

车安通接口 说明书

日 期：2022-07-08

版 本： 1.3

审核人：	
生效日期：	

 深圳市车安科技发展有限公司

二零二二年七月

目 录

第一章 引言	14
1.1 名称	14
1.2 目的	14
第二章 软件构成	15
第三章 硬件构成	16
第四章 调用流程	17
第五章 接口定义	18
5.1 接口方式	18
5.2 接口声明	18
5.2.1 通用接口声明	18
5.2.2 优停接口声明	19
5.3 http 包截图	19
5.4 通用对象	19
5.4.1 小票折扣明细 (BillDiscount)	20
5.4.2 查询格式 (QueryFormat)	20
5.5 接口测试工具	20
第六章 停车场接口声明	21
6.1 停车查询	21
6.1.1 接口方法	21
6.1.2 输入参数	21
6.1.3 输出参数	21
6.2 停车缴费	22
6.2.0 接口说明书	22
6.2.1 接口方法	23
6.2.2 输入参数	23
6.2.3 调用方接口：验证请求	24
6.2.4 输出参数	26
6.3 剩余车位查询	26
6.3.1 接口方法	26
6.3.2 输入参数	26
6.3.3 输出参数	26
6.4 停车卡信息列表查询	26
6.4.1 接口方法	27
6.4.2 输入参数	27
6.4.3 输出参数	27
6.5 月卡信息接口	29
6.5.1 接口方法	29
6.5.2 输入参数	29
6.5.3 输出参数	29
6.6 月卡缴费	30
6.6.1 接口方法	30
6.6.2 输入参数	30
6.6.3 输出参数	30
6.7 储值卡信息查询	31

6.7.1 接口方法	31
6.7.2 输入参数	31
6.7.3 输出参数	31
6.8 储值卡充值	31
6.8.1 接口方法	31
6.8.2 输入参数	31
6.8.3 输出参数	32
6.9 停车场车辆入场信息查询	32
6.9.1 接口方法	32
6.9.2 输入参数	32
6.9.3 输出参数	32
6.10 停车场车辆出场信息查询	33
6.10.1 接口方法	33
6.10.2 输入参数	33
6.10.3 输出参数	33
6.11 时租卡缴费历史查询	34
6.11.1 接口方法	34
6.11.2 输入参数	34
6.11.3 输出参数	34
6.12 获取预约配置	34
6.12.1 接口方法	34
6.12.2 输入参数	35
6.12.3 输出参数	35
6.13 新增预约	35
6.13.1 接口方法	35
6.13.2 输入参数	35
6.13.3 输出参数	36
6.14 取消预约	36
6.14.1 接口方法	36
6.14.2 输入参数	36
6.14.3 输出参数	37
6.15 在线支付预约费用（保留）	37
6.15.1 接口方法	37
6.15.2 输入参数	37
6.15.3 输出参数	37
6.16 确认锁车	38
6.16.1 接口方法	38
6.16.2 输入参数	38
6.16.3 输出参数	38
6.17 锁车	38
6.17.1 接口方法	38
6.17.2 输入参数	38
6.17.3 输出参数	39
6.18 取消锁车	39
6.18.1 接口方法	39
6.18.2 输入参数	39

6.18.3 输出参数	39
6.19 确认解锁	39
6.19.1 接口方法	39
6.19.2 输入参数	40
6.19.3 输出参数	40
6.20 取消停车缴费	40
6.20.1 接口方法	40
6.20.2 输入参数	40
6.20.3 输出参数	40
6.21 获取控制机列表	41
6.21.1 接口方法	41
6.21.2 输入参数	41
6.21.3 输出参数	41
6.22 获取入场控制机列表	41
6.22.1 接口方法	42
6.22.2 输入参数	42
6.22.3 输出参数	42
6.23 获取出场控制机列表	42
6.23.1 接口方法	42
6.23.2 输入参数	42
6.23.3 输出参数	43
6.24 通知车辆入场	43
6.24.1 接口方法	43
6.24.2 输入参数	43
6.24.3 输出参数	44
6.25 抬杆	44
6.25.1 接口方法	44
6.25.2 输入参数	44
6.25.3 输出参数	44
6.26 查询停车缴费订单	45
6.26.1 接口方法	45
6.26.2 输入参数	45
6.26.3 输出参数	45
6.27 查询各区域剩余车位	46
6.27.1 接口方法	46
6.27.2 输入参数	46
6.27.3 输出参数	46
6.28 查询储值卡充值记录列表	46
6.28.1 接口方法	46
6.28.2 输入参数	47
6.28.3 输出参数	47
6.29 查询停车缴费订单列表	47
6.29.1 接口方法	47
6.29.2 输入参数	48
6.29.3 输出参数	48
6.30 为订单添加优惠券	49

6.30.1 接口方法	49
6.30.2 输入参数	49
6.30.3 输出参数	49
6.31 为订单删除优惠券	49
6.31.1 接口方法	49
6.31.2 输入参数	49
6.31.3 输出参数	50
6.32 获取车辆类型列表	50
6.32.1 接口方法	50
6.32.2 输入参数	50
6.32.3 输出参数	50
6.33 获取月卡收费类型列表	51
6.33.1 接口方法	51
6.33.2 输入参数	51
6.33.3 输出参数	51
6.34 获取消费优惠类型列表	51
6.34.1 接口方法	51
6.34.2 输入参数	52
6.34.3 输出参数	52
6.35 查询月卡缴费记录列表	52
6.35.1 接口方法	52
6.35.2 输入参数	52
6.35.3 输出参数	53
6.36 获取车辆品牌列表	54
6.36.1 接口方法	54
6.36.2 输入参数	54
6.36.3 输出参数	54
6.37 获取停车场基本参数	55
6.37.1 接口方法	55
6.37.2 输入参数	55
6.37.3 输出参数	55
6.38 修改预约	55
6.38.1 接口方法	56
6.38.2 输入参数	56
6.38.3 输出参数	56
第七章 门禁接口声明	58
7.1 门参数列表	58
7.1.1 接口方法	58
7.1.2 输入参数	58
7.1.3 输出参数	58
7.2 通行权限查询	59
7.2.1 接口方法	59
7.2.2 输入参数	59
7.2.3 输出参数	59
7.3 门禁卡信息列表查询	60
7.3.1 接口方法	60

7.3.2 输入参数	60
7.3.3 输出参数	61
7.4 门禁用户权限查询	62
7.4.1 接口方法	62
7.4.2 输入参数	62
7.4.3 输出参数	62
7.5 门禁用户权限修改	63
7.5.1 接口方法	63
7.5.2 输入参数	63
7.5.3 输出参数	63
7.6 门禁开门	64
7.6.1 接口方法	64
7.6.2 输入参数	64
7.6.3 输出参数	64
7.7 门禁进出记录查询	64
7.7.1 接口方法	64
7.7.2 输入参数	65
7.7.3 输出参数	65
7.8 门禁报警流水	66
7.8.1 接口方法	66
7.8.2 输入参数	66
7.8.3 输出参数	66
7.9 门禁门状态统计	67
7.9.1 接口方法	67
7.9.2 输入参数	67
7.9.3 输出参数	67
7.10 门禁门状态列表	67
7.10.1 接口方法	67
7.10.2 输入参数	67
7.10.3 输出参数	68
7.11 获取蓝牙与门关系	68
7.11.1 接口方法	68
7.11.2 输入参数	69
7.11.3 输出参数	69
第八章 车位管理接口声明	70
8.1 获取所有寻车点	70
8.1.1 接口方法	70
8.1.2 输入参数	70
8.1.3 输出参数	70
8.2 获取单个地图	70
8.2.1 接口方法	70
8.2.2 输入参数	71
8.2.3 输出参数	71
8.3 获取地图列表	71
8.3.1 接口方法	71
8.3.2 输入参数	71

8.3.3 输出参数	71
8.4 获取车位路线	72
8.4.1 接口方法	72
8.4.2 输入参数	72
8.4.3 输出参数	72
8.5 根据车牌号获取车辆位置	73
8.5.1 接口方法	73
8.5.2 输入参数	74
8.5.3 输出参数	74
8.6 根据车位号获取车辆位置	74
8.6.1 接口方法	74
8.6.2 输入参数	74
8.6.3 输出参数	74
8.7 获取所有导航地图（不包含图片）	75
8.7.1 接口方法	75
8.7.2 输入参数	75
8.7.3 输出参数	75
8.8 获取所有导航地图	75
8.8.1 接口方法	75
8.8.2 输入参数	76
8.8.3 输出参数	76
8.9 获取指定导航地图	76
8.9.1 接口方法	76
8.9.2 输入参数	76
8.9.3 输出参数	76
8.10 获取所有车位	77
8.10.1 接口方法	77
8.10.2 输入参数	77
8.10.3 输出参数	77
8.11 获取指定车位的路线	77
8.11.1 接口方法	77
8.11.2 输入参数	78
8.11.3 输出参数	78
8.12 更新车位状态	79
8.12.1 接口方法	79
8.12.2 输入参数	79
8.12.3 输出参数	80
8.13 重置车位状态为空车位	80
8.13.1 接口方法	80
8.13.2 输入参数	80
8.13.3 输出参数	80
8.14 剩余车位查询接口	81
8.14.1 接口方法	81
8.14.2 输入参数	81
8.14.3 输出参数	81
第九章 车安通接口声明	82

9.1 上传入场记录到车安通	82
9.1.1 接口方法	82
9.1.2 输入参数	82
9.1.3 输出参数	82
9.2 上传出场记录到车安通	83
9.2.1 接口方法	83
9.2.2 输入参数	83
9.2.3 输出参数	83
9.3 更新车位地图	83
9.3.1 接口方法	83
9.3.2 输入参数	83
9.3.3 输出参数	84
9.4 通知解除车辆锁定	84
9.4.1 接口方法	84
9.4.2 输入参数	84
9.4.3 输出参数	84
第十章 公用接口声明	86
10.1 添加摇一摇 ID 号	86
10.1.1 接口方法	86
10.1.2 输入参数	86
10.1.3 输出参数	86
10.2 重置摇一摇 ID 号(废弃)	86
10.2.1 接口方法	86
10.2.2 输入参数	86
10.2.3 输出参数	87
10.3 访客登记	87
10.3.1 接口方法	87
10.3.2 输入参数	87
10.3.3 输出参数	88
10.4 心跳检查	88
10.4.1 接口方法	88
10.4.2 输入参数	88
10.4.3 输出参数	89
10.5 支付宝支付(手机网站支付)	89
10.5.1 接口方法	89
10.5.2 输入参数	89
10.5.3 输出参数	89
10.6 支付宝支付(手机网站支付) 同步通知页面	90
10.6.1 接口方法	90
10.6.2 输入参数	90
10.6.3 输出参数	90
10.7 支付宝支付(手机网站支付) 异步通知页面	91
10.7.1 接口方法	91
10.7.2 输入参数	91
10.7.3 输出参数	91
10.8 获取部门列表	92

10.8.1 接口方法	92
10.8.2 输入参数	92
10.8.3 输出参数	92
10.9 获取职位列表	92
10.9.1 接口方法	92
10.9.2 输入参数	92
10.9.3 输出参数	93
10.10 获取岗位列表	93
10.10.1 接口方法	93
10.10.2 输入参数	93
10.10.3 输出参数	93
10.11 新增持卡人信息	94
10.11.1 接口方法	94
10.11.2 输入参数	94
10.11.3 输出参数	95
10.12 修改持卡人信息	95
10.12.1 接口方法	95
10.12.2 输入参数	95
10.12.3 输出参数	96
10.13 查询持卡人信息	96
10.13.1 接口方法	96
10.13.2 输入参数	96
10.13.3 输出参数	97
10.14 查询持卡人信息列表	98
10.14.1 接口方法	98
10.14.2 输入参数	98
10.14.3 输出参数	98
10.15 卡发行	99
10.15.1 接口方法	99
10.15.2 输入参数	99
10.15.3 输出参数	100
10.16 卡注销	101
10.16.1 接口方法	101
10.16.2 输入参数	101
10.16.3 输出参数	101
10.17 卡停用	101
10.17.1 接口方法	101
10.17.2 输入参数	101
10.17.3 输出参数	102
10.18 卡启用	102
10.18.1 接口方法	102
10.18.2 输入参数	102
10.18.3 输出参数	102
10.19 获取公司列表	102
10.19.1 接口方法	103
10.19.2 输入参数	103

10.19.3 输出参数.....	103
10.20 获取小区列表.....	103
10.20.1 接口方法.....	103
10.20.2 输入参数.....	103
10.20.3 输出参数.....	104
10.21 新增小区.....	104
10.21.1 接口方法.....	104
10.21.2 输入参数.....	104
10.21.3 输出参数.....	104
10.22 修改小区.....	105
10.22.1 接口方法.....	105
10.22.2 输入参数.....	105
10.22.3 输出参数.....	105
10.23 删除小区.....	105
10.23.1 接口方法.....	105
10.23.2 输入参数.....	106
10.23.3 输出参数.....	106
10.24 获取楼栋列表.....	106
10.24.1 接口方法.....	106
10.24.2 输入参数.....	106
10.24.3 输出参数.....	106
10.25 新增楼栋.....	107
10.25.1 接口方法.....	107
10.25.2 输入参数.....	107
10.25.3 输出参数.....	107
10.26 修改楼栋.....	108
10.26.1 接口方法.....	108
10.26.2 输入参数.....	108
10.26.3 输出参数.....	108
10.27 删除楼栋.....	108
10.27.1 接口方法.....	108
10.27.2 输入参数.....	109
10.27.3 输出参数.....	109
10.28 获取单元列表.....	109
10.28.1 接口方法.....	109
10.28.2 输入参数.....	109
10.28.3 输出参数.....	109
10.29 新增单元.....	110
10.29.1 接口方法.....	110
10.29.2 输入参数.....	110
10.29.3 输出参数.....	110
10.30 修改单元.....	111
10.30.1 接口方法.....	111
10.30.2 输入参数.....	111
10.30.3 输出参数.....	111
10.31 删除单元.....	111

10.31.1	接口方法	111
10.31.2	输入参数	112
10.31.3	输出参数	112
10.32	获取房号列表	112
10.32.1	接口方法	112
10.32.2	输入参数	112
10.32.3	输出参数	112
10.33	新增房号	113
10.33.1	接口方法	113
10.33.2	输入参数	113
10.33.3	输出参数	114
10.34	修改房号	114
10.34.1	接口方法	114
10.34.2	输入参数	114
10.34.3	输出参数	114
10.35	删除房号	115
10.35.1	接口方法	115
10.35.2	输入参数	115
10.35.3	输出参数	115
第十一章	优停接口声明	116
11.1	（优停车）查询月租车套餐信息	116
11.1.1	接口方法	116
11.1.2	输入参数	116
11.1.3	输出参数	116
11.2	（优停车）月租车缴费通知	117
11.2.1	接口方法	117
11.2.2	输入参数	117
11.2.3	输出参数	117
11.3	（优停车）查询临时车停车费	118
11.3.1	接口方法	118
11.3.2	输入参数	118
11.3.3	输出参数	118
11.4	（优停车）临时车通过 APP 缴费成功	119
11.4.1	接口方法	119
11.4.2	输入参数	119
11.4.3	输出参数	119
11.5	（优停车）临时车通过二维码缴费成功	119
11.5.1	接口方法	119
11.5.2	输入参数	120
11.5.3	输出参数	120
11.6	（优停车）查询车场基础信息	120
11.6.1	接口方法	120
11.6.2	输入参数	121
11.6.3	输出参数	121
11.7	（优停车）月卡对帐接口	121
11.7.1	接口方法	121

