



一卡通 APP 应用接口

日 期：2022-08-04

版 本： 2.42

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

一卡通 APP 应用接口说明

履历记录				
版本号	日期	内容	责任人	审批人
1.00	2015-10-13	新增	周云华	
1.01	2015-10-15	增加门禁用户权限查询接口和远程开门接口	周云华	
1.02	2015-11-12	增加停车场月卡储值卡缴费和查询接口	周云华	
1.03	2015-12-31	增加停车场入场信息和出场信息查询接口	周云华	
1.04	2016-03-23	增加门禁报警流水, 门禁门状态统计, 门禁状态列表接口	周云华	
1.05	2016-03-24	门禁状态列表增加状态编码	周云华	
1.06	2016-04-15	增加车位管理寻车接口	周云华	
1.07	2016-06-20	增加停车场接口声明: 6.12 获取预约配置 6.13 新增预约 6.14 取消预约 6.15 在线支付预约费用 (保留) 6.16 确认锁车 6.17 锁车 6.18 确认解锁 增加车安通接口声明: 9.1 上传入场记录到车安通 增加车位管理接口声明: 8.5 根据车牌号获取车辆停车位置 8.6 根据车位号获取车辆停车位置	高强	
1.08	2016-06-22	在以下接口中, 修正返回参数以大写开头、增加返回参数“车牌号”: 8.5 根据车牌号获取车辆停车位置 8.6 根据车位号获取车辆停车位置	高强	
1.09	2016-06-25	修改车安通接口声明的参数: 9.1 上传入场记录到车安通 增加车安通接口声明: 9.2 上传出场记录到车安通 9.3 更新车位地图 9.4 通知解除车辆锁定	高强	
1.10	2016-07-08	增加车位管理接口声明: 8.7 获取所有导航地图 (不包含图片) 8.8 获取所有导航地图 8.9 获取指定导航地图	高强	
1.11	2016-07-29	增加停车场接口声明: 6.17 取消锁车	高强	
1.12	2016-08-02	增加车位管理接口声明: 8.10 获取所有车位 8.11 获取指定车位的路线	高强	
1.13	2016-08-03	增加车位管理接口声明: 8.12 更新车位状态 8.13 重置车位状态为空车位	高强	

一卡通 APP 应用接口说明

1.14	2016-09-01	增加公用接口声明： 10.1 添加摇一摇 ID 号 10.2 重置摇一摇 ID 号	高强	
1.15	2016-09-20	增加停车场接口声明： 6.19 取消停车缴费	高强	
1.16	2016-09-21	增加门禁接口声明： 7.6 门参数列表	高强	
1.17	2016-10-12	增加公用接口声明： 10.3 访客登记	高强	
1.18	2016-10-13	在 10.3 访客登记 中增加输入参数证件类型 (identityType)、证件号 (identityNo)、访客所在单位 (companyName)、车牌号 (licensePlate)、来访事由说明 (applyCausation)、启用日期 (usefulDate)、截止日期 (invalidDate)，输出参数二维码值 (qrcode)	高强	
1.19	2016-10-18	增加门禁接口声明： 7.7 获取蓝牙与门关系	高强	
1.20	2016-10-19	补充公用接口声明： 10.3 心跳检查	高强	
1.21	2016-10-21	为增加扫码入场功能，增加停车场接口声明： 6.20 获取控制机列表 6.23 通知车辆入场	高强	
1.22	2016-10-22	为增加扫码入场功能，增加停车场接口声明： 6.21 获取入场控制机列表 6.22 获取出场控制机列表	高强	
1.23	2016-10-29	为实施单 20160902010： 1) 停车查询接口 增加参数 payType、wsNo， 停车缴费接口 增加参数 payType。 2) 设置页面的“一卡通设置”增加两个参数：计费规则详情、费用详情。 3) 响应包增加参数 time (服务器返回处理完的时间戳)	高强	
1.24	2016-11-01	为实施单 20160802011： 1 接口声明 的 code 中增加错误代码： 1) 100001-传入参数格式错误 100002-系统异常 100003-认证错误 2) 停车查询接口 增加输出参数 priceRule、feeDetail、orderNo。 3) 停车缴费接口 增加输入参数 orderNo、thirdPayId、checkSum，增加可选的处理过程： 6.2.3 调用方接口：验证请求 。	高强	
	2016-11-02	为实施单 20160802011： 增加停车场接口声明： 6.24 抬杆	高强	
1.25	2016-11-14	1) 在调用停车缴费接口中，到第三方系统服务器做安全验证的输入参数第三方 ID 的名称由 htcPayId 改为 thirdPayId。 2) 缴费接口的支付方式“接口支付”改为“第三方支付”，值由 9 改为 10。	高强	

一卡通 APP 应用接口说明

1.26	2016-11-28	<p>1) 修改月卡信息接口声明: 输入参数增加 chargemonths (缴费月份数, 也即延期月份数), 输出参数增加 newexpirydate (延期后的过期时间)。</p> <p>2) 修改月卡缴费接口声明: 输入参数增加 payType (交费类型)。</p>	高强	
1.27	2016-12-14	<p>一、车安通 v2.0 增加接口:</p> <p>1) 10.5 支付宝支付(手机网站支付)</p> <p>2) 10.6 支付宝支付(手机网站支付) 同步通知页面</p> <p>3) 10.7 支付宝支付(手机网站支付) 异步通知页面</p> <p>二、车安通 v2.0 修改接口:</p> <p>1) 增加接口定义的返回值 code 的值: 510 (缴费订单已超时 (默认为 15 分钟) 或取消, 需要重新下单计费)。</p> <p>2) 停车查询接口增加输出参数: cardInId(场内车序号)、chargeSeqNo(收费序列号)。</p> <p>3) 设置页面的基础数据服务增加配置项“工作模式”、“停车缴费订单检查”, 修改配置项“启用停车预约检查”为“停车预约检查”, 车安通增加“支付回调地址”。</p> <p>4) 恢复停车缴费订单检查。</p> <p>5) 添加配置项“订单前缀”, 默认为“CA”, 限制为两个字符, 每个客户都不一样, 防止在车安通中出现一样的订单号。</p>	高强	
1.28	2016-12-22	<p>1) 停车查询接口增加输出参数: calcstarttime(计费开始时间)、amount (实收金额, 单位元, 两位小数), 实收金额由工作状态是否为调试状态来决定是否把它重置为 0.01 元。</p> <p>2) 增加基础数据服务的配置项 remoteIp (分点外网 ip 地址), 上报停车场心跳到车安通时将会被更新。</p>	高强	
	2016-12-23	增加查询停车缴费订单接口: api.aspx/park.order.get	高强	
	2016-12-27	停车查询接口增加输出参数: cardId (卡原始编号)	高强	
1.29	2017-01-03	<p>1) 修改“6.2.0 接口说明”的描述。</p> <p>2) 停车缴费接口增加输入参数 amount (实收金额)。</p>	高强	
1.30	2017-01-10	<p>在第八章 车位管理接口声明中增加接口:</p> <p>8.14 剩余车位查询接口</p>	高强	

1. 31	2017-01-19	<p>功能需求 20170102006:</p> <p>一、停车场接口</p> <p>1、修改接口:</p> <p>1) 停车场车辆入场信息查询: 增加查询条件: 车牌/卡号, starttime 改为非必须输入的参数。</p> <p>2) 停车场车辆出场信息查询: 增加查询条件: 车牌/卡号, starttime 改为非必须输入的参数。</p> <p>2、增加接口:</p> <p>3) 查询各区域剩余车位 api. aspx/park. lot. status. total. of. area</p> <p>4) 查询储值卡充值记录列表 api. aspx/park. scard. charge. list 查询条件: 车牌/卡号、充值时间起止</p> <p>5) 查询停车缴费订单列表 api. aspx/park. order. list 查询条件: 车牌/卡号、缴费时间起止</p> <p>二、公用接口</p> <p>增加接口:</p> <p>6) 获取部门列表 api. aspx/pub. dept. list</p> <p>7) 获取职位列表 api. aspx/pub. duty. list</p> <p>8) 获取岗位列表 api. aspx/pub. position. list</p> <p>9) 新增持卡人信息 api. aspx/pub. user. info. add</p> <p>10) 修改持卡人信息 api. aspx/pub. user. info. edit</p> <p>11) 查询持卡人信息 api. aspx/pub. user. info. get</p>	高强	
	2017-01-20	把“储值卡缴费接口声明”改为“ 储值卡充值 ”		
1. 32	2017-03-04	把 查询持卡人信息 接口的输入参数(查询条件)由“用户编号”改为“车牌号/停车卡卡号/用户编号”	高强	
1. 33	2017-03-20	在 新增持卡人信息 、 修改持卡人信息 接口的输入参数中增加 LicensePlate (车牌), 以便绑定持卡人、车牌以及车牌所绑定的卡	高强	
1. 34	2017-03-25	<p>新增接口:</p> <p>5.4.1 小票折扣明细 (BillDiscount)</p> <p>6.29 为订单添加优惠券 api. aspx/park. coupon. add4order</p> <p>6.30 为订单删除优惠券 api. aspx/park. coupon. del4order</p> <p>修改接口:</p> <p>6.1 停车查询接口 增加输出参数: cardNo、cardId、shoppingDiscount、billDiscount、billDiscounts</p>	高强	

一卡通 APP 应用接口说明

1.35	2017-04-08	<p>根据功能需求客户确认单 20170202011 沙河 U 中心的要求： 门禁接口： 1、通行权限查询；2、在门禁用户权限查询接口中增加输入参数手机号、卡号；3、门禁用户权限修改；4、门禁进出记录查询； 5、门禁卡信息列表查询；6、在门参数列表接口中增加输入参数（控制板编号、读头编号、门名称、房间号）、输出参数（房间号）； 停车场接口： 7、停车卡信息列表查询； 公用接口： 8、卡发行；9、卡注销；10、卡停用；11、卡启用。</p>	高强	
	2017-04-10	<p>1) 把查询持卡人信息接口的输入参数“停车卡卡号”改为“卡号（卡表面号）” 2) 接口声明的请求包结构增加查询格式（开始行索引、最大返回行数），响应包结构增加开始行索引、总记录数。 3) 通用对象增加查询格式 (QueryFormat)。</p>	高强	
1.36	2017-04-11	<p>1)10.14 卡发行接口的参数 AllGrantID(所有权限)改为 AllGrant, 参数 UserNo(用户编号)改为必选项, 参数 IssueDate(发行日期)改为可选项, 增加参数 ChargeCarType(收费车型(储值卡、月卡的时限卡独有))、DiscountSetID(优惠类型(月卡的时限卡独有))。 2) 参数“所有权限”的值由 1 和 0 改为 True 和 False, 相关接口有：7.3 门禁卡信息列表查询、7.5 门禁用户权限修改、10.14 卡发行。 3) 7.4 门禁用户权限查询接口的输出参数 RoomName(门名称)改为可选, 增加输出参数 GrantID(权限组编号)、AllGrant(所有权限)。 4) 7.7 门禁进出记录查询接口的参数 RoomID(门号)改为 DoorNo。 5) 6.4 停车卡信息列表查询接口增加输入参数 CardNo(卡编号), 增加输出参数 AllGrant(所有权限)、FuncTypeName(卡功能类型名称)、CardMaterialName(卡物理类型名称)、CardGroupName(卡组类型名称)、TariffName(月卡缴费类型名称)、OperName(操作员名称)、DeptName(部门名称)、StatusName(卡状态名称), 修正卡功能类型的值列表。</p>	高强	
	2017-04-15	<p>1) 增加 6.32 获取车辆类型列表接口。 2) 增加 6.33 获取月卡收费类型列表接口。 3) 增加 6.34 获取消费优惠类型列表接口。</p>	高强	
1.37	2017-04-22	为 6.24 通知车辆入场 、 6.25 抬杆 接口增加说明。	高强	
1.38	2017-04-25	增加接口： 6.35 查询月卡缴费记录列表 。	高强	

一卡通 APP 应用接口说明

1.39	2017-04-26	<p>修改：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 卡发行接口增加输入参数 CarBrandID（车辆品牌编号）。 2) 新增持卡人信息、修改持卡人信息接口的输入参数 CompanyName（公司名称）增加说明：BS 一卡通为公司编号。 3) 查询月卡缴费记录列表接口增加输入参数 LicensePlateNo（车牌） 4) 月卡信息接口的输入参数凭证类型增加用户编号 5) 月卡缴费接口的输入参数凭证类型增加用户编号 <p>增加：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 获取公司列表 2) 获取车辆品牌列表 	高强	
1.40	2017-05-04	<p>修改：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 查询各区域剩余车位接口的输入参数增加区域名称。 2) 在查询持卡人信息接口增加输出参数：小区 ID、小区、楼栋 ID、楼栋、单元 ID、单元、楼层编号、房间、车牌、车位。 <p>增加： 查询持卡人信息列表</p>	高强	
	2017-05-06	<p>修改接口：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 月卡信息接口增加输出参数缴费类型 2) 停车缴费接口增加输出参数最迟离场时间（分钟） <p>增加接口：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 获取停车场基本参数 	高强	
1.42	2017-05-10	<p>公用接口</p> <p>增加接口：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 获取小区列表 api.aspx/pub.hruptown.list 2) 新增小区 api.aspx/pub.hruptown.add 3) 修改小区 api.aspx/pub.hruptown.update 4) 删除小区 api.aspx/pub.hruptown.delete 5) 获取楼栋列表 api.aspx/pub.hrbuilding.list 6) 新增楼栋 api.aspx/pub.hrbuilding.add 7) 修改楼栋 api.aspx/pub.hrbuilding.update 8) 删除楼栋 api.aspx/pub.hrbuilding.delete 9) 获取单元列表 api.aspx/pub.hrcell.list 10) 新增单元 api.aspx/pub.hrcell.add 11) 修改单元 api.aspx/pub.hrcell.update 12) 删除单元 api.aspx/pub.hrcell.delete 13) 获取房号列表 api.aspx/pub.hrroom.list 14) 新增房号 api.aspx/pub.hrroom.add 15) 修改房号 api.aspx/pub.hrroom.update 16) 删除房号 api.aspx/pub.hrroom.delete 	梁色群	
1.43	2017-05-20	<p>1 加非标接口（优停接口）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 查询月租车套餐信息、月租车缴费通知、查询临时车停车费、临时车通过 APP 缴费成功、临时车通过二维码缴费成功、查询车场基础信息、月卡对帐接口 2. 6.5 月卡信息接口增加输出参数 UserNo（用户编号） 	高强	

一卡通 APP 应用接口说明

1.44	2017-06-30 ~2017-07-03	<p>增加车位管理接口： 8.16 获取场内车停车图片</p> <p>修改车位管理接口： 8.10 获取所有车位 增加输出参数 status（车位状态）</p>	高强	
1.45	2017-07-06	<p>8.6 根据车位号获取车辆停车位置、8.5 根据车牌号获取车辆停车位置接口增加输出参数 ImgUrl（停车图片 URL）</p>	高强	
1.46	2017-07-21	<p>6.6 月卡缴费接口增加输入参数过期时间，增加输出参数 months（缴费月数）、days（缴费日数）、receivable（本次缴费的应收金额）。</p> <p>6.38 更换车牌接口增加。</p> <p>10.15 卡发行接口增加输入参数住址（可选），输入参数中物理卡号、用户编号、卡物理类型、卡功能类型改为可选，输出参数增加 UserNo（用户编号）。物理卡号为空时，其值为卡表面号；用户编号为空时，新增持卡人信息；卡物理类型的默认值为 4:车牌识别卡；卡功能类型的默认值为 26:月卡；卡组类型的默认值为 4:个人月卡；月卡缴费类型的默认值为默认收费车型的月卡缴费类型。</p>	高强	
1.47	2017-08-12	<p>6.20 取消停车缴费 增加输入参数 orderno（订单编号）。同时此版本对应的停车查询、停车缴费使用了新的计费方法，订单编号强烈建议使用，以免手机支付与岗亭系统冲突。</p>	高强	
1.48	2017-08-23 ~2017-09-14	<p>增加接口： 8.15 各区域剩余车位查询、8.17 获取车辆最近停车位置、9.5 获取统一收款码、9.6 凭付款码收款、9.7 获取动态入场二维码、9.8 获取动态出场二维码、6.39 创建月卡缴费订单。</p> <p>修改接口： 1) 6.4 停车卡信息列表查询 输入参数增加 IncludeBerthState（返回数据中是否包含团体卡车位占用情况），输出参数增加 Berth（车位数量）、UsedBerthNum（已使用车位数量）。 2) 6.5 月卡信息接口 输出参数增加字段 groupCardNum（团体卡数量）、groupID（组号）、berth（车位数量）、chargeBy（缴费依据）。 3) 6.6 月卡缴费 中输入参数增加字段 orderNo（订单编号）、thirdPayId（第三方支付 ID）、thirdPayTime（第三方支付时间）、isGroupCharge（是否团体缴费）、groupID（组号）。</p> <p>增加金鹰接口： 1) （金鹰）查询门店的剩余车位信息接口 2) （金鹰）查询停车位置及费用接口 3) （金鹰）支付停车费用 4) （金鹰）冲正</p>	高强、李远红	
1.49	2017-09-20	<p>增加接口： 5.4.3 购物小票（ShoppingBill）、6.40 为订单添加购物小票、6.41 为订单删除购物小票。</p> <p>修改接口： 6.1 停车查询的输出参数增加 shoppingBills（购物小票列表）、shoppingBillPolicy（购物小票策略）。</p>	高强	

一卡通 APP 应用接口说明

1.50	2017-09-26 ~2017-10-17	<p>增加接口： 6.42 通知车辆出场、6.43 为订单添加消费机折扣、9.9 获取停车缴费二维码。</p> <p>修改接口： 1) 在 6.24 通知车辆入场 中增加输入参数 openId (车安通 ID、微信 OpenID 或支付宝 OpenID)、rnd (需要验证的动态参数)、scanTool (扫码工具)，增加输出参数 result (通知结果)。 2) 在 9.1 上传入场记录到车安通 中增加输入参数 userId (车安通 ID)。 3) 6.1 停车查询 的输入参数增加 operId (操作员 ID)、carType (收费车型)。</p>	高强	
1.51	2017-10-25	<p>增加接口： 5.4.4 会员优惠明细 (ScoreDiscount)、6.44 为订单添加会员卡。</p> <p>修改接口： 在 6.1 停车查询 停车查询中增加输出参数 scoreDiscount (会员优惠金额)、scoreDiscounts (会员优惠明细)</p>	高强	
1.52	2017-11-15	<p>增加接口： 11.12 (金鹰先行后付) 检查车辆权限、11.13 (金鹰先行后付) 新增“先行后付”订单。</p> <p>修改接口： 1) 在车安通接口 上传入场记录到车安通 中增加输出参数 afterPay (先行后付权限)。 2) 车安通接口 获取统一收款码 的输出参数 orderNo (订单号) 改为非必填项，增加对金鹰缴费页面链接的支持。</p>	高强	
1.53	2017-11-17	<p>修改接口： 在停车缴费中增加输入参数 freeType (免费类型编号)。</p>	高强	
1.54	2017-11-20	<p>修改接口： 在 9.9 获取停车缴费二维码 中增加对金鹰缴费页面链接的支持。</p>	高强	
1.55	2017-11-27	<p>修改接口： 在 6.1 停车查询 接口中，购物优惠的值为-1时表示存在购物优惠。</p>	高强	
1.56	2017-12-05	<p>修改接口： 在 6.2 停车缴费 接口中，增加输入参数 onlyPartialFee (是否仅缴纳部分费用)，支持多次缴费。</p>	高强	
1.57	2017-12-07	<p>修改接口： 在车安通接口 获取统一收款码 中，金鹰缴费页面链接增加参数 carno (车牌号)。</p>	高强	
1.58	2017-12-09	<p>增加接口：6.45 是否存在缴费记录</p>	高强	
1.59	2017-12-22	<p>6.29 查询停车缴费订单列表 的输入参数增加 payType (交费类型)</p>	高强	
1.60	2017-12-24	<p>1) 6.1 停车查询 的输出参数停车时长 (分钟) 由取整改为有秒数进一。 2) 6.45 是否存在缴费记录 中增加参数 freeLeaveMinutes (最迟离场时间)</p>	高强	
1.61	2017-12-29	<p>在 9.6 凭付款码收款 接口中增加输出参数 payType (支付方式)。</p>	高强	
1.62	2018-01-11	<p>为 6.2 停车缴费 中不必要的步骤 6.2.0 接口说明、6.2.3 调用方接口：验证请求 做删除标记。</p>	高强	

1.63	2018-01-19	在 第八章 车位管理接口声明 中增加 8.18 获取车辆第一次停车位置 。	高强	
1.64	2018-02-24 ~2018-03-31	<p>一据泰州金鹰要求在车安通上使用商户打折功能，增加接口： 6.46 商家登录 6.47 商家修改密码 6.48 获取商家列表 6.49 获取消费点列表 6.50 商家打折 6.51 获取商家打折记录列表 6.52 商家解锁</p> <p>修改接口：6.34 获取消费优惠类型列表 在输入参数中增加商家编号，把消费优惠 ID “DiscountSetID” 改为 “AutoID”，在输出参数中为优惠编号、优惠类型、优惠值、最大优惠值增加备注。</p> <p>二、根据河西金鹰需求，增加接口： 6.53 通知车场自助寻车结果 8.19 获取手动抓取图片 9.10 获取自助寻车二维码</p> <p>修改接口： 6.24 通知车辆入场的输出参数增加 indate（入场时间），输入参数改成凭证和 OpenID 必须输入一个。 各相关接口的缴费类型增加“先行后付”。 6.42 通知车辆出场的输入参数改成凭证和 OpenID 必须输入一个，增加输入参数 checkWaitingCar（需要检查通道中是否存在待缴费车辆记录）。</p> <p>三、根据功能需求单 20180302008 海尔的要求，增加停车场接口： 6.54 获取车辆锁定状态</p>	高强	
1.65	2018-05-29	<p>根据功能需求单猫酷上海新华联的要求，增加猫酷非标接口： 11.14（猫酷）停车费查询 11.15（猫酷）停车费通知 11.16（猫酷）停车流量查询 11.17（猫酷）空余车位数查询 11.18（猫酷）车辆停放位置查询 11.19（猫酷）车位状态查询</p> <p>根据功能需求单虎门 A+办公的要求，增加车安通接口： 9.11 获取商家固定二维码。</p>	高强	
1.66	2018-06-05	<p>1) 根据南京金鹰的要求，增加停车场接口：6.55 修改场内车车牌 2) 为兼容商家直接打折而不存在优惠券条码号的情况，在 5.4.1 小票折扣明细 (BillDiscount) 中增加字段 TollID（优惠记录 ID）做为关键字。</p>	高强	

一卡通 APP 应用接口说明

1.67	2018-06-15	<p>根据深圳供电局精益化平台的要求，增加以下接口： 9.12 上传报警信息到车安通 11.20 (深圳供电局) 停车场数据同步接口 11.21 (深圳供电局) 车辆进出记录 11.22 (深圳供电局) 车辆出入授权添加 (预约功能)</p> <p>修改以下接口： 9.1 上传入场记录到车安通 支持深圳供电局精益化平台 9.2 上传出场记录到车安通 支持深圳供电局精益化平台</p>	高强	
1.68	2018-06-24	<p>根据鄂尔多斯飞机场 20180602005 的要求，增加以下接口： 9.13 统一无感支付。</p> <p>支付方式 (payType) 增加 15 (建设银行无感支付)。</p>	高强	
1.69	2018-07-03	<p>根据苏州办 2.5 产业园的要求，修改以下接口： 6.9 停车场车辆入场信息查询 增加输出参数：functype (卡功能类型)、issuedate (卡发行时间)、startdate (卡启用日期)、expirydate (卡截止日期)、username (车主用户名)、mobile (车主电话)。</p>	高强	
1.70	2018-07-30	<p>根据南山智园要求，修改 9.1 上传入场记录到车安通 的输出参数增加 payNoPsw (是否无感支付)、payType (支付方式)。支付方式 (payType) 增加 16 (建设银行龙支付)、17 (建设银行微信支付)、18 (建设银行支付宝支付)、19 (建设银行银联支付)、20 (银联无感支付)。</p>	高强	
1.71	2018-09-17	<p>根据功能需求 20180702018 杭州办要求，访客登记接口支持把通过受访者姓名、手机号、部门找到的被访者的权限赋予指定的卡号，在 10.3 访客登记 的输入参数中增加 guestedName (受访者姓名)、guestedDept (受访者部门编号)、guestCardNo (访客卡号，对应本系统的卡表面号)，把 identityTyp (访客证件类型)、identityNo (访客证件号) 改为必选。</p>	高强	
1.72	2018-09-25	<p>根据顿总的要求，增加公用接口： 10.36 获取所有工作站参数 10.37 获取系统日志</p>	李远红	
1.73	2018-11-06	支付方式增加 21: 万集 ETC 支付 22: 驿亭支付	高强	
1.74	2018-11-12	<p>根据兰州华富信息产业的需求，增加取进出场明细资料的接口 6.56 查询进出流水帐</p>	李远红	
1.75	2018-11-28 ~2018-12-08	<p>1) 修改 api.aspx/cat.upload.indata 接口，添加门禁入场相关参数 9.1 上传入场记录到车安通 2) 增加停车场接口： 6.57 发行优惠券 第十二章 附件</p>	欧阳涛/高强	

一卡通 APP 应用接口说明

1.76	2018-12-16	<p>1) 修改 7.4 门禁用户权限查询接口 api.aspx/acss.user.grants, 添加查询凭证类型参数 5、6、7 和编码规则;</p> <p>2) 当凭证类型为 5、6、7 时, 凭证的编码规则是: 小区号-楼栋号-楼层号-房号, 例如: 1010001-G-5-5A. 如果凭证类型=5, 则输入凭证=1010001.</p> <p>3) 文档修改: 7.4.2 输入参数</p>	黄援章	
1.77	2019-01-09	<p>增加 6.1 停车查询 的输入参数 ctrlAddr (控制机地址)。</p> <p>修改 6.2 停车缴费 的输入参数 onlyPartialFee 的说明。</p>	高强	
1.78	2019-01-24	<p>1) 修改 api.aspx/cat.upload.outdata 接口, 添加门禁出场相关参数</p> <p>9.2 上传出场记录到车安通</p>	欧阳涛	
1.79	2019-02-19	增加 6.58 关闸	李远红	
1.80	2019-03-14 ~2019-03-20	<p>1) 增加 9.14 上传车位状态到车安通、10.38 二维码扫码通知、12.2 二维码类型。</p> <p>2) 修改 9.9 获取停车缴费二维码, 增加输入参数是否需要在扫码后通知车场、通知设备 ID、缴费车牌号。</p> <p>3) 修改 8.12 更新车位状态, 在输入参数中, 寻车点编号改为车位编号; 增加车位名称 (车位号), 允许传入车位编号或车位名称中的一个做为更新标识; 增加来源。</p> <p>4) 修改 6.2 停车缴费, 在输入参数中, “是否足额支付了停车费用” 支持 CS 系统。</p>	高强	
1.81	2019-04-16	1) 增加 6.59 获取优惠券信息 、 6.60 为车辆添加优惠券 。	高强	
1.82	2019-04-22	修改 8.4 获取车位路线 、 8.11 获取指定车位的路线 , 支持跨楼层寻车。	柳余煌	
1.83	2019-05-15	<p>1) 增加: 6.61 车辆高峰模式设置、7.12 门常开设置、10.39 获取人脸识别记录列表</p> <p>2) 修改: 6.9 停车场车辆入场信息查询 (返回结果添加入场图片)、6.10 停车场车辆出场信息查询 (返回结果添加出场图片)、9.1 上传入场记录到车安通 (推送门禁、车场入场记录到国电通)、9.2 上传出场记录到车安通 (推送门禁、车场出场记录到国电通)</p>	武云鹏	
1.84	2019-05-29 ~2019-06-21	<p>6.4 停车卡信息列表查询: 输入参数增加 IncludeQrcode (返回数据中是否包括卡片二维码信息), 输出参数增加 Qrcode (二维码值)、QrcodeValidTime (二维码有效时间(秒))、QrcodeExpiryDate (二维码过期时间)。</p> <p>6.13 新增预约: 输出参数增加 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))。</p> <p>7.3 门禁卡信息列表查询: 输入参数增加 IncludeQrcode (返回数据中是否包括卡片二维码信息), 输出参数增加 Qrcode (二维码值)、QrcodeValidTime (二维码有效时间(秒))、QrcodeExpiryDate (二维码过期时间)。</p> <p>在 9.9 获取停车缴费二维码 中, 修改 noticeAfterScan 值为: 1: 是, 0: 否。</p>	高强	

1.85	2019-07-03	<p>增加接口： 6.62 检查缴费记录的开票结果 9.15 获取开票二维码 9.16 开具电子发票</p> <p>修改接口： 9.5 获取统一收款码 增加从第三方平台获取统一收款码的说明，增加输出参数 needLoopCharge（是否需要在调用本接口后，由接口去轮询订单的缴费结果（调用：6.26 查询停车缴费订单），并异步通知车安通）。</p>	高强	
1.86	2019-07-15	<p>修改接口： 6.9 停车场车辆入场信息查询 增加输入参数 searchLike（是否模糊查询车牌（1：模糊查询，0：完全匹配，默认为0））</p> <p>增加接口： 9.17 上传异常出场记录到车安通 当车场内在出口处的车辆，通过扫码出场，仍未找到场内车辆时，由停车场将不能出场的车辆的车牌、图片等信息，主动推送到车安通上进行显示。</p>	高强	
1.87	2019-08-12 ~2019-09-07	<p>1) 支付类型 4，将原来写的“银行卡支付”更改为“银联 POS 机支付”。</p> <p>2) 修改车安通接口 9.13 统一无感支付 支持农业银行无感支付。</p> <p>3) 增加车位引导接口 8.20 获取车位分组。</p> <p>4) 增加车位引导接口 8.21 根据车位组获取车位路线</p> <p>5) 6.43 为订单添加消费机折扣 消费机地址改为消费设备号。</p> <p>6) 修改停车场接口 发行优惠券 接口增加参数 usageCount（可使用次数）。</p> <p>7) 增加停车场接口 6.63 为车辆删除优惠券</p> <p>8) 修改车位引导接口 8.4 获取车位路线 支持按车位分组获取路线。</p> <p>9) 修改车位引导接口“8.10 获取所有车位”为“8.10 获取车位信息”，增加输入参数 no（编号）、name（名称）。</p> <p>10) 增加公用接口获取卡信息列表。</p>	高强/柳余煌	
1.88	2019-09-17	<p>修改停车场接口 6.3 剩余车位查询 增加输入参数 includeDetails，输出参数 tempNumber、useLotNow、reserve、remainReserv。</p>	庞国雄	
1.89	2019-09-30	<p>在停车场接口 6.45 是否存在缴费记录 中增加输出参数 orderNo（订单号）。</p>	高强	

一卡通 APP 应用接口说明

1.90	2019-10-09 ~2019-10-23	<p>修改： 在 6.50 商家打折 中增加输入参数 freeTimeStart（免费开始时间（时间格式化：2017-12-09 17:11:00））、freeTimeEnd（免费结束时间（时间格式化：2017-12-09 17:11:59））。</p> <p>在 6.39 创建月卡缴费订单 中增加参数 payMonth（充值月数）</p> <p>在 6.51 获取商家打折记录列表 中增加输出参数 freeTimeStart（免费开始时间（时间格式化：2017-12-09 17:11:00））、freeTimeEnd（免费结束时间（时间格式化：2017-12-09 17:11:59））。</p> <p>在 6.26 查询停车缴费订单 中增加输出参数 payMonth（缴费月数）</p> <p>在 6.46 商家登录、6.48 获取商家列表 中增加输出参数 allowSetFreePeriodOnDiscount（打折时可设置免费停车时段（True（可以），False（不可以）））。</p> <p>增加： 11.23（汉王智慧社区）月卡车辆编辑</p>	高强、耿照良、庞国雄、文海滨	
1.91	2019-10-30	在 9.5 获取统一收款码 中支持丽宝广场自定义获取统一收款码。	高强	
1.92	2019-11-12	<p>在 11.23（汉王智慧社区）月卡车辆编辑 中新增部门、员工工号、身份证件号字段。</p> <p>增加支付类型 30:农行无感支付 31:农行主扫支付 35:微信无感支付。</p>	文海滨	
1.93	2019-11-22	<p>增加接口： 6.64 停车流量查询 实现按时间段查询进出车辆总数。</p>	文海滨	
1.94	2019-12-5	<p>修改接口： 在 6.30 为订单添加优惠券 6.43 为订单添加消费机折扣 6.50 商家打折 6.60 为车辆添加优惠券 上述 4 个接口中增加打折途径和操作员 ID(recordType, operId) 两个参数。</p> <p>6.57 发行优惠券 增加发行优惠券且【优惠券与客户绑定后才扣除商家购买的折扣额】时，不扣除折扣额。</p>	文海滨	
1.95	2019-12-26 ~2020-03-05	<p>1) 增加支付类型 36:POS 通主扫支付。</p> <p>2) 9.2 上传出场记录到车安通 在畅停项目（客户编码为 changting）中，出场时推送最近缴费记录。</p> <p>3) 9.1 上传入场记录到车安通 支持上传通道入场记录：进出记录序号、卡表面号、入场时间、用户编号、用户姓名、手机号、通道编号、通道名称、开闸模式编号、开闸模式名称。</p> <p>9.2 上传出场记录到车安通 支持上传通道出场记录：进出记录序号、卡表面号、入场时间、用户编号、用户姓名、手机号、通道编号、通道名称、开闸模式编号、开闸模式名称。</p> <p>4) 增加公用接口 10.40 获取门禁开门二维码 根据传入的参数条件，返回门禁开门二维码。</p> <p>5) 增加 第十二章 通道闸接口声明。</p> <p>6) 把 6.6 月卡缴费 的例子中“payType”修正为“paytype”。</p>	高强/耿照良	

一卡通 APP 应用接口说明

1.96	2020-03-13	<p>修改： 10.15 卡发行 增加输入参数 GroupID（组号）</p> <p>添加： 6.65 组号添加 6.66 组号修改 6.67 组号删除 6.68 组号查询 10.42 卡修改</p>	高强	
1.97	2020-04-21	<p>增加：人脸识别发行、人脸识别删除、人脸识别修改和人脸识别查询接口。</p> <p>文档添加： 10.43 人脸识别发行 10.44 人脸识别删除 10.45 人脸识别修改 10.46 人脸识别查询</p> <p>文档修改： 6.56 查询进出流水帐 9.1 上传入场记录到车安通 10.39 获取人脸识别记录列表</p>	黄援章/高强	
1.98	2020-05-30	<p>增加接口： 9.18 车辆入场请求 9.19 车辆出场请求</p>	柳余煌	
1.99	2020-05-20 ~2020-06-03	<p>修改：6.9 停车场车辆入场信息查询 增加输出参数 parkingtime（停车时长），在获取停车场基本参数中增加输出参数 ParkPriceRule（计费规则详情）、BusinessHours（营业时间（例如:00:00-24:00））。</p> <p>增加接口： 6.69 添加无感支付车辆 6.70 更新无感支付车辆 6.71 获取无感支付车辆 9.18 车牌通行在线验证</p>	文海滨/高强/黄援章	
2.0	2020-06-23	<p>文档添加： 11.26 （畅停）是否换乘接口 11.27 （畅停）出场接口</p> <p>文档修改： 支付方式（payType）增加 37（P+R 支付）。 6.69 添加无感支付车辆、6.70 更新无感支付车辆、6.71 获取无感支付车辆 代扣状态增加不可代扣（1），取消代扣的值由 1 改为 2。</p>	高强	

2.1	2020-07-10	<p>文档添加： 11.28 (浙江大学) 金额扣款 11.29 (浙江大学) 二维码扣款 6.72 添加黑名单 6.73 修改黑名单 6.74 删除黑名单 6.75 解除黑名单 6.76 获取黑名单 6.77 获取黑名单类型 6.78 获取黑名单提示信息</p> <p>文档修改： 支付方式 (payType) 增加 38 (杭州银行主扫支付)。</p>	高强/文海 滨	
2.2	2020-7-15	<p>文档添加： 6.79 查询预约配置时段可预约车位</p> <p>文档修改： 6.13 新增预约 增加预约时段名称字段, 起止时间的验证</p>	黄援章	
2.3	2020-07-16	<p>文档修改： 在获取停车场基本参数中增加输出参数 MCardExtensionMaxMonths (月卡线上延期最大缴费月数)、 RestrictDaysToMCardExpiration (月卡过期 X 天后限制线上延 期)、EinvoiceExpirationData (订单开票有效时长)、 InvoiceOnlyForCurrentMonth (仅开当月发票)</p>	文海 滨	
2.4	2020-07-29	<p>文档修改： 9.1 上传入场记录到车安通 增加输出参数证件号、人脸设备 编号、人脸设备名称。 9.2 上传出场记录到车安通 增加输出参数证件号、人脸设备 编号、人脸设备名称。</p>	高强	
2.5	2020-08-03	<p>文档修改： 10.3 访客登记 增加输入参数 identityPhoto (访客证件相片 (未实现))、facePhoto (访客人脸相片)、fingerCode (访客 指纹码 (未实现))。</p> <p>文档添加： 10.47 检测人脸图片 10.48 获取系统参数</p>	高强	
2.6	2020-08-12	<p>文档修改： 10.3 访客登记 增加输入参数 identityPhoto (访客证件相片 (未实现))、facePhoto (访客人脸相片)、fingerCode (访客 指纹码 (未实现))。</p> <p>文档添加： 10.47 检测人脸图片 10.48 获取系统参数</p>	高强	

2.7	2020-08-13	文档添加： 停车场接口： 6.80 LED 显示临时信息 6.81 LED 下发固定信息 6.82 语音信息 6.83 播放语音提示文字并开闸 车安通接口： 9.19 通知车牌识别结果 9.20 通知闸杆状态变化	高强	
2.8	2020-09-25	文档修改： 支付方式 (payType) 增加 39:交通银行支付 40:第三方无感支付, 41:上海停车 APP, 42:上海停车微信端, 43:上海停车支付宝端。	文海滨/李远红/高强	
2.9	2020-10-10	文档添加： 11.30 (长沙金科) 生成微信红包地址 11.31 (长沙金科) 查询红包状态	柳余煌	
2.10	2020-12-17	文档修改： 1) 支付方式 (payType) 增加 44 (中国银行支付)。 2) 10.39 获取人脸识别记录列表 增加输入参数 returnImg (是否返回图片 (抓拍图、对比图), 0 表示不返回, 1 表示返回, 默认为返回)。	高强	
2.11	2021-01-30	文档修改： 在 10.13 查询持卡人信息 中增加输入参数手机号 (4)。	高强	
2.12	2021-02-24	文档修改： 在 6.1 停车查询 6.42 通知车辆出场 6.30 为订单添加优惠券 6.31 为订单删除优惠券 6.43 为订单添加消费机折扣 的输出参数中增加 chargeAreaNumber (收费场区编号)	文海滨	
2.13	2021-03-13	文档修改： 支付方式 (payType) 增加招商银行支付 (45)、威富通扫码支付 (46)。	高强	
2.14	2021-03-23	文档添加： 非标接口 11.31 (海信天悦) 非预约车辆请求入场	文海滨	
2.15	2021-04-20	文档添加：标准接口 第十三章 数据推送接口声明	黄援章	
2.16	2021-04-27	增加爱笔接口及附录： 11.32 (爱笔) 设置设备信息 11.33 (爱笔) 获取车位红绿灯列表接口 11.34 (爱笔) 设置红绿灯状态接口 11.35 (爱笔) 获取所有引导屏的状态 11.36 (爱笔) 设置引导屏的状态 14.3 (爱笔) 附录 A 枚举类型列表 14.4 (爱笔) 附录 B 使用说明	高强	

2.17	2021-04-27	文档添加：非标接口 11.37 (湖南力天) 车辆缴费记录接口	文海滨	
2.18	2021-6-23	文档添加： 9.21 通知道闸故障报警 9.22 通知通道状态变化 9.23 通知通道故障报警 9.24 通知门点状态变化 9.25 通知门点故障报警 第十四章 消息通知接口声明	黄援章	
2.19	2021-09-09	文档修改： 8.14 剩余车位查询 输入参数增加非必填参数“车位类型”，输出参数增加按车位类型进行统计的项目。 8.15 各区域剩余车位查询 输入参数增加非必填参数“车位类型”，输出参数增加按车位类型进行统计的项目。 文档添加： 8.24 故障设备查询 8.25 视频车位检测器查询 8.26 转换器列表查询 8.27 控制器列表查询 8.28 超声波车位检测器查询	高强	
2.20	2021-09-16	文档添加： 7.13 IBMS 模式设置 7.14 IBMS 启停点	高强	
2.21	2021-9-18	文档修改： 支付方式 (payType) 杉德支付 (47)	文海滨	
2.22	2021-09-27	文档修改： 6.37 获取停车场基本参数 增加输出参数“电子发票开票金额上限”、“合并开票的订单数量上限”。 9.16 开具电子发票 修改输入参数对“电子发票开票金额上限”、“合并开票的订单数量上限”的限制。 文档添加： 6.86 通知车场电子发票开票结果	高强	
2.23	2021-09-28	文档修改： 7.1 门参数列表 增加输入输出参数 enableIBMS (启用 IBMS 模式 (0-关闭、1-开启))	高强	
2.24	2021-10-25	文档修改： 6.13 新增预约 增加输入参数 controllerNo (控制器编号)	高强	
2.25	2021-11-19	文档添加： 11.38 (延吉-百利城) 停车缴费减免查询 11.39 (延吉-百利城) 停车缴费减免执行	文海滨	

2. 26	2021-11-23	<p>文档修改：</p> <p>10.3 访客登记 增加输入参数“受访单元编号”“受访公司编号”。</p> <p>10.28 获取单元列表 删除仅支持 CS 系统的说明，楼栋编号改为非必填参数。</p> <p>10.29 新增单元 删除仅支持 CS 系统的说明，增加输入参数“负楼层数量”。</p> <p>10.30 修改单元 删除仅支持 CS 系统的说明</p> <p>10.31 删除单元 删除仅支持 CS 系统的说明</p>	高强	
2. 27	2021-12-21	<p>文档修改：</p> <p>10.43 人脸识别发行</p> <p>新增参数“是否下发到人脸机”，0-否，1-是；传空默认为否 参数“是否下发到人脸机”选择“是”时，将新增的人脸数据下发至有权限的人脸识别机，并通过接口“人脸下发结果回调”返回设备人脸新增结果给配置的回到地址</p> <p>10.44 人脸识别删除</p> <p>新增参数“是否下发到人脸机”，0-否，1-是；传空默认为否 参数“是否下发到人脸机”选择“是”时，将修改的人脸数据下发至有权限的人脸识别机，并通过接口“人脸下发结果回调”返回设备人脸修改结果给配置的回到地址</p> <p>10.45 人脸识别修改</p> <p>新增参数“是否下发到人脸机”，0-否，1-是；传空默认为否 参数“是否下发到人脸机”选择“是”时，将删除的人脸数据下发至有权限的人脸识别机，并通过接口“人脸下发结果回调”返回设备人脸删除结果给配置的回到地址</p> <p>文档新增：</p> <p>10.49 访客取消</p> <p>10.50 人脸下发</p> <p>10.51 添加人脸黑名单</p> <p>10.52 解除人脸黑名单</p> <p>10.53 人脸下发结果回调</p> <p>10.54 推送人脸比对记录信息</p>	文海滨	
2. 28	2021-12-23	<p>文档修改：</p> <p>6.2 停车缴费，在输出参数中，增加凭证和订单号。</p>	高强	

