

# 君安天下：车牌识别停车场系统安装方法及注意事项

产品名称	君安天下：车牌识别停车场系统安装方法及注意事项
公司名称	君安天下（深圳）技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区观湖街道松元厦社区环观中路104号长京机器人c栋104
联系电话	19936880955

## 产品详情

### 君安天下：车牌识别停车场系统安装方法及注意事项

车牌识别系统（Vehicle License Plate Recognition，VLPR）是指能够检测到受监控路面的车辆并自动提取车辆牌照信息（含汉字字符、英文字母、阿拉伯数字及号牌颜色）进行处理的技术。车牌识别是现代智能交通系统中的重要组成部分之一，应用十分广泛。它以数字图像处理、模式识别、计算机视觉等技术为基础，对摄像机所拍摄的车辆图像或者视频序列进行分析，得到每一辆汽车唯一的车牌号码，从而完成识别过程。

通过一些后续处理手段可以实现停车场收费管理，交通流量控制指标测量，车辆定位，汽车防盗，高速公路超速自动化监管、闯红灯电子警察、公路收费站等等功能。对于维护交通安全和城市治安，防止交通堵塞，实现交通自动化管理有着现实的意义。

汽车牌照号码是车辆的唯一“身份”标识，牌照自动识别技术可以在汽车不作任何改动的情况下实现汽车“身份”的自动登记及验证，这项技术已经应用于公路收费、停车管理、称重系统、交通诱导、交通执法、公路稽查、车辆调度、车辆检测等各种场合。

### 车牌识别系统安装流程及注意事项

一套完整的车牌识别系统包含车牌识别一体机、停车场收费显示屏、智能道闸、车牌识别软件等。这些设备的安装是否规范，很大程度上影响着整套车牌识别系统的工作性能。

在车牌识别设备安装前，要对项目现场进行详细的勘察，了解客户需求，制定完善的施工流程，那么勘察现场，安装流程应该侧重哪些因素呢？

## 1、车牌识别主要设备的安装

1) 首先要确定车牌识别一体机的安装位置，这会直接影响车牌识别效果，需根据每个出入口的现场环境和条件来决定，一般一条车道安装一台相机，如果车驶入车道时方向不固定，则角度太大时会影响识别，就要考虑安装副相机，以保证车头不管偏向哪边都可以识别。

2) 其次如果使用抓拍识别，则需确定相机和线圈的安装位置：相机距线圈来车方向一侧佳距离4-4.5m。线圈的位置应保证车辆触发车检器时车头方向尽量偏向相机一侧，这样可以使相机拍到清晰、完整的图片。如果是单通道（进口和出口是同一车道），需要使用双路车检器。

### 车牌识别停车场系统安装方法及注意事项

如果使用视频识别模式，则无需安装地感线圈和车检器。

3) 然后确定道闸和防砸线圈的位置：道闸一般安装在相机同侧，位于相机后面（与相机立杆距离30cm安装，保证道闸门可以方便的开启）。防砸线圈的位置在道闸杆正下方居中，要保证车头触发线圈时和车尾离开线圈时，车身的任何部分都不在道闸杆下方。

4) 相机和道闸要安装在结实的地面上，如果地面是砖或沥青，要考虑破路面浇筑水泥墩来增加稳定性。上述设备在安装前，要确定好线路的走线方式，根据设备安装位置，提前预留穿线管。为保证不会因为车速影响识别效果，建议安装减速带控制车速。

## 2、车牌识别附属设备

1) 配置电脑和服务器：电脑一般放在出口岗亭或值班室内，用于收费使用。

服务器根据客户需要选择放在客户办公室或岗亭。若放在办公室，需要从岗亭布设光纤至服务器，勘察现场时要估测出光纤到近岗亭的距离并留出余量。如果客户不需要单独设置服务器，就用岗亭机做服务器，安装数据库和FTP服务。

2) 交换机根据需要联网的设备数来选择，一般选择千兆8口或者5口交换机。交换机应该就近放置在岗亭或者配电箱里。

3) 制作安全岛和岗亭：根据需求和现场情况设置安全岛，安全岛一般采用混凝土浇筑。安全岛的大小要保证岗亭或道闸等设备有足够的安装空间，且不影响车辆经过。安全岛在浇筑时要预埋穿线管。安全岛完成后可以刷漆增加醒目的效果。

岗亭一般安装在停车场出口位置，便于收费，尺寸根据安全岛或者安装位置的大小来确定，但必须保证岗亭内有足够的空间容纳电脑等设备和收费员工作。

4) 配电箱的安装，可以选择安装在安全岛上或者放置在岗亭、值班室内，如放在室外，要选择防雨型，并做好接地。

## 3、车牌识别施工材料

1) 设备供电总线使用不低于RVV3\*1.5的线缆，一体箱和一体机及道闸均做好接地。总线取电的空开要根据所有设备的总功率来选择，防止过载跳闸。

2) 传输网络数据时，使用6类网线。当传输距离大于100米时，需要布设光纤，一般使用单模光纤，现场每个光纤接入点要至少留2芯备用，总芯数根据接入点数和每个接入点的熔接芯数来确定。传输485信号时，采用带屏蔽线缆。穿线时，必须将强、弱电线路分开。

3) 光纤收发器可以选用千兆单模双纤型，每对收发器使用2芯光纤。具体型号及数量可以根据客户或项目需求确定。

4) 室外布线时线路穿JDG镀锌铁管保护，并做固定，地埋的线路穿PVC管敷设，室内布线也要穿PVC管保护并固定。

君安天下提供全国各地车牌识别系统安装服务，60000+认证工程师遍布全国各省市区县，完善的服务体系，提供的本地化服务。