11.7.2 输入参数.....	122
11.7.3 输出参数.....	122

第一章 引言

1.1 名称

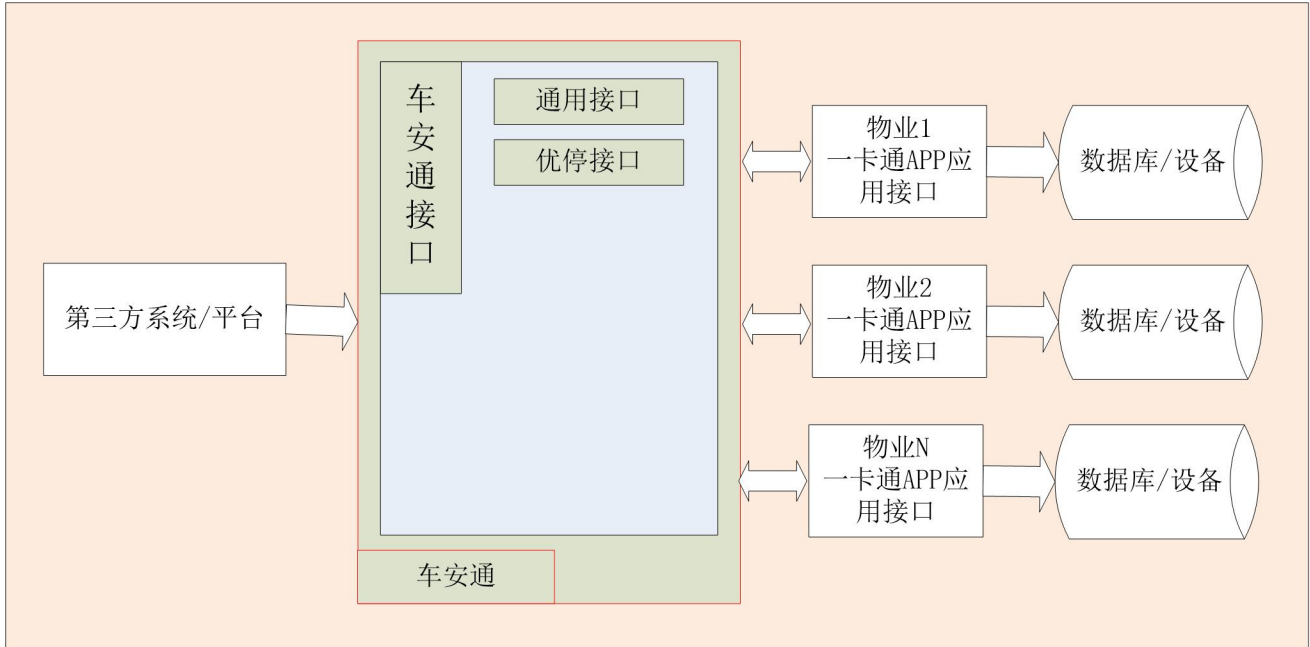
车安通接口说明书（以下简称本说明书）。

1.2 目的

本文档的目的是提供车安通接口定义。

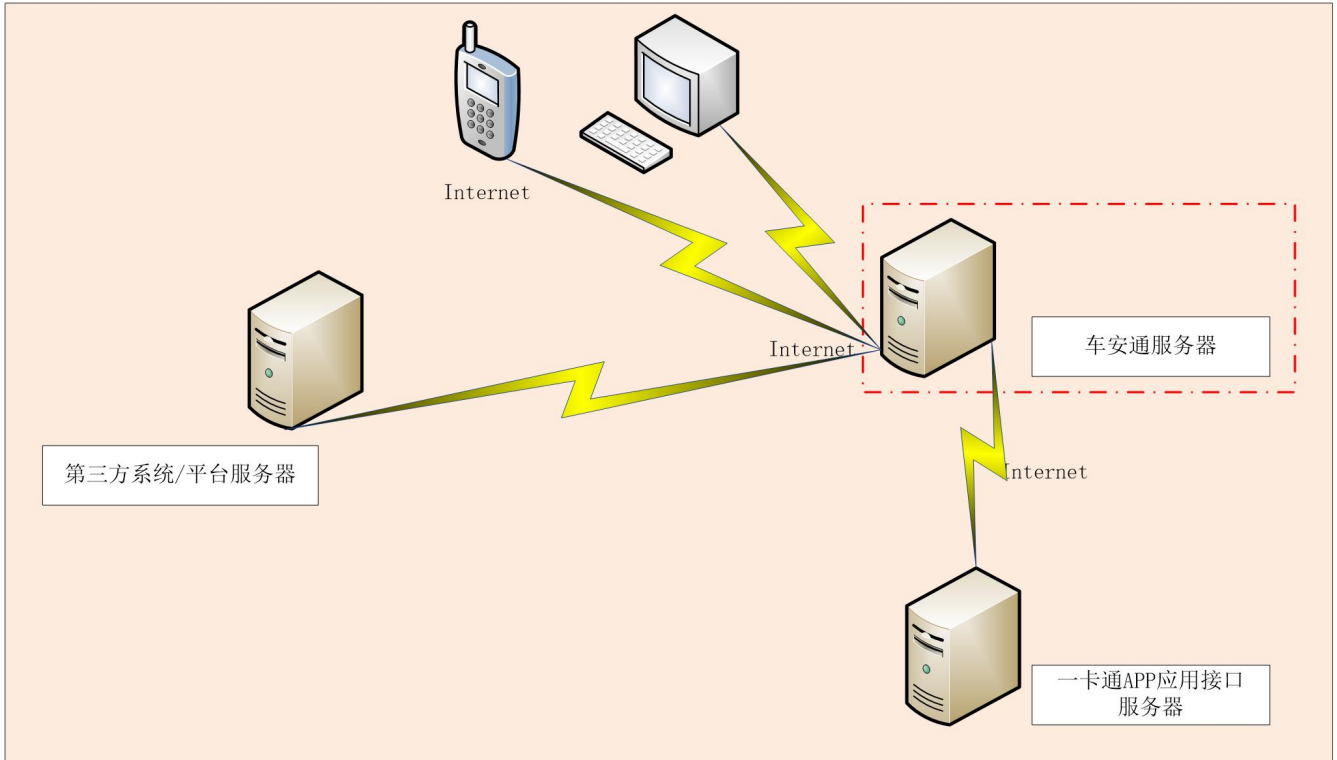
第二章 软件构成

本系统的软件构成图如下所示：

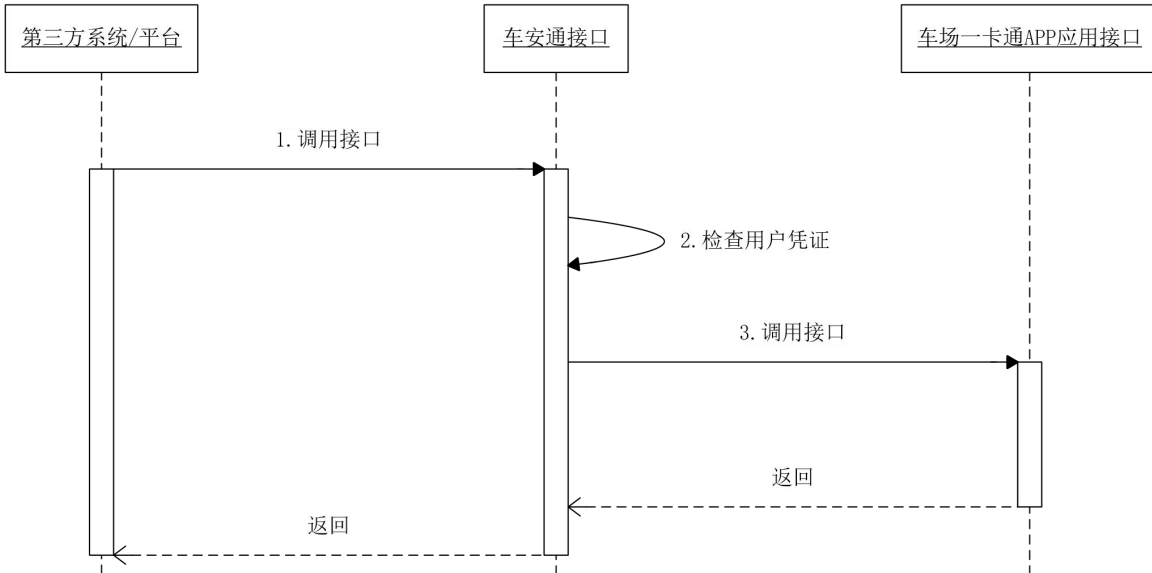


第三章 硬件构成

本系统的硬件构成图如下所示：



第四章 调用流程



第五章 接口定义

5.1 接口方式

接口类型为 restful 风格的 webservice。数据传输使用 JSON 数据格式。

5.2 接口声明

5.2.1 通用接口声明

这是按照一卡通 APP 应用接口的定义来传入参数的接口，其返回值参考《一卡通 APP 应用接口说明》，以其定义为准。

只要在一卡通 APP 应用接口说明中存在的方法，在车安通接口中就会存在相应的方法。

如果在一卡通 APP 应用接口说明中存在某方法，但在本说明书中没有，可按照以下方式得到相应的车安通接口：

通用接口的方法名称与一卡通 APP 应用接口方法的“api.aspx”后面的节点是一样的，比如停车查询接口，在一卡通 APP 应用接口中接口方法为“api.aspx/calc”，取“api.aspx”后面的节点就是“calc”，那么车安通接口方法就是：<http://app.carsafe.cn/api?method=calc>。

请求包结构

参数名	说明
key	必填，车安通物业管理用户 App 密钥
ID	必填，车安通物业管理用户 ID
parkId	必填，车安通车场分区 ID
data	实际的请求数据，都为 json 格式
queryFormat	查询格式，参考： 5.4.2 查询格式 (QueryFormat) ，可选参数。所有返回数组列表的接口都可使用此参数。

响应包结构

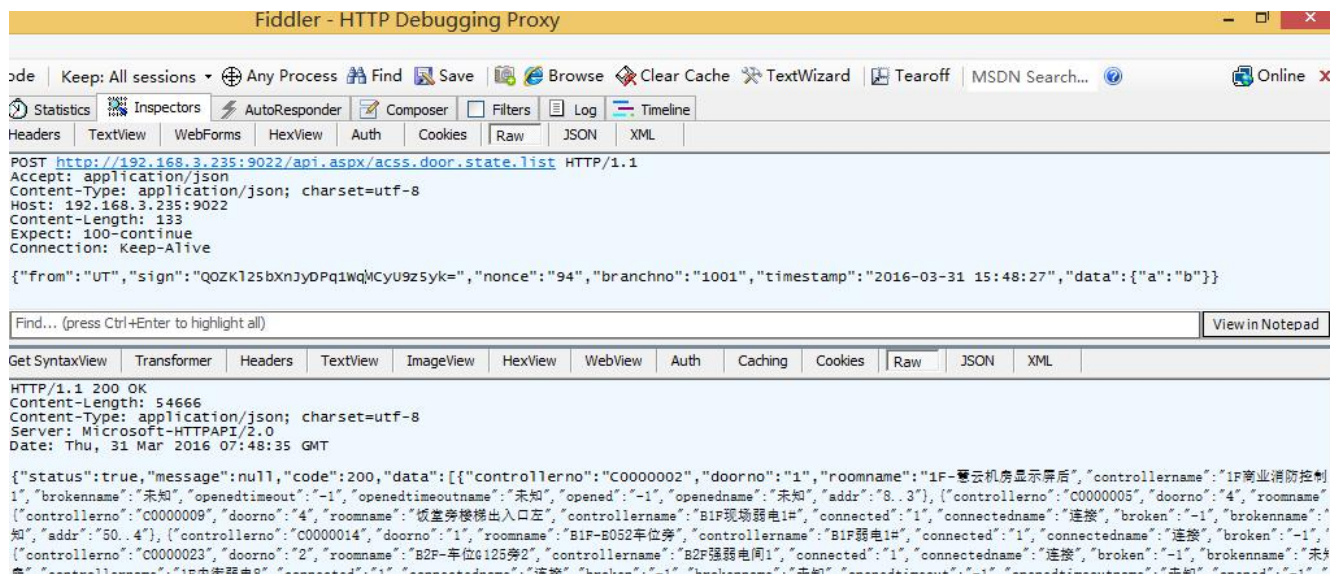
参数名	说明
status	true: 请求成功 false: 请求失败
message	请求结果的描述，如果失败，则为失败原因

code	接口调用状态码 200-成功 500-失败 510-缴费订单已超时或取消，需要重新下单计费 100001-传入参数格式错误 100002-系统异常 100003-认证错误
time	服务器返回处理完的时间戳，数据格式：2015-06-30 12:50:20。非必要。
data	实际的返回数据，都为 json 格式。如果请求的 queryFormat 不为空，将会按 queryFormat 的要求返回数据
rowindex	开始行索引（从 0 开始）
total	总记录数

5.2.2 优停接口声明

这是按照优停的要求来定义输入输出的接口，详细要求参考：[优停接口声明](#)。

5.3 http 包截图



5.4 通用对象

本节定义所有在接口中用到的通用对象。

5.4.1 小票折扣明细 (BillDiscount)

	小票折扣包括优惠券、折扣机优惠，区别于购物优惠		
BillDiscount	参数	是否必须	参数描述
	BarCode	Y	小票编号
	PresentType	Y	优惠类型(1: 赠送金额, 2: 赠送时间)
	DiscountRate	Y	优惠率(赠送金额(元)或时间的值(小时), 两位小数)
	示例: {"BarCode":"D00320011201609201122330092","PresentType":"1","DiscountRate":"5.00"}		

5.4.2 查询格式 (QueryFormat)

	json 格式, 具体字段类型都是字符串		
QueryFormat	参数	是否必须	参数描述
	rowindex	Y	开始行索引(从0开始)
	pagesize	Y	最大返回行数
	示例: {"rowindex":"0","pagesize":"100"}		

5.5 接口测试工具

接口测试工具页面地址为: <http://app.carsafe.cn/api/tester.aspx>。

第六章 停车场接口声明

6.1 停车查询

6.1.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=calc

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.1.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	credentialtype	Y	凭证类型(1 车牌号 2 停车卡卡号)
	credential	Y	车牌号/停车卡卡号
	calcendtime	Y	计费结束时间(如需取车场数据库当前时刻作为计费结束时间填"1970-01-01 00:00:00")
	wsNo		收费工作站编号(自助机收费传自助机编号, 支付宝收费传支付宝帐号, 微信支付传微信帐号, 其它可填写用户 ID 等等)
	payType		交费类型 (10:第三方支付 8:预约支付 7:微信支付 6:羊城通支付 5:支付宝支付 4:银行卡支付 3:储值卡支付 2:现金支付)。默认为第三方支付
备注: 车牌号和停车卡卡号必有其一。 { "credentialtype": "1", "credential": "浙 AIV587", "calcendtime": "1970-01-01 00:00:00", "wsNo": "gaoqiang", "payType": 7 }			

6.1.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	numno	Y	停车卡卡号
	carno	Y	车牌号
	cardNo		卡编号
	cardId		卡原始编号
	entertime	Y	进场时间，格式化字符串：2015-05-13 13:00:00
	parkposi	Y	停车位置
	parktime	Y	停车时长, 单位分钟, 取整
	parkcost	Y	停车费用(应收金额), 单位元, 两位小数

车安通接口说明书

shoppingDiscount		购物优惠（单位元，两位小数）
billDiscount		小票折扣（包括优惠券、折扣机优惠，区别于购物优惠，单位元，两位小数）
amount	Y	实收金额（单位元，两位小数）
calcstarttime	Y	计费开始时间。如果入场后还未缴费，时间与进场时间一致；如果之前缴过费但未出场，此时间为上次缴费的时间。
calcendtime	Y	计费结束时间
priceRule		计费规则详情
feeDetail		费用详情，说明费用是如何产生的
orderNo		订单编号。如果停车费用为0就不会生成订单。生成的订单如果在15分钟（可配置）之内未缴费，将会被系统自动取消。
cardInId	Y	车内车序号
chargeSeqNo	Y	收费序列号
billDiscounts		小票折扣明细列表，其包含字段参考通用对象： 5.4.1 小票折扣明细 (BillDiscount)
<p>备注：返回数据 json 示例：</p> <pre>{ "numno": "浙 AH9U59", "carNo": "浙 AH9U59", "entertime": "2015-06-12 11:56:06", "parkposi": "YT", "parktime": 223, "parkcost": "24.00", "amount": "24.00", "calcendtime": "2015-10-13 9:20:23", "priceRule": "第一小时免费，5.0 元一个小时，一天最多收费 30 元", "feeDetail": "临时停车计费 24.0 元", "orderNo": "C00320011201609201122330092", "billDiscounts": [{ "BarCode": "D00320011201609201122330092", "PresentType": "1", "DiscountRate": "5.00" }, { "BarCode": "D00320011201609201122330093", "PresentType": "2", "DiscountRate": "1.00" }] }</pre>		

