

双预控

接口参考

文档版本 01
发布日期 2023-06-15



版权所有 © 华为技术有限公司 2023。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。

目录

1 使用前必读.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 调用说明.....	1
1.3 终端节点.....	1
1.4 基本概念.....	1
2 API 概览.....	3
3 如何调用 API.....	5
3.1 构造请求.....	5
3.2 认证鉴权.....	9
3.3 返回结果.....	12
4 快速入门.....	14
5 API.....	18
5.1 鉴权.....	18
5.1.1 获取 access_token.....	18
5.2 隐患排查治理.....	20
5.2.1 隐患录入.....	20
5.2.1.1 查询标准隐患列表（API 名称：queryStandardHiddenTrouble）.....	20
5.2.1.2 查询风险点列表（API 名称：queryRiskPointList）.....	25
5.2.1.3 查询辨识对象（API 名称：queryJobObjectList）.....	27
5.2.1.4 查询隐患扩展字段（API 名称：queryExtendedAttribute）.....	30
5.2.1.5 隐患录入（API 名称：addHiddenTrouble）.....	33
5.2.2 隐患整改反馈.....	39
5.2.2.1 转派隐患处理人（API 名称：batchUpdateHiddenHandler）.....	39
5.2.2.2 隐患进展反馈（API 名称：hiddenProgressFeedback）.....	41
5.2.3 隐患验收.....	43
5.2.3.1 隐患验收（API 名称：hiddenAcceptance）.....	43
5.3 风险分级管控.....	46
5.3.1 风险管控任务创建.....	46
5.3.1.1 查询风险清单（API 名称：queryRiskIdentityList）.....	46
5.3.1.2 创建风险管控任务（API 名称：createRiskControlTask）.....	49
5.3.1.3 风险管控任务资产创建（API 名称：riskTaskCreate）.....	55
5.3.1.4 查询定时任务状态（API 名称：queryAutoCreateTaskStatus）.....	56

5.3.2 风险管控任务执行.....	58
5.3.2.1 查询风险管控任务列表（API 名称：queryRiskTaskList）.....	58
5.3.2.2 文件上传（API 名称：uploadRiskFile）（文件不超过 5MB）.....	60
5.3.2.3 文件上传（文件大于 5MB）.....	62
5.3.2.3.1 初始化大文件（API 名称：initRiskBigFile）.....	63
5.3.2.3.2 分片上传文件（API 名称：uploadRiskBigFile）.....	64
5.3.2.3.3 合并文件（API 名称：mergeRiskBigFile）.....	66
5.3.2.4 任务执行（API 名称：executeRiskTask）.....	69
5.4 风险四色图模型.....	73
5.4.1 查询隐患清单（API 名称：queryHiddenTroubleList）.....	73
5.4.2 查询风险清单（API 名称：queryRiskIdentityList）.....	79
A 状态码.....	80
B 错误码.....	83
C BO 的使用.....	85
C.1 部署应用/BO.....	85
C.2 在应用中引用 BO.....	87

1 使用前必读

1.1 概述

双预控BO基于AppCube开发，提供了隐患排查治理、风险分级管控等隐患、风险管控相关的API。您可以使用双预控BO提供的API，在AppCube上进行应用的定制开发，从而定时实现双预控相关的能力。

1.2 调用说明

双预控BO提供了REST（Representational State Transfer，表征状态转移）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[如何调用API](#)。

1.3 终端节点

终端节点即调用API的请求地址。例如，双预控BO部署的AppCube开发态默认域名为“XXX.huawei.com”，则终端节点域名为“XXX.huawei.com”。

📖 说明

XXX.huawei.com为一个示例说明，不是实际的域名，后续描述中，均使用XXX.huawei.com作为示例说明，在实际环境中使用时，请替换为实际使用的域名。

1.4 基本概念

使用智能排班模型BO API涉及的常用概念。

名称	描述
BO	BO（全称Business Object）即商业对象，是封装了完整的数据模型、业务逻辑、页面展现的软件单元，通过开放出来的接口为上层应用提供服务。BO也可以提供管理页面，对自身的数据进行配置管理。 用户可基于某些BO，组合、排列并进行配置，如魔方一样创建功能各异的应用。

名称	描述
access-token	access-token是调用接口API要用到的访问令牌，在调用API的时候将access-token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

2 API 概览

鉴权

接口	说明
获取access_token	该接口用于获取access_token，在调用API的时候将access_token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

隐患排查治理

接口	说明
隐患录入	
查询标准隐患列表	该接口用于查询标准隐患列表。
查询风险点列表	该接口用于查询风险点（即行政区域）列表。
查询辨识对象	该接口用于查询辨识对象（即作业对象）列表。
查询隐患扩展字段	该接口用于查询隐患扩展属性配置（检查类别、隐患专业、检查日期、整改类型、整改措施、整改资金、来源）。
隐患录入	该接口用于添加隐患。
隐患整改反馈	
转派隐患处理人	该接口用于转派隐患给他人处理。
隐患进展反馈	该接口用于反馈隐患整改进展。
隐患验收	
隐患验收	该接口用于验收隐患整改结果。

风险分级管控

接口	说明
风险管控任务创建	
查询风险清单	该接口用于查询风险清单。
创建风险管控任务	该接口用于创建风险管控任务。
风险管控任务资产创建	该接口控制6个定时任务是否启动，启动后，基于风险点、管控周期、管控岗位自动创建管控任务。
查询定时任务状态	该接口查询6个定时任务的状态。
风险管控任务执行	
查询风险管控任务列表	该接口用于查询风险管控任务列表。
文件上传（文件不超过5MB）	该接口用于上传文件（小文件，文件大小不超过5MB）。
文件上传（文件大于5MB）	自定义接口请求体大小限制5MB，当上传的文件大小超过5MB时，需要通过分段上传的方式来实现文件的完整上传。 <ol style="list-style-type: none"> 初始化大文件：该接口用于初始化大文件分段上传任务。 分片上传文件：该接口用于分片上传文件。 合并文件：该接口用于分片上传文件时，合并分片上传的文件。
任务执行	该接口用于执行风险管控任务。

风险四色图模型

接口	说明
查询隐患清单	该接口用于查询隐患清单。
查询风险清单	该接口用于查询风险清单。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以使用OAuth 2.0协议的客户端鉴权模式获取用户access_token为例说明如何调用API，该API获取access_token，access_token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URL

请求URL由如下部分组成：

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

表 3-1 请求 URL

参数	说明
URL-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的AppCube服务器域名或IP。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URL模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/baas/auth/v1.0/oauth2/token”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。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。

例如您需要使用OAuth 2.0协议的客户端鉴权模式获取用户access_token，“/baas/auth/v1.0/oauth2/token”为资源路径，假设AppCube开发态域名为“XXX.huawei.com”，URL拼接起来如下所示。

`https://XXX.huawei.com/baas/auth/v1.0/oauth2/token` //XXX.huawei.com为一个示例说明，不是实际的域名，在实际环境中使用时，请替换为实际使用的域名。

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 3-2 HTTP 请求方法

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。
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。

在使用OAuth 2.0的客户端鉴权模式获取用户access_token的URL部分，您可以看到其请求方法为“**POST**”，则其请求为：

POST https://XXX.huawei.com/baas/auth/v1.0/oauth2/token //XXX.huawei.com为一个示例说明，不是实际的域名，在实际环境中使用时，请替换为实际使用的域名。

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URL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。

详细的公共请求消息头字段请参见[表3-3](#)。

表 3-3 公共请求消息头

消息头名称	描述	是否必选
Content-Type	<p>消息体的类型（格式），HTTP协议中设定的一个参数，用于标识返回的内容用什么格式去解析。</p> <ul style="list-style-type: none"> 配置为“application/json”，表示浏览器将返回内容解析为json对象。 配置为“application/x-www-form-urlencoded”，表示urlencode格式。 <p>消息体的类型请参见API中API的说明。</p>	是

消息头名称	描述	是否必选
access-token	<p>access-token是调用AppCube接口API要用到的访问令牌，在调用API的时候将access-token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。</p> <p>当第三方系统要访问AppCube的接口时，需要提前使用OAuth协议进行接入认证，获取客户端鉴权ID（Client ID）和客户端鉴权密钥（Client Secret），再使用客户端鉴权ID和客户端鉴权密钥调用接口“/baas/auth/v1.0/oauth2/token”获取access_token，从而获取AppCube接口的访问令牌。</p>	<p>否</p> <p>说明 使用access-token认证时该字段必选。</p>

对于使用OAuth 2.0的客户端鉴权模式获取用户access_token接口，由于不需要access-token认证，所以只添加“Content-Type”为“application/x-www-form-urlencoded”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://XXX.huawei.com/baas/auth/v1.0/oauth2/token //XXX.huawei.com为一个示例说明，不是实际的域名，在实际环境中使用时，请替换为实际使用的域名。
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

请求消息体（可选）

请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）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。

对于使用OAuth 2.0的客户端鉴权模式获取用户access_token接口，您可以从[表3-4](#)看到所需的请求参数及参数说明。

表 3-4 请求参数说明

参数名称	类型	必选（M）/可选（O）	参数位置	参数含义
grant_type	String	M	Body	授权模式，OAuth2.0中的grant_type字段的取值。例如：client_credentials（即客户端模式）

参数名称	类型	必选 (M) / 可选 (O)	参数位置	参数含义
client_id	String	M	Body	客户端ID。获取方法如下： 1. 登录承载REST服务端点的AppCube环境，单击“管理”，进入管理页面。 2. 选择“系统管理 > OAuth”，单击“新建”。 3. 输入OAuth名称，设置授权类型为“客户端模式”，选择一个用户（当鉴权成功后，将得到和此用户相同的权限。注意不要具有选择匿名用户权限“Anonymous User Profile”的用户，因为该权限不能访问API），并单击“保存”。 4. 在OAuth管理列表页面，单击具体OAuth所在行  ，下载密钥文件到本地，从中获取客户端鉴权ID“client_id”取值。
client_secret	String	M	Body	客户端密钥。 参考client_id获取客户端鉴权密钥“client_secret”取值。
redirect_url	String	O	Body	重定向URL。
locale	String	O	Body	语言。 例如：en_US

将消息体加入后的请求如下所示，粗斜体字段需要根据实际值填写。

```
POST https://XXX.huawei.com/baas/auth/v1.0/oauth2/token //XXX.huawei.com为一个示例说明，不是实际的域名，在实际环境中使用时，请替换为实际使用的域名。
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
grant_type=client_credentials&client_id=*****&client_secret=*****
```

发起请求

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。

对于使用OAuth 2.0的客户端鉴权模式获取用户access_token接口。返回的响应消息中“access_token”就是需要获取的用户access_token。有了access_token之后，您就可以使用access_token调用AppCube的其他API。

3.2 认证鉴权

基于AppCube开发的智能排班模型BO提供的接口都需要通过认证之后才可以访问。认证方式为：在请求消息头上设置“access-token”。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token代表拥有某种权限。Token认证是在调用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。

通过AppCube的获取Token接口，获取access-token，用于调用API接口时进行鉴权，使用时在请求消息头上设置“access-token”。

步骤1 创建OAuth认证。

1. 登录AppCube环境。
2. 单击“管理”，选择“系统管理 > OAuth”，进入“OAuth管理”页面。
3. 单击“新建”，输入名称，授权类型选“客户端模式”，选择用户，如图3-1所示。

图 3-1 新建客户端模式 OAuth

The screenshot shows the 'OAuth Management' page with a 'New' button. Below it is a form titled '认证密钥' (Authentication Key). The form contains the following fields and options:

- 名称** (Name): A text input field containing 'testoauth'.
- 授权类型** (Authorization Type): A dropdown menu set to '客户端模式' (Client Mode).
- 用户** (User): A dropdown menu for selecting a user.
- 登录IP范围** (Login IP Range): A checkbox that is currently unchecked.
- 描述** (Description): A text input field with the placeholder '请输入' (Please enter).

At the bottom right of the form are '保存' (Save) and '取消' (Cancel) buttons.

