



# 2023年度总结

中国大坝工程学会





# 目录

## 踔厉奋发 争创一流 助力水库大坝高质量发展

### ——中国大坝工程学会 2023 年度工作总结 ..... 1

#### 一、亮点工作 ..... 2

##### (一) 部领导及国际组织官员亲临指导，推动中国坝工事业发展 ..... 2

##### (二) 认真履责建言献策，服务党和政府决策 ..... 3

##### (三) 完成北斗水利示范，服务水利高质量发展 ..... 4

##### (四) 主办英文科技期刊，提升学术支撑能力 ..... 5

##### (五) 筹备坝工国际盛会，深化坝工国际合作 ..... 6

#### 二、重点工作 ..... 7

##### (一) 强化党建，持续打造助力发展的“好组织” ..... 7

###### 1. 认真组织开展主题教育 ..... 7

###### 2. 大力弘扬科学家精神 ..... 9

###### 3. 推动党建与业务深度融合 ..... 10

###### 4. 助力乡村教育发展 ..... 12

##### (二) 做好支撑，持续建设助力发展的“好智库” ..... 11

###### 1. 组织专家参与水利法规修改调研工作 ..... 13

###### 2. 为水库大坝事业发展提供智库支撑 ..... 13

###### 3. 为水利市场监管做好支撑 ..... 14

##### (三) 聚焦学术，持续培育助力发展的“好平台” ..... 15

###### 1. 有效促进坝工学术交流 ..... 15

###### 2. 持续推进水库大坝标准化工作 ..... 24

###### 3. 为行业和学科发展提供技术支撑 ..... 27

##### (四) 发挥优势，持续做强助力发展的“好推手” ..... 30

###### 1. 开展科技奖项评选及人才举荐 ..... 30

###### 2. 切实服务水库大坝科技工作者 ..... 33

##### (五) 深耕国际，持续塑造助力发展的“好窗口” ..... 34

###### 1. 组织参与国际坝工高层会议 ..... 34

###### 2. 主办国际坝工品牌学术研讨会 ..... 37

###### 3. 推荐专家国际任职，深化多边合作关系 ..... 42

###### 4. 组织评选颁发水库大坝国际里程碑工程奖 ..... 45

###### 5. 受邀分享国际科技合作经验 ..... 46

##### (六) 营造氛围，持续发出助力发展的“好声音” ..... 47

###### 1. 主承办主题科普宣传教育活动 ..... 47

###### 2. 传播水库大坝科学知识 ..... 48

###### 3. 组织开展科普教育基地专题活动 ..... 50

##### (七) 提升能力，持续提供助力发展的“好服务” ..... 52

###### 1. 加强制度建设 ..... 52

###### 2. 深化能力建设 ..... 53

###### 3. 推进机构建设 ..... 53

###### 4. 强化数据库建设 ..... 53

#### 三、2023 年财务状况 ..... 55

#### 四、2024 年工作展望 ..... 56



# 踔厉奋发 争创一流

## 助力水库大坝高质量发展

——中国大坝工程学会 2023 年度工作总结

2023 年，是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年。中国大坝工程学会在水利部、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，认真学习领会党的二十大精神，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，始终坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务的“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，积极打造学术交流平台、科技创新人才举荐平台、国际合作平台、智库支撑服务平台、科普宣传平台“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，为扎实推动新阶段水库大坝高质量发展贡献力量。

现将年度主要工作汇报如下：



## 一、亮点工作

### (一) 部领导及国际组织官员亲临指导，推动中国坝工事业发展

2023年度，学会工作得到水利部领导、国际大坝委员会官员的亲临指导和大力支持。12月3日，水利部副部长刘伟平在广州会见了国际大坝委员会主席米歇尔·利诺，以及日本大坝委员会执行长柏柳正之，西班牙大坝委员会专委会主席、国际大坝委员会混凝土坝专委会委员拉斐尔·阿尔德科亚。学会理事长矫勇出席会见。

刘伟平代表中国水利部对利诺等来华表示欢迎，并介绍了中国推动水利高质量发展的思路和水库大坝建设取得的成就及当前在水库大坝发展中秉承的安全发展、绿色发展、创新发展的理念，希望国际大坝委员会作为国际坝工领域最具权威的国际非政府组织，与我国在水库大坝国际学术交流平台建设、大坝安全、科技创新、信息化技术、可持续发展等领域进一步加强合作。



水利部副部长刘伟平会见国际大坝委员会主席利诺座谈

利诺对过去几十年来中国在坝工和水电领域所做的努力和取得的成就表示赞赏，认为中国水利高质量发展的思路和重点任务与国际大

坝委员会的理念和推动发展中国家发展的核心任务契合，未来仍要加强合作。



会见座谈现场

来华访问期间，利诺应邀出席了第九届碾压混凝土坝暨胶结坝国际研讨会并致辞。随后赴成都现场检查了2025年国际大坝委员会第28届大会暨第93届年会的筹备情况，并现场调研了清江抽水蓄能电站和采用胶结坝技术建设的顺江堰引水枢纽、岷江航电防洪堤防、沙坪一级水电站等中国水利水电工程。他对2025年大会的筹办工作，以及胶结坝新技术的发展给予了充分肯定。

## **（二）认真履责建言献策，服务党和政府决策**

一是学会于2023年组织卡霍夫卡大坝溃决事件专题调研，并于9月召开研讨会，会议由理事长矫勇主持，行业院士、专家和相关单位代表近30人围绕卡霍夫卡大坝溃决情况、溃决原因、启示与建议等进行研讨，与中国水科院联合撰写《乌克兰卡霍夫卡大坝溃坝事件对我国水库大坝战时安全警示的调研报告》向水利部报送，并以科技工作



者建议通过中国科协报送中办、国办和国家有关部门。二是学会流域水循环与调度专委会委员参与撰写的长江流域水资源战略储备建议，作为内参受到中央领导批示。

### (三) 完成北斗水利示范项目，服务水利高质量发展

历时 2 年，与中国水科院联合完成国家北斗办和水利部批准立项和专项资金支持的首个部级北斗水利综合应用示范项目。12 月，水利部副部长王道席听取了关于北斗水利综合应用示范项目的情况汇报，对北斗水利综合应用示范项目给予充分肯定。该项目实现了在病险水库和特高坝等场景的示范应用，并通过中国卫星导航系统管理办公室和水利部网络安全与信息化领导小组办公室组织的验收。研制的北斗高精度形变监测系统及装备，成功应用于河南、贵州、广东、四川等省的水库大坝和部分高坝、抽水蓄能电站；在江西、贵州、云南等省先后完成 200 余座水库的北斗雨水情监测与自动传输场景示范；开发了基于北斗的施工碾压质量监控系统，应用于陕西东庄水利枢纽、四川沙坪一级水电站等工程建设；开发了基于北斗定位技术的水库大坝巡检系统，在云南、贵州完成了 2000 余套终端的部署。



