

数字资产链

# API 参考

文档版本 01  
发布日期 2024-07-15



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

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

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

---

# 目录

---

<b>1 使用前必读.....</b>	<b>1</b>
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.....	2
<b>2 如何调用 API.....</b>	<b>4</b>
2.1 构造请求.....	4
2.2 认证鉴权.....	6
2.3 返回结果.....	7
<b>3 API.....</b>	<b>9</b>
3.1 可信存证（共享版）.....	9
3.1.1 开通管理.....	9
3.1.1.1 可信存证开通查询.....	9
3.1.1.2 开通可信存证.....	10
3.1.2 存证管理.....	12
3.1.2.1 存证使用量.....	12
3.1.2.2 存证使用趋势.....	13
3.1.2.3 列举存证信息.....	15
3.1.2.4 添加存证.....	18
3.1.2.5 查询存证信息.....	20
3.1.2.6 下载存证.....	22
3.1.3 存证核验.....	23
3.1.3.1 存证信息核验.....	23
3.1.4 印章管理.....	25
3.1.4.1 删除印章.....	25
3.1.4.2 添加印章.....	27
3.1.4.3 查询印章列表.....	28
3.2 可信存证（专享版）.....	30
3.2.1 存证管理.....	30
3.2.1.1 添加存证.....	30
3.2.1.2 查询存证列表.....	34
3.2.1.3 查询存证信息.....	37

3.2.1.4 下载存证.....	39
3.2.1.5 存证使用量.....	41
3.2.1.6 存证使用趋势.....	43
3.2.2 存证核验.....	46
3.2.2.1 存证信息核验.....	46
3.3 可信溯源.....	50
3.3.1 批次环节管理.....	50
3.3.1.1 新增环节.....	50
3.3.1.2 删除溯源环节.....	53
3.3.1.3 更新环节.....	56
3.3.1.4 更新环节顺序.....	59
3.3.1.5 更新环节扫码展示状态.....	61
3.3.1.6 新增环节内容.....	63
3.3.1.7 修改环节内容.....	67
3.3.1.8 查询环节内容.....	70
3.3.1.9 查询批次关联环节.....	73
3.3.2 文件上传.....	76
3.3.2.1 文件上传.....	77
3.3.3 批次管理.....	79
3.3.3.1 批次录入.....	79
3.3.3.2 批次删除.....	82
3.3.3.3 查询批次列表.....	84
3.3.3.4 批次修改.....	88
3.3.3.5 批次详情.....	91
3.3.4 批次溯源码关联管理.....	94
3.3.4.1 批次文件上传 excel.....	94
3.3.4.2 批次信息 excel 下载.....	97
3.3.4.3 批次上传模板下载.....	99
3.3.4.4 批次溯源码关联结果查询.....	101
3.3.5 品牌图片信息.....	104
3.3.5.1 图片录入.....	104
3.3.5.2 图片修改.....	107
3.3.5.3 图片删除.....	109
3.3.5.4 图片列表.....	112
3.3.6 商品管理.....	115
3.3.6.1 查询商品列表.....	115
3.3.6.2 商品录入.....	119
3.3.6.3 商品修改.....	122
3.3.6.4 删除商品.....	124
3.3.6.5 商品查询.....	126
3.3.7 溯源码管理.....	129
3.3.7.1 溯源码生成.....	129

3.3.7.2 溯源码删除.....	132
3.3.7.3 修改溯源状态.....	134
3.3.7.4 溯源码查询.....	136
3.3.7.5 溯源码列表.....	140
3.3.7.6 溯源信息上链.....	144
3.3.8 任务管理.....	147
3.3.8.1 任务下载.....	147
3.3.9 总览接口.....	149
3.3.9.1 总览.....	150
3.3.10 开通服务.....	152
3.3.10.1 开通溯源服务.....	152
3.3.10.2 查询服务开通信息.....	155
3.3.11 套餐包管理.....	157
3.3.11.1 套餐包列表.....	158
3.3.11.2 激活.....	162
<b>4 附录.....</b>	<b>166</b>
4.1 状态码.....	166
4.2 获取项目 ID.....	166
4.3 获取账号 ID.....	167

# 1 使用前必读

## 1.1 概述

本章提供了可信存证和可信溯源的API调用方式。具体API请参见[API](#)。

- 可信存证（Trustable Digital Evidence，简称TDE）是依托华为云开发联盟链构建的云服务，利用区块链去中心化、不可篡改的特性，支持电子证据可信上链、存证证书下载、证据核验等功能，方便客户基于可信存证进行维权证据固化、版权保护、防伪溯源等场景。
- 可信溯源是依托华为云区块链服务构建的适用于各种溯源场景的大规模商用溯源服务平台。

在调用可信存证服务API之前，请确保已经充分了解可信存证服务和可信溯源的基本概念与知识。

### 说明

当前仅“华北-北京四”区域支持可信存证和可信溯源。

## 1.2 调用说明

可信存证服务提供了REST（Representational State Transfer）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（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[表1-1](#)中查询服务的终端节点。

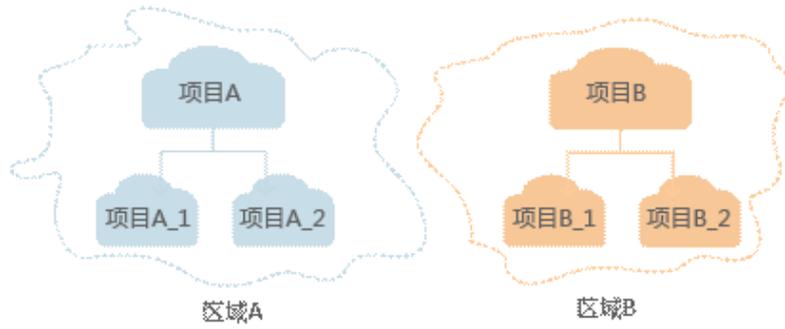
表 1-1 地区和终端节点

适用接口	区域名称	区域	终端节点 (Endpoint)	协议类型
可信存证 (共享版)	华北-北京四	cn-north-4	tde.cn-north-4.myhuaweicloud.com	HTTPS
可信存证 (专享版)、可信溯源	华北-北京四	cn-north-4	dac.cn-north-4.myhuaweicloud.com	HTTPS

## 1.4 基本概念

- 账号  
用户注册账号时，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。
- 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  
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，并在子项目中创建资源，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 如何调用 API

## 2.1 构造请求

本节介绍如何构造REST API的请求，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

### 请求 URI

请求URI由如下部分组成。

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

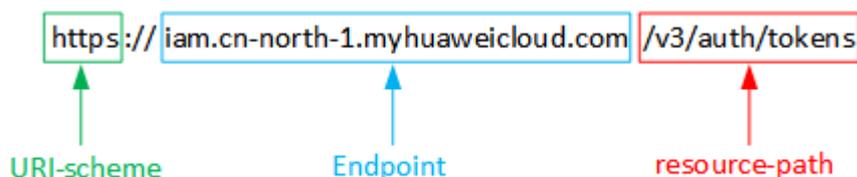
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-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服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从[表1 地区和终端节点](#)获取。  
例如：可信存证服务tde在“华北-北京四”区域的Endpoint为“tde.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path:**  
资源路径，也即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，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。

例如您需要获取IAM在“华北-北京一”区域的Token，则需使用“华北-北京一”区域的Endpoint（iam.cn-north-1.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-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 2-1 URI 示意图



### 说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，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。

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

在[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

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

## 请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。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。

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

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

## 请求消息体

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

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

对于**获取用户Token**接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中**username**为用户名，**domainname**为用户所属的账号名称，**\*\*\*\*\***为用户登录密码，**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**为project的ID，获取方法请参见**获取项目ID**。

### 📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见**获取用户Token**。

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

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "id": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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接口，返回的响应消息头中“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。

## 2.2 认证鉴权

调用接口支持通过Token认证进行认证鉴权。

Token认证：通过Token认证通用请求。

### Token 认证

#### 📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，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，如下所示。

```
{
  "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。

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

## 2.3 返回结果

### 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”。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如[图2-2](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 2-2 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 → MIIYXQYJKoZIhvcNAQcCoIIYTCCEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOensiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMC
fj3KJs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaYONYeJcAgzVefYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCE9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jggIFkNPQuFSOU8+uSsttVwrNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

## 响应消息体

响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）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": "az-01",
            .....

