# 服务器地址：http://47.115.116.86:8080/guanglian/

# ===========以下全是APP接口===========

# 接口编写人：汪伟

## 登录获取token：账号密码登录

/sys/login 请求方式：Post

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| userName | String | 用户名 |
| passWord | String | 密码 |

## 获取短信验证码

/sys/send/{phone} 请求方式;get

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| phone | String | 手机号码 |

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| code | String | 验证码 |

## 手机号码修改密码

/sys/updateByPhone 请求方式;get

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| phone | String | 手机号码 |
| code | String | 验证码 |
| passWord | String | 密码 |

## 手机号码登录

/sys/phoneLogin 请求方式：get

参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| phone | String | 手机号码 |
| code | String | 验证码 |

Usr:sys/login 请求方式： POST

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| userId | Int | 用户编号 |
| realName | String | 真实姓名 |
| phone | String | 电话号码 |
| email | String | 邮箱 |
| departmentId | String | 部门id |
| userName | String | 用户登录名 |
| token | String | 返回的token |

## 数据看板；告警项目

/warningInfo/getWarringInfo 请求方式get

请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| pageNum(必填) | Int |  |
| pageSize(必填) | int |  |
| monitorType | String | 类型 1：监测。2：监护 |
| proName | String | 项目名称 |
| proId | Int | 项目id |

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| proName | String | 项目名称 |
| sumNumber | Int | 告警数 |
| verifyNumber | Int | 剔除数 |

## 设备看板（设备）

/equipment/getEqu 请求方式 get

请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| pageNum(必填) | Int |  |
| pageSize(必填) | int |  |

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| proName | String | 项目名称 |
| onNumber | Int | 在线 |
| offNumber | Int | 离线 |
| eqName | String | 设备名称 |

获取总的在线离线和总数：/equipment/getEquipmentAll

请求方式 get

返回参数

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| sumNumber | Int | 总数 |
| onNumber | Int | 在线 |
| offNumber | Int | 离线 |

## 离线明细

/equipment/getEquipmentByType 请求方式：get

请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| pageNum(必填) | Int |  |
| pageSize(必填) | int |  |
| type | int | 1. 普通设备   2.自动化设备 |
| proId | Int | 项目id |

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| pointName | Int | 测点编号 |
| eqId | String | 仪器编号 |
| statu | Int | 1；在线，2：离线 |
| rate | String | 暂时写5分钟/次 |

## 设备台账

/equipment/getEuApp 请求方式：get

请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| proId | Int | 项目id |

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| marking | String | 型号 |
| eqName | String | 仪器名称 |
| onNumber | Int | 数量 |

## 设备巡检

/equimentProcess/getProcessAppByProId

请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| proId | Int | 项目id |
| pointName | String | 测点 |

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| spotCheck | String | 抽查率 |
| marking | String | 仪器型号 |
| brand | String | 仪器品牌 |
| frequency | String | 频率 |
| eqId | String | 仪器编号 |

## 普通设备列表

/equipment/getEquipmentByType 请求方式 Get

请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| pageNum(必填) | Int |  |
| pageSize(必填) | int |  |
| type | int | 1 |

## 普通（自动化）设备详情（麻烦多调一下接口）

基本信息 /equipment/getEquipmentByType 请求方式 Get

请求参数 如果不需要分页。可以传num传1，page传999

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| pageNum(必填) | Int |  |
| pageSize(必填) | int |  |
| eqId | String | 设备编号 |
| marking | String | 型号 |
| eqName | String | 仪器名称 |
| statu | int | 状态1：在线 2：离线 |
| fileOverTime | Int | 剩余天数 |
| endTime |  | 证书有效时间 |
| url | String | 文件url |
| type | String | 文件类型 |
| newfilename | String | 文件名称 |

### 设备使用

/equipment/equipmentUserInfo 请求方式：Get

请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| eqId（必填） | String | 设备编号 |

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| pro\_name | String | 项目名称 |
| local | String | 所在位置 |
| user\_name | String | 项目负责人 |

### 变动管理

equipmentChange/equipmentChangeList 请求方式：get

参数列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| pageNum（必填） | Int |  |
| pageSize（必填） | int |  |
| eqId(必填) | String | 设备id |

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| eqId | int | 设备编号 |
| time | Date | 操作时间 |
| realName | String | 操作人 |
| statu | Int | 1.领用。2.归还 |

### 设备报废

/equimentBroken/equimentBrokenInfo 请求方式==========get

请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| eqId | String | 设备Id |

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| realName | String | 提交人 |
| remarks | String | 报废说明 |
| time | Data | 报废时间 |

### 过程记录

/equimentProcess/getAllEquimentProcess 请求方式:get

请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| pageNum(必填) | int |  |
| pageSize(必填) | int |  |
| eqId(必填) | String | 设备编号 |

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| projectName | String | 项目名称 |
| ceratTime |  | 创建时间 |
| realName | String | 创建人 |
| fileId | Int | 文件id |
| newfilename | String | 文件名称 |
| url | String | 文件位置 |

### 新增过程记录

equimentProcess/addEquimentProcess Post

请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| files |  | 文件 |
| eqId(必填) | String | 设备编号 |
| projectId | Int | 项目Id |
| type | Int | 过程类型：1：安装；2：巡检；3：保养；4：拆除 |

### 设备领用

equipment/receiveEquipment 请求方式：get

参数列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| eqId | Int | 设备编号 |

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| eqId | int | 设备编号 |
| time | Date | 领用时间 |
| realName | String | 操作人 |
| status | Int | 1:领用 |

### 设备归还

equipment/receiveEquipment 请求方式：get

参数列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Param | 类型 | 说明 |
| eqId | Int | 设备编号 |

