状态码: 200

部署算法响应体

```
{
  "alg_name": "入侵检测"
}
```

状态码

状态码	描述
200	部署算法响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.3.2 停止算法部署

功能介绍

停止算法部署

URI

PUT /v2/{project_id}/algorithm/{alg_id}/deploy/stop

表 3-164 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
alg_id	是	String	算法ID

请求参数

表 3-165 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token, 获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码: 200

表 3-166 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
alg_id	String	算法ID

请求示例

停止算法部署

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/algorithm/068ed4d8-077e-4ec9-aa19-bc*****e925/deploy/stop
```

响应示例

状态码: 200

停止算法部署响应体

```
{  
  "alg_id": "068ed4d8-077e-4ec9-aa19-bc*****e925"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	停止算法部署响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.3.3 获取服务详情

功能介绍

获取服务详情

URI

GET /v2/{project_id}/algorithm/services/{service_id}

表 3-167 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
service_id	是	String	服务ID

请求参数

表 3-168 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码： 200

表 3-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
service_id	String	服务ID
service_name	String	服务名称
logo	String	算法图标，Base64编码格式的字符串，非空时返回
function_version	String	功能版本
release_flag	Boolean	是否已发布，取值为“true”或者“false”
description	String	算法描述，非空时返回

参数	参数类型	描述
created_at	Long	创建时间
updated_at	Long	更新时间
release_at	Long	发布时间
api	String	API
pool_id	String	资源池ID
alg_name	String	算法名称
alg_id	String	算法ID
request_mode	String	请求模式，取值为“sync”或者“async”
package_name	String	算法包名称
package_id	String	算法包ID
alg_version	String	算法版本
alg_versions	Array of strings	算法历史版本
diagram	String	算法场景图，Base64编码格式的字符串，非空时返回
service_api_list	Array of ServiceApiDto objects	服务API列表
deployment_constraints	DeploymentConstraintsDto object	模型部署约束
company	String	厂商名称
tags	Array of strings	应用场景标签
deploy_type	String	部署类型，取值为“cloud”或者“edge”
alg_class	String	算法类别，取值为“self”或者“partner”
alg_status	String	算法状态，取值为“service_running”、“service_deploying”、“service_failed”、“service_stopping”、“service_stopped”、“service_upgrading”、“service_finished”、“service_concerning”或者“not_deployed”
error_msg	String	服务异常信息，非空时返回

表 3-170 ServiceApiDto

参数	参数类型	描述
request_type	String	请求类型, get, post
zh	String	中文描述
en	String	英文描述
request_url	String	请求url

表 3-171 DeploymentConstraintsDto

参数	参数类型	描述
request_mode	String	请求模式, 取值为 “sync” 或者 “async”
cpu_type	String	CPU类型, 取值为 “x86_64” 或者 “aarch64”
accelerators	Array of Accelerators Dto objects	推理加速卡
input_types	Array of strings	支持的输入类型, 列表元素取值为 “OBS”、 “URL”、 “Restful”、 “VCN”、 “EdgeCamera”
output_types	Array of strings	支持的输出类型, 列表元素取值为 “OBS”、 “DIS” 或者 “Webhook”
service_config	String	服务启动参数
task_config	String	作业配置参数

表 3-172 AcceleratorsDto

参数	参数类型	描述
type	String	加速卡类型 最小长度: 1 最大长度: 256
name	String	加速卡名称 最小长度: 1 最大长度: 256
cuda_version	String	CUDA版本 最小长度: 1 最大长度: 256

参数	参数类型	描述
driver_version_section	String	昇腾驱动版本 最小长度：1 最大长度：256

请求示例

获取服务详情

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/algorithm/services/331bcb4a-5b3c-4e67-87cc-6c*****d77b

响应示例

状态码：200

服务详情响应体

```
{
  "service_id": "331bcb4a-5b3c-4e67-87cc-6c*****d77b",
  "service_name": "边缘入侵检测",
  "logo": "data:image/png;base64,xxxxxx",
  "function_version": "1.0",
  "release_flag": true,
  "created_at": 1680008856502,
  "updated_at": 1680004378199,
  "release_at": 1680004378199,
  "api": "c-int*****ion-edge",
  "pool_id": "ed9f128bf7d04f5683f0ef*****a255",
  "alg_name": "边缘入侵检测",
  "alg_id": "068ed4d8-077e-4ec9-aa19-bc*****e925",
  "package_id": "9a2423e3-02d3-4305-b491-d6*****51bd",
  "alg_version": "1.0.1",
  "alg_versions": [],
  "diagram": "data:image/png;base64,xxxxxx",
  "service_api_list": [ {
    "request_type": "POST",
    "zh": "创建作业",
    "en": "create task",
    "request_url": "/v2/41be0da3412b4a569409dcec43983908/services/c-int*****ion-edge/tasks"
  }, {
    "request_type": "GET",
    "zh": "作业详情",
    "en": "task detail",
    "request_url": "/v2/41be0da3412b4a569409dcec43983908/tasks/{task_id}"
  }, {
    "request_type": "GET",
    "zh": "作业列表",
    "en": "task list",
    "request_url": "/v2/41be0da3412b4a569409dcec43983908/tasks"
  }, {
    "request_type": "DELETE",
    "zh": "删除作业",
    "en": "delete task",
    "request_url": "/v2/41be0da3412b4a569409dcec43983908/tasks/{task_id}"
  }, {
    "request_type": "PUT",
    "zh": "作业启动",
    "en": "start task",
    "request_url": "/v2/41be0da3412b4a569409dcec43983908/tasks/{task_id}/action/start"
  }, {
    "request_type": "PUT",
    "zh": "作业停止",

```

```
"en" : "stop task",
"request_url" : "/v2/41be0da3412b4a569409dcec43983908/tasks/{task_id}/action/stop"
}],
"deployment_constraints" : {
  "request_mode" : "async",
  "cpu_type" : "x86_64",
  "accelerators" : [ {
    "type" : "gp",
    "name" : "Tnt004",
    "cuda_version" : "cuda 10.2"
  } ],
  "input_types" : [ "Restful", "VCN", "EdgeCamera" ],
  "output_types" : [ "Webhook" ],
  "service_config" : "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?><algorithm><deployConfig> <param
name='sub_scene' titleCn='子场景' titleEn='sub scene' required='false' type='String' default=
'common'/></deployConfig></algorithm>",
  "task_config" : "<algorithm><config><common></config></algorithm>"
},
"alg_scene" : "other",
"deploy_type" : "edge"
}
```

状态码

状态码	描述
200	服务详情响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.3.4 我的算法服务列表

功能介绍

我的算法服务列表

URI

GET /v2/{project_id}/algorithm/services/user

表 3-173 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称

表 3-174 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name_like	否	String	服务名称，支持模糊匹配
is_paged	否	Boolean	是否分页 缺省值: false
page_size	否	Integer	每页的最大条目数 最小值: 5 最大值: 200 缺省值: 10
page_num	否	Integer	第几页 最小值: 1 最大值: 10000 缺省值: 1
order_by	否	String	排序方式，可选“asc”或“desc”，代表递增排序及递减排序 缺省值: desc
sort_name	否	String	排序字段，可选“created_at”或“function_version” 缺省值: created_at
alg_status	否	Array	服务状态，支持多选。可选“service_running”、“service_deploying”、“service_failed”、“service_stopping”、“service_stopped”、“service_upgrading”、“service_finished”、“service_concerning”、“not_deployed”

请求参数

表 3-175 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码： 200

表 3-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	数量
service_list	Array of ServicesListInfoDto objects	服务列表
total	Integer	总数数量

表 3-177 ServicesListInfoDto

参数	参数类型	描述
alg_id	String	算法ID
service_id	String	服务ID
service_name	String	服务名称
package_id	String	算法服务包ID
package_name	String	算法服务包名称
company	String	厂商名称
alg_version	String	算法版本
function_version	String	功能版本
tags	Array of strings	应用场景标签
created_at	Long	创建时间
alg_status	String	算法状态，取值为“service_running”、“service_deploying”、“service_failed”、“service_stopping”、“service_stopped”、“service_upgrading”、“service_finished”、“service_concerning”或者“not_deployed”
deploy_type	String	部署类型，取值为“cloud”或者“edge”
alg_class	String	算法类别，取值为“self”或者“partner”
request_mode	String	请求模式，取值为“sync”或者“async”
description	String	算法描述，信息非空时返回

参数	参数类型	描述
error_msg	String	服务异常信息，信息非空时返回
can_update	Boolean	是否可升级，值为true时返回
new_alg_id	String	升级后的算法ID，可升级时返回

请求示例

我的算法服务列表，过滤出状态为“运行中”、“已停止”或“部署异常”的服务

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/algorithm/services/user?
alg_status=service_running&alg_status=service_stopped&alg_status=service_failed
```

响应示例

状态码： 200

我的算法服务列表响应体

```
{
  "count": 3,
  "service_list": [ {
    "alg_id": "068ed4d8-077e-4ec9-aa19-bc*****e925",
    "service_id": "331bcb4a-5b3c-4e67-87cc-6c*****d77b",
    "service_name": "边缘入侵检测",
    "function_version": "1.0",
    "created_at": 1680008856502,
    "alg_status": "service_running",
    "deploy_type": "edge",
    "alg_class": "self",
    "request_mode": "async",
    "can_update": true,
    "new_alg_id": "3320b2b9-562b-4bee-bfee-0e*****01c1"
  }, {
    "alg_id": "5c73bd3f-6498-40e5-a40f-7b*****1139",
    "service_id": "04dc08b7-da07-46ee-83e7-c3*****f668",
    "service_name": "test-event-01",
    "function_version": "1.0",
    "created_at": 1680005185627,
    "alg_status": "service_stopped",
    "deploy_type": "cloud",
    "alg_class": "self",
    "request_mode": "async"
  }, {
    "alg_id": "c01ec07f-874f-42f1-ba1d-15*****d71b",
    "service_id": "db1ec2d2-d023-4d20-ab6f-bc*****4eeb",
    "service_name": "TEST-CLOUD-ALG",
    "function_version": "1.0",
    "created_at": 1680008219078,
    "alg_status": "service_failed",
    "deploy_type": "cloud",
    "alg_class": "self",
    "request_mode": "async",
    "description": "测试云上算法"
  } ],
  "total": 3
}
```

状态码

状态码	描述
200	我的算法服务列表响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4 运维中心

3.4.1 创建边缘资源池

功能介绍

创建边缘资源池

URI

POST /v2/{project_id}/edge-pools

表 3-178 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称

请求参数

表 3-179 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

表 3-180 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	边缘池名称。只能由小写字母（a~z）、数字（0~9）、中划线（-）组成，长度范围为 [4, 32]。需以小写字母开头，以小写字母或数字结尾。
description	否	String	作业的描述 最小长度：0 最大长度：255
ief_service_instance_id	否	String	IEF的铂金版实例ID 最小长度：0 最大长度：255
nodes	是	Array of strings	ief边缘节点数组 数组长度：1 - 10

响应参数

状态码：201

表 3-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	创建出的边缘池ID

状态码：400

表 3-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码： 500

表 3-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

创建name为xxx的边缘资源池，选择的节点为xxx

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/edge-pools

```
{
  "name": "xxx",
  "description": "xxx",
  "iefServiceInstanceId": "xxx",
  "nodes": [
    {
      "xxx"
    }
  ]
}
```

响应示例

状态码： 201

创建边缘资源池响应体

```
{
  "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

状态码

状态码	描述
201	创建边缘资源池响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.2 删除边缘资源池

功能介绍

删除边缘资源池

URI

DELETE /v2/{project_id}/edge-pools/{id}

表 3-184 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称
id	是	String	边缘资源池id，满足正则 <code>^[a-zA-Z0-9-]{1,64}\$</code>

请求参数

表 3-185 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码： 400

表 3-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1

参数	参数类型	描述
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码： 500

表 3-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

删除边缘资源池id为xxx的边缘资源池

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/edge-pools/xxx
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.3 查询边缘资源池列表

功能介绍

查询边缘资源池列表

URI

GET /v2/{project_id}/edge-pools

表 3-188 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方法参见 获取项目ID和名称

表 3-189 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_paged	否	Boolean	是否分页 缺省值: false
page_size	否	Integer	第几页 最小值: 1 最大值: 1000 缺省值: 100
page_num	否	Integer	页大小 最小值: 1 最大值: 10000 缺省值: 1
name_like	否	String	模糊查询名称，满足正则表达式 $^{[a-z0-9-]{1,30}}$$
order_by	否	String	排序方式，根据传入的 sort_name 的值进行正序或倒序地排序。asc 为正序，desc 为倒序。枚举值： <ul style="list-style-type: none">• asc• desc 缺省值: desc

参数	是否必选	参数类型	描述
sort_name	否	String	排序字段。枚举值： <ul style="list-style-type: none"> created_at updated_at 缺省值： created_at
state	否	String	状态筛选，单选。枚举值： <ul style="list-style-type: none"> Running Abnormal

请求参数

表 3-190 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码： 200

表 3-191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	边缘资源池总量
edge_pools	Array of EdgePoolListItemDto objects	边缘资源池列表响应体

表 3-192 EdgePoolListItemDto

参数	参数类型	描述
id	String	边缘池ID
name	String	边缘池名称
state	String	边缘池状态
project_id	String	用户项目ID

参数	参数类型	描述
workspace_id	String	工作空间ID
created_at	Long	创建时间
updated_at	Long	更新时间
description	String	描述信息

状态码： 400

表 3-193 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码： 500

表 3-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

查询边缘资源池列表，查询结果支持分页，且页数为1，每页10条数据

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/edge-pools?is_paged=true&page_size=10&page_num=1

响应示例

状态码： 200

获取边缘资源池列表响应体

```
{
  "count" : 2,
  "edge_pools" : [ {
    "id" : "xxx",
    "name" : "test1",
    "state" : "Running",
    "project_id" : "xxx",
    "workspace_id" : "0",
    "created_at" : 1685611513591,
    "updated_at" : 1685611513591
  }, {
    "id" : "xxx",
    "name" : "test2",
    "state" : "Running",
    "project_id" : "xxx",
    "workspace_id" : "0",
    "created_at" : 1683344661036,
    "updated_at" : 1683344661036
  }
]
```

状态码

状态码	描述
200	获取边缘资源池列表响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

3.4.4 查询边缘资源池详情

功能介绍

查询边缘资源池详情

URI

GET /v2/{project_id}/edge-pools/{id}

表 3-195 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID, 获取方法参见 获取项目ID和名称
id	是	String	边缘资源池id, 满足正则 $^{[a-zA-Z0-9-]{1,64}}$

请求参数

表 3-196 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token, 获取方法参见 认证鉴权

响应参数

状态码: 200

表 3-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	边缘池ID
name	String	边缘池名称
description	String	描述信息
state	String	边缘池状态
project_id	String	用户项目ID
workspace_id	String	工作空间ID
created_at	Long	创建时间
updated_at	Long	更新时间
nodes	Array of EdgeNodeInfoDto objects	边缘节点列表

表 3-198 EdgeNodeInfoDto

参数	参数类型	描述
id	String	边缘节点ID。
name	String	边缘池名称。
description	String	描述信息。描述为空则不返回该字段。
state	String	边缘池状态
cpu	Integer	CPU核心数量。
arch	String	计算机架构。
enable_gpu	Boolean	是否使用GPU。
enable_npu	Boolean	是否使用NPU。
memory	Integer	内存大小。
gpu_info	Array of GpuInfo objects	GPU信息。
npu_info	Array of NpuInfo objects	NPU信息。

表 3-199 GpuInfo

参数	参数类型	描述
name	String	GPU卡名称
driver_version	String	GPU卡驱动版本
type	String	GPU卡类型
capacity	String	GPU卡容量

表 3-200 NpuInfo

参数	参数类型	描述
name	String	NPU卡名称
driver_version	String	NPU卡驱动版本
type	String	NPU卡类型
capacity	String	NPU卡容量

状态码： 400

表 3-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

状态码： 500

表 3-202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息描述
detail	String	错误详情
params	Array of strings	错误参数列举 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因
advice	String	建议

请求示例

查询边缘资源池id为xxx的边缘资源池详情

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/edge-pools/xxx
```

响应示例

状态码： 200

边缘资源池详情响应体

```
{  
  "id": "xxx",  
  "name": "yundao2",  
  "state": "Running",  
  "project_id": "xxx",  
}
```

```
"workspace_id": "0",
"created_at": 1683344661036,
"updated_at": 1683344661036,
"nodes": [ {
  "id": "xxx",
  "name": "测试边缘节点-2",
  "state": "Running",
  "cpu": 16,
  "arch": "x86_64",
  "enable_gpu": true,
  "enable_npu": false,
  "memory": 64263,
  "gpu_info": [ {
    "name": "gp0",
    "driver_version": "418.67",
    "type": "Tnt004",
    "capacity": "15079Mi"
  } ],
  "npu_info": [ ]
} ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	边缘资源池详情响应体
400	请求错误
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4 算法 API

4.1 边缘服务 API

4.1.1 创建边缘人流量统计作业

功能介绍

该接口用于创建边缘人流量服务作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-flowcount-edge/tasks

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	FlowCountServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。 最小长度： 3 最大长度： 32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度： 4 最大长度： 36

表 4-4 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-5 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-6 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-7 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-8 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-9 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-10 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-11 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory 列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-12 FlowCountServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	FlowCountCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈 json 格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-13 FlowCountCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
line_count_interval	否	Integer	过线人流量统计周期，单位为秒，统计的是一段时的人流量结果。取值范围为 [1, 86400]，默认值为 2。 最小值： 1 最大值： 86400 缺省值： 2
region_count_interval	否	Integer	区域人流量统计周期，单位为秒，统计的是当前时刻的区域人流量结果。取值范围为 [1, 86400]，默认值为 2。 最小值： 1 最大值： 86400 缺省值： 2
line_detection_sw	否	Integer	过线人流量统计开关。0：表示不开启。1：表示开启。默认值为 1。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 1

参数	是否必选	参数类型	描述
region_detection_sw	否	Integer	区域人流量统计开关。0: 表示不开启。1: 表示开启。默认值为1。 最小值: 0 最大值: 1 缺省值: 1
heatmap_detection_sw	否	Integer	热力图检测开关 0: 表示不开启。1: 表示开启。默认值为0。 最小值: 0 最大值: 1 缺省值: 0
heatmap_detection_interval	否	Integer	热力图检测周期, 单位为秒。取值范围为[10, 86400], 默认值为10。 最小值: 10 最大值: 86400 缺省值: 10
heatmap_point_interval	否	Integer	热点更新周期, 单位为帧。在热力图检测周期内, 热点值逐渐累加。取值范围为[1, 10000], 默认值为4。 最小值: 1 最大值: 10000 缺省值: 4

参数	是否必选	参数类型	描述
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"lines":[{"data": [[560,680], [1185,506]],"properties":{"side1_name":"Side1","side2_name":"Side2"}],"polygons":[{"data": [[0,0], [0,1080], [1920,1080], [1920,0]]}]} 线段配置未携带时，使用默认值。线默认水平，画在距画面顶部高度占图像高度50%的位置。设图像宽度为w，高度为h，则线默认位置是[[1/4w,1/2h], [3/4w,1/2h]]。 区域配置为携带时，使用默认值。区域默认为矩形，为整个视频帧中间的1/4。设图像宽度为w，高度为h，则区域四个端点的位置是[[1/4w, 1/4h], [3/4w, 1/4h], [1/4w, 3/4h], [3/4w, 3/4h]]。

响应参数

状态码： 200

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-15 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 创建边缘人流量服务作业，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-flowcount-edge/tasks
{
  "name": "flowcount-task",
  "description": "flowcount task test",
  "input": {
    "type": "video_source",
    "data": [{
      "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
    }]
  },
  "output": {
```

```

"dis" : {
  "stream_name" : "dis-test"
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
  "common" : {
    "line_count_interval" : 2,
    "region_count_interval" : 2,
    "line_detection_sw" : 1,
    "region_detection_sw" : 1,
    "target_roi" : "{\\"lines\\":{\\\"data\\":[[560,680],[1185,506]],\\"properties\\":{\\\"side1_name\\":\\"Side1\\\",\\"side2_name\\":\\"Side2\\\"}},\\"polygons\\":{\\\"data\\":[[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}}",
    "heatmap_detection_sw" : 0,
    "heatmap_detection_interval" : 60,
    "heatmap_point_interval" : 4
  }
}
}

```

- 人流量作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project_id}/services/c-flowcount-edge/tasks

```

{
  "name" : "flowcount-task",
  "description" : "flowcount task test",
  "input" : {
    "type" : "restful",
    "data" : [ {
      "url" : "https://restfultest",
      "certificate_check" : false,
      "node_id" : "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
      "rtsp_path_in_response" : "http://testpath"
    } ]
  },
  "output" : {
    "webhook" : {
      "url" : "https://127.0.0.1:8080/webhook",
      "headers" : {
        "x-auth-token" : "tokentest"
      }
    }
  },
  "service_version" : "3.0",
  "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config" : {
    "common" : {
      "line_count_interval" : 2,
      "region_count_interval" : 2,
      "line_detection_sw" : 1,
      "region_detection_sw" : 1,
      "target_roi" : "{\\"lines\\":{\\\"data\\":[[560,680],[1185,506]],\\"properties\\":{\\\"side1_name\\":\\"Side1\\\",\\"side2_name\\":\\"Side2\\\"}},\\"polygons\\":{\\\"data\\":[[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}}",
      "heatmap_detection_sw" : 0,
      "heatmap_detection_interval" : 60,
      "heatmap_point_interval" : 4
    }
  }
}

```

- 人流量作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-flowcount-edge/tasks

```

{
  "name" : "flowcount-task",
  "description" : "flowcount task test",
  "input" : {

```

```

"type": "edgcamera",
"data": [ {
  "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
  "index": 0
} ]
},
"output": {
  "dis": {
    "stream_name": "dis-test"
  }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "line_count_interval": 2,
    "region_count_interval": 2,
    "line_detection_sw": 1,
    "region_detection_sw": 1,
    "target_roi": "{\\"lines\\":{\\"data\\":[[560,680],[1185,506]],\\"properties\\":{\\"side1_name\\":\\"Side1\\",\\"side2_name\\":\\"Side2\\"}},\\"polygons\\":{\\"data\\":[[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}}xyf",
    "heatmap_detection_sw": 0,
    "heatmap_detection_interval": 60,
    "heatmap_point_interval": 4
  }
}
}

```

- 创建边缘人流量服务作业，使用输入源为vcn，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-flowcount-edge/tasks

```

{
  "name": "flowcount-task",
  "description": "flowcount task test",
  "input": {
    "type": "vcn",
    "data": [ {
      "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
      "stream_type": 2
    } ],
    "vcn": {
      "ip": "127.0.0.1",
      "port": 8080,
      "username": "vcntest",
      "password": "123456abcd"
    }
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "line_count_interval": 2,
      "region_count_interval": 2,
      "line_detection_sw": 1,
      "region_detection_sw": 1,
      "target_roi": "{\\"lines\\":{\\"data\\":[[560,680],[1185,506]],\\"properties\\":{\\"side1_name\\":\\"Side1\\",\\"side2_name\\":\\"Side2\\"}},\\"polygons\\":{\\"data\\":[[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}}",
      "heatmap_detection_sw": 0,
      "heatmap_detection_interval": 60,
      "heatmap_point_interval": 4
    }
  }
}

```

```
}  
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{  
  "tasks": [{  
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"  
  }]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 创建边缘入侵检测作业

功能介绍

该接口用于创建边缘入侵检测服务作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-intrusiondetection-edge/tasks

表 4-18 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-19 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-20 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	IntrusionServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。 最小长度： 3 最大长度： 32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。 最小长度： 4 最大长度： 36

表 4-21 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-22 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度： 1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-23 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-24 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}$$ 。

表 4-25 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-26 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}(?![-./-./])([a-z0-9-]{1,61})[a-z0-9]$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?![/\.])([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-27 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-28 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-29 IntrusionServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	IntrusionCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-30 IntrusionCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
car_detection_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“车检测开关”。0：表示不开启。1：表示开启。默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0
person_detection_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“人检测开关”。0：表示不开启。1：表示开启。默认值为1。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 1
detection_min_size	否	Integer	对应控制台的界面参数“检测目标最小像素值”。检测目标的长宽最小像素值，取值范围为[60, 4000]，默认值为60。 最小值： 60 最大值： 4000 缺省值： 60

参数	是否必选	参数类型	描述
detection_max_size	否	Integer	对应控制台的界面参数“检测目标最大像素值”。检测目标的长宽最大像素值，取值范围为[640, 4000]，默认值为1080。 最小值： 640 最大值： 4000 缺省值： 1080
line_detection_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“过线检测开关”。0：表示不开启。1：表示开启。默认值为1。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 1
region_detection_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“区域检测开关”。0：表示不开启。1：表示开启。默认值为1。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 1
loitering_detection_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“徘徊检测开关”。0：表示不开启。1：表示开启。默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0
loitering_send_interval	否	Integer	对应控制台的界面参数“徘徊时间阈值”。取值范围为[5, 21600]，单位为秒，默认值为300，表示当行人在指定区域内停留超过300秒时将触发徘徊告警。 最小值： 5 最大值： 21600 缺省值： 300
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90

参数	是否必选	参数类型	描述
render_result_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示不绘制。 • 1：表示用红色绘制告警目标边框。 • 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示不绘制。 • 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 • 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
all_print_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“全告警渲染开关”。该开关仅对区域入侵检测功能生效，表示输出是否包含区域入侵历史告警结果，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示关闭。 • 1：表示开启。 • 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"lines":[{"data": [[560,680], [1185,506]],"properties":{"side1_name":"Side1","side2_name":"Side2"}],"polygons":[{"data": [[0,0], [0,1080], [1920,1080], [1920,0]]}]} 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。默认线段在距画面顶部高度占图像高度50%的位置。设图像宽度为w，高度为h，则线默认位置是[[1/4w,1/2h], [3/4w,1/2h]]。

响应参数

状态码： 200

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-32 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码：500

表 4-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 边缘入侵检测作业创建,使用输入源为video_source, 输出为dis

POST /v2/{project_id}/services/c-intrusiondetection-edge/tasks

```
{
  "name": "intrusiondetection-task",
  "description": "intrusiondetection task test",
  "input": {
    "type": "video_source",
    "data": [ {
      "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxxx"
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
  "common" : {
    "car_detection_sw" : 0,
    "person_detection_sw" : 1,
    "detection_min_size" : 60,
    "detection_max_size" : 1080,
    "line_detection_sw" : 1,
    "region_detection_sw" : 1,
    "loitering_detection_sw" : 0,
    "loitering_send_interval" : 300,
    "image_compression_ratio" : 90,
    "render_result_sw" : 1,
    "all_print_sw" : 0,
    "render_roi_sw" : 1,
    "target_roi" : "{\"lines\":{\"data\":[[560,680],[1185,506]],\"properties\":{\"side1_name\":\"Side1\",\"side2_name\":\"Side2\"}},\"polygons\":{\"data\":[[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}"
  }
}
```

- 边缘入侵检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-intrusiondetection-edge/tasks

```
{
  "name": "intrusiondetection-task",
  "description": "intrusiondetection task test",
  "input": {
    "type": "edgcamera",
    "data": [ {
      "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "car_detection_sw" : 0,
      "person_detection_sw" : 1,
      "detection_min_size" : 60,
      "detection_max_size" : 1080,
      "line_detection_sw" : 1,
      "region_detection_sw" : 1,
      "loitering_detection_sw" : 0,
      "loitering_send_interval" : 300,
      "image_compression_ratio" : 90,
      "render_result_sw" : 1,
      "all_print_sw" : 0,
      "render_roi_sw" : 1,
      "target_roi" : "{\"lines\":{\"data\":[[560,680],[1185,506]],\"properties\":{\"side1_name\":\"Side1\",\"side2_name\":\"Side2\"}},\"polygons\":{\"data\":[[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}"
    }
  }
}
```

- 边缘入侵检测作业创建,使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project_id}/services/c-intrusiondetection-edge/tasks

```
{
  "name": "intrusiondetection-task",
  "description": "intrusiondetection task test",
  "input": {
    "type": "restful",
```

```

"data": [ {
  "url": "https://restfultest",
  "certificate_check": false,
  "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
  "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
} ]
},
"output": {
  "webhook": {
    "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
    "headers": {
      "x-auth-token": "tokentest"
    }
  }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "car_detection_sw": 0,
    "person_detection_sw": 1,
    "detection_min_size": 60,
    "detection_max_size": 1080,
    "line_detection_sw": 1,
    "region_detection_sw": 1,
    "loitering_detection_sw": 0,
    "loitering_send_interval": 300,
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_result_sw": 1,
    "all_print_sw": 0,
    "render_roi_sw": 1,
    "target_roi": "{\"lines\": [{\"data\": [[560,680],[1185,506]], \"properties\": {\"side1_name\": \"Side1\", \"side2_name\": \"Side2\"}}, {\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}\"
  }
}
}

```

- 边缘入侵检测作业创建,使用输入源为VCN, 输出为dis

POST /v2/{project_id}/services/c-intrusiondetection-edge/tasks

```

{
  "name": "intrusiondetection-task",
  "description": "intrusiondetection task test",
  "input": {
    "type": "vcn",
    "data": [ {
      "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
      "stream_type": 2
    } ],
    "vcn": {
      "ip": "127.0.0.1",
      "port": 8080,
      "username": "vcntest",
      "password": "123456abcd"
    }
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "car_detection_sw": 0,
      "person_detection_sw": 1,
      "detection_min_size": 60,
      "detection_max_size": 1080,

```

```
"line_detection_sw" : 1,
"region_detection_sw" : 1,
"loitering_detection_sw" : 0,
"loitering_send_interval" : 300,
"image_compression_ratio" : 90,
"render_result_sw" : 1,
"all_print_sw" : 0,
"render_roi_sw" : 1,
"target_roi" : "{ \"lines\" : [ { \"data\" : [[560,680],[1185,506]], \"properties\" : { \"side1_name\" : \"Side1\", \"side2_name\" : \"Side2\" } }, { \"data\" : [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]] } ] } }
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 创建边缘关键岗位检测作业

功能介绍

该接口用于创建边缘关键岗位检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-staffonduty-edge/tasks

表 4-35 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-36 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-37 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	StaffOnDuty ServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。 最小长度： 3 最大长度： 32

参数	是否必选	参数类型	描述
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id, 与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填, 商用算法就为必填项, 需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度: 4 最大长度: 36

表 4-38 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型, 使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly (每周执行), monthly (每月执行)。
timezone	是	String	用户所处的时区, 使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 weekly 时, 该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值: 1 最大值: 7 数组长度: 1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 monthly 时, 该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值: 1 最大值: 31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置, 指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段, 至少需指定一个时间段。

表 4-39 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● video_source ● obs(不建议使用，后续废弃) ● url(不建议使用，后续废弃) ● edgcamera(不建议使用，后续废弃) ● restful(不建议使用，后续废弃) ● vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafe-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-40 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-41 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-42 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-43 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-44 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-45 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-46 StaffOnDutyServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	StaffOnDutyCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-47 StaffOnDutyCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
key_region_detection_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“关键岗位检测开关”。是否开启关键岗位检测告警，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不开启 1：表示开启 默认值为1。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 1
key_region_person_count	否	Integer	对应控制台的界面参数“在岗最小人数”。关键岗位检测区域的最少人数，取值范围为[1, 100]，默认值为2。 最小值： 1 最大值： 100 缺省值： 2

参数	是否必选	参数类型	描述
key_region_detect_interval	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测周期”。关键区域检测周期，单位为秒。取值范围为[1, 3600]，默认值为1。当时间到达检测周期整数倍时，触发算法检测在岗人数。</p> <p>最小值：1 最大值：3600 缺省值：1</p>
key_region_detect_threshold	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“告警触发阈值”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 触发阈值，单位为检测周期个数。取值范围为[1, 3600]，默认值为60。假设告警触发阈值为N，当连续N个检测周期时间内检测结果都不满足最小在岗人数，则触发告警。触发告警或满足在岗人数则重新开始计数，直到再次达到告警阈值。 <p>最小值：1 最大值：3600 缺省值：60</p>
image_compression_ratio	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20 最大值：100 缺省值：90</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符，需要设置区域的坐标和区域对应的名称，支持多区域检测，如果设置不同的区域需要输入不同的名称，默认的区域名称是Central_Area，在告警图片中区域框会用黄色画出来。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data":[[694,83],[718,406],[1202,422],[1204,78]],"name":"region-1"},{"data":[[1379,164],[1407,649],[1872,700],[1844,206]],"name":"region-2"},{"data":[[701,640],[718,918],[1296,921],[1286,634]],"name":"region-3"}]} 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧中间的1/4。设图像宽度为w，高度为h，则区域四个端点的位置是[[1/4w, 1/4h], [3/4w, 1/4h], [1/4w, 3/4h], [3/4w, 3/4h]]。

响应参数

状态码： 200

表 4-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-49 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 边缘关键岗位检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis

```
POST /v2/{project_id}/services/c-staffonduty-edge/tasks
```

```
{  
  "name": "staffonduty-task",  
  "description": "staffonduty task test",  
}
```

```

 : {
  "type": "video_source",
  "data": [ {
    "video_source_id": "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxx"
  } ]
},
 : {
  "dis": {
    "stream_name": "dis-test"
  }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "target_roi": "{ \"polygons\": [ { \"data\": [ [484,465], [1850,450], [1905,1013], [515,1050] ] }, { \"data\": [ [484,125], [1800,125], [1800,677], [495,677] ] } ] }",
    "image_compression_ratio": 90,
    "key_region_detection_sw": 1,
    "key_region_detect_interval": 2,
    "key_region_detect_threshold": 2,
    "key_region_person_count": 50
  }
}
}

```

- 边缘关键岗位检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-staffonduty-edge/tasks

```

{
  "name": "staffonduty-task",
  "description": "staffonduty task test",
  "input": {
    "type": "edgcamera",
    "data": [ {
      "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "target_roi": "{ \"polygons\": [ { \"data\": [ [484,465], [1850,450], [1905,1013], [515,1050] ] }, { \"data\": [ [484,125], [1800,125], [1800,677], [495,677] ] } ] }",
      "image_compression_ratio": 90,
      "key_region_detection_sw": 1,
      "key_region_detect_interval": 2,
      "key_region_detect_threshold": 2,
      "key_region_person_count": 50
    }
  }
}

```

- 边缘关键岗位检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project_id}/services/c-staffonduty-edge/tasks

```

{
  "name": "staffonduty-task",
  "description": "staffonduty task test",
  "input": {
    "type": "restful",
    "data": [ {
      "url": "https://restfultest",
      "certificate_check": false,

```



```

    "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
    "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
  }
},
"output": {
  "webhook": {
    "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
    "headers": {
      "x-auth-token": "tokentest"
    }
  }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[484,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]}, {\"data\": [[484,125],[1800,125],[1800,677],[495,677]]}]",
    "image_compression_ratio": 90,
    "key_region_detection_sw": 1,
    "key_region_detect_interval": 2,
    "key_region_detect_threshold": 2,
    "key_region_person_count": 50
  }
}
}

```

- 边缘关键岗位检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis

POST /v2/{project_id}/services/c-staffonduty-edge/tasks

```

{
  "name": "staffonduty-task",
  "description": "staffonduty task test",
  "input": {
    "type": "vcn",
    "data": [ {
      "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
      "stream_type": 2
    } ],
    "vcn": {
      "ip": "127.0.0.1",
      "port": 8080,
      "username": "vcntest",
      "password": "123456abcd"
    }
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[484,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]}, {\"data\": [[484,125],[1800,125],[1800,677],[495,677]]}]",
      "image_compression_ratio": 90,
      "key_region_detection_sw": 1,
      "key_region_detect_interval": 2,
      "key_region_detect_threshold": 2,
      "key_region_person_count": 50
    }
  }
}
}

```

响应示例

状态码: 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [{
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  }]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 创建边缘遗留物检测作业

功能介绍

该接口用于创建边缘遗留物检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-abandon-detection-edge/tasks

表 4-52 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-53 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-54 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	AbandonServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。 最小长度： 3 最大长度： 32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度： 4 最大长度： 36

表 4-55 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-56 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● video_source ● obs(不建议使用，后续废弃) ● url(不建议使用，后续废弃) ● edgcamera(不建议使用，后续废弃) ● restful(不建议使用，后续废弃) ● vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-57 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-58 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}$$ 。

表 4-59 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-60 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}[a-z0-9]^{1,61}[a-z0-9]^{1,61}$”$)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-61 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-62 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-63 AbandonServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	AbandonCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-64 AbandonCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
detection_min_size	否	Integer	对应控制台的界面参数“检测目标最小像素值”。检测目标的长宽最小像素值，与分辨率成正比，在1080p分辨率下，取值范围为[50, 400]，默认值为50。 最小值： 50 最大值： 400 缺省值： 50
alert_time_threshold	否	Integer	对应控制台的界面参数“告警时间阈值”。遗留物告警时间阈值，目标产生告警时的遗留时间不少于该时间。单位为秒，取值范围[10, 300]，默认值为10。 最小值： 10 最大值： 300 缺省值： 10

参数	是否必选	参数类型	描述
alert_detection_interval	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测周期”。遗留物告警检测周期，如果在一个周期内有多个告警，则合并为一个告警。单位为秒，取值范围为[1, 150]，默认值为5，建议取值范围为[1, alert_time_threshold/2]。</p> <p>最小值：1 最大值：150 缺省值：5</p>
render_result_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用红色绘制告警目标边框。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
image_compression_ratio	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20 最大值：100 缺省值：90</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]} 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。

响应参数

状态码： 200

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-66 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1

参数	参数类型	描述
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 边缘遗留物检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为webhook。

POST /v2/{project_id}/services/c-abandon-detection-edge/tasks

```
{
  "name": "abandon-detection-task",
  "description": "Abandon Detection task test",
  "input": {
    "type": "video_source",
    "data": [ {
      "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx"
    } ]
  },
  "output": {
    "webhook": {
      "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
      "headers": {
        "x-auth-token": "tokentest"
      }
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "detection_min_size": 50,
      "alert_time_threshold": 10,
      "alert_detection_interval": 5,
      "image_compression_ratio": 80,
      "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
      "render_result_sw": 1,
      "render_roi_sw": 1
    }
  }
}
```

- ```

}
}
}

```
- **边缘遗留物检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis**  
 POST /v2/{project\_id}/services/c-abandon-detection-edge/tasks
 

```

{
 "name": "abandon-detection-task",
 "description": "Abandon Detection task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "detection_min_size": 50,
 "alert_time_threshold": 10,
 "alert_detection_interval": 5,
 "image_compression_ratio": 80,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1
 }
 }
}

```

- **边缘遗留物检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。**  
 POST /v2/{project\_id}/services/c-abandon-detection-edge/tasks
 

```

{
 "name": "abandon-detection-task",
 "description": "Abandon Detection task test",
 "input": {
 "type": "edgecamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "detection_min_size": 50,
 "alert_time_threshold": 10,
 "alert_detection_interval": 5,
 "image_compression_ratio": 80,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 }
 }
}

```

```
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1
 }
}
```

- 边缘遗留物检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-abandon-detection-edge/tasks

```
{
 "name": "abandon-detection-task",
 "description": "Abandon Detection task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "url": "https://restfultest",
 "certificate_check": false,
 "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "detection_min_size": 50,
 "alert_time_threshold": 10,
 "alert_detection_interval": 5,
 "image_compression_ratio": 80,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1
 }
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.5 创建边缘高密度人群统计作业

### 功能介绍

该接口用于创建边缘高密度人群统计作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-crowdcount-edge/tasks

表 4-69 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-70 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-71 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                            |
|-------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |



| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                                | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| input                | 是    | <b>TaskInput</b><br>object                          | 作业 <input/> 的输入配置。                                                                                                       |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b><br>object                         | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>CrowdCounts</b><br><b>erviceConfig</b><br>object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                              | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                             | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                              | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-72 TaskSchedule

| 参数           | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                                               |
|--------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                                            |
| timezone     | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                                         |
| days_of_week | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>7</b><br>数组长度： <b>1 - 7</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                        |
|---------------|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31 |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                               |

表 4-73 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 作业的输入类型，创建时必填，编辑时 video_source 模式不支持切换为其他 IVA 模式的 type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持），url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持），edgcamera（绑定在 IEF 的边缘摄像头 仅边缘作业支持），restful（从自定义的流媒体服务器通过 Restful 接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持），vcn（VCN 设备 仅边缘作业支持），video_source（视频源类型），建议使用 video_source 类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-74 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-75 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-76 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-77 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                   |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?![/\.])([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                         |

表 4-78 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-79 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-80 CrowdCountServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                                     |
|--------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>CrowdCount Common</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-81 CrowdCountCommon

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alarm_threshold | 否    | String | 人数告警阈值列表，默认值：50人，取值范围为正整数。当视频帧中出现大于等于该阈值的人数时，通过JSON输出告警图片。该字段的输入情况如下：可以针对每个ROI区域输入不同的告警阈值，每个输入用空格进行分隔。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>若用户输入的人数告警阈值列表多于实际的ROI个数，则取前边的人数。</li> <li>如果输入的人数告警阈值列表少于实际的ROI个数，则比ROI个数少的部分用默认值补齐。</li> <li>举例：ROI有3个，当输入25 30 20，只要有其中一个ROI告警，则发送图片。当输入25 15时，则第三个ROI会用默认值50补齐，也即变成25 15 50。当输入25 36 23 40时，算法自动选择前3个，也即25 36 23。</li> </ul> |

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sampling_time_interval | 否    | Integer | <p>视频采样处理时间间隔，默认值:10s，取值范围[5, 3600]，单位秒。默认10秒采样一次视频画面，两次处理将会间隔N帧画面。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N的计算方式：<br/>sampling_time_interval * 视频fps。例如：视频fps=25，采样时间1秒，则两次处理之间会跳过25帧画面。</li> </ul> <p>最小值：5<br/>最大值：3600<br/>缺省值：10</p> |
| alert_mode             | 否    | String  | <p>告警模式。默认值："single"。共有两种告警模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"single" 表示事件告警模式，只有出现满足人数告警阈值的新的告警事件时，才会上报告警信息；</li> <li>"periodic" 表示周期告警模式，每当经过一个视频采样处理时间间隔，就会上报告警信息。</li> </ul> <p>缺省值：single</p>                               |
| banner_detection_sw    | 否    | Integer | <p>横幅检测开关，默认值0，取值范围[0,1]。当打开横幅检测开关时，会对视频画面中的ROI区域进行横幅检测。</p> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                 |
| banner_threshold       | 否    | String  | <p>横幅告警阈值列表，默认值1，取值范围为正整数。该参数的用法可以参考alarm_threshold字段。</p>                                                                                                                                                                                    |



| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| visualization_output_sw | 否    | Integer | <p>可视化输出开关，默认是0，取值范围[0 1]。默认每个ROI区域检测到的人数大于告警阈值时，只会发送原图信息。只有打开可视化开关后，才会将检测到的行人和横幅进行可视化输出。可视化场景如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 检测到单个行人，会用红色框进行标注。</li> <li>• 检测到游行示威的横幅，会用红色框标注。</li> <li>• 如果检测到密集人群，会对该区域进行颜色渲染。</li> <li>• 每个ROI框会用黄色多边形在画面中标注。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| density_sw              | 否    | Integer | <p>密度估计开关。用户可自定义是否启用密度估计模型来评估人数统计结果。推荐当人数较多、告警人数阈值较大的场景启用密度估计模型；当人数较少、告警人数阈值较低的场景可不用密度估计模型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 默认启用密度估计模型，取值为1，取值范围是[0, 1]。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：1</p>                                                                                              |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                                                               |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-82 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-83 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-84 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| reason | String | 错误原因。 |
| advice | String | 建议。   |

状态码： 500

表 4-85 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘高密度人群统计作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-crowdcount-edge/tasks

```
{
 "name": "crowdcount-edge-task",
 "description": "Crowdcounttedetection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "banner_detection_sw": 1,
 "banner_threshold": "2",
 "alarm_threshold": "5",
 "sampling_time_interval": 8,
 "density_sw": 1,
 "visualization_output_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 80,
 }
 }
}
```

```

 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}"
 }
}

```

- 边缘高密度人群统计作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-crowdcount-edge/tasks

{
 "name": "crowdcount-edge-task",
 "description": "Crowdcountdetection task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "banner_detection_sw": 1,
 "banner_threshold": "2",
 "alarm_threshold": "5",
 "sampling_time_interval": 8,
 "density_sw": 1,
 "visualization_output_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 80,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}"
 }
 }
}

```

- 边缘高密度人群统计作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-crowdcount-edge/tasks

{
 "name": "crowdcount-edge-task",
 "description": "Crowdcountdetection task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "crowdcount-edge"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "banner_detection_sw": 1,
 "banner_threshold": "2",
 "alarm_threshold": "5",

```

```
"sampling_time_interval" : 8,
"density_sw" : 1,
"visualization_output_sw" : 1,
"image_compression_ratio" : 80,
"target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}"
}
}
```

- 边缘高密度人群统计作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-crowdcount-edge/tasks

{
 "name": "crowdcount-edge-task",
 "description": "Crowdcountdetection task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "url": "https://restfultest",
 "certificate_check": false,
 "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "banner_detection_sw": 1,
 "banner_threshold": "2",
 "alarm_threshold": "5",
 "sampling_time_interval": 8,
 "density_sw": 1,
 "visualization_output_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 80,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}"
 }
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 400 | 请求错误。 |
| 500 | 内部错误。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.6 创建边缘工服工帽检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建边缘工服工帽检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-safetysuitedetection-edge/tasks

表 4-86 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-87 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-88 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                            |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------|
| name | 是    | String | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                           |
|----------------------|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| description          | 否    | String                                | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                   |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object            | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                          |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object               | 作业的输入配置。                                                                                                     |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object              | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                        |
| config               | 否    | <b>SafetySuitServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                      |
| service_version      | 是    | String                                | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                               | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                |
| resource_order_id    | 否    | String                                | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-89 TaskSchedule

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|----------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type     | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |
| timezone | 是    | String | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                              |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |



表 4-90 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-91 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-92 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-93 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-94 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                         |
|--------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-95 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-96 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-97 SafetySuitServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                                     |
|--------|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>SafetySuitCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-98 SafetySuitCommon

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hat_detection_sw   | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“工帽检测开关”。检测工帽开关：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不检测。</li> <li>• 1：表示检测。</li> <li>• 默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |
| cloth_detection_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“工服检测开关”。检测工服开关：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不检测。</li> <li>• 1：表示检测。</li> <li>• 默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_result_sw        | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                |
| render_roi_sw           | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                 |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                     |
| target_roi              | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-99 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-100 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-101 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-102 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述      |
|------------|--------|---------|
| error_code | String | 错误码。    |
| error_msg  | String | 错误信息描述。 |
| detail     | String | 错误详情。   |



| 参数     | 参数类型             | 描述                    |
|--------|------------------|-----------------------|
| params | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason | String           | 错误原因。                 |
| advice | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 边缘工服工帽检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-safetysuitedetection-edge/tasks

```
{
 "name": "safetysuite-detection-task",
 "description": "safetysuite detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "hat_detection_sw": 0,
 "cloth_detection_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "[\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]\"",
 "image_compression_ratio": 90
 }
 }
}
```

- 边缘工服工帽检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-safetysuitedetection-edge/tasks

```
{
 "name": "safetysuite-detection-task",
 "description": "safetysuite detection task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 }
}
```

```

"output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "hat_detection_sw" : 0,
 "cloth_detection_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 "image_compression_ratio" : 90
 }
}
}

```

- 边缘工服工帽检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-safetysuitedetection-edge/tasks

```

{
 "name": "safetysuite-detection-task",
 "description": "safetysuite detection task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "hat_detection_sw": 0,
 "cloth_detection_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 "image_compression_ratio": 90
 }
 }
}

```

- 边缘工服工帽检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-safetysuitedetection-edge/tasks

```

{
 "name": "safetysuite-detection-task",
 "description": "safetysuite detection task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "url": "https://restfultest",
 "certificate_check": false,
 "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {

```

```
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "hat_detection_sw": 0,
 "cloth_detection_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]",
 "image_compression_ratio": 90
 }
}
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.7 创建边缘烟火检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘烟火检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-smoke-and-fire-edge/tasks

表 4-103 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-104 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-105 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                                             | 描述                                                                                     |
|-----------------|------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| name            | 是    | String                                           | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                          |
| description     | 否    | String                                           | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                             |
| schedule        | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object              | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                    |
| input           | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object                 | 作业的输出配置。                                                                               |
| output          | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object                | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                  |
| config          | 否    | <a href="#">SmokeAndFireServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                |
| service_version | 是    | String                                           | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b> |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                            |
|----------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| is_saved_as_template | 否    | Boolean | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                 |
| resource_order_id    | 否    | String  | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^{[a-z0-9-]{4,36}}$ 。<br>最小长度：4<br>最大长度：36 |

表 4-106 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-107 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-108 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |



表 4-109 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-110 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-111 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                   |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?![/\.])([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                         |

表 4-112 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-113 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-114 SmokeAndFireServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                     |
|--------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>SmokeAndFireCommon</b><br>object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-115 SmokeAndFireCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_sampling_interval | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“视频采样间隔时间”。单位秒，默认值为1，取值范围[1, 10]。注意：此参数决定了算法检测的频率，时间间隔增加，烟或火从发生到检测的最大时延会增加，建议根据可接受的实际响应延时设置此参数。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>10</b><br>缺省值： <b>1</b>                           |
| fire_detection_sw       | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“明火检测开关”。是否检测明火，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• "0"：表示关闭。</li> <li>• "1"：表示开启。</li> <li>• 默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| smoke_detection_sw      | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“烟雾检测开关”。是否检测烟雾，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "0"：表示关闭。</li> <li>• "1"：表示开启。</li> <li>• 默认值为1。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：1</p>                                         |
| render_result_sw        | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测结果渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示当告警为烟时，用紫色绘制告警目标框；当告警为火时，用红色绘制告警目标框。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| render_roi_sw           | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                           |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                     |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-116 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-117 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-118 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| reason | String | 错误原因。 |
| advice | String | 建议。   |

状态码： 500

表 4-119 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘烟火检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-smoke-and-fire-edge/tasks

```
{
 "name": "fireandsmoke-detection-task",
 "description": "fireandsmoke detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_result_sw": 1,
 "video_sampling_interval": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[204,64],[90,321],[511,319],[617,221],[582,38],[320,11],[228,24]]}]}",
 "render_roi_sw": 1,
 "fire_detection_sw": 1,
 }
 }
}
```

```

 "smoke_detection_sw" : 1
 }
}

```

- 边缘烟火检测作业创建，使用输入源为vcn，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-smoke-and-fire-edge/tasks

```

{
 "name": "fireandsmoke-detection-task",
 "description": "fireandsmoke detection task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_result_sw": 1,
 "video_sampling_interval": 1,
 "target_roi": "[{"polygons":[{"data":[{"x1":204,y1":64,"x2":90,y2":321},{"x1":511,y1":319,"x2":617,y2":221},{"x1":582,y1":38,"x2":320,y2":11},{"x1":228,y1":24}]}]]",
 "render_roi_sw": 1,
 "fire_detection_sw": 1,
 "smoke_detection_sw": 1
 }
 }
}

```

- 边缘烟火检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-smoke-and-fire-edge/tasks

```

{
 "name": "fireandsmoke-detection-task",
 "description": "fireandsmoke detection task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_result_sw": 1,
 "video_sampling_interval": 1,
 }
 }
}

```

```

 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[204, 64], [90, 321], [511, 319], [617, 221], [582, 38], [320, 11], [228, 24]]] } }",
 "render_roi_sw" : 1,
 "fire_detection_sw" : 1,
 "smoke_detection_sw" : 1
 }
}

```

- 边缘烟火检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-smoke-and-fire-edge/tasks

```

{
 "name" : "fireandsmoke-detection-task",
 "description" : "fireandsmoke detection task test",
 "input" : {
 "type" : "restful",
 "data" : [{
 "url" : "https://restfultest",
 "certificate_check" : false,
 "node_id" : "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response" : "http://testpath"
 }]
 },
 "output" : {
 "webhook" : {
 "url" : "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers" : {
 "x-auth-token" : "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_result_sw" : 1,
 "video_sampling_interval" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[204, 64], [90, 321], [511, 319], [617, 221], [582, 38], [320, 11], [228, 24]]] } }",
 "render_roi_sw" : 1,
 "fire_detection_sw" : 1,
 "smoke_detection_sw" : 1
 }
 }
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |



| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 400 | 请求错误。 |
| 500 | 内部错误。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.8 创建边缘打架检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建边缘打架检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-fightdetect-edge/tasks

表 4-120 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-121 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-122 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                            |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------|
| name | 是    | String | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                   | 描述                                                                                                           |
|----------------------|------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| description          | 否    | String                                 | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                   |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object             | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                          |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object                | 作业的输出配置。                                                                                                     |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object               | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                        |
| config               | 否    | <b>FightDetectServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                      |
| service_version      | 是    | String                                 | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                |
| resource_order_id    | 否    | String                                 | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-123 TaskSchedule

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|----------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type     | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |
| timezone | 是    | String | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                              |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-124 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-125 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-126 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-127 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-128 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-129 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-130 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-131 FightDetectServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                                     |
|--------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>FightDetectCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-132 FightDetectCommon

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_result_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |
| render_roi_sw    | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b>  |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                     |
| target_roi              | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-133 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-134 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码：400

表 4-135 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码： 500

表 4-136 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 边缘打架检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-fightdetect-edge/tasks

```
{
 "name": "fight-detection-task",
 "description": "fight detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 }
}
```

```

},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[204,64],[90,321],[511,319],[617,221],[582,38],[320,11],[228,24]]}]}",
 "render_roi_sw": 1
 }
}
}

```

- 边缘打架检测作业创建，使用输入源为vcn，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-fightdetect-edge/tasks

```

{
 "name": "fight-detection-task",
 "description": "fight detection task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[204,64],[90,321],[511,319],[617,221],[582,38],[320,11],[228,24]]}]}",
 "render_roi_sw": 1
 }
 }
}

```

- 边缘打架检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-fightdetect-edge/tasks

```

{
 "name": "fight-detection-task",
 "description": "fight detection task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",

```

```
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[204,64],[90,321],[511,319],[617,221],[582,38],[320,11],[228,24]]}]}",
 "render_roi_sw" : 1
 }
}
```

- 边缘打架检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-fightdetect-edge/tasks

```
{
 "name" : "fight-detection-task",
 "description" : "fight detection task test",
 "input" : {
 "type" : "restful",
 "data" : [{
 "url" : "https://restfultest",
 "certificate_check" : false,
 "node_id" : "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response" : "http://testpath"
 }]
 },
 "output" : {
 "webhook" : {
 "url" : "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers" : {
 "x-auth-token" : "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[204,64],[90,321],[511,319],[617,221],[582,38],[320,11],[228,24]]}]}",
 "render_roi_sw" : 1
 }
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 400 | 请求错误。 |
| 500 | 内部错误。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.9 创建边缘共享单车检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘共享单车检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-sharedbicycledetection-edge/tasks

表 4-137 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-138 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-139 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                            |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------|
| name | 是    | String | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                     | 描述                                                                                                           |
|----------------------|------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| description          | 否    | String                                   | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                   |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object               | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                          |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object                  | 作业的输入配置。                                                                                                     |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object                 | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                        |
| config               | 否    | <b>SharedBicycleServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                      |
| service_version      | 是    | String                                   | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                  | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                |
| resource_order_id    | 否    | String                                   | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-140 TaskSchedule

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|----------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type     | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |
| timezone | 是    | String | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                              |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |



表 4-141 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

表 4-142 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-143 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-144 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-145 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                  |
|---------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![/\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                        |

表 4-146 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-147 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-148 SharedBicycleServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                       | 描述                                                     |
|--------|------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | SharedBicycleCommon object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-149 SharedBicycleCommon

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alert_mode               | 否    | String  | 告警模式。共有两种告警模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>“single”：表示单次告警模式，每当出现新的告警目标时，上报告警信息；</li> <li>“periodic”：表示周期告警模式，每过一个检测周期，上报当前所有告警目标信息。</li> <li>默认值为“single”。</li> </ul> |
| alert_detection_interval | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“检测周期”。共享单车违停检测周期，单位为秒。取值范围为[1, 3600]。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>3600</b><br>缺省值： <b>60</b>                                                                           |

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| illegal_park_alert_threshold | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“告警触发时间”。告警触发时间，单位为秒，取值范围[10,300]。共享单车停留超过这个时间则告警。</p> <p>最小值：10<br/>最大值：300<br/>缺省值：30</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| all_print                    | 否    | Integer | <p>全告警渲染开关。是否开启全渲染开关在输出图片中，取值范围[0, 1]，默认值为0。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“0”：表示绘制只当前告警的目标边框，渲染方式见normal_render字段介绍；</li> <li>“1”：表示在画面中绘制所有告警过的违停共享单车，新增的告警目标与其余渲染目标在框的颜色上有所区分。</li> <li>当normal_render为0时，当前告警用红框+warning标志+红色底色渲染，历史告警用黄框+黄色底色渲染。</li> <li>当normal_render为1时，当前告警用红框渲染，历史告警用暗红色框渲染。</li> <li>只有在目标框渲染开关打开时，该字段才会生效。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| render_result_sw             | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。是否开启检测框渲染在输出图片中（渲染方式见normal_render字段说明），取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“0”：表示不绘制。</li> <li>“1”：表示用绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                                                 |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                                            |
| normal_render           | 否    | Integer | <p>经典渲染开关。取值范围[0,1]。默认值为0。当all_print字段为0时，采用如下方式进行画面目标渲染：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当为1时，对目标框采用红框标记。</li> <li>• 当为0时，对目标框采用红色边框+红色底色，同时在框左上角位置标上warning标志。</li> <li>• 当all_print字段为1时，仍需参考all_print的值进行画面渲染，详见all_print字段介绍。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |



| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>禁止停车区域，区域参数用 "name":"illegal*"标识，当有车辆停在禁止停车区域，则会触发违停事件。illegal后面可以加其他字段作为roi的标志，如illegal01。</li> <li>若name为"illegal"开头的任何值，该区域默认为合法停车区域。</li> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"illegal01"}]}</li> <li>参数没有携带时，默认整个视频帧都不是合法停车区,都是禁止停车区域。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-150 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-151 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-152 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码：500

表 4-153 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 边缘共享单车检测作业创建,使用输入源为video\_source, 输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-sharedbicycledetection-edge/tasks

```
{
 "name": "shared-bicycle-detection-task",
 "description": "shared-bicycle detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 }
}
```

```

},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "alert_mode": "single",
 "alert_detection_interval": 60,
 "illegal_park_alert_threshold": 30,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"illegal01\"}]}",
 "image_compression_ratio": 90
 }
}
}

```

- 边缘共享单车检测作业创建，使用输入源为vcn，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-sharedbicycledetection-edge/tasks

{
 "name": "shared-bicycle-detection-task",
 "description": "shared-bicycle detection task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_mode": "single",
 "alert_detection_interval": 60,
 "illegal_park_alert_threshold": 30,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"illegal01\"}]}",
 "image_compression_ratio": 90
 }
 }
}

```

- 边缘共享单车检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-sharedbicycledetection-edge/tasks

{
 "name": "shared-bicycle-detection-task",
 "description": "shared-bicycle detection task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {

```

```

 "stream_name" : "dis-test"
 }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "alert_mode" : "single",
 "alert_detection_interval" : 60,
 "illegal_park_alert_threshold" : 30,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name
\": \"illegal01\"}]}",
 "image_compression_ratio" : 90
 }
}
}
}

```

- 边缘共享单车检测作业创建,使用输入源为restful，输出为webhook。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-sharedbicycledetection-edge/tasks

{
 "name" : "shared-bicycle-detection-task",
 "description" : "shared-bicycle detection task test",
 "input" : {
 "type" : "restful",
 "data" : [{
 "url" : "https://restfultest",
 "certificate_check" : false,
 "node_id" : "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response" : "http://testpath"
 }]
 },
 "output" : {
 "webhook" : {
 "url" : "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers" : {
 "x-auth-token" : "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "alert_mode" : "single",
 "alert_detection_interval" : 60,
 "illegal_park_alert_threshold" : 30,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name
\": \"illegal01\"}]}",
 "image_compression_ratio" : 90
 }
 }
}
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.10 创建边缘个体事件行为检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘个体事件行为检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-event-action-recog-edge/tasks

表 4-154 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-155 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-156 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                   | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                 | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                 | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object             | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object                | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object               | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>EventActionServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                 | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                 | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-157 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-158 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |



| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

表 4-159 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-160 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-161 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-162 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-163 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-164 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-165 EventActionServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                                     |
|--------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>EventActionCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-166 EventActionCommon

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| smoking_detection_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“吸烟检测开关”。对输入视频流是否检测吸烟动作，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不检测吸烟动作。</li> <li>1: 表示检测吸烟动作。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b>     |
| phoning_detection_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“打手机检测开关”。对输入视频流是否检测打手机动作，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不检测打手机动作。</li> <li>1: 表示检测打手机动作。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| suspected_output_sw     | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“疑似告警输出开关”。是否输出疑似告警，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不输出疑似告警。</li> <li>1：表示输出疑似告警。用蓝色绘制告警目标边框</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| render_result_sw        | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>      |
| render_roi_sw           | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>       |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                           |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-167 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-168 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-169 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| reason | String | 错误原因。 |
| advice | String | 建议。   |

状态码： 500

表 4-170 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘个体事件行为检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-event-action-recog-edge/tasks

```
{
 "name": "event-action-detection-task",
 "description": "event-action detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [
 {
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }
]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "smoking_detection_sw": 1,
 "phoning_detection_sw": 0,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 }
 }
}
```



```

 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]",
 "image_compression_ratio": 90,
 "suspected_output_sw": 1
 }
}
}

```

- 边缘个体事件行为检测作业创建，使用输入源为vcn，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-event-action-recog-edge/tasks

```

{
 "name": "event-action-detection-task",
 "description": "event-action detection task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [
 {
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }
],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "smoking_detection_sw": 1,
 "phoning_detection_sw": 0,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]",
 "image_compression_ratio": 90,
 "suspected_output_sw": 1
 }
 }
}
}

```

- 边缘个体事件行为检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-event-action-recog-edge/tasks

```

{
 "name": "event-action-detection-task",
 "description": "event-action detection task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [
 {
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }
]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",

```

```
"config": {
 "common": {
 "smoking_detection_sw": 1,
 "phoning_detection_sw": 0,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 "image_compression_ratio": 90,
 "suspected_output_sw": 1
 }
}
```

- 边缘个体事件行为检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-event-action-recog-edge/tasks

```
{
 "name": "event-action-detection-task",
 "description": "event-action detection task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [
 {
 "url": "https://restfultest",
 "certificate_check": false,
 "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
 }
]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "smoking_detection_sw": 1,
 "phoning_detection_sw": 0,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 "image_compression_ratio": 90,
 "suspected_output_sw": 1
 }
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.11 创建边缘个体动作检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘个体动作检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-pose-action-recog-edge/tasks

表 4-171 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-172 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-173 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object            | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object               | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object              | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>PoseActionServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                               | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-174 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-175 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-176 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |



表 4-177 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-178 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-179 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-180 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-181 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-182 PoseActionServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                    | 描述                                                     |
|--------|------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | PoseActionCommon object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-183 PoseActionCommon

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| climb_detection_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“翻越检测开关”。对输入视频流是否检测翻越动作，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>"0"：表示不检测。</li> <li>"1"：表示检测。</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |
| fall_detection_sw  | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“摔倒检测开关”。对输入视频流是否检测摔倒动作，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>"0"：表示不检测。</li> <li>"1"：表示检测。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wave_detectio<br>n_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“挥手检测开关”。对输入视频流是否检测挥手动作，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "0"：表示不检测。</li> <li>• "1"：表示检测。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>       |
| bend_detectio<br>n_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“弯腰检测开关”。对输入视频流是否检测弯腰动作，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "0"：表示不检测。</li> <li>• "1"：表示检测。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>       |
| render_result_<br>sw  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| render_roi_sw         | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>  |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                     |
| target_roi              | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-184 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-185 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码：400

表 4-186 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码： 500

表 4-187 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 边缘个体事件动作检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-pose-action-recog-edge/tasks
```

```
{
 "name": "pose-action-detection-task",
 "description": "pose-action detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 }
}
```

```

 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "climb_detection_sw": 1,
 "fall_detection_sw": 0,
 "wave_detection_sw": 0,
 "bend_detection_sw": 0,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]",
 "image_compression_ratio": 90
 }
 }
}

```

- 边缘个体事件动作检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-pose-action-recog-edge/tasks

```

{
 "name": "pose-action-detection-task",
 "description": "pose-action detection task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "climb_detection_sw": 1,
 "fall_detection_sw": 0,
 "wave_detection_sw": 0,
 "bend_detection_sw": 0,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]",
 "image_compression_ratio": 90
 }
 }
}

```

- 边缘个体事件动作检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-pose-action-recog-edge/tasks

```

{
 "name": "pose-action-detection-task",
 "description": "pose-action detection task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 }
}

```

```

},
"output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "climb_detection_sw": 1,
 "fall_detection_sw": 0,
 "wave_detection_sw": 0,
 "bend_detection_sw": 0,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}",
 "image_compression_ratio": 90
 }
}
}

```

- 边缘个体事件动作检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-pose-action-recog-edge/tasks

```

{
 "name": "pose-action-detection-task",
 "description": "pose-action detection task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "url": "https://restfultest",
 "certificate_check": false,
 "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "climb_detection_sw": 1,
 "fall_detection_sw": 0,
 "wave_detection_sw": 0,
 "bend_detection_sw": 0,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}",
 "image_compression_ratio": 90
 }
 }
}
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks": [{

```



```
"id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
}]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.12 创建边缘戴口罩检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘戴口罩检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-wear-mask-recog-edge/tasks

表 4-188 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-189 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-190 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object          | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object             | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object            | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>WearMaskServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                              | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                             | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                              | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-191 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-192 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-193 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-194 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-195 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-196 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-197 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-198 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-199 WearMaskServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>WearMaskCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-200 WearMaskCommon

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_result_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |
| render_roi_sw    | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b>  |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                     |
| target_roi              | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-201 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-202 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码：400

表 4-203 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码：500

表 4-204 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 边缘戴口罩检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-wear-mask-recog-edge/tasks
{
 "name": "wearmask-task",
 "description": "wearmask detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 }
}
```

```

},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]",
 "image_compression_ratio": 90
 }
}
}

```

- 边缘戴口罩检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-wear-mask-recog-edge/tasks

```

{
 "name": "wearmask-task",
 "description": "wearmask detection task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]",
 "image_compression_ratio": 90
 }
 }
}

```

- 边缘戴口罩检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-wear-mask-recog-edge/tasks

```

{
 "name": "wearmask-task",
 "description": "wearmask detection task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {

```

```

"common" : {
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[0, 0], [0, 1080], [1920, 1080], [1920, 0]] }] }",
 "image_compression_ratio" : 90
}
}
}

```

- 边缘戴口罩检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-wear-mask-recog-edge/tasks

```

{
 "name": "wearmask-task",
 "description": "wearmask detection task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "url": "https://restfultest",
 "certificate_check": false,
 "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[0, 0], [0, 1080], [1920, 1080], [1920, 0]] }] }",
 "image_compression_ratio": 90
 }
 }
}
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.13 创建边缘异常停车作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘异常停车作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-traffic-abnormal-park-edge/tasks

表 4-205 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-206 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-207 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                            |
|-------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型                                              | 描述                                                                                                                       |
|--------------------------|------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| input                    | 是    | <b>TaskInput</b><br>object                        | 作业 <input/> 的输入配置。                                                                                                       |
| output                   | 是    | <b>TaskOutput</b><br>object                       | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config                   | 否    | <b>AbnormalPar<br/>kServiceConfi<br/>g</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_versio<br>n      | 是    | String                                            | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_te<br>mplate | 否    | Boolean                                           | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order<br>_id    | 否    | String                                            | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-208 TaskSchedule

| 参数           | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                                               |
|--------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                                            |
| timezone     | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                                         |
| days_of_week | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>7</b><br>数组长度： <b>1 - 7</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                        |
|---------------|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31 |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                               |

表 4-209 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 作业的输入类型，创建时必填，编辑时 video_source 模式不支持切换为其他 IVA 模式的 type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持），url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持），edgcamera（绑定在 IEF 的边缘摄像头 仅边缘作业支持），restful（从自定义的流媒体服务器通过 Restful 接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持），vcn（VCN 设备 仅边缘作业支持），video_source（视频源类型），建议使用 video_source 类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>video_source</li> <li>obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |



| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-210 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-211 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-212 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-213 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-214 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-215 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-216 AbnormalParkServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                             | 描述                                                     |
|--------|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>AbnormalParkCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-217 AbnormalParkCommon

| 参数                            | 是否必选 | 参数类型                       | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| license_plate                 | 否    | <b>LicensePlate</b> object | 车牌信息。                                                                                                                                                                                            |
| abnormal_park_threshold       | 否    | Integer                    | 异常停车时间阈值，单位为秒。当车辆持续该值都没有移动过，就产生异常停车。该值范围为 [20, 3600]，最长停车阈值设为 1 小时。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>3600</b><br>缺省值： <b>20</b>                                                                      |
| abnormal_park_output_interval | 否    | Integer                    | 重复上报停车的时间间隔，单位为秒，默认为 30。同辆车重复上报的时间间隔，取值范围 [30,86400]，最长间隔为 24 小时。注意：该值为 max ( abnormal_park_threshold, abnormal_park_output_interval )。<br>最小值： <b>30</b><br>最大值： <b>86400</b><br>缺省值： <b>30</b> |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| output_image_sw          | 否    | Integer | 1表示输出，0表示不输出，其他值非法。默认值是1。<br>最小值：0<br>最大值：1<br>缺省值：1                                                                                                                     |
| render_result_sw         | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值：0<br>最大值：1<br>缺省值：0 |
| event_disappear_alert_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“事件消失告警开关”。违停车辆移动后是否告警，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不开启。</li> <li>1：表示开启。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值：0<br>最大值：1<br>缺省值：0            |
| image_compression_ratio  | 否    | Integer | 图片压缩比，取值范围 [20,100]，默认值是95。如果输入80，则输出图像清晰度是原图的80%。取值越低，则图片越模糊，客户需要接收的图片数据量越小。<br>最小值：20<br>最大值：100<br>缺省值：95                                                             |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                |
| target_roi    | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

表 4-218 LicensePlate

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                     |
|----------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| local_city     | 否    | String | 默认城市简称，范围A-Z，默认“A”。                                                                                                                                    |
| local_province | 否    | String | 默认省份简称，范围集合：（"京","津","冀","蒙","晋","沪","皖","苏","浙","鲁","闽","赣","粤","桂","琼","豫","鄂","湘","黑","吉","辽","陕","甘","宁","青","新","渝","川","云","贵","藏","港","澳","台"）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-219 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-220 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-221 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-222 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |



| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|-----|
| advice | String | 建议。 |

## 请求示例

- 边缘异常停车作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-traffic-abnormal-park-edge/tasks

{
 "name": "abnormalpark-task",
 "description": "abnormalpark detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[50,756],[50,756],[50,756],[100,616]], \"name\": \"a\" }, { \"data\": [[50,256],[50,756],[50,756],[100,116]], \"name\": \"b\" }] }",
 "license_plate": {
 "local_city": "B",
 "local_province": "津"
 },
 "abnormal_park_threshold": 180,
 "abnormal_park_output_interval": 180,
 "output_image_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}
```

- 边缘异常停车作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-traffic-abnormal-park-edge/tasks

{
 "name": "abnormalpark-task",
 "description": "abnormalpark detection task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 }
}
```

```

},
"output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [50,756],[50,756],[50,756],[100,616]], \"name\": \"a\"}, {\"data\": [50,256],[50,756],[50,756],[100,116]], \"name\": \"b\"}]",
 "license_plate": {
 "local_city": "B",
 "local_province": "津"
 },
 "abnormal_park_threshold": 180,
 "abnormal_park_output_interval": 180,
 "output_image_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 100
 }
}
}

```

- 边缘异常停车作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-traffic-abnormal-park-edge/tasks

```

{
 "name": "abnormalpark-task",
 "description": "abnormalpark detection task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [50,756],[50,756],[50,756],[100,616]], \"name\": \"a\"}, {\"data\": [50,256],[50,756],[50,756],[100,116]], \"name\": \"b\"}]",
 "license_plate": {
 "local_city": "B",
 "local_province": "津"
 },
 "abnormal_park_threshold": 180,
 "abnormal_park_output_interval": 180,
 "output_image_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}

```

- 边缘异常停车作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-traffic-abnormal-park-edge/tasks

```
{
```

```
"name": "abnormalpark-task",
"description": "abnormalpark detection task test",
"input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "url": "https://restfultest",
 "certificate_check": false,
 "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
 }]
},
"output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\\"polygons\\":{\\"data\\":[[50,756],[50,756],[50,756],[100,616]],\\"name\\":\\"a\\"},\\"data\\":[[50,256],[50,756],[50,756],[100,116]],\\"name\\":\\"b\\"}}",
 "license_plate": {
 "local_city": "B",
 "local_province": "津"
 },
 "abnormal_park_threshold": 180,
 "abnormal_park_output_interval": 180,
 "output_image_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 100
 }
}
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.14 创建边缘视频车辆作业

### 功能介绍

该接口用于创建边缘视频车辆作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-detection-edge/tasks

表 4-223 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-224 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-225 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                            |
|-------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                      |
|----------------------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| input                | 是    | <b>TaskInput</b><br>object            | 作业 <input/> 的输入配置。                                                                                                      |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b><br>object           | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                   |
| config               | 否    | <b>VehicleServiceConfig</b><br>object | 作业配置参数。                                                                                                                 |
| service_version      | 是    | String                                | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                  |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                               | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                           |
| resource_order_id    | 否    | String                                | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-226 TaskSchedule

| 参数           | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                                                  |
|--------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                                               |
| timezone     | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                                            |
| days_of_week | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>7</b><br>数组长度： <b>1 - 7</b> |

| 参数                | 是否必选 | 参数类型                 | 描述                                                                                                 |
|-------------------|------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| days_of_mont<br>h | 否    | Array of<br>integers | 作业会在一个月的哪几天执行，<br>当且仅当计划任务类型为<br>monthly时，该字段需填且必<br>填。1~31分别指代一个月中的1<br>日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31 |
| periods           | 否    | Array<Array<<br>>>   | 时间段模式配置，指定周计划或<br>者月计划中具体每天作业的执行<br>时间段，至少需指定一个时间<br>段。                                            |

表 4-227 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 作业的输入类型，创建时必填，<br>编辑时video_source 模式 不支<br>持切换为其他IVA模式的type。<br>创建时可选类型有 obs（对象存<br>储服务存储的文件 仅云上作业<br>支持）， url（指定的文件地址<br>或取流地址 仅云上作业支<br>持）， edgcamera（绑定在<br>IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支<br>持）， restful（从自定义的流媒<br>体服务器通过Restful接口获取<br>取流地址 云上，边缘均作业支<br>持）， vcn（VCN设备 仅边缘<br>作业支持）， video_source（视<br>频源类型）， 建议使用<br>video_source类型，其他类型为<br>了兼容老业务，后续将废弃。<br>枚举值：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，<br/>后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废<br/>弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

表 4-228 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                           |



表 4-229 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-230 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-231 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-232 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-233 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-234 VehicleServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                        | 描述                                                     |
|--------|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>VehicleCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-235 VehicleCommon

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型                       | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| license_plate       | 否    | <b>LicensePlate</b> object | 车牌信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| output_vehicle_type | 否    | String                     | 输出车型信息，多类车型间以空格隔开。该字段不存在时默认输出所有车型。例如“0 1 2”表示仅输出0、1、2类车型信息，其余车型不输出。当前支持的车型输出： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：小汽车</li> <li>● 1：渣土车</li> <li>● 2：拖挂车</li> <li>● 3：水泥搅拌车</li> <li>● 4：环卫车</li> <li>● 5：吊车</li> <li>● 6：小货车</li> <li>● 7：巴士</li> <li>● 8：油罐车</li> <li>● 9：其它</li> </ul> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| output_image_sw         | 否    | Integer | 1表示输出，0表示不输出，其他值非法。默认值是1。<br>最小值：0<br>最大值：1<br>缺省值：1                                                                                                                     |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值：0<br>最大值：1<br>缺省值：0 |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。如果输入80，则输出图像清晰度是原图的80%。取值越低，则图片越模糊，客户需要接收的图片数据量越小。<br>最小值：20<br>最大值：100<br>缺省值：100                                                                     |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。包括车辆检测区域以及离开线和靠近线。以lines属性的type值区分离开和靠近线，0表示车辆靠近线，1表示车辆离开线。该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置target_roi</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>默认进入线在离开线下方。当车辆从上往下行驶，触碰车辆进入线时，发送检测结果；当车辆从下往上行驶，触碰车辆离开线时，发送检测结果。</li> <li>车辆进入线默认水平，画在距roi区域顶部高度占roi区域高度70%的位置。假设图像宽度为w，roi区域高度为h，roi区域顶部Y坐标为y，则该线默认位置是<math>[[0,y+h0.7-1],[w-1,y+h0.7-1]]</math>。</li> <li>车辆离开线默认水平，画在距画面顶部高度占图像高度50%的位置假设图像宽度为w，roi区域高度为h，roi区域顶部Y坐标为y，则该线默认位置是<math>[[0,y+h0.5-1],[w-1,y+h0.5-1]]</math>。</li> <li>例如：{"lines":[{"data": [[50,756],[100,616]],"properties":{"type":0}},{"data": [[50,256],[100,116]],"properties":{"type":1}},{"polygons":{"data": [[487,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]}]}</li> </ul> |

表 4-236 LicensePlate

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                  |
|------------|------|--------|---------------------|
| local_city | 否    | String | 默认城市简称，范围A-Z，默认“A”。 |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                     |
|----------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| local_province | 否    | String | 默认省份简称，范围集合：（"京","津","冀","蒙","晋","沪","皖","苏","浙","鲁","闽","赣","粤","桂","琼","豫","鄂","湘","黑","吉","辽","陕","甘","宁","青","新","渝","川","云","贵","藏","港","澳","台"）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-237 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-238 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-239 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-240 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘视频车辆作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-detection-edge/tasks

```
{
 "name": "vehicle-task",
 "description": "vehicle detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{ \"lines\": [{ \"data\": [[50,756],[100,616]], \"properties\": { \"type\": \"0\" }, { \"data\": [[50,256],[100,116]], \"properties\": { \"type\": \"1\" } }], \"polygons\": [{ \"data\": [[487,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]] }] }",
 "license_plate": {
 "local_city": "B",
 "local_province": "津"
 },
 "output_image_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}
```

- 边缘视频车辆作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-detection-edge/tasks

```
{
```

```

"name": "vehicle-task",
"description": "vehicle detection task test",
"input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
},
"output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"lines\":{\"data\":[[50,756],[100,616]],\"properties\":{\"type\":\"0\"},{\"data\":[50,256],[100,116]],\"properties\":{\"type\":\"1\"}},\"polygons\":{\"data\":[[487,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]}}",
 "license_plate": {
 "local_city": "B",
 "local_province": "津"
 },
 "output_image_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
}
}

```

- 边缘视频车辆作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-detection-edge/tasks

```

{
 "name": "vehicle-task",
 "description": "vehicle detection task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"lines\":{\"data\":[[50,756],[100,616]],\"properties\":{\"type\":\"0\"},{\"data\":[50,256],[100,116]],\"properties\":{\"type\":\"1\"}},\"polygons\":{\"data\":[[487,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]}}",
 "license_plate": {
 "local_city": "B",
 "local_province": "津"
 },
 "output_image_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}

```



- 边缘视频车辆作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-detection-edge/tasks

```
{
 "name": "vehicle-task",
 "description": "vehicle detection task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "url": "https://restfultest",
 "certificate_check": false,
 "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"lines\": [{\"data\": [[50,756],[100,616]], \"properties\": {\"type\": \"0\"}}, {\"data\": [[50,256],[100,116]], \"properties\": {\"type\": \"1\"}}, {\"polygons\": [{\"data\": [[487,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]}], \"license_plate\": { \"local_city\": \"B\", \"local_province\": \"津\" } }",
 "output_image_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.15 创建边缘消防通道占用检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建边缘消防通道占用检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-fire-exit-occupation-edge/tasks

表 4-241 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-242 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-243 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                            |
|-------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                   | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| input                | 是    | <b>TaskInput</b><br>object             | 作业 <input/> 的输入配置。                                                                                                       |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b><br>object            | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>FireExitServiceConfig</b><br>object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                 | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                 | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-244 TaskSchedule

| 参数           | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                                               |
|--------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                                            |
| timezone     | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                                         |
| days_of_week | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>7</b><br>数组长度： <b>1 - 7</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                        |
|---------------|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31 |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                               |

表 4-245 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 作业的输入类型，创建时必填，编辑时 video_source 模式不支持切换为其他 IVA 模式的 type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持），url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持），edgcamera（绑定在 IEF 的边缘摄像头 仅边缘作业支持），restful（从自定义的流媒体服务器通过 Restful 接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持），vcn（VCN 设备 仅边缘作业支持），video_source（视频源类型），建议使用 video_source 类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-246 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-247 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-248 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-249 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-250 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-251 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-252 FireExitServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>FireExitCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-253 FireExitCommon

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stacking_occupation_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“堆物占道检测开关”。取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>“0”：表示不开启。</li> <li>“1”：表示开启。</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |
| vehicle_occupation_sw  | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“车辆占道检测开关”。取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>“0”：表示不开启。</li> <li>“1”：表示开启。</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stacking_residence_time | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“堆物占道停留时间设置”。堆物在无明显遮挡的情况下停留时间超过该设置值则上报告警，其设置取值范围为[10, 3600]，默认值为40，单位秒。</p> <p>最小值：10<br/>最大值：3600<br/>缺省值：40</p>                                                              |
| vehicle_residence_time  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“车辆占道停留时间设置”。车辆在无明显遮挡的情况下停留时间超过该设置值则上报告警，其设置取值范围为[10, 3600]，默认值为50，单位秒。</p> <p>最小值：10<br/>最大值：3600<br/>缺省值：50</p>                                                              |
| render_result_sw        | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：表示不绘制。</li> <li>● 1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>● 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| render_roi_sw           | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：表示不绘制。</li> <li>● 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>● 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>  |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| event_disappear_alert_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“事件消失告警开关”。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不开启。</li> <li>1：表示开启。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                      |
| image_compression_ratio  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                                                                    |
| target_roi               | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}, 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-254 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-255 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-256 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-257 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘消防通道占用检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-fire-exit-occupation-edge/tasks
```

```
{
 "name": "fireexit-task",
 "description": "fireexit task test",
```

```

 : {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxx"
 }]
},
 : {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "stacking_occupation_sw": 1,
 "vehicle_occupation_sw": 1,
 "stacking_residence_time": 40,
 "vehicle_residence_time": 50,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[0, 0], [0, 1000], [1920, 1000], [1920, 0]] } }"
 }
}
}

```

- 边缘消防通道占用检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-fire-exit-occupation-edge/tasks

{
 "name": "fireexit-task",
 "description": "fireexit task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "stacking_occupation_sw": 1,
 "vehicle_occupation_sw": 1,
 "stacking_residence_time": 40,
 "vehicle_residence_time": 50,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[0, 0], [0, 1000], [1920, 1000], [1920, 0]] } }"
 }
 }
}

```

- 边缘消防通道占用检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-fire-exit-occupation-edge/tasks

```
{
 "name": "fireexit-task",
 "description": "fireexit task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "stacking_occupation_sw": 1,
 "vehicle_occupation_sw": 1,
 "stacking_residence_time": 40,
 "vehicle_residence_time": 50,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [[\"data\": [[[0, 0], [0, 1000], [1920, 1000], [1920, 0]]]]] }"
 }
 }
}
```

- 边缘消防通道占用检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-fire-exit-occupation-edge/tasks

```
{
 "name": "fireexit-task",
 "description": "fireexit task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "url": "https://restfultest",
 "certificate_check": false,
 "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "stacking_occupation_sw": 1,
 }
 }
}
```

```
"vehicle_occupation_sw": 1,
"stacking_residence_time": 40,
"vehicle_residence_time": 50,
"target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[0, 0], [0, 1000], [1920, 1000], [1920, 0]] } }"
}
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.16 创建边缘非机动车检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建边缘非机动车检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-non-motor-detection-edge/tasks

表 4-258 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-259 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-260 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                       | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                       | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object          | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object             | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object            | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <a href="#">NonMotorServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                       | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                      | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                       | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |



表 4-261 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-262 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业<input/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-263 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                           |

表 4-264 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-265 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-266 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                               |
|--------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-267 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-268 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-269 NonMotorServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>NonMotorCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-270 NonMotorCommon

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| illegal_park_detection_sw    | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“违停检测开关”。违停检测开关，取值范围[0,1]:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不检测违停事件。</li> <li>1: 表示检测违停事件。</li> </ul> 默认值： <b>1</b> 。<br>最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |
| illegal_park_alert_threshold | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“告警触发时间”。告警触发时间阈值，当illegal_park_detection_sw=1时该参数生效。单位秒，取值范围[10,3600]。电动车停留超过这个时间则告警。默认值： <b>30</b> 。<br>最小值： <b>10</b><br>最大值： <b>3600</b><br>缺省值： <b>30</b>                         |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| intrusion_detection_sw  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“入侵检测开关”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不检测入侵事件。</li> <li>1: 表示检测入侵事件。</li> <li>默认值: 0。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 0</p>                      |
| electromobile_detect_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“电动车检测开关”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不检测电动车。</li> <li>1: 表示检测电动车。</li> <li>默认值: 1。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 1</p>                       |
| bicycle_detect_sw       | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“自行车检测开关”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不检测自行车。</li> <li>1: 表示检测自行车。</li> <li>默认值: 1。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 1</p>                       |
| render_result_sw        | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不绘制。</li> <li>1: 表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 0</p> |



| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw            | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：表示不绘制。</li> <li>● 1：表示用绿色绘制用户设定的合法停车区域，用黄色绘制用户设定的禁止进入区域或者非法停车区域。</li> <li>● 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| event_disappear_alert_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“事件消失告警开关”。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：表示不开启。</li> <li>● 1：表示开启。</li> <li>● 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                     |
| image_compression_ratio  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                         |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“区域设置”。电动车检测区域设置，包括合法停车区域、非法停车区域、禁止进入区域。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>合法停车区域，区域参数。用"name":"legal_area"标识。当电动车停在合法停车区域之外，则触发违停事件。</li> <li>非法停车区域，区域参数。用"name":"illegal_area"标识。当电动车停在非法停车区域时，则触发违停事件。</li> <li>禁止进入区域，区域参数。用"name":"prohibit_entering_area"标识。当有电动车入侵禁止进入区域，则触发入侵事件。</li> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]], "name":"legal_area"}, {"data": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]], "name":"prohibit_entering_area"}, {"data": [[1272,592],[1481,813],[1623,638],[1293,356]], "name":"illegal_area"}]}。当同时设置"legal_area"与"illegal_area"时，生效的为"illegal_area"，在绘制渲染区域时，也只会渲染非法停车区域。</li> <li>参数没有携带时，默认全屏都是不合法停车区域；全屏都是禁止进入区域。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-271 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-272 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-273 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-274 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |

| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|-----|
| advice | String | 建议。 |

## 请求示例

- 边缘非机动车检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-non-motor-detection-edge/tasks
{
 "name": "nonmotor-task",
 "description": "nonmotor task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "illegal_park_detection_sw": 1,
 "illegal_park_alert_threshold": 30,
 "intrusion_detection_sw": 0,
 "electromobile_detect_sw": 1,
 "bicycle_detect_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]], \"name\": \"legal_area\" }, { \"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]], \"name\": \"prohibit_entering_area\" }] }",
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 90
 }
 }
}
```

- 边缘非机动车检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-non-motor-detection-edge/tasks
{
 "name": "nonmotor-task",
 "description": "nonmotor task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
}
```

```
"output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "event_disappear_alert_sw" : 0,
 "illegal_park_detection_sw" : 1,
 "illegal_park_alert_threshold" : 30,
 "intrusion_detection_sw" : 0,
 "electromobile_detect_sw" : 1,
 "bicycle_detect_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]],\"name
\": \"legal_area\"}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]],\"name
\": \"prohibit_entering_area\"}]}\",
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "image_compression_ratio" : 90
 }
}
}
```

- 边缘非机动车检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-non-motor-detection-edge/tasks

```
{
 "name" : "nonmotor-task",
 "description" : "nonmotor task test",
 "input" : {
 "type" : "edgcamera",
 "data" : [{
 "id" : "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index" : 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "event_disappear_alert_sw" : 0,
 "illegal_park_detection_sw" : 1,
 "illegal_park_alert_threshold" : 30,
 "intrusion_detection_sw" : 0,
 "electromobile_detect_sw" : 1,
 "bicycle_detect_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]],\"name
\": \"legal_area\"}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]],\"name
\": \"prohibit_entering_area\"}]}\",
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "image_compression_ratio" : 90
 }
 }
}
```

- 边缘非机动车检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-non-motor-detection-edge/tasks

```
{
 "name" : "nonmotor-task",
 "description" : "nonmotor task test",
 "input" : {
```

```

"type": "restful",
"data": [{
 "url": "https://restfultest",
 "certificate_check": false,
 "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
}]
},
"output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "illegal_park_detection_sw": 1,
 "illegal_park_alert_threshold": 30,
 "intrusion_detection_sw": 0,
 "electromobile_detect_sw": 1,
 "bicycle_detect_sw": 1,
 "target_roi": "{\\"polygons\\": [{\\"data\\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]],\\"name\\": \\"legal_area\\"}, {\\"data\\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]],\\"name\\": \\"prohibit_entering_area\\"}]}",
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 90
 }
}
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.17 创建边缘垃圾桶异常检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建边缘垃圾桶异常检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-trash-abnormal-detect-edge/tasks

表 4-275 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-276 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-277 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                            |
|-------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |
| input       | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object    | 作业的输入配置。                                                      |
| output      | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object   | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                         |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                              | 描述                                                                                                       |
|----------------------|------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| config               | 否    | TrashAbnormalServiceConfig object | 作业配置参数。                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                            | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度：3<br>最大长度：32                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                           | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                            | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度：4<br>最大长度：36 |

表 4-278 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |



| 参数      | 是否必选 | 参数类型           | 描述                                          |
|---------|------|----------------|---------------------------------------------|
| periods | 否    | Array<Array<>> | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。 |

表 4-279 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

表 4-280 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-281 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-282 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-283 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-284 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-285 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-286 TrashAbnormalServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                              | 描述                                                     |
|--------|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>TrashAbnormalCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-287 TrashAbnormalCommon

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alert_time_threshold | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“告警触发时间”。当检测到垃圾桶状态异常达到该时长是触发告警。取值范围[30, 3600], 单位秒。默认值：30。<br>最小值： <b>30</b><br>最大值： <b>3600</b><br>缺省值： <b>30</b>                                                                     |
| render_result_sw     | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw           | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                            |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| target_roi              | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“区域设置”。垃圾桶检测区域，当在该区域内的垃圾桶被检测到异常状态时，触发告警。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {"data": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认全屏都是检测区域。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-288 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-289 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-290 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-291 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |



| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|-----|
| advice | String | 建议。 |

## 请求示例

- 边缘垃圾桶异常检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-trash-abnormal-detect-edge/tasks
{
 "name": "trashabnormal-task",
 "description": "trashabnormal task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_time_threshold": 30,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```

- 边缘垃圾桶异常检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-trash-abnormal-detect-edge/tasks
{
 "name": "trashabnormal-task",
 "description": "trashabnormal task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
}
```

```
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "alert_time_threshold" : 30,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\\"polygons\":[{\\"data\":[[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]},{\\"data\":[[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}",
 "image_compression_ratio" : 80
 }
}
```

- 边缘垃圾桶异常检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-trash-abnormal-detect-edge/tasks

```
{
 "name" : "trashabnormal-task",
 "description" : "trashabnormal task test",
 "input" : {
 "type" : "edgecamera",
 "data" : [{
 "id" : "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index" : 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "alert_time_threshold" : 30,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\\"polygons\":[{\\"data\":[[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]},{\\"data\":[[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}",
 "image_compression_ratio" : 80
 }
 }
}
```

- 边缘垃圾桶异常检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-trash-abnormal-detect-edge/tasks

```
{
 "name" : "trashabnormal-task",
 "description" : "trashabnormal task test",
 "input" : {
 "type" : "restful",
 "data" : [{
 "url" : "https://restfultest",
 "certificate_check" : false,
 "node_id" : "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response" : "http://testpath"
 }]
 },
 "output" : {
 "webhook" : {
 "url" : "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers" : {
 "x-auth-token" : "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
 "common" : {
 "alert_time_threshold" : 30,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[43, 266], [42, 645], [472, 644], [416, 212]] }, { \"data\" : [[311, 182], [282, 670], [941, 661], [835, 170]] }] }",
 "image_compression_ratio" : 80
 }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.18 创建边缘城市垃圾桶满溢检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘城市垃圾桶满溢检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-trash-overflow-edge/tasks

表 4-292 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-293 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-294 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                                   | 描述                                                                                     |
|----------------------|------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                                 | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                          |
| description          | 否    | String                                                 | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                             |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object                    | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                    |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object                       | 作业的输入配置。                                                                               |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object                      | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                  |
| config               | 否    | <a href="#">UrbanTrashOverflowServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                |
| service_version      | 是    | String                                                 | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b> |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                                | 是否把作业配置保存成模板。                                                                          |

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                       |
|-------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resource_order_id | 否    | String | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度：4<br>最大长度：36 |

表 4-295 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-296 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-297 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |



表 4-298 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-299 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-300 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                  |
|---------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![/\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                        |

表 4-301 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-302 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-303 UrbanTrashOverflowServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                   | 描述                                                     |
|--------|------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>UrbanTrashOverflowCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-304 UrbanTrashOverflowCommon

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alert_time_threshold | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“告警触发时间”。当检测到垃圾桶状态异常达到该时长是触发告警。取值范围[30, 3600], 单位秒。默认值：30。<br>最小值： <b>30</b><br>最大值： <b>3600</b><br>缺省值： <b>30</b>                                                                     |
| render_result_sw     | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw           | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                            |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| target_roi              | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“区域设置”。垃圾桶检测区域，当在该区域内的垃圾桶被检测到异常状态时，触发告警。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {"data": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认全屏都是检测区域。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-305 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-306 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-307 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-308 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |

| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|-----|
| advice | String | 建议。 |

## 请求示例

- 边缘城市垃圾桶满溢检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-trash-overflow-edge/tasks

```
{
 "name": "urban-trash-task",
 "description": "urban-trash task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_time_threshold": 30,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```

- 边缘城市垃圾桶满溢检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-trash-overflow-edge/tasks

```
{
 "name": "urban-trash-task",
 "description": "urban-trash task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 }
}
```

```
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "alert_time_threshold" : 30,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}",
 "image_compression_ratio" : 80
 }
}
```

- 边缘城市垃圾桶满溢检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-trash-overflow-edge/tasks

```
{
 "name": "urban-trash-task",
 "description": "urban-trash task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_time_threshold": 30,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```

- 边缘城市垃圾桶满溢检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-trash-overflow-edge/tasks

```
{
 "name": "urban-trash-task",
 "description": "urban-trash task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "url": "https://restfultest",
 "certificate_check": false,
 "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
```

```

"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "alert_time_threshold" : 30,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}",
 "image_compression_ratio" : 80
 }
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.19 创建边缘高点人群统计作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘高点人群统计作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-highpoint-crowdcount-edge/tasks

**表 4-309** 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |



## 请求参数

表 4-310 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-311 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                                    | 描述                                                                                     |
|----------------------|------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                                  | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                          |
| description          | 否    | String                                                  | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                             |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object                     | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                    |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object                        | 作业的输入配置。                                                                               |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object                       | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                  |
| config               | 否    | <a href="#">HighpointCrowdcountServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                |
| service_version      | 是    | String                                                  | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b> |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                                 | 是否把作业配置保存成模板。                                                                          |

| 参数                | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                       |
|-------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resource_order_id | 否    | String | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度：4<br>最大长度：36 |

表 4-312 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-313 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-314 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-315 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-316 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-317 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-318 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-319 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-320 HighpointCrowdcountServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                                                     |
|--------|------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>HighpointCrowdcountCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |



表 4-321 HighpointCrowdcountCommon

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alarm_threshold        | 否    | String  | <p>人数告警阈值列表，默认值：50人，取值范围为正整数。当视频帧中的人数满足一定条件时，通过JSON输出告警图片。该字段的输入情况如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在grid_x_number字段取值大于0且grid_y_number字段取值大于0时，表示启用网格化ROI设置模式。如果输入超过一个数值，只取第一个值作为所有网格区域的告警阈值，比如当输入25 36 23 40时，算法自动选择第一个值，即25作为告警阈值，只要任意一个网格人数超过该阈值，则产生告警图片。</li> <li>在grid_x_number字段取值为0或者grid_y_number字段取值为0时，表示采用经典的ROI设置模式，可以针对每个ROI区域输入不同的告警阈值，每个输入用空格进行分隔。若用户输入的人数告警阈值列表多于实际的ROI个数，则取前边的人数。如果输入的人数告警阈值列表少于实际的ROI个数，则比ROI个数少的部分用默认值补齐。举例：ROI有3个，当输入25 30 20，只要有其中一个ROI告警，则发送图片。当输入25 15时，则第三个ROI会用默认值50补齐，也即变成25 15 50。当输入25 36 23 40时，算法自动选择前3个，也即25 36 23。</li> <li>注：本字段不能输入空字符串，不然postman无法下发作业。</li> </ul> |
| sampling_time_interval | 否    | Integer | <p>视频采样处理时间间隔，默认值:5s，取值范围[5, 3600]，单位秒。</p> <p>最小值：5<br/>最大值：3600<br/>缺省值：5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alert_mode              | 否    | String  | 告警模式。默认值: "single"。<br>共有两种告警模式: <ul style="list-style-type: none"> <li>"single": 表示事件告警模式, 只有出现满足人数告警阈值的新的告警事件时, 才会上报告警信息。</li> <li>"periodic": 表示周期告警模式, 每当经过一个视频采样处理时间间隔, 就会上报告警信息。</li> </ul>                                  |
| visualization_output_sw | 否    | Integer | 可视化输出开关, 默认是0, 取值范围[0 1]。默认每个ROI区域检测到的人数大于告警阈值时, 只会发送原图信息。只有打开可视化开关后, 才会将检测到的行人进行可视化输出。可视化场景如下: <ul style="list-style-type: none"> <li>1、检测到单个行人, 会用红色框进行标注。</li> <li>2、每个ROI框会用黄色多边形在画面中标注。</li> </ul> 最小值: 0<br>最大值: 1<br>缺省值: 0 |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100], 默认值为90, 表示图片压缩比为90%。<br>最小值: 20<br>最大值: 100<br>缺省值: 90                                                                                                                                           |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi    | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {"data": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认全屏都是检测区域。</li> </ul>                                                                                           |
| grid_x_number | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“水平方向网格数”，默认值：0。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入等于0，或者 grid_y_number字段的值为0时，该字段的值都将被视为0，表示采用经典的ROI设置模式，ROI设置以target_roi为准；</li> <li>否则，输入值表示在水平方向划分的网格数量，每个网格对应一个独立的检测区域，例如输入3，表示在水平方向上划分了3个网格作为独立的检测区域。假设图像的宽为W，最右边一列网格的宽度等于W和下取整(W//3)*2的差，其它列网格的宽度都分别为下取整(W//3)。</li> <li>同时，按照上述方式平均划分网格后，每个网格的宽度需大于10个像素，即水平方向网格数的取值范围为[0, 下取整(W//10)和500两者的最小值]。</li> </ul> <p>缺省值：0</p> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| grid_y_number | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“垂直方向网格数”，默认值：0。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入等于0，或者 grid_x_number字段的值为0时，该字段的值都将被视为0，表示采用经典的ROI设置模式，ROI设置以target_roi为准；</li> <li>否则，输入值表示在垂直方向划分的网格数量，每个网格对应一个独立的检测区域，例如输入5，表示在垂直方向上划分了5个网格作为独立的检测区域。假设图像的高为H，最底下一行网格的高度等于H和下取整(H//5)*4的差。</li> <li>同时，按照上述方式平均划分网格后，每个网格的高度需大于10个像素，即垂直方向网格数的取值范围为[0, 下取整(H//10)和500两者的最小值]。</li> </ul> <p>缺省值：0</p> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-322 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                          | 描述                |
|-------|-------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of TaskResponse objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-323 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码：400

表 4-324 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码： 500

表 4-325 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 边缘高点人群统计作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-highpoint-crowdcount-edge/tasks

```
{
 "name": "highpoint-crowdcount-task",
 "description": "highpoint-crowdcount task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 }
}
```

```

},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "alarm_threshold": "5",
 "sampling_time_interval": 8,
 "visualization_output_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 80,
 "alert_mode": "single",
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]] }] }"
 }
}
}

```

- 边缘高点人群统计作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-highpoint-crowdcount-edge/tasks

```

{
 "name": "highpoint-crowdcount-task",
 "description": "highpoint-crowdcount task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alarm_threshold": "5",
 "sampling_time_interval": 8,
 "visualization_output_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 80,
 "alert_mode": "single",
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]] }] }"
 }
 }
}
}

```

- 边缘高点人群统计作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-highpoint-crowdcount-edge/tasks

```

{
 "name": "highpoint-crowdcount-task",
 "description": "highpoint-crowdcount task test",
 "input": {
 "type": "edgecamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 }
}

```

```

},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "alarm_threshold": "5",
 "sampling_time_interval": 8,
 "visualization_output_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 80,
 "alert_mode": "single",
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}"
 }
}
}

```

- 边缘高点人群统计作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-highpoint-crowdcount-edge/tasks

```

{
 "name": "highpoint-crowdcount-task",
 "description": "highpoint-crowdcount task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "url": "https://restfultest",
 "certificate_check": false,
 "node_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response": "http://testpath"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alarm_threshold": "5",
 "sampling_time_interval": 8,
 "visualization_output_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 80,
 "alert_mode": "single",
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}"
 }
 }
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.20 创建边缘视频目标属性识别作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘视频目标属性识别作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-object-attri-recog-edge/tasks

表 4-326 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-327 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |



表 4-328 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                       | 描述                                                                                                           |
|----------------------|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                     | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                |
| description          | 否    | String                                     | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                   |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object                 | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                          |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object                    | 作业的输入配置。                                                                                                     |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object                   | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                        |
| config               | 否    | <b>ObjectAttrRecogServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                      |
| service_version      | 是    | String                                     | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                    | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                |
| resource_order_id    | 否    | String                                     | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-329 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-330 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-331 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-332 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-333 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-334 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-335 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-336 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-337 ObjectAttriRecogServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                          | 描述                                                     |
|--------|------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <a href="#">ObjectAttriRecogCommon</a> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-338 ObjectAttriRecogCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                      |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                     |
|---------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 0：表示不绘制。</li><li>● 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li><li>● 默认值为0。</li></ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pedes_attri_switch | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“行人属性输出字段”。选择算法需要输出的行人属性，当前算法支持如下行人属性的识别：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gender-性别: [男、女]</li> <li>• age-年龄: [少年、青年、中年、老年]</li> <li>• hair-发型: [短发、长发、秃头]</li> <li>• glasses-眼睛: [戴眼镜、不戴眼镜]</li> <li>• hat-头戴: [戴帽子、戴头盔、两者都不戴]</li> <li>• mask-口罩: [戴口罩、不戴口罩]</li> <li>• backbag-背包: [戴背包, 不戴背包]</li> <li>• handbag-手提包: [戴手提包、不戴手提包]</li> <li>• single_shoulder_bag-单肩包: [戴单肩包、不戴单肩包]</li> <li>• upper_color-上衣颜色: [黑色、白色(含灰、银)、蓝色、绿色、黄色(含橙、金)、红色(含粉、紫)]</li> <li>• upper_style-上衣款式: [短袖、长袖]</li> <li>• upper_texture-上衣纹理: [纯色、条纹、格子、图案混合]</li> <li>• lower_color-下衣颜色: [黑色、白色(含灰、银)、蓝色、绿色、黄色(含橙、金)、红色(含粉、紫)]</li> <li>• lower_style-下衣款式: [短裤、长裤、短裙、长裙]</li> <li>• orientation-朝向: [前、后、左、右]</li> <li>• 比如, pedes_attri_switch的值为“gender,age”时, 输出结果中只会显示行人的性别和年龄属性。</li> <li>• 若该字段不存在, 则默认所有属性都会输出。如果”, ”两侧有空格, 则会被忽略。</li> </ul> |

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                        | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |      |                             | <p>如果所有属性都有误，则所有属性都会输出。若部分属性正确，则只输出正确的属性。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>另外，车的目标可识别车型类别，包括：单车、电瓶车、小汽车、渣土车、拖挂车、水泥搅拌车、巴士、其它。车型类别的显示不受该字段影响。</li> </ul>                                                                                                                                                                 |
| alert_attri | 否    | <b>AlertAttri</b><br>object | <p>对应控制台的界面参数“告警条件设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>用户可以设置特定的类别和属性，算法只对相应的目标进行告警。</li> <li>若该参数没有配置，则算法会默认告警所有的目标。</li> <li>每个告警目标中会带有“行人属性输出字段”中指定的属性的结果。</li> </ul>                                                                                                                                              |
| target_roi  | 否    | String                      | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。</li> </ul> |

表 4-339 AlertAttri

| 参数        | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type      | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“告警类别”。告警的类别，共分为 pedestrian, bicycle, electromobile, car, slag_car, trailer, concrete_mixer, bus, other_vehicle。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段配置后，算法只会对特定的类别的目标进行告警。</li> <li>如果“,”两侧有空格，则会被忽略。如果所有类别都有误，则所有类别都会告警。若部分类别正确，则只告警正确的类别。</li> <li>默认值为default。default代表所有类别都告警。</li> </ul>                                       |
| attribute | 否    | String | <ul style="list-style-type: none"> <li>对应控制台的界面参数“告警属性”。</li> <li>该字段配置后，算法会对目标的指定属性进行判断，若目标属性的值在指定范围内，才会触发告警。</li> <li>若该字段未配置，算法则不会判断属性，直接根据“告警类别”来进行告警。</li> <li>多种属性可用“,”隔开，比如想只对少年和青年进行告警，可将该字段的值设置为"child,young"。</li> <li>该字段的取值范围可见“检测结果”中“attribute参数格式说明”。</li> <li>如果“,”两侧有空格，则会被忽略。如果所有属性都有误，则直接根据“告警类别”来进行告警。若部分属性正确，则只告警填写正确的属性目标。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-340 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-341 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-342 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-343 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |

| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|-----|
| advice | String | 建议。 |

## 请求示例

- 边缘视频目标属性识别作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-object-attri-recog-edge/tasks

```
{
 "name": "attri-task",
 "description": "attri task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers": {
 "x-auth-token": "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a\"}]}"
 }
 }
}
```

- 边缘视频目标属性识别作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-object-attri-recog-edge/tasks

```
{
 "name": "attri-task",
 "description": "attri task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "data": [{
 "device_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "stream_type": 2
 }],
 "vcn": {
 "ip": "127.0.0.1",
 "port": 8080,
 "username": "vcntest",
 "password": "123456abcd"
 }
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
}
```

```
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84, 389], [1840, 349], [1824, 526], [78, 526]], \"name\" : \"a
\\}}}"
 }
}
```

- 边缘视频目标属性识别作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-object-attri-recog-edge/tasks

```
{
 "name" : "attri-task",
 "description" : "attri task test",
 "input" : {
 "type" : "edgcamera",
 "data" : [{
 "id" : "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index" : 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84, 389], [1840, 349], [1824, 526], [78, 526]], \"name\" : \"a
\\}}}"
 }
 }
}
```

- 边缘视频目标属性识别作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-object-attri-recog-edge/tasks

```
{
 "name" : "attri-task",
 "description" : "attri task test",
 "input" : {
 "type" : "restful",
 "data" : [{
 "url" : "https://restfultest",
 "certificate_check" : false,
 "node_id" : "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "rtsp_path_in_response" : "http://testpath"
 }]
 },
 "output" : {
 "webhook" : {
 "url" : "https://127.0.0.1:8080/webhook",
 "headers" : {
 "x-auth-token" : "tokentest"
 }
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
```

```
"image_compression_ratio" : 90,
"render_roi_sw" : 1,
"render_result_sw" : 1,
"target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84, 389], [1840, 349], [1824, 526], [78, 526]], \"name\" : \"a
 \"]] }"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.21 创建边缘骑电动车未戴头盔识别作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘骑电动车未戴头盔识别作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-helmet-elec-recog-edge/tasks

表 4-344 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |



## 请求参数

表 4-345 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-346 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                                | 描述                                                                                                           |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                |
| description          | 否    | String                                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                   |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object                 | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                          |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object                    | 作业的输入配置。                                                                                                     |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object                   | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                        |
| config               | 否    | <a href="#">HelmetElecRecogServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                                      |
| service_version      | 是    | String                                              | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                             | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                |
| resource_order_id    | 否    | String                                              | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-347 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-348 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafe-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-349 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-350 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-351 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-352 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-353 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-354 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-355 HelmetElecRecogServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | HelmetElecRecogCommon object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-356 HelmetElecRecogCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                      |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                          |
| target_roi    | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-357 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-358 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-359 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码： 500

表 4-360 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 边缘骑电动车未戴头盔识别作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-helmet-elec-recog-edge/tasks

```
{
 "name": "helmet-task",
 "description": "helmet task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
 }
}
```

- 边缘骑电动车未戴头盔识别作业创建，使用输入源为vcn，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-helmet-elec-recog-edge/tasks

```
{
 "name": "helmet-task",
 "description": "helmet task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "vcn": {
 "ip": "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password": "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsvv2+wB1joezynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port": "xxx",
 "username": "testname"
 },
 "data": [{
 "index": 0,
 "stream_type": 1,
 "device_id": "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
 }
 }
}
```

- 边缘骑电动车未戴头盔识别作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-helmet-elec-recog-edge/tasks

```
{
 "name": "helmet-task",
 "description": "helmet task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 }
}
```

```
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\\"polygons\\":[{\\"data\\":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
 }
}
```

- 边缘骑电动车未戴头盔识别作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-helmet-elec-recog-edge/tasks

{
 "name": "helmet-task",
 "description": "helmet task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\\"polygons\\":[{\\"data\\":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
 }
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.22 创建边缘城管事件-违规撑伞检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建边缘城管事件-违规撑伞检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-umbrella-edge/tasks

表 4-361 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-362 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-363 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                            |
|-------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                   | 描述                                                                                                                      |
|----------------------|------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| input                | 是    | <b>TaskInput</b><br>object             | 作业 <input/> 的输入配置。                                                                                                      |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b><br>object            | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                   |
| config               | 否    | <b>UmbrellaServiceConfig</b><br>object | 作业配置参数。                                                                                                                 |
| service_version      | 是    | String                                 | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                  |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                           |
| resource_order_id    | 否    | String                                 | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-364 TaskSchedule

| 参数           | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                                                  |
|--------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                                               |
| timezone     | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                                            |
| days_of_week | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>7</b><br>数组长度： <b>1 - 7</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                        |
|---------------|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31 |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                               |

表 4-365 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 作业的输入类型，创建时必填，编辑时 video_source 模式不支持切换为其他 IVA 模式的 type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持），url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持），edgcamera（绑定在 IEF 的边缘摄像头 仅边缘作业支持），restful（从自定义的流媒体服务器通过 Restful 接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持），vcn（VCN 设备 仅边缘作业支持），video_source（视频源类型），建议使用 video_source 类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



表 4-366 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-367 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-368 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-369 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-370 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-371 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-372 UmbrellaServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>UmbrellaCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-373 UmbrellaCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                      |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                               |
| target_roi    | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>• 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>• 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>• 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-374 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-375 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-376 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-377 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘城管事件-违规撑伞检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-umbrella-edge/tasks
```

```
{
 "name": "umbrella-task",
```

```
"description": "umbrella task test",
"input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxxxx"
 }]
},
"output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
\\\" }] }"
 }
}
```

- 边缘城管事件-违规撑伞检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-umbrella-edge/tasks

```
{
 "name": "umbrella-task",
 "description": "umbrella task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
\\\" }] }"
 }
 }
}
```

- 边缘城管事件-违规撑伞检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-umbrella-edge/tasks

```
{
 "name": "umbrella-task",
 "description": "umbrella task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/test/data",

```

```

 "certificate_check" : false,
 "rtsp_path_in_response" : "data/url"
 }
},
"output" : {
 "webhook" : {
 "url" : "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers" : {
 "content-type" : "application/json"
 }
 }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\":[{\"data\":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\":"a
\"]]}"
 }
}
}

```

- 边缘城管事件-违规撑伞检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-umbrella-edge/tasks

```

{
 "name" : "umbrella-task",
 "description" : "umbrella task test",
 "input" : {
 "type" : "vcn",
 "vcn" : {
 "ip" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password" : "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/
1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port" : "xxx",
 "username" : "testname"
 },
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "stream_type" : 1,
 "device_id" : "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }
],
 "output" : {
 "webhook" : {
 "url" : "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers" : {
 "content-type" : "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\":[{\"data\":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\":"a
\"]]}"
 }
 }
}

```



## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.23 创建边缘城管事件-违规广告牌检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘城管事件-违规广告牌检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-sign-detect-edge/tasks

表 4-378 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-379 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-380 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                     | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                   | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                   | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b><br>object            | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b><br>object               | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b><br>object              | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>SignDetectServiceConfig</b><br>object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                   | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                  | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                   | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-381 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-382 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-383 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-384 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-385 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-386 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                   |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?![/\.])([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                         |

表 4-387 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-388 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-389 SignDetectServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                                     |
|--------|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>SignDetectCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-390 SignDetectCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                      |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                             |
| target_roi    | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-391 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-392 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-393 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-394 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘城管事件-违规广告牌检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-sign-detect-edge/tasks
```

```
{
 "name": "sign-detect-task",
```

```

"description": "sign task test",
"input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
},
"output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
 \"]}]}"
 }
}
}

```

- 边缘城管事件-违规广告牌检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-sign-detect-edge/tasks

```

{
 "name": "sign-detect-task",
 "description": "sign task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
 \"]}]}"
 }
}
}

```

- 边缘城管事件-违规广告牌检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-sign-detect-edge/tasks

```

{
 "name": "sign-detect-task",
 "description": "sign task test",
 "input": {

```

```

"type": "vcn",
"vcn": {
 "ip": "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password": "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/
1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI281lICUsvv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port": "xxx",
 "username": "testname"
},
"data": [{
 "index": 0,
 "stream_type": 1,
 "device_id": "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
}]
},
"output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
\"]]}"
 }
}
}
}

```

- 边缘城管事件-违规广告牌检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-sign-detect-edge/tasks

```

{
 "name": "sign-detect-task",
 "description": "sign task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
\"]]}"
 }
 }
}
}
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.24 创建边缘城管事件-乱堆物料检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘城管事件-乱堆物料检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-stacking-edge/tasks

表 4-395 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-396 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-397 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object          | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object             | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object            | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>StackingServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                              | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                             | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                              | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-398 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |



表 4-399 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-400 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-401 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-402 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-403 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-404 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-405 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-406 StackingServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>StackingCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-407 StackingCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                      |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                             |
| target_roi    | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-408 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-409 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-410 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-411 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘城管事件-乱堆物料检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-stacking-edge/tasks
```

```
{
 "name": "stacking-detect-task",
 "description": "stacking task test",
}
```



```



```

- 边缘城管事件-乱堆物料检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-stacking-edge/tasks

```

{
 "name": "stacking-detect-task",
 "description": "stacking task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
 \"]}]}"
 }
 }
}

```

- 边缘城管事件-乱堆物料检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-stacking-edge/tasks

```

{
 "name": "stacking-detect-task",
 "description": "stacking task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",

```

```

 "index" : 0
 }
},
"output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\" : \"a
 \"] } }"
 }
}
}
}

```

- 边缘城管事件-乱堆物料检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-stacking-edge/tasks

{
 "name" : "stacking-detect-task",
 "description" : "stacking task test",
 "input" : {
 "type" : "vcn",
 "vcn" : {
 "ip" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password" : "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/
1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsvv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port" : "xxx",
 "username" : "testname"
 },
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "stream_type" : 1,
 "device_id" : "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\" : \"a
 \"] } }"
 }
}
}
}

```

## 响应示例

**状态码：** 200

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks" : [{

```

```
"id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
}]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.25 创建边缘城管事件-违规晾晒检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘城管事件-违规晾晒检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-drying-edge/tasks

表 4-412 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-413 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-414 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                              | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                            | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                            | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object        | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object           | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object          | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>DryingServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                            | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                           | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                            | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-415 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-416 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-417 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                           |



表 4-418 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                        |
|----------|------|---------|-----------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                 |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535            |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}$$ 。 |

表 4-419 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-420 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                      |
|--------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}[a-z0-9]^{1,61}[a-z0-9]^{1,61}$”$ )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                   |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?![/\.])([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                         |

表 4-421 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-422 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-423 DryingServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                       | 描述                                                     |
|--------|------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>DryingCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-424 DryingCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                      |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                             |
| target_roi    | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-425 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-426 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-427 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-428 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘城管事件-违规晾晒检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-drying-edge/tasks
```

```
{
 "name": "drying-detect-task",
 "description": "drying task test",
}
```

```

 : {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxx-xxxxx"
 }]
},
 : {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
 \"]}]}"
 }
}
}

```

- 边缘城管事件-违规晾晒检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-drying-edge/tasks

```

{
 "name": "drying-detect-task",
 "description": "drying task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
 \"]}]}"
 }
 }
}

```

- 边缘城管事件-违规晾晒检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-drying-edge/tasks

```

{
 "name": "drying-detect-task",
 "description": "drying task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",

```

```

 "index" : 0
 }
],
"output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\" : \"a
 \"] }] }"
 }
}
}

```

- 边缘城管事件-违规晾晒检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-drying-edge/tasks

{
 "name" : "drying-detect-task",
 "description" : "drying task test",
 "input" : {
 "type" : "vcn",
 "vcn" : {
 "ip" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password" : "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/
1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port" : "xxx",
 "username" : "testname"
 },
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "stream_type" : 1,
 "device_id" : "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\" : \"a
 \"] }] }"
 }
 }
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks" : [{

```

```
"id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
}]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.26 创建边缘城管事件-渣土遗撒检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘城管事件-渣土遗撒检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-dregs-edge/tasks

表 4-429 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-430 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |



表 4-431 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                              | 描述                                                                                                           |
|----------------------|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                            | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                |
| description          | 否    | String                            | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                   |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object        | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                          |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object           | 作业的输入配置。                                                                                                     |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object          | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                        |
| config               | 否    | <b>DregsService Config</b> object | 作业配置参数。                                                                                                      |
| service_version      | 是    | String                            | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                           | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                |
| resource_order_id    | 否    | String                            | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-432 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-433 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-434 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-435 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-436 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-437 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-438 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-439 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-440 DregsServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                      | 描述                                                     |
|--------|------|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>DregsCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-441 DregsCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                      |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                             |
| target_roi    | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-442 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-443 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-444 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-445 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘城管事件-渣土遗撒检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-dregs-edge/tasks
```

```
{
 "name": "dregs-detect-task",
 "description": "dregs task test",
}
```

```

 : {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxx-xxxxx"
 }]
},
 : {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
\"]]}"
 }
}
}

```

- 边缘城管事件-渣土遗撒检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-dregs-edge/tasks

```

{
 "name": "dregs-detect-task",
 "description": "dregs task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
\"]]}"
 }
 }
}

```

- 边缘城管事件-渣土遗撒检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-dregs-edge/tasks

```

{
 "name": "dregs-detect-task",
 "description": "dregs task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",

```



```
"id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
}]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.27 创建边缘城管事件-井盖缺失检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘城管事件-井盖缺失检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-manholecover-miss-edge/tasks

表 4-446 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-447 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-448 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                       | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                       | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object                   | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object                      | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object                     | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>ManholecoverMissService Config</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                       | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                      | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                       | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-449 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-450 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |



| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-451 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-452 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-453 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-454 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-455 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-456 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-457 ManholecoverMissServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                 | 描述                                                     |
|--------|------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>ManholecoverMissCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-458 ManholecoverMissCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                      |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                               |
| target_roi    | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>• 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>• 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>• 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-459 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-460 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-461 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-462 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘城管事件-井盖缺失检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-manholecover-miss-edge/tasks
```

```
{
 "name": "manholecovermiss-detect-task",
 "description": "manholecovermiss task test",
}
```

```



```

- 边缘城管事件-井盖缺失检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-manholecover-miss-edge/tasks

```

{
 "name": "manholecovermiss-detect-task",
 "description": "manholecovermiss task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
 \"]}]}"
 }
 }
}

```

- 边缘城管事件-井盖缺失检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-manholecover-miss-edge/tasks

```

{
 "name": "manholecovermiss-detect-task",
 "description": "manholecovermiss task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",

```



```

 "index" : 0
 }
],
"output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\" : \"a
\\\"}}}"
 }
}
}
}

```

- 边缘城管事件-井盖缺失检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-manholecover-miss-edge/tasks

{
 "name" : "manholecovermiss-detect-task",
 "description" : "manholecovermiss task test",
 "input" : {
 "type" : "vcn",
 "vcn" : {
 "ip" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password" : "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/
1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsvv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port" : "xxx",
 "username" : "testname"
 },
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "stream_type" : 1,
 "device_id" : "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\" : \"a
\\\"}}}"
 }
 }
}
}

```

## 响应示例

**状态码：** 200

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks" : [{

```

```
"id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
}]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.28 创建边缘城管事件-动态视角井盖缺失检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘城管事件-动态视角井盖缺失检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-mobile-manholecover-edge/tasks

表 4-463 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-464 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-465 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                                 | 描述                                                                                                           |
|----------------------|------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                               | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                |
| description          | 否    | String                                               | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                   |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b><br>object                        | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                          |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b><br>object                           | 作业的输入配置。                                                                                                     |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b><br>object                          | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                        |
| config               | 否    | <b>MobileManholecoverMissServiceConfig</b><br>object | 作业配置参数。                                                                                                      |
| service_version      | 是    | String                                               | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                              | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                |
| resource_order_id    | 否    | String                                               | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-466 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-467 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-468 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-469 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-470 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-471 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                         |
|--------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-472 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-473 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-474 MobileManholecoverMissServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                       | 描述                                                     |
|--------|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>MobileManholecoverMissCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-475 MobileManholecoverMissCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                            |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：表示不绘制。</li> <li>● 1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>● 默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                             |
| target_roi    | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-476 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-477 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-478 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-479 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘城管事件-动态视角井盖缺失检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-mobile-manholecover-edge/tasks
```

```
{
 "name": "mobile-manholecovermiss-detect-task",
 "description": "manholecovermiss task test",
}
```

```

"input" : {
 "type" : "vcn",
 "vcn" : {
 "ip" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password" : "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/
1bAXtiMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsvv2+wB1joepzynLWV3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port" : "xxx",
 "username" : "testname"
 },
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "stream_type" : 1,
 "device_id" : "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }]
},
"output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
\\\"}]}"
 }
}
}

```

- 边缘城管事件-动态视角井盖缺失检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-mobile-manholecover-edge/tasks

```

{
 "name" : "mobile-manholecovermiss-detect-task",
 "description" : "manholecovermiss task test",
 "input" : {
 "type" : "restful",
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "url" : "http://xxx.xxx.xxx.xxx/test/data",
 "certificate_check" : false,
 "rtsp_path_in_response" : "data/url"
 }]
 },
 "output" : {
 "webhook" : {
 "url" : "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers" : {
 "content-type" : "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
\\\"}]}"
 }
 }
}

```

- 边缘城管事件-动态视角井盖缺失检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-mobile-manholecover-edge/tasks

```
{
 "name": "mobile-manholecovermiss-detect-task",
 "description": "manholecovermiss task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
 }] } } } } } }
```

- 边缘城管事件-动态视角井盖缺失检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-mobile-manholecover-edge/tasks

```
{
 "name": "mobile-manholecovermiss-detect-task",
 "description": "manholecovermiss task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
 }] } } } } } }
```

## 响应示例

状态码: 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.29 创建边缘城管事件-垃圾检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘城管事件-垃圾检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-trash-detect-edge/tasks

表 4-480 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-481 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-482 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                   | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                 | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                 | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object             | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object                | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object               | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>TrashDetectServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                 | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                 | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-483 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-484 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-485 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-486 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-487 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-488 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-489 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-490 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-491 TrashDetectServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                                     |
|--------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>TrashDetectCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-492 TrashDetectCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                         |
| trash_detect_switch     | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“垃圾检测开关”。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>“1”：表示检测垃圾。</li> <li>“2”：表示检测垃圾并检测疑似丢垃圾的人。</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>2</b><br>缺省值： <b>1</b> |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| person_constraint_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“邻近行人约束开关”。当开关打开时，垃圾附近有行人逗留的告警将被过滤。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "0": 表示不开启开关。</li> <li>• "1": 表示开启开关。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 0</p> |
| min_trash_size       | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“垃圾最小尺寸”。由于不同应用场景对垃圾的定义不同，用户可自定义配置垃圾最小尺寸，小于该尺寸的垃圾目标将不被告警。取值范围[1, 500]。单位为像素。默认值为1。</p> <p>最小值: 1<br/>最大值: 500<br/>缺省值: 1</p>                                                            |
| render_result_sw     | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示不绘制。</li> <li>• 1: 表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 0</p>     |
| render_roi_sw        | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示不绘制。</li> <li>• 1: 表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 0</p>      |



| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-493 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-494 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-495 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述   |
|------------|--------|------|
| error_code | String | 错误码。 |

| 参数        | 参数类型             | 描述                    |
|-----------|------------------|-----------------------|
| error_msg | String           | 错误信息描述。               |
| detail    | String           | 错误详情。                 |
| params    | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason    | String           | 错误原因。                 |
| advice    | String           | 建议。                   |

状态码：500

表 4-496 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 边缘城管事件-垃圾检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-trash-detect-edge/tasks
{
 "name": "trash-detect-task",
 "description": "trash task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "trash_detect_sw": 1,

```

```

 "person_constraint_sw" : 0,
 "min_trash_size" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\" : \"a
 \"] } }"
}
}
}

```

- 边缘城管事件-垃圾检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-trash-detect-edge/tasks

```

{
 "name" : "trash-detect-task",
 "description" : "trash task test",
 "input" : {
 "type" : "restful",
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "url" : "http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxx/test/data",
 "certificate_check" : false,
 "rtsp_path_in_response" : "data/url"
 }]
 },
 "output" : {
 "webhook" : {
 "url" : "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers" : {
 "content-type" : "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "trash_detect_sw" : 1,
 "person_constraint_sw" : 0,
 "min_trash_size" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\" : \"a
 \"] } }"
 }
 }
}
}
}

```

- 边缘城管事件-垃圾检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-trash-detect-edge/tasks

```

{
 "name" : "trash-detect-task",
 "description" : "trash task test",
 "input" : {
 "type" : "edgcamera",
 "data" : [{
 "id" : "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index" : 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {

```

```
"common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "trash_detect_sw": 1,
 "person_constraint_sw": 0,
 "min_trash_size": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
\"]]}"
}
}
```

- 边缘城管事件-垃圾检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-trash-detect-edge/tasks

```
{
 "name": "trash-detect-task",
 "description": "trash task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "vcn": {
 "ip": "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password": "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/
1bAXtiMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port": "xxx",
 "username": "testname"
 },
 "data": [{
 "index": 0,
 "stream_type": 1,
 "device_id": "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "trash_detect_sw": 1,
 "person_constraint_sw": 0,
 "min_trash_size": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
\"]]}"
 }
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.30 创建边缘城管事件-动态视角垃圾检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘城管事件-动态视角垃圾检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-mobile-trash-detect-edge/tasks

表 4-497 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-498 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-499 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                      | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                    | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                    | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b><br>object             | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b><br>object                | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b><br>object               | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>MobileTrashServiceConfig</b><br>object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                    | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                   | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                    | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-500 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-501 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |



| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-502 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-503 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-504 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-505 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-506 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-507 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-508 MobileTrashServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                                     |
|--------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>MobileTrashCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-509 MobileTrashCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                           |
| min_trash_size          | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“垃圾最小尺寸”。由于不同应用场景对垃圾的定义不同，用户可自定义配置垃圾最小尺寸，小于该尺寸的垃圾目标将不被告警。取值范围[20, 500]。单位为像素。默认值为20。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>500</b><br>缺省值： <b>20</b> |

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_result_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-510 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-511 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-512 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                                |
|------------|------------------|-----------------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                              |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                           |
| detail     | String           | 错误详情。                             |
| params     | Array of strings | <p>错误参数列举。</p> <p>数组长度： 0 - 1</p> |

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| reason | String | 错误原因。 |
| advice | String | 建议。   |

状态码： 500

表 4-513 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘城管事件-动态视角垃圾检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-mobile-trash-detect-edge/tasks

```
{
 "name": "mobile-trash-task",
 "description": "mobile-trash task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "min_trash_size": 1,
 "render_result_sw": 1
 }
 }
}
```

- 边缘城管事件-动态视角垃圾检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-mobile-trash-detect-edge/tasks

```
{
 "name": "mobile-trash-task",
 "description": "mobile-trash task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "min_trash_size": 1,
 "render_result_sw": 1
 }
 }
}
```

- 边缘城管事件-动态视角垃圾检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-mobile-trash-detect-edge/tasks

```
{
 "name": "mobile-trash-task",
 "description": "mobile-trash task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "min_trash_size": 1,
 "render_result_sw": 1
 }
 }
}
```

- 边缘城管事件-动态视角垃圾检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-mobile-trash-detect-edge/tasks

```
{
 "name": "mobile-trash-task",
 "description": "mobile-trash task test",
```



```
"input" : {
 "type" : "vcn",
 "vcn" : {
 "ip" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password" : "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/
1bAXtiMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsvv2+wB1joepzynLWV3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port" : "xxx",
 "username" : "testname"
 },
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "stream_type" : 1,
 "device_id" : "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }]
},
"output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "min_trash_size" : 1,
 "render_result_sw" : 1
 }
}
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.31 创建边缘城管事件-占道经营检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建边缘城管事件-占道经营检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-roadside-stall-edge/tasks

表 4-514 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-515 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-516 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                            |
|-------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |
| input       | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object    | 作业的输入配置。                                                      |
| output      | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object   | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                         |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                   | 描述                                                                                           |
|----------------------|------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| config               | 否    | <b>RoadsideServiceConfig</b><br>object | 作业配置参数。                                                                                      |
| service_version      | 是    | String                                 | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度：3<br>最大长度：32                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                |
| resource_order_id    | 否    | String                                 | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。<br>最小长度：4<br>最大长度：36 |

表 4-517 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                    |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |

| 参数      | 是否必选 | 参数类型           | 描述                                          |
|---------|------|----------------|---------------------------------------------|
| periods | 否    | Array<Array<>> | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。 |

表 4-518 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-519 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-520 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-521 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-522 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-523 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-524 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-525 RoadsideServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                                     |
|--------|------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | RoadsideCommon object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-526 RoadsideCommon

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio  | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                    |
| roadside_stall_detect_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“占道经营开关”。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>“0”：表示不检测占道经营。</li> <li>“1”：表示检测占道经营。</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| outstore_stall_detect_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“出店经营开关”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "0": 表示不检测出店经。</li> <li>• "1": 表示检测出店经营。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 0</p>                     |
| render_result_sw         | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框, 取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示不绘制。</li> <li>• 1: 表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 0</p> |
| render_roi_sw            | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域, 取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示不绘制。</li> <li>• 1: 表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 0</p>  |
| event_disappear_alert_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“事件消失告警开关”。取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 表示不开启。</li> <li>• 1: 表示开启。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 0</p>                         |

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi            | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。</li> </ul> |
| repeat_alert_sw       | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“重复告警开关”。是否对同一目标进行重复告警，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"0"：表示关闭，不重复告警。</li> <li>"1"：表示开启，重复告警。</li> <li>默认值为0。重复告警开关开启后，周期性的告警所有目标，同一目标每次告警的 detection_id相同，参数 repeat_alert_interval才会生效。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                              |
| repeat_alert_interval | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“重复告警间隔”。在参数 repeat_alert_sw为1时才会生效。控制重复告警的时间间隔，单位为秒。取值范围：[30, 86400]，最长时间间隔为24小时。默认值为30。每30秒告警一次，同一个告警目标 detection_id相同。</p> <p>最小值：30<br/>最大值：86400<br/>缺省值：30</p>                                                                                                                                                |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-527 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-528 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-529 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-530 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述      |
|------------|--------|---------|
| error_code | String | 错误码。    |
| error_msg  | String | 错误信息描述。 |

| 参数     | 参数类型             | 描述                     |
|--------|------------------|------------------------|
| detail | String           | 错误详情。                  |
| params | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度: 0 - 1 |
| reason | String           | 错误原因。                  |
| advice | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘城管事件-占道经营检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-roadside-stall-edge/tasks

```
{
 "name": "roadside-task",
 "description": "roadside task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 90,
 "roadside_stall_detect_sw": 1,
 "outstore_stall_detect_sw": 0,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a\"}]}"
 }
 }
}
```

- 边缘城管事件-占道经营检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-roadside-stall-edge/tasks

```
{
 "name": "roadside-task",
 "description": "roadside task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 }
 }
}
```

```

"headers": {
 "content-type": "application/json"
}
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 90,
 "roadside_stall_detect_sw": 1,
 "outstore_stall_detect_sw": 0,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
\"]]}"
 }
}
}

```

- 边缘城管事件-占道经营检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-roadside-stall-edge/tasks

```

{
 "name": "roadside-task",
 "description": "roadside task test",
 "input": {
 "type": "edgecamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 90,
 "roadside_stall_detect_sw": 1,
 "outstore_stall_detect_sw": 0,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
\"]]}"
 }
 }
}

```

- 边缘城管事件-占道经营检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-roadside-stall-edge/tasks

```

{
 "name": "roadside-task",
 "description": "roadside task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "vcn": {
 "ip": "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password": "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/
1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811lCUsvv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port": "xxx",
 "username": "testname"
 }
 },

```

```
"data": [{
 "index": 0,
 "stream_type": 1,
 "device_id": "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
}],
"output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 90,
 "roadside_stall_detect_sw": 1,
 "outstore_stall_detect_sw": 0,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
\"]]}"
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.32 创建边缘城管事件-裸土暴露检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘城管事件-裸土暴露检测作业。

## URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-soil-exposure-edge/tasks

表 4-531 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-532 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-533 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                             | 描述                                                            |
|-------------|------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                                           | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                                           | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object              | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |
| input       | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object                 | 作业 <input/> 的输入配置。                                            |
| output      | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object                | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                         |
| config      | 否    | <a href="#">SoilExposureServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                       |



| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                       |
|----------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| service_version      | 是    | String  | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度：3<br>最大长度：32                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String  | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度：4<br>最大长度：36 |

表 4-534 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-535 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-536 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                           |

表 4-537 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-538 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-539 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                  |
|---------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![/\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                        |

表 4-540 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-541 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-542 SoilExposureServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                              | 描述                                                     |
|--------|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>SoilExposure Common</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-543 SoilExposureCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                      |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                               |
| target_roi    | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>• 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>• 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>• 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-544 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |



表 4-545 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-546 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-547 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘城管事件-裸土暴露检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-soil-exposure-edge/tasks
```

```
{
 "name": "soil-exposure-task",
 "description": "soil-exposure task test",
}
```

```



```

- 边缘城管事件-裸土暴露检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-soil-exposure-edge/tasks

```

{
 "name": "soil-exposure-task",
 "description": "soil-exposure task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
\"]]}"
 }
 }
}

```

- 边缘城管事件-裸土暴露检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-soil-exposure-edge/tasks

```

{
 "name": "soil-exposure-task",
 "description": "soil-exposure task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",

```



```
"id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
}]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.33 创建边缘逆行检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘逆行检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-retrograde-detection-edge/tasks

表 4-548 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-549 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-550 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object            | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object               | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object              | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>RetrogradeServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                               | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-551 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-552 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



表 4-553 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-554 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                        |
|----------|------|---------|-----------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                 |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535            |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}$$ 。 |

表 4-555 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-556 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                               |
|--------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}(?![-./-./])([a-z0-9-]{1,61})[a-z0-9]$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-557 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-558 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-559 RetrogradeServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                              | 描述                                                     |
|--------|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>RetrogradeCommon</b><br>object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-560 RetrogradeCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型                          | 描述                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer                       | 输出图片的质量系数，取值范围 [20,100]，默认值是100。如果输入80，则输出图像清晰度是原图的80%。取值越低，则图片越模糊，客户需要接收的图片数据量越小。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>100</b>                                                      |
| render_roi_sw           | 否    | Integer                       | 对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |
| license_plate           | 否    | <b>LicensePlate</b><br>object | 车牌信息。                                                                                                                                                                                           |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>配置过线信息，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"lines":[{"data":[[1723,561],[466,592]],"properties":{"side1_name":"forward","side2_name":"backward"}}}]，其中，forward表示正方向，backward表示反方向。</li> <li>当target_roi未设置时，直线默认区域为画面中间水平处，向下为正方向，向上为反方向。</li> <li>当车辆从反方向朝着正方向越过配置线时，视为正向行驶；当车辆从正方向朝着反方向越过配置线时，视为逆向行驶。</li> </ul> |

表 4-561 LicensePlate

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                   |
|----------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| local_city     | 否    | String | 默认城市简称，范围A-Z，默认“A”。                                                                                                                                  |
| local_province | 否    | String | 默认省份简称，范围集合：“京”，“津”，“冀”，“蒙”，“晋”，“沪”，“皖”，“苏”，“浙”，“鲁”，“闽”，“赣”，“粤”，“桂”，“琼”，“豫”，“鄂”，“湘”，“黑”，“吉”，“辽”，“陕”，“甘”，“宁”，“青”，“新”，“渝”，“川”，“云”，“贵”，“藏”，“港”，“澳”，“台”。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-562 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-563 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-564 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-565 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |

| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|-----|
| advice | String | 建议。 |

## 请求示例

- 边缘逆行检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-retrograde-detection-edge/tasks

```
{
 "name": "retrograde-task",
 "description": "retrograde task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{ \"lines\": [{ \"data\": [[1723,561],[466,592]], \"properties\": { \"side1_name\": \"forward\", \"side2_name\": \"backward\" } }] }",
 "license_plate": {
 "local_city": "B",
 "local_province": "津"
 },
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}
```

- 边缘逆行检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-retrograde-detection-edge/tasks

```
{
 "name": "retrograde-task",
 "description": "retrograde task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
 "common" : {
 "target_roi" : "{ \"lines\" : [{ \"data\" : [[1723, 561], [466, 592]], \"properties\" : { \"side1_name\" : \"forward\", \"side2_name\" : \"backward\" } }] }",
 "license_plate" : {
 "local_city" : "B",
 "local_province" : "津"
 },
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "image_compression_ratio" : 100
 }
}
```

- 边缘逆行检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-retrograde-detection-edge/tasks

```
{
 "name" : "retrograde-task",
 "description" : "retrograde task test",
 "input" : {
 "type" : "edgcamera",
 "data" : [{
 "id" : "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index" : 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "target_roi" : "{ \"lines\" : [{ \"data\" : [[1723, 561], [466, 592]], \"properties\" : { \"side1_name\" : \"forward\", \"side2_name\" : \"backward\" } }] }",
 "license_plate" : {
 "local_city" : "B",
 "local_province" : "津"
 },
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "image_compression_ratio" : 100
 }
 }
}
```

- 边缘逆行检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-retrograde-detection-edge/tasks

```
{
 "name" : "retrograde-task",
 "description" : "retrograde task test",
 "input" : {
 "type" : "vcn",
 "vcn" : {
 "ip" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password" : "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsvv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port" : "xxx",
 "username" : "testname"
 },
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "stream_type" : 1,
 "device_id" : "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }]
 }
}
```



```
},
"output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"lines\": [{\"data\": [[1723,561],[466,592]], \"properties\": {\"side1_name\": \"forward\", \"side2_name\": \"backward\"}}]\",",
 "license_plate": {
 "local_city": "B",
 "local_province": "津"
 },
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
}
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.34 创建边缘高点超速检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘高点超速检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-highpoint-overspeed-edge/tasks

表 4-566 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-567 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-568 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                                                   | 描述                                                                         |
|-----------------|------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| name            | 是    | String                                                 | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。              |
| description     | 否    | String                                                 | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                 |
| schedule        | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object                    | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                        |
| input           | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object                       | 作业的输入配置。                                                                   |
| output          | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object                      | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                      |
| config          | 否    | <a href="#">HighpointOverspeedServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                    |
| service_version | 是    | String                                                 | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b> |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                          |
|----------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| is_saved_as_template | 否    | Boolean | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                               |
| resource_order_id    | 否    | String  | 资源订单id, 与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填, 商用算法就为必填项, 需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度: <b>4</b><br>最大长度: <b>36</b> |

表 4-569 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                                                    |
|---------------|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型, 使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly (每周执行), monthly (每月执行)。                                                             |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区, 使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                                             |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 weekly 时, 该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>7</b><br>数组长度: <b>1 - 7</b> |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 monthly 时, 该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>31</b>           |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置, 指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段, 至少需指定一个时间段。                                                                         |

表 4-570 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-571 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-572 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-573 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-574 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-575 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-576 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-577 HighpointOverspeedServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                                     |
|--------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | HighpointOverspeedCommon object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-578 HighpointOverspeedCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 输出图片的质量系数，取值范围 [20,100]，默认值是100。如果输入80，则输出图像清晰度是原图的80%。取值越低，则图片越模糊，客户需要接收的图片数据量越小。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>100</b>                                                      |
| render_roi_sw           | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_result_sw   | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                                                                                |
| camera_calibration | 是    | String  | <p>摄像头标定信息，包含沿x轴方向的灭点，沿y轴方向的灭点，以及x轴方向缩放系数。其中，x轴方向表示平行于车道的方向，y轴方向表示垂直于车道的方向。参数类型为String，格式如下所示：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[75.318722, 63.472760, 3372.332762, -20.42195, 0.031882]</li> <li>中括号内包含五个数，前四个数为Double类型的浮点数，第五个数为Double类型的正浮点数，参数需严格按照该格式填写。</li> <li>中括号内的五个数的含义如下：第一个数表示沿x轴方向灭点的x坐标，第二个数表示沿x轴方向灭点的y坐标，第三个数表示沿y轴方向灭点的x坐标，第四个数表示沿y轴方向灭点的y坐标，第五个数表示沿x轴方向的缩放系数。</li> </ul> |
| speed_threshold    | 否    | Integer | <p>车速限制的阈值，单位km/h，取值范围[0,150]，默认值为40。</p> <p>最小值：0<br/>最大值：150<br/>缺省值：40</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-579 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-580 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-581 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| reason | String | 错误原因。 |
| advice | String | 建议。   |

状态码： 500

表 4-582 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘高点超速检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-highpoint-overspeed-edge/tasks

```
{
 "name": "highpoint-overspeed-task",
 "description": "highpoint-overspeed task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[268,361],[386,556],[539, 506],[364,332]]}, {\"data\": [[474,689],[758,1070],[1183,1070],[668,627]]}]",
 "camera_calibration": "[75.318722,63.472760,3372.332762,-20.421955,0.031882]",
 "speed_threshold": 40,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}
```

- 边缘高点超速检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-highpoint-overspeed-edge/tasks

```
{
 "name": "highpoint-overspeed-task",
 "description": "highpoint-overspeed task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[268,361],[386,556],[539, 506],[364,332]]}; {\"data\": [[474,689],[758,1070],[1183,1070],[668,627]]}]\"",
 "camera_calibration": "[75.318722,63.472760,3372.332762,-20.421955,0.031882]",
 "speed_threshold": 40,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}
```

- 边缘高点超速检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-highpoint-overspeed-edge/tasks

```
{
 "name": "highpoint-overspeed-task",
 "description": "highpoint-overspeed task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[268,361],[386,556],[539, 506],[364,332]]}; {\"data\": [[474,689],[758,1070],[1183,1070],[668,627]]}]\"",
 "camera_calibration": "[75.318722,63.472760,3372.332762,-20.421955,0.031882]",
 "speed_threshold": 40,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}
```

- 边缘高点超速检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-highpoint-overspeed-edge/tasks

```
{
 "name": "highpoint-overspeed-task",
 "description": "highpoint-overspeed task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "vcn": {
 "ip": "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password": "CQeNfcRLWyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsvv2+wB1joezynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port": "xxx",
 "username": "testname"
 },
 "data": [{
 "index": 0,
 "stream_type": 1,
 "device_id": "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[268,361],[386,556],[539, 506],[364,332]],\"data\": [[474,689],[758,1070],[1183,1070],[668,627]]}],\"camera_calibration\": \"[75.318722,63.472760,3372.332762,-20.421955,0.031882]\", \"speed_threshold\": 40, \"render_result_sw\": 1, \"render_roi_sw\": 1, \"image_compression_ratio\": 100}"}
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.1.35 创建边缘高点车辆统计作业

### 功能介绍

该接口用于创建边缘高点车辆统计作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-statistics-edge/tasks

表 4-583 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-584 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-585 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                            |
|-------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                            | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| input                | 是    | <b>TaskInput</b><br>object                      | 作业 <input/> 的输入配置。                                                                                                       |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b><br>object                     | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>VehicleStatisticsServiceConfig</b><br>object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                          | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                         | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                          | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-586 TaskSchedule

| 参数           | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                                               |
|--------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                                            |
| timezone     | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                                         |
| days_of_week | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>7</b><br>数组长度： <b>1 - 7</b> |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                        |
|---------------|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31 |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                               |

表 4-587 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 作业的输入类型，创建时必填，编辑时 video_source 模式不支持切换为其他 IVA 模式的 type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持），url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持），edgcamera（绑定在 IEF 的边缘摄像头 仅边缘作业支持），restful（从自定义的流媒体服务器通过 Restful 接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持），vcn（VCN 设备 仅边缘作业支持），video_source（视频源类型），建议使用 video_source 类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>video_source</li> <li>obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如："bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如："url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如："certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如："device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如："id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

表 4-588 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-589 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-590 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-591 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-592 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-593 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-594 VehicleStatisticsServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                     |
|--------|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>VehicleStatisticsCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-595 VehicleStatisticsCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                         |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 输出图片的质量系数，取值范围 [20,100]，默认值是100。如果输入80，则输出图像清晰度是原图的80%。取值越低，则图片越模糊，客户需要接收的图片数据量越小。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>100</b> |
| count_interval          | 否    | Integer | 输出间隔时间。单位为秒，取值范围[1, 3600]。默认值为10。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>3600</b><br>缺省值： <b>10</b>                                                   |
| output_image_sw         | 否    | Integer | 1表示输出，0表示不输出，其他值非法。默认值是1。<br>最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b>                                                               |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-596 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-597 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-598 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| reason | String | 错误原因。 |
| advice | String | 建议。   |

状态码： 500

表 4-599 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘高点车辆统计作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-statistics-edge/tasks

```
{
 "name": "vehicle-statistics-task",
 "description": "vehicle-statistics task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[487,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]}]}",
 "count_interval": 10,
 "output_image_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}
```

- 边缘高点车辆统计作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-statistics-edge/tasks



```
{
 "name": "vehicle-statistics-task",
 "description": "vehicle-statistics task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[487,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]}]}",
 "count_interval": 10,
 "output_image_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}
```

- 边缘高点车辆统计作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-statistics-edge/tasks

```
{
 "name": "vehicle-statistics-task",
 "description": "vehicle-statistics task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[487,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]}]}",
 "count_interval": 10,
 "output_image_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}
```

- 边缘高点车辆统计作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-statistics-edge/tasks

```
{
 "name": "vehicle-statistics-task",
 "description": "vehicle-statistics task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
```

```
"vcn" : {
 "ip" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password" : "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/
1bAXtiMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsvv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port" : "xxx",
 "username" : "testname"
},
"data" : [{
 "index" : 0,
 "stream_type" : 1,
 "device_id" : "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
}]
},
"output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [487,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]}",
 "count_interval" : 10,
 "output_image_sw" : 1,
 "image_compression_ratio" : 100
 }
}
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.36 创建边缘船只入侵检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘船只入侵检测作业。

## URI

POST /v2/{project\_id}/services/ship-intrusion-edge/tasks

表 4-600 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-601 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-602 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                              | 描述                                                            |
|-------------|------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                                            | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                                            | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object               | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |
| input       | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object                  | 作业的输入配置。                                                      |
| output      | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object                 | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                         |
| config      | 否    | <a href="#">ShipIntrusionServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                       |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                       |
|----------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| service_version      | 是    | String  | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度：3<br>最大长度：32                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String  | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度：4<br>最大长度：36 |

表 4-603 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-604 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-605 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-606 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-607 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-608 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-609 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-610 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-611 ShipIntrusionServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                               | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>ShipIntrusion Common</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-612 ShipIntrusionCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                      |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                      |
| target_roi    | 是    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>• 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>• 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。默认线段为水平，画在距画面顶部高度占图像高度50%的位置。设图像宽度为w，高度为h，则线默认位置是[[1/4w,1/2h],[3/4w,1/2h]]。。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-613 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-614 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-615 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-616 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘船只入侵检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

```
POST /v2/{project_id}/services/ship-intrusion-edge/tasks
```

```
{
 "name": "ship-intrusion-task",
 "description": "ship-intrusion task test",
```

```



```

- 边缘船只入侵检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/ship-intrusion-edge/tasks

{
 "name": "ship-intrusion-task",
 "description": "ship-intrusion task test",
 "input" : {
 "type": "edgecamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
 }
 }
}

```

- 边缘船只入侵检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/ship-intrusion-edge/tasks

{
 "name": "ship-intrusion-task",
 "description": "ship-intrusion task test",
 "input" : {
 "type": "vcn",
 "vcn" : {
 "ip": "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password": "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsvv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port": "xxx",
 "username": "testname"
 }
 },
 "output" : {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
 }
 }
}

```

```

},
"data": [{
 "index": 0,
 "stream_type": 1,
 "device_id": "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
}]
},
"output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
 }
}
}

```

- 边缘船只入侵检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/ship-intrusion-edge/tasks

```

{
 "name": "ship-intrusion-task",
 "description": "ship-intrusion task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
 }
 }
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}

```

```
}]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.37 创建边缘漂浮物检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘漂浮物检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/floating-edge/tasks

表 4-617 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-618 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-619 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object          | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object             | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object            | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>FloatingServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                              | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                             | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                              | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-620 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-621 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

表 4-622 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-623 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                        |
|----------|------|---------|-----------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                 |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535            |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}$$ 。 |

表 4-624 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-625 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                      |
|--------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}[a-z0-9]^{1,61}[a-z0-9]^{1,61}$”$ )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-626 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-627 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-628 FloatingServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>FloatingCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-629 FloatingCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| night_detection_sw      | 否    | Integer | 是否开启目标区域晚上检测，默认0，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>1: 表示开启。</li> <li>0: 表示不开启。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                             |

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_result_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                         |
| render_roi_sw    | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                          |
| target_roi       | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200



表 4-630 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-631 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-632 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-633 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |

| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|-----|
| advice | String | 建议。 |

## 请求示例

- 边缘漂浮物检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

```
POST /v2/{project_id}/services/floating-edge/tasks

{
 "name": "floating-task",
 "description": "floating task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "night_detection_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
 }
 }
}
```

- 边缘漂浮物检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/floating-edge/tasks

{
 "name": "floating-task",
 "description": "floating task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "night_detection_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 }
 }
}
```

```

 "target_roi" : "{\"polygons\" : [{\"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
 }
}

```

- 边缘漂浮物检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/floating-edge/tasks

```

{
 "name" : "floating-task",
 "description" : "floating task test",
 "input" : {
 "type" : "vcn",
 "vcn" : {
 "ip" : "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password" : "CQeNfcRLWyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/
1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsvv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port" : "xxx",
 "username" : "testname"
 },
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "stream_type" : 1,
 "device_id" : "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "night_detection_sw" : 1,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\" : [{\"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
 }
 }
}

```

- 边缘漂浮物检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/floating-edge/tasks

```

{
 "name" : "floating-task",
 "description" : "floating task test",
 "input" : {
 "type" : "restful",
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "url" : "http://xxx.xxx.xxx.xxx/test/data",
 "certificate_check" : false,
 "rtsp_path_in_response" : "data/url"
 }]
 },
 "output" : {
 "webhook" : {
 "url" : "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers" : {
 "content-type" : "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {

```

```
"common" : {
 "night_detection_sw" : 1,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
}
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.38 创建边缘排口排水识别作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘排口排水识别作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/drainage-recognition-edge/tasks

表 4-634 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-635 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-636 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                       | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                       | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object          | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object             | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object            | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <a href="#">DrainageServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                       | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                      | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                       | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-637 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-638 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



表 4-639 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-640 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-641 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-642 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-643 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-644 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-645 DrainageServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>DrainageCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-646 DrainageCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                            |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alarm_repeat_send_interval | 否    | Integer | 排口状态上报的周期，单位分钟。取值范围为[1, 360]，默认值为5。<br>最小值：1<br>最大值：360<br>缺省值：5                                                                                                                                                                                                                                 |
| target_roi                 | 是    | String  | 对应控制台的界面参数“检测区域设置”。 <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>当不指定target_roi时，默认启用排口AI自动定位功能，在任务下发和每天早上7点时进行排口roi区域自动定位和校准。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-647 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-648 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-649 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码：500

表 4-650 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 边缘排口排水识别作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/drainage-recognition-edge/tasks

```
{
 "name": "drainage-task",
 "description": "drainage task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 }
}
```

```

},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "render_result_sw": 0,
 "alarm_repeat_send_interval": 5,
 "image_compression_ratio": 90,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}"
 }
}
}

```

- 边缘排口排水识别作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/drainage-recognition-edge/tasks

```

{
 "name": "drainage-task",
 "description": "drainage task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "render_result_sw": 0,
 "alarm_repeat_send_interval": 5,
 "image_compression_ratio": 90,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}"
 }
 }
}

```

- 边缘排口排水识别作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/drainage-recognition-edge/tasks

```

{
 "name": "drainage-task",
 "description": "drainage task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "vcn": {
 "ip": "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password": "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port": "xxx",
 "username": "testname"
 },
 "data": [{
 "index": 0,
 "stream_type": 1,
 "device_id": "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",

```

```
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "render_result_sw" : 0,
 "alarm_repeat_send_interval" : 5,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "target_roi" : "{\"polygons\" : [{\"data\" : [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}"
 }
}
```

- 边缘排口排水识别作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/drainage-recognition-edge/tasks

```
{
 "name" : "drainage-task",
 "description" : "drainage task test",
 "input" : {
 "type" : "restful",
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "url" : "http://xxx.xxx.xxx.xxx/test/data",
 "certificate_check" : false,
 "rtsp_path_in_response" : "data/url"
 }]
 },
 "output" : {
 "webhook" : {
 "url" : "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers" : {
 "content-type" : "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "render_result_sw" : 0,
 "alarm_repeat_send_interval" : 5,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "target_roi" : "{\"polygons\" : [{\"data\" : [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}"
 }
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |



| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 500 | 内部错误。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.39 创建边缘河道标定水尺识别作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘河道标定水尺识别作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/cali-water-ruler-river-edge/tasks

表 4-651 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-652 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-653 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                            |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------|
| name | 是    | String | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                           |
|----------------------|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| description          | 否    | String                                | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                   |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object            | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                          |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object               | 作业的输入配置。                                                                                                     |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object              | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                        |
| config               | 否    | <b>WaterRulerServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                      |
| service_version      | 是    | String                                | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                               | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                |
| resource_order_id    | 否    | String                                | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-654 TaskSchedule

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|----------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type     | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |
| timezone | 是    | String | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                              |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-655 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-656 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                           |

表 4-657 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-658 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-659 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-660 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-661 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-662 WaterRulerServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                                     |
|--------|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>WaterRulerCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-663 WaterRulerCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                          |
|-------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| report_interval         | 是    | Number  | 检测周期，单位分钟。[0.1, 360.0] 默认值为1.0，表示每分钟上报一次。<br>最小值： <b>0.1</b><br>最大值： <b>360.0</b><br>缺省值： <b>1.0</b>        |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b> |

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| calibration_info | 是    | String  | <p>对应控制台的界面参数“水尺标定信息”。该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。例：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• {"lines":[{"data":[[1000,159],[1033,156]],"properties":{"scale":"100"}},{"data":[[1003,288],[1038,286]],"properties":{"scale":"75"}},{"data":[[1010,571],[1044,567]],"properties":{"scale":"20"}}]}</li> <li>• 其中data为标定线段的两个端点，scale为相应的水位值（单位cm）。</li> </ul> |
| target_roi       | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置target_roi</a>。</li> <li>• 例如：{"polygons":[{"data":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>• 需保证整条水尺在target_roi的范围之内，才能识别该水尺的读数，产生正确告警。</li> <li>• 当视频分辨率变化时，请同时修改作业配置信息中的该条参数。参数没有携带或设置错误时，会采用默认值，默认值为整个视频帧。</li> </ul>   |
| render_result_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测结果渲染开关”。输出图像是否绘制检测结果，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用红色对告警结果进行绘制。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                                      |

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw         | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>   |
| render_calibration_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“标定信息渲染开关”。输出图像是否绘制水尺标定信息，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用绿色绘制水尺标定信息。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-664 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-665 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-666 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码： 500

表 4-667 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 边缘河道标定水尺识别作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/cali-water-ruler-river-edge/tasks

