

2024年度总结

中国大坝工程学会



目 录

一、亮点工作.....	2
(一) 筹备坝工国际盛会，深化坝工国际合作.....	2
(二) 认真履责建言献策，服务党和政府决策.....	4
(三) 推荐中国专家国际组织任职，增强国际科技话语权.....	5
(四) 提名项目获国家科技进步奖，为支撑科技创新贡献力量.....	6
(五) 联合设立科技创新基金，支撑水库大坝科技创新.....	6
二、重点工作.....	7
(一) 坚持以党建促会建，着力发挥思想政治引领作用.....	7
1. 加强政治理论学习.....	7
2. 开展党纪学习教育.....	7
3. 弘扬科学家精神.....	8
4. 承办党建经验分享交流会.....	9
5. 开展党建共建活动.....	9
(二) 坚持服务党和政府决策，注重发挥科技智库作用.....	10
1. 为水利工作建言献策.....	10
2. 为水库大坝事业发展提供智库、技术支撑.....	11
(三) 坚持服务科技工作者，多举措激励人才创新成长.....	13
1. 开展科技奖项评选及人才举荐.....	13
2. 切实服务国内外水库大坝科技工作者.....	15
(四) 坚持服务创新驱动发展，推动建设高质量大坝.....	16
1. 围绕科技创新加强学术交流.....	16
2. 持续推进水库大坝标准化工作.....	32
3. 为行业和学科发展提供技术支撑.....	33
4. 促进产学研融合发展落地落实.....	34
5. 扩大数据库建设的广度与深度.....	35
(五) 坚持强化国际交流合作，引领推动世界坝工发展.....	36
1. 主承办国际坝工品牌学术研讨会.....	36
2. 组织参与国际坝工高层次会议.....	39
3. 深化多双边合作关系.....	42
4. 承担国际大坝委员会技术公报编制.....	42
5. 参与世界宣言（成都）起草.....	43
(六) 坚持服务公众科学普及，提升社会对大坝认知度.....	43
1. 承办主题科普宣传教育活动.....	43
2. 传播水库大坝等科学技术知识.....	44
3. 指导选手参与全国性科普赛事并获奖.....	45
4. 组织开展科普教育基地专题活动.....	46
5. 加强科普组织工作和人才队伍建设.....	48
(七) 坚持深化学会治理改革，强化社团服务能力建设.....	48
1. 加强制度建设.....	48
2. 深化能力建设.....	49
3. 加强人才队伍建设.....	49
三、2024 年度财务状况和经营成果.....	51
四、2025 年度重点工作.....	51

加快培育新质生产力 助力水库大坝高质量发展

——中国大坝工程学会秘书处 2024 年度工作总结

2024 年，是新中国成立 75 周年，是习近平总书记发表保障国家水安全重要讲话 10 周年，是完成“十四五”规划任务的关键之年。中国大坝工程学会（以下简称“学会”）在水利部、中国科协、民政部和国家能源局的领导和指导下，在挂靠单位中国水利水电科学研究院（以下简称“中国水科院”）及各会员单位的支持帮助下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习贯彻习近平总书记关于治水重要论述和党的二十大、二十届三中全会精神，牢牢把握习近平总书记治水思路和中央加快规划建设新型能源体系部署，聚焦全面提升国家水安全保障能力的总体目标，统筹发展和安全，始终坚持“四服务”职责定位，秉承“专业性、国际性、多元性”的三大发展特色，积极围绕开放型、枢纽型、平台型“三型”组织建设，积极打造学术交流、科技创新人才举荐、国际合作、智库支撑服务、科普宣传“五大”平台，强化对水利水电科技工作者的思想政治引领，紧紧围绕水利水电中心工作，不断深化改革创新，积极主动建言献策，激励人才加快成长，广泛开展学术交流，推动水库大坝科普，强化国际交流合作，着力打造中国特色一流学会，以新质生产力助推水库大坝高质量发展，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业贡献力量。

现将年度主要工作汇报如下：



一、亮点工作

(一) 筹备坝工国际盛会，深化坝工国际合作

2024年，学会作为牵头承办单位，将国际大坝委员会第28届大会暨第93届年会（以下简称“2025年大会”）筹备工作作为首要大事来抓，学会理事长矫勇

多次组织召开专题会议研究部署2025年大会筹备事项，并多方协调，有序推进各项筹备工作。

2024年11月8日、12月11日，水利部部长李国英、副部长李良生先后主持召开大会



李国英主持召开第一次组委会会议



李良生主持召开第一次执委会会议

第一次组委会、执委会会议，听取了学会及各承办单位关于大会整体方案、筹备进展、下一步重点工作和请示事项的汇报。会议讨论审议了大会筹办工作相关方案，明确了有关单位的职责和任务，对大会筹备工作提出了明确要求。这标志大会筹备工作进入新的关键阶段，会议筹备取得实质性进展。

目前，既凝练了会议目标，策划了会议总体方案，也梳理了重要活动和预期成果，还明确了大会的组织架构，推进了保障工作，提出了总体分工建议。为汇聚各相关单位共同办好2025年大会，在明确主办单位和牵头承办单位的基础上，也设立了大会组委会（下设执行委

员会)、国际指导委员会和学术委员会,并由学会和中国水科院牵头、央地各方合作,联合组建了大会秘书处。

在 2025 年大会期间,水利部李国英部长将作大会主旨报告并首发新书《智能大坝建设的理念与实践》、国际大坝委员会和相关国际组织将联合发布《世界宣言(成都):大坝在能源转型和适应气候变化中的作用》,还将产出一本书、一部片、一个展即《中国大坝 70 年(英文版)》、《更好的大坝》主题宣传片、中国水库大坝工程成就展等系列成果。

2024 年 6 月,中、英、法语版大会网站上线;12 月,外宾注册系统正式开放;会议二号通知计划于 2025 年 1 月正式发布。截止 1 月 15 日,第 28 届大会接收学会组织投递的中方专家论文 55 篇,学会收到 29 个国家和地区代表投给第 93 届年会国际研讨会的论文全 199 篇、摘要 96 篇。学会已联合各牵头单位初步制定了 18 场中国专场研讨活动、4 个短期课程和多条会前会中会后工程参观考察路线,并起草了大会大会安全保障和应急预案、宣传方案、重要嘉宾邀请方案和报国务院的会议方案。



2025 年大会中国专场研讨活动和工程考察工作会议

此外,在学会推荐下,中方获得 2025 年国际大坝委员会第 28 届



大会四个议题官员中的4个席位。其中，学会副理事长、中国水科院贾金生担任议题 Q108 主席，学会理事、中国长江三峡集团有限公司李曙光担任议题 Q109 总报告人，学会副秘书长、中国水科院徐泽平和学会副秘书长、中国电力建设集团国际工程有限公司董事长陈观福分别担任议题 Q110 和 Q111 副主席。

(二) 认真履责建言献策，服务党和政府决策

学会组织开展金沙江龙盘水库建设和水库大坝工程生态流量专题调研并提交专题建议，报送的工程技术难题入选中国科协年度十大工程技术难题。一是学会于2024年5月与中国水资源战略研究会围绕加快推进龙盘水库建设联合开展专题调研，专题科技工作者建议经中国科协报送中办、国办和国家有关部委，得到国家发改委响应，专家参与后续专题座谈会。二是组织开展长江流域水库大坝工程生态流量调研，对长江干流、重要支流水利枢纽及水电站和洞庭湖、鄱阳湖、太湖等相关工程现状、存在的问题进行梳理，分析提出生态流量保障对策，形成专报及科技工作者建议分别报送水利部、中国科协。三是学会报送的“高地震烈度区复杂地质条件下高拱坝的安全可靠性研究”入选中国科协2024年十大科学技术

科技工作者建议

2024年第17期

(总第1053期)

中国科学技术协会

2024年5月31日

关于加快推进金沙江龙盘水库建设的建议

【按】《关于加强新时代能源安全保障工作的意见》提出，要加强调节性电源建设，加快重要流域龙头水库电站建设。近期，中国水资源战略研究会和中国大坝工程学会围绕加快推进龙盘水库建设开展专题调研，赴金沙江中游进行了实地查勘，与云南省市县三级政府及有关部门、流域机构和工程设计单位等交流研讨，通过对金沙江龙头水库建设的必要性、生态环境影响与应对、移民征地等问题的深入分析，提出了建设龙盘水库作为金沙江龙头水库的有关建议。现予编发，供参阅。

