



# **中国大坝工程学会 2018 年度工作总结及 2019 年工作计划**

**2019 年 1 月**



# 目 录

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>广搭平台 凝聚力，促进水利水电行业高质量发展<br/>——中国大坝工程学会 2018 年度工作总结 .....</b> | <b>1</b>  |
| <b>一、党建领航，协同争先，积极开创社团改革发展新局面 .....</b>                         | <b>2</b>  |
| （一）强化理论学习，发挥党组织“领头雁”作用 .....                                   | 2         |
| （二）着力机构建设，发挥党组织战斗堡垒作用 .....                                    | 4         |
| （三）激发党组织活力，发挥“党建强会”作用 .....                                    | 6         |
| <b>二、搭建平台，促进创新，推动水库大坝高质量发展 .....</b>                           | <b>10</b> |
| （一）主办中国大坝工程学会 2018 学术年会暨第十届中国坝工学术交流<br>会 .....                 | 10        |
| （二）主办水库大坝新技术推广研讨会 .....                                        | 14        |
| （三）共同发起举办汶川地震十周年国际研讨会暨第四届大陆地震研讨会<br>.....                      | 17        |
| （四）主办高坝大库抗震安全国际研讨会 .....                                       | 19        |
| （五）承办“水资源高效利用与土木工程新技术国际研讨会”和“流域水循<br>环调控工程安全与防灾减灾国际研讨会” .....  | 21        |
| <b>三、评选奖项，凝练成果，促进科技创新和人才发展 .....</b>                           | <b>24</b> |
| （一）成功推荐成果获得国际大坝委员会首届科技创新奖 .....                                | 24        |
| （二）成功提名项目获得国家科技进步奖 .....                                       | 25        |
| （三）成功推荐人才获得全国杰出工程师奖 .....                                      | 26        |
| （四）成功推荐工程获得第十五届中国土木工程詹天佑奖 .....                                | 27        |
| （五）成功推荐项目获产学研合作创新与促进奖 .....                                    | 27        |
| （六）组织评选中国大坝工程学会科学技术奖 .....                                     | 28        |
| （七）组织评选第二届大坝杰出工程师奖 .....                                       | 30        |
| （八）组织评选第八届汪闻韶院士青年优秀论文奖 .....                                   | 31        |
| <b>四、拓宽渠道，强化宣传，为行业发展营造良好舆论氛围 .....</b>                         | <b>32</b> |
| （一）主办微信公众号及刊物 .....                                            | 32        |
| （二）打造网上会史馆 .....                                               | 33        |
| （三）加强主流媒体合作 .....                                              | 34        |
| （四）围绕社会热点科学引导舆论 .....                                          | 34        |
| （五）设立首批水库大坝科普教育基地 .....                                        | 35        |
| （六）拓展学会自身宣传推广 .....                                            | 36        |
| （七）开展水库大坝专题科普活动 .....                                          | 37        |
| <b>五、凝聚力量，积极拓展，不断深化多双边交流合作 .....</b>                           | <b>39</b> |
| （一）支持中国专家国际任职，积极发挥在国际坝工领域的作用 .....                             | 39        |
| （二）积极组织与参与国际会议，搭建多边交流合作平台 .....                                | 42        |
| （三）加强长期合作机制建设，推动人才培训和交流互访 .....                                | 49        |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>六、服务科技，团结奋斗，荣获多项中国科协荣誉 .....</b>  | <b>50</b> |
| （一）获得中国科协“世界一流学会建设项目”支持 .....        | 51        |
| （二）获得第四届中国科协青年人才托举工程经费资助 .....       | 51        |
| （三）成功推荐全国百名优秀科技工作者代表 .....           | 52        |
| （四）荣获中国科协征文演讲比赛一等奖 .....             | 52        |
| （五）获得中国科协年度科普工作优秀单位等荣誉称号 .....       | 53        |
| （六）积极组织参加科协各项活动 .....                | 53        |
| <b>七、建言献策，强化支撑，为水利水电科学发展服务 .....</b> | <b>55</b> |
| （一）承担完成了《水利工程质量检测管理规定》修订项目 .....     | 55        |
| （二）参与《安全生产监管信息化工程（一期）水利部建设项目》 .....  | 55        |
| （三）承担全国病险水库水闸除险加固项目管理平台的开发维护 .....   | 56        |
| （四）凝练行业重点科技课题，支持水利水电新技术推广 .....      | 56        |
| <b>八、分支机构活跃，学术交流活动丰富多彩 .....</b>     | <b>56</b> |
| （一）水资源调度系统研发及应用技术研讨会 .....           | 57        |
| （二）水库安全运行与淤积防治学术研讨会 .....            | 58        |
| （三）重大水利水电工程智能建设与管理关键技术交流会 .....      | 59        |
| （四）水库大坝公众认知论坛 .....                  | 60        |
| （五）数值模拟进展与展望专题研讨会 .....              | 61        |
| （六）水库泥沙淤积控制与可持续管理专题研讨会 .....         | 62        |
| （七）生态环境工程专委会学术会议 .....               | 63        |
| （八）水库大坝管理新技术学术研讨会 .....              | 64        |
| <b>九、完善组织机构，强化社团能力建设 .....</b>       | <b>64</b> |
| （一）机构建设 .....                        | 64        |
| （二）制度建设 .....                        | 65        |
| （三）能力建设 .....                        | 65        |
| （四）数据库建设 .....                       | 67        |
| <b>十、财务状况 .....</b>                  | <b>67</b> |
| <b>中国大坝工程学会 2019 工作计划要点 .....</b>    | <b>68</b> |
| 一、深化学会党的建设 .....                     | 68        |
| 二、着力开展水库大坝科普宣传 .....                 | 68        |
| 三、筹办国内外学术交流会议 .....                  | 68        |
| 四、筹备召开中国大坝工程学会第三次全国会员代表大会 .....      | 69        |
| 五、组团出访参与国际学术会议 .....                 | 69        |
| 六、加强服务行业和会员 .....                    | 70        |
| 七、组织编写专业出版物 .....                    | 70        |
| 八、推进科技奖项评选 .....                     | 70        |
| 九、其它工作 .....                         | 71        |

# 广搭平台 凝聚合力 促进水利水电行业高质量发展

## ——中国大坝工程学会 2018 年度工作总结

改革开放 40 年来，特别是党的十八大以来，在“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时代治水方针指引下，现代水利基础设施网络建设更上新台阶，水利水电事业成为我国经济社会协调可持续发展和中华民族齐心共圆复兴梦的强力支撑。

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及各会员单位的支持帮助下，在各级领导的关心指导下，中国大坝工程学会秘书处认真学习贯彻党的十九大精神，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的要求，落实“水利工程补短板、水利行业强监管”的治水总基调，明差异、补短板、强优势；落实转变发展方式、优化能源结构、转换增长动力的有关要求。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不断提高，致力于促进大坝与环境更加和谐，支持更多中国专家走向国际舞台，扩大在国际坝工界的话语权和影响力。

**回顾 2018 年，学会各项工作取得重要进展，突出体现在：**

**1、学会自身建设取得重要突破。**学会自 2017 年 1 月加入中国科协后，积极拓展，创新工作，2018 年 10 月在中国科协所属 210 个全国学会中综合排名前 20%，纳入国际一流学会建设计划。

**2、创新团队推荐取得突出进展。**学会 2018 年提名支持的项目荣获国家科技进步二等奖、国际大坝委员会科技创新奖、詹天佑土木工程奖等，推荐的大坝专家荣获全国杰出工程师奖，推荐

的青年专家获中国科协青年人才托举项目支持。国家科技进步奖提名连续三年取得佳绩，获得国家科学技术奖励工作办公室认可。

**3、重要学科支撑取得突出实效。**响应国家生态文明发展趋势和高质量发展要求，2018 年学会先后新增设立了建设运行智慧化专委会、生态环境工程专委会、产学研联盟分会等分支机构；并在国际大坝委员会倡议成立了移民专委会，为引领学科发展提供了良好的平台。

除此之外，学会还获得全国科普工作优秀单位、全国科普活动日优秀组织、财务决算优秀单位、综合统计调研优秀单位及年鉴优秀组织单位等荣誉称号。

现将年度主要工作汇报如下：

## **一、党建领航，协同争先，积极开创社团改革发展新局面**

### **（一）强化理论学习，发挥党组织“领头雁”作用**

#### **1. 开展十九大精神宣传教育活动**

学会功能型党委按照“党委委员带头讲、会员代表广泛讲、学会平台落地讲、专题座谈深入讲、基层组织系列讲、媒体联动合力讲”的总体布局，在学会党员中广泛开展十九大精神宣传教育活动。

学会还充分利用水库大坝新技术推广研讨会、高坝大库抗震安全研讨会和公众认知专委会等平台，把学习贯彻党的十九大精神与学会业务紧密结合，推动我国坝工事业创新、安全、绿色发展。

#### **2. 组织学习《宪法》修正案**

2018 年 3 月，《中华人民共和国宪法修正案》由十三届全国人大一次会议主席团公布施行。学会通过微信公众号平台，及时向广大会员单位和个人会员推送，以供全体党员干部学习《中华

人民共和国宪法》的历史沿革及全文。

### 3. 主办习近平生态文明思想主题宣讲活动

2018 年 11 月 30 日下午，由学会和北京师范大学联合主办的第一期“水科学名人大讲堂”在北京师范大学举行。首期讲堂特邀生态环境部副部长、九三学社中央副主席、第十三届全国政协常委黄润秋，围绕“学习贯彻习近平生态文明思想，以防范流域生态风险促进国家生态安全”做主题讲座。来自全国 50 多家单位的 300 余名专家、学者出席。本次宣讲，让与会会员代表对习总书记的生态文明思想有了更为全面的了解，对我们国家生态安全的地位、定位和问题有了新的认识。

### 4. 开展系列主题教育活动

学会会员单位各级党组织结合“两学一做”学习教育和“大学习、大讨论、大调研”活动安排，通过视频会议、召开党委扩大会、党委理论学习中心组集体学习研讨会，认真贯彻党的十九大、十九届二中、三中全会精神，传达学习 2018 年全国“两会”精神、习近平总书记在深入推动长江经济带发展座谈会上重要讲话、考察三峡工程系列重要讲话、在庆祝改革开放 40 周年大会上的重要讲话精神。

学会党员干部积极学习水利部领导在现代治水与科技创新高端论坛、学会 2018 年会、水利网络安全工作座谈会等活动中的重要讲话，并参加部党组中心组学习（扩大）会议暨水利廉政讲堂等活动。

2018 年 6 月，学会秘书处党支部组织党员参观“真理的力量——纪念马克思诞辰 200 周年主题展览”，学习了解了马克思的个人生平、革命实践、理论贡献和精神境界，以及马克思主义在中国传播运用和丰富发展的光辉历程。

2018 年 7 月，学会秘书处党支部在北京宋庆龄故居开展“不忘初心，重温入党志愿书”主题党日活动。学会功能型党委副书记

记贾金生带领学会支部全体党员追寻伟人足迹，在宋庆龄塑像和党旗前重温入党誓词，进行集体宣誓，回顾了入党时的庄严承诺和坚定决心，强化了红色记忆，也坚定了理想信念。

2018年11月，为了使支部全体党员深入了解新修订的《中国共产党纪律处分条例》新变化，牢固掌握内容，支部书记郑瑾莹为支部党员讲了一堂题为“学习新条例 做合格党员”的专题党课。通过活动，党员深刻了解了为什么要修订、修订了哪些内容、新条例“从严”体现在哪里等，表示一定认真研读《条例》内容，牢记于心，外化于行，任何时候都把纪律摆在前面，争做合格党员。

