中国岩石力学与工程学会

党建通讯

（2023 年主题教育专刊）

中国岩石力学与工程学会党委　　2023 年 7 月 20 日

目　录

学思想、强党性

- 学会“3+1”领导班子集中学习中国科协党组书记贺军科同志主题教育专题党课
- 学会党委与国知局专利局人事教育部党总支、深部国家重点实验室党支部联合开展主题教育党建联学活动
- 中国科协党建示范工作联合体学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育座谈会在大国重器乌东德水电站成功召开
- 学会党委书记、理事长何满潮院士为青年科技工作者讲授专题党课
- “学贯落实二十大 奋进科技新征程”学会秘书处组织开展科学家精神教育基地学习活动

重实践、建新功

- 岩石力学与工程界两代院士、我会两任理事长，协力甘肃省长达公司打通中国南北大动脉卡脖子工程——木寨岭隧道工程
- "面向地震预测的跨断层测量"国际对比计划--第二次土耳其地震科学考察活动成功举行
- “科创中国”岩石力学与重大工程-国家重点实验室科技创新联合体在京成立
- “科创中国”复杂艰险山区高位高陡崩塌危岩体防治高层论坛成功在川召开
- “科创中国 智惠宜昌”磷矿开发及综合利用高峰论坛在湖北宜昌成功召开
- 乌东德水电站岩石力学工程问题科技咨询会顺利召开

学思想、强党性

学会“3+1”领导班子集中学习中国科协党组书记贺军科同志主题教育专题党课

7 月 8 日，中国岩石力学与工程学会第九届理事会第十五次党委（扩大）会议暨第六次“3+1”领导班子工作会议在京召开。中国科协党建研究会会长王守东同志,中国科协科技社团党委副书记刘桂荣同志出席指导，会议由学会党委书记、理事长何满潮院士主持。

学会理事长冯夏庭院士，党委副书记李术才院士，党委委员、副理事长康红普院士，监事长赵阳升院士，副理事长杨春和院士，监事王明洋院士，国家小组副主席朱合华院士等 27 位学会“3+1”领导以线上、线下形式参加会议，秘书处相关同志列席会议。

何满潮书记领学了中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记贺军科同志 6 月 29 日讲授主题教育专题党课的主要精神和习近平总书记关于科技自立自强重要论述，并结合学会实际工作，部署落实方案。

何院士指出，学会是国家推动科学技术事业发展，建设世界科技强国的重要力量。在新时代国家创新体系中，在新一轮科技体制改革中，在全社会文明程度提升中都具有不可替代的作用。

他强调，学会要全面贯彻党的二十大的战略部署，特别是关于科技创新的重大部署。引导广大岩石力学科技工作者坚守国家使命和社会责任，把爱国之情、报国之志融入创新创造，把论文写在祖国大地上，发扬优良传统，弘扬科学家精神，挺膺担当，奋楫笃行。

他要求，学会要办好品牌学术年会，提高学术引领力，服务好广大青年岩石力学工作者，把学术会议送入高校，为他们提供广泛参与学术交流的机遇；办好学会科学技术奖，提高社会公信力，扩大同行评议参与度，提倡开放科学；大力弘扬科学家精神，完善学会“科学家讲座”体系；组织好国际学术交流，提高国际影响力。

王守东同志充分肯定了本次会议成果，他指出，何满潮院士第一时间带领学会领导班子成员学习贺军科书记讲授主题教育专题党课的主要内容，及时高效的把理论学习融会贯通到服务科技创新中，有效贯彻落实了中国科协的总体部署和重要精神。他强调，学会要进一步扎实开展主题教育，学深悟透习近平总书记关于科技自立自强的重要论述和

对科技群团工作的重要指示精神，找准科技组织定位，探索和研究党建在学会工作中的引领作用，创新学会党建工作模式，破解科技社团党建工作难题，切实发挥党和国家联系科技工作者的桥梁纽带作用。

会议围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育的部署要求，研究学会贯彻落实举措。审议通过了深度改革办会模式、创建中心会场的 CHINA ROCK 2023 学术年会工作方案，审议通过了科学技术奖会评改革、增设杰出工程师奖、科技奖励条例修订等事项，审议通过了弘扬科学家精神完善学会“科学家讲座”体系，主办“孙钧讲座”和“王思敬讲座”等议题，听取了第二次土耳其地震科考、“面向地震预测的跨断层测量”的国际对比计划、出访第 57 届美国岩石力学会议等国际合作交流工作汇报，号召理事会全体成员带领广大会员积极参与将于奥地利举办的 ISRM 2023（10 月 9-14 日）和沙特阿拉伯举办的 IGS 2023（10 月 30-11 月 2 日）两个重要国际会议。

会议强调，学会要在全面系统学习习近平新时代中国特色社会主义思想的基础上，深学细悟习近平总书记关于科技自立自强的重要论述精神，准确把握新时代学会事业发展的方向性、根本性、战略性问题，找准自身定位，努力担当作为，更好团结凝聚科技人才，服务实现高水平科技自立自强的目标。

学会党委与国知局专利局人事教育部党总支、深部国家重点实验室党支部联合开展主题教育党建联学活动

7 月 4 日，中国岩石力学与工程学会党委、国家知识产权局专利局人事教育部党总支和深部岩土力学与地下工程国家重点实验室党支部组织召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育党建联学活动。学会党委书记、理事长何满潮院士，国知局专利局人事教育部党总支副书记兼纪检委员、副部长王晓云，学会党委副书记杨晓杰等来自三个党组织的二十余名党员同志参加了本次学习交流活动。

