

< 阳光公采-商城 API 对接 >

帮助文档

版本:	1.1	编写日期:	2014/10/28
版本:	1.1	编写日期:	2015/01/07
版本:	1.2	编写日期:	2015/03/03
版本:	2.0	编写日期:	2015/4/13
版本:	2.1	编写日期:	2015/4/17
版本:	2.2	编写日期:	2015/4/24
版本:	2.3	编写日期:	2015/6/16
版本:	2.4	编写日期:	2015/6/29
版本:	2.4	编写日期:	2015/8/29
版本:	2.5.1	编写日期:	2016/1/18
版本:	2.6	编写日期:	2016/1/18
版本:	2.7	编写日期:	2016/1/25
版本:	2.8	编写日期:	2016/03/03

版本:	2.9	编写日期:	2016/03/18
版本:	2.9.2	编写日期:	2016/03/29
版本:	2.9.3	编写日期:	2016/08/24
版本:	2.9.4	编写日期:	2017/09/13
版本:	2.9.8	编写日期:	2018/07/4
版本:	2.9.9	编写日期:	2018/08/06
版本:	2.9.10	编写日期:	2018/08/13
版本:	2.9.11	编写日期:	2018/12/12
版本:	2.9.12	编写日期:	2019/04/15

变更记录

版本:	2.0	变更记录:	初始
版本:	2.1	变更记录:	增加配件库接口
版本:	2.2	变更记录:	修改配件库接口, 输入项添加属性 cityld
版本:	2.3	变更记录:	修改获取图片返回结果的例子
版本:	2.4	变更记录:	增加下单接口提醒: 需要电商校验单价
版本:	2.5	变更记录:	增加下单库存字段: 需要电商校验价格
版本:	2.5.1	变更记录:	商品信息接口增加是否促销标识。
版本:	2.6	变更记录:	增加汇款信息提交接口和收款信息查询接口。

版本:	2.7	变更记录:	修改地址接口
版本:	2.8	变更记录:	恢复原有地址接口
版本:	2.9	变更记录:	订单支付方式增加
版本:	2.9.2	变更记录:	token 失效标识
版本:	2.9.3	变更记录:	添加延保服务接口,下单附带延保
版本:	2.9.3	变更记录:	添加延保服务接口,下单附带延保
版本:	2.9.4	变更记录:	订单接口支持税号及专用发票功能
版本:	2.9.5	变更记录:	电子发票接口
版本:	2.9.6	变更记录:	特惠、团购、阶梯价接口
版本:	2.9.7	变更记录:	同步订单兼容拆单、 退换货接口完善、 获取消息、删除消息接口、 拆单物流
版本:	2.9.8	变更记录:	商品详情接口 添加 attributes 字段
版本:	2.9.9	变更记录:	商品详情新增 69 码 新增商品标准接口 批量更新商品参数
版本:	2.9.10	变更记录:	新增推送 PO 号接口 新增消息类别
版本:	2.9.11	变更记录:	2.5 接口, 添加: product_extend_attributes , 获取额外商品参数信息。
版本:	2.9.12	变更记录:	新增节能环保接口

< 阳光公采-商城 API 对接>	1
帮助文档	1
一. 接口概述	6
二. 具体接口	6
2.1 接口约定	6
2.2 授权获取 Access Token	6
2.3 获取品目池接口	7
2.4 获取商品编号 SKU 接口	8
2.5 商品详情接口	8
2.6 上下架状态接口	12
2.7 图片接口	12
2.8 商品好评度接口(非必需)	13
2.9 价格接口	14
2.10 地址接口	14
2.10.1 获取一级地址	14
2.10.2 获取二级地址	14
2.10.3 获取三级地址	15
2.10.4 电商获取地址接口 (非必需)	15
2.11 库存接口	17
2.12 订单接口	17
2.12.1 预下订单接口	17
2.12.2 确认订单接口	20
2.12.3 取消订单接口	20
2.13 查询贵方订单信息接口	20
2.14 退换货接口	24
2.14.1 退换货接口(非必需)	24
2.14.2 退换货查询接口(非必需)	25
2.15 物流接口(非必需)	27
2.16 对账接口	28
2.17 配件服务接口(非必需)	29
2.17.1 配件库接口	29
2.18 账期接口(非必需)	30
2.18.1 汇款信息提交接口	30

2.18.2 账期信息查询接口	31
2.19 查询商品延保服务接口(非必须).....	32
2.20 商品扩展接口 (非必须) 2.9.4 版本接口	33
2.20.1 配件服务关联接口	33
2.20.2 团购商品接口	34
2.20.3 特惠商品接口	35
2.20.4 阶梯优惠率接口	35
2.21 电子发票接口(非必须).....	36
2.22 获取消息接口(非必须).....	37
2.23 删除消息接口(非必须).....	41
2.24 推送订单 PO 信息接口 (非必须) 2.9.10 版本接口	42

一.接口概述

API (Application Programming Interface, 应用编程接口), 简单来说就是把不同的系统通过统一的接口协同一起来完成需求任务, 就像像 USB 数据线一样不管两端连的是什么, 都就可以使用。

二.具体接口

以下接口服务需贵方提供, 我方调用。

2.1 接口约定

所有请求方式均为: **POST**。

所有返回为 **JSON 型字符串**。

所有返回基本结构如下:

