2021 年度总结

中国大坝工程学会

目录

广搭学术平台 创新服务模式 支撑新阶段水库大坝高质量发展 1
——中国大坝工程学会 2021 年度工作总结 1
一、强化党的理论学习，开创社团改革新局面 2
（一）加强理论学习 2
（二）扎实开展党史学习教育活动 3
（三）强化组织建设 8
二、支撑党和政府决策，提升战略咨询硬实力 9
（一）为国家立法提供咨询建议 9
（二）为水利水电中心工作提供技术支撑 10
（三）为重大战略实施建言献策 12
（四）为水利部建设司市场监管做好支撑 13
三、服务行业会员需求，推动大坝高质量发展 14
（一）厚植国内学术平台 14
（二）举荐人才评选奖项 19
（三） 强化行业技术支撑 22
四、完善机构能力建设，夯实社团发展强根基 25
（一）机构建设 25
（二）制度建设 26
（三）能力建设 26
（四）信息化建设 28
五、深化国际交流合作，打造全球坝工朋友圈 29
（一）组织和参与国际坝工高层次会议 29
（二）主办协办国际坝工品牌学术研讨会 33
（三）推荐专家国际任职，深化多边合作关系 37
（四）组织评选国际里程碑工程奖 37
（五）持续推进中国标准国际化 38
六、拓展科普宣传渠道，营造公众舆论好氛围 39
（一）拓展水库大坝科普传播渠道 39
（二）传播水库大坝科学知识 41
（三）助力公共认知水平提升 44
七、激发分支机构活力，专业学术活动呈异彩 46
（一）水资源调度系统研发及应用技术研讨会 46
（二）全国水工混凝土建筑物检测与修补加固技术交流会 48
（三）过鱼设施专业委员会成立大会暨学术交流会 49
（四）灰坝工程专业委员会成立大会 50
（五） 公众认知专委会组织开展“三峡娃娃行”研学公益活动 51

广搭学术平台 创新服务模式

支撑新阶段水库大坝高质量发展

——中国大坝工程学会2021年度工作总结

回首 2021，意义非凡，以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民，隆重庆祝中国共产党成立一百周年，胜利召开党的十九届六中全会、审议通过党的第三个历史决议，开展党史学习教育，如期打赢脱贫攻坚战，如期全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标，开启全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程。在水利部、国家能源局、中国科协、民政部的关心指导和挂靠单位中国水利水电科学研究院、各会员单位的支持帮助下，中国大坝工程学会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习领会党的十九大和十九届二、三、四、五、六中全会精神和习近平生态文明思想，深入贯彻落实新时期治水思路总体要求，聚焦全面提升国家水安全保障能力的总体目标，秉承“专业性、国际性、多元性”的三大发展特色，积极围绕中国科协“三型”、“四服务”的要求，打造“五大”平台，不断深化国内外交流合作、促进科技创新和人才成长、强化行业科技支撑、开展科学普及与技术推广，为推进新阶段水库大坝安全、绿色、创新性高质量发展更好地服务。

现将年度主要工作汇报如下：

一、强化党的理论学习，开创社团改革新局面

（一）加强理论学习

2021 年在水利部、国家能源局、中国科协党组的领导下，学会组织认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、党的十九届六中全会精神和《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》精神，习近平总书记在庆祝中国共产党成立100 周年大会、党史学习教育动员大会以及两院院士大会中国科协第十次全国代表大会等系列活动上的重要讲话精神，领会习近平总书记关于科技创新的一系列重要论述，增强贯彻落实科技强国的自觉性和坚定性。

学会理事会党委书记矫勇讲党史党课

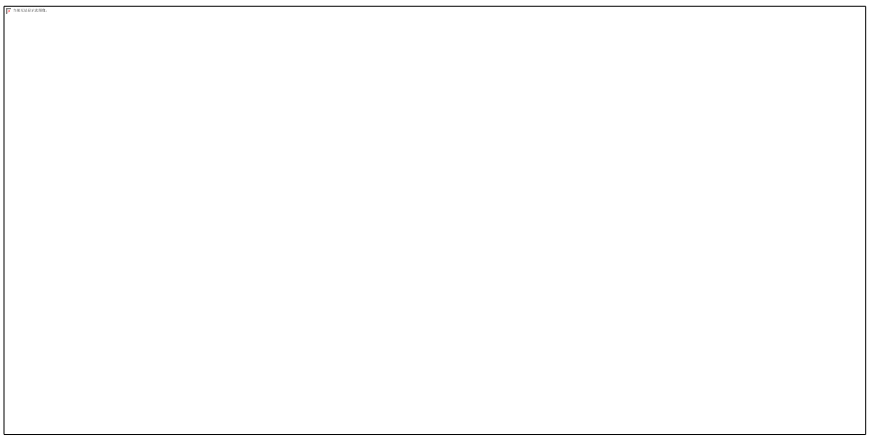
结合业务特点，学会积极组织党员干部学习以习近平同志为核心的党中央关于治水工作和保障国家能源重要论述精神、把碳达峰碳中和纳入生态文明建设整体布局的文章、致金沙江白鹤滩水电站首批机组投产发电的贺信、对进一步做好防汛救灾工作作出的重要指示、在深入推动黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话和考察黄河入海口时的重要指示精神，2021 年中央一号文件中水利相关要点、国务院办公厅关于加强水库除险加固和运行管护工作及李克强关于把堤坝水库等水利设施的修复和加固作为重中之中、“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要中“构建现代能源体系”“实施能源资源安全战略”等文件。按照统一部署，深入开展“三对标、一规划”专项行动，深入贯彻习近平生态文明思想，践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，坚持生态优先、绿色发展，加快推进水利治理体系能力现代化和推动能源革命绿色低碳发展，共建良好的生态环境。

（二）扎实开展党史学习教育活动

学会理事会党委按照“党史学习教育”活动要求，制定了《中国大坝工程学会理事会党史学习教育工作实施方案》，并组织赴浙江开展了“牢记革命历史，传承红色基因”主题党日活动。

“牢记革命历史，传承红色基因”主题党日活动宣誓

各会员单位认真贯彻党中央党史学习教育工作部署，积极开展形式多样的党史学习教育活动：中国长江三峡集团有限公司党组召开专题会议，举办党史学习教育专题读书班。党史学习教育官网特别登载了《传承红色基因 汲取奋进力量 三峡集团全面推进党史学习教育》，为三峡集团党史学习教育点赞；中国电力建设集团有限公司党委深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，开设党史学习教育专题网站，重温红色印迹，共享党史展播，撰写学习心得，突出电建特色，推动党史学习教育往深里走、往实里走、往心里走；中国水利水电科学研究院开设“明理增信崇德力行”党史学习教育专栏，举办“水科青年学理论”系列专题讲座，结合实际，学史力行，推动党史学习教育活动走深走实。

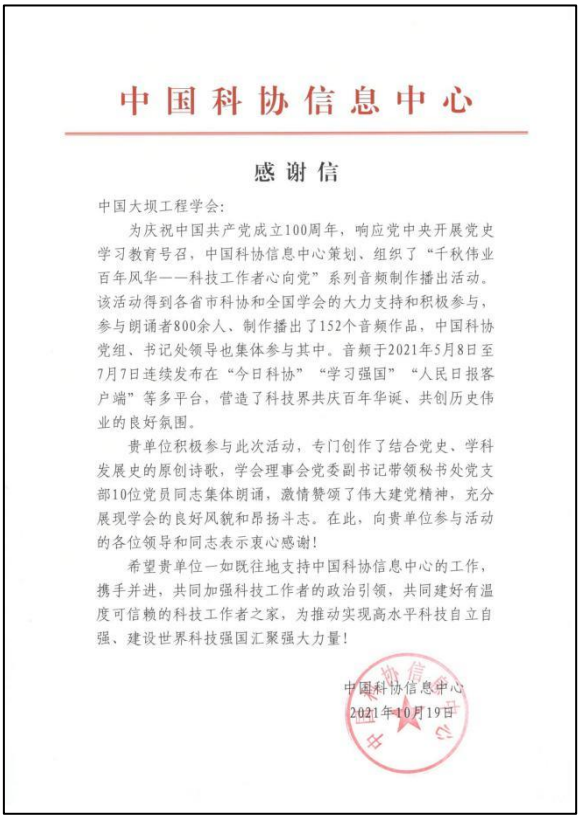


学会秘书处党支部先后围绕革命时期专题、建设时期专题、改革时期专题、新时代专题、学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的重要讲话精神等，开展了 10 次“红色故事大家讲”系列专题学习研讨。先后与水规总院党支部等联合

开展“学辉煌党史，庆百年华诞”“忆峥嵘岁月，话崭新征程”等主题党日活动，并召开了组织生活会和民主生活会。撰写党建论文“以党建为抓手 强化一流学会建设”在中国科协科技社团党委开展的 2021 年学会党建专题征文活动评选中获二等奖；申报完成的党建课题“中国共产党领导人民开展水库大坝建设的历史经验”在水利部纪念建党 100 周年暨 2021 年度党建课题研究成果评比中获三等奖。此外，还积极参与“千秋伟业 百年风华”科技工作者心向党系列活动，录制了《建党百年 大坝赞歌》的主题音频作品。

党史学习教育专项行动动员部署会

“忆峥嵘岁月，话崭新征程”主题党日活动



中国科协信息中心

感谢信

中国大坝工程学会：

为庆祝中国共产党成立100周年，响应党中央开展党史学习教育号召，中国科协信息中心策划、组织了“千秋伟业百年风华——科技工作者心向党”系列音频制作播出活动。该活动得到各省市科协和全国学会的大力支持和积极参与，参与朗诵者800余人、制作播出了152个音频作品，中国科协党组、书记处领导也集体参与其中。音频于2021年5月8日至7月7日连续发布在“今日科协”“学习强国”“人民日报客户端”等多平台，营造了科技界共庆百年华诞、共创历史伟业的良好氛围。

贵单位积极参与此次活动，专门创作了结合党史、学科发展史的原创诗歌，学会理事会党委副书记带领秘书处党支部10位党员同志集体朗诵，激情赞颂了伟大建党精神，充分展现学会的良好风貌和昂扬斗志。在此，向贵单位参与活动的各位领导和同志表示衷心感谢！

希望贵单位一如既往地支持中国科协信息中心的工作，携手并进，共同加强科技工作者的政治引领，共同建好有温度可信赖的科技工作者之家，为推动实现高水平科技自立自强、建设世界科技强国汇聚强大力量！

中国科协信息中心

2021年10月19日

学会积极落实党中央关于开展党史学习教育的重要指示精神，踊跃参与中国科协党史学习教育专题网页共建共享，2021年度，学会在“两翼”排行榜142家学会中名列第三。

通过党史学习教育活动，感受党的百年奋斗历程和伟大成就，学会全体深刻认识到“两个确立”的决定性意义，在未来学会工

作中要进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，以服务科技工作者、服务创新驱动发展、服务公民科学素质提高、服务政府科学决策为使命，推进新阶段水利高质量发展、提升国家水安全保障能力。

（三）强化组织建设

1.实现学会党建工作全覆盖。为深入推进学会党建工作，打造学会理事会、办事机构、分支机构党小组三级党组织体系建设，学会在青年工作委员会、胶结坝专业委员会、水库泥沙处理与资源利用专业委员会、大坝数值模拟专业委员会等分支机构中成立了党的工作小组，实现了学会党建工作全覆盖。

2.积极承担水利部“我为群众办实事”项目。作为水利部运管司攻坚完成水利部第一批“我为群众办实事”8件实事之一——小型病险水库除险加固任务项目重点支撑单位，学会党组织积极响应部党组关于扶贫工作的有关决策和“我为群众办实事”实践活动部署，聚焦西南地区群众的“急难愁盼”，先后开展了助力西南保障大坝安全系列活动，为群众办实事、做好事、解难事。学会积极配合水利部运管司完成了小型病险水库除险加固系统支撑项目。

3.组织开展“致敬楷模”主题宣教活动。学会通过网络平台大力宣传优秀党员和科技工作者代表，设立网站“传承前辈树立

楷模”专栏、开设微信公众号“学史力行、致敬楷模”专栏，组织开展了张光斗、潘家铮等水利水电领域的院士典型事迹开展主题宣教，激励和引领坝工科技工作者传承科学家精神。通过自媒体平台大力宣传以上会员中的优秀党员和科技工作者代表，深入挖掘获他们的敬业奉献精神内涵，积极发挥他们的示范引领和激励作用。

网站“传承前辈 树立楷模” “学史力行 致敬楷模”专栏

二、支撑党和政府决策，提升战略咨询硬实力

（一）为国家立法提供咨询建议

围绕《中华人民共和国能源法》（草案送审稿）、《中华人民共和国科学技术进步法》（修改征求意见稿）、《中华人民共和国专利法实施细则》（修改草案送审稿）等法律条文，学会分别组织来自中国水利水电科学研究院、国家电网有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华能集团有限公司、中国华电集团有限

公司、中国电力建设集团有限公司等有关单位的专家研讨，征集修改意见，并向全国人大常委会和中国科协报送咨询建议。

组织专家征求对《能源法》（草案送审稿）的修改意见

（二）为水利水电中心工作提供技术支撑

1.承担北斗水利水电综合应用示范项目。习近平总书记高度重视北斗系统的建设和应用，先后 21 次做出重要批示。国家在“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要中也明确提出要“深化北斗系统推广应用，推动北斗产业高质量发展”。水利部也高度重视北斗系统产业化应用与智慧水利水电建设的发展融合，成立了由部领导任组长的“水利部北斗卫星导航系统深化应用领导小组”，中国水利水电科学研究院承担首个部级北斗示范项目—北斗水利水电综合应用示范项目”的调研、论证、组织与实施。学

会秘书长贾金生作为项目负责人，向水利部呈送了《北斗水利综合应用示范项目工程可行性研究报告》，获得水利部李国英部长和魏山忠副部长的批示。目前，示范项目已由中央军委装备发展部、水利部联合审批予以立项实施。学会秘书处与防洪抗旱减灾中心联合承担项目的具体实施工作。

2.承担《水库堤防水闸失事典型案例警示录》编写工作。在“人员不伤亡、水库不垮坝、重要堤防不决口、重要基础设施不受冲击”四不原则指导下，根据水利部副部长刘伟平主持召开的《水库堤防水闸失事典型案例警示录》编写工作专题会议精神，受水利部国际合作科技司委托，学会承担《水库堤防水闸失事典型案例警示录》（国外篇）编写工作，对国外水库大坝历史失事案例资料进行统计分析，选择具有代表性、典型性、警示性的失事案例进行剖析，发挥国外案例的警示作用。警示录已完成编纂工作。

《水库堤防水闸失事典型案例警示录》编写审查会

3.参与完成水库工程防洪能力提升专项研究。按照 2021 年 9 月水利部副部长刘伟平在“关于研究小型水库工程防洪能力提升工作专题办公会”上的指示要求，水利部运行管理司会同水利部水利水电规划设计总院，与学会、水利部大坝安全管理中心、中水北方勘测设计研究有限责任公司成立了专项研究课题组。以中小型水库为重点，组织开展全国水库工程防洪现状调研，对水库洪水标准提升及相关防洪措施开展研究，提交水库工程防洪能力提升专项研究报告。

（三）为重大战略实施建言献策

组织开展 Y 江下游水电开发调研并提交科技工作者建议。为贯彻落实习近平总书记在两院院士大会上的重要讲话精神，充分发挥学术社团组织的桥梁纽带和智库支撑作用，为国家十四五规划提出的开发 Y 江下游水电重大项目建言献策，学会会同中国水利水电勘测设计协会组成调研组，由理事长矫勇带队于 2021 年 7 月对 Y 江下游水电开发进行专题调研。并形成了科技工作者建议一份，通过中国科协呈递，得到了中国科协书记处的高度重视。中国科协党组成员、书记处书记王进展带队来学会调研指导后续报送事宜。目前，该建议已通过中国科协分别向中共中央办公厅、国务院办公厅、中央组织部、中央宣传部、全国人大、全国政协、

水利部、发改委、生态环境部、自然资源部、科技部、财政部、外交部、自然科学基金委等呈递报送。

中国科协党组成员、书记处书记王进展一行莅临学会调研指导工作

（四）为水利部建设司市场监管做好支撑

承担水利建设市场信用等级评价第三方评估。受水利部水利工程建设司委托，学会承担了水利部 2021 年的督办事项之一——水利建设市场主体信用评价机构的第三方评估工作。学会先后完成对中国水利工程协会、中国水利水电勘测设计协会、中国水利企业协会三家机构信用评价的全过程观察，及 8 类市场主体的 130 家单位信用评价抽样复核工作。提交了 2021 年度水利建设市场信用等级评价工作评估报告，并提出进一步完善信用等级评价的建议。

三、服务行业会员需求，推动大坝高质量发展

（一）厚植国内学术平台

1.联合主办全国病险水库安全评估及除险加固技术前沿研讨会。2021 年 5 月 26 至 27 日，学会与水利部大坝安全管理中心联合主办的“全国病险水库安全评估及除险加固技术前沿研讨会”在浙江杭州召开。此次会议由中国工程院院士龚晓南、张建云提议召开。380 余名专家、学者相聚杭州，共同探讨病险水库评估方法以及除险加固新技术、新措施，并重点研讨水库大坝风险管理新理念。

开幕式前排就座领导

在 5 月 26 日的大会开幕式上，第十三届全国人民代表大会常务委员会委员、学会理事长矫勇作了重要讲话，水利部大坝安全管理中心主任孙金华主持会议开幕式。水利部工程建设司二级

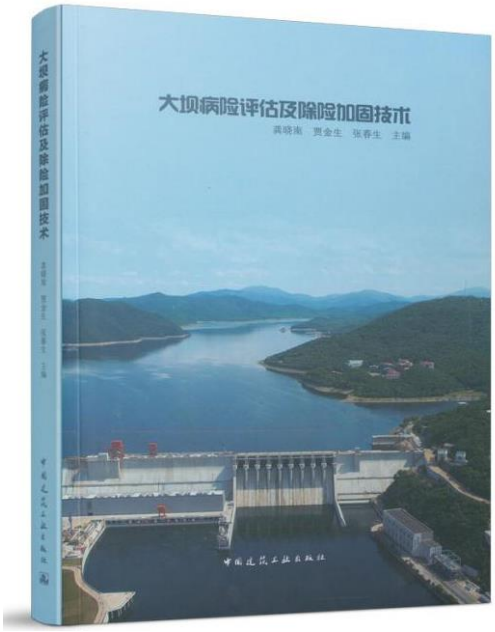
巡视员徐永田、水利部运行管理司副司长张文洁等向大会致辞。

学会理事长矫勇作重要讲话

会议共邀请 2 位院士和 27 位专家做了为期 1 天半的大会报告。报告围绕行业普遍关注的病险水库大坝运行管理机制，溃坝机理研究，水库大坝检测、评估及鉴定技术，水库大坝除险加固设计、施工技术，新材料、新设备、新技术、新工艺在水库大坝除险加固中的应用等议题展开了充分研讨。其中，重点探讨了防渗墙、化学灌浆及数字化、智能化、CNSS、北斗等技术在大坝安全监测、运行和管理中的应用。与会代表就病险水库评估方法以及除险加固新技术、新措施进行了深入的交流和探讨。

会议特邀中国水利水电科学研究院陈祖煜院士，中国工程院王复明院士分别作了题为“土石坝溃决洪水分析：原理，方法和程序”“堤坝及地下工程渗漏防治技术的发展与‘工程医院’共享平台建设进展”的大会主旨报告。

会议期间，有 10 家单位参与了技术展览，共计 123 名代表们调研了闲林水库和华电电力科学研究院有限公司生产及科研平台。本次会议为助力病险水库除险加固工作提供科技支撑。



为了加强会议的交流效果，会议的主承办单位组织编写并正式出版了《大坝病险评估及除险加固技术》一书。从大坝检查、检测和监测技术、大坝安全评估技术、大坝除险加固技术、风险评估与应急预案及展望几个部分对大坝病险评估及除险加固技术进行了全面介绍。

2. 联合主办北斗水利水电综合应用示范项目推进会。2021 年 12 月 24 日，由水利部防洪抗旱减灾中心和学会联合主办的“北斗水利水电综合应用示范项目”推进会以视频会议方式召开，近 1200 名来自全国各省市水行政管理部门、水利水电企业和科研院所的专家、从业人员参加了会议。

主会场

为了全面介绍北斗水利水电综合应用示范项目，择优选取典型工程应用，来自中国水利水电科学研究院、水利部防洪抗旱减灾中心、中国大坝工程学会的5位专家分别展开介绍了北斗技术在病险水库除险加固和新建水库中的应用示范、通导遥一体化发展及在水利行业的应用、山洪灾害监测预警北斗应用示范、缺资料地区北斗水安全监测预警解决方案，以及特高坝及高边坡北斗应用示范的情况。

在会议交流环节中，参会人员结合各地工作实际，围绕北斗系统在水利水电行业应用当中的监测精度、适用场景等具体问题向项目组专家踊跃提问、深入探讨。本次会议对推进北斗水利综合应用示范落地，助力智慧水利发展发挥促进作用。

3.联合举办河湖长制与河湖保护高峰论坛。2021年12月16日至17日，“强化河湖长制，建设幸福河湖”——河湖长制与河湖保护高峰论坛在长沙举办。论坛由全面推行河湖长制工作部际联席会议办公室指导召开，学会参与联合举办。260余人参加

会议。

全面推行河湖长制工作部际联席会议办公室主任、水利部副部长、中国水利学会理事长魏山忠出席论坛并作主题为“努力建设造福人民的幸福河湖”的主旨报告。水利部河湖管理司司长祖雷鸣主持开幕式和主旨报告。

中国工程院院士、河海大学教授王超，中国科学院院士、武汉大学教授夏军，中国工程院院士、上海市科学技术委员会副主任徐祖信等围绕会议主题分别作了题为《河湖长制实施下的河湖水环境综合治理与修复》《河湖长制及科技支撑的几点思考》《上海苏州河水环境综合治理的技术创新和机制创新》的特邀报告。

开幕式现场

本次高峰论坛以“强化河湖长制，建设幸福河湖”为主题，通过交流研讨、展览展示等活动，展现全面推行河湖长制五年来取得的重大成就和宝贵经验，凝聚深入贯彻“十六字”治水思路、推进新阶段水利高质量发展的强大动力，推动河湖长制工作再上新的台阶。论坛设置了“河湖长制工作经验分享”“河湖治理保

护技术交流”和“河湖长制与河湖管理保护政策理论研讨”三个主题论坛，邀请了水利部有关直属单位和省、市河长办负责人，县级河湖长，相关科研院所、高校、企业的代表作专题报告并交流研讨。

（二）举荐人才评选奖项

1. 推荐中国专家荣获国际奖项。成功推荐张超然院士获得国际大坝委员会终身成就奖、成功推荐张宗亮院士荣获国际大坝杰出工程师奖。2021 年 11 月 19 日，在国际大坝委员会第 89 届执行会议上，经学会推荐的中国工程院院士、中国长江三峡集团有限公司原总工程师、学会常务理事张超然荣获国际大坝委员会终身成就奖。截至 2021 年，学会已成功推荐 8 位专家获得国际大坝委员会终身成就奖，中国也成为获得该奖项最多的国家。2021 年，西班牙大坝委员会和巴西大坝委员会学会等联合评选了第二届国际大坝杰出工程师奖。

经国际推荐和国际专家评选，中国工程院院士张宗亮通过评审，荣获第二届国际大坝杰出工程师奖。

2. 举荐专家、工程、成果参评国内奖项。学会成功推荐广东清远抽水蓄能电站、广西峡江水利枢纽 2 座工程荣获第十九届中国土木工程詹天佑奖，并承担詹天佑奖水利水电专业组的预审工作。成功推荐中国长江三峡集团有限公司科技创新处副处长向欣荣获产学研合作创新奖（个人），长江空间信息技术工程有限公司（武汉）荣获产学研合作促进奖（单位），红河州水利水电工程地质勘察咨询规划研究院院长段吉鸿荣获产学研合作促进奖（个人），长江勘测规划设计研究院有限责任公司副总工刘加龙、中国水利水电第三工程局有限公司基地管理中心副主任杨联东 2 位荣获产学研工匠精神奖，城市河湖污染底泥处理与资源化利用关键技术及应用荣获产学研合作创新成果奖一等奖、低热水泥混凝土筑坝关键技术和产业化应用荣获产学研合作创新成果奖二等奖、西南大型水库库岸滑坡灾害影响与对策研究和海河流域洪水预测预报关键技术研究荣获产学研合作创新成果奖优秀奖。

3.举荐专家、成果报送中国科协。2021 年，学会推荐华中科技大学教授周建中作为中国科学院和中国工程院院士候选对象向中国科协报送；推荐的南昌大学教授周创兵已获得中国科协第十四届光华工程科技奖的资格；将中国工程院院士、中国水利水电科学研究院正高王浩和长江水利委员会长江科学院副院长汪在芹作为“最美科技工作者”推荐对象向中国科协报送；“2+2方案，即科协资助 2 名、学会自筹资助 2 名”成功获得第七届青年人才托举工程项目立项；择优将 6 个动漫、短视频、专题活动、平台、文字类作品推荐报送参加“五个一百”网络精品征集活动；择优将 1 个微信公众账号推荐报送参评网上群众路线“百佳账号”。

“最美科技工作者”宣传活动

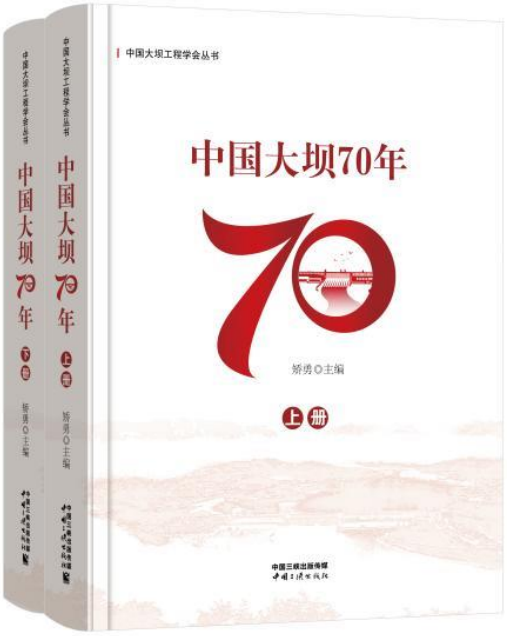
4.组织开展奖项评选、科技成果评价。学会组织开展了中国大坝工程学会科技进步奖和技术发明奖的评选，共有来自各会员单位推荐的 81 个项目(其中科技进步奖 67 项，技术发明奖 14 项)

参加评选，现有 69 个项目通过形式审查并进行公示。共开展了 29 个水库大坝相关项目的成果评价，邀请了院士、大师、参与国家奖评选的业内权威专家共 200 余人次，为评价项目的科技创新点、技术发明点的提炼提出了非常宝贵的意见和建议，同时为这些项目报奖提供了非常好的评价支撑。

组织评选中国大坝工程学会科学技术奖

（三）强化行业技术支撑

1. 组织编写并出版《中国大坝 70 年》中文版。2021 年 5 月，学会组织编写并得到有关会员单位大力支持的《中国大坝 70 年》一书出版。全书按照大坝建设发展概述与典型工程案例相结合的编写思路，以年代为主线，以工程为主体，通过图文并茂的形式，凸显中国共产党成立 100 周年，尤其是新中国成立 70 余年来中国大坝在不同年代建设运行的轨迹，为读者清晰呈现了我国现代坝工事业从无到有、从弱到强的历史进程。全书编撰工作前期得



到水利部、国家能源局领导高度认可，并担任编委会主任和副主任。全书分上、下册，共10章227万字，收录123座典型工程案例和691幅工程图片。2021年6月初，新书通过“中国水利”官方公众号正式发布出版。并得到人民政协报、中国水利报、中国电力报、中国科技网、国际电力网、澎湃新闻等中央和行业多家媒体的广泛报道。

2.联合开展国际工程师认证服务。2021年，学会积极承担国家专业人才知识更新工程，探索工程师能力标准国际互认，宣传、推广水利水电国际工程师认证工作。8月，协助中国科协调研中国、巴基斯坦（中巴）工程师互任有关情况。11月，中国科协党组成员、书记处书记王进展一行召开座谈会，调研工程师资格国际互认工作的开展情况。学会秘书长贾金生参加会议，并与各参会人员从建立工程能力评价体系、构建服务工程技术人才持续职业发展体系、工程能力相关国际交流与合作等方面积极建言献策。会上，王进展书记对水利水电行业学会和相关单位在工

程师资格国际互认方面开展的工作表示了赞赏。近期，学会也将联合发布《水利水电工程能力评价规范》团体标准。

3. 助力丰都县技术人才培训。2021 年 9 月 27 日至 28 日，水利部定点帮扶丰都县水利专业技术培训班在丰都县水利局成功举办。作为水利部定点帮扶重庆市丰都县单位之一，学会秘书处正高林鹏，技术交流部副主任、正高赵春，高工杨会臣分别对水利技术人员开展了“胶结砂砾石筑坝技术进展及应用”“北斗技术在水库雨水情测报和大坝安全监测系统建设中的应用”“健全市场监管服务水利建设”的专项培训，为当地参加培训的 158 个基层水利人员普及水库大坝新技术、新理念。此次培训，提升了丰都县水利专业技术人员专业水平，奠定了丰都县水利发展的坚实人才基础。

水利部定点帮扶丰都县水利专业技术培训班

4. 征集报送 2021 水库大坝重大科学问题和工程技术难题。为研判未来科技发展趋势，推进科技强国建设，瞄准学科前沿科技，谋划布局前沿科技与方向，学会积极面向广大科技工作者征

集“2021 水库大坝重大科学问题和工程技术难题”。共征集了“如何加快高原环境下筑坝技术研究，助力西南水能开发”“河流梯级开发条件下如何防范及化解流域系统性风险，实现兴利除害效益的安全提升”和“如何揭示气候变化条件下流域系统洪水泥沙灾害发生规律与驱动机制，保障流域防洪安全”3 个水库大坝领域 2021 重大科学问题与工程技术难题向中国科协报送。

四、完善机构能力建设，夯实社团发展强根基

（一）机构建设

2021 年，中国科协专职副主席、书记处书记孟庆海，学术部部长、企业工作办公室主任刘兴平等领导分别先后带队莅临学会指导，并重点就学会科普工作、行业科技发展存在的卡脖子问题等进行了调研。

中国科协专职副主席、书记处书记孟庆海一行莅临学会调研指导工作

本年度，学会通过建立会员体系与会员档案、创新会议和学术活动，更加有序有效地发展会员。2021 年度，学会会员人数得到一定提升。截止 12 月底，拥有会员单位 339 家，个人会员 24918 万人。个人会员比 2020 增长近 23%；会员单位比 2020 增加近 15%。

为支撑行业，学会增设了促进水库大坝发展的“土石坝安全管理技术”特色分支机构，为相关领域的科研人员搭建了良好的交流平台，促进相关专业的技术进步和推广。

（二）制度建设

学会按照全体会员代表大会通过、水利部审查和民政部核准的《中国大坝工程学会章程》相关规定开展工作。2021 年，修订了《中国大坝工程学会科技进步奖奖励办法》《中国大坝工程学会技术发明奖奖励办法》《大坝杰出工程师奖奖励办法》等奖励办法；新增了《中国大坝工程学会推荐院士候选人工作细则》《中国大坝工程学会会议管理办法》等。通过一系列制度的制订，为促进学会改革与发展奠定了制度基础。

（三）能力建设

2021 年 3 月，学会顺利通过 2020 年度世界一流学会建设项目验收，至此承担的三年世界一流学会建设项目全部验收完成。

11 月，学会围绕新时代科技社团的使命和职责，紧扣增强学会围绕中心、服务大局的意识和能力，聚焦中国特色一流学会建设的“四大能力”，即打造一流的组织凝聚力、学术引领力、社会公信力和国际影响力，积极申报中国科协“中国特色一流学会建设项目”（2021-2023 年）。12 月初，成功入围全国学会 50 强，在中国科协所属全国学会中总排名第 32 名，居于前 15%，获得“中国特色一流学会项目”支持。

学会积极参加水利部“2020-2021 年国际组织及国际组织对口机构考核”工作，通过基本业务评价、基础保障能力建设、业务绩效评价等考核类别评估，在评估中获得总分第一，被评定为优秀单位。

3 月，学会被评定为 4A 级全国性社会团体。4A 等级的获得是民政部对学会工作的肯定和高度评价，标志着学会在以往的工作中规范管理、引导坝工领域健康有序发展中所做的努力和成绩。此外，还被中国科协评为“2021 年度全国学会科普工作”“2020 年度科协系统财务数据汇总工作”优秀单位。

（四）信息化建设

在水利部国际合作与科技司的指导和支持下，依托长期国际交流合作的平台优势，学会持续建设基于互联网+的水库大坝工程医院云平台，此项工作纳入了推进一带一路建设水利合作2019-2021 年重点实施计划。截至 12 月底，互联网+水库大坝工程医院云平台已上传论文集、出版物、大坝统计数据、我国技术标准等 12180 份技术资料，构建了来自 111 个国家 2.5 万人的专家库。2021 年，云平台访问次数达到 6.1 万次。

2021 年 10 月 19 日-21 日，水利涉外干部“一带一路”专题培训班在南京召开，水利部国际交流中心主任金海、副主任徐静、人事司副司长王健等出席。学会提供“‘互联网+大坝工程医院’平台建设”课件资料作为培训教材，学会副秘书长郑璀莹受邀在培训班作经验分享。

学会副秘书长郑璀莹受邀在水利涉外干部“一带一路”专题培训班作经验分享

依托“互联网+”水库大坝工程医院云平台（英文版），学会构建“慕课”培训中心。当前，已上传“锦屏Ⅰ级拱坝关键施工技术”“超高坝智能建设技术”，邀请“一带一路”国家代表免费参加在线交流培训，提升了发展中国家水利水电技术领域工程师能力建设，推进交流与合作。

在各有关单位的大力支持下，学会不断建立和完善国内外大坝数据库，世界大坝数据库已达 13 万座。其中，国内已建、在建 30m 以上大坝 5733 座、全国病险水库 6.02 万座、国内溃坝 3496 座、国外溃坝 1609 座。30m 以上大坝库、大型水库大坝库、病险水库大坝库、国际大坝库为国内权威的资料库，为政府部门的调研和决策、行业发展提供支撑。

国内大坝数据库

五、深化国际交流合作，打造全球坝工朋友圈

（一）组织和参与国际坝工高层次会议

1、组织参加国际大坝委员会第 89 届年会、执行会议、亚太地区分会。国际大坝委员会第 89 届年会于 2021 年 11 月 15 日至

19 日以视频形式召开。学会组织 20 多位中国专家参加了会议。参会代表通过参加国际研讨会、专题研讨会和专委会会议，充分宣传了中国在水利水电相关领域的新理念、新技术和工程实践进展，推进我国相关标准条款写入公报。

11 月 19 日，国际大坝委员会以视频会议形式在线召开了第 89 届执行会议，各位荣誉主席、副主席、各专业委员会主席，以及来自各会员国代表共 190 多名专家参加了会议。会议期间，国际大坝委员会荣誉主席、学会秘书长贾金生介绍了国际大坝委员会第 28 届大会的筹备情况。会上，围绕推动青年工程师在国际大坝委员会专委会发挥作用，提出成立专门委员会的建议被采纳，学会副秘书长郑璀莹担任国际大坝委员会青年工作委员会委员。

10 月 19 日，国际大坝委员会亚太地区分会以视频形式成功举办了大坝建设材料与技术进展及创新研讨会。来自美国、法国、中国、澳大利亚、新西兰等 26 个国家的专家代表参加了会议。国际大坝委员会荣誉主席、学会秘书长贾金生，副理事长、中国雅砻江流域水电开发有限公司专家委员会主任陈云华参加了会议，并做了题为“锦屏一级水电工程建设关键技术”的报告。会议促进了亚太地区国家在大坝安全领域的交流。

学会副理事长、中国雅砻江流域水电开发有限公司的专家委员会主任陈云华作报告

2. 组织参加“大坝与流域的可持续发展”国际研讨会。2021 年 2 月 24 日至 27 日，由国际大坝委员会主办、印度大坝委员会承办的“大坝与流域的可持续发展”国际研讨会以视频形式召开，来自 104 个国家的 1794 名代表参加了会议。学会组织中国专家团参加了此次会议。

会议就利于大坝安全、风险评估与管理技术进展，大坝可持续发展的现代勘测技术、尾矿坝安全的挑战、提升大坝安全的修复技术、土工合成材料在大坝修复和改建中的应用等议题进行了研讨。

国际大坝委员会荣誉主席、学会秘书长贾金生在大会上做了题为“大坝安全与胶结坝的研究进展”特邀报告；中国水利水电科学研究院正高、学会副秘书长张国新在碾压混凝土坝技术研讨会上做了题为“中国碾压混凝土坝技术的进展”特邀报告；中国

电建集团成都勘测设计研究院有限公司正高薛利军、中国长江电力股份有限公司溪洛渡发电厂工程师田静杰、中国长江电力股份有限公司工程师谢淮东等在专题研讨会上做交流报告。

国际大坝委员会原副主席、中国电建集团总工周建平，国家电力投资集团有限公司大坝管理中心副主任王思德，中国电建集团海外投资有限公司总工张国来、矿冶科技集团有限公司工程公司副总经理周汉民以及来自中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、中国电建集团、水电水利规划设计总院等单位的 20 多名中国专家参加了会议。

3.组织参加 Solar Hydro 2021 国际研讨会。2021 年 7 月 7 日至 8 日，国际大坝委员会和国际水媒体集团联合主办的 Solar-Hydro 2021 国际研讨会以视频形式召开。这是国际上首次将水库大坝、水电、以及太阳能光伏领域专业人员聚集在一起，共同研讨水库漂浮式太阳能光伏、水光一体化等技术经验、挑战及未来发展趋势的会议。来自欧洲联盟委员会、世界银行、欧洲投资银行、国际可再生能源署、新加坡太阳能研究所、国际能源总署、美国国家可再生能源实验室的近 400 名专家参加会议。

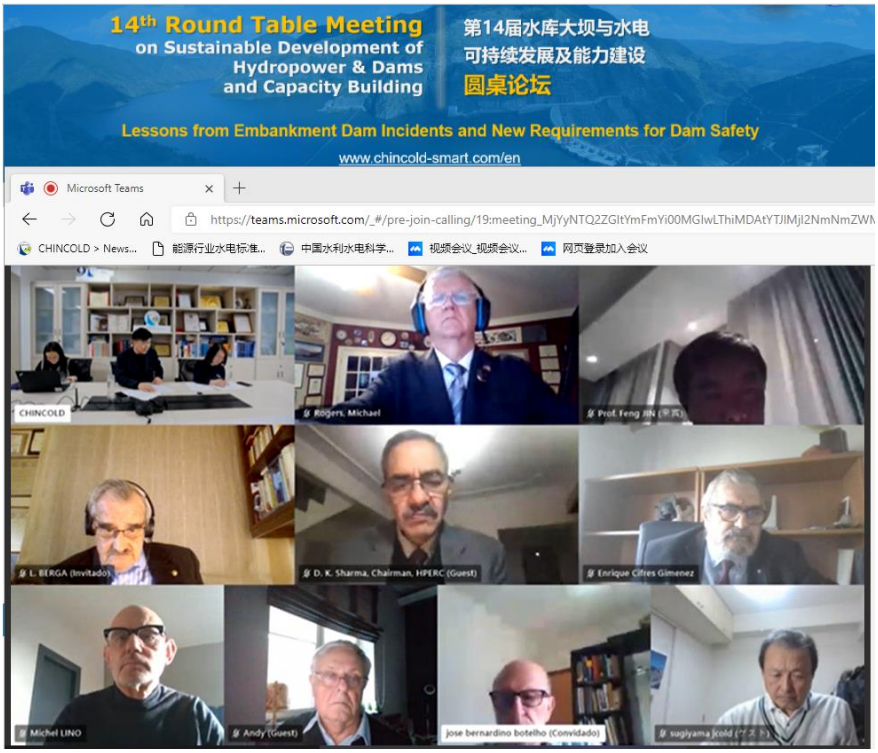
应国际水媒体集团总裁 Alison Bartle 女士邀请，学会组织专家参与会议交流。国际大坝委员会荣誉主席、学会秘书长贾金生在会议上做了题为“中国能源发展趋势”的报告，阐述我国能

源发展现状、碳中和理念、以及水电领域发展趋势等。

4.重点参与第五届中国—阿拉伯国家博览会水资源论坛。2021 年 8 月 19 日，由商务部、中国贸促会和宁夏回族自治区人民政府共同主办的第五届中国—阿拉伯国家博览会水资源论坛在宁夏银川成功举办，水利部副部长魏山忠出席论坛并致辞。学会秘书长贾金生为论坛提供交流材料，并在论坛上作了题为“‘互联网+大坝工程医院’平台”的报告，促进新形势下互联互通互动，服务“一带一路”水利建设。

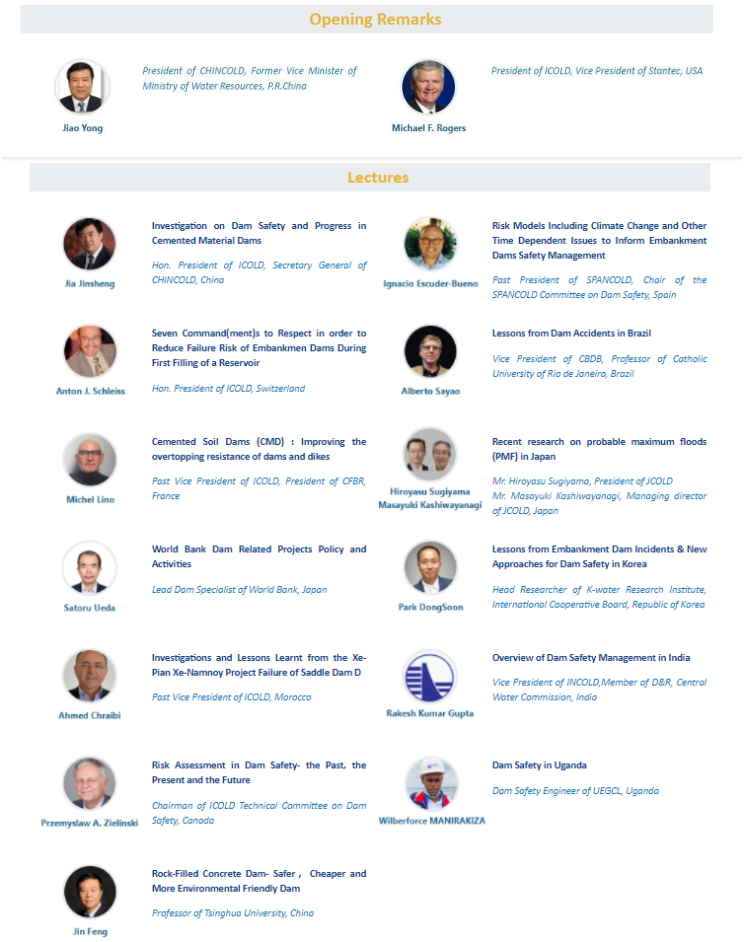
（二）主办协办国际坝工品牌学术研讨会

1.组织召开第 14 届水库大坝与水电可持续发展及能力建设圆桌论坛。党中央、国务院高度重视水库大坝安全。为共享水库大坝失事经验教训，引进国际在大坝安全领域的先进理念、技术和管理经验，学会于 2021 年 12 月 17 日至 23 日在线召开了第 14 届水库大坝与水电可持续发展及能力建设圆桌论坛，论坛主题为“土石坝事故启示与安全保障新要求”。来自埃塞俄比亚、印度、印度尼西亚、伊朗等 22 个国家的 41 名代表参加了在线研讨。论坛开放一周内的报告观看量达 835 人次。



此次圆桌论坛采用了“视频报告+在线研讨”的新模式，依托“互联网+”水库大坝工程云平台（英文版）开发互动版块，学会邀请来自美国、瑞士、法国、加拿大等国的 12 位坝工专家围绕论坛主题共享主旨视频报告。观看报告后，发展中国家专家代表在 12 月 23 日举行的在线研讨会中，与报告专家就土石坝失事教训，大坝安全领域的先进理念、技术和管理经验进行探讨。

学会矫勇理事长、国际大坝委员会主席 Michael Rogers、国际水媒体集团总裁 Alison Bartle 分别为论坛致辞。国际大坝委员会荣誉主席 Anton J. Schleiss、原副主席 Micheal Lino 等知名专家在论坛中答疑。研讨会由国际大坝委员会荣誉主席、中国大坝工程学会秘书长贾金生主持。



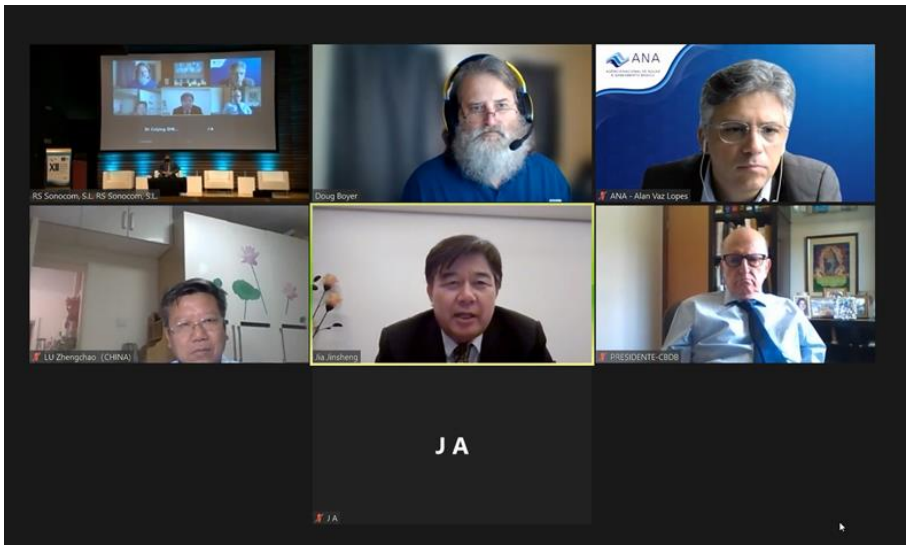
第 14 届水库大坝与水电可持续发展及能力建设圆桌论坛主旨报告

2009 年以来，学会已成功举办 13 届水库大坝与水电可持续发展圆桌会议，取得了良好的效果，被列入国际大坝委员会能力建设的范畴，获得了国际专家的高度评价和广泛认可。

2. 联合主办第三届大坝安全国际研讨会。2021 年 9 月 30 日，由西班牙、中国、巴西、美国四国国家大坝委员会联合主办的第三届大坝安全国际研讨会在西班牙成功召开。此次研讨会采取线上线下相结合的方式举办，来自中国、西班牙、美国、巴西等国家的近 450 名专家参加了会议，共同探讨大坝安全框架组成、大坝安全政策和制度、大坝安全技术和发展前景以及大坝安全对社

会和经济的影响等。

国际大坝委员会主席迈克尔·罗杰斯在会议上致辞，国际大坝委员会荣誉主席、学会秘书长贾金生，国际大坝委员会原副主席、中国电建总工、学会副秘书长周建平，清华大学教授金峰，中国水利水电科学研究院正高、学会副秘书长徐泽平、郑璀莹，南京水利科学研究院大坝安全与管理研究所所长王士军，中国水利水电科学研究院正高卢正超，国家能源局大坝安全监察中心姚霄雯等在线参加了会议。



3.协办第二届大坝安全与风险管理研讨会。2021 年 4 月 14 日，由国际大坝委员会美洲地区分会主办，巴西、美国、秘鲁、玻利维亚等国大坝委员会以及世界银行承办，学会参与协办的第二届大坝安全与风险管理研讨会以视频形式召开。

应国际大坝委员会副主席、巴西大坝委员会原主席 Carlos Medeiros 邀请，国际大坝委员会荣誉主席、学会秘书长贾金生

在会议上做了题为“大坝安全评价与新坝型发展”的特邀报告，推广我国筑坝新技术，促进国际交流与合作。

（三）推荐专家国际任职，深化多边合作关系

1.举荐中国专家在国际大坝委员会专委会任职。2021 年，学会成功推荐中国长江电力股份有限公司副总经理陈辉担任国际大坝委员会水电站与水库联合运行专委会主席；成功推荐中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司副总工彭富平担任国际大坝委员会残积土专委会委员。

学会推荐我国专家担任的胶结坝、水电站与水库联合运行和水库移民 3 个专委会主席职务，充分发挥主导权，促进我国相关理念和技术写入技术公报，被国际广泛了解和认可。

2.与相关国家大坝委员会和相关机构建立合作关系。2021 年，学会继续加强与美国、西班牙、巴西、日本、韩国、埃及、伊朗、越南等国大坝委员会和国际水媒体集团等相关机构合作联系。在合作框架机制下，联合举办国际会议、联合设立评选国际里程碑工程奖、组织技术人员围绕胶结坝等具体技术和相关合作项目召开专题研讨会，取得了良好的国际影响。

（四）组织评选国际里程碑工程奖

组织评选第三届高混凝土坝国际里程碑工程奖。学会联合美国大坝协会组织评选了第三届高混凝土坝国际里程碑工程奖，当

前共有来自中国、日本、韩国、伊朗、土耳其和美国 6 个国家委员会推荐的 9 座工程参与评选，其中拱坝 5 座，重力坝 4 座。

（五）持续推进中国标准国际化

1.推动我国技术标准纳入国际大坝委员会技术公报。学会推荐中国专家参与了国际大坝委员会 25 个专委会，其中担任了 3 个专委会的主席。充分依托国际大坝委员会平台，利用我国专家深度参与国际大坝委员会专委会工作的条件，积极组织参与撰写国际技术公报。2021 年，学会组织专家参与完成的《Cemented Material Dam: Design and Practice-Rock-Filled Concrete Dam》《Dam Safety: Concepts, Principle and Framework》《Dam Safety: Governance Considerations》《Sediment Bypassing and Transfer》4 项技术公报，已在 2021 年 11 月 19 日的国际大坝委员会第 89 届执行会议上通过。

2.组织开展洪水标准比对研究。作为水利部运行管理司牵头的《水库工程防洪能力提升专项研究》参与单位，2021 年学会组织开展了国内外防洪标准对比分析，调研了美国、英国、加拿大、巴西、挪威、瑞典等 11 个国家的防洪标准，并与我国标准进行对比分析。主要研究了防洪标准考虑的主要因素、采用的洪水标准分级、洪水标准确定方法和洪水标准取值等方面，相关结论纳入专项研究报告，为我国水库洪水标准提升及相关防洪措施

制定提供了参考和借鉴。

3.共享我国水利水电技术标准。依托水库大坝云平台，学会建立了中国水利水电技术标准共享板块，上传了 67 部英文版水利技术标准，截至 2021 年 12 月已累计 1.6 万人次访问。水库大坝云平台能力建设板块，已上传了 30 项优势技术录制课件，免费开放给发展中国家工程师，获得了国际大坝委员主席、秘书长等国际专家的广泛赞扬。

六、拓宽科普宣传渠道，营造公众舆论好氛围

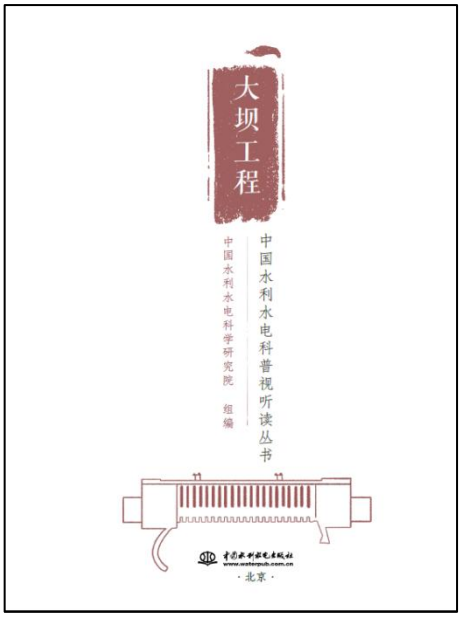
（一）拓展水库大坝科普传播渠道

1.推荐、增设科普基地。学会积极响应水利部、中国科协开展的 2021-2025 年度全国科普教育基地认定工作，共推荐雅砻江流域水电开发有限公司、广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司、南水北调中线穿黄管理处等 7 家单位作为全国科普教育基地候选单位。新增设立“峡江水利枢纽工程展示馆”为学会科普基地，这将进一步满足公众参与水库大坝实践活动的需求，推动水库大坝科普工作，营造出浓郁的水利水电科普传播氛围。

2. 主办微信公众号及刊物。学会积极利用主办的“水库大坝之声”微信公众号新媒体平台，广泛及时传播水库大坝的科普资讯，提供有价值、有见地的水利水电科普信息。2021 年，该公众号继续保持每周 1-2 期资讯推送频率，同时，结合学会举办的院士专访、主办的名家讲坛、推荐与评选的科技奖励等制作专题。截至 2021 年 12 月底，累计发布资讯 745 期，单篇阅读量峰值达 2.93 万人，稳定关注受众近 1.5 万人。

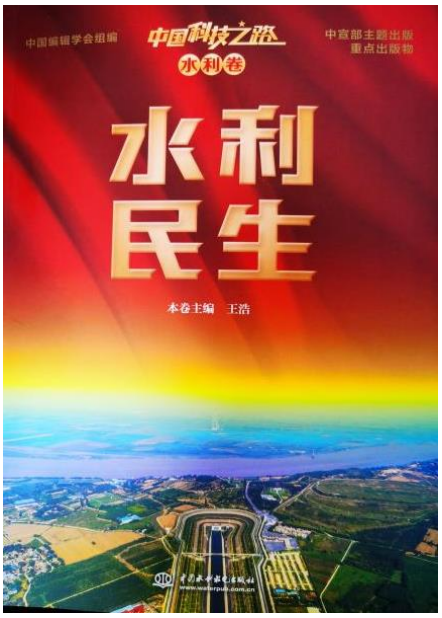
为及时总结国内外水库大坝建设、管理的新理念和新技术，反映国内外大坝建设的新进展和新动态，学会还积极组织编印《大坝新闻》纸质参刊，寄送有关政府部门和会员单位领导、专家，促进了行业信息的传播，为有关政府部门提供及时的信息。

3. **编写出版科普专著。**学会秘书处承担完成了中国水利水电科学研究院委托的水利科普丛书分册《大坝工程》知识读本的编写工作。本书在梳理大坝工程发展历史的基础上，重点以三峡、小浪底、龙羊峡、新安江、锦屏一级、水布垭、黄登、溪洛渡、两河口和白鹤滩等我国现代著名大坝工程为案例，面向社会大众读者，采取图文并重的形式，编写适应新时代知识传播需求的大坝工程知识，以增



加受众对大坝工程知识的了解和认识。读本将于 2022 年 1 月出版。

由中国科学院院长侯建国院士担任编委会主任的《中国科技之路》丛书，是中宣部的主题出版重点出版物，是向建党 100 周年的献礼作品。水利领域分册《水利民生》由中国工程院王浩院士负责策划和组织，学会秘书处承担第二部分第二章“大国重器——高坝大库绿色水利枢纽”的组稿工作。该书以普及科技知识和传递科技精神为定位，结合实际工程重点介绍了我国水利科研发展成就，已于 2021 年 6 月出版。



（二）传播水库大坝科学知识

1. 围绕社会热点以专家力量科学引导舆论。针对今年河南遭受暴雨灾害、内蒙古新发水库大坝决堤等事件，个别外媒不断渲染炒作称“中国近年来水灾变得频繁，部分原因是中国大规模修建水库大坝等导致的结果”等谣言，学会积极转发相关会员单位及专家撰写的《郑州暴雨引发沉重思考：如何更好应对城市型水灾害？》《极端气候下堤坝库群工程安全与应急管理的思考》《河南省“7·20”暴雨洪涝形势演变及灾害风险分析》等多篇文章，

对洪水爆发的原因，水库大坝对国家经济社会发展提供防洪、供水、粮食、能源等安全保障的作用进一步作了说明。并与“科普大 V” 李永乐老师合作制作了《新中国最严重溃坝事故：河南“75.8”特大水灾是如何发生的？》的专题视频，获得了 2.2 万/人次的点击率。

针对印度冰川崩裂引发山洪冲垮大坝等国际突发事件，学会积极转发水电水利规划设计总院安全应急处专家撰写的《印度北阿坎德邦查莫利冰川崩裂引发山洪冲垮两座水电站大坝》等文章，从基本情况、事件过程、抢险救援情况、初步原因分析及其启示等方面对公众关注的热点问题进行了解答。

2. 参与全国水利科普讲解大赛获得冠军。全国科普日活动期间，学会综合部主任周虹积极参与水利部国际合作与科技司指导的第二届“全国水利科普讲解大赛”活动。通过化身智慧大坝家

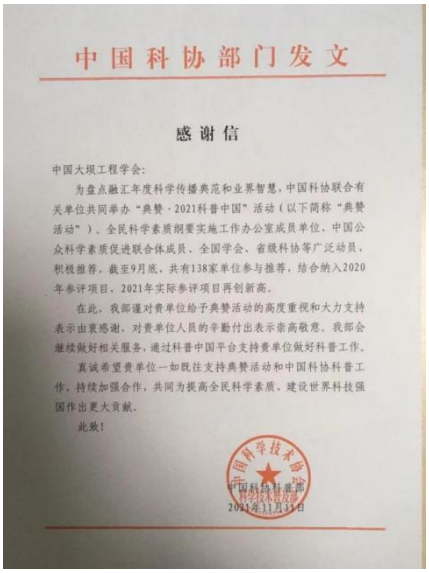
族卡通使者聪聪，为大家依次介绍了智能温控、智能无人碾压、iDam 智能控制系统三项智能科技在乌东德、两河口、白鹤滩三座高坝建设运行中的应用。经历自主命题讲解和随机命题的考验，周虹主任获得一等奖，还将代表水利部参加全国科普讲解大赛。

参加全国水利科普讲解大赛

4. **参加全国科普日水利科普主场活动。**2021 年 9 月 23 日，全国科普日水利主场活动以线上线下相结合的方式在北京成功举办。水利部副部长陆桂华出席并讲话，中国科协党组成员、书记处书记殷皓出席活动并致辞。活动现场，作为第二届水利科普讲解大赛一等奖获奖选手，学会秘书处综合部主任周虹作了题为《大块头有大智慧》的科普讲解展演。

在全国科普日水利主场活动中做科普讲解展演

4. 开展“典赞”科普中国作品推荐活动。学会高度重视、广泛发动社会力量，组织开展水库大坝领域的典赞推选活动，经评审、公示后，共推选了 6 个基层、科研科普人物（含团队），推选出了 1 个网络科普作品、2 本科普图书和 2 个科普影视频作品等报送中国科协。



中国科协部门发文

感谢信

中国大坝工程学会：

为盘点融汇年度科学传播典范和业界智慧，中国科协联合有关单位共同举办“典赞·2021科普中国”活动（以下简称“典赞活动”）。全民科学素质纲要实施工作办公室成员单位、中国公众科学素质促进联合体成员、全国学会、省级科协等广泛动员，积极推荐，截至9月底，共有138家单位参与推荐，结合纳入2020年参评项目，2021年实际参评项目再创新高。

在此，我部谨对贵单位给予典赞活动的高度重视和大力支持表示由衷感谢，对贵单位人员的辛勤付出表示崇高敬意。我部会继续做好相关服务，通过科普中国平台支持贵单位做好科普工作。

真诚希望贵单位一如既往支持典赞活动和中国科协科普工作，持续加强合作，共同为提高全民科学素质、建设世界科技强国作出更大贡献。

此致！

中国科协科普部

2021年11月15日

（三）助力公共认知水平提升

1. 联合举办百年治水成就专题展览。学会联合中国水利博物馆举办百年百项水利印记——治水成就专题展。展览以“百年百项水利印记”为主线，遴选出具有里程碑意义的 100 个治水事件和成就，阐释水利在我国发展历程中的重要地位和作用，映照水利建设对经济社会发展的重大影响和水利事业艰苦卓绝的奋斗历程。“百年百项水利印记——治水成就专题展”成功入选国家文物局 2021 年度“弘扬中华优秀传统文化、培育社会主义核心

价值观”主题展览征集百项名单，是名单中唯一以近现代治水史为主题的展览项目。截至 12 月底，共有 8 万人/次到馆参观。

2.举办“大坝印象”水日水周绘画摄影作品展示。在第 29 届世界水日、第 34 届“中国水周”来临之际，学会组织开展了“大坝印象”摄影绘画作品征集和展示活动。各界摄影和绘画爱好者积极参与，通过绘画、摄影等方式，共赴“大坝”与“水”的约会，用画卷和镜头为大家讲述大坝与人和自然可持续发展的故事。在世界水日之际，学会择优选出 22 幅绘画和摄影佳作进行了展示，为“世界水日”和“中国水周”献上一份特别的礼物。本次活动力求以图像为切入点，从工程的侧面展示了建党 100 年来我国水库大坝的辉煌成就，也表达了记录者们对祖国和新时代的真挚情感。