何满潮院士以《加强科技创新，强化知识产权保护，促进高水平科技自立自强》为题做主题教育专题报告。他指出，近年来我国科技创新能力不断提升，在全球创新格局中占据越来越重要的地位，2022 年中国创新能力综合排名全球第十一位，较十年前跃升二十三位，其中知识与技术产出位居世界第六位。我国科技创新主体地位日益凸显，要把科技创新作为第一党务、第一政务。

他要求，学会作为联系党和国家与科技工作者之间的重要桥梁纽带，要始终把科技创新作为首要工作任务，团结引领广大科技工作者紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，围绕国家重大工程建设、围绕国家重大需求建言献策。自立自强，砥砺前行，认真谋划，精心实施，为推动实现高水平科技自立自强贡献智慧和力量！

一是，要推动党建和科技创新深度融合，依托国家重大工程项目，建立科技创新基地，服务国家重大工程建设。

二是，要坚持教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动。

三是，要建设一流科技创新团队，服务国家重大工程建设。

四是，要用好“科创中国”平台，以科技服务团为载体，积极促进科技创新与实体经济深度融合。

会上，深部国家重点实验室、学会秘书处、国知局专利局人教部分别介绍了相关工作，会前组织参观了七部委科学家精神教育基地——深部国家重点实验室。

本次会议是学会贯彻落实党中央关于开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育工作部署的重要举措，是创新学习形式与科研单位和政府部门联学联建的有益尝试，是弘扬科学家精神加强作风学风建设的重要抓手。与会人员表示，通过本次主题教育活动进一步统一了思想，提高了认识，现场观摩 110/N00 工法的原理和运用，清晰的认识到科技创新对于国家发展的重要性，感受到新技术、新材料对保护我国国民经济和人民生命安全发挥的作用，以及科技创新背后的科技工作者胸怀祖国、追求真理、淡泊名利、攻坚克难的科学家精神。

中国科协党建示范工作联合体学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育座谈会在大国重器--乌东德水电站成功召开

为深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，全面推进新时代党的建设新的伟大工程的重大部署，广泛宣传以习近平同志为核心的党中央对科技工作的高度重视和亲切关怀，努力把学习成果转化为推动事业发展的强大动力。2023 年 5 月 11 日，在中国科协党建研究会的指导下，中国科协党建示范工作联合体学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育座谈会在大国重器乌东德水电站成功召开。中国科协学会党建研究会常务理事、学会服务中心原主任、原党委书记李桐海，中国科协学会党建研究会常务理事、科技社团党委原副书记吴晓琦出席指导。来自中国岩石力学与工程学会、中国化工学会、中国大坝工程学会、中国植物保护学会、中国园艺学会、中国纺织工程学会、中国生物医学工程学会、中国空气动力学会 8 家全国学会，以及中国长江三峡集团和乌东德工程 10 家参建单位共 40 余位代表参加了本次会议。

会议以“学贯落实二十大，奋进科技新征程”为主题，围绕社会组织党建工作深入研讨、充分交流。乌东德工程建设部做题为《强根铸魂凝聚施工区磅礴力量，联创共建打造新时代大国重器》报告，8 个全国学会党委和 5 个分支机构党的工作小组，分享了各级党组织在弘扬科学家精神方面的典型案例，与会代表畅谈学习习近平新时代中国特色

社会主义思想心得体会，围绕学会党组织如何发挥思想政治引领作用，分享在工作经验，探究党组织春风化雨润物无声的思想引领路径，梳理学会党建管理体制和工作机制，探索增强学会党组织政治功能和组织功能的有效路径。

吴晓琦同志畅谈了学习大国重器乌东德水电站建设者们的科学家精神和工匠精神的心得感悟，并深刻解读了党中央对社会组织党建工作的方针政策和指导思想。

李桐海同志从五个方面分享了习近平新时代中国特色社会主义思想学习心得：一是筑牢根本，加强党对学会工作的全面领导；二是强化忠诚，发挥党组织和党员两个作用；三是促进发展，破解党建业务“两张皮”；四是为民造福，发挥学会优势用好各方资源；五是廉洁奉公，树立政治、科学道德新风。他对本次会议予以充分肯定，并指出本次会议是践行党的二十大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育的重要实践，是探索学会党组织加强政治引领和思想引领的有益尝试，具有四个特点：一是高度重视，开局良好；二是内容丰富，形式

多样；三是聚焦问题，成效显著；四是以学促干，推动发展。

他在发言中提出：通过主题教育，要深刻领悟“两个确立”的决定性意义，牢固树立“三信”，即对马克思主义的信仰、对中国特色社会主义的信念、对实现中华民族伟大复兴中国梦的信心；要全面加强党的政治领导，努力践行“三个务必”，在思想上政治上和行动上与党中央保持高度一致；要充分发挥党的政治优势和党建引领的重要作用，聚焦国家经济、科技发展重大战略问题，把党建工作融入到学会各项工作之中；要深刻领会党中央机构改革在社会组织党建工作方面的指导精神，在全社会大力弘扬科学家精神，团结凝聚广大科技工作者听党话跟党走，为实现党的第二个百年奋斗目标贡献力量。

会前两周在乌东德工程建设部设置“弘扬科学家精神，建功立业新时代”主题展览，发布“加强作风学风建设”倡议，激励和引导广大工程一线科技工作者追求真理、勇攀高峰，树立科技界广泛认可、共同遵循的价值理念，加快培育促进岩石力学科技事业健康发展的强大精神动力。

会后组织开展金沙江流域党史学习教育活动，参观红军长征纪念馆和巧渡金沙江陈列馆，了解中央红军“两过禄劝”的历史，聆听“将军树”的故事，在重温历史的过程中感悟长征精神，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。

本次会议是“学贯落实二十大，奋进科技新征程”（大国重器-乌东德水电站）活动的重要组成部分，活动由中国岩石力学与工程学会牵头，中国科协学会党建示范工作联合体、“科创中国”岩石力学与重大工程-国家重点实验室科技创新联合体、三峡集团联合主办。

中国岩石力学与工程学会党委高度重视，统筹部署，一以贯之坚持党建统领，结合国家重大工程建设，开展科普、成果评价及项目咨询等科技服务活动，加强党建和业务深度融合，引领科技工作者服务科技创新，助推科技与经济高质量发展。

5 月 10 日下午，组织国之重器——乌东德水电站工程现场咨询和科普活动。5 月 11 日，召开科技成果评价会和科技咨询会。

本次主题教育，开局良好，主题鲜明，内容丰富，形式多样，是一

次及时且意义深刻的活动。活动旨在学贯落实党的二十大精神，大力弘扬宣传科学家精神，进一步强化对广大科技工作者的政治引领；团结服务好岩石力学与工程领域的科技工作者，牢牢把握团结奋斗的时代要求，奋进科技新征程；团结汇聚战略人才力量，推动全党为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。

学会党委书记、理事长何满潮院士为青年科技工作者讲授专题党课

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神中对科技创新和人才强国的战略部署，助力岩石力学青年科技人才队伍建设，5 月 27 日，中国岩石力学与工程学会 2023 年青年人才托举工程项目工作会在南京成功召开。学会党委书记、理事长何满潮院士，学会监事王明洋院士，学会副理事长周创兵教授，学会常务理事、日本工程院汪发武院士，青委会首届和第二届主任委员李永盛教授出席指导。来自 40 余所全国高等院校和科研院所的专家导师及青年学者 60 余人参加会议。会议由学会常务副秘书长杨军教授主持。

会前，学会党委书记、理事长何满潮院为青年工作者讲授《岩石力学的使命》主题党课。随后，十位第五届青年人才托举工程项目被托举人做项目结题汇报，十四位第八届青年人才托举工程项目被托举人做

开题报告。会议就如何挖掘自身优势，更好地发挥青托项目作用，如何找准学科交叉融合点，开拓科研方向等问题进行了热烈充分的交流和讨论。导师团队对青托人才提出期望：一是，既要融入团队，也要找准自身定位，要有自己的“标签”。在融入团队、助力团队发展的同时要找准自己的定位，明确个人在团队中的特色。二是，要脚踏实地，勇于创新，注重学科交叉。发展交叉学科是应对新一轮科技革命和产业变革、实现重要科学问题和关键核心技术革命性突破的必然要求，青年科学家奋战在科技创新第一线，要吃得了苦、沉得住气、静得下心，要敢闯科技“无人区”；三是，要围绕国家重大需求，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。

学会党委书记、理事长何满潮院士在总结发言中指出，青托人才聚焦深部岩体渗流、新装备/新材料、深地岩体大变形、深海岩石力学、

智能化等国家重大战略发展方向的研究报告亮点颇丰，展现了三个可喜的特点和趋势：一是，不再追逐热点，而是追逐冷点、冰点，不再追求发表更多论文，而是更加关注为国家重大工程建设服务。二是，不再过多追求数值分析，而是更加关注新装备、新材料、新产品的研发，更关注实体化产业化的内容。三是，更加关注智能化施工，关注战略性新兴产业中的关键核心技术。

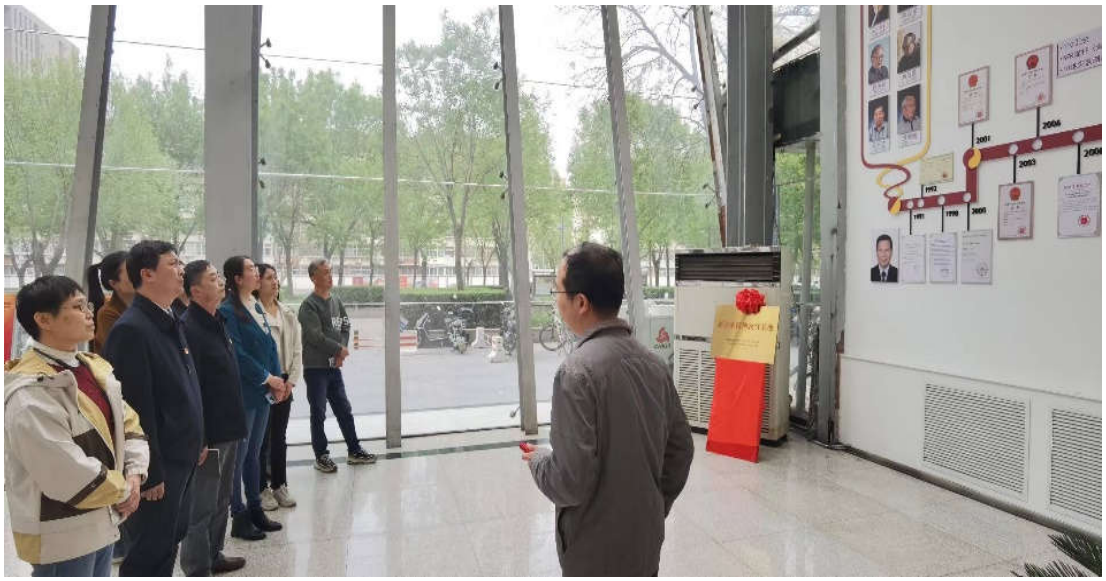
何满潮院士寄语广大青年科技工作者：一是，要做新时期的悟道者。“为学日益，为道日损。损之又损，以至于无为。无为而无不为。”青年科技工作者要注重原始创新，心怀国之大者，为国奉献，成为推动科技创新的“关键少数”。二是，要做国家重大工程的积极参与者。真正的学问不在书本里,不在城市的高楼大厦里,而在科学实验的第一线,而在工程实践的第一线。三是，要做国家经济主战场的贡献者。青年科技工作者要不断实现身份转变，从消费者，到生产者，再到贡献者，以科

