**人员定位登录接口**

# 一、登录接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取登录信息接口** | | |
| **接口描述** | | 登录接口 | | |
| **请求地址** | | /organization/login/logining | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| userName | String | | 必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 必传字段 | 登录密码 |
| type | Integer | | 必传字段 | 客户端登录类型 1客户端 |
| companyidentifier | String | | 必传字段 | 项目标识 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| data | Map<String,String> | | company：项目标识  tokenEncryption： token信息 | 返回结果数据 |
| **isOk** | **Boolean** | | true/false | **结果状态** |
| **code** | **String** | | **200成功** | **状态码 200为正常** |
| **msg** | **String** | |  | **信息说明** |
| **返回结果实例** |  | |  | **返回结果实例** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "isOk": true,  "msg": "登陆成功",  "cause": null,  "code": "200",  "data": {  "company": "wk",  "tokenEncryption": "eyJwk2OK-qdhdVLh\_1Mn7WaZOHHdG-RVog9Q"  }  } | | | | |

**人员实时定位接口**

# 一、获取所有人员实时定位接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **实时数据接口** | | |
| **接口描述** | | 获取项目在线离线的详细人员实时数据 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getRealInformation.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2必传字段 | 登录密码 |
| macs | String | | 当不传，则获取所有实时人员定位信息 | Mac地址 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **查看返回实例** |  | |  |  |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "monitorcountPage": "http://127.0.0.1:8081/hgNew/monitorcount",//区域页面链接  "data": {  "lxNum": 0,// 离线（只包含时间超过离线时间人数）  "list": [{实时人员数据  "xy": [{人员xy坐标(20帧数据)  "x": 2991.917377917978, X坐标  "y": 663.4002866740117, Y坐标  "longitude": null, 经度  "latitude": null, 纬度  "motionStillness": null, 1静止 2运动  "mac": null, 定位卡mac号  "stepCount": null 步数  }],  "x": 2991.917377917978,//目标X坐标  "y": 633.234546687454,//目标Y坐标  "datetime": 1590459392340,//时间戳  "deviceno": "a0000001",//MAC号  "empname": "孟烫",//姓名  "imgaddr": "images/empimg.jpg",//头像图片  "layer": "1",//楼层  "area": "0",//区域id  "worktype": "null", //工种类型  "warnwshop": "-1", //禁止进入车间  "workname": " ", //车间名称  "specifictype": "0", //标签类型 0 职工，1 访客，2 承包商  "pointno": //实时点位"03d6a372ned68d253n03d6a694n03d6a6aaned68d50an03d6a9afn03d6a56e",  "workid": "null", //工种表对于id  "worktypename": "null", //岗位名称  "tel": "null", //电话  "electric": "", //电量  "explainimg": "null", //工种图片说明地址  "color": "#800080", //显示颜色  "warntime": "-1", //禁止区域时间  "forcard": "null", //员工四卡信息说明图片地址  "empno": "a0000001", //员工编号  "branchid": "null", //岗位id  "islxsign": "0", //是否处于离线 1是 0 否  "workunit": "未设置", //工作单位  "sensortype": "-1", //传感器数据  "steps": "0", //步数  "steptype": "0", //限距类型（0未限距 1限距）  "stepsys": "0", //步数（原始）  "speed": "0", //时速  "departmentid": "null", //部门\_工作组  "iccard": "null", //ic卡号  "locatornum": "a0000001", //人员卡序列号  "empandvisid": null //empId  }],  "area": {统计区域人数 （areanot 为0区域，定位到未知区域内）  "areanot": 88,  "area48": 14  },  "areaspecial": { //统计区域，包含了需要特殊统计类型的人数 showname：展示特殊名称 shownum：展示特殊人数 count：当前区域的总人数  "areanot": {  "shownum": 0,  "showname": "操作工",  "count": 88  },  "area48": {  "shownum": 0,  "showname": "操作工",  "count": 14  }  },  "empcount": 100, //统计总员工数  "empcountfk": 1, //访客人数  "empcountcbs": 1, //承包商人数  "peoplecount": 102, //生产区人数  "empcounterdm": 0, //二道门人数  "specialempcount": 0, //特殊人员总数  "other": {} //门禁统计数据  },  "monitorPage": "http://127.0.0.1:8081/hgNew/getMonitor.do",//内页链接（需要加入用户与密码，详情看该接口）  "msginfo": "接口调用成功！",  "status": 0//**0表示正常，1表示异常**  } | | | | |

# 二、获取所有人员实时定位接口（与上只是字段区别）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **实时数据接口** | | |
| **接口描述** | | 获取项目在线离线的详细人员实时数据 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getRealGps.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| empName | String | |  | 员工姓名 |
| empNo | String | | 访客、承包商无工号，null | 员工工号 |
| deviceNo | String | |  | 设备编号（Mac地址） |
| dateTime | String | | （yyyy-MM-dd HH:mm:ss） | 时间 |
| crossX | Double | |  | X轴坐标 |
| crossY | Double | |  | Y轴坐标 |
| longitude | Double | |  | 经度 |
| latitude | Double | |  | 纬度 |
| layer | Integer | |  | 楼层数 |
| area | Integer | | 0为其它区域 | 区域id |
| specifictype | String | | 0:员工，1:访客，2:承包商，3：物品，4：车辆，5：司机 | 人员卡类型 |
| **status** | **String** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data":  [{  "empName":"张小凡",  "area":"2",  "deviceNo":"f1843311",  "crossY":"1100",  "crossX":"2670",  "longitude":104.04438600000114,  "latitude":30.630693000000115,  "dateTime":"2019-05-05 11:35:52",  "layer":"1",  "empNo":"12123",  "specifictype":"0"  }],  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 三、获取每个区域里面有哪些人员

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **区域数据接口（获取最新数据）** | | | | | |
| **接口描述** | | 获取当前所有区域实时数据信息，包括名称、区域编号、区域ID、区域操作工人数上限、区域总人数上限、区域人员名单（包括姓名、卡类型、mac地址等） | | | | | |
| **请求地址** | | /open/information/getRealAreaInfo.do | | | | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | | | | |
| **返回值类型** | | json | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | | **字段说明** | |
| username | String | | 必传字段 | | | 登录账号 | |
| password | String | | 必传字段 | | | 登录密码 | |
| **返回结果说明** | | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | | | **字段说明** |
| areaId | Integer | | >=0（0表示其它区域） | | | | 区域id |
| areaName | String | |  | | | | 区域名称 |
| areaNo | String | |  | | | | 区域编号 |
| workLevel | String | |  | | | | 区域等级 |
| personList | List | | empName | String | | | 人员姓名 |
| empNo | String，访客、承包商无工号，null | | | 人员工号 |
| deviceNo | String，一般为8位 | | | 物理地址 |
| crossX | Double | | | X坐标 |
| crossY | Double | | | Y坐标 |
| dateTime | String（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） | | | 实时时间 |
| layer | String，“0”与“1”都表示一楼 | | | 楼层 |
| specifictype | String ，0:员工，1:访客，2:承包商，3：物品，4：车辆，5：司机 | | | 卡类型 |
| longitude | | Double | | 经纬 |
| latitude | | Double | | 纬度 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | | | | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | | | | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | | | | |
| {  "data":  [{    "areaId": 17,  "personList": [],   "areaNo": "17",   "areaName": "6号仓库",   "upperLimit": 15,   "czgLimit": 9,   "workLevel": "仓库"  "personList":  [{  "dateTime": "2020-08-01 11:05:16",     "area": 16,     "crossX": 10100.0,     "crossY": 8342.0,     "specifictype": "0",     "latitude": 119.92300423098229,     "empName": "王玉坤",     "deviceNo": "d8429086",     "empNo": "11319",     "layer": "1",     "longitude": 119.92300423098229，  }],  }],  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

# 四、获取每个电子围栏详细人员接口

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **电子围栏里面人员详情** | | | | |
| **接口描述** | | 获取当前电子围栏里面的具体人员信息 | | | | |
| **请求地址** | | /open/information/getRealElectron.do | | | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | | | |
| **返回值类型** | | json | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | **字段说明** | |
| username | String | | 5.3.2必传字段 | | 登录账号 | |
| password | String | | 5.3.2必传字段 | | 登录密码 | |
| **返回结果说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | | **字段说明** |
| data | Map | | Key 为电子围栏编号，value为list，具体的人员列表 | | | 区域id |
| Map value数据 | List | | empName | String | | 人员姓名 |
| empNo | String，除员工外，其它如访客、承包商等无工号，null | | 人员工号 |
| deviceNo | String，一般为8位 | | 物理地址 |
| x | Double | | X坐标 |
| y | Double | | Y坐标 |
| specifictype | String ，0:员工，1:访客，2:承包商，3：物品，4：车辆，5：司机 | | 卡类型 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | | | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | | | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | | | |
| {  "data":  {  "1":  [{  "empName":"张三",  "deviceNo":"f993d8d6",  "specifictype":"0",  "x":"1145.345",  "y":"2670.12",  "empNo":"zhangsan",  },{  "empName":"李四",  "deviceNo":"f993d48e",  "specifictype":"0",  "x":"145.5",  "y":"670.1225",  "empNo":"lisi",  }],  },  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | | | |

# 五、只获取车辆卡的实时定位数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **车辆实时数据接口** | | |
| **接口描述** | | 获取车辆实时数据。 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getRealCar.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| lng | Double | |  | 经度 |
| lat | Double | |  | 纬度 |
| mac | String | |  | Mac号 |
| time | String | |  | 数据接收时间 |
| name | Double | |  | 名称或车牌号 |
| speed | Double | |  | 速度 |
| areaId | Integer | |  | 区域id |
| areaName | String | |  | 区域名称 |
| layer | Integer | |  | 楼层 |
| x | Double | |  | 像素点x |
| y | Double | |  | 像素点y |
| **status** | **String** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data":[{  "mac":"ea01fe01",  "time":"2020-11-23 11:36:52",  "name":"A00001",  "speed":20.0,  " lng":0.0,  "lat":0.0,  "areaId":0,  "areaName":"其它区域",  "layer":1,  "x":0,  "y":0  ]},  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 六、人员实时统计接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **项目总人数接口（获取最新数据）** | | |
| **接口描述** | | 获取项目当前总人数，包括二门外总人数、生产区总人数、生产区员工数、生产区操作工人、生产区承包商人数以及生产区访客人数。 | | |
| **请求地址** | | /ajpt/getRealTotals.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| peoplecount | Integer | |  | 生产区总人数 |
| empcount | Integer | |  | 员工总人数 |
| empcountfk | Integer | |  | 访客总人数 |
| empcountcbs | Integer | |  | 承包商总人数 |
| specialempcount | Integer | |  | 操作工总人数 |
| empcounterdm | Integer | |  | 二道门总人数 |
| carcount | Integer | |  | 车辆总人数 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data":  {  "peoplecount":388,  "empcount":330,  "empcountfk":28,  "empcountcbs":30,  "specialempcount":43,  "empcounterdm":0,  "carcount":0  },  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 七、获取地图像素宽高

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取地图长宽接口** | | |
| **接口描述** | | 地图长宽接口 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getPicWH.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | web端，必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | web端，必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| picW | Double | |  | 长度 |
| picH | Double | |  | 宽度 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {      "data": {          "picW": 4500.0,          "picH": 3724.0      },      "msginfo": "成功！",      "status": 0  } | | | | |

**人员报警相关接口**

# 获取所有实时报警

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取实时报警接口** | | |
| **接口描述** | | 获取实时报警，5.3.2版本与5.3.4版本、5.3.5版本报警名称可能存在差异 | | |
| **请求地址** | | /warn/getRealWarn.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| warnType | String | | 1：SOS  2:超员告警-区域、缺员告警-区域  3：禁区告警-区域  4：滞留告警-区域、区域过短-区域、静止超时-区域  5：闯入告警-围栏、脱岗告警-围栏  6：车辆路线偏移、车辆超速、违规停车  7：人员卡充电告警  8：脱岗告警-区域  9：二道门离厂报警 | 不传时，返回所有实时报警数据 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| id | Integer | |  | 主键id |
| name | String | | 超员即区域 | 员工姓名或者区域名称 |
| deviceNo | String | |  | 员工mac地址 |
| warningType | String | | "1":"禁区告警-区域";  "2":"超员告警-区域";  "3":"滞留告警-区域";  "4":"区域过短-区域";  "5":"静止超时-区域";  "6":"SOS";  "7":"闯入告警-围栏";  "8":"脱岗告警-围栏";  "13":"车辆超速";  "14":"人员卡充电告警";  "15":"缺员告警-区域";  "16":"脱岗告警-区域";  "17":"车辆路线偏移";  "18":"违规告警";  "19":"二道门离厂告警"; | 报警类型 |
| warningtime | Long | |  | 报警开始时间 |
| area | Integer | |  | 报警区域id |
| areaName | String | |  | 区域名称 |
| layer | Integer | | 0也是1楼 | 楼层 |
| worknum | String | |  | 区域超员数 |
| electron | String | |  | 电子围栏编号 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data": [  {  "id": 67,  "empwork": "a0000001",  "name": "郑三",  "deviceNo": "22642da1",  "pointNo": null,  "type": "7",  "warningType": "14",  "warningtime": 1631702638000,  "warnendtime": 1631702869174,  "imgAddr": null,  "lasttime": null,  "area": null,  "areaName": null,  "layer": null,  "worknum": null,  "electron": null,  "confirmPersion": null,  "confirmTime": null,  "confirmOpinion": null,  "x": "400.0",  "y": "700.0",  "isHandle": false,  "disposalmethod": null  }  ],  "msginfo": "成功！",  "status": 0  } | | | | |

# 二、根据时间和类型获取历史报警数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **报警接口（历史数据）** | | |
| **接口描述** | | 根据时间以及类型获取项目报警数据 | | |
| **请求地址** | | /warn/getWarnByType.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2必传字段 | 登录账号，5.3.4无此字段 |
| password | String | | 5.3.2必传字段 | 登录密码，5.3.4无此字段 |
| type | String | | 值参照warningType字段 | 报警类型 |
| warnTime | Integer | | 报警时间，秒。默认24\*60\*60秒 | 报警时间段 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| id | Integer | | >0或null | 主键id |
| empwork | String | | 超员即区域 | 员工编号或者区域id |
| name | String | | 超员即区域 | 员工姓名或者区域名称 |
| deviceNo | String | |  | 员工mac地址 |
| pointNo | String | |  | 定位器编号 |
| warningType |  | | "1":"禁区告警-区域";  "2":"超员告警-区域";  "3":"滞留告警-区域";  "4":"区域过短-区域";  "5":"静止超时-区域";  "6":"SOS";  "7":"闯入告警-围栏";  "8":"脱岗告警-围栏";  "13":"车辆超速";  "14":"人员卡充电告警";  "15":"缺员告警-区域";  "16":"脱岗告警-区域";  "17":"车辆路线偏移";  "18":"违规告警";  "19":"二道门离厂告警"; | 报警类型  15,16,20只有5.3.4版本有报警 |
| warningtime | Long | |  | 报警开始时间 |
| warningtime | Long | |  | 报警结束时间 |
| imgAddr | String | |  | 员工头像 |
| area | Integer | | 区域超员，可能有多个区域，逗号隔开 | 报警区域id |
| areaName | String | |  | 区域名称 |
| layer | Integer | | 0也是1楼 | 楼层 |
| worknum | String | | （如果是电子围栏报警，则1是进入报警，2是出围栏报警） | 区域以及围栏超员报警数 |
| electron | String | |  | 报警电子围栏编号 |
| confirmPersion | String | |  | 确认处理这条数据的人 |
| confirmTime | Date | |  | 确认处理这条数据的时间 |
| confirmOpinion | String | |  | 确认处理意见 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "data":[  {  "id":null,  "empwork":"12114",  "name":"王革",  "deviceNo":"f1843302",  "pointNo":"null",  "type":"1",  "warningType":"6",  "warningtime": 1620633780000,  "warnendtime":1620633784000,  "imgAddr":"empimg.jpg",  "area":5,  "areaName":"#15厂房/SFZ",  "layer":1,  "worknum":"1",  "electron":null  }],  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 三、获取实时缺电报警接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员卡缺电接口** | | |
| **接口描述** | | 获取低于电量3.75（可设置）的人员卡信息 | | |
| **请求地址** | | /warn/getPowerShortage.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2版本，必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2版本，必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| empName | String | |  | 人员姓名 |
| deviceNo | String | |  | 人员mac地址 |
| specifictype | Integer | | 0:员工，1:访客，2:承包商，3：物品，4：车辆，5：司机 | 人员卡类型 |
| locationTime | String | | （yyyy-MM-dd HH:mm:ss）也可能为null | 最新定位时间 |
| electric | Double | |  | 当前电量 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "data":[{  "empName":"孟号杰",  "deviceNo":"f1843306",  "locationTime":"2019-05-09 16:41:06",  "electric":2.35,  "specifictype":0  }],  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 四、获取所有车辆实时报警以及低电量报警接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **车辆报警接口** | | |
| **接口描述** | | 获取当前实时车辆报警，包含车辆超速报警与线路偏移报警 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getCarWarn.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2版本，必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2版本，必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| name | String | |  | 名称获取车牌号 |
| mac | String | |  | Mac号 |
| warningType | String | | 13：车辆超速，17：线路偏移 | 报警类型 |
| warningtime | Date | |  | 报警时间 |
| areaId | Integer | |  | 区域id |
| areaName | String | |  | 区域名称 |
| **status** | **String** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data":[{  "mac":"ea01fe01",  "warningtime":"2020-11-23 11:36:52",  "name":"A00001",  "warningType":"17",  "areaId":0,  "areaName":"其它区域"  ]},  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 五、报警确认处理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **报警确认处理接口** | | |
| **接口描述** | | 报警确认处理接口 | | |
| **请求地址** | | /warn/getWarnConfirmMsg.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2版本，必传字段 | 登录密码 |
| id | Integer | | 必传字段 | 报警数据id |
| confirmOpinion | String | |  | 处理意见 |
| disposalmethod | String | |  | 处理措施方法 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| **status** | **String** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 六、获取人员卡电量正常、异常的统计数量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员卡正常/缺电数量** | | |
| **接口描述** | | 人员卡正常/缺电数量 | | |
| **请求地址** | | /getHardinfo | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
|  |  | |  |  |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| exception | Integer | | 0 | 缺电数量 |
| normal | Integer | | 0 | 正常数量 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {"exception":5,"normal":1} | | | | |

# 七、获取已处理的报警数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **根据时间获取已处理的报警数据接口（历史数据）** | | |
| **接口描述** | | 根据时间以及类型获取项目报警数据 | | |
| **请求地址** | | /warn/getHandleWarn.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| type | String | | 参考字段warningType | 报警类型 |
| warnTime | Integer | | 报警时间，秒。默认24\*60\*60秒 | 报警时间段 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| id | Integer | |  | 主键id |
| empwork | String | | 超员即区域 | 员工编号或者区域id |
| name | String | | 超员即区域 | 员工姓名或者区域名称 |
| deviceNo | String | |  | 员工mac地址 |
| warningType |  | | "1":"禁区告警-区域";  "2":"超员告警-区域";  "3":"滞留告警-区域";  "4":"区域过短-区域";  "5":"静止超时-区域";  "6":"SOS";  "7":"闯入告警-围栏";  "8":"脱岗告警-围栏";  "13":"车辆超速";  "14":"人员卡充电告警";  "15":"缺员告警-区域";  "16":"串岗报警";  "17":"车辆路线偏移";  "18":"违规告警";  "20":"门禁越界报警"; | 报警类型  15,16,20只有5.3.4版本有报警 |
| warningtime | Long | |  | 报警开始时间 |
| warningtime | Long | |  | 报警结束时间 |
| imgAddr | String | |  | 员工头像 |
| area | Integer | |  | 报警区域id |
| layer | Integer | | 0也是1楼 | 楼层 |
| worknum | String | |  | 区域超员数 |
| electron | String | |  | 报警电子围栏编号 |
| confirmPersion | String | |  | 确认处理这条数据的人 |
| confirmTime | Date | |  | 确认处理这条数据的时间 |
| confirmOpinion | String | |  | 确认处理意见 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "data":[  {  "id":1,  "empwork":"12114",  "name":"王革",  "deviceNo":"f1843302",  "pointNo":"null",  "type":"1",  "warningType":"6",  "warningtime": 1620633780000,  "warnendtime":1620633784000,  "area":5,  "layer":1,  "worknum":"1",  "electron":null  }],  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

