



中国岩石力学与工程学会 工作简报

(2021 年第 11 期 • 总第 28 期)

中国岩石力学与工程学会秘书处

2021 年 7 月 15 日

目 录

- 中国岩石力学与工程学会荣获中国科协科技社团党委先进临时党支部
- 我学会理事长何满潮院士、国际岩石力学与岩石工程学会副主席杨强教授及学会秘书长杨晓杰教授出席第二十三届中国科协年会
- 中国岩石力学与工程学会“众心向党、自立自强”党史学习教育（延安行）活动成功举办
- “复杂环境地铁车站多维拓建安全施工关键技术研究”实施方案评审会在北京召开

【党建强会】

中国岩石力学与工程学会荣获 中国科协科技社团党委先进临时党支部

7月16日，中国科协科技社团党委在北京湖北大厦组织召开了“七一”党员大会，中国科协科技社团党委副书记刘桂荣同志出席会议，中国科协科技社团党委所属党支部50余人参加，会议由中国科协科技社团党委办公室主任林旦旦同志主持。



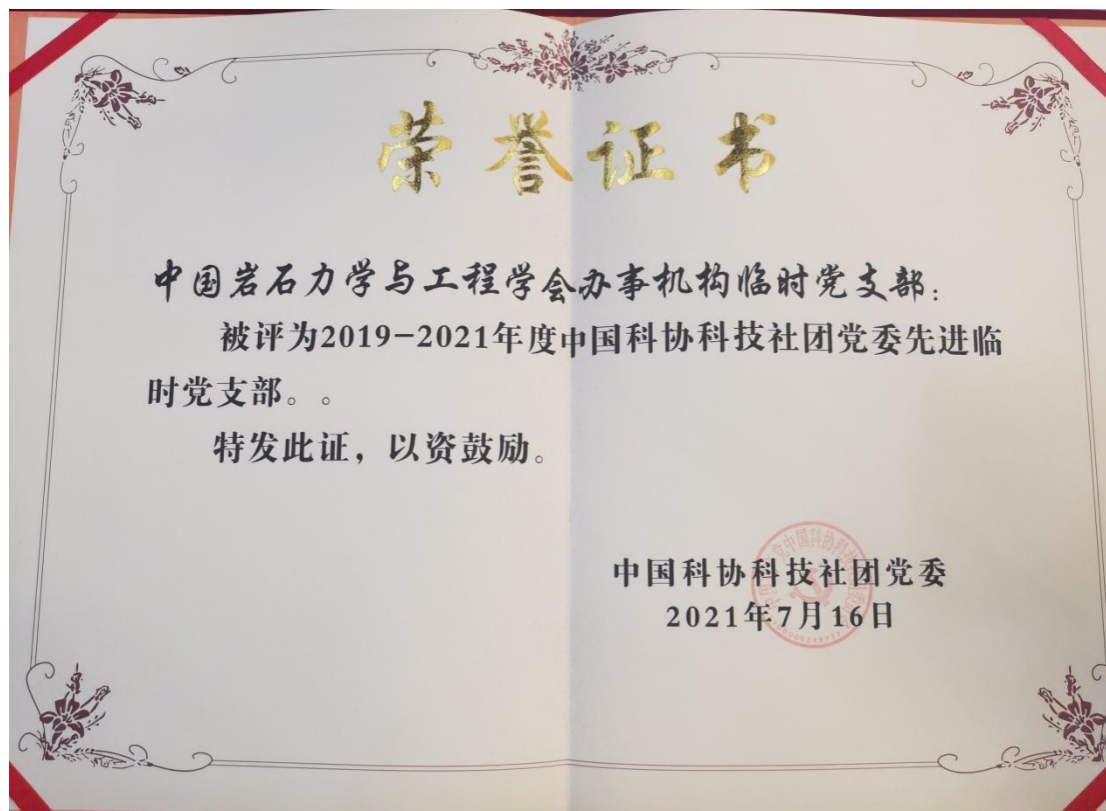
会议以“庆祝建党百年，凝聚奋进力量”为主题，共有八项议程。与会代表齐唱国歌后，中央党史和文献研究院陈坚研究员以《中国共产党与中华民族伟大复兴》为题讲专题党课，详细解读了中共中央总书记习近平主席“七一”重要讲话精神。随后，中国科协科技社团党委副书记刘桂荣同志传达了中共中央办公厅关于认真学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神的通知，中国科协科技社团党委办公室主任林旦旦同志传达了中央纪委国家监委驻科技部纪检监察组《关于推动各综合监督单位开展作风建设

突出问题专项整治的工作方案》。会议宣读了科技社团党委“两优一先”表彰决定并颁发荣誉证书，中国岩石力学与工程学会办事机构党支部荣获“2019-2021年度中国科协科技社团党委先进临时党支部”。刘桂荣书记对荣获“两优一先”的组织及个人表示祝贺，希望受表彰的先进党组织和优秀个人珍惜荣誉，继续保持谦虚谨慎、不骄不躁的作风，以更加坚强的党性、更加过硬的作风为科技工作者服务，也希望大家以他们为榜样，深入学习党章，进一步按党章要求积极开展各项活动。



刘桂荣书记结合学会工作对所属党组织提出三点要求，第一，各党组织及全体党员同志要提高政治站位，继续深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神，从全国学会的角度出发，充分领会并分析解读讲话精神内涵，指导和引领学会工作。第二，根据党史学习教育安排和机关党委《关于召开党史学习教育专题组织生活会的通知》要求，结合各学会实际情况，认真组织召开专题组织生活会，在各学会党委、党支部的带领下，把习近平总书记重要讲话精神贯彻落实到各分支机构党的工作小组中，从而激发党员学习热情，加强政治引领、

思想引领和组织保障作用。第三，全体党员及广大科技工作者要进一步发挥先锋模范作用，不忘初心，勇担使命，为推动高水平科技自立自强、实现第二个百年奋斗目标贡献力量。



【重点活动】

我学会理事长何满潮院士、国际岩石力学与岩石工程学会副主席杨强教授及学会秘书长杨晓杰教授 出席第二十三届中国科协年会

第二十三届中国科协年会于7月27-28日在北京成功召开。本届年会是团结动员科技共同体和科技工作者，学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神、以史为鉴、开创未来的一次盛会，是中国科协组织贯彻落实习近平总书记在两院院士大会、中国科协“十大”上重要讲话精神、砥砺科技自立自强的一次盛会，是深入谋划高水平科技自立自强的大展演，是广泛凝聚开放、信任、合作战略共识的大平台。中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士，国际岩石力学与岩石工程学会副主席杨强教授，以及我学会党委副书记、秘书长杨晓杰教授出席了此次年会。



27 号上午，在年会开幕式的高端对话单元，中国岩石力学与工程学会党委书记、理事长何满潮院士，与中国女科技工作者协会会长王红阳院士、日本国立研究开发法人科学技术振兴机构（JST）名誉理事长冲村宪树、国科协常委、中国科学学与科技政策研究会副理事长薛澜、中国科协常委、中国首次火星探测任务工程总设计师张荣桥一道畅谈新时代科技共同体的使命担当。该环节由世界工程组织联合会主席、中国电子学会副理事长龚克主持。党委书记、理事长何满潮院士在发言中指出，我国以学会为主导的科技社团就是新时代的科技共同体，新时代科技共同体的首要担当就是要使全体科技工作者建立起共同的信仰。新时代科技共同体的另外一个重要使命就是科技创新，通过科技创新建设人类命运共同体。近年来中美贸易战和科技战愈演愈烈，形势十分严峻，打胜这场贸易战和科技战靠的是科技创新。我国的制度优势就是中国共产党的领导，各个学会和全体科技工作者就是要在党的领导下团结一切爱好和平的科学家，在全世界范围内建立科技创新的统一战线，求得最大“公约数”，画出最大同心圆，同国内外各个民族的科技工作者一起汇聚成科技创新的磅礴力量，为建设人类命运共同体而奋斗。理事长何满潮院士简要介绍了我学会 2015 年以来应用自主创新的技术，取得了投资不增加、生产总量翻番，每年个都有数以亿计的效应和成果。何院士强调，只要坚持科技创新，坚持科技创新与实体经济深度融合，就能够为我国的经济建设做出应有的贡献。新时代科技共同体的另外一

个历史使命担当就是要培养可持续的青年科技工作者，为科技创新的千秋大业培养持续科技创新的后备人才。未来是属于青年的，希望是寄予青年的。一百年来在中国共产党的旗帜下，一代一代的中国青年把青春奋斗融入党和人民事业，成为实现中华民族伟大复兴的先锋力量。新时代的中国青年要以中华民族伟大复兴为己任，增强中国人的志气、骨气、底气，不负时代、不负韶华、不负党和人民殷切期望，勇于科技创新，勇于攀登科技高峰。中国岩石力学与工程学会正在贯彻习总书记讲话精神，培养一批新机遇下、义务劳动式的共产主义萌芽青年干部和青年科技工作者，通过选拔、培训一批政治素质高、业务水平高的优秀青年，在学会坚持义务开展科技创新和科技服务工作，通过这种方式不断培养青年人提高政治水平，帮助青年人做好科技创新的同时积极让他们为其他的科技工作者做出服务、做出贡献，培养出具有义务劳动式的共产主义萌芽青年科学家和青年干部，确保科技创新的伟大事业可持续发展。



27 号下午，学会创新发展论坛上，国际岩石力学与岩石工程学会副主席杨强教授向大会致辞。学会创新发展论坛是中国科协年会科技共同体担当新时代使命板块首创的一项重要活动，主题是：“聚力创新 转型发展”，充分体现学会主场、学会主导，旨在全球视野、历史纵深、透视学会的创新发展方向，组织机制和运行模式，谋求在新形势下建设中国特色世界一流学会。论坛由中国科协学会服务中心牵头组织，中国物理学会、中国力学学会、中国化学会、中国岩石力学与工程学会、中国自动化学会、中国通信学会、中国有色金属学会、中国科学学与科技政策研究会等八家学会发起，共同就论坛的主题、议题方向、内容安排进行了多次的交流、研讨、设计、谋划，以本次论坛为开端，学会创新发展论坛将作为一项固定的活动形成常态化的交流共享机制，定期由学会组织小型高端研讨座谈，围绕学会面临的机遇、挑战和发展趋势等进行交流。杨强副主席在致辞中表示，此次盛会在中国有着巨大的影响力，为中国科协服务社会经济、促进国际交流合作、促进创新发展，提供了便利的平台。他代表国际岩石力学与岩石工程学会，充分肯定中国岩石力学与工程学会多年来的积极努力及其成效，并感谢中国同仁为国际岩石力学与岩石工程学会所做出的贡献，希望此次盛会进一步增进海内外学界的友谊，激励中国科学技术的发展，衷心祝愿大会圆满成功。

28 号上午，在国际化建设与学会创新发展专题论坛上，学会党委副书记、秘书长杨晓杰教授作为特邀评议员出席了此次论坛。

党委副书记、秘书长杨晓杰教授在论坛上通过十个方面的数字，简要介绍了中国岩石力学与工程学会的国际化工作情况：



①1978 我学会的前身就是经过方毅等五位副总理批示，1978年由国务院批准成立的国际岩石力学学会中国国家小组，这是学会的前身 1978 年；②1985 当时的国家体改委和中国科协于 1985 年批准成立中国岩石力学与工程学会；③50 我学会是中国科协首批进入世界一流学会建设的 50 家学会之一；④22 我学会会刊之一进入到中国科协“卓越行动计划”的领军期刊，这是从五千多种期刊中评选出来的 22 个期刊；⑤20 我学会于今年 5 月 28 号被中国科协评选为“20 佳全国党建强会先进学会”；⑥18 我学会是全国学会中 18 个具有直推国家奖资格的学会之一；⑦8 国际岩石力学于岩石工程学会 16 个专业委员会，其中 8 个国际专业委员会挂靠在中国，且主席为我学会的中国学者；⑧3 我学会具有国际影响力学术年会有三大特点：一是“国际化”，

二是“规模化”，三是学术报告、技术培训、工业展览“一体化”；
⑨ 4 我学会专家智库里头有 44 位两院院士、46 位标志性人才、46 个“青托”人才； ⑩ 1 我学会名誉理事长钱七虎院士 2018 年被评为国家最高科技奖。党委副书记、秘书长杨晓杰教授还就我学会具有国际化的背景、国际影响力、国际品牌的学术会议、国际世界一流期刊建设、发起以我国为主的国际大科学工程计划、国际后备人才培养和秘书处人才队伍建设等方面工作和探索进行了补充介绍。

我学会自中国科协组织重大问题难题征集发布工作以来，连续四年积极参与该项工作，并取得 2018、2019 年入选三项的好成绩，获中国科协评选的“全国学会 2018-2021 年度优秀组织单位”荣誉称号。28 号下午闭幕式上，由中国科协党组成员、书记处书记李昭平为 43 家优秀学会颁发该项奖牌，学会党委副书记、秘书长杨晓杰教授代表学会参加授牌仪式。



中国科协第二十三届年会以“创新引领、自立自强—共筑新发展格局”为主题，搭建跨界、多元、开放的交流、交融、交汇平台，增进开放、信任与合作，共同探讨实现高水平科技自立自强的机遇、策略与路径。4900余位国内外专家学者通过线上线下形式参会交流互动，仅开幕式线上直播观看总量超过3000万人次。我学会党委书记、理事长何满潮院士，国际岩石力学与岩石工程学会副主席杨强教授，以及我学会党委副书记、秘书长杨晓杰教授三位领导出席了此次年会，并在开幕式、分论坛、闭幕式上做重要发言、致辞等，体现了中国岩石力学与工程学会深度参与此次科协年会，展示了我学会日益增长的国内外影响力。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，深入学习贯彻总书记“七一”重要讲话精神，不断砥砺前行，为现代化强国做出应有的贡献。

【众心向党、自立自强】

中国岩石力学与工程学会 “众心向党、自立自强”党史学习教育（延安行） 活动成功举办

为进一步贯彻落实习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会，两院院士大会、中国科协十大上的重要讲话精神，坚持科技自立自强、科技为民服务，以积极姿态开展科技志愿服务。中国岩石力学与工程学会“众心向党、自立自强”党史学习教育（延安行）活动于2021年7月19~21日成功举办。本次活动由中国科协学会党建工作指导委员会指导，中国科协学会党建办公室、延安市人民政府、陕西省科学技术协会、中国岩石力学与工程学会联合主办，活动主题是“追寻红色足迹，科技为民服务”党史学习教育延安示范活动暨“科创中国·智惠延安”能源化工高质量发展高端论坛。



中国科协学会党建工作指导委员会委员、中国科协党组成员王守

东，中共延安市委常委、组织部长杜金根，延安市人民政府副市长张建波，中国科学院院士宋振骐、何满潮、赵阳升、吴宜灿，中国工程院院士李术才，俄罗斯自然科学院外籍院士伍法权，煤炭工业规划设计研究院战略规划院院长吴立新等领导专家出席会议。来自中国科协、中国科协科技社团党委、中国科协党史学习教育活动第三巡回指导组成员代表；在陕中国科协十大代表、延安科技工作者代表；中国岩石力学与工程学会党委、各分支机构、地方学会、团体会员单位、支撑单位代表；延安市委人才办、延安市科学技术协会、延安市新区管委会、延安市高新区管委会、中国矿业科学协同创新联盟等有关单位近 200 人参加了会议。



“追寻红色足迹，科技为民服务”党史学习教育延安示范活动暨“科创中国·智惠延安”能源化工高质量发展高端论坛开幕式由延安市人民政府副市长张建波主持。中共延安市委常委、组织部长杜金根致欢迎辞，他对院士专家和参会代表来延安参观考察表示欢迎，希望代表们能为延安经济社会的发展会诊把脉，实现高质量发展。陕西省科协常务副主席李肇娥致辞时表示，通过本次论坛将邀请院士专家

围绕双碳目标下煤炭行业发展、黄土工程造地、采矿科学、核能系统、隧道灾害探测等方向与当地有关部门对接交流，为延安市经济社会高质量发展精准服务。中国科协学会党建工作指导委员会委员、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，介绍了学会在延安“高科技精准帮扶”工作成效并作了题为“双碳战略目标下延安煤炭能源开采未来”的报告。何院士汇报了双碳目标下，我们面临的机遇和挑战；碳排放下煤炭开采中的 N100 工法；新工法在延安工程实践三方面的情况。中国科协学会党建工作指导委员会委员、中国科协党组成员王守东讲话，他希望全国学会要凝聚广大科技工作者力量，以实现科技自立自强助力经济社会发展；要切实发挥示范引领作用，发挥科技工作者作用，为科技工作者搭建更多的学术交流平台。





中国科协学会党建工作指导委员会委员、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，并作报告：《双碳战略目标下延安煤炭能源开采未来》



院士专家报告环节由中国岩石力学与工程学会党委副书记、秘书长杨晓杰和陕西省岩土力学与工程理事长李宁主持，赵阳升院士作了题为《油页岩原位注热开发技术与丝路延伸》的报告、吴宜灿院士作了题为《地下中子能电站研发与应用前景》的报告、李术才院士作了题为《地下工程施工运行中水害控制和水资源及周边资源保护》的报告、伍法权研究员作了题为《延安新区黄土工程造地实践》的报告、吴立新研究员作了题为《双碳目标下煤炭行业发展思考》的报告。专家们的报告立意深远、内容丰富，为延安的能源化工产业高质量发展建言献策，受到与会代表的充分肯定。



中国岩石力学与工程学会党委副书记、秘书长杨晓杰教授和
陕西省岩土力学与工程理事长李宁教授主持报告环节



赵阳升院士作报告:《油页岩原位注热开发技术与丝路延伸》



吴宜灿院士作报告：《地下中子能电站研发与应用前景》



李术才院士作报告：《地下工程施工运行中水害控制和水资源及周边资源保护》



伍法权院士（俄罗斯自然科学院）作报告：《延安新区黄土工程造地实践》



吴立新研究员作报告：《双碳目标下煤炭行业发展思考》

20 日下午，中国科协科技社团党委牵头，中国科协学会党建联合体全国学会代表参加了“我和代表一起学”，学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会，两院院士大会、中国科协十大上

的重要讲话座谈会。会议由中国科协科技社团党委副书记刘亚东、刘桂荣主持，邀请了中国科学院宋振骥院士作为院士代表；西安建筑科技大学王莹莹教授、陕西省神木市生态保护建设协会会长张应龙、陕西省富平县科学技术协会主席刘鸿娟作为在陕中国科协十大代表；延安大学附属医院副院长、陕西省妇联兼职副主席李红梅、延安大学物理与电子信息学院副院长白宗文作为延安科技工作者代表；中国公路学会、中国人工智能学会作为全国学会代表分别作了交流报告。各位代表一致认为：习近平总书记以深邃的历史眼光、深厚的为民情怀、强烈的担当精神，向全党发出号召，要以史为鉴、开创未来，在九个方面“必须”做到，这为我们实现中华民族伟大复兴而努力奋斗指明了方向。要立足岗位职责，继承和发扬伟大建党精神，不忘初心，砥砺前行，团结带领广大科技工作者为加快建设科技强国、实现高水平科技自立自强贡献智慧和力量。





全国学会党史学习教育经验交流会邀请了中国航空学会、中国岩石力学与工程学会、中国电工技术学会和中国公路学会四家学会的理事会党委和科技社团党委代表作重点发言，汇报了党史学习教育的开展情况，分享了党史学习教育工作开展的学习经历和感悟，介绍为民服务办实事的成效等情况。中国科协机关党委（学会党建办公室）常务副书记李志刚总结讲话。



20 日下午，由学会党委副书记李术才院士带队，与吴宜灿院士、赵阳升院士、学会二级机构、地方学会、团体会员单位代表 40 余人前往延安高新区，参观了高新区规划展览馆、调研中电星原科技有限公司和嘉盛石油机械有限责任公司，并召开了入区企业服务对接座谈会。会议由高新区党工委书记、管委会主任高庆海主持。参加座谈的 14 位企业代表通过情况介绍，提出了企业发展问题、技术需求和服务项目，院士专家团表示将以积极姿态就相关问题提出建议和指导，努力搭建院士专家与地方企业的交流合作平台，做好科技志愿服务，助力延安经济高质量发展。



7 月 21 日，中国科协科技社团党委、中国科协党史学习教育活动第三巡回指导组成员及全国学会代表、中国岩石力学与工程学会党委、学会分支机构、地方学会、团体会员单位、支撑党小组单位代表 90 余人赴枣园革命旧址、杨家岭革命旧址和梁家河知青旧址实地开展党史学习教育。在“为人民服务讲话台”张思德同志塑像前，代表们依次列队，庄严肃穆，默哀致敬，向革命先烈敬献花篮，中国岩石

力学与工程学会党委副书记李术才院士、党委副书记杨晓杰、学会常务理事伍法权、中国科协学会党建办公室李桐海整理绶带怀革命先辈；重温入党誓词,接受精神洗礼。



在杨家岭革命旧址，一幅幅珍贵的照片,一件件承载历史的物件，一段段感人的故事,还原了中共中央那段艰苦卓绝、自力更生开展大生产运动，领导全国军民取得了抗日战争的最后胜利的伟大革命历史。大家深感没有新中国就没有新中国，没有老一辈革命先烈的无私奉献，就没有现在的幸福生活。



在梁家河知青旧址，曾任梁家河党支部书记石春阳现场教学，以“当事人讲述当年故事”生动的再现了当年知青在梁家河的光辉岁月。代表们通过参观梁家河村史馆等红色教育基地感悟红色力量，学习革命精神，坚定理想信念。



本次“众心向党、自立自强”（延安行）活动继续将学会党史学习教育引向深入，学会分支机构、地方学会、支撑单位和团体会员单位营造庆祝百年华诞、共创百年伟业的浓厚氛围，通过开展延安精神教育，在学会上下掀起党史学习教育的热潮，激发广大科技工作者投

身科技创新实践的热情和贯彻落实党史学习教育工作的热情，学党史、悟思想、办实事、开新局，形成奋进“十四五”建设的强大动力。

【科技评审】

“复杂环境地铁车站多维拓建安全施工关键技术研究”实施方案评审会在北京召开

7月29日，由中国岩石力学与工程学会组织的中国铁建股份有限公司2020年度科研计划课题“复杂环境地铁车站多维拓建安全施工关键技术研究”实施方案评审会在北京召开。

评审委员会由北京交通大学张顶立教授担任主任，中铁十六局集团有限公司教授级高工马栋担任副主任，评委会专家有：北京科技大学方祖烈教授、中国矿业大学（北京）杨晓杰教授、青岛理工大学王旭春教授、山东大学李连祥教授、天津大学张稳军教授。秘书长杨晓杰教授主持会议。

课题依托北京、济南六个换乘车站，为解决建造过程中通常会遇到密贴下穿、多维拓展、竖向增层、联通接驳等近接施工问题，计划通过理论研究、数值模拟、模型试验、现场测试、文献及现场调研等手段，在暗挖车站密贴下穿既有车站主动托换沉降控制技术、既有车站明挖增层拓建关键技术、复杂环境下浅埋暗挖换乘车站施工环境效

应及控制技术、复杂换乘车站多维拓建联通接驳关键技术等方面取得一系列创新性成果。



评审委员听取了课题组的汇报，审阅了相关资料，经质询讨论认为，课题研究内容正确、方法得当、技术路线可行，实施方案满足研发需求。针对地铁建设技术发展需求，评审委员会进一步指明了聚焦地铁车站多维拓建，解决不同拓建型式共性问题的研究方向。

会前，与会专家、人员参观了中铁十四局集团承建的北京地铁17号线12标项目模型，了解了项目施工重难点情况。中国铁建股份有限公司科技创新部副总经理丁正全正高、中铁十四局集团有限公司科技创新部李秀东及相关研究人员参加会议。

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
