**高速公路后台接口说明**

# 站级软件前后台接口规范

## 接口返回数据结构CommResult

/\*\*

\* 结果编码（100 成功，101异常，信息描述具体异常内容）

\*/

**private** String resultCode;

/\*\*

\* 结果信息描述

\*/

**private** String resultMsg;

/\*\*

\* 结果数据->ResultBeen

\*/

**private** T resultData;

## 登录

### 用户登录验证

url: localhost:8080/Monitor-Graph/login/toLogin.from

访问方式：Post

传入参数：var jsondata = { loginid: uid, pwd: pwd };

返回结果：json格式 （见1.1）

resultData为user实体（详见实体附件）

## 用户管理

注：以下各接口先进行用户登录后才可进行操作

### 获取情报板的所有图标

url:localhost:8080/Monitor-Graph/cms/getCmsIcons

访问方式：Post

传入参数：图标存放的真是路径

返回结果：json格式 （见1.1）

resultData为CmsIconsBean实体list（详见实体附件）

### **插入播放表到数据库表**

url: localhost:8080/Monitor-Graph/cms/insertCmsFixedCommand

访问方式：Post

传入参数：JkptTxxtFixedCommand对象list实体（详见实体对象附件）var jsondata =

{commandid,commandname,commandtype,groupid,fixvalue,command,guid,createdate}返回结果：json格式 （见1.1）

resultData无

### **批量删除固定播放表**

url: localhost:8080/Monitor-Graph/cms/deleteCmsFixedCommands

访问方式：Post

传入参数：JkptTxxtFixedCommand对象list实体（详见实体对象附件）var jsondata =

{commandid};

返回结果：json格式 （见1.1）

resultData无

### **更新固定播放表**

url: localhost:8080/Monitor-Graph/cms/updateCmsFixedCommands

访问方式：Post

传入参数：JkptTxxtFixedCommand对象list实体（详见实体对象附件）var jsondata =

{commandname,commandtype,groupid,command =,commandid};

返回结果：json格式 （见1.1）

resultData无

### **查询播放表**

url: localhost:8080/Monitor-Graph/cms/getCmsFixedCommands

访问方式：Post

传入参数：无

返回结果：json格式 （见1.1）

resultData为JkptTxxtFixedCommand实体list （详见实体附件）

### **查询设备的下发**

url: localhost:8080/Monitor-Graph/cms/getIssueLogs

访问方式：Post

传入参数：IssueLogQueryConBean对象list实体（详见实体对象附件）var jsondata = {orgid,devicetypeid}

返回结果：json格式 （见1.1）

resultData为JkptTxxtIssueLog实体list （详见实体附件）

### **获取情报板的设备变量信息**

url: localhost:8080/Monitor-Graph/cms/getCmsDeviceVarValueInfos

访问方式：Post

传入参数：无

返回结果：json格式 （见1.1）

resultData为DeviceVarValueInfo实体list （详见实体附件）

### 获取情报板基础信息

url:localhost:8080/Monitor-Graph/cms/getCmsBasicInfos

访问方式：Post

传入参数：无

返回结果：json格式 （见1.1）

resultData为JkptTxxtDeviceCms实体list（详见实体附件）

### 获取情报板过滤信息

url: localhost:8080/Monitor-Graph/cms/getSearchCondition

访问方式：Post

传入参数：User实体（详见实体附件）var jsondata =

{loginid:XXX,username:XXX,sexid:XXX,idcard:XXX,password:XXX,postid:XXX,jkorgid:XXX };

返回结果：json格式 （见1.1）

resultData为User实体list（详见实体附件）

### 获取告警字典信息

url:localhost:8080/Monitor-Graph /alert/getAllAlertDictionarys

访问方式：Post

传入参数：无

返回结果：json格式 （见1.1）

resultData为JkptTxxtAlertDictionary实体list（详见实体附件）

### 更新设备组态配置信息

url: localhost:8080/Monitor-Graph/GraphIntouch/updateDeviceIntouchInfo

访问方式：Post

传入参数：JkptTxxtDevice 实体（详见实体对象附件）var jsondata =

{symbolstyle:symbolStyle,screenx:screenX,screeny:screenY,orgid:orgId,deviceId:deviceId};

返回结果：json格式 （见1.1）

resultData为CommResult实体（详见实体附件）

# 实体对象

1. 返回数据CommResult

**public** **class** CommResult<T> **implements** Serializable {

/\*\*

\* 结果编码

\*/

**private** String resultCode;

/\*\*

\* 结果信息描述

\*/

**private** String resultMsg;

/\*\*

\* 结果数据

\*/

**private** T resultData;

/\*\*

\* 总页数

\*/

**private** Integer totalPage;

}

1. 检索条件信息SearchConditionBean

**public** **class** SearchConditionBean **implements** Serializable {

/\*\*

\* 路线信息

\*/

**private** List<JkptBaseRoad> routeLinesList;

/\*\*

\* 路段信息

\*/

**private** List<JkptBaseOrgRoad> roadInfoList;

/\*\*

\* 位置信息

\*/

**private** List<JkptCommParamDic> devicePositionList;

/\*\*

\* 方向信息

\*/

**private** List<JkptCommParamDic> deviceDirectList;

/\*\*

\* 情报板类型

\*/

**private** List<JkptCommParamDic> cmsTypeList;

/\*\*

\* 情报板尺寸信息

\*/

**private** List<JkptCommParamDic> cmsSizeList;

}

1. 发布记录查询关键字

**public** **class** IssueLogQueryConBean **implements** Serializable {

/\*\*

\* 机构编码

\*/

**private** Integer orgid;

/\*\*

\* 设备类型

\*/

**private** Integer devicetypeid;

/\*\*

\* 关键字

\*/

**private** String keywords;

}

1. 功能菜单实体BaseFuncTree

**public** **class** BaseFuncTree **implements** Serializable {

/\*\*

\* 菜单id

\*/

**private** String id;

/\*\*

\* 标题

\*/

**private** String title;

/\*\*

\* 链接

\*/

**private** String url;

/\*\*

\* 排序

\*/

**private** **int** ordering;

/\*\*

\* 父节点id

\*/

**private** String parentId;

/\*\*

\* 状态

\*/

**private** **int** status = 1;

/\*\*

\* 菜单图片的索引

\*/

**private** String memo;

/\*\*

\* 对应权限id(jkpt\_sys\_right.id)

\*/

**private** Integer funId;

/\*\*

\* 扩展

\*/

**private** List<BaseFuncTree> children;

}

1. 用户实体JkptBaseUser

**public** **class** JkptBaseUser **implements** Serializable {

/\*\*

\* 用户编号-公司编号

\*/

**public** String usercode;

/\*\*

\* 用户姓名

\*/

**public** String userName;

/\*\*

\* 性别：1-男，2-女，0-空

\*/

**public** String sex;

/\*\*

\* 民族

\*/

**public** String nation;

/\*\*

\* 手机号码

\*/

**public** String contact;

/\*\*

\* 所属机构：关联机构表(jkpt\_base\_org)

\*/

**public** String orgId;

/\*\*

\* 所属机构名称

\*/

**public** String orgName;

/\*\*

\* 角色名称：关联角色表(jkpt\_base\_role)