```
{
 "name": "water-ruler-task",
 "description": "water-ruler task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 }
}
```

```

 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "report_interval": 1,
 "image_compression_ratio": 90,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}],",
 "calibration_info": "{\"lines\": [{\"data\": [[460,741],[660,741]],\"scale\":110},{\"data\": [[460,420],[660,420]],\"scale\":71},{\"data\": [[460,190],[660,190]],\"scale\":22}]",
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_calibration_sw": 1
 }
 }
}

```

- 边缘河道标定水尺识别作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/cali-water-ruler-river-edge/tasks

```

{
 "name": "water-ruler-task",
 "description": "water-ruler task test",
 "input": {
 "type": "edgcamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "report_interval": 1,
 "image_compression_ratio": 90,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}],",
 "calibration_info": "{\"lines\": [{\"data\": [[460,741],[660,741]],\"scale\":110},{\"data\": [[460,420],[660,420]],\"scale\":71},{\"data\": [[460,190],[660,190]],\"scale\":22}]",
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_calibration_sw": 1
 }
 }
}

```

- 边缘河道标定水尺识别作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/cali-water-ruler-river-edge/tasks

```

{
 "name": "water-ruler-task",
 "description": "water-ruler task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "vcn": {
 "ip": "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password": "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port": "xxx",
 "username": "testname"
 },
 "data": [{
 "index": 0,
 "stream_type": 1,

```

```

 "device_id": "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }
},
"output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "report_interval": 1,
 "image_compression_ratio": 90,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]",
 "calibration_info": "{\"lines\": [{\"data\": [[460,741],[660,741]], \"scale\": 110}, {\"data\": [[460,420],[660,420]], \"scale\": 71}, {\"data\": [[460,190],[660,190]], \"scale\": 22}]",
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_calibration_sw": 1
 }
}
}

```

- 边缘河道标定水尺识别作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/cali-water-ruler-river-edge/tasks

```

{
 "name": "water-ruler-task",
 "description": "water-ruler task test",
 "input": {
 "type": "restful",
 "data": [{
 "index": 0,
 "url": "http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxx/test/data",
 "certificate_check": false,
 "rtsp_path_in_response": "data/url"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "report_interval": 1,
 "image_compression_ratio": 90,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]",
 "calibration_info": "{\"lines\": [{\"data\": [[460,741],[660,741]], \"scale\": 110}, {\"data\": [[460,420],[660,420]], \"scale\": 71}, {\"data\": [[460,190],[660,190]], \"scale\": 22}]",
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_calibration_sw": 1
 }
 }
}
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.1.40 创建边缘积水检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建边缘积水检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/w-ponding-detection-edge/tasks

表 4-668 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-669 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-670 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                               | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                             | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                             | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object         | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object            | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object           | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>PondingServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                             | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                            | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                             | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-671 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-672 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如："bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如："url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如："certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如："device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如："id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

表 4-673 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-674 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-675 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-676 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-677 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-678 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-679 PongdingServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>PongdingCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-680 PongdingCommon

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alert_mode               | 否    | String  | 对应控制台的界面参数“告警模式”。检测告警模式，共有两种告警模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>“single”: 表示单次告警模式，每当出现新的告警事件时，上报告警事件信息。</li> <li>“periodic”:表示周期告警模式，每过一个检测周期，上报当前所有状态信息。</li> <li>默认值：“single”。</li> </ul> |
| alert_detection_interval | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“检测周期”。单位秒。表示每隔一段周期检测一次，取值范围为[10, 86400]。 <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段只有当alert_mode为周期告警模式时才生效。</li> </ul> <b>最小值：10</b><br><b>最大值：86400</b><br><b>缺省值：60</b>                 |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ponding_area_ratio_thres | 否    | Number  | <p>对应控制台的界面参数“积水面积比例告警阈值”。当检测到积水面积占全图面积的比例大于该阈值，触发告警，通过JSON输出告警图片。</p> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0.1</p>                                                                            |
| render_result_sw         | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“积水区域渲染开关”。输出图像是否渲染积水区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色渲染积水区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>   |
| render_roi_sw            | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| image_compression_ratio  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                     |



| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-681 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-682 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-683 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| reason | String | 错误原因。 |
| advice | String | 建议。   |

状态码： 500

表 4-684 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 边缘积水检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/w-ponding-detection-edge/tasks

```
{
 "name": "ponding-task",
 "description": "ponding task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxx-xxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "webhook": {
 "url": "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers": {
 "content-type": "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_mode": "single",
 "alert_detection_interval": 60,
 "ponding_area_ratio_thres": 0.1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```

- 边缘积水检测作业创建，使用输入源为边缘摄像头，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/w-ponding-detection-edge/tasks

```
{
 "name": "ponding-task",
 "description": "ponding task test",
 "input": {
 "type": "edgecamera",
 "data": [{
 "id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_mode": "single",
 "alert_detection_interval": 60,
 "ponding_area_ratio_thres": 0.1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]] }] }",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```

- 边缘积水检测作业创建，使用输入源为VCN，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/w-ponding-detection-edge/tasks

```
{
 "name": "ponding-task",
 "description": "ponding task test",
 "input": {
 "type": "vcn",
 "vcn": {
 "ip": "xxx.xxx.xxx.xxx",
 "password": "CQeNfcRLwyMvH77AkDBaPS+BKXdFu/1bAXtIMNTx3QPbVewjipNq06nNodxWI2811ICUsvv2+wB1joepzynLVW3g2nz0k9vaCRDoK6=",
 "port": "xxx",
 "username": "testname"
 },
 "data": [{
 "index": 0,
 "stream_type": 1,
 "device_id": "07211540881586160101#f7964493ff764bbf9294d58b22e63de6"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_mode": "single",
 "alert_detection_interval": 60,
 "ponding_area_ratio_thres": 0.1,

```

```
"render_result_sw" : 1,
"render_roi_sw" : 1,
"target_roi" : "{\\"polygons\\":[{\\"data\\":[[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]",
"image_compression_ratio" : 80
}
}
}
```

- 边缘积水检测作业创建，使用输入源为restful，输出为webhook。

POST /v2/{project\_id}/services/w-ponding-detection-edge/tasks

```
{
 "name" : "ponding-task",
 "description" : "ponding task test",
 "input" : {
 "type" : "restful",
 "data" : [{
 "index" : 0,
 "url" : "http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxx/test/data",
 "certificate_check" : false,
 "rtsp_path_in_response" : "data/url"
 }]
 },
 "output" : {
 "webhook" : {
 "url" : "https://apigw.huawei.com/xxx/xxx/callback",
 "headers" : {
 "content-type" : "application/json"
 }
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "alert_mode" : "single",
 "alert_detection_interval" : 60,
 "ponding_area_ratio_thres" : 0.1,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\\"polygons\\":[{\\"data\\":[[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]",
 "image_compression_ratio" : 80
 }
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |

| 状态码 | 描述    |
|-----|-------|
| 500 | 内部错误。 |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2 云上服务 API

### 4.2.1 创建云上人流量统计作业

#### 功能介绍

该接口用于创建云上人流量服务作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-flowcount-cloud/tasks

表 4-685 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-686 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-687 请求 Body 参数

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                            |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------|
| name | 是    | String | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                 | 描述                                                                                                           |
|----------------------|------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| description          | 否    | String                               | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                   |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object           | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                          |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object              | 作业的输入配置。                                                                                                     |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object             | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                        |
| config               | 否    | <b>FlowCountServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                      |
| service_version      | 是    | String                               | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                              | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                |
| resource_order_id    | 否    | String                               | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-688 TaskSchedule

| 参数       | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|----------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type     | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |
| timezone | 是    | String | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                              |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-689 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |



| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如："bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如："url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如："certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如："device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如："id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

表 4-690 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-691 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-692 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-693 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-694 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-695 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-696 FlowCountServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                   | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | FlowCountCommon object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-697 FlowCountCommon

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                            |
|-----------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| line_count_interval   | 否    | Integer | 过线人流量统计周期，单位为秒，统计的是一段时的人流量结果。取值范围为[1, 86400]，默认值为2。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>86400</b><br>缺省值： <b>2</b>    |
| region_count_interval | 否    | Integer | 区域人流量统计周期，单位为秒，统计的是当前时刻的区域人流量结果。取值范围为[1, 86400]，默认值为2。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>86400</b><br>缺省值： <b>2</b> |
| line_detection_sw     | 否    | Integer | 过线人流量统计开关。0：表示不开启。1：表示开启。默认值为1。<br>最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b>                            |

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                        |
|----------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| region_detection_sw        | 否    | Integer | 区域人流量统计开关。0: 表示不开启。1: 表示开启。默认值为1。<br>最小值: 0<br>最大值: 1<br>缺省值: 1                           |
| heatmap_detection_sw       | 否    | Integer | 热力图检测开关 0: 表示不开启。1: 表示开启。默认值为0。<br>最小值: 0<br>最大值: 1<br>缺省值: 0                             |
| heatmap_detection_interval | 否    | Integer | 热力图检测周期, 单位为秒。取值范围为[10, 86400], 默认值为10。<br>最小值: 10<br>最大值: 86400<br>缺省值: 10               |
| heatmap_point_interval     | 否    | Integer | 热点更新周期, 单位为帧。在热力图检测周期内, 热点值逐渐累加。取值范围为[1, 10000], 默认值为4。<br>最小值: 1<br>最大值: 10000<br>缺省值: 4 |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"lines":[{"data": [[560,680], [1185,506]],"properties":{"side1_name":"Side1","side2_name":"Side2"}],"polygons":[{"data": [[0,0], [0,1080], [1920,1080], [1920,0]]}]}</li> <li>线段配置未携带时，使用默认值。线默认水平，画在距画面顶部高度占图像高度50%的位置。设图像宽度为w，高度为h，则线默认位置是[[1/4w,1/2h], [3/4w,1/2h]]。</li> <li>区域配置为携带时，使用默认值。区域默认为矩形，为整个视频帧中间的1/4。设图像宽度为w，高度为h，则区域四个端点的位置是[[1/4w, 1/4h], [3/4w, 1/4h], [1/4w, 3/4h], [3/4w, 3/4h]]。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-698 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-699 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

**状态码： 400**

**表 4-700 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

**状态码： 500**

**表 4-701 响应 Body 参数**

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 人流量作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-flowcount-cloud/tasks
```

```
{
 "name": "flowcount-task",
 "description": "flowcount task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
```



```

"dis": {
 "stream_name": "dis-test"
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "line_count_interval": 2,
 "region_count_interval": 2,
 "line_detection_sw": 1,
 "region_detection_sw": 1,
 "target_roi": "{\\\"lines\\\":[{\\\"data\\\":[[560,680],[1185,506]],\\\"properties\\\":{\\\"side1_name\\\":\\\"Side1\\\",\\\"side2_name\\\":\\\"Side2\\\"}},\\\"polygons\\\":[{\\\"data\\\":[[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}",
 "heatmap_detection_sw": 0,
 "heatmap_detection_interval": 60,
 "heatmap_point_interval": 4
 }
}

```

- 人流量作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-flowcount-cloud/tasks

```

{
 "name": "flowcount-task",
 "description": "flowcount task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "line_count_interval": 2,
 "region_count_interval": 2,
 "line_detection_sw": 1,
 "region_detection_sw": 1,
 "target_roi": "{\\\"lines\\\":[{\\\"data\\\":[[560,680],[1185,506]],\\\"properties\\\":{\\\"side1_name\\\":\\\"Side1\\\",\\\"side2_name\\\":\\\"Side2\\\"}},\\\"polygons\\\":[{\\\"data\\\":[[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}",
 "heatmap_detection_sw": 0,
 "heatmap_detection_interval": 60,
 "heatmap_point_interval": 4
 }
 }
}

```

- 人流量作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-flowcount-cloud/tasks

```

{
 "name": "flowcount-task",
 "description": "flowcount task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 }
}

```

```

 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "line_count_interval": 2,
 "region_count_interval": 2,
 "line_detection_sw": 1,
 "region_detection_sw": 1,
 "target_roi": "{\"lines\": [{\"data\": [[560,680],[1185,506]], \"properties\": {\"side1_name\": \"Side1\", \"side2_name\": \"Side2\"}}, {\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}\",
 "heatmap_detection_sw": 0,
 "heatmap_detection_interval": 60,
 "heatmap_point_interval": 4
 }
 }
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.2 创建云上入侵检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上入侵检测服务作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-intrusion-detection-cloud/tasks

表 4-702 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-703 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-704 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                                          | 描述                                                                         |
|-----------------|------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| name            | 是    | String                                        | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。              |
| description     | 否    | String                                        | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                 |
| schedule        | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object           | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                        |
| input           | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object              | 作业的输入配置。                                                                   |
| output          | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object             | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                      |
| config          | 否    | <a href="#">IntrusionServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                    |
| service_version | 是    | String                                        | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b> |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                 |
|----------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| is_saved_as_template | 否    | Boolean | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                      |
| resource_order_id    | 否    | String  | 资源订单id, 与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填, 商用算法就为必填项, 需要满足正则表达式 $^{[a-z0-9-]{4,36}}$ 。<br>最小长度: 4<br>最大长度: 36 |

表 4-705 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                               |
|---------------|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型, 使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly (每周执行), monthly (每月执行)。                                        |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区, 使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                        |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 weekly 时, 该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值: 1<br>最大值: 7<br>数组长度: 1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 monthly 时, 该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值: 1<br>最大值: 31    |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置, 指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段, 至少需指定一个时间段。                                                    |

表 4-706 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-707 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-708 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-709 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-710 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                               |
|--------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-711 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-712 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-713 IntrusionServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                          | 描述                                                     |
|--------|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>IntrusionCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-714 IntrusionCommon

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                 |
|---------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| car_detection_sw    | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“车检测开关”。0：表示不开启。1：表示开启。默认值为0。<br>最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b>                         |
| person_detection_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“人检测开关”。0：表示不开启。1：表示开启。默认值为1。<br>最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b>                         |
| detection_min_size  | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“检测目标最小像素值”。检测目标的长宽最小像素值，取值范围为[60, 4000]，默认值为60。<br>最小值： <b>60</b><br>最大值： <b>4000</b><br>缺省值： <b>60</b> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                               |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| detection_max_size      | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测目标最大像素值”。检测目标的长宽最大像素值，取值范围为 [640, 4000]，默认值为1080。</p> <p>最小值：<b>640</b><br/>最大值：<b>4000</b><br/>缺省值：<b>1080</b></p>              |
| line_detection_sw       | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“过线检测开关”。0：表示不开启。1：表示开启。默认值为1。</p> <p>最小值：<b>0</b><br/>最大值：<b>1</b><br/>缺省值：<b>1</b></p>                                            |
| region_detection_sw     | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“区域检测开关”。0：表示不开启。1：表示开启。默认值为1。</p> <p>最小值：<b>0</b><br/>最大值：<b>1</b><br/>缺省值：<b>1</b></p>                                            |
| loitering_detection_sw  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“徘徊检测开关”。0：表示不开启。1：表示开启。默认值为0。</p> <p>最小值：<b>0</b><br/>最大值：<b>1</b><br/>缺省值：<b>0</b></p>                                            |
| loitering_send_interval | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“徘徊时间阈值”。取值范围为 [5, 21600]，单位为秒，默认值为300，表示当行人在指定区域内停留超过300秒时将触发徘徊告警。</p> <p>最小值：<b>5</b><br/>最大值：<b>21600</b><br/>缺省值：<b>300</b></p> |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为 [20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：<b>20</b><br/>最大值：<b>100</b><br/>缺省值：<b>90</b></p>                           |

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_result_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>           |
| render_roi_sw    | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>            |
| all_print_sw     | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“全告警渲染开关”。该开关仅对区域入侵检测功能生效，表示输出是否包含区域入侵历史告警结果，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示关闭。</li> <li>• 1：表示开启。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"lines":[{"data": [[560,680], [1185,506]],"properties":{"side1_name":"Side1","side2_name":"Side2"}],"polygons":[{"data": [[0,0], [0,1080], [1920,1080], [1920,0]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。默认线段在距画面顶部高度占图像高度50%的位置。设图像宽度为w，高度为h，则线默认位置是[[1/4w,1/2h], [3/4w,1/2h]]。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-715 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-716 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-717 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码： 500

表 4-718 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 云上入侵检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-intrusiondetection-cloud/tasks
```

```
{
 "name": "intrusiondetection-task",
 "description": "intrusiondetection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
 "common" : {
 "car_detection_sw" : 0,
 "person_detection_sw" : 1,
 "detection_min_size" : 60,
 "detection_max_size" : 1080,
 "line_detection_sw" : 1,
 "region_detection_sw" : 1,
 "loitering_detection_sw" : 0,
 "loitering_send_interval" : 300,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_result_sw" : 1,
 "all_print_sw" : 0,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"lines\":{\"data\":[[560,680],[1185,506]],\"properties\":{\"side1_name\":\"Side1\",\"side2_name\":\"Side2\"}},\"polygons\":{\"data\":[[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}"
 }
}
```

- 云入侵检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-intrusiondetection-cloud/tasks

```
{
 "name": "intrusiondetection-task",
 "description": "intrusiondetection task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "car_detection_sw" : 0,
 "person_detection_sw" : 1,
 "detection_min_size" : 60,
 "detection_max_size" : 1080,
 "line_detection_sw" : 1,
 "region_detection_sw" : 1,
 "loitering_detection_sw" : 0,
 "loitering_send_interval" : 300,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_result_sw" : 1,
 "all_print_sw" : 0,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"lines\":{\"data\":[[560,680],[1185,506]],\"properties\":{\"side1_name\":\"Side1\",\"side2_name\":\"Side2\"}},\"polygons\":{\"data\":[[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}"
 }
 }
}
```

- 云入侵检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-intrusiondetection-cloud/tasks

```
{
 "name": "intrusiondetection-task",
 "description": "intrusiondetection task test",
 "input": {
 "type": "obs",
```

```
"data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
}],
},
"output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "car_detection_sw": 0,
 "person_detection_sw": 1,
 "detection_min_size": 60,
 "detection_max_size": 1080,
 "line_detection_sw": 1,
 "region_detection_sw": 1,
 "loitering_detection_sw": 0,
 "loitering_send_interval": 300,
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_result_sw": 1,
 "all_print_sw": 0,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"lines\": [{\"data\": [[560,680],[1185,506]], \"properties\": {\"side1_name\": \"Side1\", \"side2_name\": \"Side2\"}}, {\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}\"
 }
}
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。



## 4.2.3 创建云上关键岗位检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上关键岗位检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-staffonduty-cloud/tasks

表 4-719 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-720 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-721 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                            |
|-------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |
| input       | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object    | 作业的输入配置。                                                      |
| output      | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object   | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                         |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                      | 描述                                                                                                       |
|----------------------|------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| config               | 否    | <b>StaffOnDutyServiceConfig</b><br>object | 作业配置参数。                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                    | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度：3<br>最大长度：32                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                   | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                    | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度：4<br>最大长度：36 |

表 4-722 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                    |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |

| 参数      | 是否必选 | 参数类型           | 描述                                          |
|---------|------|----------------|---------------------------------------------|
| periods | 否    | Array<Array<>> | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。 |

表 4-723 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-724 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                           |

表 4-725 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-726 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-727 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                               |
|--------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                   |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?![/\.])([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                         |

表 4-728 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-729 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-730 StaffOnDutyServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                             | 描述                                                     |
|--------|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>StaffOnDuty Common</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-731 StaffOnDutyCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key_region_detection_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“关键岗位检测开关”。是否开启关键岗位检测告警，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不开启</li> <li>1：表示开启</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |
| key_region_person_count | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“在岗最小人数”。关键岗位检测区域的最少人数，取值范围为[1, 100]，默认值为2。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>2</b>                                                                           |



| 参数                          | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| key_region_detect_interval  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测周期”。关键区域检测周期，单位为秒。取值范围为[1, 3600]，默认值为1。当时间到达检测周期整数倍时，触发算法检测在岗人数。</p> <p>最小值：1<br/>最大值：3600<br/>缺省值：1</p>                                                                                                          |
| key_region_detect_threshold | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“告警触发阈值”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>触发阈值，单位为检测周期个数。取值范围为[1, 3600]，默认值为60。假设告警触发阈值为N，当连续N个检测周期时间内检测结果都不满足最小在岗人数，则触发告警。触发告警或满足在岗人数则重新开始计数，直到再次达到告警阈值。</li> </ul> <p>最小值：1<br/>最大值：3600<br/>缺省值：60</p> |
| image_compression_ratio     | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                  |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符，需要设置区域的坐标和区域对应的名称，支持多区域检测，如果设置不同的区域需要输入不同的名称，默认的区域名称是Central_Area，在告警图片中区域框会用黄色画出来。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data":[[694,83],[718,406],[1202,422],[1204,78]],"name":"region-1"},{"data":[[1379,164],[1407,649],[1872,700],[1844,206]],"name":"region-2"},{"data":[[701,640],[718,918],[1296,921],[1286,634]],"name":"region-3"}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧中间的1/4。设图像宽度为w，高度为h，则区域四个端点的位置是[[1/4w, 1/4h], [3/4w, 1/4h], [1/4w, 3/4h], [3/4w, 3/4h]]。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-732 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-733 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-734 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-735 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 云上关键岗位检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-staffonduty-cloud/tasks
```

```
{
 "name": "staffonduty-task",
 "description": "staffonduty task test",
}
```

```

 : {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxx"
 }]
},
 : {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[484,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]], { \"data\": [[484,125],[1800,125],[1800,677],[495,677]] } } }",
 "image_compression_ratio": 90,
 "key_region_detection_sw": 1,
 "key_region_detect_interval": 2,
 "key_region_detect_threshold": 2,
 "key_region_person_count": 50
 }
}
}

```

- 云上关键岗位检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-staffonduty-cloud/tasks

{
 "name": "staffonduty-task",
 "description": "staffonduty task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[484,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]], { \"data\": [[484,125],[1800,125],[1800,677],[495,677]] } } }",
 "image_compression_ratio": 90,
 "key_region_detection_sw": 1,
 "key_region_detect_interval": 2,
 "key_region_detect_threshold": 2,
 "key_region_person_count": 50
 }
 }
}

```

- 云上关键岗位检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-staffonduty-cloud/tasks

{
 "name": "staffonduty-task",
 "description": "staffonduty task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",

```

```
 "index" : 0
 }
},
"output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[484,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]], {\"data\": [[484,125],[1800,125],[1800,677],[495,677]]}]}",
 "image_compression_ratio" : 90,
 "key_region_detection_sw" : 1,
 "key_region_detect_interval" : 2,
 "key_region_detect_threshold" : 2,
 "key_region_person_count" : 50
 }
}
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.4 创建云上遗留物检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上遗留物检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-abandon-detection-cloud/tasks

表 4-736 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-737 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-738 请求 Body 参数

| 参数              | 是否必选 | 参数类型                                        | 描述                                                                         |
|-----------------|------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| name            | 是    | String                                      | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。              |
| description     | 否    | String                                      | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                 |
| schedule        | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object         | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                        |
| input           | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object            | 作业的输出配置。                                                                   |
| output          | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object           | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                      |
| config          | 否    | <a href="#">AbandonServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                    |
| service_version | 是    | String                                      | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b> |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                 |
|----------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| is_saved_as_template | 否    | Boolean | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                      |
| resource_order_id    | 否    | String  | 资源订单id, 与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填, 商用算法就为必填项, 需要满足正则表达式 $^{[a-z0-9-]{4,36}}$ 。<br>最小长度: 4<br>最大长度: 36 |

表 4-739 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                               |
|---------------|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型, 使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly (每周执行), monthly (每月执行)。                                        |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区, 使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                        |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 weekly 时, 该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值: 1<br>最大值: 7<br>数组长度: 1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 monthly 时, 该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值: 1<br>最大值: 31    |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置, 指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段, 至少需指定一个时间段。                                                    |

表 4-740 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |



| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-741 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                           |

表 4-742 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-743 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-744 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                   |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?![/\.])([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                         |

表 4-745 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-746 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-747 AbandonServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                        | 描述                                                     |
|--------|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>AbandonCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-748 AbandonCommon

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                  |
|----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| detection_min_size   | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“检测目标最小像素值”。检测目标的长宽最小像素值，与分辨率成正比，在1080p分辨率下，取值范围为[50, 400]，默认值为50。<br>最小值： <b>50</b><br>最大值： <b>400</b><br>缺省值： <b>50</b> |
| alert_time_threshold | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“告警时间阈值”。遗留物告警时间阈值，目标产生告警时的遗留时间不少于该时间。单位为秒，取值范围[10, 300]，默认值为10。<br>最小值： <b>10</b><br>最大值： <b>300</b><br>缺省值： <b>10</b>   |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alert_detection_interval | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测周期”。遗留物告警检测周期，如果在一个周期内有多个告警，则合并为一个告警。单位为秒，取值范围为[1, 150]，默认值为5，建议取值范围为[1, alert_time_threshold/2]。</p> <p>最小值：1<br/>最大值：150<br/>缺省值：5</p>                              |
| render_result_sw         | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| render_roi_sw            | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>  |
| image_compression_ratio  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                      |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-749 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-750 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-751 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| reason | String | 错误原因。 |
| advice | String | 建议。   |

状态码： 500

表 4-752 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 云上遗留物检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-abandon-detection-cloud/tasks

```
{
 "name": "abandon-detection-task",
 "description": "Abandon Detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "detection_min_size": 50,
 "alert_time_threshold": 10,
 "alert_detection_interval": 5,
 "image_compression_ratio": 80,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]",
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1
 }
 }
}
```



- 云上遗留物检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-abandon-detection-cloud/tasks

```
{
 "name": "abandon-detection-task",
 "description": "Abandon Detection task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "detection_min_size": 50,
 "alert_time_threshold": 10,
 "alert_detection_interval": 5,
 "image_compression_ratio": 80,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1
 }
 }
}
```

- 云上遗留物检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-abandon-detection-cloud/tasks

```
{
 "name": "abandon-detection-task",
 "description": "Abandon Detection task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "detection_min_size": 50,
 "alert_time_threshold": 10,
 "alert_detection_interval": 5,
 "image_compression_ratio": 80,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1
 }
 }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.5 创建云上高密度人群统计作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上高密度人群统计作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-crowdcount-cloud/tasks

表 4-753 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-754 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-755 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                    | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                  | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                  | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object              | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object                 | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object                | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>CrowdCounts serviceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                  | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                 | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                  | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-756 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-757 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-758 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-759 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-760 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-761 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-762 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-763 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-764 CrowdCountServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                                     |
|--------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>CrowdCount Common</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-765 CrowdCountCommon

| 参数              | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alarm_threshold | 否    | String | 人数告警阈值列表，默认值：50人，取值范围为正整数。当视频帧中出现大于等于该阈值的人数时，通过JSON输出告警图片。该字段的输入情况如下：可以针对每个ROI区域输入不同的告警阈值，每个输入用空格进行分隔。 <ul style="list-style-type: none"> <li>若用户输入的人数告警阈值列表多于实际的ROI个数，则取前边的人数。</li> <li>如果输入的人数告警阈值列表少于实际的ROI个数，则比ROI个数少的部分用默认值补齐。</li> <li>举例：ROI有3个，当输入25 30 20，只要有其中一个ROI告警，则发送图片。当输入25 15时，则第三个ROI会用默认值50补齐，也即变成25 15 50。当输入25 36 23 40时，算法自动选择前3个，也即25 36 23。</li> </ul> |

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sampling_time_interval | 否    | Integer | <p>视频采样处理时间间隔，默认值:10s，取值范围[5, 3600]，单位秒。默认10秒采样一次视频画面，两次处理将会间隔N帧画面。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N的计算方式：<br/>sampling_time_interval * 视频fps。例如：视频fps=25，采样时间1秒，则两次处理之间会跳过25帧画面。</li> </ul> <p>最小值：5<br/>最大值：3600<br/>缺省值：10</p> |
| alert_mode             | 否    | String  | <p>告警模式。默认值："single"。共有两种告警模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"single"表示事件告警模式，只有出现满足人数告警阈值的新的告警事件时，才会上报告警信息；</li> <li>"periodic"表示周期告警模式，每当经过一个视频采样处理时间间隔，就会上报告警信息。</li> </ul> <p>缺省值：single</p>                                 |
| banner_detection_sw    | 否    | Integer | <p>横幅检测开关，默认值0，取值范围[0,1]。当打开横幅检测开关时，会对视频画面中的ROI区域进行横幅检测。</p> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                 |
| banner_threshold       | 否    | String  | <p>横幅告警阈值列表，默认值1，取值范围为正整数。该参数的用法可以参考alarm_threshold字段。</p>                                                                                                                                                                                    |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| visualization_output_sw | 否    | Integer | <p>可视化输出开关，默认是0，取值范围[0 1]。默认每个ROI区域检测到的人数大于告警阈值时，只会发送原图信息。只有打开可视化开关后，才会将检测到的行人和横幅进行可视化输出。可视化场景如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>检测到单个行人，会用红色框进行标注。</li> <li>检测到游行示威的横幅，会用红色框标注。</li> <li>如果检测到密集人群，会对该区域进行颜色渲染。</li> <li>每个ROI框会用黄色多边形在画面中标注。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| density_sw              | 否    | Integer | <p>密度估计开关。用户可自定义是否启用密度估计模型来评估人数统计结果。推荐当人数较多、告警人数阈值较大的场景启用密度估计模型；当人数较少、告警人数阈值较低的场景可不用密度估计模型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>默认启用密度估计模型，取值为1，取值范围是[0, 1]。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：1</p>                                                                                        |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                                                       |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-766 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-767 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-768 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| reason | String | 错误原因。 |
| advice | String | 建议。   |

状态码： 500

表 4-769 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 云上高密度人群统计作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-crowdcount-cloud/tasks
{
 "name": "crowdcount-task",
 "description": "CrowdCountDetection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "crowdcount"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "banner_detection_sw": 1,
 "banner_threshold": "2",
 "alarm_threshold": "5",
 "sampling_time_interval": 8,
 "density_sw": 1,
 "visualization_output_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 80,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}"
 }
 }
}
```

- 云上高密度人群统计作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-crowdcount-cloud/tasks

```
{
 "name": "crowdcount-task",
 "description": "CrowdCountDetection task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "crowdcount"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "banner_detection_sw": 1,
 "banner_threshold": "2",
 "alarm_threshold": "5",
 "sampling_time_interval": 8,
 "density_sw": 1,
 "visualization_output_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 80,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}"
 }
 }
}
```

- 云上高密度人群统计作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-crowdcount-cloud/tasks

```
{
 "name": "crowdcount-task",
 "description": "CrowdCountDetection task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "crowdcount"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "banner_detection_sw": 1,
 "banner_threshold": "2",
 "alarm_threshold": "5",
 "sampling_time_interval": 8,
 "density_sw": 1,
 "visualization_output_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 80,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}"
 }
 }
}
```

```
}
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.6 创建云上工服工帽检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上工服工帽检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-safetysuitedetection-cloud/tasks

表 4-770 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |



## 请求参数

表 4-771 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-772 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                           | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                         | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                         | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object            | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object               | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object              | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <a href="#">SafetySuitServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                         | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                        | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                         | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-773 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-774 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-775 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-776 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-777 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-778 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-779 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-780 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-781 SafetySuitServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                                     |
|--------|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>SafetySuitCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-782 SafetySuitCommon

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                           |
|--------------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hat_detection_sw   | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“工帽检测开关”。检测工帽开关： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不检测。</li> <li>• 1：表示检测。</li> <li>• 默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |
| cloth_detection_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“工服检测开关”。检测工服开关： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不检测。</li> <li>• 1：表示检测。</li> <li>• 默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |



| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_result_sw        | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                |
| render_roi_sw           | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                 |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                     |
| target_roi              | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-783 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-784 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-785 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-786 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述      |
|------------|--------|---------|
| error_code | String | 错误码。    |
| error_msg  | String | 错误信息描述。 |
| detail     | String | 错误详情。   |

| 参数     | 参数类型             | 描述                    |
|--------|------------------|-----------------------|
| params | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason | String           | 错误原因。                 |
| advice | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 云上工服工帽检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-safetysuitedetection-cloud/tasks

```
{
 "name": "safetysuite-detection-task",
 "description": "safetysuite detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "hat_detection_sw": 0,
 "cloth_detection_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 "image_compression_ratio": 90
 }
 }
}
```

- 云上工服工帽检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-safetysuitedetection-cloud/tasks

```
{
 "name": "safetysuite-detection-task",
 "description": "safetysuite detection task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
```

```
"hat_detection_sw" : 0,
"cloth_detection_sw" : 1,
"render_result_sw" : 1,
"render_roi_sw" : 1,
"target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84, 389], [1840, 349], [1824, 526], [78, 526]] }] }",
"image_compression_ratio" : 90
}
}
```

- 云上工服工帽检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-safetysuitedetection-cloud/tasks

```
{
 "name" : "safetysuite-detection-task",
 "description" : "safetysuite detection task test",
 "input" : {
 "type" : "obs",
 "data" : [{
 "bucket" : "obs_test_video",
 "path" : "test.mp4",
 "index" : 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "hat_detection_sw" : 0,
 "cloth_detection_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[84, 389], [1840, 349], [1824, 526], [78, 526]] }] }",
 "image_compression_ratio" : 90
 }
 }
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.7 创建云上烟火检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上烟火检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-smoke-and-fire-cloud/tasks

表 4-787 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-788 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-789 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                            |
|-------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                       | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| input                | 是    | <b>TaskInput</b><br>object                 | 作业 <input/> 的输入配置。                                                                                                       |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b><br>object                | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>SmokeAndFireServiceConfig</b><br>object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                     | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                    | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                     | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-790 TaskSchedule

| 参数           | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                                               |
|--------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                                            |
| timezone     | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                                         |
| days_of_week | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>7</b><br>数组长度： <b>1 - 7</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                        |
|---------------|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31 |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                               |

表 4-791 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 作业的输入类型，创建时必填，编辑时 video_source 模式不支持切换为其他 IVA 模式的 type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持），url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持），edgcamera（绑定在 IEF 的边缘摄像头 仅边缘作业支持），restful（从自定义的流媒体服务器通过 Restful 接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持），vcn（VCN 设备 仅边缘作业支持），video_source（视频源类型），建议使用 video_source 类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。<br>枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>video_source</li> <li>obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



表 4-792 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-793 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-794 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-795 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                         |
|--------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-796 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-797 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-798 SmokeAndFireServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                     |
|--------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>SmokeAndFireCommon</b><br>object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-799 SmokeAndFireCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_sampling_interval | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“视频采样间隔时间”。单位秒，默认值为1，取值范围[1, 10]。注意：此参数决定了算法检测的频率，时间间隔增加，烟或火从发生到检测的最大时延会增加，建议根据可接受的实际响应延时设置此参数。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>10</b><br>缺省值： <b>1</b>                           |
| fire_detection_sw       | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“明火检测开关”。是否检测明火，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• "0"：表示关闭。</li> <li>• "1"：表示开启。</li> <li>• 默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| smoke_detection_sw      | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“烟雾检测开关”。是否检测烟雾，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "0"：表示关闭。</li> <li>• "1"：表示开启。</li> <li>• 默认值为1。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：1</p>                                         |
| render_result_sw        | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测结果渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示当告警为烟时，用紫色绘制告警目标框；当告警为火时，用红色绘制告警目标框。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| render_roi_sw           | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                           |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                     |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-800 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-801 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-802 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| reason | String | 错误原因。 |
| advice | String | 建议。   |

状态码： 500

表 4-803 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 云上烟火检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-smoke-and-fire-cloud/tasks

```
{
 "name": "fireandsmoke-detection-task",
 "description": "fireandsmoke detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_result_sw": 1,
 "video_sampling_interval": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[204,64],[90,321],[511,319],[617,221],[582,38],[320,11],[228,24]]}]}",
 "render_roi_sw": 1,
 "fire_detection_sw": 1,
 "smoke_detection_sw": 1
 }
 }
}
```

- 云上烟火检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-smoke-and-fire-cloud/tasks

{
 "name": "fireandsmoke-detection-task",
 "description": "fireandsmoke detection task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_result_sw": 1,
 "video_sampling_interval": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[204,64],[90,321],[511,319],[617,221],[582,38],[320,11],[228,24]]}]}",
 "render_roi_sw": 1,
 "fire_detection_sw": 1,
 "smoke_detection_sw": 1
 }
 }
}

```

- 云上烟火检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-smoke-and-fire-cloud/tasks

{
 "name": "fireandsmoke-detection-task",
 "description": "fireandsmoke detection task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_result_sw": 1,
 "video_sampling_interval": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[204,64],[90,321],[511,319],[617,221],[582,38],[320,11],[228,24]]}]}",
 "render_roi_sw": 1,
 "fire_detection_sw": 1,
 "smoke_detection_sw": 1
 }
 }
}

```



```
}
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.8 创建云上打架检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上打架检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-fightdetect-cloud/tasks

表 4-804 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-805 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-806 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                            | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                          | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                          | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object             | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object                | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object               | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <a href="#">FightDetectServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                          | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                    |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                         | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                          | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-807 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-808 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业<input type="checkbox"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-809 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-810 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-811 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-812 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-813 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-814 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-815 FightDetectServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                                     |
|--------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>FightDetectCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-816 FightDetectCommon

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_result_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |
| render_roi_sw    | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b>  |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                     |
| target_roi              | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-817 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-818 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码：400

表 4-819 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码： 500

表 4-820 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 云上打架检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-fightdetect-cloud/tasks

```
{
 "name": "fight-detection-task",
 "description": "fight detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
 "common" : {
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\":[{\"data\":[[204,64],[90,321],[511,319],[617,221],[582,38],[320,11],[228,24]]}]}",
 "render_roi_sw" : 1
 }
}
```

- 云上打架检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-fightdetect-cloud/tasks

```
{
 "name": "fight-detection-task",
 "description": "fight detection task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\":[{\"data\":[[204,64],[90,321],[511,319],[617,221],[582,38],[320,11],[228,24]]}]}",
 "render_roi_sw": 1
 }
 }
}
```

- 云上打架检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-fightdetect-cloud/tasks

```
{
 "name": "fight-detection-task",
 "description": "fight detection task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\":[{\"data\":[[204,64],[90,321],[511,319],[617,221],[582,38],[320,11],[228,24]]}]}",
 "render_roi_sw": 1
 }
 }
}
```

```
}
}
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.9 创建云上共享单车检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上共享单车检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-sharedbicycledetection-cloud/tasks

表 4-821 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-822 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-823 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                              | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                            | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                            | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object               | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object                  | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object                 | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <a href="#">SharedBicycleServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                            | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                           | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                            | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-824 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-825 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |



| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-826 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-827 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-828 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-829 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                               |
|--------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-830 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-831 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-832 SharedBicycleServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                              | 描述                                                     |
|--------|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>SharedBicycleCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-833 SharedBicycleCommon

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alert_mode               | 否    | String  | 告警模式。共有两种告警模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>“single”：表示单次告警模式，每当出现新的告警目标时，上报告警信息；</li> <li>“periodic”：表示周期告警模式，每过一个检测周期，上报当前所有告警目标信息。</li> <li>默认值为“single”。</li> </ul> |
| alert_detection_interval | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“检测周期”。共享单车违停检测周期，单位为秒。取值范围为[1, 3600]。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>3600</b><br>缺省值： <b>60</b>                                                                           |

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| illegal_park_alert_threshold | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“告警触发时间”。告警触发时间，单位为秒，取值范围[10,300]。共享单车停留超过这个时间则告警。</p> <p>最小值：10<br/>最大值：300<br/>缺省值：30</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| all_print                    | 否    | Integer | <p>全告警渲染开关。是否开启全渲染开关在输出图片中，取值范围[0, 1]，默认值为0。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“0”：表示绘制只当前告警的目标边框，渲染方式见normal_render字段介绍；</li> <li>“1”：表示在画面中绘制所有告警过的违停共享单车，新增的告警目标与其余渲染目标在框的颜色上有所区分。</li> <li>当normal_render为0时，当前告警用红框+warning标志+红色底色渲染，历史告警用黄框+黄色底色渲染。</li> <li>当normal_render为1时，当前告警用红框渲染，历史告警用暗红色框渲染。</li> <li>只有在目标框渲染开关打开时，该字段才会生效。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| render_result_sw             | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。是否开启检测框渲染在输出图片中（渲染方式见normal_render字段说明），取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>“0”：表示不绘制。</li> <li>“1”：表示用绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                                                 |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                                            |
| normal_render           | 否    | Integer | <p>经典渲染开关。取值范围[0,1]。默认值为0。当all_print字段为0时，采用如下方式进行画面目标渲染：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当为1时，对目标框采用红框标记。</li> <li>• 当为0时，对目标框采用红色边框+红色底色，同时在框左上角位置标上warning标志。</li> <li>• 当all_print字段为1时，仍需参考all_print的值进行画面渲染，详见all_print字段介绍。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>禁止停车区域，区域参数用 "name":"illegal*"标识，当有车辆停在禁止停车区域，则会触发违停事件。illegal后面可以加其他字段作为roi的标志，如illegal01。</li> <li>若name为"illegal"开头的任何值，该区域默认为合法停车区域。</li> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"illegal01"}]}</li> <li>参数没有携带时，默认整个视频帧都不是合法停车区,都是禁止停车区域。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-834 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-835 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400



表 4-836 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码： 500

表 4-837 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 云上共享单车检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-sharedbicycledetection-cloud/tasks
```

```
{
 "name": "shared-bicycle-detection-task",
 "description": "shared-bicycle detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
 "common" : {
 "alert_mode" : "single",
 "alert_detection_interval" : 60,
 "illegal_park_alert_threshold" : 30,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\":[{\"data\":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name
\\\": \"illegal01\\\"}]}",
 "image_compression_ratio" : 90
 }
}
```

- 云上共享单车检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-sharedbicycledetection-cloud/tasks

```
{
 "name" : "shared-bicycle-detection-task",
 "description" : "shared-bicycle detection task test",
 "input" : {
 "type" : "url",
 "data" : [{
 "url" : "https://obs_test/test.mp4",
 "index" : 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "alert_mode" : "single",
 "alert_detection_interval" : 60,
 "illegal_park_alert_threshold" : 30,
 "render_result_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\":[{\"data\":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name
\\\": \"illegal01\\\"}]}",
 "image_compression_ratio" : 90
 }
 }
}
```

- 云上共享单车检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-sharedbicycledetection-cloud/tasks

```
{
 "name" : "shared-bicycle-detection-task",
 "description" : "shared-bicycle detection task test",
 "input" : {
 "type" : "obs",
 "data" : [{
 "bucket" : "obs_test_video",
 "path" : "test.mp4",
 "index" : 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "alert_mode" : "single",
```

```
"alert_detection_interval" : 60,
"illegal_park_alert_threshold" : 30,
"render_result_sw" : 1,
"target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name
\": \"illegal01\"}]}",
"image_compression_ratio" : 90
}
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.10 创建云上个体事件行为检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上个体事件行为检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-event-action-recog-cloud/tasks

表 4-838 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-839 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-840 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                            | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                          | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                          | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object             | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object                | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object               | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <a href="#">EventActionServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                          | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                    |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                         | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                          | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-841 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-842 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-843 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |



表 4-844 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-845 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-846 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-847 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-848 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-849 EventActionServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                     | 描述                                                     |
|--------|------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | EventActionCommon object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-850 EventActionCommon

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| smoking_detection_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“吸烟检测开关”。对输入视频流是否检测吸烟动作，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不检测吸烟动作。</li> <li>1: 表示检测吸烟动作。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b>     |
| phoning_detection_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“打手机检测开关”。对输入视频流是否检测打手机动作，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不检测打手机动作。</li> <li>1: 表示检测打手机动作。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| suspected_output_sw     | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“疑似告警输出开关”。是否输出疑似告警，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不输出疑似告警。</li> <li>1：表示输出疑似告警。用蓝色绘制告警目标边框</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| render_result_sw        | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>      |
| render_roi_sw           | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>       |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                           |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-851 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-852 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-853 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| reason | String | 错误原因。 |
| advice | String | 建议。   |

状态码： 500

表 4-854 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 云上个体事件行为检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-event-action-recog-cloud/tasks

```
{
 "name": "event-action-detection-task",
 "description": "event-action detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [
 {
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
 }
]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "smoking_detection_sw": 1,
 "phoning_detection_sw": 0,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 "image_compression_ratio": 90,
 "suspected_output_sw": 1
 }
 }
}
```

- 云上个体事件行为检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-event-action-recog-cloud/tasks

```
{
 "name": "event-action-detection-task",
 "description": "event-action detection task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [
 {
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }
]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "smoking_detection_sw": 1,
 "phoning_detection_sw": 0,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 "image_compression_ratio": 90,
 "suspected_output_sw": 1
 }
 }
}
```

- 云上个体事件行为检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-event-action-recog-cloud/tasks

```
{
 "name": "event-action-detection-task",
 "description": "event-action detection task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [
 {
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }
]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "smoking_detection_sw": 1,
 "phoning_detection_sw": 0,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}",
 "image_compression_ratio": 90,
 "suspected_output_sw": 1
 }
 }
}
```

```
}
}
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.2.11 创建云上个体动作检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建云上个体动作检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-pose-action-recog-cloud/tasks

表 4-855 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |



## 请求参数

表 4-856 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-857 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                           | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                         | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                         | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object            | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object               | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object              | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <a href="#">PoseActionServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                         | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                        | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                         | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-858 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-859 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-860 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-861 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-862 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-863 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-864 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-865 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-866 PoseActionServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                    | 描述                                                     |
|--------|------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | PoseActionCommon object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-867 PoseActionCommon

| 参数                 | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| climb_detection_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“翻越检测开关”。对输入视频流是否检测翻越动作，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>"0"：表示不检测。</li> <li>"1"：表示检测。</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |
| fall_detection_sw  | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“摔倒检测开关”。对输入视频流是否检测摔倒动作，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>"0"：表示不检测。</li> <li>"1"：表示检测。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |



| 参数                | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wave_detection_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“挥手检测开关”。对输入视频流是否检测挥手动作，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "0"：表示不检测。</li> <li>• "1"：表示检测。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>       |
| bend_detection_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“弯腰检测开关”。对输入视频流是否检测弯腰动作，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "0"：表示不检测。</li> <li>• "1"：表示检测。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>       |
| render_result_sw  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| render_roi_sw     | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>  |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                     |
| target_roi              | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-868 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-869 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码：400

表 4-870 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码：500

表 4-871 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 云上个体事件动作检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-pose-action-recog-cloud/tasks

```
{
 "name": "pose-action-detection-task",
 "description": "pose-action detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
 "common" : {
 "climb_detection_sw" : 1,
 "fall_detection_sw" : 0,
 "wave_detection_sw" : 0,
 "bend_detection_sw" : 0,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}",
 "image_compression_ratio" : 90
 }
}
}
```

- 云上个体事件动作检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-pose-action-recog-cloud/tasks

```
{
 "name": "pose-action-detection-task",
 "description": "pose-action detection task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "climb_detection_sw" : 1,
 "fall_detection_sw" : 0,
 "wave_detection_sw" : 0,
 "bend_detection_sw" : 0,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}",
 "image_compression_ratio" : 90
 }
 }
}
```

- 云上个体事件动作检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-pose-action-recog-cloud/tasks

```
{
 "name": "pose-action-detection-task",
 "description": "pose-action detection task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
```

```

"common" : {
 "climb_detection_sw" : 1,
 "fall_detection_sw" : 0,
 "wave_detection_sw" : 0,
 "bend_detection_sw" : 0,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}",
 "image_compression_ratio" : 90
}
}
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.12 创建云上戴口罩检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上戴口罩检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-wear-mask-recog-cloud/tasks

表 4-872 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-873 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-874 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                       | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                       | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object          | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object             | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object            | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <a href="#">WearMaskServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                       | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                      | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                       | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-875 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-876 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |



| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-877 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-878 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                        |
|----------|------|---------|-----------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                 |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535            |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}$$ 。 |

表 4-879 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-880 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                      |
|--------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}[a-z0-9]^{1,61}[a-z0-9]^{1,61}$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-881 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-882 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-883 WearMaskServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                     |
|--------|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <a href="#">WearMaskCommon</a> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-884 WearMaskCommon

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_result_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |
| render_roi_sw    | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b>  |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                     |
| target_roi              | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-885 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-886 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码：400

表 4-887 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码：500

表 4-888 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 云上戴口罩检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-wear-mask-recog-cloud/tasks
```

```
{
 "name": "wearmask-task",
 "description": "wearmask detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
 "common" : {
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}",
 "image_compression_ratio" : 90
 }
}
```

- 云上戴口罩检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-wear-mask-recog-cloud/tasks

```
{
 "name": "wearmask-task",
 "description": "wearmask detection task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}",
 "image_compression_ratio" : 90
 }
 }
}
```

- 云上戴口罩检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-wear-mask-recog-cloud/tasks

```
{
 "name": "wearmask-task",
 "description": "wearmask detection task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}",
 "image_compression_ratio" : 90
 }
 }
}
```



```
}
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.13 创建云上异常停车作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上异常停车作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-traffic-abnormal-park-cloud/tasks

表 4-889 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-890 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-891 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                             | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                           | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                           | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object              | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object                 | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object                | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <a href="#">AbnormalParkServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                           | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                          | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                           | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-892 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-893 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-894 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-895 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-896 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-897 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-898 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-899 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-900 AbnormalParkServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                             | 描述                                                     |
|--------|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>AbnormalParkCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-901 AbnormalParkCommon

| 参数                            | 是否必选 | 参数类型                       | 描述                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| license_plate                 | 否    | <b>LicensePlate</b> object | 车牌信息。                                                                                                                                                                                            |
| abnormal_park_threshold       | 否    | Integer                    | 异常停车时间阈值，单位为秒。当车辆持续该值都没有移动过，就产生异常停车。该值范围为 [20, 3600]，最长停车阈值设为 1 小时。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>3600</b><br>缺省值： <b>20</b>                                                                      |
| abnormal_park_output_interval | 否    | Integer                    | 重复上报停车的时间间隔，单位为秒，默认为 30。同辆车重复上报的时间间隔，取值范围 [30,86400]，最长间隔为 24 小时。注意：该值为 max ( abnormal_park_threshold, abnormal_park_output_interval )。<br>最小值： <b>30</b><br>最大值： <b>86400</b><br>缺省值： <b>30</b> |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| output_image_sw          | 否    | Integer | 1表示输出，0表示不输出，其他值非法。默认值是1。<br>最小值：0<br>最大值：1<br>缺省值：1                                                                                                                     |
| render_result_sw         | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值：0<br>最大值：1<br>缺省值：0 |
| event_disappear_alert_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“事件消失告警开关”。违停车辆移动后是否告警，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不开启。</li> <li>1：表示开启。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值：0<br>最大值：1<br>缺省值：0            |
| image_compression_ratio  | 否    | Integer | 图片压缩比，取值范围 [20,100]，默认值是95。如果输入80，则输出图像清晰度是原图的80%。取值越低，则图片越模糊，客户需要接收的图片数据量越小。<br>最小值：20<br>最大值：100<br>缺省值：95                                                             |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                  |
| target_roi    | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

表 4-902 LicensePlate

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                   |
|----------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| local_city     | 否    | String | 默认城市简称，范围A-Z，默认“A”。                                                                                                                                  |
| local_province | 否    | String | 默认省份简称，范围集合：“京”，“津”，“冀”，“蒙”，“晋”，“沪”，“皖”，“苏”，“浙”，“鲁”，“闽”，“赣”，“粤”，“桂”，“琼”，“豫”，“鄂”，“湘”，“黑”，“吉”，“辽”，“陕”，“甘”，“宁”，“青”，“新”，“渝”，“川”，“云”，“贵”，“藏”，“港”，“澳”，“台”。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-903 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-904 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-905 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-906 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |

| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|-----|
| advice | String | 建议。 |

## 请求示例

- 云上异常停车作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-traffic-abnormal-park-cloud/tasks

