

**快检服务云平台**

**快检服务器云平台对外接口文档**

|  |  |
| --- | --- |
| **版本编号：** | V1.5 |
| **发布时间：** | 2017-11-2 |

目 录

[一、 前言 4](#_Toc19418)

[1. 编写目的 4](#_Toc9897)

[2. 名词定义 4](#_Toc12262)

[二、 接口设计 5](#_Toc9060)

[1. 设计要求 5](#_Toc18109)

[2. 接口地址 5](#_Toc8422)

[三、 接口方法 5](#_Toc19643)

[1. 用户验证 5](#_Toc17786)

[1.1. 用户登录 5](#_Toc9464)

[1.2. 用户注销 11](#_Toc11777)

[1.3. 修改密码 11](#_Toc20042)

[2. 基础数据同步 11](#_Toc25968)

[2.1. 食品分类food 12](#_Toc31083)

[2.2. 检测标准standard 14](#_Toc11495)

[2.3. 检测项目item 16](#_Toc4377)

[2.4. 样品/检测项目/标准关联foodItem 19](#_Toc16836)

[2.5. 法律法规laws 21](#_Toc19563)

[3. 不合格处理 23](#_Toc31020)

[3.1. 不合格处理数据下载 23](#_Toc25786)

[3.2. 不合格处理数据上传 28](#_Toc1231)

[4. App签到数据接口 30](#_Toc5059)

[4.1. 签到数据下载 30](#_Toc4863)

[4.2. 签到数据上传 32](#_Toc25586)

[5. 监管对象 33](#_Toc19539)

[5.1. 监管对象regulatory 33](#_Toc27640)

[5.2. 许可证照license 35](#_Toc862)

[5.3. 经营户business 37](#_Toc6170)

[5.4. 监管对象人员personnel 39](#_Toc20307)

[6. 扫描经营户二维码 41](#_Toc30418)

[6.1. 查看经营户与检测结果信息 41](#_Toc20614)

[7. 任务管理 42](#_Toc27588)

[7.1. 未接受任务数量 42](#_Toc5671)

[7.2. 接收任务 43](#_Toc791)

[7.3. 更新任务状态 47](#_Toc5806)

[8. 抽样单 48](#_Toc12450)

[8.1. APP上传抽样单 48](#_Toc30927)

[8.2. APP下载抽样单 52](#_Toc24986)

[8.3. 扫描二维码查看抽样单 56](#_Toc6388)

[8.4. APP查看抽样单 57](#_Toc15524)

[9. 检测结果 58](#_Toc22408)

[9.1. 检测结果上传 58](#_Toc2932)

[9.2. 检测结果下载 62](#_Toc24216)

[10. 仪器检测任务 67](#_Toc25185)

[10.1. 仪器获取检测任务数量 67](#_Toc16797)

[10.2. 仪器下载检测任务 67](#_Toc32146)

[10.3. 更新仪器接受状态 74](#_Toc12392)

[11. 仪器相关 75](#_Toc18616)

[11.1. 仪器系列下载 75](#_Toc32384)

[11.2. 仪器注册 77](#_Toc28016)

[11.3. 仪器的检测项目 79](#_Toc2683)

[12. 仪器相关（暂缓） 84](#_Toc26039)

[12.1. 心跳包 84](#_Toc11545)

[12.2. 仪器使用情况上传 84](#_Toc15139)

[12.3. 故障信息上报 84](#_Toc22050)

[12.4. 收集仪器的所有检测数据 84](#_Toc8379)

[12.5. 仪器的使用频率 85](#_Toc27998)

[12.6. 仪器软件版本更新 85](#_Toc17565)

[12.7. 推送通知 85](#_Toc28)

[13. 定位设备服务器与端口设置 85](#_Toc24537)

[14. 返回值 85](#_Toc18468)

# 前言

## 编写目的

快检服务云平台为了与仪器软件、工作站（数据采集）、客户端APP互联互通，提高平台兼容性，实现基础数据和检测数据的跨平台对接，特编写接口设计文档，以便为设备接入平台提供指导。

## 名词定义

**HTTPS**：全称Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer，是安全的HTTP通道。HTTP下加入SSL层，HTTPS的安全基础是SSL，提供了身份验证与加密通讯方法。它被广泛用于互联网上安全敏感的通讯。

**WebService**：是一个平台独立的，低耦合的，自包含的、基于可编程的web的应用程序，用于开发分布式的互操作的应用程序，很方便的实现数据跨平台使用。

**JSon**：JavaScript Object Notation, 是一种轻量级的数据交换格式。它基于 ECMAScript (w3c制定的js规范)的一个子集，采用完全独立于编程语言的文本格式来存储和表示数据。简洁和清晰的层次结构使得 JSON 成为理想的数据交换语言。 易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成，并有效地提升网络传输效率。

# 接口设计

## 设计要求

1. 数据传输方式：https；
2. 接口采用：WebService；
3. 请求方式：Post；
4. 返回的数据格式：JSon；
5. 用户通过验证后，生成一个唯一身份标识token；
6. 调用接口必传唯一身份标识token；
7. 数据字段：获取相应表（或关联表）的全部字段，使用方根据实际情况使用相应字段；
8. 接口参数和返回结果，都应该要保留一定的扩展能力，建议每个保留3-5个参数可扩展；
9. 返回码尽量同错误的返回码一致；

## 接口地址

https://124.42.240.136:8899/dykjfw2/

# 接口方法

## 用户验证

### 用户登录

向接口提交用户名+密码+机器码+软件名称和版本（选填项）+GPS坐标（选填项）+IP地址等信息进行验证，记录登录用户的软件名称和版本+GPS坐标+IP地址信息，验证成功后返回用户的基本信息、权限信息，以及平台生成唯一身份标识，方便后续接口使用，出现错误按错误码返回；

1. 接口方法:@server/interfaces/userLogin/login.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userName | string | 用户名（必填） |
| password | string | 密码（必填） |
| deviceCode | string | 机器码 |
| softWareVersion | string | 软件名称和版本 |
| place | string | GPS坐标 |
| ip | string | IP地址 |
| param1 | string | 预留参数1 |
| param2 | string | 预留参数2 |

1. 返回值

返回值示例

{

"attributes": "",

"obj": {

"rights": "200,201,202,204,300,310,311,312,380",

"user": {

"id": "1",

"workers\_id": "1",

"user\_name": "admin",

"password": "F59BD65F7EDAFB087A81D4DCA06C4910",

"realname": "系统管理员",

"depart\_id": "1",

"point\_id": "",

"role\_id": "1",

"status": 0,

"sorting": 0,

"create\_by": "",

"create\_date": "",

"update\_by": "4028935e5e418d8b015e418d8b060000",

"update\_date": "2017-09-08 10:11:45",

"delete\_flag": 0,

"login\_count": 1062,

"login\_time": "2017-09-09 16:40:31",

"d\_id": "1",

"d\_depart\_name": "广州市食药监局",

"d\_description": "广州市食品药品监督管理局",

"d\_depart\_pid": "0",

"d\_project\_id": "0",

"d\_principal\_id": "",

"d\_region\_id": 0,

"d\_depart\_code": "",

"d\_depart\_type": "",

"d\_mobile\_phone": "",

"d\_fax": "",

"d\_address": "广州市越秀区高达上路1号",

"d\_sorting": 1,

"d\_delete\_flag": 0,

"d\_is\_outsourcing": "",

"d\_create\_by": "",

"d\_create\_date": "",

"d\_update\_by": "",

"d\_update\_date": "",

"p\_id": "",

"p\_point\_name": "",

"p\_point\_code": "",

"p\_point\_type": "",

"p\_depart\_id": "",

"p\_region\_id": "",

"p\_manager\_id": "",

"p\_license\_plate": "",

"p\_phone": "",

"p\_address": "",

"p\_place\_x": "",

"p\_place\_y": "",

"p\_remark": "",

"p\_IMEI": "",

"p\_sorting": "",

"p\_delete\_flag": "",

"p\_create\_by": "",

"p\_create\_date": "",

"p\_update\_by": "",

"p\_update\_date": ""

},

"token": "574498080524509936285884607258380"

},

"resultCode": "0X00000",

"msg": "操作成功",

"success": true

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| rights | obj | string | 权限ID集合 |
| token | 无 | string | 用户token |
| user | obj | array | 用户信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | user | string | 用户ID（表主键） |
| workers\_id | user | string | 关联人员ID |
| user\_name | user | string | 用户账号 |
| password | user | string | 密码 |
| realname | user | string | 昵称 |
| depart\_id | user | string | 组织机构ID |
| point\_id | user | string | 检测点ID |
| role\_id | user | string | 用户对应的角色id |
| status | user | int | 状态:0启用，1停用 |
| sorting | user | int | 排序字段 |
| create\_by | user | string | 创建人id |
| create\_date | user | string | 创建时间 |
| update\_by | user | string | 修改人id |
| update\_date | user | string | 修改时间 |
| delete\_flag | user | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| login\_count | user | int | 登录次数 |
| login\_time | user | string | 登录时间 |
| d\_id | user | string | 机构ID |
| d\_depart\_name | user | string | 机构名称 |
| d\_description | user | string | 描述 |
| d\_depart\_pid | user | string | 父部门ID |
| d\_project\_id | user | string | 项目ID |
| d\_principal\_id | user | string | 负责人ID |
| d\_region\_id | user | string | 区域id |
| d\_depart\_code | user | string | 机构编码 |
| d\_depart\_type | user | string | 机构类型 |
| d\_mobile\_phone | user | string | 固话 |
| d\_fax | user | string | 传真 |
| d\_address | user | string | 地址 |
| d\_sorting | user | int | 排序 |
| d\_delete\_flag | user | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| d\_is\_outsourcing | user | string | 是否外部项目 |
| d\_create\_by | user | string | 创建人id |
| d\_create\_date | user | string | 创建时间 |
| d\_update\_by | user | string | 修改人id |
| d\_update\_date | user | string | 修改时间 |
| p\_id | user | string | 检测点ID |
| p\_point\_name | user | string | 检测点名称 |
| p\_point\_code | user | string | 检测点编号 |
| p\_point\_type | user | string | 检测点类型 0\_检测点,1\_检测车 |
| p\_depart\_id | user | string | 所属组织机构ID |
| p\_region\_id | user | string | 地域id |
| p\_manager\_id | user | string | 负责人ID |
| p\_license\_plate | user | string | 车牌 |
| p\_phone | user | string | 联系方式 |
| p\_address | user | string | 地址 |
| p\_place\_x | user | string | 坐标x |
| p\_place\_y | user | string | 坐标y |
| p\_remark | user | string | 备注 |
| p\_IMEI | user | string | 设备IMEI(快检测使用的定位设备) |
| p\_sorting | user | string | 排序 |
| p\_delete\_flag | user | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| p\_create\_by | user | string | 创建人id |
| p\_create\_date | user | string | 创建时间 |
| p\_update\_by | user | string | 修改人id |
| p\_update\_date | user | string | 修改时间 |

