



大坝新闻

中国大坝委员会主办，第三期，2008年1月

地址：北京市车公庄西路20号，邮编：100044

电话：010-68785106 传真：010-68712208

电子邮箱：chincold@iwhr.com, 网址：www.chincold.org.cn



国际大坝委员会第76届年会
将于2008年6月在保加利亚召开

回首与展望

回首2007，中国大坝委员会在各单位的支持下，取得了不少的进步和成绩：（1）组织了81位专家参加在俄罗斯召开的国际大坝委员会年会；（2）举办了中日韩瑞大坝委员会学术会议（220人参加）；（3）举办了碾压混凝土坝国际研讨会（466人参加）；（4）编印了《大坝新闻》一、二期；（4）出版了《中国大坝技术发展水平与工程实例》；（5）主办了两次《绿色能源论坛》；（6）朱伯芳院士获得国际大坝委员会荣誉奖，是继陆佑楣主席、潘家铮院士之后的再次获奖；（7）龙滩碾压混凝土坝获得国际碾压混凝土里程碑工程奖；（8）组织专家到美国考察抽水蓄能电站；（9）组织专家到奥地利考察高拱坝；（10）组织媒体到欧洲考察大坝与环境。

展望2008，新的挑战 and 任务仍需大家支持与帮助！我们期望更多的专家参加国际会议与合作！期望在出版中国大坝系列丛书

（部分英文版）和申办2012年国际大坝会议等工作中得到更多的指导！期望更多的专家承担国际大坝委员会和中国大坝委员会的工作！

本刊目录

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1 国际大坝委员会（ICOLD）第75届年会 | 5 国际大坝委员会新的成员国——越南 |
| 2 中日韩瑞大坝委员会学术交流会议 | 6 国际大坝委员会出版“大坝与世界之水” |
| 3 ICOLD主席专访中国大坝委员会 | 7 国际会议信息 |
| 4 第五届碾压混凝土坝国际研讨会 | |

国际大坝委员会第 75 届年会图片集锦



中国大坝委员会陆佑楣主席、水利部矫勇副部长、三峡总公司曹广品副总经理参加第 75 届年会开幕式



俄罗斯国家统一电力总裁丘拜斯会见矫勇副部长和陆佑楣主席一行



中、日、韩、瑞国家大坝委员会领导会晤



中国代表团的主要领导在中国展台前留影

1、陆佑楣主席率团参加国际大坝委员会第 75 届年会



中国大坝委员会主席陆佑楣院士和秘书长贾金生博士与全俄水工研究院（VNIIG）院长亲切交谈



矫勇副部长与 ICOLD 主席 Berga 先生亲切交谈



中国大坝委员会陆佑楣主席和水利部矫勇副部长与前国际大坝委员会主席 Hoeg 亲切交谈

1.1 中国代表团情况

国际大坝委员会（ICOLD）第 75 届年会于 2007 年 6 月 24 日至 6 月 29 日在俄罗斯圣彼德堡召开，会后技术考察时间是 6 月 30 日至 7 月 4 日。年会期间安排了官员会议、专业委员会会议、执行会议、“大坝安全管理”专题研讨会、技术展览等活动。

中国大坝委员会组织了以陆佑楣主席为团长，以水利部矫勇副部长和三峡总公司曹广晶副总经理为副团长；以淮河水利委员会钱敏主任和中国水科院贾金生副院长（中国大坝委员会秘书长）为工作组组长的 81 人代表团参加了此次会议，是历史上参加国际大坝会议人数最多的一次。出席本次会议的中国大坝委员会代表团的领导与专家主要来自水利部、三峡总公司、中国水电顾问集团公司、中国国电集团公司、长江水利委员会、淮河水利委员会、水利部调水局、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、清华大学和武汉大学等单位。其中水利部及直属单位 43 人，中国水电顾问集团公司 6 人，三峡总公司 9 人，华能、国电、大唐 11 人，新疆额管局 5 人，清华大学、武汉大学 2 人，二滩水电开发公司 3 人，中冶建筑研究院和贵州省水电学会各一人。参加此次会议的领导和专家还有：水利部段红东副司长、祖雷鸣副司长、刘志广副司长、长江水利委员会杨淳副主任、水利部调水局尹宏伟副局长、华能澜沧江水电开发公司艾永平总工、中国水电工程顾问集团周建平总工、龙滩水电开发公司龙件开副总工、国电大渡河公司吴晓铭副总工、国电南桠河流域开发公司陈建春副总经理、新疆额管局张立德局长以及中国水科院陈厚群院士等。

