

搭建平台、促进交流 积极发挥社团作用

——中国大坝协会秘书处 2011 年工作总结

在各位领导的关心指导下，在水利部与各会员单位及挂靠单位中国水科院各部门的支持、帮助下，中国大坝协会秘书处认真学习中央一号文件和中央水利工作会议精神，贯彻落实中国大坝协会 2011 年工作会议确定的工作目标，以科学发展观为统领，秉承人水和谐理念，努力提高主动服务、主动参与、主动承担任务的意识，致力于宣传、推广中国大坝建设成就和打造国内外合作交流平台，扩大在国际舞台上的影响，进一步推动各项工作规范化、正规化和制度化，持续强化平台支撑作用，全面提高协会服务水平，推动社团工作迈上新台阶。2011 年，协会中英文网站累积点击率分别达到 26 万多次与 1.7 万多次，会员单位发展达到 149 个，接待来自 30 多个国家的国外专家 130 多人次，组团出国专家 100 多人次，组织出访了多米尼加、瑞士、日本、尼日利亚、坦桑尼亚、英国、巴西等 7 个国家，全面完成了年初制定的各项任务。

一、积极参与国际大坝活动，为中国专家走向国际搭建舞台

（一）倡导设立国际里程碑工程奖，提升国际影响力

为了总结大坝技术取得的巨大成就，明确国际坝工界具有

里程碑意义的工程，在国际有关专家的支持下，中国大坝协会联合西班牙、巴西、美国等国大坝委员会倡议评选国际里程碑工程奖，得到了国际大坝委员会各会员国以及国际坝工界的积极响应，提出的国际里程碑工程要满足的四项条件也被普遍认可，并用于推荐供评选的工程。2011年，评选了混凝土坝国际里程碑工程奖和堆石坝国际里程碑工程奖。美国的胡佛、中国的三峡和二滩、瑞士的大狄克逊、巴西与巴拉圭的伊泰普最终获得混凝土坝国际里程碑工程奖；中国的洪家渡混凝土面板堆石坝、瀑布沟心墙堆石坝，巴西的辛戈混凝土面板堆石坝、沙拉达麦沙心墙堆石坝和佛士多沙佩科沥青混凝土心墙堆石坝最终获得堆石坝国际里程碑工程奖。国际里程碑工程奖的设立，在国际上反响良好，强化了大坝在国际社会中的正面声音，也提高了中国在国际坝工界的地位和影响。

（二）着力支持中国专家走上国际舞台，增强国际话语权

在中国大坝建设取得巨大成就的背景下，积极组织国内专家参加国际大坝委员会的各项活动以期在国际交流与合作中发挥越来越重要的作用是一项长期的、重要的工作。经过多方面的协调工作，黄河水利科学研究院江恩惠副院长担任了国际大坝委员会水库泥沙专委会主席，中国长江三峡集团公司专家担任了国际大坝委员会水电站与水库综合运行管理专业委员会主席，中国水利水电科学研究院徐泽平博士担任了国际土力学与岩土工程学会大坝技术委员会主席。上述三个专委会主席均是

我国专家首次担任。

（三）陈厚群院士获得国际大坝委员会荣誉奖

在 2011 年 6 月 1 日召开的国际大坝委员会第 79 届年会上，中国工程院院士、中国水利水电科学研究院教高陈厚群获国际大坝委员会荣誉奖，是本年度唯一获奖人。

国际大坝委员会荣誉奖于 2000 年 9 月在北京召开的国际大坝委员会第 68 届年会上设立，授予那些对国际大坝委员会工作做过贡献，或在坝工领域有重大成绩的坝工专家，每年 1-3 名。我国先后有四位专家获得此殊荣，分别是陆佑楣院士、潘家铮院士、朱伯芳院士和陈厚群院士。

（四）贾金生博士获巴西大坝委员会颁发的坝工技术进步奖

2011 年 10 月 27 日，在巴西里约热内卢召开的第二届堆石坝国际研讨会大会开幕式上，国际大坝委员会主席、中国大坝协会副理事长贾金生博士荣获巴西大坝委员会颁发的坝工技术进步奖。

