**管理平台API对外开放接口说明**

**版本号 V 2.0**

**拟定人：**

**审核人：**

**拟定日期：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作者：** |  | **日期：** | 2024-03-24 |
| **审批：** |  | **日期：** |  |
|  |  |  |  |

### 编写目的

该API接口说明文档详细描述了访问车载管理平台的具体步骤和操作细节，针对的目标人群为项目负责人或技术对接人员，在使用该接口之前，请详细阅读该文档，避免因使用不当造成时间浪费，如有不懂和遗漏，请登录官网联系工作人员进行补充

## 2.1 接口使用规范说明

### 2.1.1 访问协议

统一技术标准，采用基于 HTTP/HTTPS 协议的进行交互

|  |  |
| --- | --- |
| 传输方式 | 支持HTTP/HTTPS传输 |
| 提交方式 | POST/GET/PUT |
| 数据传输格式 | 提交和返回数据可以为JSON和XML格式  JSON设置（Content-Type: application/json） |
| 字符编码 | 统一采用UTF-8字符编码 |

### 2.1.2 访问授权

在调用api业务接口之前，须做访问授权请求，即用户需用一个有效的登录用户名（username）和密码（password）获取得到有效的token，有效时长为2个小时，单位为分钟，过期后需重新获取。用户每次须在请求头中携带有效token进行接口访问，然后获取数据或者发送指令到指定设备

### 2.1.3 接口返回信息规范

返回信息统一为 JSON 字符串，主要包括code、msg、data三项内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **返回值参数名称** | **参数含义** | **数据类型** | **备注** |
| code | 状态码 | Interger | 返回的请求响应码 |
| msg | 返回信息 | String | 成功返回成功，失败返回错误原因 |
| data | 返回数据 | Object | 成功时返回，失败时不返回，若返回列表信息，将以数组形式返回，若为单个数据，则以对象形式返回 |

常见code值及含义

|  |  |
| --- | --- |
| **状态码** | **含义** |
| 0 | 成功 |
| 1 | 失败 |
| 403 | 无权限访问，请获取权限 |
| 404 | 不存在该访问路径 |
| 500 | 系统接口异常，请联系管理员 |
| 2000 | 用户未登录，访问权限异常 |

# 3.1 车载平台访问接口

## 3.1.1 说明

1、URL格式规范统一为 [http://服务器IP（或者域名）:端口号（默认为8085)](http://服务器IP（或者域名）:端口号（默认为8088))/

如: [www.liveoss.com](http://www.liveoss.com) 服务器的登陆接口URL格式为 :[http://www.liveoss.com:8085/](http://www.liveoss.com:8088/cmsapi/userLogin)

参数须用json进行封装，不支持字符串或其它格式的传参

## 3.1.2 登录获取token

### 3.1.2.1接口请求路径

/cmsapi/userLogin

### 3.1.2.2接口请求方式

POST

### 3.1.2.3接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| username | String | 否 | 用户名 |
| password | String | 否 | 密码（MD5 32位大写加密） |

### 3.1.2.4接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | String | token |  |

### 3.1.2.5请求示例

{

"username": "admin",

|  |
| --- |
| "password": "5F4F4BAEC6445E3EDEC2F1900CB40CA9“ |

}

### 3.1.2.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": " 成功",

"data": " ed63f961-85a2-4fb7-8809-97634124db91"

}

## 3.1.3 用户登出

### 3.1.3.1 接口请求路径

/cmsapi/userExit

### 3.1.3.2 接口请求方式

POST

### 3.1.3.3 接口请求参数

无参数

### 3.1.3.4 接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.3.5 请求示例

无

### 3.1.3.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": " 成功"

}

## 3.1.4 获取用户机构车辆树

### 3.1.4.1 接口请求路径

/cmsapi/deptTree

### 3.1.4.2 接口请求方式

POST

### 3.1.4.3 接口请求参数

无参数

### 3.1.4.4 接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 设备号 |  |
| nodeId | String | 节点ID |  |
| parentId | String | 父节点ID |  |
| nodeName | String | 节点名称 |  |
| nodetype | Interger | 节点类型 | 1：组织 2：车辆 |
| carstatus | Interger | 车辆状态 | 1：长时间离线 2：离线 3：熄火 4：停车 5：行驶 6：报警 7：在线 |
| total | Interger | 机构车辆总数 |  |
| caroffline | Interger | 机构车辆离线总数 |  |
| longoffline | Interger | 机构车辆长离线总数 |  |
| channeltotals | Interger | 摄像头个数 |  |
| parent | Boolean | 是否有子节点 |  |
| gbid | String | gbid设备码 | 只有国标设备才有设备ID |
| channels | List | 设备通道列表，详见下表 |  |

channels数据详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** |
| chanel\_id | String | 通道id |
| gbid | String | gbid设备码 |

### 3.1.4.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": [{

"terminal": null,

"nodeId": "1",

"parentId": "0",

"nodeName": "车辆管理平台",

"nodetype": 1,

"carstatus": null,

"total": 1216,

"caroffline": 996,

"longoffline": 219,

"channeltotals": null,

"parent": false,

"gbid": “34020000001320000001”,

"channels":[

{chanel\_id:1,

"gbid":"34020000001310000005",

},

{chanel\_id:2,

"gbid":"34020000001320000006",

}]]

}

## 3.1.5 实时视频播放请求

### 3.1.5.1 接口请求路径

/cmsapi/playSend

### 3.1.5.2 接口请求方式

POST

### 3.1.5.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 否 | 设备号 |  |
| vedioType | String | 否 | 视频类型 | 0：音视频 1：视频 2： 双向对讲 3 ：监听 4： 中心广播5 ：透传 |
| channel | String | 否 | 通道号 | 通道号 1至32 |
| protocol | String | 否 | 视频协议 | 0：RTSP 1： RTMP 2：RTP 3： 其他 |
| streamType | Interger | 否 | 码流类型 | 0：主码流 1：子码流 |

### 3.1.5.4 接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| streamip | string | 流媒体ip |  |
| streamport | string | 流媒体端口 |  |
| url | string | 播放地址 |  |
| http | string | 播放地址 | http://ip:port/ |
| ws | string | 播放地址 | Ws://ip:port/ |
| https | string | 播放地址 | https://ip:port/ |
| wss | string | 播放地址 | Wss://ip:port/ |
| pushTalkWss | string | 对讲推送地址 |  |

### 3.1.5.5 请求示例

{

"channel": "1",

"terminal": "15814403512",

"vedioType": 0,

"streamType": 0,

"protocol": 0

}

### 3.1.5.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data":{

"streamip":"120.76.235.109",

"streamport":"9500",

"url":"rtmp://120.76.235.109:10077/live/15814403512\_channel\_1"

"ws":"ws://car-eye.cn:4025/ws?port=10077&app=live&stream=13751093611\_cha nnel\_1",

"http":"http://car-eye.cn:4025/flv?port=10077&app=live&stream=13751093611a nnel\_1",

"https":"https://car-eye.cn:4025/flv?port=10077&app=live&stream=13751093611 \_ch annel\_1",

"wss":"wss://car-eye.cn:4025/wss?port=10077&app=live&stream=13751093611\_ channel\_1",

"pushTalkWss":"wss://car-eye.cn:9210/websocket/data/"

}

}

## 3.1.6 实时音频控制

进行音频通信控制

### 3.1.6.1 接口请求路径

/cmsapi/videoController

### 3.1.6.2 接口请求方式

POST

### 3.1.6.3 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| terminal | Interger | 否 | 设备号 |
| logicChannel | Interger | 否 | 逻辑通道号 |
| command | Interger | 否 | 0：关闭音视频传输  1：切换码流（增加暂停和继续）  2：暂停该通道所有流的发送  3：恢复暂停流的发送，与暂停前流格式保持一致  4：关闭双向对讲 |
| closeType | Interger | 否 | 0：关闭该通道有关的音视频流  1：只关闭该通道的音频保留视频  2：只关闭该通道的视频保留音频 |
| switchType | Interger | 否 | 切换后视频与新的码流类型保持一致，音频不变  0：主码流  1：子码流 |

### 3.1.6.4 接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.6.5 请求示例

{

"terminal": "15814403512"

"closeType": 0,

"command": 0,

"logicChannel": "1",

"switchType": 0

}

### 3.1.6.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": " 成功"

}

### 3.1.7 获取设备在线状态

获取设备在线状态

### 3.1.7.1 接口请求路径

/cmsapi/getDeviceStatus

### 3.1.7.2 接口请求方式

POST

### 3.1.7.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 否 | 设备号 | 支持用“,”分割的字符串数组 |
| carnumber | String | 否 | 车牌号 | 支持用“,”分割的字符串数组 |

terminal或carnumber必填其中之一即可，多个对象查询只需要填写当中的一种即可。

### 3.1.7.4 接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 设备号 |  |
| carnumber | String | 车牌号 |  |
| carstatus | Interger | 车辆状态（节点是车辆才有值） | 1：长时间离线 2：离线 3：熄火 4：停车 5：行驶 6：报警 |

### 3.1.7.5 请求示例

{

"terminal": "15814403512,18668171282",

"carnumber": "粤B 34571,川11334"

}

### 3.1.7.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": [{

"terminal": "15814403512",

"carnumber": "粤B03512",

"carstatus": 1

}, {

"terminal": "18668171282",

"carnumber": "粤B71282",

"carstatus": 2

}]

}

## 3.1.8 根据设备号获取设备信息

### 3.1.8.1 接口请求路径

/cmsapi/getTerminalInfo

### 3.1.8.2 接口请求方式

POST

### 3.1.8.3 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| terminal | String | 否 | 设备号 |

### 3.1.8.4 接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 设备号 |  |
| devicetypename | String | 设备类型名称 |  |
| deviceno | String | jt808注册用的用户自己定义的设备编号 |  |
| factorytype | String | 厂家类型 | 0 表示未知 ,17表示gm,20表示hd  21 表示fze ,23表示hb,24表示bsj  26表示hk ,28表示yx,29表示rm |
| companyname | String | 设备厂家名字 |  |
| sim | String | 对3g/4g设备有效 |  |
| iccid | String | ICCID |  |
| channeltotals | Interger | 通道个数 |  |

### 3.1.8.5 请求示例

{

"terminal": "15814403512"

}

### 3.1.8.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": {

"terminal": "15814403512",

"channels": [{

"terminalId": "904704994765307904",

"chnName": "CH1",

"chanel\_id": "1",

"gbid": "34020000001310001001"

}],

"devicetypename": "JT808-2013版",

"deviceno": "12223332133",

"factorytype": 21,

"companyname": "厂家",

"sim": "15200121102",

"iccid": "00010022",

}

}

## 3.1.9 获取设备历史轨迹

### 3.1.9.1 接口请求路径

/cmsapi/getHistoryTrack

### 3.1.9.2 接口请求方式

POST

### 3.1.9.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 是 | 设备号 | 设备号和车牌号至少要填写一个 |
| carnumber | String | 是 | 车牌号 | 设备号和车牌号至少要填写一个 |
| startTime | String | 否 | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endTime | String | 否 | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

注：开始时间和结束时间间隔控制在一周之内，避免因数据体量太大而查询失败

### 3.1.9.4 接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 设备号 |  |
| carstatus | Interger | 车辆状态 | 参考附录3.2.1 |
| deptname | String | 组织机构名称 |  |
| lng | Double | 经度 |  |
| lat | Double | 纬度 |  |
| altitude | String | 高度 |  |
| speed | String | 速度 | Km/h |
| direction | String | 方向 |  |
| mileage | Double | 终端总里程 | Km |
| summileage | Double | 行驶里程 | Km |
| pfmmileage | Double | 平台总里程 | Km |
| gpstime | String | Gps时间 | 按照YYMMHHMMHHSS格式 |
| gpsflag | Interger | gps是否有效 | 0为无效,1为有效,2为上次信号有效时的位置 |
| acc | Interger | Acc状态 | 0：关 1：开 |
| createtime | String | 更新时间 |  |
| satlSgn | String | 定位信号强度 |  |
| platAlarm | Json 数组 | 平台报警 | 是一组数字，里面为报警的编号 |
| deviceAlarm | Json 数组 | 设备报警 | 是一组数字，里面为报警的编号 |
| weight | Double | 载重值 |  |
| oil | Double | 油量 |  |
| oilAd | Interger | 油量AD | 油耗车辆才具有 |
| commSgn | Interger | 网络信号强度 |  |
| rotate | Interger | 正反转 | 0：未知 1：正传（空车） 2：反转（重车）3：停转 |
| driverName | String | 司机姓名 |  |
| carsign | Interger | 车辆外部状态 | 当前是16进制数值， 转换成2进制后如下 从右到左的含义依次为（1有效）： 近光灯信号, 远光灯信号, 右转向灯信号, 左转向灯信号, 制动信号, 倒档信号, 雾灯信号, 示廓灯, 喇叭信号, 空调状态, 空挡信号, 缓速器工作, ABS 工作, 加热器工作, 离合器状态,… |
| status | Interger | 车辆状态 | 当前是16进制数值，转换成二进制字符串。低位到高位依次为：  0(ACC：0关，1开)，  1(0未定位，1定位)，  2(0北纬，1南纬)，  3(0东经，1西经)，  4(0营运，1停运)，  5(0经纬度未经保密插件加密，1经纬度已经保密插件加密)，  6-7(保留)，  8-9(合在一起：00空车，01半载，10保留，11满载)，  10(车辆油路:0正常，1断开)，  11(车辆电路:0正常，1断开)，  12(0车门解锁，1车门加锁)，  13(门1开/前门：0关，1开)，  14(门2开/中门：0关，1开)，  15(门3开/后门：0关，1开)，  16(门4开/驾驶席门：0关，1开)，  17(门5开：0关，1开)，  18(使用GPS卫星进行定位：0未使用，1使用)，  19(使用北斗卫星进行定位：0未使用，1使用)，  20(使用GLONASS卫星进行定位：0未使用，1使用)，  21(使用Galileo卫星进行定位：0未使用，1使用)，  22-31(保留) |
| alarmDesc | Json 数组字符串 | 报警名称 | 当前报警的名称 |
| batch | Interger | 是否补传 | 0：非补传  1：补传 |

### 3.1.9.5 请求示例

{

"startTime": "2018-03-17 11:49:51",

"endTime": "2018-03-17 11:50:21",

"terminal": "13700000007",

"carnumber": "测B11122"

}

### 3.1.9.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": [{

            "acc": 1,

            "altitude": "92",

            "drivername": "张小鹏",

            "deviceAlarm": [],

            "platAlarm": [],

            "commSgn": 35,

            "speed": 0.0,

            "gpsflag": 1,

            "oil": 0.0,

            "carstatus": 4,

            "lat": 22.58355,

            "direction": "0",

            "mileage": 27.2,

            "createTime": "2024-03-17 16:49:43",

            "lng": 112.5896,

            "summileage": 1.96,

            "pfmileage": 3165.2563,

            "weight": 98,

            "terminal": "13700000001",

            "bussiness": 0,

            "deptname": "车辆管理平台",

            "satlSgn": 8,

            "gpstime": "20240312125832",

           "status": 786435

        }]

}

## 3.1.10 查询设备历史录像记录

查询设备历史录像列表。使用注意该http请求历史列表的时候，时间不宜过长，如果列表过多，HTTP请求可能会超时。一般不要超过6个小时的时间。如果查询时间比较长，建议分段进行查询，然后对结果进行去重处理

### 3.1.10.1 接口请求路径

/cmsapi/queryTerminalFileList

### 3.1.10.2 接口请求方式

POST

### 3.1.10.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 否 | 设备号 |  |
| channel | String | 否 | 通道号 | 1：通道一 2：通道二 3：通道三 4：通道四 0：所有通道 |
| vedioType | String | 否 | 数据类型 | 0：音视频 1：视频 2：双向对讲 3：监听 4：中心广播 5：透传 |
| streamType | String | 否 | 码流类型 | 0：主码流 1：子码流 |
| memoryType | String | 否 | 存储类型 | 0：所有存储器 1：主存储器 2：灾备服务器 |
| startTime | String | 否 | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endTime | String | 否 | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

### 3.1.10.4 接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| logicChannel | String | 通道号 | 从本位置开始为一个资源列表的开始 |
| startTime | String | 开始时间 | YYMMDDHHMMSS |
| endTime | String | 结束时间 | YYMMDDHHMMSS |
| a0…a63 | String | 视频报警状态 | 0：表示没有 其它见1078协议 |
| mediaType | Interger | 数据类型 | 0：音视频 1：音频 2：视频 3：视频或音视频 |
| streamType | Interger | 码流类型 | 0：所有码流 1：主码流 2： 子码流 |
| memoryType | Interger | 存储类型 | 0：所有存储器 1：主存储器 2：灾备服务器 |
| size | Interger | 文件大小 |  |

### 3.1.10.5 请求示例

{

"endTime": "2018-10-17 11:50:21",

"channel": "1",

"memoryType": 0,

"startTime": "2018-08-17 11:49:51",

"streamType": 1,

"terminal": "15814403512",

"vedioType": 0

}

### 3.1.10.6 返回示例

{

    "code": 0,

    "msg": "成功",

    "data": [

        {

            "a33": 0,

            "a32": 0,

            "a35": 0,

            "a34": 0,

            "a37": 0,

            "a36": 0,

            "a39": 0,

            "a38": 0,

            "memoryType": 1,

            "streamType": 2,

            "a40": 0,

            "a42": 0,

            "a41": 0,

            "a44": 0,

            "a43": 0,

            "a46": 0,

            "a45": 0,

            "a48": 0,

            "a47": 0,

            "a49": 0,

            "mediaType": 0,

            "size": 19239974,

            "a51": 0,

            "a50": 0,

            "a53": 0,

            "a52": 0,

            "a11": 0,

            "a55": 0,

            "a10": 0,

            "a54": 0,

            "a13": 0,

            "a57": 0,

            "a12": 0,

            "a56": 0,

            "a15": 0,

            "a59": 0,

            "a14": 0,

            "a58": 0,

            "a17": 0,

            "a16": 0,

            "a19": 0,

            "a18": 0,

            "logicChannel": 1,

            "a60": 0,

            "startTime": "240329000000",

            "a62": 0,

            "a61": 0,

            "a20": 1,

            "a63": 0,

            "a22": 0,

            "a21": 0,

            "a24": 0,

            "a23": 0,

            "a26": 0,

            "a25": 0,

            "a28": 0,

            "a27": 0,

            "a29": 0,

            "a0": 0,

            "a1": 0,

            "a2": 0,

            "a3": 0,

            "a4": 0,

            "a5": 0,

            "a6": 0,

            "a7": 0,

            "a8": 0,

            "a9": 0,

            "endTime": "240329001500",

            "a31": 0,

            "a30": 0

        }

    ]

}

## 3.1.11 录像回放请求

### 3.1.11.1 接口请求路径

/cmsapi/playbackAppoint

### 3.1.11.2 接口请求方式

POST

### 3.1.11.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 否 | 设备号 |  |
| channel | Interger | 否 | 通道号 | 1：通道一 2：通道二 3 ：通道三 4：通道四 |
| vedioType | Interger | 否 | 数据类型 | 0：音视频 1：视频 2：双向对讲3：监听 4：中心广播 5：透传 |
| streamType | Interger | 否 | 码流类型 | 0：主码流 1：子码流 |
| memoryType | Interger | 否 | 存储类型 | 0：所有存储器 1：主存储器 2：灾备服务器 |
| startTime | String | 否 | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endTime | String | 否 | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