说明

- 第三方通过OAuth认证接入系统后，将以选择的用户身份操作数据，所以需要确保选择的用户具有调用API的相关权限。
 - 选择的用户的权限不能为匿名用户权限“Anonymous User Profile”，因为该权限用户没有访问API的权限。
4. 单击“保存”，在“OAuth管理”页面展示新建的记录，如图3-2所示。

图 3-2 OAuth 管理列表

名称	用户	模式	客户端id	登录IP范围	描述	创建时间	操作
testoauth	admin@huawei.com	客户端模式	601ed12ea70b489eb45b22de6c9368ef	-		2023/06/15 14:00:00	编辑 删除

步骤2 获取客户端鉴权ID (client_id) 和客户端密钥 (client_secret) 。


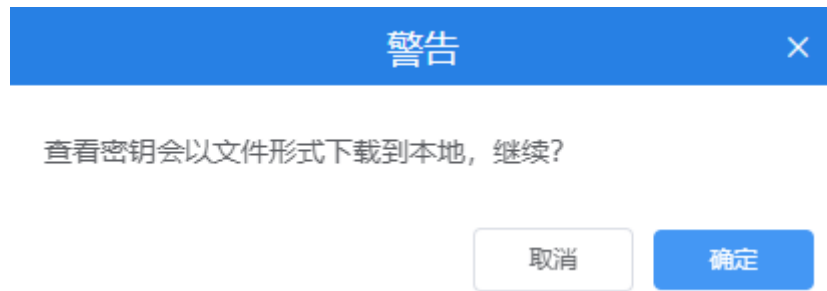
1. 单击新建记录“操作”列的 ，弹出“警告”对话框，如图3-3所示。

图 3-3 警告



- 单击“确定”，下载密钥文件到本地，如图3-4所示，从中获取客户端鉴权ID（client_id）和客户端密钥（client_secret）。

图 3-4 密钥

```
username,client_id,client_secret  
601ed12ea70b489eb48b22de6c9368ef,601ed12ea70b489eb48b22de6c9368ef,601ed12ea70b489eb48b22de6c9368ef
```

- 步骤3 根据鉴权客户端ID和鉴权密钥通过Post请求调用接口“https://AppCube域名/baas/auth/v1.0/oauth2/token”获取access_token。

AppCube域名替换为实际域名；*****替换为获取到客户端鉴权ID（client id）和客户端密钥（client_secret）。

```
POST https://AppCube域名/baas/auth/v1.0/oauth2/token  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
grant_type=client_credentials&client_id=*****&client_secret=*****
```

返回的响应消息体可以获取到“access_token”。

```
{  
  "access_token": "*****",  
  "expires_in": 1800,  
  "token_type": "Bearer"  
}
```

图 3-5 获取 access_token 示例-Headers

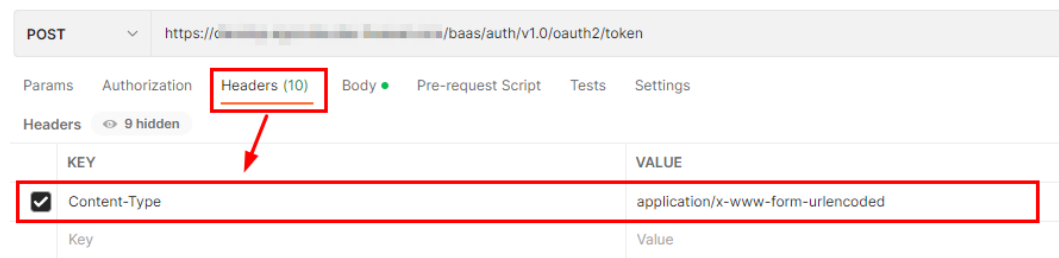


图 3-6 获取 access_token 示例-Body

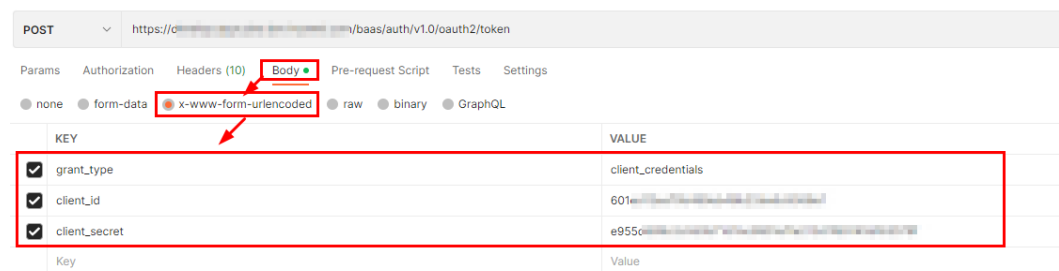


图 3-7 获取 access_token 示例-返回的响应消息体



步骤4 将Headers中的access-token参数设置为上一步得到的access_token，成功调用自定义的API接口。

AppCube域名替换为实际域名；*********替换为获取到的access_token的值；Content-Type（消息体的类型（格式）），请根据实际API实际情况配置，示例中为application/json。

POST https://**AppCube域名**/baas/auth/v1.0/oauth2/token
Content-Type: application/json
access-token: *****

```
{
  "pageStart":0,
  "pageSize":3,
  "deleteFlag":0
}
```

返回的响应消息体：

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "records": [],
    "total": 0
  }
}
```

图 3-8 调用 API 示例-Headers

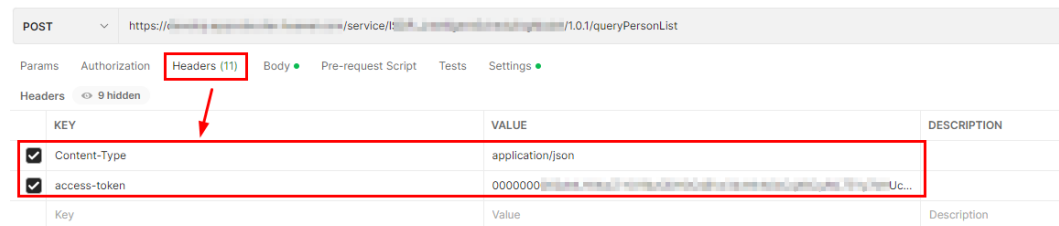


图 3-9 调用 API 示例-Body

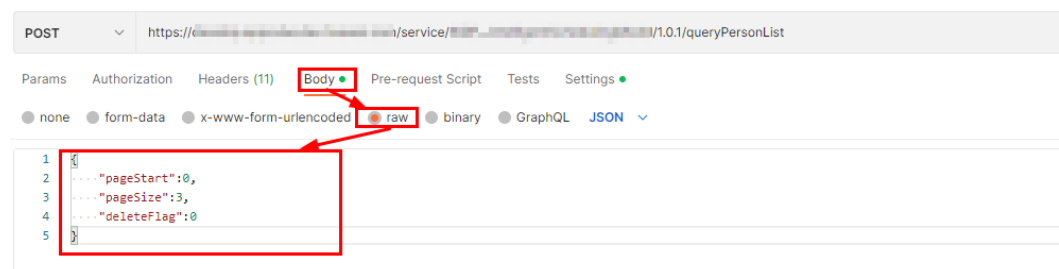
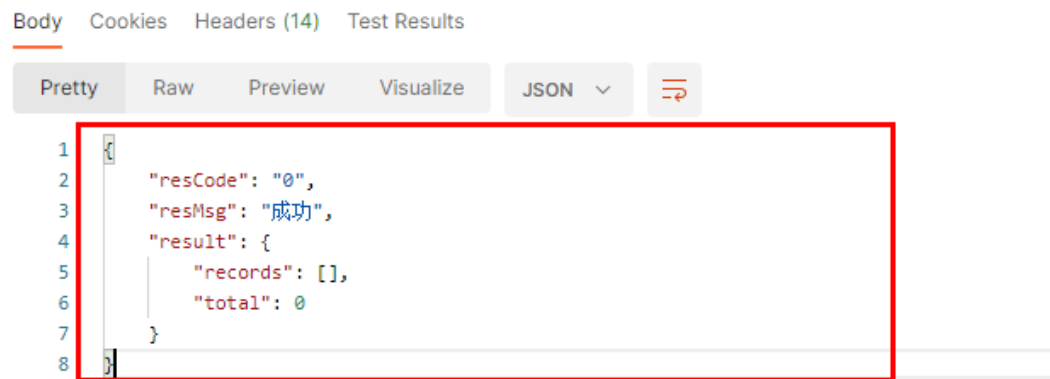


图 3-10 调用 API 示例-返回的响应消息体



```
Body Cookies Headers (14) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1 {
2   "resCode": "0",
3   "resMsg": "成功",
4   "result": {
5     "records": [],
6     "total": 0
7   }
8 }
```

----结束

3.3 返回结果

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从2xx（成功）到4xx或5xx（错误）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](#)。

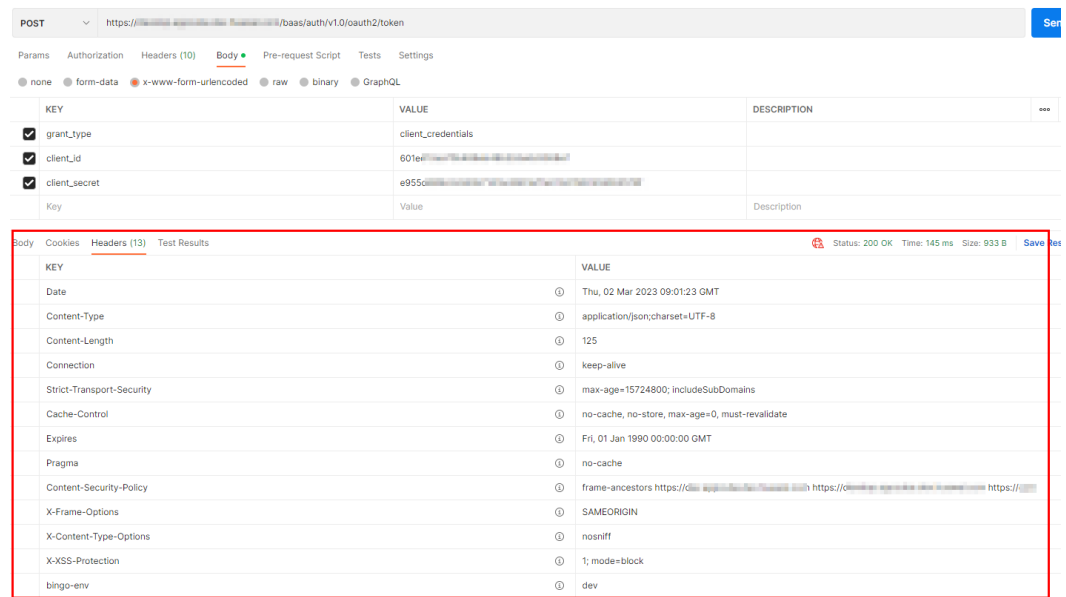
对于使用OAuth 2.0的客户端鉴权模式获取用户access_token接口，如果调用后返回状态码为“200”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于使用OAuth 2.0的client credentials鉴权模式获取用户Token接口，返回如[图3-11](#)所示的消息头。

图 3-11 响应消息头



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。

对于使用OAuth 2.0的客户端鉴权模式获取用户access_token接口，返回如下消息体。其中“access_token”是需要获取的用户Token，取值以变量“XXX”表示。有了Token之后，您可以使用access_token认证调用其他API。

```
{
  "access_token": "XXX",
  "expires_in": 1800,
  "token_type": "Bearer"
}
```

当接口调用出错时，会返回错误码“400”及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "error": "unauthorized_client",
  "error_description": "The client is not authorized to request a token using this method."
}
```

其中，error表示错误提示，error_description表示错误描述信息。

4 快速入门

本节以具体的场景为例，介绍如何调用API。

场景描述

以调用双预控BO中的接口“查询标准隐患列表（queryStandardHiddenTrouble）”，查询标准隐患列表信息为例进行描述。

接口请求方法为：POST，AppCube域名为：XXX.huawei.com，接口URL：/service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/queryStandardHiddenTrouble。

说明

XXX.huawei.com为一个示例说明，不是实际的域名，在实际环境中使用时，请替换为实际使用的域名。

前提条件

在AppCube环境中已部署双预控BO。

操作步骤

步骤1 请参见[认证鉴权](#)获取到access_token。

步骤2 设置请求方法和请求URL。

```
POST https://XXX.huawei.com/service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/queryStandardHiddenTrouble
```

步骤3 设置请求消息头。

```
Content-Type: application/json  
access-token: *****
```

*****设置为**步骤1**中获取到的access_token的值。

步骤4 构造请求消息体。

```
{  
  "pageStart": 0,  
  "pageSize": 15,  
  "standardTroubleDesc": "隐患描述"  
}
```

返回如下响应，表示查询标准隐患列表信息成功。

```
{  
  "resCode": "0",
```

```
"resMsg": "成功",
"result": {
  "standardTroubleList": [
    {
      "basisDes": "",
      "controlMeasuresList": [
        {
          "controlSource": "测试租户",
          "id": "cXCa000000zeuRjUOFxw",
          "jobObjectCode": "九级门店001重复名称",
          "jobObjectId": 99052395,
          "jobObjectName": "九级门店001",
          "locationCode": "CN",
          "locationId": 187252,
          "locationName": "中国",
          "riskDescription": "hefu冯文杰防患未然番茄味",
          "riskId": "cslU000000y6XNsmT9DU",
          "riskLevel": "一般风险",
          "sectionClauses": "每月",
          "solutionDesc": "很有用兔兔",
          "solutionId": "cgSW000000y6XNsr0jIW",
          "standardTroubleId": "cuCe000000zeuRjBwKVk"
        },
        {
          "controlSource": "SIT组织1",
          "id": "cXCa000000zeuRjXnRWi",
          "jobObjectCode": "九级门店001",
          "jobObjectId": 99050287,
          "jobObjectName": "九级门店001",
          "locationCode": "CN",
          "locationId": 187252,
          "locationName": "中国",
          "riskDescription": "跳舞机会让故人叹",
          "riskId": "cslU000000y6KQCbrV7g",
          "riskLevel": "一般风险",
          "sectionClauses": "每周",
          "solutionDesc": "方格网IE让他个很温柔",
          "solutionId": "cgSW000000y6KQCez5YO",
          "standardTroubleId": "cuCe000000zeuRjBwKVk"
        },
        {
          "controlSource": "测试租户",
          "id": "cXCa000000zeuRjY52em",
          "jobObjectCode": "九级门店001重复名称",
          "jobObjectId": 99052395,
          "jobObjectName": "九级门店001",
          "locationCode": "CN",
          "locationId": 187252,
          "locationName": "中国",
          "riskDescription": "测试检查单引入风险问题2",
          "riskId": "cslU000000y3GW6bE0OG",
          "riskLevel": "重大风险",
          "sectionClauses": "每天",
          "solutionDesc": "1.事故发生后,事故现场人员立即汇报作业区说明地点、人员伤亡情况。2、安排专人接救护车。3、实行应急预案措施进行救治。4、保护好事故现场,必要时在事故现场周围建立警戒区域,现场紧急疏散,人员清点,传达紧急信息,事故调查等。5、报告电话:XXXXXXXX;急救:120。",
          "solutionId": "cgSW000000y3GW6hBa7c",
          "standardTroubleId": "cuCe000000zeuRjBwKVk"
        }
      ]
    }
  ],
  "createBy": "XXX",
  "createDate": "2022-12-30 15:38:36",
  "index": 0,
  "isdidUser": 308030,
  "jobObjectCode": "天安云谷店巡检",
  "jobObjectId": 99053828,
  "jobObjectName": "天安云谷店001",
  "rectificationRequireList": [
    {