1.2 国际交流与合作

年会期间，俄罗斯国家统一电力总裁丘拜斯、水电统一电力总裁辛由晋等会见了矫勇副部长、陆佑楣主席等中国大坝委员会一行，就双边的合作与交流交换了意见。中国大坝委员会陆佑楣主席和贾金生秘书长分别会见了瑞典大坝委

员会、日本大坝委员会、伊朗大坝委员会的主席与代表，并就未来的合作与交流交换了意见，大家希望通过中、日、韩、瑞的国家大坝委员会间的区域交流平台，促进国际间的合作。另外，中国水科院、云南华能澜沧江水电开发公司、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院、清华大学等一行访问了全俄水利 engineering 研究院 (VNIIG)，就萨扬舒申斯克拱坝与来自研究院和全俄水电设计院的专家进行了座谈。



访问全俄水利 engineering 研究院 (VNIIG)

1.3 学术会议

国际大坝委员会亚太地区分会会议于2007年6月26日下午召开，来自中国、韩国、日本等亚太地区国家的70余名代表出席了本次会议。中国大坝委员会秘书长贾金生代表中国在开幕式上致辞，中国水利水电科学研究院徐泽平教高应邀做了面板堆石坝发展的专题报告。



贾金生秘书长参加亚太分会会议

国际大坝委员会共设有24个专业委员会，中国共有21位专家分别担任21个专业专委会的中国委员。本次年会中，中国11位代表出席了专业委员会会议。其中，长江水利委员会的杨淳副主任参加了坝与洪水专委会会议；中国水科院的陈厚群院士参加了大坝抗震专委会会议，贾金生副院长参加了大坝混凝土专业委员会会议，郭军副总工参加了大坝水力学专委会会议，徐泽平教授参加了大坝安全专委会会议，南京水利科学研究的酃能惠教高参加了坝的填筑材料专委会会议，盛金保高工参加了小坝专业委员会会议，武汉大学水电学院陈胜宏教授参加了大坝设计计算分析专业委员会会议，中冶集团建筑研究总院的辛鸿博教高参加了尾矿坝专业委员会会议。部分中国代表团团员以观察员身份列席了其它专委会会议，其中国电南桠河水电开发公司陈建春副总经理参加了地下水库专委会会议。



中国水科院徐泽平教高作报告

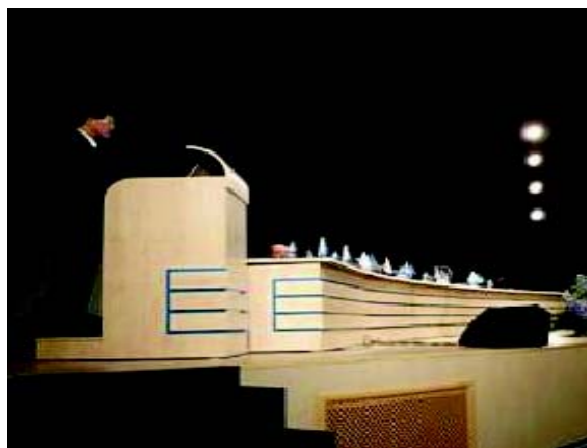


陈厚群院士参加大坝抗震专委会会议

6月27日召开了“大坝安全管理”专题研讨会，会议议题为：（1）大坝的社会角色与管理方法；（2）财政与经济问题；（3）大坝的安全管理；（4）确保大坝安全的技术措施。中国投稿31篇文章，其中中国三峡总公司曹广晶副总经理、南京水利科学研究院王士军教高和国电南桠河水电开发公司陈建春副总经理，分别就第2、3和4主题作了大会发言。