### 3.1.11.4 接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| streamip | int | 流媒体ip |  |
| streamport | string | 流媒体端口 |  |
| url | string | 播放地址 | Rtmp 播放地址 |
| http | string | 播放地址 | http-flv 播放地址 |
| ws | string | 播放地址 | Ws-flv 播放地址 |
| https | string | 播放地址 | https-flv 播放地址 |
| wss | string | 播放地址 | Wss-flv 播放地址 |

### 3.1.11.5 请求示例

{

"channel": "1",

"memoryType": 0,

"startTime": "2023-10-17 11:49:51",

"endTime": "2023-10-17 11:50:21",

"streamType": 1,

"terminal": "15814403512",

"vedioType": 0

}

### 3.1.11.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": {

"streamip": "120.76.235.109",

"streamport": "9600",

"url": "rtmp://120.76.235.109:10077/live/15814403512\_channel\_1\_playback"

"rtmp": "rtmp://streaming-vip.com:10077/live/15814403512\_channel\_1",

"http":"http://streaming-vip.com:4022/flv?port=10077&app=live&stream=158 14403512\_channel\_1\_playback",

"https":"https://streaming-vip.com:4023/flv?port=10077&app=live&stream=1 5814403512\_channel\_1\_playback",

"wss":"wss://streaming-vip.com:4023/ws?port=10077&app=live&stream=15 814403512\_channel\_1\_playback",

"ws":"ws://streaming-vip.com:4022/ws?port=10077&app=live&stream=1581 4403512\_channel\_1\_playback"

}

}

## 3.1.12 录像回放控制

### 3.1.12.1 接口请求路径

/cmsapi/controlBackAppoint

### 3.1.12.2 接口请求方式

POST

### 3.1.12.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 否 | 设备号 | 设备号 |
| channel | String | 否 | 通道号 | 1：通道一 2：通道二 3 ：通道三 4：通道四 |
| playBackType | Interger | 否 | 播放速度（默认0） | 0：开始回放1：暂停回放2：结束回放3：快速回放4：关键帧快速回放5：拖动回放6：关键帧播放 |
| playBackRatio | Interger | 否 | 快进或快退倍数 | 0：无效  1：1倍  2：2倍  3：4倍  4：8倍  5:16倍 |
| fastPoistion | String | 否 | 快速拖动位置 |  |

### 3.1.12.4 接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.12.5 请求示例

{

"fastPoistion": "2023-10-17 11:50:21",

"channel": "1",

"playBackRatio": 4,

"playBackType": 3,

"terminal": "15814403512"

}

### 3.1.12.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功"

}

## 3.1.13 文本信息下发

### 3.1.13.1 接口请求路径

/cmsapi/textInfo

### 3.1.13.2 接口请求方式

POST

### 3.1.13.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 否 | 设备号 | 可以是多个，以','分割 |
| emergency | String | 否 | 类型 | 1：紧急 |
| lcd | Interger | 否 | 终端显示器 | 0：不显示 1：显示 |
| tts | Interger | 否 | 终端TTS | 0：不播读1：播读 |
| adv | Interger | 否 | 广告屏 | 0：不显示 1：显示 |
| action | Interger | 否 | 动作 | 0：中心导航信息，1：CAN 故障码信息 |
| content | String | 否 | 文本信息 |  |
| time | Interger | 否 | 信息显示时长 | 单位：分钟 |

### 3.1.13.4 接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.13.5 请求示例

{

"action": 0,

"adv": 0,

"content": "ok",

"emergency": 1,

"lcd": 1,

"terminal": "15814403512",

"time": 1,

"tts": 1

}

### 3.1.13.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功"

}

## 3.1.14 文本信息下发记录

### 3.1.14.1 接口请求路径

/cmsapi/textInfoRecord

### 3.1.14.2 接口请求方式

POST

### 3.1.14.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 是 | 设备号 |  |
| startTime | String | 否 | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endTime | String | 否 | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| currentPage | Interger | 是 | 当前页数 | 默认1 |
| everyPage | Interger | 是 | 每页条数 | 默认10 |

### 3.1.14.4 接口响应结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **具体参数** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| count |  | Interger | 总记录数 |  |
| data | terminalId | string | 设备id |  |
| emergency | string | 紧急类型 | 0：不紧急 1：紧急 |
| downMessage | string | 文本信息 |  |
| createDate | Date | 下发时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| data | string | 下发json协议 |  |
| seq | Interger | 消息序列号 |  |
| result | Interger | 下发状态 | 0：初始下发中 1成功 ，2 失败 |

### 3.1.14.5 请求示例

{

"currentPage": 1,

"emergency": 0,

"everyPage": 10,

"startTime": "2018-11-22 14:22:58",

"terminal": "15814403512"

}

### 3.1.14.6 返回示例

{

    "code": 0,

    "msg": "成功",

    "data": {

        "count": 1,

        "data": [

            {

                "id": "1224740815906144256",

                "terminalId": "904704994765307904",

                "eventcode": 8,

                "emergency": 1,

                "downMessage": "ok",

                "seq": 4111,

                "result": 1,

                "isDelete": 0,

                "createDate": "2024-04-02 15:22:45",

                "modifyDate": "2024-04-02 15:22:46",

                "modifyUser": "CarManageServer"

            }

        ]

    }

}

## 3.1.15 终端控制

### 3.1.15.1 接口请求路径

/cmsapi/terminalControl

### 3.1.15.2 接口请求方式

POST

#### 3.1.15.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 否 | 设备号 |  |
| type | Interger | 否 | 控制类型 | 3终端关机，4终端复位，5恢复出厂设置，6关闭数据通信，7关闭所有无线通信 100:断开油电 101 恢复油电路 |

### 3.1.15.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.15.5 请求示例

{

"terminal": "15814403512",

"type": 3

}

### 3.1.15.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功"

}

## 3.1.16 位置跟踪

#### 3.1.16.1 接口请求路径

/cmsapi/positionTrack

#### 3.1.16.2 接口请求方式

POST

#### 3.1.16.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 否 | 设备号 |  |
| inv | Interger | 否 | 时间间隔 | 单位为秒(s),0则停止跟踪,停止跟踪无需带后继字段 |
| expire | Interger | 否 | 位置跟踪有效期 | 单位为秒(S) |

### 3.1.16.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.16.5 请求示例

{

"terminal": "15814403512",

"inv": 5,

"expire": 60

}

### 3.1.16.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功"

}

## 3.1.17 获取指定公司下的所有车辆

### 3.1.17.1 接口请求路径

/cmsapi/listCarInfoByDeptId

### 3.1.17.2 接口请求方式

POST

### 3.1.17.3 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| deptid | String | 否 | 机构ID |

### 3.1.17.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| nodeId | String | 节点ID | 车辆ID |
| deptid | String | 机构ID |  |
| deptname | String | 组织机构 |  |
| parentId | String | 父级节点 | 机构ID |
| nodeName | String | 节点名称 | 车牌号 |
| carstatus | Interger | 车辆状态 | 参考附件3.2.1 |
| terminal | String | 终端标识 |  |
| channeltotals | Interger | 摄像头个数 |  |

### 3.1.17.5 请求示例

{

"deptid": "430130351025815552"

}

### 3.1.17.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": [{

"terminal": "15211110012",

"nodeId": "535959611203780608",

"deptid": "430130351025815552",

"parentId": "430130351025815552",

"deptname": "机构设备",

"nodeName": "粤B05052",

"nodetype": 2,

"carstatus": 1,

"total": null,

"channeltotals": 4,

"parent": false

}, {

"terminal": "15814403512",

"nodeId": "430130351176810496",

"deptid": "430130351025815552",

"parentId": "430130351025815552",

"deptname": "机构设备",

"nodeName": "粤B03512",

"nodetype": 2,

"carstatus": 1,

"total": null,

"caroffline": null,

"longoffline": null,

"channeltotals": 4,

"parent": false

}]

}

## 3.1.18 查询终端属性

### 3.1.18.1 接口请求路径

/cmsapi/queryTerminalParam

### 3.1.18.2 接口请求方式

POST

### 3.1.18.3 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| terminal | String | 否 | 设备号 |

### 3.1.18.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| type | Interger | 终端类型 |  |
| oem | string | 制造商 id | 终端制造商编码 |
| termainaltype | string | 终端型号 |  |
| termainalid | string | 终端 id | 终端 sim 卡 iccid 号 |
| iccid | string | 终端 sim 卡 iccid |  |
| hardwarelen | Interger | 终端硬件版本号长度 |  |
| hardwareno | string | 终端硬件版本号 |  |
| firmwarelen | Interger | 终端固件版本号长度 |  |
| firmwareno | string | 终端固件版本号 |  |
| cnssproperty | string | gnss 模块属性 | bit0指的是最后一位高位bit0，0：不支持 gps 定位， 1：支持 gps 定位； bit1，0：不支持北斗定位， 1：支持北斗定位； bit2，0：不支持 glonass 定位， 1：支持 glonass 定位； bit3，0：不支持 galileo 定位， 1：支持 galileo 定位前 |
| comproperty | string | 通信模块属性 | bit0，0：不支持GPRS通信， 1：支持GPRS通信； bit1，0：不支持CDMA通信， 1：支持CDMA通信； bit2，0：不支持TD-SCDMA通信， 1：支持TD-SCDMA通信； bit3，0：不支持WCDMA通信， 1：支持WCDMA通信； bit4，0：不支持CDMA2000通信， 1：支持CDMA2000通信。 bit5，0：不支持TD-LTE通信， 1：支持TD-LTE通信； bit7，0：不支持其他通信方式， 1：支持其他通信方式 |

### 3.1.18.5 请求示例

{

"terminal": "13751093611"

