# 目 录

# 中国大坝工程学会 2016 年度工作报告

一、 围绕中心,开拓进取,扩大学会国际国内影响力	1
(一) 陈雷部长深入调研学会改革发展	1
(二)刘宁副部长率团参加国际大坝委员会第84届年会	5
(三)周学文副部长莅临指导学会 2016 学术年会	
(四)国际大坝委员会主席应邀来访并指导学会工作	9
二、搭建平台,促进创新,推动大坝建设技术进步	<b></b> 10
(一)推荐项目参评并获得国家科技进步奖	10
(二)评选高混凝土坝国际里程碑工程奖	13
(三)评选首届杰出大坝工程师奖	
(四)评选汪闻韶院士青年优秀论文奖	
(五)推荐工程当选中国土木工程詹天佑大奖	
(六)推荐工程师荣获第二届全国"杰出工程师奖"	
(七) 主办中国大坝工程学会 2016 学术年会暨国际水库大坝研讨会并	
会议优秀论文奖	
(九) 主办高寒地区混凝土坝技术研讨会	
(十)主办流域水资源安全与工程减灾国际研讨会	
(十一) 主办全国水利水电工程信息化技术研究与应用研讨会	
(十二)协办水与能源可持续发展高峰论坛	
(十三)承担中国工程院《Engineering》期刊组稿工作	35
三、拓宽渠道,运用合力,高效推进水库大坝科普宣传	36
(一) 主办"水库大坝与生态环境保护"科普论坛	
(二)组织编写《科学世界》专刊	
(三) 主办"大坝新闻"微信公众号	
(四)联合编校出版《少儿科学周刊》大坝专刊	
(五)加强传统媒体合作,加大主题活动宣传	
(六)推进水库大坝科普进校园等公益宣传	41
四、积极参与国际学术活动,不断深化多双边技术交流	<b></b> 42
(一)组团参加国际大坝委员会第84届年会	42
(二)组团参加中日韩大坝委员会第九次学术交流会议	
(三)组团参加水电 2016 国际研讨会	47
(四)举办第九届非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌会议	49
(五)参加埃及"可持续水资源管理研究及技术发展"国际交流会议	
(六)出访美国、加拿大,就大坝安全管理、科技奖励评选进行交流	53
五、加强社团建设,提升服务能力和水平	53

(一) 机构建设	53
(二)制度建设	54
(三)能力建设	55
(四)技术咨询	56
(五)资讯服务	
(六)数据库建设	56
六、财务状况	57
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
中国大坝工程学会 2017 工作计划	更占
中国八次工程于公 2017 工作介义	<i>×</i>
一、组织学术交流会议	58
、组织于个文佩云仪	
二、推进科技奖项推荐和评选	58
_	
三、组团出访参与国际学术会议	59
四、提供技术咨询和技术服务	59
五、组织相关专业出版物	60
	20
六、制定社团标准管理办法	
七、推进水库大坝科普宣传	60
心、泄灰小件人类件百旦作	00
八、其他工作	61
/ \ \ / \   <u> - -</u>	······································

# 广搭平台 凝聚合力 服务水利水电行业可持续发展

## ——中国大坝工程学会 2016 年度工作报告

在各级领导的关心指导下,在水利部、民政部、国家能源局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深入学习贯彻十八届四中全会、五中全会、六中全会以及习近平总书记系列重要讲话精神及水利部有关要求,积极践行新时期治水思路和"创新、协调、绿色、开放、共享"五大发展理念,认真落实中国大坝工程学会 2016 年工作会议各项计划,致力于宣传、推广中国大坝建设成就和打造国内外交流平台,扩大在国际坝工界的影响力和国内社会效应的发挥,持续强化纽带和支撑作用,突出广泛性、专业性和国际性,进一步提升了服务政府、行业、会员和社会的水平,不断开创社团发展的新局面。

#### 一、围绕中心, 开拓进取, 扩大学会国际国内影响力

#### (一) 陈雷部长深入调研学会改革发展

2016年8月16日,水利部党组书记、部长陈雷深入中国水利水电科学研究院,就中国大坝工程学会改革发展工作进行调研座谈。他强调,要牢固树立创新、协调、绿色、开

放、共享的发展理念,深入贯彻落实中央新时期水利工作方针,创新发展思路,加大工作力度,努力把中国大坝工程学会打造成水利水电工程领域的品牌学会。



陈雷部长作重要讲话

在听取中国大坝工程学会的工作汇报后,陈雷部长指出, 大坝工程学会是我国坝工领域首个全国性社会团体,见证了 我国改革开放的伟大历程和水利水电事业发展的时代进程, 为推进水库大坝工程建设、促进坝工技术发展作出了历史性 贡献。特别是近年来,在汪恕诚老部长的领导下,大坝工程 学会紧紧围绕我国经济社会发展需求,创新工作思路,拓展 工作内容,技术支撑作用充分发挥,交流研讨活动成果丰硕, 大坝技术创新成效明显,国际交流合作不断深化,科普宣传 工作日益拓展,学会能力建设得到加强,有力促进了水利水 电事业持续健康发展。

作为水库大坝领域的高端智库和对外窗口,大坝工程学会要开拓进取、扎实工作,为水利行业提供更加优质高效的服务,在推进水利改革发展、决胜全面小康中发挥更加重要的作用。一要坚持服务大局,进一步发挥决策支持作用。二要加强交流研讨,进一步推动坝工技术进步。三要拓展对外合作,进一步提高国际影响力。四要加大科普宣传,进一步凝聚社会广泛共识。五要不断深化改革,进一步增强持续发展能力。六要抓好自身建设,进一步维护学会良好形象。



汪恕诚老部长作重要讲话

汪恕诚老部长指出,随着我国全面深化改革和政府职能 转变的深入推进,学会协会等社会团体发展空间更加广阔, 同时承担的责任和任务也越来越重。希望中国大坝工程学会 抓住机遇,发展壮大,在新的起点上不断开创学会工作新局 面。当前,我国水利水电行业发展已经达到世界领先水平,正在向理念、技术、管理、制度的全面现代化迈进,必须坚持以安全为底线,以生态为重点,把水利水电工程建成生态文明工程。



矫勇理事长讲话

矫勇理事长表示,作为大坝工程学会的新任理事长,自己将与学会的同志们一道,认真贯彻部党组要求和学会章程,紧紧围绕水库大坝建设管理、运行安全、科技创新、科学调度、生态环境、技术标准等领域,组织会员单位广泛深入开展研究交流,更好发挥学会的纽带桥梁作用和国际交流窗口功能,进一步加强学会自身建设,为我国坝工事业健康发展贡献学会的力量。



大会现场

## (二) 刘宁副部长率团参加国际大坝委员会第84届年会

2016年5月,水利部副部长刘宁率团参加了在南非约翰 内斯堡召开的国际大坝委员会第84届年会。5月18日上午, 刘宁副部长应邀在"确保发展中国家大坝合理开发、运行和 维护的新技术"国际研讨会开幕式做题为"水库大坝发展和 挑战"的致辞。



