# [粤科汇接口文档](http://192.168.30.27:8090/pages/viewpage.action?pageId=9373063)

# 1 ****接口描述****

## 1.1 ****新增/修改商品信息接口****

### ****1.1.1 交互模式****

接口采用https协议，通过浏览器客户端采用post方式向服务端新增商品信息操作，服务端处理完成，返回响应，响应采用json数据格式。可以一次传多个商品过来

### ****1.1.2 请求参数****

[https://servUrl/goods/save](https://servUrl/memSubject/save) POST

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** | **示例** |
| goodsList | list | 是 | "" | 商品集合 | 见下面的子项goodsList表 |

子项goodsList表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** | **示例** |
| id | String(32) | 是 | "" | 商品主键 | “1” |
| catCode | String(6) | 是 | "" | 商品分类编码 | “010201” |
| goodsName | String(200) | 是 | "" | 商品名称 | "气相色谱质谱联用仪" |
| priceType | Int(1) | 是 | 0 | 价格类型 | 0-有具体价格的商品，此时price字段有效  1-表示价格需要面议的商品，此时price字段值无效，无需传过来 |
| price | String(12) | 是 | "" | 商品价格 | 单位为元，保留两位小数,”888.88” |
| imgUrl | String(255) | 是 | "" | 商品图片地址 | “http://210.21.13.235:8082/ins\_gd/upload/72AAB8F6A5CF407293BE5C9ECB49F3DF.JPG” |
| province | String(50) | 是 | "" | 省份名称 | “广东省” |
| city | String(50) | 是 | "" | 城市名称 | “广州市” |
| area | String(50) | 是 | "" | 区/县名称 | “天河区” |
| contactPerson | String(20) | 是 | "" | 主要联系人 | “张三” |
| institutionId | String(32) | 是 | "" | 商品所属单位/机构id | “1” |
| paramData | String(6000) | 是 | "" | 商品详情-资源参数 | Json格式的字符串，具体看下面的子项paramData表 |

子项-paramData

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** | **示例** |
| institutionName | String | 是 | "" | 所属单位 | "广东省生物资源应用研究所" |
| instrType | String | 是 | "" | 所属仪器类型 | "用户未填" |
| instrSource | String | 是 | "" | 仪器设备来源 | "购置" |
| countryName | String | 是 | "" | 产地国别 | "美国" |
| instrVersion | String | 是 | "" | 规格型号 | "GC/MS" |
| technical | String | 是 | "" | 主要技术指标 | "带MSD、FPD、FID、ECD 量程：2-1023质量数分辨率：S/N＞500:1" |
| mianSubjectName | String | 是 | "" | 主要学科领域 | "农学林学食品科学技术环境科学技术及资源科学技术" |
| period | String | 是 | "" | 服务周期 | "用户未填" |
| serviceContent | String | 是 | "" | 服务内容 | "农药等组份的分离和结构定性分析" |
| requirement | String | 是 | "" | 对外开放共享规定 | "制定中" |
| serviceUrl | String | 是 | "" | 预约服务网址 | "http://210.21.13.235:8082/ins\_gd/user/oauth.ins?id=2167" |
| innerId | String | 是 | "" | 所在单位仪器编号 | "2167" |
| instrName | String | 是 | "" | 所属仪器名称 | "未选" |
| worth | String | 是 | "" | 原值（万元） | "78.44" |
| manufacturer | String | 是 | "" | 生产制造商 | "菲尼根" |
| beginDate | String | 是 | "" | 启用日期 | 格式为yyyy-MM-dd HHmmss，例如"1999-12-14 00:00:00" |
| function | String | 是 | "" | 主要功能 | "广泛应用于复杂有机混合物，特别是农药等组份的分离和结构定性分析。对未知物的定性和定量显得特别有用。" |
| type | String | 是 | "" | 仪器设备类别 | "通用" |
| achievement | String | 是 | "" | 服务成果 | "无" |
| status | String | 是 | "" | 运行状态 | "待修" |
| shareModeName | String | 是 | "" | 共享模式 | "外部共享" |

### 1.1.3 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** |
| code | 整型 | 是 |  | 结果码，当code=110时，客户端需对data的数据进行处理 |
| message | 字符串 | 是 |  | 结果描述 |
| data | Object | 否 |  | 主体信息。  当code=110时，返回错误信息，具体看下面的子项data表 |

****子项data****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** | **说明** |
| failGoods | list | 否 |  | 保存失败的商品信息 | 具体看下面的子项failGoods表 |
| lackCatIds | list | 否 |  | 缺失的商品分类ID |  |
| lackInstitutionIds | list | 否 |  | 缺失的机构ID |  |

****子项****failGoods

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** |
| goodsId | String | 否 |  | 失败的商品ID |
| errorMeg | String | 否 |  | 商品保存失败的原因 |

