中国岩石力学与工程学会

工作简报

（2024 年第 4 期 • 总第 54 期）

中国岩石力学与工程学会秘书处　　2024 年 5 月 31 日

目　录

【党建强会】

- 中国岩石力学与工程学会孙钧讲座暨孙钧学术思想研讨会在沪召开
- 第一届“詹天佑讲座”在同济大学胜利召开
- 学会监事长赵阳升院士创办 ISRM 超深岩体力学与工程专委会
- 弘扬科学家精神　播撒科学种子“深部岩土力学与地下工程国家重点实验室科学家精神教育基地”开展公众开放日活动

【学术引领】

- 聚焦岩土前沿交叉，激发青年创新活力，“五四”前沿交叉学科学术论坛在京召开
- GeoShanghai 2024 国际学术会议圆满结束
- 《Rock Mechanics Bulletin》召开第一届青年编委会（扩大）会议
- 第九届青年人才托举工程项目启动会在京召开

【科技服务】

- 送服务促发展，共育新质生产力

【分支机构】

- 第八届全国工程安全与防护学术会议在安徽合肥召开
- 中国岩石力学与工程学会矿山开采与生态修复学术大会召开

【党建强会】

中国岩石力学与工程学会

孙钧讲座暨孙钧学术思想研讨会在沪召开

2024 年 5 月 18 日，孙钧讲座暨孙钧学术思想研讨会在同济大学隆重召开。会议由中国岩石力学与工程学会和同济大学共同主办，中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士出席会议并发表重要讲话。学会党委副书记李术才院士，副理事长周创兵院士，国际岩石力学与岩石工程学会中国国家小组执行主席朱合华院士，同济大学校长郑庆华院士，副校长石振明教授等领导嘉宾出席活动。



何满潮理事长指出，孙钧先生是我国著名岩土及地下工程专家、地下结构工程力学学科的奠基人和开拓者，曾担任中国岩石力学与工程学会第一届、第二届理事会理事，第三届理事会理事长，国际岩石力学与岩石工程学会副主席暨中国国家小组主席。作为前辈领导人，孙先生始

终关心和支持历届理事会的工作，并多次对学会发展提出宝贵意见和建议，为学会初创及发展壮大奠定了坚实基础并作出了重要贡献！



何满潮理事长从三个方面回顾了与孙钧先生之间印象深刻、终身难忘的故事。一是，孙钧先生虚怀若谷、春风化雨、诲人不倦、提携青年，作为一位教育家，他淳淳教导，引领青年科技工作者坚持科学研究要着眼国家发展需要和安全需要；二是，孙先生的学术成就不仅体现在理论上，三峡工程、南水北调等国家重大工程建设，特别是国家南北大动脉全场 2600 公里的兰海高速公路的卡脖子工程-木寨岭隧道的技术难题的解决，都凝聚了孙先生的智慧和科技创新的力量。三是，孙先生高尚的道德情操，睿智的人生经验和扎实的学识，全面地诠释了新时代教育家的真正涵义，是当之无愧的“大先生”。

何满潮理事长强调，我们要持续贯彻落实习近平总书记关于“弘扬科学家精神，涵养优良学风，营造创新氛围”的重要指示精神，不断学习和发扬孙钧先生爱国敬业的精神、广博精深的学识、虚怀若谷的胸襟、严谨勤奋的努力、德泽育人的品德。做好科学家系列讲座，贯彻“开放科学”理念，最大限度的将前沿科技成果和老一辈科学家学术思想推送

给广大会员和青年学者，服务青年，服务未来，激发广大岩石力学科技工作者创新活力，鼓励青年人才敢于追求真理，永攀科技高峰！

李术才院士和周创兵院士作为本次“孙钧讲座”的主讲人，分别做题为“隧道与地下工程不良地质预报与灾害控制”和“孔隙裂隙介质渗流-变形耦合效应及其控制”的报告。同济大学郑庆华校长致辞，朱合华院士主持讲座，来自相关高校、企业、科研院所 200 余名代表参加线下会议，2 万 1 千多人次在线观看图文、视频直播。



18 日下午，来自中国岩石力学与工程学会和同济大学的领导、嘉宾、同济大学土木工程学院地下建筑与工程系退休教师、孙钧先生生前的同事、弟子、地下系师生和兄弟单位的专家学者、校友 100 多人齐聚一堂，召开孙钧先生学术思想研讨会，进一步缅怀孙先生的杰出贡献，传承孙先生的学术思想。



活动现场摆放了孙钧先生生前出版的论文、著作，奖励证书和荣誉奖状、国内外学术会议的演讲照片等物品，细节的布置充分表达了对先生的思念怀念、敬仰之情。与会人员深情的回顾分享了与孙钧院士在校

园、在工程现场、在实验室、在家里交往的故事和细节，仿佛孙钧先生又回到了大家的身边。与会代表表示，要长期学习、长期领悟、长期实践孙钧先生的学术思想，学习孙钧先生在科研上时刻瞄准学术前沿、坚持与时俱进、守正创新，工作上爱国奉献、教书育人，提携青年，无私奉献的科学家精神。



第一届“詹天佑讲座”在同济大学胜利召开

5 月 26 日下午，由中国岩石力学与工程学会 Underground Space 期刊编辑部主办的第一届“詹天佑讲座”在同济大学土木工程学院 A101 会议室胜利召开。