{"success": 布尔类型, "desc": "描述", "result": json 或数组}

注意: 返回体中不要带换行符等容易影响解析的特殊字符。

参数	是否必须	描述
sucess	必须	true 或者 false, 表示接口调用成功与否
desc	非必须	描述, 如: 调用失败原因, 成功提示等
result	非必须	返回结果, 如 [{"sku": "12345", "price": "1000"}, {"sku": "11111", "price": "1200"}] 或 {"sku": "12345", "num": "99", "area_id": "1000000"} 等

2.2 授权获取 Access Token

除此之外的所有接口均需提供有效的 access_token 参数。

【请求 url】https://贵方域名/api/auth2/access_token

【请求参数】

参数	是否必须	描述
timestamp	必须	当前调用时间, 格式为"2014-01-01 01:01:01"
username	必须	贵方提供的用户名
password	必须	贵方提供的用户密码, 正式环境密码需加密, 请勿明文。

sign	必须	签名规则： username+password+timestamp+password 将上面字符串 MD5 加密后转为小写。
------	----	--

【返回结果】

类型 JSON	
参数	描述
access_token	
expires_at	过期时间

【示例代码】

参数范例：

- username = yourname
 - password = yourpassword
 - timestamp = 2015-12-12 12:12:12
- yournameyourpassword2015-12-12 12:12:12yourpassword

sign 值为上面字符串 MD5 加密后转为小写，结果如下：

2c43405533a1a8cb2e37364824385ca6

具体的 url 为：

https://贵方域名

/api/access_token?username=yourname&password=yourpassword×tamp=2015-12-12 12:12:12&sign=2c43405533a1a8cb2e37364824385ca6

返回示例如下：

```
{
  "success" : true,
  "access_token" : "access_token",
  "expires_at" : "2014-01-02 01:01:01"
}
```

注：请设置 token 失效时间 12 个小时。

如果所有的接口请求的 token 失效了，返回结果 desc 必须包含“token_expired”英文文字标识。方便确定是否需要重新获取 token。

```
{
  "success" : false,
  "desc" : "token_expired"
}
```

2.3 获取品目池接口

【请求 URL】 https://贵方域名/api/product/get_pools

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token

【返回】

【返回结果】

```
{  
  "success": true,  
  "result":  
    [  
      {"name":"电视", "id":1},  
      {"name":"空调", "id":2}  
    ]  
}
```

2.4 获取商品编号 SKU 接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/product/skus>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
catalog_id	必须	池子编号

【返回结果】

```
{  
  "success": true,  
  "result": ["123123", "152352"]  
}
```

2.5 商品详情接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/product/detail>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
sku	必须	商品编号，只支持单个查询

product_extend_attributes	<p>获取除基本商品信息外的其他商品信息。如传：“example_sku,example_email”则除基本信息，同时返回“标杆供应商商品 sku，标杆供应商”。当不传，或者传“ ”时，表示不需要额外的参数信息</p>
---------------------------	--

【返回结果】

```

{
  "success":true,
  "result":
    {
      "sku" : 商品编号,
      "url" : 商品 url,
      "model" : 型号,
      "weight" : "重量",
      "image_path" : "主图地址",
      "state" : 上下架状态,
      "brand_name" : "品牌",
      "name" : "商品名称",
      "product_area" : 产地,
      "upc": 条形码,
      "unit" : 销售单位,
      "category": 类别,
      "service" : 售后服务,
      "code_69" : 69 码,
      "attributes" : [{attributeID => 标准参数项的 ID, attributeName => 贵方参数项的名称,
        valueID => 标准参数值的 ID, value => 贵方参数值}],
      "introduction":
        "<div class='content_tpl'><div class='formwork_bt'><div class='formwork_bt_it'><span>产品信息</span><span class='s2'>Product Information</span></div></div><div class='formwork'><div class='formwork_img'><img src='https://img20.img.com/vc/g12/M00/06/08/rBEQYVGTRrMIAAAAAAF59yhoUI4AABOYQOudsQAAXoP109.jpg' alt=' /></div></div><div class='formwork_bt'><div class='formwork_bt_it'><span>产品特色</span><span class='s2'>Selling Point</span></div></div><div class='formwork'><div class='formwork_img'><img src='https://img20.img.com/vc/g12/M00/06/08/rBEQYVGTRtEIAAAAAAKREgmb5fkAABOYwF1DeAAApEq566.jpg' alt=' /></div></div></div>",
      "param": "
        <table class='Ptable'>
          <tr>
            <th colspan='2'>基本参数(这是参数分类不算参数, 没有可以省略这个 tr)</th>
          </tr>
        </table>
    
```

```

<tr>
  <td class='tdTitle'>品牌</td>
  <td>海尔</td>
</tr>
<tr>
  <td class='tdTitle'>商品名称</td>
  <td>海尔电脑主机云悦 mini 2W</td>
</tr>
</table>”