巴西大坝委员会坝工技术进步奖授予那些对世界大坝技术发展做出贡献、在坝工领域有重大成绩的坝工专家，每次 1-3 名。贾金生博士是我国获此殊荣的第一位坝工专家。

二、积极搭建学术交流平台，促进大坝建设技术的不断进步

（一）设立汪闻韶院士青年优秀论文奖，促进青年科技创新

为弘扬著名水利工程和岩土工程专家汪闻韶院士献身水利水电事业的崇高精神，鼓励青年科技工作者的科研创新，根据2011年工作会议精神，中国大坝协会接受汪院士家属捐赠五十万元设立“汪闻韶院士青年优秀论文奖”，并制定了奖励办法。2011年4月26日在京举办了“汪闻韶院士青年优秀论文奖”设立仪式。

第一届优秀论文奖征集获得了各单位领导和院士、专家的大力支持和各会员单位的积极响应。通过资格审核、专家网评、专家会评、公示等程序，从31家单位推荐的69份参评材料中评选了第一届优秀论文奖，并在中国大坝协会2011年学术年会开幕式上进行了颁奖，反响良好。获得第一届汪闻韶院士青年优秀论文奖的第一作者分别是中国水电顾问集团成都勘测设计研究院冯学敏、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院张宗亮和中国水利水电科学研究院赵剑明。

为促进青年水利水电科技工作者学术与创新思想交流，中国大坝协会秘书处在主办的2011年学术年会、大坝技术及长效性能国际研讨会等活动筹备期间，通过积极邀请、减免费用等措施，开拓渠道为青年水利水电科技工作者提供交流平台。同时，积极协办青年科技论坛等青年学术活动。

（二）组织学术会议，促进科技交流与合作

1、主办中国大坝协会 2011 年学术年会暨第一届理事会第四次会议

中国大坝协会 2011 学术年会于 2011 年 6 月 16 日至 17 日在湖北宜昌三峡坝区隆重召开。本次会议由中国大坝协会主办，中国长江三峡集团公司承办，由中国水利水电科学研究院、中国葛洲坝集团股份有限公司、湖北清江水电开发有限责任公司、三峡大学和广州秀珀化工股份公司协办。大会开幕式上，汪恕诚理事长做主旨报告，荣誉理事长陆佑楣院士做重要讲话，中国长江三峡集团公司曹广晶董事长作大会报告。大会开幕式由中国水电工程顾问集团公司总经理、中国大坝协会副理事长晏志勇主持，中国长江三峡集团公司陈飞总经理、水利部安监司张汝石副司长在开幕式上致辞。会议特邀华能澜沧江水电有限公司艾永平总工、中国水利水电科学研究院陈厚群院士、中国水电工程顾问集团公司周建平总工、二滩水电开发有限责任公司吴世勇副总经理、三峡大学李建林校长、中国水电建设集团杨忠总经理助理、清华大学金峰教授、中国工程院曹楚生院士以及中国大坝协会副理事长、中国水利水电科学研究院副院长贾金生在会上作学术报告。会议特别邀请了日本和加拿大专家到会并作主旨发言，介绍了日本震后的大坝安全以及加拿大大坝风险管理等新进展。

国内 300 多人参加了会议，就重大水利水电工程的建设管理经验和广泛关注的大坝安全、环境友好技术等内容进行研讨。

理事会会议上，汪恕诚理事长充分肯定了秘书处自成立以来的工作，认为中国大坝协会秘书处为中国水利水电专家走向国际舞台、宣传中国水利水电技术等方面发挥了积极作用；希望秘书处多开展活动，会员单位多参加活动，协会能充分利用自身的影响力，和设计、科研、施工、监理单位等一起，共同推进我国的水利水电事业发展。会议的成功召开增强了各会员单位之间的学术交流与合作，加深了对国内外大坝建设技术动态的了解，收效良好。

2、承办高坝大库安全建设与风险管理高端论坛

高坝大库安全建设与风险管理高端论坛于 2011 年 9 月 24 日至 25 日在北京隆重召开。本次会议由工程院和国家外国专家局主办，由中国大坝协会、中国水利水电科学研究院、中国水电工程顾问集团公司和中国长江三峡集团公司联合承办，同时得到了国电大渡河流域水电开发公司、长江勘测规划设计公司、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院的大力支持。工程院周济院长、樊代明副院长、陆佑楣院士，人大财经委副主任委员、水利部原部长、中国大坝协会理事长汪恕诚，水利部副部长胡四一以及中国水科院匡尚富院长、贾金生副院长等领导参加了会议。出席会议的领导还有：长江水利委员会杨淳副主任、中国长江三峡集团公司副总经理樊启祥、中国水电工程顾问集团公司副总经理周建平、长江勘测规划设计研究院院长钮新强、国电大渡河流域水电开发公司董事长刘金焕和水

