

# 煤矿安全高效开采省部共建教育部重点实验室

## 开放课题申请指南（2023 年度）

### 一、实验室简介

煤矿安全高效开采省部共建教育部重点实验室（Key Laboratory of Safe and Effective Coal Mining (Anhui University of Science and Technology), Ministry of Education）依托安徽理工大学，实验室于 2007 年 8 月由教育部批准立项建设，建设计划于 2007 年 9 月通过专家组论证，2012 年 12 月 7 日通过教育部科技司组织的专家验收，2018 年 11 月通过教育部五年评估。

重点实验室紧密围绕建设期内主要研究内容和煤矿安全高效开采理论与技术发展前沿，研究和解决该领域中重大科学问题，形成了具有鲜明特色的研究方向，各研究方向均取得了重要的研究进展。开拓和发展煤矿安全高效开采新领域、新理论、新技术和新方法，推动煤矿开采科学发展和应用水平的提高，为培养、造就高质量、高层次煤矿科技人才服务。

### 二、开放课题设置的指导原则

1. 实验室主要资助煤矿安全高效开采基础理论和应用基础理论的研究，鼓励具有开拓性、前瞻性、创造性和较高层次的理论和技术的研究及具有重大应用前景的课题。

2. 实验室鼓励和支持煤矿科技工作者，尤其是博士后和博士生及海外研究人员主持或参与开展开放课题申请指南中所列研究方向的研究，鼓励申请人员与本实验室研究人员联合申报课题。同时，除指南中所列研究方向外，鼓励从事深部动力灾害物理模拟煤、岩相似材料研发及地质模型 3D 打印研究的科研人员积极申报课题。

3. 欢迎自带课题和研究经费的科研人员来实验室工作或短期访问。

4. 实验室开放课题资助的课题，须以课题申请人为第一作者，以实验室为第一单位或实验室人员为通讯作者、实验室为第二单位，标注课题号，发表符合署名、标注要求的 EI 或 SCI 期刊论文 1~2 篇（一般课题 1 篇，重点课题 2 篇，其中重点课题至少 1 篇为中文 EI 期刊论文），成果由实验室技术委员会组织评审，成果归实验室和研究人员所在单位共享，成果鉴定和报奖由实验室与研究人员所在单位共同办理。

5. 优先资助国家（省、部、委）自然科学基金项目、国家重点研发计划项目、国家（省、部、委）科技攻关项目等获得者来本实验室开展研究工作，本实验室将提供良好的研究环境，并优先考虑给予资助。

### 三、开放课题研究课题申请范围

#### 1. 煤矿岩层控制及高效开采

- (1) 煤矿地质精细化探测理论与技术；
- (2) 矿山压力与岩层控制理论与技术；
- (3) 煤矿采动响应及动力灾害机理；
- (4) 煤矿安全精准智能开采新技术。

#### 2. 煤矿瓦斯灾害防治

- (1) 煤矿含瓦斯煤岩动力灾变机理；
- (2) 深井煤与瓦斯共采理论与技术；
- (3) 低透气性煤层卸压增透新技术。

#### 3. 煤矿通风与防灭火

- (1) 煤矿智能通风理论与监测技术；
- (2) 采空区复杂环境火源探测技术；
- (3) 煤自燃理论与防灭火材料、装备。

### 四、开放课题申请办法

1. 诚挚邀请国内外相关领域的学者申请课题，本实验室将按照“公平公正、择优支持”的原则，评审后立项。重点课题每项支持经费 6 万元，一般课题每项支持经费 4 万元。2023 年度拟资助重点课题 2~3 项，一般课题 8~10 项。

2. 2023 年度开放课题申请截止时间为 2023 年 7 月 31 日，研究期限一般为 2 年（2023 年 9 月~2025 年 8 月）。

3. 申请者请在阅读申请指南后，按规定格式填写开放课题申请书，经所在单位签字同意盖章后，于 2023 年 7 月 31 日前一式两份寄至本实验室，同时通过 E-mail 发送电子版本（PDF）申请书。

4. 未尽事宜请与实验室联系。

### 五、联系人及联系方式

联系人：马衍坤，13966474632

秘 书：翟少彬，18376768399，[shbzhai89@163.com](mailto:shbzhai89@163.com)（收件人）

周坤友，17851983158

寄送地址：安徽省淮南市泰丰大街 168 号安徽理工大学安全科学与工程学院，邮编 232001

煤矿安全高效开采省部共建教育部重点实验室

2023 年 6 月 9 日