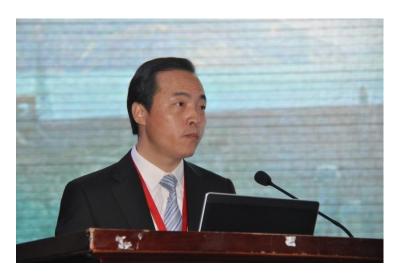
刘宁副部长大会致辞

刘宁副部长在致辞中指出:"中国目前水资源短缺、水灾害威胁、水生态退化三大水问题并存,水资源管理任务艰巨。中国新一届政府提出'节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力'的新的发展思路,大力推进水生态文明和节水型社会建设,加快构建中国特色水安全保障体系,促进民生福祉改善,促进社会和谐进步,取得了重要进展。"刘宁副部长在致辞中指出,世界未来大坝的建设和发展还面临巨大挑战:一是300m级特高坝安全建设存在挑战;二是众多长期服役水库大坝的安全管理存在挑战;三是面广量大的中小型水资源配置工程建设需要新技术。中国作为世界上最大的发展中国家,将一如既往地参与、促进与世界各国间的技术交展,促进全人类的共同福祉。

来自70多个国家的1200多名代表参加了会议,刘部长的致辞获得了广泛赞誉,国际社会高度认可中国在坝工建设和水资源开发利用方面取得的重大成就。

#### (三) 周学文副部长莅临指导学会 2016 学术年会

2016年10月20日,水利部副部长周学文出席了中国大坝工程学会2016学术年会暨国际水库大坝研讨会并在开幕式致辞。会议期间,会见了国际大坝委员会主席安通.史莱斯先生和副主席迈克尔.罗杰斯。



周学文副部长大会致辞

周学文副部长强调, 近年来, 我国坝工事业成就显著, 建成了一批世界级的高坝、新型坝等工程,持续引领全球水 利水电技术不断取得突破, 在我国科学防洪、安全饮水、经 济发展,以及保障粮食等方面发挥重要作用。当前和今后一 段时期,我国水利建设任务依然十分繁重,建设好新的工程、 运行管理好已建工程,正确处理好水利水电开发与生态环境 保护、移民权益保障的关系,构建生态友好的水利水电工程 技术体系,在保障安全的同时,实现水库大坝建设经济效益、 社会效益和生态效益的有机统一,需要国内外相关领域专家 的共同探索、深入研究。作为水库大坝领域的交流平台、高 端智库和对外窗口,希望中国大坝工程学会牢固树立创新、 协调、绿色、开放共享的发展理念,深入贯彻落实中央新时 期水利工作方针,进一步创新思路、突出重点、加大力度, 在推进水利改革发展中发挥更加重要的作用。

周学文副部长指出,中国大坝工程学会是国际大坝委员

会的中国国家会员,水利部高度重视参与国际大坝委员会的活动,曾经承办了国际大坝委员会年会和执行理事会会议,多位水利部领导都出席过国际大坝委员会的会议,本次学术年会很荣幸能邀请到国际大坝委员会主席史莱斯先生以及大坝领域的国际著名学者专家出席,希望中外专家开展广泛而深入的交流,推动中国乃至世界水库大坝的技术进步,促进水利水电行业持续健康发展。学术年会期间举办第九届"非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌会议",这将进一步加强中非在水库大坝建设与管理领域的合作,并促进非洲国家水库大坝建设。



会见合影

周学文副部长表示,水利部将继续支持中国大坝工程学会的工作,并将和相关单位一起支持中国电力建设集团股份有限公司总工程师、学会副秘书长周建平担任国际大坝委员会副主席的履职工作。

#### (四) 国际大坝委员会主席应邀来访并指导学会工作

2016年10月,国际大坝委员会主席安通.史莱斯先生应邀参加中国大坝工程学会 2016学术年会暨国际水库大坝研讨会,并在开幕式上致辞。他指出,大坝是未来基础设施的核心 (HEART),H 代表健康。大坝保证水源,而水是健康的基础; E 代表能源。任何社会的发展都离不开能源; A 代表可获得; R 代表可再生; T 代表跨境和运输。安通•史莱斯主席还谈到,中国大坝工程学会是国际大坝委员会非常重要的成员之一,中国是世界上最多拥有在建工程超过 60 米高的大坝,中国现已经成为大坝先进技术的领军国。

在国际水库大坝研讨会上,安通.史莱斯先生应邀作了题为《水库淤积与可持续发展》的特邀报告。会后,安通.史莱斯先生先后调研了拉西瓦工程并访问中国水利水电科学研究院、中国电力建设集团公司及中国大坝工程学会秘书处,就国际组织相关工作及推进合作事宜深入交谈。



安通. 史莱斯亲切交谈

安通. 史莱斯主席在会谈中指出,国际大坝委员会致力于用可持续发展的理念促进水库大坝的和谐发展与进步,促进"更好的大坝,更好的生活"。中国的水库大坝建设成就举世瞩目,中国专家积极参加国际大坝委员会的活动,中国大坝工程学会成为国际大坝委员会最活跃的国家之一,国际大坝委员会日益重视中国对重大事务的参与,愿意携手共同促进发展。国际大坝委员会将继续支持中国专家参与国际大坝委员会活动,包括竞选重要职务、参与国际大坝委员会终身成就奖评选等,并进一步推动与中国开展多方面的合作。

#### 二、搭建平台,促进创新,推动大坝建设技术进步

## (一) 推荐项目参评并获得国家科技进步奖

2017年1月9日,2016年度国家科学技术奖励大会在 人民大会堂举行。党和国家领导人习近平、李克强、刘云山、 张高丽出席大会并为获奖代表颁奖。李克强代表党中央、国 务院在大会上讲话。张高丽主持大会。作为国家科学技术奖 推荐单位,中国大坝工程学会秘书处代表参加了大会。



奖励大会现场

2016年度国家科学技术奖共授奖 279 个项目、7 名国内外科技专家和1 个国际组织。中国大坝工程学会推荐的"高混凝土坝关键技术研究与实践"项目荣获国家科技进步二等奖。该项目由中国水利水电科学研究院、华能澜沧江水电有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司、水电水利规划设计总院、中国长江三峡集团公司和北京中水科海利工程技术有限公司共同完成。第一完成人中国水利水电科学研究院贾金生教高代表项目组领取了奖项。



中国大坝工程学会副理事长兼秘书长贾金生教高 代表项目组领奖

该项目围绕高混凝土坝结构安全核心问题,通过 20 多年研究,提出了基于大坝真实性态的设计新理念、基于多元胶凝粉体的高坝混凝土配制和施工防裂智能监控等新方法,研发了混凝土坝真实性态仿真平台,形成安全优质高效建设成套技术,解决了高混凝土坝施工期开裂、运行期高压水劈裂和性态预测误差大等难题,成果为世界级工程三峡枢纽和锦屏一级、小湾等 300m 级特高坝工程的成功建设做出重要贡献,为南水北调工程丹江口大坝的加高提供了重要技术支撑,效益巨大。