**人员历史相关轨迹接口**

# 一、获取人员历史定位信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **历史轨迹接口** | | |
| **接口描述** | | **获取人员历史轨迹经纬度数据接口** | | |
| **请求地址** | | **open/information/getHis.do** | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2必传字段 | 登录密码 |
| begintime | String | | 必传字段 | 开始时间字符串(yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| endtime | String | | 必传字段 | 结束时间字符串(yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| deveuis | String | | 必传字段 | 人员Mac地址 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| **status** | **String** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data": [  {  "name": "何小龙",              "time": "2020-04-20 00:02:35",              "x": "3539.05",              "y": "2711.93",              "lat": 32.54224453987491,              "lon": 121.05223514735032  },  ],  "msginfo": "成功！",  "status": 0  } | | | | |

# 二、根据Mac获取人员历史信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **历史轨迹接口** | | |
| **接口描述** | | **获取人员历史数据接口** | | |
| **请求地址** | | **open/information/getHistory.do** | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| beginDate | String | | 必传字段 | 开始时间字符串(yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| endDate | String | | 必传字段 | 结束时间字符串(yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| deviceno | String | | 必传字段 | 人员Mac地址 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| deviceno | String | |  | 人员Mac地址 |
| longitude | Double | |  | 经度 |
| latitude | Double | |  | 纬度 |
| **status** | **String** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data": [   "t1587009607": "周升波;  3208.92;  3308.19;  ea5b0eb5;  1;  121.0513239312935;  32.541640281550215",  ],  "msginfo": "成功！",  "status": 0  } | | | | |

**门禁相关接口**

# 一、查询人员门禁打卡列表接口（实时）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **进出口数据接口** | | |
| **接口描述** | | 获取人员进出门接口 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getRealPunch.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| empName | String | |  | 员工姓名 |
| empNo | String | | 访客、承包商无工号，null | 员工工号 |
| deviceNo | String | |  | Mac地址 |
| dateTime | String | | （yyyy-MM-dd HH:mm:ss） | 刷卡时间 |
| direction | Integer | | 进1，出,2 | 人员进出 |
| specifictype | String | | 0:员工，1:访客，2:承包商，3：物品，4：车辆，5：司机 | 人员卡类型 |
| **status** | **String** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data":  [{              "dateTime": 1600238058000,              "specifictype": "0",              "empName": "葛均",              "empNo": "9785",              "deviceNo": "0e6d8edc",              "direction": 2          },          {              "dateTime": 1600227518000,              "specifictype": "0",              "empName": "李俊香",              "empNo": "9944",              "deviceNo": "0e6d82a2",              "direction": 1          },  ],  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 二、获取门禁历史打卡接口（历史）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **门禁接口** | | |
| **接口描述** | | 根据时间获取门禁历史数据，如不传时间，默认当前一个小时的门禁数据。 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getHisPunchByTime.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2必传字段 | 登录密码 |
| startTime | String | | 不传，当前时间前一个小时 | 开始时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| endTime | String | | 不传，当前时间 | 结束时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| dateTime | Long | |  | 打卡时间 |
| empNo | String | |  | 人员编号 |
| empName | String | |  | 人员名称 |
| cardNo | String | |  | 人员卡号 |
| icCard | String | |  | 原始流水 |
| direction | Integer | | 1进门，2出门 | 进出方向 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data":[{  "dateTime":1561967595000,  "direction":2,  "icCard":"000000000c2e3100",  "empNo":"123456",  "empName":"li",  "cardNo":"3223052"  }],  "msginfo":"成功！",  "status":0  } | | | | |

**人员卡相关接口**

# 一、分页获取人员卡列表接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员卡列表** | | |
| **接口描述** | | 分页获取人员卡列表 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getHardPage.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2，必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2，必传字段 | 登录密码 |
| page | Integer | | 默认1 | 当前页数 |
| rows | Integer | | 默认10条 | 每页总条数 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| data | map | |  |  |
| data. total | Integer | |  | 总条数 |
| data.rows | list | |  | 员工列表 |
| hardId | Integer | |  | 人员卡id |
| deviceNo | String | |  | Mac地址 |
| personName | String | |  | 人员名称 |
| empNo |  | |  | 除员工外，其它如访客、承包商等无工号，null |
| specifictype | Integer | | 0:员工，1:访客，2:承包商，3：物品，4：车辆，5：司机 | 人员卡类型 |
| icCard | String | |  | Ic卡号 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data":  {  "total":309,  "rows":  [  {  "hardId":384,  "deviceNo":"c1d5299e",  "specifictype":1,  "icCard":"-1",  "personName":"张大大",  "empNo":null  },{  "hardId":385,  "deviceNo":"c1d550b3",  "specifictype":0,  "icCard":"-1",  "personName":"刘宇飞",  "empNo": "c1d5500"  }  ]  },  "msginfo":"成功！",  "status":0  } | | | | |

# 二、人员卡新增修改接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员卡新增或修改接口** | | |
| **接口描述** | | 新增或修改人员卡接口 | | |
| **请求地址** | | /open/information/saveHard.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 必传字段 | 登录密码 |
| id | Integer | | 修改必传 | 主键id |
| deviceNo | String | | 必传 | Mac地址 |
| locatorNum | String | | 必传 | 人员卡号 |
| specifictype | Integer | | 必传,0:员工，1:访客，2:承包商，3：物品，4：车辆，5：司机 | 卡类型 |
| icCard | String | |  | IC卡号 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | String | | 0或者1 | 0表示正常，1表示异常 |
| msginfo | String | | 成功/异常/无权限等 | 接口调用详情或异常原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 三、人员卡设置无效接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员卡设置有效无效接口** | | |
| **接口描述** | | 设置人员有效或者无效 | | |
| **请求地址** | | /open/information/updHardState.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 必传字段 | 登录密码 |
| (物理地址)人员卡id | Integer | | 必传 | 主键id |
| isvalid | Integer | | 必传,0有效，1无效 | 是否有效 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | String | | 0或者1 | 0表示正常，1表示异常 |
| msginfo | String | | 成功/异常/无权限等 | 接口调用详情或异常原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 四、人员卡删除接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员卡删除接口** | | |
| **接口描述** | | 删除人员卡，（只能删除设置无效的人员卡） | | |
| **请求地址** | | /open/information/delHard.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 必传字段 | 登录密码 |
| id | Integer | | 必传 | 主键id |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | String | | 0或者1 | 0表示正常，1表示异常 |
| msginfo | String | | 成功/异常/无权限等 | 接口调用详情或异常原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 五、人员卡类型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员卡类型** | | |
| **接口描述** | | 人员卡类型 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getHardType.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| data | Map | | Key 为值，value为名称 |  |
| **status** | **String** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {"data":  {  "0":"员工",  "1":"访客",  "2":"承包商",  "3":"物品",-->已废弃  "4":"车辆",  "5":"司机",  "6":"押运员"  },  "msginfo":"成功！ ",  "status":0  } | | | | |

**员工相关接口**

# 一、分页获取人员列表接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员分页列表** | | |
| **接口描述** | | 分页查询人员信息 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getEmp.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2必传字段 | 登录密码 |
| page | Integer | | 默认1 | 当前页数 |
| rows | Integer | | 默认10条 | 每页总条数 |
| emp | String | | 模糊查询 | 姓名或Mac地址 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | String | | 0或者1 | 0表示正常，1表示异常 |
| msginfo | String | | 成功/异常/无权限等 | 接口调用详情或异常原因 |
| data | Map | |  |  |
| data.total | Interger | |  | 数据总数 |
| data.rows | List | |  | 人员列表 |
| id | Interger | |  | Id |
| branchtypeid | Interger | |  | 岗位id |
| worktypename | String | |  | 岗位名称 |
| worktype | String | |  | 工种 |
| warn | String | | .隔开 | 禁止进入区域id |
| empno | String | |  | 员工工号 |
| empname | String | |  | 员工名称 |
| imgaddr | String | |  | 照片 |
| locatorNum | String | |  | 人员卡编号 |
| deviceno | String | |  | 人员卡Mac地址 |
| empsex | String | |  | 性别 |
| empage | Interger | |  | 年龄 |
| idcard | String | |  | 身份证 |
| tel | String | |  | 电话号码 |
| addr | String | |  | 地址 |
| h\_id | Interger | |  | 人员卡id |
| isvalid | Interger | | 0有效，1无效 | 是否有效 |
| explainimg | String | |  | 四卡信息图片 |
| workUnit | String | |  | 工作单位 |
| departmentId | String | |  | 部门id |
| departmentName | String | |  | 部门名称 |
| worknames | String | | 逗号隔开 | 工作区域 |
| w\_ids | String | | 逗号隔开 | 工作区域id |
| worknos | String | | 逗号隔开 | 工作区域编号 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data": {  "total": 227,  "rows": [{  "branchtypeid": 1,  "worktypename": "建模工程师",  "worktype": "普通员工",  "warn": "-1",  "id": 93,  "empno": "112880",  "empname": "刘夕汉",  "imgaddr": " https://klxffileinfo.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/hgNew/empimg/2019/07/05/img/9133778537771166955.jpg ",  "locatorNum": "11288",  "deviceno": "f1843101",  "empsex": "男",  "empage": 44,  "idcard": "512625197605305641",  "tel": "18486529674",  "addr": "四川成都武侯区",  "h\_id": 99,  "isvalid": 0,  "explainimg": "https://klxffileinfo.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/localhost/empimg/2019/09/05/img/5096282224339300404.jpg",  "workUnit": "",  "departmentId": "1\_10",  "departmentName": "Android组",  "lasttime": 1560743204000,  "e\_id": 93,  "workname": "#20厂房/SFZ",  "w\_id": 6,  "workno": "6",  "worknames": "#20厂房/SFZ,#14厂房/CLZ,#15厂房/SFZ,#19厂房/CLZ",  "w\_ids": "6,4,5,3",  "worknos": "6,4,5,3"  }]  },  "msginfo": "成功！",  "status": 0  } | | | | |

# 二、员工新增修改接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员信息新增或修改接口** | | |
| **接口描述** | | 新增或修改人员信息接口 | | |
| **请求地址** | | /open/information/saveEmployee.do | | |
| **请求方式** | | POST | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2必传字段 | 登录密码 |
| id | Integer | | 修改必传 | 员工id |
| empName | String | | 必传 | 员工姓名 |
| empNo | String | | 必传 | 员工工号 |
| deviceNo | String | | 必传 | Mac地址 |
| branchTypeId | Integer | |  | 岗位id |
| workTypeId | Integer | |  | 工种id |
| workUnit | String | |  | 工作单位 |
| departmentId | Integer | |  | 部门id |
| areaId | Integer | |  | 区域id |
| img | String | | base64字符串 | 照片 |
| sex | String | | 男、女 | 性别 |
| age | Integer | |  | 年龄 |
| idCard | String | |  | 身份证号 |
| tel | String | |  | 电话号码 |
| addr | String | |  | 住址 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | String | | 0或者1 | 0表示正常，1表示异常 |
| msginfo | String | | 成功/异常/无权限等 | 接口调用详情或异常原因 |
| data | Integer | |  | 成功，返回主键id |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data": 9,  "msginfo": "员工保存成功！",  "status": 0  } | | | | |
|  | | | | |

# 三、员工设置无效接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员信息设置无效接口** | | |
| **接口描述** | | 设置人员无效 | | |
| **请求地址** | | /open/information/updEmployeeState.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2必传字段 | 登录密码 |
| id | Integer | | 必传 |  |
| isvalid | Integer | | 必传,0有效，1无效 | 是否有效 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | String | | 0或者1 | 0表示正常，1表示异常 |
| msginfo | String | | 成功/异常/无权限等 | 接口调用详情或异常原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 四、员工删除接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员信息删除接口** | | |
| **接口描述** | | 删除人员，（只能删除设置无效的员工信息） | | |
| **请求地址** | | /open/information/delEmployee.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2必传字段 | 登录密码 |
| id | Integer | | 必传 |  |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | String | | 0或者1 | 0表示正常，1表示异常 |
| msginfo | String | | 成功/异常/无权限等 | 接口调用详情或异常原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 五、根据员工编号修改员工信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **员工工号修改** | | |
| **接口描述** | | **员工工号修改** | | |
| **请求地址** | | /open/information/updByEmpNo.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | web端，必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | web端，必传字段 | 登录密码 |
| empNo | String | | 必传字段 | 员工工号 |
| empName | String | | 必传字段 | 人员名称 |
| deviceNo | String | | 必传字段 | Mac地址 |
| isvalid | Integer | | 0有效，1无效 | 是否有效 |
| **返回结果说明** | | | | |
|  |  | |  |  |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 六、查询人员与人员卡相关信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取人员信息接口** | | |
| **接口描述** | | **人员信息接口** | | |
| **请求地址** | | /open/information/getHard.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2，必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2，必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| personName | String | |  | 员工姓名 |
| dateTime | String | | （yyyy-MM-dd HH:mm:ss） | 时间 |
| hardId | String | |  | 物理地址ID |
| icCard | String | | 访客、承包商无工号，null | IC卡号 |
| specifictype | String | | 0:员工，1:访客，2:承包商，3：物品，4：车辆，5：司机 | 人员卡类型 |
| electricnow | Double | |  | 当前电量 |
| personId | String | |  | 人员iD |
| deviceNo | String | |  | 设备编号（Mac地址） |
| personNo | String | |  | 员工工号 |
| **status** | **String** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data":  [{    "personName": "缪之连",              "dateTime": "2020-05-27 17:24:07",              "hardId": 498,              "icCard": "20001",              "specifictype": 2,              "electricnow": "3.85",              "personId": 1,              "deviceNo": "f95ed276",              "personNo": null  }],  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 七、查询人员与人员卡信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **读取人员与定位卡关联信息** | | |
| **接口描述** | | 调取已设置的人员卡信息列表。 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getMacPerson.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | web端，必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | web端，必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| Id | Integer | |  | 人员卡id |
| deviceNo | String | |  | 人员卡Mac地址 |
| empNo | String | | 只有员工有工号 | 员工工号 |
| empName | String | |  | 人员名称 |
| specifictype | Integer | | 0:员工，1:访客，2:承包商，3：物品，4：车辆，5：司机 | 人员卡类型 |
| icCard | String | |  | Ic卡号 |
| locatorNum | String | |  | 设备编号 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  {  "data":[{  "id":99,  "icCard":"4091563752",  "empName":"刘夕汉",  "deviceNo":"f1843101",  "specifictype":0,  "empNo":"112880"  }],  "msginfo":"成功！",  "status":0  } | | | | |

**外来人员相关接口**

# 获取外来人员列表信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取外来人员列表接口** | | |
| **接口描述** | | 获取外来人员列表接口，外来人员包含访客、承包商，5.3.4以及以上版本还包含司机与押运员 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getVisitor.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| page | Integer | |  | 页码数 |
| rows | Integer | |  | 每页条数 |
| name | String | |  | 模糊查询，名称或电话 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| id | Integer | |  | 主键id |
| name | String | |  | 人员名称 |
| idCard | String | |  | 身份证号 |
| visitTel | String | |  | 访客电话 |
| company | String | |  | 单位 |
| sex | String | |  | 性别 |
| age | Integer | |  | 年龄 |
| specifictype |  | | 1:访客，2:承包商， 5：司机，6:押运员 | 人员类型 |
| deviceNo | Integer | |  | 绑定的人员卡id |
| mac | String | |  | 人员卡编号 |
| principal | String | |  | 负责人 |
| principalTel | String | |  | 负责人联系方式 |
| **status** | **String** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data": {  "rows": [  {  "id": 40,  "name": "李鸿骏",  "company": "瑞达",  "items": null,  "receiveDep": "",  "receiver": "",  "deviceNo": "49",  "inhibitWorkShop": null,  "inhibitTimeType": null,  "isUseCard": "1",  "lasttime": 1622011839000,  "backtime": null,  "status": null,  "workTypeId": 1,  "branchTypeId": null,  "departmentId": null,  "visitTime": null,  "visitTel": "13698788856",  "teamId": null,  "type": null,  "idCard": "511304199902024456",  "age": 17,  "sex": "女",  "receiveTel": "",  "blacklist": 1,  "specifictype": 2,  "imgaddr": null,  "icCard": null,  "mac": "f1843272",  "departmentName": "",  "branchTypeName": "",  "workTypeName": ""  }  ]  },  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |
|  | | | | |

# 新增修改访客承包商接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | | **新增修改访客承包商接口** | | | | | |
| **接口描述** | | | 新增访客承包商接口 | | | | | |
| **请求地址** | | | /open/information/saveVisitor.do | | | | | |
| **请求方式** | | | POST/GET | | | | | |
| **返回值类型** | | | json | | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | | | |
| **字段名** | | **字段类型** | | | **默认值以及范围** | | **字段说明** | |
| username | | String | | | 5.3.2必传 | | 登录账号 | |
| password | | String | | | 5.3.2必传 | | 登录密码 | |
| id | | Integer | | |  | | 主键id | |
| name | | String | | | 必传 | | 访客姓名 | |
| deviceNo | | String | | | 必传 | | 物理Mac地址 | |
| idCard | | String | | |  | | 身份证号 | |
| visitTel | | String | | |  | | 访客电话 | |
| company | | String | | |  | | 单位 | |
| sex | | String | | |  | | 性别 | |
| age | | Integer | | |  | | 年龄 | |
| principal | | String | | |  | | 负责人 | |
| principalTel | | String | | |  | | 负责人联系方式 | |
| **返回结果说明** | | | | | | | | |
| **字段名** | | **字段类型** | | | **默认值以及范围** | | **字段说明** | |
| status | | String | | | 0或者1 | | 0表示正常，1表示异常 | |
| msginfo | | String | | | 成功/异常/无权限等 | | 接口调用详情或异常原因 | |
| **返回结果实例** | | | | | | | | |
| {  "status":0,  "msginfo":"保存成功！"  } | | | | | | | | |

# 删除访客承包商接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员卡新增或修改接口** | | |
| **接口描述** | | 删除访客承包商接口 | | |
| **请求地址** | | /open/information/delVisitor.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2必传 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2必传 | 登录密码 |
| id | String | | 必传 | 访客id |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | String | | 0或者1 | 0表示正常，1表示异常 |
| msginfo | String | | 成功/异常/无权限等 | 接口调用详情或异常原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  " "msginfo": "员工删除成功！",     "status": 0  } | | | | |

**车辆相关接口**

1. **车辆列表接口**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **车辆列表接口** | | |
| **接口描述** | | 获取车辆信息接口，可分页，可模糊查询 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getCar.do | | |
| **请求方式** | | GET/POST | | |
| **返回值类型** | | Json | | |
| **请求参数说明（当page与rows都有值时分页才起作用，不传值则查询全部）** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| page | Integer | |  | 分页，起始值 |
| rows | Integer | |  | 分页，每页条数 |
| name | String | |  | 车牌号，模糊查询 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| id | Integer | |  | 主键id |
| carNum | String | |  | 车牌号 |
| mac | String | |  | 绑定卡号 |
| carModel | String | |  | 车型（已废弃） |
| liable | String | |  | 责任人（已废弃） |
| company | String | |  | 公司 |
| typeId | Integer | |  | 类型id |
| typeName | String | |  | 类型名称 |
| driver | String | |  | 驾驶员，司机 |
| escort | String | |  | 押运员 |
| waybillNo | String | |  | 订单号 |
| shipmentTime | Date | |  | 装货日期 |
| unloadAddr | String | |  | 卸货点 |
| productName | String | |  | 产品名称 |
| status | Integer | | 0：成功；1失败 | 状态 |
| msginfo | String | |  | 失败原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {      "data": {          "total": 1,          "rows": [              {                  "id": 1,                  "carNum": "川AS2GSG4",                  "carModel": **null**,                  "liable": **null**,                  "company": **null**,                  "typeId": 2,                  "driverId": 41,                  "escortId": 40,                  "waybillNo": "23145s4gf5s4f5af4sa3121545",                  "shipmentTime": 1646639880000,                  "unloadAddr": "四川成都",                  "mac": "f1843277",                  "productName": "10万件金条",                  "typeName": "小货车",                  "driver": "李品",                  "driverCompany": "瑞达",                  "driverTel": "13698788857",                  "escort": "李鸿骏",                  "escortCompany": "瑞达",                  "escortTel": "13698788856",                  "driverMac": "f1843273",                  "escortMac": "f1843272",                  "driverMacId": 47,                  "escortMacId": 49,                  "limitSpeed": 22,                  "routeNames": "线路2,测试线路3"              }          ]      },      "msginfo": "成功！",      "status": 0  } | | | | |