### 用户注销

用户上传toke进行用户注销；

1. 接口方法:@server/interfaces/userLogin/writeOff.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |

1. 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| success | 无 | string | 请求是否成功 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| msg | 无 | string | 提示信息 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| attributes | 无 | Map<String,Object> | 其他参数 |

返回值示例：

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": ""

}

### 修改密码

根据当前用户的旧密码和新密码进行修改，出现错误预定的错误码返回；

1. 接口方法:@server/interfaces/userLogin/resetPassword.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| oldPassword | string | 旧密码 |
| newPassword | string | 新密码 |

1. 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| success | 无 | string | 请求是否成功 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| msg | 无 | string | 提示信息 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| attributes | 无 | Map<String,Object> | 其他参数 |

返回值示例：

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": ""

}

## 基础数据同步

基础数据采用增量同步方式进行，基础数据在平台端的增加、删除和修改都会记录更新时间，更新时根据此时间标识进行同步，初次下载数据可以把时间调到比较前的一个时间（2000-1-1 00:00:01）

基础数据接口主要负责：食品信息、检测标准、检测项目、样品与检测项目关联等数据的下载。

1. 接口方法:@server/interfaces/download/basicData.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| type | string | 下载基础数据类型（必填）  食品信息:food  检测标准:standard  检测项目:item  样品与检测项目关联表:foodItem  法律法规：laws |
| serialNumber | string | 仪器唯一标识 |
| lastDateTime | string | 最后更新时间 （默认为：2000-01-01 00:00:01） |
| pageNumber | string | 页码数(选填) |

1. 返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| success | 无 | string | 请求是否成功 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| msg | 无 | string | 提示信息 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| attributes | 无 | Map<String,Object> | 其他参数 |

### 食品分类food

**返回值示例：**

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"food": [

{

"id": 2839,

"food\_name": "test",

"food\_name\_en": "",

"food\_name\_other": "",

"parent\_id": 15,

"cimonitor\_level": 1,

"sorting": 0,

"checked": 1,

"delete\_flag": 0,

"create\_by": "1",

"create\_date": "2017-10-12 09:30:57",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-31 10:40:37",

"isFood": 0

}

]

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| food | obj | array | 样品信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | food | int | 样品ID（表主键） |
| food\_name | food | string | 食品种类名称 |
| food\_name\_en | food | string | 食品种类英文名称 |
| food\_name\_other | food | string | 食品种类别名 |
| parent\_id | food | string | 食品种类父id |
| cimonitor\_level | food | int | 监控等级 |
| sorting | food | int | 排序 |
| checked | food | int | 0未审核，1审核 |
| isFood | food | int | 是否是具体食品：0是类别，1是食品名称 |
| delete\_flag | food | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| create\_by | food | string | 创建人id |
| create\_date | food | string | 创建时间 |
| update\_by | food | string | 修改人id |
| update\_date | food | string | 修改时间 |

### 检测标准standard

**返回值示例**

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"standard": [

{

"id": 833,

"std\_code": "GB 10146-2015",

"std\_name": "GB 10146-2015食用动物油脂",

"std\_title": "食品安全国家标准 食用动物油脂",

"std\_unit": "中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会",

"std\_type": "国家标准",

"std\_status": "现行",

"imp\_time": "2016-11-13 00:00:00",

"rel\_time": "2015-11-13 00:00:00",

"url\_path": "GB 10146-2015 食用动物油脂.pdf",

"use\_status": 1,

"delete\_flag": 0,

"std\_id": "",

"sorting": 1,

"remark": "",

"create\_by": "",

"create\_date": "",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-31 10:33:26"

}

]

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| standard | obj | array | 标准信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | standard | int | ID（表主键） |
| std\_code | standard | string | 标准编号 |
| std\_name | standard | string | 标准名称 |
| std\_title | standard | string | 标题 |
| std\_unit | standard | string | 发布单位 |
| std\_type | standard | string | 标准类型 |
| std\_status | standard | string | 标准状态 |
| imp\_time | standard | string | 实时日期 |
| rel\_time | standard | string | 发布日期 |
| url\_path | standard | string | 文件名 |
| use\_status | standard | int | 项目状态：0未使用，1:使用 |
| delete\_flag | standard | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| std\_id | standard | string | 备用ID |
| sorting | standard | int | 排序 |
| remark | standard | string | 备注 |
| create\_by | standard | string | 创建人id |
| create\_date | standard | string | 创建时间 |
| update\_by | standard | string | 修改人id |
| update\_date | standard | string | 修改时间 |

### 检测项目item

**返回值示例：**// **t\_开头字段表示base\_item\_type表数据**

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"detectItem": [

{

"id": "2a1d0009bd7646b0bb2bc0bcb9fa4143",

"detect\_item\_name": "农药残留（农标）",

"detect\_item\_code": "",

"detect\_item\_typeid": "4",

"standard\_id": "23802",

"detect\_sign": "<",

"detect\_value": "70",

"detect\_value\_unit": "%",

"checked": 1,

"cimonitor\_level": "",

"remark": "",

"delete\_flag": 0,

"create\_by": "",

"create\_date": "",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-31 09:34:16",

"t\_id": "4",

"t\_item\_name": "农药残留类",

"t\_sorting": 1,

"t\_remark": "",

"t\_delete\_flag": 0,

"t\_create\_by": "",

"t\_create\_date": "2017-07-01 13:00:00",

"t\_update\_by": "",

"t\_update\_date": "2017-07-01 13:00:00"

}

]

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| detectItem | obj | array | 检测标准信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | detectItem | string | ID（表主键） |
| detect\_item\_name | detectItem | string | 检测项目名称 |
| detect\_item\_typeid | detectItem | string | 检测项目类型ID |
| standard\_id | detectItem | string | 检测标准ID |
| detect\_sign | detectItem | string | 检测标准判定符号 |
| detect\_value | detectItem | string | 检测标准值 |
| detect\_value\_unit | detectItem | string | 检测标准值单位 |
| checked | detectItem | int | 是否审核：0未审核，1审核 |
| cimonitor\_level | detectItem | int | 监控级别 |
| remark | detectItem | string | 备注 |
| delete\_flag | detectItem | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| create\_by | detectItem | string | 创建人id |
| create\_date | detectItem | string | 创建时间 |
| update\_by | detectItem | string | 修改人id |
| update\_date | detectItem | string | 修改时间 |
| t\_id | detectItem | string | 检测类型ID |
| t\_item\_name | detectItem | string | 检测类型名称 |
| t\_sorting | detectItem | int | 排序字段 |
| t\_remark | detectItem | string | 备注 |
| t\_delete\_flag | detectItem | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| t\_create\_by | detectItem | string | 创建人id |
| t\_create\_date | detectItem | string | 创建时间 |
| t\_update\_by | detectItem | string | 修改人id |
| t\_update\_date | detectItem | string | 修改时间 |

### 样品/检测项目/标准关联foodItem

**返回值示例** （对应数据表:base\_food\_item）

// **use\_default=1时，获取的检测值detect\_values是自定义的；use\_default=0时获取检测项目表的检测值**

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"foodItem": [

{

"id": "4028935e5f704f18015f704f18b70000",

"food\_id": 2849,

"item\_id": "cfbb4a8d0e584c9db28bd26ac500d876",

"detect\_sign": "",

"detect\_value": "",

"detect\_value\_unit": "",

"remark": "",

"use\_default": 0,

"checked": 0,

"delete\_flag": 0,

"create\_by": "1",

"create\_date": "2017-10-31 10:42:32",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-31 10:44:14"

}

]

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| foodItem | obj | array | 样品与检测项目关联信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | foodItem | string | ID（表主键） |
| food\_id | foodItem | int | 食品种类ID |
| item\_id | foodItem | string | 检测项目ID |
| detect\_sign | foodItem | string | 检测标准判定符号(自定义时使用) |
| detect\_value | foodItem | string | 检测标准值(自定义时使用) |
| detect\_value\_unit | foodItem | string | 检测标准值单位(自定义时使用) |
| remark | foodItem | string | 备注 |
| use\_default | foodItem | int | 是否使用默认值,0:是 1:否 |
| checked | foodItem | string | 有效状态(暂未使用) |
| delete\_flag | foodItem | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| create\_by | foodItem | string | 创建人id |
| create\_date | foodItem | string | 创建时间 |
| update\_by | foodItem | string | 修改人id |
| update\_date | foodItem | string | 修改时间 |

### 法律法规laws

**返回值示例**

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"laws": [

{

"id": 14849,

"law\_name": "湖北省动物卫生监物卫生监督工作纪律的通知",

"law\_type": "地方法规",

"law\_unit": "湖北省动物卫生监督所",

"law\_num": "",

"law\_status": "",

"law\_notes": "",

"rel\_date": "2012-10-29 00:00:00",

"imp\_date": "2017-10-31 00:00:00",

"failure\_date": "",

"url\_path": "湖北省动物卫生监督监督工作纪律的通知.pdf",

"use\_status": 1,

"delete\_flag": 0,

"create\_by": "",

"create\_date": "",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-31 09:26:01"

}

]

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| laws | obj | array | 法律法规信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | laws | int | ID（表主键） |
| law\_name | laws | string | 法律名称 |
| law\_type | laws | string | 类型 |
| law\_unit | laws | string | 发布单位 |
| law\_num | laws | string | 发布文号 |
| law\_status | laws | string | 状态 |
| law\_notes | laws | string | 说明 |
| rel\_date | laws | string | 发布日期 |
| imp\_date | laws | string | 实施日期 |
| failure\_date | laws | string | 失效日期 |
| url\_path | laws | string | 文件名称 |
| use\_status | laws | int | 项目使用状态0：未使用，1：使用 |
| delete\_flag | laws | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| create\_by | laws | string | 创建人id |
| create\_date | laws | string | 创建时间 |
| update\_by | laws | string | 修改人id |
| update\_date | laws | string | 修改时间 |

## 不合格处理

### 不合格处理数据下载

1. 接口方法:@server/interfaces/dataUnqualified/download.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| type | string | 下载数据类型（必填）  处理规则：config  处理数据下载：dataUnqualified |
| lastDateTime | string | 最后更新时间（默认为：2000-01-01 00:00:01） |
| pageNumber | string | 页码数 |

