

目 录

中国大坝工程学会 2017 年度工作报告

一、搭建平台，促进创新，推动大坝安全绿色发展 2

- (一) 主办中国大坝工程学会 2017 学术年会暨大坝安全国际研讨会，引起社会反
响 2
- (二) 主办水库大坝新技术推广研讨会 9
- (三) 推荐郑守仁院士参加国际大坝委员会终身成就奖评选并当选 12
- (四) 组织评选堆石坝国际里程碑工程奖 14
- (五) 推荐项目参评并获得国家科技进步奖 17
- (六) 组织评选中国大坝工程学会科技进步奖 20
- (七) 组织评选中国大坝工程学会技术发明奖 20
- (八) 评选汪闻韶院士青年优秀论文奖 23
- (九) 成功推荐专家参加全国创新争先奖评选 24
- (十) 成功推荐工程荣获中国土木工程詹天佑奖 24
- (十一) 推荐青年科技人员入选第三届中国科协青年人才托举工程 26

二、拓宽渠道，强化科普宣传，为提高全民科学素质服务 ... 26

- (一) 被中国科协评为年度科普工作优秀单位 26
- (二) 主办“水力发电与地质减灾”科普论坛 26
- (三) 组织编写《科学世界》“再谈三峡”专刊 27
- (四) 主办“大坝新闻”微信公众号 28
- (五) 加强媒体合作，加大主题活动宣传 29
- (六) 推进水库大坝科普进校园等公益宣传 29

三、积极参与国际学术活动，不断深化多双边技术交流 29

- (一) 组团参加国际大坝委员会第 85 届年会 29
- (二) 组团参加第四届堆石坝国际研讨会 37

四、建言献策，强化支撑，为行业发展决策服务 40

- (一) 承担完成了中国工程院国际河流水电开发的战略研究 40
- (二) 基于大坝安全调研提出的问题，积极推动科技部立项研究，取得重大进展
..... 41
- (三) 围绕水电弃水严重和电力结构侧改革形势严峻，积极与能源局有关领导沟通
探讨..... 41
- (四) 积极推动生态文明水库大坝建设管理导则研究 42
- (五) 配合水利部安全监督司编制完成了《安全生产监管信息化工程（一期）水利
部建设项目》的可行性研究报告和初步设计报告 42
- (六) 承担水利安全生产监督管理工作考核办法制定 42
- (七) 全国病险水库水闸除险加固项目管理平台的开发维护 42

五、党建强会，积极开创改革发展新局面 43

- (一) 认真落实“两个全覆盖”工作，推进学会党组织建设..... 43
- (二) 深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想和十九大会议精神，推进学会
党组织思想建设..... 44
- (三) 加强党风廉政宣传，推进学会党组织作风建设 46
- (四) 创新工作抓手和载体，推进学会党建工作的探索 46

六、完善组织机构，强化能力建设 48

- (一) 机构建设..... 48
- (二) 制度建设..... 48
- (三) 能力建设..... 49
- (四) 数据库建设..... 49

七、财务状况 50

中国大坝工程学会 2018 工作计划要点

一、深化学会党组织建设 51

二、开展水库大坝科普宣传 51

三、筹办学术交流会议 52

四、组团出访参与国际学术会议	52
五、提供技术咨询服务	53
六、组织编写专业出版物	53
七、推进科技奖项评选	54
八、其它工作	54

牢记使命 砥砺前行 促进水利水电行业可持续发展

——中国大坝工程学会 2017 年度工作总结

在各位领导的关心指导下，在水利部、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，中国大坝工程学会秘书处认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，坚决贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，积极践行落实山水林田湖草系统治理和聚焦绿色发展、大力提升能源清洁化发展水平的总体要求。秉承为科技工作者服务、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职责定位，充分发挥桥梁、纽带和平台作用，致力于宣传、推广中国大坝建设成就和打造国内外交流合作平台，致力于促进大坝技术水平的不断提高，致力于促进大坝与环境的更加和谐，支持更多的大坝专家走向国际舞台，扩大在国际坝工界的话语权和影响力。

回顾 2017 年，学会工作取得重要进展，主要体现在：

一、倡导大坝安全、绿色、智能发展，形成社会关注热点。习总书记等多位中央领导对大坝发展做出重要批示；

二、设立和推荐评选知名科技奖项，推动技术进步和人才成长；

三、突出党建强会，完善机构建设，切实提升社团生存发展能力。

2017 年主要工作汇报如下：

一、搭建平台，促进创新，推动大坝安全绿色发展

（一）主办中国大坝工程学会 2017 学术年会暨大坝安全国际研讨会，引起社会反响

2017 年 11 月 9 日，中国大坝工程学会 2017 学术年会暨大坝安全国际研讨会在湖南长沙召开。来自 20 多个国家和地区的 700 多名国内外专家和学者云集，围绕我国水库大坝建设和水利水电发展的新形势，结合大坝安全等行业普遍关注的热点问题进行了研讨。

9 日上午，大会开幕式由水利部原副部长、中国大坝工程学会理事长矫勇主持并致欢迎辞。水利部副部长周学文、湖南省人民政府副秘书长黎咸兴、国际大坝委员会副主席迈克尔·罗杰斯、国家能源局安监司副司长李泽，分别为大会致辞。



水利部周学文副部长致辞

水利部副部长周学文指出，我国是一个水旱灾害频发和能源短缺的国家，建设水库大坝，统筹防洪、发电、供水、灌溉等功能，是保障人民生命财产安全和经济社会发展的必然选择。在发展过程中，首先，要始终把安全放在首要位置，严格执行基本建设程序，建立水库大坝安全管理责任制，不断深化管理体制改革的，科学调度各类水库，保证水库大坝管护到位、规范运行。其次，创新是引领发展的第一动力。要总结和完善现行技术标准和规程规范，加强工程建设智能控制、长效安全运行保障关键技术研究，开展新结构、新材料、新工艺、新装备的实践和推广，探索大数据、云计算新技术与传统安全评价方法的融合方式，提高建设质量、管理水平。第三，绿色发展是生态文明建设的必然要求。要牢固树立和深入践行“绿水青山”就是“金山银山”的理念，积极开展生态友好型水库大坝建设，强调尊重自然、顺应自然和保护自然，在水库大坝的规划、设计、建设、管理全过程融入绿色发展理念，维护河湖健康生命，不断增强人民群众的满意度和获得感。



矫勇理事长主持大会开幕式并致辞

中国大坝工程学会理事长矫勇指出，新时代社会主要矛盾转变为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾，我国发展新的历史方位和社会主要矛盾的转变，对坝工事业的发展提出了新的和更高的要求。水库大坝是支撑全球可持续发展的重要基础设施，是我国实现“绿水青山”美丽中国梦的重要依托。作为水库大坝的建设者，保障水库大坝安全和维护江河生态健康可持续是我们义不容辞的责任。矫勇理事长强调要从更加重视水库大坝安全、高度重视水库大坝对江河生态系统的影响、以创新提升水库大坝安全和生态保护水平三个方面做起，牢固树立生态优先、绿色发展的理念，从规划、勘测设计、工程建设、运行调度各个阶段，积极探索提升河流生态系统质量和稳定

性的新技术、新方法，使水利水电工程成为生态文明工程，在有坝河流上打造出生态系统能够稳定繁衍发展的新的生态环境。

大会开幕式上还揭晓了中国大坝工程学会科技进步奖、技术发明奖、第七届汪闻韶院士青年优秀论文奖和会议优秀论文评选结果。依照评选奖励办法，2017 年度评出科技进步奖特等奖 2 项，技术发明奖一等奖 1 项，二等奖 6 项，三等奖 8 项。主席台嘉宾为首届中国大坝工程学会科学技术奖获奖代表、青年优秀论文奖作者及优秀论文作者颁发了奖状和奖牌。