中国岩石力学与工程学会副理事长李文伟受学会党委委托出席开幕式并致辞，国际岩石力学与岩石工程学会中国国家小组执行主席、中国工程院院士朱合华，中国工程院院士、清华大学教授张建民，中国公路学会理事长翁孟勇，同济大学副校长石振明，中国土木工程学会秘书长李吉勤等来自世界各地高校、企业、科研院所的 200 余名代表出席了“詹天佑讲座”，1.1 万余人次在线观看直播。



李文伟副理事长指出，此次讲座的成功召开是詹天佑先生科学家精神的深切缅怀，是对其学术思想的继承和发扬，对推动国内外地下空间领域的学术交流和技术进步具有重要意义。中国岩石力学与工程学会与同济大学、中国公路学会、中国土木工程学会将在多领域加深学术交流与合作，共同为推动岩石力学与工程的发展做出贡献。



国际岩石力学与岩石工程学会中国国家小组执行主席朱合华院士回顾了 Underground Space 的创刊历程，介绍了“詹天佑讲座”的创办目的，表示 Underground Space 期刊将持续以“韧性、绿色、智能、人文”为核心，持续发表地下空间领域最具影响力的科研成果，建设世界一流期刊，推动行业科技进步和发展，为人类的可持续发展做出贡献。石振明代表同济大学致辞并希望“詹天佑讲座”能成为 Underground Space 世界一流期刊建设的新起点。



在开幕式上还举行了詹氏家谱捐赠仪式。



首届“詹天佑讲座”邀请中国工程院院士、清华大学教授张建民作了题为“Large post-liquefaction deformation of sand: Mechanisms and modeling considering water absorption in shearing and seismic wave conditions”的学术讲座。讲座由朱合华院士主持。张建民院士从液化大变形的宏细观机理、本构模型、排水条件影响，地震波作用，土-结构相互作用的高性能数值模拟等方面，介绍了砂土液化灾害领域的最新研究动态和个人最新研究成果，报告既有理论创新，也有工程应用，引起了与会学者的热烈反响。



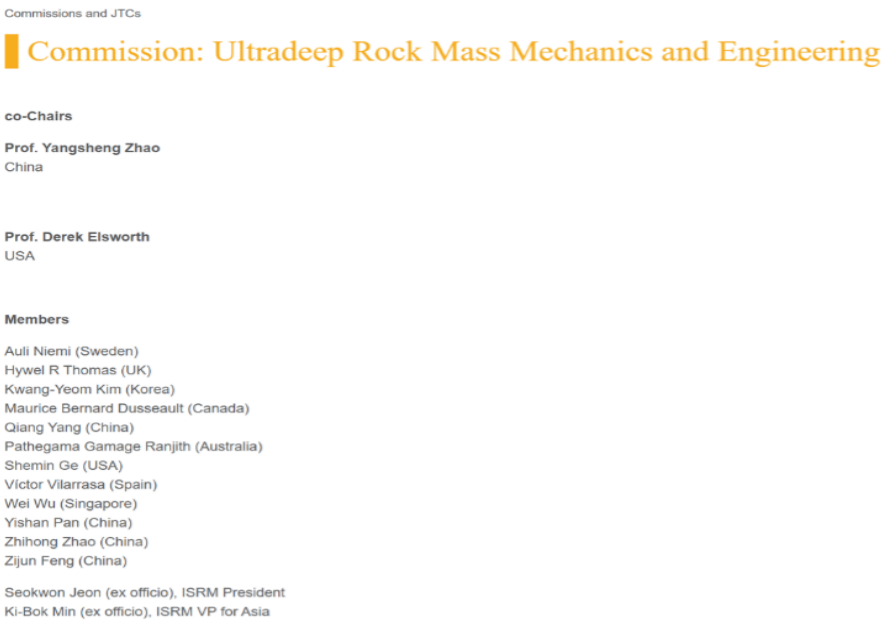


“詹天佑讲座”前还举行了青年论坛，邀请中南大学倪雪倩和浙江大学周燕国分别作了题为“Mechanism of sand reliquefaction and corresponding evaluation of reliquefaction resistance”和“The role of centrifuge modelling in soil liquefaction evaluation and mitigation”的邀请报告，分享了他们在砂土液化灾害领域的最新研究成果。

学会监事长赵阳升院士

创办 ISRM 超深岩体力学与工程专委会

近日，我学会监事长赵阳升院士联合美国宾夕法尼亚州立大学的 Derek Elsworth 院士，共同创办了国际岩石力学与岩石工程学会超深岩体力学与工程专委会（ISRM Commission on Ultradeep Rock Mass Mechanics and Engineering）。该专委会由两位联合主席和来自 9 个国家的 12 位专家委员组成，旨在提供一个超深岩体力学交流与讨论的平台，交流超深地热资源和超深油气开发的新理论，以及深埋煤炭开采、超深能源存储、地质灾害预测与防治等方面的新成果和工程实践。



Commissions and JTCs

Commission: Ultradeep Rock Mass Mechanics and Engineering

co-Chairs

Prof. Yangsheng Zhao
China

Prof. Derek Elsworth
USA

Members

Auli Niemi (Sweden)
Hywel R Thomas (UK)
Kwang-Yeom Kim (Korea)
Maurice Bernard Dusseault (Canada)
Qiang Yang (China)
Pathegama Gamage Ranjith (Australia)
Shemin Ge (USA)
Víctor Vilarrasa (Spain)
Wei Wu (Singapore)
Yishan Pan (China)
Zhihong Zhao (China)
Zijun Feng (China)