中国三峡总公司曹广晶副总经理在会上发言



国电南桠河水电开发公司陈建春副总经理在会上发言

1.4 第75届执行会议

在第75届执行会议上，我国坝工专家朱伯芳院士和俄罗斯坝工专家Alexander FINK先生获得了国际大坝会荣誉奖（每年两名，我国陆佑楣院士、潘家铮院士先后于2002年和2004年获奖）。日本的Matsumoto先生和瑞典的Bartsch女士当选为国际大坝委员会亚洲区和欧洲区副主席，任期为2007年至2010年。会上新成立了“水力发电大坝”与“水资源项目工程规划”两个专业委员会，中国被邀请推荐专家参加。

1.5 宣传

中国大坝委员会会前编写印刷了中国大坝建设画册，收录了国内有关领导和专家的文章以及2006年中国水能资源开发利用统计资料，介绍了国内已建、在建的20余座典型工程。画册在展会上广受欢迎，特别是第三世界国家的代表，对中国大坝建设成就和技术非常关注。

中国此次参会，展示了我国大坝建设的成就和技术，与国外同行进行了学术交流，增进了友谊，扩大了中国在国际大坝委员会及国际坝工界的影响，为中国申请承办2012年大会奠定了良好的基础。



中国大坝委员会贾金生秘书长
代表朱伯芳院士领奖



外国专家关注中国展台

2、现代坝工技术研讨会暨中日韩瑞大坝委员会第四次学术交流会议于2007年10月14日在成都闭幕

现代坝工技术研讨会暨中日韩瑞大坝委员会第四次学术交流会议于2007年10月13日至14日在成都新世纪会展中心隆重召开。中国大坝委员会陆佑楣主席、三峡总公司林初学副总经理、樊启祥副总经理、陈洪斌主任、中国大坝委员会贾金生秘书长、国际大坝委员会副主席 Norihisa Matsumoto 先生以及日本、韩国和瑞典大坝委员会的主席等领导专家和专家出席了会议，会议代表共220名。此次会议首次得到瑞典大坝委员会的大力支持和瑞典坝工界专家的积极参与，丰富了会议内容，为大会增添了新的活力。



陆佑楣主席致欢迎辞

本次会议由中国大坝委员会、长江三峡工程开发总公司、中国水利水电科学研究院共同主办，会议得到了日本大坝委员会、韩国大坝委员会、瑞典大坝委员会、四川省水力发电工程学会、中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、二滩水电开发有限责任公司、国电大渡河流域水电开发公司、中国华电集团公司四川公司、华能四川水电有限责任公司、四川紫坪铺水电开发有限责任公司、中国水利水电第十工程局、四川大学等单位的支持。



国际大坝委员会副主席 Norihisa Matsumoto 致辞



日本大坝委员会主席 Hiroshi Yoshikoshi 致辞



韩国大坝委员会主席 Kyung Taek YUM 致辞



瑞典大坝委员会主席 Gunnar Sjödin 致辞



中国水力发电工程学会李菊根秘书长参加会议

会议的议题是：已建大坝的有效利用；大坝安全；大坝新技术进展和大坝与环境。来自中日韩瑞四国的论文共 80 篇，其中中国 43 篇，日本 11 篇，韩国 11 篇和瑞典 15 篇，会议印刷了论文英文文集和中文摘要文集，并刻录了文集光盘。所收集的论文反映了各国在大坝设计、施工、运行管理等方面的新的进展和面临的新的挑战，以及应对气候变化和促进环境保护方面的思考和措施。

会后安排了金沙遗址、四川大学、都江堰水利工程参观，和向家坝、溪洛渡工程考察。

现代坝工技术研讨会暨中日韩瑞大坝委员会第四次学术交流会议于 2007 年年初开始筹备，作为会议主办单位之一，中国长江三峡工程开发总公司在会场选择、布置和会间技术参观等方面做了大量的工作，会后工程考察也进行了周密的安排；日本大坝委员会、韩国大坝委员会、瑞典大坝委员会和四川各有关单位也给予了高度重视和大力支持，会议开得非常成功。是一次高规格的国际研讨会。来自中国、日本、韩国和瑞典的坝工专家、学者围绕大会议题进行了广泛的交流和探讨，对促进现代坝工技术的交流和发展，加强同行间互相交流，增进中、日、韩、瑞四国大坝专家之间友谊作出了贡献，会议还为我国专家充分吸收国际先进经验提供了平台。

中日韩大坝委员会第五次学术交流会议将于 2008 年 10 月在日本横滨召开。



三峡总公司樊启祥副总经理作特邀请报告

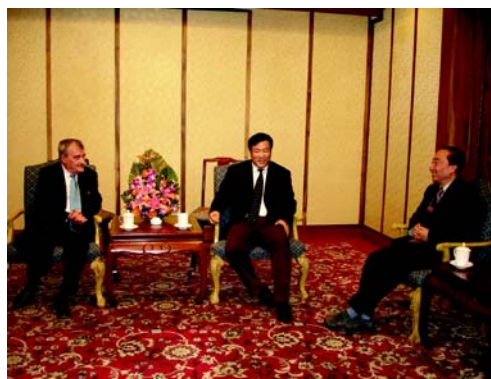


中国大坝委员会贾金生秘书长作大会报告

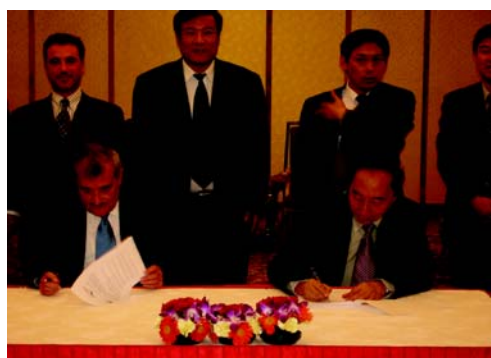


中国大坝委员会林初学副主席致闭幕词

3、国际大坝委员会主席 Berga 先生专访中国大坝委员会 中国、西班牙两国大坝委员会签订新的合作协议



2007 年 10 月，国际大坝委员会主席 Berga 先生，西班牙大坝委员会秘书长 Juan Carlos De Cea 先生等一行访问了中国大坝委员会。中国大坝委员会陆佑楣主席、水利部矫勇副部长、建管司祖雷鸣副司长、国际合作与科技司刘志广副司长、中国大坝委员会贾金生秘书长等领导接见了 Berga 主席一行。在 Berga 主席访问期间，中国、西班牙两国大坝委员会签订了新的合作协议，延续了 1991 年以来双方合作的有关内容。



4、第五届碾压混凝土坝国际研讨会 于 2007 年 11 月 4 日在贵阳闭幕

2007 年是国际碾压混凝土筑坝技术应用 30 周年，为总结和交流碾压混凝土坝的设计、施工、材料和机械设备等方面的经验和创新，推动碾压混凝土筑坝技术在全世界范围内的应用与合作，由中国大坝委员会、西班牙大坝委员会、中国水力发电工程学会碾压混凝土专委会、中国水利学会碾压混凝土专委会、贵州乌江水电开发有限公司、中国华电集团公司贵州分公司、西班牙水泥及应用学会共同主办的第五届碾压混凝土坝国际研讨会于 2007 年 11 月 3 至 4 日在贵阳召开。贵州省孙国强副省长于会前宴请了中外嘉宾。水利部总工程师刘宁、国际大坝委员会主席 Luis Berga 、中国大坝委员会秘书长贾金生、西班牙大坝委员会秘书长 Juan Carlos De Cea、中国水利学会碾压混凝土专委会主任李春敏、副主任张严明等国内外有关领导和专家出席了会议。本届会议参会代表 466 人，来自中国、美国、加拿大、西班牙、日本、智利等 30 个国家。其中中宾 303 人，外宾 163 人。