2. 29	2021-12-28	<p>文档新增：</p> <p>6.87 收费车型新增</p> <p>6.88 收费车型修改</p> <p>6.89 收费车型删除</p> <p>6.90 收费车型查询</p> <p>6.91 月卡收费规则新增</p> <p>6.92 月卡收费规则修改</p> <p>6.93 月卡收费规则删除</p> <p>6.94 月卡收费规则查询</p> <p>6.95 车场分区列表查询</p> <p>6.96 临时车收费规则新增</p> <p>6.97 月卡收费规则修改</p> <p>6.98 临时车收费规则删除</p> <p>6.99 临时车收费规则列表查询</p> <p>6.100 临时车收费规则列表查询</p>	文海滨	
2. 30	2022-01-10	<p>文档修改：</p> <p>10.3 访客登记 启用输入参数 identityPhoto（访客证件相片 base64 数据）。</p>	高强	
2. 31	2022-02-21	<p>文档修改：</p> <p>删除部分多余的公用接口，并在 10.54 推送人脸比对记录信息 中增加接口方法说明。</p>	高强	
2. 32	2022-02-21	<p>文档新增：</p> <p>10.55 访客注销 根据访客登记的访客订单编号，注销访客记录，并删除人脸机中访客人脸信息</p>	何小娜	
2. 33	2022-03-15	<p>文档修改：</p> <p>在 6.13 新增预约 中增加输入参数 personName（车主名称）、personTel（车主手机号）、identityType（证件类型）、identityNo（证件号）、photo（图片）、photoType（图片类型）、openId（车主 OpenID）、approvalResult（审批结果）。</p> <p>文档添加：</p> <p>6.101 修改预约</p>	高强	
2. 34	2022-4-11	<p>文档新增：</p> <p>6.102 充电推送</p>	文海滨	
2. 35	2022-4-11	<p>文档修改：</p> <ol style="list-style-type: none"> 在 9.20 通知闸杆状态变化 中增加输入参数 coilGateState（通知闸杆状态变化）。 在 9.21 通知道闸故障报警 中增加输入参数 coilGateFaultType（通知道闸故障报警）、LicensePlateReaderState（车牌识别器状态）。 	文海滨	
2. 36	2022-4-24	<p>文档新增：</p> <p>6.103 车牌识别上报</p>	文海滨	

一卡通 APP 应用接口说明

2.37	2022-05-06	<p>文档修改： 6.13 新增预约 增加输入参数 needLock（是否需要锁定车辆），输出参数 allowEnterTimes（停车预约可入场次数）。 6.101 修改预约 增加输入参数 needLock（是否需要锁定车辆）。</p> <p>文档新增： 10.56 快速访客登记</p>	高强	
2.38	2022-05-19 ~2022-06-09	<p>文档修改： 1) 增加银联全民付、银联在线支付(网付通) 2) 13.7 推送车辆进出场图片信息 删除 eventImage（进场或者出场图片数据.base64 字符串数据），把 plateImage 改为必须。 3) 9.16 开具电子发票 增加特殊返回代码 code</p>	高强	
2.39	2022-7-20	<p>文档修改 13.5 推送月租车续费信息 增加输入参数 payType(支付方式)</p>	文海滨	
2.40	2022-7-21	<p>文档修改： 13.5 推送月租车续费信息 增加输入参数 payType(支付方式) 13.2 推送车辆入场信息 增加输入参数 funcType（卡功能类型） 13.3 推送车辆出场信息 增加输入参数 funcType（卡功能类型）</p>	文海滨	
2.41	2022-07-25	<p>文档新增： 6.104 对讲邀请 6.105 对讲挂断 9.26 对讲请求</p>	高强	
2.42	2022-8-4	<p>文档新增： 6.106 添加车牌折扣设置 6.107 修改车牌折扣设置 6.108 删除车牌折扣设置</p>	文海滨	

目 录

目 录	22
第一章 引言	48
1.1 名称	48
1.2 目的	48
第二章 软件构成	49
第三章 硬件构成	50
第四章 调用流程	51
第五章 接口定义	53
5.1 接口方式	53
5.2 接口声明	53
5.3 http 包截图	54
5.4 通用对象	55
5.4.1 小票折扣明细 (BillDiscount)	55
5.4.2 查询格式 (QueryFormat)	55
5.4.3 购物小票 (ShoppingBill)	55
5.4.4 会员优惠明细 (ScoreDiscount)	55
第六章 停车场接口声明	57
6.1 停车查询	57
6.1.1 接口方法	57
6.1.2 输入参数	57
6.1.3 输出参数	58
6.2 停车缴费	59
6.2.0 接口说明	59
6.2.1 接口方法	60
6.2.2 输入参数	60
6.2.3 调用方接口：验证请求	62
6.2.4 输出参数	64
6.3 剩余车位查询	64
6.3.1 接口方法	64
6.3.2 输入参数	64
6.3.3 输出参数	65
6.4 停车卡信息列表查询	65
6.4.1 接口方法	65
6.4.2 输入参数	65
6.4.3 输出参数	66
6.5 月卡信息接口	67
6.5.1 接口方法	67
6.5.2 输入参数	68
6.5.3 输出参数	68
6.6 月卡缴费	68
6.6.1 接口方法	68
6.6.2 输入参数	69
6.6.3 输出参数	69
6.7 储值卡信息查询	70

6.7.1 接口方法	70
6.7.2 输入参数	70
6.7.3 输出参数	70
6.8 储值卡充值	71
6.8.1 接口方法	71
6.8.2 输入参数	71
6.8.3 输出参数	71
6.9 停车场车辆入场信息查询	71
6.9.1 接口方法	71
6.9.2 输入参数	71
6.9.3 输出参数	72
6.10 停车场车辆出场信息查询	73
6.10.1 接口方法	73
6.10.2 输入参数	73
6.10.3 输出参数	73
6.11 时租卡缴费历史查询	74
6.11.1 接口方法	74
6.11.2 输入参数	74
6.11.3 输出参数	74
6.12 获取预约配置	74
6.12.1 接口方法	74
6.12.2 输入参数	74
6.12.3 输出参数	75
6.13 新增预约	75
6.13.1 接口方法	75
6.13.2 输入参数	75
6.13.3 输出参数	76
6.14 取消预约	76
6.14.1 接口方法	76
6.14.2 输入参数	76
6.14.3 输出参数	77
6.15 在线支付预约费用（保留）	77
6.15.1 接口方法	77
6.15.2 输入参数	77
6.15.3 输出参数	77
6.16 锁车	78
6.16.1 接口方法	78
6.16.2 输入参数	78
6.16.3 输出参数	78
6.17 确认锁车	78
6.17.1 接口方法	78
6.17.2 输入参数	78
6.17.3 输出参数	79
6.18 取消锁车	79
6.18.1 接口方法	79
6.18.2 输入参数	79

6.18.3 输出参数	79
6.19 确认解锁	79
6.19.1 接口方法	79
6.19.2 输入参数	80
6.19.3 输出参数	80
6.20 取消停车缴费	80
6.20.1 接口方法	80
6.20.2 输入参数	80
6.20.3 输出参数	81
6.21 获取控制机列表	81
6.21.1 接口方法	81
6.21.2 输入参数	81
6.21.3 输出参数	81
6.22 获取入场控制机列表	82
6.22.1 接口方法	82
6.22.2 输入参数	82
6.22.3 输出参数	82
6.23 获取出场控制机列表	82
6.23.1 接口方法	82
6.23.2 输入参数	83
6.23.3 输出参数	83
6.24 通知车辆入场	83
6.24.1 接口方法	83
6.24.2 输入参数	83
6.24.3 输出参数	84
6.25 抬杆	84
6.25.1 接口方法	84
6.25.2 输入参数	84
6.25.3 输出参数	85
6.26 查询停车缴费订单	85
6.26.1 接口方法	85
6.26.2 输入参数	85
6.26.3 输出参数	85
6.27 查询各区域剩余车位	86
6.27.1 接口方法	86
6.27.2 输入参数	86
6.27.3 输出参数	87
6.28 查询储值卡充值记录列表	87
6.28.1 接口方法	87
6.28.2 输入参数	87
6.28.3 输出参数	87
6.29 查询停车缴费订单列表	88
6.29.1 接口方法	88
6.29.2 输入参数	88
6.29.3 输出参数	89
6.30 为订单添加优惠券	90

6.30.1	接口方法	90
6.30.2	输入参数	90
6.30.3	输出参数	90
6.31	为订单删除优惠券	90
6.31.1	接口方法	90
6.31.2	输入参数	90
6.31.3	输出参数	91
6.32	获取车辆类型列表	91
6.32.1	接口方法	91
6.32.2	输入参数	91
6.32.3	输出参数	91
6.33	获取月卡收费类型列表	92
6.33.1	接口方法	92
6.33.2	输入参数	92
6.33.3	输出参数	92
6.34	获取消费优惠类型列表	92
6.34.1	接口方法	92
6.34.2	输入参数	93
6.34.3	输出参数	93
6.35	查询月卡缴费记录列表	93
6.35.1	接口方法	93
6.35.2	输入参数	93
6.35.3	输出参数	94
6.36	获取车辆品牌列表	95
6.36.1	接口方法	95
6.36.2	输入参数	95
6.36.3	输出参数	95
6.37	获取停车场基本参数	96
6.37.1	接口方法	96
6.37.2	输入参数	96
6.37.3	输出参数	96
6.38	更换车牌	97
6.38.1	接口方法	97
6.38.2	输入参数	97
6.38.3	输出参数	97
6.39	创建月卡缴费订单	97
6.39.1	接口方法	97
6.39.2	输入参数	98
6.39.3	输出参数	98
6.40	为订单添加购物小票	99
6.40.1	接口方法	99
6.40.2	输入参数	99
6.40.3	输出参数	99
6.41	为订单删除购物小票	99
6.41.1	接口方法	99
6.41.2	输入参数	99

6.41.3	输出参数	100
6.42	通知车辆出场	100
6.42.1	接口方法	100
6.42.2	输入参数	100
6.42.3	输出参数	101
6.43	为订单添加消费机折扣	101
6.43.1	接口方法	101
6.43.2	输入参数	101
6.43.3	输出参数	102
6.44	为订单添加会员卡	102
6.44.1	接口方法	102
6.44.2	输入参数	102
6.44.3	输出参数	102
6.45	是否存在缴费记录	102
6.45.1	接口方法	102
6.45.2	输入参数	103
6.45.3	输出参数	103
6.46	商家登录	104
6.46.1	接口方法	104
6.46.2	输入参数	104
6.46.3	输出参数	104
6.47	商家修改密码	105
6.47.1	接口方法	105
6.47.2	输入参数	105
6.47.3	输出参数	105
6.48	获取商家列表	105
6.48.1	接口方法	105
6.48.2	输入参数	105
6.48.3	输出参数	106
6.49	获取消费点列表	106
6.49.1	接口方法	106
6.49.2	输入参数	106
6.49.3	输出参数	107
6.50	商家打折	107
6.50.1	接口方法	107
6.50.2	输入参数	107
6.50.3	输出参数	108
6.51	获取商家打折记录列表	108
6.51.1	接口方法	108
6.51.2	输入参数	108
6.51.3	输出参数	109
6.52	商家解锁	110
6.52.1	接口方法	110
6.52.2	输入参数	110
6.52.3	输出参数	110
6.53	通知车场自助寻车结果	110

6.53.1 接口方法	110
6.53.2 输入参数	111
6.53.3 输出参数	111
6.54 获取车辆锁定状态	111
6.54.1 接口方法	111
6.54.2 输入参数	111
6.54.3 输出参数	112
6.55 修改场内车车牌	112
6.55.1 接口方法	112
6.55.2 输入参数	112
6.55.3 输出参数	112
6.56 查询进出流水帐	113
6.56.1 接口方法	113
6.56.2 输入参数	113
6.56.3 输出参数	113
6.57 发行优惠券	115
6.57.1 接口方法	115
6.57.2 输入参数	115
6.57.3 输出参数	115
6.58 关闸	116
6.58.1 接口方法	116
6.58.2 输入参数	116
6.58.3 输出参数	116
6.59 获取优惠券信息	117
6.59.1 接口方法	117
6.59.2 输入参数	117
6.59.3 输出参数	117
6.60 为车辆添加优惠券	117
6.60.1 接口方法	118
6.60.2 输入参数	118
6.60.3 输出参数	118
6.61 车辆高峰模式设置	118
6.61.1 接口方法	118
6.61.2 输入参数	119
6.61.3 输出参数	119
6.62 检查缴费记录的开票结果	119
6.62.1 接口方法	119
6.62.2 输入参数	119
6.62.3 输出参数	119
6.63 为车辆删除优惠券	120
6.63.1 接口方法	120
6.63.2 输入参数	120
6.63.3 输出参数	120
6.64 停车场流量查询	120
6.64.1 接口方法	121
6.64.2 输入参数	121

6.64.3 输出参数	121
6.65 组号添加	121
6.65.1 接口方法	121
6.65.2 输入参数	122
6.65.3 输出参数	122
6.66 组号修改	122
6.66.1 接口方法	122
6.66.2 输入参数	122
6.66.3 输出参数	123
6.67 组号删除	123
6.67.1 接口方法	123
6.67.2 输入参数	123
6.67.3 输出参数	123
6.68 组号查询	123
6.68.1 接口方法	124
6.68.2 输入参数	124
6.68.3 输出参数	124
6.69 添加无感支付车辆	124
6.69.1 接口方法	124
6.69.2 输入参数	124
6.69.3 输出参数	125
6.70 更新无感支付车辆	125
6.70.1 接口方法	125
6.70.2 输入参数	125
6.70.3 输出参数	126
6.71 获取无感支付车辆	126
6.71.1 接口方法	126
6.71.2 输入参数	126
6.71.3 输出参数	126
6.72 添加黑名单	127
6.72.1 接口方法	127
6.72.2 输入参数	127
6.72.3 输出参数	127
6.73 修改黑名单	127
6.73.1 接口方法	127
6.73.2 输入参数	128
6.73.3 输出参数	128
6.74 删除黑名单	128
6.74.1 接口方法	128
6.74.2 输入参数	128
6.74.3 输出参数	129
6.75 解除黑名单	129
6.75.1 接口方法	129
6.75.2 输入参数	129
6.75.3 输出参数	129
6.76 获取黑名单	129

6.76.1 接口方法	130
6.76.2 输入参数	130
6.76.3 输出参数	130
6.77 获取黑名单类型	130
6.77.1 接口方法	130
6.77.2 输入参数	131
6.77.3 输出参数	131
6.78 获取黑名单提示信息	131
6.78.1 接口方法	131
6.78.2 输入参数	131
6.78.3 输出参数	132
6.79 查询预约配置时段可预约车位	132
6.79.1 接口方法	132
6.79.2 输入参数	132
6.79.3 输出参数	132
6.80 LED 显示临时信息	133
6.80.1 接口方法	133
6.80.2 输入参数	133
6.80.3 输出参数	133
6.81 LED 下发固定信息	134
6.81.1 接口方法	134
6.81.2 输入参数	134
6.81.3 输出参数	134
6.82 语音信息	134
6.82.1 接口方法	134
6.82.2 输入参数	135
6.82.3 输出参数	135
6.83 播放语音提示文字并开闸	135
6.83.1 接口方法	135
6.83.2 输入参数	135
6.83.3 输出参数	136
6.84 生成微信红包地址	136
6.84.1 接口方法	136
6.84.2 输入参数	136
6.84.3 输出参数	136
6.85 查询红包状态	137
6.85.1 接口方法	137
6.85.2 输入参数	137
6.85.3 输出参数	137
6.86 通知车场电子发票开票结果	138
6.86.1 接口方法	138
6.86.2 输入参数	138
6.86.3 输出参数	139
6.87 收费车型新增	139
6.87.1 接口方法	139
6.87.2 输入参数	139

6.87.3 输出参数	140
6.88 收费车型修改	140
6.88.1 接口方法	140
6.88.2 输入参数	141
6.88.3 输出参数	141
6.89 收费车型删除	142
6.89.1 接口方法	142
6.89.2 输入参数	142
6.89.3 输出参数	142
6.90 收费车型查询	142
6.90.1 接口方法	142
6.90.2 输入参数	142
6.90.3 输出参数	143
6.91 月卡收费规则新增	143
6.91.1 接口方法	144
6.91.2 输入参数	144
6.91.3 输出参数	144
6.92 月卡收费规则修改	144
6.92.1 接口方法	144
6.92.2 输入参数	145
6.92.3 输出参数	145
6.93 月卡收费规则删除	145
6.93.1 接口方法	145
6.93.2 输入参数	145
6.93.3 输出参数	146
6.94 月卡收费规则查询	146
6.94.1 接口方法	146
6.94.2 输入参数	146
6.94.3 输出参数	146
6.95 车场分区列表查询	147
6.95.1 接口方法	147
6.95.2 输入参数	147
6.95.3 输出参数	147
6.96 临时车收费规则新增	147
6.96.1 接口方法	148
6.96.2 输入参数	148
6.96.3 输出参数	149
6.97 月卡收费规则修改	150
6.97.1 接口方法	150
6.97.2 输入参数	150
6.97.3 输出参数	151
6.98 临时车收费规则删除	151
6.98.1 接口方法	151
6.98.2 输入参数	151
6.98.3 输出参数	152
6.99 临时车收费规则列表查询	152

6.99.1 接口方法	152
6.99.2 输入参数	152
6.99.3 输出参数	152
6.100 临时车收费规则列表查询	153
6.100.1 接口方法	153
6.100.2 输入参数	153
6.100.3 输出参数	153
6.101 修改预约	155
6.101.1 接口方法	155
6.101.2 输入参数	155
6.101.3 输出参数	156
6.102 充电推送	156
6.102.1 接口方法	157
6.102.2 输入参数	157
6.102.3 输出参数	158
6.103 车牌识别上报	158
6.103.1 接口方法	158
6.103.2 输入参数	158
6.103.3 输出参数	158
6.104 对讲邀请	159
6.104.1 接口方法	159
6.104.2 输入参数	159
6.104.3 输出参数	159
6.105 对讲挂断	159
6.105.1 接口方法	159
6.105.2 输入参数	160
6.105.3 输出参数	160
第七章 门禁接口声明	163
7.1 门参数列表	163
7.1.1 接口方法	163
7.1.2 输入参数	163
7.1.3 输出参数	163
7.2 通行权限查询	164
7.2.1 接口方法	164
7.2.2 输入参数	164
7.2.3 输出参数	164
7.3 门禁卡信息列表查询	165
7.3.1 接口方法	165
7.3.2 输入参数	165
7.3.3 输出参数	166
7.4 门禁用户权限查询	167
7.4.1 接口方法	167
7.4.2 输入参数	167
7.4.3 输出参数	167
7.5 门禁用户权限修改	168
7.5.1 接口方法	168

7.5.2 输入参数	168
7.5.3 输出参数	169
7.6 门禁开门	169
7.6.1 接口方法	169
7.6.2 输入参数	169
7.6.3 输出参数	169
7.7 门禁进出记录查询	169
7.7.1 接口方法	170
7.7.2 输入参数	170
7.7.3 输出参数	170
7.8 门禁报警流水	171
7.8.1 接口方法	171
7.8.2 输入参数	171
7.8.3 输出参数	171
7.9 门禁门状态统计	172
7.9.1 接口方法	172
7.9.2 输入参数	172
7.9.3 输出参数	172
7.10 门禁门状态列表	172
7.10.1 接口方法	172
7.10.2 输入参数	172
7.10.3 输出参数	173
7.11 获取蓝牙与门关系	173
7.11.1 接口方法	173
7.11.2 输入参数	174
7.11.3 输出参数	174
7.12 门常开设置	174
7.12.1 接口方法	174
7.12.2 输入参数	174
7.12.3 输出参数	175
7.13 IBMS 模式设置	175
7.13.1 接口方法	175
7.13.2 输入参数	175
7.13.3 输出参数	175
7.14 IBMS 启停点	176
7.14.1 接口方法	176
7.14.2 输入参数	176
7.14.3 输出参数	176
第八章 车位管理接口声明	177
8.1 获取所有寻车点	177
8.1.1 接口方法	177
8.1.2 输入参数	177
8.1.3 输出参数	177
8.2 获取单个地图	177
8.2.1 接口方法	177
8.2.2 输入参数	178

8.2.3 输出参数	178
8.3 获取地图列表	178
8.3.1 接口方法	178
8.3.2 输入参数	178
8.3.3 输出参数	178
8.4 获取车位路线	179
8.4.1 接口方法	179
8.4.2 输入参数	179
8.4.3 输出参数	179
8.5 根据车牌号获取车辆停车位置	180
8.5.1 接口方法	180
8.5.2 输入参数	180
8.5.3 输出参数	180
8.6 根据车位号获取车辆停车位置	181
8.6.1 接口方法	181
8.6.2 输入参数	181
8.6.3 输出参数	181
8.7 获取所有导航地图（不包含图片）	182
8.7.1 接口方法	182
8.7.2 输入参数	182
8.7.3 输出参数	182
8.8 获取所有导航地图	182
8.8.1 接口方法	182
8.8.2 输入参数	182
8.8.3 输出参数	183
8.9 获取指定导航地图	183
8.9.1 接口方法	183
8.9.2 输入参数	183
8.9.3 输出参数	183
8.10 获取车位信息	184
8.10.1 接口方法	184
8.10.2 输入参数	184
8.10.3 输出参数	184
8.11 获取指定车位的路线	184
8.11.1 接口方法	184
8.11.2 输入参数	185
8.11.3 输出参数	185
8.12 更新车位状态	186
8.12.1 接口方法	186
8.12.2 输入参数	186
8.12.3 输出参数	186
8.13 重置车位状态为空车位	187
8.13.1 接口方法	187
8.13.2 输入参数	187
8.13.3 输出参数	187
8.14 剩余车位查询	187

8.14.1	接口方法	187
8.14.2	输入参数	187
8.14.3	输出参数	188
8.15	各区域剩余车位查询	188
8.15.1	接口方法	188
8.15.2	输入参数	188
8.15.3	输出参数	189
8.16	获取场内车停车图片	190
8.16.1	接口方法	190
8.16.2	输入参数	190
8.16.3	输出参数	190
8.17	获取车辆最近停车位置	190
8.17.1	接口方法	190
8.17.2	输入参数	191
8.17.3	输出参数	191
8.18	获取车辆第一次停车位置	191
8.18.1	接口方法	191
8.18.2	输入参数	192
8.18.3	输出参数	192
8.19	获取手动抓取图片	192
8.19.1	接口方法	192
8.19.2	输入参数	193
8.19.3	输出参数	193
8.20	获取车位分组	193
8.20.1	接口方法	193
8.20.2	输入参数	193
8.20.3	输出参数	194
8.21	根据车位组获取车位路线	194
8.21.1	接口方法	194
8.21.2	输入参数	194
8.21.3	输出参数	195
8.22	获取车位引导屏	196
8.22.1	接口方法	196
8.22.2	输入参数	196
8.22.3	输出参数	196
8.23	车位引导屏显示信息	196
8.23.1	接口方法	196
8.23.2	输入参数	197
8.23.3	输出参数	197
8.24	故障设备查询	198
8.24.1	接口方法	198
8.24.2	输入参数	198
8.24.3	输出参数	198
8.25	视频车位检测器查询	199
8.25.1	接口方法	199
8.25.2	输入参数	199

8.25.3 输出参数	199
8.26 转换器列表查询	200
8.26.1 接口方法	200
8.26.2 输入参数	200
8.26.3 输出参数	200
8.27 控制器列表查询	201
8.27.1 接口方法	201
8.27.2 输入参数	201
8.27.3 输出参数	201
8.28 超声波车位检测器查询	201
8.28.1 接口方法	202
8.28.2 输入参数	202
8.28.3 输出参数	202
第九章 车安通接口声明	203
9.1 上传入场记录到车安通	203
9.1.1 接口方法	203
9.1.2 输入参数	203
9.1.3 输出参数	204
9.2 上传出场记录到车安通	204
9.2.1 接口方法	204
9.2.2 输入参数	204
9.2.3 输出参数	205
9.3 更新车位地图	205
9.3.1 接口方法	205
9.3.2 输入参数	205
9.3.3 输出参数	205
9.4 通知解除车辆锁定	206
9.4.1 接口方法	206
9.4.2 输入参数	206
9.4.3 输出参数	206
9.5 获取统一收款码	206
9.5.1 接口方法	207
9.5.2 输入参数	207
9.5.3 输出参数	207
9.6 凭付款码收款	208
9.6.1 接口方法	208
9.6.2 输入参数	208
9.6.3 输出参数	208
9.7 获取动态入场二维码	209
9.7.1 接口方法	209
9.7.2 输入参数	209
9.7.3 输出参数	209
9.8 获取动态出场二维码	210
9.8.1 接口方法	210
9.8.2 输入参数	210
9.8.3 输出参数	210

9.9 获取停车缴费二维码	210
9.9.1 接口方法	211
9.9.2 输入参数	211
9.9.3 输出参数	211
9.10 获取自助寻车二维码	211
9.10.1 接口方法	211
9.10.2 输入参数	212
9.10.3 输出参数	212
9.11 获取商家固定二维码	212
9.11.1 接口方法	212
9.11.2 输入参数	212
9.11.3 输出参数	212
9.12 上传报警信息到车安通	213
9.12.1 接口方法	213
9.12.2 输入参数	213
9.12.3 输出参数	213
9.13 统一无感支付	214
9.13.1 接口方法	214
9.13.2 输入参数	214
9.13.3 输出参数	214
9.14 上传车位状态到车安通	215
9.14.1 接口方法	215
9.14.2 输入参数	215
9.14.3 输出参数	215
9.15 获取开票二维码	216
9.15.1 接口方法	216
9.15.2 输入参数	216
9.15.3 输出参数	216
9.16 开具电子发票	217
9.16.1 接口方法	217
9.16.2 输入参数	217
9.16.3 输出参数	218
9.17 上传异常出场记录到车安通	218
9.17.1 接口方法	218
9.17.2 输入参数	218
9.17.3 输出参数	219
9.18 车牌通行在线验证	219
9.18.1 接口方法	219
9.18.2 输入参数	219
9.18.3 输出参数	219
9.19 通知车牌识别结果	220
9.19.1 接口方法	220
9.19.2 输入参数	220
9.19.3 输出参数	221
9.20 通知闸杆状态变化	221
9.20.1 接口方法	221

9.20.2 输入参数	221
9.20.3 输出参数	222
9.21 通知道闸故障报警	222
9.21.1 接口方法	222
9.21.2 输入参数	223
9.21.3 输出参数	224
9.22 通知通道状态变化	224
9.22.1 接口方法	224
9.22.2 输入参数	224
9.22.3 输出参数	225
9.23 通知通道故障报警	225
9.23.1 接口方法	225
9.23.2 输入参数	225
9.23.3 输出参数	226
9.24 通知门点状态变化	226
9.24.1 接口方法	226
9.24.2 输入参数	226
9.24.3 输出参数	226
9.25 通知门点故障报警	227
9.25.1 接口方法	227
9.25.2 输入参数	227
9.25.3 输出参数	227
9.26 对讲请求	228
9.26.1 接口方法	228
9.26.2 输入参数	228
9.26.3 输出参数	228
第十章 公用接口声明	229
10.1 添加摇一摇 ID 号	229
10.1.1 接口方法	229
10.1.2 输入参数	229
10.1.3 输出参数	229
10.2 重置摇一摇 ID 号(废弃)	229
10.2.1 接口方法	229
10.2.2 输入参数	229
10.2.3 输出参数	230
10.3 访客登记	230
10.3.1 接口方法	230
10.3.2 输入参数	230
10.3.3 输出参数	231
10.4 心跳检查	231
10.4.1 接口方法	232
10.4.2 输入参数	232
10.4.3 输出参数	232
10.5 支付宝支付(手机网站支付)	232
10.5.1 接口方法	233
10.5.2 输入参数	233

10.5.3 输出参数	233
10.6 支付宝支付(手机网站支付) 同步通知页面	234
10.6.1 接口方法	234
10.6.2 输入参数	234
10.6.3 输出参数	234
10.7 支付宝支付(手机网站支付) 异步通知页面	235
10.7.1 接口方法	235
10.7.2 输入参数	235
10.7.3 输出参数	235
10.8 获取部门列表	235
10.8.1 接口方法	235
10.8.2 输入参数	235
10.8.3 输出参数	236
10.9 获取职位列表	236
10.9.1 接口方法	236
10.9.2 输入参数	236
10.9.3 输出参数	236
10.10 获取岗位列表	237
10.10.1 接口方法	237
10.10.2 输入参数	237
10.10.3 输出参数	237
10.11 新增持卡人信息	237
10.11.1 接口方法	237
10.11.2 输入参数	237
10.11.3 输出参数	238
10.12 修改持卡人信息	239
10.12.1 接口方法	239
10.12.2 输入参数	239
10.12.3 输出参数	240
10.13 查询持卡人信息	240
10.13.1 接口方法	240
10.13.2 输入参数	240
10.13.3 输出参数	240
10.14 查询持卡人信息列表	242
10.14.1 接口方法	242
10.14.2 输入参数	242
10.14.3 输出参数	242
10.15 卡发行	243
10.15.1 接口方法	243
10.15.2 输入参数	243
10.15.3 输出参数	244
10.16 卡注销	244
10.16.1 接口方法	244
10.16.2 输入参数	245
10.16.3 输出参数	245
10.17 卡停用	245

10.17.1 接口方法	245
10.17.2 输入参数	245
10.17.3 输出参数	245
10.18 卡启用	246
10.18.1 接口方法	246
10.18.2 输入参数	246
10.18.3 输出参数	246
10.19 获取公司列表	246
10.19.1 接口方法	246
10.19.2 输入参数	247
10.19.3 输出参数	247
10.20 获取小区列表	247
10.20.1 接口方法	247
10.20.2 输入参数	247
10.20.3 输出参数	247
10.21 新增小区	248
10.21.1 接口方法	248
10.21.2 输入参数	248
10.21.3 输出参数	248
10.22 修改小区	249
10.22.1 接口方法	249
10.22.2 输入参数	249
10.22.3 输出参数	249
10.23 删除小区	249
10.23.1 接口方法	249
10.23.2 输入参数	249
10.23.3 输出参数	250
10.24 获取楼栋列表	250
10.24.1 接口方法	250
10.24.2 输入参数	250
10.24.3 输出参数	250
10.25 新增楼栋	251
10.25.1 接口方法	251
10.25.2 输入参数	251
10.25.3 输出参数	251
10.26 修改楼栋	251
10.26.1 接口方法	252
10.26.2 输入参数	252
10.26.3 输出参数	252
10.27 删除楼栋	252
10.27.1 接口方法	252
10.27.2 输入参数	252
10.27.3 输出参数	253
10.28 获取单元列表	253
10.28.1 接口方法	253
10.28.2 输入参数	253

10.28.3 输出参数	253
10.29 新增单元	254
10.29.1 接口方法	254
10.29.2 输入参数	254
10.29.3 输出参数	254
10.30 修改单元	254
10.30.1 接口方法	254
10.30.2 输入参数	255
10.30.3 输出参数	255
10.31 删除单元	255
10.31.1 接口方法	255
10.31.2 输入参数	255
10.31.3 输出参数	255
10.32 获取房号列表	256
10.32.1 接口方法	256
10.32.2 输入参数	256
10.32.3 输出参数	256
10.33 新增房号	257
10.33.1 接口方法	257
10.33.2 输入参数	257
10.33.3 输出参数	257
10.34 修改房号	258
10.34.1 接口方法	258
10.34.2 输入参数	258
10.34.3 输出参数	258
10.35 删除房号	258
10.35.1 接口方法	258
10.35.2 输入参数	258
10.35.3 输出参数	259
10.36 获取所有工作站参数	259
10.36.1 接口方法	259
10.36.2 输入参数	259
10.36.3 输出参数	259
10.37 获取系统日志	260
10.37.1 接口方法	260
10.37.2 输入参数	260
10.37.3 输出参数	261
10.38 二维码扫码通知	261
10.38.1 接口方法	261
10.38.2 输入参数	261
10.38.3 输出参数	262
10.39 获取人脸识别记录列表	262
10.39.1 接口方法	262
10.39.2 输入参数	262
10.39.3 输出参数	262
10.40 获取门禁开门二维码	264

10.39.1 接口方法	264
10.39.2 输入参数	264
10.39.3 输出参数	265
10.41 获取卡信息列表	265
10.41.1 接口方法	265
10.41.2 输入参数	265
10.41.3 输出参数	266
10.42 卡修改	266
10.42.1 接口方法	266
10.42.2 输入参数	266
10.42.3 输出参数	267
10.43 人脸识别发行	267
10.43.1 接口方法	267
10.43.2 输入参数	267
10.43.3 输出参数	269
10.44 人脸识别删除	269
10.44.1 接口方法	269
10.44.2 输入参数	269
10.44.3 输出参数	269
10.45 人脸识别修改	270
10.45.1 接口方法	270
10.45.2 输入参数	270
10.45.3 输出参数	271
10.46 人脸识别查询	272
10.46.1 接口方法	272
10.46.2 输入参数	272
10.46.3 输出参数	272
10.47 检测人脸图片	274
10.47.1 接口方法	274
10.47.2 输入参数	274
10.47.3 输出参数	274
10.48 获取系统参数	275
10.48.1 接口方法	275
10.48.2 输入参数	275
10.48.3 输出参数	275
10.49 访客取消	275
10.49.1 接口方法	275
10.49.2 输入参数	276
10.49.3 输出参数	276
10.50 人脸下发	276
10.50.1 接口方法	276
10.50.2 输入参数	276
10.50.3 输出参数	277
10.51 添加人脸黑名单	277
10.51.1 接口方法	277
10.51.2 输入参数	277

10.51.3 输出参数	278
10.52 解除人脸黑名单	278
10.52.1 接口方法	278
10.52.2 输入参数	278
10.52.3 输出参数	278
10.53 人脸下发结果回调	279
10.53.1 接口方法	279
10.53.2 输入参数	279
10.54 推送人脸比对记录信息	279
10.54.1 接口方法	279
10.54.2 输入参数	280
10.54.3 输出参数	280
10.55 访客注销	281
10.55.1 接口方法	281
10.55.2 输入参数	281
10.55.3 输出参数	281
10.56 快速访客登记	281
10.56.1 接口方法	281
10.56.2 输入参数	281
10.56.3 输出参数	282
第十一章 非标接口声明	283
11.1 （优停车）查询月租车套餐信息	283
11.1.1 接口方法	283
11.1.2 输入参数	283
11.1.3 输出参数	283
11.2 （优停车）月租车缴费通知	284
11.2.1 接口方法	284
11.2.2 输入参数	284
11.2.3 输出参数	284
11.3 （优停车）查询临时车停车费	285
11.3.1 接口方法	285
11.3.2 输入参数	285
11.3.3 输出参数	285
11.4 （优停车）临时车通过 APP 缴费成功	285
11.4.1 接口方法	285
11.4.2 输入参数	286
11.4.3 输出参数	286
11.5 （优停车）临时车通过二维码缴费成功	286
11.5.1 接口方法	286
11.5.2 输入参数	286
11.5.3 输出参数	287
11.6 （优停车）查询车场基础信息	287
11.6.1 接口方法	287
11.6.2 输入参数	287
11.6.3 输出参数	287
11.7 （优停车）月卡对帐接口	288

11.7.1	接口方法	288
11.7.2	输入参数	288
11.7.3	输出参数	288
11.8	（金鹰）查询门店的剩余车位信息接口	289
11.8.1	接口方法	289
11.8.2	输入参数	289
11.8.3	输出参数	290
11.9	（金鹰）查询停车位置及费用接口	290
11.9.1	接口方法	290
11.9.2	输入参数	290
11.9.3	输出参数	290
11.10	（金鹰）支付停车费用	291
11.10.1	接口方法	291
11.10.2	输入参数	291
11.10.3	输出参数	292
11.11	（金鹰）冲正接口	293
11.11.1	接口方法	293
11.11.2	输入参数	293
11.11.3	输出参数	293
11.12	（金鹰先后后付）检查车辆权限	294
11.12.1	接口方法	294
11.12.2	输入参数	294
11.12.3	输出参数	294
11.13	（金鹰先后后付）新增“先后后付”订单	294
11.13.1	接口方法	294
11.13.2	输入参数	295
11.13.3	输出参数	295
11.14	（猫酷）停车费查询	295
11.14.1	接口方法	295
11.14.2	输入参数	295
11.14.3	输出参数	296
11.15	（猫酷）停车费通知	297
11.15.1	接口方法	297
11.15.2	输入参数	297
11.15.3	输出参数	297
11.16	（猫酷）停车流量查询	298
11.16.1	接口方法	298
11.16.2	输入参数	298
11.16.3	输出参数	298
11.17	（猫酷）空余车位数查询	299
11.17.1	接口方法	299
11.17.2	输入参数	299
11.17.3	输出参数	299
11.18	（猫酷）车辆停放位置查询	300
11.18.1	接口方法	300
11.18.2	输入参数	300

11.18.3 输出参数	300
11.19 (猫酷) 车位状态查询	301
11.19.1 接口方法	301
11.19.2 输入参数	301
11.19.3 输出参数	301
11.20 (深圳供电局) 停车场数据同步接口	302
11.20.1 接口方法	302
11.20.2 输入参数	302
11.20.3 输出参数	303
11.21 (深圳供电局) 车辆进出记录	303
11.21.1 接口方法	303
11.21.2 输入参数	303
11.21.3 输出参数	303
11.22 (深圳供电局) 车辆出入授权添加 (预约功能)	304
11.22.1 接口方法	304
11.22.2 输入参数	304
11.22.3 输出参数	304
11.23 (汉王智慧社区) 月卡车辆编辑	305
11.23.1 接口方法	305
11.23.2 输入参数	305
11.23.3 输出参数	305
11.24 (绿灯停车) 车辆入场请求	306
11.24.1 接口方法	306
11.24.2 输入参数	306
11.24.3 输出参数	306
11.25 (绿灯停车) 车辆出场请求	307
11.25.1 接口方法	307
11.25.2 输入参数	307
11.25.3 输出参数	307
11.26 (畅停) 是否换乘接口	307
11.26.1 接口方法	308
11.26.2 输入参数	308
11.26.3 输出参数	308
11.27 (畅停) 出场接口	309
11.27.1 接口方法	309
11.27.2 输入参数	309
11.27.3 输出参数	309
11.28 (浙江大学) 金额扣款	310
11.28.1 接口方法	310
11.28.2 输入参数	310
11.28.3 输出参数	311
11.29 (浙江大学) 二维码扣款	311
11.29.1 接口方法	311
11.29.2 输入参数	311
11.29.3 输出参数	311
11.30 (东岭停车场) 预约车辆进场通知	312

11.30.1 接口方法	312
11.30.2 输入参数	312
11.30.3 输出参数	312
11.31 (海信天悦) 非预约车辆请求入场 (车场往海信天悦发送, 海信天悦接收到后返回结果)	313
11.31.1 接口方法	313
11.31.2 输入参数	313
11.31.3 输出参数	313
11.32 (爱笔) 设置设备信息	314
11.33 (爱笔) 获取车位红绿灯列表接口	314
11.34 (爱笔) 设置红绿灯状态接口	315
11.35 (爱笔) 获取所有引导屏的状态	316
11.36 (爱笔) 设置引导屏的状态	318
11.37 (湖南力天) 车辆缴费记录接口 (车场往湖南力天发送, 湖南力天接收到后返回结果)	319
11.37.1 接口方法	319
11.37.2 输入参数	319
11.37.3 输出参数	319
11.38 (延吉-百利城) 停车缴费减免查询	320
11.38.1 接口方法	320
11.38.2 输入参数	320
11.38.3 输出参数	321
11.39 (延吉-百利城) 停车缴费减免执行	321
11.39.1 接口方法	321
11.39.2 输入参数	321
11.39.3 输出参数	322
第十二章 通道闸接口声明	323
12.1 通道卡信息列表查询	323
12.1.1 接口方法	323
12.1.2 输入参数	323
12.1.3 输出参数	324
第十三章 数据推送接口声明	325
13.1 接口协议说明	325
13.2 推送车辆入场信息	325
13.2.1 接口方法	325
13.2.2 输入参数	326
13.2.3 输出参数	326
13.3 推送车辆出场信息	326
13.3.1 接口方法	326
13.3.2 输入参数	326
13.3.3 输出参数	327
13.4 推送临时停车收费信息	327
13.4.1 接口方法	327
13.4.2 输入参数	327
13.4.3 输出参数	328
13.5 推送月租车续费信息	328
13.5.1 接口方法	329
13.5.2 输入参数	329

13.5.3 输出参数	330
13.6 推送停车场闸机异常开闸信息	330
13.6.1 接口方法	330
13.6.2 输入参数	330
13.6.3 输出参数	331
13.7 推送车辆进出场图片信息	331
13.7.1 接口方法	331
13.7.2 输入参数	331
13.7.3 输出参数	332
13.8 推送临停车辆收费标准	332
13.8.1 接口方法	332
13.8.2 输入参数	332
13.8.3 输出参数	333
13.9 推送心跳信息	333
13.9.1 接口方法	333
13.9.2 输入参数	333
13.9.3 输出参数	333
第十四章 消息通知接口声明	334
14.1 接口协议说明	334
14.2 通知道闸故障报警	334
14.2.1 接口方法	334
14.2.2 输入参数	335
14.2.3 输出参数	335
14.3 通知通道状态变化	335
14.3.1 接口方法	335
14.3.2 输入参数	336
14.3.3 输出参数	336
14.4 通知通道故障报警	336
14.4.1 接口方法	337
14.4.2 输入参数	337
14.4.3 输出参数	337
14.5 通知门点状态变化	338
14.5.1 接口方法	338
14.5.2 输入参数	338
14.5.3 输出参数	338
14.6 通知门点故障报警	339
14.6.1 接口方法	339
14.6.2 输入参数	339
14.6.3 输出参数	339
14.7 通知闸杆状态变化	339
14.7.1 接口方法	340
14.7.2 输入参数	340
14.7.3 输出参数	340
第十五章 附件	341
15.1 消息代码	341
15.2 二维码类型	341