Seokwon Jeon (ex officio), ISRM President
Ki-Bok Min (ex officio), ISRM VP for Asia

当前，国际岩石力学与岩石工程学会（ISRM）共有 22 个专委会，其中 10 个由中国专家担任专委会主席，占比超过 45%。这充分显示了中国科技工作者在国际学术组织中的领导力和影响力。我们期待在未来，超深岩体力学与工程专委会能够取得更多突破性创新成果，为全球岩石力学与工程的发展贡献中国智慧。

弘扬科学家精神　播撒科学种子

“深部岩土力学与地下工程国家重点实验室科学家精神教育基地”开展公众开放日活动

正值2024年全国科技工作者日与全国科技活动周，5月26日，“深部岩土力学与地下工程国家重点实验室科学家精神教育基地”（以下简称“基地”）开展的公众开放日活动，迎来了一批中小学生及科研工作者，共同开启了一场“弘扬科学家精神、播撒科学的种子、点亮科技智慧之光”的研学之旅。中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长，实验室主任何满潮院士出席活动，并与参观团队合影留念，鼓励他们在今后的学习和生活中发扬科学家精神，追求科学梦想。



在实验室副主任刘冬桥的带领下，参观队伍漫步在深部国重实验室建设历史和发展壮大的时空里，了解地质学与力学的学科传承，聆听李四光、钱伟长、刘国昌、陈至达、谭周地等老一辈科学家的故事，学习岩土力学、地下工程的基本概念，感受科技创新带来的巨大变革。在矿

业文化展板前，聆听了为我国矿业领域发展做出巨大贡献的历史名人爱国爱民、科技报国的故事。在“至达书屋”里，通过让孩子们触摸、翻看陈至达先生及其弟子的书籍、论文手稿、笔记本等科研资料，展示了陈先生对中国大变形力学学科及人才培养的杰出贡献及成为科学家的非凡历程，也展现了孩子们在课本上学不到的科学家严谨治学和人文情怀的高尚品质。



为了能将实验室从事的科研攻关项目生动形象的展现出来，精选了四个代表性的实验室分室作为科普参观点，安排工作在科研一线的年轻教授和博士生作志愿讲解员。在岩石水理分室，带着“岩石吸水后会发生什么变化”的问题，讲解员与学生们一起做岩石遇水软化实验，通过实验前后岩石强度的差异来解释变化原理，并观看岩石遇水软化发生灾害的视频。岩爆实验分室准备了变质岩标本，让孩子们根据岩爆试样和

变质岩标本的形貌特征进行匹配，并通过对“爆”字的拆解来具象化岩爆产生的机理。在 NPR 材料分室，学生们分别通过不同倍数的显微镜层层观察 NPR 材料里的微观世界，直观了解 NPR 材料的科学原理和科学奥妙。在地质灾害远程监测预报分室，动画片里滑坡引发的地质灾害引发孩子们对地灾现象的形象化认识，通过地灾监测系统操控台和地质灾害监测系统模型，孩子们进一步对地灾的变化过程和性质有了更深的认识和感受。

各个分室互动性和趣味性兼具的科普演示不仅使实验室里“高深”的科学实验和理论“活”起来、“动”起来，更让学生们在惊叹中学习到了科学原理，同时鼓励孩子们发挥想象力，反向提出科学问题，激发他们对科学探索的热情和积极性，加深对岩石力学的深入认识，活动现场气氛高涨，学生们积极提问，交流融洽。

深部岩土力学与地下工程国家重点实验室科学家精神教育基地依托于隧道工程灾变防控与智能建养全国重点实验室，在肩负推动科学技术进步与培养科技人才重任的同时，也承担了弘扬科学家精神和宣传科学普及的历史使命。在大力弘扬以爱国、创新、求实、奉献、协同、育人为内核的科学家精神的同时，引导激励广大科技工作者坚定创新自信，面向社会公众特别是青少年讲好科学家爱国创新奋斗故事，形成传播科学知识和完成广阔科技梦想的平台，让青少年儿童在实践中尽情体验科学的无限乐趣，激发他们解读科学难题和对科研工作的好奇心和探索欲，培养创新精神和实践能力，发挥好青少年儿童“第二课堂”的教育作用。本次活动由中国岩石力学与工程学会与隧道工程灾变防控与智能建养全国重点实验室联合主办。


深部岩土力学与地下工程国家重点实验室
三十年风雨兼程
新时代再创辉煌
“深部国重”科学家精神教育基地
公众开放日

【学术引领】

聚焦岩土前沿交叉，激发青年创新活力

中国岩石力学与工程学会“五四”前沿交叉学科学术论坛在京召开

2024 年 5 月 10-11 日，中国岩石力学与工程学会“五四”前沿交叉学科学术论坛在京召开。中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士出席会议并致辞。中国科协相关领导，中国工程院院士秦顺全院士、康红普院士、李术才院士、杨春和院士、张宗亮院士，殷跃平院士、周创兵院士，中国科学院刘胜院士、李惠院士等出席指导。



何满潮理事长指出，本次论坛聚焦岩石力学前沿交叉学科融合发展，旨在通过不同学科领域间科技创新成果的开放共享，鼓励青年人才继承和发扬五四运动中形成的“勇于探索、敢于创新、解放思想、追求真理”的爱国主义精神，推动不同学科之间的交叉融合，构建开放科学生态，激发创新思维，鼓励青年人才勇于追求真理。



