



中国岩石力学与工程学会 工作简报

(2022 年第 8 期 · 总第 39 期)

中国岩石力学与工程学会秘书处

2022 年 7 月 10 日

目 录

【学会要闻】

- “强化国家战略科技力量 引领创新平台发展格局”第二十四届中国科协年会国家级战略性创新平台建设高层论坛成功举办
- “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重要信息正式发布
- “岩土力学与工程地质领域高质量科技期刊分级目录”重要信息正式发布
- “面向地震预测的跨断层测量”国际对比研究计划重要信息正式发布
- 科技创新构建新发展格局第二十四届中国科协年会圆满落幕

【科技服务】

- “装配式工程竖井智慧建造理论与关键技术”科技成果评价会在北京召开

【分支机构】

- 工程地质力学分会筹备会顺利召开
- 岩土体非连续变形分析专业委员会举办首届非连续变形分析研究生论坛

【学会要闻】

“强化国家战略科技力量 引领创新平台发展格局”

第二十四届中国科协年会国家级战略性创新平台建设高层论坛成功举办

6月26日，由中国科学技术协会、湖南省人民政府主办，中国岩石力学与工程学会、湖南省科学技术协会、中国科协学会党建示范工作联合体承办，中国岩石力学与工程学会岩石破碎工程专委会、湖南省岩石力学与工程学会协办的第二十四届中国科协年会“国家级战略性创新平台建设”高层论坛在湖南长沙成功举办。本次论坛以国家重大工程战略性需求为导向，推进创新体系优化组合，在推动重组“全国重点实验室”、科技创新与实体经济深度融合等方面积极探索、勇于挑战、大胆创新。



33位院士、10家国家重大工程建设承担单位、13家国家重点实验室、10家中国科协党建示范工作联合体代表、学会和论坛协办单位领导及代表153人通过线上+线下形式参会。本次会议同步线上直

播，观看视频直播、图文直播共计 50925 人次。

参加线上会议的钱七虎院士、宋振骐院士等几位德高望重的老院士通过视频向论坛发来祝贺，96 岁高龄的孙钧院士专门为会议发来寄语，他指出，岩土力学与工程学科既富理论内涵，又具有重要实践价值。“没有实践基础的理论是空泛的理论，而缺乏理论指导的实践则是盲目的实践”。希望中青年才俊趁值芳华正茂之年，不断提高理论素养又勇于投入工程实践，发挥自己的聪明才智，为国家建设做出更多更大的贡献。



论坛设开幕式、重大信息发布、专题报告会和交流研讨四个环节。

开幕式由中国岩石力学与工程学会党委副书记、秘书长杨晓杰主持。中国科协党组成员、书记处书记张桂华同志出席会议并致辞。他提出与会代表以全新视角深入探讨、集思广益、勇于挑战、大胆创新，共同研究国家级战略性创新平台的发展瓶颈、制约因素及相关对策,促进科技创新与实体经济深度融合，引领创新平台建设，实现高质量发展。



在重要信息发布环节，何满潮院士介绍了“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、岩土力学与工程地质领域高质量科技期刊分级目录和“面向地震预测的跨断层测量”国际对比研究计划三项重要信息发布内容，与会嘉宾先后启动发布按钮，庆祝三项重大信息发布成功。



论坛报告环节，由陈云敏院士、杨春和院士主持院士主旨报告。何满潮院士做了题为“材料革命与工程革命——国家级战略性创新平台的使命”的报告；冯夏庭院士做了题为“新型工业化进程中的国家级创新平台建设——东北大学实践与思考”的报告；康红普院士做了题为“煤炭高效开采与洁净利用平台建设”的报告；李术才院士做了题为“交叉融合创新平台建设思考与实践”的报告，与大家就构建国家重大科技基础设施平台、国家重点实验室、国家科技创新基地等国家级战略性创新平台进行交流，探讨重大科技创新项目和区域性科技创新工程相互促进、深度融合的发展路径，集聚一流创新资源，全面塑造发展新优势。

专家报告环节由郑健龙院士、陈湘生院士、伍法权院士、周创兵教授主持。殷跃平研究员做了题为“青藏高原高位远程地质灾害与重大工程安全研究”的报告，洪开荣总工做了题为“隧道解重构的场变控制体系”的报告，李夕兵教授做了题为“深部开采岩石力学试验研究平台创新”的报告，徐锡伟研究员做了题为“青藏高原东南缘活动断层地震灾害链监测试验”，施斌教授做了题为“地质与岩土工程分布式光纤监测理论与技术”的报告，范景莲教授做了题为“创新材料制造高地，承载国家重大任务-‘高性能特种材料与结构’”的报告，陶志刚做了题为“软岩大变形隧道开挖补偿理论及配套技术体系的报告。



与会专家通过交流形成论坛倡议：由中国科协指导，中国岩石力学与工程学会牵头，组建岩石力学国家实验室，形成岩石力学与工程领域的国家战略科技力量，创新体制机制，促进融合发展，在事关国家安全和经济发展全局的国家重大工程建设中发挥重要的支撑和引领作用。

“科创中国”岩石力学与重大工程-国家重点实验室 科技创新联合体重要信息正式发布

“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重要信息于6月26日在湖南长沙，第二十届中国科协年会“国家级战略性创新平台建设高层论坛”上正式发布。



“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指导单位为中国科学技术协会，由中国岩石力学与工程学会于2021年2月发起并组织实施，长江三峡集团有限公司等10余家国家重大工程承担单位和深部岩土力学与地下工程国家重点实验室等13家岩石力学与工程领域的国家重点实验室构成，形成了岩石力学与工程领域的国家战略科技力量，将在事关国家安全和经济社会发展全局的国家重大工程建设中发挥重要支撑和引领作用。



在发布仪式上，中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士指出联合体发布的重要意义和目标。何院士强调，此项工作的开展为了贯彻落实习近平总书记关于重大工程建设的重要指示精神，贯彻落实党中央关于科技创新的决策部署，着力解决国家重大工程建设、国家能源安全、国防防护安全、防灾减灾等事关国家安全和经济社会发展全局的重大科技问题。同时，结合我国科技创新的核心力量国家重点实验室的优化重组，促进科研力量优化配置和资源共享，服务国家重大战略。

中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士、浙江大学工学部主任陈云敏院士、学会党委委员、副理事长，中国地质环境监测院殷跃平研究员、中国铁建股份有限公司总工程师雷升祥、中国长江三峡集团有限公司科技创新部主任李文伟、盾构及掘进技术国家重点实验室主任洪开荣、地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室常务副主任、成都理工大学副校长许强，深部岩土力学与地下工程国家重点实验室主任李晓昭，瓦斯地质与瓦斯治理省部共建国家重点

实验室（培育）常务副主任魏建平共同启动仪式发布按钮，庆祝“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重要信息发布成功！



“岩土力学与工程地质领域高质量科技期刊 分级目录”重要信息正式发布

“岩土力学与工程地质领域高质量科技期刊分级目录”于6月26日在湖南长沙，第二十届中国科协年会“国家级战略性创新平台建设高层论坛”上正式发布。

“岩土力学与工程地质领域高质量科技期刊分级目录”是在中国科协的统一部署下，由中国岩石力学与工程学会负责实施，收集了岩土力学与地质工程领域286本中英文期刊目录。根据岩土力学与工程地质领域论文占比，将岩土力学与工程地质领域期刊分为专业刊和综合刊。通过定量、定性指标相结合的方式，考虑期刊与岩土力学与工程地质领域的契合度，对中文专业刊、中文综合刊、英文专业刊和英

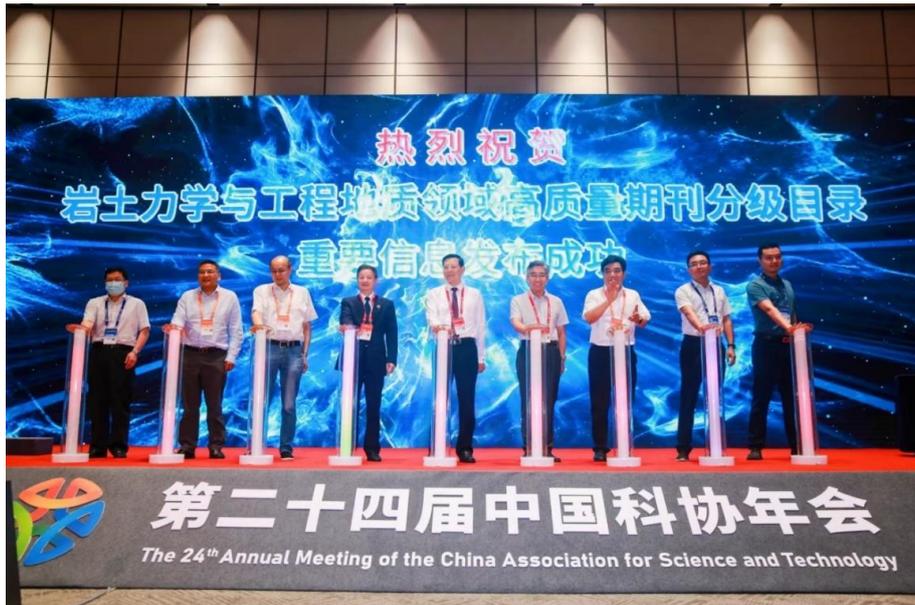
文综合刊分别进行了分级。中文期刊分为 CT1、CT2 和 CT3 三类，其中 CT1 为中文顶级期刊，CT2 为中文知名期刊，CT3 为中文优质期刊，三者的比例依次为 10%、15%、20%；英文期刊分为 ET1、ET2 和 ET3 三类，其中 ET1 为英文顶级期刊，ET2 为英文知名期刊，ET3 为英文优质期刊，三者的比例依次为 10%、15%、20%。



在发布仪式上，中国科学院院士、中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士致辞时指出，此项工作的开展，是为了深入贯彻落实习近平总书记关于办好一流学术期刊的重要指示精神，落实《关于深化改革培育世界一流科技期刊的意见》，建立我国在岩土力学与工程地质领域的期刊评价标准，全面、科学、客观地反映我国岩土力学与工程地质领域期刊建设水平，发布高质量期刊分级目录，支撑服务我国一流科技期刊建设。

中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士，长沙理工大学郑健龙院士，深圳大学土木与交通工程学院院长陈湘生院士，

南昌大学校长周创兵教授，长江科学院邬爱清总工、中南大学校长助理李夕兵教授、中国南水北调集团科技发展部张亮杰副处长、煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室聂百胜执行主任、云南省滇中引水工程协同创新中心张延杰副主任共同启动仪式发布按钮，庆祝“岩土力学与工程地质领域高质量期刊分级目录”重要信息发布成功！



“面向地震预测的跨断层测量” 国际对比研究计划重要信息正式发布

“面向地震预测的跨断层测量”国际对比研究计划重要信息于6月26日在湖南长沙，第二十届中国科协年会“国家级战略性创新平台建设高层论坛”上正式发布。

地震灾害是人类面临的最大自然灾害，从公元0年开始到2022年为止，地震造成的死亡人数高达768万人，1976年唐山大地震，

2008年汶川大地震，2011年东日本大地震，1906年美国旧金山大地震等等，在地球上和人类的心灵上都留下巨大的创伤。地震预测是地球科学工作者共同的愿望，也是最大的梦想。

在中国岩石力学与工程学会的倡导下，面向地震预测的跨断层测量国际对比研究计划，经过国际地质灾害与减灾协会十个国家56名专家的严格论证，于2022年4月1日正式通过。

在发布仪式上，中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士强调，该计划在遵循统一的测量内容、统一的测量方法、统一的测量标准和统一的测量装备“四统一”的原则下，对全球主要地震带活动性断层开展跨断层牛顿力等变量的监测，通过数据共享和全球若干地区的对比研究，揭示断层活动及板块运动的科学规律，形成地震短临预报的方法论，提高国际地震预测的技术水平。



中国科学院何满潮院士，中国工程院杨春和院士、国际工程地质与环境协会(IAEG)秘书长、俄罗斯自然科学院伍法权院士、中国地质环境监测院殷跃平研究员、南京大学施斌教授、国家自然灾害防治研究院徐锡伟研究员、宏大爆破工程集团李萍丰教高、中南大学资源与

安全工程学院院长周子龙教授、江西理工大学赵奎教授共同启动仪式发布按钮，庆祝“面向地震预测的跨断层测量”国际对比研究计划重要信息发布成功！



科技创新构建新发展格局 第二十四届中国科协年会圆满落幕

6月27日下午，第二十四届中国科协年会闭幕式在长沙北辰国际会议中心举行。中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓出席并致辞，湖南省委副书记朱国贤，湖南省副省长陈飞，中南大学校长、湖南省科协主席、中国工程院院士田红旗出席，中国科协党组、书记处有关领导，院士专家、企业家和一线科技工作者代表，以及媒体记者300余人参加闭幕式。中国科协党组副书记徐

延豪主持闭幕式。学会党委副书记、秘书长杨晓杰教授带队学会秘书处人员参加了闭幕式。



张玉卓书记在致辞中强调，党中央把创新摆在我国现代化建设全局中的核心地位，把高水平科技自立自强作为国家发展的战略支撑。科协组织要做坚强后盾，为科技工作者坚定创新自信、坚持“四个面向”、奋进新征程提供强大支撑。要坚持走中国特色科技群团发展道路，团结引领科技工作者当好高水平科技自立自强排头兵。主动融入国家创新体系建设，推动现代科技治理。大力弘扬科学家精神，涵养科学文化、营造优良创新生态。增进国际科技界开放、信任、合作，为推动构建人类命运共同体作贡献。

闭幕式上，举行了 2022 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题发布与授牌活动，2022 年中国（长沙）海外人才创新创业项目大赛暨海外创业者中国行启动、签约仪式。

在闭幕式的主旨报告环节，中核集团核工业北京地质研究院副院长、中国岩石力学与工程学会理事陈亮，湖南苏科智能科技有限公司总经理邓意麒，中国岩石力学与工程学会团体会员单位中国中铁隧道

局隧道股份有限公司盾构主司机、隧道工高级技师母永奇，分别作了题为《在戈壁无人区燃烧青春，推动核工业产业链最终闭环》、《从“看见”到“看懂”，人工智能赋能下的科创高地》、《奋斗书写青春 拼搏成就梦想》的主旨报告。



本届年会以“创新引领 自立自强——打造中部崛起新引擎”为主题，彰显创新引领整体效能，推动科技为民扎实落地，营造聚才引才良好生态，强化改革赋能基层，服务党和国家重大发展战略、湖南省“三高四新”战略。共有 6900 余位国内外专家学者通过线上线下形式参会交流互动，其中企业界、产业界和投资界代表 3442 位，创历史之最，110 余家全国学会、学会联合体承办、协办和参与活动

中国岩石力学与工程学会作为承办单位之一，组织召开了“国家级战略性科技平台建设高端论坛”，33位院士、10家国家重大工程建设承担单位、13家国家重点实验室、10家中国科协党建示范工作联合体代表、学会和论坛协办单位领导及代表参会，论坛同步线上直播，观看视频直播、图文直播共计50925人次。

论坛发布了“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、岩土力学与工程地质领域高质量科技期刊分级目录和“面向地震预测的跨断层测量”国际对比研究计划三项重要信息。

何满潮院士、冯夏庭院士、康红普院士和李术才院士做了主旨报告；殷跃平研究员、洪开荣总工、李夕兵教授、徐锡伟研究员、施斌教授、范景莲教授、陶志刚教授7位专家做了专题报告。

与会专家通过交流形成论坛倡议：由中国科协指导，中国岩石力学与工程学会牵头，组建岩石力学国家实验室，形成岩石力学与工程领域的国家战略科技力量，创新体制机制，促进融合发展，在事关国家安全和经济发展全局的国家重大工程建设中发挥重要的支撑和引领作用。



中国岩石力学与工程学会将继续团结动员广大科技工作者和科技共同体，贯彻落实国家对科技创新和科技人才工作的要求，大力弘扬科学家精神，服务于国家重大战略需求，搭建科技创新支撑高质量发展的赋能平台，营造团结奋进开放创新的良好氛围。

【科技服务】

“装配式工程竖井智慧建造理论与关键技术” 科技成果评价会在北京召开

7月9日，由中国岩石力学与工程学会组织的“装配式工程竖井智慧建造理论与关键技术”科技成果评价会在北京（线上）召开。

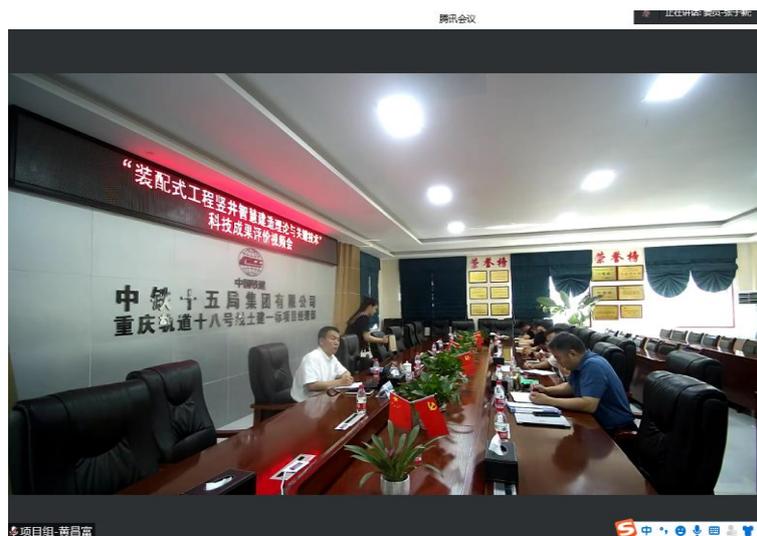
评价委员会由中国工程院王复明院士担任主任，全国工程勘察设计大师化建新担任副主任。评价委员会专家有：建研地基基础工程有限责任公司杨斌研究员、同济大学张子新教授、北京工业大学张钦喜教授、中航勘察设计研究院有限公司李建光教授级高工、中国建筑科学研究院有限公司常乐研究员。学会顾问秘书长方祖烈教授主持会议。



中铁十五局集团有限公司党委书记、董事长黄昌富线上参会，中铁十五局首席科学家、中国地质大学（北京）杨宇友教授代表课题组作成果汇报。该项目由中铁十五局集团有限公司和中国地质大学（北京）组建研发团队，针对复杂地质条件和敏感施工环境下工程竖井的

绿色低碳建造难题，基于“安全、绿色、经济、智慧”的建造理念，通过理论分析、数值计算、模型试验、现场实践等手段，建立了基于地质环境时空效应的装配式工程竖井智慧支护理论和关键技术体系，取得了一系列创新性成果，授权国家发明专利 22 件，国家级工法 2 项，省部级工法 5 项，发表学术论文 40 余篇。成果在北京地铁新机场线一期、云南云临高速公路深大通风竖井等 10 多个省市百余项竖井工程中成功应用，取得了显著的经济、社会和环境效益，大力促进了我国地下空间装配式建筑领域的科学技术进步。

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，经评价委员会投票表决，成果总体上达到国际领先水平。



【分支机构】

中国岩石力学与工程学会 工程地质力学分会筹备会顺利召开

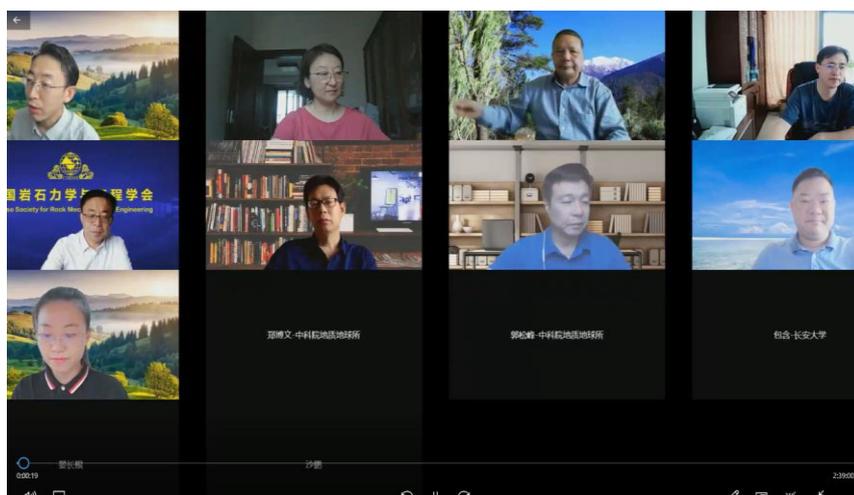
6月18日上午，中国岩石力学与工程学会工程地质力学分会筹备会以视频方式召开，会议由工程地质力学分会（筹）发起人、中国科学院地质与地球物理研究所祁生文研究员主持，学会党委副书记、秘书长杨晓杰，副秘书长牛晶蕊，分会拟任负责人吉林大学陈剑平教授、中国地质大学（武汉）胡新丽教授、中国科学院武汉岩土力学研究所李邵军研究员、太原理工大学李彦荣教授、中国水利水电科学研究院王玉杰教高、洛阳理工学院黄志全教授、建设综合勘察研究设计院有限公司傅志斌教高、长安大学晏长根教授，以及筹备组20余人参加了会议。



分会拟任秘书长郭松峰代表筹备组从成立背景、成立必要性、业务范围及任务、分会专家简介、分会组织概况、会员发展、下一步工作等七个方面详细汇报了分会筹备进展。牛晶蕊副秘书长介绍了学会

关于新申请成立分支机构组织流程和管理条例。各位参会专家从分会的特色、组织和人员构成、业务范畴等各方面开展了深入交流，纷纷表示将全力以赴推动分会建立，以期早日为广大工程地质力学领域科技工作者服务。

杨晓杰副书记用十个数字介绍了学会历史沿革和发展现状，并从五个维度对分会筹备工作提出建议，他指出，分会要进一步凸显工程地质力学的学科基点、边界、特色和价值，进一步明确科技创新和关键人才培养的目标和指标，要把分会办成有高度、有广度、有深度、有精度、有温度的科技工作者之家。



中国岩石力学与工程学会 岩土体非连续变形分析专业委员会举办 首届非连续变形分析研究生论坛

为培养非连续变形数值方法领域的一流研究和应用队伍，特别是吸引大批青年学者加盟，推动学科高水平和可持续发展，中国岩石力学与工程学会岩土体非连续变形分析专业委员会（CSRME DDA Commission）联合国际岩石力学与岩石工程学会非连续变形分析专业委员会（ISRM DDA Commission）合作设立了非连续变形分析研究生论坛系列。未来该论坛将在国际定期举办。

6月18日，该论坛系列的首届论坛已圆满举办，论坛由ISRM DDA Commission 和 CSRME DDA Commission 共同主办、中南大学承办、中国地质大学（武汉）协办。受疫情影响，本届论坛采用线上方式进行，并在“科技工作者之家”和“科创中国”两个平台全程同步直播。



论坛由中南大学土木工程博士后黄刚海博士担任主席。论坛从筹备到举办，得到了中国岩石力学与工程学会、中南大学博管办、中南

大学土木工程学院青年科协的鼎力相助。关键块体理论、非连续变形分析方法、数值流形方法发明人石根华先生、ISRM DDA Commission 主席焦玉勇教授、CSRME DDA Commission 主席马国伟教授等国内外著名非连续变形分析方法专家给予论坛大力支持。中南大学土木工程学院院长王卫东教授代表承办单位致欢迎辞。石根华先生在论坛开幕式上分享了他的故事“无法被时光洗掉的愿望”。论坛邀请了同济大学、东南大学、武汉大学、东北大学、中南大学、中国地质大学（武汉）、河北工业大学、天津大学、西南交通大学、北京交通大学、西南石油大学、三峡大学、长江科学院的 21 位研究生呈现精彩报告，包括澳大利亚纽卡斯尔大学王善勇教授在内的十几位国内外知名专家对论坛报告进行了精彩点评，并评选出 10 个优秀报告。中国水利水电科学研究院彭校初教授级高工、北京交通大学李旭教授、河北工业大学张一鸣教授、三峡大学江巍教授、天津大学刘丰副教授、河北工业大学武杰博士等知名专家对论坛发表感言。大家充分肯定了本届论坛所取得的显著成效，并期待今后该论坛能持续定期举办。闭幕时，ISRM DDA Commission 主席焦玉勇教授对论坛进行总结。

本届论坛线上会议室始终保持 150 余名专家、学者及研究生在线。据统计，两个直播平台的观看人数超过 1.2 万人次，体现了本届论坛的高涨热度，反映了各界同行对论坛研讨主题的关注。

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
