## 接口约定

(1)接口双方相互调用使用http协议，使用POST方式提交数据，参数约定使用json互传，使用UTF-8字符集。

(2)参数中所有的时间字段统一格式为"yyyy-MM-dd HH:mm:ss",例如"2017-05-04 23:18:02"。

(3)检查站平台提供统一的文件服务器，开放共享文件夹cetc，共各个厂商统一存放采集的图片。图片包括前置卡口抓拍和道闸抓拍的车辆图片和车牌图片， 车证合一采集的司机照片、乘客照片，车底扫描采集的车底图片等。

(4)检查站平台接口地址：http://[检查站平台IP]:8888/jczpt/vehicle\_czhy.action

## 前置卡口接口说明

**1、前置卡口抓拍到车辆数据后，调用检查站平台接口上传数据**

**request：**

｛ ver:"1.0",

**tranType:"1001",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"请求时间",

data:{

deviceIp:"设备IP地址",

plate:"车牌号码"，

vehicleType:"车辆类型"，

color:"车牌颜色,可传中文如蓝色等，也可传颜色代码（参考文档尾部数据字典说明）",

vehicleImage:"车辆图片绝对路径",

plateImage:"车牌图片绝对路径"

}

｝

**response：**

｛ ver:"1.0",

**tranType:"1002",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"返回时间",

tranResult:"成功：200；失败：400",

tranMsg:"错误信息描述"

｝

**2、平台接到前置卡口上传后进行分析比对**

（1）若未比中，平台将不作回应

（2）若比中，平台调用分流屏接口

接口地址：由分流屏厂商提供

接口参数和返回：

**request：**

｛ ver:"1.0",

**tranType:"2001",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"请求时间",

data: "分流屏显示文字如：皖AU207U，请走一号车道"

｝

**response：**

｛ ver:"1.0",

**tranType:"2002",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"返回时间",

tranResult:"成功：200；失败：400",

tranMsg:"错误信息描述"

｝

## 道闸处接口说明

### 3.1道闸处无人证合一设备

**1、车辆预到达道闸处时，抓拍到车辆数据后调用平台接口上传数据**

**request：**

｛ ver:"1.0",

**tranType:"9001",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"请求时间",

data:{

dataNum:"车辆通过唯一编号UUID"

passageaway:"通道编号（由平台统一分配）",

passdate:"采集时间"，

cardata:[{

carNum:"车牌号",

plateColor:" 车牌颜色,可传中文如蓝色等，可传颜色代码（参考文档尾部数据字典说明）",

vehicleType:"车辆类型"，

carImg:"车辆图片绝对路径"

}]

}

｝

**response：**

｛ ver:"1.0",

**tranType:"9002",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"返回时间",

tranResult:"成功：200；失败：400",

tranMsg:"错误信息描述"

｝

**2、平台接到tranType为9001时上传车辆数据后进行分析比对**

（1）车辆比对分析完毕，平台调道闸接口

接口地址：厂商提供

接口参数和返回：

｛ ver:"1.0",

**tranType:"4001",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"请求时间",

data:{

passageaway:"通道编号（由平台统一分配）",

message:"未比中：OK；比中：新A34TF5，请接受检查"

}

｝

**response：**

｛ ver:"1.0",

**tranType:"4002",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"返回时间",

tranResult:"成功：200；失败：400",

tranMsg:"错误信息描述"

｝

### 3.2道闸处有人证合一设备

**1、车辆到达道闸处，抓拍到车辆数据后调用平台接口上传数据**

参考3.1 中1、。

**2、平台接到上传车辆数据后进行分析比对**

（1）车辆比对分析完毕，平台调道闸接口

接口地址：厂商提供

接口参数和返回：

**request：**

｛ ver:"1.0",

**tranType:"1101",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"请求时间",

data:{

passageaway:"通道编号（由平台统一分配）",

message:"红名单：0|请开闸放行；普通车辆：2|请刷身份证；黑名单车辆：1|新B4S980J，请接受检查"

}

｝

**response：**

｛ ver:"1.0",

tranType:"1102",

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"返回时间",

tranResult:"成功：200；失败：400",,

tranMsg:"错误信息描述"

｝

当request中message值为“0|请开闸放行”，开闸走车，无后续逻辑；

当request中message值为“1|新B4S980J，请接受检查”时候（车辆比中），司机刷身份证调用平台接口

**request：**

｛ ver:"1.0",

**tranType:"5001",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"请求时间",

data:{

dataNum:"车辆通过唯一编号UUID（**tranType**=9001一致）"

passageaway:"通道编号（由平台统一分配）",

passdate:"采集时间"，

cardata:[{

carNum:"车牌号",

plateColor:" 车牌颜色,可传中文如蓝色等，可传颜色代码（参考文档尾部数据字典说明）",

vehicleType:"车辆类型"，

carImg:"车辆图片绝对路径"

}],

driverdata:[{

userName:"姓名",

sex:"性别",

minzu:"民族",

cardNum:"身份证号",

birthDate:"出生年月如：1997年4月3日",

address:"地址",

qianfa:"签发机关",

youxiaoqi:"有效期",

cardImg:"抓拍司机照片绝对路径",

result:"人证合一比对结果，成功：1；失败：0"

}]，

passengerdata:[{

userName:"姓名",

sex:"性别",

minzu:"民族",

cardNum:"身份证号",

birthDate:"出生年月如：1997年4月3日",

address:"地址",

qianfa:"签发机关",

youxiaoqi:"有效期",

cardImg:"身份证照片绝对路径"

},{}...]