```

"ware": "笔记本主机 x1 电池 x1 电源适配器 x1 ",
 "sale_actives": 1,
 example_email: 标杆供应商 【product_extend_attributes 参数】
 example_sku: 标杆供应商 s k u 【product_extend_attributes 参数】
 example_price: 标杆供应商官网价/凭证价格 【product_extend_attributes 参数】
 price_voucher: 价格凭证 【product_extend_attributes 参数】
 price_voucher_type: 价格凭证类别 1. 标杆供应商商品的 URL , 2. 图片 URL
 【product_extend_attributes 参数】说明: price_voucher_type 必填。当 price_voucher_type=1
 时, 表明有标杆供应商, 则 example_email、example_sku、example_price、price_voucher 必
 填; 当 price_voucher_type=2 时, price_voucher、example_price 必填。当
 price_voucher_type 不传或为空, 则默认值为 1

qualities: 质量标准 (多个质量标准, 用英文", "分隔) 【product_extend_attributes 参
 数】

is_apply: 是否采购人申请的商品 (true 是, false 否) 【product_extend_attributes 参
 数】

code_69_file: 编码凭证 【product_extend_attributes 参数】
 code_69_type: 69 码类别 1 有国际编码 2 无国际编码并且有凭证
 【product_extend_attributes 参数】说明: code_69_type 为必填项。当 code_69_type=1 时,
 code_69 选填, 当 code_69_type=2 时, code_69_file 必填。当 code_69_type 不传或为空, 则
 默认值为 1。

```

}
}

```

【说明】

param 返回的是 规格参数

Introduction 详细介绍

imagePath 为商品的主图片地址。

sale_actives 是否是促销商品, 数值类型, “0-不是促销产品, 1-是促销产品”

2.5.1 获取商品标准信息（新增）

【请求 URL】 https://贵方域名/api/product/product_quality

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
skus	必须	商品编号，支持批量查询，以，分隔。

【返回结果】

```
{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "sku": "1111",
      "codes": ["GB/15213-2016"],
    },
    {
      "sku": "2222",
      "codes": ["QB/T-1300", "GB/15213-2016"],
    },
    {
      "sku": "3333",
      "codes": []
    }
  ]
}
```

2.5.2 批量更新商品参数（新增）

【请求 URL】 https://贵方域名/api/product/batch_update

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
attributes	必须	参数的参数，多个参数用“，”分隔。 示例： name,brand_name 注：此处的参数，来自于 2.5 商品详情接口返回的商品参数
skus	必须	查询的 skus，多个 sku 用“，”分隔 示例： sku1,sku2

> 【返回结果】

```
{
  "resultCode": "0000",
  "resultMessage": "操作成功",
  "success": true,
  "result": [
    {
      sku: "sku1", name: "name1", brand_name: "华硕"},
    {
      sku: "sku2", name: "name2", brand_name: "联想"},
  ]
}
```

```
]
}
```

2.6 上下架状态接口

【请求 URL】 https://贵方域名/api/product/shelf_states

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
sku	必须	商品编号，支持批量查询，以，分隔。 1 为上架，0 为下架

【返回结果】

```
{
  "success":true,
  "result":
    [
      {"sku":111111,"state":1},
      {"sku":111111,"state":0}
    ]
}
```

2.7 图片接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/product/images>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
sku	必须	商品编号，支持批量，以，分隔

【返回结果】

```
{
  "success":true,
  "result": [
    {
      "sku": 100012,
      "images": [
        {
          "path": "www.贵方网址.org/a.jpg",
          "order": 1
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "path": "www.贵方网址.org/b.jpg",
      "order": 0
    }
  ]
}
]
}

```

其中 path 是地址。order 为排序，如上面商品详情页面返回的图片地址一致。

2.8 商品好评度接口(非必需)

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/product/ratings>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
sku	必须	商品编号，支持批量，以，分隔（最高支持 50 个商品）

> 【返回结果】

参数名称	描述
average	商品评分 (5 颗星, 4 颗星)
good	好评度
medium	中评度
bad	差评度

```

{
  "success": true,
  "result": [
    { "average": 5, "medium": 0.0, "good": 1.0, "sku": "800020", "bad": 0.0 },
    { "average": 5, "medium": 0.0, "good": 1.0, "sku": "800035", "bad": 0.0 }
  ]
}

```

2.9 价格接口

返回协议优惠价格 price，和商城售价 mall_price。

【请求 URL】 https://贵方域名/api/product/prices

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
sku	必须	商品编号，请以，分割。例如：12345 ,54321

> 【返回结果】

```
{
  "success":true,
  "result":
    [
      {"sku":111111, "price":协议优惠价, "mall_price":商城售价},
      {"sku":111111, "price":协议优惠价, "mall_price":商城售价}
    ]
}
```

2.10 地址接口

2.10.1 获取一级地址

【请求 URL】 https://贵方域名/api/area/provinces

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token

【返回结果】

```
{"result":
  {
    "北京":1,
    "四川":10
  }
  "success":true,
  "desc":""
}
```

2.10.2 获取二级地址

【请求 URL】 https://贵方域名/api/area/cities

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
------	------	----

token	必须	授权接口获取的 access token
id	必须	一级地址 ID

【返回结果】

```
{
  "success":true,
  "result":
  {
    "顺义区":2812,
    "海淀区":2800,
    "通州区":2809
  }
  "success":true,
  "desc":""
}
```

2.10.3 获取三级地址

【请求 URL】 https://贵方域名/api/area/getCounty

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
id	必须	二级地址 ID

> **【返回结果】**

```
{
  "result":
  {
    "顺义区":2812,
    "海淀区":2800,
    "通州区":2809
  }
  "success":true,
  "desc":""
}
```

2.10.4 电商获取地址接口 (非必需)

