



## 科技成果

- ▶ 地质与勘探
- ▶ 煤矿电气及自动化控制装备
- ▶ 矿井建设
- ▶ 巷道掘进与支护
- ▶ 煤矿开采与地层控制
- ▶ 采煤综合机械化与装备
- ▶ 矿井提升运输
- ▶ 短壁开采、辅助运输设备
- ▶ 煤矿安全
- ▶ 选煤、洁净煤及环保技术

## 科技成果

首页 > 科技创新 > 科技成果 > 煤矿安全

### 煤矿突水灾害实时监测预警系统

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

科技部科研院所社会公益研究专项资金项目，编号2003DIB4J149。项目开发适合于煤层底板突水的监测预警系统。该系统由硬件和软件两个部分组成，具有信息自动采集、数据通信、数据库及可视化、警情发布等多项功能。系统选择应力、应变、水压、温度四种传感器，分别监测煤层底板岩体内的应力、应变、孔隙水压力和温度随采动的变化情况。该系统软件灵活实用、功能齐全、适合于工作面的突水监测与安全预警。经过在城郊煤矿2113工作面运行试验，证明该系统具有实时性、可视化和可靠性高的特点。