

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

2013年第3-4期 总第7期

2013年12月

签发：王浩

本期要目：

- 实验室顺利通过科技部建设验收
- 实验室副主任胡春宏教高当选中国工程院院士
- 实验室召开第一届学术委员会第三次会议
- 流域水循环模拟与调控国际学术研讨会在杭州召开
- 实验室承办 IAHR 第5届研究院所会议
- 王浩院士做客“院士论坛”论述“海河流域水循环演变机理与水资源高效利用”
- 李久生教高主持完成的“轻质多功能喷灌产品研制与软件开发”获农业节水科技一等奖

一、实验室建设

➤ 流域水循环模拟与调控国家重点实验室顺利通过科技部建设验收

2013年8月27日，科技部在实验室依托单位中国水科院大兴试验基地组织召开了流域水循环模拟与调控国家重点实验室建设验收会议。



由天津大学钟登华院士

为组长，中国科学院李海波研究员、武汉大学夏军教授、北京师范大学杨志峰教授、北京大学倪晋仁教授、四川大学许唯临教授、河海大学彭世彰教授、大连理工大学周惠成教授、清华大学杨大文教授等9人组成的专家组对实验室进行了建设验收，科技部基础研究司基地建设处处长傅小峰、基础研究管理中心基础二处处长吴根、基础二处李旭彦，水利部国科司副司长吴宏伟、科技处处长朱寿峰，依托单位中国水科院院长匡尚富，实验室主任王浩，中国水科院副院长、实验室副主任胡春宏、汪小刚，科研计划处副处长崔亦昊以及实验室学术方向带头人及学术骨干出席了会议。

中国水科院匡尚富院长讲话并致欢迎辞。科技部基础研究管理中心吴根处长介绍了科技部对国家重点实验室的总体要求以及实验室建设验收内容、验收会议程序和注意事项等。实验室主任王浩院士向与会专家汇报了实验室建设计划完成情况、研究进展与代表性成果、队伍建设与人才培养、实验平台与科研条件、开放交流与运行管理以及实验室中长期规划。

验收专家组听取了实验室主任王浩院士关于实验室建设工作的汇报，分别就实验室人才引进、试验基地建设、学科平台建设、对外开放交流、实验室对国家重大水政策科技支撑、仪器设备开放共享等提出意见和建议，王浩院士对专家的问题进行了解答。随后验收专家组现场考察了实验室建设情况，重点考察了水循环与配置实验场、水力调控实验室、水沙调控与江河治理实验室。



中国水科院院长匡尚富讲话并致欢迎辞



科技部基础研究管理中心吴根处长介绍建设验收有关要求



实验室主任王浩院士汇报实验室建设情况



钟登华院士主持会议



水利部国科司吴宏伟副司长讲话



科技部基础司傅小峰处长讲话

经过讨论，验收专家组最后形成验收意见，认为实验室定位准确，研究方向特色鲜明，符合现代水科学发展趋势；建设期间超额完成建设计划任务书各项指标任务，研究成果为国家重大治水实践提供了重要支撑；形成了一支结构合理、有活力的创新型团队，人才培养和队伍建设成效显著；实验室制定了一系列规章制度，建立了良好的运行机制，管理规范；实验室重视开放与交流，推动了我国在流域水循环模拟与调控领域的国际交流，扩大了国际影响，形式多样的公众开放活动取得良好的社会反响；同时，主管部门和依托单位对实验室建设给予了大力支持，为实验室的创新研究提供了有力支撑。专家组认为，实验室圆满完成了建设计划任务书规定的各项任务，实现了建设目标，一致同意通过验收。



学术骨干刘钰教授为验收专家组介绍
水循环与配置实验场



验收专家组参观水沙调控与江河治理
实验室实验水槽仿真模拟系统

水利部国科司吴宏伟副司长对验收专家组专家、科技部领导表示了感谢，对实验室顺利通过验收表示祝贺，同时表示：作为业务主管部门，一定会按照科技部对于国家重点实验室管理的要求，一如既往地支持实验室的建设和发展，深入了解实验室建设过程中的各种需求和保障要求，在平台建设、科研项目、人才政策等方面给予大力支持，切实保障实验室的良性运行和可持续发展。

