# 福田车联网平台数据接口文档

V1.0

车联网平台开发部

[福田车联网平台数据接口文档 1](#_Toc32004)

[接口分类1:通用接口 3](#_Toc23759)

[车辆实时位置 3](#_Toc22510)

[车辆每日运行汇总 4](#_Toc21952)

[获取指定车辆一段时间内驾驶行为数据 7](#_Toc4776)

[车辆当前营运数据 8](#_Toc27908)

[获取车辆速度分布信息据 10](#_Toc20011)

[获取发动机转速分布数据 12](#_Toc12216)

[车辆行程数据 14](#_Toc15094)

[车辆实时数据 18](#_Toc3256)

[获取车辆行驶区域数据 20](#_Toc29553)

[获取车辆途经点排名 22](#_Toc18425)

[获取车辆行驶时段统计 24](#_Toc6716)

[获取车辆实时数据 24](#_Toc13841)

[获取车辆历史轨迹信息 26](#_Toc25635)

[获取车辆驾驶行为安全评分 28](#_Toc26857)

[获取车辆实时位置(页面) 29](#_Toc12946)

[获取车辆历史轨迹(页面) 30](#_Toc32471)

[获取后装设备车辆轨迹(页面) 30](#_Toc19128)

## 

## 接口分类1:通用接口

### 车辆实时位置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | |
| 接口地址 | | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/location/getLocationByVin.json | | | | | |
| 接口简介 | | 根据车辆的VIN获取其实时位置信息 | | | | | |
| 请求方式 | | GET | | | | 返回格式 | json |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| 名称 | | 是否必填 | | 数据类型 | | | 说明 |
| token | | 必填 | | String | | | 访问数据凭证,由车联网平台提供 |
| vin | | 必填 | | String | | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN |
| **返回参数说明** | | | | | | | |
| 名称 | | | 数据类型 | | 说明 | | |
| result | | | string | | 0 成功 -1失败 | | |
| msg | | | string | | 错误消息内容(如无错误消息则留空) | | |
| data | sn | | string | | 设备编号 -- 外部识别使用， 刻于终端的铭牌上显示 | | |
| did | | string | | 终端编号，为车联网识别信息 | | |
| longitude | | string | | 经度 73°40′E至135°5′ | | |
| latitude | | string | | 纬度 4°N至53°31′ | | |
| address | | string | | 定位地址 | | |
| velocity | | string | | 车辆当前车速（KM/H） | | |
| direction | | string | | 车辆当前方位(角度值)，正北为0度 | | |
| elevation | | string | | 车辆所处地域的海拔信息 | | |
| mileage | | string | | GPS的里程（米） | | |
| accOnName | | string | | ACC状态：1启动，0关闭 | | |
| stopName | | short | | 停车状态：已停车, 未停车 | | |
| sendTime | | Date | | 本条数据更新的时间点 | | |
| **接口调用示例** | | | | | | | |
| 请求示例 | | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/alarm/get.json?token=您的token&vin=您要查询的VIN | | | | | |
| 返回示例 | | {  "result" : "0",  "msg" : "",  "data" : [ {  "sn" : "CB101GC280434",  "did" : "A64838002547",  "longitude" : "100.63076716728",  "latitude" : "25.446209514498",  "address" : "云南省大理白族自治州祥云县",  "velocity" : "83.60",  "direction" : "338",  "elevation" : "1963",  "mileage" : "119652900",  "noPosition" : 0,  "commSignal" : null,  "status" : ";1001;",  "stop" : 0,  "sendTime" : "2017-11-09 11:16:13"  } ]  } | | | | | |