返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Result | 类型 | 说明 |
| eqId | int | 设备编号 |
| time | Date | 归还时间 |
| realName | String | 操作人 |
| status | Int | 2:归还 |

## =================结束=====================

# 项目接口

## 以下都是raoxueming

#### 项目创建

请求路径：pro/createProject

请求方式：post

参数：

var project={  
 "proName"://"项目名称",  
 "type": //'项目类型: 1:监测；2监护',  
 "genre": //'相关类型：1：自动化项目；2：非自动化项目'  
 "code": //项目编号  
 "address":, //项目地址  
 "longitude": //经度  
 "latitude"://纬度  
 "startDate"://项目开始时间 "2018-06-24"  
 "endDate": //项目开始时间 "2018-12-24"  
 "level": //项目等级  
 "station": //测站名称  
 "construction": //建设单位  
 "constructionHead": //建设单位负责人  
 "roadwork": //"施工单位"  
 "roadworkHead"://"施工单位负责人"  
 "supervision"://"监理单位"  
 "supervisor"://"监理单位负责人"  
 "monitoringCompany"://"监测单位",  
 "monitorHeadName":// 监测单位负责人,  
 "proHeadId":"1100", //项目负责人id  
 "proIntroduction": //"项目简介。。。。。。。。。。。",  
 "workRemind": //作业提醒 数值,  
 "gistRemind": //要点提醒 数值，   
 "pinpointRemind"://销点提醒 数值，   
 "status":"1",  
 "userList":["1","1100"], //关联人员列表 集合  
 "eqList":["11","12","111","121"], //关联设备列表 集合   
 "freqDay": //报表频率 \_\_\_天 数值  
 "freqCount": //报表频率 \_\_\_次 数值

"spotCheck": //抽查率  
 "progress": //报表进度 （监护项目） 数值  
 "monitorList":[ // 阈值 集合   
 {"monitorId":"1", //监测内容id   
 "singleTop":"0.5", //单次上限数值  
 "singleDown":"0.6",//单次下限数值  
 "sumTop":"1.5", //累计上限数值  
 "sumDown":"1.6" //累计下限数值  
 "unit":"mm" //单位  
 },  
 ...  
 ],   
 "schedulingList":[ //要点销点排班表 集合 （时间拼接）  
 {  
 "gistDate":"2018-06-25 09:00", //要点时间  
 "pinpointDate":"2018-06-25 18:00" //销点时间  
 },  
   
 ],  
 "gaugePointList":[ //创建测点 集合  
 {  
 "monitorId":"3",//检测内容ID   
 "pointList": //测点信息  
 [  
 {"pointName":"测点名称1", //测点名称  
 "eqId":"1" //关联仪器id  
 }  
 ]  
 },  
 ...   
 ]  
}  
  
JSON.stringify(project) //json 转字符串  
参数：  
 files ： 文件对象   
 project ：JSON.stringify(project)

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "proId": //返回的项目id  
 "message": "创建项目成功"  
 }  
}

### 修改项目

请求路径：pro/updateProjet

请求方式：post

参数：

{  
 "proId": //项目id  
 "proName"://"项目名称",  
 "type": //'项目类型: 1:监测；2监护',  
 "genre": //'相关类型：1：自动化项目；2：非自动化项目'  
 "code": //项目编号  
 "address":, //项目地址  
 "longitude": //经度  
 "latitude"://纬度  
 "startDate"://项目开始时间 "2018-06-24"  
 "endDate": //项目开始时间 "2018-12-24"  
 "level": //项目等级  
 "station": //测站名称  
 "construction": //建设单位  
 "constructionHead": //建设单位负责人  
 "roadwork": //"施工单位"  
 "roadworkHead"://"施工单位负责人"  
 "supervision"://"监理单位"  
 "supervisor"://"监理单位负责人"  
 "monitoringCompany"://"监测单位",  
 "monitorHeadId":// 监测单位负责人id,  
 "proHeadId":"1100", //项目负责人id  
 "proIntroduction": //"项目简介。。。。。。。。。。。",  
 "workRemind": //作业提醒 数值,  
 "gistRemind": //要点提醒 数值，   
 "pinpointRemind"://销点提醒 数值，   
 "status":"1",  
 "userList":["1","1100"], //关联人员列表 集合  
 "eqList":["11","12","111","121"], //关联设备列表 集合   
 "freqDay": //报表频率 \_\_\_天 数值  
 "freqCount": //报表频率 \_\_\_次 数值  
 "monitorList":[ // 阈值 集合   
 {"monitorId":"1", //监测内容id   
 "singleTop":"0.5", //单次上限数值  
 "singleDown":"0.6",//单次下限数值  
 "sumTop":"1.5", //累计上限数值  
 "sumDown":"1.6" //累计下限数值  
 "unit":"mm" //单位  
 },  
 ...  
 ],   
 "schedulingList":[ //要点销点排班表 集合 （时间拼接）  
 {  
 "gistDate":"2018-06-25 09:00", //要点时间  
 "pinpointDate":"2018-06-25 18:00" //销点时间  
 },  
   
 ],  
 "gaugePointList":[ //创建测点 集合  
 {  
 "monitorId":"3",//检测内容ID   
 "pointList": //测点信息  
 [  
 {"pointName": //测点名称  
 "eqId":"1" //关联仪器id  
 }  
 ]  
 },  
 ...   
 ]  
}  
  