1. **新增修改车辆信息接口**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增修改车辆信息接口** | | |
| **接口描述** | | 新增与修改车辆信息接口，当id不为空时为修改 | | |
| **请求地址** | | /open/information/saveCar.do | | |
| **请求方式** | | GET/POST | | |
| **返回值类型** | | Json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| id | Integer | |  | 主键id |
| carNum | String | | 不能重复 | 必填，车牌号 |
| company | String | |  | 公司 |
| typeId | Integer | |  | 类型id |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| data | Integer | |  | 主键id |
| status | Integer | | 0：成功；1失败 | 状态 |
| msginfo | String | |  | 失败原因 |
| **请求参数实例** | | | | |
|  | | | | |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data": 2,  "msginfo": "成功！",  "status": 0  } | | | | |

1. **车辆绑卡**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **车辆绑Mac卡** | | |
| **接口描述** | | 绑定Mac卡接口，绑卡前，请先新增车辆信息以及录入卡号，如果车辆卡以前有绑卡，则覆盖更新。 | | |
| **请求地址** | | /open/information/bindCar.do | | |
| **请求方式** | | GET/POST | | |
| **返回值类型** | | Json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| id | Integer | |  | 必填，车辆主键id |
| mac | String | |  | 必填，卡物理地址号 |
| driverId | Integer | |  | 司机id |
| escortId | Integer | |  | 押运员id |
| waybillNo | String | |  | 订单号 |
| shipmentTime | String | | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 装货日期 |
| unloadAddr | String | |  | 卸货点 |
| productName | String | |  | 产品名称 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | Integer | | 0：成功；1失败 | 状态 |
| content | String | |  | 失败原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "msginfo": "成功！",  "status": 0  } | | | | |

1. **车辆解绑**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **车辆解绑Mac卡** | | |
| **接口描述** | | 解绑该车辆的Mac卡号。 | | |
| **请求地址** | | /open/information/unbindCar.do | | |
| **请求方式** | | GET/POST | | |
| **返回值类型** | | Json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| carId | Integer | |  | 必填，车辆主键id |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | Integer | | 0：成功；1失败 | 状态 |
| msginfo | String | |  | 失败原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "msginfo": "成功！",  "status": 0  } | | | | |

1. **删除车辆信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除车辆信息** | | |
| **接口描述** | | 删除车辆信息 | | |
| **请求地址** | | /open/information/deleteCar.do | | |
| **请求方式** | | GET/POST | | |
| **返回值类型** | | Json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| carId | Integer | |  | 必填，车辆主键id |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | Integer | | 0：成功；1失败 | 状态 |
| msginfo | String | |  | 失败原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "msginfo": "成功！",  "status": 0  } | | | | |

# 六、车辆卡与车牌号绑定（解绑）接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **车辆绑定/解绑接口** | | |
| **接口描述** | | 车辆绑定与解绑接口 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getCarBind.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 5.3.2版本必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 5.3.2版本必传字段 | 登录密码 |
| type | String | | 1：解绑，其它绑定 | 类型，区分是解绑还是绑定 |
| mac | String | | 必填 | Mac号 |
| carNum | String | | 解绑可不传 | 车牌号 |
| driver | String | |  | 驾驶员 |
| escort | String | |  | 押运员 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| **status** | **String** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "msginfo":"操作成功！"  } | | | | |

**配置（工种、岗位、部门、区域）接口**

# 一、获取工种接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **工种接口** | | |
| **接口描述** | | 获取工种信息 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getWorkType.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | web端，必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | web端，必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| Id | Integer | | 无 | 主键id |
| Name | String | |  | 工种名称 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "data":[  {  "id":1,  "name":"管理人员",  }],  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 二、获取岗位接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **岗位接口** | | |
| **接口描述** | | 获取岗位信息 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getBranchType.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | web端，必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | web端，必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| Id | Integer | | 无 | 主键id |
| Name | String | |  | 工种名称 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "data":[  {  "id":1,  "name":"操作工",  }],  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 三、获取部门接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **部门接口** | | |
| **接口描述** | | 获取部门信息 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getDepartment.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | web端，必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | web端，必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| Id | String | | 无 | 主键id |
| Name | String | |  | 部门名称 |
| childList. id | String | |  | 班组id |
| childList.name | String | |  | 部门id |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "data":[  {  "id":"1\_0",  "name":"研发部门",  "childList":  [{  "name":"UI组",  "id":"1\_1"  },{  "name":"测试组",  "id":"1\_2"  }]  }]  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

# 四、获取区域接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **车间区域接口** | | |
| **接口描述** | | 获取区域车间信息 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getWorkShop.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | web端，必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | web端，必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| Id | Integer | | 无 | 主键id |
| Name | String | |  | 工种名称 |
| **status** | **Integer** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status":0,  "data":[  {  "id":1,  "name":"罐区",  }],  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |

**电子围栏相关接口**

# 一、获取所有电子围栏点位接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **获取电子围栏点位信息接口** | | |
| **接口描述** | | 获取项目电子围栏点位信息，包含像素坐标，经纬度坐标。 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getElectronPoint.do | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| username | String | | 必传字段 | 登录账号 |
| password | String | | 必传字段 | 登录密码 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| data.electron | list | |  |  |
| electron | String | |  | 电子围栏编号 |
| type | Integer | | 1：主地图，2分层图 | 点位录入类型 |
| workshopid | Integer | |  | 区域id |
| layer | Integer | |  | 楼层 |
| pointX | Double | |  | X坐标 |
| pointY | Double | |  | Y坐标 |
| imgW | Double | |  | 图片宽度 |
| imgH | Double | |  | 图片高度 |
| lng | Double | |  | 经度 |
| lat | Double | |  | 纬度 |
| **status** | **String** | | **0或者1** | **0表示正常，1表示异常** |
| **msginfo** | **String** | | **成功/异常/无权限等** | **接口调用详情** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data":{  "electron":[  {  "pointX": 1202.0,  "pointY": 105.0,  "imgW": 1651.0,  "imgH": 1910.0,  "electron": "1",  "workshopid": 0,  "type": 1,  "layer": 1,  "lng": "121.04421999923922",  "lat": "32.54307846125391"  }  ]  },  "status":0,  "msginfo":"接口调用成功！"  } | | | | |
|  | | | | |

# 二、新增电子围栏点位接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增电子围栏接口** | | |
| **接口描述** | | 新增电子围栏 | | |
| **请求地址** | | /open/information/savaElectron.do | | |
| **请求方式** | | GET/POST | | |
| **返回值类型** | | Json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| electron | String | |  | 必填，电子围栏编号（也视为电子围栏名称） |
| longitude | Double | |  | 必填，经度 |
| latitude | Double | |  | 必填，纬度 |
| type | Integer | | 1：平面； 2：楼层 | 类型（目前为固定值1） |
| workshopid | Integer | |  | 区域id，楼层图时必填 |
| layer | Integer | |  | 楼层，楼层图时必填 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | Integer | | 100：成功；101失败 | 状态 |
| msginfo | String | |  | 失败原因 |
| **请求参数实例（编号相同为一组，每组不少于三个）** | | | | |
| [  {  "electron": "1",  "longitude":104.035567,  "latitude":30.62747,  "type":1,  "workshopid":1,  "layer":1  },  {  "electron": "1",  "longitude":104.036562,  "latitude":30.62698,  "type":1,  "workshopid":1,  "layer":1  },  {  "electron": "1",  "longitude":104.036925,  "latitude":30.627509,  "type":1,  "workshopid":1,  "layer":1  }  ] | | | | |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "status": "100",  "msginfo":"操作成功"  } | | | | |

**三、围栏报警设置接口**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **围栏报警设置接口** | | |
| **接口描述** | | 设置围栏报警 | | |
| **请求地址** | | /warn/addwarnelectron | | |
| **请求方式** | | GET/POST | | |
| **返回值类型** | | Json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| electronid | String | |  | 围栏编号 |
| type | String | | 1员工卡 2外来人员卡 | 卡类型 |
| name | String | |  | 员工或外来人员 |
| cr | Integer | |  | 闯入围栏多长时间报警（秒) |
| tg | Integer | |  | 脱岗告警多长时间报警（秒) |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| isOk | Boolean | | true/false | 接口是否成功 |
| msg | String | |  | 接口信息 |
| code | String | |  | 状态码 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {      "isOk": **true**,      "msg": "操作成功",      "cause": **null**,      "code": "200",      "data": **null**  } | | | | |

# 四、删除围栏报警设置接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **围栏报警设置删除接口** | | |
| **接口描述** | | 删除 | | |
| **请求地址** | | /warn/delwarnelectron | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| electronid | String | | 必填 | 围栏编号 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| isOk | Boolean | | true/false | 接口是否成功 |
| msg | String | |  | 接口信息 |
| code | String | |  | 状态码 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {      "isOk": **true**,      "msg": "操作成功",      "cause": **null**,      "code": "200",      "data": **null**  } | | | | |