中国大坝工程学会是国家科学技术奖励办公室确定的参与推荐国家科技奖候选项目的社团组织之一(2016年,全国共有14家)。2017年年度奖继续按照国家科技奖励办法推荐水利水电工程领域的科技项目参评国家科技进步奖。

#### (二) 评选高混凝土坝国际里程碑工程奖

2016年,为了总结高混凝土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、美国大坝学会联合组织评选了第二届高混凝土坝国际里程碑工程奖,并在中国大坝工程学会 2016 学术年会暨国际水库大坝研讨会开幕式上颁奖。

经过国际国内推荐、初评、复评等程序,确定 4 座工程 荣获第二届高混凝土坝国际里程碑工程奖。分别是:中国的 小湾工程、伊朗的卡伦三级工程、意大利的里德拉科利工程、 美国的德沃夏克工程。



中国大坝工程学会荣誉理事长汪恕诚先生、美国大坝学会原主席、 国际大坝委员会副主席迈克尔·罗杰斯先生 为中国小湾工程颁奖



水利部副部长周学文先生、国际大坝委员会主席安通·史莱斯先 生为美国德沃夏克工程颁奖



中国大坝工程学会副理事长周大兵先生、国家电力投资集团公司副总经理夏忠先生为意大利德拉科利工程颁奖



中国工程院院士马洪琪先生、长江水利委员会魏山忠主任为伊朗卡伦三级工程颁奖

国际里程碑工程奖由中国大坝工程学会联合各国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 年以来,已成功评选出来自 19 个国家的碾压混凝土坝国际里程碑工程、堆石坝国际里程碑工程和混凝土坝国际里程碑工程共 48 座。我国的三峡、二滩、水布垭、小浪底、紫坪铺、洪家渡、瀑布沟、九甸峡、龙滩、光照、沙牌、小湾,以及美国胡弗、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,引起世界各国的广泛重视,在国际上产生了良好的反响。

### (三) 评选首届杰出大坝工程师奖

这个奖项是 2016 年大坝学会工作会议确定、理事会表决通过设立的。设立这个奖项的目的是在社会上营造崇尚大坝工程师、崇尚科学技术的浓厚氛围,为坝工事业树立杰出工程师标杆,在坝工事业中大力倡导实事求是的科学态度、扎实厚重的专业基础、严谨细致的工作作风、敬业奉献的从业精神,激励广大工程技术人员为提升科技创新能力、促进技术成果转化、加快产业技术进步、推动坝工事业发展做出贡献。依照评选奖励办法并征求有关专家意见,特邀权威专家组成评审委员会,遵循公平、公正、科学、民主的原则,经过推荐申报、资格审核、专家会评、公示等程序,最终有五位工程师获得首届杰出大坝工程师奖。



中国大坝工程学会汪恕诚荣誉理事长为首届杰出大坝工程 师奖 5 位获奖人颁奖

分别是:

中国长江三峡集团公司副总经理樊启祥。樊启祥同志获 国家科技进步二等奖1项、省部级奖26项。参与了三峡水 利枢纽、溪洛渡、向家坝水电站建设,做出了突出贡献。

中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司副总经理 王仁坤。王仁坤同志获得国家科学技术进步二等奖3项,全 国优秀工程设计银质奖2项,省部级奖共66项,参与完成 了溪洛渡、锦屏一级等水电站的勘察和设计工作。

中国电力建设股份有限公司总工程师周建平。周建平同志获国家科学技术进步二等奖1项,全国优秀工程勘测设计金奖2项,省部级奖10余项。参与了龙滩、大朝山以及泰安抽水蓄能电站等设计建设工作。

长江勘测规划设计研究院副总工程师王小毛。王小毛同志参加了长江三峡、湖北三里坪等工程的设计。先后获国家科技进步二等奖2项、全国优秀勘察设计银质奖1项,省部级奖10余项。

南京水利科学研究院副院长陈生水。陈生水同志获国家科技进步二等奖 4 项,发表学术论文 130 余篇,其中 SCI/EI 收录论文 87 篇。创建了利用天然砂砾石料筑坝的理论与技术体系等,为大坝水库建设做出了突出的学术理论贡献。

### (四) 评选汪闻韶院士青年优秀论文奖

为了弘扬著名水利工程和岩土工程专家汪闻韶院士献

身水电事业的崇高精神,鼓励青年科技工作者的科研创新,组织评选了第六届汪闻韶院士青年优秀论文奖,并在中国大坝工程学会 2016 学术年会暨国际水库大坝研讨会开幕式上颁奖。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:中国水利水电科学研究院郭胜山的《重力坝与坝基体系地震损伤破坏分析》、长江勘测规划设计研究院王占军的《堆石料的剪胀特性与广义塑形本构模型》和长江勘测规划设计研究院李安强的《长江流域上游控制性水库群联合防洪调度研究》。



国务院南水北调办公室副主任张野为第六届汪闻韶青年优秀论 文奖获奖作者颁奖

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月接受汪院士家属捐赠设立,并制定了相关奖励办 法。"十二五"期间,累计收到中国长江三峡集团公司50 万元、中国水利水电科学研究院结构所、岩土所、材料所各 30万元和中国大坝工程学会 30万元赞助款,加上汪闻韶院 士捐赠 50万元的余款共计 210万元,依托清华大学教育基 金,设立汪闻韶院士青年优秀论文奖专项基金,并制订专项 基金管理办法,成立专项基金理事会; 共组织评选六届汪闻 韶院士青年优秀论文奖,共评选出 18 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。

#### (五) 推荐工程当选中国土木工程詹天佑大奖

2016年,中国大坝工程学会作为中国土木工程詹天佑大 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,推荐了国电大渡河瀑布沟水电站工程参与评选第十四届中国土木工程詹天佑大奖。经形式审查、专业预审、大会评审等环节,瀑布沟水电站工程最终成功获选第十四届中国土木工程詹天佑奖。

瀑布沟水电站是国家"十五"重点工程和西部大开发标志性工程,是四川省灾后重建中和本世纪以来投产的单机和总装机容量最大的水电站,同时也是大渡河下游的控制性水库,是一座以发电为主,兼有防洪、拦沙等综合效益的特大型水利水电枢纽工程。该电站装设6台混流式机组,单机容量600MW,多年平均发电量147.9亿kw,h。水库正常蓄水

位 850m, 总库容 53.9 亿立方米, 其中调洪库容 10.56 亿立方米, 调节库容 38.82 亿立方米, 具有季调节能力。



瀑布沟水电站工程图片

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。"十二五"期间,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等7座工程参评詹天佑奖并获奖。

## (六) 推荐工程师荣获第二届全国"杰出工程师奖"

第二届该奖项评选活动于 2016 年 6 月正式启动。中国 大坝工程学会作为全国"杰出工程师奖"推荐单位,在全国 范围内水库大坝生产建设领域中做出杰出贡献的从业者间, 经形式审查、专家会审,推荐了张宗亮、王小毛、樊启祥三 位工程师参与评选第二届全国"杰出工程师奖"。