中国大坝工程学会

长江流域水库大坝工程生态流量调研简报

党中央、国务院高度重视长江流域生态环境保护工作。习近平总书记多次强调要把长江生态修复摆在压倒性位置，共抓大保护，不搞大开发。长江生态修复的一个重要标志就是河流生态流量。《中华人民共和国长江保护法》对生态流量管控做出了专门规定，明确了政府和水库大坝工程管理机构保障生态流量的法律责任。长江流域已建水库大坝工程数量众多，在保障长江生态流量，修复长江生态系统，大型水库具有不可替代的作用。为了全面了解长江流域大型水库落实生态流量的状况，从2023年下半年起，中国大坝工程学会围绕“长江流域水库大坝工程生态流量”组织了专题调研，通过梳理160座大型水库、水电站、航电枢纽工程的生态流量保障及监管现状，分析水库大坝工程管理机构生态流量保障、行业监管方面存在的问题，提出进一步做好长江流域水库大坝工程生态流量保障和监管的相关建议。

现呈送调研报告全文，敬请参阅。

报送：王宝恩副部长

抄送：办公厅、水资源管理司、水利工程建设司、运行管理司

中国科协学会服务中心

感谢信

中国大坝工程学会秘书处（办公室）：

中国科协于2024年开展重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题征集发布活动，贵单位积极响应，动员科技工作者踊跃提出问题，组织专家严格评议，择优推荐问题，并聚焦重点问题开展学术交流、智库建言、科普解读和协同攻关工作。

经中国科协遴选，贵单位推荐的“高地震烈度区复杂地质条件下高坝坝体的安全可靠性研究”（作者：云南华电金沙江中游水电开发有限公司副总经理杨敏、副总工程师徐奎、LP建设分公司副总经理王文学等）入选十大工程技术难题，并在第二十六届中国科协年会上论坛发布。

在此特向贵单位的积极参与和大力支持表示衷心的感谢！希望贵单位充分发挥组织优势，进一步建立健全本领域常态化征集发布机制，不断夯实高质量发展的科技支撑。

专此致函。



术难题，并在第二十六届中国科协年会主论坛发布，得到中国科协学会服务中心的感谢。此外，围绕此工程技术难题，学会还撰写了科技工作者建议、研究现状与态势分析报告和《面向未来的科技》专题科普文章并报送中国科协。

（三）推荐中国专家国际组织任职，增强国际科技话语权

2024年10月3日，在印度新德里召开的国际大坝委员会第92届执行会议上，由学会推荐的中国专家陈观福高票当选为国际大坝委员会副主席，任期为2024-2027年。陈观福当选国际大坝委员会副主席，是2000年以来学会成功推荐的第3位担任国际大坝委员会副主席、主席的中国专家，是推荐中国专家国际组织任职、提升中国在水利水电工程领域国际影响力的重要成果，有助于提升中国在水利水电行业的话语权、提升中国水利水电行业的国际形象，并不断推动中国治水思路成为国际主流治水理念。

国际合作与对外联络工作简报

2024年第10期
(总第34期)

中国科协国际合作部 2024年11月23日

要目

- 万朝会见美国物理学会主席金英姬
- 万朝出席2024世界智能网联汽车大会
- 中国科协与国际科学理事会签署职业早期科研人员交流项目协议
- **陈观福当选国际大坝委员会副主席**
- 支持国际科技组织落地北京合作备忘录签署
- 第19届世界近视眼大会举办
- 工程师现代工程能力提升研修活动（二期）在清华大学举办
- 2024年穗港澳科技交流活动在安徽合肥举办
- 2024江苏省海智创新创业大赛成功举办
- 依托新型研发机构开展海外人才引进智工作建议
- 国别研究报告重要信息概览——西班牙



陈观福当选为国际大坝委员会副主席后在执行会议上发言



(四) 提名项目获国家科技进步奖，为支撑科技创新贡献力量

学会作为国家科学技术奖的提名单位，2024年获2项提名年度指标。经会员单位申请，学会组织专家遴选和公示，国务院科学技术行政部门最终评审，6月学会提名天津大学牵头完成的“复杂条件高坝工程智能建设关键技术及应用”成果于荣获国家科学技术奖科技进步二等奖。同时，学会在推荐参评并荣获詹天佑土木工程奖、杰出工程师奖等具有影响力的科技奖项上，也获得丰收。



(五) 联合设立科技创新基金，支撑水库大坝科技创新

为支持、引导和激励水库大坝科技工作者投身科技创新事业，加快培养水库大坝科技创新人才，学会于2024年9月联合中国水科院、中国长江三峡集团有限公司、中国电建集团有限公司、国家能源局大坝安全监察中心、南京水利科学研究院、雅砻江流域水电开发有限公司共同发起并接受中国水科院朱伯芳院士家属和弟子贾金生捐赠，在浙江大学教育基金会设立了水库大坝科技创新基金。该基金将主要用于



联合设立水库大坝科技创新基金

学会科学技术奖的评审和奖金发放、资助科学普及活动和青年科技工作者开展水库大坝重要课题研究及国际交流合作等。

二、重点工作

（一）坚持以党建促会建，着力发挥思想政治引领作用

1.加强政治理论学习

学会各级党组织认真落实学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育为新时代开展党内集中教育积累的新经验，持续加强理论武装、持续推动解决问题、持续改进作风、持续夯实基层基础、持续抓



矫勇主持召开学会理事会党委会议
深入学习习近平主席相关讲话及论述

好落实，坚持不懈以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干。本年度，理事会党委书记矫勇多次主持召开学会理事会党委会议，学习研讨党的二十届三中全会公报和习近平总书记对《进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》的说明等内容，深刻领会精神实质，贯彻落实中央决策部署和有关要求。秘书处党支部围绕“第一议题原则”及时组织党员集中学习，先后开展了《学习习近平关于治水论述摘编》等 20 次系列专题学习和 8 次专题党课，并结合业务进行深入研讨。

2.开展党纪学习教育

学会党组织认真落实中央党的建设工作领导小组会议精神和《中共中央办公厅关于在全党开展党纪学习教育的通知》要求，深化党风廉政教育和反腐败工作，组织学习研讨《中国共产党纪律处分条例》



《中国共产党巡视工作条例》《中国共产党党员网络行为规定》等内容，集中观看电视专题片《持续发力 纵深推进》、《辽宁系列腐败案警示录》和杨昕宇严重违纪违法案件警示教育片，并且开展了青年党员干部职工专题教育，以进一步增强学会理事会党委和秘书处党支部的政治引领力和组织保障力，指导推动学会高质量发展。

3.弘扬科学家精神

一是联合兄弟学会在成都承办“弘扬科学家精神 建功立业新时代”主题展览，并重点组织对我国水利水电工程建设领域的领军专家马洪琪院士的先进事迹进行宣传展示。二是在全国科技工作者日期间，邀请中国科学院院士陈祖煜和中国工程院院士胡亚安，分别为坝工领域科技工作者讲党课，并将录制的课程作为《百名科学家讲党课》内容报送中国科协科技社团党委。



学会联合承办的“弘扬科学家精神 建功立业新时代”主题展览



陈祖煜、胡亚安院士讲授科学家党课

4. 承办党建经验分享交流会

学会秘书处党支部承办了中国水科院党委举办的第二十一期“科技强国：基层党组织书记谈党建”经验分享交流会。学会理事会党委副书记、副理事长兼秘书长汪小刚主持会议，秘书处党支部书记周虹以“入脑入心以党建促会建 求真务实助坝工高质量发展”为题，向大家分享了秘书处党支部在守正创新的实践探索中，真正做到让“党建+会建”鲜活起来，也同与会人员重点围绕如何推动科技创新、落实“第一议题”制度等问题进行了交流研讨。院属各基层党组织书记、委员等专兼职党务干部 100 余人以线上+线下的方式参加了会议。



“科技强国：基层党组织书记谈党建”经验分享交流会

5. 开展党建共建活动

学会水工混凝土建筑物检测与修补加固专委会党小组副组长带队赴山西运城市芮城县大禹渡扬水工程服务中心开展党建共建活动。活动涵盖主题教育、宣讲党课、实地调研，技术交流等内容，聚焦灌区工程建设运行关键问题，深化交流合作，推动修补加固关键技术在大中型灌区建设改造中应用起到重要推动作用。此外，该副组长还带队参



加由新疆水发建设集团有限公司 JH 水利枢纽党支部、中国水科院科海利党支部、中国水利水电第四工程局西南分局 JH 二级枢纽党支部联合成立的 JH 枢纽工程“大坝”党员突击队活动。通过资源共享、优势互补、携手攻坚，共同提升基层党组织的凝聚力、战斗力和创造力，确保 JH 二级混凝土双曲拱坝工程安全、质量、进度、投资按照既定计划顺利推进。突击队成立仪式上，参会党员重温入党誓词，各党支部代表现场签订《JH 枢纽工程“大坝”党员突击队共建联建协议》。