15.3 (爱笔) 附录 A 枚举类型列表	342
15.4 (爱笔) 附录 B 使用说明	343

第一章 引言

1.1 名称

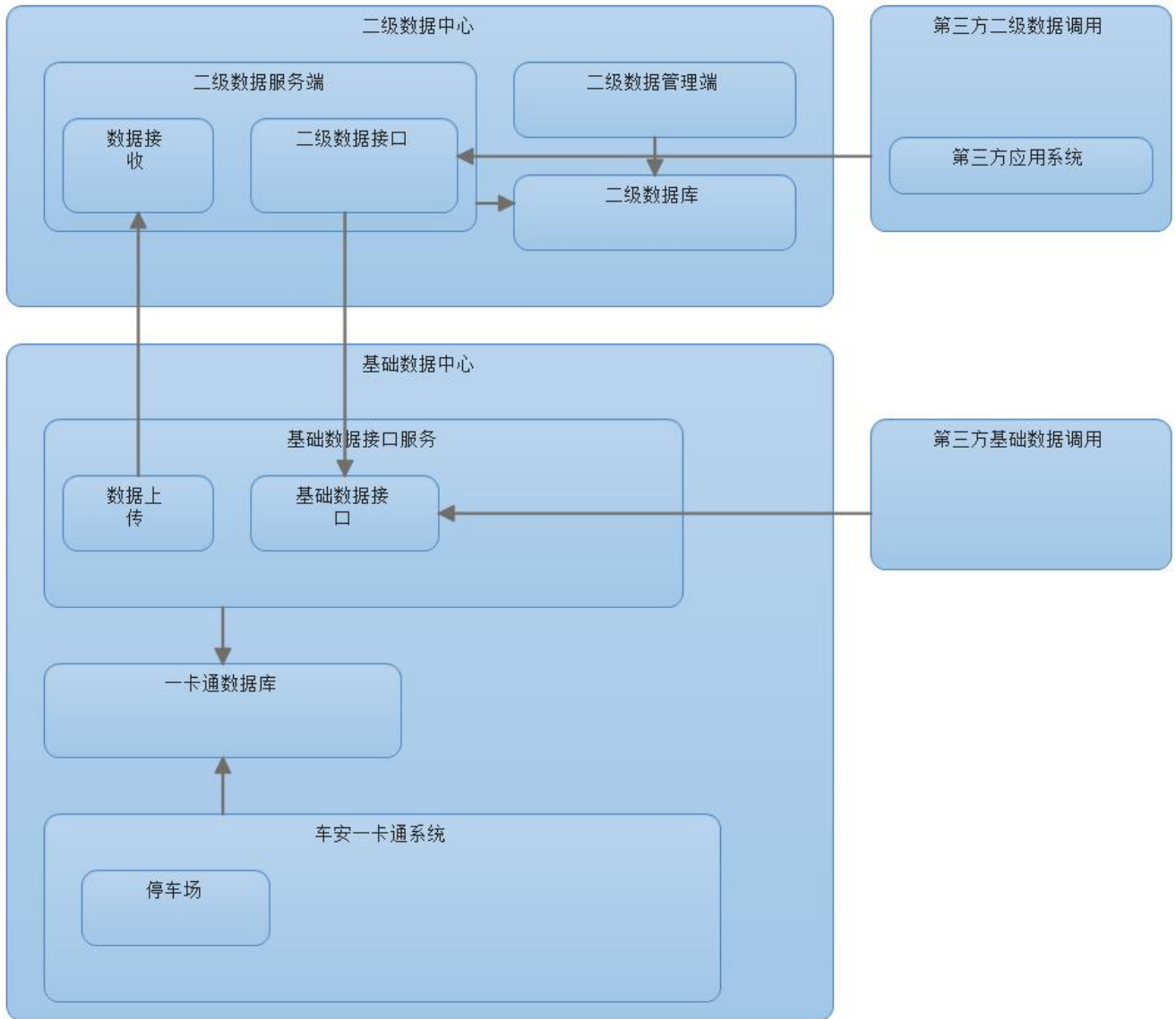
一卡通 APP 应用接口说明（以下简称本说明书）。

1.2 目的

本文档的目的是提供一卡通系统接口定义。

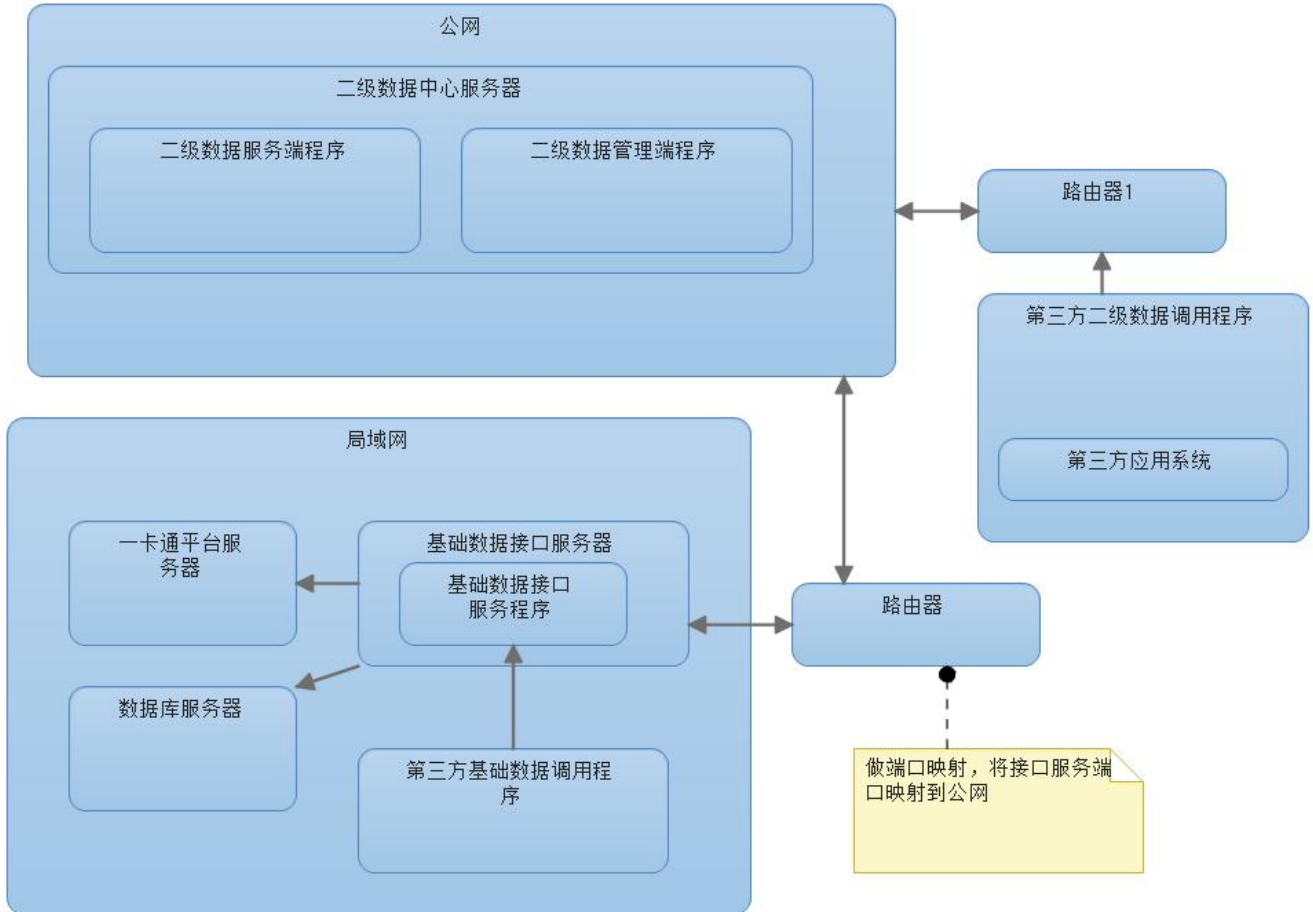
第二章 软件构成

本系统的软件构成图如下所示：

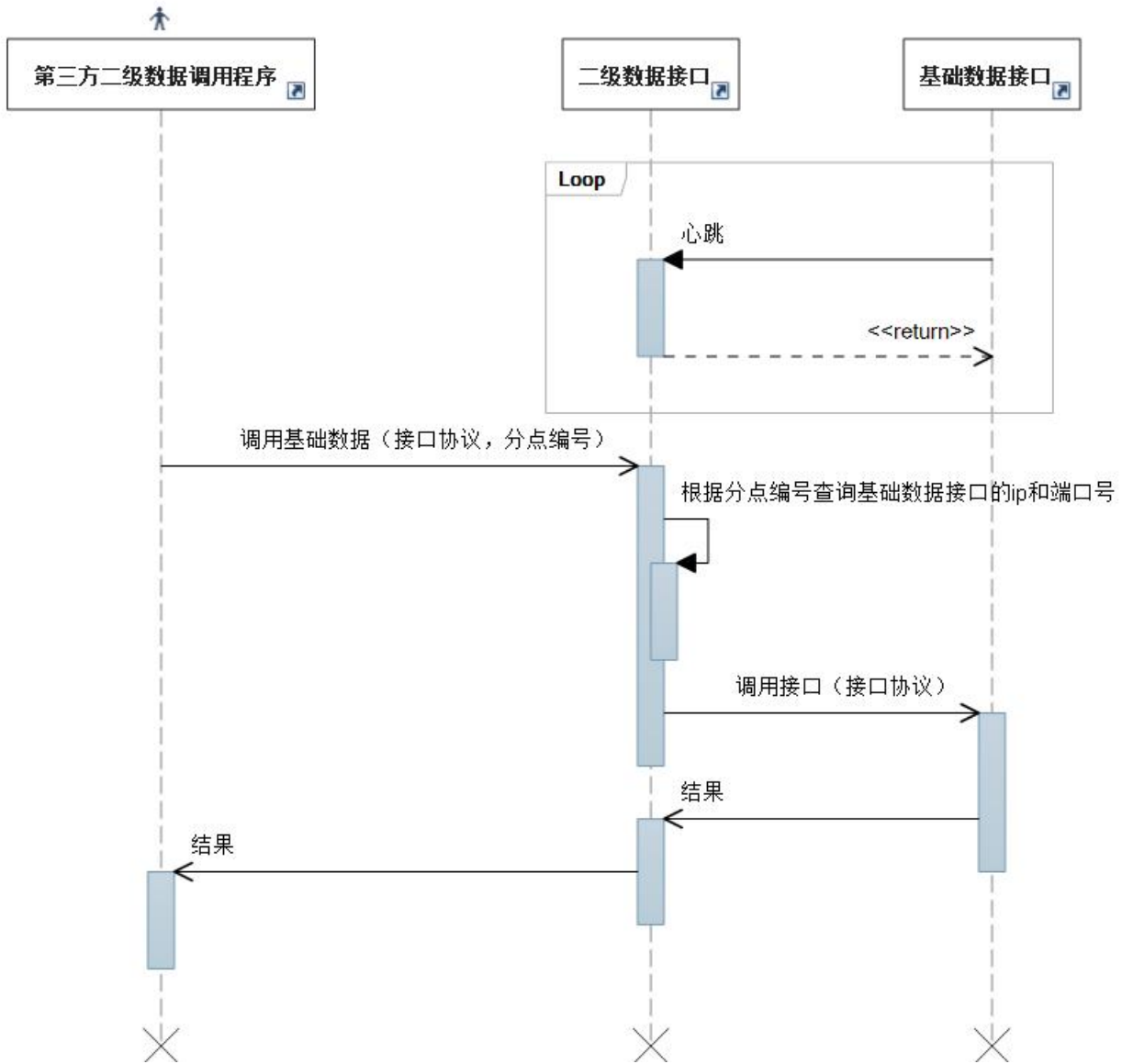


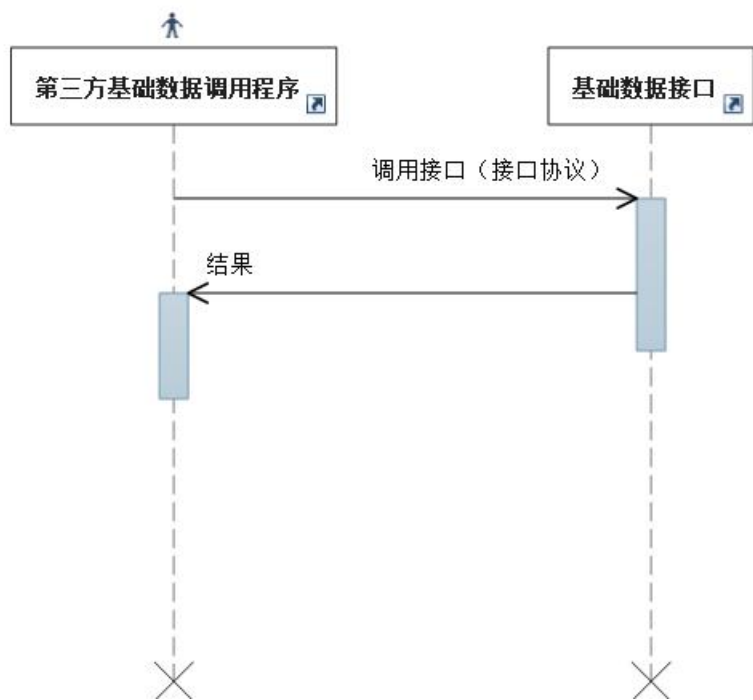
第三章 硬件构成

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

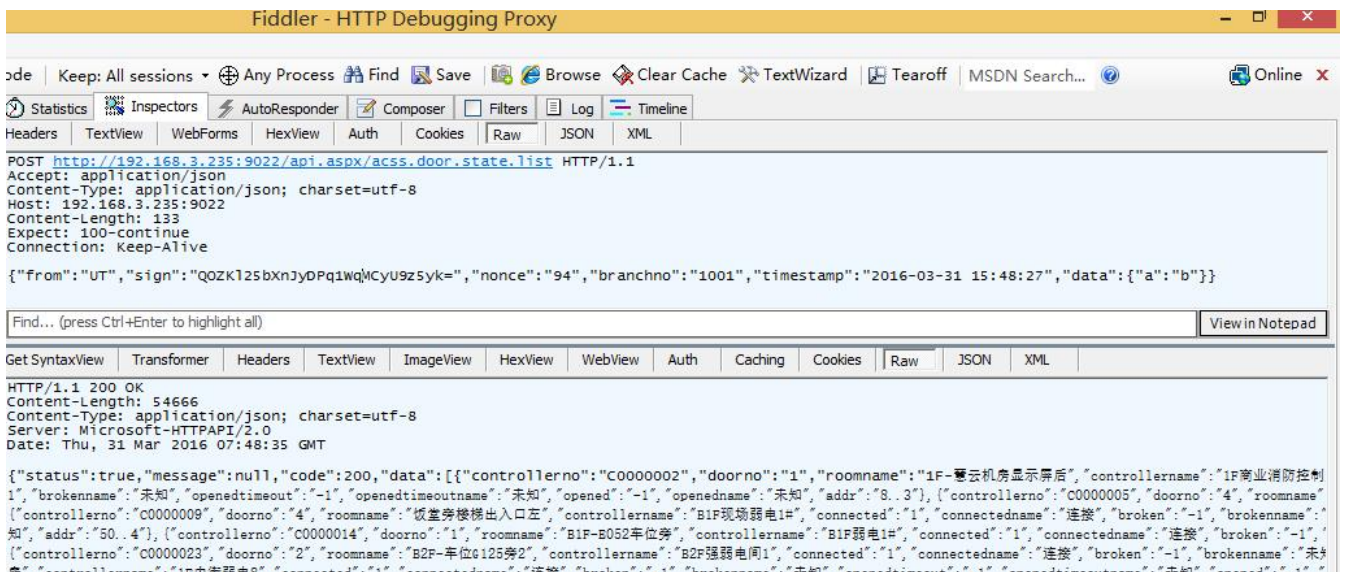
请求包结构

参数名	说明
from	固定值，标明调用方，接口用户 ID
timestamp	时间 yyyy-mm-dd HH:mm:ss 例如：2014-12-18 10:57:03 部分接口可能会对时间有效性进行校验，参照实际业务
nonce	程序产生的随机数, 0-99 即可
sign	使用 HMAC 的 SHA1 算法，生成的加密串，算法如下： str_signing = {from 值, timestamp 字符串, nonce 的字符串} 三个值字母排序之后拼在一起形成新的字符串再加上 data 值的字符串形式 sign = 使用 HMAC sha1 算法，private key[每个接口功能的 private key 可能不同，请参照实际业务功能]对 str_signing 字符串进行加密的 base64 字符串 如： from:"4010228" nonce:"82" sign:"bEeM0nHFI3hpIYLSrSh6L/Lx1yo=" timestamp:"2015-06-11 11:52:48" data:{"credentialtype":"1","credential":"浙 AIV587","calcentime":"2015-10-13 9:20:23"} str_signing =2015-06-11 11:52:48401022882{"credentialtype":"1","credential":"浙 AIV587","calcentime":"2015-10-13 9:20:23"}
branchno	停车场编号
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。(注意: 状态码仅供参考, 调用的成功或失败必须以 status 为准。) 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 511-交易重复, 需要重新下单计费 520-上传车安通失败 530-受访者不存在 531-受访者不唯一, 请重新选定条件 100001-传入参数格式错误 100002-系统异常 100003-认证错误 其它状态码请参考: 12.1 消息代码
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	从 0 开始的开始行索引、文件块索引
total	总记录数、文件总块数

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
	TollID	Y	优惠记录 ID (唯一)
	BarCode		小票编号(未生成优惠券直接打折时没有小票编号)
	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: <pre>{ "BarCode": "D00320011201609201122330092", "PresentType": "1", "DiscountRate": "5.00" }</pre>		

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	从 0 开始的开始行索引、文件块索引
	pagesize	Y	记录最大返回行数、文件块最大返回长度(半角字符)
	示例: <pre>{"rowindex": "0", "pagesize": "100"}</pre>		

5.4.3 购物小票 (ShoppingBill)

	json 格式, 具体字段类型都是字符串		
ShoppingBill	参数	是否必须	参数描述
	BarCode	Y	小票编号
	Counter		柜台号
	ShoppingMoney		小票金额(元)
	ShoppingTime		小票时间(格式化字符串: 2015-05-13 13:00:00)
	示例: <pre>{ "BarCode": "D00320011201609201122330092", "Counter": "1", "ShoppingMoney": "1.00", "ShoppingTime": "2015-05-13 13:00:00" }</pre>		

5.4.4 会员优惠明细 (ScoreDiscount)

	json 格式, 具体字段类型都是字符串		
ScoreDisco	参数	是否必须	参数描述

一卡通 APP 应用接口说明

unt	CardNo	Y	会员卡号
	Money		优惠金额（元）。对应金鹰的白天金额
	Money2		优惠金额 2（元）。对应金鹰的晚上金额
示例： {"CardNo":"D00320011201609201122330092","Money":"10.00","Money2":"1.00"}			

第六章 停车场接口声明

6.1 停车查询

6.1.1 接口方法

api.aspx/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 (50: 银联全民付 49: 银联在线支付(网付通) 48: 杉德支付 46: 威富通扫码支付 45: 招商银行支付 44: 中国银行支付 43: 上海停车支付宝端 42: 上海停车微信端 41: 上海停车 APP 40: 第三方无感支付 39: 交通银行支付 38: 杭州银行主扫支付 37: P+R 支付 36: POS 通主扫支付 35: 微信无感支付 31: 农行主扫支付 30: 农行无感支付 23: 先离场后付费 24: 先离场后付费-现金 25: 先离场后付费-市民卡钱包 26: 先离场后付费-支付宝 27: 先离场后付费-微信 28: 先离场后付费-银联 29: 先离场后付费-市名卡帐户 21: 万集 ETC 支付 22: 驿亭支付 20: 银联无感支付 19: 建设银行银联支付 18: 建设银行支付宝支付 17: 建设银行微信支付 16: 建设银行龙支付 15: 建设银行无感支付 14: POS 通支付宝支付 13: POS 通微信支付 12: 先行后付 11: 支付宝免密支付 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: 银联 POS 机支付 3: 储值卡支付 2: 现金支付)。默认为第三方支付
	carType		收费车型(默认为-1, 取系统设定的默认收费车型)
	operId		操作员 ID(一卡通系统)
	ctrlAddr		控制机地址(默认为 0)
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, "carType": "-1", "operId": "100"}
```

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，有秒数进一
	parkcost	Y	停车费用（应收金额），单位元，两位小数
	shoppingDiscount		购物优惠（单位元，两位小数）。如果值为-1，就表示存在购物优惠（由于百利城接口无法判断优惠金额，只能判断是否存在购物优惠）。
	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）
	scoreDiscount		会员优惠金额（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
	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)
	shoppingBills		购物小票列表，其包含字段参考通用对象： 5.4.3 购物小票 (ShoppingBill)
	shoppingBillPolicy		购物小票策略（0：录入小票号，1：录入柜台号、小票号、小票金额），默认为 0
	scoreDiscounts		会员优惠明细，其包含字段参考通用对象： 5.4.4 会员优惠明细 (ScoreDiscount)
	credentialtype		凭证类型（1 车牌号 2 停车卡卡号）
	chargeAreaNumber		收费场区编号
	备注：返回数据 json 示例：		

<pre>{ "numno": "浙 AH9U59", "carNo": "浙 AH9U59", "entertime": "2015-06-12 11:56:06", "parkposi": "YT", "parktime": 223, "parkcost": "24.00", "amount": "24.00", "calendtime": "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" }], "shoppingBillPolicy": "0" }</pre>

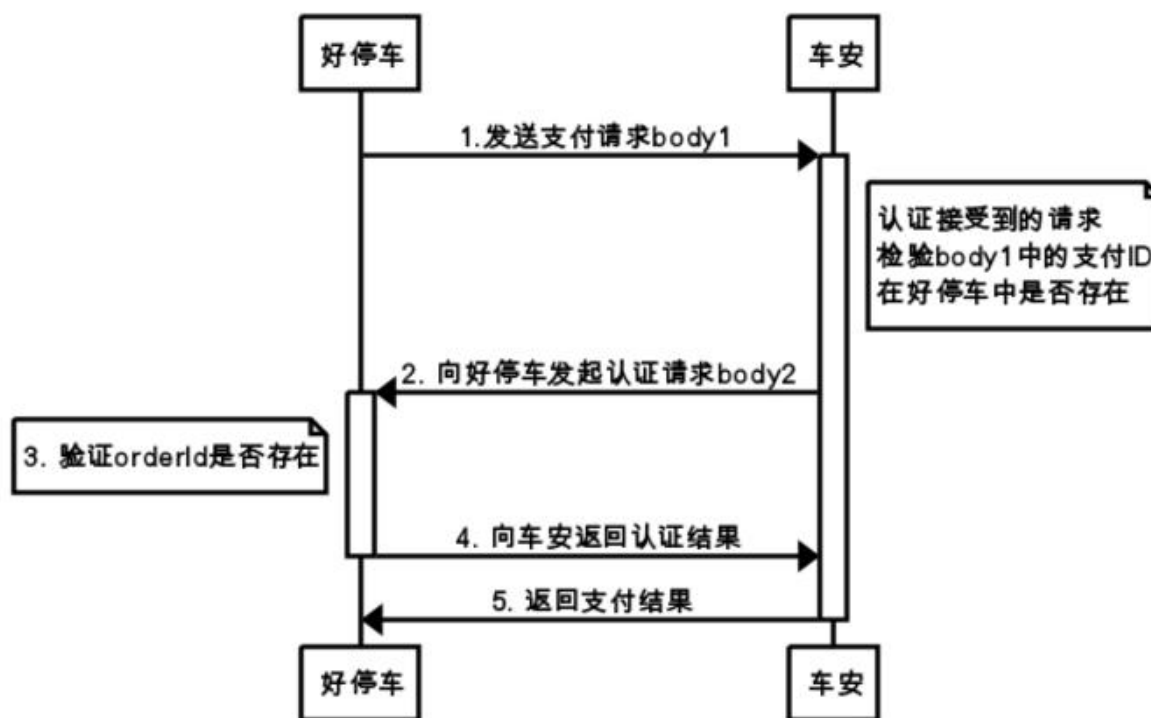
6.2 停车缴费

6.2.0 接口说明

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`, `parkeost` 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

api.aspx/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	凭证 (车牌号/停车卡卡号)
	calcendtime		计费结束时间
	numno		停车卡卡号
	carno		车牌号
	entertime		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		实收金额(默认为应收金额，单位元，两位小数)。免费时不要赋 0，保持免费金额。
payType		交费类型 (50:银联全民付(全称:银联全民付 C 扫 B 支付) 49:银联在线支付(网付通) 48:杉德支付 46:威富通扫码支付 45:招商银行支付 44:中国银行支付 43:上海停车支付)	

一卡通 APP 应用接口说明

			宝端 42:上海停车微信端 41:上海停车 APP 40:第三方无感支付 39:交通银行支付 38:杭州银行主扫支付 37:P+R 支付 36:POS 通主扫支付 35:微信无感支付 31:农行主扫支付 30:农行无感支付 23: 先离场后付费 24: 先离场后付费-现金 25: 先离场后付费-市民卡钱包 26: 先离场后付费-支付宝 27: 先离场后付费-微信 28: 先离场后付费-银联 29: 先离场后付费-市名卡帐户 21:万集 ETC 支付 22:驿亭支付 20:银联无感支付 19:建设银行银联支付 18:建设银行支付宝支付 17:建设银行微信支付 16:建设银行龙支付 15:建设银行无感支付 14:POS 通支付宝支付 13:POS 通微信支付 12:先行后付 11:支付宝免密支付 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: 银联 POS 机支付 3: 储值卡支付 2: 现金支付)。默认为 10 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。 强烈建议填入此值 ，以免手机支付与岗亭系统冲突。
calcId	?		计费编号。 如果停车查询时应收金额为 0 时，需要传入此参数进行缴费 ，以便多享受 15 分钟（可配置）的出场优惠，以及避免与其它方式的计费信息冲突。
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
freeType			免费类型编号。对应一卡通系统的出场说明设置的出场编号。
onlyPartialFee			是否足额支付了停车费用： 0:表示足额支付了停车费用，此时有最迟离场时间。 例如：停车费用 10 元，当前支付或抵扣了 10 元，则传 0，从支付时间到出场，会给免费时间供车辆出场。 1:表示仅缴纳部分费用,此时的缴费,没有最迟离场时间。 例如：停车费用 10 元，当前仅支付或抵扣了 9 元，则传 1。
<p>示例：</p> <pre>{ "credentialtype": "1", "credential": "浙 AIV587", "calcendtime": "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> <pre>{ "credentialtype": "1", "credential": "浙 AIV587", "calcendtime": "2015-10-13 9:20:23", "parkcost": "24.00", "amount": "24.00", "payType": 7, "orderNo": "C00320011201609201122330092" }</pre>			

<pre>{ "credentialtype": "1", "credential": "浙AIV587", "parkcost": "0.00", "payType": 2, "calcId": "1" }</pre>
<pre>{ "credentialtype": "1", "credential": "浙AIV587", "parkcost": "10.00", "amount": "10.00", "payType": 2, "orderNo": "C00320011201609201122330092", "freeType": "1" }</pre> <p>--缴纳部分现金的例子:</p> <pre>{ "credentialtype": "1", "credential": "浙AIV587", "parkcost": "10.00", "amount": "5.00", "payType": 2, "orderNo": "C00320011201609201122330092", "onlyPartialFee": "1" }</pre> <p>--刷了会员卡但未缴纳现金的例子:</p> <pre>{ "credentialtype": "1", "credential": "浙AIV587", "parkcost": "10.00", "amount": "0.00", "payType": 2, "orderNo": "C00320011201609201122330092", "onlyPartialFee": "1" }</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	parkeost	String		停车费用, 单位元, 两位小数	

一卡通 APP 应用接口说明

4	entertime	String	进场时间, 格式化字符串: 2015-05-13-13:00:00
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。
	credential		凭证(车牌号/停车卡卡号, 输入参数原样输出)
	orderNo		订单编号(输入参数原样输出)
	示例: { "flag": "1", "memo": "", "FreeLeaveMinutes": "30" }		

6.3 剩余车位查询

6.3.1 接口方法

api.aspx/park.lot.status.total (老版地址"api.aspx/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	参数	是否必须	参数描述
	includeDetails		是否返回车位明细("1"为是, 其他为否)
	示例: { "includeDetails": "1" }		

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
	tempNumber		临时车位数
	useLotNow		剩余临时车位数
	reserve		月卡保留车位数
	remainReserv		剩余月卡保留车位数
	备注：返回数据 json 示例： {"total": "2000", "remain": "178", "tempNumber": "100", "useLotNow": "50", "reserve": "200", "remainReserv": "90"}		

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

api.aspx/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

一卡通 APP 应用接口说明

		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)
IncludeBerthState		返回数据访客订单编号中是否包含团体卡车位占用情况: true 或 false
IncludeQrcode		返回数据中是否包括卡片二维码信息: true 或 false
<p>示例:</p> <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", "IncludeBerthState": "false", "IncludeQrcode": "false" }</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		
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)	

一卡通 APP 应用接口说明

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
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
Berth		车位数量
UsedBerthNum		已使用车位数量。IncludeBerthState=true 时返回。
Qrcode		二维码值。IncludeQrcode=true 时返回。
QrcodeValidTime		二维码有效时间 (秒)。IncludeQrcode=true 时返回。
QrcodeExpiryDate		二维码过期时间 (格式化字符串: 2015-05-13 13:00:00)。IncludeQrcode=true 时返回。
<p>示例:</p> <pre>[{"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", "Berth": "0", "UsedBerthNum": "0"}]</pre>		

6.5 月卡信息接口

6.5.1 接口方法

api.aspx/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
	isGetInParkInfo		是否获取在场信息 (1: 需要, 其他: 不需要)
	示例： <pre>{ "credentialtype": "1", "credential": "湘 JN218", "number": "1", "isGetInParkInfo": "1" }</pre>		

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
	UserNo		用户编号
	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 ）
	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
	groupID		组号（针对团体卡、集体卡、复合卡）
	groupCardNum		团体卡数量
	berth		车位数量
	chargeBy		缴费依据（0：根据团体卡数量缴费（可单卡或团体缴），1：只根据车位数量缴费，CS 系统为 0，BS 系统为 1）
		示例： <pre>{ "name": "张三", "monthlyrent": "300.0", "carno": "湘 AJN218", "expirydate": "2018-01-01 23:59:59", "groupID": "1", "groupCardNum": "5", "berth": "3", "chargeBy": "0" }</pre>	

6.6 月卡缴费

6.6.1 接口方法

api.aspx/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		缴费月数。
	expirydate		过期时间(格式化字符串:2015-05-13)。 慎用 :当指定的时间与本系统保存的过期时间的天数不一致时,是按天数来计费的,这可能会导致本系统记录的费用与实际费用对不上。
	paytype		交费类型 (50:银联全民付 49:银联在线支付(网付通) 48:杉德支付 46:威富通扫码支付 45:招商银行支付 44:中国银行支付 43:上海停车支付宝端 42:上海停车微信端 41:上海停车 APP 40:第三方无感支付 39:交通银行支付 38:杭州银行主扫支付 37:P+R 支付 36:POS 通主扫支付 35:微信无感支付 31:农行主扫支付 30:农行无感支付 21:万集 ETC 支付 22:驿亭支付 20:银联无感支付 19:建设银行银联支付 18:建设银行支付宝支付 17:建设银行微信支付 16:建设银行龙支付 15:建设银行无感支付 14:POS 通支付宝支付 13:POS 通微信支付 12:先行后付 11:支付宝免密支付 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: 银联 POS 机支付 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
	orderNo		订单编号。注意此为“ 6.39 创建月卡缴费订单 ”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)。
	thirdPayTime		第三方支付时间(格式化字符串:2015-05-13 13:00:00)
	isGroupCharge		是否团体缴费。如果是团体缴费,就会指定组号的所有卡进行缴费。
groupID		组号(针对团体卡、集体卡、复合卡)	
	<p>注意:缴费月数和过期时间必须指定一个。当缴费月数和缴费后过期日期同时指定时,缴费前过期日期=费后过期日期-缴费月数。</p> <p>示例:</p> <pre>{ "credentialtype": "1", "credential": "湘 AJN218", "number": "2", "paytype": 7, "orderNo": "C00320011201609201122330092", "thirdPayId": "111" }</pre> <pre>{ "credentialtype": "1", "credential": "湘 AJN218", "expirydate": "2017-08-21", "isGroupCharge": "false", "groupID": "" }</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
	months		缴费月数
	days		缴费日数
	receivable		本次缴费的应收金额 (单位: 元)
	memo	N	备注
	示例: {"flag": "1", "memo": ""}		

6.7 储值卡信息查询

6.7.1 接口方法

api.aspx/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

api.aspx/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
	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

本接口的模糊查询其实是部分匹配，即查询目标中只要存在查询条件中的部分字符即为符合条件的记录。

6.9.1 接口方法

api.aspx/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		
--	-------------------------------	--	--

一卡通 APP 应用接口说明

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
	getphoto		是否获取入场图片(不传/传空/传0:表示不取图片;非空/非0值:表示取图片)
	starttime		开始时间(入场时间范围,模糊查询时仅小时有效)
	endtime		结束时间(入场时间范围,模糊查询时仅小时有效)
	searchLike		是否模糊查询车牌(1:模糊查询,0:完全匹配,默认为0)
示例: <pre>{"credentialtype": "1", "credential": "湘 AJN218", "starttime": "2015-10-21 09:20:00", "endtime": "2015-10-21 09:50:00"}</pre>			

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
	numno	Y	停车卡卡号
	carno	Y	车牌号
	entertime	Y	进场时间
	parkposi	Y	停车位置
	functype		卡功能类型(0:临时卡,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,模糊查询时暂不返回)
	issuedate		卡发行时间(格式化字符串:2015-05-13 13:00:00,模糊查询时暂不返回)
	startdate		卡启用日期(格式化字符串:2015-05-13 13:00:00,模糊查询时暂不返回)
	expirydate		卡截止日期(格式化字符串:2015-05-13 13:00:00,模糊查询时暂不返回)
	username		车主用户名,模糊查询时暂不返回
	mobile		车主电话,模糊查询时暂不返回
	photoin		入场照片
	parkingtime		停车时长
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

api.aspx/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
	getphoto		是否获取出场图片（不传/传空/传 0：表示不取图片；非空/非 0 值：表示取图片）
	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

api.aspx/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

api.aspx/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

api.aspx/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
	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）

一卡通 APP 应用接口说明

	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）
<p>示例：</p> <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> <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345", "startTime": "2022-03-15 10:28:58", "endTime": "2022-03-21 10:58:58", "personName": "车主名称", "personTel": "车主手机号", "identityType": "身份证", "identityNo": "证件号", "photo": "", "photoType": "健康码", "openId": "车主 OpenID", "approvalResult": "1" }</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）
	allowEnterTimes		停车预约可入场次数
<p>示例：</p> <p>无。</p>			

6.14 取消预约

6.14.1 接口方法

api.aspx/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： {"orderNo": "1"}		

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

api.aspx/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 锁车

6.16.1 接口方法

api.aspx/park.lockcar

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： <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345" }</pre>		

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 确认锁车

6.17.1 接口方法

api.aspx/park.lockcar.confirm

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： <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345" }</pre>		

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

api.aspx/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

api.aspx/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

如果执行了 [6.1 停车查询](#)，就可以执行本方法及时清理资源。不过，由于本系统有定时清理缴费订单的功能，本方法不一定需要调用。

6.20.1 接口方法

api.aspx/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
	orderno		订单编号。在停车查询接口中生成，强烈建议带此参数，否则无法及时取消缴费记录。
	示例： { "credentialtype": "1", "credential": "浙 AIV587", "orderno": "CA111111" }		

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

api.aspx/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

api.aspx/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、入场类型的控制机。

6.23.1 接口方法

api.aspx/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

api.aspx/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

一卡通 APP 应用接口说明

	credential	?	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
	openId	?	OpenID（车安通 ID、微信 OpenID 或支付宝 OpenID）
	scanTool		扫码工具：1：其它扫码工具，2：微信扫码，3：支付宝扫码
<p>注意：凭证和 OpenID 必须输入一个。</p> <p>示例： {"deviceId":"1","credentialType":"1","credential":"浙AIV587","openId":"10000","scanTool":"1"}</p>			

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
	indate		入场时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	result		通知结果： 0: 允许入场 1: 不允许入场，OpenId 已在场内 2: 不允许入场，车牌号已在场内 3: 出口不允许入场 0xFF: 不允许入场，其它原因
<p>示例： {"indate":"2015-05-13 13:00:00","result":"0"}</p>			

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

api.aspx/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
<p>示例：</p>			

	{"deviceID":"1"}
--	------------------

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

api.aspx/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	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）	

一卡通 APP 应用接口说明

	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（50:银联全民付 49:银联在线支付(网付通) 48:杉德支付 46:威富通扫码支付 45:招商银行支付 44:中国银行支付 43:上海停车支付宝端 42:上海停车微信端 41:上海停车 APP 40:第三方无感支付 39:交通银行支付 38:杭州银行主扫支付 37:P+R 支付 36:POS 通主扫支付 35:微信无感支付 31:农行主扫支付 30:农行无感支付 21:万集 ETC 支付 22:驿亭支付 20:银联无感支付 19:建设银行银联支付 18:建设银行支付宝支付 17:建设银行微信支付 16:建设银行龙支付 15:建设银行无感支付 14:POS 通支付宝支付 13:POS 通微信支付 12:先行后付 11:支付宝免密支付 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: 银联 POS 机支付 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
	payMonth		缴费月数
	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： <pre>{ "orderNo": "CA0000000000000002", "cardInId": 1, "chargeSeqNo": 2, "numno": "浙 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": "2015-10-13 09:20:23", "status": 1 }</pre>			

6.27 查询各区域剩余车位

6.27.1 接口方法

api.aspx/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

api.aspx/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

一卡通 APP 应用接口说明

	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: [{"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"}]		

6.29 查询停车缴费订单列表

6.29.1 接口方法

api.aspx/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)
	payType		交费类型 (50:银联全民付 49:银联在线支付(网付通) 48:杉德支付 46:威富通扫码支付 45:招商银行支付 44:中国银行支付 43:上海停车支付宝端 42:上海停车微信端 41:上海停车 APP 40:第三方无感支付 39:交通银行支付 38:杭州银行主扫支付 37:P+R 支付 36:POS 通主扫支付 35:微信无感支付 31:农行主扫支付 30:农行无感支付 21:万集 ETC 支付 22:驿亭支付 20:银联无感支付 19:建设银行银联支付 18:建设银行支付宝支付 17:建设银行微信支付 16:建设银行龙支付 15:建设银行无感支付 14:POS 通支付宝支付 13:POS 通微信支付 12:先行后付 11:支付宝免密支付 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: 银联 POS 机支付 3: 储值卡支付 2: 现金支付)。
示例:			

<pre>{ "OrderNo": "CA000000000000002", "CredentialType": "1", "Credential": "湘AJN218", "ChargeTimeStart": "2015-10-13 03:20:23", "ChargeTimeEnd": "2015-10-13 09:20:23", "payType": "" }</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（50:银联全民付 49:银联在线支付(网付通) 48:杉德支付 46:威富通扫码支付 45:招商银行支付 44:中国银行支付 43:上海停车支付宝端 42:上海停车微信端 41:上海停车 APP 40:第三方无感支付 39:交通银行支付 38:杭州银行主扫支付 37:P+R 支付 36:POS 通主扫支付 35:微信无感支付 31:农行主扫支付 30:农行无感支付 21:万集 ETC 支付 22:驿亭支付 20:银联无感支付 19:建设银行银联支付 18:建设银行支付宝支付 17:建设银行微信支付 16:建设银行龙支付 15:建设银行无感支付 14:POS 通支付宝支付 13:POS 通微信支付 12:先行后付 11:支付宝免密支付 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:银联 POS 机支付 3:储值卡支付 2:现金支付)。
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），此处返回都为 1	
	<p>示例：</p> <pre>[{ "orderNo": "CA000000000000002", "cardInId": 1, "chargeSeqNo": 2, "numno": "浙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": "2015-</pre>		

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

api.aspx/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
	recodeType		打折途径 (-2:商家打折, -3:扫码打折)
	operId		操作员 ID(商家编号)
	示例： {"orderNo":"CA0000000000000002", "barcode":"D00320011201609201122330092", "recodeType":"-2", "operId":"1"}		

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

api.aspx/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":"CA000000000000002","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

api.aspx/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"}]		

"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

api.aspx/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

消费折扣设置请参考车安一卡通系统的“消费折扣机管理”的消费优惠设置。

6.34.1 接口方法

api.aspx/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
	BusinessID		商家编号。如果不指定商家编号就查询所有商家的消费优惠类型
	示例： <pre>{ "BusinessID": "1" }</pre>		

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
	AutoID	Y	消费优惠 ID
	BusinessID	Y	商家编号
	DiscountID	Y	优惠编号 (1~9)
	DiscountName	Y	优惠名称
	PresentType	Y	优惠类型 (1: 赠送金额, 2: 赠送时间, 3: 金额折扣, 4: 费用全免, 5: 指定免费时段)
	DiscountRate		优惠值 (赠送金额 (元) 或赠送时间 (分钟))
	MaxValue		最大优惠值 (优惠类型为“金额折扣”时有用)
	示例： <pre>[{"AutoID": "1", "BusinessID": "1", "DiscountID": "1", "DiscountName": "赠送 1 元", "PresentType": "1", "DiscountRate": "1", "MaxValue": ""}]</pre>		

6.35 查询月卡缴费记录列表

6.35.1 接口方法

api.aspx/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

一卡通 APP 应用接口说明

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）	
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
	示例： <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

api.aspx/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

api.aspx/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		
	FreeLeaveMinutes	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）
	ParkPriceRule		计费规则详情
	BusinessHours		营业时间(例如:00:00-24:00)
	InvoiceOnlyForCurrentMonth		仅开当月发票（0：不限制，1：仅开当月发票）勾选时，仅有支付时间在当月的订单可开发票，支付时间不在当月的订单则无法执行开票操作。
	EinvoiceExpirationData		订单开票有效时长，当订单支付时间超过设置的有效时长时，则无法执行开票操作。
	MCardExtensionMaxMonths		月卡线上延期最大缴费月数（填入正整数，单位月）（微信公众号、支付宝生活号、第三方 APP），延期后，有效期不能大于延期前到期时间+延期最大缴费月数
RestrictDaysToMCardExpiration		月卡过期 X 天后限制线上延期（填入正整数，单位天），当月卡过期 X 天后，不允许用户进行线上延期（微信公众号、支付	

			宝生活号、第三方 APP)
	MaxEInvoiceOpenAmount		电子发票开票金额上限 (单位: 元, 默认 0 元, 只允许输入 0-50000 的正整数, 0 元表示不受限制)
	MaxOrderQtyInEveryEInvoice		合并开票的订单数量上限 (默认 5 条, 只允许输入 1-100 的整数)
	示例: { "FreeLeaveMinutes": "30", "FreeMinutes": "10", "HourCharged": "1" }		

6.38 更换车牌

仅更换卡信息和车辆信息中的车牌。

6.38.1 接口方法

api.aspx/park.lp.change

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
	old	Y	旧车牌
	new	Y	新车牌
	示例: { "old": "粤 B12345", "new": "粤 A12345" }		

6.38.3 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		

6.39 创建月卡缴费订单

6.39.1 接口方法

api.aspx/park.mcard.order.create

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.39.2 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	凭证(车牌号/停车卡卡号)
	aeceivable	Y	应收金额(单位元, 两位小数)
	amount	Y	实收金额(单位元, 两位小数)
	preExpireDate	Y	缴费前的过期时间
	currExpireDate	Y	缴费后的过期时间
	payType		交费类型 (50: 银联全民付 49: 银联在线支付(网付通) 48: 杉德支付 46: 威富通扫码支付 45: 招商银行支付 44: 中国银行支付 43: 上海停车支付宝端 42: 上海停车微信端 41: 上海停车 APP 40: 第三方无感支付 39: 交通银行支付 38: 杭州银行主扫支付 37: P+R 支付 36: POS 通主扫支付 35: 微信无感支付 31: 农行主扫支付 30: 农行无感支付 21: 万集 ETC 支付 22: 驿亭支付 20: 银联无感支付 19: 建设银行银联支付 18: 建设银行支付宝支付 17: 建设银行微信支付 16: 建设银行龙支付 15: 建设银行无感支付 14: POS 通支付宝支付 13: POS 通微信支付 12: 先行后付 11: 支付宝免密支付 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: 银联 POS 机支付 3: 储值卡支付 2: 现金支付)。默认为第三方支付
	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)
remark		备注(最多 25 个中文或 50 个英文字符)	
payMonth	Y	月卡充值月数	
示例: <pre>{ "credentialType": "1", "credential": "浙AH9U59", "aeceivable": "1.00", "amount": "1.00", "preExpireDate": "2015-10-13 00:00:00", "currExpireDate": "2015-11-13 23:59:59", "payType": 5, "remark": "缴费一个月", "payMonth": 1 }</pre>			

6.39.3 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
	orderNo	Y	订单编号。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。
	cardNo		卡编号
	cardId		卡原始编号

示例： {“orderNo”：“CA000000000000002”，“cardNo”：“浙 AH9U59”，“cardId”：“浙 AH9U59”}

6.40 为订单添加购物小票

为订单添加指定的购物小票，并重新计费，返回费用。

6.40.1 接口方法

api.aspx/park.shoppingBill.add4order

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.40.2 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	购物小票条码号
	counter		购物小票柜台号
	money		购物小票金额（元）
	示例： {“orderNo”：“CA000000000000002”，“barcode”：“D00320011201609201122330092”，“counter”：“111”，“money”：“1.20”}		

6.40.3 输出参数

参考：[6.1 停车查询接口](#)的输出参数。

6.41 为订单删除购物小票

为订单删除指定的购物小票，并重新计费，返回费用。

6.41.1 接口方法

api.aspx/park.shoppingBill.del4order

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.41.2 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	购物小票条码号
	counter		购物小票柜台号
	示例： <pre>{ "orderNo": "CA0000000000000002", "barcode": "D00320011201609201122330092", "counter": "111" }</pre>		

6.41.3 输出参数

参考：[6.1 停车查询接口](#)的输出参数。

6.42 通知车辆出场

通知进出控制有车辆出场，让其开闸抬杆放行。

6.42.1 接口方法

api.aspx/park.out.notice

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.42.2 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	?	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
	openId	?	OpenID（车安通 ID、微信 OpenID 或支付宝 OpenID）
	scanTool		扫码工具：1: 其它扫码工具, 2: 微信扫码, 3: 支付宝扫码
	checkWaitingCar		需要检查通道中是否存在待缴费车辆记录（true 或 false，默认为 false）。当检查到待缴费车辆记录存在时，就以该车辆缴费。
	注意：凭证和 OpenID 必须输入一个。 示例： <pre>{ "deviceID": "1", "credentialType": "1", "credential": "浙</pre>		

AIV587", "openId": "10000", "scanTool": "1", "checkWaitingCar": "true"}

6.42.3 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
	result	Y	通知结果： 0: 允许出场 1: OpenId 不存在 2: 车牌不存在 3: 岗亭正在处理其它车牌，暂不能扫描出场 4: OpenId 与车牌不一致，不允许出场 5: 入口无法出场 0xFF: 不允许出场，其它原因
	<其他参数>		参考： 6.1 停车查询 的输出参数，当通知结果为 0 时有效，其它值无效。
	示例： { "result": "0" }		

6.43 为订单添加消费机折扣

为订单添加指定的消费机折扣，并重新计费，返回费用。

6.43.1 接口方法

api.aspx/park.discount.add4order

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.43.2 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
	tollDevID	Y	消费设备号（唯一编号），来源于 6.49 获取消费点列表
	discountId	Y	优惠编号，来源于 6.34 获取消费优惠类型列表
	recodeType		打折途径（-2: 商家打折，-3: 扫码打折）
	operId		操作员 ID(商家编号)
	示例： { "orderNo": "CA000000000000002", "tollDevID": "1", "discountId": "111", "recodeType": "-2", "operId": "1" }		

6.43.3 输出参数

参考：[6.1 停车查询接口](#)的输出参数。

6.44 为订单添加会员卡

为订单添加指定的会员卡，并重新计费，返回费用。

如果添加的是金鹰 VIP 卡之后用户又取消了缴费，就需要调用 [6.20 取消停车缴费](#) 接口或等待订单超时（默认 15 分钟，可配置）进行停车时间缴费冲正，以便返还用户在调用本方法时被扣掉的 VIP 时间。

6.44.1 接口方法

api.aspx/park.scorecard.add4order

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.44.2 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
	cardNo	Y	卡号
	cardType		卡类型：‘1’：二维码 ‘2’：手输 ‘0’ 或空：刷卡
	示例： {"orderNo":"CA000000000000002","cardNo":"123456"} {"orderNo":"CA000000000000002","cardNo":"123456","cardType":"1"}		

6.44.3 输出参数

参考：[6.1 停车查询接口](#)的输出参数。

6.45 是否存在缴费记录

检查场内车是否存在缴费记录。

注意：本接口目前仅支持 BS 一卡通。

6.45.1 接口方法

api.aspx/park.charge.exist

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.45.2 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
	afterTime	Y	在此时间之后。时间格式化：2017-12-09 17:11:12
	payType		交费类型（50:银联全民付 49:银联在线支付(网付通) 48:杉德支付 46:威富通扫码支付 45:招商银行支付 43:上海停车支付宝端 42:上海停车微信端 41:上海停车 APP 40:第三方无感支付 39:交通银行支付 38:杭州银行主扫支付 37:P+R 支付 36:POS 通主扫支付 35:微信无感支付 31:农行主扫支付 30:农行无感支付 21:万集 ETC 支付 22:驿亭支付 20:银联无感支付 19:建设银行银联支付 18:建设银行支付宝支付 17:建设银行微信支付 16:建设银行龙支付 15:建设银行无感支付 14:POS 通支付宝支付 13:POS 通微信支付 12:先行后付 11:支付宝免密支付 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: 银联 POS 机支付 3: 储值卡支付 2: 现金支付)。可以用逗号分隔来表示查询多种类型，比如：“5,7”表示只查询支付宝、微信支付。如果为空，就是查任意资费类型的记录。
	示例： <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345", "afterTime": "2017-12-09 17:11:12", "payType": "1" }</pre> <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345", "afterTime": "2017-12-09 17:11:12", "payType": "5,7" }</pre>		

6.45.3 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
	exist	Y	是否存在缴费记录：True(存在)，False(不存在)
	receivable		最近应收金额
	amount		最近实收金额
	payTime		最近缴费时间。时间格式化：2017-12-09 17:11:12
	payType		最近缴费类型（50:银联全民付 49:银联在线支付(网付通) 48:杉德支付 46:威富通扫码支付 45:招商银行支付 43:上海停车支付宝端 42:上海停车微信端 41:上海停车 APP 40:第三方无感支付 39:交通银行支付 38:杭州银行主扫支付 37:P+R 支付 36:POS 通主扫支付 35:微信无感支付 31:农行主扫支付 30:农行无感支付 21:万集 ETC 支付 22:驿亭支付 20:银联无感支付 19:建设银行银联支付 18:建设银行支付宝支付 17:建设银行微信支付 16:建设银行龙支付 15:建设银行无感支付 14:POS 通支付宝支付 13:POS 通微信支付 12:先行后付 11:支付宝免密支付

		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:银联 POS 机支付 3:储值卡支付 2:现金支付)。
	freeLeaveMinutes	最迟离场时间（分钟）。在 exist=true 时才有值返回。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。
	orderNo	订单号
示例： <pre>{ "exist": "False" }</pre> <pre>{ "exist": "True", "receivable": "10", "amount": "10", "payTime": "2017-12-09 17:11:12", "payType": "1", "freeLeaveMinutes": "15" }</pre>		

6.46 商家登录

商家信息请参考车安一卡通系统的“消费折扣机管理”的商家设置。

6.46.1 接口方法

api.aspx/park.business.login
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.46.2 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
	businessID	Y	商家编号
	password	Y	密码
示例： <pre>{ "businessID": "1", "password": "111111" }</pre>			

6.46.3 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
	参考： 6.48 获取商家列表 的输出参数		
示例： 参考： 6.48 获取商家列表 的输出参数的单体示例，非数组			

6.47 商家修改密码

6.47.1 接口方法

api.aspx/park.business.password.change

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.47.2 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
	businessID	Y	商家编号
	oldPassword	Y	旧密码
	newPassword	Y	新密码
	示例： { "businessID": "1", "oldPassword": "111111", "newPassword": "222222" }		

6.47.3 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		

6.48 获取商家列表

商家信息请参考车安一卡通系统的“消费折扣机管理”的商家设置。

可查询指定商家或所有商家信息。

6.48.1 接口方法

api.aspx/park.business.list.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.48.2 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

	businessID		商家编号。如果不指定商家编号就查询所有商家信息
	示例： <pre>{"businessID": "111111"}</pre>		

6.48.3 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
	businessID	Y	商家编号
	businessName	Y	商家名称
	discountAmountBalance		赠送金额余额（元）
	discountTimeBalance		赠送时间余额（分钟）
	allowSetFreePeriodOnDiscount		打折时可设置免费停车时段（True（可以），False（不可以））
	remark		备注
	createOperID		创建人
	createDate		创建时间（时间格式化：2017-12-09 17:11:12）
	updateOperID		修改人
updateDate		修改时间（时间格式化：2017-12-09 17:11:12）	
	示例： <pre>[{"businessID": "1", "businessName": "天宏", "discountAmountBalance": "99", "discountTimeBalance": "60", "remark": "", "createOperID": "", "createDate": "", "updateOperID": "", "updateDate": ""}]</pre>		

6.49 获取消费点列表

一个消费点对应一个设备，请参考车安一卡通系统的“消费折扣机管理”的消费点设置。
可查询指定或所有商家的一个或所有消费点信息。

6.49.1 接口方法

api.aspx/park.tollDevices.get
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.49.2 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
	businessID		商家编号。如果不指定商家编号就查询所有商家信息
	tollDevID		消费设备号。如果不指定消费设备号就查询所有消费点信息

示例： { "businessID": "1", "tollDevID": "1" }

6.49.3 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
	businessID	Y	商家编号
	tollDevID	Y	消费设备号（唯一编号）
	deviceID	Y	设备号
	deviceName		设备名称（消费点名称）
	remark		备注
	createOperID		创建人
	createDate		创建时间（时间格式化：2017-12-09 17:11:12）
	updateOperID		修改人
	updateDate		修改时间（时间格式化：2017-12-09 17:11:12）
	示例： [{"businessID": "1", "tollDevID": "1", "deviceID": "1", "deviceName": "一楼", "remark": "", "createOperID": "", "createDate": "", "updateOperID": "", "updateDate": ""}]		

6.50 商家打折

6.50.1 接口方法

api.aspx/park.business.discount

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.50.2 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
	businessID	Y	商家编号
	tollDevID		消费设备号（消费点编号），默认为 0
	credentialType	Y	凭证类型(1:车牌号,2:停车卡卡号)
	credential	Y	凭证(车牌号/停车卡卡号)
	discountIDs	?	以逗号分隔的消费折扣设置的优惠编号列表（打折类型为 1 时必填）
	freeTimeStart	?	免费开始时间（时间格式化：2017-12-09 17:11:00，打折类型为 9 时必填）

一卡通 APP 应用接口说明

	freeTimeEnd	?	免费结束时间（时间格式化：2017-12-09 17:11:59，打折类型为 9 时必填）
	recodeType		打折途径(-2:商家打折, -3:扫码打折)
	operId		操作员 ID(商家编号)
<p>注意：当 discountIDs 和 freeTimeStart 都有值时，discountIDs 起作用，freeTimeStart 和 freeTimeEnd 不起作用。</p> <p>示例： <pre>{"businessID":"1","credentialType":"1","credential":"粤B12345","discountIDs":"5,7"}</pre> </p> <p>示例： <pre>{"businessID":"1","tollDevID":"1","credentialType":"1","credential":"粤B12345","discountIDs":"5,7","recodeType":"-2","operId":"1"}</pre> </p>			

6.50.3 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
	businessID	Y	商家编号
	discountAmountBalance	Y	赠送金额余额（元）
	discountTimeBalance	Y	赠送时间余额（分钟）
<p>示例： <pre>{"businessID":"1","discountAmountBalance":"99","discountTimeBalance":"60"}</pre> </p>			

6.51 获取商家打折记录列表

6.51.1 接口方法

api.aspx/park.business.discounts.get
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.51.2 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
	businessID		商家编号。如果不指定商家编号或商家编号为空就查询所有商家信息
	tollDevID		消费设备号（消费点编号）。如果不指定消费点编号或消费点编号为空就查询所有消费点信息
	tollID		打折编号。如果不指定打折编号或打折编号为空就查询所有打折记录
<p>示例：</p>			

