中国岩石力学与工程学会

工作简报

（2025 年第 5 期 • 总第 62 期）

中国岩石力学与工程学会秘书处　　2025 年 10 月 31 日

目　录

党建强会

- 学会召开第十届理事会第三次党委（扩大）会议，传达学习党的二十届四中全会精神，研讨学会贯彻落实举措
- 学会党委召开第十届理事会“3+1”领导班子候选干部培训座谈会

组织建设

- 中国岩石力学与工程学会第十次会员代表大会在北京成功召开

CHINA ROCK 2025

- CHINA ROCK 2025 第二十二次中国岩石力学与工程学术年会在雄安新区隆重召开
- 第二十二次中国岩石力学与工程学术年会“科技创新工业展览会”在雄安新区开幕

学术引领

- 深部的概念及万米深度岩石力学研讨活动在京举办
- 深部资源绿色开发与地下空间储能前沿与挑战研讨活动在京举办
- 岩石力学与工程智能化转型创新发展研讨活动在京举办
- 跨学会融合创新研讨会：高速公路地质灾害防治对策研讨会在粤召开
- 跨学会融合创新研讨会：2025 年金属非金属矿山安全生产智能化建设和先进技术与装备应用现场高级研修班在招远召开
- 第六届钱七虎讲座暨钱七虎青年学者论坛在武汉顺利召开
- 第 23 届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会在台湾省台中市召开

科技科普

- 学会第 12 届科技创新及科普论坛——优秀科技成果遴选会（一）在京召开
- 学会第 12 届科技创新及科普论坛——优秀科技成果遴选会（二）在京召开
- 学会启动首个科普月系列活动——院士领衔进企业推动科技资源科普化
- 学会第十届“专岩杯”青年岩石力学与岩土工程创新创业大赛成功落幕

分支机构

- 学会工程智能建养专委会成立大会暨第一届工程智能建养学术会议成功召开
- 学会路基工程专业委员会成立大会暨第一届路基工程学术大会召开
- 第九届废物地下处置学术研讨会在贵阳成功召开

【党建强会】

学会召开第十届理事会第三次党委（扩大）会议，传达学习党的二十届四中全会精神，研讨学会贯彻落实举措

2025 年 10 月 27 日下午，中国岩石力学与工程学会召开第十届理事会第三次党委（扩大）会议，专题学习二十届四中全会精神，研讨学会贯彻落实举措。学会党委书记何满潮院士主持会议并领学全会精神。学会党委全体委员、理事会负责同志、监事会、ISRM 中国国家小组主席团成员、办事机构党支部全体党员参加学习。



党委书记何满潮院士在领学党的二十届四中全会精神时，重点围绕全会公报及《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》核心内容进行了深入解读，带领大家深刻解读全会提出的新思想、新论断、新部署。党的二十届四中全会是在我国迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时期召开的一次重要会议。全会系统总结了“十四五”时期我国发展取得的重大成就，深刻分析了“十五五”时期发展环境面临的深刻复杂变化，明确提出了“十五五”时期经济社会发展的指导思想、基本原则、主要目标和重点任务，为今后一个时期党和国家事业发展指明了方向、提供了根本遵循。



会议强调，学会全体同志要深刻领会全会精神，把学习贯彻全会精神作为当前和今后一个时期内学会的重大政治任务，切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深学细悟、全面贯彻党的二十大和二十届四中全会精神，紧紧围绕国家重大战略需求，发挥学会科技智库和学术平台优势，服务国家重大工程建设，推动岩石力学与工程领域科技创新与产业融合。

围绕学会贯彻落实方案，会议明确，学会将立足“十五五”谋篇布局关键期，重点从以下几个方面推进工作：一是坚持党建引领，大力弘扬科学家精神，加强作风学风建设；二是强化会员服务，提高服务质量，持续增强学会凝聚力；三是搭建多层次学术交流平台，引领学科发展方向；四是推进科技期刊集群建设，促进文章数据双回流；五是融合创新，发挥科技智库优势，服务国家重大工程建设；六是健全科普工作体系，服务公众科学素质提升；七是加强国际科技交流，深度参与全球科技治理；八是完善学会治理结构，增强创新发展服务能力。

党委书记何满潮院士在总结会议时强调，学会全体同志要以此次会议为契机，以党的二十届四中全会精神为指引，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚定信心、锐意进取，将学习贯彻全会精神与推动岩石力学与工程领域科技自立自强紧密结合，集中力量办好学会自己的事，以更加饱满的热情、更加务实的作风，为推进岩石力学与工程领域的科技进步、助力我国科技强国建设贡献专业智慧和坚实力量。

学会党委召开第十届理事会“3+1”领导班子候选干部培训座谈会

9 月 1 日，中国岩石力学与工程学会党委通过线上和线下相结合的方式组织召开了第十届理事会“3+1”领导班子候选干部培训座谈会。学会党委委员推荐建议人选、第十届理事会理事长、副理事长、秘书长候选人、第三届监事会监事长、副监事长、监事候选人和 ISRM 中国国家小组拟任推荐候选干部共计 42 人参加交流座谈。学会党委书记何满潮院士、副书记李术才院士、党委委员康红普院士、专职副书记杨晓杰教授等学会党委负责同志出席会议，会议由学会党委书记何满潮院士主持。



本次会议围绕学会发展现状、现存问题及未来工作规划展开深入研讨，为新一届领导班子履职与我国岩石力学与工程领域的创新发展筑牢了坚实根基。



会上，学会党委专职副书记杨晓杰教授代表党委以《坚持党建统领，服务科技创新》为主题作学会在“十四五”期间的工作汇报，从学会现状、党建工作、科技创新三大维度作详细介绍。之后，大家充分研讨，各位候选人结合自身专业优势与工作经验，围绕服务国家战略、国际合作、科技前沿、科学普及和会员服务等议题畅所欲言，提出一系列兼具针对性与可行性的建议，集思广益献良策，为“十五五”规划制定提供了重要参考。

党委书记何满潮院士在总结会议时强调，本次会议及时有效，大家既全面了解了学会现状，也围绕未来工作规划展开了务实研讨。后续，希望大家以此次会议为起点，结合讨论成果进一步细化分工方案，明确各自职责与推进方向；同时，要尽快完成工作衔接，提前梳理重点任务的推进路径，确保新一届领导班子上任后能迅速进入状态，推动“十五五”规划各项任务落地生根，助力学会在新征程上实现更高质量发展。


何满潮
吴宏伟
祁生


刘松玉-东南大学
JIANFUSHAO
周创兵
李术才
朱合华
杨春和

【组织建设】

中国岩石力学与工程学会

第十次会员代表大会在京成功召开

2025 年 9 月 6 日，中国岩石力学与工程学会第十次会员代表大会在北京隆重召开。中国科协党组副书记、副主席、书记处书记兼机关党委书记冯身洪同志出席会议并致辞。学会党委书记、理事长何满潮院士主持会议。学会党委、监事会、第九届理事会及会员代表 378 人参加会议。



冯身洪副书记致辞时首先代表中国科协向会员代表大会的顺利召开表示热烈祝贺！向全体会员代表和长期奉献在岩石力学领域的科技工作者致以崇高敬意！他指出，中国岩石力学与工程学会作为中国科协的重要组成部分，在第九届理事会学会党委的领导下，深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述，各项工作卓有成效、亮点纷呈。希望

中国岩石力学与工程学会今后在强化党建引领、发挥学科优势、完善治理体系、深化开放合作中持续发力，再创辉煌。





会上，党工委书记杨军作换届工作筹备情况汇报，第九届理事会秘书长杨晓杰作理事会工作报告和财务报告，第二届监事会监事长赵阳升院士作监事会工作报告，第九届理事会学会党委委员、副理事长康红普院士作章程修订说明。









大会经过无记名投票，选举产生了第十届理事会理事和第三届监事会，投票表决通过了学会章程和收费标准，审议通过了第九届理事会工

作报告、财务报告和第二届监事会工作报告。

会上对第九届理事会“先进集体”“优秀个人”进行了表彰。



在随后召开的第十届理事会第一次全体会议上，经无记名投票选举，何满潮当选第十届理事会理事长，丁秀丽、何川、黄昌富、金衍、李萍丰、李文伟、刘松玉、祁生文、吴拥政、许强、杨春和、张丰收、张世殊、张玉芳、赵勇 15 位同志当选副理事长，陈炳瑞、陈光齐、陈健、陈绍杰等 66 位同志当选常务理事，景海河被聘任为第十届理事会秘书长。

在第三届监事会第一次全体会议上，经无记名投票选举，周创兵院士当选第三届监事会监事长，杨晓杰当选副监事长。监事有李晓、邬爱清、徐锡伟、杨强。

在第十届理事会党员大会上，经无记名投票选举，何满潮当选第十届理事会学会党委书记，李术才当选党委副书记，周创兵当选纪检委员，康红普、金衍、景海河、张丰收当选党委委员。

在学会第十届理事会第一次党委（扩大）会上，审议通过了国际岩石力学与岩石工程学会（ISRM）中国国家小组名单，朱合华当选国家小

组主席，张丰收当选国家小组副主席。

在第十次会员代表大会第二次全体会议上，新当选的第三届监事会监事长周创兵在就职讲话中指出，第三届监事会将充分发挥监督作用，监督学会依法依章程开展工作，推进学会完善民主决策机制、信息公开机制，与学会共同营造风清气正的学术环境，加强对学术不端行为的监督和查处力度，维护学术尊严和学会声誉。

学会党委书记、理事长何满潮院士在总结讲话中对学会第九届党委、理事会以及所有为学会付出心血的老领导、老专家、老同事，表示了崇高敬意和衷心的感谢！

他表示，作为新一届领导班子带头人，将与全体理事，与学会党委、理事会、监事会、国家小组组成的“3+1”领导班子一同，坚持深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神，认真履行科技社团的新使命、新任务，坚持为广大岩石力学科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民素质服务、为党和政府科学决策服务。为发展新质生产力，早日建成社会主义现代化国家贡献科技力量。

