



# 中国岩石力学与工程学会

## 党建通讯

(2025 年第 5 期 · 总第 37 期)

中国岩石力学与工程学会党委

2025 年 11 月 30 日

### 目 录

#### 党建强会

- 学会八位专家当选 2025 年中国科学院院士、中国工程院院士
- 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
- 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召开

#### 学术引领

- 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
- 深部的概念及万米深度岩石力学研讨活动在京举办
- 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
- 第五届岩土工程国产软件发展论坛在汉召开
- Rock Mechanics Bulletin 荣获科爱期刊 2025 年度“期刊新星奖”和“优秀进步奖”两项大奖
- 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

#### 组织建设

- 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
- 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召开

## 学会八位专家当选 2025 年 中国科学院院士、中国工程院院士

2025 年 11 月 21 日，中国科学院、中国工程院正式公布 2025 年院士增选结果。中国岩石力学与工程学会八位专家当选中国科学院院士、中国工程院院士。

### 中国科学院



姚仰平

---

中国岩石力学与工程学会岩土工程大数据仿真反演专委会（拟筹建）发起人，《岩石力学与工程学报》副主编。

当选中国科学院技术科学部院士。



## 方 秦

---

中国岩石力学与工程学会第四届理事会理事，智库专家。

当选中国科学院技术科学部院士。



## 唐辉明

---

中国岩石力学与工程学会第七、八、九届理事会理事。

中国岩石力学与工程学会地质工程技术工作委员会党小组委员，湖北省岩石力学与工程学会副理事长兼党小组委员。

当选中国科学院地学部院士。

## 中国工程院



### 胡振琪

---

中国岩石力学与工程学会第十届理事会常务理事，第九届理事会理事。

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兼党小组书记。

当选中国工程院能源与矿业工程学部院士。



### 李夕兵

---

中国岩石力学与工程学会第十届理事会特邀常务理事，第五、六届理事会理事，第七届理事会常务理事，第八届理事会副理事长，第九届国际岩石力学与岩石工程学会中国国家小组副主席。

曾任中国岩石力学与工程学会破碎专委会主任委员，湖南省岩石力学与工程学会理事长。

当选中国工程院能源与矿业工程学部院士。



## 刘泉声

---

中国岩石力学与工程学会第九、十届理事会常务理事，第六、七、八届理事会理事。

中国岩石力学与工程学会软岩工程与深部灾害控制分会理事长。

当选中国工程院能源与矿业工程学部院士。



## 汪双杰

---

中国岩石力学与工程学会第十届理事会特邀常务理事，第六、七、八届理事会理事。

陕西省岩土力学与工程学会副理事长。

当选中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士。



## 肖明清

---

中国岩石力学与工程学会第十届  
理事会特邀常务理事。

中国岩石力学与工程学会水下隧  
道工程技术分会副理事长。

当选中国工程院土木、水利与建  
筑工程学部院士。

**中国岩石力学与工程学会向八位专家**

**致以热烈的祝贺！**



# 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总书记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。

# 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。



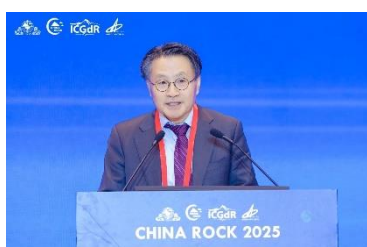
他指出,CHINA ROCK 学术年会就是为了持续激发原始创新活力,为岩石力学与工程智能化发展擘画宏伟蓝图、为全球重大工程安全提供坚实中国方案而创办的重要平台。CHINA ROCK 2025 年会在河北雄安新区设置主会场,全国各地设置 7 个中心会场,卫星会场既包括双一流院校、普通院校,又进一步向高职院校、科研院所、工程项目部延伸,切实把年会的科学盛宴送到工程一线,覆盖 335 家高校和企业,13.12 万科技工作者参会交流。会议共安排 744 场专题报告,安排 20 场技术培训和 102 家行业领军企业集中展示最新技术装备,特别设置招聘专场,为行业精准对接人才、破解人才短缺难题搭建了高效桥梁,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 CO<sub>2</sub> 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。





