

# 智能车牌识别厂家 枣庄智能车牌识别 云停智能诚信经营

产品名称	智能车牌识别厂家 枣庄智能车牌识别 云停智能诚信经营
公司名称	深圳市云停智能实业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区福永街道凤凰社区凤凰西区168号1302
联系电话	18820993687

## 产品详情

车牌自动识别是一项利用车辆的动态视频或静态图像进行牌照号码、牌照颜色自动识别的模式识别技术。其硬件基础一般包括触发设备(监测车辆是否进入视野)、摄像设备、照明设备、图像采集设备、识别车牌号码的处理机(如计算机)等，其软件核心包括车牌定位算法、车牌字符分割算法和光学字符识别算法等。某些车牌识别系统还具有通过视频图像判断是否有车的功能称之为视频车辆检测。一个完整车牌识别系统应包括车辆检测、图像采集、车牌识别等几部分(如图1所示)。当车辆检测部分检测到车辆到达时触发图像采集单元，采集当前的视频图像。车牌识别单元对图像进行处理，定位出牌照位置，再将牌照中的字符分割出来进行识别，然后组成牌照号码输出。

为了进行车牌识别，需要以下几个基本的步骤:

- 1) 牌照定位，定位图片中的牌照位置;
- 2) 牌照字符分割，把牌照中的字符分割出来;
- 3) 牌照字符识别，把分割好的字符进行识别，智能车牌识别哪家好，最终组成牌照号码。

车牌识别过程中，牌照颜色的识别依据算法不同，可能在上述不同步骤实现，通常与车牌识别互相配合、互相验证。

### 1) 牌照定位

自然环境下，汽车图像背景复杂、光照不均匀，如何在自然背景中准确地确定牌照区域是整个识别过程的关键。首先对采集到的视频图像进行大范围相关搜索，找到符合汽车牌照特征的若干区域作为候选区，智能车牌识别厂家，然后对这些侯选区域做进一步分析、评判，最后选定一个最的区域作为牌照区域

, 并将其从图像中分离出来。

## 2) 牌照字符分割

完成牌照区域的定位后, 再将牌照区域分割成单个字符, 枣庄智能车牌识别, 然后进行识别。字符分割一般采用垂直投影法。由于字符在垂直方向上的投影必然在字符间或字符内的间隙处取得局部最值的附近, 并且这个位置应满足牌照的字符书写格式、字符、尺寸限制和一些其他条件。利用垂直投影法对复杂环境下的汽车图像中的字符分割有较好的效果。

3) 牌照字符识别方法主要有基于模板匹配算法和基于人工神经网络算法。基于模板匹配算法首先将分割后的字符二值化并将其尺寸大小缩放为字符数据库中模板的大小, 然后与所有的模板进行匹配, 选择最匹配作为结果。基于人工神经网络的算法有两种: 一种是先对字符进行特征提取, 然后用所获得特征来训练神经网络分配器; 另一种方法是直接把图像输入网络, 由网络自动实现特征提取直至识别出结果。

一个车牌识别系统的后台管理体系, 决定了这个车牌识别系统是否好用。必须清楚地认识到重要的一点是识别率达到100%是不可能的, 智能车牌识别多少钱, 因为车牌照污损、模糊、遮挡, 或者天气也许很糟(下雪、冰雹、大雾等等)。后台管理体系的功能应该包括:

- 1、识别结果和车辆图像数据的可靠存储, 当多功能的系统操作使得网络出差错时能保护图像数据不会丢失, 同时便于事后人工排查;
- 2、有效的自动比对和查询技术, 被识别的车牌照号码要同数据库中成千上万的车牌号码自动比对和提示报警, 如果车牌照号码没有被正确读取时就要采用模糊查询技术才能得出相对"佳"的比对结果;
- 3、一个好的车牌识别系统对于联网运行, 还需要提供实时通信、网络安全、远程维护、动态数据交换、数据库自动更新、硬件参数设置、系统故障诊断。

智能车牌识别厂家-枣庄智能车牌识别-云停智能诚信经营(查看)由深圳市云停智能实业有限公司提供。深圳市云停智能实业有限公司(www.china-yunting.com)是从事“道闸, 广告道闸, 车牌识别, 人脸识别, 通道闸”的企业, 公司秉承“诚信经营, 用心服务”的理念, 为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询! 联系人: 贾经理。