科技部基础司傅小峰处长充分肯定了实验室建设取得的成绩，并指出，作为水利系统首个依托科研院所的国家重点实验室，要进一步加强基础研究，注重聚集和培养优秀科技人才，充分发挥科研院所的特色优势。

2013年12月30日，科技部以国科发基〔2013〕726号文发布了《科技部关于低维量子物理等29个国家重点实验室通过验收的通知》，批准流域水循环模拟与调控国家重点实验室通过验收，实验室正式迈入了国家重点实验室的行列。

➤ 流域水循环模拟与调控国家重点实验室召开第一届学术委员会第三次会议

2013年12月26日，流域水循环模拟与调控国家重点实验室召开第一届学术委员会第三次会议。实验室学术委员会副主任孙鸿烈院士、王光谦院士、王浩院士



及其他院士、专家共9位学术委员会委员参加了会议，中国水科院胡春宏副院长、汪小刚副院长以及实验室方向学术带头人参加了会议，院科研计划处阮本清处长应邀参会。会议由实验室学术委员会副主任王光谦院士主持。

受匡尚富院长委托，胡春宏副院长首先致辞。胡院长对长期关心和支持水科院建设发展的各位领导、院士和各位委员表示了衷心感谢。胡院长说，流域水循环模拟与调控国家重点实验室自筹建以

来，我院启动了一系列举措加强基础性和前瞻性科学研究，在短短二年多的时间内，实验室的发展对我院基础研究能力的提升发挥了显著的成效。今年 8 月份，实验室顺利通过了科技部组织的专家验收开始进入正式运行期。根据国家重点实验室考核评估安排，2015 年初实验室将面临第一次评估，实验室面临的压力和挑战较为艰巨，殷切希望各位院士和委员对实验室的评估和长远发展给予指导，争取以优异的成绩通过首次“大考”。

随后，会议听取了实验室主任、学术委员会副主任王浩院士关于实验室验收情况、2013 年建设运行情况以及下一步工作规划的汇报。

学术委员会委员们充分肯定了实验室筹建期及 2013 年取得的成绩，并针对 2015 年实验室评估及实验室长期建设和发展提出了宝贵建议：一是应注重实验室基础研究的原创性，并能引领带动整个行业的标志性成果的产出；二是应注重提高实验室在高影响因子刊物上发表的 SCI 文章数量；三是应注重人才队伍建设；四是应注重实验室开放交流活动的学术影响力；五是应注重加强实验室运行机制和体制建设。希望实验室充分发挥科技创新平台优势效应，紧密围绕实验室的主要任务和目标，结合科技部评估要求，加强对现有成果的凝练，创新运行管理机制，同时以评估促进实验室各方面的发展，建立实验室长效良性运行机制。

➤ 实验室张家口生态农业水循环监测试验基地揭牌

2013 年 8 月 17 日，中国水科院与张家口市科学技术合作框架协议签订暨张家口灌溉试验站挂牌仪式在张家口市张北县举行，“流域水循环模拟国家重点实验室张家口生态农业水循环监测试验

基地”正式揭牌。张家口市委书记王晓东主持签字仪式，市长侯亮讲话，副市长李敏介绍灌溉试验站建设情况。水利部农水司副司长倪文进、省水利厅副厅长位铁强等出席仪式并讲话。匡尚富院长率领杨晓东副院长、胡春宏副院长、高占义总工、牧科所包小庆所长以及相关部门负责人一行 10 人出席仪式。



张家口生态农业水循环监测试验基地位于张家口市坝上张北县，处于我国北方农牧交错带干旱和半干旱地区，基地占地 110 亩，包括作物需水量与灌溉制度试验区、精准灌溉试验区、日光温室大棚试验区、灌溉方法与灌溉技术试验区、办公生活区和简易实验区等 6 个功能区。张家口坝上地区作为北京市重要蔬菜供应基地和生态保护屏障，面临水资源十分匮乏、地下水超采问题十分突出等多重压力，社会各界对发展高效节水灌溉高度关注，当地政府在张北地区大力实施节水灌溉战略已经取得了显著成效。监测试验基地的建设对于高效利用水资源，研究农作物灌溉技术和精准灌溉以及灌溉制度的推广具有重要意义。