  
--注 ： 参数为 json 对象

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "修改成功"  
}

### 根据id删除项目

请求路径：pro/delProjectById/项目id （必填）

请求方式：get

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": ""  
}

### APP-查询所有项目--分页

请求路径：pro/queryProjectForApp

请求方式：get

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 注释 |
| type | int | '项目类型: 1:监测；2监护' （非必填） |
| proName | String | 项目名称 （非必填） |
| flag | int | 项目状态：1:在建 2:停工 (app 非必填) |
| status | int | 项目状态：1：围护阶段；2：开挖阶段；3：结构阶段；4：结束阶段；5：已归档 （非必填） |
| pageNum | int | 分页 第几页 （必填） |
| pageSize | int | 分页 每页条数 （必填） |
| warnFlag | int | 告警项目:1 ; 全部：2 |

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "total": //总条数  
 "current": //第几页  
 "size": //每页记录数  
 "pages": //总页数  
 "records": [  
 {  
 "proId": 23, //项目id  
 "proName": "项目名称",  
 "type": 1, //项目类型: 1:监测；2监护'  
 "genre": 1, //相关类型：1：自动化项目；2：非自动化项目',  
 "code": "c0001", //项目编号  
 "address": "地址",  
 "longitude": "经度",  
 "latitude": "纬度",  
 "startDate": "2018-06-23T16:00:00.000+0000", //开始时间  
 "endDate": "2019-06-23T16:00:00.000+0000", //结束时间  
 "cycle": //工期（月）  
 "level": "一级", //等级  
 "station": "测站名称",  
 "construction": "建设单位",  
 "constructionHead": "建设单位负责人",  
 "roadwork": "施工单位",  
 "roadworkHead": "施工单位负责人",  
 "supervision": "监理单位",  
 "supervisor": "监理单位负责人",  
 "monitoringCompany": "上海广联环境岩土股份有限公司",//监测单位  
 "monitorHeadId": 1, //监测单位负责人id  
 "monitorHeadName": "xxx",//监测单位负责人名称  
 "proHeadId": //项目负责人id  
 "proHeadName": //项目负责人名称  
 "proIntroduction": "项目简介",  
 "workRemind": //工作提醒  
 "gistRemind": , //要点提醒  
 "pinpointRemind": //销点提醒  
 "status": 1, //状态 ：1：围护阶段；2：开挖阶段；3：结构阶段；4：结束阶段；5：已归档  
 "freqDay": //频率 \_\_天  
 "freqCount": //频率 \_\_次  
 "progress"://报表进度 （监护项目）   
 "reportNums": //报表数 (监护项目 进度报表：reportNums/progress; 监测项目 进度报表： reportNums)

"warningTotal": //告警数

                 "rejectTotal": //核实数

}  
 ],  
   
 }  
}

### web-查询所有项目--分页

请求路径：pro/queryProject

请求方式：get

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 注释 |
| type | int | '项目类型: 1:监测；2监护' （非必填） |
| stateFlag | int | 1 ：正常 2:告警 （非必填） |
| proName | String | 项目名称 （非必填） |
| proHeadId | int | 项目负责人id （非必填） |
| status | int | 项目状态：1：围护阶段；2：开挖阶段；3：结构阶段；4：结束阶段；5：已归档 （非必填） |
| pageNum | int | 分页 第几页 （必填） |
| pageSize | int | 分页 每页条数 （必填） |

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "total": //总条数  
 "current": //第几页  
 "size": //每页记录数  
 "pages": //总页数  
 "records": [//结果集  
 {  
 "proId": 23, //项目id  
 "proName": "项目名称",  
 "type": 1, //项目类型: 1:监测；2监护'  
 "genre": 1, //相关类型：1：自动化项目；2：非自动化项目',  
 "code": //项目编号  
 "address": "地址",  
 "longitude": "经度",  
 "latitude": "纬度",  
 "startDate": "2018-06-23T16:00:00.000+0000", //开始时间  
 "endDate": "2019-06-23T16:00:00.000+0000", //结束时间  
 "cycle": //工期（月）  
 "level": "一级", //等级  
 "station": "测站名称",  
 "construction": "建设单位",  
 "constructionHead": "建设单位负责人",  
 "roadwork": "施工单位",  
 "roadworkHead": "施工单位负责人",  
 "supervision": "监理单位",  
 "supervisor": "监理单位负责人",  
 "monitoringCompany": "上海广联环境岩土股份有限公司",//监测单位  
 "monitorHeadId": 1, //监测单位负责人id  
 "monitorHeadName": "xxx",//监测单位负责人名称  
 "proHeadId": //项目负责人id  
 "proHeadName": //项目负责人名称  
 "proIntroduction": "项目简介",  
 "workRemind": //工作提醒  
 "gistRemind": , //要点提醒  
 "pinpointRemind": //销点提醒  
 "status": 1, //状态 ：1：围护阶段；2：开挖阶段；3：结构阶段；4：结束阶段；5：已归档  
 "freqDay": //频率 \_\_天  
 "freqCount": //频率 \_\_次  
 "progress"://报表进度 （监护项目）   
 "reportNums": //报表数   
 "userList": [//项目成员id 集合  
 1,  
 1202  
 ],  
 "userNames": [//项目成员名字 集合  
 "giao哥",  
 "汪伟"  
 ],  
 "userNum": 2,//项目成员 人数  
 "eqNum": //设备数  
 "materialList": [ //前期资料 集合  
 {  
 "materialName": //资料名称  
 "newFileName": //上传到服务器的文件名称,  
 "format": //格式  
 "uploadTime": //上传时间,  
 "proId": //项目id  
 "url": //上传到服务器的url  
 "type"://1：前期资料 2：项目图片  
 "mid": //资料id  
 }  
 ],  
 "materialNums": //前期资料数  
 "proPhotoList": [//项目图片 集合  
 {  
 "materialName": //资料名称  
 "newFileName": //上传到服务器的文件名称,  
 "format": //格式  
 "uploadTime": //上传时间,  
 "proId": //项目id  
 "url": //上传到服务器的url  
 "type"://1：前期资料 2：项目图片  
 "mid": //资料id  
 }  
 ],  
   