#### （四）联合创办英文科技期刊，提升学术支撑能力

学会与清华大学联合创办《Journal of Intelligent Construction》英文期刊。4月，期刊在学会2023学术年会期间正式发布，截



《Journal of Intelligent Construction》英文期刊发布



《Journal of Intelligent Construction》英文期刊被 DOAJ 数据库收录

评估，被 DOAJ 数据库正式收录。12月，在广州组织召开第二届编委会会议，会议期间，期刊主编林鹏与学会副理事长兼秘书长汪小刚为组织特刊的专家颁发了“特别贡献奖”；国际大坝委员会荣誉副主席、学会常务理事周建平为10位国际编委颁发聘书。

截至目前共出版四期，同时在清华大学出版社自主研发、拥有自主知识产权的 SciOpen 科技期刊国际化数字出版平台发行。10月，该刊通过全球最具影响力的开放获取期刊数据库 Directory of Open Access Journals (DOAJ)



## (五) 筹备坝工国际盛会，深化坝工国际合作

2023年，在部党组的关心和部有关司局的指导下，学会联合成都市政府、四川省水利厅等各方推动国际大坝委员会第28届大会筹备工作，明确了后期将按照“一个方案、共同负责、各有侧重”的基本原则联合推动会议筹备工作。



会议筹备取得实质性进展，也通过了国际大坝委员会主席的实地检查。一是确定了会址和会期。确定主会场为成都世纪城新国际会展中心，会议时间为2025年5月15日-23日，共9天。其中5月15日-20日为国际大坝委员会第93届年会，5月21日-23日为国际大坝委员会第28届大会。二是提出了第93届年会国际研讨会的主题和议题建议方案。经广泛征集国内大坝领域专家建议并报国际大坝委员会董事会审议，提议国际大坝委员会第93届年会国际研讨会主题为“共同的挑战 共享的未来 更好的大坝”，具体议题包括：气候变化条件下的水库大坝及流域安全管理、水库大坝的多功能性发展、复杂（极端）条件下的筑坝技术、数字化技术在大坝以及流域管理中的应用、水库大坝在促进减少碳排放、实现碳中和目标实现中的作用。三是通过国际平台进行了会议宣传。在国际大坝委员会第91届年会（瑞典）、第四届大坝安全国际研讨会

（美国）、第五届堆石坝国际研讨会（巴西）、第18届世界水资源大会等国际会议期间，通过参展、在会上展播宣传片、印发宣传材料等形式，对2025年国际大坝委员会第28届大会暨93届年会议进行宣传。

## 二、重点工作

### （一）强化党建，持续打造助力发展的“好组织”

#### 1. 认真组织开展主题教育

学会各级党组织牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求，坚持学思用贯通、知信行统一，在推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育走深走实上下功夫，努力在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干方面取得实实在在的成效。2023年6月，学会理事会党委在京组织开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育活动，党委书记、理事长矫勇带领党组织成员集体学习了中央党校（国家行政学院）教授作的题为《以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴——新时代新征程中国共产党的使命任务》专题讲座。11月，矫勇主持召开学会理事会党委会议，组织党员干部深入学习习近平出席第三届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕



学会理事会党委书记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



式并发表主旨演讲、出席亚太经合组织第三十次领导人非正式会议并发表重要讲话、向首届“一带一路”科技交流大会致贺信、主持召开中共中央政治局会议审议《关于进一步推动长江经济带高质量发展若干政策措施的意见》和中央全面深化改革委员会第三次会议等内容。党委副书记、副理事长兼秘书长汪小刚围绕学会组织如何在推进中国式现代化进程中发挥作用讲授专题党课，并在学会秘书处党支部主题教育调研成果交流会上介绍了长江流域水库大坝工程生态流量调研进展。2023年度，学会秘书处党支部组织集中学习研讨《深入学习贯彻习近平关于治水的重要论述》，并将撰写的个人心得体会汇编成册。



集体收看中央党校（国家行政学院）哲学部主任专题讲座



学会理事会党委副书记、副理事长兼秘书长汪小刚讲授专题党课



## 2. 大力弘扬科学家精神

### (1) 举办的科学家讲党课活动入选中国科协《百名科学家讲党课》



册集和大视野云课堂。学会录制的“科学家讲党课”课程入选中国科协科技社团党委和中国科协党校全国学会分校等编著的《百名科学家讲党课》（2021-2022）册集。并通过中国科协科技社团党委将中国工程院院士陈厚群“我的初心使命”党课录制作为《百名科学家讲党课》内容，在大视野云课堂2023年第9期发布。

### (2) 联合承办“弘扬科学家精神 建功立业新时代”主题展览。

2023年10月，学会联合承办由中国科协党建示范工作联合体主办的“弘扬科学家精神 建功立业新时代”主题展览，宣传中国水科院陈厚群院士事迹，并与多家全国学会联合发布《进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设倡议书》。



联合承办的主题展览及发布的倡议书





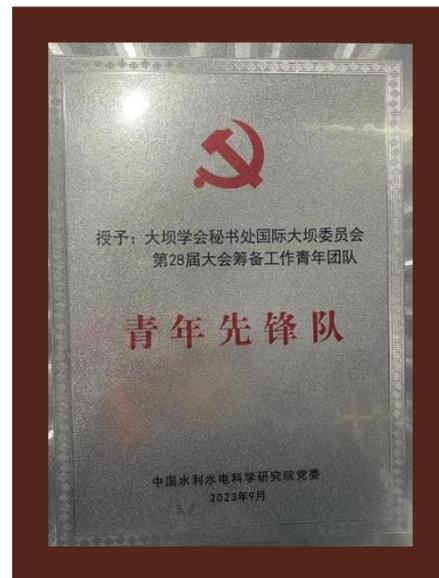
(3) 参与中国水科院科学家精神宣教活动。学会配合院有关部门制作“从我做起——中央和国家机关精神文明建设巡礼”短视频，从两院院士这个群体讲述身边的中国科学家故事，入围典型案例，并在“学习强国”平台播放。秘书处党支部以“筑梦人”为题参加中国水科院举办的“科技强国有我 讲述身边的TA”演讲比赛，荣获二等奖。此外，学会秘书处还积极参与了中国水科院“水科文化长廊”调研和方案征求意见工作。

(4) 组织开展“我和我的坝”科技工作者风采展示活动。5月，学会联合中国三峡传媒有限公司以“我和我的坝”为主题，分5期遴选展示19位杰出大坝工程师及近20位基层一线工程师参与水库大坝建设的真实、温暖故事和记忆影像，让更多社会公众走近他们，了解中国筑坝科技工作者在建设水库大坝过程中展现的勇于创新、甘于奉献的感人事迹和精神风貌。该活动被中国科协评为2023年全国科技工作者日活动9个优秀作品之一。

### 3. 推动党建与业务深度融合

(1) 学会秘书处党支部推动党建与业务融合。一是为凝聚会员力量，学会与中国华电集团工程建设部党支部以及华电系统7家基层单位党委联合开展“联学联建凝合力 融汇创新促发展”主题党日活动，就推动党建与业务工作深度融合、促进交流与合作、共建精品水电工程进行座谈交流，以党建促业务发展。二是为进一步做好2025大会筹