```

```

        "funding": 1000000000,
        "id": "csAC000000zeuRjFuiKe",
        "orgCode": "SaasTenant1745",
        "orgId": 25245,
        "orgName": "测试租户",
        "orgPath": null,
        "rectificationMeasures": "有啥改啥",
        "standardTroubleId": "cuCe000000zeuRjBwKVk"
    }
],
"regulationsClausesList": [
    {
        "Id": "c38K000000zeuRjLagvw",
        "docName": "安全规程文档",
        "regulationsClausesArticle": "第二条",
        "regulationsClausesChapter": "/",
        "regulationsClausesDesc": "在中华人民共和国领域内从事煤炭生产和煤矿建设活动，必须遵守
本规程。",
        "regulationsClausesId": "cP16000000xmlL6kyAkr",
        "regulationsClausesPart": "第一编 总则",
        "regulationsClausesSectioned": "/",
        "regulationsClausesType": "safety"
    },
    {
        "Id": "c38K000000zeuRjQz4PA",
        "docName": "安全规程文档",
        "regulationsClausesArticle": "第三条",
        "regulationsClausesChapter": "/",
        "regulationsClausesDesc": "煤炭生产实行安全生产许可证制度。未取得安全生产许可证的，不
得从事煤炭生产活动。",
        "regulationsClausesId": "cP16000000xmlL6kyAks",
        "regulationsClausesPart": "第一编 总则",
        "regulationsClausesSectioned": "/",
        "regulationsClausesType": "safety"
    },
    {
        "Id": "c38K000000zeuRjRprnM",
        "docName": "安全规程文档",
        "regulationsClausesArticle": "第四条",
        "regulationsClausesChapter": "/",
        "regulationsClausesDesc": "从事煤炭生产与煤矿建设的企业(以下统称煤矿企业)必须遵守国家
有关安全生产的法律、法规、规章、规程、标准和技术规范。煤矿企业必须加强安全生产管理，建立健全各级负
责人、各部门、各岗位安全生产与职业病危害防治责任制。煤矿企业必须建立健全安全生产与职业病危害防治目
标管理、投入、奖惩、技术措施审批、培训、办公会议制度，安全检查制度，事故隐患排查、治理、报告制度，
事故报告与责任追究制度等。煤矿企业必须建立各种设备、设施检查维修制度，定期进行检查维修，并做好记
录。煤矿必须制定本单位的作业规程和操作规程。",
        "regulationsClausesId": "cP16000000xmlL6kyAkt",
        "regulationsClausesPart": "第一编 总则",
        "regulationsClausesSectioned": "/",
        "regulationsClausesType": "safety"
    },
    {
        "Id": "c38K000000zeuRjSgfBY",
        "docName": "安全规程文档",
        "regulationsClausesArticle": "第五条",
        "regulationsClausesChapter": "/",
        "regulationsClausesDesc": "煤矿企业必须设置专门机构负责煤矿安全生产与职业病危害防治管
理工作，配备满足工作需要的人员及装备。",
        "regulationsClausesId": "cP16000000xmlL6kyAku",
        "regulationsClausesPart": "第一编 总则",
        "regulationsClausesSectioned": "/",
        "regulationsClausesType": "safety"
    },
    {
        "Id": "c38K000000zeuRjTXSZk",
        "docName": "安全规程文档",
        "regulationsClausesArticle": "第六条",
        "regulationsClausesChapter": "/",
        "regulationsClausesDesc": "煤矿建设项目的安全设施和职业病危害防护设施，必须与主体工程

```

```
同时设计、同时施工、同时投入使用。",
    "regulationsClausesId": "cP1600000xmlL6kyAkV",
    "regulationsClausesPart": "第一编 总则",
    "regulationsClausesSectioned": "/",
    "regulationsClausesType": "safety"
  }
],
"standardMainTroubleCategory": null,
"standardMainTroubleCategoryId": null,
"standardSubTroubleCategory": null,
"standardSubTroubleCategoryId": null,
"standardSubTroubleStatus": 1,
"standardTroubleCategory": "父类别A;",
"standardTroubleDesc": "隐患描述隐患描述隐患描述隐患描述隐患描述隐患描述隐患描述",
"standardTroubleId": "cuCe000000zeuRjBwKvK",
"standardTroubleLevel": 5,
"standardTroubleLevelValue": "一般隐患B",
"standardTroubleSpecial": "机电",
"userId": "10gg000000vgy8jvpTlT"
}
],
"totalCount": 1
}
}
```

---结束

5 API

5.1 鉴权

5.1.1 获取 access_token

功能介绍

该接口用于获取access_token，在调用API的时候将access_token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube 域名/baas/auth/v1.0/oauth2/token	application/x-www-form-urlencoded

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/x-www-form-urlencoded

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
grant_type	String	是	授权模式，填写为：client_credentials，即客户端模式。

参数	类型	是否必填	描述
client_id	String	是	<p>客户端ID。获取方法如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 登录承载REST服务端点的AppCube环境，单击“管理”，进入管理页面。 2. 选择“系统管理 > OAuth”，单击“新建”。 3. 输入OAuth名称，设置授权类型为“客户端模式”，选择一个用户（当鉴权成功后，将获得和此用户相同的权限。注意不要具有选择匿名用户权限“Anonymous User Profile”的用户，因为该权限不能访问API），并单击“保存”。 4. 在OAuth管理列表页面，单击具体OAuth所在行，下载密钥文件到本地，从中获取客户端鉴权ID“client_id”取值。
client_secret	String	是	<p>客户端密钥。 参考client_id获取客户端鉴权密钥“client_secret”取值。</p>
redirect_url	String	否	重定向URL。
locale	String	否	<p>语言。 例如：en_US</p>

响应参数

参数	类型	描述
access_token	String	认证后可信任的Token凭证。
expires_in	String	当前access_token的有效期，单位：秒。
token_type	String	access_token类型。

请求示例

```
grant_type=client_credentials&client_id=*****&client_secret=***** }
```

响应示例

```
{
  "access_token": "*****",
  "expires_in": 1800,
  "token_type": "Bearer"
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.2 隐患排查治理

5.2.1 隐患录入

5.2.1.1 查询标准隐患列表（API 名称：queryStandardHiddenTrouble）

功能介绍

该接口用于查询标准隐患列表。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube 域名/service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/queryStandardHiddenTrouble	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
pageStart	Number	是	查询起始页
pageSize	Number	是	查询条数，取值范围：1 ~ 200

参数	类型	是否必填	描述
standardTroubleDesc	String	否	隐患描述，模糊搜索
standardTroubleLevel	Number	否	隐患等级，多枚举筛选 隐患等级和名称的映射关系： <ul style="list-style-type: none"> • 3: 重大隐患 • 4: 一般隐患A • 5: 一般隐患B • 6: 一般隐患C
userId	String	否	录入人appcubeld，精确查询
standardTroubleSpecial	String	否	隐患专业，模糊查询
createTimeStart	String	否	录入开始时间范围，格式：YYYY-MM-DD hh:mm:ss
createTimeEnd	String	否	录入结束时间范围，格式：YYYY-MM-DD hh:mm:ss
status	Number	否	启停状态： <ul style="list-style-type: none"> • 0: 不启用 • 1: 启用
jobObjectCode	String	否	作业对象编码，精确查询
standardTroubleCategory	String	否	隐患类别，模糊查询
controlMeasures	Number	否	关联管控措施： <ul style="list-style-type: none"> • 0: 不关联 • 1: 关联
regulationsClauses	Number	否	关联认证依据： <ul style="list-style-type: none"> • 0: 不关联 • 1: 关联

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 成功 • 其他: 失败，其他错误码说明请参考错误码

参数	类型	描述
resMsg	String	响应描述，如果成功状态，通常会返回“成功”，其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
standardTroubleList	Object	标准隐患列表
totalCount	Number	查询结果总数

请求示例

```
{
  "pageStart": 0,
  "pageSize": 15,
  "standardTroubleDesc": "隐患描述"
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "standardTroubleList": [
      {
        "basisDes": "",
        "controlMeasuresList": [
          {
            "controlSource": "测试租户",
            "id": "cXCa000000zeuRjUOFxw",
            "jobObjectCode": "九级门店001重复名称",
            "jobObjectId": 99052395,
            "jobObjectName": "九级门店001",
            "locationCode": "CN",
            "locationId": 187252,
            "locationName": "中国",
            "riskDescription": "hefu冯文杰防患未然番茄味",
            "riskId": "cslU000000y6XNsmT9DU",
            "riskLevel": "一般风险",
            "sectionClauses": "每月",
            "solutionDesc": "很有用兔兔",
            "solutionId": "cgSW000000y6XNsr0jIW",
            "standardTroubleId": "cuCe000000zeuRjBwKVk"
          },
          {
            "controlSource": "SIT组织1",
            "id": "cXCa000000zeuRjXnRWi",
            "jobObjectCode": "九级门店001",
            "jobObjectId": 99050287,
            "jobObjectName": "九级门店001",
            "locationCode": "CN",
            "locationId": 187252,
            "locationName": "中国",

```

```

    "riskDescription": "跳舞机会让故人叹",
    "riskId": "cslU000000y6KQCbrV7g",
    "riskLevel": "一般风险",
    "sectionClauses": "每周",
    "solutionDesc": "方格网IE让他个很温柔",
    "solutionId": "cgSW000000y6KQCez5YO",
    "standardTroubleId": "cuCe000000zeuRjBwKVk"
  },
  {
    "controlSource": "测试租户",
    "id": "cXCa000000zeuRjY52em",
    "jobObjectCode": "九级门店001重复名称",
    "jobObjectId": 99052395,
    "jobObjectName": "九级门店001",
    "locationCode": "CN",
    "locationId": 187252,
    "locationName": "中国",
    "riskDescription": "测试检查单引入风险问题2",
    "riskId": "cslU000000y3GW6bE0OG",
    "riskLevel": "重大风险",
    "sectionClauses": "每天",
    "solutionDesc": "1.事故发生后,事故现场人员立即汇报作业区说明地点、人员伤亡情况。2、安
排专人接救护车。3、实行应急预案措施进行救治。4、保护好事故现场,必要时在事故现场周围建立警戒区域,
现场紧急疏散,人员清点,传达紧急信息,事故调查等。5、报告电话:XXXXXXXX;急救:120。",
    "solutionId": "cgSW000000y3GW6hBa7c",
    "standardTroubleId": "cuCe000000zeuRjBwKVk"
  }
],
"createBy": "XXX",
"createDate": "2022-12-30 15:38:36",
"index": 0,
"isdidUser": 308030,
"jobObjectCode": "天安云谷店巡检",
"jobObjectId": 99053828,
"jobObjectName": "天安云谷店001",
"rectificationRequireList": [
  {
    "funding": 1000000000,
    "id": "csAC000000zeuRjFuiKe",
    "orgCode": "SaasTenant1745",
    "orgId": 25245,
    "orgName": "测试租户",
    "orgPath": null,
    "rectificationMeasures": "有啥改啥",
    "standardTroubleId": "cuCe000000zeuRjBwKVk"
  }
],
"regulationsClausesList": [
  {
    "Id": "c38K000000zeuRjLagvw",
    "docName": "安全规程文档",
    "regulationsClausesArticle": "第二条",
    "regulationsClausesChapter": "/",
    "regulationsClausesDesc": "在中华人民共和国领域内从事煤炭生产和煤矿建设活动,必须遵守
本规程。",
    "regulationsClausesId": "cP16000000xmlL6kyAkr",
    "regulationsClausesPart": "第一编 总则",
    "regulationsClausesSectioned": "/",
    "regulationsClausesType": "safety"
  },
  {
    "Id": "c38K000000zeuRjQz4PA",
    "docName": "安全规程文档",
    "regulationsClausesArticle": "第三条",
    "regulationsClausesChapter": "/",
    "regulationsClausesDesc": "煤炭生产实行安全生产许可证制度。未取得安全生产许可证的,不
得从事煤炭生产活动。",
    "regulationsClausesId": "cP16000000xmlL6kyAks",
    "regulationsClausesPart": "第一编 总则",

```

```
    "regulationsClausesSectioned": "/",
    "regulationsClausesType": "safety"
  },
  {
    "Id": "c38K000000zeuRjRprnM",
    "docName": "安全规程文档",
    "regulationsClausesArticle": "第四条",
    "regulationsClausesChapter": "/",
    "regulationsClausesDesc": "从事煤炭生产与煤矿建设的企业(以下统称煤矿企业)必须遵守国家有关安全生产的法律、法规、规章、规程、标准和技术规范。煤矿企业必须加强安全生产管理,建立健全各级负责人、各部门、各岗位安全生产与职业病危害防治责任制。煤矿企业必须建立健全安全生产与职业病危害防治目标管理、投入、奖惩、技术措施审批、培训、办公会议制度,安全检查制度,事故隐患排查、治理、报告制度,事故报告与责任追究制度等。煤矿企业必须建立各种设备、设施检查维修制度,定期进行检查维修,并做好记录。煤矿必须制定本单位的作业规程和操作规程。",
    "regulationsClausesId": "cP16000000xmlL6kyAkt",
    "regulationsClausesPart": "第一编 总则",
    "regulationsClausesSectioned": "/",
    "regulationsClausesType": "safety"
  },
  {
    "Id": "c38K000000zeuRjSgfBY",
    "docName": "安全规程文档",
    "regulationsClausesArticle": "第五条",
    "regulationsClausesChapter": "/",
    "regulationsClausesDesc": "煤矿企业必须设置专门机构负责煤矿安全生产与职业病危害防治管理工作,配备满足工作需要的人员及装备。",
    "regulationsClausesId": "cP16000000xmlL6kyAku",
    "regulationsClausesPart": "第一编 总则",
    "regulationsClausesSectioned": "/",
    "regulationsClausesType": "safety"
  },
  {
    "Id": "c38K000000zeuRjTXSZk",
    "docName": "安全规程文档",
    "regulationsClausesArticle": "第六条",
    "regulationsClausesChapter": "/",
    "regulationsClausesDesc": "煤矿建设项目的安全设施和职业病危害防护设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。",
    "regulationsClausesId": "cP16000000xmlL6kyAkV",
    "regulationsClausesPart": "第一编 总则",
    "regulationsClausesSectioned": "/",
    "regulationsClausesType": "safety"
  }
],
"standardMainTroubleCategory": null,
"standardMainTroubleCategoryId": null,
"standardSubTroubleCategory": null,
"standardSubTroubleCategoryId": null,
"standardSubTroubleStatus": 1,
"standardTroubleCategory": "父类别A;",
"standardTroubleDesc": "隐患描述隐患描述隐患描述隐患描述隐患描述隐患描述隐患描述隐患描述",
"standardTroubleId": "cuCe000000zeuRjBwKVk",
"standardTroubleLevel": 5,
"standardTroubleLevelValue": "一般隐患B",
"standardTroubleSpecial": "机电",
"userId": "10gg000000vgy8jvpTlT"
}
],
"totalCount": 1
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.2.1.2 查询风险点列表（API 名称：queryRiskPointList）