(二) 坚持服务党和政府决策，注重发挥科技智库作用

1. 为水利工作建言献策

(1) 组织专家参与水利法规修改调研工作。2024 年度，学会高度重视并认真组织专家积极为被列入十四届全国人大常委会立法规划的《水法》和《防洪法》两部法律的修改工作建言献策，结合实际工作提出了相关意见建议报送水利部相关部门。

中国大坝工程学会文件

大坝学〔2024〕36 号

关于回复对《中华人民共和国水法(修改草案征求意见稿)》有关修改意见的函

水利部政策法规司：

根据《水利部办公厅关于征求〈中华人民共和国水法（修改草案征求意见稿）〉意见的函》（办政法函〔2024〕296 号）有关要求，大坝学会面向相关单位广泛征询了对《中华人民共和国水法（修改草案征求意见稿）》的有关意见，并在征集到的意见基础上进行了进一步梳理。经研究，现将有关意见报送，供参考。

附件：对《中华人民共和国水法（修改草案征求意见稿）》的有关修改意见



（联系人：周虹 电话：010-68781663）

主送：水利部政策法规司

中国大坝工程学会

2024 年 4 月 19 日印发

- 1 -

中国大坝工程学会文件

大坝学〔2024〕39 号

关于回复对《中华人民共和国防洪法(修改草案征求意见稿)》有关修改意见的函

水利部水旱灾害防御司：

根据《水利部办公厅关于征求〈中华人民共和国防洪法（修改草案征求意见稿）〉意见的函》（办防函〔2024〕314 号）有关要求，大坝学会面向相关单位广泛征询了对《中华人民共和国防洪法（修改草案征求意见稿）》的有关意见，并在征集到的意见基础上进行了进一步梳理。经研究，现将有关意见报送，供参考。

附件：对《中华人民共和国防洪法（修改草案征求意见稿）》的有关修改意见



（联系人：周虹 电话：010-68781663）

主送：水利部水旱灾害防御司

中国大坝工程学会

2024 年 4 月 24 日印发

- 1 -

(2) 撰写并提交科技工作者提案和建议。除了学会组织的专题调研和报送的科技工作者建议，学会堤防安全与应急抢险专委会主任王媛作为全国政协委员参加了全国政协十四届二次会议，并提交了“建议加快京津冀地区国土空间规划编制，推进京津冀协同发展、助力中国式现代化建设”“系统化治理水资源水环境水生态、为市民提供亲水好去处”等提案；学会流域水循环与调度专委会成员也撰写了长江生态保护民主监督政策建议：推进三峡消落区治理 保护长江战略水源地。

2.为水库大坝事业发展提供智库、技术支撑

(1) 参与完成《智能大坝建设的理念与实践》编写。中国水科院坚决贯彻落实部党组工作部署，基于《智能大坝建设的理念与实践》主旨报告起草建议工作方案，成立工作专班，开展研究和报告撰写工作。汪小刚秘书长作为专班工作组组长，牵头开展研究和撰稿工作；学会积极组织召开编写工作专家咨询会等。参与编写的报告第三版已报送水利部办公厅，相关翻译和出版工作正在有序推进中。



《智能大坝建设的理念与实践》编写专家咨询会

(2) 协助水利部建设司进行水库（闸）工程建设项目的管理工



作。学会秘书处负责开发、运行管理的水库（闸）工程建设项目管理系统有力支撑大中型病险水库水闸除险加固、新建中小型水库等项目建设实施。特别是在 2024 年推动增发国债支持的大中型病险水库水闸除险加固，新建中小型水库项目建设中，通过动态更新项目台账，及时汇总数据信息并交建设司，跟踪督促各地加快实施进度，助力保障所有项目在 6 月底前已全部开工建设，为项目顺利实施做出了积极的贡献。建设司特致信中国水科院表示感谢。



(3) 承担水利建设市场主体信用评价相关工作。受水利部水利工程建设司委托，承担 2024 年水利建设市场主体信用评价机构第三方评估工作，提交了信用等级评价工作评估报告，并提出进一步完善水利市场信用评价建议。相关复核结论被采纳，为提升水利建设市场主体信用评价工作提供了重要支撑。

(4) 推广北斗等新监测技术在水库大坝工程的应用。在完成首个部级北斗水利综合应用示范项目的基础上，进一步进行北斗等新监测技术的推广，成功应用到深圳蓄能电站、大石峡水利枢纽、拉哇面板堆石坝、贵州湄江水库等工程，快速响应水利部加快构建水库大坝“天空地水工”一体化全要素全天候动态监控体系的要求。

(三) 坚持服务科技工作者，多举措激励人才创新成长

1.开展科技奖项评选及人才举荐

(1) 举荐专家、成果参评并获国内奖项。学会成功推荐中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司专家委员会主任、特聘专家王仁坤和长江设计集团有限公司首席科学家杨启贵获得第六届中华国际科学交流基金会杰出工程师奖，推荐中国水科院副院长、学会副秘书长刘毅获得该奖项青年奖；学会推荐报送的“融合 InSAR、北斗及机器视觉技术的天空地一体化智能变形监测技术”入选水利部 2024 年度成熟适用水利科技成果推广清单，位列国家水网建设的第 1 项技术。



(2) 举荐人才报送中国科协。学会成功获得第十届青年人才托举工程项目立项。经遴选，中北大学张慧、郑州大学狄丹阳、河海大学朱延涛、中国水科院马蒙和南京水科院叶伟 5 人获得托举资格。此外，学会成为中国科协青年人才托举博士生专项计划实施单位，协助托举 6 名在读博士研究生。



(3) 组织开展科技奖项评选和科技成果评价。学会颁发了 2023 年学会科学技术奖，并组织评选 2024 年科学技术奖。本年度，共有 109 项成果申报科技进步奖，23 项成果申报技术发明奖，33 位候选人申报青年科技创新奖。经形式审查、网络评选、专家会评、奖励委员会评审和网站公示，共有 36 项成果获 2024 年中国大坝工程学会科技

进步奖，8 项成果获技术发明奖，8 人获青年科技创新奖。



(4) 推荐专家、成果参评国际奖项。学会组织推荐中国专家陈祖煜院士、张楚汉院士参评国际大坝委员会终身成就奖；推荐丹江口、构皮滩 2 项工程参评水库大坝国际里程碑工程奖；推荐中国《微膨胀

低热水泥高抗裂混凝土研制及其在 300m 级特高拱坝中的应用》《面向健康水平衡的黄河梯级水库群协同调度关键技术及应用》《红石岩堰塞坝水利枢纽工程技术创新》3 个项目成果参评第三届国际大坝委员会科技创新奖。

2.切实服务国内外水库大坝科技工作者

(1) 邀请国际大坝委员会成为世界青年科学家联合会的初创会员。2024 年 11 月 17 日，世界青年科学家联合会成立仪式在 2024 世界青年科学家峰会全体大会上举行。应学会邀请，国际大坝委员会



作为坝工领域权威国际组织，成为世界青年科学家联合会联合发起单位之一，为全球科技进步和经济社会发展激发青年创新动力。

(2) 联合开展工程师国际互认试点。本年度，学会继续联合开展工程师国际互认试点，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。作为 2024 年水利水电行业试点单位，配合水利学会等组织开展候任考官培训，共同构建水利水电工程能力评价考官队伍。同时，还发展 12 名专家成为中国工程师联合会会员，以提高工程技术人才职业化、国际化水平。



(3) 联合为定点帮扶县水利专业技术人员进行培训指导。为提高重庆市丰都县水利队伍的整体能力和水平，助力丰都县水利人才振兴，作为水利部定点帮扶重庆市丰都县的单位，学会联合相关单位完成对水利部定点帮扶丰都县专业技术人员的培训指导。

(4) 组织开展科技成果咨询评价。学会先后为 43 个水库大坝相关项目的成果提供咨询评价，邀请业内权威专家共 300 余人次，为项目的科技创新点、技术发明点的提炼提出了意见和建议，也为这些项目申报相关科技奖项提供了支撑。

(四) 坚持服务创新驱动发展，推动建设高质量大坝

1. 围绕科技创新加强学术交流

(1) 主办学会 2024 学术年会暨第五届大坝安全国际研讨会。2024 年 9 月 24 日-25 日，学会在湖北省宜昌市联合西班牙、美国、巴西大坝委员会主办学会 2024 学术年会暨第五届大坝安全国际研讨会，会议以“建造安全韧性绿色的国家水网之结”为主题。矫勇出席会议并讲话，汪小刚主持开幕式。水利部长江水利委员会副主任马水山，中国长江三峡集团有限公司副总经理吕庭彦，西班牙大坝委员会主席卡洛斯·尼诺特和宜昌市委书记熊征宇致辞。



矫勇讲话



马水山致辞



吕庭彦致辞



卡洛斯·尼诺特致辞



熊征宇致辞



汪小刚主持开幕式

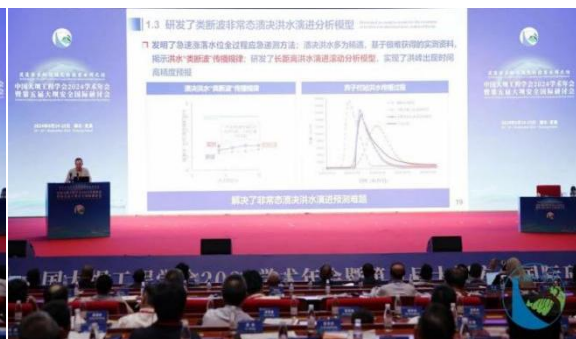




在 24 日上午的大会上，中国工程院院士钮新强、张宗亮、周创兵，国际大坝委员会副主席、美国大坝委员会原副主席迪恩·杜基分别以“大型水利枢纽提能增效技术研讨”“堰塞湖应急处置与开发利用关键技术”“库坝长寿服役风险防控”“美国大坝安全实践最新进展”为题作特邀报告。此特邀报告环节由贾金生和雅砻江流域水电开发公司副总经理何胜明共同主持。



钮新强作大会特邀报告



张宗亮作大会特邀报告



周创兵作大会特邀报告



迪恩·杜基作大会特邀报告



贾金生、何胜明主持大会特邀报告

会议期间，共设有安全韧性绿色大坝工程的创新建造技术研讨会（中、英文）、期刊发展与重大基础设施智能建造前沿论坛等 13 个专题研讨分会场，安排 184 个报告，正式出版论文集收录 106 篇论文，现场 20 多个国家近 900 名代表参会，大会线上直播共 1.9 万余人次观看，获得 12.2 万的点赞。还邀请了 28 家单位参加线下技术展览，展示了水利水电最新的技术理念与成就。

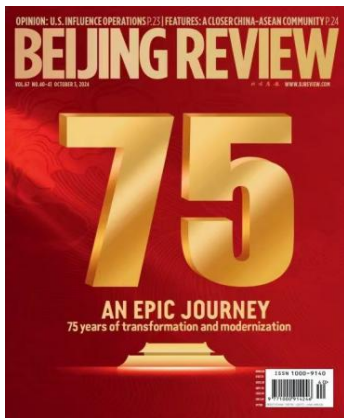


与会代表参观技术展览

会前和会后，部分中外参会代表分别赴三峡大学，葛洲坝、三峡、隔河岩、水布垭水电站进行技术调研。



组织部分中外代表分别在三峡大学、葛洲坝、三峡、隔河岩、水布垭水电站调研



本次会议受到人民日报、新华社、央视、CGTN、中国日报、中国能源报、国际在线、湖北日报、北京周报、中国三峡工程报等 10 余家中央、地方媒体报道。其中，在《北京周报》75 周年专刊进行专题报道，专刊呈送国务院办公厅。

(2) 主办第十届水库大坝新技术研讨会。2024 年 5 月 14 日-15 日，学会在陕西西安主办第十届水库大坝新技术研讨会。近 400 名专家、学者出席会议。矫勇和陕西省水利厅原一级巡视员、省水利学会理事长管黎宏，中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司董事长尉军耀在开幕式致辞。本届水库大坝新技术研讨会收集论文 248 篇，邀请 55 位专家做了为期两天的大会报告。



矫勇讲话



管黎宏致辞



尉军耀致辞



开幕式后，陈祖煜和胡亚安分别以“黄土高原淤地坝建设:创新技术与前景展望”“重力压缩空气储能技术进展”为题作大会特邀报告。

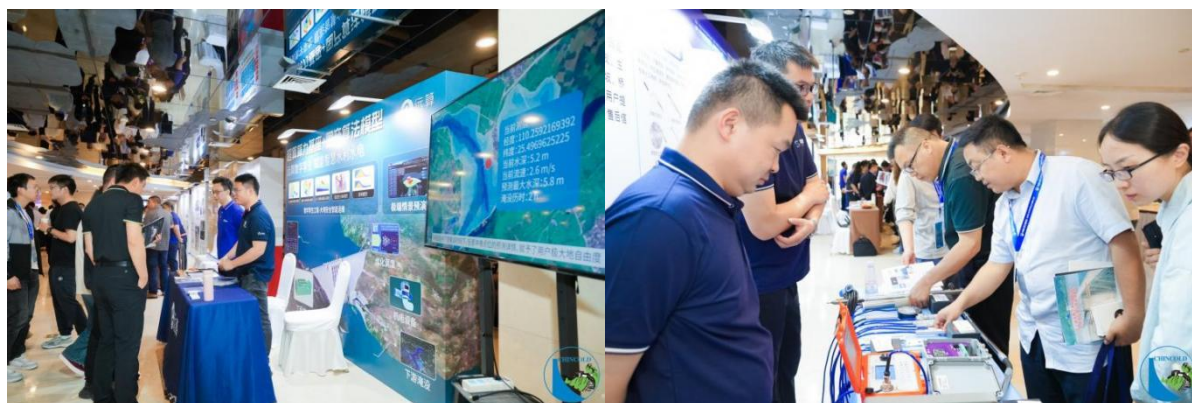


陈祖煜向大会作特邀报告

胡亚安向大会作特邀报告

为践行学会服务政府、服务行业发展、服务会员、服务广大科技工作者的“四服务”功能，会议期间，学会组织召开了科学技术奖励专题研讨会。特邀请6位行业知名专家，对25个坝工科技成果进行点评，为会员单位和广大科技工作者做好成果策划和总结提炼提供参考和借鉴。

此外，有来自15家单位参与了新技术展览，展示了胶凝砂砾石筑坝技术、水工建筑物修复材料、水下监测及修补技术等水库大坝新技术、新产品。会后，60余名参会代表调研了陕西省最大水库--泾河东庄水利枢纽工程和世界灌溉工程遗产郑国渠。



会议技术展览



会后技术调研

(3) 学会分支机构学术活动内容多样

一是召开多能互补专业委员会成立大会。学会多能互补专业委员会于2024年5月15日在西安召开成立大会，30余位专家参加会议。会中，9位专家围绕多能互补行业的技术作报告，内容涵盖水能、风能、太阳能、氢能、压缩空气储能等多种能源的互补应用，展示了最新的技术成果和成功案例。该专委会旨在在多能互补领域，通过组织全国技术交流与合作等方式，促进我国多能互补行业的不断进步，通过搭建合作交流平台，为多能互补相关技术人员和管理者服务。



二是召开第十八届全国混凝土及岩石完整性理论与加固技术学术会议。学会大坝混凝土与岩石断裂力学专委会于2024年5月31日

-6月2日在河北省雄安新区召开第十八届全国混凝土及岩石完整性理论与工程加固技术学术会议。共计95个参会单位的近400位专家学者出席会议。本次会议共由10位院士、12位邀请报告专家、46位分会场报告人开展了68场精彩纷呈的学术报告。报告内容从材料微纳观机理的前沿探索到超大型工程的应用实践，涉及到基础理论与工程技术的前沿与创新，引领了土木、水利、材料学科的发展并提出一些新概念、新方法，有力地促进了学科交叉和融合。



三是召开水库泥沙处理与资源利用技术专委会学术年会。学会水库泥沙处理与资源利用技术专委会于2024年7月14日在河南省三门峡市召开学术年会暨专委会换届会议。30余家单位近50位代表参会。会议确定了新一届专委会46人委员名单，来自政产学研用的10家单位的专家、学者、管理人员担任副主任委员。会议邀请了9位业内知名专家作学术报告，共同促进湖库清淤与泥沙利用协同创新发展。会后，委员们赴三门峡水库对水库来水来沙变化、建设管理方法、调度运行方式、水库综合效益、泥沙处理措施等问题进行调研交流。