## （二）着力机构建设，发挥党组织战斗堡垒作用

### 1. 巩固学会党组织的“两个全覆盖”

学会牢记自身作为党领导下群团组织的政治属性，充分发挥服务、团结、引领坝工科技工作者作用。坚持发挥功能型党委对学会重大工作的统领作用和基层党组织的引领作用，不断加强学习型、服务型、创新型基层党组织建设，规范治会、推进办事机构职业化建设，巩固学会党组织“两个全覆盖”的成果。



功能型党委工作会议合影



学会通过建立党委工作机制，抓好学习宣传贯彻党的十九大精神、建立党委工作和议事制度、前置审议学会“三重一大”事项等政治引领方面的重点工作，进一步推动了学会党委工作的制度化、规范化，促进了学会党委作用的充分发挥。同时，党支部通过认真执行“三会一课”制度，坚持和完善民主评议党员制度，积极开展相关主题的学习教育活动，不断强化学会基层党组织建设。

## 2. 推动学会会员党组织作用发挥

2018 年，学会会员单位中的各级党组织开展了形式多样且各具特色的党建活动。例如：

中国水科院党委在延安、西柏坡分别开展“传承红色基因 弘扬延安精神”、“重温入党誓词、增强党性修养、学习实践‘西柏坡精神’”主题培训班。院属各基层党员干部，共同追寻革命先烈事迹，感受革命先烈艰苦奋斗精神，重温党的光荣历史，增强党性修养。

长江水利委员会举行“学习贯彻十九大访谈”，专访了全委各部门的 26 位党员干部。他们从自己所在岗位出发，讲述了如何结合具体工作贯彻落实十九大精神。最终成果以电子书的形式进行交流展示。

黄河水利委员会举行“黄河先锋党支部”表彰活动，全河首批 29 个“黄河先锋党支部”受到表彰。黄委党组书记、主任岳中明强调，全河各级党组织要发动广大党员干部立足本职岗位，在洪水测报预报、防汛抢险救灾等急难险重任务中率先垂范，发挥先锋模范作用。

中国三峡集团在世界在建最大水电项目白鹤滩工程施工区，积极推进“大党建”建设工作，探索党建工作新模式，促进了党建工作和工程建设融合。

中国电建集团党委副书记王斌到赞比亚下凯富峡水电站项

目调研，考察了党员先锋工程和基层党组织建设，并落实领导干部到基层上党课有关要求，为水电十一局、水电五局、西北院组成的该项目联营体全体党员讲党课。

### （三）激发党组织活力，发挥“党建强会”作用

#### 1. 传承前辈、树立楷模

2018 年，学会通过自媒体平台大力宣传优秀党员和科技工作者代表，开设“致敬前辈”专栏，组织开展了张光斗院士、潘家铮院士、谭靖夷院士、汪闻韶院士等老一辈坝工专家典型事迹宣讲活动；结合“展风采，树楷模”活动，宣传全国勘测设计大师杨泽艳和长江珍稀植物研究所学科组带头人黄桂云；宣传学会副秘书长周建平作为百名杰出代表之一出席科技者座谈会；宣传首届国际大坝创新奖、光华工程科技奖工程奖的获得者-学会副理事长兼秘书长贾金生、中国华能集团副总经理樊启祥教高、国家电网董事长舒印彪教高、南京水利科学研究院副院长陈生水教高等水利水电专家在涉水领域方面的科技创新成就。



学会网站“传承前辈 树立楷模”特别版块

学会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。

#### 2. 开展“携爱同行”教育扶贫关爱活动

2018 年 8 月，学会功能型党委书记矫勇理事长一行 6 人赴

贵州省雷山县，开展主题为“成长路上，与你同行”的教育扶贫关爱活动。通过分享学会科普资源，帮助民族中学 50 名学生，开拓视野，进一步提升知识层次和知识储备，以行动响应号召。在捐赠活动中，学会理事长矫勇亲切慰问 10 名受资助学生，并为他们发放助学金、衣服及学习用品。



与捐助学生合影

2018 年 9 月，学会秘书处党支部派代表赴广西壮族自治区河池市金城江区实地慰问通过中国少年儿童基金会的“春蕾计划”资助的 10 名广西女童。通过分享学会科普资源，开展“水库大坝”基础知识科普讲座、科普展览等活动加深了受资助学生对水库大坝开发利用的认识与理解。



学会宣晓光副主任与广西受资助学生合影



此外，今年8月，学会已被水利部列为扶贫工作的定点单位之一。自2018年起，成为水利部重庆市丰都县“八大工程”的帮扶单位。随后，学会将按照《水利部定点扶贫重庆丰都县“八大工程”2018年度工作计划》，细化目标，抓好项目实施和跟踪落实工作，重点帮助贫困学生勤工俭学和技术支持当地水利水电工程建设，助力丰都县巩固脱贫攻坚成果。

9月中旬，学会根据中国科协科技助力扶贫办《关于召开2018年全国科技助力精准扶贫现场会的预备通知》有关要求，围绕“聚力扶贫扶智扶志，助力坚决打赢脱贫攻坚战”主题，向中国科协提交了近一年来学会在“科技助力 教育同行”助力精准扶贫的工作总结和助力精准扶贫的典型案例，受到中国科协科技助力精准扶贫工程领导小组办公室的好评，并被评选为2018年全国科普日优秀活动。

### 3. 进行科技扶贫示范工程调研

2018年8月，学会功能型党委书记矫勇理事长一行在贵州省水利厅王扬厅长陪同下，对雷山县丹江镇猫猫河村水利工程进行了调研，详细了解了雷山县山塘、水库内外坝坡、溢洪道、放水设施的建设和运行现状、防汛抢险应急预案、水库调度方案等方面的工作情况。



学会理事长一行调研猫猫河山塘水利工程

该工程农田灌溉面积达 610 亩，是猫猫河村灌溉、消防的主要水源。学会多次组织专家对猫猫河山塘工程设计方案、施工技术方案进行指导，并长期驻扎工程现场进行技术把关和施工质量控制。通过该工程项目实施，提升了当地技术人员对安全、经济、环境友好的新坝型建设的职业技能，并为当地提供了近 30 人年的扶贫就业机会。

猫猫河山塘采用的胶结坝新坝型，利用河床不筛分、不水洗的砂砾石作为骨料、添加少量水泥、粉煤灰、外加剂胶结筑坝，具有漫顶不溃、经济、施工便捷、环境友好等优势，已在贵州花鱼井、两赶、虫腊溪、山西守口堡、四川顺江堰、金鸡沟、东阳、突尼斯梅莱格等工程应用。新坝型的研究纳入了国家十三五重点研发计划。

#### 4. 广泛开展“建家交友”活动

2018 年，学会不断丰富“党建强会计划”建家交友活动内容，搭建引领、联系、服务、凝聚会员的平台，并不断加深会员间的相互了解，加强友谊，增进合作。

2018 年 10 月 14 日，学会以体育为媒介，向全社会展示中国坝工科技工作者积极向上、努力奋进的健康形象和敢为人先、拼搏奉献的精神风貌，在河南郑州举办第二届全国大坝工程师乒乓球大赛。学会副理事长兼秘书长贾金生、常务理事钟登华，水利部小浪底水利枢纽管理中心党委书记张利新，雅砻江流域水电开发有限公司董事长陈云华等参加了开幕式，贾金生秘书长为本次大赛致开幕词。

本届比赛，有来自 23 家会员单位的 150 余名选手参加，共 11 个组别 372 场比赛。各位参赛队伍、参赛选手以饱满的热情投入比赛。雅砻江流域水电开发有限公司陈云华获得嘉宾组冠军，黄河水利委员会、雅砻江流域水电开发有限公司、华北水利水电大学、长江勘测规划设计研究院、中国长江三峡集团有限公司、

黄河勘测规划设计有限公司、水利部发展研究中心、中国水利水电第十一工程局有限公司、国网东北、水电十一局参赛选手分别取得各组别优异成绩，黄河水利委员会代表队获得团体总分冠军。



学会第二届全国大坝工程师乒乓球大赛比赛现场

自 2018 年 4 月起，学会持续举办在线桥牌锦标赛并建立微信交流群，不断搭建会员交流平台。在各会员单位的大力支持下，中国大坝工程学会团队在连续 7 个月激战后，取得可喜成绩：在全国 130 多支比赛队伍中，5 月排第 7 名，6 月排第 13 名，7 月排第 6 名，8 月排第 4 名，9 月排第 8 名，10 月排第 11 名，11 月排第 11 名，12 月排第 1 名。

## 二、搭建平台，促进创新，推动水库大坝高质量发展

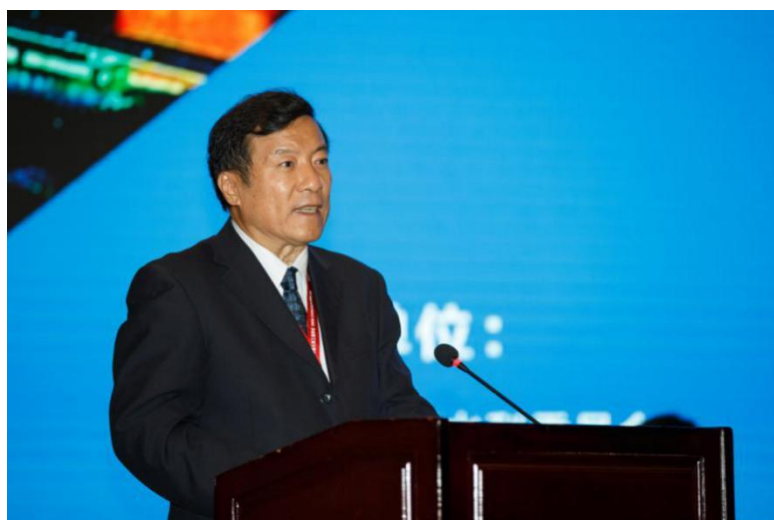
### （一）主办中国大坝工程学会 2018 学术年会暨第十届中日韩坝工学术交流会

2018 年 10 月 15 日-16 日，中国大坝工程学会“2018 学术年会暨第十届中日韩坝工学术交流会”在中原绿城郑州召开，同时本次会议也是中国水利水电科学研究院组建 60 周年活动周的分会活动之一。本次会议共计有 820 名中外院士、专家、学者以“绿色和高质量的建设管理推动大坝安全和河流健康”为主题，围绕新时代我国水库大坝建设和水利水电发展需求，结合对重大

水利水电工程建设和运行管理经验的总结，以及行业普遍关注的水库大坝建设及管理技术、生态环境保护、水库可持续发展等议题展开研讨，旨在适应新时代新要求，践行创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，推动水库大坝建设管理的高质量发展。



水利部副部长陆桂华致辞



中国大坝工程学会理事长矫勇致辞





中国水利水电科学研究院院长、中国大坝工程学会副理事长匡尚富主持大会主旨报告

大会特邀了中国工程院张建云院士、钟登华院士、王复明院士以及黄河水利委员会苏茂林副主任等知名专家做主旨报告。中国水利水电科学研究院院长、中国大坝工程学会副理事长匡尚富主持大会主旨报告。

国际大坝委员会荣誉主席 Luis Berga、国际大坝委员会副主席 Michel Lino、埃塞俄比亚水利部副部长 Abraha Adugna Ashenafi 等国际专家参与了专题研讨。



黄河水利委员会副主任苏茂林作“黄河水沙调控技术与水库调度实践”主旨报告





南京水利科学学院院长、中国工程院院士、英国皇家工程院院士张建云  
作“变化环境下的水库大坝安全问题分析”主旨报告



天津大学校长、中国工程院院士钟登华作“高碾压混凝土坝建设智能监控理论与技术”主旨报告



郑州大学教授、中国工程院院士王复明  
作“基础设施水灾害防治技术创新与‘工程医院’平台建设”主旨报告  
大会期间设有 3 个技术分会和 5 个专题研讨会，包括“水库