功能介绍

该接口用于查询风险点（即行政区域）列表。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube域名 /service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/queryRiskPointList	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
pageStart	Number	是	查询起始页
pageSize	Number	是	查询条数，取值范围：1 ~ 200
parentId	Number	否	父节点ID 说明 默认查询第一层级风险点：parentId为-1。
address	String	否	风险点名称，右模糊查询
addressCode	String	否	风险点编码，右模糊查询

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0: 成功 其他: 失败, 其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述, 如果成功状态, 通常会返回“成功”, 其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
riskPointList	Object	风险点列表
totalCount	Number	查询结果总数

请求示例

```
{
  "pageStart": 0,
  "pageSize": 15,
  "parentId": -1
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "riskPointList": [
      {
        "address": "中国",
        "addressCode": "CN",
        "addressId": 187252,
        "addressLevel": 1,
        "addressPath": null,
        "appName": "pub-server",
        "coordinate": null,
        "coordinateType": null,
        "createdBy": -88,
        "creationDate": "2021-02-05T10:16:41.000+00:00",
        "deleteFlag": 0,
        "description": "",
        "detailedAddress": null,
        "entityName": "address",
        "hasSubNode": true,
        "lastUpdateDate": "2021-02-05T10:16:41.000+00:00",
        "lastUpdatedBy": -88,
        "latitude": null,
        "longitude": null,
        "parentId": -1,
        "tenantId": 1745
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
  ],
  "totalCount": 1
}
}

```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.2.1.3 查询辨识对象 (API 名称: queryJobObjectList)

功能介绍

该接口用于查询辨识对象 (即作业对象) 列表。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// <i>AppCube</i> 域名/service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/queryJobObjectList	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为: application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌, 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
pageStart	Number	是	查询起始页
pageSize	Number	是	查询条数, 取值范围: 1 ~ 200
siteCode	String	否	作业对象编码, 右模糊查询
siteName	String	否	作业对象名称, 模糊搜索

参数	类型	是否必填	描述
siteType	String	否	作业对象类型，精确搜索

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0: 成功 其他: 失败，其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述，如果成功状态，通常会返回“成功”，其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
jobObjectList	Object	作业对象列表
totalCount	Number	查询结果总数

请求示例

```
{
  "pageStart":0,
  "pageSize":2,
  "siteCode":"作业对象44",
  "siteName":"","
  "siteType":""
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "jobObjectList": [
      {
        "appName": "basedata-server",
        "childCount": 0,
        "city": null,
        "cityId": null,
        "coordinate": null,
        "country": null,
        "countryId": null,
        "createName": "XXX",
        "createdBy": 467935,
        "creationDate": "2022-10-25T09:18:04.000+00:00",
        "creationTimestamp": 1666689483286,

```



```
"customerId": null,
"customerName": null,
"deleteFlag": 0,
"deviceId": null,
"deviceTypeId": null,
"entityName": "taskObject",
"geoHash": null,
"groupName": "通用",
"groupNamePathList": [
  "通用"
],
"groupPath": "3446",
"groupPathName": "通用",
"lastUpdateDate": "2022-10-25T09:18:04.000+00:00",
"lastUpdateName": "XXX",
"lastUpdateTimestamp": 1666689483286,
"lastUpdatedBy": 467935,
"latitude": "",
"longitude": "",
"mappingOrgId": null,
"orgFlag": "0",
"orgId": null,
"orgPath": null,
"ownerGroupId": null,
"ownerGroupName": null,
"ownerIds": "",
"ownerNames": null,
"positionSystem": "",
"projectName": null,
"projectNo": "",
"province": null,
"provinceId": null,
"regionId": null,
"regionPath": null,
"secret": "0",
"signSiteAddress": "",
"signSiteCode": "作业对象44",
"signSiteId": 99052390,
"signSiteLevel": null,
"signSiteName": "作业对象44",
"signSiteParentId": null,
"signSiteSource": "1",
"signSiteType": "",
"signSiteTypeCode": null,
"supplierId": null,
"supplierName": null,
"taskObjectGroupId": 3446,
"tenantId": 1745,
"tenantName": null,
"udfExtend1": null,
"udfExtend10": null,
"udfExtend2": null,
"udfExtend3": null,
"udfExtend4": null,
"udfExtend5": null,
"udfExtend6": null,
"udfExtend7": null,
"udfExtend8": null,
"udfExtend9": null
}
],
"totalCount": 1
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.2.1.4 查询隐患扩展字段（API 名称：queryExtendedAttribute）

功能介绍

该接口用于查询隐患扩展属性配置（检查类别、隐患专业、检查日期、整改类型、整改措施、整改资金、来源）。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube 域名/service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/queryExtendedAttribute	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

无

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0：成功 其他：失败，其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述，如果成功状态，通常会返回“成功”，其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
extendedAttributeList	Object	扩展属性列表

请求示例

```
{
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "extendedAttributeList": [
      {
        "attributeId": 6337,
        "childModelList": [
          {
            "attributeId": 6338,
            "fieldCode": null,
            "fieldOrder": 1,
            "fieldValue": "每月检查",
            "parentAttributeId": 6337
          },
          {
            "attributeId": 6339,
            "fieldCode": null,
            "fieldOrder": 2,
            "fieldValue": "半月检查",
            "parentAttributeId": 6337
          },
          {
            "attributeId": 6340,
            "fieldCode": null,
            "fieldOrder": 3,
            "fieldValue": "每日检查",
            "parentAttributeId": 6337
          },
          {
            "attributeId": 6341,
            "fieldCode": null,
            "fieldOrder": 4,
            "fieldValue": "矿领导带班检查",
            "parentAttributeId": 6337
          }
        ]
      },
      {
        "dataSourceInstance": "1",
        "fieldCode": "udf2",
        "fieldDefaultValue": "",
        "fieldsNecessary": 2,
        "fieldLevel": 1,
        "fieldName": "检查类别",
        "fieldOrder": 1,
        "fieldStatus": 1,
        "fieldType": 3,
        "fieldValue": "每月检查;半月检查;每日检查;矿领导带班检查",
        "issueInstance": "1"
      }
    ],
    {
      "attributeId": 6346,
```

```
"childModelList": [
  {
    "attributeId": 6347,
    "fieldCode": null,
    "fieldOrder": 1,
    "fieldValue": "采煤",
    "parentAttributeId": 6346
  },
  {
    "attributeId": 6348,
    "fieldCode": null,
    "fieldOrder": 2,
    "fieldValue": "采煤2",
    "parentAttributeId": 6346
  }
],
"dataSourceInstance": "1",
"fieldCode": "udf1",
"fieldDefaultValue": "",
"fieldsNecessary": 2,
"fieldLevel": 1,
"fieldName": "隐患专业",
"fieldOrder": 1,
"fieldStatus": 1,
"fieldType": 3,
"fieldValue": "采煤;采煤2",
"issueInstance": "1"
},
{
  "attributeId": 5073,
  "dataSourceInstance": "1",
  "fieldCode": "udf3",
  "fieldDefaultValue": "",
  "fieldsNecessary": 2,
  "fieldLevel": 1,
  "fieldName": "检查日期",
  "fieldOrder": 16,
  "fieldStatus": 1,
  "fieldType": 4,
  "fieldValue": null,
  "issueInstance": "1"
},
{
  "attributeId": 5074,
  "dataSourceInstance": "1",
  "fieldCode": "udf4",
  "fieldDefaultValue": "",
  "fieldsNecessary": 2,
  "fieldLevel": 1,
  "fieldName": "整改类型",
  "fieldOrder": 16,
  "fieldStatus": 1,
  "fieldType": 20,
  "fieldValue": null,
  "issueInstance": "1"
},
{
  "attributeId": 5075,
  "dataSourceInstance": "1",
  "fieldCode": "udf5",
  "fieldDefaultValue": "",
  "fieldsNecessary": 2,
  "fieldLevel": 1,
  "fieldName": "整改措施",
  "fieldOrder": 16,
  "fieldStatus": 1,
  "fieldType": 1,
  "fieldValue": null,
  "issueInstance": "1"
}
```

```

    },
    {
      "attributeId": 5076,
      "dataSourceInstance": "1",
      "fieldCode": "udf6",
      "fieldDefaultValue": "",
      "fieldsNecessary": 2,
      "fieldLevel": 1,
      "fieldName": "整改资金",
      "fieldOrder": 16,
      "fieldStatus": 1,
      "fieldType": 20,
      "fieldValue": null,
      "issueInstance": "1"
    },
    {
      "attributeId": 26348,
      "dataSourceInstance": "1",
      "fieldCode": "udf7",
      "fieldDefaultValue": "",
      "fieldsNecessary": 2,
      "fieldLevel": 1,
      "fieldName": "来源",
      "fieldOrder": 16,
      "fieldStatus": 1,
      "fieldType": 20,
      "fieldValue": null,
      "issueInstance": "1"
    }
  ]
}

```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.2.1.5 隐患录入 (API 名称: addHiddenTrouble)

功能介绍

该接口用于添加隐患。

相关 API

接口名称	调用说明
查询标准隐患列表	隐患录入时，需要输入关联的标准隐患id，调用该接口获取到关联的标准隐患id。
查询风险点列表	隐患录入时，需要输入风险点id，调用该接口获取到录入隐患时的风险点id。
查询辨识对象	隐患录入时，需要输入作业对象id（即辨识对象），调用该接口获取到录入隐患时的作业对象id。

接口名称	调用说明
查询隐患扩展字段	隐患录入时，需要输入隐患扩展字段，调用该接口获取到隐患扩展属性配置。

调用流程

因为隐患录入时，前置依赖数据较多，成功调用此API需要提前获取预置的如下信息：

1. 隐患所属的标准隐患：通过调用“[查询标准隐患列表](#)”API，获取到标准隐患。
2. 隐患所在风险点：通过调用“[查询风险点列表](#)”API，获取到风险点。
3. 隐患所归属的辨识对象：通过调用“[查询辨识对象](#)”API，获取到辨识对象。
4. 隐患扩展字段：通过调用“[查询隐患扩展字段](#)”API，获取到扩展属性的配置。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube域名 /service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/addHiddenTrouble	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
action	Number	是	<ul style="list-style-type: none"> 0：保存草稿 1：提交
issueItemId	String	否	关联的标准隐患id
creatorDescribe	String	是	隐患描述

参数	类型	是否必填	描述
issueLevel	Number	否	隐患级别： <ul style="list-style-type: none"> • 3-重大隐患 • 4-一般隐患A • 5-一般隐患B • 6-一般隐患C
issueHandlerId	String	否	处理人id，多人使用‘；’间隔 说明 不指定处理人时传空字符串或者不传。
checkUserId	String	否	检查人id，多人使用‘；’间隔
acceptanceUserId	String	否	验收人id，多人使用‘；’间隔
supervisedUserId	String	否	监督人id，多人使用‘；’间隔
regionId	String	否	风险点id
issueAttachmentList	Attachment	否	附件列表
signSiteId	Number	否	作业对象id
dueTimestamp	Number	否	计划完成时间戳，毫秒
issueTypeFather	String	否	隐患大类，格式示例：‘父类别1;父类别2’
issueType	String	否	隐患小类，格式示例：‘父类别1#子类别1;父类别1#子类别2;父类别2’
checkCategory	String	否	检查类别，隐患扩展字段枚举值，需要先查询枚举值范围
hiddenMajor	String	否	隐患专业，隐患扩展字段枚举值，需要先查询枚举值范围
checkDate	String	否	检查日期时间戳，毫秒
rectificationType	String	否	整改类型： 1: 限期整改 2: 现场整改
rectificationSolution	String	否	整改措施
rectificationFunds	String	否	整改资金
resource	String	否	来源

参数	类型	是否必填	描述
submitterAccount	String	否	操作人账号，不传时默认从上下文获取
todoUrlPC	String	否	PC端待办页面地址，不传时默认双预控预置页面
todoUrlAPP	String	否	APP端待办页面地址，不传时默认双预控预置页面

issueAttachmentList参数说明

参数	类型	是否必填	描述
fileId	Number	否	文件id
fileName	String	否	文件名称

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0: 成功 其他: 失败，其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述，如果成功状态，通常会返回“成功”，其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
issueInfo	Object	创建成功的隐患信息

请求示例

```
{
  "action":1,
  "issueItemId":"cuCe0000013Dhjcbmd6W",
  "creatorDescribe":"cs0519-5",
  "issueLevel":3,
  "issueHandlerId":"288762;891419",
  "checkUserId":"288762;891419",
  "acceptanceUserId":"288762;891419",
  "supervisedUserId":"288762;891419",
```