  "reportList": [ //报表列表  
                    {  
                        "type": //报表类型： 1：日报表；2：阶段报表  
                        "startDate": //上传时间  
                        "reportName": //报表名称  
                        "fileName": null,  
                        "uploadUserName": //上传人名字  
                        "uploadUserId": //上传人id  
                        "ext": null,  
                        "url": null,  
                        "proId": //项目id  
                        "dataList": null,  
                        "rid": //报表id  
                    }  
...  
                 ],  
 }  
 ],  
   
 }  
}

### APP-根据项目id查询单个项目

请求路径：pro/queryProjectById/{proId}

请求方式：get

返回值

{  
 "proId": 23, //项目id  
 "proName": "项目名称",  
 "type": 1, //项目类型: 1:监测；2监护'  
 "genre": 1, //相关类型：1：自动化项目；2：非自动化项目',  
 "code": //项目编号  
 "address": "地址",  
 "longitude": "经度",  
 "latitude": "纬度",  
 "startDate": "2018-06-23T16:00:00.000+0000", //开始时间  
 "endDate": "2019-06-23T16:00:00.000+0000", //结束时间  
 "cycle": //工期（月）  
 "level": "一级", //等级  
 "station": "测站名称",  
 "construction": "建设单位",  
 "constructionHead": "建设单位负责人",  
 "roadwork": "施工单位",  
 "roadworkHead": "施工单位负责人",  
 "supervision": "监理单位",  
 "supervisor": "监理单位负责人",  
 "monitoringCompany": "上海广联环境岩土股份有限公司",//监测单位  
 "monitorHeadId": 1, //监测单位负责人id  
 "monitorHeadName": "xxx",//监测单位负责人名称  
 "proHeadId": //项目负责人id  
 "proHeadName": //项目负责人名称  
 "proIntroduction": "项目简介",  
 "workRemind": //工作提醒  
 "gistRemind": , //要点提醒  
 "pinpointRemind": //销点提醒  
 "status": 1, //状态 ：1：围护阶段；2：开挖阶段；3：结构阶段；4：结束阶段；5：已归档  
 "freqDay": //频率 \_\_天  
 "freqCount": //频率 \_\_次  
 "progress"://报表进度 （监护项目）   
 "comment": //备注,  
 "userList": [//项目成员id 集合  
 1,  
 1202  
 ],  
 "userNames": [//项目成员名字 集合  
 "giao哥",  
 "汪伟"  
 ],  
 "userNum": 2,//项目成员 人数  
 "eqNum": //设备数  
 "materialList": [ //前期资料 集合  
 {  
 "materialName": //资料名称  
 "newFileName": //上传到服务器的文件名称,  
 "format": //格式  
 "uploadTime": //上传时间,  
 "proId": //项目id  
 "url": //上传到服务器的url  
 "type"://1：前期资料 2：项目图片  
 "mid": //资料id  
 }  
 ],  
 "materialNums": //前期资料数  
 "proPhotoList": [//项目图片 集合  
 {  
 "materialName": //资料名称  
 "newFileName": //上传到服务器的文件名称,  
 "format": //格式  
 "uploadTime": //上传时间,  
 "proId": //项目id  
 "url": //上传到服务器的url  
 "type"://1：前期资料 2：项目图片  
 "mid": //资料id  
 }  
 ],  
 "monitorList":[ // 阈值 集合   
 {  
 "monitorId":"1", //监测内容id   
 "singleTop":"0.5", //单次上限数值  
 "singleDown":"0.6",//单次下限数值  
 "sumTop":"1.5", //累计上限数值  
 "sumDown":"1.6" //累计下限数值  
 "unit":"mm" //单位  
 "mid": //阈值id

"mgName": //检测类型名称  
 },  
 ...  
 ],   
 "schedulingList": null,  
 "gaugePointList": [  
 {  
 "gaugeId": 30,  
 "monitorId": 5,  
 "monitorName": "支撑轴力ZLi",  
 "proId": 461,  
 "pointList": [  
 {  
 "pointName": "yuk",  
 "eqId": 5,  
 "gaugeId": 30,  
 "pid": 71  
 }  
 ],  
 "pointSize": null,  
 "monitor": {  
 "monitorId": 5,  
 "singleTop": 1.0,  
 "singleDown": 2.0,  
 "sumTop": 1.0,  
 "sumDown": 2.0,  
 "unit": "mm",  
 "proId": 461,  
 "proName": null,  
 "mgName": null,  
 "mid": 52  
 }  
 }  
 ],  
  "reportList": [ //报表列表  
 {  
 "type": //报表类型： 1：日报表；2：阶段报表  
 "startDate": //上传时间  
 "reportName": //报表名称  
 "fileName": null,  
 "uploadUserName": //上传人名字  
 "uploadUserId": //上传人id  
 "ext": // 后缀  
 "url": //url  
 "proId": //项目id  
 "dataList": null,  
 "rid": //报表id  
 }  
 ...  
 ],  
 "reportNums": //报表数,  
 "warningTotal"://数据告警数  
}

