中国岩石力学与工程学会

工作简报

（2024 年第 2 期 • 总第 52 期）

中国岩石力学与工程学会秘书处　　2024 年 4 月 8 日

目　录

【党建强会】

- 传达学习两会精神丨学会第九届理事会第九次常务理事（扩大）会议召开
- 礼赞科学家精神丨学会名誉理事长钱七虎院士再为昆山捐款！个人累计捐资 1337.6 万元！
- 礼赞科学家精神丨学会党委书记、理事长何满潮院士应邀参与录制中央广播电视总台《我的艺术清单——何满潮》

【学术引领】

- 中国矿业知识产权联盟第三届理事会换届大会暨矿业专利技术研讨会在京召开
- 2024 年“陈宗基讲座”暨矿山采动应力与围岩控制理论及技术高端论坛在海口召开
- 第二十一次中国岩石力学与工程学术年会第四次筹备会议在京召开

【科技服务】

- 学会支撑单位隧道国重实验室入选首批交通运输领域全国重点实验室联盟
- “滑坡灾变力学机理与防控方法”科技成果评价会在京召开
- 奋进新时代，领航科普新征程——春日走进京唐城际铁路八标施工现场
- 中国岩石力学与工程学会赴海南大学交流座谈

【分支机构】

- 中国岩石力学与工程学会 2024 年秘书长联席会议召开
- “大兴调查研究之风，破解改革发展难题”学会到技术咨询工作委员会走访调研
- “促进学科发展，推动自主创新”学会到自然灾害与生态环境航空遥感技术专业委员会走访调研

【学术引领】

---传达学习两会精神---

中国岩石力学与工程学会第九届理事会第九次常务理事（扩大）会议召开

3 月 17 日，中国岩石力学与工程学会第九届理事会第九次常务理事（扩大）会议以线上线下方式召开，传达学习两会精神，探讨学会贯彻落实举措。学会党委书记、理事长何满潮院士，理事长冯夏庭院士，副理事长康红普院士、杜时贵院士、殷跃平院士、周创兵院士，党委副书记李术才院士，监事长赵阳升院士，监事王明洋院士，ISRM 中国国家小组执行主席朱合华院士，副主席潘一山院士，常务理事陈湘生院士等学会领导出席会议。会议由何满潮理事长主持。



何满潮理事长指出，刚刚闭幕的全国两会是在以中国式现代化推进强国建设、民族复兴伟业关键时期召开的一次重要会议。习近平总书记

在全国两会期间发表的系列重要讲话，站位高远、思想深邃、内涵丰富，具有很强的战略性、针对性和指导性，为我们做好当前和今后一段时期工作提供了根本遵循。学会要全面学习、全面把握、全面贯彻，扎扎实实做好今年各项重点工作，以实干实效推动全国两会精神落地见效。

一是，要坚决扛起政治责任，强化党建统领。学懂弄清“新质生产力”的内涵、外延和逻辑关系。深刻理解更高素质的劳动者是第一要素，更高技术含量的生产资料是“新质生产力”的重要基础。以服务科技创新为首要目标，大力弘扬科学家精神，办好四个讲座，勇担科技创新重任，培育发展新质生产力的新动能。

二是，要充分发挥学会在岩石力学与工程领域的专家优势和资源优势，因地制宜的发展新质生产力。团结凝聚广大科技工作者，瞄准国家重大战略需求和产业发展需要，参与重大科技项目的实施，充分发挥创新主导作用，推进关键核心技术协同攻关，加强颠覆性技术和前沿技术研究。如利用科技创新联合体平台效能，加强科技创新与实体经济高度融合，组织召开科技创新论坛，积极建言资政。

第三，坚定不移的深化改革，广泛凝聚共识，深入调查研究，聚焦高水平科技自立自强出谋划策。我们要因地制宜，结合学会工作，贯彻“开放科学”理念，打破学术壁垒，共享科技成果，深化科技奖励、期刊建设等方面的体制机制改革；通过搭建岩石力学大数据平台，服务好学会 11 万会员。

第四，全方位培养用好人才，加大对青年科技人才支持力度，充分激发青年人才创新活力和潜力。学会搭建了全年龄段的人才培养体系，提出和践行了“共产主义萌芽式干部”的培养模式，鼓励青年人才当主角，挑大梁，为岩石力学与工程领域的科研攻关和卡脖子工程培养战略人才力量。

五是，扩大高水平对外开放，建好国际学术交流平台，加强国际交

流与合作，促进互利共赢。做好在华设立 ICGdR 中国秘书处工作，积极推进国际对比研究计划，建设好国重实验室-中建国际集团的香港国际“新质生产力”一体化实体，做好中国工程技术的国际化窗口，发挥国际和区域科技创新中心辐射带动作用，培育国际科技合作和竞争新优势。





会上，第十四届全国人大代表、成都理工大学校长、学会自然灾害与生态环境航空遥感技术专委会主任委员许强教授领学十四届全国人大会议精神。第十四届全国政协委员、香港科技大学（广州）副校长、国际土力学与岩土工程学会前任主席吴宏伟教授领学全国政协十四届会议精神。学会党委副书记杨晓杰教授作为中国科协第十届全国委员会第八次全体会议列席代表传达了全会精神。会议还审议通过了学会 2024 年国内国际重要会议工作方案和学会 2023 年度财务报告。冯夏庭理事长做总结讲话。全体常务理事、理事，各分支机构负责人及各党小组组长，各省级学会负责人，ISRM 各专委会负责人，各团体会员单位以及秘书处专兼职人员共计 300 余人参加会议。

中国岩石力学与工程学会第九届理事会第九次常务理事(扩大)会议



---礼赞科学家精神---

学会名誉理事长钱七虎院士再为昆山捐款！

个人累计捐资 1337.6 万元！

春回大地，万物复苏。4 月 2 日，中国工程院院士、“八一”勋章获得者——87 岁的钱七虎院士携妻子袁晖，带着满腔的爱意回到家乡昆山，在“瑾晖”慈善基金捐赠仪式上，和昆山市地下空间技术研究院一起捐赠 100 万元善款。截至目前，“瑾晖”慈善基金共接收到爱心捐赠 1359.96 万元，惠及 1331 人，为众多学子铺就了求学道路，为多个家庭送去温暖和希望。





60 多年来，钱七虎以忘我的奉献精神，投身为国家铸就“地下钢铁长城”的事业，建立从浅埋工程到深埋工程防护、从单体工程到工程体系防护、从常规抗力到超高抗力防护等学术理论与技术体系，制定我国首部人防工程防护标准，创建我国防护工程人才培养体系，解决核武器和常规武器工程防护一系列关键技术难题，为我国防护工程发展作出巨大贡献，被称为“国家铸盾人”。

钱七虎院士：“我是 1956 年入党的，到现在已经有 68 年党龄了。党的宗旨就是为人民服务，我牢记这一点，努力去帮助有困难的人，这也

是一名共产党员应该做的。我们应该树立正确的财富观、人生观，有余钱就可以考虑去做慈善，让社会充满大爱、充满光”。

由于工作繁忙，钱七虎与家人聚少离多。出于对亲人的思念和感恩，2013 年，钱七虎从母亲和妻子的名字中各取一个字，设立“瑾晖”慈善基金，为淀山湖镇困难家庭学生和福利院老人构筑起爱的屏障。

2019 年，钱七虎将荣获“国家最高科学技术奖”的 800 万元奖金拿出来，全部捐入“瑾晖”慈善基金，基金使用范围进一步拓展至对新疆阿图什、贵州铜仁的困难家庭学生的助学，同时开展“情系家乡”助学、“情系桑榆”助老、“情系贵州”助学、“情系新疆”助学等项目。

去年 5 月，钱七虎再次为“瑾晖”慈善基金捐赠 100 万元善款，全面启动“靠近你，温暖我”——“瑾晖”慈善基金系列慈善项目，不断延展爱的边界，惠及 425 人，让更多困难家庭的孩子有学上，让更多优秀教师、医护人员留在乡村。其中，“陪伴成长—关爱事实无人抚养儿童”和“向阳花开—关爱白血病儿童”两个项目，通过资金捐赠帮扶生活相对困难的困儿；同时还通过大同社会工作服务中心、和光社会工作发展中心两家社会组织，分别为事实无人抚养儿童和白血病患儿及家长提供心理援助、个案帮扶、学业支持及就业辅导等服务。

心系故土、情牵家乡。十多年来，钱七虎最大程度将个人财富积累奉献社会，帮助有需要的人，个人累计通过“瑾晖”慈善基金捐赠 1337.6 万元。“瑾晖”慈善基金也因此成为苏州地区规模最大的个人冠名基金。

如今，“瑾晖”不仅成为昆山标志性慈善品牌，也成为有力传承钱七虎精神的载体，激励更多人在人生道路上奋勇前行。

国防科技大学就读的受助学生王政威：“钱老的帮助切实缓解了我家庭的经济压力，让我得以安心地继续学业。于我而言他不仅是一位值得感激的慈善人士，更是一位令我敬仰激励我前行的前辈、长者。希望未来我能沿着他前进的方向，为国防军工事业添砖加瓦”。



此外，钱七虎还始终不遗余力地运用自己的专业学识，指导昆山的城市发展和项目建设，开展“昆山市数字地下空间”项目、“昆山市城市生命线安全工程建设”项目等一系列城市地下空间领域的项目研究，以专业技术助力城市建设，用心用情为家乡出力。

围绕困难群众最关心、最急需的救助项目，昆山将拓展慈善渠道、做优服务平台、完善管理机制，在帮扶工作中真扶困、扶真困，将确保每一笔善款专款专用、合法合规，进一步放大“瑾晖”慈善基金的示范引领作用和慈善溢出效应，打造具有广泛影响力的“瑾晖”慈善品牌。

来源：昆山发布公众号

---礼赞科学家精神---

学会党委书记、理事长何满潮院士应邀参与录制中央广播电视总台《我的艺术清单——何满潮》

为学日益，为道日损。损之又损，以至于无为。无为而无不为。取天下常以无事，及其有事，不足以取天下。”这是老子《道德经》第四十八章。



大地就是岩体，岩体是大地的支撑

出生在老子著《道德经》的函谷关，也就是今天的河南省三门峡市的一位普通的孩童，读到了老子的《道德经》，小小少年慢慢长大，厚积薄发，读书有成，成为矿山工程岩体力学专家，他就是中国科学院院士、深部岩土力学与地下工程国家重点实验室主任何满潮。



何院士从事的研究看似与我们的生活相距很远，但其实密切相关，“人的生存是需要环境的，所有的工程都建造在岩土材料上，岩土材料的岩就是岩体，土是通过岩体的风化造出来的。高楼大厦的根基就是岩体，道路下面也是不同的岩体。大地就是岩体，岩体是大地的支撑。”他所做的研究叫“深部岩体力学与工程灾害控制研究”，听起来很深奥，通俗地说，就是研究如何为矿山安全开采保驾护航。



何院士在钻研本专业领域知识的几十年中，始终把“为学日益，为道日损，损之又损，以至于无为。无为而无不为。”作为自己的指导思想，“写一两篇文章，读一两本书，提出一个问题，明白了两个问题，这就是‘为学日益’。一天比一天多，这是增量。但是做了一辈子增量，学问做得很大，著作等身，文章写了几百篇，对社会有什么用呢？做增量不是我们的终极目标，所以《道德经》告诉我们，做量变的目标是质变。”而积极创新，就是质变的意义，“科技创新的强国战略，实际上就是号召我们广大的科技工作者，不仅仅要做学问，要悟道，要创新，更要为国家创造更高水平的成果。”



何满潮院士正是因为儿时就有了“悟道”基础，并辅以坚韧不拔、艰苦奋斗的科研精神，才从一名普通的年轻人成长为岩体力学的中流砥柱。

他从《道德经》想到了著名的“钱学森之问”，即：为什么我们的学校总是培养不出杰出的科技创新人才？这也是何满潮院士一生研究、治学去努力践行和回答的问题。直到今天，何院士最希望自己的学生质疑

自己的成果和学问，希望通过几代人的不断努力，让科学的研究发生质变，不断创新。

从河南到长春

何满潮院士有着很多神奇的经历。1977 年何满潮考入长春地质学院水工系工程地质专业，选择长春不仅因为科学，还因为艺术。在当时那个消息相对闭塞的年代，长春电影制片厂名头响亮，报考长春的大学，也许可以顺便看看电影。机缘巧合，他在放假的时候，真的在长春电影制片厂摄制的电影《赣水苍茫》中饰演了一名红军战士，还和“潘冬子”的扮演者祝新运在一个剧组，当年这样的活动真是“出圈”。



（左一为何满潮院士）

谁能想到一部电影中一闪而过的人物，后来成为科学家。不经意间，艺术作品中记录了很多珍贵的细节。那是何院士在自己专业之外的“惊鸿一瞥”，也是青年时期的“高光时刻”。看着自己留在银幕上年轻的影像，他自豪地说：“自己成为艺术海洋的一滴水。”

伽利略助他考研“上岸”

何满潮院士一直爱读书，在他的书房中，除了土木工程的专业著作之外，各类书籍应有尽有，牛顿和伽利略的画像在办公室里格外显眼，因为他们都是他的偶像。



巧合的是，当年在他考研的英语试卷中，英译汉的题目正巧是《伽利略》这本英汉双语科普读物的节选，因为他对伽利略传记的熟读，让自己本不擅长的英文取得了好成绩。冥冥之中，伽利略帮他押中了考题，助他“上岸”。

《沁园春·雪》是他最爱的诗词之一，作品里面蕴藏的意境和他在做科学研究的意境是一样的。“山舞银蛇，原驰蜡象，欲与天公试比高”的意境，正如他们攻克“木寨岭隧道”这个世界级的“卡脖子”工程一样。何满潮用独特的方式解读了他心中的“科学与人生”。

艺术、历史人物、巧合的故事，点缀在艰苦奋斗的路途上，像天上的星星，默默地守护着努力而热爱的人。（文/马宁 图片摄影/史浩均）

来源：央视文艺公众号

【科技服务】

中国矿业知识产权联盟第三届理事会换届大会暨矿业专利技术研讨会在京召开

4 月 2 日上午，中国矿业知识产权联盟第三届理事会换届大会暨矿业专利技术研讨会在京顺利召开。



中国科学院宋振骐院士，中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会理事长、中国矿业知识产权联盟理事长何满潮院士，中国工程院蔡美峰院士，俄罗斯自然科学院赵景礼院士，原国家知识产权局知识产权运用促进司司长、中国专利保护协会雷筱云副会长等嘉宾出席本次会议。来自中国矿业大学（北京）、北京科技大学、天地科技股份有限公司等 34 家联盟理事单位共计 108 人参会。会议由第二届联盟秘书长杨军教授主持。



理事长何满潮院士致辞时指出，矿业作为我国国民经济的支柱产业，对推动经济社会持续健康发展具有不可替代的作用。知识产权作为创新和发展的核心要素，是推动矿业领域持续健康发展的关键所在，对于矿业行业的转型升级、绿色发展具有重要意义。中国矿业知识产权联盟自成立之日起，就秉持服务科技创新、健全知识产权与产业协同发展机制，完善知识产权支撑关键核心技术攻关工作体系，共同开创我国矿业知识产权事业的美好未来的理念，在各理事单位和全体理事的支持和努力下，推动了矿业知识产权事业的健康发展。

他强调，2024 年，是我国实现“十四五”规划目标任务关键之年。在今年全国两会期间，习近平总书记指出：“要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力”。希望新一届的理事会深入学习领会习总书记关于新质生产力的重要论述，牢固树立加强知识产权保护是发展新质生产力的内在要求和重要保障理念,从国家战略高度和进入新发展阶段的要求出发，加强知识产权保护和管理工作，为我国矿业产业的持续健康发展提供有力的支撑。



雷筱云副会长致辞时强调，新时代下，创新是引领发展的第一动力，保护知识产权就是保护创新。她希望，新一届理事会在聚资源上“做文章”，在做服务上“下功夫”，在强产业上“见实效”，努力提高矿业领域知识产权发展能力，推动我国矿业产业向高端化、智能化、绿色化方向发展。

联盟副理事长杨晓杰教授从联盟成立的战略背景、第二届理事会工作总结和第三届理事会工作展望三个方面做了工作报告。



会议选举产生了联盟第三届理事会人选。新一届理事会聘请宋振骐院士担任名誉理事长，何满潮院士当选第三届理事会理事长，蔡美峰院士等 11 位当选副理事长；谭波等 60 位当选理事。新当选副理事长、理事代表发言时纷纷表示，在新的历史阶段，各理事成员单位将凝心聚力，践行知识产权强国战略，提升矿业领域的科技创新，推动中国矿业科技创新发展迈出更大步伐!



赵景礼院士主持了矿业专利技术学术研讨会。理事长何满潮院士做了题为“材料创新到工程革命”的报告，报告阐述的 NPR 材料技术荣获第 21 届中国发明专利金奖；中国矿业大学（北京）陶志刚教授做了题为“牛顿力监测原理与灾害精准预报”的报告,报告内容相关技术荣获 2021 年国际岩石力学与岩石工程学会技术发明奖；中国矿业大学（北京）王炯教授做了题为“无煤柱自成巷平衡开采理论及实践”的报告，报告中相关技术荣获第 24 届中国发明专利金奖。



此次会议的顺利召开，标志着中国矿业知识产权联盟在矿业知识产权领域的影响力日益扩大，也为中国的矿业科技进步和知识产权事业发展注入了新的活力。中国矿业知识产权联盟将一如既往地以知识产权为纽带、以专利协同运用为基础的产业创新发展平台，为产业创新创业提供专业化知识产权服务，努力为推动中国矿业知识产权事业和矿业科技进步做出更大贡献。



2024 年“陈宗基讲座”暨矿山采动应力与围岩控制理论及技术高端论坛在海口召开

由《岩石力学与工程学报》、中国岩石力学与工程学会和中国科学院武汉岩土力学研究所岩土力学与工程国家重点实验室主办,《岩石力学与工程学报》编辑部承办的 2024 年“陈宗基讲座”暨矿山采动应力与围岩控制理论及技术高端论坛于 3 月 22-24 日在海口隆重召开。



开幕式上，中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士致欢迎辞并作了题为“开放科学旗帜下的期刊建设——几点思考”的报告；康红普院士、赵阳升院士为《岩石力学与工程学报》2024 年度优秀论文“陈宗基奖”及 2024 年度优秀审稿专家、“岩石破坏短临预报竞赛”获奖者进行颁奖。大会开幕式由中国岩石力学与工程学会副理事长杜时贵院士主持。


工程科学研究


主讲：康红


《岩石力学与工程学报》2024年“陈宗基讲座”
暨矿山采动应力与围岩控制理论及技术高端论坛
2024年3月22～24日 海口
主讲：康红普 院士
主办单位：
岩石力学与工程学报
中国岩石力学与工程学会
承办单位：



本次大会邀请到了中煤科工开采研究院有限公司康红普院士作为“陈宗基讲座”第十四讲的主讲人，并作了题为“煤矿采动应力演化与围岩控制”的精彩报告。康院士以应力为主线，论述煤矿井下围岩应力演化特征及围岩控制理论与技术。在原岩应力方面，基于大量现场地应力测量数据，详细分析我国煤矿井下地应力场分布特征及影响因素。在采动应力方面，采用理论分析、数值模拟、相似模 拟和现场监测相结合的方法，从多个维度综合研究掘进工作面与巷道围岩应力的演变过程，分析采煤工作面周围 的采动应力演化特征及主要影响因素。在支护应力方面，自主研发一系列巷道支护测试及模拟试验平台，系统开展锚杆及护表构件在多种复杂受力状态下的测试试验，揭示它们的力学响应特征及破坏机制。



围绕“矿山岩体地质力学特性测试与分析、岩层灾害控制等问题”，本次大会还邀请到了武汉大学土木工程学院刘泉声教授和西安科技大学来兴平教授分别作了题为“煤矿深部巷道碎胀大变形灾害控制及TBM安全高效掘进关键技术”和“坚硬特厚煤岩体强采动失稳精准防治关键技术与示范”的精彩主题报告。特别有幸的是，大会还邀请到了太原理工大学赵阳升院士作了题为“煤炭资源低碳开发利用的研究与思考”的主题报告。伍法权教授、张玉芳研究员、吴拥政研究员等17位专家作了大会特邀报告。

3月23日晚，召开了《岩石力学与工程学报》第九届编委会第三次扩大会议，编委会由中国岩石力学与工程学会代理秘书长杨军主持。刘才华研究员作了《学报》2023年度工作总结和2024年计划报告。与会编委就“一流科技期刊改革与创新发展”展开讨论，并对《学报》今后发展提出了很多具体建议与对策。

来自中国科学院武汉岩土力学研究所、中煤科工开采研究院有限公司、海南大学、清华大学、香港大学、浙江大学、武汉大学、中国地质大学、长江科学院、同济大学、中国科学院地质与地球物理研究所、中国石油大学(北京)、中国矿业大学、北京工业大学、北方工业大学、同济大学、南京大学、河海大学、东南大学、宁波大学、太原理工大学、四川大学、重庆大学、中南大学、西安科技大学、安徽理工大学、宁波大学、绍兴文理学院、辽宁工程技术大学、大连理工大学、昆明理工大学、青岛理工大学、中国铁道科学研究院集团有限公司、中铁二院集团、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、上海城建市政工程（集团）有限公司等40余家国内外著名高校和科研院所的300余名代表参加了论坛。本届高端论坛采用线下+线上的“双线”会议模式，以线下会议为主，在微信有赞直播间进行同步视频和图片直播。

第二十一次中国岩石力学与工程学术年会

第四次筹备会议在京召开

3 月 27 日上午，CHINA ROCK 2024 第二十一次中国岩石力学与工程学术年会第四次筹备会议以线上+线下形式在京召开。学会党委委员、副理事长康红普院士，党委副书记杨晓杰教授，国际岩石力学与岩石工程学会（ISRM）副主席张丰收教授出席会议，会议由学会代理秘书长杨军教授主持，12 个中心会场、12 个分会场负责人及各工作组成员参加会议。



王焯副秘书长介绍了大会整体情况，各中心会场及分会场逐一汇报筹备工作进展，提出了需要协调解决的有关问题。杨军代理秘书长就各会场筹备情况进行了简要点评，他强调会议筹备工作时间紧、任务重，

各会场要精心组织、周密安排，扎扎实实做好各项筹备工作，保障大会顺利进行。

杨晓杰副书记指出，办好 CHINA ROCK 2024 学术年会是学会重点工作，要进一步提高认识、统筹协调、精准落实、团结协作，筹备工作要尽早开展，确保全面到位。

最后，学会党委委员、副理事长康红普院士做了总结发言，针对目前各会场筹备工作做出了进一步指示。康红普副理事长指出，CHINA ROCK 2024 是学术会议改革五年来首次走出北京，在成都设置主会场，会议要结合成都特色，继续坚持落实“国际化、规模化及一体化”的会议特点，要充分认识“主会场+中心会场+卫星会场”的办会理念，不断完善发展，长期坚持下去，这不仅是学会工作可持续发展的重要抓手，也是服务广大从业者、服务青年学生、服务科技和服务未来的重要平台。



CHINA ROCK 学术年会是学会党委为解决学术会议“碎片化、重复化”问题，创设的“国际化、规模化、一体化”品牌学术年会。2023 年，

为贯彻落实习近平总书记“哪里有科技工作者，科协工作就做到哪里，哪里科技工作者密集，科协组织就建到哪里”的重要指示精神，响应党中央关于加强青年科技人才培养的号召，学会探索创新“主会场、中心会场、卫星会场”三级会场新模式。主会场面向世界科技最前沿；中心会场面向各地区国家重大工程建设；卫星会场面向高校本科生和研究生。通过设置卫星会场，扩大学术交流纵深发展，落实学会党委“为青年服务，为未来服务，为历史负责”的工作部署。CHINA ROCK 2023 在北京设置主会场，在全国 13 个城市设置中心会场并部署 191 个高校卫星会场，参会人数达 11.8 万。

CHINA ROCK 2024 将于 2024 年 11 月 1-3 日在成都举办。

【科技服务】

学会支撑单位隧道国重实验室入选首批交通运输领域全国重点实验室联盟

3 月 5 日，交通运输领域全国重点实验室联盟（以下简称联盟）在北京成立，中国岩石力学与工程学会支撑单位隧道工程灾变防控与智能建养全国重点实验室（以下简称隧道国重实验室）成为首批入选单位，隧道国重实验室主任、中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士当选首届理事会理事。



何满潮理事长代表隧道国重实验室做了全国重点实验室建设情况经验交流报告。他强调，依托山东大学、中国矿业大学（北京）、中山大学三家高校，隧道国重的目标和使命将聚焦卡脖子工程，以隧道重大灾害定量预报、灾变预警与防控、智能建养为主干，实现原创理论和关键技术突破，全面支撑我国重大基础设施隧道工程安全建设，抢占隧道智能建养国际产业链制高点，打造本领域国家战略科技力量和创新及人才的

国际领军高地，引领我国从“隧道大国”向“隧道强国”的跨越，强力支撑交通强国、能源强国、国防和国家水网建设等国家发展战略，为服务国家重大需求和经济主战场做出自己应有的贡献。

交通领域全国重点实验室联盟汇聚了由与交通运输领域相关的隧道、铁路、公路、水路、民航、载运装备等领域的15家全国重点实验室组成的协作性组织。联盟受交通运输部的统筹指导，将立足国家重大战略实施和现代综合交通运输体系发展需求，形成交通运输领域全国重点实验室资源合力，实现资源共享、优势互补、协同创新，共同推进交通运输科技创新。

中国科学院何满潮、中国工程院朱英富、陈志杰、张军、吴光辉、郑健龙、卢春房、严新平、王云鹏、李克强、林鸣、何川等12位两院院士，交通运输部党组成员、副部长王刚，科学技术部重大任务与实验室司王嵩副司长到会。空中交通管理系统、智能交通车辆与交通、轨道交通运载系统和长大桥梁安全长寿与健康运维等四家全国重点实验室的负责人也进行了经验交流。



“滑坡灾变力学机理与防控方法”科技成果评价会在京召开

3月21日，由中国岩石力学与工程学会组织的“滑坡灾变力学机理与防控方法”科技成果评价会召开。

评价委员会由中国科学院何满潮院士担任主任，中国科学院彭建兵院士、中国工程院周创兵院士担任副主任，中国铁道科学研究院张玉芳研究员、中国科学院武汉岩土所佘诗刚研究员、北京工业大学陶连金教授、清华大学刘晓丽教授担任委员。学会代理秘书长杨军教授主持会议。



湖北工业大学科技处吴巍处长代表项目完成单位致辞。卢应发教授代表项目组作成果汇报。以卢应发教授领衔科研团队经过十多年研究攻关，围绕“滑坡灾变力学机理与防控方法”等关键科学问题和技术难点，开展了长期深入系统研究，揭示了滑坡渐进破坏的力学机理，构建了岩土体应力应变全过程统一本构模型，提出了滑坡在孕育阶段的临界破坏状态判别准则，建立了匹配的控制设计方法等。该理论与方法在三峡库区、铁路、公路等工程中得到了成功应用，社会和经济效益显著，具有广阔的推广应用前景。

评价委员会专家听取了项目组的汇报，审阅了相关资料，经质询讨论和评议，评价委员会认为，该项成果达到国际领先水平。

卢应发教授代表项目组衷心感谢学会的精心组织及与会院士专家的悉心指导，表示将根据评价委员会意见进一步凝练科技成果。



奋进新时代，领航科普新征程

——春日走进京唐城际铁路八标施工现场

按照学会统一工作部署，适逢2024年秘书长联席会议期间，3月31日上午学会秘书处组织各分支机构秘书长共计30余人走进大国工程--京唐城际铁路八标施工现场参观学习，听取科普讲解，参观施工过程，深入一线交流，丰富了学会的科普党建活动，为参观者们带来了一场别开生面的视听盛宴。



京唐城际铁路起自北京市城市副中心，途经北京市通州区、河北省廊坊市、天津市宝坻区，最终抵达河北省唐山市。铁路全长148.7公里，设计时速350公里，是促进区域经济一体化、京津冀协同发展的国家战略性工程。

中铁十四局集团有限公司承建的“新建北京至唐山铁路北京段站前工程JTZQ-8标段”是全线贯通的“最后一环”，工程集“路、桥、隧”为一体。线路全长2.4千米，自北京市城市副中心地下站东段起，沿既有京哈铁路南侧敷设，以1285米盾构隧道形式先后穿越“一河（运潮减河）一路（通胡路）一文物（路县故城遗址）”等风险源，后经408米明

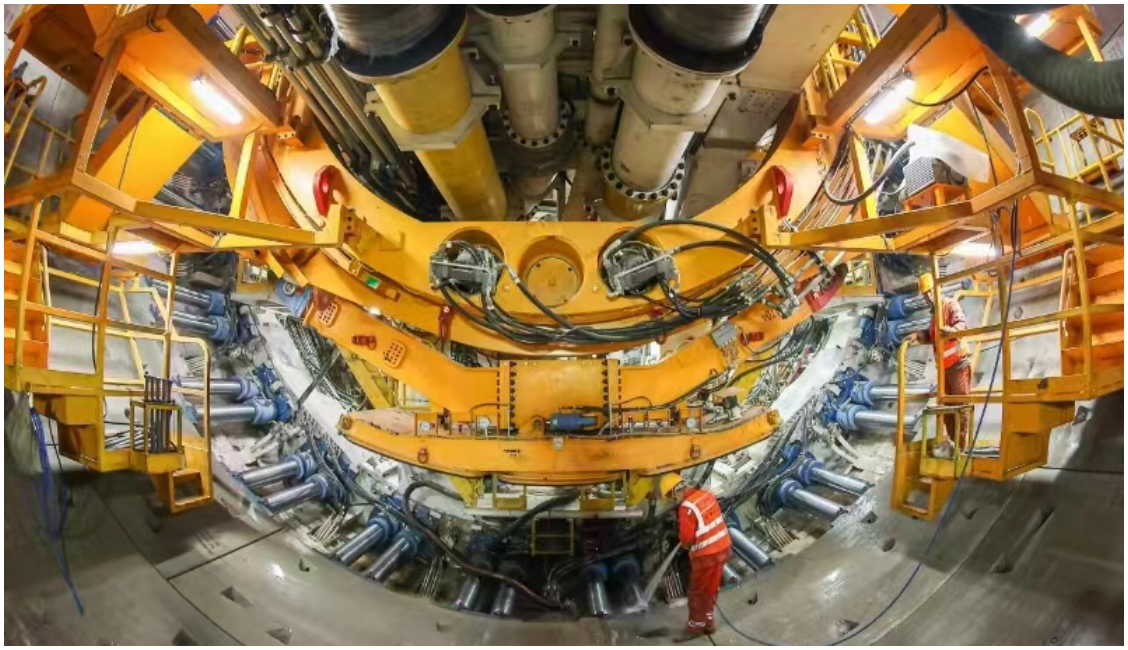
挖隧道、461 米封闭式路堑 U 型槽出地面，通过 79.75 米简支拱桥跨越通济路，最后经 211 米填筑路基段与已建成的京唐城际铁路桥梁顺接。北京地下段于 2022 年底开工建设，计划 2025 年底开通运营。



走进干净整洁的项目施工现场，首先吸引我们视野的是先进的智慧管理指挥中心，一个数据集成大屏映入眼帘，两侧副屏分别展示项目人员、质量、智能设备管理及安全隐患画面。项目用科技助力施工生产，建立双重预防体系的智能化提醒和北斗自动化监测营业线，采用 AI 抓拍、智能安全帽、车辆定位、来车预警、门式起重机状态监控等手段，指导现场安全施工，确保生产质量。屏幕上，不同的画面既能俯瞰整片工地施工动态，又可以拉近观看施工细节。打开“施工图册”，可以调出施工过程中不同模块的画面，能够直观地了解工程进度和工程实况。

搭乘项目专用电梯到达位于地下 23 米处的盾构施工现场，机械阵阵轰鸣，控制室内盾构机司机紧盯控制室屏幕，仔细分析着盾构机各项掘进参数；控制室外，盾构机电机驱动着刀盘，切削着地层。地下空间，就这样一点点向前延伸。盾构隧道采用‘京通号’盾构机施工，总长约

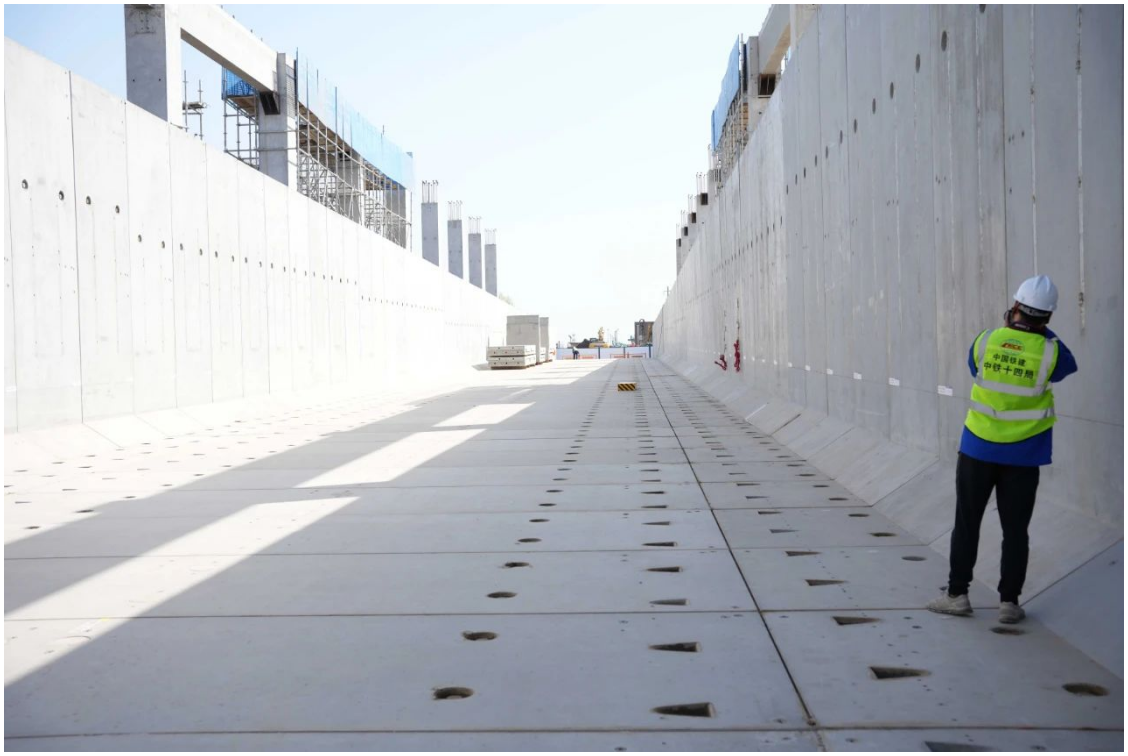
138 米，总重量约 3200 吨，刀盘直径 13.3 米，是北京地区目前直径最大的高铁隧道盾构机。盾构机刀盘上正面以红、白、黄三种颜色为主色，正面图案是一只活泼可爱的兔子。图案选取中国传统文化中的“兔爷”形象，寄托着盾构施工顺遂平安的祈愿。截止截稿隧道施工完成 44%，项目已经顺利推进至运潮减河附近。





再次回到地面上来，我们敬佩建设者们的执着坚守，也惊叹祖国科技创新发展的日益强大。

接着参观了京唐铁路项目U型槽施工现场，U形槽是一种广泛应用于铁路、公路等交通基础设施建设领域的路基结构，是地上与地下、路堑与路堤转换的重要区段。传统U型槽采用的“明挖法+现浇施工”模式，存在材料消耗大、机械化程度低、施工质量控制难度大等问题。对此，建设团队开展了装配式U型槽施工工艺的研究与应用，形成了包括预制构件生产、围护结构施工、基坑开挖支护、现浇筏板施工、精平条带施工、反力架安装、预制构件拼装、雨棚拼装等八个步骤的新施工工法。与传统U型槽现浇施工相比，装配式施工具有机械化程度高、工期较短，建设质量高、施工风险较低、大幅降低碳排放等优点。此外，建造成本与现浇相较，有望节约钢筋用量11%、节约混凝土用量45%、节约施工周期47%。



本次科普教育活动深入施工一线，以现场为科普讲堂，为广大学者和科技工作者带来了一场身临其境的现场教学，为学会的科普教育工作再添新绩，助力“产学研用”深度融合。

中国岩石力学与工程学会赴海南大学交流座谈

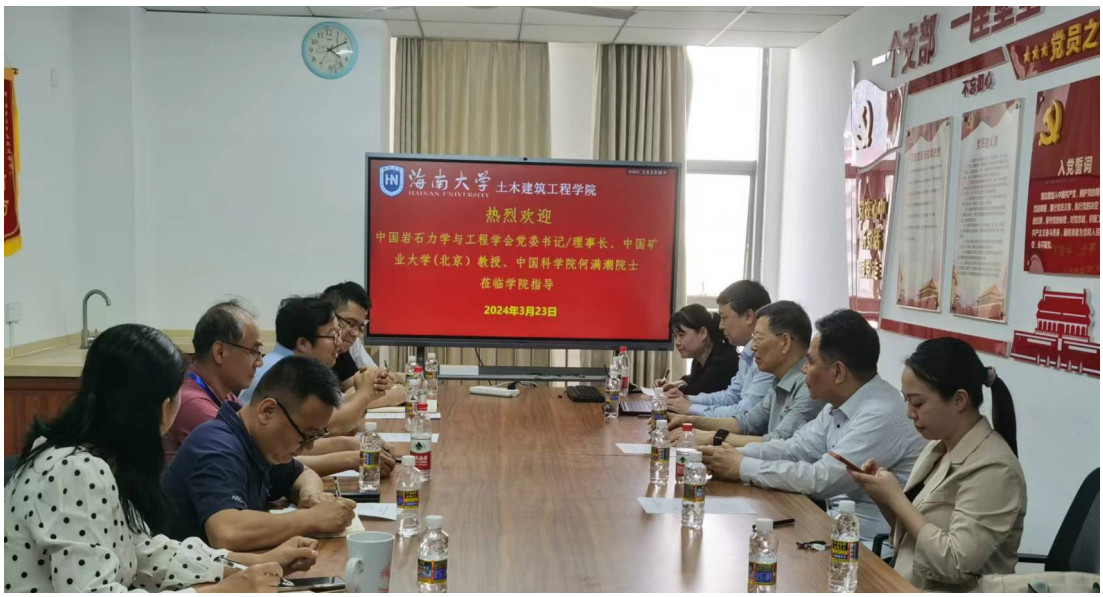
3 月 23 日，中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士率队赴海南大学土木建筑工程学院开展交流座谈。学会代理秘书长杨军教授、标准化技术委员会顾问秘书长黄理兴研究员，海南大学土木建筑工程学院院长周智教授、副院长张友良教授和副院长辛大波教授一同参加。



何满潮院士一行在周智院长的陪同下，参观了海南大学土木建筑工程学院的土木工程实验教学中心和结构实验室。周智院长详细介绍了实验室核心设备的创新研发成果以及实验室的建设发展规划。双方就实验室管理、科研设备研发、研究方向拓展等方面进行了深入广泛的交流。

座谈会上，周智院长代表海南大学土木建筑工程学院介绍了学院的概况和顶层设计理念，他重点阐述了学院的团队建设、学科特色、社会服务平台以及发展目标等方面，分享了学院一贯坚持的“大人才、大项目、大成果、大转化、大平台”的发展战略。他表示，学院愿与中国岩

石力学与工程学会加强合作，共同推动双方事业的繁荣发展。



理事长何满潮院士对海南大学土木建筑工程学院的热情接待表示感谢。他指出，中国岩石力学与工程学会一直致力于推动国内岩石力学与工程领域的学术交流与合作，希望能与海南大学土木建筑工程学院在科技创新、人才培养、社会服务等方面展开更为紧密的合作。何院士简要介绍了隧道工程灾变防控与智能建养全国重点实验室的建设情况和发展愿景，并对学科前沿进行了深入解读。他强调，实验室建设是推动学科发展的关键一环，需要注重科研资源的整合与优化配置，加强科研团队的建设与管理，推动科研成果的转化与应用。何院士指出，中国岩石力学与工程学会及隧道国重实验室和海南大学土木建筑工程学院具有积极的合作前景，要以问题为导向，聚焦海南特征，共同推动岩石力学与工程领域的技术创新和高水平人才培养，为岩石力学的发展做出更大的贡献。

双方还就设立创新团队、“海南实验基地”、CHINA ROCK 2024 卫星会场及期刊互动等方面达成了合作意向。此次座谈不仅增进了学会与海南大学双方的了解和信任，也为今后双方开展更加广泛的合作奠定了良好的基础，为推动岩石力学与工程领域的发展注入了新的动力。

【分支机构】

中国岩石力学与工程学会

2024 年秘书长联席会议召开

为学习贯彻全国两会精神，持续深化对习近平新时代中国特色社会主题思想的理解领悟，调动组织优势，推进学会 2024 年度的各项业务活动高效有序开展，3 月 30 日，中国岩石力学与工程学会 2024 年秘书长联席会议在北京召开。学会党委副书记杨晓杰教授、学会党委委员张建军出席指导，会议由学会代理秘书长杨军教授主持。各分支机构，省级学会，科普教育基地以及学会秘书处专兼职人员共 107 人参加会议。



杨晓杰党委副书记传达了第九届理事会第九次常务理事（扩大）会议精神，强调了 2024 年学会在党建统领、学科发展、服务国家重大工程和国际科技交流合作四个方面的重点工作安排计划，部署贯彻落实发展举措。



综合办、会议办、数据办相关负责人分别汇报了组织建设和管理、国际学术会议、国内学术会议、期刊建设、开放审稿平台、大数据平台、会员发展、科普及标准化建设等 2024 年重点工作。

为表彰先进，树立典型，强化示范引领作用，对软岩工程与深部灾害控制分会、地下工程分会、红层分会等 10 个优秀分支机构秘书长和 CHINA ROCK 2023 中心会场优秀秘书长进行了表彰。

青年工作委员会、工程实例专业委员会、岩土工程信息技术与应用分会和工程安全与防护分会等 4 家 2023 年度优秀分支机构代表以及红层工程分会和矿山采动损害与生态修复专委会等 2 家 CHINA ROCK 2023 学术年会优秀中心会场代表分别分享典型案例。

会议组织了北京大运河博物馆主题党日活动和京唐城际铁路科学普及活动。学习了大运河历史文化故事，了解了北京市副中心发展规划，参观了复杂环境下大断面高铁 U 型槽装配式建造施工技术，领略了北京

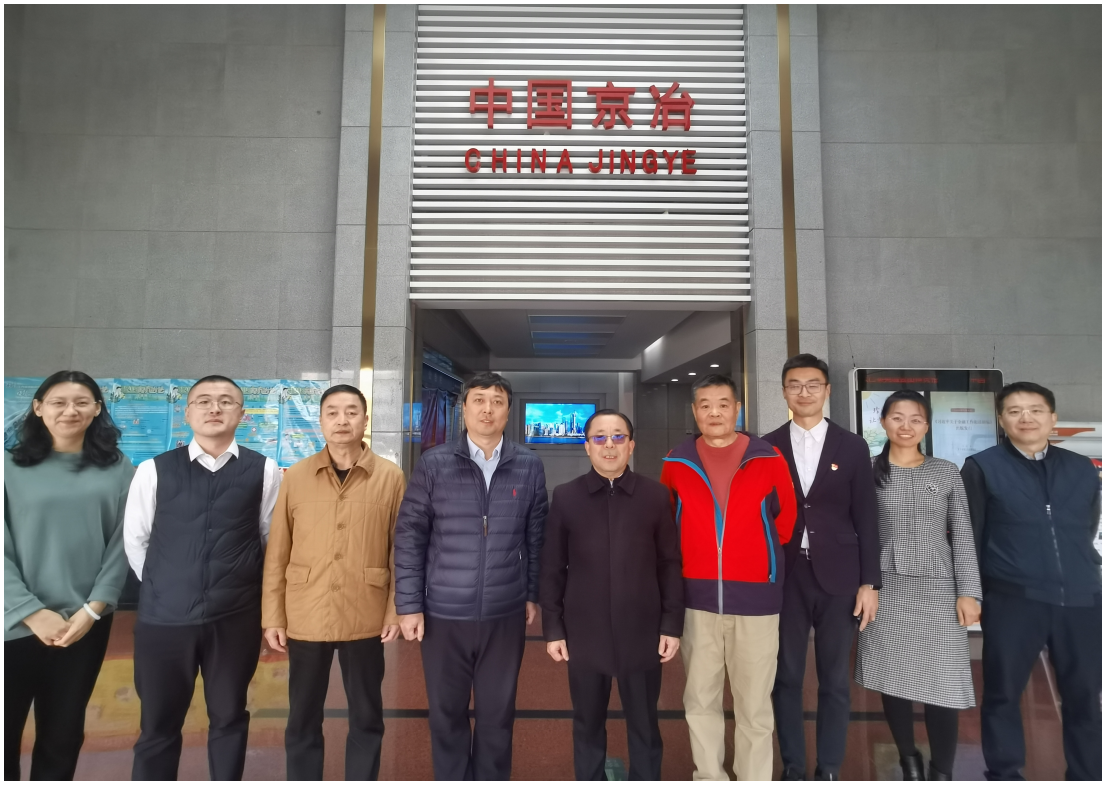
地区在建工程中直径最大的高铁隧道“京通号”盾构机的“大国重器”澎湃力量。与会代表纷纷表示，通过本次会议，增强了“四个意识”，坚定了“四个自信”，明确了学会 2024 年度工作任务，更加有信心搭好平台，做好服务，团结和凝聚广大岩石力学科技工作者做到“两个维护”，为早日实现科技自立自强贡献科技创新力量。



“大兴调查研究之风，破解改革发展难题”

学会到技术咨询工作委员会走访调研

为贯彻落实中共中央办公厅《关于在全党大兴调查研究的工作方案》，了解分支机构需求，精准对接服务，促进分支机构规范化建设，3月25日，中国岩石力学与工程学会党委副书记杨晓杰教授率队走访调研技术咨询工作委员会，促进工作委员会工作质量与行业服务水平双提升。



技术咨询工作委员会主任委员、中国京冶副总经理、岩土公司总经理张义，秘书长范景伦等参加座谈交流。会上，学会、工作委员会和中国京冶工程技术有限公司分别汇报了基本情况，围绕技术咨询工作委员会在工程技术咨询领域的各项工作进展及取得的成果进行交流研讨，提出未来如何面对的外部机遇与挑战等问题，并就更好的解决了这些问题提出了建设性的意见和建议。

杨晓杰副书记对技术咨询工作委员会在技术研发、行业交流、人才培养方面所做出的努力给予了高度认可，鼓励技术咨询委员会要充分发挥自身优势，加强沟通协作，积极参与到学会各项活动中来，共同搭建科技工作者平台，凝聚科技创新力量，传承科学家精神，将科技创新转化为真正的新质生产力。

此次走访调研活动不仅增进了双方之间的了解与信任，也为未来技术咨询工作委员会的工作发展指明了方向。学会将持续关注各分支机构的工作进展，提供必要的支持和帮助，共同为岩石力学高质量发展贡献科技智慧与创新力量。

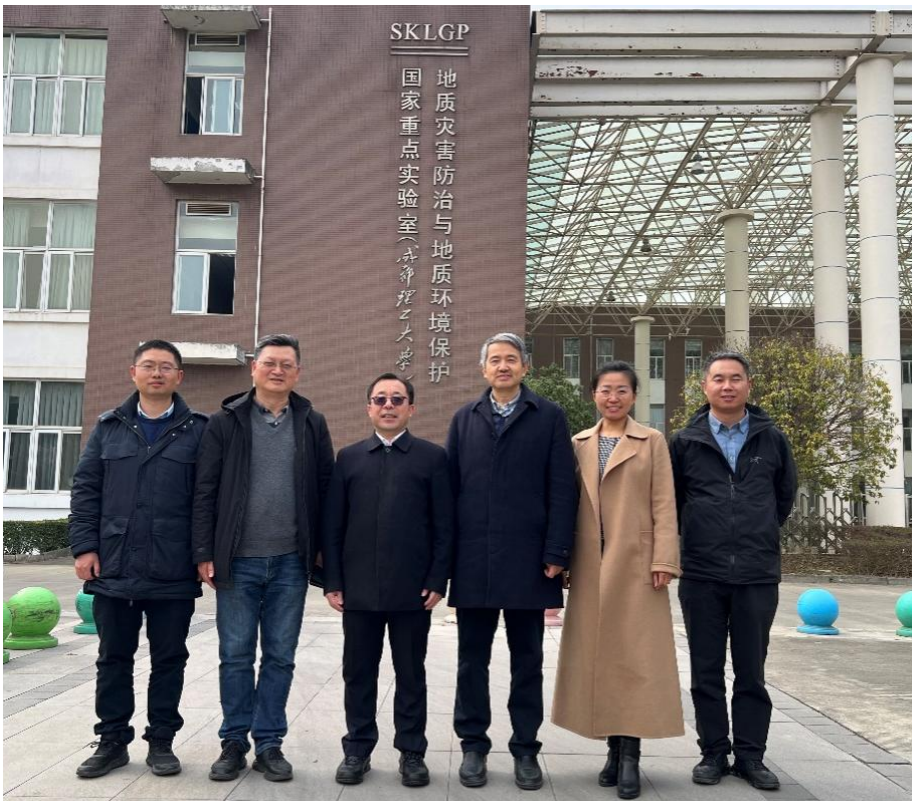
“促进学科发展，推动自主创新”

学会到自然灾害与生态环境航空遥感技术

专业委员会走访调研

为规范学会新建分支机构建设、推动创新性发展、提高科学服务能力，3 月 8 日上午，学会党委副书记杨晓杰教授率队走访调研自然灾害与生态环境航空遥感技术专业委员会，了解专委会建设发展情况。

专委会秘书长董秀军以及胡伟教授、陈国庆教授、曾鹏教授、王文松教授陪同参观地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室，介绍行业领域先进自主创新科技成果及科研装备，现场考察后由李天斌教授主持座谈交流。



会上，李天斌教授介绍了地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室的相关情况，董秀军介绍了专委会建设发展现状及 2024 年工作计划。与会人员围绕学科发展、队伍建设、社团交流、学术年会等内容开展了热烈的交流研讨。杨晓杰书记对专委会发展建设工作给与高度认可，并提出工作建议：一是，专委会工作要充分发挥地灾国重实验室的依托支撑作用，深入调研了解灾害与生态环境突出核心问题，抓牢科技创新发展方向，做好学科发展引领。二是，以 CHINA ROCK 2024 年在成都召开为契机，积极参与组织工作，广泛动员服务广大科技工作者、凸显专业科技创新特色，勇于担当、支撑有力、快速发展。

最后，杨晓杰书记代表学会表达了对专委会及科研工作者的关心与慰问。

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