### 车辆每日运行汇总

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | | |
| 接口地址 | | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/deviceDaily/getRunDetail.json | | | | | | |
| 接口简介 | | 获取指定车辆每日运行的汇总信息，可连续查询多日数据 | | | | | | |
| 请求方式 | | GET | | | | 返回格式 | | json |
| **请求参数说明** | | | | | | | | |
| 名称 | | | 是否必填 | 数据类型 | | | 说明 | |
| token | | | 必填 | String | | | 访问凭据；由车联网平台提供 | |
| vin | | | 是 | String | | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | |
| startDate | | | 是 | Date | | | 查询开始的时间，格式:yyyy-MM-dd | |
| endDate | | | 是 | Date | | | 查询终止的时间，格式:yyyy-MM-dd | |
| **返回参数说明** | | | | | | | | |
| 名称 | | | | | 数据类型 | | | 说明 |
| result | | | | | String | | | 返回结果 |
| msg | | | | | String | | | 方法执行完返回的中文描述 |
| data | dataTime | | | | Date | | | 统计日期 |
| points | | | | Integer | | | 车辆上传定位记录数 |
| canPoints | | | | Integer | | | 上传can定位记录数 |
| minVelocity | | | | Double | | | 最小速度 |
| maxVelocity | | | | Double | | | 最大速度 |
| avgVelocity | | | | Double | | | 平均速度 |
| minElevation | | | | Integer | | | 最小海拔 |
| maxElevation | | | | Integer | | | 最大海拔 |
| avgElevation | | | | Integer | | | 平均海拔 |
| startMileage | | | | Long | | | 起始里程 |
| endMileage | | | | Long | | | 结束里程 |
| mileage | | | | Long | | | 分段里程总计 |
| runTimeInSeconds | | | | Long | | | 行驶时长 |
| stopTimeInSeconds | | | | Long | | | 停车时长 |
| workTimeInSeconds | | | | Long | | | 工作时长 |
| offlineTimeInSeconds | | | | Long | | | 离线时长 |
| chargeCount | | | | Integer | | | 充电次数 |
| unchargeCount | | | | Integer | | | 放电次数 |
| chargePower | | | | Double | | | 充电量 |
| unchargePower | | | | Double | | | 耗电量 |
| startFuel | | | | Double | | | 起始油量 |
| endFuel | | | | Double | | | 结束油量 |
| fuelConsumption | | | | Double | | | 耗油量 |
| perFuelConsumption | | | | Double | | | 百公里耗油量 |
| startGasKg | | | | Double | | | 起始累计气耗 |
| endGasKg | | | | Double | | | 结束累计气耗 |
| gasConsumptionKg | | | | Double | | | 耗气量(L) |
| startGasL | | | | Double | | | 起始累计气耗 |
| endGasL | | | | Double | | | 结束累计气耗 |
| gasConsumptionL | | | | Double | | | 耗气量 |
| startHydrogen | | | | Double | | | 起始累计氢耗 |
| endHydrogen | | | | Double | | | 结束累计氢耗 |
| hydrogenConsumption | | | | Double | | | 耗氢量 |
| runTimesRate | | | | Double | | | 日利用率 |
| validPerFuelConsumption | | | | Boolean | | | 平均油耗是否有效 |
| **接口调用示例** | | | | | | | | |
| 请求示例 | | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/alarm/listAlarmCountDaily.json?token=您的token | | | | | | |
| 返回示例 | | {  "result" : "0",  "msg" : "",  "data" : [ {  "vin" : null,  "dataTime" : "2018-04-02",  "points" : 737,  "canPoints" : 6108,  "minVelocity" : 0.0,  "maxVelocity" : 100.0,  "avgVelocity" : 38.86266566352219,  "minElevation" : 0,  "maxElevation" : 325,  "avgElevation" : 162,  "startMileage" : 52771690,  "endMileage" : 52958220,  "mileage" : 186530,  "runTimeInSeconds" : 17279,  "stopTimeInSeconds" : 69121,  "workTimeInSeconds" : 17279,  "offlineTimeInSeconds" : 0,  "chargeCount" : 0,  "unchargeCount" : 0,  "chargePower" : 0.0,  "unchargePower" : 0.0,  "startFuel" : 22480.0,  "endFuel" : 22559.0,  "fuelConsumption" : 79.0,  "perFuelConsumption" : 42.35243660537179,  "startGasKg" : null,  "endGasKg" : null,  "gasConsumptionKg" : null,  "startGasL" : null,  "endGasL" : null,  "gasConsumptionL" : null,  "startHydrogen" : null,  "endHydrogen" : null,  "hydrogenConsumption" : null,  "runTimesRate" : 19.99884259259259,  "validPerFuelConsumption" : false  } ]  } | | | | | | |

### 获取指定车辆一段时间内驾驶行为数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | |
| 接口地址 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/behavior/getBehaviorSummary.json | | | | | | |
| 接口简介 | 获取本公司驾驶行为信息 | | | | | | |
| 请求方式 | GET | | | | 返回格式 | json | |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| 名称 | | | 是否必填 | 数据类型 | | | 说明 |
| token | | | 必填 | String | | | 访问凭据；由车联网平台提供 |
| vin | | | 必填 | String | | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN |
| startDate | | | 必填 | Date | | | 查询时间起；格式:yyyy-MM-dd |
| endDate | | | 必填 | Date | | | 查询时间止；格式:yyyy-MM-dd |
| **返回参数说明** | | | | | | | |
| 名称 | | | | | 数据类型 | | 说明 |
| result | | | | | String | | 值类型为"success","error" |
| msg | | | | | String | | 方法执行完返回的中文描述 |
| data | | type | | | Integer | | 行为类型编号 |
| total\_count | | | Integer | | 行为发生次数 |
| total\_during\_time | | | Integer | | 总计持续时间 |
|  | | behaviorName | | | String | | 行为名称 |
| **接口调用示例** | | | | | | | |
| 请求示例 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/behavior/getBehaviorByCompany.json?token=您的token&vin=您要查询的vin&startDate=2016-01-01&endDate=2017-11-30 | | | | | | |
| 返回示例 | {  "result" : "0",  "msg" : "",  "data" : [ {  "type" : 9,  "total\_count" : 9,  "total\_during\_time" : -51457000,  "behaviorName" : "停车立即熄火"  }, {  "type" : 10,  "total\_count" : 9,  "total\_during\_time" : 0,  "behaviorName" : "冷车行驶"  }, {  "type" : 17,  "total\_count" : 83,  "total\_during\_time" : 5000,  "behaviorName" : "停车状态踩踏油门"  }, {  "type" : 8,  "total\_count" : 106,  "total\_during\_time" : 895000,  "behaviorName" : "空挡滑行"  }, {  "type" : 14,  "total\_count" : 15,  "total\_during\_time" : 360000,  "behaviorName" : "长时间离合"  }, {  "type" : 7,  "total\_count" : 248,  "total\_during\_time" : 2610000,  "behaviorName" : "超转行驶"  }, {  "type" : 15,  "total\_count" : 299,  "total\_during\_time" : 13309000,  "behaviorName" : "粘离合"  }, {  "type" : 26,  "total\_count" : 457,  "total\_during\_time" : 2472000,  "behaviorName" : "猛踩油门（大油门行驶)"  }, {  "type" : 3,  "total\_count" : 69,  "total\_during\_time" : 37647000,  "behaviorName" : "过长怠速"  } ] } | | | | | | |