#### 处理规则: type=config

**返回值示例:**

{

"attributes": "",

"obj": {

"result": [

{

"id": "0",

"handle\_name": "警告",

"handle\_type": 1,

"value\_type": "",

"sorting": 1,

"checked": 1,

"delete\_flag": 0,

"create\_date": "2017-07-01 13:00:00",

"create\_by": "",

"update\_date": "2017-10-13 14:20:26",

"update\_by": "1",

"remark": ""

},

{

"id": "1",

"handle\_name": "罚款",

"handle\_type": 3,

"value\_type": "元",

"sorting": 2,

"checked": 1,

"delete\_flag": 0,

"create\_date": "2017-07-01 13:00:00",

"create\_by": "",

"update\_date": "2017-07-01 13:00:00",

"update\_by": "",

"remark": "3：单位为元，提供金额输入框"

}

]

},

"resultCode": "0X00000",

"msg": "操作成功",

"success": true

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| result | obj | array | 处理规则信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | result | string | ID（表主键） |
| handle\_name | result | string | 处理方式 |
| handle\_type | result | int | 类型：0：无框、1：文本输入框-无单位、2：数字输入框-单位公斤、3：货币输入框-单位元、4：数字输入框-单位天 |
| value\_type | result | string | 单位：元、公斤 |
| sorting | result | int | 排序 |
| checked | result | int | 审核状态:0未审核，1审核 |
| delete\_flag | result | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| create\_date | result | string | 创建时间 |
| create\_by | result | string | 创建人id |
| update\_date | result | string | 修改时间 |
| update\_by | result | string | 修改人id |
| remark | result | string | 备注 |

#### 处理数据: type=dataUnqualified

**返回值示例:**

{

"attributes": "",

"obj": {

"result": [

{

"id": "1",

"check\_recording\_id": "201710301453207700013",

"deal\_method": "",

"deal\_type": 1,

"deal\_imgURL": "",

"sperson\_name": "",

"sperson\_phone": "",

"send\_date": "2017-10-21 00:00:00",

"recheck\_date": "",

"end\_date": "",

"recheck\_value": "",

"recheck\_result": "",

"recheck\_depart": "",

"supervision\_depart": "",

"supervisor": "7757",

"supervisor\_phone": "",

"deal\_situation": "",

"remark": "",

"create\_date": "2017-10-21 15:09:39",

"create\_by": "4028935e5e418d8b015e418d8b060000",

"update\_date": "2017-10-21 15:09:39",

"update\_by": "4028935e5e418d8b015e418d8b060000",

"param1": "",

"param2": "",

"param3": "",

"dud\_id": "4028935e5f3e4e06015f3e4e06d60000",

"dud\_unid": "1",

"dud\_dispose\_id": "1",

"dud\_dispose\_value": "",

"dud\_dispose\_value1": 500,

"dud\_dispose\_type": "元"

}

]

},

"resultCode": "0X00000",

"msg": "操作成功",

"success": true

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| result | obj | array | 处理信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | result | string | ID（表主键） |
| check\_recording\_id | result | string | 检测数据ID |
| deal\_method | result | int | 处理方式 0处理中 1已处理 |
| deal\_type | result | int | 处理状态 0合格处理 1不合格处理 2有异议合格处理 3有异议不合格处理 |
| deal\_imgURL | result | string | 处理图片URL |
| sperson\_name | result | string | 送检人名称 |
| sperson\_phone | result | string | 送检人联系方式 |
| send\_date | result | string | 送检日期/收到检验报告日期 |
| recheck\_date | result | string | 复检日期/启动稽查处置日期 |
| end\_date | result | string | 处置完毕日期 |
| recheck\_value | result | string | 复检检测值 |
| recheck\_result | result | string | 复检结果 |
| recheck\_depart | result | string | 复检机构 |
| supervision\_depart | result | string | 监督部门 |
| supervisor | result | string | 监督人 |
| supervisor\_phone | result | string | 监督人联系方式 |
| deal\_situation | result | string | 处理情况 |
| remark | result | string | 备注 |
| create\_date | result | string | 创建时间 |
| create\_by | result | string | 处理人 |
| update\_date | result | string | 更新日期 |
| update\_by | result | string | 更新人员 |
| param1 | result | string | 预留参数1 |
| param2 | result | string | 预留参数2 |
| param3 | result | string | 预留参数3 |
| dud\_id | result | string | 处理明细ID |
| dud\_unid | result | string | 不合格处理ID |
| dud\_dispose\_id | result | string | 处置类型id |
| dud\_dispose\_value | result | string | 处置内容 |
| dud\_dispose\_value1 | result | double | 值 |
| dud\_dispose\_type | result | string | 单位 |

### 不合格处理数据上传

1. 接口方法:@server/interfaces/dataUnqualified/uploadUnqualifiedData.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| result | string | json格式数据（必填） |
| file | MultipartFile | 附件上传 |
| param1 | string | 预留参数1 |
| param2 | string | 预留参数2 |
| param3 | string | 预留参数3 |

result数据格式如下:

{

"result": {

"treatment": {

"id": "4028935e5f2853e1015f2853e15e0000",

"checkRecordingId": "5",

"dealMethod": 1,

"dealType": "1",

"dealImgurl": "",

"spersonName": "",

"spersonPhone": "",

"sendDate": "",

"recheckDate": "",

"endDate": "",

"recheckValue": "",

"recheckResult": "",

"recheckDepart": "",

"supervisionDepart": "",

"supervisor": "小米",

"supervisorPhone": "13512345671",

"dealSituation": "",

"updateDate": "",

"updateBy": "",

"createDate": "",

"createBy": "",

"remark": "",

"param3": "",

"param1": "",

"param2": ""

},

"disposeList": [

{

"id": "4028935e5f2853e1015f2853e4a10001",

"unid": "4028935e5f2853e1015f2853e15e0000",

"disposeId": "1",

"disposeValue": "",

"disposeValue1": 500,

"disposeType": "元"

},

{

"id": "4028935e5f2853e1015f2853e51f0002",

"unid": "4028935e5f2853e1015f2853e15e0000",

"disposeId": "2",

"disposeValue": "",

"disposeValue1": 100,

"disposeType": "公斤"

}

]

}

}

**返回值示例**

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": ""

}

## App签到数据接口

### 签到数据下载

1. 接口方法:@server/interfaces/tbSignin/download.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| lastDateTime | string | 最后更新时间 （必填） |
| pageNumber | string | 页码数(选填) |
| param1 | string | 预留参数1 |
| param2 | string | 预留参数2 |
| param3 | string | 预留参数3 |

返回值示例：

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": [

{

"id": 65,

"longitude": "113.502075",

"latitude": "23.156471",

"address": "中国广东省广州市萝岗区开源大道11",

"delete\_flag": 0,

"create\_by": "1",

"create\_date": "2017-10-21 12:34:23",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-21 12:34:23",

"param1": "",

"param2": "",

"param3": ""

}

]

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | obj | int | ID（表主键） |
| longitude | obj | string | 经度 |
| latitude | obj | string | 纬度 |
| address | obj | string | 地址 |
| delete\_flag | obj | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| create\_by | obj | string | 创建人id |
| create\_date | obj | string | 创建时间 |
| update\_by | obj | string | 修改人id |
| update\_date | obj | string | 修改时间 |
| param1 | obj | string | 预留参数1 |
| param2 | obj | string | 预留参数2 |
| param3 | obj | string | 预留参数3 |

### 签到数据上传

1. 接口方法:@server/interfaces/tbSignin/uploadData.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| result | string | json格式数据（必填） |
| param1 | string | 预留参数1 |
| param2 | string | 预留参数2 |
| param3 | string | 预留参数3 |

result数据格式如下:

{

"result": {

"longitude": "113.502075",

"latitude": "23.156471",

"address": "中国广东省广州市萝岗区开源大道11",

"createBy": "1",

"createDate": "2017-10-21 15: 34: 23",

"param1": "",

"param2": "",

"param3": ""

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| longitude | result | string | 经度 |
| latitude | result | string | 纬度 |
| address | result | string | 地址 |
| createBy | result | string | 创建人id |
| createDate | result | string | 创建时间 |
| param1 | result | string | 预留参数1 |
| param2 | result | string | 预留参数2 |
| param3 | result | string | 预留参数3 |

**返回值示例：返回记录ID**

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": "67"

}

## 监管对象

1. 接口方法:@server/interfaces/download/basicData.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| type | string | 下载基础数据类型（必填）  监管对象：regulatory  许可证照：license  经营户：business  监管对象人员：personnel |
| serialNumber | string | 仪器唯一标识 |
| lastDateTime | string | 最后更新时间（默认为：2000-01-01 00:00:01） |
| pageNumber | string | 页码数(选填) |

### 监管对象regulatory

**返回值示例**

{

"attributes": "",

"obj": {

"regulatory": [

{

"id": "1",

"depart\_id": "1",

"reg\_name": "姬堂农贸市场",

"reg\_type": "经营单位",

"link\_user": "王一",

"link\_phone": "13549345466",

"link\_idcard": "440111199206301852",

"fax": "1",

"post": "2",

"region\_id": 3,

"reg\_address": "4",

"place\_x": "5",

"place\_y": "6",

"remark": "",

"checked": 0,

"delete\_flag": 0,

"sorting": 1,

"create\_by": "",

"create\_date": "2017-08-31 18:01:36",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-31 11:26:16"

}

]

},

"resultCode": "0X00000",

"msg": "操作成功",

"success": true

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| regulatory | obj | array | 检测标准信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | regulatory | string | ID（表主键） |
| depart\_id | regulatory | string | 组织机构id |
| reg\_name | regulatory | string | 监管对象名称 |
| reg\_type | regulatory | string | 监管对象类型 |
| link\_user | regulatory | string | 联系人名称 |
| link\_phone | regulatory | string | 联系方式 |
| link\_idcard | regulatory | string | 联系人身份证 |
| fax | regulatory | string | 传真 |
| post | regulatory | string | 邮编 |
| region\_id | regulatory | double | 所属区域id |
| reg\_address | regulatory | string | 详细地址 |
| place\_x | regulatory | string | x坐标 |
| place\_y | regulatory | string | y坐标 |
| remark | regulatory | string | 备注 |
| checked | regulatory | int | 是否审核：0未审核，1审核 |
| delete\_flag | regulatory | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| sorting | regulatory | int | 排序 |
| create\_by | regulatory | string | 创建人id |
| create\_date | regulatory | string | 创建时间 |
| update\_by | regulatory | string | 修改人id |
| update\_date | regulatory | string | 修改时间 |