利部国科司巡视员乔世珊。来自国内大坝设计、施工和管理单位的领导、专家以及特邀的国外专家共计 150 多名参加了会议。

会议安排了 19 位国际顶尖专家、国内有较大影响的院士、知名学者以及承担设计的负责同志作大会报告，安排了专门的时间就普遍关注的重大问题进行了讨论，会议要求明确、针对性强、出席会议的领导和专家代表性强、发言准备充分，取得了良好的成效，为整理分析未来 10 到 20 年技术发展重点方向以及凝练“十二五”期间需要重点组织研究的重大技术问题，做了良好的准备，达到了预期目的。

19 位专家报告内容涉及到高坝抗震、300 米级高坝安全措施、高坝大库及大水电站运行风险管理、应对气候变化需关注的问题等，对我国和美国、法国、奥地利、加拿大、瑞士、英国、哥伦比亚、俄罗斯等国家在以往发展中的重大教训和经验进行了交流，共同分享了安全建设与风险管理领域的最新研究进展。论坛安排的专题讨论，通过与会国内外专家的积极发言、讨论，进一步明确了高坝大库安全建设和风险管理领域的前沿发展动态，明确了未来发展中的核心问题以及发展方向。这次会议产生了良好的影响，参会的国际专家会后发函希望进一步了解国内保障 200m 以上高坝建设安全的具体做法，不少国内专家希望对未来重点科技问题进一步凝练，建议对有关风险管理的具体关键问题组织新的国际高端会议继续探讨等。本次与会专家经研讨达成的主要共识如下：

(1) 中国是一个水资源短缺、水旱灾害频繁发生的国家。中国的气候和地理的特点决定了仅仅依靠江河的自然调蓄不可能有效解决水问题，要实现水资源的优化配置，必需依托于水库大坝和跨流域调水工程。面对全球气候变化、城市化等新形势以及水安全、粮食安全、能源安全、生态安全等重大民生问题，把水库大坝建设好、运行好、维护好是中国水利科技工作者在 21 世纪的重要任务；

(2) 高坝大库的安全建设和风险管理是当前国际坝工界最为关注的前沿问题，也是我国未来需要重点研究的关键问题。我国目前仍处于水利水电开发和大坝建设的高峰期，不少高坝大库，尤其是一批 300m 级高坝正在建设或即将开工建设，这些工程的建设规模大，坝址地形、地质条件复杂，工程建设的难度和所面临的技术挑战都是世界级的。此外，随着我国城市化进程不断加快和社会固定资产不断增加，人口和资产日趋集中，所有这些都对高坝大库如何在考虑气候变化条件下降低安全风险提出了更高的要求。因此，高坝大库的安全建设与风险管理需要格外关注，亟待获得重点发展；

(3) 中国的水能利用水平约为 37%，还远低于发达国家水平，为应对气候变化、减少温室气体排放，中国应该在本世纪 2050 年前基本完成水能资源开发，对应的工程科技问题极具挑战性；

(4) 高坝大库工程建设面临众多的风险，在世界范围内广

受关注，包括生态影响，全球气候变暖影响、对地震及各类自然灾害的关注，对移民工程、水质保护等问题的考虑；如何集思广益，如何充分吸收已有经验，尤其是教训，并在此基础上建立一个普遍性的评估规范（标准）是一个重大问题。期望各方积极关注，共同努力，早日取得进展；

（5）高坝的地质条件和抗震是本次论坛的热点，包括拱坝、重力坝以及世界上成功和失败的例子。地震是一个复杂的、非线性的过程，其科学研究之路任重道远。

（6）我国在建的高坝不少达到了 300m，不少方面超出了已有设计规范（200m 及以下）的规定，需要集中力量组织联合科技攻关和大量的机理研究，同时也期望有更多的国际合作，为高坝大库安全建设奠定可靠的技术支撑体系；