根据阳光公采地址 api (见附) 进行映射后, 通过三级地址 id 返回贵方对应的 id。

【请求 URL】 https://贵方域名/api/area

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token

id	必须	阳光公采三级地址 id, 如: 110101 (即北京-市辖区-东城区)
----	----	--------------------------------------

> 【返回结果】

```
{
  "success":true,
  "desc": "",
  "result": {area_id: 12345}
}
```

附:

1. 获取阳光公采一级地址

【请求 URL】 甲方商城域名/api/area/provinces

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
无		

【返回结果】

```
{"result":[{"id":110000,"name":"北京"},{"id":120000,"name":"天津"}]
"success":true,
"desc":"获取一级信息成功"
}
```

2. 获取阳光公采二级地址

【请求 URL】 甲方商城域名/api/area/cities

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
id	必须	一级地址 ID, 如/api/area/cities/110000

【返回结果】

```
{"success":true,"desc":"获取二级信息成功","result":[{"id":110100,"name":"市辖区"}, {"id":110200,"name":"市辖县"}]}
```

3. 获取阳光公采三级地址

【请求 URL】 https://贵方域名/api/area/counties

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
id	必须	二级地址 ID, 如/api/area/cities/110100

> 【返回结果】

```
{"success":true,"desc":"获取三级信息成功","result":[{"id":110101,"name":"东城区"}, {"id":110102,"name":"西城区"}]}
```

2.11 库存接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/product/stocks>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
sku	必须	商品编号 批量查询以英文逗号分隔
area	必须	格式：1_12_111，三级地址

【返回结果】

参数名称	描述
area	地址
desc	描述
sku	商品编号
num	库存数量

```
{
  "success":true,
  "result":
  [
    {
      "area":"1_0_0",
      "desc":"有货",
      "sku":"981268",
      "num": 100
    }
  ]
}
```

2.12 订单接口

2.12.1 预下订单接口

下单后锁定库存等资源，等待确认接口后再发货。

所有订单默认开明细发票

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/order/submit>

【请求参数】

参数名称	类型	是否必须	描述
token	String	必须	授权接口获取的 access token
yggc_order	String	必须	阳光公采商城的订单单号
sku	String	必须	<p>[[{"sku":商品编号, "num":商品数量, "price":价格, "mode":价格模式: 1-协议价(默认)}]; 2-团购模式; 3-特惠模式; 4-阶梯价模式]]</p> <p>如果商品有选择延保服务 添加 yanbao 结构 [[{"sku":商品编号, "num":商品数量, "price":价格, "yanbao": [{"sku":延保编号, "price":99, "num":2}]]]</p>
name	String	必须	收货人
province	int	必须	一级地址
city	int	必须	二级地址
county	int	必须	三级地址
address	String	必须	详细地址
zip	String	必须	邮编
phone	String	必须	座机号 (与 mobile 其中一个有值即可)
mobile	String	必须	手机号 (与 phone 其中一个有值即可)
email	String	必须	邮箱
remark	String	非必须	备注 (少于 100 字)
dep_name	String	非必须	采购单位名称
invoice_title	String	必须	发票抬头, 个人或公司名称
invoice_type	String	必须	1 普通发票; 2 增值税发票; 3 电子发票; 默认为普通发票;
invoice_org_code	String	必须	纳税人识别号
invoice_name	String	非必须	<p>增值票收票人</p> <p>备注: 当 invoice_type=2 且时则此字段必填</p>

invoice_phone	String	非必须	注册电话 备注：当 invoice_type=2 且时则此字段必填
invoice_bank	String	非必须	开户银行 备注：当 invoice_type=2 且时则此字段必填
invoice_bank_code	String	非必须	开户行帐号 备注：当 invoice_type=2 且时则此字段必填
invoice_address	String	非必须	注册地址 备注：当 invoice_type=2 且时则此字段必填
invoice_mobile	string	非必须	收票联系电话
invoice_receipt_address	string	非必须	收票地址
payment	int	必须	1：货到付款， 2：国库集中支付（转帐）， 3：在线支付， 4：支票
order_price	Decimal	必须	订单金额（包含运费）
freight	Decimal	必须	运费
mode	int	必须	订单模式： 1-协议价（默认）； 2-团购模式； 3-特惠模式； 4-阶梯价模式

【注意】：电商生成订单的时候需要与 sku 的 price 与电商平台对该 sku 的价格进行校验，如果不一致，下单失败。并且校验需要考虑该订单是否有运费。当订单模式为-团购模式、特惠模式、阶梯价模式时，可以按需进行校验，如果对应的团购价、特惠价、阶梯价不是通过接口同步的方式可不用价格校验。

【返回结果】

```
{
  "success":true,
  "result":
    {
      "mall_order_id":贵方订单编号,
      "sku":
        [
          {
            "sku":商品编号,
            "num":商品数量,
            "price":商品单价
            "yanbao":[{"sku": 1313, "price": 99}]
          }
        ]
    }
}
```

```

    ],
    "orderPrice":订单金额
    "freight":运费
  }
}

```

2.12.2 确认订单接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/order/confirm>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
order_id	必须	贵方的订单单号

【返回结果】

```

{
  "success":true
}

```

2.12.3 取消订单接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/order/cancel>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
order_id	必须	贵方的订单单号

> 【返回结果】

```

{
  "success":true
}

```

2.13 查询贵方订单信息接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/order/select>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
order_id	必须	贵方订单号

