



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

全文搜索 搜索范围 站内搜索 搜索

您现在的位置: [首页](#) / [学术交流](#) / [香山科学会议](#) / [正文](#)

第302次香山科学会议研讨“遥感找矿面临的新挑战”

作者: 潘锋 来源: [科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间: 2007-5-29 14: 35: 49

以“遥感找矿面临的新挑战”为主题的第302次香山科学会议5月29—31日在北京举行。核工业北京地质研究院刘德长研究员、中国地质大学赵鹏大教授、中国遥感应用协会胡如忠研究员担任会议执行主席。

随着我国国民经济的迅速发展, 矿产资源的需求越来越大, 矿产资源对我国国民经济发展的瓶颈制约凸显。进入21世纪, 遥感技术本身取得了快速发展, 如遥感数据的空间分辨率已经由千米级、米级提高到了厘米级; 光谱分辨率由原来的几百、几十纳米提高到了几纳米; 时间分辨率则由原来的几周、几天, 提高到了几小时。雷达遥感也在朝高分辨率、多频、多极化方向发展。同时, 遥感信息处理与数据挖掘技术也得到了快速发展。因此, 遥感技术在我国国民经济建设各领域的应用前景越来越大。

但是当前在地质矿产勘查领域遥感技术的应用却面临着许多新的挑战, 主要表现在: 地表显露和浅部埋藏的矿床愈来愈少, 利用遥感技术探测深部矿产方面存在明显的局限性; 新型遥感探测技术和其他现代信息技术(如GIS技术、三维可视化技术、虚拟现实技术等)的进展, 特别是高光谱遥感技术的发展为遥感的直接找矿带来了新的希望。但是, 至今尚无适用于地质矿产勘查的高空间分辨率的高光谱卫星数据等, 探索遥感找矿的新途径已成当务之急。

会议邀请了多学科相关专家学者与会, 围绕“遥感找矿深化的科学问题”、“新型遥感探测技术与先进的图像处理方法”等中心议题, 讨论当前遥感找矿面临的新挑战, 探索应对这一挑战的技术途径, 旨在促进遥感技术在地质找矿领域的深入应用和矿产资源勘查的新突破, 以推动地质工作的现代化和遥感信息产业的进程。

香山科学会议是由国家科技部(前国家科委)发起, 在国家科技部和中国科学院的共同支持下于1993年正式创办, 相继得到国家自然科学基金委员会、中国科学院学部、中国工程院、国家教育部、解放军总装备部和国防科工委等部门的支持与资助。香山科学会议是我国科技界以探索科学前沿、促进知识创新为主要目标的高层次、跨学科、小规模、小规模的常设性学术会议。会议实行执行主席负责制。

[关闭窗口](#)

[关于我们](#) | [网站地图](#) | [联系方式](#) | [招聘信息](#) | [广告业务](#) | [收藏本站](#) | [设为首页](#)

Copyright © 2006 中国工程院
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址: 北京市西城区冰窖口胡同2号
邮政信箱: 北京8068信箱
邮编: 100088
电话: 8610-59300000 传真: 8610-59300001
网站管理电话: 8610-59300292
Email: bgt@cae.cn