

PTR500 停车收费一体机
大黄蜂
快速安装指南

深圳信路通智能技术有限公司

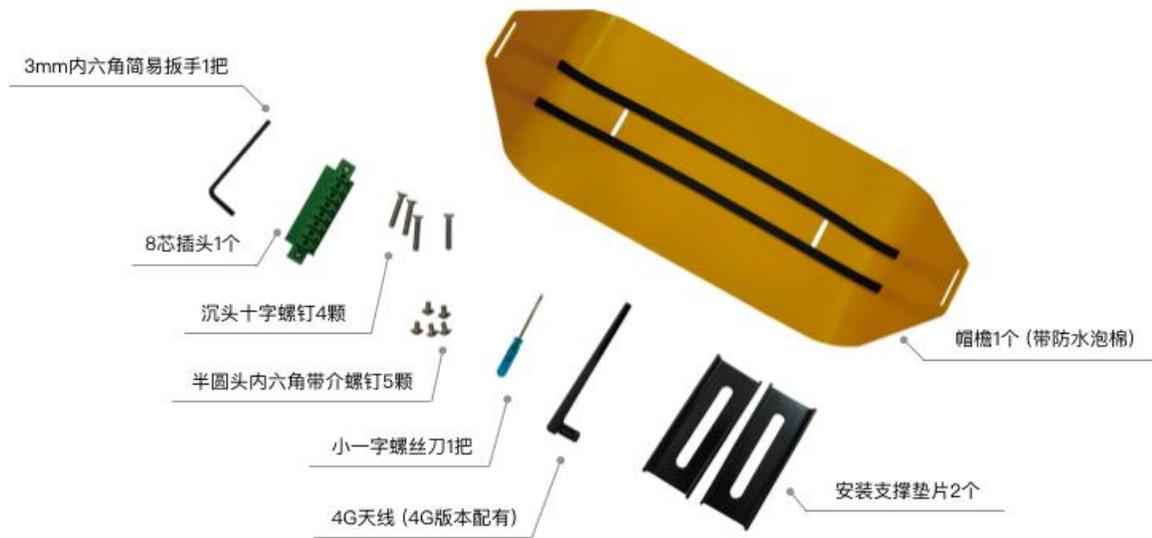
目 录

第一章	开箱检查	3
第二章	系统安装示意图	3
第三章	大黄蜂安装	5
第五章	大黄蜂调试	10
第六章	车道线和触发线设置	14
第七章	屏显设置	15
第八章	4G 上网卡设置	17
第九章	其他相关参数设置	18
附录一	常见问题解答	20

