

农产品管理

oeong 制作

2022-04-23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2021/4/8 | V0.0.1 | 新增文档 | 张三 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 文档简介 6](#_Toc104130925)

[1.1 特别声明 6](#_Toc104130926)

[1.2 阅读对象 6](#_Toc104130927)

[1.3 产品说明 6](#_Toc104130928)

[1.4 名词解释 6](#_Toc104130929)

[1.5 接口工具测试 6](#_Toc104130930)

[2 使用流程 7](#_Toc104130931)

[3 全局参数列表 7](#_Toc104130932)

[3.1 全局参数 7](#_Toc104130933)

[4 目录参数列表 7](#_Toc104130934)

[4.1 用户登录 7](#_Toc104130935)

[4.2 农产品管理 8](#_Toc104130936)

[4.3 溯源管理 8](#_Toc104130937)

[4.4 环境管理 8](#_Toc104130938)

[4.5 大棚管理 8](#_Toc104130939)

[4.6 阈值管理 8](#_Toc104130940)

[4.7 监控告警 8](#_Toc104130941)

[5 接口列表 8](#_Toc104130942)

[5.1 用户登录 8](#_Toc104130943)

[5.1.1 Oauth单点登录 8](#_Toc104130944)

[5.1.2 注册 9](#_Toc104130945)

[5.1.3 获取登录用户信息 11](#_Toc104130946)

[5.2 农产品管理 11](#_Toc104130947)

[5.2.1 添加 11](#_Toc104130948)

[5.2.2 删除 13](#_Toc104130949)

[5.2.3 分页查询 14](#_Toc104130950)

[5.2.4 查询所有 17](#_Toc104130951)

[5.2.5 根据ID修改 20](#_Toc104130952)

[5.3 溯源管理 22](#_Toc104130953)

[5.3.1 添加 22](#_Toc104130954)

[5.3.2 更新 24](#_Toc104130955)

[5.3.3 删除 26](#_Toc104130956)

[5.3.4 查询所有 27](#_Toc104130957)

[5.3.5 分页查询 33](#_Toc104130958)

[5.3.6 根据ID查询 34](#_Toc104130959)

[5.3.7 根据时间间隔查询 35](#_Toc104130960)

[5.4 环境管理 36](#_Toc104130961)

[5.4.1 分页查询 36](#_Toc104130962)

[5.4.2 添加环境变量 37](#_Toc104130963)

[5.4.3 删除环境变量 39](#_Toc104130964)

[5.4.4 获取时间列表 39](#_Toc104130965)

[5.4.5 根据date和大棚id查详情 40](#_Toc104130966)

[5.4.6 大杂烩查询 41](#_Toc104130967)

[5.5 大棚管理 41](#_Toc104130968)

[5.5.1 查询所有大棚 41](#_Toc104130969)

[5.5.2 添加大棚 43](#_Toc104130970)

[5.5.3 更新大棚 44](#_Toc104130971)

[5.5.4 根据id查询 45](#_Toc104130972)

[5.5.5 根据id删除 45](#_Toc104130973)

[5.5.6 分页查询 47](#_Toc104130974)

[5.6 阈值管理 48](#_Toc104130975)

[5.6.1 添加环境阈值 48](#_Toc104130976)

[5.6.2 更新阈值 49](#_Toc104130977)

[5.6.3 分页查询 51](#_Toc104130978)

[5.6.4 分页条件查询 51](#_Toc104130979)

[5.7 监控告警 52](#_Toc104130980)

[5.7.1 分页条件查询告警信息 52](#_Toc104130981)

[5.7.2 分页条件查询告警信息 54](#_Toc104130982)

[5.7.3 批量标记为已处理 55](#_Toc104130983)

[5.7.4 标记为已处理 56](#_Toc104130984)

[6 生产环境资料 57](#_Toc104130985)

[6.1 如何获取服务器地址 57](#_Toc104130986)

[6.2 响应返回异常 57](#_Toc104130987)

[7 接入导入 57](#_Toc104130988)

[7.1 如何快速导入 57](#_Toc104130989)

[7.2 参数转码无效的解决方案 58](#_Toc104130990)

[8 附录 59](#_Toc104130991)

[8.1 返回码列表 59](#_Toc104130992)

# 文档简介

## 特别声明

未得到本公司的书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段（包括但不限于机械的或电子的）复制或传播本文档的任何部分。对于本文档涉及的技术和产品，本公司拥有其专利（或正在申请专利）、商标、版权或其它知识产权。除非得到本公司的书面许可协议，本文档不授予这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

本文档因产品功能示例和描述的需要，所使用的任何人名、企业名和数据都是虚构的，并仅限于本公司内部测试使用，不等于本公司有对任何第三方的承诺和宣传。

## 阅读对象

贵公司的技术部门的开发、维护及管理人员，应具备以下基本知识：

1. 了解HTTPS/HTTP协议等内容。
2. 了解信息安全的基本概念。
3. 了解计算机至少一种编程语言。

## 产品说明

本开发手册对该系统功能接口进行详细的描述，通过该指南可以对本系统有全面的了解，使技术人员尽快掌握本系统的接口，并能够在本系统上进行开发。

## 名词解释

|  |  |
| --- | --- |
| **名词缩写** | **名词定义** |
| 客户端 | 本文档中的客户端为ApiPost客户端。 |
| 服务端 | 本文档中的服务端为用户端。 |
| 环境变量 | 本系统中动态的KV参数。 |