二、学术交流

➤ 流域水循环模拟与调控国际学术研讨会在杭州举行

由中国工程院主办，流域水循环模拟与调控国家重点实验室、中国水科院、中国水利学会水资源专业委员会、浙江大学等承办的“流域水循环模拟与调控国际学术研讨会”于 2013 年 12 月 9 日在浙江杭州举行。本次国际学术研讨会旨在进一步推动水文水资源学

科的发展,提升我国在流域水循环模拟与调控方面的国际影响力。来自中国、美国、英国、加拿大等国内外水文、水资源领域的专家学者参加了研讨会。



王浩院士做主旨报告

中国科学院院士刘昌明, 河海大学副校长、中国工程院院士王超, 中国工程院国际合作局局长康金城教授, 浙江大学副校长、英国皇家工程院院士宋永华, 浙江大学副校长张土桥教授, IAHS 副主席任立良教授, 英国 Surrey 大学 Soon-ThiamKhn 教授, 加拿大 Alberta 大学 David Z Zhu 教授, 以及来自国内高校、科研院所、涉水国际组织等的专家学者参加了研讨会。

会上,王浩院士做了题为“流域水循环演变机理与水资源高效利用”的主旨报告,与会代表的多篇学术报告如“从 PUB 到 PantaRhei”、“Conceptual Development of Urban Water Cycle Modelling”、“社会水循环原理与演变规律”、“海河流域农田水循环过程与农业高效用水模式”、“可持续城市水系统概念、工具和研究发现”、“流域水文过程模拟研究现状和需求”、“河川再生实践”、“Human Activities Impact on Environmental Hydraulics”等在会上进行了交流。



➤ 实验室承办 IAHR 第 5 届研究院所会议

2013 年 9 月 9 日上午，为期 5 天的第 35 届国际水利学大会在成都开幕，来自世界各地 78 个国家和地区的 1400 余名代表参加了会议。在第 35 届



国际水利学大会期间，实验室承办了 9 月 10 日的 IAHR 第 5 届研究院所会议，来自西班牙、荷兰、英国、法国、瑞士、加拿大、美国、韩国、日本、印度、越南、伊朗、马来西亚、澳大利亚和大会主办国中国等 17 个国家的 28 所著名研究院所和高校的代表应邀参加了会议，实验室贾金生教高主持了会议。

本届研究院所论坛主题为“研究院所在发展中所面临的挑战”，IAHR 主席 Roger Falconer 教授、实验室主任王浩院士、IAHR 副主席 Jean Paul Chabard 博士致欢迎词。随后，来自各研究院所的代表们分别介绍了各自的重点研究领域和方向，以及在城市排水、水资源管理、数值模拟、水力发电、水资源风险管理等方面取得的成果。代表们就研究院所在发展中所面临的挑战、管理和运行经验、IAHR 如何体现其对水利科研院所的价值以及水利研究院所发展战略等相关问题展开热烈讨论。

IAHR 执行主任 Christopher George 博士、实验室主任王浩院士、美国 Bechtel National Inc. 公司 Angelos Findiakis 博士、英国 HR Wallingford 的 James Sutherland 博士分别做了题为“水利研究院所发展趋势调查”、“水资源调度的理论、技术与实践”、

“工业对水利研究院所的需求”、“计算机软件的使用与应用原则”的报告。Christopher George 博士在报告中建议由中国水科院牵头筹划推进国际水利研究院所之间的合作机制和深化研究国际水利研究院所的发展趋势。

贾金生教高进行了会议总结，对代表们的积极参与表示感谢，并表示中国水科院愿在 IAHR 机制下，与各国研究院所共同探索加强合作、交流和沟通的途径，共同推进国际水利研究院所之间的联谊机制，进一步加强世界上 100 多个涉水研究院所之间的信息交流与合作。



➤ 实验室主任王浩院士做客“院士论坛”论述“海河流域水循环演变机理与水资源高效利用”

2013年8月9日下午，实验室主任王浩院士做客中国水科院“院士论坛”，作了“海河流域水循环演变机理与水资源高效利用”专题报告。实验室副主任胡春宏教高主持院士论坛，120余人聆听了报告，并与王院士进行了深入的交流。



实验室主任王浩院士做学术报告



实验室副主任胡春宏教高主持报告会

报告中，王院士以开阔的思路、翔实的数据和精彩的分析，详细论述了作为水利部牵头组织的第一个国家 973 计划项目“海河流域水循环演变机理与水资源高效利用”的研究背景、内容、成果以及实施效果，重点讲解了该项目所取得的四项原创性成果：一是揭示了强人类活动影响下的流域水循环演变机理并进行了归因分析；二是辨析了与水循环伴生的流域水环境与生态过程演化的原理和驱动机制，创新形成了流域水循环及其伴生过程综合模拟与预测技术，发现了变化环境下的海河流域水资源与生态环境演化规律；三是明晰了海河流域多尺度城市与农业高效用水的机理与路径，提出了海河流域多尺度水资源高效利用机制与标准；四是创建了海河流域水循环多维临界整体调控理论、阈值与模式。这些重大科学发现为海河流域治水和生态环境保护实践提供了基础科技支撑，也为我院相关工作的开展带来非常有益的启迪和思考。

王浩院士的报告内容丰富、精彩纷呈，极大地开阔了科技人员的思维和视野，与会专家和科技人员对报告的创新成果及观



点产生了浓厚的兴趣，就河流生态保护、水生态文明建设、人类活动对平原区和山区水资源的影响等问题与王院士进行了深入的交流和讨论。

➤ 实验室副主任胡春宏教高率团参加第十二次河流泥沙国际学术讨论会

2013 年 9 月 2~5 日，第十二次河流泥沙国际学术讨论会在日本京都 TERRSA 会议中心召开，来自 30 多个国家和地区的 370 余

位代表参加了会议，其中中国大陆和台湾地区参会代表 70 余人。实验室副主任、世界泥沙研究学会秘书长胡春宏教高在 2 日的会议开幕式上致辞。胡春宏教高回顾了河流泥沙国际学术讨论会的历史和国际泥沙中心的发展，介绍了新时期中国所面临的泥沙新问



胡春宏教授将会旗移交给下届会议
承办方德国斯图加特大学代表

题和新挑战，提出河流治理的新探索和新理念，一是从局部治理走向全河治理，实现全河泥沙优化配置，保障河流长治久安；二是改善水沙关系，构建水沙调控体系，确定全河控制断面临界值，减少淤积；三是江河治理与生态环境相结合；四是江河治理与经济社会发展相结合，并表示中国学者和专家将进一步加强与世界各国学者和专家的学术合作和交流，为共同促进世界河流泥沙问题研究和治理实践的进步发展而努力。

会上交流讨论了主题报告、分会报告和展板报告 270 余篇。我国学者参加会议所有议题报告，展示了我国在泥沙相关方面的最新研究成果。

会议期间，9 月 1 日召开第四届世界泥沙研究学会理事会，秘书长胡春宏教高作工作计划报告，对 2013-2016 年工作进行了安排。9 月 5 日下午，第四届世界泥沙研究学会大会召开，颁发了荣誉理事证书、钱宁泥沙科学技术奖国际奖和《国际泥沙研究》期刊论文奖。

➤ 贾金生教高率团赴美参加国际大坝委员会第 81 届年会

2013 年 8 月 12~16 日，国际大坝委员会第 81 届年会在美国西雅图召开。实验室贾金生教高率团参加了此次会议。年会期间，贾

金生教高主持召开了胶结颗粒料坝专委会首次会议，实验室陈厚群院士出席了大坝抗震专委会、多功能大坝专委会和大坝水力学专委会的会议。实验室徐泽平教



高、王海波教高等作为委员或者观察员的身份参加了相关专委会的会议。

➤ 实验室专家参加水电2013大会—中国大坝协会2013学术年会暨第三届堆石坝国际研讨会

2013年11月1~3日，“水电2013大会—中国大坝协会2013学术年会暨第三届堆石坝国际研讨会”在云南昆明隆重召开，国内近600位专家学者出席了会议，另有来自30多个国家和地区的代表参加了会议。