### 车辆当前营运数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | | |
| 接口地址 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/deviceStats/getByVin.json | | | | | | | |
| 接口简介 | 获取截止到当前为止车辆的运营数据 | | | | | | | |  |
| 请求方式 | GET | | | 返回格式 | | | json | |
| **请求参数说明** | | | | | | | | |
| 名称 | | 是否必填 | 数据类型 | | | 说明 | | |
| token | | 必填 | String | | | 访问凭据；由车联网平台提供 | | |
| vin | | 必填 | String | | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | | |
| **返回参数说明** | | | | | | | | |
| 名称 | | | | | 数据类型 | | | 说明 |
| type | | | | | String | | | 值类型为"success","error" |
| content | | | | | String | | | 方法执行完返回的中文描述 |
| data | vin | | | | String | | | 设备编码 |
| startTime | | | | String | | | 接收时间 |
| lastTime | | | | Integer | | | 发送时间 |
| runDays | | | | Integer | | | 在线天数 |
| runRate | | | | Date | | | 在线比率 |
| workDays | | | | Date | | | 运营天数 |
| workRate | | | | String | | | 运营比率 |
| registerDays | | | | String | | | 分析天数 |
| points | | | | String | | | 上传定位记录数 |
| startMileage | | | | String | | | 入网里程 |
| mileage | | | | String | | | 里程 |
| avgMileageByDay | | | | String | | | 日平均行驶里程 |
| runTimeInSeconds | | | | String | | | 行驶时长 |
| avgRunTimeInSecondsByDay | | | | Double | | | 日平均行驶时长 |
| useRateByDay | | | | Double | | | 日利用率 |
| avgSpeedByDay | | | | Double | | | 日平均车速 |
| totalFuelConsumptionInL | | | | Double | | | 总油耗 |
| avgFuelConsumptionInLByDay | | | | Double | | | 日均油耗 |
| fuelConsumptionPer100Km | | | | Double | | | 百公里油耗 |
| stopTimeInSeconds | | | | Double | | | 停车时长 |
| workTimeInSeconds | | | | Double | | | 工作时长 |
| offlineTimeInSeconds | | | | Double | | | 离线时长 |
| chargeCount | | | | Integer | | | 充电次数 |
| unchargeCount | | | | Integer | | | 放电次数 |
| avgWorkDaysByMonth | | | | Integer | | | 月度平均运营天数 |
| 请求示例 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/deviceStats/getByVin.json?token=您的token&vin=您要查询的VIN | | | | | | | |
| 返回示例 | {  "type" : "success",  "content": "openApi->DeviceStats->getByVin Error:获取车辆(VIN:LRDS6PEB6HR019742)运营数据异常(此车没有运营汇总数据)"   "data" :[ {  "vin" : "LRDS6PEB6HR019742",  "startTime" : "2017-09-14 00:00:00",  "lastTime" : "2018-05-13 00:00:00",  "runDays" : 241,  "runRate" : 99.58677685950413,  "workDays" : 162,  "workRate" : 66.94214876033058,  "registerDays" : 242,  "points" : 248036,  "startMileage" : 0,  "mileage" : 80073,  "avgMileageByDay" : 494,  "runTimeInSeconds" : 1881.0,  "avgRunTimeInSecondsByDay" : 11.6,  "useRateByDay" : 27.760191880930517,  "avgSpeedByDay" : 54.53568500122993,  "totalFuelConsumptionInL" : 37664.5,  "avgFuelConsumptionInLByDay" : 232.4969135802469,  "fuelConsumptionPer100Km" : 47.03770309592497,  "stopTimeInSeconds" : 3412.9,  "workTimeInSeconds" : 1612.3,  "offlineTimeInSeconds" : 58.1,  "chargeCount" : 0,  "unchargeCount" : 0,  "avgWorkDaysByMonth" : 20,  } ] } | | | | | | | |

### 获取车辆速度分布信息据

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | |
| 接口地址 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/velocityDaily/getByVinAndDate | | | | | |
| 接口简介 | 获取车辆一段时间内的速度分布区间 | | | | | |
| 请求方式 | GET | | | 返回格式 | | json |
| **请求参数说明** | | | | | | |
| 名称 | | 是否必填 | 数据类型 | | 说明 | |
| token | | 必填 | String | | 访问凭据；由车联网平台提供 | |
| vin | | 必填 | String | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | |
| startTime | | 必填 | String | | 查询晚于该时间的记录（必填） | |
| endTime | | 必填 | String | | 查询早于该时间的记录（必填） | |
| **返回参数说明** | | | | | | |
| 名称 | | | 数据类型 | | | 说明 |
| type | | | String | | | 值类型为"success","error" |
| content | | | String | | | 方法执行完返回的中文描述 |
| data | | did | String | | | 设备编码 |
| data\_time | Integer | | | 时间戳 |
| SECONDS0 | Integer | | | 车速在0~20范围运行时间存入seconds0;依次类推 |
| SECONDS1 | Integer | | |
| SECONDS2 | Integer | | |
| SECONDS3 | Integer | | |
| SECONDS4 | Integer | | |
| SECONDS5 | Integer | | |
| SECONDS6 | Integer | | |
| SECONDS7 | Integer | | |
| SECONDS8 | Integer | | |
| SECONDS9 | Integer | | |
| SECONDS\_OVER | Integer | | |
| MILEAGE0 | Integer | | | 车速在0~20范围运行公里存入mileage0;依次类推 |
| MILEAGE1 | Integer | | |
| MILEAGE2 | Integer | | |
| MILEAGE3 | Integer | | |
| MILEAGE4 | Integer | | |
| MILEAGE5 | Integer | | |
| MILEAGE6 | Integer | | |
| MILEAGE7 | Integer | | |
| MILEAGE8 | Integer | | |
| MILEAGE9 | Integer | | |
| MILEAGE\_OVER | Integer | | |
| **接口调用示例** | | | | | | |
| 请求示例 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/velocityDaily/getByVinAndDate.json?token=您的token&vin=您要查询的vin&startTime=2017-01-01&endTime=2017-12-07 | | | | | |
| 返回示例 | {  "type" : "success",  "data" :[  {  "did": "A64838028865",  "data\_time": 1526279367000,  "SECONDS0": 1,  "SECONDS1": 1,  "SECONDS2": 1,  "SECONDS3": 1,  "SECONDS4": 1,  "SECONDS5": 1,  "SECONDS6": 1,  "SECONDS7": 1,  "SECONDS8": 1,  "SECONDS9": 1,  "SECONDS\_OVER": 1,  "MILEAGE0": 1,  "MILEAGE1": 1,  "MILEAGE2": 1,  "MILEAGE3": 1,  "MILEAGE4": 1,  "MILEAGE5": 1,  "MILEAGE6": 1,  "MILEAGE7": 1,  "MILEAGE8": 1,  "MILEAGE9": 1,  "MILEAGE\_OVER": 1,  }  ], } | | | | | |

