

君成 卡口抓拍 卡口图像抓拍管理系统

产品名称	君成 卡口抓拍 卡口图像抓拍管理系统
公司名称	深圳市君之成科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:君成软件 型号:JSP
公司地址	深圳市龙华新区民治街道民治大道民泰大厦615室
联系电话	86-0755-33234958

产品详情

n 系统概述

远程卡口图像抓拍管理系统（以下简称：卡口系统），主要用于路口、收费站、交通、矿区出入口或治安检查站等卡口点，实现对通过该卡口的机动车进行拍摄、记录、处理的现场监控。在抓拍的图片中前排驾乘人员的面部特征可清晰辨识，实现对交通违法、肇事逃逸、刑事犯罪等嫌疑车辆及人员的监控与处置，是重要的非现场执法和监视系统。

n 系统简介

卡口系统对道路交通状况进行实时监测，对道路上的机动车进行检测、抓拍、识别（机动车车牌）；将抓拍图片上传控制中心，控制中心内的计算机接收外场设备的数据，将数据处理后存入数据库。

。

注：车牌识别是需扩展的功能。

n 系统架构

该系统由下列设备等构成：

前端设备：高清摄像机、车道/抓拍补光灯、卡口控制器（普通型、智能型）、网络交换机、光端机。

控制中心设备：光端机、服务器、网络交换机、打印机。

n 系统功能

该系统分为：车辆检测/识别、补光系统、数据传输、控制中心计算机等子系统。

1) 车辆检测/识别子系统

该子系统的功能为：

机动车道上的高清摄像机对车道内的机动车进行实时视频检测（使用的是智能控制器），将视频图像送至卡口控制器，卡口控制器实时逐帧对图像进行分析处理，当有机动车进入检测区域时，卡口控制器控制高清摄像机抓拍1~2图片，抓拍补光灯与摄像机同步闪亮；卡口控制器接收高清摄像机的抓拍图片并对图片进行处理，实现对车辆进行车牌识别等操作。在抓拍的图片中，车辆特征、车牌号码、前排驾乘人员的面部特征可清晰辨识。

如果使用的是普通型的控制器，则可采用外接地感、视频移动、定时等方式来抓拍图片，并将图片上传至管理中心，本方案不具有车牌识别功能，但通过图片能看清楚车牌号。

在抓拍的机动车图片中，可清晰反映车辆特征（车辆外形、车身颜色、车辆号牌）；昼夜均能有效克服车窗反光，在抓拍的图片中，前部驾乘人员的面部特征可清晰辨识。

白天抓拍效果图

晚上抓拍效果图

摩托车抓拍效果图

2) 卡口控制器

卡口控制器采用高速高性能的多通道dsp处理器，dsp的工作稳定性在业内已是公认，dsp提供了一个非常稳定可靠和高性能的核心处理保障。卡口控制器采用先进的计算机视觉技术，能对图像中的各种物体进行处理，有效提高了对复杂环境的适应能力。

智能型控制器包含了图像预处理、车牌检测、车牌切分、字符识别、数据传输等模块。识别速度快、可靠性高、工作环境的适应性强，可以适应复杂的气候及光照条件，如阴天、雨天仍可以保证很高的识别率；尤为突出的是，夜间的识别率也非常高。适应高流量，因此可以广泛应用于道路上的车辆监控。可对车辆图片进行自动识别车辆号牌，可根据车辆特征图像进行处理并自动提取车辆号牌信息（含汉字字符、英文字母、阿拉伯数字及号牌颜色）。

普通型控制器包含了图像预处理、信号检测、字符叠加、数据传输等模块，当信号触发时能及时抓拍图片，并上传到管理中心。

3) 补光子系统

该子系统为可选部分，一般在机动车道设置车道补光灯和抓拍补光灯各1台。车道补光灯的作用为：对高清摄像机检测区域内进行补光，与高清摄像机的频闪信号同步，使高清摄像机输出的图像质量满足卡口控制器对车辆视频检测和车牌识别要求。抓拍补光灯的作用为：卡口控制器检测到车辆后发出抓拍触发信号，高清摄像机接收到该抓拍触发信号后发出闪光触发脉冲至抓拍补光灯；抓拍补光灯闪亮，闪亮时间与高清摄像机闪光触发信号同步，高清摄像机同时抓拍1张图片，确保图片中机动车（含司乘人员面部）的特征和细节清晰可辨识。

4) 网络拓补图

5) 控制中心计算机系统

控制中心计算机系统由：服务器、软件、网络交换设备、打印机等组成。

主要特点：

稳定性：对于要求长期工作的业务系统，多模块化体系结构提供了更可靠的稳定性。

易维护：由于软件模块化，当业务规则变化后，只需要修改相应模块既可，其他模块软件基本不做改动。

系统扩展灵活：基于多模块化体系结构，当业务增大时，可以部署更多的应用服务器，提高对客户端的响应，而所有变化对客户端透明。

软件主要功能：

1)接收前端设备的数据和图片，进行处理后存入数据库。

2)卡口及车道注册。

3)控制器远程设置。

4)抓拍实时显示功能，支持任意4车道同时显示。

5)抓拍计数、容量显示功能。

6)控制器网络侦测功能，脱机时弹出消息。

7)提供按时间、地点、车牌号码等分类统计查询、按时间段比对查询等功能，以精确方式或者模糊方式检索查询车辆历史记录，并能以图形、图表方式显示、打印。

8)可与君成视频监控管理平台软件无缝集成。