**全自动农残仪对接接口说明**

1. **接口简介**

快检信息平台为全自动农残仪提供数据接口，实现全自动农残仪与快检信息平台互联互通，实现扫描条码获取检测任务，检测结果自动上传至快检信息平台，特编写接口设计文档，以便为设备接入平台提供指导。接口说明：

1. 接口地址：http://new.chinafst.cn/dykjfw/
2. 请求方式：POST
3. Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
4. 返回数据：JSON格式
5. **对接接口**
   1. **用户登录**

仪器与快检信息平台对接需要验证合法用户，登录成功后，快检信息平台会返回用户的token。在后续的接口中需要使用token。

1. 接口方法

@server/iUserLogin/login

1. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **说明** |
| userName | string | 用户名（必填） |
| password | string | 密码（必填） |
| deviceCode | string | 机器码，如：LZ-9000\_201900001（选填） |
| place | string | GPS坐标，如：113.502356,23.155691（选填） |
| ip | string | IP地址，如：123.132.231.321（选填） |

1. 返回值

{

"msg": "操作成功",

"resultCode": "0X00000"，

"obj": {

"token": "216245820142329363073709324822846",

"user": {

"id": "2c922b9a6208996e0162093432720002",

"user\_name": "rj001",

"realname": "检测员",

"depart\_id": 130,

"depart\_name": "食安科技",

"depart\_code": "0101",

"point\_id": "145",

"point\_name": "江南检测室"

}

}

}

1. 返回值参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **父节点** | **属性名** | **类型** | **说明** |
| 1 | -- | resultCode | string | 状态码，见：附表-代码定义 |
| 2 | -- | msg | string | 接口返回异常说明 |
| 3 | -- | **obj** | json | 结果对象 |
| 4 | **obj** | token | string | 用户token |
| 5 | **obj** | **user** | json | 用户信息 |
| 6 | **obj** | id | string | 用户ID |
| 7 | **user** | user\_name | string | 登录账号 |
| 8 | **user** | realname | string | 昵称 |
| 9 | **user** | depart\_id | string | 组织机构ID |
| 10 | **user** | depart\_name | string | 机构名称 |
| 11 | **user** | depart\_code | string | 机构编码code |
| 12 | **user** | point\_id | string | 检测点ID |
| 13 | **user** | point\_name | string | 检测点名称 |

* 1. **退出登录**

1. 接口方法

@server/iUserLogin/logout

1. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token |

1. 返回值

{

"msg": "操作成功",

"resultCode": "0X00000",

"obj": ""

}

1. 返回值参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **父节点** | **属性名** | **类型** | **说明** |
| 1 | -- | resultCode | string | 状态码，见：附表-代码定义 |
| 2 | -- | msg | string | 接口返回异常说明 |
| 3 | -- | obj | json | 结果对象 |

* 1. **仪器注册**

仪器登录成功后，需要注册快检信息平台的合法仪器，注册成功后，快检信息平台会返回该仪器的唯一标识。在后续的接口中需要使用仪器唯一标识。

1. 接口方法

@server/iDevices/registerDevice

1. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| series | string | 仪器系列，如：LZ-9000（必填） |
| mac | string | 仪器mac地址，如：A1.B2.C3.D4.E5.F6（必填） |
| machineCode | string | 机身码（选填） |

1. 返回结果

{

"msg": "操作成功",

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"device\_name": "全自动农残检测仪器1",

"serial\_number": "LZ-9000\_20190610100"

}

}

注：resultCode见附件，常见有：

1. 返回值参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **父节点** | **属性名** | **类型** | **说明** |
| 1 | -- | resultCode | string | 状态码，见：附表-代码定义 |
| 2 | -- | msg | string | 接口返回异常说明 |
| 3 | -- | **obj** | json | 结果对象 |
| 4 | **obj** | device\_name | string | 仪器名称 |
| 5 | **obj** | serial\_number | string | 仪器唯一标识 |

* 1. **获取检测任务**

检测人员通过控制电脑，扫描样品条码获取该样品的检测任务。如果检测任务已经被接收，则，提示用户该条码已经被其他仪器获取。

（注：控制电脑配置扫描枪，在检测页面时，扫描到样品条码就在待检测列表中加载一条检测任务，也可手工录入条码编号获取该编号的检测任务）

1. 接口方法

@server/iTbSampling/newMode/getTaskByCode

1. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| code | string | 样品条码编号（必填） |
| serialNumber | string | 仪器唯一标识,如：LZ-9000\_20190610100（必填） |

