

中国地球物理学会工程物探检测重点实验室 开放研究基金项目指南

中国地球物理学会工程物探检测重点实验室

长江地球物理探测（武汉）有限公司

二〇二一年十一月

2021 年中国地球物理学会工程物探检测重点实验室 开放研究基金项目指南

中国地球物理学会工程物探检测重点实验室是由中国地球物理学会于 2018 年 5 月批准设立的开放研究重点实验室，研究方向主要聚焦于工程物探勘察与检测技术领域的发展，以共同推动我国工程勘察与结构健康诊断理论和技术水平提升。

实验室重视多学科、多技术的相互渗透、融合，鼓励不同层次研究工作的互相结合，以形成特色鲜明的研究成果。本实验室开放研究基金将紧密围绕着重点研究方向，资助意义重大、具有相当科技价值和应用前景的理论研究和应用研究项目。

现发布 2021 年实验室开放研究基金项目指南，热忱欢迎和邀请各有关领域的国内外学者、科研人员来积极申请。

一、资助方向

方向 1：深埋隧洞超前预报技术研究

- 1.1 隧洞全空间地震波三维全波形反演算法研究
- 1.2 隧洞掌子面前方水体三维瞬变电磁精细化正反演算法研究

方向 2：大水深淤积分层探测技术研究

- 2.1 水上地震精细化处理与解释技术研究
- 2.2 水下拖曳式电法探测方法与技术研究

方向 3：地下管网检测关键技术研究

- 3.1 大埋深非金属管线探测方法与技术研究
- 3.2 燃气管道探测方法与技术研究
- 3.3 排水管道内部缺陷智能识别技术研究

方向 4：筑坝堆石体密度附加质量法检测技术专题研究

- 4.1 附加质量法检测远程数据库及可视化系统开发

4.2 附加质量法理论模型研究（振动范围、振动深度）

方向 5：混凝土检测关键技术研究

5.1 钢板混凝土脱空精细检测方法与技术研究

5.2 高混凝土坝裂缝深度检测方法与技术研究

二、申请条件

1. 申请者须为重点实验室固定研究人员以外的具有博士学位或中级及以上技术职称的国内外教学、科研人员。不具备高级专业技术职称的申请者，必须由 2 名具有高级专业技术职称的同行专家推荐。

2. 申请者须为项目的实际负责人。

3. 申请者和项目组主要成员的申请项目数，连同在研的开放基金项目数不得超过两项。已获得资助者再次申请，申请书须附已资助项目的研究进展报告或结题报告以及主要研究成果（一式一份）。

4. 申请者须按照《中国地球物理学会工程物探检测重点实验室开放研究基金项目申请书》格式（见附件 1）认真填写，非标准格式的申请将不予受理。

5. 本基金项目的研究年限一般为 1~2 年。对具有重大意义的研究项目申请，可延长至 3 年，但必须具备 2 名高级专家或相应研究单位的特别推荐。研究工作开始时间为次年的 1 月 1 日。

三、申报与审批

1. 自本“开放研究基金指南”公布之日起，开始接受课题申报，截止日期为 2021 年 12 月 31 日。

2. 申请者需在规定时间内通过 E-mail 将申请书电子版（命名格式“2021 年度开放基金-申请单位-申请人”）发送至联系人邮箱。

3. 申请书经同行专家书面评审、各方向学术带头人复审、实验室学术委员会评审之后，由实验室主任批准后立项并确定资助金额。

4. 获得资助的申请者应在申请书基础上认真编制基金资助项目研究计划并与实验室签署研究合同，经所在单位审核后，报送实验室，

作为拨款和检查的依据。逾期不报，且不在规定期限内说明理由的项目，作为自动放弃处理。

四、资助与管理

1. 本期开放基金项目的资助额度原则上不超过 5 万元/项。

2. 所有开放基金项目将按照《中国地球物理学会工程物探检测重点实验室开放研究基金项目管理办法（试行）》（见附件 2）进行管理。

3. 项目负责人应于每年年底提交年度执行情况报告，并填写下一年度研究计划表。

4. 项目结束后应于一个月内结题，并向实验室提交研究工作总结、研究报告以及论文、专利、软件著作权证书复印件等，其中软件开发应模块化，以便能够在实验室环境下使用。

5. 项目提交的学术论文必须发表在核心刊物以上或国际会议论文集上，且不得少于 2 篇。

6. 项目提交的学术论文须注明为本实验室开放研究基金资助项目。若申请人为长江勘测规划设计研究有限责任公司或长江地球物理探测（武汉）有限公司的人员，所提交的全部学术论文须以本实验室为第一署名单位；若项目申请人为外单位研究人员，所提交的学术论文中至少有一篇须以本实验室为第一署名单位。

7. 本实验室署名为：“中国地球物理学会工程物探检测重点实验室”（Key Laboratory of Engineering Geophysical Prospecting and Detection of Chinese Geophysical Society）；资助基金名称为“中国地球物理学会工程物探检测重点实验室开放研究基金”（Open Research Fund of Key Laboratory of Engineering Geophysical Prospecting and Detection of Chinese Geophysical Society）。

8. 对于项目承担者发表的以本实验室为第一署名单位的 SCI、EI 检索期刊论文（不包括项目指标的任务），本实验室将予以 5000～10000 元的奖励。

9. 专利、软件、设备等研究成果由本实验室和研究者本人共享。

联系人：曾靖

通讯地址：武汉市江岸区解放大道 1863 号设计乙楼 2206

邮政编码：430014

电话：027-82926243

Email: zengjing3@cjwsjy.com.cn

附件 1：中国地球物理学会工程物探检测重点实验室开放研究基金项目申请书

附件 2：中国地球物理学会工程物探检测重点实验室开放研究基金项目管理办法（试行）