

应用平台

wangc 制作

2023-01-10

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

目录

[文档简介](#_Toc2)

[特别声明](#_Toc3)

[阅读对象](#_Toc4)

[产品说明](#_Toc5)

[名词解释](#_Toc6)

[接口工具测试](#_Toc7)

[使用流程](#_Toc8)

[全局参数列表](#_Toc9)

[全局参数](#_Toc10)

[目录参数列表](#_Toc11)

[应用平台](#_Toc12)

[设备管理](#_Toc13)

[指令管理](#_Toc14)

[网络组件](#_Toc15)

[作业监控](#_Toc16)

[对接云闸口](#_Toc17)

[客户端](#_Toc18)

[服务模块](#_Toc19)

[接口列表](#_Toc20)

[应用平台](#_Toc21)

[登录接口](#_Toc22)

[场站信息列表](#_Toc23)

[新增场站信息](#_Toc24)

[获取设备产品支持类型](#_Toc25)

[新建设备](#_Toc26)

[指令下发](#_Toc27)

[获取所有支持的网络组件](#_Toc28)

[HTTP服务](#_Toc29)

[列表](#_Toc30)

[车辆到达或离开报文](#_Toc31)

[测试客户端报文发送](#_Toc32)

[测试客户端设备创建](#_Toc33)

[测试客户端设备配置添加](#_Toc34)

[新增服务](#_Toc35)

[服务列表](#_Toc36)

[获取支持服务选项](#_Toc37)

[修改服务](#_Toc38)

[生产环境资料](#_Toc39)

[如何获取服务器地址](#_Toc40)

[响应返回异常](#_Toc41)

[接入导入](#_Toc42)

[如何快速导入](#_Toc43)

[参数转码无效的解决方案](#_Toc44)

[附录](#_Toc45)

[返回码列表](#_Toc46)

# 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

描述：*暂无描述*

请求头参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数值** | **参数描述** |
| ip | 192.168.1.40 | 本地ip地址 |

# 目录参数列表

## 应用平台

目录描述：*暂无描述*

请求头参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **示例值** | **参数描述** |
| Authorization | {{token}} | 暂无描述 |

认证及说明：kv

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名** | **示例值** |
| key | Authorization |
| value | \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* |

## 设备管理

目录描述：*暂无描述*

## 指令管理

目录描述：*暂无描述*

## 网络组件

目录描述：*暂无描述*

## 作业监控

目录描述：*暂无描述*

## 对接云闸口

目录描述：*暂无描述*

## 客户端

目录描述：*暂无描述*

## 服务模块

目录描述：*暂无描述*

# 接口列表

## 应用平台

### 登录接口

接口状态：*开发中*

接口URL：*/login*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*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 | | | | |

后执行脚本：

|  |
| --- |
| **apt.variables.set("token", response.json.token);**  **console.info(response.json.token)** |

请求示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"username":"admin",**  **"password":"admin123"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

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

### 场站信息列表

接口状态：*开发中*

接口URL：*/business/area/list*

云端MockUrl：

Content-Type：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*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** |
| areaName |  | Text | 是 | 暂无描述 |
| areaNo |  | Text | 是 | 暂无描述 |
| pageNum | 1 | Text | 是 | 暂无描述 |
| pageSize | 10 | Text | 是 | 暂无描述 |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

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

### 新增场站信息

接口状态：*开发中*

接口URL：*192.168.1.40:8989/business/area*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*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：

|  |
| --- |
| **{**  **"areaName": "第二车道",**  **"areaNo": "GI02",**  **"remark": "第一条车道哟"**  **},** |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(201)失败

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

### 获取设备产品支持类型

接口状态：*开发中*

接口URL：*/device/product/list*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*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 | | | | |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(201)失败

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

### 新建设备

接口状态：*开发中*

接口URL：*/device*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*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：

|  |
| --- |
| **{**  **"deviceId":1,**  **"deviceName":"device1",**  **"laneId":"lane1",**  **"product":"PLC"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(201)失败