}

｝

**response：**

｛ ver:"1.0",

**tranType:"5002",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"返回时间",

tranResult:"成功：200；失败：400",

tranMsg:"错误信息描述"

｝

平台接到数据会进行比对，由于是比中车辆，不会再发送开闸命令；

当request中message值为“2|请刷身份证”时候（一般车辆）司机刷身份证调用平台接口，请求和返回同上；平台接到数据后比对司机和乘客信息，对比完毕调用开闸接口：

接口地址：厂商提供

接口参数和返回：

｛ ver:"1.0",

**tranType:"4001",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"请求时间",

data:{

passageaway:"通道编号（由平台统一分配）",

message:"未比中：OK；比中：张三，请接受检查"

}

｝

**response：**

｛ ver:"1.0",

**tranType:"4002",**

tranNO:"此次通讯的唯一标识UUID",

sendTime:"返回时间",

tranResult:"成功：200；失败：400",

tranMsg:"错误信息描述"

｝

## 数据字典

车牌颜色：

|  |  |
| --- | --- |
| **代码** | **数据值** |
| 0 | 白色 |
| 1 | 黄色 |
| 2 | 蓝色 |
| 3 | 黑色 |
| 4 | 其他颜色 |

请求格式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性项** | **属性编号** | **数据类型** | **说明** |
| 版本号 | ver | string | 接口版本，如1.0 |
| 通信序号 | tranNO | string | 通讯号，此次的唯一标识 |
| 通讯类型 | tranType | string | 代表不同的通讯请求 |
| 请求时间 | sendTime | string | 请求发送的时间，格式如“2017-05-04 23:18:02” |
| 参数对象 | data | Object | 传输的数据 |

数据返回格式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性项** | **属性编号** | **数据类型** | **说明** |
| 版本号 | ver | string | 接口版本，如1.0 |
| 通信序号 | tranNO | string | 通讯号，此次的唯一标识 |
| 通讯类型 | tranType | string | 代表不同的通讯请求 |
| 请求成功标识 | tranResult | string | 成功：200；失败：400 |
| 错误信息 | tranMsg | string | 错误描述 |
| 回复时间 | sendTime | string | 请求发送的时间 |

通讯请求类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **tranType编号** | **数据值** | **接口提供方** | **备注** |
| 前置卡口推送车辆信息验证 | 1001 | 平台 | 厂家将采集数据推送平台 |
| 前置卡口推送车辆信息验证回复 | 1002 |  | 信息回执 |
|  |  |  |  |
| 分流屏信息推送 | 2001 | 厂家 | 平台将比中数据推送设备 |
| 分流屏信息推送回复 | 2002 |  | 信息回执 |
|  |  |  |  |
| 道闸处摄像头拍摄车辆型验证接口 | 9001 | 平台 | 厂家将采集数据推送平台 |
| 道闸处摄像头拍摄车辆型验证接口回复 | 9002 |  | 信息回执 |
|  |  |  |  |
| 车辆名单类型验证结果推送接口 | 1101 | 厂家 | 平台将验证结果推送给厂家软件 |
| 车辆名单类型验证结果推送回复 | 1102 |  | 信息回执 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 车辆驾驶员验证 | 5001 | 平台 | 人证合一采集驾驶员上传 |
| 车辆驾驶员验证回复 | 5002 |  | 信息回执 |
|  |  |  |  |
| 闸机回复接口 | 4001 | 厂家 | 平台将验证结果返回闸机 |
| 返回闸机回复 | 4002 |  | 显示控制接口回执 |
|  |  |  |  |
| 断网再传接口 | 6001 | 平台 | 当厂方采集端，与服务器端失去连接后，数据本地存储。当网络恢复后，再次调用服务端接口，将未上传的数据，按照通行记录逐条上传。  数据传输参照车证采集信息接口（5001） |
| 断网再传接口数据回复 | 6002 |  | 与5002传输一致 |

备注：

1. 厂家使用9001接口进行车辆类型验证的时候，平台经过验证，有人证机的车道会调用1101接口给厂家发送结果信息，无人证机的车道会调用4001接口给厂家发送结果信息.
2. 厂家在道闸抓到车牌的时候，就必须立刻调用9001接口，上传数据