



中国岩石力学与工程学会 工作简报

(2022 年第 10 期 • 总第 41 期)

中国岩石力学与工程学会秘书处

2022 年 8 月 15 日

目 录

【党建引领】

- 学会庆祝学会名誉理事长钱七虎院士荣获“八一勋章”座谈会在京召开
- 学会赴孙越崎纪念馆开展“众心向党、自立自强”党史学习教育主题党日活动

【学会要闻】

- 国际地质灾害与减灾协会(ICGdR)召开“面向地震预测的跨断层测量”国际对比研究计划(ICGdR-ICRP-1)专家组第一次会议
- 岩石动力专业委员会换届会议暨首届午潮山国际高端学术论坛顺利召开
- 2022 年青年人才托举工程项目工作会暨第六和第七届青年人才托举工程项目启动会在绍兴成功召开

【科技服务】

- “大跨隧道高预应力开挖补偿理论与关键技术”科技成果评价会在青岛召开

【科普培训】

- 2022 年度科普工作会议暨科普工作委员会筹备第二次会议召开

【党建引领】

学会庆祝学会名誉理事长钱七虎院士 荣获“八一勋章”座谈会在京召开

在庆祝中国人民解放军建军 95 周年之际，中央军委 7 月 27 日在京隆重举行颁授“八一勋章”和荣誉称号仪式。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平向学会名誉理事长钱七虎佩挂勋章、颁发证书，表彰他 50 多年来勇攀科技高峰，为我国防护工程发展作出的巨大贡献。

2022 年 7 月 27 日上午，中国岩石力学与工程学会召开了第九届理事会第二十六次党工委（扩大）会议，主题为“热烈祝贺学会名誉理事长钱七虎院士荣获“八一勋章”，学习钱七虎院士科技强军、为国铸盾的科学家精神”。党工委全体委员和秘书处专兼职全体成员二十余人以线下+线上方式参会。会议由党工委书记杨军教授主持。



与会人员一同观看了颁授“八一勋章”和荣誉称号仪式。钱七虎

院士，曾连任两届中国岩石力学与工程学会理事长，现任职学会名誉理事长。钱院士是本次“八一勋章”三位获得者之一，“八一勋章”是我国军队的最高荣誉。钱院士 2018 年获得 “国家最高科技奖”，并将 800 万元奖金全部捐助贫困学生，国家最高科学技术奖是国家科学技术奖中最高等级的奖项。2020 年，他又捐款 650 万元支持武汉抗击新冠肺炎疫情。这桩桩件件振奋人心的典型事迹，无一不值得大家学习。



顾问秘书长方祖烈教授作为老同志代表交流发言，他指出钱院士崇高的政治品格和伟大的精神风范非常值得大学认真学习，希望秘书处工作人员能以钱院士为楷模，发奋图强，共同使学会建设的更上一个台阶。

党委书记、理事长何满潮院士深情的回忆了与钱七虎院士工作时的几件往事，留下极为深刻印象的是钱院士对待国际事务的大国风范和高度的政治性，亲力亲为、事无巨细的业务水平，向贫困学生捐款的无私奉献精神以及提携后生的高尚品德。

何满潮院士强调，第一，学会秘书处要高度重视、重点宣传此次事件，并组织各分支机构、地方学会、支撑单位和团体会员单位以及

全体理事和广大会员一起学习钱七虎院士先进事迹和崇高精神。第二，希望大家不忘初心，勇担使命，不辜负前人为我们创造的机会和平台，讲政治、讲创新、讲贡献，力争把学会建设成为世界一流学会。何院士讲到，陈宗基先生用他的智慧和雄才伟略成立了中国岩石力学与工程学会，让学会从无到有，潘家铮、孙钧和王思敬三位院士贯彻办会理念，这四任理事长开启了学会的第一个时代。钱七虎院士接任后，用了 13 年让学会新进了一个台阶，做了巨大的贡献，在钱院士的领导下，学会在国际影响力方面有了空前突破。第三，钱院士担任第一届中国科协学会党建委员会主任委员，此举鼓舞和振奋科技界参与科技创新治理的精气神，激励广大科技工作者为实现高水平科技自立自强不懈奋斗，希望大家也能学习钱院士的政治觉悟和远大抱负。

学会赴孙越崎纪念馆开展“众心向党、自立自强” 党史学习教育主题党日活动的

为增强科技工作者拥护核心、跟随核心、捍卫核心的思想自觉、政治自觉和行动自觉，引导广大岩石力学与工程科技工作者践行社会主义核心价值观，永攀科技高峰，2022 年 7 月 30 日，中国岩石力学与工程学会党委组织学会分支机构党的工作小组及学会青年科技工作者赴孙越崎纪念馆开展“众心向党、自立自强”党史学习教育主题党日活动。

学会党委书记、理事长何满潮院士，学会副理事长、宁波大学杜

时贵教授，学会地质与岩土工程智能监测分会、浙江省岩土力学与工程学会、学会地质工程技术工作委员会、学会岩石破碎工程专业委员会、学会隧道灾害源超前预报专委会（筹）、学会深地热能科学与技术专委会（筹），学会党政办、办事机构党支部、第五、第六、第七届青年托举人才等 30 余人参加本次活动。



孙越崎（1893-1995），男，浙江绍兴平水铜坑（今平水镇同康村）人。著名的爱国主义者、实业家和社会活动家，是中国共产党的铮友，是中国现代能源工业的创办人和奠基人之一，被尊称为“工矿泰斗”。他一生抱着科技兴国的理念，艰苦奋斗，为中国煤炭、石油事业的开发建设和人民革命解放事业作出了卓越的贡献。他领导开发了中国大陆第一个油矿——延长油矿。领导创建了中国第一座较具规模的石油城——玉门油矿，为祖国的石油工业的飞速发展奠定了基础。

通过参观学习，大家不仅了解到我国能源产业发展历程，更被孙先生“救国图存，务使中国越过崎岖而达康庄”的感人故事所震撼，纷纷表示要认真学习孙先生为国家 and 人民不懈奋斗、一身正气、两袖清风、百折不挠、坦荡无私、顾全大局的人生观和价值观，以科技创新

为己任，追求真理、求实奋进，为国家实现高水平科技自立自强不懈奋斗。



【学会要闻】

国际地质灾害与减灾协会 (ICGdR) 召开“面向地震预测的跨断层测量”国际对比研究计划 ICGdR-ICRP-1) 专家组第一次会议

北京时间 2022 年 7 月 25 日晚间，国际地质灾害与减灾协会 (ICGdR) 线上召开了“面向地震预测的跨断层测量”国际对比研究计划专家组第一次会议。专家组主任何满潮院士、专家组副主任汪发武院士、专家组秘书长陶志刚教授、美国专家 Antonio Bobet 教授、Ahmad Ghassemi 教授、印度尼西亚专家 Teuku Faisal Fathani 教授、尼泊尔专家 Ranjan Kumar Dahal 教授、俄罗斯专家 Alexander Strom 博

士、日本专家 Omer Aydan 教授、韩国专家 Seokwon Jeon 教授、印度专家 Malay Mukul 教授及中国专家徐锡伟研究员等来自全球 8 个国家的共 21 位专家代表参会。



会议由 ICGdR 主席汪发武院士主持。他首先介绍了 ICGdR 的建立背景及开展的主要活动,然后介绍了“面向地震预测的跨断层测量”国际对比研究计划 (ICGdR-ICRP-1) 的立项经过、专家组的责任和义务,最后介绍了专家组组成和与会的专家组成员。

作为专家组主任,何满潮院士提出了“Evaluation Policy of ICGdR-ICRP-1”的方案,对该国际对比研究计划的运行机制及评估过程进行了阐述。方案得到专家组成员的一致赞同。

随后,基于该方案,专家组对来自 6 个国家的项目申请进行了审议。何满潮,汪发武,陶志刚 (中国矿业大学(北京),同济大学):

Application of ICRP of Cross Fault Measurement for Earthquake Prediction from China; Antonio Bobet (美国普渡大学): Detection of Fault Slip through Active Seismic Monitoring; Ahmad Ghassemi 教授(美国俄克拉荷马大学): Injection Related Seismicity; Teuku Faisal Fathani 教授(印度尼西亚加札马达大学): Earthquake Hazard and Risk Reduction in Indonesia; Ranjan Kumar Dahal 教授(尼泊尔特里布文大学): Active Faults and Relevant Tectonic Features in the Nepal Himalaya; Alexander Strom 博士(俄罗斯地球动力学研究所): Active Faults in Russia Possible for Cross Fault Measurements。

专家组对以上提案进行了认真审议，原则上通过了这六项申请，同意接受成为 ICGdR-ICRP-1 的第一批项目，并对个别项目提出了补充材料的要求。专家组一致认为，通过这次审查和交流，进一步增进了各国专家对于地震预测这一科学问题的共识，并建议早日形成项目申请书模板，以方便后续项目的申请。

最后，ICGdR 主席汪发武作总结发言，认为专家组第一次会议的成功召开，为该国际对比研究计划的后续工作开展奠定了良好的基础。并对项目申请团队积极参与和支持“面向地震预测的跨断层测量”国际对比研究计划（ICGdR-ICRP-1）表示欢迎，对专家组卓有成效的工作表示感谢。他表示 ICGdR 将大力支持本次会议形成的决议，继续推动该国际对比研究计划的具体实施。

学会岩石力学专业委员会换届会议 暨首届午潮山国际高端学术论坛顺利召开

2022 年 7 月 28 ~ 30 日,“中国岩石力学与工程学会岩石力学专业委员会换届会议暨首届午潮山国际高端学术论坛”在浙江省杭州市顺利召开。本次大会由中国岩石力学与工程学会岩石力学专业委员会和浙江科技学院主办。中国科学院何满潮院士、陈云敏院士、赵阳升院士、徐世烺院士,中国工程院冯夏庭院士、王明洋院士,新加坡工程院院士 Zhou Yingxin, 俄罗斯科学院院士 Yury Petrov 出席会议,来自海内外岩石动力学领域的高校、科研院所、企事业单位的专家、学者和工程技术人员等 150 余人参加会议。



29 日上午,午潮山国际高端学术论坛开幕,学会党委书记、理事长何满潮院士在致辞中号召岩石动力学科技工作者要加强在自然条件下的动力学研究、在人类活动下诱发的自然灾害的基础研究、人为创造的动力学灾害研究,早日取得阶段性突破。学会监事王明洋院

士指出，当前我国岩石动力学领域发展迅猛，我们要始终秉承面向科学技术前沿，面向国家经济主战场，面向国家重大工程需求开展研究。中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会主任李海波研究员希望本次会议充分研讨岩石动力学领域的新方法、新理论、新技术，推动相关学科的发展。浙江科技学院党委书记赵东福、校长陈建孟出席会议并致辞，副校长冯军主持开幕式。



在学术报告环节，中科院院士、中国矿业大学（北京）何满潮教授，作题为“动力灾害机理与控制”主旨报告，他提出并研发了基于NPR材料的大变形控制理论与对策，为我国深部煤矿开采及能源战略储备等工程建设提供有力的基础支撑。

中科院院士、浙江大学陈云敏教授进行了题为“深地工程超重力实验探索”的主旨报告，从超重力场出发，科学阐释了超重力的“时空压缩”和“相分离加速”特性，为岩土体大时空尺度的灾害规律研究提供了革命性手段。

中国工程院院士、东北大学冯夏庭教授，在题为“新型工业化进程中的国家重大创新平台建设”主旨报告中立足国家战略，强调科技

力量的重大意义，指出新型工业化道路应从高速转向高质量发展的重要方向。

中科院院士、太原理工大学赵阳升教授，以“灾害岩体力学的若干研究与思考”为题，从力学的角度对灾害岩体力学所面临的三个关键科学问题进行深入的探讨，重点阐述岩体灾害预报的重要性与挑战。

新加坡工程院院士 Zhou Yingxin 教授在题为“Dynamic response and tunnel damage from explosion loading”的主旨报告中，通过典型爆破施工案例对爆破荷载的损伤准则进行了相关探讨。



主旨报告后，俄罗斯科学院通讯院士 Yury Petrov 教授、加拿大

多伦多大学夏开文教授、新加坡南洋理工大学吴为教授、日本北海道大学 Daisuke Fukuda 副教授以及国内 15 位专家学者围绕岩石动力学与深地工程领域发展方向、热点难点等关键问题，分别进行了专题报告，学术气氛热烈，代表们进行了深入的学术交流，共同探讨新理论、新方法、新成果，拓展了岩石力学领域的研究视野，推动了岩石力学相关领域科学理论和工程实践发展。



28 日晚，中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会召开换届大会暨第九次会员代表大会，换届会议由专委会副主任委员、重庆科技学院校长赵明阶教授主持。专委员主任委员、中科院武汉分院党组书记李海波研究员致辞，对出席本次会议的各位领导、专家、学者表示感谢和欢迎。中国岩石力学与工程学会常务副秘书长、党工委主任杨军教授宣读了中国岩石力学与工程学会关于同意岩石动力学专业委员会换届的批复。专委会秘书长黄理兴研究员汇报了换届工作筹备情况，以及第八届委员会工作报告和第九届委员会工作条例，并经大会审议通过。本次换届选举采用无记名等额选举的办法产生岩石

动力学专委会第九届委员会，李海波当选第九届专委会主任委员，赵明阶、李新平、李建春、戴峰、王乐华、王伟、严鹏、蔚立元、岳中文、周小平、朱建波任副主任委员，黄理兴任秘书长。最后，新当选的专委会副主任委员王伟教授代表发言，主任委员李海波研究员讲话并宣布本次换届大会结束。



2022 年青年人才托举工程项目工作会暨 第六和第七届青年人才托举工程项目启动会在 绍兴成功召开

为助力学会青年科技人才成长，7 月 31 日，学会 2022 年青年人才托举工程项目工作会暨第六和第七届青年托举人才项目启动会在浙江省绍兴成功召开。本次会议由中国岩石力学与工程学会主办，绍兴文理学院和中国岩石力学与工程学会地质工程技术工作委员会承办，以线上、线下相结合的方式进行。



学会党委书记、理事长何满潮院士、监事长赵阳升院士、副理事长杜时贵教授、ISRM 中国国家小组副主席宋胜武教授，青托人才导师俄罗斯自然科学院伍法权院士、南京大学施斌教授、河海大学王媛教授、中国地质大学（武汉）焦玉勇教授、宁波大学夏才初教授参会指导，绍兴文理学院校长王建力教授、副校长陈均土教授出席会议并致辞。会议由学会党政办主任、常务副秘书长杨军教授和兼职副秘书长刘春教授等主持。来自全国高等院校和科研院所的专家导师及青年学者 60 余人参加了会议。

来自山东大学的王旌等 19 位项目被托举人做了项目开题报告，导师专家逐一点评，明确了被托举人研究的主题和方法，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。导师专家纷纷表示，“青托”平台对青年人才的培养具有重大意义，并对被托举人提出几点要求：一是，要胸怀国家，小我融大我。青年托举是给大家一个成长的机会，青年人要弘扬科学家精神，不要追逐名利，要为国家未来做贡献，担负起国家兴衰的使命。二是，要融入团队，找准定位。

每个青托人才的成长都离不开团队的培养和支持，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作用和贡献。三是，要脚踏实地，勇于创新。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。学会监事长赵阳升院士充分肯定了“青托”已取得的成就和发展，同时对青年人提出新的要求，要紧密结合“双碳目标”、川藏铁路等国家重大战略工程开展科研工作，更深层次审视、深思国家重大工程的科学问题，以科技创新为国家的经济建设添砖加瓦。

最后，学会理事长、党委书记何满潮院士在总结发言中对青托人才的汇报给予了肯定，他指出本次汇报有三个特点，学术水平高，创新意识强，时间观念好。并为青年科技工作者提出了五点建议：一是，要明晰科学的本质，要高举批判的旗帜。在做科学研究时，要有对科学本质的认识和科学的态度，要勇于批判，回归科学的本质；二是，要具有历史唯物主义观，青年人要有时间、空间、任务的边界，要铭记历史的进程，指出前人的贡献，也要明确自己的位置；三是，要具有辩证唯物主义观，研究过程中，影响因素既有有利的，也有不利的，这两部分因素是对立的，也是统一的，我们要利用辩证唯物主义思想，把不利的因素转化为有利的因素；四是，青年人是未来，青年人应该关注科学的前景、国家的重大需求和科学范式的发展规律；五是，要清楚目前的形式和任务，在百年未有之大变局与“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点上，要胸怀天下，志存高远，在国家提供的广阔平台上，积极进取，建功立业，不负韶华。



本次大会及系列活动主题鲜明、反响热烈，大大促进了我国岩石力学与工程领域青年科技人才的交流沟通。青年人才纷纷表示要学习前辈精神、努力奋斗成长、勇担时代使命，为我国科技事业贡献力量。



【科技服务】

“大跨隧道高预应力开挖补偿理论与关键技术” 科技成果评价会在青岛召开

8月6日，由中国岩石力学与工程学会组织的“大跨隧道高预应力开挖补偿理论与关键技术”科技成果评价会在青岛（线上+线下结合模式）召开。



中国工程院李术才院士担任评价委员会主任，中国工程院王复明院士、王明洋院士，国际地质灾害与减灾协会主席、日本工程院汪发武院士，国际隧道协会主席严金秀研究员，中铁十五局集团有限公司董事长黄昌富教高，武汉大学刘泉声教授，青岛理工大学王旭春教授以及中国石油大学（华东）李大勇教授担任评价委员会专家。中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士出席会议并致辞，会议由常务副秘书长杨军教授主持。