（7）如何技术可行、经济合理、运行低风险地建设高坝大库是需要不断探讨的问题。本次论坛肯定了碾压混凝土坝和面板堆石坝是未来高坝大库建设的代表性坝型。

（8）积极应对气候变化，积极考虑气候变化对水库大坝建设、运行管理的影响以及强化水库大坝风险管理等是需要积极关注的问题。

（9）生态环境、移民、社会公认度是高坝大库面临的突出问题，也是国际上积极探讨的问题。展望未来，需要进一步鼓励环境友好的、社会和谐的、促进区域发展的可持续水库大坝建设。

基于会议成果，针对我国江河的自然状态，以及水库大坝建设的工程特点，提出了加强以下几方面科学研究的建议，以便为我国 2050 年前基本完成安全、可靠、优质、环保、高效的高坝大库建设的目标提供有力的科技支撑：

- （1）复杂地质、地震区高坝大库的安全性及工程措施；
- （2）高坝大库合理坝型的选择取向（如碾压混凝土坝或者面板堆石坝等）；
- （3）高坝大库的生态环境影响；
- （4）水库移民的合理性研究
- （5）加强水工结构、岩土力学、地质构造、高速水流等基础理论的科学研究；
- （6）加快研究地球气候变暖、水文变化势态和设计洪水标准的影响。

3、主办大坝技术及长效性能国际研讨会

2011 年 9 月 28 日至 29 日，中国大坝协会、水利部黄河水利委员会、河南省水利厅、中国长江三峡集团公司和水利部小浪底水利枢纽建设管理局在河南郑州联合主办了大坝技术及长效性能国际研讨会。这次会议由中国水利水电科学研究院和河南省水利科学研究院共同承办。日本大坝委员会、韩国大坝委员会、美国大坝协会、中国华能集团公司、中国华电集团公司、葛洲坝电力投资有限公司、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、黄河勘测规划设计有限公司、河南省水利勘测设计研究有

限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院、郑州优特基础工程维修有限公司、北京京能恒基新材料有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司、清华大学水利水电工程系、郑州大学、三峡大学、华北水利水电学院、奥地利格拉茨理工大学、奥地利因斯布鲁克大学、奥地利维也纳理工大学、国际土力学与岩土工程学会大坝专委会、地质及工程灾害（**Georisk**）杂志等 20 多家单位协办了此次会议。来自中国、伊朗、日本、泰国、瑞典等 30 个国家的 400 多名代表参加了会议。中国大坝协会理事长汪恕诚，水利部副部长、中国大坝协会副理事长矫勇，河南省副省长刘满仓、水利部黄河水利委员会主任陈小江、日本大坝委员会主席坂本忠彦（**Tadahiko Sakamoto**）、韩国大坝委员会主席金健镐（**Kuen-Ho Kim**）为大会致辞。大会开幕式由国际大坝委员会主席、中国大坝协会副理事长兼秘书长贾金生主持。美国大坝协会主席迈克尔·罗杰斯（**Michael Rogers**）、河南省水利厅厅长王树山、水利部小浪底水利枢纽建设管理局局长殷保合、水利部国科司副司长刘志广、中国工程院院士曹楚生、水利部黄河水利委员会副主任廖义伟、总工薛松贵、河南省水利厅副厅长王建武、水利部小浪底水利枢纽建设管理局总经济师曹应超、中国长江三峡集团公司总经理助理张曙光、国际大坝委员会副主席、尼日利亚大坝会主席伊莫·艾柯坡（**Imo Ekpo**）、国际大坝委员会副主席、越南大坝委员会主席范洪刚（**Hong Giang**

Pham)、国际大坝委员会抗震专委会主席马丁·威兰德(Martin Wieland)、奥地利大坝委员会主席杰拉德·赞斯(Gerald Zenz)、伊拉克大坝委员会主席法伊萨尔·阿米恩(Faisal Amin)等领导 and 专家出席了大会。

