

蓝卡云云接口协议（v2.6.0）

文档修改记录

版本号	版本发布日期	变更说明	编写者	审核者
1.0.0	2018-03-20	蓝卡云云对接接口初稿	冯硕勋	武助宇
2.0.0	2018-08-25	全新的云云接口协议 ,较 1.0.0 版本有较大改动	冯硕勋	武助宇
2.0.1	2018-09-17	1.修改一些字段描述: errorCode:更新为 " 错误的描述 ",不再是 " 错误代码" 2.4.20 接口,统一为" imageList"字段,以前为" bookingList"	冯硕勋	冯硕勋
2.0.2	2018-09-27	4.13 接口,返回参数新加优惠信息	冯硕勋	冯硕勋
2.1.0	2018-10-31	新增接口: 4.23. 优惠券下发	冯硕勋	冯硕勋
2.2.0	2018-12-03	1.修改一些字段的描述 : Json 对象/json 数组的取值分等级声明,更加鲜明易于理解 2. 新增接口: 2.1)、 4.24 第三方云当面付接口 2.2)、 4.25 第三方云当面付轮询接口 2.3)、 4.26 第三方云当面付取消接口	冯硕勋	冯硕勋
2.2.1	2018-12-14	1. 进场记录上传接口新加: 车主信息、车位信息字段 2. 出场记录新加: 车位信息字段	冯硕勋	冯硕勋
2.3.0	2018-12-19	新增接口: 4.27 第三方云通道付接口	冯硕勋	冯硕勋
2.3.1	2018-12-20	4.24 第三方当面付接口返回信息中新加优惠券信息	冯硕勋	冯硕勋
2.3.2	2018-01-07	4.4 计费接口新加优惠字段,允许每次计费携带优惠时长,系统自动减掉这个时长实际抵扣金额后重新计算费用返回	冯硕勋	冯硕勋
2.3.3	2019-03-06	修复部分返回实例与实际字段不符问题,废弃 4.12 接口	冯硕勋	冯硕勋
2.3.4	2019-03-18	4.6 白名单下发接口新加区域概念, 4.8 白名单查询返回数据新加区域概念	冯硕勋	冯硕勋
2.4.0	2019-03-27	新加接口: 4.28 第三方开闸,4.29 无牌车入场,4.30 无牌车入场,	冯硕勋	冯硕勋
2.5.0	2019-04-15	1. 新加接口:4.31 固定车续费信息上传 2. 从 4.28 第三方开闸接口开始,以后所有上行接口全部走通用模式,接口参数中新加 method 字段来区分功能.详情见单	冯硕勋	冯硕勋

		独接口协议		
2.6.0	2019-06-13	1. 新加接口 4.32 白名单信息同步至第 三方 2. 新加【车位引导】接口： 4.33 所有车位状态查询 4.34 有牌车/无牌车反查	冯硕勋	冯硕勋

目录

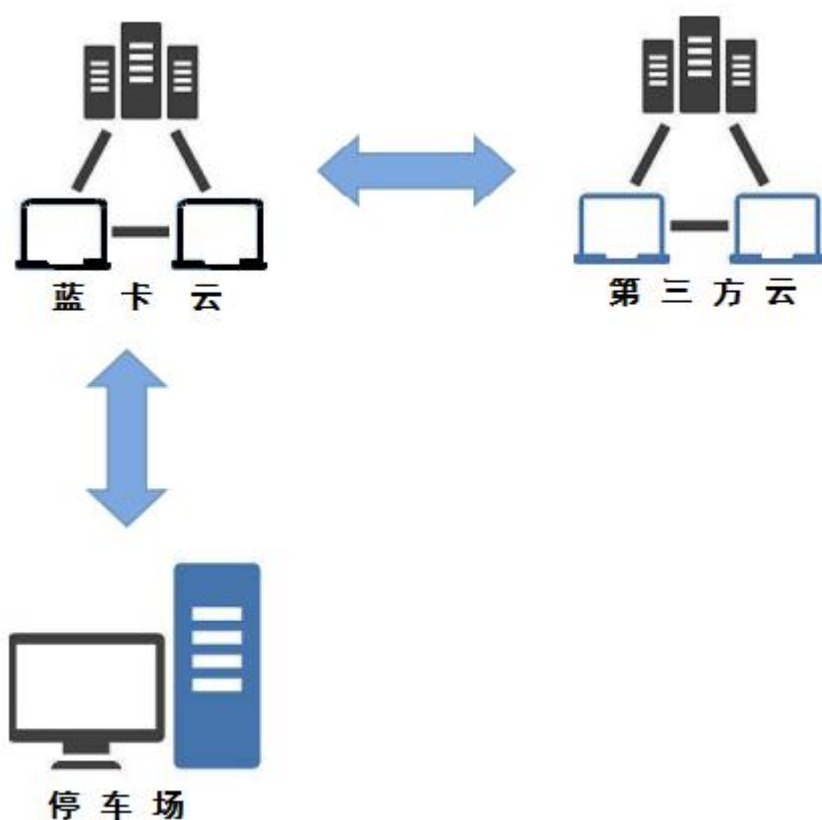
1. 总体架构.....	8
2. 接口规范.....	8
3. 名词解释及特殊字段声明.....	9
4. 接口详细定义.....	10
4.1 心跳接口.....	10
4.1.1. 接口说明.....	10
4.1.2 接口 url.....	10
4.1.3. 接口参数描述.....	10
4.2 实时发送入场记录.....	12
4.2.1. 接口说明.....	12
4.2.2 接口 url.....	13
4.2.3. 接口参数描述.....	13
4.3 实时发送出场记录.....	15
4.3.1. 接口说明.....	15
4.3.2. 接口 url.....	15
4.3.3. 接口参数描述.....	16
4.4.请求算费.....	20
4.4.1. 接口说明.....	20
4.4.2. 接口 url.....	20
4.4.3. 接口参数描述.....	20
4.5.支付结果下发.....	22
4.5.1. 接口说明.....	22
4.5.2. 接口 url.....	23
4.5.3. 接口参数描述.....	23
4.6.白名单下发(新增或修改).....	25
4.6.1. 接口说明.....	25
4.6.2. 接口 url.....	25
4.6.3. 接口参数描述.....	25
4.7.白名单删除.....	27
4.7.1. 接口说明.....	27
4.7.2. 接口 url.....	27
4.7.3. 接口参数描述.....	28

4.8.白名单查询.....	28
4.8.1. 接口说明.....	28
4.8.2. 接口 url.....	29
4.8.3. 接口参数描述.....	29
4.9.黑名单下发(新增或修改).....	31
4.9.1. 接口说明.....	31
4.9.2. 接口 url.....	31
4.9.3. 接口参数描述.....	31
4.10.黑名单删除.....	32
4.10.1. 接口说明.....	32
4.10.2. 接口 url.....	32
4.10.3. 接口参数描述.....	33
4.11.黑名单查询.....	33
4.11.1 接口说明.....	33
4.11.2. 接口 url.....	34
4.11.3. 接口参数描述.....	34
4.12.调整在场车辆类型（废弃）.....	35
4.12.1. 接口说明.....	35
4.12.2. 接口 url.....	35
4.12.3. 接口参数描述.....	35
4.13.出场前算费请求.....	37
4.13.1. 接口说明.....	37
4.13.2. 接口 url.....	37
4.13.3. 接口参数描述.....	37
4.14.进出记录图片上传.....	40
4.14.1. 接口说明.....	40
4.14.2. 接口 url.....	40
4.14.3. 接口参数描述.....	40
4.15.收费信息上传.....	42
4.15.1. 接口说明.....	42
4.15.2. 接口 url.....	42
4.15.3. 接口参数描述.....	42
4.16.代扣和申请二维码.....	44
4.16.1. 接口说明.....	44
4.16.2. 接口 url.....	44
4.16.3. 接口参数描述.....	44
4.17.二维码支付结果查询.....	46
4.17.1. 接口说明.....	46
4.17.2. 接口 url.....	46
4.17.3. 接口参数描述.....	46
4.18.预约车下发.....	48
4.18.1. 接口说明.....	48

4.18.2. 接口 url.....	48
4.18.3. 接口参数描述.....	48
4.19. 预约车查询.....	49
4.19.1. 接口说明.....	49
4.19.2. 接口 url.....	50
4.19.3. 接口参数描述.....	50
4.20. 根据图片名获取图片地址.....	52
4.20.1. 接口说明.....	52
4.20.2. 接口 url.....	52
4.20.3. 接口参数描述.....	52
4.21. 通道信息上传.....	53
4.21.1. 接口说明.....	53
4.21.2. 接口 url.....	54
4.21.3. 接口参数描述.....	54
4.22. 远程抬杆.....	55
4.22.1. 接口说明.....	55
4.22.2. 接口 url.....	55
4.22.3. 接口参数描述.....	55
4.23. 优惠券下发.....	56
4.23.1. 接口说明.....	56
4.23.2. 接口 url.....	56
4.23.3. 接口参数描述.....	56
4.24. 当面付.....	58
4.24.1. 接口说明.....	58
4.24.2. 接口 url.....	58
4.24.3. 接口参数描述.....	58
4.25. 当面付结果轮询.....	61
4.25.1. 接口说明.....	61
4.25.2. 接口 url.....	61
4.25.3. 接口参数描述.....	61
4.26. 当面付订单撤销.....	63
4.26.1. 接口说明.....	63
4.26.2. 接口 url.....	63
4.26.3. 接口参数描述.....	63
4.27. 第三方支付.....	64
4.27.1. 接口说明.....	64
4.27.2. 接口 url.....	65
4.27.3. 接口参数描述.....	65
4.28. 第三方开闸.....	66
4.28.1. 接口说明.....	66
4.28.2. 接口 url.....	66
4.28.3. 接口参数描述.....	66

4.29.无牌车入场.....	68
4.29.1. 接口说明.....	68
4.29.2. 接口 url.....	68
4.29.3. 接口参数描述.....	68
4.30.无牌车出场.....	69
4.30.1. 接口说明.....	69
4.30.2. 接口 url.....	70
4.30.3. 接口参数描述.....	70
4.31.固定车续费记录上传.....	72
4.31.1. 接口说明.....	72
4.31.2. 接口 url.....	72
4.31.3. 接口参数描述.....	72
4.32.白名单信息同步至第三方云.....	74
4.32.1. 接口说明.....	74
4.32.2. 接口 url.....	74
4.32.3. 接口参数描述.....	74
4.33.所有车位状态查询【车位引导】.....	77
4.33.1. 接口说明.....	77
4.33.2. 接口 url.....	77
4.33.3. 接口参数描述.....	77
4.34.有车牌/无牌车反查【车位引导】.....	78
4.34.1. 接口说明.....	78
4.34.2. 接口 url.....	79
4.34.3. 接口参数描述.....	79

