

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

2019 年第 2 期 总第 29 期

2019 年 6 月

签发：王浩

---

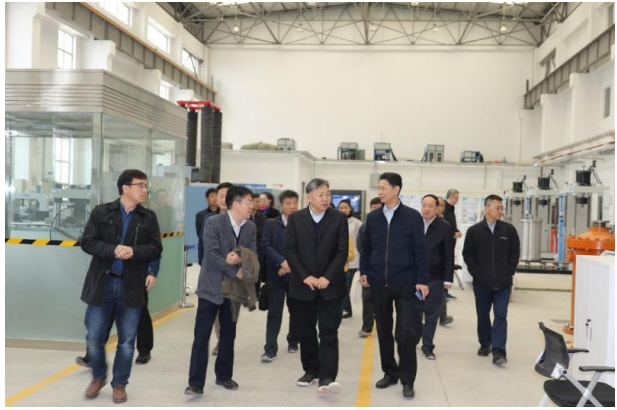
## 本期要目：

- 水利部副部长陆桂华莅临实验室延庆试验基地调研指导工作
- 长江委仲志余总工一行来访调研
- 国家重点研发计划重点专项项目“西北典型区生活节水与污水再生利用技术研究及示范”实施方案专家咨询论证会召开
- 国家自然科学基金重点项目“再生水灌溉对系统性能与环境介质的影响及其调控机制”通过验收
- 实验室副主任汪小刚教高率团赴引绰济辽工程调研
- 实验室副主任贾金生教高率团参加国际大坝委员会年会
- 全球水伙伴新任主席霍华德 巴姆赛来访并做客名家讲坛
- 2019 年（第三届）京津冀水资源安全保障论坛在京召开

# 一、实验室建设

## ➤ 水利部副部长陆桂华莅临实验室延庆试验基地调研指导工作

2019年4月29日上午，水利部副部长陆桂华莅临中国水科院延庆试验基地调研指导工作，水利部国科司吴宏伟副司长，我院匡尚富院长、曹文洪总工程师、相关部门负责人及实验室工作人员陪同调研。



延庆试验基地是实验室科研条件平台的重要组成部分。经过6年的建设，延庆试验基地的科技基础条件已初具规模。水资源与水土保持工程技术综合试验厅、工程力学综合试验厅等已投入使用，大幅提升了科研试验能力，大型土工离心机实验室和防汛抢险减灾试验厅正在紧张施工、有序推进。

陆桂华一行首先来到了工程力学综合试验厅。这是我院首个集成了岩土工程、水工结构与材料、工程抗震等学科试验研究的综合性试验厅，由实验室管理，实行全面开放共享的运行模式。陆桂华饶有兴趣地参观了大型土工材料、岩石力学、混凝土结构等试验区，考察了试验的参数设定、精度区间、实测数据、研究创新点等详细情况。他充分肯定了我院在水工领域的科研成果和水平，鼓励科研人员要联合攻关、研发更多拥有自主知识产权的先进仪器设备。

在水资源与水土保持工程技术综合试验大厅，科研人员正在开展降雨产流试验，陆桂华十分关心城市水文研究的工作进展，以及降雨

模拟能否满足特殊气候条件试验研究的需要，并对未来加强水保监测研究工作提出了殷切希望。

调研过程中，陆桂华对我院科研条件的不断改善感到欣慰，并对我院深入学习贯彻治水新思路，主动对接行业需求，聚焦重大水利科技问题，加强科技创新能力建设、强化资源共享与协同创新等提出了具体要求。

## 二、科研进展

### ➤ 国家重点研发计划重点专项项目“西北典型区生活节水与污水再生利用技术研究与示范”实施方案专家咨询论证会召开

2019年3月13日，由实验室汪林教高担任项目负责人、中国水科院承担的国家重点研发计划“水资源高效开发利用”重点专项2018年度定向项目“西北典型区生活节水与污水再生利用技术研究与示范”项目实施方案专家咨询论证会在宁夏中卫召开。