### ****1.1.4 请求参数格式：****

{

"goodsList":[{

"id": "1",

"catCode": "010201",

"goodsName": "气相色谱质谱联用仪",

"price": "8.88",

"imgUrl": "http://210.21.13.235:8082/ins\_gd/upload/72AAB8F6A5CF407293BE5C9ECB49F3DF.JPG",

"province": "广东省",

"city": "广州市",

"area": "海珠区",

"contactPerson": "杨琼芳",

"institutionId": "23",

"paramData": {

"institutionName": "广东省生物资源应用研究所",

"instrType": "用户未填",

"instrSource": "购置",

"countryName": "美国",

"instrVersion": "GC/MS",

"technical": "带MSD、FPD、FID、ECD 量程：2-1023质量数分辨率：S/N＞500:1",

"mianSubjectName": "农学林学食品科学技术环境科学技术及资源科学技术",

"period": "用户未填",

"serviceContent": "农药等组份的分离和结构定性分析",

"requirement": "制定中",

"serviceUrl": "http://210.21.13.235:8082/ins\_gd/user/oauth.ins?id=2167",

"innerId": "2167",

"instrName": "未选",

"worth": "78.44",

"manufacturer": "菲尼根",

"beginDate": "1999-12-14 00:00:00",

"function": "广泛应用于复杂有机混合物，特别是农药等组份的分离和结构定性分析。对未知物的定性和定量显得特别有用。",

"type": "通用",

"achievement": "无",

"status": "待修",

"shareModeName": "外部共享"

}

},

{

.........

},

......

]

}

### ****1.1.5 响应参数格式：****

1.正常情况下，所有的商品都保存成功，响应示例如下:

{

"code": 200,

"message":"保存成功",   
"data":""

}

1. 当有部分商品保存失败时，返回码为110，响应示例如下。

1）客户端可以从failGoods集合中拿到失败的商品ID（goodsId字段）和对应失败的原因（errorMeg字段），并且对失败的商品进行处理后再次提交。

2）如果提交的商品对应的商品分类和机构信息之前没有上传，服务端也会将商品入库，另外，服务端还会将缺失的ID返回给客户端。

客户端可以在判断返回码为110的情况时，拿到缺失的商品分类（lackCatIds集合）和机构ID（lackInstitutionIds集合），然后把对应缺失的商品分类或机构ID上传到服务器端。否则的话，该商品是无法正常展示的。

{

"data": {

"failGoods": [

{

"errorMeg": "商品分类id不能为空",

"goodsId": "1"

},

{

"errorMeg": "商品价格格式不对",

"goodsId": "2"

}

],

"lackCatIds": [

"010201",

"010202"

],

"lackInstitutionIds": [

"1",

"2"

]

},

"message": "部分商品保存成功，还有部分商品需要处理",

"code": 110

}

## 1.2 ****删除商品信息接口****

### ****1.2.1 交互模式****

接口采用https协议，通过浏览器客户端采用POST方式向服务端删除商品操作，服务端处理完成，返回响应，响应采用json数据格式。

### ****1.2.2 请求参数****

[https://servUrl/goods/d](https://servUrl/memSubject/save)el POST

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** |
| ids | list | 是 |  | 商品ID集合 |

### ****1.2.3 响应参数****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** |
| code | 整型 | 是 |  | 结果码 |
| message | 字符串 | 是 |  | 结果描述 |
| data | Object | 否 |  | 主体信息 |

### ****1.2.4 请求参数格式：****

{ "ids": ["1","2",......]}

### ****1.2.5 响应参数格式：****

{

"code": 200,

"message":"删除成功",   
"data":""

}

## 1.3****新增/修改单位信息接口****

### ****1.3.1 交互模式****

接口采用https协议，通过浏览器客户端采用post方式向服务端新增单位信息操作，服务端处理完成，返回响应，响应采用json数据格式。

### ****1.4.2 请求参数****

[https://servUrl/tpEnterprise/save](https://servurl/memSubject/save)  Post

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** | **示例** |
| enterpriseId | String(32) | 是 | "" | 单位id | 23 |
| name | String(255) | 是 | "" | 单位名称 | 广东省生物资源应用研究所 |
| province | String(50) | 是 | "" | 省 | 广东省 |
| city | String(50) | 是 | "" | 市 | 广州市 |
| district | String(50) | 是 | "" | 区 | 海珠区 |
| address | String(255) | 是 | "" | 通讯地址 | 新港西路105号 |
| phone | String(20) | 是 | "" | 联系电话 | 020-84187811 |
| postcode | String(20) | 是 | "" | 邮政编码 | 510260 |

### ****1.3.3 响应参数****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** |
| code | 整型 | 是 |  | 结果码 |
| message | 字符串 | 是 |  | 结果描述 |
| data | Object | 否 |  | 主体信息 |

### ****1.3.4请求参数格式****

{ " enterprises": [

{ "enterpriseId": "1", "name":"广东省生物资源应用研究所", "province": "广东省", "city":"广州市", "distinct":"海珠区", "address": "新港西路105号","phone":"020-84187811","postcode":"510260" },

{ "enterpriseId": "2", "name":"xxx", "province": "广东省", "city":"珠海市", "distinct":"香洲区", "address": "新港西路105号","phone":"133xxxxxxxx","postcode":"519000" },

......