周学文副部长与矫勇理事长

为 2017 年度中国大坝工程学会科技进步奖特等奖获奖代表颁奖



马洪琪院士为 2017 年度

中国大坝工程学会技术发明奖一等奖获奖代表颁奖

会议共安排了 117 个报告，分别围绕大坝安全关键技术及流域安全风险、气候变化与大坝安全、数字化智能化水库大坝建设和运行管理技术进展、水库大坝建设和运行中的生态保护、“一带一路”战略中的水资源开发利用与保护、水利水电工程建设管理新技术等进行交流研讨。



中国电力建设集团有限公司董事长晏志勇作大会报告



中国工程院郑守仁院士作大会报告



中国工程院马洪琪院士作大会报告

本次会议共有中央电视台、人民网、中青网、《中国能源报》等 20 余家媒体跟踪报道，倡导水库大坝安全、绿色、智能发展，会议报道被广泛转载，引起社会广泛关注。多位中央领导对水库大坝发展做出重要批示，强调要保障已建大坝的安全，加强工程的生态保护，推进在建工程的现代化。批示内容引起国家有关部委的高度重视。



大会开幕式

会议共收到中外论文 130 余篇，邀请了 19 家单位参加了技术展览。期间举行了 6 场专题研讨会，其中设立有 3 场特别分会：

1、“大坝安全国际研讨会”邀请到美国、奥地利、巴西、西班牙知名专家及国内水电企业高层参与交流，共享水库大坝建设和水电开发中的安全经验、学习国外有关先进做法、探讨遇到的问题并提出有效解决方案和有益政策建议。2、第十届“非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌会议”邀请到了巴西、科特迪瓦、摩洛哥、阿尔及利亚、尼日利亚、苏丹、赞比亚等国家的水利水电管

理部门、研究部门及项目业主代表，与国内水电开发、设计、施工单位专家座谈，旨在进一步加强“一带一路”倡议下中非双方在水库大坝建设和水电开发领域的合作与交流。3、“水库大坝与公共认知论坛”邀请到国际大坝委员会副主席 Michael Rogers 围绕奥罗维尔大坝溢洪道事故和国内专家围绕水库大坝的作用发挥与媒体代表交流，促进公众对水库大坝的认识了解。



非洲圆桌会议

（二）主办水库大坝新技术推广研讨会

为促进水库大坝科学发展、安全发展，搭建宽广的沟通交流和宣传推广平台，促进水利水电行业技术交流与合作，2017年4月26日-28日，由中国大坝工程学会主办，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第十二工程局有限公司、杭州华能工程安全科技股份有限公司、江阴市水利机械施工工程有限公司、流域水循环模拟与调控国家重点实验室、中国水利学会水工结构专业委员承办的第六届水库大坝新技术推广研讨会

在杭州召开。

本次会议得到了水利部安全生产监督司、水利部农村水电及电气化发展局、水利部水利水电规划设计总院、黄河水利委员会、浙江省水利厅，以及中国电建集团、国电大渡河公司、华电乌江公司等单位的指导和支持，会议注册代表 306 名，分别来自中国大坝工程学会各会员单位及相关企事业单位、科研院所等。



大会现场



矫勇理事长致辞

4月26日上午举行的大会开幕式，由学会副理事长兼秘书长贾金生主持。学会理事长矫勇、浙江省水利厅副厅长杨炯、水利部安全监督司督察专员田克军、水利部农村水电及电气化发展局副局长刘仲民、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司党委副书记陈晨宇分别致辞，南京水利水电科学研究院院长、中国工程院院士、中国大坝工程学会副理事长张建云受邀做了题为“气候变化与工程安全”的大会特邀报告。



杨炯副厅长（左）、田克军（右）副司长致辞



刘仲民副局长（左）、陈晨宇副书记（右）致辞



张建云院士作大会特邀报告

会议收集论文 91 篇，为期两天的大会共邀请 34 位专家做了报告。报告围绕胶凝砂砾石新坝型的研究进展、水库泥沙处理、资源利用研究进展及推广应用、水库大坝新材料、施工新技术、修补加固与扩容改造技术等议题展开了充分的研讨。与会代表就水利水电工程新技术、新产品、新工艺和新理念进行了深入地交流和沟通。

（三）推荐郑守仁院士参加国际大坝委员会终身成就奖评选并当选

国际大坝委员会第 85 届执行会议于 2017 年 7 月 8 日在捷克布拉格召开，中国工程院院士、长江水利委员会总工程师、中国大坝工程学会常务理事郑守仁荣获国际大坝委员会终身成就奖。



郑守仁院士荣获国际大坝委员会终身成就奖

在授奖仪式上，国际大坝委员会主席安东·斯莱斯先生高度赞扬了郑守仁院士对中国和世界大坝发展所做出的卓越贡献，赞扬了他从事水利水电工作 50 多年来潜心坝工技术、孜孜不倦追求的工匠精神，高度评价了他在推动中国水库大坝建设技术进步方面所取得的突出成就及在水库大坝公众认知、知识传承等方面做出的重大贡献。

国际大坝委员会终身成就奖于 2000 年 9 月在国际大坝委员会第 68 届年会上设立，授予对世界大坝发展做过突出贡献或在坝工领域有重大成就的专家，获奖者年龄一般在 70 岁以上，每年评选 1 到 3 名。本年度共有两人获此殊荣，另一位是来自巴西的著名坝工专家 Joao Francisco Alves Silveira 先生（负责伊泰普工程设计）。郑守仁院士于 1994 年以来担任长江水利委员会总工程师并长期负责长江三峡工程的设计工作。

7 月 19 日上午，长江水利委员会与中国大坝工程学会共同举办中国工程院院士、长江水利委员会总工程师郑守仁荣获国际

大坝委员会终身成就奖授奖仪式。中国大坝工程学会理事长矫勇，水利部副部长、长江水利委员会主任魏山忠向郑守仁院士转发奖章和证书。



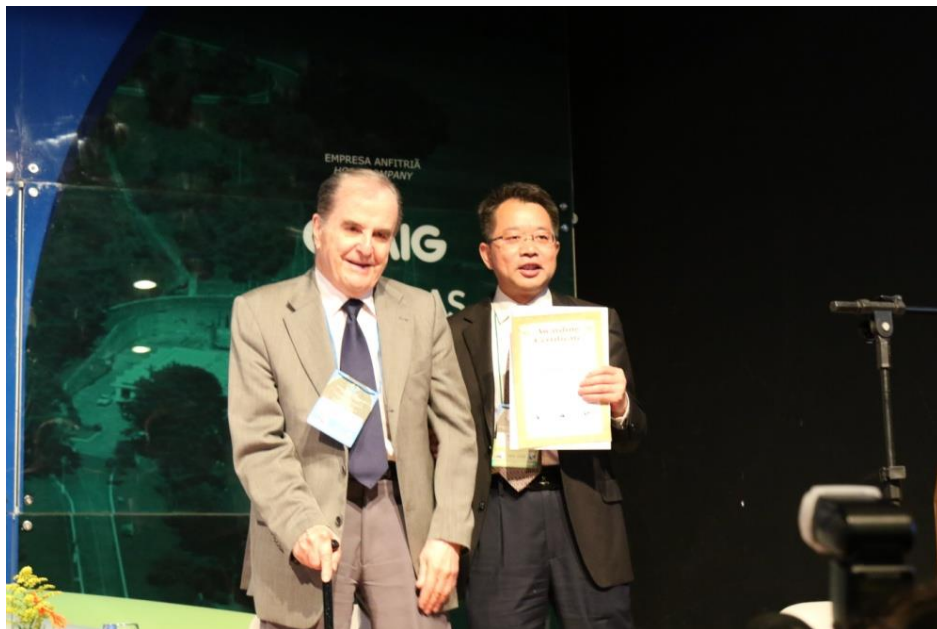
向郑守仁院士转发奖章和证书

（四）组织评选堆石坝国际里程碑工程奖

2017 年，为了总结堆石坝筑坝技术上的巨大成就，明确在国际坝工届具有里程碑意义的工程，与国际大坝委员会、巴西大坝委员会联合组织评选了第四堆石坝国际里程碑工程奖。