孙国强副省长在宴会上致辞



水利部总工刘宁致辞



国际大坝委员会主席 Berga 先生致辞



中国大坝委员会秘书长贾金生致辞



贵州省科协党组书记任湘生致辞

会议正式出版英文论文集，并印刷中文论文集，收录了国内外学术论文 142 篇，其中中宾论文 101 篇，外宾论文 41 篇，内容涉及到碾压混凝土坝设计、施工、管理、研究等各个方面。

会议安排了一天大会和一天分会，分会设两个会场，分别就“RCC 新发展趋势、规划、设计、计算分析和其它应用”与“材料、施工、运行和维护”两个专题举行了专题研讨会。共有国内外 54 个专家在大会或者分会上作了特邀报告和发言。与会代表在热烈与友好的气氛中共同探讨碾压混凝土坝的最新进展，研究碾压混凝土坝的未来方向，促进碾压混凝土技术和水利水电建设的健康与和谐发展，为进一步在世界范围内的碾压混凝土筑坝技术合作打下良好基础。

为庆祝 RCC 筑坝技术应用 30 周年，通过国际推荐和专家评选，国际大坝委员会主席、中国大坝委员会主席、西班牙大坝委员会主席共同签批了八个国际碾压混凝土坝里程碑工程奖。获奖的工程有：中国的龙滩大坝、哥伦比亚的 Miel 1 大坝、日本的 Miyagase 大坝、美国的 Olivenhain 大坝、智利的 Ralco 大坝、西班牙的 Rialb 大坝、巴西的 Salto Caxias 大坝、南非的 Wolwedans 大坝。

会议由中国水利水电科学研究院承办，并得到了国家自然科学基金委员会、国际大坝委员会、龙滩水电开发有限公司、中国长江三峡工程开发总公司、中国水利水电建设集团公司、中国水利水电闽江工程局、龙游五强混凝土外加剂有限责任公司、中国水电顾问集团贵阳勘测设计研究院、中国水电顾问集团成都勘测设计研究院、中国水电顾问集团中南勘测设计研究院、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院、中国水利水电第七工程局、中国水利水电第八工程局、中国水利水电第九工程局、江苏博特新材料有限公司、贵州省水利水电勘测设计研究院、南京水利科学研究院、贵州省水力发电工程学会、南京瑞迪高新技术公司、贵州中水建设项目管理有限公司、中国水利杂志等单位的大力支持。

会议安排了技术展览会，24 家国内外从事碾压混凝土筑坝的业主、施工、规划勘测设计、科研单位和厂商等展示了辉煌成就。

会后参观了贵州境内的索风营、大花水、思林和



领导与获奖工程代表合影

5、国际大坝委员会新的成员国 -- 越南



越南位于中南半岛的东部，面积约 33.2 万平方公里，总人口 7500 万，有 60 多个民族。越南东临南海，南毗邻罗湾，海岸线长达 3200 公里，北与中国广西、云南接壤，越中边界线长 1347 公里，西与老挝、柬埔寨为邻，越老边界线长 1650 公里，越柬边界线 930 公里。

越南属热带季风气候，气温高，湿度大，风雨多。全年平均湿度 84%，年降雨量 1200 至 3000 毫米。越南是个物产丰富的国家，是最大的腰果生产国。旅游已成为越南日益重要的产业，每年游客 300 至 350 万之多。