### 编辑项目 根据项目id 查询所有关联

请求路径：pro/queryProjectByEdit/{proId}

请求方式：get

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "proId": //项目id  
 "proName": //项目名称  
 "type": //项目类型: 1:监测；2监护'  
 "genre": //相关类型：1：自动化项目；2：非自动化项目',  
 "code": //项目编号  
 "address": //地址  
 "longitude": //经度  
 "latitude": //纬度  
 "startDate": //开始时间  
 "endDate": //结束时间  
 "cycle": null,  
 "level": //  
 "station": //测站名称  
 "construction": //建设单位  
 "constructionHead": //建设单位负责人  
 "roadwork": //施工单位  
 "roadworkHead": //施工单位负责人  
 "supervision": //监理单位  
 "supervisor": //监理单位负责人  
 "monitoringCompany": //监测单位,  
 "monitorHeadId": null,  
 "monitorHeadName": //监测单位负责人  
 "proHeadId": //项目负责人id  
 "proHeadName": //项目负责人  
 "proIntroduction": //项目简介  
 "workRemind": //作业提醒  
 "gistRemind": //要点提醒  
 "pinpointRemind": //销点提醒  
 "status": //状态 ：1：围护阶段；2：开挖阶段；3：结构阶段；4：结束阶段；5：已归档  
 "freqDay": //频率 \_\_天  
 "freqCount": //频率 \_\_次  
 "progress"://报表进度 （监护项目）   
 "userList": [], //项目人员集合  
 "userNames": []//项目人员姓名集合  
 "userNum": //项目人员数  
 "eqList": [],//项目设备集合  
 "eqNum": //项目设备数  
 "materialList": [//前期资料集合  
 {  
 "materialName": //资料名称  
 "newFileName": //上传到服务器的文件名称,  
 "format": //格式  
 "uploadTime": //上传时间,  
 "proId": //项目id  
 "url": //上传到服务器的url  
 "type"://1：前期资料 2：项目图片  
 "mid": //资料id  
 }  
 ...  
 ],  
 "materialNums": //前期资料数  
 "proPhotoList": [//项目图片 集合  
 {  
 "materialName": //资料名称  
 "newFileName": //上传到服务器的文件名称,  
 "format": //格式  
 "uploadTime": //上传时间,  
 "proId": //项目id  
 "url": //上传到服务器的url  
 "type"://1：前期资料 2：项目图片  
 "mid": //资料id  
 }  
 ],  
 "monitorList":[ // 阈值 集合   
 {  
 "monitorId": //监测内容id   
 "singleTop": //单次上限数值  
 "singleDown"://单次下限数值  
 "sumTop": //累计上限数值  
 "sumDown": //累计下限数值  
 "unit": //单位  
 "proId": //项目id  
 "proName": null,  
 "mgName": null,  
 "mid": //阈值表id  
 },  
 ...  
 ],   
 "schedulingList": [//要点销点排班集合  
 {  
 "gistDate": //要点时间  
 "pinpointDate": //销点时间  
 "proId": //项目id  
 "sid": // 要点销点表id  
 },  
 ...  
 ]  
 "gaugePointList": [ //测点信息 集合  
 {  
 "gaugeId": //测点内容id  
 "monitorId": //监测类型id  
 "monitorName": //监测内容名称  
 "proId": //项目id  
 "pointList": [ //测点集合  
 {  
 "pointName": //测点名称  
 "eqId": //设备id  
 "gaugeId": //测点内容id  
 "pid": //项目id  
 }  
 ...  
 ],  
 "pointSize": //测点数  
 }  
 ...  
   
 ]  
 "reportList": null,  
 "reportNums": null,

"warningTotal"://数据告警数  
 }  
}

### APP-根据项目id查询人员台账

请求路径：pro/queryUserInfoByProId

请求方式：get

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 注释 |
| proId | int | 项目id （必填） |
| pageNum | int | 分页 第几页 （必填） |
| pageSize | int | 分页 每页条数 （必填） |

返回值：

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "total": //总条数  
 "list": [  
 {  
 "userId": 1, //用户id  
 "userName": //人员账号  
 "realName": //真实姓名  
 "delFlag": //'状态(0-未激活,1：激活)'  
 "departmentId": //部门id  
 "phone": //手机号  
 "email": //邮箱  
 "roleName": //身份  
 "depName": //部门  
 "proName": //项目名称"  
 }  
 ],  
 "pageNum": //第几页  
 "pageSize": //每页记录数  
 "pages": //总页数  
 "size": //当前页的数量  
 }  
}

### APP-根据项目类型查询项目 状态数

请求路径：pro/queryProStatusNum/参数状态值（项目类型: 1:监测；2监护 必填）

请求方式：get

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "whTotal": //维护阶段总数  
 "kwTotal": //开挖阶段总数  
 "jgTotal": //结构阶段总数  
 "gdTotal": //归档阶段总数  
 "jsTotal": //结束阶段总数

"warningTotal": //数据告警数  
 }  
}

### APP-根据项目id 查询监测内容

请求路径：gaugePoint/queryGaugePointByProId/{项目id} （必填）

请求方式：get

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": [  
 {  
 "gaugeId": 1,  
 "monitorId": //监测类型id  
 "monitorName": //监测类型名称  
 "proId": //项目id

"alias": //别名 -- 测点名称

"proName": //项目名称  
 "pointList": [  
 {  
 "pointName": //测点名称  
 "eqId": 1,  
 "gaugeId": 1,  
 "pid": 1  
 }  
 ...  
   
