

# 广州环保车牌识别系统诚信推荐

生成日期: 2025-10-12

应用范围: 1) 道路路口的智能化交通管理; 2) 交通信息的自动采集; 3) 警方及其它执法机关设立临时稽查站, 对来往车辆实施稽查, 优先识别待查车辆; 4) 路桥、隧道等卡口的自动收费系统; 5) 现代住宅小区、停车场、重要机关单位的汽车出入口管理; 6) 道路治安卡口抓拍识别, 车流量监测。实现方案车牌识别系统的实现方案通常有三类, 一是抓拍相机+工控机, 这是早应用的一种方案, 由摄像机(线圈、雷达触发或视频检测)抓拍车辆图像, 由工控机中软件来识别车牌, 一台工控机同时可以管理多台摄像机(多车道); 二是抓拍相机+嵌入式分析主机, 将可靠性较低的工控机改为嵌入式主机, 而抓拍摄像机不用变, 所以这种方式已逐渐替代第一种方案; 三是嵌入式一体化抓拍相机, 集抓拍、控制、识别、录像、压缩、传输于一体, 简化管理终端设备和后端平台的工作, 同时在可靠性、安全性、安装维护便利性、环境适应性等方面都得到提升, 正成为前景的实现方案。智能补光, 自动开启关闭无需人为设置; 广州环保车牌识别系统诚信推荐

1) 图像处理技术: 运用图像处理技术解决汽车牌照识别的研究早始于80年代, 但国内外均只是就车牌识别中的某一个具体问题进行讨论, 并且通常采用简单的图像处理技术来解决, 并没有形成完整的系统体系, 识别过程是使用工业电视摄像机拍下汽车的工前方图像, 然后交给计算机进行简单的处理, 并且终仍需要人工干预, 例如车辆牌照中省份汉字的识别问题, 1985年有人利用常见的图像处理技术方法提出汉字识别的分类是在抽取汉字特征的基础上进行的, 根据汉字的投影直方图选取浮动闭值, 抽取汉字在竖直方向的峰值, 利用树形查表法进行汉字的粗分类; 然后根据汉字在水平方向的投影直方图, 选取适当闭值, 进行量化处理后, 形成一个变长链码, 再用动态规划法, 求出与标准模式链码的小距离, 实现细分米完成汉字省名的自动识别。广州环保车牌识别系统诚信推荐车牌识别一体机在停车场的应用可以有效解决传统停车取卡造成的卡丢失、停车费损失等问题。

牌照质量会受到各种因素的影响, 如生锈、污损、油漆剥落、字体褪色、牌照被遮挡、牌照倾斜、高亮反光、多牌照、假牌照等等; 实际拍摄过程也会受到环境亮度、拍摄方式、车辆速度等等因素的影响。这些影响因素不同程度上降低了车牌识别的识别率, 也正是车牌识别系统的困难和挑战所在。为了提高识别率, 除了不断地完善识别算法还应该想办法克服各种光照条件, 使采集到的图像利于识别。技术路线, 采用计算机视觉技术识别车牌的流程通常都包括车辆图像采集, 车牌定位, 字符分割, 光学字符识别, 输出识别结果5个步骤。车辆图像的采集方式决定了车牌识别的技术路线。国际ITS通行的两条主流技术路线是自然光和红外光图像采集识别。自然光和红外光不会对人体产生不良的心理影响, 也不会对环境产生新的电子污染, 属于绿色环保技术。

而对于外来车辆, 亦存在取卡进场, 然后借用月费卡、业主卡等刷卡离场, 造成丢卡, 逃费的情况。以上种种, 不仅加大了停车场的管理难度, 加重管理人员负担, 更重要的是其逃费行为损害了停车场的利益, 使得该收的停车费未能收取到。而在车牌识别系统中, 每一台车辆进场都会被如实记录, 并以车牌号码作为停车场管理、收费的依据, 有效杜绝了一卡多车, 借卡离场等各种逃费行为, 保障了停车场的利益。降低管理成本, 提升使用体现作为停车场管理方, 识别系统的无卡操作, 使得管理者免去了卡片保养, 卡片管理等成本; 对于已经入场的车辆, 如果识别错误, 可以手动修改识别出错的车牌号码, 从而保证入场记录的准确。

从技术上评价一个车牌识别系统, 有三个指标, 即识别率、识别速度和后台管理系统。当然, 前提是系统要能够稳定可靠的运行。一个车牌识别系统是否实用, 重要的指标是识别率。国际交通技术作过专门的识别率指标论述, 要求是24小时全天候全牌正确识别率85%~95%。为了测试一个车牌识别系统识别率, 需要将该系统安

装在一个实际应用环境中，全天候运行24小时以上，采集至少1000辆自然车流通行时的车牌照进行识别，并且需要将车辆牌照图像和识别结果存储下来，以便调取查看。然后，还需要得到实际通过的车辆图像以及正确的人工识别结果。车辆检测器会自动感应到车辆的到来，触发车牌识别一体机抓拍车辆的图像并识别出车牌号；惠州学校车牌识别系统认真负责

自动跟踪光线变化、有效抑制顺光和逆光；夜间抑制汽车大灯；广州环保车牌识别系统诚信推荐

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，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，然后对这些候选区域做进一步分析、评判，选定一个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，然后进行识别。字符分割一般采用垂直投影法。广州环保车牌识别系统诚信推荐

深圳星梦安防科技有限公司拥有智能停车场管理系统设备、高清车牌识别系统设备、人脸识别系统设备、门禁及交通管理系统设备、安防监控系统设备、电机一体化产品、校园一卡通设备、电动伸缩门、升降柱、路障机、破胎器、电动门窗、平移门、快速门、旋转门、安检门、安检设备、道闸、通道闸、旗杆、围栏、阳台护栏、安防产品、五金制品的研发及销售、上门安装、上门维修;教育设备的研发与技术咨询;建筑智能化工程的设计、施工;交通设施工程、环氧地坪漆工程、道路划线工程、固化地坪工程、球场工程、塑胶跑道工程的设计、施工;货物及技术进出口等多项业务，主营业务涵盖电动门，平移门，悬浮门，分段门。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的电动门，平移门，悬浮门，分段门。公司深耕电动门，平移门，悬浮门，分段门，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。