

# “冲击地压与岩石动力学前沿技术与实践”学术研讨会 暨《煤炭学报》“冲击地压与岩石动力学”专题发布会 (第2轮通知)

## 一、会议背景

随着浅部煤炭资源的逐渐枯竭，深部资源开发利用是保障我国能源资源安全的必然选择。受深部复杂地层条件以及高地应力、高渗透压、强烈工程扰动等复杂动力灾害影响，深部煤岩体在原位环境下非线性行为更加凸显，导致冲击地压灾害的发生模式、动力学机理和致灾过程也更加复杂。传统的岩石力学体系难以从本质上解释深部冲击地压灾害复杂的非线性行为。因此，深部煤岩冲击动力灾害监测与预警、危险性评估以及防治等都需要岩体动力学的知识和手段。现代非线性科学的分叉与混沌理论、自组织理论、神经网络方法、人工智能与大数据技术等为这一难题的解决提供了新的思路和方法。

为此，《煤炭学报》编辑部特邀中国矿业大学窦林名教授担任客座主编，中国矿业大学曹安业教授、东南大学宫凤强教授、辽宁大学王爱文教授担任客座编辑，于2023年第5期刊发“冲击地压与岩石动力学”专题。

为共享冲击地压与岩石动力学方面取得的最新科研成果，促进我国深部冲击地压防控与岩石动力学方面新理论、新技术的展示与交流，《煤炭学报》与中国矿业大学联合窑街煤电集团有限公司、国家重点研发计划“煤矿冲击地压区域应力监测与源头防治关键技术及示范应用”项目办、国家自然科学基金区域创新发展联合重点基金“深部高瓦斯松软煤层群煤岩动力灾害风险判识与精准防控”项目办、国家自然科学基金重点基金“冲击-瓦斯复合动力灾害及智能预测与精准防控基础研究”项目办，拟于2023年7月15—17日共同举办“冲击地压与岩石动力学前沿技术与实践”学术研讨会暨《煤炭学报》“冲击地压与岩石动力学”专题发布会。

承办单位窑街煤电集团有限公司下属海石湾煤矿、三矿、金河煤矿等矿井存在大埋深(最深已达900 m)、急倾斜、构造复杂、开采强度大、冲击地压与瓦斯、水、火等多灾害叠加耦合等特点，冲击地压风险高且极具代表性；近期，窑街煤电集团有限公司与中国矿业大学进行合作，系统开展该矿区冲击地压机理、预测预警与防控关键技术科技攻关。此外，“十四五”国家重点研发计划“重大自然灾害防控与公共安全”重点专项专门立项“煤矿冲击地压区域应力监测与源头防治关键技术及示范应用”项目，由中国矿业大学(北京)鞠杨教授担任项目负责人，研究推进冲击地压源头预警与防治技术创新、工程示范和推广应用。国家自然科学基金区域创新发展联合基金重点项目“深部高瓦斯松软煤层群煤岩动力灾害风险判识与精准防控”，由安徽理工大学杨科教授担任项目负责人，研究推进深部煤岩瓦斯动力灾害风险智能判识与精准防控技术及工程示范应用。国家自然科学基金重点项目“冲击-瓦斯复合动力灾害及智能预测与精准防控基础研究”，由中国矿业大学王恩元教授担任项目负责人，研究推进冲击-瓦斯复合动力灾害智能预测与精准防控理论技术创新及工程验证。中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会成立于1987年，是专门服务于全国岩石动力学与工程领域科技工作者的学术性群众团体。

## 二、会议支持

主办单位：《煤炭学报》编辑部  
中国矿业大学

承办单位：窑街煤电集团有限公司  
国家重点研发计划“煤矿冲击地压区域应力监测与源头防治关键技术及示范应用”项目办  
中国矿业大学-安徽理工大学冲击地压防治工程研究中心  
中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会

媒体支持：煤炭学报视频号  
中国煤炭行业知识服务平台  
寇享学术  
科研云  
窑街煤电集团有限公司宣传部  
“图说窑煤”服务平台

### 三、会议主题

1、深部开采岩石动力学基础科学理论，包括：深部岩体原位力学行为，深部围岩稳定性行为，深部岩石动力学与能量理论，岩石动力特性测试技术与方法，煤岩体中应力波传播与衰减规律，岩石动态破坏机理与数值模拟等。