围绕里程碑工程评选，秘书处邀请了堆石坝建设技术发展较快的典型国家、国际大坝委员会相关专委会推荐组成了评审专家组。评审专家按照工程在堆石坝筑坝方面有创新、注重生态环境保护、工程完工后运行状态良好、工程经验对于未来同类型工程具有参考价值和借鉴意义等标准对候选工程进行了评审。根据投票，并经过国际大坝委员会主席、中国大坝工程学会理事长和巴

西大坝委员会主席共同确认，在 2017 年 5 月 15 日-17 日在巴西贝洛哈里桑塔市召开的第四届堆石坝国际研讨会开幕式上进行了颁奖，国际大坝委员会主席、荣誉主席、巴西大坝委员会主席出席了颁奖仪式。中国糯扎渡心墙堆石坝（坝高 261.5m）、墨西哥 Aguamilpa 混凝土面板堆石坝（坝高 187m）、巴西 Itá 面板堆石坝（坝高 125m）、Furnas 心墙堆石坝（坝高 127m）、哥伦比亚 Porce III 面板堆石坝(坝高 151m)和秘鲁 Chaglla 面板堆石坝（坝高 211m）等 6 座工程获奖。



中国华能集团公司晏新春副主任代表获奖单位领取证书



贾金生荣誉主席与获奖代表合影



获奖证书

国际里程碑工程奖由中国大坝工程学会联合有关国家大坝委员会倡导设立，并得到了国际大坝委员会的高度评价和大力支持，在国际坝工界具有较大影响力。自 2009 年中国大坝工程学会成

立以来，已成功评选出来自 20 个国家的堆石坝国际里程碑工程、碾压混凝土坝国际里程碑工程和混凝土坝国际里程碑工程共 50 座。我国的三峡、二滩、小浪底、小湾、糯扎渡、龙滩、水布垭、光照、洪家渡、瀑布沟、紫坪铺、九甸峡、沙牌，以及美国胡佛、巴西伊泰普、瑞士大迪克逊、塔吉克斯坦努列克等工程均荣获该奖。获奖工程体现了现代坝工技术的经验和成就，对未来坝工技术发展具有重要的借鉴意义。该奖的设立和评选得到了国际大坝委员会和美国、日本、俄罗斯、德国、巴西、西班牙等众多国家大坝委员会，以及国际知名专家的大力支持，已成为世界各国推荐、世界权威专家评定的国际大奖，引起世界各国的广泛重视，在国际上产生了良好的反响。



参加颁奖大会的中国代表团合影

（五）推荐项目参评并获得国家科技进步奖

2017 年，中国大坝工程学会推荐“锦屏二级超深埋特大引水隧洞发电工程关键技术”和“水电工程 600m 级高陡边坡安全

控制理论与开挖加固技术”两个项目参加国家科技进步奖的评选。其中，“锦屏二级超深埋特大引水隧洞发电工程关键技术”荣获国家科技进步二等奖。



项目第一完成人中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

张春生总经理代表项目组领取奖励证书

雅砻江锦屏二级水电站是我国西部大开发战略中涌现出来的又一座世界级水电站，其中 4 条引水隧洞为综合规模最大、埋深最大、也是技术难度最大的水工隧洞工程。由于工程的世界级难度，国家自然科学基金会也专门成立了雅砻江水电开发联合研究基金。项目组借助国家级科研平台，开展核心技术攻关，创建了超深埋特大引水隧洞强烈岩爆综合防治方法，提出了高压大流

量地下突涌水防治成套技术，构建了以围岩为主体的复合承载结构体系，提出了特大流量长隧洞引水发电系统机电一体化的瞬变流水力设计和调控方法，实现了锦屏二级引水隧洞安全高效施工和电站稳定灵活运行，并推广应用于水利水电、矿山、交通等多个工程领域。经鉴定，成果的技术、经济等指标均达到国际领先水平。

该项目由雅砻江流域水电开发有限公司，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，中国科学院武汉岩土力学研究所，四川大学，中国水利水电第七工程局有限公司，中铁十八局集团有限公司，中国水利水电第五工程局有限公司，江南水利水电工程公司，北京振冲工程股份有限公司共同完成。项目成果有力推动了超深埋特大引水隧洞发电工程的理论发展和技术进步，提升了我国水电科技的自主创新能力，对于我国乃至世界地下工程建设具有重要的里程碑意义。

国家科学技术奖励工作办公室确定 15 家社团参与推荐国家科技进步奖，中国大坝工程学会是有国家科学技术奖推荐资格的社团之一。自 2018 年起，国家科学技术奖励实行提名制，学会将继续服务各会员单位，做好国家科学技术奖励的提名工作。经向会员单位征集、专家遴选，2018 年度，学会将提名“三峡水库与下游河道泥沙调控关键技术及应用”、“300m 级特高拱坝安全控制关键技术及工程应用”和“大渡河流域梯级电站群智慧化建设与运行关键技术”参加国家科技进步奖的评选。

（六）组织评选中国大坝工程学会科技进步奖

根据《中华人民共和国科技进步法》和《国家科学技术奖励条例及实施办法》，中国大坝工程学会设立评选“中国大坝工程学会科技进步奖”（简称“科技进步奖”），授予在水库大坝（水利水电）工程勘察、设计、施工、科研、制造、监测、运行管理的科学技术进步中做出突出贡献的公民和组织。按照奖励办法，科技进步奖每年评选一次，设立特等奖和一等奖。对于获特等奖项目，将优先推荐参评国家科学技术奖。

2017年，“锦屏二级超深埋特大引水隧洞发电工程关键技术”和“水电工程 600m 级高陡边坡安全控制理论与开挖加固技术”获中国大坝工程学会科技进步特等奖。第一个项目由雅砻江流域水电开发有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、四川大学、中国水利水电第七工程局有限公司、中铁十八局集团有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司、江南水利水电工程公司和北京振冲工程股份有限公司共同完成。第二个项目由中国水利水电第七工程局有限公司、四川大学、中国水利水电第八工程局有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、中国水电建设集团十五工程局有限公司共同完成。

（七）组织评选中国大坝工程学会技术发明奖

根据《中华人民共和国科技进步法》和《国家科学技术奖励

条例》，中国大坝工程学会设立“中国大坝工程学会技术发明奖”（以下简称“技术发明奖”），奖励水库大坝（水利水电）工程勘察、设计、施工、科研、制造、监测、运行管理中做出的产品、工法、工艺、材料及其技术发明。

按照奖励办法，技术发明奖每年评选一次，设立一、二、三等奖。特别重大的技术发明，可以评为特等奖，并优先推荐参评国家科学技术奖。2017年，经过网评、会评和奖励委员会评审，最终评选出一等项1项，二等奖6项，三等奖8项。