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

### 指令下发

接口状态：*开发中*

接口URL：*/business/device/1/instruction/device/开闸*

云端MockUrl：

Content-Type：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*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 | | | | |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

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

### 获取所有支持的网络组件

接口状态：*开发中*

接口URL：*/business/network/supports*

云端MockUrl：

Content-Type：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*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 | | | | |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(201)失败

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

### HTTP服务

接口状态：*开发中*

接口URL：*localhost:8999*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*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：

|  |
| --- |
| **{**  **"messageType": "arrive", //固定**  **"areaNo": "场站号",**  **"laneNo": "通道号",**  **"inExitFlag": "I/E",//I 进，E出，**  **"dateTime": "2022-02-24 10:18:48"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

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

### 列表

接口状态：*开发中*

接口URL：*/business/work-index/list*

云端MockUrl：

Content-Type：*multipart/form-data*

请求方式：*get*

接口备注：*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 | | | | |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

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

### 车辆到达或离开报文

接口状态：*开发中*

接口URL：*192.168.1.39:9091/ocrWorking/arriveOrLeave*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*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：

|  |
| --- |
| **{**  **"areaNo": 500001,**  **"dateTime": "2022-05-09 15:21:15",**  **"inExitFlag": "I",**  **"laneNo": "W10001",**  **"messageType": "arrive"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

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

### 测试客户端报文发送

接口状态：*开发中*

接口URL：*localhost:8080/client/post*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*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：

|  |
| --- |
| **{**  **"command": 3,**  **"messageId": "1212saf"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

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

### 测试客户端设备创建

接口状态：*开发中*

接口URL：*localhost:8080/client/device*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*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：

|  |
| --- |
| **{**  **"deviceProduct": "PLC",**  **"deviceNo": "001"**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

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

### 测试客户端设备配置添加

接口状态：*开发中*

接口URL：*localhost:8080/client/device/config*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*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：

|  |
| --- |
| **{**  **"deviceNo": "001",**  **"deviceName": "PLC001",**  **"deviceProduct": "PLC",**  **"enabled": true,**  **"configuration": {**  **"host":"192.168.40.1",**  **"port":"2000"**  **}**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

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

### 新增服务

接口状态：*开发中*

接口URL：*localhost:8989/business/module*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*post*

接口备注：*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：

|  |
| --- |
| **{**  **"id": 0,**  **"moduleName": "",**  **"moduleCode": "",**  **"laneId": 0,**  **"deviceIds": [**  **""**  **],**  **"enabled": false,**  **"configuration": {**  **"": {}**  **},**  **"createBy": "",**  **"createTime": "",**  **"updateBy": "",**  **"updateTime": "",**  **"remark": ""**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

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

### 服务列表

接口状态：*开发中*

接口URL：*localhost:8989/business/module/list*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*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：

|  |
| --- |
| **{**  **"moduleName": "",**  **"moduleCode": "",**  **"laneId": 0,**  **"deviceIds": [**  **""**  **],**  **"enabled": false,**  **"configuration": {**  **"": {}**  **},**  **"createBy": "",**  **"createTime": "",**  **"updateBy": "",**  **"updateTime": "",**  **"remark": ""**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

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

### 获取支持服务选项

接口状态：*开发中*

接口URL：*localhost:8989/business/module/support*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*get*

接口备注：*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 | | | | |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

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

### 修改服务

接口状态：*开发中*

接口URL：*localhost:8989/business/module*

云端MockUrl：

Content-Type：*application/json*

请求方式：*put*

接口备注：*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：

|  |
| --- |
| **{**  **"moduleName": "",**  **"moduleCode": "",**  **"laneId": 0,**  **"deviceIds": [**  **""**  **],**  **"enabled": false,**  **"configuration": {**  **"": {}**  **},**  **"createBy": "",**  **"createTime": "",**  **"updateBy": "",**  **"updateTime": "",**  **"remark": ""**  **}** |

返回参数说明：(200)成功

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

返回参数说明：(404)失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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。 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |