



中国岩石力学与工程学会 工作简报

(2021 年第 5 期 • 总第 22 期)

中国岩石力学与工程学会秘书处

2021 年 4 月 16 日

目 录

- 学会组织“中国科协党组理论学习中心组 2021 年度第三次集体学习扩大会议”分会场
- 我学会作为六家试点学会之一参加中国科协全国学会财务管理调研座谈会
- 我学会作为八家全国学会之一受邀参加科协系统青年骨干党史教育及能力提升专题培训班
- “引汉济渭隧洞施工岩爆预警与防范”科技成果评价会在京召开
- “深埋隧洞岩体非线性变形破坏理论与控制关键技术”科技成果评价会召开
- “山区航道与公路工程边坡灾害防控关键技术及应用”科技成果评价会在京召开

【党建强会】

中国岩石力学与工程学会组织 “中国科协党组理论学习中心组 2021 年度第三次 集体学习扩大会议”分会场

2021 年 4 月 2 日上午，中国科协党组理论学习中心组 2021 年度第三次集体学习扩大会议在科技会堂召开，会议邀请中央党史学习教育宣讲团成员、中央党史和文献研究院院长曲青山同志作辅导报告。中国岩石力学与工程学会组织学会党委委员、办事机构党支部全体党员及入党积极分子、40 个分支机构和 19 个地方学会全体党员同志，共 135 人，通过集体收看和自行收看相结合的方式参加了本次学习活动。



【学会工作】

我学会作为六家试点学会之一参加 中国科协全国学会财务管理调研座谈会

2021年3月30日下午，中国科协全国学会财务管理调研座谈会在京召开。中国科协党组成员、书记处书记宋军同志出席会议。会议邀请了中国岩石力学与工程学会、中华预防医学会、中国康复医学会、中国公路学会、中国硅酸盐学会、中国汽车工程学会六家全国学会财务信息化试点单位，以及中华医学会、中国农学会、中国化学会和中国环境科学学会，共十家全国学会参会研讨。会议由中国科协计划财务部副部长王蓓同志主持。

会议围绕全国学会财务管理指引大纲执行情况和问题建议、全国学会财务服务系统建设推广意见建议和建立完善全国学会承接中国科协财政项目管理制度等内容进行了充分的研讨。我学会党委副书记、秘书长杨晓杰教授代表我学会参加会议并发言。杨秘书长介绍了我学会财务管理、发展和改革的进程。他指出，财务工作是学会各项工作的“晴雨表”。在科协的引领支持下，在学会理事会党委英明决策下，我学会深化学术会议改革，加快世界一流学会建设，学会服务能力大幅提升，财务收入由原来的会员会费主导逐步发展为提供服务创收为主。学会积极组织《中国科协所属全国学会财务管理指引大纲》的学习研讨，并按照大纲要求对学会财务制度进行了详细梳理和修订。学会将时刻保持敬畏之心，认真贯彻落实各项财务规章制度，积极配合财务信息系统建设，为学会稳步健康发展保驾护航。

我学会作为八家全国学会之一受邀参加 科协系统青年骨干党史教育及能力提升专题培训班

2021年4月11日，科协系统青年骨干党史教育及能力提升专题培训班在京开班。培训班由中国科协组织人事部主办，中国科协培训和人才服务中心和中央文化和旅游管理干部学院共同承办。来自科协机关、直属单位、各省、自治区、直辖市科协的30名青年骨干，以及来自中国岩石力学与工程学会、中国航空学会、中国药学会、中国公路学会、中国电子学会、中国林学会、中国农学会、中国机械工程学会的8名全国学会青年骨干代表受邀参加本次培训学习。本次培训将持续7天，邀请中央党校、中国科学院大学教授以及中国科协党组成员讲授《中国共产党对中国道路的探索》《中国共产党与中国现代科学技术事业》《党领导下的中国科协发展历程》《全面开启社会主义现代化建设新征程》《构建开放、信任、团结的科技共同体——国际技术贸易服务体系构建》等专题党课，还将组织新冠灭活疫苗科研生产实地调研教学，以及与青年企业家交流、分组讨论，革命歌曲演唱和诗朗诵等主题活动。

【成果评价】

“引汉济渭隧洞施工岩爆预警与防范” 科技成果评价会在京召开

4月6日，由中国岩石力学与工程学会组织的“引汉济渭隧洞施工岩爆预警与防范”科技成果评价会在北京召开。评价委员会由中国工程院钱七虎院士担任主任，中国科学院何满潮院士、方岱宁院士担任副主任，评委会专家有：中国工程院张国伟院士、李术才院士、中国科学院地质与地球物理研究所李晓研究员、清华大学杨强教授、长江科学院邬爱清正高级工程师及华北电力大学吕爱钟教授。秘书长杨晓杰教授主持会议，顾问秘书长方祖烈教授出席会议。



陕西省引汉济渭工程建设有限公司党委书记、董事长杜小洲代表项目组作成果汇报。该项目由陕西省引汉济渭工程建设有限公司牵

头，联合中铁第一勘察设计院集团有限公司、大连理工大学、中国水利水电科学研究院、辽宁科技大学、中铁隧道股份有限公司、中铁十八局集团有限公司组建研发团队，针对岩爆这一世界性难题，依托引汉济渭工程秦岭隧洞进行了深入研究，通过理论分析、模拟计算、现场实践、软件开发和监测平台研发等手段，在岩爆风险评价、人工智能预测、岩爆微震监测自动预警、柔性防护快速施工成套技术等方面取得了一系列创新性成果，授权专利 18 项、软件著作权 5 项，出版专著 3 部，发布标准 3 部、工法 4 项，创新成果的应用有效提升了施工进度，保障了施工安全，社会效益显著，实现了单洞连续微震监测长度已超 10 公里，取得了两千余次岩爆条件下无一伤亡事故的业绩，推动了岩爆自动预警技术的进步，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，评价委员会一致认为，该项目研究成果总体上达到国际

先进水平，在秦岭隧洞岩爆等级综合判定方法和分级标准方面达到国际领先水平。

杜小洲代表项目组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。

“深埋隧洞岩体非线性变形破坏理论与控制关键技术”科技成果评价会在京召开

由中国岩石力学与工程学会组织的“深埋隧洞岩体非线性变形破坏理论与控制关键技术”科技成果评价会在北京召开。

评价委员会由何满潮院士担任主任，李术才院士担任副主任，评委会专家有：中国科学院地质与地球物理研究所李晓研究员、清华大学杨强教授、长江科学院邬爱清教高、华北电力大学吕爱钟教授及北京科技大学纪洪广教授。



该项目由河海大学、中国科学院武汉岩土力学研究所、深圳市水务规划设计院有限公司以及中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司共同完成。项目组应用力学试验、理论分析及数值方法，对深埋隧洞岩体非线性变形破坏理论与控制关键技术进行了系统研究，建立了单轴拉伸试验系统，提出了采用透明材料模拟岩石三轴渗流裂纹扩展的可视化方法和岩石细观蠕变破坏过程测试方法，建立了考虑渗流作用、温度效应的三维非定常、非线性蠕变本构模型和非线性蠕变损伤模型，提出了自下而上节点虚实对应三棱柱地质模型构建方法和装配式离散元模型生成方法。

评价委员会审阅了项目技术资料，听取了项目负责人朱珍德教授的汇报，经质询讨论和评议，评价委员会一致认为，该项目研究成果总体上达到国际先进水平，在三棱柱地质模型构建方法和磁吸式轴向引伸计方面达到国际领先水平。建议在深部地下工程中进一步推广应用。此次评价会取得圆满成功！

“山区航道与公路工程边坡灾害防控关键技术及应用”科技成果评价会在京召开

2021年4月10日，由中国岩石力学与工程学会组织的“山区航道与公路工程边坡灾害防控关键技术及应用”科技成果评价会在北京召开。

评价委员会由中国工程院顾金才院士担任主任，李术才院士担任副主任，评委会专家有：中国地质环境监测院殷跃平研究员、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司宋胜武教高、北京建筑大学戚承志教授、北京交通大学张顶立教授、中国铁道科学研究院集团有限公司张千里研究员、中科院地质与地球物理研究所祁生文研究员及中交第二公路勘察设计研究院有限公司吴万平教高。顾问秘书长方祖烈教授主持会议。



重庆交通大学教授王俊杰代表项目组做成果汇报。此成果由重庆交通大学牵头，招商局重庆交通科研设计院有限公司、广州市高速公路有限公司等3家单位组成研发团队，针对山区航道与公路工程边坡灾害防治难题，项目组通过十余年深入研究和联合攻关，创新了山区航道与公路工程边坡灾害分析评价方法，为边坡的稳定性分析和变形控制提供了依据；研发了山区航道与公路工程边坡灾害智能监测与预警技术、装备，实现了边坡远程实时监控和预警；开发了山区航道与公路工程边坡灾害防控技术，为边坡失稳破坏提供了有效加固手段。研究成果成功应用于重庆、云南、广东等十余省市的山区航道、公路工程边坡灾害评价、监测及治理中，取得了显著的经济、社会、环境和生态效益。

评价委员会一致认为，该项目研究成果总体上达到国际先进水平，其中山区航道与公路工程边坡灾害防控技术达到国际领先水平。

重庆交通大学副校长赵明阶教授代表项目完成单位，衷心感谢学会的精心组织及与会专家的辛苦工作和悉心指导，表示项目组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。

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