```
{"businessID":"1","tollDevID":"","tollID":"1"}
```

6.51.3 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
	tollID	Y	
cardID	Y		物理卡号
cardNo	Y		卡编号
numNo	Y		卡表面号
licensePlate	Y		车牌
cardInId			场内车序号
businessID	Y		商家编号
discountID	Y		优惠编号
discountName			优惠名称
presentType	Y		优惠类型(1: 赠送金额, 2: 赠送时间, 5: 指定免费时段)
discountRate	Y		优惠率(赠送金额(元)或时间的值(分钟))
freeTimeStart			免费开始时间(时间格式化: 2017-12-09 17:11:00, 优惠类型为 5)
freeTimeEnd			免费结束时间(时间格式化: 2017-12-09 17:11:59, 优惠类型为 5)
recordType			记录类型
tollDateTime			计算时间(时间格式化: 2017-12-09 17:11:12)
calcAmount			应收金额(单位: 元, 2 位小数)
realAmount			实收金额(单位: 元, 2 位小数)
tollDevID			消费设备号(消费点编号)
tollDevName			消费设备名称(消费点名称)
barcode			条码卡卡号
calcDateTime			计费时间(时间格式化: 2017-12-09 17:11:12)
workStationNo			工作站编号
chargeSeqNo			缴费序列号
used			是否被使用(True 表示是, False 表示否)
示例: <pre>[{"tollID":"1","cardID":"粤 B12345","cardNo":"粤 B12345","numNo":"粤 B12345","licensePlate":"粤 B12345","cardInId":"999","businessID":"1","discountID":"1","discountName":"赠送 2 元","presentType":"1","discountRate":"2","recordType":"","tollDateTime":"","calcAmount":"2.00","realAmount":"2.00","tollDevID":"1","barcode":"","calcDateTime":"","workStationNo":"","chargeSeqNo":"","used":"False"}]</pre>			

6.52 商家解锁

商家登录一定次数（默认为 3 次）失败后账号将被锁定，此时需要调用本方法进行解锁才能继续登录。

6.52.1 接口方法

api.aspx/park.business.unlock

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.52.2 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
	businessID	Y	商家编号
	示例： {"businessID":"1"}		

6.52.3 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		

6.53 通知车场自助寻车结果

车主使用微信、支付宝或车安通 APP 扫描自助设备（自助机、寻车机等）上的自助寻车二维码后，车安通后台会通过第三方接口（一卡通 APP 应用接口）通知到该自助设备，车主在当前车场的入场记录（主要是车牌号），以便车主在自助设备上进行搜索、缴费等。

本接口主要用来把车安通的自助寻车结果保存到停车场云端异步通知（Pub_CloudAsyncNotice）表中；如果车安通上不存在入场记录，就根据 openId 和车牌查找车场的场内车记录，保存到停车场云端异步通知（Pub_CloudAsyncNotice）表中。

6.53.1 接口方法

api.aspx/park.selfFindCar.notice

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.53.2 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
	openId	Y	车安通 ID、微信 OpenID 或支付宝 OpenID
	deviceId	Y	设备 ID
	scanTool	Y	扫码工具: 1: 其它扫码工具, 2: 微信扫码, 3: 支付宝扫码
	licensePlate		车牌号
	existRndOnCat	Y	在车安通上存在入场记录
	示例: <pre>{ "deviceId": "1", "openId": "10000", "scanTool": "1", "licensePlate": "浙 AIV587", "existRndOnCat": "true" }</pre> <pre>{ "deviceId": "1", "openId": "10000", "scanTool": "1", "licensePlate": "浙 AIV587", "existRndOnCat": "false" }</pre>		

6.53.3 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
	示例: <pre>{ "licensePlate": "浙 AIV587" }</pre>		

6.54 获取车辆锁定状态

6.54.1 接口方法

api.aspx/park.lockcar.status.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.54.2 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: <pre>{ "licensePlate": "浙 AIV587" }</pre>		

6.54.3 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
	lockStatus	Y	锁定状态（0：未锁定，1：锁定，2：解锁，3：车不在场内）
	lockDate		锁定时间（时间格式化：2017-12-09 17:11:12）
	unlockDate		解锁时间（时间格式化：2017-12-09 19:11:12）
	示例： <pre>{ "licensePlate": "浙 AIV587", "lockStatus": "0" }</pre> <pre>{ "licensePlate": "浙 AIV587", "lockStatus": "1", "lockDate": "2017-12-09 17:11:12" }</pre> <pre>{ "licensePlate": "浙 AIV587", "lockStatus": "2", "lockDate": "2017-12-09 17:11:12", "unlockDate": "2017-12-09 19:11:12" }</pre> <pre>{ "licensePlate": "浙 AIV587", "lockStatus": "3" }</pre>		

6.55 修改场内车车牌

仅修改场内车记录（入场记录、缴费记录）的车牌。

6.55.1 接口方法

api.aspx/park.lp.fix

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.55.2 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
	old	Y	旧车牌
	new	Y	新车牌
	operId		操作员 ID
	wsNo		工作站编号
	示例： <pre>{ "old": "粤 B12345", "new": "粤 A12345" }</pre> <pre>{ "old": "粤 B12345", "new": "粤 A12345", "operId": "1", "wsNo": "出口一" }</pre>		

6.55.3 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

6.56 查询进出流水帐

按时间段查询进出记录、缴费记录的流水帐。支持 CS 和 BS 系统。

6.56.1 接口方法

api.aspx/park.inoutlist.info
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.56.2 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
	dateStart	Y	开始时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	dateEnd	Y	结束时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	dateType	Y	日期类型 0: 开始时间结束时间为入场时间段，返回的记录为入场时间在时间段内的，车辆的出入场记录、中央缴费记录及出场缴费记录 1: 开始时间结束时间为出场时间段，返回的记录为出场时间在时间段内的，车辆的出入场记录、车辆的中央缴费记录及出场缴费记录 2: 开始时间结束时间为缴费时间段，返回的记录为缴费时间在时间段内的，车辆的中央缴费记录及出场缴费记录
	示例： <pre>{ "dateStart": "2018-11-12 08:00:00", "dateEnd": "2018-11-12 09:00:00", "dateType": "0" }</pre> <pre>{ "dateStart": "2018-11-12 08:00:00", "dateEnd": "2018-11-12 09:00:00", "dateType": "1" }</pre>		

6.56.3 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
	recordType	Y	记录类型 0: 车还在场内的入场记录 1: 车在场内时的中央或移动端或自助机上的缴费记录 2: 车已出场，且在出口处的缴费记录 3: 车已出场，且在中央或移动端或自助机上的缴费记录
	cardInOutId	Y	记录 ID 号，ID 号相同的记录，为同一次停车的多次缴费

一卡通 APP 应用接口说明

licensePlate	Y	车牌号
parkCardTypeId	Y	车牌类型 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
inControllerName	Y	入场控制机名称
outControllerName		出场控制机名称(注:仍在场内、手工清除出场、重复入场等记录, 无出场控制机名称)
inDateTime	Y	入场时间
outDateTime		出场时间(注:仍在场内、手工清除出场、重复入场等记录, 出场时间会为 nil) 当 recordType=1 或 3 时, 出场时间表示的为缴费时间
parkTime		停车时长, 单位: 分钟
aeceivable		应收金额, 单位: 元
amount		实收金额, 单位: 元
payType		支付类型 50:银联全民付 49:银联在线支付(网付通) 48:杉德支付 46:威富通扫码支付 45:招商银行支付 44:中国银行支付 43:上海停车支付宝端 42:上海停车微信端 41:上海停车 APP 40:第三方无感支付 39:交通银行支付 38:杭州银行支付 37:P+R 支付 36:POS 通主扫支付 35:微信无感支付 31: 农行主扫支付 30:农行无感支付 21:万集 ETC 支付 22:驿亭支付 20:银联无感支付 19:建设银行银联支付 18:建设银行支付宝支付 17:建设银行微信支付 16:建设银行龙支付 15:建设银行无感支付 14:POS 通支付宝支付 13:POS 通微信支付 12:先行后付 11:支付宝免密支付 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: 银联 POS 机支付 3: 储值卡支付 2: 现金支付
operName		操作员
<p>示例:</p> <pre>[{"recordType": "0", "cardInOutId": "123", "licensePlate": "粤B12345", "parkCardTypeId": "6", "inControllerName": "建设路进口", "outControllerName": "", "inDateTime": "2018-11-01 01:35:41", "outDateTime": "", "parkTime": "", "amount": "", "payType": "", "operName": ""} {"recordType": "1", "cardInOutId": "123", "licensePlate": "粤B12345", "parkCardTypeId": "6", "inControllerName": "建设路进口", "outControllerName": "", "inDateTime": "2018-11-01 01:35:41", "outDateTime": "2018-11-01 03:35:41", "parkTime": "60", "amount": "6", "payType": "7", "operName": ""} {"recordType": "2", "cardInOutId": "123", "licensePlate": "粤B12345", "parkCardTypeId": "6", "inControllerName": "建设路进口", "outControllerName": "", "inDateTime": "2018-11-01 01:35:41", "outDateTime": "2018-11-01 03:45:41", "parkTime": "70", "amount": "0", "payType": "2", "operName": "早班收费"}]</pre>		

6.57 发行优惠券

发行优惠券。如果商户需要购买优惠券，发行时就扣除商家余额。

6.57.1 接口方法

api.aspx/park.coupon.issue

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.57.2 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
	businessID	Y	商家编号
	discountID	Y	优惠编号（类型 1~9）
	header		二维码抬头
	remark		二维码备注
	discountName		自定义优惠名称
	expireDate		有效期限（格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss，默认为 2049-12-31 23:59:59）
	issueNum	Y	发行数量
	usageCount		可使用次数
	recodeType		打折途径
	operId		操作员 ID
示例： <pre>{ "businessID": "1", "discountID": "2", "issueNum": "1" }</pre> <pre>{ "businessID": "1", "discountID": "2", "header": "车安科技", "remark": "仅能使用一次", "discountName": "赠送 1 元", "expireDate": "2018-11-12 09:00:00", "issueNum": "2", "usageCount": "1", "recodeType": "-2", "operId": "1" }</pre>			

6.57.3 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
	mainID	Y	发行序号（车场唯一）
	businessID	Y	商家编号
	discountID	Y	优惠编号（类型 1~9）
	header		二维码抬头
	remark		二维码备注
	discountName		自定义优惠名称
	expireDate	Y	有效期限（格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
	issueNum	Y	发行数量
	usageCount		可使用次数

一卡通 APP 应用接口说明

	everyDayMaxNo	Y	当天打印最大流水
	maxNo	Y	整个车场的最大序号
	couponNumbers	Y	条码号列表
	discountAmountBalance	Y	商家赠送金额余额（元）
	discountTimeBalance	Y	商家赠送时间余额（分钟）
	示例： <pre>{ "mainID": "1", "businessID": "1", "discountID": "2", "header": "车安科技", "remark": "仅能使用一次", "discountName": "赠送 1 元", "expireDate": "2018-11-12 09:00:00", "issueNum": "2", "usageCount": "1", "everyDayMaxNo": "2", "maxNo": "2", "couponNumbers": "2219910000816, 2319910000917", "discountAmountBalance": "0", "discountTimeBalance": "0" }</pre>		

6.58 关闸

通知进出控制关闸。

6.58.1 接口方法

api.aspx/park.gate.close

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.58.2 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： <pre>{ "deviceID": "1" }</pre>		

6.58.3 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		

6.59 获取优惠券信息

6.59.1 接口方法

api.aspx/park.coupon.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.59.2 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
	barcode		优惠券编号
	businessID		商家编号
	discountID		优惠编号 (1~9)
	示例： {"barcode": "1"}		

6.59.3 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
	barcode	Y	优惠券编号
	businessID	Y	商家编号
	discountID	Y	优惠编号 (1~9)
	discountName	Y	优惠名称
	presentType	Y	优惠类型 (1: 赠送金额, 2: 赠送时间, 3: 金额折扣, 4: 费用全免, 5: 指定免费时段)
	discountRate		优惠值 (赠送金额 (元) 或赠送时间 (分钟))
	maxValue		最大优惠值 (优惠类型为“金额折扣”时有用)
	expiryDate		过期日期 (格式: 2015-05-13 13:00:00)
	示例： [{"barcode": "1", "businessID": "1", "discountID": "1", "discountName": "赠送 1 元", "presentType": "1", "discountRate": "1", "maxValue": ""}]		

6.60 为车辆添加优惠券

为车辆添加指定的优惠券，返回在车安通设置页面中设置的停车缴费地址。

6.60.1 接口方法

api.aspx/park.coupon.add4car
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.60.2 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)
	credential	Y	凭证(车牌)
	barcode	Y	优惠券条码编号
	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)
	recodeType		打折途径(-2:商家打折,-3:扫码打折)
	operId		操作员 ID(用户编号)
	示例: <pre>{ "credentialType": "1", "credential": "粤B12345", "barcode": "D00320011201609201122330092", "recodeType": "-3", "operId": "1" }</pre>		

6.60.3 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
	parkPayUrl	Y	停车缴费地址
	示例: <pre>{ "parkPayUrl": "http://app.carsafe.cn/park/parkpay.aspx" }</pre>		

6.61 车辆高峰模式设置

设置或取消车辆高峰模式。

6.61.1 接口方法

api.aspx/park.gate.setpeakmode
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.61.2 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
	peakMode	Y	1 开启/2 取消 高峰模式
	示例： <pre>{ "deviceID": "6", "peakMode": "1" }</pre>		

6.61.3 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		

6.62 检查缴费记录的开票结果

6.62.1 接口方法

api.aspx/park.einvoice.open.result

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.62.2 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	订单号
	示例： <pre>{ "orderNo": "6" }</pre>		

6.62.3 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	Y	订单号
	status	Y	状态（0：待开票，1：开票成功，2：开票超时，3：红冲，4：

			订单号不存在, 5: 订单未支付成功)
	示例: <pre>{"orderNo": "6", "status": "1"}</pre>		

6.63 为车辆删除优惠券

为车辆删除指定的优惠券。

6.63.1 接口方法

api.aspx/park.coupon.del4car

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.63.2 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)
	credential	Y	凭证(车牌)
	barcode	Y	优惠券条码编号
	示例: <pre>{"credentialType": "1", "credential": "粤B12345", "barcode": "D00320011201609201122330092"}</pre>		

6.63.3 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		

6.64 停车场流量查询

根据输入的查询起始和结束时间, 获取查询时间段内进场和出场总数

6.64.1 接口方法

api.aspx/park.lot.GetTraffic
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.64.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	startTime	Y	查询起始时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	Y	查询结束时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	示例： {"startTime":"2018-11-15 14:00:00","endTime":"2019-05-13 14:00:00"}		

6.64.3 输出参数

	返回数据， json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述
	code	Y	响应代码（200：正常,500:错误）
	message		响应消息(错误消息)
	status		响应状态
	inNum		查询时间段内进场总数
	outNum		查询时间段内出场总数
	示例： { "code":200, "message":", "status":true" "inNum":687 "outNum":500 "inoutNum":1187 }		

6.65 组号添加

暂时只支持团体类型的组号。

6.65.1 接口方法

api.aspx/park.group.add
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.65.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	name	Y	组名称
	groupType		组类型（1:团体,2:集体,3:复合，默认为1）
	berthNumber	Y	团体车位数
	maxMonthCharge		团体卡月最高扣费限额
	remark		备注
	示例： {"name":"车安","berthNumber":"2"}		

6.65.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述
	id	Y	组号（当其它接口需要传入参数时使用）
	示例： {"id":"1"}		

6.66 组号修改

暂时只支持团体类型的组号。根据组号修改其它值。

6.66.1 接口方法

api.aspx/park.group.update

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.66.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	id	Y	组号
	name	Y	组名称
	berthNumber	Y	团体车位数
	maxMonthCharge		团体卡月最高扣费限额
	remark		备注
	示例： {"id":"1","name":"车安","berthNumber":"2"}		

6.66.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述
	id	Y	组号（当其它接口需要传入参数时使用）
	示例： {"id": "1"}		

6.67 组号删除

暂时只支持团体类型的组号。组号被应用后不能删除。

6.67.1 接口方法

api.aspx/park.group.delete

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.67.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	id	Y	组号
	示例： {"id": "1"}		

6.67.3 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		

6.68 组号查询

暂时只支持团体类型的组号。

6.68.1 接口方法

api.aspx/park.group.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.68.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	id		组号
	name		组名称
	示例： {"id":"1","name":"车安"}		

6.68.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述
	id	Y	组号
	name	Y	组名称
	berthNumber	Y	团体车位数
	maxMonthCharge		团体卡月最高扣费限额
	remark		备注
	示例： [{"id":"1","name":"车安","berthNumber":"2"}]		

6.69 添加无感支付车辆

添加无感支付车辆。

6.69.1 接口方法

api.aspx/park.nopswpaycar.add

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.69.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	plateNo	Y	车牌号

	plateColor		车牌颜色
	payStatus		代扣状态 0: 正常, 出场有费用时需要调用代扣 1: 不可代扣 2: 取消代扣, 出场时不调代扣, 出场后需要调用还原代扣
	crateDateTime		创建时间
示例: <pre>{ "plateNo": "粤 A11111", "plateColor": "蓝", "payStatus": "1", "crateDateTime": "2018-11-15 14:00:00" }</pre>			

6.69.3 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			

6.70 更新无感支付车辆

更新无感支付车辆签约状态（包括签约状态和代扣状态），同时检查车辆是否在场内。

6.70.1 接口方法

api.aspx/park.nopswpaycar.update

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.70.2 输入参数

	实际请求数据, 都为 json 格式, 未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	plateNo	Y	车牌号
	payStatus	Y	代扣状态 0: 正常, 出场有费用时需要调用代扣 1: 不可代扣 2: 取消代扣, 出场时不调代扣, 出场后需要调用还原代扣
	signStatus	Y	0 为签约; 1 为解约
示例: <pre>{ "plateNo": "粤 A11111", "payStatus": "1", "signStatus": "1" }</pre>			

6.70.3 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 注意：当车不在场内时，返回 code 为 700，status 还是为 true。		

6.71 获取无感支付车辆

获取所有签约无感支付的车辆

6.71.1 接口方法

api.aspx/park.nopswpaycar.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.71.2 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
	plateNo		车牌号（当输入车牌时只返回一个记录，当不输入时返回所有记录。）
	{"plateNo": "粤 A11111"}		
	实际请求数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串		

6.71.3 输出参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	plateNo	Y	车牌号
	plateColor		车牌颜色
	payStatus	Y	代扣状态 0：正常，出场有费用时需要调用代扣 1：不可代扣 2：取消代扣，出场时不调代扣，出场后需要调用还原代扣
	crateDateTime		创建时间
	editDateTime		修改时间，即将 payStatus 置为 1 的时间
	示例： [{"plateNo": "粤 B11111", "plateColor": "蓝", "payStatus": "1", "深圳平安科技发展有限公司-13版权所有"editDateTime": "2018-11-15"}]		

14:00:00"}]

6.72 添加黑名单

添加黑名单信息。

6.72.1 接口方法

api.aspx/park.blacklist.add

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.72.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	plateNo	Y	车牌号
	blackType		黑名单类型（关联 获取黑名单类型 的黑名单类型 ID）
	startDateTime	Y	黑名单生效时间（格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
	endDateTime	Y	黑名单失效时间（永久有效，填 2099-01-01 00:00:00）
	blackHintId		黑名单提示信息（关联 获取黑名单提示信息 中的黑名单提示信息 ID）
	remark		备注
	示例： <pre>{ "plateNo": "京 A11111", "startDateTime": "2020-07-01 12:13:00", "endDateTime": "2099-01-01 12:13:00" }</pre>		

6.72.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述

6.73 修改黑名单

根据车牌号和 AutoId 修改黑名单信息。

6.73.1 接口方法

api.aspx/park.blacklist.edit

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.73.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	autoID	Y	自动编号（关联 获取黑名单 中对应的 autoID）
	plateNo	Y	车牌号
	blackType		黑名单类型（关联 获取黑名单类型 的黑名单类型 ID）
	startDateTime	Y	黑名单生效时间（格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
	endDateTime	Y	黑名单失效时间（永久有效，填 2099-01-01 00:00:00）
	blackHintId		黑名单提示信息（关联 获取黑名单提示信息 中的黑名单提示信息 ID）
	remark		备注
	示例： <pre>{ "autoID": "1", "plateNo": "京 A11111", "startDateTime": "2020-07-01 12:13:00", "endDateTime": "2099-01-01 12:13:00" }</pre>		

6.73.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述

6.74 删除黑名单

根据 autoId 删除黑名单信息

6.74.1 接口方法

api.aspx/park.blacklist.delete

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.74.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	autoId	Y	自动编号（关联 获取黑名单 中对应的 autoID）
	示例： <pre>{ "autoId": "1" }</pre>		

6.74.3 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		

6.75 解除黑名单

根据 autoId 解除黑名单。

6.75.1 接口方法

api.aspx/park.blacklist.lift
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.75.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	autoId		自动编号
	示例： { "autoId": "1" }		

6.75.3 输出参数

	返回数组数据，json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述

6.76 获取黑名单

获取所有的黑名单信息。

6.76.1 接口方法

api.aspx/park.blacklist.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.76.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述

6.76.3 输出参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	autoID	Y	自动编号
	plateNo	Y	车牌号
	blackType		黑名单类型(关联 Park_BlackRemarkID 表中的 BlackRemID)
	startDateTime	Y	黑名单生效时间（格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
	endDateTime	Y	黑名单失效时间（永久有效，填 2099-01-01 00:00:00）
	blackHintId		黑名单提示信息（关联 Park_BlackHint 表）
	remark		备注
	isDelete		删除标志（解除黑名单）
	cOperID		新增人
	cDateTime		新增时间
	lMOperID		修改人
	lMDateTime		修改时间
	delOperID		解除黑名单人
	delDateTime		解除黑名单时间
	示例： <pre>{ "autoID": "1", "plateNo": "京 A11111", "startDateTime": "2020-07-01 12:13:00", "endDateTime": "2099-01-01 12:13:00" }</pre>		

6.77 获取黑名单类型

获取所有的黑名单类型。

6.77.1 接口方法

api.aspx/park.blackremark.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.77.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述

6.77.3 输出参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	blackRemID	Y	黑名单类型 ID
	blackRemark		黑名单类型种类说明
	cOperID		创建人
	cDateTime		创建时间
	lMOperID		修改人
	lMDateTime		修改时间
	示例： { "blackRemID": "1", "blackRemark": "黑名单 1" }		

6.78 获取黑名单提示信息

获取所有的黑名单提示信息。

6.78.1 接口方法

api.aspx/park.blackhint.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.78.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述

6.78.3 输出参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	blackHintId	Y	黑名单提示信息 ID
	blackHint		黑名单提示信息说明
	cOperID		创建人
	cDateTime		创建时间
	lMOperID		修改人
	lMDateTime		修改时间
	示例： {"blackHintId":"41","blackRemark":"黑名单 1"}		

6.79 查询预约配置时段可预约车位

根据停车场配置的停车预约时段配置，按天、按时段统计各个时段的可预约车位信息。

6.79.1 接口方法

api.aspx/park.berthofdays.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.79.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	startTime	是	查询的起始日期，时间格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss 或 yyyy-MM-dd. 精确到天.
	days	是	查询的天数
	示例数据： {"startTime":"2020-07-13 00:00:00","days":3}		

6.79.3 输出参数

	实际返回数据为数组，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	TimeInterval	Y	预约时段. 格式:HH:mm-HH:mm
	OrderDate	Y	预约日期. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	AvailableCount	Y	最多可预约数量
	LeftCount	Y	剩余可预约数量

	BookCount	Y	已预约数量
示例： <pre>[{"TimeInterval": "16:00-17:00", "OrderDate": "2020-07-15 00:00:00", "AvailibleCount": "55", "LeftCount": "54", "BookCount": "1"}, {"TimeInterval": "08:00-09:00", "OrderDate": null, "AvailibleCount": "15", "LeftCount": "15", "BookCount": "0"}, {"TimeInterval": "23:00-23:59", "OrderDate": "2020-07-13 00:00:00", "AvailibleCount": "10", "LeftCount": "9", "BookCount": "1"}, {"TimeInterval": "02:00-03:00", "OrderDate": "2020-07-14 00:00:00", "AvailibleCount": "15", "LeftCount": "14", "BookCount": "1"}]</pre>			

6.80 LED 显示临时信息

在一体机的 LED 中显示提示信息。

6.80.1 接口方法

api.aspx/park.led.temp

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.80.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明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
	lin1	Y	第一行显示的临时文字信息
	lin2	Y	第二行显示的临时文字信息
	color	Y	字体颜色 0: 绿色 1: 红色 注: 请首先确定 LED 屏是否支持双色, 如果单色屏, 发红色, 可能会导致屏幕黑屏。绿色为通用色
time	Y	临时信息显示的时长, 取值 (1-207), 单位: 秒, 超过此时长后, 临时信息自动清除, 显示固定信息	
示例： <pre>{"deviceID": "1", "lin1": "粤 B12345", "lin2": "请缴费 5 元", "color": "0", "time": "120"}</pre>			

6.80.3 输出参数

	实际返回数据为数组，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	无		
示例：			

无

6.81 LED 下发固定信息

一体机的 LED 屏在开机或待机界面时显示的文字,一般只在使用前设置一次(注:此信息为物理写入 LED 屏 Flash 中,不能经常调用,否则容易损坏 Flash)。

6.81.1 接口方法

api.aspx/park.led.fixed

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.81.2 输入参数

	实际请求数据,都为 json 格式,未做说明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
	lin1	Y	第一行显示的固定文字信息
	lin2	Y	第二行显示的固定文字信息
	示例数据: { "deviceID": "1", "lin1": "智慧产业园", "lin2": "欢迎您的光临" }		

6.81.3 输出参数

	实际返回数据为数组,都为 json 格式,未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	示例: 无		

6.82 语音信息

一体机播放语音信息。

6.82.1 接口方法

api.aspx/park.voice

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.82.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明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
	hintVoice	Y	语音播放的内容
	示例： {"deviceID":"1","hintVoice":"请缴费 5 元"}		

6.82.3 输出参数

	实际返回数据为数组，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

6.83 播放语音提示文字并开闸

一体机播放语音信息，显示文字信息，并开闸。

6.83.1 接口方法

api.aspx/park.allinone

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.83.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	deviceID		控制机的设备 ID
	lin1		第一行显示的临时文字信息
	lin2		第二行显示的临时文字信息
	color		字体颜色 0: 绿色 1: 红色 注: 请首先确定 LED 屏是否支持双色, 如果单色屏, 发红色, 可能会导致屏幕黑屏。绿色为通用色
	time		临时信息显示的时长, 取值 (1-207), 单位: 秒, 超过此时长后, 临时信息自动清除, 显示固定信息
	hintVoice		需播放的语音信息

	openGate		1: 开闸, 0: 不开闸
	示例数据: <pre>{ "deviceID": "1", "lin1": "粤 B12345", "lin2": "欢迎光临", "color": "0", "time": "120", "hintVoice": "请减速慢行", "openGate": "1" }</pre> <pre>{ "deviceID": "1", "lin1": "粤 B12345", "lin2": "禁止入场", "color": "0", "time": "120", "hintVoice": "非授权车辆, 禁止入内", "openGate": "0" }</pre>		

6.83.3 输出参数

	实际返回数据为数组, 都为 json 格式, 未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例: 无		

6.84 生成微信红包地址

生成微信红包地址。

6.84.1 接口方法

api.aspx/park.redenvelope.url

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送, 数据格式按标准接口。

6.84.2 输入参数

	实际请求数据, 都为 json 格式, 未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	cardInOutId		出场 ID
	calcId		计费 ID
	controllerNo		车道号
	licensePlate		车牌
	orderNo	Y	订单号
	amount	Y	金额
	示例: <pre>{ "cardInOutId": "1000", "calcId": "1010", "controllerNo": "0001", "licensePlate": "粤 B12345", "orderNo": "10000098201411111234567890", "amount": "10.00" }</pre>		

6.84.3 输出参数

参数	是否必须	参数描述
data	redEnvelopeUrl	红包地址
示例： "redEnvelopeUrl": "http://app.carsafe.cn/c10000/BarCode/BarcodeScanResult.aspx?rnd=10000098201411111234567811&a=0&k=20201020135032977PHMHLTYHDNH&t=17"		

6.85 查询红包状态

查询红包状态。

6.85.1 接口方法

api.aspx/park.redenvelope.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，数据格式按标准接口。

6.85.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串			
Data	参数	是否必须	参数描述
	orderNo	Y	订单号
示例： {"orderNo": "10000098201411111234567890"}			

6.85.3 输出参数

返回数据，json 格式			
参数	是否必须	参数描述	
data	autoId		唯一 ID
	cardInOutId		出场 ID
	calcId		计费 ID
	controllerNo		车道号
	licensePlate		车牌
	orderNo		订单号
	amount		金额
	status		红包状态 (0:生成 URL, 1:发放中 2:已发放待领取 3:发放失败 4:已领取 5:退款中 6:已退款)
	urlCreateDate		红包地址生成时间
	createDate		红包发放时间
	receiveDate		红包领取时间
示例： {"autoId": "1", "cardInOutId": "1000", "calcId": "1010", "controllerNo": "0001", "licensePlate": "粤			

	B12345", "orderNo": "1000009820141111234567890", "amount": "10.00", "status": "1", , "urlCreateDate": "2020-10-10 11:54:01", "createDate": "2020-10-10 11:54:10", "receiveDate": "2020-10-10 11:54:16"}

6.86 通知车场电子发票开票结果

保存电子发票开票记录，更新缴费订单的开票状态。

6.86.1 接口方法

api.aspx/park.einvoice.open.notice

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.86.2 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
	纳税人信息		
	gfmc	Y	购方名称(发票抬头)
	gfnsrsbh		购方纳税人识别号
	gfdzdh		购方地址电话
	gfyhmczh		购方开户行及账号
	email		邮箱地址(用来接收电子发票)
	mobile		手机号码
	remark		备注
	createTime		开票时间(格式化字符串: 2021-09-28 13:00:00.999)
	缴费信息		
	orderNo	Y	订单号。可用“,”分隔多个订单号,最多只能传5个
	licensePlate		车牌号。可用“,”分隔多个车牌,最多只能传5个。车牌号传入就以传入值开票
	amount		开票金额。可用“,”分隔多个金额,最多只能传5个。开票金额传入就以传入值开票
	发票信息		
	einvoiceCode	Y	发票代码
	einvoiceNumber	Y	发票号码
	url		电子发票下载的 URL 地址
	开票账号		
	platformType		发票平台(类型, 0: 中税, 1: 百旺, 2: 百望九赋, 3: 诺诺, 4: 国信电子票据平台)
account		平台账号	

一卡通 APP 应用接口说明

	xfnsrsbh		销方纳税人识别号
	xfmc		销方纳税人名称
	einvoiceType		发票类型
	taxType		是否开含税票 (0:不含税,1:要开含税票。默认为1)
	taxDiskType		税盘类型 (0:航信税盘,1:百旺税盘。默认为0)
<p>示例:</p> <pre>{ "gfmc": "车安公司", "orderNo": "PN0000000000000000289", "invoiceCode": "111111", "invoiceNumber": "222222", "url": "http://www.carsafe.cn" }</pre> <pre>{ "gfmc": "北京中税信息网络有限公司深圳分公司", "gfnsrsbh": "91440300319797090X", "gfdzdh": "0775-86238850", "gfyhmczh": "民生银行", "email": "tt@carsafe.cn", "mobile": "158444445555", "orderNo": "CA0000000026910785365", "licensePlate": "粤B12345", "amount": "10", "remark": "test", "createTime": "2021-09-28 13:00:00.123", "invoiceCode": "333333", "invoiceNumber": "444444", "url": "http://www.carsafe.cn", "platformType": "1", "account": "121212", "xfnsrsbh": "123456", "xfmc": "车安软件", "einvoiceType": "131314", "taxType": "0", "taxDiskType": "1" }</pre>			

6.86.3 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
	einvoiceID	Y	电子发票记录 ID
<p>示例:</p> <p>无。</p>			

6.87 收费车型新增

默认车型系统内只允许存在一个

6.87.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.cartype.add

6.87.2 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	数据类型	参数描述
	carTypeName	Y	String	车型名称
	height	N	Decimal	高度

一卡通 APP 应用接口说明

	weight	N	Decimal	重量
	defaultCharge	N	Bool	是否默认车型 (默认为 false)
	eTCCarType	N	Int	对应 ETC 车型
	autoIdentify	N	Int	自动识别编号
	timeLtd	N	Bool	是否时限卡收 费车型 (默认为 false)
	freeMin	N	Int	时限卡免费时 长 (分钟数)
	storedLtd	N	Bool	是否储值卡收 费车型 (默认为 false)
	plateColor	N	String	计费车型对应 的车牌颜色
	notInCenterCharge	N	Bool	中央收费是否 允许使用 (默认 为 false)
	description	N	String	备注
	示例： <pre>{ "carTypeName": "456" }</pre>			

6.87.3 输出参数

	返回数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串。			
	参数	是否 必须	数据类型	参数描述
data	carTypeId	Y	Int	车型编号
	示例： <pre>{"carTypeId":1}</pre>			

6.88 收费车型修改

默认车型系统内只允许存在一个，车型编号必须在系统内已存在

6.88.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.cartype.update

6.88.2 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	数据类型	参数描述
	carTypeName	Y	String	车型名称
	carTypeId	Y	Int	车型编号
	height	N	Decimal	高度
	weight	N	Decimal	重量
	defaultCharge	N	Bool	是否默认车型 (默认为 false)
	eTCCarType	N	Int	对应 ETC 车型
	autoIdentify	N	Int	自动识别编号
	timeLtd	N	Bool	是否时限卡收 费车型(默认为 false)
	freeMin	N	Int	时限卡免费时 长(分钟数)
	storedLtd	N	Bool	是否储值卡收 费车型(默认为 false)
	plateColor	N	String	计费车型对应 的车牌颜色
	notInCenterCharge	N	Bool	中央收费是否 允许使用(默认为 false)
	description	N	String	备注
	示例： <pre>{ "carTypeName": "456", "storedLtd": false }</pre>			

6.88.3 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	数据类型	参数描述
	无			

6.89 收费车型删除

已绑定收费规则的车型不允许删除

6.89.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.cartype.delete

6.89.2 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	数据类型	参数描述
	carTypeId	Y	Int	车型编号
	示例： {"carTypeId":1}			

6.89.3 输出参数

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

6.90 收费车型查询

不输入车型编号时，默认查询全部；不返回详细信息时，只返回“车型编号”“车型名称”“是否默认车型”

6.90.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.cartype.query

6.90.2 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	数据类型	参数描述

一卡通 APP 应用接口说明

	carTypeID	N	Int	车型编号
	isDetails	N	Bool	是否返回详细信息(默认为否)
	示例: { "carTypeID": 1 }			

6.90.3 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	数据类型	参数描述
	carTypeName	Y	String	车型名称
	height	N	Decimal	高度
	weight	N	Decimal	重量
	defaultCharge	N	Bool	是否默认车型(默认为 false)
	eTCCarType	N	Int	对应 ETC 车型
	autoIdentify	N	Int	自动识别编号
	timeLtd	N	Bool	是否时限卡收费车型(默认为 false)
	freeMin	N	Int	时限卡免费时长(分钟数)
	storedLtd	N	Bool	是否储值卡收费车型(默认为 false)
	plateColor	N	String	计费车型对应的车牌颜色
	notInCenterCharge	N	Bool	中央收费是否允许使用(默认为 false)
	description	N	String	备注
	示例: { "carTypeName": 11762, "height": "VM0000008", "weight": 0, "defaultCharge": null, "eTCCarType": "Steven", "autoIdentify": null, "timeLtd": "", "freeMin": null, "storedLtd": null, "plateColor": null, "notInCenterCharge": 91.0, "description": null }			

6.91 月卡收费规则新增

车型编号必须在系统内已存在

6.91.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。
api.aspx/park.monthtariff.add

6.91.2 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	数据类型	参数描述
	tariffName	Y	String	月卡收费规则名称
	carTypeId	N	Int	对应收费车型编号
	charge	N	Int	每月缴费金额(默认为0)
	remark	N	String	备注
	示例： <pre>{ "tariffName": " 测 试", "carTypeId": 1, "charge": 1, "remark": "123" }</pre>			

6.91.3 输出参数

返回数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串。				
	参数	是否必须	数据类型	参数描述
data	tariffId	Y	Int	月卡收费规则编号
	示例： <pre>{ "tariffId": 1 }</pre>			

6.92 月卡收费规则修改

车型编号必须在系统内已存在；月卡收费规则编号必须在系统内已存在

6.92.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。
api.aspx/park.monthtariff.update

6.92.2 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	数据类型	参数描述
	tariffId	Y	Int	月卡收费规则编号
	tariffName	Y	String	月卡收费规则名称
	carTypeId	Y	Int	对应收费车型编号
	charge	N	Int	每月缴费金额(默认为0)
	remark	N	String	备注
	示例： <pre>{ "tariffId":14, "tariffName":"123456", "carTypeId":1, "charge":1, "remark":"123" }</pre>			

6.92.3 输出参数

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

6.93 月卡收费规则删除

已绑定月卡的月卡收费规则不允许删除

6.93.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.monthtariff.delete

6.93.2 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	数据类型	参数描述
	tariffId	Y	Int	月卡收费规则编号

示例： { "tariffId": 1 }	
--------------------------	--

6.93.3 输出参数

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

6.94 月卡收费规则查询

不输入月卡收费规则编号时，默认查询全部

6.94.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.monthtariff.query

6.94.2 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	数据类型	参数描述
	tariffId		Int	月卡收费规则编号
	示例： { "tariffId": 1 }			

6.94.3 输出参数

	返回数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串。			
	参数	是否必须	数据类型	参数描述
data	tariffId	Y	Int	月卡收费规则编号
	tariffName	Y	String	月卡收费规则名称
	carTypeId	Y	Int	对应收费车型编号
	charge	Y	Int	每月缴费金额(默认为 0)

	remark	N	String	备注
	示例： <pre>{“tariffId”:1,“tariffName”:”1”,“carTypeId”:1,“charge”:1,“remark”:”123”}</pre>			

6.95 车场分区列表查询

不输入月卡收费规则编号时，默认查询全部

6.95.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.monthtariff.query

6.95.2 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	数据类型	参数描述
	无			

6.95.3 输出参数

	返回数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串。			
	参数	是否必须	数据类型	参数描述
data	areaId	Y	Int	分区编号
	areaNo	Y	String	分区名称
	chargeSeparate	Y	Bool	是否单独计费
	示例： <pre>[{“areaId”:1,“areaNo”:”1”,“chargeSeparate”:1}]</pre>			

6.96 临时车收费规则新增

车型编号必须在系统内已存在

6.96.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.temporarytariff.add

6.96.2 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	数据类型	参数描述
	areaNo	Y	String	分区编号
	carTypeId	Y	Int	收费车型编号
	chargeMode	Y	Int	收费模式
	midnight	Y	Datetime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	过夜点
	stayOver	N	Int	过夜费
	maxCharge	N	Int	每天最高收费
	remark	N	String	备注
	generated	N	Bool	是否生成明细表
	timeNumber	Y	Int	时段数
	chargePeriod			时间点参数
	periodName	Y	String	时段名称
	stTime	Y	Datetime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	起始时间
	endTime	Y	Datetime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	终止时间
	freeMinutes	Y	Int	免费时间
	maxCharge	Y	Int	首段时长
	fixCharge	Y	Int	首段收费
	fstSectTime	Y	Int	递增收费
	fstSectCharge	Y	Int	段内固定收费
	sectTime	Y	Int	段内最大收费
sectCharge	Y	Int	循环周期	
remark	N	String	备注	
示例： <pre>{ "areaNo": "FFFFFFFF", "carTypeId": 15, "chargeMode": 1, "midnight": "1970-01-01 10:58:00", "stayOver": 5, "maxCharge": 300, "remark": "", "generated": true,</pre>				

	<pre> "timeNumber": 2, "chargePeriod": [{ "periodName": "3", "stTime": "1970-01-01 08:00:00", "endTime": "1970-01-01 17:00:00", "freeMinutes": 30, "maxCharge": 300, "fixCharge": 0, "fstSectTime": 60, "fstSectCharge": 3, "sectTime": 60, "sectCharge": 2, "remark": "" }, { "periodName": "4", "stTime": "1970-01-01 17:00:00", "endTime": "1970-01-01 08:00:00", "freeMinutes": 30, "maxCharge": 300, "fixCharge": 0, "fstSectTime": 60, "fstSectCharge": 3, "sectTime": 60, "sectCharge": 3, "remark": "" }] } </pre>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

6.96.3 输出参数

	返回数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串。			
	参数	是否必须	数据类型	参数描述
data	tariffId	Y	Int	临时车收费规则编号
	示例： {"tariffId":1}			

6.97 月卡收费规则修改

车型编号必须在系统内已存在；月卡收费规则编号必须在系统内已存在

6.97.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.temporarytariff.update

6.97.2 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	数据类型	参数描述
	tariffId	Y	Int	临时车收费规则编号
	areaNo	Y	String	分区编号
	carTypeId	Y	Int	收费车型编号
	chargeMode	Y	Int	收费模式
	midnight	Y	Datetime	过夜点
	stayOver	Y	Int	过夜费
	maxCharge	Y	Int	每天最高收费
	remark	Y	String	备注
	generated	Y	Bool	是否生成明细表
	timeNumber	Y	Int	时段数
	chargePeriod			时间点参数
	periodName	Y	String	时段名称
	stTime	Y	Datetime	起始时间
	endTime	Y	Datetime	终止时间
	freeMinutes	Y	Int	免费时间
	maxCharge	Y	Int	首段时长
	fixCharge	Y	Int	首段收费
	fstSectTime	Y	Int	递增收费
	fstSectCharge	Y	Int	段内固定收费
	sectTime	Y	Int	段内最大收费
	sectCharge	Y	Int	循环周期
	remark	N	String	备注
	示例： <pre>{ "tariffId": 11, "areaNo": "123456", "carTypeId": 15, "chargeMode": 1, "midnight": "1970-01-01 10:58:00", "stayOver": 5,</pre>			