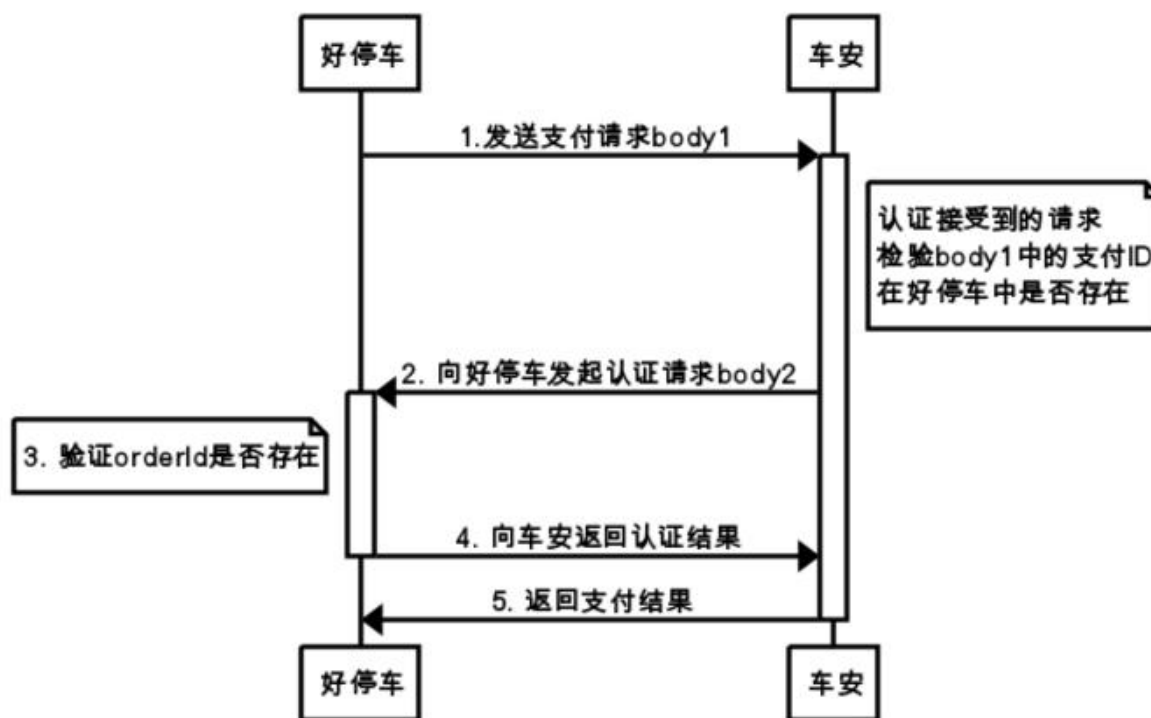
6.2 停车缴费

6.2.0 接口说明书

为确保支付安全，可能（在勾选了设置页面的“需要调用方验证请求”后）在第三方（比如：好停车）向车安发送支付请求时，车安会向第三方发送验证请求。具体流程如下：

1. 第三方调用停车缴费接口，向车安发起支付请求
2. 车安系统接收到第三方的请求后，通过第三方服务器提供的方法“[6.2.3 验证请求](#)”，将 thirdPayId, orderNo 等信息传给第三方服务器，以验证请求。
3. 在第三方服务器端验证 orderNo, thirdPayId, parkcost 等信息是否正确。
4. 第三方向车安返回验证结果。
5. 如果验证通过，车安则记录缴费信息，并向第三方返回支付结果。

好停车向车安发起支付请求



6.2.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=commit>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.2.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	credentialtype	Y	凭证类型(1 车牌号 2 停车卡卡号)
	credential	Y	车牌号/停车卡卡号
	calcendtime	Y	计费结束时间
	numno	Y	停车卡卡号
	carno	Y	车牌号
	entertime	Y	进场时间，格式化字符串：2015-05-13 13:00:00
	parkcost	Y	停车费用（应收金额），单位元，两位小数
	amount	Y	实收金额，单位元，两位小数
	payType		交费类型（10:第三方支付 8:预约支付 7:微信支付 6:羊城通支付 5:支付宝支付 4:银行卡支付 3:储值卡支付 2:现金支付）。默认为第三方支付
orderNo		订单编号。停车费用为 0 时没有订单编号。注意此为本	

车安通接口说明书

			接口在“ 6.1 停车查询接口声明 ”中生成的订单编号，不能填写其它值。
	thirdPayId		第三方支付 ID（微信支付订单编号、支付宝支付订单编号或其它第三方系统支付订单编号等等），车安系统会将此 ID 发送给第三方系统服务器，用做安全验证。
	thirdPayTime		第三方支付时间，格式化字符串：2015-05-13 13:00:00
	checkSum		校验值
<p>示例：</p> <pre>{ "credentialtype": "1", "credential": "浙 AIV587", "calcentime": "2015-10-13 9:20:23", "numno": "浙 AIV587", "carNo": "浙 AIV587", "entertime": "2015-06-12 11:56:06", "parkcost": "24.00", "amount": "24.00", "payType": 7, "orderNo": "C00320011201609201122330092", "thirdPayId": "111", "checkSum": "abc" }</pre>			

6.2.3 调用方接口：验证请求

此为调用方实现的接口，以好停车为例。

6.2.3.1 接口方法

/api/v1/pay/request_verify

可配置

6.2.3.2 输入参数

序号	元素名称	类型	非空	描述	取值说明
1.	orderId	String		车安订单 id	
2	thirdPayId	String	√	好停车支付 id, 车安系统会将此发送给好停车本地服务器, 用作安全验证	
3	parkcost	String		停车费用, 单位元, 两位小数	
4	entertime	String		进场时间, 格式化字符串: 2015-05-13 13:00:00	

车安通接口说明书

5	carNo	String	车牌号
6	credential	String	车牌号/停车卡卡号

Json 格式

成功返回:

```
{
  "status": "success",
  "errorCode": "null",
  "time": "2015-06-30 12:50:20"
}
```

失败返回:

```
{"status":"fail","errorCode":"100001"}
```

6.2.3.3 输出参数

序号	元素名称	类型	描述	取值说明
1	status	String	状态	接收成功: success ; 接收失败: fail
2	errorCode	int	失败原因,状态为: success 的时候, 失败原因为 null	详情请见'错误代码'
3	time	String	服务器返回处理完的时间戳	数据格式: 2015-06-30 12:50:20

Json 格式

成功返回:

```
{
  "status": "success",
  "errorCode": "null",
  "time": "2015-06-30 12:50:20"
}
```

失败返回:

```
{"status":"fail","errorCode":"100001"}
```

6.2.4 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	flag	Y	是否成功标志 1 成功，0 失败
	memo	N	备注
	FreeLeaveMinutes		最迟离场时间（分钟）。用户缴费后在此时间内出场，不需要再续费；如果超出此时间后再出场，则需要重新计费。
	示例： {“flag”：“1”，“memo”：“”，“FreeLeaveMinutes”：“30”}		

6.3 剩余车位查询

6.3.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.lot.status.total> (老版地址 "<http://app.carsafe.cn/api?method=getstates>" 不推荐使用,后续版本可能不受支持)

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.3.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	null		

6.3.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	total	Y	总车位数
	remain	Y	剩余车位数
	备注：返回数据 json 示例： {“total”：“2000”，“remain”：“178”}		

6.4 停车卡信息列表查询

可根据传入的参数条件，按分页返回符合条件的停车卡信息列表。

6.4.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=park.cards.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.4.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CardNo		卡编号
	CardID		物理卡号
	NumNo		卡表面号
	UserNo		用户编号
	UserName		姓名（模糊查询）
	LicensePlate		登记车牌
	UserGroupName		用户组名称
	ExpiryDateStart		过期时间开始（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	ExpiryDateEnd		过期时间结束（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	Mobile		手机号码
	ParkingArea		必停区域
	FuncType		卡功能类型（3:操作员卡,6:时租卡,20:储值卡,26:月卡,27:时限卡,28:访客卡,29:VIP卡）
	CardMaterial		卡物理类型（1:IC卡,3:条码卡,4:车牌识别卡,6:密码卡,49:ID卡,57:RFID卡）
	CardGroupType		卡组类型
	TariffID		月卡缴费类型
	DeptID		部门
Status		卡状态（0:空白,1:停用(冻结),2:黑名单,3:正常,4:挂失,5:延期,6:注销,7:启用(解冻),8:解挂,9:删除）	
示例： <pre>{ "CardNo": "100000", "CardID": "11", "NumNo": "123456789", "UserNo": "22", "UserName": "张三", "LicensePlate": "粤B12345", "UserGroupName": "", "ExpiryDateStart": "2015-05-13 13:00:00", "ExpiryDateEnd": "2015-05-13 13:00:00", "Mobile": "15817276633", "ParkingArea": "深圳车安", "FuncType": "6", "CardMaterial": "1", "CardGroupType": "1", "TariffID": "0", "DeptID": "0", "Status": "3" }</pre>			

6.4.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串
--	--------------------------

车安通接口说明书

data	参数	是否必须	参数描述
	CardNo	Y	卡编号
	CardID	Y	物理卡号
	NumNo	Y	卡表面号
	UserNo		用户编号
	UserName		姓名
	LicensePlate1		登记车牌
	LicensePlate2		登记车牌 2
	UserGroupName		用户组名称
	Mobile		手机号码
	FuncType	Y	卡功能类型（3:操作员卡,6:时租卡,20:储值卡,26:月卡,27:时限卡,28:访客卡,29:VIP卡）
	FuncTypeName		卡功能类型名称
	CardMaterial	Y	卡物理类型（1:IC卡,3:条码卡,4:车牌识别卡,6:密码卡,49:ID卡,57:RFID卡）
	CardMaterialName		卡物理类型名称
	CardGroupType		卡组类型
	CardGroupName		卡组类型名称
	TariffID		月卡缴费类型
	TariffName		月卡缴费类型名称
	IssueDate		发行时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	StartDate		启用日期（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	ExpiryDate		截止日期（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	CompanyPCode		公司邮编
	CompanyName		公司名称
	CompanyAddr		公司地址
	HomeAddr		家庭地址
	Email		电子邮箱
	ParkingArea		必停区域
	GrantID		卡权限
	AllGrant		是否所有权限（True 或 False）
	RoomID		房间号
	OperID		操作员
	OperName		操作员名称

车安通接口说明书

	DeptID		部门
	DeptName		部门名称
	Status	Y	卡状态（0:空白,1:停用(冻结),2:黑名单,3:正常,4:挂失,5:延期,6:注销,7:启用(解冻),8:解挂,9:删除）
	StatusName		卡状态名称
<p>示例： [{"CardNo": "100000", "CardID": "11", "NumNo": "123456789", "UserNo": "22", "UserName": "张三", "LicensePlate1": "粤B12345", "LicensePlate2": "", "UserGroupName": "", "Mobile": "15817276633", "FuncType": "6", "CardMaterial": "1", "CardGroupType": "1", "TariffID": "0", "IssueDate": "2015-05-13 13:00:00", "StartDate": "2015-05-13 13:00:00", "ExpiryDate": "2015-05-13 13:00:00", "CompanyPCode": "0", "CompanyName": "车安科技", "CompanyAddr": "深圳南山", "HomeAddr": "麻磡村", "Email": "carsafe@carsafe.cn", "ParkingArea": "深圳车安", "GrantID": "0", "RoomID": "0", "OperID": "0", "DeptID": "0", "Status": "3"}]</p>			

6.5 月卡信息接口

6.5.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=park.mcard.info

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.5.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	credentialtype	Y	凭证类型(1:车牌号,2:停车卡卡号,3:用户编号)
	credential	Y	凭证(车牌号/停车卡卡号/用户编号)
	number		缴费月份数，也即延期月份数
<p>示例： {"credentialtype": "1", "credential": "湘 AJN218", "number": "1"}</p>			

6.5.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	name	Y	用户姓名
	monthlyrent	Y	月租，单位元。如果指定缴费月份数大于 1，该值就是缴费月份数所需的缴费总金额。
	tariffid		缴费类型（参考： 获取月卡收费类型列表 ）

车安通接口说明书

	carno		车牌号
	expirydate	Y	当前过期时间 格式化字符串：2015-05-13 13:00:00
	newexpirydate		延期后的过期时间 格式化字符串：2015-05-13 13:00:00。 只有当指定缴费月份数大于等于 1 时，该值才存在
	示例： <pre>{ "name": "张三", "monthlyrent": "300.0", "carno": "湘AJN218", "expirydate": "2018-01-01 23:59:59" }</pre>		

6.6 月卡缴费

6.6.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.mcard.charge>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.6.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	credentialtype	Y	凭证类型(1:车牌号,2:停车卡卡号,3:用户编号)
	credential	Y	凭证(车牌号/停车卡卡号/用户编号)
	number	Y	缴费几个月
	paytype		交费类型 (10:第三方支付 8:预约支付 7:微信支付 6:羊城通支付 5:支付宝支付 4:银行卡支付 3:储值卡支付 2:现金支付 -1:手机 APP (不建议使用))。默认为手机 APP
	示例： <pre>{ "credentialtype": "1", "credential": "湘 AJN218", "number": "2" }</pre>		

6.6.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	flag	Y	是否成功标志 1 成功, 0 失败
	memo	N	备注
	示例： <pre>{ "flag": "1", "memo": "" }</pre>		

6.7 储值卡信息查询

6.7.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.scard.info>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.7.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	credentialtype	Y	凭证类型(1 车牌号 2 停车卡卡号)
	credential	Y	车牌号/停车卡卡号
	示例： { "credentialtype": "1", "credential": "湘 AJN218" }		

6.7.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	name	Y	用户姓名
	balance	Y	余额
	carno	N	车牌号
	示例： { "name": "李四", "balance": "1600.0", "carno": "湘 AJN218" }		

6.8 储值卡充值

6.8.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.scard.charge>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.8.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述

车安通接口说明书

	credentialtype	Y	凭证类型(1 车牌号 2 停车卡卡号)
	credential	Y	车牌号/停车卡卡号
	payamount	Y	充值金额
	示例: {"credentialtype": "1", "credential": "湘 AJN218", "payamount": "100"}		

6.8.3 输出参数

	返回数据, json 格式, 具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	flag	Y	是否成功标志 1 成功, 0 失败
	memo	N	备注
	示例: {"flag": "1", "memo": ""}		

6.9 停车场车辆入场信息查询

6.9.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=park.in.info
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.9.2 输入参数

	实际请求数据, 都为 json 格式, 具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	credentialtype		凭证类型(1 车牌号 2 停车卡卡号)
	credential		车牌号/停车卡卡号
	starttime		开始时间 (入场时间范围)
	endtime		结束时间 (入场时间范围)
	示例: {"credentialtype": "1", "credential": "湘 AJN218", "starttime": "2015-10-21 09:20:00", "endtime": "2015-10-21 09:50:00"}		

6.9.3 输出参数

	返回 starttime=< 数据 < endtime, json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述

车安通接口说明书

	numno	Y	停车卡卡号
	carno	Y	车牌号
	entertime	Y	进场时间
	parkposi	Y	停车位置
示例： <pre>[{"numno": "鄂 DBU959", "carno": "鄂 DBU959", "entertime": "2015-10-21 09:26:19", "parkposi": "车库停车场"}, {"numno": "鄂 DAW057", "carno": "鄂 DAW057", "entertime": "2015-10-21 09:30:48", "parkposi": "车库停车场"}]</pre>			

6.10 停车场车辆出场信息查询

6.10.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.out.info>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.10.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	credentialtype		凭证类型(1 车牌号 2 停车卡卡号)
	credential		车牌号/停车卡卡号
	starttime	Y	开始时间（出场时间范围）
	endtime	N	结束时间（出场时间范围）
示例： <pre>{"credentialtype": "1", "credential": "湘 AJN218", "starttime": "2015-10-21 09:20:00", "endtime": "2015-10-21 09:50:00"}</pre>			

6.10.3 输出参数

	返回 starttime=< 数据 < endtime, json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	numno	Y	停车卡卡号
	carno	Y	车牌号
	entertime	Y	入场时间
	exittime	Y	出场时间(停车时长可以通过入场时间-进场时间计算)
示例： <pre>[{"numno": "鄂 D9BS00", "carno": "鄂 D9BS00", "entertime": "2015-10-21 09:12:15", "exittime": "2015-10-21 09:23:18"}, {"numno": "鄂 D9DP98", "carno": "鄂 D9DP98", "entertime": "2015-10-21 08:41:25", "exittime": "2015-10-21 09:24:08"}]</pre>			

6.11 时租卡缴费历史查询

6.11.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.hcard.charge.history>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

注意:车辆出场后才能查询到数据

6.11.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	licenseplate	Y	车牌
	starttime	Y	开始时间（缴费时间范围）
	endtime	Y	结束时间（缴费时间范围）
	示例： <pre>{ "licenseplate": "湘 ACM681", "starttime": "2016-04-13 00:00:00", "endtime": "2016-04-15 15:57:45" }</pre>		

6.11.3 输出参数

	返回 starttime=< 数据 < endtime, json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	chargedatetime	Y	停车卡卡号
	amount	Y	支付金额
	parktime	Y	停车时长(分钟)
	示例： <pre>[{"chargedatetime": "2015-10-21 09:12:15", "amount": "10.5", "parktime": "105"}]</pre>		

6.12 获取预约配置

6.12.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.bookingconfig.get>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.12.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	null		
	示例： 无。		

6.12.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	bookingType	Y	预约方式（1、免费预约不留车位，2、免费预约留车位，3、收费预约留车位）
	chargeMoney	Y	收费金额（单位为元）
	validBookingTime	Y	预约有效时间（分钟为单位，0 表示无限）
	示例： [{"bookingType": "1", "chargeMoney": "0", "validBookingTime": "30"}]		