\*/

**public** Integer roleId;

/\*\*

\* 用户密码

\*/

**public** String password;

/\*\*

\* 用户唯一标示 无实际意义 规则序列号+@itc

\*/

**public** String userId;

/\*\*

\* 1 可用 0 停用

\*/

**public** Integer status;

/\*\*

\* 登录编号

\*/

**public** String loginId;

/\*\*

\* 职务关联jkpt\_base\_duties.id

\*/

**public** Integer dutiesId;

}

1. 设备信息实体JkptTxxtDevice

**public** **class** JkptTxxtDevice **implements** Serializable {

/\*\*

\* 机构编码

\*/

**private** Integer orgId;

/\*\*

\* 机构名称

\*/

**private** String orgName;

/\*\*

\* 设备编号

\*/

**private** Integer deviceId;

/\*\*

\* 设备简称

\*/

**private** String deviceAbb;

/\*\*

\* 设备类型编号

\*/

**private** Integer deviceTypeId;

/\*\*

\* 设备属性编码

\*/

**private** String deviceAttrId;

/\*\*

\* 设备名称

\*/

**private** String deviceName;

/\*\*

\* 设备桩号

\*/

**private** String devicePegNo;

/\*\*

\* 设备地址

\*/

**private** String deviceAddress;

/\*\*

\* 设备位置，对应字典jkpt\_comm\_paramdic

\*/

**private** String devicePosition;

/\*\*

\* 设备位置名称

\*/

**private** String devicePositionDesc;

/\*\*

\* 设备预制点编码

\*/

**private** Integer devicePrefadId;

/\*\*

\* 图形文件编号

\*/

**private** Integer graphFileId;

/\*\*

\* 备注

\*/

**private** String memo;

/\*\*

\* 地图点坐标

\*/

**private** Integer screenX;

/\*\*

\* 路段编号

\*/

**private** String roadId;

/\*\*

\* 路段名称

\*/

**private** String roadName;

/\*\*

\* 地图点坐标

\*/

**private** Integer screenY;

/\*\*

\* 图标样式

\*/

**private** String symbolStyle;

/\*\*

\* 针对风机这个编号为风机组或通风控制柜

\*/

**private** Integer deviceGroupId;

/\*\*

\* 设备图层编码

\*/

**private** Integer deviceLayerId;

/\*\*

\* 字符型的机构代码，7个字节，不够7个字节的话，前边补0

\*/

**private** String vorgId;

/\*\*

\* 路线编号

\*/

**private** String routeLineId;

/\*\*

\* 路线名称

\*/

**private** String routeLineName;

/\*\*

\* 设备方向，对应字典jkpt\_comm\_paramdic

\*/

**private** String deviceDirect;

/\*\*

\* 设备方向名称

\*/

**private** String deviceDirectDesc;

}

1. 告警字典实体JkptTxxtAlertDictionary

**public** **class** JkptTxxtAlertDictionary **implements** Serializable {

/\*\*

\* 告警编码

\*/

**private** Integer alertId;

/\*\*

\* 告警描述

\*/

**private** String alertdesc;

/\*\*

\* 告警类型

\*/

**private** Integer alertTypeId;

/\*\*

\* 告警类型描述

\*/

**private** String alertTypeDesc;

/\*\*

\* 告警级别

\*/

**private** Integer alertLevel;

/\*\*

\* 告警级别描述

\*/

**private** String alertLevelDesc;

}

1. 路线实体JkptBaseRoad

**public** **class** JkptBaseRoad **implements** Serializable {

/\*\*

\* 路线编号

\*/

**private** String routeLineID;

/\*\*

\* 路线名称

\*/

**private** String roadName;

/\*\*

\* 行政等级（包括国高）编号

\*/

**private** String adminId;

/\*\*

\* 行政等级名称

\*/

**private** String adminName;

/\*\*

\* 起点桩号

\*/

**private** Double startStakeId;

/\*\*

\* 止点桩号

\*/

**private** Double endStakeId;

/\*\*

\* 起点名称

\*/

**private** String startName;

/\*\*

\* 止点名称

\*/

**private** String endName;

/\*\*

\* 双向车道数

\*/

**private** Integer roadNum;

/\*\*

\* 路线总里程

\*/

**private** Double length;

/\*\*

\* 路线涵洞总数

\*/

**private** Integer culvertNum;

/\*\*

\* 路线桥梁总数

\*/

**private** Integer bridgeNum;

/\*\*

\* 路线危桥总数

\*/

**private** Integer bdangerNum;

/\*\*

\* 路线永久桥总数

\*/

**private** Integer bpermNum;

/\*\*

\* 路线半永久桥总数

\*/

**private** Integer bhpermNum;

/\*\*

\* 路线临时桥总数

\*/

**private** Integer btempNum;

/\*\*

\* 互通式立交桥总数

\*/

**private** Integer binterNum;

/\*\*

\* 路线特大桥总数

\*/

**private** Integer bverylNum;

/\*\*

\* 路线大桥总数

\*/

**private** Integer blargeNum;

/\*\*

\* 路线中桥总数

\*/

**private** Integer bmiddleNum;

/\*\*

\* 路线小桥总数

\*/

**private** Integer bsmallNum;

/\*\*

\* 路线隧道总数

\*/

**private** Integer tunnelNum;

/\*\*

\* 路线特长隧道总数

\*/

**private** Integer tverylNum;

/\*\*

\* 路线长隧道总数

\*/

