

视频分析服务

API 参考

文档版本 06
发布日期 2021-08-24



版权所有 © 华为技术有限公司 2022。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。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

目录

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 终端节点	1
1.3 约束与限制	2
1.4 基本概念	3
2 API 概览	5
3 如何调用 API	6
3.1 开通服务	6
3.2 构造请求	7
3.3 认证鉴权	11
3.4 返回结果	12
4 视频分析服务 API	15
4.1 创建作业	15
4.2 获取作业列表	17
4.3 获取作业详情	18
4.4 删除作业	20
5 视频内容分析 API	22
5.1 视频 OCR	22
5.1.1 创建视频 OCR 作业	22
5.1.2 查询作业列表	26
5.1.3 查询单个作业	27
5.1.4 删除作业	29
6 视频内容审核	31
6.1 创建作业	31
6.2 查询作业列表	35
6.3 查询单个作业	36
6.4 删除作业	41
6.5 错误码说明	42
7 公共参数	44
7.1 任务输入/输出参数	44
7.2 作业查询/详情参数	50

8 附录	54
8.1 状态码.....	54
8.2 错误码.....	56
8.3 获取项目 ID/账号名/AK/SK.....	59
A 修订记录	61

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用视频分析服务（Video Analysis Service，简称VAS），VAS依靠AI技术对视频进行智能分析，提供了视频预处理、视频内容分析、视频编辑、视频搜索等功能。视频分析服务包含了对视频中目标的检测、跟踪、属性识别、行为识别、内容审核、摘要、标签等能力，在多种场景下为用户提供快捷高效的视频分析能力。

您可以使用本文档提供的API对视频数据进行相关分析处理。支持的全部API请参见[API概览](#)。

在调用视频分析服务API之前，请确保已经充分了解视频分析服务相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

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。

视频分析服务的终端节点如[表1-1](#)所示，请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

表 1-1 视频分析服务 Endpoint

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）	协议类型
华北-北京一	cn-north-1	iva.cn-north-1.myhuaweicloud.com	HTTPS
华北-北京四	cn-north-4	iva.cn-north-4.myhuaweicloud.com	HTTPS
亚太-曼谷	ap-southeast-2	iva.ap-southeast-2.myhuaweicloud.com	HTTPS
华东-上海二	cn-east-2	iva.cn-east-2.myhuaweicloud.com	HTTPS

区域名称	区域	终端节点 (Endpoint)	协议类型
华东-上海一	cn-east-3	iva.cn-east-3.myhuaweicloud.com	HTTPS
华南-广州	cn-south-1	iva.cn-south-1.myhuaweicloud.com	HTTPS
中国-香港	ap-southeast-1	iva.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com	HTTPS
亚太-新加坡	ap-southeast-3	iva.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com	HTTPS

1.3 约束与限制

受技术与成本多种因素制约，视频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

- 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) : 23.97、24、25、29.97、30、50、60。
- 支持H.264、H.265、MPEG2、MPEG4、VC1、VP8、VP9编码格式视频的GPU解码。

编码格式	最大分辨率
MPEG2	1920*1080
MPEG4	1920*1080
VC1	2048*1024
H.264	1920*1080
H.265	1920*1080
VP8	1920*1080
VP9	1920*1080

视频 OCR

- 从指定的URL地址中读取视频数据时，视频大小不能超过1GB。
- 支持识别数字、中文简体文字、中文繁体文字、英文字幕等。
- 能够识别场景较为清晰的水平文字、以及部分竖直文字和艺术字体，不能很好的处理环形文字、倾斜角度较大等场景。

- 视频分辨率不低于300*300。
- 视频帧率必须大于1。
- 支持的区域：北京一、北京四。

视频内容审核

- 单个视频大小不能超过2GB。
- 视频帧率不小于1。
- 目前不保证API调用的并发能力。
- 支持的区域：北京一、北京四、上海一。

1.4 基本概念

- 账号
用户注册华为云时的账号，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，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。
- 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）
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
详情请参见[区域和可用区](#)。
- 可用区（AZ，Availability Zone）
一个AZ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
华为云的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。

图 1-1 项目隔离模型



同样在[我的凭证](#)下，您可以查看项目ID。

2 API 概览

视频分析服务提供了RESTful API，支持您通过HTTPS请求调用，您可以使用的功能如表2-1所示。

表 2-1 视频分析服务 API

服务	功能	API	说明
视频内容分析	视频OCR	创建视频OCR作业	该API用于创建视频质量分析的作业，识别视频画面质量，将视频画面的质量进行归类，从而过滤出清晰的高质量视频。
		查询作业列表	该API用于查询并显示视频质量分析的作业列表。
		查询单个作业	该API根据作业ID查询并显示单个作业详情。
		删除作业	该API用于根据作业ID删除指定作业。
视频内容审核	视频内容审核	创建作业	该API接口用于创建视频内容审核的作业。
		查询作业列表	该API接口用于查询并显示视频内容审核的作业列表。
		查询单个作业	该API接口用于查询并显示单个作业详情。
		删除作业	该API接口用于删除指定作业。

3 如何调用 API

3.1 开通服务

根据服务功能的发布阶段，开通方式分为以下两种：

- 邀测/商用：目前邀测/商用阶段的服务功能，需要用户提供账号信息给对应功能的技术支持，技术支持处理完后用户才可以使用服务的算法功能，具体请参见[邀测/商用功能的开通步骤](#)。
- 公测：公测阶段的服务功能，用户可在控制台完成开通的操作，具体请参见[公测功能的开通步骤](#)。

当前各个功能的发布阶段请参见[功能的发布阶段](#)。

邀测/商用功能的开通步骤

1. 登录控制台上的“[我的凭证](#)”界面，如[图3-1](#)所示。

图 3-1 我的凭证界面



2. 获取用户的账号信息，邀测和商用需要的信息不相同，具体如下：
 - 邀测：需要用户名和项目ID。
 - 商用：需要账号名和项目ID。
3. 将已获取的账号信息提供给对应功能的技术支持。
4. 技术支持处理完成后，用户登录[视频分析服务管理控制台](#)可以看到具体的服务功能，且操作列为“创建作业”时表示开通成功，如[图3-2](#)所示。

图 3-2 服务功能展示



公测功能的开通步骤

1. 登录华为云的视频分析服务控制台。
2. 选择“服务”，会看到功能列表。
如果您是首次进入视觉服务界面，需要您进行公测申请，公测审批当前是人工审批，一般需要等待1~2天，如遇节假日顺延。
3. 根据业务需求，选择待开通的功能（例如：视频OCR），单击操作列的“申请公测”。
功能的公测申请无需审批，可实时开通。
4. 服务功能的操作列显示“创建作业”时表示开通成功。
服务功能只需开通一次即可，后续使用无需再申请。