	<pre> "maxCharge": 300, "remark": "", "generated": true, "timeNumber": 1, "chargePeriod": [{ "periodName": "3", "stTime": "1970-01-01 08:00:00", "endTime": "1970-01-01 17:00:00", "freeMinutes": 30, "maxCharge": 100, "fixCharge": 0, "fstSectTime": 60, "fstSectCharge": 3, "sectTime": 60, "sectCharge": 2, "remark": "" }] </pre>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

6.97.3 输出参数

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

6.98 临时车收费规则删除

6.98.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.temporarytariff.delete

6.98.2 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	数据类型	参数描述

	tariffId	Y	Int	临时车收费规则编号
	示例： { "tariffId": 1 }			

6.98.3 输出参数

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

6.99 临时车收费规则列表查询

无需输入参数，返回全部临时车收费规则

6.99.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.temporarytarifflist.query

6.99.2 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	数据类型	参数描述
	无			

6.99.3 输出参数

	返回数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串。			
	参数	是否必须	数据类型	参数描述
data	tariffId	Y	Int	临时车收费规则编号
	areaNo	Y	String	分区编号
	carType	Y	Int	收费车型编号

	chargeMode	Y	Int	收费模式
	maxCharge	N	String	每天最高收费
	示例： <pre>[{ "tariffId": 1, "areaNo": "FFFFFFFFF", "carType": 1, "chargeMode": 1, "maxCharge": 300 }, { "tariffId": 2, "areaNo": "FFFFFFFFF", "carType": 3, "chargeMode": 1, "maxCharge": 80000 }]</pre>			

6.100 临时车收费规则列表查询

按“临时车收费规则编号”查询临时车收费规则详情，只能查询单个临时车收费规则的详情

6.100.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.temporarytariff.query

6.100.2 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	数据类型	参数描述
	tariffId	Y	Int	临时车收费规则编号
	示例： <pre>{"tariffId":1}</pre>			

6.100.3 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	数据类型	参数描述

一卡通 APP 应用接口说明

tariffId	Y	Int	临时车收费规则编号
areaNo	Y	String	分区编号
carTypeId	Y	Int	收费车型编号
chargeMode	Y	Int	收费模式
midnight	Y	Datetime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	过夜点
stayOver	N	Int	过夜费
maxCharge	N	Int	每天最高收费
remark	N	String	备注
generated	N	Bool	是否生成明细表
chargePeriod			时间点参数
periodName	Y	String	时段名称
stTime	Y	Datetime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	起始时间
endTime	Y	Datetime (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	终止时间
freeMinutes	Y	Int	免费时间
maxCharge	Y	Int	首段时长
fixCharge	Y	Int	首段收费
fstSectTime	Y	Int	递增收费
fstSectCharge	Y	Int	段内固定收费
sectTime	Y	Int	段内最大收费
sectCharge	Y	Int	循环周期
remark	N	String	备注
示例： <pre> { "tariffId": 1, "areaNo": "FFFFFFFFF", "carTypeId": 1, "chargeMode": 1, "midnight": "1970-01-01 10:58:00", "stayOver": 5, "maxCharge": 300, "remark": "", "generated": true, "chargePeriod": [{ "periodName": "1", "stTime": "1970-01-01 08:00:00", "endTime": "1970-01-01 17:00:00", "freeMinutes": 30, "maxCharge": 300, "fixCharge": 0, "fstSectTime": 60, "fstSectCharge": 3, }] } </pre>			

	<pre> "sectTime": 60, "sectCharge": 2, "remark": "" }, { "periodName": "2", "stTime": "1970-01-01 17:00:00", "endTime": "1970-01-01 08:00:00", "freeMinutes": 30, "maxCharge": 300, "fixCharge": 0, "fstSectTime": 60, "fstSectCharge": 3, "sectTime": 60, "sectCharge": 3, "remark": "" }] } </pre>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

6.101 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。指定需要锁车时，会尝试锁定；未指定需要锁车时，不处理锁车记录。

6.101.1 接口方法

api.aspx/park.booking.update
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.101.2 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
	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		是否需要预约合法性判断

一卡通 APP 应用接口说明

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）
<p>示例：</p> <pre>{ "orderno": "87555031-CE3B-4717-B03E-C44D7FBA4DF0", "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>{ "orderno": "87555031-CE3B-4717-B03E-C44D7FBA4DF0", "licensePlate": "粤B12345", "startTime": "2015-10-21 10:28:58", "endTime": "2015-10-21 10:58:58", "controllerNo": "CT000001,CT000002" }</pre> <pre>{ "orderno": "87555031-CE3B-4717-B03E-C44D7FBA4DF0", "licensePlate": "粤B12345", "startTime": "2022-03-15 10:28:58", "endTime": "2022-03-15 10:58:58", "personName": "车主名称", "personTel": "车主手机号", "identityType": "身份证", "identityNo": "证件号", "photo": "", "photoType": "健康码", "openId": "车主 OpenID", "approvalResult": "1" }</pre>		

6.101.3 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）
<p>示例：</p> <p>无。</p>			

6.102 充电推送

支持其他程序调用此接口推送车辆充电数据至停车场系统，写入“车辆充电记录”报表
 当停车场系统启用充电优惠时，根据配置及车辆实际充电时长，为充电车辆添加优惠券，优惠添加后写入“车辆充电记录”报表

6.102.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.elccharging.push

6.102.2 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	数据类型	参数描述
	orderNo	Y	String	充电订单号
	startTime	Y	String(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	充电开始时间
	endTime	Y	String(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	充电结束时间
	chargingTime	N	Long	充电时间 毫秒
	stationId	Y	String	电站 ID
	stationNo	Y	String	电站编码
	stationName	Y	String	电站名称
	power	N	Float	充电量 单位：度，小数点后 2 位
	elecMoney	Y	Float	电费 单位：元
	serviceMoney	Y	Float	服务费 单位：元
	parkOverTime	N	String	充电超时时间 单位：秒
	carNums	Y	String[]	车牌号集合
	<pre>{ "carNums": ["京 AA0101"], "chargingTime": 247000, "elecMoney": 0.16, "endTime": "2021-01-21 17:56:00", "orderNo": "11402900000191510021012151579017", "parkId": "3001417", "plateNo": "京 AA0101", "power": 0.16, "serviceMoney": 0.48, "stakeNo": "1140290000019151", "startTime": "2021-01-21 17:51:53", "stationId": "00c0353e-0db4-4d87-a6a6-3af45f834ba" }</pre>			

	d", "stationName": "尝试"}
--	--------------------------

6.102.3 输出参数

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

6.103 车牌识别上报

供进出控制上报车牌识别结果至配置的接口请求路径中（招商 CMPark 非标接口）

6.103.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

api.aspx/park.platerecognition.push

6.103.2 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	数据类型	参数描述
	plate	Y	String	车牌号码
	color	Y	String	车牌颜色例 蓝，黄，咖啡等
	timestamp	Y	String(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	抓拍时间戳
	exit	Y	String	出口控制器 编号
	{"plate": "粤 B12355", "color": "蓝", "timestamp": "2022-04-14 16:40:42", "exit": "C0000006"}			

6.103.3 输出参数

	返回数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串。			
	参数	是否	数据类型	参数描述

		必须		

6.104 对讲邀请

向指定设备所在的车场系统，发送对讲邀请指令，邀请指定设备进入对讲房间。

6.104.1 接口方法

api.aspx/park.intercom.request

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.104.2 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	Y	控制器编号
	roomId	Y	房间编号
	示例： { "controllerNo": "VM0000004", "roomId": "1" }		

6.104.3 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		
code	620，设备应答超时。 其它参考接口声明		
	示例： 无		

6.105 对讲挂断

向指定设备所在的车场系统，发送对讲挂断指令。

6.105.1 接口方法

api.aspx/park.intercom.stop

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

6.105.2 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	Y	控制器编号
	示例： { "controllerNo": "VM0000004" }		

6.105.3 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		
code	620，设备应答超时。 其它参考接口声明		
	示例： 无		

6.106 添加车牌折扣设置

支持向系统请求添加车牌折扣设置，指定车牌在指定时间段内现有指定优惠（需传商家编号和优惠编号），返回车牌折扣设置记录编号。

6.106.1 接口方法

api.aspx/park.licensePlateDiscount.add

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，数据格式按标准接口。

6.106.2 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	类型	参数描述
	licensePlate	Y	String	车牌
	startTime	Y	String	起始时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	Y	String	结束时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	businessId	Y	String	商家编号
	discountId	Y	String	消费折扣设置的优惠编号
	name	N	String	车主姓名
	mobile	N	String	车主手机号

	comment	N	String	备注
示例: {"licensePlate": "粤 B12345", "startTime": "2022-01-01 00:00:00", "endTime": "2022-02-01 00:00:00", "businessId": "1", "discountId": "2"}				

6.106.3 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	类型	参数描述
	plateDiscountId	Y	int	车牌折扣设置记录编号
示例: {"plateDiscountId": 10}				

6.107 修改车牌折扣设置

支持向系统请求修改已有的车牌折扣设置记录(根据车牌折扣设置记录编号进行修改)。

6.107.1 接口方法

api.aspx/park.licensePlateDiscount.edit

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送, 数据格式按标准接口。

6.107.2 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	类型	参数描述
	plateDiscountId	Y	Int	车牌折扣设置记录编号
	licensePlate	N	String	车牌
	startTime	N	String	起始时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	N	String	结束时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	businessId	N	String	商家编号
	discountId	N	String	消费折扣设置的优惠编号
	name	N	String	车主姓名
	mobile	N	String	车主手机号
	comment	N	String	备注
示例: {"plateDiscountId": 10, "licensePlate": "粤 B12345", "startTime": "2022-01-01 00:00:00", "endTime": "2022-02-01 00:00:00", "businessId": "1", "discountId": "2"}				

6.107.3 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	类型	参数描述
	无			
示例:				

6.108 删除车牌折扣设置

支持向系统请求删除已有的车牌折扣设置记录。

6.108.1 接口方法

api.aspx/park.licensePlateDiscount.detele

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，数据格式按标准接口。

6.108.2 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	类型	参数描述
	plateDiscountId	Y	Int	车牌折扣设置记录编号
示例： {"plateDiscountId":10}				

6.108.3 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	类型	参数描述
	无			
示例：				

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

api.aspx/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
	enableIBMS		启用 IBMS 模式（空-所有、0-关闭、1-开启）
	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）
	enableIBMS		启用 IBMS 模式（0-关闭、1-开启）
	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

api.aspx/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: 00:00:00","Start5":"00:00:00","End5":"00:00:00","Start6":"00:00:00","End6":"00:00:0 0","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: 00:00:00","Start5":"00:00:00","End5":"00:00:00","Start6":"00:00:00","End6":"00:00:0 0","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: 00:00:00","Start5":"00:00:00","End5":"00:00:00","Start6":"00:00:00","End6":"00:00:0 0","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

api.aspx/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）
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）	

一卡通 APP 应用接口说明

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
IncludeQrcode		返回数据中是否包括卡片二维码信息：true 或 false
<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
	Qrcode		二维码值。IncludeQrcode=true 时返回。
QrcodeValidTime		二维码有效时间（秒）。IncludeQrcode=true 时返回。	

	QrcodeExpiryDate		二维码过期时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）。 IncludeQrcode=true 时返回。
	示例： <pre>[{"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"}]</pre>		

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

api.aspx/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,5:小区编号,6:楼栋编号,7:房间号或单元号)、凭证(卡号(卡表面号)/用户编号/手机号) 注： 当凭证类型为5、6、7时，凭证的编码规则是：小区号-楼栋号-楼层号-房号，例如：1010001-G-5-5A。如果凭证类型=5，则输入凭证=1010001。
	Credential	Y	凭证(卡号(卡表面号)/用户编号/手机号)
	示例： <pre>{"CredentialType":"3","Credential":"1000000"}</pre>		

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

一卡通 APP 应用接口说明

	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
	GrantID		权限组编号
	AllGrant		所有权限 (True 或 False)
<p>备注：返回数据 json 示例：</p> <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": "百货制冷热交换站", "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

api.aspx/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
<p>示例：</p> <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

注意：CS 不支持 32 位门禁。

7.6.1 接口方法

api.aspx/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
	userid	Y	用户编号
	controllerno	Y	控制器编号
	doorno	Y	读头号
	示例： { "userid": "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

api.aspx/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" }</pre>			

	, "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"}]
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.8 门禁报警流水

7.8.1 接口方法

api.aspx/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

api.aspx/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： [{"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"}]		

7.10 门禁门状态列表

7.10.1 接口方法

api.aspx/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

api.aspx/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": "11111111111111111111201 在要极要极要在村", "BDID": "1234"}, {"DoorName": "203", "BDID": "12"}]		

7.12 门常开设置

仅支持 16 位门禁。

7.12.1 接口方法

api.aspx/acss.door.normalopen
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.12.2 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
	controllerno	Y	控制器编号
	doorno	Y	读头号
	controltype	Y	0 常开/1 取消常开
	示例： {"controllerno": "C0000001", "doorno": "3", "controltype": "0"}		

7.12.3 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
	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>		

7.13 IBMS 模式设置

设置单个门点 IBMS 模式（启用/不启用）。

7.13.1 接口方法

api.aspx/acss.door.ibms.enable

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.13.2 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
	controllerno	Y	控制器编号
	doorno	Y	读头号
	enable	Y	是否启用（1:启用,0:不启用）
	示例： <pre>{ "controllerno": "C0000001", "doorno": "1", "enable": "1" }</pre>		

7.13.3 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		

7.14 IBMS 启停点

校验参数“启用 IBMS 模式”判断接口是否启用，控制 16 位门禁、32 位门禁的开和关，返回控制方式与门点状态是否一致。注意：CS 不支持 32 位门禁。

7.14.1 接口方法

api.aspx/acss.door.ibms.control

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

7.14.2 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
	controllerno	Y	控制器编号
	doorno	Y	读头号
	controltype	Y	控制方式（0:打开,1:关闭）
	示例： {"controllerno":"C0000001","doorno":"1","controltype":"0"}		

7.14.3 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
	ctrlResult	Y	控制结果（1:成功,0:失败）
	ctrlTime		控制时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00.999）
	示例： {"ctrlResult":"1","ctrlTime":"2015-05-13 13:00:00.999"}		

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

api.aspx/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

api.aspx/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

api.aspx/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： [{"no": "C0000003", "name": "1", "data": "/asdfd97987HHH"}, {"no": "C0000003", "name": "1", "data": "/asdfd97987HHH"}]			

8.4 获取车位路线

支持按车位、车位分组来获取路线。

8.4.1 接口方法

api.aspx/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： {"source": "TN000000000000000004", "target": "浙 B033S0"}			

8.4.3 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
	path	Y	路径（如果只有一条路线，返回值为坐标字符串；如果存在多条路线（跨楼层），返回值为以下属性及其值）
	pageDesc1		第一条路线的页数说明
	pageDesc2		第二条路线的页数说明
	pageDesc3		第三条路线的页数说明
	path1		第一条路线
	path2		第二条路线
	path3		第三条路线
	pathDesc1		第一条路线的说明
	pathDesc2		第二条路线的说明
pathDesc3		第三条路线的说明	

一卡通 APP 应用接口说明

	mapNo1		地图编号 1
	mapNo2		地图编号 2
	mapNo3		地图编号 3
	type		路线数量
	carimage	Y	图片数据的 Base64 编码
	indate	Y	停车时间
	mapno		地图编号 (如果只有一条路线, 存在返回值, 否则不存在返回值)
<p>示例:</p> <p>只有一条路线:</p> <pre>{ "path": "M1870, 1510L1890, 1510L1910, 1510L1910, 1530L1910, 1550L1930, 1550L1950, 1550L1970, 1550L1990, 1550L2010, 1550L2030, 1550L2050, 1550L2070, 1550L2090, 1550L2110", "car image": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD", "indate": "2015-10-21 10:28:58", "mapno": "001" }</pre> <p>多条路线:</p> <pre>{ "path": { "pageDesc1": "第 1 页 / 共 1 页", "pageDesc2": "", "pageDesc3": "", "path1": "779, 1251 779, 1285 769, 1432 504, 1399 412, 1381 387, 1299", "path2": "", "path3": "", "pathDesc1": "请前往: 负 1 层, 车位号: A151, 车牌号: 苏 Z10234", "pathDesc2": "", "pathDesc3": "", "mapNo1": "001", "mapNo2": "", "mapNo3": "", "type": "1" }, "carimage": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD", "indate": "2015-10-21 10:28:58" }</pre>			

8.5 根据车牌号获取车辆停车位置

8.5.1 接口方法

api.aspx/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
	allowReturnInDate		是否返回车辆入场时间
<p>示例:</p> <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345", "AllowReturnInDate": "1" }</pre>			

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
	ImgUrl	Y	停车图片 URL
	InDate		车辆入场时间
	ParkingTime		车辆停车时长
	示例： {"ParkLotName":"A74","FloorName":"地下1层","LicensePlate":"粤B12345","ImgUrl":"http://app.carsafe.cn/pic/2017.jpg"}		

8.6 根据车位号获取车辆停车位置

8.6.1 接口方法

api.aspx/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
	ImgUrl	Y	停车图片 URL
	示例： {"ParkLotName":"A74","FloorName":"地下1层","LicensePlate":"粤B12345","ImgUrl":"http://app.carsafe.cn/pic/2017.jpg"}		

8.7 获取所有导航地图（不包含图片）

8.7.1 接口方法

api.aspx/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": "MN000000000000000001"}]		

8.8 获取所有导航地图

8.8.1 接口方法

api.aspx/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": "N0000000000000000001", "name": "1", "mapno": "MN00000000000000001", "data": "/asdfd97987HHH"}]</pre>		

8.9 获取指定导航地图

8.9.1 接口方法

api.aspx/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": "N0000000000000000001"}</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 获取车位信息

8.10.1 接口方法

api.aspx/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	参数	是否必须	参数描述
	no		编号
	name		名称
示例： <pre>{ "no": "PN0000000000000000289" }</pre> <pre>{ "name": "B25" }</pre> 注：如果未传入参数或所有参数都为空，就查询所有车位信息。			

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
	status	Y	车位状态（-1:未知，0:空位，1:占位，2:异常）
示例： <pre>[{ "no": "PN0000000000000000289", "name": "B25", "mapno": "MN00000000000000001", "status": "-1" }]</pre>			

8.11 获取指定车位的路线

8.11.1 接口方法

api.aspx/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": "TN0000000000000000004", "target": "PN0000000000000000289" }</pre>		

8.11.3 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	
	path	Y	路径（如果只有一条路线，返回值为坐标字符串；如果存在多条路线（跨楼层），返回值为以下属性及其值）	
		pageDesc1		第一条路线的页数说明
		pageDesc2		第二条路线的页数说明
		pageDesc3		第三条路线的页数说明
		path1		第一条路线
		path2		第二条路线
		path3		第三条路线
		pathDesc1		第一条路线的说明
		pathDesc2		第二条路线的说明
		pathDesc3		第三条路线的说明
		mapNo1		地图编号 1
		mapNo2		地图编号 2
		mapNo3		地图编号 3
	type		路线数量	
carimage	Y	图片数据的 Base64 编码		
indate	Y	停车时间		
mapno		地图编号（如果只有一条路线，存在返回值，否则不存在返回值）		
	示例： 只有一条路线： <pre>{ "path": "M1870, 1510L1890, 1510L1910, 1510L1910, 1530L1910, 1550L1930, 1550L1950, 1550L1970, 1550L1990, 1550L2010, 1550L2030, 1550L2050, 1550L2070, 1550L2090, 1550L2110", "carimage": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD", "indate": "2015-10-21 10:28:58", "mapno": "001" }</pre> 多条路线： <pre>{ "path": { "pageDesc1": "第 1 页/共 1 页", "pageDesc2": "", "pageDesc3": "", "path1": "779, 1251 779, 1285 769, 1432 504, 1399 412, 1381 387, 1299", "path2": "", "path3": "", "pathDesc1": "请前往：负 1 层，车位号：A151,"</pre>			

车牌号：苏 Z10234", "pathDesc2": "", "pathDesc3": "", "mapNo1": "001", "mapNo2": "", "mapNo3": "", "type": "1"}, "carimage": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD", "indate": "2015-10-21 10:28:58"}

8.12 更新车位状态

支持按车位、车位分组来保存车位状态。如果是车位，就更新车位状态；如果是车位分组，就为车位分组增加一条车位分组状态。

当设置页面的车辆定位方式为“车位”时，parkLotNo 为车位编号，parkLotName 为车位名称；为“车位分组”时，parkLotNo 为车位分组编号，parkLotName 为车位分组名称。

8.12.1 接口方法

api.aspx/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	?	车位编号（车位编号与车位名称必须填写一个）
	parkLotName	?	车位名称（车位号。车位编号与车位名称必须填写一个）
	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
	from		来源（0：车安通，1：第三方系统或平台，默认为 0）
	示例： {"parkLotNo": "PN0000000000000000289", "status": "1", "licensePlate": "粤 B12345", "updateDate": "2015-10-21 10:28:58"} {"parkLotName": "B3_B3-005", "status": "1", "licensePlate": "粤 B12345", "updateDate": "2015-10-21 10:28:58", "from": "1"}		

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

api.aspx/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

8.14.1 接口方法

api.aspx/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	参数	是否必须	参数描述
	parkLotType		车位类型（空字符串：车位类型相关参数不输出，0：“全部”，1：“标准车位”，2：“微型车位”，3：“侧方车位”，4：“无障碍”）

			车位”, 5: “货车车位”, 6: “充电桩车位”, 7: “女性车位”): 1、当车位类型为空时, 输出的车位类型相关参数为空 2、当车位类型为全部时, 输出全部车位类型的车位数量 3、当车位类型为某一类型时, 输出对应车位类型的车位数量
	示例: <pre>{ "parkLotType": "" }</pre>		

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
	standardTotal		标准车位总数量
	standardRemain		标准车位剩余数量
	miniTotal		微型车位总数量
	miniRemain		微型车位剩余数量
	sideTotal		侧方车位总数量
	sideRemain		侧方车位剩余数量
	barrierFreeTotal		无障碍车位总数量
	barrierFreeRemain		无障碍车位剩余数量
	truckTotal		货车车位总数量
	truckRemain		货车车位剩余数量
	chargingTotal		充电桩车位总数量
	chargingRemain		充电桩车位剩余数量
womanTotal		女性车位总数量	
womanRemain		女性车位剩余数量	
	备注: 返回数据 json 示例: <pre>{ "total": "2000", "remain": "178" }</pre>		

8.15 各区域剩余车位查询

8.15.1 接口方法

api.aspx/pls.lot.status.total.of.area

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.15.2 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

	parkLotType		车位类型（空字符串：车位类型相关参数不输出，0：“全部”，1：“标准车位”，2：“微型车位”，3：“侧方车位”，4：“无障碍车位”，5：“货车车位”，6：“充电桩车位”，7：“女性车位”）： 1、当车位类型为空时，输出的车位类型相关参数为空 2、当车位类型为全部时，输出全部车位类型的车位数量 3、当车位类型为某一类型时，输出对应车位类型的车位数量
示例： {"parkLotType":""}			

8.15.3 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
	standardTotal		标准车位总数量
	standardRemain		标准车位剩余数量
	miniTotal		微型车位总数量
	miniRemain		微型车位剩余数量
	sideTotal		侧方车位总数量
	sideRemain		侧方车位剩余数量
	barrierFreeTotal		无障碍车位总数量
	barrierFreeRemain		无障碍车位剩余数量
	truckTotal		货车车位总数量
	truckRemain		货车车位剩余数量
	chargingTotal		充电桩车位总数量
	chargingRemain		充电桩车位剩余数量
	womanTotal		女性车位总数量
	womanRemain		女性车位剩余数量
示例： [{"areaID":"1","areaName":"车安科技", "total":"2000", "remain":"178"}, {"areaID":"2", "areaName":"车安软件", "total":"2000", "remain":"178"}]			

8.16 获取场内车停车图片

8.16.1 接口方法

api.aspx/pls.parking.img.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.16.2 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		车牌
	parkLotName		车位号
	注意：车牌和车位号必须输入一个。 示例： <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345" }</pre> <pre>{ "parkLotName": "E167" }</pre>		

8.16.3 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		车牌
	parkLotName		车位号
	img	Y	图片数据的 Base64 编码
	示例： <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345", "parkLotName": "A71", "img": "/asdfd97987HHH" }</pre>		

8.17 获取车辆最近停车位置

8.17.1 接口方法

api.aspx/pls.car.last.pos.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.17.2 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		车牌
	parkLotName		车位号
	lastTime		车辆出入车位的最近时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00，查询大于等于该时间的记录）
注意：车牌和车位号必须输入一个。 示例： <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345" }</pre> <pre>{ "parkLotName": "E167" }</pre> <pre>{ "parkLotName": "E167", "lastTime": "2015-05-13 14:00:00" }</pre>			

8.17.3 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
	ImgUrl	Y	停车图片 URL
	ImgPath	Y	停车图片路径
	InDate		入车位时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	OutDate		出车位时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
示例： <pre>{ "ParkLotName": "A74", "FloorName": "地下 1 层", "LicensePlate": "粤 B12345", "ImgUrl": "http://app.carsafe.cn/pic/2017.jpg", "ImgPath": "d:\\img\\pic1\\20170228\\6666eac4-f16a-4810-b11a-43fc726f858c.jpg", "InDate": "2015-05-13 13:00:00", "OutDate": "2015-05-13 14:00:00" }</pre>			

8.18 获取车辆第一次停车位置

获取指定开始时间（一般为入场时间或是最近的出场时间）之后车辆第一次在停车场停车的位置。如果按车牌且未指定开始时间，则通过该车最近的出场时间来查找。如果按车牌且不存在最近的出场时间，则查找车辆在停车场的第一次停车记录。

8.18.1 接口方法

api.aspx/pls.car.first.pos.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.18.2 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		车牌
	parkLotName		车位号
	startTime		开始时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00，查询入车位时间在该时间之后的记录）
	<p>注意：车牌和车位号必须输入一个。</p> <p>示例：</p> <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345" } { "parkLotName": "E167" } { "licensePlate": "粤 B12345", "startTime": "2015-05-13 14:00:00" } { "parkLotName": "E167", "startTime": "2015-05-13 14:00:00" }</pre>		

8.18.3 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
	ImgUrl	Y	停车图片 URL
	ImgPath	Y	停车图片路径
	InDate		入车位时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	OutDate		出车位时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	<p>示例：</p> <pre>{ "ParkLotName": "A74", "FloorName": "地下 1 层", "LicensePlate": "粤 B12345", "ImgUrl": "http://app.carsafe.cn/pic/2017.jpg", "ImgPath": "d:\\img\\pic1\\20170228\\6666eac4-f16a-4810-b11a-43fc726f858c.jpg", "InDate": "2015-05-13 13:00:00", "OutDate": "2015-05-13 14:00:00" }</pre>		

8.19 获取手动抓取图片

8.19.1 接口方法

api.aspx/pls.manual.img.get
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.19.2 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
	parkLotNo	Y	车位编号
	示例： {"parkLotNo":"PN000000000000000007"}		

8.19.3 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
	ParkLotNo	Y	车位编号
	ParkLotName	Y	车位号（车位名称）
	FloorName	Y	层名称
	ImgPath	Y	停车图片路径
	InDate		入车位时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	OutDate		出车位时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	示例： {"ParkLotNo":"PN000000000000000007","ParkLotName":"A74","FloorName":"地下 1 层", "LicensePlate":"粤 B12345","ImgPath":"d:\img\pic1\20170228\6666eac4-f16a-4810-b11a-43fc726f858c.jpg", "InDate":"2015-05-13 13:00:00","OutDate":"2015-05-13 14:00:00"}		

8.20 获取车位分组

8.20.1 接口方法

api.aspx/pls.parklotgroup.get
 使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.20.2 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
	areaNo		分区编号
	groupNo		分组编号
	groupName		分组名称

	示例： <pre>{ "groupNo": "GN000000000000000001" } { "groupName": "A1" }</pre> 注：如果不传入参数或所有参数都为空，即查询所有车位分组信息。
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.20.3 输出参数

	返回数组，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
	areaNo	Y	分区编号
	areaName	Y	分区名称
	groupNo	Y	分组编号
	groupName	Y	分组名称
	mapNo		场图编号
	mapName		场图名称
	x		场图 X 坐标
	y		场图 Y 坐标
	示例： <pre>{ "groupNo": "GN000000000000000001", "groupName": "A1", "areaNo": "AN00000000000000000001", "areaName": "负一楼", "mapNo": "MN000000000000000001", "x": "100", "y": "20" }</pre>		

8.21 根据车位组获取车位路线

根据车位分组名称获取车位路线。

8.21.1 接口方法

api.aspx/pls_guide_group_path
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.21.2 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
	source	Y	寻车点编号
	target	Y	车位组名称
	示例： <pre>{ "source": "TN000000000000000004", "target": "N2" }</pre>		

8.21.3 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	
	path	Y	路径（如果只有一条路线，返回值为坐标字符串；如果存在多条路线（跨楼层），返回值为以下属性及其值）	
		pageDesc1		第一条路线的页数说明
		pageDesc2		第二条路线的页数说明
		pageDesc3		第三条路线的页数说明
		path1		第一条路线
		path2		第二条路线
		path3		第三条路线
		pathDesc1		第一条路线的说明
		pathDesc2		第二条路线的说明
		pathDesc3		第三条路线的说明
		mapNo1		地图编号 1
		mapNo2		地图编号 2
		mapNo3		地图编号 3
	type		路线数量	
carimage	Y	图片数据的 Base64 编码		
indate	Y	停车时间		
mapno		地图编号（如果只有一条路线，存在返回值，否则不存在返回值）		
<p>示例：</p> <p>只有一条路线：</p> <pre>{ "path": "M1870, 1510L1890, 1510L1910, 1510L1910, 1530L1910, 1550L1930, 1550L1950, 1550L1970, 1550L1990, 1550L2010, 1550L2030, 1550L2050, 1550L2070, 1550L2090, 1550L2110", "carimage": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD", "indate": "2015-10-21 10:28:58", "mapno": "001" }</pre> <p>多条路线：</p> <pre>{ "path": { "pageDesc1": "第 1 页/共 1 页", "pageDesc2": "", "pageDesc3": "", "path1": "779, 1251 779, 1285 769, 1432 504, 1399 412, 1381 387, 1299", "path2": "", "path3": "", "pathDesc1": "请前往：负 1 层，车位号：A151，车牌号：苏 Z10234", "pathDesc2": "", "pathDesc3": "", "mapNo1": "001", "mapNo2": "", "mapNo3": "", "type": "1" }, "carimage": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD", "indate": "2015-10-21 10:28:58" }</pre>				

8.22 获取车位引导屏

8.22.1 接口方法

api.aspx/pls.led.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.22.2 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		

8.22.3 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
	mapNo	Y	场图编号
	ledName	Y	车位引导屏名称
	ledNo	Y	车位引导屏编号
	ledX	Y	车位引导屏 X 坐标
	ledY	Y	车位引导屏 Y 坐标
	实例： [{"mapNo":"MN000000000000000001","ledName":"1","ledNo":"LN000000000000000001","ledX":"743","ledY":"1091"}]		

8.23 车位引导屏显示信息

根据输入参数在车位引导屏上显示信息。

8.23.1 接口方法

api.aspx/pls.led.display

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.23.2 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
	arrowDirection	Y	箭头方向控制： 0: 箭头朝右 静止 1: 箭头朝左 静止 2: 箭头朝上 静止 3: 箭头朝下 静止 4: 箭头朝右 滚动 5: 箭头朝左 滚动 6: 箭头朝上 滚动 7: 箭头朝下 滚动 0xFF: 表示不显示箭头，即全部显示为字符
	arrowToLeft		箭头距离左侧的位置 0: 表示箭头位置在最左侧 n: 表示箭头距最左侧 n 个字符的位置显示 0xFF: 表示箭头位置在最右侧 当箭头方向控制为不显示箭头时，此值无效
	ledNo	?	显示屏编号（显示屏编号和显示屏名称必须输入其中一个）
	ledName	?	显示屏名称（显示屏编号和显示屏名称必须输入其中一个）
	leftShow		箭头左侧信息。注：当箭头位置已经在最左侧 0 时，将左侧数据与右侧数据合并，并都在右侧显示
	rightShow		箭头右侧信息。注：当箭头位置已经在最右侧 FF 时，将左侧数据与右侧数据合并，并都在左侧显示
示例： <pre>{ "arrowDirection": "1", "arrowToLeft": "4", "ledNo": "LN000000000000000001", "ledName": "1", "leftShow": "京 BC668X", "rightShow": "5" }</pre> <pre>{ "arrowDirection": "0xFF", "arrowToLeft": "", "ledNo": "LN000000000000000002", "ledName": "3", "leftShow": "京 A88888", "rightShow": "0" }</pre> <pre>{ "arrowDirection": "1", "arrowToLeft": "0", "ledNo": "LN000000000000000003", "ledName": "4", "leftShow": "京 A77777", "rightShow": "0" }</pre>			

8.23.3 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
	无		
实例：			

	无
--	---

8.24 故障设备查询

统计车位状态为未知或异常的探头和相机数量

8.24.1 接口方法

api.aspx/pls.device.fault.total

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.24.2 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
	returnArea		是否返回区域统计（1:是，其它:否）
	示例： { "returnArea": "" }		

8.24.3 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
	areaID		区域 ID
	areaName		区域名称
	total	Y	设备总数
	fault	Y	设备故障数
	示例： [{"areaID": "1", "areaName": "车安科技", "total": "2000", "fault": "178"}, {"areaID": "2", "areaName": "车安软件", "total": "2000", "fault": "177"}]		

8.25 视频车位检测器查询

8.25.1 接口方法

api.aspx/pls.videoDevice.list

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.25.2 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
	无		
	示例： 无		

8.25.3 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
	devNo	Y	视频车位检测器编号
	devName	Y	视频车位检测器名称
	ip	Y	视频车位检测器 IP
	areaID		所属分区 ID
	areaName		所属分区名称
	groupNo		所属分组编号
	groupName		所属分组名称
	isGroupDev	Y	是否区域引导（1:是,0:否）
	fromGroup		同向车辆驶向分组
	toGroup		同向车辆驶离分组
	enablePlaneParkingGuidance		是否启用平面逻辑（1:是,0:否）
	devStatus		设备状态（1:正常,2:故障）
	parklot1		车道一绑定车位
	parklot2		车道二绑定车位
	parklot3		车道三绑定车位
parklot4		车道四绑定车位	
parklot5		车道五绑定车位	
parklot6		车道六绑定车位	
	实例： [{"devNo":"DN000000000000000070","devName":"H57-59","ip":"192.168.5.250","areaID		

<pre>":null,"areaName":null,"groupNo":null,"groupName":null,"isGroupDev":"0","fromGroup":null,"toGroup":null,"enablePlaneParkingGuidance":"0","devStatus":"1","parklot1":"A1","parklot2":"A2","parklot3":null,"parklot4":null,"parklot5":null,"parklot6":null},{ "devNo":"DN0000000000000000081","devName":"H125-127","ip":"192.168.5.239","areaID":null,"areaName":null,"groupNo":null,"groupName":null,"isGroupDev":"0","fromGroup":null,"toGroup":null,"enablePlaneParkingGuidance":"0","devStatus":"1","parklot1":null,"parklot2":null,"parklot3":null,"parklot4":null,"parklot5":null,"parklot6":null}]</pre>

8.26 转换器列表查询

查询所有的转换器信息。

8.26.1 接口方法

api.aspx/pls.switchDevice.list

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.26.2 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
	无		
	示例： 无		

8.26.3 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
	switchNo	Y	转换器编号
	address	Y	转换器地址
	实例： [{"switchNo":"SN00000000000000000001","address":"0"}, {"switchNo":"SN00000000000000000002","address":"131"}]		

8.27 控制器列表查询

8.27.1 接口方法

api.aspx/pls.controller.list
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.27.2 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
	无		
	示例： 无		

8.27.3 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
	controllerNo	Y	控制器编号
	address	Y	控制器地址
	switchNo	Y	所属转换器编号
	floorID		所属楼层编号
	floorName		所属楼层名称
	mapNo		所属场图编号
	mapName		所属场图名称
	实例： <pre>[{"controllerNo":"NN000000000000000001","address":"1","switchNo":"SN000000000000000002","floorID":"4","floorName":" 负 1 层", "mapNo":"MN000000000000000006","mapName":"B1 场 图 测 试"}, {"controllerNo":"NN000000000000000002","address":"2","switchNo":"SN000000000000000002","floorID":"7","floorName":"1 层", "mapNo":"MN000000000000000007","mapName":"1 层场图 1"}]</pre>		

8.28 超声波车位检测器查询

查询所有绑定了车位的超声波车位检测器信息。

8.28.1 接口方法

api.aspx/pls.ultrasonicDevice.list

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

8.28.2 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
	无		
	示例： 无		

8.28.3 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
	ultrasonicAddress	Y	超声波车位检测器地址
	controllerAddress	Y	控制器地址
	switchAddress	Y	转换器地址
	areaID		所属分区 ID
	areaName		所属分区名称
	groupNo		所属分组编号
	groupName		所属分组名称
	devStatus	Y	设备状态（1:正常，2:故障）
	parkLotName	Y	绑定车位
	实例： [{"ultrasonicAddress":"2","controllerAddress":"1","switchAddress":"131","areaID":"AN0000000000000000020","areaName":"A","groupNo":null,"groupName":null,"devStatus":"2","parkLotName":"A2"}, {"ultrasonicAddress":"3","controllerAddress":"1","switchAddress":"131","areaID":"AN0000000000000000020","areaName":"A","groupNo":null,"groupName":null,"devStatus":"2","parkLotName":"A3"}]		

第九章 车安通接口声明

此处定义的接口主要由车场调用，向车安通或第三方系统/平台发送请求，属于上行接口。

9.1 上传入场记录到车安通

- 1) 上传入场记录到车安通。
- 2) 在金鹰项目中，调用金鹰先行后付接口检查车辆权限，返回是否有“先行后付”权限。
- 3) 在深圳供电局项目中，调用车辆入场或出场实时推送接口，向精益化平台上传入场记录。
- 4) 当兼容系统为 Aibee 时，推送入场记录车辆相关信息给 Aibee 服务器。

在上传入场记录到车安通接口中限制上传给畅停的缴费记录订单号必须以配置的订单前缀开头

9.1.1 接口方法

api.aspx/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	场内车序号（进出记录序号）
	cardNo		卡号（卡表面号）
	licensePlate		车牌号
	inDate	Y	入场时间
	bookingNo		预约号
	userId		车安通 ID，与 通知车辆入场 、 通知车辆出场 的 openId 一致
	sourceType		源类型（0 代表停车场，1 代表门禁，2 代表通道闸）
	userno		持卡人用户编号
	username		持卡人用户姓名
	idCard		证件号
	mobile		手机号，用来推送微信信息
	gateno		通道编号
	gatename		通道名称
	openmode		开闸模式编号
	openmodename		开闸模式名称
	videoCtrlNo		人脸设备编号
	videoCtrlName		人脸设备名称
	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", "userId": "10000" }</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
	afterPay		先后付权限，0:未开通，1:已开通。存在此参数的项目：南京金鹰。