同时，他对学会未来发展提出几点意见：一是，坚持党的全面领导，把牢正确政治方向；二是，加强组织建设工作，做好会员发展；三是，弘扬科学家精神，培育优良学风作风；四是，营造“开放科学”氛围，做好科学普及工作；五是，聚焦国家重大需求，服务科技自立自强；六是，推动学会国际化，发展国际会员；七是，强化学术共同体建设，打造高水平交流平台；八是，做好会员服务，搭建大数据平台。

他号召广大会员，要继承和发扬学会优良传统，勇于创新、锐意进取，为推动我国岩石力学与工程学科发展、建设世界科技强国作出新的更大贡献！

【CHINA ROCK 2025】

CHINA ROCK 2025

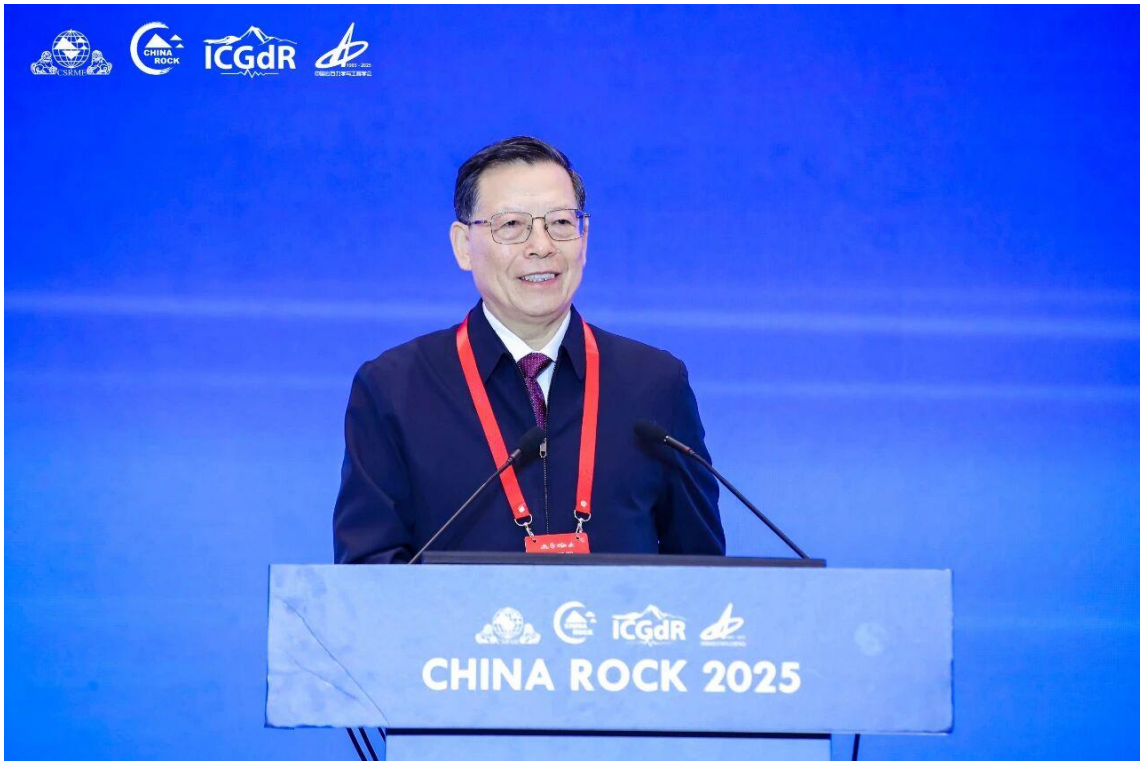
第二十二次中国岩石力学与工程学术年会

在雄安新区隆重召开

2025 年 10 月 17 日，CHINA ROCK 2025 第二十二次中国岩石力学与工程学术年会在雄安新区隆重召开。本次年会主题为“AI 赋能岩石力学与工程”，由中国岩石力学与工程学会和国际地质灾害与减灾协会共同主办。



中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士，国际地质灾害与减灾协会主席汪发武院士全程参加了会议。



何满潮院士在开幕式致辞时指出，AI 正引领着技术工具的革新和研究范式的颠覆性转变，在此背景下，本次年会以“AI 赋能岩石力学与工程”为主题，不仅是响应国家创新驱动发展战略的主动作为，更是破解行业的重大科技难题。

他指出，CHINA ROCK 学术年会就是为了持续激发原始创新活力，为岩石力学与工程智能化发展擘画宏伟蓝图、为全球重大工程安全提供坚实中国方案而创办的重要平台。CHINA ROCK 2025 年会在河北雄安新区设置主会场，全国各地设置 7 个中心会场，卫星会场既包括双一流院校、普通院校，又进一步向高职院校、科研院所、工程项目部延伸，切实把年会的科学盛宴送到工程一线，覆盖 335 家高校和企业，13.12 万科技工作者参会交流。会议共安排 744 场专题报告，安排 20 场技术培训和 102 家行业领军企业集中展示最新技术装备，特别设置招聘专场，为行业精准对接人才、破解人才短缺难题搭建了高效桥梁，进一步完善了“基础研究-技术开发-工程应用-人才培养”的全链条生态体系，为凝聚中国智慧、破解极端复杂岩石力学与工程世界难题筑牢了根基。

他强调，面对川藏铁路千米级隧道开挖、万米深井开采、城市地下空间安全等国家重大战略需求，必须借助 AI 技术重构岩石力学的知识体系，建立“感知-分析-决策-反馈”的智能闭环，构建“政产学研用”一体化的创新生态，以协同创新凝聚合力，为国家重大工程建设提供更强有力的技术支撑。

著名科学家宋振骐、周丰峻、顾金才、多吉、陈祖煜、郭正堂、周成虎、杨树锋、陈云敏、康红普、陈湘生、郭万林、赵阳升、吴宜灿、冯夏庭、李术才、殷跃平、张宗亮、朱合华、杜修力、王明洋、陶智、杜时贵、周创兵、刘汉龙、潘一山、何川等，以及国际岩石力学与岩石工程学会副主席 Ki-Bok Min，雄安新区党工委委员、管委会副主任赵丰东，交通运输部科技司邢超等应邀出席开幕式。开幕式由国际岩石力学与岩石工程学会副主席、中国岩石力学与工程学会副理事长张丰收，中国岩石力学与工程学会常务副秘书长牛晶蕊主持。





大会开幕式后，中国科学院院士何满潮作了题为“公路生命线工程——地灾预报 AI 大模型分析系统”的主旨报告，伦敦帝国理工学院、英国皇家工程院院士 Robert Zimmerman 作了题为“Some Unresolved Issues in Fractured Rock Hydrology”的主旨报告，中国工程院院士何川作了题为“隧道抗震分析方法与穿越活动断裂带对策”的主旨报告，葡萄牙岩土工程协会主席 Alexandre Pinto 作了题为“葡萄牙海岸线悬崖：风险管理与稳定解决方案”的主旨报告，成都理工大学校长许强作了题为“滑坡预警预报理论与实践”的主旨报告，澳大利亚新南威尔士大学 Ismet Canbulat 作了题为“Shaping the Future: AI-Enhanced 3D Visualisation for Geoscience and Engineering”的主旨报告，南洋理工大学、新加坡工程院院士楚剑作了题为“Biogrouting of Fissured Rock and Coarse-Grained Soil”的主旨报告。报告环节由康红普院士和邵建富院士共同主持。

10 月 18 日下午和 19 日上午，雄安 16 个分会场和 7 个中心会场分别组织开展学术报告与交流，包括研究生论坛、青年学者论坛、期刊圆桌论坛、专业委员会成立大会等平行专场活动。会议期间，还组织了数场国际专家见面会，包括会见伊朗伊斯法罕理工大学校长 Seyyed Foroushani 一行，以及与来自英国伦敦理工学院、莫斯科国立大学、法国里尔科技大学、澳大利亚阿德莱德大学、西班牙拉科鲁尼亚大学共 12 位

院士、专家开展深入研讨，围绕岩石力学领域的前沿问题，进一步磋商交流双方未来合作，达成了合作备忘录、联合主办国际会议等若干共识。



19 日下午，大会安排了 6 个主旨报告：中国石油大学（北京）金衍的“深层地质体结构力学研究进展与实践”；河北工业大学、日本工程院院士陈光齐的“从数值模拟到智能建造：AI 赋能岩石力学的实践路径”；陆军工程大学、全国工程勘察设计大师陈志龙的“城市生命线系统韧性规划探索”；西班牙拉科鲁尼亚大学教授 Jordi Martín 的“Recent

advances in the assessment of rock fracture toughness: Going beyond the limits of conventional experimentation”；国际岩石力学与岩石工程学会副主席、同济大学教授张丰收的“东部近海玄武岩 CO2 快速矿化封存研究进展”；澳大利亚阿德莱德大学副教授 Giang Nguye 的“Energy Principles in Testing and Modelling Rock Fracture and Fragmentation”，涵盖多个前沿领域。



本次大会历时三天，于 10 月 19 日顺利闭幕。何满潮理事长出席闭幕式并致闭幕词。他指出，CHINA ROCK 2025 学术年会的成功举办，进一步彰显了“国际化、规模化、一体化”的特点，为与会代表提供了全方位、多层次、沉浸式的数智体验，充分展现了我国岩石力学与工程领域蓬勃的发展活力。



他强调，站在人工智能与数智化变革的新时代节点上，岩石力学与工程的发展路径须从新的视角进行审视，具体而言包括三个方面：一是要拥抱 AI 与国际合作，共建智能岩石力学新框架，鼓励青年学者在人工智能、数字孪生、机器学习等新兴方向开展国际交流与联合研究。二是牢牢扭住科技创新这一学科发展的灵魂，以自主创新筑牢发展根基，进一步推进智能算法与岩石力学模型的融合创新，建设一批高水平的国产软件、仪器与期刊品牌，形成以自主创新为核心的“中国岩石力学体系”。三是要顺应时代使命，服务国家重大战略需求，以智能化手段提升工程安全水平，以创新驱动支撑重大工程建设，以学科力量助推科技强国建设，为国家能源安全、生态文明和高质量发展作出新的更大贡献；同时注重培养具有前瞻思维和创新能力的青年人才，为学科可持续发展注入源源不断的活力。

