

行呗云停车系统调试说明书

- 本手册更新于 2018 年 11 月 14 日。
- 在不经预告和联系的情况下,本手册的内容有可能发生变更,请谅解。
- 本手册所记载的内容,不排除有误记或遗漏的可能性。如对本手册内容有疑问, 请与我公司联系。

杭州立万数据科技有限公司



目 录

-,	系统架构	1
Ξ,	调试前准备	2
	2.1、云端停车场建立	2
	2.2、设备到货派工单	2
	2.3、设备安装	3
	2.4、架设以太网或者 4G 网络	. 3
Ξ.	PAD 现场安装组网	9
	3.1、拆封 PAD,并联网	. 9
	3.2、打开二维码扫描工具	10
	3.3、下载 APP	11
	3.4、打开 APP,输入派工单上的激活码	15
	3.5、登录	17
	3.6、设备管理	18
四、	道闸调试	22
四、 五、	道闸调试 相机调试	22 23
四、 五、 六、	道闸调试 相机调试 现场培训	22 23 25
四、 五、 六、	道闸调试	22 23 25
四、 五、 六、	道闸调试	22 23 25 25
四、 五、 六、 七	道闸调试	 22 23 25 25 25 25
四 五 六 七	道闸调试 相机调试	 22 23 25 25 25 25
四五六 七	道闸调试 相机调试 现场培训 6.1、pad 使用培训 6.2、云停车系统使用培训 应急情况处理 7.1、pad 激活失败 7.2、pad 初始化失败	 22 23 25 25 25 25 25
四 五 六 七	道闸调试	 22 23 25 25 25 25 25 25 25
四 五 六 七	道闸调试 相机调试 现场培训 6.1、pad 使用培训 6.2、云停车系统使用培训 应急情况处理 7.1、pad 激活失败 7.2、pad 初始化失败 7.3、扫描完成后点击保存上传无效 7.4、无法开闸	 22 23 25 25 25 25 25 25 25 25 26
四 五 六 七	道闸调试 相机调试 和场培训 现场培训 6.1、pad 使用培训 6.2、云停车系统使用培训 6.2、云停车系统使用培训 0 方.1、pad 激活失败 0 7.1、pad 激活失败 0 7.2、pad 初始化失败 0 7.3、扫描完成后点击保存上传无效 0 7.4、无法开闸 0 7.5、车辆进出场 pad 无反应 0	 22 23 25 25 25 25 25 25 25 26
四五六 七	道喇调试	 22 23 25 25 25 25 25 25 25 26 26 26

一、系统架构



二、调试前准备

2.1、云端停车场建立

在停车场施工前将<u>『甲方必填信息表』</u>提供给甲方,由甲方填写完成后,在 停车场施工完成前一天将信息表提交到行呗后台操作人员,由后台操作人员建立 云端停车场及规则。账号、密码联系技术支持人员索要。

登录网址为

(http://cgroup01.parking24.cn:9090/cloudplatform/main)

2.2、设备到货派工单

人员到达现场后要先确认智能盒子安装派工单,如破损或遗失请立即联系技 术人员重新获取。

智能盒子安装派工单

项目信息

扫码下载 APP

停车场名称	
停车场地址	

安装信息 (Pad 激活码安装前需填好)

安装人	
安装时间	
联系电话	
Pad 激活码	

安装情况

PAD	
智能	
盒子	
LED 屏	二维码贴放区
相机	二维码贴放区

审核人:

审核时间: 年 月 日

2.3、设备安装

将车牌识别道闸一体机、行呗缴费机按照『车牌识别道闸一体机说明书』、 『行呗缴费机说明书』的标准安装连接完成。

2.4、架设以太网或者 4G 网络

现场有两种方式连外网:

2.4.1、以太网外网模式

现场拉外网的可以直接接入行呗缴费机的无线路由器的1接口里;

1) PAD 连接到无线路由器的初始网络上,在 PAD 的 IE 里登录路由默认 IP

15 QQ

(192.168.1.1),设置默认账号: admin 密码: reformer (建议设置为默认账 号及密码,方便记录及后期维护)

admin	
ereformer 💿	
eformer 📀	

2) 接口设置

点击确认后进入设置向导 ---接口模式

将 WAN 数量设置成单 WAN 口

● 接口模式				
O WAN口设置	WANI LAN	LAN LAN LAN	LAN LAN	LAN LAN
〇 无线网络设置	WAN口数量:	● 単WAN□		



3) WAN 口设置

点击确认后进入设置向导 ---WAN 口设置

选择设置为动态 IP

<u> </u>				2
 ✓ 接口模式 ● WAN口设置 	WANI LAN LA	N LAN LAN	LAN LAN	LAN LAN
 无线网络设置 完成设置 	连接方式: 用户名: 密码:	PPPoE拨号 PPPoE拨号 动态IP 静态IP	•	
	暂不设置		上一步	下一步

4) 无线网络设置

点击下一步后进入设置向导 ---无线网络设置

设置默认无线名称: admin 无线密码: reformer (建议设置为默认账号

及密码,方便记录及后期维护)

设置向导				×
✔ 接口模式	无线网络设置 无线名称:	admin		
✓ WAN口设置	无线密码:	reformer 低 中	④ 高	
● 无线网络设置				
○ 完成设置				
	暂不设置		上一步	b

点击下一步确认设置信息是否正确,点击确认完成设置,等待完成配置。重 新用刚刚设置好的登录密码登录无线路由器

5) LAN 口设置 点击基本设置、LAN 口设置

将 IP 地址设置: 192.168.5.1

子网掩码: 255.255.255.0

TP-LINK	TL-WAR308			
☑ 运行状态	LAN设置	DHCP服务 客户端列表 静态	参地址分配	
人 终端管理				
众 基本设置	接口设置			0
接口模式				
WAN设置	IP地址:	192-168.1-1		
LANi@置	子网掩码:	255.255.255.0		
◎ 无线设置	MAC地址:	0C-4B-54-48-DC-00		
(w) AP管理				
百为管控	设置			
安全管理				
Gin VPN				
📕 认证管理				
吕昆 商级功能				
₩ 系统工具				
TP-LINK	TL-WAR308			
🗠 运行状态	LAN设置	DHCP服务 客户端列	表 静态地址分配	
人 终端管理				
🗱 基本设置	接口设置			
接口模式				
WAN设置	IP地址:	192.168.8.1		
LAN设置	子网拖码:	255.255.255.0		
⑦ 无线设置	MACtitute	0C-4B-54-48-DC-00		1
(<u>*))</u> AP管理			设置LAN的IP地址后浏览器将会自动刺转到新的管理页 面。如果跳转失败,请尝试重新连接路由器以自动获取	
- 行为管控	ident		新的IP地址。或者手动设置正确的IP地址。	
O RERIE				
VPN				
🛓 认证管理				
日日 高級功能				
₩ 系统工具				
快速配置				

点击确认,等重启完成后,在 IE 浏览器中输入新的 IP 地址 192.168.5.1 登录无线路由器。

6) 更改路由器无线 WiFi 名称及密码:

点击无线设置



如图设置,修改完成后面点击保存,完成设置。

Т	P-LINK	TL-WAR308			
5	运行状态	无线网络设置	参SSID	无线桥接	高级设置
A	终端管理				
\$	基本设置	无线网络设置			
0	无线设置	无线网络状态:			
/ / [无线设置 访客网络	无线网络名称(SSID):	admin		
	MAC地址过建	内部隔离:			
	无线主机状态	隐藏无线网络:			
((*)) A	AP管理	加密方式:	WPA-PSK/WPA2-F	PSK(推荐 ▼	
	行为管控	认证类型:	不设密码		
€	安全管理	加密算法:	WPA-PSK/WPA2-I	PSK(推荐)	
Gen	VPN	无线密码:	reformer		8-63个ASCII码字符或8-64个十六进制字符)
L.	认证管理		86400		(長小出20 万百姓明出0)
₽₽	高级功能	站出走起来前7月4日。	80400		(國小方150,不過期因为10)
17	系统工具	保存			
	快速配置				

2.4.2、4G 流量卡模式

现场没有外网的,可以自行购买 4G 路由器及 4G 流量卡;建议购买华为 (HUAWEI) LTE 无线路由器 B310

1) 先将大卡的 4G 流量卡插入智能盒子华为 4G 路由器内:



登录 4G 路由, 内部网络, 默认不需要更改;



2) 路由器接线



先将 TP-LINK 路由器上的 WAN 口网线拔掉,在用网线从华为 4G 路由器的 LAN/WAN 口的网口接到 TP-LINK 路由器上的 WAN 口

3)关闭华为 4G 路由器 wifi

anysatan

登入到华为路由器的设置页面(IP 默认 192.168.8.1) ,关闭无线局域网,保 证现场无法连接到华为 4G 路由器的 wifi 进行上网。

主面 法备给计 短信 证	再新 设置 再多			and the second se
快速设置	WLAN基本设置			
拔号 〇				
以太网	如果安全类型设为WEP,将	无法使用WPS。如果安全类型	设为WEP,则仅使	用 802.11n 模式运作的无线网
WLAN O	络适配器可能无法接入该设	a		
WLAN基本设置	无线局域网:	● 开启 ◎ 关闭		
WLAN MAC 地址讨渡	SSID	安全类型	状态	操作
WPS设置	HUAWEI-B310-CA94	WPA/WPA2-PSK	关闭	编辑
DHCP	HUAWEI-B310-CA94-1	WPA/WPA2-PSK	关闭	編辑
安全 0	HUAWEI-B310-CA94-2	WPA/WPA2-PSK	关闭	编辑
系统 0	HUAWEI-B310-CA94-3	WPA/WPA2-PSK	关闭	编辑
	SSID:	HUAWEI-B310-CA94		
	安全类型:	WPA/WPA2-PSK T		
	WPA预共享密钥:	reformer		
		☑ 显示密码		
	SSID 广播:	● 开启 ◎ 关闭		
		注意:如果关闭 SSID 广播, WLAN。 更多信息请参考 <mark>都即</mark>	客户端必须要输入正确 1。	角的SSID才能连接到

华为技术有限公司



Ê

4) 按照以太网外网模式设置的设置方法好无线路由器。

注意: 行呗缴费机设备的无线网络默认只供设备和收费 pad 使用,个人手 机及任何 WiFi 设备建议不要连接,个人手机及任何 WiFi 设备连接使用可能会 影响系统的稳定性。

中国制造

行呗缴费机里的无线路由建议不要复位、及更改登录名和密码, 否则会加大 设备维护的难度;

WiFi 的登录名和密码建议不要更改, 否则会加大设备维护的难度;

三、PAD 现场安装组网

3.1、拆封 PAD, 并联网

打开 pad 里的 WiFi 连接,搜索无线路由器网络,连接。

3.2、打开二维码扫描工具

1.打开【热门应用】



2.选择热门应用中的【百度】

2 2 m 2 0 ···			🔊 100% 🔲 08:43
	武法 投版 搜 版 题 题 题 题 题 题 题 题 题 题 题 题 题 题 题 题 题	+ >>m	
	热广	〕应用	A
	4	0 0	





		Bai	山 百度		\square
新闻	贴吧	小说	视频	网址	
削更新 C					⊕ 添加卡月
实时热点 66,553,983人都	在看 百度搜索风云榜				
R9系列1.1秒1台	新		苹果开发者大会新		
R9系列1.1秒1台 女司机高速扔下	新		苹果开发者大会新 少女恋大叔住山洞		
R9系列1.1秒1台 女司机高速扔下 扶摔倒老人车被	新 59 6		苹果开发者大会新 少女恋大叔住山洞 龚琳娜自曝曾假唱		

4.选择二维码,打开扫描界面

		Bai	也百度		
新闻	贴吧	小说	视频	5	
別更新 C				二维码	商品条码
实时热点 66,553,983人都	在看 百度搜索风云榜				
R9系列1.1秒1台	新		苹果开发者大会新		
女司机高速扔下	妈		少女恋大叔住山洞		
扶摔倒老人车被	偷		龚琳娜自曝曾假唱		
	○ 再來—₩		[7] 分享	(A) #	訂页

3.3、下载 APP

扫描 pad 包装盒上的二维码或派工单上打印的二维码,进入下载地址,下载 APP,具体流程如下:

杭州立万数据科技有限公司







杭州立万数据科技有限公司



A

14

3.4、打开 APP, 输入派工单上的激活码

1.打开 APP【ParkPad】



2.输入激活码(激活码详见派工单),点击【确定】



3.激活成功

ф 🖬		
	一 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
	田白夕 博給 〉 田白夕	
1 2 @ 3 #	4 ^{\$} 5 [%] 6 [^] 7 ^{&}	8 * 9 (0) Del
Q W E	R T Y U	I O P 🛯
A S D	<u>F</u> GH <u>J</u>	K L 下一步
1 Z X	C V B N	M ,! ? 1
Ctrl 符 😁	PAD激活成功	[⊕] ∕En ◀ ►

若激活失败,关闭弹窗,重新输入激活码激活



4.初始化成功

激活成功后,pad 初始化

		8	58% 🖭 13:36
TE	当美氓座		
用户名	请输入用户名		
密码	请输入密码		
	登录		
	初始化成功		
\bigtriangledown	0		

3.5、登录

Pad 初始化成功后,可输入用户名、密码登录软件

		☞ 58% 重 13:36
Pe	西溪银座	
用户名	请输入用户名	
密码	请输入密码	
	登录	
\bigtriangledown	0	



3.6、设备管理

登录后,进入设备管理界面,获取各设备的序列号信息

1.登陆设备管理



2.输入密码, 密码为激活码的后4位(激活码见派工单)

输入密码后,点击确定,进入设备管理界面

200 0220000000000000000000000000000000								1	₱ 51% ■ 14:57
(Jan)			请轴	俞入密码	۵.	腚			
		Ŷ	拼	音▼	英	Ż	<t></t>		\sim
q	W 2	° e	⁴ r	ť	ь У	u v	°.	9 O	p
a	S	ď		f Ç	j	i l	j l		Ì
	z	×	C	V	b	n	m		×
123	En 中	1					? o	◎ 符	
			\sim	C)				

3.选择 pad 对应的停车场区域及门信息

1) 选择停车场区域

			畲 65%∎ 14:27
	点击选择出入口	改	
17			
	PAD 盒子	◇ 地下	
		~ ADL	

2) 选择要安装的门, 如1号门

2		😭 65% 🖬 14:27
点击选择出入口 保存		
	~ 地下	
	O1号门	
	02号门	
FAD m.J	O3号门	
	04号门	
	O 5号门	
	06号门	
	人口道问> 修改 製紙	

3) 重新选择出入口

点击当前出入口,可重新选择的停车场区域及门的信息

● □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			a 65% M 15.00
	东进屏	东出屏	
PAD 金子	一 人口相机 >	43414D3000000000000000000000000000000000	

4.扫描设备

扫描各设备上贴的二维码,获取各设备的序列号,扫描完成后,将设备上其中一



1) 选择设备, 如[入口相机]

		🗊 65% 💼 14:27
1号门 保存修改		
	东进屏 东出屏	
PAD 盒子	人口相机 入口相机	

A

2) 点击设备[入口相机]对应的【修改】按钮

ф <u>е</u>		🛜 65% 🖻 15:00
1号门 保存修改		
	东进屏 东出屏	
PAD 盒子	人口相机 > 修改	
	- 入口道闸 > 修改 测试	

3) 调出扫描界面,扫描设备[入口相机]上的二维码,获得序列号,并将入口相

机上贴的其中一个二维码撕下,贴到派工单上。

		穿 65% 🖻 15:00
_ 东进屏	东出屏	
一人口相机>	43414D3000000000000000000000000000000000	
入口道闸 >	修改测试	
	 东进屏 人口相机> 人口道闸> 	 东进屏 东出屏 人口相机> 谷改 八口道闸> 修改 沙试

6.保存修改

依次扫描完所有设备二维码后,点击【保存修改】,完成设备配置。



● ■ 西溪盒子 保存修改	东进屏 西溪屏	क्व 65%≌ 15:00
PAD 盒子		

7、重启智能盒子和重新登录 PAD

在PAD 浏览器里输入 http://192.168.5.222:5000/static/BJAutoNet.html

会看到如下图设备信息,说明自动组网成功。



四、道闸调试

道闸上下限、开关闸等参数设置详见 『车牌识别道闸一体机说明书』 5.1 伺

服电机按键功能及接口说明

五、相机调试

1.登录相机 IP 地址, 然后输入账户密码。账户 admin 密码 123456



先设置基本参数,修改相机的 IP 地址,把登陆的相机 IP 改成需要的 IP 地址 (一般默认进口相机 IP 为 192.168.5.100、出口相机的 IP 为 192.168.5.101, 网关统一为 255.255.255.0)

	0/index.html		<u>ی</u> ۲ - ۹	192.168.1.201 ×	
🏫 题 [传奇新品] 🛞 [传奇游戏] 🔟 [京:	东商城] 얒 [九秀直播] 🕨 [头条视频] 🎒 Hao:	123 🥘 VPN加速器 🥘	百度 🗿 电影大全 🕨 建议网站 🗸	• 🕘 京东 🎒 驱动精灵 🎒 淘宝	王 🕘 天猫 🕘 网页游戏 🕘 系统下數
^ (相机名称:单进相机		出入口美型:入口		
◎ 实时预览					
▶ 安装向导		第一步:请设置	量基本参数		
✔ 算法参数		IP:	192.168.1.201		
④ 网络参数		掩码:	255.255.255.0		
		网关:	192.168.1.1		
い 设备维护		相机名称:	单进相机		
111 更多参数		出入口类型:	λ□ ✓		
		保存并结束	<u>应用</u> 下─步		

改完之后重新登陆相机, 把触发方式改成 IO 线圈触发, 如果现场没有线圈,

£77 M

就改成视频流触发。

← ↔ @ http://192.168.1.20	1:8000/index.html		<u>چ</u> ۵ - ۹	192.168.1.201	×	
嬦 🞯 [传奇新品] 🔃 [传奇游戏] 🛽	🖸 [京东商城] 📀 [九秀直播]	▶ [头条视频] 🥭 Hao123 🥭 VPN加速器	🖁 百度 🙆 电影大全 🕨 建议网站 🕻	🔹 📄 京东 🥑 驱动精灵	❷ 淘宝 ❷ 天猫 ❷ 网页	liftyt 🧧 F
n na star na st	相机名称:单进相机					
❷ 实时预览						
▶ 安装向导		第二步:谭	设置算法参数			
✔ 算法参数		触发方式:	IO线圈触发 V			
● 网络参数		优先城市:	全国			
♀ 设备维护		安装距离:	3.5米~4.5米 V (安装距离是相机与车牌的			
■ 更多参数			(又我起高,此距离影响图像 中的车牌宽度,最佳车牌宽 度范围是90-150像素)			
		保存并结束	上一步下一步			

画识别区域,调整相机角度,使相机的画面在网页上看上去是平的。蓝色识 别区域上下高度占视频窗口的 1/2-2/3。左右宽度根据车道通道大小而定,但是 必须把地感线圈包含在内。根据现场进车情况(车辆进出场时刚刚压到地感线圈, 这时车牌所在的位置要保证在黄色的车牌识别小框框里。



24



6.1、pad 使用培训

参见『5.1. PAD 使用说明书』

6.2、云停车系统使用培训

参见『云停车管理系统使用手册 (停车场管理员)』

七、应急情况处理

7.1、pad 激活失败

- 1: 激活码之前是否被使用过(如已被使用可以用分公司账号重新初始化)
- 2: 网络是否可用

7.2、pad 初始化失败

- 1: 先确定网络有没有问题
- 2: 通道上计费包有没有绑定
- 3: 停车场参数有没有点过保存

7.3、扫描完成后点击保存上传无效

- 1: 检查网络是否有问题
- 2: web 端停车树状结构上是否有多余的分支

7.4、无法开闸

1: pad 上是否处于"紧急开闸"或"紧急关闸"模式

2: 相机 IP 是否在同一个网段(注设备默认都在 5 网段)

3: 相机和道闸线是否连接正确, 网线是否接触不良

4: 相机的序列号是否有写入相机中(用专门工具可以读取)

5: pad 无线是否连接正确

6: 盒子内存是否已满(新建停车场不会存在这个问题,老停车场网络不好可能会导致这个问题。现场人员无法排除需要研发远程去查看)

7:将盒子的网线断开,重启相机用相机网页登入看看能否开闸和关闸,来 排查是软件问题还是硬件问题。

7.5、车辆进出场 pad 无反应

1: pad 和盒子连接断开重启 pad 的软件

2: pad 无线连接是否正确和稳定

 3:进出场道闸条屏有反应,初步可用判断盒子程序没有跑死(如果条屏也 没有反应可以先重启盒子试试)

4: 盒子内存是否已满 (新建停车场不会存在这个问题,老停车场网络不好 可能会导致这个问题。现场人员无法排除需要研发远程去查看)

7.6、条屏信息不显示/语音不播报

1: 条屏 IP 是否在同一个网段(注设备默认都在 5 网段)

2: 语音是否插好

7.7、车场参数设置完成后现场无效

1:参数设置完成后需要重启盒子

2: 拉取设置参数不要断整个设备的电源,按盒子复位按钮即可,要是路由器起来的速度没有盒子快会导致设置的参数拉取失败,保留原先设置参数。

八、技术支持

如果出现问题,请联系经过授权的售后服务代表,或直接拨打行呗服务 热线电话:

400-6666-129