## 接口工具测试

1. 测试工具推荐ApiPost接口测试工具。官方地址：https://www.apipost.cn
2. ApiPost测试工具使用方法如下：
   1. 将网关地址或者接口地址正确输入url；
   2. 将所有参数按照下面目录和接口定义中参数从上到下顺序填写；
   3. 将目录的全局参数或者脚本正确写入；
   4. 将接口的参数和自定义脚本内容填入到对应位置；
3. 自定义脚本支持请求报文加密的数据拼装。

# 使用流程

1. 准备阶段：
   1. 申请测试号等信息；
   2. 取得开发手册（本文档）等资料；
2. 开发阶段：
   1. 根据提供的 DEMO 结合开发文档快速熟悉对接接口；
   2. 根据本系统提供的接口，在自己的系统上进行开发，实现所需要的业务功能；
   3. 对自己系统的业务功能进行全面测试；
   4. 与测试环境进行联调。
3. 生产使用：
   1. 使用系统提供的正式资料。

# 全局参数列表

## 全局参数

目录描述：*暂无描述*

# 目录参数列表

## 用户登录

目录描述：*暂无描述*

## 农产品管理

目录描述：*暂无描述*

## 溯源管理

目录描述：*暂无描述*

## 环境管理

目录描述：*暂无描述*

## 大棚管理

目录描述：*暂无描述*

## 阈值管理

目录描述：*暂无描述*

## 监控告警

目录描述：*暂无描述*

# 接口列表

## 用户登录

### Oauth单点登录

接口地址：*http://localhost:8001/api/oauth/login*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"account": "super",**  **"password": "123456"**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 注册

接口地址：*http://{{domain}}/user/register*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| name | 用户2 | String | 是 | 用户名 |
| account | 1234 | String | 是 | 账号 |
| password | 5678 | String | 是 | 密码 |
| address | string | String | 是 | 地址 |
| email | gmail | String | 是 | 电子邮箱，比如 example@qq.com |
| phone | 17720762997 | String | 是 | 手机号码 |
| manager | 阿龙 | String | 是 | 管理员 |
| updateTime | 1650783549000 | TimeStamp | 是 | 更新时间，时间戳格式，单位毫秒 |
| createTime | 1650783549000 | TimeStamp | 是 | 创建时间，时间戳格式，单位毫秒 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"name": "Administor",**  **"account": "admin",**  **"password": "123456",**  **"address": "string",**  **"email": "gmail",**  **"phone": 15888888888,**  **"manager": "sys"**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 获取登录用户信息

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/user/info*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

## 农产品管理

### 添加

接口地址：*http://{{domain}}/farmProduce/add*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| name | 苹果 | String | 是 | 产品名称 |
| image | http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png | String | 是 | 图片url |
| greenhouseId | 2 | Integer | 是 | 大棚id |
| originalStage | 2022-04-23 00:00:00 | TimeStamp | 是 | 发芽阶段，时间戳格式，单位毫秒 |
| intermediateStage | 2022-04-23 00:00:00 | TimeStamp | 是 | 生长阶段，时间戳格式，单位毫秒 |
| finishedStage | 2022-04-23 00:00:00 | TimeStamp | 是 | 结果阶段，时间戳格式，单位毫秒 |
| createTime | 2022-04-23 00:00:00 | TimeStamp | 是 | 创建时间，时间戳格式，单位毫秒 |
| updateTime | 2022-04-23 00:00:00 | TimeStamp | 是 | 更新时间，时间戳格式，单位毫秒 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"name": "苹果3",**  **"image": "http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png",**  **"greenhouseId": 2,**  **"originalStage": 1650783549000,**  **"intermediateStage": 1650783549000,**  **"finishedStage": 1650783549000,**  **"createTime": 1650783549000,**  **"updateTime": 1650783549000**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| flag | 1 | String | 执行是否成功,true:成功,false:失败 |
| code | 20000 | Number | 返回状态码,20000:成功,20001:失败 |
| message | success | String | 提示信息 |
| data | 1 | String | 返回数据 |

返回成功示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"flag": true,**  **"code": 20000,**  **"message": "success",**  **"data": true**  **}** |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 删除

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/farmProduce/:id*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*delete*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

路径参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数描述** |
| id |  | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 分页查询

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/farmProduce/search/1/5*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| flag | 1 | String | 执行是否成功,true:成功,false:失败 |
| code | 20000 | Number | 返回状态码,20000:成功,20001:失败 |
| message | success | String | 提示信息 |
| data |  | Object | 返回数据 |
| data.total | 0 | String | 暂无描述 |
| data.rows |  | Object | 暂无描述 |
| data.rows.id | 1 | String | 农产品id |
| data.rows.name | 苹果 | String | 产品名称 |
| data.rows.greenhouseId | 2 | Number | 大棚id |
| data.rows.originalStage | 2022-04-23 00:00:00 | String | 发芽时期 |
| data.rows.intermediateStage | 2022-04-23 00:00:00 | String | 生长时期 |
| data.rows.finishedStage | 2022-04-23 00:00:00 | String | 结果时期 |
| data.rows.image | http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png | String | 图像url |
| data.rows.createTime | 2022-04-23 00:00:00 | String | 创建时间 |
| data.rows.updateTime | 2022-04-23 00:00:00 | String | 更新时间 |