学会顾问方祖烈教授，学会特邀常务理事、中国工程院康红普院士，俄罗斯自然科学院巴图金院士，日本工程院陈光齐院士等著名专家学者出席闭幕式并为第十六届中国岩石力学与工程学会科技奖、第十届青年

岩石力学与岩土工程创新创业大赛奖获奖项目及个人颁发奖杯、奖牌及证书。学会党委委员、秘书长景海河教授宣读奖励决定。闭幕式由学会国际事务秘书处副秘书长，北京大学吴辉研究员、同济大学周洁教授主持。



20 日，组织部分代表到雄安新区规划展示中心和雄安城市计算中心开展实地技术考察活动。

CHINA ROCK 2025 在活动规模与国际影响力方面实现新提升，展现出更为广阔的发展前景。本次年会进一步明确了岩石力学与工程领域的发展路径与重点任务，也为服务国家重大工程建设、推动行业进步奠定了更为坚实的基础。此次盛会将成为新的起点，推动各方携手并进，共同促进岩石力学与工程领域的高质量发展，进一步助力我国科技强国建设。


CHINA ROCK 2025
第二十二次中国岩石力学与工程学术年会
THE 22ND CHINA ROCK MECHANICS AND ENGINEERING ANNUAL ACADEMIC CONFERENCE
AI赋能岩石力学与工程
AI-POWERED ROCK MECHANICS AND ENGINEERING
第二十二次中国岩石力学与工程学术年会 AI赋能岩石力学与工程
THE 22ND CHINA ROCK MECHANICS AND ENGINEERING ANNUAL ACADEMIC CONFERENCE AI-POWERED ROCK MECHANICS AND ENGINEERING

第二十二次中国岩石力学与工程学术年会“科技创新工业展览会”在雄安新区开幕

2025 年 10 月 17 日下午，第二十二次中国岩石力学与工程学术年会科技创新工业展览会在雄安新区隆重开幕。学会党委书记、理事长何满潮院士出席开展仪式。



著名科学家顾金才、康红普、何川、朱合华、陈光齐、Andrian Batugin 等莅临活动现场，展商代表、参会代表及观展群众 300 余人齐聚一堂，现场气氛热烈。开展仪式由学会国际事务秘书处副秘书长，西南石油大学马天寿和北京科技大学冯献慧主持。

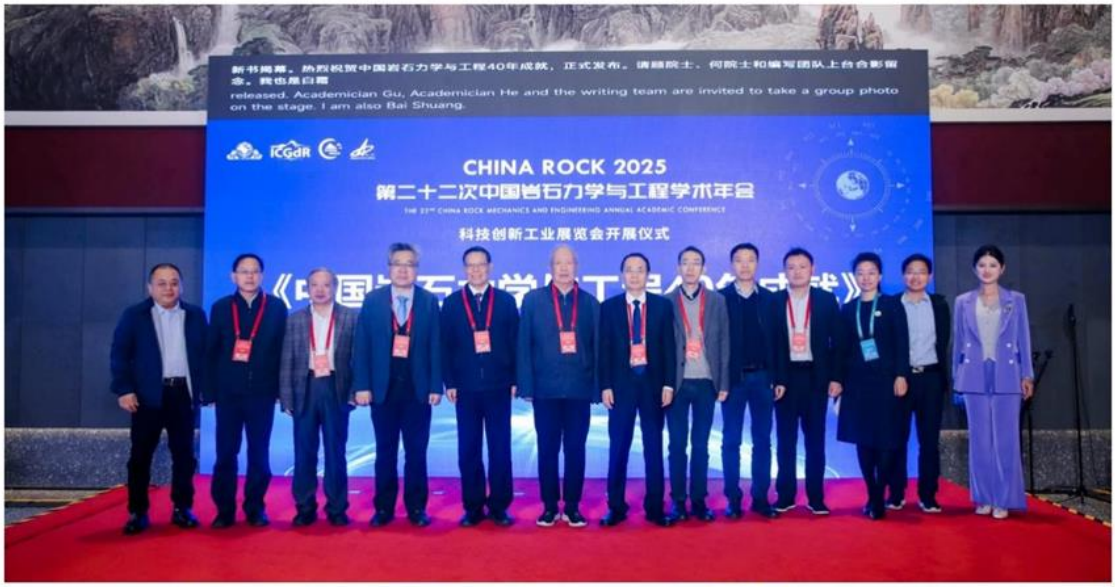
开展仪式上，隆重发布了 NPR-DDA 国产软件，顾金才、何满潮、康红普、何川、朱合华、陈光齐、Andrian Batugin、Alexandre Pinto 共同为软件发布揭幕。NPR-DDA 软件的发布，标志着我国在非连续大变形分析领域取得了核心技术的重大突破，具有里程碑式的跨时代意义。

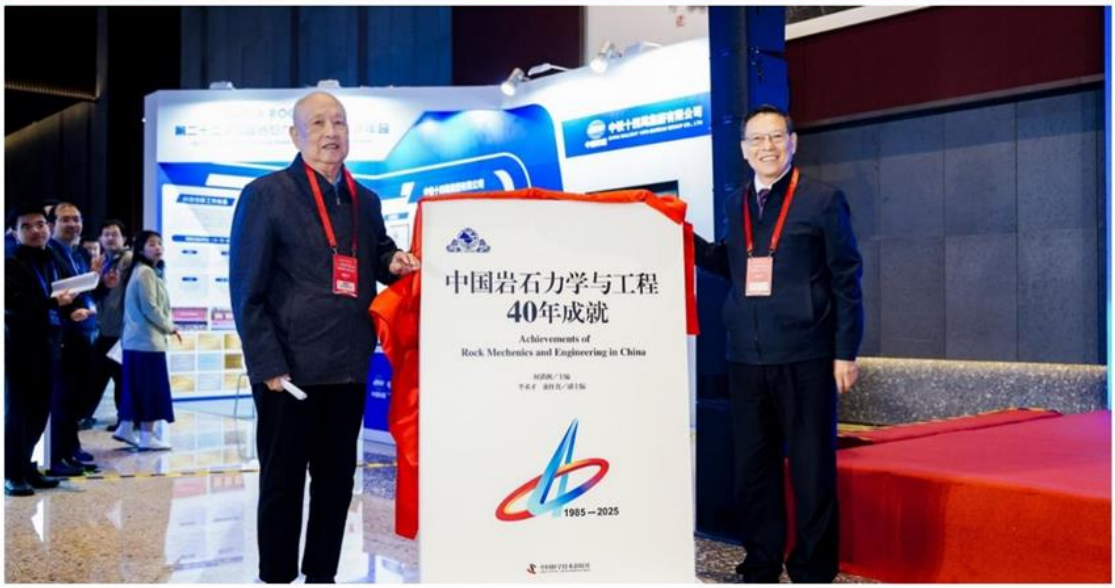

ICGdR


NPR-DDA国产软件


CHINA ROCK 2025
第二十二次中国岩石力学与工程学术年会
THE 22ND CHINA ROCK MECHANICS AND ENGINEERING ANNUAL ACADEMIC CONFERENCE
科技创新工业展览会开展仪式
NPR-DDA软件发布仪

为纪念中国岩石力学与工程学会成立 40 周年，学会组织编写版了《中国岩石力学与工程 40 年成就》，副主编康红普院士介绍了本书编撰的背景和意义，该书全面梳理了我国岩石力学理论、技术、材料和工程应用的历史脉络与创新跨越，展示了我国岩石力学领域在国产软件与高端装备方面的最新进展和突破，为推动我国岩石力学与工程学科发展起到的积极作用。顾金才院士、何满潮院士共同为新书揭幕。

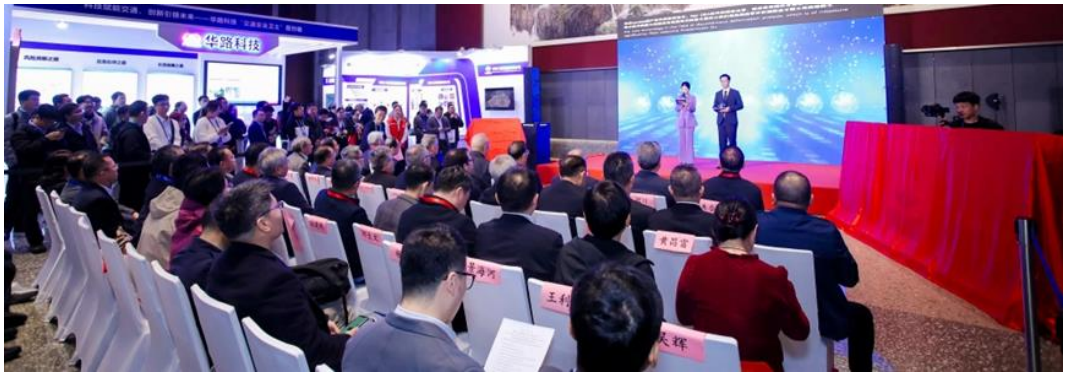




《古河道对地下工事风险影响研究》《统计岩体力学理论与应用》《深度学习实践——基于 TensorFlow 及 PyTorch 库的编程指南》三部新书也正式发布。



本次展览会现场共设六大主题展区，涵盖重大工程，重点实验室及高校创新成果，新材料、新仪器、新设备、新软件，CSRME 科学技术奖及优秀项目、礼赞科学家精神与青托，学术期刊及科普基地等内容，云集了 102 家高校、科研机构及企业，展览内容丰富多彩，广东华路交通科技有限公司董事长黄亦楠先生做为展商代表发言。



本次展览以“促进学术交流、推动技术创新、赋能产业发展”为核心目标，致力于驱动产学研协同与成果转化，促进前沿科技与工业实践的高效对接，打造全球科技创新先锋平台与世界一流的工业展会品牌，为行业蓬勃发展供给不竭动力，携手开创岩石力学与工程实践的新格局。