}

### 3.1.18.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": {

"firmwareno": "T18071922-V809201",

"hardwareno": "JH5S-720P-2051",

"msgid": 263,

"oem": "71603",

"iccid": "0000000000000000000",

"termainalid": "00000",

"cnssproperty": "00000011",

"type": "0000000000000111",

"termainaltype": "JH5S-L",

"firmwarelen": 17,

"terminal": "13751093611",

"encryption": 0,

"bodysize": 79,

"hardwarelen": 14,

"seq": 877,

"subpacket": 0,

"comproperty": "11111111"

}

}

## 3.1.19 查询设备报警实时状态

### 3.1.23.1 接口请求路径

/cmsapi/getAlarmStatus

### 3.1.23.2 接口请求方式

POST

### 3.1.23.3 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| terminal | String | 否 | 设备号，可以是多个，以','分割。 |

### 3.1.23.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | string | 终端号 |  |
| alarmStatus | string | 设备报警状态 | Json数组 |
| alarmStatusPlat | string | 平台报警状态 | Json数组 |
| alarmDesc | string | 报警描述 |  |
| lng | Double | 经度 |  |
| lat | Double | 纬度 |  |
| time | string | 时间 |  |
| altitude | Interger | 高程 |  |

### 3.1.23.5 请求示例

{

"terminal": "13751093611"

}

### 3.1.23.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": [{

"terminal": "13751093611",

"alarmStatus": "[12,19,20,42,44,45]",

"alarmDesc": "摄像头故障,当天累计驾驶超时,超时停车,通道1视频丢 失报警,通道3视频丢失报警,通道4视频丢失报警",

"alarmStatusPlat": "[]",

"lng": 113.853008,

"lat": 22.586188,

"altitude": 41,

"time": "2022-08-05 19:45:01"

}]

}

## 3.1.20 获取车辆设备状态

### 3.1.20.1 接口请求路径

/cmsapi/getCarStatus

### 3.1.20.2 接口请求方式

POST

### 3.1.20.3 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| terminal | String | 否 | 设备号，可以输入多个，以“，”分隔 |

### 3.1.20.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 设备号 |  |
| carnumber | String | 车牌号 |  |
| color | Interger | 车牌颜色 | 1：蓝色 2：黄色 3：黑色 4：白色 5：红色6：紫色9：其他 |
| carstatus | Interger | 车辆状态 | 参考附件3.2.1 |
| certificate | String | 行驶证号 |  |
| lng | Double | 经度 |  |
| lat | Double | 纬度 |  |
| altitude | String | 角度 |  |
| speed | String | 速度 |  |
| direction | String | 方向 |  |
| [mileage](http://dict.baidu.com/s?wd=mileage" \t "_blank) | String | 终端里程 | 单位KM |
| pfm[mileage](http://dict.baidu.com/s?wd=mileage" \t "_blank) | String | 平台里程 |  |
| gpstime | String | Gps时间 |  |
| gpsflag | Interger | Gps是否定位 | 0：未定位 1 已定位 |
| acc | Interger | ACC 状态 | 1 开启，0 关闭 |
| alarmStatus | 字符串Json数组 | 终端报警 |  |
| alarmStatusPlat | 字符串Json数组 | 平台报警 |  |
| alarmDesc | String | 报警文字描述 |  |
| weight | Double | 载重值 | 单位kg |
| weightAd | Interger | 载重ad |  |
| oil | Double | 油量 | 单位L |
| batteryCar | Double | 电瓶电压 | 单位V |
| commSgn | Interger | 网络信号强度 |  |
| SatlSgn | Interger | GPS信号强度 |  |
| driverName | String | 驾驶员姓名 | 当前司机名称 |
| iccid | String | 设备ICCID |  |
| totalChannel | Interger | 设备通道个数 |  |
| sim | String | 设备SIM卡号 | 手机号码 |
| driverPhone | String | 驾驶员电话 |  |
| driverPhoto | String | 驾驶员图片下载地址 |  |
| drivecrednum | String | 司机从业资格证号 |  |
| deptname | String | 机构名 |  |
| carSgn | Interger | 外设状态 | 0 1：近光灯信号  1 1：远光灯信号  2 1：右转向灯信号  3 1：左转向灯信号  4 1：制动信号  5 1：倒档信号  6 1：雾灯信号  7 1：示廓灯  8 1：喇叭信号  9 1：空调状态  10 1：空挡信号  11 1：缓速器工作  12 1：ABS 工作  13 1：加热器工作  14 1：离合器状态  15-31 保留 |

### 3.1.20.5 请求示例

{

"terminal": "13751093611"

}

### 3.1.20.6 返回示例

{

    "code": 0,

    "msg": "成功",

    "data": [

        {

            "terminal": "13751093611",

            "color": 9,

            "carnumber": "测S11223",

            "carstatus": 4,

            "certificate": "23333",

            "lng": 113.85412,

            "lat": 22.58354,

            "acc": 1,

            "altitude": "27",

            "speed": "0.0",

            "direction": "0",

            "mileage": "29.1",

            "pfmmileage": "3315.29",

            "gpstime": "240329171409",

            "gpsflag": 1,

            "alarmStatus": "[]",

            "alarmStatusPlat": "[]",

            "alarmDesc": "",

            "weight": 0.0,

            "driverName": "张小鹏",

            "iccid": "777766",

            "drivecrednum": "4444",

            "driverPhone": "13551093611",

            "driverPhoto": "http://liveoss.com/api/upload//car\_driver/1220431413996814336.jpg",

            "deptName": "视频设备",

            "totalChannel": 4,

            "sim": "140",

            "satlSgn": 7,

            "commSgn": 29,

            "carSgn": 0,

            "terminalId": "904704994765307904"

        }

    ]

}

## 3.1.21 设备报警解除

### 3.1.21.1 接口请求路径

/cmsapi/alarmRemove

### 3.1.21.2 接口请求方式

POST

### 3.1.21.3 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| terminal | String | 否 | 设备号 |
| alarmNumber | String | 否 | 报警编号 |

#### 3.1.25.4 接口请求结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 否 | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 否 | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.21.5 请求示例

{

"terminal": "13751093611",

"alarmNumber": "118"

}

### 3.1.21.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功"

}

## 3.1.22 人脸识别记录

### 3.1.22.1 接口请求路径

/cmsapi/driverRecognizeRecord

### 3.1.22.2 接口请求方式

POST

### 3.1.22.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| startTime | String | 否 | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endTime | String | 否 | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| carnumberList | json数组 | 否 | 车牌号 | ["测B01234"] |

### 3.1.22.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| result | String | 比对结果 | BYTE  0：匹配成功；  1：匹配失败；  2：超时；  3：没有启用该功能；  4：连接异常；  5：无指定人脸图片  6：无人脸库 |
| samePrecision | Double | 比对相似度阈值 |  |
| sameRate | Double | 比对相似度 |  |
| compareType | Interger | 对比类型 | 0-插卡比对；1-巡检比对；2-点火比对；3-离开返回比对 |
| faceId | String | 人脸id |  |
| lng | Double | 经度 |  |
| lat | Double | 纬度 |  |
| time | string | 比对时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| photo | String | 抓拍的图片 |  |
| format | Interger | 文件类型 | 0：JPEG |
| size | Interger | 图片大小 |  |
| speed | Double | 速度 | Km/h |
| altitude | Double | 高度 | m |

### 3.1.22.5 请求示例

{

"startTime": "2022-06-06 14:00:07",

"endTime": "2022-06-07 14:00:07",

"carnumberList": ["测B01234"]

}

### 3.1.22.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": [

{

"id": "983732098563178496",

"terminalId": "981609257139044352",

"result": 1,

"samePrecision": 0.5,

"sameRate": 0,

"compareType": 2,

"format": 0,

"faceId": "914912638213947392",

"lng": 114.071416,

"lat": 22.6296,

"photo": "/api/upload/CarDep/20220516001/pic/20220516001\_220607140009.JPEG",

"size": 14676,

"speed": 0,

"carnumber": "测B01234",

"drivername": "2222",

"deptname": "GPS设备",

"altitude": 105,

"time": "2022-06-07 14:00:07"

}]

}

## 3.1.23 摄像头立即拍摄命令

### 3.1.23.1 接口请求路径

/cmsapi/sendCameraCommand

### 3.1.23.2 接口请求方式

POST

### 3.1.23.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 否 | 设备号 |  |
| channel | String | 否 | 通道号 |  |
| cmd | String | 否 | 拍摄命令 | 0表示停止拍摄；0xFFFF表示录像；其他表示拍照张数 |
| inv | String | 否 | 拍照间隔 | 拍照间隔多少秒，0 表示按最小间隔拍照或一直拍照 |
| save | String | 否 | 保存标志 | 保持标志 1：保存；0：实时上传 |
| screen | String | 否 | 分辨率 | 0:最低分辨率,1:320x240,2:640x480,3:800x600,4,1024x768,5:176x144(qcif),6:352x288(cif),7:704x288(half d1),8:704x576(d1),255:最高分辨率" |
| quality | String | 否 | 视频质量 | 1-10，1 代表质量损失最小，10 表示压缩比最大 |
| bright | String | 否 | 亮度 | 0-255 |
| contrast | String | 否 | 对比度 | 0-127 |
| saturation | String | 否 | 饱和度 | 0-127 |
| chroma | String | 否 | 色度 | 0-255 |

### 3.1.23.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| result | Interger | 结果 | 0：成功； 1失败 |
| path | String | 地址 | 图片地址 |

### 3.1.23.5 请求示例

{

"terminal": "13751093611",

"channel": "1",

"cmd": "1",

"inv": "1",

"save": "0",

"screen": "1",

"quality": "1",

"bright": "1",

"contrast": "1",

"saturation": "1",

"chroma": "1"

}

### 3.1.23.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": {

"result": 1,

"path": "http://liveoss.com/api/upload/CarDep/13751093611/pic/13751093611\_1\_32322\_221215140919.jpeg"