出席会议的有宁夏水利厅李强坤副厅长和李小龙处长，宁夏科技厅田建文处长和潘春甜副处长，中卫市科技局、中卫市水务局、沙坡头区水务局领导，我院副院长、实验室方向一带头人王建华教高代表承担单位参加会议。项目咨询论证会专家组组长由高而坤教高担任，特邀专家来自中科院地理所、中国水科院、宁夏生态环境厅、宁夏水科院等单位。参加会议的还有中联环股份有限公司、宁夏大学、宁夏水科院、株洲南方阀门股份有限公司等10家单位共同组成的项目组40余位骨干研究人员。

李强坤副厅长、田建文处长分别代表宁夏水利厅和科技厅致辞，并对项目实施和管理提出了具体要求。中卫市水务局田建文副局长介绍了中卫市节水型社会建设成效，同时对项目提出了期望并表达了完

成试点建设的决心。王建华副院长代表项目承担单位讲话，表示我院将按照科技部科技管理体制放管服的要求，发挥项目负责人和项目团队的作用，管好项目成果质量和资金安全，从人、财、物三个方面为项目实施做好服务，认真履行项目承担单位法人责任，保障各项任务目标全面实现。

实施方案论证会由专家组组长高而坤教高主持，汪林教高代表项目组汇报了本项目的立项背景与现状趋势、目标任务与考核指标、研究方案与创新、课题设置与任务分工、年度计划与进度安排、组织实施机制、预期成果与对专项的支撑等内容，各课题负责人分别汇报了各课题的研究方案和实施计划等内容。

专家组对项目及各课题的技术路线、研究方法、进度安排、组织实施等内容进行了充分讨论，并提出了具有针对性的建议。汪林教高代表项目组做总结发言，表示项目组将认真吸取专家组意见，修改完善项目实施方案，全力推进项目研究工作。

该项目面向气候寒旱、生态环境脆弱、经济欠发达的西北地区节水行动和水生态文明建设需求，针对水资源紧缺和用水效率不高、农村人饮水质超标和保证率低、冬季低温污水处理效率低、污水处理回用率低等突出问题，力争创新生活节水和集约利用模式与管理机制，研发适合区域特点的生活节水与污水再生利用关键技术、撬装式设备和管理平台，编制技术规范。以中卫市节水型社会创新试点为依托，选择沙坡头区开展节水型社会集成创新示范，形成可复



制、可推广的综合节水技术方案,实现项目示范区用水效率提升 10%,用水总量零增长,新鲜淡水资源取用量降低 10%。

### ➤ 国家自然科学基金重点项目“再生水灌溉对系统性能与环境介质的影响及其调控机制”通过验收

2019 年 2 月 22 日,国家自然科学基金委在北京组织召开了我院承担的国家自然科学基金重点项目“再生水灌溉对系统性能与环境介质的影响及其调控机制”项目审查会,10 位与会专家听取了项目负责人实验室李久生研究员关于项目执行情况、代表性成果、考核指标完成情况和预算执行情况的汇报,对项目完成情况进行了综合评价。专家组认为项目全面完成计划,研究取得突出进展和结果,同意结题。

该项目执行期 5 年(2014 年-2018),以再生水高效安全灌溉为目标,重点针对灌溉系统安全、环境安全和农产品质量安全及养分高效利用三个方面的科学问题开展了深入研究。研究尺度从灌水器内部堵塞物质及病原体在土壤-作物系统中迁移转化的微观行为到引起灌溉系统性能和区域农田环境变化的宏观特征,研究方法强调理论分析、室内试验、田间试验、区域调研和数值模拟相结合,注重应用现代分析测试技术,系统解析了再生水滴灌的堵塞规律、演化特征和减缓机制,定量评价了再生水灌溉对环境介质的影响机制,探明了再生水灌溉水肥高效利用机制。项目成果完善了再生水安全高效灌溉理论和技术体系,对再生水高效安全利用具有重要意义。