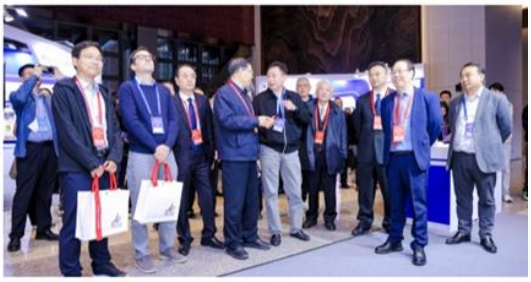



CHINA ROCK MECHANICS AND ENGINEERING ANNUAL ACADEMIC CONFER
业展览会开展仪式













【学术引领】

深部的概念及万米深度岩石力学研讨活动在京举办

9 月 27 日，由中国科协立项支持，中国岩石力学与工程学会主办的深部的概念及万米深度岩石力学研讨活动在中国科技会堂举办，20 余位来自高校、科研院所及企业的一线专家围绕相关议题开展交流研讨。本次活动由中国地质科学院地质力学研究所研究员张重远担任执行主席，中国地质大学（北京）副教授魏英杰担任学术秘书。



报告环节，中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会理事长何满潮以“深部概念与深部岩体力学问题”为题，系统阐述欧亚大陆“龙状构造”对我国资源分布与深部岩体工程的宏观控制作用，指出“深部”是工程岩体出现非线性物理力学现象的临界深度范围，并强调研发韧性

新材料在深部大变形灾害控制中的关键作用，提出深部岩体力学面临的十大基础科学问题。中国石油大学（北京）校长金衍作“万米深层岩石力学进展与实践”报告，基于“深地塔科 1 井”万米深钻的工程实例，指出万米深度下岩石力学行为由弹性向塑性的转变深度因岩性与温压条件而异，并揭示了高温、高应力与流体耦合作用下岩石强度非单调变化、微观裂缝控制宏观破坏等新规律，提出基于数字岩屑的随钻岩石力学参数表征与井壁稳定控制新方法。中国石油集团工程技术研究院有限公司高级工程师杨向同以“深地油气钻探工程实践与认识”为题，系统回顾了全球深地钻探历程以及我国在塔里木、四川、准噶尔等盆地的重大实践，并提出极端高温高压工况下的地应力预测、裂缝延伸控制及全过程岩石力学建模仍是未来面临的严峻挑战。



自由发言环节，与会专家围绕“深部”概念的内涵与外延、深部岩石破坏准则、工程灾害防控等话题展开热烈讨论。其中，中国煤炭科工集团研究员潘俊锋分享了“人造解放层”技术在煤矿深部灾害防控中的创新应用，强调通过改变围压应力环境实现主动防控的理念。中国地质科学院地质力学研究所研究员孙东生指出，深部地应力作为张量的精确测量是当前的核心难题，现有技术最深可达 3 公里，亟需发展适用于更深部环境的原位测量技术与装备。中国铁路经济规划研究院有限公司教授级高工赵勇结合川藏铁路等重大工程实践，指出深部岩体具有强流变特性，传统基于弹性力学的设计理论已不适用，必须发展基于非线性力

学的新设计方法与高性能支护材料。

大家一致认为，“深部”是一个与工程岩体出现非线性力学行为临界深度相关的相对概念,而非绝对的几何深度,其界定需综合考虑岩性、应力、温度及工程响应。万米深度岩石力学行为复杂，表现为从脆性向塑性的转变，且受微观结构、多场耦合与时间效应的显著影响，现有理论模型与强度准则面临挑战。深部工程灾害防控亟需理论、技术与材料创新，提升深部概念的上限，增强应对深部灾害的能力。推动深部岩石力学发展必须加强多学科交叉与产学研协同，融合地质、力学、工程、材料与信息等多学科知识，共同攻克从基础研究到工程应用的全链条难题。

会后，专家们赴隧道工程灾变防控与智能建养全国重点实验室实地考察，了解实验室在深部煤矿开采领域岩石力学理论革新和工法升级情况，并观摩了 NPR 支护材料在深部岩体工程、滑坡与断层灾害防控等前沿技术的应用进展。

深部资源绿色开发与地下空间储能前沿与挑战研讨活动在京举办

9 月 27 日，由中国科协立项支持，中国岩石力学与工程学会主办的深部资源绿色开发与地下空间储能前沿与挑战研讨活动在中国科技会堂举办，20 余位来自高校、科研院所及企业的一线专家围绕相关议题开展交流研讨。本次研讨活动由同济大学教授张丰收、山东大学教授王利戈担任执行主席，福州大学副研究员赖丰文担任学术秘书。



主旨报告环节，中国地质大学（北京）教授姚艳斌作“煤层碳封存及提高煤层气采收率研究进展”报告，系统分享了煤层二氧化碳封存与煤层气高效采收协同技术的最新进展与未来展望，表示该技术为鄂尔多斯盆地等地区能源开发与碳减排提供了新路径。中能建（北京）高空能源科技有限公司董事长任宗栋以“能源革命与绿色未来—高空风能的创新实践”为题，深入解析伞梯式高空风电的柔性结构控制与复杂流动耦合难题，为开辟高空风能利用新路径提供理论与技术支撑。清华大学副教授赵志宏作“深部热储工程多场耦合效应”报告，指出深部热储开发空间广阔，可持续开发利用地热资源是实现“双碳”目标的重要保障。



自由发言环节，专家们围绕煤层 CO_2封存、地热开发、高空风能、压缩空气储能等话题展开深入交流。其中，天津大学教授赵高峰分析了多场耦合研究数据验证痛点，强调计算模型精度的重要性。北京大学研究员吴辉探讨如何通过地热开采技术升级突破深部地热开发的瓶颈。中国石化新星公司新能源研究院副院长毛翔聚焦地热技术工程化成本控制进行深入分析，为降低地热产业落地门槛指出方向。

大家一致认为，深部资源绿色开发与地下空间储能是保障国家能源安全、落实“双碳”目标的“压舱石”，当前面临理论突破与装备升级等挑战，未来需紧扣“三深引领”战略，强化协同创新，为“端牢能源饭碗”提供重要支撑。

会后，专家们赴隧道工程灾变防控与智能建养全国重点实验室实地考察，详细了解深部工程灾变机理与防控技术、地下空间储能安全保障体系构建，以及绿色开发与储能一体化工程技术的研发应用进展情况。

岩石力学与工程智能化转型创新发展研讨活动在京举办

9 月 28 日，由中国科协立项支持，中国岩石力学与工程学会主办的岩石力学与工程智能化转型创新发展研讨活动在中国科技会堂举办，20 余位来自高校、科研院所及企业的一线专家围绕相关议题开展交流研讨。本次活动由河北工业大学教授、日本工程院院士陈光齐和中南大学教授韩征担任执行主席，东北大学特聘研究员赵永担任学术秘书。



主旨报告环节，陈光齐院士以“深度学习与智能制造”为题，介绍深度学习人工智能技术的发展历程、大模型定义及分类，分享利用深度学习技术和嵌入式 AI 计算平台进行智能建造的装置研发工作，以及在区域地质灾害早期识别、边坡危岩落石传感监测、隧道盾构施工智能控制等领域的创新应用和实用化突破。山东大学齐鲁交通学院教授李利平作

“AI 赋能基础设施建养机器人技术”报告，分享在隧道及地下工程灾害防控与智能建养方面形成的“五官一脑”智能装备系统等系统性创新性成果，以及少人化、无人化、智能化隧道建设与智慧运维方面的工程应用进展。北京合木智构科技有限公司创始人、清华大学教授陆新征以“知—力相融生成式智能设计的数学模型与多领域工程应用”为题，提出“知—力”相融生成式智能设计理念，并介绍在高层建筑、框架结构、堆石坝等常见工程设计中的生成式智能设计算法，推动工程设计行业向更高效、智能的方向发展。









自由发言环节，与会专家围绕人工智能技术在岩石力学与工程等科研、产业领域的应用与主要发展方向等，结合研究专长发表各自见解。其中，中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会理事长何满潮指出，高质量数据共享、科学家协同合作、长期科研积累是岩石力学领域人工智能技术发展的三个关键要素，需要推动人工智能大模型、大系统服务重大工程应用，保障工程安全。大连理工大学教授年廷凯认为工程机器人需聚焦高危领域，避免低端替代，应共建行业数据共享平台，打破壁垒促发展。中国铁路经济规划研究院正高级工程师李传宝认为铁路地质智能勘察需解决数据安全与人才短板问题，建议校企合作助力技术落地与人才培养。

大家一致认为，岩石力学与工程的智能化转型创新发展是战略重点，需深入融合人工智能前沿技术推进智能化转型，形成原创性成果，为未来岩石力学与岩石工程跨越式发展奠定基础。多学科交叉的人才培养是推动创新的核心路径，应促进产学研协同攻关。高质量数据共享与流通是技术落地的关键，亟需制定统一的岩石力学与工程数据采集、存储、标注和接口标准。大规模、常态化应用对产业落地至关重要，需加强场景驱动的应用研发，以解决工程实际问题为导向，打造一批具有显著经济和社会效益的标杆项目。

会后，专家们赴隧道工程灾变防控与智能建养全国重点实验室实地考察，了解岩石力学与工程智能化技术应用情况，并观摩了隧道重大灾害定量预报、灾变预警与智能建养等前沿技术的试验和研究进展。

跨学会融合创新研讨会：高速公路地质灾害防治对策研讨会在粤召开

为贯彻落实党中央关于高质量发展的部署，根据《中国科协 2035 行动计划纲要》和一流学会建设要求，激发科技界使命担当，服务创新驱动发展，中国岩石力学与工程学会、中国公路学会、中国灾害防御协会联合策划发起“跨学会融合创新研讨会”，创建跨学科研究的新平台，针对各行业面临的共性科学问题和体现各行业特点的技术难题进行讨论。