**区域（四色图）相关接口**

**一、区域列表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **区域列表接口** | | |
| **接口描述** | | 获取区域信息接口，可分页 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getArea.do | | |
| **请求方式** | | GET/POST | | |
| **返回值类型** | | Json | | |
| **请求参数说明（当page与nums都有值时分页才起作用，不传则查询全部）** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| page | Integer | |  | 分页，第几页 |
| nums | Integer | |  | 分页，每页条数 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| id | Integer | |  | 主键id |
| workno | Integer | |  | 车间编号（唯一） |
| workname | String | |  | 车间名称 |
| isvalid | Integer | | 0：有效；1无效 | 是否有效 |
| basement | Integer | | 0：否；1是 | 是否负一楼 |
| areaColor | String | | #0024ff：低风险；#FCFF00：一般风险；#FF9800：较大风险；#ea1100：重大风险 | 风险等级车间颜色设置 |
| offlineTime | Integer | |  | 离线时间 |
| lineControl | Integer | |  | 是否自由移动 |
| status | Integer | | 0：成功；1失败 | 状态 |
| msginfo | String | |  | 失败原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data": {  "total": 44,  "rows": [  {  "id": 38,  "workno": "1",  "workname": "干煤棚（丙类）",  "worklevel": null,  "isvalid": 0,  "lasttime": 1608802089000,  "remarks": "",  "upperLimit": 15,  "morelong": 0,  "longtype": 0,  "moreshort": 0,  "shorttype": 0,  "morestatic": 0,  "workdescribe": "",  "czgLimit": 9,  "spacing": 0.0,  "basement": 0,  "color": null,  "gwbind": null,  "areaColor": "#000378",  "offlineTime": null,  "lineControl": 0  }  ]  },  "msginfo": "成功！",  "status": 0  } | | | | |

**二、区域新增、修改**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **新增修改区域信息接口** | | |
| **接口描述** | | 新增与修改区域信息接口，当id不能空时为修改 | | |
| **请求地址** | | /open/information/saveArea.do | | |
| **请求方式** | | GET/POST | | |
| **返回值类型** | | Json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| id | Integer | |  | 主键id |
| workno | Integer | |  | 车间编号（唯一值），新增后不可修改，新增必填 |
| workname | String | |  | 车间名称，新增必填 |
| areaColor | String | | #0024ff：低风险；#FCFF00：一般风险；#FF9800：较大风险；#ea1100：重大风险 | 风险等级车间颜色设置，新增必填 |
| isvalid | Integer | | 0：有效；1无效 | 是否有效 |
| basement | Integer | | 0：否；1是 | 是否负一楼 |
| offlineTime | Integer | |  | 离线时间 |
| lineControl | Integer | |  | 是否自由移动 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| data | Integer | |  | 主键id |
| status | Integer | | 0：成功；1失败 | 状态 |
| msginfo | String | |  | 失败原因 |
| **请求参数实例** | | | | |
|  | | | | |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "data": 14,  "msginfo": "成功！",  "status": 0  } | | | | |

**三、区域删除**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **删除区域信息** | | |
| **接口描述** | | 删除区域信息 | | |
| **请求地址** | | /open/information/deleteArea.do | | |
| **请求方式** | | GET/POST | | |
| **返回值类型** | | Json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| id | Integer | |  | 必填，主键id |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| status | Integer | | 0：成功；1失败 | 状态 |
| msginfo | String | |  | 失败原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "msginfo": "成功！",  "status": 0  } | | | | |

# 定位器录入、图片、区域相关功能

# 一、定位器点位录入接口

1、接口说明：新增定位器点位

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 点位录入 | | | |
| **接口描述** | | 新增定位器点位 | | | |
| **请求地址** | | /open/information/addPoint | | | |
| **请求方式** | | POST | | | |
| **返回值类型** | | json | | | |
| **请求参数说明** | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** | |
| imgId | int | |  | 图片id | |
| id | Int | |  | 主键id | |
| pointNo | String | |  | 点位编号 | |
| workshopid | Int | |  | 车间id | |
| type | Int | |  | 类型 1内； 2外；3 范围； | |
| pointX | Double | |  | X轴像素点 | |
| pointY | Double | |  | Y轴像素点 | |
| imgW | Double | |  | 图片宽度 | |
| imgH | Double | |  | 图片高度 | |
| indexnum | Int | |  | 范围点顺序 | |
| buildingLayerStr | String | |  | 楼层，编号与楼层,号拼接，多个楼层编号用;号隔开 | |
| layer | int | |  | 楼层 | |
| **返回结果说明** | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | **字段说明** |
| returnState | **String** | |  | | **Code** |
| returnStr | **String** | |  | | **中文说明** |
| **返回结果实例** | | | | | |
| {  "returnState": "0",  "returnStr": "楼栋点位添加成功",  "workshop": {  "id": 80,  "workno": "4",  "workname": "厂房4",  "worklevel": "常规区域",  "isvalid": 0,  "lasttime": 1629364387000,  "remarks": "",  "upperLimit": 15,  "morelong": 0,  "longtype": 0,  "moreshort": 0,  "shorttype": 0,  "morestatic": 0,  "workdescribe": "",  "czgLimit": 9,  "spacing": 0.0,  "basement": 0,  "color": null,  "gwbind": null,  "areaColor": "#0024ff",  "lessLimit": null,  "leavetime": null,  "offlineTime": null,  "lineControl": null,  "work3Durl": "http://39.104.14.91:8084/model/%E7%91%9E%E6%98%93%E5%BE%B7%E6%96%B0%E6%9D%90%E6%96%99%E8%82%A1%E4%BB%BD%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E5%A4%A7%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%BD%A6%E9%97%B4421/B3DM/501lvhuajuchejian/tileset.gltf",  "layernum": null  }  } | | | | | |

# 二、定位器点位查询

1、接口说明：定位器点位查询

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 点位查询 | | | |
| **接口描述** | | 定位器点位查询 | | | |
| **请求地址** | | /open/information/getNewPointByOther | | | |
| **请求方式** | | GET | | | |
| **返回值类型** | | json | | | |
| **请求参数说明** | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** | |
| imgId | int | |  | 图片id | |
| **返回结果说明** | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | **字段说明** |
| id | Int | |  | | 主键id |
| pointNo | String | |  | | 定位器编号 |
| workshopid | Int | |  | | 车间id |
| type | Int | |  | | 类型 1内； 2外；3 范围； |
| layer | int | |  | | 楼层 |
| pointX | Double | |  | | 点位X轴 |
| pointY | Double | |  | | 点位Y轴 |
| longitude | Double | |  | | 经度 |
| latitude | Double | |  | | 纬度 |
| imgW | Double | |  | | 图片宽度 |
| imgH | Double | |  | | 图片高 |
| layerstr | String | |  | | 楼层 |
| wsnoname | String | |  | | 车间名称 |
| indexnum | int | |  | | 范围顺序 |
| electricity | Double | |  | | 定位器电量 |
| **返回结果实例** | | | | | |
| {  "cross": {  "crossx": null,  "crossy": null  },  "list": [{  "id": "295",  "pointNo": "61ad0023",  "workshopid": 0,  "type": 1,  "layer": null,  "pointX": 2602.5,  "pointY": 2698.5,  "imgW": 6523.0,  "imgH": 5041.0,  "layerstr": "",  "wsnoname": null,  "findSign": "1",  "indexnum": 0,  "serialNumber": "",  "icCard": ""  }, {  "id": "298",  "pointNo": "61a5001f",  "workshopid": 0,  "type": 1,  "layer": null,  "pointX": 2363.26,  "pointY": 2641.73,  "imgW": 6523.0,  "imgH": 5041.0,  "layerstr": "",  "wsnoname": null,  "findSign": "1",  "indexnum": 0,  "serialNumber": "",  "icCard": ""  }]  } | | | | | |

# 三、删除定位器点位

1、接口说明：删除定位器点位

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 删除定位器点位 | | | |
| **接口描述** | | 删除定位器点位 | | | |
| **请求地址** | | /open/information/deletePoint | | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | | |
| **返回值类型** | | json | | | |
| **请求参数说明** | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** | |
| pointId | int | |  | 定位器id | |
| **返回结果说明** | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | **字段说明** |
| returnState | String | |  | | 状态 |
| returnStr | String | |  | | 说明 |
| **返回结果实例** | | | | | |
| {"returnState":"0","returnStr":"点位删除成功"} | | | | | |

# 定位器点位修改接口

1、接口说明：修改定位器点位

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 修改点位 | | | |
| **接口描述** | | 修改定位器点位 | | | |
| **请求地址** | | /open/information/updatePoint | | | |
| **请求方式** | | POST | | | |
| **返回值类型** | | json | | | |
| **请求参数说明** | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** | |
| imgId | int | | 必填 | 图片id | |
| id | Int | |  | 主键id | |
| pointNo | String | | 必填 | 点位编号 | |
| workshopid | Int | | 必填 | 车间id | |
| type | Int | | 必填 | 类型 1内； 2外；3 范围； | |
| pointX | Double | | 必填 | X轴像素点 | |
| pointY | Double | | 必填 | Y轴像素点 | |
| imgW | Double | | 必填 | 图片宽度 | |
| imgH | Double | | 必填 | 图片高度 | |
| indexnum | Int | |  | 范围点顺序 | |
| buildingLayerStr | String | |  | 楼层，编号与楼层,号拼接，多个楼层编号用;号隔开 | |
| layer | int | |  | 楼层 | |
| **返回结果说明** | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | **字段说明** |
| returnState | **String** | |  | | **Code** |
| returnStr | **String** | |  | | **中文说明** |
| **返回结果实例** | | | | | |
| {  "returnState": "0",  "returnStr": "点位编号修改成功",  "workshop": {  "id": 80,  "workno": "4",  "workname": "厂房4",  "worklevel": "常规区域",  "isvalid": 0,  "lasttime": 1629364387000,  "remarks": "",  "upperLimit": 15,  "morelong": 0,  "longtype": 0,  "moreshort": 0,  "shorttype": 0,  "morestatic": 0,  "workdescribe": "",  "czgLimit": 9,  "spacing": 0.0,  "basement": 0,  "color": null,  "gwbind": null,  "areaColor": "#0024ff",  "lessLimit": null,  "leavetime": null,  "offlineTime": null,  "lineControl": null,  "work3Durl": "http://39.104.14.91:8084/model/%E7%91%9E%E6%98%93%E5%BE%B7%E6%96%B0%E6%9D%90%E6%96%99%E8%82%A1%E4%BB%BD%E6%9C%89%E9%99%90%E5%85%AC%E5%8F%B8%E5%A4%A7%E6%95%B0%E6%8D%AE%E8%BD%A6%E9%97%B4421/B3DM/501lvhuajuchejian/tileset.gltf",  "layernum": null  }  } | | | | | |

