



## 重大事故现场数字图像传输系统

安全监管总局政府网站

2007/04/25 17:13

稿件来源：安全监管总局规划科技司

【字号 大 中 小】

【打印本页】

关闭窗口

重点推广项目序号：24

主要完成单位：中国人民解放军空军第一研究所、深圳市威迪泰通信技术有限公司

项目内容：

该系统为特大事故应急救援提供一种可随身携带的图像通信手段。通过事故现场实况图像传输，使远离现场的应急救援指挥中心人员获得对现场突发情况“一目了然”的感知能力，减少现场人员冗长的语言报告描述：

研究主要内容是将无线电扩频通信技术、数字图像压缩技术及互联网技术融合在一起，系统体积小（365×235×44mm）、重量轻（发信、收信机各2.9Kg）、便于携带；使用340MHz频段，以每秒25帧的速率将彩色图像数字化经编码压缩处理以无线扩频的方式发射，图像清晰度高（分辨率达768×576像素/帧）、抗干扰能力强、保密性好，支持在高速移动中传输，收信机将解码后的图像显示投影屏幕上并可与网络连接，将图像通过网络传输至更远的省、市和国家局应急救援指挥中心。发射机在发射视频信号的同时也发射音频信号，用于前后方与视频图像同步的双向通话交流。

本项目在分辨率、采用扩频技术、加密功能等主要性能指标上均超过从国外引进的民用产品，性价比也有明显优势。技术上处于国内领先水平，具有发明专利和自主知识产权。

项目成果于2003年4月在“非典”疫情严重时，该图像传输装置被用于北京小汤山“非典”定点医院，还被“神舟”5号返回舱“着陆场搜救指挥中心”选定，用于着陆场搜索营救。

该图像传输系统已被下述单位采用：交通部长江海事局、广东省海事局、深圳海事打捞局、国家防汛抗旱指挥部（已在淮河防汛中使用）、西安市急救中心；中央警备局，北京市公安局、贵州省公安厅、新疆监狱管理局；重庆市消防总队。并已在黑龙江省林业局森林防火直升机上安装使用。

本现场图像实时传输系统是重大事故应急救援关键设备之一。在国家煤矿安全视频会议系统开通使用后，本图像传输系统可将重大事故现场救援实况图像通过接收机与该网络联接，实现重大事故现场应急救援图像向省、市局和国家局的远程传输，将大幅度提高应急救援决策、处置的指挥效率。

本项目于2003年12月完成了在无人机上的试飞（高度2200米时图像传输距离大于100Km），即将用于无人飞机海上救援目标搜寻的图像传输。

## 相关链接

责任编辑：刘曦东

[关闭窗口](#)

主办单位：国家安全生产监督管理总局 国家煤矿安全监察局 查询电话：(010)64463366 事故举报电话 010-64294453  
承办单位：国家安全生产监督管理总局通信信息中心 网站值班电话：(010)64463685 010-64237232  
协办单位：国家安全生产监督管理总局调度统计司 中国安全生产报社 中国煤炭报社 网站管理员邮箱:wzbj@chinasafety.gov.cn  
京 ICP备05071369号