### 获取发动机转速分布数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | |
| 接口地址 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/engineSpeedDaily/getByVinAndDate.json | | | | | | |
| 接口简介 | 获取所有新能源车辆总的剩余电量数据 | | | | | | |
| 请求方式 | GET | | | | 返回格式 | | json |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| 名称 | | | 是否必填 | 数据类型 | | 说明 | |
| token | | | 必填 | String | | 访问凭据；由车联网平台提供 | |
| vin | | | 必填 | String | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | |
| startTime | | | 必填 | String | | 查询晚于该时间的记录（必填） | |
| endTime | | | 必填 | String | | 查询早于该时间的记录（必填） | |
| **返回参数说明** | | | | | | | |
| 名称 | | | | 数据类型 | | | 说明 |
| type | | | | String | | | 值类型为"success","error" |
| content | | | | String | | | 方法执行完返回的中文描述 |
| data | | did | | String | | | 设备编码 |
| data\_time | | Integer | | | 时间戳 |
| SECONDS0 | | Integer | | | 0~800转累计秒数 |
| SECONDS1 | | Integer | | | 800~1000转累计秒数 |
| SECONDS2 | | Integer | | | 1000~1200转累计秒数 |
| SECONDS3 | | Integer | | | 1200~1400转累计秒数 |
| SECONDS4 | | Integer | | | 1400~1600转累计秒数 |
| SECONDS5 | | Integer | | | 1600~1800转累计秒数 |
| SECONDS6 | | Integer | | | 1800~2000转累计秒数 |
| SECONDS7 | | Integer | | | 2000~2500转累计秒数 |
| SECONDS8 | | Integer | | | 2500~3000转累计秒数 |
| SECONDS9 | | Integer | | | 3000~4000转累计秒数 |
| SECONDS\_OVER | | Integer | | | >=4000转累计秒数 |
| MILEAGE0 | | Integer | | | 0~800转累计里程（米） |
| MILEAGE1 | | Integer | | | 800~1000转累计里程 |
| MILEAGE2 | | Integer | | | 1000~1200转累计里程 |
| MILEAGE3 | | Integer | | | 1200~1400转累计里程 |
| MILEAGE4 | | Integer | | | 1400~1600转累计里程 |
| MILEAGE5 | | Integer | | | 1600~1800转累计里程 |
| MILEAGE6 | | Integer | | | 1800~2000转累计里程 |
| MILEAGE7 | | Integer | | | 2000~2500转累计里程 |
| MILEAGE8 | | Integer | | | 2500~3000转累计里程 |
| MILEAGE9 | | Integer | | | 3000~4000转累计里程 |
| MILEAGE\_OVER | | Integer | | | >=4000转累计里程 |
| **接口调用示例** | | | | | | | |
| 请求示例 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/engineSpeedDaily/getByVinAndDate.json?token=您的token&vin=您要查询的vin&startTime=2017-01-01&endTime=2017-12-07 | | | | | | |
| 返回示例 | {  "type" : "success",  "data" :[  {  "did": "A64838028865",  "data\_time": 1526279367000,  "SECONDS0": 1,  "SECONDS1": 1,  "SECONDS2": 1,  "SECONDS3": 1,  "SECONDS4": 1,  "SECONDS5": 1,  "SECONDS6": 1,  "SECONDS7": 1,  "SECONDS8": 1,  "SECONDS9": 1,  "SECONDS\_OVER": 1,  "MILEAGE0": 1,  "MILEAGE1": 1,  "MILEAGE2": 1,  "MILEAGE3": 1,  "MILEAGE4": 1,  "MILEAGE5": 1,  "MILEAGE6": 1,  "MILEAGE7": 1,  "MILEAGE8": 1,  "MILEAGE9": 1,  "MILEAGE\_OVER": 1,  }  ], } | | | | | | |

