



## 城市水循环与海绵城市技术 北京市重点实验室

本期责任编辑：黄亦轩

### 城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室

依托单位：北京师范大学

承建单位：水科学研究院

共建单位：北京市水科学技术研究院

北京市城市规划设计研究院

北京市水文总站

中关村海绵城市工程研究院有限公司



# 简报

2023年第三期

总第27期

送：有关领导、各有关单位

发：实验室全体成员

编辑：城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室

地址：北京市海淀区新街口外大街 19 号

北京师范大学京师大厦

邮编：100875

实验室电话：010-58801136

实验室邮箱：[hydrocity@bnu.edu.cn](mailto:hydrocity@bnu.edu.cn)

实验室网站：<http://hydrocity.bnu.edu.cn/>

2023年9月

# 实验室简介



Introduction >>>

北京是我国首都，也是我国政治和文化中心。近些年，北京频发极端异常暴雨，导致城市内涝现象日益凸显，严重影响人民生命财产安全和正常的生产生活。洪涝与缺水并存的现状，严重制约了北京市的可持续发展，也对城市雨洪管理提出了更高要求。随着习近平总书记讲话及中央城镇化工作会议的召开，海绵城市作为我国城市雨洪管理和水资源短缺问题的解决方案得到了广泛关注与重视。北京师范大学为了响应国家号召，为构建高效适用的海绵城市建设技术体系，切实解决城市内涝问题和水资源短缺问题，在全国高校率先成立了城市水循环与海绵城市技术实验室。实验室经北京市科学技术委员会认定，于2016年底获批北京市重点实验室，并于2017年6月举行了隆重的揭牌仪式。2019年5月建立北京市经济技术开发区试验基地，6月建立济南城区水文中心试验基地；10月建立北京市通州试验基地，11月建立北京市未来科学城试验基地，2019年12月成立重点实验室珠海分室。另一项标志性成果是重点实验室主任徐宗学教授于2019年7月在加拿大蒙特利尔召开的第27届国际大地测量与地球物理联合会（IUGG）科学联盟大会上光荣地当选为国际水文科学协会（IAHS）副主席，标志着重点实验室走向国际化的新的起点和开端。

城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室是北京师范大学联合北京市水科学技术研究院、北京市城市规划设计研究院、北京市水文总站等多所科研院所，以及中关村海绵城市工程研究院有限公司等相关单位共同组建而成。其中，北京师范大学水科学研究院经过十余年的建设，已经形成了一支精干、高效，具有可持续发展能力的科研队伍，以地表水与地下水、水量与水质、水生态与水环境的整体解决方案为特征，在水科学研究领域处于国内领先地位。北京市水科学技术研究院是以解决北京城市水问题为主要任务的首都涉水领域权威机构，解决过大批制约首都经济发展的水务技术难题。北京市城市规划设计院是北京市各项城乡规划的承担者，具有丰富的城乡规划经验和详实的城市建设基础资料。北京市水文总站负责全市的水文监测工作，掌握了大量的城市水文基础资料。中关村海绵城市工程研究院有限公司承担过大量海绵城市工程项目，具有丰富的海绵城市建设实践经验。各单位优势互补、强强联合，有助于整合北京市海绵城市研究力量，实现城市水文科学等交叉学科的跨越式发展。



实验室现有工作人员116名，其中中组部“千人计划”入选者1名，国家自然科学基金杰出青年基金获得者3名，北京师范大学“京师学者”特聘教授1名，教育部新世纪优秀人才2名，正高48名、副高51名，具有海外留学经历者30位，是一支具有较强科研能力的学术团队。实验室主要研究城市暴雨洪水模拟与预报技术、地表水地下水调蓄与海绵城市技术、海绵城市建设控污机理与模拟、海绵城市技术集成平台等相关问题。今后将面向国家和北京市生态文明城市建设的重大需求，以科技部重大专项、国家自然科学基金等国家、省部委项目为抓手，结合国家科技中长期发展规划及北京市十四五发展规划，定位于应用基础研究，实现项目、基地、人才三者的有机结合，整合北京市在城市水文领域的优势资源，建立多学科交叉的科技创新平台，力求改善实验室在该领域的研究条件和研究手段，提高研究水平与创新能力。

城市水循环与海绵城市技术重点实验室将根据海绵城市建设的需要，集中技术力量攻关，将地表水与地下水、水质与水量、防洪排涝与水资源水环境综合管理相结合，为北京市海绵城市建设提供整体的解决方案。为北京市着力打造成国际一流、和谐宜居之都示范区、新型城镇化示范区、京津冀区域协同发展示范区，建成绿色城市、森林城市、海绵城市、智慧城市贡献力量。

## 本期要目

\*\*\*\*\*

### 要闻关注 Focus News >>>>>>>>>

- ◇ 2023年“京师水韵”全国优秀大学生夏令营成功举办
- ◇ 北京师范大学水科学研究院代表团赴重点实验室苏庄城市水文实验基地考察交流
- ◇ 城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室师生赴天津大学参加第六届城市水安全与水管理学术研讨会
- ◇ 北京师范大学水科学研究院领导班子召开实验室建设专题推进会
- ◇ 北京师范大学水科学研究院2023级新生开学典礼顺利举行
- ◇ 北京市水科学技术研究院编制的《北京城市副中心海绵城市建设实施方案（2023-2025年）》获批实施
- ◇ 北京市水科学技术研究院承担的《城市积水内涝防治及溢流污染控制实施方案中期评估》项目实施方案顺利通过专家评审
- ◇ 北京市水科学技术研究院承担的2023年“清管行动”效果评估及海绵城市工作经费项目实施方案通过评审
- ◇ 北京市水科学技术研究院编制的“北京市防洪排涝规划修编-山洪灾害防御规划、非工程措施规划实施方案”通过专家评审
- ◇ 北京市水科学技术研究院支撑西城区开展老旧社区海绵城市改造工作
- ◇ 北京市水科学技术研究院支撑“23·7”特大暴雨昌平区灾后洪水调查与城镇防洪规划技术工作
- ◇ 北京市水科学技术研究院专家组受邀参加房山区水务局“23·7”特大暴雨复盘工作会议
- ◇ 北京市城市规划设计研究院生态所赴西北热电中心进行典型再生水用户调研
- ◇ 北京市水文总站组织开展预警断面水文监测设施完善项目现场检查
- ◇ 北京市水文总站参加2023年山南组水文援藏工作座谈会
- ◇ 北京市水文总站组织参观北京市水科学技术研究院实验基地
- ◇ 泰宁集团参加北京市昌平区2023年“节能宣传周”启动仪式
- ◇ 暴雨冲击下的海绵小区安然无恙