技创新成果助力国家经济高质量发展。

本次会议由中国岩石力学与工程学会主办，河海大学和中国岩石力学与工程学会青年工作委员会承办。活动主题鲜明、反响热烈，大大促进了我国岩石力学与工程领域老中青三代科技人才的交流沟通。与会青年人才纷纷表示要学习老一辈科学家精神、务实求真，奋斗成长、勇担使命，为新时期我国科技事业的发展贡献青春和力量。

“学贯落实二十大　奋进科技新征程”
学会秘书处组织开展科学家精神教育基地学习活动

4 月 21 日，中国岩石力学与工程学会党工委和办事机构党支部联合开展学习贯彻党的二十大精神专题活动，组织学会秘书处全体专职人员参观学习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。



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“科学家精神教育基地”）是依托中国矿业大学（北京）深部岩土力学与地下工程国家重点实验室（以下简称“深部国重”），经学会推荐，于 2022 年度获得中国科协等七部委评选的“科学家精神教育基地”。学术展区系统的梳理介绍了“深部国重”的历史沿革、研究方向、国际合作、矿业文化以及无煤柱自成巷开采理论、应用技术、原始创新的工艺方法和工程材料的展示。为纪念“深部国重”奠基人、我国著名力学科学家陈志达先生专门建设的“志达书屋”，展示了陈至达先生对中国力学学科的杰出贡献及成为科学家的非凡历程。

在随后召开的座谈会上，秘书处工作人员结合实际工作，畅谈参观学习体会。座谈会由学会党工委主任、常务副秘书长杨军教授主持，学会支部书记张建军同志等参会发言。

大家纷纷表示，通过对科学家精神教育基地的参观学习，近距离的观摩基地中展示的老一辈科学家珍贵的文献、手稿、笔记、专著和历史照片，身切体会到真正的科学家治学严谨、求真务实、奖掖后学的高贵品格和大家风范，在思想上对科学家精神有了更深刻的认识和体会。同时也深入的了解了在何满潮院士的带领下，“深部国重”拼搏奋进、敢为人先、致力于科技创新的科学家精神。通过科技创新来解决国家重大工程建设需求，实现了很多从“0”到“1”的突破，这些突破的背后也体现出科学家精神，感觉到弘扬科学家精神不是抽象的、空洞的，而是具体和现实的。在今后的工作中要学习和发扬科学家精神，在自己的工作岗位上积极发挥作用，为学会的发展壮大贡献力量。

杨军主任在总结讲话时指出，本次活动是学会党工委和办事机党支部贯彻落实学会“十四五”规划，坚持和加强理事会党委政治核心作用，充分发挥学会办事机构党组织战斗堡垒作用，科学家精神是我们永

远学习的主题，通过学习加强秘书处党员、群众的思想教育工作。他强调，学会注重对秘书处人员队伍的培养和建设，近期，秘书处又吸纳了新进人员，为党支部和秘书处增添了新鲜血液。大家要深刻领会学会党委书记、理事长何满潮院士提出的“讲政治、讲纪律、讲创新、讲效率”，增强政治意识、大局意识、核心意识、纪律意识，把“四讲”作为开展各项工作的指导思想，把学会建设成为世界一流学会贡献自己的力量。

岩石力学与工程界两代院士、我会两任理事长，协力甘肃省长达公司打通中国南北大动脉卡脖子工程——木寨岭隧道工程

7 月 6 日,G75 兰海高速渭武定西段木寨岭特长隧道顺利全线贯通，岩石力学与工程界两代院士、中国岩石力学与工程学会两任理事长，协力甘肃省长达公司打通中国南北大动脉（兰州——海南 2600 公里）的卡脖子工程一一木寨岭隧道工程（15 公里），代表着中国隧道建设的一次巨大跨越。

渭武高速公路全长 238 公里，项目概算总投资 380.41 亿元，是甘肃中南部经济带的公路运输大动脉。木寨岭特长隧道全长 15.226 公里，是迄今为止甘肃省最长的公路隧道，最大埋深 629.1 米，隧址区处于多个地质构造板块交界地带，横贯 6 处褶皱与 12 条大断层破碎带，在国

内外公路隧道建设中实为罕见属极高应力区，隧道内敛收缩严重，“软弱炭质板岩+超强的地应力”，最大变形量达到惊人的 3.145 米，给支护系统带来了严重冲击，被院士、专家及学者称之为“隧道建设史上罕见的世界性难题”。

“它的难点不在于长度，而在于其地质条件复杂多变，炭质板岩地层及大断层破碎带集中，地质构造作用十分强烈。”对于渭武高速木寨岭特长隧道建设面临的困难和挑战，中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会理事长何满潮这样的表述。

中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会名誉理事长孙钧则认为，渭武高速木寨岭特长隧道在建设中遇到的变形量级，突破了地下工程界所遵从的理论和认知水平，勘察设计及工程施工没有可借鉴的成熟经验，可以说是隧道工程的禁区。

2016 年，渭武高速公路木寨岭特长隧道进入建设阶段。2017 年 9 月，孙钧院士、何满潮院士等在内的岩土力学和隧道界顶尖专家会聚木寨岭，对渭武高速木寨岭特长隧道进行会诊，科技攻关，切实解决隧道建设过程中遇到的技术难题。通过一系列现场调研和理论研究，孙钧和何满潮院士打破了传统被动支护方案，分别提出了让压支护体系和 NPR 锚索支护体系两项主动支护技术方案，将被动支护变为主动支护。在新方案的支撑下，建设者使用高预紧力锚索将极高的水平和垂直压力分散到岩体中，有效降低了对隧道支护体系的压力，隧道最大变形被控制在了 30 厘米左右。2019 年开始，渭武高速木寨岭特长隧道建设步入快车道。2023 年 7 月 6 日，鏖战 8 年，渭武高速木寨岭特长隧的最终贯通，宣告“米级”软岩大变形这一世界难题的最终攻克，成就了公路隧道建设史上的传奇。

木寨岭隧道科研项目的实施，彻底扭转频繁拆换拱困境，极大提升了工程进度，开创了软岩隧道应用“边支边让、先柔后刚”支护理念的先例，实现初支零拆换，缩短工期五分之一以上，直接节约建设资金超2.8亿元，软岩隧道大变形控制技术示范社会经济效益显著。在木寨岭特长隧道建设过程中，项目科研攻关团队编制完成的《公路隧道NPR锚索支护预算定额》《公路隧道让压锚索支护预算定额》填补了隧道锚索施工定额的国内空白，其中《公路隧道NPR锚索支护预算定额》已于2021年6月被甘肃省交通运输厅发布使用。除此之外，院士专家团队还研发了预应力锚索智能监测系统和结构长期安全监测及安全状态标准数据平台，建立了智能监测预警云系统，为木寨岭隧道建设过程中质量管控和结构长期安全、全寿命受力及后期运营维护提供数据分析。

目前，“木寨岭隧道大变形机理及NPR控制技术研究”“渭武高速公路木寨岭隧道极高地应力极软岩控制技术“已结题验收;”木寨岭公路隧道大变形段让压支护体系关键技术研究”已完成任务书所有研究内容，正在等待甘肃省交通运输厅的结题验收，诸多科研创新成果开创了

我国公路隧道软岩大变形治理的先河，多项研究成果在全国 10 多个隧道项目中推广应用。渭武高速木寨岭特长隧道作为南北大通道卡脖子工程的顺利贯通，必将成为中国隧道建设史上的重要里程碑！

"面向地震预测的跨断层测量"国际对比计划—第二次土耳其地震科学考察活动成功举行

今年年初，土耳其中南部和叙利亚北部发生了 7.8 级强震和 7.5 级强余震，造成数万居民伤亡，损失极其惨重。鉴于土耳其地震罕见的发震模式和特殊的科学意义，中国岩石力学与工程学会联合国际地质灾害与减灾协会于 3 月 24 日至 4 月 5 日组织开展了首次土耳其地震科学考察。

6 月 8--14 日，中国岩石力学与工程学会理事长何满潮院士和国际地质灾害与减灾协会主席汪发武院士带队，组织开展了第二次土耳其地震科学考察，学会秘书长杨晓杰教授、副秘书长张娜副教授、中国铁道科学研究院集团有限公司张玉芳教授级高工、成都理工大学王运生教授、中国地质科学院地质力学研究所张重远副研究员等 13 人参加了本次活动。

6 月 9 日，考察团在土耳其棉花堡大学参加了“An International Symposium on the 2023 February 6 Kahramanmaraş (Turkey) Earthquakes

and Lessons to be Drawn”国际学术研讨会。来自中国、土耳其、日本、尼泊尔和印度尼西亚等国家的专家学者百余人参加了研讨会。

中国岩石力学与工程学会理事长何满潮院士作了题为“Possible earthquake prediction strategies”的学术报告，报告首先介绍了全球典型发震断层破坏特征和地震监测预测主要方法、以及目前地震监测预报存在的技术瓶颈；其次提出了基于双体灾变力学的牛顿力监测地震预报新方法，并详细介绍了牛顿力监测的原理、技术和装备；然后重点介绍了目前牛顿力监测在国内断层监测中的应用情况以及在滑坡预报中的成功案例；最后向各国专家介绍了“面向地震预测的跨断层测量”国际对比计划项目情况，受到与会专家的热烈反响和高度评价。

国际地质灾害与减灾协会主席汪发武院士作了题为“Landslides and other geotechnical damages”的学术报告，报告首先对土耳其震首次科学考察初步结果进行了全面介绍，并重点对断层泥环剪、Islahiye 和 Tepehan 两处地震滑坡基本概况、土壤液化导致的横向扩散等实验和调查结果进行了详细阐述及分析。

国际岩石力学与岩石工程学会主席 Reşat Ulusay 教授作了题为“Geotechnical damages with emphasis on ground liquefaction and its effect on built-environment”的报告，主要介绍了土耳其震区的基本岩土工程条件，并重点对土壤液化及其横向扩展造成的建筑物破坏进行了详细展示和分析。

国际地质灾害与减灾协会理事长、日本金泽大学 Masakatsu Miyajima 教授作了题为“Damage on lifelines with emphasis on natural-gas pipeline”的报告，主要介绍了土耳其地震对天然气及供水管道造成的破坏现象，并以日本为例对穿断层管道工程的防控对策进行汇报。

国际工程地质与环境协会土耳其国家小组主席 Halil Kumsar 教授作了题为“Outline of Characteristics of the 2023 February 6 Kahramanmaras Earthquakes”的报告，介绍了 2023 年 2 月 6 日土耳其两次地震的基本概况、地震参数、构造背景、地震监测信息和代尼兹利盆地地震地质特征，并总结了此次土耳其地震对代尼兹利盆地的经验教训。

国际岩石力学与岩石工程学会副主席、日本琉球大学 Ömer Aydan 教授作了题为“Faulting and Effects on Built environment”的报告，介绍了此次土耳其地震的断层活动及破坏特征，并重点介绍了落石、滑坡等地质灾害对交通设施、天然气管道、电力系统等基础设施的破坏情况。

土耳其代尼兹利市电视台对何满潮院士进行了专访，何院士对本次出访目的及即将实施的国际对比研究计划进行了介绍，组织地震科学考察对于解决地震监测预报世界性难题、服务土耳其“一带一路”国家防灾减灾及经济建设具有十分重要的科学意义和社会经济意义。

会后，Halil Kumsar 教授邀请中国考察团参观了棉花堡大学地震工程实验室。

6 月 10--12 日,考察团进行了为期 3 天的活动断裂现场科学考察，初步掌握了代尼兹利盆地主要活动断裂的古地震活动和破裂特征，考察了 Pamukkale Fault、Babadağ Fault、Honaz Fault 等三条活动断裂，并初步确定了两个国际对比研究计划“面向地震预测的跨断层测量”的牛顿力监测安装点。

“科创中国”岩石力学与重大工程-国家重点实验室科技创新联合体在京成立

4 月 17 日，“科创中国”岩石力学与重大工程-国家重点实验室科技创新联合体成立大会在京召开。中国科协原党组成员、学会党建研究会会长王守东，科技创新部副部长许光洪等到会指导。中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士，山东科技大学宋振骐院士，学会名誉副理事长蔡美峰院士，学会党委委员、副理事长康红普院士等嘉宾，科技创新联合体理事会理事及代表出席线下会议。学会名誉理事长钱七虎院士、理事长冯夏庭院士、党委副书记李术才院士等向大会发来视频贺词。中国科学院陈祖煜院士、中国工程院多吉院士等 15 位院士线上出席会议。

中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士代表联合体发起单位为大会致欢迎词，并做题为《科技创新联合体的使命》的主旨报告。何满潮院士指出，“科创中国”岩石力学与重大工程-国家重点实验室科技创新联合体是贯彻党的二十大精神，完善科技创新体系的有益尝试，是破解科技社团党建与业务深度融合的创新示范，是国家科技力量重组的重大举措，具有非常重要的现实意义。

何满潮院士要求，科技创新联合体要充分发挥联合体资源集成优势和协同改革、联合攻关、资源共享、共谋发展的平台作用，把科技创新作为首要工作任务。岩石力学科技创新联合体以问题导向、结合工程、战略统筹、优势互补、强化服务和战略支撑为理念，积极响应中国科协“科创中国”号召，科技创新与国家重大需求深度融合，服务国家重大工程建设，解决关键技术难题和卡脖子工程，更好发挥科学资源对科技创新和经济社会发展的支撑服务作用。

中国科协科技创新部许光洪副部长对联合体的成立表示热烈祝贺！他指出“科创中国”岩石力学与重大工程-国家重点实验室科技创新联合体具有起点高、平台宽、服务专业门类广的特点，期盼科技创新联合体发挥“一端连接基础研究‘国家队’、一端连接重大工程建设主体”的组织优势，不断为高水平科技自立自强做出突出贡献。

经会议民主选举，何满潮院士当选“科创中国”岩石力学与重大工程-国家重点实验室科技创新联合体第一届理事会理事长，康红普院士等 11 位代表当选副理事长，杨晓杰当选秘书长，向欣等 52 位代表当选理事。与会嘉宾为科技创新联合体理事单位颁发了牌匾。地质灾害防

治与地质环境保护国家重点实验室主任许强、川藏铁路技术创新中心有限公司总经理胡所亭、华电煤业集团有限公司总经理王瑞等代表新当选副理事长、理事发言。他们表示，大家将通力合作，切实履职，以服务科技创新，服务国家重大工程建设为目标，搭建人才、产业、科技、资金有机融合的产业协同创新服务平台，共同为加快我国重大工程建设提供强有力的决策参考和重要的技术支撑及保障。

会后，与会代表参观了中国科协、教育部等七部委首批科学家精神教育基地——深部国家重点实验室科学家精神教育基地。

会议由中国科协科学技术创新部、“科创中国”联合体指导，“科创中国”岩石力学与重大工程-国家重点实验室科技创新联合体主办，中国岩石力学与工程学会、深部岩土力学与地下工程国家重点实验室（北京）联合承办。联合体成员单位川藏铁路技术创新中心有限公司、中国长江三峡集团有限公司、中国南水北调集团有限公司、中国华能集团有限公司、中国铁建股份有限公司等 12 家国家重大工程建设单位，以及深部岩土力学与地下工程国家重点实验室、盾构及掘进技术国家重点实验室、地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室等 13 家国家重

点实验室,学会 51 个分支机构,21 家地方学会设置 96 个线上分会场,学会“3+1”领导班子、全体理事及广大会员 2000 余人参加本次会议。会议通过中国科协“科创中国”官网、北京市科协“科协频道”、学会官微视频号等平台同步直播，累计观看达 2.8 万人次。

“科创中国 智惠宜昌”
磷矿开发及综合利用高峰论坛在湖北宜昌成功召开

4 月 16 日，“科创中国 智惠宜昌”磷矿开发及综合利用高峰论坛在湖北宜昌成功召开。论坛由中国岩石力学与工程学会主办，湖北宜化集团有限责任公司、深部岩土力学与地下工程国家重点实验室、湖北宜化集团矿业有限责任公司承办。

中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会理事长何满潮，宜昌市人民政府副市长、党组成员杨卫华，湖北省应急管理厅煤矿山安全监管处副处长王弘滨，宜昌市应急管理局局长刘琪，宜化集团党委书记、董事长王大真，中国岩石力学与工程学会副理事长杜时贵教授，俄罗斯自然科学院院士、中国矿业大学（北京）教授赵景礼，日本工程院院士、国际地质灾害与减灾协会主席汪发武等专家领导出席会议。宜昌市各市/区政府单位、国内高校科研单位专家学者以及市各磷矿企业代表等 130 余人参加了本次论坛。中国岩石力学与工程学会党委副书记、秘书长杨晓杰主持开幕式。

杨卫华副市长致辞中表示，近年来宜昌市引进多家大型知名企业，大力发展新能源材料，化工产业在转化新赛道中实现升级。科创中国作为科学家的科技创新平台，积极承担着科技研发和成果转化的重任，是促进我国科技创新产业升级的重要力量。他希望通过这次盛会进一步深化促进与科创中国的相关合作，不断推进宜昌市科技进步、产业升级，

为宜昌建设长江保护典范城市注入更强的发展动力。

何满潮院士在开幕式致辞中表示，中国岩石力学与工程学会将不断强化基础研究，强化科技创新，坚持贯彻落实“科学引领未来、创新驱动发展”的战略指导思想。通过协同创新建立采矿领域具有国际先进水平的原创新技术、新装备，创造更高的社会效益和经济效益。何院士强调要促进科学技术与现场工程相互交融、协同创新、良性互动。推动产业转型，提高我国矿业行业整体技术水平，促进我国由矿业大国向矿业强国迈进。

活动中，深部岩土力学与地下工程国家重点实验室与湖北宜化集团矿业有限责任公司进行战略合作签约仪式；双方共同为深部国重宜昌研究中心揭牌。

本次高峰论坛何满潮院士做了题为“材料创新与矿业革命”的主旨报告，赵景礼院士与汪发武院士分别做了题为“绿色开采的早期研究与实践”与“2023年土耳其地震灾害调查速报”的特邀学术报告。

在特邀新技术推广应用报告环节，中国矿业大学（北京）王琦教授做题为《110 工法开采损伤规律及其控制》报告、宜化矿业党委副书记、

董事长瞿定军做题为《宜昌磷矿重点危险源管控》报告、中国科学院武汉岩土力学研究所李邵军教授做题为《深部磷矿山开采地压监测与时空演化特性》报告、河南理工大学谭毅教授做题为《厚煤层高强度开采地表生态环境演变与调控关键技术》报告、北京科技大学王亚军副教授做题为《N00 工法关键技术与工程实践》报告、武汉工程大学兴发矿业学院吝曼卿做题为《基于红外监测的深部磷矿开采岩爆特征研究》报告、三峡大学杜轩教授做题为《智能开采设备在金属非金属矿山的应用》报告、西安建筑科技大学李俊平教授做题为《宜昌磷矿地压控制与绿色开采关键技术》报告、中国矿业大学张权副教授做题为《二维爆破技术原理与应用》报告、武汉工程大学张电吉教授做题为《地下磷矿充填开采技术》报告。

本次活动是学会为积极响应中国科协“科创中国”的号召，贯彻党中央关于科技创新的决策部署，以科技服务团为抓手，召开的重要学术交流论坛，论坛紧抓科技创新关键变量，拓宽产学研融合通道，开展磷矿开采科技创新，推动宜昌矿产资源绿色可持续高效发展，进一步促进科技创新与实体经济深度融合。通过新技术和新装备助力提高磷矿开采效率、实施低碳绿色开采以及促进磷矿开采与煤矿开采技术相互融合，为磷矿开采实现绿色高效、技术升级换代指明了方向。

“科创中国”复杂艰险山区高位高陡崩塌危岩体防治高层论坛成功在川召开

5 月 13-14 日，“科创中国”复杂艰险山区高位高陡崩塌危岩体防治高层论坛在四川峨眉山成功召开。本次论坛由中国岩石力学与工程学会、中国灾害防御协会、成昆铁路有限责任公司及“科创中国”岩石力学与重大工程——国家重点实验室科技创新联合体主办，中国铁道科学研究院集团有限公司、中国岩石力学与工程学会滑坡与工程边坡分会、中国灾害防御协会铁道专业委员会、中铁二院工程集团有限责任公司、中铁十八局集团有限公司承办。

中国科学院院士、山东科技大学宋振骐、中国岩石力学与工程学会副理事长李晓、中国灾害防御协会秘书长唐豹、成昆铁路有限责任公司党委书记兼总经理鲜国出席了论坛，来自成昆铁路有限责任公司、中国国家铁路集团工程管理中心、中国铁道科学研究院集团、国铁川藏科创

中心（成都）公司、中国铁道科学研究院、中铁一院、中铁二院、中铁二院成都勘察设计研究院、中国铁路集团设计有限公司、中铁四院、铁科院（深圳）研究设计院、云南省交通规划设计研究院、中铁科学研究院、中国科学院武汉岩土力学研究所、中国科学院成都山地灾害与环境研究所、成都理工大学、吉林大学、北京交通大学、西南交通大学、中国矿业大学（北京）、新疆大学、广西大学、西华大学、上海交通大学、贵州大学、贵州省公路协会、四川省第六地质大队、中国铁路北京局、中国铁路成都局、中国铁路郑州局、中国铁路西安局、中国铁路武汉局、中国铁路兰州局、中国铁路昆明局、中铁十八局、中铁五局、中铁十局、中铁十六局、中交隧道工程局等43家单位共计143人参加了本次论坛。中国铁道科学研究院集团公司铁道建筑研究所所长韩自力主持开幕式。

中国岩石力学与工程学会副理事长李晓研究员在致辞中对出席专家表示了欢迎与感谢，认为研发创新高位高陡危岩体的综合防治技术仍是岩石力学工程领域的重大科学问题之一，期待与会专家充分交流分享新理论、新方法、新技术，为聚焦山区铁路建设新格局，推动铁路地灾防治技术高质量发展目标贡献力量。

成昆铁路有限责任公司党委书记兼总经理鲜国作题为《成昆铁路高位高陡崩塌危岩体灾害防治》的主题报告。报告介绍了新老成昆铁路地形地貌、地质构造等特点，结合高位高陡崩塌危岩体历史灾害，深入浅出地向与会人员介绍了成昆铁路沿线的地质复杂、灾害多发、治理困难的特点。宋振骐院士在论坛上作名为《能源安全、交通领域科技创新发展的重点》的主题报告，从国家战略层面深刻剖析了在“中国式现代化