一等奖项目：

- 水利水电工程地质勘察可视化关键技术研究及其工程应用

二等奖项目：

- 建筑粒料绿色制备技术与装备
- 水下封堵浮体拍门技术应用
- 面向库区支流水华及重要水生生物生境的水利水电工程多维调控成套技术及应用
- 高重力坝地基深厚软弱破碎岩体处理关键技术
- 地质工程数字摄影勘察编录及三维可视化关键技术
- 高面板堆石坝面板结构性破损防控技术

三等奖项目：

- 变态混凝土自动注浆振捣台车研制与应用
- 大粒径心墙砾石土填筑质量检测设备及快速测定技术
- 一种用于高陡边坡混凝土浇筑的反轨液压爬模

- 松软地层防渗加固控制灌浆技术
- 水电站超大型斜拉门式启闭关键技术
- 高地应力窄河谷反拱水垫塘及设计方法
- 高拱坝闸墩U型预应力锚索施工技术研究及应用
- 多瓣式超大型主纵梁潜孔弧门技术



专业评审会议



奖励委员会评审会议

（八）评选汪闻韶院士青年优秀论文奖

2017 年组织评选了第七届汪闻韶院士青年优秀论文奖。经过单位推荐、形式审查、专家网评、会评、公示等环节，最终评选出优秀论文 3 篇。获奖论文分别是：

1、长江勘测规划设计研究有限责任公司张睿，Optimal Operation of Large-Scale Cascaded Hydropower Systems in the Upper Reaches of the Yangtze River, China

2、四川大学戴峰，Deformation forecasting and stability analysis of large-scale underground powerhouse caverns from microseismic monitoring

3、中国长江三峡集团公司陈昂，Main issues in research and practice of environmental protection for water conservancy and hydropower projects in China

汪闻韶院士青年优秀论文奖由中国大坝工程学会于 2011 年 4 月接受汪院士捐赠设立，并制定了相关奖励办法。另有中国长江三峡集团公司捐赠 50 万元、中国水利水电科学研究院捐赠 110 万元，共计 210 万元，在清华大学教授基金会设立了中国大坝工程学会科学技术奖励基金，本金和红利用于汪闻韶院士青年优秀论文奖和其他奖励的评选。

汪闻韶院士青年优秀论文奖至今共评选了七届，共评选出 21 篇优秀论文。青年优秀论文奖的评选得到了各会员单位的积极响应和支持，该奖项对于促进水利水电行业青年人才队伍建设、鼓励青年科研技术创新起到了推动作用。

（九）成功推荐专家参加全国创新争先奖评选

2017 年 4 月，中国科协联合人力资源社会保障部、科技部、国务院国资委共同设立全国创新争先奖，主要表彰在科学研究、技术开发、重大装备和工程攻关、转化创业、科普及社会服务方面做出卓越贡献、在国内外具有影响力的优秀科技工作者和优秀科研团队。每 3 年评选表彰一次，每次表彰 10 个科研团队，授予奖牌；表彰不超过 30 个科技工作者，授予奖章；表彰不超过 300 名科技工作者，授予奖状。

根据通知要求，我会推荐了 3 位专家和一个团队参加评选。

2017 年 5 月 27 日，庆祝全国科技工作者日暨创新争先奖励大会在北京举行，刘云山、刘延东、李源潮、万钢等领导出席了会议。水利水电界 8 位专家荣获首届全国创新争先奖奖状，我会推荐的中国水利水电科学研究院教授级



高工、中国大坝工程学会秘书长贾金生荣获创新争先奖状。

（十）成功推荐工程荣获中国土木工程詹天佑奖

2017 年度，中国大坝工程学会作为中国土木工程詹天佑奖的推荐单位，在充分考虑工程创新性、先进性与权威性基础上，推荐了糯扎渡水电站、锦屏一级水电站 2 个工程参评詹天佑奖。

经形式审查、专业预审、大会评审、公示等环节，糯扎渡水电站、锦屏一级水电站工程最终成功获选第十五届中国土木工程詹天佑奖。



糯扎渡水电站工程



锦屏一级水电站工程

中国土木工程詹天佑奖是经科技部核准、建设部认定的，我国土木工程领域工程建设项目的科技创新奖。中国大坝工程学会作为推荐单位，积极推荐水库大坝工程参与评选。先后成功推荐四川二滩水电站、贵州乌江洪家渡水电站、湖北清江水布垭水电站、贵州乌江索风营水电站、广州抽水蓄能电站、贵州北盘江董

菁工程、四川大渡河瀑布沟、糯扎渡水电站、锦屏一级水电站共 9 座工程参评詹天佑奖并获奖。

（十一）推荐青年科技人员入选第三届中国科协青年人才托举工程

2017 年，中国大坝工程学会积极申请中国科协青年人才托举项目。通过现场答辩和专家评选，顺利成为青年人才托举项目执行单位之一。经专家推荐、组织专家会议评审和立项审核，我会推荐的中国水利水电科学研究院汪洋、杨明祥两位青年科技人员正式入选中国科协第三届（2017-2019 年度）青年人才托举工程人员名单。

二、拓宽渠道，强化科普宣传，为提高全民科学素质服务

（一）被中国科协评为年度科普工作优秀单位

2018 年 1 月，根据 210 家全国学会提交的说明材料及年度科普工作情况报告，经中国科协评审，共 64 个全国学会被评为“2017 年度全国学会科普工作优秀单位”。我会因出色的科普工作，成为 2017 年度全国水利水电行业社团中唯一一家科普工作优秀单位。

（二）主办“水力发电与地质减灾”科普论坛

为了向社会各界科学普及水力发电、水库大坝建设与地质减灾的科学关系，2017 年 5 月 12 日全国防灾减灾日之际，中国大坝工程学会联合中国水力发电工程学会在华北电力大学举办

“水力发电与地质减灾”科普论坛。由著名岩土力学专家、中国科学院院士陈祖煜领衔的专家报告团，向与会师生和媒体记者介绍了我国有关地质防灾减灾方面的最新学术观点及相关科普知识。论坛结合美国奥罗维尔大坝事故等热点问题，围绕水库大坝和水电站在地质减灾方面的重要作用，邀请著名专家学者进行科普专题讲座，并同参与论坛的媒体和师生进行了互动交流。

为响应中国科协科普信息化的号召，更好地发挥本次科普论坛的宣传效果，活动不仅邀请了新华网、人民网、中国网等知名网络媒体和中国科学报、中国电力报、中国水利报、中国能源报、能源杂志等专业媒体参加，而且还利用“大坝新闻”微信公众号和中国水电网对论坛进行了实时视频直播及图文直播。



论坛现场

（三）组织编写《科学世界》“再谈三峡”专刊

中国科学院主办的《科学世界》专刊主要在科技界发行，印刷发行近 5 万份，同时通过制作网络专题发布，读者约 40 万人。

自 2011 年以来，学会与杂志社合作，联合多家会员单位已连续主办了“大坝之问”、“聚焦三峡”、“南水北调”、“特高压输电”、“抽水蓄能”和“大坝与生态”6 期专刊。

2017 年，学会秘书处与中国长江三峡集团公司联合策划并组织编写的《科学世界》“再谈三峡”专刊已于年度第 5 期正式出版。该专刊对于促进公众了解、更加全面的认知三峡大坝在应对洪水、干旱和气候变化过程中发挥的重要作用。