```

"regionId":"187252",
"issueAttachmentList":[{"fileId":7566519,
"fileName":"头像528k.jpg"}],
"signSiteId":99064876,
"dueTimestamp":1683907200000,
"issueTypeFather":"类别3",
"issueType":"类别3#通风",
"checkCategory":"每月检查",
"hiddenMajor":"采煤",
"checkDate":"1683849600000",
"rectificationType":"1",
"rectificationSolution":"整改措施",
"rectificationFunds":"11111",
"resource":"来源",
"submitterAccount":"XXXXXX@isdsp",
"todoUrlPC":"xxxxxx",
"todoUrlAPP":"xxxxxx"
}

```

响应示例

```

{
"resCode": "0",
"resMsg": "成功",
"result": {
"issueInfo": {
"acceptanceUserList": [
{
"userId": 288762,
"userType": 1
},
{
"userId": 891419,
"userType": 1
}
],
"action": 1,
"adminOrganization": "35320",
"adminOrganizationName": "XXXXXX",
"affectedRows": 1,
"appName": "isdsp-qc-server",
"checkUserList": [
{
"userId": 288762,
"userType": 1
},
{
"userId": 891419,
"userType": 1
}
],
"code": "Issue20230522178888",
"createName": "XXX",
"createdBy": 288762,
"creationDate": "2023-05-22 17:11:52",
"creationTimestamp": 1684746711412,
"creatorDescribe": "cs0519-5",
"deleteFlag": 0,
"dueTimestamp": 1683907200000,
"entityName": "taskIssue",
"issueAttachmentList": [
{
"fileId": 7566519,
"fileName": "头像528k.jpg",
"fileType": "jpg"
}
],
}
}

```

```
"issueAttributeModel": {
  "udf1": "采煤",
  "udf2": "每月检查",
  "udf3": "1683849600000",
  "udf4": "1",
  "udf5": "整改措施",
  "udf6": "11111",
  "udf7": "来源"
},
"issueCarbonCopyList": [],
"issueHandlerId": "288762;891419",
"issueHandlerName": "XXX;XXX",
"issueHandlerSupplierName": "--;--",
"issueId": 373311,
"issueInstance": "1",
"issueItemId": "cuCe0000013Dhjcbmd6W",
"issueLevel": 3,
"issueRemark": null,
"issueSource": "5",
"issueType": "类别3#通风;",
"issueTypeCode": "UDF8",
"issueTypeFather": "类别3",
"itemId": null,
"itemName": null,
"kcpld": null,
"kcpName": null,
"lastUpdateBy": 288762,
"lastUpdateDate": "2023-05-22 17:11:52",
"lastUpdateName": "XXX",
"lastUpdatedBy": 288762,
"operUserId": null,
"operUserName": null,
"orgPath": "-1.25245.35320",
"problemPlanFinishDate": "2023-05-13",
"regionId": 187252,
"regionName": "中国",
"regionPath": "187252",
"riskList": [],
"sceneTaskId": null,
"signSiteCode": "shuNanj",
"signSiteId": 99064876,
"signSiteName": "shu南京华为门店",
"slaStatus": 1,
"status": 2,
"submitPending": 0,
"supervisedUserList": [
  {
    "userId": 288762,
    "userType": 1
  },
  {
    "userId": 891419,
    "userType": 1
  }
],
"taskId": null,
"templateId": null,
"tenantId": 1745,
"thirdUrl": "xxxxxx",
"udf1": "采煤",
"udf10": null,
"udf11": null,
"udf12": null,
"udf13": null,
"udf14": null,
"udf15": null,
"udf16": null,
"udf17": null,
"udf18": null,
```

```

"udf19": null,
"udf2": "每月检查",
"udf20": null,
"udf3": "1683849600000",
"udf4": "1",
"udf5": "整改措施",
"udf6": "11111",
"udf7": "来源",
"udf8": null,
"udf9": null,
"url": "xxxxxx"
}
}
}

```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.2.2 隐患整改反馈

5.2.2.1 转派隐患处理人（API 名称：batchUpdateHiddenHandler）

功能介绍

该接口用于转派隐患给他人处理。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube域名 /service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/batchUpdateHiddenHandler	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
issueIdList	String	是	需要转派的隐患id列表
issueHandlerId	String	是	转派后的处理人id, 多人使用 ‘;’ 间隔
issueHandlerName	String	否	转派后的处理人名称, 多人使用 ‘;’ 间隔
remark	String	是	转派原因
operUserId	String	否	操作人id 说明 不传时默认从上下文获取。
todoUrlPC	String	否	PC端待办页面地址, 不传时默认双预控预置页面
todoUrlAPP	String	否	APP端待办页面地址, 不传时默认双预控预置页面

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0: 成功 其他: 失败, 其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述, 如果成功状态, 通常会返回“成功”, 其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
result	Object	转派结果

请求示例

```
{
  "issueIdList":["373332"],
  "issueHandlerId":"391242",
  "issueHandlerName":"XXX",
  "remark":"转派原因",
  "operUserId": "391277"
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "result": [
      {
        "affectedRows": 1,
        "creatorDescribe": "1234",
        "entityName": "taskIssue",
        "issueHandlerId": "391242",
        "issueHandlerName": "XXX",
        "issueHandlerSupplierName": "--",
        "issueId": 373332,
        "issueInstance": "1",
        "lastUpdateBy": 895404,
        "lastUpdateDate": "2023-05-22 20:18:50",
        "lastUpdateName": "appcubeAdapter",
        "lastUpdatedBy": 895404,
        "slaStatus": 1,
        "status": 2,
        "userGroup": null,
        "userGroupName": ""
      }
    ]
  }
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.2.2.2 隐患进展反馈（API 名称：hiddenProgressFeedback）

功能介绍

该接口用于反馈隐患整改进展。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube域名 /service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/hiddenProgressFeedback	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json

参数	类型	是否必填	描述
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
isComplete	String	是	是否完成隐患反馈 <ul style="list-style-type: none"> 0: 完成 1: 未完成
issueld	String	是	隐患id
feedBack	String	是	反馈内容
attachmentList	Attachment	否	附件列表 说明 isComplete=1时支持上传附件，isComplete=0时不支持上传附件。
operUserId	String	否	操作人id 说明 不传时默认从上下文获取。
todoUrlPC	String	否	PC端待办页面地址，不传时默认双预控预置页面
todoUrlAPP	String	否	APP端待办页面地址，不传时默认双预控预置页面

attachmentList参数说明

参数	类型	是否必填	描述
fileId	Number	否	文件id
fileName	String	否	文件名称

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0: 成功 其他: 失败，其他错误码说明请参考错误码

参数	类型	描述
resMsg	String	响应描述，如果成功状态，通常会返回“成功”，其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
result	Any	反馈结果

请求示例

```
{
  "isComplete": "1",
  "issueld": "373330",
  "feedBack": "反馈内容",
  "attachmentList": [
    {
      "fileId": 7566519,
      "fileName": "头像528k.jpg"
    }
  ],
  "operUserId": "391242"
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "result": null
  }
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.2.3 隐患验收

5.2.3.1 隐患验收（API名称：hiddenAcceptance）

功能介绍

该接口用于验收隐患整改结果。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube域名 /service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/hiddenAcceptance	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
issueldList	String	是	需要验收的隐患id列表
remark	String	是	验收描述
operate	String	是	操作类型： <ul style="list-style-type: none"> 1：验收通过 2：驳回
attachmentList	Attachment	否	附件列表
operUserId	String	否	操作人id 说明 不传时默认从上下文获取。
operUserName	String	否	操作人名称 说明 不传时默认从上下文获取。
todoUrlPC	String	否	PC端待办页面地址，不传时默认双预控预置页面
todoUrlAPP	String	否	APP端待办页面地址，不传时默认双预控预置页面

attachmentList参数说明

参数	类型	是否必填	描述
fileId	Number	否	文件id
fileName	String	否	文件名称

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0: 成功 其他: 失败, 其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述, 如果成功状态, 通常会返回“成功”, 其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
result	Any	验收结果

请求示例

```
{
  "issueIdList": ["373330"],
  "remark": "验收描述",
  "operate": "1",
  "attachmentList": [
    {
      "fileId": 7565561,
      "fileName": "头像528k.jpg"
    }
  ],
  "operUserId": "391242",
  "operUserName": "XXX"
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "result": [
      {
        "affectedRows": 1,
        "closeBy": 895404,
        "closeDate": "2023-05-22T12:34:39.478+00:00",
        "closeName": "appcubeAdapter",
        "closeTimestamp": 1684758879478,

```

```

        "creatorDescribe": "123",
        "creatorResult": "验收描述",
        "entityName": "taskIssue",
        "issuelid": 373330,
        "issueInstance": "1",
        "lastUpdateBy": 895404,
        "lastUpdateDate": "2023-05-22T12:34:39.478+00:00",
        "lastUpdateName": "appcubeAdapter",
        "lastUpdatedBy": 895404,
        "status": 4
    }
}
}
}

```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.3 风险分级管控

5.3.1 风险管控任务创建

5.3.1.1 查询风险清单（API 名称：queryRiskIdentityList）

功能介绍

该接口用于查询风险清单。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube 域名/service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/queryRiskIdentityList	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
pageStart	Number	是	查询起始页
pageSize	Number	是	查询条数，取值范围：1 ~ 100
riskDesc	String	否	风险描述，模糊搜索
riskLevel	String	否	风险等级，精确搜索
jobObjectCode	String	否	辨识对象编码，精确搜索
jobObjectId	Number	否	辨识对象id，精确搜索
jobObjectName	String	否	辨识对象名称，模糊搜索
locationCode	String	否	风险点编码，精确搜索
locationId	Number	否	风险点id，精确搜索
locationName	String	否	风险点名称，模糊搜索
controllDiscipline	String	否	管控专业，精确搜索
solutionDesc	String	否	管控措施描述，模糊搜索
sectionClauses	String	否	管控周期，精确搜索 说明 结果中每个风险下都只有对应管控周期的管控措施。
riskStatus	Number	否	风险状态： <ul style="list-style-type: none"> • 0：不启用 • 1：启用

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> • 0：成功 • 其他：失败，其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述，如果成功状态，通常会返回“成功”，其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
riskIdentityList	Object	风险列表
total	Number	查询结果总数

请求示例

```
{
  "pageStart": 0,
  "pageSize": 1,
  "riskDesc": "cs0523-2"
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "riskIdentityList": [
      {
        "checkItem": "",
        "consequenceValue": 40,
        "controllDiscipline": "",
        "controllPeriod": "",
        "createBy": "10gg000000vgy8jvpTLB",
        "createDate": "2023-05-23 15:11:13",
        "createdByName": "XXX",
        "exposureRate": 6,
        "factsNum": 1,
        "id": "cslU0000013VseOaeG7E",
        "identifyingObjects": null,
        "index": 0,
        "jobObjectCode": "",
        "jobObjectId": null,
        "jobObjectName": "",
        "locationCode": "CN",
        "locationId": 187252,
        "locationName": "中国",
        "orgUnit": "XXXXXX",
        "possibilityRate": 6,
        "riskDesc": "cs0523-2",
        "riskFactor": "危险因素",
        "riskId": "",
        "riskLevel": "重大风险",
        "riskOrganUnitCode": "",
        "riskOrganUnitID": 35320,
        "riskRatingModelType": "",
        "riskStatus": 1,
        "riskType": "测试1",
        "riskValue": 1440,
        "solutionList": [
          {
            "controlSource": "",
            "id": "cgSW0000013VseOpPOsa",
            "sectionClauses": "",
            "solutionDesc": "测试的长度啊"
          }
        ]
      }
    ],
    "total": 1
  }
}
```

```
}  
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.3.1.2 创建风险管控任务（API 名称：createRiskControlTask）

功能介绍

该接口用于创建风险管控任务。

相关 API

接口名称	调用说明
查询风险知识库	创建风险管控任务时，需要风险和措施相关信息，调用该接口获取到风险和措施相关信息。

调用流程

因为创建风险管控任务时，前置依赖数据较多，成功调用此API需要提前获取预置的如下信息：

创建风险管控任务涉及到的风险和措施信息：通过调用“[查询风险知识库](#)”API，获取到风险和措施信息。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube 域名/service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/createRiskControlTask	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json

参数	类型	是否必填	描述
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
templateName	String	否	检查单模板名称，自动生成规则：FXJCD+时间戳
locationId	String	是	风险点id
locationCode	String	是	风险点编码
locationName	String	是	风险点名称
riskIdentityList	Object	是	辨识风险列表
controlSceneName	String	否	管控场景名称，自动生成规则：GKCJ+时间戳
adminOrganizationName	String	是	组织名称
adminOrganizationCode	Number	是	组织id
sceneRemark	String	否	场景描述
controlTaskName	String	否	管控任务名称，自动生成规则：GKRW+时间戳
taskBasicAttribute	TaskBasicField	否	管控任务基础属性
planBeginDate	Number	否	计划开始时间，毫秒级
planEndDate	Number	否	计划结束时间，毫秒级
shifts	String	否	班次
controlType	String	否	管控类型
todoUrlPC	String	否	PC端待办页面地址，不传时默认双预控预置页面
todoUrlAPP	String	否	APP端待办页面地址，不传时默认双预控预置页面
taskExtendFieldList	TaskExtendField	否	任务扩展属性列表，需要系统中存在该扩展属性
userId	String	否	用户id，输入后替换上下文用户id

taskExtendFieldList参数说明

参数	类型	是否必填	描述
fieldName	String	否	扩展属性名称
extendValue	String	否	扩展属性值

taskBasicAttribute参数说明

参数	类型	是否必填	描述
signSiteId	Number	否	作业对象ID
signSiteName	String	否	作业对象名称
signSiteCode	String	否	作业对象编码
administrativeDivisionName	String	否	行政区域
address	String	否	任务地址
projectName	String	否	项目名称
projectNo	String	否	项目编码
supplierName	String	否	供应商
customerId	Number	否	客户ID
customerName	String	否	客户名称
jobDuration	String	否	标准作业时长
projectDuration	String	否	工期
requiredStartTime	Number	否	要求开始时间
requiredEndTime	Number	否	要求完成时间
skill	String	否	要求技能
schedulingMode	String	否	调度模式
taskDescription	String	否	任务描述
ccPersonType	Number	否	抄送人员类型： <ul style="list-style-type: none"> ● 4：单个人员 ● 6：群组
ccPerson	String	否	抄送人员名称，单个人员账号或群组名称