### 学术交流 Academic Exchange >>>>>>>>>

- ◇ 威尼斯大学教授Andrea Critto开展气候变化系列课程
- ◇ 付永硕教授应邀参加第十八届世界水资源大会边会政府间水文计划（IHP）“水安全及可持续发展”国际会议
- ◇ 北京市水科学技术研究院召开博士后出站结题汇报会
- ◇ 聚焦水与智慧，推动城市发展



- ◇ “三院一站” 组织开展青年人才水务专业技能培训交流活动
- ◇ 第三届智慧海绵城市论坛圆满召开

## 科研动态 Research Progresses >>>>>>>>

- ◇ 第一届复合型极端事件研讨会成功召开
- ◇ 北京市水科学技术研究院组织召开“山洪灾害预警指标划定”专家咨询会
- ◇ 北京市水科学技术研究院承担的“北京市韧性水务指标体系与标准体系研究”重点任务召开专家咨询会
- ◇ 北京市水文总站赴通州开展水文行业高质量发展调研
- ◇ 北京市水文总站领导带队赴北京市水科学技术研究院开展科技成果转化调研
- ◇ “三院一站”召开青年科技人才培养座谈会
- ◇ 泰宁集团获昌平区“科技副总”专项支持!

## 国际交流 International Exchange >>>>>>>>

- ◇ 北京师范大学水科学研究院代表团应邀访问泰国亚洲理工学院并开展“一带一路”国际研讨会
- ◇ 北京师范大学水科学研究院代表团应邀访问新加坡国立大学和新加坡南洋理工大学
- ◇ 国际著名水资源专家Asit Biswas教授和Cecilia Tortajada教授应邀开展学术讲座与会议
- ◇ 北京市水科学技术研究院参加中欧合作海绵城市项目成果应用座谈会
- ◇ 中马农业科技发展座谈会在联盟理事长单位泰宁集团召开
- ◇ 泰宁集团参加2023中国企业与发展中国家水与卫生培训班代表互动交流会

## 开放合作 Opening & Cooperation >>>>>>>>

- ◇ 许崇育院士北京师范大学名誉教授聘任仪式暨水科学高端论坛系列讲座
- ◇ “共谋强合作，科研保发展”北京师范大学水科学研究院和北京市水文总站联学共建主题党日活动
- ◇ 北京市水科学技术研究院参加通州区人大智库建设座谈会
- ◇ 北京市水文总站与清华大学环境学院开展“共谋强合作，科研保发展”联学共建主题党日活动
- ◇ 通过国家海绵城市建设试点验收，副中心提供了可复制的“北京经验” | 2023中关村论坛
- ◇ 探索发展新模式 | 数字化赋能智能建造，助力智慧城市高质量发展研讨会成功举办

### 2023年“京师水韵”全国优秀大学生夏令营成功举办

2023年7月4日—6日，北京师范大学水科学研究院“京师水韵”全国优秀大学生夏令营成功在京举办。本年度共有来自68所高校207名优秀大学生网上申报参加我院夏令营，最终来自45所高校92名优秀大学生脱颖而出，通过初选审核入营，共同参加为期三天的“京师水韵”夏令营活动。



7月5日上午，“京师水韵”夏令营在北京师范大学电子楼阶梯教室举行了开营仪式。水科学研究院党总支书记付永硕教授、副院长卞兆勇教授和左德鹏副教授、党总支副书记刘冀萍、城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室主任徐宗学教授、珠海校区水科学研究中心主任王圣瑞教授、水生态所所长郑蕾副教授、水安全所所长张璇副教授、水科学研究院学院办公室主任李占杰副教授以及娄和震副教授出席了开营仪式，仪式由左德鹏副院长主持。



左德鹏副院长首先代表学院对来自全国各地的营员表示热烈欢迎，随后代表程红光院长对学院整体情况进行了介绍，通过播放学校以及学院宣传短片，向大家介绍了依托师大深厚的历史底蕴和扎实的学科基础，水科学研究院逐步发展成多学科交叉、综合性强、年轻有活力的专业性研究院。



中国科学院院士、水科学研究院首任院长刘昌明以及华中师范大学校长、水科学研究院教授郝芳华通过线上视频和寄语的形式对本次夏令营营员表示热烈的欢迎，预祝大家度过愉快而难忘的时光，希望同学们在本次夏令营中能够提升自我，收获成长，在最好的时代成就最精彩的人生。

左德鹏副院长向营员们详细介绍了水科院的沿革及近况、师资力量与学科发展、人才培养模式以及未来发展方向，全方位展示了我院的优势与特色。卞兆勇副院长对学院科学研究部分进行了报告，着重展示了我院的科研团队、科研实验条件以及丰富的科研成果。在学生活动和就业方面，刘冀萍副书记向大家分享了学院党建、学工等方面的活动和优秀成果以及我院学生未来就业发展方向。最后，王圣瑞主任介绍了珠海校区水科学研究中心的主要情况。

为增强营员们对北京师范大学的了解，学院精心安排了校园游览和参观校史馆活动，以多种方式向营员们呈现学校历史发展足迹，使营员们深刻感受这座百廿学府深厚的文化底蕴和历史积淀。

5日下午，我院为营员们准备了一场学术盛宴。付永硕书记首先对学院的国际合作与交流情况进行了介绍，接着以《气候变化植被动态及其生态水文效应》为题进行了报告，围绕气候变化背景下，以植被动态及其生态水文效应展开讲解，营员们就研究困惑、热点问题、未来研究方向等方面与付书记进行了热烈深入的交流。



徐宗学教授进行了题为《水科学：机会与挑战》的主题报告，徐老师以他的所见所闻为切入点，全面阐述了当今世界面临的严峻的水问题，从宏观角度向大家讲述水文学及水资源的重要研究意义，并期待优秀学子来到北京师范大学、来到水科学研究院，未来成为对水利事业做出突出贡献的栋梁人才。