备工作，学会秘书处党支部成立国际大坝委员会第 28 届大会筹备工作青年小组，并获得中国水科院党委授予的青年先锋队荣誉称号。三是为促进队伍思想建设，秘书处党支部先后开展了 10 次“学习贯彻习近平关于治水的重要论述”等系列专题学习，并结合业务进行深入研讨，以实现党建工作与业务工作同向聚合、深度融合。



学会理事会党委副书记、副理事长兼秘书长汪小刚，党委纪检委员、副理事长贾金生，中国华电集团工程建设部党支部书记、主任黄辉，副主任李正平为党建联学联建活动揭牌

**(2) 学会分支机构党小组推动党建与业务融合。**学会水工混凝土建筑物检测与修补加固专业委员会党小组副组长率领技术创新团队前往新疆，开展了为期 20 余天在建的全球最长输水隧洞衬砌混凝土质量调研活动和党建共建活动、主题党日活动，活动内容涵盖了主题教育、重温入党誓词、宣讲党课、植树、走访老党员、祭奠革命先烈、党风



廉政教育等内容，营造了浓厚的党建氛围，引导党员进一步筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵，不忘初心、牢记使命。本次活动促进了党建与业务工作的深度融合，对长距离输水隧洞衬砌裂缝抑制起到重要推动作用。

学会库坝渗流与控制专业委员会党小组开展“追溯党的光辉历程，弘扬革命精神”主题党日活动，组织会员先后参观了多个革命历史纪念馆和革命遗址等，接受红色教育。专委会全体成员深刻认识到党的历史和革命先烈的事业的重要性，更加坚定了爱国主义情怀和传承革命精神的信念。

#### 4. 助力乡村教育发展

2023年7月，学会为北京仁爱公益基金会助学的密云及易县孩子，捐赠书包和科普书籍；10月，学会通过中国青少年发展基金会为5所希望小学捐赠希望工程图书室，帮助乡村儿童走进科学、了解科学、汲取科学营养。



## （二）做好支撑，持续建设助力发展的“好智库”

### 1. 组织专家参与水利法规修改调研工作

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，结合工作实际提出了相关意见建议，并报送水利部相关部门。

### 2. 为水库大坝事业发展提供智库支撑

（1）组织开展长江流域水库大坝工程生态流量专题调研。2023年，学会组织开展长江流域水库大坝工程生态流量调研，采用问卷调研和现场调研相结合的方式，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，拟形成科技工作者建议报送中国科协。

矫勇带队调研两河口水电站



汪小刚带队调研长江支流乌江流域并座谈



(2) 结合国际时事撰写科技工作者建议。学会结合国际时事，与中国水科院联合撰写了《乌克兰卡霍夫卡大坝溃坝事件对我国水库大坝战时安全警示的调研报告》和《印度锡金南洛纳克湖和琼塘大坝溃坝简报》，报送水利部及中国科协等部门，为我国水库大坝安全管理提供智库支撑。



此外，学会流域水循环与调度专委会委员参与撰写的“做好湖北水文章，以流域安全支撑先行区建设”提案，获湖北省省委领导重点督办。胶结坝专委会提出的“用新技术提升尾矿库‘头顶库’的安全”的提议获得河南省委楼阳生书记批示，纳入省委督办事项。

### 3. 为水利市场监管做好支撑

承担水利建设市场主体信用评价相关工作。受水利部建设司委托，学会牵头承担水利建设市场主体信用评价管理办法修订政策研究工作，

通过调研梳理了近三年信用评价和抽样复核中存在的问题，并认真分析原因、提出解决思路，召开多次专家咨询会，对《办法》评价要素、各级指标、分值权重、修订建议和相关依据等进行咨询，起草了《办法》和标准的征求意见稿。此外，还承担了2023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，并提出了进一步完善水利市场信用评价的建议。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。

### **（三）聚焦学术，持续培育助力发展的“好平台”**

#### **1. 有效促进坝工学术交流**

（1）**主办学会2023学术年会。**2023年4月27-28日，学会在贵阳召开了主题为“统筹发展与安全 谱写坝工新篇章”2023学术年会，1200多名代表线下参会，创历届学术年会新高。水利部副部长刘伟平、学会理事长矫勇出席会议开幕式并讲话。国家能源局新能源和可再生能源司司长李创军、贵州省水利厅厅长周登涛、中国水利水电第九工程局有限公司董事长周正荣分别在开幕式上致辞。大会开幕式和特邀报告分别由汪小刚和贾金生主持。年会共设“水库大坝建设运行与安全管理专题研讨会”“水库大坝智慧化建设与可持续发展专题研讨会”等10个专题研讨会，邀请到学术报告164个，共征集论文188篇，正式出版论文集收录123篇。



水利部副部长刘伟平讲话



学会理事长矫勇讲话



国家能源局新能源和可再生能源司司长李创军致辞



贵州省水利厅厅长周登涛致辞



中国水利水电第九工程局有限公司董事长致辞



汪小刚主持开幕式



贾金生主持大会特邀报告



在 27 日上午的大会上，中国工程院院士钟登华、钮新强和王超，分别以“大坝工程智能建设关键技术与应用” “复杂条件下高坝安全关键技术与实践” “梯级水电开发生态影响评判与未来发展探讨”为题作大会特邀报告。



中国工程院院士钟登华作  
“大坝工程智能建设关键技术与应用”报告



中国工程院院士钮新强作  
“复杂条件下高坝安全关键技术与实践”  
报告



中国工程院院士王超作  
“梯级水电开发生态影响评判与未来发展  
探讨”报告

本次学术年会共有 13.17 万余人次围绕行业普遍关注的水利水电建设中的生态环境保护、水库大坝建设运行与安全管控、抽水蓄能电站与水风光储多能互补技术、水利水电工程数字孪生技术与北斗应用



等议题与报告人在线进行了交流和研讨，为促进水库大坝安全发展、绿色发展、智能发展发挥了重要作用。

会议期间，还搭建了线下+线上展厅，共邀请了 33 家单位参加线下技术展览，同时 11 家单位参加线上技术展览，展示水库大坝领域最新理念、先进技术与重要成就。



与会代表参观技术展览

会后部分参会代表赴构皮滩水电站、西江水库进行了工程调研。



部分代表在构皮滩水电站调研



部分代表在西江水库调研

## （2）学会分支机构学术活动内容多样

一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3月31日在济源召开学术年会暨中国湖库清淤与泥沙利用协同创新平台成立大会，60余家单位150位代表参会。会议期间，10家单位共同签署《平台合作协议书》，以开展深度合作引领支撑水库泥沙处理与资源利用；联合举办了“玉渊六人谈——黄河泥沙之变”主题沙龙，6位专家围绕黄河保护治理面临的机遇与挑战、水库清淤与泥沙资源利用理念的发展、黄河泥沙之变的科技支撑、泥沙资源利用困境与破局展望等议题，展开深入探讨和思想碰撞，共话新形势下的“大河之治”。



二是召开胶结坝专题研讨会。学会胶结坝专委会于4月28日在贵阳召开胶结坝专题研讨会。会议以线下+线上的方式召开，近200名代表现场参会，3000多人线上观看直播。会议安排特邀报告2个、交流报告8个，详细介绍了“十三五”期间胶结坝的研究进展，西江胶结坝、东阳胶结坝及突尼斯梅莱格胶结坝以及应用胶结坝技术建设的大



石峡面板坝增模区、岷江航电防护堤、沙坪一级水电站、冷水河副坝和胶结土研究应用进展。



三是召开青年学术交流会。学会青年工作委员会于4月28日在贵阳召开换届大会暨学术交流会。6位青年专家作学术报告，与会专家围绕国家水网、抽水蓄能开发、黄河流域高质量发展等开展学术交流。



四是召开水工程群调度与控制技术专题研讨会。学会流域水循环与调度专业委员会于4月28日在贵阳召开水工程群调度与控制技术专题研讨会。会议以线上线下相结合的方式召开，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14位来自国内高等院校、科研机构、企业事业单位的专家学者作报告。



五是召开生态环境工程专题研讨会和 2023 学术年会。学会生态环境专委会于 2023 年 4 月 28 日在贵阳市召开生态环境工程专题研讨会。会议共设置 11 场交流报告，其中特邀报告 3 场，参会代表们围绕江河骨干水利工程建设、水库大坝与生态保护、生态水利工程建设等主题进行了交流。

11 月 26 日，该专委会在郑州召开 2023 学术年会。会议采取线上线下同时进行的方式，与会专家围绕河流泥沙工程控制、数字孪生水环境水生态以及梯级开发对微生物群落的影响等开展了学术交流。





六是召开大坝数值仿真和数字孪生专题研讨会。学会数值模拟专委会于2023年4月28日在贵阳市召开大坝数值仿真和数字孪生专题研讨会。19位专家学者在报告中分别介绍了各自在数值模拟技术及应用方面的最新进展和思考，80余位中青年骨干力量在现场进行探讨交流，为推动我国坝工领域数值模拟技术发展提供了智慧和力量。



七是召开库坝渗流与控制学术交流会。学会库坝渗流与控制专业委员会于4月28日在贵阳市召开成立大会暨第一届学术交流会。16位专家学者作特邀报告，100余名与会专家学者就渗流理论与分析方法创新、工程建设一线的疑难问题和解决方案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。



八是召开第三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4月18—20日在山东威海主办第三届全国水工混凝土建筑物检测与修补加固技术交流会。160余名代表参会，15位专家做了大会学术报告。会后组织代表参观了山东文登抽水蓄能电站上、下库现场施工情况。会议对推进检测与修补加固新技术、新材料和新工艺、新设备的技术交流和学科发展，开展先进成果和成熟经验的推广，推动本领域技术进步具有积极意义。



九是召开流域水工程智慧联合调度与风险调控技术学会交流会。学会流域水工程智慧联合调度与风险调控技术专委会于4月28日在贵阳市召开专委会成立大会暨学术交流会。会上，挪威工程院外籍院士、武汉大学教授郭生练等5位专家分别作主旨报告，80位代表现场参会交流。会议现场发布了水工程智慧调度平台和行蓄洪空间数字孪生平台。参会专家还就水工程调度和数字孪生开展了专场交流，为推动我



国水工程智慧调度事业的发展和进步积极建言献策。



十是召开 2023 年学术研讨会暨贮灰场工程安全与生态环保学术交流会。学会灰坝工程专业委员会于 5 月 11-12 日在昆明召开 2023 年学术研讨会暨贮灰场工程安全与生态环保学术交流会，近 70 位专家学者参会。会议邀请到 11 位专家作特邀报告，报告内容涵盖贮灰场等固体废弃物贮放的安全、管理、规范、环保等方面，会后安排与会代表调研了柴石滩水库大坝及水电站发电设施，促进了行业内与行业间的交流学习。



十一是召开第十七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。学会大坝混凝土与岩石断裂力学专委会于6月3-4日在海口召开第十七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。本次会议邀请9位院士及9位专家作报告。会议学科交叉性明显，邀请的院士及专家覆盖材料科学、力学、水利水电工程、土木工程、化学等多个领域共同交流各自相关领域的最新研究进展和学科前沿，积极推动科学研究和工程应用的进步和发展。



十二是召开智能建设与管理2023年学术会议。学会智能建设与管理专委会于2023年8月10-12日在成都召开2023年学术会议。240余位专家学者和代表参加会议，大会除特邀中国工程院院士马洪琪、钟登华、王复明3位院士及2位行业内知名专家作主旨发言外，还特别邀请了10位深入参与一线建设的设计、施工等专家进行报告交流。





十三是召开 2023 过鱼设施专委会年会暨首届水生生物洄游通道恢复国际研讨会。学会过鱼设施专委会于 12 月 7—9 日在宜昌主办 2023 年会暨首届水生生物洄游通道恢复国际研讨会。会上，15 位专家分别围绕过鱼设施中的“鱼类行为生态学”及“过鱼设施运行管理”等重点议题进行了大会主旨、主题报告及专题报告。会后，与会代表实地考察了三峡及葛洲坝枢纽工程，并同工程管理人员就工程的建设、管理及生态环境保护等问题进行深入交流。



## 2. 持续推进水库大坝标准化工作

(1) 参与编写水利部水利行业标准《胶结坝技术规范》。根据相关行业标准制修订计划，2023 年开展水利行业标准《胶结颗粒料筑坝技术导则》（SL 678）的修订、《水库防洪抢险技术导则》和能源局标准《胶结坝设计规范》编制工作，结合胶结砂砾石坝研究和推广应用，编写胶结砂砾石坝相关内容，以指导和规范胶结砂砾石坝设计，以便更好推广该新坝型。

(2) 积极推进团体标准组织管理工作。2023 年，学会组织专家参与《Dam Breach Flood Consequence Assessment》（《考虑致灾后果的溃坝洪水风险评估》）和《Ageing of concrete dams》（《混凝土坝老化》）2 项国际大坝委员会专委会技术公报的编写与发布工作。同时，组织会员单位新立项《水电水利工程设计监理规范》标准。在注重高质量新增立项的同时，对已立项标准严格管理，已完成《土石坝白蚁绿色综合防控技术规程》《水电水利工程设计监理规范》《水工建筑物止水带施工规范》《堆石混凝土大试件试验规程》等 7 项标准的送审稿审查，对已发布的 8 项团标进行宣传。

### 3. 为行业和学科发展提供技术支撑

#### (1) 学会领导为行业发展提供技术支撑

一是矫勇应邀出席三亚市委理论中心组扩大学习会，并作《深入贯彻习近平生态文明思想，持续推动河湖长制》专题辅导报告；出席重庆市水利专家委员会成立大会，担任该委员会主任委员，并主持《重庆市水网建设规划》咨询会议；出席 2023 中





国（宜昌）绿色能源发展论坛并致辞；出席第四届全球水安全与可持续发展国际高端论坛和以“齐鲁水文化与现代水网建设”为主题的“2023 齐鲁水文化论坛”并作特邀报告。

二是汪小刚应邀出席中国科协科学技术创新部举办的第六届世界科技社团发展与治理论坛；应邀出席中国岩石力学与工程学会学术年会、中国水力发电工程学会水电发展论坛，并做特邀报告；作为专家组成员，参与松辽流域防洪规划论证和三峡等重大水利工程可行性论证。



汪小刚在 2023 中国岩石力学与工程学会学术年会作特邀报告

三是贾金生应邀出席在北京举办的第 18 届世界水资源大会“韧性水基础设施与全球水安全”高层论坛，并作题为《蓄水设施的战略重要性与大坝的新进展》特邀报告。



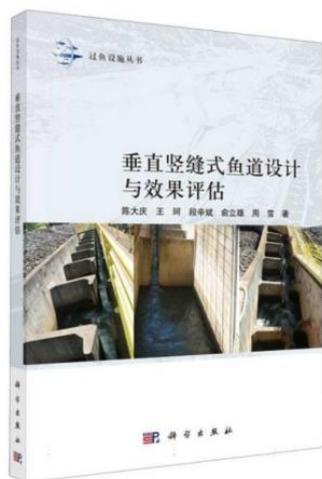
贾金生在第 18 届世界水资源大会期间作特邀报告

(2) 参与主办的《水利学报》荣获优秀学术期刊等称号。2023 年度，学会继续联合主办《水利学报》《中国水能与电气化》和承办《Hydropower& Dams》等期刊。其中，参与主办的《水利学报》入选“中国国际影响力优秀学术期刊（自然科学与工程技术）”，荣获“百种中国杰出学术期刊”称号，并被“科技期刊世界影响力指数（WJCI）”

报告收录”；学报推荐的 20 篇论文入选 2022 年度科技期刊双语传播工程，并在中国科协“科创中国”网站上建立双语长摘要专栏进行宣传推广。

(3) 组织推进“中国建造丛书（水利水电工程卷）”“过鱼设施丛书”等专业书籍编撰出版。2023 年 11 月，由中国土木工程学会联合中国建筑出版传媒有限公司组织编写《中国建造丛书》。该书已列入“十四五”时期国家重点图书出版专项规划项目。学会受邀作为该丛书“高峡平湖——水利水电工程卷”分册的编写组织单位，已启动相关编写工作。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，拟以综述+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 10 余座典型水利水电工程案例，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”。该丛书由专委会组织委



员编撰，书目主要包括：《全球水生生物洄游通道恢复实践》《我国东部平原过鱼设施建设的历史、现状和展望》《鱼类洄游通道恢复理论与实践》等 19 部专著，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。截至 2023 年 12 月，丛书已有 2 册出版，7 册完成交稿。

(4) 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），拟作为 2025 年国际大坝会议的重要文献。英文版将在中文版的基础上，聚焦技术进展进行重点提炼，挑选编译适宜国际传播的内容。共有 49 家单位参与编写工作，现已完成初稿。

#### (四) 发挥优势，持续做强助力发展的“好推手”

##### 1. 开展科技奖项评选及人才举荐

(1) 提名项目申报国家科学技术奖。2023 年，学会作为国家科学技术奖的提名单位，获 2 项提名指标。经会员单位申请、学会组织专家遴选和公示，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”和长江勘测规划设计研究院有限公司牵头完成的“高坝通航大型齿轮齿条爬升式升船机成套关键技术与工程应用”申报 2023 年度国家科技进步奖。

(2) 举荐专家、工程、成果参评并荣获国内奖项。学会成功推荐中国水科院专家、副院长王建华荣获“第三届全国创新争先奖状”，汪小刚和学会副理事长、黄河勘测规划设计研究院有限公司副总经理、

总工程师景来红成为党和国家功勋荣誉表彰工作委员会办公室授予的首届“国家卓越工程师奖”表彰对象，贾金生荣获2023年度何梁何利基金科学与技术奖和中华国际科学交流基金会评选的第五届“杰出工程师奖”。学会成功推荐贵州乌江构皮滩水电站工程、江苏溧阳6×250兆瓦抽水蓄能电站工程荣获第二十届第二批中国土木工程詹天佑奖，并承担该奖项水利水电专业组预审工作；推荐1项成果作为2024年度陈嘉庚科学奖候选项目；推荐1个单位、9位个人和4项科技成果参加中国产学研合作创新与促进系列奖项评选。



王建华荣获的“第三届全国创新争先奖状”及纪念章

(3) 举荐人才报送中国科协。学会成功获得第九届青年人才托举工程项目立项，并向中国科协推荐报送中国水科院周毓彦、四川大学陈辰、天津大学余佳和郑州大学薛冰寒4位托举对象；推荐40位水库大坝专家作为中国科协专家库候选人。

(4) 组织开展奖项评选、科技成果评价。学会组织颁发学会2022年度科学技术系列奖项，共45个获奖项目，其中科技进步奖获奖项目



39项，技术发明奖获奖项目6项；颁发第四届大坝杰出工程师奖，共有5位专家获奖；组织评选2023年科学技术奖，来自近200家单位的103个项目参加评选，30个项目获科技进步奖，6个项目获技术发明奖。开展了33个水库大坝相关项目的成果评价和咨询，邀请业内权威专家共260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很好的支撑。



各奖项获奖代表合影

## 2. 切实服务水库大坝科技工作者

(1) **联合开展工程师国际互认试点。**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。作为首批行业试点单位推荐 2 名专家作为工程能力评价候任考官，配合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；开发完成 3 门继续教育在线课程资源；联合开展水利水电工程师能力评价工作，完成 35 名工程师能力评价。

此外，学会积极组织会员单位推荐专家，经评审向中国科协择优推荐 40 名水库大坝领域专家成为中国工程师联合会会员。

(2) **联合举办定点帮扶水利专业技术人员培训班。**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，2023 年 9 月中旬，学会在重庆丰都联合举办专业技术人员培训班。培训紧扣基层需求，邀请 4 位专家围绕北斗应用助力数字水利、饮用水水源地保护与治理、强化河湖长制与建设幸福河湖、深化农业水价综合改革等内容，从政策解读和实际操作等角度入手，进行培训授课，解答学员疑惑。丰都县水利系统机关事业单位、乡镇水利及河长制工作人员共 150 余人参训，进一步提高了丰都水利系统干部职工水利专业技术能力。





## (五) 深耕国际，持续塑造助力发展的“好窗口”

### 1. 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91届年会。2023年6月9-15日，国际大坝委员会第91届年会在瑞典哥德堡召开，来自78个国家的1238名代表参加了会议。贾金生率学会代表团参加了此次会议。以中国水科院副院长、学会副秘书长刘毅为团长的水利系统代表团，以中国长江三峡集团公司一级咨询、学会副秘书长樊义林为团长的中国长江三峡集团公司代表团，以中国电建集团国际工程有限公司党委书记、董事长、学会副秘书长陈观福为团长的中国电建集团代表团，以雅砻江流域水电开发公司总经济师王金国为团长的雅砻江流域水电开发公司代表团和以成都市水务局一级调研员欧芝江为团长的成都市水务局代表团，积极参加会议的各项活动，各代表团圆满完成了既定的出访任务，取得了丰硕成果。