```

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_code": "AS.0001"
  "error_msg": "The format of message is error",
}
```

其中，error\_code表示错误码，error\_msg表示错误描述信息。

# 3 API

## 3.1 可信存证（共享版）

### 3.1.1 开通管理

#### 3.1.1.1 可信存证开通查询

##### 功能介绍

开通查询

##### URI

GET /v1/{project\_id}/evidences/subscription

表 3-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

##### 请求参数

无

##### 响应参数

状态码: 200

表 3-2 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
is_subscribed	Boolean	是否已开通

状态码： 400

表 3-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 20
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 512

### 请求示例

无

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	evidence overview Information
400	Error response

## 3.1.1.2 开通可信存证

### 功能介绍

开通可信存证，只允许实名认证的企业租户开通。

### URI

POST /v1/{project\_id}/evidences/subscription

表 3-4 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 3-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	操作成功 最小长度: 1 最大长度: 64

状态码: 400

表 3-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 20
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	Demo Information
400	Error response

## 3.1.2 存证管理

### 3.1.2.1 存证使用量

#### 功能介绍

存证使用概览，此projectID使用的存证总数

#### URI

GET /v1/{project\_id}/evidences/usage

表 3-7 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串 最小长度：32 最大长度：64

表 3-8 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_type	是	String	存证类型，取值normal，表示普通存证 最小长度：1 最大长度：64

#### 请求参数

无

#### 响应参数

状态码： 200

表 3-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
account	Integer	此projectID下的存证总数 最小值：0 最大值：18446744073709551615

状态码：400

表 3-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：1 最大长度：20
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：512

### 请求示例

无

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	evidence overview Information
400	Error response

## 3.1.2.2 存证使用趋势

### 功能介绍

时间范围内存证使用量趋势

### URI

GET /v1/{project\_id}/evidences/trend

表 3-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

表 3-12 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_type	是	String	存证类型, 取值normal, 表示普通存证 最小长度: 1 最大长度: 64
time_mode	是	String	时间模式, 取值支持hour;day;week;month。hour返回30个点,粒度为2分钟; day返回24个点, 粒度为1小时; week返回个28点, 粒度为6小时; month返回30个点, 粒度为1天; 最小长度: 3 最大长度: 16

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 3-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
usages	Array of <a href="#">UsageTrendElement</a> objects	使用量趋势

表 3-14 UsageTrendElement

参数	参数类型	描述
t	String	时间戳, (UTC时间, 毫秒级)
v	Integer	使用量

状态码: 400

表 3-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 20
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

### 请求示例

无

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	evidence usage trend
400	Error response

## 3.1.2.3 列举存证信息

### 功能介绍

列举存证信息

### URI

GET /v1/{project\_id}/evidences

表 3-16 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

表 3-17 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页, 每页大小, 分页大小只支持10、20、50/页, 默认显示10条/页 最小值: 10 最大值: 50
offset	否	Integer	偏移量, 从第几项开始, 默认值为0 最小值: 0 最大值: 65535
name	否	String	按照存证名称字段搜索, 不支持模糊匹配 最小长度: 4 最大长度: 765
charge_type	否	String	按照存证类型, 精确匹配 最小长度: 4 最大长度: 64
begin_time	是	String	按照时间范围搜索, 起始时间 (UTC时间, 毫秒级), 和 end_time配合使用。最大时间不超过30天。 最小长度: 13 最大长度: 16
end_time	是	String	按照时间范围搜索, 截止时间 (UTC时间, 毫秒级), 和 begin_time配合使用。最大时间不超过30天 最小长度: 13 最大长度: 16

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 3-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录
evidences	Array of <b>Evidence</b> objects	存证信息列表

表 3-19 Evidence

参数	参数类型	描述
name	String	存证名称
ev_id	String	存证ID
file_hash	String	存证指纹
charge_type	String	存证类型, normal:普通存证
create_time	String	创建时间
tx_id	String	交易ID

状态码： 400

表 3-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 20
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 512

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	evidence usage trend
400	Error response

### 3.1.2.4 添加存证

#### 功能介绍

添加存证。注意：只对文件Hash值上链，不对原文进行报送，Hash值需要用户本地生成并保证正确性，请使用SM3算法。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/evidences

表 3-21 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度：32 最大长度：64

#### 请求参数

表 3-22 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_type	否	String	存证类型, normal:普通存证 最小长度：1 最大长度：32

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	存证名称，默认为文件名称 最小长度：4 最大长度：255
file_hash	否	String	文件hash值。 最小长度：64 最大长度：64

## 响应参数

状态码：200

表 3-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tx_id	String	交易ID, 64位哈希值 最小长度：64 最大长度：64
ev_id	String	存证ID

状态码：400

表 3-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：1 最大长度：20
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：512

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	Demo Information
400	Error response

### 3.1.2.5 查询存证信息

## 功能介绍

查询存证信息

## URI

GET /v1/{project\_id}/evidences/{evidence\_id}

表 3-25 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64
evidence_id	是	String	存证ID 最小长度: 32 最大长度: 32

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 3-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	存证名称
ev_id	String	存证ID
file_hash	String	文件内容Hash, 即存证指纹

参数	参数类型	描述
charge_type	String	存证类型, normal:普通存证
create_time	String	创建时间
tx_id	String	交易ID
block_hash	String	区块哈希
block_height	Integer	区块高度
user_addr	String	用户地址, 基于用户证书生成的公钥

状态码: 400

表 3-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 20
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

### 请求示例

无

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	evidence usage trend
400	Error response

### 3.1.2.6 下载存证

#### 功能介绍

下载存证

#### URI

POST /v1/{project\_id}/evidences/{evidence\_id}

表 3-28 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64
evidence_id	是	String	存证ID 最小长度: 32 最大长度: 32

#### 请求参数

表 3-29 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_format	否	String	所需返回图片格式, jpg或者png, 默认为jpg格式 缺省值: jpg 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• jpg</li><li>• png</li></ul>

#### 响应参数

状态码: 400

表 3-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 20
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

### 请求示例

无

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	下载产物为图片格式存证文件
400	Error response

## 3.1.3 存证核验

### 3.1.3.1 存证信息核验

#### 功能介绍

存证信息核验；支持使用index参数进行通用搜索，也支持指定条件file\_hash、tx\_id、ev\_id搜索。（使用时，必须在index和其他参数中，两者选择一个）

#### URI

GET /v1/open/evidences/verification

表 3-31 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
index	否	String	通用搜索条件: 取值为存证ID、证据指纹、交易ID中任意1个值 最小长度: 32 最大长度: 64
file_hash	否	String	证据指纹搜索条件: 取值为证据指纹 最小长度: 32 最大长度: 64
tx_id	否	String	交易ID搜索条件: 取值为交易ID 最小长度: 32 最大长度: 64
ev_id	否	String	存证ID搜索条件: 取值为存证ID 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码: 200

表 3-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	存证名称
ev_id	String	存证ID
file_hash	String	文件内容Hash, 即存证指纹
block_hash	String	区块哈希
block_height	Integer	区块高度
create_time	String	创建时间
tx_id	String	交易ID

状态码: 400

表 3-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 20
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

### 请求示例

无

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	verify evidence
400	Error response

## 3.1.4 印章管理

### 3.1.4.1 删除印章

#### 功能介绍

删除印章

#### URI

DELETE /v1/{project\_id}/evidences/seal-image

表 3-34 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-35 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
img_id	是	String	印章ID

## 响应参数

状态码: 400

表 3-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 20
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	删除印章成功

状态码	描述
400	删除印章失败

### 3.1.4.2 添加印章

#### 功能介绍

添加印章（每个用户最多添加三个印章）

#### URI

POST /v1/{project\_id}/evidences/seal-image

表 3-37 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-38 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file_name	是	String	印章图片名称
file	是	File	印章图片文件（只支持JPG或PNG格式）

#### 响应参数

状态码: 200

表 3-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
image_id	String	印章ID

状态码: 400

表 3-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：1 最大长度：20
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：512

### 请求示例

无

### 响应示例

无

### 状态码

状态码	描述
200	印章ID
400	添加印章失败

## 3.1.4.3 查询印章列表

### 功能介绍

查询印章列表

### URI

GET /v1/{project\_id}/evidences/seal-image

表 3-41 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度：32 最大长度：64

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 3-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总数
tde_seals_image	Array of <a href="#">tde_seals_image</a> objects	印章图片信息列表

表 3-43 tde\_seals\_image

参数	参数类型	描述
image_id	String	图片ID
img_name	String	图片名称

状态码： 400

表 3-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 20
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 512

## 请求示例

无

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	印章列表
400	查询印章列表失败

## 3.2 可信存证（专享版）

### 3.2.1 存证管理

#### 3.2.1.1 添加存证

##### 功能介绍

添加存证。注意：只对文件Hash值上链，不对原文进行报送，Hash值需要用户本地生成并保证正确性，请使用SM3算法。

##### URI

POST /v1/{project\_id}/chains/{chain\_id}/evidences

表 3-45 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串 最小长度：32 最大长度：64
chain_id	是	String	数字资产链实例ID 最小长度：32 最大长度：64

##### 请求参数

表 3-46 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_type	否	String	存证类型, normal:普通存证 最小长度：1 最大长度：32

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	存证名称，默认为文件名称 最小长度：4 最大长度：255
file_hash	否	String	文件hash值。 最小长度：64 最大长度：64
platform_name	否	String	平台名称，用户定义的平台名称 最小长度：0 最大长度：255
data_type	否	Integer	存证的文件类型，1:文件类型2:图片类型3:视频类型4:音频类型5:其他 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> <li>• 4</li> <li>• 5</li> </ul>

## 响应参数

状态码：200

表 3-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tx_id	String	交易ID, 64位哈希值 最小长度：64 最大长度：64
ev_id	String	存证ID 最小长度：0 最大长度：64

状态码：400

表 3-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 20
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

状态码: 401

表 3-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 20
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

状态码: 403

表 3-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 20
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

状态码: 500

表 3-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 20
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

### 请求示例

```
{  
  "charge_type": "normal",  
  "name": "test.pgn",  
  "file_hash": "501da8f081152990fe2e896f83124a0dc55f1562fe5fc67ede08332a082cb410",  
  "platform_name": "test",  
  "data_type": 1  
}
```

### 响应示例

**状态码: 200**

SUCCESS

```
{  
  "tx_id": "e5e967bb14f97734c9957560267357ee916918bd5dd5130e30fe6e88ca2c76df",  
  "ev_id": "7484b9b5b4bc11ed87c64a2b0e716f7e"  
}
```

**状态码: 400**

Error response

```
{  
  "error_code": "TDE.40000400",  
  "error_msg": "InvokeReq params invalid"  
}
```

**状态码: 401**

Error response

```
{  
  "error_code": "TDE.40100401",  
  "error_msg": "unauthorized user"  
}
```

**状态码: 403**

Error response

```
{  
  "error_code": "TDE.40300403",  
  "error_msg": "c59b99a1-32e8-11ef-8e12-0255ac100037 chainID does not exist"  
}
```

**状态码: 500**

### Error response

- {  
  "error\_code": "TDE.50010010",  
  "error\_msg": "Internal error"  
}
- {  
  "error\_code": "TDE.50010019",  
  "error\_msg": "c59b99a1-32e8-11ef-8e12-0255ac100037 chainID status is Unavailable"  
}
- {  
  "error\_code": "TDE.50004001",  
  "error\_msg": "db query error"  
}
- {  
  "error\_code": "TDE.50010011",  
  "error\_msg": "the file hash already exist"  
}

### 状态码

状态码	描述
200	success
400	Error response
401	Error response
403	Error response
500	Error response

### 3.2.1.2 查询存证列表

#### 功能介绍

查询存证列表

#### URI

GET /v1/{project\_id}/chains/{chain\_id}/evidences

表 3-52 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

参数	是否必选	参数类型	描述
chain_id	是	String	数字资产链实例ID 最小长度：32 最大长度：64

表 3-53 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	分页，每页大小,分页大小只支持10、20、50/页，默认显示10条/页 最小值：10 最大值：50
offset	否	Integer	偏移量，从第几项开始,默认值为0 最小值：0 最大值：65535
name	否	String	按照存证名称字段搜索，支持模糊匹配 最小长度：4 最大长度：765
id	否	String	按照存证名称ID搜索，精确匹配 最小长度：32 最大长度：32
charge_type	否	String	按照存证类型，精确匹配 最小长度：4 最大长度：64
begin_time	否	String	按照时间范围搜索，起始时间（UTC时间，毫秒级），和end_time配合使用。最大时间不超过30天。 最小长度：13 最大长度：16
end_time	否	String	按照时间范围搜索，截止时间（UTC时间，毫秒级），和begin_time配合使用。最大时间不超过30天 最小长度：13 最大长度：16

## 请求参数

表 3-54 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token

## 响应参数

状态码： 200

表 3-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	总记录
evidences	Array of <a href="#">Evidence</a> objects	存证信息列表

表 3-56 Evidence

参数	参数类型	描述
name	String	存证名称
ev_id	String	存证ID
file_hash	String	存证指纹
charge_type	String	存证类型, normal:普通存证
create_time	String	创建时间
tx_id	String	交易ID

状态码： 400

表 3-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 20

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：512

## 请求示例