## 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<sub>2</sub> 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，需深度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。

# 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。

# 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 行动规划纲要》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。



# 第五届岩土工程国产软件发展论坛在汉召开

2025 年 10 月 17 日至 18 日，第五届岩土工程国产软件发展论坛在武汉召开。本次会议由中国岩石力学与工程学会主办，国际交流工作委员会、地质工程技术工作委员会及武汉岩土工程学会联合承办，汇聚了行业内外之力，吸引了线上线下 500 余位代表积极参与。



受学会党委书记、理事长何满潮院士委托，学会“3+1”领导班子成员、河北工业大学副校长马国伟教授出席会议并致开幕词。他指出，为贯彻落实党中央关于高水平科技自立自强的战略部署，中国岩石力学与工程学会理事长何满潮院士于 2023 年提出倡议，并特邀石根华先生与陈光齐先生等国际权威专家，进行了对策讨论和研究，共同决定研发具有知识产权的国产软件 NPR-DDA。制定了十年规划，研究块体单元和球体单元两个版本的软件。其中，球体单元版本已在学会官网正式上线，可进行滑坡过程仿真、边坡锚固设计、隧道灾害仿真、隧道支护等多种工程场景分析，诚邀广大会员免费试用。

开幕式上还发布了著名岩石力学专家、国际数值流形方法创始人石根华先生的诗集《根在中华》。

学会常务理事陈光齐院士出席会议并做了题为“从 NPR-DDA 到 AI-Rock: 岩土工程国产软件的创新与智能化之路”的主题报告。

论坛学术委员会主席、大连理工大学唐春安教授作主题发言，勾勒了行业技术创新与产业化融合的发展蓝图。中国建筑科学研究院研究员、地基基础与地下空间研究二院总工程师朱春明，中国科学院特聘研究员、中国科学院大学岗位教授李世海，国际岩石力学与岩石工程学会 (ISRM) 中国国家小组副主席刘春，中国科学院力学研究所项目研究员冯春等 7 位专家的主题报告，构建起从数智软件到 CAE 技术的全维度学术交流体系。报告内容兼具理论深度与实践价值：既涵盖了岩土工程数智化转型路径、CAE 软件核心算法突破等前沿理论，又包含了多场耦合数值模拟技术、国产软件产业化落地经验等实践应用，全方位展现了国产岩土工程软件从技术攻关到生态构建的最新进展。来自全国科研院所、企事业单位及高校的代表与学子齐聚现场，与演讲嘉宾深度互动研讨，学术氛围浓厚。

此次论坛的成功举办，为国产岩土工程软件的技术交流、成果展示与资源对接搭建了高规格、实效性的核心平台。通过广泛的成果展示与深度的思想碰撞，论坛进一步夯实了行业在数智化领域的引领作用，未来将持续以自主创新为引擎，全力推动国产岩土工程软件向更高水平迈进，为国家基础设施建设的高质量发展提供坚实的技术支撑。

# Rock Mechanics Bulletin 荣获科爱期刊 2025 年度“期刊新星奖”和“优秀进步奖” 两项大奖

近日，在厦门举行的科技期刊高质量发展研讨会暨科爱十二周年年会上，Rock Mechanics Bulletin 荣获 2025 年度“Rising Star”（期刊新星奖）及“Great Progress Award”（优秀进步奖）两项重要荣誉：



Rising Star  
(期刊新星奖)



# CERTIFICATE OF MERIT

We hereby recognize

*Rock Mechanics Bulletin*

## Great Progress Award

*Haytie Wu*  
General Manager

**KeAi**  
CHINESE ROOTS  
GLOBAL IMPACT

**2025**



### Great Progress Award

(优秀进步奖)

