



矿井生产数字化与三维可视化信息系统

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：华亭煤电股份有限公司华亭煤矿、北京富力通能源软件技术有限公司

第一完成人：

成员：

鉴定意见：

该项目针对华亭煤矿急倾斜开采方法和生产管理的需要，研究开发了矿井生产数字化信息系统和三维可视化信息系统。该系统是以 Auto desk VIS/3DSMAX软件作为技术支持平台，集成了大型数据库（SQL或Oracle）的接口和与安全监控数据实时动态显示，开发了矿井安全生产总体状态查询、安全实时监测与生产综合信息一体三维可视化、视图工具、回采工程、掘进工程、工程结构与属性的设置和查询、地质与测量信息、设备设置与管理、工程布置与修正、生产系统设置、工程预算、储量计算、网格制作、地层与断层制作、沿层工程布置、工作面视图制作、CAD图形输出18个功能模块，实现了矿井工程与地理信息的三维可视化；实现了矿井生产环境和生产系统动态的三维可视化；首次构建了矿井安全生产三维可视化综合信息系统的基础平台。整体技术达到国际水平。2006年获第三届安全生产科技成果奖三等奖。

安全科普知识

- ◆ 不断发展的三维地震勘探技术
- ◆ 钻探勘查技术
- ◆ 中国煤炭能源新产业发展现状
- ◆ 中国煤炭煤质特征
- ◆ 中国煤炭煤质特征1
- ◆ 中国煤炭分类国家标准中各类煤
- ◆ 怎样做好煤矿新工人安全教育培训
- ◆ 我国煤矿职业危害的防治对策
- ◆ 数字解读山西煤炭
- ◆ 数字化矿井筑起安全保障线

[更多>>](#)

专家答疑

- ◆ 主巷道的风力
- ◆ 煤矿启封密闭的安全技术措施
- ◆ 主井的防腐处理
- ◆ 上隅角瓦斯治理
- ◆ 请问有没有办法让烟煤变成无烟煤变无烟煤
- ◆ 请问缺失挥发份的值怎么计算
- ◆ 证件
- ◆ 皮带断带的问题
- ◆ 抽出式局部风机的用途

[更多>>](#)

