

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

2016 年第 4 期 总第 19 期

2016 年 12 月

签发：王 浩

---

## 本期要目：

- 实验室召开第二届学术委员会第一次会议
- 王浩院士当选为中国可持续发展研究会理事会理事长
- 李久生研究员荣获国际节水技术奖
- 国家重点研发计划“黄河流域水沙变化机理与趋势预测”项目在陕西开展野外综合调研与考察
- 中国工程院重大咨询项目“我国水安全战略和相关重大政策研究”赴长江经济带考察调研
- 国家重点研发计划项目“水资源承载力评价与战略配置”和“城郊高效安全节水灌溉技术集成与典型示范”项目启动会召开
- 《中国节水技术政策大纲》修订初步成果讨论会在北京召开
- 2016 国家水资源承载力高层论坛在京举行
- 王浩院士率国家减灾委专家委调研组赴江西调研防灾减灾救灾工作

# 一、实验室建设

## ➤ 实验室召开第二届学术委员会第一次会议

2016年12月15日，流域水循环模拟与调控国家重点实验室第二届学术委员会第一次会议在南院A座1026会议室举行。实验室学



术委员会主任、水利部原副部长胡四一教授，学术委员会委员，院长匡尚富，副院长胡春宏、汪小刚，实验室主任王浩院士出席了会议。院科研计划处、实验室5个方向学术带头人以及科研骨干等近40人列席了会议。

会议分两阶段进行。第一阶段由胡春宏院士主持，匡尚富院长首先对各位领导、院士、专家百忙之中莅临会议表示衷心的感谢，对委员们长期关心支持中国水科院和国家重点实验室的建设发展表示诚挚的谢意。他介绍了中国水科院的发展目标、“十三五”期间的重点工作，表达了中国水科院作为依托单位，对国家重点实验室建设与支持和相关措施，希望在第二届学术委员会的指导下，未来五年实验室在基础性创新成果培育、高水平人才培养及先进高效的开放共享平台建设中取得更大的成绩。之后，匡尚富院长为第二届学术委员会委员颁发了聘书。

会议第二阶段由学术委员会主任胡四一教授主持。委员们听取了实验室主任王浩院士的国家重点实验室2016年度工作报告，涉及重点实验室总体定位及研究方向、总体研究工作和水平、各方向研究进展、代表性成果、队伍建设和人才培养、学术交流与建设运行情况等内容。

之后，委员们对实验室的建设和科研工作中取得的一系列创新性研究成果给予了充分肯定，并对实验室今后的发展提出了宝贵建议。一是在人才建设上，要瞄准实验室人才建设的薄弱环节，加强中青年人才培养引进；二是要在机制建设上创新下功夫，加大激励机制，制定更有利于高层次人才引进和培养的各项政策，打造实验室人才特区；三是在实验室重大成果的凝练上，要在实验室各类重大科研项目研究过程中不断总结、凝练高水平成果，多产出高质量、有国际视角的论文，引领行业发展，支撑国家重大需求。

## 二、学术交流

### ➤ 王浩院士当选为中国可持续发展研究会理事会理事长

2016年12月21日，中国可持续发展研究会第五次会员代表大会在北京召开。全国政协教科文卫体委员会副主任、研究会第四届理事会理事长邓楠，科技部副部长徐南平，中国科协党



组成员、书记处书记吴海鹰，研究会常务理事、国务院参事刘燕华，研究会名誉理事长甘师俊、张坤民以及会员代表等350人出席大会。

邓楠在报告中阐述了对当前全球可持续发展的认识，并对研究会的未来发展提出几点建议：一是向高端智库的方向努力，二是积极承担政府职能转移，三是面向地方发展提供多元化服务，四是积极开展国际合作，五是大力加强自身能力建设。

徐南平在致辞中介绍了日前国务院印发的《中国落实2030年可持续发展议程创新示范区建设方案》的有关情况。吴海鹰对研究会的创新发展提出希望。

大会审议通过了研究会章程修改案、第四届理事会工作报告、财务工作报告，选举产生了研究会第五届理事会，实验室主任王浩院士当选为研究会新一届理事会理事长。

今年是中国可持续发展研究会成立 25 周年和邓小平同志为会刊《中国人口·资源与环境》题字 25 周年，为此，在大会期间举办了国家可持续发展实验区工作交流会、《中国人口·资源与环境》期刊发展讨论会和 2016 中国可持续发展论坛。

### ➤ “2016 国家水资源承载力高层论坛” 在京举行

由实验室与水利部水资源与水生态工程技术研究中心、中国水利学会水资源专业委员会、中国可持续发展研究会水问题专业委员会主办，依托国家“十三五”重点研发计划“国家水资源承载力



评价与战略配置”项目组的“2016 国家水资源承载力高层论坛”于 2016 年 12 月 5~6 日在中国科技会堂举行。水利部水资源司领导以及中国水科院、中国科学院地理所、南京水科院、清华大学、武汉大学、北京师范大学、西北农林科技大学等 20 余家单位百余名专家学者参加了本次论坛，“国家水资源承载力评价与战略配置”项目负责人、实验室王建华教高主持了论坛交流。

围绕本届论坛的主题“水资源承载力与水安全保障”，武汉大学夏军院士、中科院地理所徐勇研究员分别作了“国家水资源承载能力及战略配置科学问题与研究的几点思考”、“资源环境承载能力监测预警技术方法”的特邀主旨报告，实验室赵勇教高等专家分别结合自身研究成果，就水资源承载力与水安全保障研究的实践需求、科学基础、评价方法与调控手段等方面作了专题报告，与会者

就水资源承载力与水安全保障领域的多个研究热点和前沿问题展开了深入探讨。

### 三、科研进展

#### ➤ 中国工程院重大咨询项目“我国水安全战略和相关重大政策研究”赴长江经济带考察调研

2016年11月28日至12月1日，王浩院士带队，中国工程院重大咨询项目“我国水安全战略和相关重大政策研究”组织院士专家，对长江流域、太湖流域重点区域、重大工程进行实地考察，



并先后与长江勘测设计研究院、长江水利委员会、汉江集团、南水北调中线水源有限责任公司、太湖流域管理局等单位进行座谈。张勇传院士、茆智院士、钮新强院士、中国工程院土木学部徐晓腾博士及项目组有关成员20余人参加了考察调研。

由实验室胡春宏院士、王浩院士负责的中国工程院重大咨询项目“我国水安全战略和相关重大政策研究”将长江经济带列为重点研究区域之一。11月29日，项目组参观了长江设计院数字展厅与治江成就展，并与长江水利委员会进行座谈。11月30日，项目组赴丹江口与汉江集团、南水北调中线水源有限责任公司进行座谈，实地调研丹江口水库、陶岔渠首枢纽。12月1日，项目组赴上海与太湖流域管理局进行座谈，实地调研上海市青草沙水源工程。通过此次调研，项目组对长江经济带长江流域、太湖流域重点地区面临的水安全挑战有了新的认识，系统收集了项目研究所需的资料，与基层管理、实践人员建立了互动联系，为项目顺利实施奠定了基础。

➤ 国家重点研发计划“黄河流域水沙变化机理与趋势预测”项目在陕西开展野外综合调研与考察

2016年10月19~23日，由项目负责人、实验室副主任胡春宏院士带队，国家重点研发计划“黄河流域水沙变化机理与趋势预测”项目在陕西榆林市、延安市开展了野外综合考察与调研。项目邀请的考



察与调研专家组成员包括黄河水利委员会总工程师李文学教高、黄河水利委员会科技委主任陈效国教高、副主任黄自强教高及水利部水规总院原副院长梅锦山教高等。同时，来自课题承担单位中国水科院、黄河水利科学研究院、中科院水利部水土保持研究所、清华大学、西安理工大学等课题负责人及主要研究人员，以及黄河上中游管理局、陕西省水土保持局、陕西省榆林市、延安市水务部门的有关负责同志共计30余人参加了调研。

考察先后在陕西省榆林市佳县、米脂县、靖边县和延安市安塞区、志丹县、延川县、宝塔区等两市7县（区）开展，主要围绕黄河中游粗泥沙来源区的无定河流域和延河流域的水土流失特点和水土保持治理现状开展调研。

野外考察结束后，考察组在延安召开了座谈会。会议由胡春宏院士主持。黄河上中游管理局高健翎副局长介绍了黄土高原水土流失现状与治黄七十年取得的成就与经验；延安市水务局古晓成副局长介绍了延安市近年来的水土流失治理成效、未来的水土流失治理规划与基层水务部门对水土流失治理的科技需求；实验室成员张晓明教高介绍了“黄河水沙变化机理与趋势预测”项目立项背景、研究计划与研究内容等。专家组在听取汇报后，首先充分肯定了该项

目立项的必要性和考察取得的丰硕成果，同时对考察调研展现出的淤地坝坝地淤积、治沟造地工程安全、农民工返乡对水土保持影响、农业生产结构变化和水土保持国家政策延续等问题进行了热烈讨论，最后对项目执行过程中需关注的问题提出了建议。胡春宏院士对座谈会进行了总结，结合野外考察成果和专家的意见，布置了项目后续的实施工作，并对项目各课题实施进度和阶段性成果提出了要求。

### ➤ 国家“十三五”重点研发计划“水资源承载力评价与战略配置”项目启动会在京召开

2016年9月21日，由水利部水利水电规划设计总院作为牵头单位，实验室王建华教高作为项目负责人的国家“十三五”重点研发计划“国家水资源承载力评价与战略配置”项目启动会在



京召开。水利部国际合作与科技司相关领导及刘昌明院士、王浩院士等相关领域特邀专家参加会议。参加会议的还有水利部水利水电规划设计总院、中国水科院、清华大学、国家发改委宏观经济研究院经济所等19家项目承担与参与单位的领导、课题负责人及主要研究人员近百人。

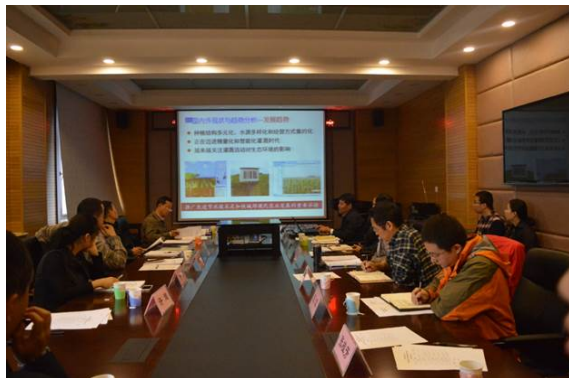
会议由项目负责人王建华教高主持。会议首先成立了由刘昌明院士、王浩院士等13位专家组成的指导专家委员会，专家委员会将对本项目开展长期跟踪指导。王建华教高对项目的立项背景、研究内容、实施方案、预期成果等相关内容做了系统全面的介绍。水利部国际合作与科技司领导从行业管理的角度对项目实施提出了要求。九位课题负责人分别汇报了本课题的实施方案和工作计划。与会专家针对各课题实施方案提出了具体意见和建议。专家一致认为水资

源承载力是当前国内外水资源科学研究的前沿热点问题，项目科学意义重大，实践需求迫切，课题设计合理，目标明确，并针对项目和各课题实施方案提出了建设性意见。王建华教高对会议进行了总结，并根据专家意见，布置项目后续实施工作，提出明确要求。

“国家水资源承载力评价与战略配置”项目针对我国面临的复杂水资源问题，以形成一整套支撑我国在 2030 年消除水资源严重超载区、2050 年消除一般超载区、全面保障国家水资源安全的承载力评价与调控理论技术方法及方案措施建议，并被国家采纳应用为目标。在科学层面，重点突破水生态系统对于人类水事活动的承载边界问题，创新建立包涵水量、水质、水域空间和水流状态要素的承载力理论和评价方法，建立面向荷载平衡的水资源配置理论与技术方法体系，达到同领域国际领先水平。

### ➤ 国家十三五重点研发计划“城郊高效安全节水灌溉技术集成与典型示范”项目启动会在京召开

2016 年 10 月 18 日，由中国水科院承担的国家“十三五”重点研发计划“城郊高效安全节水灌溉技术集成与典型示范”项目启动会在京召开。国家灌排中心原总工赵竞成



教高、中国农业大学杨培岭教授等特邀专家出席会议。科技部中国 21 世纪议程管理中心项目主管周斌、水利部国际合作与科技司调研员田庆奇、中国水科院有关部门负责人出席会议。项目承担单位中国水科院、北京市水科学技术研究院、北京市农林科学院、北京市大兴区节水办公室等单位的 30 余位项目组成员参加了会议。



启动会由项目负责人李久生研究员主持。李久生介绍了项目立项背景、研究任务、课题承担单位及研究团队等情况。科技部 21 世纪议程管理中心、水利部国际合作与科技司和依托单位有关领导介绍了我国科技体制改革、科研项目管理政策、重点研发计划定位与要求等，并对项目实施提出了具体要求。随后，项目五个课题负责人汇报了课题的研究目标、任务、实施方案、研究计划、考核指标等情况。特邀专家围绕项目目标和任务对各课题的实施方案提出了建设性意见。

“城郊高效安全节水灌溉技术集成与典型示范”项目面向城郊区加快发展都市型现代农业、推进节水型社会建设的重大科技需求，围绕设施农业、果园、农田和绿地等主要节水灌溉类型，开展适用技术评价、标准化应用模式、政策激励机制和综合效益评估等集成研究与典型示范。通过本项目的实施，预期可为加快推动都市型现代农业节水灌溉示范区建设提供支撑。

#### ➤ 《中国节水技术政策大纲》修订初步成果讨论会在北京召开

受水利部和国家发改委委托，《中国节水技术政策大纲》（以下简称《大纲》）修订工作于 2016 年 2 月正式启动，实验室负责《大纲》修订的技术协调工作。为推进修订工作顺利开展，项目组于 2016



年 10 月 24 日组织召开了《大纲》修订初步成果讨论会，来自国家发改委环资司、水利部水资源司、工业和信息化部节能与综合利用司、住房城乡建设部城镇水务管理办公室、农业部全国农技中心、国家节水灌溉北京工程技术研究中心、中国城市规划设计研究院、

中国电力企业联合会、西北农林科技大学等 25 家单位 30 余名专家参加了会议。

王建华教高主持了讨论会，介绍了项目立项背景、研究任务、项目承担单位及研究团队等情况。与会专家汇报并讨论了分行业节水技术发展现状、国家当前节水政策、以及《大纲》修订初步成果。会议就《大纲》修订存在问题进行了沟通、协商，对下一阶段工作任务和时间节点做出了具体安排，以期于 2017 年完成整体修订工作。

《中国节水技术政策大纲》于 2005 年发布，指导了我国十余年的节水工作，促进了国家用水效率的大幅提升。十余年来，我国在结构优化、工程技术、制度管理、意识文化等节水内涵与理论方面有了很大的跨越；农业节水、工业节水、生活节水、非常规水替代、节水管理等技术得到了快速的发展与更新；节水型社会示范区、节水型城市、节水领跑者与标杆企业、节水管理体制与分类水价改革、节水标识、合同节水等政策在不断进步与完善。《大纲》亟需与时俱进进行更新，修订后《大纲》将继续作为我国新时期节水纲领性文件，指导国家综合节水工作。

#### ➤ 王浩院士率国家减灾委专家委调研组赴江西调研防灾减灾救灾工作

2016 年 11 月 26~28 日，王浩院士作为国家减灾委专家委员会委员，率调研组一行 6 人，对江西省综合防灾减灾“十二五”规划实施成效、“十三五”规划编制情况、城市地下排水减灾系统建设，以及城市洪涝灾害应对等情况进行专题调研。