中国矿业大学（北京）王琦教授代表项目组作成果汇报。该项目由青岛地铁集团有限公司、青岛市地铁六号线公司、中国矿业大学（北

京)、中铁发展投资有限公司、山东科技大学等单位合作完成。针对极浅埋超大跨隧道安全控制与建设难题,利用何满潮院士团队提出的开挖补偿法,依托青岛地铁 6 号线暗挖车站隧道进行了深入研究,通过理论分析、数值模拟、模型试验和监测平台研发等手段,在开挖效应与应力补偿力学原理、高预应力补偿方法与关键技术、微观 NPR 主动支护设计与成套工法、多维度智能化监测预警等方面取得了一系列创新性成果。该项目为微观 NPR 锚杆在工程现场的首次大规模应用,创新成果整体应用于青岛地铁多座大跨地铁隧道工程,有效提升了施工进度,保障了施工安全,社会经济效益显著,对大跨隧道安全建设具有示范意义,推广应用前景广阔。

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,该项目科技成果总体上达到国际领先水平。



【科普培训】

2022 年度科普工作会议 暨科普工作委员会筹备第二次会议召开

8月1日,中国岩石力学与工程学会在浙江绍兴召开了2022年度科普工作会议暨科普工作委员会筹备第二次会议,本次会议由学会主办,绍兴文理学院承办,会议以线上+线下方式召开。学会分管科普工作的副理事长杜时贵教授和 ISRM 中国国家小组副主席唐春安教授出席会议,参加会议的还有学会科普基地、科普团队、科普工作委员会筹备组、浙江省岩土力学与工程学会、三峡大学、绍兴文理学院及秘书处相关人员等近50人参加了会议,学会党政办主任、常务副秘书长杨军教授主持会议。



首先,学会副理事长杜时贵教授代表学会欢迎与会代表,他指出科普工作在新时代要赋予新的内涵,对学会科普工作取得的成绩予以肯定,同时也对今后科普工作提出了要求,希望与会代表充分交流,加强沟通,进一步推进科普工作委员会的建设,整合学会科普资源,

推动学会各项科普工作。绍兴文理学会土木工程学院书记毛宇峰教授代表承办单位介绍了历史名城绍兴和绍兴文理学院的优势和资源，对代表们来到绍兴文理学院表示欢迎。

本次会议特别邀请到俄罗斯科学院院士、绍兴文理学院伍法权教授做科普报告“工程地质与国家建设”，伍院士以生动的语言讲述了我国工程建设从无到有的历史，以及工程地质及岩石力学在工程建设中的作用。科普报告通过中国科协科界平台进行了网络直播，在线收看直播达到3万2千多人次。会议还组织与会代表参观了绍兴文理学院的深部国重岩石力学与地质灾害实验中心，伍法权院士亲自为与会代表进行了讲解和演示，与会代表表示又上了一堂生动的科普课，对能装在箱子里的岩土测试仪器产生了浓厚的兴趣，感受到科学家十年磨一剑的艰辛。

会上还交流了各单位的科普工作，徐文立汇报了学会2022年的科普计划和科普工作，提出下半年工作重点；浙江省岩土力学与工程学会、全国科普基地巴东野外试验场、蛇蟠岛科普教育基地以及古地下工程与岩石力学科普团队和地下空间团队分别交流汇报了各自开展的工作；三峡大学作为学会科普工作委员会的筹备单位汇报了科普工作委员会的筹备情况，并受学会委托提出了科普能力提升项目的工作初步方案与分工，会议就科普工作委员会和项目开题展开讨论，并提出了修改建议与意见。会议认为科普工作委员会应广泛吸纳对科普工作有热情，并能积极开展科普活动的专家和团体，特别是有工作基础的科普团队和科普基地相关人员，团结可以团结的力量，共同做好科普工作委员会的工作；对科普项目的开展，应抓分工和落实，积极

推进项目的顺利开展。

最后，唐春安教授对本次会议进行总结发言，他指出本次会议召开就是学会深入贯彻落实习近平总书记“要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”重要讲话精神的体现，要抓住重点工作，开展丰富多彩的科普活动，拓展科普工作领域，挖掘科普产品，推动学会科普工作的进一步发展。

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