 ],  
 "pointSize": 2 //测点数量  
 }  
 ...  
 ]  
}

### APP-根据项目id和本地用户收藏/取消收藏

（请求头 header 携带token ）

Key:AccessToken value:token

请求路径：attention/attentionProByUser/{项目id} （必填）

请求方式：get

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "收藏成功/取消成功"  
}

### APP-根据项目id和本地用户查询该项目是否被收藏

（请求头 header 携带token ）

Key:AccessToken value:token

请求路径：attention/whetherAtteByProId/{项目id} （必填）

请求方式：get

返回值 true/false

### APP-根据token用户查询所有收藏项目

（请求头 header 携带token ）

Key:AccessToken value:token

请求路径：attention/queryAllAttentionPro

请求方式：get

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": [] //结果类型同上（查询所有项目）  
}

### 相关项目列表

请求路径：pro/queryAllProject

请求方式：get

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 注释 |
| proName | String | 项目名（非必填） |

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": [  
 {  
 "proId": //项目id  
 "proName": //项目名称  
 "status"://项目状态  
 }  
 ...  
 ]  
}

### 填写项目总评

请求路径：rating/fillProRating

请求方式：post

参数：

{  
 "proSummary"://项目概况  
 "monitorCondition"://监测点情况  
 "monitorOpinion"://监测意见  
 "proId"://项目id  
}  
  
--注 ： 参数为 json 对象

返回结果

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "添加项目总评成功"  
}

### 填写巡视意见

请求路径：patrol/fillPatrol

请求方式：post

参数：

{  
"proId": //项目id  
"type": //类型：1：监测 2：监护   
 //监测类型  
"temperature": // 气温   
"weather": //天气   
"windScale": // 风级   
"zhWhjgwgxt": //支护--围护结构外观形态   
"zhCracks": //支护--冠梁、支撑、围檁裂缝   
"zhDeformation": //支护--支撑、立柱变形   
"zhLeakage": //支护--止水帷幕开裂、渗漏   
"zhSlip": //支护--墙厚土体沉陷、裂缝及滑移   
"zhPiping "://支护--基坑涌土、流砂、管涌   
"zhOther "://支护--其他   
"sgSoil "://施工--开挖区域土质情况   
"sgThickness "://施工--基坑开挖分段长度及分层厚度   
"sgSurfaceWater "://施工--地表水、地下水状况   
"sgRecharge "://施工--基坑降水（回灌）设施运转情况   
"sgHeapLoad "://施工--基坑周边地面堆载情况   
"sgOther "://施工--其他   
"zbBroken "://周边环境--管道破损、泄露情况   
"zbCracks "://周边环境--周围建筑裂缝   
"zbSubsidence ": //周边环境--周边道路（地面）裂缝、沉陷   
"zbNearWork ": //周边环境--临近施工情况   
"zbOther ": //周边环境--其他   
"jcBenchmark "://监测设施--基准点完好的状况   
"jcPoint "://监测设施--测点完好的状况   
"jcElement "://监测设施--监测元件完好情况   
"jcWork "://监测设施--观测工作条件   
   
 //监护类型  
"aaSerious "://AA级--严重的涌水或有堆积的渗泥沙   
"aaTunnel "://AA级--隧道内成水膜状的连续渗流   
"aaLineLeak "://AA级--线漏   
"aaFiber "://AA级--顶部纤维加囷件及防排水设备破损等有侵限危险情况   
"aaArticleSealing "://AA级--顶部嵌缝条悬垂有侵限危险（或悬垂大于20CM）   
"aaPartitionDoor "://AA级--旁通道隔断门及人防门松动等有侵限危险的病害   
"aaOther "://AA级--其他   
"aSegment "://A级--管片腰部渗水   
"aWetTrack "://A级--腰部同侧5环以上连续湿迹   
"aDrain "://A级--道床排水沟与管片脱离   
"aGutterCracking "://A级--道床开裂、排水沟开裂等病害   
"aSleeper "://A级--轨枕与整体道床离缝   
"aVerticalRing "://A级--底部环纵缝渗水每10环大于5环   
"aBolt "://A级--管片顶部张开可见螺栓   
"aLossPressure "://A级--腰部严重压损   
"aSlight "://A级--轻微渗泥沙（无堆积）   
"aLongitudinalSeam"://A级--纵缝嵌缝条翘头10环大于3环   
"aOther "://A级--其他   
"bbSeepage ":// BB级--除AA、A级以外的日常检查发现的其他渗水   
"bbDoor ":// BB级--人防门防淹门门体结构病害   
"bbTrailer ":// BB级--顶部灌浆浆液固结体悬垂   
"bbSealing ":// BB级--嵌缝条轻微翘头   
"bbOther ":// BB级--其他   
"bFallFast "://B级--专项检查所发现的顶部开裂有掉块风险   
"bReinforced "://B级--掉块漏筋等病害   
"bWaterproof "://B级--达不到国家二级防水要求的湿迹   
"bOther "://B级--其他   
"cWaterproof "://C级--满足国家二级防水技术要求的湿迹   
"cImpellers "://C级--面积<0.01m2且不漏筋的管片掉块等轻微病害   
"cOther "://C级--其他   
}

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "添加巡视意见成功"  
}

### 更改项目进度

请求路径：pro/updateProjet

请求方式：post

参数

{  
 "proId"://项目id  
 "status"://项目状态 int (1--5)  
 "comment"://备注  
}  
--注 ： 参数为 json 对象

返回结果

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "修改成功"  
}

### 判断项目code是否重复

请求路径：pro/judgeProCode/{code}

请求方式：get

返回值

true(不重复)/false(重复)

## 前期资料接口

### 根据项目id和category上传前期资料

请求路径：material/uploadFiles

请求方式：post

参数：

files :文件对象 （必填）

proId :项目id（必填）

category: 类型：1：前期资料 2：项目照片 （必填）

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "上传成功"  
}

### 根据id删除前期资料

请求路径：material/deleteById/参数id值 （必填）

请求方式：get

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "删除成功"  
}

### APP-根据项目id和category查询前期资料列表 --分页

请求路径：material/queryMaterialsByProIdAndType

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 注释 |
| proId | int | 项目id （必填） |
| category | int | 1：前期资料 2：项目图片 （必填） |
| pageNum | int | 第几页 （非必填） |
| pageSize | int | 每页记录数（非必填） |