### 许可证照license

**返回值示例**

{

"attributes": "",

"obj": {

"license": [

{

"id": "402891305f483d26015f483d26510000",

"source\_id": "1",

"source\_type": "1",

"legal\_person": "222",

"idcard": "222",

"capital": 222,

"license\_name": "222",

"license\_code": "222",

"license\_type": 0,

"license\_rdate": "2017-10-11 00:00:00",

"license\_sdate": "2017-10-05 00:00:00",

"license\_edate": "2017-10-10 00:00:00",

"license\_image": "",

"scope": "",

"authority": "",

"remark": "",

"checked": 1,

"delete\_flag": 0,

"sorting": 1,

"create\_by": "1",

"create\_date": "2017-10-23 15:58:07",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-31 16:19:04"

}

]

},

"resultCode": "0X00000",

"msg": "操作成功",

"success": true

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| license | obj | array | 检测标准信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | license | string | ID（表主键） |
| source\_id | license | string | 证件来源ID（监管对象，经营户） |
| source\_type | license | string | 证件来源类型（0监管对象，1经营户） |
| legal\_person | license | string | 法人名称 |
| idcard | license | string | 法人身份证号 |
| capital | license | double | 注册资金（万） |
| license\_name | license | string | 证件名称 |
| license\_code | license | string | 证件编号 |
| license\_type | license | int | 证件类型（0营业执照，1许可证） |
| license\_rdate | license | string | 注册日期 |
| license\_sdate | license | string | 发证日期 |
| license\_edate | license | string | 有效期至 |
| license\_image | license | string | 许可证图片 |
| scope | license | string | 经营范围 |
| authority | license | string | 发证机关 |
| remark | license | string | 备注 |
| checked | license | int | 是否审核：0未审核，1审核 |
| delete\_flag | license | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| sorting | license | int | 排序字段 |
| create\_by | license | string | 创建人id |
| create\_date | license | string | 创建时间 |
| update\_by | license | string | 修改人id |
| update\_date | license | string | 修改时间 |

### 经营户business

**返回值示例**

{

"attributes": "",

"obj": {

"business": [

{

"id": "1",

"reg\_id": "1",

"ope\_shop\_name": "冰冻河鲜档",

"ope\_shop\_code": "C档2号",

"ope\_name": "王洪",

"ope\_idcard": "440111199102233892",

"ope\_phone": "13500090909",

"credit\_rating": 1,

"monitoring\_level": 1,

"qrcode": "4028935f5f235109015f235109230000.png",

"remark": "112",

"checked": 0,

"delete\_flag": 0,

"sorting": 1,

"create\_by": "",

"create\_date": "2017-07-01 13:00:00",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-31 16:19:04"

}

]

},

"resultCode": "0X00000",

"msg": "操作成功",

"success": true

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| business | obj | array | 检测标准信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | business | string | ID（表主键） |
| reg\_id | business | string | 监管对象ID |
| ope\_shop\_name | business | string | 档口/店面名称 |
| ope\_shop\_code | business | string | 档口/店面编号 |
| ope\_name | business | string | 经营户名称 |
| ope\_idcard | business | string | 经营户身份证号 |
| ope\_phone | business | string | 经营户联系方式 |
| credit\_rating | business | int | 信用等级 |
| monitoring\_level | business | int | 监控级别 |
| qrcode | business | string | 二维码 |
| remark | business | string | 备注 |
| checked | business | int | 是否审核：0未审核，1审核 |
| delete\_flag | business | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| sorting | business | int | 排序字段 |
| create\_by | business | string | 创建人id |
| create\_date | business | string | 创建时间 |
| update\_by | business | string | 修改人id |
| update\_date | business | string | 修改时间 |

### 监管对象人员personnel

**返回值示例**

{

"attributes": "",

"obj": {

"personnel": [

{

"id": "1",

"reg\_id": "1",

"name": "洪通",

"job\_title": "营养师",

"idcard": "440111199501233293",

"phone": "13507986756",

"proof\_code": "JKZ-12001",

"proof\_sdate": "2017-09-05 01:00:00",

"proof\_edate": "2018-09-11 01:00:00",

"remark": "备注",

"delete\_flag": 0,

"sorting": 1,

"create\_by": "",

"create\_date": "2017-07-01 13:00:00",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-31 17:15:27"

}

]

},

"resultCode": "0X00000",

"msg": "操作成功",

"success": true

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| personnel | obj | array | 检测标准信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | personnel | string | ID（表主键） |
| reg\_id | personnel | string | 监管对象ID |
| name | personnel | string | 人员名称 |
| job\_title | personnel | string | 职称 |
| idcard | personnel | string | 身份证号 |
| phone | personnel | string | 联系方式 |
| proof\_code | personnel | string | 健康证编号 |
| proof\_sdate | personnel | string | 健康证发证日期 |
| proof\_edate | personnel | string | 健康证有效期至 |
| remark | personnel | string | 备注 |
| delete\_flag | personnel | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| sorting | personnel | int | 排序字段 |
| create\_by | personnel | string | 创建人id |
| create\_date | personnel | string | 创建时间 |
| update\_by | personnel | string | 修改人id |
| update\_date | personnel | string | 修改时间 |

## 扫描经营户二维码

### 查看经营户与检测结果信息

1. 接口方法:@server/iRegulatory/businessApp.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| id | string | 监管对象ID（必填） |

返回值示例：



## 任务管理

APP或仪器软件定时（20秒）获取是否有检测任务，仪器返回任务数量。收到>0的任务，再发送获取任务明细的接口，并获取任务。仪器打开检测任务时，把当前任务的状态更行为已读。

### 未接受任务数量

获取当前用户所在单位的检测任务，接口返回任务数量，当任务数量大于0时，再一次请求获取任务明细。

1. 接口方法:@server/interfaces/task/tasksNumber.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| lastDateTime | string | 最后更新时间 （默认为：2000-01-01 00:00:01） |

1. 返回值

返回值示例

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"tasks": [

{

"tasksNumber": 1

}

]

}

}

### 接收任务

获取任务的明细。

1. 接口方法:@server/interfaces/task/receiveTasks.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| lastDateTime | string | 最后更新时间 （默认为：2000-01-01 00:00:01） |
| pageNumber | string | 页码(选填) |

1. 返回值

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"tasks": [

{

"t\_id": "4028935f5f7009be015f702e054f000c",

"t\_task\_code": "",

"t\_task\_title": "20171031001",

"t\_task\_content": "",

"t\_task\_detail\_pId": "",

"t\_project\_id": "",

"t\_task\_type": "日常检查",

"t\_task\_source": "紧急",

"t\_task\_status": 1,

"t\_task\_total": 20,

"t\_sample\_number": 0,

"t\_task\_sdate": "2017-10-31 00:00:00",

"t\_task\_edate": "2017-10-31 00:00:00",

"t\_task\_pdate": "",

"t\_task\_fdate": "",

"t\_task\_departId": "广州市食药监局",

"t\_task\_announcer": "",

"t\_task\_cdate": "2017-10-31 10:06:25",

"t\_remark": "",

"t\_view\_flag": 0,

"t\_delete\_flag": 0,

"t\_create\_by": "1",

"t\_create\_date": "2017-10-31 10:06:25",

"t\_update\_by": "1",

"t\_update\_date": "2017-10-31 10:06:25",

"d\_id": "4028935f5f7009be015f702e05c2000d",

"d\_task\_id": "4028935f5f7009be015f702e054f000c",

"d\_detail\_code": "",

"d\_sample\_id": "2677",

"d\_sample": "生干坚果与籽类食品",

"d\_item\_id": "e53758410cb8434d8de519b333ebf5db",

"d\_item": "重金属铅",

"d\_task\_fdate": "",

"d\_receive\_pointid": "",

"d\_receive\_point": "",

"d\_receive\_nodeid": "1",

"d\_receive\_node": "广州1",

"d\_receive\_userid": "",

"d\_receive\_username": "",

"d\_receive\_status": 0,

"d\_task\_total": 10,

"d\_sample\_number": 0,

"d\_remark": ""

}

]

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| tasks | obj | array | 任务信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| t\_id | tasks | string | 主任务ID |
| t\_task\_code | tasks | string | 检测任务编号 |
| t\_task\_title | tasks | string | 任务标题 |
| t\_task\_content | tasks | string | 任务内容 |
| t\_task\_detail\_pId | tasks | string | 二级分发任务父ID |
| t\_project\_id | tasks | string | 归属项目ID |
| t\_task\_type | tasks | string | 任务类型 |
| t\_task\_source | tasks | string | 任务来源 |
| t\_task\_status | tasks | int | 任务状态 -1\_终止,0\_暂存,1\_已下发,2\_已完成 |
| t\_task\_total | tasks | int | 任务数量总数 |
| t\_sample\_number | tasks | int | 已完成数量 |
| t\_task\_sdate | tasks | string | 起始日期 |
| t\_task\_edate | tasks | string | 结束日期 |
| t\_task\_pdate | tasks | string | 警报时间 |
| t\_task\_fdate | tasks | string | 完成日期 |
| t\_task\_departId | tasks | string | 发布任务组织ID |
| t\_task\_announcer | tasks | string | 发布任务人ID |
| t\_task\_cdate | tasks | string | 发布任务日期 |
| t\_remark | tasks | string | 备注 |
| t\_view\_flag | tasks | int | 查看状态(0未查看，1已查看) |
| t\_delete\_flag | tasks | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| t\_file\_path | tasks | string | 附件 |
| t\_create\_by | tasks | string | 创建人id |
| t\_create\_date | tasks | string | 创建时间 |
| t\_update\_by | tasks | string | 修改人id |
| t\_update\_date | tasks | string | 修改时间 |
| d\_id | tasks | string | 任务明细ID |
| d\_task\_id | tasks | string | 主任务ID |
| d\_detail\_code | tasks | string | 任务明细编号 |
| d\_sample\_id | tasks | string | 检测样品ID |
| d\_sample | tasks | string | 检测样品 |
| d\_item\_id | tasks | string | 检测项目ID |
| d\_item | tasks | string | 检测项目 |
| d\_task\_fdate | tasks | string | 完成日期 |
| d\_receive\_pointid | tasks | string | 接收检测机构ID |
| d\_receive\_point | tasks | string | 接收检测机构名称 |
| d\_receive\_nodeid | tasks | string | 接收检测点ID |
| d\_receive\_node | tasks | string | 接收检测点 |
| d\_receive\_userid | tasks | string | 任务接收人ID |
| d\_receive\_username | tasks | string | 任务接收人名称 |
| d\_receive\_status | tasks | int | 接收状态(0未接收,1已接收) |
| d\_task\_total | tasks | int | 任务数量总数 |
| d\_sample\_number | tasks | int | 已抽检数量 |
| d\_remark | tasks | string | 备注 |

### 更新任务状态

发送任务编号和当前用户的toke，更新任务为已读。

1. 接口方法:@server/interfaces/task/viewTask.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| detailId | string | 任务明细ID （必填） |

1. 返回值

返回值示例（略）

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": ""