江西省民政厅厅长刘金接、副巡视员李小荣和赣州市委常委、副市长张晓宁等领导先后与调研组进行了座谈，江西省减灾委专家

组组长、南昌大学校长周创兵，副组长、东华理工大学副校长刘晓东参与调研。

调研组听取了江西省和赣州市民政、国土、水利、气象、地震等有关部门关于防灾减灾救灾工作的情况汇报，实地考察了赣州市福寿沟地下排水减灾系统和市应急救援协会建设情况，对近年来江西省以及赣州市防灾减灾救灾工作给予了充分肯定，一致认为江西在综合防灾减灾“十三五”规划编制、综合减灾能力体系建设、引导社会力量参与减灾救灾等方面做了大量卓有成效的工作，积累了好的经验和做法。

王院士强调：要牢牢抓住省内突出的洪涝、干旱、雷电等气象灾害，集中力量加强预防治理，同时兼顾其他灾害，逐步实现从单一灾种预防向综合预防转变；要提高防灾减灾的科技支撑能力，重点加强自然灾害预警预报能力建设，加强大数据、云计算、GPS、GIS等高新技术的运用，逐步实现以科技为先导、以防为主、防抗救结合的防灾减灾救灾模式；希望江西把防灾减灾救灾工作与社会经济发展、产业发展、改善民生有机结合，在生态海绵流域和海绵城市建设、基层防灾减灾能力建设等方面先行先试，探索经验和方法，取得更大的成绩。

#### ➤ 王浩院士应邀参加京台科技论坛

2016年11月9日，以“共享新机遇，合作为未来”为主题的“第十九届京台科技论坛”在台北市隆重召开，实验室主任王浩院士应邀参加了由九三学社北京市委牵头、有关单位联合组建的院士专家团，并以海绵城市为主题在论坛做了精彩的主旨发言。



在王浩院士的主旨报告中，以北京为例，比较了 2012 年 7 月 21 日的暴雨与 2016 年 7 月 20 日全市范围的暴雨，阐述了海绵城市建设的迫切性、艰巨性和重要性。

一年一度的京台科技论坛自 1998 年起开始举办，至今已经成为北京市对台联络的一项重要工作和品牌活动。2016 年，第十九届京台科技论坛创新工作思路，开启高端院士交流，组建院士专家团参与京台科技论坛，整合资源，多方联手，为促进两岸交流交往贡献力量。

## 四、队伍建设

### ➤ 李久生研究员荣获国际节水技术奖

2016 年 11 月 6~12 日，第二届世界灌溉论坛暨国际灌排委员会第 67 届执行理事会在泰国清迈召开。在此次国际灌排委员会执理会上，实验室李久生研究员荣获国际灌排委员会 2016 年度节水技术奖，这是我国专家第十一次获得节水奖，显示了世界灌排界对中国在节水灌溉技术领域取得成就的高度认可。



第二届世界灌溉论坛吸引了来自 58 个国家和 12 个国际组织的 1200 多名代表参加，期间召开了部长圆桌会议，来自中国、印度尼西亚、柬埔寨等 8 个国家的农业或水资源部长参加了会议，中国水利部副部长田学斌率领中国代表团参加了第二届世界灌溉论坛，出席了论坛开幕式和部长圆桌会议，并为世界灌排成就奖获奖者颁奖。国际灌排委员会前主席、实验室高占义教高与泰国农业与合作部部

长察猜·沙里甘亚共同主持了部长圆桌会议，高占义教高还与泰国皇家灌溉厅高级顾问猜瓦特共同主持了本届世界灌溉论坛总结大会。

成立于 1950 年的国际灌排委员会（ICID）是以国际间灌溉、排水及防洪前沿科技交流及应用推广为宗旨的专业类国际组织，目前有一百余个会员国。面对日益增长的粮食需求对节约用水的压力，1997 年国际灌排委员会开始设立了国际节水奖，包括技术奖、管理奖、青年奖和农民奖四个奖项，旨在奖励对节水做出杰出贡献的个人或团体。截至目前我国共有 11 位专家获得该奖。



---

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.skl-wac.cn>