返回成功示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"flag": true,**  **"code": 20000,**  **"message": "success",**  **"data": {**  **"total": "0",**  **"rows": [**  **{**  **"id": "1",**  **"name": "苹果",**  **"greenhouseId": 2,**  **"originalStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"intermediateStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"finishedStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"image": "http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png",**  **"createTime": "2022-04-23 00:00:00",**  **"updateTime": "2022-04-23 00:00:00"**  **},**  **{**  **"id": "2",**  **"name": "苹果",**  **"greenhouseId": 2,**  **"intermediateStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"finishedStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"originalStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"image": "http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png",**  **"createTime": "2022-04-23 00:00:00",**  **"updateTime": "2022-04-23 00:00:00"**  **},**  **{**  **"id": "3",**  **"name": "苹果",**  **"greenhouseId": 2,**  **"intermediateStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"finishedStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"originalStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"image": "http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png",**  **"createTime": "2022-04-23 00:00:00",**  **"updateTime": "2022-04-23 00:00:00"**  **},**  **{**  **"id": "4",**  **"name": "苹果",**  **"greenhouseId": 2,**  **"intermediateStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"finishedStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"originalStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"image": "http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png",**  **"createTime": "2022-04-23 00:00:00",**  **"updateTime": "2022-04-23 00:00:00"**  **}**  **]**  **}**  **}** |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 查询所有

接口地址：*http://localhost:8001/api/farmProduce/findAll*

请求类型：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求头参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| Authorization | Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiJmZjZmNDE5YS04MjdjLTQwNzgtYWEyNS0zMmRlM2Q4NTM2YzYiLCJzdWIiOiJ7XCJyb2xlXCI6XCJVU0VSXCIsXCJzdWNjZXNzXCI6XCJTVUNDRVNTXCIsXCJ1c2VybmFtZVwiOlwiYWRtaW5cIn0iLCJpc3MiOiJxaWFuanVuIiwiaWF0IjoxNjUxNzQ5OTA4LCJleHAiOjE2NTE3NTM1MDh9.4iic5Q5H031nf1a8ort-YJGG15o3IAoMM1pynj4xS-Q | Text | 是 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| flag | 1 | String | 执行是否成功,true:成功,false:失败 |
| code | 20000 | Number | 返回状态码,20000:成功,20001:失败 |
| message | success | String | 提示信息 |
| data |  | Object | 返回数据 |
| data.id | 1 | String | 农产品id |
| data.name | 苹果 | String | 产品名称 |
| data.greenhouseId | 2 | Number | 大棚id |
| data.intermediateStage | 2022-04-23 00:00:00 | String | 生长时期 |
| data.finishedStage | 2022-04-23 00:00:00 | String | 结果时期 |
| data.originalStage | 2022-04-23 00:00:00 | String | 发芽时期 |
| data.image | http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png | String | 图像url |
| data.createTime | 2022-04-23 00:00:00 | String | 创建时间 |
| data.updateTime | 2022-04-23 00:00:00 | String | 更新时间 |

返回成功示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"flag": true,**  **"code": 20000,**  **"message": "success",**  **"data": [**  **{**  **"id": "1",**  **"name": "苹果",**  **"greenhouseId": 2,**  **"originalStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"intermediateStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"finishedStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"image": "http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png",**  **"createTime": "2022-04-23 00:00:00",**  **"updateTime": "2022-04-23 00:00:00"**  **},**  **{**  **"id": "2",**  **"name": "苹果",**  **"greenhouseId": 2,**  **"intermediateStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"finishedStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"originalStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"image": "http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png",**  **"createTime": "2022-04-23 00:00:00",**  **"updateTime": "2022-04-23 00:00:00"**  **},**  **{**  **"id": "3",**  **"name": "苹果",**  **"greenhouseId": 2,**  **"intermediateStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"finishedStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"originalStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"image": "http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png",**  **"createTime": "2022-04-23 00:00:00",**  **"updateTime": "2022-04-23 00:00:00"**  **},**  **{**  **"id": "4",**  **"name": "苹果",**  **"greenhouseId": 2,**  **"intermediateStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"finishedStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"originalStage": "2022-04-23 00:00:00",**  **"image": "http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png",**  **"createTime": "2022-04-23 00:00:00",**  **"updateTime": "2022-04-23 00:00:00"**  **}**  **]**  **}** |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 根据ID修改

