



岩浆作用成矿与找矿重点实验室



自然资源部岩浆作用成矿与找矿重点实验室前身是1999年西安地质矿产研究所与长安大学联合建立的小岩体成大矿重点实验室。2012年被原国土资源部列入部重点实验室建设计划,该实验室是我国地质矿产领域唯一的成矿与找矿的重点实验室。

自然资源部岩浆作用成矿与找矿重点实验室立足于我国岩浆作用广泛分布区,瞄准岩浆作用成矿理论与国家找矿突破战略实际,以侵入岩浆作用成矿与找矿、火山岩浆作用成矿与找矿为研究特色,围绕国家经济建设和社会发展对矿产资源的迫切需求,将地球深部构造与岩浆作用成矿与找矿相结合,通过多学科的交叉与融合,主要研究重大岩浆事件与成矿、与岩浆作用有关重要典型矿床的成矿条件、成矿机制、成矿标志及找矿模式。重点解决岩浆作用成矿与找矿过程中存在的主要科学问题和找矿方法,深化镁铁-超镁铁质岩浆作用与铜镍矿床成矿机制,探索、发展、完善岩浆作用成矿(小岩体成大矿)理论体系,建立构造-岩浆作用与成矿动力学模型,并提出岩浆作用成矿与找矿技术方法组合,科技支撑和引领国家找矿突破战略行动。

依托单位:中国地质调查局西安地质调查中心(西北地质科技创新中心)

研究领域:矿产资源勘查评价(矿物学、岩石学、矿床学、矿产普查与勘探)

自然资源部岩浆作用成矿与找矿重点实验室拥有自然资源部岩浆作用成矿与找矿科技创新团队,有镁铁-超镁铁质侵入岩成矿与找矿研究室、中酸性侵入岩成矿与找矿研究室、与海相火山岩有关的块状硫化物成矿与找矿研究室和隐伏岩体深部找矿方法研究室,有ICP-MS等离子体质谱、ICP-AES全谱直读等离子体光谱、拉曼、X衍射、电子探针等试验室,有34名固定研究人员和20名流动研究人员,实验室固定研究人员以中青年骨干为主,平均年龄35岁,包括研究员及教授10人,副研5人,中级15人,具有博士学位的占80%以上。是一支年龄与知识结构合理、学术思想活跃、富有开拓精神与创新能力、善于团结协作能打硬仗的队伍。实验室仪器设备总体具有国内先进水平,这些仪器设备与丰富的软件和雄厚的技术力量,共同组成了一个较为完整的体系,为实验室的开放研究和高层次人才培养提供了强有力的支撑条件。

近十余年来,实验室承担国家、省部级科研、矿产调查评价及国家自然科学基金等各类课题120余项,解决了许多找矿实际中遇到的技术难题,多项研究成果先后获国家、省上及原国土资源部奖,培养了博士、硕士30余名,实验室出版专著10余部,国内外发表论文182篇。

联系地址: 陕西省西安市友谊东路438号 西安地质调查中心(西北地质科技创新中心)

联系电话: 029-87821656

Email: mklmd2013@126.com