9 月 20 日-21 日，三家学会与广东省交通集团有限公司联合主办的“高速公路地质灾害防治对策研讨会”在广东惠州顺利召开。本次会议受到三个学会和交通运输部公路局、广东省交通厅等相关部门的高度重视，何满潮理事长、翁孟勇理事长、郑国光会长、于海洋副局长、黄成造副厅长到会指导。三个学会分别推荐本领域权威专家做了 3 场主旨报告；会议设置了 1 场院士特邀报告，2 场专家报告，报告之后，针对线状生命线工程——高速公路建设中的三个突出问题设计了一场专题研讨。来自全国交通、地质、灾害防治等领域的顶尖专家、企业代表及行业管理者齐聚一堂，充分发表意见并介绍各自的实践经验。



中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会理事长何满潮详解“公路生命线工程——地灾预报 AI 大模型分析系统”，分析了如何应用人工智能大模型分析海量数据，由生命线工程聚焦到灾害点，并结合牛顿力监测，实现地质灾害防控的发展思路。



中国工程院院士、中国公路学会常务理事王复明作的报告“道路等基础设施水灾变防控技术的发展与‘工程医院’共享平台建设进展”，分享了新型高聚物防水材料及多个交通基础设施病害治理、水灾防控的案例成果，还介绍了“工程医院”建设情况和发展模式。





中国灾害防御协会会长郑国光以“科技赋能地质灾害风险防范”为题，结合案例深入分析科技赋能防灾减灾的发展成果，强调了防范地质灾害科技发展、完善群测群防体系及机制的多重重要性。

中国工程院院士、北京科技大学城镇化与未来城市研究院院长岳清瑞以“路桥安全风险监测预警技术实践”为题做原始报告，介绍了道路与桥梁安全面临的挑战、“天空地”一体化监测预警技术和未来挑战与展望三方面的探索研究成果。





广东省交通集团有限公司总工程师李卫民介绍了“广东高速公路路基工程地质灾害防治实践”，通过案例分析，分享了广东交通集团多年来在广东高速公路建设管养、防灾抢险过程中积累的宝贵经验。

中国铁道科学研究院集团有限公司高级工程师袁坤介绍了元善互通边坡灾害治理过程中，从发现灾害、确定灾害类型，到探索治理对策、实施灾害处置等环节积累的经验。

在上午报告交流的基础上，召开专题研讨会，围绕“公路地质灾害风险辨识及分级方法”“监测预警技术优化”“边坡地下水作用及分析”三大核心议题展开专题研讨，参会代表结合工程实际破解技术瓶颈，在凝聚行业共识的同时，提出了一系列具有前瞻性和实操性的建议。

9 月 21 日，部分参会代表前往龙连高速公路元善边坡灾害治理现场，通过“理论+实践”结合的方式，深化研讨地质灾害防治技术落地应用的认知。

据悉近期还将举办两场“跨学会融合创新研讨会”。9 月 26-30 日，我会与中国职业安全健康协会共同主办的“2025 年金属非金属矿山安全生产智能化建设和先进技术与装备应用现场高级研修班”将在山东召开；

10 月 17-18 日，我会与中国煤炭机械工业协会联合主办的“煤矿沿空留巷采煤工艺技术交流会”将在鄂尔多斯召开。欢迎广大科技工作者踊跃报名参加研讨。



跨学会融合创新研讨会：2025 年金属非金属矿山安全生产智能化建设和先进技术与装备应用现场高级研修班在招远召开

为贯彻落实党中央关于高质量发展的部署，根据《中国科协 2035 行动计划纲要》和一流学会建设要求，激发科技界使命担当，服务创新驱动发展，中国岩石力学与工程学会与中国职业安全健康协会联合策划发起“跨学会融合创新研讨会”，创建跨学科研究合作的新平台，针对各行业面临的从传统工业向数字化、智能化、绿色化转型的探索与创新进行讨论。



9 月 26 日-30 日，两家学会与山东招金集团有限责任公司联合主办的“2025 年金属非金属矿山安全生产智能化建设和先进技术与装备应用现场高级研修班”在山东招远召开。本次会议受到国家安全生产监督管理总局、国家矿山安全监察局山东局、山东省应急管理厅等相关部门的高度重视，赵元放局长、彭兆峰副厅长到会指导。两个学会分别推荐本

领域权威专家参会并做3场特邀报告。会议还设置了1场院士授课，1场专题讲座，16场专家报告和两场现场观摩。来自全国黄金集团、中矿集团、铝业股份、五矿集团、北方铜业等220余位顶尖专家、行业管理者及金属非金属矿山生产一线的代表齐聚一堂，围绕矿山企业与装备制造企业、科研院所、高等院校之间技术交流，就推动矿山安全生产先进技术及装备应用，有效防控重大安全风险进行学习、研讨。

中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会理事长何满潮详解“深部采矿工程问题及其解决方案”，聚焦了深部采矿工程中软岩大变形、岩爆、冲击大变形、挤压大变形、高温高湿大变形、滑坡等一系列难题，建立了多套大变形灾害机理实验系统，并通过具有NPR（负泊松比）效应的新材料及围岩大变形控制系列技术，成功应用于软岩大变形巷道，解决了岩爆控制和高温热害难题，提高了深部采矿作业过程中的安全性，大力推动了深部采矿工程的高质量发展。



中国职业安全健康协会党委书记、理事长王德学同志作的报告“坚持以人为本，推动安全发展——深入学习习近平总书记安全生产重要论述”，以鲜活的安全生产管理事故为例，再次强调习近平总书记的重要论述，为大家筑牢安全生产思想根基。



中南大学教授、长沙迪迈科技股份有限公司董事长王李管作的报告“金属矿安全高效数智化开采关键技术及应用”，分享了金属矿安全高效数智化开采关键技术及应用的典型案例。



围绕培训主题，18 位行业专家组成授课团队，从政策、技术、管理等层面进行深度分享，聚焦矿山灾害防控、绿色开采，深入剖析岩爆等灾害的新型防控技术原理及低能耗开采等绿色发展路径。

27 号下午，组织学员前往山东招金集团莱州市瑞海矿业有限公司、招金矿业股份有限公司金翅岭金矿现场观摩；29 日上午，前往招金矿业股份有限公司大尹格庄金矿、山东中矿集团非煤矿山智能化教学矿井下井观摩学习，与专家现场交流。通过对标杆矿山的现场观摩，参会代表与企业技术人员面对面交流，破解实际生产中的技术难题。





本次跨学会融合创新研讨会，是跨学会联合办会的又一次成功示范，学会作为拥有本领域高端人才智库的科技组织，带来了顶尖的技术资源与专家力量，通过与行业协会、标杆企业联合，形成技术交流、人才培养、机遇共创的高质量融合平台。

据悉，10 月 17-18 日，我会与中国煤炭机械工业协会联合主办的“煤矿沿空留巷采煤工艺技术交流会”将在鄂尔多斯召开。欢迎广大科技工作者踊跃报名参加研讨。

第六届钱七虎讲座暨钱七虎青年学者论坛在武汉顺利召开

2025 年 9 月 19–20 日,“第六届钱七虎讲座暨钱七虎青年学者论坛”在武汉顺利召开。会议由中国岩石力学与工程学会、中国科学院武汉岩土力学研究所、武汉大学联合主办，Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering（JRMGE）编委会与编辑部承办。

大会围绕深部地下空间储能、页岩多尺度表征及裂隙岩体渗流等岩土工程热点问题，聚焦岩石力学与岩土工程领域前沿及国民经济建设重大科技问题，安排了特邀报告、学术论坛等多种交流形式。



受学会党委书记、理事长何满潮教授委托学会副理事长杨春和教授出席活动并致辞。大会开幕式由学会常务理事、中国科学院武汉分院分党组书记、院长李海波研究员主持。学会名誉理事长、东北大学冯夏庭教授，学会监事长、南昌大学周创兵教授，学会特邀常务理事、宁波大学杜时贵教授，学会副理事长李萍丰教授级高工，学会常务理事、中国科学院武汉岩土力学研究所副所长(主持工作)李邵军研究员,学会常务理

事、中国科学院武汉岩土力学研究所周辉副书记(主持工作)，学会理事、中国科学院武汉岩土力学研究所施锡林副所长等专家和领导出席会议。

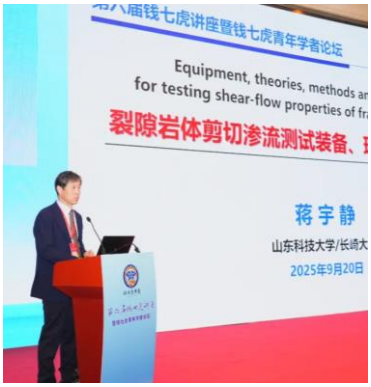




本届论坛由 JRMGE 主编冯夏庭教授主持。中国科学院武汉岩土力学研究所杨春和教授以“Challenges and research progress of geological hydrogen storage”为题，解析了深地储能领域核心难题与研究突破，该研究成果为盐穴储气库、储氢库建设提供了关键支撑。美国麻省理工学院 Andrew J. Whittle 教授围绕“Recent advances in multi-scale characterization of clays and clay shales”，分享了黏土与黏土质页岩多尺度表征研究前沿成果，其研究成果广泛应用于深海石油生产设施的基础系统设计等领域。山东科技大学特聘教授，日本长崎大学蒋宇静教授以“Equipment, theories, methods and applications for testing shear-flow properties of fractured rock masses”为题，阐述裂隙岩体实验与工程应用关键技术，并已广泛应用于隧道、矿山、水利水电等工程领域。







钱七虎青年学者论坛以“深部地下空间储能”为主题，特别邀请中

国科学院武汉岩土力学研究所副所长施锡林研究员、东北大学何本国教授、武汉大学胡冉教授、中国科学院武汉岩土力学研究所李晓锋研究员、南昌大学姚池教授、武汉理工大学刘婷婷教授、东北大学张玉教授 7 位青年科学家作专题报告。这些报告深入剖析了深部地下空间储能及相关领域的科学问题和技术难题，为未来深地储能技术研发、产业化发展等提供了重要理论支撑。