中国各代表团与国际大坝委员会主席和秘书长座谈

会议期间，贾金生和中国长江电力股份有限公司副总经理陈辉、水利部长江水利委员会副总工黄艳和中国水科院岩土所副总工、学会

副秘书长徐泽平出席了国际大坝委员会专委会主席会议，并分别主持召开国际大坝委员会胶结坝专委会、水电站与水库联合运行专委会、洪水评估与大坝安全专委会、大坝安全专委会的专题研讨会。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、徐泽平、黄艳、陈辉参加专委会主席会议



贾金生主持召开胶结坝专题研讨会和专委会会议



陈辉主持召开水电站与水库联合运行专委会专题研讨会和专委会会议



黄艳主持召开洪水评估与大坝安全专题研讨会和专委会会议



徐泽平主持召开大坝安全专委会专题研讨会和专委会会议

(2) 组团参加水电 2023 国际研讨会。2023 年 10 月 16-18 日，水电 (Hydro) 2023 国际研讨会于在苏格兰爱丁堡召开，来自 70 多个国家的 1200 多名代表参加了会议。学会副理事长、中国华能集团有限公司副总经理樊启祥率团参加会议，青海黄河上游水电开发有限责任公司副总经理王思德，学会副秘书长、国际大坝委员会大坝安全专委会主席徐泽平等 8 位专家参加了会议。樊启祥代表学会在大会开幕式上致辞，徐泽平在土木

工程分会作技术交流报告。会议期间中国代表团拜访了国际大坝委员会主席和秘书长，以及国



樊启祥代表学会在大会开幕式上致辞

际水媒体集团总裁艾莉森·巴托。会谈中，与国际大坝委员会主席和秘书长就 2025 年大会筹备工作、国际研讨会议题，以及 12 月份第九届碾压混凝土坝暨胶结坝国际研讨会来华等重点事项进行了交流；与巴托女士就未来进一步合作进行了商谈。



徐泽平在土木工程分会作技术交流报告

## 2. 主办国际坝工品牌学术研讨会

(1) 联合主办第九届碾压混凝土坝暨胶结坝国际研讨会。12月4-5日，学会在广州联合西班牙、日本、法国大坝委员会主办了第九届碾压混凝土坝暨胶结坝国际研讨会。刘伟平和矫勇出席并讲话，米歇尔·利诺、卡洛斯·尼诺特、柏柳正之和中国南方电网有限责任公司总工程师、学会副理事长汪际峰分别致辞。大会开幕式和特邀报告分别由汪小刚和贾金生主持。会议共邀请到来自20多个国家的340余名专家学者参加会议。



刘伟平讲话



矫勇讲话



米歇尔·利诺致辞



卡洛斯·尼诺特致辞

柏柳正之致辞

汪际峰致辞



4日上午，钟登华、米歇尔·利诺和中国工程院院士张宗亮，分别以“碾压混凝土坝智能建设创新与实践”“胶结土坝技术及研究进展”“黄登水电站关键技术研究及应用”为题作大会特邀报告。



特邀报告

大会报告环节，与会院士、专家紧扣会议主题，重点围绕碾压混凝土坝、胶结坝技术及数字化与人工智能技术的应用等行业普遍关注的热点议题开展交流与研讨。此次会议共有114篇中英文论文进入交流文集，共邀请到学术报告52个，还邀请了10家单位参加会议期间技术展览，重点展示水利水电最新的技术理念与成就。

会后部分中外参会代表分别赴碾压混凝土坝和胶结坝工程现场——广东河源新丰江水库、梅州抽水蓄能电站、阳江抽水蓄能电站和福建西音水库大坝工程、泉州白濑水利枢纽工程以及四川顺江堰、岷江犍为航电枢纽防护工程进行工程技术调研。



部分中外代表在梅州抽水蓄能电站调研



部分中外代表在西音水库调研



部分中外代表在顺江堰和岷江航电工程调研

(2) 联合主办第五届堆石坝国际研讨会暨巴西大坝委员会学术年会周。当地时间 2023 年 8 月 27-31 日，学会与巴西大坝委员会在巴



西伊瓜苏市共同主办了第五届堆石坝国际研讨会暨巴西大坝委员会学术年会周，近 800 名专家学者参会交流。汪小刚率领中国专家团一行 7 人出席会议，并在开幕式致辞。与会代表围绕堆石坝工程建设进展与实践、复杂条件下堆石坝筑坝技术、堆石坝防渗体系设计进展与实践，以及堆石坝智能建造和安全控制技术等议题进行研讨。中国堆石坝建设技术相关进展获得广泛关注，各国代表就防渗材料和智能碾压技术等展开深入交流。



汪小刚作会议致辞

此外，会议期间还召开了“大坝失事与事故”技术研讨会，“大坝安全和定期检查”“水库大坝的积极作用”“土石坝”“尾矿坝”等专题研讨会，以及巴西大坝委员会青年工程师论坛。中国代表参加研讨会并作报告。



第五届堆石坝国际研讨会会议主办方合影

(3) 联合主办第四届大坝安全国际研讨会。4月17-20日，由中

国、美国、西班牙、巴西四国大坝委员会联合主办的第四届大坝安全国际研讨会在美国南卡罗来纳查尔斯顿召开。徐泽平率领中国专家团一行 13 人出席会议，并在开幕式上致辞并做主旨报告。

会议期间，各国代表围绕大坝安全管理的政策与制度、大坝安全的技术与发展前景、大坝安全的社会与经济的影响、尾矿坝管理全球工业标准的大坝安全含义等议题进行了交流和研讨。中国代表团与美国大坝委员会进行了交流与沟通，就下一届大坝安全国际研讨会的初步安排和会议形式，以及中美两国大坝委员会交流与合作等问题进行了讨论。



中国代表成员在第四届大坝安全国际研讨会合影

**(4) 主办第 16 届水库大坝与水电可持续发展圆桌论坛。**12 月 5 日，学会在广州主办了第 16 届水库大坝与水电可持续发展圆桌论坛。米歇尔·利诺致辞，受矫勇委托，汪小刚代表学会致辞。会议由陈观福和学会副秘书长、中国水科院正高郑瑾莹主持。来自 20 多个国家的 50 多名代表参加了会议研讨。

本次论坛邀请了黄河勘测规划设计研究院有限公司总经理、摩洛哥咨询工程与开发公司大坝部门主任、赞比西河管理局首席执行官、尼日利亚 MESL 公司首席管理专家，以及来自尼泊尔、伊拉克、塔吉克斯坦等国家代表 10 位专家就各国水利水电发展相关议题作报告。与会



专家分别从不同角度介绍了各国当前水资源和水力发电的现状、挑战与机遇，还讨论了国际组织在水资源合作中的作用，以及水资源私有化、清洁能源发展等议题。论坛为与会者们提供了一个广泛交流与分享的平台，为全球水资源合作与可持续发展提供了重要的参考和借鉴价值。