陈祖煜院士做大会报告

大会围绕水库大坝建设管理、水电开发的新技术、新理念，以及水库大坝与水电可持续发展等热点问题进行研讨。此次大会由中国大坝协会和中国水力发电工程学会联合主办，实验室参与承办了会议。



贾金生教高做大会报告

大会开幕式由中国大坝协会理事长、水利部原部长汪恕诚主持，

水利部矫勇副部长、国家能源局总工程师杨昆、中国水力发电工程学会理事长、国务院南水北调办公室原主任张基尧、中国大坝协会副理事长周大兵、巴西大坝委员会主席 Erton Carvalho、华能澜沧江水电有限公司董事长王永祥分别为大会致辞。实验室陈祖煜院士、贾金生教高等国内外知名专家应邀做大会报告。

本次会议颁发了第三届堆石坝国际里程碑工程奖和第三届汪闻韶院士青年优秀论文奖。

➤ 高占义教高参加第一届世界灌溉论坛暨国际灌排委员会第 64 届执行理事会

第一届世界灌溉论坛暨国际灌排委员会第 64 届执行理事会于 2013 年 9 月 29 日至 10 月 5 日在土耳其马尔丁市召开，共有来自 61 个国家和 12 个国际组织的 750 余名代表参加了会议。以



中国国家灌排委员会主席、水利部农水司王爱国司长为团长的中国国家灌排代表团参加了这次会议。实验室人员、国际灌排委员会主席高占义教高在第一届世界灌溉论坛开幕式上致辞。高占义教高和土耳其林业与水利部部长 Veysel EROGLU 共同为乌兹别克斯坦专家 Victor A. DUKHOVNY 教授颁发了第一届世界灌溉排水奖，以表彰他过去 57 年来在农业水管理方面做出的杰出贡献。

➤ 高占义教高主持中美农业节水研讨会

2013 年 8 月 21~23 日，中国科技部和美国农业部在美国科罗拉

多州柯林斯堡市联合召开了中美农业节水研讨会，为将要开展的中美节水技术旗舰合作项目实施开展准备工作。来自中国和美国农业节水研究领域的 45 位科学家出席了这次研讨会。该研讨会由



Steven Shafer 博士和实验室高占义教高共同主持，中美双方 5 位专家作了主旨报告，对各自国家的农业、灌溉和农业节水技术与实践做了汇报。高占义教高作了题为“中国灌溉发展及其现代化改造”的报告。

➤ 韩其为院士参加水库泥沙调度专题研讨会

水库泥沙调度专题研讨会于 2013 年 12 月 7~8 日在武汉大学召开，来自全国高校、科研和规划设计等单位 70 余位专家和学者参



加了会议。会议主题为水库泥沙调度，涉及水库泥沙运动基本理论、水库泥沙数值模拟及实体模拟技术、水库泥沙调度、水库泥沙监测与量测技术、水库下游河道演变及整治等 5 个方面。实验室韩其为院士做了题为“对三峡水库运用的几点意见和建议”的特邀报告。

➤ 实验室组织召开“新时期首都水资源保障规划推进”专家咨询会

2013 年 10 月 9 日，由实验室组织召开的“新时期首都水资源保

障规划推进”专家咨询会在中国科技会堂召开。本次会议旨在就新时期首都水资源安全保障与规划推进的相关问题进行咨询交流,广泛听取社会各界专家意见和建议,为



首都水资源安全和可持续利用建言献策。实验室主任王浩院士、中科院地理所刘昌明院士、北京航空航天大学吴季松教授、水利部水资源司程晓冰巡视员、国务院发展研究中心刘勇研究员、北京市水务局陈铁总工等 13 位专家出席会议,北京市水务局副局长、首都水资源协调委员会筹备工作办公室主任朱建民主持。

会上,北京市水务局副局长、首都水资源协调委员会筹备工作办公室副主任刘斌介绍了北京市水资源的基本情况,实验室学术方向带头人王建华教授汇报了新时期首都水资源安全保障规划推进的思考。13 位专家对深度节水、跨流域调水、水生态环境治理、水资源战略储备以及新时期首都水资源规划的启动时机、推进形式、规划期安排、规划范围、主要目标和重点任务等提出了建议,认为开展新一轮首都水资源规划不仅必要而且要尽快实施,并要向纵深推动,特别是要提高高层的认识,进一步推动首都水资源规划工作。



王建华教高汇报

参加会议的还有北京市发展改革委员会、北京市规划委员会、首都水资源协调委员会筹备办公室秘书处、北京市水务局计划处、水资源处、研究室、北京市规划设计院、北京市水科学研究院等单位领导和负责人。

三、科研进展

➤ **李久生教高主持完成的“轻质多功能喷灌产品研制与软件开发”获农业节水科技一等奖**

2013年7月21日，2012年度农业节水科技奖颁奖大会在哈尔滨隆重举行，实验室李久生教高主持完成的“轻质多功能喷灌产品研制与软件开发”项目获农业节水科技一等奖。

该项目从喷灌设备研发与喷灌系统设计及管理技术两个层面入手，围绕管道式喷灌的系统设计、关键设备、运行控制、性能评价等关键产品与技术开展研究。在喷头方面，发明了具有记忆功能的喷头旋转角度控制装置和自动换向装置，形成了散射式、涡轮驱动和齿轮驱动三种类型升降式喷头的多功能系列产品；在喷灌管道方面，发明了新型镁合金喷灌移动管道材料配方和防腐处理工艺，开发出重量比常用铝合金管道低30%的轻质镁合金管道及其配套管件，研制出喷灌给水控制阀；在喷灌系统设计和管管理技术研究方面，研制出调压罐与变频结合的恒压喷灌系统及运行管理规程，开发出喷灌系统管网布置与水力计算软件、智能型恒压喷灌系统控制软件、喷灌均匀系数模拟计算软件和喷灌水利用率及其对环境调节模拟软件。授权发明专利10件，实用新型专利2件，实现了喷头和镁合金移动管道的产业化；获得软件著作权登记6件。成果在北京、河南、

山西、内蒙古、河北、黑龙江、山东、浙江等地推广应用，经济和社会效益显著。

➤ 实验室编制的《陇南市水生态文明建设试点实施方案》通过水利部审查

2013年12月30日，水利部在陇南市主持召开《陇南市水生态文明城市建设试点工作实施方案》（以下简称《方案》）审查会，水利部水资源司副司长陈明、



水利部水资源司原司长高而坤、水利部政策法规司原司长赵伟、长江水利委员会副主任陈晓军、水利部水资源司相关处及水利部景区办、长江水利委员会、黄河流域水资源保护局、甘肃省水利厅等12位专家出席会议，陇南市有关领导和项目组成员参加了会议。会议由长江水利委员会副主任陈晓军主持。专家组听取了实验室筹建办赵勇副主任的汇报，一致认为：《方案》密切结合陇南市实际，提出了陇南市水生态文明建设指导思想、基本原则、建设目标、总体布局、建设内容和示范工程，思路清晰、重点突出、特色鲜明、创新显著，同意《方案》通过审查，建议尽快按规定程序报批。

甘肃省陇南市是长江流域重要水源涵养区和水土保持区，是青藏高原东部重要生态屏障，是国家级重点生物多样性生态功能区，2013年8月，陇南被确定为全国首批水生态文明建设试点。受陇南市委市政府委托，实验室承担了《陇南市水生态文明城市建设试点

工作实施方案》的编制工作，项目工作组于 2013 年 8 月、9 月和 10 月 3 次赴陇南进行考察调研和咨询讨论，为《方案》顺利编制奠定了基础。

➤ 许迪教高等人完成的发明专利荣获中国专利优秀奖

由实验室许迪教高等人完成的发明专利“一种模拟田面微地形空间分布状况的方法（ZL200710130712.5）”，已于 2013 年 10 月荣获由中华人民共和国国家知识产权局授予的中国专利优秀奖。