6.13 新增预约

6.13.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.booking.create>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.13.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	licensePlate	Y	车牌号
	startTime	Y	预约开始时间.时间部分对应时段的开始时间.格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	endTime	Y	预约结束时间.开始时间 和结束时间必须是同一天.格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	timeInterval		预约时段的名称.格式:HH:mm-HH:mm
	validity		是否需要预约合法性判断
	controllerNo		控制器编号。多个控制器编号时以逗号分隔
	personName		车主名称

车安通接口说明书

	personTel		车主手机号
	identityType		证件类型（自定义，不限制）
	identityNo		证件号
	photo		图片（证件相片、健康码等 base64 字符串）
	photoType		图片类型（自定义，不限制）
	openId		车主 OpenID
	needLock		是否需要锁定车辆（空或 0：否，1：需要）。锁定车辆后，车辆可入场但是出场需要解锁
	approvalResult		审批结果（空或 1：审批通过，2：审批拒绝）
	示例： <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345", "startTime": "2015-10-21 10:28:58", "endTime": "2015-10-21 10:58:58", "timeInterval": "16:00-17:00", "validity": "1" }</pre> <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345", "startTime": "2015-10-21 10:28:58", "endTime": "2015-10-21 10:58:58", "controllerNo": "CT000001,CT000002" }</pre>		

6.13.3 输出参数

	返回 starttime=< 数据 < endtime, json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	orderno		预约编号
	starttime		预约开始时间
	endtime		预约结束时间
	charge		应缴费用（单位:元）
	示例： 无。		

6.14 取消预约

6.14.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.booking.cancel>
 使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.14.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	orderNo	Y	预约编号
	示例： <pre>{"orderNo": "1"}</pre>		

6.14.3 输出参数

	返回 starttime=< 数据 < endtime, json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	null		
	示例： 无。		

6.15 在线支付预约费用（保留）

6.15.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.booking.onlinepay>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.15.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	orderNo	Y	预约编号
	payType	Y	支付类型（5：支付宝）
	示例： 无。		

6.15.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	order	Y	缴费订单
	alipayLink	Y	支付宝链接
	示例： 无		

6.16 确认锁车

6.16.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.lockcar.confirm>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.16.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	licensePlate	Y	车牌号
	示例： { "licensePlate": "粤 B12345" }		

6.16.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	无。		
	示例： 无。		

6.17 锁车

6.17.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.lockcar>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.17.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	licensePlate	Y	车牌号
	示例： { "licensePlate": "粤 B12345" }		

6.17.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	无。		
	示例： 无。		

6.18 取消锁车

6.18.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.lockcar.cancel>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.18.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	licensePlate	Y	车牌号
	示例： { "licensePlate": "粤 B12345" }		

6.18.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	无。		
	示例： 无。		

6.19 确认解锁

6.19.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.unlockcar.confirm>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.19.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	licensePlate	Y	车牌号
	示例： { "licensePlate": "粤 B12345" }		

6.19.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	无。		
	示例： 无。		

6.20 取消停车缴费

由于在执行了[停车查询接口](#)之后，缴费记录会在一定的时间内锁定，其它人或设备无法使用，为了取消这个锁定，需要执行本方法。

6.20.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=park.charge.cancel

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.20.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	credentialtype	Y	凭证类型(1 车牌号 2 停车卡卡号)
	credential	Y	车牌号/停车卡卡号
	示例： { "credentialtype": "1", "credential": "浙 AIV587" }		

6.20.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
--	--------------------------	--	--

data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

6.21 获取控制机列表

6.21.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.controllers>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.21.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无。		

6.21.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	controllerNo	Y	控制机编号（车道号）
	fullName	Y	控制机名称
	deviceID	Y	设备 ID
	示例： [{"controllerNo": "C0000001", "fullName": "入口 1", "deviceID": "1"}, {"controllerNo": "C0000002", "fullName": "出口 1", "deviceID": "2"}]		

6.22 获取入场控制机列表

包括入场、出场类型的控制机。

6.22.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.in.controllers>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.22.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无。		

6.22.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	controllerNo	Y	控制机编号（车道号）
	fullName	Y	控制机名称
	deviceID	Y	设备 ID
	示例： [{"controllerNo":"C0000001","fullName":"入口1","deviceID":"1"}, {"controllerNo":"C0000002","fullName":"出口1","deviceID":"2"}]		

6.23 获取出场控制机列表

包括出场、出入场类型的控制机。

6.23.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.out.controllers>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.23.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述

	无		
	示例： 无。		

6.23.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	controllerNo	Y	控制机编号（车道号）
	fullName	Y	控制机名称
	deviceID	Y	设备 ID
	示例： [{"controllerNo":"C0000001","fullName":"入口1","deviceID":"1"}, {"controllerNo":"C0000002","fullName":"出口1","deviceID":"2"}]		

6.24 通知车辆入场

通知进出控制有车辆入场，让其开闸抬杆放行。

6.24.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.in.notice>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.24.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	deviceID	Y	控制机的设备 ID
	credentialType	Y	凭证类型： 1: 车牌号 2: 条码号 3: IC 或 ID 卡卡表面号
	credential	Y	凭证： 卡类型为 1 时，表示车牌号 卡类型为 2 时，表示条码号 卡类型为 3 时，表示 IC 或 ID 卡卡表面号
	示例：		

	<code>{"deviceID": "1", "credentialType": "1", "credential": "浙 AIV587"}</code>
--	---

6.24.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

6.25 抬杆

直接开闸抬杆放行，不管车牌、卡号等其它信息。

6.25.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.gate.open>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.25.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	deviceID	Y	控制机的设备 ID
	示例： <code>{"deviceID": "1"}</code>		

6.25.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

6.26 查询停车缴费订单

6.26.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=park.order.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.26.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	orderNo	Y	订单编号
	示例： { "orderNo": "CA0000000000000002" }		

6.26.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	orderNo		订单编号。如果停车费用为 0 就不会生成订单。生成的订单如果在 15 分钟（可配置）之内未缴费，将会被系统自动取消。
	cardInId	Y	车内车序号
	chargeSeqNo	Y	收费序列号
	numno	Y	停车卡卡号
	carno	Y	车牌号
	cardId		卡原始编号
	entertime	Y	进场时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	parktime	Y	停车时长（单位分钟，取整）
	parkcost	Y	停车费用（应收金额，单位元，两位小数）
	amount	Y	实收金额（单位元，两位小数）
	calcstarttime	Y	计费开始时间。如果入场后还未缴费，时间与进场时间一致；如果之前缴过费但未出场，此时间为上次缴费的时间。
	calcendtime	Y	计费结束时间
	payType	Y	交费类型（10:第三方支付 8:预约支付 7:微信支付 6:羊城通支付 5:支付宝支付 4:银行卡支付 3:储值卡支付 2:现金支付）。默认为第三方支付
tradeNo		支付系统（如：支付宝、微信等）的交易订单号	
tradeTime		支付系统（如：支付宝、微信等）的交易日期	
status	Y	支付状态（0:等待付款 1:付款成功 2:取消付款）	
	备注：返回数据 json 示例： { "orderNo": "CA0000000000000002", "cardInId": 1, "chargeSeqNo": 2, "numno": "浙		

	<pre>AH9U59", "carNo": "浙 AH9U59", "entertime": "2015-06-12 11:56:06", "parktime": 223, "parkcost": 24.00, "amount": 24.00, "calcstarttime": "2015-10-13 03:20:23", "calcendtime": "2015-10-13 09:20:23", "payType": 5, "tradeNo": "C00320011201609201122330092", "tradeTime": "20 15-10-13 09:20:23", "status": 1}</pre>
--	---

6.27 查询各区域剩余车位

6.27.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.lot.status.total.of.area>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.27.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串
data	null

6.27.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	areaID	Y	区域 ID
	areaName		区域名称
	total	Y	总车位数
	remain	Y	剩余车位数
	示例： <pre>[{"areaID": "1", "areaName": "车安科技", "total": "2000", "remain": "178"}, {"areaID": "2", "areaName": "车安软件", "total": "2000", "remain": "178"}]</pre>		

6.28 查询储值卡充值记录列表

6.28.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.scard.charge.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.28.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CredentialType		凭证类型(1 车牌号 2 停车卡卡号)
	Credential		车牌号/停车卡卡号
	ChargeTimeStart		开始时间（充值时间范围）
	ChargeTimeEnd		结束时间（充值时间范围）
	示例： <pre>{ "CredentialType": "1", "Credential": "湘 AJN218", "ChargeTimeStart": "2015-10-13 03:20:23", "ChargeTimeEnd": "2015-10-13 09:20:23" }</pre>		

6.28.3 输出参数

	返回数组数据， json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	SeqNo	Y	流水号
	NumNo	Y	停车卡卡号
	CarNo	Y	车牌号
	CardNo	Y	卡编号
	RealAmount	Y	充值金额, 单位元, 两位小数
	PresentAmount	Y	赠送金额, 单位元, 两位小数
	BeforeAmount		充值前金额, 单位元, 两位小数
	AfterAmount	Y	充值后金额, 单位元, 两位小数
	RechargeDate	Y	充值时间, 格式化字符串: 2015-05-13 13:00:00
		示例： <pre>[{ "SeqNo": "1", "NumNo": "浙 AH9U59", "CarNo": "浙 AH9U59", "CardNo": "1000000", "RealAmount": "24.00", "PresentAmount": "0.00", "BeforeAmount": "1.00", "AfterAmount": "25.00", "RechargeDate": "2015-10-13 03:20:23"}]</pre>	

6.29 查询停车缴费订单列表

6.29.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.order.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.29.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	OrderNo		订单编号
	CredentialType		凭证类型(1 车牌号 2 停车卡卡号)
	Credential		车牌号/停车卡卡号
	ChargeTimeStart		开始时间（缴费时间范围）
	ChargeTimeEnd		结束时间（缴费时间范围）
	示例： <pre>{ "OrderNo": "CA000000000000002", "CredentialType": "1", "Credential": "湘AJN218", "ChargeTimeStart": "2015-10-13 03:20:23", "ChargeTimeEnd": "2015-10-13 09:20:23" }</pre>		

6.29.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串，与“ 查询停车缴费订单 ”保持一致。		
data	参数	是否必须	参数描述
	orderNo		订单编号。如果停车费用为 0 就不会生成订单。生成的订单如果在 15 分钟（可配置）之内未缴费，将会被系统自动取消。
	cardInId	Y	场内车序号
	chargeSeqNo	Y	收费序列号
	numno	Y	停车卡卡号
	carno	Y	车牌号
	cardId		卡原始编号
	entertime	Y	进场时间，格式化字符串：2015-05-13 13:00:00
	parktime	Y	停车时长（单位分钟，取整）
	parkcost	Y	停车费用（应收金额，单位元，两位小数）
	amount	Y	实收金额（单位元，两位小数）
	calcstarttime	Y	计费开始时间。如果入场后还未缴费，时间与进场时间一致；如果之前缴过费但未出场，此时间为上次缴费的时间。
	calcendtime	Y	计费结束时间
	payType	Y	交费类型（10:第三方支付 8:预约支付 7:微信支付 6:羊城通支付 5:支付宝支付 4:银行卡支付 3:储值卡支付 2:现金支付）。默认为第三方支付
	tradeNo		支付系统（如：支付宝、微信等）的交易订单号
	tradeTime		支付系统（如：支付宝、微信等）的交易日期
status	Y	支付状态（0:等待付款 1:付款成功 2:取消付款）	
	示例： <pre>[{ "orderNo": "CA000000000000002", "cardInId": 1, "chargeSeqNo": 2, "numno": "浙AH9U59", "carno": "浙 AH9U59", "entertime": "2015-06-12" }]</pre>		

	11:56:06", "parktime":223, "parkcost":24.00, "amount":24.00, "calcstarttime":"2015-10-13 03:20:23", "calcendtime":"2015-10-13 09:20:23", "payType":5, "tradeNo":"C00320011201609201122330092", "tradeTime":"2015-10-13 09:20:23", "status":1}]
--	--

6.30 为订单添加优惠券

为订单添加指定的优惠券，并重新计费，返回费用。

6.30.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=park.coupon.add4order

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.30.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	orderNo	Y	订单编号
	barcode	Y	优惠券条码编号
	示例： { "orderNo": "CA000000000000002", "barcode": "D00320011201609201122330092" }		

6.30.3 输出参数

参考：[6.1 停车查询接口](#)的输出参数。

6.31 为订单删除优惠券

为订单删除指定的优惠券，并重新计费，返回费用。

6.31.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=park.coupon.del4order

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.31.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述

	orderNo	Y	订单编号
	barcode	Y	优惠券条码编号
	示例： {"orderNo": "CA0000000000000002", "barcode": "D00320011201609201122330092"}		

6.31.3 输出参数

参考：[6.1 停车查询接口](#)的输出参数。

6.32 获取车辆类型列表

车辆类型信息包含是否默认收费车型、是否时限卡收费车型、是否储值卡收费车型等。

6.32.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.cartypes.get>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.32.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无。		

6.32.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CarTypeID	Y	车型编号
	CarTypeName	Y	车型名称
	DefaultCharge		是否默认收费车型（True 或 False）
	TimeLtd		是否时限卡收费车型（True 或 False）
	StoredLtd		是否储值卡收费车型（True 或 False）
	示例： [{"CarTypeID": "3", "CarTypeName": "大型车", "DefaultCharge": "False", "TimeLtd": "False", "StoredLtd": "True"}, {"CarTypeID": "1", "CarTypeName": "小型车", "DefaultCharge": "True", "TimeLtd": "False", "StoredLtd": "True"}, {"CarTypeID": "5", "CarTypeName": "中型车", "DefaultCharge":		

"False", "TimeLtd": "False", "StoredLtd": "False"}]

6.33 获取月卡收费类型列表

月卡收费类型也就是月卡收费标准。

6.33.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.monthtariffs.get>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.33.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无。		

6.33.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	TariffID	Y	缴费类型编号
	TariffName	Y	缴费类型名称
	CarTypeID		车型编号
	Charge		每月缴费金额
	示例： [{"TariffID": "1", "TariffName": "小型车", "CarTypeID": "1", "Charge": "120"}, {"TariffID": "2", "TariffName": "中型车", "CarTypeID": "5", "Charge": "150"}]		

6.34 获取消费优惠类型列表

参考消费折扣机管理的消费优惠设置。

6.34.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.discountset.get>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.34.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无。		

6.34.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	DiscountSetID	Y	消费优惠 ID
	BusinessID	Y	优惠编号
	DiscountID		优惠编号
	DiscountName		优惠名称
	PresentType		优惠类型
	DiscountRate		优惠值
	MaxValue		最大优惠值
	示例： [{"TariffID": "1", "TariffName": "小型车", "CarTypeID": "1", "Charge": "120"}, {"TariffID": "2", "TariffName": "中型车", "CarTypeID": "5", "Charge": "150"}]		

6.35 查询月卡缴费记录列表

6.35.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.mcard.charge.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.35.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	LicensePlateNo		车牌
	FstName		用户中文名

车安通接口说明书

CardID		物理卡号
NumNo		卡表面号
PayDateTimeStart		缴费时间开始（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
PayDateTimeEnd		缴费时间结束（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
ChargeType		收费类型
CardGroupType		月卡类型
UserGroupName		用户组名
ChargeWorkStationNo		收费工作站
DeptID		部门编号
<p>示例： {"LicensePlateNo": "粤 B12345", "FstName": "张三", "CardID": "11", "NumNo": "123456789", "PayDateTimeStart": "2015-10-13 03:20:23", "PayDateTimeEnd": "2015-10-13 09:20:23", "ChargeType": "1", "CardGroupType": "1", "UserGroupName": "账务", "ChargeWorkStationNo": "1", "DeptID": "1"}</p>		

6.35.3 输出参数

	返回数组数据， json 格式， 具体字段类型都是字符串。		
data	参数	是否必须	参数描述
	DeptID		部门编号
	DeptName		部门名称
	FstName		用户名
	CompanyName		公司名称
	Mobile		联系电话
	CardID	Y	物理卡号
	NumNo	Y	卡表面号
	LicensePlateNo		登记车牌 1
	LicensePlateNo2		登记车牌 2
	ChargeType		收费类型编号
	ChargeTypeName		收费类型名称
	CardGroupType		月卡类型编号
	CardGroupName		月卡类型名称
	UserGroupName		用户组名
Berth		车位数（仅支持 BS 一卡通）	