与会专家就大坝技术与长效性能等议题进行了充分的交流,会议期间举办了技术展览,各有关单位展示了新产品、新技术、新工艺,取得了良好成效。本次会议得到了日本大坝委员会、韩国大坝委员会、美国大坝协会、中国华能集团公司、中国华电集团公司、葛洲坝电力投资有限公司、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、黄河勘测规划设计有限公司、河南省水利勘测设计研究有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院、郑州优特基础工程维修有限公司、北京京能恒基新材料有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司、清华大学水利水电工程系、郑州大学、三峡大学、华北水利水电学院、奥地利格拉茨理工大学、奥地利因斯布鲁克大学、奥地利维也纳理工大学、国际土力学与岩土工程学会大坝专委会、地质及工程灾害(Georisk)杂志等 20 多家单位的支持,是一次高水平、高品质、学术气氛浓厚和成果丰厚的会议。

三、加强大坝建设的科学宣传与普及,发挥舆论引导作用

(一) 举办论坛,积极响应社会热点问题

1、主办“水电开发中的地质和地震问题”专题论坛

2011年3月6日，中国大坝协会和中国水力发电工程学会联合主办了“水库大坝与环境保护论坛——水电开发中的地质和地震问题”专题论坛。论坛邀请了国内知名地质、抗震专家和水电规划设计专家参会，目的是以详实的数据和研究结论，就公众关心的水电开发中的地质、地震等问题进行专业的、权威的解读，同时重点介绍了怒江流域水电开发的地质、地震情况。参加论坛的媒体记者来自新华社、中央人民广播电台、人民网、中国网、中国青年报、中国能源报、中国改革报、科学时报社、中国电力报社、中国水利报社、国家电网亮报社、南方都市报、每日经济新闻、第一财经日报、西部开发报、《财经》杂志、《财经界》和《能源》杂志等20多家媒体单位。报告结束后，与会媒体记者就报告涉及的相关观点和相关热点问题，踊跃提问，与地震、地质专家和水电专家进行了交流。主要观点在《中国水利报》、《科学时报》等平面媒体，以及新浪、网易、腾讯等门户网站上进行了广泛的报导，倡导公众客观、理性认识水库大坝和水电建设，取得良好的效果。

2、主办“长江三峡工程综合效益高层论坛”

2011年6月21日，中国水利水电科学研究院和中国大坝协会联合主办了“长江三峡工程综合效益高层论坛”。通过高层论坛平台，集思广益，对三峡工程的抗旱作用、防洪作用、航运效益、发电效益、三峡工程与生态环境以及其他方面等六个

议题进行研讨，科学阐述长江三峡工程在抗旱、防洪、航运、发电等方面发挥的重大作用；从战略高度回顾和交流三峡工程的科学论证和民主决策；以科普的语言解读公众质疑和焦点，引领媒体等舆论发展；交流和探讨科学制定水政策、水管理和水科技策略，为国计民生和水利事业的进一步发展提供科技支撑和决策支持。

3、组织编写科普专刊《聚焦三峡》

2011年9月，在有关方面的支持下，组织编写了《科学世界》专刊——《聚焦三峡》，促进读者对三峡工程决策、建设过程和所发挥效益的科学认知，提高对广泛关注的问题的科学理解，取得良好效果。

（二）积极关注行业动态，着力拓展宣传渠道

通过网站建设、平面媒体宣传、多媒体材料制作，积极改善与新闻媒体的链接，着力拓展宣传渠道，以有效地促进水库大坝科学知识的宣传。针对水电开发和大坝建设的热点问题，积极应对舆论质疑，组织专家多次接受来自中国水利报、南方周末、亮报、人民网等媒体的采访，就如何科学看待水电开发中的生态环保问题、中国在面临巨大节能减排压力的现实下未来水电开发的前景如何、三峡工程修建与下游干旱是否有关等热点议题进行鲜明的、科学的表述，很好地发挥了桥梁和纽带的作用。日本福岛大地震发生后，秘书处积极联系日本大坝委员会，将地震中的大坝安全情况及时汇总并上网公布，起到了

良好的宣传作用。

四、加强多双边交流，巩固长期合作机制

（一）多边交流日趋活跃，国际影响显著扩大

秘书处积极组织中国专家参加国际大坝委员会会议等一系列重要国际会议和水事活动，大力宣传我国大坝建设的巨大成就以及新时期大坝建设的理念和思路，积极向世界各国推介我国水利水电技术、产品和服务，为国内水利水电企事业单位参与国际竞争提供平台。