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/farmProduce/update*

请求类型：*application/json*

请求方式：*put*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| id | 1 | String | 是 | 农产品id |
| name | 苹果 | String | 是 | 产品名称 |
| greenhouseId | 3 | Integer | 是 | 大棚id |
| image | http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png | String | 是 | 图像url |
| originalStage | 1650783549000 | Date | 是 | 发芽时期，时间戳格式，单位毫秒 |
| intermediateStage | 1650783549000 | Date | 是 | 生长时期，时间戳格式，单位毫秒 |
| finishedStage | 1650783549000 | Date | 是 | 结果时期，时间戳格式，单位毫秒 |
| updateTime | 1650783549000 | DateTime | 是 | 更新时间 |
| createTime | 1650783549000 | DateTime | 是 | 创建时间 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"id": "1",**  **"name": "苹果",**  **"greenhouseId": 3,**  **"image": "http://cdn.oeong.com/niu20220418165204.png",**  **"originalStage": 1650783549000,**  **"intermediateStage": 1650783549000,**  **"finishedStage": 1650783549000,**  **"updateTime": 1650783549000,**  **"createTime": 1650783549000**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| flag | 1 | String | 执行是否成功,true:成功,false:失败 |
| code | 20000 | Number | 返回状态码,20000:成功,20001:失败 |
| message | success | String | 提示信息 |
| data | 1 | String | 返回数据 |

返回成功示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"flag": true,**  **"code": 20000,**  **"message": "success",**  **"data": true**  **}** |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

## 溯源管理

### 添加

接口地址：*http://localhost:8001/api/trace/add*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| produceId | 1 | Number | 是 | 农产品id |
| enterpriseId | 1 | Number | 是 | 企业id |
| greenhouseId | 1 | Number | 是 | 大棚id |
| qrcode | 二维码 | String | 是 | 二维码 |
| nurtureWorker | 培育工人 | String | 是 | 培育人员 |
| productWorker | 生产工人 | String | 是 | 生产人员 |
| qualityWorker | 质检工人 | String | 是 | 质检人员 |
| transportWorker | 运输工人 | String | 是 | 运输人员 |
| updateTime | 2022-04-23 00:00:00 | String | 是 | 更新时间，时间戳格式，单位毫秒 |
| createTime | 2022-04-23 00:00:00 | String | 是 | 创建时间，时间戳格式，单位毫秒 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"produceId": 1,**  **"enterpriseId": 6,**  **"greenhouseId": 7,**  **"qrcode": "二维码",**  **"nurtureWorker": "培育工人",**  **"productWorker": "生产工人",**  **"qualityWorker": "质检工人",**  **"transportWorker": "运输工人",**  **"updateTime": 1651042749000,**  **"createTime": 1651042749000**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 更新

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/trace/update*

请求类型：*application/json*

请求方式：*put*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求头参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| Authorization | Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzY29wZSI6WyJhbGwiXSwibmFtZSI6bnVsbCwiaWQiOm51bGwsImV4cCI6MjA4NDE5NDkwNCwiYXV0aG9yaXRpZXMiOlsiYWRtaW4iLCJzdXBlcl9hZG1pbiJdLCJqdGkiOiJkZmVhMzliZi03NTcxLTRhNmUtOWU1ZS1mZjIwMzA5NDEyZWEiLCJjbGllbnRfaWQiOiJ0ZXN0IiwidXNlcm5hbWUiOiJzdXBlciJ9.WUwoj8OkGRP\_qv-bTTaXeSXFNGkQOYANm2MGZS08NezO0zr6vqErIK7YZO1eJ\_7r4A\_3Ve-Zqxh38w\_rq3hAN1rf09wwqpCdqzlbMpNURrwO0qO4HwwkzdPz3vwwsSbJhyGe\_uHmkhG\_8Zm5CUtvJeIcx2ZUtrBBT3vALK6Jw1V7tFkWDEVTaaa7ZCl\_UPPCPNgKdyie5BlShlniQg4s2ashAloM82Pj84bwMbRuvLE8S3iyJvTCIRqgmJW7Xyw63gKj5dHeds-byWnlt52xbbn58iIbxj39DiakP8UmIvMM5gpfE0fqCiatYe0LNACL\_Qte8RpWHsE6YFIkt2k3IA | Text | 是 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| id | 1517700905896550400 | Integer | 是 | 溯源id |
| produceId | 3 | Integer | 是 | 农产品id |
| enterpriseId | 7 | Integer | 是 | 企业id |
| greenhouseId | 3 | Integer | 是 | 大棚id |
| qrcode | xxx | String | 是 | 二维码 |
| nurtureWorker | 培育工人 | String | 是 | 培育人员 |
| productWorker | 生产工人 | String | 是 | 生产人员 |
| qualityWorker | 质检工人 | String | 是 | 质检人员 |
| transportWorker | 运输工人 | String | 是 | 运输人员 |
| updateTime | 1651042749000 | TimeStamp | 是 | 更新时间，时间戳格式，单位毫秒 |
| createTime | 1651042749000 | TimeStamp | 是 | 创建时间，时间戳格式，单位毫秒 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"id": 1,**  **"produceId": 3,**  **"enterpriseId": 7,**  **"greenhouseId": 3,**  **"qrcode": "xxx",**  **"nurtureWorker": "培育工人666",**  **"productWorker": "生产工人",**  **"qualityWorker": "质检工人",**  **"transportWorker": "运输工人"**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 删除