}

}

## 3.1.24 获取摄像头拍照信息

### 3.1.24.1 接口请求路径

/cmsapi/listTakePictureRecoder

### 3.1.24.2 接口请求方式

POST

### 3.1.24.3 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| carnumbers | String | 否 | 车牌号。可以是多个，以','分割。 |
| currentPage | Interger | 是 | 分页参数，默认1 |
| everyPage | Interger | 是 | 默认10 |
| allPage | Interger | 是 | 1为查询所有 |
| startTimeStr | String | 是 | 开始时间（不传默认全部） |
| endTimeStr | String | 是 | 结束时间（不传默认全部） |

### 3.1.24.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| count | String | 返回数据条数 |  |
| data | String | 数据数组 |  |
| channelid | String | 通道id |  |
| format | Interger | 文件类型 | 0：jpeg，1：tif，2：mp3，3：wav，4：wmv |
| eventcode | Interger | 来源事件 | 0平台下发指令，1定时动作，2抢劫报警，3碰撞侧翻报警，4开门拍照，5关门拍照，6车门由开变关，7定距拍照，8驾驶员上班签到，9驾驶员下班签退，10进入重车拍照，11服务评价拍照，12ACC ON拍照，13进入空车拍照，14超速拍照，15出城拍照，16违规营运拍照，17刷脸签到拍照，18动态查岗拍照，19疲劳驾驶拍照，20分心驾驶拍照，21开车抽烟拍照，22开车打电话拍照，23异常驾驶报警，24乘客人脸拍照，25报警拍照，26中心主动拍照，27定时拍照 |
| deptname | String | 组织机构 |  |
| carnumber | String | 车牌号 |  |
| color | Interger | 车牌颜色 | 1：蓝色 2：黄色 3：黑色 4 ：白色 5：红色6：紫色9：其他 |
| multimediapath | String | 文件路径 |  |
| gpstime | String | gps时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| filesize | String | 文件大小 |  |

### 3.1.24.5 请求示例

{

    "terminal": "13752302035",

    "currentPage": "1",

    "allPage": "10",

    "startTimeStr": "2023-09-27 00:00:00",

    "endTimeStr": "2023-09-27 23:59:59"

}

### 3.1.24.6 返回示例

{

    "code": 0,

    "msg": "成功",

    "data": {

        "count": 14,

        "data": [

            {

                "terminal": "13751093611",

                "channelid": "1",

                "deptname": "视频设备",

                "carnumber": "测S11223",

                "color": 9,

                "multimediapath": "http://liveoss.com/api/upload/CarDep/20240402/13751093611/pic/13751093611\_1\_57916\_240402162047.jpeg",

                "gpstime": "2024-04-02 16:20:44",

                "filesize": "6465",

                "format": 0,

                "eventcode": 0

            },

            {

                "terminal": "13751093611",

                "channelid": "1",

                "deptname": "视频设备",

                "carnumber": "测S11223",

                "color": 9,

                "multimediapath": "http://liveoss.com/api/upload/CarDep/20240330/13751093611/pic/13751093611\_1\_57913\_240330021412.jpeg",

                "gpstime": "2024-03-30 02:14:10",

                "filesize": "6480",

                "format": 0,

                "eventcode": 0

            },

            {

                "terminal": "13751093611",

                "channelid": "1",

                "deptname": "视频设备",

                "carnumber": "测S11223",

                "color": 9,

                "multimediapath": "http://liveoss.com/api/upload/CarDep/20240328/13751093611/pic/13751093611\_1\_57910\_240328104555.jpeg",

                "gpstime": "2024-03-28 10:45:52",

                "filesize": "6446",

                "format": 0,

                "eventcode": 0

            }

        ]

    }

}

## 3.1.25 websocket报警信息

报警信息,每分钟需要发送心跳维持链接，心跳内容为:HeartBeat

### 3.1.25.1 接口请求路径

/cmsapi/webSocket

### 3.1.25.2 接口请求方式

POST

### 3.1.25.3 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| username | String | 否 | 用户名 |
| password | String | 否 | md5加密后的密码 |

#### 3.1.30.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| alarmname | String | 报警名称 |  |
| terminal | String | 通信sim卡 |  |
| acc | Interger | Acc信号 |  |
| alarmJsonMsg | String | 报警数据体 |  |
| alarmDesc | String | 报警的描述 |  |
| carstatus | Interger | 车辆状态 |  |
| msgid | Interger | 消息类型 |  |

alarmJsonMsg数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| startLat | Double | 开始纬度 |  |
| startLon | Double | 开始经度 |  |
| startSpeed | Double | 开始速度 |  |
| startTime | String | 报警开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| alarmNumber | Interger | 报警编码 |  |
| endLat | Double | 结束纬度 |  |
| endlon | Double | 结束经度 |  |
| endSpeed | Double | 结束速度 |  |
| endTime | String | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

### 3.1.25.5 请求示例

开始报警推送消息定义 {

"acc": 0,

"alarmDesc": "紧急报警",

"alarmJsonMsg": "{\"startLat\":21.2970930654259,\"alarmNumber\":1,\"terminalId\":\"8 64104856200282112\",\"startLon\":104.5658878623906,\"startSpeed\":23. 6,\"alarmSource\":0,\"startAlarmList\":\"[1,2,4]\",\"startTime\":\"2 022-12-17 09:52:33\",

\"id\":\"810810775273734144\",\"isHandle\":0,\"createDate \":\"2022-12-17T09:52:32.961\"}",

"alarmname": "紧急报警",

"msgid": 2,

"terminal": "13800000001"

}

结束报警的消息推送

{

"acc": 0,

"alarmDesc": "紧急报警",

"alarmJsonMsg": "{\"startLat\":21.2970930654259,\"endLat\":21.2970930654259,\"alarmNumber\":1,\"terminalId\":\"864104856200282112\",\"startLon\":104.5658878623906,\"endLon\":104.5658878623906,\"startSpeed\":23.6,\"endSpeed\":23.6,\"alarmSource\":0,\"startAlarmList\":\"[1,2,4]\",\"startTime\":\"2022-12-17 09:52:33\",\"endTime\":\"2022-12-17 09:52:33\",\"id\":\"810810775273734144\",\"isHandle\":0,\"createDate\":\"2022-12-17T09:52:32.961\"}",

"alarmname": "紧急报警",

"msgid": 3,

"terminal": "13800000001"

}

## 3.1.26 主动安全报警列表

### 3.1.26.1 接口请求路径

/cmsapi/safetyAlarmList

### 3.1.26.2 接口请求方式

POST

### 3.1.26.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |  |
| startTime | String | 否 | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endTime | String | 否 | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| alarmTypeBk | String | 是 | 报警分类 | 1:ADAS 2:DSM 3:TPMS 4:BSD |
| alarmLevel | Interger | 是 | 报警级别 | 1:1级 2:2级 |
| driverIds | String | 是 | 驾驶员ID | 多个逗号分割 |
| carnumbers | String | 是 | 车牌号码 | 多个逗号分割 |
| speed | Double | 是 | 速度 | 大于某个速度 |
| currentPage | String | 是 | 当前页数 | 默认1 |
| everyPage | Interger | 是 | 每页条数 | 默认10 |
| allPage | Interger | 是 | 所有页 | 1为查询所有 |

### 3.1.26.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **具体参数** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| data | id | String | 报警编号 |  |
| deptname | String | 部门名称 |  |
| carnumber | String | 车牌号 |  |
| colorName | String | 车牌颜色 |  |
| showCount | String | 报警个数 |  |
| alarmLevelName | String | 报警等级 |  |
| minclassName | String | 报警类型 |  |
| startTime | String | 报警开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endTime | String | 报警结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| startLat | Double | 报警开始纬度 |  |
| endLat | Double | 报警结束纬度 |  |
| startLon | Double | 报警开始经度 |  |
| endLon | Double | 报警结束经度 |  |
| strGPSstatus | String | 状态 | ACC打开，左转向关闭 |
| count |  | Interger | 总记录数 |  |

### 3.1.26.5 请求示例

{

"startTime":"2023-05-19 00:00:00",

"endTime":"2023-05-19 23:59:59",

"currentPage":1,

"everyPage":10

}

### 3.1.26.6 返回示例

## 3.1.27 主动安全报警详情

### 3.1.27.1 接口请求路径

/cmsapi/safetyAlarmDetail

### 3.1.27.2 接口请求方式

POST

### 3.1.27.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| id | String | 否 | 报警编号 | 从主动安全报警列表中获取 |

### 3.1.27.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| carDriverInfo | String | 司机信息 | Json字符串 |
| deviceAlarm | String | 报警信息 | Json字符串 |
| deviceAlarmList | String | 附件列表信息 | Json字符串 |
| alarmLevelName | String | 报警等级 |  |
| minclassName | String | 报警类型 |  |

carDriverInfo数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| drivername | String | 否 | 司机名字 |
| phone | String | 否 | 司机手机号码 |

deviceAlarm数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| deptname | String | 否 | 部门名称 |
| carnumber | String | 否 | 车牌号 |
| count | Interger | 否 | 附件个数 |

deviceAlarmList数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** |
| path | String | 否 | 附件地址 |
| alarmDuration | String | 否 | 报警时长 |

### 3.1.27.5 请求示例

{

"id":"866397655176052736"