车安通接口说明书

PayMonth		缴费时长(月)
PayDay		缴费时长(天)
PayDateTime	Y	缴费时间(格式化字符串: 2015-05-13 13:00:00)
PreExpiry		延期前日期(格式化字符串: 2015-05-13 23:59:59)
CurExpiry	Y	截止日期(格式化字符串: 2015-05-13 23:59:59)
Receivable	Y	应收金额
Amount	Y	实收金额
GiftMonth		赠送月份
Preferential		优惠金额
ChargeName		收费员名称
ChargeWorkStationNo		收费工作站
InvoiceName		开票选项
<p>示例:</p> <pre>{ "DeptID": "100000", "DeptName": "软件部", "FstName": "张三", "CompanyName": "车安科技", "Mobile": "15817276633", "CardID": "11", "NumNo": "123456789", "LicensePlateNo": "粤B12345", "LicensePlateNo2": "", "ChargeType": "1", "ChargeTypeName": "大型车", "CardGroupType": "4", "CardGroupTypeName": "个人月卡", "UserGroupName": "账务", "Berth": "100", "PayMonth": "1", "PayDay": "0", "PayDateTime": "2015-10-13 03:20:23", "PreExpiry": "2015-10-01 23:59:59", "CurExpiry": "2015-11-01 23:59:59", "Receivable": "120", "Amount": "120", "GiftMonth": "0", "Preferential": "0", "ChargeName": "李四", "ChargeWorkStationNo": "1", "InvoiceName": "" }</pre>		

6.36 获取车辆品牌列表

6.36.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=park.carbrand.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.36.2 输入参数

	实际请求数据, 都为 json 格式
data	null

6.36.3 输出参数

	返回数组数据, json 格式, 具体字段类型都是字符串
--	------------------------------

data	参数	是否必须	参数描述
	BrandID	Y	编号
	BrandName	Y	名称
示例： [{"BrandID": "1", "BrandName": "大众"}]			

6.37 获取停车场基本参数

6.37.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=park.params.get
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.37.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式
data	null

6.37.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	收费参数		
	FreeLeaveMinute	Y	最迟离场时间（分钟）。用户缴费后在此时间内出场，不需要再续费；如果超出此时间后再出场，则需要重新计费。
	FreeMinutes		免费时间（分钟）
	HourCharged	Y	中央缴费处理方式（1：收费时长内继续有效，2：重新收费）
示例： {"FreeLeaveMinutes": "30", "FreeMinutes": "10", "HourCharged": "1"}			

6.38 修改预约

在新增时添加的数据，如果不需要修改，在输入参数中必须原样填写，否则会被清除。

6.38.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=park.booking.update

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.38.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	orderno		预约编号
	licensePlate	Y	车牌号
	startTime	Y	预约开始时间.时间部分对应时段的开始时间.格式:yyyy-MM-dd HH:mm
	endTime	Y	预约结束时间.开始时间 和结束时间必须是同一天.格式:yyyy-MM-dd HH:mm
	timeInterval		预约时段的名称.格式:HH:mm-HH:mm
	validity		是否需要进行预约合法性判断
	controllerNo		控制器编号。多个控制器编号时以逗号分隔
	personName		车主名称
	personTel		车主手机号
	identityType		证件类型（自定义，不限制）
	identityNo		证件号
	photo		图片（证件相片、健康码等 base64 字符串）
	photoType		图片类型（自定义，不限制）
	openId		车主 OpenID
	needLock		是否需要锁定车辆（空或 0：否，1：需要）。锁定车辆后，车辆可入场但是出场需要解锁
approvalResult		审批结果（空或 1：审批通过，2：审批拒绝）	
	示例： <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345", "startTime": "2015-10-21 10:28:58", "endTime": "2015-10-21 10:58:58", "timeInterval": "16:00-17:00", "validity": "1" }</pre> <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345", "startTime": "2015-10-21 10:28:58", "endTime": "2015-10-21 10:58:58", "controllerNo": "CT000001,CT000002" }</pre>		

6.38.3 输出参数

	返回 starttime=< 数据 < endtime， json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	orderno		预约编号
	starttime		预约开始时间
	endtime		预约结束时间

车安通接口说明书

	charge		应缴费用（单位:元）
	示例： 无。		

第七章 门禁接口声明

7.1 门参数列表

根据传入的参数条件，按分页返回符合条件的门禁机信息列表。

7.1.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=acss.doorSet.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.1.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	controllerno		控制板编号
	doorno		读头编号
	doorname		门名称
	roomid		房间号
	示例： <pre>{ "controllerno": "C0000002", "doorno": "1", "doorname": "1F-慧云机房前门", "roomid": "1" }</pre>		

7.1.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	controllerno	Y	控制板编号
	doorno	Y	读头编号
	doorname	Y	门名称
	roomid		房间号
	bdid	Y	摇一摇 BDID（设备 BD 地址）
	示例： <pre>[{ "controllerno": "C0000002", "doorno": "1", "doorname": "1F-慧云机房前门", "roomid": "1", "bdid": "08:7C:BE:DD:66:4B" }, { "controllerno": "C0000002", "doorno": "2", "doorname": "1F-慧云机房后门", "roomid": "2", "bdid": "08:7C:BE:DD:66:4C" }]</pre>		

7.2 通行权限查询

可返回所有权限组及其对应的通行时段设置信息列表。

7.2.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=acss.grants.get>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.2.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

7.2.3 输出参数

	返回数据为一数组，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	GrantID	Y	权限组编号
	GrantName	Y	权限组名称
	TimeGroupID		权限时间组编号
	TimeGroupName		权限时间组名称
	WeekNo		星期编号（0~6，0=星期日，1=星期一，6=星期六）
	Start1		开始时间1（每天最多可以设置6个时间段，非所有权限在时间段内才有权限开门（如开始时间和结束时间都为0点0分，则表示此段时间无效），格式为:hh:MM:ss，如：23:59:59，以下相同）
	End1		结束时间1
	Start2		开始时间2
	End2		结束时间2
	Start3		开始时间3
	End3		结束时间3
	Start4		开始时间4
	End4		结束时间4
Start5		开始时间5	
End5		结束时间5	

	Start6		开始时间6
	End6		结束时间6
	Start7		开始时间7
	End7		结束时间7
<p>示例:</p> <pre>[{"GrantID":"1","GrantName":"财务","TimeGroupID":"1","TimeGroupName":"全时段", "WeekNo":"1","Start1":"00:00:00","End1":"23:59:59","Start2":"00:00:00","End2":"00:00:00", "Start3":"00:00:00","End3":"00:00:00","Start4":"00:00:00","End4":"00:00:00", "Start5":"00:00:00","End5":"00:00:00","Start6":"00:00:00","End6":"00:00:00", "Start7":"00:00:00","End7":"00:00:00"}{"GrantID":"1","GrantName":"财务","TimeGroupID":"1", "TimeGroupName":"全时段", "WeekNo":"2","Start1":"00:00:00","End1":"23:59:59","Start2":"00:00:00","End2":"00:00:00", "Start3":"00:00:00","End3":"00:00:00","Start4":"00:00:00","End4":"00:00:00", "Start5":"00:00:00","End5":"00:00:00","Start6":"00:00:00","End6":"00:00:00", "Start7":"00:00:00","End7":"00:00:00"}{"GrantID":"1","GrantName":"财务","TimeGroupID":"1", "TimeGroupName":"全时段", "WeekNo":"3","Start1":"00:00:00","End1":"23:59:59","Start2":"00:00:00","End2":"00:00:00", "Start3":"00:00:00","End3":"00:00:00","Start4":"00:00:00","End4":"00:00:00", "Start5":"00:00:00","End5":"00:00:00","Start6":"00:00:00","End6":"00:00:00", "Start7":"00:00:00","End7":"00:00:00"}]</pre>			

7.3 门禁卡信息列表查询

根据传入的参数条件，按分页返回符合条件的门禁卡信息列表。按卡表面号排序。

7.3.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=acss.cards.get>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.3.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CardNo		卡编号
	CardID		物理卡号
	NumNo		卡表面号
	UserNo		用户编号
	UserName		姓名。模糊查询
	FuncType		卡功能类型（6:普通卡,8:高级卡,9:VIP卡,10:管理员卡,11:访客卡,12:计次卡
CardMaterial		卡物理类型（1:IC卡,3:条码卡,4:车牌识别卡,6:密码卡,49:ID卡,57:RFID卡）	

车安通接口说明书

Status		卡状态（0:空白,1:停用(冻结),2:黑名单,3:正常,4:挂失,5:延期,6:注销,7:启用(解冻),8:解挂,9:删除）
GrantID		卡权限
IssueDateStart		发行时间开始（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
IssueDateEnd		发行时间结束（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
StartDateStart		启用日期开始（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
StartDateEnd		启用日期结束（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
ExpiryDateStart		截止日期开始（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
ExpiryDateEnd		截止日期结束（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
Mobile		手机号码
<p>示例： <pre>{ "CardNo": "100000", "CardID": "11", "NumNo": "123456789", "UserNo": "22", "UserName": "张三", "FuncType": "6", "CardMaterial": "1", "Status": "3", "GrantID": "1", "IssueDateStart": "2015-05-13 13:00:00", "IssueDateEnd": "2015-05-13 14:00:00", "StartDateStart": "2015-05-13 13:00:00", "StartDateEnd": "2015-05-13 14:00:00", "ExpiryDateStart": "2015-05-13 13:00:00", "ExpiryDateEnd": "2015-05-13 14:00:00", "Mobile": "15817276633" }</pre></p>		

7.3.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CardNo	Y	卡编号
	CardID	Y	物理卡号
	NumNo	Y	卡表面号
	UserNo		用户编号
	UserName		姓名
	RoomID		房间号
	FuncType	Y	卡功能类型（6:普通卡,8:高级卡,9:VIP卡,10:管理员卡,11:访客卡,12:计次卡）
	CardMaterial	Y	卡物理类型（1:IC卡,3:条码卡,4:车牌识别卡,6:密码卡,49:ID卡,57:RFID卡）
	Status	Y	卡状态（0:空白,1:停用(冻结),2:黑名单,3:正常,4:挂失,5:延期,6:注销,7:启用(解冻),8:解挂,9:删除）
	GrantID		卡权限
	AllGrant		是否所有权限（True 或 False）
	IssueDate		发行时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	StartDate		启用日期（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
ExpiryDate		截止日期（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）	
Mobile		手机号码	
示例：			

	[{"CardNo": "100000", "CardID": "11", "NumNo": "123456789", "UserNo": "22", "UserName": "张三", "RoomID": "1", "FuncType": "6", "CardMaterial": "1", "Status": "3", "GrantID": "1", "AllGrant": "False", "IssueDate": "2015-05-13 13:00:00", "StartDate": "2015-05-13 13:00:00", "ExpiryDate": "2015-05-13 13:00:00", "Mobile": "15817276633"}]
--	---

7.4 门禁用户权限查询

可返回门禁卡能打开的门禁机的信息列表。

7.4.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=acss.user.grants>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.4.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CredentialType	Y	凭证类型(2:卡号, 3:用户编号, 4:手机号)
	Credential	Y	凭证(卡号(卡表面号)/用户编号/手机号)
	示例: {"CredentialType": "3", "Credential": "1000000"}		

7.4.3 输出参数

	返回数据为一数组，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CardNo	Y	卡编号
	CardID	Y	物理卡号
	NumNo	Y	卡表面号
	UserName	Y	姓名
	StartDate	Y	卡片有效起始时间 格式化字符串: 2015-05-13 13:00:00
	ExpiryDate	Y	卡片过期时间 格式化字符串: 2015-05-13 13:00:00
	RoomID	Y	房间号
	RoomName		门名称
	ControllerNo	Y	控制板编号
	DoorNo	Y	读头号
	Addr	Y	地址
	Channel	Y	通道号

车安通接口说明书

	GrantID		权限组编号
	AllGrant		所有权限 (True 或 False)
备注: 返回数据 json 示例: <pre>[{"CardNo": "10000001", "CardID": "000000007A6C5DE2", "NumNo": "10000001", "UserName": "张三", "StartDate": "2015-07-17 00:00:00", "ExpiryDate": "2099-12-31 00:00:00", "RoomID": "12", "RoomName": "百货水泵房", "ControllerNo": "C0000003", "DoorNo": "1", "Addr": "121", "Channel": "0", "GrantID": "1", "AllGrant": "False"}, {"CardNo": "10000001", "CardID": "000000007A6C5DE2", "NumNo": "10000001", "UserName": "张三", "StartDate": "2015-07-17 00:00:00", "ExpiryDate": "2099-12-31 00:00:00", "RoomID": "13", "RoomName": "百货制冷热换站", "ControllerNo": "C0000003", "DoorNo": "2", "Addr": "121", "Channel": "1", "GrantID": "1", "AllGrant": "False"}]</pre>			

7.5 门禁用户权限修改

可修改门禁卡的门禁权限。

7.5.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=acss.user.grant.update>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.5.2 输入参数

	实际请求数据, 都为 json 格式, 具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CredentialType	Y	凭证类型(2:卡号, 3:用户编号, 4:手机号)
	Credential	Y	凭证(卡号(卡表面号)/用户编号/手机号)
	GrantID		权限组编号
	AllGrant		所有权限 (True 或 False)。权限组编号和所有权限必须指定一个
	示例: <pre>{"CredentialType": "3", "Credential": "1000000", "GrantID": "1", "AllGrant": "False"}</pre>		

7.5.3 输出参数

	返回数据为一数组, json 格式, 具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		

	示例： 无。
--	-----------

7.6 门禁开门

7.6.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=acss.door.open>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.6.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	userno	Y	用户编号
	controllerno	Y	控制器编号
	doorno	Y	读头号
	示例： { "userno": "1000001", "controllerno": "C0000003", "doorno": "1" }		

7.6.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	flag	Y	开门是否成功标志 1 成功，0 失败
	memo	N	备注
	示例： { "flag": "1", "memo": "" }		

7.7 门禁进出记录查询

可查询门禁机的刷卡记录列表。按进出时间倒序排列。

7.7.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=acss.iorecords.get>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.7.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CardNo		卡编号
	CardID		物理卡号
	NumNo		卡表面号
	ControllerNo		控制板编号
	DoorNo		门号
	IOType		开门类型
	IOTypeName		开门类型名称（模糊查询）
	IOTimeStart		进出时间开始（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	IOTimeEnd		进出时间结束（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	示例： <pre>{ "CardNo": "0000006912", "CardID": "0000000000663205", "NumNo": "99902481", "ControllerNo": "A004", "DoorNo": "1", "IOType": "1", "IOTypeName": "刷卡开门", "IOTimeStart": "2015-05-13 13:00:00", "IOTimeEnd": "2015-05-13 14:00:00" }</pre>		

7.7.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CardNo	Y	卡编号
	CardID	Y	物理卡号
	NumNo	Y	卡表面号
	ControllerNo	Y	控制板编号
	DoorNo	Y	门号
	RoomName		门名称
	IOType	Y	开门类型
	IOTypeName	Y	开门类型名称
	IOTime	Y	进出时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	示例： <pre>[{ "CardNo": "0000006912", "CardID": "0000000000663205", "NumNo": "99902481", "ControllerNo": "A004", "DoorNo": "1", "RoomName": "1F-慧云机房前门", "IOType": "1", "IOTypeName": "刷卡开门", "IOTime": "2015-05-13 13:00:00" }, { "CardNo": "0000006912", "CardID": "0000000000663205", "NumNo": "99902481", "ControllerNo": "A004", "DoorNo": "1", "RoomName": "1F-慧云机房前门", "IOType": "1", "IOTypeName": "刷卡开门", "IOTime": "2015-05-13 14:00:00" }]</pre>		

7.8 门禁报警流水

7.8.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=acss.io.alarms>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.8.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	starttime	Y	开始时间
	endtime	N	结束时间
	示例： {"starttime":"2015-10-21 09:20:00","endtime":"2015-10-21 09:50:00"}		

7.8.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	controllerno	Y	控制板编号
	doorno	Y	读头编号
	iodatettime	Y	发生时间
	description	Y	描述信息
	roomname	Y	门名称
	controllername	Y	控制板名称
	示例： [{"controllerno":"C0000003","doorno":"1","iodatettime":"2015-10-21 14:46:29","description":"门非法打开","roomname":"1F-空调机房靠近 SOH03","controllername":"1F 商业消防控制室 1"}, {"controllerno":"C0000003","doorno":"2","iodatettime":"2015-10-21 10:28:58","description":"超时未关门","roomname":"1F-报警阀间 4 出入口处","controllername":"1F 商业消防控制室 1"}]		

7.9 门禁门状态统计

7.9.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=acss.door.state.total>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.9.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式
data	null

7.9.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	total	Y	门总数
	alarmcount	Y	门报警数量
	示例： <pre>[{"controllerno":"C0000003","doorno":"1","iodatetime":"2015-10-21 14:46:29","description":"门非法打开","roomname":"1F-空调机房靠近SOH03","controllername":"1F 商业消防控制室1"}, {"controllerno":"C0000003","doorno":"2","iodatetime":"2015-10-21 10:28:58","description":"超时未关门","roomname":"1F-报警阀间 4 出入口处","controllername":"1F 商业消防控制室 1"}]</pre>		

