

技 术 文 件

技术文件名称：立即定位平台协议

版 本：V1.4.0

目录

1	范围	4
2	术语、定义和缩略语	4
2.1	术语、定义	4
2.2	缩略语	4
3	协议概述	4
4	接口	4
4.1	用户	4
4.1.1	登录	4
4.1.2	获取用户信息	4
4.1.3	获取用户下车辆状态统计	5
4.1.4	根据父 id 分页	5
4.1.5	根据父 id 导出	5
4.1.6	新增用户	5
4.1.7	更新用户信息	6
4.1.8	删除用户	6
4.1.9	用户修改密码	6
4.1.10	重置用户密码	6
4.1.11	获取当前用户上级代理商信息	7
4.1.12	划拨用户	7
4.1.13	批量划拨用户	7
4.2	车辆	7
4.2.1	根据车辆 id 查询车辆信息	7
4.2.2	根据车辆 id 查询车辆和状态数据	7
4.2.3	根据 IMEI 查询车辆信息	8
4.2.4	根据用户 id 查询车辆信息	8
4.2.5	根据用户 id 分页查询	8
4.2.6	根据用户 id 导出	8
4.2.7	修改车辆信息	8
4.2.8	批量转移车辆	9
4.2.9	重置密码	9
4.3	位置	9
4.3.1	查询历史轨迹	9
4.3.2	历史轨迹导出	9
4.4	电子围栏	10
4.4.1	添加	10
4.4.2	编辑	10
4.4.3	根据用户查询	10
4.4.4	根据围栏 id 查询	11
4.4.5	删除	11
4.4.6	分页查询	11
4.5	电子围栏绑定	11
4.5.1	批量绑定车辆	11
4.5.2	批量绑定电子围栏	12
4.5.3	批量解除绑定车辆	12
4.5.4	批量解除绑定电子围栏	12
4.5.5	分页查询	12
4.5.6	分页查询电子围栏绑定车辆	12
4.5.7	分页查询车辆绑定电子围栏	13
4.5.8	根据电子围栏查询车辆是否绑定	13
4.5.9	根据车辆查询电子围栏是否绑定	13

4.5.10	根据车牌号或者设备名称搜索车辆（带是否绑定）	13
4.6	树结构	14
4.6.1	获取用户树结构	14
4.6.2	获取车辆分组结构	14
4.6.3	获取车辆分组结构和最后状态	14
4.6.4	根据车牌号或者设备名称搜索车辆（带状态新）	15
4.6.5	根据 IMEI 或者设备名称搜索车辆	15
4.6.6	根据车辆 id 获取父用户 id	15
4.6.7	根据用户 id 获取父用户 id	15
4.6.8	根据用户 id 获取父用户列表	15
4.7	搜索	16
4.7.1	搜索用户或者车辆	16
4.7.2	搜索用户或者车辆按类型分类	16
4.7.3	根据设备名称或者 IMEI 搜索	16
4.7.4	根据设备名称或者 IMEI 搜索分页	16
4.7.5	根据代理商查询	16
4.7.6	根据代理商查询分页	17
4.7.7	根据 IMEI 号后几位搜索（只返回一个）	17
4.7.8	根据 IMEI 号批量搜索	17
4.8	车辆状态	17
4.8.1	根据车辆 id 获取车辆状态	17
4.8.2	根据用户 id 获取车辆状态	17
4.8.3	根据分组 id 获取车辆状态	18
4.9	用户车辆告警消息	18
4.9.1	查询用户告警	18
4.9.2	分组统计告警数据	18
4.9.3	查询用户告警	18
4.9.4	根据车辆 id 查询	19
4.9.5	标注为已经读	19
4.9.6	标注为非新消息	19
4.10	车辆信息分页统计	19
4.10.1	到期设备统计	19
4.10.2	到期设备统计导出	19
4.10.3	离线设备统计	20
4.10.4	静止设备统计	20
4.10.5	未用设备统计	20
4.11	告警统计	20
4.11.1	报警总览(按设备分组统计)	20
4.11.2	报警总览(按设备分组统计)导出	21
4.11.3	报警统计(按天分组统计)	21
4.11.4	报警统计(按天分组统计)导出	21
4.11.5	报警详情	22
4.11.6	报警详情导出	22
4.12	运行统计	22
4.12.1	统计总览	22
4.12.2	统计总览导出	22
4.12.3	里程详情(按天分组统计)	23
4.12.4	里程详情(按天分组统计)导出	23
4.12.5	停车详情	23
4.12.6	停车详情导出	24
4.12.7	超速详情	24
4.12.8	超速详情导出	24
4.12.9	Acc 总览	24
4.12.10	Acc 总览导出	25
4.12.11	Acc 统计	25
4.12.12	Acc 统计导出	25
4.12.13	行程统计	25
4.12.14	行程统计导出	26

4.13	用户车辆告警筛选开关	26
4.13.1	根据用户 id 查询告警开关	26
4.13.2	根据用户 id 查询所有告警开关	26
4.13.3	添加或者更新开关	26
4.13.4	批量添加或者更新开关	27
5	附件	28
5.1	枚举定义	28
5.1.1	用户类型	28
5.1.2	经纬度类型	28
5.1.3	定位方式	28
5.1.4	车辆告警开关定义	28
5.1.5	车辆告警类型定义	28
5.1.6	车辆图标定义	29
5.1.7	设备类型定义	29
5.1.8	设备状态定义	30
5.1.9	扩展字段 key 定义	31
5.2	业务模型	31
5.2.1	用户	31
5.2.2	车辆	31
5.2.3	位置	32
5.2.4	设备类型	33
5.2.5	电子围栏	33
5.2.6	树结构用户数据	33
5.2.7	车辆分组	33
5.2.8	车辆树数据	33
5.2.9	车辆最后状态数据	34
5.2.10	车辆告警开关	34
5.2.11	用户车辆告警开关	34
5.2.12	车辆告警	34
5.2.13	电子围栏	35
5.2.14	Acc 详情	35
5.2.15	车辆统计	35
5.2.16	行程统计	36
5.2.17	统计总览数据	36
5.3	错误代码定义	36
5.3.1	平台错误代码	36