该项目实施期间在国内外学术期刊发表论文 65 篇,其中 SCI 收录论文 34 篇,出版专著 1 部,申请国家发明专利 6 项(已授权 4 项),获省部级科技进步一等奖 3 项,项目负责人李久生研究员获国际灌排委员会节水技术奖和美国农业与生物工程学会微灌奖。

项目实施期间,培养博士 9 名、硕士 5 名,在读博士生 2 名,与

国外高校联合培养博士生 4 名。项目组成员 80 余人次参加了世界微灌大会等国内外重要学术会议，进行主题报告或分会场报告 10 余次；项目组成员受聘担任农田水利重要国际期刊的主编、副主编和编委职务。项目的实施显著提升了我国再生水灌溉研究领域的国际影响力。

### ➤ 汪小刚副院长率团赴引绰济辽工程调研

2019 年 5 月 24-25 日，我院副院长、实验室副主任汪小刚教高率专家团队赴内蒙古引绰济辽工程调研，一同前往的有实验室王玉杰教高等 13 位专家。



引绰济辽工程是一项从嫩江支流绰尔河引水到西辽河，向沿线城市及工业园区供水的大型引水工程，是国务院确定的“十三五”期间实施的 172 项节水供水重大水利工程之一，总投资 252 亿元，多年平均引水量 4.54 亿  $m^3$ 。目前，该工程的开工建设刚刚启动。

引绰济辽供水有限责任公司韩瑞华总工程师主持双方的技术交流，介绍了工程进展、建设过程中存在的重点和难点问题、以及拟规划开展的科研项目。实验室王玉杰教高、章晋雄教高等专家分别就“基于 TBM 掘进施工大数据和机器深度学习的塌方洞段判断技术研究”、“引绰济辽工程整体输水能力复核及关键建筑水力特性研究”等专题研究成果进行了汇报。

引绰济辽供水有限责任公司白金总经理高度评价了我院在项目前期立项过程中就环评、水保等方面的工作做出的重大贡献，希望我院在引绰济辽工程建设过程发挥更重要的科研支撑作用。汪小刚副院



长表示，我院作为水利部下属科研机构，有义务、有意愿、也有能力为引绰济辽这个水利部 172 项重大水工程之一的重点工程出谋划策，全力做好相关的科技支撑工作，同时也衷心期待引绰济辽能将我院作为工程技术难点的核心支撑单位。

之后，韩瑞华总工等陪同我院一行参观了文得根水利枢纽现场和干线 2#隧洞施工支洞，并就施工过程中存在问题进行了交流。

### ➤ 国家重点研发计划项目“高寒复杂条件混凝土坝建设与运行安全保障关键技术” 2019 年度工作会议召开

2019 年 4 月 26-27 日，由天津大学作为项目牵头单位、实验室刘毅教高为项目负责人的国家重点研发



计划重点专项项目“高寒复杂条件混凝土坝建设与运行安全保障关键技术” 2019 年度工作会议在北京召开。部分项目专家组成员、项目负责人、课题负责人以及来自天津大学、中国水科院、中水北方公司等项目参加单位的科研骨干近 50 人参加会议。中国水科院副院长、实验室方向一带头人王建华教高代表会议承办单位致辞，水电中心副主任、项目负责人刘毅主持会议。

王建华副院长在致辞中表示，本项目作为筑坝技术补短板项目，有望补齐我国在高寒地区混凝土筑坝技术的短板，希望研究团队抓紧时间开展研究，力争在基础理论、关键技术和产品研发方面，为依托工程的高质量建设与运行提供技术支撑。各课题负责人就课题进展情况、中期检查指标与成果应用规划等方面进行了汇报，并提出了课题