7.10 门禁门状态列表

7.10.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=acss.door.state.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.10.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式
--	-------------------

data	null

7.10.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	controllerno	Y	控制板编号
	doorno	Y	读头编号
	roomname	Y	门名称
	controllername	Y	控制板名称
	connected	Y	连接状态(1 连接,0:掉线)
	connectedname	Y	连接状态名
	broken	Y	撬设备状态(-1 未知 0:正常 1:撬设备)
	brokenname	Y	撬设备状态名
	openedtimeout	Y	超时未关门状态(-1 未知 0:正常 1:超时未关门)
	openedtimeoutname	Y	超时未关门状态名
	opened	Y	门状态(-1 未知 0:关门 1:开门 2:强制开门)
	openedname	Y	门状态名
	addr	Y	地址(ip 尾数..读头编号或 ip 尾数.can 地址..读头编号)
	<p>示例：</p> <pre>[{"controllerno":"C0000002","doorno":"1","roomname":"1F-慧云机房显示屏后", "controllername":"1F 商业消防控制室 2","connected":"1","connectedname":"连接", "broken":"-1","brokenname":"未知", "openedtimeout":"-1","openedtimeoutname":"未知", "opened":"-1","openedname":"未知", "addr":"6..1"}, {"controllerno":"C0000002","doorno":"2","roomname":"1F-慧云 机房显示屏后","controllername":"1F 商业消防控制室 2","connected":"1","connectedname":"连接","broken":"-1","brokenname":"未知", "openedtimeout":"-1","openedtimeoutname":"未知", "opened":"-1","openedname":"未知","addr":"6..2"}]</pre>		

7.11 获取蓝牙与门关系

7.11.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=acss.doorBluetooth.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.11.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式
data	null

7.11.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	DoorName	Y	控制板编号
	BDID	Y	蓝牙设备名称
	示例： [{"DoorName": "1111111111111111111201 在要极要极要在村", "BDID": "1234"}, {"DoorName": "203", "BDID": "12"}]		

第八章 车位管理接口声明

8.1 获取所有寻车点

8.1.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pls.guide.points>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.1.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式
data	null

8.1.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	no	Y	编号
	name	Y	名称
	mapno	Y	地图编号
	示例： [{"no":"C0000003","name":"1","mapno":"1111"}]		

8.2 获取单个地图

8.2.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pls.map.info>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.2.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	no	Y	场图编号
	示例： {“no”：“100000001”}		

8.2.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	no	Y	编号
	name	Y	名称
	data	Y	图片数据的 Base64 编码
	示例： {“no”：“C0000003”，“name”：“1”，“data”：“/asdfd97987HHH”}		

8.3 获取地图列表

8.3.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pls.map.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.3.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式		
data	null		

8.3.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述

	no	Y	编号
	name	Y	名称
	data	Y	图片数据的 Base64 编码
	示例： <pre>[{"no":"C0000003","name":"1","data":"/asdfd97987HHH"}, {"no":"C0000003","name":"1","data":"/asdfd97987HHH"}]</pre>		

8.4 获取车位路线

8.4.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pls.guide.path>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.4.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	source	Y	寻车点编号
	target	Y	车牌号
	示例： <pre>{"source":"TN00000000000000000004","target":"浙 B033S0"}</pre>		

8.4.3 输出参数

1、车和寻车码在同一层

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	path	Y	路径
	carimage	Y	图片数据的 Base64 编码
	indate	Y	停车时间
	mapno	Y	地图编号
	pathdesc	Y	路径描述
	pagedesc	Y	页数描述
	示例： <pre>"path": "779, 1251 779, 1285 769, 1432 943, 1451 1053, 1439", "mapno": "MN000000000000000001", "carimage": null, "indate": "2019/4/19 15:55:47" "pathdesc": "请前往: 负 1 层 车位号: N127 车牌号: 粤 888888",</pre>		

	"pagedesc": "第 1 页/共 1 页"
--	---------------------------

2、车和寻车码不在同一层，需要跨楼层

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串			
data	参数	是否必须	参数描述	
	type	Y	生成的线路条数	
	paths	Y	路径数组	
		path		寻车路线
		mapno		场图编号
		pathdesc		路径描述
		pagedesc		页数描述
	carimage	Y	图片数据的 Base64 编码	
indate	Y	停车时间		
	<p>示例：</p> <pre> "path": { "type": 2, "paths": [{ "path": "779,1251 779,1285 769,1432 943,1451 1053,1439", "mapno": "MN000000000000000001", "pathdesc": "当前在:负 1 层 请前往:8 号电梯 电梯开放时间:10:00~22:30", "pagedesc": "第 1 页/共 2 页" }, { "path": "2864,1368 2847,1279 2526,1295 2522,1188 2123,1150 1784,1142 1496,1140 1474,1647 1190,1643 1194,1374", "mapno": "MN000000000000000010", "pathdesc": "请前往: 商场 3F-停车楼 P5 车位号: N127 车牌号: 苏 Z10256", "pagedesc": "第 2 页/共 2 页" }] }, "carimage": null, "indate": "2019/4/19 15:55:47" </pre>			

8.5 根据车牌号获取车辆位置

8.5.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pls.car.pos.getByLP>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.5.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	licensePlate	Y	车牌号
	示例： { "licensePlate": "粤 B12345" }		

8.5.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	LicensePlate	Y	车牌号
	ParkLotName	Y	车位号
	FloorName	Y	层名称
	示例： { "ParkLotName": "A74", "FloorName": "地下 1 层", "LicensePlate": "粤 B12345" }		

8.6 根据车位号获取车辆位置

8.6.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pls.car.pos.getByNo>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.6.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	parkLotName	Y	车位号
	示例： { "parkLotName": "A74" }		

8.6.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述

	LicensePlate	Y	车牌号
	ParkLotName	Y	车位号
	FloorName	Y	层名称
	示例： {"ParkLotName":"A74","FloorName":"地下1层","LicensePlate":"粤 B12345"}		

8.7 获取所有导航地图（不包含图片）

8.7.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=pls.navMap.list.excludeImg
 使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.7.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式
data	null

8.7.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	no	Y	编号
	name	Y	名称
	mapno	Y	地图编号
	示例： [{"no":"N00000000000000000001","name":"1","mapno":"MN0000000000000000001"}]		

8.8 获取所有导航地图

8.8.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=pls.navMap.list
 使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.8.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式
data	null

8.8.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	no	Y	编号
	name	Y	名称
	mapno	Y	地图编号
	data	Y	图片数据的 Base64 编码
	示例： <pre>[{"no": "N00000000000000000001", "name": "1", "mapno": "MN0000000000000000001", "data": "/asdfd97987HHH"}]</pre>		

8.9 获取指定导航地图

8.9.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pls.navMap.info>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.9.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	no	Y	编号
	示例： <pre>{"no": "N00000000000000000001"}</pre>		

8.9.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述

	no	Y	编号
	name	Y	名称
	mapno	Y	地图编号
	data	Y	图片数据的 Base64 编码
	示例： <pre>{ "no": "N0000000000000000001", "name": "1", "mapno": "MN00000000000000001", "data": "/asdfd97987HHH" }</pre>		

8.10 获取所有车位

8.10.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pls.parkLots.get>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.10.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式
data	null

8.10.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	no	Y	编号
	name	Y	名称
	mapno	Y	地图编号
	示例： <pre>[{ "no": "PN0000000000000000289", "name": "B25", "mapno": "MN00000000000000001" }]</pre>		

8.11 获取指定车位的路线

8.11.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pls.guide.path.getByParkLot>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.11.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	source	Y	寻车点编号
	target	Y	车位编号
	示例： <pre>{ "source": "TN000000000000000004", "target": "PN0000000000000000289" }</pre>		

8.11.3 输出参数

1、车和寻车码在同一层

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	path	Y	路径
	carimage	Y	图片数据的 Base64 编码
	indate	Y	停车时间
	mapno	Y	地图编号
	pathdesc	Y	路径描述
	pagedesc	Y	页数描述
	示例： <pre>"path": "779, 1251 779, 1285 769, 1432 943, 1451 1053, 1439", "mapno": "MN000000000000000001", "carimage": null, "indate": "2019/4/19 15:55:47" "pathdesc": "请前往：负 1 层 车位号：N127 车牌号：粤 888888", "pagedesc": "第 1 页/共 1 页"</pre>		

2、车和寻车码不在同一层，需要跨楼层

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串			
data	参数	是否必须	参数描述	
	type	Y	生成的线路条数	
	paths	path		寻车路线
		mapno		场图编号
		pathdesc		路径描述
		pagedesc		页数描述
	carimage	Y	图片数据的 Base64 编码	
	indate	Y	停车时间	

	<p>示例:</p> <pre> "path": { "type": 2, "paths": [{ "path": "779,1251 779,1285 769,1432 943,1451 1053,1439", "mapno": "MN000000000000000001", "pathdesc": "当前在:负1层 请前往:8号电梯 电梯开放时间:10:00~22:30", "pagedesc": "第1页/共2页" }, { "path": "2864,1368 2847,1279 2526,1295 2522,1188 2123,1150 1784,1142 1496,1140 1474,1647 1190,1643 1194,1374", "mapno": "MN000000000000000010", "pathdesc": "请前往: 商场 3F-停车楼 P5 车位号: N127 车牌号: 苏 Z10256", "pagedesc": "第2页/共2页" }] }, "carimage": null, "indate": "2019/4/19 15:55:47" </pre>
--	--

8.12 更新车位状态

8.12.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pls.parklot.status.update>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.12.2 输入参数

	实际请求数据, 都为 json 格式, 具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	parkLotNo	Y	寻车点编号
	status	Y	状态值 (-1:未知;0:空位;1:占位;2:异常)
	licensePlate		车牌号
	updateDate	Y	更新日期
	<p>示例:</p> <pre> {"parkLotNo":"PN0000000000000000289","status":"1","licensePlate":"粤B12345","updateDate":"2015-10-21 10:28:58"} </pre>		

8.12.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无。		

8.13 重置车位状态为空车位

8.13.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pls.parklot.status.reset>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.13.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	licensePlate		车牌号
	updateDate	Y	更新日期
	示例： { "licensePlate": "粤 B12345", "updateDate": "2015-10-21 10:28:58" }		

8.13.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无。		

8.14 剩余车位查询接口

8.14.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pls.lot.status.total>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.14.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串
data	null

8.14.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	total	Y	总车位数
	remain	Y	剩余车位数
	备注：返回数据 json 示例： {"total": "2000", "remain": "178"}		

第九章 车安通接口声明

此处定义的接口由车场调用，对车安通数据进行操作。

9.1 上传入场记录到车安通

9.1.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=cat.upload.indata>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.1.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	areaId	Y	车场分区编号
	cardInId	Y	入场序号
	cardNo		卡号
	licensePlate		车牌号
	inDate	Y	入场时间
	bookingNo		预约号
	注意： 卡号和车牌必须输入一个。 示例： <pre>{ "areaId": "1", "cardInId": "5", "cardNo": "123", "licensePlate": "粤B12345", "inDate": "2016-06-25 10:28:58", "bookingNo": "1111" }</pre>		

9.1.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	无。		
	示例： 无。		

9.2 上传出场记录到车安通

9.2.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=cat.upload.outdata>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.2.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	areaId	Y	车场分区编号
	cardInId	Y	入场序号
	outDate	Y	出场时间
	示例： {"areaId":"1","cardInId":"5","outDate":"2016-06-25 11:28:58"}		

9.2.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	无。		
	示例： 无。		

9.3 更新车位地图

在车位管理系统或其它系统中增加或修改了车位地图后，调用本方法把车位地图更新到车安通中。

9.3.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=cat.pls.map.update>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.3.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	areaId	Y	车场分区编号

	mapNo	Y	地图编号
	mapName		地图名称
	imgData	Y	车位地图数据，base4 字节流字符串
	示例： <pre>{ "areaId": "1", "mapNo": "2", "mapName": "", "imgData": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/2wBDAAIQAQAQICAgICAgICAwUDAwMDAwYEBAMFBwYHBwcGB....." }</pre>		

9.3.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	无。		
	示例： 无。		

9.4 通知解除车辆锁定

在车辆准备出场时，车场一卡通进出控制系统检查到该车辆已经被锁定，调用此方法通知用户解除车辆锁定后才能开闸放行。

9.4.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=cat.notice.unlockcar>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.4.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	areaId	Y	车场分区编号
	licensePlate	Y	车牌号
	示例： <pre>{ "areaId": "1", "licensePlate": "粤 B12345" }</pre>		

9.4.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	无。		
	示例：		

	无。
--	----

第十章 公用接口声明

10.1 添加摇一摇 ID 号

10.1.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.shake.add>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.1.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	mobile	Y	手机号
	shakeId	Y	摇一摇 ID 号
	示例： { "mobile": "15817276633", "shakeId": "1" }		

10.1.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	无。		
	示例： 无。		

10.2 重置摇一摇 ID 号(废弃)

10.2.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.shake.reset>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.2.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述

	mobile	Y	手机号
	newShakeId	Y	新的摇一摇 ID 号
	示例： {“mobile”：“15817276633”，“newShakeId”：“2”}		

10.2.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	无。		
	示例： 无。		

10.3 访客登记

10.3.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.guest.order.add>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.3.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	credentialType	Y	订单有效凭证类型，手机号：1
	credential	Y	订单有效凭证，手机号等
	guestName	Y	访客姓名
	guestGender		访客性别(1:男,2:女)
	identityType		访客证件类型 2:身份证
	identityNo		访客证件号
	companyName		访客所在单位
	licensePlate		车牌号
	applyCausation		来访事由说明
	guestMobile		访客手机
	usefulDate	Y	启用日期
invalidDate	Y	截止日期	
	示例： {“credentialType”：“1”，“credential”：“15817276633”，“guestName”：“张三”，“identityType”：“2”，“identityNo”：“452526197807040619”，“usefulDate”：“2015-10-21 10:28:58”，“invalidDate”：“2015-10-21 23:59:59”}		

10.3.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	qrcode	Y	二维码值
	orderNo	Y	访客订单编号
	示例： <pre>{ "qrcode": "CA2016100001", "orderNo": "2016100001" }</pre>		

10.4 心跳检查

此为二级数据服务提供的方法，主要是让基础数据服务与二级数据服务保持心跳，使得二级数据服务可随时获得基础数据服务的 IP 地址（这个在没有固定外网 IP 的服务器尤为重要），从而保证二级数据服务能正确调用基础数据服务的方法。

在没有固定外网 IP 而第三方系统又需要通过外网调用的情况下，**第三方系统可模拟提供此方法获取外网 IP**：

- 1) 第三方系统模拟提供此方法，通过该方法获取外网 IP。
- 2) 在基础数据服务“设置”页面中，把二级数据服务的 IP 和端口设置为第三方系统服务的 IP 和端口，勾选上“启用心跳包”。

10.4.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=hb>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

完整调用地址：<http://{二级数据服务 IP}:{二级数据服务端口}/http://app.carsafe.cn/api?method=hb>，例如：
<http://192.168.1.225:9023/http://app.carsafe.cn/api?method=hb>。

使用二级数据服务的密钥进行签名。

10.4.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	no	Y	分点编号
	name	Y	分点名称
	localip	Y	分点服务器原 ip
	port	Y	分点服务器端口
	pk	Y	分点的密钥
	示例： <pre>{ "no": "1", "name": "车安科技", "localip": "www.baidu.com", "port": "9022", "pk": "UUUUUUU" }</pre>		

10.4.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无。		

10.5 支付宝支付(手机网站支付)

此为支付宝手机网站支付方式的支付入口，返回的是一个支付宝支付页面的 html 字符串，详细可参考支付宝手机网站支付接口的技术文档。

10.5.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=alipay.wappay

10.5.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	orderNo	Y	支付订单号
	payRequestSource	Y	支付请求来源：本身系统（0）、第三方系统（1）
	callbackUrl		支付完成后页面跳转同步通知页面。如果为空，就取本系统提供的同步通知页面“ 10.6 支付宝支付(手机网站支付) 同步通知页面 ”
	notifyUrl		支付完成后支付宝服务器异步通知页面。如果为空，就取本系统提供的异步通知页面“ 10.6 支付宝支付(手机网站支付) 异步通知页面 ”
	示例： {“orderNo”:“CA0000000000000001”,“payRequestSource”:“1”,“callbackUrl”:“http://app.carsafe.cn/PayBack.aspx”,“notifyUrl”:“http://app.carsafe.cn/AlipayNotify.aspx”}		