第一章 开箱检查

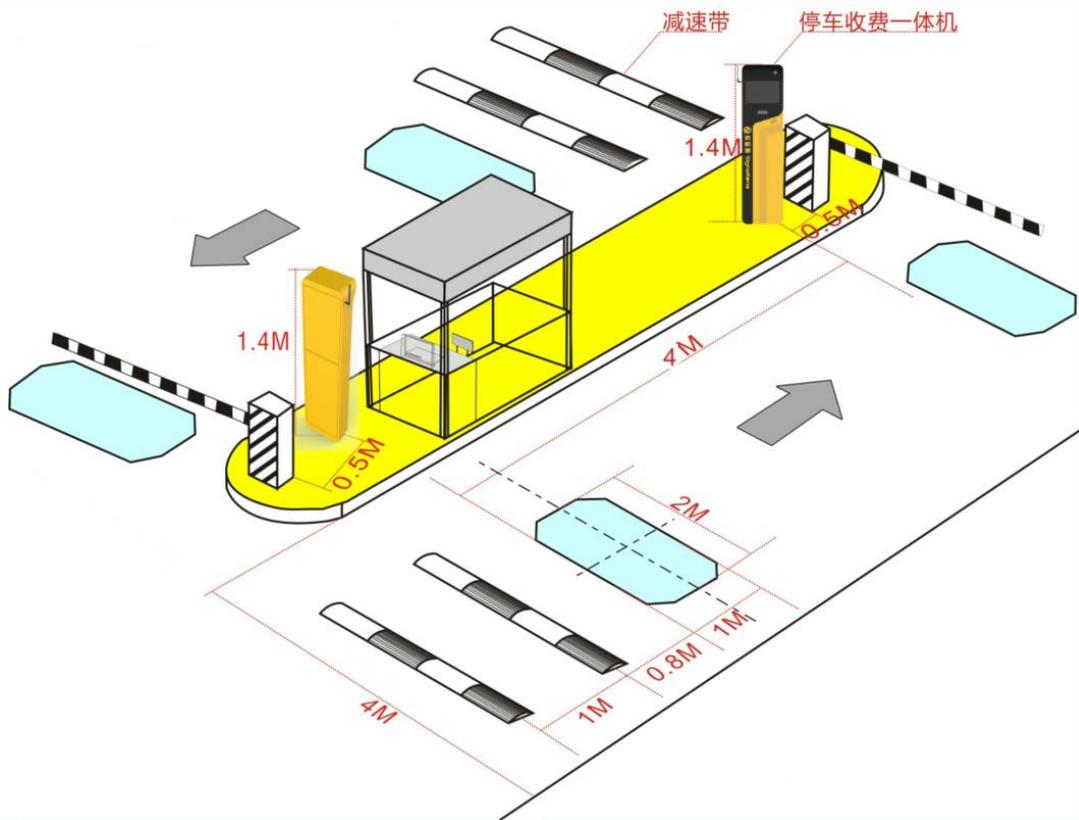
按照装箱单清点零配件，如有遗漏或损坏请立即联络经销单位补发。配件图示见下：

1、主机配件图示



第二章 系统安装示意图

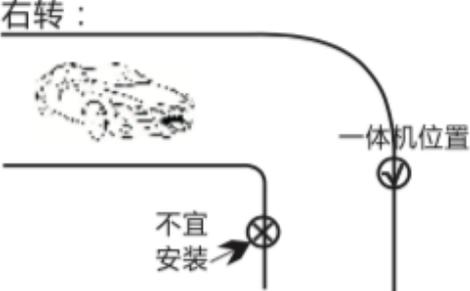
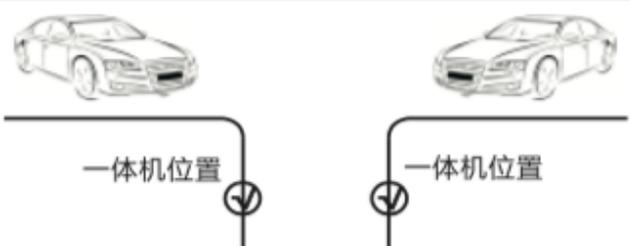
1、标准系统安装示意图



图示说明:

- 1) 安装位置: 应位于道闸前, 大黄蜂距道闸 0.5 米, 安全岛推荐高度 0.2 米。
- 2) 大黄蜂支持识别距离 3~8 米, 最佳识别距离 3.5~5 米。
- 3) 当通道大于 4 米, 推荐在通道右侧加装大黄蜂子机, 或用隔离柱、锥桶引导车辆通行。
- 4) 若出现跟车遮挡车牌严重的情况, 请按图示位置加装减速带, 用于隔离车辆, 做到一车一杆。

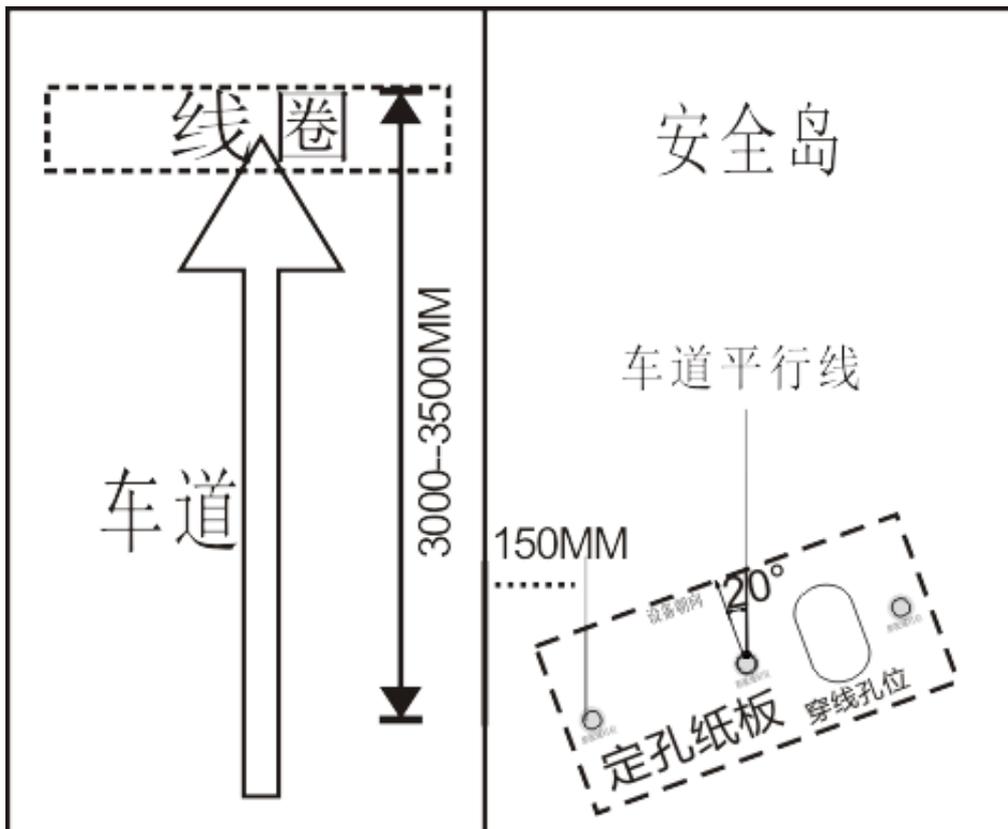
2、非标准出入口安装位置

路口转向	一体机安装位置
左转	安装在行驶方向右侧 左转： 
右转	安装在行驶方向左侧 右转： 
左、右转	行驶方向左、右侧各装一台一体机 左右转： 

第三章 大黄蜂安装

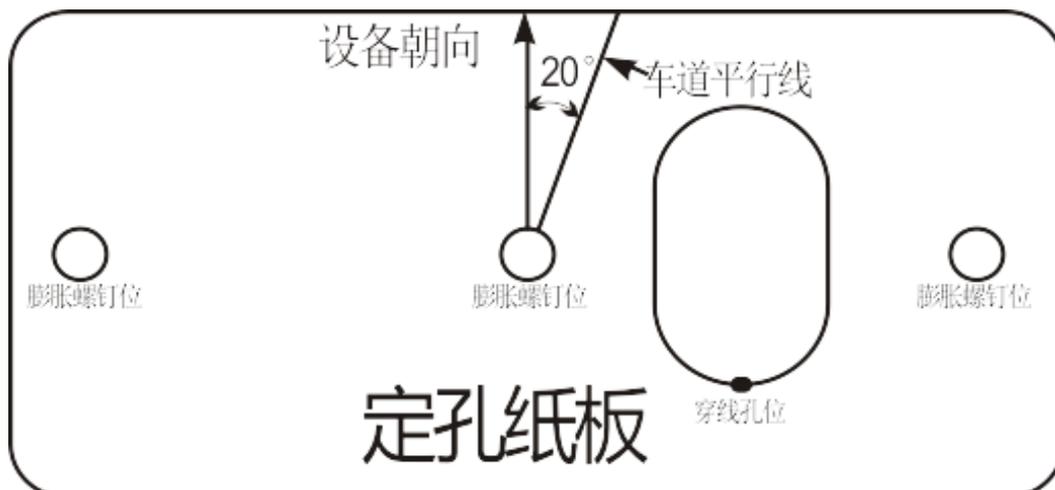
步骤一：设备安装固定孔位确认

打开包装取出配件中的定孔纸板，穿线孔位对准预埋线管位置，往车道方向旋转定孔纸板，使得纸板与安全岛夹角为 20°（可参阅定孔纸板上标注有 20° 刻线），距离安全岛边大约 150MM 处为第一颗膨胀螺钉孔位。如下图：



步骤二：钻孔

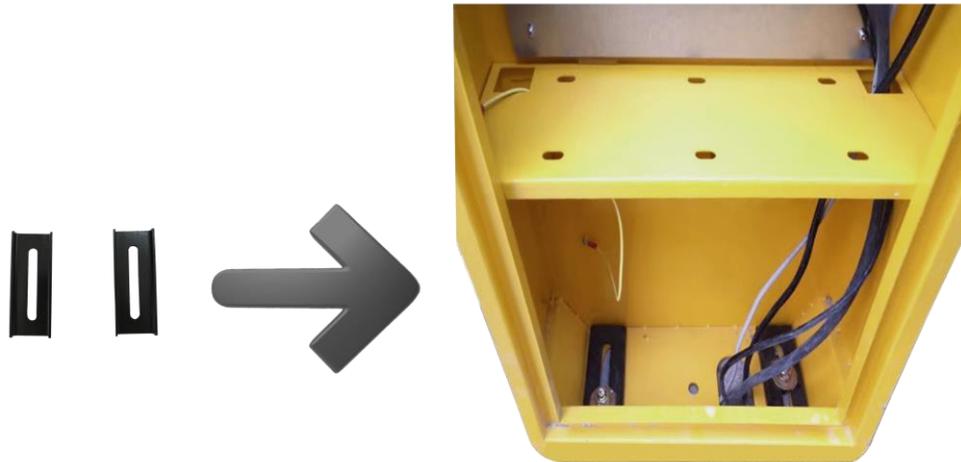
使用 M14 钻头, 在定孔纸板三个打孔位置进行钻孔, 打孔深度约 70mm, 种螺栓。



步骤三：安装固定设备、穿线

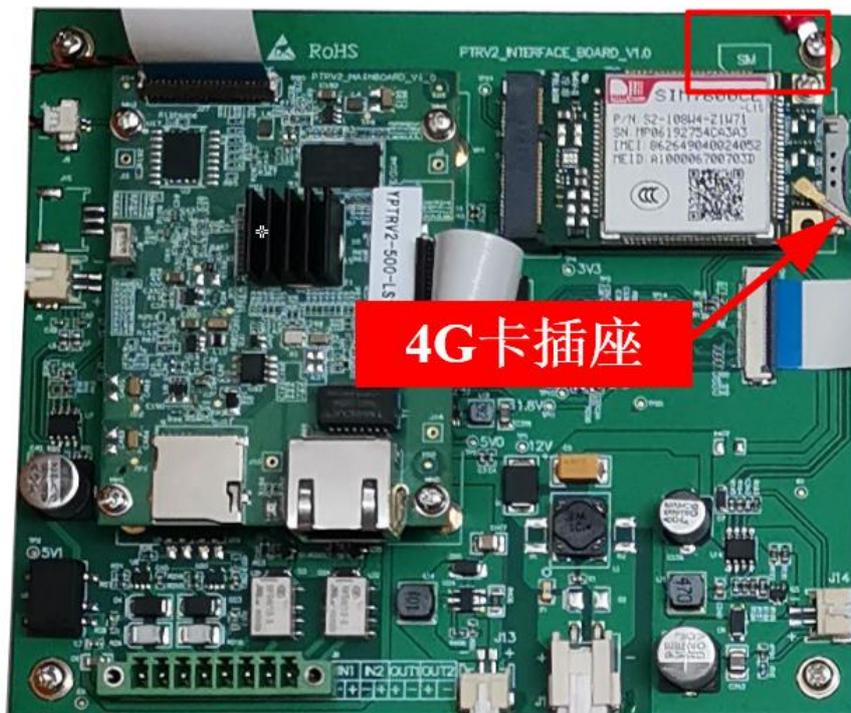
左右两个固定孔加装安装支撑垫片, 并保证设备与地面平整, 紧固设备; 电源线、网线、线圈信号线 (如

有)、道闸控制信号线穿入停车收费一体机进线孔, 如下图:



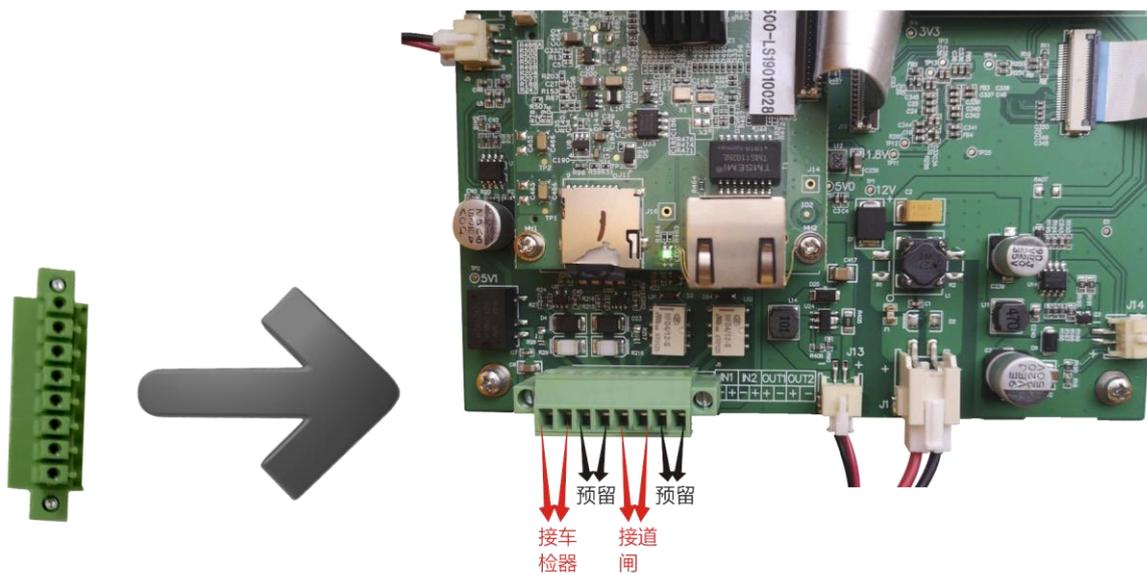
步骤四: 安装 4G 天线, 插入 4G 卡

4G 模块属于选配件, 若使用, 则需插入 4G 卡与接入天线。将 4G 卡按图示红框方向, 插入 4G 卡插座; 将 4G 天线旋进停车收费一体机外壳左上角的 4G 天线接口中, 如下图:



步骤五： 接线与走线

将网线与信号线从箱体左侧弱电穿线孔穿线、电源线从箱体右侧强电穿线孔穿线，各接口参见下表的接口定义说明，穿线要求整齐美观，整体接线完毕后效果如下图：



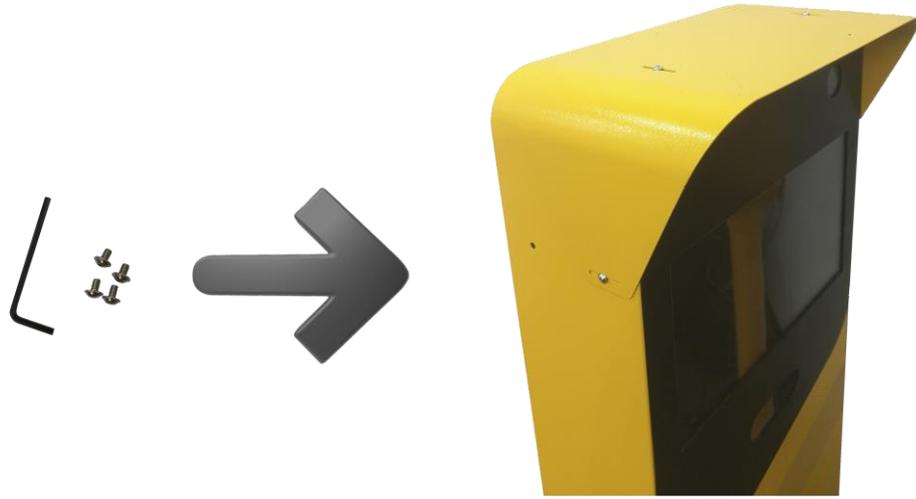
接口名称	接口定义
------	------

接口名称	接口定义
电源接口	交流电源接口，电压：AC 220V，频率：50Hz。请注意丝印，切勿反接 L（火线）、N（零线）、GND（地线）。 设备通电前，使用“万用表”测试电源接线，确认准确无误后，方可上电
以太网接口	标准以太网接口，支持 100Mbit/s 和 1000Mbit/s 自适应。电气性能符合 IEEE802.3 标准。接线规范：568A 或 568B 标准
OUT1	道闸控制信号输出
IN1	线圈触发信号输入
OUT2	其他控制信号输出（预留）
IN2	其他控制信号输入（预留）

步骤七： 安装帽檐

确定好方位后，锁紧膨胀螺帽。将后盖锁上，安装帽檐和天线，完成。





第五章 大黄蜂调试

步骤一：调试 IP 地址

将调试计算机的 IP 地址和大黄蜂的 IP 地址配置成同一个网段，大黄蜂出厂默认 IP 地址为 100.100.100.101

步骤二：首次登录安装控件

打开 IE 浏览器（浏览器需要 IE10 及以上版本，且需“以管理员身份运行”方式打开 IE），在地址栏输入大黄蜂 IP 地址，用户名：admin，密码：admin，首次登陆需安装 OCX 控件。

如下图：



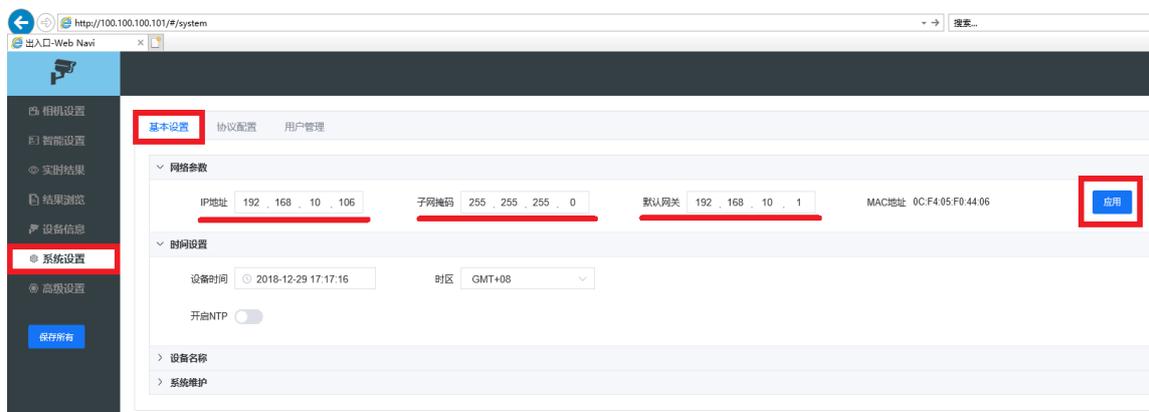
步骤三：激活大黄蜂

登录 IE 后，会弹出激活框，点击“选择文件”，找到激活序列号（需要服务商提供），点击“提交”。



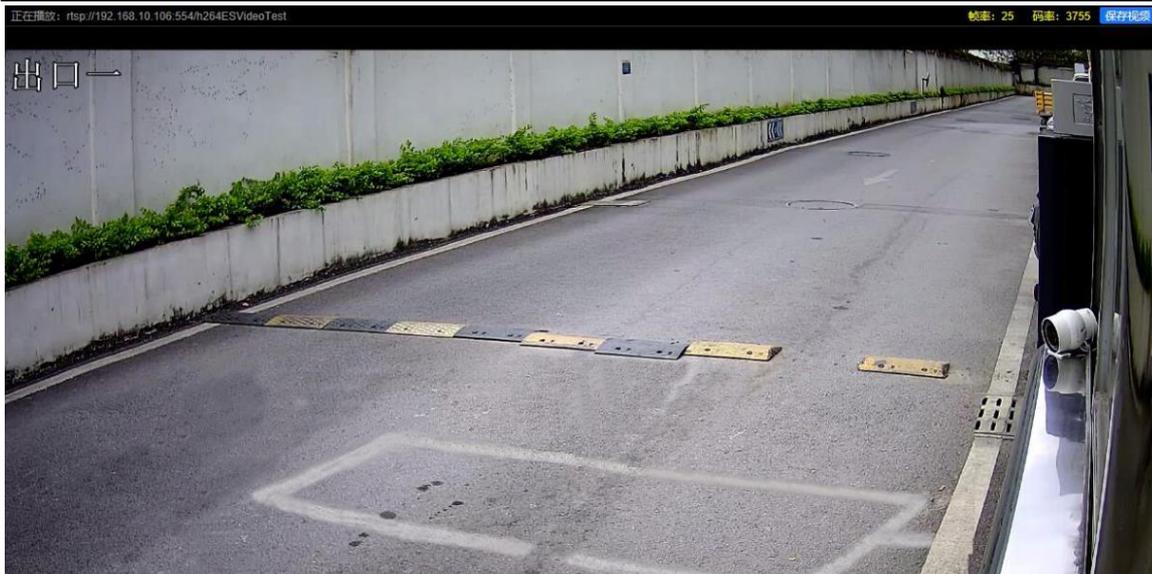
步骤四：IP 地址设置

点击导航栏的“系统设置”按钮，在“基本设置”的“网络参数”里设置分配给大黄蜂的 IP 地址、子网掩码和默认网关，然后点击“应用”，完成 IP 地址设置。如下图：



步骤五：调整大黄蜂视角

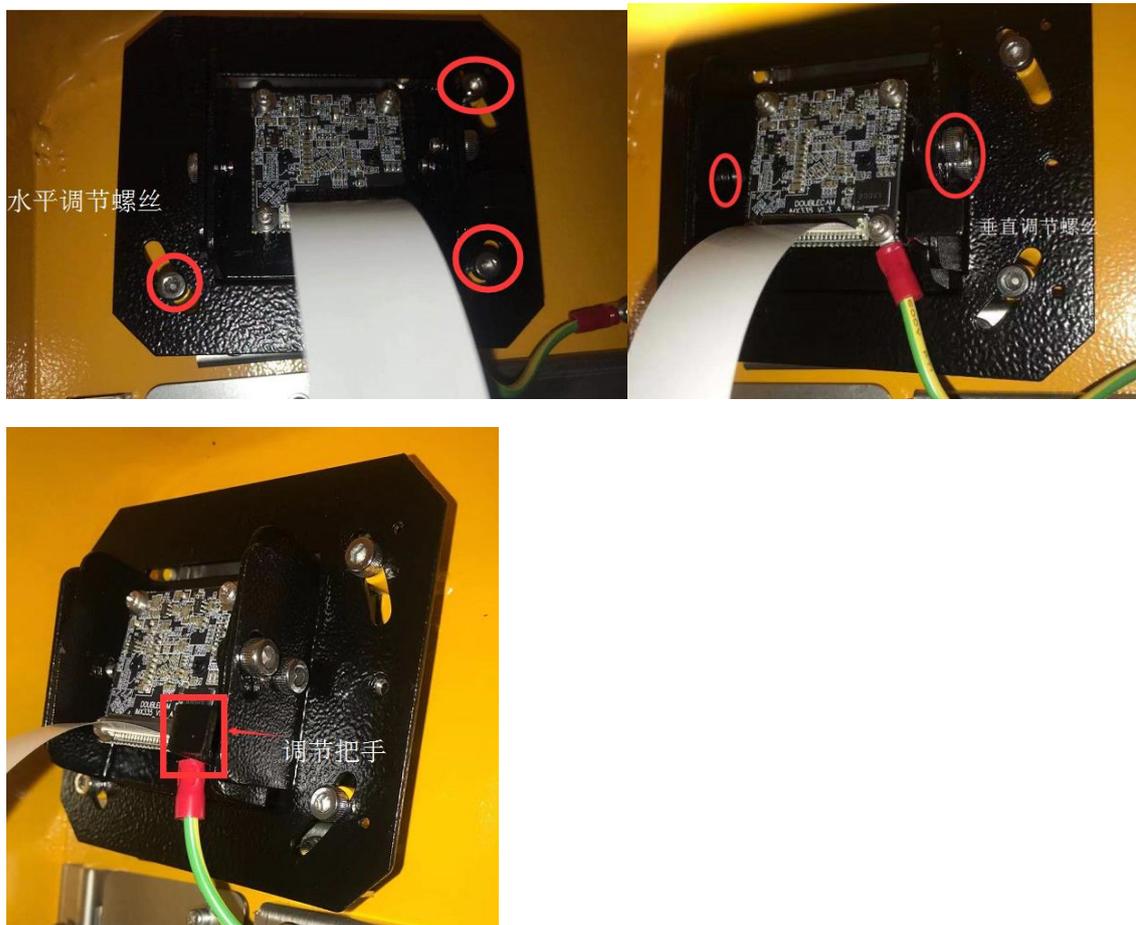
点击导航栏的“相机设置”按钮，左右微调立杆，使车道在画面中间位置，如果用线圈触发，同时使线圈在画面底部。如下图：