参数	类型	是否必填	描述
ownerType	Number	否	责任人员类型： <ul style="list-style-type: none"> • 5：单个人员 • 7：群组
owner	String	否	责任人员名称，单个人员账号或群组名称

FileItem参数说明

参数	类型	是否必填	描述
fileId	Number	否	文件id
fileName	String	否	文件名称
fileType	String	否	文件类型
fileSize	Number	否	文件大小

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> • 0：成功 • 其他：失败，其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述，如果成功状态，通常会返回“成功”，其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
taskId	Number	任务id
taskName	String	任务名称
taskSceneName	String	任务场景名称
templateName	String	检查单模板名称

请求示例

```
{
  "locationId": "187252",
  "locationCode": "CN",
  "locationName": "中国",
  "planBeginDate": 1684392034841,
  "planEndDate": 1684564834841,
  "shifts": "早班",
  "controlType": "领导带班检查",
  "riskIdentityList": [
    {
      "checkItem": "检查项目1",
      "consequenceValue": 40,
      "controllDiscipline": "管控岗位1",
      "controllPeriod": null,
      "createBy": "10gg000000vgy8jvpTmF",
      "createDate": "2022-11-24 17:36:39",
      "createdByName": "XXXXXX",
      "exposureRate": 10,
      "facNum": 2,
      "id": "cslU000000yhILG5V4gi",
      "identifyingObjects": null,
      "index": 3,
      "jobObjectCode": "",
      "jobObjectId": null,
      "jobObjectName": "",
      "locationCode": null,
      "locationId": null,
      "locationName": null,
      "orgUnit": "值班室",
      "possibilityRate": 1,
      "riskDesc": "测试检查单引入风险问题",
      "riskFactor": "危险因素",
      "riskId": "",
      "riskLevel": "重大风险",
      "riskOrganUnitCode": "",
      "riskOrganUnitID": 35329,
      "riskRatingModelType": null,
      "riskStatus": 0,
      "riskType": "测试1",
      "riskValue": 400,
      "solutionList": [
        {
          "controlSource": "测试租户",
          "id": "cgSW000000yhILG6dTCy",
          "sectionClauses": "每天",
          "solutionDesc": "1.事故发生后, 事故现场人员立即汇报作业区说明地点、人员伤亡情况。2、安排专人接救护车。3、实行应急预案措施进行救治。4、保护好事故现场, 必要时在事故现场周围建立警戒区域, 现场紧急疏散, 人员清点, 传达紧急信息, 事故调查等。5、报告电话: *****; 急救: 120。"
        },
        {
          "controlSource": "测试租户",
          "id": "cgSW000000yhILGDjRSa",
          "sectionClauses": "每天",
          "solutionDesc": "每年由矿特种设备管理人员负责联系鞍山市特种设备检验机构对电梯检验保证安全装置齐全有效;"
        }
      ]
    },
    {
      "checkItem": "采煤工作面",
      "consequenceValue": 0,
      "controllDiscipline": "采煤",
      "controllPeriod": "",
      "createBy": "10gg000000vgy8jvpTlB",
      "createDate": "2023-05-16 14:19:13",
      "createdByName": "nara",
      "exposureRate": 0,
      "facNum": 7,

```

```
"id": "cslU0000013KCbh7XgCe",
"identifyingObjects": null,
"index": 0,
"jobObjectCode": null,
"jobObjectId": null,
"jobObjectName": null,
"locationCode": "CN",
"locationId": 187252,
"locationName": "中国",
"orgUnit": "皮带运输队",
"possibilityRate": 0,
"riskDesc": "XX0516-2",
"riskFactor": "可能, 但不经常",
"riskId": "",
"riskLevel": "低风险",
"riskOrganUnitCode": null,
"riskOrganUnitID": 35320,
"riskRatingModelType": "LEC",
"riskStatus": 0,
"riskType": "瓦斯",
"riskValue": 0,
"solutionList": [
  {
    "controlSource": "综采队",
    "id": "cgSW0000013KCbhN9cMC",
    "sectionClauses": "每天",
    "solutionDesc": "XX111XX222"
  },
  {
    "controlSource": "综采队",
    "id": "cgSW0000013KCbhekkQC",
    "sectionClauses": "每天",
    "solutionDesc": "XX112"
  },
  {
    "controlSource": "综采队",
    "id": "cgSW0000013KCbh1XSi",
    "sectionClauses": "每天",
    "solutionDesc": "XX113"
  },
  {
    "controlSource": "综采队",
    "id": "cgSW0000013KCbhj0jNA",
    "sectionClauses": "每天",
    "solutionDesc": "XX114"
  }
]
},
"adminOrganizationName": "测试租户",
"adminOrganizationCode": 25245,
"userId": "10gg000000xAaVtxKetU"
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "taskId": 3284601,
    "taskName": "GKRW1684727505209",
    "taskSceneName": "GKCJ1684727503676",
    "templateName": "FXJCD1684727501031"
  }
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.3.1.3 风险管控任务资产创建（API 名称：riskTaskCreate）

功能介绍

该接口控制6个定时任务是否启动，启动后，基于风险点、管控周期、管控岗位自动创建管控任务。

- 每班：autoCreateTaskForShift，首次执行时间：22:00:00（0-8点），周期：8小时
- 每天：autoCreateTaskForDay，首次执行时间：22:00:00，周期：1天
- 每周：autoCreateTaskForWeek，首次执行时间：周天22:00:00，周期：7天
- 每月：autoCreateTaskForMonth，首次执行时间：28日22:00:00，周期：1月
- 每季度：autoCreateTaskForQuarter，首次执行时间：12月28日22:00:00，周期：3月
- 每半年：autoCreateTaskForHalfyear，首次执行时间：12月28日22:00:00，周期：6月

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube 域名/service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/riskTaskCreate	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
operate	String	是	操作： <ul style="list-style-type: none"> start：启动 stop：关闭

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0：成功 其他：失败，其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述，如果成功状态，通常会返回“成功”，其他情况返回具体的错误信息

请求示例

```
{
  "operate": "start"
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功"
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.3.1.4 查询定时任务状态（API 名称：queryAutoCreateTaskStatus）

功能介绍

该接口查询6个定时任务的状态。

- 每班：autoCreateTaskForShift
- 每天：autoCreateTaskForDay
- 每周：autoCreateTaskForWeek

- 每月: autoCreateTaskForMonth
- 每季度: autoCreateTaskForQuarter
- 每半年: autoCreateTaskForHalfyear

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube 域名/service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/queryAutoCreateTaskStatus	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为: application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌, 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

无

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 成功 • 其他: 失败, 其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述, 如果成功状态, 通常会返回“成功”, 其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
taskStatus	String	定时任务状态： <ul style="list-style-type: none"> • Active: 激活 • Suspend: 停止

请求示例

```
{
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "taskStatus": "Active"
  }
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.3.2 风险管控任务执行

5.3.2.1 查询风险管控任务列表（API 名称：queryRiskTaskList）

功能介绍

该接口用于查询风险管控任务列表。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube 域名/service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/queryRiskTaskList	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
pageStart	Number	是	查询起始页
pageSize	Number	是	查询条数，取值范围：1 ~ 100
userId	Number	否	执行人用户id
sceneTaskId	Number	否	任务id
taskName	String	否	任务名称
status	String	否	状态： <ul style="list-style-type: none"> 0：草稿 1：待执行 2：执行中 3：已完成 4：已取消 5：申请待审批 9：已驳回 说明 不传值查询全部。
resource	String	否	数据源

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0：成功 其他：失败，其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述，如果成功状态，通常会返回“成功”，其他情况返回具体的错误信息

参数	类型	描述
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
riskTaskList	Object	风险管控任务列表
totalCount	Number	查询结果总数

请求示例

```
{
  "pageStart": 0,
  "pageSize": 1,
  "userId": 864221,
  "sceneTaskId": 3246736,
  "status": "1"
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "riskTaskList": [],
    "totalCount": 0
  }
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.3.2.2 文件上传（API 名称：uploadRiskFile）（文件不超过 5MB）

功能介绍

该接口用于上传文件（小文件，文件大小不超过5MB）。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube域名 /service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/uploadRiskFile	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
file	File	否	文件

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0：成功 其他：失败，其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述，如果成功状态，通常会返回“成功”，其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
result	Object	-

请求示例

使用前台页面demo为例进行上传的操作，暂无接口入参请求示例。

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "result": {
      "data": {
        "affectedRows": 1,
        "appName": "file-server",
        "async": "false",
        "childObjectName": null,
        "createdBy": 895404,
        "creationDate": "2023-05-31T07:30:46.608+00:00",
        "cryptMode": null,
        "deleteFlag": 0,
        "entityName": "File",
        "fileAsyncId": null,
        "fileExt": "png",
        "fileId": 7583868,
        "fileName": "快照366.png",
        "filePath": null,
        "fileSize": 10020,
        "funcPoint": "funcPoint.trouble.upload",
        "hwFileId": null,
        "lastUpdateDate": "2023-05-31T07:30:46.608+00:00",
        "lastUpdatedBy": 895404,
        "microCode": "hiddentrouble",
        "objectName": null,
        "sourceTenantId": 1745,
        "storageMode": "local",
        "tenantId": 1745,
        "uploadTime": "2023-05-31T07:30:46.593+00:00",
        "uploadUserId": 895404
      },
      "failed": false,
      "msg": "",
      "status": "200 OK",
      "success": false
    }
  }
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.3.2.3 文件上传（文件大于 5MB）

自定义接口请求体大小限制5MB，当上传的文件大小超过5MB时，需要通过分段上传的方式来实现文件的完整上传。

分段时，按照5MB的大小进行分段（最后一段文件为实际剩余的大小）。

分段上传分为如下3个步骤：

- 初始化大文件 (initRiskBigFile)，具体API说明请参见[初始化大文件 \(API名称: initRiskBigFile\)](#)。
- 分片上传文件 (uploadRiskBigFile)，具体API说明请参见[分片上传文件 \(API名称: uploadRiskBigFile\)](#)。
- 合并文件 (mergeRiskBigFile)，具体API说明请参见[合并文件 \(API名称: mergeRiskBigFile\)](#)。

5.3.2.3.1 初始化大文件 (API 名称: initRiskBigFile)

功能介绍

该接口用于初始化大文件分段上传任务。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube 域名/service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/initRiskBigFile	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为: application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌, 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

无

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 成功 • 其他: 失败, 其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述, 如果成功状态, 通常会返回“成功”, 其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
initResult	Object	初始化结果
resCode	String	响应状态码: <ul style="list-style-type: none">• 0: 成功• 1: 失败
resMsg	String	错误信息

请求示例

```
{  
}
```

响应示例

```
{  
  "resCode": "0",  
  "resMsg": "成功",  
  "result": {  
    "initResult": {  
      "chunkNumber": null,  
      "fileName": null,  
      "fileSize": null,  
      "funcPoint": "funcPoint.trouble.upload",  
      "hwFileId": "87440fae-0fc2-497c-8f5c-3e3ba0558ac1",  
      "uploadId": "1c234e04-d269-4064-bf17-69caac131c0f"  
    },  
    "resCode": "0",  
    "resMsg": "初始化文件成功"  
  }  
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.3.2.3.2 分片上传文件（API 名称：uploadRiskBigFile）

功能介绍

该接口用于分片上传文件。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube 域名/service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/uploadRiskBigFile	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为: application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌, 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
\$data	Blob	是	文件流

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0: 成功 其他: 失败, 其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述, 如果成功状态, 通常会返回“成功”, 其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码： <ul style="list-style-type: none"> • 0：成功 • 1：失败
resMsg	String	错误信息

请求示例

使用前台页面demo为例进行上传的操作，暂无接口入参请求示例。

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "resCode": "0",
    "resMsg": "分片上传文件成功"
  }
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.3.2.3.3 合并文件（API 名称：mergeRiskBigFile）

功能介绍

该接口用于分片上传文件时，合并分片上传的文件。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube域名 /service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/mergeRiskBigFile	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
hwFileId	string	是	文件ID
uploadId	string	是	上传id
fileName	string	是	文件名称
totalChunks	Number	是	总分片数
fileSize	Number	是	文件大小

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0：成功 其他：失败，其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述，如果成功状态，通常会返回“成功”，其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码： <ul style="list-style-type: none"> 0：成功 1：失败
resMsg	String	错误信息

参数	类型	描述
result	Object	合并结果

请求示例

```
{
  "fileName": "instg_fig_021.png",
  "fileSize": 5658,
  "hwFileId": "15c8ab4c-ce1a-4ed4-89af-6fec9abc8901",
  "totalChunks": 1,
  "uploadId": "34323ae5-60da-4cc0-8413-632f9d9bb153"
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "resCode": "0",
    "resMsg": "合并文件成功",
    "result": {
      "affectedRows": 1,
      "appName": "file-server",
      "childObjectName": null,
      "createdBy": 895404,
      "creationDate": "2023-05-23T03:45:40.417+00:00",
      "cryptMode": null,
      "deleteFlag": 0,
      "entityName": "File",
      "fileExt": "png",
      "fileId": 7571936,
      "fileName": "instg_fig_021.png",
      "filePath": null,
      "fileSize": 5658,
      "funcPoint": "funcPoint.trouble.upload",
      "hwFileId": null,
      "lastUpdateDate": "2023-05-23T03:45:40.417+00:00",
      "lastUpdatedBy": 895404,
      "microCode": "hiddentrouble",
      "objectName": null,
      "sourceTenantId": 1745,
      "storageMode": "local",
      "tenantId": 1745,
      "uploadTime": "2023-05-23T03:45:40.385+00:00",
      "uploadUserId": 895404
    }
  }
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.3.2.4 任务执行 (API 名称: executeRiskTask)

