



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

哈尔滨工业大学深圳国际技术创新研究院研制成功基于CDMA的无线视频监控系统（图）

<http://www.fristlight.cn> 2006-01-05

[作者] 唐彩虹

[单位] 哈尔滨工业大学新闻中心

[摘要] 哈尔滨工业大学新闻中心2006年1月4日讯 网络化分布式的视频监控系统是建立在各个监控点联网的基础之上的，传统的视频监控联网依赖于有线和微波等方式，其监控范围呈现一定的局限性，不能根据监控系统的需要而只是根据网络的延伸程度来设立相应的监控点。

[关键词] 哈尔滨工业大学;深圳国际技术创新研究院;CDMA;无线视频监控系统



哈尔滨工业大学新闻中心2006年1月4日讯 网络化分布式的视频监控系统是建立在各个监控点联网的基础之上的，传统的视频监控联网依赖于有线和微波等方式，其监控范围呈现一定的局限性，不能根据监控系统的需要而只是根据网络的延伸程度来设立相应的监控点。目前，我研究院研制开发出基于CDMA的无线视频监控系统，恰好弥补了现有视频监控系统在传输方面的缺陷。该CDMA无线视频监控系统利用中国联通开通的CDMA数据服务网为网络视频监控系统提供覆盖全国的基础网络，解决了视频监控网络传输上的限制，使视频监控不再受到地域范围的局限，且可以根据监控系统的需要在任何地方设置监控点。这样，

在监控设备与监控中心之间通过CDMA1X公共网络进行数据传送，从而实现实时的远程图像传送和移动目标监控的目的。该系统由视频移动终端、视频转发服务器和视频监控终端三部分组成。视频移动终端负责现场图像的摄取和数据的无线发送，视频转发服务器端负责图像数据的接收和分发，监控端负责图像数据的处理、显示和对移动端的控制。该系统充分满足客户的要求，在实现无人职守和远程控制的情况下，能够保证长时间稳定可靠地工作；系统设计采用全面数字化和网络化的方式，为用户提供一个直观、简单、大方的操作平台；系统设计还充分考虑系统的功能扩充能力，使前端监控和报警功能可以很方便扩充；另外，系统集中管理、监控，分散控制，总体结构具有较强的兼容性和可扩展性，既便于系统的充实、完善、改进和提高，又便于设备的更新、换代。视频监控经历了模拟视频监控、基于微机平台数字视频监控到嵌入式网络化视频监控系统的发展过程，其中嵌入式网络视频监控系统近年来已成为监控系统的主流，更为符合今后视频监控的发展方向。几年前，面对潜力巨大的国内安防产业市场，尤其是针对拥有广泛应用需求的视频监控领域市场，深圳国际技术创新研究院的领导与研究院深圳市卫星技术及其应用重点实验室的科研人员几经市场调研、项目可行性分析，集聚人力、物力开始从事无线视频监控系统的研制和开发工作。CDMA无线视频监控系统可广泛用于政府、金融机构、公安、石化、交通、水利、林业、电力、军事、教育、司法以及连锁超市、商店、饭店等领域的无线视频监控与安全管理。该系统拥有雄厚的市场基础和广泛的应用需求，将会创造巨大的经济效益和社会效益。

