



安信煤矿安全生产无线电监管系统V1.0

<http://www.firstlight.cn> 2008-07-08

获奖情况:

2006年获第三届安全生产科技成果奖一等奖

完成单位:

国家安全生产监督管理总局通信信息中心、南京杰瀚科技有限公司

该项目针对我国煤炭企业安全生产管理的特点,通过无线手持终端设备及嵌入式软件平台,开发了集瓦斯监测、隐患管理、安全预警、生产调度查询、掌上办公等多种功能于一体的掌上无线监管应用系统。该系统有效解决了固网环境下“矿井安全监测监控系统”、“一通三防”数字化远程联网系统中,监管人员无法随时随地获得安全生产实时监测数据以及无线短链方式瓦斯监测系统报警信息过于单一、简单,不便相关人员系统查询、科学决策的问题,为煤矿监管监察人员全天候、全方位掌握煤矿安全生产实时信息,对安全隐患进行快速定位、准确判断、分析决策提供了便携、及时、高效的管理工具,更全面、更充分地发挥了煤矿现有安全生产监测监控系统的作用。

项目主要创新点是:(1)提出并实现了全天候、全方位掌上无线监管的创新型解决方案;(2)针对瓦斯监测监控设备多平台、数据标准不统一的问题,建立了统一的支持多平台数据库的分布式数据接口体系;(3)提出了安全隐患预警模式自定义的方法,实现了监管/监察人员对隐患测点定位和判断;(4)针对无线网络数据传输较慢的问题,创造性的将“端到端无线数据压缩传输及VNICODE单字传输技术应用到该系统中,取得良好人机交互效果。

该项目技术难度大、有创新,达到国际先进水平,经济和社会效益显著,已在开滦、潞安等企业应用,是煤矿安全监管/监察的信息化管理工具,有广阔的推广应用前景。于2006年获第三届安全生产科技成果奖一等奖。

[存档文本](#)