大坝公众认知论坛”、“水库泥沙淤积控制与可持续管理专题研讨会”及第十一届“非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌会议”等。值得一提的是，大会期间成立了中国大坝工程学会大坝数值模拟专业委员会，并举办“数值模拟进展与展望专题研讨会”；在“水库大坝公众认知论坛”中还举行了“中国大坝行”特别活动。

此次会议共收到中外论文 208 篇，共邀请到学术报告 160 多个。23 家单位参加会间技术展览，展示了水利水电最新的技术理念与成就。

会议还特别邀请了中央电视台、中国水利报、中国能源报、中国电力报、《能源》杂志、新浪网、黄河报、黄河网、《人民黄河》杂志、黄河有线电视台等新闻媒体参与会议的交流和报道。



大会会议交流现场

## （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，2018 年 5 月 10-11 日，由中国大坝工程学会主办，雅砻江流域水电开发有限公司、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会承办的第七届水库大坝新技术推广研讨会在成都召开。会议注册代表 340 余名，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。



矫勇理事长致辞



会议开幕式现场

5月10日的大会开幕式由国际大坝委员会名誉主席、中国水利水电科学研究院教高、中国大坝学会副理事长兼秘书长贾金生主持。第十三届全国人民代表大会常务委员会委员、中国大坝工程学会理事长矫勇，四川水利厅厅长胡云、水利部建设与管理司副司长张严明、水利部安全监督司督察专员田克军和雅砻江流域水电开发有限公司总经理祁宁春向大会致辞。会议特邀中国工程院院士欧进萍、王复明分别做了题为“土木工程基础设施全寿命安全与智能防护”和“堤坝等基础设施水灾害防治技术创新与‘工程医院’平台建设”的大会主旨报告。



胡云厅长（左）、张严明（右）副司长致辞



田克军督查专员（左）、祁宁春总经理（右）致辞



欧进萍院士（左）、王复明院士（右）作大会特邀报告

会议收集论文 89 篇，为期两天的大会共邀请 36 位专家做了报告。报告围绕水库大坝建设、运行管理中的技术需求，针对水利水电工程数字化、智能化建设与运行；大坝的检测、安全评估与修补加固；水库的清淤疏浚、污染治理与资源化利用；胶结颗粒料坝筑坝技术进展等议题展开了充分研讨。与会代表就水利水电工程新发现、新问题进行了深入地交流和探讨。



### （三）共同发起举办汶川地震十周年国际研讨会暨第四届大陆地震研讨会

2018年5月12日，在第十个全国“防灾减灾日”之际，学会在四川成都共同发起举办汶川地震十周年国际研讨会暨第四届大陆地震研讨会。来自40多个国家地区和国际组织的1200多名专家学者参会，从“透明地壳”、“解剖地震”、“韧性城乡”、“智慧服务”和“地区国际合作”等五个方面开展学术交流。

党中央高度重视防灾减灾工作，国务委员王勇出席汶川地震十周年国际研讨会暨第四届大陆地震研讨会开幕式，宣读国家主席习近平的致信并致辞。习近平指出并强调，今年是汶川地震十周年。在中国共产党坚强领导下，汶川地震灾区恢复重建工作取得举世瞩目成就，为国际社会开展灾后恢复重建提供了有益经验和启示。防灾减灾、抗灾救灾需要国际社会共同努力。王勇在致辞中表示，要坚持以防为主、防灾抗灾救灾相结合，加快实现“三个转变”，着力构建适应地震安全需求的体制机制，大力推进防震减灾科学技术、业务体系、服务能力和社会治理现代化，全面提升自然灾害综合防范能力。应对地震等自然灾害是国际社会的共同责任。中国愿与各国加强交流合作，推动建立“一带一路”地震和海啸监测预警台网等高效协同机制，开展防震减灾重大科学研究，创新社会多元联动模式，携手减轻地震灾害风险，更好造福世界各国人民。



会议开幕式现场

作为此次会议的发起单位之一，中国大坝工程学会理事长矫勇担任大会组委会副主席，学会副理事长兼秘书长贾金生担任大会组委会委员，学会常务理事、中国工程院院士陈厚群和特邀专家国际大坝委员会抗震专委会主席 Martin Wieland 博士担任大会水库大坝抗震议题召集人。学会副理事长、中国电建集团董事长晏志勇也作为特邀嘉宾出席大会开幕式。

本次会议以“与地震风险共处”为主题，共计 5 个专题，35 个分会场。与会代表和专家围绕地震科学研究热点、地震安全服务、应急救援等领域开展深入交流和研讨。大会的专题报告介绍了国内外地震预警现状与进展，展示了十年来我国已具备全球领先的地震预警技术：目前，我国已有覆盖中国地震区人口 90% 的地震预警信号源，解决我国地震预警传递的“最后一公里”问题将成为可能；地震预警成果服务也将更好服务全球的地震安全，服务人类命运共同体。

此次研讨会向国际社会宣传了习近平总书记在防灾减灾救灾、防震减灾和抗震救灾等方面治国理政的重要理念，充分展示了我国防震减灾工作和汶川地震灾区恢复重建的成就，总结并交流了十年来我国在国际地震科学研究领域取得的进展和成果，服务于“一带一路”建设，扩大了我国在防灾减灾领域的国际影响



力，对促进减灾国际合作、降低自然灾害风险、构建人类命运共同体作出了积极贡献。

#### （四）主办高坝大库抗震安全国际研讨会

2018 年 5 月 12-13 日，在纪念汶川地震十周年之际，为总结高坝大库抗震领域的最新研究成果，探讨高坝大库抗震面临的新问题，由中国大坝工程学会和中国水力发电工程学会主办的“高坝大库抗震安全国际学术研讨会”在四川成都举行。来自中国、巴西、瑞士、韩国、日本、菲律宾和伊拉克等多个国家的与会代表共计 260 余人。



会议开幕式现场

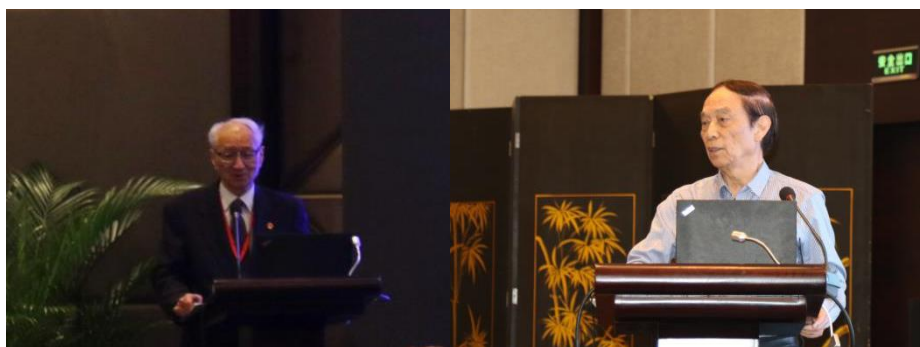
会议特邀中国工程院院士陈厚群、中国科学院院士张楚汉、中国工程院院士孔宪京与国际大坝委员会地震与大坝专委会主席 Martin Wieland 分别作了题为“汶川地震中沙牌拱坝的震情验证”、“高坝水库蓄水河谷-库坝变形机理研究”、“高土石坝抗震研究最新进展”和“水库诱发地震的抗震设计标准及大坝工程设计 Effect of reservoir-triggered seismicity on seismic design criteria and design of large dam projects”的大会主旨报告。



矫勇理事长（左）、袁柏松秘书长（右）致辞



涂扬举总经理（左）、Martin Wieland 主席（右）致辞



陈厚群院士（左）、张楚汉院士（右）做特邀报告

本次大会的主题是“高坝大库抗震安全”，共收集论文 64 篇，邀请 18 位专家做了为期两天的大会报告。报告围绕高坝大库场地地震动输入，高坝大库抗震设计标准，高坝大库抗震分析理论与方法，高坝大库抗震试验研究方法和技术，高坝坝体与地基材料动态特性、高坝大库现场测试与动力性态检测、健康诊断与鉴定，强震震后大坝震损调查、震害分析、灾害评估以及次生灾害影响，震后大坝安全度评价与修复加固技术，水库地震的预测、监测及其影响研究，边坡与地下结构动力分析理论、方法、抗震设计及地质灾害防治等十个议题展开研讨。

此次会议也是“汶川地震十周年国际研讨会暨第四届大陆地震研讨会”的专题会场之一，会议的召开将对促进国内外坝工学术交流与合作，推动大坝安全、绿色、智能化发展，以及有效应对地震等自然灾害的风险和不确定性发挥积极作用。

#### **（五）承办“水资源高效利用与土木工程新技术国际研讨会”和“流域水循环调控工程安全与防灾减灾国际研讨会”**

2018年10月18-19日，中国工程院主办、学会承办的“水资源高效利用与土木工程新技术国际研讨会”和“流域水循环调控工程安全与防灾减灾国际研讨会”在京召开。同时，本次会议也是中国水利水电科学研究院组建60周年活动周的分会活动之一。来自17个国家和地区的200余名专家、学者参加会议。大会开幕式由国际大坝委员会荣誉主席、中国大坝工程学会副理事长兼秘书长、中国水利水电科学研究院教高贾金生主持。

工程院领导高度重视本次论坛，中国工程院国际合作局局长程家怡、中国工程院二局副局长唐海英、中国工程院三局巡视员安耀辉担任本次会议组织委员会副主席。中国工程院院士马洪琪担任本次会议指导委员会副主席；王浩、胡春宏担任本次会议的技术委员会主席、副主席；中国工程院院士陆佑楣、陈厚群、谢礼立、崔俊芝、王景全、陈湘生、王浩、钟登华、谭述森、胡春宏、陈政清、邓铭江，中国科学院院士陈祖煜及西班牙皇家工程院院士 Luis Berga，美国工程院院士 Daniel Loucks 等15名中外院士出席会议。

中国工程院三局巡视员安耀辉代表主办方致辞、国际大坝委员会秘书长米歇尔·迪维沃作为国际知名专家代表为会议致辞、中国水利水电科学研究院院长匡尚富代表承办方致辞。



中国水利水电科学研究院院长匡尚富致辞



中国工程院三局巡视员安耀辉致辞



国际大坝委员会秘书长米歇尔·迪维沃致辞

大会邀请了中国、美国、西班牙等国工程院院士以及国际大



坝委员会（ICOLD）、国际水资源协会（IWRA）等国际组织领导 8 人作主旨报告，并邀请了国内外知名专家学者 9 人作特邀学术报告。



中国工程院院士谢礼立（左）、王浩（右）作主旨报告



国际大坝委员会荣誉主席路易斯·比尔加（左）、中国工程院院士邓铭江（右）作主旨报告



美国工程院院士丹尼尔·洛克斯（左）、国际大坝委员会副主席米歇尔·利诺（右）作主旨报告



新加坡国立大学教授阿西特·比斯瓦斯（左）、中国华能集团有限公司副总经理樊启祥（右）作主旨报告





中国水利水电科学研究院原副院长刘之平（左）、水资源所所长王建华（右）主持主旨报告

报告围绕水资源高效利用与保护、水电与其他可再生能源的综合开发与联调、流域水循环调控与灾害防治等相关议题，共同探讨与此相关的现代灌溉技术、水资源保护、水生态修复、水环境治理、水利水电工程安全与防灾新技术等，分享了在水资源高效利用与工程防灾方面的新理念、新技术和新方法，对于促进我国水资源利用管理和工程的灾害防治具有积极作用，同时促进了国内外专家在此领域的交流与合作。



大会会议交流现场

### 三、评选奖项，凝练成果，促进科技创新和人才发展

#### （一）成功推荐成果获得国际大坝委员会首届科技创新奖

2018年7月，在国际大坝委员会第26届大会开幕式上，颁发了首届国际大坝委员会科技创新奖。由中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、中国电建集团等单位贾金生、邴能惠、徐泽平、向建等共同完成的《高混凝土面板堆石坝关键技术创新》