2017年1月6日,"杰出工程师奖"颁奖典礼在人民大会堂举行。其中,由中国大坝工程学会推荐的中国电建集团昆明勘测设计研究院副总经理张宗亮荣获"杰出工程师奖",长江勘测规划设计研究院副总工程师王小毛获"杰出工程师鼓励奖"。



第二届"杰出工程师奖"颁奖典礼

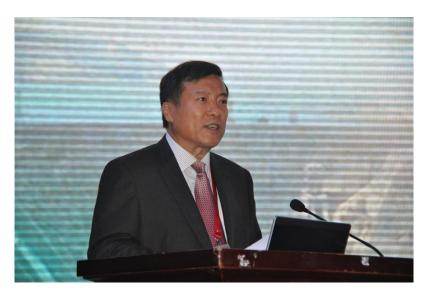
经过推荐单位评审选拔、第一轮筛选,第二届"杰出工程师奖"候选人共计250余人,分布在电子信息、环境、生物医药、土木建筑、能源、材料、机械和地质矿业等八个领域。最后经由中国科学院院士、中国工程院院士等专家组成的评审团历时6个月的评审,并通过网络公投与公示,最终评选出30名"杰出工程师奖"和69名"杰出工程师奖鼓励奖"获奖者。获奖者均为我国工程师队伍中的杰出代表。他们许多科技创新成果填补了我国相关领域空白,一些科技创

新成果甚至走在世界前列,对行业技术进步、产业结构调整 产生着重大影响。他们在科技转化为生产力的过程中,产生 了较大的经济效益和良好的社会效益。

"杰出工程师奖"是 2011 年经国家科学技术部和国家科技奖励工作办公室批准,由中华国际科学交流基金会设立的社会力量科学技术奖项,主要表彰全国在工业生产建设领域做出杰出贡献的企业工程技术人员。该奖项于 2014 年进行了首次评选,其中,我会副理事长、中国能建集团副总经理兼总工程师周厚贵获首届"杰出工程师奖"。

# (七)主办中国大坝工程学会 2016 学术年会暨国际水库 大坝研讨会并评选会议优秀论文奖

10月20日至21日,"中国大坝工程学会2016学术年会暨国际水库大坝研讨会"在陕西西安召开。来自16个国家和地区的近645名专家、学者云集古都,围绕大坝风险管理、考虑气候变化条件下的水库大坝安全、水库大坝建设新技术、新材料和新工艺等热点问题进行研讨。



矫勇理事长主持开幕式

大会开幕式由水利部参事咨询委员会主任、原副部长、中国大坝工程学会理事长矫勇同志主持。水利部原部长、中国大坝工程学会原理事长汪恕诚作了重要讲话,陕西省人民政府副省长冯新柱、水利部副部长周学文、国际大坝委员会主席安通•史莱斯、中国工程院院士马洪琪、国家能源局安监司副司长李泽、安监总局监管二司副司长官山月、国家电力投资集团公司副总经理夏忠分别为大会致辞。

会议共收到来自51家单位的作者投稿的论文全文208篇,并从中评选出优秀论文10篇。共邀请了112位国内外专家围绕工程经验和最新科研成果做会议发言,另有19家单位参加了会间技术展览。会后部分代表赴青海公伯峡、拉西瓦工程进行调研。

大会期间设有 6 场专题研讨会,其中 3 场为特别分会。 "国际水库大坝学术研讨会"由中国工程院马洪琪院士主持, 邀请到美国、瑞士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生态环境保护经验、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: 第九届"非洲水库大坝与水电可持续发展圆 桌会议"由中国大坝工程学会技术部主任杜振坤和肯尼亚 Batch 有限公司 Henry 主任主持,邀请到了意大利、冰岛、 伊朗、埃塞俄比亚、肯尼亚、摩洛哥、莫桑比克、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 在帮助非洲国家开发水电,进一步加强中非双方在水库大坝 建设和水电开发领域的合作与交流:"水库大坝与公共认知 论坛"由长江三峡集团公司品牌宣传部副主任李小东主持, 邀请到长江三峡、黄河小浪底、新安江、密云水库等工程代 表,以及张博庭、王亦楠等评论人围绕论坛主题与参会代表 和媒体代表交流,促进公众对水库大坝综合效益发挥的认识 了解。

此次"中国大坝工程学会 2016 学术年会暨国际水库大坝研讨会"由中国大坝工程学会和中国工程院土木、水利与建筑工程学部联合主办,由黄河上游水电开发有限责任公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司、中国水电建设集团十五工程局有限公司、陕西省水利电力勘测设计院、西安理工大学、中国水利水电科学研究院承办,

同时得到了国家电网公司、中国长江三峡集团公司、中国华能集团公司、中国大唐集团公司、中国华电集团公司、中国 国电集团公司、华能澜沧江水电股份有限公司、雅砻江流域 水电开发有限公司、黄河勘测规划设计有限公司、中国葛洲 坝集团股份有限公司、中国电力建设集团昆明勘测设计研究 院有限公司等单位的协办支持。



学术年会大会会场

中国大坝工程学会学术年会自 2011 年以来,已经连续举办 6届,成为我国乃至世界水利水电行业技术交流与合作的广泛平台。先后邀请来自近 40 个国家和地区的参会代表 3000 多人次。学术年会的召开,为我国水利水电行业相关单位搭建了技术交流与合作的广泛平台,取得了良好成效。

### (八) 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,

2016年4月28日-29日,由中国大坝工程学会、中国水利学会水工结构专业委员会主办,青岛太平洋海洋工程有限公司、流域水循环模拟与调控国家重点实验室承办的第五届水库大坝新技术推广研讨会在山东青岛召开。



开幕式

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、海河水利委员会、松辽水利委员会、山东省水利 厅、四川省水利厅,以及中国华能集团、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 册代表近 270 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。

大会开幕式由四川省水利厅总工程师梁军主持。中国大坝工程学会副理事长兼秘书长贾金生、中国水利学会秘书长于琪洋、水利部安全监督司副司长钱宜伟、水利部水利部农村水电及电气化发展局农村电气化处处长岳梦华、山东省水

利厅巡视员刘勇毅、青岛市水利局局长赵兴书、青岛太平洋海洋工程有限公司国内水下工程事业部总经理单宇翥分别致辞。



新技术推广研讨会会场

本次水库大坝新技术推广研讨会收集论文 86 篇, 共邀请 28 位专家做了为期两天的大会报告。报告围绕胶凝砂砾石新坝型的研究进展、材料试验及工程应用、检测评估与修补加固、大坝建设技术进展、大坝运行管理技术进展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。

水库大坝新技术推广研讨会由中国大坝工程学会自 2010年起主办。先后举办了5届,与会代表累计达1000余 人。会议围绕胶凝砂砾石筑坝技术、堆石混凝土筑坝、混凝 土结构防裂、水工沥青混凝土防渗、鱼道建设、水库大坝工 程风险管理、大坝数字化设计、大坝水下检测及修复加固、 抽水蓄能电站的经验总结等技术问题进行探讨,为各会员单位搭建起一个水库大坝新技术、新产品、新工艺的推广合作的平台,取得了良好成效,已成为国内品牌会议之一。