1、水利部矫勇副部长率团参加国际大坝委员会第 79 届年会

国际大坝委员会第 79 届年会于 2011 年 5 月 29 日至 6 月 3 日在瑞士卢塞恩召开，以水利部矫勇副部长为代表团团长、以国际大坝委员会主席、中国大坝协会副理事长兼秘书长贾金生为副团长的中国大坝协会代表团一行共 60 余人参加了会议。参加此次会议的领导和专家还有：水利部刘志广副司长、孙献忠副司长、杨嘉龙副司长、水利部水利水电规划设计总院刘志明副院长、黄河勘测规划设计公司张金良董事长、海河水利委员会田友副主任、中水淮河规划设计研究有限公司万隆董事长、小浪底水利枢纽建设管理局曹应超总经济师、中国华能集团公司基建部宋志毅主任、华能西藏发电有限公司陈东平书记、贵州乌江水电开发有限责任公司熊宇总经理、中国水电工程顾问

集团党林才副总工、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院邹丽春副院长、中国水利水电建设集团吴新琪副总工以及中国水利水电科学研究院陈厚群院士等。矫部长在开幕式上应邀作了题为“全球气候变化条件下的大坝建设——中国的对策与实践”的主旨报告，国际大坝委员会主席、中国大坝协会副理事长兼秘书长贾金生在开幕式上致欢迎辞，多位专家作大会报告。代表团成员积极参加会议的各项活动，与各国委员会之间进行了友好交流，取得了良好成效。

2、水利部刘宁副部长率团参加第二届堆石坝国际研讨会

第二届堆石坝国际研讨会于 2011 年 10 月 27 日至 10 月 28 日在巴西里约热内卢召开，以水利部刘宁副部长为代表团团长、以国际大坝委员会主席、中国大坝协会副理事长兼秘书长贾金生为副团长的中国大坝协会代表团一行共 20 余人参加了会议。参加此次会议的领导和专家还有：国家防汛抗旱总指挥部办公室常务副主任张志彤、水利部国际合作与科技司巡视员乔世珊、水利部水土保持司副司长牛崇桓、水利部国际合作与科技司处长吴浓娣、小浪底水利枢纽建设管理局总工程师张利新、中国水电工程顾问集团公司杨泽艳处长、以及来自中国水利水电科学研究院与中水淮河规划设计研究有限公司的专家等。刘部长应邀在开幕式致辞，国际大坝委员会主席、中国大坝协会副理事长兼秘书长贾金生应邀作大会主旨报告。研讨会期间，中国代表团成员与各国代表就堆石坝设计、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。同时，中国水科院举办了堆石坝技术专题展览，较为充分地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，起到了展示和交流的多重效果。

（二）双边合作不断深入，取得显著进展和初步成效

秘书处积极推动与各国国家委员会合作，签署双边合作协议，建立一系列固定交流机制和合作模式，为双边交流与合作提供了平台，促进了互利共赢、共同发展。

1、与美国大坝协会的合作

两个国家委员会于 2011 年联合评选混凝土坝国际里程碑工程奖，并于 9 月在郑州召开的大坝技术及长效性能国际研讨会上颁发荣誉证书、奖牌。2011 年 9 月，美国大坝协会主席米歇尔·罗杰斯（Michael Rogers）应邀来华参加高坝大库安全建设与风险管理高端论坛与大坝技术及长效性能国际研讨会，并作特邀报告。

2、与巴西大坝委员会的合作

两个国家委员会定期轮流主办堆石坝筑坝技术国际研讨会并联合评选堆石坝国际里程碑工程奖，以共同推进世界堆石坝建设技术的健康发展。2011 年 10 月 27-29 日，由中国大坝协会和巴西大坝委员会联合主办的第二届堆石坝国际研讨会在巴西里约热内卢召开，并在会上颁发了堆石坝国际里程碑工程奖。