成果荣获国际大坝委员会科技创新奖。



创新奖获奖团队代表与颁奖嘉宾合影

本次创新奖共有各国推荐的 29 个项目参与评选，共 4 个项目获此殊荣。中国获奖成果针对近 10 年高面板坝快速发展的需求，在巴西、美国早期开展的研究基础上，围绕高面板坝变形安全、防渗安全关键技术难题，创新性提出了高面板坝变形协调设计新理念和动态稳定止水新理念，开发了系列新模型，研发了专用施工装备和新型监测仪器。在颁奖仪式上，对成果进行了展示，获得了国际广泛关注和好评，促进了我国高面板堆石坝技术标准的国际推广和该工程国际项目的合作。

## （二）成功提名项目获得国家科技进步奖

2018 年，国家科技进步奖推荐制改提名制。中国大坝工程学会是国家科学技术奖励工作办公室确定 15 家具有提名国家科学技术奖资格的社团之一，一直按照相关要求推进奖励的提名工作。

经向会员单位征集、专家遴选，2018 年度，学会向国家奖励委员会办公室提名了“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”三个项目参加国家科技进步奖的评选。其中，“300m 级特高拱坝安全控制关键

技术及工程应用”获得国家科技进步二等奖。



“300m 级特高拱坝安全控制关键技术及工程应用”项目获得国家科技进步二等奖

（三）成功推荐人才获得全国杰出工程师奖

“杰出工程师奖”由中华国际科学交流基金会经国家科技部、国家科学技术奖励工作办公室批准设立，是国内历史上第一个以“工程师”命名的面向全国各生产建设领域的企业工程技术人员的大奖，也是我国唯一综合性的工程师大奖。设立“杰出工程师奖”，旨在通过表彰在全国生产建设一线作出突出贡献，推进国家技术创新的工程技术人员，在全社会倡导尊重工程师价值的社会风尚。

学会是中华国际交流基金会全国杰出工程师奖的推荐单位。2018 年，中华国际交流基金会开展第三届全国杰出工程师奖的评选。按照要求，学会推选各会员单位积极参加评选。9 月，经专业领域评审组和评审委员会评审，第三届杰出工程师奖共评选出 40 名杰出工程师奖候选人和 30 名杰出工程师青年奖候选人。由学会推荐的中国华能集团公司樊启祥副总经理成为 2018 年“杰出工程师奖”获奖人，颁奖仪式将于 2019 年 1 月 13 日在人民大会堂举行。



#### （四）成功推荐工程获得第十五届中国土木工程詹天佑奖

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，2017 年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。颁奖大会于 2018 年 6 月在京召开。

第十六届中国土木工程詹天佑奖于 2018 年年初启动，中国大坝工程学会推荐小湾、锦屏二级参加评选，目前已确定为入选获奖工程并通过公示。



获奖工程单位代表上台领奖

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。已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。

#### （五）成功推荐项目获产学研合作创新与促进奖

产学研合作创新与促进奖是中国在产学研合作方面的第一

个全国性奖项，以奖励在促进产学研合作及创新方面作出突出贡献的单位及个人。该奖分别设产学研合作创新奖、产学研合作促进奖、产学研合作军民融合奖、产学研工匠精神奖、产学研合作创新成果奖、产学研合作突出贡献奖六个奖项。

2018 年，经由学会推荐的“黄河下游河道综合治理关键技术研究及推广应用”获第十二届产学研合作创新成果一等奖。



获奖项目代表领奖

#### （六）组织评选中国大坝工程学会科学技术奖

2018 年，中国大坝工程学会根据科学技术奖励办法，开展了科技进步和技术发明奖的评选。共有来自各会员单位推荐的项目 42 个参加评选。

经形式审查、网络评选、专家会评和奖励委员会审议，“三峡升船机工程总体设计关键技术与实践”、“黄河下游宽滩区滞洪沉沙功能及滩区减灾技术研究”和“高碾压混凝土坝全寿命周期性能演变机理与安全控制关键技术” 3 个项目获得学会科技进步特等奖，“大渡河流域梯级电站群智慧调控关键技术研究及实施”等 5 个项目获得科技进步一等奖，“200m 级高碾压混凝土坝全面智能温控关键技术研究及应用”等 17 个项目获得科技进



步二等奖；“水泥灌浆智能控制系统关键技术和成套设备”项目获得技术发明奖一等奖，稳态传热理论在混凝土骨料预冷预热技术中的应用等 3 个项目获得技术发明三等奖。



专业评审会议



奖励委员会评审会议



矫理事长为中国大坝工程学会科技进步奖特等奖获得者颁奖



王复明院士为中国大坝工程学会技术发明奖获得者颁奖

## （七）组织评选第二届大坝杰出工程师奖

根据奖励办法，2018 年学会开展了第二届大坝杰出工程师奖评选工作。秘书处共收到各会员单位推荐材料 19 份。经组织专家评审，最终中国电力建设集团有限公司宗敦峰总工、南京水利科学研究院蔡跃波副院长、水利水电规划设计总院刘志明副院长、雅砻江流域水电开发有限公司王继敏副总经理和中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司张宗亮副总经理兼总工获奖殊荣。



张建云院士、钟登华院士为大坝杰出工程师奖颁奖

#### （八）组织评选第八届汪闻韶院士青年优秀论文奖

2018 年组织评选了第八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、黄河水利科学研究院张向萍，Temporal and spatial variation of catastrophic river floodings in the Lower Yellow River from AD 960 to 1938

2、中国水利水电科学研究院邓刚，A simple approach to evaluating leakage through thin impervious element of high embankment dams

3、中国水利水电科学研究院邓检强，3D finite element modeling of directional hydraulic fracturing based on deformation reinforcement theory



国际大坝委员会荣誉主席 Luis Berge  
为第八届汪闻韶院士青年优秀论文奖获奖者颁奖

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八届，共评选出 24 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。

## 四、拓宽渠道，强化宣传，为行业发展营造良好舆论氛围

### （一）主办微信公众号及刊物

学会秘书处于 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。2018 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 12 月底，该微信公众号已连续发布 455 期资讯，单篇资讯阅读量峰值达 2.92 万人，稳定关注受众 1.3 万余人。

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了及时的信息。

（二）打造网上会史馆

学会按照“传承、创新、发展”的要求，积极参与中国科协会史馆筹建，对学会历史资料进行系统梳理，认真理清历史上的重大事件、重要节点、重要人物、重大贡献，精心选送能够代表学会在推动国家科技进步和经济社会发展中发挥重大作用的珍贵资料，全面展示学会萌芽—发展—壮大的历史脉络，大力宣传学会在推动学科发展、学术交流、科技创新、成果转化、科技咨



询、科学普及、人才成长、科技奖励、国际交往等方面做出的历史性突出贡献。学会网上会史馆在全国 211 家学会当中排名第 24 位。

### （三）加强主流媒体合作

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，并积极参与央视新闻、《光明日报》《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；并与人民网、中新社、民生周刊、中国日报、中国经济时报和科技日报等媒体广泛合作。



学会 2018 年会专题报道在央视新闻栏目播出

## 如何再造有坝河流良好生态

一一访中国大坝工程学会理事长矫勇

作者：本报记者 张蕾 本报通讯员 冯浩

《光明日报》(2018年11月24日)



## 水电要当生态文明建设生力军

——访水利部原副部长、中国大坝工程学会理事长矫勇

在近日于郑州召开的中国大坝工程学会2018学术年会暨第十届中国大坝工学术交流会上,如何再造有坝河流良好生态,让有坝河流焕发勃勃生机成为与会人士关注的热点话题。

作为重要的水利基础设施,水库大坝具有调蓄江河、因势利导、兴利除害的属性,承担着保障国家防洪、供水、灌溉、能源安全等重要功能。目前,我国拥有水库大坝约9.8万座,是世界上拥有水库大坝最多的国家。随着我国水库大坝的数量越来越多,大坝对河流生态系统的影响也引起

■本报记者 贾科华 苏南

水电是全国最早推进改革开放的行业之一,不仅在电力领域处于领先地位,在能源领域甚至是整个基础设施建设领域,其改革开放步伐也是最快的。40年来,我国水电装机容量由小到大,从改革开放初期的2000万千

瓦,快速增长至2017年的3.4亿千瓦,增幅达到36倍;行业由弱到强,从规划勘测设计、施工组织、建设管理、技术装备的多方位落后,发展到如今的全产业链全球领先,取得了“世界水电看中国”的巨大成就。期间,水电在带动经济发展,改善民生,节能减排等方面发挥了重要作用。但同时,行业发展也暴露出一系列新问题,未来发展也面临着不少全新挑战。

回顾改革开放40年,中国水电发生了哪些显著变化?与人民美好生活需要的差距在哪里?在经济由高速增长向高质量发展中会发挥什么作用?未来发展空间如何?带着这些问题,本报记者专访了水利部原副部长、中国水利学会理事长周学圣。

国网南网两大电网、五大发电公司及四大副业集团等,在电力市场上形成了多家市场主体的竞争格局。这一阶段是我国水电技术全面引进消化、自主创新、大力发展的阶段,也是水电技术赶超国际先进水平的关键时期。

中国能源报：是的，2002年以来，我国水电发展非常迅速。

杨勇：对。我梳理了一组数据：水电装机从建国初期的16万千瓦，经过30年发展，增长到了1980年的3032万千瓦；1981-1990年10年间增加了1573万千瓦；1991-2000年间增加了4330万千瓦；2001-2010年间增加了1.3亿千瓦；2011-2017年间增加了1.25亿千瓦。如果画出一条装机规模增长曲线，那么这条曲线10年后就会有一个向上的拐点，表明了一个阶段水电体制内改革和革新已经

**国内外因素共同促成跨越式发展**

发展转变。

实事求是地讲,受2004年四川瀑布沟水电站移民事件的影响,水库移民问题的社会敏感性越来越高。所以,国务院修订了《大中型水利水电工程移民安置条例》和《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》。

水利水运工程,建设移民和移民安置区,使移民生活水平得到提高,并移民到外地,征地补偿标准提高了 16 倍,并对全部水库移民实行了统一的后期扶持政策,即不分水利水电水库移民、普通水库移民,中央和地方水库移民,均按每人每年 600 元标准发放扶持资金,连续扶持 20 年。

某专家指出对于水库移民问题始终是高度重视的。铁路、公路、机场、港口等工程建设涉及的群众搬迁都叫移民,只有水库搬迁叫移民。为什么?因为水库建设导致被搬迁群众原有的生产生活方式全部改变,生产关系均被打乱,土地淹没,村社消失,搬迁后需要重建

打乱、土地淹没、村庄淹没、搬迁安置、房屋补偿、环境、社会和经济关系等多方面重新调整和重建,所以对水库包括水电站移民实行前期补偿和后期扶持相结合的政策。即便现在水利水电工程的征地补偿和其它基础设施建设的征地补偿标准完全一致,都是执行地方规定的公布的标准,这完全合理。征地补偿了不

很大的投入和工程,如果设有屏障,这些工程是浪费的。

三是水电建设应遵循生态优先、增加生态建设投入的原则。气候变暖导致的海平面上升,河网淤积、珠江三角洲湿地年出、不仅是生态问题,也是严重威胁海等地的饮用水安全,为珠三角咸潮倒灌厦门等地的以珠江三角洲水电企业主动承担的责任。从 2005 年起,珠江三角洲 1500 公里的天安桥水过流梯级水电站向下游淤积,拟将珠江三角洲的咸潮倒灌河小浪底梯级工程投资 1800 万大型水电,为治理珠江河网、河涌生态问题提供良好选择。应充分考虑水电工程梯级开发度,扩大河道枯水期生态流量,扩大河道生态流量,等等。

《光明日报》、《中国能源报》记者专访学会矫勇理事长

#### （四）围绕社会热点科学引导舆论

2018 年 7 月 23 日, 老挝南部地区的桑片-桑南内 (Xe Pian-Xe Namnoy) 水电站桑南内水库 (库容 10.43 亿 m<sup>3</sup>) D 副坝溃坝