《科学世界》是中国科学院主管、国内最具影响力的科普杂志之一，系列专刊的编写和发行，对帮助读者更加深入、全面地理解与水库大坝有关问题，发挥了积极的作用。

（四）主办“大坝新闻”微信公众号

学会秘书处与《中国能源报》于 2014 年 6 月联合设立了“大坝新闻”微信公众号，以利用新媒体平台广泛及时传播水库大坝领域的新鲜资讯，提供有价值、有见地的水利水电行业信息。2017 年，该公众号继续保持每周 1-2 期资讯推送频率，同时，结合学术年会、水库大坝新技术推广研讨会、学会技术发明奖、奥罗威尔大坝溢洪道事故等制作专题。截止 2018 年 1 月中旬，该微信

公众号已连续发布 335 期资讯，单篇资讯阅读量峰值达 2.92 万人，关注受众 1.14 万人。

（五）加强媒体合作，加大主题活动宣传

不断加强与报纸、杂志、电视台及网站等大众传媒的合作，加大对学会开展的相关活动的报道，并积极参与《中国水利报》、《中国能源报》、《中国电力报》、《中国水利》等媒体开展的专访或专题活动；中国工程院院士郑守仁荣获国际大坝委员会终身成就奖在央视新闻栏目播出。

（六）推进水库大坝科普进校园等公益宣传

2017 年 3 月，秘书处专业人员走进校园开展“多才多艺的水库大坝”专题讲座，策划设计的水库大坝系列科普展板在北京大学附属中学校区展出。系列校园公益宣传活动加深了中学生群体对水库大坝开发利用的认识与理解。

三、积极参与国际学术活动，不断深化多双边技术交流

（一）组团参加国际大坝委员会第 85 届年会

2017 年 7 月 3 日至 7 日，国际大坝委员会第 85 届年会在捷克布拉格召开，来自 70 多个国家的 1100 多名代表参加了会议。中国大坝工程学会副理事长兼秘书长贾金生率团 50 多人参加了此次会议。水利部水利水电规划设计总院刘志明副院长、水利部海河水利委员会户作亮副主任、中国电建集团周建平总工、宗敦峰总工、国电大渡河流域水电开发有限公司涂扬举总经理、水电

水利规划设计总院李昇副院长、雅砻江流域水电开发有限公司吴世勇副总经理、黄河水利科学研究院江恩惠副院长、松辽委流域水资源保护局副局长于洪民，以及来自中国电建集团、国电大渡河流域水电开发有限公司、水电水利规划设计总院、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、长江水利委员会长江科学院、黄河水利科学研究院、珠江水利委员会珠江水利科学研究院等单位的专家、代表参加了会议。

本次年会主要包括国际大坝委员会主席会议、专题研讨会、专委会会议、国际研讨会、执行会议、技术展览及与有关国家合作交流等内容。中国代表团成员各有侧重地参与其中，严格按照国家有关规定，团内多个专项任务工作组各司其职，顺利完成了出访任务。

7月1日周建平出席了国际大坝委员会主席会议。7月2日贾金生、周建平和中国长江电力股份有限公司副总经理陈国庆出席了国际大坝委员会专委会主席会议。



贾金生主持胶结颗粒料坝国际研讨会并作大会报告

7月3日，召开了胶结颗粒料坝国际研讨会，贾金生作为胶结颗粒料坝专委会主席主持了此次会议。胶结颗粒料坝（Cemented Material Dams，简称CMD）是我国基于国内外实践提出的新坝型，即利用水泥、砂浆、混凝土等胶结材料将砂砾石、堆石、块石等颗粒材料胶结筑坝，包括胶凝砂砾石坝、胶结堆石坝（堆石混凝土坝）和胶结土坝等。国际大坝委员会胶结颗粒料坝专委会自2013年成立以来，开展了卓有成效的研究和技术总结，本次国际研讨会是基于世界最新的研究进展和工程应用实践召开的，会议邀请了来自中国、法国、美国、西班牙、日本、瑞士、英国、布基纳法索等国的专家作报告，100多名专家代表参加了国际研讨会，并就新技术进展进行了交流研讨，取得良好成效。

7月4日，国际大坝委员会各专业委员会会议召开。贾金生和陈国庆，作为专委会主席分别主持召开了胶结颗粒料坝专委会会议和水电站与水库联合运行专委会会议。学会副理事长、水利部水利水电规划设计总院副院长刘志明、中国电建集团总工程师宗敦峰、周建平、学会副理事长、水电水利规划设计总院副院长李昇、国电大渡河流域水电开发有限公司总经理涂扬举、雅砻江流域水电开发有限公司副总经理吴世勇、黄河水利科学研究院副院长江恩惠、中国水利水电科学研究院徐泽平教高、郑瑾莹教高、王海波教高、南京水利科学研究院王士军教高等代表团专家作为专委会委员或观察员分别参加了相关专委会的会议，与各国专家就相关领域的技术进展进行了交流。



贾金生、刘志明主持并参加胶结颗粒料坝专委会会议



陈国庆主持水电站与水库联合运行专委会会议

7月4日下午，召开了国际大坝委员会亚太地区分会（APG）会议。会上，国际大坝委员会副主席、中国电建集团总工、中国大坝工程学会副秘书长周建平接任亚太分会主席，中国水利水电科学研究院徐泽平教高接任亚太分会秘书长。



中国专家参加专委会会议



国际大坝委员会亚太地区分会（APG）会议

7月5日，召开了“以知识为基础的大坝工程”国际研讨会。会议就大坝工程中的材料、技术和工程措施创新的研究及应用、大坝安全监测系统的改进、大坝设计、施工和运行中不确定性和

风险因素的考虑、大坝工程技术、社会经济和环境方面的平衡、防洪水库、防洪堤和尾矿坝分析及设计的进展、水库和流域管理的新进展与新应用、考虑全球气候变化、区域干旱和其他极端事件的设计和运行、老坝剩余使用年限和退役的评估和大坝工程的机电设备等议题进行了研讨。水利部海河水利委员会副主任户作亮、松辽委流域水资源保护局副局长于洪民、国电大渡河流域水电开发有限公司总经理涂扬举、中国水利水电科学研究院吴一红所长、刘毅副所长、南京水利科学研究院王士军副所长、长江水利委员会长江科学院姚仕明副所长、珠江水利委员会珠江水利科学研究院高龙华所长等中国专家提交了 38 篇论文，并在会议期间与参会各国代表进行交流。



“以知识为基础的大坝工程”国际研讨会开幕式



部分参会代表合影

在 7 月 8 日召开的国际大坝委员会第 85 届执行会议上，长江水利委员会总工程师、中国工程院院士、中国大坝工程学会常务理事郑守仁荣获国际大坝委员会终身成就奖。

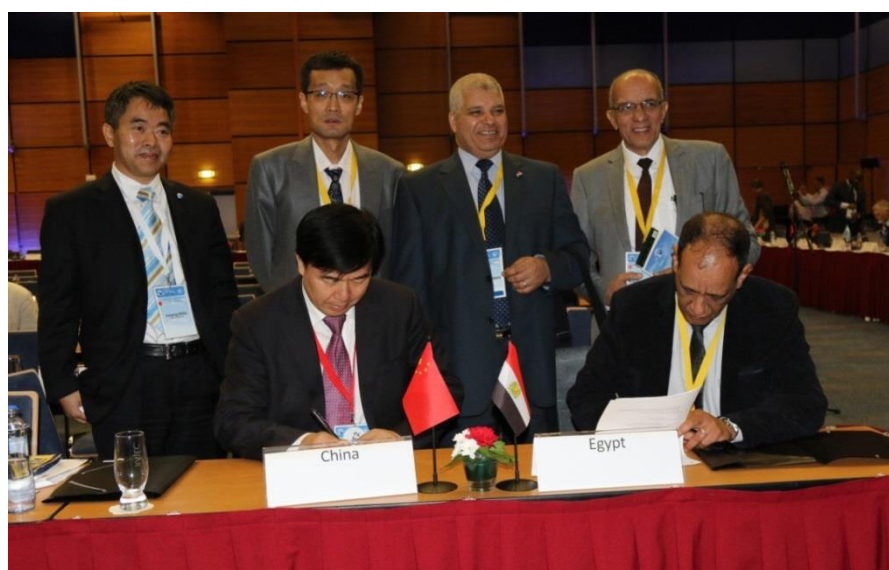
执行会议上表决通过了中国大坝工程学会提议成立的水库移民专委会，由中国长江三峡集团移民工作局副局长望西炯担任专委会主席，专委会委员将来自美国、加拿大、巴西、哥伦比亚、阿根廷、英国、法国、瑞士、俄罗斯、土耳其、葡萄牙、伊朗、老挝、印度、巴基斯坦、澳大利亚、加纳、南非等国。