步骤六：精调相机视角

若画面中车牌严重倾斜(倾斜角度大于 20 度),则需要精调相机视角。扭松固定相机前端的螺丝后,对车牌水平和相机视角进行调整。调整完成后固定螺丝。螺丝位置见下图:

注意:调节镜头角度时捏住调节把手进行调节,不要触摸电路板背板,否则可能会导致电路板短路烧毁。



步骤七：固定大黄蜂底部螺母

补光灯由相机智能控制亮灭，且角度已适应各种场景无需另外调试，大黄蜂视角调整完毕后，即可上紧立杆底部的螺母。

第六章 车道线和触发线设置

1、车道线设置

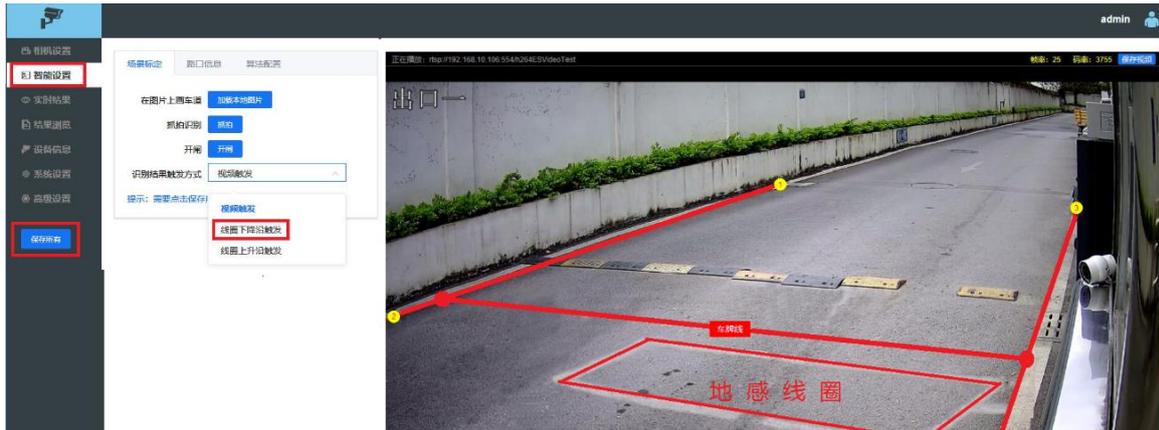
点击导航栏的“智能设置”按钮，根据实际车道位置设置车道线，车牌线在画面 65%~70%的位置。然后点击“保存所有”，如下图：



2、线圈触发设置

本节设置只针对停车场有需要接入线圈触发抓拍的用户设置，车辆压到线圈时就会输出一个识别结果。如果是视频流识别的用户则不需要设置本节参数。

参数配置：点击导航栏“智能设置”，在场景标定中将“识别结果触发方式”设置为“线圈下降沿触发”（即车头压到地感线圈触发），根据实际车道位置设置车道线，车牌线画在线圈上沿往上 10%左右，然后点击“保存所有”按钮，如下图：



用线圈触发时，视频流识别完成后压地感输出识别结果，如果压地感时视频流还未完成识别，识别器会进行单帧识别，但不能保证 100%有车牌识别结果，有时会给出一个无牌车的结果。

第七章 屏显设置

点击导航栏的“系统设置”，选择“屏显设置”进入广告图片上传界面。点击添加图片区的“浏览”打开制作好的广告图所在文件夹路径，选择要上传的广告图即可。上传图片仅支持 1920×1080 像素 24 位的 bmp 格式图片，如下图：



广告图上传完成后，可以分别点击右上角“图片显示”的图片1和图片2，观察大黄蜂显示屏，确认图片是否上传成功。大黄蜂最多只能保存2张广告图，如需更换广告图，只要重新上传新广告图把旧广告图覆盖即可，如下图：