	示例： <pre>{"afterPay":1}</pre>		

9.2 上传出场记录到车安通

- 1) 上传出场记录到车安通。
- 2) 在深圳供电局项目中，调用车辆入场或出场实时推送接口，向精益化平台上传出场记录。
- 3) 当兼容系统为 Aibee 时，推送进出记录车辆相关信息给 Aibee 服务器。
- 4) 在畅停项目（客户编码为 changting）中，出场时推送最近缴费记录。

9.2.1 接口方法

api.aspx/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	场内车序号（进出记录序号）
	outDate	Y	出场时间
	cardNo		卡号（卡表面号）
	sourceType		源类型（0 代表停车场，1 代表门禁，2 代表通道闸）
	userno		持卡人用户编号
	username		持卡人用户姓名
	idCard		证件号
	mobile		手机号，用来推送微信信息
	gateno		通道编号
	gatename		通道名称

	openmode		开闸模式编号
	openmodename		开闸模式名称
	videoCtrlNo		人脸设备编号
	videoCtrlName		人脸设备名称
	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

api.aspx/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： {"areaId":"1","mapNo":"2","mapName":"","imgData":"/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/2wBDAAIQAQAQICAgICAgICAwMDAwYEBAMFBwYHBwcbGB....."}		

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

api.aspx/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： {"areaId": "1", "licensePlate": "粤 B12345"}		

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。		

9.5 获取统一收款码

本方法获取到的收款码支持用户使用微信、支付宝扫一扫功能进行付款。

本接口可通过配置“设置”页面车安通选项的“统一收款码地址”，得到自定义的统一收款码地址。

在金鹰项目中，可配置统一收款码地址为金鹰缴费地址：
<http://go.jinying.com/parking2/parking?comno=0138>。本接口返回的收款码类似：
<http://go.jinying.com/parking2/parking?comno=0138&carno=苏 ATR757>，其中 carno 为将被收款的车牌号。

在丽宝广场项目中，可配置统一收款码地址为猫酷缴费地址：
<https://m.mallcoo.cn/a/parking/11192/ParkFee/FeeDetails?pid=625>。本接口返回的收款码类似：
<https://m.mallcoo.cn/a/parking/11192/ParkFee/FeeDetails?pid=625&plate=苏 ATR757>，其中 plate 为将要被收

款的车牌号。

在 CMPark 招商平台项目中，可配置统一收款码地址为招商缴费地址：
http://wanzi.cmskcrm.com/wechat/qrcode/exit_qrcode?application=26&park_id=153&exit_id=01，其中
exit_id 为车辆出场的出口 ID

如果设置了从第三方平台获取统一收款码，则根据客户编码调用相应接口取得收款二维码，如：广州中医院。
标签：获取微信收款码、获取支付宝收款码。

9.5.1 接口方法

api.aspx/cat.unifiedReceivablesQrcode.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.5.2 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
	calcId		计费编号（一卡通内部计费编号，克隆原计费信息后返回新的计费编号）
	orderNo		订单号（ 停车查询 中的返回值）
	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）
	sourceFlag		计算来源（-1 中央收费，-2 自助机收费，走中央收费流程，-3 手机支付宝端计算，-4 手机微信端计算），默认为-3
注意：计费编号和订单号必须输入一个。 示例 1： {"calcId":"1","wsNo":"2017","sourceFlag":"-2"} 示例 2： {"orderNo":"C00320011201609201122330092","sourceFlag":"-3"}			

9.5.3 输出参数

返回数据，json 格式			
data	参数	是否必须	参数描述
	orderNo		订单号。如果输入参数 calcId 不存在对应的订单信息时，就会根据 calcId 的计费信息来生成订单信息
	calcId		计费编号（如果传入了计费编号，将会在克隆原计费信息后返回新的计费编号）
	qrcode	Y	统一收款码，支持车主使用微信、支付宝扫一扫功能进行付款
	needLoopCharge		是否需要在调用本接口后，由接口去轮询订单的缴费结果（调用： 6.26 查询停车缴费订单 ），并异步通知车安通

示例： {"orderNo":"C00320011201609201122330092","qrcode":"http://app.carsafe.cn/BarCode/BarcodeScanResult.aspx?a=1&t=12&k=C00320011201609201122330092"}

9.6 凭付款码收款

在通过扫描枪等条码识别设备扫描用户展示的微信或支付宝的付款码之后，通过调用本方法完成收款。用户仅需出示付款码，所有操作由停车场端完成。

微信付款码：打开微信，进入“我”->“钱包”->“收付款”，或主界面右上角菜单“收付款”。

支付宝付款码：打开支付宝，进入“付款”。

标签：凭微信付款码收款、凭支付宝付款码收款。

9.6.1 接口方法

api.aspx/cat.micropay

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.6.2 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
	paymentCode	Y	付款码（微信付款码是以 10~15 开头的 18 位数字，支付宝付款码是以 25~30 开头的 16~24 位数字）
	calcId		计费编号（一卡通内部计费编号）
	orderNo		订单号（ 停车查询 中的返回值）
	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）
	注意：计费编号和订单号必须输入一个。 示例 1： {"paymentCode":"120061098828009406","calcId":"1","wsNo":"2017"} 示例 2： {"paymentCode":"28763443825664394","orderNo":"C00320011201609201122330092"}		

9.6.3 输出参数

	返回数据，json 格式 注意：如果返回结果中 code 为 511，表示交易重复，需要重新下单计费。		
data	参数	是否必须	参数描述
	orderNo	Y	订单号。如果输入参数 calcId 不存在对应的订单信息时，就会根据 calcId 的计费信息来生成订单信息
	amount	Y	实收金额（单位：元，保留两位小数）

	payType	Y	支付方式：-1：手机 APP（不建议使用） 0：未确定的 1：脱机时收费 2：现金支付 3：储值卡支付 4：银联 POS 机支付 5：支付宝支付 6：羊城通支付 7：微信支付 8：预约支付 9：沪市通支付 10：第三方支付 11：支付宝免密支付 12：先行后付 13：POS 通微信支付 14：POS 通支付宝支付 15：建设银行无感支付 16：建设银行龙支付 17：建设银行微信支付 18：建设银行支付宝支付 19：建设银行银联支付 20：银联无感支付 21：万集 ETC 支付 22：驿亭支付 30：农行无感支付 31：农行主扫支付 35：微信无感支付 36：POS 通主扫支付 37：P+R 支付 38：杭州银行主扫支付 39：交通银行支付 40：第三方无感支付 41：上海停车 APP 42：上海停车微信端 43：上海停车支付宝端。
	payStatus	Y	支付状态（0：支付成功，1：支付失败，2：未知异常）。
	示例： <pre>{ "orderNo": "C00320011201609201122330092", "amount": "1.00", "payType": "7", "payStatus": "0" }</pre>		

9.7 获取动态入场二维码

当入口无法识别车牌时，可通过在微信、支付宝、车安通中扫一扫动态入场二维码完成入场。

9.7.1 接口方法

api.aspx/cat.dynamicInQrcode.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.7.2 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
	deviceId	Y	入场控制机的设备 ID
	示例： <pre>{ "deviceId": "111" }</pre>		

9.7.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	qrcode	Y	包含动态参数 rnd 的车安通入场二维码值（网页链接）
	示例：		

	{ "qrcode": "http://app.carsafe.cn/BarCode/BarcodeScanResult.aspx?a=1&t=5&k=111&rnd=3293492" }
--	------------------------------------------------------------------------------------------------

9.8 获取动态出场二维码

当出口无法识别车牌或无法找到车牌入场信息时，可通过在微信、支付宝、车安通中扫一扫动态出场二维码完成出场。

9.8.1 接口方法

api.aspx/cat.dynamicOutQrcode.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.8.2 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
	deviceId	Y	出场控制机的设备 ID
	示例： { "deviceId": "111" }		

9.8.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	qrcode	Y	包含动态参数 rnd 的车安通出场二维码值（网页链接）
	示例： { "qrcode": "http://app.carsafe.cn/BarCode/BarcodeScanResult.aspx?a=1&t=8&k=111&rnd=3293492" }		

9.9 获取停车缴费二维码

可通过在微信、支付宝、车安通中扫一扫停车缴费二维码快速完成缴费。

本接口可指定是否通知车场用户已经扫码。指定通知后，车安通将通过“二维码扫码通知”进行通知。

本接口可通过配置“设置”页面车安通选项的“停车缴费地址”，得到自定义的停车缴费地址。

在金鹰项目中，可配置金鹰缴费地址：<http://go.jinying.com/parking2/parking?comno=0138>（河西金鹰）。该地址支持后面添加 carno 参数及值，表示要缴费的车牌号。

9.9.1 接口方法

api.aspx/cat.parkPayQrcode.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.9.2 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
	noticeAfterScan		是否需要在扫码后通知车场（1:是，0:否）
	noticeDeviceID		通知设备 ID。如果需要在扫码后通知车场，必须填写
	licensePlate		缴费车牌号（可选参数。如果传入该值，车主扫码后在车主手机上显示该车牌的缴费信息，以便车主缴费。如果不传入，车主扫码后需要输入车牌才能缴费）
	示例： <pre>{ "noticeAfterScan": "1", "noticeDeviceID": "PN001", "licensePlate": "粤 B12345" }</pre>		

9.9.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	qrcode	Y	停车缴费二维码值（网页链接）
	示例： <pre>{ "qrcode": "http://app.carsafe.cn/BarCode/BarcodeScanResult.aspx?a=1&t=7&k=1" }</pre> <pre>{ "qrcode": "http://app.carsafe.cn/BarCode/BarcodeScanResult.aspx?a=1&t=7&k=1&nt=1&nid=PN001&lp=粤 B12345" }</pre>		

9.10 获取自助寻车二维码

车主使用微信、支付宝或车安通 APP 扫描自助设备（自助机、寻车机等）上的自助寻车二维码后，车安通后台会通过“通知自助寻车结果”接口通知到该自助设备，车主在当前车场的入场记录（主要是车牌号），以便车主在自助设备上进行搜索、缴费等。

9.10.1 接口方法

api.aspx/cat.selfFindCarQrcode.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.10.2 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
	deviceId	Y	设备 ID
	示例： { "deviceId": "2" }		

9.10.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	qrcode	Y	自助寻车二维码值（网页链接）
	示例： { "qrcode": "http://app.carsafe.cn/BarCode/BarcodeScanResult.aspx?a=1&t=13&k=2" }		

9.11 获取商家固定二维码

9.11.1 接口方法

api.aspx/cat.business.fixedQrcode.get
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.11.2 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
	businessID	Y	商家编号
	tollDevID		消费设备号（消费点编号），默认为 0
	discountID	Y	消费折扣设置的优惠编号
	示例： { "businessID": "1", "tollDevID": "1", "discountID": "5" }		

9.11.3 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

	qrcode	Y	自助寻车二维码值（网页链接）
	示例： {"qrcode": "http://app.carsafe.cn/BarCode/BarcodeScanResult.aspx?a=1&t=14&b=2&p=3&d=4"} a 表示车安通分区 ID, t 表示二维码类型, b 表示商家编号, p 表示消费设备号（消费点编号）, d 表示优惠编号		

9.12 上传报警信息到车安通

- 1) 上传报警信息到车安通。（待实现）
- 2) 在深圳供电局项目中，调用实时报警信息推送接口，向精益化平台上传报警信息。

9.12.1 接口方法

api.aspx/cat.upload.alarm

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.12.2 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
	time	Y	报警时间
	type		报警类型代码（数字类型）
	typeDesc		报警类型描述
	content	Y	报警内容
	注意：报警类型代码与描述必填一个。 示例： {"time": "2018-06-14 12:13:58", "type": "1", "content": "一出口相机关闭"} {"time": "2018-06-14 12:13:58", "typeDesc": "技术报警", "content": "一出口相机关闭"}		

9.12.3 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。		

9.13 统一无感支付

停车场的各种无感支付方式都统一由此进入车安通进行处理。

目前支持：建设银行无感支付、广州银联无感支付、深圳银联无感支付、农业银行无感支付。

9.13.1 接口方法

api.aspx/cat.unifiedPayNoPsw

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.13.2 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
	calcId		计费编号（一卡通内部计费编号）
	orderNo		订单号（ 停车查询 中的返回值）
	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）
<p>注意：计费编号和订单号必须输入一个。</p> <p>示例 1： {"calcId":"1","wsNo":"2017"}</p> <p>示例 2： {"orderNo":"C00320011201609201122330092"}</p>			

9.13.3 输出参数

	返回数据，json 格式 注意：如果返回结果中 cdoe 为 511，表示交易重复，需要重新下单计费。		
data	参数	是否必须	参数描述
	orderNo	Y	订单号。如果输入参数 calcId 不存在对应的订单信息时，就会根据 calcId 的计费信息来生成订单信息
	amount	Y	实收金额（单位：元，保留两位小数）
	payType	Y	支付方式：-1：手机 APP（不建议使用） 0：未确定的 1：脱机时收费 2：现金支付 3：储值卡支付 4：银联 POS 机支付 5：支付宝支付 6：羊城通支付 7：微信支付 8：预约支付 9：沪市通支付 10：第三方支付 11：支付宝免密支付 12：先行后付 13：POS 通微信支付 14：POS 通支付宝支付 15：建设银行无感支付 16：建设银行龙支付 17：建设银行微信支付 18：建设银行支付宝支付 19：建设银行银联支付 20：银联无感支付 21：万集 ETC 支付 22：驿亭支付 30：农行无感支付 31：农行主扫支付 35：微信无感支付 36：POS 通主扫支付

			37:P+R 支付 38:杭州银行主扫支付 39:交通银行支付 40:第三方无感支付 41:上海停车 APP 42:上海停车微信端 43:上海停车支付宝端 44:中国银行支付。
	payStatus	Y	支付状态（0：支付成功，1：支付失败，2：未开通无感支付，3：未知异常）。
	示例： <pre>{ "orderNo": "C00320011201609201122330092", "amount": "1.00", "payType": "7", "payStatus": "0" }</pre>		

9.14 上传车位状态到车安通

- 1) 上传车位状态到车安通。（待实现；已存在“上传停车位到车安通”的定时任务，需要合并）
- 2) 当兼容系统为 Aibee 时，推送车位信息给 Aibee 服务器。

9.14.1 接口方法

api.aspx/cat.upload.parklotstatus
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.14.2 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
	from		来源（sensor：超声波传感，camera：车位摄像头）
	parkLotNo	Y	车位编号
	status	Y	状态值（-1:未知;0:空位;1:占位;2:异常）
	licensePlate		车牌号
	imgUrl		停车图片 URL
	updateDate	Y	更新日期（格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff）
	示例： <pre>{ "parkLotNo": "PN000000000000000289", "status": "1", "licensePlate": "粤 B12345", "updateDate": "2019-03-12 14:28:58.999" }</pre>		

9.14.3 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
	无		
code	521 表示推送车位信息到第三方系统/平台失败。		
	示例：		

无。

9.15 获取开票二维码

由系统配置决定从哪里获取开票二维码：

- 1) 从车安通获取开票二维码。（待实现）
- 2) 从第三方平台获取开票二维码。如果从第三方平台获取，需要根据客户编码拼接开票地址（系统设置），最后得到二维码值。

9.15.1 接口方法

api.aspx/cat.einvoice.open.qrcode

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.15.2 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	订单号。可用“，”分隔多个订单号，最多只能传 5 个
	licensePlate		车牌号。可用“，”分隔多个车牌，最多只能传 5 个。车牌号传入就以传入值开票
	amount		开票金额。可用“，”分隔多个金额，最多只能传 5 个。开票金额传入就以传入值开票
	示例： <pre>{ "orderNo": "PN0000000000000000289" }</pre> <pre>{ "orderNo": "PN0000000000000000289", "licensePlate": "粤 B12345", "amount": "10" }</pre> <pre>{ "orderNo": "PN0000000000000000288,PN0000000000000000289", "licensePlate": "粤 B12344,粤 B12345", "amount": "10,20" }</pre>		

9.15.3 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
	orderNo	Y	订单号。原样返回
	qrcode	Y	
	示例： 金鹰示例： <pre>{ "orderNo": "PN0000000000000000289", "qrcode": "http://m.jinying.com/h5/parkinvice/index.php?no=PN0000000000000000289" }</pre> <pre>{ "orderNo": "PN0000000000000000289", "qrcode": "http://m.jinying.com/h5/parkinvice/" }</pre>		

index.php?no=PN0000000000000000289&carno=粤 B12345&amount=10"} {"orderNo":"PN0000000000000000288,PN0000000000000000289","qrcode":"http://m.jinyin g.com/h5/parkinvoice/index.php?no=PN0000000000000000288,PN0000000000000000289"}

9.16 开具电子发票

通过车安通进行开票、开具电子发票。

9.16.1 接口方法

api.aspx/cat.einvoice.open
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.16.2 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
	gfmc	Y	购方名称(发票抬头)
	纳税人信息		
	gfnsrsbh		购方纳税人识别号
	gfdzdh		购方地址电话
	gfyhmczh		购方开户行及账号
	email		邮箱地址（用来接收电子发票）
	mobile		手机号码
	缴费信息		
	orderNo	Y	订单号。可用“,”分隔多个订单号，数量受 6.37 获取停车场基本参数 的“合并开票的订单数量上限”限制
	licensePlate		车牌号。可用“,”分隔多个车牌，数量超出订单号的部分无效。车牌号传入就以传入值开票
	amount		开票金额。可用“,”分隔多个金额，数量超出订单号的部分无效，金额受 6.37 获取停车场基本参数 的“电子发票开票金额上限”限制。开票金额传入就以传入值开票
示例： <pre> {"gfmc":"张三","orderNo":"PN0000000000000000289"} {"gfmc":"张三","orderNo":"PN0000000000000000289","licensePlate":"粤 B12345","amount":"10"} {"gfmc":"北京中税信息网络有限公司深圳分公司", "gfnsrsbh":"91440300319797090X","gfdzdh":"0775-86238850","gfyhmczh":"民生银行", "email":"tt@carsafe.cn","mobile":"15844445555","orderNo":"PN0000000000000000289", "licensePlate":"粤 B12345","amount":"10"} </pre>			

9.16.3 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
	einvoiceID	Y	车安通电子发票记录 ID
	einvoiceCode	Y	发票代码
	einvoiceNumber	Y	发票号码
	url	Y	电子发票下载的 URL 地址
	status	Y	状态（0：待开票，1：开票成功，2：开票超时，3：红冲）
code	除第五章定义的返回代码之外，以下代码仅适用本接口： 510，电子发票已经存在 520，缴费订单已开票，不需要再更新 530，缴费订单不存在		
	示例： 无。		

9.17 上传异常出场记录到车安通

当车场内在出口处的车辆，通过扫码出场，仍未找到场内车辆时，由停车场将不能出场的车辆的车牌、图片等信息，主动推送到车安通上进行显示。

9.17.1 接口方法

api.aspx/cat.upload.abnormaloutdata

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.17.2 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
	deviceID	Y	控制机的设备 ID
	deviceName		设备名称（出入口名称）
	licensePlate		车牌号
	imgUrl		停车图片 base64 字符串
	openId		请求者用户 ID，一般为通知车辆出场时所传入
	outDate	Y	请求出场时间（格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff）
	示例： { "deviceID": "1", "outDate": "2019-03-12 14:28:58.999" } { "deviceID": "1", "deviceName": "大门入口", "licensePlate": "粤 B12345", "imgUrl": "/asdfd97987HHH", "openId": "10000", "outDate": "2019-03-12" }		

	14:28:58.999"}}
--	-----------------

9.17.3 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。		

9.18 车牌通行在线验证

车辆进出场前，停车场端发送数据到外部停车场控制平台（比如：浩云物联网平台），在线验证车牌是否可以开闸通行。

9.18.1 接口方法

api.aspx/cat.pass.validate

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.18.2 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
	deviceID	Y	车辆的通行控制器 ID
	carNo	Y	车牌号
	passTime	Y	通行时间:格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	inOutFlag	Y	进出场标识:1 进场；2 出场
示例:	<pre>{ "deviceID": "123", "carNo": "苏 DF237M", "passTime": "2020-06-09 10:30:02", "inOutFlag": "1" }</pre>		

9.18.3 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

一卡通 APP 应用接口说明

	carNo	Y	车牌号码
	passFlag	Y	是否通行. 1:开闸通行;0:不能通行
	hintVoice	N	(预留字段) 提示语音, 需使用喇叭播报
	hintText	N	(预留字段) 提示文字, 需使用 LED 显示提示内容
	hintType	N	(预留字段) 免费类型, 0:不免费, 1:全免, 2:按时长免费 3:按金额免费
	hintTime	N	(预留字段) 免费时长, 单位: 分钟 (按时长免费时生效)
	offMoney	N	(预留字段) 免费金额, 单位, 元 (按时金额免费时生效)
示例:	<pre>{ "carNo": "苏 DF237M", "passFlag": "1" "hintVoice": "祝您出行愉快", "hintText": "祝您出行愉快", "hintType": "1", "hintTime": "0", "offMoney": "0" }</pre>		

9.19 通知车牌识别结果

当车牌识别器在出入口取得车牌后, 由停车场系统调用此接口, 再由此接口实时把识别结果通知给第三方系统/平台。第三方系统/平台包括: 三鼎。

建议: 第三方系统/平台接收到信息后, 先回复接收成功, 再进行其它逻辑处理。

9.19.1 接口方法

api.aspx/cat.car.inout.notice

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.19.2 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
	deviceID	Y	设备 ID
	controllerNo	Y	车道编号
	fullName	Y	车道名称
	inOut	Y	进出场类型

			0: 入口 1: 出口
	plateNo	Y	车牌号 当为无牌车时, 此值传“无”
	plateColor	Y	车牌颜色 蓝、黄、白、黑、绿等
	time	Y	发生时间, 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如: 2020-07-08 17:31:59.999
	image	Y	车辆图片 (路径)
示例: <pre>{ "deviceID": "1", "controllerNo": "C0001", "fullName": "大门入口", "inOut": "0", "plateNo": "粤 B12345", "plateColor": "白", "time": "2020-07-08 17:31:59.999", "image": "D:\\pic\\20200421\\19\\0a0ac6d0-54ec-4f8b-8c70-7071f70b56c9.jpg" }</pre>			

9.19.3 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。			

9.20 通知闸杆状态变化

当闸杆状态有变化时, 由停车场系统调用此接口, 再由此接口实时把闸杆状态变化通知给第三方系统/平台。第三方系统/平台包括: 三鼎。

建议: 第三方系统/平台接收到信息后, 先回复接收成功, 再进行其它逻辑处理。

9.20.1 接口方法

api.aspx/cat.gate.state.notice
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.20.2 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
	deviceID	Y	设备 ID
	controllerNo	Y	车道编号

一卡通 APP 应用接口说明

	fullName	Y	车道名称
	inOut	Y	进出场类型 0: 入口 1: 出口
	time	Y	发生时间, 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如: 2020-07-08 12:31:59.999
	gateLimitState	Y	闸杆的限位状态值 0: 闸杆下限位, 即此时闸杆为关闭状态 1: 闸杆上限位, 即此时闸杆为打开状态 2: 闸杆停止在非打开或者关闭状态 3: 闸杆在打开过程中 4: 闸杆在关闭过程中 5: 闸杆状态未知
	coilGateState	N	卷闸门状态: 1: 开门中 2: 开到位 3: 关门中 4: 关到位
示例: <pre>{ "deviceID": "1", "controllerNo": "C0001", "fullName": "大门入口", "inOut": "0", "time": "2020-07-08 17:31:59.999", "gateLimitState": "0" }</pre>			

9.20.3 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。			

9.21 通知闸故障报警

当停车场的道闸故障时, 由停车场系统调用此接口, 再由此接口把道闸故障报警通知给第三方系统/平台。接收数据的第三方系统/平台的服务地址, 通过配置程序配置。

9.21.1 接口方法

api.aspx/cat.park.gateFault
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.21.2 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
	deviceID	Y	设备 ID
	controllerNo	Y	车道编号
	fullName	Y	车道名称
	ioFlag	Y	进出标识。0：入口；1：出口
	time	Y	发生时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如：2020-07-08 12:31:59.999
	gateFault	Y	道闸故障报警类型： 1：闸杆丢失或被撞；2：闸杆状态正常；3：闸机在线；4：闸机掉线
	coilGateFaultType	N	故障： 0、无故障 1、伺服故障 2、电机长时间运行 3、试用时间结束 4、电子行程开关未设置 5、欠压故障 6、绝对值超程报警 7、过压报警 8、欠压报警 9、IPM 故障报警 10、A 相过流报警 11、C 相过流报警 12、过载报警 13、用户转矩过载报警 14、制动故障报警 15、电机热过载报警 16、伺服过热报警 17、电机堵转报警 18、编码器故障报警 19、编码器 Z 脉冲丢失报警 20、编码器计数出错报警 21、位置超差报警 22、外置编码器故障 23、行程过短报警 24、超出限位位置
	LicensePlateReaderState	N	车牌识别器的状态，1、在线 2、离线
	示例： <pre>{ "deviceID": "1", "controllerNo": "C0000001", "fullName": "西出口", "ioFlag": 1, "time": "2020-07-08 12:31:59.999", "doorFault": 0 }</pre>		

9.21.3 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
	无		
	无 data 参数，是否成功，通过应答数据的 status 和 message 表示。Status=true：通知请求成功 Status=false：通知请求失败。		

9.22 通知通道状态变化

当道闸状态变化时，由通道管理系统调用此接口，再由此接口把通道状态通知给第三方系统/平台。接收数据的第三方系统/平台的服务地址，通过配置程序配置。

9.22.1 接口方法

api.aspx/cat.gate.gateStatus
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.22.2 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
	deviceID	Y	设备 ID
	controllerNo	Y	控制机编号
	fullName	Y	通道名称
	ioFlag	Y	进出标识。0：入口；1：出口
	time	Y	发生时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如：2020-07-08 12:31:59.999
	gateStatus	Y	通道状态编码
	示例： <pre>{ "deviceID": "1", "controllerNo": "C0000001", "fullName": "西出口", "ioFlag": 1, "time": "2020-07-08 12:31:59.999", "gateStatus": 0 }</pre>		

9.22.3 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
	无		
	无 data 参数，是否成功，通过应答数据的 status 和 message 表示。Status=true: 通知请求成功 Status=false: 通知请求失败。		

9.23 通知通道故障报警

当通道发生故障时，由通道管理系统调用此接口，再由此接口把通道状态通知给第三方系统/平台。接收数据的第三方系统/平台的服务地址，通过配置程序配置。

9.23.1 接口方法

api.aspx/cat.gate.gateFault
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.23.2 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
	deviceID	Y	设备 ID
	controllerNo	Y	控制机编号
	fullName	Y	通道名称
	ioFlag	Y	进出标识。0: 入口; 1: 出口
	time	Y	发生时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如: 2020-07-08 12:31:59.999
	gateFault	Y	通道故障报警类型 1 强制开闸; 2 红外故障; 3 电机故障;
	示例: { "deviceID": "1", "controllerNo": "C0000001", "fullName": "西出口", "ioFlag": 1, "time": "2020-07-08 12:31:59.999", "gateFault": 0 }		

9.23.3 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
	无		
	无 data 参数，是否成功，通过应答数据的 status 和 message 表示。Status=true：通知请求成功 Status=false：通知请求失败。		

9.24 通知门点状态变化

当门点发生状态变化时，由门禁管理系统调用此接口，再由此接口把门点状态通知给第三方系统/平台。接收数据的第三方系统/平台的服务地址，通过配置程序配置。

9.24.1 接口方法

api.aspx/cat.acss.doorStatus
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.24.2 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	设备 ID
	controllerNo	Y	控制机编号
	fullName	Y	门点名称
	time	Y	发生时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如：2020-07-08 12:31:59.999
	doorno	Y	读头号
	doorStatus	Y	门点状态类型编码。 0=门关闭，1=门正常开启，2=门异常开启
	示例： { "deviceID": "1", "controllerNo": "C0000001", "fullName": "201 房", "time": "2020-07-08 12:31:59.999", "doorno": 1, "doorStatus": 0 }		

9.24.3 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 data 参数，是否成功，通过应答数据的 status 和 message 表示。Status=true：通知请求成功 Status=false：通知请求失败。			

9.25 通知门点故障报警

当门点发生故障时，由门禁管理系统调用此接口，再由此接口把门点故障报警通知给第三方系统/平台。接收数据的第三方系统/平台的服务地址，通过配置程序配置

9.25.1 接口方法

api.aspx/cat.acss.doorFault
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.25.2 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	设备 ID
	controllerNo	Y	控制机编号
	fullName	Y	门点名称
	time	Y	发生时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如：2020-07-08 12:31:59.999
	doorno	Y	读头号
	doorFault	Y	门点故障类型编码。
示例： <pre>{ "deviceID": "1", "controllerNo": "C0000001", "fullName": "201 房", "time": "2020-07-08 12:31:59.999", "doorno": 1, "doorFault": 0 }</pre>			

9.25.3 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 data 参数，是否成功，通过应答数据的 status 和 message 表示。Status=true：通知请求成功 Status=false：通知请求失败。			

9.26 对讲请求

接收来自车场系统的设备对讲请求并转发给车安通，由车安通生成对讲请求（呼叫中），更新设备状态（呼叫中），推送给订阅了该设备的对讲终端。

9.26.1 接口方法

api.aspx/cat.intercom.request

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

9.26.2 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
	controllerNo	Y	控制器编号
	示例： {"controllerNo": "VM0000004"}		

9.26.3 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
	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

api.aspx/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

api.aspx/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

有两种方式：

- 1) 仅通过受访者手机号使得访客二维码具有受访者的权限。登记后，如果受访者权限变更，访客二维码权限随之变化。
- 2) 把通过受访者姓名、手机号、部门找到的受访者的权限（仅支持停车场、门禁）赋予指定的卡号，并生成访客二维码。登记后，如果受访者权限变更，访客二维码权限随之变化，指定卡号的权限却无法随之变化。

10.3.1 接口方法

api.aspx/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(受访者手机号：1，组合方式(受访者手机号、姓名、部门)：2)
	credential	Y	订单有效凭证，受访者手机号等。 凭证类型为受访者手机号时，必须输入。 凭证类型为组合方式时，可选输入受访者手机号，但在其与受访者姓名之间最少必须输入一个。
	guestedName		受访者姓名，凭证类型为组合方式时的组合凭证之一，在其与受访者手机号之间最少必须输入一个。
	guestedDept		受访者部门编号，来源请参考： 10.8 获取部门列表
	guestedCompany		受访公司编号，来源请参考： 10.19 获取公司列表
	guestedCell		受访单元编号，来源请参考： 10.28 获取单元列表
	guestName	Y	访客姓名

一卡通 APP 应用接口说明

guestGender		访客性别(1:男,2:女)
identityType	Y	访客证件类型 2:身份证
identityNo	Y	访客证件号
identityPhoto		访客证件相片 base64 数据 (当输入访客证件相片时以访客证件相片做为人脸识别凭证, 否则以访客人脸相片)
facePhoto		访客人脸相片 base64 数据 (当输入访客证件相片时以访客证件相片做为人脸识别凭证, 否则以访客人脸相片)
fingerCode		访客指纹码 (未实现)
companyName		访客所在单位编号
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
temperature		体温 (保留一位小数, 单位为摄氏度, 未实现)
guestCardNo		访客卡号, 对应本系统的卡表面号。如果已在本系统登记, 则为其克隆受访者权限。 扩展 (未实现) : 如果未在本系统登记, 则先在本系统发行此卡再为其克隆受访者权限
<p>示例 1:</p> <pre>{ "credentialType": "1", "credential": "15817276633", "guestName": "张三", "identityType": "2", "identityNo": "452526197807040619", "usefulDate": "2018-09-17 10:28:58", "invalidDate": "2018-10-21 23:59:59" }</pre> <p>示例 2:</p> <pre>{ "credentialType": "2", "credential": "15817276633", "guestedName": "15817276633", "guestedDept": "", "guestName": "张三", "identityType": "2", "identityNo": "452526197807040619", "usefulDate": "2018-09-17 10:28:58", "invalidDate": "2018-10-21 23:59:59", "guestCardNo": "2018-10-21 23:59:59" }</pre>		

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
<p>示例:</p> <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

api.aspx/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}/api.aspx/hb>，例如：
<http://192.168.1.225:9023/api.aspx/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

api.aspx/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： <pre>{ "orderNo": "CA000000000000001", "payRequestSource": "1", "callbackUrl": "http://app.carsafe.cn/PayBack.aspx", "notifyUrl": "http://app.carsafe.cn/AlipayNotify.aspx" }</pre>		

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。
	示例： <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>20161221832d214ad8c171e86252ba93f8b51d25</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_token=requestToken&result=success&trade_no=2016122221001004430290270015&sign=4d47525a7de1acb29ccaf558fda785e2&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。

	参数	是否必须	参数描述
成功时	orderno	Y	订单号
	tradenno		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 CA000000000000010&tradenno=2016122721001004430297735350&status=1&areaID=3。		
失败时	orderno	Y	订单号
	tradenno	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=CA000000000000010&tradenno=traden no=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

api.aspx/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

api.aspx/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

api.aspx/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

api.aspx/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)

一卡通 APP 应用接口说明

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: <pre>{ "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" }</pre>		

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: <pre>{ "UserNo": "1000000" }</pre>			

10.12 修改持卡人信息

10.12.1 接口方法

api.aspx/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)
	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": "13800138000", "Mobile": "13800138000", "HomeAddr": "深圳南山", "HomePCode": "518000", "RoomID": "101", "Email": "zhangsan@caran.com", "SOSName": "张三", "SOSPhone": "13800138000", "SOSAddr": "深圳南山" }</pre>		

	: "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" }
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

api.aspx/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,4:用户编号)
	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

一卡通 APP 应用接口说明

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
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" }</pre>		

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"}

10.14 查询持卡人信息列表

10.14.1 接口方法

api.aspx/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
	示例： { "LicensePlate": "粤 B12345", "CardNo": "123456789", "UserNo": "0001000000" }		

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		
	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", "DoorName": "0901-1", "Email": "it@carsafe.cn", "SOSName": "张四", "SOSPhone": "13488886666", "SOSAddr": "深圳南山", "LicensePlate": "粤 B12345", "CarDot": "粤 B12345"}]		

10.15 卡发行

当通过指定卡表面号（也就是车牌）、车场参数中的启用日期、截止日期来发行卡片时，所发行的是卡物理类型为车牌识别卡的月卡，同时在一卡通系统中必须存在默认收费车型的月卡缴费类型。

10.15.1 接口方法

api.aspx/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		物理卡号（为空时，其值为卡表面号）
	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）
	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），默认值为4
	UserNo		用户编号（不为空时，关联到已存在用户；为空时，新增持卡人信息）
	Mobile		手机号码
	HomeAddr		家庭住址
	Park		车场参数
	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），默认值为26。
	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），月卡时默认为4。
	TariffID		月卡缴费类型（参考： 6.33 获取月卡收费类型列表 ），月卡时默认值为默认收费车型的月卡缴费类型
	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 ）
	GroupID		组号（适用于团体卡、集体卡、复合卡）
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）	

一卡通 APP 应用接口说明

	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），默认为 True
	GrantID		卡片权限
	Acss		门禁参数
	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），默认值为9:VIP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），默认为 True
	GrantID		卡片权限
<p>注意：车场参数或门禁参数必须指定一个。</p> <p>示例：</p> <pre>{ "CardNo": "100000", "CardID": "11", "NumNo": "123456789", "CardMaterial": "1", "UserNo": "22", "Mobile": "15817276633", "HomeAddr": "深圳南山", "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> <pre>{ "NumNo": "粤 B12345", "Park": { "StartDate": "2017-07-22 00:00:00", "ExpiryDate": "2017-08-22 00:00:00"} }</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）
	UserNo	Y	用户编号（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", "UserNo": "10000000" }</pre>		

10.16 卡注销

10.16.1 接口方法

api.aspx/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

api.aspx/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

api.aspx/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

api.aspx/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

api.aspx/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	参数描述

		必须	
	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

api.aspx/pub.hructown.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： <pre>{ "UptownID": "5" }</pre>		

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

api.aspx/pub.hraptown.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

api.aspx/pub.hraptown.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

api.aspx/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

api.aspx/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： {UptownID:"1",Building:"车安大厦"}		

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： { "BuildID": "5" }		

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

api.aspx/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

api.aspx/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

10.28.1 接口方法

api.aspx/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		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： [{ "BuildID": "1", "CellID": "1",		

	<pre> "Cells": "1 单元", "Floors": "45" }] </pre>
--	--------------------------------------------------

10.29 新增单元

10.29.1 接口方法

api.aspx/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
	BasementFloors		负楼层数量（必须小于楼层数量，仅 BS 系统有效）
	示例： {BuildID:"1",Cells:"2 单元","Floors": "10"}		

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： { "CellID": "16" }		

10.30 修改单元

10.30.1 接口方法

api.aspx/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

10.31.1 接口方法

api.aspx/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	参数描述

		必须	
	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

api.aspx/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
	RoomID	Y	房号编号
	Room	Y	房号名称
	FloorNo	Y	楼层
	DoorPlate	Y	门牌号
	示例： [{ "CellID": "1", "RoomID": "12", "Room": "消防 9-2", "FloorNo": "9", DoorPlate: "201" },]		

	<pre> { "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

api.aspx/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
	示例： {CellID:"1",Room:"201","FloorNo": "2",DoorPlate: "201"}		

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

api.aspx/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： { "RoomID": "16", "Room": "203", "FloorNo": "2", "DoorPlate": "2012" }		

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

api.aspx/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		

10.36 获取所有工作站参数

本方法适合公司所有系统，返回所有的停车场工作站、自助机、车位引导工作站、接口本身的参数，为远程[获取系统日志](#)提供选择。

10.36.1 接口方法

api.aspx/pub.workstation.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.36.2 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		

10.36.3 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
	LogType	Y	工作站类型 J: 进出控制工作站 Z: 自助机工作站

一卡通 APP 应用接口说明

		C: 车位引导工作站 Y: 一卡通 APP 应用接口自身日志
WorkstationNo	Y	工作站编号
WorkstationName		工作站名称
WorkstationIP		工作在局域网里的 IP
LogDirectory	Y	工作站所保存的日志文件在本地局域网中的共享路径
示例: <pre>[{"LogType": "J", "WorkstationNo": "WS0001", "WorkstationName": "nanjinkou", "WorkstationIP": "192.168.1.101", "LogDirectory": "\\192.168.1.101\\ParkLog"}, {"LogType": "J", "WorkstationNo": "WS0002", "WorkstationName": "benjinkou", "WorkstationIP": "192.168.1.102", "LogDirectory": "\\192.168.1.102\\ParkLog"}, {"LogType": "Z", "WorkstationNo": "B3DT-6", "WorkstationName": "B3 电梯 6 楼", "WorkstationIP": "192.168.1.103", "LogDirectory": "\\192.168.1.103\\Log"}, {"LogType": "Z", "WorkstationNo": "B2DT-3", "WorkstationName": "B2 电梯 3 楼", "WorkstationIP": "192.168.1.104", "LogDirectory": "\\192.168.1.101\\Log"}]</pre>		

10.37 获取系统日志

本方法适合公司所有系统，获取指定工作站或目录下的日志文件。

10.37.1 接口方法

api.aspx/pub.systemlog.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.37.2 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
	LogType	Y	日志类型 J: 进出控制日志 Z: 自助机日志 C: 车位引导日志 Y: 一卡通 APP 应用接口自身日志 注: 如果非第 1 包调用，可空。
	WorkstationNo		工作站编号
	LogDirectory	Y	要获取的日志所在的目录。从一卡通 APP 应用接口所在电脑的局域网中的取日志文件的目录，接口从此目录下去找日志文件。 注: 如果非第 1 包调用，可空。
	LogDate	Y	要获取的日志的日期，格式: yyyy-MM-dd，表示取这一天

		的日志。 注：如果非第 1 包调用，可空。
FileName		日志文件名。如果日志需要分包（参考： 5.4.2 查询格式 (QueryFormat) ）发送时，第 1 包调用时空，之后的每次请求都必须填写上次请求的输出参数 FileName 的值
示例： <pre>{ "LogType": "J", "WorkstationNo": "WS00001", "LogDirectory": "\\192.168.1.101\\ParkLog", "LogDate": "2018-09-18", "FileName": "" }</pre> <pre>{ "LogType": "J", "WorkstationNo": "WS00001", "LogDirectory": "\\192.168.1.101\\ParkLog", "LogDate": "2018-09-18", "FileName": "J_WS00001_20180929103028.zip" }</pre>		

10.37.3 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
	FileExists	Y	0: 请求的日志存在 1: 请求的目录无法访问 2: 请求的日志不存在。
	FileName	Y	日志的文件名称
	PageData	Y	日志文件的 Base64 字符串
示例： <pre>{ "FileExists": "1", "FileName": "J_WS00001_20180929103028.zip", "PageData": "010FAAFF" }</pre>			

10.38 二维码扫码通知

用户扫描二维码后，车安通或第三方系统/平台可通过本接口通知到车场。

当二维码类型为停车缴费二维码、兼容系统为 Aibee 时，推送停车缴费二维码扫码通知给 Aibee 服务器。

10.38.1 接口方法

api.aspx/pub.qrcode.scan.notice

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.38.2 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
	qrcodeType	Y	二维码类型（参考： 《12.2 二维码类型》 ）
	noticeDeviceId	Y	通知设备 ID

示例： {“qrctype”：“7”，“noticeDeviceId”：“1”}

10.38.3 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		

10.39 获取人脸识别记录列表

根据传入的参数条件，按分页返回符合条件的人脸识别记录列表。

10.39.1 接口方法

api.aspx/pub.viorecord.list

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.39.2 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
	dateStart		开始时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	dateEnd		结束时间（格式化字符串：2019-05-13 13:00:00）
	dateType		对比方式：1 人脸 2 卡 3 人脸+卡
	returnImg		是否返回图片，0 表示不返回，1 表示返回，默认为返回
	示例： {“dateStart”：“2015-10-21 09:20:00”，“dateEnd”：“2019-10-21 09:50:00”} {“returnImg”：“0”} {“dateStart”：“2015-10-21 09:20:00”，“dateEnd”：“2019-10-21 09:50:00”，“returnImg”：“0”}		

10.39.3 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
	recordid	Y	记录编号

一卡通 APP 应用接口说明

comparetype	Y	对比类型：1 人脸 2 卡 3 人脸+卡
username	Y	姓名
capturedimg		抓拍图（当 returnImg 为空或 1 时有返回，否则不返回）
compareimg		对比图（当 returnImg 为空或 1 时有返回，否则不返回）
similarity	Y	相似度
threshold	Y	比对阈值
facecontrast	Y	人脸对比结果
comparedatetime	Y	对比时间
moduletype	Y	模组类型：171 门禁；150 通道闸
mobile	Y	手机号
deptid	Y	部门 ID
deptname	Y	部门名称
controllerNo	N	设备编号
ioFlag	N	进出口标识:1 进，2 出