```
{
 "name": "abnormalpark-task",
 "description": "abnormalpark detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[50,756],[50,756],[50,756],[100,616]],\"name\": \"a\"}, {\"data\": [[50,256],[50,756],[50,756],[100,116]],\"name\": \"b\"}]}",
 "license_plate": {
 "local_city": "B",
 "local_province": "津"
 },
 "abnormal_park_threshold": 180,
 "abnormal_park_output_interval": 180,
 "output_image_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}
```

- 云上异常停车作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-traffic-abnormal-park-cloud/tasks

```
{
 "name": "abnormalpark-task",
 "description": "abnormalpark detection task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
```

```

"common" : {
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[50,756],[50,756],[50,756],[100,616]], \"name\": \"a\"}, {\"data\": [[50,256],[50,756],[50,756],[100,116]], \"name\": \"b\"}]}",
 "license_plate" : {
 "local_city" : "B",
 "local_province" : "津"
 },
 "abnormal_park_threshold" : 180,
 "abnormal_park_output_interval" : 180,
 "output_image_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "event_disappear_alert_sw" : 0,
 "image_compression_ratio" : 100
}
}
}

```

- 云上异常停车作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-traffic-abnormal-park-cloud/tasks

{
 "name": "abnormalpark-task",
 "description": "abnormalpark detection task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[50,756],[50,756],[50,756],[100,616]], \"name\": \"a\"}, {\"data\": [[50,256],[50,756],[50,756],[100,116]], \"name\": \"b\"}]}",
 "license_plate" : {
 "local_city" : "B",
 "local_province" : "津"
 },
 "abnormal_park_threshold" : 180,
 "abnormal_park_output_interval" : 180,
 "output_image_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "event_disappear_alert_sw" : 0,
 "image_compression_ratio" : 100
 }
 }
}
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.2.14 创建云上视频车辆作业

#### 功能介绍

该接口用于创建云上视频车辆作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-detection-cloud/tasks

表 4-907 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-908 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-909 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                               | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                             | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                             | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object         | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object            | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object           | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>VehicleServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                             | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                            | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                             | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-910 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-911 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-912 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                           |

表 4-913 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-914 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-915 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                    |
|---------------|------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?![/\.])([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![/\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                          |

表 4-916 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-917 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-918 VehicleServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                        | 描述                                                     |
|--------|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>VehicleCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-919 VehicleCommon

| 参数                  | 是否必选 | 参数类型                       | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| license_plate       | 否    | <b>LicensePlate</b> object | 车牌信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| output_vehicle_type | 否    | String                     | 输出车型信息，多类车型间以空格隔开。该字段不存在时默认输出所有车型。例如“0 1 2”表示仅输出0、1、2类车型信息，其余车型不输出。当前支持的车型输出： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：小汽车</li> <li>● 1：渣土车</li> <li>● 2：拖挂车</li> <li>● 3：水泥搅拌车</li> <li>● 4：环卫车</li> <li>● 5：吊车</li> <li>● 6：小货车</li> <li>● 7：巴士</li> <li>● 8：油罐车</li> <li>● 9：其它</li> </ul> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| output_image_sw         | 否    | Integer | 1表示输出，0表示不输出，其他值非法。默认值是1。<br>最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b>                                                                                                                           |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：表示不绘制。</li> <li>● 1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>● 默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。如果输入80，则输出图像清晰度是原图的80%。取值越低，则图片越模糊，客户需要接收的图片数据量越小。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>100</b>                                                                           |



| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。包括车辆检测区域以及离开线和靠近线。以lines属性的type值区分离开和靠近线，0表示车辆靠近线，1表示车辆离开线。该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置target_roi</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>默认进入线在离开线下方。当车辆从上往下行驶，触碰车辆进入线时，发送检测结果；当车辆从下往上行驶，触碰车辆离开线时，发送检测结果。</li> <li>车辆进入线默认水平，画在距roi区域顶部高度占roi区域高度70%的位置。假设图像宽度为w，roi区域高度为h，roi区域顶部Y坐标为y，则该线默认位置是<math>[[0,y+h0.7-1],[w-1,y+h0.7-1]]</math>。</li> <li>车辆离开线默认水平，画在距画面顶部高度占图像高度50%的位置假设图像宽度为w，roi区域高度为h，roi区域顶部Y坐标为y，则该线默认位置是<math>[[0,y+h0.5-1],[w-1,y+h0.5-1]]</math>。</li> <li>例如：{"lines":[{"data": [[50,756], [100,616]], "properties": {"type":0}}, {"data": [[50,256], [100,116]], "properties": {"type":1}}, {"polygons": [{"data": [[487,465], [1850,450], [1905,1013], [515,1050]]}]}]}</li> </ul> |

表 4-920 LicensePlate

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                  |
|------------|------|--------|---------------------|
| local_city | 否    | String | 默认城市简称，范围A-Z，默认“A”。 |

| 参数             | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                     |
|----------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| local_province | 否    | String | 默认省份简称，范围集合：（"京","津","冀","蒙","晋","沪","皖","苏","浙","鲁","闽","赣","粤","桂","琼","豫","鄂","湘","黑","吉","辽","陕","甘","宁","青","新","渝","川","云","贵","藏","港","澳","台"）。 |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-921 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-922 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-923 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-924 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 云上视频车辆作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-detection-cloud/tasks

```
{
 "name": "vehicle-task",
 "description": "vehicle detection task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{\"lines\": [{\"data\": [[50,756],[100,616]],\"properties\": {\"type\": \"0\"}}, {\"data\": [[50,256],[100,116]],\"properties\": {\"type\": \"1\"}}, {\"polygons\": [{\"data\": [[487,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]}],\"license_plate\": {\"local_city\": \"B\", \"local_province\": \"津\"}}, {\"output_image_sw\": 1, \"image_compression_ratio\": 100}
 }
 }
}
```

- 云上视频车辆作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-detection-cloud/tasks

```
{
 "name": "vehicle-task",
 "description": "vehicle detection task test",
 "input": {
```

```

"type": "url",
"data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
}]
},
"output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "target_roi": "{ \"lines\": [{ \"data\": [[50,756],[100,616]], \"properties\": { \"type\": 0 }, { \"data\": [[50,256],[100,116]], \"properties\": { \"type\": 1 } }], \"polygons\": [{ \"data\": [[487,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]] }] }",
 "license_plate": {
 "local_city": "B",
 "local_province": "津"
 },
 "output_image_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
}
}

```

- 云上视频车辆作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-vehicle-detection-cloud/tasks

```

{
 "name": "vehicle-task",
 "description": "vehicle detection task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "target_roi": "{ \"lines\": [{ \"data\": [[50,756],[100,616]], \"properties\": { \"type\": 0 }, { \"data\": [[50,256],[100,116]], \"properties\": { \"type\": 1 } }], \"polygons\": [{ \"data\": [[487,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]] }] }",
 "license_plate": {
 "local_city": "B",
 "local_province": "津"
 },
 "output_image_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 100
 }
 }
}

```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.15 创建云上消防通道占用检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上消防通道占用检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-fire-exit-occupation-cloud/tasks

表 4-925 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-926 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-927 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object          | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object             | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object            | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>FireExitServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                              | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                             | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                              | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-928 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-929 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |



| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

表 4-930 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-931 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-932 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-933 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-934 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-935 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-936 FireExitServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                  | 描述                                                     |
|--------|------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | FireExitCommon object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-937 FireExitCommon

| 参数                     | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stacking_occupation_sw | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“堆物占道检测开关”。取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>“0”：表示不开启。</li> <li>“1”：表示开启。</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |
| vehicle_occupation_sw  | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“车辆占道检测开关”。取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>“0”：表示不开启。</li> <li>“1”：表示开启。</li> <li>默认值为1。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>1</b> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stacking_residence_time | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“堆物占道停留时间设置”。堆物在无明显遮挡的情况下停留时间超过该设置值则上报告警，其设置取值范围为[10, 3600]，默认值为40，单位秒。</p> <p>最小值：10<br/>最大值：3600<br/>缺省值：40</p>                                                              |
| vehicle_residence_time  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“车辆占道停留时间设置”。车辆在无明显遮挡的情况下停留时间超过该设置值则上报告警，其设置取值范围为[10, 3600]，默认值为50，单位秒。</p> <p>最小值：10<br/>最大值：3600<br/>缺省值：50</p>                                                              |
| render_result_sw        | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：表示不绘制。</li> <li>● 1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>● 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| render_roi_sw           | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：表示不绘制。</li> <li>● 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>● 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>  |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| event_disappear_alert_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“事件消失告警开关”。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不开启。</li> <li>1：表示开启。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                      |
| image_compression_ratio  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                                                                    |
| target_roi               | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示检测区域，该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]}, 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码：200

表 4-938 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-939 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-940 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-941 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 云上消防通道占用检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-fire-exit-occupation-cloud/tasks
```

```
{
 "name": "fireexit-task",
 "description": "fireexit task test",
```



```

"input" : {
 "type" : "video_source",
 "data" : [{
 "video_source_id" : "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
},
"output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
 "common" : {
 "event_disappear_alert_sw" : 0,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "stacking_occupation_sw" : 1,
 "vehicle_occupation_sw" : 1,
 "stacking_residence_time" : 40,
 "vehicle_residence_time" : 50,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[0, 0], [0, 1000], [1920, 1000], [1920, 0]]}]"
 }
}
}

```

- 云上消防通道占用检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-fire-exit-occupation-cloud/tasks

{
 "name" : "fireexit-task",
 "description" : "fireexit task test",
 "input" : {
 "type" : "url",
 "data" : [{
 "url" : "https://obs_test/test.mp4",
 "index" : 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "event_disappear_alert_sw" : 0,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_result_sw" : 1,
 "stacking_occupation_sw" : 1,
 "vehicle_occupation_sw" : 1,
 "stacking_residence_time" : 40,
 "vehicle_residence_time" : 50,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[0, 0], [0, 1000], [1920, 1000], [1920, 0]]}]"
 }
 }
}

```

- 云上消防通道占用检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

```

POST /v2/{project_id}/services/c-fire-exit-occupation-cloud/tasks

{
 "name" : "fireexit-task",
 "description" : "fireexit task test",
 "input" : {

```

```
"type": "obs",
"data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
}]
},
"output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
 "common": {
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "stacking_occupation_sw": 1,
 "vehicle_occupation_sw": 1,
 "stacking_residence_time": 40,
 "vehicle_residence_time": 50,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[0, 0], [0, 1000], [1920, 1000], [1920, 0]]}]}"
 }
}
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.16 创建云上非机动车检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上非机动车检测作业。

## URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-non-motor-detection-cloud/tasks

表 4-942 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-943 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-944 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                         | 描述                                                            |
|-------------|------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                                       | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                                       | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object          | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |
| input       | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object             | 作业的输入配置。                                                      |
| output      | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object            | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                         |
| config      | 否    | <a href="#">NonMotorServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                       |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                       |
|----------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| service_version      | 是    | String  | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度：3<br>最大长度：32                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String  | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度：4<br>最大长度：36 |

表 4-945 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-946 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-947 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-948 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-949 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-950 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                        |
|--------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{!\{.\}/\{.\}\}\{a-z0-9-\}\{1,61\}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-951 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-952 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-953 NonMotorServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>NonMotorCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-954 NonMotorCommon

| 参数                           | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| illegal_park_detection_sw    | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“违停检测开关”。违停检测开关，取值范围[0,1]:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不检测违停事件。</li> <li>1: 表示检测违停事件。</li> <li>默认值: 1。</li> </ul> 最小值: <b>0</b><br>最大值: <b>1</b><br>缺省值: <b>1</b> |
| illegal_park_alert_threshold | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“告警触发时间”。告警触发时间阈值，当illegal_park_detection_sw=1时该参数生效。单位秒，取值范围[10,3600]。电动车停留超过这个时间则告警。默认值: 30。<br>最小值: <b>10</b><br>最大值: <b>3600</b><br>缺省值: <b>30</b>                               |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| intrusion_detection_sw  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“入侵检测开关”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不检测入侵事件。</li> <li>1: 表示检测入侵事件。</li> <li>默认值: 0。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 0</p>                      |
| electromobile_detect_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“电动车检测开关”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不检测电动车。</li> <li>1: 表示检测电动车。</li> <li>默认值: 1。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 1</p>                       |
| bicycle_detect_sw       | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“自行车检测开关”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不检测自行车。</li> <li>1: 表示检测自行车。</li> <li>默认值: 1。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 1</p>                       |
| render_result_sw        | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 表示不绘制。</li> <li>1: 表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值: 0<br/>最大值: 1<br/>缺省值: 0</p> |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw            | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用绿色绘制用户设定的合法停车区域，用黄色绘制用户设定的禁止进入区域或者非法停车区域。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| event_disappear_alert_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“事件消失告警开关”。取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不开启。</li> <li>• 1：表示开启。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                     |
| image_compression_ratio  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                         |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“区域设置”。电动车检测区域设置，包括合法停车区域、非法停车区域、禁止进入区域。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>合法停车区域，区域参数。用"name":"legal_area"标识。当电动车停在合法停车区域之外，则触发违停事件。</li> <li>非法停车区域，区域参数。用"name":"illegal_area"标识。当电动车停在非法停车区域时，则触发违停事件。</li> <li>禁止进入区域，区域参数。用"name":"prohibit_entering_area"标识。当有电动车入侵禁止进入区域，则触发入侵事件。</li> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]], "name": "legal_area"}, {"data": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]], "name": "prohibit_entering_area"}, {"data": [[1272,592],[1481,813],[1623,638],[1293,356]], "name": "illegal_area"}]}。当同时设置"legal_area"与"illegal_area"时，生效的为"illegal_area"，在绘制渲染区域时，也只会渲染非法停车区域。</li> <li>参数没有携带时，默认全屏都是不合法停车区域；全屏都是禁止进入区域。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-955 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-956 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-957 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-958 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |

| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|-----|
| advice | String | 建议。 |

## 请求示例

- 云上非机动车检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-non-motor-detection-cloud/tasks
{
 "name": "nonmotor-task",
 "description": "nonmotor task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "event_disappear_alert_sw": 0,
 "illegal_park_detection_sw": 1,
 "illegal_park_alert_threshold": 30,
 "intrusion_detection_sw": 0,
 "electromobile_detect_sw": 1,
 "bicycle_detect_sw": 1,
 "target_roi": "{ \"polygons\": [{ \"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]], \"name\": \"legal_area\" }, { \"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]], \"name\": \"prohibit_entering_area\" }] }",
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 90
 }
 }
}
```

- 云上非机动车检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-non-motor-detection-cloud/tasks
{
 "name": "nonmotor-task",
 "description": "nonmotor task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
```

```

 "event_disappear_alert_sw" : 0,
 "illegal_park_detection_sw" : 1,
 "illegal_park_alert_threshold" : 30,
 "intrusion_detection_sw" : 0,
 "electromobile_detect_sw" : 1,
 "bicycle_detect_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]], \"name
\": \"legal_area\" }, { \"data\" : [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]], \"name
\": \"prohibit_entering_area\" }] }",
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "image_compression_ratio" : 90
 }
}
}

```

- 云上非机动车检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-non-motor-detection-cloud/tasks

```

{
 "name" : "nonmotor-task",
 "description" : "nonmotor task test",
 "input" : {
 "type" : "obs",
 "data" : [{
 "bucket" : "obs_test_video",
 "path" : "test.mp4",
 "index" : 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "event_disappear_alert_sw" : 0,
 "illegal_park_detection_sw" : 1,
 "illegal_park_alert_threshold" : 30,
 "intrusion_detection_sw" : 0,
 "electromobile_detect_sw" : 1,
 "bicycle_detect_sw" : 1,
 "target_roi" : "{ \"polygons\" : [{ \"data\" : [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]], \"name
\": \"legal_area\" }, { \"data\" : [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]], \"name
\": \"prohibit_entering_area\" }] }",
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "image_compression_ratio" : 90
 }
 }
}
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}

```



## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.2.17 创建云上垃圾桶异常检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建云上垃圾桶异常检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-trash-abnormal-detect-cloud/tasks

表 4-959 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

#### 请求参数

表 4-960 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-961 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                     | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                   | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                   | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <b>TaskSchedule</b> object               | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <b>TaskInput</b> object                  | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <b>TaskOutput</b> object                 | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <b>TrashAbnormalServiceConfig</b> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                   | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                  | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                   | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-962 TaskSchedule

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                    |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-963 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● video_source</li> <li>● obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>● vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-964 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                           |

表 4-965 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-966 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-967 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-968 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-969 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-970 TrashAbnormalServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                              | 描述                                                     |
|--------|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>TrashAbnormalCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-971 TrashAbnormalCommon

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alert_time_threshold | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“告警触发时间”。当检测到垃圾桶状态异常达到该时长是触发告警。取值范围[30, 3600], 单位秒。默认值：30。<br>最小值： <b>30</b><br>最大值： <b>3600</b><br>缺省值： <b>30</b>                                                                     |
| render_result_sw     | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw           | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                            |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| target_roi              | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“区域设置”。垃圾桶检测区域，当在该区域内的垃圾桶被检测到异常状态时，触发告警。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {"data": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认全屏都是检测区域。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-972 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-973 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-974 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-975 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |

| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|-----|
| advice | String | 建议。 |

## 请求示例

- 云上垃圾桶异常检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-trash-abnormal-detect-cloud/tasks

```
{
 "name": "trashabnormal-task",
 "description": "trashabnormal task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_time_threshold": 30,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```

- 云上垃圾桶异常检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/c-trash-abnormal-detect-cloud/tasks

```
{
 "name": "trashabnormal-task",
 "description": "trashabnormal task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_time_threshold": 30,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```

- ```
}
}
```
- 云上垃圾桶异常检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。
POST /v2/{project_id}/services/c-trash-abnormal-detect-cloud/tasks
- ```
{
 "name": "trashabnormal-task",
 "description": "trashabnormal task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_time_threshold": 30,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.18 创建云上城市垃圾桶满溢检测作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上城市垃圾桶满溢检测作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/c-urban-trash-overflow-cloud/tasks

表 4-976 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-977 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-978 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                            |
|-------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |
| input       | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object    | 作业的输入配置。                                                      |
| output      | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object   | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                         |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                   | 描述                                                                                           |
|----------------------|------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| config               | 否    | UrbanTrashOverflowServiceConfig object | 作业配置参数。                                                                                      |
| service_version      | 是    | String                                 | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。<br>最小长度：3<br>最大长度：32                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                |
| resource_order_id    | 否    | String                                 | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。<br>最小长度：4<br>最大长度：36 |

表 4-979 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                    |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |

| 参数      | 是否必选 | 参数类型           | 描述                                          |
|---------|------|----------------|---------------------------------------------|
| periods | 否    | Array<Array<>> | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。 |

表 4-980 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |



| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

表 4-981 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-982 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-983 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-984 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                   |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?![/\.])([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                         |

表 4-985 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-986 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-987 UrbanTrashOverflowServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                                   | 描述                                                     |
|--------|------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>UrbanTrashOverflowCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-988 UrbanTrashOverflowCommon

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alert_time_threshold | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“告警触发时间”。当检测到垃圾桶状态异常达到该时长是触发告警。取值范围[30, 3600], 单位秒。默认值：30。<br>最小值： <b>30</b><br>最大值： <b>3600</b><br>缺省值： <b>30</b>                                                                     |
| render_result_sw     | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw           | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                            |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| target_roi              | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“区域设置”。垃圾桶检测区域，当在该区域内的垃圾桶被检测到异常状态时，触发告警。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {"data": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认全屏都是检测区域。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-989 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                 | 描述                |
|-------|--------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <b>TaskResponse</b> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-990 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-991 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

状态码： 500

表 4-992 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |

| 参数     | 参数类型   | 描述  |
|--------|--------|-----|
| advice | String | 建议。 |

## 请求示例

- 云上城市垃圾桶满溢检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-trash-overflow-edge/tasks
{
 "name": "urban-trash-task",
 "description": "urban-trash task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_time_threshold": 30,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```

- 云上城市垃圾桶满溢检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-trash-overflow-edge/tasks
{
 "name": "urban-trash-task",
 "description": "urban-trash task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_time_threshold": 30,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```



- ```
}
}
```
- 云上城市垃圾桶满溢检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-trash-overflow-edge/tasks

```
{
  "name": "urban-trash-task",
  "description": "urban-trash task test",
  "input": {
    "type": "obs",
    "data": [ {
      "bucket": "obs_test_video",
      "path": "test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "alert_time_threshold": 30,
      "render_result_sw": 1,
      "render_roi_sw": 1,
      "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {\"data\": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]}",
      "image_compression_ratio": 80
    }
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.19 创建云上高点人群统计作业

功能介绍

该接口用于创建云上高点人群统计作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-highpoint-crowdcount-cloud/tasks

表 4-993 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-994 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-995 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。

参数	是否必选	参数类型	描述
config	否	HighpointCrowdcountServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。 最小长度：3 最大长度：32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。 最小长度：4 最大长度：36

表 4-996 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。 最小值：1 最大值：31

参数	是否必选	参数类型	描述
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-997 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度： 1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-998 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-999 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1000 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1001 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{!\{.\}/\{.\}\}\{a-z0-9-\}\{1,61\}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1002 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1003 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1004 HighpointCrowdcountServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	HighpointCrowdcountCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1005 HighpointCrowdcountCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
alarm_threshold	否	String	<p>人数告警阈值列表，默认值：50人，取值范围为正整数。当视频帧中的人数满足一定条件时，通过JSON输出告警图片。该字段的输入情况如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 在grid_x_number字段取值大于0且grid_y_number字段取值大于0时，表示启用网格化ROI设置模式。如果输入超过一个数值，只取第一个值作为所有网格区域的告警阈值，比如当输入25 36 23 40时，算法自动选择第一个值，即25作为告警阈值，只要任意一个网格人数超过该阈值，则产生告警图片。 在grid_x_number字段取值为0或者grid_y_number字段取值为0时，表示采用经典的ROI设置模式，可以针对每个ROI区域输入不同的告警阈值，每个输入用空格进行分隔。若用户输入的人数告警阈值列表多于实际的ROI个数，则取前边的人数。如果输入的人数告警阈值列表少于实际的ROI个数，则比ROI个数少的部分用默认值补齐。举例：ROI有3个，当输入25 30 20，只要有其中一个ROI告警，则发送图片。当输入25 15时，则第三个ROI会用默认值50补齐，也即变成25 15 50。当输入25 36 23 40时，算法自动选择前3个，也即25 36 23。 注：本字段不能输入空字符串，不然postman无法下发作业。
sampling_time_interval	否	Integer	<p>视频采样处理时间间隔，默认值:5s，取值范围[5, 3600]，单位秒。</p> <p>最小值：5 最大值：3600 缺省值：5</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
alert_mode	否	String	告警模式。默认值: "single"。 共有两种告警模式: <ul style="list-style-type: none"> • "single": 表示事件告警模式, 只有出现满足人数告警阈值的新的告警事件时, 才会上报告警信息。 • "periodic": 表示周期告警模式, 每当经过一个视频采样处理时间间隔, 就会上报告警信息。
visualization_output_sw	否	Integer	可视化输出开关, 默认是0, 取值范围[0 1]。默认每个ROI区域检测到的人数大于告警阈值时, 只会发送原图信息。只有打开可视化开关后, 才会将检测到的行人进行可视化输出。可视化场景如下: <ul style="list-style-type: none"> • 1、检测到单个行人, 会用红色框进行标注。 • 2、每个ROI框会用黄色多边形在画面中标注。 最小值: 0 最大值: 1 缺省值: 0
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100], 默认值为90, 表示图片压缩比为90%。 最小值: 20 最大值: 100 缺省值: 90

参数	是否必选	参数类型	描述
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[43,266],[42,645],[472,644],[416,212]]}, {"data": [[311,182],[282,670],[941,661],[835,170]]}]} 参数没有携带时，默认全屏都是检测区域。
grid_x_number	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“水平方向网格数”，默认值：0。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入等于0，或者 grid_y_number字段的值为0时，该字段的值都将被视为0，表示采用经典的ROI设置模式，ROI设置以target_roi为准； 否则，输入值表示在水平方向划分的网格数量，每个网格对应一个独立的检测区域，例如输入3，表示在水平方向上划分了3个网格作为独立的检测区域。假设图像的宽为W，最右边一列网格的宽度等于W和下取整(W//3)*2的差，其它列网格的宽度都分别为下取整(W//3)。 同时，按照上述方式平均划分网格后，每个网格的宽度需大于10个像素，即水平方向网格数的取值范围为[0, 下取整(W//10)和500两者的最小值]。 <p>缺省值：0</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
grid_y_number	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“垂直方向网格数”，默认值：0。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入等于0，或者 grid_x_number字段的值为0时，该字段的值都将被视为0，表示采用经典的ROI设置模式，ROI设置以target_roi为准； 否则，输入值表示在垂直方向划分的网格数量，每个网格对应一个独立的检测区域，例如输入5，表示在垂直方向上划分了5个网格作为独立的检测区域。假设图像的高为H，最底下一行网格的高度等于H和下取整(H//5)*4的差。 同时，按照上述方式平均划分网格后，每个网格的高度需大于10个像素，即垂直方向网格数的取值范围为[0, 下取整(H//10)和500两者的最小值]。 <p>缺省值：0</p>

响应参数

状态码：200

表 4-1006 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1007 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码：400

表 4-1008 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1009 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上高点人群统计作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-highpoint-crowdcount-cloud/tasks

```
{
  "name": "highpoint-crowdcount-task",
  "description": "highpoint-crowdcount task test",
  "input": {
    "type": "video_source",
    "data": [ {
      "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxxx"
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
  "common" : {
    "alarm_threshold" : "5",
    "sampling_time_interval" : 8,
    "visualization_output_sw" : 1,
    "image_compression_ratio" : 80,
    "alert_mode" : "single",
    "target_roi" : "{\"polygons\" : [{\"data\" : [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}"
  }
}
```

- 云上高点人群统计作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-highpoint-crowdcount-cloud/tasks

{
  "name" : "highpoint-crowdcount-task",
  "description" : "highpoint-crowdcount task test",
  "input" : {
    "type" : "url",
    "data" : [ {
      "url" : "https://obs_test/test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {
    "dis" : {
      "stream_name" : "dis-test"
    }
  },
  "service_version" : "3.0",
  "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config" : {
    "common" : {
      "alarm_threshold" : "5",
      "sampling_time_interval" : 8,
      "visualization_output_sw" : 1,
      "image_compression_ratio" : 80,
      "alert_mode" : "single",
      "target_roi" : "{\"polygons\" : [{\"data\" : [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}"
    }
  }
}
```

- 云上高点人群统计作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-highpoint-crowdcount-cloud/tasks

{
  "name" : "highpoint-crowdcount-task",
  "description" : "highpoint-crowdcount task test",
  "input" : {
    "type" : "obs",
    "data" : [ {
      "bucket" : "obs_test_video",
      "path" : "test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {
    "dis" : {
      "stream_name" : "dis-test"
    }
  },
  "service_version" : "3.0",
  "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config" : {
    "common" : {
      "alarm_threshold" : "5",
      "sampling_time_interval" : 8,
      "visualization_output_sw" : 1,

```

```
"image_compression_ratio" : 80,  
"alert_mode" : "single",  
"target_roi" : "{ \"polygons\" : [ { \"data\" : [ [ 100, 100 ], [ 1800, 100 ], [ 1800, 1000 ], [ 100, 1000 ] ] } ] }"  
}  
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{  
  "tasks" : [ {  
    "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"  
  } ]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.20 创建云上视频目标属性识别作业

功能介绍

该接口用于创建云上视频目标属性识别作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-object-attri-recog-cloud/tasks

表 4-1010 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1011 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1012 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	ObjectAttrRecogServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9]{3,32}\$</code> 。 最小长度： 3 最大长度： 32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度： 4 最大长度： 36

表 4-1013 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-1014 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如："bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如："url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如："certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如："device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如："id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1015 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1016 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1017 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1018 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1019 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1020 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1021 ObjectAttriRecogServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	ObjectAttriRecogCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1022 ObjectAttriRecogCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
render_result_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用红色绘制告警目标边框。 默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0

参数	是否必选	参数类型	描述
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none">● 0：表示不绘制。● 1：表示用黄色绘制用户设定区域。● 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
pedes_attri_switch	否	String	<p>对应控制台的界面参数“行人属性输出字段”。选择算法需要输出的行人属性，当前算法支持如下行人属性的识别：</p> <ul style="list-style-type: none"> • gender-性别: [男、女] • age-年龄: [少年、青年、中年、老年] • hair-发型: [短发、长发、秃头] • glasses-眼睛: [戴眼镜、不戴眼镜] • hat-头戴: [戴帽子、戴头盔、两者都不戴] • mask-口罩: [戴口罩、不戴口罩] • backbag-背包: [戴背包, 不戴背包] • handbag-手提包: [戴手提包、不戴手提包] • single_shoulder_bag-单肩包: [戴单肩包、不戴单肩包] • upper_color-上衣颜色: [黑色、白色(含灰、银)、蓝色、绿色、黄色(含橙、金)、红色(含粉、紫)] • upper_style-上衣款式: [短袖、长袖] • upper_texture-上衣纹理: [纯色、条纹、格子、图案混合] • lower_color-下衣颜色: [黑色、白色(含灰、银)、蓝色、绿色、黄色(含橙、金)、红色(含粉、紫)] • lower_style-下衣款式: [短裤、长裤、短裙、长裙] • orientation-朝向: [前、后、左、右] • 比如, pedes_attri_switch的值为“gender,age”时,输出结果中只会显示行人的性别和年龄属性。 • 若该字段不存在,则默认所有属性都会输出。如果”, ”两侧有空格,则会被忽略。

参数	是否必选	参数类型	描述
			<p>如果所有属性都有误，则所有属性都会输出。若部分属性正确，则只输出正确的属性。</p> <ul style="list-style-type: none"> 另外，车的目标可识别车型类别，包括：单车、电瓶车、小汽车、渣土车、拖挂车、水泥搅拌车、巴士、其它。车型类别的显示不受该字段影响。
alert_attri	否	AlertAttri object	<p>对应控制台的界面参数“告警条件设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 用户可以设置特定的类别和属性，算法只对相应的目标进行告警。 若该参数没有配置，则算法会默认告警所有的目标。 每个告警目标中会带有“行人属性输出字段”中指定的属性的结果。
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]} 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。

表 4-1023 AlertAttri

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	<p>对应控制台的界面参数“告警类别”。告警的类别，共分为 pedestrian, bicycle, electromobile, car, slag_car, trailer, concrete_mixer, bus, other_vehicle。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段配置后，算法只会对特定的类别的目标进行告警。 如果“,”两侧有空格，则会被忽略。如果所有类别都有误，则所有类别都会告警。若部分类别正确，则只告警正确的类别。 默认值为default。default代表所有类别都告警。
attribute	否	String	<ul style="list-style-type: none"> 对应控制台的界面参数“告警属性”。 该字段配置后，算法会对目标的指定属性进行判断，若目标属性的值在指定范围内，才会触发告警。 若该字段未配置，算法则不会判断属性，直接根据“告警类别”来进行告警。 多种属性可用“,”隔开，比如想只对少年和青年进行告警，可将该字段的值设置为"child,young"。 该字段的取值范围可见“检测结果”中“attribute参数格式说明”。 如果“,”两侧有空格，则会被忽略。如果所有属性都有误，则直接根据“告警类别”来进行告警。若部分属性正确，则只告警填写正确的属性目标。

响应参数

状态码： 200

表 4-1024 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1025 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1026 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1027 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。

参数	参数类型	描述
advice	String	建议。

请求示例

- 云上视频目标属性识别作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-object-attri-recog-cloud/tasks

```
{
  "name": "attri-task",
  "description": "attri task test",
  "input": {
    "type": "video_source",
    "data": [ {
      "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{ \"polygons\": [ { \"data\": [ [84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526] ], \"name\": \"a\" } ] }"
    }
  }
}
```

- 云上视频目标属性识别作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-object-attri-recog-cloud/tasks

```
{
  "name": "attri-task",
  "description": "attri task test",
  "input": {
    "type": "url",
    "data": [ {
      "url": "https://obs_test/test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{ \"polygons\": [ { \"data\": [ [84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526] ], \"name\": \"a\" } ] }"
    }
  }
}
```

```
}
}
}

```

- 云上视频目标属性识别作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-object-attri-recog-cloud/tasks
{
  "name": "attri-task",
  "description": "attri task test",
  "input": {
    "type": "obs",
    "data": [ {
      "bucket": "obs_test_video",
      "path": "test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{ \"polygons\": [ { \"data\": [ [84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526] ], \"name\": \"a
    } ] } }"
  }
}
}
}

```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.21 创建云上骑电动车未戴头盔识别作业

功能介绍

该接口用于创建云上骑电动车未戴头盔识别作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-helmet-elec-recog-cloud/tasks

表 4-1028 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1029 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1030 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。

参数	是否必选	参数类型	描述
config	否	HelmetElecRecogServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。 最小长度：3 最大长度：32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度：4 最大长度：36

表 4-1031 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值：1 最大值：31

参数	是否必选	参数类型	描述
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-1032 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如："bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如："url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如："certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如："device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如："id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1033 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1034 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1035 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1036 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1037 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1038 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1039 HelmetElecRecogServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	HelmetElecRecogCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1040 HelmetElecRecogCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
render_result_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用红色绘制告警目标边框。 默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0

参数	是否必选	参数类型	描述
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]} 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。

响应参数

状态码： 200

表 4-1041 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1042 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1043 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码：500

表 4-1044 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上骑电动车未戴头盔识别作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-helmet-elec-recog-cloud/tasks

```
{
  "name": "helmet-task",
  "description": "helmet task test",
  "input": {
    "type": "video_source",
    "data": [ {
      "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
  "common" : {
    "image_compression_ratio" : 90,
    "render_roi_sw" : 1,
    "render_result_sw" : 1,
    "target_roi" : "{\"polygons\" : [{\"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
  }
}
```

- 云上骑电动车未戴头盔识别作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-helmet-elec-recog-cloud/tasks

```
{
  "name" : "helmet-task",
  "description" : "helmet task test",
  "input" : {
    "type" : "url",
    "data" : [ {
      "url" : "https://obs_test/test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {
    "dis" : {
      "stream_name" : "dis-test"
    }
  },
  "service_version" : "3.0",
  "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config" : {
    "common" : {
      "image_compression_ratio" : 90,
      "render_roi_sw" : 1,
      "render_result_sw" : 1,
      "target_roi" : "{\"polygons\" : [{\"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
    }
  }
}
```

- 云上骑电动车未戴头盔识别作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-helmet-elec-recog-cloud/tasks

```
{
  "name" : "helmet-task",
  "description" : "helmet task test",
  "input" : {
    "type" : "obs",
    "data" : [ {
      "bucket" : "obs_test_video",
      "path" : "test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {
    "dis" : {
      "stream_name" : "dis-test"
    }
  },
  "service_version" : "3.0",
  "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config" : {
    "common" : {
      "image_compression_ratio" : 90,
      "render_roi_sw" : 1,
      "render_result_sw" : 1,
      "target_roi" : "{\"polygons\" : [{\"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{  
  "tasks": [{  
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"  
  }]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.22 创建云上城管事件-违规撑伞检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上城管事件-违规撑伞检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-umbrella-cloud/tasks

表 4-1045 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1046 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1047 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	UmbrellaServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。 最小长度： 3 最大长度： 32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度： 4 最大长度： 36

表 4-1048 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-1049 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1050 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1051 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}$$ 。

表 4-1052 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1053 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}(?![-./-./])([a-z0-9-]{1,61})[a-z0-9]$”$)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1054 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1055 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1056 UmbrellaServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	UmbrellaCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1057 UmbrellaCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
render_result_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用红色绘制告警目标边框。 默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0

参数	是否必选	参数类型	描述
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示不绘制。 • 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 • 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 • 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]} • 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。 • 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。

响应参数

状态码： 200

表 4-1058 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1059 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1060 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1061 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上城管事件-违规撑伞检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-umbrella-cloud/tasks
```

```
{  
  "name": "umbrella-task",  
  "description": "umbrella task test",  
}
```

```



```

- 云上城管事件-违规撑伞检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-umbrella-cloud/tasks

```

{
  "name": "umbrella-task",
  "description": "umbrella task test",
  "input" : {
    "type": "url",
    "data": [ {
      "url": "https://obs_test/test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output" : {
    "dis" : {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config" : {
    "common" : {
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{ \"polygons\": [ { \"data\": [ [84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526] ], \"name\": \"a
    ] } ] }"
  }
}
}

```

- 云上城管事件-违规撑伞检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-umbrella-cloud/tasks

```

{
  "name": "umbrella-task",
  "description": "umbrella task test",
  "input" : {
    "type": "obs",
    "data": [ {
      "bucket": "obs_test_video",
      "path": "test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output" : {

```

```
"dis": {
  "stream_name": "dis-test"
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": [{"polygons": [{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], "name": "\a
\"]]}"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.23 创建云上城管事件-违规广告牌检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上城管事件-违规广告牌检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-sign-detect-cloud/tasks

表 4-1062 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1063 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1064 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	SignDetectServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。 最小长度： 3 最大长度： 32

参数	是否必选	参数类型	描述
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id, 与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填, 商用算法就为必填项, 需要满足正则表达式 $^{[a-z0-9-]{4,36}}$。$
			最小长度: 4 最大长度: 36

表 4-1065 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型, 使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly (每周执行), monthly (每月执行)。
timezone	是	String	用户所处的时区, 使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 weekly 时, 该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值: 1 最大值: 7 数组长度: 1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 monthly 时, 该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值: 1 最大值: 31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置, 指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段, 至少需指定一个时间段。

表 4-1066 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1067 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1068 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1069 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1070 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1071 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1072 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1073 SignDetectServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	SignDetectCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1074 SignDetectCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
render_result_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用红色绘制告警目标边框。 默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0

参数	是否必选	参数类型	描述
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]} 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。

响应参数

状态码： 200

表 4-1075 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1076 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1077 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1078 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上城管事件-违规广告牌检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-sign-detect-cloud/tasks
```

```
{  
  "name": "sign-detect-task",
```

```
"description": "sign task test",
"input": {
  "type": "video_source",
  "data": [ {
    "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
  } ]
},
"output": {
  "dis": {
    "stream_name": "dis-test"
  }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
  \"]}]}"
  }
}
}
```

- 云上城管事件-违规广告牌检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-sign-detect-cloud/tasks

```
{
  "name": "sign-detect-task",
  "description": "sign task test",
  "input": {
    "type": "url",
    "data": [ {
      "url": "https://obs_test/test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
    \"]}]}"
    }
  }
}
```

- 云上城管事件-违规广告牌检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-sign-detect-cloud/tasks

```
{
  "name": "sign-detect-task",
  "description": "sign task test",
  "input": {
    "type": "obs",
    "data": [ {
      "bucket": "obs_test_video",
      "path": "test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
    \"]}]}"
    }
  }
}
```

```
"output": {
  "dis": {
    "stream_name": "dis-test"
  }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
  \"]}]}"
  }
}
```

响应示例

状态码: 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.24 创建云上城管事件-乱堆物料检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上城管事件-乱堆物料检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-stacking-cloud/tasks

表 4-1079 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1080 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1081 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输出配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	StackingServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。 最小长度： 3 最大长度： 32

参数	是否必选	参数类型	描述
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id, 与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填, 商用算法就为必填项, 需要满足正则表达式 $^{[a-z0-9-]{4,36}}$ 。 最小长度: 4 最大长度: 36

表 4-1082 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型, 使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly (每周执行), monthly (每月执行)。
timezone	是	String	用户所处的时区, 使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 weekly 时, 该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值: 1 最大值: 7 数组长度: 1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 monthly 时, 该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值: 1 最大值: 31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置, 指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段, 至少需指定一个时间段。

表 4-1083 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● video_source ● obs(不建议使用，后续废弃) ● url(不建议使用，后续废弃) ● edgcamera(不建议使用，后续废弃) ● restful(不建议使用，后续废弃) ● vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1084 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1085 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1086 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1087 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1088 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1089 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1090 StackingServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	StackingCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1091 StackingCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
render_result_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用红色绘制告警目标边框。 默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0

参数	是否必选	参数类型	描述
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示不绘制。 • 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 • 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 • 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]} • 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。 • 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。

响应参数

状态码：200

表 4-1092 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1093 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1094 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1095 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上城管事件-乱堆物料检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-stacking-cloud/tasks
```

```
{  
  "name": "stacking-detect-task",  
  "description": "stacking task test",  
}
```

```

"input" : {
  "type" : "video_source",
  "data" : [ {
    "video_source_id" : "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxx"
  } ]
},
"output" : {
  "dis" : {
    "stream_name" : "dis-test"
  }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
  "common" : {
    "image_compression_ratio" : 90,
    "render_roi_sw" : 1,
    "render_result_sw" : 1,
    "target_roi" : "{\\"polygons\\":[{\\"data\\":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\\"name\\":\\"a
\"]]}"
  }
}
}

```

- 云上城管事件-乱堆物料检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-stacking-cloud/tasks

```

{
  "name" : "stacking-detect-task",
  "description" : "stacking task test",
  "input" : {
    "type" : "url",
    "data" : [ {
      "url" : "https://obs_test/test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {
    "dis" : {
      "stream_name" : "dis-test"
    }
  },
  "service_version" : "3.0",
  "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config" : {
    "common" : {
      "image_compression_ratio" : 90,
      "render_roi_sw" : 1,
      "render_result_sw" : 1,
      "target_roi" : "{\\"polygons\\":[{\\"data\\":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\\"name\\":\\"a
\"]]}"
    }
  }
}

```

- 云上城管事件-乱堆物料检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-stacking-cloud/tasks

```

{
  "name" : "stacking-detect-task",
  "description" : "stacking task test",
  "input" : {
    "type" : "obs",
    "data" : [ {
      "bucket" : "obs_test_video",
      "path" : "test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {

```

```
"dis": {
  "stream_name": "dis-test"
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": "[{"polygons":[{"data":[{"x":84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]},{\name\":"a
\}}]]]"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.25 创建云上城管事件-违规晾晒检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上城管事件-违规晾晒检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-drying-cloud/tasks

表 4-1096 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1097 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1098 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	DryingServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。 最小长度： 3 最大长度： 32

参数	是否必选	参数类型	描述
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id, 与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填, 商用算法就为必填项, 需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度: 4 最大长度: 36

表 4-1099 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型, 使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly (每周执行), monthly (每月执行)。
timezone	是	String	用户所处的时区, 使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 weekly 时, 该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值: 1 最大值: 7 数组长度: 1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 monthly 时, 该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值: 1 最大值: 31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置, 指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段, 至少需指定一个时间段。

表 4-1100 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1101 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1102 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1103 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1104 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1105 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1106 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1107 DryingServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	DryingCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1108 DryingCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
render_result_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示不绘制。 • 1：表示用红色绘制告警目标边框。 • 默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0

参数	是否必选	参数类型	描述
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]} 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。

响应参数

状态码：200

表 4-1109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1110 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上城管事件-违规晾晒检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-drying-cloud/tasks
```

```
{  
  "name": "drying-detect-task",  
  "description": "drying task test",  
}
```

```



```

- 云上城管事件-违规晾晒检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-drying-cloud/tasks

```

{
  "name": "drying-detect-task",
  "description": "drying task test",
  "input": {
    "type": "url",
    "data": [ {
      "url": "https://obs_test/test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{ \"polygons\": [ { \"data\": [ [84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526] ], \"name\": \"a
    ] } ] }"
  }
}
}

```

- 云上城管事件-违规晾晒检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-drying-cloud/tasks

```

{
  "name": "drying-detect-task",
  "description": "drying task test",
  "input": {
    "type": "obs",
    "data": [ {
      "bucket": "obs_test_video",
      "path": "test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {

```

```
"dis": {
  "stream_name": "dis-test"
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": "[{"polygons":[{"data":[{"x":84,389},{"x":1840,349},{"x":1824,526},{"x":78,526}],\name\":"a
\}}]"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.26 创建云上城管事件-渣土遗撒检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上城管事件-渣土遗撒检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-dregs-cloud/tasks

表 4-1113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1114 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1115 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	DregsService Config object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9]{3,32}$$ 。 最小长度： 3 最大长度： 32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度：4 最大长度：36

表 4-1116 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-1117 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1118 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1119 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1120 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1121 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1122 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1123 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1124 DregsServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	DregsCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1125 DregsCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
render_result_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示不绘制。 • 1：表示用红色绘制告警目标边框。 • 默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0

参数	是否必选	参数类型	描述
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]} 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。

响应参数

状态码： 200

表 4-1126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1127 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上城管事件-渣土遗撒检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-dregs-cloud/tasks
```

```
{  
  "name": "dregs-detect-task",  
  "description": "dregs task test",  
}
```

```

 : {
  "type": "video_source",
  "data": [ {
    "video_source_id": "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxx"
  } ]
},
 : {
  "dis": {
    "stream_name": "dis-test"
  }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 : {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": "{\\"polygons\":[{\\"data\":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\\"name\":"a
\"]]}"
  }
}
}

```

- 云上城管事件-渣土遗撒检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-dregs-cloud/tasks

```

{
  "name": "dregs-detect-task",
  "description": "dregs task test",
  "input": {
    "type": "url",
    "data": [ {
      "url": "https://obs_test/test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{\\"polygons\":[{\\"data\":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\\"name\":"a
\"]]}"
    }
  }
}

```

- 云上城管事件-渣土遗撒检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-dregs-cloud/tasks

```

{
  "name": "dregs-detect-task",
  "description": "dregs task test",
  "input": {
    "type": "obs",
    "data": [ {
      "bucket": "obs_test_video",
      "path": "test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {

```

```
"dis": {
  "stream_name": "dis-test"
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": "[{"polygons":[{"data":[{"x":84,389},{"x":1840,349},{"x":1824,526},{"x":78,526}],\name\":"a
\}}]"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.27 创建云上城管事件-井盖缺失检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上城管事件-井盖缺失检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-manholecover-miss-cloud/tasks

表 4-1130 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1131 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1132 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	ManholecoverMissServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。 最小长度： 3 最大长度： 32

参数	是否必选	参数类型	描述
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id, 与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填, 商用算法就为必填项, 需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度: 4 最大长度: 36

表 4-1133 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型, 使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly (每周执行), monthly (每月执行)。
timezone	是	String	用户所处的时区, 使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 weekly 时, 该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值: 1 最大值: 7 数组长度: 1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 monthly 时, 该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值: 1 最大值: 31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置, 指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段, 至少需指定一个时间段。

表 4-1134 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1135 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1136 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1137 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1138 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1139 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1140 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1141 ManholecoverMissServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	ManholecoverMissCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1142 ManholecoverMissCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
render_result_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示不绘制。 • 1：表示用红色绘制告警目标边框。 • 默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0

参数	是否必选	参数类型	描述
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]} 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。

响应参数

状态码： 200

表 4-1143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1144 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上城管事件-井盖缺失检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-manholecover-miss-cloud/tasks
```

```
{  
  "name": "manholecovermiss-detect-task",  
  "description": "manholecovermiss task test",  
}
```

```

"input" : {
  "type" : "video_source",
  "data" : [ {
    "video_source_id" : "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
  } ]
},
"output" : {
  "dis" : {
    "stream_name" : "dis-test"
  }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
  "common" : {
    "image_compression_ratio" : 90,
    "render_roi_sw" : 1,
    "render_result_sw" : 1,
    "target_roi" : "{ \"polygons\" : [ { \"data\" : [ [ 84, 389 ], [ 1840, 349 ], [ 1824, 526 ], [ 78, 526 ] ], \"name\" : \"a
  ] } ] }"
}
}
}

```

- 云上城管事件-井盖缺失检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-manholecover-miss-cloud/tasks

```

{
  "name" : "manholecovermiss-detect-task",
  "description" : "manholecovermiss task test",
  "input" : {
    "type" : "url",
    "data" : [ {
      "url" : "https://obs_test/test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {
    "dis" : {
      "stream_name" : "dis-test"
    }
  },
  "service_version" : "3.0",
  "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config" : {
    "common" : {
      "image_compression_ratio" : 90,
      "render_roi_sw" : 1,
      "render_result_sw" : 1,
      "target_roi" : "{ \"polygons\" : [ { \"data\" : [ [ 84, 389 ], [ 1840, 349 ], [ 1824, 526 ], [ 78, 526 ] ], \"name\" : \"a
    ] } ] }"
  }
}
}

```

- 云上城管事件-井盖缺失检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-manholecover-miss-cloud/tasks

```

{
  "name" : "manholecovermiss-detect-task",
  "description" : "manholecovermiss task test",
  "input" : {
    "type" : "obs",
    "data" : [ {
      "bucket" : "obs_test_video",
      "path" : "test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {

```

```
"dis": {
  "stream_name": "dis-test"
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": "[{"polygons":[{"data":[{"x":84,389},{"x":1840,349},{"x":1824,526},{"x":78,526}],\name\":"a
\}}]"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.28 创建云上城管事件-动态视角井盖缺失检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上城管事件-动态视角井盖缺失检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-mobile-manholecover-cloud/tasks

表 4-1147 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1148 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1149 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	MobileManholecoverMissServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9]{3,32}$$ 。 最小长度： 3 最大长度： 32

参数	是否必选	参数类型	描述
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id, 与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填, 商用算法就为必填项, 需要满足正则表达式 $^{[a-z0-9-]{4,36}}$ 。 最小长度: 4 最大长度: 36

表 4-1150 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型, 使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly (每周执行), monthly (每月执行)。
timezone	是	String	用户所处的时区, 使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 weekly 时, 该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值: 1 最大值: 7 数组长度: 1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 monthly 时, 该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值: 1 最大值: 31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置, 指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段, 至少需指定一个时间段。

表 4-1151 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1152 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1153 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1154 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1155 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1156 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1157 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1158 MobileManholecoverMissServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	MobileManholecoverMissCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1159 MobileManholecoverMissCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
render_result_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用红色绘制告警目标边框。 默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0

参数	是否必选	参数类型	描述
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]} 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。

响应参数

状态码：200

表 4-1160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1161 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1162 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上城管事件-动态视角井盖缺失检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-mobile-manholecover-cloud/tasks
```

```
{  
  "name": "mobile-manholecovermiss-detect-task",
```

```
"description": "manholecovermiss task test",
"input": {
  "type": "video_source",
  "data": [ {
    "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
  } ]
},
"output": {
  "dis": {
    "stream_name": "dis-test"
  }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
  \"]}]}"
  }
}
}
```

- 云上城管事件-动态视角井盖缺失检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-mobile-manholecover-cloud/tasks

```
{
  "name": "mobile-manholecovermiss-detect-task",
  "description": "manholecovermiss task test",
  "input": {
    "type": "url",
    "data": [ {
      "url": "https://obs_test/test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
    \"]}]}"
    }
  }
}
```

- 云上城管事件-动态视角井盖缺失检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-mobile-manholecover-cloud/tasks

```
{
  "name": "mobile-manholecovermiss-detect-task",
  "description": "manholecovermiss task test",
  "input": {
    "type": "obs",
    "data": [ {
      "bucket": "obs_test_video",
      "path": "test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a
    \"]}]}"
    }
  }
}
```