会议吸引来自中国科学院武汉岩土力学研究所、美国麻省理工学院、日本长崎大学、武汉大学、东北大学、清华大学、南京大学、浙江大学、重庆大学、山东大学、同济大学、法国路桥大学、英国格拉斯哥大学、香港大学、澳门大学、中南大学、四川大学、中国矿业大学、南昌大学、中国石油大学、北京交通大学、北京科技大学、湖南大学、大连理工大学、武汉理工大学、三峡大学、东南大学、宁波大学等 80 余家国内外著名高校和科研院所近 450 名代表参会。

第 23 届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会在台湾省台中市召开

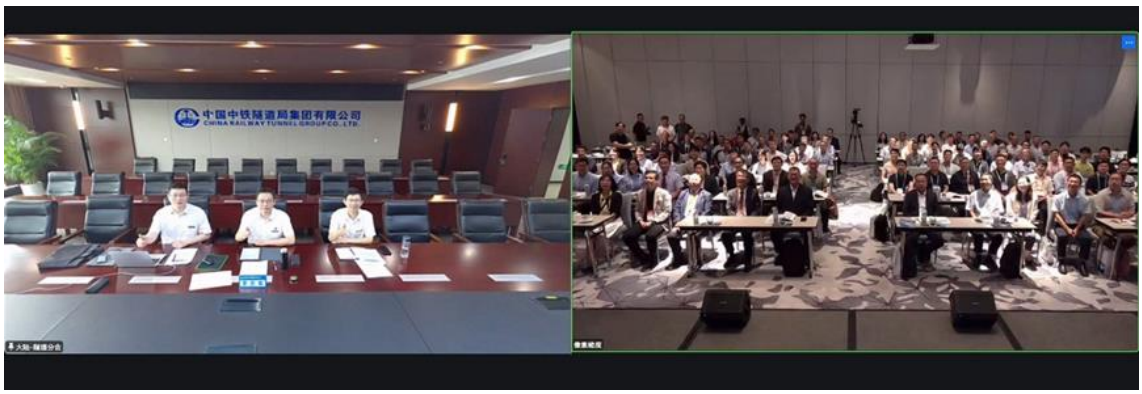
近期，第 23 届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会（TUSS 2025）在我国台湾省台中市召开，会议由台湾省隧道协会、中国岩石力学与工程学会地下工程分会、中国土木工程学会隧道及地下工程分会共同主办，来自海峡两岸的专家、学者、教授、工程一线的技术人员和学生代表共 150 余人参加研讨。



中国岩石力学与工程学会地下工程分会副理事长、青岛国信胶州湾第二海底隧道有限公司董事长李翔率队参会，中国土木工程学会隧道及地下工程分会秘书长、中铁隧道局集团有限公司总工程师李志军等专家学者线上参会，并在会议进行了学术报告，共同推进海峡两岸技术沟通与交流。

本届研讨会以“韧性隧道与地下工程中的人工智慧应用”为主题，聚集了百余位专家、学者、青年才俊，大会共设置特邀报告 3 场，主题报告 27 场，共计 30 场。共收集参会论文 44 篇，内容涉及理论创新、试

验研究、规划设计、施工管理、装备研发、维修养护、智能建造、绿色低碳等多个方面，研讨会交流的成果对海峡两岸隧道及地下工程技术的韧性发展起到极大的推动作用。



在闭幕式上，商议确定下一届会议的举办地点为辽宁省沈阳市，期待进一步加强交流、共同推动地下工程科技进步与绿色发展。

会后，参会代表参观了 921 地震教育园，重点围绕地貌演变、现状建筑物抗灾能力、灾后基础设施的重建流程与建筑功法等问题，形成对韧性设计与灾害响应的新理解；随后参访了台中东势–丰原生活圈快速道路第一标段–老坪山隧道段工程，进行了深入的超前探测突水、突泥防控的经验交流，对隧道运维阶段的智能化监测、风险评估与故障预测难题进行了讨论。

会议背景简介：

自 1999 年起，在朱维申、程禹、轩辕啸雯等学者的倡议下，在海峡两岸隧道与地下工程领域专家的大力支持下，第一届海峡两岸隧道与地下工程学术及技术研讨会在太原召开，随后在台北、成都、济南、昆明、大连、洛阳、西安、溪头、峨眉、南宁、宜兰、长沙、贵阳、花莲、重庆、北京、台北、广州、乌鲁木齐等多地已经成功举办了二十二届。历届会议以隧道与地下工程行业的科技前沿与发展趋势为主题，为海峡两岸学者搭建了良好的学术交流平台，并且增进了感情沟通，推动了学科发展和技术进步，在业内形成了重要的影响力。

【科技科普】

学会第 12 届科技创新及科普论坛
——优秀科技成果遴选会（一）在京召开

9 月 11-12 日，中国岩石力学与工程学会第 12 届科技创新及科普论坛——优秀科技成果遴选会（一）在北京召开。



学会党委书记、理事长何满潮院士致欢迎辞。他指出，习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会和两院院士大会上的重要讲话中强调，中国式现代化要靠科技现代化作支撑，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能，中国岩石力学与工程学会作为党和国家联系科技工作者的重要桥梁纽带，要全面深化科技体制、机制改革，积极推动我国岩石力学与岩石工程领域的科学振兴和技术发展。

他表示，本次论坛创新性地将科技成果遴选与科学普及推广有机结

合，贯彻开放科学理念，推动科技资源共享，改革科技评价机制；通过建立民主推荐、民主评选的制度体系，让专家拥有更为充分的发言权，引导科技工作者将更多精力投入到科学问题的凝练和研究水平的提升上。这一创新举措得到了中国科协的大力支持和广大专家的高度认可，不仅为科技评价体系改革提供了示范样板，更在党建与业务深度融合、开放科学实践等方面积累了宝贵经验，全面推动学会在治理体系、学术影响和服务能力等方面迈向世界一流学会水平。



他强调，学会科技创新与科普论坛未来发展规划，一是要实现大数据和知识的共享，解决数据孤岛现象，避免机械重复研究；二是要促进科学家之间无私和无界的科研合作，以服务国家重大科研和工程需求为首要任务，最大程度发挥科研工作者的智慧，以开放合作促进科技进步和生产力发展；三是要弘扬“以悟道为科研目标”的理念，鼓励广大科技工作者不仅要掌握现有知识，更要不懈探索知识边界，持续赋能科研人员开拓创新，实现从知识机理的量变到凝练原理的质变。

学会党委委员、秘书长景海河教授主持会议。河北工业大学、日本

工程院院士陈光齐教授，北京城建设计发展集团股份有限公司杨秀仁全国勘察设计大师，中国科学院地质与地球物理研究所、俄罗斯自然科学院外籍院士李晓研究员，北京建筑大学戚承志教授，三峡大学李建林教授，中国科学院力学研究所李世海研究员，武汉理工大学池秀文教授，清华大学林鹏教授，中国建筑科学研究院有限公司朱春明教授级高级工程师、中铁二十二局集团有限公司黄明琦教授级高级工程师，青岛地铁集团有限公司刘泉维教授级高级工程师，中国石油集团工程技术研究院有限公司陈朝伟教授级高级工程师，中国石油集团咨询中心石林教授级高级工程师，沈阳大学唐巨鹏教授，大连理工大学马克教授及 350 余位同行代表现场参会。



本次论坛共安排了 46 场高质量学术报告，内容涵盖了隧道建设、地质灾害预警、煤矿开采、石油工程、水利水电等岩石力学与岩土工程相关领域，聚焦于超长隧道支护、盾构建设、边坡稳定性分析、深部煤矿开采、水力压裂、复杂地质条件水电站建设等前沿科学问题。与会代表围绕科技创新和成果转化进行了深入交流和研讨，纷纷表示本次论坛为

不同研究背景和单位的科技工作者搭建了开放、平等的对话平台，有效打破了传统学术交流的壁垒，真正体现了开放科学的理念，有利于促进学术共同体建设，推动形成健康、积极的学术生态。



本次论坛是学会成立 40 周年系列重点活动之一，也是全国科普月的重要组成部分，以“开放共享、创新引领”为主题，旨在推动岩石力学与工程领域的科技创新与科学普及深度融合。9 月 18 日，学会还将组织召开第二场科技创新及科普论坛。

学会第 12 届科技创新及科普论坛

——优秀科技成果遴选会（二）在京召开

9 月 18 日，第 12 届科技创新及科普论坛——优秀科技成果遴选会（二）在京召开。



学会党委书记、理事长何满潮院士在致辞中指出，为贯彻党中央和中国科协对科技创新和科学普及的指导精神，落实“开放科学”共享传播理念，学会自 2023 年起创办“科技创新及科普论坛”，不断完善科技创新成果遴选制度，有效克服了传统评奖方式中存在的种种弊端，使科技工作者能够全神贯注于科技创新研究，营造了风清气正的学术氛围和环境，受到了广大科技工作者的普遍欢迎和高度赞誉。

军事科学院国防工程研究院、中国工程院院士任辉启研究员，北京大学、中国科学院院士魏悦广教授，南昌大学、中国工程院院士周创兵教授，宏大爆破工程集团有限责任公司、俄罗斯工程院外籍院士李萍丰教授级高级工程师，中国石油化工集团有限公司、全国工程勘察设计大师荆少东教授级高级工程师，中国石油大学（北京）金衍教授，太原科

技大学梁卫国教授，中国科学院地质与地球物理研究所祁生文研究员，中煤科工开采研究院有限公司吴拥政教授级高级工程师，华北电力大学吕爱钟教授，北京工业大学陶连金教授，北京交通大学谭忠盛教授，四川大学戴峰教授，清华大学赵志宏副教授等知名专家到会指导，千余名同行代表现场参会。会议由学会党委委员、秘书长景海河教授主持。





本场论坛安排了26场学术报告，内容涉及工程材料应用、隧道建设、岩石破坏、石油工程、深部煤矿灾害防控、地质灾害预警等相关领域，聚焦于新材料的特性与应用、隧道高效建设、岩石破坏理论模型、水力压裂、深部煤矿灾害预警、煤矿开采新工法、边坡稳定性监控等前沿科学问题。与会人员一致认为，本次科技创新及科普论坛成效显著，聚焦原始创新与关键技术突破，全面展示了高水平的研究成果，有效促进了科学技术交流与资源共享，令人深受启发、收获颇丰。



