



中国岩石力学与工程学会 工作简报

(2021 年第 12 期 • 总第 29 期)

中国岩石力学与工程学会秘书处

2021 年 10 月 8 日

目 录

- 学会党委书记、理事长何满潮院士参加“与党同心 百年同行”全国学会访谈录活动
- 学会第九届理事会第七次党委（扩大）会议召开
- 学会第九届理事会第八次党委（扩大）会议在京召开
- 学会理事长何满潮院士荣获国际岩石力学与岩石工程学会（ISRM）2021 年度会士荣誉称号并荣获 ISRM2021 年度技术发明奖
- 面对国家重大需求，解决重大工程难题—学会组织召开“陕西省引汉济渭工程黄金峡水利枢纽左岸坝肩边坡稳定性”科技咨询会
- 第十一届亚洲岩石力学大会（ARMS11）第九次筹备会议顺利召开
- 学会第五届青年托举人才项目启动会顺利召开
- 学会蛇蟠岛科普教育基地开展全国科普日活动
- “危险废弃物填埋场 HDPE 土工膜复合垂直防渗墙成套关键技术”科技成果评价会在宁召开

【党建强会】

学会党委书记、理事长何满潮院士参加“与党同心 百年同行”全国学会访谈录活动

9月25日下午，学会党委书记、理事长何满潮院士受邀参加了在京由中国科协主办，中国科协党组书记、书记处第一书记张玉卓和党史学习教育中央第二十五指导组组长段余应，民政部党组成员、副部长詹成付，中国科协党组成员、书记处书记吕昭平以及全国学会有关负责同志、老中青科技工作者代表100余人出席的“与党同心 百年同行”全国学会访谈录活动。



中国科协张玉卓书记在活动致辞中表示，全国学会是中国科协的组织基础。在百年党史的伟大征程中，全国学会百年来奋斗历程也熠熠生辉。百年以来，党始终支持推动全国学会发展、关心关爱科技工作者，全国学会始终与党同心同德、同向同行，绘就了科学救国、科

技报国、科教兴国、科技强国的奋斗篇章。全国学会要牢记“国之大者”，主动担当作为，奋力开创中国特色社会主义科技社团发展新境界。要创建一流学会，打造有温度、可信赖的科技工作者之家，用心用情服务科技工作者，帮助解决急难愁盼的问题，为科技工作者办实事，提升科技工作者的获得感、认同感，绘好众心向党同心圆。

学会党委书记、理事长何满潮院士代表学会党委发表了《以党建增强学会凝聚力》为题目的演讲，讲述了学会以党建增加凝聚力的实践案例。何满潮书记在演讲中说到，中国共产党为什么行？是因为她的初心和使命，这是党的根本价值理念。学会要有凝聚力，它的价值引领在哪里？科学家精神就是最好的思想价值引领，科学家爱国奉献的优良传统，坚守学术道德，严谨治学的态度，就是我们的凝聚力。在具体实践中，学会党委组织编写了《礼赞·科学家精神》系列读本，学习钱七虎等科学家精神，加强学风建设等，都取得较好成效。推动学会事业全面融入国家发展大局，作为学会党建的重要任务。从三峡工程到川藏铁路建设，从乌东德到白鹤滩，国家一系列大型工程，都离不开岩石力学专业的支撑，我们必须肩负起这个责任。组建专家团队进行技术咨询、组织学术会议和论坛、进行科学普及，学会做了大量的工作。为国家重大战略做好决策咨询和服务支撑，党建工作才落到实处。未来，建设世界一流学会，要把党建与业务有机结合，通过组织创新提高人才凝聚力，是学会的使命所在。组织学术会议，搭建交流平台，把党支部建在工程现场，我们都有许多生动实践。党建工作还有许多工作需要探索，也将是新时代学会建设的重要工作。未来，