]}

### ****1.3.5 响应参数格式：****

{

"code": 200,

"message":"保存成功",   
"data":""

}

## 1.4****删除单位信息接口****

### ****1.4.1 交互模式****

接口采用https协议，通过浏览器客户端采用post方式向服务端删除商品分类操作，服务端处理完成，返回响应，响应采用json数据格式。

### ****1.4.2 请求参数****

[https://servUrl/tpEnterprise/save](https://servurl/memSubject/save)  Post

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** |
| enterpriseIds | list | 是 |  | 单位id集合 |

### ****1.4.3 响应参数****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** |
| code | 整型 | 是 |  | 结果码 |
| message | 字符串 | 是 |  | 结果描述 |
| data | Object | 否 |  | 主体信息 |

### ****1.4.4 请求参数格式：****

{ "enterpriseIds": ["1","2",......]}

### ****1.4.5 响应参数格式：****

{

"code": 200,

"message":"删除成功",   
"data":""

}

## 1.5 ****新增/修改分类接口****

### ****1.5.1 交互模式****

接口采用https协议，通过浏览器客户端采用post方式向服务端新增商品分类操作，服务端处理完成，返回响应，响应采用json数据格式。

### ****1.5.2 请求参数****

[https://servUrl/tpCategory/save](https://servurl/memSubject/save)  Post

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** | **示例** |
| catCode | String(6) | 是 | "" | 分类code | 080000 |
| name | String(255) | 是 | "" | 分类名称 | 天文仪器 |

### ****1.5.3 响应参数****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** |
| code | 整型 | 是 |  | 结果码 |
| message | 字符串 | 是 |  | 结果描述 |
| data | Object | 否 |  | 主体信息 |

### ****1.5.4请求参数格式****

{ "categories": [

{ "catCode": "080000", "name":"天文仪器"},

{ "catCode": "010201", "name":"气相色谱质谱联用仪"},

......

]}

### ****1.5.5 响应参数格式：****

{

"code": 200,

"message":"保存成功",   
"data":""

}

## 1.6****删除分类接口****

### ****1.6.1 交互模式****

接口采用https协议，通过浏览器客户端采用post方式向服务端删除商品分类操作，服务端处理完成，返回响应，响应采用json数据格式。

### ****1.6.2 请求参数****

[https://servUrl/tpCategory/delete](https://servurl/memSubject/save)  Post

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** |
| catCodes | list | 是 |  | 分类code集合 |

### ****1.6.3 响应参数****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **必选** | **默认值** | **参数描述** |
| code | 整型 | 是 |  | 结果码 |
| message | 字符串 | 是 |  | 结果描述 |
| data | Object | 否 |  | 主体信息 |

### ****1.6.4 请求参数格式：****

{ "catCodes": ["1","2",......]}

### ****1.6.5 响应参数格式：****

{

"code": 200,

"message":"删除成功",   
"data":""

}

# 2 ****状态码定义****

异常错误返回值中1000以内的表示系统级别的错误，该项目相关的错误将从1000以上开始

|  |  |
| --- | --- |
| **状态/错误码code** | **状态/错误代码说明** |
| 200 | 请求成功 |
| 500 | 系统繁忙，稍后重试 |
| 401 | 不友好访问 |
| 100 | 请求错误 |
| 400 | Bad Request! |
| 401 | NotAuthorization |
| 403 | 用户无权限访问该资源，请求失败 |
| 405 | Method Not Allowed |
| 406 | Not Acceptable |
| 422 | 请求被服务器正确解析，但是包含无效字段 |
| 429 | 因为访问频繁，你已经被限制访问，稍后重试 |
| 500 | Internal Server Error(服务器错误，确认状态并报告问题) |
| 501 | 解析JSON/XML内容错误 |
| 506 | 日期格式错误 |
| 507 | 消息内容超过限制 |
| 508 | 标题字段超过限制 |
| 509 | 描述字段超过限制 |
| 510 | POST的数据包为空 |
|  |  |
| 1000 | [服务器]运行时异常 |
| 1001 | [服务器]空值异常 |
| 1002 | [服务器]数据类型转换异常 |
| 1003 | [服务器]IO异常 |
| 1004 | [服务器]未知方法异常 |
| 1005 | 删除失败 |
| 2000 | 缺少参数或值为空 |
| 2002 | 参数不合法 |
| 2003 | 无效的Token |