◇ 经济

从 1986 年实行市场经济体制改革开始，国内生产总值年均增长约 7~8%，增速位居世界第二，但仍是一个相对贫穷的国家，国内生产总值 700 亿美元（2006 年评估），人均国民生产总值约 820 美元。

◇ 电力

越南的人均用电在亚洲最低，但近几年来由于生活水平的提高、工业的迅速发展和有限的发电量等使得国内用电日趋紧张。2002 年，越南电站总装机容量为 830 万千瓦，发电 345.00 亿千瓦时，水电占 60%。

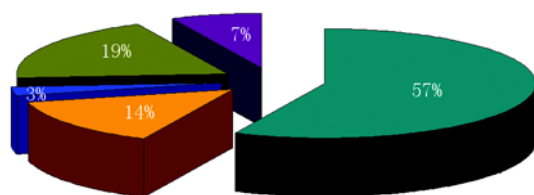
随着工业的不断发展，预计到 2010 年越南电力需求年增长 15%-16%，不足部分计划从中国、老挝购买，以缓解国内持续紧张的能源供应。

目前，越南有 5 座在建水电站。到 2012 年，装机容量为 240 万千瓦的山萝（Son La）电站将成为越南最大的水电站，该电站总投资 23 亿美元，三分之一用于安置被水库占用的 44700 公顷地域内的移民。2004 年 9 月开始施工的 Ban Ve 水电站将于 2008 年建成投产。2004 年底，越南电力公司（EVN）开始修建另外 4 座电站。同奈三级（Dong Nai 3）和同奈四级（Dong Nai 4）电站均位于中部高地，预计四年内完工，装机容量约 52 万千瓦。2004 年 9 月，EVN 开始在中部高地嘉莱（Gia Lai）省和昆嵩（Kon Tum）省兴建 Se San 四级水电站，该电站计划装机容量 33 万千瓦，年发电 13.90 亿千瓦时。越南还计划到 2010 年在本区另建三座电站。

◇ 大坝

越南的水利工程历史可追溯到 12 世纪。300 年前南部湄公河三角洲建成第一个大渠。上世纪 20 和 30 年代，一些大型灌溉工程包括堰、渠、闸均已出现。并建有 2500 多座消力池（每座库容少于 500 万方）和 500 多座水库。国内最大的水库和平（Hoa Binh）堆石坝工程于 1990 年建成投产，和平水库坝高 128 米，总库容 95 亿方，装机 192 万千瓦。到 2012 年，139 米高、库容达 125 亿方、装机容量 240 万千瓦的山萝（Son La）碾压混凝土坝建成后，将刷新这一历史。

坝型（材料）



土坝	57%
心墙堆石坝	14%
面板堆石坝	3%
碾压混凝土坝	19%
混凝土坝	7%

越南最高土石坝高 60 米，粘土心墙堆石坝高 128 米，混凝土面板堆石坝 119 米，传统重力混凝土坝高 46 米，碾压混凝土坝高 139 米。除了现行技术外、修建一座大坝还要求对该工程进行专项研究如洪水频率设计，就地取材，大坝及溢洪道规模，导流及高峰洪水，大坝材料加工，当地自然条件等。

目前，国家正在执行第三个十年计划(2005-2015)，将对以下项目进行超过 100 亿美元的投资：

- 计划在山地、高地分散地区建中、小型水利体系，目的是满足地区用水及扶贫
- 规划建设含有大型水库(库容 15 亿方)或坝高 115 米的多功能水利工程
- 规划建设大型水电站 (装机 240 万千瓦)。