3、与非洲各国大坝委员会的合作

根据 2010 年工作会议精神，为落实和推广“开发水电、建设大坝，促进非洲可持续发展的世界宣言”，继 2010 年 11 月第一届非洲水利水电专家培训项目之后，秘书处于 2011 年 9 月 27 日 - 10 月 3 日举办了第二届非洲专家培训项目。来自尼日利亚、乌干达、津巴布韦、摩洛哥、安哥拉等 11 个非洲国家的政府官员与专家参加了培训。9 月 29 日召开了“水库大坝与水电可持续发展”圆桌会议，非洲代表以及来自中国水电工程顾问集团、中国水利水电建设集团、中国葛洲坝集团、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、黄河勘测规划设计有限公司、河南省水利勘测设计研究有限公司等单位的领导和专家共 50 多人参加了会议。会议就非洲水库大坝建设和水电开发现状及未来合作前景进行了发言和讨论，增进了中非双方的了解、促进了交流和沟通，取得了良好的效果。会后，安排非洲专家参观了三峡、水布垭、隔河岩等工程。

2011 年 9 月 10 日-18 日，国际大坝委员会主席贾金生率领中国华能集团公司、中国水利水电建设集团公司、葛洲坝集团公司、中国水利水电科学研究院等单位的代表一行 6 人访问了非洲的尼日利亚和坦桑尼亚，与非洲有关专家就水利水电开发领域的技术问题和未来合作意向进行了会谈，对加强中非水利水电领域的交流与合作起到了积极的推动作用。

4、其他

2011 年，代表国际大坝委员会，贾金生副理事长于 2 月出

访多米尼加，参加“大坝水库在水资源管理与应对气候变化中的作用”国际研讨会并作大会主旨报告；到日本访问并指导国际大坝委员会 2012 年大会的筹备工作，加强了与各国家委员会之间的沟通，扩大了影响。

五、加强能力建设，为政府部门、会员单位做好服务工作

（一）社团工作进一步规范化，制度建设和能力建设取得新进展

1、制度建设

2011 年 6 月在宜昌召开的第一届理事会第四次会议上，讨论通过了中国大坝协会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、出差管理制度等各项规章制度，工作人员按照成立时的编制已全部到位。秘书处与各会员单位的有效联系机制进一步完善。

2、能力建设

一年来通过积极参与秘书处的各项工作，并借鉴其他社团组织的先进经验，中国大坝协会秘书处全体工作人员逐步形成分工明确、精诚合作的团队，增强了责任心及工作能力，也提高了办事效率，为会员单位提供服务的力度和水平都得到了提高。

3、财务状况

2011 年，在各会员单位的大力支持下，中国大坝协会会费收取率达 86.6%，比 2010 年上涨 6.6 个百分点。共计收会费 260.4

万元，支出 254.5 万元，2011 年最终结余约 5.9 万元，基本做到了收支平衡。

（二）积极为政府部门、会员单位提供服务工作，充分发挥协会支撑作用

1、国内外大坝数据库建设

在各有关单位的大力支持下，中国大坝协会秘书处完善了国内已建、在建 30m 以上大坝数据库（截至 2010 年年底，国内已建在建 30m 以上大坝共 5552 座）；建立了全国病险水库工程信息库（58662 座）和国外溃坝信息库（1609 座）；已搜集整理国外已建、在建大坝资料 28417 座。2011 年在水利部建管司的领导下，在水利部大坝安全管理中心的大力支持下，整理出了国内外按库容、坝高和装机前 100 位以及按坝型排前 40 位的大坝统计数据库。

积极为国内有关单位提供国际比较数据。如能源局等部门经常需要有关国际比较的数据，秘书处专门撰写了国际水电发展状况及比较研究报告。

2、发挥社团资源优势，协助相关部委开展全国大型水库大坝安全调研工作

受水利部安监司委托，中国大坝协会与中国水利水电科学研究院了承担全国大型水库大坝安全调研的具体组织实施工作。经过多次咨询并赴岳城、潘家口、大黑汀等大型水库大坝工程进行现场调研，初步提出了调研内容，制定了调研大纲，