2、深部开采冲击地压防控理论与关键技术，包括：深部开采冲击地压、岩爆、矿震发生机理，冲击地压与瓦斯、水复合型煤岩动力灾害机理，冲击地压风险判识与智能预警技术，冲击地压源头防控技术，深部围岩控制与吸能支护技术等。

### 四、参会人员

1、冲击地压与岩石动力学领域著名专家学者、科技工作者。

2、《煤炭学报》“冲击地压与岩石动力学”专题作者（专题目录见附录）。

3、窑街煤电集团有限公司、华亭煤业集团有限责任公司、靖远煤业集团有限公司、庆阳煤电有限责任公司、徐矿集团等矿山企业工程技术与科技管理人员。

4、国家重点研发计划“煤矿冲击地压区域应力监测与源头防治关键技术及示范应用”课题组专家。

5、国家自然科学基金区域创新发展联合重点基金“深部高瓦斯松软煤层群煤岩动力灾害风险判识与精准防控”课题组专家。

6、国家自然科学基金重点项目“冲击-瓦斯复合动力灾害及智能预测与精准防控基础研究”课题组专家。

### 五、会议时间和地点

会议时间：2023年7月15日报到，16日大会报告暨《煤炭学报》专题发布会

会议食宿：甘肃·兰州·温德姆花园酒店（兰州市七里河区柳家营路火星街小学南侧）

会议地点：甘肃·兰州·甘肃能源化工投资集团有限公司5楼会议中心

## 六、参会报名

1、请参会人员于2023年6月10日前将回执发到邮箱：845313523@qq.com（扫码下载参会回执）



2、请报告人员将学术报告PPT于2023年6月25日前发至会务组邮箱：845313523@qq.com

3、注册费：正式代表会务费1600元/人、学生代表会务费800元/人，扫码关注“传媒”微信公众号，支付并备注参会人姓名、开票信息和邮寄地址，发票由煤炭科学研究总院有限公司开具，并在会后邮寄。（具体缴费、开票事宜可联系《煤炭学报》编辑部王凡老师，手机号：18600923305）



## 七、参会报名

密街煤电集团有限公司：张强，18919321820，Email：280663481@qq.com

《煤炭学报》编辑部：郭晓炜，18252438818，Email：guoxiaowei@chinacs.org.cn

国家重点研发计划项目办：滕腾，15210994168，Email：T.Teng@cumtb.edu.cn

中国矿业大学：孙文杰，18037025023，Email：845313523@qq.com

“冲击地压与岩石动力学前沿技术与实践”学术研讨会  
暨《煤炭学报》“冲击地压与岩石动力学”专题发布会组委会

2023年6月7日

编辑部

**“冲击地压与岩石动力学前沿技术与实践”学术研讨会暨《煤炭学报》“冲击地压与岩石动力学”专题发布会**

**会议回执**

姓名		性别		职务/职称		
所在单位						
通讯地址						
联系电话		E-mail				
参会形式	作报告，报告题目：					
酒店预订	房间类型	单价 (元/天)	类别	预定数量	入住时间	退房时间
	A	(单早)	标间			
			大床房			

注：①2023年6月10日前将参会回执发至会务组邮箱：Email: 845313523@qq.com;