执行会议选举 Gerald Zenz（奥地利）和 Jean-Pierre Tournier（加拿大）为国际大坝委员会副主席，任期 2017-2020。会议表决通过 2021 年第 27 届大会和 89 届年会在法国马赛举办。同时，奥地利、加拿大分别介绍了 2018 年大会和 2019 年年会筹备情况。



执行会议决定成立水库移民专委会

会议期间，中国大坝工程学会与埃及大坝委员会签订了合作协议，双方将在坝工技术领域，尤其是围绕新技术，进行深入的合作交流并开展技术培训。中国大坝工程学会副理事长兼秘书长贾金生受理事长矫勇委托，在协议上签字。



贾金生与埃及大坝委员会主席 Ashraf A.S. Elashaal 签署合作协议

（二）组团参加第四届堆石坝国际研讨会

2017 年 5 月 17 日-19 日，由巴西大坝委员会与中国大坝工程学会联合主办的第四届堆石坝国际研讨会在巴西贝洛哈里桑特成功召开，中国大坝工程学会贾金生秘书长率中国专家代表团参加了本次国际研讨会。与会专家、学者分别来自巴西、中国、墨西哥、秘鲁、阿根廷、意大利、瑞士等国家，共 200 余名代表，其中包括国际大坝委员会主席史莱斯、国际大坝委员会荣誉主席维奥缇先生、巴西大坝委员会主席马查德等。会议重点针对堆石坝筑坝材料与方法、防渗体系的设计、施工与运行及近期建设的几个重大堆石坝工程的进展等热点问题进行了研讨。



大会现场

堆石坝技术国际研讨会是根据中国大坝协会与巴西大坝委员会于 2008 年在巴黎国际大坝委员会 80 周年庆典期间签署的合作协议，由中国和巴西两国定期轮流主办的国际权威学术会议，

研讨会的目的是通过广泛深入的学术交流和工程调研，以共同推进世界各国堆石坝建设技术的健康发展。

参加此次国际研讨会的中国代表团成员有中国水利水电科学研究院徐泽平教授级高工、国电大渡河流域水电开发有限公司严军副总经理、黄河上游水电开发有限责任公司王兴玉副总经理、中国电力建设股份有限公司李志谦主任、中国华能集团公司晏新春副主任、华能澜沧江水电股份有限公司艾永平总工程师、水电水利规划设计总院杨泽艳副总工、陕西省水利建设管理局雷春荣局长以及松辽水利委员会、雅砻江流域水电开发有限公司、国电四川阿水电力开发有限公司、北京朗巍时代科技有限责任公司等 27 位代表。

研讨会开幕式由巴西大坝委员会主席马查德主持，国际大坝委员会主席史莱斯、国际大坝委员会荣誉主席维奥缇等嘉宾出席了开幕式。

会议开幕式举行了国际堆石坝里程碑工程奖的颁奖仪式，国际大坝委员会主席史莱斯、国际大坝委员会荣誉主席维奥缇、贾金生等嘉宾分别为国际堆石坝里程碑工程奖的获奖单位代表颁奖。中国糯扎渡砾石土心墙堆石坝（坝高 261.5m）、墨西哥阿瓜密尔巴（Aguamilpa，坝高 187m）混凝土面板堆石坝、巴西依塔面板堆石坝（Itá，坝高 125m）和弗纳斯心墙堆石坝（Furnas，坝高 127m）、哥伦比亚 Porce III 混凝土面板堆石坝（坝高 151m）和秘鲁 Chaglla 面板堆石坝（坝高 211m）6 座工程获得了国际堆石坝里程碑工程荣誉称号。这些获奖工程在大坝工程的创新、大

坝建设和运行管理，以及在生态环境保护方面取得重大成就，在国际上对同类大坝具有重要的促进作用和深远影响力。中国华能集团公司的晏新春副主任代表获奖单位领取了证书，并介绍了糯扎渡工程的总体情况和技术创新。

会议分设筑坝材料与设计计算方法、防渗体系的设计和工程施工与运行三个专题，共收录论文 60 余篇，20 多位专家应邀作大会报告，其中包括中国水利水电科学研究院、华能澜沧江水电股份有限公司、国电大渡河流域水电开发有限公司、水电水利规划设计总院等单位的多位中国专家。研讨会期间，中国代表团成员与各国代表在堆石设计、施工、安全评价与运行管理等方面进行了广泛而深入的交流和热烈的讨论。中国水利水电科学研究院徐泽平教授和徐耀高工分别获得大会优秀论文奖。



中国水利水电科学研究院徐泽平教授、徐耀高工
分别获得大会优秀论文奖

中国大坝工程学会、北京中水科海利工程技术有限公司、北京朗巍时代科技有限责任公司等单位参加了大会技术展览，展示了中国在堆石坝科研和应用方面的新成果、新材料和新技术。展

览期间，中国展台前国际专家络绎不绝，起到了展示和交流的多重效果。

会议期间，中国代表团与有关国际展商进行了商谈，并与三峡巴西公司的参展人员进行了交流，就三峡集团在巴西、南美的运行和经营情况进行了了解。

会后，中国代表团在国际大坝委员会荣誉主席维奥缇的陪同下，调研了圣弗朗西斯河上的 Tres Marias 土石坝工程。Tres Marias 大坝坝高 75m，坝型为分区土坝。水库库容 210 亿 m³，是圣弗朗西斯河上的龙头水库，电站装机 387.6MW。

会议期间中国电建集团李志谦主任率领部分代表到中国电建集团山东电力建设第一工程公司驻巴西办事处慰问并调研中国企业在南美的发展情况。山东电力建设第一工程公司 2007 年进入巴西电力建设市场，10 年期间面向南美，深耕巴西，在高压输电建设方面做出了突出的业绩。

四、建言献策，强化支撑，为行业发展决策服务

（一）承担完成了中国工程院国际河流水电开发的战略研究

大坝会秘书处紧密依靠行业专家并在有关会员单位支持下，积极承担涉及行业发展的战略课题研究、大坝安全重大技术问题调研和国际区域水电开发调研等，先后完成了全球水电开发、马来西亚等国水电潜力、国际水电比较研究、全国大坝安全调研、缅甸江河开发、缅甸洪水致灾分析及应对战略等课题。中国是水电大国，也是国际河流较多的国家，为此申请承担了中国工程院

重点研究课题，并得到了西藏自治区政府、三峡集团、华能集团的支持。研究中重点梳理了国际河流水电开发与防洪、抗旱安全，能源安全、区域经济发展关联关系及环境影响、境外舆论关注问题等，并与世界其他 260 多条国际河流进行了比较分析，提出了意见建议并通过了中国工程院评审。

（二）基于大坝安全调研提出的问题，积极推动科技部立项研究，取得重大进展

目前大坝抗震、高土石坝、高混凝土坝、流域安全研究、高坝大库水下清淤、检测、修补加固等都已立项。秘书处推动并与会员单位一起承担了科技部水下研究课题，目前在结合三峡库区 100m-150m 深水区 20cm 左右推移质的吸提、大渡河 60cm 大粒径砾石漂石吸、挖清淤以及典型水库水下修补加固等开展研究，已取得阶段进展，争取在十三五末，有关技术能部分达到国际水平，为保障高坝大库安全提供技术支撑。

（三）围绕水电弃水严重和电力结构侧改革形势严峻，积极与能源局有关领导沟通探讨

积极与中国水力发电工程学会、国务院发展研究中心联合调研、专题研究，并支持国务院发展研究中心王亦楠研究员多次向中央领导建言献策、提交参阅材料。今后将与有关会员单位联合，结合国内行业发展形势和国际发展动态，进一步结合国际河流开发、大坝建设与生态保护、江河支流航运设施科学化、电力输送及合理电价等问题进行专题研究并积极发挥各方面专家作用，向

中央领导和行业主管建言献策。

（四）积极推动生态文明水库大坝建设管理导则研究

2017 年向水利部提出了生态文明水库大坝建设管理导则研究建议并得到批准，秘书处与有关会员单位结合国内外典型工程在深化有关工作，并开展多次院士、专家咨询会议，拟于 2018 年完成导则建议。

（五）配合水利部安全监督司编制完成了《安全生产监管信息化工程（一期）水利部建设项目》的可行性研究报告和初步设计报告

此建设项目已得到批准。将配合有关单位重点推动水库大坝“安全检查子系统等 7 个子系统”、“决策支持子系统”等的建设工作。

（六）承担水利安全生产监督管理工作考核办法制定

受水利部安监司委托，承担《水利安全生产监督管理工作考核办法》的制定工作，提出水利安全生产监管工作考核内容、考核方式和评分标准等。2017 年 5 月份启动此项工作，已于年底完成了办法的制定。

（七）全国病险水库水闸除险加固项目管理平台的开发维护

2013 年以来，受水利部规划计划司委托，承担了全国病险水库、水闸除险加固项目管理平台的开发和运行维护工作。2017 年继续运行维护原有系统并完善险库险闸信息，开发应用系统的移动客户端。

五、党建强会，积极开创改革发展新局面

（一）认真落实“两个全覆盖”工作，推进学会党组织建设

1、积极推动学会党组织覆盖工作。为贯彻落实习近平总书记社会组织党的组织和党的工作全覆盖的相关要求,中国大坝工程学会认真组织，积极组建学会层面功能型党委。2017年7月28日，经中共中国科协科技社团委员会批复（科协社团党发[2017]89号），中国大坝工程学会功能性党委成立。矫勇理事长担任党委书记，秘书长贾金生担任副书记，苏茂林、林初学、刘志明、周建平、张国新担任委员。2017年1月，中国大坝工程学会秘书处党支部成立。

2、着力推动学会党组织作用的发挥。8月8日，党委书记矫勇主持召开了中国大坝工程学会党委第一次会议，副书记贾金生、委员苏茂林、林初学、刘志明、周建平参加了会议。会议讨论通过了《中国大坝工程学会功能型党委工作制度》。工作制度从功能定位、组织机构、议事范围、议事规则等方面作出规定，要求加强功能型党组织党建工作，听党话，跟党走，发挥好党委的政治核心、思想引领和组织保障作用；完善工作机制，规范决策程序，帮助学会健全章程和各项管理制度，对学会推荐人才、大额经费开支、各项奖励等进行政治把关，引领学会发展正确方向；严肃组织生活，严明政治纪律、政治规矩和组织纪律，按照全面从严治党的要求，从严从实抓好各项任务落实，不断提高服务政府、服务会员、服务社会的能力和水平。

（二）深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想和十九大会议精神，推进学会党组织思想建设

1、组织观看党的十九大会议实况，组织秘书处学习领会

按照学会党委的安排，秘书处党支部高度重视并积极组织秘书处全体人员集中收看中国共产党第十九次全国代表大会开幕会，出差人员在项目部观看了开幕会直播。党的十九大召开后，通过组织专题讨论、上党课和研讨会，及时推送、印发学习教材等多种形式，开展系列学习宣传教育活动，深入学习贯彻十九大精神。

2、中国大坝工程学会党委及时组织深入学习贯彻十九大会议精神

10月31日，中国大坝工程学会党委召开会议，深入学习贯彻十九大精神，研究学会学习贯彻落实工作。学会党委书记矫勇主持会议并传达了水利部学习十九大精神的部署要求，党委副书记贾金生传达了中国科协关于学习十九大精神、加强学会党建工作的有关要求。各位党委委员结合自己的学习体会作了交流发言。

大家一致认为，习近平总书记所做的十九大报告站在历史和时代高度，深刻回答了新时代坚持和发展中国特色社会主义的一系列重大理论和实践问题，主题鲜明、思想深邃、内涵丰富、气势磅礴，通篇闪耀着马克思主义真理光辉，是引领全党全国人民夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利的政治宣言和行动纲领。

十九大报告确定了习近平新时代中国特色社会主义思想作为全党指导思想，学会必须深入持久学习、深刻领会、并在学会工作中认真贯彻落实。结合我国发展新的历史方位、社会主要矛盾发生变化，大家深入探讨了人民日益增长的美好生活需求对水库大坝在保障国家防洪安全、供水安全、粮食安全、能源安全、生态安全的新要求，深感水库大坝既是支撑我国可持续发展的重要基础设施，也是实现“绿水青山”美丽中国梦的重要依托，作为水库大坝的建设者，保障水库大坝安全和维护江河生态系统的质量和稳定性是我们义不容辞的责任。

会议决定，学会应充分发挥党和政府联系坝工科技工作者的桥梁和纽带作用，扎实做好党的十九大精神的学习宣传贯彻，切实加强组织领导，强化政治导向，结合工作实际，通过学会党委的表率 and 引领，把广大坝工科技工作者的思想认识和实际行动统一到十九大精神上来，在坝工界迅速兴起学习宣传贯彻党的十九大精神的热潮。

3、深入学习党的十八届六中、七中全会精神。学会党组织认真组织学习、掌握党的十八届六中、七中全会精神实质，强化对核心意识、看齐意识以及“思想建党”、“制度建党”的深刻认识。把党的十八届六中全会通过的《准则》、《条例》作为每个党员干部的学习重点，紧密结合新形势下全面从严治党新要求，反复学习、反复思考、反复对照，使贯彻《准则》、《条例》成为每一个党组织、每一名党员的自觉行动。

4、推进“两学一做”学习教育常态化制度化。在学会党员中继续开展“两学一做”学习教育，重点在于推进学习教育的常态化制度化，深入学习党章党规，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想和治国理政新战略，健全和规范“三会一课”等制度，确保取得实实在在的效果。

（三）加强党风廉政宣传，推进学会党组织作风建设

1、加强学会党风廉政建设。深入开展党风廉政建设宣传教育活动，加强对中纪委十八届七次会议精神的学习宣传贯彻，将全面从严治党与依法依规办会相结合，坚持走有中国特色的科技社团发展道路。

2、推动落实学会党委参与学会“三重一大”等事项审议。明确学会党委书记是学会党风廉政建设的第一责任人，促进学会党委纪检委员监督作用的有效发挥。加强学会廉政文化建设，提高学会党员干部反腐倡廉意识，对学会严守八项规定以及“四风四化”等作风问题进行自查自纠；完善各项管理制度，扎牢制度的笼子，建立内控机制，引导学会健康可持续发展。