最后，水文所、水生态所、水安全所、地下水所分别向各所的营员们详细介绍了各学科的发展现状、师资队伍、研究方向等，并与营员们交流各团队的研究方向和科研成果，为营员们答疑解惑。宣讲过程增强了同学们对各研究队伍的认识，促进了师生交流，有助于同学们明确未来研究方向。

6日上午，我院各所分别组织安排师生交流环节并对营员们进行综合考核，围绕同学们的个人素质以及对专业知识的掌握程度等方面进行了全面考察。

学院高度重视并精心部署了本次“京师水韵”夏令营活动，为来自全国高校的优秀学子搭建了优质的学术交流平台，同时令同学们对北师大水科院有了更加全面、深入的认识和了解。至此，北京师范大学水科学研究院“京师水韵”2023年全国优秀大学生夏令营活动圆满结束！

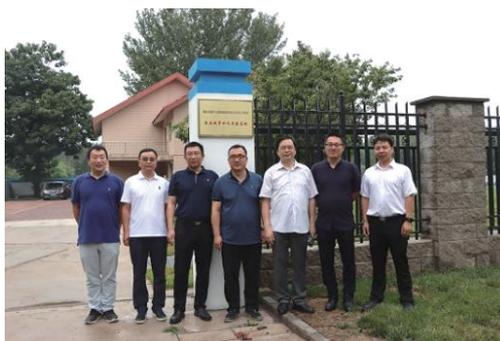
## 北京师范大学水科学研究院代表团赴重点实验室苏庄城市水文实验基地考察交流

2023年7月12日，研究院代表团赴城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室苏庄实验基地考察、交流，代表团成员包括水科学研究院院长程红光、城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室主任徐宗学、副主任庞博、院长助理翟远征。北京市水务局党组成员、副局长李宇，北京市水务局水资源处一级调研员戴岚，北京市水文总站党委书记、主任王伟，副主任杜龙刚、行政办公室主任徐小伟、预报科科长季明峰及北京市水文总站相关人员共计15人参加了考察与交流。

在王伟、杜龙刚的陪同下，代表团首先参观了苏庄实验基地，包括水生态系统实验区、降雨径流实验区、河流水动力试验区、水文气象综合观测场以及水生标本展览室和水文仪器展览室，详细了解了实验基地的功能与现状，大家对实验基地的设备配置、技术支持和设施建设给予了充分肯定与高度赞赏。



专家领导现场考察



参加考察交流的主要领导合影

苏庄实验基地依托城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室，充分发挥了北京师范大学科研优势及市水文总站生产实践优势，是北京市水文总站与北京师范大学战略合作的重要组成部分，也是打造面向未来城市水循环创新实验园区的重要举措。

考察活动结束后，北京市水务局、北京师范大学水科学研究院、北京市水文总站三方进行了亲切座谈与交流，王伟、程红光、徐宗学等先后就基地建设、科研合作等多方面开展了深入交流。期间，李宇做了重要讲话，强调实验基地要深入协同创新，加强人才培养，加快推进科技成果转化。三方共同决定，以苏庄城市水文实验基地为起点，加强各方深度合作，长久谋划，共同发展，充分发挥实验基地生产、教学、科研、展览等多方面示范引领作用，为助力北京水务高质量发展贡献力量。



座谈会现场

城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室苏庄实验基地主要由北京市水文总站和北京师范大学共同建设，中关村海绵城市研究院有限公司提供了重要的技术支撑。苏庄实验基地的顺利建成与运营，也充分彰显了实验室共建单位之间的精诚合作与团结，标志着实验室建设又迈向了一个新的台阶。



## 城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室师生赴天津大学 参加第六届城市水安全与水管理学术研讨会

2023年8月5日至6日，第六届城市水安全与水管理学术研讨会在天津大学隆重召开，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室多名成员赴津参会，包括实验室主任徐宗学教授、以及实验室共建单位北京市水科学技术研究院和北京市城市规划设计研究院的多名师生。

本次会议由中国水利学会城市水利专业委员会、《中国防汛抗旱》杂志社和水利部防洪抗旱减灾工程技术研究中心主办，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室参与协办。大会于5日上午开幕，共设13个特邀报告、23个专题报告。中国水利学会城市水利专委会主任、重点实验室学术委员会委员程晓陶主持了开幕式。当晚，城市水利专委会工作年会召开，城市水利专委会副主任徐宗学与北京市水科学技术研究院总工张书函、工程师黄丽华，北京市城市规划设计研究院正高级工程师杨舒媛参加了会议。程晓陶汇报了专委会年度工作和下一步工作计划，并听取了委员们的意见与建议。会议同时决定，2024年第七届城市水安全与水管理学术研讨会议在宜昌三峡大学召开。

大会上，三位委员进行了特邀报告。徐宗学的主题报告为“水工程调度与低影响开发措施对城市洪涝过程影响的定量模拟”，阐述了“城市看江”的严重危害，随后对水文水动力模型研发、不同尺度的海绵措施与水工程调度及超标应急工作进行了梳理总结，并以福州市作为案例进行了深入分析。



徐宗学进行特邀报告

杨舒媛的主题报告为“新时期高质量发展背景下城市滨水空间环境品质提升的思考”，主要介绍了基于多源大数据构建的滨水空间潜力指标体系与建立基于“供给-需求”耦合互动模型的滨水空间潜力分析方法，以实现规划引领、蓝绿兼修、文产共兴、水城联动、持续共治。



杨舒媛委员作报告



程晓陶主任在作报告

最后，程晓陶做了题为“城市水利高质量发展与韧性提升”的特邀报告。程主任首先介绍了自己聆听两天学术报告的体会，并从新时期向高质量发展转变的必然需求和空前挑战、海绵城市建设推进十年来认识的深化与进展、城市水利的高质量发展需要走流域统筹的综合治水思路、城市韧性提升的基本策略四个方面进行了介绍，并在最后的问答环节与参会人员进行了广泛的互动与交流。

在专题报告会分会场，重点实验室成员、北京市城市规划设计研究院生态规划所主任王强与副所长付征焱，北京市水科学技术研究院高级工程师战楠依次作了题为“城市排水系统评估方法与实践”、“城镇排水管网雨季溢流污染控制路径探索”与“北京海绵城市建设路径成效与典型源头设施管控模式”的专题报告，引起了与会人员浓厚的兴趣。

