



河南地方煤矿安全生产信息网络系统

安全监管总局政府网站

2007/04/25 17:06

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](#)

重点推广项目编号：AQT-3-123

主要完成单位：河南阳城电子科技有限公司、宝丰县煤炭管理局

项目内容：

该项目属于煤炭行业信息化领域的安全生产科技项目，是实现煤矿安全生产信息化管理的一套综合安全管理平台，采用互联网地理信息系统，通过先进的网络系统，对地域分散的煤炭企业的各种安全生产信息进行采集，实现对煤炭生产企业的安全状况进行实时的可视化监控与集中管理，从而实现省、市、县等各级煤矿监管部门的信息共享与现代化的安全监管，通过对各种安全生产信息的分析，为安全监管的科学决策提供了依据，最终为预防煤炭企业的事故，增加了一道坚实的科技防线。

系统特点：

1. 系统的数据传输对用户透明，可以采用现有的任何网络模式，包括：光纤、微波、GPRS/CDMA及卫星传输，从而实现了无论煤矿的通讯条件如何都可顺利接入系统。
2. 系统采用先进的B/S模式，可以将系统置于公网，从而实现了安全信息随时随地实时监控与管理。
3. 系统采用统一规范的数据通讯协议，从而保证了信息采集的实时准确。
4. 对海量数据进行了优化，由于煤炭企业的安全信息量巨大，通过对海量数据的优化，提高了数据库的性能。

创新点：

该项目研制系统以煤矿井下数据为依据，以多种网络模式为基础，以信息安全为保障，建立一个煤矿安全管理平台。实现煤矿的安全参数集中监测和安全信息的集中管理以及远程的移动监控。

- 1、把XMLHTTP技术应用于WebGIS，实现栅格图像从服务器到客户机的传输，采用矢量化地图对特定区域的煤矿以及煤矿生产巷道进行实时监控。
- 2、提出分布式数据库协同、分布式计算机自适应的迁移算法，实现各煤矿的远程实时监控和参数集中管理。
- 3、运用数据库缓存技术，提高数据库的访问性能。

4、基于底层Socket协议，采用原始数据报套字节，自定义传输协议，多字节采用Inter处理格式，支持断点续传，可以同步向多点发送数据，具有穿透防火墙的功能，支持不定长数据长度，保证数据传输的安全性和可靠性，可在任何网络模式下运行。

5、基于信息内容的资源分配与调度，实现信息资源的分布式存储访问。

应用情况：

《河南地方煤矿安全生产信息网络系统》已经在宝丰煤炭局、汝州煤炭局、伊川煤炭局、安阳煤炭局等相关单位得到了实际应用。

通过用户的实际应用，本系统在遏制煤矿事故中发挥着重要作用，得到了用户的好评；在煤矿行业具有很好的市场前景。随着我们不断的追求，系统从功能和性能上都有了很大的改进，已经是一套完善成熟的系统。本系统的推广将会提高煤炭企业安全生产管理水平，使煤炭企业进入信息化进程。

相关链接

责任编辑：任伟伟

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