#### (九) 主办高寒地区混凝土坝技术研讨会

2016年7月21~23日,学会主办的高寒地区混凝土坝工技术研讨会在新疆北屯市成功召开。中国工程院周丰峻院士、钟登华院士和来自全国各地的140余名专家、学者云集在有额河明珠之称的北屯市,探讨高寒地区混凝土大坝新技术、新方法、新工艺和新理念。



大会开幕式

大会开幕式由中国工程院周丰峻院士主持。开幕式上,新疆维吾尔族自治区水利厅巡视员周小兵、中国大坝工程学会副理事长兼秘书长贾金生、中国水利水电第十六工程局有

限公司总经理林文进分别为大会致辞。

围绕大会议题,会议邀请了多位专家做大会报告。其中中国工程院钟登华院士应邀请做了题为"高拱坝建设智能仿真与数字大坝技术"大会特邀报告;新疆额河建管局邓铭江局长应邀做了题为"新疆坝工建设进展"大会特邀报告;中国大坝工程学会副理事长兼秘书长贾金生应邀做了题为"高混凝土坝结构安全研究进展"大会特邀报告。另外新疆水利水电勘测设计研究院、新疆水利科学研究院、中国水利水电科学研究院、长江科学院等多位专家围绕混凝土坝工技术和最新科研成果做了交流发言。



大会全体代表合影

此次"高寒地区混凝土坝工技术研讨会"由中国大坝工程学会主办,由新疆额尔齐斯河流域开发工程建设管理局承办,由中国水利水电第十六工程局有限公司、新疆水利水电勘测设计研究院、中水北方勘测设计研究有限责任公司协办。

本次会议共收到各类相关论文 79 篇,并正式出版了会议论文集。还邀请了 6 位国内专家围绕混凝土坝工技术和最新科研成果做会议发言。

#### (十) 主办流域水资源安全与工程减灾国际研讨会

2016年11月24日至25日,由中国工程院、中国大坝工程学会联合主办,中国工程院国际合作局、中国工程院土木、水利与建筑工程学部、中国水利水电科学研究院、流域水循环模拟与调控国家重点实验室、四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室共同承办的"流域水资源安全与工程防灾国际学术研讨会"在京召开。

来自中国、美国、德国、加拿大、荷兰、埃塞俄比亚等 9个国家的217名专家学者参加了研讨会。出席会议的院士 及国内外专家有:中国工程院院士、中国大坝工程学会荣誉 理事长陆佑楣,水利部原副部长、中国大坝工程学会理事长 矫勇,中国工程院院士马洪琪、王梦恕、郑守仁、周丰峻、 王浩、王超、缪昌文、胡春宏,国际水利与环境工程学会主 席皮特•古德温(Peter Goodwin)先生,中国工程院土木、水 利与建筑工程学部唐海英主任等。

大会开幕式由胡春宏院士主持, 矫勇理事长致开幕辞。



矫勇理事长作重要讲话

大会邀请了12名国内外专家作了特邀报告,共同探讨 国内外流域水循环调控与灾害防治、水资源保护与水环境治 理以及水利水电工程安全与防灾等相关议题,共同分享流域 水资源安全和工程防灾领域的最新研究成果。

与会专家学者围绕流域水资源安全和工程防灾,共同探讨与此相关的梯级水库调度、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,分享了在流域水资源安全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安全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。



会场全景

# (十一) 主办全国水利水电工程信息化技术研究与应用 研讨会

2016年11月25-26日,第一届全国水利水电工程信息 化技术研究与应用研讨在京隆重召开。中国大坝工程学会副 理事长兼秘书长贾金生主持开幕式。中国水利学会理事长、 原水利部副部长胡四一和中国水利水电科学研究院副院长 杨晓东代表会议的主办方和承办方分别致辞。

本次会议是在中国水利水电科学研究院陈祖煜院士和 天津大学校长钟登华院士的倡议下,由中国水利学会、中国 水力发电工程学会和中国大坝工程学会共同主办的面向水 利水电工程的专业信息化研讨会。



开幕式会场

会议邀请了水利水电和信息化领域的知名专家学者,就水利水电规划设计信息化,水利水电工程管理信息化、水利水电工程物联网技术、水利水电工程信息化前沿以及水利水电工程数字化、标准化和行程支撑体系方面年的新理念和新技术新方法开展学术交流。

来自全国各地有关高等院校、科研院所,设计、施工和管理等单位的专家学者代表共计 200 余人参加了本次会议。 本次会议共计收到了 130 余篇论文,经过审查筛选,收录了 117 篇论文汇编成册,会后并将择优推荐给相关期刊杂志发表。

### (十二) 协办水与能源可持续发展高峰论坛

2016年12月21日,"水与能源可持续发展高峰论坛"在京召开,该论坛由中国水力发电工程学会、中国水利出版

社、中国石化出版社共同主办。中国大坝工程学会为支持单位之一。

来自相关领域的专家、学者近百人云集北京,围绕"水与能源可持续发展战略"、"生态文明建设与能源开发利用"、"水与能源经济价值与金融创新"三大议题,深入探讨了水与能源可持续发展的机遇,供给侧改革下的产业发展政策,绿色、低碳、生态文明与新能源开发战略,科技与金融、实业与资本融合的创新模式等问题。中国大坝工程学会综合部主任郑璀莹教高应邀出席论坛,并作题为"水库大坝工程生态文明建设的思考"的特邀报告。



论坛现场

中国大坝工程学会常务理事、中国工程院院士王浩指出: 水与能源协调发展的战略要优先发展清洁能源,水和能源要协同控制,做好顶层设计,进行专业的规划统一;其次,要

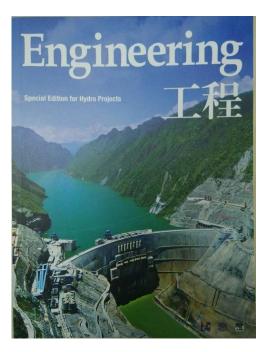
严格管理水和能源的开发利用;在生产消费方面要推广清洁技术、工艺、设备和产品,要从源头进行污染控制,清洁绿色发展;最后,还需要引导能源消费,建立价格引导消费, 形成正确的水资源与能源的消费导向。

中国大坝工程学会郑璀莹教高在报告中阐述了生态文明不仅是国家倡导的治水方针,更是水库大坝工程建设中的重中之重;分析了随着经济社会的快速发展和生态文明建设的深入推进,对江河治理和水工程支撑保障能力要求越来越高的情况下,水利设施暴露出的薄弱问题;并从建设理念、功能定位、建设方案、调度运行四个方面,呼吁水利水电从业者与中国大坝工程学会一起建立水库大坝生态文明建设准则,为水利行业管理提供技术支撑。