1 范围

本文档规定了 Web 服务器对外接口。

本文档适用于网页，移动客户端的开发研制工作。

2 术语、定义和缩略语

2.1 术语、定义

2.2 缩略语

本文件应用了以下缩略语：

缩略语	英语全称	中文全称
HTTP	hypertext transport protocol	超文本传送协议
JSON	JavaScript Object Notation	JavaScript 对象注解

3 协议概述

此通信接口基于 HTTP1.1 + JSON 协议进行开发。

默认所有非登录请求中附上 token

4 接口

4.1 用户

4.1.1 登录

		类型	值	描述
URL		String	user/login.do	
请求参数	name	String	必填	登录名
	password	String	必填	登录密码
	timeZoneSecond	Integer	选填	相对 UTC 时间毫秒数 (默认东八区 8x3600)
	lang	String	选填	国家语言代码(默认简体中文) zh_CN zh_HK zh_HK
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 用户数据 }	
Exception				无

4.1.2 获取用户信息

		类型	值	描述
URL		String	user/getByUserId.do	
请求参数	token	String	必填	token
	userId	Long	选填	用户 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 用户数据 }	
Exception				无

4.1.3 获取用户下车辆状态统计

		类型	值	描述
URL		String	user/getCarStatusCount.do	
请求参数	token	String	必填	token
	includeSubFlag	Boolean	选填	是否包含子用户，默认 false
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:用户数据}	{"data":{"allCount":1,"name":"S05-840570","notActiveCount":1,"offlineCount":0,"onlineCount":0,"userId":102537,"userName":"860014142840570","userType":5},"ret":1}
Exception				无

4.1.4 根据父 id 分页

		类型	值	描述
URL		String	user/getByParentIdPage.do	
请求参数	parentId	Long	选填	父 id (默认当前用户)
	pageNO	Integer	选填	请求页数 (默认第一页)
	rowCount	Integer	选填	每页显示数量 (默认 20)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:用户数据}	
Exception				无

4.1.5 根据父 id 导出

		类型	值	描述
URL		String	user/exportByParentId.do	
请求参数	parentId	Long	选填	父 id (默认当前用户)
响应参数		文件	Excel 文件	
Exception				无

4.1.6 新增用户

		类型	值	描述
URL		String	user/add.do	
请求参数	token	String	必填	token
	parentId	Long	必填	父 id
	userType	Integer	必填	用户类型
	userName	String	必填	登录名称
	password	String	必填	密码
	name	String	必填	账户名称
	linkMan	String	选填	联系人
	linkPhone	String	选填	联系人电话
	email	String	选填	邮箱
	address	String	选填	地址
	rechargeURL	String	选填	充值地址
remark	String	选填	备注	

	subAlarm	Boolean	选填	是否接收下级车辆告警
	major	Boolean	选填	是否专业用户
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.1.7 更新用户信息

		类型	值	描述
URL		String	user/update.do	
请求参数	token	String	必填	token
	userId	Long	必填	用户 id
	userType	Integer	必填	用户类型
	name	String	必填	账户名称
	linkMan	String	选填	联系人
	linkPhone	String	选填	联系人电话
	email	String	选填	邮箱
	address	String	选填	地址
	rechargeURL	String	选填	充值地址
	remark	String	选填	备注
subAlarm	Boolean	选填	是否接收下级车辆告警	
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.1.8 删除用户

		类型	值	描述
URL		String	user/del.do	
	userId	Long	必填	用户 id
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.1.9 用户修改密码

		类型	值	描述
URL		String	user/updatePsw.do	
请求参数	oldPassword	String	必填	旧密码
	newPassword	String	必填	新密码
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.1.10 重置用户密码

		类型	值	描述
URL		String	user/resetPsw.do	
请求参数	type	Integer	必填	用户类型
	id	Long	必填	用户 id
	password	String	必填	新密码
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.1.11 获取当前用户上级代理商信息

		类型	值	描述
URL		String	user/getParentUserInfo.do	
请求参数				
响应参数		JSON	{ret:1 0,用户信息}	
Exception				无

4.1.12 划拨用户

		类型	值	描述
URL		String	user/tranUser.do	
请求参数	userId	Long	必填	用户 id
	targetUserId	Long	必填	划拨目标用户 id
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.1.13 批量划拨用户

		类型	值	描述
URL		String	user/tranUserBatch.do	
请求参数	userIds	String	必填	用户 id (多个逗号分隔)
	targetUserId	Long	必填	划拨目标用户 id
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.2 车辆

4.2.1 根据车辆 id 查询车辆信息

		类型	值	描述
URL		String	car/getByCarId.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:车辆数据}	
Exception				无

4.2.2 根据车辆 id 查询车辆和状态数据

		类型	值	描述
URL		String	car/getCarAndStatus.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	mapType	Integer	选填	地图类型 (默认为 1) 1: 百度坐标系 2: 谷歌坐标系
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:车辆和状态数据}	
Exception				无

4.2.3 根据 IMEI 查询车辆信息

		类型	值	描述
URL		String	car/getByImei.do	
请求参数	imei	String	必填	imei
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆数据 }	
Exception				无

4.2.4 根据用户 id 查询车辆信息

		类型	值	描述
URL		String	car/getByUserId.do	
请求参数	userId	Long	选填	用户 id (不填查询当前用户)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆数据 }	
Exception				无

4.2.5 根据用户 id 分页查询

		类型	值	描述
URL		String	car/getByUserIdPage.do	
请求参数	userId	Long	选填	用户 id (默认当前用户)
	pageNO	Integer	选填	请求页数 (默认第一页)
	rowCount	Integer	选填	每页显示数量 (默认 20)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆数据 }	
Exception				无

4.2.6 根据用户 id 导出

		类型	值	描述
URL		String	car/getByUserIdExport.do	
请求参数	userId	Long	选填	用户 id (默认当前用户)
响应参数		JSON	Excel 文件	
Exception				无