### 车辆行程数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | | |
| 接口地址 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/vehicleBehaviorSummary/getByVinAndDate.json | | | | | | | |
| 接口简介 | 查询一段时间内车辆的行程数据 | | | | | | | |
| 请求方式 | GET | | | | 返回格式 | | json | |
| **请求参数说明** | | | | | | | | |
| 名称 | | | 是否必填 | 数据类型 | | 说明 | | |
| token | | | 必填 | String | | 访问凭据；由车联网平台提供 | | |
| vin | | | 必填 | String | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | | |
| startTime | | | 必填 | String | | 查询晚于该时间的记录（必填） | | |
| endTime | | | 必填 | String | | 查询早于该时间的记录（必填） | | |
| **返回参数说明** | | | | | | | | |
| 名称 | | | | 数据类型 | | | | 说明 |
| type | | | | String | | | | 值类型为"成功","失败" |
| content | | | | String | | | | 方法执行完返回的中文描述 |
| data | | did | | String | | | | 设备编码 |
| data\_time | | Integer | | | | 时间戳 |
| received\_time | | Integer | | | |  |
| gate\_id | | String | | | |  |
| protocol | | String | | | |  |
| run\_id | | Integer | | | | 终端计算的行程唯一标示号，BCD[3]年月日和BYTE[1]序号 |
| run\_serial\_number | | Integer | | | | 本次半小时行程处于内的顺序号自0开始 |
| run\_end\_reason | | Integer | | | | 00：ACC关 01：IG关 02：发动机熄火持续5分钟 03：达到半小时上限，04：跨天汇报（需要在23:59:59或之前进行汇报） |
| start\_longitude | | Integer | | | | 开始经度,单位： 0.000001度 |
| start\_latitude | | Integer | | | | 开始纬度,单位： 0.000001度 |
| start\_altitude | | Integer | | | | 行程开始海拔,单位：米，有符号数分正负 |
| start\_mileage | | Integer | | | | 本次行程开始里程,单位： 1/10 公里 |
| start\_fuel\_consumption | | Integer | | | | 行程开始时累计总油耗,单位： 0.5L |
| end\_time | | Integer | | | | 行程结束时间 |
| end\_longitude | | Integer | | | | 结束经度,单位： 0.000001度 |
| end\_latitude | | Integer | | | | 结束纬度,单位： 0.000001度 |
| end\_altitude | | Integer | | | | 行程结束海拔 |
| engine\_time | | Integer | | | | 发动机运行时间,单位：s |
| max\_altitude | | Integer | | | | 行程最高海拔 |
| min\_altitude | | Integer | | | | 行程最低海拔 |
| mileage | | Integer | | | | 本次行程驶里程 |
| fuel\_consumption | | Integer | | | | 行程总油耗，单位： 0.1L |
| idle\_time | | Integer | | | | 怠速运行时间,单位：s |
| idle\_fuel\_consumption | | Integer | | | | 行程怠速总油耗，单位： 0.1L |
| brake\_count | | Integer | | | | 刹车累计次数 |
| brake\_mileage | | Integer | | | | 刹车累计里程 |
| brake\_time | | Integer | | | | 刹车累计时间,单位：s |
| clutch\_count | | Integer | | | | 离合累计次数 |
| clutch\_time | | Integer | | | | 离合累计时间,单位：s |
| velocity\_distribution | | String | | | | 车速分布,单位：秒；取值范围：0-65535s（约18小时）；共计14个梯度，，速度梯度划分：0km/h一个区间,每10km/h一个区间，计12个，120km/h以上1个；共14个速度区间； |
| throttle\_distribution | | String | | | | 油门开度分布,单位：秒；共计21个梯度，油门为0时为一档，后面每5%一档，每档最多65535秒，约18小时 |
| revolution\_distribution | | String | | | | 转速分布,单位：秒；共计20个梯度，从600rpm开始，轻型高速柴油机每200rpm一个档，重型车用柴油机每100rpm一个档，实际转速超过最大档时按照最大档进行统计 |
| accelerate\_distribution | | String | | | | 车辆加速度分布,单位：秒；从-3到3，每0.3一个档，包括3以上和-3以下，共计22个梯度 |
| rotation\_load\_distribution | | String | | | | 转速负荷矩阵分布（时间）,单位：秒；转速和负荷率的二维矩阵，首先按照转速分为20档，与转速分布一致，在每个转速档中又按照负荷率分为10个档；每10%一档。数据按照左上至右下的顺序横向排列。 |
| stall\_time\_distribution | | String | | | | 档位分布（时间）,单位：秒；范围：0-65535s（约18小时）；最多26个档位；  数组下标地址：0--倒档，1--空档， >1--档位+1，  说明：档位时间为0的档位表示没有挂过此档，有多级倒挡时统一计为倒挡 |
| stall\_mileage\_distribution | | String | | | | 档位分布（里程）,单位：0.1km；范围：0-6553.5km；最多26个档位；  数组下标地址：0--倒档，1--空档， >1--档位+1，  说明：档位时间为0的档位表示没有挂过此档，有多级倒挡时统一计为倒挡 |
| load\_distribution | | String | | | | 载重分布,BYTE[0]:等级，0：空载,1：半载,2：重载,3：超载,0xFF无效；  BYTE[1]:本次行程有效原始载重值的个数；  BYTE[2-3]：载重值，单位0.01吨 |

