

“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1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,拟于2023年7月15、16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900m)、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。

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

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。

3、窑街煤电、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。

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·云和液泊酒店

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。



七、参会报名

窑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5月24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。