```
/v1/:project_id/chains/:chain_id/evidences?  
begin_time=1717344000000&end_time=1719935999000&charge_type=normal&limit=10&offset=0
```

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	success
400	Error response

### 3.2.1.3 查询存证信息

## 功能介绍

查询存证信息

## URI

GET /v1/{project\_id}/chains/{chain\_id}/evidences/{evidence\_id}

表 3-58 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度：32 最大长度：64
chain_id	是	String	数字资产链实例ID 最小长度：32 最大长度：64

参数	是否必选	参数类型	描述
evidence_id	是	String	存证ID 最小长度：32 最大长度：32

## 请求参数

表 3-59 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token

## 响应参数

状态码： 200

表 3-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	存证名称
ev_id	String	存证ID
file_hash	String	存证指纹
charge_type	String	存证类型, normal:普通存证
create_time	String	创建时间
tx_id	String	交易ID
block_hash	String	区块哈希
block_height	Integer	区块高度
user_addr	String	用户地址, 基于用户证书生成的公钥

状态码： 400

表 3-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 20
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

### 请求示例

```
/v1/:project_id/chains/:chain_id/evidences/:evidence_id
```

### 响应示例

状态码: 200

evidence usage trend

```
{
  "name": "defbbaaatdetest00001",
  "ev_id": "6b6b998735fe11efa9a70255ac10004f",
  "charge_type": "normal",
  "create_time": "1719655232781",
  "tx_id": "eb781c1a55782737124ca1a9ef7df9166db93a6f2eb12c599d8f7ac23b3e0ce1",
  "file_hash": "1def92c7592e02d62493786c93b9d6d1d9cb9d1c5182648635995a6c0f700006",
  "block_hash": "63gcGIV4JzcSTKGp7335Fm25Om8usSxZnY96wjs+DOE=",
  "block_height": 46,
  "user_addr": "a6d748b8faa23c8bf8c165b22d059d32df587e5e"
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	evidence usage trend
400	Error response

## 3.2.1.4 下载存证

### 功能介绍

下载存证

### URI

POST /v1/{project\_id}/chains/{chain\_id}/evidences/{evidence\_id}

表 3-62 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64
chain_id	是	String	数字资产链实例ID 最小长度: 32 最大长度: 64
evidence_id	是	String	存证ID 最小长度: 32 最大长度: 32

## 请求参数

表 3-63 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_format	否	String	所需返回图片格式, jpg或者png, 默认为jpg格式 缺省值: <b>jpg</b> 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>jpg</b></li> <li>• <b>png</b></li> </ul>

## 响应参数

状态码: 400

表 3-64 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 20
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

## 请求示例

/v1/:project\_id/chains/:chain\_id/evidences/:evidence\_id

## 响应示例

无

## 状态码

状态码	描述
200	下载产物为图片格式存证文件
400	Error response

### 3.2.1.5 存证使用量

#### 功能介绍

证使用概览，此projectID使用的存证总数

#### URI

GET /v1/{project\_id}/chains/{chain\_id}/evidences/usage

表 3-65 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串 最小长度：32 最大长度：64
chain_id	是	String	数字资产链实例ID 最小长度：32 最大长度：64

表 3-66 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_type	是	String	存证类型，取值normal，表示普通存证 最小长度：1 最大长度：64

## 请求参数

无

## 响应参数

状态码： 200

表 3-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
account	Integer	此projectID下的存证总数 最小值： 0 最大值： 18446744073709551615

状态码： 400

表 3-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 20
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 512

## 请求示例

```
/v1/{project_id}/chains/{chain_id}/evidences/usage
```

## 响应示例

状态码： 200

evidence overview Information

```
{  
  "account" : 10  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	evidence overview Information

状态码	描述
400	Error response

### 3.2.1.6 存证使用趋势

#### 功能介绍

时间范围内存证使用量趋势

#### URI

GET /v1/{project\_id}/chains/{chain\_id}/evidences/trend

表 3-69 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64
chain_id	是	String	数字资产链实例ID 最小长度: 32 最大长度: 64

表 3-70 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
charge_type	是	String	存证类型, 取值normal, 表示普通存证 最小长度: 1 最大长度: 64
time_mode	是	String	时间模式, 取值支持hour;day;week;month。hour返回60个点; day返回24个点; week返回个7点; month返回30个点; 最小长度: 3 最大长度: 16

## 请求参数

表 3-71 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	从IAM服务获取的用户Token

## 响应参数

状态码： 200

表 3-72 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
usages	Array of UsageTrendElement objects	使用量趋势
chain_id	String	数字资产链ID
chain_name	String	数字资产链名称

表 3-73 UsageTrendElement

参数	参数类型	描述
t	String	时间戳，（ UTC时间， 毫秒级）
v	Integer	使用量

状态码： 400

表 3-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 20
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 512

## 请求示例

```
/v1/:project_id/chains/:chain_id/evidences/trend?charge_type=normal&time_mode=hour
```

## 响应示例

**状态码： 200**

evidence usage trend

```
{
  "chain_id": "",
  "chain_name": "",
  "usages": [ {
    "v": 0,
    "t": 1719887305
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719887425
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719887545
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719887665
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719887785
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719887905
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719888025
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719888145
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719888265
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719888385
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719888505
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719888625
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719888745
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719888865
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719888985
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719889105
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719889225
  }, {
    "v": 0,
    "t": 1719889345
  }, {
    "v": 0,
```

```
    "t" : 1719889465
  }, {
    "v" : 0,
    "t" : 1719889585
  }, {
    "v" : 0,
    "t" : 1719889705
  }, {
    "v" : 0,
    "t" : 1719889825
  }, {
    "v" : 0,
    "t" : 1719889945
  }, {
    "v" : 0,
    "t" : 1719890065
  }, {
    "v" : 0,
    "t" : 1719890185
  }, {
    "v" : 0,
    "t" : 1719890305
  }, {
    "v" : 0,
    "t" : 1719890425
  }, {
    "v" : 0,
    "t" : 1719890545
  }, {
    "v" : 0,
    "t" : 1719890665
  }, {
    "v" : 0,
    "t" : 1719890785
  }
}]
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	evidence usage trend
400	Error response

## 3.2.2 存证核验

### 3.2.2.1 存证信息核验

#### 功能介绍

存证信息核验；支持使用index参数进行通用搜索，也支持指定条件file\_hash、tx\_id、ev\_id搜索。（使用时，必须在index和其他参数中，两者选择一个）

#### URI

GET /v1/{project\_id}/chains/{chain\_id}/evidence/verification

表 3-75 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64
chain_id	是	String	数字资产链实例ID 最小长度: 32 最大长度: 64

表 3-76 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
index	否	String	通用搜索条件: 取值为存证ID、证据指纹、交易ID中任意1个值 最小长度: 32 最大长度: 64
file_hash	否	String	证据指纹搜索条件: 取值为证据指纹 最小长度: 32 最大长度: 64
tx_id	否	String	交易ID搜索条件: 取值为交易ID 最小长度: 32 最大长度: 64
ev_id	否	String	存证ID搜索条件: 取值为存证ID 最小长度: 32 最大长度: 64

### 请求参数

无

### 响应参数

状态码: 200

表 3-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	存证名称 最小长度: 4 最大长度: 255
ev_id	String	存证ID 最小长度: 32 最大长度: 64
file_hash	String	文件内容Hash, 即存证指纹 最小长度: 32 最大长度: 64
block_hash	String	区块哈希 最小长度: 32 最大长度: 64
block_height	Integer	区块高度 最小值: 0 最大值: 9223372036854775807
create_time	String	创建时间,单位:毫秒 最小长度: 13 最大长度: 15
tx_id	String	交易ID 最小长度: 32 最大长度: 64
platform_name	String	平台名称, 用户定义的平台名称 最小长度: 0 最大长度: 255
data_type	Integer	存证的文件类型, 0:文件类型1:图片类型2:视频类型3:音频类型4:其他 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> <li>• 4</li> <li>• 5</li> </ul>
user_addr	String	用户地址, 基于用户证书生成的公钥 最小长度: 32 最大长度: 64

状态码： 400

表 3-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 20
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 512

状态码： 500

表 3-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 20
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 512

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

verify evidence

```
{  
  "name": "test01",  
  "ev_id": "7484b9b5b4bc11ed87c64a2b0e716f7e",  
  "file_hash": "61135423d6f938fb46932ba2eb2852271e6a3ee20b8c7448e547b96ad72def84",  
  "block_hash": "rPF6EDUVf+IA1ZoCxPyEPWHO7YiMh+YKATstQqumQV0=",  
  "block_height": 1556,  
  "create_time": "1671517527492",  
  "tx_id": "541443bb866c8af826fcdef85d17a17f0bcc4da6373a32e0c5a8a0da9958f71a",  
  "platform_name": "test",  
  "data_type": 1,  
}
```

```
"user_addr": "0e4f922e897d977d2c0726ea64ef0852653505f0"  
}
```

**状态码: 400**

Error response

- {  
 "error\_code": "TDE.40000400",  
 "error\_msg": "InvokeReq params invalid"  
}
- {  
 "error\_code": "TDE.40010404",  
 "error\_msg": "resource not found"  
}

**状态码: 500**

Error response

```
{  
  "error_code": "TDE.50010008",  
  "error_msg": "Internal error"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	verify evidence
400	Error response
500	Error response

## 3.3 可信溯源

### 3.3.1 批次环节管理

#### 3.3.1.1 新增环节

#### 功能介绍

新增环节

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/batch-link/submit

表 3-80 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 32

## 请求参数

表 3-81 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-82 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batchCode	是	String	批次码 最小长度: 1 最大长度: 100
linkName	是	String	环节名称 最小长度: 1 最大长度: 20
linkSeq	是	Integer	环节顺序 最小值: 0 最大值: 50
isSweepCode Display	是	String	是否扫码展示: 0: 不展示 1: 展示 枚举值: • 0 • 1
isChain	是	Integer	是否上链:0:不上链,1:上链 枚举值: • 0 • 1

参数	是否必选	参数类型	描述
inOutType	是	Integer	出入库类型:0: 入库;1: 出库;2: 不涉及出入库 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
merchant	是	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100

## 响应参数

状态码: 200

表 3-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述
data	<b>data</b> object	返回数据

表 3-84 data

参数	参数类型	描述
linkCode	String	环节码
batchCode	String	批次码
merchant	String	商户ID

状态码: 500

表 3-85 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：100

## 请求示例

```
{  
  "batchCode" : "962cc65f20674ebeb67b765f83bcaa24",  
  "linkName" : "清风",  
  "linkSeq" : 6,  
  "isSweepCodeDisplay" : "1",  
  "isChain" : 1,  
  "inOutType" : 2,  
  "merchant" : "14163251813328814"  
}
```

## 响应示例

**状态码：200**

Success