4.2.7 修改车辆信息

		类型	值	描述
URL		String	car/update.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	machineName	String	选填	设备名称
	carNO	String	选填	车牌号
	carType	Integer	选填	车辆类型
	serviceTime	String	选填	服务时间
	simNO	String	选填	Sim 卡号
	driverName	String	选填	车主姓名
	driverTel	String	选填	车主手机
email	String	选填	邮箱	

	address	String	选填	地址
	remark	String	选填	备注
	fuelConsumption	Integer	选填	百公里油耗
	carAlarmSwitches Str	type	必填	车辆告警开关类型
		isOpen	必填	是否打开
		value	必填	阈值
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.2.8 批量转移车辆

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	carManager/transferBatch.do	
请求参数	targetUserId	Long	必填	目标代理商 id
	carIds	String	必填	设备 id(多个逗号分隔)
响应参数		JSON	{ret:1 0}	

4.2.9 重置密码

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	car/resetPsw.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
响应参数		JSON	{ret:1 0}	重置成 123456

4.3 位置

4.3.1 查询历史轨迹

		类型	值	描述
URL		String	position/queryHistory.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	mapType	Integer	选填	地图类型
	startTime	String	必填	开始时间 UTC (yyyy-MM dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间 UTC (yyyy-MM dd HH:mm:ss)
	filter	Boolean	选填	是否过滤
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 位置数据 }	
Exception				无

4.3.2 历史轨迹导出

		类型	值	描述
URL		String	position/queryHistoryExport.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	startTime	String	必填	开始时间 UTC (yyyy-MM dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间 UTC (yyyy-MM dd HH:mm:ss)

	filter	Boolean	选填	是否过滤
	interval	Long	选填	单位：秒
响应参数		JSON	Excel 文件	
Exception				无

4.4 电子围栏

4.4.1 添加

		类型	值	描述
URL		String	carFence/add.do	
请求参数	type	Integer	必填	围栏类型
	name	String	必填	围栏名称
	points	String	必填	经纬度点
	radius	Integer	选填	半径
	inSwitch	Boolean	选填	进入告警
	outSwitch	Boolean	选填	出界告警
	mapType	Integer	选填	地图类型（默认为 1） 1：百度坐标系 2：谷歌坐标系
	fenceType	Integer	选填	围栏类型，默认绑定型围栏
pushSubFlag	Boolean	选填	告警消息是否推送子用户	
响应参数		JSON	{"data":{"carFenceId":5},"ret":1}	
Exception				无

4.4.2 编辑

		类型	值	描述
URL		String	carFence/update.do	
请求参数	carFenceId	Integer	必填	围栏 id
	type	Integer	选填	围栏类型 0：圆形 1：多边形
	name	String	选填	围栏名称
	points	String	选填	经纬度点
	radius	Integer	选填	半径
	inSwitch	Boolean	选填	进入告警
	outSwitch	Boolean	选填	出界告警
	mapType	Integer	选填	地图类型（默认为 1） 1：百度坐标系 2：谷歌坐标系
fenceType	Integer	选填	围栏类型，默认绑定型围栏	
pushSubFlag	Boolean	选填	告警消息是否推送子用户	
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.4.3 根据用户查询

		类型	值	描述
URL		String	carFence/getByUserId.	

			do	
请求参数	mapType	Integer	选填	地图类型（默认为1） 1：百度坐标系 2：谷歌坐标系
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:围栏数据}	
Exception				无

4.4.4 根据围栏 id 查询

		类型	值	描述
URL		String	carFence/getByCarFenceId.do	
请求参数	carFenceId	Integer	必填	电子围栏 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:围栏数据}	
Exception				无

4.4.5 删除

		类型	值	描述
URL		String	carFence/del.do	
请求参数	carFenceId	Integer	必填	围栏 id
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.4.6 分页查询

		类型	值	描述
URL		String	carFence/getByUserIdPage.do	
请求参数	pageNO	Integer	选填	请求页数（默认第一页）
	rowCount	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
	mapType	Integer	选填	地图类型（默认为1） 1：百度坐标系 2：谷歌坐标系
	carId	Long	选填	车辆 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:围栏数据}	
Exception				无

4.5 电子围栏绑定

4.5.1 批量绑定车辆

		类型	值	描述
URL		String	carFenceBound/boundBatch.do	
请求参数	carFenceId	Integer	必填	围栏 id
	carIds	String	必填	车辆 id 多个逗号分隔
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.5.2 批量绑定电子围栏

		类型	值	描述
URL		String	carFenceBound/boundBatchFence.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	carFenceIds	String	必填	电子围栏 id 多个逗号分隔
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.5.3 批量解除绑定车辆

		类型	值	描述
URL		String	carFenceBound/unBoundBatch.do	
请求参数	carFenceId	Integer	必填	围栏 id
	carIds	String	必填	多个逗号分隔
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.5.4 批量解除绑定电子围栏

		类型	值	描述
URL		String	carFenceBound/unBoundBatchFence.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	carFenceIds	String	必填	围栏 id 多个逗号分隔
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

4.5.5 分页查询

		类型	值	描述
URL		String	carFenceBound/queryPage.do	
请求参数	carFenceId	Integer	必填	围栏 id
	userId	Long	选填	目标用户 id
	bound	Boolean	选填	是否绑定（默认绑定）
	pageNO	Integer	选填	请求页数（默认第一页）
	rowCount	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆数据 }	
Exception				无

4.5.6 分页查询电子围栏绑定车辆

		类型	值	描述
URL		String	carFenceBound/queryCarPage.do	
请求参数	carFenceId	Integer	必填	围栏 id
	pageNO	Integer	选填	请求页数（默认第一页）
	rowCount	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
响应参数		JSON	{ret:1 0,	

			data: 车辆数据 }	
Exception				无

4.5.7 分页查询车辆绑定电子围栏

		类型	值	描述
URL		String	carFenceBound/queryCarFencePage.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	mapType	Integer	选填	地图类型（默认为 1） 1: 百度坐标系 2: 谷歌坐标系
	pageNO	Integer	选填	请求页数（默认第一页）
	rowCount	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 围栏数据 }	
Exception				无