}

### 3.1.27.6 返回示例

{

    "code": 0,

    "msg": "成功",

    "data": {

        "carDriverInfo": {},

        "deviceAlarmList": [

            {

                "id": "981858855610744832",

                "alarmDuration": "17",

                "alarmLevel": 1,

                "alarmNumber": 153,

                "alarmSource": 0,

                "createDate": "2024-04-02 00:00:00",

                "endAlarmList": "[]",

                "endExtraInfo": "{37:{\"v1\":0},48:{\"v1\":30},49:{\"v1\":16}}",

                "endLat": 22.569334,

                "endLon": 113.861432,

                "endSpeed": 0.0,

                "endStatusList": "[0,1,18,19]",

                "endTime": "2024-04-02 09:56:48",

                "isDelete": 0,

                "isHandle": "0",

                "modifyDate": "2024-04-02 00:00:00",

                "startAlarmList": "[]",

                "startExtraInfo": "{37:{\"v1\":0},48:{\"v1\":29},49:{\"v1\":16}}",

                "startLat": 22.569336,

                "startLon": 113.861424,

                "startSpeed": 0.0,

                "startStatusList": "[0,1,18,19]",

                "startTime": "2024-04-02 09:56:31",

                "startTimestamp": "1712022991000",

                "terminalId": "1224314928446439424",

                "count": 0,

                "path": "/api/upload/attachment/2024-04-02/1224314928446439424/00\_65\_6505\_0\_00000000000000981858855610744833.jpg",

                "filetype": "0"

            },

            {

                "id": "981858855610744832",

                "alarmDuration": "17",

                "alarmLevel": 1,

                "alarmNumber": 153,

                "alarmSource": 0,

                "createDate": "2024-04-02 00:00:00",

                "endAlarmList": "[]",

                "endExtraInfo": "{37:{\"v1\":0},48:{\"v1\":30},49:{\"v1\":16}}",

                "endLat": 22.569334,

                "endLon": 113.861432,

                "endSpeed": 0.0,

                "endStatusList": "[0,1,18,19]",

                "endTime": "2024-04-02 09:56:48",

                "isDelete": 0,

                "isHandle": "0",

                "modifyDate": "2024-04-02 00:00:00",

                "startAlarmList": "[]",

                "startExtraInfo": "{37:{\"v1\":0},48:{\"v1\":29},49:{\"v1\":16}}",

                "startLat": 22.569336,

                "startLon": 113.861424,

                "startSpeed": 0.0,

                "startStatusList": "[0,1,18,19]",

                "startTime": "2024-04-02 09:56:31",

                "startTimestamp": "1712022991000",

                "terminalId": "1224314928446439424",

                "count": 0,

                "path": "/api/upload/attachment/2024-04-02/1224314928446439424/00\_65\_6505\_0\_00000000000000981858855610744833.jpg",

                "filetype": "0"

            },

            {

                "id": "981858855610744832",

                "alarmDuration": "17",

                "alarmLevel": 1,

                "alarmNumber": 153,

                "alarmSource": 0,

                "createDate": "2024-04-02 00:00:00",

                "endAlarmList": "[]",

                "endExtraInfo": "{37:{\"v1\":0},48:{\"v1\":30},49:{\"v1\":16}}",

                "endLat": 22.569334,

                "endLon": 113.861432,

                "endSpeed": 0.0,

                "endStatusList": "[0,1,18,19]",

                "endTime": "2024-04-02 09:56:48",

                "isDelete": 0,

                "isHandle": "0",

                "modifyDate": "2024-04-02 00:00:00",

                "startAlarmList": "[]",

                "startExtraInfo": "{37:{\"v1\":0},48:{\"v1\":29},49:{\"v1\":16}}",

                "startLat": 22.569336,

                "startLon": 113.861424,

                "startSpeed": 0.0,

                "startStatusList": "[0,1,18,19]",

                "startTime": "2024-04-02 09:56:31",

                "startTimestamp": "1712022991000",

                "terminalId": "1224314928446439424",

                "count": 0,

                "path": "/api/upload/attachment/2024-04-02/1224314928446439424/00\_65\_6505\_0\_00000000000000981858855610744833.jpg",

                "filetype": "0"

            }

        ],

        "deviceAlarm": {

            "id": "981858855610744832",

            "alarmDuration": "17",

            "alarmLevel": 1,

            "alarmNumber": 153,

            "alarmSource": 0,

            "createDate": "2024-04-02 00:00:00",

            "endAlarmList": "[]",

            "endExtraInfo": "{37:{\"v1\":0},48:{\"v1\":30},49:{\"v1\":16}}",

            "endLat": 22.569334,

            "endLon": 113.861432,

            "endSpeed": 0.0,

            "endStatusList": "[0,1,18,19]",

            "endTime": "2024-04-02 09:56:48",

            "isDelete": 0,

            "isHandle": "0",

            "modifyDate": "2024-04-02 00:00:00",

            "startAlarmList": "[]",

            "startExtraInfo": "{37:{\"v1\":0},48:{\"v1\":29},49:{\"v1\":16}}",

            "startLat": 22.569336,

            "startLon": 113.861424,

            "startSpeed": 0.0,

            "startStatusList": "[0,1,18,19]",

            "startTime": "2024-04-02 09:56:31",

            "startTimestamp": "2024/04/02 09:56:31",

            "terminalId": "1224314928446439424",

            "count": 5,

            "devicesafetyalarmid": "981858855610744833",

            "carid": "1224314927943122944",

            "color": 9,

            "deptid": "1",

            "deptname": "车辆管理平台",

            "carnumber": "551061607643",

            "alarmLevelName": "一级",

            "minclassName": "驾驶员异常",

            "terminal": "551061607643",

            "strGPSstatus": "ACC打开，左转向关闭，右转向关闭，雨刷器关闭，制动状态未制动，插卡状态未插卡，已定位，",

            "vstatus": 1025

        }

    }

}

## 3.1.28 里程

### 3.1.28.1 接口请求路径

/cmsapi/mileage

### 3.1.28.2 接口请求方式

POST

### 3.1.28.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| startTime | String | 否 | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endTime | String | 否 | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| currentPage | String | 是 | 当前页数 | 默认1 |
| everyPage | Interger | 是 | 每页条数 | 默认10 |
| allPage | Interger | 是 | 所有页 | 1为查询所有 |
| carnumbers | Interger |  | 车牌号 | 多个逗号分隔 |

### 3.1.28.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **具体参数** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| data | carid | String | 车辆ID |  |
| carnumber | String | 车牌号 |  |
| deptname | String | 部门名称 |  |
| terminal | String | 终端标识 |  |
| startMileage | Double | 开始里程 | 单位 Km |
| endMileage | Double | 结束里程 | 单位 Km |
| startLat | Double | 开始纬度 |  |
| startLng | Double | 开始经度 |  |
| endLat | Double | 结束纬度 |  |
| endLng | Double | 结束经度 |  |
| travelMileage | Double | 行驶里程 | 单位 Km |
| carrymileage | Double | 载重里程 | 单位 Km |
| idlemileage | Double | 空载里程 |  |
| count |  | Interger | 总记录数 | 单位 个 |

### 3.1.28.5 请求示例

{

"startTime":"2023-07-01 00:00:00",

"endTime":"2023-07-01 23:59:59"

}

### 3.1.28.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": {

"count": 43,

"data": [

{

"carid": "1112788177803935744",

"deptname": "车辆管理平台",

"terminal": "13800000001",

"carnumber": "测A99999",

"startMileage": 0,

"endMileage": 0,

"startLng": 0,

"startLat": 0,

"endLng": 0,

"endLat": 0，

"travelMileage": 326.91,

              "carrymileage": 0.0,

             "idlemileage": 326.91

}]

}

}

## 3.1.29 日油耗

### 3.1.29.1 接口请求路径

/cmsapi/oilUseDay

### 3.1.29.2 接口请求方式

POST

### 3.1.29.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| startTime | String | 否 | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endTime | String | 否 | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| currentPage | Interger | 是 | 当前页数 | 默认1 |
| everyPage | Interger | 是 | 每页条数 | 默认10 |
| allPage | Interger | 是 | 所有页 | 1为查询所有 |
| carnumbers | String | 是 | 车牌号 | 多个逗号分隔 |

#### 3.1.29.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **具体参数** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| data | day | String | 日期 |  |
|  | deptname | String | 部门名称 |  |
|  | carnumber | String | 车牌号 |  |
|  | runOilUse100km | Double | 运行百公里油耗 |  |
|  | allOilUse100km | Double | 综合百公里油耗 |  |
|  | workMileage | Double | 工作里程 |  |
|  | idleMileage | Double | 怠速里程 |  |
|  | idleTime | Interger | 怠速时间 | 单位秒 |
|  | idleOilUse | Double | 怠速油耗 |  |
|  | oilUse | Double | 油耗 |  |
|  | oilPercentUse | Double | 油耗百分比 |  |
|  | oilAdd | Double | 加油量 |  |
|  | oilLose | Double | 漏油量 |  |
|  | oil | Double | 最后油量 |  |
|  | workTime | Interger | 工作时长 | 单位小时 |
|  | oilUseHour | Double | 每小时油耗 | 单位L |
|  | startOil | Double | 开始油量 | 单位L |
|  | endOil | Double | 结束油量 | 单位L |
|  | terminal | String | 终端标识 |  |
| count |  | Interger | 总数 |  |

#### 3.1.29.5 请求示例

{

"startTime":"2023-07-01 00:00:00",

"endTime":"2023-07-01 23:59:59"

}

#### 3.1.29.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": {

"count": 1,

"data": [

{

"deptname": "视频设备",

"carnumber": "油B0003",

"carTypeName": "大型客车",

"terminal": "13610051256",

"runOilUse100km": 51.33,

"allOilUse100km": 65.56,

"workMileage": 86.21,

"idleMileage": 0,

"idleTime": 17671,

"idleOilUse": 12.27,

"oilUse": 56.52,

"oilPercentUse": 0,

"oilAdd": 103.8,

"oilLose": 0,

"oil": 245.52,

"workTime": 33048,

"oilUseHour": 6.16,

"startOil": 198.24,

"endOil": 245.52

}

]

}

}

## 3.1.30 月油耗

根据条件获取月油耗

### 3.1.30.1 接口请求路径

/cmsapi/oilUseMonth

### 3.1.30.2 接口请求方式

POST

### 3.1.30.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| startTime | String | 否 | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endTime | String | 否 | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| currentPage | Interger | 是 | 当前页数 | 默认1 |
| everyPage | Interger | 是 | 每页条数 | 默认10 |
| allPage | Interger | 是 | 所有页 | 1为查询所有 |
| carnumbers | String | 是 | 车牌号 | 多个逗号分隔 |