```
{  
  "code" : "200",  
  "message" : "操作成功!",  
  "data" : {  
    "linkCode" : "20240220191244787",  
    "batchCode" : "1c403af577ec4b369140c95327b17aed",  
    "merchant" : "1748189792481312769"  
  }  
}
```

**状态码：500**

Error response

```
{  
  "code" : "500",  
  "message" : "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.1.2 删除溯源环节

#### 功能介绍

删除溯源环节

## URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/batch-link/delete

表 3-86 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-87 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-88 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batchCode	是	String	批次码 最小长度: 1 最大长度: 100
linkName	是	String	环节名称 最小长度: 1 最大长度: 100
merchant	是	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100

## 响应参数

状态码: 200

表 3-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述

状态码： 500

表 3-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 100
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 100

## 请求示例

```
{  
  "batchCode" : "962cc65f20674eb6b67b765f83bcaa24",  
  "merchant" : "1748189792481312769",  
  "linkName" : "testqff4"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{  
  "code" : "200",  
  "message" : "操作成功"  
}
```

状态码： 500

Error response

```
{  
  "code" : "500",  
  "message" : "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.1.3 更新环节

## 功能介绍

更新环节

## URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/batch-link/update

表 3-91 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-92 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-93 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batchCode	是	String	批次码 最小长度: 1 最大长度: 100

参数	是否必选	参数类型	描述
linkCode	是	String	环节码 最小长度：1 最大长度：100
linkName	是	String	环节名称，不可更新 最小长度：1 最大长度：20
isChain	是	String	是否上链:0:不上链, 1:上链 枚举值： • 0 • 1
isSweepCode Display	是	String	是否扫码展示：0:不展示 1:展示 枚举值： • 0 • 1
inOutType	是	Integer	出入库类型：0：入库1：出库 2：不涉及出入库 枚举值： • 0 • 1 • 2
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码：200

表 3-94 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述

状态码：500

表 3-95 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

### 请求示例

```
{  
  "batchCode" : "962cc65f20674eb6b67b765f83bcaa24",  
  "linkCode" : "2024031221062190307601",  
  "linkName" : "清风",  
  "isChain" : "1",  
  "isSweepCodeDisplay" : "1",  
  "inOutType" : 2,  
  "merchant" : "1748189792481312769"  
}
```

### 响应示例

状态码: 200

Success

```
{  
  "code" : "200",  
  "message" : "操作成功"  
}
```

状态码: 500

Error response

```
{  
  "code" : "500",  
  "message" : "系统异常"  
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.1.4 更新环节顺序

#### 功能介绍

更新环节顺序

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/batch-link/update-sequence

表 3-96 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-97 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-98 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batchCode	是	String	批次码 最小长度: 1 最大长度: 100
linkName1	是	String	环节名称1 最小长度: 1 最大长度: 20
linkSeq1	是	Integer	环节顺序1 最小值: 0 最大值: 50

参数	是否必选	参数类型	描述
linkName2	是	String	环节名称2 最小长度: 1 最大长度: 100
linkSeq2	是	Integer	环节顺序2 最小值: 0 最大值: 50
merchant	是	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100

## 响应参数

状态码: 200

表 3-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述

状态码: 500

表 3-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

```
{
  "batchCode": "962cc65f20674eb6b67b765f83bcaa24",
  "linkName1": "清风",
  "linkSeq1": 2,
  "linkName2": "装瓶",
```

```
"linkSeq2": 6,  
"merchant": "1748189792481312769"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功!"  
}
```

**状态码： 500**

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.1.5 更新环节扫码展示状态

## 功能介绍

更新环节扫码展示状态

## URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/batch-link/update-switch

表 3-101 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-102 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：65535

表 3-103 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batchCode	是	String	批次码 最小长度：1 最大长度：100
linkName	是	String	环节名称 最小长度：1 最大长度：20
isSweepCode Display	是	String	是否扫码展示：0: 不展示 1: 展示 枚举值： • 0 • 1
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码： 200

表 3-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述

状态码： 500

表 3-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

```
{
  "batchCode": "962cc65f20674eb6b67b765f83bcaa24",
  "linkName": "清风",
  "isSweepCodeDisplay": "1",
  "merchant": "1748189792481312769"
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

Success

```
{
  "code": "200",
  "message": "操作成功!"
}
```

**状态码: 500**

Error response

```
{
  "code": "500",
  "message": "系统异常"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.1.6 新增环节内容

#### 功能介绍

新增环节内容

## URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/batch-link/submit-content

表 3-106 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-107 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-108 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batchCode	是	String	批次码 最小长度: 1 最大长度: 100
linkName	是	String	环节名称 最小长度: 1 最大长度: 20
merchant	是	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100
batchLinkContentList	是	Array of <a href="#">BatchLinkContentSubmit</a> objects	环节内容

表 3-109 BatchLinkContentSubmit

参数	是否必选	参数类型	描述
contentUrl	否	String	对于图片、PDF等存储url 最小长度：1 最大长度：250
contentType	是	String	溯源内容类型(0.图片、1.PDF、2.文本) 枚举值： • 0 • 1 • 2
contentName	是	String	溯源内容名称 最小长度：1 最大长度：100
contentText	否	String	对于文本,直接存储文本内容 最小长度：1 最大长度：250
sweepCodeDisplay	是	String	扫码展示方式：0 不展示，1 展示 枚举值： • 0 • 1

## 响应参数

状态码：200

表 3-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	返回码 最小值：1 最大值：100
message	String	返回消息 最小长度：1 最大长度：100

状态码：500

表 3-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

### 请求示例

```
{  
  "batchCode": "962cc65f20674ebeb67b765f83bcaa24",  
  "linkName": "清风",  
  "merchant": "1748189792481312769",  
  "batchLinkContentList": [{  
    "contentUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx",  
    "contentType": "0",  
    "contentName": "测试",  
    "contentText": "测试",  
    "sweepCodeDisplay": "1"  
  }]  
}
```

### 响应示例

状态码: 200

success

```
{  
  "code": 200,  
  "message": "操作成功!"  
}
```

状态码: 500

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	success
500	Error response

### 3.3.1.7 修改环节内容

#### 功能介绍

修改环节内容

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/batch-link/update-content

表 3-112 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-113 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-114 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
merchant	是	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100
batchCode	是	String	批次码 最小长度: 1 最大长度: 100
linkName	是	String	环节名称 最小长度: 1 最大长度: 20

参数	是否必选	参数类型	描述
batchLinkContentList	是	Array of <a href="#">BatchLinkContentList</a> objects	环节内容

表 3-115 BatchLinkContentList

参数	是否必选	参数类型	描述
contentUrl	否	String	对于图片、PDF等存储url 最小长度：1 最大长度：250
contentType	是	String	溯源内容类型(0.图片、1.PDF、2.文本) 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
contentName	是	String	溯源内容名称 最小长度：1 最大长度：100
contentText	否	String	对于文本,直接存储文本内容 最小长度：1 最大长度：250
sweepCodeDisplay	是	String	扫码展示方式：0 不展示，1 展示 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> </ul>
contentId	是	String	环节内容ID

## 响应参数

状态码： 200

表 3-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	返回码 最小值：1 最大值：100
message	String	响应消息 最小长度：1 最大长度：100
data	Boolean	环节内容是否修改成功

状态码： 500

表 3-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：1 最大长度：100
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：100

## 请求示例

```
{
  "merchant": "1748189792481312769",
  "batchCode": "962cc65f20674ebeb67b765f83bcaa24",
  "linkName": "清风",
  "batchLinkContentList": [ {
    "contentUrl": "url",
    "contentType": "0",
    "contentName": "测试",
    "contentText": "String",
    "sweepCodeDisplay": "1",
    "contentId": "1456460643218268200"
  } ]
}
```

## 响应示例

状态码： 200

success

```
{
  "code": "200",
  "message": "操作成功!",
}
```

```
"data": true  
}
```

状态码: 500

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	success
500	Error response

### 3.3.1.8 查询环节内容

#### 功能介绍

查询环节内容

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/batch-link/query-content

表 3-118 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-119 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-120 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100
linkName	是	String	环节名称 最小长度：1 最大长度：20
batchCode	是	String	批次码 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码：200

表 3-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	响应内容
data	Array of <b>data</b> objects	环节内容详情

表 3-122 data

参数	参数类型	描述
contentId	String	环节内容ID 最小长度：1 最大长度：100
contentName	String	溯源内容名称 最小长度：1 最大长度：100

参数	参数类型	描述
contentType	String	溯源内容类型(0.图片、1.PDF、2.文本) 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
contentText	String	对于文本,直接存储文本内容 最小长度：1 最大长度：250
contentUrl	String	对于图片、PDF等存储url 最小长度：1 最大长度：250
sweepCodeDisplay	String	扫码展示方式：0 不展示，1 展示 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> </ul>

状态码： 500

表 3-123 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：1 最大长度：100
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：100

## 请求示例

```
{
  "merchant": "1748189792481312769",
  "linkName": "清风",
  "batchCode": "962cc65f20674ebeb67b765f83bcaa24"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功!",  
  "data": [{  
    "contentId": "1496395806648717300",  
    "contentName": "测试",  
    "contentType": "0",  
    "contentText": "",  
    "contentUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx",  
    "sweepCodeDisplay": "0"  
  }]  
}
```

**状态码: 500**

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.1.9 查询批次关联环节

#### 功能介绍

查询批次关联环节

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/batch-link/list

表 3-124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-125 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：65535

表 3-126 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batchCode	是	String	批次码 最小长度：1 最大长度：100
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码：200

表 3-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	返回码 最小值：1 最大值：100
message	String	返回描述 最小长度：1 最大长度：100
data	Array of <b>data</b> objects	返回批次溯源环节

表 3-128 data

参数	参数类型	描述
batchCode	String	批次码
linkCode	String	环节码
linkName	String	环节名称 最小长度: 1 最大长度: 20
linkSeq	Integer	环节顺序 最小值: 0 最大值: 50
isSweepCode Display	String	是否扫码展示: 0: 不展示 1: 展示
isChain	String	是否上链:0:不上链,1:上链 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> </ul>
inOutType	Integer	出入库类型:0: 入库;1: 出库;2: 不涉及出入库 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
linkStatus	String	环节状态: 0未上链, 1上链中, 2已上链, 3上链失败 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul>

状态码: 500

表 3-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

### 请求示例

```
{  
  "batchCode" : " 1c403af577ec4b369140c95327b17",  
  "merchant" : " 1754386705866125313 "  
}
```

### 响应示例

**状态码: 200**

Success

```
{  
  "code" : 200,  
  "message" : "操作成功!",  
  "data" : [ {  
    "batchCode" : "962cc65f20674ebeb67b765f83bcaa24",  
    "linkCode" : "2024031221062190307601",  
    "linkName" : "清风",  
    "linkSeq" : 6,  
    "isSweepCodeDisplay" : "1",  
    "isChain" : "1",  
    "inOutType" : 2,  
    "linkStatus" : "3"  
  } ]  
}
```