4.5.8 根据电子围栏查询车辆是否绑定

		类型	值	描述
URL		String	carFenceBound/getCarGroupAndStatus.do	
请求参数	targetUserId	Long	选填	展开用户 id（默认当前用户）
	groupId	Integer	选填	分组 id（不传为默认分组）
	mapType	Integer	必填	源类型 0: 原始经纬度 1: 百度经纬度 2: 谷歌经纬度（高德、腾讯、搜搜）
	carFenceId	Integer	必填	电子围栏 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:{分组、车辆和状态结构化数据}}	

4.5.9 根据车辆查询电子围栏是否绑定

		类型	值	描述
URL		String	carFenceBound/getByUserIdAndCarId.do	
请求参数	mapType	Integer	必填	源类型 0: 原始经纬度 1: 百度经纬度 2: 谷歌经纬度（高德、腾讯、搜搜）
	carId	Long	必填	车辆 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:{电子围栏列表}}	

4.5.10 根据车牌号或者设备名称搜索车辆（带是否绑定）

		类型	值	描述
URL		String	carFenceBound/search	

			CarWithStatus.do	
请求参数	targetUserId	Long	必填	搜索目标用户 id
	name	String	必填	设备名称或者车牌号
	recursion	Boolean	必填	是否包含子用户
	mapType	Integer	选填	地图类型（默认为 1） 1：百度坐标系 2：谷歌坐标系
	carFenceId	Integer	必填	电子围栏 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:车辆和状态数据}	

4.6 树结构

4.6.1 获取用户树结构

		类型	值	描述
URL		String	structure/getChildStructure.do	
请求参数	targetUserId	Long	选填	展开用户 id（默认当前用户）
	dataType	Integer	选填	请求类型（默认为 0） 0：车辆总数 1：到期设备 2：离线设备 3：静止设备 4：未用设备
	self	Boolean	选填	是否包括目标数据 默认是 false
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 用户树结构 }	

4.6.2 获取车辆分组结构

		类型	值	描述
URL		String	structure/getCarGroup.do	
请求参数	targetUserId	Long	选填	展开用户 id（默认当前用户）
	format	Boolean	选填	是否格式化数据
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:{"cars": 车辆树数据 ,"groups": 分组数据 }	

4.6.3 获取车辆分组结构和最后状态

		类型	值	描述
URL		String	structure/getCarGroupAndStatus.do	
请求参数	targetUserId	Long	选填	展开用户 id（默认当前用户）
	groupId	Integer	选填	分组 id（不传为默认分组）
	mapType	Integer	必填	源类型

				0: 原始经纬度 1: 百度经纬度 2: 谷歌经纬度 (高德、腾讯、搜搜)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:{分组、车辆和状态结构化数据}}	

4.6.4 根据车牌号或者设备名称搜索车辆 (带状态新)

		类型	值	描述
URL		String	search/searchCarWithStatus.do	
请求参数	targetUserId	Long	必填	搜索目标用户 id
	name	String	必填	设备名称或者车牌号
	recursion	Boolean	必填	是否包含子用户
	mapType	Integer	选填	地图类型 (默认为 1) 1: 百度坐标系 2: 谷歌坐标系
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:车辆和状态数据}	

4.6.5 根据 IMEI 或者设备名称搜索车辆

		类型	值	描述
URL		String	search/searchByNameOrImei.do	
请求参数	name	String	必填	设备名称或者 IMEI
响应参数		JSON	{ret:1 0,data: 车辆 }	

4.6.6 根据车辆 id 获取父用户 id

		类型	值	描述
URL		String	search/getCarParentId.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
响应参数		JSON	{ret:1 0,data:父 id 列表}	

4.6.7 根据用户 id 获取父用户 id

		类型	值	描述
URL		String	search/getUserParentId.do	
请求参数	targetUserId	Long	必填	用户 id
响应参数		JSON	{ret:1 0,data:父 id 列表}	

4.6.8 根据用户 id 获取父用户列表

		类型	值	描述
URL		String	structure/getParentUserTree.do	

请求参数	targetUserId	Long	必填	用户 id
响应参数		JSON	{ret:1 0,data: 用户列表}	数据包括当前用户

4.7 搜索

4.7.1 搜索用户或者车辆

		类型	值	描述
URL		String	search/queryUserOrCar.do	
请求参数	condition	String	必填	查询条件
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:名称列表}	

4.7.2 搜索用户或者车辆按类型分类

		类型	值	描述
URL		String	search/queryUserOrCarByType.do	
请求参数	condition	String	必填	查询条件
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:名称列表}	

4.7.3 根据设备名称或者 IMEI 搜索

		类型	值	描述
URL		String	search/queryByMachineNameOrImei.do	
请求参数	condition	String	必填	查询条件
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:车辆列表}	

4.7.4 根据设备名称或者 IMEI 搜索分页

		类型	值	描述
URL		String	search/queryByMachineNameOrImeiPage.do	
请求参数	condition	String	必填	查询条件
	pageNO	Integer	选填	请求页数（默认第一页）
	rowCount	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
响应参数		JSON	{ret:1 0,total:总数, data:车辆列表}	

4.7.5 根据代理商查询

		类型	值	描述
URL		String	search/queryByUserNameOrName.do	
请求参数	condition	String	必填	查询条件
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:用户列表}	

4.7.6 根据代理商查询分页

		类型	值	描述
URL		String	search/queryByUserNameOrNamePage.do	
请求参数	condition	String	必填	查询条件
	pageNO	Integer	选填	请求页数（默认第一页）
	rowCount	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
响应参数		JSON	{ret:1 0,total:总数, data:用户列表}	

4.7.7 根据 IMEI 号后几位搜索（只返回一个）

		类型	值	描述
URL		String	search/queryTop1ByImei.do	
请求参数	condition	String	必填	查询条件
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:用户列表}	

4.7.8 根据 IMEI 号批量搜索

		类型	值	描述
URL		String	search/queryByImeiBatch.do	
请求参数	imeis	String	必填	Imei 号(多个逗号分隔)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:用户列表}	