功能的发布阶段

表 3-1 发布阶段

服务	功能	发布阶段
视频审核	视频内容审核	商用

3.2 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。

您还可以通过这个[视频教程](#)了解如何构造请求调用API。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

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

表 3-2 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。

参数	说明
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IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.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。

例如，您需要获取IAM在“华北-北京四”区域的Token，则需使用“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

<https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens>

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 3-3 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-4.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3-4所示。

表 3-4 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。	-
X-Sdk-Date	请求的发生时间，格式为(YYYMMDD'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 WPTQFQI1WKNKB/ 20150907//ec2/ sdk_request, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date, Signature=55741b610f3c9fa3ae40b5a8021ebf7ebc2a28a603fc62d25cb3bfe6608e1994

参数名	说明	是否必选	示例
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](#)。

例如，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-4.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-4***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](#)。
- project name: 在“我的凭证”页面，项目列表中“项目”列的值就是“project name”，具体获取方式请参见[获取用户名、账号名和项目name](#)。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": ["password"],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "scope": {
    "project": {
      "name": "cn-north-4"
    }
  }
}
}
}
}

```

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。对于**获取用户Token**，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。

3.3 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",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx"
      }
    }
  }
}

```

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-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

您还可以通过这个[视频教程](#)了解如何使用Token认证。

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。

3.4 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 3-5 公共响应消息头

消息头名称	说明	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[图1](#)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 3-3 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
→ iBfYXQFkKzPwFAQJcCoBfYCCCEwCwQz07A35pghglTDMAGf=gnw8yxpheQz=88w=Cyghw08BAnetwcd0PCW40rxC0waxUxL3hC08j=4fTmD0MfT8iAC
5Bh607gn0qy788WJkT5ebT8C0uqACgagpQz=4R0cayd118C002wclp4qpc7hdP4hu08WngRqgRwF7vUWT1L5000wCz=0w=Qg0wq4qyC0wJdM5m8h0w=11w0
1wR02887w4h

...CATSEB7w0C0w04wBA08TjpcPEACITQgZPwv0d0yggFw8PQwF0088--08wv488WYc--qf yL3Kd8M4CqF0G6L0uixC0=70N8w0w8W7w8UW4w0k8p0J=7F0wX
EzT8m0zpw0e-cP8F7wSCknc4G4R0w08Fw--08F0w0g0w

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-4",
            .....

```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error_message": "The format of message is error",
  "error_code": "AS.0001"
}
```

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

4 视频分析服务 API

4.1 创建作业

功能介绍

该API用于创建所选视频分析服务的作业。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/services/{service_name}/tasks
- 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	服务所在区域对应的项目ID，获取方法请参见 获取项目ID 。
service_name	是	String	所选视频分析服务名称。

请求消息

- 请求示例
POST /v2/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/services/video-analyze/tasks
{
 "name": "task-est",
 "description": "description",
 "input": {
 "type": "obs",
 "data": [
 {
 "bucket": "obs-iva",
 "path": "input/demo.mp4"
 }
]
 },
 "output": {
 "obs": {
 "bucket": "obs-iva",
 "path": "output/"
 }
 }
}

```

    }
  },
  "service_version": "1.0"
}

```

- 请求参数说明

参数名称	是否为必选	类型	描述信息
name	是	String	作业名称，只能由字母（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。
input	是	Object	视频数据的输入列表。 详细参数定义参见 task.input（任务输入参数） 。
service_version	是	String	功能版本。
output	是	Object	结果数据的输出列表。 详细参数定义见 task.output（任务输出参数） 。

响应消息

- 响应示例

```

[
  { "id": "f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5" }
]

```

- 返回作业ID列表

参数名称	类型	描述信息
id	String	作业ID。

返回值

- 正常
201
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误，具体返回错误码请参考 错误码 。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。

返回值	说明
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

4.2 获取作业列表

功能介绍

该API用于查询所选视频分析服务的作业列表。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/services/{service_name}/tasks
- 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	项目ID。
service_name	是	String	所选视频分析服务名称。

请求消息

- 请求示例
GET /v2/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/services/video-analyze/tasks
- 请求参数请参见[queryOption（作业列表查询参数）](#)。

响应消息

- 响应示例


```
{
  "count": 1,
  "tasks": [
    {
      "id": "f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5",
      "name": "task01",
      "description": "sss",
      "input": {
        "type": "obs",
        "data": [
          {
            "bucket": "obs-iva",
            "path": "input/demo.mp4"
          }
        ]
      }
    }
  ],
  "output": {
    "obs": {
      "bucket": "obs-iva",
      "path": "output/"
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "service_version": "1.0",
  "state": "RUNNING",
  "created_at": "2018-06-12T13:00:01Z",
  "updated_at": "2018-06-13T13:00:01Z"
}
]
}

```

- 响应参数说明

参数名称	类型	描述信息
tasks	Array of taskDetail	作业详情，定义见 task.detail（作业详情参数） 。
count	Integer	符合查询条件的总条目数。

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误，具体返回错误码请参考 错误码 。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

4.3 获取作业详情

功能介绍

该API用于查询并显示所选视频分析服务的单个作业详情。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/services/{service_name}/tasks/{task_id}
- 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	项目ID。
service_name	是	String	所选视频分析服务名称。
task_id	是	String	作业ID。

请求消息

请求样例

```
GET /v2/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/services/video-analyze/tasks/  
f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5
```

响应消息

- 响应样例

```
{  
  "id": "f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5",  
  "name": "task",  
  "description": "sss",  
  "input": {  
    "type": "obs",  
    "data": [  
      {  
        "bucket": "obs-iva",  
        "path": "input/demo.mp4"  
      }  
    ]  
  },  
  "output": {  
    "obs": {  
      "bucket": "obs-iva",  
      "path": "output/"  
    }  
  },  
  "service_version": "1.0",  
  "state": "ABNORMAL",  
  "created_at": "2018-06-12T13:00:01Z",  
  "updated_at": "2018-06-13T13:00:01Z"  
}
```

- 响应参数说明

参数名称	类型	描述信息
taskDetail	Object	作业详情，定义见 task.detail （ 作业详情参数 ）。

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误，具体返回错误码请参考 错误码 。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

4.4 删除作业

功能介绍

该API用于根据作业ID删除所选视频分析服务的指定作业。

URI

- URI格式
DELETE /v2/{project_id}/services/{service_name}/tasks/{task_id}
- 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	项目ID。
service_name	是	String	所选视频分析服务名称。
task_id	是	String	作业ID。

请求消息

请求示例

```
DELETE /v2/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/services/video-analyze/tasks/
f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5
```