上传视频仅支持小于5G的avi格式视频文件，上传时需要转码，上传期间请勿复位设备，转码耗时较

请耐心等待。上传完成会有对话框提示。如下图：



上传完成后可点击“试播”观看视频播放效果。如下图：

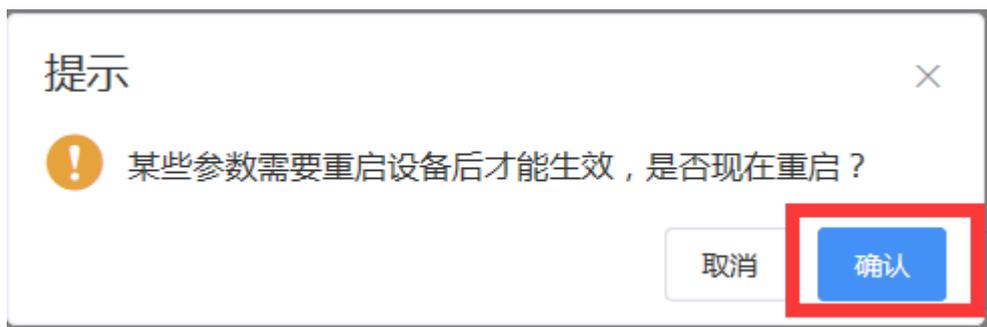


通过设置“广告规则”来配置视频和图片的播放循环时间段。如下图：



第八章 4G 上网卡设置

如果需要使用 4G 网络来上传数据至“路通云停”平台，插入 4G 上网卡后，打开“基本设置”“4G 使用”。打开开关后需要复位设备，如下图：



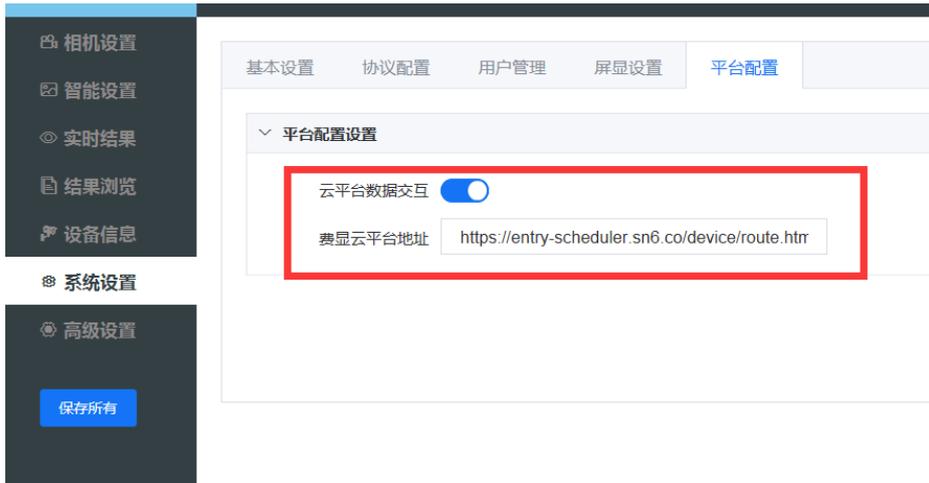
设备重启后可以在“设备信息”处查看“4G卡状态”，如下图：



第九章 其他相关参数设置

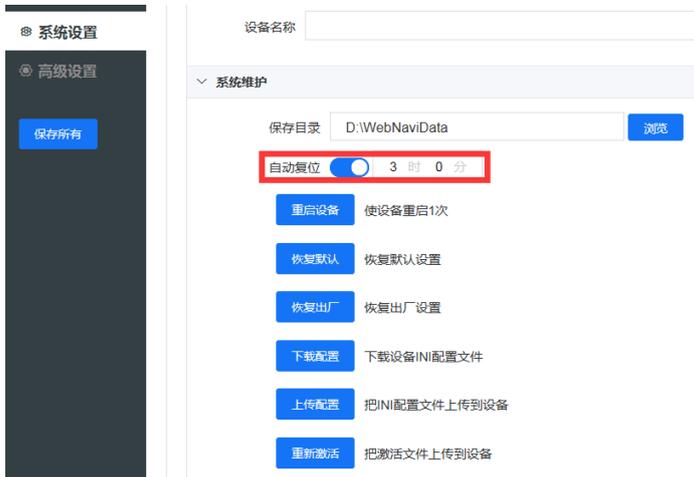
1. 云平台上传配置

系统默认打开云平台数据上传，如不使用云平台可以关闭上传。



2. 定时复位开关

系统默认每天3点定时复位一次，如需关闭自动复位或调整复位时间，请在“系统设置”“基本设置”处更改。



附录一 常见问题解答

问题	解答
相机无法登录	查看设备是否正常通电运行，设备通电显示屏会亮起。 检查网络连接是否正常。 确保设备和登陆电脑 IP 在同一网段。
网页登陆异常	请确保 IE 版本是 IE10 及以上版本。 请正确选用完整版 Web-Navi 并安装控件；简化版只能看 Jpeg 设置和智能设置的图像且不能保存识别结果。
webnavi 无法保存视频和结果	请确保是以管理员身份运行 IE
过车不识别	请确认“智能设置”里面的“识别结果触发方式”是：视频触发还是线圈下降沿触发。 选用线圈下降沿触发，请检查过车时车检器是否有触发信号输出，且车检信号接入是否正确。 相同车牌出牌间隔为 60 秒。 只允许最多 5 个链接到同一台大黄蜂，超过链接开始没有识别结果。