**接口API**

|  |  |
| --- | --- |
| 文档编写： | 当前版本： |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

目录

[1.平台报警数据上传 1](#_Toc8031253)

[2.司机身份卡插卡、拔卡记录上传 3](#_Toc8031254)

# 1.平台报警数据上传

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | http://bdapi.qhd12328.com/ beidouData/ acceptAlarm.jsn | | | | |
| **请求参数** | **序号** | **参数** | **数据类型** | **是否必填** | **参数说明** |
| **1** | **compId** | **字符串** | 是 | 运营商应用编号 |
| **2** | **sign** | **字符串** | 是 | 参数签名 |
| **3** | **alarms** | **字符串** | 是 | 报警信息字符串-使用json格式的字符串表示，一次可以传递多个报警信息。  [{"alarmCls":"2","alarmSpeed":76,"alarmTime":1557108125000,"alarmTimeInfo":"5分","alarmType":"4","bid":"5985261","carPlateColor":"2","carPlateNum":"冀CB9891","driver":"赵伟","latitude":40.109748,"longitude":119.943118,"roadLevel":"","simCode":"18713517411"}]  数据格式说明:  ====alarmCls: 报警种类(1平台 2终端)  ====alarmSpeed:报警速度  ====alarmTime:报警时间戳  ====alarmTimeInfo:持续时长格式1秒,1分,1时  ====alarmType: 报警类型（报警类型 1线路报警2超速报警3紧急报警4疲劳驾驶）  ====bid: 业务系统的记录单号/主键  ====carPlateColor:车牌颜色1-蓝色,2-黄色,3-黑色,4-白色,9-黄绿相间  ====carPlateNum:车牌号  ====driver:司机姓名  ====latitude:纬度数字  ====longitude:经度数字  ====roadLevel:道路等级41000 高速公路,42000 国道,43000 主要大街、城市快速路,51000 省道,44000 主要道路,45000 次要道路,52000 乡公路,53000 县乡村内部道路  54000 县乡村内部道路,47000 普通道路,49 非导航道路  ====simCode:gps设备卡号 |
| **返回json** | 成功返回: {"success":true}  失败返回：{"success":false,"errMsg":"失败原因"} | | | | |
| **响应参数** | **序号** | **参数** | **参数说明** | | |
| **1** | success | 请求成功或者失败 | | |
| **2** | errMsg | 失败原因 | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |

# 2.司机身份卡插卡、拔卡记录上传

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口地址 | http://bdapi.qhd12328.com/ beidouData/ acceptDriverCard.jsn | | | | |
| **请求参数** | **序号** | **参数** | **数据类型** | **是否必填** | **参数说明** |
| **1** | **compId** | **字符串** | 是 | 运营商应用编号 |
| **2** | **sign** | **字符串** | 是 | 参数签名 |
| **3** | **cardRecs** | **字符串** | 是 | 司机身份卡记录,json格式的字符串表示，一次可以传递多个报警信息。  [{"bid":"2","carPlateColor":"1","carPlateNum":"冀C34567","cardTime":1557106686833,"company":"企业","driverName":"赵大福","licenceNum":"130302234934873453","recType":"插卡","sysReceiveTime":1557106686833}]  数据格式说明：  ====bid:业务系统的记录单号/主键  ====carPlateColor:车牌颜色1-蓝色,2-黄色,3-黑色,4-白色,9-黄绿相间  ====carPlateNum:车牌号  ====cardTime:插卡时间戳  ====company:所属企业  ====driverName:司机姓名  ====licenceNum:资格证号  ====recType:插卡/拔卡  ====sysReceiveTime:系统接收时间戳 |
| **返回json** | 成功返回: {"success":true}  失败返回：{"success":false,"errMsg":"失败原因"} | | | | |
| **响应参数** | **序号** | **参数** | **参数说明** | | |
| **1** | success | 请求成功或者失败 | | |
| **2** | errMsg | 失败原因 | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |

**参数签名:**

第一步，设所有发送的数据为集合M，将集合M内非空参数值的参数按照参数名ASCII码从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接成字符串stringA。

特别注意以下重要规则：

1. ◆ 参数名ASCII码从小到大排序（字典序）；
2. ◆ 如果参数的值为空不参与签名；
3. ◆ 参数名区分大小写；
4. ◆ 验证调用返回或主动通知签名时，传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与该sign值作校验。

第二步，在stringA最后拼接上key得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值signValue。

**例子代码:**

String compId = "000001";  
  
//秘钥key  
String key = "48af4b28-552e-a508-c9cf-c1571b0fb16d";  
  
SortedMap<String,Object> parameters = new TreeMap<String,Object>();  
parameters.put("compId ", compId);  
parameters.put("cardRecs ", cardRecsJson);  
//签名  
String sign = createSign("UTF-8", parameters,key);  
//使用post的方式将compId,cardRecs等业务 参数和sign签名，提交到接口

**createSign方法**

*/\*\*characterEncoding  
 \** ***@param characterEncoding*** *编码格式  
 \** ***@param parameters*** *请求参数  
 \** ***@param*** signKey*签名秘钥  
 \** ***@return*** *\*/*public static String createSign(String characterEncoding,  
 SortedMap<String,Object> parameters,String signKey){  
 StringBuffer sb = new StringBuffer();  
 Set es = parameters.entrySet();  
 Iterator it = es.iterator();  
 while(it.hasNext()) {  
 Map.Entry entry = (Map.Entry)it.next();  
 String k = (String)entry.getKey();  
 Object v = entry.getValue();  
 if(null != v && !"".equals(v)   
 && !"sign".equals(k) && !"key".equals(k)) {  
 sb.append(k + "=" + v + "&");  
 }  
 }  
 sb.append("key=" + signKey);  
 String sign = MD5Util.MD5Encode(sb.toString(), characterEncoding).toUpperCase();  
 return sign;  
}

注意：compId由大数据平台统一分配,signKey由双方共同约定