

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 矿业工程数字化测绘技术与生产设计系统软件开发与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

矿业工程数字化测绘技术与生产设计系统软件开发与应用

关键词: 矿业工程 测绘 数字化测绘 煤矿 矿山用软件 设计 系统

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 甘肃华亭煤电股份有限公司陈家沟煤矿

成果摘要:

《矿业工程数字化测绘技术与生产设计系统软件开发与应用》项目是2002甘肃华亭煤电股份有限公司陈家沟煤矿的重点科研项目,属华亭煤业集团公司2003年度计划项目。(1)该项目在研究总结国内外矿业工程数字化测绘技术、生产设计,成图与管理现状的基础上,结合陈家沟煤矿的矿井开采特点,对矿业工程数字化测绘技术、生产设计与成图信息化管理技术进行了系统研究和开发,实现了矿业工程测绘、生产设计与成图信息化管理,加快了生产技术信息传递速度,及时、准确、有效地指导了矿井生产管理工作。首先、利用数字化全站仪采集矿业工程空间数据,利用数据传输软件、传输缆线直接将数据传输到计算机中,利用在AUTOCAD上二次开发的成图软件直接展点绘制成测量原图。其次、在测量原图上,利用在AUTOCAD上二次开发的矿业工程生产设计、成图与管理软件,添加各种图元生成生产设计图、井上下对照图、采掘工程平面图、开拓系统平面图等矿业工程图。第三、利用旧500PS大幅面绘图仪,打印输出各种高质量矿图,指导了矿井生产管理工作。(2)、在研究各类采矿CAD设计软件的基础上,增加、补充、完善了工程量计算、坡度闭合计算、通风断面校核、列车运行调度图表制作等多项新功能。(3)该项目符合矿业工程生产实际,解决了煤矿等矿业工程领域生产技术信息化管理的难点和重点问题。具有费用低、易学习、易掌握、覆盖面广、信息传递速度快,简化了生产技术管理工序,大幅度降低了工程技术管理人员劳动强度,提高了工作效率和矿井生产技术管理水平;该项目的研究,吸取国内外现有研究成果,结合矿业工程的具体特点,选择AutoCAD平台,以强大的二次开发功能,研究开发的矿业工程生产设计、制图与管理软件与数字化测绘技术相结合覆盖面广,信息传递速度快,简化了矿业工程生产设计与管理工序,降低了专业技术管理人员的劳动强度,提高工作效率和矿业工程技术管理水平,达到国内矿业工程领域内的领先水平。

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

Google提供的广告

>> 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