何满潮理事长强调，学会始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实总书记关于科技创新的重要论述和关于作风学风建设的重要指示精神，坚持科学技术是第一生产力，坚持把创新作为引领发展的第一动力，把人才作为支撑发展的第一资源，充分发挥科技社团组织优势和资源优势，搭建开放融合型学术交流平台，激发创新潜力，构建具有全球竞争力的开放创新生态。

何满潮理事长寄语广大青年科技工作者，在新时代发展的浪潮之中，要聚焦国家重大战略需求，瞄准学科发展前沿，扎根工程一线，站在党和国家提供的坚实而广阔的平台上，踔厉奋发，勇毅前行，为加快实现高水平科技自立自强贡献力量。

刘胜院士、李惠院士、殷跃平院士、周创兵院士分别以《DFX：电力电子芯片和封装高良率和极致可靠性协同设计方法与技术》《科学计算新范式：智能计算》《西部山区城镇重大地质灾害与地质安全保障研究》《渗流变形耦合效应与库坝安全》为题做特邀报告。



哈尔滨工业大学凌贤长教授，武汉大学刘泉声教授，中国科学院武汉岩土力学研究所李海波研究员，中国海洋大学贾永刚教授，中国铁道科学研究院集团有限公司张玉芳研究员，北京邮电大学、深部岩土力学与地下工程国家重点实验室乔建永教授，成都理工大学许强教授，河海大学高玉峰教授，中国国家铁路集团有限公司赵国堂研究员，清华大学冯西桥教授，中国科学院武汉岩土力学研究所陈卫忠研究员，东南大学刘松玉教授，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司张春生正高，中国长江三峡集团有限公司李文伟正高，北京航空航天大学姚仰平教授分别以《预应力锚索快速高效施工先进技术与数控装备》《煤矿深部巷道碎胀大变形灾害控制及灾变环境下 TBM 快速成巷技术》《岩石动力学及岩体爆破动力灾害防控研究进展与思考》《深海采矿工程地质与环境前沿》《采矿工程中的前沿数学方法》《滑坡预警理论与实践》《峡谷/河谷场地地震波动理论及工程应用》《复杂环境高铁轨道高平顺性实现与保持技术》《力-化-生耦合的生物力学理论及其应用》《地下工程层状岩体多尺度变形破坏机理与灾害防控》《岩土工程固碳协同加固技术创新与应

用》《柱状节理玄武岩的工程利用》《高混凝土坝抗裂耐久保障关键技术》《巨型滑坡机理》《粘土砂土统一的 UH 模型》做专题报告。



会上，学会青年工作委员会主任委员、国际岩石力学学会（ISRM）副主席、同济大学张丰收教授宣读了《“五四”倡议书》，号召广大岩石力学科技工作者高擎“五四”火炬，坚持开发科学与科技创新。

5 月 10 日，召开了第九届青年人才托举工程项目启动会和《Rock Mechanics Bulletin》编委会（扩大）会议。

来自全国相关高校、科研院所、企业单位的 50 余位国家级人才近 400 位科技工作者现场参会，场外华北理工大学、兰州交通大学、桂林理工大学等 18 个高校组织卫星会场线上聆听学术报告，会议通过学会视频号进行直播，4 万 3 千多人次在直播平台观看。

学会副理事长周创兵院士在总结讲话时表示，科学研究要聚焦“四个面向”，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面

向人民生命健康，本次论坛主题鲜明的聚焦了“前沿”、“交叉”，报告内容涉及电子芯片、智能计算、城区地质灾害和岩石力学问题，以及15位杰出学者报告中涵盖的方方面面的内容，达到了会议召开的目的和意义。在此次论坛以纪念“五四”爱国运动的背景下，周创兵院士与青年科技工作者分享了感悟：第一，青年人要有志存高远的目标；第二，要有担当和使命感；第三要日积月累的提升本领；第四，要有百折不挠的意志锤炼；要做到心中有科学，眼里有学科。小学科整合交叉融合走向更大的发展。

此次论坛是学会贯彻落实学会党委提出的“为青年服务，为未来服务，为历史负责”的要求，通过不同学科领域间科技创新成果的开放共享，鼓励青年人才继承和发扬五四运动中形成的“勇于探索、敢于创新、解放思想、追求真理”的爱国主义精神，引导广大岩石青年坚守信仰，坚定信念，勇担科技创新重任，为推进中国式现代化贡献青春力量！



GeoShanghai 2024 国际学术会议圆满结束

GeoShanghai 2024 国际学术会议于 2024 年 5 月 26–29 日在上海市杨浦区小南国花园酒店成功举办。GeoShanghai 2024 国际学术会议是由中国岩石力学与工程学会、同济大学、中国土木工程学会、国际土力学与岩土工程学会和上海市土木工程学会主办的四年一届的国际岩土工程界顶级盛会。本次大会为第五届 GeoShanghai 国际学术会议，旨在展示岩土工程最新发展和进步，讨论和探索行业未来发展方向，吸引了来自全球 36 个国家和地区的 700 多名专家学者参与。