响应消息

- 删除失败时的响应示例


```
{
  "error_code": "IVA.0005",
  "error_msg": "The requested resource is NOT found. The taskId
f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5 is not found."
}
```
- 响应参数说明

参数名称	描述信息
error_code	错误码。
error_msg	错误信息。

返回值

- 正常
输出类型是hosting时返回202，其它都返回200。
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误，具体返回错误码请参考 错误码 。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

5 视频内容分析 API

5.1 视频 OCR

5.1.1 创建视频 OCR 作业

功能介绍

该API用于创建视频OCR的作业，通过自动分析视频中出现的文字内容，可以识别并提取违规或者关键信息。

📖 说明

- 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。
- 从指定的URL地址中读取视频数据时，视频大小不能超过1GB。
- 支持识别数字、中文简体文字、中文繁体文字、英文字幕等。
- 能够识别场景较为清晰的水平文字、以及部分竖直文字和艺术字体，不能很好的处理环形文字、倾斜角度较大等场景。
- 视频分辨率不低于300*300。
- 视频帧率必须大于1。
- 支持的区域：北京一、北京四。

URI

- URI格式
POST /v2/{project_id}/services/video-ocr/tasks
- 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	服务所在区域对应的项目ID，获取方法请参见 获取项目ID 。

请求消息

- 请求示例

```
POST /v2/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/services/video-ocr/tasks
{
  "name": "task-est",
  "description": "description",
  "input": {
    "type": "obs",
    "data": [
      {
        "bucket": "obs-iva",
        "path": "input/demo.mp4"
      }
    ]
  },
  "output": {
    "obs": {
      "bucket": "obs-iva",
      "path": "output/"
    }
  },
  "service_config": {
    "common": {
      "area": "0,0,0.5,0.5;"
      "threshold": 0.5
    }
  },
  "service_version": "1.0"
}
```

- 参数说明

参数名称	是否为必选	类型	描述信息
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~zA~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。
input	是	Object	<p>视频数据的输入列表，目前视频OCR支持以下输入类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> obs：从华为云OBS中读取视频数据，视频大小不能超过4GB。不支持OBS桶上经过KMS加密后的视频。 url：从指定的URL地址中读取视频数据，视频大小不能超过1GB。目前支持OBS的URL，且需要设置该URL对匿名用户可读取权限，设置方法请参见桶的访问权限。 <p>详细参数定义参见task.input（任务输入参数）。</p>

参数名称	是否为必选	类型	描述信息
output	是	Object	结果数据的输出列表，目前视频OCR支持以下输出类型： <ul style="list-style-type: none"> obs：将结果输出到您指定的OBS桶中。 hosting：结果将托管到服务侧的OBS，该OBS路径由服务指定，您可以通过调用查询单个作业API获取该路径。 详细参数定义见 task.output（任务输出参数） 。
service_config	否	Object	服务算法配置，字段结构跟服务相关，参数定义见 serviceConfig字段结构说明 。
service_version	是	String	功能版本填为“1.0”。

- service_config字段结构说明

参数名称	是否为必选	类型	描述信息
area	否	String	选择文字识别的区间，以“;”作为不同区域的分割符号，每一个区域的前两个数值，代表区域左上角（x, y）的百分比坐标；后两个数值代表所选区域宽、高占图片百分比数值。取值范围为[0, 1]，无默认值。
threshold	否	Float	控制输出文字的置信度，值越高，文字的精准度就越高，对应的召回率会降低。取值范围为[0, 1.00]，默认值为0.50。

响应消息

- 响应示例

```
[
  {
    "id": "f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5"
  }
]
```

- 返回作业ID列表

参数名称	类型	描述信息
id	String	作业ID。

识别结果

视频识别结果在用户输入的output路径下，以json文件的方式保存。

- 结果文件内容示例

```
{
  "name": "obs-wxh/demo.mp4",
  "fps": 15,
  "contents": [
    {
      "time_start": "00:00:00",
      "time_end": "00:00:01",
      "content": [
        "云领创新",
        "数绘未来",
        "2018世界人工智能大会"
      ]
    },
    {
      "time_start": "00:00:01",
      "time_end": "00:00:02",
      "content": [
        "云领创新",
        "数绘未来",
        "改变才刚刚开始"
      ]
    },
    {
      "time_start": "00:00:03",
      "time_end": "00:00:04",
      "content": [
        "阶段一",
        "通用目的技术生产力",
        "应用发展曲线"
      ]
    }
  ]
}
```

- 结果文件的字段说明

字段	描述信息
name	视频名称。
fps	视频帧率。
time_start	内容起始时间。
time_end	内容结束时间。
content	识别出的具体文字内容。

返回值

- 正常
201
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误，具体返回错误码请参考 错误码 。
401 Unauthorized	鉴权失败。

返回值	说明
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

5.1.2 查询作业列表

功能介绍

该API用于查询并显示视频OCR的作业列表。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/services/video-ocr/tasks
- 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参见 获取项目ID 。

请求消息

- 请求示例
GET /v2/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/services/video-ocr/tasks
- 请求参数请参见[queryOption（作业列表查询参数）](#)。

响应消息

- 响应示例


```
{
  "count": 1,
  "tasks": [
    {
      "id": "f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5",
      "name": "ocr-task",
      "description": "sss",
      "input": {
        "type": "obs",
        "data": [
          {
            "bucket": "obs-iva",
            "path": "input/demo.mp4"
          }
        ]
      }
    }
  ],
  "output": {
    "obs": {
      "bucket": "obs-iva",
```

```

        "path": "output/"
      }
    },
    "service_config": {
      "common": {
        "area": "0,0,0.5,0.5;"
        "threshold": 0.5
      }
    },
    "service_version": "1.0",
    "state": "RUNNING",
    "created_at": "2018-06-12T13:00:01Z",
    "updated_at": "2018-06-13T13:00:01Z"
  }
}
]
}

```

● 响应参数说明

参数名称	类型	描述信息
tasks	Array of taskDetail	作业详情，定义见 task.detail（作业详情参数） 。
count	Integer	符合查询条件的总条目数。

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误，具体返回错误码请参考 错误码 。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

5.1.3 查询单个作业

功能介绍

该API用于查询并显示单个作业详情。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/services/video-ocr/tasks/{task_id}

- 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参见 获取项目ID 。
task_id	是	String	作业ID。

请求消息

- 请求示例

```
GET /v2/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/services/video-ocr/tasks/  
f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5
```