学会将继续努力，为推动世界科技强国建设作出应有的贡献。

活动期间还举办了“百年学会展”，中国地理学会等 9 家百年学会的理事长及有关负责人向观展人员讲解学会在党的领导下创新奉献、自立自强的发展历程。

学会第九届理事会第七次党委（扩大）会议召开

2021 年 8 月 24 日上午，中国岩石力学与工程学会第九届理事会第七次党委（扩大）会议在京召开。学会党委委员、理事长、副理事长、监事会成员和国家小组成员参加了会议，学会秘书处专职工作人员和兼职副秘书长、理事长助理列席会议。会议以线下+线上的方式召开，会议由党委书记、理事长何满潮院士主持。



党委书记、理事长何满潮院士带领大家第二次学习习近平总书记在中国共产党成立100周年庆祝大会上的讲话精神,分别从重大意义、主要精神和落实安排三个方面做了题为《学习总书记讲话,落实学会工作》的专题党课。何院士在报告中讲到,学习贯彻落实习近平总书记在建党100周年大会上的重要讲话精神,是当前和今后一个时期一项重大政治任务。他强调学习习总书记“七一”重要讲话精神重在落实,重在不断强化在学会实际工作中践行主题活动要求的思想自觉和行动自觉。根据中共中央办公厅关于认真学习贯彻“七一”重要讲话的通知要求,中国岩石力学与工程学会党委决定,结合党史学习教育,在学会全体党员、常务理事中率先学习“七一”重要讲话,开展“弘扬建党精神,落实科技创新,建功新时代”的主题活动,活动部署安排了九方面的工作内容。

党委副书记李术才院士传达了《中国岩石力学与工程学会党委关于开展“弘扬建党精神,落实科技创新,建功新时代”主题活动的意见》(岩党字【2021】08号文件)。党委副书记、秘书长杨晓杰教授传达了《关于印发<中国岩石力学与工程学会科学技术奖奖励条例(2021年修订版)>和<中国岩石力学与工程学会科学技术奖——自然科学奖、技术发明奖及科学技术进步奖实施细则(2021年修订版)>》(岩党字【2021】09号文件)。

学会第九届理事会第七次党委（扩大）会议召开

10月9日上午,中国岩石力学与工程学会第九届理事会第八次党委（扩大）会议在京召开。学会党委委员、秘书处全体成员、分支机构党的工作小组负责人共60余人参加了会议,会议以线下+线上的方式召开,会议由党委书记、理事长何满潮院士主持。



党委书记、理事长何满潮院士传达了中国科协领导干部学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神专题研修班精神。何院士从研修班情况、学会工作落实、人才队伍建设和工作设想四个部分,结合学会实际工作对专题研修班精神进行了深入解读。

9月23-25日,中国科协召开了科协系统领导干部学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神专题研修班。23日,学会党委书记、

理事长何满潮院士作为全国学会代表在学员论坛上做了题为《抓好党建工作，落实科技创新》的主题报告。24 日出席了中国科技会堂论坛选题推荐研讨会。25 日参加了“与党同心、百年同行”全国学会访谈录活动，讲述应急抢险等工作，做“以党建增强学会凝聚力”主题演讲。

何院士指出，学会深入学习贯彻习总书记七一重要讲话精神，凝练了九项具体工作任务，包括：全面开展系统学习；召开专题组织生活会和民主生活会；写好学会各专委会（分会）的学科发展报告；做好新时期的科技奖评审工作；做好“科技创新联合体”的各项工作；以越南能源部决定推广中国 110 工法为契机，做好一路一带国家的中国技术和装备的应用推广；开好 ARMS 11 学术大会；促进科技创新和实体经济深度融合；进一步做好党建工作。

何院士指出，学会深入学习习近平总书记七一重要讲话精神，要狠抓人才队伍建设。习总书记在讲话中多次提到人才建设尤其是青年人才培养和科技创新的重要性。何院士通过对学会百年党史和科技人才会议的深入学习，梳理了 2003 年第一次全国人才会议以来关于人才队伍建设、世界重要人才中心和创新高地建设及战略科学家培养使用等重要布局。再次强调了学会工作中要进一步落实共产主义萌芽和社会主义干部的培养，落实青年人才队伍建设和培育。

最后，何院士结合七一重要讲话精神，部署学会下步重要工作。第一，要开好标志性会议。包括 ISRM 专委会年会和 ARMS 11 学术大会，广泛组织高校、科研院所、企业等单位科研人员、工程师、学

生等积极参加。第二，要以川藏铁路为抓手，抓好科技创新工作。开好第二次“雅林论坛”和中国科学院川藏铁路工程咨询项目启动会；开好第三次“雅林论坛”软岩隧道现场会；加速推进软岩 TBM 和岩爆 TBM 的研发。第三，要梳理科技评奖和科技创新之间的关系，弄清楚阶段性目标和终极目的的区别；第四要进一步加强青年人才培养。



何院士指出，本次进一步学习习总书记讲话精神，要按照党中央和中国科协的要求，在今后相当长的一段时间之内，不断结合实际问题学习领会习总书记讲话精神，把总书记讲话精神作为学会今后工作上的政治纲领和行动指南，以习总书记讲话精神统一学会的思想，提高学会的认识，做好学会的各项工作。

专题学习研修后，全体党委委员召开了党委会，审议了第十二届中国岩石力学与工程学会科学技术奖评审结果和监事会关于 2021 年

度科技奖评审过程监督情况报告。同时，会议还审议了 ARMS11 筹备工作情况，根据工作安排，结合实际情况，会议号召党委委员动员和鼓舞相关单位和领域的科技工作者积极参会，以期大会圆满顺利。

【重点活动】

学会理事长何满潮院士荣获国际岩石力学与岩石工程学会（ISRM）2021 年度会士荣誉称号并荣获 ISRM2021 年度技术发明奖

2021 年 9 月 24 日，国际岩石力学与岩石工程学会（以下简称 ISRM）2021 年度颁奖典礼在意大利都灵 2021 欧洲岩石力学大会上举行。ISRM 主席 Resat Ulusay 教授在颁奖典礼上授予何满潮院士 2021 年度会士荣誉称号（ISRM Fellow 2021）。ISRM 会士荣誉称号作为 ISRM 最高级别会员荣誉，是为表彰在岩石力学与岩石工程领域取得突出成就并通过 ISRM 为专业团体做出杰出贡献的个人会员。自 2010 年设立起至今，全球先后共有 41 位杰出学者获此殊荣。此次与何满潮院士共同荣获 ISRM 会士荣誉称号的有 ISRM 上届主席 Eda Freitas de Quadros 教授，ISRM 前副主席 Luís Ribeiro e Sousa 教授，ISRM 前副主席、加拿大工程研究院院士 Doug Stead 教授，以及瑞典皇家工程科学院院士 Håkan Stille 教授。



Induction of ISRM Fellows 2021

- The status of ISRM Fellows acknowledges select individuals who have achieved outstanding accomplishments in the areas of rock mechanics and rock engineering and have contributed significantly to the work of the ISRM.
- The title of ISRM Fellow carries a clear Society recognition in addition to that which an individual has attained through his or her own reputation.
- The title and position of ISRM Fellow is a lifetime appointment.



Induction of ISRM Fellows 2021



Manchao He

- Academician of Chinese Academy of Sciences
- Foreign Academician of Argentina and Russia
- Professor at China University of Mining and Technology, Beijing
- Director of State Key Lab. for Geomechanics and Deep Underground Eng.
- President of the Chinese Society for Rock Mechanics and Engineering
- President of the Chinese Union for Mining Innovation
- Chairman of the ISRM NG China the of ISRM Commission on Rockbursts
- Research in soft rock large deformation mechanism and control, mining technologies, rockburst mechanism, landslides, active fault stability analysis, monitoring and control
- Invented of the novel energy-absorbing bolt / anchor with a NPR (Negative Poisson's Ratio) structure
- Developed the 110/000 mining method, which has led the third revolution in mining science and technology in China.



同时，在此次颁奖典礼上，何满潮院士团队自主研发的 NPR 锚索材料和滑坡灾害牛顿力远程监测预警关键技术荣获了 2021 年度 ISRM 技术发明奖（ISRM Technological Innovation Award 2021）。ISRM 技术发明奖是由 ISRM 主席团于 2019 年设立的，旨在授予对应用岩石力学和岩石工程的发展做出突出贡献的 ISRM 团体会员。此次颁奖是该奖项的首届授奖，何满潮院士团队是荣获该奖项的首个获奖团体。



第十一届亚洲岩石力学大会（ARMS11）

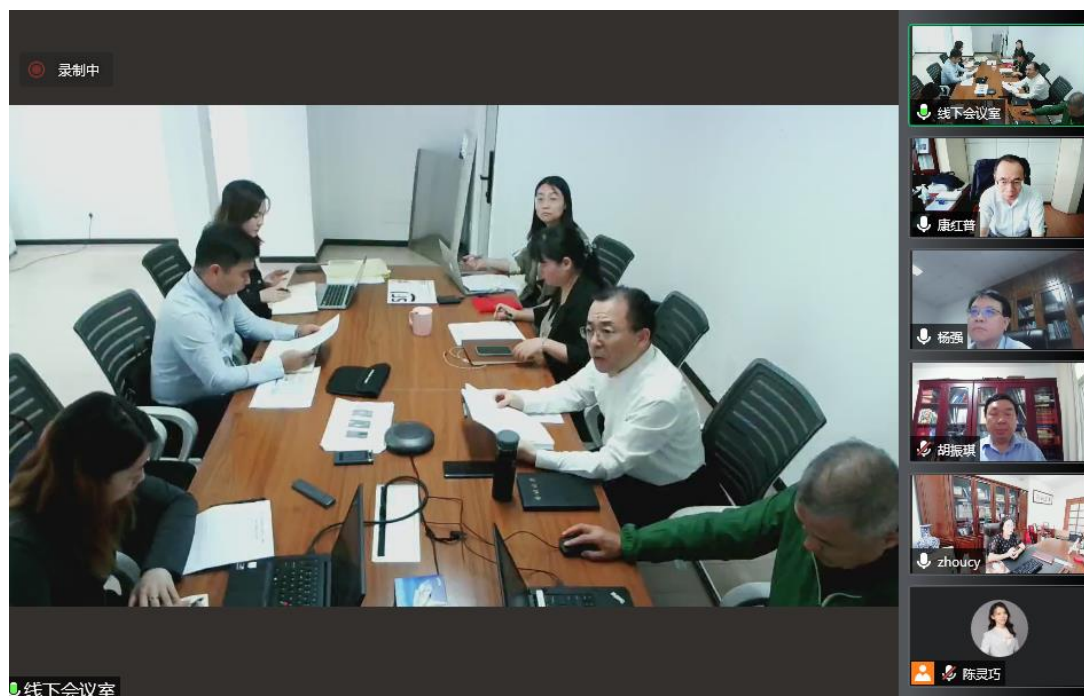
第九次筹备会议顺利召开

第十一届亚洲岩石力学大会第九次筹备会议于9月28日上午以线上+线下形式召开。学会副理事长康红普院士、国际岩石力学与岩石工程学会副主席、大会组委会主席杨强教授、大会组委会主席、学会秘书长杨晓杰教授出席，大会组织委员会、工作委员会共计76人参会。大会组委会副主席王焯副秘书长主持。



大会组委会主席、学会秘书长杨晓杰教授首先对各位参会领导、同仁的到来表示欢迎及感谢。他回顾了学会自第八届理事会以来，就深入贯彻落实中国科协《学会改革工作要点》的精神，为解决当前举办学术会议存在的“碎片化、重复性、资源浪费”问题，提出了学术大会改革的方向为“国际化、规模化、一体化”，以及2018年起创建CHINA ROCK这一学术品牌的成果。他指出，本次亚洲

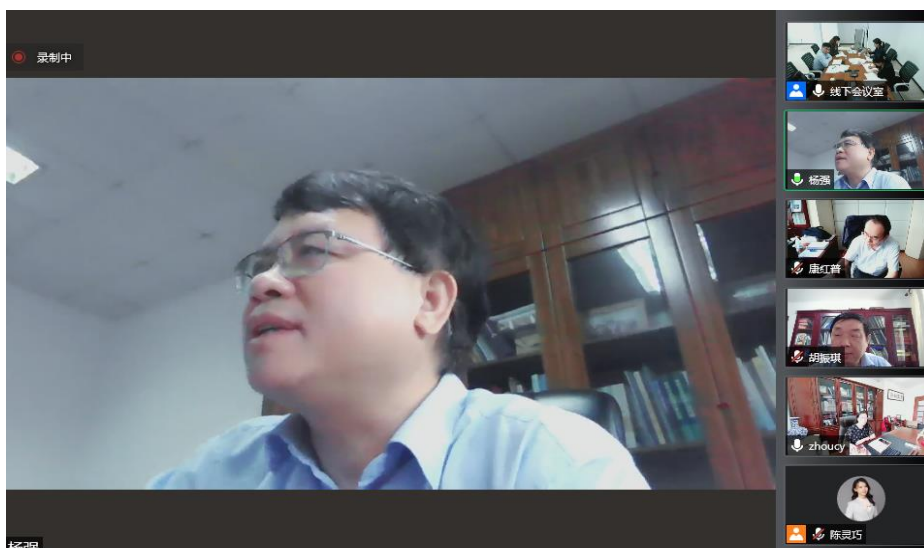
岩石力学大会既是我学会在学术会议改革和国际化方面的转折点，同时也是申办第十六届国际岩石力学大会的一次“大练兵”，它必将为我们在未来成功举办第十六届国际岩石力学大会奠定坚实的基



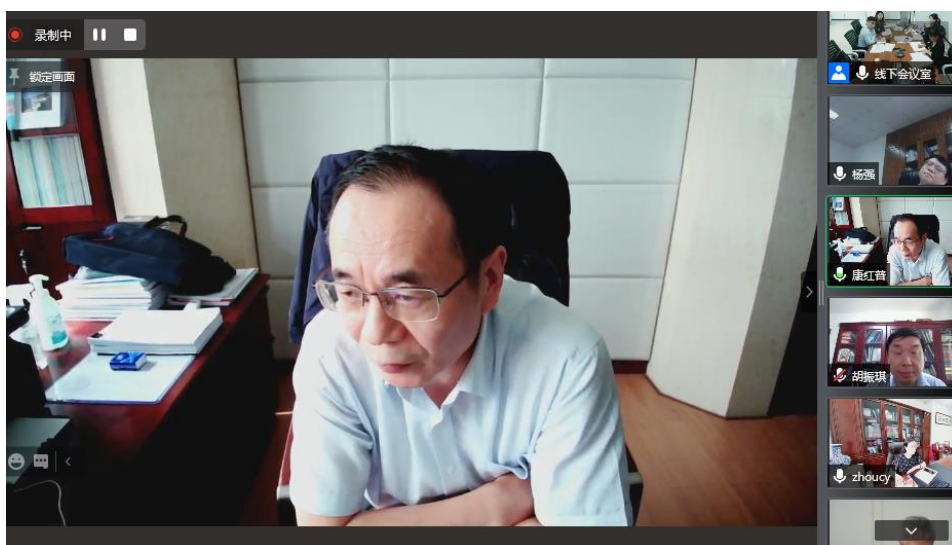
础。此次大会得到中国科协高度重视，中国科协书记处书记张玉卓院士将亲临大会。通过大家近一年的筹备工作，已具备良好态势，同时强调了接下来需要重点完成的工作：积极组织线上、线下参会数量，按时提交分会场录制报告视频，以及组织参展。

大会组委会副主席、副秘书长张丰收教授从筹备工作进展、会议方案及下一步工作计划三个方面进行了汇报。

29 个分会场负责人逐一对当前筹备情况、申办指标完成情况、存在问题及下一步工作计划进行了汇报。副秘书长王焯博士针对各分会场汇报情况，对大家提出的问题进行了部分解答，并在会议最后明确了各分会场会议形式以及完成任务指标。



国际岩石力学与岩石工程学会副主席、大会组委会主席杨强教授对各分会场负责人为大会筹备工作所做的辛勤付出表示感谢，要求会务组与各分会场负责人进一步加强联系，确保大会成功召开，并为大会最后冲刺提出具体建议。



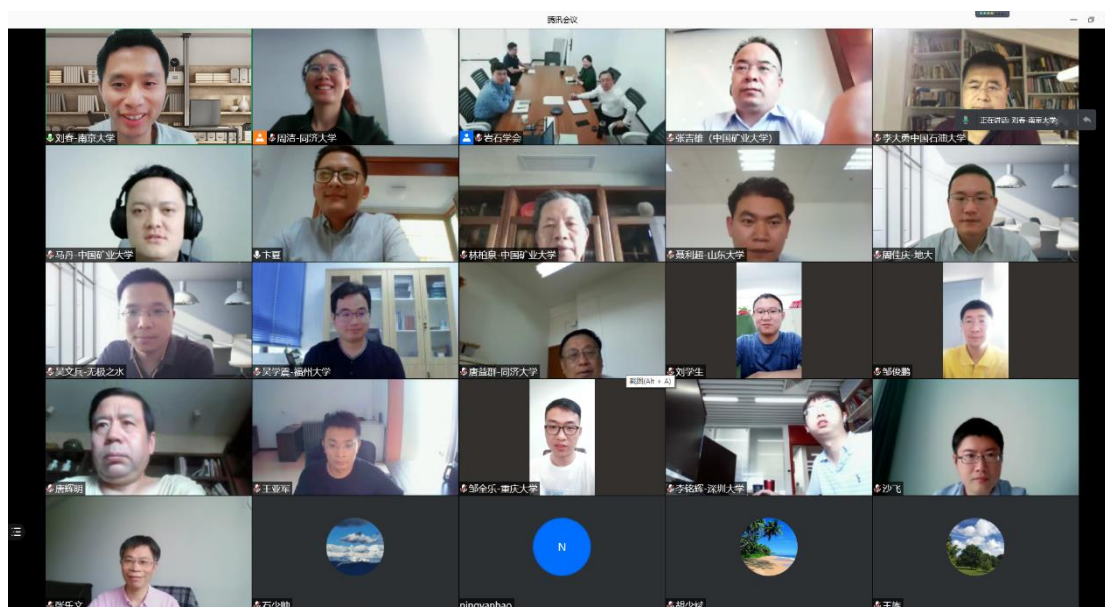
学会副理事长康红普院士对大家的工作完成总体情况表示肯定。他强调参会人数、展览规模、技术培训体现了大会的“国际化、规模化、一体化”的理念，是本次大会的关键，各分会场应进一步重视，为申办第十六届国际岩石力学大会打下坚实基础。康院士就会议组织规模、录制报告质量、加强展商工作、密切关注疫情

动态等方面提出以下详细建议。康院士表示，在大家共同努力下，第十一届亚洲岩石力学大会必将成功举办。

最后，大会组委会副主席王焯副秘书长提请各分会负责人及时向相关人员传达本次会议精神，特别是贯彻落实大会组委会主席杨强教授、副理事长康红普院士的重要讲话精神。

学会第五届青年托举人才项目启动会顺利召开

为了助力学会青年科技人才成长，2021年9月23日，学会第五届青年托举人才项目启动会在线召开。来自全国高等院校和科研院所的专家学者和青年学者50多人参加了会议。本次会议由中国科协第五届“青托”项目被托举人同济大学副教授周洁为主要召集人组织召开，以现场和视频会议结合的方式进行。



会议由学会党政综合办主任杨军主持，他首先转达了因故不能

参会的何满潮理事长对本次会议的重视和关心，并感谢“青托”导师专家们对项目的大力支持。会议邀请了青托人才导师山东大学张乐文教授，中国矿业大学（徐州）张吉雄教授、李晓昭教授和林柏泉教授，同济大学唐益群教授，中国地质大学（武汉）唐辉明教授，中国石油大学（华东）李大勇教授，大连理工大学梁正召教授等与会；学会党委副书记、秘书长杨晓杰教授，顾问徐文立等出席。



第五届被托举人进行了总结汇报，来自山东大学的聂利超等 10 位项目被托举人进行了项目开题报告，着重介绍了前期的研究工作、下步研究思路和研究方向。导师专家逐一点评，进一步明确了被托举人研究的主题和方法，就如何发掘自身优势，更好地发挥青托项目的作用，如何找准学科交叉融合，开拓科研方向等问题进行了热烈充分的交流和讨论。导师专家纷纷表示，“青托”项目的平

台非常好，层次高，对人才的培养、发掘和助力都有重大意义。学会兼职副秘书长、南京大学副教授刘春主持了被托举人汇报，并简要介绍了学会围绕服务国家需求，多方位培养青托人才的思路，学会顾问徐文立介绍了青托项目的发展、所开展主要托举工作和已取得的成绩。

学会党委副书记、秘书长杨晓杰教授对青托人才的汇报表示肯定，他强调青托人才要重视三个方面的发展：（1）注重从 0 到 1 的原始创新。要敢于创新，要以科学的精神，戒除浮躁，扎扎实实的做好科研工作，为争取今后有更大的突破，取得原创性、有国际影响力的成果打下坚实的基础；（2）注重服务国家重大工程。青年人才要把科研工作和社会所需、解决国家重大工程问题紧密结合，为国家的经济建设服务；（3）注重积极参与学会工作。充分利用学会平台，将个人成长和学会发展相结合。学会将更进一步完善人才托举的选拔机制，不拘一格的选拔和托举人才。

面对国家重大需求，解决重大工程难题 ——学会组织召开“陕西省引汉济渭工程黄金峡水利 枢纽左岸坝肩边坡稳定性”科技咨询会

引汉济渭工程是十三五期间国务院批准的172项国家重点工程之一，是陕西省一项基础性、全局性、战略性的南水北调民生工程。2021年9月2-3日，中国岩石力学与工程学会在西安组织召开了“陕西省引汉济渭工程黄金峡水利枢纽左岸坝肩边坡稳定性”科技咨询会。在当前疫情防控背景下，会议采取线下+线上模式。



科技咨询专家组由中国科学院院士、学会理事长何满潮担任组长，日本工程院院士、同济大学汪发武教授、学会副理事长、中国地质环境监测院首席科学家殷跃平研究员担任副组长，专家组成员有：中国铁道科学研究院集团公司张玉芳研究员、成都理工大学许强教授、西安理工大学李宁教授、中国水利水电科学研究院汪小刚教高、

中铁科学研究院有限公司廖小平研究员、中国矿业大学（北京）陶志刚副教授。陕西省引汉济渭工程建设有限公司总经理董鹏、长江设计集团有限公司副总经理杨启贵等参建单位代表 20 余人参加会议。会议由学会秘书长杨晓杰教授主持。



咨询专家组详细听取了长江设计集团有限公司关于黄金峡水利枢纽大坝左岸边坡加固处理设计方案的汇报、西北院关于边坡的安全监测成果及阶段性评价的汇报、现场专家组关于初步咨询意见的汇报，并重点围绕大坝左岸边坡地质条件、监测成果和加固处理方案进行了质询和讨论。通过综合分析，专家组一致认为该边坡总体相对稳定，局部稳定性差。对于边坡的长期稳定性有待进一步深入研究和评价，同时就下一步工作提出了具体的意见及建议。

本次咨询会对黄金峡水利枢纽大坝边坡加固处理后的大坝稳定性进行了客观评价分析，为有效保障黄金峡水利枢纽工程施工安全及

运行期安全提供了可靠的技术支撑。

9月2日，杨晓杰秘书长和现场咨询专家组咨询专家张玉芳、廖小平、陶志刚等一行现场考察了黄金峡水利枢纽工程，实地踏勘了左岸坝肩边坡情况，详细了解边坡加固处理过程。



学会蛇蟠岛科普教育基地开展全国科普日活动

在中国科协等 13 个部门组织开展的“全国科普日”文件精神指导下，中国岩石力学与工程学会立即进行了文件传达和工作部署，号召全国二级机构和地方学会联动开展主题科普活动。

