

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 三维矿井地质模型软件

请输入查询关键词

科技频道

搜索

三维矿井地质模型软件

关键词: [地质模型](#) [建模](#) [三维图像](#) [应用软件](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 煤炭科学研究总院西安分院

成果摘要:

该项成果是原煤炭部重点科技项目, 编号: 97-19。该项成果主要用于开发一套适合中国煤矿特色的商品化专业软件—煤矿地质测量信息系统 (MSGIS)。该项研究主要内容包括: 地测数据库的建立、专业图形的生成与编辑、矿井三维模型的建立等, 其中数据库的建立涉及地质、测量、水文、储量数据的采集、计算、查询及报表; 图形包括煤矿柱状图类、平面图类、剖面图类、采掘工程类等的自动生成与编辑修改; 三维模型的建立则是对煤矿多层地质实体数据进行相关分析的前提。以上功能用以满足煤矿生产矿井对多源数据管理、地质制图、图形编辑、三维巷道系统模型、储量管理等方面的日常需要, 以提高煤矿生产信息自动化的应用水平。该系统采用面向对象 (OOP)、ODBC等技术有效提高了系统的性能, 通过运用独特的地质建模技术实现了任意切割剖面功能, 并实现了分层、组合层位的输出与显示; 数据管理子系统在设计上遵循四个原则, 即E R关系数据模型、信息全面化、规范化编码、高度共享; 图形子系统的设计遵循的三个原则, 即分类、叠加组合, 开放性, 实用性。该系统先后应用于山东、安徽、陕西、内蒙、山西、贵州、河北等省的40余个生产矿井, 受到了用户的好评, 产生了显著的社会和经济效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

行业资讯

- [新疆综合信息服务平台](#)
- [准噶尔盆地天然气勘探目标评价](#)
- [维哈柯俄多文种操作系统FOR ...](#)
- [社会保险信息管理系统](#)
- [塔里木石油勘探开发指挥部广...](#)
- [四合一多功能信息管理卡MISA...](#)
- [数字键盘中文输入技术的研究](#)
- [软开关高效无声计算机电源](#)
- [邮政报刊发行订销业务计算机...](#)
- [新疆主要农作物与牧草生长发...](#)

成果交流