响应消息

- 响应示例

```
{  
  "id": "f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5",  
  "name": "ocr-task",  
  "description": "sss",  
  "input": {  
    "type": "obs",  
    "data": [  
      {  
        "bucket": "obs-iva",  
        "path": "input/demo.mp4"  
      }  
    ]  
  },  
  "output": {  
    "obs": {  
      "bucket": "obs-iva",  
      "path": "output/"  
    }  
  },  
  "service_config": {  
    "common": {  
      "gpu_device_ID": "0"  
    }  
  },  
  "service_version": "1.0",  
  "state": "ABNORMAL",  
  "created_at": "2018-06-12T13:00:01Z",  
  "updated_at": "2018-06-13T13:00:01Z"  
}
```

- 响应参数说明

参数名称	类型	描述信息
taskDetail	Object	作业详情，定义见 task.detail （ 作业详情参数 ）。

返回值

- 正常
200

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误，具体返回错误码请参考 错误码 。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

5.1.4 删除作业

功能介绍

该API用于删除指定作业。

URI

- URI格式
DELETE /v2/{project_id}/services/video-ocr/tasks/{task_id}
- 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	项目ID。
task_id	是	String	作业ID。

请求消息

请求示例

```
DELETE /v2/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/services/video-ocr/tasks/
f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5
```

响应消息

- 删除失败时的响应示例

```
{
  "error_code": "IVA.0005",
  "error_msg": "The requested resource is NOT found. The taskId
f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5 is not found."
}
```
- 响应参数说明

参数名称	描述信息
error_code	错误码。具体请参考 错误码 。

参数名称	描述信息
error_msg	错误信息。

返回值

- 正常
输出类型是hosting时返回202，其它都返回200。
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误，具体返回错误码请参考 错误码 。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

6 视频内容审核

6.1 创建作业

功能介绍

该接口用于创建视频内容审核的作业。

URI

- URI格式

```
POST /v2/{project_id}/services/video-moderation/tasks
```

- 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	服务所在区域对应的项目ID，获取方法请参见 获取项目ID 。

请求消息

- 示例

```
POST /v2/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/services/video-moderation/tasks
```

```
{
  "name": "task-test",
  "description": "description",
  "input": {
    "type": "obs",
    "data": [
      {
        "bucket": "obs-iva",
        "index": 0,
        "path": "input/demo.mp4"
      }
    ]
  },
  "output": {
```

```

    "obs": {
      "bucket": "obs-iva",
      "path": "output/"
    },
    "hosting": {}
  },
  "service_config": {
    "common": {
      "frame_interval": 5,
      "categories": "porn,terrorism,politics",
      "text_categories": "porn,politics",
      "upload": "false",
      "use_ocr": "true",
      "use_sis": "true"
    }
  },
  "service_version": "1.2"
}

```

● 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
name	是	String	作业名称，只能由中文、字母（a~zA~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。
input	是	Object	<p>视频数据的输入列表，目前只支持以下输入类型，且只支持一路输入，不支持多个OBS文件或URL：</p> <ul style="list-style-type: none"> obs：从华为云OBS中读取视频数据。 url：从指定的URL地址中读取视频数据。 <p>详细参数定义参见task.input（任务输入参数）。</p>
output	是	Object	<p>结果数据的输出列表，目前只支持以下输出类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> obs：将结果输出到指定的OBS桶中。 hosting：结果将托管到服务侧的OBS，该OBS路径由服务指定，您可以通过调用查询单个作业API获取该路径。 <p>详细参数定义参见task.output（任务输出参数）。</p>

名称	是否必选	类型	说明
service_config	否	Object	服务算法配置，字段结构跟服务相关，目前配置项为common，详细参数定义参见 serviceConfig.common字段结构... 。
service_version	是	String	功能版本为“1.2”。

• service_config.common字段结构说明

参数	是否必选	类型	说明
frame_interval	是	Integer	截帧时间间隔，单位为秒/帧。
categories	是	String	<p>视频检测场景。</p> <ul style="list-style-type: none"> politics: 政治人物的检测。 terrorism: 暴恐元素的检测。 porn: 涉黄内容元素的检测。 <p>可通过配置上述场景，来完成对应场景元素的检测。</p> <p>说明 如需配置多个检测场景，则将多个场景名称使用英文半角逗号拼接。例如，"categories": "politics,terrorism,porn"。</p>
text_categories	否	String	<p>语音或文字审核服务的检测场景，目前主要支持以下几种：</p> <ul style="list-style-type: none"> politics: 政治人物的检测。 porn: 涉黄内容元素的检测。 ad: 广告的检测。 abuse: 辱骂内容元素的检测。 contraband: 违禁品的检测 flood: 灌水内容元素的检测。 <p>当使用语音或文字检测服务时，这里应当设置出对应的场景。</p> <p>说明 如需配置多个检测场景，则将多个场景名称使用英文半角逗号拼接。例如，"text_categories": "politics,porn"。</p>

参数	是否必选	类型	说明
use_sis	否	String	是否使用语音审核服务。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 使用 • false: 不使用 当不设置该参数或参数为空时，默认为不使用。
use_ocr	否	String	是否使用文字审核服务。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 使用 • false: 不使用 当不设置该参数或参数为空时，默认为不使用。
upload	否	String	是否使用问题场景图片上传服务。 <ul style="list-style-type: none"> • true: 使用 • false: 不使用 当不设置该参数或参数为空时，默认为不使用。 当使用该服务时，必须设置obs输出目录，否则图片无法上传。问题图片会自动上传至输出路径/task_id目录下。

响应消息

- 响应示例

```
[
  {
    "id": "f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5"
  }
]
```

- 返回作业ID列表

参数名称	类型	描述信息
id	String	作业ID。

返回值

- 正常
201
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误，具体返回错误码请参考 错误码 。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。

返回值	说明
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

6.2 查询作业列表

功能介绍

该API用于查询并显示视频内容审核的作业列表。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/services/video-moderation/tasks
- 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参见 获取项目ID 。

请求消息

- 请求示例
GET /v2/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/services/video-moderation/tasks
- 请求参数请参见[queryOption（作业列表查询参数）](#)。

响应消息

- 响应示例

```
{
  "count": 1,
  "tasks": [
    {
      "id": "f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5",
      "name": "moderation-task",
      "description": "description",
      "input": {
        "data": [
          {
            "bucket": "obs-iva",
            "index": 0,
            "path": "input/demo.mp4"
          }
        ]
      },
      "type": "obs"
    },
    {
      "output": {
        "obs": {
          "bucket": "obs-iva",
          "path": "output/"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

"service_config": {
  "common": {
    "categories": "porn",
    "frame_interval": 5,
    "text_categories": "porn,politics",
    "upload": "false",
    "use_ocr": "true",
    "use_sis": "true"
  }
},
"service_version": "1.2",
"state": "RUNNING",
"created_at": "2018-06-12T13:00:00Z",
"updated_at": "2018-06-13T13:00:01Z"
}
]
}