## (十三) 承担中国工程院《Engineering》期刊组稿工作

根据中国工程院水利、土木与建筑学部常委会提议,《Engineering》第六期组稿专题为"水利水电工程与高速铁路"。在马洪琪院士、郑守仁院士、张超然院士、钮新强院士、国际大坝委员会主席安通.史莱斯、荣誉主席贝尔加等国内外专家的指导下,中国大坝工程学会和中国水利水电科学研究院共同承担了"水利水电工程"专题组稿、译校等工作。其中,水利水电工程部分共收录国内外文章 18 篇,另有南水北调和双江口工程建设进展稿件 2 篇。该期刊已于 2016

年9月底正式上线出版。期刊编辑部另制作了中、英合订本 特刊发给参加中国大坝工程学会 2016 学术年会的国内外代 表,收效良好。



## 三、拓宽渠道,运用合力,高效推进水库大坝科普宣传

## (一) 主办"水库大坝与生态环境保护"科普论坛

为解答公众质疑,增强各界对水利水电行业发展的科学 认识,中国大坝工程学会于3月26日上午牵头主办了2016 中国水周"水资源可持续开发利用"科普论坛。



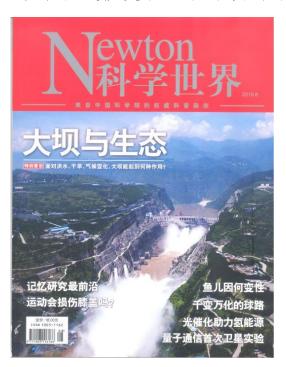
论坛现场

论坛上,浙江省水利厅副总工、治水办主任朱法君教授 以浙江省的水资源开发利用为例,介绍了《大坝在水资源可 持续利用中的作用》。中国水力发电工程学会副秘书长张博 庭教授结合同在中国水周期间召开的"澜湄合作"国家领导人 会议以及我国澜沧江水电开发期的成果,作了《从澜湄合作 的的成功看五大发展理念》的报告。国务院发展研究中心王 亦楠研究员在论坛上做了《中国能源转型向何处去》的专题 报告。

专家报告结束后,媒体代表结合当前相关的社会热点问题与专家进行了现场交流。来自新华社、中国能源报、中国水利报、中国电力报、中国科学报、中国改革报、以及《能源》、《财经》、《科学世界》杂志等媒体的近20家媒体记者参加了论坛。

#### (二)组织编写《科学世界》专刊

学会秘书处组织编写的《科学世界》"大坝与生态"专刊已于2016年第8期正式出版。学会秘书处向各会员单位和相关领导寄送赠阅。该专刊促进了公众了解、认识水库大坝在应对洪水、干旱和气候变化过程中发挥了积极作用。



《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,印刷发行近5万份,同时制作网络专题发布,读者约40万人。自2011年以来,学会与杂志社合作,先后与国务院南水北调工程建设委员会办公室、国家电网公司、中国长江三峡集团公司、中国水利水电科学研究院、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司等单位联合策划和组织编写了"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。系

列专刊的编写和发行,促进了非水利水电行业的读者更加深入、全面地理解与水库大坝有关的问题,发挥了很好的作用。

## (三) 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。截止 2016 年 12 月底,该微信公众号已连续发布 200 期资讯,单篇资讯阅读量峰值达 22000 人,稳定关注受众 8400 余人。



2016年11月,该微信公众号被评为"全国能源企业百 强微信公众号"。

### (四) 联合编校出版《少儿科学周刊》大坝专刊

2016年,学会秘书处与《少儿科学周刊》杂志社合作, 共同翻译校核出版了"大坝:利还是弊"少儿科普专刊儿童 版及少儿版,以生动形象的方式向少年儿童读者介绍了世界 知名大坝、洄游鱼类与大坝、坝址如何选择等知识;并制作 电子刊通过网站、微信平台广泛传播,取得了良好的反响。



专刊少年版封面

## (五) 加强传统媒体合作, 加大主题活动宣传

2016年, 秘书处不断加强与报纸、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》、《三峡工程报》、《科学中国人》等媒体开展的专访或专题活动;西安学术年会及里程碑工程奖新闻于2016年10月在中央电视台《朝闻天下》栏目播出,并在20余家媒体上刊载。



《朝闻天下》新闻报道

## (六) 推进水库大坝科普进校园等公益宣传

学会秘书处策划设计的"高峡出平湖,利用水的智慧" 水库大坝与水能开发利用系列科普展板于2016年3月在北京师范大学附属实验中学3个校区展出,加深了中学生群体 对水资源开发利用的认识与理解。



## 四、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84届年会

国际大坝委员会第84届年会于2016年5月15日至21日在南非约翰内斯堡召开,由南非大坝委员会承办。年会期间,召开了"确保发展中国家大坝的合理开发,运行和维护新技术"国际研讨会、各专业委员会会议、第84届执行会议和技术展览等。来自70多个国家的1200多名代表参会。



刘宁副部长与中国代表团部分专家合影

为了宣传中国筑坝技术与理念,积极与国际同行进行交流与合作,增强我国在国际坝工领域的影响力和话语权,中国大坝工程学会组团参加了此次会议。代表团成员分别来自水利部水利水电规划设计总院、水利部松辽水利委员会、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、长江水利委员会长江科学院、中国长江三峡集团公司、中国电建集团及下属单位、国电大渡河流域水电开发有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、北京中水科海利工程技术有限公司等单位。

5月17日,国际大坝委员会各专业委员会年会相继召开。 中国大坝工程学会副理事长兼秘书长贾金生主持召开了胶 结颗粒料坝专委会会议;中国长江电力公司陈国庆副总经理 主持召开了水库水电站综合管理专委会会议;中国电建集团 总工程师周建平在能力建设专委会专题研讨会上作报告,介绍了中国大坝工程学会响应国际大坝委员会发起的相关世界宣言所开展的能力建设工作;中国水利水电科学研究院王海波教高、徐泽平教高、郑璀莹教高、徐耀博士分别参加大坝抗震专委会、大坝安全专委会、大坝统计专委会、大坝统计专委会、大坝统计专委会、大坝统计专委会的会议,南京水利科学研究院王士军教高参加了21世纪水库大坝新挑战及前景专委会会议,黄河勘测规划设计公司刘娟高工参加了多功能水库大坝专委会会议,黄河水利科学研究院王远见高工参加了泥沙专委会会议。代表团其他专家作为观察员列席了大坝安全、气候变化、能力建设等专委会会议。与会的各位专家积极发言,就中国在各个领域的发展情况以及所承担的专委会任务情况进行报告和交流,促进了专委会工作。

会议围绕发展中国家的水电可持续开发、创新流域管理 及大坝优化运行、社会与环境影响及减缓措施、水库淤积管 理、大坝及附属建筑物修补加固、尾矿坝生命周期最新进展、 大坝安全监测策略等进行了交流研讨,代表团徐泽平教高、 冯明珲教高、徐耀博士等专家做会议报告或论文交流,并与 各国专家就大坝安全保障技术、面板坝止水技术进展等进行 了交流,取得了良好的成效。