**private** Integer tlongNum;

/\*\*

\* 路线中隧道总数

\*/

**private** Integer tmiddleNum;

/\*\*

\* 路线短隧道总数

\*/

**private** Integer tsmallNum;

/\*\*

\* 路线收费站总数

\*/

**private** Integer stationNum;

/\*\*

\* 路线服务区总数

\*/

**private** Integer serviceNum;

/\*\*

\* 路线停车场总数

\*/

**private** Integer parkNum;

/\*\*

\* 路线入口总数

\*/

**private** Integer entryNum;

/\*\*

\* 路线出口总数

\*/

**private** Integer exitNum;

/\*\*

\* 写入时间

\*/

**private** String writeTime;

/\*\*

\* 备注

\*/

**private** String remark;

/\*\*

\* 记录状态,删除标记 1为删除 缺省时为0

\*/

**private** Integer status;

/\*\*

\* 所属区域

\*/

**private** String ownerArea;

/\*\*

\* 在gis中的道路id

\*/

**private** String gisRoadId;

}

1. 路段信息实体JkptBaseOrgRoad

**public** **class** JkptBaseOrgRoad **implements** Serializable {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 2755476258506246777L;

/\*\*

\* 机构id

\*/

**private** String orgid;

/\*\*

\* 路段编号

\*/

**private** String roadid;

/\*\*

\* 管辖开始桩号

\*/

**private** Double startstakeid;

/\*\*

\* 管辖结束桩号

\*/

**private** Double endstakeid;

/\*\*

\* 路段名称

\*/

**private** String roadname;

/\*\*

\* 国标编号

\*/

**private** String adminid;

/\*\*

\* 备注

\*/

**private** String remark;

/\*\*

\* 写入时间

\*/

**private** String writetime;

/\*\*

\* 公司，总中心 id

\*/

**private** String companyid;

}

1. 数据字典实体JkptCommParamDic

**public** **class** JkptCommParamDic **implements** Serializable {

/\*\*

\* 标识

\*/

**private** Integer id;

/\*\*

\* 字典名称

\*/

**private** String dicName;

/\*\*

\* 字典值

\*/

**private** String dicValue;

/\*\*

\* 子典具有父子关系时使用，此值表示父类型dicvalue

\*/

**private** String dicParentId;

/\*\*

\* 组类型

\*/

**private** String groupType;

/\*\*

\* 备注

\*/

**private** String memo;

/\*\*

\* 排序扩展

\*/

**private** Integer orderExt;

/\*\*

\* 扩宽

\*/

**private** String ext;

}

1. 情报板基础信息JkptTxxtDeviceCms

**public** **class** JkptTxxtDeviceCms **extends** JkptTxxtDevice {

/\*\*

\* 是否支持屏体查询1支持0不支持

\*/

**private** Integer isScreenCopy;

/\*\*

\* 可变情报板类型，对应JKPT\_COMM\_PARAMDIC的CmsType

\*/

**private** String cmsType;

/\*\*

\* 可变情报板类型名称

\*/

**private** String cmsTypeDesc;

/\*\*

\* 可变情报板尺寸，对应jkpt\_comm\_paramdic的cmssize

\*/

**private** String cmsSize;

/\*\*

\* 可变情报板尺寸名称

\*/

**private** String cmsSizeDesc;

/\*\*

\* 可变情报板颜色，对应jkpt\_comm\_paramdic的cmscolor

\*/

**private** String cmsColor;

/\*\*

\* 可变情报板颜色名称

\*/

**private** String cmsColorDesc;

/\*\*

\* 可变情报板固定图标编号id

\*/

**private** Integer fixedGraphTypeId;

/\*\*

\* 情报板播放表下发的变量类型id

\*/

**private** Integer issuedTypeId;

}

1. 图形软件在web端缓存的实时数据实体DeviceVarValueInfo

**public** **class** DeviceVarValueInfo **implements** Serializable {

/\*\*

\* 机构编号

\*/

**private** Integer orgId;

/\*\*

\* 设备编号

\*/

**private** Integer deviceId;

/\*\*

\* 设备变量编号

\*/

**private** Integer deviceVarId;

/\*\*

\* 设备类型

\*/

**private** Integer deviceTypeId;

/\*\*

\* 设备桩号

\*/

**private** String devicePegNo;

/\*\*

\* 设备变量类型id

\*/

**private** Integer typeId;

/\*\*

\* 设备变量类型描述

\*/

**private** String typeDesc;

/\*\*

\* 用于区分车道

\*/

**private** String other;

/\*\*

\* 设备变量值

\*/

**private** String varValue;

/\*\*

\* 设备变量值描述

\*/

**private** String varValueDesc;

/\*\*

\* 变量描述，后期解析获取

\*/

**private** String deviceVarDesc;

/\*\*

\* 变量单位，后期解析获取

\*/

**private** String unit;

/\*\*

\* 变量父级类型，后期解析获取

\*/

**private** Integer superiorTypeId;

/\*\*

\* 采集时间

\*/

**private** String statTime;

/\*\*

\* 设置和获取是否刷新设备状态

\*/

**private** String isRefresh;

}

1. 可变情报板播放表模板JkptTxxtFixedCommand

/\*\*

\*

\* **@author** Administrator

\*

\*/

**public** **class** JkptTxxtFixedCommand **implements** Serializable {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = -6185936003496486551L;