提出了对坝高 30m 以上、库容 1 亿以上的 545 座大坝进行函调的具体内容，协助完成了全国大型水库大坝安全调研的前期准备工作。

3、完成了《中国大坝建设 60 年》的中文稿组稿工作

根据中国大坝协会工作会议精神，组织编写出版《中国大坝建设 60 年》。共征集来自水利部水利水电规划设计总院、中国水电工程顾问集团公司、水利部大坝安全管理中心、国家电力监管委员会大坝安全监察中心、中国长江三峡集团公司、二滩水电开发有限责任公司、小浪底水利枢纽建设管理局、中国水利水电科学研究院、中国水电建设集团、中国葛洲坝集团公司、河海大学等有关单位，以及朱伯芳、陈厚群等有关院士、专家的中英文稿件共 55 篇。2011 年 4 月完成了初审，并组织召开了全体编审人员会议，二审后的中文稿件已交出版社进入正式出版流程。英文稿件正在进行审校工作。

4、积极参与推广胶凝砂砾石筑坝技术

发挥中国坝工技术领域国际窗口的作用，积极引进吸收胶凝砂砾石筑坝技术等国际新技术并在国内进行推广。编译国际相关技术资料，2011 年 9 月组团前往日本进行技术考察和交流，参与胶凝砂砾石筑坝技术研究和相关技术导则编制，申报并通过“胶凝砂砾石筑坝技术”列入 2011 年水利先进实用技术重点推广指导目录。

5、积极推荐水库大坝工程参评中国土木工程詹天佑奖

2011 年度推荐广州抽水蓄能电站申报中国土木工程詹天佑奖获得成功。中国土木工程詹天佑奖设立于 1999 年，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。中国大坝协会曾于 2006 年、2008 年、2009 年、2010 年分别推荐过二滩水电站工程、洪家渡水电站工程、水布垭水电站工程和索风营水电站工程参评詹天佑奖，并分别获得第六届和第八届、第九届和第十届中国土木工程詹天佑奖。

6、其它

加强平台建设，更新网站，将相关技术资料陆续上网，以供会员下载；不定期编印《大坝新闻》，侧重介绍国内外典型工程以及国内外大坝建设动态，供国内领导和专家参阅。

中国大坝协会秘书处 2012 年工作计划

一、加强科普宣传

1、组织召开水库大坝与环境保护系列论坛，邀请业内专家向媒体人员介绍国内外发展动态并解惑释疑

2、加强与会员单位宣传部门的沟通联系，利用网站、期刊、报纸等媒介，积极应对公众关注的水库大坝建设领域的热点问题

3、结合国内外与大坝有关的重要动态和关注的重要问题，组织编写《大坝新闻》专刊

4、积极参加有关大坝的宣传会议并利用科普杂志组织编写科普专刊，如在《科学世界》等杂志上出大坝专刊等

二、主办、协办国际、国内学术会议

1、举办中国大坝协会 2012 年年会暨理事会议，会议拟于 2012 年 9 月在成都召开，由二滩水电开发有限责任公司承办，拟结合水库大坝建设和管理中的技术进展进行专题研讨

2、组织召开水库大坝风险管理国际研讨会，会议拟于 2012 年 10 月在杭州召开

3、主办“高坝工程前沿论坛”，会议将于 2012 年 4 月在四川成都召开，对高坝建设领域前沿问题进行研讨，会议将由四川大学等单位承办

4、协办第五届青年科技论坛，会议将于 2012 年 4 月在四川成都召开

5、筹备 2013 年第三届堆石坝国际研讨会

三、组团出访

1、3 月组团前往法国参加世界水论坛，主持“储水设施与可持续发展”专题会议

2、3 月组团前往法国、土耳其等国进行胶凝砂砾石筑坝技术交流并考察相关工程

3、6 月组团前往日本参加国际大坝会议，参加会议技术展览

4、9 月组团前往南非、莫桑比克、刚果，回访非洲，继续开展水利水电技术考察与交流

5、10 月组团前往西班牙参加第六届碾压混凝土坝国际研讨会，考察西班牙大坝工程

四、邀请非洲国家代表来访

举办国内会议，邀请非洲专家对国内工程进行考察，并结合非洲实际举办圆桌专题会议

五、出版物

1、《中国大坝建设 60 年》中、英文正式出版和发行

2、组织编写翻译国际上与大坝相关的技术公报和论文集等

六、其它

1、协助政府部门，组织全国大型水库大坝安全调研

2、校核、完善大坝统计数据库

3、加强沟通协调，继续做好会员单位的服务工作

4、加强网站建设，加大宣传，积极发展新的会员单位

5、加强学习，提高水平，继续开展秘书处能力建设