### 3.1.30.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **具体参数** | **类型** | **含义描述** |
| data | month | String | 月份 |
|  | deptname | String | 部门名称 |
|  | carnumber | String | 车牌号 |
|  | runOilUse100km | Double | 运行百公里油耗 |
|  | allOilUse100km | Double | 综合百公里油耗 |
|  | workMileage | Double | 工作里程 |
|  | idleMileage | Double | 怠速里程 |
|  | idleTime | Interger | 怠速时间,单位秒 |
|  | idleOilUse | Double | 怠速油耗 |
|  | oilUse | Double | 油耗 |
|  | oilAdd | Double | 加油量 |
|  | oilLose | Double | 漏油量 |
|  | oil | Double | 最后油量 |
|  | workTime | Interger | 工作时长 |
|  | oilUseHour | Double | 每小时油耗 |
|  | terminal | String | 终端标识 |
| count |  | Interger | 总数 |

### 3.1.30.5 请求示例

{

"startTime":"2023-07-01 00:00:00",

"endTime":"2023-07-01 23:59:59"

}

### 3.1.30.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": {

"count": 1,

"data": [{

  "month": "2023-07",

            "deptname": "视频设备",

            "carnumber": "油B0003",

            "terminal": "13610051256",

            "runOilUse100km": 51.17,

            "allOilUse100km": 65.81,

            "workMileage": 83.82,

            "oilUse": 55.16,

            "idleOilUse": 12.27,

            "oilAdd": 103.8,

            "idleTime": 15541,

            "oilLose": 0,

            "oil": 246.88,

            "workDay": 1,

            "workTime": 30648,

            "oilUseHour": 6.48

}]

}

}

## 3.1.31 获取设备报警分页列表

### 3.1.31.1 接口请求路径

/cmsapi/queryAlarmList

### 3.1.31.2 接口请求方式

POST

### 3.1.31.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| terminal | String | 否 | 终端号 | 可以是多个，以','分割。 |
| startTime | String | 否 | 开始时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| endTime | String | 否 | 结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| currentPage | Interger | 是 | 当前页数 | 默认1 |
| everyPage | Interger | 是 | 每页条数 | 默认10 |

### 3.1.31.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |

data数据内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **具体参数** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| data | id | String | id |  |
| alarmDuration | String | 报警时长 |  |
| alarmInfo | String | 报警信息 |  |
| alarmNumber | String | 报警编号 |  |
| alarmLevel | String | 报警级别 |  |
| alarmSource | String | 报警来源 |  |
| endAlarmList | String | 报警结束报警列表 |  |
| endExtraInfo | String | 报警结束附加信息 |  |
| endLon | Double | 报警结束经度 |  |
| endLat | Double | 报警结束纬度 |  |
| endLocation | String | 报警结束位置 |  |
| endSpeed | Interger | 报警结束时速度 |  |
| endStatusList | List | 报警结束时列表 |  |
| endTime | Date | 报警结束时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| handleBy | String | 处理人ID |  |
| handleContent | String | 处理内容 |  |
| handleTime | Date | 处理时间 | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| isHandle | Interger | 是否处理 |  |
| startAlarmList | List | 报警开始时列表 |  |
| startExtraInfo | String | 报警开始附加信息 |  |
| startLat | Double | 报警开始纬度 |  |
| startLon | Double | 报警开始经度 |  |
| startLocation | String | 报警开始位置 |  |
| startSpeed | Interger | 报警开始速度 |  |
| startStatusList | List | 报警开始状态列表 |  |
| startTime | Date | 报警开始时间 |  |
| startTimestamp | Interger | 报警开始时间戳 |  |
| createDate | Date | 报警时间 |  |
| terminalId | Interger | 报警设备ID |  |
| alarmDesc | String | 报警名称 |  |
| count |  | Interger | 总数 |  |

### 3.1.31.5 请求示例

{

"startTime": "2019-05-03 00:13:42",

“endTime”: “2019-05-03 23:59:59”,

"terminal": "13751093611",

}

### 3.1.31.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": {

"count": 201,

"data": [

{

"alarmDesc": "通道5视频丢失报警",

"id": "740946235963211776",

"alarmNumber": 46,

"alarmSource": 0,

"createDate": "2022-06-07 14:55:49",

"isDelete": 0,

"isHandle": "0",

"modifyDate": "2022-06-07 14:55:49",

"startAlarmList": "[46,47,48,49]",

"startExtraInfo": "{20:{\"v1\":\"[0]\"},21:{\"v1\":\"[4,5,6,7]\"},37:{\"v1\":0},43:{\"v1\":0},48:{\"v1\":27},49:{\"v1\":15},239:{\"v1\":\"00000000000000000000000003\"}}",

"startLat": 22.62975,

"startLon": 114.071448,

"startSpeed": 0,

"startStatusList": "[0,1,6,7,18,19]",

"startTime": "2022-06-07 14:55:48",

"startTimestamp": "1654584948000",

"terminalId": "981609257139044352",

"count": 0

}

]

}

}

## 3.1.32 机构管理新增

### 3.1.32.1 接口请求路径

/cmsapi/addSysAuthDept

### 3.1.32.2 接口请求方式

POST

### 3.1.32.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| parentid | String | 否 | 父机构ID | 用户机构车辆树接口获取,对应deptTree 里面的nodeid |
| deptname | String | 否 | 机构名称 |  |
| depClass | Interger | 否 | 机构类别 | （0：企业 1：车队:2：其它） |
| identityNumber | String | 是 | 统一社会信用代码 |  |
| contract | String | 是 | 联系人 |  |
| tel | String | 是 | 联系电话 |  |
| address | String | 是 | 联系地址 |  |
| gbId | String | 是 | 机构编码 |  |
| remark | String | 是 | 备注 |  |

### 3.1.32.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | String | 机构ID |  |

### 3.1.32.5 请求示例

{

"parentid": "1",

"deptname": "智慧车企",

"depClass": 0,

"identityNumber": "59854422366552336555",

"contract": "张三",

"tel": "13751093611",

}

### 3.1.32.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功",

"data": “1223339891249774592"

}

## 3.1.33 机构管理修改

### 3.1.33.1 接口请求路径

/cmsapi/updateSysAuthDept

### 3.1.38.2 接口请求方式

POST

### 3.1.38.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| deptid | String | 否 | 机构ID | 用户机构车辆树接口获取 |
| deptname | String | 否 | 机构名称 |  |
| depClass | String | 否 | 机构类别 | （0：企业 1：车队:2：其它） |
| identityNumber | String | 是 | 统一社会信用代码 |  |
| contract | String | 是 | 联系人 |  |
| tel | String | 是 | 联系电话 |  |
| address | String | 是 | 联系地址 |  |
| gbId | String | 是 | 机构编码 |  |
| remark | String | 是 | 备注 |  |

### 3.1.38.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.38.5 请求示例

{

"deptid": "123564335456009",

"deptname": "智慧车企",

"depClass": 0,

"identityNumber": "59854422366552336555",

"contract": "张三",

"tel": "13751093611",

}

### 3.1.38.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功"

}

## 3.1.34 机构管理删除

### 3.1.34.1 接口请求路径

/cmsapi/deleteSysAuthDept

### 3.1.34.2 接口请求方式

POST

### 3.1.34.3 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| deptid | String | 机构ID |  |

### 3.1.34.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.34.5 请求示例

{

"deptid": “123564335456009”

}

### 3.1.34.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功"

}

## 3.1.35 车辆信息新增

### 3.1.35.1 接口请求路径

/cmsapi/addCarInfo

### 3.1.35.2 接口请求方式

POST

### 3.1.35.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| deptid | String | 否 | 机构ID | 属于系统已有机构，否则添加失败 |
| carnumber | String | 否 | 车牌号 |  |
| color | String | 否 | 车牌颜色 | 1：蓝色 2：黄色 3：黑色 4 ：白色 5：红色6：紫色9：其他 |
| devicetype | String | 否 | 设备类型 | 从”/cmsapi/queryDeviceType”接口中获取键值对，输入对应键值 |
| terminal | String | 否 | 终端标识 |  |
| channeltotals | Interger | 否 | 摄像头个数 |  |
| transportNumber | String | 是 | 运输证号 |  |
| vehicleLicense | String | 是 | 行驶证号 |  |

### 3.1.35.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |
| data | Object | 详见下表 |  |
| id | String | 车辆ID |  |
| carnumber | String | 车牌号 |  |

### 3.1.35.5 请求示例

{

"deptid": "1",

"carnumber": "粤B2380",

"color": "1",

"devicetype": "16",

"terminal": "15236544588",

"channeltotals": 4,

"transportNumber": "1523165445525",

"vehicleLicense": "236544588553455"

}

### 3.1.35.6 返回示例

{

    "code": 0,

    "msg": "成功",

    "data": {

        "id":"1223349027970613248",

"carnumber": "粤B2380"

    }

}

## 3.1.36 车辆信息修改

### 3.1.36.1 接口请求路径

/cmsapi/editCarInfo

### 3.1.36.2 接口请求方式

POST

### 3.1.36.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| deptid | String | 否 | 机构ID | 属于系统已有机构，否则添加失败 |
| Id | String | 否 | 车辆ID |  |
| carnumber | String | 否 | 车牌号 |  |
| color | String | 否 | 车牌颜色 | 1：蓝色 2：黄色 3：黑色 4 ：白色 5：红色6：紫色9：其他 |
| devicetype | String | 否 | 设备类型 | 从”/cmsapi/queryDeviceType”获取键值 |
| terminal | String | 否 | 终端标识 |  |
| channeltotals | Interger | 否 | 摄像头个数 |  |
| transportNumber | String | 是 | 运输证号 |  |
| vehicleLicense | String | 是 | 行驶证号 |  |