中国岩石力学与工程学会李文伟副理事长受学会党委委托出席开幕式并致辞。Geoshanghai 国际学术会议发起人之一、ISRM 中国国家小组执行主席同济大学朱合华院士，同济大学常务副校长吕培明，国际土力学与岩土工程协会主席 Marc Ballouz 教授，国际岩土工程协会联盟（FedlGs）主席 Chungsik Yoo 教授，中国土木工程学会秘书长李吉勤先生、同济大学杰出校友、GeoShanghai 国际学术会议发起人之一、美国土木工程师学会岩土工程分会主席韩杰教授,国际土工合成材料学会（IGS）主席 Sam Allen 先生，国际非开挖协会主席寿克坚教授，国家铁路集团原总工、同济大学高铁及城站融合研究院院长郑健教授，国际土力学与岩土工程协会前主席吴宏伟教授，同济大学土木工程学院院长周颖教授等嘉宾出席了会议。周鸣亮作为本届大会秘书长主持了开幕式。GeoShanghai 2024 国际学术会议主席、同济大学赵程教授介绍了本届大会筹备情况。



本届GeoShanghai 2024国际学术会议共邀请13名国际知名学者作大会特邀报告，他们分别是：Andrew J. Whittle教授（美国麻省理工学院，太沙基讲座人）、韩杰教授（美国堪萨斯大学，孙钧讲座人）、Chaido Doulala-Rigby首席工程师（坦萨国际集团）、Sandra Houston教授（美国

亚利桑那州立大学）、刘松玉教授（中国东南大学）、Krishna R. Reddy 教授（美国伊利诺伊大学芝加哥分校）、Marawan M. Shahien 教授（埃及坦塔大学）、Erol Tutumluer 教授（美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校）、Gioacchino Viggiani 教授（法国格勒诺布尔阿尔卑斯大学）、汪林兵教授（美国佐治亚大学）、Chungsik Yoo 教授（韩国成均馆大学）、袁勇教授（中国同济大学）和郑刚教授（中国天津大学）。这些特邀报告的内容涵盖了多个关键前沿领域，包括土工结构设计、非饱和土研究、低碳技术应用、先进检测方法、数字工具在岩土工程中的应用，以及地下结构抗震性能等，不仅展示了岩土工程领域的最新研究进展和技术创新，还提供了丰富的专业知识和实践经验。

大会期间特别举办了太沙基讲座和孙钧讲座，分别由麻省理工学院的 Andrew J. Whittle 教授和堪萨斯大学的韩杰教授担任主讲人，其中本年度太沙基讲座是首次在美国以外的国家举办。Andrew J. Whittle 教授详细介绍了预测、设计和解决岩土工程问题的模型，韩杰教授围绕"土拱：从基础到应用"这一主题进行了深入的探讨。报告内容贯穿岩土力学的基础理论和工程应用，深入浅出、理论联系实际，引起了与会学者的热烈反响和积极讨论。

《Rock Mechanics Bulletin》

召开第一届青年编委会（扩大）会议

5 月 11 日晚，《Rock Mechanics Bulletin》（以下简称“RockMB”）第一届青年编委会（扩大）会议在北京召开。受期刊两位主编的委托，期刊执行主编张丰收教授主持会议，学会党工委书记、代理秘书长杨军教授到会指导，100 余位青年编委和行业专家到场参会。



会上，执行主编张丰收教授作“RockMB 2023 年度工作总结和计划”报告，回顾了期刊自创刊以来的发展历程，深入分析了当前的发展情况、面临挑战以及未来展望。他表示，期刊的成长离不开青年编委的辛勤付出和大力支持,对青年编委的贡献和信任表示感谢。希望青年编委们继续发挥学术指导和引领作用，紧密协作，共同推动期刊蓬勃发展。RockMB 将继续坚持高质量、高水平的学术标准，推动岩石力学领域的学术交流与开放共享。此外，张丰收教授介绍了学会在创办新刊和建设岩石力学与工程预印本平台（eRock Preprints）方面的规划与进展。



为表彰为期刊发展做出突出贡献的青年编委,同时欢迎新加入的青年编委,会议举行了 2023 年优秀青年编委表彰和新增青年编委证书颁发仪式。







交流讨论阶段，与会青年编委围绕“提升期刊学术质量与国际影响力的有效策略与实施路径”展开热烈讨论，大家纷纷建言献策，对 RockMB 下一步发展提出具体的建议与对策。会议认为，目前是 RockMB 发展的关键时期，要充分发挥学会丰富、先进的办刊经验，切实发挥编

委、青年编委作用，聚焦国家创新发展的关键领域和战略方向征集稿源，同时加快拓展国际前沿学术阵地，提升期刊的国际影响力和竞争力。



本次会议的召开，不仅为青年编委提供了一个交流的平台，也为期刊的创新发展注入了新的活力和动力。相信在学会的引领下，在岩石力学科技工作者们的共同努力下，RockMB 将向着建设一流期刊的目标不断前进，为我国岩石力学高水平科技自立自强做出积极贡献。

第九届青年人才托举工程项目启动会在京召开

2024 年 5 月 10 日，中国岩石力学与工程学会第九届青年人才托举工程项目（以下简称“青托”）工作会在北京成功召开。

中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士指出:“年轻人是有理想有抱负的，学会要为他们搭建平台，给予青年人才更多的信任、更好地帮助和更有力的支持。”学会共有 15 位 32 岁以下的青年才俊，入选中国科协第九届青年托举项目。



学会以本次论坛为契机，为青年人才搭建开放创新学术平台，郑州大学段淑倩教授等 15 位第九届项目被托举人做开题报告，学术报告涉及新能源封存与储能、岩石工程防灾减灾、岩石力学测试与模拟等主题，研究领域面向深地、深空、深海等国家重大战略需求。中国岩石力学与工程学会党委副书记杨晓杰教授受学会党委委托出席会议，学会青年工作委员会主任委员、国际岩石力学与岩土工程学会副主席、同济大学张