```
"output": {
  "dis": {
    "stream_name": "dis-test"
  }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a\"}]]}"
  }
}
```

响应示例

状态码: 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.29 创建云上城管事件-垃圾检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上城管事件-垃圾检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-trash-detect-cloud/tasks

表 4-1164 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1165 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1166 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	TrashDetectServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。 最小长度： 3 最大长度： 32

参数	是否必选	参数类型	描述
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^{[a-z0-9-]{4,36}}$ 。 最小长度：4 最大长度：36

表 4-1167 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-1168 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1169 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1170 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1171 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1172 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1173 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1174 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1175 TrashDetectServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	TrashDetectCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1176 TrashDetectCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
trash_detect_switch	否	Integer	对应控制台的界面参数“垃圾检测开关”。 <ul style="list-style-type: none"> “1”：表示检测垃圾。 “2”：表示检测垃圾并检测疑似丢垃圾的人。 默认值为1。 最小值： 1 最大值： 2 缺省值： 1

参数	是否必选	参数类型	描述
person_constraint_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“邻近行人约束开关”。当开关打开时，垃圾附近有行人逗留的告警将被过滤。</p> <ul style="list-style-type: none"> “0”：表示不开启开关。 “1”：表示开启开关。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
min_trash_size	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“垃圾最小尺寸”。由于不同应用场景对垃圾的定义不同，用户可自定义配置垃圾最小尺寸，小于该尺寸的垃圾目标将不被告警。取值范围[1, 500]。单位为像素。默认值为1。</p> <p>最小值：1 最大值：500 缺省值：1</p>
render_result_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用红色绘制告警目标边框。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]} 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。

响应参数

状态码： 200

表 4-1177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1178 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码：500

表 4-1180 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度：0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上城管事件-垃圾检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-trash-detect-cloud/tasks
{
  "name": "trash-detect-task",
  "description": "trash task test",
  "input": {
    "type": "video_source",
    "data": [ {
      "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "trash_detect_sw": 1,

```

```

    "person_constraint_sw" : 0,
    "min_trash_size" : 1,
    "render_roi_sw" : 1,
    "render_result_sw" : 1,
    "target_roi" : "{ \"polygons\" : [ { \"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\" : \"a
  \"]} }"
}
}
}

```

- 云上城管事件-垃圾检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-trash-detect-cloud/tasks

```

{
  "name" : "trash-detect-task",
  "description" : "trash task test",
  "input" : {
    "type" : "url",
    "data" : [ {
      "url" : "https://obs_test/test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {
    "dis" : {
      "stream_name" : "dis-test"
    }
  },
  "service_version" : "3.0",
  "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config" : {
    "common" : {
      "image_compression_ratio" : 90,
      "trash_detect_sw" : 1,
      "person_constraint_sw" : 0,
      "min_trash_size" : 1,
      "render_roi_sw" : 1,
      "render_result_sw" : 1,
      "target_roi" : "{ \"polygons\" : [ { \"data\" : [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\" : \"a
  \"]} }"
    }
  }
}
}

```

- 云上城管事件-垃圾检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-trash-detect-cloud/tasks

```

{
  "name" : "trash-detect-task",
  "description" : "trash task test",
  "input" : {
    "type" : "obs",
    "data" : [ {
      "bucket" : "obs_test_video",
      "path" : "test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {
    "dis" : {
      "stream_name" : "dis-test"
    }
  },
  "service_version" : "3.0",
  "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config" : {
    "common" : {
      "image_compression_ratio" : 90,
      "trash_detect_sw" : 1,
      "person_constraint_sw" : 0,

```

```
"min_trash_size": 1,  
"render_roi_sw": 1,  
"render_result_sw": 1,  
"target_roi": "{\n  \"polygons\": [{\n    \"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\n    \"name\": \"a\n  }]\n}"
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{  
  "tasks": [{  
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"  
  }]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.30 创建云上城管事件-动态视角垃圾检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上城管事件-动态视角垃圾检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-mobile-trash-detect-cloud/tasks

表 4-1181 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1182 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1183 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	MobileTrashServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。 最小长度： 3 最大长度： 32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度： 4 最大长度： 36

表 4-1184 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-1185 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafe-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1186 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1187 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1188 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1189 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{!\{./\}}\{/\{a-z0-9-\}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1190 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1191 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1192 MobileTrashServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	MobileTrashCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1193 MobileTrashCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
min_trash_size	否	Integer	对应控制台的界面参数“垃圾最小尺寸”。由于不同应用场景对垃圾的定义不同，用户可自定义配置垃圾最小尺寸，小于该尺寸的垃圾目标将不被告警。取值范围[20, 500]。单位为像素。默认值为20。 最小值： 20 最大值： 500 缺省值： 20

参数	是否必选	参数类型	描述
render_result_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用红色绘制告警目标边框。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>

响应参数

状态码： 200

表 4-1194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1195 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	<p>错误参数列举。</p> <p>数组长度： 0 - 1</p>

参数	参数类型	描述
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上城管事件-动态视角垃圾检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-mobile-trash-detect-cloud/tasks
```

```
{
  "name": "mobile-trash-task",
  "description": "mobile-trash task test",
  "input": {
    "type": "video_source",
    "data": [ {
      "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "min_trash_size": 1,
      "render_result_sw": 1
    }
  }
}
```

- 云上城管事件-动态视角垃圾检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-mobile-trash-detect-cloud/tasks
```

```
{
  "name": "mobile-trash-task",
  "description": "mobile-trash task test",
  "input": {
    "type": "url",
    "data": [ {
      "url": "https://obs_test/test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "min_trash_size": 1,
      "render_result_sw": 1
    }
  }
}
```

- 云上城管事件-动态视角垃圾检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-mobile-trash-detect-cloud/tasks

```
{
  "name": "mobile-trash-task",
  "description": "mobile-trash task test",
  "input": {
    "type": "obs",
    "data": [ {
      "bucket": "obs_test_video",
      "path": "test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "min_trash_size": 1,
      "render_result_sw": 1
    }
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.31 创建云上城管事件-占道经营检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上城管事件-占道经营检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-roadside-stall-cloud/tasks

表 4-1198 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1199 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1200 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	RoadsideServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。 最小长度： 3 最大长度： 32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度： 4 最大长度： 36

表 4-1201 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-1202 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度： 1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1203 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgcamera类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1204 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1205 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1206 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1207 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1208 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1209 RoadsideServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	RoadsideCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1210 RoadsideCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
roadside_stall_detect_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“占道经营开关”。 <ul style="list-style-type: none"> “0”：表示不检测占道经营。 “1”：表示检测占道经营。 默认值为1。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 1

参数	是否必选	参数类型	描述
outstore_stall_detect_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“出店经营开关”。</p> <ul style="list-style-type: none"> • "0": 表示不检测出店经。 • "1": 表示检测出店经营。 • 默认值为0。 <p>最小值: 0 最大值: 1 缺省值: 0</p>
render_result_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框, 取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: 表示不绘制。 • 1: 表示用红色绘制告警目标边框。 • 默认值为0。 <p>最小值: 0 最大值: 1 缺省值: 0</p>
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域, 取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: 表示不绘制。 • 1: 表示用黄色绘制用户设定区域。 • 默认值为0。 <p>最小值: 0 最大值: 1 缺省值: 0</p>
event_disappear_alert_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“事件消失告警开关”。取值范围:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: 表示不开启。 • 1: 表示开启。 • 默认值为0。 <p>最小值: 0 最大值: 1 缺省值: 0</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]} 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。
repeat_alert_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“重复告警开关”。是否对同一目标进行重复告警，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> "0"：表示关闭，不重复告警。 "1"：表示开启，重复告警。 默认值为0。重复告警开关开启后，周期性的告警所有目标，同一目标每次告警的 detection_id相同，参数 repeat_alert_interval才会生效。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
repeat_alert_interval	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“重复告警间隔”。在参数 repeat_alert_sw为1时才会生效。控制重复告警的时间间隔，单位为秒。取值范围：[30, 86400]，最长时间间隔为24小时。默认值为30。每30秒告警一次，同一个告警目标 detection_id相同。</p> <p>最小值：30 最大值：86400 缺省值：30</p>

响应参数

状态码： 200

表 4-1211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1212 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1213 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。

参数	参数类型	描述
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度: 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上城管事件-占道经营检测作业创建, 使用输入源为video_source, 输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-roadside-stall-cloud/tasks

```
{
  "name": "roadside-task",
  "description": "roadside task test",
  "input": {
    "type": "video_source",
    "data": [ {
      "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxx"
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "event_disappear_alert_sw": 0,
      "image_compression_ratio": 90,
      "roadside_stall_detect_sw": 1,
      "outstore_stall_detect_sw": 0,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],\"name\": \"a\"} ]}"
    }
  }
}
```

- 云上城管事件-占道经营检测作业创建, 使用输入源为url, 输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-roadside-stall-cloud/tasks

```
{
  "name": "roadside-task",
  "description": "roadside task test",
  "input": {
    "type": "url",
    "data": [ {
      "url": "https://obs_test/test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  }
},
```

```
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
  "common" : {
    "event_disappear_alert_sw" : 0,
    "image_compression_ratio" : 90,
    "roadside_stall_detect_sw" : 1,
    "outstore_stall_detect_sw" : 0,
    "render_roi_sw" : 1,
    "render_result_sw" : 1,
    "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
\"]]}"
  }
}
```

- 云上城管事件-占道经营检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-roadside-stall-cloud/tasks

```
{
  "name" : "roadside-task",
  "description" : "roadside task test",
  "input" : {
    "type" : "obs",
    "data" : [ {
      "bucket" : "obs_test_video",
      "path" : "test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {
    "dis" : {
      "stream_name" : "dis-test"
    }
  },
  "service_version" : "3.0",
  "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config" : {
    "common" : {
      "event_disappear_alert_sw" : 0,
      "image_compression_ratio" : 90,
      "roadside_stall_detect_sw" : 1,
      "outstore_stall_detect_sw" : 0,
      "render_roi_sw" : 1,
      "render_result_sw" : 1,
      "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]], \"name\": \"a
\"]]}"
    }
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks" : [ {
    "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.32 创建云上城管事件-裸土暴露检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上城管事件-裸土暴露检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-soil-exposure-cloud/tasks

表 4-1215 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1216 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1217 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	SoilExposureServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。 最小长度： 3 最大长度： 32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度： 4 最大长度： 36

表 4-1218 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。

参数	是否必选	参数类型	描述
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-1219 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1220 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1221 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1222 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1223 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1224 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1225 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1226 SoilExposureServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	SoilExposure Common object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1227 SoilExposureCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
render_result_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • 0：表示不绘制。 • 1：表示用红色绘制告警目标边框。 • 默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0

参数	是否必选	参数类型	描述
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]],"name":"polygon"}]} 可为每个区域设置名称，后续输出结果时会连带输出区域名称。 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧，默认区域名称为空字符串。

响应参数

状态码： 200

表 4-1228 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1229 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1230 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上城管事件-裸土暴露检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/c-urban-soil-exposure-edge/tasks
```

```
{  
  "name": "soil-exposure-task",  
  "description": "soil-exposure task test",  
}
```



```

"input" : {
  "type" : "video_source",
  "data" : [ {
    "video_source_id" : "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxx"
  } ]
},
"output" : {
  "dis" : {
    "stream_name" : "dis-test"
  }
},
"service_version" : "3.0",
"resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config" : {
  "common" : {
    "image_compression_ratio" : 90,
    "render_roi_sw" : 1,
    "render_result_sw" : 1,
    "target_roi" : "{ \"polygons\" : [ { \"data\" : [ [ 84, 389 ], [ 1840, 349 ], [ 1824, 526 ], [ 78, 526 ] ], \"name\" : \"a
  ] } } }"
}
}
}

```

- 云上城管事件-裸土暴露检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-soil-exposure-edge/tasks

```

{
  "name" : "soil-exposure-task",
  "description" : "soil-exposure task test",
  "input" : {
    "type" : "url",
    "data" : [ {
      "url" : "https://obs_test/test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {
    "dis" : {
      "stream_name" : "dis-test"
    }
  },
  "service_version" : "3.0",
  "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config" : {
    "common" : {
      "image_compression_ratio" : 90,
      "render_roi_sw" : 1,
      "render_result_sw" : 1,
      "target_roi" : "{ \"polygons\" : [ { \"data\" : [ [ 84, 389 ], [ 1840, 349 ], [ 1824, 526 ], [ 78, 526 ] ], \"name\" : \"a
    ] } } }"
  }
}
}
}

```

- 云上城管事件-裸土暴露检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/c-urban-soil-exposure-edge/tasks

```

{
  "name" : "soil-exposure-task",
  "description" : "soil-exposure task test",
  "input" : {
    "type" : "obs",
    "data" : [ {
      "bucket" : "obs_test_video",
      "path" : "test.mp4",
      "index" : 0
    } ]
  },
  "output" : {

```

```
"dis": {
  "stream_name": "dis-test"
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": "[{"polygons":[{"data":[{"x":84,389},{"x":1840,349},{"x":1824,526},{"x":78,526}],\name\":"a
\}}]"
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.33 创建云上船只入侵检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上船只入侵检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/ship-intrusion-cloud/tasks

表 4-1232 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1233 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1234 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输出配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	ShipIntrusionServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9.]{3,32}$$ 。 最小长度： 3 最大长度： 32

参数	是否必选	参数类型	描述
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id, 与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填, 商用算法就为必填项, 需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度: 4 最大长度: 36

表 4-1235 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型, 使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly (每周执行), monthly (每月执行)。
timezone	是	String	用户所处的时区, 使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 weekly 时, 该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值: 1 最大值: 7 数组长度: 1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行, 当且仅当计划任务类型为 monthly 时, 该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值: 1 最大值: 31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置, 指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段, 至少需指定一个时间段。

表 4-1236 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业<input type="text"/>的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● video_source ● obs(不建议使用，后续废弃) ● url(不建议使用，后续废弃) ● edgcamera(不建议使用，后续废弃) ● restful(不建议使用，后续废弃) ● vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1237 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1238 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1239 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1240 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![/\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1241 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1242 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1243 ShipIntrusionServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	ShipIntrusion Common object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1244 ShipIntrusionCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90
render_result_sw	否	Integer	对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用红色绘制告警目标边框。 默认值为0。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0

参数	是否必选	参数类型	描述
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
target_roi	是	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]} 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。默认线段为水平，画在距画面顶部高度占图像高度50%的位置。设图像宽度为w，高度为h，则线默认位置是[[1/4w,1/2h],[3/4w,1/2h]]。。

响应参数

状态码： 200

表 4-1245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1246 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1248 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

请求示例

- 云上船只入侵检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/ship-intrusion-cloud/tasks
```

```
{  
  "name": "ship-intrusion-task",  
  "description": "ship-intrusion task test",  
}
```

```

 : {
  "type": "video_source",
  "data": [ {
    "video_source_id": "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxx"
  } ]
},
 : {
  "dis": {
    "stream_name": "dis-test"
  }
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": "{\\"polygons\":[{\\"data\":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
  }
}
}

```

- 云上船只入侵检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/ship-intrusion-cloud/tasks

```

{
  "name": "ship-intrusion-task",
  "description": "ship-intrusion task test",
  "input": {
    "type": "url",
    "data": [ {
      "url": "https://obs_test/test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{\\"polygons\":[{\\"data\":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
    }
  }
}

```

- 云上船只入侵检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project_id}/services/ship-intrusion-cloud/tasks

```

{
  "name": "ship-intrusion-task",
  "description": "ship-intrusion task test",
  "input": {
    "type": "obs",
    "data": [ {
      "bucket": "obs_test_video",
      "path": "test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  }
}

```

```
}
},
"service_version": "3.0",
"resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
"config": {
  "common": {
    "image_compression_ratio": 90,
    "render_roi_sw": 1,
    "render_result_sw": 1,
    "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
  }
}
}
```

响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
  "tasks": [ {
    "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建服务作业成功。
400	请求错误。
500	内部错误。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.34 创建云上漂浮物检测作业

功能介绍

该接口用于创建云上漂浮物检测作业。

URI

POST /v2/{project_id}/services/floating-cloud/tasks

表 4-1249 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID。获取方法参见 获取项目ID和名称 。

请求参数

表 4-1250 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token，获取方法参见 认证鉴权 。

表 4-1251 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。
description	否	String	作业描述信息，最大长度为500字符长度。 最小长度： 0 最大长度： 500
schedule	否	TaskSchedule object	定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。
input	是	TaskInput object	作业的输入配置。
output	是	TaskOutput object	作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。
config	否	FloatingServiceConfig object	作业配置参数。
service_version	是	String	服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。 最小长度： 3 最大长度： 32
is_saved_as_template	否	Boolean	是否把作业配置保存成模板。
resource_order_id	否	String	资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。 最小长度： 4 最大长度： 36

表 4-1252 TaskSchedule

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。
timezone	是	String	用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。
days_of_week	否	Array of integers	作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。 最小值：1 最大值：7 数组长度：1 - 7
days_of_month	否	Array of integers	作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。 最小值：1 最大值：31
periods	否	Array<Array<>>	时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。

表 4-1253 TaskInput

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • video_source • obs(不建议使用，后续废弃) • url(不建议使用，后续废弃) • edgcamera(不建议使用，后续废弃) • restful(不建议使用，后续废弃) • vcn(不建议使用，后续废弃)

参数	是否必选	参数类型	描述
data	是	Array of TaskInputData objects	<p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0 当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" } 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0 <p>数组长度：1 - 50</p>
vcn	否	TaskInputVcn object	VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。

表 4-1254 TaskInputData

参数	是否必选	参数类型	描述
video_source_id	否	String	视频源id, 当输入类型为video_source时必填。
stream_name	否	String	视频流名称。
bucket	否	String	OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 63
path	否	String	OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。 最大长度: 1023
url	否	String	url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。 最大长度: 1000
headers	否	Object	获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。
certificate_check	否	Boolean	是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。
rtsp_path_in_response	否	String	restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。 最大长度: 1024
device_id	否	String	VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。
stream_type	否	Integer	准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。 最小值: 1 最大值: 3
id	否	String	IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。 最大长度: 63

表 4-1255 TaskInputVcn

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。
port	是	Integer	VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。 最小值：0 最大值：65535
username	是	String	VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。
password	是	String	VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。

表 4-1256 TaskOutput

参数	是否必选	参数类型	描述
obs	否	TaskOutputObs object	输出为obs类型时的配置信息。
dis	否	TaskOutputDis object	输出为dis类型时的配置信息。
webhook	否	TaskOutputWebhook object	输出为webhook类型时的配置信息。
event_center	否	Boolean	是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。 缺省值： false

表 4-1257 TaskOutputObs

参数	是否必选	参数类型	描述
bucket	是	String	OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ”)。 最大长度： 63

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!\\.)([^\s?*<>]]{0,1023})(?![\s])\$。</code> 最大长度： 1023
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1258 TaskOutputDis

参数	是否必选	参数类型	描述
stream_name	是	String	DIS流名称，选用dis类型输出时必填。 最大长度： 64
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1259 TaskOutputWebhook

参数	是否必选	参数类型	描述
url	是	String	结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。 最大长度： 1000
headers	是	Object	结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。

参数	是否必选	参数类型	描述
data_category	否	Array of strings	作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。 数组长度： 0 - 10

表 4-1260 FloatingServiceConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
common	否	FloatingCommon object	作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。

表 4-1261 FloatingCommon

参数	是否必选	参数类型	描述
night_detection_sw	否	Integer	是否开启目标区域晚上检测，默认0，取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 1: 表示开启。 0: 表示不开启。 最小值： 0 最大值： 1 缺省值： 0
image_compression_ratio	否	Integer	对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。 最小值： 20 最大值： 100 缺省值： 90

参数	是否必选	参数类型	描述
render_result_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用红色绘制告警目标边框。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
render_roi_sw	否	Integer	<p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> 0：表示不绘制。 1：表示用黄色绘制用户设定区域。 默认值为0。 <p>最小值：0 最大值：1 缺省值：0</p>
target_roi	否	String	<p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见设置 target_roi。 例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]} 参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。

响应参数

状态码： 200

表 4-1262 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of TaskResponse objects	VIAS平台创建作业的作业id列表

表 4-1263 TaskResponse

参数	参数类型	描述
id	String	VIAS平台创建的作业id。

状态码： 400

表 4-1264 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。
advice	String	建议。

状态码： 500

表 4-1265 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码。
error_msg	String	错误信息描述。
detail	String	错误详情。
params	Array of strings	错误参数列举。 数组长度： 0 - 1
reason	String	错误原因。

参数	参数类型	描述
advice	String	建议。

请求示例

- 云上漂浮物检测作业创建，使用输入源为video_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/floating-cloud/tasks

{
  "name": "floating-task",
  "description": "floating task test",
  "input": {
    "type": "video_source",
    "data": [ {
      "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "night_detection_sw": 1,
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
    }
  }
}
```

- 云上漂浮物检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/floating-cloud/tasks

{
  "name": "floating-task",
  "description": "floating task test",
  "input": {
    "type": "url",
    "data": [ {
      "url": "https://obs_test/test.mp4",
      "index": 0
    } ]
  },
  "output": {
    "dis": {
      "stream_name": "dis-test"
    }
  },
  "service_version": "3.0",
  "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
  "config": {
    "common": {
      "night_detection_sw": 1,
      "image_compression_ratio": 90,
      "render_roi_sw": 1,
      "render_result_sw": 1,
      "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
    }
  }
}
```

- ```
}
}
```
- 云上漂浮物检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。  
POST /v2/{project\_id}/services/floating-cloud/tasks  

```
{
 "name": "floating-task",
 "description": "floating task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "night_detection_sw": 1,
 "image_compression_ratio": 90,
 "render_roi_sw": 1,
 "render_result_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}"
 }
 }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.35 创建云上排口排水识别作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上排口排水识别作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/drainage-recognition-cloud/tasks

表 4-1266 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

### 请求参数

表 4-1267 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-1268 请求 Body 参数

| 参数          | 是否必选 | 参数类型                                | 描述                                                            |
|-------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| name        | 是    | String                              | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。 |
| description | 否    | String                              | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>    |
| schedule    | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                           |
| input       | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object    | 作业的输入配置。                                                      |
| output      | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object   | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                         |

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                   | 描述                                                                                                       |
|----------------------|------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| config               | 否    | <b>DrainageServiceConfig</b><br>object | 作业配置参数。                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                 | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度：3<br>最大长度：32                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                 | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度：4<br>最大长度：36 |

表 4-1269 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                    |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |

| 参数      | 是否必选 | 参数类型           | 描述                                          |
|---------|------|----------------|---------------------------------------------|
| periods | 否    | Array<Array<>> | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。 |

表 4-1270 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-1271 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-1272 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-1273 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-1274 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                          |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{1,61\}}\$$ ” )。<br>最大长度： <b>63</b> |



| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-1275 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-1276 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-1277 DrainageServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>DrainageCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-1278 DrainageCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b>                                                                                            |
| render_result_sw        | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“目标框渲染开关”。输出图像是否绘制告警目标边框，取值范围：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用红色绘制告警目标边框。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> 最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>1</b><br>缺省值： <b>0</b> |

| 参数                         | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alarm_repeat_send_interval | 否    | Integer | 排口状态上报的周期，单位分钟。取值范围为[1, 360]，默认值为5。<br>最小值：1<br>最大值：360<br>缺省值：5                                                                                                                                                                                                                                 |
| target_roi                 | 是    | String  | 对应控制台的界面参数“检测区域设置”。 <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>当不指定target_roi时，默认启用排口AI自动定位功能，在任务下发和每天早上7点时进行排口roi区域自动定位和校准。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1279 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-1280 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-1281 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码：500

表 4-1282 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 云上排口排水识别作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/drainage-recognition-cloud/tasks
```

```
{
 "name": "drainage-task",
 "description": "drainage task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
 "common" : {
 "render_result_sw" : 0,
 "alarm_repeat_send_interval" : 5,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "target_roi" : "{\"polygons\" : [{\"data\" : [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}"
 }
}
```

- 云上排口排水识别作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/drainage-recognition-cloud/tasks

```
{
 "name" : "drainage-task",
 "description" : "drainage task test",
 "input" : {
 "type" : "url",
 "data" : [{
 "url" : "https://obs_test/test.mp4",
 "index" : 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "render_result_sw" : 0,
 "alarm_repeat_send_interval" : 5,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "target_roi" : "{\"polygons\" : [{\"data\" : [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}"
 }
 }
}
```

- 云上排口排水识别作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/drainage-recognition-cloud/tasks

```
{
 "name" : "drainage-task",
 "description" : "drainage task test",
 "input" : {
 "type" : "obs",
 "data" : [{
 "bucket" : "obs_test_video",
 "path" : "test.mp4",
 "index" : 0
 }]
 },
 "output" : {
 "dis" : {
 "stream_name" : "dis-test"
 }
 },
 "service_version" : "3.0",
 "resource_order_id" : "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config" : {
 "common" : {
 "render_result_sw" : 0,
 "alarm_repeat_send_interval" : 5,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "target_roi" : "{\"polygons\" : [{\"data\" : [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}]}"
 }
 }
}
```

```
}
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.2.36 创建云上河道标定水尺识别作业

### 功能介绍

该接口用于创建云上河道标定水尺识别作业。

### URI

POST /v2/{project\_id}/services/cali-water-ruler-river-cloud/tasks

表 4-1283 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-1284 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-1285 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                           | 描述                                                                                                           |
|----------------------|------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                         | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                |
| description          | 否    | String                                         | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                   |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object            | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                          |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object               | 作业的输入配置。                                                                                                     |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object              | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                        |
| config               | 否    | <a href="#">WaterRulerServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                                      |
| service_version      | 是    | String                                         | 服务版本号，输入需要满足正则： $^[a-z0-9]{3,32}$$ 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                    |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                        | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                |
| resource_order_id    | 否    | String                                         | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 $^[a-z0-9-]{4,36}$$ 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-1286 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |



表 4-1287 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-1288 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |

表 4-1289 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-1290 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-1291 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                        |
|--------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{!\{.\}/\{.\}\}\{a-z0-9-\}\{1,61\}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                  |
|---------------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![/\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                        |

表 4-1292 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-1293 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-1294 WaterRulerServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                           | 描述                                                     |
|--------|------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>WaterRulerCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-1295 WaterRulerCommon

| 参数                      | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                          |
|-------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| report_interval         | 是    | Number  | 检测周期，单位分钟。[0.1, 360.0] 默认值为1.0，表示每分钟上报一次。<br>最小值： <b>0.1</b><br>最大值： <b>360.0</b><br>缺省值： <b>1.0</b>        |
| image_compression_ratio | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。<br>最小值： <b>20</b><br>最大值： <b>100</b><br>缺省值： <b>90</b> |

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| calibration_info | 是    | String  | <p>对应控制台的界面参数“水尺标定信息”。该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。例：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• {"lines":[{"data":[[1000,159],[1033,156]],"properties":{"scale":"100"}},{"data":[[1003,288],[1038,286]],"properties":{"scale":"75"}},{"data":[[1010,571],[1044,567]],"properties":{"scale":"20"}}]}</li> <li>• 其中data为标定线段的两个端点，scale为相应的水位值（单位cm）。</li> </ul> |
| target_roi       | 否    | String  | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置target_roi</a>。</li> <li>• 例如：{"polygons":[{"data":[[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>• 需保证整条水尺在target_roi的范围之内，才能识别该水尺的读数，产生正确告警。</li> <li>• 当视频分辨率变化时，请同时修改作业配置信息中的该条参数。参数没有携带或设置错误时，会采用默认值，默认值为整个视频帧。</li> </ul>   |
| render_result_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测结果渲染开关”。输出图像是否绘制检测结果，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：表示不绘制。</li> <li>• 1：表示用红色对告警结果进行绘制。</li> <li>• 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>                                                                                                                                                                      |

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| render_roi_sw         | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>   |
| render_calibration_sw | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“标定信息渲染开关”。输出图像是否绘制水尺标定信息，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0：表示不绘制。</li> <li>1：表示用绿色绘制水尺标定信息。</li> <li>默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1296 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-1297 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400



表 4-1298 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

状态码：500

表 4-1299 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

- 云上河道标定水尺识别作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

```
POST /v2/{project_id}/services/cali-water-ruler-river-cloud/tasks
```

```
{
 "name": "water-ruler-task",
 "description": "water-ruler task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
}
```

```
"config" : {
 "common" : {
 "report_interval" : 1,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}],\",
 \"calibration_info\" : \"{\\\"lines\\\": [{\\\"data\\\": [[460,741],[660,741]],\\\"scale\\\":110}, {\\\"data\\\": [[460,420],
 [660,420]],\\\"scale\\\":71}, {\\\"data\\\": [[460,190],[660,190]],\\\"scale\\\":22}]}\",
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_calibration_sw" : 1
 }
}
```

- 云上河道标定水尺识别作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/cali-water-ruler-river-cloud/tasks

```
{
 "name": "water-ruler-task",
 "description": "water-ruler task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "report_interval": 1,
 "image_compression_ratio": 90,
 "target_roi" : "{\"polygons\": [{\"data\": [[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}],\",
 \"calibration_info\" : \"{\\\"lines\\\": [{\\\"data\\\": [[460,741],[660,741]],\\\"scale\\\":110}, {\\\"data\\\": [[460,420],
 [660,420]],\\\"scale\\\":71}, {\\\"data\\\": [[460,190],[660,190]],\\\"scale\\\":22}]}\",
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_calibration_sw" : 1
 }
 }
}
```

- 云上河道标定水尺识别作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/cali-water-ruler-river-cloud/tasks

```
{
 "name": "water-ruler-task",
 "description": "water-ruler task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
```

```

"common" : {
 "report_interval" : 1,
 "image_compression_ratio" : 90,
 "target_roi" : "{\\"polygons\\":{\\"data\\":[[0,0],[0,1080],[1920,1080],[1920,0]]}}",
 "calibration_info" : "{\\"lines\\":{\\"data\\":[[460,741],[660,741]],\\"scale\\":110},{\\"data\\":[[460,420],[660,420]],\\"scale\\":71},{\\"data\\":[[460,190],[660,190]],\\"scale\\":22}}",
 "render_result_sw" : 1,
 "render_roi_sw" : 1,
 "render_calibration_sw" : 1
}
}
}

```

## 响应示例

**状态码： 200**

创建服务作业成功。

```

{
 "tasks" : [{
 "id" : "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.2.37 创建云上积水检测作业

#### 功能介绍

该接口用于创建云上积水检测作业。

#### URI

POST /v2/{project\_id}/services/w-ponding-detection-cloud/tasks

表 4-1300 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |

## 请求参数

表 4-1301 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                    |
|--------------|------|--------|---------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

表 4-1302 请求 Body 参数

| 参数                   | 是否必选 | 参数类型                                        | 描述                                                                                                                       |
|----------------------|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| name                 | 是    | String                                      | 作业名称，只能由中文、字母（a~z A~Z）、数字（0~9）、中划线（-）、下划线（_）组成，长度范围为[1, 100]。                                                            |
| description          | 否    | String                                      | 作业描述信息，最大长度为500字符长度。<br>最小长度： <b>0</b><br>最大长度： <b>500</b>                                                               |
| schedule             | 否    | <a href="#">TaskSchedule</a> object         | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                      |
| input                | 是    | <a href="#">TaskInput</a> object            | 作业的输入配置。                                                                                                                 |
| output               | 是    | <a href="#">TaskOutput</a> object           | 作业的输出配置，至少需要配置一项输出方式。                                                                                                    |
| config               | 否    | <a href="#">PondingServiceConfig</a> object | 作业配置参数。                                                                                                                  |
| service_version      | 是    | String                                      | 服务版本号，输入需要满足正则： <code>^[a-z0-9.]{3,32}\$</code> 。<br>最小长度： <b>3</b><br>最大长度： <b>32</b>                                   |
| is_saved_as_template | 否    | Boolean                                     | 是否把作业配置保存成模板。                                                                                                            |
| resource_order_id    | 否    | String                                      | 资源订单id，与关联算法挂钩。非商用白名单的算法 就不用填，商用算法就为必填项，需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code> 。<br>最小长度： <b>4</b><br>最大长度： <b>36</b> |

表 4-1303 TaskSchedule

| 参数            | 是否必选 | 参数类型              | 描述                                                                                          |
|---------------|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | 是    | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为 weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                       |
| timezone      | 是    | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                    |
| days_of_week  | 否    | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 weekly 时，该字段需填且必填。1~7 分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | 否    | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为 monthly 时，该字段需填且必填。1~31 分别指代一个月中的 1 日至 31 日。<br>最小值：1<br>最大值：31   |
| periods       | 否    | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                                 |

表 4-1304 TaskInput

| 参数   | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | 是    | String | <p>作业的输入类型，创建时必填，编辑时video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。</p> <p>枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul> |

| 参数   | 是否必选 | 参数类型                                  | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| data | 是    | Array of <b>TaskInputData</b> objects | <p>作业的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当输入类型为：obs，需要配置 bucket, path, index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>当输入类型为：url，需要配置 url, index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check, rtsp_path_in_response, url, index, headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>当输入类型为：vcn，需要配置 device_id, stream_type, index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhslmhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id, index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度：1 - 50</p> |
| vcn  | 否    | <b>TaskInputVcn</b> object            | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

表 4-1305 TaskInputData

| 参数                    | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                              |
|-----------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | 否    | String  | 视频源id, 当输入类型为video_source时必填。                                                                   |
| stream_name           | 否    | String  | 视频流名称。                                                                                          |
| bucket                | 否    | String  | OBS桶名, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                                         |
| path                  | 否    | String  | OBS的路径, 当输入为obs类型时必填。<br>最大长度: <b>1023</b>                                                      |
| url                   | 否    | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址, 当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度: <b>1000</b>     |
| headers               | 否    | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头, 当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式, 以键值对的形式表示请求头和取值, 最多允许10组。              |
| certificate_check     | 否    | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验, 当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                         |
| rtsp_path_in_response | 否    | String  | restful请求返回的body中, 视频流地址的路径, 当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度: <b>1024</b>               |
| device_id             | 否    | String  | VCN设备ID, 当输入为vcn类型时必填。                                                                          |
| stream_type           | 否    | Integer | 准备进行分析的码流, 当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3, 其中1代表主码流, 2代表子码流1, 3代表子码流2。<br>最小值: <b>1</b><br>最大值: <b>3</b> |
| id                    | 否    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID, 当输入为edgecameras类型时必填。<br>最大长度: <b>63</b>                                         |



表 4-1306 TaskInputVcn

| 参数       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                         |
|----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| ip       | 是    | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                  |
| port     | 是    | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值：0<br>最大值：65535             |
| username | 是    | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}\$$ 。    |
| password | 是    | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}\$$ 。 |

表 4-1307 TaskOutput

| 参数           | 是否必选 | 参数类型                            | 描述                                           |
|--------------|------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| obs          | 否    | <b>TaskOutputObs</b> object     | 输出为obs类型时的配置信息。                              |
| dis          | 否    | <b>TaskOutputDis</b> object     | 输出为dis类型时的配置信息。                              |
| webhook      | 否    | <b>TaskOutputWebhook</b> object | 输出为webhook类型时的配置信息。                          |
| event_center | 否    | Boolean                         | 是否把告警发送至事件中心，云上作业该字段有效。<br>缺省值： <b>false</b> |

表 4-1308 TaskOutputObs

| 参数     | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                              |
|--------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket | 是    | String | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}\{1,61\}}\{a-z0-9\}\$$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                                                 |
|---------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| path          | 是    | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则： <code>^(?![/\s])(?!//.)([^\s?*&lt;&gt;]]{0,1023})(?![\s])\$。</code><br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                       |

表 4-1309 TaskOutputDis

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | 是    | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                      |
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-1310 TaskOutputWebhook

| 参数      | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                   |
|---------|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| url     | 是    | String | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                        |
| headers | 是    | Object | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。 |

| 参数            | 是否必选 | 参数类型             | 描述                                                                                           |
|---------------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| data_category | 否    | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放 dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-1311 PongdingServiceConfig

| 参数     | 是否必选 | 参数类型                         | 描述                                                     |
|--------|------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| common | 否    | <b>PongdingCommon</b> object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

表 4-1312 PongdingCommon

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alert_mode               | 否    | String  | 对应控制台的界面参数“告警模式”。检测告警模式，共有两种告警模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>“single”: 表示单次告警模式，每当出现新的告警事件时，上报告警事件信息。</li> <li>“periodic”:表示周期告警模式，每过一个检测周期，上报当前所有状态信息。</li> <li>默认值：“single”。</li> </ul> |
| alert_detection_interval | 否    | Integer | 对应控制台的界面参数“检测周期”。单位秒。表示每隔一段周期检测一次，取值范围为[10, 86400]。 <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段只有当alert_mode为周期告警模式时才生效。</li> </ul> <b>最小值：10</b><br><b>最大值：86400</b><br><b>缺省值：60</b>                 |

| 参数                       | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ponding_area_ratio_thres | 否    | Number  | <p>对应控制台的界面参数“积水面积比例告警阈值”。当检测到积水面积占全图面积的比例大于该阈值，触发告警，通过JSON输出告警图片。</p> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0.1</p>                                                                                  |
| render_result_sw         | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“积水区域渲染开关”。输出图像是否渲染积水区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：表示不绘制。</li> <li>● 1：表示用红色渲染积水区域。</li> <li>● 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p>   |
| render_roi_sw            | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“检测区域渲染开关”。输出图像是否绘制检测区域，取值范围：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0：表示不绘制。</li> <li>● 1：表示用黄色绘制用户设定区域。</li> <li>● 默认值为0。</li> </ul> <p>最小值：0<br/>最大值：1<br/>缺省值：0</p> |
| image_compression_ratio  | 否    | Integer | <p>对应控制台的界面参数“图片压缩比”。取值范围为[20, 100]，默认值为90，表示图片压缩比为90%。</p> <p>最小值：20<br/>最大值：100<br/>缺省值：90</p>                                                                                           |

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| target_roi | 否    | String | <p>对应控制台的界面参数“检测区域设置”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>该字段为JSON格式的字符串，API调用时需要加转义符。详细JSON格式参见<a href="#">设置 target_roi</a>。</li> <li>例如：{"polygons":[{"data": [[84,389],[1840,349],[1824,526],[78,526]]}]}</li> <li>参数没有携带时，默认区域为整个视频帧。</li> </ul> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1313 响应 Body 参数

| 参数    | 参数类型                                          | 描述                |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------|
| tasks | Array of <a href="#">TaskResponse</a> objects | VIAS平台创建作业的作业id列表 |

表 4-1314 TaskResponse

| 参数 | 参数类型   | 描述             |
|----|--------|----------------|
| id | String | VIAS平台创建的作业id。 |

状态码： 400

表 4-1315 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |

| 参数     | 参数类型   | 描述    |
|--------|--------|-------|
| reason | String | 错误原因。 |
| advice | String | 建议。   |

状态码： 500

表 4-1316 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                     |
|------------|------------------|------------------------|
| error_code | String           | 错误码。                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。                |
| detail     | String           | 错误详情。                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度： 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                  |
| advice     | String           | 建议。                    |

## 请求示例

- 云上积水检测作业创建，使用输入源为video\_source，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/w-ponding-detection-cloud/tasks

```
{
 "name": "ponding-task",
 "description": "ponding task test",
 "input": {
 "type": "video_source",
 "data": [{
 "video_source_id": "xxxxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx"
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_mode": "single",
 "alert_detection_interval": 60,
 "ponding_area_ratio_thres": 0.1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```

- 云上积水检测作业创建，使用输入源为url，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/w-ponding-detection-cloud/tasks

```
{
 "name": "ponding-task",
 "description": "ponding task test",
 "input": {
 "type": "url",
 "data": [{
 "url": "https://obs_test/test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_mode": "single",
 "alert_detection_interval": 60,
 "ponding_area_ratio_thres": 0.1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```

- 云上积水检测作业创建，使用输入源为obs，输出为dis。

POST /v2/{project\_id}/services/w-ponding-detection-cloud/tasks

```
{
 "name": "ponding-task",
 "description": "ponding task test",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [{
 "bucket": "obs_test_video",
 "path": "test.mp4",
 "index": 0
 }]
 },
 "output": {
 "dis": {
 "stream_name": "dis-test"
 }
 },
 "service_version": "3.0",
 "resource_order_id": "840a5cf90d4a4bbaa71f251dfe8fe64e",
 "config": {
 "common": {
 "alert_mode": "single",
 "alert_detection_interval": 60,
 "ponding_area_ratio_thres": 0.1,
 "render_result_sw": 1,
 "render_roi_sw": 1,
 "target_roi": "{\"polygons\": [{\"data\": [[100,100],[1800,100],[1800,1000],[100,1000]]}]}",
 "image_compression_ratio": 80
 }
 }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

创建服务作业成功。

```
{
 "tasks": [{
 "id": "20690c67d71549c39085a3b28c18f24f"
 }]
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 创建服务作业成功。 |
| 400 | 请求错误。     |
| 500 | 内部错误。     |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3 公共接口

### 4.3.1 删除单个任务

#### 功能介绍

删除单个任务

#### URI

DELETE /v2/{project\_id}/tasks/{task\_id}

表 4-1317 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                      |
|------------|------|--------|-----------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID，获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> |
| task_id    | 是    | String | 任务ID                                    |



## 请求参数

表 4-1318 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                   |
|--------------|------|--------|--------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token, 获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> |

## 响应参数

状态码: 400

表 4-1319 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述                |
| detail     | String           | 错误详情                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举<br>数组长度: 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因                  |
| advice     | String           | 建议                    |

状态码: 500

表 4-1320 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码                   |
| error_msg  | String           | 错误信息描述                |
| detail     | String           | 错误详情                  |
| params     | Array of strings | 错误参数列举<br>数组长度: 0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因                  |
| advice     | String           | 建议                    |

## 请求示例

删除任务ID为{task\_id}的任务

```
/v2/{project_id}/tasks/{task_id}
```

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}?
```

## 响应示例

无

## 状态码

| 状态码 | 描述      |
|-----|---------|
| 200 | 任务被正常删除 |
| 400 | 请求错误    |
| 500 | 内部错误    |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

## 4.3.2 获取作业详情

### 功能介绍

获取作业详情。

### URI

GET /v2/{project\_id}/tasks/{task\_id}

表 4-1321 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                        |
|------------|------|--------|-------------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID。获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> 。 |
| task_id    | 是    | String | 作业ID。                                     |

## 请求参数

表 4-1322 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                     |
|--------------|------|--------|----------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token, 获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> 。 |

## 响应参数

状态码: 200

表 4-1323 响应 Body 参数

| 参数          | 参数类型   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id          | String | 作业ID。                                                                                                                                                                                                                                                                |
| name        | String | 作业的名称。                                                                                                                                                                                                                                                               |
| creator     | String | 作业创建者的用户名。                                                                                                                                                                                                                                                           |
| project_id  | String | 作业创建者的项目ID。                                                                                                                                                                                                                                                          |
| description | String | 作业的描述。<br>最小长度: 0<br>最大长度: 500                                                                                                                                                                                                                                       |
| release_id  | String | 作业对应服务的ID。                                                                                                                                                                                                                                                           |
| service_id  | String | 作业对应服务的ID。                                                                                                                                                                                                                                                           |
| created_at  | String | 作业创建的时间。                                                                                                                                                                                                                                                             |
| updated_at  | String | 作业最近一次状态更新的时间。                                                                                                                                                                                                                                                       |
| state       | String | 作业当前的状态, 分别为PENDING (等待中), RECOVERING (恢复中), STARTING (启动中), UPGRADING (升级中), CREATE_FAILED (创建失败), START_FAILED (启动失败), RUNNING (运行中), STOPPING (停止中), STOPPED (已停止), ABNORMAL (异常), SUCCEEDED (运行成功), FAILED (运行失败), DELETING (删除中), FREEZING (冻结中), FROZEN (已冻结)。 |
| status      | String | 作业状态的详情信息, 仅部分状态会有详情信息。<br>最小长度: 0<br>最大长度: 4096                                                                                                                                                                                                                     |

| 参数                   | 参数类型                               | 描述                                         |
|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| error                | <b>error</b> object                | 错误信息。                                      |
| schedule_status      | String                             | 计划任务的状态，分别为ACTIVATED（激活），INACTIVATED（未激活）。 |
| schedule             | <b>TaskSchedule</b> object         | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                        |
| input                | <b>TaskInput</b> object            | 作业的输出配置。                                   |
| output               | <b>TaskOutputForDisplay</b> object | 作业的输出配置展示                                  |
| config               | <b>TaskServiceConfig</b> object    | 作业运行时指定的自定义参数，由服务发布者定义。                    |
| video_source_name    | String                             | 视频源名称。                                     |
| title                | String                             | 算法中文名称。                                    |
| group_name           | String                             | 分组名称，多个以逗号分隔。                              |
| company              | String                             | 厂商。                                        |
| task_config          | String                             | 作业算法配置。                                    |
| type                 | String                             | cloud或edge。                                |
| resource_order_id    | String                             | 资源订单id。                                    |
| package_id           | String                             | 算法包id。                                     |
| device_id            | String                             | 设备id。                                      |
| access_addresses     | String                             | 接入地址。                                      |
| algorithm_publish_id | String                             | 算法id。                                      |

表 4-1324 error

| 参数   | 参数类型   | 描述                        |
|------|--------|---------------------------|
| code | String | 错误码。<br>最小长度：8<br>最大长度：36 |

| 参数      | 参数类型   | 描述                          |
|---------|--------|-----------------------------|
| message | String | 错误描述。<br>最小长度：2<br>最大长度：512 |

表 4-1325 TaskSchedule

| 参数            | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                     |
| timezone      | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-1326 TaskInput

| 参数   | 参数类型                           | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | String                         | <p>作业<input/>的输入类型，创建时必填，编辑时 video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的 type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过 Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| data | Array of TaskInputData objects | <p>作业<input/>的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当输入类型为：obs，需要配置 bucket， path， index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>• 当输入类型为：url，需要配置 url， index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>• 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check， rtsp_path_in_response， url， index， headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>• 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id， stream_type， index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhsmlhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>• 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id， index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |

| 参数  | 参数类型                          | 描述                     |
|-----|-------------------------------|------------------------|
| vcn | <b>TaskInputVcn</b><br>object | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。 |

表 4-1327 TaskInputData

| 参数                    | 参数类型    | 描述                                                                                          |
|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | String  | 视频源id，当输入类型为video_source时必填。                                                                |
| stream_name           | String  | 视频流名称。                                                                                      |
| bucket                | String  | OBS桶名，当输入为obs类型时必填。<br>最大长度： <b>63</b>                                                      |
| path                  | String  | OBS的路径，当输入为obs类型时必填。<br>最大长度： <b>1023</b>                                                   |
| url                   | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址，当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度： <b>1000</b>  |
| headers               | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头，当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，最多允许10组。             |
| certificate_check     | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验，当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                      |
| rtsp_path_in_response | String  | restful请求返回的body中，视频流地址的路径，当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度： <b>1024</b>             |
| device_id             | String  | VCN设备ID，当输入为vcn类型时必填。                                                                       |
| stream_type           | Integer | 准备进行分析的码流，当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3，其中1代表主码流，2代表子码流1，3代表子码流2。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>3</b> |
| id                    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID，当输入为edgcamera类型时必填。<br>最大长度： <b>63</b>                                        |

表 4-1328 TaskInputVcn

| 参数       | 参数类型    | 描述                                                             |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------|
| ip       | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                      |
| port     | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>65535</b> |
| username | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}$ \$。        |
| password | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}$ \$。     |

表 4-1329 TaskOutputForDisplay

| 参数           | 参数类型                                     | 描述                  |
|--------------|------------------------------------------|---------------------|
| obs          | <a href="#">TaskOutputObs</a> object     | 输出为obs类型时的配置信息。     |
| dis          | <a href="#">TaskOutputDis</a> object     | 输出为dis类型时的配置信息。     |
| webhook      | <a href="#">TaskOutputWebhook</a> object | 输出为webhook类型时的配置信息。 |
| event_center | Boolean                                  | 缺省值： <b>false</b>   |

表 4-1330 TaskOutputObs

| 参数            | 参数类型             | 描述                                                                                                               |
|---------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket        | String           | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：<br>(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}(?![-./])([a-z0-9-]{1,61})[a-z0-9]$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |
| path          | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则：<br>$^{\{?![\./\s]\}}(?!//)([^\:*?<>]]{0,1023}){?![\./\s]}$ 。<br>最大长度： <b>1023</b>      |
| data_category | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                      |



表 4-1331 TaskOutputDis

| 参数            | 参数类型             | 描述                                                                                          |
|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                     |
| data_category | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-1332 TaskOutputWebhook

| 参数            | 参数类型             | 描述                                                                                          |
|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| url           | String           | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                                               |
| headers       | Object           | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。                        |
| data_category | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-1333 TaskServiceConfig

| 参数     | 参数类型   | 描述                                                     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------|
| common | Object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

状态码：400

表 4-1334 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述      |
|------------|--------|---------|
| error_code | String | 错误码。    |
| error_msg  | String | 错误信息描述。 |
| detail     | String | 错误详情。   |

| 参数     | 参数类型             | 描述                    |
|--------|------------------|-----------------------|
| params | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason | String           | 错误原因。                 |
| advice | String           | 建议。                   |

状态码：500

表 4-1335 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

获取作业详情，展示作业的名称，输入方式，输出方式等作业信息。

```
GET /v2/{project_id}/tasks/{task_id}
https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}
```

## 响应示例

状态码：200

任务详情信息。

```
{
 "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
 "name": "qqq_task",
 "creator": "test",
 "project_id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
 "release_id": "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxx",
 "service_id": "xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxxxx-xxxxx-xxxxx",
 "created_at": "2023-06-06T06:59:33.024Z",
 "updated_at": "2023-06-06T06:59:33.024Z",
 "event_type": 0,
 "priority": "low",
 "steal": 0,
 "state": "PENDING",
 "input": {
```