请求方式：get

--不分页  
{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "url": //可视化测点图 url  
 "records":[{  
 "materialName": //资料名称  
 "newFileName": //上传到服务器的文件名称  
 "format": //格式  
 "uploadTime": //上传时间  
 "proId": //所属项目id  
 "url": //文件所在服务器的地址,  
 "mid": //前期资料表id ,  
 "category": // 类型：1：前期资料 2：项目照片  
 "type": //文件类型  
 }   
 ...  
 ]  
   
 }  
}  
--分页  
{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "url": //可视化测点图 url  
 "records": {  
 "total": //总条数  
 "list": [  
 {  
 "materialName": //资料名称  
 "newFileName": //上传到服务器的文件名称  
 "format": //格式  
 "uploadTime": //上传时间  
 "proId": //所属项目id  
 "url": //文件所在服务器的地址,  
 "mid": //前期资料表id   
 "category": // 类型：1：前期资料 2：项目照片  
 "type": //文件类型  
 },  
 ...  
 ],  
 "pageNum": //第几页  
 "pageSize": //每页记录数  
 "pages": //总页数  
 "size": //当前页的数量  
 }  
   
 }  
}

### 根据前期资料id下载文件

请求路径：material/download/前期资料id （必填）

请求方式：get

返回值：

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "下载成功"  
}

### 前期资料列表--分页

请求路径：material/queryMaterialList

请求方式：get

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 注释 |
| category | int | 1：前期资料 2：项目图片 （必填） |
| startDate | String | 开始日期（非必填） |
| endDate | String | 结束日期（非必填） |
| content | String | 查询内容（非必填） |
| pageNum | int | 第几页 （非必填） |
| pageSize | int | 每页记录数（非必填） |

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "total": //总条数  
 "list": [  
 {  
 "materialName": //资料名称  
 "newFileName": //上传到服务器的文件名称  
 "format": //格式  
 "uploadTime": //上传时间  
 "proId": //所属项目id  
 "url": //文件所在服务器的地址,  
 "mid": //前期资料表id   
 "category": // 类型：1：前期资料 2：项目照片  
 "type": //文件类型  
 "proName": //项目名称  
 }  
 ],  
 "pageNum": //第几页  
 "pageSize": //每页记录数  
 "pages": //总页数  
 "size": //当前页的数量  
 }  
   
}

## 报表报告接口

### 根据项目id上传阶段报表

请求路径：report/uploadFiles

请求方式：post

参数：

files :文件对象 （必填）

proId :项目id （必填）

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "上传成功"  
}

### 根据项目id上传日报表

请求路径：report/uploadDailyReport

请求方式：post

参数：

files :文件对象 （必填）

proId :项目id （必填）

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "上传成功"  
}

### 根据id删除报表

请求路径：report/deleteById/参数id值 （必填）

请求方式：get

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "删除成功"  
}

### APP--根据项目id和category查询报表 -- 分页

请求路径：report/queryReportListByProId

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 注释 |
| proId | int | 项目id （必填） |
| category | int | 类型 1：日报 2：阶段报表 （必填） |
| pageNum | int | 第几页 （必填） |
| pageSize | int | 每页记录数 （必填） |

请求方式：get

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "total": 1,  
 "list": [  
 {  
 "type": //文件类型  
 "startDate": //开始时间,  
 "reportName": //报表名称,  
 "fileName": //服务器文件名称  
 "ext": //文件类型  
 "url": //存储在服务的地址  
 "proId": //项目id  
 "rid": //报表id  
 "category"://报表类型： 1：日报表；2：阶段报表  
 }  
 ],  
 "pageNum": //第几页  
 "pageSize": //每页记录数  
 "pages": //总页数  
 "size": //当前页的数量  
 }  
}

### 根据报表id下载文件

请求路径：report/download/报表id （必填）

请求方式：get

返回值：

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "下载成功"  
}

### 下载日报表模板文件

请求路径：report/downloadTemplate

请求方式：get

返回值：

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "下载成功"  
}

### APP--根据报表id查询 日报表详情

请求路径：report/queryReportDayById/报表id （必填）

请求方式：get

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "type": 1,  
 "startDate": //上传时间,  
 "reportName": //报表名称,  
 "uploadUserName": //上传人员名字  
 "uploadUserId": //上传人员id   
 "proId": //项目id  
 "rid": 1,  
 "dataList": [ //集合  
 {  
 "id": 1,  
 "monitorId": //监测类型id  
 "monitorName": //监测类型名称  
 "singlePointName": //本次最大变化量对应测点  
 "singleNum": //本次最大变化量  
 "totalPointName": //总累计最大变化量对应测点  
 "totalNum": //总累计最大变化量  
 "reportId": //对应报表id  
 "monId": //对应阈值表id  
 "monitor": {//阈值信息  
 "monitorId": //阈值表id  
 "singleTop": //单次上限数值  
 "singleDown": //单次下限数值  
 "sumTop": //累计上限数值  
 "sumDown": //累计下限数值  
 "unit": //单位  
 "proId": //项目id  
   
 }  
 }  
 ...  
 ],  
   
 }  
}

### 报表列表--分页

请求路径：report/queryReportList

请求方式：get

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 注释 |
| category | int | 1：前期资料 2：项目图片 （必填） |
| startDate | String | 开始日期（非必填） |
| endDate | String | 结束日期（非必填） |
| content | String | 查询内容（非必填） |
| pageNum | int | 第几页 （非必填） |
| pageSize | int | 每页记录数（非必填） |

