

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 地下矿山采掘计划计算机决策支持系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

地下矿山采掘计划计算机决策支持系统

关键词: [计划](#) [决策支持系统](#) [地下开采](#) [矿山开采](#)

所属年份: 2001

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: 昆明理工大学

成果摘要:

综合应用系统科学、软件工程及CAD等多种先进理论和高新技术, 开发成功了包括数据和图形处理、矿量优化分配、网络工程优化控制、报表及图形快速输入等五个子系统的地下矿采掘计划计算机决策支持系统, 在金川公司首次实现了采掘计划的快速、优化编制及其实施运行的动态科学管理, 效率提高了几十倍, 其软件开发采用了多种高级语言混合编程, 系统可维护性及可靠性强, 可移植性与适应性好, 可用于各为地下矿山采掘计划的优化决策。该决策系统是采用 Microsoft C/C++7.0作为主体语言并结合其它多种语言混合编程开发的, 为了使其运行获得良好效果, 对软件和硬件配备提出如下要求: CPU为80486及其以上微机; 高分辨率彩色显示器, VGA, SVGA或TVGA均可; EPSON LQ-100K 24针打印机或功能相当的当字打印机; A0幅面滚筒式绘图仪(例如, DMP-62LDA0八笔绘图仪); A0幅面数字化仪, 最好是功能相当的彩色扫描仪; AutoCAD2000汉化版软件包及相配套的视窗操作系统。该系统以实现全矿最大利润为目标。由于其功能先进, 能是计划主要指标达到全面优化, 这是企业取得最佳经营效果的可靠保证, 对比传统方法是难以做到的; 同时通过系统的优化决策, 还可以实现矿山生产与消耗各个环节的科学管理, 少投入, 多产出, 避免或尽量减少采掘工程超挖、超浇和提前投入(少支付井巷工程维护费用)以及原材料、备品备件、劳力、流动资金的浪费及超计划过量库存; 由于各项作业安排得当, 加之实行优化配矿, 大大减少了贫化、损失和不合格产品, 提高了采出矿石品位和销售价格, 使有用资源得到充分回收和利用。这些因素综合作用的结果, 与传统方法比较, 其效益是非常显著的。经金川有色金属公司龙首矿应用表明, 采用该成果后, 全矿年节支和增加经济效益达500万元以上。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号