

流域水循环模拟与调控国家重点实验室
(中国水利水电科学研究院)

简 报

2015 年第 2 期 总第 13 期

2015 年 7 月

签发：王浩

本期要目：

- 第四届水库大坝新技术推广研讨会成功召开
- 第七届世界水论坛在韩国举行 实验室专家全方位积极参加多项水事活动
- 国际灌排委员会主席赛义德·纳瑞兹一行来访
- 王浩院士获聘最高人民法院环境资源审判咨询专家
- 许迪教高荣获“全国先进工作者”荣誉称号
- 严登华教高当选中青年科技创新领军人才
- “我国大型抽水蓄能电站建设关键技术研究与实践”项目鉴定会召开
- 实验室研究团队开展黑龙江流域鱼类栖息地考察

一、学术交流

➤ 第四届水库大坝新技术推广研讨会成功召开

2015年5月7~8日，由中国大坝协会主办，流域水循环模拟与调控国家重点实验室、汉能控股集团金安桥水电站有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司承办的第四届水库大坝新技术推广



研讨会在云南成功召开，会议代表近200名。中国国电集团公司水电与新能源发展部刘学海主任主持大会开幕式，中国大坝协会副理事长兼秘书长、中国水科院副院长、实验室贾金生教高等致辞。

本次水库大坝新技术推广研讨会收集论文106篇，29位专家围绕面板堆石坝新技术进展、胶结颗粒料坝筑坝技术进展、水下检测与修补加固、水工建筑物修复技术、大坝风险管理、高坝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的交流和沟通。实验室温彦峰、徐泽平、李曙光做大会报告。

会议期间，举办了新技术展览，多家参展单位展示了胶凝砂砾石筑坝技术、水工建筑物修复材料、水下监测及修补技术等水库大坝新技术、新产品。会议还安排了会后工程技术调研，60多名参会代表考察调研了金安桥水电站。

水库大坝新技术推广研讨会是实验室承办的系列会议之一，旨在搭建行业内外合作交流的广阔平台，推动水利水电工程新技术的发展。

➤ **第七届世界水论坛在韩国举行 实验室专家全方位积极参加多项水事活动**

2015年4月12日下午,为期一周的第七届世界水论坛(7th World Water Forum)在韩国东南部城市大邱拉开帷幕。本届水论坛以“未来之水”(Water for Our Future)为主题,来自170多个国家和地区的水资源主管部长、国际机构负责人、科研机构、学术团体和企业的代表等41000余人参会交流和参展。韩国总统朴瑾惠出席了论坛开幕式并致辞。水利部副部长矫勇率中国代表团出席论坛,中国水科院副院长、实验室贾金生教高率水利专家团参加论坛有关学术交流活动。

第七届世界水论坛按政治进程、地区进程、主题进程和科技进程等4大方面,并行推进共计约400场分会的交流研讨和讨论辩论。我院主办了主题进程的水利基础设施分会,并协办了主题进程中有关水与粮食、水与能源,以及科技进程的涉水灾害之干旱应对分会。贾金生教高率团的中国水利专家作为主持人或专家组成员,在涉及水资源综合管理与水政策、应对气候变化、水生态管理与修复、水利基础设施及可持续性、水-能源-粮食纽带关系、水利科技创新、基础设施融资等近30场分会上作报告或交流。

4月14日上午举行的“水利基础设施的战略及规划”是主题进程中的唯一中国分会,由中国水科院主办,贾金生教高主持,水利部副部长矫勇出席会议并致辞,美国陆军工程师兵团司令博斯蒂克(LTG Thomas Bostic)先生致辞。来自中国、美国、西班牙、墨西哥、韩国以及国际大坝委员会的专家作大会报告,交流各国水利基础设施的发展方略和实践。



论坛期间，贾金生教高作为第七届世界水论坛国际指导委员会成员，参加了水论坛纪念中心落成仪式，并作为联合主持人或专家组成员，参加了联合国可持续发展目标的储水基础设施、水-能源-粮食纽带关系等分会报告。