1. 返回结果

{

"msg": "操作成功",

"obj": [

{

"id": 497499,

"foodName": "西洋菜",

"itemName": "毒死蜱",

"bagCode": "A00000002"

},

{

"id": 497500,

"foodName": "西洋菜",

"itemName": "农药残留",

"bagCode": "A00000002"

}

],

"resultCode": "0X00000"

}

注：resultCode见附件，常见有：

1. 返回值参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **父节点** | **属性名** | **类型** | **说明** |
| 1 | -- | resultCode | string | 状态码，见：附表-代码定义 |
| 2 | -- | msg | string | 接口返回异常说明 |
| 3 | -- | **obj** | json | 结果对象数组 |
| 4 | **obj** | id | string | 样品ID |
| 5 | **obj** | bagCode | string | 样品条码 |
| 6 | **obj** | foodName | string | 样品名称 |
| 7 | **obj** | itemName | string | 检测项目 |

* 1. **拒收检测任务**

1. 接口方法

@server/iTbSampling/newMode/rejectTask

1. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **说明** |
| userToken | string | 用户Token（必填） |
| id | string | 样品ID（必填） |
| serialNumber | string | 仪器唯一标识,如：LZ-9000\_20190610100（必填） |

1. 返回结果

{

"msg": "操作成功",

"resultCode": "0X00000",

"obj": ""

}

1. 返回值参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **父节点** | **属性名** | **类型** | **说明** |
| 1 | -- | resultCode | string | 状态码，见：附表-代码定义 |
| 2 | -- | msg | string | 接口返回异常说明 |
| 3 | -- | obj | string | -- |

* 1. **上传检测结果**

仪器检测后上传结果到云平台，同一样品重复上传，以最后上传结果为准。

1. 接口方法

@server/iDataChecking/newMode/uploadCheckData

1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **父节点** | **参数名称** | **类型** | **说明** |
| -- | userToken | string | 用户Token（必填） |
| -- | results | string | 检测结果（必填） |
| results | id | string | 样品ID（必填） |
| results | foodName | string | 样品名称（必填） |
| results | itemName | string | 检测项目（必填） |
| results | checkResult | string | 检测值，如：10.5（必填） |
| results | checkUnit | string | 检测值单位，如：%（选填） |
| results | checkDate | string | 检测时间，如：2019-01-01 00:00:00（必填） |
| results | serialNumber | string | 仪器唯一标识,如：LZ-9000\_20190610100（必填） |

参数例子：

userToken=497130127581511830071808842819540&results=[{"id":"497499","foodName":"白菜","itemName":"农药残留","checkResult":"12","checkUnit":"%","checkDate":"2019-05-29 10:23:39","serialNumber":"DY-3000(BX1)\_20190327074316"},{"id":"497500","foodName":"菜心","itemName":"农药残留","checkResult":"8","checkUnit":"%","checkDate":"2019-05-29 10:24:54","serialNumber":"DY-3000(BX1)\_20190327074316"}]

1. 返回结果

{

"msg": "操作成功",

"resultCode": "0X00000",

"obj": {

"successNum": "1",

"failNum": "1",

"failRecords": [{

"id": "201807111630166300007",

"errMsg": "参数\*\*不能为空"

}]

}

}

1. 返回值参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **父节点** | **属性名** | **类型** | **说明** |
| 1 | -- | resultCode | string | 状态码，见：附表-代码定义 |
| 2 | -- | msg | string | 接口返回异常说明 |
| 3 | -- | **obj** | json | 结果对象 |
| 4 | **obj** | successNum | string | 上传成功条数 |
| 5 | **obj** | failNum | string | 上传失败条数 |
| 6 | **obj** | **failRecords** | json | 上传失败数据 |
| 7 | **failRecords** | id | string | 上传失败样品ID |
| 8 | **failRecords** | errMsg | string | 上传失败原因 |

1. **返回状态码**

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 | 参数不正确 |  |
| 0X00003 | 参数格式不正确 |  |
| 0X00004 | 数据类型未定义 |  |
| 0X00005 | 记录不存在或已删除 |  |
| 0X00006 | 记录已存在 |  |
| 0X10001 | 该检测点下没有此系列仪器 |  |
| 0X10002 | 该检测点下此系列仪器均已注册 |  |
| 0X10101 | 检测任务已接收 |  |
| 0X40000 | 用户TOKEN失效 |  |
| 0X40001 | 账户不存在 |  |
| 0X40002 | 密码错误 |  |
| 0X40003 | 账户被停用 |  |
| 0X50000 | 未知异常 |  |
| 0X50001 | 权限不足 |  |