**状态码: 500**

Error response

```
{  
  "code" : "500",  
  "message" : "系统异常"  
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

## 3.3.2 文件上传

### 3.3.2.1 文件上传

#### 功能介绍

文件上传

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/file/upload

表 3-130 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-131 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-132 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	File	文件, 支持文件格式为:jpg,png,jpeg, 文件大小限制为1M, 标准版禁止上传图片
merchant	是	String	商户ID

#### 响应参数

状态码: 200

表 3-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	Integer	返回码 最小值：1 最大值：50
message	String	响应消息 最小长度：1 最大长度：100
data	String	上传的文件链接

状态码： 500

表 3-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：1 最大长度：100
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：100

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

success

```
{
  "code" : "200",
  "message" : "操作成功!",
  "data" : "https://trace-dev1.obs.023-1.jpg"
}
```

状态码： 500

Error response

```
{
  "code" : "500",
  "message" : "系统异常"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	success
500	Error response

## 3.3.3 批次管理

### 3.3.3.1 批次录入

#### 功能介绍

批次录入

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-batch/submit

表 3-135 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-136 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-137 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batchName	是	String	批次名称 最小长度：1 最大长度：255
productCode	是	String	商品码 最小长度：1 最大长度：255
traceabilityLevels	是	Integer	溯源层级数，1,2,3，当前只支持1级溯源码 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul>
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100
productBatchUnits	是	Array of <b>productBatchUnits</b> objects	层级信息列表

表 3-138 productBatchUnits

参数	是否必选	参数类型	描述
level	是	Integer	溯源层级数，当前只支持1级溯源码 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul>
unitName	否	String	单位名称 最小长度：1 最大长度：50

## 响应参数

状态码： 200

表 3-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码 最小长度: 1 最大长度: 20
message	String	返回描述 最小长度: 1 最大长度: 255
data	<b>data</b> object	data

表 3-140 data

参数	参数类型	描述
batchCode	String	批次码
batchName	String	批次名称
productCode	String	商品码
merchant	String	商户ID

状态码: 500

表 3-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

```
{
  "productCode": "qfftest2201",
  "batchName": "批次02202",
  "traceabilityLevels": "1",
  "productBatchUnits": [{
    "level": "1",
    "unitName": "圆通"
  }],
}
```

```
"merchant" : " 1754386705866125313"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

Success

```
{  
  "code" : "200",  
  "message" : "操作成功!",  
  "data" : {  
    "batchCode" : "2024021753347601",  
    "batchName" : "香蕉第一批次",  
    "productCode" : "banana",  
    "merchant" : "1752329807713542146"  
  }  
}
```

**状态码： 500**

Error response

```
{  
  "code" : "500",  
  "message" : "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.3.2 批次删除

#### 功能介绍

批次删除

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-batch/delete

表 3-142 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-143 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：65535

表 3-144 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batchCode	是	String	批次码 最小长度：1 最大长度：100
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码：200

表 3-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述

状态码：500

表 3-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：1 最大长度：100

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：100

## 请求示例

```
{  
  "batchCode" : "bdf6a0bd3bde4b52b07db8955bd8f870",  
  "merchant" : "1754386705866125313"  
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

Success

```
{  
  "code" : "200",  
  "message" : "操作成功!"  
}
```

**状态码： 500**

Error response

```
{  
  "code" : "500",  
  "message" : "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.3.3 查询批次列表

## 功能介绍

查询批次列表

## URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-batch/batch-list

表 3-147 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-148 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-149 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
merchant	是	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100
query	是	Query object	分页参数

表 3-150 Query

参数	是否必选	参数类型	描述
current	否	Integer	当前页 最小值: 1 最大值: 2147483647 缺省值: 1
size	否	Integer	每页的数量 最小值: 1 最大值: 2147483647 缺省值: 10

## 响应参数

状态码： 200

表 3-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码 最小长度： 1 最大长度： 50
message	String	响应消息 最小长度： 1 最大长度： 100
data	<b>data</b> object	批次列表数据

表 3-152 data

参数	参数类型	描述
pageNum	Integer	页数
pageSize	Integer	每页数量
total	Integer	总数
pages	Integer	总页数
record	Array of <b>record</b> objects	批次信息

表 3-153 record

参数	参数类型	描述
gmtCreate	String	创建时间
gmtModified	String	修改时间
productName	String	商品名称 最小长度： 1 最大长度： 100
productCode	String	商品码 最小长度： 1 最大长度： 100

参数	参数类型	描述
batchCode	String	批次码 最小长度: 1 最大长度: 100
batchName	String	批次名称
merchant	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100

状态码: 500

表 3-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

```
{  
  "query": {  
    "size": 500,  
    "current": 1  
  },  
  "merchant": "1754804134391934977"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success

```
{  
  "code": 200,  
  "message": "操作成功!",  
  "data": {  
    "pageNum": 1,  
    "pageSize": 10,  
    "total": 1,  
    "pages": 1,  
    "record": [{  
      "gmtCreate": "2022-02-24 01:00:07",  
      "gmtModified": "2022-02-24 01:00:07",  
    }]  
  }  
}
```

```
"productName": "测试",  
"productCode": "测试",  
"batchCode": "889af5124bfe4e4fbae7cc9aa9b3d786",  
"batchName": "批次1",  
"merchant": "1748189792481312769"  
  }]  
}  
}
```

**状态码: 500**

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.3.4 批次修改

#### 功能介绍

批次修改

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-batch/update

表 3-155 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: <b>32</b> 最大长度: <b>64</b>

## 请求参数

表 3-156 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：65535

表 3-157 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
productCode	是	String	商品码 最小长度：1 最大长度：100
batchCode	是	String	批次码，不可修改 最小长度：1 最大长度：255
batchName	是	String	批次名称 最小长度：1 最大长度：255
traceabilityLevels	是	String	溯源层级数，1,2,3，当前只支持一级溯源码 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul>
productBatchUnits	否	Array of <b>productBatchUnits</b> objects	层级信息列表
merchant	是	String	商户ID，不可修改 最小长度：1 最大长度：100

表 3-158 productBatchUnits

参数	是否必选	参数类型	描述
level	是	String	所在层级

参数	是否必选	参数类型	描述
unitName	否	String	单位名称

## 响应参数

状态码： 200

表 3-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述

状态码： 500

表 3-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 100
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 100

## 请求示例

```
{  
  "batchName": "批次1",  
  "productCode": "123131313",  
  "batchCode": "609417711fb240b48a8a4e8395bb4818",  
  "traceabilityLevels": "1",  
  "merchant": "1748189792481312769"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功"  
}
```

### 状态码： 500

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.3.5 批次详情

## 功能介绍

批次详情

## URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-batch/info

表 3-161 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-162 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-163 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
batchCode	是	String	批次码 最小长度：1 最大长度：100
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码：200

表 3-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码 最小长度：1 最大长度：20
message	String	返回消息 最小长度：1 最大长度：255
data	<b>data</b> object	批次详情数据

表 3-165 data

参数	参数类型	描述
gmtCreate	String	创建时间
gmtModified	String	更新时间
productName	String	商品名称
productCode	String	商品码
batchCode	String	批次码
batchName	String	批次名称
merchant	String	商户ID
level1Count	Integer	一级码数量
level2Count	Integer	二级码数量

参数	参数类型	描述
level3Count	Integer	三级码数量
productBatchUnitRespList	Array of <a href="#">productBatchUnitRespList</a> objects	层级信息列表

表 3-166 productBatchUnitRespList

参数	参数类型	描述
level	Integer	所在层级
unitName	String	单位名称

状态码： 500

表 3-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 100
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 100

## 请求示例

```
{
  "batchCode" : "462d61980ad140549b3ac9080ce04861",
  "merchant" : " 1754386705866125313"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "code" : 200,
  "message" : "操作成功!",
  "data" : {
    "gmtCreate" : "2022-02-24 17:53:07",
    "gmtModified" : "2022-02-24 17:53:22",
    "productName" : "测试产品",
  }
}
```

```

"productCode": "测试",
"batchCode": "462d61980ad140549b3ac9080ce04861",
"batchName": "批次",
"merchant": "1748189792481312769",
"level1Count": 0,
"level2Count": 0,
"level3Count": 0,
"productBatchUnitRespList": [ {
  "level": 0,
  "unitName": "单位"
} ]
}

```

状态码: 500

Error response

```

{
  "code": "500",
  "message": "系统异常"
}

```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

## 3.3.4 批次溯源码关联管理

### 3.3.4.1 批次文件上传 excel

#### 功能介绍

批次文件上传excel

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-batch/relation/upload-file

表 3-168 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-169 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：65535

表 3-170 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100
batchCode	是	String	批次码 最小长度：1 最大长度：100
file	是	File	文件，支持文件后缀为xlsx,xls

## 响应参数

状态码：200

表 3-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	信息
data	<b>data</b> object	返回数据

表 3-172 data

参数	参数类型	描述
taskId	String	任务ID
batchCode	String	批次码
merchant	String	商户ID

**状态码： 500**

**表 3-173 响应 Body 参数**

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 100
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 100

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功!",  
  "data": {  
    "taskId": "547d2f7cdbc149fca8a2bb499762b43a",  
    "batchCode": "1c403af577ec4b369140c95327b17aed",  
    "merchant": "1754386705866125313"  
  }  
}
```

**状态码： 500**

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.4.2 批次信息 excel 下载

#### 功能介绍

批次信息excel下载

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-batch/relation/download

表 3-174 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-175 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-176 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
merchant	是	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100
batchCode	是	String	批次码 最小长度: 1 最大长度: 100

#### 响应参数

状态码: 200

表 3-177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	响应消息 最小长度: 1 最大长度: 100
data	String	下载任务ID 最小长度: 1 最大长度: 100

状态码: 500

表 3-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

```
{
  "merchant": "1748189792481312769",
  "batchCode": "962cc65f20674ebeb67b765f83bcaa24"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success

```
{
  "code": "200",
  "message": "操作成功!",
  "data": "1538857440064794600"
}
```

状态码: 500

Error response

```
{
  "code": "500",
```

```
"message": "系统异常"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.4.3 批次上传模板下载

## 功能介绍

批次上传模板下载

## URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-batch/relation/template

表 3-179 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-180 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

## 响应参数

状态码: 200

表 3-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	响应消息 最小长度：1 最大长度：100
data	String	模板下载地址 最小长度：1 最大长度：100

状态码： 500

表 3-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：1 最大长度：100
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：100