```

"type" : "video_source",
"data" : [{
 "video_source_id" : "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
}]
},
"output" : {
 "event_center" : true
},
"config" : {
 "common" : { }
},
"video_source_name" : "url_test",
"task_config" : "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?><algorithm><config><common><param
titleCn='platform' name='platform' required='false' titleEn='platform' type='Object'><param
titleCn='project_id' name='project_id' required='false' titleEn='project_id' type='String'><param
titleCn='domain_name' name='domain_name' required='false' titleEn='domain_name' type=
'String'><param titleCn='agency_name' name='agency_name' required='false' titleEn=
'agency_name' type='String'><param titleCn='domain_id' name='domain_id' required='false'
titleEn='domain_id' type='String'><param titleCn='task_id' name='task_id' required='false'
titleEn='task_id' type='String'></param></common></config></algorithm>",
"type" : "0",
"package_id" : "xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxxxxx-xxxxx-xxxxxxx"
}

```

## 状态码

| 状态码 | 描述      |
|-----|---------|
| 200 | 任务详情信息。 |
| 400 | 请求错误。   |
| 500 | 内部错误。   |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

### 4.3.3 获取作业列表

#### 功能介绍

获取作业列表

#### URI

GET /v2/{project\_id}/tasks

表 4-1336 路径参数

| 参数         | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                      |
|------------|------|--------|-----------------------------------------|
| project_id | 是    | String | 用户项目ID，获取方法参见 <a href="#">获取项目ID和名称</a> |

表 4-1337 Query 参数

| 参数               | 是否必选 | 参数类型    | 描述                                                                                                                                                                                  |
|------------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| source_data_type | 否    | String  | 任务类型, 用作查询过滤。仅支持async_task与sync_task两种类型。                                                                                                                                           |
| title            | 否    | String  | 算法中文名, 需要满足正则表达式 <code>^[a-zA-Z0-9\u4e00-\u9fa5-_,]{2,64}\$</code>                                                                                                                  |
| camera_name      | 否    | String  | 摄像头名称<br>最大长度: <b>255</b>                                                                                                                                                           |
| task_state       | 否    | String  | 作业状态, 状态可选PENDING RECOVERING STARTING UPGRADING CREATE_FAILED START_FAILED RUNNING STOPPING STOPPED ABNORMAL SUCCEEDED FAILED DELETING FREEZING FROZEN SCHEDULING LACK_OF_RESOURCES |
| task_name        | 否    | String  | 作业名称<br>最大长度: <b>1024</b>                                                                                                                                                           |
| page_size        | 否    | Integer | 每页显示的条目数量<br>最小值: <b>5</b><br>最大值: <b>1000</b><br>缺省值: <b>10</b>                                                                                                                    |
| page             | 否    | Integer | 偏移量<br>缺省值: <b>1</b>                                                                                                                                                                |
| sort_dir         | 否    | String  | 展示服务作业时的排序规则<br>缺省值: <b>desc</b>                                                                                                                                                    |
| batch_id         | 否    | String  | 批量配置ID, 需要满足正则表达式 <code>^[a-z0-9-]{4,36}\$</code>                                                                                                                                   |
| video_group_id   | 否    | String  | 视频分组ID (多个ID英文逗号分隔拼接), 长度要求[4,2048]                                                                                                                                                 |
| company          | 否    | String  | 厂商 (多选时逗号分隔拼接)                                                                                                                                                                      |
| alg_id           | 否    | String  | 算法ID, 需要满足正则表达式 <code>^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[4][0-9a-f]{3}-[89ab][0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{12}\$</code>                                                                               |

## 请求参数

表 4-1338 请求 Header 参数

| 参数           | 是否必选 | 参数类型   | 描述                                  |
|--------------|------|--------|-------------------------------------|
| X-Auth-Token | 是    | String | 用户Token，获取方法参见 <a href="#">认证鉴权</a> |

## 响应参数

状态码： 200

表 4-1339 响应 Body 参数

| 参数        | 参数类型                                         | 描述          |
|-----------|----------------------------------------------|-------------|
| count     | Integer                                      | 当前页面的条目数    |
| tasks     | Array of <a href="#">TaskInfoDto</a> objects | 查询到的作业列表信息  |
| page      | Integer                                      | Integer当前页号 |
| page_size | Integer                                      | 分页尺寸        |

表 4-1340 TaskInfoDto

| 参数          | 参数类型   | 描述                             |
|-------------|--------|--------------------------------|
| id          | String | 作业ID。                          |
| name        | String | 作业的名称。                         |
| creator     | String | 作业创建者的用户名。                     |
| project_id  | String | 作业创建者的项目ID。                    |
| description | String | 作业的描述。<br>最小长度： 0<br>最大长度： 500 |
| release_id  | String | 作业对应服务的ID。                     |
| service_id  | String | 作业对应服务的ID。                     |
| created_at  | String | 作业创建的时间。                       |
| updated_at  | String | 作业最近一次状态更新的时间。                 |

| 参数                | 参数类型                               | 描述                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| state             | String                             | 作业当前的状态，分别为PENDING（等待中），RECOVERING（恢复中），STARTING（启动中），UPGRADING（升级中），CREATE_FAILED（创建失败），START_FAILED（启动失败），RUNNING（运行中），STOPPING（停止中），STOPPED（已停止），ABNORMAL（异常），SUCCEEDED（运行成功），FAILED（运行失败），DELETING（删除中），FREEZING（冻结中），FROZEN（已冻结）。 |
| status            | String                             | 作业状态的详情信息，仅部分状态会有详情信息。<br>最小长度：0<br>最大长度：4096                                                                                                                                                                                          |
| error             | <b>error</b> object                | 错误信息。                                                                                                                                                                                                                                  |
| schedule_status   | String                             | 计划任务的状态，分别为ACTIVATED（激活），INACTIVATED（未激活）。                                                                                                                                                                                             |
| schedule          | <b>TaskSchedule</b> object         | 定时任务参数，定时周期 仅支持周模式。                                                                                                                                                                                                                    |
| input             | <b>TaskInput</b> object            | 作业的输出配置。                                                                                                                                                                                                                               |
| output            | <b>TaskOutputForDisplay</b> object | 作业的输出配置展示                                                                                                                                                                                                                              |
| config            | <b>TaskServiceConfig</b> object    | 作业运行时指定的自定义参数，由服务发布者定义。                                                                                                                                                                                                                |
| video_source_name | String                             | 视频源名称。                                                                                                                                                                                                                                 |
| title             | String                             | 算法中文名称。                                                                                                                                                                                                                                |
| group_name        | String                             | 分组名称，多个以逗号分隔。                                                                                                                                                                                                                          |
| company           | String                             | 厂商。                                                                                                                                                                                                                                    |
| task_config       | String                             | 作业算法配置。                                                                                                                                                                                                                                |
| type              | String                             | cloud或edge。                                                                                                                                                                                                                            |
| resource_order_id | String                             | 资源订单id。                                                                                                                                                                                                                                |
| package_id        | String                             | 算法包id。                                                                                                                                                                                                                                 |
| device_id         | String                             | 设备id。                                                                                                                                                                                                                                  |

| 参数                   | 参数类型   | 描述    |
|----------------------|--------|-------|
| access_addresses     | String | 接入地址。 |
| algorithm_publish_id | String | 算法id。 |

表 4-1341 error

| 参数      | 参数类型   | 描述                          |
|---------|--------|-----------------------------|
| code    | String | 错误码。<br>最小长度：8<br>最大长度：36   |
| message | String | 错误描述。<br>最小长度：2<br>最大长度：512 |

表 4-1342 TaskSchedule

| 参数            | 参数类型              | 描述                                                                                       |
|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| type          | String            | 计划任务的类型，使用计划任务时必填。可选类型分别为weekly（每周执行），monthly（每月执行）。                                     |
| timezone      | String            | 用户所处的时区，使用计划任务时必填。精确到分钟。                                                                 |
| days_of_week  | Array of integers | 作业会在一周的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为weekly时，该字段需填且必填。1~7分别指代星期一至星期日。<br>最小值：1<br>最大值：7<br>数组长度：1 - 7 |
| days_of_month | Array of integers | 作业会在一个月的哪几天执行，当且仅当计划任务类型为monthly时，该字段需填且必填。1~31分别指代一个月中的1日至31日。<br>最小值：1<br>最大值：31       |
| periods       | Array<Array<>>    | 时间段模式配置，指定周计划或者月计划中具体每天作业的执行时间段，至少需指定一个时间段。                                              |

表 4-1343 TaskInput

| 参数   | 参数类型                           | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type | String                         | <p>作业<input/>的输入类型，创建时必填，编辑时 video_source 模式 不支持切换为其他IVA模式的 type。创建时可选类型有 obs（对象存储服务存储的文件 仅云上作业支持）， url（指定的文件地址或取流地址 仅云上作业支持）， edgcamera（绑定在IEF的边缘摄像头 仅边缘作业支持）， restful（从自定义的流媒体服务器通过 Restful接口获取取流地址 云上，边缘均作业支持）， vcn（VCN设备 仅边缘作业支持）， video_source（视频源类型）， 建议使用 video_source类型，其他类型为了兼容老业务，后续将废弃。枚举值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• video_source</li> <li>• obs(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• url(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• edgcamera(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• restful(不建议使用，后续废弃)</li> <li>• vcn(不建议使用，后续废弃)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| data | Array of TaskInputData objects | <p>作业<input/>的输入详情，必填。针对不同的输入类型有不同的配置。创建时允许填写多路输入，但更新时只允许填写一路输入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当输入类型为：obs，需要配置 bucket， path， index。例如： "bucket": "aicam", "path": "3rdpartylicenses.txt", "index": 0</li> <li>• 当输入类型为：url，需要配置 url， index。例如： "url": "https://xxx-xxx.com", "index": 0</li> <li>• 当输入类型为：restful，需要配置 certificate_check， rtsp_path_in_response， url， index， headers。例如： "certificate_check": true, "url": "https://hsaij-dasahbi.com", "rtsp_path_in_response": "data/url", "index": 0, "headers": { "AAA": "AAA" }</li> <li>• 当输入类型为：vcn，需要配置 device_id， stream_type， index。例如： "device_id": "21356478954612546874#gdhjkiushdgdksjhsmlhscjsckjhdbnk", "stream_type": 1, "index": 0</li> <li>• 当输入类型为：EdgeCamera，需要配置 id， index 例如： "id": "007cdafc-6000-47ce-b0e3-870b4a0db65e", "index": 0</li> </ul> <p>数组长度： 1 - 50</p> |



| 参数  | 参数类型                          | 描述                     |
|-----|-------------------------------|------------------------|
| vcn | <b>TaskInputVcn</b><br>object | VCN服务器信息，仅输入类型为vcn时必填。 |

表 4-1344 TaskInputData

| 参数                    | 参数类型    | 描述                                                                                          |
|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| video_source_id       | String  | 视频源id，当输入类型为video_source时必填。                                                                |
| stream_name           | String  | 视频流名称。                                                                                      |
| bucket                | String  | OBS桶名，当输入为obs类型时必填。<br>最大长度： <b>63</b>                                                      |
| path                  | String  | OBS的路径，当输入为obs类型时必填。<br>最大长度： <b>1023</b>                                                   |
| url                   | String  | url输入源的地址或者获取视频流地址的restful请求地址，当输入为url类型或者edgerestful类型时必填。长度不超过1000。<br>最大长度： <b>1000</b>  |
| headers               | Object  | 获取视频流地址的restful请求携带的请求头，当输入为edgerestful类型时可选。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，最多允许10组。             |
| certificate_check     | Boolean | 是否需要https请求进行证书校验，当输入为edgerestful类型时必填。取值为true或者false。                                      |
| rtsp_path_in_response | String  | restful请求返回的body中，视频流地址的路径，当输入为edgerestful类型时必填。长度不超过1024。<br>最大长度： <b>1024</b>             |
| device_id             | String  | VCN设备ID，当输入为vcn类型时必填。                                                                       |
| stream_type           | Integer | 准备进行分析的码流，当输入为vcn类型时选填。取值范围为1~3，其中1代表主码流，2代表子码流1，3代表子码流2。<br>最小值： <b>1</b><br>最大值： <b>3</b> |
| id                    | String  | IEF挂载的边缘设备的ID，当输入为edgcamera类型时必填。<br>最大长度： <b>63</b>                                        |

表 4-1345 TaskInputVcn

| 参数       | 参数类型    | 描述                                                             |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------|
| ip       | String  | VCN服务器的IP地址，仅输入类型为vcn时必填。                                      |
| port     | Integer | VCN服务器的端口号，仅输入类型为vcn时必填。<br>最小值： <b>0</b><br>最大值： <b>65535</b> |
| username | String  | VCN服务器的账号名，仅输入类型为vcn时需填且必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,100\}}$ \$。        |
| password | String  | VCN服务器的与账号对应的密码，仅输入类型为vcn时必填，需要满足正则表达式 $^{\{1,1000\}}$ \$。     |

表 4-1346 TaskOutputForDisplay

| 参数           | 参数类型                                     | 描述                  |
|--------------|------------------------------------------|---------------------|
| obs          | <a href="#">TaskOutputObs</a> object     | 输出为obs类型时的配置信息。     |
| dis          | <a href="#">TaskOutputDis</a> object     | 输出为dis类型时的配置信息。     |
| webhook      | <a href="#">TaskOutputWebhook</a> object | 输出为webhook类型时的配置信息。 |
| event_center | Boolean                                  | 缺省值： <b>false</b>   |

表 4-1347 TaskOutputObs

| 参数            | 参数类型             | 描述                                                                                                                    |
|---------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bucket        | String           | OBS桶名，选用obs类型输出时必填，校验规则：<br>(pattern: “ $^{\{a-z0-9\}}(?![-/[-.])\{a-z0-9-\}\{1,61\}}[a-z0-9]$ ”)。<br>最大长度： <b>63</b> |
| path          | String           | OBS的路径，选用obs类型输出时必填，校验规则：<br>$^{\{?![\./\s]\}\{?![./]\}\{!\{*\}?"<>\}\{0,1023\}\{?![\./\s]\}}$ 。<br>最大长度： <b>1023</b> |
| data_category | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b>                           |

表 4-1348 TaskOutputDis

| 参数            | 参数类型             | 描述                                                                                          |
|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_name   | String           | DIS流名称，选用dis类型输出时必填。<br>最大长度： <b>64</b>                                                     |
| data_category | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-1349 TaskOutputWebhook

| 参数            | 参数类型             | 描述                                                                                          |
|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| url           | String           | 结果回调地址，选用webhook类型输出时必填。<br>最大长度： <b>1000</b>                                               |
| headers       | Object           | 结果回调时需要携带的请求头，选用webhook类型输出时必填。整体呈json格式，以键值对的形式表示请求头和取值，至少1组，至多10组。                        |
| data_category | Array of strings | 作业输出数据类别的列表，选填，仅部分服务需要。当输出类型下有这个列表时，表示希望这个输出类型下存放dataCategory列表内的数据。<br>数组长度： <b>0 - 10</b> |

表 4-1350 TaskServiceConfig

| 参数     | 参数类型   | 描述                                                     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------|
| common | Object | 作业运行时指定的具体的自定义配置项，由服务发布者定义。整体呈json格式，具体配置项参见相应算法服务的说明。 |

状态码：400

表 4-1351 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型   | 描述      |
|------------|--------|---------|
| error_code | String | 错误码。    |
| error_msg  | String | 错误信息描述。 |
| detail     | String | 错误详情。   |

| 参数     | 参数类型             | 描述                    |
|--------|------------------|-----------------------|
| params | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason | String           | 错误原因。                 |
| advice | String           | 建议。                   |

状态码： 500

表 4-1352 响应 Body 参数

| 参数         | 参数类型             | 描述                    |
|------------|------------------|-----------------------|
| error_code | String           | 错误码。                  |
| error_msg  | String           | 错误信息描述。               |
| detail     | String           | 错误详情。                 |
| params     | Array of strings | 错误参数列举。<br>数组长度：0 - 1 |
| reason     | String           | 错误原因。                 |
| advice     | String           | 建议。                   |

## 请求示例

获取作业列表，展示出状态为“运行中”，“运行成功”，“已停止”，“等待中”，“运行失败”或者“异常”的作业。

```
/v2/{project_id}/tasks
```

```
https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks?page=1&page_size=10
```

## 响应示例

状态码： 200

查询作业列表响应体

```
{
 "count" : 2,
 "tasks" : [{
 "id" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
 "name" : "qqqq_task",
 "service_id" : "xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx",
 "created_at" : "1686034773024",
 "state" : "PENDING",
 "video_source_name" : "url_test",
 "title" : "testwjh",
 "type" : "0",
 "algorithm_publish_id" : "xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx"
 }, {
 }]
```

```
{
 "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",
 "name": "task_test1",
 "service_id": "xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx",
 "created_at": "1686027880205",
 "state": "STOPPED",
 "video_source_name": "test_g11",
 "title": "alg_test",
 "type": "0",
 "algorithm_publish_id": "xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxx-xxxx"
}],
"page": 1,
"page_size": 10
}
```

## 状态码

| 状态码 | 描述        |
|-----|-----------|
| 200 | 查询作业列表响应体 |
| 400 | 请求错误      |
| 500 | 内部错误      |

## 错误码

请参见[错误码](#)。

# 5 告警信息

## 5.1 人流量统计

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括过线人流量统计、区域人流量统计、热力图统计结果。
  - 边缘过线人流量统计结果

- 结果示例

```
{
 "task_id":"ee7d7f5c7ba24839b6abaf5b81607496",
 "stream_id":"test",
 "event_type":131073,
 "timestamp":1535546730,
 "message_id":"849D1326-4FC8-11EA-8F73-0242AC110004",
 "data":{
 "interval":2,
 "event_set":[
 {
 "line":[
 [
 480,
 1440
],
 [
 540,
 540
]
],
 "line_id":0,
 "side1_count":1,
 "side2_count":0
 },
 {
 "line":[
 [
 490,
 1500
],
 [
 640,
 340
]
],
 "line_id":1,
 "side1_count":1,
 "side1_name":"Side1",

```

```
 "side2_count":2,
 "side2_name":"Side2"
 }
]
 }
}
```

■ 区域人流量统计结果实例

```
{
 "task_id":"ee7d7f5c7ba24839b6abaf5b81607496",
 "stream_id":"test",
 "event_type":131074,
 "timestamp":1535546604,
 "message_id":"849D1326-4FC8-11EA-8F73-0242AC110004",
 "data":{
 "event_set":[
 {
 "polygon":[
 [480, 270],
 [1440, 270],
 [1440, 810],
 [480, 810]
],
 "count":2,
 "region_id":0
 },
 {
 "polygon":[
 [480, 200],
 [1110, 170],
 [1040, 510],
 [280, 310]
],
 "count":1,
 "region_id":1
 }
]
 }
}
```

■ 热力图检测结果示意图

```
{
 "task_id":"ee7d7f5c7ba24839b6abaf5b81607496",
 "stream_id": "test1",
 "event_type": 131075,
 "timestamp": 5,
}
```

```

"message_id":"849D1326-4FC8-11EA-8F73-0242AC110004",
"data":{
 "interval":1,
 "heat_image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgABAjDA...",
 "heatpoint_image_base64": "/9j/2wBDAAMCAgMCAgMD..."
}

```

■ JSON格式说明

| 字段         | 类型     | 说明                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| task_id    | String | 作业ID。                                                                                                                                                                                                                                                       |
| stream_id  | String | 摄像头ID。                                                                                                                                                                                                                                                      |
| event_type | Uint64 | 快速标识人流量统计服务的输出消息类型。<br>JSON格式说明：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>过线统计事件其值固定为131073，对应16进制为 0x 0000 0000 0002 0001</li> <li>区域统计事件其值固定为131074，对应16进制为 0x 0000 0000 0002 0002</li> <li>热力图统计事件其值固定为131075，对应16进制为 0x 0000 0000 0002 0003</li> </ul> |
| message_id | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                                                                                                                                                                                                         |
| timestamp  | Uint64 | 过线、区域或者热力图统计结束的时间戳。                                                                                                                                                                                                                                         |
| data       | Object | 过线、区域或者热力图统计业务输出内容。                                                                                                                                                                                                                                         |

■ 过线统计的data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明          |
|-----------|--------------|-------------|
| interval  | Int          | 过线检测周期，单位秒。 |
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。     |

event\_set参数格式说明



| 字段          | 类型           | 说明                                                           |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------|
| line        | List<Object> | 组成线的起点和终点构成的集合，例如[[50,60],[1000,1000]]。则第一个点表示起始点，第二个点表示终止点。 |
| line_id     | Int          | 直线的ID号。                                                      |
| side1_count | Int          | 人流穿过直线到side1_name的计数，解析该值获取过线到Side1的人数。                      |
| side1_name  | String       | side1名称，默认为"Side1"，不做修改。                                     |
| side2_count | Int          | 人流穿过直线到side2_name的计数，解析该值获取过线到Side2的人数。                      |
| side2_name  | String       | side2名称，默认为"Side2"，不做修改。                                     |

■ 区域统计的data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

event\_set参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明                                                                   |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| polygon   | List<Object> | 区域对应的多边形框，例如"polygon":[[484,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]。 |
| region_id | Int          | 区域的ID号。                                                              |
| count     | Int          | 当前时刻，区域的人流统计量。                                                       |

■ 热力图检测的data参数格式说明

| 字段                | 类型     | 说明               |
|-------------------|--------|------------------|
| interval          | Int    | 热力图检测周期，单位时间秒。   |
| heat_image_base64 | Object | 检测热力图Base64编码结果。 |

| 字段                     | 类型     | 说明                                        |
|------------------------|--------|-------------------------------------------|
| heatpoint_image_base64 | Object | 检测热点并绘制图后输出Base64编码结果，热点图中像素值表示该处目标出现的次数。 |

## 5.2 入侵检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例：

```
{
 "event_type":196609,
 "timestamp":1581753322,
 "stream_id":"08eeab92-d822-483a-bc60-eb3db54360f7",
 "message_id":"849D1326-4FC8-11EA-8F73-0242AC110004",
 "image_base64":"/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "task_id":"cb088e91e03b4e4a87d55bbaae1debe0",
 "data":{
 "event_set":[
 {
 "start_position":"in",
 "end_position":"in",
 "bounding_box":{
 "y":327,
 "h":216,
 "x":876,
 "w":105
 },
 "category":0,
 "detection_id":"83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                   |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                                                               |
| event_type   | Uint64 | 快速标识入侵检测服务的输出消息类型，入侵检测事件其值固定为196609，对应16进制为 0x 0000 0000 0003 0001，徘徊检测事件其值固定为196610，对应16进制为 0x 0000 0000 0003 0002。 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                                                                  |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                         |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                              |

| 字段   | 类型     | 说明      |
|------|--------|---------|
| data | Object | 业务输出内容。 |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段             | 类型     | 说明                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bounding_box   | Object | 告警输出对象的矩形框。                                                                                                                                                                                                                           |
| detection_id   | String | 告警目标对应的UUID。                                                                                                                                                                                                                          |
| category       | Int    | 告警目标的类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 人</li> <li>• 1: 车</li> <li>• 2: 其他</li> </ul>                                                                                                                                    |
| start_position | String | 表示入侵开始位置，徘徊检测不输出此字段： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果是过线入侵，则是入侵开始所在线一侧的名字。</li> <li>• 如果是区域入侵，则是“in”或者“out”。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- in: 表示入侵开始在区域里面。</li> <li>- out: 表示入侵开始在区域外面。</li> </ul> </li> </ul> |
| end_position   | String | 表示入侵结束位置，徘徊检测不输出此字段： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果是过线入侵则是入侵结束所在线一侧的名字。</li> <li>• 如果是区域入侵，则是“in”或者“out”。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- in: 表示入侵结束在区域里面。</li> <li>- out: 表示入侵结束在区域外面。</li> </ul> </li> </ul>  |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.3 关键岗位检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- 结果示例：

```
{
 "event_type": 458752,
 "task_id": "01d0d8c40f24441c897db868e17a65db",
 "stream_id": "test",
 "timestamp": 1527603463,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wBDAAIBAQE...",
 "data": {
 "event_set": [{
 "polygon": [
 [484, 465],
 [1850, 450],
 [1905, 1013],
 [515, 1050]
],
 "counter": 1,
 "person_set": [{
 "bounding_box": {
 "x": 876,
 "y": 446,
 "w": 142,
 "h": 147
 }
 }
]
 }, {
 "polygon": [
 [484, 125],
 [1800, 125],
 [495, 677],
 [1800, 677]
],
 "counter": 1,
 "person_set": [{
 "bounding_box": {
 "x": 876,
 "y": 446,
 "w": 142,
 "h": 147
 }
 }
]
}
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                            |
| event_type   | Uint64 | 快速标识离岗检测的输出消息类型，离岗检测算法其值固定为458752，对应16进制为 0x 0000 0000 0007 0000。 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                             |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                      |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                               |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                           |
| data         | Object | 业务输出内容。                                                           |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段         | 类型           | 说明                                                                        |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| polygon    | List<Object> | 告警输出的离岗检测多边形框，例如 "polygon":[[484,465],[1850,450],[1905,1013],[515,1050]]。 |
| counter    | Int          | 告警输出时的离岗检测人数。                                                             |
| person_set | List<Object> | 告警输出的离岗检测到的人的 bounding_box列表。                                             |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框高度。     |
| h  | Int | 矩形框宽度。     |

## 5.4 遗留物检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例

```
{
 "event_type": 327680,
 "timestamp": 1581753322,
 "stream_id": "08eeab92-d822-483a-bc60-eb3db54360f7",
 "message_id": "849D1326-4FC8-11EA-8F73-0242AC110004",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "task_id": "d86edc86e1c44acbae3901b8473185f7",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 931,
 "y": 576,
 "w": 307,
 "h": 124
 },
 "target_remaining_time": "10",
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                             |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                         |
| event_type   | Uint64 | 快速标识遗留物检测服务的输出消息类型，其值固定为327680，对应16进制为 0x 0000 0000 0005 0000。 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                          |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                            |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                   |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                        |
| data         | Object | 业务输出内容。                                                        |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段                        | 类型     | 说明                                                     |
|---------------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| bounding_box              | Object | 告警输出对象的矩形框。                                            |
| target_remainin<br>g_time | Int    | 目标停留时间，单位为秒。<br><b>说明</b><br>目标停留时间：目标被检测到至目标上报告警的时间差。 |
| detection_id              | String | 告警目标对应的UUID。                                           |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.5 高密度人群统计

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。

- JSON结果示例

```
{
 "event_type": 524288,
 "task_id": "d1cde51e12eb47aaaafa36c2b4584b5c",
 "stream_id": "test_camera",
 "timestamp": 1527603463,
 "message_id": "E87B6D7C-4FFD-11EA-AD9D-34B354BC6688",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/2wBDAAIBAQE...",
 "data": {
 "scene_type": 1,
 "alarm_type": 2,
 "event_set": [{
 "crowd_count": 14,
 "banner_count": 5,
 "polygon": [
 [400, 200],
 [1280, 200],
 [1280, 720],
 [400, 720]
]
 }]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段        | 类型     | 说明     |
|-----------|--------|--------|
| stream_id | String | 摄像头ID。 |

| 字段           | 类型     | 说明                                                                      |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| event_type   | Uint64 | 快速标识高密人群统计算法的输出消息类型，高密人群统计算法其值固定为524288，对应16进制为 0x 0000 0000 0008 0000。 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                   |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                            |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                     |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                 |
| data         | Object | 业务输入内容。                                                                 |

- data参数格式说明

| 字段         | 类型           | 说明                                                                                                                              |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| scene_type | Int          | 场景类型，固定为1。                                                                                                                      |
| alarm_type | Int          | 告警类型，主要取值为0,1,2。取值越高，告警类型越重要。当取值0时，表示没有上报告警（即没有人数超过告警阈值，或者检测到的横幅数没有超过阈值）。当取值为1时，表示检测到的人数超过了人数告警阈值。当取值为2时，表示不仅人数超过阈值，同时横幅也超过了阈值。 |
| event_set  | List<Object> | 输出结果列表，上报每组数据告警事件多边形区域及其每个区域的统计结果，包括人群数和横幅数。                                                                                    |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型           | 说明                                                                                         |
|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| polygon      | List<Object> | 多边形区域，例如[[400, 200],[1280, 200],[1280, 720],[400, 720]]，按照点的顺序组合成闭环区域。<br>多边形区域为用户输入的检测区域。 |
| crowd_count  | Int          | 当前区域统计的人数。                                                                                 |
| banner_count | Int          | 当前区域统计的横幅个数。                                                                               |



## 5.6 工服工帽检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 589824,
 "task_id": "d92a3de2be594710a981dc673bf5a570",
 "timestamp": 1527603463,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 100,
 "y": 200,
 "w": 80,
 "h": 150
 },
 "type_cloth": 0,
 "type_hat": 0
 },
 {
 "bounding_box": {
 "x": 200,
 "y": 300,
 "w": 70,
 "h": 150
 },
 "type_cloth": 0,
 "type_hat": 1
 }
]
 },
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wBDAAIBAQE..."
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                        |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                    |
| event_type   | Uint64 | 快速标识工服工帽检测的输出消息类型。<br>工服工帽检测算法其值固定为589824，对应16进制为 0x 0000 0000 0009 0000。 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                     |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                              |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                       |
| data         | Object | 详细输出内容，详见 <a href="#">data参数格式说明</a> 。                                    |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                   |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                   |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出的工服工帽对象矩形框。                                                                                      |
| type_hat     | Int    | 工帽告警的类型，当工帽检测开关开启时输出对应值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：未戴工帽</li> <li>• 1：戴工帽</li> </ul> |
| type_cloth   | Int    | 工服告警的类型，当工服检测开关开启时输出对应值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0：未穿工服</li> <li>• 1：穿工服</li> </ul> |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.7 烟火检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例：

```
{
 "event_type": 393216,
 "task_id": "2f268b9472a544e991eae3c5c3534f5b",
 "stream_id": "b664d367-3bf4-4d94-969f-b877d8c5d9ae",
 "timestamp": 1558645124,
 "message_id": "82C02174-4FEB-11EA-9357-407D0FAD91FC",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "state": 2,
 "bounding_box": {
 "x": 27,
```

```

 "y": 0,
 "w": 115,
 "h": 115
 }
]
 }
}

```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                     |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                 |
| event_type   | UInt64 | 快速标识烟火检测的输出消息类型。<br>烟火检测算法其值固定为393216, 对应16进制为 0x 0000 0000 0006 0000。 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                  |
| timestamp    | UInt64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                           |
| message_id   | String | 告警ID, 生成的唯一告警事件UUID。                                                   |
| data         | Object | 业务输入内容。                                                                |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                            |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出的烟火对象矩形框。                                                                 |
| state        | Int    | 烟火告警的类型: <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 火</li> <li>2: 烟</li> </ul> |

- bounding\_box格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |

| 字段 | 类型  | 说明     |
|----|-----|--------|
| w  | Int | 矩形框宽度。 |
| h  | Int | 矩形框高度。 |

## 5.8 打架检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。

- 结果示例:

```
{
 "task_id": "a29dfa1bfcdd4a62b3f6048fe6965e8b",
 "stream_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "event_type": 917504,
 "timestamp": 1535546604,
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgABAQDA...",
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 931,
 "y": 576,
 "w": 307,
 "h": 124
 },
 "confidence": 0.75
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                               |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                           |
| event_type   | UInt64 | 快速标识打架检测的输出消息类型，打架检测算法其值固定为917504，对应16进制为 0x 0000 0000 000E 0000 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                            |
| timestamp    | UInt64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                     |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                              |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                          |
| data         | Object | 业务输入内容。                                                          |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                  |
|--------------|--------|---------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出可能发生打架事件区域的矩形框。 |
| confidence   | Double | 打架事件的置信度。           |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.9 共享单车检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 655360,
 "task_id": "a9c003fa9c7843118f79ee2ddd4389f1",
 "timestamp": 1527603463,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 100,
 "y": 200,
 "w": 80,
 "h": 150
 },
 "detection_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218"
 },
 {
 "bounding_box": {
 "x": 200,
 "y": 300,
 "w": 70,
 "h": 150
 },
 "detection_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9219",
 "polygon_name": "illegal01"
 }
]
 },
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/2wBDAAIBAQE..."
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                     |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                 |
| event_type   | Uint64 | 快速标识共享单车检测的输出消息类型。共享单车违停检测算法其值固定为655360，对应16进制为0x 0000 0000 000A 0000。 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                  |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                           |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                    |
| data         | Object | 详细输出内容。                                                                |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                     |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出的违停共享单车对象矩形框。                                      |
| detection_id | String | 每个告警目标的唯一ID标识                                          |
| polygon_name | String | 目标所在的区域名称，区域名称设置见”target_roi”字段。若区域未设置名称，该区域名称默认为空字符串。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.10 个体事件行为检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- 结果示例：

```
{
 "event_type": 720896,
 "task_id": "de6f35a7cd904830b2ca544e4613febe",
 "stream_id": "test_stream",
 "timestamp": 1535546604,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgABAJDA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 alarmtype: 0,
 "bounding_box": {
 "x": 100,
 "y": 200,
 "w": 80,
 "h": 150
 }
 },
 {
 alarmtype: 0,
 "bounding_box": {
 "x": 200,
 "y": 300,
 "w": 70,
 "h": 150
 }
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                       |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| event_type   | Uint64 | 快速标识输出告警的消息类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 吸烟动作检测算法其值固定为720896；</li> <li>• 打手机动作检测算法其值固定为786432；</li> </ul> |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                    |
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                                                                   |
| timestamp    | Uint64 | 事件触发时对应的时间戳。                                                                                                             |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                                                                      |
| image_base64 | String | 当前触发告警时，对应视频帧的图片Base64编码结果。                                                                                              |
| data         | Object | 输出结果列表，每组数据对应触发告警的告警ID和目标列表，具体参见 <a href="#">data参数说明</a> 。                                                              |

- data参数说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- data参数说明

| 字段           | 类型     | 说明                   |
|--------------|--------|----------------------|
| bounding_box | Object | 输出告警对象矩形框。           |
| alarmtype    | Int    | 输出告警类型：1为确定告警，0为疑似告警 |

- bounding\_box参数说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.11 个体动作检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- 结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 851968,
 "task_id": "6c4f45a2bf404c65961c8bbf63ff5bf3",
 "timestamp": 1527603463,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 100,
 "y": 200,
 "w": 80,
 "h": 150
 }
 },
 {
 "bounding_box": {
 "x": 200,
 "y": 300,
 "w": 70,
 "h": 150
 }
 }
]
 }
}
```



```

]
 },
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wBDAAIIBAQE..."
}

```

• JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| event_type   | Uint64 | 快速标识个体动作检测输出告警的消息类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>翻爬动作检测算法其值固定为851968，对应16进制为0x 0000 0000 000D 0000。</li> <li>摔倒动作检测算法其值固定为851969，对应16进制为0x 0000 0000 000D 0001。</li> <li>挥手动作检测算法其值固定为851970，对应16进制为0x 0000 0000 000D 0010。</li> <li>弯腰动作检测算法其值固定为851971，对应16进制为0x 0000 0000 000D 0011。</li> <li>疑似采摘行为检测算法其值固定为852224，对应16进制为0x 0000 0000 000D 0100。</li> </ul> |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| data         | Object | 详细输出内容。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

• data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

• event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                |
|--------------|--------|-------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出的个体动作检测对象矩形框。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.12 戴口罩检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "aec5857c-222f-4aa9-be39-23654e118886",
 "event_type": 1048576,
 "task_id": "61761681a6014e7c9024d642a0d4d412",
 "timestamp": 1527603463,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wBDAAIABAQE...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 100,
 "y": 200,
 "w": 80,
 "h": 150
 }
 },
 {
 "bounding_box": {
 "x": 200,
 "y": 300,
 "w": 70,
 "h": 150
 }
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段         | 类型     | 说明                                                                   |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| stream_id  | String | 摄像头编号。                                                               |
| event_type | UInt64 | 快速标识戴口罩检测的输出消息类型，戴口罩检测算法其值固定为1048576，对应16进制为 0x 0000 0000 0010 0000。 |
| task_id    | String | 作业ID。                                                                |
| timestamp  | UInt64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                         |

| 字段           | 类型     | 说明                                        |
|--------------|--------|-------------------------------------------|
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                       |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                   |
| data         | Object | 输出结果列表，每组数据对应触发告警的告警ID和目标列表，具体参见data参数说明。 |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明              |
|--------------|--------|-----------------|
| bounding_box | Object | 告警输出的未戴口罩对象矩形框。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.13 异常停车

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果包括车辆异常停车告警以及事件消失告警。其中，事件消失告警会在已告警的车辆驶离后，触发告警。
- 异常停车告警json示例

```
{
 "event_type": 74240,
 "alarm_type": 0,
 "task_id": "61761681a6014e7c9024d642a0d4d412",
 "stream_id": "035434000000000101#1c471506397a48ecab0ba52360bdd430",
 "timestamp": 1535546604,
 "message_id": "ODD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgABAJDA...",
 "data": {
 "vehicles": [{
 "bounding_box": {
 "x": 858,
```

```

 "y": 200,
 "w": 679,
 "h": 535
 },
 "license_plate_id": "粤C3X94L",
 "license_plate_type": 1,
 "detection_id": "dc7d8815-b34b-4ba4-b33f-c9c6cd346d79",
 "polygon_name": "a"
 }
]
}
}

```

- 事件消失告警json示例

```

{
 "event_type": 74240,
 "alarm_type": 1,
 "task_id": "a066974ae7334649a37257242c5fa4c3",
 "stream_id": "001",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "ODD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
 }
}

```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                 |
|--------------|--------|------------------------------------|
| event_type   | Int    | 异常停车事件或事件消失告警结果输出标志，固定为74240。      |
| message_id   | String | 该条json输出的uuid，唯一标识这一条输出记录。         |
| stream_id    | String | 摄像机ID，唯一表示；离线视频会输出视频名信息，区分不同的视频输出。 |
| timestamp    | Int    | 检测到异常停车的时间戳。                       |
| data         | Object | 异常停车的输出信息字段集合，参见data参数格式说明。        |
| image_base64 | String | 图像的base64编码。                       |
| alarm_type   | UInt64 | 告警类型：0为事件告警，1为事件消失告警。              |
| task_id      | String | 作业ID。                              |

- data参数格式说明

| 字段       | 类型           | 说明        |
|----------|--------------|-----------|
| vehicles | List<Object> | 输出车辆信息列表。 |

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- vehicles参数格式说明

| 字段                 | 类型     | 说明                                                                                        |
|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| bounding_box       | Object | 车辆的位置坐标信息。                                                                                |
| license_plate_id   | String | 检测到的车牌内容，当车牌检测不了时输出""（默认输出为空字符串）。                                                         |
| license_plate_type | Int    | 检测到的车牌底色分类。0表示未知，1表示蓝色，2表示黄色，3表示绿色（新能源车），4表示白色，5表示黑色。当车牌无法识别时候输出0。                        |
| detection_id       | String | 异常停车事件的uuid。来表示两次告警或者目标是否是同一个。集成方可以在一定程度上使用该字段对事件或者检测目标做聚合（因为遮挡、花屏等原因会导致目标跟踪丢失，此字段可能不准确）。 |
| polygon_name       | String | 指明此次的异常停车事件发生哪个roi区域。                                                                     |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明            |
|----|-----|---------------|
| x  | Int | 表示车框左上角的坐X标值。 |
| y  | Int | 表示车框左上角的坐Y标值。 |
| w  | Int | 表示车框的宽度。      |
| h  | Int | 表示车框的高度。      |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                               |
|--------------|--------|--------------------------------------------------|
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一辆车，若能连续检测到则该字段不变，若跟踪丢失该字段会发生变化。 |

## 5.14 视频车辆

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。

- JSON结果示例:

```
{
 "event_type": 75008,
 "task_id": "a066974ae 7334649a37257242c5fa4c3",
 "stream_id": "035434000000000101#1c471506397a48ecab0ba52360bdd430",
 "timestamp": 1535546604,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgABAJDA...",
 "data": {
 "vehicles": [{
 "bounding_box": {
 "x": 858,
 "y": 200,
 "w": 679,
 "h": 535
 },
 "vehicle_type": 0,
 "tarpaulin_type": -1,
 "license_plate_id": "粤XXXXXX",
 "license_plate_type": 0,
 "direction": 1
 }
]
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                 |
|--------------|--------|------------------------------------|
| event_type   | Int    | 车辆检测结果输出标志，固定为75008。               |
| message_id   | String | 该条json输出的uuid，唯一标识这一条输出记录。         |
| stream_id    | String | 摄像机ID，唯一表示；离线视频会输出视频名信息，区分不同的视频输出。 |
| timestamp    | Int    | 检测到视频车辆的时间戳。                       |
| data         | Object | 视频车辆检测的输出信息字段集合，参见data参数格式说明。      |
| image_base64 | String | 图像的base64编码。                       |
| task_id      | String | 作业ID。                              |

- data参数格式说明

| 字段       | 类型           | 说明        |
|----------|--------------|-----------|
| vehicles | List<Object> | 输出车辆信息列表。 |

- vehicles参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明         |
|--------------|--------|------------|
| bounding_box | Object | 车辆的位置坐标信息。 |

| 字段                 | 类型     | 说明                                                                                                                      |
|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vehicle_type       | Int    | 检测到的车辆类型。<br>0 - 小汽车<br>1 - 渣土车<br>2 - 拖挂车<br>3 - 水泥搅拌车<br>4 - 环卫车<br>5 - 吊车<br>6 - 小货车<br>7 - 巴士<br>8 - 油罐车<br>9 - 其它  |
| tarpaulin_type     | Int    | 检测到的渣土车苫盖类型。<br>-1 - 非渣土车<br>0 - 苫盖覆盖<br>1 - 苫盖未覆盖                                                                      |
| license_plate_id   | String | 检测到的车牌内容,当车牌内容无法识别时候输出空字符串                                                                                              |
| license_plate_type | Int    | 检测到的车牌底色分类。0表示未知,1表示蓝色,2表示黄色,3表示绿色(新能源车),4表示白色,5表示黑色。当车牌无法识别时候输出0。                                                      |
| direction          | Int    | 表示检测到的车辆行驶方向<br>0: 从上往下行驶,看到车头<br>1: 从下往上行驶,看到车尾                                                                        |
| detection_id       | String | 上报车辆的uuid。用户可以配置多条接近线和离开线,当车辆过线时发送告警,该ID用来表示多次次告警或者目标是否是同一个。集成方可以在一定程度上使用该字段对事件或者检测目标做聚合(因为遮挡、花屏等原因会导致目标跟踪丢失,此字段可能不准确)。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明            |
|----|-----|---------------|
| x  | Int | 表示车框左上角的坐标值X。 |
| y  | Int | 表示车框左上角的坐标值Y。 |
| w  | Int | 表示车框的宽W。      |

| 字段 | 类型  | 说明       |
|----|-----|----------|
| h  | Int | 表示车框的高H。 |

## 5.15 消防通道占用检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果包括车辆占用消防通道报警、堆物占用消防通道报警以及事件消失告警。其中，事件消失告警会在已告警的车辆或者堆物不再非法占用消防通道时，触发告警。

### - 车辆占用消防通道报警json实例

```
{
 "event_type": 1179649,
 "alarm_type": 0,
 "task_id": "a066974ae7334649a37257242c5fa4c3",
 "stream_id": "001",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004",
 "plate_id": "粤B7821E",
 "polygon_name": "",
 "bounding_box": {
 "x": 1712,
 "y": 560,
 "w": 207,
 "h": 180
 }
 }
]
 }
}
```

### - 堆物占用消防通道报警json实例

```
{
 "event_type": 1179648,
 "alarm_type": 0,
 "task_id": "a066974ae7334649a37257242c5fa4c3",
 "stream_id": "001",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004",
 "polygon_name": "",
 "bounding_box": {
 "x": 679,
 "y": 376,
 "w": 483,
 "h": 342
 }
 }
]
 }
}
```



- 事件消失报警json实例

```
{
 "event_type": 1179648,
 "alarm_type": 1,
 "task_id": "a066974ae7334649a37257242c5fa4c3",
 "stream_id": "001",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                                                                                                                                                              |
| event_type   | Uint64 | 快速标识消防通道占用检测的服务输出消息类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 堆物占用消防通道事件或事件消失告警。其值固定为1179648，对应16进制为 0x 0000 0000 0012 0000。</li> <li>• 车辆占用消防通道事件或事件消失告警。其值固定为1179649，对应16进制为 0x 0000 0000 0012 0001。</li> </ul> |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                                                                                                               |
| alarm_type   | Uint64 | 告警类型：0为事件告警，1为事件消失告警。                                                                                                                                                                                               |
| message_id   | String | 唯一标识本次输出消息的UUID。                                                                                                                                                                                                    |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                                                                                                                        |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                                                                                                                             |
| data         | Object | 业务输出内容。                                                                                                                                                                                                             |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                                                |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的矩形框。<br>在事件消失告警时，没有该字段。                                                                                                                    |
| polygon_name | String | 目标所在的区域名称，区域名称设置见” target_roi” 字段。若区域未设置名称，该区域名称默认为空字符串。<br>在事件消失告警时，没有该字段。                                                                       |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。                                                                                                 |
| plate_id     | String | 占道报警中车辆车牌号牌（7位或者8位）。仅当“车辆占道检测开关” vehicle_occupation_sw为1 时有该字段。<br>需要注意的是由于车牌可能存在遮挡、花屏，模糊，若干字段相近等情况，导致车牌检测失败或者不准确，检测失败输出为空字符串。<br>在事件消失告警时，没有该字段。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.16 非机动车检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- 非机动车违停/非机动车入侵JSON结果示例：

```
{
 "event_type":1376256,
 "alarm_type":0,
 "task_id":"2f268b9472a544e991eae3c5c3534f5b",
 "stream_id": "9f8933c9-448c-48e5-8bc0-631ea83b92eb",
 "timestamp": 1527603463,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wBDAAIABAQE...",
 "data":{
 "event_set":[
 {
```

```

 "bounding_box":{
 "x":100,
 "y":200,
 "w":80,
 "h":150
 },
 "detection_id":"a99e5fa2-c6c6-4709-acfb-54ef79d293a7",
 type: "bicycle"
 },
 {
 "bounding_box":{
 "x":200,
 "y":300,
 "w":70,
 "h":150
 },
 "detection_id":"b99e5fa2-c6c6-4709-acfb-54ef79d293a7",
 type: "electromobile"
 }
}
]
}

```

- 非机动车违停事件消失告警JSON结果示例：

```

{
 "event_type":1376256,
 "alarm_type":1,
 "task_id":"2f268b9472a544e991eae3c5c3534f5b",
 "stream_id": "9f8933c9-448c-48e5-8bc0-631ea83b92eb",
 "timestamp": 1527603463,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/2wBDAAIABAQE...",
 "data":{
 "event_set":[
 {
 "detection_id":"a99e5fa2-c6c6-4709-acfb-54ef79d293a7",
 }
]
 }
}

```

- JSON格式说明

| 字段         | 类型     | 说明                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| event_type | UInt64 | 快速标识非机动车检测算法的输出消息类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 非机动车违停检测事件其值固定为 1376256, 对应16进制为 0x 0000 0000 000150000。</li> <li>● 非机动车入侵检测事件其值固定为 1376257, 对应16进制为 0x 0000 0000 000150001。</li> </ul> |
| alarm_type | UInt64 | 告警类型：0为事件告警，1为事件消失告警。                                                                                                                                                                                 |
| task_id    | String | 作业ID。                                                                                                                                                                                                 |
| stream_id  | String | 摄像头编号。                                                                                                                                                                                                |
| timestamp  | UInt64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                                                                                                          |
| message_id | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                                                                                                                                                   |

| 字段           | 类型     | 说明                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。 |
| data         | Object | 详细输出内容。                 |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                       |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出的违规电动车对象矩形框。在告警为违停事件消失告警时，没有该字段。                                                                     |
| type         | String | 车辆类型，目前支持bicycle和electromobile两类，在告警为违停事件消失告警时，没有该字段。<br>"bicycle": 自行车<br>"electromobile": 两轮电瓶车（包含摩托车） |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。                                                        |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.17 垃圾桶异常检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。

- JSON结果示例：

```
{
 "event_type":1507328,
```

```

"task_id": "8656efdafefb440bb7008f174db6c567",
"stream_id": "9f8933c9-448c-48e5-8bc0-631ea83b92eb",
"timestamp": 1527603463,
"message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
"image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wBDAAIBAQE...",
"data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 100,
 "y": 200,
 "w": 80,
 "h": 150
 }
 },
 {
 "bounding_box": {
 "x": 200,
 "y": 300,
 "w": 70,
 "h": 150
 }
 }
]
}

```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                             |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| event_type   | UInt64 | 快速标识垃圾桶异常检测算法的输出消息类型。<br>垃圾桶异常检测事件其值固定为1507328，对应16进制为 0x 0000 0000 000170000. |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                          |
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                         |
| timestamp    | UInt64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                   |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                            |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                        |
| data         | Object | 详细输出内容。                                                                        |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明           |
|--------------|--------|--------------|
| bounding_box | Object | 告警输出的垃圾桶矩形框。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.18 城市垃圾桶满溢检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。

- JSON结果示例：

```
{
 "event_type":1703936,
 "task_id":"taskf838190",
 "stream_id": "9f8933c9-448c-48e5-8bc0-631ea83b92eb",
 "timestamp": 1527603463,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/2wBDAAIBAQE...",
 "data":{
 "event_set":[
 {
 "bounding_box":{
 "x":100,
 "y":200,
 "w":80,
 "h":150
 }
 },
 {
 "bounding_box":{
 "x":200,
 "y":300,
 "w":70,
 "h":150
 }
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段         | 类型     | 说明                                                                                                                               |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| event_type | UInt64 | 快速标识垃圾桶满溢检测算法的输出消息类型， <ul style="list-style-type: none"> <li>• 城市垃圾桶满溢检测事件其值固定为1703936，对应16进制为 0x 0000 0000 0001A0000</li> </ul> |
| task_id    | String | 作业ID。                                                                                                                            |

| 字段           | 类型     | 说明                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                  |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。            |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。     |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。 |
| data         | Object | 详细输出内容                  |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明           |
|--------------|--------|--------------|
| bounding_box | Object | 告警输出的垃圾桶矩形框。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |
| w  | Int | 矩形框宽度     |
| h  | Int | 矩形框高度     |

## 5.19 高点人群统计

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道，包括告警结构化数据和图片数据。
- grid\_x\_number取值为0或者grid\_y\_number取值为0，即采用经典ROI模式时，JSON结果示例

```
{
 "event_type": 1769472,
 "task_id": "taskcgtiad41",
 "stream_id": "test_camera",
 "timestamp": 1527603463,
 "message_id": "E87B6D7C-4FFD-11EA-AD9D-34B354BC6688",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/2wBDAAIABAQE...",
 "data": {
 "scene_type": 1,
 "alarm_type": 1,
 "total_crowd_count": 14,
 "event_set": [{
```

```

 "crowd_count": 14,
 "polygon": [
 [400, 200],
 [1280, 200],
 [1280, 720],
 [400, 720]
]
 }
}
}

```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                      |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头ID。                                                                  |
| event_type   | Uint64 | 快速标识高密人群统计算法的输出消息类型，高密人群统计算法其值固定为1769472，对应16进制为 0x 0000 0000 001B 0000 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                   |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                            |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                     |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                 |
| data         | Object | 业务输入内容。                                                                 |

- data参数格式说明

| 字段                | 类型           | 说明                                                                |
|-------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| scene_type        | Int          | 场景类型，本算法场景类型固定为1。                                                 |
| alarm_type        | Int          | 告警类型，取值为0,1。当取值0时，表示没有上报告警（即没有人数超过告警阈值）。当取值为1时，表示检测到的人数超过了人数告警阈值。 |
| total_crowd_count | Uint64       | 全图统计的人数，即各个ROI区域的累积人数之和。                                          |
| event_set         | List<Object> | 输出结果列表，上报每组数据告警事件多边形区域及其每个区域的统计结果。                                |

- event\_set参数格式说明



| 字段          | 类型           | 说明                                                                                        |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| polygon     | List<Object> | 多边形区域，例如[[400, 200],[1280, 200],[1280, 720][400, 720]]，按照点的顺序组合成闭环区域。<br>多边形区域为用户输入的检测区域。 |
| crowd_count | Int          | 当前区域统计的人数。                                                                                |

- target\_roi设置为图像右下角区域，同时grid\_x\_number取值大于0，grid\_y\_number取值大于0时，JSON结果示例

```
{
 "event_type": 1769472,
 "task_id": "taskcgtiad41",
 "stream_id": "test_camera",
 "timestamp": 1527603463,
 "message_id": "E87B6D7C-4FFD-11EA-AD9D-34B354BC6688",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/2wBDAAIIBAQE...",
 "data": {
 "scene_type": 1,
 "alarm_type": 1,
 "total_crowd_count": 14,
 "grid_width": 400,
 "grid_height": 180,
 "event_set": [{
 "grid_crowd_count": [
 [-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1],
 [-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1],
 [-1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, -1],
 [-1, 0, 0, 4, 7, 8, 6, 4, 3, 4],
 [-1, 7, 3, 7, 5, 8, 3, 3, 1, 2],
 [-1, 6, 0, 6, 8, 7, 5, 2, 0, 6],
 [-1, 5, 6, 0, 0, 8, 8, 6, 7, 2],
 [-1, 4, 2, 8, 9, 1, 7, 5, 3, 5],
 [-1, 0, 1, 8, 4, 3, 1, 6, 2, 3],
 [-1, 3, 8, 0, 4, 5, 3, 3, 6, 3]
]
 }]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                          |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头ID。                                                                      |
| event_type   | UInt64 | 快速标识高密人群统计算法的输出消息类型，高密人群统计算法其值固定为1769472<br>，对应16进制为 0x 0000 0000 001B 0000 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                       |
| timestamp    | UInt64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                         |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                     |

| 字段   | 类型     | 说明      |
|------|--------|---------|
| data | Object | 业务输入内容。 |

- data参数格式说明

| 字段                | 类型           | 说明                                                                |
|-------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| scene_type        | Int          | 场景类型，本算法场景类型固定为1。                                                 |
| alarm_type        | Int          | 告警类型，取值为0,1。当取值0时，表示没有上报告警（即没有人数超过告警阈值）。当取值为1时，表示检测到的人数超过了人数告警阈值。 |
| total_crowd_count | UInt64       | 全图统计的人数，即各个ROI区域的累积人数之和。                                          |
| grid_width        | Int          | 下取整(视频帧宽度//水平网格数)                                                 |
| grid_height       | Int          | 下取整(视频帧高度//垂直网格数)                                                 |
| event_set         | List<Object> | 输出结果列表，上报每个网格区域的人数统计结果。                                           |

- event\_set参数格式说明

| 字段               | 类型           | 说明                                                |
|------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| grid_crowd_count | List<Object> | 每个网格的人数，网格顺序为从左到右，从上到下，其中人数为-1的网格位于target_roi区域外。 |

## 5.20 视频目标属性识别

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 2162688,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 100,
 "y": 200,
 "w": 80,
 "h": 150
 },
 "type": "pedestrian",
 "attribute": {

```