# 图片上传接口

1、接口说明：图片上传

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 图片上传 | | | | |
| **接口描述** | | 图片上传 | | | | |
| **请求地址** | | /open/information/addPointImage | | | | |
| **请求方式** | | POST | | | | |
| **返回值类型** | | json | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | | **默认值以及范围** | **字段说明** | |
| imagefile | MultipartFile | | | 必填 | 图片对象 | |
| **返回结果说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | | **字段说明** |
| returnStr | **String** | |  | | | **结果** |
| **返回结果实例** | | | | | | |
| [{"returnStr":"success"}] | | | | | | |

# 图片修改接口

1、接口说明：图片修改

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 图片修改 | | | | |
| **接口描述** | | 图片修改 | | | | |
| **请求地址** | | /open/information/updatePointImageForUpdate | | | | |
| **请求方式** | | POST | | | | |
| **返回值类型** | | json | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | | **默认值以及范围** | **字段说明** | |
| imagefile | MultipartFile | | | 必填 | 图片对象 | |
| imgId | int | | | 必填 | 图片id | |
| **返回结果说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | | **字段说明** |
| returnStr | **String** | |  | | | **结果** |
| **返回结果实例** | | | | | | |
| [{"returnStr":"success"}] | | | | | | |

# 图片信息查询接口

1、接口说明：图片信息查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 图片信息查询 | | | | |
| **接口描述** | | 图片信息查询 | | | | |
| **请求地址** | | /open/information/getPointImage | | | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | | | |
| **返回值类型** | | json | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | | **默认值以及范围** | **字段说明** | |
| **返回结果说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | | **字段说明** |
| id | **String** | |  | | | **id** |
| picNo | **String** | |  | | | **图片编号** |
| picName | **String** | |  | | | **图片名称** |
| picH | **double** | |  | | | **图片高** |
| picW | **double** | |  | | | **图片宽** |
| picAddr | **String** | |  | | | **图片地址** |
| minPicAddr | **String** | |  | | | **压缩后的图片地址** |
| **返回结果实例** | | | | | | |
| [{  "id": 8,  "picNo": "uploadImages/5551378444238325688",  "picName": "uploadImages/5551378444238325688.png",  "picH": 1101.0,  "picW": 1163.0,  "picAddr": "https://klxffileinfo.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/LORAYS/uploadImages/2021/10/11/img/5551378444238325688.png",  "picLevel": "",  "lasttime": 1616378772000,  "remarks": "",  "labelFactoryCode": "",  "threefilename": null,  "threesize": null,  "basementimg": "https://klxffileinfo.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/LORAYS/uploadImages/2021/08/27/img/6257258811656261018.gif",  "minPicAddr": "https://klxffileinfo.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/LORAYS/uploadImages/2021/10/11/img/8514200149890261601.png",  "subPicAddr": "https://klxffileinfo.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/LORAYS/uploadImages/2021/08/27/img/7506602305837698749.jpg"  }] | | | | | | |

# 新增车间接口

1、接口说明：新增车间信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 车间新增 | | | | |
| **接口描述** | | 车间新增 | | | | |
| **请求地址** | | /open/information/addWorkShop | | | | |
| **请求方式** | | POST | | | | |
| **返回值类型** | | json | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | | **默认值以及范围** | **字段说明** | |
| id | **Int** | | |  | **主键id** | |
| workno | **String** | | | **必填** | **车间编号** | |
| workname | **String** | | | **必填** | **车间名称** | |
| worklevel | **String** | | | **默认传”常规区域”** | **车间等级** | |
| upperLimit | **Int** | | |  | **车间人数上限** | |
| lessLimit | **Int** | | |  | **车间最少人数限制** | |
| spacing | **Double** | | |  | **间距** | |
| czgLimit | **Int** | | |  | **操作工人数上限** | |
| isvalid | **Int** | | |  | **是否有效** | |
| basement | **String** | | |  | **是否负一楼** | |
| areaColor | **String** | | | **十六进制颜色(#ff9800)** | **四色图颜色** | |
| offlineTime | **Int** | | |  | **人员离线时间** | |
| lineControl | **String** | | |  | **是否受到移动线控制** | |
| work3Durl | **String** | | |  | **车间3D模型连接** | |
| layernum | **String** | | |  | **楼层数** | |
| **返回结果说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | | **字段说明** |
| returnState | **String** | |  | | | **code** |
| returnStr | **String** | |  | | | **说明** |
| **返回结果实例** | | | | | | |
| {"returnState":"0","returnStr":"车间新增成功"} | | | | | | |

# 修改车间接口

1、接口说明：修改车间信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 车间修改 | | | | |
| **接口描述** | | 车间修改 | | | | |
| **请求地址** | | /open/information/updateWorkShop | | | | |
| **请求方式** | | POST | | | | |
| **返回值类型** | | json | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | | **默认值以及范围** | **字段说明** | |
| id | **Int** | | | **必填** | **主键id** | |
| workno | **String** | | | **必填** | **车间编号** | |
| workname | **String** | | | **必填** | **车间名称** | |
| worklevel | **String** | | | **默认传”常规区域”** | **车间等级** | |
| upperLimit | **Int** | | |  | **车间人数上限** | |
| lessLimit | **Int** | | |  | **车间最少人数限制** | |
| spacing | **Double** | | |  | **间距** | |
| czgLimit | **Int** | | |  | **操作工人数上限** | |
| isvalid | **Int** | | |  | **是否有效** | |
| basement | **String** | | |  | **是否负一楼** | |
| areaColor | **String** | | | **十六进制颜色(#ff9800)** | **四色图颜色** | |
| offlineTime | **Int** | | |  | **人员离线时间** | |
| lineControl | **String** | | |  | **是否受到移动线控制** | |
| work3Durl | **String** | | |  | **车间3D模型连接** | |
| layernum | **String** | | |  | **楼层数** | |
| **返回结果说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | | **字段说明** |
| returnState | **String** | |  | | | **code** |
| returnStr | **String** | |  | | | **说明** |
| **返回结果实例** | | | | | | |
| {"returnState":"0","returnStr":"车间修改成功"} | | | | | | |

# 删除车间接口（置为无效）

1、接口说明：删除车间信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | 删除车间 | | | | |
| **接口描述** | | 删除车间 | | | | |
| **请求地址** | | /open/information/updateWorkshopIsvalid | | | | |
| **请求方式** | | POST | | | | |
| **返回值类型** | | json | | | | |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | | **默认值以及范围** | **字段说明** | |
| workshopid | **Int** | | | **必填** | **主键id** | |
| isvalid | **int** | | | **必填** | **是否有效 1有效 0无效** | |
| workno | **String** | | | **必填** | **车间编号** | |
| **返回结果说明** | | | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | | | **字段说明** |
| returnState | **String** | |  | | | **code** |
| returnStr | **String** | |  | | | **说明** |
| **返回结果实例** | | | | | | |
| {"resultStatus":"1","returnStr":"该车间正在使用，不能置为无效状态"} | | | | | | |

**统计管理接口**

# 一、查询统计管理-曲线

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **统计曲线接口** | | |
| **接口描述** | | 统计各种卡类型人员的总数 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getStatisticalLine | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| startTime | String | | 必传yyyy-MM-dd | 开始日期 |
| endTime | String | | 必传yyyy-MM-dd | 结束日期 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| 0 | Integer | |  | 员工总数 |
| 1 | Integer | |  | 外来人员总数 |
| 2 | Integer | |  | 承包商总数 |
| 4 | Integer | |  | 车辆总数 |
| 5 | Integer | |  | 司机总数 |
| 6 | Integer | |  | 押运员总数 |
| **isOk** | **Boolean** | | true/false | **接口是否成功** |
| **code** | **String** | | **200成功** | **接口状态码** |
| **msg** | **String** | |  | **接口异常原因** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "isOk": true,  "msg": null,  "cause": null,  "code": "200",  "data": {  "2022-07-14": {  "0": 4,  "1": 3,  "2": 1,  "4": 1,  "5": 0,  "6": 0  }  }  } | | | | |

# 二、统计列表接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **统计列表接口** | | |
| **接口描述** | | 获取统计管理人员列表信息，分页 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getStatisticalList | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| page | Integer | | 默认1 | 页码数 |
| rows | Integer | | 默认10条 | 每页数量 |
| startTime | String | | yyyy-MM-dd | 开始日期 |
| endTime | String | | yyyy-MM-dd | 结束日期 |
| name | String | |  | 人员名称、人员卡物理地址，模糊查询 |
| specifictype | Integer | | 0员工，1访客，2承包商，4车辆，5司机，6押运员 | 人员卡类型 |
| areaid | Integer | |  | 区域id |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| id |  | |  | 主键id |
| startTime | String | |  | 进厂区时间 |
| deviceNo | String | |  | 人员卡物理地址 |
| empName | String | |  | 人员名称 |
| specifictype | Integer | | 0员工，1访客，2承包商，4车辆，5司机，6押运员 | 人员卡类型 |
| locatorNum | String | |  | 人员卡号 |
| workUnit | String | |  | 工作单位 |
| workName | String | |  | 工种名称 |
| branchName | String | |  | 岗位名称 |
| departmentName | String | |  | 部门名称 |
| areaNum | Integer | |  | 进出区域次数 |
| **total** | **Integer** | |  | **总条数** |
| **isOk** | **Boolean** | | true/false | **接口是否成功** |
| **code** | **String** | | **200成功** | **接口状态码** |
| **msg** | **String** | |  | **接口异常原因** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "isOk": true,  "msg": null,  "code": "200",  "total": 1,  "rows": [  {  "id": 84343,  "startTime": "2022-05-19 11:39:04",  "endTime": "2022-05-19 23:59:59",  "state": 1,  "difTime": 0,  "deviceNo": "f1847997",  "empName": "张三",  "specifictype": 0,  "locatorNum": "7997",  "mac": "f1847997",  "workUnit": null,  "departmentId": null,  "branchtypeid": null,  "worktypeid": null,  "workName": "无",  "branchName": "无",  "departmentName": "无",  "areaNum": 0  }  ]  } | | | | |