}

## 抽样单

### APP上传抽样单

APP完成抽样后上传抽样单，系统返回抽样单号。

1. 接口方法:@server/iSampling/uploadSampling.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| dataSource | string | 数据来源:A-->app |
| result | string | json对象抽样单数据 |
| file | string | 经营户签名文件 |

**抽样单数据上传格式**

{

"result": {

"id": "5451fab0b6e24af792868121be623487b",

"samplingDate": "2017-06-19 01: 00: 00",

"pointId": "1",

"regId": "1",

"regName": "广州交易市场",

"regLicence": "43242K743A",

"regLinkPerson": "李白",

"regLinkPhone": "15000000001",

"opeId": "1",

"opeShopCode": "A01",

"opeShopName": "放心菜店",

"opeName": "黃飛鴻",

"opePhone": "15000000001",

"taskId": "1",

"placeY": "",

"placeX": "",

"samplingUserid": "1",

"samplingUsername": "李白",

"samplingDetails": [

{

"id": "6451fab0b6e24af792868121be623487b",

"samplingId": "5451fab0b6e24af792868121be623487b",

"sampleCode": "样品编号1",

"foodId": "1",

"foodName": "小白菜",

"sampleNumber": 11.3,

"purchaseAmount": 211.22,

"purchaseDate": "2017-07-12 15: 31: 14",

"itemId": "1",

"itemName": "农药残留",

"origin": "产地xx",

"supplier": "供应商xxx",

"supplierAddress": "供货地址：白宫",

"supplierPerson": "进货人：秦始皇",

"supplierPhone": "进货电话：10086",

"batchNumber": "批号：20170711A001",

"opeShopName": "档口名称",

"remark": "这个是备注77",

"param1":"预留参数1",

"param1":"预留参数2",

"param1":"预留参数3"

}

]

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| id | result | string | 抽样单ID（表主键） |
| samplingDate | result | string | 抽样日期 |
| pointId | result | string | 检测点ID |
| regId | result | string | 受检单位ID |
| regName | result | string | 受检单位名称 |
| regLicence | result | string | 受检单位证照号 |
| regLinkPerson | result | string | 受检单位负责人 |
| regLinkPhone | result | string | 受检单位联系电话 |
| opeId | result | string | 经营者ID |
| opeShopCode | result | string | 档口/店面编号 |
| opeShopName | result | string | 档口/车牌号/店面名称 |
| opeName | result | string | 经营户名称 |
| opePhone | result | string | 经营者联系电话 |
| taskId | result | string | 任务ID |
| placeY | result | string | 坐标X |
| placeX | result | string | 坐标y |
| samplingUserid | result | string | 抽样人ID |
| samplingUsername | result | string | 抽样人姓名 |
| samplingDetails | result | string | 抽样明细 |
| id | samplingDetails | string | 抽样明细ID |
| samplingId | samplingDetails | string | 抽样单ID |
| sampleCode | samplingDetails | string | 抽样明细样品编号 |
| foodId | samplingDetails | string | 食品种类ID |
| foodName | samplingDetails | string | 食品种类名称 |
| sampleNumber | samplingDetails | string | 抽样数量（公斤） |
| purchaseAmount | samplingDetails | string | 进货数量（公斤） |
| purchaseDate | samplingDetails | string | 进货日期 |
| itemId | samplingDetails | string | 抽检项目ID |
| itemName | samplingDetails | string | 抽检项目名称 |
| origin | samplingDetails | string | 产地 |
| supplier | samplingDetails | string | 供货商 |
| supplierAddress | samplingDetails | string | 供货者/生产者地址 |
| supplierPerson | samplingDetails | string | 供货者/生产者名联系人 |
| supplierPhone | samplingDetails | string | 供货者/生产者联系电话 |
| batchNumber | samplingDetails | string | 批号 |
| opeShopName | samplingDetails | string | 档口名称 |
| remark | samplingDetails | string | 备注 |
| param1 | samplingDetails | string | 预留参数1(任务明细ID) |
| param2 | samplingDetails | string | 预留参数2 |
| param3 | samplingDetails | string | 预留参数2 |

1. 返回值：返回抽样单号

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": "A201711010001"

}

### APP下载抽样单

1. 接口方法:@server/iSampling/downloadSampling.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| type | string | App下载抽样单：type=sampling（必填） |
| serialNumber | string | 器唯一标识 |
| lastUpdateTime | string | 最后更新时间（默认为：2000-01-01 00:00:01） |
| pageNumber | string | 页码数(选填) |
| param1 | string | 预留参数1 |
| param2 | string | 预留参数2 |
| param3 | string | 预留参数3 |

1. 返回值

返回值示例

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"result": [

{

"id": "312b9ab260d8b8c75ccb19a5b6ae8a73",

"sampling\_no": "A201710300001",

"sampling\_date": "2017-10-30 13:25:43",

"point\_id": "",

"reg\_id": "1",

"reg\_name": "姬堂农贸市场",

"reg\_licence": "GTZZ-001",

"reg\_link\_person": "王一",

"reg\_link\_phone": "13549345466",

"ope\_id": "1",

"ope\_shop\_code": "C档2号",

"ope\_shop\_name": "冰冻河鲜档",

"ope\_name": "王洪",

"ope\_phone": "13500090909",

"qrcode": "A201710300001.png",

"task\_id": "402893b65f6b5b38015f6b9823350009",

"status": 0,

"place\_x": "",

"place\_y": "",

"sampling\_userid": "6",

"sampling\_username": "广州中心用户1",

"ope\_signature": "1.jpg",

"sheet\_address": "https://124.42.240.136:8899/dykjfw/iSampling/toWord.do?samplingNo=A201710300001",

"param1": "",

"param2": "",

"param3": "",

"delete\_flag": 0,

"create\_by": "",

"create\_date": "",

"update\_by": "",

"update\_date": "2017-10-30 13:25:43",

"d\_id": "402893b65f6bbe21015f6bbe21370000",

"d\_sampling\_id": "312b9ab260d8b8c75ccb19a5b6ae8a73",

"d\_sample\_code": "A201710300001-01",

"d\_food\_id": "1882",

"d\_food\_name": "蔬菜类",

"d\_sample\_number": 0.5,

"d\_purchase\_amount": "",

"d\_sample\_date": "",

"d\_purchase\_date": "2017-10-30 00:00:00",

"d\_item\_id": "cfbb4a8d0e584c9db28bd26ac500d876",

"d\_item\_name": "农药残留",

"d\_origin": "",

"d\_supplier": "",

"d\_supplier\_address": "",

"d\_supplier\_person": "",

"d\_supplier\_phone": "",

"d\_batch\_number": "",

"d\_status": 1,

"d\_recevie\_device": "DY-3500\_20171029184419",

"d\_ope\_shop\_name": "",

"d\_remark": "",

"d\_param1": "",

"d\_param2": "",

"d\_param3": ""

}

]

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| result | obj | array | 检测标准信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | result | string | 主键ID |
| sampling\_no | result | string | 抽样单号 |
| sampling\_date | result | string | 抽样日期 |
| point\_id | result | string | 检测点ID |
| reg\_id | result | string | 受检单位ID |
| reg\_name | result | string | 受检单位名称 |
| reg\_licence | result | int | 受检单位证照号 |
| reg\_link\_person | result | int | 受检单位负责人 |
| reg\_link\_phone | result | int | 受检单位联系电话 |
| ope\_id | result | string | 经营者ID |
| ope\_shop\_code | result | string | 档口/店面编号 |
| ope\_shop\_name | result | string | 档口/车牌号/店面名称 |
| ope\_name | result | string | 经营户名称 |
| ope\_phone | result | string | 经营者联系电话 |
| qrcode | result | string | 二维码 |
| task\_id | result | string | 任务ID |
| status | result | string | 状态 |
| place\_x | result | int | 坐标X |
| place\_y | result | int | 坐标y |
| sampling\_userid | result | string | 抽样人ID |
| sampling\_username | result | string | 抽样人姓名 |
| ope\_signature | result | string | 经营户签名 |
| sheet\_address | result | string | app查看抽样单接口地址 |
| param1 | result | string | 预留参数1(购样费用) |
| param2 | result | string | 预留参数2 |
| param3 | result | string | 预留参数3 |
| delete\_flag | result | string | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| create\_by | result | string | 创建人id |
| create\_date | result | string | 创建时间 |
| update\_by | result | string | 修改人id |
| update\_date | result | string | 修改时间 |
| d\_id | result | string | 抽样明细ID |
| d\_sampling\_id | result | string | 抽样单ID |
| d\_sample\_code | result | string | 抽样明细样品编号 |
| d\_food\_id | result | string | 食品种类ID |
| d\_food\_name | result | string | 食品种类名称 |
| d\_sample\_number | result | string | 抽样数量（公斤） |
| d\_purchase\_amount | result | string | 进货数量（公斤） |
| d\_sample\_date | result | int | 检测时间 |
| d\_purchase\_date | result | int | 进货日期 |
| d\_item\_id | result | int | 抽检项目ID |
| d\_item\_name | result | string | 抽检项目名称 |
| d\_origin | result | string | 产地 |
| d\_supplier | result | string | 供货商 |
| d\_supplier\_address | result | string | 供货者/生产者地址 |
| d\_supplier\_person | result | string | 供货者/生产者名联系人 |
| d\_supplier\_phone | result | string | 供货者/生产者联系电话 |
| d\_batch\_number | result | string | 批号 |
| d\_status | result | string | 状态:0未领取，1领取 |
| d\_recevie\_device | result | string | 检测明细接收的设备唯一号 |
| d\_ope\_shop\_name | result | string | 档口名称 |
| d\_remark | result | string | 备注 |
| d\_param1 | result | string | 预留参数1 |
| d\_param2 | result | string | 预留参数2 |
| d\_param3 | result | string | 预留参数3 |

### 扫描二维码查看抽样单

1. 接口方法:@server/iSampling/samplingDetail.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| samplingNo | string | 抽样单号(必填) |

1. 返回值

返回值示例：



### APP查看抽样单

1. 接口方法:@server/iSampling/toWord.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| samplingNo | string | 抽样单号(必填) |

1. 返回值

返回值示例



## 检测结果

仪器、工作站把检测完成的数据进行上传，需要提交的参数需要仪器、App、工作站同事一起确定；

### 检测结果上传

仪器的检测结果上传。

1. 接口方法:@server/interfaces/dataChecking/uploadData.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| result | string | 检测结果Json数据 |

