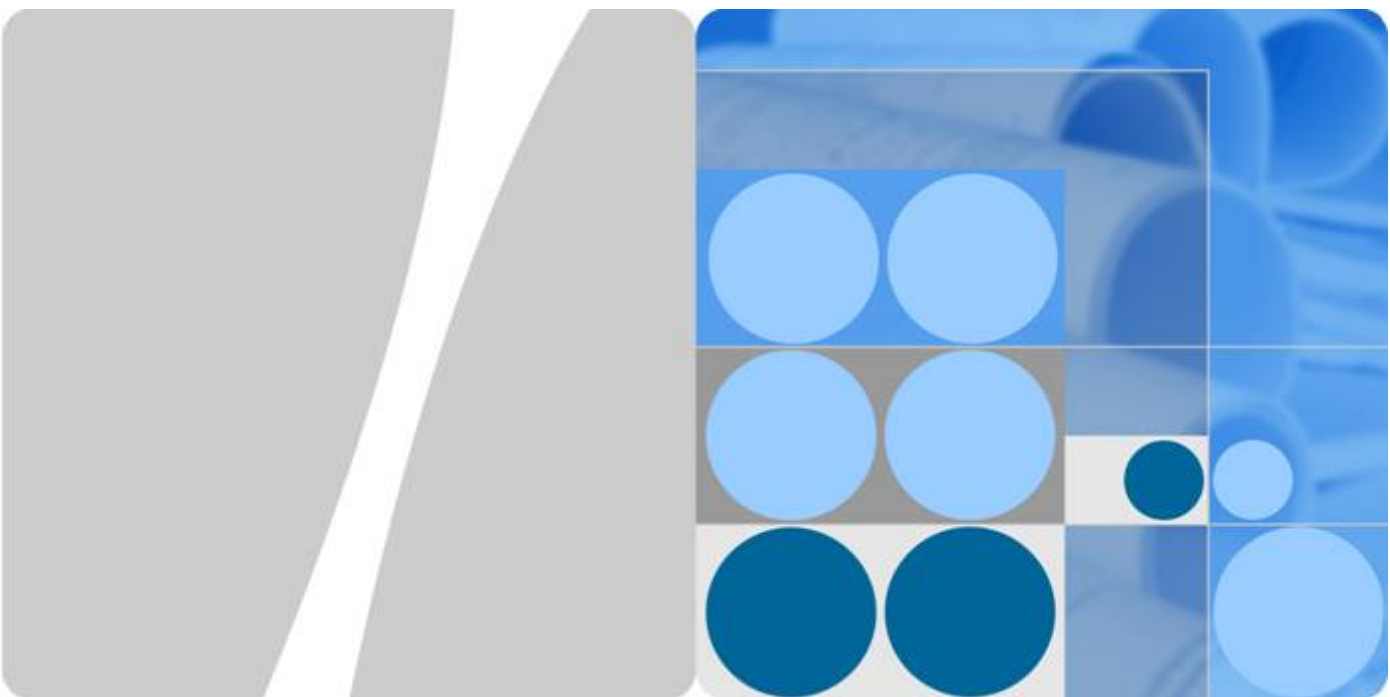




企业应用市场(EAGS)

23.1.1

API 参考

发布日期 2024-04-30

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 约束与限制.....	1
1.5 基本概念.....	2
2 API 概览.....	3
3 如何调用 API.....	4
3.1 构造请求.....	4
3.2 认证鉴权.....	6
3.3 返回结果.....	8
4 API.....	11
4.1 获取产品信息.....	11
4.2 获取商品价格信息.....	13
4.3 查询商品分类属性信息.....	16
4.4 查询子商品.....	20
4.5 查询满足条件的商品/文档数量.....	22
4.6 查询商品列表.....	24
4.7 业务用户硬件设备确定收货.....	29
4.8 业务用户查询订单详情.....	30
5 应用示例.....	35
5.1 查询商品列表信息.....	35
6 权限和授权项.....	38
6.1 权限及授权项说明.....	38
7 附录.....	39
7.1 状态码.....	39
7.2 错误码.....	41
8 修订记录.....	43

1 使用前必读

1.1 概述

企业应用市场服务源自企业10+年数字化转型实践，是企业运营经验和数字化转型优秀实践的沉淀，支撑企业整个数字化转型过程，久经验证。它是企业数字资产管理和运营的统一平台，助力企业盘活、做强、做大数字资产，驱动持续运营，它解决了行业数字资产管理的三大难题：

- 重复投资，IT建设周期长。
- 日益庞杂，体验不一。
- 重建设，轻运营。

企业应用市场服务包括用户前台和运营管理后台。

- 用户前台：包括资产的发布、资产查找、资产订购、资产开通部署以及资产文档中心、用户管理等。
- 运营管理后台：包括前台门户管理、资产管理、用户管理、运营流程管理、待办审批管理、公告管理等。

1.2 调用说明

企业应用市场提供了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，请向企业管理员获取区域和终端节点信息。

