



## 煤矿瓦斯可视化运程安全监测网络系统

<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三等奖

完成单位:

辽宁工程技术大学

本项目运用先进的计算机技术、网络技术、信息处理技术和软件开发技术,研究了信息融合技术在煤矿中的应用,开发了新型煤矿瓦斯安全监测系统,提高了煤矿科技水平,推动了煤炭行业技术进步。

系统的创新之处主要有:研究了基于信息融合技术对矿井瓦斯多传感器监测信息进行处理,形成瓦斯灾害信息征兆提取与融合决策方法,及时准确预测预报瓦斯灾害信息。项目还研制开发了具有无线通信能力的智能检测节点、研究了基于CAN总线的井下数字化信号传输网络、设计了基于GPRS网络的远程瓦斯监测信息无线传输系统。研究内容有一定深度。总体技术达到国内领先水平。2006年获第三届安全生产科技成果奖三等奖。

[存档文本](#)