



【新华网】新疆科学家首创超低空飞行探测技术搜寻矿藏

文章来源: 新华网 刘杰

发布时间: 2013-04-02

【字号: 小 中 大】

在“中亚增生造山演化与成矿预测应用研究”项目中,中科院新疆生态与地理研究所的科研人员,采用“超低空飞行探测技术”,提高探测精度。这一技术在国内外相关研究领域尚属首创。

据中国科学院新疆生态与地理研究所地质成矿与矿产资源研究室主任周可法介绍,超低空飞行器距离地面仅50米,在它搭建的平台上,将卫星探测系统、航磁法、光谱成像仪等技术组合起来,光谱信息探测精度达3纳米,矿物识别和元素丰度提取能力大幅提升。此外,该平台还攻克数据纠正、信息整合等难点,为新疆矿产资源勘查与开发提供技术支撑。

周可法表示,中亚造山带是全球地壳增生最显著的地区,它对古亚洲洋的演化、大陆造山带基础研究具有重要意义。目前,在同属这一地带的邻国都发现了世界级的大型矿区,但在造山带延伸到的我国新疆,却很少发现大型超大型矿床,这与理论不符。

“中亚增生造山演化与成矿预测应用研究”项目,现正开展大型矿集区预测,并建立中亚金属矿床成矿模式和找矿模型。截至目前,该项目已在新疆的西准噶尔和东天山圈定7个矿产资源找矿区域。

打印本页

关闭本页