研究需要协调解决的问题。

与会项目专家充分肯定项目启动以来取得的研究成果，并就下一阶段工作提出了明确要求。一是要进一步聚焦，聚焦解决高寒复杂条件混凝土坝的基础理论、关键技术和产品研发，聚焦项目考核指标的完成，聚焦工程应用；二是要加强合作，包括项目研究与工程单位的合作、项目内各课题的合作以及课题内各专题研究合作。

根据专家意见，刘毅教高全面梳理了项目情况，进一步明晰中期检查标准，并就落实专家意见提出了明确要求。各课题就下一阶段的工作重点进行研讨，并与依托工程设总进行了科研对接。

### ➤ 国家重点研发计划“雄安新区多水源联合调配与地下水保护”项目组赴雄安新区和保定市调研考察

2019年5月6日-11日，国家重点研发计划重点专项“雄安新区多水源联合调配与地下水保护”项目组织团队赴河北雄安新区和保定市调研考察。本次考察由项目负责人实验室阮本清



教高带队，来自项目参加单位及我院的30余名项目组人员参加本次调研考察。项目组还邀请专家组组长高而坤教高参加并指导工作。

项目组实地考察了王快水库、西大洋水库、安格庄水库、龙门水库、瀑河水库、紫陵水土保持监测站、北河店水文站、新盖房水利枢纽、枣林庄水利枢纽、白洋淀引黄大树刘泵站、唐河污水库治理项目现场，参观了雄安新区规划展览馆；先后与保定市水利局、大清河河务管理局、雄安新区管委会公共服务局、规划建设局、生态环境局、



雄安集团及容城、安新、雄县三县水利局进行了座谈交流；考察期间，项目组召开了工作推进会，各课题负责人详细介绍了研究工作进展、存在问题及下一步工作计划。项目立项以来各项研究进展顺利，取得了大量阶段性成果。

通过本次调研，项目组更加全面地了解了大清河流域水资源开发利用、河道管理、防洪抗旱、生态补水、南水北调、水土保持、节水灌溉、地下水压采及雄安新区规划建设、生态环境治理保护、水资源安全保障等与本项目相关的科技需求，收集了大量相关基础资料，为项目顺利实施奠定了坚实的基础。

### ➤ 国家重点研发计划“京津冀水资源安全保障技术研发集成与示范应用”项目开展应用示范实施情况调研考察

2019年5月13日-17日，国家重点研发计划重点专项“京津冀水资源安全保障技术研发集成与示范应用”项目组开展第三次集体调研



考察，调研活动由项目负责人实验室赵勇教高带队，来自项目参加单位的主要研究人员和骨干近40人参加。

本次调研考察重点围绕“两大示范区”开展，分别是用水最强烈的城市区域（北京市）和水问题最突出的超采区（河北省地下水超采治理试点区），重点调研考察项目应用示范区建设实施情况，旨在通过本次调研交流，推进示范工程建设、总结示范应用经验、提炼关键技术成果，推进项目顺利实施。

围绕城市示范区，考察组调研了再生水利用示范项目-亦庄工业园区京东方再生水利用示范、雨水利用示范项目-南水北调亦庄调节池雨水利用集成技术示范和通州紫荆雅园海绵城市建设示范。围绕亦庄再生水利用技术难点、再生水利用安全风险、雨水利用设备研发、海绵城市小区试点示范等与亦庄水务部门进行了现场讨论和交流。

围绕地下水超采治理示范区，重点考察调研了三大类示范工程：一是农业耗水控制与节水技术集成示范项目，二是地下水治理与修复技术示范，三是调研外调水高效利用示范。

考察过程中，项目组围绕重点研发项目研究、示范区建设、代表性成果凝练、创新技术应用等进行了深入广泛的沟通交流。通过此次调研考察，对规范项目示范区建设、促进成果推广应用、增进项目课题间沟通交流均起到了积极作用，为高质量完成项目任务和目标打下了良好基础。

