

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等科研平台
2020 年度开放课题资助项目公示

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和学术委员会决议，司光耀等 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资助，邱黎明等 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资助，现予以公示，公示期为 2020 年 12 月 4 日至 2020 年 12 月 9 日，对所资助的课题如有异议，请以电子邮件的形式，于 2020 年 12 月 9 日前向重点实验室教授委员会反映（电话：0391-3986280，邮箱：htx@hpu.edu.cn）。

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

2020年12月4日



附：开放课题批准立项表

2020 年度开放课题批准立项表



序号	项目名称	申请人	所在单位	职称	资助类别	批准号	批准金额 (万元)
1	地面井瓦斯抽采对采空区煤自燃及瓦斯爆炸危险性研究	司光耀	新南威尔士大学	高级讲师	重点	WS2020A01	5.0
2	裂隙型煤层气储层微生物诱导碳酸钙沉淀暂堵压裂机理	宋晨鹏	重庆交通大学	副教授	重点	WS2020A02	5.0
3	基于纳米示踪粒子的甲烷预混气爆轰过程	赵焕娟	北京科技大学	副教授	重点	WS2020A03	5.0
4	深部煤岩组合体损伤与煤中瓦斯渗流耦合规律研究	杜锋	中国矿业大学(北京)	讲师	重点	WS2020A04	5.0
5	煤层瓦斯含量精准预测模型及快速测定装备	康建宏	中国矿业大学	副教授	重点	WS2020A05	5.0
6	饱和水煤体瓦斯溶解-扩散运移机制及在水侵钻孔测压中的应用	司磊磊	河南理工大学	讲师	重点	WS2020A06	5.0
7	突出煤劈裂破坏电磁辐射精细化特征及诱发机制研究	邱黎明	北京科技大学	讲师	一般	WS2020B01	2.0



序号	项目名称	申请人	所在单位	职称	资助类别	批准号	批准金额 (万元)
8	构造煤微观结构精细定量表征及对突出易发区瓦斯运移控制机制	张开仲	中国矿业大学	讲师	一般	WS2020B02	2.0
9	煤中孔裂隙结构尺度效应对瓦斯流动主控因素转换影响机制及抽采模式优化	刘正东	东北大学	副教授	一般	WS2020B03	2.0
10	动静加载条件下含瓦斯煤声发射响应及损伤状态定量表征	张志博	北京科技大学	讲师	一般	WS2020B04	2.0
11	三维应力条件下煤岩 CO ₂ 致裂裂隙扩展规律及力学机理研究	白鑫	南华大学	副教授	一般	WS2020B05	2.0
12	基于火焰结构和动力学机制分析的瓦斯爆炸传播研究	孟祥豹	山东科技大学	副教授	一般	WS2020B06	2.0
13	煤裂隙气-水两相渗流可视化与对透率模型研究	王春光	山东科技大学	副教授	一般	WS2020B07	2.0
14	构造煤储层等效物理结构及瓦斯运移气固耦合作用机制	董骏	南京工业大学	讲师	一般	WS2020B08	2.0
15	深部煤层气-固耦合态煤岩力学特征研究	郭怀广	煤科集团沈阳研究院有限公司	助理研究员	一般	WS2020B09	2.0



序号	项目名称	申请人	所在单位	职称	资助类别	批准号	批准金额 (万元)
16	煤体初始渗透率和气吸附能力诱导下变化机制	刘小磊	河南理工大学	讲师	一般	WS2020B10	2.0
17	三维电磁法联合聚焦反演在煤层瓦斯抽采监测中的应用研究	赵宁	河南理工大学	副教授	一般	WS2020B11	2.0
18	邻近孔影响下顺层钻周压力拱时空演变机制	韩颖	河南理工大学	副教授	一般	WS2020B12	2.0
19	受载煤体损伤演化的 CT 图像识别与分析	李莹莹	河南理工大学	讲师	一般	WS2020B13	2.0
20	水基压裂液处理诱导煤体吸附渗流变化特征研究	刘世民	宾夕法尼亚州立大学	副教授	一般	WS2020B14	2.0
21	基于浆液流-固相变特性的裂隙煤体注浆堵漏降渗机理	张钧祥	中原工学院	讲师	一般	WS2020A15	2.0