1. 总体架构



2. 接口规范

所有请求/返回数据格式采用 UTF-8 格式;

所有请求采用 HTTP 协议, POST 请求方式;

所有请求数据依据标准格式加密:md5(key+parkNumber),key 由蓝卡开发者分配,每

次请求时需要在请求头中加入一个字段 sign,sign 字段的值即 md5 加密后的密文,返回

数据无需加密,注意:加密后的密文采用 32 位小写格式;

请求返回采用同步方式;

所有数据采用 JSON 形式;

金额以 String 表示,单位 元;

所有时间格式采用 yyyy-MM-dd HH:mm:ss 格式,24 小时制形式,如有特殊格式要求

则依据字段说明而定;

*******所有请求示例仅供参考,不可直接进行测试**

本文所有接口中的 parkNumber 字段由蓝卡分配

3. 名词解释及特殊字段声明

序号	名词/字段	解释/声明
1	parkNumber	场库编号,由蓝卡分配,标识停车场的唯一编号
2	timeStamp	时间戳,从 1970-01-01 00:00:00 到现在毫秒数
3	areaId	指停车场内由摄像机分隔的封闭区域的 Id
4	areaName	区域名称,指停车场内由摄像机分隔的封闭区域名称
5	线上白名单	线上白名单”指由云端下发的白名单车辆;由场库录入的白名单称之为“线下白名单”。本文档中提到的白名单一律指线上白名单,简称“白名单”。
6	getTimes	结算时间(计费截止时间),以 yyyy-MM-dd HH:mm:ss 格式表示。同一车牌在一次出入过程中的所有支付与优惠都不相同。
7	charge	从入场到计费截止时间产生的总停车费用,单位:元
8	paidTotal	累计已支付费用,单位:元
9	profitChargeTotal	从入场到计费截止时间累计优惠实际抵扣值,单位:元
10	profitTimeTotal	总优惠时长,单位:分钟
11	payCharge	本次应收金额,单位:元
12	onLineCharge	累计线上收费,单位:元
13	offLineCharge	累计线下收费,单位:元
14	onLineProfitChargeNum	线上累计优惠金额总面值,单位:元

15	onLineProfitChargeValue	线上累计优惠金额总抵扣值，单位:元
16	offLineProfitChargeNum	线下累计优惠金额总面值，单位:元
17	offLineProfitChargeValue	线下累计优惠金额总抵扣值，单位:元
18	onLineProfitTimeNum	线上累计优惠时间，单位:分钟
19	onLineProfitTimeValue	线上累计优惠时间总抵扣值，单位:元
20	offLineProfitTimeNum	线下累计优惠时间，单位:分钟
21	offLineProfitTimeValue	线下累计优惠时间总抵扣值，单位:元

4. 接口详细定义

注:所有请求需要在请求头中加入签名 sign, sign 生成规则:

String sign = md5(key+parkNumber), key 由蓝卡分配.

示例: request.setHeader("sign", sign);

4.1 心跳接口

4.1.1. 接口说明

接口功能: 蓝卡云定期发送场库名称、场库总车位数、场库空位数、区域名称、区域车位数, 区域空位数、区域可预约车位数等信息给第三方云, 第三方云返回时间戳, 心跳频率 30s。

接口调用方向: 蓝卡云-->第三方云

4.1.2 接口 url

请求地址: 此 url 由第三方云提供

4.1.3. 接口参数描述

请求参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号(蓝卡云分配)
2	parkName	字符串	必填	场库名称	
3	spaceCount	Int	必填	场库总车位数	400
4	freeSpaceCount	Int	必填	场库空车位数	100
5	bookSpaceCount	Int	必填	场库可预约数	100
6	bookInParkCount	Int	必填	场库在场预约数	50
7	areaList	json 数组	必填	区域属性	注:此字段格式并非字符串,若没有区域信息,传[]
areaList 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
7.1	areaName	字符串	必填	区域名称	地上停车场
7.2	spaceCount	Int	必填	区域车位数	200
7.3	lastSpaceCount	Int	必填	区域空位数	100
7.4	bookSpaceCount	Int	必填	区域可预约车位数	100
7.5	bookInParkCount	Int	必填	区域在场预约数	50
7.6	areaId	Int	必填	区域 Id	区域唯一标识
请求示例:					
<pre>{ "parkNumber": "p170818090938", "parkName": "中关村软件园", "spaceCount": 3000, "bookSpaceCount": 100, "bookInParkCount": 50, "freeSpaceCount": 1500, "areaList": [{ "areaName": "中关村软件园一号院", "areaId": 1, "spaceCount": 1000, "bookSpaceCount": 100, "bookInParkCount": 50, "lastSpaceCount": 500 }], }</pre>					

```
"areaName": "中关村软件园二号院",  
"areaId": 2,  
"spaceCount": 1000,  
"bookSpaceCount": 100,  
"bookInParkCount": 50,  
"lastSpaceCount": 500  
}  
  
]  
}
```

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	成功无此参数	失败原因	错误描述
3	datas	Json 对象	失败无此参数	成功时返回	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	时间戳	如 15312925080301	
返回示例:					
成功返回: {"status": "success", "datas": {"timeStamp": "15312925080301"}}					
失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					

4.2 实时发送入场记录

4.2.1. 接口说明

场库实时发送最新的入场记录(每次发送 1-10 条入场记录), 若 3 次发送均失败, 那么每 5 分钟发送一次此入场记录,直至发送成功或者车辆已出场为止。

接口调用方向: 蓝卡云---->第三方云

4.2.2 接口 url

请求地址: 此 url 由第三方云提供

4.2.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	停车场编号	每个场库的唯一编号
2	size	Int	必填	datas 数据条数	最多 10 条
3	datas	Json 数组	必填	进场记录数据	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	plate	字符串	必填	车牌	无牌车取""
3.2	ticketCode	字符串	必填	无牌车票号	无牌车入场时从出票机取票的票号,唯一标识,有牌车时此字段填""
3.3	plateColor	字符串	必填	车牌颜色	"蓝牌", "黄牌" 等,
3.4	inTime	字符串	必填	入场时间	入场时间格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.5	inChannel	字符串	必填	入场通道名称	入场通道名称
3.6	inImage	字符串	必填	入场图片名	例:2018041245.jpg(图片名中不包含图片 url)
3.7	orderId	字符串	必填	入场记录编号	车辆入场时由场库生成的唯一编号
3.8	visitReason	字符串	必填	访问事由	如拜访朋友,无信息时填 ""
3.9	openGateMode	字符串	必填	放行类型	自动抬杆/手动放行,无信息时填 ""
3.10	matchMode	字符串	必填	匹配模式	全字匹配、近似匹配、人工匹配、人工纠正,无信息时填 ""
3.11	idCard	字符串	必填	证件号码	无信息时填 ""
3.12	confidence	Int	必填	车牌识别可信度	如 100,无信息时填 0
3.13	carType	字符串	必填	车类型	临时车/固定车/预约车

3.14	userInfo	json 对象	必填	车主信息	注:此字段格式并非字符串
3.15	placeInfo	json 数组	必填	车位信息	注:此字段格式并非字符串
userInfo 内容:					
3.14.1	idCard	字符串		证件号码	
3.14.2	userName	字符串		车主姓名	示例:"张三"
3.14.3	phone	字符串		联系电话	示例: "13100000000"
3.14.4	address	字符串		地址	示例:"北京市海淀区"
placeInfo 内容:					
3.15.1	areaName	字符串		区域名称	
3.15.2	placeNumber	字符串		车位编号	
3.15.3	memo	字符串		备注信息	"currentArea"
请求示例:					
<pre>{ "parkNumber": "p180124101457", "size": 2, "datas": [{ "plate": "京 C48662", "ticketCode": "", "plateColor": "蓝牌", "inTime": "2018031611415", "inChannel": "东门入口", "inImage": "156468644545.jpg", "visitReason": "拜访朋友", "openGateMode": "自动放行", "matchMode": "全字匹配", "idCard": "41011119980101125", "carType": "预约车", "confidence": 100, "orderId": "1", "userInfo": { "idCard": "132154132135", "userName": "张丹", "phone": "13126000000", "address": "北京市海淀区" }, "placeInfo": [{</pre>					

```
        "areaName": "外场一",
        "placeNumber": "A-S1002",
        "memo": ""
    }
}
}}
```

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	
返回实例:					
成功返回: {"status": "success", "datas": {"timeStamp": "1531292508030"}}					
失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					

4.3 实时发送出场记录

4.3.1. 接口说明

场库按出场时间倒序把未发送的出场记录发送到第三方云, (每次发送 1-10 条)。若 **3** 次发送均失败, 那么每 5 分钟发送一次此出场记录,直至成功为止。

接口调用方向: 蓝卡云---->第三方云

4.3.2. 接口 url

请求地址: 此 url 由第三方云提供

4.3.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	停车场编号	每个场库的唯一编号
2	size	Int	必填	datas 数据条数	最多 10 条
3	datas	JSON 数组	必填	出场数据	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	orderId	字符串	必填	入场记录编号	车辆入场时由场库生成的唯一编号
3.2	operatorId	字符串		操作员 Id	
3.3	operatorName	字符串		操作员姓名	
3.4	invoiceNo	字符串		发票号吗	
3.5	carInfo	json 对象	必填	车辆相关信息	注:此字段格式并非字符串
3.6	userInfo	json 对象	必填	车主信息	注:此字段格式并非字符串
3.7	passInfo	json 对象	必填	通行信息	注:此字段格式并非字符串
3.8	chargeStatistics	json 对象	必填	收费统计信息	注:此字段格式并非字符串
3.9	chargeList	json 数组	必填	收费明细	注:此字段格式并非字符串
3.10	profitList	json 数组	必填	优惠明细	注:此字段格式并非字符串
3.11	placeInfo	json 数组	必填	车位信息	注:此字段格式并非字符串
carInfo 内容:					
3.5.1	plate	字符串	必填	车牌	车牌
3.5.2	plateColor	字符串		车牌颜色	“蓝牌”“黄牌”等
3.5.3	ticketCode	字符串		无牌车票号	无牌车入场时从出票机取票的票号, 唯一标识

3.5.4	carType	字符串	必填	车类型	同入场上报
3.5.5	confidence	Int	必填	车牌识别可信度	如 100
userInfo 内容					
3.6.1	idCard	字符串		证件号码	
passInfo 内容:					
3.7.1	inTime	字符串		入场时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.7.2	outTime	字符串	必填	出场时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.7.3	inImage	字符串		入场图片名	2018041245.jpg, 无入场记录时取 ""
3.7.4	outImage	字符串	必填	出场图片名	2018041245.jpg
3.7.5	inChannel	字符串		入口通道名称	无入场记录时取""
3.7.6	outChannel	字符串	必填	出口通道名称	
3.7.7	openGateMode	字符串	必填	抬杆模式	自动抬杆/手动放行
3.7.8	matchMode	字符串	必填	匹配模式	全字匹配、近似匹 配、人工匹配、人 工纠正
chargeStatistics 内容					
3.8.1	charge	字符串	必填	总停车费	单位(元)
3.8.2	onLineCharge	字符串	必填	线上总收费	单位(元)
3.8.3	offLineCharge	字符串	必填	线下总收费	单位(元)
3.8.4	profitChargeTotal	字符串	必填	线上线下金额和时间优 惠累计抵扣值	单位(元)
3.8.5	onLineProfitCharge Num	字符串	必填	线上累计优惠金额总面 值	单位(元)
3.8.6	onLineProfitChargeV alue	字符串	必填	线上累计优惠金额总抵 扣值	单位(元)
3.8.7	offLineProfitCharge Num	字符串	必填	线下累计优惠金额总面 值	单位(元)
3.8.8	offLineProfitChargeV alue	字符串	必填	线下累计优惠金额总抵 扣值	单位(元)
3.8.9	onLineProfitTimeNu m	字符串	必填	线上累计优惠时间	单位(分钟)

3.8.10	onLineProfitTimeValue	字符串	必填	线上累计优惠时间总抵扣值	单位(元)
3.8.11	offLineProfitTimeNum	字符串	必填	线下累计优惠时间	单位(分钟)
3.8.12	offLineProfitTimeValue	字符串	必填	线下累计优惠时间总抵扣值	单位(元)
chargeList 内容					
3.9.1	payNo	字符串	必填	支付订单号	5805980582559035
3.9.2	getTime	字符串	必填	结算时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss 格式
3.9.3	payCharge	字符串	必填	支付金额	
3.9.4	payKind	字符串	必填	支付类型	现金/微信/支付宝/银联/公交卡
3.9.5	payChannel	字符串	必填	支付渠道	自助缴费/中央收费/微信支付/当面付/无感付/平台优惠
3.9.6	memo	字符串	必填	备注	无内容时为""
profitList 内容：					
3.10.1	profitCode	字符串	必填	优惠码	23123130981
3.10.2	getTime	字符串	必填	优惠下发时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.10.3	profitTime	字符串	必填	优惠时间	单位：分钟
3.10.4	profitCharge	字符串	必填	优惠金额面值	单位:元
3.10.5	profitChargeValue	字符串	必填	生效金额	单位:元
3.10.6	memo	字符串	必填	备注	无内容时为""
placeInfo 内容:					
3.11.1	areaName	字符串	必填	区域名称	
3.11.2	placeNumber	字符串	必填	车位编号	
3.11.3	memo	字符串	必填	备注信息	
字段关系：Charge=onLineCharge+offLineCharge+profitChargeTotal					
profitChargeTotal=onLineProfitChargeValue+offLineProfitChargeValue+onLineProfitTimeValue+offLineProfitTimeValue					

请求示例

```
{
  "parkNumber": "p180124101457",
  "size": 2,
  "datas": [{
    "operatorId": "5",
    "operatorName": "张小飞",
    "invoiceNo": "8310231",
    "orderId": "1",
    "carInfo": {
      "plate": "京 A00000",
      "plateColor": "蓝色",
      "ticketCode": "",
      "carType": "白名单",
      "confidence": "98"
    },
    "userInfo": {
      "idCard": "1212132656154"
    },
    "passInfo": {
      "inTime": "2018-02-12 12:12:12",
      "outTime": "2018-04-25 12:42:10",
      "inImage": "xxxxxxx.jpg",
      "outImage": "xxxxxxxxxx.jpg",
      "inChannel": "南门入口一",
      "outChannel": "西门出口",
      "openGateMode": "自动放行",
      "matchMode": "全字匹配"
    },
    "chargeStatistics": {...},
    "chargeList": [...],
    "profitList": [...],
    "placeInfo": [...]
  }]
}
```

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述

3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 153129250803 01
返回实例:					
成功返回: {"status": "success", "datas": {"timeStamp": "15312925080301"}}					
失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					

4.4.请求算费

4.4.1. 接口说明

此接口用于第三方云向场库请求算费:

接口调用方向: 第三方云---->蓝卡云

4.4.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/getChargebf>

4.4.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	停车场编号	每个场库的唯一编号
2	orderId	字符串	必填	唯一订单号	由入场时产生的订单号(入场记录编号)
3	plate	字符串	必填	车牌号	待缴费的车牌号 无牌车时 plate 为 "";
4	wxOpenId	字符串	必填	车主微信号	默认填 ""

5	ticketCode	字符串	必填	无牌车进场时分配的小票号	默认填 ""
6	couponTime	字符串	必填	优惠时长	单位:小时,无填" 0"
请求示例:					
{ "parkNumber":"p180329111018", "plate":"京 A12345", "ticketCode": "", "orderId":"8643", "wxOpenId": "", "couponTime":"0" }					

返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	备注	失败原因
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	orderId	字符串	必填	唯一订单号	车辆入场时由场库生成的唯一编号
3.2	plate	字符串	必填	车牌号	示例: "京 A12345"
3.3	inTime	字符串	必填	入场时间	格式 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss'
3.4	getTime	字符串	必填	本次结算时间	格式 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss'
3.5	charge	字符串	必填	应收总金额	单位:元
3.6	payCharge	字符串	必填	本次应收金额	单位:元
3.7	paidTotal	字符串	必填	已支付总金额	单位:元
3.8	profitChargeTotal	字符串	必填	优惠总金额	单位:元
3.9	profitTimeTotal	字符串	必填	免费停车总时长	单位: 分钟
3.10	stopTimeTotal	字符串	必填	总停车时长	单位: 分钟
3.11	paidfreeTime	字符串	必填	支付后免费时长	单位: 分钟
3.12	memo	字符串	必填	备注	默认填 ""

3.13	imgName	字符串	必填	图片名	示例：aaa.jpg
3.14	outTradeNo	字符串	必填	支付流水号	H7_5_101_095636 (停车场ID_出口Id_入场订单号_时间戳)订单号,唯一,支付时需要返回此字段
3.15	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
字段关系：payCharge=charge-paidTotal-profitChargeTotal					
返回实例					
<p>成功返回：</p> <pre>{ "datas": { "profitTimeTotal": "0", "charge": "0.05", "orderId": "212", "getTime": "2019-02-25 16:50:01", "memo": "", "plate": "粤 Z00006", "payCharge": "0.05", "paidfreeTime": "15", "inTime": "2019-02-25 16:32:56", "imgName": "1902490001_20190225163256_0000000023_test_zip.jpg^23", "timeStamp": "1504541545154", "paidTotal": "0", "outTradeNo": "1_0_212_165002", "profitChargeTotal": "0", "stopTimeTotal": "17" }, "status": "success" }</pre> <p>失败返回：{"status":"fail","errorCode":"失败原因"}</p>					

4.5.支付结果下发

4.5.1. 接口说明

此接口主要用于下发各种支付结果数据。

接口调用方向：第三方云---->蓝卡云

4.5.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/sendPayRes>

4.5.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	停车场编号	每个场库的唯一编号
2	orderId	字符串	必填	订单号	可由入场产生订单 ID, 出场再次传入相同的订单 ID
3	plate	字符串	必填	车牌号	代缴费的车牌号
4	payCharge	字符串	必填	应收金额	单位:元
5	realCharge	字符串	必填	实收金额	单位:元
6	payTime	字符串	必填	支付时间	在线支付完成时间 格式 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss'
7	payType	字符串	必填	支付类型	如 '支付宝', '微信' 优惠时填写云优惠
8	payChannel	字符串	必填	支付渠道	扫码付/当面付/提前付/中央收费/自助缴费
9	getTime	字符串	必填	结算时间	格式 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss'
10	transactionID	字符串	必填	每笔交易生成唯一流水号	第三方云分配的交易流水号, 下发成功后返回此字段
11	outTradeNo	字符串	必填	parkId_channelId_recordId_HHmmss	取值: 算费时返回此字段, 下发时需要带回
请求示例:					

```
{
  "parkNumber": "p180329111018",
  "orderId": "126",
  "plate": "京 A12345",
  "payCharge": "12",
  "realCharge": "12",
  "payTime": "2018-03-29 17:28:02",
  "payType": "现金",
  "payChannel": "提前付",
  "transactionID": "1",
  "getTimes": "2018-03-29 17:28:02",
  "outTradeNo": "p180329111018_0_12_175104"
}
```

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	成功返回 success ; 失败返回 fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因,success 时为 null	失败原因
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	transactionID	字符串	必填	交易流水号	线上分配交易流水号
3.2	orderId	字符串	必填	入场时自动生成唯一订单号	
3.3	timeStamp	字符串		时间戳	如 15312925080301
返回实例：					
成功返回：{"status":"success","datas":{"transactionID":"154531584", "orderId":"1212", "timeStamp":"15312925080301"}}					
失败返回：{"status":"fail","errorCode":"失败原因"}					

4.6.白名单下发(新增或修改)

4.6.1. 接口说明

此接口主要用于更新场库白名单(包括权限、分组), 每次请求最大条数: 50 条,每次请求距离上次蓝卡返回时间间隔不低于 5s

接口调用方向: 第三方云---->蓝卡云

4.6.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/synWhite>

4.6.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	size	Int	必填	白名单数量	
3	datas	JSON 数组	必填	白名单列表	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	plate	字符串	必填	车牌号	车牌号
3.2	chargeType	字符串	必填	收费类型	不收费/挂账
3.3	name	字符串	必填	车主姓名	车主姓名
3.4	certificate	字符串	必填	身份证信息	车主身份证号
3.5	address	字符串	必填	车主联系地址	车主地址
3.6	phone	字符串	必填	车主联系电话	车主联系电话
3.7	plateColor	字符串	必填	车牌颜色	“蓝牌”, “黄牌” 等
3.8	start	字符串	必填	生效日期	yyyy-MM-dd 格式字符串
3.9	end	字符串	必填	失效日期	yyyy-MM-dd 格式字符串
3.10	dept	字符串	必填	部门	默认填 ""
3.11	carType	字符串	必填	车辆类型	错峰/月租
3.12	memo	字符串	必填	备注	默认填 ""

3.13	areasAndValidity	JSON 数组	必填	区域信息	无区域概念则为[]
areasAndValidity 取值:					
3.13.1	areaId	Int	必填	区域 Id	区域唯一标识
3.13.2	start	字符串	必填	生效日期	yyyy-MM-dd 格式字符串
3.13.3	end	字符串	必填	失效日期	yyyy-MM-dd 格式字符串
请求示例：					
<pre>{ "parkNumber": "p180329111018", "size": 2, "datas": [{ "plate": "京 A466BD", "chargeType": "不收费", "name": "李月", "certificate": "15623654854256325445", "address": "北京市昌平区", "phone": "1386554245", "plateColor": "蓝牌", "start": "2018-05-02", "end": "2018-11-30", "dept": "软件开发部", "carType": "月租车", "memo": "", "areasAndValidity": [{ "areaId": "14", "start": "2018-05-02", "end": "2018-05-03" }] }], { "plate": "京 A46699", "chargeType": "不收费", "name": "王会", "certificate": "15623654854256325445", "address": "北京市顺义区", "phone": "13800000000", "plateColor": "蓝牌", "start": "2018-06-01", "end": "2018-12-31", "dept": "软件开发部", "carType": "月租车", "memo": "" } }</pre>					

```
"areasAndValidity": [{  
    "areaId": "15",  
    "start": "2018-05-02",  
    "end": "2018-05-09"  
}]  
}  
]  
}
```

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
返回实例:					
成功返回: {"status": "success", "datas": {"timeStamp": "15312925080301"}}					
失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					

4.7.白名单删除

4.7.1. 接口说明

此接口主要用于删除白名单

接口调用方向: 第三方云---->蓝卡云

4.7.2. 接口 url

请求地址:<http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/delWhite>

4.7.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	
2	plate	字符串	必填	车牌号	车牌号
请求示例：					
{ "parkNumber": "p180329111018", "plate": "京 A547NG" }					
返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
返回实例:					
成功返回：{"status": "success", "datas": {"timeStamp": "15312925080301"}}					
失败返回：{"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					
注: 当 plate 为空时 表示清除所有线上白名单!!!					

4.8. 白名单查询

4.8.1. 接口说明

此接口主要用于查询场库白名单列表

接口调用方向：第三方云---->蓝卡云

4.8.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/queryWhite>

4.8.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	datas	JSON 数组	必填	查询白名单车牌列表	注:此字段格式并非字符串
3	size	Int	必填	查询白名单数量	
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	plate	字符串	必填	车牌号	车牌号
请求示例 :					
<pre>{ "parkNumber": "p180329111018", "size": 2, "datas": [{ "plate": "京 A466BD" }, { "plate": "京 A46699" }]</pre>					

返回参数					
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 数组	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明

3.1	plate	字符串	必填	车牌号	车牌号
3.2	chargeType	字符串	必填	收费类型	不收费/挂账
3.3	name	字符串	必填	车主姓名	车主姓名
3.4	certificate	字符串	必填	身份证信息	车主身份证号
3.5	address	字符串	必填	车主联系地址	车主联系地址
3.6	phone	字符串	必填	车主联系电话	车主联系电话
3.7	plateColor	字符串	必填	车牌颜色	蓝牌/黄牌 等
3.8	start	字符串	必填	生效日期	yyyy-MM-dd 格式字符串
3.9	end	字符串	必填	失效日期	yyyy-MM-dd 格式字符串
3.10	dept	字符串	必填	部门	
3.11	carType	字符串	必填	车辆类型	错峰/线上月租
3.12	memo	字符串	必填	备注	无内容时为""
3.13	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
3.14	areasAndValidity	Json 数组	必填	区域信息	
areasAndValidity 取值:					
3.14.1	areaId	Int	必填	区域 Id	区域唯一标识
3.14.2	start	字符串	必填	生效日期	yyyy-MM-dd 格式字符串
3.14.3	end	字符串	必填	失效日期	yyyy-MM-dd 格式字符串
返回实例:					
成功返回 : <pre>{ "datas": [{ "plate": "粤 Z00006", "chargeType": "不收费", "name": "", "certificate": "", "address": "北京市", "phone": "13000000000", "plateColor": "蓝色", "start": "2019-02-25", "end": "2019-02-25", "dept": "", "carType": "线上月租",</pre>					

```
"timeStamp": "1504541545154",
"memo": "",
"areasAndValidity": [{
  "areaId": 1,
  "start": "2019-02-25",
  "end": "2019-02-25"
}],
"status": "success"
}
失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}
```

4.9.黑名单下发(新增或修改)

4.9.1. 接口说明

此接口主要用于更新场库黑名单

接口调用方向：第三方云---->蓝卡云

4.9.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/synBlack>

4.9.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	source	字符串	必填	来源	线上/线下
3	size	Int	必填	本次黑名单数量	
4	datas	JSON 数组	必填	黑名单列表	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
4.1	plate	字符串	必填	车牌号	车牌号
4.2	memo	字符串	必填	备注	无内容时为""
请求示例:					
{ "parkNumber": "p180329111018", "source": "线上",					

```
"size": 2,
  "datas": [
    {
      "plate": "京 A466BD",
      "memo": ""
    },
    {
      "plate": "京 A46699",
      "memo": ""
    }
  ]
}
```

返回参数

1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
返回实例:					
成功返回: {"status": "success", "datas": {"timeStamp": "15312925080301"}}					
失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					

4.10.黑名单删除

4.10.1. 接口说明

此接口主要用于删除白名单

接口调用方向: 第三方云---->蓝卡云

4.10.2. 接口 url

请求地址:<http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/delBlack>

4.10.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	
2	plate	字符串	必填	车牌号	车牌号
请求示例：					
{ "parkNumber": "p180329111018", "plate": "京 A547NG" }					
返回参数					
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
返回实例:					
成功返回 : {"status": "success", "datas": {"timeStamp": "15312925080301"}}					
失败返回 : {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					
注: 当 plate 为空时 表示清除所有黑名单					

4.11.黑名单查询

4.11.1 接口说明

此接口主要用于查询场库黑名单列表

接口调用方向：第三方云---->蓝卡云

4.11.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/queryBlack>

4.11.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	size	Int	必填	查询黑名单数量	
3	datas	JSON 数组	必填	查询黑名单列表	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	plate	字符串	必填	车牌号	车牌号
请求示例 :					
{ "parkNumber": "p180329111018", "size": 2, "datas": [{ "plate": "京 A466BD" }, { "plate": "京 A46699" }] }					

返回参数					
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	JSON 数组	成功必填	黑名单列表	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	plate	字符串	必填	车牌号	车牌号
2	memo	字符串	必填	备注	无内容时为""

返回实例:

成功返回: {"status": "success", "datas": [{"plate": "京 A12345", "memo": ""}]}
失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}

4.12. 调整在场车辆类型（废弃）

4.12.1. 接口说明

此接口主要用于车辆入场后，第三方云通过此接口调整在场车辆的车辆类型，当车辆出场时，如果收费>0，对于不同类型的车辆采用不同的处理方式。

- (1)普通临时车辆：按默认的方式处理
- (2)线上 VIP 车辆：有收费时先抬杆，后付费。
- (3)线上储值车辆: 余额是否够本次扣费，如果余额充足则向云请求扣费。
- (4)线上无密支付：无密支付额度>本次扣费，向云请求扣费。
- (5)线上信用支付:向云请求扣费。
- (6)欠费车辆：本次待缴停车费=本次停车费+欠费

接口调用方向：第三方云---->蓝卡云

4.12.2. 接口 url

请求地址:<http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/alterCarType>

4.12.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	plate	字符串	必填	车牌号	车牌号

3	orderId	字符串	必填	记录 ID,此次记录唯一标识	入场产生订单 ID
4	userType	字符串	必填	车辆类型	0 普通临时车辆 3 线上 VIP 5 线上储值 6 线上无密支付 7 线上信用支付 8 欠费车辆
5	value	字符串	必填	参数值	如线上储值用户余额(元) 线上无密支付额度(元) 欠费金额(元)
请求示例:					
{ "parkNumber": "p180329111018", "orderId": "123", "plate": "京 A12345", "userType": "5", "value": "500", }					

返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	成功返回 success ; 失败返回 fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因,success 时为 null	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串		时间戳	如 15312925080301
返回实例：					

成功返回：{"status":"success","datas":{"timeStamp":"15312925080301"}}
失败返回：{"status":"fail","errorCode":"失败原因"}

4.13.出场前算费请求

4.13.1. 接口说明

出口触发后，向第三方云请求算费结果。此接口可用于第三方自主算费以及使用个别优惠功能。

接口调用方向：蓝卡云----->第三方云

4.13.2. 接口 url

请求地址:此 url 由第三方云提供

4.13.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	plate	字符串	必填	车牌号	代缴费的车牌号
3	orderId	字符串	必填	记录 ID,此次记录唯一标识	入场产生订单 ID
4	charge	字符串	必填	应缴金额	单位:元
5	onLineCharge	字符串	必填	线上缴费金额	单位:元
6	offLineCharge	字符串	必填	线下缴费金额	单位:元
7	profitCharge	字符串	必填	累计优惠金额	单位:元
8	profitTime	字符串	必填	累计优惠时长	单位:分钟
9	payCharge	字符串	必填	最终应缴金额	扣除已缴，优惠后应缴金额
10	outTradeNo	字符串	必填	parkNumber_channelId_orderId_H	P8_8_5_101_095636 (停车场编号_出口 Id_入场订

				Hmmss	单号_时间戳)订单号, 唯一
11	userType	字符串	必填	车辆类型	同调整在场用户类型接口
12	value	字符串	必填	参数值	同调整在场用户类型接口
13	memo	字符串	必填	备注	
14	inTime	字符串		入场时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
15	outTime	字符串	必填	出场时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
16	inImage	字符串		入场图片名	2018041245.jpg,,无入场记录时取""
17	outImage	字符串	必填	出场图片名	2018041245.jpg
18	inChannel	字符串		入口通道名称	无入场记录时取""
19	outChannel	字符串	必填	出口通道名称	

请求示例:

```
{
  "parkNumber": "p180329111018",
  "orderId": "123",
  "plate": "京 A12345",
  "charge": "8643",
  "payCharge": "8643",
  "onLineCharge": "0",
  "offLineCharge": "0",
  "profitCharge": "0",
  "profitTime": "0",
  "userType": "0",
  "value": "0",
  "inTime": "2018-03-16 11:20:13",
  "outTime": "2018-03-16 16:05:20",
  "inChannel": "东门入口",
  "outChannel": "北门出口",
  "inImage": "1801490001_20180316112013_1.jpg",
  "outImage": "1801490002_20180316160520_1.jpg",
  "memo": "",
  "outTradeNo": "p180329111018_0_8643_175104"
}
```

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	成功返回 success ; 失败返回 fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	payCharge	字符串	必填	应收金额	单位:元
3.2	realCharge	字符串	必填	已缴金额	单位:元
3.3	payKind	字符串	必填	支付类型	微信、支付宝、职工卡等
3.4	timeStamp	字符串		时间戳	如 15312925080301
3.5	chargeList	JSON Array 数组	必填	扣款明细	
chargeList 内容:					
3.5.1	payNo	字符串	必填	支付订单号	5805980582559035
3.5.2	getTime	字符串	必填	结算时间	yyyy-MM-dd HH:mm:ss 格式
3.5.3	payCharge	字符串	必填	支付金额	单位:元
3.5.4	payKind	字符串	必填	支付类型	现金/微信/支付宝/银联/公交卡
3.5.5	payChannel	字符串	必填	支付渠道	自助缴费/中央收费/微信支付/当面付/无感付/平台优惠
3.5.6	memo	字符串	必填	备注	无内容时为""
返回实例：					
成功返回： <pre>{ "status": "", "datas": { "payCharge": "5.00", "realCharge": "0", "payKind": "神鲸支付", "timeStamp": 1551084595996, "chargeList": [] } }</pre> 失败返回：{"status":"fail","errorCode":"失败原因"}					

4.14.1. 接口说明

接口调用方向：蓝卡云---->第三方云

请求地址:此 url 由第三方云提供

请求参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	imageName	字符串	必填	图片名称	图片名称
3	image	字符串	必填	图片内容 base64 字符串	

请求示例:

```
{  
    "parkNumber": "p180329111018",  
    "imageName": "1806490001_20180101120101_1.jpg^17",  
    "image": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"  
}
```

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	成功返回 success ; 失败返回 fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述

3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串		时间戳	如 15312925080301
返回实例：					
成功返回：{"status":"success","datas":{"timeStamp":"15312925080301"}} 失败返回：{"status":"fail","errorCode":"失败原因"}					
附件： package com.bc.api.controller; import java.io.FileOutputStream; import java.io.OutputStream; import org.apache.commons.codec.binary.Base64; public class Base64ForImg { public static void main(String[] args) { GenerateImage("/9j/4AAQSkZJR.....j2XmHOOf/2Q==".replace(" ", "+"), "D:\\sss.jpg"); } public static boolean GenerateImage(String imgStr, String fileName) { // 对字节数组字符串 进行 Base64 解码并生成图片 if (imgStr == null) // 图像数据为空 return false; try { // Base64 解码 // byte[] b = decoder.decodeBuffer(imgStr); byte[] b = Base64.decodeBase64(imgStr); for (int i = 0; i < b.length; ++i) { if (b[i] < 0) { // 调整异常数据 b[i] += 256; } } // 生成 jpeg 图片 // String imgFilePath = "D:\\tupian\\new.jpg"; // 新生成的图片 OutputStream out = new FileOutputStream(fileName); out.write(b); out.flush(); out.close(); return true; } catch (Exception e) { return false; } } /** * pom 依赖:					

```
*
* <dependency>
  <groupId>commons-codec</groupId>
<artifactId>commons-codec</artifactId>
<version>1.11</version>
</dependency>
*/
}
```

4.15.收费信息上传

4.15.1. 接口说明

此接口主要用于场库将收费信息上报，每次上传最大条数：10

接口调用方向：蓝卡云----第三方云

4.15.2. 接口 url

请求地址：此 url 由第三方云提供

4.15.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	size	Int	必填	收费信息数量	
3	datas	JSON 数组	必填	收费信息列表	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	plate	字符串	必填	车牌号	车牌号
3.2	inTime	字符串	必填	入场时间	为入场时间
3.3	outTime	字符串	必填	结算时间	结算时间
3.4	inChannel	字符串		入场通道	
3.5	outChannel	字符串		出场通道	只在出口通道处现金缴费才有
3.6	payKind	字符串	必填	支付类型	现金/微信/支付宝/银联/公交卡/ 待缴/补缴
3.7	payChannel	字符串	必填	支付渠道	自助缴费/中央收费/微信支付/当 面付/无感付/平台优惠
3.8	orderId	字符串		入场订单号	

3.9	carType	字符串		车辆类型	
3.10	payNo	字符串		支付订单号	
3.11	memo	字符串	必填	备注	无内容时为""
3.12	charge	字符串	必填	应缴金额	单位：元
3.13	realCharge	字符串	必填	实收金额	单位：元
3.14	couponCharge	字符串	必填	优惠金额	单位：元

请求示例：

```
{
  "parkNumber": "p180329111018",
  "size": 2,
  "datas": [
    {
      "plate": "京 A466BD",
      "inTime": "2018-06-29 06:20:00",
      "outTime": "2018-06-29 09:10:00",
      "inChannel": "南门入口",
      "outChannel": "北门出口",
      "payKind": "微信支付",
      "payChannel": "当面付",
      "carType": "临时车",
      "payNo": "",
      "orderId": "5121",
      "memo": "",
      "charge": "12.00",
      "realCharge": "12.00",
      "couponCharge": "0"
    },
    {
      "plate": "京 A66960",
      "inTime": "2018-06-29 09:20:00",
      "outTime": "2018-06-29 10:10:00",
      "inChannel": "南门入口",
      "outChannel": "北门出口",
      "payKind": "微信支付",
      "payChannel": "当面付",
      "carType": "临时车",
      "payNo": "",
      "orderId": "3895",
      "memo": "",
      "charge": "12.00",
      "realCharge": "12.00",

```

```
"couponCharge": "0"

    }
  ]
}
```

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
返回实例:					
成功返回: {"status": "success", "datas": {"timeStamp": "15312925080301"}}					
失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					

4.16.代扣和申请二维码

4.16.1. 接口说明

向第三方云申请代扣或者获取支付二维码

接口调用方向: 蓝卡云---->第三方云

4.16.2. 接口 url

请求地址: 此 url 由第三方云提供

4.16.3. 接口参数描述

请求参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	outTradeNo	字符串	必填	支付订单号	停车场编号_通道号

					_orderId_HHmms
3	payCharge	字符串	必填	支付金额	单位:元
4	plate	字符串	必填	车牌号	
请求示例：					
<pre>{ "parkNumber": "p180329111018", "plate": "京 A466BD", "outTradeNo": "p180329111018_2_12121_122120", "payCharge": "10" }</pre>					

返回参数					
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
3.2	qrCode	字符串	必填	二维码	代扣失败，返回二维码，与 agreement 不能同时为空
3.3	agreement	Json 对象	必填	代扣信息	注:此字段格式并非字符串 ,代扣成功时有此字段,代扣失败无此字段
agreement 内容					
3.3.1	outTradeNo	字符串	必填	支付订单号	发起请求的订单号返回
3.3.2	payType	字符串	必填	支付方式	例 微信/支付宝/建行/工商...等
3.3.3	totalFee	字符串	必填	支付金额	单位元
3.3.4	tradeNo	字符串	必填	交易流水号	
3.3.5	userId	字符串		用户信息	无则为""
返回实例:					

成功返回：

```
{
  "status": "success",
  "datas": {
    "qrCode":
    "https://mobilecodec.alipay.com/show.htm?code=pxv04756020i6cxezg165d&picSize=M",
    "timeStamp": 1551082539429
  }
}
或
{
  "status": "success",
  "datas": {
    "agreement": {
      "outTradeNo": "1234854581_1245",
      "payType": "微信",
      "totalFee": "2.0 ",
      "tradeNo": "1252",
      "userId": ""
    }
  }
}
```

失败返回：{"status":"fail","errorCode":"失败原因"}

4.17. 二维码支付结果查询

4.17.1. 接口说明

向第三方云请求二维码支付结果

接口调用方向：蓝卡云---->第三方云

4.17.2. 接口 url

请求地址: [此 url 由第三方云提供](#)

4.17.3. 接口参数描述

请求参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	outTradeNo	字符串	必填	支付订单号	停车场编号_通道号_orderId_HHmss

请求示例：

```
{
  "parkNumber": "p180329111018",
  "outTradeNo": "p180329111018_2_12121_122120"
}
```

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
3.2	outTradeNo	字符串	必填	支付订单号	发起请求的订单号返回
3.3	payType	字符串	必填	支付方式	例 微信/支付宝/建行/工商...等
3.4	totalFee	字符串	必填	支付金额	单位元
3.5	tradeNo	字符串	必填	交易流水号	
3.6	userId	字符串		用户信息	无则为""
3.7	plate	字符串	必填	车牌号	

返回实例:

成功返回：

```
{
  "status": "success",
  "datas": {
    "timeStamp": "15312925080301",
    "outTradeNo": "158646484",
    "payType": "微信",
    "totalFee": "5.0",
    "tradeNo": "100110",
    "userId": "",
    "plate": "京 A00001"
  }
}
```

失败返回：{"status":"fail","errorCode":"失败原因"}

4.18.预约车下发

4.18.1. 接口说明

向场库下发预约车辆信息

接口调用方向：第三方云---->蓝卡云

4.18.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/synBookingCar>

4.18.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	datas	json 数组	必填	预约数据	注:此字段格式并非字符串
datas 内容：					
2.1	plate	字符串	必填	车牌	预约车牌号
2.2	start	字符串	必填	开始时间	预约开始时间
2.3	end	字符串	必填	结束时间	预约结束时间
2.4	areaId	字符串	必填	区域号	0 表示所有区域都能停
2.5	flag	字符串	必填	操作	0 是取消预订,1 是预订
2.6	charge	字符串	必填	金额	单位元
2.7	bookOrderId	字符串	必填	预约订单号	
2.8	bookOrderTime	字符串	必填	订单下单时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
2.9	letInStartTime	字符串	必填	准入开始时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss,允许预约车进入开始时间
2.10	letInEndTime	字符串	必填	准入结束时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss 允许预约车进入结束时间
2.11	memo	字符串	必填	备注	
请求示例:					


```
{
  "parkNumber": "p180808080808",
  "datas": [{
    "plate": "京 A12345",
    "start": "2018-06-07 12:00:00",
    "end": "2018-06-10 12:00:00",
    "areaId": "0",
    "flag": "1",
    "charge": "2.5",
    "bookOrderId": "18674548778574",
    "bookOrderTime": "2018-06-07 11:00:00",
    "letInStartTime": "2018-06-07 12:00:00",
    "letInEndTime": "2018-06-07 12:30:00",
    "memo": ""
  },
  {}
  ]
}
```

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
返回实例:					
成功返回 : {"status":"success","datas":{"timeStamp":"15312925080301"}}					
失败返回 : {"status":"fail","errorCode":"失败原因"}					

4.19.预约车查询

4.19.1. 接口说明

查询未完成订单的预约车信息

接口调用方向：第三方云----->蓝卡云

4.19.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/queryBookingCar>

4.19.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	datas	json 对象	必填		注:此字段格式并非字符串
datas 内容：					
2.1	plateList	json 数组	必填	车牌列表	注:此字段格式并非字符串
2.2	start	字符串	必填	开始时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
2.3	end	字符串	必填	结束时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
请求示例：					
<pre>{ "parkNumber": "p180329111018", "datas": { "plateList": ["京 A466BD", "京 A466BC"], "start": "2018-07-12 09:00:00", "end": "2018-07-12 18:00:00" } }</pre>					
注意: 有四种可能, 有车牌 - 无时间、无车牌 - 有时间、有车牌 - 有时间、无车牌 - 无时间					

返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串

datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
3.2	bookList	Json 数组	必填	预约信息列表	
bookList 内容 :					
3.2.1	plate	字符串	必填	车牌	预约车牌号
3.2.2	start	字符串	必填	预约开始时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.2.3	end	字符串	必填	预约结束时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.2.4	downTime	字符串	必填	下发场库时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.2.5	inTime	字符串	必填	入场时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.2.6	bookOrderId	字符串	必填	预约订单号	
3.2.7	bookOrderTime	字符串	必填	订单下单时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.2.8	letInStartTime	字符串	必填	准入开始时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss,允许预约车进入开始时间
3.2.9	letInEndTime	字符串	必填	准入结束时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss 允许预约车进入结束时间
3.2.10	memo	字符串	必填	备注	
返回实例 :					
成功 : <pre>{ "status": "success", "datas": { "bookList": [{ "plate": "京 A00001", "start": "2019-02-01 01:01:01", "end": "2019-02-28 01:01:01", "downTime": "2019-01-09 11:01:56", "inTime": "2019-01-01 09:21:01", "bookOrderId": "12524545", "bookOrderTime": "2019-01-01 01:01:01", }] }</pre>					

```
"letInStartTime": "2019-02-01 00:01:01",
"letInEndTime": "2019-02-01 01:50:01",
"memo": ""
}},
"timeStamp": "15312925080301"
}
}
失败：{"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}
```

4.20. 根据图片名获取图片地址

4.20.1. 接口说明

根据图片名获取图片 url,

注意:本接口中请求的图片名应与进出记录中图片名保持一致,记录中是什么样的这里就传递什么样的.

接口调用方向：第三方云---->蓝卡云

4.20.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/queryImgByName>

4.20.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	datas	json 数组	必填	图片信息列表	注:此字段格式并非字符串
请求示例：					
{ "parkNumber": "p180329111018", "datas": ["1807490001_20180712_1.jpg^17", "1807490002_20180712_2.jpg^17"] }					

返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如" 15312925080301"
3.2	imageList	Json 数组	必填	图片信息列表	注:此字段格式并非字符串
imageList 内容 :					
3.2.1	imageName	字符串	必填	图片名	
3.2.2	imageUrl	字符串	必填	图片 Url	
返回实例 :					
成功 :					
<pre>{ "status": "success", "datas": { "imageList": [{ "imageName": "15245_20190101010101_12_1534.jpg", "imageUrl": "http://xxxxxxxx/xx/xx/15245_20190101010101_12_1534.jpg" }], "timeStamp": "15312925080301" } }</pre>					
失败 : {"status":"fail","errorCode":"失败原因"}					

4.21 通道信息上传

4.21.1. 接口说明

场库将停车场信息发送给接口。注意:只有通道信息有变化才会调用此接口。

接口调用方向：蓝卡云--->第三方云

4.21.2. 接口 url

请求地址: 此 url 由第三方云提供

4.21.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	停车场编号	每个场库的唯一编号
2	size	Int	必填	datas 数据条数	最多 10 条
3	datas	Json 对象	必填	停车场区域信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	passagewayId	字符串	必填	通道 Id	
3.2	passagewayName	字符串	必填	通道名称	
3.3	sourceAreaId	字符串	必填	源区域 Id	
3.4	targetAreaId	字符串	必填	目标区域 Id	
请求示例					
<pre>{ "parkNumber": "p180124101457", "size": 2, "datas": [{ "passagewayId": "1", "passagewayName": "东门入口", "sourceAreaId": "0", "targetAreaId": "1" }, {}]</pre>					
返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail

2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
返回实例:					
成功返回: {"status": "success", "datas": {"timeStamp": "15312925080301"}}					
失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					

4.22. 远程抬杆

4.22.1. 接口说明

此接口用于第三方云向场库指定通道发送抬杆命令,发起端在第三方.

接口调用方向: 第三方云----->蓝卡云

4.22.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/RemoteLiftRod>

4.22.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	停车场编号	每个场库的唯一编号
2	passagewayId	字符串	必填	通道 Id	
请求示例:					
{ "parkNumber": "p180329111018", "passagewayId": "1" }					

返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	Success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	备注	失败原因
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
返回实例					
成功返回: {"status": "success", "datas": {"timeStamp": "15312925080301"}}					
失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					

4.23. 优惠券下发

4.23.1. 接口说明

此接口用于第三方云向场库下发优惠券:

接口调用方向: 第三方云---->蓝卡云

4.23.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/coupon>

4.23.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	停车场编号	每个场库的唯一编号
2	datas	JsonArray	必填	优惠列表	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
2.1	id	字符串	必填	优惠序列号	从 1 开始递增

2.2	couponCode	字符串	必填	优惠券编码	第三方定义,每笔优惠不可重复
2.3	couponModeId	字符串	必填	优惠类型	"0" 小时券," 1" 金额券
2.4	end	字符串	必填	优惠截止时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss,
2.5	orderId	字符串	必填	入场记录编号	车辆入场时由场库生成的唯一编号
2.6	plate	字符串	必填	车牌号	示例: "京 A12345"
2.7	position	字符串	必填	面值	小时券,单位:分钟, 金额券 单位:分
请求示例:					
<pre>{ "parkNumber": "p170818090946", "datas": [{ "id": "1", "couponCode": "BC_p170818090946_1_10_740014", "couponModeId": "1", "end": "2018-10-31 11:59:59", "orderId": "5", "plate": "京 AB1001", "position": "800" }] }</pre>					

返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	Success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	备注	失败原因
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301

返回实例

成功返回：{"status":"success","datas":{"timeStamp":"15312925080301"}}

失败返回：{"status":"fail","errorCode":"网络异常!"}

4.24. 当面付

4.24.1. 接口说明

此接口应用:

场景一：蓝卡向第三方云发起，车辆到达出口，场库算出停车费用，使用扫码枪扫描车主支付码携带付款信息请求第三方云当面付。

场景二：当车场可以使用第三方提供的优惠券码时,可以使用本接口,出口处使用扫码枪扫第三方的固定优惠码请求第三方优惠

接口调用方向：蓝卡---->第三方云

4.24.2. 接口 url

请求地址: [此 url 由第三方云提供](#)

4.24.3. 接口参数描述

请求参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	停车场编号	每个场库的唯一编号
2	outTradeNo	字符串	必填	订单号，唯一	由格式:parkNumber_通道号_orderId_HH_mmss 组成的唯一订单号
3	payCharge	字符串	必填	支付金额	单位元

4	plate	字符串	必填	车牌号	
5	authCode	字符串	必填	支付授权码	授权码
6	orderId	字符串	必填	入场记录编号	车辆入场时由场库生成的唯一编号
请求示例:					
<pre>{ "authCode": "付款码编号", "orderId": "27", "outTradeNo": "p180209161947_1_27_112415", "parkNumber": "p180209161947", "payCharge": "5", "plate": "京 A12345" }</pre>					

返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	Success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	备注	失败原因,当返回“ USERPAYING ”时表示已经收到请求但未支付,蓝卡开始发起请求轮询订单支付接口(详见 4.25 接口).
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
4	payTypeId	字符串	必填	支付方式编号	默认取值: " 31"
datas 取值					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	payContent	Json 对象	支付必填	支付信息	注:此两个字段格式并非字符串,二者只可取其一
3.2	discountContent	Json 对象	优惠必填	优惠信息	
payContent 取值					
3.1.1	tradeNo	字符串	必填	支付流水号	由第三方定义,唯一

3.1.2	outTradeNo	字符串	必填	支付订单号	由格式:parkNumber_通道号_orderId_HH_mmss 组成的唯一订单号
3.1.3	payCharge	字符串	必填	支付金额	单位:元
3.1.4	payTime	字符串	必填	支付时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.1.5	userId	字符串	必填	用户 id	无填写"
3.1.6	payType	字符串	必填	支付方式	默认取值:" 第三方当面付"
discountContent 取值:					
3.2.1	coupon_code	字符串	必填	优惠券编码	第三方云提供的唯一优惠编码
3.2.2	coupon_mode_id	字符串	必填	优惠类型	0 小时券 1 金额券
3.2.3	end	字符串	必填	优惠截止时间	格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.2.4	id	字符串	必填	优惠序列号	默认"1"
3.2.5	order_id	字符串	必填	入场记录编号	车辆入场时由场库生成的唯一编号
3.2.6	plate	字符串	必填	车牌号	
3.2.7	position	字符串	必填	面值	小时券,单位:分钟, 金额券,单位:分
返回示例					
成功返回 : <pre>{ "status": "success", "datas": { "payContent": { "tradeNo": "1354534", "outTradeNo": "165453_121_2135413",</pre>					

```
        "payCharge ": "5.5 ",
        "payTime": "2019-01-09 11:01:56",
        "userId": "",
        "payType": ""
    },
    "discountContent": {
        "coupon_code": "sadf16545",
        "coupon_mode_id": "0",
        "end ": "2019-02-28 01:01:01 ",
        "id": "1",
        "order_id": "15245",
        "plate": "京 A00001",
        "position": "20"
    }
},
"payTypeId": "31"
}

失败返回 : {"status":"fail","errorCode":"失败原因"}
```

4.25. 当面付结果轮询

4.25.1. 接口说明

此接口用于当“ 4.24 第三方当面付接口返回 errorCode 字段的值为‘ USERPAYING’ 时” 蓝卡向第三方云发送当面付接口轮询，轮询当面付支付结果,轮询间隔 1s,轮询时长 5 分钟,5 分钟后仍未支付成功那么取消本次当面付请求。

接口调用方向：蓝卡---->第三方云

4.25.2. 接口 url

请求地址: [此 url 由第三方云提供](#)

4.24.3. 接口参数描述

请求参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
----	------	----	----	----	------

1	parkNumber	字符串	必填	停车场编号	每个场库的唯一编号
2	outTradeNo	字符串	必填	订单号, 唯一	由格式:parkNumber_通道号_orderId_HH_mmss 组成的唯一订单号
3	plate	字符串	必填	车牌号	
4	orderId	字符串	必填	入场记录编号	车辆入场时由场库生成的唯一编号
请求示例:					
{ "outTradeNo": "p180209161947_1_27_112415", "parkNumber": "p180209161947", "orderId": "27", "plate": "京 A12345" }					

返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	Success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	备注	失败原因
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值					
3.1	tradeNo	字符串	必填	支付流水号	由第三方定义
3.2	outTradeNo	字符串	必填	支付订单号	由格式:parkNumber_通道号_orderId_HH_mmss 组成的唯一订单号
3.3	payCharge	字符串	必填	支付金额	单位:元
3.4	payTime	字符串	必填	支付时间	格式 yyyy-MM-dd

					HH:mm:ss
3.5	userId	字符串	必填	用户 id	无填写""
3.6	payType	字符串	必填	支付方式	默认 :第三方当面付
返回实例					
<p>成功返回：</p> <pre>{ "status": "success", "datas": { "tradeNo": "16544165", "outTradeNo": "15_154_153435", "payCharge": "5.5", "payTime": "2019-12-25 12:12:10", "userId": "16544165", "payType": "第三方当面付" } }</pre> <p>失败返回：{"status":"fail","errorCode":"失败原因"}</p>					

4.26. 当面付订单撤销

4.26.1. 接口说明

此接口用于当轮询当面付支付结果超时由蓝卡向第三方云发送当面付撤销请求。

接口调用方向：蓝卡---->第三方云

4.26.2. 接口 url

请求地址: [此 url 由第三方云提供](#)

4.26.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	停车场编号	每个场库的唯一编号
2	outTradeNo	字符串	必填	订单号，唯一	由格式:parkNumber_通道号

					_orderId_HHmms 组成的唯一订单号
3	plate	字符串	必填	车牌号	
4	orderId	字符串	必填	入场记录编号	车辆入场时由场库生成的唯一编号
请求示例:					
<pre>{ "outTradeNo": "p180209161947_1_27_112415", "parkNumber": "p180209161947", "orderId": "27", "plate": "京 A12345" }</pre>					

返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	Success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	备注	失败原因
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
返回实例					
成功返回: {"status": "success", "datas": {"timeStamp": "15312925080301"}} 失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					

4.27. 第三方支付

4.27.1. 接口说明

此接口应用场景:当车辆出场时,车主通过手机扫描固定通道码后进入蓝卡支付页面,在页面里可以选择使用第三方的支付方式进行支付.第三方需要提供一个接收接口并且完成代扣功能,之后返回 success 给蓝卡,蓝卡收到成功后提杆放行(同步返回,第三方可先返回

success 再扣费)

接口调用方向：蓝卡---->第三方云

4.27.2. 接口 url

请求地址: 此 url 由第三方云提供

4.27.3. 接口参数描述

请求参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	停车场编号	每个场库的唯一编号
2	plateID	字符串	车牌号	车牌号	注意:车牌号使用URLEncoder 加密
3	payCharge	字符串	应付金额 (元)	订单金额	单位 元
4	outTradeNo	字符串	订单号	订单号	

请求示例:

```
{
  "outTradeNo": "p180209161947_1_27_112415",
  "parkNumber": "p180209161947",
  "payCharge": "2",
  "plateID": "京 A12345"
}
```

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	Success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	备注	失败原因

返回实例

成功返回：{"status": "success"}

失败返回：{"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}

4.28. 第三方开闸

4.28.1. 接口说明

车子到进出口,由蓝卡发起,向第三方发起是否允许开闸.此接口返回参数有 3 种,success 表示同意岗亭开闸,fail 表示拒绝岗亭开闸,self 表示第三方无法判定是否开闸,此车依据场库实际判定开闸与否.

接口调用方向 : 蓝卡云---->第三方云

4.28.2. 接口 url

请求地址: 此 url 由第三方云提供

4.28.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	method	字符串	必填	接口名称	取值 " opengate"
3	plate	字符串	必填	车牌	车牌
4	plateColor	字符串		车牌颜色	"蓝牌" "黄牌" 等
5	carType	字符串	必填	车类型	同入场上报
6	confidence	整型	必填	车牌识别可信度	如 100
7	doTime	字符串	必填	记录产生时间	时间格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
8	passageway	字符串	必填	通道名称	示例:" 南门入口"
9	inOutType	int	必填	出入口通道标识	1 入口 2 出口
10	area	字符串	必填	区域名称	
请求示例 :					
入口实例 :					
{ "area": "区域 1", "carType": "临时车",					

```
"confidence": "100",  
"doTime": "2019-03-21 14:46:01",  
"inOutType": 1,  
"parkNumber": "p170818090946",  
"method": "opengate",  
"passageway": "正门入口",  
"plate": "京 A88055",  
"plateColor": "蓝色"
```

```
}
```

出口实例：

```
{  
  "area": "区域 1",  
  "carType": "临时车",  
  "confidence": "100",  
  "doTime": "2019-03-21 14:56:53",  
  "inOutType": 2,  
  "parkNumber": "p170818090946",  
  "method": "opengate",  
  "passageway": "正门出口",  
  "plate": "京 A88055",  
  "plateColor": "蓝色"
```

```
}
```

返回参数

1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail/self
2	errorCode	字符串	失败必填	原因	

返回实例:

失败返回：{"status": "fail", "errorCode": "黑名单车辆,拒绝开闸!"}

成功返回：{"status": "success", "errorCode": "VIP" }

场库处理: {"status": "self", "errorCode": "临时车"}

4.29.无牌车入场

4.29.1. 接口说明

入口通道处放置无牌车入场二维码，车主通过微信扫码，获取用户微信 openId 唯一标识，第三方下发 openId 到停车场，停车场端生成临时车牌或采用第三方生成的车牌通过接口返回最终的临时车牌等信息,开闸允许入场。

接口调用方向：第三方云----->蓝卡云

4.29.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/unlicensedCarIn>

4.29.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	method	字符串	必填	接口名称	取值: "unlicensedCarIn"
3	codeKind	字符串	必填	唯一标识类型(扫码工具唯一标识id),车主出入必须使用同一工具扫码,具体可由第三方来限制使用固定工具扫码	"1":微信, "2":支付宝, "3":其他,
4	authId	字符串	必填	唯一标识字符串	微信(appid)/支付宝(uid)/其他
5	passagewayId	字符串	必填	入口通道 id	第三方需根据现场实际配置好各个通道的对应的 id.亦可参考 4.21 通道信息上传接口
6	ephemeralPlate	字符串	必填	临时车牌	若无填 ""
请求示例：					
{ "parkNumber": "p180329111018", "method": "unlicensedCarIn",					

```
"codeKind": "1",
"authId": "ad15481854sdf481",
"passagewayId": "1",
"ephemeralPlate": "临 A00001"
}
```

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	Success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	备注	失败原因
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串

datas 取值

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	plate	字符串	必填	车牌	临时车牌号(临 B xxxxx)
2	inTime	字符串	必填	入场时间	入场时间格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3	inImage	字符串	必填	入场图片名	例:2018041245.jpg(图片名中不包含图片 url)

返回实例

```
成功返回：
{
  "status": "success",
  "datas": {
    "plate": "京 A00001",
    "inTime": "2019-02-25 12:02:15",
    "inImage": "2018041245.jpg"
  }
}

失败返回：{"status":"fail","errorCode":""}
```

4.30.无牌车出场

4.30.1. 接口说明

出口通道处放置无牌车出场二维码，车主通过微信/支付宝扫码，获取用户微信 openId/支付宝 uid 唯一标识，第三方下发 openId/uid 到停车场，停车场端找到对应入场记录计算费

用通过接口返回收费信息,车主支付后,第三方通过 4.5 支付下发接口下发到场库,场库开闸允许出场。

接口调用方向：第三方云----->蓝卡云

4.30.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/unlicensedCarOut>

4.30.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	method	字符串	必填	接口名称	取值: "unlicensedCarOut"
3	codeKind	字符串	必填	唯一标识类型(扫码工具唯一标识id),车主出入必须使用同一工具扫码,具体可由第三方来限制使用固定工具扫码	"1":微信(appid), "2":支付宝(uid), "3":其他,
4	authId	字符串	必填	唯一标识字符串	微信(appid)/支付宝(uid)/其他
5	passagewayId	字符串	必填	通道 id	第三方需根据现场实际配置好各个通道的对应的 id.亦可参考 4.21 通道信息上传接口
6	ephemeralPlate	字符串	必填	临时车牌	若无填 ""
请求示例：					
<pre>{ "parkNumber": "p180329111018", "method": "unlicensedCarOut", "codeKind": "1", "authId": "ad15481854sdf481", "passagewayId": "2", "ephemeralPlate": "临 A00001" }</pre>					

