

自然资源部地球物理电磁法探测  
技术重点实验室 2020 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

2020 年 9 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。

重点实验室的定位：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）航空电磁法探测技术；（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。2020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，申请方向如下：

KLGEPT202001:地质灾害诱发的地球电磁机理研究

KLGEPT202002: 基于混合网格的 TEM 三维反演及在矿产勘查中的应用研究

KLGEPT202003: 重力与大地电磁测深数据联合反演在银额盆地东南部地区的应用

KLGEPT202004: 地球物理电磁探测前沿技术探索

### 三、资助方式

2020 年资助 3-4 个开放课题，每个开放课题资助的强度为 2 万元-3 万元，执行时间为：2020 年 1 月-2021 年 12 月。

### 四、注意事项

1. 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。

2. 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及资助金额，由重点实验室与申请人所在单位签订科研合同后执行。

3. 开放课题申请受理截止日期为 2020 年 10 月 15 日。申请人须在 10 月 15 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 1。

4. 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。

5. 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

实验室共享，研究期间至少要发表 1 篇 SCI、EI 检索论文，且原则上第一完成单位标注“中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所 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 of Ministry of Natural Resources, Institute of Geophysical and Geochemical Exploration, Chinese Academy of Geological Science, Langfang 065000, China.)”，且标注“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) )”。

6. 申请书模板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科学基金管理办法电子版与联系人联系。

## 五、联系方式

地址：河北省廊坊市广阳区金光道 84 号

联系人：杜炳锐

邮编：065000

电话：18732659710

E-mail:dubingrui@igge.cn

# 附件 1

申请年度\_\_\_\_\_

课题编号\_\_\_\_\_

## 自然资源部地球物理电磁法探测技术重点实验室 开放课题科学基金申请书

项目名称：

申请人：

依托单位：

起止年月：

填报日期：

自然资源部地球物理电磁法探测技术重点实验室  
(中国地质科学院地球物理地球化学勘查研究所)

二〇二零年一月制表

## 填报说明

1. 申请书的内容将作为项目评审以及签订委托业务合同书的重要依据，申请书的各项填报内容请实事求是、准确完整、层次清晰。

2. 申请人可根据申报指南、申请项目的研究方向自行确定所申报项目的项目名称。项目名称应清晰、准确反映研究内容，项目名称不宜宽泛。

3. 申请书中的单位名称，请填写全称，并与单位公章一致。申请书纸质版应与发送的电子版本一致，纸质版需要项目负责人签字，日期如实填写。

4. 纸质版申请书需打印一式三份，加盖申请单位公章报送重点实验室，同时报电子版。

5. 纸质版申请书内容双面印刷，标题采用黑体四号，正文部分用仿宋小4号字、1.5倍行距。统一用A4纸，简装。

填写完成后，请申报单位对所申报信息的真实、完整、有效进行审核，并对申报材料的真实性、完整性负责。

## 基本信息

申请人信息	姓名		性别	
	出生年月		民族	
	学位		职称	
	身份证号		固定电话	
	移动电话		电子信箱	
	工作单位			
	通信地址		邮政编码	
	研究领域			
依托单位信息	名称			
	联系人		电子邮箱	
	电话		传真	
项目基本信息	项目名称			
	英文名称			
	研究期限			
	申请经费			
项目摘要	项目摘要（限 400 字以内）。			