◇ 水电蕴藏量

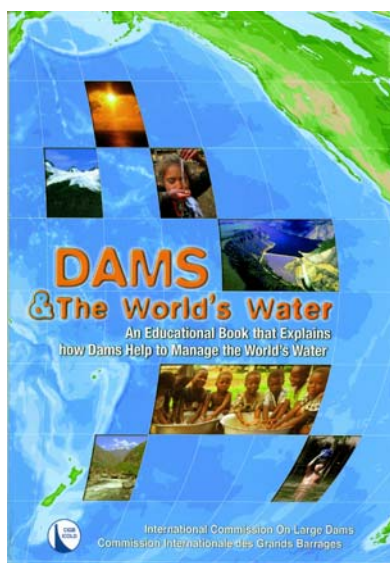
国内已开发的水电为 215 亿千瓦时，经济可开发量 800 亿千瓦时，技术可开发量 1230 亿千瓦时，理论蕴藏量 3000 亿千瓦时。

◇ 未来情况

预计在未来 20 年内，国内将建造 45 座发电大坝。到 2020 年，发电装机从现在的 419.8 万千瓦增加到 1658 万千瓦。还计划建设 1000 万千瓦的抽水蓄能电站。

6、国际大坝委员会出版

——大坝与世界之水



在 21 世纪，水仍是人类赖以生存的重要物质基础。充足、安全的水源供应是维护健康，保护环境，促进经济和社会发展的的重要因素。如今，环境变化增加了水源的不确定性，干旱化趋势要求更多水源存储量，全球人口的增长使人们对生活用水、工农业用水及其灌溉用水需求增加。因此，大坝在 21 世纪仍将扮演重要的角色。

国际大坝委员会自从 1928 年成立至今，一直致力于传递和普及公众对大坝与水的知识。《大坝与世界之水》介绍了大坝的基本作用，如水源的存储、水源的管理、粮食生产、发电及环保等，并概述了世界水源的分配和循环。本书是年轻读者了解大坝与水的很好的读物。

7、国际会议信息

1) 2008 年 6 月 2~6 日

国际大坝委员会第76届年会将在保加利亚索菲亚召开。会议期间除各专业委员会会议和国际大坝委员会第76届执行会议外,将召开“大坝运行、修复和更新改造”专题研讨会。另外,会议还安排了技术展览和会后技术考察。中国大坝委员会秘书处将组团参加此次会议,组团通知见中国大坝委员会网站。

电话: 010-68785106

传真: 010-68712208

邮件: yuanyl@iwhr.com

网址: www.chincold.org.cn

2) 2008 年 10 月 19~24 日

中日韩大坝委员会第五次学术交流会议将在日本横滨召开,会议的议题是:

- 考虑当地条件的大坝与环境共存
- 与大坝相关的环境友好经验
- 水库水质的监测与改善措施
- 已建大坝的有效利用
- 大坝新技术进展



日本 Kawaji 大坝

中国大坝委员会秘书处将组团参加此次会议,组团通知计划在5月发出。

3) 2008 年 3 月 10~11 日

亚洲第二届资源和可再生能源开发国际研讨会暨亚洲2008会议将在越南岘港召开。本届研讨会将重点讨论亚洲地区有关水和能源开发的所有现实问题。研讨会的主要议题是:

- ◇ 满足发展目标的行动
- ◇ 人类社会与地球的和谐发展
- ◇ 科技: 共享安全和经济的方案
- ◇ 挑战性的现实条件
- ◇ 可再生能源。

会议秘书处:

联系人: Mrs Maria Flintan

地址: Aqua Media International, 123

Westmead Rd, Sutton, Surrey, SM1 4JH, UK.

电话: +44 20 86435133

传真: +44 20 86438200

邮件: mf@hydropower-dams.com

4) 2008 年 7 月 14~17 日

HydroVision 2008 将在美国加利福尼亚州召开。会议议题为:

- 固定资产管理
- 水工建筑物和安全
- 新发展趋势
- 海洋/潮汐/水力发电
- 运行和维护
- 政策和法规
- 水资源

会议秘书处:

电话: +1 816 931-1311

传真: +1 816 931-2015

邮件: hydrovision@hcupub.com

网址: <http://www.hcupub.com/hydrovision/>