第 16 届水库大坝与水电可持续发展圆桌论坛会场

自 2009 年以来，学会已成功举办 16 届圆桌论坛，先后邀请非洲、东南亚 30 多个国家的数百名高层代表参加，围绕发展中国家水库大坝建设和水电开发现状、未来规划和需求进行交流，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。

### 3. 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。2023 年度，学会成功推荐水利部长江水利委员会副总工黄艳担任洪水评估与大坝安全专委会主席、长江科学院科技交流与国际合作处处长朱勇辉担任

堤坝专委会委员，促进我国相关理念和技术写入国际大坝委员会技术公报。成功推荐中国电建集团国际工程有限公司副处长杨光担任青年工程师论坛副主席，为推进青年工程师交流提供了更广阔的舞台。

**(2) 与相关国家大坝委员会和国际机构深化合作关系。** 夯实与美国、西班牙、巴西、日本等国大坝委员会和国际水媒体集团等机构合作联系。在合作框架下，联合举办国际会议、联合评选国际里程碑工程奖等，取得了良好效果，扩大了国际影响。



中巴两国大坝委员会代表座谈



中美两国大坝委员会代表交流

**(3) 与相关国际学术组织增进交流与合作。** 汪小刚作为亚洲河流生态修复网络轮值主席，于11月21日在十堰召开的以“湖库水源保护与流域近自然修复”为主题的小流域综合治理国际研讨会开幕式上致辞。此外，汪小刚还主持召开了亚洲河流生态修复网络第17届理事会会议，中、日、韩三方代表就年度工作情况以及2024年活动安排、会议计划、项目成果转化等议题进行了深入交流讨论。并商定2024



年开始修订《亚洲生态友好的河流修复方法》（2012年第二版）技术指南，更好推进河流生态修复先进技术和成功经验的共享，增进相互了解与交流合作。



亚洲河流生态修复网络理事会会议

此外，学会流域水循环与调度专委会委员到老挝、柬埔寨，调研澜湄国家典型小流域综合治理示范成果，并查勘为2024年澜湄项目选址，以此项目为依托的“清水乡村：从流域到村民的可持续水资源管理”方案在第九届世界水论坛荣获2023年世界水挑战杰出奖。学会库坝渗流与控制专委会不断深化双边合作，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等国际著名学术机构以及多个不同国家的相关学术组织和机构签署了合作协议，进一步拓展了国际交流合作的广度和深度。



“清水乡村：从流域到村民的可持续水资源管理”方案荣获2023年世界水挑战杰出奖

#### 4. 组织评选颁发水库大坝国际里程碑工程奖

(1) 评选颁发第五届堆石坝国际里程碑工程奖。学会联合巴西大坝委员会组织评选，并在第五届堆石坝国际研讨会开幕式上颁发了第五届堆石坝国际里程碑工程奖。经各方推荐、国际权威专家评审，中国猴子岩面板堆石坝、巴西贝罗蒙特粘土心墙坝、老挝南欧江六级面板堆石坝、哥伦比亚索加莫索面板堆石坝、中国长河坝心墙堆石坝 5 座工程获此殊荣。至此，已有来自 13 个国家的 34 座堆石坝工程获此奖项，其中中国有 9 座工程获奖。



巴西贝罗蒙特工程获奖代表与颁奖嘉宾合影



老挝南欧江六级工程获奖代表与颁奖嘉宾合影



哥伦比亚索加莫索工程获奖代表与颁奖嘉宾合影



(2) 评选颁发第五届碾压混凝土坝国际里程碑工程奖。学会联合西班牙、巴西和美国大坝学会组织评选，在第九届碾压混凝土坝暨胶结坝国际研讨会上颁发了第五届碾压混凝土坝国际里程碑工程奖。经各方推荐、国际权威专家评审，中国右江百色水利枢纽工程、日本八场坝工程、西班牙恩西索大坝工程和美国圣文森特大坝加高工程 4 座工程获此殊荣。至此，共有 11 个国家的 22 座碾压混凝土坝工程获此奖项，其中中国有 5 座工程获奖。



各工程获奖代表与颁奖嘉宾合影

## 5. 受邀分享国际科技合作经验

学会受邀派专家为陕西省科协 2023 年国际交流合作与外事能力

提升活动暨外事能力提升培训班授课，作题为《发挥国际平台优势 提升坝工国际影响》的专题报告，分享学会国际合作工作经验。

## （六）营造氛围，持续发出助力发展的“好声音”

### 1. 主承办主题科普宣传教育活动

#### （1）联合主办“看见中国·坝光盛影”大坝主题摄影艺术展。

2023年4月，学会与中国长江三峡集团有限公司联合主办“看见中国·坝光盛影”大坝主题摄影艺术展，从征集的3500余幅投稿作品中，遴选120幅优秀作品，按照“光影大坝”“人文大坝”“我和我的坝”“世界最大清洁能源走廊上的大国重器”等四个部分进行展示，展现中国智慧、中国力量，讴歌人与自然和谐共生的中国式现代化美好时代，礼赞筑坝人的奉献精神。活动照片入选《中国三峡》2023年第五期，并正式出版。活动受到人民日报、新华社、光明日报、工人日报和人民网、新华网、光明网、中国科技网等媒体的广泛报道。



“看见中国·坝光盛影”大坝主题摄影展揭幕



“看见中国·坝光盛影”大坝主题摄影展现场

(2) 承办水滴与少年——2023年暑期亲子科普行。8月，学会组织承办中国水科院“水滴与少年——2023年暑期亲子科普行”活动，围绕“守护生命的水工程”专题，通过主题讲述、现场问答和模型试验相结合的方式，帮助孩子们开拓科学视野，增强他们对水资源和水工程的认识。

(3) 开办《大国重器 三峡工程》水电科普实景课堂。全国科普日期间，依托学会公众认知专委会开办《大国重器 三峡工程》水电科普实景课堂，向海外华文学校师生讲解了三峡工程科技成就和综合效益。这是作为全国科普日特别参与单位，打造示范性、创新性特色专项科普行动的一次有益探索。活动分两场举行，共有9个国家28所海外华文学校师生收看课程，通过线上直播形式参与活动的学生及家长总人数达3.34万人。

## 2. 传播水库大坝等科学技术知识

(1) 积极创作科普作品并在科普大赛获奖。5月，学会水利科普专家通过创作“大坝体温智能控”作品参加2023年北京市科普讲解大赛，通过第一人称视角，讲述了如何通过智能温控系统为建设中的世界第二大水电站白鹤滩水电站成功预防温度裂缝，为大国重器的安全保驾护航，体现了水利水电工程从中国制造向中国智造的改变。作品从130份参赛作品中脱颖而出，荣获一等奖。11月初，该作品在第十届全国科普讲解大赛中，从4万海选选手中成功入围全国20强，荣获全国二等奖和最具人气奖。



(2) 受邀讲授青少年科技素养提升计划系列情景大师课。受《科技日报》邀请，学会科普专家为“青少年科技素养提升计划情景大师课”讲授《守护生命的水工程》课程，为全国1039所学校的学生远程传播中国治水智慧，以及水工程为守护生命发挥的重要作用。课程通