9 月 11—12 日，中国岩石力学与工程学会蛇蟠岛科普教育基地积极响应全国科普日活动号召，围绕“百年再出发，迈向高水平科技自立自强”主题，组织开展了科普基地特色活动，活动共 87 人参与。



蛇蟠岛地处浙东三门湾畔，面积约 19.68 平方公里，为台州第一大岛，岛上遗下 1360 余个洞窟，拥有大型古地下洞室群。蛇蟠岛有“景色”有“知识”，而“科普+游玩”的形式迎合了孩子对科学、大自然好奇的天性，互动性强，能在玩乐中轻松学到知识，更适合面向青少年科普宣传。

本次活动主要面向青少年，以参观科普陈列室、科普展览以及带

领孩子们亲手制作、亲身体验的方式参与“献礼建党百年”科技小制作等。活动现场，许多当日来蛇蟠岛景区参观、游览的家长和孩子都非常踊跃的报名参加。在每一场科普活动开始前，志愿者都会为孩子们讲解该活动的科普知识、制作方法及其原理。随后，家长和志愿者们一起协助孩子们制作作品。参加活动的孩子们表示收获颇丰，受益匪浅。



蛇蟠岛科普日活动充分发挥了科普教育基地的科普教育示范带动作用，让孩子们在平凡中感悟党的百年历程，同时也激发了孩子们手工制作的兴趣，活动现场欢声笑语，气氛热烈。相关活动负责人表示，科普工作是一项需要长期坚持、具有长远意义的重要工作，接下来，蛇蟠岛科普教育基地将进一步做好科普工作，充分发挥科普的展示教育功能，为提高全民群众科学文化素质贡献力量。

【科技评审】

“危险废弃物填埋场 HDPE 土工膜复合垂直防渗墙成套关键技术”科技成果评价会在宁召开

2021 年 9 月 25 日，中国岩石力学与工程学会在南京组织召开了“危险废弃物填埋场 HDPE 土工膜复合垂直防渗墙成套关键技术”科技成果评价会。会议采取线下+线上模式。



评价委员会由中国工程院院士、郑州大学王复明教授担任主任，南京水利科学研究院副院长戴济群教授担任副主任，评委会专家有：浙江大学詹良通教授、山东大学李树忱教授、南京大学唐朝生教授、同济大学叶为民教授、江苏省环境科学研究院土壤所王水研究员。江苏圣泰环境科技股份有限公司董事长张文伟教高、东南大学刘松玉教

授等主要完成单位代表 20 余人参加会议。会议由学会秘书长杨晓杰教授主持。

刘松玉教授汇报了项目的主要研究成果。该成果由江苏圣泰环境科技股份有限公司、东南大学、中国瑞林工程技术股份有限公司、东华大学等单位共同完成。针对沿海沿江危险废弃物填埋场的防渗技术难点，通过室内外试验、理论分析、装备研发与工程实施相结合的手



段，对危险废弃物填埋场 HDPE 土工膜复合垂直防渗墙的阻隔材料设计、施工工艺、效果检测与评价方法等关键技术进行了系统研究，取得了一系列创新性成果，对危险废弃物填埋场的污染风险防控具有重要的指导意义。该成果已在江苏盐城等多项危废填埋场与污染地块垂直防渗工程得到成功应用，取得了显著的社会经济和环境效益，具有广阔的推广和应用前景。

评价委员会专家听取了该成果汇报，审阅了相关资料，经质询讨论和评议，评价委员会一致认为，该成果总体达到国际先进水平，其

中在复合防渗墙材料、施工工艺和渗透性控制方法方面达到国际领先水平。

张文伟董事长衷心感谢了学会的精心组织及与会专家的悉心指导，表示将根据评价委员会意见进一步完善科技成果，积极申报中国岩石力学与工程学会科学技术奖。

最后，杨晓杰秘书长进行了会议总结，对与会专家的辛勤付出表示感谢，指出 HDPE 土工膜复合垂直防渗墙技术对社会经济发展、生态环境安全具有重要意义，并对课题组后续研究提出了建议。。

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