【返回结果】

参数名称	是否必须	描述
order_id		贵方订单编号
state		状态 0 是新建 1 是妥投完成 -1 是拒收 4 是退换货中
submit_state		状态 0 未确认 1 已确认
deliver_state		发货状态 0 未发货 1 已发货 (全部) 2 部分发货
total_price		订单总价价格
skus		采购商品列表 [{"sku":111111,"num":10,"price":20.5,"yanbao":[{"sku":1313,"price":99}]}]
return_skus		已退货的商品
corders		子订单列表（拆单时必传）
type		订单类型：1 是父订单， 2 是子订单。如果不传，则默认是父订单

父单未拆单信息

```
{
  "success": true,
  "result": {
    {
      "order_id": 11111111111,
      "total_price": 10,
      "skus": [
        {
          "sku": 111111,
          "num": 10,
          "price": 20.5,
          "yanbao": [
            {
              "sku": 1313,
              "price": 99
            }
          ]
        }
      ],
      "state": 1,
      "submit_state": 1,
      "deliver_state": 0,
      "return_skus": [
        {
          "sku": 2222,
          "num": 10,
          "price": 20.5
        }
      ]
    }
  }
}
```

父单拆单后的信息：

```

{
  "success": true,
  "result": {
    "order_id": "439999",
    "total_price": 923.22,
    "skus": [
      {
        "sku": 11314,
        "num": 24,
        "price": 5.53,
        "yanbao": [
          {
            "sku": 1313,
            "price": 99
          }
        ]
      },
      {
        "sku": 150700,
        "num": 50,
        "price": 0.67
      },
      {
        "sku": 201794,
        "num": 10,
        "price": 65.8
      }
    ],
    "state": 0,
    "submit_state": 1,
    "deliver_state": 0,

    "return_skus": [
      {
        "sku": "",
        "num": "",
        "price": ""
      }
    ],
    "corders": [
      {
        "porder_id": "439999",          #父订单号
        "corder_id": "75885256711",  #子订单号
        "state": 0,                   #子订单状态
        "submit_state": 1,
        "deliver_state": 0,
        "total_price": 231.72,       #子订单金额
        "skus": [
          {
            "sku": 11314,
            "num": 24,
            "price": 5.53,
            "yanbao": [
              {
                "sku": 1313,
                "price": 99
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```

        }
      ]
    },
    "return_skus": [
      {
        "sku": "",
        "num": "",
        "price": ""
      }
    ],
    "type": 2
  },
  {
    "porder_id": "439999",
    "corder_id": "75883819465",
    "state": 0,
    "submit_state": 1,
    "deliver_state": 0,
    "total_price": 691.5,
    "skus": [
      {
        "sku": 150700,
        "num": 50,
        "price": 0.67
      },
      {
        "sku": 201794,
        "num": 10,
        "price": 65.8
      }
    ],
    "return_skus": [
      {
        "sku": "",
        "num": "",
        "price": ""
      }
    ],
    "type": 2
  }
],
"type": 1
}
}

```

子订单查询信息:

```

{
  "success": true,
  "result": {
    "porder_id": "439999",
    "order_id": "75883819465",
    "total_price": 691.5,
    "skus": [
      {

```

```

        "sku": 150700,
        "num": 50,
        "price": 0.67
    },
    {
        "sku": 201794,
        "num": 10,
        "price": 65.8
    }
],
"state": 0,
"submit_state": 1,
"deliver_state": 0,
"return_skus": [
    {
        "sku": "",
        "num": "",
        "price": ""
    }
],
"type": 2
}
}
}

```

2.14 退换货接口

2.14.1 退换货接口(非必需)

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/order/return>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
order_id	必须	贵方订单号
skus	必须	退换的商品编号和数量 [{"sku":111111,"num":10,"price":20.5}, {"sku":111111,"num":10,"price":20.5}]
type	必须	4: 退货 5: 换货 6: 维修
package		是否有包装
desc	必填	售后问题描述
contact_detail	必填	采购人信息 {:customer_contact_name=>"联系人", :customer_mobile_phone=> 手机号, :customer_tel=>联系电话}

return_area	必填	地址信息 {:return_province=>省 id, :return_city=>市 id, :return_county=>区 id, :return_place=>详细地址}
-------------	----	--

【返回结果】

参数名称	是否必须	描述
order_id		贵方订单编号
type		4: 退货 5: 换货 6: 维修
skus		准备退换的商品编号和数量 [{"sku":111111,"num":10,"price":20.5}, {"sku":111111,"num":10,"price":20.5}]
order_service_id		退换货的服务号 id

```

{"success": true,
"result":
  {
    "order_id":11111111111,
    "type":4,
    "skus":
      [
        {"sku":111111,"num":10,"price":20.5}
      ],
    "order_service_id": 1
  }
"desc": 售后信息提交成功
}

```

2.14.2 退换货查询接口(非必需)

【请求 URL】 https://贵方域名/api/order/after_service

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
------	------	----

token	必须	授权接口获取的 access token
order_service_id		退换货的服务号 id
order_id		贵方订单号（当只传订单号时，则返回所有该订单的服务信息）
page		查询记录页码，默认第一页
per		查询记录每次获取数量，默认一次请求 1000 条记录

