

河南省瓦斯地质与瓦斯治理重点实验室  
——省部共建国家重点实验室培育基地  
**2022 年度开放课题资助项目**

根据河南省瓦斯地质与瓦斯治理重点实验室——省部共建国家重点实验室培育基地（涵盖煤矿灾害防治省部共建教育部重点实验室、河南省煤矿瓦斯与火灾防治重点实验室、煤矿灾害预防与抢险救灾教育部工程研究中心、全国煤炭行业瓦斯地质与瓦斯防治工程研究中心等）开放课题管理办法，经实验室教授委员会初评、学术委员会决议及公示环节，决定对李登等 6 人申报的课题获得河南省瓦斯地质与瓦斯治理重点实验室——省部共建国家重点实验室培育基地重点开放课题予以资助，孔彪等 15 人申报的课题获得河南省瓦斯地质与瓦斯治理重点实验室——省部共建国家重点实验室培育基地一般开放课题予以资助，资助项目详见附件。

河南省瓦斯地质与瓦斯治理重点实验室  
——省部共建国家重点实验室培育基地

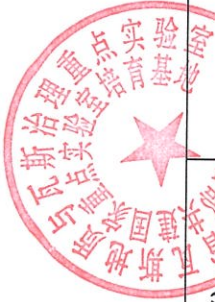
2023 年 4 月 23 日

附：开放课题批准清单



2022 年度开放课题批准情况简表

序号	姓名	单位	课题题目	资助类别	批准号	批准金额 (万元)
1	李登	武汉大学	超高速干冰射流冲击内蕴初始裂纹岩石致裂机理	重点	WS2022A01	5.0
2	李润之	山东科技大学	大尺度管道内瓦斯爆炸传播及水封阻火泄爆特性研究	重点	WS2022A02	5.0
3	李兵兵	河南理工大学	松软低透煤层分段水力携砂压裂增透抽采机理研究	重点	WS2022A03	5.0
4	颜龙	中南大学	互穿网络凝胶泡沫材料的形成机制及防火特性研究	重点	WS2022A04	5.0
5	郑凯	常州大学	粉体喷射对非均匀分布甲烷-空气爆炸影响机制及其抑爆机理	重点	WS2022A05	5.0
6	汪志雷	南京工业大学	静电诱发高压氢气泄漏自燃机理研究	重点	WS2022A06	5.0
7	孔彪	山东科技大学	煤岩在不同热-力损伤条件下的次声波特征及差异性研究	一般	WS2022B01	2.0
8	张良	煤炭科学研究总院有限公司	深部裂隙煤岩蠕变损伤演化机制研究	一般	WS2022B02	2.0
9	岳基伟	安徽理工大学	外加水分在不同变质程度受载含瓦斯煤中的毛细浸润特性及其影响机制	一般	WS2022B03	2.0
10	曹勇	南京工业大学	甲烷煤尘混合爆炸火焰演化规律和反应动力学机制研究	一般	WS2022B04	2.0



序号	姓名	单位	课题题目	资助类别	批准号	批准金额(万元)
11	王振洋	山东科技大学	构造煤体孔隙结构复杂特征及对瓦斯储运机制研究	一般	WS2022B05	2.0
12	雷鹏	武汉理工大学	复杂隧道火灾有毒烟气时空分布特性及协同通风控制研究	一般	WS2022B06	2.0
13	冯玉凤	中国矿业大学(北京)	含煤断层摩擦滑移过程中瓦斯运移规律及诱发机制研究	一般	WS2022B07	2.0
14	丁鑫	辽宁工程技术大学	采动瓦斯煤体力学行为与灾变响应	一般	WS2022B08	2.0
15	张河猛	辽宁工程技术大学	硅基固碳复合凝胶防控煤自燃特性研究	一般	WS2022B09	2.0
16	竹涛	中国矿业大学(北京)	矿井粉尘排放特征及污染控制技术研究	一般	WS2022B10	2.0
17	丁翠	中国劳动关系学院	异构巷道风流场特征与稳定影响机制模型研究	一般	WS2022B11	2.0
18	于建新	河南理工大学	地应力-层理-射流参数对液态CO <sub>2</sub> 相变爆破煤岩效果的影响研究	一般	WS2022B12	2.0
19	郝豫	河南理工大学	“高质量”发展导向下河南省城市抗涝韧性水平测度与提升策略研究	一般	WS2022B13	2.0
20	蒋方	河南理工大学	基于数据驱动的矿工疲劳监测与预警关键技术	一般	WS2022B14	2.0
21	郭明杰	河南理工大学	长壁开采覆岩内水平定向长钻孔抽采卸压瓦斯机理与智能化布置研究	一般	WS2022B15	2.0