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{  
  "code" : "200",  
  "message" : "操作成功!",  
  "data" : "https://xxx.xxx.xxx.xxx"  
}
```

状态码： 500

Error response

```
{  
  "code" : "500",  
  "message" : "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.4.4 批次溯源码关联结果查询

## 功能介绍

批次溯源码关联结果查询

## URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-batch/relation/upload-file/result

表 3-183 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-184 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-185 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
taskId	是	String	任务ID 最小长度: 1 最大长度: 32

参数	是否必选	参数类型	描述
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码： 200

表 3-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回信息
data	<b>data</b> object	响应数据

表 3-187 data

参数	参数类型	描述
batchCode	String	批次码
status	Integer	关联状态，0：处理中 1：处理完成，成功 2：部分失败，有冲突 3:失败
parseResult	<b>parseResult</b> object	关联结果
merchant	String	商户ID

表 3-188 parseResult

参数	参数类型	描述
message	String	关联结果描述
failCount	Integer	失败溯源码个数
failCodes	Array of <b>failCodes</b> objects	失败溯源码列表

表 3-189 failCodes

参数	参数类型	描述
code	String	溯源码

状态码： 500

表 3-190 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 100
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 100

## 请求示例

```
{
  "taskId" : "462d61980ad140549b3ac9080ce04861",
  "merchant" : "1752329807713542146"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "code" : 200,
  "message" : "操作成功!",
  "data" : {
    "batchCode" : "bf2922cda7da4b2cb0a2ef4bb40db7ae",
    "status" : 2,
    "parseResult" : {
      "message" : "Code conflict",
      "failCount" : 1,
      "failCodes" : [ {
        "code" : "6mqiqgdk2s"
      } ]
    }
  },
  "merchant" : 1759540612045058000
}
```

状态码： 500

Error response

```
{
  "code" : "500",
```

```
"message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

## 3.3.5 品牌图片信息

### 3.3.5.1 图片录入

#### 功能介绍

图片录入

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-image/submit

表 3-191 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-192 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-193 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
elementName	是	String	图片名称 最小长度：1 最大长度：255
elementUrl	是	String	图片url 最小长度：1 最大长度：255
isDisplay	是	String	是否展示:0 展示，1 不展示 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 0</li><li>• 1</li></ul>
imageType	是	String	图片类型:1 品宣，2 banner 枚举值： <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 2</li></ul>
merchant	是	String	商户ID，不可修改 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码：200

表 3-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	响应消息
data	<b>data</b> object	返回数据

表 3-195 data

参数	参数类型	描述
id	String	图片ID
elementName	String	图片名称

参数	参数类型	描述
elementUrl	String	图片url
imageType	String	图片类型
isDisplay	String	是否展示:0展示, 1不展示
merchant	String	商户ID

状态码: 500

表 3-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

```
{
  "imageType": "2",
  "elementName": "banner3",
  "elementUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx/petaltrace%2Fhellorf_2238812248.jpg",
  "isDisplay": "1",
  "merchant": "1759540612045058049"
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success

```
{
  "code": "200",
  "message": "操作成功!",
  "data": {
    "id": "8294ebf8a9a646309985886d63a1bea3",
    "elementName": "apple3",
    "elementUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx/petaltrace%2Fimages2.jpeg",
    "imageType": "2",
    "isDisplay": "0",
    "merchant": "1759540612045058049"
  }
}
```

状态码: 500

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.5.2 图片修改

#### 功能介绍

图片修改

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-image/update

表 3-197 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-198 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-199 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	图片ID

参数	是否必选	参数类型	描述
elementName	否	String	图片名称, 要更新的图片名称 最小长度: 1 最大长度: 255
elementUrl	否	String	图片url 最小长度: 1 最大长度: 255
isDisplay	否	String	是否展示:0 展示, 1 不展示 枚举值: • 0 • 1
imageType	否	String	图片类型:1 品宣, 2 banner 枚举值: • 1 • 2
merchant	是	String	商户ID, 不可修改 最小长度: 1 最大长度: 100

## 响应参数

状态码: 200

表 3-200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述

状态码: 500

表 3-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：100

## 请求示例

```
{  
  "id": "8294ebf8a9a646309985886d63a1bea3",  
  "imageType": "2",  
  "elementName": "apple3",  
  "elementUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx/petaltrace%2Fimages2.jpeg",  
  "isDisplay": "1",  
  "merchant": "1759540612045058049"  
}
```

## 响应示例

状态码：200

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功!"  
}
```

状态码：500

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.5.3 图片删除

#### 功能介绍

图片删除

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-image/delete

表 3-202 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-203 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-204 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	图片ID 最小长度: 1 最大长度: 255
merchant	是	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100

## 响应参数

状态码: 200

表 3-205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码 最小长度: 1 最大长度: 20

参数	参数类型	描述
message	String	返回描述 最小长度: 1 最大长度: 255

状态码: 500

表 3-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

```
{  
  "id": "8294ebf8a9a646309985886d63a1bea3",  
  "merchant": "1759540612045058049"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功"  
}
```

状态码: 500

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success

状态码	描述
500	Error response

### 3.3.5.4 图片列表

#### 功能介绍

图片列表

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product-image/list

表 3-207 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-208 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-209 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
elementName	否	String	图片名称 最小长度: 1 最大长度: 255
isDisplay	否	String	是否展示:0 展示, 1 不展示

参数	是否必选	参数类型	描述
imageType	否	String	图片类型:1 品宣, 2 banner 枚举值: • 1 • 2
merchant	是	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100
query	是	Query object	分页信息

表 3-210 Query

参数	是否必选	参数类型	描述
current	否	Integer	当前页 最小值: 1 最大值: 2147483647 缺省值: 1
size	否	Integer	每页的数量 最小值: 1 最大值: 2147483647 缺省值: 10

## 响应参数

状态码: 200

表 3-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	响应消息
data	data object	图片列表数据

表 3-212 data

参数	参数类型	描述
pageNum	Integer	页数
pageSize	Integer	每页的数量
total	Integer	总数
pages	Integer	总页数
record	Array of <a href="#">record</a> objects	图片详情

表 3-213 record

参数	参数类型	描述
id	String	图片ID
elementName	String	图片名称
elementUrl	String	图片url
imageType	String	图片类型
isDisplay	String	是否展示
merchant	String	商户ID

状态码： 500

表 3-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 100
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 100

## 请求示例

```
{
  "elementName" : 6666,
  "isDisplay" : "1",
  "imageType" : "2",
  "merchant" : "1759540612045058049",
```

```
"query": {  
  "current": 1,  
  "size": 2  
}
```

## 响应示例

**状态码: 200**

Success

```
{  
  "code": 200,  
  "message": "操作成功!",  
  "data": {  
    "pageNum": 1,  
    "pageSize": 2,  
    "total": 1,  
    "pages": 1,  
    "record": [{  
      "id": 1496736284843344000,  
      "elementName": 666666999,  
      "elementUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx/petaltrace/6BF050A8AA19BB2F08FA9F2F0529991C.jpg",  
      "imageType": "2",  
      "isDisplay": "1",  
      "merchant": "1759540612045058049"  
    }]  
  }  
}
```

**状态码: 500**

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

## 3.3.6 商品管理

### 3.3.6.1 查询商品列表

#### 功能介绍

查询商品列表

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product/list

表 3-215 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-216 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-217 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
query	是	Query object	分页参数
merchant	是	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100

表 3-218 Query

参数	是否必选	参数类型	描述
current	否	Integer	当前页 最小值: 1 最大值: 2147483647 缺省值: 1
size	否	Integer	每页的数量 最小值: 1 最大值: 2147483647 缺省值: 10

## 响应参数

状态码： 200

表 3-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	响应消息
data	<b>data</b> object	商品数据列表

表 3-220 data

参数	参数类型	描述
pageNum	Integer	页数
pageSize	Integer	每页展示的数量
total	Integer	总数
pages	Integer	总页数
record	Array of <b>record</b> objects	商品信息

表 3-221 record

参数	参数类型	描述
productCode	String	批次码
productName	String	产品名称
productPhoto Url	String	图片url
sweepcodeStatisticsSwitch	String	商品溯源扫码统计开关(0: 关闭; 1 打开)
bannerUrl	String	横幅url
merchant	String	商户ID
productOrigin	String	商品产地

状态码： 500

表 3-222 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

### 请求示例

```
{  
  "query": {  
    "size": 50,  
    "current": 1  
  },  
  "merchant": "1416325181332881400"  
}
```

### 响应示例

状态码: 200

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功!",  
  "data": {  
    "pageNum": 1,  
    "pageSize": 2,  
    "total": 1,  
    "pages": 1,  
    "record": [ {  
      "productCode": "appletest",  
      "productName": "11",  
      "productPhotoUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx",  
      "sweepcodeStatisticsSwitch": "1",  
      "bannerUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx",  
      "merchant": "1759540612045058049",  
      "productOrigin": "bj"  
    } ]  
  }  
}
```

状态码: 500

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.6.2 商品录入

#### 功能介绍

商品录入

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product/submit

表 3-223 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-224 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-225 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
productCode	是	String	商品码, 支持大小写字母、数字、下划线、中划线 最小长度: 1 最大长度: 20

参数	是否必选	参数类型	描述
productName	是	String	商品名称 最小长度：1 最大长度：255
productPhotoUrl	否	String	商品介绍图片url 最小长度：1 最大长度：255
bannerUrl	否	String	横幅url 最小长度：1 最大长度：5000
productOrigin	是	String	商品产地 最小长度：1 最大长度：255
sweepcodeStatisticsSwitch	否	String	商品溯源扫码统计开关(0: 关闭; 1 打开), 默认打开 枚举值: • 0 • 1
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码：200

表 3-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述

状态码：500

表 3-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

### 请求示例

```
{  
  "productCode": "test2202",  
  "productName": "测试功能2202",  
  "productOrigin": "中国/陕西/西安",  
  "productPhotoUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx/petaltrace%2FHWG%26ABG%E6%A1%8C%E9%9D  
%A2-2023-1.jpg",  
  "merchant": "1754386705866125313"  
}
```

### 响应示例

状态码: 200

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功!"  
}
```

状态码: 500

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.6.3 商品修改

#### 功能介绍

商品修改

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product/update

表 3-228 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-229 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-230 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
productCode	是	String	要修改的商品码 最小长度: 1 最大长度: 13
productName	是	String	商品名称 最小长度: 1 最大长度: 255
productPhoto Url	否	String	商品介绍图片url 最小长度: 1 最大长度: 255

参数	是否必选	参数类型	描述
bannerUrl	否	String	横幅url 最小长度：1 最大长度：5000
productOrigin	否	String	商品产地 最小长度：1 最大长度：255
sweepcodeStatisticsSwitch	否	String	商品溯源扫码统计开关(0: 关闭; 1 打开) 枚举值: • 0 • 1
merchant	是	String	商户ID,不可修改 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码：200

表 3-231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述

## 请求示例

