

站内搜索: --请选择分类--

开始搜索

我要投稿

东大要闻

您现在的位置是: 首页-东大要闻-《复杂地质环境铁矿山

专题列表

++更多

《复杂地质环境铁矿山采空区精准探测技术和预警技术研究》通过辽宁省科技成果鉴定

作者: 通讯员 张耀伟 编辑: 李家祥 来源: 不详 更新日期: 2013-12-06 浏览次数: 次 字体: 大 中 小

2013年11月29日,辽宁省科技厅组织科技成果鉴定会,以中国岩石力学学会原理事长、著名地质学家、中国工程院王思敬院士为组长的专家组对东北大学和鞍钢集团矿业公司共同完成的《复杂地质环境铁矿山采空区精准探测技术与预警技术研究》项目进行了成果鉴定,一致评议该成果达到国际领先水平,具有重大推广应用价值。

该项目历时5年,针对复杂地貌条件、多种岩石类型和复杂地质构造、复杂地球物理场变化以及采矿扰动、井下巷道等多种复杂地质环境和采空区隐蔽性、分布凌乱的特点,突破均匀介质地球物理场理论和单一地球物理方法的约束,开展复杂环境地震波传播、地电场扰动特征的研究,建立地质--地球物理识别模型,形成浅层地震、高密度电阻率、瞬变电磁探测集成技术和激光三维信息互反馈技术,精准探测隐伏采空区埋深和三维实体空间。采用岩石力学实验、波速测定和数值计算,划分岩石完整程度,建立不同顶板岩石厚度稳定性评价指标,为矿山生产安全提供预警技术方法。

在鉴定会上,项目负责人王恩德教授详尽地介绍了项目理论研究、技术研发、现场实施、效果验证和成果的创新性。王思敬院士等专家对成果进行了认真的讨论、质询。专家组认为在地质探测领域已经到了由粗放到精准探测技术的发展,不仅在采空区等地质灾害探测,而且在固体矿产、油藏、地下水等需要精准探测。这是一个科学技术的前沿性课题。课题组长期坚持,工作扎实,不断进取,在地质-地球物理解译方法和技术创新都取得突出成果。专家组认为,课题组应当继续在精准技术方法选择原理、地质-地球物理信息模型、技术集成准则等继续深入研究,实现精准探测在探测深度的突破。

新闻网记者专访

2013全国两会

十八大专题

应急管理宣传周

东北大学第十三次党代会

教职工代表大会

建党90周年专题

“双百”人物先进事迹

辽海讲坛

国民经济和社会发展十二五规划

学习实践科学发展观

温总理在东大

网上宣传工作研讨会



东北大学新浪官方微博

+关注



东北大学腾讯官方微博

+关注



新闻排行

年排行

月排行

周排行

- 1 东北大学男子橄榄球队代表新...
- 2 【新华网】这里的学生为何不...
- 3 关于东北大学90周年校庆庆典...
- 4 2013年东北大学硕士研究生入...
- 5 东北大学90周年校庆公告(第...
- 6 最新研究表明:黑洞或为通往...
- 7 刘延东视察东北大学
- 8 东北大学第二届“我心目中的...
- 9 东北大学隆重举行建校90周年庆...
- 10 东北大学2014年非专任教师岗...

Copyright © 2004-2011 东北大学党委宣传部（新闻中心）版权所有

投稿须知 投稿邮箱: 85590@mail.neu.edu.cn 新闻热线: 024-83685590