产生约 6 亿 m<sup>3</sup> 溃坝洪水。学会密切关注，专业分析，并通过微信公众号发布《老挝桑片-桑南内水电站溃坝事件的初步分析与思考》、《老挝桑南内水库溃坝淹没分析及相关思考》等文章，专业分析，正确引领舆论导向。该文章在“大坝新闻”微信公号点击率达 2.7 万余次。

### （五）设立首批水库大坝科普教育基地

为全面落实中央群团工作会议和“科技三会”精神，按照中国科协智库、学术、科普“三轮”驱动的总体部署及民政部全国社会组织评估体系有关要求，中国大坝工程学会充分依靠会员单位，在长江、雅砻江、大渡河、澜沧江流域授牌设立首批水库大坝科普教育基地。学会首批水库大坝科普教育基地共 4 处，分别为：中国长江三峡集团有限公司“三峡工程展览馆”、华能澜沧江水电有限公司糯扎渡水电站“两站一园”、雅砻江流域水电开发有限公司“澎湃雅砻江展厅”和国电大渡河水电开发有限公司“大渡河智慧企业展厅”。此次授牌旨在倡导创新文化、弘扬科学精神、普及科学知识、提高科学素质，并以此为窗口将水库大坝科普工作落地，让更多的公众走进工程，实现与水库大坝的亲密接触。





## （六）拓展学会自身宣传推广

为进一步扩大学会自身宣传，加强行业宣传共享平台的建设，学会积极利用《学会名片》（中、英文版）小视频、会场展览、会议材料广告插页等多种宣传方式，在学会网站、2018 年新技术会、学术年会、论坛等活动期间开展宣传推广工作。同时，也努力为会员搭建新理念、新技术、新产品、新设备的宣传推广平台，共同推动行业发展。



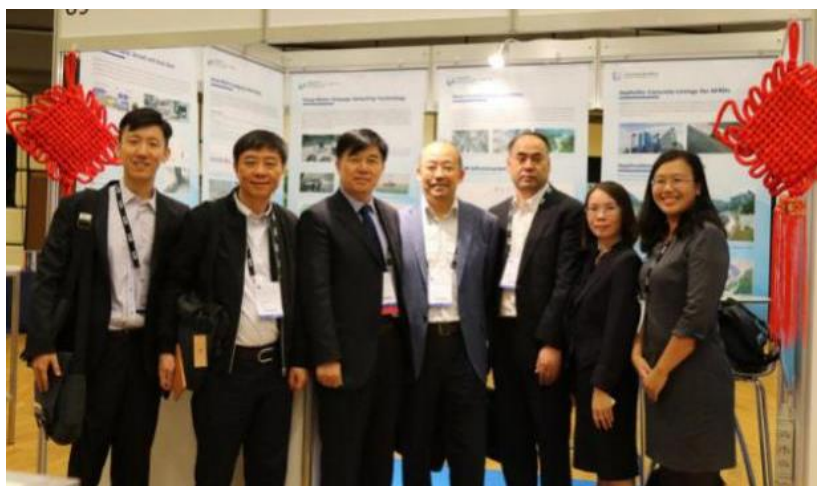
《学会名片》宣传视频



学术年会期间的技术展览

2018 年 7 月，学会参加了国际大坝委员会第 26 届大会暨第 86 届年会会议期间的技术展览，展示了中国大坝建设总体情况、沥青混凝土施工技术、胶结颗粒料坝筑坝技术和水下渗漏检测和深水清淤等技术。





学会在国际大坝委员会第 26 届大会期间的技术展台

### （七）开展水库大坝专题科普活动

1. “知名学者看三峡”活动。3 月，中国作家协会主席团委员、著名诗人舒婷，福建省政协副主席、文联主席张帆，北京大学中国诗歌研究院研究员陈仲义等应邀进行三峡工程实地调研，并与学会常务理事、中国工程院院士郑守仁等水电专家进行座谈。他们撰写刊发的《坝上》等文章，收获很好的社会反响。此次活动由学会和中国三峡集团联合策划主办，学会大坝公众认知专委会承办。活动旨在通过邀请知名学者实地考察和学术研讨，从文学、哲学、社会学等多种角度宣传水库大坝对于现代社会的重要作用，提升认知与认同水平，营造全社会了解、理解、支持水利水电建设开发的良好氛围。



“知名学者看三峡”活动人员合影

2. **长江三峡中华鲟放流活动。**4月，中华鲟研究所成立以来连续实施的第60次中华鲟放流活动在湖北宜昌成功举办。来自联合国开发计划署(UNDP)驻华代表处、法国电力集团(EDF)、大自然保护协会(TNC)、世界自然基金会(WWF)等近1000人参加了活动，500尾中华鲟放归长江。此次活动由学会公众认知论坛策划和推广，已成为生态保护的品牌。

3. **“中国工程院院士三峡行”活动。**5月，中国工程院副院长赵宪庚、工程管理学部主任孙永福，学会荣誉理事长陆佑楣、常务理事郑守仁等16位院士和20多名专家、学者在湖北宜昌三峡坝区参加了此次“三峡行”活动。同期举行了三峡工程管理研讨会和“哲学家与工程师的对话”座谈会等系列活动，广受好评。



参加《三峡工程管理研讨会》的中国工程院院士、专家、代表参观三峡工程展览馆

4. **“娃娃工地行”活动。**为了近距离感受到大国重器的风采，促进青少年的交流、交往、交融，开阔青少年的眼界，加强民族团结教育，培养青少年的国家意识，增强“五个认同”。2018年，历时数月，以参观、实习、举办论坛等形式，学会公众认知专委会开展了60余名师生“三峡娃娃行——童心圆梦溪洛渡”，35名青少年“三峡娃娃行”宜昌水电夏令营扶贫扶智扶志活动，帮助大家了解水电工程有关科普知识。被评选为2018年全国科普日优秀活动。

5. **“学子赴海外工程”实践活动。**为进一步促进在校学生了

解三峡精神、了解三峡中水电公司在“一带一路”建设中起到的积极作用。2018年，学会公众认知专委会组织清华大学30位学子在8月-9月分批前往老挝、厄瓜多尔及乌干达等国家开展水电基地参观实习活动。帮助大家了解水电工程有关科普知识，让学子们把自己所学到的知识，投入工程实际应用中，贡献出属于清华学子的一份力量。被评选为2018年全国科普日优秀活动。



清华实习学子陈世鏊与本地工作人员现场交流

## 五、凝聚力量，积极拓展，不断深化多双边交流合作

（一）支持中国专家国际任职，积极发挥在国际坝工领域的作用

### 1. 积极履行国际大坝委员会副主席职责

学会副秘书长、中国电建集团总工程师周建平担任国际大坝委员会副主席以来，积极履职。2018年，参加了1月26-27日在法国巴黎、6月29-30日在奥地利维也纳、10月23-26日在印度新德里召开的董事会会议，围绕国际大坝委员会创新奖设立与评选、国际大坝委员会终身成就奖和青年奖推荐、新会员国发展、专委会管理制度制定、大会和年会筹备、中心办公室财务管理等



事项深度参与讨论，在董事会层面上积极发声，围绕国内发展需要积极推进我国专家参与国际大坝委员会活动，发挥了重要作用。

## 2. 主持亚太地区分会，促进开展大坝安全调研

国际大坝委员会亚太地区分会（ICOLD-APG）会议于 2018 年 7 月 1 日在奥地利召开，本次会议由中国大坝工程学会主导承办，来自亚太地区 16 个国家大坝委员会的 45 位代表参加了会议。本次会议是我国专家周建平担任国际大坝委员会亚太区分会主席的第一次会议，会议由亚太分会秘书长徐泽平博士主持。国际大坝委员会主席安东·斯莱斯（Anton Schleiss）、荣誉主席贾金生、秘书长米歇尔·迪·维奥（Micheal De Vivo）等国际大坝委员会领导出席了会议并讲话。中国水利水电科学研究院结构所所长、学会副秘书长张国新，学会副秘书长郑瑾莹代表中国出席会议。



国际大坝委员会亚太分会主席周建平（左）、国际大坝委员会主席安东·斯莱斯（右）致辞







亚太分会交流现场

亚太地区各国代表介绍了各国家委员会近一年来的工作进展,对近年各国水库大坝建设、技术进展和关注问题进行了研讨,并对下一年的工作进行了讨论。作为主席国,中国提议开展“亚太地区国家大坝安全调查研究”,围绕此项提议亚太各国进行了讨论并最终通过了此项提议,该项工作将纳入亚太地区分会未来2年的工作计划,将进一步促进亚太地区各国大坝安全领域的交流合作。

### 3. 主持国际专委会会议,促进我国理念技术推广

国际大坝委员会设置了26个专业委员会,各专业委员会围绕相关专题,基于各国最新的实践总结,研究编写并发布技术公报,是国际大坝委员会的最重要的产出之一,被广泛参考和应用,甚至作为国际项目招投标的技术标准引用。学会推荐我国专家参加了23个专委会,其中3个专委会主席由我国专家担任。

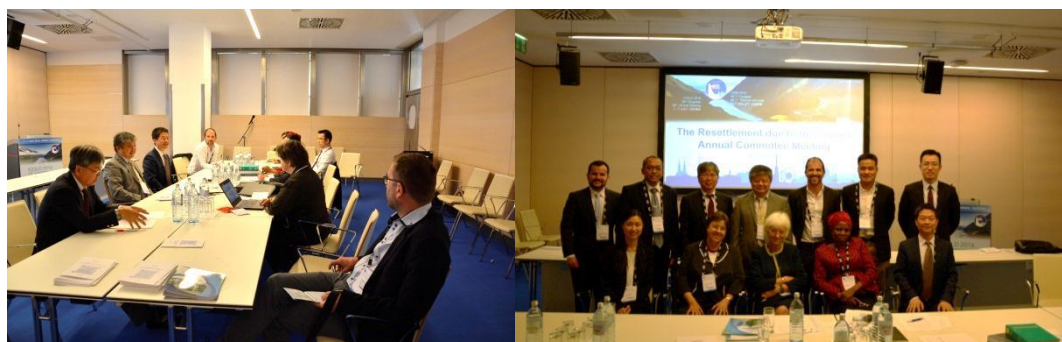
作为专委会主席,中国大坝工程学会副理事长兼秘书长贾金生、中国长江电力股份有限公司总经理陈国庆和中国三峡集团移民工作局副局长望西炯于2018年7月1日主持召开了胶结坝专委会、水电站与水库联合运行专委会、水库大坝移民专委会会议,通过组织专委会内部交流并围绕相关领域技术公报编写,促进我国相关理念和技术写入技术公报,被国际广泛了解和认可。



贾金生主持胶结颗粒料坝专委会会议



陈国庆主持召开水电站与水库联合运行专委会会议



望西炯主持召开水库大坝移民专委会会议

国际大坝委员会水库移民专委会是由中国提议、于 2017 年 7 月在第 85 届执行会议通过设立的。本次会议召开了专委会成立仪式及第一次工作会议。专委会旨在促进国际交流和经验分享，使国际社会了解到移民工作的最新实践及进展，为相关问题提供解决方案。