4.8 车辆状态

4.8.1 根据车辆 id 获取车辆状态

		类型	值	描述
URL		String	carStatus/getByCarIds.do	
请求参数	carIds	String	必填	车辆 id（多个逗号分隔）
	mapType	Integer	选填	地图类型（默认为 1） 1：百度坐标系 2：谷歌坐标系
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆状态数据 ,time:服务器时间}	

4.8.2 根据用户 id 获取车辆状态

		类型	值	描述
URL		String	carStatus/getByUserId.do	
请求参数	targetUserId	Long	必填	用户 id
	mapType	Integer	选填	地图类型（默认为 1） 1：百度坐标系 2：谷歌坐标系
响应参数		JSON	{ret:1 0,	

			data: 车辆状态数据 ,time:服务器时间}	
--	--	--	---	--

4.8.3 根据分组 id 获取车辆状态

		类型	值	描述
URL		String	carStatus/getByGroupId.do	
请求参数	groupId	Integer	选填	分组 id (不传为默认分组)
	mapType	Integer	选填	地图类型 (默认为 1) 1: 百度坐标系 2: 谷歌坐标系
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆状态数据 ,time:服务器时间}	

4.9 用户车辆告警消息

4.9.1 查询用户告警

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	carAlarm/getNotReadByUser.do	
请求参数	focus	Boolean	选填	是否关注 (默认为 false)
	alarmTypes	String	选填	告警类型 id (多个逗号分隔)
	targetUserId	Long	选填	目标用户 id (对于用户类型是 5 的个人用户不需要传)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 告警列表 }	

4.9.2 分组统计告警数据

		类型	值	描述
URL		String	carAlarm/staByAlarmType.do	
请求参数				
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:告警类型数据统计}	
Exception				无

4.9.3 查询用户告警

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	carAlarm/getNotReadByUserPage.do	
请求参数	focus	Boolean	选填	是否关注 (默认为 false)
	alarmTypes	String	选填	告警类型 id (多个逗号分隔)
	rowCount	Integer	选填	请求页数 (默认第一页)
	pageNO	Integer	选填	每页显示数量 (默认 20)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 告警列表 }	

4.9.4 根据车辆 id 查询

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	carAlarm/getNotReadByUserCarId.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 告警列表 }	

4.9.5 标注为已经读

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	carAlarm/updateRead.do	
请求参数	alarmId	String	必填	告警 id (-1 为标注所有已读)
响应参数		JSON	{ret:1 0}	

4.9.6 标注为非新消息

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	carAlarm/updateOld.do	
请求参数	alarmIds	String	必填	告警 id (多个逗号分隔)
响应参数		JSON	{ret:1 0}	

4.10 车辆信息分页统计

4.10.1 到期设备统计

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	car/queryExpireCarPage.do	
请求参数	userId	Long	选填	用户 id
	recursion	Boolean	选填	是否递归
	type	Integer	选填	类型: 0: 平台时间 1: 用户时间
	serviceState	Integer	选填	过期状态: 0: 未过期 1: 过期
	startTime	Integer	选填	开始秒数
	endTime	Integer	选填	结束秒数
	rowCount	Integer	选填	请求页数 (默认第一页)
pageNO	Integer	选填	每页显示数量 (默认 20)	
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆统计数据 }	

4.10.2 到期设备统计导出

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	car/queryExpireCarExport.do	
请求参数	userId	Long	选填	用户 id
	recursion	Boolean	选填	是否递归
	type	Integer	选填	类型: 0: 平台时间

				1: 用户时间
	serviceState	Integer	选填	过期状态: 0: 未过期 1: 过期
	startTime	Integer	选填	开始秒数
	endTime	Integer	选填	结束秒数
响应参数		JSON	Excel 文件	

4.10.3 离线设备统计

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	car/queryOfflineCarPage.do	
请求参数	userId	Long	选填	用户 id
	recursion	Boolean	选填	是否递归
	startTime	Integer	必填	开始秒数
	endTime	Integer	必填	结束秒数
	rowCount	Integer	选填	请求页数（默认第一页）
	pageNO	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆统计数据 }	

4.10.4 静止设备统计

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	car/queryStopCarPage.do	
请求参数	userId	Long	选填	用户 id
	recursion	Boolean	选填	是否递归
	startTime	Integer	必填	开始秒数
	endTime	Integer	必填	结束秒数
	rowCount	Integer	选填	请求页数（默认第一页）
	pageNO	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆统计数据 }	

4.10.5 未用设备统计

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	car/getNotUseByUserIdsPage.do	
请求参数	userId	Long	选填	用户 id
	recursion	Boolean	选填	是否递归
	rowCount	Integer	选填	请求页数（默认第一页）
	pageNO	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 车辆信息 }	

4.11 告警统计

4.11.1 报警总览(按设备分组统计)

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	alarmSta/queryGroupB	

			yCar.do	
请求参数	userId	Long	选填	目标代理商 id (不填当前用户)
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	rowCount	Integer	选填	请求页数 (默认第一页)
	pageNO	Integer	选填	每页显示数量 (默认 20)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:按设备分组统计 信息}	返回的时间为 UTC 时间, 显示的时候需要转换为本地时间

4.11.2 报警总览(按设备分组统计)导出

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	alarmSta/queryGroupByCarExport.do	
请求参数	userId	Long	选填	目标代理商 id (不填当前用户)
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
响应参数			Excel 文件	

4.11.3 报警统计(按天分组统计)

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	alarmSta/queryGroupByDay.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:按天分组统计 信息}	

4.11.4 报警统计(按天分组统计)导出

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	alarmSta/queryGroupByDayExport.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
响应参数			Excel 文件	

4.11.5 报警详情

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	alarmSta/queryDetail.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	alarmTypes	String	选填	报警类型（多个逗号分隔）
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	rowCount	Integer	选填	请求页数（默认第一页）
	pageNO	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 告警详情 }	返回的时间为 UTC 时间，显示的时候需要转换为本地时间