国家”的开局年下创新发展要走什么样的道路，以自己在资源、能源开发工程、交通运输建设工程等岩土工程建设的经历，激励在场的科技工作者勇攀高峰。

本次论坛还邀请到9位专家作特邀报告，分别是：陶志刚《材料创新与边坡稳定性控制》、姚勇《成昆地质灾害多发成因分析及防治思考》、张玉芳《山区高位高陡危岩体灾害与防治对策》、褚宇光《西南山区铁路高位危岩防治典型案例与思考》、陈剑平《高陡岩质边坡危岩落石源区判识及风险评估》、刘才华《岩质边坡倾倒破坏机理与稳定性分析方法》、杜世回《深切峡谷高位崩塌危岩地区勘察与选线技术》、张治平《山区铁路巨型高陡崩塌危岩体原位整治施工关键技术》、吕汉川《柔性防护网工程适宜性评价》。

会前，会议精心组织了参会代表乘坐轨道车针对成昆线 K270、成昆线 K279、成昆线 K295 泥石流、新成昆特克中桥高能级拦挡网共计 4 处进行考察，全程历时 10 个小时，向代表详细介绍了考察点崩塌落实病害情况、病因分析和治理措施等情况。与会代表纷纷表示，现场考察安排的内容丰富，收获良多。

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神扬帆起航初始之年，本次论坛在贯彻落实党的二十大精神的同时，以交流山区高位高陡危岩体防治勘察、设计、施工、运营维护经验与成果为手段，进一步探索高位高陡危岩体识别评估和防治新思路、新方法、新技术，为高位高陡崩塌危岩体整治加固提供了新的解决方案，为今后系统性解决复杂艰险山区高位高陡崩塌灾害提供了重要的创新实践。学会将继续努力为国家“交通强国”和“防灾减灾”等重大战略决策的实施提供有力技术支撑，力争解决各项制约复杂艰险山区铁路建设的关键“卡脖子”难题，提高我国崩塌落石灾害防治的技术水平和能力，推动我国防灾减灾技术进步。

乌东德水电站岩石力学工程问题科技咨询会顺利召开

5 月 11 日，应中国三峡集团公司乌东德工程建设部申请，由中国岩石力学与工程学会组织的“乌东德金坪子滑坡Ⅱ区变形机理及长期稳定性技术”和“乌东德巨型地下洞室群构造地层围岩稳定性控制技术”科技咨询会，在乌东德工程建设管理中心召开。学会理事长何满潮院士担任专家组组长，钮新强院士、殷跃平研究员担任副组长，许强教授（成都理工大学）、邬爱清教高（长江水利委员会长江科学院）、林鹏教授（清华大学）、陈永灿教授（西南石油大学）、徐卫亚教授（河海大学）、仉文岗教授（重庆大学）、李建林教授（三峡大学）、石伯勋教高（长江设计集团）、吴顺川教授（昆明理工大学）、施裕兵教高（中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司）共 13 名专家出席了咨询会。来自中国长江三峡集团有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司、乌东德工程建设部、长江设计集团有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江水利委员会长江科学院等单位共计 35 人参加此次会议。

会前，专家组成员前往乌东德水电站进行现场勘察，先后在梅子坪听取了工程总体规划和枢纽结构汇报；在大坝坝顶勘察了坝体结构，了解了边坡治理情况；在集控楼听取了电力生产运行情况；在右岸地下厂房听取了发电机组运行状态；在科技咨询关键问题点金坪子滑坡对岸，实地考察滑坡体，并听取金坪子滑坡地质条件的详细汇报。乌东德水电站建设项目相关负责人进行了详细介绍。

会上，首先由长江勘测设计研究有限责任公司丁刚从项目概况、滑坡II区基本地质条件、滑坡Ⅱ区变形机理、地下水补径排关系、滑坡Ⅱ区治理方案、治理效果与稳定性评价、失稳风险及应对策略、结论与建议以及主要咨询问题等 9 个方面进行汇报。

与会专家就乌东德金坪子滑坡Ⅱ区变形机理及长期稳定性技术、乌东德巨型地下洞室群构造地层围岩稳定性控制技术等问题进行了热烈深入的讨论，尤其对不同专家看法有分歧的内容重点展开讨论。各位专家对完善项目研究内容，提高技术水平及乌东德金坪子滑坡Ⅱ区具

体的难点问题纷纷提出了咨询意见。中国三峡集团公司乌东德工程建设部相关项目负责人表示，将充分领会专家们的各项意见和建议，结合工程实际情况，努力克服工程建设中遇到的问题。

乌东德水电站，位于云南省禄劝县和四川省会东县交界的金沙江干流上，是中国第四、世界第七大水电站，是十八大以来我国开工建设并投产的首个千万千瓦级世界级巨型水电站乌东德水电站，总装机容量 1020 万千瓦，全面投产发电后年均发电量将达 389.1 亿千瓦时，也是世界上已投产单机容量最大的水轮发电机组，是实施“西电东送”的国家重大工程。其挡水建筑物为混凝土双曲拱坝，坝顶高程 988 米，最大坝高 270 米，底厚 51 米，厚高比仅为 0.19，是世界上最薄的 300 米级特高拱坝，也是世界首座全坝应用低热水泥混凝土浇筑的特高拱坝。对我国实施西部大开发战略，优化和改善地区能源结构，减少环境污染，发展西南经济，缩小东西部差距，实现国民经济持续稳定增长具有十分重要的意义。

中国岩石力学与工程学会对该项目长期关注，希望能够充分发挥学会专家资源的优势，进一步提高该项目的研究水平，真正解决现场技术难题，响应二十大精神的号召，更好的服务我国西南部地区经济建设，为实现优化和改善地区能源结构、减少环境污染提供强有力的技术支撑。

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