```

 "gender": "male",
 "age": "young",
 "hair": "short_hair",
 "glasses": "yes",
 "hat": "none",
 "mask": "yes",
 "backbag": "yes",
 "handbag": "no",
 "single_shoulder_bag": "no",
 "upper_color": "black",
 "upper_style": "short_sleeve",
 "upper_texture": "pure",
 "lower_color": "black",
 "lower_style": "shorts",
 "orientation": "front"
 },
 "polygon_name":""
}
}
}

```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                      |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                                                                  |
| event_type   | Uint64 | 快速标识视频目标属性识别算法的输出消息类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>算法其值固定为2162688，对应16进制为 0x 0000 0000 0021 0000。</li> </ul> |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                   |
| message_id   | String | 唯一标识本次输出消息的UUID。                                                                                                        |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                            |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                                 |
| data         | Object | 业务输出内容                                                                                                                  |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明          |
|--------------|--------|-------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的矩形框。 |

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| type         | String | 目标类别。目前支持如下类别输出：<br>“pedestrian”：行人<br>“bicycle”：自行车<br>“electromobile”：电瓶车/摩托车<br>“car”：小汽车/面包车/SUV<br>“slag_car”：渣土车<br>“trailer”：拖挂车<br>“concrete_mixer”：水泥搅拌车<br>“bus”：巴士/公交车<br>“other_vehicle”：其它的车辆 |
| attribute    | Object | 行人属性信息。仅当行人检测开关打开时，对于行人目标才带有该字段。                                                                                                                                                                           |
| polygon_name | String | 目标所在的区域名称，区域名称设置见“target_roi”字段。若区域未设置名称，该区域名称默认为空字符串。                                                                                                                                                     |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |
| w  | Int | 矩形框宽度     |
| h  | Int | 矩形框高度     |

- attribute参数格式说明

| 字段     | 类型     | 说明                                                                                         |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| gender | String | 行人性别。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。<br>“male”：男性<br>“female”：女性                             |
| age    | String | 行人年龄段。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。<br>“child”：少年<br>“young”：青年<br>“middle”：中年<br>“old”：老年 |

| 字段                  | 类型     | 说明                                                                                                     |
|---------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hair                | String | 头发。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。<br>“short_hair”：短发<br>“long_hair”：长发<br>“bald”：秃头                     |
| glasses             | String | 眼镜。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。<br>“glasses_yes”：有佩戴<br>“glasses_no”：未佩戴                              |
| hat                 | String | 头戴。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。<br>“hat”：戴了帽子<br>“helmet”：戴了头盔<br>“hat_no”：两者都没带                      |
| mask                | String | 口罩。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。<br>“mask_yes”：戴了口罩<br>“mask_no”：未戴口罩                                  |
| backbag             | String | 背包。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。<br>“backbag_yes”：戴了背包<br>“backbag_no”：未戴背包                            |
| handbag             | String | 手提包。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。<br>“handbag_yes”：戴了手提包<br>“handbag_no”：未戴手提包                         |
| single_shoulder_bag | String | 单肩包。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。<br>“single_shoulder_bag_yes”：戴了单肩包<br>“single_shoulder_bag_no”：未戴单肩包 |

| 字段            | 类型     | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| upper_color   | String | <p>上衣颜色。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。</p> <p>“upper_color_black”：黑色<br/>                     “upper_color_silver”：银/白色<br/>                     “upper_color_blue”：蓝色<br/>                     “upper_color_green”：绿色<br/>                     “upper_color_yellow”：黄/橙色<br/>                     “upper_color_red”：红/粉/紫色</p> |
| upper_style   | String | <p>上衣款式。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。</p> <p>“short_sleeve”：短袖<br/>                     “long_sleeve”：长袖</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| upper_texture | String | <p>上衣纹理。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。</p> <p>“pure”：纯色<br/>                     “stripe”：条纹<br/>                     “grid”：格子<br/>                     “mixture”：图案或图文混合</p>                                                                                                                                                  |
| lower_color   | String | <p>下衣颜色。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。</p> <p>“lower_color_black”：黑色<br/>                     “lower_color_silver”：银/白色<br/>                     “lower_color_blue”：蓝色<br/>                     “lower_color_green”：绿色<br/>                     “lower_color_yellow”：黄/橙色<br/>                     “lower_color_red”：红/粉/紫色</p> |
| lower_style   | String | <p>下衣款式。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。</p> <p>“shorts”：短裤<br/>                     “trousers”：长裤<br/>                     “short_skirt”：短裙<br/>                     “long_skirt”：长裙</p>                                                                                                                                         |

| 字段          | 类型     | 说明                                                                                       |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| orientation | String | 行人朝向。仅当“行人属性输出字段”中设置了该属性，才会携带这一字段。<br>“front”：前向<br>“back”：背向<br>“left”：朝左<br>“right”：朝右 |

## 5.21 骑电动车未戴头盔识别

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。

- JSON结果示例：

```
{
 "event_type":1179664,
 "timestamp":1581753322,
 "stream_id":"08eeab92-d822-483a-bc60-eb3db54360f7",
 "message_id":"849D1326-4FC8-11EA-8F73-0242AC110004",
 "image_base64":"/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "task_id":"cb088e91e03b4e4a87d55bbaae1debe0",
 "data":{
 "event_set":[
 {
 "bounding_box":{
 "y":327,
 "h":216,
 "x":876,
 "w":105
 },
 "detection_id":"83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段         | 类型     | 说明                                                                                                                           |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id  | String | 摄像头编号。                                                                                                                       |
| event_type | Uint64 | 快速标识骑电动车未戴头盔识别算法的输出消息类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>算法其值固定为1179664，对应16进制为 0x 0000 0000 0012 0010。</li> </ul> |
| task_id    | String | 作业ID。                                                                                                                        |
| message_id | String | 唯一标识本次输出消息的UUID。                                                                                                             |
| timestamp  | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                                 |

| 字段           | 类型     | 说明                      |
|--------------|--------|-------------------------|
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。 |
| data         | Object | 业务输出内容。                 |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                |
|--------------|--------|---------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的矩形框。                                       |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |
| w  | Int | 矩形框宽度     |
| h  | Int | 矩形框高度     |

## 5.22 城管事件-违规撑伞检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- 违规撑伞JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 2293760,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 0,
 "y": 618,
 "w": 585,

```



```

 "h": 462
 },
 "polygon_name": "a",
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
}

```

• JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                         |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                                                                     |
| event_type   | Uint64 | 快速标识违规撑伞检测的输出消息类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>违规撑伞检测算法其值固定为 2293760，对应16进制为 0x 0000 0000 0023 0000。</li> </ul> |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                      |
| message_id   | String | 唯一标识标识本次输出消息的UUID                                                                                                          |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                               |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                                    |
| data         | Object | 业务输出内容                                                                                                                     |

• data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

• event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                       |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的的矩形框。                                             |
| polygon_name | String | 目标所在的区域名称，区域名称设置见” target_roi” 字段。若区域未设置名称，该区域名称默认为空字符串。 |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。        |

• bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |
| w  | Int | 矩形框宽度     |
| h  | Int | 矩形框高度     |

## 5.23 城管事件-违规广告牌检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。

- JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 1638400,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 0,
 "y": 618,
 "w": 585,
 "h": 462
 },
 "polygon_name": "a",
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                          |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                                                                      |
| event_type   | UInt64 | 快速标识占道经营检测的输出消息类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>违规广告牌检测算法其值固定为 1638400，对应16进制为 0x 0000 0000 0019 0000。</li> </ul> |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                       |
| message_id   | String | 唯一标识标识本次输出消息的UUID                                                                                                           |
| timestamp    | UInt64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                                |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                                     |
| data         | Object | 业务输出内容                                                                                                                      |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                       |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的的矩形框。                                             |
| polygon_name | String | 目标所在的区域名称，区域名称设置见” target_roi” 字段。若区域未设置名称，该区域名称默认为空字符串。 |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。        |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |
| w  | Int | 矩形框宽度     |
| h  | Int | 矩形框高度     |

## 5.24 城管事件-乱堆物料检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。

- 乱堆物料JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 2228224,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 0,
 "y": 618,
 "w": 585,
 "h": 462
 },
 "polygon_name": "a",

```

```

 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
}
}

```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                         |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                                                                     |
| event_type   | UInt64 | 快速标识乱堆物料检测的输出消息类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>乱堆物料检测算法其值固定为 2228224，对应16进制为 0x 0000 0000 0022 0000。</li> </ul> |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                      |
| message_id   | String | 唯一标识标识本次输出消息的UUID                                                                                                          |
| timestamp    | UInt64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                               |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                                    |
| data         | Object | 业务输出内容                                                                                                                     |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                       |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的的矩形框。                                             |
| polygon_name | String | 目标所在的区域名称，区域名称设置见” target_roi” 字段。若区域未设置名称，该区域名称默认为空字符串。 |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。        |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |

| 字段 | 类型  | 说明    |
|----|-----|-------|
| w  | Int | 矩形框宽度 |
| h  | Int | 矩形框高度 |

## 5.25 城管事件-违规晾晒检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- 违规晾晒JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 2359296,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 0,
 "y": 618,
 "w": 585,
 "h": 462
 },
 "polygon_name": "a",
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                         |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                                                                     |
| event_type   | UInt64 | 快速标识违规晾晒检测的输出消息类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>违规晾晒检测算法其值固定为 2359296，对应16进制为 0x 0000 0000 0024 0000。</li> </ul> |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                      |
| message_id   | String | 唯一标识标识本次输出消息的UUID                                                                                                          |
| timestamp    | UInt64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                               |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                                    |
| data         | Object | 业务输出内容                                                                                                                     |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                       |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的的矩形框。                                             |
| polygon_name | String | 目标所在的区域名称，区域名称设置见” target_roi” 字段。若区域未设置名称，该区域名称默认为空字符串。 |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。        |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |
| w  | Int | 矩形框宽度     |
| h  | Int | 矩形框高度     |

## 5.26 城管事件-渣土遗撒检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 2490368,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 0,
 "y": 618,
 "w": 585,
 "h": 462
 },
 "polygon_name": "a",
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
 }
}
```

```
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                        |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                                                                    |
| event_type   | Uint64 | 快速标识渣土遗撒检测的输出消息类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>渣土遗撒检测算法其值固定为2490368，对应16进制为 0x 0000 0000 0026 0000。</li> </ul> |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                     |
| message_id   | String | 唯一标识标识本次输出消息的UUID                                                                                                         |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                              |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                                   |
| data         | Object | 业务输出内容                                                                                                                    |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                       |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的的矩形框。                                             |
| polygon_name | String | 目标所在的区域名称，区域名称设置见” target_roi” 字段。若区域未设置名称，该区域名称默认为空字符串。 |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。        |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |
| w  | Int | 矩形框宽度     |

| 字段 | 类型  | 说明    |
|----|-----|-------|
| h  | Int | 矩形框高度 |

## 5.27 城管事件-井盖缺失检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。

- JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 2424832,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 0,
 "y": 618,
 "w": 585,
 "h": 462
 },
 "polygon_name": "a",
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                         |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                                                                     |
| event_type   | Uint64 | 快速标识井盖缺失检测的输出消息类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>井盖缺失检测算法其值固定为 2424832，对应16进制为 0x 0000 0000 0025 0000。</li> </ul> |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                      |
| message_id   | String | 唯一标识标识本次输出消息的UUID                                                                                                          |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                               |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                                    |
| data         | Object | 业务输出内容                                                                                                                     |

- data参数格式说明



| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                       |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的的矩形框。                                             |
| polygon_name | String | 目标所在的区域名称，区域名称设置见” target_roi” 字段。若区域未设置名称，该区域名称默认为空字符串。 |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。        |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |
| w  | Int | 矩形框宽度     |
| h  | Int | 矩形框高度     |

## 5.28 城管事件-动态视角井盖缺失检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "002",
 "event_type": 2031616,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 100,
 "y": 100,
 "w": 150,
 "h": 150
 },
 "detection_id": "2AC19F93-39BH-180F-C020-02483BF10004"
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                   |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                               |
| event_type   | Uint64 | 快速标识垃圾检测的输出消息类型。移动垃圾检测算法其值固定为2031616，对应16进制为 0x 0000 0000 001F 0000。 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                         |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                  |
| data         | Object | 详细输出内容，详见 <a href="#">data参数格式说明</a> 。                               |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                              |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                |
|--------------|--------|---------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的的矩形框。                                      |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.29 城管事件-垃圾检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- 垃圾检测JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "002",
 "event_type": 1310720,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 100,
 "y": 100,
 "w": 150,
 "h": 150
 },
 "person_box": {
 "x": 150,
 "y": 150,
 "w": 250,
 "h": 350
 },
 "polygon_name": "a",
 "detection_id": "2AC19F93-39BH-180F-C020-02483BF10004"
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                       |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                                                                   |
| event_type   | Uint64 | 快速标识垃圾检测的输出消息类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 垃圾检测算法其值固定为 1310720，对应16进制为 0x 0000 0000 0014 0000。</li> </ul> |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                    |
| message_id   | String | 唯一标识本次输出消息的UUID                                                                                                          |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                             |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                                  |
| data         | Object | 业务输出内容                                                                                                                   |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                     |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的矩形框。                                            |
| person_box   | Object | 告警输出疑似丢垃圾的人的矩形框。仅当“垃圾检测开关”trash_detect_sw = 2时有该字段。    |
| polygon_name | String | 目标所在的区域名称，区域名称设置见”target_roi”字段。若区域未设置名称，该区域名称默认为空字符串。 |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。      |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |
| w  | Int | 矩形框宽度     |
| h  | Int | 矩形框高度     |

- person\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明                     |
|----|-----|------------------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。当未检测到时其值为-1。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。当未检测到时其值为-1。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。当未检测到时其值为-1。     |
| h  | Int | 矩形框高度。当未检测到时其值为-1。     |

## 5.30 城管事件-动态视角垃圾检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "002",
 "event_type": 2031616,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 100,
 "y": 100,
 "w": 150,
 "h": 150
 },
 "detection_id": "2AC19F93-39BH-180F-C020-02483BF10004"
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                   |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                               |
| event_type   | Uint64 | 快速标识垃圾检测的输出消息类型。移动垃圾检测算法其值固定为2031616，对应16进制为 0x 0000 0000 001F 0000。 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                         |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                  |
| data         | Object | 详细输出内容，详见 <a href="#">data参数格式说明</a> 。                               |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                              |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                |
|--------------|--------|---------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的的矩形框。                                      |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.31 城管事件-占道经营检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- 占道经营、出店经营JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 1114112,
 "alarm_type": 0,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 0,
 "y": 618,
 "w": 585,
 "h": 462
 },
 "polygon_name": "a",
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
 }
}
```

- 事件消失告警JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 1114112,
 "alarm_type": 1,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
```

```

"event_set":[
 {
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
}

```

• JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                                                                                                                                    |
| event_type   | Uint64 | 快速标识占道经营检测的输出消息类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>占道经营检测算法其值固定为 1114112，对应16进制为 0x 0000 0000 0011 0000。</li> <li>出店经营检测算法其值固定为 1245184，对应16进制为 0x 0000 0000 0013 0000。</li> </ul> |
| alarm_type   | Uint64 | 告警类型：0为事件告警，1为事件消失告警。                                                                                                                                                                     |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                                                                                     |
| message_id   | String | 唯一标识本次输出消息的UUID。                                                                                                                                                                          |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                                                                                              |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                                                                                                   |
| data         | Object | 业务输出内容。                                                                                                                                                                                   |

• data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

• event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                          |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的矩形框。<br>在事件消失告警时，没有该字段。                                              |
| polygon_name | String | 目标所在的区域名称，区域名称设置见” target_roi” 字段。若区域未设置名称，该区域名称默认为空字符串。<br>在事件消失告警时，没有该字段。 |

| 字段           | 类型     | 说明                                                |
|--------------|--------|---------------------------------------------------|
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |
| w  | Int | 矩形框宽度     |
| h  | Int | 矩形框高度     |

## 5.32 城管事件-裸土暴露检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例：

```
{
 "stream_id": "001",
 "event_type": 2555904,
 "task_id": "taskud8b8499",
 "timestamp": 1560346229,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "data": {
 "event_set": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 0,
 "y": 618,
 "w": 585,
 "h": 462
 },
 "polygon_name": "a",
 "detection_id": "83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段        | 类型     | 说明     |
|-----------|--------|--------|
| stream_id | String | 摄像头编号。 |



| 字段           | 类型     | 说明                                                                                                                            |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| event_type   | Uint64 | 快速标识裸土暴露检测的输出消息类型。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>裸土暴露检测算法其值固定为 2555904，对应16进制为 0x 0000 0000 0027 0000。</li> </ul> |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                                                                         |
| message_id   | String | 唯一标识标识本次输出消息的UUID                                                                                                             |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                                                                                  |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                                                                       |
| data         | Object | 业务输出内容                                                                                                                        |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                       |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的的矩形框。                                             |
| polygon_name | String | 目标所在的区域名称，区域名称设置见” target_roi” 字段。若区域未设置名称，该区域名称默认为空字符串。 |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。画面中同一个占道区域，连续检测到的告警ID不变，若跟踪丢失ID会发生变化。        |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |
| w  | Int | 矩形框宽度     |
| h  | Int | 矩形框高度     |

## 5.33 逆行检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例：

```
{
 "event_type": 75009,
 "task_id": "a066974ae7334649a37257242c5fa4c3",
 "stream_id": "0354340000000000101#1c471506397a48ecab0ba52360bdd430",
 "timestamp": 1535546604,
 "message_id": "ODD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgABAjDA...",
 "data": {
 "vehicles": [
 {
 "bounding_box": {
 "x": 858,
 "y": 200,
 "w": 679,
 "h": 535
 },
 "license_plate_id": "粤XXXXXX",
 "license_plate_type": 0,
 "direction": 0
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                 |
|--------------|--------|------------------------------------|
| event_type   | Int    | 车辆检测结果输出标志，固定为75009。               |
| message_id   | String | 该条json输出的uuid，唯一标识这一条输出记录。         |
| stream_id    | String | 摄像机ID，唯一表示；离线视频会输出视频名信息，区分不同的视频输出。 |
| timestamp    | Int    | 检测到视频车辆的时间戳。                       |
| data         | Object | 视频车辆检测的输出信息字段集合，参见data参数格式说明。      |
| image_base64 | String | 图像的base64编码。                       |
| task_id      | String | 作业ID。                              |

- data参数格式说明

| 字段       | 类型           | 说明        |
|----------|--------------|-----------|
| vehicles | List<Object> | 输出车辆信息列表。 |

- vehicles参数格式说明

| 字段                 | 类型     | 说明                                                                 |
|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| bounding_box       | Object | 车辆的位置坐标信息。                                                         |
| license_plate_id   | String | 检测到的车牌内容,当车牌内容无法识别时候输出空字符串                                         |
| license_plate_type | Int    | 检测到的车牌底色分类。0表示未知,1表示蓝色,2表示黄色,3表示绿色(新能源车),4表示白色,5表示黑色。当车牌无法识别时候输出0。 |
| direction          | Int    | 表示检测到的车辆行驶方向<br>0: 从上往下行驶,看到车头<br>1: 从下往上行驶,看到车尾                   |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明            |
|----|-----|---------------|
| x  | Int | 表示车框左上角的坐标值X。 |
| y  | Int | 表示车框左上角的坐标值Y。 |
| w  | Int | 表示车框的宽W。      |
| h  | Int | 表示车框的高H。      |

## 5.34 高点超速检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL,包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例:

```
{
 "event_type": 75012,
 "task_id": "a066974ae7334649a37257242c5fa4c3",
 "stream_id": "035434000000000101#1c471506397a48ecab0ba52360bdd430",
 "timestamp": 1535546604,
 "message_id": "0DD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgABAJDA...",
 "data": {
 "vehicles": [{
 "bounding_box": {
 "x": 858,
 "y": 200,
 "w": 679,
 "h": 535
 },
 "speed": 10,
 "direction": 0
 }],
 "bounding_box": {
 "x": 858,
 "y": 200,
 "w": 679,
 "h": 535
 }
 }
}
```

```

 }
 "speed":10,
 "direction": 0
 }
}

```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                 |
|--------------|--------|------------------------------------|
| event_type   | Int    | 车辆检测结果输出标志，固定为75012。               |
| message_id   | String | 该条json输出的uuid，唯一标识这一条输出记录。         |
| stream_id    | String | 摄像机ID，唯一表示；离线视频会输出视频名信息，区分不同的视频输出。 |
| timestamp    | Int    | 检测到视频车辆的时间戳。                       |
| data         | Object | 视频车辆检测的输出信息字段集合，参见data参数格式说明。      |
| image_base64 | String | 图像的base64编码。                       |
| task_id      | String | 作业ID。                              |

- data参数格式说明

| 字段       | 类型           | 说明        |
|----------|--------------|-----------|
| vehicles | List<Object> | 输出车辆信息列表。 |

- vehicles参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                               |
|--------------|--------|--------------------------------------------------|
| bounding_box | Object | 车辆的位置坐标信息。                                       |
| speed        | Int    | 车辆速度，km/h                                        |
| direction    | Int    | 表示检测到的车辆行驶方向<br>0: 从上往下行驶，看到车头<br>1: 从下往上行驶，看到车尾 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明            |
|----|-----|---------------|
| x  | Int | 表示车框左上角的坐标值X。 |
| y  | Int | 表示车框左上角的坐标值Y。 |

| 字段 | 类型  | 说明       |
|----|-----|----------|
| w  | Int | 表示车框的宽W。 |
| h  | Int | 表示车框的高H。 |

## 5.35 高点车辆统计

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- JSON结果示例：

```
{
 "event_type": 75010,
 "task_id": "a066974ae7334649a37257242c5fa4c3",
 "stream_id": "0354340000000000101#1c471506397a48ecab0ba52360bdd430",
 "timestamp": 1535546604,
 "message_id": "ODD1BEA6-634B-11E8-8B0B-407D0FAD9218",
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgABAJDA...",
 "data": {
 "interval": 10,
 "event_set": [{
 "count": 2,
 "vehicles": [{
 "bounding_box": {
 "x": 858,
 "y": 200,
 "w": 679,
 "h": 535
 }
 }
]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段         | 类型     | 说明                                 |
|------------|--------|------------------------------------|
| event_type | Int    | 车辆检测结果输出标志，固定为75010。               |
| message_id | String | 该条json输出的uuid，唯一标识这一条输出记录。         |
| stream_id  | String | 摄像机ID，唯一表示；离线视频会输出视频名信息，区分不同的视频输出。 |
| timestamp  | Int    | 检测到视频车辆的时间戳。                       |

| 字段           | 类型     | 说明                            |
|--------------|--------|-------------------------------|
| data         | Object | 视频车辆检测的输出信息字段集合，参见data参数格式说明。 |
| image_base64 | String | 图像的base64编码。                  |
| task_id      | String | 作业ID。                         |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明                      |
|-----------|--------------|-------------------------|
| interval  | Int          | 输出间隔，单位秒。               |
| event_set | List<Object> | 输出结果列表。每个检测区域对应一个Object |

- event\_set参数格式说明

| 字段       | 类型           | 说明        |
|----------|--------------|-----------|
| count    | Int          | 该区域内的车辆总数 |
| vehicles | List<Object> | 该区域内的车辆信息 |

- vehicles参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明         |
|--------------|--------|------------|
| bounding_box | Object | 车辆的位置坐标信息。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明            |
|----|-----|---------------|
| x  | Int | 表示车框左上角的坐标值X。 |
| y  | Int | 表示车框左上角的坐标值Y。 |
| w  | Int | 表示车框的宽W。      |
| h  | Int | 表示车框的高H。      |

## 5.36 船只入侵检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。

- JSON结果示例：

```
{
 "event_type":33882113,
```

```

"timestamp":1581753322,
"stream_id":"08eeab92-d822-483a-bc60-eb3db54360f7",
"message_id":"849D1326-4FC8-11EA-8F73-0242AC110004",
"image_base64":"/9j/4AAQSkZJRgA...",
"task_id":"task1tcb8lmg",
"data":{
 "event_set":[
 {
 "bounding_box":{
 "y":327,
 "h":216,
 "x":876,
 "w":105
 },
 "category":0,
 "detection_id":"83BFC020-4FC8-11EA-9F93-0242AC110004"
 }
]
}

```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                            |
|--------------|--------|-------------------------------|
| stream_id    | String | 摄像头编号。                        |
| event_type   | Uint64 | 船只入侵检测为0x 0000 0000 0205 0001 |
| task_id      | String | 作业ID。                         |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID            |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                  |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。       |
| data         | Object | 业务输出内容                        |

- data参数格式说明

| 字段        | 类型           | 说明      |
|-----------|--------------|---------|
| event_set | List<Object> | 输出事件列表。 |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明               |
|--------------|--------|------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出对象的的矩形框。     |
| detection_id | String | 告警目标对应的UUID。     |
| category     | Int    | 告警目标的类型，视具体项目而定。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明        |
|----|-----|-----------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标 |
| w  | Int | 矩形框宽度     |
| h  | Int | 矩形框高度     |

## 5.37 漂浮物检测

- 输出JSON数据流到指定的webhook通道，包括结构化数据。
- 结果示例：

```
{
 "task_id": "task7qe4sbmo",
 "stream_id": "123456",
 "timestamp": 1569418161,
 "event_type": 33685505,
 "image_base64": "base64",
 "message_id": "7BA3A6AE-DF98-11E9-A00A-34B354BC6688",
 "data": {
 "suspect_tag": true,
 "bounding_box": {
 "x": 931,
 "w": 307,
 "y": 576,
 "h": 124
 }
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                         |
|--------------|--------|--------------------------------------------|
| task_id      | String | 下发视频分析作业ID                                 |
| stream_id    | String | 输入VCN的摄像头ID                                |
| timestamp    | Int    | 事件发生的时间戳，秒                                 |
| event_type   | Int    | 描述边缘漂浮物检测算法服务内容，固定值为0x 0000 0000 0202 0001 |
| image_base64 | String | 当前触发告警时，对应视频帧的图片Base64编码结果。                |
| message_id   | String | 事件ID，唯一字符串。                                |
| data         | Object | 事件信息描述，包含检测框，详情见下表。                        |

- 事件信息



| 字段           | 类型   | 说明                                                                                                          |
|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| suspect_tag  | bool | 是否为疑似上报, 取值范围:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• true: 表示疑似上报</li> <li>• false: 表示正常上报</li> </ul> |
| bounding_box | List | 检测框列表                                                                                                       |

- 检测框参数说明

| 字段 | 类型  | 说明                 |
|----|-----|--------------------|
| x  | Int | 检测目标对应图片左上角顶点x坐标值。 |
| y  | Int | 检测目标对应图片左上角顶点y坐标值。 |
| w  | Int | 检测目标宽。             |
| h  | Int | 检测目标高。             |

## 5.38 排口排水识别

- 输出JSON数据流到指定的WebHook通道, 包括结构化数据。
- 结果示例:

```
{
 "task_id": "task7qe4sbmo",
 "stream_id": "123456",
 "timestamp": 1569418161,
 "event_type": 34013185,
 "message_id": "7BA3A6AE-DF98-11E9-A00A-34B354BC6688",
 "drainage_state": False,
 "image_base64": "base64",
}
```

- JSON格式说明

| 字段             | 类型     | 说明                                                                                                         |
|----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| task_id        | String | IVA下发视觉作业ID                                                                                                |
| stream_id      | String | 输入VCN的摄像头ID                                                                                                |
| timestamp      | Int    | 事件发生的时间戳, 秒                                                                                                |
| event_type     | Int    | 描述边缘排口排水读数识别算法服务内容, 固定值为34013185                                                                           |
| message_id     | String | 事件ID, 唯一字符串。                                                                                               |
| drainage_state | Bool   | 当前排口状态, 取值范围:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• True: 表示正在排水</li> <li>• False: 表示未在排水</li> </ul> |

| 字段           | 类型     | 说明                          |
|--------------|--------|-----------------------------|
| image_base64 | String | 当前产生事件时，对应视频帧的图片Base64编码结果。 |

## 5.39 河道标定水尺识别

- 输出JSON数据流到指定的WebHook通道，包括结构化数据。
- 结果示例：

```
{
 "task_id": "task7qe4sbmo",
 "stream_id": "123456",
 "timestamp": 1569418161,
 "event_type": 33816579,
 "image_base64": "/9j/4AAQSkZJRgA...",
 "message_id": "7BA3A6AE-DF98-11E9-A00A-34B354BC6688",
 "data": {
 "water_level_list": [{
 "water_level": 12.00,
 "polygon": [
 {"x": 494, "y": 302},
 {"x": 565, "y": 302},
 {"x": 565, "y": 321},
 {"x": 494, "y": 321}
]
 }
]
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                |
|--------------|--------|-----------------------------------|
| task_id      | String | IVA下发视觉作业ID                       |
| stream_id    | String | 输入VCN的摄像头ID                       |
| timestamp    | Int    | 事件发生的时间戳，秒                        |
| event_type   | Int    | 描述边缘河道标定水尺读数识别算法服务内容，固定值为33816579 |
| image_base64 | String | 当前产生事件时，对应视频帧的图片Base64编码结果。       |
| message_id   | String | 事件ID，唯一字符串。                       |
| data         | Object | 事件信息描述，包含水尺水位信息列表，详情见下表。          |

- 事件列表

| 字段               | 类型           | 说明       |
|------------------|--------------|----------|
| water_level_list | List[Object] | 上报水尺信息列表 |

- 事件信息

| 字段          | 类型           | 说明                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| water_level | Float        | <p>识别出的水位刻度，单位cm(厘米)。</p> <p>水位字段在出现异常时会被当作错误码使用，目前总共有三种错误码：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-999代表创建作业时提供的标定信息 ( calibration_info ) 不符合规则；</li> <li>-998代表画面中不存在水尺；</li> <li>-997代表画面中存在水尺，但检测出的水尺与水面交点与标定信息最左顶点或最右顶点水平距离过远，不可信。</li> </ul> |
| polygon     | List[Object] | 以水尺和水面线交点为中点的矩形的四个顶点。该信息和业务不直接相关，用户不感知。                                                                                                                                                                                                                 |

## 5.40 积水检测

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- 当alert\_mode字段设置为single时，结果示例：

```
{
 "event_type":1900544,
 "task_id":"51d71bb66e6948969fd6156aa48ed36d",
 "stream_id": "25292206-995f-4c31-bfd5-b0dd7bc389e7",
 "timestamp": 1611648991,
 "message_id": "CBC9C702-5FAE-11EB-9DA9-0242AC110002",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAQABAAD/2wBDAAIIBAQE...",
 "data":{
 "event_set":[{
 "bounding_box":{
 "x": 0,
 "y": 752,
 "w": 1920,
 "h": 328
 }
 }]
 }
}
```

- 当alert\_mode字段设置为periodic时，如果有识别到内涝积水事件，JSON结果示例：

```
{
 "event_type":1900544,
 "task_id":"51d71bb66e6948969fd6156aa48ed36d",
 "stream_id": "25292206-995f-4c31-bfd5-b0dd7bc389e7",
 "timestamp": 1611648991,
 "message_id": "CBC9C702-5FAE-11EB-9DA9-0242AC110002",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wBDAAIABAQE...",
 "data":{
 "water_logging_ratio":0.15,
 "water_logging_flag":true,
 "event_set":[{
 "bounding_box":{
 "x": 0,
 "y": 752,
 "w": 1920,
 "h": 328
 }
 }]
 }
}
```

- 当alert\_mode字段设置为periodic时，如果没有识别到内涝积水事件，JSON结果示例：

```
{
 "event_type":1900544,
 "task_id":"51d71bb66e6948969fd6156aa48ed36d",
 "stream_id": "25292206-995f-4c31-bfd5-b0dd7bc389e7",
 "timestamp": 1611648991,
 "message_id": "CBC9C702-5FAE-11EB-9DA9-0242AC110002",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wBDAAIABAQE...",
 "data":{
 "water_logging_ratio":0.0,
 "water_logging_flag":false,
 "event_set":[]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                       |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| event_type   | UInt64 | 快速标识积水检测算法的输出消息类型。<br>积水检测事件其值固定为1900544，对应16进制为 0x 0000 0000 0001D0000。 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                    |
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                   |
| timestamp    | UInt64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                             |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                      |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                  |
| data         | Object | 详细输出内容。                                                                  |

- data参数格式说明

| 字段                  | 类型           | 说明                                                    |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| water_logging_ratio | Float        | 只有当检测周期字段设置时才带有这个字段，表示各个检测出的内涝区域占用全图面积的最大比例。范围为[0,1]。 |
| water_logging_flag  | Bool         | 只有当检测周期字段设置时才带有这个字段，表示是否有内涝情况发生。                      |
| event_set           | List<Object> | 输出事件列表。                                               |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                |
|--------------|--------|-------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出的积水区域最小外接矩形框。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

## 5.41 蓝藻识别

- 输出JSON数据流到DIS指定的通道或者Webhook URL，包括告警结构化数据和图片数据。
- 当alert\_mode字段设置为single时，结果示例：

```
{
 "event_type":34078721,
 "task_id":"51d71bb66e6948969fd6156aa48ed36d",
 "stream_id": "25292206-995f-4c31-bfd5-b0dd7bc389e7",
 "timestamp": 1611648991,
 "message_id": "CBC9C702-5FAE-11EB-9DA9-0242AC110002",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wBDAAIABAQE...",
 "data":{
 "event_set":[{
 "bounding_box":{
 "x": 0,
 "y": 752,
 "w": 1920,
 "h": 328
 }
 }]
 }
}
```

- 当alert\_mode字段设置为periodic时，如果有识别到明显蓝藻水华事件，JSON结果示例：

```
{
 "event_type":34078721,
 "task_id":"51d71bb66e6948969fd6156aa48ed36d",
 "stream_id": "25292206-995f-4c31-bfd5-b0dd7bc389e7",
 "timestamp": 1611648991,
 "message_id": "CBC9C702-5FAE-11EB-9DA9-0242AC110002",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wBDAAIABAQE...",
 "data":{
 "water_logging_ratio":0.15,
 "water_logging_flag":true,
 "event_set":[{
 "bounding_box":{
 "x": 0,
 "y": 752,
 "w": 1920,
 "h": 328
 }
 }
]
}
```

- 当alert\_mode字段设置为periodic时，如果没有识别到明显蓝藻水华事件，JSON结果示例：

```
{
 "event_type":34078721,
 "task_id":"51d71bb66e6948969fd6156aa48ed36d",
 "stream_id": "25292206-995f-4c31-bfd5-b0dd7bc389e7",
 "timestamp": 1611648991,
 "message_id": "CBC9C702-5FAE-11EB-9DA9-0242AC110002",
 "image_base64": "/3j24AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/2wBDAAIABAQE...",
 "data":{
 "water_logging_ratio":0.0,
 "water_logging_flag":false,
 "event_set":[]
 }
}
```

- JSON格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                                                                        |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| event_type   | Uint64 | 快速标识蓝藻识别算法的输出消息类型。<br>蓝藻识别事件其值固定为34078721，对应16进制为 0x 0000 0000 0208 0001。 |
| task_id      | String | 作业ID。                                                                     |
| stream_id    | String | 摄像头编号。                                                                    |
| timestamp    | Uint64 | 触发告警时间点的时间戳。                                                              |
| message_id   | String | 告警ID，生成的唯一告警事件UUID。                                                       |
| image_base64 | String | 告警时刻输入的视频图像的Base64编码结果。                                                   |
| data         | Object | 详细输出内容。                                                                   |

- data参数格式说明

| 字段                  | 类型           | 说明                                                    |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| water_logging_ratio | Float        | 只有当检测周期字段设置时才带有这个字段，表示各个检测出的蓝藻区域占用全图面积的最大比例。范围为[0,1]。 |
| water_logging_flag  | Bool         | 只有当检测周期字段设置时才带有这个字段，表示是否有蓝藻水华情况发生。                    |
| event_set           | List<Object> | 输出事件列表。                                               |

- event\_set参数格式说明

| 字段           | 类型     | 说明                |
|--------------|--------|-------------------|
| bounding_box | Object | 告警输出的蓝藻区域最小外接矩形框。 |

- bounding\_box参数格式说明

| 字段 | 类型  | 说明         |
|----|-----|------------|
| x  | Int | 矩形框左上角横坐标。 |
| y  | Int | 矩形框左上角纵坐标。 |
| w  | Int | 矩形框宽度。     |
| h  | Int | 矩形框高度。     |

# 6 公共参数

## 6.1 算法公共参数

### target\_roi (目标区域)

本参数为目标区域参数，通过JSON格式来表示多个线或多边形以及相关属性。这些线、多边形的具体使用含义由各个服务功能来决定。

- target\_roi参数结构说明

| 参数       | 是否必选 | 类型           | 说明       |
|----------|------|--------------|----------|
| lines    | 否    | List<Object> | 线的集合。    |
| polygons | 否    | List<Object> | 多边形区域集合。 |

- lines中Object参数结构说明

| 参数         | 是否必选 | 类型           | 说明                                                           |
|------------|------|--------------|--------------------------------------------------------------|
| data       | 是    | List<Object> | 组成线的起点和终点构成的集合，例如[[50,60],[1000,1000]]。则第一个点表示起始点，第二个点表示终止点。 |
| name       | 否    | String       | 线的名称。                                                        |
| properties | 否    | Object       | 线的属性。                                                        |

- properties中Object参数结构说明



| 参数         | 是否必选 | 类型     | 说明                                                       |
|------------|------|--------|----------------------------------------------------------|
| side1_name | 否    | String | side1_name与side2_name标志着直线两侧，对于非水平线，左侧为side1，水平线上侧side1。 |
| side2_name | 否    | String | side1_name与side2_name标志着直线两侧，对于非水平线右侧为side2，水平线下侧为side2。 |

- polygons中Object参数结构说明

| 参数         | 是否必选 | 类型           | 说明                                                                               |
|------------|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| data       | 是    | List<Object> | 组成多边形的点的集合，由三个及以上点构成，例如[[50,60],[1000,1000],[1000,2000][50,2000]]。按照点的顺序组合成闭环区域。 |
| name       | 否    | String       | 多边形的名称。                                                                          |
| properties | 否    | Object       | 多边形的属性。                                                                          |

# 7 附录

## 7.1 状态码

| 状态码 | 编码                            | 状态说明                                                  |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 100 | Continue                      | 继续请求。<br>这个临时响应用来通知客户端，它的部分请求已经被服务器接收，且仍未被拒绝。         |
| 101 | Switching Protocols           | 切换协议。只能切换到更高级的协议。<br>例如，切换到HTTP的新版本协议。                |
| 200 | Created                       | 创建类的请求完全成功。                                           |
| 202 | Accepted                      | 已经接受请求，但未处理完成。                                        |
| 203 | Non-Authoritative Information | 非授权信息，请求成功。                                           |
| 204 | NoContent                     | 请求完全成功，同时HTTP响应不包含响应体。<br>在响应OPTIONS方法的HTTP请求时返回此状态码。 |
| 205 | Reset Content                 | 重置内容，服务器处理成功。                                         |
| 206 | Partial Content               | 服务器成功处理了部分GET请求。                                      |
| 300 | Multiple Choices              | 多种选择。请求的资源可包括多个位置，相应可返回一个资源特征与地址的列表用于用户终端（例如：浏览器）选择。  |
| 301 | Moved Permanently             | 永久移动，请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。                 |
| 302 | Found                         | 资源被临时移动。                                              |

| 状态码 | 编码                            | 状态说明                                                                                    |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 303 | See Other                     | 查看其它地址。<br>使用GET和POST请求查看。                                                              |
| 304 | Not Modified                  | 所请求的资源未修改，服务器返回此状态码时，不会返回任何资源。                                                          |
| 305 | Use Proxy                     | 所请求的资源必须通过代理访问。                                                                         |
| 306 | Unused                        | 已经被废弃的HTTP状态码。                                                                          |
| 400 | BadRequest                    | 非法请求。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                             |
| 401 | Unauthorized                  | 在客户端提供认证信息后，返回该状态码，表明服务端指出客户端所提供的认证信息不正确或非法。                                            |
| 402 | Payment Required              | 保留请求。                                                                                   |
| 403 | Forbidden                     | 请求被拒绝访问。<br>返回该状态码，表明请求能够到达服务端，且服务端能够理解用户请求，但是拒绝做更多的事情，因为该请求被设置为拒绝访问，建议直接修改该请求，不要重试该请求。 |
| 404 | NotFound                      | 所请求的资源不存在。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                        |
| 405 | MethodNotAllowed              | 请求中带有该资源不支持的方法。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                   |
| 406 | Not Acceptable                | 服务器无法根据客户端请求的内容特性完成请求。                                                                  |
| 407 | Proxy Authentication Required | 请求要求代理的身份认证，与401类似，但请求者应当使用代理进行授权。                                                      |
| 408 | Request Time-out              | 服务器等候请求时发生超时。<br>客户端可以随时再次提交该请求而无需进行任何更改。                                               |
| 409 | Conflict                      | 服务器在完成请求时发生冲突。<br>返回该状态码，表明客户端尝试创建的资源已经存在，或者由于冲突请求的更新操作不能被完成。                           |
| 410 | Gone                          | 客户端请求的资源已经不存在。<br>返回该状态码，表明请求的资源已被永久删除。                                                 |
| 411 | Length Required               | 服务器无法处理客户端发送的不带Content-Length的请求信息。                                                     |

| 状态码 | 编码                              | 状态说明                                                                                  |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 412 | Precondition Failed             | 未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。                                                     |
| 413 | Request Entity Too Large        | 由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。 |
| 414 | Request-URI Too Large           | 请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。                                                           |
| 415 | Unsupported Media Type          | 服务器无法处理请求附带的媒体格式。                                                                     |
| 416 | Requested range not satisfiable | 客户端请求的范围无效。                                                                           |
| 417 | Expectation Failed              | 服务器无法满足Expect的请求头信息。                                                                  |
| 422 | UnprocessableEntity             | 请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。                                                               |
| 429 | TooManyRequests                 | 表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。          |
| 500 | InternalServerError             | 表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。                                                             |
| 501 | Not Implemented                 | 服务器不支持请求的功能，无法完成请求。                                                                   |
| 502 | Bad Gateway                     | 充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。                                                        |
| 503 | ServiceUnavailable              | 被请求的服务无效。<br>建议直接修改该请求，不要重试该请求。                                                       |
| 504 | ServerTimeout                   | 请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。                                         |
| 505 | HTTP Version not supported      | 服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。                                                            |

## 7.2 错误码

调用API出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个API对应的错误码来定位错误原因。当调用出错时，HTTP请求返回一个4xx或5xx的状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。在调用方找不到错误原因时，可以联系客服，并提供错误码，以便尽快帮您解决问题。

- 异常响应示例

```
{
 "error_code": "VIAS.00010006",
 "error_msg": "An internal error occurs.",
 "detail": "Request method 'GET' not supported",
 "params": [],
 "reason": "An internal error occurs.",
 "advice": "An internal error occurs."
}
```

- 参数说明

| 参数名称       | 描述信息  |
|------------|-------|
| error_code | 错误码。  |
| error_msg  | 错误信息。 |
| detail     | 错误详情。 |
| params     | 涉及参数。 |
| reason     | 原因。   |
| advice     | 处理建议。 |

- 错误码说明

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                   | 描述              | 处理措施         |
|-----|---------------|----------------------------------------|-----------------|--------------|
| 400 | VIAS.00010001 | The parameters are invalid.            | 参数非法。           | 请确保输入的参数合法。  |
| 400 | VIAS.00010002 | The object does not exist.             | 指定对象不存在。        | 检查配置。        |
| 400 | VIAS.00010003 | The object already exists.             | 对象已存在。          | 使用或创建另一个对象。  |
| 400 | VIAS.00010004 | The object or parameter is invalid.    | 对象或参数无效。        | 确认对象或参数的格式。  |
| 401 | VIAS.00010005 | Authorization failed.                  | 鉴权失败。           | 检查用户权限。      |
| 500 | VIAS.00010006 | An internal error occurs.              | 内部错误。           | 内部错误，结合日志定位。 |
| 400 | VIAS.00010007 | No task is found based on the task ID. | 根据任务ID找不到相应的任务。 | 请检查您的任务ID。   |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                                 | 描述            | 处理措施            |
|-----|---------------|------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| 400 | VIAS.00010008 | No task is found based on the ID.                    | 根据ID找不到相应的任务。 | 请检查您的ID。        |
| 500 | VIAS.00010009 | The serviced failed to be accessed. (Internal error) | 访问服务失败。       | 内部错误，结合日志定位。    |
| 400 | VIAS.00010010 | There is a video source with the same name.          | 已有同名视频源。      | 修改视频源名称。        |
| 400 | VIAS.00010011 | There is a job with the same name.                   | 已有同名作业。       | 修改作业名称。         |
| 500 | VIAS.00010012 | This operation is not allowed. (Internal error)      | 此操作不允许。       | 内部错误，结合日志定位。    |
| 500 | VIAS.00010013 | Requests are sent too frequently.                    | 请求过于频繁。       | 请稍后重试。          |
| 500 | VIAS.00010014 | This operation is forbidden. (Internal error)        | 禁止该操作。        | 内部错误，结合日志定位。    |
| 500 | VIAS.00010015 | The resource is not found. (Internal error)          | 资源未找到。        | 内部错误，结合日志定位。    |
| 500 | VIAS.00010016 | Dependent services are unavailable. (Internal error) | 依赖服务不可用。      | 内部错误，检查依赖服务的状态。 |
| 400 | VIAS.00010017 | The resource code is duplicate. (Internal error)     | 资源编码重复。       | 内部错误，结合日志定位。    |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                                                            | 描述                | 处理措施                |
|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 400 | VIAS.00010018 | The video source configuration is invalid.                                      | 视频源配置参数无效。        | 请检查配置参数是否合法。        |
| 400 | VIAS.00010019 | The project ID is invalid.                                                      | 项目ID无效。           | 检查项目id是否正确。         |
| 500 | VIAS.00010020 | An error occurs on the agency client. (Internal error)                          | 委托客户端错误。          | 内部错误，结合日志定位。        |
| 401 | VIAS.00010021 | The account is restricted, frozen, or unauthenticated.                          | 账户已被限制、冻结或未经身份验证。 | 进行实名认证。             |
| 400 | VIAS.00010022 | The database entity object is not found. (Internal error)                       | 数据库实体对象未找到。       | 内部错误，检查实体对象不存在的原因。  |
| 500 | VIAS.00010023 | Token authentication failed or the permission is insufficient. (Internal error) | token认证失败或权限不足。   | 内部错误，检查请求的权限。       |
| 500 | VIAS.00010024 | The request is invalid. (Internal error)                                        | 请求不合法。            | 内部错误，检查请求的权限。       |
| 500 | VIAS.00010025 | A network error occurs when the dependent service is accessed.                  | 与依赖服务间存在网络错误。     | 内部错误，检查与依赖服务间的网络状态。 |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                                                     | 描述          | 处理措施                |
|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| 500 | VIAS.00010026 | The internal response body cannot be analyzed. (Internal error)          | 内部响应体无法分析。  | 内部错误，检查内部响应体格式。     |
| 500 | VIAS.00010027 | The agency parameters are invalid. (Internal error)                      | 委托参数无效。     | 内部错误，检查委托操作的请求参数。   |
| 500 | VIAS.00010028 | An IAM service exception occurs. (Internal error)                        | IAM服务端异常。   | 内部错误，检查IAM服务状态。     |
| 500 | VIAS.00010029 | The maximum number of agencies has been reached. (Internal error)        | 委托数量达到最大限制。 | 内部错误，删除其他委托。        |
| 500 | VIAS.00010030 | The current zone has the same name as the trusted zone. (Internal error) | 当前域与信任域同名。  | 内部错误，当前域与信任域名称不能相同。 |
| 500 | VIAS.00010031 | The agency is not found. (Internal error)                                | 委托无法找到。     | 内部错误，结合日志定位。        |
| 500 | VIAS.00010032 | The trusted zone name is incorrect. (Internal error)                     | 信任域名错误。     | 内部错误，检查信任域参数。       |
| 500 | VIAS.00010033 | Deleting the agency failed. (Internal error)                             | 委托删除失败。     | 内部错误，检查数据库表操作。      |



| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                                                       | 描述                  | 处理措施                  |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 500 | VIAS.00010034 | Updating the agency failed. (Internal error)                               | 委托更新失败。             | 内部错误，检查数据库表操作。        |
| 500 | VIAS.00010035 | An agency with the same name already exists. (Internal error)              | 委托已经存在。             | 内部错误，无需创建委托，或创建其他委托。  |
| 500 | VIAS.00010036 | An interrupt exception occurs when the IAM API is called. (Internal error) | 请求IAM接口发生中断异常。      | 内部错误，检查请求。            |
| 500 | VIAS.00010037 | An exception occurs when the IAM API is called. (Internal error)           | 请求IAM接口时异常。         | 内部错误，检查请求。            |
| 500 | VIAS.00010038 | The request body for calling the IAM API is invalid. (Internal error)      | 请求IAM接口时，构造的请求体不合法。 | 内部错误，检查构造的请求体。        |
| 500 | VIAS.00010039 | Failed to verify the image repository. (Internal error)                    | 镜像仓校验失败。            | 内部错误，检查内部token是否成功获取。 |
| 400 | VIAS.00010040 | The account type is not supported.                                         | 不支持的账号类型。           | 请使用非op_svc账号登录。       |
| 400 | VIAS.0010045  | The OBS object does not exist.                                             | OBS对象不存在。           | 请选择已有的OBS对象。          |

| 状态码 | 错误码           | 错误信息                                                  | 描述         | 处理措施             |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------|------------|------------------|
| 400 | VIAS.0010046  | IVM has not been enabled.                             | IVM服务未开通。  | 请开通IVM服务。        |
| 400 | VIAS.0010047  | The maximum number of video sources has been reached. | 视频源配额超过上限。 | 请联系管理员调整配额。      |
| 400 | VIAS.0010048  | The maximum number of tasks has been reached.         | 任务配额超过上限。  | 请联系管理员调整配额。      |
| 400 | VIAS.00010050 | Pool quota exceeds the upper limit.                   | 资源池创建已达上限。 | 请购买更多许可或删除空闲资源池。 |
| 400 | VIAS.00010051 | do not match unique constraint.                       | 唯一性校验失败。   | 检查参数唯一性。         |

## 7.3 获取项目 ID/账号名/AK/SK

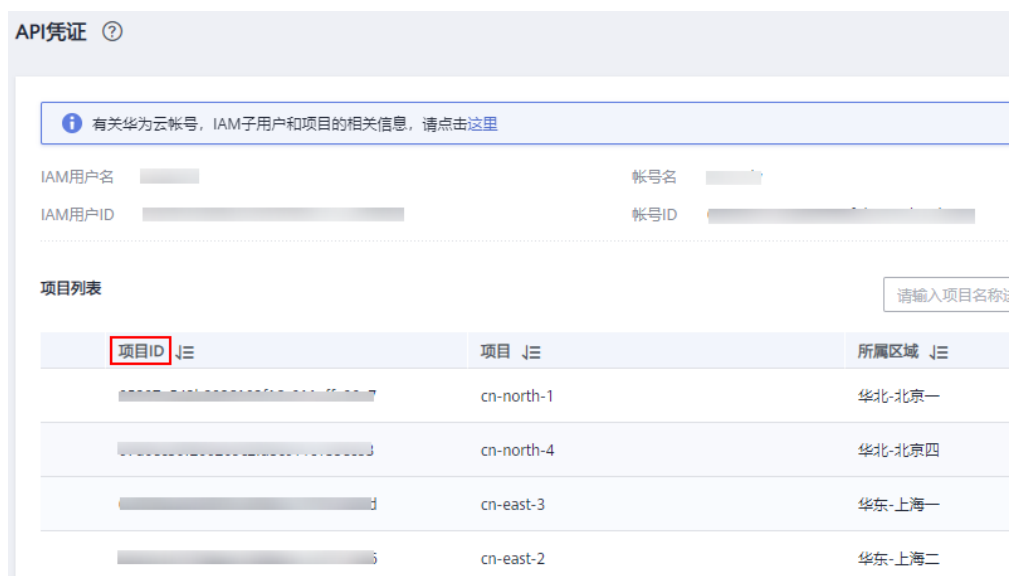
- 在[认证鉴权](#)章节，需要填入账号名、用户名或者AK/SK。
- 在调用API的时候，部分URL中需要填入项目ID（project\_id）。

由于获取方法一样，所以这里放在一起介绍操作步骤。

### 操作步骤

1. 登录[管理控制台](#)。
2. 鼠标移动到右上角的用户名上，在下拉列表中选择“我的凭证”。
3. 在“我的凭证”页面，可以查看用户名、账号名，在项目列表中查看项目ID。

图 7-1 查看项目 ID



- 单击“管理访问密钥”，可以查看已添加的访问密钥ID（Access Key ID，AK）。
  - 如果没有AK/SK，可单击“新增访问密钥”来添加。
  - 如果已生成过AK/SK，找到原来已下载的AK/SK文件，文件名一般为：credentials.csv。