科技创新及科普论坛是学会为构建“开放科学”学术环境、积极探索科技奖励评审机制革新而创设的新型学术交流平台，是学会着力推动科研与科普协同并进、为广大科技工作者服务的有力实践。未来，学会将继续依托这一平台，广泛凝聚行业共识、汇集各方力量，为我国岩石力学与工程领域的科技突破与创新发展提供坚实支撑，为推进高水平科技自立自强、建设世界科技强国持续赋能。

学会启动首个科普月系列活动

——院士领衔进企业推动科技资源科普化

为深入贯彻落实国家关于加强科学普及、促进科技创新与科学普及协同发展的战略部署，中国岩石力学与工程学会启动首个科普月系列活动。8 月 28 日，首场科普月活动——“院士讲科普：AI 赋能工程材料创新与产业应用”在北京成功举办。学会党委书记、理事长何满潮院士带头走进企业一线，以“科技前沿分享+科普实践对接”的创新模式，为 60 余位科研、产业及青年科技工作者带来一场兼具学术深度与科普价值的盛宴。



学会始终高度重视科普工作，将其作为推动行业发展、服务社会大众的重要举措。作为首个科普月的首场活动，何满潮院士以《AI 与新材料融合：从科学智能到产业变革》为题，结合团队研发的 NPR 智能支护材料等重大工程案例，系统阐释了 AI 如何驱动工程材料研发从“经验试错”向“智能设计”转型，并深入浅出地解析了负泊松比材料、智能感知材料等前沿技术的科学原理与应用场景。他强调：“科技创新与科学普及是学会工作的‘两翼’，只有将实验室里的前沿成果转化为公众可感

知、可理解的科普内容，才能真正实现科技服务社会的价值。”

科普工作在党和国家的发展建设中一直备受重视。习近平总书记多次强调“科技创新和科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”。学会自成立以来，便以提高全民科学素质为己任，开展多层次、全方位的科普工作。本次活动通过“院士领衔、政企联动、产学研协同”的创新模式，为科技工作者参与科普提供了实践范本，标志着学会在推动“科技资源科普化”方面迈出创新步伐。

在首个科普月来临之际，学会将分别于 9 月 11 日和 9 月 18 日在北京组织召开两场中国岩石力学与工程学会第 12 届科技创新及科普论坛——优秀科技成果遴选会，安排了近 70 余场学术报告，为大家展示岩石力学领域最近的科技创新成果。未来一个月，学会将联合各科普教育基地、分支机构、省级学会及有关单位，围绕深地开发、智能建造、防灾减灾等领域开展科普讲座、技术对接和成果展示，陆续举办科普活动，让科技创新成果惠及更广泛群体。

学会将一如既往的推进科学普及，提升广大岩石力学科技工作者的科学素养，持续支持科普教育基地建设，整合各方资源，搭建交流平台，为科普工作者创造更好的条件，也为推动形成“大科普”生态、服务国家创新驱动发展战略贡献了学会力量。

学会第十届“专岩杯”青年岩石力学与岩土工程创新创业大赛成功落幕

2025 年 10 月 18 日晚，中国岩石力学与工程学会第十届“专岩杯”青年岩石力学与岩土工程创新创业大赛（以下简称“双创”大赛）圆满落下帷幕。“双创”大赛由中国岩石力学与工程学会主办，中国岩石力学与工程学会青年工作委员会承办，“专家宝”独家赞助，是响应国家“大众创业、万众创新”号召及总书记关于服务青年人才工作部署而组织的专业竞赛型学术活动。

受学会党委书记、理事长何满潮院士委托，学会党委委员、秘书长景海河教授为本届“双创”大赛决赛致开幕辞。本届“双创”大赛“AI 赋能岩石力学与岩土工程”，围绕岩石力学与岩土工程问题“感-传-算-控”分析全链条技术创新以及智能工法和装备研发，推动其在国家重大工程建设中的转化和推广应用。“双创”大赛历时四个多月，接收到来自高校、科研院所和企业的多份申请书，通过函评专家的严格评审，共有 10 个项目入围决赛，参赛项目涉及工程智能感知与探测技术、智能防控技术与装备等，从多角度、多维度展现了岩石力学与岩土工程领域青年学者的新颖观点和创新成果。

决赛阶段，选手们就项目特色和创新创业闪光点于 CHINA ROCK 2025 科技创新工业展览会进行了展示，吸引了大量与会专家驻足观看。

现场决赛演讲环节邀请了 8 位专家作为评委团：河北工业大学副校长，马国伟教授；学会党委委员、秘书长，景海河教授；俄罗斯工程院外籍院士，宏大爆破工程集团有限责任公司总工程师，李萍丰教授级高工；长江科学院副院长，丁秀丽教授级高工；中国铁道科学研究院，张玉芳研究员；青年工作委员会第七届、第八届主任委员，同济大学，谢雄耀

教授；南京大学，刘春教授；山东大学，王利戈教授。决赛现场还邀请到了青年工作委员会主任委员、同济大学张丰收教授和独家赞助商“专家宝”项目总监董青女士。





















决赛现场，选手经过项目演讲、评委提问和选手答辩、评委打分等环节，最终决出一等奖一名，二等奖两名，三等奖五名，优秀奖两名，评委团主席马国伟教授宣读了选手排名及授奖等级。获奖名单如下：

参赛人	参赛成果名称	工作单位	授奖等级
曾昆	重载铁路道床服役性能智能感知技术与装备	同济大学	一等奖
李玉琼	远程广域地面力学智能快速感知技术	中国科学院力学研究所	二等奖
张学朋	隧道病害多源检测、综合诊断及高性能加固一体化技术与装备	山东科技大学	二等奖
岳云鹏	地铁隧道隐蔽缺陷智能探测关键技术与装备	广州大学	三等奖
孙欢	热带海岛岩土工程与地质灾害深层感知预警物联网技术	海南大学	三等奖
李黎	隧道医生：隧道病害智慧诊疗系统	西北农林科技大学	三等奖
钟盛燃	软弱围岩大断面扁平化隧道爆破智能控制技术研究与评价	四川省交通建设集团有限责任公司	三等奖
罗春	“无线慧眼”—无线无源岩爆预警系统	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	三等奖
管文灿	TBM掘进过程智能感知与动态风险预控一体化平台	上海理工大学	优秀奖
张强	气动冲击破岩装备研发与应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	优秀奖



“双创”大赛发起人谢雄耀教授对本届“双创”大赛进行了总结发言，肯定了新时代青年在科技创新中的重要作用，并回顾了“双创”大赛的初创历程与十年发展足迹。

10 月 19 日，在 CHINA ROCK 2025 第二十二次中国岩石力学与工程学术年会闭幕式上，举行了盛大的颁奖典礼，学会副监事长杨晓杰教授和学会副理事长张玉芳研究员为获奖选手颁发了证书。至此，第十届

“专岩杯”青年岩石力学与岩土工程创新创业大赛成功落幕。



【分支机构】

学会工程智能建养专委会成立大会暨第一届工程智能建养学术会议成功召开

2025 年 10 月 17 日中国岩石力学与工程学会工程智能建养专委会成立大会暨第一届工程智能建养学术会议在同济大学召开。



受中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士委托，副理事长何川院士出席会议并致辞。他指出，面对基建“建养并重”双重挑战，亟需统筹“超级工程攻坚”与“大规模设施养护持久战”，智能建养是提升工程品质、保障长效安全的核心路径，成立工程智能建养专委会正是顺应时代趋势、服务国家战略的积极呼应。



同济大学副校长石振明教授代表支撑单位致辞，他表示，作为支撑单位同济大学将汇聚学术与科研资源，在平台建设、合作交流及日常运行方面提供坚实保障，以履行其职责，助力专委会推动工程智能建养领域的创新发展。



学会“3+1”领导班子成员、同济大学荣誉教授朱合华院士致辞表示，工程建养体系正经历从“智能（Intelligent 或 Smart）”到“智慧（Wise）”的跨越。智能建养的核心在于“以智赋慧”，本质是以韧性、智能、绿色、人文四维为支点，激活基础设施的新质生产力。



西南交通大学徐国文教授宣读了《关于同意成立中国岩石力学与工程学会工程智能建养专委会》的批复文件，经第十届理事会第二次党工委会议审议，任命蒋曦同志为工程智能建养专委会党的工作小组书记，王宵同志为工程智能建养专委会党的工作小组副书记，王念念、方恩权、刘长青、叶飞、袁超、李宏哲和叶康7位同志为党的工作小组委员。

会议审议通过了《中国岩石力学与工程学会工程智能建养专委会工作条例》，经无记名投票选举产生中国岩石力学与工程学会工程智能建养专委会第一届委员会，刘学增当选为主任委员，徐国文、陈鹏、姚池、何应道、汪成兵当选为副主任委员，蒋曦当选为秘书长，陈庆、李培楠、陆媛当选为副秘书长。来自全国70余所高校、科研院所及企业的近200名会员代表参加会议。专委会主任委员、同济大学刘学增教授级高工主持会议。专委会秘书长、同济大学蒋曦教授介绍了专委会筹备工作。





新当选专委会负责人刘学增教授级高工在致辞中表示，将聚焦工程建养数智化转型中的关键问题，搭建产学研用桥梁，着力打造“三个中心”：智能理论与技术创新中心、产学研用融合示范中心、行业发展与标准引领中心。专委会将以协同创新推动关键技术突破与标准建设，构建行业战略高地，为我国工程智能建养高质量发展贡献力量。

中国岩石力学与工程学会工程智能建养专委会由同济大学发起，于2025 年 4 月由中国岩石力学与工程学会批复同意成立，秘书处设于同济大学。中国岩石力学与工程学会工程智能建养专业委员会将充分发挥集聚与辐射效应，通过促进跨学科、跨领域的学术交流与产业融合，为行业的技术创新、成果转化与能级提升持续注入新活力，从而为我国日益增长的重大工程建设需求与基础设施安全运维挑战提供强有力的科技支撑。