<p>示例：</p> <pre>[{ "recordid": "674", "comparetype": "1", "username": "欧阳涛", "capturedimg": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAAA...igAooooA//Z", "compareimg": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAY...uuKLBY//9k=", "similarity": "86.30", "threshold": "84.00", "facecontrast": "True", "comparedatetime": "2019-05-16 10:35:35", "moduletype": "171", "mobile": "5646132", "deptid": "1", "deptname": "sfds", "controllerNo": "VM0000003", "ioFlag": "1" }, { "recordid": "676", "comparetype": "1", "username": "欧阳涛", "capturedimg": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQA...AFFFFAH/9k=", "compareimg": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABg...AZuuKLBY//9k=", "similarity": "88.91", "threshold": "84.00", "facecontrast": "True", "comparedatetime": "2019-05-16 10:35:40", "moduletype": "171",</pre>		

	<pre> "mobile": "5646132", "deptid": "1", "deptname": "sfds", "controllerNo": "VM0000003", "ioFlag": "1" }] </pre>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.40 获取门禁开门二维码

根据传入的参数条件，返回门禁开门二维码。

10.39.1 接口方法

api.aspx/pub.door.qrcode.dec
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.39.2 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	是	控制机编号
	DoorNo	是	门编号
	<p>示例：</p> <pre> { "from": "UT", "sign": "07TJX7gHAvoKqzR1YRVkBfqapVI=", "nonce": "47", "branchno": "1001", "timestamp": "2019-12-09 15:42:45", "data": { "ControllerNo": "1", "DoorNo": 2 }, "queryFormat": null } </pre>		

10.39.3 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
	qrcode		
	desc		
	示例： <pre>{ "status": false, "message": "未将对象引用设置到对象的实例。", "code": 500, "data": { "qrcode": " ", "desc": "成功" }, "rowindex": 0, "total": 0, "time": "2019-12-09 15:43:32" }</pre>		

10.41 获取卡信息列表

根据传入的参数条件，返回符合条件的公共卡信息列表。按卡表面号排序。

10.41.1 接口方法

api.aspx/pub.cards.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.41.2 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
	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）
	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）
	IssueDateStart		发行时间开始（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）

一卡通 APP 应用接口说明

	IssueDateEnd		发行时间结束（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
	Mobile		手机号码
	示例： <pre>{ "CardNo": "100000", "CardID": "11", "NumNo": "123456789", "UserNo": "22", "UserName": "张三", "CardMaterial": "1", "Status": "3", "IssueDateStart": "2015-05-13 13:00:00", "IssueDateEnd": "2015-05-13 14:00:00", "Mobile": "15817276633" }</pre>		

10.41.3 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
	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）
	IssueDate		发行时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）
Mobile		手机号码	
	示例： <pre>[{ "CardNo": "100000", "CardID": "11", "NumNo": "123456789", "UserNo": "22", "UserName": "张三", "RoomID": "1", "CardMaterial": "1", "Status": "3", "IssueDate": "2015-05-13 13:00:00", "Mobile": "15817276633" }]</pre>		

10.42 卡修改

根据车牌或卡号修改卡信息。

10.42.1 接口方法

api.aspx/pub.card.update
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.42.2 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
--	-------------------------------

一卡通 APP 应用接口说明

data	参数	是否必须	参数描述
	CredentialType	Y	凭证类型(1:车牌, 2:卡号)
	Credential	Y	凭证(车牌/卡号(卡表面号))
	Mobile		手机号码
	HomeAddr		家庭住址
	Park		车场参数
	GroupID		组号
	Acss		门禁参数
注意: 如果车场参数或门禁参数未指定, 则不更新车场参数或门禁参数。 示例: {"CredentialType": "2", "Credential": "1000000", "Park": {"GroupID": "1"}}			

10.42.3 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(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)
	UserNo	Y	用户编号(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)
示例: {"CardNo": "100000", "UserNo": "10000000"}			

10.43 人脸识别发行

“人脸识别发行”接口, 支持新增人脸识别信息。

10.43.1 接口方法

api.aspx/pub.face.add

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.43.2 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
	userName	Y	用户姓名

一卡通 APP 应用接口说明

gender	Y	性别, 0 不详, 1 男, 2 女																			
registerTime	Y	注册时间, yyyy-MM-dd HH:mm:ss																			
mobileNo	Y	手机号码																			
cardType	N	卡类型, 0: IC 卡, 1: ID 卡																			
cardID	N	卡号																			
idCard	N	身份证																			
certificationType	Y	认证类型, 0: 未定, 1: 人脸或刷卡, 2: 人脸和刷卡																			
faceImgData	Y	人脸图片数据, Base64 编码																			
faceFeature	N	人脸特征, Base64 编码																			
status	Y	状态, 0: 注销状态, 1: 正常状态																			
remark	N	备注信息																			
access	Y	门禁授权参数																			
<table border="1"> <tr> <td>allGrant</td> <td>Y</td> <td>true 表示指定的 moduleType 所有的权限。写定 true</td> </tr> <tr> <td>startTime</td> <td>Y</td> <td>起始生效时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss</td> </tr> <tr> <td>expiryTime</td> <td>N</td> <td>有效截止时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss。空时表示永久有效</td> </tr> <tr> <td>moduleType</td> <td>Y</td> <td>171:门禁。填写 171。</td> </tr> <tr> <td>grantID</td> <td>N</td> <td>授权的 ID 值。预留, 固定为 0</td> </tr> <tr> <td>isDeliverToFace</td> <td>N</td> <td>是否下发到人脸机(0-否, 1-是; 传空默认为否)</td> </tr> </table>	allGrant	Y	true 表示指定的 moduleType 所有的权限。写定 true	startTime	Y	起始生效时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss	expiryTime	N	有效截止时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss。空时表示永久有效	moduleType	Y	171:门禁。填写 171。	grantID	N	授权的 ID 值。预留, 固定为 0	isDeliverToFace	N	是否下发到人脸机(0-否, 1-是; 传空默认为否)	gate	Y	通道闸授权参数
	allGrant	Y	true 表示指定的 moduleType 所有的权限。写定 true																		
	startTime	Y	起始生效时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss																		
	expiryTime	N	有效截止时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss。空时表示永久有效																		
	moduleType	Y	171:门禁。填写 171。																		
	grantID	N	授权的 ID 值。预留, 固定为 0																		
isDeliverToFace	N	是否下发到人脸机(0-否, 1-是; 传空默认为否)																			
<table border="1"> <tr> <td>allGrant</td> <td>Y</td> <td>true 表示指定的 moduleType 所有的权限。写定 true</td> </tr> <tr> <td>startTime</td> <td>Y</td> <td>起始生效时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss</td> </tr> <tr> <td>expiryTime</td> <td>N</td> <td>有效截止时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss。空时表示永久有效</td> </tr> <tr> <td>moduleType</td> <td>Y</td> <td>150:通道闸. 填写 150</td> </tr> <tr> <td>grantID</td> <td>N</td> <td>授权的 ID 值。预留, 固定为 0</td> </tr> <tr> <td>isDeliverToFace</td> <td>N</td> <td>是否下发到人脸机(0-否, 1-是; 传空默认为否)</td> </tr> </table>	allGrant	Y	true 表示指定的 moduleType 所有的权限。写定 true	startTime	Y	起始生效时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss	expiryTime	N	有效截止时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss。空时表示永久有效	moduleType	Y	150:通道闸. 填写 150	grantID	N	授权的 ID 值。预留, 固定为 0	isDeliverToFace	N	是否下发到人脸机(0-否, 1-是; 传空默认为否)			
	allGrant	Y	true 表示指定的 moduleType 所有的权限。写定 true																		
	startTime	Y	起始生效时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss																		
	expiryTime	N	有效截止时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss。空时表示永久有效																		
	moduleType	Y	150:通道闸. 填写 150																		
	grantID	N	授权的 ID 值。预留, 固定为 0																		
isDeliverToFace	N	是否下发到人脸机(0-否, 1-是; 传空默认为否)																			
<p>示例:</p> <pre>{ "userName": "张 三", "registerTime": "2020-01-02 12:11:11", "mobileNo": "13366668888", "cardType": "", "cardID": "", "idCard": "440307201901020615", "certificationType": "1", "gender": "1", "faceImgData": "", "faceFeature": "", "status": "1", "remark": "备注信息", "access": { "allGrant": "true", "startTime": "2020-04-19 00:00:01", "expiryTime": "2020-04-25 00:00:01", "moduleType": "171", "grantID": "0", "gate": { "allGrant": "true", "startTime": "2020-04-19 00:00:01", "expiryTime": "2020-04-25 00:00:01", "moduleType": "150", "grantID": "0" } } }</pre>																					

10.43.3 输出参数

	返回对象数据，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
	uuid	Y	用户注册号，GUID。与发布人脸数据的 UUID 对应
	userNo	Y	用户编号. 停车场中的用户编号
	示例： <pre>{ "uuid": "1b988699-f110-4426-a87f-00093e63f809" ,"userNo": "1003251" }</pre>		

10.44 人脸识别删除

“人脸识别删除”接口，支持删除人脸识别信息。

10.44.1 接口方法

api.aspx/pub.face.delete

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.44.2 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
	uuid	Y	注册用户编号，与发行时的 uuid 对应
	isDeliverToFace	N	是否下发到人脸机(0-否，1-是；传空默认为否)
	示例： <pre>{"uuid": "5ca60b46-a168-44f1-9ea1-28b52246d44a"}</pre>		

10.44.3 输出参数

	返回对象数据，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
	uuid	Y	注册用户编号，与发行时的 uuid 对应
	userNo	Y	用户编号. 停车场中的用户编号

示例： <pre>{ "uuid": "1b988699-f110-4426-a87f-00093e63f809" , "userNo": "1003251" }</pre>

10.45 人脸识别修改

“人脸识别修改”接口，支持修改人脸识别信息。

10.45.1 接口方法

api.aspx/pub.face.update

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.45.2 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
	uuid	Y	用户注册号, GUID, 系统唯一
	userNo	Y	用户编号. 停车场中的用户编号
	userName	Y	用户姓名
	gender	Y	性别, 0 不详, 1 男, 2 女
	registerTime	Y	注册时间, yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	mobileNo	Y	手机号码
	cardType	N	卡类型, 0: IC 卡, 1: ID 卡
	cardID	N	卡号
	idCard	N	身份证
	certificationType	Y	认证类型, 0: 未定, 1: 人脸或刷卡, 2: 人脸和刷卡
	faceImgData	Y	人脸图片数据, Base64 编码
	faceFeature	N	人脸特征, Base64 编码
	status	Y	状态, 0: 注销状态, 1: 正常状态
	remark	N	备注信息
	isDeliverToFace	N	是否下发到人脸机 (0-否, 1-是; 传空默认为否)
	access	Y	门禁授权参数
	allGrant	Y	true 表示指定的 moduleType 所有的权限。写定 true
	startTime	Y	起始生效时间. 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	expiryTime	N	有效截止时间. 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss。空时表示永久有效

一卡通 APP 应用接口说明

	moduleType	Y	171:门禁。填写 171
	grantID	N	授权的 ID 值。预留，固定为 0
	isDeliverToFace	N	是否下发到人脸机(0-否, 1-是; 传空默认为否)
	gate	Y	通道闸授权参数
	allGrant	Y	true 表示指定的 moduleType 所有的权限。写定 true
	startTime	Y	起始生效时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	expiryTime	N	有效截止时间. 格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss。空时表示永久有效
	moduleType	Y	150:通道闸。填写 150
	grantID	N	授权的 ID 值。预留，固定为 0
	isDeliverToFace	N	是否下发到人脸机(0-否, 1-是; 传空默认为否)
<p>示例:</p> <pre>{ "uuid": "5ca60b46-a168-44f1-9ea1-28b52246d44a", "userNo": "0001", "userName": "张三", "registerTime": "2020-01-02 12:11:11", "mobileNo": "13366668888", "cardType": "", "cardID": "", "idCard": "440307201901020615", "certificationType": "", "gender": "1", "faceImgData": "", "faceFeature": "", "status": "1", "remark": "备注信息", "access": { "allGrant": "true", "startTime": "2020-04-19 00:00:01", "expiryTime": "2020-04-25 00:00:01", "moduleType": "171", "grantID": "0"}, "gate": { "allGrant": "true", "startTime": "2020-04-19 00:00:01", "expiryTime": "2020-04-25 00:00:01", "moduleType": "150", "grantID": "0"} } }</pre>			

10.45.3 输出参数

返回对象数据, 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
	uuid	Y	用户注册号, GUID。与发布人脸数据的 UUID 对应
	userNo	Y	用户编号. 停车场中的用户编号
<p>示例:</p> <pre>{ "uuid": "1b988699-f110-4426-a87f-00093e63f809", "userNo": "1003251" }</pre>			

10.46 人脸识别查询

“人脸识别查询”接口，支持查询人脸识别信息。

10.46.1 接口方法

api.aspx/pub.face.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.46.2 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。 一个参数，或者多个参数的组合		
data	参数	是否必须	参数描述
	uuid	N	用户注册号, GUID, 系统唯一
	userNo	N	用户编号
	userName	N	用户姓名
	mobileNo	N	手机号码
	registerBeginTime	N	起始注册时间, yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	registerEndTime	N	截止注册时间, yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	cardType	N	卡类型, 0: IC 卡, 1: ID 卡
	cardID	N	卡号
	idCard	N	身份证
	certificationType	N	认证类型, 0: 未定, 1: 人脸或刷卡, 2: 人脸和刷卡
	gender	N	性别, 0 不详, 1 男, 2 女
	status	N	状态, 0: 注销状态, 1: 正常状态
	一个参数，或者多个参数的组合, 示例： <pre>{ "uuid": "5ca60b46-a168-44f1-9ea1-28b52246d44a" }</pre>		

10.46.3 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
	uuid	Y	用户注册号, GUID, 系统唯一
	userNo	Y	用户编号. 停车场中的用户编号
	userName	Y	用户姓名

一卡通 APP 应用接口说明

	mobileNo	Y	手机号码
	registerTime	Y	注册时间, yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	mobileNo	Y	手机号码
	cardType	N	卡类型, 0: IC 卡, 1: ID 卡
	cardID	N	卡号
	idCard	N	身份证
	certificationType	Y	认证类型, 0: 未定, 1: 人脸或刷卡, 2: 人脸和刷卡
	gender	N	性别, 0 不详, 1 男, 2 女
	faceImgData	Y	人脸图片数据, Base64 编码
	faceFeature	N	人脸特征, Base64 编码
	status	Y	状态, 0: 注销状态, 1: 正常状态
	remark	N	备注信息
	access	Y	门禁授权参数
	allGrant	Y	true 表示指定的 moduleType 所有的权限。写定 true
	startTime	Y	起始生效时间. 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	expiryTime	N	有效截止时间. 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	moduleType	Y	171: 门禁.
	grantID	N	授权的 ID 值. 预留, 固定为 0
	gate	Y	通道闸授权参数
	allGrant	Y	true 表示指定的 moduleType 所有的权限。写定 true
	startTime	Y	起始生效时间. 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	expiryTime	N	有效截止时间. 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	moduleType	Y	150: 通道闸.
	grantID	N	授权的 ID 值. 预留, 固定为 0
	<p>示例:</p> <pre>[{ "uuid": "1b988699-f110-4426-a87f-00093e63f809", "userNo": "1003251", "userName": "张三", "registerTime": "2020-01-02 12:11:11", "cardType": null, "cardID": "", "certificationType": "1", "gender": "1", "faceImgData": "base64 编码", "faceFeature": "base64 编码", "status": "1", "idCard": "", "mobileNo": "13366668888", "remark": "备注信息", "access": { "uuid": "1dea96c8-4729-4c09-ad87-85c11124f7a4", "userID": "1b988699-f110-4426-a87f-00093e63f809", "moduleType": "171", "allGrant": "True", "grantID": "0",</pre>		

	<pre> "expiryTime": "2020-04-25 00:00:01", "startTime": "2020-04-19 00:00:01" }, "gate": { "uuid": "878f3cde-6487-434d-94a0-88a2387ed718", "userID": "1b988699-f110-4426-a87f-00093e63f809", "moduleType": "150", "allGrant": "True", "grantID": "0", "expiryTime": "2020-04-25 00:00:01", "startTime": "2020-04-19 00:00:01" } }]] </pre>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.47 检测人脸图片

检测人脸图片是否有效。

10.47.1 接口方法

api.aspx/pub.face.validate

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.47.2 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
	facePhoto	Y	base64 人脸图片数据
	示例： {"facePhoto": "5ca60b4"}		

10.47.3 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
	无		
	示例： 无		

10.48 获取系统参数

10.48.1 接口方法

api.aspx/pub.params.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.48.2 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		

10.48.3 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
	visitorRetentionTime		访客滞留时间（从预约到访时间开始的预约有效期，单位小时）
	示例： {"visitorRetentionTime": "24"}		

10.49 访客取消

已入场的访客订单不允许取消，未入场的访客订单允许取消。已取消的访客订单，访客不允许入场。取消访客订单时，同步删除下传到设备的访客人脸信息（涉及硬件通讯，硬件通讯失败时，返回错误提示，不允许取消访客）。

10.49.1 接口方法

api.aspx/park.face.visitors.cancel

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.49.2 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
	visitorOrderNo	Y	访客订单编号
	示例： {"visitorOrderNo": "123456"}		

10.49.3 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
	无		
	示例： 无		

10.50 人脸下发

下发用户人脸信息至有权限的人脸识别机，并通过接口“人脸下发结果回调”返回设备人脸下发结果给配置的回到地址

如人脸设备没有需下发数据的用户旧数据，则采用新增方式进行下发

如人脸设备已有需下发数据的用户旧数据，则采用修改方式进行下发。

10.50.1 接口方法

api.aspx/park.face.distributed

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.50.2 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
	uuId	Y	用户注册号
	userNo	Y	用户编号

	moduleType	Y	模组类型;171:门禁。填写 171。150:通道闸。填写 150
	示例： <pre>{ "uuId": "11538bdd-8cc5-4571-865d-ff6460ba813d", "userNo": "0001000003", "moduleType": "171" }</pre>		

10.50.3 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
	无		
	示例： 无		

10.51 添加人脸黑名单

根据“用户注册号”，拉黑人脸用户数据，将人脸用户数据从系统所有人脸设备中删除。并通过接口“人脸下发结果回调”返回设备人脸删除结果给配置的回到地址

10.51.1 接口方法

api.aspx/park.face.add.blacklist

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.51.2 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
	uuId	Y	用户注册号
	示例： <pre>{"uuId": "123456"}</pre>		

10.51.3 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
	无		
	示例： 无		

10.52 解除人脸黑名单

根据“用户注册号”，解除人脸用户数据黑名单，将人脸用户数据下发至有权限的人脸识别机。并通过接口“人脸下发结果回调”返回设备人脸新增结果给配置的回到地址

10.52.1 接口方法

api.aspx/park.face.add.blacklist

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.52.2 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
	uuId	Y	用户注册号
	示例： { "uuId": "123456" }		

10.52.3 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
	无		
	示例： 无		

10.53 人脸下发结果回调

将接口服务下发人脸的结果返回给配置的回到地址
支持回调设备的人脸新增、修改、删除结果

10.53.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.53.2 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	是否必须	数据类型	参数描述	
controllerNo	N	String	控制器编号	
isCompleted	N	Bool	是否完成	
total	N	Int	要下传的总数	
doneCount	N	Int	已下传数量	
message	N	String	消息	
displayMessage	N	String	操作消息	
doLoadStr	N	String	下传动作	
示例： <pre>{ "controllerNo": "VM0000001", "IsCompleted": true, "total": 2, "doneCount": 0, "message": "设备 VM0000001 下传宋农人脸数据失败！", "doLoadStr": "人脸下发" }</pre>				

10.54 推送人脸比对记录信息

根据配置信息，定时检索人脸比对记录，并上报到配置的第三方服务器地址

10.54.1 接口方法

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

在设置页面-》数据推送接口-》“第三方平台服务地址”配置方法地址。

10.534.2 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	是否必须	数据类型	参数描述
	AutoID	N	Long	自动编号
	ControllerNo	N	String	控制机编号
	RecordID	N	Long	记录编号
	UUID	N	String	用户注册号
	UserName	N	String	用户姓名
	CardType	N	Int	卡类型
	CardID	N	String	卡号
	Location	N	String	场所
	CapturedImg	N	String	抓拍图片
	CompareImg	N	String	比对图片
	Similarity	N	Decimal	人脸比对相似度
	SimilarityFormat	N	String	人脸比对相似度
	Threshold	N	Decimal	比对时判定阈值
	FaceContrast	N	Bool	人脸比对结果 (0: 未比中, 1: 比中)
	CompareDateTime	N	Datetime	比对时间
	示例： <pre>{ "AutoID":11762,"ControllerNo":"VM0000008","RecordID":0,"UUID":null,"UserName":"Steven","CardType":null,"CardID":"","Location":null,"CapturedImg":null,"CompareImg":null,"Similarity":91.0,"SimilarityFormat":null,"Threshold":84.0,"FaceContrast":true,"CompareDateTime":"2021-11-24T19:01:14"} </pre>			

10.54.3 输出参数

返回数据，都为 json 格式，具体字段类型都是字符串。				
	参数	是否必须	数据类型	参数描述
	status	Y	Bool	状态
	message	Y	String	处理结果
	示例： <pre>{"status":true,"message":"成功"}</pre>			

10.55 访客注销

根据访客登记的访客订单编号，注销访客记录，并删除人脸机中访客人脸信息。

10.55.1 接口方法

api.aspx/pub.guest.order.logout

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.55.2 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	访客订单编号
	示例 1: { "orderNo": "202201220001" }		

10.55.3 输出参数

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

10.56 快速访客登记

取系统后台配置“默认受访人”作为受访人信息，进行快速访客登记。

10.56.1 接口方法

api.aspx/pub.guest.order.add.quickly

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

10.56.2 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
--	---

10.56.3 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： <code>{"qrcode": "CA2016100001", "orderNo": "2016100001"}</code>		

第十一章 非标接口声明

11.1 （优停车）查询月租车套餐信息

11.1.1 接口方法

api.aspx/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		
data	参数	是否必须	参数描述
	parkId		
	carPlate	Y	
	示例： { "parkId":1, "carPlate": "苏 A11111" }		

11.1.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	parkId	Y	停车场 ID
	userName	Y	用户姓名
	carPlate	Y	车牌号
	beginDate	Y	月租开始日期，格式 yyyy-MM-dd
	endDate	Y	月租结束日期，格式 yyyy-MM-dd
	status	Y	车辆状态(0-暂停 1-启用)
	stopTime	Y	暂停时间(不暂停为空)，格式 yyyy-MM-dd
	stopDays	Y	暂停天数(不暂停为 0)
	endPayDate	Y	最后缴费日期，格式 yyyy-MM-dd
	ruleName	Y	缴费规则名称
	yearFee	Y	年费(单位：元)
	seasonFee	Y	季费(单位：元)
	monthFee	Y	月费(单位：元)
dayFee	Y	日费(单位：元)	
	示例： { "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}
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11.2 （优停车）月租车缴费通知

11.2.1 接口方法

api.aspx/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		
data	参数	是否必须	参数描述
	parkId	Y	车场 ID
	carPlate	Y	车牌
	payStandard	Y	缴费标准(0-日，1-月，2-季度，3-年)
	payCount	Y	缴费数量
	needPay	Y	应收（单位：元）
	actualPay	Y	实收（单位：元）
	beginDate	Y	月卡起始时间（格式 yyyy-MM-dd）
	endDate	Y	月卡结束时间（格式 yyyy-MM-dd）
	payTime	Y	缴费日期（格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
	remark		备注
	billSN		订单号
	示例： {"parkId":1, "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

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

11.3 （优停车）查询临时车停车费

11.3.1 接口方法

api.aspx/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		
data	参数	是否必须	参数描述
	parkId		
	carPlate	Y	
	示例： {"parkId":1,"carPlate":"苏 A11111"}		

11.3.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述
	parkId		停车场 ID
	parkname		停车场名称
	carPlate		车牌号
	inTime		进场时间（格式“yyyy-MM-dd hh:mm:ss”）
	parkDuration		停车时间（单位：分钟）
	fee		缴费金额（单位：元）
	示例： {"parkId":1,"parkname":"车安科技","carPlate":"苏 A11111","inTime":"2017-05-20 12:30:59","parkDuration":10,"fee":5}		

11.4 （优停车）临时车通过 APP 缴费成功

11.4.1 接口方法

api.aspx/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		
data	参数	是否必须	参数描述
	parkId	Y	车场 ID
	carPlate	Y	车牌
	needPay	Y	应收（单位：元）
	actualPay	Y	实收（单位：元）
	payTime	Y	缴费日期（格式“yyyy-MM-dd hh:mm:ss”）
	remark		备注
	billSN		订单号
	示例： <pre>{ "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

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

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

api.aspx/Upark.SetTChargeInfoByQr
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		
data	参数	是否必须	参数描述
	parkId	Y	车场 ID
	deviceId	Y	道闸设备 ID
	actualPay	Y	实收（单位：元）

一卡通 APP 应用接口说明

	payTime	Y	缴费时间（格式“yyyy-MM-dd hh:mm:ss”）
	remark		备注
	billSN		订单号
示例： <pre>{ "parkId":1, "deviceId":"1", "actualPay":5, "payTime":"2017-05-20 12:30:59", "remark":""," "billSN":"" }</pre>			

11.5.3 输出参数

返回数据，json 格式			
data	参数	是否必须	参数描述
	parkId	Y	停车场 ID
	carPlate	Y	车牌
	inTime		进场时间，格式“yyyy-MM-dd hh:mm:ss”
	parkDuration		停车时间(单位：分钟)
	needPay	Y	应收(单位：元)
	actualPay	Y	实收(单位：元)
示例： <pre>{ "parkId":1, "carPlate":"苏 A11111", "inTime":"2017-05-20 11:30:59", "parkDuration":60, "needPay":5, "actualPay":5 }</pre>			

11.6 （优停车）查询车场基础信息

11.6.1 接口方法

api.aspx/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			
data	参数	是否必须	参数描述
	parkId	Y	车场 ID
示例： <pre>{ "parkId":1 }</pre>			

11.6.3 输出参数

返回数据，json 格式			
data	参数	是否必须	参数描述

一卡通 APP 应用接口说明

	parkId		停车场 ID
	parkname		停车场名称
	address		地址
	coordinate		坐标（经纬度），示例：“114.279890, 22.574000”
	total_lot		总车位数
	Left_lot		当前剩余车位数
	in_fixcars		在场固定车数
	Total_monthusers		当前有效月卡用户总数
	in_tempcars		在场临时车数
	示例： {"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_monthusers":80,"in_tempcars":60}		

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

api.aspx/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		
data	参数	是否必须	参数描述
	parkId	Y	车场 ID
	beginDate	Y	缴费起始时间（格式“yyyy-MM-dd hh:mm:ss”）
	endDate	Y	缴费结束时间（格式“yyyy-MM-dd hh:mm:ss”）
	pageNo	Y	第几页（从 1 开始）
	pageSize		每页记录数（如果不填写则使用默认值，默认值可配置）
	示例： {"parkId":1,"beginDate":"2016-05-20 00:00:00","endDate":"2017-05-20 00:00:00","pageNo":1,"pageSize":100}		

11.7.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
data	参数	是否必须	参数描述

一卡通 APP 应用接口说明

parkId		停车场 ID
parkname		停车场名称
pageCnt		总页数
itemCnt		本页记录数
billLst		停车场账单表
userName		用户姓名
carPlate		车牌号
mobile		手机号
rechargeType		操作类型（充值-2，冲正-99）
paytime		缴费时间（格式“yyyy-MM-dd hh:mm:ss”）
payType		缴费方式（现金-1，微信：2，支付宝：3）
actualPay		缴费金额（单位：RMB 元）
payCount		缴费数量（如充值月数）
payStandard		缴费标准（0-日，1-月，2-季度，3-年）
beginDate		月租开始日期（格式 yyyy-MM-dd）
endDate		月租到期日期（格式 yyyy-MM-dd）
billSN		订单号
<p>示例：</p> <pre>{ "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 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":"" }] }</pre>		

11.8 （金鹰）查询门店的剩余车位信息接口

查询门店的剩余停车位。供金鹰调用。

11.8.1 接口方法

AppPort/getParkingSpacesByGroupNo

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.8.2 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

	group_id	Y	金鹰门店编码
	示例： <pre>{ "group_id": "0123" }</pre>		

11.8.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
	参数	是否必须	参数描述
	resultCode		返回状态码
	resultMessage		返回状态描述
	result[]	Floor	楼层位置描述
		Nums	剩余数量
	输出： <pre>{resultCode: 1, resultMessage: "查询每个楼层的余位成功", result: [{Floor: "", Nums: 656}]}</pre>		

11.9 （金鹰）查询停车位置及费用接口

查询停车位置及费用。供金鹰调用。

11.9.1 接口方法

AppPort/getParkingSpaceInfo
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.9.2 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		
	参数	是否必须	参数描述
	commType		业务类型（"1":查询停车位 "2":查询费用）
	carNo		车牌号
	示例： <pre>{ "commType": 2, "carNo": "苏 L3289W" }</pre>		

11.9.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
	参数	是否必须	参数描述
	shakeFlag		交互标志（0：失败 1：成功）
	commType		业务类型（"1":查询停车位 "2":查询费用）

一卡通 APP 应用接口说明

carNo		车牌号 (苏 xxxxx)
companyNo		金鹰门店编码
posNo		车辆位置编码(备注 1)
beginTime		入场时间 (查询费用时返回)
payTime		停车时长 (查询费用时返回)
dayTime		白天停车时间 (查询费用时返回)
nightTime		夜间停车时间 (查询费用时返回)
daySum		白天停车金额 (查询费用时返回)
nightSum		夜间停车金额 (查询费用时返回)
<p>输出:</p> <pre>{ "shakeFlag":1, "commType":"2", "carNo":"苏 L3289W", "companyNo":"0123", "posNo":"负 14118 号车", "beginTime":"2017-09-11 10-53-55", "payTime":50, "dayTime":30, "nightTime":0, "daySum":1, "nightSum":0 }</pre> <p>接口说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、payTime 为实际总停车时长，包含已支付和未支付。只用于显示给顾客看。 2、dayTime、nightTime、daySum、nightSum 为实际还需支付时长 / 金额 3、dayTime 与 daySum 的返回结果应该一致，例如 dayTime=1，按照 1 小时 5 元，daySum=5 元 4、nightTime 与 nightSum 的返回结果应该一致，例如 nightTime=1，按照 1 小时 2 元，nightSum=2 元 		

11.10 (金鹰) 支付停车费用

支付停车费用。供金鹰调用。

11.10.1 接口方法

AppPort/payFeeInfo

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.10.2 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			
	参数	是否必须	参数描述
	commType		业务类型 ("3": 支付)
	payNo		支付方式: 01:VIP 停车时间 02:购物小票 03:VIP 积分兑换 04:现金

一卡通 APP 应用接口说明

			05:信用卡 06:市民卡 07:微信支付 08:支付宝支付 09:其它 1 10:其它 2
	carNo		车牌号
	companyNo		金鹰门店编码
	glideNo		订单号
	dayPayTime		已支付的白天停车时间 (当支付方式为第三方支付类型, 该值为 0)
	nightPayTime		已支付的夜间停车时间 (当支付方式为第三方支付类型, 该值为 0)
	dayPaySum		已支付的白天停车金额 (当支付方式为 VIP 卡停车时间、购物小票、VIP 积分兑换时, 该值为 0)
	nightPaySum		已支付的夜间停车金额 (当支付方式为 VIP 卡停车时间、购物小票、VIP 积分兑换时, 该值为 0)
	示例: <pre>{ "commType":3, "payNo":"07", "carNo":"\u82cfL3289W", "companyNo":"0123", "glideNo":"0002055545", "dayPayTime":0, "nightPayTime":0, "dayPaySum":1, "nightPaySum":0 }</pre>		

11.10.3 输出参数

返回数据, json 格式			
参数	是否必须	参数描述	
shakeFlag		交互标志 (0: 失败, 1: 成功, 2: 支付超时)	
commType		业务类型 ("3": 支付)	
carNo		车牌号 (苏 xxxxx)	
<p>输出:</p> <p>输出: {"shakeFlag":1,"commType":"3","carNo":"苏 L3289W"}</p> <p>从发起支付到支付完成, 需要留出 5 分钟的用户支付时间。避免用户从发起支付到支付完成, 跨入下一个计费周期。例如:</p> <p>情况一: 顾客 12: 45 进场, 系统从 1: 00 开始计费, 用户于 2: 14 分发起支付。2: 16 分支付完成。支付共耗时 2 分钟。</p> <p>停车时长为 1: 00-2: 14, 按此时间收费;</p> <p>情况二: 顾客 12: 45 进场, 系统从 1: 00 开始计费, 用户于 2: 14 分发起支付。没有继续支付。等到 2: 20 重新发起支付。</p> <p>停车时长为 1: 00-2: 20, 按此时间收费;</p> <p>情况三: 顾客 12: 45 进场, 系统从 1: 00 开始计费, 用户于 2: 14 分发起支付。调起第三方支付界面, 未支付。等到 2: 20 输入密码支付。</p> <p>报错, 提示“支付超时, 请重新提交”, 停车时长为 1: 00-2: 20, 按此时间收费;</p>			

--	--

1. 规范说明

2、当顾客使用多种支付方式支付停车时间时，报文是以多条明细形式传送给停车场服务器。

7、传给金鹰的时间以分钟为单位；金额以元为单位，保留 2 位小数。时间和金额都是根据计费标准换算得到的应支付时间和金额。例如：如果白天计费单位 15 分钟/元，晚上 60 分钟/元。白天停 5 分钟，晚上停 10 分钟。停车场服务器应传给金鹰，白天 15 分钟，晚上 60 分钟，或者白天 1 元，晚上 1 元。

9、流水是顾客支付停车费的记录，顾客可以在一次缴费中使用多种支付方式。例如：停车标准是白天 1.5 元/15 分钟，晚上 1 元/60 分钟。顾客需支付停车时间 5 小时（白天 1 小时，晚上 4 小时），或停车金额 10 元。顾客分别用 VIP 停车时间支付 3 小时，VIP 积分兑换支付 1 小时，信用卡支付 1 元。那么这个顾客对应三条支付记录(流水号只有一个)：流水号 0000000001 支付方式 01 车牌苏 a-xxxx 分店编码 0101 支付白天时间 60 分钟 支付晚上停车时间 120 分钟 支付白天金额 0 元 支付晚上金额 0 元；流水号 0000000001 支付方式 03 车牌苏 a-xxxx 分店编码 0101 支付白天时间 0 分钟 支付晚上停车时间 60 分钟 支付白天金额 0 元 支付晚上金额 0 元；流水号 0000000001 支付方式 05 车牌苏 a-xxxx 分店编码 0101 支付白天时间 0 分钟 支付晚上停车时间 0 分钟 支付白天金额 0 元 支付晚上金额 1.0 元。停车场系统需要记录每个流水号对应的支付信息（即以上三条记录所有字段内容），方便今后停车场系统和金鹰系统对帐。

11.11 （金鹰）冲正接口

冲正。供金鹰调用。

11.11.1 接口方法

AppPort/reversePay

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.11.2 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		
	参数	是否必须	参数描述
	glideNo		订单号
	commType		业务类型（"6":冲正）
	示例： {"glideNo":"0001934211","commType":6}		

11.11.3 输出参数

	返回数据， json 格式		
	参数	是否必须	参数描述
	shakeFlag		交互标志（0：失败 1：成功）

输出:

输出: {"commType": "6", "glideNo": "0001934211", "shakeFlag": "1"}

11.12 （金鹰先行后付）检查车辆权限

停车场系统在每次车辆入场时，提交车牌号到金鹰服务器，接口返回是否有“先行后付”权限。

11.12.1 接口方法

api.aspx/jinying.checkCarRule

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.12.2 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
	carNo	Y	车牌号
	passTime	Y	11 位时间戳
	flag	Y	1 为 入场 2 为出场
	示例： {"carNo": "苏 AG5D51", "passTime": "1506733653", "flag": "1"}		

11.12.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述
	afterPay		先行后付权限，0:未开通，1:已开通
	示例： {"afterPay": 1}		

11.13 （金鹰先行后付）新增“先行后付”订单

出场时，停车场系统调用此接口向金鹰生成订单，完成支付。

11.13.1 接口方法

api.aspx/jinying.addAfterPayOrder

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.13.2 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
	carNo	Y	车牌号
	dayTime		白天停车时间
	nightTime		夜间停车时间
	daySum		白天停车金额
	nightSum		夜间停车金额
	enterTime	Y	入场时间，11 位时间戳
	outTime	Y	出场时间，11 位时间戳
	示例： <pre>{ "carNo": "苏 AG5D51", "dayTime": "60", "nightTime": "120", "daySum": "8", "nightSum": "6", "enterTime": "1506713651", "outTime": "1506733650" }</pre>		

11.13.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述
	orderNo		先后付订单号
	示例： <pre>{"orderNo": "1709220702299302"}</pre>		

11.14 （猫酷）停车费查询

11.14.1 接口方法

maoku/Maoku.GetParkingPaymentInfo

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。用测试工具测试时需要勾选“仅仅发送 Data”。

11.14.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
--	---------------------------------	--	--

一卡通 APP 应用接口说明

Data	参数	是否必须	参数描述
	parkId		停车场 ID
	plateNo		车牌号（与条形码二选一）
	barcode		条形码（与车牌号二选一）。注：未实现该参数
	freeMinutes		免费时长（分钟）
	freeAmount		免费金额（单位：分）
	示例： <pre>{ "parkId": "", "plateNo": "苏 AG5D51", "barcode": "", "freeMinutes": 60, "freeAmount": 100 }</pre>		

11.14.3 输出参数

返回数据，json 格式			
Data	参数	是否必须	参数描述
	resCode	Y	响应代码（0：正常，1：错误）
	resMsg		响应消息（错误消息）
	feeId		车场交易编号
	entryTime		入场时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
	parkingMinutes		停车时长（分钟）
	totalAmount		总金额（单位：分）
	unPayAmount		本次应付金额（单位：分）
	deductionAmount		优惠总金额（单位：分）
	paidAmount		已经支付过的金额（单位：分）
	offlineDeduction		线下优惠描述（可空）仅做展示
	示例： <pre>{ "resCode": 1, "resMsg": "", "feeId": "20160713", "entryTime": "2016-06-29 10:24:10", "parkingMinutes": 150, "totalAmount": 1300, "unPayAmount": 200, "deductionAmount": 500, "paidAmount": 1100, }</pre>		

11.15 （猫酷）停车费通知

11.15.1 接口方法

maoku/Maoku.PayParkingFee

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。用测试工具测试时需要勾选“仅仅发送 Data”。

11.15.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串			
Data	参数	是否必须	参数描述
	parkId		停车场 ID
	feeId		车场交易编号
	orderNo		猫酷订单编号
	thirdTradeNo		支付宝、微信交易编号（0 元支付为空）
	plateNo		车牌号（与条形码二选一）
	barcode		条形码（与车牌号二选一）
	payTime		支付时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	unPayAmount		本次应付金额（单位:分）
	amount		支付金额（单位:分）
	deductionAmount		优惠总金额（单位:分）
	payChannel		支付渠道(0:线上支付, 1:线下支付)
	payType		支付方式(0: 0 元支付【即优惠可全额支付停车费】、1: 支付宝、2: 银联、3: 微信等)
	示例： <pre>{ "parkId": "", "feeId": "20160713", "orderNo": "20180601", "thirdTradeNo": "201806000001", "plateNo": "苏 AG5D51", "barcode": "", "payTime": "2018-05-13 14:00:00", "unPayAmount": 100, "amount": 100, "deductionAmount": 100, "payChannel": 0, "payType": 1 }</pre>		

11.15.3 输出参数

返回数据，json 格式

Data	参数	是否必须	参数描述
	resCode	Y	响应代码（0：正常,1:错误）
	resMsg		响应消息(错误消息)
	示例： <pre>{ "resCode" :1, "resMsg" : " " }</pre>		

11.16 （猫酷）停车流量查询

11.16.1 接口方法

maoku/Maoku.GetTraffic

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。用测试工具测试时需要勾选“仅仅发送 Data”。

11.16.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串			
Data	参数	是否必须	参数描述
	parkId		停车场 ID
	startTime	Y	查询起始时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	endTime	Y	查询结束时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	示例： <pre>{"parkId":"","startTime":"2015-05-13 14:00:00","endTime":"2018-05-13 14:00:00"}</pre>		

11.16.3 输出参数

返回数据，json 格式			
Data	参数	是否必须	参数描述
	resCode	Y	响应代码（0：正常,1:错误）
	resMsg		响应消息(错误消息)
	inNum		查询时间段内进场总数
	outNum		查询时间段内出场总数
	示例： <pre>{ "resCode" :0, "resMsg" : " " , "inNum" : 687 "outNum" : 500 }</pre>		

11.17 （猫酷）空余车位数查询

11.17.1 接口方法

maoku/Maoku.GetFreeSpaceNum

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。用测试工具测试时需要勾选“仅仅发送 Data”。

11.17.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	parkId		停车场 ID
	示例： <pre>{ "parkId": "" }</pre>		

11.17.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述
	resCode	Y	响应代码（0：正常,1:错误）
	resMsg		响应消息(错误消息)
	data		数据体数组
	parkId		车场 id
	parkName		车场名称
	freeSpaceNum		剩余车位数
	示例： <pre>{ "resCode": 0, "resMsg": "", "data": [{ "parkId": 1, "parkName": "B1 停车场停车场", "freeSpaceNum": 100 }] }</pre>		

11.18 （猫酷）车辆停放位置查询

11.18.1 接口方法

maoku/Maoku.GetCarLocInfoList

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。用测试工具测试时需要勾选“仅仅发送 Data”。

11.18.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	parkId		停车场 ID
	plateNo	Y	车牌号
	示例： {"parkId":"","plateNo":"苏 A8A4X4"}		

11.18.3 输出参数

	返回数据，json 格式				
Data	参数	是否必须	参数描述		
	resCode	Y	响应代码（0：正常,1:错误）		
	resMsg		响应消息(错误消息)		
	data		数据体		
	list	count		总数据条数	
		list		详细数据体数组	
				parkId	车场 id
				parkName	车场名称
				area	区域
				spaceNo	停车位编号
				floorName	楼层名称
				plateNo	车牌号
				carImage	车辆图片
entryTime				入场时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	
parkMinutes	已停放时长(分钟)				
	示例： <pre>{ "data": { "count": 1, "list": [{ "parkId": 1, "parkName": "XX 停车场", "area": "H",</pre>				

<pre> "spaceNo": "H128", "floorName": "负 4 层", "plateNo": "苏 A8A4X4", "carImage": "http://app.carsafe.cn/pic/2017.jpg", "parkMinutes": "35084" }] }, "resCode": 0, "resMsg": null } </pre>

11.19 （猫酷）车位状态查询

11.19.1 接口方法

maoku/Maoku.GetSpaceInfo

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。用测试工具测试时需要勾选“仅仅发送 Data”。

11.19.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	parkId		停车场 ID
	floorName		楼层名称，为空则返回所有楼层的车位状态
	示例： {"parkId":"","floorName":""}		

11.19.3 输出参数

	返回数据， json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述
	resCode	Y	响应代码（0：正常，1：错误）
	resMsg		响应消息（错误消息）
	data		数据体数组
	parkId		车场 id
	parkName		车场名称
	area		区域
	spaceNo		停车位编号
	floorName		楼层名称
status		车位状态（-1：未知；0：未占用；1：占用）	
	示例： 深圳市车安科技发展有限公司 版权所有		