城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室多名师生参加了此次盛会，增进了对兄弟单位团队与专家学者最新研究进展的了解，促进了彼此在城市水安全与水管理领域的学术交流。同时，精彩的学术报告丰富了实验室师生的视野，对北京师范大学水科学研究院城市水利学科的发展，以及实验室学术影响力的提升都有积极的意义。

### 北京师范大学水科学研究院领导班子召开实验室建设专题推进会

为切实推进育荣校区实验室建设，2023年9月5日，水科学研究院领导班子在育荣校区召开实验室建设专题推进会。

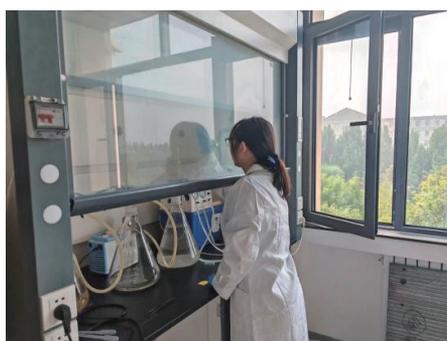


专题会议现场

水科学实验室是水利工程学科建设的重要基础，研究院班子高度重视实验室建设。书记付永硕、院长程红光一行先后来到育荣教学科研楼、宿舍、食堂等地，查看学生实验、生活情况，详细部署实验室建设推进工作。



部分实验台已投入使用



新实验室部分已开始运行

专题推进会上，班子倒排工期，确保水科学实验室如期投入使用，保障研究院师生教学科研条件。



## 北京师范大学水科学研究院2023级新生开学典礼顺利举行

秋色宜人，金风送爽。2023年9月17日上午，北京师范大学水科学研究院2023级新生开学典礼在海淀区校区电子楼阶梯教室举行。本次典礼有幸邀请到中科院院士刘昌明，水科院校友代表、中国农业大学教授刘文丰作为嘉宾。学院党总支书记兼副院长付永硕、院长程红光、副院长卞兆勇、副院长左德鹏、院长助理翟远征、院办主任李占杰等领导出席会议。参加本次典礼的还有2023级博士班班主任张波涛、段存存老师，2023级硕士班班主任杜鹏老师，以及2023级全体新生。典礼由党总支副书记刘冀萍主持。



在庄严的国歌声中，典礼拉开了序幕。

中国科学院院士、中国水文与水资源领域研究专家刘昌明先生首先发表致辞。刘院士数十年深耕水文领域，关心后辈人才发展。他对2023级新生的到来表达了热烈欢迎，并通过分享自己的求学与科研历程鼓励新生奋发图强。“书有界而学无涯，百尺竿头更进一步”，刘院士希望同学们为建设祖国更美好的未来而努力奋斗。



党总支书记付永硕就水科院的发展历史、建设历程以及科研动态进行了详细的介绍。付书记以“上善若水，求实创新”的院训激励同学们勤勉刻苦，勇攀高峰。

中国农业大学刘文丰教授代表水科校友发表致辞。他回忆了自己在师大读书的岁月，分享了自己的求学历程。刘教授的言语饱含对莘莘学子的希冀与期盼，他鼓励师弟师妹们在实践中经风雨、长才干，在知行合一中练就过硬本领、勇担时代重任。

博士新生代表韩煜娜同学和硕士新生代表张广浩同学发表新生致辞。他们满怀期盼地表达了对新生活的憧憬与向往。

典礼最后由程红光院长总结发言。对于如何度过研究生时代，程院长对同学们提出了希望：一是以充足的热情和坚强的毅力对待科研工作，探索科研兴趣；二是要坚守学术道德，以敬畏、审慎的态度对待学术成果；三是要学会理解、宽容、交流、合作，提高心理素质，上好人生的必修课。



时间之河川流不息，青春使命一脉相承。希望同学们秉承青年之责任，笃行致远，不负韶华，在复兴伟业中书写青春荣光。

在热烈的掌声中，2023年新生开学典礼圆满结束。

## 北京市水科学技术研究院编制的 《北京城市副中心海绵城市建设实施方案（2023-2025年）》获批实施

近日，市水科院与北京建筑大学共同完成的《北京城市副中心海绵城市建设实施方案（2023-2025年）》（以下简称《实施方案》）获通州区人民政府批复，正式实施。

《实施方案》以副中心“十四五”重点发展规划为遵循，以“符合副中心发展定位、保障管控力度、预期建成度高、推广示范性强”为原则，以实现2025年海绵城市建设要求为主要目标，以水环境突出问题及紧迫需求为导向，选取临河里片区、老城更新区、潞邑片区、张家湾片区作为重点建设片区，计划实施海绵工程项目96项。通过细化2023、2024、2025年工作任务，明确海绵城市建设实施路径，为完成“十四五”末副中心建成区海绵城市达标面积比例超过50%的海绵城市建设目标提供科学指引。

本项目是市水科院编制的副中心海绵城市建设第三个实施方案，通过前两个三年实施方案，副中心海绵城市建设逐步走向制度化和规范化。下一步，市水科院将依托海绵城市建设技术咨询工作的开展，统筹副中心合流制溢流污染治理、内涝积水点治理、城乡污水设施标准化管理等工作，继续为副中心海绵城市一张蓝图绘到底提供智力支撑，为打造北京乃至全国海绵城市建设样板贡献力量。

## 北京市水科学技术研究院承担的 《城市积水内涝防治及溢流污染控制实施方案中期评估》项目实施方案顺利通过专家评审

7月5日，北京市水务局组织专家对市水科院承担的《城市积水内涝防治及溢流污染控制实施方案中期评估》项目的实施方案进行了评审。来自北京市水利学会、中规院（北京）规划设计有限公司生态市政院、北京市城市规划设计研究院、北京北排水务设计研究院有限公司、北京建筑大学的相关专家，以及市水务局海绵处、灾害防御处、再生水处和市排水中心的同志参加会议。

项目实施方案针对《北京市城市积水内涝防治及溢流污染控制实施方案（2021年—2025年）》中期实施效果，从任务完成情况调研、实施效果现场监测、总体实施效果评估、下一步工作对策建议四方面制定了具体的评估工作方案。

专家组经过质询和讨论，一致认为项目实施方案目标明确，技术路线合理，内容全面，方案和工作计划基本可行，进度组织安排符合要求，可以作为下一阶段开展工作的依据。同时建议进一步优化现场监测和社会满意度调查工作方案，聚焦重点任务和工作目标，尽快开展工作。