功能介绍

该接口用于执行风险管控任务。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube 域名/service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/executeRiskTask	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为: application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌, 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
ifComplete	Number	是	是否完成任务: <ul style="list-style-type: none"> 0: 保存检查单采集数据 1: 完成采集任务
checkOrderId	Number	是	检查单id
templateId	Number	是	检查单模板id
kcpList	Kcp	否	KCP列表 说明 ifComplete=0时必填, ifComplete=1时不填。
userId	String	否	用户id, 输入后替换上下文用户id

kcpList参数说明

参数	类型	是否必填	描述
kcpld	Number	否	KCP id
children	Item	否	Item列表

children参数说明

参数	类型	是否必填	描述
itemId	Number	否	item id
textDataList	TextData	否	文本输出项列表
fileList	File	否	文件输出项列表

textDataList参数说明

参数	类型	是否必填	描述
outputId	Number	否	输出项id
contentType	Number	否	输出项类型
content	String	否	输出项的值

fileList参数说明

参数	类型	是否必填	描述
outputId	Number	否	输出项id
contentType	Number	否	输出项类型
fileId	Number	否	输出项文件id
fileName	String	否	输出项文件名称

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> 0: 成功 其他: 失败, 其他错误码说明请参考错误码

参数	类型	描述
resMsg	String	响应描述，如果成功状态，通常会返回“成功”，其他情况返回具体的错误信息

请求示例

```
{
  "ifComplete": 1,
  "checkOrderId": 6104785,
  "templateId": 311834,
  "kcpList": [
    {
      "kcpId": 437004,
      "children": [
        {
          "itemId": 3572895,
          "textDataList": [
            {
              "outputId": 43946162,
              "contentType": 4,
              "content": "落实"
            },
            {
              "outputId": 43946163,
              "contentType": 20,
              "content": "备注zhengchang222666"
            }
          ]
        },
        {
          "itemId": 3572896,
          "textDataList": [
            {
              "outputId": 43946165,
              "contentType": 4,
              "content": "落实"
            },
            {
              "outputId": 43946166,
              "contentType": 20,
              "content": "备注zhengchang22777"
            }
          ]
        }
      ]
    },
    {
      "kcpId": 437005,
      "children": [
        {
          "itemId": 3572897,
          "textDataList": [
            {
              "outputId": 43946168,
              "contentType": 4,
              "content": "不涉及"
            },
            {
              "outputId": 43946169,
              "contentType": 20,
              "content": "备注zhengchang233888"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        "itemId": 3572898,
        "textDataList": [
            {
                "outputId": 43946171,
                "contentType": 4,
                "content": "不涉及"
            },
            {
                "outputId": 43946172,
                "contentType": 20,
                "content": "备注zhengchang2111999"
            }
        ]
    },
    {
        "itemId": 3572899,
        "textDataList": [
            {
                "outputId": 43946174,
                "contentType": 4,
                "content": "不涉及"
            },
            {
                "outputId": 43946175,
                "contentType": 20,
                "content": "备注zhengchang233888"
            }
        ]
    },
    {
        "itemId": 3572900,
        "textDataList": [
            {
                "outputId": 43946177,
                "contentType": 4,
                "content": "不涉及"
            },
            {
                "outputId": 43946178,
                "contentType": 20,
                "content": "备注zhengchang233888"
            }
        ]
    }
]
},
"userId": "10gg000000xAaVtxKetU"
}

```

响应示例

```

{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功"
}

```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.4 风险四色图模型

5.4.1 查询隐患清单（API 名称：queryHiddenTroubleList）

功能介绍

该接口用于查询隐患清单。

URL

请求方式	HTTPS地址	消息体类型
POST	https:// AppCube 域名/service/ISDP_SecurityRiskBO/1.0.1/queryHiddenTroubleList	application/json

请求头

参数	类型	是否必填	描述
Content-Type	String	是	请求体内容类型。 填写为：application/json
access-token	String	是	调用API要用到的访问令牌， 获取 access_token 中获取的access_token的值。

请求参数

参数	类型	是否必填	描述
pageStart	Number	是	查询起始页
pageSize	Number	是	查询条数，取值范围：1~200
queryType	String	是	查询类型： <ul style="list-style-type: none"> • 0：全部 • 1：草稿 • 2：整改中（处理中） • 3：验收中（待关闭） • 4：已完成（已关闭） • 5：待处理 说明 多个类型用英文逗号分隔。

参数	类型	是否必填	描述
creatorDescribe	String	否	隐患描述, 模糊搜索
issueTypeFather	String	否	隐患大类, 模糊搜索
issueType	String	否	隐患小类, 模糊搜索
issueLevel	Number	否	隐患等级: <ul style="list-style-type: none"> • 3: 重大隐患 • 4: 一般隐患A • 5: 一般隐患B • 6: 一般隐患C
issueHandlerName	String	否	处理人名称, 模糊搜索
createdBy	String	否	创建人id
adminOrganization	String	否	组织id列表, 例如: ["35320","335329"]
signSiteId	String	否	辨识对象id

响应参数

参数	类型	描述
resCode	String	响应状态码 <ul style="list-style-type: none"> • 0: 成功 • 其他: 失败, 其他错误码说明请参考错误码
resMsg	String	响应描述, 如果成功状态, 通常会返回“成功”, 其他情况返回具体的错误信息
result	Object	响应结果内容

result参数说明

参数	类型	描述
hiddenTroubleList	Object	隐患列表
totalCount	Number	查询结果总数

请求示例

```
{
  "pageStart": 0,
  "pageSize": 15,
  "queryType": "4",
  "creatorDescribe": "描述",
  "issueTypeFather": "类别",
  "issueType": "通风",
  "issueLevel": 4,
  "issueHandlerName": "nara",
  "createdBy": "288762",
  "adminOrganization": [
    "35320",
    "335329"
  ],
  "signSiteId": "99054145"
}
```

响应示例

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "hiddenTroubleList": [
      {
        "accountableParty": null,
        "adminOrganization": "35320",
        "adminOrganizationName": "皮带运输队",
        "adminRegion": null,
        "adminRegionName": null,
        "checkSceneTaskId": null,
        "city": null,
        "closeBy": 895404,
        "closeDate": "2023-05-18 17:12:07",
        "closeName": "appcubeAdapter",
        "closeTimestamp": 1684401127963,
        "code": "Issue20230512154380",
        "country": null,
        "createName": "nara",
        "createSupplierName": null,
        "createdBy": 288762,
        "createdByUserInfo": "[{"personId":288204,"personGroupId":null,"blackList":0,"reason":null,
        \"profilePictureStatus\": \"CollectionSucceeded\", \"profilePictureId\": \"7492680\", \"personCode\":
        \"100035@isdip\", \"firstName\": null, \"lastName\": null, \"personName\": \"nara\", \"qualificationCode\": null,
        \"personType\": \"Admin\", \"tenantId\": 1745, \"certificateType\": null, \"certificateNo\": null, \"description\": null,
        \"phone\": \"131*****86\", \"adminOrgId\": 35320, \"headFileId\": 7492679, \"orgName\": \"皮带运输队\",
        \"customerId\": null, \"customerName\": null, \"supplierId\": null, \"supplierName\": null, \"openAccount\": null,
        \"account\": null, \"faceFileId\": null, \"integrationAccount\": null, \"status\": 0, \"lastUpdatedBy\":
        288762, \"lastUpdateDate\": \"2023-04-19T07:22:05.000+00:00\", \"personStatus\": \"OpenAccount\",
        \"udfExtend1\": null, \"udfExtend2\": null, \"udfExtend3\": null, \"udfExtend4\": null, \"udfExtend5\": null,
        \"udfExtend6\": null, \"udfExtend7\": null, \"udfExtend8\": null, \"udfExtend9\": null, \"udfExtend10\": null,
        \"isSmartDevice\": \"N\", \"userId\": 288762, \"qualificationList\": [{"personQualId\":
        76572, \"personQualPictureId\": \"\", \"personQualPictureStatus\": null, \"personQualCode\": \"First aid\",
        \"personQualName\": \"急救证\", \"validPeriod\": \"12天\", \"skillId\": 96367, \"startDate\": \"2021-04-18\",
        \"endDate\": \"2021-04-30\", \"creationDate\": \"2021-04-25T11:12:47.000+00:00\", \"skillLevelCode\":
        \"DJ202106001\", \"skillLevelName\": \"1级\", \"skillCode\": \"First aid\", \"skillName\": \"急救证\",
        \"skillDomainCode\": \"LY202106001\", \"skillDomainName\": \"安全\", \"personId\": 288204, \"qualStatus\":
        \"false\"}], [\"personQualId\": 470168, \"personQualPictureId\": \"\", \"personQualPictureStatus\": null,
        \"personQualCode\": \"General EHS\", \"personQualName\": \"EHS通用\", \"validPeriod\": \"6_days\", \"skillId\":
        96369, \"startDate\": \"2023-02-22\", \"endDate\": \"2023-02-28\", \"creationDate\":
        \"2023-02-22T03:47:46.000+00:00\", \"skillLevelCode\": \"DJ202106001\", \"skillLevelName\": \"1级\",
        \"skillCode\": \"General EHS\", \"skillName\": \"EHS通用\", \"skillDomainCode\": \"LY202106001\",
        \"skillDomainName\": \"安全\", \"personId\": 288204, \"qualStatus\": \"false\"}], \"qualificationName\": \"急救
        证;EHS通用\", \"personPositionList\": [{\"personId\": 288204, \"positionId\": 103783, \"positionCode\": \"aaa\",
        \"positionName\": \"aaa\", \"orgId\": 25245, \"orgNo\": \"SaasTenant1745\", \"orgName\": \"信息展示子系统SIT测
        试租户\", \"positionFactor\": \"1.00\"}], [\"personId\": 288204, \"positionId\": 103784, \"positionCode\": \"111\",
        \"positionName\": \"aaa\", \"orgId\": 32962, \"orgNo\": \"SIT一级组织2\", \"orgName\": \"SIT一级组织2\",
```

```

\positionFactor\":"1.00\"},"personId":288204,"positionId":102758,"positionCode\":"123\","
\positionName\":"123\","orgId":25245,"orgNo\":"SaasTenant1745\","orgName\":"信息展示子系统SIT测
试租户\","positionFactor\":"1.00\"},"personId":288204,"positionId":102759,"positionCode\":"发斯蒂芬
\","positionName\":"发电房\","orgId":25245,"orgNo\":"SaasTenant1745\","orgName\":"信息展示子系统
SIT测试租户\","positionFactor\":"1.00\"},"personId":288204,"positionId":12927,"positionCode\":"1\","
\positionName\":"大佬\","orgId":25245,"orgNo\":"SaasTenant1745\","orgName\":"信息展示子系统SIT
测试租户\","positionFactor\":"1.00\"},"PersonPositionNameStr\":"aaa;aaa;123;发电房;大佬\","
\personPositionCodeStr\":"aaa;111;123;发斯蒂芬;1\}"}],
  "creationTimestamp": 1683878123313,
  "creatorDescribe": "隐患描述cs0512-8",
  "creatorResult": "验收通过",
  "creatorWorkUnit": null,
  "dealDate": "2023-05-18 15:24:20",
  "dealTimestamp": 1684394660247,
  "deleteFlag": 0,
  "department": null,
  "departmentName": null,
  "dueTimestamp": 1683907200000,
  "ehsViolatorId": null,
  "ehsViolatorName": null,
  "handlerFeedback": null,
  "issueAttachmentList": [
    {
      "appName": "isdpc-server",
      "createName": "nara",
      "createdBy": 288762,
      "creationDate": "2023-05-12 15:55:24",
      "creationTimestamp": 1683878124400,
      "deleteFlag": 0,
      "entityName": "IssueAttachment",
      "fileId": 7565319,
      "fileName": "附件一.PNG",
      "fileSource": 1,
      "fileType": "png",
      "id": 75284,
      "issueId": 351430,
      "lastUpdateDate": "2023-05-12 15:55:24",
      "lastUpdateName": "nara",
      "lastUpdateTimestamp": 1683878124400,
      "lastUpdatedBy": 288762,
      "tenantId": 1745,
      "thumbnailsId": null,
      "waterMarkInfo": null,
      "waterMarkKey": null
    }
  ],
  "issueHandlerId": "288762",
  "issueHandlerName": "nara",
  "issueHandlerSupplierName": "--",
  "issueHandlerUserInfo": "[{"personId":288204,"personGroupId":null,"blackList":0,"reason
\":"null\","profilePictureStatus\":"CollectionSucceeded\","profilePictureId\":"7492680\","personCode\":"
100035@isdpc\","firstName":null,"lastName":null,"personName\":"nara\","qualificationCode":null,
\personType\":"Admin\","tenantId":1745,"certificateType":null,"certificateNo":null,"description":null,
\phone\":"131*****86\","adminOrgId":35320,"headFileId":7492679,"orgName\":"皮带运输队\","
customerId":null,"customerName":null,"supplierId":null,"supplierName":null,"openAccount":null,
\account":null,"faceFileId":null,"integrationAccount":null,"status":0,"lastUpdatedBy":
288762,"lastUpdateDate\":"2023-04-19T07:22:05.000+00:00\","personStatus\":"OpenAccount",
\udfExtend1":null,\udfExtend2":null,\udfExtend3":null,\udfExtend4":null,\udfExtend5":null,
\udfExtend6":null,\udfExtend7":null,\udfExtend8":null,\udfExtend9":null,\udfExtend10":null,
\isSmartDevice\":"N\","userId":288762,"qualificationList":[{"personQualId":
76572,"personQualPictureId\":"\","personQualPictureStatus":null,"personQualCode\":"First aid",
\personQualName\":"急救证\","validPeriod\":"12天\","skillId":96367,"startDate\":"2021-04-18",
\endDate\":"2021-04-30\","creationDate\":"2021-04-25T11:12:47.000+00:00\","skillLevelCode\":"
DJ202106001\","skillLevelName\":"1级\","skillCode\":"First aid\","skillName\":"急救证",
\skillDomainCode\":"LY202106001\","skillDomainName\":"安全\","personId":288204,"qualStatus\":"
false"},{"personQualId":470168,"personQualPictureId\":"\","personQualPictureStatus":null,
\personQualCode\":"General EHS\","personQualName\":"EHS通用\","validPeriod\":"6_days\","skillId":
96369,"startDate\":"2023-02-22\","endDate\":"2023-02-28\","creationDate\":"
2023-02-22T03:47:46.000+00:00\","skillLevelCode\":"DJ202106001\","skillLevelName\":"1级",

```