### 车辆实时数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | | | | |
| 接口地址 | | <http://openapi.ifoton.com.cn/>openapi/iov/business/deviceRealtime/getByVin.json | | | | | | | | |
| 接口简介 | | 查询车辆当前的实时数据项 | | | | | | | | |
| 请求方式 | | GET | | | | | 返回格式 | | | json |
| **请求参数说明** | | | | | | | | | | |
| 名称 | | | 是否必填 | | 数据类型 | | | | 说明 | |
| token | | | 必填 | | String | | | | 访问凭据；由车联网平台提供 | |
| vin | | | 必填 | | String | | | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | |
| requestCodes | | | 必填 | | String | | | | CAN项目Code白名单（选填），由逗号分隔的Code字符串，如"1030002,8080227,1010068"。如果不填，则返回所有的Code项目。 | |
| **返回参数说明** | | | | | | | | | | |
| 名称 | | | | | | 数据类型 | | 说明 | | |
| type | | | | | | String | | 值类型为"success","error" | | |
| content | | | | | | String | | 方法执行完返回的中文描述 | | |
| data | did | | | | | String | | 设备编码 | | |
| protocol | | | | | Integer | | 通讯协议 | | |
| dataTime | | | | | Date | | 数据时间 | | |
| receivedTime | | | | | Date | | 平台接收时间 | | |
| location.dataTime | | | | | Date | | 位置数据时间 | | |
| location.longitude | | | | | String | | 经度 | | |
| location.latitude | | | | | String | | 纬度 | | |
| location.velocity | | | | | String | | 速度 | | |
| location.direction | | | | | String | | 方向 | | |
| location.elevation | | | | | String | | 海拔 | | |
| location.mileage | | | | | String | | 里程 | | |
| location**.**noposition | | | | | Integer | | GPS定位与否标记 | | |
| location.commSignal | | | | | Integer | | 通讯信号强度 | | |
| location.satelliteNum | | | | | Integer | | 链接卫星数量 | | |
| location.deviceStatusSet | | | | | Array | | 状态 | | |
| location.stop | | | | | Integer | | 停车标记 | | |
| codes | | | | | Object | | 数据项集合 | | |
| codes | | | key | | String | | 数据项名称 | | |
| value | | String | | 数据项数值 | | |
| lastTime | | Date | | 最后的数据上报时间 | | |
| **接口调用示例** | | | | | | | | | | |
| 请求示例 | | <http://openapi.ifoton.com.cn/>openapi/iov/business/device/list.json?token=您的token&vin=您的VIN&requestCodes=8080227,1010068,1030002 | | | | | | | | |
| 返回示例 | | {  "type": "success",  "content": "",  "data": [  {  "did": "A64838039955",  "receivedTime": "2018-05-16 15:54:14",  "dataTime": "2018-05-16 15:54:13",  "protocol": "ZKC02",  "location": {  "dataTime" : "2018-05-17 20:17:29",  "longitude": 111.1212112,  "latitude": 65.123333,  "velocity": "85.40",   "direction": "217",   "elevation": "28",   "mileage": "163600600",   "noPosition": 0,  "commSignal": 8,  "satelliteNum": 21,  "status": ";1001;1006;1010;",  "stop": 0,  "deviceStatusSet": [  "CAR\_UNBINDED",   "CAR\_UNLOCKED",   "ACC\_ON"  ],   },  "codes": {  "8080227": {  "key": "高精度里程(ECM)",  "value": "170268000",  "lastTime": "2018-05-17 03:40:18"  },  "1010068": {  "key": "冷却剂液位",  "value": "100.0",  "lastTime": "2018-05-17 04:00:39"  },  "1030002": {  "key": "低精度里程(ECM)",  "value": "170268000.00",  "lastTime": "2018-05-17 03:40:18"  }  }  }  ] } | | | | | | | | |

### 获取车辆行驶区域数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | | | | | |
| 接口地址 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/capacityDaily/runRegionAnalysis.json | | | | | | | | | | |
| 接口简介 | 根据vin后8位，输出车辆趋势数据 | | | | | | | | | | |
| 请求方式 | GET | | | | | | | 返回格式 | | | json |
| **请求参数说明** | | | | | | | | | | | |
| 名称 | | | | 是否必填 | | 数据类型 | | | | 说明 | |
| token | | | 必填 | | String | | | | | 访问凭据；由车联网平台提供 | |
| vin | | | 必填 | | String | | | | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | |
| **返回参数说明** | | | | | | | | | | | |
| 名称 | | | | | | | 数据类型 | | 说明 | | |
| type | | | | | | | String | | 值类型为"成功","失败" | | |
| content | | | | | | | String | | 方法执行完返回的中文描述 | | |
| data | | name | | | | | String | | 省名 | | |
| value | | | | | Integer | | 次数 | | |
| **接口调用示例** | | | | | | | | | | | |
| 请求示例 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/deviceDaily/getRunSummary.json?token=您的token&vin=LRDS6PEB8HT022290&startDate=2017-10-29&endDate=2017-11-27 | | | | | | | | | | |
| 返回示例 | {  "type": "success",  "data": [  {  "name": "湖南省",  "value": 1  },  {  "name": "湖北省",  "value": 1  },  {  "name": "宁夏回族自治区",  "value": 3  },  {  "name": "内蒙古自治区",  "value": 1  },  {  "name": "四川省",  "value": 0  },  {  "value": 0  },  {  "name": "江西省",  "value": 3  },  {  "name": "山西省",  "value": 0  },  {  "name": "重庆市",  "value": 1  },  {  "name": "福建省",  "value": 2  },  {  "name": "陕西省",  "value": 25  },  {  "name": "甘肃省",  "value": 11  },  {  "name": "河南省",  "value": 50  },  {  "name": "广东省",  "value": 1  }  ] } | | | | | | | | | | |

### 获取车辆途经点排名

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | | |
| 接口地址 | | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/capacityDaily/wayOfStreetAnalysis.json | | | | | | |
| 接口简介 | | 根据vin后8位，车辆运行汇总信息 | | | | | | |
| 请求方式 | | GET | | | | 返回格式 | | json |
| **请求参数说明** | | | | | | | | |
| 名称 | | | 是否必填 | 数据类型 | | | 说明 | |
| token | | | 必填 | String | | | 访问凭据；由车联网平台提供 | |
| vin | | | 必填 | String | | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | |
| **返回参数说明** | | | | | | | | |
| 名称 | | | | | 数据类型 | | 说明 | |
| type | | | | | String | | 值类型为"成功","失败" | |
| content | | | | | String | | 方法执行完返回的中文描述 | |
| data | address | | | | String | | 地名 | |
| amount | | | | Integer | | 次数 | |
| **接口调用示例** | | | | | | | | |
| 请求示例 | | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/capacityDaily/wayOfStreetAnalysis.json?token=您的token&vin=LRDS6PEB8HT022290 | | | | | | |
| 返回示例 | | {  "type": "success",  "data": [  {  "address": "渭南市蒲城县煤化大道",  "amount": 4  },  {  "address": "新乡市原阳县S310",  "amount": 4  },  {  "address": "焦作市解放区人民路",  "amount": 3  },  {  "address": "渭南市澄城县S106",  "amount": 3  },  {  "address": "渭南市澄城县古徵街",  "amount": 3  },  {  "address": "三门峡市灵宝市X007",  "amount": 2  },  {  "address": "焦作市温县S309",  "amount": 2  },  {  "address": "西安市未央区龙朔路",  "amount": 2  },  {  "address": "焦作市孟州市X043",  "amount": 2  },  {  "address": "渭南市华阴市G310(连天线)",  "amount": 1  }  ] } | | | | | | |