【返回结果】

参数名称	是否必须	描述
order_id	必须	订单号
services	必须	服务明细： {"skus": [{"sku": 申请商品的 sku, "num": 申请数量, "name": 商品名称}], "order_service_id": 服务单号", "order_service_type": 申请的类型, "refund_price": 退款金额, "order_service_step": 审核状态, "approve_notes": 审核意见 } 其中：审核状态有以下几种： 00 未处理 01 正在处理 02 已取消 09 已完成
page_total	必须	一共几页
page_per	必须	一页几条记录
has_next		是否还有下一页，true：有，false：无

```
{
  "success": true,
  "result": {
    "order_id": "d61025a8102",
    "page_total": 1,
    "page_per": 10,
  }
}
```

```

    "services": [
      {
        "skus": [
          {"sku": "1100001014P00", "num": 1, "name": "name1"},
          {"sku": "1100001014P01", "num": 1, "name": "name2"}
        ],
        "order_service_id": "12345678",
        "order_service_type": 4,
        "refund_price": 00,
        "order_service_step": "01",
        "approve_notes": "正在电联客户，协商处理中"
      }
    ]
  }
}

```

2.15 物流接口(非必需)

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/order/track>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
order_id	必须	贵方订单号

> 【返回结果】

```

{
  "success": true,
  "result": {
    "order_id": "贵方订单号",
    "track": [
      {"operate_time": "时间", "content": "内容", "operator": "操作人"}
    ]
  }
}

```

例如：

```

{"result": {
  "order_id": "111111",
  "track": [
    {"operate_time": "2013-09-25 09:03:53", "content": "您提交了订单，请等待系统确认", "operator": "客户"},
    {"operate_time": "2013-09-25 09:04:22", "content": "您的订单已经进入北京 1

```

```

号库准备出库", "operator": "系统" },
    {"operate_time": "2013-09-25 09:03:53", "content": "您的货物已到达",
"operator": "快递员"}
  ]
}
}

```

例如 2 :

物流明细拆分 :

```

{"result": [
  { "logistic_name": "物流公司",
    "logistic_no": "物流单号",
    "shipment_id": "发货号",
    "shipment_items": [
      {
        "name": "商品名称",
        "num": "商品数量",
        "sku": "商品 sku"
      }
    ],
    "track": [
      {
        "content": "内容",
        "operate_time": "操作时间",
        "operator": "操作人"
      }
    ]
  }
]
}

```

2.16 对账接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/order/checkr>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
bdate	必须	开始日期 2014-12-12 (包含该天)
edate	必须	结束日期 2015-1-12 (包含该天)

【返回结果】

参数名称	描述
------	----

order_id	贵方订单编号
state	状态 0 是新建 1 是妥投完成 -1 是拒收 4 是退换货中
invoice_state	开发票状态 0 为未开, 1 为已开
total_price	订单金额
num	订单总数

```
{
  "success":true,
  "result":
    {"orders":
      [
        {"order_id":111111, "state":0, "invoice_state":0, "total_price":111.11 }
      ],
      " num":1
    }
}
```

2.17 配件服务接口(非必需)

2.17.1 配件库接口

【请求 URL】 https://贵方域名/api/product/get_fittings

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
cityId	必须	市

【返回结果】

参数名称	描述
fitting_id	贵方配件编号
genre	品类: 0 配件, 1 服务
name	参数

price	单价
-------	----

```
{
  "success":true,
  "result":
    {"fittings":
      [
        {"fitting_id":111111, "genre":0, "name":支架, "price":111.11 }
      ]
    }
}
```

2.18 账期接口(非必需)

账期支付是指，采购人在授信额度内下单后不用付款就可以采购货物，在确认收货后的支付账期到期前按时完成支付的交易方式。

业务流程描述

订单付款方式为账期支付。采购人收到货物时，订单状态变为待付款状态。采购人在规定的付款时期，通过银行转账给供应商，并在网上录入转账信息。供应商收到转账信息并校对，返回相应信息。采购人可查询处理结果。

2.18.1 汇款信息提交接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/remit/confirm>

【请求参数】

名称	是否必须	描述
token	是	访问令牌
remit_code	是	汇款 code
remit_company_name	是	汇款单位名称
remit_company_bank	是	汇款单位银行
remit_company_account	是	汇款单位账号
remit_price	是	汇款金额
remit_at	是	汇款时间(yyyy-MM-dd)
receive_company_name	是	收款单位名称
receive_company_bank	是	收款单位银行
receive_company_account	是	收款单位账号
member_account	是	会员账号

client_num	是	客户编码
sale_org	是	订单对应销售公司
order_ids	是	数组[订单号] 数组

【返回结果】

名称	是否必需	字段说明
desc	是	描述
success	是	成功/失败标识

```
{
  "success":true,
  "desc":"描述",
  "result":{}
}
```

2.18.2 账期信息查询接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/remit/select>

【请求参数】

名称	是否必需	描述
token	是	访问令牌
remit_code	是	汇款 code

【返回结果】

名称	是否必填	描述
deal_result	是	返回结果 1 销单完成 2 汇款单位或收款单位不正确 3 汇款金额不足以支付订单 4 汇款金额超过订单金额 5 未处理
desc	是	描述
success	是	成功/失败标识

```
{
  "success":true,
```

```

"desc": "销单完成",
"result":
  {
    "deal_result":1
  }
}

```

2.19 查询商品延保服务接口(非必须)