联合国粮农组织、亚行、全球水伙伴、国际灌排委员会和我院联合组织召开的“亚太地区在转变发展方式和应对气候变化及城镇化过程中实现粮食安全和农村社会发展”主题分会于4月14日同日举行。我院总工、实验室高占义教高作报告，介绍中国的灌溉发展政策、发展模式及技术创新，并做会议总结，倡议加强亚太地区合作，分享技术，促进管理和技术创新。高占义教高还在灌排现代化进程、用水户组织及灌排设施可持续性等议题分会作为专家组成员进行报告交流。

4月17日下午，为期6天的第七届世界水论坛在韩国大邱会展中心顺利闭幕。高占义教高等作为专家团代表参加了闭幕式。

➤ 第12届中国水科院与韩国建设技术研究院双边研讨会成功召开

2015年6月16日，第12届中国水科院与韩国建设技术研究院(KICT)双边研讨会在我院召开。KICT院长李泰植(LEE Tai Sik)率团前来参会，我院院长匡尚富会见了外宾并主持开幕式，副院长、实验室贾金生、刘之平出席会议。



匡尚富院长欢迎韩国代表来院访问交流，祝贺研讨会持续12年来所发挥的积极作用和取得的良好成效。他向韩国友人介绍了习近平总书记提出的“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的

治水新思路，以及我院围绕国家需求，致力于水利水电的科技攻关和技术服务的新发展，期待进一步在共同感兴趣的科研领域积极深化交流合作，促进技术进步和发展。

韩方院长李泰植先生感谢我院对两院交流合作的持续努力，并感谢我院积极支持和参与今年3月份在韩国召开的第7届世界水论坛，希望两院通过不断的技术和学术切磋琢磨，相互促进，相互提高。他建议，进一步扩大合作交流领域，加强青年科研人员在前沿技术及实施案例方面的合作。

我院副院长、实验室刘之平教高和 KICT 水科学与工程研究所所长金顯峻先生（KIM Hyeon Jun）共同主持了研讨会的学术交流。实验室张晓明高工、李维朝高工分别在研讨会上做了题为“泥沙输移比的尺度依存及分形特征”和“寒区沙质地基蒸发塘防渗关键技术及应用”的报告，与韩国同行交流了最新研究进展。

研讨会后，韩方代表团参观了实验室以及大兴试验基地，并考察了南水北调中线北京段有关工程、北京市永定河治理示范工程等。

➤ 科学与技术前沿论坛“长江水环境与生态安全”在武汉召开

受中国科学院学部学术与出版工作委员会委托，实验室陈祖煜院士任执行主席，中国水科院与长江水利委员会等单位共同协办的第47次中国科学院学部科学与技术前沿论坛“长江水环境与生态安全”于2015年4月24~25日在武汉成功召开。水利部副部长蔡其华出席论坛并做了“实施长江水安全战略，推进长江经济带绿色生态廊道建设”的主旨报告。实验室学术委员会副主任孙鸿烈院士、王光谦院士，实验室主任王浩院士、副主任胡春宏院士，以及实验室刘之平教高等参加了会议。参加会议的还有崔向群院士、郑守仁院士、魏复盛院士、曹文宣院士、王超院士、崔鹏院士，来自中科院、水利部、农业部、国土资源部、交通运输部、林业局、地震局

的 14 个研究院所, 教育部及地方 9 所高校, 水利部长江水利委员会、太湖流域管理局、淮河水利委员会, 中国长江三峡集团公司, 四川省、重庆市、湖南省、江西省、上海市相关部门的代表以及在长江水环境与生态安全方面做出突出研究成果的专家和骨干科研人员 200 余人。

长江绿色生态廊道建设是党中央国务院实施长江经济带发展战略的重要组成部分, 习近平总书记和李克强总理高度重视长江经济带建设, 张高丽副总理主持召开的长江经济带建设工作会议特别强调了长江绿色生态廊道建设的重要性。此次论坛以“长江水环境与生态安全”为主题, 分为“长江经济带绿色生态廊道建设战略”和“三峡工程与长江生态环境”2 个议题, 共有 15 个学术报告、2 次圆桌讨论 30 多个发言, 王浩院士、胡春宏院士应邀做大会报告; 孙鸿烈院士、刘之平教授等主持了论坛报告, 孙鸿烈院士、陈祖煜院士、王浩院士和王光谦院士等主持了圆桌讨论。论坛以长江中游江湖关系、三峡工程生态环境影响和长江经济带绿色生态廊道建设为讨论热点, 深度探讨了长江水环境与水生生态安全现状、问题、挑战与对策建议。与会院士专家建议以“协调江湖关系促进长江中游绿色生态廊道建设”为主题, 开展院士调研咨询活动, 形成战略咨询报告, 为国家决策提供支撑。