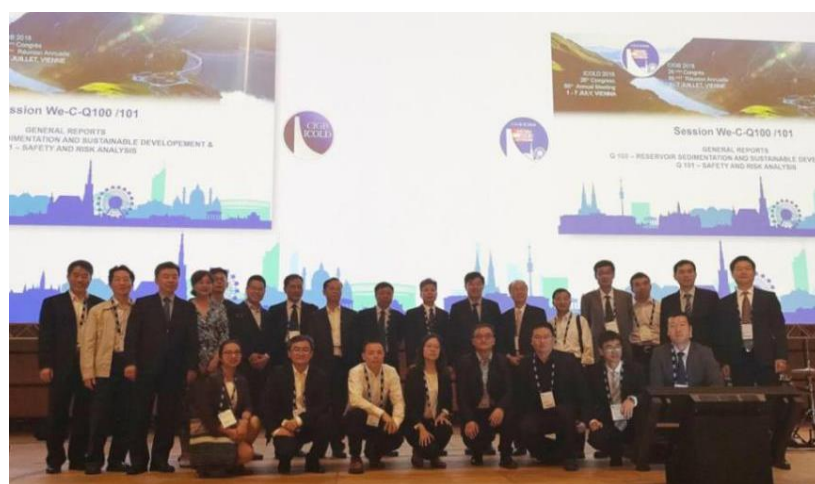
## （二）积极组织和参与国际会议，搭建多边交流合作平台

### 1. 组团参加国际大坝委员会第 26 届大会暨第 86 届年会

国际大坝委员会第 26 届大会暨第 86 届年会于 2018 年 7 月

1日至7日在奥地利维也纳召开，此次会议由奥地利大坝委员会承办，来自80多个国家的1500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中国各单位的70多名专家、代表参加了此次会议。大会共收录了来自36个国家的227篇论文，其中中国专家论文20篇，论文数居第二。通过国际研讨会和大会交流，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，包括泥沙淤积治理、超深复杂基础的防渗墙施工、高水头大流量泄洪消能、胶结颗粒料筑坝技术等，获得了广泛的关注。中国专家参会组织有序、论文多、参与交流积极活跃，得到了各方的好评。

大会共设四个议题，分别是：水库淤积和可持续发展、大坝安全和风险分析、大坝与地质、小坝与堤防。中国水利水电科学研究院徐泽平教高作为“小坝与堤防”议题的副主席主持了会议，中国水利水电科学研究院王玉杰教高、郑瑾莹教高、南京水利科学研究院李宏恩教高、张士辰高工、厉丹丹高工等专家围绕相关议题做大会报告。



参加第26届大会的部分参会代表合影





中国水利水电科学研究院徐泽平教高主持会议

水利水电工程国际研讨会是国际大坝委员会第 86 届年会的分会之一，就气候变换导致水库运行的改变、许可和安全评估、大坝和坝基防渗、硃室和发电引水通道、库岸边坡的稳定性等议题进行了研讨。长江科学院黄国兵所长、段文刚总工、闫霞工程师、清华大学金峰教授、南京水利科学研究院王士军教高、水电水利规划设计总王富强高工、中国水利水电科学研究院张龔博士在会上作了交流报告；中国水利水电科学研究院柳春娜高工、黄河水利科学研究院张雷高工、南京水利科学研究院庞琼工程师等在论文展示区进行了论文展示。中国代表参加会议并与各国专家进行了交流。



参加“水利水电工程国际研讨会”部分参会代表合影

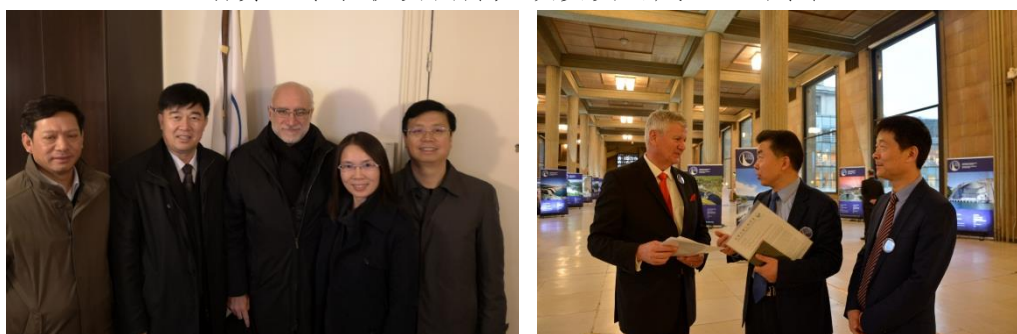
## 2. 组团参加国际大坝委员会 90 周年大坝可持续发展论坛



2018 年 12 月，国际大坝委员会举办了纪念成立 90 周年的大坝可持续发展论坛。会议回顾了国际大坝委员会 90 年发展历程中对于国际水利水电发展的促进作用，重申水库大坝对可持续发展的重要意义。中国大坝工程学会组团参加了此次论坛。学会精心准备，在会员单位支持下，制作了庆贺国际大坝委员会成立 90 周年、反映中国水库大坝成就的专题视频，在大会播放，反响良好。



矫勇理事长祝贺国际大坝委员会成立 90 周年



代表团与国际大坝委员会主席、秘书长交流

### 3. 组团参加突尼斯梅莱格大坝工程筑坝技术交流咨询会

中国电建集团积极响应“一带一路”倡议，开拓和参与北非国家的基础设施建设。突尼斯作为“21 世纪海上丝绸之路”重要沿线国家之一，是中国电建的重点开发市场区域。

2016 年 2 月，中国电建全资子公司中标突尼斯梅莱格大坝

工程施工项目，2016年8月正式施工。该项目主要作用为防洪、灌溉，是突尼斯在建重要水利基础设施。主坝为胶凝砂砾石坝，属于我国专家提出的胶结颗粒料新坝型的一种。由于业主、监理和承包商对于招标文件中新坝型相关的技术条款的理解存在分歧，多次现场协调会无法达成一致意见，导致工程建设无法推进。受承办企业邀请，学会副理事长兼秘书长、国际大坝委员会荣誉主席、国际大坝委员会胶结颗粒料坝专委会主席贾金生以及学会副秘书长、国际大坝委员会胶结颗粒料坝专委会委员郑瑾莹等专家参加了项目现场技术交流会。

经现场勘察，深入沟通和研讨，就相关技术问题达成了一致意见，推动了我国承建的梅莱格大坝建设项目顺利进行。同时，梅莱格项目认可并采用中国技术标准，为我国技术标准在突尼斯、摩洛哥等“一带一路”国家类似项目推广应用并走向北非市场提供了范例。



会议交流现场



梅莱格大坝坝肩开挖现场查看

#### 4. 主办第十届中日韩坝工学术交流会

2018年10月16日-17日，第十届中日韩坝工学术交流会在河南郑州举行，来自中国、日本、韩国、法国和印度尼西亚等十几个国家和地区180余名专家学者参加了会议。中国大坝工程学会理事长矫勇、日本大坝委员会主席 Joji Yanagawa 及韩国大坝委员会副主席 Dong-soo Kim 分别在开幕式上致辞，国际大坝委员会副主席周建平主持了开幕式。会议邀请了雅砻江流域水电开发有限公司副总经理吴世勇、国际大坝委员会副主席 Michel Lino、日本公共设施研究院水利工程研究所主任 Noriaki Hakoishi、韩国成均馆大学教授 Kyung Taek Yum、中国电建集团海外事业部处长郑春洲、国电大渡河双江口工程建设管理分公司副总经理段斌做特邀报告，来自中国、日本及韩国共30多位专家分别就水库大坝建设技术创新、运行管理和修补加固、抽水蓄能电站建设和运行、生态环保与可持续发展等议题在会上了交流报告。





会议开幕式

中日韩坝工学术交流会是基于中、日、韩三国大坝学会（委员会）合作框架协议开展的，由三国轮流举办。本次会议为第十届会议，由中国大坝工程学会举办，促进了东亚国家在泥沙管理、生态治理、运行维护和加固领域的交流合作，会议期间就三国合作进行了进一步商谈，明确了未来中、日、韩三国大坝学会（委员会）的重点合作领域。

#### 5. 主办第十一届非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌会议

2018年10月16日，第十一届“非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌会议”在河南郑州召开。会议邀请到了安哥拉、博茨瓦纳、津巴布韦、肯尼亚、赞比亚、摩洛哥、突尼斯、加纳、尼日利亚和苏丹等国家的水利水电管理部门及项目业主代表出席了会议，围绕非洲水库大坝建设和水电开发现状及未来发展前景与我国专家进行研讨，对参会的非洲专家围绕专题技术进行培训并组织调研小浪底等代表性工程。





参加“非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌会议”部分参会代表合影

非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌会议自 2009 年以来，以举办了十一届，共有来自非洲 30 多个国家的 100 多名高层代表和专家参加，以被作为国际大坝委员会能力建设的重要组成部分，获得了国际坝工领域的广泛赞誉。本次会议聚焦高质量发展中的水库大坝建设新理念、新技术，获得了非洲代表的好评，促进中国与非洲各国同行的交流和合作。

### （三）加强长期合作机制建设，推动人才培训和交流互访

#### 1. 与美国、西班牙、巴西巩固长期合作机制

2018 年 7 月 1 日-7 日，在国际大坝委员会第 26 届大会暨第 86 届年会会议期间，中国大坝工程学会与美国大坝学会、西班牙大坝委员会、巴西大坝委员会、加拿大大坝委员会就未来在大坝安全方面的合作进行了商谈，围绕已签署的合作框架协议，回顾了联合设立评选国际里程碑工程奖、联合举办碾压混凝土坝国际研讨会、堆石坝国际研讨会等品牌会议的成效，就未来在人才交流互访、青年人培训等领域的合作进行了商谈，并就联合设立国际杰出大坝工程师等提议进行了讨论，进一步巩固了合作交流机制，明确了未来合作的重点领域。



与巴西大坝委员会、加拿大大坝委员会商谈合作

## 2. 构建大坝安全领域新的合作机制

2018 年 10 月 22 日，西班牙大坝委员会董事会董事 Cifres Gimenez Enrique 来访，与中国大坝工程学会副秘书长郑瑾莹就续签双方合作协议进行了商谈。会谈确定了第八届碾压混凝土坝国际研讨会在中国举办，评选第四届碾压混凝土坝国际里程碑工程；并围绕中国、巴西、西班牙三国构建大坝安全领域的合作机制进行了深入探讨。会后，巴西大坝委员会、西班牙大坝委员会正式来函确认，同意三国联合轮流举办大坝安全国际研讨会，第一届会议于 2017 年 10 月在长沙由中国主办，第二届、第三届会议分别于 2019 年、2021 年在巴西、西班牙举办。

## 3. 与埃及、伊朗签订合作框架协议

2018 年 7 月 3 日，并分别与埃及大坝委员会和伊朗大坝委员签订了合作框架协议，协议双方将在坝工技术领域，尤其是围绕水库大坝新技术，进行深入的合作交流并开展年轻工程师的技术培训。



中国与埃及大坝委员会（左图）、伊朗大坝委员会（右图）签署合作协议

# 六、服务科技，团结奋斗，荣获多项中国科协荣誉

## （一）获得中国科协“世界一流学会建设项目”支持

“世界一流学会建设项目”是中国科协在连续实施两期学会能力提升专项基础上，为支持引导学会全面深化改革、促进能力提升，建设世界科技强国的又一重要举措。2018 年 10 月 16 日，中国科协正式启动“世界一流学会建设项目”的申报和评选工作，学会领导高度重视该项工作，秘书处组织全体人员，认真解读和学习领会申报要求，着手撰写申报材料，精心准备现场答辩材料并参加项目申报专家评审答辩会。

2018 年 11 月 21 日，中国科协发布《关于开展世界一流学会建设的通知》，决定启动第三期全国学会能力提升专项“世界一流学会建设项目”。中国大坝工程学会经过项目申报、资格审查、专家评审和结果公示，本次共有 50 个社团入选，其中一类项目建设学会 10 个、二类 15 个、三类 25 个。中国大坝工程学会最终获得第三类项目支持，进入中国科协所属 210 家全国学会中排名前 20%学会行列。

## （二）获得第四届中国科协青年人才托举工程经费资助

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。

2018 年度，学会再接再厉，成为第四届（2018-2020 年度）中国科协青年人才托举工程的实施单位。中国水利水电科学研究院韩瑞和南京水利科学研究院的王智源两位博士经学会推选获得资助。