1.4 约束与限制

使用Restful API接口调用脚本时，脚本执行时长超过1分钟会报超时错误。

 说明

使用本文档中所有的接口时，请您一定要做好XSS防御措施，避免XSS注入攻击。

1.5 基本概念

企业应用市场涉及的常用概念。

表 1-1 基本概念

概念	说明
产品 Product	企业应用市场的某一种资产的具体定义。
商品 Offering	企业应用市场发布上架的资产，拥有商品的基本属性、规格属性、订阅属性。
属性 Attribute	用来记录商品或其他对象的某些具体特征。
子商品 SubOffering	解决方案中的具体商品。
订单Order	用来记录用户订阅商品的具体信息。

2 API 概览

表 2-1 API 概览说明

类型	说明
获取产品信息	获取产品信息，包含产品id和产品库存。
获取商品价格信息	根据产品和属性计算费用。
查询商品分类属性信息	根据条件查询用户发布的商品属性信息。
查询子商品	解决方案查询子商品。
查询满足条件的商品/文档数量	根据关键字查询满足条件的商品/文档数量。
查询商品列表	商品列表查询（本地与云市场）。
业务用户硬件设备确定收货	业务用户对硬件设备订单进行收货处理。
业务用户查询订单详情	业务用户查询指定订单的详情。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用“获取产品信息”接口为例说明如何调用API，该API可查询产品信息。

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。
- **resource-path**：资源路径，也即API访问路径。请从具体API的URI模块获取。
- **query-string**：查询参数，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。

例如您需要获取可受理的事项列表，Endpoint为xxx.xx.x.xxx，并在“获取产品信息”的URI部分找到resource-path（/service/CP_DS_DigitalStoreService/2.0.1/offerings/products），拼接起来如下所示。

```
https://xxx.xx.x.xxx/service/CP_DS_DigitalStoreService/2.0.1/offerings/products
```

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

HTTPS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“查询可受理事项列表”的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://xxx.xx.x.xxx/service/CP_DS_DigitalStoreService/2.0.1/offerings/products
```

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTPS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。
- **access-token**: 用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。

对于“查询可受理事项列表”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://xxx.xx.x.xxx/service/HWAP_BASE_MattersManagement/1.0.0/matters/queryavlmatters
Content-Type: application/json
access-token: 此处填写用户登录后获取的token
```

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。如果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“查询可受理事项列表”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。

```
POST https://xxx.xx.x.xxx/service/CP_DS_DigitalStoreService/2.0.1/offerings/products
Content-Type: application/json
access-token: 此处填写用户登录后获取的token
{
  "condition": {
    "mattersTypeCode": "string",
    "catalogCode": "string",
    "mattersKeywords": "string",
    "relaConditions": [
      {
        "srcMattersCode": "string",
        "dstMattersCode": "string",
        "relationType": "string"
      }
    ],
    "statuses": [
```

```
    "string"
  ],
  "inclProps": "string",
  "inclTags": "string",
  "inclNoStandalone": "string"
},
"paging": {
  "pageSize": 0,
  "pageNo": 0,
  "total": 0
}
}
```

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“查询可受理事项列表”接口，返回的响应消息中“matters”就是事项集合。有了事项之后，您就可以使用事项来进行事件登记。

3.2 认证鉴权

OAuth 鉴权

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

- 1. 进入AstroZero管理菜单页面，选择“OAuth”菜单，新建OAuth管理。

图 3-1 新建 OAuth 管理

< OAuth管理

认证密钥

当你点击了“保存”按钮，你的应用会得到唯一的“App ID”(也可以称为用户密钥或者API密钥)和“App Secret”值。你需要将它们集成到配置文件或者应用代码中。

* 名称

testOAuth

授权类型

客户端模式

* 用户

@example.com

描述

请输入

保存 取消

 注意

- 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。
- 选择的用户的权限设置为“GAM_DefaultProfile”。

- 2. 在OAuth管理列表页单击该鉴权所在行  按钮，下载密钥文件。

表 3-1 密钥文件参数

参数	参数说明
username	当“授权类型”配置为“客户端模式”时，密钥文件会包含该参数，为创建OAuth时选择的用户名。

参数	参数说明
client_id	鉴权的客户端ID。
client_secret	鉴权密钥。

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

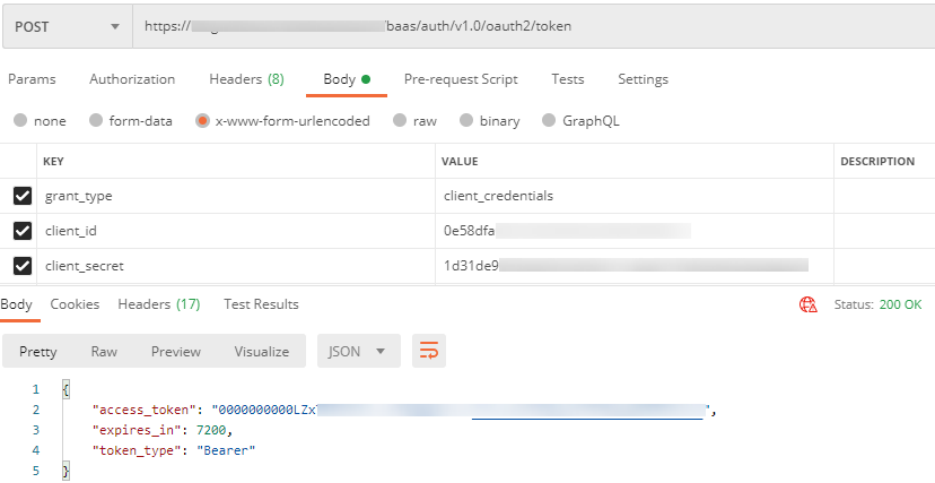
表 3-2 请求参数说明

参数名	类型	必选 (M) /可选 (O)	参数位置	参数含义	值
grant_type	String	M	Body	授权模式，OAuth2.0 中的 grant_type 字段的取值。	client_credentials（即客户端模式）
client_id	String	M	Body	鉴权的客户端ID，可在 OAuth 查看。	从上一步骤获取。
client_secret	String	M	Body	鉴权密钥，可在 OAuth 查看。	从上一步骤获取。
redirect_url	String	O	Body	重定向 URL。	http://www.xxx.com
locale	String	O	Body	语言。	en_US