➤ 国际灌排委员会主席赛义德·纳瑞兹一行来访

2015 年 7 月 15 日, 国际灌排委员会 (ICID) 主席赛义德·纳瑞兹 (Saeed Nairizi) 一行 3 人来访我院。院长匡尚富会见了来宾, 就进一步加强与 ICID 的密切合作进行了会谈。参加会见的还有我院总工、实验室



高占义教高，以及中国国家灌排委员会秘书处的有关负责人等。

匡尚富院长对纳瑞兹博士一行的来访表示热烈欢迎，对纳瑞兹博士当选 ICID 新一届主席表示祝贺，对主席和秘书长对我院和中国国家灌排委员会的一贯支持表示感谢。

纳瑞兹博士对我院的热情接待表示感谢。他表示，高占义教高在任职 ICID 主席期间，对推动委员会的发展，尤其是增强与中国政府的合作和支持方面做出了突出贡献。他希望在接任主席期间，能够一如既往得到中国政府和我院的支持。他还介绍了 ICID 将在关注水与粮食关系的同时，进一步加强对水、能源、粮食纽带关系的关注，并将此作为 ICID 未来工作的重心，携手包括我院在内的科研机构，共同为促进水与能源、粮食的可持续发展做出积极贡献。

之后，纳瑞兹博士做客名家讲坛，就“水、能源、粮食的纽带关系”做报告，与会人员就新的纽带关系下调动各利益相关方的参与、国际组织的定位与发展等问题展开了热烈的讨论。

二、科研进展

➤ “我国大型抽水蓄能电站建设关键技术研究与实践”科技成果鉴定会召开

2015年6月28日，中国水力发电工程学会在北京组织召开科技成果鉴定会，由中国水科院、国网新源控股有限公司等6家单位共同完成的“我国大型抽水蓄能电站建设关键技术研究与实践”项目顺利通过鉴定。



鉴定委员会主任委员由中国科学院院士张楚汉担任，副主任委

员由水利部原总工朱尔明、中国水力发电工程学会副理事长兼秘书长李菊根担任。中国水科院副院长、实验室贾金生教高代表项目组进行了汇报，项目承担单位的代表许要武、姜忠见、郝荣国等参加了会议并回答了鉴定委员会专家的提问和质询。

该项目针对我国大型抽水蓄能电站建设的关键技术，在水库设计、成库施工与工程防渗，高压输水系统围岩安全，厂房振动与抗振安全，沥青混凝土施工专用设备研制等方面开展了系统研究，取得了一系列技术创新和研究成果，并已成功应用于十三陵、天荒坪、西龙池、泰安、宜兴、宝泉、呼和浩特等大型抽水蓄能电站工程，建成总装机容量超过 1000 万千瓦。

会上，张楚汉院士等专家充分肯定了项目取得的成绩，提出了多项建议和质疑，希望项目组进一步总结进展，继续强化技术创新。鉴定委员会专家一致认为，项目成果具有重大经济社会价值，成果达到国际领先水平，建议进一步总结技术经验，加以推广。

➤ 实验室研究团队开展黑龙江流域鱼类栖息地考察

实验室王芳教高率研究团队于 5 月初赴黑龙江流域呼玛河、逊别拉河开展了为期一周的冷水性鱼类主要产卵场及栖息地生态环境考察，取得了丰硕的成果。



考察组 5 月 4 日抵达黑龙江省黑河市，考察第一站是逊别拉河河口区域。考察组现场测量了河水溶解氧，在岸边浅水区采样，并收集了影像资料。

5 月 5 日，考察组沿黑龙江一路向北，到达呼玛河河口区域。在呼玛水文站，考察组针对水情、冰情、水质、水生生物等方面问

题与水文站人员进行了座谈交流，对呼玛河河口代表性断面水文、水温、溶解氧等参数进行了现场测量记录，采集了水样以及浮游生物、底栖动物标本，并利用新近购置的声纳探鱼器对断面附近水体内的鱼类分布状况进行了探测，利用高清水下摄像机对于河床底质、岸边鱼类活动进行了影像拍摄与记录。

