

2026 年矿山建设学术会议

会议手册



指导单位：中国煤炭工业协会
中国煤炭学会

主办单位：中国煤炭学会矿山建设与岩土工程专业委员会
北京中煤矿山工程有限公司
中国矿业大学

2026 年 4 月 24 -26 日 中国·江苏·徐州

会议主题:

聚焦深地智能建造 共探绿色健康运维

指导单位:

中国煤炭工业协会

中国煤炭学会

主办单位:

中国煤炭学会矿山建设与岩土工程专业委员会

北京中煤矿山工程有限公司

中国矿业大学

承办单位:

中国矿业大学力学与土木工程学院

深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室

矿山深井建设技术国家工程研究中心

煤炭智能开采与岩层控制全国重点实验室

协办单位:

煤炭科学研究总院建井研究分院、江苏省应用力学（中国矿业大学）中心、山东大学、中国矿业大学（北京）、山东科技大学、深圳大学、北京科技大学、东北大学、中煤建设集团有限公司、中煤矿山建设集团有限责任公司、平煤神马建工集团有限公司、苏州汇才土木工程科技有限公司、江苏神盾工程机械有限公司、美的楼宇科技、浙江博恩金属制品有限公司、山东建科建筑材料有限公司、河南双板建筑工程有限公司、致泰钢纤维制造有限公司、河南省科之创工程材料有限公司、济南三勤测试技术有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司

支持期刊:

《深地科学（英文）》（Deep Underground Science and Engineering）

《中国矿业大学学报》、《采矿与安全工程学报》、《隧道建设（中英文）》

《建井技术》、《煤炭科学技术》、《煤炭工程》、《煤炭科技》

会议议题：

- “十五五”矿山建设新技术发展方向探讨
- 深地工程建设新认知与岩土工程基础理论
- 复杂地层中超深竖井/超长斜井建设关键技术及装备研发
- 矿山建设与岩土工程新设计、新工艺、新装备、新材料
- 矿山建设与岩土工程绿色建造技术
- 矿山建设与岩土工程实践
- 矿山建设与岩土工程智能建造与健康运维
- 废弃矿山井巷工程地下空间资源的综合利用
- 矿山建设技术跨行业技术应用
- 矿山建设技术在国家重大战略工程及“一带一路”基础建设中的应用

会议时间：

2026 年 4 月 24 日—26 日，4 月 24 日 14:00-21:00 报到。

会议地点：

徐州宝信君澜度假酒店（江苏省徐州市铜山区华山路 8 号）

详细议程

主会场:

日期: 4 月 25 日 (星期六) 上午 地点: 徐州宝信君澜度假酒店 一楼君澜厅		
开幕式		
主持人: 程守业		
09:00~09:30	中国矿业大学党委书记 赵宏伟 致辞 北京中煤矿山工程有限公司党委书记、董事长 富强 致辞 中国工程院院士 陆军工程大学教授 钱七虎 致辞 中国工程院院士 深圳大学教授 陈湘生 致辞 中国煤炭工业协会副会长 中国煤炭学会党委书记、理事长 刘峰 致辞	
合 影		
大会报告		
时间	报告题目	报告人
主持人: 刘志强 李树忱		
09:30~10:00	煤矿千米深井巷道围岩协同控制技术及应用	康红普 中国煤炭科工集团
10:00~10:30	CO ₂ 矿化封存同步产氢-甲烷化研究进展与设想	刘泉声 武汉大学
主持人: 邵龙潭 浦 海		
10:40~11:00	面向国家重大需求的矿山建设技术创新路径与“十五五” 科研方向	刘志强 北京中煤矿山工程有 限公司
11:00~11:20	相似方法的研究及其在矿建科研中的应用	杨维好 中国矿业大学
11:20~11:40	深部煤矿软岩大变形控制技术	陈卫忠 中科院武汉岩土所
11:40~12:00	千米深井全断面掘进机凿井关键装备研究	徐辉东 中煤矿山建设集团