10.5.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述

	payPage	Y	支付宝支付请求页面的 html 代码。在客户端加载此 html 代码以完成支付；支付完成后会跳转到 callbackUrl 所指定的页面来返回商户页面。
	<p>示例：</p> <pre>{ "payPage": "<form id='alipaysubmit' name='alipaysubmit' action='http://wappaygw.alipay.com/service/rest.htm?_input_charset=utf-8' method='get'><input type='hidden' name='_input_charset' value='utf-8' /><input type='hidden' name='format' value='xml' /><input type='hidden' name='partner' value='2088611071814924' /><input type='hidden' name='req_data' value='<auth_and_execute_req><request_token>20161221832d214ad8c171e86252ba93f 8b51d25</request_token></auth_and_execute_req' /><input type='hidden' name='sec_id' value='MD5' /><input type='hidden' name='service' value='alipay.wap.auth.authAndExecute' /><input type='hidden' name='v' value='2.0' /><input type='hidden' name='sign' value='ac57e1a6da7f22f74f95597fa577c4be' /><input type='submit' value='确认' style='display:none;' /></form><script>document.forms['alipaysubmit'].submit(); </script>" }</pre>		

10.6 支付宝支付(手机网站支付) 同步通知页面

在进行[支付宝支付\(手机网站支付\)](#)时，如果未指定同步通知页面地址，就会指定到本接口地址，以便统一完成支付订单的更新工作。

处理过程包括两个：检查本地订单是否支付成功。

返回值与其它接口（参照[“第五章 接口定义”](#)）不一样，它是根据订单是本地的还是车安通的，跳转到其相应的回调页面，从而返回到正在操作的网站。

详细可参考支付宝手机网站支付接口的技术文档。

10.6.1 接口方法

alipay.wappay.aspx/callback

例如：

```
http://localhost:9022/alipay.wappay.aspx/callback?out_trade_no=CA000000000000010&request_to
ken=requestToken&result=success&trade_no=2016122221001004430290270015&sign=4d47525a7de1acb29cca
f558fda785e2&sign_type=MD5
```

10.6.2 输入参数

参考支付宝手机网站支付接口的技术文档

10.6.3 输出参数

由于最终回调页面是 URL，相关参数都是 URL 参数。

车安通接口说明书

	参数	是否必须	参数描述
成功时	orderno	Y	订单号
	tradeno		支付宝订单编号
	status	Y	订单状态, 0: 失败, 1: 成功
	areaID		车场分区 ID。车安通回调页面有值
	示例: http://app.carsafe.cn/Park/PayBack.aspx?orderno CA0000000000000010&tradeno=2016122721001004430297735350&status=1&areaID=3。		
失败时	orderno	Y	订单号
	tradeno	Y	支付宝订单编号
	status	Y	订单状态, 0: 失败, 1: 成功
	areaID		车场分区 ID。车安通回调页面有值
	msg		错误提示
	示例: http://app.carsafe.cn/Park/PayBack.aspx?orderno=CA0000000000000010&tradeno=tra deno=2016122721001004430297735350&status=0&areaID=3&msg=订单不存在或未支付成 功。		

10.7 支付宝支付(手机网站支付) 异步通知页面

在进行[支付宝支付\(手机网站支付\)](#)时, 如果未指定异步通知页面地址, 就会指定到本接口地址, 以便统一完成支付订单的更新工作。

处理过程包括两个: 1) 车场本地订单更新。2) 车安通订单更新。

返回值与其它接口(参照[“第五章 接口定义”](#))不一样, 是一般的 html 网页, 而不是 JSON。

详细可参考支付宝手机网站支付接口的技术文档。

10.7.1 接口方法

alipay.wappay.aspx/notify

10.7.2 输入参数

参考支付宝手机网站支付接口的技术文档

10.7.3 输出参数

参考支付宝手机网站支付接口的技术文档

10.8 获取部门列表

10.8.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.dept.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.8.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式
data	null

10.8.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否 必须	参数描述
	DeptID	Y	部门编号
	DeptName	Y	部门名称
	示例： [{"DeptID": "1", "DeptName": "软件部"}]		

10.9 获取职位列表

10.9.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.duty.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.9.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式
data	null

10.9.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	DutyID	Y	编号
	DutyName	Y	名称
	示例： [{"DutyID": "1", "DutyName": "软件工程师"}]		

10.10 获取岗位列表

10.10.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.position.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.10.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式		
data	null		

10.10.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	PostID	Y	编号
	PostName	Y	名称
	示例： [{"PostID": "1", "PostName": "软件工程师"}]		

10.11 新增持卡人信息

10.11.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=pub.user.info.add

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.11.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串			
data	参数	是否必须	参数描述
	UserNo		用户编号，主键（如果车场用的是 BS 系统，不需要指定此项；如果是 CS 系统，由于 CS 系统允许用户编辑此值，所以最好是指定此项，不然可能会导致数据无法新增）
	FstName	Y	用户名称(中文名)
	SndName		用户名称(英文名)
	Gender	Y	性别(1: 男, 2: 女)
	Birthday		出生日期，格式化字符串：2015-05-13 13:00:00
	IdentityTypeID		证件类型编号：1:身份证, 2:暂住证, 3:驾照, 4:军官证, 5:护照, 6:香港永久性居民身份证, 7:澳门身份证
	IdentityNo		证件号码
公司信息：			
	CompanyName		公司名称（BS 一卡通为公司编号，参考： 获取公司列表 ）
	OfficePhone		办公室电话
	CompanyAddr		公司地址
	CompanyPCode		公司邮编
	DeptID		部门编号（名称参考公共接口：获取部门列表）
	DutyID		职位编号（名称参考公共接口：获取职位列表）
	PositionID		岗位编号（名称参考公共接口：获取岗位列表）
联系方式：			
	HomePhone		住址电话
	Mobile		手机号码
	HomeAddr		家庭住址
	HomePCode		家庭邮编
	RoomID		房间号
	Email		电子邮箱
	SOSName		紧急联系人
	SOSPhone		紧急联系人电话
	SOSAddr		紧急联系人住址
	LicensePlate		车牌号。用来绑定持卡人、车牌以及车牌所绑定的卡
	示例： {"UserNo":"1000000","FstName":"张四", "SndName":"zhang","Gender":"1","Birthday":"2015-05-13"}		

	13:00:00", "IdentityTypeID": "1", "IdentityNo": "452526200011220619", "CompanyName": "车安科技", "OfficePhone": "075588887777", "CompanyAddr": "深圳南山", "CompanyPCode": "887766", "DeptID": "1", "DutyID": "1", "PositionID": "2", "HomePhone": "075588887777", "Mobile": "13488887777", "HomeAddr": "深圳南山", "HomePCode": "332211", "RoomID": "3", "Email": "it@carsafe.cn", "SOSName": "张三", "SOSPhone": "13488886666", "SOSAddr": "深圳南山", "LicensePlate": "苏A11111"}
--	---

10.11.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	UserNo	Y	用户编号。如果输入参数也指定了该值，则与输入参数值一致。
	示例： { "UserNo": "1000000" }		

10.12 修改持卡人信息

10.12.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=pub.user.info.edit

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.12.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	UserNo	Y	用户编号
	FstName	Y	用户名称(中文名)
	SndName		用户名称(英文名)
	Gender	Y	性别(1: 男, 2: 女)
	Birthday		出生日期，格式化字符串：2015-05-13 13:00:00
	IdentityTypeID		证件类型编号：1: 身份证, 2: 暂住证, 3: 驾照, 4: 军官证, 5: 护照, 6: 香港永久性居民身份证, 7: 澳门身份证
	IdentityNo		证件号码
	公司信息：		
	CompanyName		公司名称 (BS 一卡通为公司编号，参考： 获取公司列表)
	OfficePhone		办公室电话
	CompanyAddr		公司地址
	CompanyPCode		公司邮编
	DeptID		部门编号 (名称参考公共接口：获取部门列表)
DutyID		职位编号 (名称参考公共接口：获取职位列表)	

车安通接口说明书

PositionID		岗位编号（名称参考公共接口：获取岗位列表）
联系方式：		
HomePhone		住址电话
Mobile		手机号码
HomeAddr		家庭住址
HomePCode		家庭邮编
RoomID		房间号
Email		电子邮箱
SOSName		紧急联系人
SOSPhone		紧急联系人电话
SOSAddr		紧急联系人住址
示例： <pre>{ "UserNo": "1000000", "FstName": "张三", "SndName": "zhang", "Gender": "1", "Birthday": "2015-05-13 13:00:00", "IdentityTypeID": "1", "IdentityNo": "452526200011220619", "CompanyName": "车安科技", "OfficePhone": "075588887777", "CompanyAddr": "深圳南山", "CompanyPCode": "887766", "DeptID": "1", "DutyID": "1", "PositionID": "2", "HomePhone": "075588887777", "Mobile": "13488887777", "HomeAddr": "深圳南山", "HomePCode": "332211", "RoomID": "3", "Email": "it@carsafe.cn", "SOSName": "张四", "SOSPhone": "13488886666", "SOSAddr": "深圳南山", "LicensePlate": "苏A11111"} </pre>		

10.12.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
示例： 无。			

10.13 查询持卡人信息

10.13.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.user.info.get>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.13.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CredentialType	Y	凭证类型(1:车牌号,2:停车卡卡号,3:用户编号)

车安通接口说明书

	Credential	Y	凭证(车牌号/停车卡卡号/用户编号)
	示例: {"CredentialType": "3", "Credential": "1000000"}		

10.13.3 输出参数

	返回数据, 都为 json 格式, 具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	UserNo	Y	用户编号
	FstName	Y	用户名称(中文名)
	SndName		用户名称(英文名)
	Gender	Y	性别(1: 男, 2: 女)
	Birthday		出生日期, 格式化字符串: 2015-05-13 13:00:00
	IdentityTypeID		证件类型编号: 1: 身份证, 2: 暂住证, 3: 驾照, 4: 军官证, 5: 护照, 6: 香港永久性居民身份证, 7: 澳门身份证
	IdentityType		证件类型
	IdentityNo		证件号码
	公司信息:		
	CompanyName		公司名称
	OfficePhone		办公室电话
	CompanyAddr		公司地址
	CompanyPCode		公司邮编
	DeptID		部门编号
	DeptName		部门名称 (名称参考公共接口: 获取部门列表)
	DutyID		职位编号
	Duty		职位 (名称参考公共接口: 获取职位列表)
	PositionID		岗位编号
	Position		岗位 (名称参考公共接口: 获取岗位列表)
	联系方式:		
	HomePhone		住址电话
	Mobile		手机号码
	HomeAddr		家庭住址
	HomePCode		家庭邮编
	UpTownID		小区 ID
	UpTown		小区
	BuildID		楼栋 ID
	Building		楼栋
	CellID		单元 ID
	Cells		单元
	FloorNo		楼层编号
RoomID		房间号	
Room		房间	
Email		电子邮箱	
SOSName		紧急联系人	

车安通接口说明书

	SOSPhone		紧急联系人电话
	SOSAddr		紧急联系人住址
	LicensePlate		车牌
	CarDot		车位
<p>示例：</p> <pre>{ "UserNo": "0001000000", "FstName": "张三", "SndName": "zhang", "Gender": "1", "Birthday": "2015-05-13 13:00:00", "IdentityTypeID": "1", "IdentityType": "身份证", "IdentityNo": "452526200011220619", "CompanyName": "车安科技", "OfficePhone": "075588887777", "CompanyAddr": "深圳南山", "CompanyPCode": "887766", "DeptID": "1", "DeptName": "软件部", "DutyID": "1", "Duty": "软件工程师", "PositionID": "2", "Position": "开发工程师", "HomePhone": "075588887777", "Mobile": "13488887777", "HomeAddr": "深圳南山", "HomePCode": "332211", "UpTownID": "1", "UpTown": "车安科技", "BuildID": "1", "Building": "车安科技大厦", "CellID": "1", "Cells": "1 单元", "FloorNo": "10", "RoomID": "21", "Room": "消防", "DoorName": "0901-1", "Email": "it@carsafe.cn", "SOSName": "张四", "SOSPhone": "13488886666", "SOSAddr": "深圳南山", "LicensePlate": "粤", "CarDot": "粤 B12345"} }</pre>			

10.14 查询持卡人信息列表

10.14.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=pub.users.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.14.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	LicensePlate		车牌号
	CardNo		卡号（卡表面号）
	UserNo		用户编号
<p>示例：</p> <pre>{"LicensePlate": "粤 B12345", "CardNo": "123456789", "UserNo": "0001000000"}</pre>			

10.14.3 输出参数

	返回数组数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	与 查询持卡人信息 接口的输出参数保持一致		

<p>示例： [{"UserNo": "0001000000", "FstName": "张三", "SndName": "zhang", "Gender": "1", "Birthday": "2015-05-13 13:00:00", "IdentityTypeID": "1", "IdentityType": "身份证", "IdentityNo": "452526200011220619", "CompanyName": "车安科技", "OfficePhone": "075588887777", "CompanyAddr": "深圳南山", "CompanyPCode": "887766", "DeptID": "1", "DeptName": "软件部", "DutyID": "1", "Duty": "软件工程师", "PositionID": "2", "Position": "开发工程师", "HomePhone": "075588887777", "Mobile": "13488887777", "HomeAddr": "深圳南山", "HomePCode": "332211", "UpTownID": "1", "UpTown": "车安科技", "BuildID": "1", "Building": "车安科技大厦", "CellID": "1", "Cells": "1 单元", "FloorNo": "10", "RoomID": "21", "Room": "消防10-1", "DoorName": "0901-1", "Email": "it@carsafe.cn", "SOSName": "张四", "SOSPhone": "13488886666", "SOSAddr": "深圳南山", "LicensePlate": "粤B12345", "CarDot": "粤 B12345"}]</p>

10.15 卡发行

10.15.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=pub.card.add

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.15.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串			
data	参数	是否必须	参数描述
	CardNo		卡编号
	CardID	Y	物理卡号
	NumNo	Y	卡表面号（如果是车牌识别卡，与物理卡号的值一样，都为车牌号）
	UserNo	Y	用户编号（关联到已存在用户）
	Mobile		手机号码
	CardMaterial	Y	卡物理类型（1:IC卡, 3:条码卡, 4:车牌识别卡, 6:密码卡, 49:ID卡, 57:RFID卡）
	Park		车场参数
	FuncType	Y	卡功能类型（3:操作员卡, 6:时租卡, 20:储值卡, 26:月卡, 27:时限卡, 28:访客卡, 29:VIP卡）
CardGroupType		卡组类型（月卡：1:团体, 2:集体, 3:复合, 4:个人月卡, 5:时限卡），月卡时必填	
TariffID		月卡缴费类型（参考： 6.33 获取月卡收费类型列表 ），月卡时必填	

车安通接口说明书

	ChargeCarType		收费车型（储值卡、时限卡独有必填项，参考： 6.32 获取车辆类型列表 ）
	DiscountSetID		优惠类型（时限卡独有，参考： 6.34 获取消费优惠类型列表 ）
	ParkingArea		必停区域
	RelateNumNo		关联卡表面号
	LicensePlate		车牌
	CarBrandID		车辆品牌编号（参考： 获取车辆品牌列表 ）
	IssueDate		发行日期（如果未指定则用服务器当前时间。格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	StartDate	Y	启用日期（格式化字符串：2015-05-13 00:00:00）
	ExpiryDate	Y	截止日期（格式化字符串：2015-05-13 00:00:00）
	AllGrant		所有权限（True 或 False）
	GrantID		卡片权限
	Acss		门禁参数
	FuncType	Y	卡功能类型（6:普通卡,8:高级卡,9:VIP卡,10:管理员卡,11:访客卡,12:计次卡）
	IssueDate		发行日期（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	StartDate	Y	启用日期（格式化字符串：2015-05-13 00:00:00）
ExpiryDate	Y	截止日期（格式化字符串：2015-05-13 00:00:00）	
AllGrant		所有权限（True 或 False）	
GrantID		卡片权限	
<p>示例：</p> <pre>{ "CardNo": "100000", "CardID": "11", "NumNo": "123456789", "UserNo": "22", "Mobile": "15817276633", "CardMaterial": "1", "Park": { "FuncType": "26", "CardGroupType": "1", "TariffID": "1", "ChargeCarType": "", "DiscountSetID": "", "ParkingArea": "车安科技", "RelateNumNo": "", "LicensePlate": "粤 B12345", "IssueDate": "2015-05-13 13:00:00", "StartDate": "2015-05-13 00:00:00", "ExpiryDate": "2015-05-13 00:00:00", "AllGrant": "True", "GrantID": "0" }, "Acss": { "FuncType": "6", "IssueDate": "2015-05-13 13:00:00", "StartDate": "2015-05-13 00:00:00", "ExpiryDate": "2015-05-13 00:00:00", "AllGrant": "True", "GrantID": "0" } }</pre>			

10.15.3 输出参数

	返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CardNo	Y	卡编号（当此输入参数为空时由系统自动生成，否则返回此输入参数值）
<p>示例：</p> <pre>{ "CardNo": "100000" }</pre>			

10.16 卡注销

10.16.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.card.cancel>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.16.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CredentialType	Y	凭证类型(1:车牌, 2:卡号, 3:用户编号, 4:手机号)
	Credential	Y	凭证(车牌/卡号(卡表面号)/用户编号/手机号)
	示例： {“CredentialType”:“3”,“Credential”:“1000000”}		