表 3-3 返回参数说明

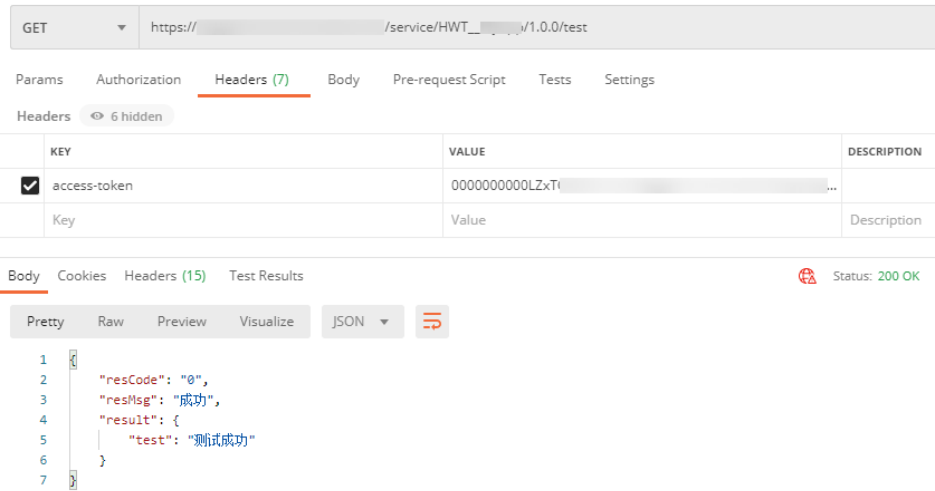
参数	参数说明
access_token	认证后可信任的Token凭证。
expires_in	当前access_token的有效期，单位：秒。
token_type	access_token类型。

图 3-2 接口调用结果



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。

图 3-3 成功调通 API 接口



说明

【信息】返回消息体中包含三种参数，“resCode”和“resMsg”参数代表此次请求的状态码及请求信息，您可以通过自定义错误码信息来设置请求错误时的返回信息，具体参考[错误码](#)；“result”参数为调用的接口返回的数据，与查看API信息时接口“返回消息”内容一致。

3.3 返回结果

状态码

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，返回如下所示的消息头。

POSThttps://[REDACTED]baas/auth/v1.0/oauth2/tokenSend

KEY	VALUE	DESCRIPTION
☒ grant_type	client_credentials	
☒ client_id	a3f1[REDACTED]b79fa8da0a	
☒ client_secret	a7e4[REDACTED]3e9af3a288b8f513ce6844c8b8ac	
Key	Value	Description

BodyCookies (2)Headers (17)Test ResultsStatus: 200 OKTime: 1578 msSize: 827 B

KEY	VALUE
Date	Tue, 26 May 2020 07:28:47 GMT
Content-Type	application/json;charset=UTF-8
Content-Length	125
Connection	keep-alive
Server	CloudWAF
Set-Cookie	HWAFSESID=865a273d249f6f026; path=/
Set-Cookie	HWAFSESTIME=1590478127210; path=/
Cache-Control	no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate
Expires	Fri, 01 Jan 1990 00:00:00 GMT
Pragma	no-cache
Strict-Transport-Security	max-age=15724800; includeSubDomains;
bingo-env	dev
X-Frame-Options	SAMEORIGIN
X-Content-Type-Options	nosniff
X-XSS-Protection	1
X-Via	1.1 PSbjw/BGP2ut45:1 (Cdn Cache Server V2.0), 1.1 PSgdjdx10uq29:8 (Cdn Cache Server V2.0)
X-Wis-Request-Id	Secc52f P5edjdx10nh28 10040-25339

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“查询可受理事项列表”接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": {
    "matters": [
      {
        "mattersBasic": {
          "configItemCode": "MattersMgmt",
          "isBundle": "N",
          "isStandalone": "Y",

```

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": "E100000003",
  "resMsg": "系统异常:请联系管理员。"
}
```

其中，resCode表示错误码，resMsg表示错误描述信息。

4 API

4.1 获取产品信息

功能介绍

获取产品信息，包含产品id和产品库存。

调用方法

GET

URI

/service/CP_DS__DigitalStoreService/2.0.1/offerings/products

请求参数

表1 请求消息体参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
product_code	String	否	产品code
offering_id	String	否	商品id, product_code 和offering_id必选其一
filter	String	否	过滤器： 过滤条件之间通过“ ” 分隔，过滤条件的属性 和值之间通过“::”分隔