### 三、开放交流

#### ➤ 长江委仲志余总工一行来访调研

2019年3月27日，长江委仲志余总工带领长江委国科局局长周刚炎、科技处处长张洪刚等一行来访调研。院长匡尚富主持调研会议。



匡尚富院长对仲志余总工一行表示热烈欢迎，感谢长江委一直以来对我院的关心和帮助。他表示，推动长江经济带发展是以习近平同志为核心的党中央作出的重大决策，是关系国家发展全局的重大战略，中国水科院将全力支持长江

委围绕“长江大保护”开展的科技资源整合、重大工程论证及规划工作，为国家实施长江经济带发展战略提供全方位的科技支撑与服务。他希望双方在国家重点计划专项项目、大江大湖治理及水库调度等方面进一步开展深入合作。

仲志余总工感谢中国水科院对长江委工作的支持，希望中国水科院在“长江大保护”科技资源整合中发挥更大的作用，在重大科技项目组织、科技平台建设等方面给予支持。

参会人员就国家重点实验室申报组建、高层次人才培养、科技项目的顶层设计、仪器设备开放共享等具体问题交流了做法和经验。

座谈会之前，仲志余总工一行还参观了水环境试验室。

## ➤ 珠江水利科学研究院领导来访调研座谈

2019年4月17日下午，珠江水利科学研究院党委书记李亮新、院长陈文龙等一行来访我院，围绕贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水



方针和“水利工程补短板、水利行业强监管”水利发展总基调等开展座谈交流。院长匡尚富主持会议，党委书记曾大林、副院长王建华、实验室主任王浩院士以及相关部门人员参加了会谈。

李亮新感谢中国水科院的热情接待。他指出，珠科院以建设具有流域特色的国内一流水利科研机构为目标，多年来为支撑珠江委依法行使水行政管理职能、服务珠江流域管理需求等做出了重要贡献。中国水科院作为国家级水利水电科学研究和技术开发中心，人才荟萃、

成果丰硕，希望能与中国水科院在科研、人才、管理等方面增进全方位沟通合作，聚焦粤港澳大湾区建设国家战略中的水利科技需求，更好地为粤港澳大湾区建设、为流域水利发展做好科技支撑与服务。

匡尚富对李亮新一行来访表示热烈欢迎。他指出，建设粤港澳大湾区是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大国家战略。中国水科院将充分发挥综合优势，与珠科院一道，为打造节水湾区、绿色湾区、安澜湾区和智慧湾区提供科技支撑。同时，希望积极支持以珠江流域典型区域为试点，共同开展国家智能水网研究的实践探索。

会上，王浩院士就珠科院人才培养提出了指导性建议。与会人员还围绕粤港澳大湾区水利科技需求、绩效考核与绩效工资分配办法、科技成果转化办法等开展了深入交流与讨论。会后，李亮新一行还参观了水环境实验室等。

#### ➤ 贾金生教高率团参加国际大坝委员会第 87 届年会

2019 年 6 月 9-14 日，国际大坝委员会第 87 届年会在加拿大渥太华召开，实验室副主任、中国大坝工程学会副理事长兼秘书长贾金生教高率来自水利部大坝安全管理中心、水利水电规划设计总院、水利部松辽水利委员会、中国电建集团、国家能源局大坝安全监察中心等多家单位的 70 余位专家、代表参会。

本届国际大坝委员会第 87 届年会共有来自 70 多个国家的 1300 多名代表参会。会议主要包括国际大坝委员会官员会议、专委会主席会议、专委会专题研讨会、专委会会议、“世界大坝的安全与可持续发展”国际研讨会、第 87 届执行会议、技术展览等内容。中国代表团成员参与了会议各个环节的活动，圆满完成了出访任务。

