



中国岩石力学与工程学会 工作简报

(2022 年第 6 期 • 总第 37 期)

中国岩石力学与工程学会秘书处

2022 年 5 月 24 日

目 录

【学会要闻】

- 中国岩石力学与工程学会：践行高科技精准帮扶，助力经济融合行动计划
- "五四"青年节学会党委书记、理事长何满潮院士领习近平总书记重要讲话精神
- 中国岩石力学与工程学会支撑单位签署战略合作框架协议共同推进"面向地震预测的跨断层测量"国际对比计划

【学术交流】

- 高地应力软岩大变形隧道支护试验方案研讨会成功召开
- 中铁隧道集团洪开荣总工程师一行到访学会开展学术交流

【科学普及】

- 学会科普基地"巴东地质灾害国家野外科学观测研究站"开展世界地球日科普教育活动

【地方学会】

- 新疆维吾尔自治区岩石力学与工程学会召开换届大会
- 双碳战略下西部重大基础设施关键岩土力学问题暨第一届西北地区岩土力学与工程学术大会召开

【学会要闻】

中国岩石力学与工程学会： 践行高科技精准帮扶，助力经济融合行动计划

为深入贯彻习近平总书记在十九大报告中提出的重要指示，认真落实中国科协“科技助力精准扶贫工程实施方案”，中国岩石力学与工程学会积极开展并实施了“高科技精准帮扶”行动计划。2020年，中国矿业科学协同创新联盟在中国岩石力学与工程学会的指导下，组织中国矿业知识产权联盟、深部岩土力学与地下工程国家重点实验室、北京伟达岩石力学科技发展基金会等多家单位，在山西吕梁、陕西延安和贵州毕节三个革命老区贫困地区，结合当地资源特点和区域产业基础，继续开展并实施了“高科技精准帮扶”行动计划，通过产业帮扶和技术帮扶，构建高科技引领产业发展服务体系，取得了明显成效。

一、在永坪镇新泰煤矿组织“高科技精准帮扶”行动计划

2020年7月14日，由中国矿业科学协同创新联盟主办“高科技精准帮扶”行动计划，在革命老区延安市延川县新泰煤矿召开。县委副书记、县长宋满红，县委常委、副县长吴慧婷，永坪镇、县应急管理局、县生态环境局、县能源服务中心、延川新泰煤矿等相关部门单位负责人和以全国政协委员、中国科学院院士、中矿创新联盟理事长何满潮为首的专家团队参加会议。中国矿业科学协同创新联盟常务副理事长杨晓杰主持会议。在延川县政府的主导下，创新联盟在新泰煤矿建立“高科技精准帮扶”示范工程，面对该矿十分复杂的地质条件和工程条件，创新联盟组织各方面技术和施工力量，联合攻关延川新泰煤矿N00工法工业化试验基地的投入生产，使得新泰煤矿从传统开采向智能化进行转变，提高了煤炭矿层的开采效率，同时避免了土

地污染和断层，为企业带来更多的经济效益。

二、召开“煤炭矿业领域高科技帮扶和经济融合行动计划”会议

2020年4月8日，中国矿业科学协同创新联盟2020年工作会议暨“煤炭矿业领域高科技帮扶和经济融合行动计划”主题会议通过网络视频方式召开。中国岩石力学与工程学会理事长、中国矿业科学协同创新联盟理事长何满潮院士、中国矿业科学协同创新联盟副理事长金智新院士、中国岩石力学与工程学会副理事长李术才院士、中国科协学会学术部刘兴平部长、中国煤炭学会刘峰理事长，中国煤炭工业协会孙守仁副会长、陕西煤矿安全监察局田光雄局长等领导出席会议。来自创新联盟69家理事单位的168名代表参加会议。

中国岩石力学与工程学会理事长、中国矿业科学协同创新联盟理事长何满潮院士传达了习近平总书记在决胜决战脱贫攻坚座谈会上的讲话精神和中国科协2020年学会工作要点精神，介绍了中国科协组织实施的2020年服务科技经济融合发展行动方案，回顾了创新联盟五年来的建设发展情况，指出联盟今年的工作重点是高科技帮扶和经济融合。此次网络视频工作会议具有“高效、绿色、省时、节约”的特点，是一次高科技帮扶和经济融合的盛会，是一次催人上进、鼓舞人心的会议，取得了圆满成功。

三、双5G点亮智慧矿山，高科技助力脱贫攻坚

2020年8月18日，“数谷吕梁·智赢未来”第四届吕梁大数据产业发展大会在吕梁市举行。中国科协党组书记、常务副主席怀进鹏，山西省委书记楼阳生，中国科协党组成员、书记处书记宋军等领导出席会议，来自国内的9位院士、30位专家学者、百余位企业家和吕梁市相关部门负责人参加了会议。

受理事长何满潮院士的委托，中国岩石力学与工程学会秘书长、中国矿业科学协同创新联盟常务副理事长杨晓杰教授参加了大会并作大会演讲。杨晓杰分析了5G N00工法的研发历史和进展，介绍了

中国岩石力学与工程学会在吕梁组织开展“高科技精准帮扶”行动计划的实施情况，就吕梁作为全国最大的主焦煤生产基地在智慧矿山建设方面给予了前瞻性意见，就吕梁大数据产业落地达效给予了方向性建议。

四、智慧矿山，5G 助力

1. 5G N00 工法与华为双 5G 通讯技术对接融合

2020 年 7 月 17 日，华为公司在东莞松山湖华为欧洲小镇举办了“F5G 新基建，工业光网点亮新矿山”技术交流沙龙。会议特别邀请了中国科学院院士、中国矿业科学协同创新联盟理事长、中国矿业大学（北京）何满潮教授参会，来自中国煤炭工业协会、煤炭科学研究总院、国家能源集团、山西焦煤集团等 20 余家单位的人员参加会议，此次沙龙由华为 JDC（华为产品定义社区）和华为传送接入产品线联合主办。何满潮院士受邀作了题为“5G N00 工法与双 5G 通讯技术对接融合”的特邀报告，报告介绍了采矿工法的历史演变，并着重介绍了无煤柱自成巷 N00 工法的基本原理，通过 5G N00 工法与双 5G 通讯技术的融合，实现全矿井智能化控制、自动采煤、智能决策的“一个中心”。华为有关技术人员与何院士进行了 5G N00 工法与双 5G 通讯技术对接融合的讨论与交流，并初步达成了进一步合作的意向。此次会议聚焦智慧矿山、矿业网络新技术方面，华为作为全球领先的信息与通讯解决方案提供商，紧密围绕矿山行业的需求持续创新，为智能化矿山建设作出了突出贡献。

2. 矿业之光，铸就智慧新矿山

2020 年 8 月 5 日，“F5G 时代华为企业光网旗舰产品发布会”在广州举办。此次会议特别邀请了中国科学院院士、中国矿业科学协同创新联盟理事长、中国矿业大学（北京）何满潮教授参会。华为传送与接入产品线总裁靳玉志面向企业领域首次解读第五代固定通信网络 F5G，并发布业界首款 F5G 加持的工业级智能光终端（华为星光

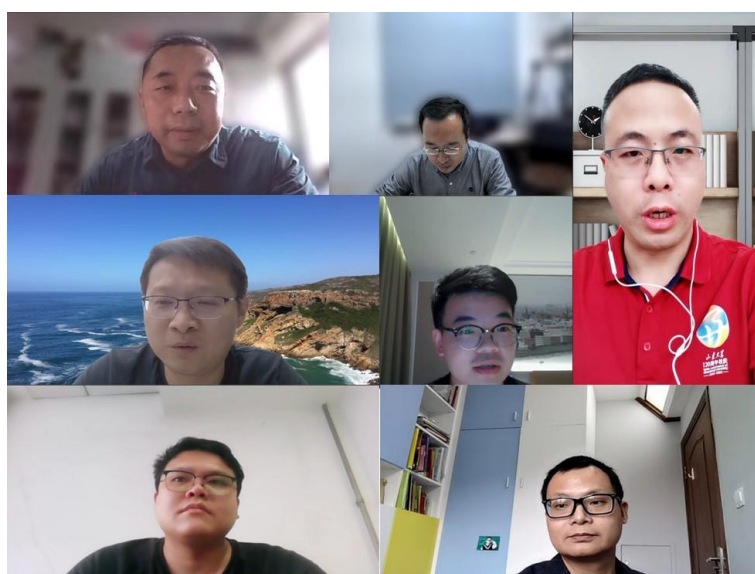
系列天机 T863E)，以及下一代硬管道技术 Liquid OTN，为工业生产带来革新式的网络体验，加速企业数字化转型。何院士受大会邀请，作了题为“矿业之光，铸就智慧新矿山”的特邀报告。何院士介绍了无煤柱自成巷 N00 工法的发展历程，结合华为双 5G 通信技术，即高速率、广连接和低时延的无线 5G 技术，以及千兆提速、广联万物和极致体验的有线 F5G 技术，通过 5G N00 工法与双 5G 通信技术相融合，构建 F5G+5G 一张网的矿山数字高速公路，最终形成 5G N00 工法智慧矿山。华为技术有限公司将依托中国矿业科学协同创新联盟平台，与矿山领域相关单位共同推进 5G N00 工法的建设。

“五四”青年节学会党委书记、理事长何满潮院士 领学习近平总书记重要讲话精神

5 月 4 日下午，学会及其支撑单位深部岩土力学与地下工程国家重点实验室联合组织召开了“五四”青年节座谈会，学会党委书记、理事长何满潮院士领学习近平总书记 4 月 25 日考察调研中国人民大学“走出一条建设中国特色世界一流大学新路”的重要讲话精神。以此向岩石力学与工程科技工作者致以节日祝贺和青年寄语。



会议强调，学习习总书记重要讲话精神，深入领会贯彻“立足新时代新征程，中国青年的奋斗目标和前行方向归结到一点，就是坚定不移听党话、跟党走，努力成长为堪当民族复兴重任的时代新人”。学会“共产主义萌芽式”青年干部和实验室青年教师参会学习、畅谈体会、深入交流。大家一致认为，当代青年科技工作者要秉承“大先生”品德，传承和弘扬爱国主义精神和科学家精神，努力践行科技创新的使命担当，做好与服务国家发展大局、服务国家重大工程建设相关的本职工作，为国家和社会集智攻关、建言献策。



党委书记、理事长何满潮院士发表总结讲话，向广大青年科技工作者提出六点倡议：一是敢于讲真话；二是听党话，跟党走，坚定不移讲政治；三是方向明，学问高，德行正，做一个“大先生”；四是在对事关国家全局性、根本性、关键性的重大问题上，拿出真本事，取得好成果，为国家做出重大贡献；五是党和国家的需要就是青年人的科研专业；六是新时代新机遇条件下，青年人要争做“义务劳动的共产主义萌芽式青年干部和青年科技工作者”。

中国岩石力学与工程学会支撑单位签署战略合作 框架协议共同推进“面向地震预测的跨断层测量” 国际对比计划

4月19日，为进一步推进“面向地震预测的跨断层测量”国际对比计划具体实施，学会两家支撑单位深部岩土力学与地下工程国家重点实验室（以下简称深部国重实验室）与国家自然灾害防治研究院（以下简称国家灾研院）签署战略合作框架协议。学会理事长、深部国重实验室主任何满潮院士与国家灾研院副院长胡杰见证双方签约，并就共同提高重大自然灾害防灾减灾能力，实现合作发展与互利共赢进行座谈交流。



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，面向世界科技前沿，聚焦服务国家重大战略需求的重要举措。以先进的科学理论和技术方法支撑服务我国重大战略工程安全建设和自然领域防灾减灾保障能力建设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“面向地震预测的跨断层测量技术研究”等方面开展深入合作，探索国家重点实验室与中央公益科研机构的“高水平高层次”合作新机制，积极承担国家及行业重大科技任务，联合培养技术人才，逐渐担负起行业

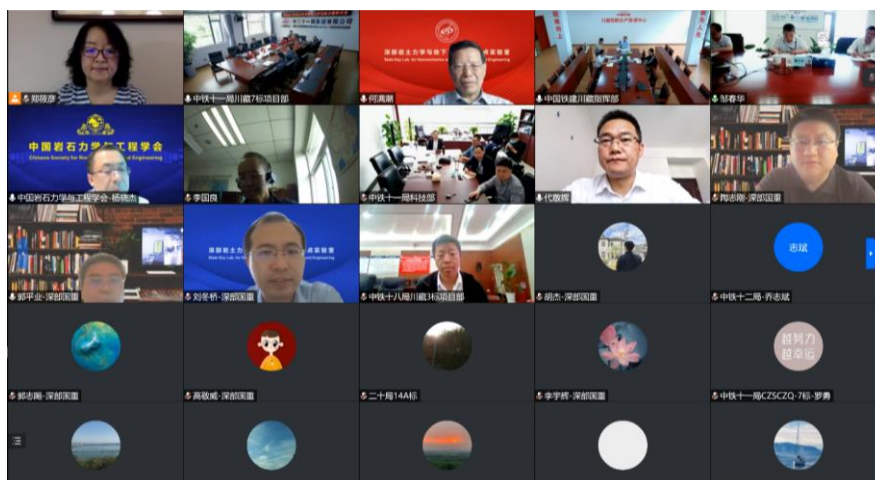
科技创新的重任，为支撑服务国家战略工程建设和防灾减灾做出新贡献。

学会秘书长、深部国重实验室指导委员会副主任杨晓杰和国家灾研院副院长张震国代表双方签署战略合作框架协议。深部国重实验室杨军教授、陶志刚教授和国家灾研院徐锡伟研究员等参加签约座谈。协议签署前，何满潮院士一行参观了国家灾研院先导技术实验室、岩石力学实验室和应力应变监测实验室。协议签署后，何满潮院士和徐锡伟研究员分别做题为“面向地震预测的跨断层测量国际对比计划”、“青藏高原东南缘活动断层破裂行为与监测”的学术报告，国际地质与大地构造学者知名专家 Paul Tapponnier 教授等国家灾研院科研人员，以及腾讯会议线上同行专家，共计 200 多人聆听了学术报告。此次双方战略合作框架协议的签订，为“面向地震预测的跨断层测量”国际对比计划的工作奠定了良好的基础，学会将进一步推动该国际对比计划的具体实施。

高地应力软岩大变形隧道支护试验方案研讨会召开

5 月 20 日，中国铁建股份有限公司、中国岩石力学与工程学会共同组织召开高地应力软岩大变形隧道支护试验方案专题线上研讨会。中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士、中国铁建股份有限公司雷升祥总工程师、中国岩石力学与工程学会党委副书记、秘书长杨晓杰教授、中国铁建科技创新部代敬辉总经理、中国铁建川藏指挥部刘晖指挥长、铁一院李国良勘察设计大师、深地空间科学与工程研究院执行院长、学会兼职副秘书长陶志刚教授、软岩分会秘书长郭志飏教授、深部国家重点实验室刘冬桥副教授、郭平业副教授等

应邀参会。中国铁建科技创新部、中国铁建川藏指挥部、铁一院、中铁十一、十二、十六、十八、二十局等单位领导合计 40 余人参加研讨会。会议由中国铁建股份有限公司总工程师雷升祥主持。



会上，首先由中铁十一局围绕研究背景、开挖技术、支护技术、实施方案及预期成果 5 个部分汇报高尔寺隧道软岩大变形情况及初步试验方案。随后陶志刚教授从补偿力学理论、配套的新技术、大变形力学设计方法、工程应用案例等方面介绍软岩大变形隧道开挖补偿理论及配套技术体系的创新研究成果。与会各方围绕“坚持问题导向、目标导向”的研究思路开展深入交流。五个工程局集团项目部总工或部门负责人均畅谈了对软岩大变形难支护和现场施工的困惑；雷升祥总工程师围绕不同大变形等级采取的支护强度和组合形式、试验段的长度选择、预留变形量的动态调整、软岩大变形的时空效应、软岩大变形段注浆的增强效应、锚杆/索快速施工方法和刚柔耦合支护等七方面提出了未来施工过程中可能存在的重点及难点。李国良勘察设计大师针对诸多试验方案和施工中存在的前沿工程问题进行讲解。

此次线上研讨参会者充分交流与深入探讨，理事长何满潮院士对中铁十一局集团有限公司制定的高地应力软岩大变形隧道控制技术表示肯定，并从软岩的定义和分类、软岩控制的“道、器、术”、NPR 锚杆/索工程实践和软岩工程领域 12 大误区等进行了详细讲解。详细阐述了地质软岩和工程软岩的概念、高地应力软岩和常见软岩的

区别、软岩复合型变形力学机制的分类和转化机理、高地应力软岩的结构劣化、强度退化、能量演化机理。最后，介绍了 NPR 高预应力恒阻大变形锚索新技术新材料在能源大变形隧道、木寨岭软岩隧道、他白依断层破碎带隧道、引汉济渭岩爆隧洞、滇中引水水害隧道、热害隧道和隧道进出口边坡的应用效果，得到了各参会单位的高度评价。



学会组织专家对高地应力软岩大变形隧道支护问题进行了深入技术交流，坚持面向实践、服务实践，做到科研先行、试验先行、样板先行，探索软岩大变形隧道开挖工法、支护方案，形成安全可靠、技术可行、经济合理、施工便利的整套技术体系，包含新理论、新技术、新材料、新装备，用以指导铁建系统内川藏铁路隧道施工。会议取得了圆满成功。



中铁隧道集团洪开荣总工程师一行 到访学会开展学术交流

4月22日下午，中国岩石力学与工程学会-中铁隧道集团有限公司座谈交流会在京召开。学会党委书记、理事长何满潮院士，党委副书记、秘书长杨晓杰教授，中铁隧道集团有限公司洪开荣总工程师出席了会议，参加会议的还有岩石力学与工程学会兼职副秘书长王琦教授、陶志刚教授，川藏铁路技术中心刘永胜副主任、盾构及掘进技术国家重点实验室周建军副主任、院士办周成志副主任，深部国家重点实验室书记、代理副主任刘冬桥副教授等10人。会议由党委副书记、秘书长杨晓杰教授主持。

与会人员参观了学会和深部岩土力学与地下工程国家重点实验室。座谈交流会上，何满潮院士代表岩石力学与工程学会对洪开荣总工程师一行的来访表示热烈欢迎。



此次座谈与会者双方充分交流，各抒己见，围绕“川藏铁路建设面临的技术难题与对策学术交流”主题开展了深入交流。首先，杨晓杰秘书长重点介绍了学会紧紧围绕科技创新发展和服务于重大工程建设所取得的成果。然后，洪开荣总工程师对学会在何满潮院士的领导下取得的成就表示祝贺，并针对目前中铁隧道集团所承担的川藏铁

路色季拉山隧道在 280m 埋深已经出现的岩爆问题进行了详细说明。周建军副主任介绍了盾构及掘进技术国家重点实验室的三大研究方向以及目前正在攻关的前沿问题。刘永胜副主任重点从技术方面介绍了色季拉山隧道 TBM 掘进过程中面临的岩爆、软岩大变形控制难题及对掘进速度的影响现状。最后，学会党委书记、理事长何满潮院士从“道、器、术”方面详细介绍了岩爆隧道、软岩隧道、断层破碎带隧道、水害隧道和热害隧道的开挖补偿理论及核心控制技术，并且重点介绍了 NPR 材料的超常力学特性。

针对中铁隧道集团所承担的川藏铁路建设标段所面临的岩爆、软岩、断层破碎带、水害和热害等问题。学会党委书记、理事长何满潮院士介绍了学会“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，更好的为川藏铁路等重大工程建设提供技术咨询和科技创新服务。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，为国家重大工程提供强大科技支撑。



【科学普及】

学会科普基地“巴东地质灾害国家野外科学观测 研究站”开展世界地球日科普教育活动

4月22日是第53个世界地球日，主题为“珍爱地球人与自然和谐共生”。为增强全民“珍惜资源、爱护地球、保护环境”的意识，提高青少年防灾减灾意识，学会科普基地巴东地质灾害国家野外科学观测研究站（以下简称：国家野外站）联合巴东县科学技术协会、巴东县教育局等单位通过“云上巴东”“云直播”等在线科普课堂，组织广大中小學生参与科普知识问答互动，普及防灾减灾知识，开展“云赏野外科学观测站，相约守护共同的家园”科普教育活动。

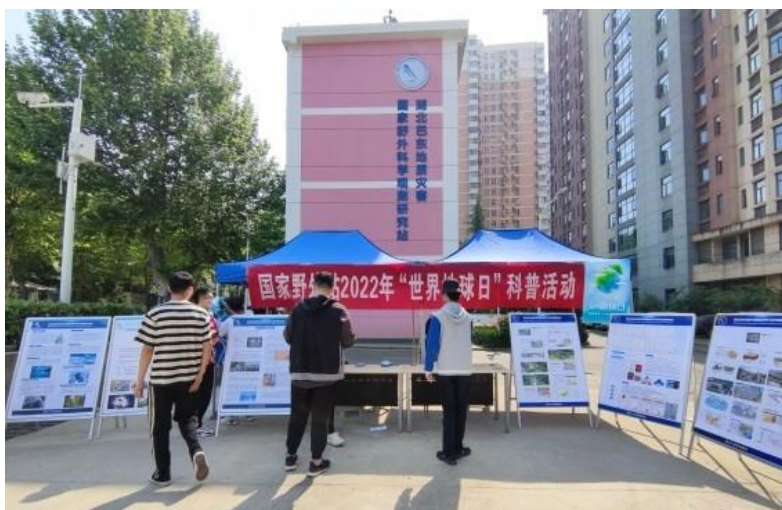


4月22日，国家野外站在中国地质大学（武汉）东区校园布展科普，通过发放宣传单、布设展板、科普宣讲等形式，吸引在校師生到展区了解学习。同一时间，在距离武汉500公里的巴东县黄土坡，一堂生动有趣的地质灾害科普“云课堂”正在进行。主讲人为中国地质大学（武汉）熊承仁教授。熊教授在现场通过“云课堂”直播的形式为当地青少年讲解地球科学的基本知识，讲解了滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害的识别、避让与监测。熊教授结合巴东地质特征、地质灾害分布情况，向同学们讲解如何防治地质灾害相关知识。熊教授以日常

生活中常见的矿产资源为例讲述地球资源的有限性、保护地球的重要性。

熊承仁教授已经连续 11 年参加科普活动，他谈到："建设美丽中国、宜居地球是地大人思考的出发点、实践的落脚点。建设美丽中国，要从认识自然、敬畏自然开始；建设宜居地球，要从珍惜资源，保护环境开始"。

国家野外站面向三峡库区全境，开展水库运行条件下地质灾害野外科学观测研究，填补我国水库地质灾害多灾种、全频谱灾害链观测的空白，致力于开展地质灾害防治科普工作。2022 年 4 月，湖北巴东地质灾害国家野外科学观测研究站入选首批全国科普教育基地。



本次"云直播"科普活动开展，激发了青少年的学习兴趣，引导青少年了解更多防灾减灾知识，帮他们树立了"尊重自然、保护自然"的生态文明理念，更好的落实了中国科协《全民科学素质行动计划纲要（2021-2035 年）》行动，进一步推动了社会化科普工作格局。

【地方学会】

新疆维吾尔自治区岩石力学与工程学会 召开换届大会

5月6日晚21:00,新疆维吾尔自治区岩石力学与工程学会(以下简称“学会”)第四届第一次会员代表大会以钉钉会议形式召开。新疆民政厅、新疆科学技术协会、中国岩石力学与工程学会相关领导参加会议,大会由学会秘书长、新疆农业大学水利与土木工程学院张远芳教授主持,学会第三届理事会理事长、新疆农业大学水利与土木工程学院侍克斌教授作总结报告,侍克斌理事长在报告中回顾了第三届理事会任职期间开展的各项工作以及取得的成绩,并向大会作了第四届学会换届筹备工作报告。

大会经过酝酿讨论,选举产生了新疆维吾尔自治区岩石力学与工程学会新一届理事会。新一届理事会随即召开会议,选举产生常务理事、理事长、副理事长、秘书长和副秘书长等学会负责人。新疆农业大学水利与土木工程学院侍克斌教授再一次当选为理事长,并作大会讲话,侍理事长在讲话中对上届各副理事长、理事、会员及会员单位对学会工作的支持表示感谢,并提出了学会在未来几年的工作目标和主要工作任务,表示在任职期间将与各位理事精诚团结,认真履行职责,为全体会员做好服务工作,将进一步结合新疆水利、交通、土木等领域的岩石/岩土问题,将学会打造为行业领域具有影响力的社会团体。

新疆维吾尔自治区岩石力学与工程学会是挂靠于新疆农业大学水利与土木工程学院的社会团体组织,成立于2003年,在新疆学界和工程界有较大影响力。第四届理事会理事长为侍克斌(新疆农业大学),副理事长为张远芳(新疆农业大学)、刘诚(新疆水利水电勘测设计研究院)、尚彦军(新疆工程学院)、袁康(石河子大学)、吴艳

(新疆水利水电科学研究院)、于为(新疆兵团勘测设计院(集团)有限责任公司)、靳军(中国石油新疆油田分公司实验检测研究院),秘书长为官经伟(新疆农业大学)。

双碳战略下西部重大基础设施关键岩土力学问题 暨第一届西北地区岩土力学与工程学术大会召开

5月21日,由中国岩石力学与工程学会为指导单位,陕西省岩土力学与工程学会、山西省岩石力学与工程学会、甘肃省岩石力学与工程学会、新疆维吾尔自治区岩石力学与工程学会以及西安理工大学联合主办的“双碳战略下西部重大基础设施关键岩土力学问题暨第一届西北地区岩土力学与工程学术大会”以线下+线上融合的形式成功召开。根据疫情防控要求,本次学术大会在西安、太原、兰州和乌鲁木齐4个城市设置了9个分会场,交流了108个学术报告,吸引了300多位行业领域内专家前来参会,线上参会人数达到1.3万人次。



中国岩石力学与工程学会名誉理事长、国家最高科学技术奖获得者钱七虎院士、党委书记理事长何满潮院士、监事长赵阳升院士,西安科技大学王双明院士、陕西省科学技术协会常务副主席李肇娥、国际岩石力学与岩石工程学会中国国家小组副主席杨更社、西安理工大

学校长刘云贺、全国勘察设计大师郑建国、学会秘书长杨晓杰等出席了大会。

开幕式上，何满潮理事长、李肇娥副主席、刘云贺校长分别代表指导单位和主办单位致辞，他们对大会的召开及参会人员的支持表示感谢，表达了对会议的期许。他们希望以本次学术大会为契机，认真贯彻习近平总书记提出的“实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，拿出抓铁有痕的劲头，如期实现 2030 年前碳达峰、2060 年前碳中和的目标”的指示精神，积极发挥组织和人才优势，引领广大科技工作者聚焦碳达峰、碳中和等热点问题，在学术交流、科学普及、人才培养等方面进行了一系列的探索和创新。开幕式由陕西省岩土力学与工程学会秘书长、西安理工大学张志强教授主持。

会上，钱七虎院士做了题为“双碳目标下的城市建设”的主旨报告，王双明院士、赵阳升院士分别做了题为“双碳目标与主体能源变化”、“双碳背景下的几个岩体力学问题”的特邀报告，陕西、山西、甘肃和新疆 4 个省学会理事长李宁教授、梁卫国教授、马惠民教高、侍克斌教授分别做了题为“双碳目标下的地下空间设计与施工理念”、“深部煤层 CO₂ 地质封存基础研究”、“青海黄河上游巨型红层滑坡问题”及“超长隧洞 TBM 智能掘进及围岩安全评价研究”特邀报告。





本次学术大会主题鲜明，通过设立多个分会场，尽可能实现了小规模线下交流的目标，提升了学术交流、研讨效果。大会聚焦西部地区的交通工程、水利水电工程、能源开采工程、深部地下空间与战略资源开发利用、西部地质灾害防治等关键岩土力学问题和工程实践问题，分享了最新前沿理论和研究成果，为我国西部甚至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、扩大对外交流与合作搭建了优质的平台。为推动岩土力学与工程高质量发展、双碳目标的最终实现贡献智慧和力量。



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