随着成立大会的顺利闭幕，以“人工智能赋能工程建养”为主题的第一届工程智能建养学术会议拉开帷幕。该会议由同济大学和上海同岩土木工程科技股份有限公司联合承办，由上海市地质学会地下工程数字化专委会、武汉迈郝特新材料有限公司等单位协办，近 200 位专家学者线下参会。





本次学术会议旨在为广大科技工作者就工程智能建养领域理论与实践方面提供广泛交流和深入研讨的平台，并展示最新相关研究成果。同济大学闫治国教授主持会议，他强调，工程智能建养专业委员会将持续发挥桥梁与纽带作用，积极推动基础研究与应用实践的深度融合，促进

科技成果转化与产业能级提升。闫教授进一步期许，希望专委会能把该学术会议打造成为在行业内具有广泛影响力的持续性学术品牌活动，为我国工程智能建养事业的高质量发展注入持久动力。

中国工程院院士、西南交通大学校首席教授何川，同济大学工程智能研究院执行院长、长聘特聘教授，前阿里巴巴集团副总裁华先胜作了特邀报告。





学会路基工程专业委员会成立大会暨第一届路基工程学术大会召开

10 月 18 日-19 日，中国岩石力学与工程学会路基工程专业委员会成立大会暨第一届路基工程学术大会在雄安隆重举行。

学会党委书记、理事长何满潮院士到会致辞，他指出，路基工程是交通基础设施建设的重要组成部分，对于保障交通运输的安全、高效运行具有关键作用，他表示，当前，随着“一带一路”倡议的实施和“交通强国”国家战略的推进，路基工程专业委员会的成立恰逢其时，这既是响应国家交通强国战略的必然要求，也是推动岩石力学学科向交通领域纵深发展的重要举措。



学会党委委员、秘书长景海河教授宣读批复文件，经第十届理事会第二次党工委会议审议，任命崔新壮为党的工作小组书记，陈建兵、张炯、付伟、顾凡、叶帅华、刘凯文、包卫星、时洪斌同志为小组委员。



作为专业委员会依托单位，山东交通学院党委委员、副校长李秀领教授表示，学校将全力保障专委会日常运行。山东交通学院科研处处长李晋教授介绍了专业委员会筹备工作情况。中国岩石力学与工程学会路基工程专业委员会由山东大学、山东交通学院共同发起，于 2025 年 4 月由中国岩石力学与工程学会批复同意成立，秘书处设于山东大学。





会议审议通过了《中国岩石力学与工程学会路基工程专业委员会工作条例》，并经无记名投票选举产生了第一届委员会。崔新壮当选为主任委员，郑俊杰、王军、蔡德钩、肖军华、李晋、王新泉 6 人当选为副主任委员，李晋当选为秘书长，张炯、贾雪娜、张小宁当选为副秘书长。





此次大会吸引全国 100 余所高校、科研院所及企业的 200 余名会员代表参会。新当选主任委员、重庆大学崔新壮教授承诺，专委会将聚焦学术交流、关键技术攻关、人才培养与成果转化，为路基工程技术革新与交通强国建设贡献力量。






随后举办的 CHINA ROCK 2025 第二十二次中国岩石力学与工程学术年会第十六分会场暨第一届路基工程学术大会以“极端条件路基韧性建造理论与技术”为主题，安排 18 个学术报告，邀请多领域专家分享前沿成果，还在山东交通学院、枣庄学院等 5 所高校设置卫星会场，线上

参会 6195 人。为促进路基工程领域“产学研用”深度融合，还设置了企业展示环节，山东金曰交通发展集团有限公司、欧美大地仪器设备中国有限公司、济南运达检测设备有限公司、山东华鉴工程检测有限公司、江苏鑫泰岩土科技有限公司等企业受邀参展。

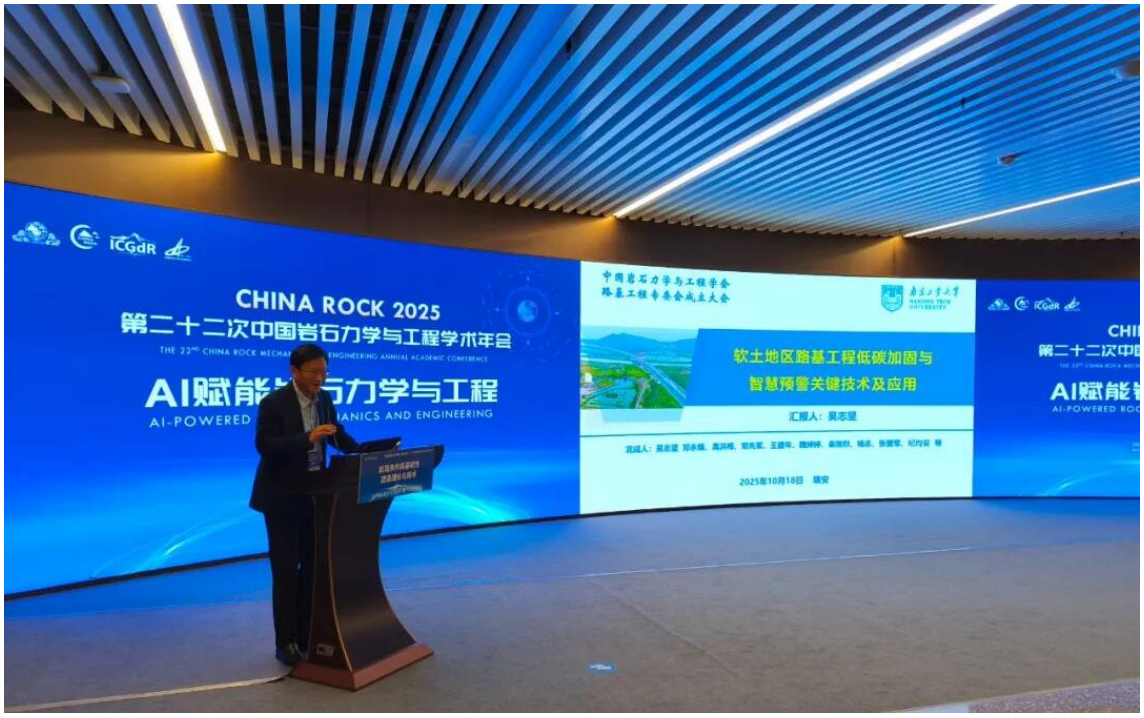
东南大学章定文教授围绕“多年冻土区既有公路路基变形的修复技术初探”，解析冻土区路基变形诱因与修复技术原理。



同济大学肖军华教授以“长期服役高速铁路路基性能演变研究”为题，分析高铁路基性能衰减规律与实测评估方法。



南京工业大学吴志坚教授阐述“软土地区路基低碳加固与智能监测预警关键技术”，介绍低碳加固材料研发与监测系统应用。



中国科学院地质与地球物理研究所李志清研究员分享“磷石膏固废路用资源化关键技术与应用”，详解团队研发的磷石膏改良路基技术，推动路基工程低碳化与固废资源化转型。



重庆大学崔新壮教授结合黄河流域生态保护要求，以“黄河流域路基绿色智能建造与韧性提升”为题提出技术路径与韧性方案。



李晋、袁炳祥、于荣喜等 13 位专家还围绕路基智能压实、固废利用、邻近既有线路基加固等方向作报告，覆盖路基工程全应用场景。

此次大会的召开，标志着路基工程专业委员会正式落地，为路基工程领域搭建了“产学研用”精准对接的学术交流平台，促进了技术从理论到应用的转化。这对推进交通基础设施路基工程绿色化、智能化发展，破解复杂地质条件下的工程难题，助力交通强国建设具有重要现实意义。

第九届废物地下处置学术研讨会

在贵阳成功召开

8 月 22 日至 24 日，第九届废物地下处置学术研讨会在贵州贵阳成功召开。国家最高科学技术奖获得者、中国工程院院士、学会名誉理事长钱七虎为本次会议作视频致辞。学会代理秘书长景海河、贵州大学副校长吴攀出席会议并致辞。中国科学院院士陈云敏、中核集团首席科学家王驹和来自国家原子能机构、生态环境部等 55 家单位的 180 余名代表参加了本次研讨会。大会开幕式由学会废物地下处置专业委员会主任委员王驹主持。



陈云敏院士以“岩土工程智能化的多模型协同技术与应用案例”为题作了大会特邀报告，报告围绕大数据时代岩土工程面临的机遇和挑战，重点介绍了三轮驱动研究范式的人工智能多模型协同，以及其在滑坡灾害预测和断层数据生成与智能识别方面的应用实践。中核集团首席科学家王驹作了题为“中国高放废物地质处置北山地下实验室 2025 年进展”的大会特邀报告，全面介绍了近两年来北山地下实验室研发方面取得的重大进展。中国矿业大学（北京）周宏伟教授、同济大学叶为民教授、核

四院荣峰正高级工程师、清华大学赵志宏教授、中广核首席专家潘跃龙等作了大会特邀报告。





与会代表分别就高放废物地质处置场址特性评价技术、岩石力学与工程技术、核素迁移、工程屏障系统、安全评价与工程管理等专题，进行了深入的交流，会议安排口头学术报告 83 个，其中大会特邀报告 12 个，分会场学术报告 44 个，青年论坛报告 27 个，会议共收录摘要 60 篇。研讨会特别设立青年分会场，为海内外优秀青年学者和研究生提供了学术交流平台，会议确定了 18 个最值得推荐青年论坛报告，激励青年才俊投身废物地下处置事业。





本次会议由中国岩石力学与工程学会废物地下处置专业委员会主办，国际岩石力学与岩石工程学会放射性废物处置委员会、国家原子能机构高放废物地质处置创新中心、生态环境部放射性与环境风险控制工程技术中心、核工业北京地质研究院、国际原子能机构高放废物地质处置协作中心、中核集团高放废物地质处置评价技术重点实验室等单位联合主办，贵州大学承办。


第九届废物地下处置学术研讨会合影
2025年8月22日-24日 中国·贵阳

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