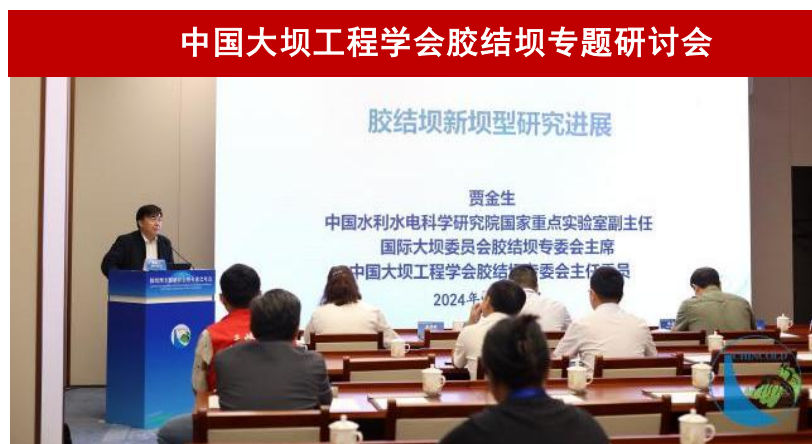
四是召开 **2024 数值流形学术研讨会和学会堤防安全与应急抢险专委会成立大会暨第一届学术交流会**。学会堤防安全与应急抢险专委会于 2024 年 8 月 11 日在江苏省南京市组织召开了“2024 数值流形学术研讨会”。会议邀请了数值流形法创始人石根华及相关领域的数值分析专家进行学术交流研讨，共举行特邀学术报告 2 场，数值方法学术汇报 6 场，线下参会人员共计 40 余人。会议旨在对数值流形方法的发展及数值流形法的数学基础“流形”进行探讨，同时也涉及了非连续变形分析、有限离散元、离散单元法等多种其它非连续数值方法，并探讨了现代数值分析在堤防工程安全领域的实际应用前景。

9 月 25 日，该专委会在湖北省宜昌市组织召开了学会堤防安全与应急抢险专业委员会成立大会暨第一届学术交流会。会议邀请 16 位专家学者作了特邀报告。与会专家学者就堤防安全与应急



抢险领域的理论与方法创新、技术与工程实践等开展了深入的交流和研讨，会议气氛活跃，报告内容精彩纷呈。

五是召开胶结坝专题研讨会暨专委会工作会议。学会胶结坝专委会于2024年9月25日在湖北省宜昌市召开胶结坝专题研讨会暨专委会工作会议，近100名代表现场参会。会议介绍了专委会的发展情况、换届准备情况，及国际大坝委员会胶结坝专委会的成立和发展现状。会议安排了2个特邀报告和6个交流报告，详细介绍了胶结坝十三五期间的研究进展。与会代表表示，专题研讨会的召开，使大家详细了解了胶结坝的最新发展进展，更加全面的宣传了胶结坝的技术优势，在今后的工程建设中，更加有信心采用这种漫顶不溃、经济环保、施工快速、宜材适构的新坝型。



六是召开水库大坝青年学术交流会。学会青年工作委员会于2024年9月25日在湖北省宜昌市召开了水库大坝青年学术交流会。会议围绕国家水网、国际水电开发等热点技术问题开展学术交流。邀请5位专家做了“南水北调西线工程：现状与展望”“上海市原水韧性保障思考及展望”“南水北调工程安全风险评估及保障能力提升”“基于国际标准的大型水工混凝土结构配筋软件研发及工程应用”“巴基斯坦卡洛特水



电站大坝软岩筑坝技术”的学术报告。



七是召开水网工程调度与控制技术专题研讨会。学会流域水循环与调度专委会于 2024 年 9 月 25 日以线上线下相结合的方式在湖北省宜昌市召开了水网工程调度与控制技术专题研讨会。会议围绕水库群、调水工程、灌区等水资源系统中的水利工程群调度和控制问题，邀请了 14 位专家学者作报告。



八是召开生态环境工程 2024 年度学术年会。学会生态环境专委会于 2024 年 9 月 25 日在湖北省宜昌市召开专委会 2024 年度学术年会。年会主题为：水电开发生态环境效应及清洁低碳安全流域构建，9 位



分析与影响因素探讨”“大体积混凝土上下层温差计算与监控探讨”“水下岩塞爆破数值仿真与关键技术研究”的报告。其中，报告及讨论环节促进了技术交流，启迪了研究思路，提升了合作空间，强化了技术应用。

十是召开水库大坝公众认知论坛。学会水库大坝公众认知专委会于2024年9月25日在湖北省宜昌市召开了水库大坝公众认知论坛。论坛以“水库大坝与区域经济社会绿色可持续发展”为主题，邀请6位专家分别围绕高质量建设水利水电工程助力绿色低碳产业发展等主题作主旨发言。论坛上40余名代表委员一同凝聚共识，共话水库大坝新趋势、新观点和公共传播，增进公众科学认知、推动水电健康发展。专委会论坛相关10余篇专题报道刊发在《中国三峡工程报》、三峡小微等媒体上。此外，专委会还发布了历年成果汇编《认识更好的大坝 看见更好的世界》，该汇编汇集了近年来专委会在增进公众认知方面的特色工作，以专业的载体更好推动公众对水利水电工程的认知与认同。



十一是召开学会抽水蓄能高压水道技术专委会成立大会。学会抽水蓄能高压水道技术专委会于2024年9月25日在湖北省宜昌市

召开了成立大会。该专委会是我国成立的首个有关抽水蓄能高压水道技术研究方面的专业委员会。共有 55 家单位和 130 余名成员加入，委员单位涵盖水电行业设计施工、科研院所、高等院校中的领军单位。会议还邀请了 4 位水电工程建设专家围绕高压水道相关技术作了主旨报告，分别就高压水道衬砌型式选择、透水衬砌设计理论、结构计算分析、施工工艺方法等关键技术的探索和实践进行了交流分享，并就透水衬砌设计理念在未来抽水蓄能高压水道建设将发挥的重要作用进行了总结探讨。



十二是召开流域水工程智慧联合调度与风险调控技术 2024 学术年会。学会流域水工程智慧联合调度与风险调控技术专委会于 2024 年 9 月 25 日在湖北省宜昌市召开专委会 2024 年学术年会。会议聚焦提升国家水安全、构建清洁低碳能源体系，讨论水库大坝安全管理、韧性提升技术、极端条件下的防控等议题，邀请 17 位专家围绕水工程智慧调度、流域防洪减灾、数字孪生、工程建设管理运行等相关热点问题和技术进行了交流与研讨。共计 90 余位专家分享研究成果，交流实践经验，探讨智慧水利未来发展趋势，并出版了会议论文集。



十三是召开中国工程院工程科技学术研讨会—重大工程智能建设与智慧运维研讨会。学会智能建设与管理专委会于 2024 年 10 月 18 日-20 日在天津市召开中国工程院工程科技学术研讨会—重大工程智能建设与智慧运维研讨暨学会智能建设与管理专业委员会 2024 年度学术年会。水利部副部长朱程清等领导出席会议开幕式并致辞。包括 28 位两院院士、100 余位国家级人才等在内的 300 余名专家学者参加了本次会议。会议邀请了 4 位院士先后作主旨报告，同时邀请了多名国内外行业知名专家学者作特邀报告和专题报告。会议全面凝练总结了重大工程建设与运行领域面临的工程问题以及关键科学技术难题，与会专家聚焦重大工程智能建设和智慧运维领域，深入交流了重大工程智能建

中国工程院工程科技学术研讨会—重大工程智能建设与智慧运维研讨暨中国大坝工程学会智能建设与管理专业委员会 2024 年度学术年会



设计与智慧运维的最新科技进展与学术前沿，探讨了未来研究发展方向与预期实现路径。

十四是召开**2024年过鱼设施研讨会**。学会过鱼设施专委会于2024年10月18日-20日在贵州省贵阳市召开了2024年学会过鱼设施专业委员会年会暨鱼类行为研究与过鱼设施关键技术研讨会。学术研讨以“国内外过鱼设施规划设计与运行管理中的关键科学问题与技术难题”为主题，来自行业领域的专家围绕流域鱼类资源、鱼类生态行为、过鱼设施结构、鱼道水力特性、智能监测与过鱼效果评价、诱驱鱼技术和过鱼装备等议题作了专题报告，分享了最新研究进展与成果，50余家单位的150多名与会代表参与了研讨，达到了促进行业技术交流与发展的目的。



会议期间，正式发布了《中国大坝工程学会过鱼设施专业委员会关于加快落实重要河流水生生物洄游通道恢复的倡议》，号召过鱼设施相关行业领域的工作者在制定江河洄游通道恢复计划、加大科研投入、加强已建过鱼设施管理和栖息地保护等方面，凝心

关于加快落实重要河流水生生物洄游通道恢复的贵阳倡议

党中央国务院《关于进一步加强生物多样性保护的意见》明确提出“因地制宜科学构建连通物种迁徙和基因交流的生态廊道，着力解决生态连通障碍等突出问题”。国务院办公厅《关于坚定不移推进长江十年禁渔工作的意见》进一步提出，加强河湖水生生态修复，研究水域生态修复机理，制定重要河流水生生物洄游通道恢复计划，通过过鱼设施等措施，恢复河流连通性，满足水生生物洄游习性和种群交换需求，为更好落实国家决策，借2024年中国大坝工程学会过鱼设施专业委员会年会之机，全体与会人员提出如下倡议：

- 一、建议国家相关主管部门尽快启动制定重要河流水生生物洄游通道恢复计划的工作，尽早制定出台流域的江河水生生物洄游通道恢复计划，明确新建过鱼设施工程依法建设过鱼设施；已建工程没有过鱼设施的明确责任主体，制定过鱼设施建设和修复措施。
- 二、进一步加强相关科学、技术研究的支持力度，相关企业、科研院所和规划设计院加大科研力量投入，开展鱼类行为学与过鱼设施设计、建设的学科交叉研究。
- 三、加强已建过鱼设施的管理，明确过鱼设施运行的主体责任，加强过鱼效果监测，适时开展适应性改造，进一步提高过鱼效率。
- 四、结合十年禁渔行动等国家措施，加强栖息地保护，夯实河流生态保护的基础，通过点亮提供一个个自由洄游的环境，支撑我国水生生物多样性，为美丽中国建设添砖加瓦。

过鱼设施专委会主任：李新建
2024年10月18日
中国大坝工程学会 过鱼设施专委会



聚力，携手共进，为建设美丽中国而努力。

十五是召开第四届全国水工混凝土建筑物检测与修补加固技术交流会。学会水工混凝土建筑物检测与修补加固专委会于2024年10月22日-24日在新疆乌鲁木齐市召开第四届全国水工混凝土建筑物检测与修补加固技术交流会，160余位代表参加会议。会议邀请了23位国内知名学者、行业资深专家及优秀企业代表作技术报告，主要聚焦在水工混凝土建筑物检测评估与修补加固有关试验研究、材料研发、检测评估、修补防护、运行管理等多个方面，集中反映了近年来本专业领域新观点、新材料、新技术，具有较高的实践应用价值。围绕会议主题，会议出版论文集，共收录65篇论文。会后，与会代表调研了新疆阜康抽水蓄能电站的厂房和下水库。



2.持续推进水库大坝标准化工作

一是学会按照水利部有关要求，积极对照国家标准委组织编制的《团体标准组织综合绩效评价指标体系》，完成自我评价。二是开展《胶结颗粒料筑坝技术导则》的修订工作；作为参编单位完成《胶结坝技术规范》(SL678)的报批稿编写，完成电力行业《胶结砂砾石坝设计

规范》征求意见稿的编制。三是完成《胶结砂砾石坝设计规范》等 4 项标准的发布和《梯级水库泥沙调度规程》标准的意见征集，新立项《基于北斗卫星系统的水利水电工程变形监测技术规范》《雷达测冰厚技术规程》《水利水电工程磁栅式传感器通用技术条件》《水利水电工程安全监测数据处理指南》4 项标准，并重点宣传了已发布的 12 项标准。

3.为行业和学科发展提供技术支撑

(1) 参与主办的学术期刊再创佳绩。学会继续联合主办《Journal of Intelligent Construction》《水利学报》《中国水能与电气化》和承办《Hydropower& Dams》等国内外期刊。其中，学会与清华大学联合创办的《Journal of Intelligent Construction》英文期刊年度出版 4 期，被 EBSCO 数据库正式收录；参与主办的《水利学报》被《科技期刊世界影响力指数（WJCI）报告》（2024 版）收录，在水利工程学科中排名第一，并入选“2024 中国最具国际影响力学术期刊”（自然科学与工程技术·中文）TOP100 榜单。

(2) 组织推进“中国建造丛书（高峡平湖——水库大坝工程卷）”“过鱼设施丛书”等专业书籍编撰出版。学会受邀作为“十四五”时期国家重点图书出版专项规划项目的《中国建造丛书》丛书“高峡平湖——水利水电工程卷”分册的编写组织单位，现已完成相关编写工作并交出版社。该书邀请院士、专家和水库大坝工程设计、建设、管理单位参加编撰工作，以综述+案例+展望的写法，按照水利水电工程建设发展历程撰写综述，挑选 20 世纪以来建设的 14 座典型水库大坝工



程案例，并对发展进行展望，以图文并茂的形式，向公众生动展现我国水库大坝工程建设的辉煌成就和技术创新。

学会过鱼设施专委会与科学出版社合作申报并获批了“过鱼设施丛书”，已入选“科学出版社重大项目库”。该丛书共 19 册，由专委会组织委员编撰，内容涵盖过鱼设施理论体系、科研、设计、效果评估、长效监测、运行及维护等各环节、各方面。这是国内第一次对过鱼设施产-学-研-用成果的系统总结和梳理，也是对过鱼设施相关理论和技术的有力宣传和推广。本年度，新增出版 6 册，目前共有 8 册出版。



(3) 组织编写《中国大坝 70 年》英文版。为进一步加强坝工国际合作，向世界各国充分展现我国水库大坝建设管理运行的辉煌成就，学会组织编写《中国大坝 70 年》（英文版）。英文版将在中文版的基础上，聚焦技术进展进行重点提炼，聚焦国际传播进行编译创作。共有 49 家单位参与编写工作，现正在组织专家进行最后一轮审稿，计划于 2025 年 5 月初正式出版，并作为 2025 年大会技术资料之一。

4. 促进产学研融合发展落地落实

学会水库大坝管理新技术产学研专委会与相关水利水电工程建设和运行管理单位、科研院所、勘测设计单位和信息化公司等工程参建企业，开展科研课题合作研究、科技成果推广应用近 22 项。如，水库大坝新坝型的推广应用、水库标准化运行管理研究及平台开发应

用、河流洪水灾害预警系统开发与应用、智能建坝研究与应用、河湖长制信息化平台建设、无人机测绘等先进信息化技术应用，真正做到人水和谐，有力地促进了新时代水利建设的科技贡献。

5. 扩大数据库建设的广度与深度

学会库坝渗流与控制专委会组织会员系统整理了我国新增大型水利水电工程枢纽区的钻孔压水试验数据，通过广泛的文献调研与数据搜集，系统收集了 8,200 余组非达西渗流参数及非饱和水力参数的试验数据，极大地丰富了岩体渗流参数的样本库，进一步提升了数据库的全面性和代表性。

同时，该专委会在数据库设计与维护方面，根据实际应用中的反馈与需求，对数据库结构进行了优化升级，提高了数据存取效率和准确性；系统功能方面，除了原有的工程资料查阅、基础数据增改、数据查询与高级筛选以及数据挖掘四大模块外，还创新性地引入了智能推荐系统，基于机器学习算法，能够根据用户的历史查询与操作行为，智能推荐相关工程案例与渗流参数，为工程师在设计与施工中提供更为精准和个性化的参考。此外，加强了与国内外科研机构及工程单位的合作，共同推进数据库的应用与验证，通过实际工程案例的分析，不断优化和完善数据库系统，确保其为水利水电工程渗流分析与控制提供更加科学、准确和实用的支持。

专委会在岩体渗流参数数据库的建设与应用上取得了显著进展，不仅大幅扩展了数据规模，还优化了系统架构与功能，为水利水电工程的安全、高效建设提供了强有力的技术支撑。



(五) 坚持强化国际交流合作，引领推动世界坝工发展

1. 主承办国际坝工品牌学术研讨会

(1) 联合主办第十二届中日韩坝工学术交流会。2024 年 6 月 3 日-8 日，中、日、韩三国大坝工程学会共同主办的第十二届中日韩坝工学术交流会在日本名古屋召开，来自 16 个国家的 300 多名代表参加会议。李良生副部长率水利部代表团、汪小刚秘书长率专家团出席会议，并分别在大会开幕式上致辞。会议期间，参会代表调研了日本新丸山大坝、小里川水库、小田井蓄滞洪区等水利工程。



李良生作特别致辞

汪小刚作开幕致辞



中国代表团合影

本届会议的主题是“着眼未来的水库大坝可持续发展和管理”，包含在气候变化时代的水库和泥沙的管理、大坝安全评估和监测、大坝建设与管理的新技术与数字化转型、水库大坝的环境和生物多样性、依靠大坝推进可再生能源五个议题。学会副秘书长陈观福、郑瑾莹主持了大会议题 1 和议题 3 的报告和交流讨论，并分别做了“中国水-风-光-储融合的可持续能源的发展”特邀报告和 2025 年 5 月在中国成都召开的国际大坝委员会第 28 届大会暨第 93 届年会，以及 2026 年在中国杭州召开的第十三届中日韩坝工学术交流会。中国代表团共有 8 位代表在会议上宣讲了论文。