```

\skillCode\":"General EHS",\skillName\":"EHS通用",\skillDomainCode\":"LY202106001",
\skillDomainName\":"安全",\personId\":"288204,\qualStatus\":"false\"}],\qualificationName\":"急救
证;EHS通用",\personPositionList\":[{\personId\":"288204,\positionId\":"103783,\positionCode\":"aaa",
\positionName\":"aaa",\orgId\":"25245,\orgNo\":"SaasTenant1745",\orgName\":"信息展示子系统SIT测
试租户",\positionFactor\":"1.00\"},{\personId\":"288204,\positionId\":"103784,\positionCode\":"111",
\positionName\":"aaa",\orgId\":"32962,\orgNo\":"SIT一级组织2",\orgName\":"SIT一级组织2",
\positionFactor\":"1.00\"},{\personId\":"288204,\positionId\":"102758,\positionCode\":"123",
\positionName\":"123",\orgId\":"25245,\orgNo\":"SaasTenant1745",\orgName\":"信息展示子系统SIT测
试租户",\positionFactor\":"1.00\"},{\personId\":"288204,\positionId\":"102759,\positionCode\":"发斯蒂芬
",\positionName\":"发电房",\orgId\":"25245,\orgNo\":"SaasTenant1745",\orgName\":"信息展示子系统
SIT测试租户",\positionFactor\":"1.00\"},{\personId\":"288204,\positionId\":"12927,\positionCode\":"1",
\positionName\":"大佬",\orgId\":"25245,\orgNo\":"SaasTenant1745",\orgName\":"信息展示子系统SIT
测试租户",\positionFactor\":"1.00\"}],\PersonPositionNameStr\":"aaa;aaa;123;发电房;大佬",
\personPositionCodeStr\":"aaa;111;123;发斯蒂芬;1\"}],
"issueld": 351430,
"issueInstance": "1",
"issueItemId": "",
"issueKind": null,
"issueLevel": 4,
"issueRemark": null,
"issueSource": "5",
"issueType": "类别3#通风;",
"issueTypeCode": "UDF8",
"issueTypeFather": "类别3",
"itemId": null,
"itemName": null,
"kcpld": null,
"kcplName": null,
"lastUpdateDate": "2023-05-18 17:12:07",
"lastUpdateName": "appcubeAdapter",
"lastUpdateTimestamp": 1684401127000,
"lastUpdatedBy": 895404,
"liveld": null,
"projectNo": null,
"province": null,
"region": null,
"regionId": null,
"regionName": null,
"regionPath": null,
"relationSceneTaskName": "",
"riskList": [],
"sceneTaskId": null,
"sceneTaskName": null,
"signSiteCode": "新建位置对象",
"signSiteId": 99054145,
"signSiteName": "新建位置对象",
"slaStatus": 1,
"sourceType": null,
"standardTroubleInfo": {},
"status": 4,
"submitPending": 0,
"taskBusiType": null,
"taskId": null,
"taskName": null,
"taskSheetType": null,
"taskType": null,
"templateId": null,
"tenantId": 1745,
"udf1": "采煤",
"udf10": null,
"udf10Close": null,
"udf10Deal": null,
"udf11": null,
"udf11Close": null,
"udf11Deal": null,
"udf12": null,
"udf12Close": null,
"udf12Deal": null,
"udf13": null,

```

```
"udf13Close": null,
"udf13Deal": null,
"udf14": null,
"udf14Close": null,
"udf14Deal": null,
"udf15": null,
"udf15Close": null,
"udf15Deal": null,
"udf16": null,
"udf16Close": null,
"udf16Deal": null,
"udf17": null,
"udf17Close": null,
"udf17Deal": null,
"udf18": null,
"udf18Close": null,
"udf18Deal": null,
"udf19": null,
"udf19Close": null,
"udf19Deal": null,
"udf1Close": null,
"udf1Deal": null,
"udf2": "每月检查",
"udf20": null,
"udf20Close": null,
"udf20Deal": null,
"udf2Close": null,
"udf2Deal": null,
"udf3": "1683849600000",
"udf3Close": null,
"udf3Deal": null,
"udf4": "1",
"udf4Close": null,
"udf4Deal": null,
"udf5": "整改措施",
"udf5Close": null,
"udf5Deal": null,
"udf6": "111111",
"udf6Close": null,
"udf6Deal": null,
"udf7": null,
"udf7Close": null,
"udf7Deal": null,
"udf8": null,
"udf8Close": null,
"udf8Deal": null,
"udf9": null,
"udf9Close": null,
"udf9Deal": null,
"userGroup": null,
"userGroupName": null
    }
  ],
  "totalCount": 1
}
```

状态码

状态码请参见[状态码](#)。

错误码

错误码请参见[错误码](#)。

5.4.2 查询风险清单（API 名称：queryRiskIdentityList）

接口详细详细信息请参见[查询风险清单（API名称：queryRiskIdentityList）](#)。

A 状态码

状态码如表A-1所示。

表 A-1 状态码

状态码	编码	状态码说明
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。
200	ok	请求成功。
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	状态码说明
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	状态码说明
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。

B 错误码

调用接口出错后，将不会返回结果数据，调用方可根据每个接口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HTTP状态码（系统预置错误码返回的HTTP状态码为4xx或5xx，自定义错误码HTTP状态码为自定义的），返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。

错误响应 Body 体格式说明

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。

```
{  
  "resCode": "错误码",  
  "resMsg": "错误信息"  
}
```

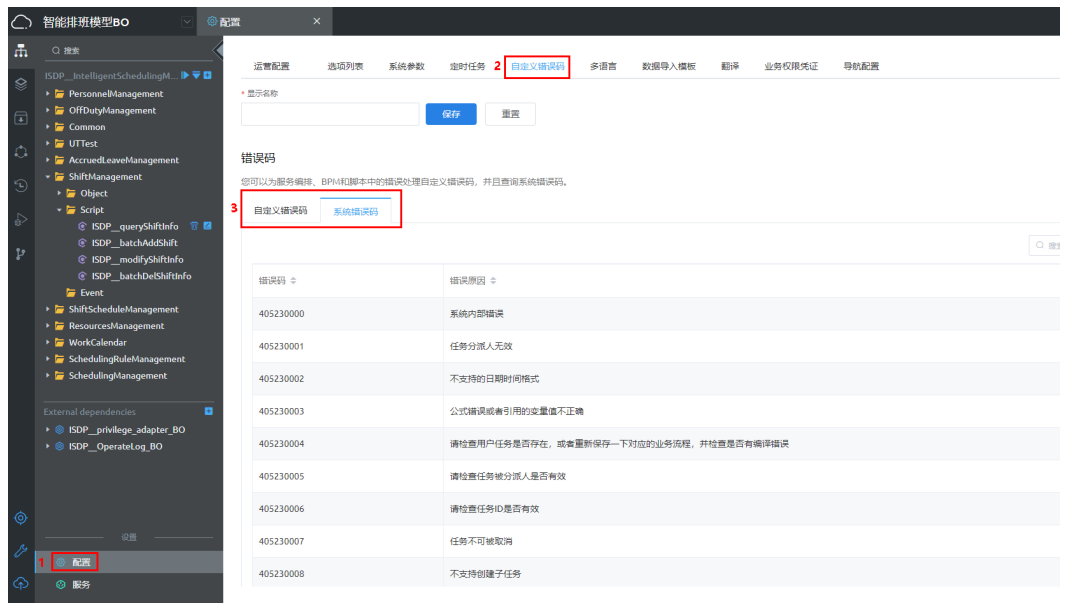
其中，resCode表示错误码，resMsg表示错误描述信息。

错误码说明

查看系统预置或自定义错误码有以下两个入口，请根据错误码查找具体的错误原因，并进行处理。例如“405230411”错误码，请根据错误码搜索，查看该错误码产生的原因，查看原因是“脚本参数无效”，按照提示进行处理。如果不明确处理方式，请联系工程师处理。

- 在AppCube的APP开发视图下左侧菜单栏下方选择“配置”，在打开的页签选择“自定义错误码”，在“自定义错误码”或“系统错误码”下可进行查看。

图 B-1 App 内查看错误码



- 在AppCube首页单击“管理”，进入管理页面，选择“设置 > 错误码”，在“自定义错误码”或“系统错误码”下可进行查看。

图 B-2 管理中查看错误码



C BO 的使用

C.1 部署应用/BO

部署公共应用/BO 和双预控应用

请参见《ISDP+双预控安装指南》，在AppCube开发环境下完成公共应用/BO以及双预控应用的部署。

部署双预控 BO

步骤1 登录AppCube开发环境。

步骤2 如图C-1所示，单击“管理”，进入“管理”页面。

图 C-1 管理



步骤3 如图C-2所示，选择“应用管理 > 软件包管理 > 软件包安装”，进入“软件包安装列表”页面。

图 C-2 软件包安装列表



步骤4 在“软件包安装列表”页面，如图C-3所示，单击“新建”。

图 C-3 新建

软件包安装

上传之后您可以安装软件包或者解决方案。

如果您的应用需要发布到移动端使用，可在菜单 [应用导航](#) 发布。



步骤5 如**图C-4**所示，在“软件包安装”页面将资产包拖入进去或单击上传资产包（ISDP_SecurityRiskBO_b-XX.XX.XX.zip），不勾选“检查软件包中对象属性变更情况”，单击“安装”。

图 C-4 软件包安装



步骤6 安装成功后，如**图C-5**所示，软件包安装列表页面展示安装的软件包。

图 C-5 软件包安装列表

软件包名称	版本号	命名空间	类型	结果	错误信息	最后修改人	最后修改时间	操作
ISDP_SecurityRiskBO_b	4.0.0	ISDP	定制	成功	无			查看详情...

安装后，可以在AppCube开发环境的“库”中查看到双预控应用和双预控BO。

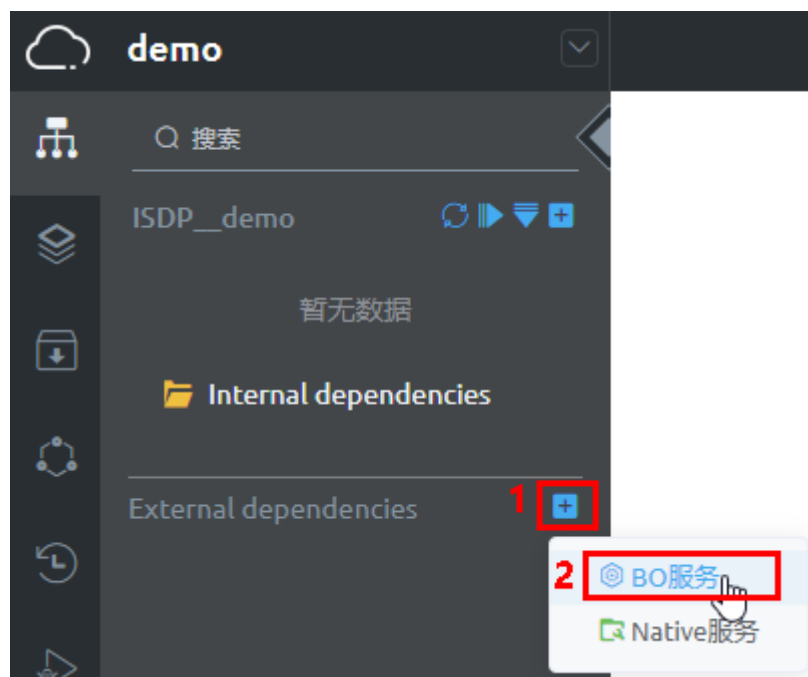


---结束

C.2 在应用中引用 BO

步骤1 如**图C-6**所示，在应用开发页面下“External dependencies”目录树旁单击加号，选择“BO服务”。

图 C-6 BO 服务



步骤2 如图C-7所示，在“添加BO”页面选择“双预控BO”，单击“添加”，添加BO。

图 C-7 添加 BO

添加 BO ✕

双预控BO ▾

运行时版本

23.3.2 ▾

服务

操作名称	方法	链接
queryRiskIdentityList	POST	/service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/queryRiskIdentityList
queryRiskTaskList	POST	/service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/queryRiskTaskList
uploadRiskFile	POST	/service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/uploadRiskFile
initRiskBigFile	POST	/service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/initRiskBigFile
uploadRiskBigFile	POST	/service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/uploadRiskBigFile
mergeRiskBigFile	POST	/service/ISDP__SecurityRiskBO/1.0.1/mergeRiskBigFile

取消 添加

添加后，该BO会出现在上层应用中，如图C-8所示。

图 C-8 添加的 BO



----结束