丰收教授，北京科技大学苗胜军教授，中国地质大学（北京）杨宇友教授，学会兼职副秘书长、南京大学刘春教授等点评专家参会指导，历届“青托”项目被托举人和青年学者 150 余人参加会议。会议由学会常务副秘书长牛晶蕊主持。

会上，刘春教授介绍了学会“青托”项目的整体情况和历届被托举人的成长情况。评审专家对报告项目逐一点评，明确了被托举人研究的主题和方向，就在当前国内国际环境下，如何做实、做好进行了交流和讨论。



中国岩石力学与工程学会“青托”项目累计培养青年才俊 85 人，历经 9 年，培育工作卓有成效，不仅有效推动了学会各项工作的开展，被托举人自身也得到了成长，“学术组织有位置、学术期刊有任职、学术会议有声音”。学会将继续做好青年人才的培养工作，为我国科技创新领域的高层次领军人才和高水平创新团队提供后备力量。

【科技服务】

送服务促发展，共育新质生产力

5 月 19 日-20 日，中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长、中国科学院何满潮院士带队到学会隧道掘进机工程应用分会支撑单位上海隧道工程有限公司走访调研。上海隧道工程有限公司副总经理、隧道掘进机工程应用分会理事长杨流，总工程师朱雁飞，城建装备董事长兼总经理龚卫，学会代理秘书长杨军教授，国际岩石力学与岩石工程学会副主席、同济大学张丰收教授等陪同调研。



何满潮理事长强调，发展新质生产力就是要用先进的科学技术武装经济实体，实现战略性的科技 GDP 增量。他指出，企业是培育和发展新质生产力的实践主体，发展新质生产力就是要用先进的科学技术来武装企业，要把国家重点实验室等战略科技力量和与企业等创新主体融为一体，强化企业科技创新能力，形成具有一流研发制造能力的攻关队伍，参与到国家重大工程建设中来，为服务国家经济建设做出应有的贡献。



何满潮理事长指出，未来十年中国将面临城市建设和山区基础设施的巨大需求，科技创新在此过程中将扮演关键角色，安全生产中的技术创新也至关重要。要通过明确合作模式、战略投资和共同研发等方式，可实现科研与经济的有效对接和资源共享。这种合作有助于企业获得先进科研成果，提升产品技术含量和竞争力；同时也有助于科研机构更好地了解市场需求，推动科研成果转化和应用。

何满潮理事长他认为，“新质生产力”具有“高科技、高效能、高质量”特征，企业应积极拥抱“新技术、新材料、新模式”，加强产学研合作，将国产装备向高端化、专业化、智能化方向发展，为行业可持续发展提供有力支撑。

何满潮理事长要求，学会要在企业科技创新孵化过程中发挥应有作用，通过举办竞赛、学术活动、国际交流、奖励推荐等方式，深化合作、促进创新技术交流、推动技术发展、增强企业竞争力和行业影响力，挖掘跨区域合作潜力，助力企业以技术创新为提升生产力，共同推动科技事业繁荣发展。







20 日上午，何满潮理事长一行到隧道股份上海隧道旗下的国产盾构制造基地——上海城建隧道装备有限公司开展科技调研。走访了企业展示厅、国产盾构总装车间、最新科研项目试验平台以及国家级泥水平衡盾构试验中心，听取了围绕企业发展历程、科技创新研发体系与架构、自主创新技术开发进展、科技成果转化实效、国内外重点工程项目研制近况以及科技人才培育等相关方面的交流介绍。并聚焦“创新驱动新质生产力发展”议题开展深入探讨。





隧道股份上海隧道是中国岩石力学与工程学会隧道掘进机工程应用

分会理事长单位，是我国最早专业从事隧道和地下工程施工的大型国有企业，其前身可追溯到1965年，是中国隧道和地下工程领域的先驱和领军企业，一直致力于地下空间的开发与建设，多次参与国家863科研项目，成功建设众多国家重点隧道工程项目，创造多项第一。凭借着其卓越的技术实力和丰富的施工经验，自主开发了适应于我国地下工程开发的系列化掘进机产品，并累计获得60余项我国自主知识产权，为各类工程建设提供优质方案，整体技术实力始终处于行业领先地位，成为了中国隧道和地下工程领域的一面旗帜。

近年来，随着我国地下工程趋向于“超大、超深、超长距离”等建设需求提升，为了顺应极限施工环境挑战，加快推进制造业数字化转型发展，城建装备聚焦“超大直径”、“数字化”、“智能化”前沿技术研发，加强传统盾构机与新信息技术的融合，开展了包括“超大直径盾构推拼同步”、“矩型曲线管幕水下沉船打捞装备”、“ACPP 主动控制型装配式沉井装备”等自主创新，为传统隧道施工装备进行数字化赋能，研制出了一批新型智能化隧道掘进装备，并于工程实践中取得显著成果，在施工掘进效率、工程建造质量等方面实现有效提升，成为行业新质生产力的核心策源地。

19日上午，学会组织专家团队对由上海隧道工程有限公司牵头申报的《推拼同步盾构机自主掘进关键技术研发及应用》项目开展科技成果评价会。中国科学院何满潮院士担任评价委员会主任，中国工程院梁文灏院士和朱合华院士担任评价委员会副主任。评委会专家来自高校、设计、施工、管理、装备等多个领域，有中国矿业大学（北京）江玉生教授、中铁第四勘察设计院集团有限公司张迪教高、上海市城投（集团）有限公司叶源新教高、上海建工集团股份有限公司黄毅教高、上海市隧道工程轨道交通设计研究院曹伟飚教高、上海城建市政（集团）有限公司彭少杰教高。中国岩石力学与工程学会代理秘书长杨军教授主持会议。







