



中国岩石力学与工程学会 工作简报

(2022 年第 9 期 • 总第 40 期)

中国岩石力学与工程学会秘书处

2022 年 7 月 20 日

目 录

【党建引领】

- “科技创新与实体经济深度融合”行动计划之五---学会党委书记、理事长何满潮院士一行在 CZ 铁路现场调研
- 学会赴晋绥边区革命纪念馆开展“众心向党、自立自强”党史学习教育主题党日活动

【学会要闻】

- “科创中国”煤炭地质产学研融合会议在山西吕梁成功举办
- 中国岩石力学与工程学会与吕梁市科学技术协会签署战略合作协议

【科普培训】

- 柳林能源与环境院士工作站成为中国岩石力学与工程学会科普教育基地
- “科幻创作、科学理论与科学家”主题沙龙成功举办
- 2022 年“岩石动力学基础理论和测试技术与方法”高级研修班成功召开

【分支机构】

- 水下隧道工程技术分会常务副秘书长陈健向全国学会分享分支机构建设发展典型案例

【党建引领】

“科技创新与实体经济深度融合”行动计划之五 学会党委书记、理事长何满潮院士一行在 川藏铁路现场调研

规划建设川藏铁路，是促进民族团结、维护国家统一、巩固边疆稳定的需要，是促进西藏经济社会发展的需要，川藏铁路对国家长治久安和西藏经济社会发展具有重大而深远的战略意义。为了贯彻落实习近平总书记关于川藏铁路建设“科学规划、技术支撑、保护生态、安全可靠”的重要指示精神，充分发挥学会的技术支撑作用，中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士一行于 2022 年 7 月 17-21 日在川藏铁路西藏段和四川段进行了为期五天的现场调研。



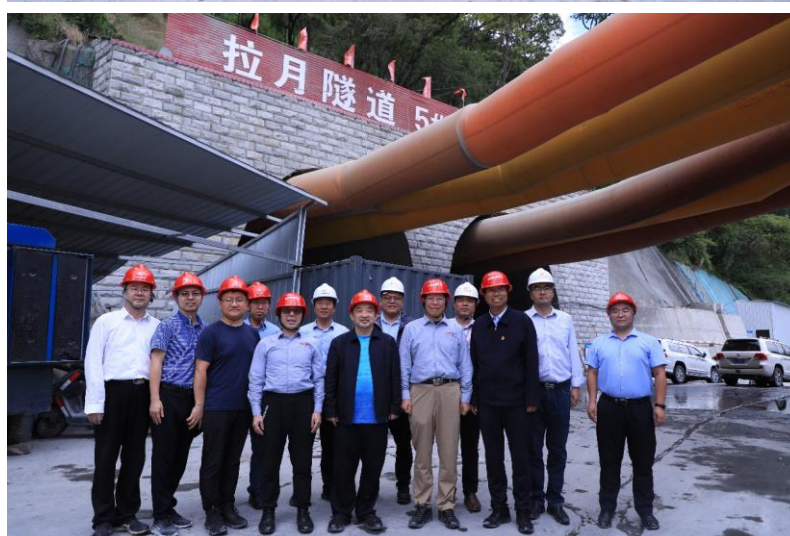
学会副理事长、川藏铁路西藏有限公司党委书记、总经理赵勇，学会党委副书记、秘书长杨晓杰，中国铁建股份有限公司总工程师雷升祥，川藏铁路四川有限公司党委书记、总经理李新月，川藏铁路四川有限公司副总经理、康定项目部指挥长刘才亮，中国铁建川藏指挥

部总工程师杨国柱，中铁十二局副总经理、总工程师胡建国，学会软岩分会秘书长郭志飏，边坡分会副理事长陶志刚，副秘书长石少帅等参加了调研考察活动。

7月17日，何满潮理事长一行抵达西藏林芝市，前往铁一院川藏指挥部参观川藏铁路岩心陈列室，并组织专题会议研讨川藏铁路隧道相关重难点技术问题，会议由川藏铁路西藏有限公司党委书记、总经理赵勇主持，铁一院相关同志就川藏铁路的工程概况、施工进展、隧道主要不良地质及对策、隧道科技创新及重难点隧道工程进行了详细汇报，与会专家围绕川藏铁路隧道掘进遇到的不良地质灾害问题展开充分交流、深入讨论。