接口地址：*http://localhost:8001/api/trace/:id*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*delete*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

路径参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数描述** |
| id | 1 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| flag | 1 | String | 执行是否成功,true:成功,false:失败 |
| code | 20000 | Number | 返回状态码,20000:成功,20001:失败 |
| message | success | String | 提示信息 |
| data |  | String | 返回数据 |

返回成功示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"flag": true,**  **"code": 20000,**  **"message": "success",**  **"data": false**  **}** |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 查询所有

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/trace/findAll*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| flag | 1 | String | 执行是否成功,true:成功,false:失败 |
| code | 20000 | Number | 返回状态码,20000:成功,20001:失败 |
| message | success | String | 提示信息 |
| data |  | Object | 返回数据 |
| data.id | 1 | String | 溯源id |
| data.qrcode | xxx | String | 暂无描述 |
| data.enterpriseId | 7 | Number | 暂无描述 |
| data.greenhouseId | 3 | Number | 大棚id |
| data.nurtureWorker | 培育工人666 | String | 培育工人 |
| data.productWorker | 培育工人 | String | 培育工人 |
| data.qualityWorker | 质检工人 | String | 质检工人 |
| data.transportWorker | 运输工人 | String | 运输工人 |
| data.produceId | 3 | Number | 农产品id |
| data.produceName | 苹果 | String | 农产品名称 |
| data.updateTime | 1651042749000 | String | 更新时间 |
| data.createTime | 1651042749000 | String | 创建时间 |

返回成功示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"flag": true,**  **"code": 20000,**  **"message": "success",**  **"data": [**  **{**  **"id": 1,**  **"qrcode": "xxx",**  **"enterpriseId": 7,**  **"greenhouseId": 3,**  **"nurtureWorker": "培育工人666",**  **"productWorker": "生产工人",**  **"qualityWorker": "质检工人",**  **"transportWorker": "运输工人",**  **"produceId": 3,**  **"updateTime": 1651042749000,**  **"createTime": 1651042749000,**  **"produceName": "苹果"**  **},**  **{**  **"id": 2,**  **"qrcode": "二维码",**  **"enterpriseId": 1,**  **"greenhouseId": 1,**  **"nurtureWorker": "培育工人",**  **"productWorker": "生产工人",**  **"qualityWorker": "质检工人",**  **"transportWorker": "运输工人",**  **"produceId": 0,**  **"updateTime": 1651395056000,**  **"createTime": 1650643200000,**  **"produceName": null**  **},**  **{**  **"id": 3,**  **"qrcode": "二维码",**  **"enterpriseId": 1,**  **"greenhouseId": 1,**  **"nurtureWorker": "培育工人",**  **"productWorker": "生产工人",**  **"qualityWorker": "质检工人",**  **"transportWorker": "运输工人",**  **"produceId": 0,**  **"updateTime": 1651395056000,**  **"createTime": 1650643200000,**  **"produceName": null**  **},**  **{**  **"id": 4,**  **"qrcode": "二维码",**  **"enterpriseId": 1,**  **"greenhouseId": 1,**  **"nurtureWorker": "培育工人",**  **"productWorker": "生产工人",**  **"qualityWorker": "质检工人",**  **"transportWorker": "运输工人",**  **"produceId": 1,**  **"updateTime": 1651395056000,**  **"createTime": 1650643200000,**  **"produceName": "苹果"**  **},**  **{**  **"id": 5,**  **"qrcode": "二维码",**  **"enterpriseId": 1,**  **"greenhouseId": 1,**  **"nurtureWorker": "培育工人",**  **"productWorker": "生产工人",**  **"qualityWorker": "质检工人",**  **"transportWorker": "运输工人",**  **"produceId": 1,**  **"updateTime": 1651395056000,**  **"createTime": 1650643200000,**  **"produceName": "苹果"**  **},**  **{**  **"id": 6,**  **"qrcode": "二维码",**  **"enterpriseId": 1,**  **"greenhouseId": 1,**  **"nurtureWorker": "培育工人",**  **"productWorker": "生产工人",**  **"qualityWorker": "质检工人",**  **"transportWorker": "运输工人",**  **"produceId": 1,**  **"updateTime": 1651395056000,**  **"createTime": 1650643200000,**  **"produceName": "苹果"**  **},**  **{**  **"id": 7,**  **"qrcode": "二维码",**  **"enterpriseId": 6,**  **"greenhouseId": 6,**  **"nurtureWorker": "培育工人",**  **"productWorker": "生产工人",**  **"qualityWorker": "质检工人",**  **"transportWorker": "运输工人",**  **"produceId": 1,**  **"updateTime": 1651395056000,**  **"createTime": 1650437949000,**  **"produceName": "苹果"**  **},**  **{**  **"id": 8,**  **"qrcode": "二维码",**  **"enterpriseId": 6,**  **"greenhouseId": 6,**  **"nurtureWorker": "培育工人",**  **"productWorker": "生产工人",**  **"qualityWorker": "质检工人",**  **"transportWorker": "运输工人",**  **"produceId": 1,**  **"updateTime": 1651395056000,**  **"createTime": 1650437949000,**  **"produceName": "苹果"**  **},**  **{**  **"id": 9,**  **"qrcode": "二维码",**  **"enterpriseId": 6,**  **"greenhouseId": 6,**  **"nurtureWorker": "培育工人",**  **"productWorker": "生产工人",**  **"qualityWorker": "质检工人",**  **"transportWorker": "运输工人",**  **"produceId": 1,**  **"updateTime": 1651395056000,**  **"createTime": 1650437949000,**  **"produceName": "苹果"**  **},**  **{**  **"id": 10,**  **"qrcode": "二维码",**  **"enterpriseId": 6,**  **"greenhouseId": 7,**  **"nurtureWorker": "培育工人",**  **"productWorker": "生产工人",**  **"qualityWorker": "质检工人",**  **"transportWorker": "运输工人",**  **"produceId": 1,**  **"updateTime": 1651395056000,**  **"createTime": 1651043000,**  **"produceName": "苹果"**  **}**  **]**  **}** |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 分页查询

