

# 甘肃省西部矿产资源重点实验室

## 开放课题申请指南

甘肃省西部矿产资源重点实验室（Key Laboratory of Mineral Resources in Western China (Gansu Province), Lanzhou University, Lanzhou）于2012年11月由甘肃省批准立项建设，实验室目前是教育部“211工程”和“985工程”兰州大学重点学科建设单位。甘肃省西部矿产资源重点实验室是一个主要针对西部矿产资源的基础理论研究室，实验室目标为瞄准国家和甘肃省发展战略目标，面向西部矿产资源勘探和开发中重大科技问题，开展原创性高水平的基础和应用研究，推动西部资源的勘探、开发和利用，并成为西部成矿理论研究、矿产资源勘探开发、人才培养和学术交流的重要基地，为国家和甘肃经济社会建设做实质性贡献。

实验室以微区原位元素、同位素和地质年代激光等离子质谱分析为特色，拥有多接收-电感耦合等离子体质谱仪（MC-ICP-MS）+激光剥蚀进样系统（LA）、电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）+激光剥蚀进样系统（LA）、电感耦合等离子体原子发射光谱仪（ICP-OES）、热电离同位素质谱仪（TIMS）、扫描电子显微镜+阴极发光成像系统（SEM+CL）等大型设备，进行岩石、矿床、矿物、沉积物中常量和微量元素、放射性同位素、地质年代等分析；甘肃省西部矿产资源重点实验室的实验仪器设备先进，分析测试数据达到国际水平，可满足地质、矿产、环境变化研究的需要。

为了鼓励和支持国内科学家在西部矿产资源、青藏高原形成和相关地质研究领域开展创新性研究，实验室特设立开放研究基金，热忱欢迎国内外科学家参照如下研究方向进行开放课题申请：

1. 西部岩石圈演化与区域成矿作用
2. 油气烃源岩及成烃机理和过程
3. 西部非常规油气资源
4. 青藏高原新生代构造隆升与风化剥蚀历史
5. 西部中新世代环境变化
6. 西部盆山耦合与油气、盐类和金属矿产成矿规律
7. 地质年代激光等离子质谱分析方法探索

被批准开放课题的经费主要用于在本实验室进行样品分析测试，以鼓励项目负责人利用本实验室的仪器设备和科研条件开展科研工作，促进本领域科研人员在本实验室搭建的科研平台上开展广泛的合作研究。

甘肃省西部矿产资源重点实验室

二〇一六年三月二十五日