### 获取车辆行驶时段统计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | | | | | |
| 接口地址 | | | | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/workDurationMonthly/runPeriodAnalysis.json | | | | | | | |
| 接口简介 | | | | 按VIN查询车辆白天晚间运营时间占比情况 | | | | | | | |
| 请求方式 | | | | POST | | | | 返回格式 | | json | |
| **请求参数说明** | | | | | | | | | | | |
| 名称 | | | 是否必填 | | 数据类型 | | | | 说明 | | |
| token | | | 必填 | | String | | | | 访问凭据；由车联网平台提供 | | |
| vin | | | 必填 | | String | | | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | | |
| **返回参数说明** | | | | | | | | | | | |
| 名称 | | | | | | 数据类型 | | | | | 说明 |
| type | | | | | | | String | | | | 值类型为"success","error" |
| content | | | | | | | String | | | | 方法执行完返回的中文描述 |
| data | | name | | | | | String | | | | 名称 |
| amount | | | | | Integer | | | | 该时段行驶所占的百分比 |
| **接口调用示例** | | | | | | | | | | | |
| 请求示例 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/deviceStats/getByVin.json?token=您的token&vins={"LIST":[{"vin":"LRDS6PEBXHH501345","vin":"LRDV6PEC3HT501870"}]} | | | | | | | | | | |
| 返回示例 | {  "type": "success",  "data": [  {  "name": "白天",  "value": 67  },  {  "name": "夜间",  "value": 33  }  ] } | | | | | | | | | | |

### 获取车辆实时数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | | | |
| 接口地址 | | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/fault/get.json | | | | | | | |
| 接口简介 | | 获取设备实时故障信息 | | | | | | | |
| 请求方式 | | GET | | | | 返回格式 | | | json |
| **请求参数说明** | | | | | | | | | |
| 名称 | | | 是否必填 | | 数据类型 | | | 说明 | |
| token | | | 必填 | | String | | | 访问凭据；由车联网平台提供 | |
| vin | | | 必填 | | String | | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | |
| codes | | | 选填 | | String | | | 实时数据项的code集合，以逗号分开，可以传多个；也可以不传该参数，如果不传，则为查询所有的实时数据项 | |
| **返回参数说明** | | | | | | | | | |
| 名称 | | | | | 数据类型 | | 说明 | | |
| result | | | | | String | | 0成功 ,1失败 | | |
| msg | | | | | String | | 错误消息(如无错误消息则留空) | | |
| data | CanbusItem | | | code | String | | 实时数据项编码 | | |
| name | String | | 实时数据项名称 | | |
| value | String | | 实时数据项值 | | |
| lastTime | Date | | 实时数据上传时间 | | |
| **接口调用示例** | | | | | | | | | |
| 请求示例 | | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/fault/get.json?token=您的token&dids=A64828972015,A64838036582 | | | | | | | |
| 返回示例 | | { "result":"0", "msg":"" data:[  {"code":"8020016",  "name":"剩余油量百分比(ICU)",  "value":"",  "lastTime":""  },  {"code":"1010070",  "name":"尿素液位（ECM）",  "value":"",  "lastTime":""  },  {"code":"1010070",  "name":"ECM输入电压",  "value":"",  "lastTime":""  },...  ] } | | | | | | | |

### 获取车辆历史轨迹信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | | |
| 接口地址 | | | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/location/getHisLocationByVin.json | | | | | |
| 接口简介 | | | 获取车辆历史轨迹点 | | | | | |
| 请求方式 | | | GET | | | 返回格式 | | json |
| **请求参数说明** | | | | | | | | |
| 名称 | | | | 是否必填 | 数据类型 | | 说明 | |
| token | | | | 必填 | String | | 访问凭据；由车联网平台提供 | |
| vin | | | | 必填 | String | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | |
| startTime | | | | 必填 | Date | | 故障查询时间起，格式:yyyy-MM-dd或者yyyy-MM-dd HH:mm:ss | |
| endTime | | | | 必填 | Date | | 故障查询时间止，格式:yyyy-MM-dd或者yyyy-MM-dd HH:mm:ss | |
| **返回参数说明** | | | | | | | | |
| 名称 | | | | | 数据类型 | | 说明 | |
| result | | | | | String | | 0成功,-1失败 | |
| msg | | | | | String | | 方法执行完返回的中文描述 | |
| data | | sn | | | String | | 设备编码（对外） | |
| did | | | String | | 设备编码(对内) | |
| longitude | | | Long | | 经度 | |
| latitude | | | String | | 当前纬度 | |
| address | | | String | | 当前位置 | |
| velocity | | | Double | | 当前速度 | |
| direction | | | String | | 方向 | |
| elevation | | | String | | 海拔 | |
| mileage | | | Long | | 里程 | |
| accOnName | | | String | | acc状态 | |
| stopName | | | String | | 停车状态 | |
| sendTime | | | Date | | 位置上传时间 | |
| stopName | | | String | | 停止名称 | |
| sendtime | | | Date | | 发送时间 | |
| **接口调用示例** | | | | | | | | |
| 请求示例 | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/location/getHisLocationByVin.json?token=您的token&vin-您要查询的vin&startTime=2016-01-01&endTime=2017-11-30 | | | | | | | |
| 返回示例 | {  "result" : "0",  "msg" : "",  "data" : [ {  "sn" : "CB201HA180230",  "did" : "A64762063910",  "longitude" : "101.946748",  "latitude" : "37.453648",  "address" : null,  "velocity" : "24.10",  "direction" : "156",  "elevation" : "3251",  "mileage" : "15899000",  "accOnName" : "启动",  "stopName" : "未停车",  "sendTime" : "2018-06-01 12:23:43"  }, {  "sn" : "CB201HA180230",  "did" : "A64762063910",  "longitude" : "101.947710",  "latitude" : "37.452321",  "address" : null,  "velocity" : "17.80",  "direction" : "113",  "elevation" : "3236",  "mileage" : "15899200",  "accOnName" : "启动",  "stopName" : "未停车",  "sendTime" : "2018-06-01 12:24:13"  }]  } | | | | | | | |