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/trace/search/:pageNo/:size*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

路径参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数描述** |
| pageNo | 1 | 暂无描述 |
| size | 10 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 根据ID查询

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/trace/:id*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

路径参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数描述** |
| id | 1 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 根据时间间隔查询

接口地址：*http://localhost:8001/api/trace/findByInterval*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| startDate | 1650437949 | TimeStamp | 是 | 开始日期，时间戳格式，单位毫秒 |
| endDate | 1650783549 | TimeStamp | 是 | 结束日期，时间戳格式，单位毫秒 |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"startDate": "1650437949000",**  **"endDate": "1650783549000"**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

## 环境管理

### 分页查询

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/environment/search/:pageNo/:size*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求头参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| Authorization | Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiI4MmUyMDQxMS1hNWM5LTQzYjAtODE3YS05MGE0OWVkMjVjNDQiLCJzdWIiOiJ7XCJyb2xlXCI6XCJVU0VSXCIsXCJzdWNjZXNzXCI6XCJTVUNDRVNTXCIsXCJ1c2VybmFtZVwiOlwiYWRtaW5cIn0iLCJpc3MiOiJxaWFuanVuIiwiaWF0IjoxNjUxODEyNjUwLCJleHAiOjE2NTE4MTYyNTB9.gyCRvdKsKT-ANqWtD0Myifzah62BSTdyUDc-jzHrQU8 | Text | 是 | 暂无描述 |

路径参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数描述** |
| pageNo | 1 | 暂无描述 |
| size | 10 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 添加环境变量

接口地址：*http://localhost:8001/api/environment/add*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求头参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| Authorization | Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiI4MmUyMDQxMS1hNWM5LTQzYjAtODE3YS05MGE0OWVkMjVjNDQiLCJzdWIiOiJ7XCJyb2xlXCI6XCJVU0VSXCIsXCJzdWNjZXNzXCI6XCJTVUNDRVNTXCIsXCJ1c2VybmFtZVwiOlwiYWRtaW5cIn0iLCJpc3MiOiJxaWFuanVuIiwiaWF0IjoxNjUxODEyNjUwLCJleHAiOjE2NTE4MTYyNTB9.gyCRvdKsKT-ANqWtD0Myifzah62BSTdyUDc-jzHrQU8 | Text | 是 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"date":"2022-05-09",**  **"greenhouseId": 6**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 删除环境变量

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/environment/1522873925783130112*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*delete*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 获取时间列表

接口地址：*http://localhost:8001/api/data/days/15*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 根据date和大棚id查详情

接口地址：*http://localhost:8001/api/environment/info*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"date":"2022-05-07",**  **"greenhouseId": 6**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 大杂烩查询

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/environment/all/7*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

## 大棚管理

### 查询所有大棚

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/greenhouse/findAll*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求头参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| Authorization | Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzY29wZSI6WyJhbGwiXSwibmFtZSI6bnVsbCwiaWQiOm51bGwsImV4cCI6MjA4NDU4ODE1NSwiYXV0aG9yaXRpZXMiOlsiYWRtaW4iLCJzdXBlcl9hZG1pbiJdLCJqdGkiOiIzMjJkMmYxYy04MjUyLTQ2ZGYtOWJiMi01YWJlODMzZGI5YWYiLCJjbGllbnRfaWQiOiJ0ZXN0IiwidXNlcm5hbWUiOiJzdXBlciJ9.xjU6GJtnA2OIOb84KNiKYsIyz\_s7QIc4JLn3EDgjsh5\_LTidyHL4n\_40O2rcfkcHqH5oUjE4rB6bnjOYnXdJ-iJwSuO5V4kNaFMHo65WqDLIRTYhT9DWD91F\_6ste4AbukyAAqwGOC43U5aDG1LIQgQtrQLDpmHH5Moc9mQMda9TG1WF9cy3L37-piIATa3uNIe8\_qaqXx0lXGaXg5bZ1m0\_ntdPtVn-kd2ndtHz1NWpj3DpdCIMw5ZjlbwI8yQ65AcgfOJNzmORyLAyg5HgLQIOC15QiKoiicZqiPI0l6i5Sew-ZNRxlxrbgczpdTTrt9Kp28B0smsbHyk9N9gV9w | Text | 是 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 添加大棚

