

▶ 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

## 全矿井综合自动化系统

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

常州自动化所于2001年率先提出全矿井综合自动化系统的设想，并于2004年开发出基于工业以太网的全矿井综合自动化系统，2006年又开发出基于GEPON的全矿井综合自动化系统，领导和培育了该技术在煤炭行业的广泛应用，也为我所（分公司）创造了新的利润增长点，截止2005年底项目已在山西、山东、安徽及宁夏等地推广应用，实现合同额4724万元。

系统由矿用工业以太网（GEPON）、采用现场总线的局部生产环节监控子系统、综合自动化监控平台软件、地面网络系统、调度指挥用大屏幕显示系统等设备组成。系统具有数据查询统计、历史曲线显示、报表打印、逐级报警、数据系统分级管理、报警故障记录、完整的事件记录等功能；有丰富的软件接口(OPC、DDE、ODBEC、FTP)，其无缝整合各子系统，实现了全矿井的管控一体化。