### 获取车辆驾驶行为安全评分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | | | | |
| 接口地址 | | | | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/behavior/getGradeByVinAndDate.json | | | | | | |
| 接口简介 | | | | 获取当前公司车辆每日运营里程 | | | | | | |
| 请求方式 | | | | GET | | | 返回格式 | | | json |
| **请求参数说明** | | | | | | | | | | |
| 名称 | | | 是否必填 | | | 数据类型 | | | 说明 | |
| token | | | 必填 | | | String | | | 访问凭据；由车联网平台提供 | |
| vin | | | 必填 | | | String | | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | |
| startTime | | | 必填 | | | Date | | | 故障查询时间起，格式:yyyy-MM-dd | |
| endTime | | | 必填 | | | Date | | | 故障查询时间止，格式:yyyy-MM-dd | |
| **返回参数说明** | | | | | | | | | | |
| 名称 | | | | | 数据类型 | | | 说明 | | |
| result | | | | | String | | | 0为"成功",否则"失败" | | |
| msg | | | | | String | | | 方法执行完返回的中文描述 | | |
| data | did | | | | String | | | 设备编码 | | |
| mileage | | | | Integer | | | 里程 | | |
| damageGrade | | | | Integer | | | 车损评分 | | |
| economyGrade | | | | Integer | | | 经济性评分 | | |
| securityGrade | | | | Integer | | | 安全性评分 | | |
| totalGrade | | | | Integer | | | 总评分 | | |
|  | details | | | | Array | | | 驾驶行为明细 | | |
| **接口调用示例** | | | | | | | | | | |
| 请求示例 | | http://openapi.ifoton.com.cn/openapi/iov/business/behavior/getGradeByVinAndDate.json?token=您的token&time=2017-09-11 00:00:01 | | | | | | | | |
| 返回示例 | | {  "result": "0",   "msg": "",   "data": {  "did": "A64838054323",   "mileage": 25441535,   "economyGrade": 68.59964289875799,   "securityGrade": 85.52523271131825,   "damageGrade": 74.07708779755671,   "totalGrade": 76.46536780354184,   "details": {  "PEDAL": {  "type": "PEDAL",   "duringTime": 40008000,   "count": 5151,   "duringMileage": 518435,   "typeName": "猛踩油门（大油门行驶)"  },   "LOW\_TEMPERATURE\_DRIVE": {  "type": "LOW\_TEMPERATURE\_DRIVE",   "duringTime": 0,   "count": 2,   "duringMileage": 0,   "grade": 91.97301000717492,   "typeName": "冷车行驶"  }  },   "grade": true,   "id": "A64838054323"  } } | | | | | | | | |

### 获取车辆实时位置(页面)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | |
| 接口地址 | | | http://saas.ifoton.com.cn/pages/nosecurity/business/device\_real\_time.jsp | | | | |
| 接口简介 | | | 调用车辆在地图上实时位置页面的接口 | | | | |
| 请求方式 | | | GET | | 返回格式 | | json |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| 名称 | | 是否必填 | | 数据类型 | | 说明 | |
| token | | 必填 | | String | | 访问凭据；由车联网平台提供 | |
| vin | | 必填 | | String | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | |
| **接口调用示例** | | | | | | | |
| 请求示例 | http://saas.ifoton.com.cn/pages/nosecurity/business/device\_real\_time.jsp?token=?&vin=?&startTime=?&endTime=? | | | | | | |

### 获取车辆历史轨迹(页面)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | |
| 接口地址 | | | http://saas.ifoton.com.cn/pages/nosecurity/business/device\_history\_track.jsp | | | | |
| 接口简介 | | | 获取车辆指定时间段内的行驶轨迹情况 | | | | |
| 请求方式 | | | GET | | 返回格式 | | json |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| 名称 | | 是否必填 | | 数据类型 | | 说明 | |
| token | | 必填 | | String | | 访问凭据；由车联网平台提供 | |
| vin | | 必填 | | String | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | |
| startTime | | 必填 | | Date | | 故障查询时间起，格式:yyyy-MM-dd hh:mm:ss | |
| endTime | | 必填 | | Date | | 故障查询时间止，格式:yyyy-MM-dd hh:mm:ss | |
| **接口调用示例** | | | | | | | |
| 请求示例 | http://saas.ifoton.com.cn/pages/nosecurity/business/device\_history\_track.jsp?token=?&vin=?&startTime=?&endTime=? | | | | | | |

### 获取后装设备车辆轨迹(页面)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口基础信息** | | | | | | | |
| 接口地址 | | | http://saas.ifoton.com.cn/pages/nosecurity/business/device\_history\_track.jsp | | | | |
| 接口简介 | | | 获取车辆的行驶轨迹情况 | | | | |
| 请求方式 | | | GET | | 返回格式 | | json |
| **请求参数说明** | | | | | | | |
| 名称 | | 是否必填 | | 数据类型 | | 说明 | |
| token | | 必填 | | String | | 访问凭据；由车联网平台提供 | |
| vin | | 必填 | | String | | 需要查询车辆的VIN号，必须使用17位VIN | |
| **接口调用示例** | | | | | | | |
| 请求示例 | http://saas.ifoton.com.cn/pages/nosecurity/vlogistics/vehicle\_delivery\_track.jsp?token=？&vin=？ | | | | | | |