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/greenhouse/add*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"name":"大棚7",**  **"image":"http://oss.lqjai.cn/traceap/img/greenhouse/d9580fe0bb1897da8d3ddfaeb63e9139.jpeg",**  **"enterpriseId":5**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 更新大棚

接口地址：*http://localhost:8001/api/greenhouse*

请求类型：*application/json*

请求方式：*put*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"id":7,**  **"name":"大棚6",**  **"image":"http://oss.lqjai.cn/traceap/img/greenhouse/d9580fe0bb1897da8d3ddfaeb63e9139.jpeg",**  **"enterpriseId":7**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 根据id查询

接口地址：*http://localhost:8001/api/greenhouse/800*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 根据id删除

接口地址：*http://localhost:8001/api/greenhouse/800*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*delete*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求头参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| Authorization | Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzY29wZSI6WyJhbGwiXSwibmFtZSI6bnVsbCwiaWQiOm51bGwsImV4cCI6MjA4NDEwMjk0OSwiYXV0aG9yaXRpZXMiOlsic3VwZXJfYWRtaW4iXSwianRpIjoiOTIyZGQ3NGItNGIwNC00YTNlLWFlYTQtNDgxZDE5MTJkYmMyIiwiY2xpZW50X2lkIjoidGVzdCIsInVzZXJuYW1lIjoic3VwZXIifQ.vZ5Hi4DHUDja8XaBcPDyA9R28eF472IcOCmybudScXcLm9D\_HsvmQlDovH5NFIFSO\_dLSje4bltgwGqHcGQYgQ76iE3NmixrNw13ajWvoTzHjYlS3jaw0J52Jc6B0N9OiUGGgWI2MqLlotPGBY75uWxfc-FGPEzc6lKNlqRockfrIk1NQfK8LkOzku00MExsoM3VurR6mvV3LW6vaQ9N8O2pG32DqKzqiqz9zyq5RVEZlI-4p6x1ruI7G31r3zjIRBvicEnbNjs9kZ3WoHsHwa6W7778jBjr\_foLhD4k3MA-K6oDyc03kWBhlWIrRzUTQBG9sO1fYWBsXdgfMT5ofw | Text | 是 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 分页查询

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/greenhouse/search/1/6*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求头参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| Authorization | yJqdGkiOiI4ODM1ODFhZS1mZmRmLTQwOTgtYWJkMy1kNjgxNDEyZDk2MWYiLCJzdWIiOiJ7XCJyb2xlXCI6XCJVU0VSXCIsXCJzdWNjZXNzXCI6XCJTVUNDRVNTXCIsXCJ1c2VybmFtZVwiOlwiYWRtaW5cIn0iLCJpc3MiOiJxaWFuanVuIiwiaWF0IjoxNjUyMDIyMTkxLCJleHAiOjE2NTIwMjU3OTF9.eN3J-G0B6lt1yBcCeICFuAgFldHXKfv2QcckbT7ldNU | Text | 是 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

## 阈值管理

### 添加环境阈值

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/threshold*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"id": 7,**  **"airTempMax": "42.00",**  **"airTempMin": "20.00",**  **"airHumMax": "80.00",**  **"airHumMin": "30.00",**  **"co2Max": "1200.00",**  **"co2Min": "300.00",**  **"illuminanceMax": "800.00",**  **"illuminanceMin": "300.00",**  **"soilTempMax": "42.00",**  **"soilTempMin": "20.00",**  **"soilHumidMax": "80",**  **"soilHumidMin": "20",**  **"greenhouseId": 7,**  **"open":4,**  **"createTime": 1652152958000,**  **"updateTime": 1652164148000**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 更新阈值

接口地址：*http://localhost:8001/api/threshold*

请求类型：*application/json*

请求方式：*put*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"id": 6,**  **"airTempMax": "42.00",**  **"airTempMin": "20.00",**  **"airHumMax": "90.00",**  **"airHumMin": "20.00",**  **"co2Max": "1300.00",**  **"co2Min": "300.00",**  **"illuminanceMax": "900.00",**  **"illuminanceMin": "200.00",**  **"soilTempMax": "45.00",**  **"soilTempMin": "20.00",**  **"soilHumidMax": "90",**  **"soilHumidMin": "20",**  **"greenhouseId": 6,**  **"open":1,**  **"createTime": 1652152958000,**  **"updateTime": 1652164148000**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 分页查询

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/threshold/search/1/6*

请求类型：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 分页条件查询

接口地址：*http://localhost:8001/api/threshold/search/1/10*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"open": 1**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