国际大坝委员会第84届执行会议于5月20日召开,由国际大坝委员会主席安通.史莱斯主持。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副院长贾金生、学会副秘书长、中国电力建设集团总工程师周建平、学会综合部主任郑璀莹、中国电建国际工程有限公司副总经理陈观福、昆明勘测设计研究院有限公司副总经理邹丽春等参加了会议。

在执行会议上,由中国大坝工程学会推荐的周建平教高和法国推荐的法国专家 Michel Lino 当选为国际大坝委员会副主席,任期为 2016-2019 年。会上讨论通过了 2018 年在奥地利召开的第 26 届大坝会议议题,确定印度为国际大坝委员会 2020 年国际大坝会议的承办国。伊朗提交了申办 2021年第 27 届大会和第 89 届年会的申请,27 届大会承办国将于 2017年召开的第 85 届执行会上进行投票表决。



中国大坝工程学会副秘书长、中国电建集团总工程师周建平当选副主席后发言

代表团一行还参加了国际大坝委员会亚太分会,参观了

南非的大坝工程。在国外,代表团严格遵守外事纪律,圆满完成了出访任务。

### (二) 组团参加中日韩大坝委员会第九次学术交流会议

中日韩大坝委员会第九次学术交流会于2016年10月26 日至30日在日本札幌召开。为了加强与日本、韩国及亚太 地区国家委员会之间的交流与合作,应承办方日本大坝委员 会的邀请,中国大坝工程学会组团参加了此次会议。代表团 一行共22人,分别来自海河水利委员会、松辽水利委员会、 中国水利水电科学研究院、水电水利规划设计总院、国电大 渡河流域水电开发有限公司、新疆水利水电勘测设计研究院、 黄河水利科学研究院及天津大学等单位。

开幕式上,日本大坝委员会主席兼本届会议组委会主席Noriaki HASHIMOTO 先生、国际大坝委员会副主席 YUM Kyung Taek、及中国大坝工程学会副秘书长张国新先生分别致辞。本次会议主题是"面向未来的大坝和水库的创新技术"。来自中国、日本、韩国及亚太地区其他国家的共 32 位专家分别就大坝创新技术、大坝服役期限的延长、大坝安全与风险管理等方面取得的最新技术和研究成果在会上作了发言。中国大坝工程学会代表团有 5 名代表在大会上作学术报告,除大会报告外,会议还设置了海报论文张贴区,我国多位专家论文进行了展示。



参加中日韩学术交流会议部分代表合影

除了进行学术交流,会后代表们考察了日本的 Apporo 坝(坝高 47.2m,坝长 516.0m,胶结砂砾坝,目前在建)和 Yubari-shuparo 坝(坝高 110.6m,坝长 390m,混凝土重力坝,已建成)。

通过参加会议和会后工程考察,中国代表团与日本、韩国及亚太地区其他国家的同行专家不但进行了充分学术交流,而且看到了日本修建水库大坝带来的生态环境的改善,学到了日本修建大坝对环境保护等方面的技术和理念,这些对我国大坝的建设和管理有着非常重要的借鉴意义。

## (三)组团参加水电2016国际研讨会

水电 2016 国际研讨会于 2016 年 10 月在瑞士蒙特勒召 开,学会秘书处组织代表参会交流。其中国际大坝委员会主 席、中国大坝工程学会副秘书长、中国电建集团总工程师周 建平担任团长,并应邀在会上做了题为"中国水电建设发展及国际合作"的大会报告。



周建平副秘书长在 HYDRO 2016 上作主旨演讲

此次会议由英国《水电与大坝》杂志社主办,国际大坝 委员会等著名国际组织和知名企业积极支持筹办。来自 80 多个国家的 1200 余名代表参加了会议。本次会议的主题上 "成就、机遇和挑战",下设 32 场议题分会。中国代表团 重点就大坝风险管理、大坝建设与鱼类保护、地下厂房及升 船机和建设和可再生能源发展等议题与国外代表进行了重 点交流研讨。



中国大坝工程学会代表团参加水电 2016 国际研讨会

# (四)举办第九届非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌 会议

2016年10月21日,第九届非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌会议在西安召开,来自非洲、中国、瑞士、美国、意大利等13个国家的40余名代表出席了圆桌会议。此次圆桌会议的目的是进一步推动"开发水电、建设大坝,促进非洲可持续发展的世界宣言"的实施。该宣言由国际大坝委员会发起,世界能源委员会、非洲联盟、非洲电力生产商、运输者和经销商联盟、国际排灌委员会(ICID)、国际水电协会(IHA)等共同参与制定。宣言于2008年11月24日在国际大坝委员会80周年庆典大会上发布。



会议现场

圆桌会议由中国大坝工程学会杜振坤主任和肯尼亚 Batch 有限公司 Henry 主任主持。国际大坝委员会主席 Anton Schleiss 先生、国际大坝委员会副主席周建平先生和 Michael Rogers 先生分别致辞。





主席安通.史莱斯 (Anton Schlesiss) 先生和副主席周建平先生 致辞

来自非中的 13 位专家代表分别就非洲国家水能资源潜力、开发现状、开发规划及中国企业能力和非洲工程业绩等进行了介绍。

通过会议交流,与会代表深入了解了非洲当前的水电开 发现状和技术、资金需求等,对促进非洲国家水库大坝与水 电的可持续发展起到了积极的助推作用。

交流会后,非洲专家考察了拉西瓦和公伯峡两座水电站 工程,就工程特性、工程布置、水轮机选型、泄洪建筑物形 式等进行了深入了解,圆满完成了相关技术调研。





非洲代表考察拉西瓦和公伯峡工程

## (五)参加埃及"可持续水资源管理研究及技术发展" 国际交流会议

2016年12月3日至8日,埃及国家水研究中心和国家水资源灌溉部以及美国合作大学联合举办"可持续水资源管理研究及技术发展"的国际会议。此次会议旨在为广大研究

专家学者提供水利技术研究应用及水资源计划管理的平台, 以便交流经验,分享研究成果。来自埃及、中国、美国、德 国、苏丹、南苏丹、埃塞俄比亚、尼日利亚、摩洛哥、肯尼 亚等国家的 500 多位代表参加了会议。



中国大坝工程学会秘书处杜振坤教高应邀参加会议并在会议上做了题为《中国水资源管理和水电发展现状》发言,介绍了中国水资源可持续管理和水电发展的最新理念,宣传了尤其是近三十年来取得的成就,并与国外同行分享在大坝设计、施工、运行与管理等各方面的前沿技术和进展,受到了与会代表的一致好评。通过参加此次会议及相关活动,进一步扩大了中国在埃及坝工界中的积极影响,宣传了我国在新时期水资源可持续管理和大坝建设理念、筑坝技术等方面的理念和成就。同时,通过与国际同行特别是非洲同行的深入交流,进一步调查了埃及水电发展的现状,也了解了埃及