```

- 响应参数说明

参数名称	类型	描述信息
tasks	Array of taskDetail	作业详情，定义见 task.detail（作业详情参数） 。
count	Integer	符合查询条件的总条目数。

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误，具体返回错误码请参考 错误码 。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

6.3 查询单个作业

功能介绍

该API用于查询并显示单个作业详情。

URI

- URI格式
GET /v2/{project_id}/services/video-moderation/tasks/{task_id}
- 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参见 获取项目ID 。
task_id	是	String	作业ID。

请求消息

请求示例

```
GET /v2/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/services/video-moderation/tasks/f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5
```

响应消息

- 响应示例

```
{
  "description": "description",
  "service_version": "1.2",
  "output": {
    "obs": {
      "bucket": "obs-iva",
      "path": "output/"
    },
    "hosting": {
      "obs": [
        {
          "bucket": "obs-iva",
          "path": "hosting/f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5/result.json"
        }
      ]
    },
    "result_json_overdue_at": "2019-03-01T10:32:32Z"
  },
  "input": {
    "type": "obs",
    "data": [
      {
        "bucket": "obs-iva",
        "path": "input/demo.mp4",
        "index": 0
      }
    ]
  },
  "created_at": "2019-03-01T10:32:12Z",
  "service_config": {
    "common": {
      "frame_interval": 1,
      "categories": "ad",
      "text_categories": "ad",
      "upload": "false",
      "use_ocr": "true",
      "use_sis": "true"
    }
  },
  "name": "video-moderation-2",
  "id": "f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5",
}
```

```

"state": "SUCCEEDED",
"hosting_result": {
  "overdueDate": "2019-03-28T10:32:32Z",
  "data": {"result": {"frames": [{"detail": {"ad": [{"confidence": 0,"label": "ad"},
{"confidence": 1,"label": "normal"}]},{"ocr_ad": [{"text": "抢答器"}]},{"frame_begin":
92.0,"frame_end": 93.0,"frame_img_path": "taskrd16xsvl/92_ad.jpg","frame_suggestion": "block
","\suspect_categories": [{"ocr_ad"}]},{"suggestion": "block","\voices": [{"content": "这个反应的
抢答器，啊那么他身体上的一些不方便呢不会受到这个影响。好，请科学助理为两位戴上防干扰耳机，啊
我不需要而且我觉得戴的不舒服，OK啊其实不戴耳机对我来说没有太大的干扰，我的注意力非常非常集
中，除了屏幕上的这个摄像图和数字之外，我其他的看不到也听不到。"}]},{"detail": {"ad": [{"confidence": 0,"label": "ad"},
{"confidence": 1,"label": "normal"}]},{"ocr_ad": [{"text": "抢答器"}]},{"frame_begin": 92.0,"frame_end": 93.0,"frame_img_path": "taskrd16xsvl/92_ad.jpg","frame_suggestion": "block
","\suspect_categories": [{"ocr_ad"}]},{"suggestion": "block","\voices": [{"content": "这个反应的
抢答器，啊那么他身体上的一些不方便呢不会受到这个影响。好，请科学助理为两位戴上防干扰耳机，啊
我不需要而且我觉得戴的不舒服，OK啊其实不戴耳机对我来说没有太大的干扰，我的注意力非常非常集
中，除了屏幕上的这个摄像图和数字之外，我其他的看不到也听不到。"}]},{"detail": {"ad": [{"confidence": 0,"label": "ad"},
{"confidence": 1,"label": "normal"}]},{"ocr_ad": [{"text": "抢答器"}]},{"frame_begin": 92.0,"frame_end": 93.0,"frame_img_path": "taskrd16xsvl/92_ad.jpg","frame_suggestion": "block
","\suspect_categories": [{"ocr_ad"}]},{"suggestion": "block","\voices": [{"content": "这个反应的
抢答器，啊那么他身体上的一些不方便呢不会受到这个影响。好，请科学助理为两位戴上防干扰耳机，啊
我不需要而且我觉得戴的不舒服，OK啊其实不戴耳机对我来说没有太大的干扰，我的注意力非常非常集
中，除了屏幕上的这个摄像图和数字之外，我其他的看不到也听不到。"}]}}}
},
"fileSize": "329 bytes",
"status": "AVAILABLE"
},
"updated_at": "2019-03-02T10:32:34Z"
}

```

● 响应参数说明

参数名称	类型	描述信息
taskDetail	Object	作业详情，定义见 task.detail（作业详情参数） 。

结果说明

视频内容审核结果在用户输入的output路径下，以json文件的方式保存。

● 结果文件内容示例

```

{
  "video_path": "demo.mp4",
  "result": {
    "frames": [
      {
        "detail": {
          "ad": [
            {
              "confidence": 0,
              "label": "ad"
            },
            {
              "confidence": 1,
              "label": "normal"
            }
          ],
          "ocr_ad": [
            {
              "text": "抢答器"
            }
          ]
        },
        "frame_begin": 92.0,
        "frame_end": 93.0,
        "frame_img_path": "taskrd16xsvl/92_ad.jpg",
        "frame_suggestion": "block",
        "suspect_categories": [
          "ocr_ad"
        ]
      }
    ],
    "voices": [
      {
        "content": "这个反应的抢答器，啊那么他身体上的一些不方便呢不会受到这个影响。好，请科学助理为两位戴上防干扰耳机，啊我不需要而且我觉得戴的不舒服，OK啊其实不戴耳机对我来说没有太大的干扰，我的注意力非常非常集中，除了屏幕上的这个摄像图和数字之外，我其他的看不到也听不到。",

```

```

        "detail": {
            "ad": [
                "抢答器"
            ]
        },
        "voice_begin": 92.24,
        "voice_end": 117.62,
        "voice_suggestion": "block"
    }
},
"suggestion": "block"
}
}

```

- 结果文件的字段说明

参数名称	描述信息
video_path	视频路径。
result	视频处理结果。

- result字段说明

参数名称	描述信息
suggestion	视频处理建议。 <ul style="list-style-type: none"> • review: 建议人工复查。 • block: 建议封禁。 • pass: 审核通过。
voices	Json数组，表示语音场景问题详情，详细参数定义参见 语音场景问题片段具体字段含义 。 当没有语音场景问题帧时，该数组显示为空。
frames	Json数组，表示视频问题帧详情，详细参数定义参见 视频场景问题帧具体字段含义 。 当没有视频问题帧时，该数组显示为空。

- 语音场景问题片段具体字段含义

参数名称	描述信息
voice_begin	起始时间。
voice_end	结束时间。
content	语音文本内容。
detail	该片段具体情况，politics为涉政检测结果，porn为涉黄检测结果。具体字段含义参考 文本内容检测 API文档。

参数名称	描述信息
voice_suggestion	该片段处理建议。 <ul style="list-style-type: none"> review: 建议人工复查。 block: 建议禁止。

- 视频场景问题帧具体字段含义

参数名称	描述信息
frame_begin	起始帧位置。 单位: 秒。
frame_end	结束帧位置。 单位: 秒。
suspect_categories	该帧可疑的场景, 其中有ocr前缀的为图片转文字后的审核结果。
frame_img_path	当该帧的frame_suggestion为review或者block时, 并且创建视频作业时upload配置为true, 会将当前帧作为图片保存到OBS上, frame_img_path表示图片的OBS保存地址。
detail	该帧具体情况, politics为涉政检测结果, terrorism为暴恐检测结果, porn为涉黄检测结果。具体字段含义参考 图像内容检测 API文档以及上述的文本内容审核API文档。
frame_suggestion	该帧处理建议。 <ul style="list-style-type: none"> review: 建议人工复查。 block: 建议禁止。

返回值

- 正常
200
- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误, 具体返回错误码请参考 错误码 。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。

返回值	说明
503 Service Unavailable	服务不可用。

6.4 删除作业

功能介绍

该API用于删除指定作业。

URI

- URI格式
DELETE /v2/{project_id}/services/video-moderation/tasks/{task_id}
- 参数说明

名称	是否必选	类型	说明
project_id	是	String	项目ID。获取方法请参见 获取项目ID 。
task_id	是	String	作业ID。

请求消息

请求示例

```
DELETE /v2/6204a5bd270343b5885144cf9c8c158d/services/video-moderation/tasks/f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5
```

响应消息

- 删除失败时的响应示例

```
{
  "error_code": "IVA.0005",
  "error_msg": "The requested resource is NOT found. The taskid f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5 is not found."
}
```
- 响应参数说明

参数名称	描述信息
error_code	错误码。具体请参考 错误码 。
error_msg	错误信息。

返回值

- 正常
输出类型是hosting时返回202，其它都返回200。

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	请求错误，具体返回错误码请参考 错误码 。
401 Unauthorized	鉴权失败。
403 Forbidden	没有操作权限。
404 Not Found	找不到资源。
500 Internal Server Error	服务内部错误。
503 Service Unavailable	服务不可用。

6.5 错误码说明

当服务处理出错后，返回的结果中会包含相应的错误码和错误信息，可用来定位错误原因。当找不到错误原因时，可以联系客服，并提供错误码，以便尽快帮您解决问题。

错误码	错误信息	描述	处理措施
ALG.moderation.001	decode error	视频或音频解析出错。	检查视频格式是否支持。
ALG.moderation.500	Unknown error	视频或音频解析出错。	检查视频格式是否支持。
ALG.002	-	视频下载失败。	检查视频格式是否支持。
VAS.AIS.00000001.400	Unrecognized video format, Sorry we can't parse the video file.	视频解析错误。	检查视频格式是否支持。
VAS.AIS.00000002.400	Unrecognized audio format, Sorry we can't extract audio from the video file.	音频提取错误。	检查视频格式是否支持。
VAS.AIS.00000003.400	The request has been throttling, try later or reset the value of interval.	请求限流错误。	请联系客服。
VAS.AIS.00000004.400	The request params *** error.	请求参数配置错误。	修改配置参数并重试。

错误码	错误信息	描述	处理措施
VAS.AIS. 00000005.400	Please set obs output path, if you want to use upload service.	上传未配置obs桶 错误。	配置上传obs桶并重 试。
VAS.AIS. 00000100.500	Service internal error.	服务内部错误。	请联系客服。

7 公共参数

7.1 任务输入/输出参数

task.input (任务输入参数)

- task.input参数说明

参数	是否必选	类型	说明
type	是	String	视频数据的输入类型： <ul style="list-style-type: none"> obs：表示从华为云OBS中读取视频数据。 url：表示从指定的URL地址中读取视频数据。 edgcamera：表示从指定的边缘摄像头读取数据。 vis：从视频接入服务中读取视频数据。 edgerestful：表示从客户自定义的流媒体服务器读取数据。 vcn：表示从华为云VCN中读取视频数据。

参数	是否必选	类型	说明
data	是	Array of data objects	数据输入内容： <ul style="list-style-type: none"> • type为obs时，请参见obs.data字段数据结构说明。 • type为url时，请参见url.data字段数据结构说明。 • type为edgecamera时，请参见edge.data字段数据结构说明。 • type为vis时，请参见vis.data字段数据结构说明。 • type为edgerestful时，请参见edgerestful.data字段数据结构说明。 • type为vcn时，请参见vcn.data字段数据结构说明。
vcn	否	Object	vcn的相关信息。当且仅当type为vcn时，才需要填写，请参见 type是vcn时，vcn字段数据结构说明 。

- 当type是obs时，data字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
bucket	是	String	OBS桶名称。
path	是	String	OBS桶内的路径，例如“output/c1.mp4”。

- 当type是url时，data字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
url	是	String	视频数据的URL，目前支持OBS URL，且需要设置该URL对匿名用户可读权限。

- 当type是edgecamera时，data字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
id	是	String	边缘摄像头id。

- 当type是vis时，data字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
stream_name	是	String	视频接入服务中的视频流名称。

- 当type是edgerestful时，data字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
node_id	是	String	用于运行的边缘节点id, 下发边缘多任务作业时该字段不填写。
url	是	String	容器获取EDGERESTFUL流的rest请求。 格式: http(s):ip:port/xxx。
certificate_check	是	Boolean	true: 算法侧需要对https请求进行证书校验。 false: 算法侧无需证书校验。 默认值: false。 平台侧仅对齐进行输入校验, 不涉及业务逻辑。
rtsp_path_in_response	是	String	返回body体中edgerestful流地址的路径, 不能以/开头。例如: data/url。

- 当type是vcn时，data字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
node_id	否	String	用于运行的边缘节点id, 下发边缘多任务作业时该字段不填写。
device_id	是	String	设备id号, 符合正则表达式: $^([0-9]{20}[\#]{1}[a-zA-Z0-9]{32}) ([0-9]{20}[\#]{1}[0-9]{1,10}[\#]{1}[a-zA-Z0-9]{32})$。$

- 当type是vcn时，vcn字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
ip	是	String	vcn服务器的IP地址。
port	是	String	vcn服务器的端口号。
username	是	String	vcn服务器的账号名。
password	是	String	vcn服务器与上述账号对应的密码。

task.output (任务输出参数)

- task.output参数结构说明

参数	是否必选	类型	说明
obs	是	Object	OBS输出路径，请参见 obs字段数据结构说明 。
hosting	否	Object	使用HOSTING输出类型时，用户作业的运行结果将托管到服务侧的OBS，请参见 hosting字段数据结构说明 。 说明 <ul style="list-style-type: none"> 用户可以通过查询单个作业API，获取结果文件（result.json）中的内容、结果文件的桶和路径等信息。 用户可以利用结果文件的桶、路径信息，调用OBS SDK下载结果文件，文件默认保存48小时。
dis	否	Object	DIS通道配置，请参见 dis字段数据结构说明 。
webhook	否	Object	Webhook地址配置，请参见 webhook字段数据结构说明 。 仅边缘作业支持该输出类型。
localpath	否	Object	LOCALPATH输出类型，请参见 localpath字段数据结构说明 。 仅边缘作业支持该输出类型。使用该输出类型，用户可以把作业的运行结果保存在边缘节点本地。

- obs字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
bucket	是	String	存储结果文件的OBS桶名。
path	是	String	结果文件的OBS桶内路径，例如“output/”。

- hosting字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
obs	否	Object	结果文件result.json的OBS信息，请参见 hosting.obs字段数据结构说明 。 result.json文件生成且未过期时，会有这个OBS数组。

参数	是否必选	类型	说明
result_json_overdue_at	否	String	托管文件result.json的过期日期，文件默认保存48小时。result.json文件生成且未过期时，会有这个字段。
check_obs_after_end_state	否	Boolean	True表示校验obs。

• hosting.obs字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
bucket	是	String	result.json文件所在的OBS桶名。
path	是	String	result.json文件的OBS桶内路径，例如“output/”。

• dis字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
stream_name	是	String	DIS通道名。
data_category	否	String	作业输出数据类别的列表，默认值为[]。有这个列表时，表示希望这个输出结果中存放dataCategory列表内的数据。 取值范围为[FacelImage,OriginImage]。 <ul style="list-style-type: none"> FacelImage：表示发送人脸图。 OriginImage：表示发送原始图。 说明 此参数仅在人脸提取中支持。

• webhook字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
url	是	String	URL地址，例如“https://apigw.huawei.com/api/mqs/message/sit”。
headers	是	Object	header参数设置（键值均为用户设置）。

参数	是否必选	类型	说明
data_category	否	String	<p>作业输出数据类别的列表，默认值为[]。有这个列表时，表示希望这个输出结果中存放dataCategory列表内的数据。</p> <p>取值范围为 [FacelImage,OriginImage]。</p> <ul style="list-style-type: none"> FacelImage：表示发送人脸图。 OriginImage：表示发送原始图。 <p>说明 此参数仅在人脸提取中支持。</p>

• localpath字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
mount_source_path	是	String	<p>挂载源路径，存放作业运行结果的路径，必须为linux路径，且最大长度为255，例如“/home”。</p>
data_category	否	String	<p>作业输出数据类别的列表，默认值为[]。有这个列表时，表示希望这个输出结果中存放data_category列表内的数据。</p> <p>取值范围为 [FacelImage,OriginImage]。</p> <ul style="list-style-type: none"> FacelImage：表示发送人脸图。 OriginImage：表示发送原始图。 <p>说明 此参数仅在人脸提取中支持。</p>

7.2 作业查询/详情参数

queryOption (作业列表查询参数)

参数	是否必选	类型	说明
order	否	String	<p>返回结果的排序规则，格式为<属性名>: <[ASC DESC]>。ASC表示升序，DESC表示降序，例如name:ASC，缺省时，按创建时间降序。</p> <p>适用字段如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • name：作业名称 • created_at：作业创建时间 • updated_at：作业更新时间
service_version	否	String	<p>服务版本，由数字和点(.)组成。数字之间以点(.)隔开，包含一个点(.)，例如“1.0”，每位支持最多三位数字，即xxx.xxx。</p>
state	否	String	<p>作业状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> • PENDING：等待中 • RECOVERING：恢复中 • STARTING：启动中 • UPGRADING：更新中 • 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：运行异常 • SUCCEEDED：运行成功 • FAILED：运行失败 • DELETING：删除中 • FREEZING：冻结中 • FROZEN：已冻结
offset	否	Integer	<p>查询的开始位置，取值范围为[1, 100000]，必须与limit一起使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 当指定了page参数时，该参数无效。 • 与limit同时缺省时，返回所有结果。

参数	是否必选	类型	说明
limit	否	Integer	返回结果的最大条目数，取值范围为 [1, 100]，必须与offset一起使用。 <ul style="list-style-type: none"> 当指定了page参数时，该参数无效。 与offset同时缺省时，返回所有结果。
created_since	否	String	查询的开始时间戳。格式为毫秒级时间戳，如：1561607125000。
created_until	否	String	查询的结束时间戳。格式为毫秒级时间戳，如：1561607125000。
name_like	否	String	查询的资源名称，例如name。
id_like	否	String	查询的资源ID，例如 f18320e61e4c4dc685aa2dfc22a28dc5

task.detail (作业详情参数)

- task.detail参数结构说明

参数	类型	说明
id	String	作业ID。
name	String	作业名称。
description	String	作业描述信息，默认值为空。

参数	类型	说明
state	String	作业状态： <ul style="list-style-type: none"> • PENDING：等待中 • RECOVERING：恢复中 • STARTING：启动中 • UPGRADING：更新中 • 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：运行异常 • SUCCEEDED：运行成功 • FAILED：运行失败 • DELETING：删除中 • FREEZING：冻结中 • FROZEN：已冻结
created_at	String	作业创建时间，格式为ISO8601：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
updated_at	String	作业更新时间，格式为ISO8601：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
input	Object	数据输入列表，默认值为[]，类型定义见 task.input（任务输入参数） 。
service_config	Object	服务算法配置，字段结构跟服务相关。
output	Object	数据输出列表，默认值为[]，类型定义见 task.output（任务输出参数） 。
hosting_result	Object	hosting_result信息为可选，hosting输出类型的作业详情才会有这个信息，且该信息只出现在查询单个作业API中，不出现在查询作业列表API中。类型定义见 hosting_result字段数据结构说明 。
service_version	String	作业对应的服务版本。

- hosting_result字段数据结构说明

参数	是否必选	类型	说明
data	否	String	结果文件result.json的具体内容。

参数	是否必选	类型	说明
obs	否	Object	结果文件所在的OBS桶和result.json文件路径
status	否	String	result.json文件的状态： <ul style="list-style-type: none"> • NOT_GENERATED: 文件未生成 • AVAILABLE: 文件可获取 • EXCEED_IN_SIZE: 文件超过最大规格 • OVERDUE: 文件过期 • DELETED_MISTAKENLY: 文件误删除
result_json_overdue_at	否	String	result.json文件的过期日期，文件默认保存48小时。

8 附录

8.1 状态码

状态码	编码	状态说明
100	Continue	继续请求。 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。 例如，切换到HTTP的新版本协议。
201	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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。

8.2 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": "IVA.0003",
  "error_message": "Request body is not a valid json object."
}
```

- 参数说明

参数名称	描述信息
error_code	错误码。
error_msg	错误信息。

- 错误码说明

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
401	IVA.0001	The authentication token is abnormal.	请求所带的 token 错误。	修改 token。
400	IVA.0002	Project id is invalid.	请求携带的 project id 无效。	修改有效的 project id。
400	IVA.0003	Request body is not a valid json object.	请求体不是 json 对象。	修改请求体为 json 对象。
400	IVA.0004	The request param is invalid.	请求参数无效。	修改请求参数。
404	IVA.0005	The requested resource is NOT found.	请求的资源不存在。	重新配置请求资源。
500	IVA.0006	Internal server error.	内部错误。	请联系客服或者稍后重试。
403	IVA.0007	No permission to access service. Please subscribe first.	无权限操作该服务，请先订阅服务。	请联系客服或者稍后重试。
403	IVA.0008	Function *** is in the open beta test, please apply for OBT first.	未申请公测。	请先申请公测或者联系客服。
403	IVA.0009	This operation is forbidden.	无权限操作。	请联系客服或者稍后重试。
503	IVA.0010	Service unavailable. Additional info: ***.	依赖的外部服务不可用。	请联系客服或者稍后重试。
400	IVA.0011	Exceed max specification.	超出最大规格。	修改规格限制或者联系客服。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	IVA.0012	Exceed max quota.	超出最大配额。	修改配额或者联系客服。
400	IVA.0013	Agency error.	委托业务客户端错误。	修改委托业务客户端。
403	IVA.0014	You cannot perform POST or PUT operations, because your account has been restricted.	用户受限或冻结或者未认证。	查看用户权限或者联系客服。
403	IVA.0015	Policy doesn't allow *** to be performed.	细粒度校验失败，因为iam要求服务名和错误码保持一致，因此此处使用VAS错误码。	请联系客服。
403	IVA.0102	Do not have permission to *** the task ***.	无权限操作作业。	请联系客服。
403	IVA.0103	Cannot start/update/stop the task *** ***.	无法启动/更新/停止作业。	请联系客服。
400	IVA.0104	The camera ids in input are invalid.	作业请求参数错误。	修改作业请求参数。
403	IVA.0202	Operation is not allowed ***.	操作不被允许。	请联系客服。
400	IVA.0208	Service schema is invalid.	schema无效。	修改有效schema。
400	IVA.0210	The public key is invalid.	公钥无效。	修改有效公钥。
404	IVA.0211	Alg_instance *** not found.	算法实例不存在。	请联系客服。
403	IVA.0212	Cannot delete the alg_instance ***.	算法实例不能删除。	请联系客服。
400	IVA.0213	The deployment type only supports three types: Models, Algorithm or Dag.	发布服务时仅支持Models, Algorithm or Dag三种类型。	修改服务类型。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
404	IVA.0301	Entity object not found.	Entity对象不存在。	请联系客服。
500	IVA.0302	Internal Server Error, Additional info: ***.	内部错误。	请联系客服。
409	IVA.0601	The cbc_product whose resource_spec_code is *** already exists.	resource_spec_code已存在。	修改 resource_spec_code或者联系客服。
409	IVA.0602	The service_package which named *** is already exists.	service_package已存在。	修改 service_package或者联系客服。
403	IVA.0603	You cannot create tasks because you have not ordered a service_package with service ***.	不能创建作业，因为没有购买包含当前服务的套餐包。	请订阅相应的服务套餐包。
400	IVA.0604	You cannot create tasks because the service_package of resource_order *** you provide does not include service ***.	不能创建作业，因为服务套餐包内不含有当前服务。	请联系客服。
403	IVA.0605	Resource order has been frozen.	资源被冻结。	请联系客服。
403	IVA.0606	Service_package *** cannot be delete.	服务套餐包不能被删除。	请联系客服。

8.3 获取项目 ID/账号名/AK/SK

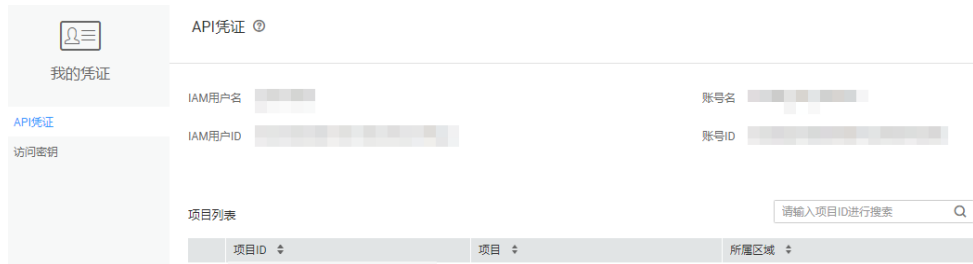
- 在[认证鉴权](#)章节，需要填入账号名、用户名或者AK/SK。
- 在调用API的时候，部分URL中需要填入项目ID（project_id）。

由于获取方法一样，所以这里放在一起介绍操作步骤。

从控制台获取项目 ID

1. 登录[管理控制台](#)。
2. 在“[我的凭证](#)”界面，如[图8-1](#)所示，默认显示“项目列表”，在项目列表中查看项目ID。

图 8-1 我的凭证



3. 单击“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。

调用 API 获取项目 ID

项目ID还可通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

获取项目ID的接口为“GET https://{Endpoint}/v3/projects”，其中{Endpoint}为IAM的终端节点，可以从[地区和终端节点](#)获取。接口的认证鉴权请参见[认证鉴权](#)。

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
      },
      "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```


A 修订记录

发布日期	修改说明
2021-08-24	第六次正式发布。 下线视频人物分析、视频编辑接口。
2021-01-30	第五次正式发布。 新增视频分析服务相关接口： <ul style="list-style-type: none"> • 新增创建作业 • 新增获取作业列表 • 新增获取作业详情 • 新增删除作业
2020-09-07	第四次正式发布。 删除人脸提取、人流量统计、车辆识别、入侵检测相关接口。
2019-11-28	第三次正式发布。 <ul style="list-style-type: none"> • 新增视频内容审核
2019-05-31	第二次正式发布。 <ul style="list-style-type: none"> • 调整文档目录大纲。 • 人脸提取、人流量统计、车辆识别、入侵检测上线公测，新增以下API： <ul style="list-style-type: none"> - 云上人脸提取 - 边缘人脸提取 - 云上人流量统计 - 边缘人流量统计 - 云上车辆识别 - 边缘车辆识别 - 云上入侵检测 - 边缘入侵检测

发布日期	修改说明
2019-01-31	第一次正式发布。