## 监控告警

### 分页条件查询告警信息

接口地址：*http://localhost:8001/api/alert/search/1/10*

请求类型：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求头参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| Authorization | Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzY29wZSI6WyJhbGwiXSwibmFtZSI6bnVsbCwiaWQiOm51bGwsImV4cCI6MjA4NDE5OTk0NiwiYXV0aG9yaXRpZXMiOlsiYWRtaW4iLCJzdXBlcl9hZG1pbiJdLCJqdGkiOiI4MmY1M2YyOS1lZDEzLTQ5MjMtYWU4Yy0xMDZhNGVlMTJjZmQiLCJjbGllbnRfaWQiOiJ0ZXN0IiwidXNlcm5hbWUiOiJzdXBlciJ9.CKbtwBlLrfPn2vs\_qwo5ro-PkEBC3TUuq35m28HFod9yiwrDEvWl2UxLt0dZHIw6-rdqmjSq4zrlSnzxzbhqzEW1m\_cs\_WRvs3rqISGEZsjMukvpx6oQ7aT1nLxMLucVzY7553Vi4HqHlwKLXAbM7SzfbHlqn6fUBIsluBwEkMTdk\_mNf6B6XhKXNCoqFWJQ3zX7Te1H4VCEgPNF\_1wfNL3j6agbHh2GJC6YpHFyOam-KY5JEBqjTWU9TYthD3TYc5h7jdjqra01CxGTjk7PPLdlMqs-1Eye2uBVv0xY2xFMPovjT9C1a5FwmS9VRarteMokgRZY4-P6tJMuag0B5g | Text | 是 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 分页条件查询告警信息

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/alert/search/1/10*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求头参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| Authorization | Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzY29wZSI6WyJhbGwiXSwibmFtZSI6bnVsbCwiaWQiOm51bGwsImV4cCI6MjA4NDE5OTk0NiwiYXV0aG9yaXRpZXMiOlsiYWRtaW4iLCJzdXBlcl9hZG1pbiJdLCJqdGkiOiI4MmY1M2YyOS1lZDEzLTQ5MjMtYWU4Yy0xMDZhNGVlMTJjZmQiLCJjbGllbnRfaWQiOiJ0ZXN0IiwidXNlcm5hbWUiOiJzdXBlciJ9.CKbtwBlLrfPn2vs\_qwo5ro-PkEBC3TUuq35m28HFod9yiwrDEvWl2UxLt0dZHIw6-rdqmjSq4zrlSnzxzbhqzEW1m\_cs\_WRvs3rqISGEZsjMukvpx6oQ7aT1nLxMLucVzY7553Vi4HqHlwKLXAbM7SzfbHlqn6fUBIsluBwEkMTdk\_mNf6B6XhKXNCoqFWJQ3zX7Te1H4VCEgPNF\_1wfNL3j6agbHh2GJC6YpHFyOam-KY5JEBqjTWU9TYthD3TYc5h7jdjqra01CxGTjk7PPLdlMqs-1Eye2uBVv0xY2xFMPovjT9C1a5FwmS9VRarteMokgRZY4-P6tJMuag0B5g | Text | 是 | 暂无描述 |

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"handled":0**  **}** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 批量标记为已处理

接口地址：*http://localhost:8001/api/alert/batchUpdate*

请求类型：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

请求示例：

|  |
| --- |
| **["1523694534716953395"]** |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

### 标记为已处理

接口地址：*http://trace.lqjai.cn/alert/1523694534716953393*

请求类型：*multipart/form-data*

请求方式：*put*

接口备注：*暂无描述*

调试工具：*ApiPost*

请求体参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **是否必填** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | | |

返回成功参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

返回失败参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| 无请求参数 KEY/VALUE 类型 | | | |

# 生产环境资料

## 如何获取服务器地址

以阿里云为例，登录阿里云后台找到 ECS 控制台，找到公网地址，复制保存即可。

## 响应返回异常

对比Postman和ApiPost实际发出的请求报文（curl、参数、body、header）是否完全吻合。

（关于密码的保管：贵公司一定要保证密码仅能被少数可靠的授权人知晓，严防密码被不可信的人获取，如密码泄露需立即进行修改同时替换程序中的密码。）

# 接入导入

## 如何快速导入

1. 获取 DEMO 压缩包：
2. 将请求地址改为测试环境请求地址；
3. 目前仅有 PHP 范例；
4. 将范例部署到您的应用服务器，并运行；
5. 在测试环境上请调通接口；
6. 请求和响应都调通后，便可在范例中加入您系统本身的业务逻辑，并再次在测试环境进行调试，直至通过；
7. 将您正式的密钥配置到程序中，并将请求地址改为正式环境请求地址后便可上线。

## 参数转码无效的解决方案

解决方法：

首先检查配置中的参数是否与系统上提供的参数一致,是否有中文。

其次处理中文转码问题,有两个需要正确转码的环节：

1. 涉及中文的参数在传入生成url的方法时，注意编码问题。
2. 生成请求参数后，涉及中文的参数的值不能是乱码，当前仅支持UTF-8的编码格式。

# 附录

## 返回码列表

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| SYS\_API\_0000 | 成功！ |
| SYS\_API\_999 | 注册参数校验失败/抱歉,白名单参数有误！/ 抱歉,冻结天数超出范围！/ 传入的参数有误！ |
| SYS\_API\_998 | 调用接口失败。 |
| SYS\_API\_997 | 附件大小不符合规范。 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |