**附件 1**

# 自然资源部地球物理电磁法 探测技术重点实验室

# 2023 年度开放课题申请指南

## 自然资源部地球物理电磁法探测技术重点实验室

**2023 年 11 月**

### 一、概述

自然资源部地球物理电磁法探测技术重点实验室（Key Laboratory of Geophysical Electromagnetic Probing Technologies of Ministry of Natural Resources）2007 年获批列入自然资源部（原国土资源部）重点实验室建设计划，2010 年正式挂牌运行，建设依托单位为中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所。该重点实验室是国内外开展地球物理电磁法探测技术学术交流的重要平台，是自然资源部科技创新体系的重要组成部分。

重点实验室定位：瞄准国际勘查地球物理前沿，面向国家经济社会发展需求，针对能源资源、深地探测与环境调查中电磁探测大深度、高分辨、抗干扰和轻便高效等关键技术，开展航空电磁探测、地面电磁探测、地下电磁探测、电磁多元信息处理等基础研究，创新电磁探测方法技术，研发先进电磁观测仪器装备，制定电磁探测系列技术标准，建立和完善电磁法探测技术体系，引领国家电磁探测技术发展方向。

重点实验室研究方向：（1）航空电磁探测技术；（2）地面电磁探测技术；（3）地下电磁探测技术；（4）多元信息处理技术研究。

### 二、资助范围

重点实验室实行“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，面向全国高等院校、科研机构和其它相关单位设立开放课题基金。2023 年课题将采取“发布指南、自由申请、专家评审、择优资助”的方式组织实施，指南方向如下：

KLGEPT202301：带激电效应的航空电磁时频数据三维正反演研究

KLGEPT202302：基于机器学习的大地电磁弱信号提取研究

KLGEPT202303：电性源地空瞬变电磁三维各向异性正演研究

KLGEPT202304：地球物理电磁探测前沿技术探索

KLGEPT202305：战略性金属矿产成矿规律研究

### 三、资助方式

依据上述指南方向，设置 2023 年度开放课题，共资助 4～5项。每个指南方向支持开放课题1～2项，每个开放课题资助总经费为4～5万元，执行周期为 2 年（2023 年11月～2025年11月）。

### 四、注意事项

本指南面向从事地球物理电磁法研究或技术开发的科研人员，自由申报、公平竞争。

1.开放课题申请书由专家评审，重点实验室根据择优原则，确定受资助开放课题，由重点实验室与申请人所在单位签订科研合同后执行。

2.开放课题申请受理截止日期为2023年11月23日。申请人须在11月23日前将申请书电子文档及纸质申请书一式三份报送重点实验室，纸质申请书应加盖单位公章。申请者如为在读研究生，要附导师签字的同意申请证明材料。申请书内容不得涉密，保密审查由申请人所在单位自行负责。申请书模板详见附件 2。

3.为加强开放课题的学术交流，重点实验室每年将举办一次开放课题年度学术交流会，并不定期地组织相关领域的学术研讨会。获资助课题负责人有义务参加重点实验室组织的上述学术交流活动。

4.获资助课题的管理须遵守《自然资源部地球物理电磁法探测技术重点实验室开放课题科学基金管理办法》，研究成果由申请人和实验室共享，研究期间至少发表 1 篇以上 SCI/EI 检索论文，且论文标注“自然资源部地球物理电磁法探测技术重点实验室，河北廊坊，065000(英文为：Key Laboratory of Geophysical Electromagnetic Probing Technologies，Ministry of Natural Resources，Langfang 065000，Hebei，China.)”，和“自然资源部地球物理电磁法探测技术重点实验室开放课题基金（XXXXXXX）资助(英文为：This research was funded by the key Laboratory of Geophysical Electromagnetic Probing Technologies of Ministry of Natural Resources（NO.XXXXXXX） )”。

### 五、联系方式

1.联系人：李建华

电话：0316-2265596 13473609621

E-mail: [ljianhua@mail.cgs.gov.cn](mailto:ljianhua@mail.cgs.gov.cn)

2.纸质材料邮寄信息：

收件人：唐裕

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 84 号

邮编：065000

电话：18043815279