下一步，项目组将认真研讨专家提出的意见与建议，聚焦评估重点，进一步完善工作内容，加强成果产出的支撑作用。



## 北京市水科学技术研究院承担的 2023年“清管行动”效果评估及海绵城市工作经费项目实施方案通过评审

7月6日，北京市水务局组织专家对市水科院承担的《2023年“清管行动”效果评估》及《海绵城市工作经费》两个项目的实施方案进行评审。来自北京师范大学、北京建筑大学、北京首创生态环保集团股份有限公司、北京北排建设有限公司、北京市通州区海绵城市建设领导小组办公室的相关专家，以及市水务局海绵处、市排水中心的相关负责同志参加会议。



经过质询和讨论，专家组一致认为两个项目实施方案目标明确、技术路线合理、研究内容全面、进度组织安排符合项目要求，可以作为项目实施的依据，同意实施方案通过评审。

下一步，项目组将依据重点任务策划方案，结合本次专家意见，加快项目实施，强化项目产出对绩效的支撑作用。

## 北京市水科学技术研究院编制的“北京市防洪排涝规划修编-山洪灾害防御规划、非工程措施规划实施方案”通过专家评审

8月18日，北京市水务局组织召开了“北京市防洪排涝规划修编-山洪灾害防御规划、非工程措施规划”实施方案专家评审会。来自中国水科院、永定河管理处、北京工程咨询公司、北京市水务规划研究院的专家与会指导。

市水科院规划编制组围绕项目任务要求，依据北京市总体规划、分区规划以及相关法律法规、标准和规范，从项目概况、规划工作任务、规划技术路线、项目目标以及技术创新点等方面，详细汇报了项目实施方案编制情况，专家组听取了汇报，经质询和讨论后，认为内容全面，技术路线合理可行，各级任务分工和成果要求明确，可以作为规划编制工作基础。



下一步，规划编制组将按照专家意见，围绕“23·7”流域性暴雨洪水暴露出的防洪工程体系及非工程体系存在的问题，总结分析经验教训；借鉴国内外经验，结合北京市山区流域特点，创新规划编制理念和方法，增强规划研究成果的约束性、可实施性可持续性。

## 北京市水科学技术研究院支撑西城区开展老旧小区海绵城市改造工作

8月18日，西城区城市管理委员会组织召开了由市水科院承担的《月坛街道第19号排水分区海绵城市改造项目工程可行性研究报告》项目专家评审会。来自中国城市建设研究院、北京市建筑设计研究院有限公司、北京师范大学、华北电力大学等单位的专家听取了项目成果汇报，经质询和讨论，同意通过评审。



西城区月坛街道第19号排水分区面积为23公顷，区域较为老旧，因现状雨水排除系统缺失、铺装不平或地势低等原因雨后易出现多处局部积水点，造成居民出行不便，改造需求迫切。本项目从片区层面整体谋划，采用最大限度改造原则，对改造区域进行重点建设，内容包括海绵化改造、环境提升、雨水末端截污净化和效果评估监测三大部分，力求实现片区最大限度和经济技术可行的海绵化改造，对推进西城区老旧小区海绵城市改造工作的意义重大。

下一步，项目组将加强对待改造老旧小区地下管线现状的摸排，并进一步优化海绵化改造措施的经济性与综合效益，加快项目推进，打造西城区海绵城市建设片区典型样板，为北京市老旧小区海绵城市改造提供示范和借鉴。



项目范围平面图



## 北京市水科学技术研究院支撑“23·7”特大暴雨昌平区灾后洪水调查 与城镇防洪规划技术工作

2023年8月25日，市水科院防灾减灾研究所技术团队赴昌平区水务局，汇报“23·7”特大暴雨灾后洪水调查、流村镇防洪规划重点工作进展。昌平区水务局李昌局长、王家红副局长，水旱灾害防御中心、响潭水库管理中心、王家元水库管理中心等单位领导参会交流指导。

此次“23·7”特大暴雨，昌平区王家元水库站属刷新全市气象降雨记录的暴雨中心，西部、南部地区山洪泥石流灾害并发并重，流村镇的流村、发电站、北照台等多个村庄受灾严重。此外昌平作为北运河流域上游关键节点，区域内水库、蓄滞洪区发挥了重要拦蓄作用，使沙河闸下泄流量控制在低于10年一遇，为保障城区绝对安全奠定坚实基础。

项目组以上述实际问题为导向，详细调查了23条有灾情沟道，初步核算了洪水量级，摸清了山洪致灾成灾原因，基于此形成流村镇防洪专项规划总体思路，以及水利工程调度效益分析报告。项目部详细汇报阶段性成果，参会领导对现阶段成果给予了充分肯定，双方就山洪灾害分类施策、治理工程、王家元水库洪水调度效益等内容进行了深入交流与讨论。

下一步，项目组将加快推动任务实施，还原分析水库调度过程，结合蓄滞洪区水量数据、无人机倾斜摄影成果，划定洪水淹没范围，为昌平区灾后重建提供全面科技支撑。



## 北京市水科学技术研究院专家组 受邀参加房山区水务局“23·7”特大暴雨复盘工作会议

9月21日，受房山区水务局党组邀请，市水科院郑凡东副院长带领对口支援第一专家组成员赴房山区水务局参加“23·7”特大暴雨复盘工作交流会。房山区水务局党组书记、局长刘金，局党组成员及各相关科室负责人参加会议。

会上，市水科院技术人员汇报了山洪沟道灾情调查及成因分析、基于高分辨率遥感数据核算的山洪沟道淹没范围和淤积量、供排水设施灾后重建技术要点等成果；水利设计院汇报了灾后重建提升规划初步成果。

郑凡东副院长代表专家组进行了交流发言，提出做好房山区灾后恢复重建工作，必须针对“23·7”流域性特大洪水暴露出来的问题和短板，基于水务的职责使命，进一步转变工作思路和理念，强化水生态空间管控，从“保障、管控、协同、预防、应急”五个层面入手全面对照检查和整改，系统提升流域防洪减灾能力。

刘金局长代表房山区水务局对专家组在“23·7”特大暴雨应对期间以及灾后调查中给予的科技支撑表示衷心感谢，对专家组成员技术支援过程中体现的“严谨、奉献、担当”精神表示敬意，要求各科室要充分利用好本次灾后调查成果，支撑房山区灾后恢复重建落地应用。