该项目针对以往须依靠人的经验将推力千/万吨级重型掘进机装备的姿态控制在毫米级精度、传统盾构先掘进后拼装“串联式”作业方法无法突破盾构施工效率瓶颈等国际性难题，从理论创新、方法创新、平台创新和工程实践等四个维度入手，首创一种基于机理和数据融合驱动的盾构推力矢量人工智能控制系统，在实现盾构机自主掘进技术突破的

同时，也实现了人工操作无法完成的推拼同步功能。评价委员会一致认为该项目成果在总体上已达到国际领先水平。这不仅是对我国在盾构机自主掘进技术和推拼同步技术研发及应用领域取得重大突破的肯定，更是对我国国产智能盾构机技术在未来实现新质飞跃的殷切期望。



何满潮院士特别表示，他热切期待项目团队能够继续秉持探索精神，不断深入研究，取得更多突破性成果，为我国地下空间的发展注入源源不断的新动能。

【分支机构】

第八届全国工程安全与防护学术会议在安徽合肥召开

5 月 10 日-12 日，第八届全国工程安全与防护学术会议在安徽省合肥市胜利召开。学会“3+1”领导班子成员、国际岩石力学与岩石工程学会（ISRM）中国国家小组执行主席、中国工程院院士、同济大学朱合华教授受学会党委委托出席会议并致辞。

本次会议以“城市岩土安全与灾害防护”为主题，由中国岩石力学与工程学会工程安全与防护分会、江苏省岩土力学与工程学会、安徽省岩石力学与工程学会联合主办，安徽建筑大学与阜阳师范大学承办。来自全国近 300 名专家学者、高校师生汇聚一堂，共同针对城市岩土安全与灾害防护中的热点问题进行了学术交流。开幕式由安徽建筑大学党委常委、副校长蔡国军教授主持。







大会特邀报告环节由同济大学朱合华院士、北京建筑大学戚承志教授、南京大学施斌教授、南京理工大学何勇教授、中国科学技术大学纪杰教授、阜阳师范大学方廷勇教授、河海大学朱珍德教授和武汉大学罗忆研究员分别做题为:“智慧基础设施数字底座建设及其实践”“颗粒介质受载力链演化的力学模型”“岩土体灾变感知与应用”“新型爆炸毁伤与韧性防

护技术”“隧道火灾烟气流动特性及控制方法”“城乡建设安全发展”“安徽模式”“极端环境下干热岩体渗流网生成智能演化理论研究”与“复杂应力路径下双江口花岗岩破坏特征及能量演化机制”的大会报告。

















5 月 11 日下午，大会以分会场报告形式展开，来自全国各高校、单位的 42 位专家学者以“工程致灾机理与灾害防控”“安全与防护新理论与工程应用”“安全与防护新材料、新工艺和新技术”3 个议题开展分会场报告，分享自己以及团队在相关领域的研究进展与科研成果。

5 月 12 日上午，大会特邀报告环节由东南大学刘松玉教授、西安建筑科技大学邵珠山教授、天津城建大学刘中宪教授、三峡大学刘杰教授、成都理工大学王东坡教授、东南大学度杜延军教授、同济大学郑永来教授、合肥工业大学查甫生教授、安徽建筑大学蔡国军教授分别做题为：“基于原位测试参数的地基加固设计与安全控制”“高地应力软岩隧道柔性支护体系的力学理论基础研究与应用”“区域复杂场地建筑群地震灾场快速边界元-有限元耦合模拟”“磁导向自汇聚工程浆液特性及施工技术研究”“崩塌滚石灾害致灾机制及风险防控”“城市工业污染场垂直阻隔技术研究进展”“真三轴条件下类岩石材料裂纹扩展机理及细观损伤力学模型研究”“膨胀土边坡表浅深一体化生态防护技术与应用研究”和“基于原位深空探测的火星地质演化与宜居环境”的大会报告。










王东坡 教授
第八届全国工程安全与防护学术会议


现任东南大学岩
Journal


教授
中国防护工程学会常务


查甫生
授


第八届全国工程安全与防护学术会议
人才安徽行
蔡国军 二级教授
第八届全国工程安全与防护学术会议
基于原位深空探测的火星地质演化与宜居环境
蔡国军 庞涪川 吴盾 黄习习
安徽建筑大学
第八届全国
城市岩土安全与灾害防护
第八届全国工程安全与防护学术会议



最后，本次大会闭幕式由中国岩石力学与工程学会工程安全与防护分会秘书长王源教授主持，他肯定了本次会议的召开繁荣了工程安全与防护领域的研究，指出本次会议对促进工程安全与防护领域建设具有重要的作用，并感谢安徽建筑大学和阜阳师范大学对本次会议精心组织和安排。



5 月 12 日下午，参会代表移步来到安徽建筑大学，先后走进安徽建筑大学校史馆、徽派博物馆、土木工程学院结构实验室开展参观交流活动，向各参会代表介绍了安徽建筑大学的发展历程，特色专业和工程实验室，感受安徽建筑大学的文化底蕴。









本次大会较全面地反映了我国工程安全与防护领域面临的难题与取得的成就，表明了我国工程安全与防护在我国工程领域的广阔发展前景，极大地促进了全国工程安全与防护研究领域学者的交流探讨，引领学科发展，推动我国工程安全与防护事业快速发展。