（四）创新工作抓手和载体，推进学会党建工作的探索

1、宣传优秀党员会员先进事迹，发挥示范引领作用。将党建活动与中国科协“创新争先行动”相结合，大力宣传党员会员中的优秀代表，展现他们对党忠诚、信念坚定的政治品格，牢记宗旨、心系群众的大爱情怀，扎根基层、苦干实干的务实作风，淡泊名利、无私奉献的高尚品德，立志报国、勇攀高峰的爱国精神。

2、广泛开展“建家交友”活动。将“建家交友”与党的工作紧密结合。2017年11月，在长沙举办首届全国大坝工程师杯乒乓球赛等传统项目，动员广大学会会员参加，在活动中加强了沟通交流。



比赛现场

六、完善组织机构，强化能力建设

（一）机构建设

学会顺利加入成为中国科协团体会员。按照中国科协入会管理办法，秘书处提交了加入中国科协的申请材料，并通过学术学会部部务会、学术学会部实地调研、科协组织建设专委会会议、科协常委会会议逐级审核，于 2017 年 1 月 12 日正式通过中国科协团体会员审查。

根据民政部和科协关于社会团体设立分支机构的要求，2017 年 11 月，学会新增成立了“水库泥沙处理与资源利用专委会”、“流域水循环与调度专业委员会”和“水库大坝公众认知与公共关系工作委员会”，并启动相关活动的开展。

同时，2017 年度着力加大学会个人会员和单位会员发展。截止 2017 年底，新增单位会员 16 家（共计 205 家），新增个人会员 2050 人（共计 3590 人）。

（二）制度建设

中国大坝工程学会先后制定和完善了学会会费管理办法、个人会员管理办法，杰出大坝工程师奖励办法、中国大坝工程学会技术发明奖奖励办法，秘书处工作人员聘用管理办法、财务管理办法、人事管理制度、出差管理制度、档案管理制度、印章管理制度、学术自律规定、秘书处薪酬管理制度、货币资金支付审批权限及报销流程管理办法等一系列规章制度。2017 年，制定并经理事会通过了中国大坝工程学会科技进步奖奖励办法、技术发

明奖奖励办法、分支机构管理办法等各项规章制度，使秘书处工作更加规范、有序和高效。

（三）能力建设

通过举办国内、国际学术研讨会，组团参加国内外学术活动以及国际学术会议交流培训，并借鉴其他社团组织的先进经验，逐步形成分工明确、精诚合作的团队，增强了责任心及工作能力，提高了办事效率和执行力，提升了为会员单位服务的力度和水平。

2017 年，学会着力加强信息化建设，努力改善信息化硬件设施，强化信息技术应用，逐步建设完善个人会员申报和管理系统、学会科技奖项评审管理系统和学会会议系统等。



（四）数据库建设

在各有关单位的大力支持下，中国大坝工程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。

七、财务状况

2017 年度，中国大坝工程学会各类收入和秘书处共计 910 万元。大坝会收入中，会费收入 293 万元，技术咨询、技术服务、会议等收入 492 万元、科协政府补助收入 32 万元；中国大坝工程学会各项支出和秘书处共计 767 万元，其中大坝会业务活动成本支出 582 万元，管理费用支出 141 万元。

中国大坝工程学会 2018 工作计划要点

按照水利部、中国科协、民政部对社团发展的要求和学会自身发展的需求，2018 年计划着力推进如下工作：

一、深化学会党组织建设

1、深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，推进学会党组织思想建设；

2、推进“两学一做”学习教育常态化制度化；

3、认真做好党的十九大精神的学习宣传教育；

4、进一步推动学会党风廉政建设；

5、落实学会党委参与学会“三重一大”等事项审议；

6、加大学会党务干部的工作交流与培训；

7、充分发挥网络宣传新阵地的作用，打造网络宣传新阵地；

8、宣传优秀党员会员先进事迹；

9、广泛开展“建家交友”活动。

二、开展水库大坝科普宣传

通过加强与媒体合作，发挥水库大坝公共认知专委会的作用，利用多种媒体平台，积极推进水库大坝科普宣传，包括：编写《大坝新闻》、科普专刊，组织召开水库大坝与生态环境保护系列论坛，推广微信公众号“大坝新闻”等平台，走进校园开展科学讲座和科普展览，与会员单位联合开设科普基地，加强学会中英文网

站建设等。

三、筹办学术交流会议

1、中国大坝工程学会 2018 学术年会暨第十届中国日韩学术交流会

组织召开中国大坝工程学会 2018 学术年会，同期召开第十届中国日韩学术交流会以及非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌会议。会议拟于 2018 年 10 月 15 日-16 日在郑州召开，黄河水利委员会、水利部小浪底水利枢纽管理中心牵头承办。

2、水资源高效利用与土木工程新技术高端论坛

筹备由中国工程院主办的“水资源高效利用与土木工程新技术高端论坛”，会议将于 2018 年 10 月 18 日-19 日在北京召开。

3、第七次水库大坝新技术推广研讨会

组织召开 2018 年第七次水库大坝新技术推广研讨会，拟于 2018 年 5 月 10 日-11 日在成都召开。

4、高坝大库抗震安全研究进展国际研讨会

与中国水力发电工程学会联合主办汶川地震 10 周年国际会议暨第四届大陆地震国际研讨会之“高坝大库抗震安全研究进展”分会。会议将于 5 月 12 日-13 日在成都召开。

四、组团出访参与国际学术会议

1、国际大坝委员会第 86 届年会和第 26 届大会

国际大坝委员会第 86 届年会和第 26 届大会将于 2018 年 7 月 1-7 日在奥地利召开，目前学会秘书处已收到各单位论文摘要并按要求提交国际大坝委员会。中国大坝工程学会将组团参加第 86 届执行会议、第 26 届大会、国际学术研讨会、专业委员会会议等活动。筹备亚太分会会议。

2、亚洲水电 2018 国际研讨会

亚洲水电 2018 国际研讨会将于 2018 年 3 月 13 日至 15 日在越南岘港召开。中国大坝工程学会将组织专家参会。

五、提供技术咨询服务

- 1、开展生态文明水工程导则研究并结题；
- 2、开展胶结颗粒料筑坝技术推广应用；
- 3、开展水下修补加固与生态清淤等技术的调研及推广；
- 4、基于国内外发展情况，针对热点问题，撰写参阅资料；
- 5、加强全球大坝统计数据库建设，为政府和会员提供服务。

六、组织编写专业出版物

- 1、组织编写《国际坝工技术发展研究》、《胶结颗粒料坝研究与应用》等专业书籍；
- 2、积极参与主办的《水利学报》、《中国水能与电气化》、《水生态学》期刊的编辑和推广；
- 3、组织出版学术年会、新技术推广研讨会会议论文集；

4、组织编译与大坝相关的技术公报和论文集等。

七、推进科技奖项评选

1、组织评选中国大坝工程学会科技进步奖、技术发明奖；

2、推荐参评 2018 年度国家科技进步奖或发明奖；

3、组织评选第二届杰出大坝工程师奖，推荐参评第三届全国杰出工程师奖；

4、推进中国科协青年人才托举工作；

5、组织评选第八届汪闻韶院士青年优秀论文奖；

6、推荐工程参评中国土木工程詹天佑奖；

7、评选中国大坝工程学会 2018 学术年会优秀论文。

八、其它工作

1、积极发展新的单位会员和个人会员，推动分支机构正常运转，完善学会组织建设和制度建设；

2、加强沟通协调，做好对会员单位的其他服务工作；

3、强化学习，继续加大秘书处能力建设和团队建设。