双方一致表示将进一步加强业务交流，围绕房山区灾后恢复重建过程中防洪减灾、城乡供排水、数字孪生、节水型社会创建等方面开展深入合作。座谈会结束后，房山区水务局向对口支援专家组赠送了锦旗。

在房山区对口支援过程中，市水科院技术团队从顶层设计、灾害调查、分类处置、供排水重建等方面进行了全方位技术支持。一是通过“揭榜挂帅”方式编制形成的房山区灾后重建提升总体规划思路在众多技术单位中脱颖而出；二是历时14天，累计210人·日，完成636公里山洪沟道洪水调查工作，形成了“三个一”成果，即每条沟道一份灾情说明、一张调查成果一览表及一系列灾情遥感解译图；三是结合山洪沟道灾害程度及致灾原因，形成了山洪沟道灾后重建的分类处置指导意见；四是围绕城镇生命线，编制形成了供排水设施抢修恢复工作指导意见；五是基于高分辨率遥感数据，形成了灾情调查的“数据获取、快速解译、风险辨识、推广应用”的技术链条和实施路径，遥感解译的山洪沟道淹没范围已纳入规自委房山分局负责的灾后重建村庄重建、迁建选址规划中，为房山区灾后恢复重建奠定了坚实的科学依据和重要参考。





## 北京市城市规划设计研究院生态所赴西北热电中心进行典型再生水用户调研

中国作为世界人均水资源量排名靠后，同时也是世界13个贫水国家之一，如何科学高效利用水资源，成为影响中国经济发展的一大重要命题，首都北京的人均水资源量在全国位列倒数第三，引出开展再生水资源利用相关研究是解决北京水资源紧张的重要途径之一。《北京城市总体规划》（2016-2035年）明确要求全面提升市政基础设施规划建设水平，提升再生水品质，扩大再生水应用领域。我院生态所承担的《北京市中心城区再生水规划》工作正式为解决这一再生水利用的前沿问题而设置的专题。为充分了解北京市中心城区再生水利用现状，北京市城市规划设计研究院生态所及北规弘都院工作组赴西北热电中心开展调研交流。

西北热电中心是北京市最大的燃气热电中心，位于石景山区西部高井地区，包含了两家电厂：京能集团北京京西燃气热电有限公司和大唐国际发电股份有限公司北京高井热电厂。这两家电厂为北京市西部的企业和老百姓用电做出了巨大的贡献，尤其在炎炎夏日，为了保证市民的用电需求，全部机组高速运转，工作人员更是兢兢业业。两家电厂对石景山区域经济社会贡献成就巨大，是石景山区排名前列的重点企业，是石景山区高端绿色发展、高效利用清洁能源的模范。



调研交流过程中，西北热电中心就该中心生产运行情况、再生水利用情况及近期、中期、远期再生水利用需求初步意向与我院生态所进行了详细对接、交流。北规院生态所再生水规划工作团队就相关方面提出了问题，结合西北热电中心历史再生水利用数据资料、中心城再生水系统现状运行情况、以及如何保障西北热电中心生产用水等多方面进行了深入、透彻的探讨。

通过本次调研交流，工作组全体成员深入了解了生产一线企业的实际运行状况，充分研讨了当前的突出问题。对下一步开展《北京市中心城区再生水规划》工作，优化再生水利用的配置方案，提供了有力的数据支撑。

## 北京市水文总站组织开展预警断面水文监测设施完善项目现场检查



日前，预警断面水文监测设施完善项目正在有序进行中，为确保施工质量和建设进度，6月14日，总站水文科一行人来到怀柔区辛营西沟站点，实地查勘水文监测设施及配套设备的建设完成情况，在听取项目建设公司有关情况汇报后，水文科就现场情况进行详细指导，指出需要进一步开展河道整治，清楚杂草，确保监测数据质量，同时应保证水尺能测到河道最低水位。并表示总体情况基本符合建设标准要求，下一步，其他站点参考该站建设标准，加快建设进度确保项目如期完工。

## 北京市水文总站参加2023年山南组水文援藏工作座谈会

6月15日，海委水文局组织的2023年山南组水文援疆工作座谈会在江西省幡阳湖水文生态监测研究基地召开。会议总结2020—2022年以来水文对口援藏工作，部署2023年对口援藏任务。海委水文局副局长程兵峰出席会议并讲话，江西、西藏、广西、北京、天津五地水文机构负责人及相关工作人员参加会议。

会上，海委水文局、江西、广西、天津、北京水文机构作援助方总体情况报告，山南水文分局作受援方工作总结并提出2023年受援需求，随后，各与会成员单位开展了业务工作交流。

程兵峰指出，2020—2022年以来，海委水文局认真贯彻落实水利部援藏工作会议精神，精心组织部署援藏工作，制定工作计划，细化工作方案，落实工作任务，尽管受到疫情的影响，各成员单位仍然较好地完成了对口援助山南水文分局工作任务，取得了显著成效。

程兵峰强调，2023年，山南组将继续贯彻落实水利部援藏工作要求，认真执行山南组水文援藏工作计划，援受双方要充分认识新发展阶段下对口援藏工作的重大意义，提升西藏水文自身发展能力，根据受援单位需求和工作中实际遇到的问题，要充分发挥各成员单位的优势，进一步完善方式方法，抓好统筹推进，相互协作，务求实效，做好新一轮对口援藏工作，帮助山南水文工作取得新突破，为推动西藏自治区的高质量发展和民生改善发挥组织应有的作用。



## 北京市水文总站组织参观北京市水科学技术研究院实验基地

6月16日，水文总站副主任武佃卫带领苏庄实验基地相关人员，先后参观了市水科院永乐店实验基地和门头沟实验基地，并进行了交流学习。

在市水科院副院长王丕才的带领下，全体人员参观了节水灌溉展示区、牧草试验区、日光温室、喷灌试验区、果树试验区、草坪试验区、气象站、测坑群、无底测坑区等基地展区。

交流会上，市水科院领导为大家介绍了市水科院运行情况和基地运维工作，并就水文总站提出的实验基地相关制度管理办法、业务开展方式、安全管理办法等问题深入交流沟通，提供了宝贵经验。