18日上午，何满潮理事长一行前往色季拉山隧道进口洞内调研，在隧道内抵近观察了岩爆后围岩破坏状态。下午，前往拉月隧道4、5号横洞洞内调研，询问了洞内岩温、水温、热源控制措施、降温措施和保障措施。随后于中铁隧道局现场项目部召开座谈交流会，会上中铁隧道局相关同志详细汇报了色季拉山隧道TBM掘进过程中面临的岩爆难题及处置措施，并就岩爆与脆性破坏的区别、岩爆机理和防控技术等问题向何满潮院士进行咨询。何满潮院士进行了逐一详细解答，从岩爆形成的机理、分类、发生时机、影响因素等方面提出了指导建议，同时详细阐述了岩爆与岩石脆性破坏的区别，提出来基于开挖补偿理论的硬岩岩爆防控的“道、器、术”；中铁五局相关同志汇报了拉月隧道高低温超高温热水施工情况，并就高温热水对围岩稳定性和支护系统耐久性的影响等问题向何满潮院士进行咨询。何满潮院士进行了逐一详细解答，秉着保护生态原则提出了开发式治理方案，

基于先进技术将负生态产品转化为正生态产品；同时提出针对高温热害问题，提出处理的三超原则，即超前探测、超前注浆、超前加固，揭示高温热水分布特征、靶向注浆和精确加固处理。参会的现场工程技术人员和与会专家对何院士严谨治学的科学精神和深入浅出、通俗易懂、解决实际问题的讲解给予了高度评价。



19日下午，何满潮理事长一行前往康定2号隧道1号横洞洞内调研突涌水情况，于中铁十二局现场项目部召开座谈交流会，会议由中国铁建股份有限公司雷升祥总工程师主持，会上中铁十二局相关同志汇报了康定2号隧道1号横洞出水及突涌情况。何院士询问了现场技术人员各个突水点的流量、水压、清澈与否、水中颗粒粒径和形状

等。与会专家围绕突涌隧道掘进过程中遇到的问题展开深入讨论、充分交流意见。



20日上午，何满潮理事长一行前往康定2号隧道2号斜井洞内调研富水施工情况，并于中铁十二局现场项目部召开座谈交流会，会议由中国铁建股份有限公司雷升祥总工程师主持，会上中铁十二局相关同志就康定2号隧道2号斜井工程概况、工程进展、施工技术难题、洞内出水情况和采取的响应措施进行了详细汇报。何院士就区域地质、洞内出水量随时间变化情况和水压等问题询问了相关人员。与会专家对康定2号隧道2号斜井施工过程中的科学问题和工程技术难题进行了充分的讨论、对接和交流。



20 日下午，组织专题会议研讨川藏铁路四川段隧道相关重难点技术问题，会议由川藏铁路四川有限公司副总经理、康定项目部指挥长刘才亮主持。会上首先汇报了康定 2 号隧道水害情况，随后何满潮院士针对康定 2 号隧道富水问题做了题为《康定 2 号隧道 1 号横洞突水涌泥成灾机理及防控对策》的报告，与会专家对康定 2 号隧道的科学问题和面临的工程技术难题进行了充分的讨论和交流。学会党委书记、秘书长杨晓杰教授介绍了学会“国家重大工程-国家重点实验室”科技创新联合体的基本情况和“三单一坛”运行机制，搭建了产学研用学术、技术交流平台，更好的为川藏铁路工程建设提供技术咨询和科技创新服务。川藏铁路四川有限公司党委书记、总经理李新月对何院士一行为川藏铁路建设带来的新理念、新方法、新技术、新材料表示感谢，希望学会为川藏铁路建设持续提供技术支撑。



针对川藏铁路建设过程中所面临的岩爆、软岩、断层破碎带、水害和热害等问题，理事长何满潮院士指出，学会的使命是服务科技创新、促进科技创新与实体经济深度融合，希望以服务川藏铁路工程为目标，建立长效合作机制，为国家重大工程建设提供强大科技支撑。

学会赴晋绥边区革命纪念馆开展 “众心向党、自立自强”党史学习教育主题党日活动

为引深党史学习教育，坚持以深学促实干，推动党史学习教育不断往深里走、往实处走。7月9日，中国岩石力学与工程学会党委联合中国科协信息中心党支部及中国科协学会党建示范工作联合体共同组织开展“众心向党、自立自强”党史学习教育主题党日活动。



清晨细雨蒙蒙，来自中国科协信息中心、中国岩石力学与工程学会、中国植物保护学会、中华预防医学会、中国地球物理学会、中国自动化学会、中国农业工程学会、中国地质学会、深部岩土力学与地下工程国家重点实验室和柳林能源与环境院士工作站 10 家单位、21 位代表怀着澎湃的心情走进晋绥边区革命纪念馆，在贺龙元帅雕像前集体默哀，在毛泽东和周恩来路居前重温入党誓词，参观了任弼时、贺龙等同志的路居、旧居、晋绥干部会议会址，学习晋绥边区军民艰苦卓绝、可歌可泣的革命斗争史。

著名的“晋绥干部会议”，就在这里的晋绥军区礼堂召开，当年

毛主席发表了《在晋绥干部会议上的讲话》和《对晋绥日报编辑人员的谈话》，并亲笔题写了土地改革和新民主主义革命时期的总路线、总政策，对全国新老解放区的土改、整党工作，以及全国解放战争的胜利产生了深远影响。

通过参观学习，让大家深刻感受到了幸福生活的来之不易，党员干部纷纷表示，一定要倍加珍惜无数先烈们用热血和生命换来的和平生活，大力弘扬革命精神，赓续红色血脉，奋进新时代，起航新征程。

【学会要闻】

“科创中国”煤炭地质产学研融合会议在山西吕梁成功举办

为贯彻落实习近平总书记关于科技创新与实体经济深度融合的重要指示精神，贯彻落实党中央和中国科协党组关于发挥“科创中国”科技服务团作用，促使科技优势推动经济高质量发展，对接地方政府、地方科协、企业，着力将煤炭地质产学研融合项目成熟落地吕梁，助力优化吕梁市创新创业生态的工作部署，2022年7月8日，柳林能源与环境院士工作站第二十一一次工作会议暨“科创中国”煤炭地质产学研融合会议在山西吕梁召开。本次活动由中国岩石力学与工程学会党委、中国科协信息中心和中国科协学会党建示范工作联合体联合主办，由柳林能源与环境院士工作站和“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承办。



全国政协委员、中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长、山西省人民政府特聘专家、吕梁市转型发展顾问（专家）何满潮院士、柳林县委书记杨月祥、县委副书记、政府县长燕明星出席会议，参加会议的还有来自中国科协学会党建示范工作联合体的全国学会、柳林能源与环境院士工作站、“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的代表及柳林县委县政府有关部门负责人、县属重点企业总经理、县属煤矿矿长、总工程师等近 100 余人。会议由中共柳林县委常委、常务副县长朱爱锋同志主持。

何满潮院士做了题为《材料革命与工程革命》的特邀报告，介绍了材料革命是如何通过带动技术革新和发展推动工程革命的。他指出：现有材料不能满足工程破坏特性的需求，急需材料革命，革命的标志是消灭颈缩，以此目标研发出了新型 NPR 材料。材料革命必然会引起工程革命，NPR 新型材料成功推进了无煤柱自成巷技术、地灾滑坡监测预警技术、软岩大变形隧道控制技术及岩爆隧洞支护技术的推广应用，并在此基础上明确了断裂带隧道、水害隧道及高温高湿隧道为未来工程革命的重点研究方向。一代材料推动一代技术，一代技术

引发一次工程革命，从而为岩土工程领域重大工程建设、人民生命财产安全做出重大贡献。

何满潮院士做了题为《材料革命与工程革命》的特邀报告，介绍了材料革命是如何通过带动技术革新和发展推动工程革命的。他指出：现有材料不能满足工程破坏特性的需求，急需材料革命，革命的标志是消灭颈缩，以此目标研发出了新型 NPR 材料。材料革命必然会引起工程革命，NPR 新型材料成功推进了无煤柱自成巷技术、地灾滑坡监测预警技术、软岩大变形隧道控制技术及岩爆隧洞支护技术的推广应用，并在此基础上明确了断裂带隧道、水害隧道及高温高湿隧道为未来工程革命的重点研究方向。一代材料推动一代技术，一代技术引发一次工程革命，从而为岩土工程领域重大工程建设、人民生命财产安全做出重大贡献。



中国矿业大学（北京）陶志刚教授做了题为《柳林能源与环境院士工作站工作回顾与展望》的汇报。回顾了近五年来，柳林能源与环境院士工作站全面服务吕梁产业升级、资源转型、科研创新等方面所做的贡献。科技精准帮扶助力产业升级、促进转型发展，在山西吕梁

下山峁煤矿、沙曲一矿、二矿、寨崖底煤矿、金家庄煤矿开展了无煤柱自成巷 110 工法技术的成功落地，不仅提高了安全效益，而且节约了煤炭资源。同时，在柳林县开展了滑坡牛顿力监测预警技术应用，布置了 167 个监测点，实时监测黄土边坡的安全，保障了吕梁市人民生命财产安全，为吕梁煤炭地质领域重要产业发展保驾护航。

会上，何满潮院士与柳林县委县政府共同签署了柳林能源与环境院士工作站合作建设协议。院士工作站将围绕“产业升级、创新驱动、转型发展”进一步开展工作，为柳林经济社会可持续发展提供强大的智力支持和技术保障。



此外，何满潮院士与杨月祥书记共同为中国岩石力学与工程学会“柳林能源与环境院士工作站”科普教育基地揭牌。科普教育基地目前拥有一万平米的办公条件，拥有多项高新技术的宣传展板与物理模型，可接待上百人的技术培训与交流。

中共柳林县委书记杨月祥同志表示，本次会议既是柳林县深化院地合作、推动产学研用深度融合发展的生动实践，也是科技赋能柳林高质量转型发展的具体行动。希望今后在现有良好合作基础上，充分

发挥柳林能源与环境院士工作站平台功能。



此次“科创中国”煤炭地质产学研融合会议，联动“科创中国”煤炭地质科技服务团，服务吕梁煤炭地质领域重点产业，广泛汇聚资源，促进技术供需合作，突出产学研融合特色，促进高新技术的落地，创设长期落户品牌，助力优化区域创新创业生态。

会后，中国科协学会党建示范工作联合体相关专家参观了柳林能源与环境院士工作站“滑坡地质灾害远程监测预警实验系统”“无煤柱自成巷‘110 工法’实验系统”“无煤柱自成巷‘N00 工法’实验系统”和“地热新能源开发利用技术实验系统”等平台建设及运行状况。工作人员通过物理实验模型现场讲解演示院士工作站各项科研成果转化应用情况，介绍了科技进步给企业带来的经济效益。本次活动是学会开展的重要科普活动，学会主力将能源与环境工程技术的科研培训基地赋能面向社会公众的科普基地，发挥弘扬科学和科学家精神平台作用，为服务构建新发展格局贡献力量。8 日下午，何满潮院士前往山焦华晋开展技术交流并作专题授课。何满潮院士以“煤矿开采的未来”为题，从煤矿开采的根本之路：智能化、采矿工法改革、

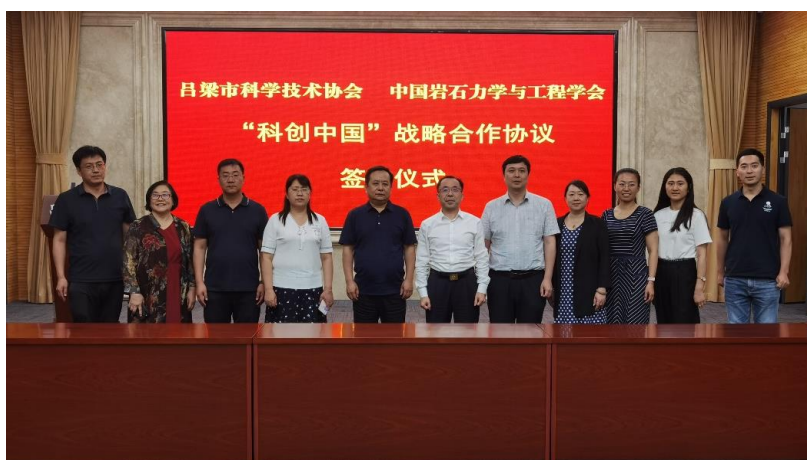
材料技术装备进展、新工法开采实践、“N00”工法智能化等方面进行专题授课，并对公司所属各矿井就技术应用过程中遇到的问题进行了现场解答。

随后，何满潮院士带队专家一行，现场参观了沙曲一矿 2406 智能化综采工作面生产流程，详细了解了工作面 “110 工法” 实施情况，特别对沿空留巷效果进行了仔细查看，并对该矿在 “110 工法” 使用过程中存在的疑虑进行了解惑。何满潮院士充分肯定了沙曲一矿井在实践过程中的积极探索。他表示，智能化及新工法是煤矿未来发展的方向，沙曲一矿作为煤与瓦斯突出矿井，克服重重困难，在智能化及新工法的应用上下足了功夫，走在了前列。希望在总结好现阶段的经验成果的基础上，继续深入开展技术合作，共同在煤矿开采方式的变革中蹚出一条新路子。





在活动期间，中国岩石力学与工程学会与吕梁市科协组织召开对接会，双方签署了战略合作框架协议。以助力能源矿业等领域产业发展为目标，在高端学术引领、决策与技术咨询、科技成果引进与转化、人才培养等诸多方面开展全面战略合作，为全方位全面振兴吕梁经济提供智力支持和科技支撑。



部分与会专家、代表还前往柳林能源与环境院士工作站，参观了“滑坡地质灾害远程监测预警实验系统”“无煤柱自成巷‘110 工法’实验系统”“无煤柱自成巷‘N00 工法’实验系统”和“地热新能源开发利用技术实验系统”等平台建设及运行状况。工作人员通过物理实验模型现场讲解演示院士工作站各项科研成果转化应用情况，介绍了科技进步给企业带来的经济效益。



此次“科创中国”煤炭地质产学研融合会议，联动“科创中国”煤炭地质科技服务团，服务吕梁煤炭地质领域重点产业，广泛汇聚资源，促进技术供需合作，突出产学研融合特色，促进高新技术的落地，创设长期落户品牌，助力优化区域创新创业生态，为柳林当地实施驱动发展战略、全方位推动高质量发展起到重要作用。

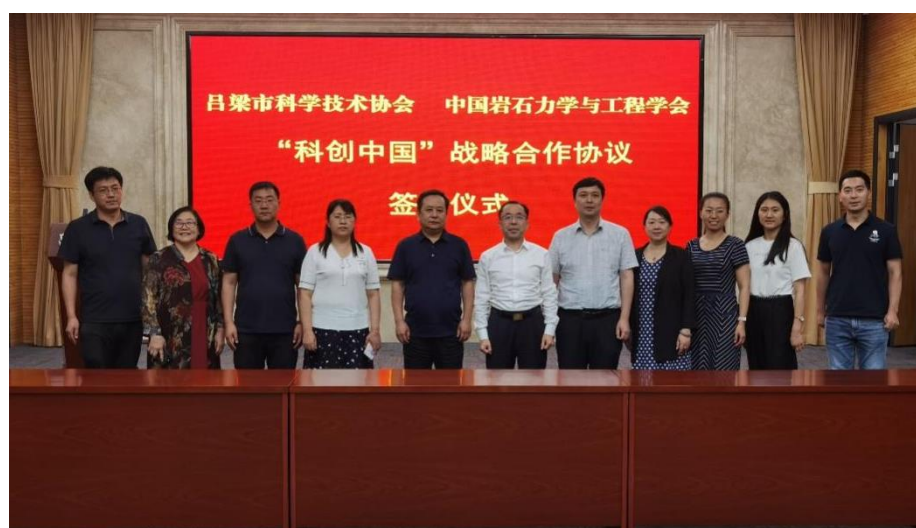
中国岩石力学与工程学会与吕梁市科学技术协会 签署战略合作协议

为进一步推进“科创中国”试点城市建设，充分发挥国家级学会组织和人才资源优势，助力吕梁市科技经济深度融合发展。7月6日下午，中国岩石力学与工程学会与吕梁市科协对接会在柳林县召开。吕梁市科协党组书记、主席薛保平致欢迎辞，中国岩石力学与工程学会党委副书记、秘书长杨晓杰介绍了相关情况，柳林县科协主席杨海燕主持会议。来自中国科协党建示范联合体、中国岩石力学与工

程学会、中国自动化学会、中国地球物理学会、吕梁市科协、柳林县科协和柳林能源与环境院士工作站 7 家单位有关人员共 22 人参加会议。

与会人员观看了学会《高举火炬 照亮征程》诗朗诵视频，中国岩石力学与工程学会常务副秘书长杨军汇报了学会基本情况，柳林能源与环境院士工作站综合办主任康旭辉做了与中国岩石力学与工程学会合作的近五年工作回顾与展望的报告。

会议期间，中国岩石力学与工程学会与吕梁市科学技术协会签署战略合作框架协议。



薛保平主席在讲话中指出，吕梁既是革命老区，又是贫困山区，以吕梁为试点，开展“科创中国”试点城市建设工作有特殊重要的意义。政府高度重视“科创中国”科技服务团的相关工作，以建立院士工作站和专家服务团等形式，着力推进“科创中国”落地吕梁，助力吕梁经济建设。希望与国家级学会加强合作，以项目为依托，加强专家服务团与企业、与地方的精准对接和服务，为吕梁市的经济建设提供人才资源和科技支撑。

杨晓杰副书记表示，今天学会与吕梁市科协正式签署合作战略框架协议意义重大，再次感谢吕梁市科协对院士工作站和学会工作提供的大力支持。他希望大家认真学习、深入领会、精准落实习近平总书记关于科技创新和“吕梁精神”的重要指示精神，全面坚持科技创新，大力弘扬“艰苦奋斗、顾全大局、自强不息、勇于创新”的吕梁精神，站在高水平科技自立自强的高度，加强科技创新与实体经济高度融合，继续为吕梁经济建设贡献力量。

双方认为，此次签署战略合作框架协议，是贯彻落实习近平总书记关于科技创新工作的重要指示精神和全省科技创新大会精神，聚焦服务创新驱动需求，积极推动科技经济融合的重要举措。充分利用吕梁市煤炭产业资源，借助“科创中国”煤炭地质服务团搭建高效合作平台，全面发挥学会高端智力资源作用，以先进的科学理论和技术方法支撑服务吕梁产业创新发展是双方的核心职责和共同的价值追求，协议签署将有利于双方进一步发挥互补优势，在互利共赢中实现更大发展。下一步，双方将在学术交流、决策咨询、助力企业创新发展、人才培养等方面开展深入合作，探索国家学会与市、县“高水平高层次”合作新机制，为助力吕梁全方位推动高质量发展提供有力的人才智力支撑。

【学会科普】

柳林能源与环境院士工作站 成为中国岩石力学与工程学会科普教育基地

为贯彻落实习近平总书记关于科技创新与科普工作同等重要的指示精神，落实中国科协全民科学素质刚要行动计划，推动地方经济和科普工作的发展，中国岩石力学与工程学会科普教育基地——柳林能源与环境院士工作站揭牌仪式于2022年7月8日在“科创中国”煤炭地质产学研融合会议上举行。中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长、山西省人民政府特聘专家、吕梁市转型发展顾问（专家）何满潮院士、柳林县委书记杨月祥等100余人参加了会议。



揭牌仪式上，学会党委副书记、秘书长杨晓杰宣读了中国岩石力学与工程学会认定“柳林能源与环境院士工作站”为科普教育基地的相关文件，何满潮院士与杨月祥书记在全场人员的掌声中共同为中国岩石力学与工程学会“柳林能源与环境院士工作站”科普教育基地揭牌。杨月祥书记在致辞中表示：院士工作站科普教育基地的揭牌，标志着双方的合作进入了新的阶段，必将为柳林实施创新驱动发展战

略、全方位推动高质量发展起到重要作用。

随后，何满潮院士做了题为《材料革命与工程革命》的科普报告，以通俗易懂、生动详实的语言介绍了新型材料是如何带动技术的创新和发展，推动工程革命的。特别介绍了 NPR 新型材料成功推进了无煤柱自成巷技术、地灾滑坡监测预警技术、软岩大变形隧道控制技术以及岩爆隧洞支护技术的推广应用。一代材料推动一代技术，一代技术引发一次工程革命，从而为岩土工程领域重大工程建设、人民生命财产安全做出重大贡献。



学会还组织与会专家和全国学会代表开展了 “柳林能源与环境院士工作站” 科普行活动。柳林能源与环境院士工作站科普教育基地位于柳林县高新技术产业开发区，建筑面积 1 万余平米，自 2017 年建立以来，工作站主要开展技术推广、监测检测和科技科普等工作，是能源与环境领域的科研基地，能源与环境工程技术的培训基地，地质灾害防治和新能源开发利用的展示基地以及面向社会公众的科普基地。科普展厅工作人员系统地介绍了世界煤炭开采技术的历史和新材料的应用如何推动技术革命的；代表们也饶有兴趣地参观了 “无

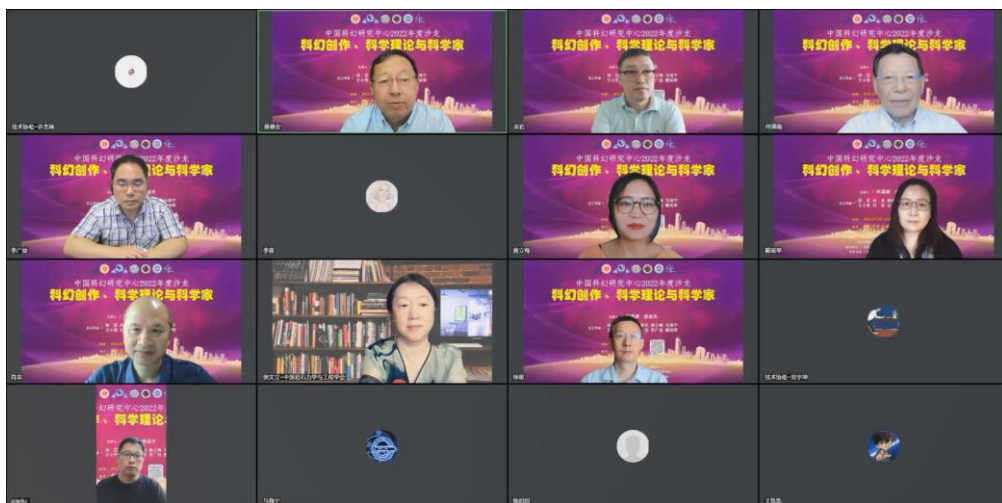
煤柱自成巷‘110 工法’实验系统”、“无煤柱自成巷‘N00 工法’实验系统”等模型展示，了解了技术工法的革新和进步历程；通过模拟滑坡灾害观摩“滑坡地质灾害远程监测预警实验系统”的运行方式；通过物理实验模型现场讲解演示院士工作站各项科研成果转化应用情况，介绍了科技进步给企业带来的经济效益。



本次吕梁科普基地活动是学会按照本年度科普工作计划重要工作任务之一，是学会本年度认定的第 1 个科普教育基地。本次活动以科普讲座和现场观摩的形式为地方领导和与会代表进行了新材料促进新技术，推动工程革命的实例展示，是学会助力将能源与环境工程技术的科研培训基地赋能面向社会公众的科普基地，发挥弘扬科学和科学家精神平台作用，为服务构建新发展格局贡献力量。

“科幻创作、科学理论与科学家” 主题沙龙成功举办

7月22日，由中国科幻研究中心、中国作家协会社会联络部共同主办的“科幻创作、科学理论与科学家”主题沙龙在线上举办。沙龙由中国岩石力学与工程学会承办，中国地质学会、中国矿物岩石地球化学学会协办，中国作家网、大连理工大学和光读书会提供学术支持。活动邀请国内科学家、电影人、科幻文学研究者等多位嘉宾进行跨界交流分享，大连理工大学教授、中国地质大学（武汉）首席教授唐春安担任主持。



开场环节，中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士发表开幕致辞，他表示本次论坛是中国岩石力学与工程学会是学会科普工作的新领域、新起点，希望利用好本次论坛，加强影视工作者和媒体工作者对我国重大工程的了解，加强对岩石力学的了解，加强对从事和建设重大工程的科学家、工程技术人员的了解，从而产生更多更好的科幻产品和科幻作品，推动中国科幻事业高质量发展发展，构建良好科幻生态。

在嘉宾分享环节，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员、云南大学教授徐星以“科幻作品到底带给我们了什么？——从电影<侏罗纪公园>系列谈起”为题首先发言；中国地质大学（武汉）教授、嫦娥三号核心科学家团队组长肖龙以“行星科学前沿问题——对科幻创作的几点思考”为题进行分享；大连理工大学教授、中国地质大学（武汉）首席教授唐春安发言的题目是“科幻作品承载科学假说传播使命”，他阐释了“地球大龟裂”假说以及地球大龟裂在地球演化过程中的作用。自然资源部第二海洋研究所副研究员、自然资源首席科学传播专家唐立梅以“从深海到南极：科幻创作的广阔想象空间”为题进行分享。中国电影艺术研究中心副研究员、策展人王小鲁以“电影想象力与未来意识的扩展”为题进行发言。南方科技大学教授、中国科幻研究中心特聘专家吴岩发言的题目是“科学家、科幻与未来主义”。银翼文化、真实影像合伙人、电影制片人马海宁分享的题目是“灾难主题科幻漫谈”。重庆大学教授、中国科幻研究中心特聘专家李广益以“工业文明、赛博文化与中国科幻的历史机遇”为题发言。大连理工大学中文系副教授、书评人戴瑶琴结合教学实践，从创作视角讨论“‘地球大龟裂’科学假说的科幻文学创作构想”，提出科幻创作可以助力高校“新文科”建设和理工科高校创意写作特色教学。与会嘉宾从多方面探讨了科学思维与科幻的关系，强调了科学性对科幻的重要作用，也与线上观众积极开展了交流互动。

沙龙最后，唐春安教授进行总结发言，他认为这是一次非常有意义的跨界交流，科学家、科幻文学研究者、电影从业者等嘉宾的深入对话，将对中国科幻文学的理念创新和中国科学文化的有效传播提供

新思路。本次线上沙龙得到了社会的广泛关注，收看直播人数达 3 千余人次。

2022 年“岩石动力学基础理论和测试技术与方法” 高级研修班成功召开

7 月 19 日-7 月 23 日，在人力资源和社会保障部及中国科学技术协会的支持下，由中国岩石力学与工程学会主办，岩石动力学专业委员会、水利工程仿真与安全国家重点实验室、天津大学建筑工程学院联合承办的 2022 年“岩石动力学基础理论和测试技术与方法”高级研修班以“线下+线上”结合的形式成功召开。根据疫情防控要求，本次高级研修班在天津、长沙、淮南 3 个城市设置了 3 个分会场，线上线下同步授课。吸引了全国 30 个省市自治区，近千名来自海内外从事岩石动力学等相关行业的技术骨干、科研院所相关研究人员、高等院校相关教师及学生等报名参会，线上累计观看人数达到 2500 余人次，受到广泛关注和好评，社会效应显著。



开幕式上，天津大学胡文平副校长代表承办单位致欢迎词，对关心和支持研修班召开的各位领导、专家、学员表示感谢和热烈欢迎，

表达了对研修班的期许。陆军工程大学王明洋院士、中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会主任委员李海波研究员为研修班致辞，他们希望以本次研修班为契机，深入贯彻落实中央人才工作会议精神，加快提升岩石力学与岩石工程领域专业技术人才队伍建设，服务于国家和社会需求。开班仪式由岩石动力学专业委员会副主任委员夏开文教授主持。



本次研修班授课期间，分别邀请了中国岩石力学与工程学会副秘书长黄理兴研究员，中国科学技术大学徐松林教授，安徽理工大学马芹永教授，天津大学夏开文教授，中南大学尹士兵教授，天津大学姚伟教授、徐颖副教授、吴帮标副教授，国防科学技术大学陈荣副教授为授课专家，共讲授了 14 学时课程，分别讲授了《岩石动力特性试验规程》团体标准宣贯及团体标准编制方法与要求；真三轴静载下动态冲击实验及三轴应力状态下侵彻性能；冻土动力学特性及应用；霍普金森杆技术发展简史及中国爆破行业协会 6 部动力学测试团体标准宣贯；实时高温下岩石动态拉伸及断裂实验及热力耦合下微波辐射损伤硬岩的动态压痕破碎实验；应力波基础理论和岩石动力学测试技

术与方法；岩石动态本构模型参数的标定及应用。引发了线上线下专家、学员激烈的学术交流与讨论。会后配套了实验操作教学视频供学员反复观看，研修培训效果显著。7月23日下午举行了线上线下同步培训结业考试，检验研修培训成果。



最后，由中国岩石力学与工程学会胡威主任进行总结发言。他指出本次研修班深入贯彻落实中央人才工作会议精神，主旨鲜明，目标

明确，效果显著，取得圆满成功。并鼓励大家积极参与申报此类项目和活动，为国家和社会加快培养更多人才，服务国家战略需求。



此次研修班的成功举办为全国广大岩土力学与工程科技工作者汲取理论知识、拓展学术视野、提升专业技术能力搭建了优质的平台。对于加强我国专业技术人才队伍建设、支撑经济社会高质量发展贡献了智慧和力量。

【分支机构】

水下隧道工程技术分会常务副秘书长陈健 向全国学会分享分支机构建设发展典型案例

7月20日，2022年学会能力建设论坛在京召开，论坛由中国科协学会服务中心主办，民政部社会组织管理局二级巡视员张军、中国科协学会服务中心主任刘亚东、中国科协科学技术创新部副处长徐腾出席会议，来自全国学会的108名代表参加了本次会议，会议由中国

科协学会服务中心学会组织处处长许冰主持。

论坛以“新时代全国学会组织建设规范化的机制和路径——科技社团分支机构规范管理”为主题，围绕国家关于科技社团规范治理的最新政策和形势，科技社团分支机构建设的现状及存在的主要问题，分支机构财务管理、党建促进业务发展，分支机构设立、管理和规范运行等方面，分享我国科技社团组织建设规范化的经验与特色，研讨推动新时代科技社团分支机构规范管理的机制和路径。



中国岩石力学与工程学会水下隧道工程技术分会常务副秘书长陈健正高作为全国学会分支机构代表分享分支机构改革发展案例。水下隧道分会于2019年8月23日筹建成立，支撑单位为中国中铁十四局集团有限公司，现发展个人会员500余人，来自50余家单位，其中5%的会员来自于设计咨询企业，25%的会员来自于高校和科研机构，65%来自于施工企业，共同搭建产学研协同发展平台。分会成立以来立足水下隧道工程技术相关领域，以“党建引领、依托企业、融合高校、联合创新、服务现场”为宗旨，为会员提供学术交流、科研、咨询、科普、技术支撑、人才举荐等服务工作。坚持党的引领，积极开展党

史学习教育活动，筑强战斗堡垒，利用专业力量积极服务社会，在抗击疫情、郑州抗洪等重大事件中勇于担当，发挥专业优势，联合专家团队攻克技术难题，服务国家重大工程建设，举办中国大盾构智能建造峰会等大型学术论坛 3 次，联合承办年度学术大会和创新科技会展 5 次，设立专家大家讲坛，邀请国内外知名专家开展大家讲堂 8 场，积极建设党建教育基地、科普教育基地，取得卓越成效和广泛的社会好评。

陈健同志表示，中国岩石力学与工程学会水下隧道工程技术分会将继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实中国科协党组和学会党委的各项方针政策，团结引领广大水下隧道工程技术领域科技工作者，更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，努力抢占科技创新制高点，为实现高水平科技自立自强贡献科技力量！以优异成绩迎接党的二十大胜利召开！

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