### （三）成功推荐全国百名优秀科技工作者代表

学会在坝工科技工作者中开展“展风采、树楷模”优秀党员推选和宣传活动。并将中国电建集团、中国长江三峡集团推荐的全国勘测设计大师、水电规划设计总院副总工杨泽艳和长江珍稀植物研究所学科组带头人黄桂云高工作为学会推荐对象报送中国科协。

2018年5月，由学会推荐的中国电力建设集团有限公司总工程师、学会副秘书长周建平，经过中国科协遴选当选为全国百名科技工作者的杰出代表之一，应邀出席5月30日召开的“纪念改革开放40周年、中国科协成立60周年暨百名科学家、百名基层科技工作者座谈会”。王沪宁同志出席会议并发表重要讲话。



### （四）荣获中国科协征文演讲比赛一等奖

为纪念中国科协成立60周年，生动展现广大科技工作者‘弘扬爱国奋斗精神，建功立业新时代’的心声。2018年9月，由中国科协科技社团党委主办的“我与科协同成长”征文演讲比赛在北京举办。中国科协党组成员、书记处书记项昌乐出席活动并致辞。本次比赛组委会共收到32家学会推送的候选文章81篇，经多轮选拔，来自11个学会的12名选手进入决赛。

选手们紧扣“我与科协同成长”的主题，用饱满的情感、生



动的语言、鲜活的事例从不同的视角讲述了自己亲历或亲眼见证的科技工作者与中国科协之间的点点滴滴，展示了科技工作者的风采，见证了科协六十年的成长。经过 2 个小时的激烈角逐，学会对外联络部周虹主任以《聆听智者》为题，荣获演讲比赛一等奖和优秀征文奖。



学会周虹主任（右二）在“我与科协共同成长”征文演讲比赛中获一等奖

### （五）获得中国科协年度科普工作优秀单位等荣誉称号

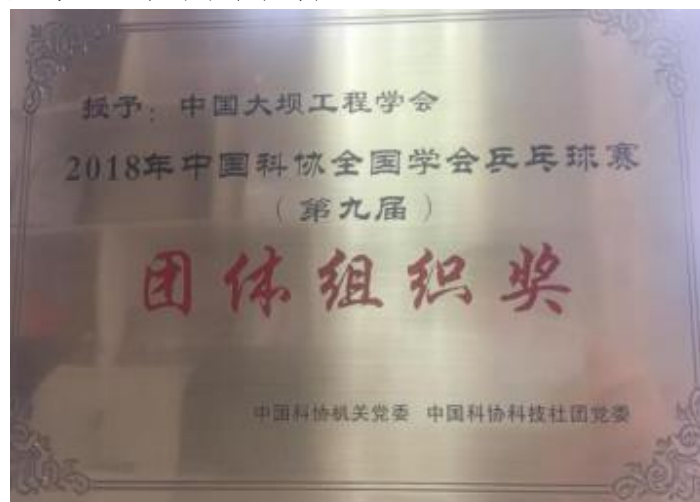
2018 年 1 月，根据 211 家全国学会提交的说明材料及年度科普工作情况报告，经中国科协评审，共 64 个全国学会被评为“2017 年度全国学会科普工作优秀单位”。我会因出色的科普工作，成为 2017 年度全国水利水电行业社团中唯一一家科普工作优秀单位。

2018 年 12 月，中国科协办公厅公布 2018 年全国科普日活动工作考核结果，中国大坝工程学会荣获 2018 年全国科普日活动优秀组织单位。另外，学会还被评为 2018 年度财务决算优秀单位、综合统计调查优秀单位、2018 卷年鉴编写优秀单位。

### （六）积极组织参加科协各项活动

2018 年，学会积极参与中国科协活动，动员会员积极参与了

中国科协“不忘初心 牢记使命——党的十九大精神知识竞答”、“第七届中国科普摄影大赛”等主题活动；参加“全国学会党建工作培训班”，与 47 家全国学会党务工作者交流党建工作的经验和思考，在会上作为代表发言，对学会党建工作成果进行汇报；参加“世界公众科学素质促进大会”，并在学会网站及微信公众号等新媒体平台对大会宣传片、海报进行宣传。除此之外，还参加了公众科学传播专题班、科协社团学术沙龙、年鉴培训班和科学家精神座谈会等系列活动。



2018 年 9 月，组织参加中国科协全国学会乒乓球赛（第九届）。学会积极开展“乒乓跃动，建家交友”活动并组建球队，由各会员单位组成的 9 名代表参加了本次比赛。学会副理事长贾金生取得了理事长组第五名的名次，会员吴艳玲、马国瑞凭借高超球技和良好的精神状态分别获得女子单打第二名、第五名优异成绩。学会常务理事刘志广和会员单位代表陈信华、陈云华、钟勇和伍杰等团结协作，最终取得了团体赛第九名的成绩。学会并再次被授予“中国科协全国学会乒乓球赛团体组织奖”。

2018 年 12 月，经层层选拔，学会对外联络部主任周虹担任中国科协史陈列馆讲解员，为全国政协副主席、中国科协主席万钢，以及中国科协书记处怀进鹏书记等领导讲解；并在中国科协成立六十年文艺汇演和弘扬新时代科学家精神座谈会上，分别进行了配乐诗朗诵《致敬》和《六十年光辉岁月》展演。



学会周虹主任（左三）参与《弘扬新时代科学家精神座谈会》展演

## 七、建言献策，强化支撑，为水利水电科学发展服务

### （一）承担完成了《水利工程质量检测管理规定》修订项目

受水利部建设司委托，承担了《水利工程质量检测管理规定》（水利部 36 号令）修订工作。对《水利工程质量检测管理规定》主要检测项目和参数依据的技术标准进行了系统的梳理，组织行业专家进行多次咨询，提出了管理规定正文和对资质等级标准修订的建议，完成了《〈水利工程质量检测管理规定〉修订研究报告》。提交的相关修订意见被《水利部关于发布水利工程质量检测单位资质等级标准的公告》（水利部公告[2018]3 号）采用。

### （二）参与《安全生产监管信息化工程（一期）水利部建设项目》

紧密配合水利部监督司参与编制完成《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，通过了国家发展改革委批复和概算核准。参与“决策支持子系统”和“安全检查子系统等7个子系统”的设计开发工作，提出水利安全生产评估与预警指标体系与核心评估模型。2018年，参与开发的系统已通过初步验收并投入试运行。

### **（三）承担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。相继将全国重点小型病险水库除险加固规划、新出险小型病险水库除险加固规划、加快灾后水利薄弱环节建设实施方案等批次的病险水库纳入平台项目库，对前期工作、投资计划、建设进展等进行动态管理和督促跟踪，保障我国病险水库除险加固工作顺利进行。2018年，开展了系统的维护工作和全国各地病险水库、水闸除险加固摸底数据统计汇总、数据校核工作。

### **（四）凝练行业重点科技课题，支持水利水电新技术推广**

在全国大坝安全调研的基础上，结合水利水电“十三五”科技发展需要，积极建言献策，先后推动了高坝抗震、高边坡安全、胶结坝、水下清淤及检测修补加固、高坝结构与材料、堰塞坝、堰塞湖、江河治理等项目立项，为行业科技发展提供了有力支持。

学会应贵州省水利厅、重庆水务局、西藏水利厅、四川水利厅、航道局等邀请，在贵阳、重庆、拉萨、成都等地组织召开了多次新技术推广、培训会，得到各方好评。

## **八、分支机构活跃，学术交流活动丰富多彩**



## （一）水资源调度系统研发及应用技术研讨会

2018年5月5日-6日，中国大坝工程学会流域水循环与调度专委会和沈阳市科技局在沈阳组织召开了“第一届水资源调度系统研发及应用技术研讨会”。来自全国各科研机构、高等院校、企事业单位的100余名专家、学者围绕智慧水利、水资源调度与管理信息系统研发及应用等议题进行了深度交流。



参会人员合影

5月5日上午，大会开幕式及学术报告在东北大学国际交流中心举行，东北大学副校长冯夏庭教授致欢迎辞，流域水循环与调度专委会主任委员雷晓辉教授致开幕辞。中国工程院郑守仁院士、潘德炉院士、李华军院士应邀出席并做特邀报告。20余位业内专家从水资源调度系统、流域综合调度、智慧流域、城市智慧水务、水文水资源监测、河湖长制信息化系统等方面做了主旨报告。

2018年10月17日，中国大坝工程学会流域水循环与调度专业委员会在北京组织召开了“水系统调度国际研讨会暨中国大坝工程学会流域水循环与调度专委会2018年学术年会”。来自国内外各科研机构、高等院校、企事业单位相关专家、学者围绕水系统调度领域的最新科研进展、新兴技术和研究方向，从陆地水循环遥感与模拟、气象水文预报、风光水多能互补、提高清洁能源转化效率、城市水系统调度与管理、水库泥沙调控与生态调度等角度做了主旨报告。与会代表就会议议题进行了充分交流与讨论，会议取得了良好成效。



会议交流现场

## （二）水库安全运行与淤积防治学术研讨会

2018年6月5日至7日，中国大坝工程学会水库泥沙处理与资源利用技术专业委员会（简称水库泥沙专委会）在新疆和田举办2018年学术研讨会，会议围绕“水库安全运行与淤积防治”开展现场调研和学术研讨。水利部科技推广中心副主任许平参加研讨会并致辞，来自全国各地的二十余家科研、设计、施工单位的代表参加了本次会议。

黄河水利科学研究院杨勇教高、李贵勋高工、朱超高工、中国水科院胡海华高工、明珠集团崔岱恒主任和北京尚水公司郑钧博士分别就“持续创新推动黄科院抗磨蚀技术发展”、“多泥沙河流磨蚀防护整体解决方案及应用”、“吸盘式水库管道排沙环保清淤技术与示范”、“淤损水库功能恢复研究综述”、“多泥沙河流水轮机过流部件碳化钨喷涂防护技术研究与应用”与“智能技术的创新驱动提升水库的精细化管理和资源应用”作了专题报告，介绍了目前最新工程进展和研究探索。随后会上代表针对本次会议的议题进行了热烈讨论。



会议交流现场

### （三）重大水利水电工程智能建设与管理关键技术交流会

2018年7月12-13日，重大水利水电工程智能建设与管理关键技术交流会在天津召开。170多人参加会议。水利部原副部长、中国大坝工程学会理事长矫勇到会讲话，中国工程院院士、天津大学校长、专委会主任委员钟登华汇报专委会工作议题。中国大坝工程学会副理事长兼秘书长贾金生宣读智能建设与管理专业委员会成立公函。成立大会由天津大学建筑工程学院副院长、专委会秘书长王葳主持。

在技术交流会上，钟登华院士、国电大渡河流域水电开发公司总经理涂扬举教高、国网新源控股公司副总经理路振刚教高应邀围绕智慧大坝、流域工程智慧建设、大坝智能化监控及大坝建设智能仿真技术等主题做交流报告。

此次会议为我国水利水电工程智能建设与管理方面的专家、学者以及工程技术人员等提供一个良好的学术研究与交流平台，对水利水电工程智能建设与管理快速、健康发展起到积极的推动作用。





会议交流现场

#### （四）水库大坝公众认知论坛

2018 年 10 月 15 日，中国大坝工程学会水库大坝公众认知论坛在郑州举行。来自政府部门、高校、行业和媒体的共 30 余名代表出席了会议。

本次论坛以“水库大坝和人水和谐”为主题，西班牙皇家工程院院士、国际大坝委员会荣誉主席路易斯·贝尔加(Luis Berga)作了题为《储水设施在全球水和能源形势变化下的作用(Role of storage in global water and energy changes)》的演讲；黄河流域水资源保护局局长张柏山，以“推动生态调度，维护河流功能”为主线，介绍了近年来黄河在生态文明建设方面的探索与实践；河海大学公共管理学院院长施国庆重点就水电可持续发展和公众认知等内容，作了交流发言；中国水力发电学会副秘书长张博庭，从多个角度介绍了水库大坝水电站在当前生态文明建议中的重要巨大作用；河南省防办督察专员冯林松以《大坝生态建设与运用探索》为题，介绍了河南省水库大坝生态建设运用的实践经验；黄河勘测规划设计有限公司生态院副院长蔡明主要围绕如何“加强库区生态建设，构建大坝宣传平台”来进行讲述。三峡巴西公司总经理李银生向与会代表们介绍了三峡团队在巴西