这次参观不仅为苏庄实验基地建设提供了借鉴和参考，也促进了水文总站与水科院的业务交流。



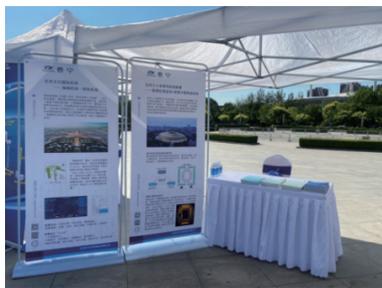
## 泰宁集团参加北京市昌平区2023年“节能宣传周”启动仪式

为贯彻党的二十大精神，落实国家和北京市关于碳达峰碳中和战略部署，深入推进节能降碳工作，7月10日，聚焦“节能降碳 你我同行”主题，昌平区2023年“节能宣传周”活动正式启动。昌平区常务副区长刘晓东，区发展改革委、区生态环境局等单位有关负责同志出席仪式。



近年来，昌平区上下凝心聚力、密切配合，紧紧围绕“双碳”战略目标，加快绿色低碳发展。积极培育绿色发展新动能，集中打造高精尖产业集群，优化重点用能单位节能服务，加强固定资产投资项目节能审查，加快绿色制造体系构建，协同推动工业、建筑、交通等重点领域节能，呈现出产业结构不断优化，能源利用效率持续提升，工业能耗控制成效明显，绿色建筑、绿色交通深入推进的良好态势，为实现高质量发展提供了有力保障。

启动仪式现场，区发展改革委为重点企业搭建了新产品新技术展览展示和项目推介平台。泰宁集团参与了现场展示与推介，昌平区常务副区长刘晓东与区发改委主任宁澈参观了泰宁展台，并对泰宁集团新技术新产品展开提问与探讨。



今年节能宣传周期间，昌平区将通过线上多平台广泛宣传节能降碳工作成效和理念知识普及，动员全民积极参与节能。各单位还将围绕节能降碳、反食品浪费、垃圾分类等内容，开展各具特色的宣传体验活动。

踔厉奋发担使命，绿色发展谱新篇。节能是落实新发展理念、推动高质量发展、贯彻碳达峰碳中和决策部署的重要途径。昌平区将以节能宣传周为契机，以能源领域高水平科技自立自强为突破点，以重点行业节能降碳为切入点，着力推动经济社会发展全面绿色低碳转型，不断促进节能降碳取得新成就，奋力谱写全面建设社会主义现代化新昌平精彩篇章，为服务国家“双碳”战略目标作出更大的贡献。

## 暴雨冲击下的海绵小区安然无恙

受台风“杜苏芮”残余环流北上影响，北京迎来极端降雨天气。自7月29日傍晚，北京先后发布暴雨红色预警、雷电黄色预警和大风蓝色预警，相关防御指南提示公众应尽量减少外出。北京各相关部门全力做好应对，保障安全度汛。泰宁集团华北地区在施项目全部停工，并全面做好各项应急防汛部署。

### ☆ 海淀区某在施海绵改造项目

已完成改造和未改造区域对比明显，未改造区域积水明显，严重影响居民出行；已改造区域无明显积水，降低了下沉庭院的内涝风险。



### ☆ 昌平区已交付海绵改造项目

两项目大面积停车场及车行道区域均未出现积水现场，海绵效果良好。



### ☆ 泰宁海绵园区雨天现状

园区采用灰绿结合的多种海绵措施，确保园区在应对短历时强降雨和连续降雨的情况下路面不出现积水，下沉绿地设置环保型截污雨水口，保证超量雨水安全溢流。





### ☆ 透水铺装类材料承载雨水能力评估

按照国标图集《海绵型建筑与小区雨水控制及利用》17S705做法：

		透水砖的机械物理性能		
		项目	要求	
透水砖路面	610	防滑性	SP <sub>R</sub> ≥ 60	
		透水等级	A级	透水系数 > 0.2mm/s
	B级		透水系数 > 0.1mm/s	
透水砖路面	290	抗压强度 (MPa)	用于小区道路、广场、停车场	单块最小值 > 42.0
			用于人行道、步行街	单块最小值 > 35.0
透水砖路面	290	抗折强度 (MPa)	用于小区道路、广场、停车场	单块最小值 > 5.0
			用于人行道、步行街	单块最小值 > 4.2
透水砖路面	290	耐候性	耐磨性	磨抗长度 < 35mm
			外观	无破坏
透水砖路面	290	抗冻融性	夏热冬冷地区 (25 次)	抗压强度损失率 < 20% 质量损失率 < 20%
			寒冷地区 (50 次)	
			寒冷地区 (75 次)	

园区人行道和车行道可应对两年一遇强降雨无地表径流，车行道基础做法可保证车道垂直投影面范围内两年一遇降雨不外排。



### ☆ 泰宁智慧雨水监测系统平台

两天的连续降雨，雨水调蓄池内水位已经最高，已储存182立方雨水，通过智慧雨水控制系统自动控制，自动将雨水处理后提升至清水池和景观水池，清水池和景观水池均达到最高水位。

该项目年可收集雨水量近3000立方，雨水处理后可用于绿化浇灌、景观水补水以及场地透水铺装的冲洗等。

### ☆ 数据显示端



### 威尼斯大学教授Andrea Critto开展气候变化系列课程

2023年6月19日至7月6日，威尼斯大学教授Andrea Critto在京师科技大厦1623开展了题为“Environmental Impacts of Climate Change”的系列课程报告。Andrea Critto威尼斯大学环境学系教授，主要从事风险评估工作，并协调多学科研究小组，负责研究项目科学报告和国际会议科学交流，积极参与国际/国内项目提案和开发。他的研究活动主要集中在与气候变化环境影响相关的环境风险评估，制定环境质量标准，规划环境监测；开发综合环境、技术、经济和社会问题的决策支持系统，目前已在国际期刊上发表了130余篇科学论文。



Andrea教授在本系列课程中主要讲解了气候变化有关的环境影响分析，包括与气候变化相关的主要概念和定义、环境风险评估和管理方法和基于在线数据集和工具的具体环境气候变化影响和相关案例研究。课程中，他向同学们回顾了气候模型的不同发展阶段，从大气模型演变到考虑气候和土地利用的耦合模型，再演变到现在的考虑大气、土地利用、海洋、碳循环等的复杂耦合模型。他指出，气候变化加剧了极端天气状况的发生，有必要对气候变化的影响、适应和脆弱性评估（CCIAV）进一步研究，区分特定方法的因素包括：评估的目的、评估的重点、可用的方法以及如何管理不确定性。