```
{
  "productCode": "9999",
  "productName": "9999",
  "productPhotoUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx/petaltrace/6BF050A8AA19BB2F0BFA9F2F0529991C.jpg",
  "bannerUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx/petaltrace/6BF050A8AA19BB2F0BFA9F2F0529991C.jpg",
  "productOrigin": "bj",
  "sweepcodeStatisticsSwitch": "1",
  "merchant": "1759540612045058049"
}
```

## 响应示例

状态码：200

Success

```
{
  "code": "200",
```

```
"message": "操作成功"
}
```

**状态码: 500**

Error response

```
{
  "code": "500",
  "message": "query 不能为 null"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.6.4 删除商品

#### 功能介绍

删除商品

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product/delete

表 3-232 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-233 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-234 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
productCode	否	String	产品编码 (productCode和 productName不能同时为空) 最小长度: 1 最大长度: 255
productName	否	String	产品名称 (productCode和 productName不能同时为空) 最小长度: 1 最大长度: 13
merchant	是	String	商户ID

## 响应参数

状态码: 200

表 3-235 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述

状态码: 500

表 3-236 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

```
{
  "productCode": "qfftest2202",
  "productName": "测试功能2202",
  "merchant": "1754386705866125313"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功!"  
}
```

状态码： 500

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.6.5 商品查询

#### 功能介绍

商品查询

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/product/info

表 3-237 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度： 32 最大长度： 64

## 请求参数

表 3-238 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：65535

表 3-239 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
productCode	否	String	产品编码(productCode和productName不能同时为空) 最小长度：1 最大长度：13
productName	否	String	产品名称(productCode和productName不能同时为空) 最小长度：1 最大长度：255
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码：200

表 3-240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	响应消息
data	<b>data</b> object	商品详情

表 3-241 data

参数	参数类型	描述
productCode	String	商品码
productName	String	商品名称
productPhotoUrl	String	商品溯源url
bannerUrl	String	横幅url
productOrigin	String	商品产地
sweepcodeStatisticsSwitch	String	商品溯源扫码统计开关(0: 关闭; 1 打开)
merchant	String	商户ID

状态码: 500

表 3-242 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

```
{  
  "productCode": "fffffewrw",  
  "productName": "fsddafdsa",  
  "merchant": "1416325181332881400"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功!",  
  "data": {  
    "productCode": "77",  
    "productName": "7711",  
    "productPhotoUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx/petaltrace/6BF050A8AA19BB2F0BFA9F2F0529991C.jpg",  
  }  
}
```

```
"bannerUrl": "https://xxx.xxx.xxx.xxx/petaltrace/6BF050A8AA19BB2F0BFA9F2F0529991C.jpg",  
"productOrigin": "bj",  
"sweepcodeStatisticsSwitch": "1",  
"merchant": "1759540612045058049"  
}  
}
```

状态码: 500

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

## 3.3.7 溯源码管理

### 3.3.7.1 溯源码生成

#### 功能介绍

溯源码生成

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/label/submit

表 3-243 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-244 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：65535

表 3-245 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
labelQuantity	是	Long	溯源码数量 最小值：1 最大值：100000
level	是	Long	所在层级，当前支持1级 最小值：1 最大值：3
merchant	是	String	商户ID
packageId	否	String	溯源码套餐包Id 最小长度：1 最大长度：36

## 响应参数

状态码：200

表 3-246 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	响应消息 最小长度：1 最大长度：100
data	String	任务ID 最小长度：1 最大长度：100

状态码： 500

表 3-247 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 100
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 100

## 请求示例

```
{  
  "level" : 1,  
  "labelQuantity" : 1,  
  "merchant" : "1754386705866125313"  
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{  
  "code" : "200",  
  "message" : "操作成功!",  
  "data" : "1759920511444414465"  
}
```

状态码： 500

Error response

```
{  
  "code" : "500",  
  "message" : "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.7.2 溯源码删除

#### 功能介绍

溯源码删除

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/label/delete

表 3-248 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-249 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-250 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
itemCode	是	String	溯源码 最小长度: 1 最大长度: 100
merchant	是	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100

#### 响应参数

状态码: 200

表 3-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码 最小长度: 1 最大长度: 20
message	String	返回描述 最小长度: 1 最大长度: 255

状态码: 500

表 3-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

```
{  
  "itemCode": "b2owIkLrEO",  
  "merchant": "1754386705866125313"  
}
```

## 响应示例

状态码: 200

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功!"  
}
```

状态码: 500

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.7.3 修改溯源状态

## 功能介绍

修改溯源状态

## URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/label/status

表 3-253 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-254 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-255 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
itemCode	是	String	溯源码 最小长度: 1 最大长度: 100
merchant	是	String	商户ID

参数	是否必选	参数类型	描述
traceabilityStatus	是	String	溯源状态，0：正常，1:禁用 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> </ul>

## 响应参数

状态码： 200

表 3-256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码 最小长度： 1 最大长度： 20
message	String	返回信息 最小长度： 1 最大长度： 255

状态码： 500

表 3-257 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 100
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 100

## 请求示例

```
{
  "itemCode": "k5bDlzw5yU",
  "merchant": "1754386705866125313",
  "traceabilityStatus": "1"
}
```

## 响应示例

**状态码： 200**

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功!"  
}
```

**状态码： 500**

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.7.4 溯源码查询

#### 功能介绍

溯源码查询

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/label/info

表 3-258 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-259 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：65535

表 3-260 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
itemCode	是	String	溯源码 最小长度：1 最大长度：100
batchCode	否	String	批次码 最小长度：1 最大长度：100
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100
query	否	query object	查询参数

表 3-261 query

参数	是否必选	参数类型	描述
current	否	Integer	当前页 最小值：1 最大值：2147483647 缺省值：1
size	否	Integer	每页的数量 最小值：1 最大值：2147483647 缺省值：10

## 响应参数

状态码：200

表 3-262 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述
data	<b>data</b> object	详情

表 3-263 data

参数	参数类型	描述
pageNum	Integer	页数
pageSize	Integer	每页展示的数量
total	Integer	总数
pages	Integer	总页数
record	Array of <b>record</b> objects	溯源码信息

表 3-264 record

参数	参数类型	描述
gmtCreate	String	创建时间
gmtModified	String	修改时间
productName	String	商品名称
batchCode	String	批次码
isUse	String	是否使用, 0 未使用, 1 已使用
itemCode	String	一级溯源码
traceabilityStatus	String	溯源状态, 0 正常, 1 禁用
productTraceUrl	String	商品溯源url
latestActionsDate	String	最近溯源信息变化时间
latestActions	String	最近溯源信息
isSupportTrace	String	是否支持溯源, 0 不支持, 1 支持

状态码： 500

表 3-265 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 100
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 100

## 请求示例

```
{
  "itemCode" : "k5bDlzw5yU",
  "batchCode" : "462d61980ad140549b3ac9080ce04861",
  "merchant" : "1748189792481312769",
  "query" : {
    "current" : 1,
    "size" : 2
  }
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "code" : 200,
  "message" : "操作成功!",
  "data" : {
    "gmtCreate" : "2022-02-24 17:28:13",
    "gmtModified" : "2022-02-24 17:28:13",
    "productName" : "apple",
    "batchCode" : "962cc65f20674ebeb67b765f83bcaa24",
    "isUse" : 0,
    "itemCode" : "k5bDlzw5yU",
    "traceabilityStatus" : "0",
    "productTraceUrl" : "https://xxx.xxx.xxx.xxx/#/?itemCode=k5bDlzw5yU",
    "latestActionsDate" : "xxx",
    "latestActions" : "xxx",
    "isSupportTrace" : "1"
  }
}
```

状态码： 500

Error response

```
{
  "code" : "500",
  "message" : "系统异常"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.7.5 溯源码列表

## 功能介绍

溯源码列表

## URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/label/list

表 3-266 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-267 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-268 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
itemCode	否	String	溯源码 最小长度: 1 最大长度: 100
batchCode	否	String	批次码

参数	是否必选	参数类型	描述
merchant	是	String	商户ID
query	是	<b>Query</b> object	分页参数

表 3-269 Query

参数	是否必选	参数类型	描述
current	否	Integer	当前页 最小值: 1 最大值: 2147483647 缺省值: 1
size	否	Integer	每页的数量 最小值: 1 最大值: 2147483647 缺省值: 10

## 响应参数

状态码: 200

表 3-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述
data	<b>data</b> object	详情

表 3-271 data

参数	参数类型	描述
pageNum	Integer	页数
pageSize	Integer	每页展示的数量
total	Integer	总数
pages	Integer	总页数
record	Array of <b>record</b> objects	溯源码信息

表 3-272 record

参数	参数类型	描述
gmtCreate	String	创建时间
gmtModified	String	修改时间
productName	String	商品名称
batchCode	String	批次码
isUse	String	是否使用, 0 未使用, 1 已使用
itemCode	String	一级溯源码
traceabilityStatus	String	溯源状态, 0 正常, 1 禁用
productTraceUrl	String	商品溯源url
latestActionsDate	String	最近溯源信息变化时间
latestActions	String	最近溯源信息
isSupportTrace	String	是否支持溯源, 0 不支持, 1 支持

状态码: 500

表 3-273 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

```
{
  "query": {
    "size": 500,
    "current": 1
  },
  "merchant": "1754386705866125313"
}
```

## 响应示例

### 状态码： 200

Success

```
{
  "code": "200",
  "message": "操作成功!",
  "data": {
    "pageNum": 1,
    "pageSize": 10,
    "total": 2,
    "pages": 1,
    "record": [ {
      "gmtCreate": "2024-02-25 17:57:01",
      "gmtModified": "2024-02-25 17:57:01",
      "productName": null,
      "batchCode": null,
      "isUse": "0",
      "isSupportTrace": "0",
      "itemCode": "NftlBzOaNm",
      "latestActions": null,
      "latestActionsDate": null,
      "traceabilityStatus": "0",
      "productTraceUrl": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/#/?itemCode=NftlBzOaNm"
    }, {
      "gmtCreate": "2024-02-22 21:30:21",
      "gmtModified": "2024-02-22 21:30:21",
      "productName": null,
      "batchCode": null,
      "isUse": "0",
      "isSupportTrace": "0",
      "itemCode": "g6MJ9lyaHl",
      "latestActions": null,
      "latestActionsDate": null,
      "traceabilityStatus": "0",
      "productTraceUrl": "http://xxx.xxx.xxx.xxx/#/?itemCode=g6MJ9lyaHl"
    }
  ]
}
```