**检测结果上传json数据格式**

{

"id": "1",

"taskId": "402893b65e1980fe015e1980fe900000",

"taskName": "士大夫多少",

"samplingId": "5",

"samplingDetailId": "5",

"foodId": "50862012f92f4184ba2b4742818a867f",

"foodName": "辣椒",

"itemId": "2",

"itemName": "重金属",

"checkResult": "12.5",

"limitValue": "12.1",

"checkAccordId": "",

"checkAccord": "标准3.2",

"checkUnit": "<",

"conclusion": "不合格",

"regId": "4028935f5e4b9322015e4b9322310000",

"regName": "",

"regUserId": "",

"regUserName": "火村农贸市场",

"checkUserid": "4",

"checkUsername": "小米4",

"checkDate": "2017-09-29 16:00:00",

"uploadId": "5",

"uploadName": "上报人名称5",

"statusFalg": 0,

"auditorId": "4",

"auditorName": "审核人名称4",

"uploadDate": "2017-09-29 16:00:00",

"deviceId": "2",

"deviceName": "LZ-7000农药残留快速测试仪",

"deviceModel": "检测方法3",

"deviceMethod": "分光光度",

"deviceCompany": "厂家3",

"dataSource": 1,

"departId": "2",

"departName": "天河区食药监局",

"pointId": "1",

"pointName": "天河1",

"foodTypeId": "f9e4d1a192bb4e59b6c116ed221e042a",

"foodTypeName": "香辛料类",

"checkCode": "5",

"remark": "",

"param1": "",

"param2": "",

"param3": ""

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| id | result | int | 检测数据ID（表主键） |
| taskId | result | string | 任务ID,检测任务下载中获取(必填) |
| taskName | result | string | 任务主题,检测任务下载中获取(必填) |
| samplingId | result | string | 抽样单ID,检测任务下载中获取(必填) |
| samplingDetailId | result | string | 抽样单明细ID,检测任务下载中获取(必填) |
| foodId | result | string | 样品ID（必填） |
| foodName | result | string | 样品名称（必填） |
| itemId | result | string | 检测项目ID |
| itemName | result | string | 检测项目 |
| checkResult | result | string | 检测值 |
| limitValue | result | string | 限定值 |
| checkAccordId | result | string | 检测标准ID |
| checkAccord | result | string | 检测标准 |
| checkUnit | result | string | 检测结果单位 |
| conclusion | result | string | 检测结论 |
| regId | result | string | 被检单位ID |
| regName | result | string | 被检单位 |
| regUserId | result | string | 经营户ID |
| regUserName | result | string | 经营户名称 |
| checkUserid | result | string | 检测人员ID |
| checkUsername | result | string | 检测人员姓名 |
| checkDate | result | string | 检测时间 |
| uploadId | result | string | 上报人员ID |
| uploadName | result | string | 上报人员姓名 |
| statusFalg | result | string | 状态：0为未审核，1为已审核 |
| auditorId | result | string | 审核人员ID |
| auditorName | result | string | 审核人员姓名 |
| uploadDate | result | string | 上报时间 |
| deviceId | result | string | 检测设备唯一标识(必填) |
| deviceName | result | string | 检测设备名称 |
| deviceModel | result | string | 检测模块 |
| deviceMethod | result | string | 检测方法 |
| deviceCompany | result | string | 仪器生产厂家 |
| dataSource | result | string | 数据来源:0检测工作站,1监管通app,2.仪器上传,3平台录入,4导入(必填) |
| departId | result | string | 所属机构ID(departId与pointId二选一必填) |
| departName | result | string | 所属机构名称 |
| pointId | result | string | 检测点ID(departId与pointId二选一必填) |
| pointName | result | string | 检测点名称 |
| foodTypeId | result | string | 样品父类ID |
| foodTypeName | result | string | 样品父类名称 |
| checkCode | result | string |  |
| remark | result | string | 备注 |
| param1 | result | string | 预留参数1 |
| param2 | result | string | 预留参数2 |
| param3 | result | string | 预留参数3 |

1. 返回值

返回值示例：

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": ""

}

### 检测结果下载

检测结果下载。

1. 接口方法:@server/interfaces/dataChecking/downloadData.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| serialNumber | string | 仪器唯一标识(仪器下载时为必填项) |
| lastUpdateTime | string | 最后更新时间 |
| pageNumber | string | 页码数 |

1. 返回值

返回值示例:

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"result": [

{

"id": "201710301333098300009",

"check\_accord": "GB/T 5009.199-2003",

"limit\_value": "50",

"check\_result": "0.000",

"check\_unit": "%",

"conclusion": "合格",

"check\_date": "2017-10-30 13:33:08",

"check\_code": "402893b65f6bbe21015f6bbe21370000",

"check\_username": "广州中心用户1",

"auditor\_name": "广州中心用户1",

"upload\_name": "广州中心用户1",

"upload\_date": "2017-10-30 13:33:14",

"task\_name": "1030检测任务",

"depart\_id": "1",

"depart\_name": "广州市食药监局",

"device\_model": "分光光度",

"device\_method": "系数法",

"device\_company": "广东达元绿洲食安全科技股份有限公司",

"data\_source": 1,

"point\_id": "1",

"item\_id": "cfbb4a8d0e584c9db28bd26ac500d876",

"item\_name": "农药残留",

"food\_name": "蔬菜类",

"point\_name": "广州1",

"task\_id": "402893b65f6b5b38015f6b9823350009",

"sampling\_id": "312b9ab260d8b8c75ccb19a5b6ae8a73",

"sampling\_detail\_id": "402893b65f6bbe21015f6bbe21370000",

"food\_type\_id": "",

"food\_type\_name": "蔬菜及其制品",

"food\_id": "1882",

"reg\_id": "1",

"reg\_name": "姬堂农贸市场",

"reg\_user\_id": "1",

"reg\_user\_name": "冰冻河鲜档",

"check\_userid": "6",

"auditor\_id": "6",

"upload\_id": "6",

"check\_accord\_id": "201710301333098300009",

"device\_id": "402893b65f667773015f6799044c0008",

"device\_name": "DY-3500\_01",

"reload\_flag": 0,

"status\_falg": 0,

"create\_by": "6",

"create\_date": "2017-10-30 13:33:07",

"update\_by": "6",

"update\_date": "2017-10-30 13:33:07",

"remark": "",

"param1": "",

"param2": "",

"param3": "",

"sampling\_no": "A201710300001",

"reg\_licence": "GTZZ-001",

"reg\_link\_phone": "13549345466",

"ope\_shop\_code": "C档2号",

"ope\_phone": "13500090909",

"reg\_link\_person": "王一",

"ope\_shop\_name": "冰冻河鲜档",

"sampling\_date": "2017-10-30 13:25:43",

"sample\_number": 0.5,

"purchase\_amount": "",

"purchase\_date": "2017-10-30 00:00:00",

"origin": "",

"supplier": "",

"supplier\_address": "",

"supplier\_phone": "",

"supplier\_person": "",

"batch\_number": "",

"sample\_code": "A201710300001-01"

}

]

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| result | obj | array | 检测结果信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | result | string | 主键ID |
| check\_code | result | string | 检测编号 |
| task\_id | result | string | 任务ID |
| task\_name | result | string | 任务名称 |
| sampling\_id | result | string | 抽样单ID |
| sampling\_detail\_id | result | string | 抽样明细ID |
| food\_type\_id | result | string | 样品种类ID |
| food\_type\_name | result | string | 样品种类名称 |
| food\_id | result | string | 样品名称ID |
| food\_name | result | string | 样品名称 |
| reg\_id | result | string | 被检单位ID |
| reg\_name | result | string | 被检单位名称 |
| reg\_user\_id | result | string | 经营户ID |
| reg\_user\_name | result | string | 经营户 |
| depart\_id | result | string | 所属机构ID |
| depart\_name | result | string | 所属机构名称 |
| point\_id | result | string | 检测点ID |
| point\_name | result | string | 检测点名称 |
| check\_userid | result | string | 检测人员ID |
| check\_username | result | string | 检测人员名称 |
| auditor\_id | result | string | 审核人员id |
| auditor\_name | result | string | 审核人员名称 |
| upload\_id | result | string | 上报人员ID |
| upload\_name | result | string | 上报人员名称 |
| upload\_date | result | string | 上报时间 |
| item\_id | result | string | 检测项目ID |
| item\_name | result | string | 检测项目 |
| check\_date | result | string | 检测时间 |
| check\_accord\_id | result | string | 检测依据id |
| check\_accord | result | string | 检测依据 |
| limit\_value | result | string | 限定值 |
| check\_result | result | string | 检测结果(检测值) |
| check\_unit | result | string | 检测结果单位 |
| conclusion | result | string | 检测结论 |
| device\_id | result | string | 检测设备id |
| device\_name | result | string | 检测仪器名称 |
| device\_model | result | string | 检测模块 |
| device\_method | result | string | 检测方法 |
| device\_company | result | string | 仪器厂家 |
| reload\_flag | result | int | 重传标志：0未重传，1重传 |
| data\_source | result | int | 数据来源 |
| status\_falg | result | int | 状态：0为未审核，1为已审核 |
| delete\_flag | result | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| create\_by | result | string | 创建人id |
| create\_date | result | string | 创建时间 |
| update\_by | result | string | 修改人id |
| update\_date | result | string | 修改时间 |
| remark | result | string | 备注 |
| param1 | result | string | 预留参数1 |
| param2 | result | string | 预留参数2 |
| param3 | result | string | 预留参数3 |

## 仪器检测任务

### 仪器获取检测任务数量

获取当前仪器的检测任务，请求参数唯一标识和toke，获取当前仪器未下载的检测任务，检测任务的返回值按所在表的字段全部返回，并预留3个字段备用；

软件查询待检测的任务数量，仪器定时调用该接口，获取分配给该仪器的待件任务数量。

1. 接口方法:@server/iSampling/samplingNumber.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| serialNumber | string | 器唯一标识（必填） |
| lastUpdateTime | string | 最后更新时间 |
| param1 | string | 预留参数1 |
| param2 | string | 预留参数2 |
| param3 | string | 预留参数3 |

1. **返回值：**返回检测任务数量

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"count": 2

}

}

### 仪器下载检测任务

仪器获取到待检任务数量大于0后调用此接口下载仪器检测任务明细。

1. 接口方法:@server/iSampling/downloadSampling.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| type | string | type=recevieSampling（必填） |
| serialNumber | string | 仪器唯一标识（必填） |
| lastUpdateTime | string | 最后更新时间（默认为：2000-01-01 00:00:01） |
| pageNumber | string | 页码数(选填) |
| param1 | string | 预留参数1 |
| param2 | string | 预留参数2 |
| param3 | string | 预留参数3 |