**Rising Star**（期刊新星奖）评奖标准为：期刊首个 IF 或 CiteScore 排在相关学科领域前 10%。

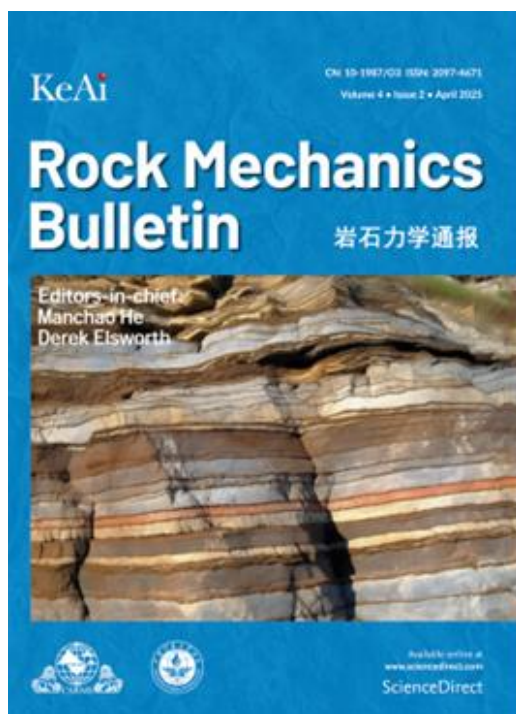
**Great Progress Award**（优秀进步奖）评奖标准为：期刊在 2024 年 IF 或 Citescore 增长超过 50%。

在此，我们谨向长期关心和支持 **Rock Mechanics Bulletin** 发展的编委团队、审稿专家、作者、读者以及学界同仁致以最诚挚的谢意！这份荣誉属于每一位陪伴期刊成长的您。

新征程，再出发！**Rock Mechanics Bulletin** 将以此为新的起点，继续秉持专业精神，聚焦岩石力学与工程领域前沿，持续提升期刊学术质量与国际影响力。

我们诚挚邀请全球学者踊跃投稿、分享创新成果，共同将期刊打造成为引领学科发展的重要国际化学术平台。

期刊简介：



编辑部邮箱: [rockmb@vip.163.com](mailto:rockmb@vip.163.com)

期刊主页

Rock Mechanics Bulletin 是一本国际性、同行评审、开放获取的国产英文学术期刊，由中国岩石力学与工程学会与中国矿业大学（北京）共同创办，与科爱合作，由中国岩石力学与工程学会理事长何满潮院士与美国国家工程院院士 Derek Elsworth 教授共同担任主编。



主编：何满潮 院士



主编：Derek Elsworth 院士

2022 年 10 月正式创刊，入选“中国科技期刊卓越行动计划高起点新刊项目”，已被 ESCI、Scopus、DOAJ、CSCD、CNKI 等国内外数据库收录。首个影响因子 7.0。文章一经收录将发表在月活用户超过 1700 万的 ScienceDirect 平台，供领域内的学者、及全球读者免费阅读、下载及引用。欢迎各位学者关注、阅读：

<https://www.sciencedirect.com/journal/rock-mechanics-bulletin/issues>



# 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。



## 组织建设

# 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、时洪斌同志为小组成员。



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、蔡德钧、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，山东金日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。



# 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员会会议审议，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成员。

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。

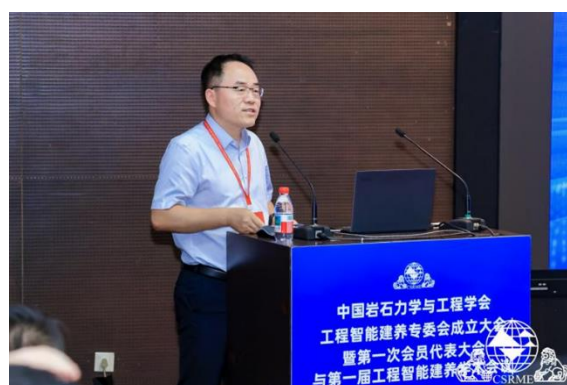




新当选专委会负责人刘学增教授级高工在致辞中表示，将聚焦工程建养数智化转型中的关键问题，搭建产学研用桥梁，着力打造“三个中心”：智能理论与技术创新中心、产学研用融合示范中心、行业发展与标准引领中心。专委会将以协同创新推动关键技术突破与标准建设，构建行业战略高地，为我国工程智能建养高质量发展贡献力量。

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。



---

呈报：中国科协、学会理事会党委、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

---