

关于 2023 年度矿山精细勘探与智能监测技术创新基地 开放基金申报的通知

一、创新基地简介

矿山精细勘探与智能监测技术创新基地（以下简称创新基地）是 2022 年 9 月经中国地质学会批准建设的省部级创新基地，该创新基地由安徽理工大学作为牵头单位，联合安徽省地质矿产勘查局 313 地质队、福州华虹智能科技股份有限公司、河北永明地质机械有限责任公司共同申报，为省内第一个获批的中国地质学会创新基地。创新基地围绕矿山开采中的地质问题，以智能钻探化+多地球物理场精细化探测创新研究为中心，实现矿山地质开采中问题（参数）的智能精准勘探与监测。创新基地将在矿山地球物理精细探测技术、智能精准钻探装备与技术、矿山智能监测技术等方面开展技术攻关，形成矿山精细勘探与智能监测成套技术，研发成果将为全国矿山企业安全高效生产提供地质保障和技术支撑。为聚合各类创新资源、最大程度促进科研交流，培养和造就较高层次创新人才、学科带头人和学术骨干，推动新形势下地质学科相关领域的基础性、战略性、前瞻性科学研究，创新基地特设立开放基金课题（以下简称课题）。

二、课题设置原则

1.创新基地开放基金课题以基础研究或应用基础研究为目标，优先支持学术思想新颖、立论根据充分、研究目标明确、内容具体、方法与技术路线可行、经费合理、具有创新科学意义的研究课题。

2.课题申请人须为具有博士学位或中级及以上专业技术职称的国内外在职科研人员，申请人若不具有博士学位或中级及以上专业技术职称，须由两名具有高级专业职称的同行专家推荐。鼓励博士后、海外留学人员到创新基地开展课题研究工作。

3.重点课题须发表与研究课题相关的 SCI/EI 论文 2 篇，一般课题须发表与研究课题相关的 SCI/EI 论文 1 篇或中文核心期刊论文 2 篇。论文署名须以课题申请人为第一作者、矿山精细勘探与智能监测技术创新基地为第一单位，并标注课题编号。成果由创新基地学术委员会组织评审，成果归创新基地与研究人员所在单位共享，成果鉴定和报奖由创新基地与研究人员所在单位共同办理。

4.鼓励校外优秀研究人员自带课题及经费同创新基地科研团队开展合作研究，在申请书中须有明确的合作研究计划。

三、课题支持方向

课题将重点支持以下研究方向：

- 1.矿山智能钻探新装备研发可行性研究
- 2.智能精准钻探新技术新工艺研究
- 3.非常规资源勘探开发新技术、新方法
- 4.矿山物探新技术、新方法
- 5.多地球物理场新理论和精细成像新方法
- 6.多源地球物理数据融合方法研究
- 7.矿山随采随掘地震、电法、光纤监测等新技术

8.实时智能监控预报系统研发

9.CO₂地质利用与封存理论、方法与技术

四、课题申请办法

1.课题申请人应根据上述课题支持方向，按创新基地开放基金管理办法（附件1）要求申报课题。重点课题每项支持经费5万元，一般课题每项支持经费3万元。

2.申请指南发布后，开始受理申请。申请人需编制课题申请书（附件2），并提交两份纸质版申请书和电子版申请书。

3.创新基地学术委员会按照“公平、择优”原则审查确定是否资助。

4.课题研究期原则上为2年，自课题立项之日起两年内完成。

5.课题申请截止日期：2024年5月17日。申请人须在截止日期前将课题申请书纸质版（一式二份，所在单位签字盖章）提交至联系人，同时将申请书电子版发送至联系邮箱。

6.未尽事宜请与联系人沟通。

五、联系方式

联系人：朱恒银（平台执行负责人）、郭东东（秘书）

联系电话：18062697291

联系邮箱：1874507960@qq.com

联系地址：安徽省淮南市泰丰大街168号（邮编：232001），郭

东东收

矿山精细勘探与智能监测技术创新基地

2024 年 4 月