陈观福做特邀报告



郑瑾莹发出参会邀约

(2) 主办第十七届水库大坝与水电可持续发展圆桌论坛。2024 年 9 月 25 日，学会在宜昌主办了第十七届水库大坝与水电可持续发展圆桌论坛。来自 10 余个国家的 30 多名代表参加了会议，国际大坝委员会副主席迪恩·杜基在会议上致辞。会议围绕发展中国家大坝建设和水电开发现状以及未来发展需求进行研讨。自 2009 年以来，学会已连续举办了十七届水库大坝与水电可持续发展圆桌会议，共资助非洲、东南亚 30 多个国家的 170 多名高层代表参加。此项工作已纳入国际大坝委员会能力建设的范畴，受到国际广泛好评。



第十七届水库大坝与水电可持续发展及能力建设圆桌论坛

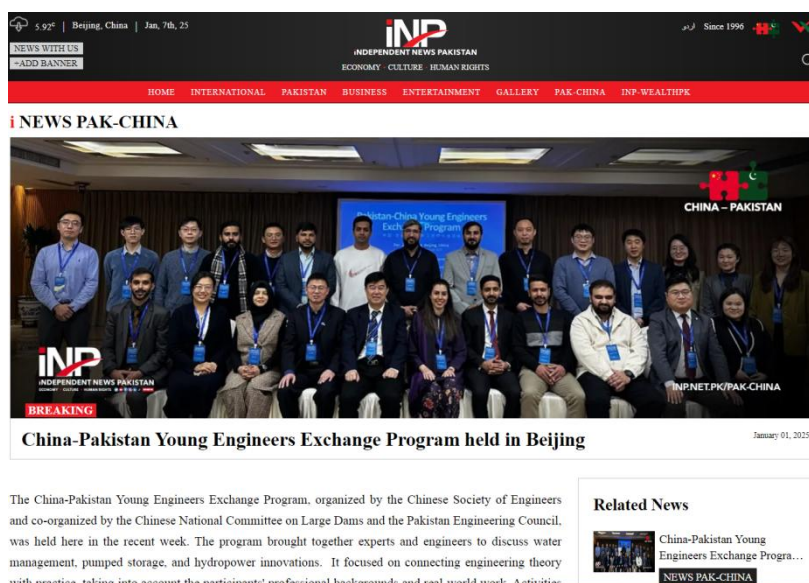
(3) 联合承办气候变化条件下水土保持国际青年科技人员交流活动。2024 年 9 月 23 日-27 日，在中国科协项目的资助下，学会联合中国水科院承办气候变化条件下水土保持国际青年科技人员交流活动，邀请来自美国、巴西、越南、伊朗、俄罗斯等 9 个国家的 18 名青年代表来华交流研讨，围绕气候变化条件下水土保持、水电可持续发展等议题重点研讨，调研三峡大坝、南水北调等工程，与三峡大学、中国水科院等青年专家进行交流，进一步促进青年工程师的交流与合作。



气候变化条件下水土保持国际青年科技人员交流活动

(4) 承办中巴青年工程师交流活动。2024 年 12 月 22 日-26 日，由中国工程师联合体主办，学会承办的中国-巴基斯坦青年工程师交流活动在北京举办。来自中国和巴基斯坦两国的 20 多家科研院所和企业

等近 40 名青年工程师及技术人员参加了交流活动。活动邀请了 4 位专家教授为青年工程师授课，并组织青年工程师前往清华大学、中国水科院和十三陵抽水蓄能电站进行调研。活动紧密结合青年工程师的专业背景和工作实际，强调工程实践与理论结合，提升工程师解决复杂工程问题的技术创新能力。本次活动是中国工程师联合体与巴基斯坦工程理事会合作谅解备忘录落实的一项具体实践，也是落实两国工程能力建设合作的重要举措。活动获得了巴基斯坦方的广泛好评，在巴基斯坦多家媒体进行报道。



2.组织参与国际坝工高层次会议

(1) 组团参加国际大坝委员会第 92 届年会。2024 年 9 月 29 日-10 月 3 日，国际大坝委员会第 92 届年会在印度新德里召开，来自 59 个国家和地区的 1200 多名代表参加了会议。汪小刚率 18 位中国代表参加了此次会议。会议期间，中国代表团积极参加各项活动，推动了在成都签署发布宣言（水库对能源转型和适应气候变化的作用）等重



要事项的落地，圆满完成了既定的出访任务。



国际大坝委员会第92届年会中国代表团合影

会议期间，贾金生副理事长、三峡大学校长黄艳和中国长江电力股份有限公司副总经理陈辉，分别主持召开国际大坝委员会胶结坝专委会、洪水评估与大坝安全专委会、水电站与水库联合运行专委会的专题研讨会，就相关领域的技术进展情况与专委会成员进行了深入交流。中国专家作为专委会委员分别以线下或线上形式参加了相关专委会会议并作了交流发言，与专委会各国专家就相关领域的技术进展情况进行了深入交流。



贾金生以在线形式主持召开胶结坝专委会



黄艳主持召开洪水评估与大坝安全专题研讨会



陈辉以在线形式主持水电站与水库联合运行专委会会议

(2) 组团参加水电 2024 国际研讨会。2024 年 11 月 18 日-20 日，由国际水媒体集团主办、学会支持的水电 2024 国际研讨会在奥地利格拉茨召开，来自世界各国的 1200 多名专家和 140 多名展商参加了会议。汪小刚秘书长率 10 位中国专家代表团参加会议，并在大会闭幕式上致辞；郑瑾莹等中国专家在会议上做技术交流报告。会议期间，中



与国际大坝委员会主席、副主席和秘书长会谈

国专家与国际大坝委员会官员详细沟通了 2025 年国际大坝委员会第 28 届大会暨第 93 届年会的安排，向所有参会代表和展商发出了参会、参展的邀请，并与国际水媒体集团代表围绕大会宣传做了进一步交流沟通。



汪小刚在大会上致辞



中国代表团合影



3.深化多双边合作关系

学会夯实与美国、西班牙、法国等国家大坝委员会和国际水媒体集团、Carpi 和 Afry 瑞士咨询公司等机构合作联系。在合作框架下，联合举办坝工领域国际会议、联合评选水库大坝国际里程碑工程奖等，取得了良好效果，扩大了国际影响。

学会堤防安全与应急抢险专委会主任和秘书长赴荷兰代尔夫特理工大学、荷兰三角洲研究院、荷兰基础设施与公共水务局和比利时根特大学，围绕堤防工程安全领域共同关注的问题进行了深入合作研讨，双方一致同意在已有基础之上进一步加强合作，共同组织相关领域专家联合申报 111 创新引智基地。

学会库坝渗流与控制专委会与新加坡国立大学、英国斯旺西大学和美国劳伦斯伯克利国家实验室、美国明里苏达大学双城分校等国际著名学术机构以及多个不同国家的相关学会组织和机构签署了合作协议，开展合作研究。本年度，专委会副秘书长杨志兵联合以色列本·古里安大学申报的国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”重点专项 2024 年度第一批项目“纳米颗粒运移多尺度机理与人工回灌地下水污染控制与水质提升关键技术研究”获批立项，进一步拓展了专委会国际交流合作的广度和深度。

4.承担国际大坝委员会技术公报编制

学会主持编写完成了国际大坝委员会关于胶结坝技术，极端洪水估算及不确定性、溃坝洪水后果评估，在线监测技术在水电站与水库

联合运行中的应用等国际大坝委员会技术公报技术公报，其中《Flood Risk Assessment（全球洪水风险评估）》技术公报，在国际大坝委员会第 92 届国际研讨会执行会议上通过并正式发布。这标志着中国筑坝技术标准已受到国际大坝委员会广泛关注，并引领世界坝工技术发展。

5.参与世界（成都）宣言起草

学会专家深度参与了将在 2025 年大会开幕式上发布的《世界（成都）宣言：大坝在能源转型和适应气候变化中的作用》起草工作。该宣言文本已在国际大坝委员会第 92 届年会执行会议上通过，后续国际大坝委员会将与国际水电协会、国际灌排委员会、世界银行等相关国际组织沟通和合作，于 2025 年在第 28 届大会开幕式上共同签署、联合发布。