日期：4 月 25 日（星期六）下午 地点：徐州宝信君澜度假酒店 一楼君澜厅		
主持人：高 伟 马占国		
13:30~13:50	西部深厚含水基岩地层钻井法凿井关键技术研究进展	程 桦 安徽理工大学
13:50~14:10	金属矿超深竖井工作面复合止浆结构预注浆技术及装备	纪洪广 北京科技大学
14:10~14:30	深海大直径盾构隧道智能建造关键技术与展望	陈 馈 中铁隧道局
14:30~14:50	微波辅助 TBM 滚刀破岩关键参数影响及机理研究	赵毅鑫 中国矿业大学(北京)
14:50~15:10	斜井斜孔冻结关键技术研究	邓贤松 中煤建设集团有限公司
15:10~15:30	2000m 以深超深竖井建设关键技术	赵兴东 东北大学
主持人：任建喜 孙逸飞		
15:40~16:00	控缝压裂理论与技术	黄中伟 中国石油大学(北京)
16:00~16:20	西部软岩千米深井冻结壁厚度设计分析	高 伟 北京中煤矿山工程有限公司
16:20~16:40	煤矿巷道吊轨式钻支锚协作机器人化智能掘进技术与装备	岳中文 中国矿业大学(北京)
16:40~17:00	高地应力软岩隧道大变形机理与让压支护理论	邵珠山 西安建筑科技大学
17:00~17:20	隧道穿越活动断裂带动力灾变机理与防控关键技术	薛翊国 中国地质大学(北京)
17:20~17:40	水力压裂主控因素与裂纹扩展交汇问题探讨	赵 瑜 贵州大学
17:40~18:00	地表水平定向钻地层探查与治理技术	李生生 北京中煤矿山工程有限公司

分会场 1：深大井筒智能建造与运维分论坛

日期：4 月 26 日（星期日）上午 地点：徐州宝信君澜度假酒店 二楼会议室 1		
时间	报告题目	报告人
主持人：荣传新 赵光思		

08:30~08:45	西部地层钻井法凿井齿形滚刀破岩机理与破岩效率试验研究	宋朝阳 北京中煤矿山工程有限公司
08:45~09:00	井筒纵向主动完全隔水原理及施工工艺	任彦龙 中国矿业大学
09:00~09:15	煤矿井筒混凝土的研究与应用	韩方玉 江苏苏博特新材料股份有限公司
09:15~09:30	2500m 深立井建设关键技术与装备	王建州 中国矿业大学
09:30~09:45	矿山工程 BIM 标准及在智能矿山建设中的应用	陈坤福 中国矿业大学
09:45~10:00	冻土地层空间变异性表征及冻结帷幕温度随机分析研究方法研究	王 涛 中国矿业大学
主持人：王 军 王 涛		
10:15~10:30	超千米功能梯度立井井壁力学性能及其设计理论研究	崔振东 中国矿业大学
10:30~10:45	深地智能建造下竖井掘进机关键技术研发	王 帅 河南科技大学
10:45~11:00	厚表土层深立井内壁全深形变监测与早期演化特征研究	商翔宇 中国矿业大学
11:00~11:15	地层围压作用下井壁微裂纹发育的“震-裂”耦合关系研究及预警应用	张明伟 中国矿业大学
11:15~11:30	煤矿动力灾害数字孪生智能靶向防控技术与工程应用	殷鹏飞 中国矿业大学

分会场 2：井巷建设关键技术与装备分论坛

日期：4 月 26 日（星期日）上午		地点：徐州宝信君澜度假酒店 二楼会议室 5
时间	报告题目	报告人
主持人：袁 超 王迎超		
08:30~08:45	井巷机械化施工关键技术、装备及发展方向	齐志冲 中铁工程装备集团
08:45~09:00	深部巷道交岔点顶板岩梁破坏机理及控制技术	王 军

		山东建筑大学
09:00~09:15	深地工程岩体渗透率演变及其超前监控	宋 雷 中国矿业大学
09:15~09:30	TBM 在矿山的应用与思考	程 志 江苏神盾工程机械有限公司
09:30~09:45	动力扰动下深部硬岩结构的动力响应特征与破裂演化机制	赵华涛 西南石油大学
09:45~10:00	AI+BIM 赋能的煤矿安全风险的垂直领域知识库建设	周建亮 中国矿业大学
主持人：张庆贺 伍国军		
10:15~10:30	深埋大断面巷道快速掘进片帮机理及防治技术研究	孟 波 中国矿业大学
10:30~10:45	基于锚杆横向振动特性的岩体强度检测研究	石 浩 安徽理工大学
10:45~11:00	深部矿井建设复杂水害注浆治理技术	钱自卫 中国矿业大学
11:00~11:15	钢塑格栅锚网支护结构网作用机理及支护效应研究	施振跃 山东科技大学
11:15~11:30	爆炸荷载作用下岩石宏细观破坏机理研究及应用	谢理想 中国矿业大学