贾金生教高作为胶结坝专委会主席，主持了 6 月 10 日的胶结坝

专题研讨会和 6 月 11 日的专委会会议。实验室刘毅教高、徐泽平教高、王海波教高、卢正超教高、李曙光高工作



为专委会委员分别参加了于 11 日召开的相关专委会会议。

中国作为亚太分会主席和秘书长国家，承办了于 6 月 11 日下午召开的国际大坝委员会亚太地区分会（ICOLD-APG）会议，来自亚太地区 12 个国家大坝委员会的近 80 名代表出席了会议。贾金生教高作为国际大坝委员会荣誉主席出席了会议，亚太分会秘书长、实验室徐泽平教高在会上做了“大坝安全是大坝工程师的最高职责”主旨报告。

6 月 12 日召开了国际大坝委员会第 87 届年会暨“世界大坝的安全与可持续发展国际研讨会”。中国代表参加了会议，并在会议论文展示区进行了论文展示交流。在 6 月 14 日召开的国际大坝委员会第 87 届执行会议上，通过了实验室刘毅教高等 5 位专家为大坝设计计算分析等专委会委员。至此，我国共有 24 位专家作为主席和委员参加国际大坝委员会专委会工作。

会议期间，贾金生教高等与巴西、西班牙大坝委员会代表和 Aqua 国际媒体公司代表进行了商谈，并签署了合作框架协议。

#### ➤ 加州大学伯克利分校阿肖克·加吉尔教授做客名家讲坛

2019 年 5 月 30 日，美国工程院院士、加州大学伯克利分校安全用水与卫生专业杰出教授、伯克利实验室能源技术领域负责人阿肖克·加吉尔（Ashok Gadgil）来访并做客名家讲坛。我院副院长、实验室王建华教高主持报告会，中国工程院院士、中国石油集团科学技



术研究院副总工程师刘合特别出席了此次名家讲坛，陪同出席的还有中石油勘探设计研究院、国家气候中心的专家。

加吉尔教授以“五个水科技项目”为案例，详细介绍了其团队研发的新型电化学含砷水处理技术、空气阴极电絮凝系统去除新型污染物、饮用水管道加速除垢法、地下饮用水氟化物处理方法等。随后，与会专家与加吉尔教授就中国西部贫困地区高氟



饮用水处理、处理新型污染物的技术选择等进行了深入的交流与讨论。

加吉尔教授现任中美清洁能源联合研究中心能源与水产学研联盟（U.S./China Clean Energy Research Center for Water-Energy Technology, CERC-WET）美方主任，中方主任是中国石油集团科学技术研究院刘合院士，王建华教授任中方联盟常务副主任。通过双边项目合作，加吉尔教授带领的“能源与水”美方产学研联盟，与“能源与水”中方产学研联盟建立了长期稳定的合作机制，在火电厂水资源减量利用、非传统水资源处理与管理、可持续水电设计与运行、能源与水气候变化影响评估、能源与水协同管理决策支持等五个方面开展了系统深入且富有成效的合作研究，目前已取得阶段性成果。

### ➤ 中国水科院与韩国建设技术研究院举办第 16 届双边研讨会

2019 年 5 月 28 日，第 16 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 副院长郑文景（Chung Moon-Kyung）率代表团一行出席研讨会。我院院长匡尚富会见了代表团一行，副院长、实验室副主任汪小刚，副院长彭静参加会见。

匡尚富对韩国代表团一行来访我院表示热烈欢迎，他简要回顾了

自 2004 年开始两院的双边研讨机制所发挥的积极作用，以及双方在不断完善和创新该机制方面所做出的努力，特别是两院在合作协议框架下的实质性项目合作。



他期待在双方共同努力下，进一步深化交流合作，为推动世界科技进步和造福人类做出新贡献。

汪小刚主持研讨会开幕式。他表示，两院双边研讨会已成功举办了 15 届，双方交流日趋成熟，合作逐渐深入。本届研讨会增设了主旨报告，以“智慧水利和智慧城市建设”为主题，呼应了当前的热点前沿话题，期待与韩方就智能水网、智慧城市建设、水利工程智能系统及大数据应用等展开研讨。

