## 服务器地址

http://47.115.116.86:8080/guanglian/

## 项目监测监护内容字典表接口

请求路径：dictMonitorGuard/queryMonitorGuardInfoByType/类型id（1：监测 2：监护） （必填）

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  
 }  
 ...  
 ]  
}

## 项目接口

#### 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",  
 "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  
 "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/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） |
| 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 （非必填） |
| pageSize | int | 分页 每页条数 （非必填） |

返回值

{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "total": //总条数  
 "list": [  
 {  
 "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  
 "userList": [  
 1,  
 1100  
 ], //项目成员id 集合  
 "userNames": [  
 "伍杰：超级管理员",  
 "汪伟"  
 ],//项目成员名字 集合  
 "userNum": 2, //项目人员数  
 "eqList": null,  
 "eqNum": 4, //项目仪器数  
 "materialList": [ //前期资料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": //项目id  
 "url": //上传到服务器的url  
 "mid": //资料id  
 }  
 ...  
 ],  
 "proPhotoList": [ //项目图片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": //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": [ //监测阈值信息 list  
 {  
 "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  
 "proId": 23, // 所属项目id  
 "mid": 58 //阈值表ID（主键）  
 },  
   
 ],  
 "schedulingList": [ //要点销点排班表list  
 {  
 "gistDate": //要点时间,  
 "pinpointDate": //销点时间,  
 "proId": //所属项目id  
 "sid": //要点销点表id  
 },  
   
 ],  
 "gaugePointList": [ //测点内容 list  
 {  
 "gaugeId": //测点内容表id （主键）   
 "monitorId": //监测内容id  
 "monitorName": //监测内容名称  
 "proId": //所属项目id  
 "pointList": [ //测点集合  
 {  
 "pointName": //"测点名称",  
 "eqId": //仪器id  
 "gaugeId": //监测内容id  
 "pid": //测点表id  
 }   
 ]  
 },  
   
 ]  
 }  
 ],  
 "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": //职位  
 "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  
 }  
}

### 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  
 "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）  
}

## 前期资料接口

### 根据项目id和type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）

type : 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type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） |
| type | 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": [  
 {  
 "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   
 }   
 ]  
}  
--分页  
{  
 "success": true,  
 "code": 200,  
 "message": "",  
 "result": {  
 "total": 3,  
 "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   
 "type":// 类型：1：前期资料 2：项目照片  
 },  
 ...  
 ],  
 "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"  
}

## 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type 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） |
| type | 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": //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  
 }  
 ],  
 "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"  
}

### 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
  
   
 }
  
 }
  
 ...
  
 ],
  
   
 }
  
}

## 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": [
  
 {
  
 "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": //项目id
  
 }
  
 ...
  
 ],
  
 "pointSize": null
  
 }
  
 ...
  
   
 ]
  
 }
  
 ...
  
   
 ]
  
}