



矿产资源综合利用 支撑新一轮找矿突破

全面启动新一轮找矿突破战略行动，是深入贯彻党的二十大精神、进一步落实习近平总书记关于保障国家能源资源安全重要指示批示精神的重要战略行动。我国石油、天然气等关系国计民生的重要能源矿产对外依存度居高不下，稀土、铜、锂、钴、镍、钒、钛等矿产的需求持续增长。面对当前复杂多变的国际形势，国家提出，强化能源资源安全保障，增强国内生产供应能力，加强重要能源、矿产资源国内勘探开发和增储上产，不断增强国家能源和战略性矿产资源保障能力。

本轮找矿突破行动的重点是“增储上产，提高有效供给”。矿产资源节约与综合利用是其重要组成部分，是增储上产的有力抓手。笔者认为，发挥好综合利用在新一轮找矿突破战略行动中的作用，应该从以下几个方面思考和入手。

一、加强技术攻关，形成先进适用技术，盘活一批资源

我国矿产资源种类丰富，但大多数矿产资源呈“贫、细、杂”的特性，开发难度高，导致仍有大量难利用矿产资源处于“呆滞”状态，无法动用。我国共伴生矿产资源综合利用潜在价值高，但据不完全统计，综合利用率不足50%，亟

需深度挖掘开发利用。新一轮找矿突破战略行动亟需针对资源量大、品位较低的矿床，开展难选冶、共伴生矿产综合利用技术攻关，在共伴生、难选冶矿产综合利用新技术方面寻求突破，着实提升矿产资源节约与开发综合利用水平，盘活、释放、新增一批矿产资源。具体措施包括：

1.针对低品位复杂难选冶战略性矿产资源，加强选冶联合技术攻关，开展有色组分高效分离提取等关键技术攻关与应用示范，解决一批具有服务国家发展战略全局意义的战略性矿产资源综合利用技术难题，盘活一批矿产资源。例如，针对鄂西鲷状赤铁矿及低品位钒矿、黔西北滇中黏土型锂矿、黔中及毗邻地区碳酸锰矿及赣南细晶型锂云母等难选冶矿产及矿山特点，加强矿物定向重构、矿物化学强化分离等基础理论研究，形成低碳高效清洁利用选冶成套新技术，促进典型难选冶战略矿产资源开发利用，提高锂、锰、铁、钒等战略性矿产的保障能力。

2.针对重要共伴生矿产资源综合利用率仍然相对较低的问题，突破关键技术瓶颈，开展共伴生资源分离提取和高值化利用等技术攻关与应用示范，提高共伴生矿产资源中有价组分的综合回