表 4-1 filter 支持的参数

参数名称	数据类型	是否必选	描述
key	String	否	属性key
value	String	否	属性value

请求示例

```
GET /service/CP_DS_DigitalStoreService/2.0.1/offerings/products?offering_id=xxxxxx HTTPS/1.1
Host: localhost.com
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

响应参数

返回状态码为200：请求出参。

表 4-2 响应 Body 参数列表

名称	类型	是否必选	描述
resCode	String	是	返回码，0代表成功，其他值参照错误码说明
resMsg	String	是	返回信息，成功时返回“成功”，返回码不为0时参照错误码描述
result	表4-3	是	返回结果

表 4-3 Result

参数说明	数据类型	是否必选	描述
products	表4-4	是	产品id

表 4-4 Product

参数说明	数据类型	是否必选	描述
id	String	是	产品id
code	String	是	产品code
amount	number	是	库存数量

响应示例

```
HTTPS/1.1 200 OK
Date:Thu,08 Jun 2023 21:09:55 GMT
Server: localhost.com
Content-Type: application/json

状态码为200:
{
  "resCode":"string",
  "resMsg":"string",
  "result":[{"products":[
    {
      "amount": number,
      "code": "string",
      "id": "string"
    }
  ]}]
}
```

4.2 获取商品价格信息

功能介绍

根据产品和属性计算费用。

调用方法

POST

URI

/service/CP_DS__DigitalStoreService/2.0.1/offerings/price

请求参数

表 4-5 请求消息体参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
offerings	表4-6	否	产品code

表 4-6 Offering

参数名称	数据类型	是否必选	描述
code	String	是	商品code
quantity	Number	否	数量
products	Array of Product objects	是	产品

参数名称	数据类型	是否必选	描述
extended_params	Array of ExtendeParams objects	否	扩展参数

表 4-7 Product

参数名称	数据类型	是否必选	描述
id	String	是	商品code
extended_params	Array of ExtendeParams objects	否	扩展参数

表 4-8 ExtendedParams

参数名称	数据类型	是否必选	描述
code	String	是	属性code
value	String	否	属性value

请求示例

POST /service/CP_DS_DigitalStoreService/2.0.1/offerings/price HTTPS/1.1
Host: localhost.com
Content-Type: application/json
Accept: application/json

```
{
  "offerings": [
    {
      "code": "string",
      "extended_params": [
        {
          "code": "string",
          "value": "string"
        }
      ],
      "period": 0,
      "products": [
        {
          "extended_params": [
            {
              "code": "string",
              "value": "string"
            }
          ],
          "id": "string"
        }
      ],
      "quantity": 0
    }
  ]
}
```


响应参数

返回状态码为200：请求出参。

表 4-9 请求消息体参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
total_price	number	否	总价
offering_fees	Array of OfferingFeeItem objects	否	商品费用项

表 4-10 OfferingFeeItem

参数名称	数据类型	是否必选	描述
code	String	否	商品code
total_price	Number	否	商品总价
product_fees	Array of ProductChargeFee objects	否	产品费用项
currency	String	否	单位

表 4-11 ProductChargeFee

参数名称	数据类型	是否必选	描述
id	String	否	产品id
total_price	Number	否	产品总价

响应示例

HTTPS/1.1 200 OK
Date:Thu,08 Jun 2023 21:09:55 GMT
Server: localhost.com
Content-Type: application/json

状态码为200：

{
 "offering_fees": [
 {
 "code": "string",
 "currency": "string",
 "item_id": "string",
 "product_fees": [
 {
 "id": "string",
 "total_Price": 0

```
    }  
  ],  
  "total_price": 0  
}  
],  
"total_price": 0  
}
```

4.3 查询商品分类属性信息

功能介绍

根据条件查询用户发布的商品属性信息。

调用方法

GET

URI

/service/CP_DS_DigitalStoreService/2.0.1/offerings/classifications/
{classification_name}/attributes

请求参数

表 4-12 请求参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
search_keyword	String	否	属性搜索关键字，根据属性标识模糊匹配
classification_name	String	是	商品分类
scope	String	否	属性范围，Basic：查询基本属性、Custom：查询自定义属性、All：查询所有属性

请求示例

```
GET /service/CP_DS_DigitalStoreService/2.0.1/offerings/classifications/xxxxxx/attributes HTTP/1.1  
Host: localhost.com  
Content-Type: application/json  
Accept: application/json
```

响应参数

返回状态码为200：请求出参。

表 4-13 请求消息体参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
basic_attributes	Array of Attribute objects	否	商品基础属性
subscribed_attributes	Array of Attribute objects	否	商品订阅属性
custom_attributes	Array of Attribute objects	否	商品定制属性

表 4-14 Attribute

参数名称	数据类型	是否必选	描述
id	String	是	商品属性ID
integrity_code	String	否	商品属性编码 全称
code	String	是	商品属性编码
label	Array of MultiLanguage objects	否	属性名称
dictionary_value	Array of Dictionary objects	否	属性字典信息
value_type	String	是	属性值类型
default_value	String	否	默认值
max_length	String	否	最大长度
min_length	String	否	最小长度
maximum	String	否	最大值
summary	Array of MultiLanguage objects	否	属性摘要信息

表 4-15 Dictionary

参数名称	数据类型	是否必选	描述
id	String	否	属性字典记录 ID

参数名称	数据类型	是否必选	描述
option_code	String	否	选项编码
option_label	String	否	选项名称
sort	Number	否	排序

表 4-16 MultiLanguage

参数名称	数据类型	是否必选	描述
language	String	是	语言种类
value	String	是	多语言内容

响应示例

HTTPS/1.1 200 OK
Date:Thu,08 Jun 2023 21:09:55 GMT
Server: localhost.com
Content-Type: application/json

状态码为200:

```
{
  "basic_attributes": [
    {
      "code": "string",
      "default_value": "string",
      "dictionary_value": [
        {
          "id": "string",
          "option_code": "string",
          "option_label": [
            {
              "language": "string",
              "value": "string"
            }
          ],
          "sort": 0
        }
      ],
      "id": "string",
      "integrity_code": "string",
      "label": [
        {
          "language": "string",
          "value": "string"
        }
      ],
      "max_length": "string",
      "max_num": "string",
      "min_length": "string",
      "summary": [
        {
          "language": "string",
          "value": "string"
        }
      ],
      "value_type": "string"
    }
  ]
}
```

```
],
"custom_attributes": [
  {
    "code": "string",
    "default_value": "string",
    "dictionary_value": [
      {
        "id": "string",
        "option_code": "string",
        "option_label": [
          {
            "language": "string",
            "value": "string"
          }
        ],
        "sort": 0
      }
    ],
    "id": "string",
    "integrity_code": "string",
    "label": [
      {
        "language": "string",
        "value": "string"
      }
    ],
    "max_length": "string",
    "max_num": "string",
    "min_length": "string",
    "summary": [
      {
        "language": "string",
        "value": "string"
      }
    ],
    "value_type": "string"
  }
],
"subscribed_attributes": [
  {
    "code": "string",
    "default_value": "string",
    "dictionary_value": [
      {
        "id": "string",
        "option_code": "string",
        "option_label": [
          {
            "language": "string",
            "value": "string"
          }
        ],
        "sort": 0
      }
    ],
    "id": "string",
    "integrity_code": "string",
    "label": [
      {
        "language": "string",
        "value": "string"
      }
    ],
    "max_length": "string",
    "max_num": "string",
    "min_length": "string",
    "summary": [
      {
        "language": "string",
```

```
    "value": "string"
  },
  "value_type": "string"
}
```

4.4 查询子商品

功能介绍

解决方案查询子商品。

调用方法

POST

URI

POST /service/CP_DS__DigitalStoreService/2.0.1/offerings/sub-offerings

请求参数

表 4-17 请求消息体参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
offering_id	String	否	解决方案商品id
sub_offering_ids	String[]	否	子商品id集合

请求示例

```
POST /service/CP_DS__DigitalStoreService/2.0.1/offerings/sub-offerings HTTP/1.1
Host: localhost.com
Content-Type: application/json
Accept: application/json

{
  "offering_id": "string",
  "sub_offering_ids": [
    "string"
  ]
}
```

响应参数

返回状态码为200：请求出参。

表 4-18 请求响应体参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
sub_offerings	Array of SubOffering objects	否	子商品列表

表 4-19 SubOffering

参数说明	数据类型	是否必选	描述
id	String	是	商品id
externalOfferingId	String	否	商品外部id
code	String	是	商品code
name	String	否	商品名称
price	String	否	商品价格
classification_name	String	否	分类名称
attributes	Array of Attribute objects	是	属性列表
specifications	Array of Specification objects	否	规格

表 4-20 Attribute

参数说明	数据类型	是否必选	描述
contact	String	是	联系人信息json格式
introductionPageConfig	String	否	商品展示配置
orderStrategy	String	是	订单策略
saleModel	String	否	销售模式
specificationsConfig	String	否	规格配置
subscribeableMaxNum	String	否	最大订阅次数 -1: 多次 1: 一次
subscriptionPageConfig	String	是	订阅页配置
supportPriceChange	String	否	是否支持改价流程

表 4-21 Specification

参数说明	数据类型	是否必选	描述
id	String	是	规格id
externalOfferingId	String	否	规格外部id
code	String	是	规格code

响应示例

HTTPS/1.1 200 OK
Date:Thu,08 Jun 2023 21:09:55 GMT
Server: localhost.com
Content-Type: application/json

状态码为200:

```
{
  "sub_offerings": [
    {
      "attributes": {},
      "classification_label": "string",
      "classification_name": "string",
      "code": "string",
      "externalOfferingId": "string",
      "id": "string",
      "name": "string",
      "price": "string",
      "specifications": [
        {
          "code": "string",
          "externalOfferingId": "string",
          "id": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

4.5 查询满足条件的商品/文档数量

功能介绍

根据关键字查询满足条件的商品/文档数量。

调用方法

GET

URI

/service/CP_DS__DigitalStoreService/2.0.1/offerings/search-match

请求参数

表 4-22 请求消息体参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
keyword	String	是	进行筛选的关键字

请求示例

```
GET /service/CP_DS_DigitalStoreService/2.0.1/offerings/search-match?keyword=xxx HTTPS/1.1
Host: localhost.com
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

响应参数

返回状态码为200：请求出参。

表 4-23 请求响应体参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
amount	Array of Amount objects	是	满足条件对应主体条数

表 4-24 Amount

参数说明	数据类型	必选/可选	描述
offering_amount	Number	是	满足条件的商品条数
offeringdoc_amount	Number	是	满足条件的文档条数
solution_amount	Number	否	满足条件的解决方案条数（专业版不返回条数，旗舰版返回条数）

响应示例