郑文景表示，水资源和电力是中韩两国共同关心的重要议题。韩国面临着气候变化和工业化等带来的挑战，加强合作势在必行。他提出，智能化和大数据已成为各行各业发展创新的核心所在。期待通过研讨和合作，能共享研究成果、碰撞智慧火花、实现共赢发展。

在主旨报告环节，中韩双方共同带来了 4 个精彩报告。实验室赵勇教高、王玉杰教高分别做了题为“智能水网工程：驱动中国水利 3.0+战略的引擎”、“水利工程施工质量智能监控系统技术”的报告，KICT 专家做了题为“智慧城市建设中的智能水管理技术”、“大数据驱动下的基础设施预防性维护技术”报告。当日下午进行了两场平行技术分会交流。之后，韩方代表团还参观了结构材料实验室、水环境所实验室、离心机实验室、延庆试验基地，并参观了三峡工程。

## ➤ 巴拿马运河管理局副总裁卡洛斯·瓦格斯先生来访做客名家讲坛

2019年4月8日，巴拿马运河管理局执行副总裁、第38届国际水利学大会(IAHR World Congress)组委会主席卡洛斯·瓦格斯(Carlos Vargas)先生来访我院，并做



客名家讲坛。院长匡尚富会见了瓦格斯先生，副院长王建华出席会议。

匡尚富对瓦格斯先生来访我院表示热烈欢迎。匡尚富介绍了我院参与的若干巴拿马水电开发工程项目，期待以瓦格斯先生此次来访为契机，进一步拓展和深化未来合作。匡尚富还指出，作为国际水利与环境工程学会(IAHR)秘书处(北京)的挂靠单位，我院将全力支持即将在巴拿马城召开的第38届国际水利学大会，积极组织专家前往参会，并为会议的筹备工作做好协调与支撑。

瓦格斯先生对我院的热情接待表示感谢，并对第38届国际水利学大会筹备过程中我院及IAHR中国秘书处的工作表示肯定。他指出，运河管理局近年来致力于推动巴拿马运河的绿色高效运营，希望通过交流借鉴中国的治水经验，为巴拿马运河的水资源综合管理、流域保护、跨流域水资源调度等提供有益参考。

随后，瓦格斯先生做客名家讲坛，做了题为“巴拿马运河的水资源综合管理经验”的报告。报告从运河的工程原理、发展历程到其世界贸易中的重要地位，从运行管理的先进技术与手段，到航运、供水、防洪、发电等综合效益，再到流域水资源综合管理的理念与实践，呈现了一幅“世界黄金水道”的画面。与会专家就运河扩建工程如何协调利益相关方、缺水情况下使用海水保障航运，以及如何满足扩建后

的航运需水量等问题与瓦格斯先生进行了积极互动与交流。

### ➤ 全球水伙伴新任主席霍华德·巴姆赛来访并做客名家讲坛

2019年3月29日，全球水伙伴（GWP）新任主席霍华德·巴姆赛（Howard Bamsey）来访我院，并做客名家讲坛。院长匡尚富会见了巴姆赛先生，副院长、实验室副主任汪小刚出席会议。



匡尚富对巴姆赛先生新当选全球水伙伴主席后访问我院表示热烈欢迎。他回顾了我院作为全球水伙伴中国委员会秘书处的挂靠单位，与全球水伙伴开展的密切的合作交流，包括近年来 GWP 历任主席访问我院、共同组织水国际组织领导人圆桌会议、主办青年论坛等。匡尚富期待 GWP 在巴姆赛主席的领导下，与我院及全球水伙伴中国委员会继续加强合作，携手解决全球水问题。

巴姆赛先生对我院的热情接待表示衷心感谢。他指出，全球复杂的水问题需要科技和政策决策的深度交融才能更好解决，而中国在此方面做出了表率。我院不仅拥有优秀的科研团队，还具备胸怀国际的视野和理念，在推动水利科技助力政策实施、推动水资源综合管理、增强水安全、实现经济社会可持续发展领域发挥了重要推动作用。巴姆赛先生期待与我院加强互利合作。