4.11.6 报警详情导出

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	alarmSta/queryDetailExport.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	alarmTypes	String	选填	报警类型（多个逗号分隔）
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
响应参数			Excel 文件	

4.12 运行统计

4.12.1 统计总览

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	position/getStaOverview.do	
请求参数	userId	Long	选填	目标代理商 id (不填当前用户)
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	rowCount	Integer	选填	请求页数（默认第一页）
	pageNO	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 统计总览数据 }	

4.12.2 统计总览导出

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	position/getStaOverviewExport.do	

请求参数	userId	Long	选填	目标代理商 id (不填当前用户)
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
响应参数		JSON	Excel 文件	

4.12.3 里程详情(按天分组统计)

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	position/mileageStaByDay.do	
请求参数	carId	Long	选填	车辆 id
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:按天分组统计数据}	

4.12.4 里程详情(按天分组统计)导出

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	position/mileageStaByDayExport.do	
请求参数	carId	Long	选填	车辆 id
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
响应参数		JSON	Excel 文件	

4.12.5 停车详情

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	position/getStopDetail.do	
请求参数	carId	Long	选填	车辆 id
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	acc	Boolean	选填	Acc 状态
	rowCount	Integer	选填	请求页数 (默认第一页)
	pageNO	Integer	选填	每页显示数量 (默认 20)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:停车详情}	返回的时间为 UTC 时间, 显示的时候需要转换为本地时间

4.12.6 停车详情导出

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	position/getStopDetailExport.do	
请求参数	carId	Long	选填	车辆 id
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	acc	Boolean	选填	Acc 状态
响应参数		JSON	Excel 文件	

4.12.7 超速详情

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	position/getOverSpeedDetail.do	
请求参数	carId	Long	选填	车辆 id
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	rowCount	Integer	选填	请求页数 (默认第一页)
	pageNO	Integer	选填	每页显示数量 (默认 20)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:超速详情}	返回的时间为 UTC 时间, 显示的时候需要转换为本地时间

4.12.8 超速详情导出

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	position/getOverSpeedDetailExport.do	
请求参数	carId	Long	选填	车辆 id
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
响应参数		JSON	Excel 文件	

4.12.9 Acc 总览

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	accSta/queryGroupByCar.do	
请求参数	userId	Long	选填	目标代理商 id (不填当前用户)
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	rowCount	Integer	选填	请求页数 (默认第一页)

	pageNO	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
响应参数		JSON	{ret:1 0, data:按设备分组统计 信息}	返回的时间为 UTC 时间，显示的时候需要转换为本地时间

4.12.10 Acc 总览导出

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	accSta/queryGroupBy CarExport.do	
请求参数	userId	Long	选填	目标代理商 id (不填当前用户)
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
响应参数		JSON	Excel 文件	

4.12.11 Acc 统计

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	accSta/queryDetail.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	state	Integer	选填	Acc 状态(1:打开; 0:关闭)
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	rowCount	Integer	选填	请求页数（默认第一页）
	pageNO	Integer	选填	每页显示数量（默认 20）
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: Acc 详细 }	返回的时间为 UTC 时间，显示的时候需要转换为本地时间

4.12.12 Acc 统计导出

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	accSta/queryDetailExport.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	state	Integer	选填	Acc 状态(1:打开; 0:关闭)
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
响应参数		JSON	Excel 文件	

4.12.13 行程统计

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	position/distanceSta.do	
请求参数	carId	Long	必填	车辆 id
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间)

				(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	rowCount	Integer	选填	请求页数 (默认第一页)
	pageNO	Integer	选填	每页显示数量 (默认 20)
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 行程统计详细 }	返回的时间为 UTC 时间, 显示的时候需要转换为本地时间

4.12.14 行程统计导出

		类型	值	描述
URL	请求参数	String	position/distanceStaExport.do	
	carId	Long	必填	车辆 id
	startTime	String	必填	开始时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	String	必填	结束时间(UTC 时间) (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
响应参数		JSON	Excel 文件	

4.13 用户车辆告警筛选开关

4.13.1 根据用户 id 查询告警开关

		类型	值	描述
URL		String	userCarAlarmSwitch/getByUserId.do	
请求参数	userId	Long	选填	用户 id
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 用户车辆告警开关 }	

4.13.2 根据用户 id 查询所有告警开关

		类型	值	描述
URL		String	userCarAlarmSwitch/getAllByUserId.do	
	userId	Long	选填	用户 id
请求参数	lang	String	选填	语言 cn:简体中文 hk:繁体中文 en:英文 fr:法语 ar:阿拉伯语 vi:越南语
响应参数		JSON	{ret:1 0, data: 用户车辆告警开关 }	

4.13.3 添加或者更新开关

		类型	值	描述
URL		String	userCarAlarmSwitch/a	APP 端使用

			ddOrUpdate.do	
请求参数	type	Integer	必填	告警类型
	isOpen	Boolean	必填	是否打开
响应参数		JSON	{ret:1 0}	

4.13.4 批量添加或者更新开关

		类型	值	描述
URL		String	userCarAlarmSwitch/a ddOrUpdateBatch.do	网页端使用
请求参数	userId	Long	选填	用户 id
	openTypes	String	选填	打开告警类型（多个逗号分隔）
	closeTypes	String	选填	关闭告警类型（多个逗号分隔）
响应参数		JSON	{ret:1 0}	
Exception				无

5 附件

5.1 枚举定义

5.1.1 用户类型

0	管理员
1	代理商
2	一般用户
3	物流用户
4	租赁用户
5	车辆用户
6	风控用户

5.1.2 经纬度类型

0	原始经纬度
1	百度经纬度
2	谷歌高德腾讯经纬度

5.1.3 定位方式

0	未定位
1	卫星定位
2	北斗定位
3	基站定位
4	WIFI 定位

5.1.4 车辆告警开关定义

0	总开关
1	超速告警
2	电子围栏
3	ACC 打火
4	ACC 熄火

5.1.5 车辆告警类型定义

1	震动报警
2	断电报警
3	低电报警
4	SOS 求救
5	超速报警
6	出围栏报警(平台判定)
7	位移报警
8	外电低电报警
9	出区域报警(终端)
10	拆机报警
11	光感报警
12	磁感报警