基于该发明专利建立的农田微地形模拟方法，有效解决了因田面微地形空间分布存在变异性而无法开展其对地面灌溉性能影响评价的世界性难题，在工程应用上为实时确定适宜的田面平整精度、提高土地精细平整工程设计的合理性提供了科学的分析手段，为规模化推广应用激光控制土地精平技术提供了可靠的支撑条件。近年来，该成果已在黑龙江、河北、山东等地灌区推广应用 2000 多万亩，取得了显著的经济和社会效益。此外，该方法也已获得美国发明专利授权（US8065124B2）。



四、人才队伍

➤ 实验室副主任胡春宏教高当选中国工程院院士

中国工程院 2013 年院士增选结果于 12 月 19 日揭晓，实验室副主任胡春宏教高当选中国工程院院士，这是实验室高层次人才队伍建设的一件振奋人心的大事喜事，也是实验室科研创新能力不断提高，综合竞争实力和行业影响力不断提升的体现。

胡春宏院士是我国泥沙学科带头人，长期在一线从事泥沙运动力学、河床演变与河道整治等领域的理论与应用研究，致力于我国江河湖库治理，特别是黄河治理的工程科技工作。在江河水沙调控与泥沙优化配置理论与模型、黄河口流路稳定与治理、黄河下游萎缩性河道治理与塑造中水河槽、三门峡水库运用方式调整与降低潼关高程、塔里木河干流河道治理与输水堤防建设、官厅水库疏浚整治与恢复向北京市供水等江河治理工程中作出了贡献，推动了我国工程泥沙技术走向国际，促进了泥沙学科进步，并培养了大批专业人才。

➤ 实验室李久生研究员担任《Irrigation and Drainage》杂志副主编

在 2013 年 10 月 1 日《Irrigation and Drainage》杂志召开的第 19 次编委会上，经主编 Bart Schultz 教授提名，编委会同意实验室李久生教高担任副主编。《Irrigation and Drainage》是国际灌排委员会会刊，旨在推进灌溉、排水、洪水管理研究和人才培养及工程与科技进步，由英国的 M/s. Wiley-Blackwell Ltd 出版发行，自 2001 年被 SCI 收录以来，在行业内的影响力不断提升，5 年平均

影响因子为 1.10 (2012 年)。

五、开放交流

➤ 实验室举行开放研究基金 2011 年度项目验收会与 2012 年度项目中期交流会

2013 年 12 月 6 日, 流域水循环模拟与调控国家重点实验室开放研究基金 2011 年度项目结题验收会和 2012 年度项目中期交流会召开, 实验室副主任汪小刚教高任专家组组长。2011 年度和 2012 年度开放基金项目负责人以及部分实验室骨干出席了会议。

2011 年度开放基金项目共 19 项, 有 13 项参加了本次验收会议。13 名 2011 年度开放基金项目负责人汇报了项目的完成情况及所取得的成果, 专家组根据相关管理办法及合同书进行了质询和验收, 其中 12 项顺利通过验收, 1 项需补充研究工作后延期验收。

11 项 2012 年度开放基金项目参加了本次中期交流会议。参会各项目负责人汇报了课题研究进展及存在的问题。与会专家与科研人员就开放基金实施过程中的问题进行了讨论和交流。2012 年度开放基金项目总体进展顺利。

➤ 实验室人员参加“城乡携手 共建文明”青年志愿者活动

8 月 16 日, 在中国水科院文明办和院团委的共同组织下, 20 余名青年志愿者前往怀柔区景峪村开展“城乡携手 共建文明”志愿者



服务活动，青年志愿者们在景峪村开设了“水课堂”，第一堂课由实验室肖伟华博士做《珍惜生命之水》的科普知识讲座，从水是怎样形成的、水有哪些用途、目前面临的水问题及如何保护水资源四个方面深入浅出地为孩子们做了生动的讲解。在讲解过程中还穿插了有奖问答，志愿者们特别准备了小奖品作为奖励；孩子们认真聆听，积极思考，踊跃举手回答提问，课堂气氛活跃。孩子们天真无邪的笑容、广博的知识面和丰富的想象力也感染了每一位志愿者。



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
国家重点实验室筹建办公室
主 编：崔亦昊
责任编辑：翟正丽
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) 68781370
传 真：(010) 68781380
邮 箱：skl-cjb@iwhr.com
网 址：<http://www.skl-wac.cn>