3.举办“了不起的水工程”科普进校园活动。2021 年 9 月，学会与中国水利水电出版传媒集团联合举办“了不起的水工程”

科普活动。活动邀请了北京西城区奋斗小学、海淀区翠微小学、北京理工大学附中等部分北京市中小学生代表参与，就水库防洪作用、南水北调工程等相关话题进行面对面交流互动。在活动现场，科普团队带来了妙趣横生的“泄洪大比拼”水库防洪实验和“调水大比拼”水泵提水实验，通过模型试验演示揭示原理，让同学们近距离认识并了解水利工程防洪减灾、优化水资源配置的重要性。此外，整场活动进行了视频录制，并制作水库大坝科普视频在西城区相关小学陆续播放，让更多学生了解水利、走进水利，培养青少年从小养成热爱科学、爱水节水的好习惯。

“了不起的水工程”科普活动现场照片

七、激发分支机构活力，专业学术活动呈异彩

（一）水资源调度系统研发及应用技术研讨会

2021 年 4 月 17 日至 4 月 18 日，秘书处挂靠在中国水利水电科学研究院的学会流域水循环与调度专委会在福州组织召开

了“第二届水资源调度系统研发及应用技术研讨会暨城市水系统调度模型与软件产品交流会”。

本次会议以“水资源调度系统研发及其在城市水系统调度中的应用”为主题。来自国内各高等院校，科研机构，企业事业单位等相关单位的百余名专家学者围绕城市水系统监测与预警、城市水系统模拟与预测、城市水系统调度与控制、城市水系统管理体制机制、城市水系统管理智慧决策支持等议题进行深入探讨。

参会代表合影留念

会议结束后，40 余名参会代表来到福州市城区水系联排联调中心参观调研，了解福州联排联调科学调度系统在实践中的运用以及取得的阶段性工作成效。

“第二届水资源调度系统研发及应用技术研讨会暨城市水系统调度模型与软件产品交流会”取得圆满成功。本次会议探讨了现代信息技术在城市水系统调度中的创新和应用，组织了水利信息化技术持有单位开展技术（产品）交流与现场咨询活动，促

进了产学研深度融合，搭建了行业合作与交流平台，促进了多方资源对接和深度合作，助力了城市现代水资源管理。

（二）全国水工混凝土建筑物检测与修补加固技术交流会

2021 年 5 月 26 日至 29 日，由秘书处挂靠在中国水利水电科学研究院的学会水工混凝土建筑物检测与修补加固专业委员会主办、北京中水科海利工程技术有限公司承办的第二届全国水工混凝土建筑物检测与修补加固技术交流会在浙江省杭州市召开。会议以水工建筑物的检测与安全评估、水工混凝土建筑物缺陷修补加固的新技术与新材料、水工混凝土泄洪建筑物的抗冲磨防护等为主题，来自科研、运行管理、设计、高等院校、施工及材料厂家等领域的 160 余名代表出席了会议。

参会代表合影留念

会议特邀南水北调中线干线工程建设管理局、中国水科院北京中水科海利工程技术有限公司、新疆水利水电规划设计管理局、

国家大坝安全工程技术研究中心等15个单位的18位专家做了大会学术报告。围绕本次会议主题，会前主办方共征得论文79篇，并出版了论文集。会议期间专家学者和与会代表认真听取了学术报告，并进行了深入讨论和热烈交流。

参会代表于28日参观了坐落在浙江省西部山区建德市境内的新安江水力发电厂，现场调研了大坝溢流面及厂房顶缺陷修复及耐久性防护情况。

在“十四五”的开局之年，党中央国务院、发改委、水利部把病险水库的修复加固提高到空前的战略地位，本次会议针对性开展了水工混凝土建筑物检测评估新技术、新材料、新工艺、新设备的技术交流，会议取得了圆满成功。

（三）过鱼设施专业委员会成立大会暨学术交流会

2021年10月16日至17日，学会过鱼设施专业委员会成立大会暨学术交流会在武汉成功举办，来自水利水电、生态环境、农业渔业、交通水运等行业领域的120多名专家学者参加了会议。

此次会议在学会的指导下，由武汉大学、中国水利水电科学研究院联合主办。成立大会宣读了专委会成立公函，并审议通过了过鱼设施专委会组织机构人员名单以及《中国大坝工程学会过鱼设施专委会工作规则》。

领导及专家代表致辞

成立大会之后召开了学术交流会议，来自各单位的委员代表先后就鱼道池室结构、驱诱鱼技术、过鱼装备、栖息地保护、过鱼效果监测与评价等科研和技术成果，做了精彩的报告，与会代表们进行了热烈而充分的交流。

会后，与会代表实地考察了汉江兴隆水利枢纽鱼道工程，并同湖北省汉江兴隆水利枢纽管理局相关领导和工作人员就鱼道工程的建设、管理、过鱼效果及运维改造等问题进行了深入交流。

（四）灰坝工程专业委员会成立大会

2021 年 11 月 27 日，学会灰坝工程专业委员会（简称专委会）成立大会在中国水利水电科学研究院召开。会议采用现场和线上结合的形式，出席现场成立大会的有 20 余人，另有 50 余名专家学者参加了线上会议。

会议现场

成立大会上，宣读了网络无记名投票审议通过的专委会与党小组成员名单、《中国大坝工程学会灰坝工程专业委员会工作规则》。

会议特邀请国际大坝委员会荣誉主席、学会秘书长贾金生作了题为“国际大坝安全问题思考及新坝型发展”的学术报告。他在报告中首先介绍了国际水库大坝的安全问题、设计思想、影响因素，及在此基础上提出的大坝结构系统性能优化理论与工程实践，接着介绍了基于结构材料功能优化理论，提出的被国际上广泛认可的胶结坝新坝型，并就该坝型环境友好、经济节约、安全可靠的优点及当前国内外已建的胶结坝工程，做了全面介绍，为灰坝建设提供了新的发展方向。

（五）公众认知专委会组织开展“三峡娃娃行”研学公益活动

2021 年 10 月以来，学会公众认知专委会策划举办了“三峡

娃娃行——千名学生红色行”主题研学公益活动，共有 1132 名在校中小学生参加。此次活动以加强爱国主义教育、科普水电科技和清洁能源知识为主线，依托三峡、白鹤滩等国家重大工程和爱国主义红色教育资源，开展科普宣讲和研学交流活动，助力帮扶区域的青少年走出学校，实地感受祖国建设伟大成就、接受爱国主义教育洗礼、学习更多科学知识，引导广大青少年感党恩、听党话、跟党走。通过参观学习，同学们更加坚定了努力学习，成为社会主义合格建设者和可靠接班人的决心和信心。10 多年来，“三峡娃娃行”形成了关注帮扶地区青少年发展的特色公益品牌。

“三峡娃娃行·江西万安青少年红色井冈行”活动合影

2021 年是中国共产党成立 100 周年，也是“十四五”开局之年。学会凝心聚力，务实推进，在服务政府、服务行业、服务会员和服务社会等方面都取得了较好的成绩，被评为水利部“2020-2021 年国际组织及国际组织对口机构考核”优秀单位，获得“中国特色一流学会建设项目”支持、民政部“全国性社会组织评估”4A 等级，组织编写出版《中国大坝 70 年》专著，成功推荐张超然院士荣获国际大坝委员会终身成就奖，并获“青年人才托举工程项目”立项、“2021 年度全国学会科普工作”“2020 年度科协系统财务数据汇总工作”优秀单位称号等等。

但是学会发展还存在着一定的不足：**一是学会党建活动有待进一步加强。**党建与科普、扶贫、科技创新服务相结合的特色活动需要进一步扩宽。**二是智库支撑有待加强。**承接政府职能还有更大的空间，提供决策咨询的数量有待进一步提高。**三是会员凝聚力仍需继续提高。**会员主体地位有待进一步提升，会费收缴率和会员覆盖率低，存在会员管理与服务缺位问题，学会对会员的凝聚力、吸引力和影响力有待提高。**四是期刊建设还需着力加强。**对标中国特色一流学会建设目标仍有差距，联合主办、协办国内外 SCI、EI 及核心期刊的数量及质量还需要加强。

进入新时代，展望新征程，学会将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，全面把握新阶段、新格局、新理念，全面落

实党中央关于社会组织健康有序发展的决策部署，对标中国特色一流学会建设目标，充分发挥“五大平台”重要作用，为水利水电事业高质量发展更好地服务。

感谢各级领导的关心和指导！感谢各会员单位的支持和帮助！

水库大坝之声

水库大坝云平台

中国大坝工程学会

北京市海淀区玉渊潭南路甲 1 号水科院大厦 A 座 1266 室　100038

电话：010-68785106

传真：010-68712208

邮箱：chincold@vip.126.com

网址：www.chincold.org.cn