（六）坚持服务公众科学普及，提升社会对大坝认知度

1.承办主题科普宣传教育活动

2024 年 8 月，学会承办中国水科院 2024 年“水滴与少年”亲子科普行，围绕“江河中的大块头”专题，通过主题讲述、现场问答和手工



制作相结合的方式，帮助 30 余名孩子们开拓科学视野，增强对水库大坝工程的认识。

承办中国水科院“水滴与少年”亲子科普行



2. 传播水库大坝等科学技术知识

(1) 创作科普作品进行传播。在 2024 年 3 月的世界水日、中国水周期间，创作《江河之中的大块头》科普作品，受邀派出水利科普专家在北京市第 57 中学授课，从 5000 年前良渚古城的堤防系统说起，带领学生们一起走近华夏江河之中一座座了不起的水工程，一同感受“高峡出平湖”背后的奥妙，提升他们对水工程在中国治水兴水历程中发挥重要作用的科学认知。校园科技节活动期间，创作《高峡平湖——了不起的水工程》科普作品

受邀派水利科普专家在北京市第 54 中学举办的“洞见科技智启未来”科技节活动中主题授课，讲述中国治水智慧以及水工程在社会生活中发挥的重要作用。



中国水周期间在北京市第 57 中学讲授专题科普课程

(2) 用好专业科普平台进行传播。2024 年 3 月 4 日世界工程日，学会与科普中国联合创作《世界工程日——走近我国水工程》科普文章，被人民网、搜狐等媒体转载。继续运营“水库大坝之声”微信公众号和科普中国号，并陆续发布《应对气候变化，水工程有大作用》《低碳减排，大水电有大能量》等原创科普专题文章及《沿坝而行》等弘扬科学精神视频。截至 2024 年 12 月底，学会“水库大坝之声”科普中国号累计阅读量超 270 万，单篇阅读量超 16 万。



与科普中国联合创作《世界工程日——走近我国水工程》科普文章

3.指导选手参与全国性科普赛事并获奖

学会受邀派出科普专家担任第五届全国水利科普讲解大赛评委，全程指导水利部、自然资源部选手参加全国科普讲解大赛，并分别获得一、二等奖佳绩，自然资源部科普工作办公室向中国水科院致函感谢；受邀派出科普专家担任由科技部、中国科学院主办的第七届全国科学实验展演汇演活动评委，并全程指导水利部推荐的中国水科院代



表队《负重潜行“异重流”》作品参加活动，经过激烈角逐，从166支参赛队伍中脱颖而出，最终斩获全国一等奖。

指导中国水科院《负重潜行“异重流”》作品获全国一等奖



4.组织开展科普教育基地专题活动

(1) 协办了中国流动科技馆广西桂平站巡展活动。组织学会大藤峡水库大坝科普教育基地和全国科普教育基地协办了中国流动科技馆广西桂平站巡展活动，并在2个月的巡展现场以“体验科学”为主题开展水利科普活动，向社会公众传播普及水利科技知识，提升全民水利科学素养，累计超1.7万人次接受科技体验教育。



青年代表与接受赠送科普书籍的小学生合影

(2) 联动在千里雅砻江广泛开展志愿服务活动。组织学会雅砻江水库大坝科普教育基地和全国科普教育基地工程联动在千里雅砻江广泛开展了捐资助学、结对帮扶、公益课堂等志愿服务活动。其中，二滩电厂志愿者在攀枝花市盐边县红果彝族乡中心校，开展爱心助学活动，向120名学生捐赠了文具套装，并向学校捐赠了教学用具、图书592余册；开展了消防实操教学，增强了学生的防溺水安全意识和自我保护能力。官地电厂志愿者在盐源县官地镇小学，给学生们送去了

200余套学习用品、体育用品和生活用品，与22名困难学生结成帮扶对子，向学生们捐赠了助学金。锦屏电厂的志愿者们走进锦屏希望小学、梅子坪小学、三桷垭小学，组织开展科普拓展课堂活动，让同学们感受到暗物质探索、深地医学等前沿科学的魅力；同时向品学兼优的学生发放助学金，并捐助了学习、体育、生活等物资；50名师生代表还前往水库大坝科普教育基地、全国科普教育基地锦屏一级大坝、中国锦屏地下实验室及鱼类增殖站参观，零距离感受“大国重器”“科研圣地”“水生密境”。



雅砻江全国科普教育基地爱心助学志愿服务活动



5.加强科普组织工作和人才队伍建设

学会在2024年9月全国科普日期间组织开展的以“建造安全韧性绿色的国家水网之结”为主题的2024学术年会暨第五届大坝安全国际研讨会、水库大坝与水电可持续发展及能力建设圆桌论坛、气候变化条件下水土保持国际青年科技人员交流、水库大坝公众认知论坛和水库大坝科技工作者工程技术调研等形式多样的10余场活动及走近大坝工程系列科普活动，被中国科协评为年度“全国科普日优秀活动”。学会也被评为2024年全国科普日活动优秀组织单位。

此外，学会科普专家周虹被科技部、中央宣传部、中国科协评为“全国科普工作先进工作者”称号。



(七) 坚持深化学会治理改革，强化社团服务能力建设

1.加强制度建设

2024年，学会制定了《中国大坝工程学会采购管理办法》并颁布实施；起草了《中国大坝工程学会团体标准知识产权管理办法》《中国大坝工程学会团体标准文件管理办法》《中国大坝工程学会团体标准专利管理办法》等团体标准制度，为促进学会工作开展提供有力制度保障。

学会库坝渗流与控制专委会在学会相关章程和管理办法的指导下，

修订《中国大坝工程学会库坝渗流与控制专业委员会章程》和《中国大坝工程学会库坝渗流与控制专业委员会档案管理与信息共享细则》，为专委会的持续改革与创新发​​展提供了更为坚实的制度支撑。

2.深化能力建设

学会参与中国科协 2023 年度中国特色一流学会建设项目验收工作并顺利通过验收，同时积极参与 2024 年度一流学会建设评估工作。学会水库泥沙处理与资源利用技术专委会、数值模拟专委会、水库大坝公众认知专委会 3 个分支机构认真按照换届工作制度要求和相关流程，以换届为契机，优化组织结构，稳妥有序推进，按时有质地完成了换届工作。

学会通过建立会员体系与会员档案、创新会议和学术活动形式，更加有序有效地发展会员。截至 2024 年 12 月底，学会拥有会员单位 405 家，个人会员 28430 人，其中含外籍会员 2210 人。本年度新增会员单位 12 家，新增个人会员 857 人，其中外籍会员 110 人。

3.加强人才队伍建设

学会积极支持秘书处专职工作人员参与水利部、中国科协组织的科普专业、水利工程专业职称评审和全国学会专职人员水平评价。秘书处共 3 位工作人员分别通过评审获得自然科学研究系列科普专业研究员（正高）、正高级工程师、学会管理助理研究员（中级）的任职资格，进一步提升了学会人才队伍专业化和职业化。截至 2024 年 12 月，学会专职人员正高占比 50%。



三、2024 年度财务状况和经营成果

截至 2024 年 12 月 31 日，学会资产总额 2730 万元，与上年 2723 万元基本持平；负债总额 1123 万元，较上年 1198 万元减少 6%；非限定性净资产总额 1607 万元，较上年 1525 万元增长了 5%。

2024 年度总收入 1667 万元，较上年 1595 万元增长 4%；学会收入主要来自会费收入、提供服务收入、政府补助收入、捐赠收入和其他收入。其中：会费收入 399 万元，占收入总额的 23%；提供服务收入 1227 万元，占收入总额的 73%，较上年 1052 万元增长 16%；捐赠收入 15 万元（主要是青托筹款），中国科协支持经费收入 6 万元，共占收入总额的 1%；其他收入 21 万元，主要是利息收入，占收入总额的 1%。

2024 年度总支出 1586 万元，较上年 1485 万元增长 6%，学会支出主要包括：业务活动成本支出、管理费用和其他支出。其中：业务活动支出 1338 万元，占支出总额的 84%，较上年 1135 万元增长 17%，主是是因为捐赠浙大教育基金会 300 万元；管理费用支出 240 万元，占支出总额的 15%，较上年 298 万元减少 19%。

2024 年度非限定性净资产增加 82 万元。

四、2025 年度重点工作

2025 年，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，深入学习宣传贯彻党的二十大精神，深刻认识“两个确立”的决定性意义，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，牢牢把握新思想、新要求，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，始终坚持围绕中心、服务大局，充分发挥“五大平台”重要作用，重点做好 2025 年国际大坝委员会第 28 届大会暨第 93 届年会承办和中国大坝工程学会理事会、监事会和理事会党委换届两项重大工作，助力水库大坝高质量发展，为推进中国式现代化贡献应有力量。

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！



2025 年大会官方网站



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