10.16.3 输出参数

	返回数据为一数组，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无。		

10.17 卡停用

10.17.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.card.disable>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.17.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CredentialType	Y	凭证类型(1:车牌, 2:卡号, 3:用户编号, 4:手机号)
	Credential	Y	凭证(车牌/卡号(卡表面号)/用户编号/手机号)
	示例： {“CredentialType”:“3”,“Credential”:“1000000”}		

10.17.3 输出参数

	返回数据为一数组，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无。		

10.18 卡启用

10.18.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.card.enable>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.18.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CredentialType	Y	凭证类型(1:车牌,2:卡号,3:用户编号,4:手机号)
	Credential	Y	凭证(车牌/卡号(卡表面号)/用户编号/手机号)
	示例： {“CredentialType”:“3”,“Credential”:“1000000”}		

10.18.3 输出参数

	返回数据为一数组，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无。		

10.19 获取公司列表

本方法为 BS 一卡通系统独有。

10.19.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=pub.company.list

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.19.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式
data	null

10.19.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CompanyID	Y	编号
	CompanyName	Y	名称
	AbbrCode		公司查询码
	示例： [{"CompanyID": "1", "CompanyName": "车安科技", "AbbrCode": "ca"}]		

10.20 获取小区列表

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.20.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hruptown.list

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.20.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式
data	null

10.20.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	UptownID	Y	编号
	UpTown	Y	名称
	示例： <pre>[{ "UptownID": "1", "UpTown": "新景天" }, { "UptownID": "3", "UpTown": "2" }]</pre>		

10.21 新增小区

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.21.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrputown.add>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.21.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	UpTown	Y	小区名称
	示例： <pre>{UpTown:"麻磡村"}</pre>		

10.21.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	UptownID	Y	编号

示例： { "UptownID": "5" }

10.22 修改小区

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.22.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hr uptown.update>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.22.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	UptownID	Y	编号
	UpTown	Y	小区名称
	示例： { "UptownID": "5", "UpTown": "麻磡村" }		

10.22.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

10.23 删除小区

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.23.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrapture.delete>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.23.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	UptownID	Y	编号
	示例： {"UptownID": "5"}		

10.23.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

10.24 获取楼栋列表

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.24.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrbuilding.list>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.24.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	UptownID	Y	小区编号
	示例： {"UptownID": "1"}		

10.24.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
--	----------------------------	--	--

data	参数	是否必须	参数描述
	UptownID	Y	小区编号
	BuildID	Y	楼栋编号
	Building	Y	名称
示例： <pre>[{ "UptownID": "1", "BuildID": "1", "Building": "新景天大厦" }]</pre>			

10.25 新增楼栋

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.25.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrbuilding.add>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.25.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串			
data	参数	是否必须	参数描述
	UptownID	Y	小区编号
	Building	Y	楼栋名称
示例： <pre>{UptownID:"1",Building:"车安大厦"}</pre>			

10.25.3 输出参数

返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串			
data	参数	是否必须	参数描述
	BuildID	Y	楼栋编号
示例： <pre>{ "BuildID": "5" }</pre>			

	}
--	---

10.26 修改楼栋

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.26.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrbuilding.update>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.26.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	BuildID	Y	楼栋编号
	Building	Y	楼栋名称
	示例： {"BuildID": "3", Building: "麻磡村车安大厦"}		

10.26.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

10.27 删除楼栋

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.27.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrbuilding.delete>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.27.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	BuildID	Y	楼栋编号
	示例： {“BuildID”: “3”}		

10.27.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

10.28 获取单元列表

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.28.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrcell.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.28.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	BuildID	Y	楼栋编号
	示例： {“BuildID”: “1”}		

10.28.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	BuildID	Y	楼栋编号

CellID	Y	单元编号
Cells	Y	单元名称
Floors	Y	楼层数量
示例： <pre>[{ "BuildID": "1", "CellID": "1", "Cells": "1 单元", "Floors": "45" }]</pre>		

10.29 新增单元

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.29.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrcell.add>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.29.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	BuildID	Y	楼栋编号
	Cells	Y	单元名称
	Floors	Y	楼层数量
示例： <pre>{BuildID:"1",Cells:"2 单元","Floors": "10"}</pre>			

10.29.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CellID	Y	单元编号
示例： <pre>{ "CellID": "16" }</pre>			

	}
--	---

10.30 修改单元

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.30.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrcell.update>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.30.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CellID	Y	单元编号
	Cells	Y	单元名称
	示例： {"CellID": "16", "Cells": "3 单元"}		

10.30.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

10.31 删除单元

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.31.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrcell.delete>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.31.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CellID	Y	单元编号
	示例： {“CellID”: “16”}		

10.31.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

10.32 获取房号列表

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.32.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrroom.list>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.32.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CellID	Y	单元编号
	示例： {“CellID”: “1”}		

10.32.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	CellID	Y	单元编号

车安通接口说明书

	RoomID	Y	房号编号
	Room	Y	房号名称
	FloorNo	Y	楼层
	DoorPlate	Y	门牌号
<p>示例:</p> <pre>[{ "CellID": "1", "RoomID": "12", "Room": "消防 9-2", "FloorNo": "9", DoorPlate: "201" }, { "CellID": "1", "RoomID": "13", "Room": "1001", "FloorNo": "10", DoorPlate: "202" }]</pre>			

10.33 新增房号

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.33.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrroom.add>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.33.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串			
data	参数	是否必须	参数描述
	CellID	Y	单元编号
	Room	Y	房号名称
	FloorNo	Y	楼层
	DoorPlate	N	门牌号
<p>示例:</p> <pre>{CellID:"1",Room:"201","FloorNo": "2",DoorPlate: "201"}</pre>			

10.33.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	RoomID	Y	房号编号
	示例： <pre>{ "RoomID": "16" }</pre>		

10.34 修改房号

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.34.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrroom.update>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.34.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	RoomID	Y	房号编号
	Room	Y	房号名称
	FloorNo	Y	楼层
	DoorPlate	N	门牌号
	示例： <pre>{"RoomID": "16", "Room": "203", "FloorNo": "2", "DoorPlate": "2012"}</pre>		

10.34.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

10.35 删除房号

本方法为 CS 一卡通系统独有。

10.35.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api?method=pub.hrroom.delete
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.35.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	RoomID	Y	房号编号
	示例： {"RoomID": "16"}		

10.35.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

第十一章 优停接口声明

11.1 （优停车）查询月租车套餐信息

11.1.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api/upark.aspx?method=Upark.GetMCardInfo
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.1.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
参数	数据类型	参数描述
carPlate	string	必填，车牌
parkId	int	必填，车安通车场分区 ID
key	string	必填，车安通物业管理员用户 App 密钥
ID	int	必填，车安通物业管理员用户 ID
示例： {"parkId":1,"key":"123456","ID":10001,"carPlate":"苏 A11111"}		

11.1.3 输出参数

对象名称	属性	数据类型	说明
code		int	返回码，成功 1 失败 0
data	parkId	int	车安通车场分区 ID
	userName	string	用户姓名
	carPlate	string	车牌号
	beginDate	string	月租开始日期，格式 yyyy-MM-dd
	endDate	string	月租结束日期，格式 yyyy-MM-dd
	status	int	车辆状态(0-暂停 1-启用)
	stopTime	string	暂停时间(不暂停为空)，格式 yyyy-MM-dd
	stopDays	int	暂停天数(不暂停为 0)
	endPayDate	string	最后缴费日期，格式 yyyy-MM-dd
	ruleName	string	缴费规则名称
	yearFee	double	年费(单位：元)
	seasonFee	double	季费(单位：元)
monthFee	double	月费(单位：元)	
dayFee	double	日费(单位：元)	
info		string	失败原因

示例： {"code":1,"data":{"parkId":1,"userName":"Andy","carPlate":"苏A11111","beginDate":"2014-12-11","endDate":"2015-01-11","status":1,"stopTime":"","stopDays":0,"endPayDate":"2014-12-11","ruleName":"小型车","yearFee":0,"seasonFee":0,"monthFee":120.0,"dayFee":0},"info":""}

11.2 （优停车）月租车缴费通知

11.2.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api/upark.aspx?method=Upark.SetMCardInfo>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.2.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
参数	数据类型	参数描述
key	string	必填，车安通物业管理员用户 App 密钥
ID	int	必填，车安通物业管理员用户 ID
parkId	int	必填，车安通车场分区 ID
carPlate	string	必填，车牌 max(32)
payStandard	int	必填，缴费标准(0-日，1-月，2-季度，3-年)
payCount	int	必填，缴费数量
needPay	double	必填，应收
actualPay	double	必填，实收
beginDate	string	必填，月卡起始时间 max(32)
endDate	string	必填，月卡结束时间 max(32)
payTime	String	必填，缴费日期 max(32)
remark	String	备注 max(200)
billSN	String	订单号 max(32)
示例： {"parkId":1,"key":"123456","ID":10001,"carPlate":"苏A11111","payStandard":1,"payCount":1,"needPay":120,"actualPay":120,"beginDate":"2017-05-20","endDate":"2017-06-20","payTime":"2017-05-20 11:30:59","remark":"","billSN":""}		

11.2.3 输出参数

对象名称	属性	数据类型	说明
code		int	返回码，成功 1 失败 0
info		string	失败原因
示例：			

{"code":1,"info":""}

11.3 （优停车）查询临时车停车费

11.3.1 接口方法

http://app.carsafe.cn/api/upark.aspx?method=Upark.GetTChargeInfo
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.3.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串

参数	数据类型	参数描述
carPlate	string	必填，车牌
parkId	int	必填，车安通车场分区 ID
key	string	必填，车安通物业管理员用户 App 密钥
ID	int	必填，车安通物业管理员用户 ID
示例： {"parkId":1,"key":"123456","ID":10001,"carPlate":"苏 A11111"}		

11.3.3 输出参数

对象名称	属性	数据类型	说明
code		int	返回码，成功 1 失败 0
data	parkId	int	车安通车场分区 ID
	parkname	string	停车场名称
	carPlate	string	车牌号
	inTime	string	进场时间，格式 “yyyy-MM-dd hh:mm:ss “
	parkDuration	int	停车时间(单位：分钟)
	fee	double	缴费金额，单位：元
info		string	失败原因
示例： {"code":1,"data":{"parkId":1,"parkname":"车安科技","userName":"张三", "carPlate":"苏 A11111","inTime":"2017-05-20 12:30:59","parkDuration":10,"fee":5},"info":""}			

11.4 （优停车）临时车通过 APP 缴费成功

11.4.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api/upark.aspx?method=Upark.SetTChargeInfoByAPP>
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.4.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
参数	数据类型	参数描述
key	string	必填，车安通物业管理员用户 App 密钥
ID	int	必填，车安通物业管理员用户 ID
parkId	int	必填，车安通车场分区 ID
carPlate	string	必填，车牌 max(32)
needPay	double	必填，应收
actualPay	double	必填，实收
payTime	String	必填，缴费日期 max(32)
remark	String	备注 max(200)
billSN	String	订单号 max(32)
示例： <pre>{ "key": "123456", "ID": 10001, "parkId": 1, "carPlate": "苏A11111", "needPay": 5, "actualPay": 5, "payTime": "2017-05-20 12:30:59", "remark": "", "billSN": "" }</pre>		

11.4.3 输出参数

对象名称	属性	数据类型	说明
code		int	返回码，成功 1 失败 0
info		string	失败原因
示例： <pre>{ "code": 1, "info": "" }</pre>			

11.5 （优停车）临时车通过二维码缴费成功

临时车通过二维码缴费成功，缴费成功后需开闸。

11.5.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api/upark.aspx?method=Upark.SetTChargeInfoByQr>
深圳市车安科技发展有限公司 版权所有

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.5.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
参数	数据类型	参数描述
key	string	必填，车安通物业管理员用户 App 密钥
ID	int	必填，车安通物业管理员用户 ID
parkId	int	必填，车安通车场分区 ID
deviceId	string	必填，道闸设备 ID
actualPay	double	必填，实收
payTime	String	必填，缴费时间，格式 “yyyy-MM-dd hh:mm:ss “
remark	String	备注 max(200)
billSN	String	订单号 max(32)
示例： {"key":"123456","ID":10001,"parkId":1,"deviceId":"1","actualPay":5,"payTime":"2017-05-20 12:30:59","remark":"","billSN":""}		

11.5.3 输出参数

对象名称	属性	数据类型	说明
code		int	返回码，成功 1 失败 0
data	parkId	int	车安通车场分区 ID
	carPlate	string	必填，车牌 max(32)
	inTime	string	进场时间，格式 “yyyy-MM-dd hh:mm:ss “
	parkDuration	int	停车时间(单位：分钟)
	needPay	double	必填，应收
	actualPay	double	必填，实收
info		string	失败原因
示例： {"code":1,"data":{"parkId":1,"carPlate":"苏 A11111","inTime":"2017-05-20 11:30:59","parkDuration":60,"needPay":5,"actualPay":5},"info":""}			

11.6 （优停车）查询车场基础信息

11.6.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api/upark.aspx?method=Upark.GetParkInfo>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.6.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
参数	数据类型	参数描述
parkId	int	必填，车安通车场分区 ID
key	string	必填，车安通物业管理员用户 App 密钥
ID	int	必填，车安通物业管理员用户 ID
示例： { "parkId":1, "key": "123456", "ID":10001 }		

11.6.3 输出参数

对象名称	属性	数据类型	说明
code		int	返回码，成功 1 失败 0
data	parkId	string	车安通车场分区 ID
	parkname	string	停车场名称
	address	string	地址
	coordinate	string	坐标（经纬度），示例：“114.279890, 22.574000”
	total_lot	int	总车位数
	Left_lot	int	当前剩余车位数
	in_fixcars	int	在场固定车数
	Total_monthusr s	int	当前有效月卡用户总数
in_tempcars	int	在场临时车数	
info		string	失败原因
示例： { "code":1, "data": { "parkId":1, "parkname": "车安科技", "address": "深圳南山", "coordinate": "114.279890, 22.574000", "total_lot":100, "Left_lot":50, "in_fixcars":10, "Total_monthusr":80, "in_tempcars":60 }, "info": "" }			

11.7 （优停车）月卡对帐接口

查询停车场在给定日期内的月卡续费全部账单记录

11.7.1 接口方法

<http://app.carsafe.cn/api/upark.aspx?method=Upark.GetMCardPayAccount>

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.7.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		
参数	数据类型	参数描述
key	string	必填，车安通物业管理员用户 App 密钥
ID	int	必填，车安通物业管理员用户 ID
parkId	int	必填，车安通车场分区 ID
beginDate	string	必填，缴费起始时间 max(32)
endDate	string	必填，缴费结束时间 max(32)
pageNo	int	必填，第几页，从 1 开始
示例： {"key":"123456","ID":10001,"parkId":1,"beginDate":"2016-05-20 00:00:00","endDate":"2017-05-20 00:00:00","pageNo":1}		

11.7.3 输出参数

对象名称	属性	数据类型	说明
code		int	返回码，成功 1 失败 0
data	parkId	int	车安通车场分区 ID
	parkname	string	停车场名称
	pageCnt	int	总页数
	itemCnt	int	本页记录数
	billLst	list	停车场账单表
	userName	string	用户姓名
	carPlate	string	车牌号
	mobile	string	手机号
	rechargeType	int	操作类型：充值-2，冲正-99
	paytime	string	缴费时间，格式 “yyyy-MM-dd hh:mm:ss “
	payType	int	缴费方式：现金-1，微信：2，支付宝：3
	actualPay	double	缴费金额，单位：RMB 元
	payCount	int	缴费数量（如充值月数）
	payStandard	int	缴费标准(0-日，1-月，2-季度，3-年)
	beginDate	string	月租开始日期，格式 yyyy-MM-dd
endDate	string	月租到期日期，格式 yyyy-MM-dd	
billSN	string	订单号 max(32)	
info		string	失败原因
示例： {"code":1,"data":{"parkId":1,"parkname":"车安科技", "pageCnt":5,"itemCnt":2,"billLst":[{"userName":"张三","carPlate":"苏 A11111","mobile":"15817276666","rechargeType":-2,"paytime":"2017-04-19 12:30:59","payType":-1,"actualPay":120,"payCount":1,"payStandard":1,"beginDate":"2017-05-01","endDate":"2017-06-01","billSN":""}, {"userName":"张三", "carPlate":"苏			

车安通接口说明书

	A11111", "mobile": "15817276666", "rechargeType": -2, "paytime": "2017-05-19 12:30:59", "payType": -1, "actualPay": 120, "payCount": 1, "payStandard": 1, "beginDate": "2017-06-01", "endDate": "2017-07-01", "billSN": ""]}], "info": "" }
--	--