1. 返回值

**返回值示例：**

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"result": [

{

"id": "402893b65f6bbe21015f6bbe21370000",

"sampling\_id": "312b9ab260d8b8c75ccb19a5b6ae8a73",

"sample\_code": "A201710300001-01",

"food\_id": "1882",

"food\_name": "蔬菜类",

"sample\_number": 0.5,

"purchase\_amount": "",

"sample\_date": "",

"purchase\_date": "2017-10-30 00:00:00",

"item\_id": "cfbb4a8d0e584c9db28bd26ac500d876",

"item\_name": "农药残留",

"origin": "",

"supplier": "",

"supplier\_address": "",

"supplier\_person": "",

"supplier\_phone": "",

"batch\_number": "",

"status": 0,

"recevie\_device": "DY-3500\_20171029184419",

"ope\_shop\_name": "",

"remark": "",

"param1": "",

"param2": "",

"param3": "",

"s\_id": "312b9ab260d8b8c75ccb19a5b6ae8a73",

"s\_sampling\_no": "A201710300001",

"s\_sampling\_date": "2017-10-30 13:25:43",

"s\_point\_id": "",

"s\_reg\_id": "1",

"s\_reg\_name": "姬堂农贸市场",

"s\_reg\_licence": "GTZZ-001",

"s\_reg\_link\_person": "王一",

"s\_reg\_link\_phone": "13549345466",

"s\_ope\_id": "1",

"s\_ope\_shop\_code": "C档2号",

"s\_ope\_shop\_name": "冰冻河鲜档",

"s\_qrcode": "A201710300001.png",

"s\_task\_id": "402893b65f6b5b38015f6b9823350009",

"s\_status": 0,

"s\_place\_x": "",

"s\_place\_y": "",

"s\_sampling\_userid": "6",

"s\_sampling\_username": "广州中心用户1",

"s\_ope\_signature": "1.jpg",

"s\_create\_by": "",

"s\_create\_date": "",

"s\_update\_by": "",

"s\_update\_date": "2017-10-30 13:25:43",

"s\_sheet\_address": "https://124.42.240.136:8899/dykjfw/iSampling/toWord.do?samplingNo=A201710300001",

"s\_param1": "",

"s\_param2": "",

"s\_param3": "",

"t\_id": "",

"t\_task\_code": "",

"t\_task\_title": "",

"t\_task\_content": "",

"t\_task\_detail\_pId": "",

"t\_project\_id": "",

"t\_task\_type": "",

"t\_task\_source": "",

"t\_task\_status": "",

"t\_task\_total": "",

"t\_sample\_number": "",

"t\_task\_sdate": "",

"t\_task\_edate": "",

"t\_task\_pdate": "",

"t\_task\_fdate": "",

"t\_task\_departId": "",

"t\_task\_announcer": "",

"t\_task\_cdate": "",

"t\_remark": "",

"t\_view\_flag": "",

"t\_file\_path": "",

"t\_delete\_flag": "",

"t\_create\_by": "",

"t\_create\_date": "",

"t\_update\_by": "",

"t\_update\_date": "",

"td\_id": "",

"td\_task\_id": "",

"td\_detail\_code": "",

"td\_sample\_id": "",

"td\_sample": "",

"td\_item\_id": "",

"td\_item": "",

"td\_task\_fdate": "",

"td\_receive\_pointid": "",

"td\_receive\_point": "",

"td\_receive\_nodeid": "",

"td\_receive\_node": "",

"td\_receive\_userid": "",

"td\_receive\_username": "",

"td\_receive\_status": "",

"td\_task\_total": "",

"td\_sample\_number": "",

"td\_remark": ""

}

]

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| result | obj | array | 检测结果信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | result | string | 抽样明细ID |
| sampling\_id | result | string | 抽样单ID |
| sample\_code | result | string | 抽样明细样品编号 |
| food\_id | result | string | 食品种类ID |
| food\_name | result | string | 食品种类名称 |
| sample\_number | result | int | 抽样数量（公斤） |
| purchase\_amount | result | int | 进货数量（公斤） |
| sample\_date | result | string | 检测时间 |
| purchase\_date | result | string | 进货日期 |
| item\_id | result | string | 抽检项目ID |
| item\_name | result | string | 抽检项目名称 |
| origin | result | string | 产地 |
| supplier | result | string | 供货商 |
| supplier\_address | result | string | 供货者/生产者地址 |
| supplier\_person | result | string | 供货者/生产者名联系人 |
| supplier\_phone | result | string | 供货者/生产者联系电话 |
| batch\_number | result | string | 批号 |
| status | result | string | 状态:0未领取，1领取 |
| recevie\_device | result | string | 检测明细接收的设备唯一号 |
| ope\_shop\_name | result | string | 档口名称 |
| remark | result | string | 备注 |
| param1 | result | string | 预留参数1 |
| param2 | result | string | 预留参数2 |
| param3 | result | string | 预留参数3 |
| s\_id | result | string | 抽样单主键ID |
| s\_sampling\_no | result | string | 抽样单号 |
| s\_sampling\_date | result | string | 抽样日期 |
| s\_point\_id | result | string | 检测点ID |
| s\_reg\_id | result | string | 受检单位ID |
| s\_reg\_name | result | string | 受检单位名称 |
| s\_reg\_licence | result | string | 受检单位证照号 |
| s\_reg\_link\_person | result | string | 受检单位负责人 |
| s\_reg\_link\_phone | result | string | 受检单位联系电话 |
| s\_ope\_id | result | string | 经营者ID |
| s\_ope\_shop\_code | result | string | 档口/店面编号 |
| s\_ope\_shop\_name | result | string | 档口/车牌号/店面名称 |
| s\_ope\_name | result | string | 经营户名称 |
| s\_ope\_phone | result | string | 经营者联系电话 |
| s\_qrcode | result | string | 二维码 |
| s\_task\_id | result | string | 任务ID |
| s\_status | result | int | 状态 |
| s\_place\_x | result | string | 坐标X |
| s\_place\_y | result | string | 坐标y |
| s\_sampling\_userid | result | string | 抽样人ID |
| s\_sampling\_username | result | string | 抽样人姓名 |
| s\_ope\_signature | result | string | 经营户签名 |
| s\_sheet\_address | result | string | app查看抽样单接口地址 |
| s\_param1 | result | string | 预留参数1(购样费用) |
| s\_param2 | result | string | 预留参数2 |
| s\_param3 | result | string | 预留参数3 |
| s\_delete\_flag | result | string | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| s\_create\_by | result | string | 创建人id |
| s\_create\_date | result | string | 创建时间 |
| s\_update\_by | result | string | 修改人id |
| s\_update\_date | result | string | 修改时间 |
| t\_id | result | string | 主任务ID |
| t\_task\_code | result | string | 检测任务编号 |
| t\_task\_title | result | string | 任务标题 |
| t\_task\_content | result | string | 任务内容 |
| t\_task\_detail\_pId | result | string | 二级分发任务父ID |
| t\_project\_id | result | string | 归属项目ID |
| t\_task\_type | result | string | 任务类型 |
| t\_task\_source | result | string | 任务来源 |
| t\_task\_status | result | int | 任务状态 -1\_终止,0\_暂存,1\_已下发,2\_已完成 |
| t\_task\_total | result | int | 任务数量总数 |
| t\_sample\_number | result | int | 已完成数量 |
| t\_task\_sdate | result | string | 起始日期 |
| t\_task\_edate | result | string | 结束日期 |
| t\_task\_pdate | result | string | 警报时间 |
| t\_task\_fdate | result | string | 完成日期 |
| t\_task\_departId | result | string | 发布任务组织ID |
| t\_task\_announcer | result | string | 发布任务人ID |
| t\_task\_cdate | result | string | 发布任务日期 |
| t\_remark | result | string | 备注 |
| t\_view\_flag | result | int | 查看状态(0未查看，1已查看) |
| t\_delete\_flag | result | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| t\_file\_path | result | string | 附件 |
| t\_create\_by | result | string | 创建人id |
| t\_create\_date | result | string | 创建时间 |
| t\_update\_by | result | string | 修改人id |
| t\_update\_date | result | string | 修改时间 |
| td\_id | result | string | 任务明细ID |
| td\_task\_id | result | string | 主任务ID |
| td\_detail\_code | result | string | 任务明细编号 |
| td\_sample\_id | result | string | 检测样品ID |
| td\_sample | result | string | 检测样品 |
| td\_item\_id | result | string | 检测项目ID |
| td\_item | result | string | 检测项目 |
| td\_task\_fdate | result | string | 完成日期 |
| td\_receive\_pointid | result | string | 接收检测机构ID |
| td\_receive\_point | result | string | 接收检测机构名称 |
| td\_receive\_nodeid | result | string | 接收检测点ID |
| td\_receive\_node | result | string | 接收检测点 |
| td\_receive\_userid | result | string | 任务接收人ID |
| td\_receive\_username | result | string | 任务接收人名称 |
| td\_receive\_status | result | int | 接收状态(0未接收,1已接收) |
| td\_task\_total | result | int | 任务数量总数 |
| td\_sample\_number | result | int | 已抽检数量 |
| td\_remark | result | string | 备注 |

### 更新仪器接受状态

仪器更新仪器接收检测任务的状态，拒绝接受检测任务，任务自动分配给下一优先级的仪器。

1. 接口方法:@server/iSampling/updateStatus.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| sdId | string | 抽样单明细ID |
| recevieSerialNumber | string | 接收仪器唯一标识 |
| recevieStatus | string | 接收状态：0未接收，1接收，2拒绝 |
| param1 | string | 预留参数1 |
| param2 | string | 预留参数2 |
| param3 | string | 预留参数3 |

1. 返回值

**返回值示例**

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": ""

}

## 仪器相关

### 仪器系列下载

下载仪器系列主要用于仪器注册时，选择仪器的系列。

1. 接口方法:@server/interfaces/download/basicData.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| type | string | 下载数据类型（必填）  下载仪器系列：deviceSeries |
| serialName | string | 仪器系列名称为空 |
| lastDateTime | string | 最后更新时间 （默认为：2000-01-01 00:00:01） |
| pageNumber | string | 页码数 |

**返回值示例：**

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"deviceSeries": [

{

"id": "4028935e5f5208f9015f522d46890009",

"device\_name": "test",

"device\_series": "LZ3500",

"device\_version": "",

"device\_maker": "qwdfsf",

"description": "",

"file\_path": "",

"remark": "",

"checked": 0,

"delete\_flag": 0,

"create\_by": "1",

"create\_date": "2017-10-25 14:16:59",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-31 09:37:01"

}

]