过 18 家直播平台向社会公众开放，观看量超 419.3 万人次；并以此为基础联合开展全国防灾减灾日“千年智慧 人水和谐，从都江堰到王家坝看我国水治理”专题活动。

(3) 用好影响力较大的科普自媒体平台进行传播。学会运营“水库大坝之声”科普中国号，截至 2023 年 12 月底，累计阅读量超 227 万，单篇阅读量超 14 万；参与中国水科院与当下微信视频号中最大的科普自媒体星球研究所合作的《为 14 亿人治理江河，有多难?》科普纪录片创作，该片将在星球研究所微信公众号、视频号和中国水科院官网、微信公众号、抖音等平台进行播发；学会受中国儿童中心《学与玩》杂志邀请派出水利科普专家撰写题为《月牙泉-千年明月大漠中》的科普文章，并先后在中国水科院和水利部宣传教育中心微信公众号、“水库大坝之声”科普中国号转载。

(4) 宣传推广胶结坝新型筑坝技术应用成果。学会围绕创新发明的胶结坝新型筑坝技术推广应用成果进行宣传，组织撰写的“首次在大坝沙坪一级主体工程应用 胶结坝技术彰显经济快捷安全环保优势”新闻通稿，先后在科技日报网和《科普时报》《中国能源报》《中国水利报》等编发。此外，还制作“胶结坝：引领世界筑坝技术新发展”短视频，对胶结坝技术特点和应用成效进行宣传推广。

### 3. 组织开展科普教育基地专题活动

### (1) 联合举办“礼赞新时代 建功新征程”网络名人湖北行活动。

依托学会长江三峡水库大坝科普基地，联合举办“礼赞新时代 建功新征程”网络名人湖北行活动走进三峡工程。来自全国各地的 25 位网络名人和



媒体记者实地参观三峡升船机、三峡左岸电站厂房及中控室、三峡大坝坝顶、长江珍稀鱼类保育中心、长江珍稀植物研究所等区域，近距离感受三峡工程在防洪、发电、航运、水资源利用、生态环境保护等方面所发挥的巨大综合效益。

(2) 举办“三峡娃娃行”水电研学夏令营品牌公益活动。7-8 月暑期，学会公众认知专委会举办了为期一个月的“三峡娃娃行”水电研学夏令营主题活动。该品牌公益活动以“中华民族一家亲 争做新时代好少年”为主题，共分 12 批次举行，通过实地参观全国爱国主义教育示范基地——三峡工程，近



距离感受三峡工程伟大建设成就，激发“三峡娃娃”的民族自豪感、自信心和奋进力量，帮助青少年树立爱祖国、爱家乡、爱科学的思想意识。



(3)开展防灾减灾科普宣传。全国防灾减灾日和国际减灾日期间，学会推荐的全国科普教育基地和水库大坝科普教育基地雅砻江流域水电开发有限公司，在总部区域组织开展国际减灾日科普宣传，结合区域灾害风险的特点和近期典型灾害案例举办系列专题培训。

(4)增设学会科普教育基地。学会推进在南网储能公司阳江抽水蓄能电站设立学会科普基地，组织开展水库大坝宣传教育活动，以进一步满足社会公众参与水库大坝实践活动需求。



## (七) 提升能力，持续提供助力发展的“好服务”

### 1. 加强制度建设

2023年，学会按照要求，制定了《中国大坝工程学会“三重一大”事项集体决策办法》并颁布实施；对学会科学技术奖所设奖项进行梳理并完善管理办法，重新报送国家科学技术奖励办审批，为促进学会工作开展提供有力制度保障。

除此，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，制定了《中国大坝工程学会库坝渗流与控制专业委员会管理办法》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办法》等一系列制度，为促进专委会改革与发展奠定了制度基础。

## 2. 深化能力建设

全面做好 2022 年度中国特色一流学会建设项目工作，顺利通过中国科协验收；被评为“2023 年度全国学会科普工作优秀单位”“2022 年度中国水利年鉴工作优秀单位”“2023 卷《中国科学技术协会年鉴》优秀组织单位”。

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。截至 2023 年 12 月底，拥有会员单位 393 家，个人会员 27573 人，其中含外籍会员 2100 人。本年度新增会员单位 17 家，新增个人会员 970 人，其中外籍会员 81 人。

## 3. 推进机构建设

为支撑行业，新增设立学会抽水蓄能高压水道技术专业委员会、堤防安全与应急抢险专业委员会、库岸安全与生态修复专业委员会和多能互补专业委员会，促进相关专业的技术进步和推广。截至目前，学会共有分支机构 20 个。其中，学会水库泥沙处理与资源利用技术专业委员会入选中国科协 2023 年度全国学会治理现代化分支机构示范发展专项。

## 4. 强化数据库建设

学会依托《全国病险水库除险加固项目管理系统》为水利部水利



工程建设司服务，主要支撑基本建设处有关水库工程建设项目的管理工作，承担了“十四五”大中型病险水库除险加固、新建中型水库、新建小型水库建设进度跟踪统计的工作。2023年3月按照水利部要求，原系统拟升级改造为水库工程建设项目管理平台，软硬件环境全部并入水利部信息中心，目前改造工作还在进行中。基于上述系统学会建立了全国水库大坝名录数据库，包含水库大坝约9.8万座、病险水库7万余座、30米以上大坝6000余座、国际溃坝案例2000余座、国内溃坝案例3600余座，目前水库大坝信息还在不断完善之中。

学会库坝渗流与控制专委会组织会员系统梳理了我国18座大型水利水电工程枢纽区21081组钻孔压水试验数据，并通过文献调研收集了6500余组非达西渗流参数试验数据和非饱和水力参数试验数据，构建了岩体渗流参数数据库。在此基础上，开发了水利水电工程岩体渗流参数数据库系统。该数据库的建设为水利水电工程渗流参数的管理、类比和估算提供了分析平台，为资料匮乏地区渗流参数的估计提供了重要依据，对水利水电工程渗流分析和控制具有指导意义。

### 三、2023 年财务状况

截至 2023 年 12 月 31 日，学会资产总额 2723 万元，较上年 2553 万元增长 7%；负债总额 1198 万元，较上年 1139 万元增长 5%；非限定性净资产总额 1525 万元，较上年 1414 万元增长 8%。

学会 2023 年度各类收入共计 1595 万元，较上年 1020 万元增长 56%。其中会费收入 406 万元，较上年 412 万元减少 1%，占当年总收入的 25%；技术咨询、技术服务、技术交流等提供服务收入 1052 万元，占当年总收入的 66%；中国科协支持经费收入 98 万元，占当年总收入的 6%；捐赠收入 18 万元，占当年总收入的 1%；其他收入 21 万元，占当年总收入的 1%。

学会 2023 年度各项支出共计 1505 万元，其中业务活动成本 1152 万元，占 77%；管理费用 301 万元，占 20%；其他费用 52 万元，结转非限定性资产 90 万元。



## 四、2024 年工作展望

2024 年，是新中国成立 75 周年和红军长征出发 90 周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。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，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！



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](mailto:chincold@vip.126.com)

网址：[www.chincold.org.cn](http://www.chincold.org.cn)