随后，巴姆赛先生做客名家讲坛，做了题为“气候变化适应—政策挑战与机遇”的报告。巴姆赛先生阐述了“气候变化适应”这个概念的历史发展与当下公众的认知，政府态度的转变，分析了适应措施的三个核心要素：水、人类健康和农业等，观点独到、见解深刻。与会

专家与巴姆赛先生就如何多部门联动实施适应政策、适应概念的可操作性等进行了交流。

### ➤ 2019 年（第三届）京津冀水资源安全保障论坛在京召开

2019 年 5 月 12 日，“2019 年京津冀水资源安全保障论坛”在中国科技会堂召开。本届论坛围绕“京津冀水资源健康与示范”主题进行交流研讨，来自中国水科院、中科院地理所、中科院农业资源研究中心等 20 余家单位 100 余人参加了论坛交流。

“京津冀水资源安全保障论坛”是依托我院承担的国家重点研发计划项目“京津冀水资源安全保障技术研发集成与示范应用”举办的开放式学术论坛，旨在围绕京津冀水资源安全保障问题开展广泛的讨论和交流，至今已成功举办三届。其中，2017 年 4 月举办的“2017 年京津冀水资源安全保障论坛”重点围绕京津冀地区水循环演变机理与健康水循环模式、强烈竞争条件下水资源多目标协同配置两大科学问题展开研讨；2018 年 6 月，联合首都水资源协调委员会筹备工作办公室秘书处、北京市水科学技术研究院举办了“2018 年京津冀水资源安全保障论坛暨京津冀水资源安全一体化协同保障论坛”，促进了京津冀水资源安全保障相关基础理论、演变规律、关键技术、机制政策等方面的交流。

本届论坛报告交流围绕“基础研究、需求管理、多源利用、综合调配、协同管理”五大方面展开，包括京津冀水循环演变规律、城水格局演变、城镇绿地耗水、果蔬水肥一体化灌溉优化、水粮效应模拟评估、地下水超采治理、水资源优化配置、水生态补偿、系统平台等方面。与会人员从京津冀水资源演变、农田耗水控制与节水技术示范、再生水利用技术与示范、外调水源高效利用、水资源优化配置模型系统、水资源管理机制与系统平台建设等多个方面进行了深入探讨和交



流，为推动建立健康的自然-社会水循环系统、保障京津冀地区水资源安全建言献策。

### ► 张光斗科技教育基金优秀学生奖学金获得者参观实验室大兴基地

2019年4月27日，来自清华大学、河海大学、武汉大学、四川大学等18所高校和科研单位的第十二届张光斗科技教育基金优秀学生奖学金获奖学生



及教师代表一行来到大兴实验基地参观学习。

50余名师生首先观看了中国水科院简介视频，聆听了流域水循环模拟与调控国家重点实验室的基本情况介绍。之后，师生们参观了大兴实验基地的水沙调控与江河治理实验厅、河流环境实验厅、水力调控实验厅等。实验基地科研人员向师生们详细介绍了正在进行的河工模型试验、水力机械模型实验台等各类大型设备，以及实验室在开展河流与湖泊环境水动力学、水电开发与河流生态保护、泥沙及潮汐方面的科研工作，承担的水工建筑物水力学模型、鱼道模型、火/核电站冷却水、冷却塔和风洞等相关试验的情况。学生们认真聆听科研人员的讲解，向科研人员面对面地请教和探讨涉及实验设备、实验过程、实验成果以及在校学习中遇到的问题。

4月28日，适逢清华大学108周年校庆之际，张光斗科技教育基金第五届优秀青年科技奖、第十二届优秀学生奖学金颁奖典礼在清华大学新水利馆举行。我院院长匡尚富出席颁奖典礼并为获奖代表颁奖。张光斗科技教育基金管理委员会主任、实验室陈厚群院士在颁奖典礼上致辞。



---

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>

---