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| deviceSeries | obj | array | 标准信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | deviceSeries | string | ID（表主键） |
| device\_name | deviceSeries | string | 仪器类型名称 |
| device\_series | deviceSeries | string | 仪器系列 |
| device\_version | deviceSeries | string | 仪器版本 |
| device\_maker | deviceSeries | string | 生产厂家 |
| description | deviceSeries | string | 功能描述 |
| file\_path | deviceSeries | string | 仪器图片 |
| remark | deviceSeries | string | 备注 |
| checked | deviceSeries | string | 实时日期 |
| delete\_flag | deviceSeries | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| create\_by | deviceSeries | string | 创建人id |
| create\_date | deviceSeries | string | 创建时间 |
| update\_by | deviceSeries | string | 修改人id |
| update\_date | deviceSeries | string | 修改时间 |

### 仪器注册

检测点设置仪器，仪器列表、名称、出厂编号、生成日期、保修期、说明等信息已经配置。仪器在客户端登陆后，需要一个注册过程。注册过程就是为仪器与平台建立关联，确保仪器的唯一性。

1. 接口方法:@server/interfaces/devices/registerDevice.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| series | string | 仪器系列（必填）如：LZ-7000，匹配用户所在机构中的检测点的仪器型号 |
| mac | string | 仪器mac地址（必填）确保上传仪器的唯一性 |
| param1 | string | 预留参数1 |
| param2 | string | 预留参数2 |
| param3 | string | 预留参数3 |

**后台验证：**

如检测点未配置上报的仪器型号，给出相应的提醒和错误码；

根据仪器型号与MAC验证该仪器是否已经注册，若已经注册则返回仪器的唯一标识码和其相应的信息；若不存在就生成一个唯一标识码，生成规则：仪器类型\_201709150001，并把仪器信息返回给仪器；

1. 返回值：

返回仪器类别、名称、出厂编号、仪器唯一标识码、出厂日期、保修期、说明等信息。

仪器在本地保存该仪器的相关信息。在仪器的检测项目的数据同步做中，需要上传一起唯一标识码，精确下载该仪器对应的检测项目。

**返回值示例:**

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"id": "402893b65f6bbe21015f6c1134de0013",

"device\_code": "",

"device\_name": "7000",

"device\_type\_id": "26426d3c89314586bfb0c47cfb574cd4",

"depart\_id": "",

"point\_id": "1",

"base\_user\_id": "",

"use\_date": "",

"month": "",

"warranty\_period": "",

"sorting": "",

"description": "",

"status": "",

"remark": "",

"mac\_address": "F13D29B8-ED5C-481F-B746-AD4B5D7DE739",

"serial\_number": "LZ-7000\_20171101091130",

"delete\_flag": 0,

"create\_by": "1",

"create\_date": "2017-10-30 14:56:27",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-30 14:56:27"

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | obj | string | ID（表主键） |
| device\_code | obj | string | 出厂编号 |
| device\_name | obj | string | 仪器名称 |
| device\_type\_id | obj | string | 系列id，base\_device\_type.id |
| depart\_id | obj | string | 检测机构ID |
| point\_id | obj | string | 检测点id |
| base\_user\_id | obj | string | 负责人 base\_user.id |
| use\_date | obj | string | 开始使用日期 |
| month | obj | int | 保修有效期(月) |
| warranty\_period | obj | string | 保修期 |
| sorting | obj | int | 排序 |
| description | obj | string | 功能描述 |
| status | obj | int | 仪器是否被使用 |
| remark | obj | string | 备注 |
| mac\_address | obj | string | 仪器mac地址 |
| serial\_number | obj | string | 仪器唯一标识(由仪器系列series+yyyyMMdd+4位随机数) |
| delete\_flag | obj | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| create\_by | obj | string | 创建人id |
| create\_date | obj | string | 创建时间 |
| update\_by | obj | string | 修改人id |
| update\_date | obj | string | 修改时间 |

### 仪器的检测项目

1. 接口方法:@server/interfaces/download/basicData.do
2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **属性名** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| type | string | 下载数据类型（必填）  仪器检测项目：deviceItem;(serialNumber必填) |
| serialNumber | string | 仪器唯一标识(必填) |
| lastDateTime | string | 最后更新时间（默认为：2000-01-01 00:00:01） |
| pageNumber | string | 页码数 |

**返回值示例：**

{

"attributes": "",

"msg": "操作成功",

"success": true,

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"deviceItem": [

{

"id": "402893625f146dc5015f146dc5410000",

"device\_type\_id": "26c62832bf1044518026343cec229a06",

"item\_id": "cfbb4a8d0e584c9db28bd26ac500d876",

"project\_type": "分光光度",

"detect\_method": "抑制率法",

"detect\_unit": "mg",

"operation\_password": "",

"food\_code": "",

"invalid\_value": "",

"check\_hole1": "",

"check\_hole2": "",

"wavelength": 410,

"pre\_time": 3,

"dec\_time": 10,

"stdA0": "",

"stdA1": "",

"stdA2": "",

"stdA3": "",

"stdB0": "",

"stdB1": "",

"stdB2": "",

"stdB3": "",

"stdA": "",

"stdB": "",

"national\_stdmin": "",

"national\_stdmax": "",

"yin\_min": 35,

"yin\_max": 3,

"yang\_min": 4,

"yang\_max": 55,

"yinT": "",

"yangT": "",

"absX": "",

"ctAbsX": 1,

"division": "",

"parameter": 0,

"trailingEdgeC": "",

"trailingEdgeT": "",

"suspiciousMin": "",

"suspiciousMax": "",

"reserved1": "",

"reserved2": "",

"reserved3": "",

"reserved4": "",

"reserved5": "",

"remark": "在进行“样品”测试前",

"delete\_flag": 0,

"create\_by": "1",

"create\_date": "2017-10-13 14:30:59",

"update\_by": "1",

"update\_date": "2017-10-28 10:05:12"

}

]

}

}

**参数说明:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| attributes | 无 | Json | 其他参数 |
| obj | 无 | Json | 结果对象 |
| deviceItem | obj | array | 仪器检测项目信息 |
| success | 无 | string | 请求状态 |
| msg | 无 | string | 消息 |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| id | deviceItem | string | ID（表主键） |
| device\_type\_id | deviceItem | string | 仪器类别id |
| item\_id | deviceItem | string | 检测项目id |
| project\_type | deviceItem | string | 检测模块 |
| detect\_method | deviceItem | string | 检测方法名称 |
| detect\_unit | deviceItem | string | 检测值单位 |
| operation\_password | deviceItem | string | 仪器操作密码 |
| food\_code | deviceItem | string | 样品编号 |
| invalid\_value | deviceItem | int | 检测无效值 |
| check\_hole1 | deviceItem | int | 检查孔1 |
| check\_hole2 | deviceItem | int | 检查孔2 |
| wavelength | deviceItem | int | 选择波长 |
| pre\_time | deviceItem | int | 预热时间 |
| dec\_time | deviceItem | int | 检测时间 |
| stdA0 | deviceItem | double | 标准曲线1A0 |
| stdA1 | deviceItem | double | 标准曲线1A1 |
| stdA2 | deviceItem | double | 标准曲线1A2 |
| stdA3 | deviceItem | double | 标准曲线1A3 |
| stdB0 | deviceItem | double | 标准曲线2B0 |
| stdB1 | deviceItem | double | 标准曲线2B1 |
| stdB2 | deviceItem | double | 标准曲线2B2 |
| stdB3 | deviceItem | double | 标准曲线2B3 |
| stdA | deviceItem | double | 矫正曲线A |
| stdB | deviceItem | double | 矫正曲线B |
| national\_stdmin | deviceItem | double | 国标值下限 |
| national\_stdmax | deviceItem | double | 国标值上限 |
| yin\_min | deviceItem | double | 阴性范围下限 |
| yin\_max | deviceItem | double | 阴性范围上限 |
| yang\_min | deviceItem | double | 阳性范围下限 |
| yang\_max | deviceItem | double | 阳性范围上限 |
| yinT | deviceItem | double | 阴性T> |
| yangT | deviceItem | double | 阳性T<= |
| absX | deviceItem | double | AbsX |
| ctAbsX | deviceItem | int | |C-T|>AbsX;0：阴性，1：阳性 |
| division | deviceItem | double | 分界值 |
| parameter | deviceItem | int | 带入参数0:A ,1:B,2:C ,3D |
| trailingEdgeC | deviceItem | int | 连续下降沿点数C |
| trailingEdgeT | deviceItem | int | 连续下降沿点数T |
| suspiciousMin | deviceItem | int | 数据可疑Min |
| suspiciousMax | deviceItem | int | 数据可疑Max |
| reserved1 | deviceItem | string | 预留字段1 |
| reserved2 | deviceItem | string | 预留字段2 |
| reserved3 | deviceItem | string | 预留字段3 |
| reserved4 | deviceItem | string | 预留字段4 |
| reserved5 | deviceItem | string | 预留字段5 |
| remark | deviceItem | string | 备注 |
| delete\_flag | deviceItem | int | 删除状态:0未删除，1已删除 |
| create\_by | deviceItem | string | 创建人id |
| create\_date | deviceItem | string | 创建时间 |
| update\_by | deviceItem | string | 修改人id |
| update\_date | deviceItem | string | 修改时间 |

## 仪器相关（暂缓）

### 心跳包

当前用户与平台正常通讯，当心跳包断开一定单位时间时，可使唯一身份标识失效，提示重新登录验证；客户端考虑联网状态和非联网状态，无网络时无需发心跳包；

### 仪器使用情况上传

将仪器的实时使用情况上传；

### 故障信息上报

仪器上报故障（日志上报）和核心部件工作状态信息上报，出现故障是上报仪器的坐标；

### 收集仪器的所有检测数据

收集仪器的所有检测数据，静默传输；

### 仪器的使用频率

收集用户使用习惯（每个软件模块的使用频率），记录仪器每天使用时间，使用的项目，操作日志，并针对每个仪器做使用情况统计分析；

### 仪器软件版本更新

当仪器出现故障时，可以上传仪器的故障信息；

### 推送通知

仪器维护提醒，软件更新推送，仪器故障信息推送。

## 定位设备服务器与端口设置

定位设备号码为:15138963740

用手机发送短信至该号码: SERVER,0,124.42.240.136,8892,0#

注:124.42.240.136为服务器IP地址，8892为端口号；需保证服务器地址和端口号允许外网访问

## 返回值

所有的成功结果返回0X0000和相应的数据集合；

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回代码 | 代码描叙 | 备注 |
| 0X00000 | 操作成功 |  |
| 0X00001 | 参数XX不能为空 |  |
| 0X00002 | 账户不存在 |  |
| 0X00003 | 密码错误 |  |
| 0X00004 | 账户被停用 |  |
| 0X00005 | 下载类型未定义 |  |
| 0X00006 | 参数格式不正确 |  |
| 0X00007 | 记录不存在 |  |
|  |  |  |
| 0X4000 | 用户token失效 |  |
| 0X50000 | 未知异常 |  |