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	状态	Success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	备注	失败原因
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	
datas 取值					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	orderId	字符串	必填	唯一订单号	此无牌车生成的进场记录订单号
2	plate	字符串	必填	车牌号	
3	inTime	字符串	必填	入场时间	格式 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss'
4	getTime	字符串	必填	本次结算时间	格式 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss'
5	charge	字符串	必填	应收总金额	单位:元
6	payCharge	字符串	必填	本次应收金额	单位:元
7	paidTotal	字符串	必填	已支付总金额	单位:元
8	profitChargeTotal	字符串	必填	优惠总金额	单位:元
9	profitTimeTotal	字符串	必填	免费停车总时长	单位: 分钟
10	stopTimeTotal	字符串	必填	总停车时长	单位: 分钟
11	paidfreeTime	字符串	必填	支付后免费时长	单位: 分钟
12	memo	字符串	必填	备注	
13	imgName	字符串	必填	图片名	
14	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
15	outTradeNo	字符串	必填	parkId_channel Id_recordId_H Hmms	H7_5_101_095636(停车场 ID_出口 Id_入 场订单号_时间戳)订 单号, 唯一
返回实例					
成功返回 : <pre>{ "status": "success", "datas": { "plate": "京 A00001", "orderId": "1354", "inTime ": "2019 - 02 - 14 12: 02: 45 ", "getTime": "2019-02-14 12:02:45",</pre>					

```
"charge": "10",
"payCharge": "0",
"paidTotal": "0",
"profitChargeTotal": "0",
"profitTimeTotal": "0",
"stopTimeTotal": "0",
"paidfreeTime": "0",
"memo": "0",
"imgName": "2018041545.jpg ",
"timeStamp": "10",
"outTradeNo": "P8_8_5_101_095636"
}
}
```

失败返回: {"status": "fail", "errorCode": ""}

4.31.固定车续费记录上传

4.31.1. 接口说明

续费车(月卡车,年卡车等等收费固定车)的收费记录上报给第三方云

接口调用方向: 蓝卡云----->第三方云

4.31.2. 接口 url

请求地址: 此 url 由第三方云提供

4.31.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	method	字符串	必填	接口名称	固定: "parkingspacefee"
3	datas	JSONArray	必填	数据集合	注:此字段格式并非字符串
4	size	Int	必填	datas 集合大小	示例:10
datas 取值:					
3.1	plate	字符串	必填	车牌	车牌号,注意此字段格式,可能出现多个车公用同一车位

					的情况,这种情况下多辆车以"/" 隔开,示例:" 京 Q1NY80/京 N830S1/京 Q60K22/京 0AC677"
3.2	carGroupName	字符串	必填	固定车组名称	
3.3	payTime	字符串	必填	支付时间	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.4	payCharge	字符串	必填	续费金额	单位: 元
3.5	number	字符串	必填	车位号	
3.6	feeMonth	字符串	必填	续费时长	单位: 月
3.7	end	字符串	必填	过期日期	格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
3.8	placeFeeOrderRecId	字符串	必填	续费订单号	
3.9	carOwnerName	字符串	必填	车主名称	
3.10	payType	字符串	必填	支付类型	微信、支付宝、银行、现金 (即线下固定车续费)
3.11	orderNo	字符串	必填	支付流水号	
请求示例:					
<pre>{ "datas": [{ "carGroupName": "", "carOwnerName": "888", "end": "2019-04-01 23:59:59", "feeMonth": "3", "number": "hhh", "orderNo": "", "payCharge": "50", "payTime": "2018-07-25 17:32:23", "payType": "", "placeFeeOrderRecId": "", "plate": "京 Q1NY80/京 N830S1/京 Q60K22/京 0AC677" }], "method": "parkingspacefee", "parkNumber": "p170818090946", "size": 1 }</pre>					

返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
返回实例:					
成功返回: {"status": "success", "datas": {"timeStamp": "15312925080301"}}					
失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					

4.32.白名单信息同步至第三方云

4.32.1. 接口说明

由场库上传线下录入的和线上下发的所有白名单信息,每次上传数量依据第三方云可承受数量可配置,

接口调用方向: 蓝卡云---->第三方云

4.32.2. 接口 url

请求地址: 此 url 由第三方云提供

4.32.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	method	字符串	必填	接口名称	固定: "fixedListUp"
3	datas	JSONArray	必填	数据集	注:此字段格式并非字符串

4	size	Int	必填	datas 集合大小	示例:10
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	plate	字符串	必填	车牌号	车牌号
3.2	fixedId	Int	必填	白名单记录流水号	此字段与每一条白名单信息——对应,不重复
3.3	chargeType	字符串	必填	收费类型	不收费/挂账
3.4	name	字符串	必填	车主姓名	车主姓名
3.5	certificate	字符串	必填	身份证信息	车主身份证号
3.6	address	字符串	必填	车主联系地址	车主联系地址
3.7	phone	字符串	必填	车主联系电话	车主联系电话
3.8	plateColor	字符串	必填	车牌颜色	蓝牌/黄牌 等
3.9	start	字符串	必填	生效日期	yyyy-MM-dd 格式字符串
3.10	end	字符串	必填	失效日期	yyyy-MM-dd 格式字符串
3.11	dept	字符串	必填	部门	
3.12	carType	字符串	必填	车辆类型	错峰/线上月租
3.13	memo	字符串	必填	备注	无内容时为""
3.14	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
3.15	source	字符串	必填	来源	取值： " 1" :线上下发 " 2" :线下录入
3.16	areasAndValidity	Json 数组	必填	区域信息	
areasAndValidity 取值:					
3.16.1	areaId	Int	必填	区域 Id	区域唯一标识
3.16.2	start	字符串	必填	生效日期	yyyy-MM-dd 格式字符串

3.16.3	end	字符串	必填	失效日期	yyyy-MM-dd 格式字符串
3.17	operate	字符串	必填	操作	取值: "1" :新增 "2" 修改 "3" 删除
请求示例:					
<pre>{ "parkNumber": "p180329111018", "method": "fixedListUp", "size":1, "datas": [{ "plate": "京 A466BD", "chargeType": "不收费", "name": "李月", "certificate": "15623654854256325445", "address": "北京市昌平区", "phone": "1386554245", "plateColor": "蓝牌", "start": "2018-05-02", "end": "2018-11-30", "dept": "软件开发部", "carType": "月租车", "memo": "", "timeStamp": "15204524522", "source": "1", "areasAndValidity": [] }] }</pre>					

返回参数

序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 对象	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串

datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	timeStamp	字符串	必填	时间戳	如 15312925080301
返回实例:					
成功返回: {"status": "success", "datas": {"timeStamp": "15312925080301"}}					
失败返回: {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					

4.33.所有车位状态查询【车位引导】

4.33.1. 接口说明

由第三方发起，通过此接口获取车位引导系统中当前时间所有车位信息

接口调用方向：第三方云---->蓝卡云

4.33.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/getAllSpaceStatus>

4.33.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	method	字符串	必填	接口名称	固定: "getAllSpaceStatus"
请求示例:					
{ "parkNumber": "p180329111018", "method": "getAllSpaceStatus" }					

返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail

2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 数组	成功必填	信息	注:此字段格式并非字符串
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
3.1	layerId	字符串	必填	层 id	如:" 001"
3.2	layerName	字符串	必填	层名称	如:" 地下一层停车场"
3.3	spaceId	字符串	必填	车位号	如:" G005"
3.4	rateState	Int	必填	该车位是否有车	有车:1 无车:0
3.5	plate	字符串		占用车牌	当车位有车时,返回车牌
3.6	carType	字符串	必填	车辆类型	固定车/临时车
返回实例:					
成功返回 : <pre>{ "status": "success", "datas": [{ "layerId": "001", "layerName": "15312925080301", "spaceId": "G001", "rateState": 1, "plate": "京 A00001", "carType": "固定车" }] }</pre> 失败返回 : {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}					

4.34.有车牌/无牌车反查【车位引导】

4.34.1. 接口说明

由第三方发起，通过此接口获取车位引导系统中当前时间某车牌所在车位信息,若车牌字段为空那么即查询所有无牌车车位信息

接口调用方向：第三方云----->蓝卡云

4.34.2. 接口 url

请求地址: <http://蓝卡云 ip:端口/bcopenapi/out/getSpaceStatusByPlate>

4.34.3. 接口参数描述

请求参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	parkNumber	字符串	必填	场库编号	每个场库的唯一编号
2	method	字符串	必填	接口名称	固定: "getSpaceStatusByPlate"
3	plate	字符串		车牌	示例: "京 A00001", 当此字段为空时表示查询所有无牌车车位信息, 当此字段有值, 蓝卡系统对该车牌进行模糊查询车位信息, 车牌输入字符个数最少 4 位
请求示例:					
{ "parkNumber": "p180329111018", "method": "getSpaceStatusByPlate", "plate": "京 A00001" }					

返回参数					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明
1	status	字符串	必填	是否成功状态标志	success/fail
2	errorCode	字符串	失败必填	失败原因	失败的描述
3	datas	Json 数组	成功必填	信息	注: 此字段格式并非字符串, 当无牌车查询时可能返回多个
datas 取值:					
序号	元素名称	类型	必填	描述	取值说明

3.1	layerId	字符串	必填	层 id	如:" 001"
3.2	layerName	字符串	必填	层名称	如:" 地下一层停车场"
3.3	spaceId	字符串	必填	车位号	如:" G005"
3.4	plate	字符串		占用车牌	当车位有车时,返回车牌,无牌车查询时,返回固定值:" 无牌车"
3.5	carType	字符串	必填	车辆类型	固定车/临时车(无牌车时直接返回临时车即可)
3.6	imgPath	字符串	必填	当前车图片地址	示例: http://*****/102522.jpg
3.7	space_x	字符串	必填	车位 x 坐标	
3.8	space_y	字符串	必填	车位 y 坐标	
返回实例:					
<p>成功返回 :</p> <pre>{ "status": "success", "datas": [{ "layerId": "15312925080301", "layerName": "15312925080301", "spaceId": "G001", "plate": "京 A00001", "carType": "固定车", "imgPath": "http://*****/102522.jpg", "space_x": "0.078", "space_y": "0.158" }] }</pre> <p>失败返回 : {"status": "fail", "errorCode": "失败原因"}</p>					