/\*\*

\* 命令编号

\*/

**private** Integer commandId;

/\*\*

\* 命令名称

\*/

**private** String commandName;

/\*\*

\* 命令类型，对应设备类型

\*/

**private** Integer commandType;

/\*\*

\* 分组类型，对应jkpt\_comm\_paramdic

\*/

**private** String groupId;

/\*\*

\* 分组类型名称

\*/

**private** String groupName;

/\*\*

\* 固定值

\*/

**private** Integer fixValue;

/\*\*

\* 命令内容，对应设备类型

\*/

**private** String command;

/\*\*

\* 命令标识

\*/

**private** String guid;

}

1. 情报板发布日志实体JkptTxxtIssueLog

/\*\*

\* 情报板发布日志实体

\* **@author** 孙冠义

\*

\*/

**public** **class** JkptTxxtIssueLog **implements** Serializable {

/\*\*

\* 信息发布序号

\*/

**private** Integer id;

/\*\*

\* 机构编码

\*/

**private** Integer orgId;

/\*\*

\* 设备编码

\*/

**private** Integer deviceId;

/\*\*

\* 设备类型

\*/

**private** Integer deviceTypeId;

/\*\*

\* 人员编号，与JKPT\_BASE\_USER中的userid对应

\*/

**private** String operatorId;

/\*\*

\* 下发时间

\*/

**private** String controldate;

/\*\*

\* 下发的文字内容

\*/

**private** String issueWordContent;

/\*\*

\* 发布信息－下发的情报板播放表

\*/

**private** String issueInfo;

}

1. 可变情报板图标名称及路径实体CmsIconsBean

**public** **class** CmsIconsBean **implements** Serializable {

/\*\*

\* 图标文件的绝对地址

\*/

**private** String absoluteAddr;

/\*\*

\* 图标文件列表

\*/

**private** List<String> iconNameList;

/\*\*

\* 图标文件信息实体列表

\*/

**private** List<CmsIconInfo> iconInfoList;

}

1. 图形软件下发到采集软件的消息实体IssuedMessageFormBean

**public** **class** IssuedMessageFormBean **implements** Serializable {

/\*\*

\* 消息类型

\* 设备控制－devicectl

\* 心跳-heartbeat

\*/

**private** String msgtype;

/\*\*

\* 消息内容

\* 此消息内容可以根据msgtype转换为对象

\*/

**private** String msgcontent;

}

1. 告警数据实体TDeviceAlertInfo

**public** **class** TDeviceAlertInfo **implements** Serializable {

/\*\*

\* 设备的机构编号

\*/

**private** Integer orgid;

/\*\*

\* 设备编号

\*/

**private** Integer deviceid;

/\*\*

\* 报警ID

\*/

**private** Integer alertid;

/\*\*

\* 报警描述

\*/

**private** String alertDesc;

/\*\*

\* 报警日期时间，格式为： yyyy-mm-dd hh:mi:ss

\*/

**private** String alertdatetime;

/\*\*

\* 设备变量类型

\*/

**private** Integer devicevartype;

/\*\*

\* 告警时设备变量的值

\*/

**private** String devvarvalue;

}

1. 设备实时数据实体TDeviceVarValue

**public** **class** TDeviceVarValue **implements** Serializable {

/\*\*

\* 设备的机构编号

\*/

**private** Integer orgid;

/\*\*

\* 设备编号

\*/

**private** Integer deviceid;

/\*\*

\* 设备变量ID

\*/

**private** Integer deivcevarid;

/\*\*

\* 设备变量的值

\*/

**private** String devicevarvalue;

/\*\*

\* 设备变量的值的描述

\* 如果JKPT\_TXXT\_STATEDICT（状态字典表）中有的话，则进行转换；没有则不转换

\*/

**private** String deviceVarValueDesc;

/\*\*

\* 获取设备变量的值的时间

\*/

**private** Date devicevardatetime;

**}**