开展水库大坝公众沟通，维护公共关系，维护企业品牌的经验。



学会水库大坝公众认知论坛现场

水库大坝公众认知论坛，是中国大坝学会公众认知和公共关系工作委员会的年度重点工作，迄今已连续举办三届。论坛旨在以科学严谨的态度，从多个角度展开探讨和解答，廓清我国公众对水电开发存在的认知误区，引导公众正确认知水库大坝的作用与作为。媒体系列报道营造了良好的舆论氛围。公众认知专委会和《中国三峡》杂志承办的“中国大坝行”专题采访活动在论坛上宣布启动。

### （五）数值模拟进展与展望专题研讨会

2018年10月16日，学会数值模拟进展与展望专题研讨会在郑州召开。共计80余位委员代表出席会议。

会上，来自中国科学院力学研究所的李世海研究员、清华大学的杨强教授、武汉大学的周伟教授作了题为“计算岩石力学中阻尼、蠕变、率效应的物理本质及数学模型”、“高拱坝谷幅变形机制与岩体有效应力原理”和“高堆石坝宏观数值分析研究进展”的特邀报告。另外，16位专家学者作了交流报告，介绍了各自在数值模拟技术及应用方面、水库泥沙处理与资源利用方向的最新进展和思考，并与现场嘉宾进行了讨论。



学会大坝数值模拟专委会研讨会现场

大坝数值模拟专业委员会为我国水利水电工程数值模拟方法的专家、学者以及工程技术人员，提供了一个分享与“数值模拟”相关研究成果的学术交流平台。本次会议成功召开，加强了国内外专家之间的合作交流，共同促进了数值模拟技术的发展与应用。

#### （六）水库泥沙淤积控制与可持续管理专题研讨会

2018 年 10 月 16 日，学会水库泥沙处理与资源利用技术专委会 2018 学术年会在郑州召开。来自 10 余家单位的代表围绕“水库淤积控制与可持续管理”这一主题作了 14 场精彩的学术报告。内容涉及水库泥沙调度技术、水库泥沙淤积控制的工程技术、水库泥沙资源利用技术和水库泥沙可持续管理方案与运行机制等方面的研究。



学会水库泥沙淤积控制与可持续管理专题研讨会现场

这些报告都站在当前水库泥沙处理与资源利用方向的学术前沿，理论水平高，工程针对性强，引起了与会代表的强烈兴趣和热烈讨论，促进了水库泥沙处理与资源利用技术的进步和应用。

### （七）生态环境工程专委会学术会议

2018年11月19日，学会生态环境工程专委会学术会议在郑州召开。会上，中国大坝学会理事长矫勇强调，在全球气候变暖、城市化进程不断加快和生态环境日益受到重视的大背景下，大坝问题广受关注。如何在保障质量安全的同时，实现大坝建设经济效益、社会效益和生态效益有机统一，创新坝工理念和技术，促进河流健康发展，需要相关领域专家共同探索、深入研究、协力推进。

黄委主任岳中明出席成立大会并寄语专委会努力打造智力平台，抢占生态环境工程研究高地，成为生态环境治理的参与者、贡献者和引领者，为我国的水利事业和生态文明建设事业提供更多的优质生态服务。



参会人员合影

会议中，中国工程院院士王超、黄河设计公司董事长张金良分别作了题为《高坝大库的河流生态环境效应》和《黄河下游宽滩空间生态廊道建设关键科技支撑》的报告。该专委会以生态文明建设和环境质量改善为目标，充分发挥桥梁纽带和智库作用，推动我国生态文明健康发展。



## （八）水库大坝管理新技术学术研讨会

2018 年 12 月 3 日，由学会大坝管理新技术产学研分会举办的首届水库大坝管理新技术研讨会在四川省成都市召开。来自水库大坝运行管理、勘测设计、施工以及科研院校共 43 家单位的 120 余名代表出席了会议。



会议交流现场

研讨会，邀请了中国水利水电科学研究院李曙光博士、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司夏勇副总工、四川大学水电学院党委书记杨兴国教授等 15 名专家做大会主旨及专题学术报告。

本次会议的主要目的是立足四川并联合国内外有关单位，不断强化产学研用的联合和跨界融合，不断提升水库大坝建设和管理的水平，促进水库大坝的安全发展、绿色发展和智能化发展。

## 九、完善组织机构，强化社团能力建设

### （一）机构建设

根据民政部和科协关于社会团体设立监事会、分支机构的要求，并积极响应新时代水利水电行业发展的新趋势和会员单位的有关需要。2018 年，学会新增设立了监事会，作为学会的监督机构；对标国际一流学术社团，以支持创新驱动发展和推进产



学研落地为核心,合理新增设立了“大坝数值模拟专业委员会”、“智能建设与管理专业委员会”、“环境生态工程专业委员会”、“大坝管理新技术产学研分会”、“水工混凝土建筑物检测与修补加固专业委员会”5个专业委员会,加强了学会的专业覆盖广度和学术支撑力度。目前,学会共有分支机构11个,2018年均积极开展学术活动。

同时,2018年度着力加大学会个人会员和单位会员发展。截止2018年12月底,新增单位会员10家(共计225家),新增个人会员6432人(共计10022人)。

## **(二) 制度建设**

2018年,学会先后制定并经理事会通过了中国大坝工程学会分支机构管理评价办法、分支机构财务管理办法、监事会工作规则、科技进步奖奖励办法、技术发明奖奖励办法、固定资产管理办法、对外投资管理制度、财务信息监督、公开制度、项目管理办法、合同管理办法等规章制度。通过一系列制度的制订,使秘书处工作更加规范、有序和高效。

## **(三) 能力建设**

2018年,通过强化学会制度化建设和进一步完善学会秘书处管理机制,加强办事机构团队建设和能力提升,进一步增强学会运作的规范化、专业化、科学化水平。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。

同时,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,完成了基于互联网+的水利水电技术服务平台一期建设。智能服务平台包含“学会动态”、“工程智库”、

“工程医院”、“科技奖励”、“会议管理”五大服务系统。



学会智能服务平台

“学会动态”为用户提供学会最新的资讯、会议通知等信息；“工程智库”提供国内外权威学术资料及相关的专业技术资料；“工程医院”优先提供用户最权威的工程诊断服务，并帮助用户解决面临的工程难题；“科技奖励”系统为学会“科学技术奖”、“大坝杰出工程师奖”、“汪闻韶青年优秀论文奖”等评奖活动提供在线评奖服务；“会议管理”系统为用户提供会议的各项服务，包括但不限于会议通知、会议缴费、会议论文提交、会议指南、会议动态、会议后续报道等服务，为用户提供省心、简洁、高效率的会议服务。



#### **（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。

### **十、财务状况**

2018 年度，中国大坝工程学会各类收入共计 1465 万元。其中会费收入 300 万元，技术咨询、技术服务、会议等提供服务收入 1047 万元，政府补助收入 105 万元。各项支出共计 1156 万元，其中业务活动成本 975 万元，管理费用 175 万元。

# 中国大坝工程学会 2019 工作计划要点

2019 年，是新中国成立 70 周年，是决胜全面建成小康社会的关键之年。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，中国大坝工程学会计划着力推进如下工作：

## 一、深化学会党的建设

2019 年，学会将进一步学习贯彻党的十九大精神，全面贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，深入贯彻中央群团工作有关要求，认真贯彻水利部、中国科协党组工作部署，推动学会全面从严治党取得新成效，推动各项业务工作取得新进展。

## 二、着力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、筹办国内外学术交流会议

1、中国大坝工程学会 2019 学术年会暨第八届碾压混凝土坝国际研讨会

组织召开中国大坝工程学会 2019 学术年会，同期举办非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌会议，拟于 2019 年 11 月于云南昆明召开，拟请华能澜沧江水电股份有限公司、中国电建昆明院等单位承办。



## 2、第八届水库大坝新技术推广研讨会

组织召开 2019 年第八届水库大坝新技术推广研讨会，拟于 2019 年 4 月 29-30 日在广东召开，承办单位待定。

## 四、筹备召开中国大坝工程学会第三次全国会员代表大会

2019 年是中国大坝工程学会注册成立 10 周年，将根据学会章程，将于 2019 年 6 月筹备召开学会第三次会员代表大会，选举产生新一届理事会。

## 五、组团出访参与国际学术会议

### 1、国际大坝委员会第 87 届年会

国际大坝委员会第 87 届年会将于 2019 年 6 月 9 日至 14 日在加拿大渥太华召开，会议包括：国际大坝委员会官员会议、专委会主席会议、专委会会议、“世界大坝的安全与可持续发展”国际研讨会、执行会议、技术展览等。秘书处已按照会议要求发布了论文征集通知并组织相关单位投稿。

### 2、第二届大坝安全国际研讨会

根据与巴西大坝委员会、西班牙大坝委员会商定，三国轮流举办大坝安全国际研讨会由。巴西大坝委员会第 32 届学术会议暨第二届大坝安全国际研讨会将于 2019 年 5 月 20 日至 23 日于巴西召开，围绕就大坝安全和应急管理议题进行交流研讨。

### 3、HYDRO 2019 国际研讨会

水电 2019 国际研讨会将于 2019 年 10 月 14 日至 16 日在葡萄牙波尔图召开。研讨会将围绕水电潜能、规划和融资、气候变化适应和水文、环境和社会影响、运行和工程安全、潜在危害及风险处理、水力机械与电机、小型低水头水电站及抽水蓄能等会议议题展开。

### 4、第五届国际大坝委员会亚太分会学术研讨会

第五届国际大坝委员会亚太分会学术研讨会将于 2019 年 11

月 18 日至 22 日在伊朗召开，会议由伊朗大坝委员会承办。会议议题包括：大坝新技术的研究与应用、已建大坝使用寿命延长的策略、大坝设计中参数选择的不确定性因素、大坝工程的风险与可靠度、应急管理 with 公共安全、工程融资与履约、机电设备的运行与维护等。中国为国际大坝委员会亚太分会的主席国，国际大坝委员会副主席、中国大坝工程学会副秘书长、中国电建集团总工周建平为亚太分会主席、中国大坝工程学会副秘书长、中国水利水电科学研究院徐泽平教高为亚太分会秘书长。

## 六、加强服务行业和会员

针对热点问题，撰写参阅资料，基于互联网+，积极打造专业云平台，为政府和会员提供更好的服务。

## 七、组织编写专业出版物

1、组织编写《中国大坝 70 年》（中、英文）、《国际坝工技术发展研究》和《胶结颗粒料坝研究与应用》等专业书籍；

2、支持办好《水利学报》、《中国水能与电气化》、《水生态学》和《水利水电快报》期刊；

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。

## 八、推进科技奖项评选

1、推荐参评 2019 年度国家科学技术奖；

2、推进中国科协青年人才托举工作；

3、组织评选中国大坝工程学会科技进步奖、技术发明奖；

4、组织评选第九届汪闻韶院士青年优秀论文奖；

5、推荐工程参评中国土木工程詹天佑奖；

6、评选中国大坝工程学会 2019 学术年会优秀论文。

## 九、其它工作

- 1、大力发展新单位会员和个人会员，力争国内外个人会员、单位会员、特色专业委员会数量取得新突破；
- 2、加强沟通协调，做好对会员单位的其他服务工作；
- 3、完善组织建设和制度建设，完善分支机构的组织建设和活动机制，积极参与 2019 年全国学术类社团评估。