### 状态码： 500

Error response

```
{
  "code": "500",
  "message": "系统异常"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

### 3.3.7.6 溯源信息上链

#### 功能介绍

溯源信息上链

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/label/upload-chain-info

表 3-274 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-275 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-276 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operationWarehouse	否	String	目的仓 最小长度: 1 最大长度: 255
merchant	是	String	商户ID 最小长度: 1 最大长度: 100
linkCode	是	String	环节码 最小长度: 1 最大长度: 100

参数	是否必选	参数类型	描述
batchCode	是	String	批次码 最小长度：1 最大长度：100
level3Code	否	String	三级溯源码(level3Code, level2Code itemCode这三个必须有一，目前只支持一级码) 最小长度：1 最大长度：255
level2Code	否	String	二级溯源码(level3Code, level2Code itemCode这三个必须有一，目前只支持一级码) 最小长度：1 最大长度：255
logistics	否	logistics object	物流信息
itemCode	否	String	一级溯源码(level3Code, level2Code itemCode这三个必须有一，目只支持一级码) 最小长度：1 最大长度：255
logisticsEvent	是	String	物流事件，例如：出仓,入仓,到港,清关,门店售出 最小长度：1 最大长度：60
occurTime	否	String	ISO8601标准格式 ( 2024-03-06T15:30:12+08:00 )

表 3-277 logistics

参数	是否必选	参数类型	描述
logisticsOrderNo	是	String	物流单号 最小长度：1 最大长度：100
logisticsCompany	是	String	物流企业 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码： 200

表 3-278 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述

状态码： 500

表 3-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 100
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 100

## 请求示例

```
{
  "itemCode": "fgYRvak0Z6",
  "linkCode": "2024021920092096301701",
  "batchCode": "366a8e60133c4046b86b582b5640ddba",
  "merchant": "1759540612045058049",
  "logisticsEvent": "采摘3",
  "operationWarehouse": "西安中心仓库",
  "occurTime": "2024-03-06T15:30:12+08:00"
}
```

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{
  "code": "200",
  "message": "操作成功!"
}
```

状态码： 500

Error response

```
{
  "code": "500",
```

```
"message": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

## 3.3.8 任务管理

### 3.3.8.1 任务下载

#### 功能介绍

任务下载

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/trace-sweepcode/download

表 3-280 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 64

#### 请求参数

表 3-281 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

表 3-282 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
merchant	是	String	商户ID 最小长度：1 最大长度：100
downloadTaskId	是	String	任务ID 最小长度：1 最大长度：100

## 响应参数

状态码：200

表 3-283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码 最小长度：1 最大长度：20
message	String	返回描述 最小长度：1 最大长度：255
data	<b>data</b> object	返回数据

表 3-284 data

参数	参数类型	描述
url	String	文件下载链接
status	Integer	任务状态 1:成功, 2:任务不存, 3:进行中, 4:失败

状态码：500

表 3-285 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

### 请求示例

```
{  
  "merchant": "1416325181332881400",  
  "downloadTaskId": "1518111386104938500"  
}
```

### 响应示例

**状态码: 200**

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "message": "操作成功",  
  "date": {  
    "url": "string",  
    "status": 0  
  }  
}
```

**状态码: 500**

Error response

```
{  
  "code": "500",  
  "message": "系统异常"  
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	Success
500	Error response

## 3.3.9 总览接口

### 3.3.9.1 总览

## 功能介绍

总览

## URI

GET /v1/{project\_id}/trace/overview

表 3-286 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 32

## 请求参数

表 3-287 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

## 响应参数

状态码: 200

表 3-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
label_quantity	Long	溯源码数量
product_quantity	Long	商品数量

状态码: 401

表 3-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 36
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

状态码: 403

表 3-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 36
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

状态码: 500

表 3-291 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

无

## 响应示例

**状态码： 200**

Success

```
{  
  "label_quantity" : 0,  
  "product_quantity" : 0  
}
```

**状态码： 500**

Error response

```
{  
  "error_code" : "500",  
  "error_msg" : "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Error response

## 3.3.10 开通服务

### 3.3.10.1 开通溯源服务

#### 功能介绍

开通服务，只允许实名认证的企业租户开通。

#### URI

POST /v1/{project\_id}/trace/subscription

表 3-292 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid，一般为32位字符串 最小长度：32 最大长度：32

## 请求参数

表 3-293 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：65535

## 响应参数

状态码：200

表 3-294 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	返回码
message	String	返回描述

状态码：401

表 3-295 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：1 最大长度：36
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：512

状态码：403

表 3-296 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：1 最大长度：36

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

状态码: 500

表 3-297 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码: 200

Success

```
{
  "code": 200,
  "message": "success"
}
```

状态码: 500

Error response

```
{
  "error_code": "500",
  "error_msg": "系统异常"
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
401	Unauthorized

状态码	描述
403	Forbidden
500	Error response

### 3.3.10.2 查询服务开通信息

#### 功能介绍

查询服务开通信息

#### URI

GET /v1/{project\_id}/trace/subscription

表 3-298 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 32

#### 请求参数

表 3-299 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

#### 响应参数

状态码: 200

表 3-300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
created_at	String	开通时间
is_subscribed	Boolean	是否开通

参数	参数类型	描述
edition	String	购买的套餐包版本信息,取值为 'standard','enterprise' 枚举值: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>standard</b></li><li>• <b>Enterprise</b></li></ul>

状态码: 401

表 3-301 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 36
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

状态码: 403

表 3-302 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 36
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

状态码: 500

表 3-303 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

### 请求示例

无

### 响应示例

状态码: 200

Success

```
{  
  "created_at" : "2022-06-15T18:21:06",  
  "is_subscribed" : true,  
  "edition" : "standard"  
}
```

状态码: 500

Error response

```
{  
  "error_code" : "500",  
  "error_msg" : "系统异常"  
}
```

### 状态码

状态码	描述
200	Success
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Error response

## 3.3.11 套餐包管理

### 3.3.11.1 套餐包列表

#### 功能介绍

查询套餐包列表

#### URI

GET /v1/{project\_id}/trace/packages

表 3-304 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 32

表 3-305 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页, 从第几项开始 最小值: 0 最大值: 65535
limit	否	Integer	每页大小, 默认是10,可取值范围为10, 20, 50,1000 最小值: 10 最大值: 1000

#### 请求参数

表 3-306 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度: 1 最大长度: 65535

#### 响应参数

状态码: 200

表 3-307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
count	Integer	总数 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>2147483647</b>
packages	Array of <b>PackagesInfo</b> objects	套餐包信息

表 3-308 PackagesInfo

参数	参数类型	描述
id	String	唯一标识 最小长度: <b>0</b> 最大长度: <b>255</b>
period_type	Integer	包周期类型
edition	String	版本, 标准版 ( standard ), 企业版 ( enterprise )
period_num	Integer	周期大小, 取值范围1-10
subscribe_num	Integer	订购数量
status	String	套餐包状态(Unpaid:未支付, Activating: 激活中, Inactive: 未激活, Expired: 已过期, Activated: 已激活) 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Unpaid</b></li> <li>● <b>Activating</b></li> <li>● <b>Inactive</b></li> <li>● <b>Expired</b></li> <li>● <b>Activated</b></li> </ul>
order_id	String	订单ID 最小长度: <b>1</b> 最大长度: <b>64</b>
usage	Integer	溯源码使用量 最小值: <b>0</b> 最大值: <b>2147483647</b>

参数	参数类型	描述
amount	Integer	溯源码总量 最小值：0 最大值：2147483647
effective_time	String	生效时间 最小长度：1 最大长度：64
expired_time	String	过期时间 最小长度：1 最大长度：64
countdown	Integer	保留期倒计时时间，最多保留7天 最小值：0 最大值：7
enterprise_project_id	String	企业项目id,默认为“0” 最小长度：1 最大长度：255
resource_spec_code	String	规格编码 最小长度：1 最大长度：255

状态码：401

表 3-309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：1 最大长度：36
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：512

状态码：403

表 3-310 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 36
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 512

状态码: 500

表 3-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度: 1 最大长度: 100
error_msg	String	错误描述 最小长度: 1 最大长度: 100

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码: 200

success

```
{
  "count": 1,
  "packages": [ {
    "id": "string",
    "period_type": 2,
    "edition": "string",
    "period_num": 1,
    "subscribe_num": 1,
    "status": "Inactive",
    "order_id": "CS2404180951BTYCQ",
    "usage": 100,
    "amount": 100,
    "effective_time": "2021-08-17T15:14:30.689952+08:00",
    "expired_time": "2021-08-17T15:14:30.689952+08:00",
    "countdown": 0,
    "enterprise_project_id": "0",
    "resource_spec_code": "dac.times.public.100amount"
  }
]
```

```
  ]]  
}
```

**状态码: 500**

Error response

```
{  
  "error_code": "500",  
  "error_msg": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	success
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Error response

### 3.3.11.2 激活

#### 功能介绍

激活套餐包

#### URI

PUT /v1/{project\_id}/trace/packages/{package\_id}/activation

表 3-312 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	租户从IAM申请到的projectid, 一般为32位字符串 最小长度: 32 最大长度: 32
package_id	是	String	套餐包id 最小长度: 1 最大长度: 64

## 请求参数

表 3-313 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 最小长度：1 最大长度：65535

## 响应参数

状态码：200

表 3-314 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
code	String	状态码 最小长度：1 最大长度：64
data	<b>data</b> object	激活套餐包的任务信息

表 3-315 data

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务ID 最小长度：1 最大长度：64

状态码：401

表 3-316 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度：1 最大长度：36
error_msg	String	错误描述 最小长度：1 最大长度：512

状态码： 403

表 3-317 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 36
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 512

状态码： 500

表 3-318 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码 最小长度： 1 最大长度： 100
error_msg	String	错误描述 最小长度： 1 最大长度： 100

## 请求示例

无

## 响应示例

状态码： 200

Success

```
{  
  "code": "200",  
  "data": {  
    "task_id": "1c37cca14a9a452c93efbd62840def82"  
  }  
}
```

状态码： 500

Error response

```
{  
  "error_code": "500",  
  "error_msg": "系统异常"  
}
```

## 状态码

状态码	描述
200	Success
401	Unauthorized
403	Forbidden
500	Error response

# 4 附录

## 4.1 状态码

状态码如[表4-1](#)所示

表 4-1 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	Success	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。

## 4.2 获取项目 ID

### 调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目列表](#)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。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"
  }
}
```

## 从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID（project\_id），所以需要先在管理控制台上获取到项目ID。

项目ID获取步骤如下：

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”，查看项目ID。

图 4-1 查看项目 ID



----结束

## 4.3 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID（domain-id），所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

**步骤1** 登录管理控制台。

**步骤2** 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。

在“API凭证”页面中查看账号ID。

**图 4-2** 获取账号 ID



----结束