13	防拆报警
14	蓝牙报警
15	信号屏蔽报警
16	伪基站报警
17	入围栏报警(平台判定)
18	入围栏报警(终端判定)
19	出围栏报警(终端判定)
20	车门打开报警
21	疲劳驾驶
22	入二押点告警
23	出二押点告警
24	二押点停留超时告警
25	终端离线告警
26	入围栏告警(风控)
27	出围栏告警(风控)
28	入电子围栏告警（平台、终端和风控）
29	出电子围栏告警（平台、终端和风控）
30	油量告警
31	ACC 开报警
32	ACC 关报警

5.1.6 车辆图标定义

1	水滴
2	小货车
3	汽车
4	巴士
5	大货车
6	摩托车
7	船
8	搅拌车
9	火车
10	出租车
11	农机
12	人

5.1.7 设备类型定义

1	S15
2	S05
3	S06
4	SW06
5	S001
6	S08
7	S09
8	GT06

9	S08V
10	S01
11	S01T
12	S116
13	S119
14	TR06
15	GT06n
16	S101
17	S101T
18	S06T 修改为 S06U
19	S112U
20	S112B
21	SA4
22	SA5
23	S208
24	S10
25	S101E
26	S709
27	S102
28	S102T
29	S288
30	S18
31	S03
32	S08S
33	S06E
34	S20
35	S100
36	S003
37	S003T
38	S701
39	S005
40	S11
41	T2A
42	S06L
43	S13
44	GT800

5.1.8 设备状态定义

0	已设防
1	未设防
2	休眠
3	断电
4	运动
5	有 ACC 功能
6	车门开
7	油门断

8	电门断
9	电机锁
10	外电电压过低
11	拆除状态

5.1.9 扩展字段 key 定义

v	电压（毫伏）
power	电量百分比
t	温度（摄氏度）
ob	主油箱剩余油量百分比
ov	主油箱剩余容量体积（升）
obl	副油箱剩余油量百分比
ov2	副油箱剩余容量体积（升）
s	状态 0: ACC 关 1: ACC 开速度为 0 2: ACC 开速度不为 0
st	状态时间（GMT）

5.2 业务模型

5.2.1 用户

userId	用户 id
parentId	父 id
userType	用户类型
userName	登录名
password	密码
joinTime	加入时间
updateTime	更新时间
name	帐号名称
linkMan	联系人
linkPhone	联系电话
email	邮箱
address	地址
imageURL	头像地址
rechargeURL	充值链接
remark	备注
allCount	所有设备
underCount	库存设备
onlineCount	在线设备
notActiveCount	未激活数量
subAlarm	是否接受下级告警
major	是否专业用户

5.2.2 车辆

carId	车辆 id
-------	-------

userId	用户 id
machineType	设备类型
carType	车辆类型
imei	imei
carNO	车牌号
password	密码
simNO	Sim 卡号
imsi	imsi
iccid	iccid
joinTime	添加时间
activeTime	激活时间
updateTime	更新时间
serviceTime	服务时间
platformTime	平台时间
saleTime	销售时间
serviceState	服务状态
driverTel	车主手机
driverName	车主姓名
email	邮箱
address	地址
machineName	设备名称
shortPhone	短号
remark	备注
fuelConsumption	百公里油耗
carAlarmSwitches	车辆告警开关 （JSONString 数组）

5.2.3 位置

carId	车辆 id
imei	IMEI
dataDt	最后交互时间
pointDt	定位时间
pointType	定位类型
lon	经度
lonc	校准后经度
lat	纬度
latc	校准后纬度
altitude	海拔
speed	速度
dir	方向
status	状态
alarm	告警
exData	扩展字段
remark	备注
stopTime	静止时间（秒）
signalMile	两次定位距离
mileage	累计里程

isStop	是否是停车点
--------	--------

5.2.4 设备类型

machineTypeId	设备类型 id
machineTypeName	设备类型名称
wireless	是否是无线
remark	备注

5.2.5 电子围栏

geoId	主键
name	电子围栏名称
carId	车辆 id
type	类型 (0: 圆形; 1: 多边形)
radius	半径 (米)
points	经纬度 (经度纬度逗号分隔, 经纬度之间分号分隔)
exData	扩展字段
inSwitch	进入告警
outSwitch	出界告警

5.2.6 树结构用户数据

userId	用户 id
parentId	父 id
userType	用户类型
name	用户名称
hasChild	是否有子节点
underNum	直属车辆数
totalNum	递归车辆数

5.2.7 车辆分组

carGroupId	车辆分组 id
userId	用户 id
name	分组名称
carCount	分组内车辆数量

5.2.8 车辆树数据

carId	车辆 id
userId	用户 id
carGroupId	车辆分组 id
carNO	车牌号
machineName	设备名称
machineType	设备类型
carType	车辆类型
serviceTime	服务时间
serviceState	服务状态

wireless	是否是无线设备
focus	是否关注
boundFence	是否绑定电子围栏

5.2.9 车辆最后状态数据

carId	车辆 id
online	是否在线
pointTime	定位时间 (UTC)
heartTime	心跳时间 (UTC)
staticTime	静止时间 (UTC)
pointType	定位方式
lon	经度
lat	纬度
lonc	校准后的经度
latc	校准后的纬度
speed	速度
dir	方向
status	状态
alarm	告警
isStop	是否停车点
stopTime	停止时间(秒)