中国岩石力学与工程学会

矿山开采与生态修复学术大会召开

为推进矿山开采与生态修复的协同发展，秉承“绿色、安全、智能、低碳”的理念，促进矿山领域的理论创新、技术发展、装备升级、产业提升，2024 年 5 月 10−12 日，由中国岩石力学与工程学会矿山采动损害与生态修复专委会、中国岩石力学与工程学会采矿岩石力学分会联合主办的“矿山开采与生态修复学术大会”在重庆胜利召开。中国岩石力学与工程学会党委委员、副理事长李晓教授受学会党委委托出席会议并致辞。



25 位矿山开采与生态修复领域知名专家或领导，以及来自国内相关高校、科研机构的研究人员，来自矿山开采与生态修复领域投资建设、设计、施工、产品等相关企事业单位的管理人员和技术人员 3000 余人次线下或线上参加了本次学术大会。





国家能源集团科技与信息化部总监、原主任李全生教高做了题为“煤炭生态保护型开采科技创新与工程实践”的报告。成都理工大学生态环境学院院长裴向军教授做了题为“青藏高原重大工程扰动区生态问题识别与一体化修复技术”的报告。中国岩石力学与工程学会矿山采动损害与生态修复专委会主任委员长江学者胡振琪教授做了题为“矿产资源绿色开发的原理与关键技术”的报告。中国岩石力学与工程学会采矿岩石力学分会秘书长刘德军教授做了题为“软岩巷道梯度破坏机理及全空间协同支护技术”的报告。


五
个
极


四.







在矿山智能、绿色、安全开采等技术领域，河南理工大学能源科学与工程学院院长郭文兵教授，三峡大学土木与建筑学院李铭怡副教授，中煤科工生态环境科技有限公司西安分公司副总经理刘小平研究员，西安科技大学地质与环境学院院长、博士生导师孙学阳教授，中煤科工生态环境科技有限公司露天矿山灾害与生态修复研究中心副总经理丁鑫品副研究员，中煤能源研究院采矿技术研究所主任刘治成博士，山东科技大学土木工程与建筑学院副院长秦哲副教授分别做了题为“煤矿绿色智能开采技术现状与展望”“CBS 在绿色矿山建设中研发与应用”“煤矿采空区定向钻进注浆关键技术与工程示范”“顺沟开采保水采煤成套技术研

发及应用”“露天煤矿采动边坡稳定控制技术研究进展与工程实践”“煤矸石浆体充填技术研究进展与实践”“大型露天矿转尾矿库安全预警技术研发”的报告。





针对矿山采动损害理论研究方面，中煤科工集团首席科学家、中煤科工开采院安环分院院长尹希文研究员，河北工程大学矿业与测绘工程学院 副院长、河北省煤炭矿井建设技术创新中心主任洛锋，六盘水师范学院讲师孙光裕，东北大学副教授、辽宁省深部工程与智能技术重点实验室副主任赵骏分别做了题为“深部软岩巷道围岩拉剪破裂网络形成与演化机制”“贵州急倾斜厚松软煤层采动参数及底板应力分布情况研究”“柱式采空区煤柱群失稳致灾机理和防控关键技术研究及应用”“深部矿岩时滞型灾害测试技术及机制研究”的报告。





在废弃矿山材料利用技术研究方面，中煤科工集团北京土地整治与生态修复科技研究院技术研发部主任白国良，中国矿业大学（北京）教授、博导李晓丹，山东大学副研究员白继文分别做了题为“煤矸石材料化利用技术研究与应用”“城市双修视角下煤矿废弃地综合利用规划研究”“煤基固废胶凝材料制备理论与关键技术”的报告。




围绕采空区地下水处理技术研究领域，中国电建贵阳院一级专家、中国矿业大学青年学术带头人王方田教授，北京低碳清洁能源研究院煤炭开采水资源保护与利用全国重点实验室邢朕国工程师，河南理工大学教授、中国岩石学会矿山采动损害与生态修复专委会副秘书长高保彬分别做了题为“基于地下水渗流场调控的危废物处置场污染源清水水封处置技术与实践”“矿井水采空区疏导储存与净化利用关键理论技术研究”“新街台格庙矿区土壤墒情及水运移特征研究”“废弃矿井储能用地下水库闸墙快速装配方法及安全评估”的报告。




针对矿山生态修复创新技术领域，长沙有色冶金设计研究院有限公司正高级工程师、深井矿山安全高效开采技术湖南省工程研究中心副主任雷显权博士，中国恩菲工程技术有限公司生态环境事业部总经理何新春分别做了题为“露天坑-隐伏空区协同治理与生态修复技术研究及应用”“有色金属矿山生态修复关键技术及应用”的报告。

本次学术大会为来自不同地区和研究领域的学者、专家提供了一个共享最新研究成果、讨论行业趋势和技术创新的平台。报告内容丰富精彩，问题讨论深入浅出，参会人员互动交流，学术气氛热烈。本次学术大会的召开对于推动矿山开采与生态修复相关领域的科学研究、解决实际问题、制定相关政策及提升行业整体水平等方面都具有重要的积极影响。

呈报：中国科协、学会党委、监事会、理事长、副理事长、理事会、国际岩石力学与岩石工程学会中国国家小组主席、副主席

发送：支撑单位、分支机构、地方学会、团体会员单位、学会会员