5月6日，考察组沿呼玛河继续向上游行进，在呼玛河中游塔河水文站进行了座谈，对呼玛河最大支流塔河典型断面的水文、水质、水生态要素进行了现场测量。5月7日，考察组到达呼玛河上游，在碧水水文站进行了座谈，并徒步涉水对呼玛河上游典型断面进行了测量。途中，考察组还对呼玛河多处典型鱼类栖息地断面位置进行了记录和探测。

呼玛河考察结束后，考察组前往大兴安岭的加格达奇，沿途考察了嫩江上游及其支流甘河的水生态环境状况，并进行了采样分析。之后，考察组分别从加格达奇和黑河市回京，圆满结束了此次考察。

黑龙江水系呼玛河、逊别拉河是我国大麻哈鱼主要产卵场和哲罗鱼、细鳞鱼、江鳕等珍稀濒危冷水性鱼类主要地理分布水域，早在1982年黑龙江省就在两河分别设立了自然保护区，是我国建立的第一批以保护鱼类为主的自然保护区。

三、人才培养

➤ 王浩院士获聘最高人民法院环境资源审判咨询专家

2015年5月19日，最高人民法院环境资源司法研究中心正式揭牌，并聘任了25名环境资源司法研究中心研究员和40名环境资源审判咨询专家。实验室主任王浩院士获聘为最高人民



法院环境资源审判咨询专家。最高人民法院院长周强、环境保护部部长陈吉宁共同为最高法环境资源司法研究中心揭牌。随后，周强为受聘的环境资源司法研究中心研究员和环境资源审判咨询专家颁发了聘书。来自最高人民法院、环保部相关部门负责人，以及大学科研机构的研究员和咨询专家代表共 50 余人参加揭牌和聘任活动。

此次最高法聘任的 40 名环境资源审判咨询专家包括 20 名科学技术界专家和 20 名法学界专家，这是最高人民法院为推进生态文明建设提供有力司法保障的又一重要举措。王浩院士作为咨询专家代表在聘任活动上发言。

➤ 许迪教高荣获“全国先进工作者”荣誉称号

4 月 28 日，2015 年庆祝“五一”国际劳动节暨表彰全国劳动模范和先进工作者大会在北京人民大会堂举行。会上，共有 2968 名全国劳动模范和全国先进工作者接受表彰。实验室方向三带头人许迪教高荣获“全国先进工作者”荣誉称号，接受了中共中央、国务院颁发的“全国先进工作者”荣誉证书和奖章。



劳动模范和先进工作者是对社会主义建设做出重大贡献者授予的荣誉称号，一般在企业工作者称为劳动模范；在机关、事业单位工作者称为先进工作者，因规格同等，并同时评选表彰，所以统称劳模。中共中央、国务院先后于五十年代初、七十年代末开展全国劳模表彰活动。八十年代以后，以国务院名义每五年评选表彰一次全国劳模。此次，以中共中央、国务院名义表彰为 36 年首次，具有特殊意义。

➤ 严登华教高当选中青年科技创新领军人才

近日，科技部公布了“2014年创新人才推进计划入选对象”名单，作为本次评选水利系统唯一入选单位，我院入选全国创新人才培养示范基地，实验室严登华教高当选中青年科技创新领军人才。创新人才推进计划自2012年实施以来，已组织评选3届。此次全国共评选产生33个创新人才培养示范基地(其中科研院所14个)、306名中青年科技创新领军人才以及52个重点领域创新团队，本次入选是我院高层次人才队伍建设的又一重大突破。

“创新人才推进计划”系根据《国家中长期人才发展规划纲要(2010-2020)》制定，旨在培养和造就一批具有世界水平的科学家、高水平的科技领军人才和工程师、优秀创新团队和创业人才，打造一批创新人才培养示范基地。



报送：科技部基础司

水利部国科司及有关部门
实验室依托单位中国水科院

发送：实验室学术委员会委员
院属各职能部门及有关研究所（中心）
实验室固定研究人员

编辑：流域水循环模拟与调控国家重点实验室

主编：崔亦昊

联系地址：北京市海淀区复兴路甲一号 932 室

邮编：100038

联系电话：(010) 68781697

传真：(010) 68781380

邮箱：skl-cjb@iwhr.com

网址：<http://www.sk1-wac.cn>