

# 智能实时监控远端控制模块的开发

所属领域：安防监控

成果简介：

## 1. 成果的基本情况

成果实现了实时视频传输模块底层导通、视频预处理、大数据蓝光存储等技术,开发了友好的系统用户界面,保证了对监控对象状态的 24 小时不间断无人职守式的监控。并实现了移动目标监测功能,研究了遗留物检测算法,完成测试等,保障了监控系统的升级性、智能性以及实时性。该成果于 2015 年获西安市科学技术进步三等奖,总授权专利 4 项。

- (1) ZL20122U011816.0 用于工业探伤的嵌入式远程无线实时图像处理系统。
- (2) ZL201120447397.0 一种高清音视频审讯系统。
- (3) ZL201120446740.X 一种实时流媒体 DVD 刻录装置。
- (4) ZL201120447396.6 一种高清视频实时蓝光刻录装置。

## 2. 主要技术指标

项目产品性能主要表现在：是一款多通道智能监控系统，核心是相关软件程序的开发，并可以实现灵活配置和兼容。

- (1) 开发了一套实时智能监测控制模块。
- (2) 设计了适应实时监控远端控制的多个 USB 接口及百兆网络预留端口。
- (3) 实现了智能监控中移动目标检测及异常检测相关算法，完善报警线程。
- (4) 研究了遗留物检测算法，并提出一种基于历史像素集的遗留物检测算法。

## 3. 应用范围

该项成果应用于安防监控工程领域。

5. 合作方式：技术入股 技术转让 技术开发

## 6. 联系方式

负责人姓名：赵 谦      电 话：13609167085      E-mail: 52156950@qq.com

## 7. 影像资料



图 1 开发模块实物图

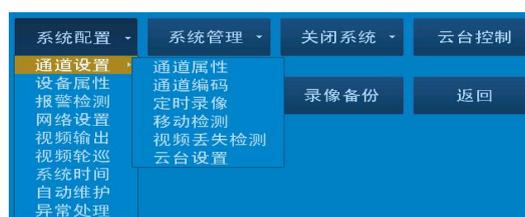


图 2 系统配置图

开发了一套实时智能持续监测控制模块如图 1 所示；（使用华为 HI3515 主控芯片外接 8 路接口模块、硬盘以及终端采集摄像头。实现了不间断持续稳定工作，画面清晰“子码流分辨率 PAL: 352\*288 NTSL: 352\*240”）；友好用户系统配置如图 2 所示。