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "total": //总条数  
 "list": [  
 {  
 "type": //文件类型  
 "startDate": //开始时间,  
 "reportName": //报表名称,  
 "fileName": //服务器文件名称  
 "uploadUserName"://上传人名字  
 "uploadUserId": //上传人id  
 "ext": //文件类型  
 "url": //存储在服务的地址  
 "proId": //项目id  
 "rid": //报表id  
 "proName"://项目名称  
 "category"://报表类型： 1：日报表；2：阶段报表  
 }  
 ],  
 "pageNum": //第几页  
 "pageSize": //每页记录数  
 "pages": //总页数  
 "size": //当前页的数量  
 }  
}

## 工程联系单接口

### 根据项目id上传工程联系单

请求路径：contact/uploadFiles

请求方式：post

参数：

files :文件对象 （必填）

proId :项目id （必填）

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "上传成功"  
}

### 根据id删除工程联系单

请求路径：contact/deleteById/参数id值 （必填）

请求方式：get

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "删除成功"  
}

### 根据项目id查询工程联系单 -- 分页

### 请求路径：contact/queryContactListByProId

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 注释 |
| proId | int | 项目id （必填） |
| pageNum | int | 第几页 （必填） |
| pageSize | int | 每页记录数 （必填） |

请求方式：get

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "total": //总条数  
 "list": [  
 {  
 "startDate"://上传时间  
 "contactName": //资料名称  
 "fileName": //服务器资料名称  
 "userId": //用户id  
 "uploadUserName": //上传用户  
 "ext": //文件类型  
 "url": //存储在服务的地址  
 "proId": //项目id  
 "cid": //  
 }  
 ],  
 "pageNum": //第几页  
 "pageSize": //每页记录数  
 "pages": //总页数  
 "size": //当前页的数量  
 }  
}

### 根据报表id下载文件

请求路径：contact/download/报表id （必填）

请求方式：get

返回值：

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "下载成功"  
}

## 参数（报警值）设置

### APP--查询所有参数

请求路径：monitor/queryAllMonitors

请求方式：get

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 注释 |
| proId | int | 项目id （非必填） |
| mgId | int | 监测类型（非必填） |
| proName | String | 项目名称（非必填） |
| pageNum | int | 第几页 （非必填） |
| pageSize | int | 每页展示条数 （非必填） |

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "total": 7,  
 "list": [  
 {  
 "monitorId": //监测类型id  
 "singleTop": //单次上限  
 "singleDown": //单次下限  
 "sumTop": //累计上限  
 "sumDown"://累计下限  
 "unit": //单位  
 "proId": //项目id  
 "proName": //项目名称  
 "mgName": //监测类型名称  
 "mid": //监测阈值id （主键）  
 },  
 ...  
 ],  
 "pageNum": //第几页  
 "pageSize": //每页记录数  
 "pages": //总页数  
 "size": //当前页的数量  
 }  
}

### 修改参数

请求路径：monitor/updateMonitor

请求方式：post

参数：json 数据

{  
 "mid"://监测阈值id （主键 必填）  
 "monitorId": //监测类型id  
 "singleTop": //单次上限  
 "singleDown": //单次下限  
 "sumTop": //累计上限  
 "sumDown"://累计下限  
 "unit": //单位  
}

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "修改成功"  
}

### 删除参数

请求路径：monitor/delMonitorById/{mid} （必填）

请求方式：get

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "删除成功"  
}

### 查询所有监测类型

请求路径：dictMonitorGuard/queryMonitorGuardInfo

请求方式：get

返回结果

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": [  
 {  
 "mgId": //监测内容id  
 "mgName": //监测内容名称  
 "type": //监测类型 1：监测 2：监护  
 }  
 ...  
 ]  
}

## 可视化测点图

### 创建可视化测点图

请求路径：pointFigure/createPointFigure

请求方式：post

参数：json

{  
 "proId"://项目id （必填）  
 "reproduction"://底图信息（必填）  
 "drawingInfo"://画图信息（必填）  
 "pointFigureName"://测点图名称（必填）  
 "pointList":[ //测点id集合 （必填）  
 "1", "2","4"  
 ]  
}

返回结果

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "创建成功"  
}

### 修改可视化测点图

请求路径：pointFigure/updatePointFigure

请求方式：post

参数：json

{  
 "id"://测点图id （必填）  
 "proId"://项目id （必填）  
 "reproduction"://底图信息 （必填）  
 "drawingInfo"://画图信息 （必填）  
 "pointFigureName"://测点图名称（选填）  
 "pointList":[ //测点id集合 （必填）  
 "1", "2","4"  
 ]  
}

返回结果

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "更新成功"  
}

### 根据id删除可视化测点图

请求路径：pointFigure/delPointFigureById/{id} （必填）

请求方式：get

返回结果

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": "删除成功"  
}

### APP--根据项目id查询 可视化视点图

请求路径：pointFigure/queryPointFigureByProId/{proId} （必填）

请求方式：get

返回结果

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": [

{ //结果集  
 "id": //可视化视点图id  
 "proId": //项目id  
 "reproduction": //"底图信息1,  
 "drawingInfo": //"画图信息1",  
 "createTime": //创建时间  
 "createUserId": //创建人id  
 "createUserName": //创建人名称  
 "pointFigureName": //可视化测点图名称  
 "pointList": [ //视图包含的所有测点  
 1,  
 2,  
 4  
 ],  
 "gaugePointList": [  
 {  
 "gaugeId": //测点内容id  
 "monitorId": //监测类型id  
 "monitorName": //监测内容  
 "proId": //项目id  
 "pointList": [ //测点集合  
 {  
 "pointName": //测点名称  
 "eqId": //设备id  
 "gaugeId": //测点内容id  
 "pid": //测点id  
 }  
 ...  
 ],  
 "pointSize": null  
 }  
 ... ]  
   
 ]  
 }  
 ...  
   
 ]  
}