和一些非洲国家在水资源管理和水电建设中关于资金、技术、能力建设方面的需求,有利于中国水利水电技术更好地走向世界。

(六)出访美国、加拿大,就大坝安全管理、科技奖励 评选进行交流

2016年12月,应美国大坝学会执行长 Eugene A. Guilford 先生和加拿大大坝协会主席 Tony Bennett 先生的邀请,中国大坝工程学会张国新副秘书长率团前往美国和加拿大,围绕水库大坝的安全管理与风险、社会力量科技奖励的评选与美国大坝学会、美国工程院、加拿大大坝协会进行了交流,期间参观了加拿大的大坝工程。通过交流,增进了中美、中加的了解,也加强了合作。

### 五、加强社团建设,提升服务能力和水平

#### (一) 机构建设

### 1、正式更名为中国大坝工程学会

根据《社会团体登记管理条例》有关规定,为充分发挥中国大坝协会学术性社会团体服务职能,经业务主管单位水利部和社团登记管理机关民政部批复同意,中国大坝协会从2016年3月起正式更名为中国大坝工程学会,实现了名与实的统一。

#### 2、申请加入成为中国科协团体会员

根据中国大坝工程学会第二届理事会第二次会议(2015年9月、成都)决议,2016年秘书处积极推进申请加入中国科学技术协会的工作。

按照中国科协入会管理办法,秘书处提交了申请材料,并通过学术学会部部务会、学术学会部实地调研(2016年11月)、科协组织建设专委会会议、科协常委会会议逐级审核。据学术学会部消息,已于2017年1月12日正式通过中国科协团体会员审查。



中国科协学术学会部实地调研

## (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。各项规章制度的日趋完善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,提高了办事效率和英语能力,提高了为会员单位服务的力度和水平。同时,学会还不断加强平台建设,改进和升级学会网站,不断建设和应用学术会议的在线审稿远程办公系统。学术年会优秀论文的评选采用了网络评选方式,提升了办事效率。



学术年会优秀论文网络评选系统

#### (四)技术咨询

2016年,积极参与科技部"资源领域技术预测"和"资源领域前沿热点技术分析"、国家自然基金委、中国工程院"重大水利工程安全基础理论发展战略"等的编写以及中国工程院围绕重大水电开发战略研究设立的重大咨询项目,积极为会员单位提供有关技术咨询服务,承担胶结颗粒料坝、水下清淤和加固技术研究,以及《国际水电开发现状与潜力研究》、《贵州北盘江董箐水电站创新技术研究与总结》、《瀑布沟水电站工程建设科技创新咨询》等咨询项目。

#### (五) 资讯服务

2016年,中国大坝工程学会继续认真主办《水利学报》、《中国水能与电气化》学术期刊,并编印了《大坝新闻》季刊、《国际里程碑工程奖画册》、《2016学术年会特邀报告汇报》、《2016学术年会纪念画册》等参阅资料,在学会理事和会员单位中进行了交流。

### (六) 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 6487 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。

### 六、财务状况

2016年度,各类收入共计880万元(包括学会账目收入和在中国水科院承担课题收入)。学会账目中,会费收入271万元,技术咨询、服务等收入401万元,利息等其他收入8万元;业务活动成本支出530万元,管理费用支出121万元,其他费用支出2万元;利润总额共计27万元。

学会每年接受民政部指定的会计事务所审计,财务管理 规范,资产运行质量良好。

回顾 2016,中国大坝工程学会在服务政府、服务行业、服务会员和服务社会等方面都取得了较好的成绩,为我国水利水电事业持续快速健康发展做出了应有的贡献。在此,向一贯关心、支持和帮助学会工作的各位领导、各有关单位表示由衷地感谢!

2017年, 秘书处将立足新起点, 力争实现重大提升, 建议着力推进以下工作:

## 中国大坝工程学会 2017 工作计划要点

#### 一、组织学术交流会议

- 1、主办中国大坝工程学会 2017 学术年会 (2017 年 10 月, 长沙)、召开第十届非洲水库大坝与水电可持续发展圆桌会议;
- 2、主办第六次水库大坝新技术推广研讨会(2017年4月,杭州);
  - 3、组织名家讲坛;
  - 4、围绕需求组织专题研讨会。

#### 二、推进科技奖项推荐和评选

1、推荐2个项目参评2017年度国家科技进步奖;

项目一:锦屏二级超深埋特大引水隧洞发电工程关键技术,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。

项目二: 水电工程 600m 级高陡边坡变形稳定控制与开 挖加固技术,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和中国水电建设集团十五工程局有限公司共同完成。

- 2、组织并推荐评选堆石坝国际里程碑工程奖;
- 3、组织评选中国大坝工程学会技术发明奖;
- 4、组织评选第七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2017学术年会优秀论文。

## 三、组团出访参与国际学术会议

- 1、组织参加国际大坝委员会第85届年会(2017年7月 3-7,捷克布拉格);
- 2、组织参加第四届堆石坝国际研讨会(2017年5月17-18, 巴西贝洛哈里桑塔市)。

### 四、提供技术咨询和技术服务

- 1、开展水库大坝工程生态文明建设调研;
- 2、开展水库大坝工程重大课题前期论证(梯级水库群 风险防控、电力供给侧结构性改革等);
- 3、组织安全生产监管信息化工程(一期)水利部建设项目;
- 4、组织全国病险水库水闸除险加固项目管理平台的开发和维护:
  - 5、开展胶结颗粒料筑坝技术、水下修补加固与生态清

#### 淤等技术研究与应用;

6、加强大坝统计数据库建设。

#### 五、组织相关专业出版物

- 1、主办好《水利学报》、《中国水能与电气化》期刊; 完成主办《水生态学》期刊的相关手续;
  - 2、组织编写《胶结颗粒料坝研究与应用》等书籍;
- 3、组织编写《科学世界》"再说三峡"专刊和《中国 科学》三峡专刊;
- 4、组织编印学术年会、新技术推广研讨会等会议论文集:
  - 5、组织编译与大坝相关的技术公报和论文集等。

## 六、制定社团标准管理办法

制定和发布《中国大坝工程学会标准管理办法》,组织开展学会标准编制。

#### 七、推进水库大坝科普宣传

通过加强与媒体合作,利用各种平台,积极推进水库大坝科普宣传,包括:

- 1、组织召开水库大坝与生态环境保护系列论坛;
- 2、推广微信公众号"大坝新闻";
- 3、编写科普专刊;
- 4、走进校园开展科学讲座和科普展览:

5、加强学会中英文网站建设等。

### 八、其他工作

- 1、做好水利部、国家能源局、中国工程院等单位委托事项;
- 2、结合民政部全国学术社团组织评估指标要求,完善组织建设、制度建设,完善分支机构,积极发展单位会员和 个人会员;
- 3、结合中国科协关于学术社团的发展要求,补充完善有关制度,打造开放型、平台型、枢纽型学术社团,做好对政府、行业、会员和社会的相关服务;
  - 4、继续加强学会秘书处党建工作和能力建设。