【请求 URL】 https://贵方域名/api/product/get_services

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
skus	必须	商品 sku, 支持批量 最高 100 个, 英文逗号隔开 "12321,3242312,421212"
area	非必需	省_市_区 贵电商的地区三级地区编码 字符串, "1_2_214" 如果不区分地区服务,可以忽略

【返回参数】

参数名称	是否必须	描述
result	必须	数组
services	必须	数组, 服务名称, 服务详情链接
details	必需	详细服务数据, 数组 sku, name title, 明细 price, 服务价格 position, 多个列表上下顺序

➤ 【返回结果】

```

{
  "success":true,
  "desc": "查询成功"
  "result":
    [
      {"sku_id": '1378529',
        "services": [{

```

```

        "name": '保修服务',
        "url": 'http://www.baicu.com',
        "details": [
            {"sku": '123123', "name": '保修 1 年', "title": '保修 1 年, 内容包括 ...',
            "price": 100, "position": 1}
        ]
    }
}
]

```

2.20 商品扩展接口（非必须）[2.9.4 版本接口](#)

2.20.1 配件服务关联接口

【请求 URL】 https://贵方域名/api/product/get_fittings

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
sku	非必须	主商品，当此参数没有值，默认获取所有有关联的数据，sku 关联的配件和服务

【返回结果】

参数名称	描述
sku_root	主商品编号
fittings	配件服务清单，其中： sku 为配件或服务编号； name 为配件或服务的名称； genre 为配件或者服务或者同配置商品的类别。

```

{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "sku_root": 100012,
      "fittings": [
        {
          "sku": "100013",
          "name": "空调支架",
          "genre": "配件"
        },
        {
          "sku": "100014",

```

```

        "name": "空调安装服务",
        "genre": "服务"
    }
    {
        "sku": "100015",
        "name": "空调相似配置产品",
        "genre": "相似配置"
    }
]
}
]
}

```

2.20.2 团购商品接口

【请求 URL】 https://贵方域名/api/product/get_group_buy

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
created_index	必须	团购申请日期 20170101

【返回结果】

参数名称	描述
sku	商品编号
price	团购价
num	团购数量
start_time	团购开始时间
end_time	团购结束时间
order_num	限购数量

```

{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "sku": "100013",
      "price": 90.00,
      "num": 100,
      "start_time": "2017-07-05 12:00:00",
      "end_time": "2017-07-05 18:00:00",
      "order_num": 1
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}

```

2.20.3 特惠商品接口

【请求 URL】 https://贵方域名/api/product/get_special

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
created_index	必须	团购申请日期 20170101

【返回结果】

参数名称	描述
sku	商品编号
price	特惠价
start_time	开始时间
end_time	结束时间

```

{
  "success":true,
  "result": [
    {
      "sku": "100013",
      "price": 90.00 ,
      "start_time": "2017-07-05 12:00:00",
      "end_time": "2017-07-05 18:00:00"
    }
  ]
}

```

2.20.4 阶梯优惠率接口

【请求 URL】 https://贵方域名/api/product/get_ladder

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
skus	非必须	商品 SKU，当此参数没有值，默认获取所有 sku 的阶梯优惠率（类型 以 ， 分割的字符串）

page	必须	页码 从 1 开始
------	----	-----------

【返回结果】

参数名称	描述
sku	商品编号(最多 50 个)
ladders	阶梯优惠率, 其中: num 为商品满多少数量; rate 数量对应的优惠;
pagenum	一共多少页 (50 为一页) 如果有多页需要分批请求
start_time	开始时间
end_time	结束时间

```
{
  "success":true,
  "pagenum":1,
  "result": [
    {
      "sku": 100012,
      "start_time": "2017-07-05 12:00:00",
      "end_time": "2017-07-05 18:00:00"
      "ladders": [
        {
          "num": 3,
          "rate": "0.3"
        },
        {
          "num": 10,
          "rate": "0.5"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

2.21 电子发票接口(非必须)

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/invoice/getInvoiceList>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
order_ids	必须	用，分割的字符串。贵方的订单单号(需考虑接口时长问题，限制在 15 秒) 比如:' order_id1,order_id2'

【返回参数】

参数名称	是否必须	描述
success	必须	布尔值，接口是否正常响应，true 表示正常处理请求
result	必须	哈希列表，电子发票的下载链接

> 【返回结果】

```
{
  "success":true,
  "result":{
    order_id1: ['http://..','http://...']
    order_id2: ['http://..','http://...']
  }
}
```

2.22 获取消息接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/product/getMessagePool>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
type	必须	<p>消息类型:</p> <p>* type=2 商品价格变更</p> <p>* type=4 代表商品上下架变更消息</p> <p>* type=5 订单已完成</p> <p>* type=6 代表添加、删除商品池内的商品</p> <p>* type=10 代表订单取消, 不区分取消原因</p> <p>* type=16 商品介绍及规格参数变更消息</p> <p>* type=28 订单审核消息</p> <p>以下为供应商货柜相关接口</p> <p>* type=1001 获取货柜下的商品</p> <p>* type=1002 机柜商品库存变化消息</p> <p>* type=1003 扫码消息</p>

【返回参数】

参数名称	是否必须	描述
success	必须	布尔值, 接口是否正常响应, true 表示正常处理请求
result	必须	数组, 返回消息数组

> 【返回结果】

* type=2 商品价格变更