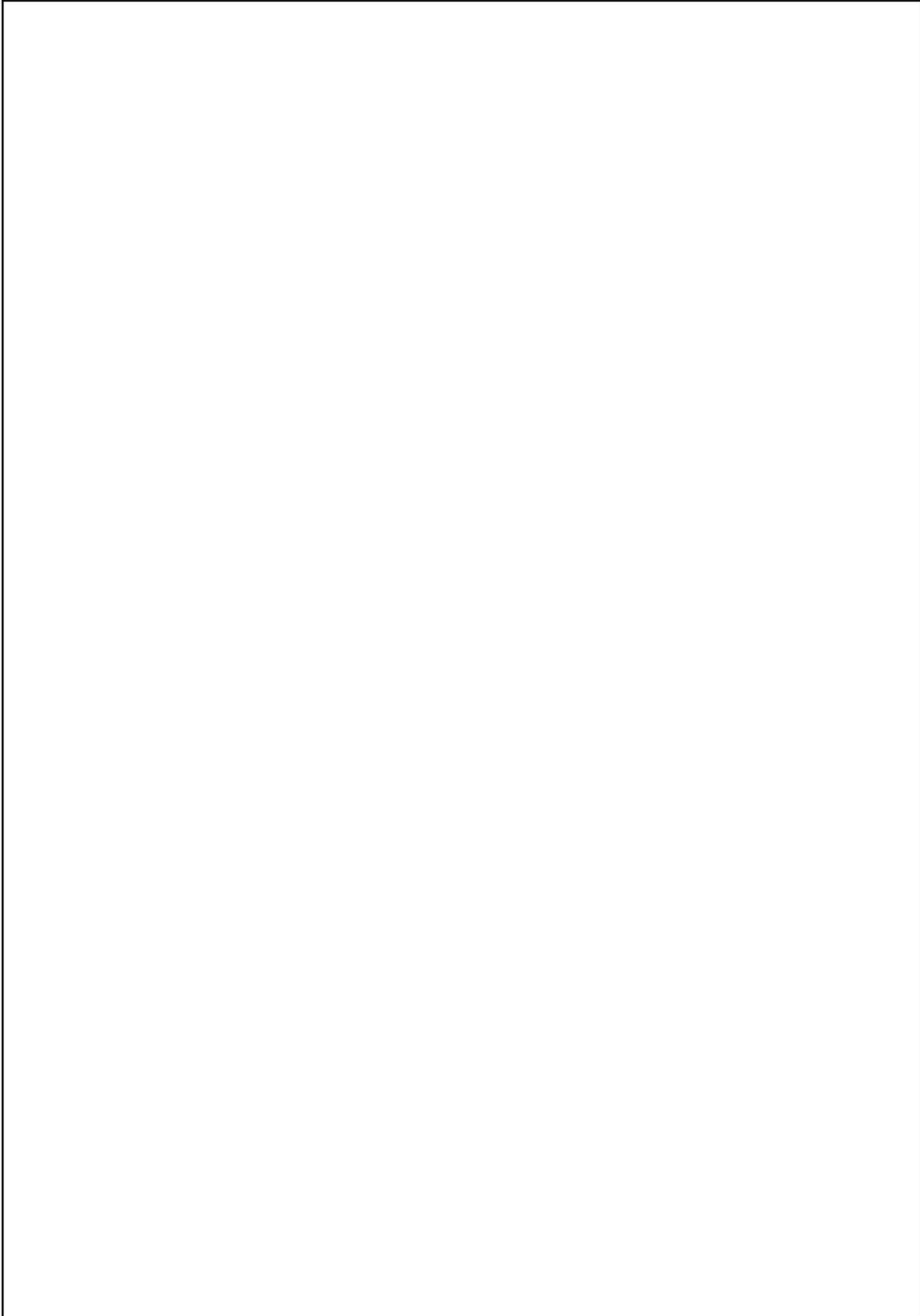
### 参加人员及分工

序号	姓名	性别	年龄	职称	学位	专业	单位名称	电子邮箱	分工	证件号码	本人签字

## 经费概算表

经费支出预算万元				
科目	总预算数	分年度预算		预算依据的法律规章、文件、规定等
		2020	2021	
1.材料费				
2.测试化验加工费				
3.燃料动力费				
4.会议/差旅/国家合作与交流费				
5.出版/文献/信息传播/知识产权事务费				
6.劳务费				
7.专家咨询费				
8.其他支出				
合计				

预算说明书



# 申请书正文部分

(10000 字以内)

## 一、立论依据

1. 国内外发展研究现状及发展动态分析
2. 本项目的研究意义（需结合科学研究发展趋势来论述科学意义；或结合国民经济和社会发展中迫切需要解决的关键科技问题来论述其应用前景）
3. 主要参考文献目录（参考文献格式应符合学术期刊投稿要求，并应在立论依据正文中标注）

## 二、研究内容、研究目标、拟解决的关键科学问题、创新点及预期成果

1. 研究内容
2. 研究目标（定量指标和定性指标相结合）
3. 拟解决的科学问题
4. 项目的特色与创新之处
5. 预期成果（项目成果的呈现形式及描述）

## 三、研究方案及可行性分析

1. 研究方案（有关方法、技术路线、实验手段、关键技术等说明，项目可行性分析）
2. 年度计划安排（包括拟组织的重要学术交流活动、国际合作与交流计划等）

## 四、研究基础与工作条件

1. 研究基础（与本项目相关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩）
2. 工作条件（已具备的实验条件，尚缺少的实验条件和拟解决的途径）
3. 申请者简历

## 五、承担项目情况

申请人承担项目情况。

## 六、申请人承诺

我保证申请书内容的真实性。如获得资金支持,我将履行项目负责人的职责,严格遵守实验室开放课题科学基金的有关规定,认真完成申请书研究内容和研究成果,按时报送有关材料。

申请人(签字): 年 月 日

## 七、申请人所在单位审查意见

单位领导(签章)

单位(公章)

年 月 日

## 八、实验室评审意见

实验室主任(签字)

(单位签章)

批准金额

万元

批准日期

年 月 日