```
HTTPS/1.1 200 OK
Date:Thu,08 Jun 2023 21:09:55 GMT
Server: localhost.com
Content-Type: application/json

状态码为200：
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": [
    {
```

```
        "amount": {
            "offering_amount": 0,
            "offeringdoc_amount": 0,
            "solution_amount": 0
        }
    }
}
```

4.6 查询商品列表

功能介绍

商品列表查询（本地与云市场）。

调用方法

POST

URI

/service/CP_DS_DigitalStoreService/2.0.1/offerings

请求参数

表 4-25 请求消息体参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
keyword	String	否	搜索关键字
tags	String[]	否	搜索标签
catalog	String	否	分类
status	String	否	状态
price_mode	String	否	计费模式
orderby	String	否	排序字段
organization_name	String	否	组织
source_type	String	否	来源类型
owner_name	String	否	商品所有者
offset	Number	是	分页查询偏移量
limit	Number	是	分页查询的数量
conditions	String	否	根据分类对应的高级选项筛选
query_catalog	String	否	是否需要返回目录

参数说明	数据类型	是否必选	描述
query_attribute	String	否	是否需要返回属性
query_organization_name	String	否	是否需要返回组织名称
query_classification	String	否	是否需要返回分类

请求示例

```
POST /service/CP_DS_DigitalStoreService/2.0.1/offerings HTTPS/1.1
Host: localhost.com
Content-Type: application/json
Accept: application/json

{
  "catalog": "string",
  "conditions": {
    "classifications": [
      "string"
    ],
    "options": [
      {
        "field": "string",
        "value": "string"
      }
    ]
  },
  "keyword": "string",
  "limit": 0,
  "offset": 0,
  "orderby": "string",
  "organization_name": "string",
  "owner_id": "string",
  "owner_name": "string",
  "price_mode": "string",
  "query_attribute": true,
  "query_catalog": true,
  "query_classification": true,
  "query_organization_name": true,
  "scene": 0,
  "source_type": "string",
  "status": "string",
  "tags": [
    "string"
  ]
}
```

响应参数

返回状态码为200：请求出参。

表 4-26 请求响应体参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
offerings	Array of Offering objects	否	商品信息

参数说明	数据类型	是否必选	描述
count	number	否	总数

表 4-27 Offering

参数说明	数据类型	是否必选	描述
id	String	是	商品id
code	String	是	商品code
externalOfferingId	String	否	云市场扩展id
tags	Array of Tag objects	否	标签
catalog_name	String	否	目录名称
catalogs	Array of Catalog objects	否	目录信息
catalogId	String	否	目录
classification	Array of Classification objects	否	商品类型
effective_date	Date	否	生效时间
delivery_mode	String	否	云市场应用接入类型
is_select	String	否	云市场是否严选
last_modified_date	Date	是	最后修改时间
img_url	String	是	图片
label	String	是	商品名称
ext_update	boolean	否	云市场应用是否需要同步
organization_name	String	否	组织名称
price_mode	String	是	定价模式
price	String	是	价格
score	number	否	评分
shared_status	String	否	共享状态

参数说明	数据类型	是否必选	描述
source_type	String	是	来源类型（共享、本地等）
status	String	是	状态
owner_name	String	否	归属者
locked_status	String	否	锁定状态
transaction_count	String	否	交易量
attributes	Array of Attribute objects	否	商品属性
browse_count	number	否	浏览量
subOfferings	Array of SubOffering objects	否	子商品信息

表 4-28 Attribute

参数说明	数据类型	是否必选	描述
id	String	否	属性id
code	String	否	编码
label	String	否	名称
value	String	否	值

表 4-29 Tag

参数说明	数据类型	是否必选	描述
id	String	否	标签id
name	String	否	名称

表 4-30 Classification

参数说明	数据类型	是否必选	描述
code	String	否	类型编码
label	String	否	标签
name	String	否	名称

表 4-31 Catalog

参数说明	数据类型	是否必选	描述
id	String	否	目录id
code	String	否	编码
name	String	否	名称
type	String	否	类型
label	String	否	标签

表 4-32 SubOffering

参数说明	数据类型	是否必选	描述
offeringCode	String	否	商品编码
externalOfferingId	String	否	扩展id

响应示例

HTTPS/1.1 200 OK
Date:Thu,08 Jun 2023 21:09:55 GMT
Server: localhost.com
Content-Type: application/json

状态码为200:

```
{
  "count": 0,
  "offerings": [
    {
      "appName": "string",
      "attributes": [
        {
          "code": "string",
          "id": "string",
          "label": "string",
          "productType": "string",
          "value": "string"
        }
      ],
      "browse_count": 0,
      "catalogId": "string",
      "catalog_name": "string",
      "catalogs": [
        {
          "code": "string",
          "id": "string",
          "label": "string",
          "name": "string",
          "type": "string"
        }
      ],
      "classification": {
        "adapterOfferingType": "string",
        "code": "string",
        "label": "string",
        "name": "string"
      }
    }
  ]
}
```

