智能无线视频监控系统运用领域透析

无线视频监控系统是一种小型远程数字监控系统，与网络摄像机配套使用，可采用有线或无线方式连接网络，易于安装，不需要用户额外配置专用电脑和采集录像等设备。用户可采用手机或电脑作为监控终端设备，可随时随地接收报警信息和查看监控视频。随着发展，无线远程视频监控系统无疑是未来发展方向。本文就无线监控市场应用及技术发展类型进行简单介绍。

智能无线监控行业应用透析

从安防市场研究分析来看，智能无线视频监控目前主要应用在：

小区安全无线视频监控

在我国，小区安防还处于一个应用的初级阶段，存在诸多不足。首先是小区内部和周边公共场所用地的监控问题。在周界和主要出入口安装摄像头，小区内的监控中心实行保安 24 小时轮流值守，但是我们应该明白，不论多么敬业的监控保安人员，都无法同时监看多个视频图像，并且都无法长时间盯着监控电视看。而大多数小区只有 1-2 台电脑显示器，轮循监控十几个甚至是几十个摄像头，这样很难做到有效地实时监控。况且，现在的不法分子实施犯罪的方式已经多样化，传统的安防系统已经没有办法满足需求。其次，小区联网报警系统并不完善。一些高档小区家家都接入报警主机和探测器，联网到小区监控中心，然而真正正常使用的系统却很少。

监狱、看守所及戒毒所无线视频监控

监狱、看守所及戒毒所的应用中，主要应用于室内，室内环境相对单一而且环境变化比较稳定，通过对各种智能无线视频分析功能在此环境中实际应用的分析，将一些重要并且检测准确率高的应用提炼出来，例如：无线视频质量诊断、警戒线、起身、区域看防、剧烈运动、值岗等，以达到比较高的检测准确率(99%)，较低的误报率，达到比较好的辅助管理效果。

高清卡口视频监控

平安城市之高清卡口的应用中，通过单一的摄像机规格型号、一致的安装条件要求、特殊的补光系统设计、可以控制的摄像机参数、固定的摄像机场景，使室外断面的成像在白天、黑夜以及各种环境变化情况下保持很好的一致性，使系统能够捕获高清晰的运动目标的图片并进行特征的识别。

银行 ATM 自动取款机

银行 ATM 自动取款机一般范围比较小，环境相对单一，而且补光条件一般都比较好，这对于智能无线视频分析来说是非常好的条件。而且银行 ATM 自动取款

机涉及敏感的金钱，对安保的需求比较高，特定的智能无线视频分析功能应用比较成功，例如：人脸识别、尾随、剧烈运动、异常动作等。

工业检测视频监控

工业检测领域已经广泛应用了智能无线视频分析技术，利用智能工业摄像机分辨率可以达到 1/10mm，超过人工的视觉，特殊的摄像机可以达到更高的精度。在饮料行业，智能无线视频分析可以辅助判断安装饮料的高度、瓶盖安装是否正确、厂商标志是否清晰等，工业检测一般都在室内，可以固定摄像机安装条件、充足的补光、相对单一的检测功能使智能无线视频分析相对可以得到更成功的应用。包括在汽车制造业、轮胎制造业、物流业、机械制造业、印刷质量检测、无线视频加工业、钢铁铸造业、农业等各个领域获得比较成功的应用。

医学成像分析

在医学中，无线视频智能分析也获得了比较成功的应用，利用现代化的科技仪器，可以在显微镜下拍摄清晰的图片，利用物理的方法进行分析是医学上最可靠的方法。一种典型的应用是尿液分析仪器，虽然可以用试纸等化学的方法进行分析，但由于进行了化学上的变化可能导致原有的细胞发生变化，利用物理的方法进行搅拌沉淀后，采用高清摄像机进行拍摄，可以得到稳定清晰的图片，再利用无线视频智能分析的方法对各个不同种类的细胞进行统计，这能保持最真实的结果，在高端或疑难病因检测时往往采用此方法。

OFweek电子工程网