# 三、人员详情接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **人员详情接口** | | |
| **接口描述** | | 获取统计人员详细信息 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getStatisticalEmpDetails | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| deviceNo | String | | 必传 | 人员卡物理地址 |
| specifictype | Integer | | 必传。0员工，1访客，2承包商，4车辆，5司机，6押运员 | 人员卡类型 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| deviceno | String | |  | 人员卡物理地址 |
| specifictype | Integer | | 0员工，1访客，2承包商，4车辆，5司机，6押运员 | 人员卡类型 |
| locatorNum | String | |  | 人员卡号 |
| workName | String | |  | 工种名称 |
| branchName | String | |  | 岗位名称 |
| departmentName | String | |  | 部门名称 |
| workUnit | String | |  | 工作单位 |
| name | String | |  | 人员姓名 |
| idCard | String | |  | 身份证号 |
| empSex | String | | 男/女 | 性别 |
| tel | String | |  | 联系电话 |
| imgaddr | String | |  | 头像路径 |
| **isOk** | **Boolean** | | true/false | **接口是否成功** |
| **code** | **String** | | **200成功** | **接口状态码** |
| **msg** | **String** | |  | **接口异常原因** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "isOk": true,  "msg": null,  "cause": null,  "code": "200",  "data": {  "deviceno": "f1841997",  "specifictype": 0,  "locatorNum": "1997",  "workName": "技术工",  "branchName": "检修",  "departmentName": "生产部",  "name": "孙天友",  "idCard": "",  "empSex": "男",  "tel": null,  "imgaddr": "empimg/4889953001853709956.jpg",  "worktypeid": 1,  "departmentId": 30,  "branchtypeid": 21,  "workUnit": "成都瑞达科技有限公司"  }  } | | | | |

# 四、进出区域详情

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **进出区域接口** | | |
| **接口描述** | | 根据id获取人员进出区域详情 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getAreaIoInfo | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| id | Long | | 必传 | 统计列表主键id |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| deviceNo | String | |  | 人员卡物理地址 |
| startTime | String | |  | 进区域时间 |
| endTime | String | |  | 出区域时间 |
| areaId | Integer | |  | 区域id |
| workname | String | |  | 区域名称 |
| List.startTime | String | |  | 进入楼层时间 |
| List.endTime | String | |  | 出楼层时间 |
| floor | Integer | |  | 楼层 |
| **isOk** | **Boolean** | | true/false | **接口是否成功** |
| **code** | **String** | | **200成功** | **接口状态码** |
| **msg** | **String** | |  | **接口异常原因** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "isOk": true,  "msg": null,  "cause": null,  "code": "200",  "data": [  {  "id": 631046,  "deviceNo": "f1847997",  "startTime": "2022-05-17 09:51:22",  "endTime": "2022-05-17 09:51:34",  "areaId": 3,  "workname": "除草剂车间",  "list": [  {  "id": 630977,  "deviceNo": "f1847997",  "startTime": "2022-05-17 09:51:22",  "endTime": "2022-05-17 09:51:34",  "areaId": 3,  "floor": 2,  "areaiocountid": 631046  }  ]  }  ]  } | | | | |

# 五、热力图-人员活动热力图（人员历史轨迹接口）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **热力图接口** | | |
| **接口描述** | | 获取人员历史轨迹（热力图由轨迹生成） | | |
| **请求地址** | | /open/information/getHistoricalTrack | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| times | Date | | 必传 | 结束时间 |
| start | Date | | 不传则默认为结束时间前85分钟 | 开始时间（开始与结束时间跨度不能超过3天） |
| deviceno |  | | 必传 | 人员卡物理地址 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| data | Map<String,String> | | Key：t拼接时间戳（到秒）  Value：";"分割。   1. 人员姓名； 2. 人员卡物理地址； 3. 楼层信息 4. 坐标信息（多组坐标，由"&"分割，每组坐标由"-"分割，[0]是x像素坐标，[1]是y像素坐标） 5. 经度 6. 纬度 | |
| **isOk** | **Boolean** | | true/false | **接口是否成功** |
| **code** | **String** | | **200成功** | **接口状态码** |
| **msg** | **String** | |  | **接口异常原因** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "isOk": true,  "msg": null,  "cause": null,  "code": "200",  "data": {  t1652929023: "测试押运员;1947.86;1900.16;a000eb40;1;1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&;104.03599680718342;30.627960588589605;254;"  t1652929025: "测试押运员;1947.86;1900.16;a000eb40;1;1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&;104.03599680718342;30.627960588589605;254;"  t1652929027: "测试押运员;1947.86;1900.16;a000eb40;1;1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&1947.85-1900.15&;104.03599680718342;30.627960588589605;254;"  }  } | | | | |

# 六、热力图-人员活动分析表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **进出区域接口** | | |
| **接口描述** | | 根据时间获取人员进出区域详情 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getAreaIoInfoDate | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| deviceNo | String | | 必传 | 统计列表主键id |
| starttime | String | | 必传yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 开始时间 |
| endtime | String | | 必传yyyy-MM-dd HH:mm:ss | 结束时间 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| deviceNo | String | |  | 人员卡物理地址 |
| startTime | String | |  | 进区域时间 |
| endTime | String | |  | 出区域时间 |
| areaId | Integer | |  | 区域id |
| workname | String | |  | 区域名称 |
| List.startTime | String | |  | 进入楼层时间 |
| List.endTime | String | |  | 出楼层时间 |
| floor | Integer | |  | 楼层 |
| **isOk** | **Boolean** | | true/false | **接口是否成功** |
| **code** | **String** | | **200成功** | **接口状态码** |
| **msg** | **String** | |  | **接口异常原因** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "msg": null,  "area": 1,  "code": "200",  "data": [  {  "id": 631050,  "deviceNo": "f1847997",  "startTime": "2022-05-23 10:33:38",  "endTime": "2022-05-23 10:33:54",  "areaId": 3,  "workname": "除草剂车间",  "list": [  {  "id": 630981,  "deviceNo": "f1847997",  "startTime": "2022-05-23 10:33:38",  "endTime": "2022-05-23 10:33:54",  "areaId": 3,  "floor": 2  }  ]  }  ],  "isOk": true,  "num": "0.00"  } | | | | |

# 七、查询一天24小时统计-曲线

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **统计曲线接口** | | |
| **接口描述** | | 统计一天24小时人员的数量，员工总人数、外来人员数 | | |
| **请求地址** | | /open/information/getStatisticalDayLine | | |
| **请求方式** | | POST/GET | | |
| **返回值类型** | | json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| dateTime | String | | 必传yyyy-MM-dd | 日期 |
| specifictype |  | | 0,1,2,4,5,6 | 卡类型 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| 0 | Integer | |  | 员工总数 |
| 1 | Integer | |  | 外来人员总数 |
| 2 | Integer | |  | 承包商总数 |
| 4 | Integer | |  | 车辆总数 |
| 5 | Integer | |  | 司机总数 |
| 6 | Integer | |  | 押运员总数 |
| **isOk** | **Boolean** | | true/false | **接口是否成功** |
| **code** | **String** | | **200成功** | **接口状态码** |
| **msg** | **String** | |  | **接口异常原因** |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "isOk": true,  "msg": null,  "cause": null,  "code": "200",  "data": {  "0": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "1": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "2": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "3": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "4": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "5": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "6": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "7": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "8": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "9": {  "0": 4,  "1": 3,  "2": 1,  "4": 1,  "5": 0,  "6": 0  },  "10": {  "0": 4,  "1": 3,  "2": 1,  "4": 1,  "5": 0,  "6": 0  },  "11": {  "0": 4,  "1": 3,  "2": 1,  "4": 1,  "5": 0,  "6": 0  },  "12": {  "0": 4,  "1": 3,  "2": 1,  "4": 1,  "5": 0,  "6": 0  },  "13": {  "0": 4,  "1": 3,  "2": 1,  "4": 1,  "5": 0,  "6": 0  },  "14": {  "0": 4,  "1": 3,  "2": 1,  "4": 1,  "5": 0,  "6": 0  },  "15": {  "0": 4,  "1": 3,  "2": 1,  "4": 1,  "5": 0,  "6": 0  },  "16": {  "0": 4,  "1": 3,  "2": 1,  "4": 1,  "5": 0,  "6": 0  },  "17": {  "0": 4,  "1": 3,  "2": 1,  "4": 1,  "5": 0,  "6": 0  },  "18": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "19": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "20": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "21": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "22": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  },  "23": {  "0": 0,  "1": 0,  "2": 0,  "4": 0,  "5": 0,  "6": 0  }  }  } | | | | |

**LCD消息下发接口**

**一、LCD消息下发接口**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | | **LCD消息下发接口** | | |
| **接口描述** | | 给相关的人员卡发送消息 | | |
| **请求地址** | | /warn/getLcdSendByMac | | |
| **请求方式** | | GET/POST | | |
| **返回值类型** | | Json | | |
| **请求参数说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| mac | String | |  | 人员卡物理地址编号 |
| message | String | | 最多20个字 | 下发消息 |
| **返回结果说明** | | | | |
| **字段名** | **字段类型** | | **默认值以及范围** | **字段说明** |
| isOk | Boolean | | true/false | 接口是否成功 |
| code | String | |  | 状态码 |
| data | List | | -5成功，其他失败 | 网关号与下发状态 |
| msg | String | |  | 失败原因 |
| **返回结果实例** | | | | |
| {  "isOk": true,  "msg": null,  "cause": null,  "code": "200",  "data": [  "010901090800000406000200-5",  "c0a8012a1388d02eab4dd7e5-5",  "010901090800000406000201-5"  ]  } | | | | |