```
},
"code": "string",
"delivery_mode": "string",
"effective_date": "2020-01-16T06:32:26.193Z",
"extUpdate": true,
"externalOfferingId": "string",
"id": "string",
"img_url": "string",
"is_select": "string",
"label": "string",
"last_modified_date": "2020-01-16T06:32:26.193Z",
"locked_status": "string",
"offShelfing": true,
"organization": "string",
"organization_name": "string",
"owner_name": "string",
"owner_org": "string",
"price": "string",
"reserved_field1": "string",
"score": "string",
"shared_status": "string",
"source_type": "string",
"status": "string",
"subOfferings": [
  {
    "externalOfferingId": "string",
    "offeringCode": "string"
  }
],
"tags": [
  {
    "id": "string",
    "name": "string"
  }
],
"transaction_count": "string"
}
]
```

4.7 业务用户硬件设备确定收货

功能介绍

业务用户对硬件设备订单进行收货处理。

调用方法

PUT

URI

/service/CP_DS__DigitalStoreService/1.0.1/orders/mine/{orderItemNo}/status

请求参数

表 4-33 请求消息体参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
order_item_no	string	是	订单的唯一标识

请求示例

```
POST /service/CP_DS_DigitalStoreService/1.0.1/orders/mine/xxxxxx/status HTTPS/1.1
Host: localhost.com
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

响应参数

返回状态码为200：请求出参。

响应示例

```
HTTPS/1.1 200 OK
Date:Thu,08 Jun 2023 21:09:55 GMT
Server: localhost.com
Content-Type: application/json

状态码为200：
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": []
}
```

4.8 业务用户查询订单详情

功能介绍

业务用户查询指定订单的详情。

调用方法

GET

URI

/service/CP_DS_DigitalStoreService/1.0.1/orders/mine/{order_no}

请求参数

表 4-34 请求消息体参数说明

参数说明	数据类型	是否必选	描述
order_no	string	是	订单的唯一标识

请求示例

```
GET /service/CP_DS_DigitalStoreService/1.0.1/orders/mine/{order_no} HTTPS/1.1
Host: localhost.com
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

响应参数

返回状态码为200：请求出参。

表 4-35 响应消息体参数说明

参数名称	数据类型	是否必选	描述
order	Array of Order objects	是	订单信息
order_items	Array of OrderItem objects	否	订单项信息

表 4-36 Order

参数名称	数据类型	是否必选	描述
attribute_list	Array of Attribute objects	是	订单属性
business_state	String	是	企业状态
created_date	Date	是	创建时间
currency	String	是	货币
evaluation_status	String	是	评价状态
offering_id	String	是	资产id
order_no	String	是	订单号
order_type	String	是	订单类型
original_price	String	是	原始价格
pay_state	String	是	支付状态

参数名称	数据类型	是否必选	描述
status	String	是	订单状态
total_price	String	是	总价
remark	string	否	备注

表 4-37 attribute

参数名称	数据类型	是否必选	描述
attribute_code	String	否	属性编码
attribute_multiLanguage_value	String	否	属性多语言值
attribute_value	String	否	属性值

表 4-38 OrderItem

参数名称	数据类型	是否必选	描述
action_type	String	是	动作类型
offering_name	String	是	资产名
orderItem_no	String	是	订单项号
status	String	是	状态
total_price	Number	是	总价
quantity	Number	是	计数
order_duration	Number	是	订阅数
order_duration_unit	String	是	订阅维度
offering_code	String	是	资产编号
provider_name	String	否	提供商
business_state	String	是	企业状态

响应示例

```
HTTPS/1.1 200 OK
Date:Thu,08 Jun 2023 21:09:55 GMT
Server: localhost.com
Content-Type: application/json
```

状态码为200:

```
{
  "order": {
    "application_no": "string",
    "attribute_list": [
      {
        "attributeMultiLanguageValue": "string",
        "attribute_code": "string",
        "attribute_value": "string"
      }
    ],
    "business_state": "string",
    "can_pay_offline": "string",
    "channels": [
      "string"
    ],
    "completion_time": "2020-01-16T06:32:26.193Z",
    "created_date": "2020-01-16T06:32:26.193Z",
    "currency": "string",
    "delivery_mode": "string",
    "down_payment_ratio": "string",
    "evaluation_status": "string",
    "ext_order_no": [
      "string"
    ],
    "local_pay_state": "string",
    "offering_id": "string",
    "order_no": "string",
    "order_type": "string",
    "original_price": 0,
    "parent_offering_id": "string",
    "pay_channel": "string",
    "pay_detail": {
      "amount": "string",
      "channel": "string",
      "currency_code": "string",
      "id": "string",
      "main_order_no": "string",
      "name": "string",
      "order_no": "string",
      "owner": "string",
      "pay_no": "string",
      "pay_type": "string",
      "status": "string"
    },
    "pay_receipts": "string",
    "pay_state": "string",
    "pay_time": "2020-01-16T06:32:26.193Z",
    "pay_type": "string",
    "payment_mode": "string",
    "refund_receipts": "string",
    "remark": "string",
    "remind_info": "string",
    "status": "string",
    "status_reason": "string",
    "total_discount": 0,
    "total_price": 0
  },
  "order_items": [
    {
      "action_type": "string",
      "business_state": "string",
      "classification": "string",
      "contact": "string",
      "offering_code": "string",
      "offering_name": "string",
      "order_duration": 0,
      "order_duration_unit": "string",
      "order_item_no": "string",
      "order_logistics": {
```