```

{
  "data": [
    {
      "parkId": 1,
      "parkName": "XX 停车场",
      "area": "H",
      "spaceNo": "H137",
      "floorName": "负 4 层",
      "status": 0
    },
    {
      "parkId": 1,
      "parkName": "XX 停车场",
      "area": "H",
      "spaceNo": "H136",
      "floorName": "负 4 层",
      "status": 0
    }
  ],
  "resCode": 0,
  "resMsg": null
}

```

11.20 （深圳供电局）停车场数据同步接口

适用于集团平台，不适用于停车场。

11.20.1 接口方法

szgdj/api/park

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，仅发送和接收 Data。用测试工具测试时需要勾选“仅仅发送 Data”。

11.20.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串			
Data	参数	是否必须	参数描述
	无		
	示例： 无		

11.20.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述
	id	Y	停车场编号
	name	Y	停车场名称
	location	Y	停车场位置
	total	Y	总车位数
	used	Y	已使用车位数
	free	Y	空闲车位数
	示例： <pre>[{"id": "1", "name": "车安科技", "location": "113.934413, 22.655072", "total": 100, "used": 20, "free": 80}, {"id": "2", "name": "车安软件", "location": "113.934413, 22.655072", "total": 200, "used": 20, "free": 180}]</pre>		

11.21 （深圳供电局）车辆进出记录

查询最后更新时间之后的进出记录。
适用于集团平台，不适用于停车场。

11.21.1 接口方法

szgdj/api/park/vehicle

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，仅发送和接收 Data。用测试工具测试时需要勾选“仅仅发送 Data”。

11.21.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	lastUpdateTime	Y	最后更新时间
	示例： <pre>{"lastUpdateTime": "2018-06-14 11:12:48"}</pre>		

11.21.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述
	vehicleNumber	Y	车牌号
	picture	Y	图片 URL 地址
	parkingType	Y	停车性质（“临时停放”、“长期停放”）
	time	Y	时间

	parkId	Y	停车场编号
	type	Y	进出类型 (0:进 1: 出)
示例: <pre>[{"vehicleNumber": "粤 B12345", "picture": "http://app.carsafe.cn/pic/2017.jpg", "parkingType": "临时停放", "time": "2018-06-14 12:12:48", "parkId": "1", "type": 0}, {"vehicleNumber": "粤 B12345", "picture": "http://app.carsafe.cn/pic/2018.jpg", "parkingType": "临时停放", "time": "2018-06-14 13:12:48", "parkId": "1", "type": 1}]</pre>			

11.22 (深圳供电局) 车辆出入授权添加 (预约功能)

适用于集团平台, 不适用于停车场。

11.22.1 接口方法

szgdj/api/park/rules/new

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送, 仅发送和接收 Data。用测试工具测试时需要勾选“仅仅发送 Data”。

11.22.2 输入参数

	实际请求数据, 都为 json 格式, 未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	parkId	Y	停车场 id
	vehicleNumber	Y	车牌号
	startTime		授权开始时间 (为空则不限制开始时间)
	endTime		授权结束时间 (为空则不限制结束时间)
示例: <pre>{"parkId": "1", "vehicleNumber": "粤 B12345"} {"parkId": "1", "vehicleNumber": "粤 B12345", "startTime": "2018-06-14 12:12:48", "endTime": "2018-06-14 16:12:48"}</pre>			

11.22.3 输出参数

	返回数据, json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述
	success		成功时存在该参数, 返回“true”
示例: <pre>{"success": "true"}</pre>			

11.23（汉王智慧社区）月卡车辆编辑

11.23.1 接口方法

hanwang/HanWang.VehicleHandling

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，仅发送和接收 Data。用测试工具测试时需要勾选“仅仅发送 Data”。

11.23.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	operation		操作类型（1 为新增，2 为修改，3 为删除）
	plateNum		车牌号
	carType		车类型
	cardType		卡类型
	name		车主姓名
	sex		性别
	phoneNum		手机号
	department		部门名称
	startTime		授权开始时间
	endTime		授权结束时间
	Idcard		身份证件号
	userId		员工工号
	示例： <pre>{ "operation":1,"plateNum":"京 A88888","carType":"小车","cardType":"月卡","name":" 王小明","sex":"1","phoneNum":"13800138000","company":"汉王科技有限公司 ","startTime ":"2019-09-01 13:12:11","endTime":"2019-09-02 05:45:23","department":"技术部","Idcard":"513723199808260150","userId":"123"} </pre>		

11.23.3 输出参数

	返回数据，json 格式		
Data	参数	是否必须	参数描述
	result		0 为成功、<0 为失败
	message		返回信息描述
	示例： <pre>{"result": -1,"message": "未填写车牌号"}</pre>		

11.24 （绿灯停车）车辆入场请求

请求车辆入场，检查平台车辆入场订单。

11.24.1 接口方法

api.aspx/cat.parkIn.request

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.24.2 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
	plate_number	Y	车牌号
	channel	Y	通道号
示例:	<pre>{ "plate_number": "京 A00000", "channel": "1" }</pre>		

11.24.3 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
	status	Y	返回状态
	msg_code	Y	返回消息代码
	message	Y	返回消息描述 【用于语音或显示屏文字提醒】
示例:	<pre>{ "status": 1, "msg_code": "欢迎使用绿灯停车", "message": "" }</pre>		

11.25 （绿灯停车）车辆出场请求

请求车辆出场，检查平台车辆订单。

11.25.1 接口方法

api.aspx/cat.parkOut.request
使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

11.25.2 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
	plate_number	Y	车牌号
	channel	Y	通道号
示例:	<pre>{ "plate_number": "京 A00000", "channel": "1" }</pre>		

11.25.3 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
	status	Y	返回状态
	msg_code	Y	返回消息代码
	message	Y	返回消息描述 【用于语音或显示屏文字提醒】
示例:	<pre>{ "status": 1, "msg_code": "欢迎使用绿灯停车", "message": "" }</pre>		

11.26 （畅停）是否换乘接口

可看做计算费用的接口。

11.26.1 接口方法

changting/pr/calc

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，仅发送和接收 Data。用测试工具测试时需要勾选“仅仅发送 Data”。

11.26.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串			
Data	参数	是否必须	参数描述
	deviceNum	Y	设备编号
	transfer	Y	是否换乘：1 换乘 2 非换乘
示例： <pre>{ "deviceNum": "81010001", "transfer": 1 }</pre>			

11.26.3 输出参数

返回数据，json 格式			
参数		是否必须	参数描述
code		Y	
msg		Y	
data	carNum	Y	车牌号
	stratTime	Y	进场时间
	shouldMoney	Y	应付金额
	parkId	Y	停车场 Id
	parkName	Y	停车场名字
	orderNo	Y	订单本地流水号（唯一）
	calcId	Y	计费编号
示例： <pre>{ "code": 200, "msg": null, "data": { "carNum": "苏 Z00008", "stratTime": "2020-06-16 15:58:45", "leaveTime": "2020-06-16 17:06:06", "shouldMoney": "4.00", "parkId": "1", "parkName": "XX 停车场", "orderNo": "1263420", "calcId": "3822537" } }</pre>			

}

11.27 （畅停）出场接口

可看做提交费用的接口。

11.27.1 接口方法

changting/pr/commit

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，仅发送和接收 Data。用测试工具测试时需要勾选“仅仅发送 Data”。

11.27.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	carNum	Y	车牌号
	payState	Y	支付状态： 1 成功 2 失败
	calcId	Y	计费编号
	示例： <pre>{ "carNum": "苏 Z00008", "payState": 1, "calcId": "3822537" }</pre>		

11.27.3 输出参数

返回数据， json 格式			
参数		是否必须	参数描述
code		Y	
msg		Y	
data	carNum	Y	车牌号
	stratTime	Y	进场时间
	leaveTime	Y	出场时间
	shouldMoney	Y	应付金额
	dealTime	Y	交易时间
	leaveState	Y	抬杆状态 1 抬杆成功 2 抬杆失败
	parkId	Y	停车场 Id
	parkName	Y	停车场名字
orderNo	Y	订单本地流水号（唯一）	
	示例： <pre>{</pre>		

<pre> "code": 200, "msg": "成功", "data": { "carNum": "苏 Z00008", "stratTime": "2020-06-16 15:58:45", "leaveTime": "2020-06-16 17:06:06", "shouldMoney": "4.00", "dealTime": "2020-06-16 17:32:02", "leaveState": "1", "parkId": "1", "parkName": "XX 停车场", "orderNo": "1263420" } </pre>

11.28 （浙江大学）金额扣款

对接浙江大学的金额扣款接口，见 <http://openapi.zhihuishitang.net/V2.0.html#金额扣款>。

11.28.1 接口方法

api.aspx/zjdx.userPricePay

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，数据格式按标准接口。

11.28.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	userId		用户唯一 ID(支付类型为人脸时必须填, 刷卡选填)
	cardNo		卡号(十位十进制卡号)
	diningHallId	Y	食堂 ID
	cashierId		收银员 ID
	deviceNo		设备编号
	price	Y	金额
	payTime		支付时间(时间戳, 不填则取系统时间)
	payType	Y	支付类型(1 刷卡, 2 人脸)
	示例: <pre> {"userId": "131475", "diningHallId": "358", "cashierId": "", "price": "1", "payType": "1", "payTime": "1594199613545"} </pre>		

11.28.3 输出参数

返回数据，json 格式			
参数		是否必须	参数描述
data	userId		用户唯一 ID(支付类型为人脸时必填, 刷卡选填)
	cardNo		卡号(十位十进制卡号)
	userName		姓名
	employeeNo		工号
	departmentName		部门名称
	realityPayAmount		实付金额
	freeBalance		可用余额
示例: <pre>{ "userId": "131475", "realityPayAmount": 1.00, "departmentName": "软件部", "freeBalance": 9998.0, "userName": "张三", "employeeNo": null }</pre>			

11.29 (浙江大学) 二维码扣款

对接浙江大学的二维码扣款接口。

11.29.1 接口方法

api.aspx/zjdx.userQRCodePay

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，数据格式按标准接口。

11.29.2 输入参数

实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串			
Data	参数	是否必须	参数描述
	QRcode		员工二维码
	diningHallId	Y	食堂 ID
	cashierId		收银员 ID
	price	Y	金额
	payTime		支付时间(时间戳, 不填则取系统时间)
	示例: <pre>{ "QRcode": "131475", "diningHallId": "358", "cashierId": "", "price": "1", "payTime": "1594199613545" }</pre>		

11.29.3 输出参数

返回数据，json 格式			
参数		是否必须	参数描述
深圳市平安科技发展有限公司 版权所有			

data	QRcode		员工二维码
	userName		姓名
	employeeNo		工号
	departmentName		部门名称
	realityPayAmount		实付金额
	freeBalance		可用余额
示例： <pre>{ "userId": "131475", "realityPayAmount": 1.00, "departmentName": "软件部", "freeBalance": 9998.0, "userName": "张三", "employeeNo": null }</pre>			

11.30 （东岭停车场）预约车辆进场通知

对接东岭停车场上传预约车辆进场数据。

11.30.1 接口方法

api.aspx/dltcc.upload.reservation

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，数据格式按标准接口。

11.30.2 输入参数

	实际请求数据，都为 json 格式，未做说明字段类型都是字符串		
Data	参数	是否必须	参数描述
	carNo	Y	车牌号码
	inTime	Y	进场时间
示例： <pre>{ "carNo": "粤 B99999", "inTime": "2021-01-08 17:00:00" }</pre>			

11.30.3 输出参数

返回数据，json 格式			
参数		是否必须	参数描述
data	Code	Y	返回代码 200 表示正常，其他数值为异常
	Status	Y	返回状态 true/false
Message		Y	返回信息
示例： <pre>{ "Code": 200, "Status": true, "Message": "进场成功" }</pre>			

11.31（海信天悦）非预约车辆请求入场（车场往海信天悦发送，海信天悦接收到后返回结果）

入场时上传，当车场在识别到入场的车牌号为非预约的临时车辆时，往海信天悦发送入场请求。

注：月卡车辆、入场前已有预约过且在预约时间段内的车辆、入地库车辆，均不会调用此请求

11.31.1 接口方法

api.aspx/hisense.regIn

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，数据格式按标准接口。

11.31.2 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		
参数	是否必须	参数描述
licensePlate	Y	车牌号
inTime	Y	识别时间：格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 例：2017-12-09 17:11:12
devId	Y	车道编号
devName	Y	车道名称
inPic	Y	图片的路径
示例： <pre>{ "licensePlate": "粤 B12345", "inTime": "2021-03-19 17:11:12", "devId": "1", "devName": "东门进口", "inPic": "D:\\2020\\car.jpg" }</pre>		

11.31.3 输出参数

返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
参数	是否必须	参数描述
rtnCode	Y	0：表示成功；其它表示失败
rtnName	Y	描述
示例： <pre>{ "rtnCode": "0", "rtnName": "成功" }</pre> <pre>{ "rtnCode": "1", "rtnName": "失败，失败原因：XXXX" }</pre>		

11.32（爱笔）设置设备信息

接口	POST: http://ip:port /api/setDeviceInfo	
接口说明	设置设备信息	
路径参数	无	
查询参数	无	
JSON 请求说明	deviceId	必填, 设备 id
	deviceName	必填, 设备名称
	deviceType	必填 1 红绿灯 2 余位屏
JSON 请求	<pre>{ "deviceId": "LN0000000000000000002", "deviceName": "2", "deviceType": 2 }</pre>	
JSON 返回说明	code	消息响应状态码, 整型
	message	消息响应描述信息, 字符串
	data	消息响应附加对象信息
JSON 返回	<pre>{ "code": 0, "message": "", "data": [] }</pre>	

11.33（爱笔）获取车位红绿灯列表接口

接口	POST: http://ip:port /api/getRedGreenLightStatusList	
接口说明	分页获取车位红绿灯列表及状态。	
路径参数	无	
查询参数	无	
示例		
JSON 请求说明	pageSize	必填, 每页记录总数
	deviceId	选填, 设备 id 过滤, 不传则不进行设备 id 过滤
	pageNo	必填, 当前页码
JSON 请求	<pre>{ "pageSize": 10, "pageNo": 1, "deviceId": "123123", }</pre>	
JSON 返回说明	code	消息响应状态码, 整型
	message	消息响应描述信息, 字符串
	data	消息响应附加对象信息

	+totalPage	总页数
	+pageNo	当前页码
	+pageSize	每页记录总数
	+devices	设备列表
	++deviceId	设备唯一标示
	++deviceName	设备名称
	++status	目前灯的状态，枚举类型见附录 A
	++ipAdress	设备 ip，非必须
	++color	获取灯支持的颜色，枚举类型见附录 A
JSON 返回	<pre> { "code": 0, "message": "", // 错误信息 "data": { "totalPage": 10, "pageNo": 1, "pageSize": 10, "devices": [{ "deviceId": "abc123", "deviceName": "name", "ipAddress": "192.168.254.251", "status": 0, "color": [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] }, { "deviceId": "xxx123", "deviceName": "name", "ipAddress": "192.168.254.251", "status": 0, "color": [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] }] } } </pre>	

11.34（爱笔）设置红绿灯状态接口

接口	POST: http://ip:port /api/setRedGreenLightStatus
接口说明	设置车位指示灯状态。
路径参数	无

查询参数	无	
示例		
JSON 请求说明	devices	设备列表
	+deviceId	必填，设备 id
	+status	选填，设备开关状态 0:关 1:开，不需要变化可不填
	+color	必填，设置灯的颜色，枚举类型见附录 A
JSON 请求	<pre>{ "devices": [{ "deviceId": "PL0000000000000000002", "status": 0, "color": 1 }] }</pre>	
JSON 返回说明	code	消息响应状态码，整型
	message	消息响应描述信息，字符串
	data	消息响应附加对象信息
JSON 返回	<pre>{ "code": 0, "message": "", // 错误信息 "data": { } }</pre>	

11.35（爱笔）获取所有引导屏的状态

接口	POST: http://ip:port/api/getGuideLedInfoList	
接口说明	分页获取引导屏列表	
路径参数	无	
查询参数	无	
示例		
JSON 请求说明	pageSize	必填，每页记录总数
	pageNo	必填，当前页码
	deviceId	选填，设备 id 过滤，不传则不进行设备 id 过滤
JSON 请求	<pre>{ "pageSize": 10, "pageNo": 1, "deviceId": "LN0000000000000000001" }</pre>	
JSON 返回说明	code	消息响应状态码，整型

一卡通 APP 应用接口说明

	message	消息响应描述信息，字符串
	data	消息响应附加对象信息
	+totalPage	总页数
	+pageNo	当前页码
	+pageSize	每页记录总数
	+devices	设备列表
	++deviceId	设备唯一标示
	++deviceName	设备名称
	++status	设备开关状态 0:关 1:开
	++ number	屏幕展示余位数
	++ color	显示内容颜色
	++direction	指示方式
	++ipAddress	设备 ip
	++type	设备类型 枚举类型见附录 A
JSON 返回	<pre> { "code": 0, "message": "success", "data": { "totalPage": 10, "pageNo": 1, "pageSize": 10, "devices": [{ "deviceId": "abc123", "deviceName": "name", "ipAddress": "192.168.254.251", "type": 1 , "status": 1 , "color":1, "number":123, "direction" : "front" }, { "device_id": "abc1234", "device_name": "name1", "ip_address": "192.168.254.252", "type": 1 , "status": 1 , "color":1, "number":123, "direction" : "front" }] } } </pre>	

--	--

11.36（爱笔）设置引导屏的状态

接口	POST: http://ip:port/api/setGuideLedStatus	
接口说明	设置引导屏状态。	
路径参数	无	
查询参数	无	
示例		
JSON 请求说明	devices	设备列表
	+deviceId	必填, 设备唯一标示
	+status	可选, 设备状态
	+showInfo	必填方向列表 (方向顺序为左、右、前)
	++direction	非必填, directionDisplay 为 1 时候必填, 方向 枚举类型见附录 A
	++color	必填, 见附录
	++number	必填, 余位
	++directionDisplay	必填, 是否展示箭头 1 展示 0 不展示
	++directionPosition	非必填, left 左 right 右, 但是 directionDisplay 为 1 时 directionPosition 必填
JSON 请求	<pre>{ "devices": [{ "deviceId": "LN00000000000000000001", "showInfo": { "direction": "front", "number": 10, "status": 1, "color": "01", "directionDisplay": 1, "directionPosition": "left" } }] }</pre>	
JSON 返回说明		消息响应状态码, 整型
	message	消息响应描述信息, 字符串
	data	消息响应附加对象信息
JSON 返回	<pre>{ "code": 0, "message": "", // 错误信息 "data": {</pre>	

	<pre> } } </pre>
--	------------------------------------------------------

11.37（湖南力天）车辆缴费记录接口（车场往湖南力天发送，湖南力天接收到后返回结果）

统一运营平台需获取车安的缴费记录列表信息（时间范围 30 天以内），统一运营平台定时调用车安的接口将临车缴费记录对接到计费系统中。

11.37.1 接口方法

api.aspx/hunanlitian.order.list

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，数据格式按标准接口。

11.37.2 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	是否必须	参数描述
chargeTimeStart	Y	开始时间（缴费时间范围）
chargeTimeEnd		结束时间（缴费时间范围, 为空默认服务器当前时间）
示例： {"chargeTimeStart":"2021-03-17 01:40:39","chargeTimeEnd":"2021-03-17 23:11:12"}		

11.37.3 输出参数

返回数据，json 格式，具体字段类型都是字符串		
参数	是否必须	参数描述
serial_number		临停车缴费流水号(有则提供)
source_channel	Y	临车缴费的来源渠道（-1 中央收费, -2 自助机收费, 走中央收费流程, -3 通过手机计算费用）
parkname	Y	收费车场的名称
paytype	Y	临车缴费的收费方式（交费类型（48:杉德支付 46:威富通扫码支付 45:招商银行支付 44:中国银行支付 43:上海停车支付宝端 42:上海停车微信端 41:上海停车 APP 40:第三方无感支付 39:交通银行支付 38:杭州银行主扫支付 37:P+R 支付 36:POS 通主扫支付 35:微信无感支付 31:农行主扫支付 30:农行无感支付 21:万集 ETC 支付 22:驿亭支付 20:银联无感支付 19:建设银行银联支付 18:建设银行支付宝支付 17:建设银行微信支

一卡通 APP 应用接口说明

		付 16:建设银行龙支付 15:建设银行无感支付 14:POS 通支付宝支付 13:POS 通微信支付 12:先行后付 11:支付宝免密支付 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: 银联 POS 机支付 3: 储值卡支付 2: 现金支付)。默认为第三方支付)
numno	Y	停车车牌号
createDate	Y	缴费单的创建时间
entertime	Y	临停车入场时间
calcendtime	Y	临停车缴费时间
Exittime	Y	临停车出场时间（微信公众号支付的情况，计费结束时间会与出场时间存在时间差）
parktime	Y	临停车停车时长
scoreDiscount		停车优惠费用（总金额-实收，有则提供）
parkcost	Y	停车应收总费用
amount	Y	停车实际收费费用
flag	Y	停车缴费的支付状态（默认为已支付，0:等待付款，1:付款成功，2:取消付款，3:退款中，4:退款成功，5: 退款失败）
示例： [{"serial_number":"流水号", "numno":"湘 A00000", "parkcost ":"5.00"}, {"serial_number":"流水号", "numno":"湘 A00002", "parkcost ":"10.00"}]		

11.38（延吉-百利城）停车缴费减免查询

11.38.1 接口方法

api.aspx/yanjibailicheng.parkchargequery

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，数据格式按标准接口。

11.38.2 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	类型	参数描述
	strOrderNo	Y	String	停车场订单号
	strCarNo	Y	String	车牌号
	strEnterTime	Y	String	进场时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
	decPay	Y	Decimal	本次停车费用
	intElapsedTime	Y	Int	停车时长(分钟)

示例：

11.38.3 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	类型	参数描述
	strCustomerNo	Y	string	非会员返回空
	strTele	Y	string	非会员返回空
	strCardNo	Y	string	非会员返回空
	strCustomerName	Y	string	非会员返回空
	decPayMoney	Y	Decimal	单位：元，最多两位小数
	decDisMoney	Y	Decimal	单位：元，最多两位小数
	strCoupon	Y	string	多个优惠券以逗号隔开。默认按系统规则默认使用券
	decCouponMoney	Y	Decimal	单位：元，最多两位小数
	decAccountMoney	Y	Decimal	单位：元，最多两位小数
	decScore	Y	Decimal	最多两位小数
	decScoreMoney	Y	Decimal	单位：元，最多两位小数
	decUnPayMoney	Y	Decimal	单位：元，最多两位小数。 停车场需要收取的金额
	dtNow	Y	DateTime	请求时间，这个时间之后的 5 分钟后订单过期

示例：

11.39（延吉-百利城）停车缴费减免执行

11.39.1 接口方法

api.aspx/yanjibailicheng.parkchargeperform

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送，数据格式按标准接口。

11.39.2 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	类型	参数描述
------	----	------	----	------

	strOrderNo	Y	String	原订单号
示例:				

11.39.3 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	类型	参数描述
	strCustomerNo	是	string	
	strTele	是	string	
	strCardNo	是	string	
	strCustomerName	否	string	
	decPayMoney	是	Decimal	单位：元，最多两位小数
	decDisMoney	是	Decimal	单位：元，最多两位小数
	strCoupon	是	string	多个优惠券以逗号隔开
	decCouponMoney	是	Decimal	单位：元，最多两位小数
	decAccountMoney	是	Decimal	单位：元，最多两位小数
	decRemainAccount	是	Decimal	单位：元，最多两位小数
	decScore	是	Decimal	最多两位小数
	decScoreMoney	是	Decimal	单位：元，最多两位小数
decRemainScore	是	Decimal	最多两位小数	
	strIndentNo	是	string	
示例:				

第十二章 通道闸接口声明

12.1 通道卡信息列表查询

根据传入的参数条件，按分页返回符合条件的通道卡信息列表。按卡表面号排序。

12.1.1 接口方法

api.aspx/gate.cards.get

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

12.1.2 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
	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）
	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
	IncludeQrcode		返回数据中是否包括卡片二维码信息：true 或 false
	示例： {"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"}]

12.1.3 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
	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
	Qrcode		二维码值。IncludeQrcode=true 时返回。
	QrcodeValidTime		二维码有效时间（秒）。IncludeQrcode=true 时返回。
	QrcodeExpiryDate		二维码过期时间（格式化字符串：2015-05-13 13:00:00）。IncludeQrcode=true 时返回。
	<p>示例：</p> <pre>[{"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"}]</pre>		

第十三章 数据推送接口声明

13.1 接口协议说明

停车场在发生车辆进场、车辆出场、临停车收费、月租车续费等事件后，把这些数据推送到第三方平台。第三方的平台需要提供相应的接口服务接收处理这些数据请求。

第三方平台提供服务需要使用 http 或 https 协议，如下：

ServerURL	由服务方提供。如：https://服务地址/report
method	POST
Content-type	Application/json
body	<p>遵循第五章的接口定义。</p> <p>请求数据示例：</p> <pre>{ "from": "PARK", "sign": "ONFFVQKPN90qXNm4fibwpJ9rjsg=", "nonce": "70", "branchno": "1001", "timestamp": "2020-06-10 13:49:42", "data": [] }</pre> <p>应答数据示例：</p> <pre>{ "status": true, "message": null, "code": 200, "data": [], "rowindex": 0, "total": 0, "time": "2020-06-10 14:36:27" }</pre>

以下说明各个接口，其中 data 数据项与第五章的 data 数据对应。

13.2 推送车辆入场信息

停车场系统在车辆入场后推送车辆入场信息到第三方平台。

13.2.1 接口方法

report/parkInData

13.2.2 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
	cardInId	Y	场内车序号（进出记录序号）
	plateNo	Y	车牌号
	inDate	Y	入场时间. 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	inControllerNo	Y	入场通道编号
	inControllerName	Y	入场通道名称 23
	funcType	Y	卡功能类型（0:临时卡,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）
	<p>注意： 卡号和车牌必须输入一个。</p> <p>示例： [{"cardInId":"5","plateNo":"粤 B12345","inDate":"2016-06-25 10:28:58","inControllerNo":"123","inControllerName":"入口 1","funcType":0}]</p>		

13.2.3 输出参数

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

13.3 推送车辆出场信息

停车场系统在车辆出场后推送车辆出场信息到第三方平台。

13.3.1 接口方法

report/parkOutdata

13.3.2 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
	cardInId	Y	场内车序号（进出记录序号）
	plateNo	Y	车牌号

一卡通 APP 应用接口说明

	inDate	Y	入场时间. 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
	inControllerNo	Y	入场通道编号
	inControllerName	Y	入场通道名称
	outDate	Y	出场时间
	outControllerNo	Y	出场通道编号
	outControllerName	Y	出场通道名称
	示例: <pre>[{"cardInId": "5", "plateNo": "粤 B12345", "inDate": "2016-06-25 10:28:58", "inControllerNo": "123", "inControllerName": "入口 1", "outDate": "2016-06-25 10:28:58", "outControllerNo": "123", "outControllerName": "入口 1"}]</pre>		

13.3.3 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。		

13.4 推送临时停车收费信息

停车场系统在临时车辆缴费后推送临时车辆缴费到第三方平台。

13.4.1 接口方法

reoport/parkTempCarCharge

13.4.2 输入参数

	输入数据为数据, 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	场内车序号
	chargeSeqNo	Y	收费序列号
	plateNo	Y	车牌号
	openId		扫码入场的 openid
	entertime	Y	进场时间（格式化字符串: 2015-05-13 13:00:00）

一卡通 APP 应用接口说明

	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）
	discountAmount	Y	优惠金额（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（50:银联全民付 49:银联在线支付(网付通) 48:杉德支付 46:威富通扫码支付 45:招商银行支付 44:中国银行支付 43:上海停车支付宝端 42:上海停车微信端 41:上海停车 APP 40:第三方无感支付 39:交通银行支付 38:杭州银行主扫支付 37:P+R 支付 36:POS 通主扫支付 35:微信无感支付 31:农行主扫支付 30:农行无感支付 21:万集 ETC 支付 22:驿亭支付 20:银联无感支付 19:建设银行银联支付 18:建设银行支付宝支付 17:建设银行微信支付 16:建设银行龙支付 15:建设银行无感支付 14:POS 通支付宝支付 13:POS 通微信支付 12:先行后付 11:支付宝免密支付 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: 银联 POS 机支付 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）
	json 示例： <pre>[{"orderNo": "CA000000000000002", "cardInId": 1, "chargeSeqNo": 2, "plateNo": "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": "2015-10-13 09:20:23", "status": 1}]</pre>		

13.4.3 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
	无	Y	订单编号
	示例： 无		

13.5 推送月租车续费信息

停车场系统在月租车辆续费后推送月租车辆续费到第三方平台。

13.5.1 接口方法

report/parkMonthlyCarCharge

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

13.5.2 输入参数

	实际请求数据，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，唯一
	cardNo	Y	卡号
	plateNo	Y	登记车牌 1
	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
	berthCount		车位数（仅支持 BS 一卡通）
	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）
	amount	Y	应收金额。单位元，两位小数。
	realAmount	Y	实收金额。单位元，两位小数。
	giftMonth		赠送月份
	discountAmount		优惠金额。单位元，两位小数。
	chargeName		收费员名称
	chargeWorkStationNo		收费工作站
	payType		支付方式（50:银联全民付 49:银联在线支付(网付通) 48:杉德支付 46:威富通扫码支付 45:招商银行支付 44:中国银行支付 43:上海停车支付宝端 42:上海停车微信端 41:上海停车 APP 40:第三方无感支付 39:交通银行支付 38:杭州银行主扫支付 37:P+R 支付 36:POS 通主扫支付 35:微信无感支付 31:农行主扫支付 30:农行无感支付 23:先离场后付费 24:先离场后付费-现金 25:先离场后付费-市民卡钱包 26:先离场后

			付费-支付宝 27: 先离场后付费-微信 28: 先离场后付费-银联 29: 先离场后付费-市名卡帐户 21: 万集 ETC 支付 22: 驿亭支付 20: 银联无感支付 19: 建设银行银联支付 18: 建设银行支付宝支付 17: 建设银行微信支付 16: 建设银行龙支付 15: 建设银行无感支付 14: POS 通支付宝支付 13: POS 通微信支付 12: 先行后付 11: 支付宝免密支付 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: 银联 POS 机支付 3: 储值卡支付 2: 现金支付)。默认为第三方支付
	示例: <pre>[{"seqNo": "10", "cardNo": "0001000145", "plateNo": "粤B12345", "chargeType": "1", "chargeTypeName": "大型车", "cardGroupType": "4", "cardGroupName": "个人月卡", "userGroupName": "账务", "berthCount": "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", "amount": "120", "realAmount": "120", "giftMonth": "0", "discountAmount": "0", "payType": "2"}]</pre>		

13.5.3 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
	无		
	示例: 无		

13.6 推送停车场闸机异常开闸信息

停车场推送异常开闸记录到第三方平台。

13.6.1 接口方法

report/parkAbnormalOpenGate
 使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

13.6.2 输入参数

	实际请求数据，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
	recordId	Y	记录 ID
	controllerNo	Y	车道编号

一卡通 APP 应用接口说明

	controllerName	Y	车道名称
	ioFlag	Y	标识. 1 进, 2 出
	occurDate	Y	发生时间, 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如: 2020-07-08 12:31:59.999
	abnormalType	Y	异常类型 1 手工开闸 手工开闸
	abnormalName	Y	异常名称
	operId		操作员 ID
	operName		操作员名称
	workstationNo		工作站编号
	workstationName		工作站名称
	示例: <pre>[{"recordId": "1", "controllerNo": "C0001", "controllerName": "大门入口", "ioFlag": "1", "occurDate": "2020-07-08 17:31:59.999", "abnormalType": "1", "abnormalName": "手工开闸", "operId": "1", "operName": "小明", "workstationNo": "WS001", "workstationName": "大门入口"}]</pre>		

13.6.3 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
	无		
	示例: 无。		

13.7 推送车辆进出场图片信息

停车场系统在车辆进出场后推送车辆进出场的图片信息到第三方平台。

13.7.1 接口方法

report/parkInOutImage

13.7.2 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
	cardInId	Y	进出记录序号
	occurDate	Y	进场或者出场的时间

	plateNo	Y	车牌号码
	eventType	Y	事件类型.1 进场, 2 出场
	plateImage	Y	车牌图片.base64 字符串数据
	示例: <pre>{ "cardInId": "5", "occurDate": "2016-06-25 11:28:58", "plateNo": "5", "eventType": "5", "plateImage": "2atr=" }</pre>		

13.7.3 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。		

13.8 推送临停车辆收费标准

停车场推送临停车辆收费标准到第三方平台。

13.8.1 接口方法

report/parkTempCarChargeRule

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

13.8.2 输入参数

	请求数据, 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
	carTariffID	Y	收费编号
	carTypeID	Y	车辆类型编号
	carTypeName	Y	车辆类型名称
	description	Y	临停车辆收费标准描述
	timeLtd		是否时限卡车型, 1 是, 0 否
	freeMin		免费分钟数. 时限卡车型用
	storedLtd		是否储值卡车型, 1 是, 0 否
	示例: <pre>[{"carTariffID": 1, "carTypeID": 1, "carTypeName": "小型车", "description": "30 分钟内免费, 满一小时 10 元", "timeLtd": 1, "freeMin": 30, "storedLtd": 1}, {"parkId": "ca", "carTariffID": 2, "carTypeID": 2, "carTypeName": "大型车", "description": "15 分钟内免费, 满一小时 20 元", "timeLtd": 1, "freeMin": 30, "storedLtd": 1}]</pre>		

13.8.3 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
	无		
	示例： 无。		

13.9 推送心跳信息

停车场系统定期推送心跳信息到第三方平台。

13.9.1 接口方法

report/parkHeartbeat

13.9.2 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
	无		
	注意： 卡号和车牌必须输入一个。 示例： 无		

13.9.3 输出参数

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

第十四章 消息通知接口声明

14.1 接口协议说明

停车场道闸、门禁的门点、通道状态变化等事件发生后，车安系统把消息通知到第三方平台。第三方的平台需要提供相应的接口服务接收处理这些数据请求。

第三方平台提供服务需要使用 http 或 https 协议，如下：

ServerURL	由服务方提供。如：https://服务地址/notify
method	POST
Content-type	Application/json
body	<p>遵循第五章的接口定义。</p> <p>请求数据示例：</p> <pre>{ "from": "PARK", "sign": "ONFFVQKPN90qXNm4fibwpJ9rjsg=", "nonce": "70", "branchno": "1001", "timestamp": "2020-06-10 13:49:42", "data": [] }</pre> <p>应答数据示例：</p> <pre>{ "status": true, "message": null, "code": 200, "data": [], "rowindex": 0, "total": 0, "time": "2020-06-10 14:36:27" }</pre>

以下说明各个接口，其中 data 数据项与第五章的 data 数据对应。

14.2 通知道闸故障报警

当停车场的道闸故障时，由停车场系统调用此接口，再由此接口把道闸故障报警通知给第三方系统/平台。接收数据的第三方系统/平台的服务地址，通过配置程序配置。

14.2.1 接口方法

notify/parkGateFault

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

14.2.2 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
	deviceID	Y	设备 ID
	controllerNo	Y	车道编号
	fullName	Y	车道名称
	ioFlag	Y	进出标识。0：入口；1：出口
	time	Y	发生时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如：2020-07-08 12:31:59.999
	gateFault	Y	道闸故障报警类型： 1：闸杆丢失或被撞；2：闸杆状态正常；3：闸机在线；4：闸机掉线
示例： <pre>{ "deviceID": "1", "controllerNo": "C0000001", "fullName": "西出口", "ioFlag": 1, "time": "2020-07-08 12:31:59.999", "doorFault": 0 }</pre>			

14.2.3 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
	无		
无 data 参数，是否成功，通过应答数据的 status 和 message 表示。Status=true：通知请求成功 Status=false：通知请求失败。			

14.3 通知通道状态变化

当道闸状态变化时，由通道管理系统调用此接口，再由此接口把通道状态通知给第三方系统/平台。接收数据的第三方系统/平台的服务地址，通过配置程序配置。

14.3.1 接口方法

notify/gateStatus

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

14.3.2 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
	deviceID	Y	设备 ID
	controllerNo	Y	控制机编号
	fullName	Y	通道名称
	ioFlag	Y	进出标识。0：入口；1：出口
	time	Y	发生时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如：2020-07-08 12:31:59.999
	gateStatus	Y	通道状态编码： 1、左边准备处 2、右边准备处 3、闸机在零点处 4、落杆 5、初始化 6、测试 7、一键恢复 8、未开闸被左推 9、未开闸被右推 10、左开闸准备处被右推 11、右开闸准备处被左推
示例： <pre>{ "deviceID": "1", "controllerNo": "C0000001", "fullName": "西出口", "ioFlag": 1, "time": "2020-07-08 12:31:59.999", "gateStatus": 0 }</pre>			

14.3.3 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
	无		
无 data 参数，是否成功，通过应答数据的 status 和 message 表示。Status=true：通知请求成功 Status=false：通知请求失败。			

14.4 通知通道故障报警

当通道发生故障时，由通道管理系统调用此接口，再由此接口把通道状态通知给第三方系统/平台。接收数据的第三方系统/平台的服务地址，通过配置程序配置。

14.4.1 接口方法

notify/gateFault

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

14.4.2 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
	deviceID	Y	设备 ID
	controllerNo	Y	控制机编号
	fullName	Y	通道名称
	ioFlag	Y	进出标识。0：入口；1：出口
	time	Y	发生时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如：2020-07-08 12:31:59.999
	gateFault	Y	通道故障报警类型： 1 强制开闸, 4 无强制开闸(正常)； 2 红外故障;5 红外正常 3 电机故障;6 电机正常 7 读头通讯故障;8 读头通讯正常 9 读头通讯故障;10 读头通讯正常 11 收卡机故障;12 收卡机正常 13 存储芯片故障;14 存储芯片正常 15 限位故障;16 限位正常 17 驱动板故障;18 驱动板正常 19 驱动板故障;20 驱动板正常 21 驱动板故障;22 驱动板正常 23 驱动板故障;24 驱动板正常
示例： <pre>{ "deviceID": "1", "controllerNo": "C0000001", "fullName": "西出口", "ioFlag": 1, "time": "2020-07-08 12:31:59.999", "gateFault": 0 }</pre>			

14.4.3 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		
无 data 参数，是否成功，通过应答数据的 status 和 message 表示。Status=true：通知请求成功 Status=false：通知请求失败。			

14.5 通知门点状态变化

当门点发生状态变化时，由门禁管理系统调用此接口，再由此接口把门点状态通知给第三方系统/平台。接收数据的第三方系统/平台的服务地址，通过配置程序配置。

14.5.1 接口方法

notify/acssDoorStatus

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

14.5.2 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
	deviceID	Y	设备 ID
	controllerNo	Y	控制机编号
	fullName	Y	门点名称
	time	Y	发生时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如：2020-07-08 12:31:59.999
	doorno	Y	读头号
	doorStatus	Y	门点状态类型编码： 1000=门关闭，1001=门正常开启，1002=门异常开启，1010=火警开门，1011=超时未开门，1012=超时未关门，1015=无门磁信号
	示例： <pre>{ "deviceID": "1", "controllerNo": "C0000001", "fullName": "201 房", "time": "2020-07-08 12:31:59.999", "doorno": 1, "doorStatus": 0 }</pre>		

14.5.3 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
	无 data 参数，是否成功，通过应答数据的 status 和 message 表示。Status=true：通知请求成功 Status=false：通知请求失败。		

14.6 通知门点故障报警

当门点发生故障时，由门禁管理系统调用此接口，再由此接口把门点故障报警通知给第三方系统/平台。接收数据的第三方系统/平台的服务地址，通过配置程序配置

14.6.1 接口方法

notify/acssDoorFault

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

14.6.2 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
	deviceID	Y	设备 ID
	controllerNo	Y	控制机编号
	fullName	Y	道闸名称
	time	Y	发生时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如：2020-07-08 12:31:59.999
	doorno	Y	读头号
	doorFault	Y	门点故障类型编码： 1999:未知；2000:未撬；2001:已撬。
	示例： <pre>{ "deviceID": "1", "controllerNo": "C0000001", "fullName": "201 房", "time": "2020-07-08 12:31:59.999", "doorno": 1, "doorFault": 0 }</pre>		

14.6.3 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
	无 data 参数，是否成功，通过应答数据的 status 和 message 表示。Status=true：通知请求成功 Status=false：通知请求失败。		

14.7 通知闸杆状态变化

当闸杆状态有变化时，由停车场系统调用此接口，再由此接口实时把闸杆状态变化通知给第三方系统/平

台。第三方系统/平台包括：三鼎。

建议：第三方系统/平台接收到信息后，先回复接收成功，再进行其它逻辑处理。

14.7.1 接口方法

notify/parkGateState

使用 HTTP 协议的 POST 方法发送。

14.7.2 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
	deviceID	Y	设备 ID
	controllerNo	Y	车道编号
	fullName	Y	车道名称
	inOut	Y	进出场类型 0: 入口 1: 出口
	time	Y	发生时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.fff 例如：2020-07-08 12:31:59.999
	gateLimitState	Y	闸杆的限位状态值 0: 闸杆下限位，即此时闸杆为关闭状态 1: 闸杆上限位，即此时闸杆为打开状态 2: 闸杆停止在非打开或者关闭状态 3: 闸杆在打开过程中 4: 闸杆在关闭过程中 5: 闸杆状态未知
示例： <pre>{ "deviceID": "1", "controllerNo": "C0001", "fullName": "大门入口", "inOut": "0", "time": "2020-07-08 17:31:59.999", "gateLimitState": "0" }</pre>			

14.7.3 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
	无		
无 data 参数，是否成功，通过应答数据的 status 和 message 表示。Status=true: 通知请求成功 Status=false: 通知请求失败。			

第十五章 附件

15.1 消息代码

600, 获取某天的打印最大流水时出现错误。
 601, 更新某天的打印最大流水时出现错误。
 602, 商家不存在【{0}】
 603, 优惠不存在【{0}, {1}】
 604, 优惠时间未到【{0}, {1}】
 605, 优惠已过期【{0}, {1}】
 606, 今天的号源已用完, 请明天再打印。
 607, 获取车场优惠券的最大序号时出现错误。
 608, 获取系统配置中保存的优惠券打印的时间时出现错误。
 609, 其它用户正在打印, 请稍后打印
 610, 在系统配置中保存优惠券打印的时间时出现错误。
 611, 添加优惠券打印记录时出现错误。
 612, 今天的号源已用完, 请明天再打印。
 613, 赠送金额余额不足
 614, 赠送时间余额不足
 615, 发行优惠券时出现错误。

620, 设备应答超时。

700, 车不在场内。

15.2 二维码类型

名称	类型 ID
车场二维码	1
会员卡二维码	2
用户二维码	3
预约二维码	4
入场二维码	5
车位二维码	6
停车缴费二维码	7
出场二维码	8
门禁二维码	9
寻车二维码	10
导航地图二维码	11

统一收款码	12
-------	----

15.3 （爱笔）附录 A 枚举类型列表

车位指示灯状态枚举类型

编码	属性名称
1	开
0	关
99	未知

车位指示灯颜色枚举类型

编码	属性名称
1	红
2	绿
3	黄
4	蓝
5	品红
6	青
7	白

引导屏设备类型枚举类型

编码	属性名称
1	单向
2	双向
3	三向

引导屏方向枚举类型

编码	属性名称
front	前向
back	后向
left	左向
right	右向

LED 屏显示类别枚举类型

编码	属性名称
1	显示数字
2	显示文字

LED 屏显示数字颜色编码枚举类型

编码	属性名称
07	白色
01	红色

一卡通 APP 应用接口说明

编码	属性名称
02	绿色
04	蓝色

文字编码枚举类型

编码	属性名称
01	已满
02	FULL

15.4 （爱笔）附录 B 使用说明

- 1、需注意设置指示灯及引导屏状态两个接口，考虑到平台内部的稳定性及接口调用频率（车位及引导屏需频繁变化，平台内部接口调用并发压力大），返回值为接口调用成功，而不是下发指令到设备成功。
- 2、平台目前无法获取设备实时在线状态。
- 3、建议无变化时也间隔一定时间设置车位指示灯和引导屏的状态（建议时间为 1 分钟）。