5.2.10 车辆告警开关

carId	车辆 id
type	告警类型 (定义看上面 5.1.5)
isOpen	是否打开
value	值

5.2.11 用户车辆告警开关

type	告警类型 (定义看上面 5.1.6)
name	告警国际化名称
isOpen	是否打开
emailOpen	邮件推送是否启用

5.2.12 车辆告警

alarmId	告警 id
userId	用户 id
carId	车辆 id
machineName	设备名称
alarmType	告警类型
alarmTime	告警时间
pointTime	定位时间
speed	速度
dir	方向

pointType	定位方式
lon	经度
lat	纬度
isNew	是否是新消息
remark	备注

5.2.13 电子围栏

carFenceId	主键
userId	用户 id
type	类型 (0: 圆形; 1: 多边形)
name	名称
radius	半径 (米)
inSwitch	入告警
outSwitch	出告警
points	经纬度 (经度纬度逗号分隔, 经纬度之间分号分隔)
remark	备注
carNum	绑定车辆数量
boundCar	是否绑定指定车辆
fenceType	围栏权限控制: 围栏类型默认 0 仅用于车辆绑定; 1 对账号下管理的所有设备(包括子账号设备)有效
pushSubFlag	是否通知下级用户及设备

5.2.14 Acc 详情

imei	imei
pointDt	定位时间
state	Acc 状态(1:打开; 0:关闭)
time	停留时长(秒)
lon	经度
lat	纬度
remark	备注

5.2.15 车辆统计

carId	车辆 id
imei	imei
userId	用户 id
machineName	设备名称
userName	代理商名称
simNO	Sim 卡号
machineType	设备类型
platformTime	平台时间
serviceTime	用户时间
serviceState	服务状态
dataDt	时间

5.2.16 行程统计

carId	车辆 id
startTime	开始时间
type	结束时间
endTime	里程
mileage	开始经度
startLon	开始纬度
startLat	结束经度
endLon	结束纬度

5.2.17 统计总览数据

carId	车辆 id
machineName	设备名称
mileage	里程 (m)
stopCount	停车次数
overSpeedCount	超速次数
fuelConsumptionSum	总油耗 (L)

5.3 错误代码定义

5.3.1 平台错误代码

-101	系统繁忙
-102	无权操作
-103	功能被限制
-104	分组内车辆数量超过限制
-105	业务繁忙
-106	入参错误
-1001	请传 token
-1002	token 错误
-2001	经度不能为空
-2002	纬度不能为空
-2003	半径不能为空
-2004	开始时间不能为空
-2005	结束时间不能为空
-2007	转换前经纬度类型不能为空
-2008	转换后经纬度类型不能为空
-2009	搜索条件不能为空
-2010	请上传文件
-10001	登录名不能为空
-10002	密码不能为空
-10003	帐号或者密码错误
-10004	用户 id 不能为空
-10005	用户名称已经存在
-10006	用户不存在
-10007	用户类型不能为空
-10008	客户名称不能为空

-10009	父 id 不能为空
-10010	旧密码不能为空
-10011	新密码不能为空
-10012	旧密码错误
-10013	卡数不足
-10014	不存在卡券信息
-10015	卡券类型不能为空
-10016	数量不能为空
-10017	删除失败, 请先删除子用户
-10018	导入点数量不足
-10019	手机号码不合法
-10020	请上传头像
-10021	图片 id 不能为空
-10022	图片不存在
-10023	删除失败, 请先删除所属车辆
-10024	请勿重复销售
-10025	修改的车辆信息不能为空
-20001	车辆 id 不能为空
-20002	车辆不存在
-20003	Imei 不能为空
-20004	设备名称不能为空
-20005	用户服务日期不能为空
-20006	IMEI 号必须为 15 位数字
-20007	设备类型不能为空
-20008	IMEI 号已经存在
-20009	平台服务日期不能为空
-20010	无定位数据
-20011	时间跨度异常
-30001	客户端类型不能为空
-30002	客户端 id 不能为空
-30003	APP 推送开关不能为空
-40001	电子围栏类型不能为空
-40002	经纬度不能为空
-40003	电子围栏已经存在
-40004	电子围栏不存在
-40005	电子围栏 id 不能为空
-50001	分组 id 不能为空
-50002	分组名称不能为空
-50003	分组不存在
-60001	车辆告警类型不能为空
-60002	告警开关不能为空
-60003	告警开关值不能为空
-70001	远程控制类型不能为空
-70002	远程控制参数名称不能为空
-70003	远程控制值不能为空
-70004	远程控制流水号不能为空

-70005	远程控制失败
-80001	告警 id 不能为空
-90001	设备类型序号不能为空
-90002	对应序号的设备类型已经存在
-90003	对应序号的设备类型不存在
-90004	设备类型名称不能为空
-90005	类型备注不能为空
-100001	反馈 id 不能为空
-100002	联系方式不能为空
-100003	标题不能为空
-100004	反馈内容不能为空
-100005	备注不能为空
-100006	状态不能为空
-100007	平台类型不能为空
-110001	语音 id 不能为空
-120001	分享序列号不能为空
-120002	分享数据不存在
-120003	分享已经过期
-120004	分享名称不能为空
-120005	语言不能为空
-120006	时区不能为空
-120007	有效时间不能为空
-130001	已经关注该车辆
-140001	多车电子围栏 id 不能为空
-140002	多车电子围栏名称不能为空
-140003	绑定数据已经存在
-150001	二押点 id 不能为空
-150002	二押点名称不能为空
-150003	二押点类型不能为空
-160001	GeoKeyId 不能为空
-160002	名称不能为空
-160003	GeoKey 不能为空
-160004	无可用的 key
-160005	客户端类型不能为空
-160006	平台代码不能为空
-160007	库存量不能为空
-160008	额度周期不能为空
-160009	Key 归属平台不能为空
-160010	是否定制不能为空
-170001	满箱油量不能为空
-170002	最大电阻不能为空
-170003	最小电阻不能为空
-170004	空箱标准不能为空
-180001	地点分组 id 不能为空
-180002	地点分组名称不能为空
-180003	分组排序不能为空

-180004	地点分组不存在
-190001	地点 id 不能为空
-190002	地点名称不能为空
-190003	地点排序不能为空
-190004	地点不存在
-200001	虚拟用户 id 不能为空
-200002	虚拟用户名称不能为空
-200003	虚拟用户密码不能为空
-200004	功能不能为空
-200005	用户名已经存在
-200006	用户不存在
-200007	非虚拟账号
-210001	消息 id 不能为空