分会场 3：地下工程绿色建造与智能化分论坛

日期：4 月 26 日（星期日）上午		地点：徐州宝信君澜度假酒店 一楼贵宾厅
时间	报告题目	报告人
主持人：杨旭旭 崔振东		
08:30~08:45	深部巷道冒顶四维防控及智能监测关键技术与装备	马占国 中国矿业大学
08:45~09:00	深部巷道拉剪破裂网络异化机制与主动靶向控制	洛 锋 河北工程大学
09:00~09:15	基于 BIM 的煤矿冻结法施工安全知识数智化研究与实践	王文顺 中国矿业大学

09:15~09:30	市政大体量冻结技术发展及工程实践	韩玉福 北京中煤矿山工程有限公司
09:30~09:45	人工冻结技术的新应用场景与工程实践	石荣剑 中国矿业大学
09:45~10:00	土岩复合地层盾构掘进岩-机动态交互感知与防控机制研究	王钦山 济南轨道交通集团建设投资有限公司
主持人：洛 锋 石荣剑		
10:15~10:30	深立井高效通风及降温关键技术研究	王义江 中国矿业大学
10:30~10:45	跨临界二氧化碳超低温地层冻结技术研究与应用	王 彬 安徽理工大学
10:45~11:00	深部富水围岩内双层联合承载井壁技术研究	骆汀汀 中国矿业大学
11:00~11:15	热泵助力矿山建设与岩土工程绿色建造	黄俊湖 美的楼宇科技
11:15~11:30	基于 LBM-DEM 的边坡冲蚀演化模型研究	赵晨阳 中国矿业大学

分会场 4：研究生分论坛

日期：4 月 26 日（星期日）上午		地点：徐州宝信君澜度假酒店 二楼会议室 3
时间	报告题目	报告人
主持人：商翔宇 谢理想		
08:30~08:40	矿山固废绿色利用：解硅菌对石墨尾矿的生物浸出效应与应用前景	刘济嘉
08:40~08:50	知识与数据双驱动的煤矿巷道支护方案优化研究	王 鑫
08:50~09:00	海底隧道大断面竖井快速成井技术研究	覃业双
09:00~09:10	煤矿巷道支护方案大数据库构建及参数化设计研究	李影影
09:10~09:20	高温与铅锌尾矿砂掺量对磁铁矿混凝土性能的影响研究	王明辉
09:20~09:30	通过相变材料（石蜡）功能化建筑垃圾骨料提高混凝土耐久性	张守政

09:30~09:40	复杂裂隙围岩高应力煤柱协同控制技术研究	栗成国
09:40~09:50	面向连续开采的露天矿多节点协同控制与优化方法研究	何 臻
09:50~10:00	柱式沿空留巷非对称底鼓变形机理研究	范明琦
10:00~10:10	覆岩离层注浆减沉条件下埋地输气管道受力变形特征及控制研究	王 磊
10:10~10:20	钢管混凝土柱-煤岩体耦合作用机理与损伤多源诊断试验研究	张瀚丰
主持人：陈坤福 孟 波		
10:20~10:30	地应力与炮孔连线角度影响下的裂纹演化与炮孔布置优化研究	孙梦梦
10:30~10:40	废弃煤矿含缓冲层的压气储能硐室稳定性与安全评价研究	王文博
10:40~10:50	小样本条件下隧道围岩参数概率分布表征与开挖稳定性分析	盛珺瑶
10:50~11:00	单一性质覆盖层下地下水位反复升降诱发岩溶塌陷的动态演化机制与判据研究	何亚鑫
11:00~11:10	基于球形齿气动潜孔锤扩孔钻进数值模拟及 HJC 模型取值方法试验验证	曹 祎
11:10~11:20	基于数值模拟的动水裂隙浆液扩散及纤维混掺改性研究	陈曾翔
11:20~11:30	采空区场地西气东输管道动力响应规律与风险评估	马金强
11:30~11:40	逆断层影响下采空区管道结构灾变及风险预测研究	余天琦
11:40~11:50	多源煤基固废胶结固碳材料力学特性研究	许翔宇
11:50~12:00	向斜构造采空区输气管道变形力学机理及灾变防控	徐明硕
12:00~12:10	背斜构造采空区场地管土作用机理及数字孪生模型构建	蔡川川
12:10~12:20	基于数据同化的厚表土井筒安全预警与围土注浆防控机理	王正宇