```
"logisticsCompany": "string",
"logisticsInfo": {},
"logisticsName": "string",
"logisticsNo": "string",
"orderItemNo": "string",
"orderNo": "string",
"photograph": "string",
"remark": "string",
"shipmentTime": "2020-01-16T06:32:26.193Z"
},
"parent_item": "string",
"pay_receipts": "string",
"pay_state": "string",
"pay_type": "string",
"provider_name": "string",
"quantity": 0,
"specs": [
  {}
],
"status": "string",
"total_price": 0
}
],
"refundInfos": [
  {
    "channel": "string",
    "price": "string",
    "swiftCode": "string"
  }
]
}
```

5 应用示例

5.1 查询商品列表信息

查询商品信息

如下示例是查询商品列表最简单请求参数。

```
{
  "query_catalog": true,
  "offset": 0,
  "limit": 10,
  "query_classification": true,
  "conditions": {
    "classifications": []
  },
  "orderby": "lastModifiedDate desc",
  "owner": "All",
  "catalog": "",
  "status": "OffShelf,Approved,Submitted",
  "source_type": "",
  "owner_name": "",
  "keyword": ""
}
```

- query_catalog: 是否查询目录信息
- offset: 偏移数量
- limit: 查询数量
- query_classification: 是否查询商品类型信息
- conditions: 可选过滤参数
- orderby: 排序信息
- owner: 归属用户
- catalog: 查询目录
- status: 查询状态
- source_type: 查询数据源类型
- owner_name: 归属用户名称

响应信息

```
{
  "resCode": "0",
  "resMsg": "成功",
  "result": [
    {
      "count": 157,
      "offerings": [
        {
          "appName": "",
          "attributes": [],
          "browse_count": 0,
          "catalogId": "0GbI000001AyuH3qOKsy",
          "catalog_name": "视觉检视",
          "catalogs": [
            {
              "id": "0GbI000001AyuH3qOKsy",
              "label": "视觉检视",
              "name": "视觉检视",
              "type": "SalesCatalog"
            }
          ],
          "classification": {
            "adapterOfferingType": "",
            "code": "application",
            "label": "本地应用",
            "name": "LocalApplication"
          },
          "code": "29113176728741",
          "delivery_mode": "",
          "extUpdate": false,
          "id": "0GbP000001C6H8nUmp1s",
          "img_url": "/service/CP_DS_DigitalStoreService/1.0.1/attachments/0Gh0000001C6GSoGg8EC/
preview?scene=Offering",
          "is_select": "",
          "label": "本地应用",
          "last_modified_date": "2024-04-08 09:54:40",
          "locked_status": "",
          "organization": "",
          "organization_name": "",
          "owner_name": "syn_022",
          "owner_org": "王权山庄",
          "price": "免费",
          "reserved_field1": "0",
          "score": "0",
          "shared_status": "",
          "source_type": "local",
          "status": "Submitted",
          "tags": [
            {
              "id": "0M86000001BRGQ4n3440",
              "name": "硬件设备"
            },
            {
              "id": "0M86000001BRGQtwXG6K",
              "name": "视觉检视"
            }
          ],
          "transaction_count": "0"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

这个示例中通过查询商品列表接口查询到商品信息及商品id。

- id: 商品id。

- label: 商品名称
- tags: 商品标签
- catalog_name: 商品目录
- status: 商品状态

6 权限和授权项

6.1 权限及授权项说明

在企业应用市场的运营过程中，需要对平台的操作员（如运营管理员、个人用户、企业用户、匿名用户）区分不同的角色和权限，避免出现越权操作。

企业应用市场提供的默认角色如下表所示，用户绑定角色后就具备该角色对应的操作权限。

1. 默认角色列表

序号	角色名称	角色权限
1	OperationAccount (运营管理员)	运营管理端的管理员，可以操作各个运营系统功能，如用户管理、商品管理、订单管理、系统管理等。
2	CustomerAccount (注册用户)	通过手动注册创建的用户拥有的默认角色。
3	RealNameAccount (企业实名认证用户)	申请企业实名认证并审批通过的用户拥有的角色。
4	AnonymousUser (匿名用户)	未登录的用户默认赋予的角色。
5	PersonalAccount (个人实名认证用户)	申请个人实名认证并审批通过的用户拥有的角色。
6	EnterpriseAccount (企业员工)	申请加入企业并审批通过的用户拥有的角色。
7	ServiceProviderAccount (认证服务商)	申请服务商认证并审批通过的角色。

7 附录

7.1 状态码

状态码如表7-1所示。

表 7-1 状态码

状态码	编码	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。
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。

状态码	编码	说明
302	Found	资源被临时移动。
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	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	Unprocessable Entity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。

7.2 错误码

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。

```
{
  "error_msg": "CP_DS__SameNameTagExists",
```

```
"error_code": "存在同名标签"  
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

错误码说明

系统错误码数量较多，您可以在[Support](#)搜索企业应用市场服务配套版本的《维护指南》文档压缩包，查看里面的《错误码参考》。

8 修订记录

发布日期	修订记录
2024-05-15	第二次正式发布。 手册名从《API参考》变更为《接口参考》。
2024-04-30	第一次正式发布。