

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，决定对乔明等 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，白智明等 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 12 月 23 日



附：开放课题批准清单

2023 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	乔明	University of Wollongong	矿井掘进面精细水雾除尘技术研究	重点	WS2023A01	5.0
2	刘正东	东北大学	高应力约束下煤体孔隙结构改造对瓦斯体相扩散影响机制研究	重点	WS2023A02	5.0
3	薛熠	西安理工大学	微波诱导煤岩致裂与瓦斯解吸的协同增渗机制研究	重点	WS2023A03	5.0
4	刘文川	重庆大学	二氧化碳相变喷射热-力耦合协同破岩机制	重点	WS2023A04	5.0
5	姬松涛	西安科技大学	坚硬顶板破断作用下卸压煤体动力响应机制	重点	WS2023A05	5.0
6	张莎莎	河南理工大学	多煤层合采不同排采阶段下分层流体赋存及运移机理	重点	WS2023A06	5.0
7	白智明	北京科技大学	煤矿瓦斯的光催化液化技术研究	一般	WS2023B01	2.0
8	娄振	郑州轻工业大学	抽采钻孔周边非均质裂隙煤体精准填充降渗机制	一般	WS2023B02	2.0
9	马智会	四川轻化工大学	循环载荷作用下组合煤岩体的力学及损伤特性研究	一般	WS2023B03	2.0
10	胡波文	中国矿业大学	煤层 CO ₂ -水-煤(岩)耦合机制及盖层封闭性研究	一般	WS2023B04	2.0
11	金玲	中国矿业大学(北京)	基于热-流-固耦合模型的煤层瓦斯抽采特性研究与应用	一般	WS2023B05	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)
12	马金魁	中煤科工集团沈阳研究院有限公司	跨尺度采空区煤岩体吸储 CO ₂ 机理研究	一般	WS2023B06	2.0
13	任永婕	徐州工程学院	循环振动载荷下煤岩损伤演化及力学响应特征	一般	WS2023B07	2.0
14	唐一举	河南城建学院	深部含瓦斯煤岩组合体损伤演化机理及多参量融合预警研究	一般	WS2023B08	2.0
15	游波	湖南科技大学	矿井热害防护服降温机理及其对人体职业健康的影响研究	一般	WS2023B09	2.0
16	常馨予	中国矿业大学(北京)	射流扰动作用下瓦斯燃烧及爆炸机制研究	一般	WS2023B10	2.0
17	王泽鹏	河南理工大学	关闭/废弃矿井酸-氧复配压裂增渗高效开发煤层气机理	一般	WS2023B11	2.0
18	姜婉	河南理工大学	基于煤体润湿改性及产尘规律的润湿剂评价	一般	WS2023B12	2.0
19	李东会	河南理工大学	超声波作用下低渗透煤层致裂规律及瓦斯渗流机理研究	一般	WS2023B13	2.0
20	李立杨	河南理工大学	多孔介质基底流淌火燃烧特性及传热机制研究	一般	WS2023B14	2.0
21	田永超	河南理工大学	冻融诱发地下工程注浆固结体剪切性能劣化的宏微观机理	一般	WS2023B15	2.0