### 3.1.36.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.36.5 请求示例

{

"deptid": "1",

"carnumber": "粤B2380",

"color": "1",

"devicetype": "16",

"terminal": "15236544588",

"channeltotals": "4",

"transportNumber": "1523165445525",

"vehicleLicense": "236544588553455"

}

### 3.1.36.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功"

}

## 3.1.37 车辆信息删除

### 3.1.37.1 接口请求路径

/cmsapi/deleteCarInfo

### 3.1.37.2 接口请求方式

POST

### 3.1.37.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| carnumber | String | 否 | 车牌号 |  |

### 3.1.37.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.37.5 请求示例

{

"carnumber": "粤B23455"

}

### 3.1.37.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功"

}

## 3.1.38 从业人员新增

### 3.1.38.1 接口请求路径

/cmsapi/addCarDriverInfo

### 3.1.38.2 接口请求方式

POST

### 3.1.38.3 接口请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **可空** | **含义描述** | **备注** |
| deptid | String | 否 | 机构ID |  |
| drivername | String | 否 | 驾驶员姓名 |  |
| drivecrednum | String | 否 | 驾驶员编号 | 即从业资格证 |
| Idnumber | String | 否 | 身份证号码 |  |
| carids | String | 是 | 关联车辆 | 从车辆列表中获取，多个ID时逗号隔开，如”1223349027970613248,1223349027970613249” |
| phone | String | 是 | 手机号 |  |
| sex | Interger | 是 | 性别 | 1：男 2：女 |
| national | String | 是 | 民族 |  |
| political | Interger | 是 | 文化程度 | 1：高中2：大专3：本科4：硕士5：博士 |
| addr | String | 是 | 联系地址 |  |
| political | Interger | 是 | 政治面貌 | 1：群众2：共青团员3：中共预备党员4：中共党员 |

### 3.1.38.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.38.5 请求示例

{

"deptid": "1",

"drivername": "李四",

"drivecrednum": "48566895555",

"Idnumber": "255669898556699",

"sex": 0,

"phone": "13751093611",

"national": "汉族",

"political":0

}

### 3.1.38.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功"

}

## 3.1.39 从业人员删除

### 3.1.39.1 接口请求路径

/cmsapi/deleteCarDriverInfo

### 3.1.39.2 接口请求方式

POST

### 3.1.39.3 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| id | String | 驾驶员ID |  |

### 3.1.39.4 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.39.5 接口示例

{

"id": “1223349027932693248”

}

### 3.1.39.6 返回示例

{

"code": 0,

"msg": "成功"

}

## 3.1.40 获取设备类型

### 3.1.40.1 接口请求路径

/cmsapi/queryDeviceType

### 3.1.40.2 接口请求方式

POST

### 3.1.40.3 接口请求参数

无

#### 接口请求结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **含义描述** | **备注** |
| code | Interger | 响应码 | 0：成功 1：失败 |
| msg | String | 响应结果 | 成功或失败信息 |

### 3.1.40.6 返回示例

{

    "code": 0,

    "msg": "成功",

    "data": [

        {

            "deviceType": "8",

            "deviceTypeName": "标准JT808-2019版本"

        }

    ]

}

## 3.2 附件

#### 3.2.1 车辆状态定义

1：长时间离线

2：离线

3：熄火

4：停车

5：行驶

6：报警

7：在线

8：未定位

### 3.2.2 报警ID定义

1 紧急报警

2 超速报警

3 疲劳驾驶报警

4 危险预警

5 GNSS模块发生故障

6 GNSS天线未接或被剪断报警

7 GNSS天线短路

8 终端主电源欠压

9 终端主电源掉电

10 终端LCD或显示器故障

11 TTS模块故障

12 摄像头故障

13 道路运输证IC卡模块故障

14 超速预警

18 疲劳驾驶预警

19 当天累计驾驶超时

20 超时停车

21 进出区域(终端)

22 进出路线（终端）

23 路段行驶时间不足/过长

24 路线偏离（终端）

25 车辆VSS故障

26 车辆油量异常

27 车辆被盗(通过车辆防盗器)

28 车辆非法点火

29 非法位移

30 碰撞预警

31 侧翻预警

32 非法开门预警

33 进出区域(平台)

34 进出路线(平台)

35 路线偏离(平台)

36 区域超速

37 路段超速

38 其他视频设备故障

39 客车超员

40 异常驾驶行为

41 特殊报警录像达到存储阀值

42 通道1视频丢失报警

43 通道2视频丢失报警

44 通道3视频丢失报警

45 通道4视频丢失报警

46 通道5视频丢失报警

47 通道6视频丢失报警

48 通道7视频丢失报警

49 通道8视频丢失报警

50 通道9视频丢失报警

51 通道10视频丢失报警

52 通道11视频丢失报警

53 通道12视频丢失报警

54 通道13视频丢失报警

55 通道14视频丢失报警

56 通道15视频丢失报警

57 通道16视频丢失报警

58 通道17视频丢失报警

59 通道18视频丢失报警

60 通道19视频丢失报警

61 通道20视频丢失报警

62 通道21视频丢失报警

63 通道22视频丢失报警

64 通道23视频丢失报警

65 通道24视频丢失报警

66 通道25视频丢失报警

67 通道26视频丢失报警

68 通道27视频丢失报警

69 通道28视频丢失报警

70 通道29视频丢失报警

71 通道30视频丢失报警

72 通道31视频丢失报警

73 通道32视频丢失报警

74 通道1视频遮挡报警

75 通道2视频遮挡报警

76 通道3视频遮挡报警

77 通道4视频遮挡报警

78 通道5视频遮挡报警

79 通道6视频遮挡报警

80 通道7视频遮挡报警

81 通道8视频遮挡报警

82 通道9视频遮挡报警

83 通道10视频遮挡报警

84 通道11视频遮挡报警

85 通道12视频遮挡报警

86 通道13视频遮挡报警

87 通道14视频遮挡报警

88 通道15视频遮挡报警

89 通道16视频遮挡报警

90 通道17视频遮挡报警

91 通道18视频遮挡报警

92 通道19视频遮挡报警

93 通道20视频遮挡报警

94 通道21视频遮挡报警

95 通道22视频遮挡报警

96 通道23视频遮挡报警

97 通道24视频遮挡报警

98 通道25视频遮挡报警

99 通道26视频遮挡报警

100 通道27视频遮挡报警

101 通道28视频遮挡报警

102 通道29视频遮挡报警

103 通道30视频遮挡报警

104 通道31视频遮挡报警

105 通道32视频遮挡报警

106 存储器1故障报警

107 存储器2故障报警

108 存储器3故障报警

109 存储器4故障报警

110 存储器5故障报警

111 存储器6故障报警

112 存储器7故障报警

113 存储器8故障报警

114 存储器9故障报警

115 存储器10故障报警

116 存储器11故障报警

117 存储器12故障报警

118 存储器13故障报警

119 存储器14故障报警

120 存储器15故障报警

121 存储器16故障报警

122 计价器故障

123 服务评价器故障（前后排）

124 LED广告屏故障

125 安全访问模块故障

126 LED顶灯故障

127 禁行路段行驶

128 车速传感器故障

129 ISU存储异常

130 录音设备故障

131 计价器实时时钟超过规定的误差范围

132 障碍物检测一级报警

133 障碍物检测二级报警

134 频繁变道一级报警

135 车道偏离一级报警

136 车道偏离二级报警

137 向前碰撞一级报警

138 向前碰撞二级报警

139 行人碰撞一级报警

140 车距过近一级报警

141 车距过近二级报警

142 道路标志超限一级

143 道路标志识别事件一级报警

144 道路标志识别事件二级报警

145 疲劳驾驶一级报警

146 疲劳驾驶二级报警

147 接打电话一级报警

148 接打电话二级报警

149 抽烟一级报警

150 抽烟二级报警

151 驾驶员分神一级报警

152 驾驶员分神二级报警

153 驾驶员异常一级报警

154 驾驶员异常二级报警

155 驾驶员更换一级报警

156 驾驶员IC卡识别失败

157 驾驶员人脸识别失败

158 苏标附件上传

159 胎压过高报警

160 胎压过低报警

161 胎温过高报警

162 传感器异常报警

163 胎压不平衡

164 慢漏气报警

165 电池电量低

166 IO-1口报警

167 IO-2口报警

168 IO-3口报警

169 IO-4口报警

170 IO-5口报警

171 IO-6口报警

172 IO-7口报警

173 IO-8口报警

174 低头

175 不系安全带

176 超时停车(平台)

178 驾驶员更换二级报警

179 主动抓拍事件一级

180 主动抓拍事件二级

181 胎压定时上报

182 区域超速报警(平台)

183 区域低速报警(平台)

184 关键点监控报警(平台)

185 行人碰撞二级报警

186 频繁变道二级报警

187 道路标识超限二级报警

188 自动抓拍事件一级报警

189 自动抓拍事件二级报警

190 后方接近报警

191 左侧后方接近报警

192 右侧后方接近报警

193 胎压报警

194 违规行驶报警

195 胎压预警

196 右转盲区异常报警

197 ACC信号异常报警

198 位置信息异常报警

199 长时间离线异常

200 时间段超速报警(平台)

201 夜间超速报警(平台)

202 夜间禁止行车报警(平台)

203 路线低速报警(平台)

204 路线超速报警(平台)

205 分段低速报警(平台)

206 分段超速报警(平台)

207 围栏外卸货

208 卸货超时

209 卸货未尽

210 预警905

211 连续驾驶超时905

212 超速报警(平台)

213-223 OBD相关报警

224 禁入区域(平台)

225 禁出区域(平台)

226 摄像头遮挡

227 未系安全带

228 双手脱离方向盘