

煤矿安全高效开采省部共建教育部重点实验室

研究基金申请指南（2018 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。

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、开放基金设置的指导原则

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. 实验室鼓励和支持从事煤矿科技工作者，尤其是博士后和博士生及海外留学人员到本实验室开展基金指南中科研方向的研究。

3. 欢迎自带课题和研究经费科研人员来实验室工作和短期访问。

4. 实验室开放基金资助的课题，至少应有以实验室为第一完成单位发表的 EI 期刊论文 1-2 篇（一般课题 1 篇，重点课题 2 篇，会议论文除外）或 SCI 期刊论文 1 篇，成果由实验室学术委员会组织评审，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、开放基金研究课题申请范围

1. 煤矿岩层控制及高效开采

- (1) 采准巷道矿山压力控制理论与技术；
- (2) 回采工作面矿山压力控制理论与技术；
- (3) “三下一上”的开采理论与技术；
- (4) 复杂难采煤层的开采理论与技术。

2. 煤矿瓦斯灾害防治

- (1) 瓦斯赋存及运动规律；
- (2) 煤岩层的孔隙结构和低透气性高瓦斯煤层增透机理与技术；
- (3) 复杂地质条件下煤层开采瓦斯灾害防治理论与技术；
- (4) 煤与瓦斯突出机理与防治技术；
- (5) 低透气性高瓦斯煤层“煤与瓦斯共采”理论及新型瓦斯抽放方法；
- (6) 煤矿安全检测与监控技术。

3. 煤矿通风与防灭火

- (1) 煤矿通风系统可视化；
- (2) 煤矿通风系统合理性、稳定性和可靠性的评价准则、评价方法；
- (3) 通风系统优化改造决策技术体系技术；
- (4) 矿井火灾的预防、预测、预报技术；
- (5) 火源探测理论与技术，火灾时期风流控制与救灾理论与技术。

4. 煤矿岩石力学与巷道支护理论技术

- (1) 围岩和支护相互机理及支护技术；
- (2) 煤矿岩石力学特征与工程；
- (3) 巷道岩爆过程机理、试验、数值方法研究；
- (4) 煤矿岩石动力特征与工程。

四、开放研究基金申请办法

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，项目支持经费为 3-5 万。

2. 2018 年度，实验室根据研究方向设立开放基金课题，开放基金申请时间为 4 月 1 日至 5 月 31 日，研究期限一般为 2 年（2018 年 7 月-2020 年

6月)。

3. 申请者请在阅读申请指南和实验室开放研究基金试行办法后，按规定格式填写开放课题基金申请书，经所在单位签字同意盖章后，于2018年5月31日前一式四份寄至实验室，同时通过E-mail发送电子版本。

4. 未尽事宜请与实验室联系

联系人：张向阳

电话：0554-6601272 手机：13966485130

传真：0554-6633285

E-Mail: xyzhang@aust.edu.cn

邮政编码：232001

通讯地址：安徽省淮南市山南新区泰丰大街168号安徽理工大学能源与安全学院

附件：煤矿安全高效开采省部共建教育部重点实验室开放基金申请书(2018).doc

煤矿安全高效开采省部共建教育部重点实验室

2018年3月21日