```

{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": 推送 id,
      "result": {
        "skuld": 商品编号,
        "state": 1, #默认为 1
        "price": 100.00,
        "market_price": 110.00
      },
      "type": 2,
      "time": 推送时间
    }
  ]
}

```

* type=4 代表商品上下架变更消息

```
{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": 推送 id,
      "result": {
        "skuld": 商品编号 ,
        "state": "1 上架, 2 下架"
      },
      "type": 4,
      "time": 推送时间
    }
  ]
}
```

* type=5 订单已完成

```
{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": 推送 id,
      "result": {
        "orderId": 订单编号 ,
        "state": "1"
      },
      "type": 5,
      "time": 推送时间
    }
  ]
}
```

* type=6 代表添加、删除商品池内的商品

```
{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": 推送 id,
      "result": {
        "skuld": 商品编号 ,
        "state": "1 添加, 2 删除"
      },
      "type": 6,
      "time": 推送时间
    }
  ]
}
```

* type=10 代表订单取消

```
{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": "770904",
      "result": {
        "state": "1 取消, 2 拒收,"
      }
    }
  ]
}
```

```
        "orderId": "订单编号",
        "remark": "备注 (可不填)"
    },
    "time": "2018-01-30 14:22:55",
    "type": 10
}
]
```

*type=16 商品介绍及规格参数变更消息

```
{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": "770904",
      "result": {
        "state": 1
        "skuld": "商品编号"
      },
      "time": "2018-01-30 14:22:55",
      "type": 16
    }
  ]
}
```

*type=28 订单审核消息

```
{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": "推送 id",
      "result": {
        "orderId": "订单号",
        "audit_type": "1、取消订单的审核",
        "state": "2: 审核不通过; 4: 审核通过",
        "remark": "备注 (可不填)"
      },
      "time": "",
      "type": 28
    }
  ]
}
```

以下是货柜商品消息示例:

* type=1001 获取机柜商品消息

```
{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": "770904",
      "result": {
        "skuld": "A001",
        "equ_code": "贵方设备编号"
      },
    }
  ]
}
```

```

        "time": "2018-01-30 14:22:55",
        "type": 1001
    }
]
}

```

* type=1002 机柜商品库存变化消息

```

{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": "770905",
      "result": {
        "skuld": "A001",
        "equ_code": 贵方设备编号,
        "stock_num": 最新库存数量,
        "error_num": 差额数量 (新增商品数量)
        "state": 5 正常库存调平, 更新库存 6 出货异常等, 补货更新
      },
      "time": "2018-7-30 14:22:55",
      "type": 1002
    }
  ]
}

```

* type=1003 扫码消息

```

{
  "success": true,
  "result": [
    {
      "id": "770907",
      "result": {
        "orderId": 订单号,
        "state": 2 出货中 (取货码仍可用) 3 已完成 (取货码不可用),
      },
      "time": "2018-7-31 14:22:55",
      "type": 1003
    }
  ]
}

```

2.23 删除消息接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/product/delMessagePool>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
messageld	必须	消息 id

【返回参数】

参数名称	是否必须	描述
success	必须	布尔值, 接口是否正常响应, true 表示正常处理请求
desc	必须	如果请求失败, 返回失败原因

【返回结果】

```
{  
  "success":true  
  "desc": "消息 messageId 删除成功"  
}
```

2.24 推送订单 PO 信息接口（非必须） 2.9.10 版本接口

【请求 URL】 https://贵方域名/api/order/getPoMessage

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
order_id	必须	贵方的订单号
fd_number	必须	iwork 订单号
fd_po_no	必须	订单 PO 号
fd_owner_company	必须	Owner Company 费用承担公司

【返回结果】

参数名称	描述
success	布尔值, 接口是否正常响应, true 表示正常处理请求
desc	信息描述

```
{  
  "success":true,  
  "desc":''  
}
```

2.25 节能环保接口

【请求 URL】 <https://贵方域名/api/product/certificates>

【请求参数】

参数名称	是否必须	描述
token	必须	授权接口获取的 access token
sku	必须	商品编号，请以，分割。例如：12345 ,54321

【返回结果】

参数名称	是否必须	类型	描述
sku	必须	string	商品编号
save_energy_cert_no	不必须	string	节能证书编号
save_energy_cert_image	不必须	string	节能证书图片地址
save_energy_cert_indate	不必须	date	节能证书有效期
environment_protect_cert_no	不必须	string	环保证书编号
environment_protect_cert_image	不必须	string	环保证书图片地址
environment_protect_cert_indate	不必须	date	环保证书有效期

> 【返回示例】

```
{
  "success":true,
  "result":
    [
      {
        "sku": "12345",
        "save_energy_cert_no": "CQC17701185052",
        "save_energy_cert_image": "http://xxxx.xxx.png",
        "save_energy_cert_indate": "2020-12-25",
        "environment_protect_cert_no": "CEC 084 70763616-8",
        "environment_protect_cert_image": "http://xxxx.xxx.png",
        "environment_protect_cert_indate": "2018-11-18"
      },
      {
        "sku": "12345",
        "save_energy_cert_no": "CQC17701185052",
        "save_energy_cert_image": "http://xxxx.xxx.png",
        "save_energy_cert_indate": "2020-12-25",
        "environment_protect_cert_no": "CEC 084 70763616-8",
        "environment_protect_cert_image": "http://xxxx.xxx.png",
        "environment_protect_cert_indate": "2018-11-18"
      }
    ]
}
```

}]