②请报告人员将学术报告PPT于2023年6月25日前发至会务组邮箱：845313523@qq.com。

## “冲击地压与岩石动力学”专题

- 我国煤岩动力灾害研究进展及面临的科技难题 ..... 袁亮,王恩元,马衍坤,刘玉冰,李晓亮(1825)
- 冲击地压矿井安全性研究 ..... 潘一山,肖永惠,罗浩,王岗,施天威(1846)
- 煤矿冲击地压源头防治理论与技术架构  
..... 齐庆新,马世志,孙希奎,赵善坤,李云鹏,李海涛,于斌,潘鹏志,王守光,李宏,李一哲,王旭东,  
张修峰,王学滨,李宏艳,陆莱平,王书文,韩军,乔文俊,张宁博(1861)
- 大空间采场远近场坚硬顶板井上下控制理论及技术体系  
..... 于斌,郇阳,匡铁军,高瑞,杨敬轩,夏彬伟,朱卫兵,李勇(1875)
- 我国煤矿矿震发生机理及治理现状与难题 ..... 曹安业,窦林名,白贤栖,刘耀琪,杨科,李家卓,王常彬(1894)
- 深厚表土覆岩结构运移演化及高应力突变致灾机理  
..... 孟祥军,张广超,李友,陈连军,王超,赵仁宝,陶广哲,王冬,周广磊,陈森,栾恒杰(1919)
- 煤冲击倾向性的针贯入法测定 ..... 赵毅鑫,谢榕浓,高艺瑞(1932)
- 特厚煤层巷道冲击破坏机理及全锚索支护技术 ..... 高明仕,徐东,王海川,俞鑫,刘荣发(1943)
- 煤矿冲击地压发生风险判别公式及应用 ..... 潘俊锋,高家明,闫耀东,杨光宇(1957)
- 梯度围岩结构应力波透射模型与传播衰减规律  
..... 王爱文,孙郑齐,潘一山,范德威,李超,于新河,王岗,卢闯(1969)
- 基于局部矿井刚度理论的冲击地压试验装置研制及应用 ..... 高富强,原贵阳,娄金福,卢志国,李建忠(1985)
- 动载作用下全锚锚固体应力波传播及破坏特征 ..... 常聚才,齐潮,殷志强,史文豹,高翔(1996)
- 新型 NPR 锚杆支护系统抗动力冲击试验研究 ..... 陶志刚,韩惠,明伟,史广诚,何满潮,杨晓杰(2008)
- 基于相空间重构与深度学习的冲击地压矿井时间序列  $b$  值趋势  
..... 崔峰,何仕凤,来兴平,陈建强,孙秉成,贾冲,高远江(2022)
- 局部震动诱发煤体非稳态裂纹扩展及其冲击显现特征 ..... 鞠明和,朱涵,窦林名,胡李华,韩泽鹏,马小涛(2035)
- 采空区覆岩波速模型及微震源定位方法 ..... 周琳力,贾宝新,潘一山,包鑫阳(2049)
- 基于震源机制与定位误差校准的冲击地压危险预测方法  
..... 刘耀琪,曹安业,王常彬,杨旭,王强,白贤栖,刘涛(2065)
- 邻空巷坚硬顶板预裂爆破防冲机理及效果检验 ..... 解嘉豪,韩刚,孙凯,丁自伟,郝晓琦(2078)
- 深厚表土综放采场应力加载型冲击地压机理  
..... 张翔,朱斯陶,姜福兴,张修峰,李士栋,王超,刘金海,陈洋,周涛,李佳洁,朱淳(2092)

- 深部煤巷围岩三向应力差异梯度致冲机理 ..... 刘国磊,王泽东,崔 崧,马秋峰,颜 磊,韩玉忠 (2106)
- 考虑循环载荷初始损伤效应的煤样动态力学特性试验研究  
..... 陈彦龙,李 明,浦 海,巨 峰,张 凯,吴豪帅 (2123)
- 不同冲击速度下含气砂岩损伤-渗流特性试验研究  
..... 王登科,董博文,魏建平,张力元,张宏图,曹塘根,夏玉玲 (2138)
- 静水压下原生组合煤岩动力学破坏特征 ..... 解北京,栾 铮,刘天乐,武博文,钟诗晴 (2153)
- 真三轴条件下煤样冲击动力学及破坏特征实验研究 ..... 沈荣喜,顾周杰,王恩元,刘贞堂,刘 威,王 溪 (2168)
- 不同温度及冷却速率下花岗岩动态拉伸力学特性  
..... 吴秋红,夏宇浩,赵延林,翁 磊,杨 毅,冯 淦 (2179)
- 单面卸荷路径下含瓦斯煤岩力学特性与声发射试验研究  
..... 丁 鑫,高梓瑞,肖晓春,樊玉峰,王爱文,吴 迪,潘一山 (2194)
- 基于 GDEM 的结构面型岩爆孕育演化机制 ..... 周 雄,孟凡震,岳祝凤,王 玮,徐荣超,周 辉,管晓明 (2207)
- 防冲支架立柱多胞薄壁吸能构件能量吸收性能 ..... 田立勇,周禹鹏,孙业新,于 宁 (2224)
- 基于热红外图像的煤矿冲击地压和煤与瓦斯突出感知报警方法 ..... 程继杰,刘 毅,李小伟 (2236)