Andrea教授的报告与国际气候研究的前沿热点紧密结合，从气候变化和环境风险评估角度出发，介绍了具体环境气候变化影响和相关案例研究，课程内容丰富多彩，课堂氛围轻松有趣，为参与交流的师生提供了宝贵的学习机会和启发。本系列讲座对于我院人才培养、学术创新和学科建设有着重要的积极影响，对提升学术交流水平和国际学术地位起到了促进作用。

## 付永硕教授应邀参加第十八届世界水资源大会边会政府间水文计划（IHP） “水安全及可持续发展”国际会议

2023年9月14日，第十八届世界水资源大会边会“水安全及可持续发展：政府间水文计划第九阶段”在北京隆重召开，北京师范大学水科学研究院党总支书记兼副院长付永硕教授受邀参会并做“气候变化的生态水文响应”报告。

本次国际会议由政府间水文计划中国国家委员会主办，来自水利部水文司、联合国教科文组织政府间水文计划（UNESCO-IHP）、国际水资源协会、美国伊利诺伊大学香槟分校、澳大利亚莫纳什可持续发展研究所、河海大学、中国科学院青藏高原研究所、北京师范大学、西安理工大学等机构的国内外知名专家和代表参会。



第十八届世界水资源大会是全球水资源领域的盛会，为全球水利行业提供了共同交流的平台，共同探讨世界水安全与可持续发展目标下的水文科学发展问题与科技贡献。政府间水文计划（IHP）是联合国系统中唯一专注水研究和管理及与之相关的教育和能力建设的政府间计划。1975年创立至今，该计划致力于探索水域和含水层管理的跨学科综合方法、挖掘水的社会意义、促进水文和淡水科学国际合作、加强同决策者的联系以及强化机构和个人能力。该计划目前所处的第九阶段战略规划明确了五大水优先领域，旨在为复杂背景下的全球水安全提供解决方案。将从科研创新、水教育、数据共享、水资源综合管理、科学水治理方面应对变化环境下的水资源挑战，在改进科学数据、研究、知识、能力和科学政策与社会互馈的基础上，同时重视水教育，提高能力发展和公众对可持续水文化的认识，实施科学的水治理和管理，支持成员国实现涉水相关的2030年议程和可持续发展目标。



## 北京市水科学技术研究院召开博士后出站结题汇报会



8月29日，市水科院组织召开博士后出站结题汇报会。院技术委员会主任孟庆义、首席专家孙凤华、刘洪禄、清华大学徐梦珍副教授、中科院动物研究所副研究员赵亚辉受邀作为评审组专家参会；中科院生态中心导师魏源送、市水科院导师李其军、城市水生态环境研究所、流域生态环境研究所、综合办公室、协同创新中心等相关人员参加会议。

汇报会上，城市水生态环境研究所主管于磊介绍了李昌博士后在站期间主要科研工作及取得的成果，充分肯定了其认真进取的工作态度。李昌以《密云水库水生态系统碳氮磷迁移规律研究》为题，从课题背景、研究内容、研究成果等方面进行了详细的汇报。评审专家对其工作成果的创新性给予充分肯定，建议从总氮溯源解析的角度贯穿报告、提高统计数据精确度、关注异常气候和水位变化对库区氮循环的影响、结合历史监测数据总结库区水生态环境演变规律。专家组对出站报告的选题、研究价值和研究成果给予了高度评价，一致认为李昌在站期间表现优秀，圆满完成了各项工作任务，同意其出站。会议期间，评审专家与参会技术人员就下一步密云水库控氮研究工作开展了热烈的交流讨论。

孟庆义主任充分肯定了李昌在站期间刻苦的钻研精神、严谨的工作作风和取得的研究成果。在导师的指导下开展了系列科学研究，并获得良好社会效益和科研成果，希望李昌继续做好研究，多产成果。



密云水库作为北京重要的地表饮用水源地、水资源战略储备基地，已成为无价之宝。8月30日是“习近平总书记给建设和守护密云水库的乡亲们的回信”三周年纪念日，今后市水科院技术人员将严格落实市委“保安全、多蓄水”要求，守护好密云水库。市水科院还将继续坚持人才培养发展战略，充分发挥博士后科研工作站的桥梁纽带作用，将科研工作和事业发展紧密结合。



## 聚焦水与智慧，推动城市发展

为更好地发挥技术优势，聚焦水务中心工作，大力提升水务科技创新和支撑服务能力，6月27日，北京市水文总站、北京市水科学技术研究院建院、北京市水务规划研究院以及北京市智慧水务发展研究院共同举办了“水与智慧城市”为主题的学术交流会。总站副主任王亚娟以及地下水科等相关科室参会，交流会内容包括遥感与大数据分析技术前沿、数字孪生流域建设实践、北京智慧水务建设进展等。

王亚娟副主任就北京水文感知体系规划建设和数据汇聚开展了交流研讨，通过本次学术交流，进一步增进了各单位专业技术人员之间的相互了解，促进了遥感与大数据、数字孪生流域、北京智慧水务等技术的发展，有力推动了北京水务事业更上一层楼。



## “三院一站”组织开展青年人才水务专业技能培训交流活动

为进一步落实局党组关于水务青年科技工作的有关要求，9月6日，市水务规划研究院、市水科学技术研究院、市智慧水务发展研究院和市水文总站（以下简称“三院一站”）联合组织开展青年人才水务专业技能培训交流活动。

首轮培训为期两天，由“三院一站”专家教授为青年职工讲解常用水文测验技术、科技论文写作技巧与实务、水资源保障规划、网络安全等方面内容。精准的选题和详实的授课内容既拓展了青年职工的视野，更是在提升专业技能，有效解决工作中实际问题方面提供了坚实的指导和帮助。

下一阶段，将通过以赛代练的方式组织青年职工开展PPT制作、学术汇报宣讲等系列评比竞赛活动，持续推动水务技术支撑单位间人才交流互鉴，加强水务青年人才培养和人才队伍建设，更好为推动新时期首都水务高质量发展贡献智慧和力量。



### 第三届智慧海绵城市论坛圆满召开

2023年8月4日至6日，以“智慧赋能 系统治理——全域推进海绵城市高质量发展”为主题的第三届智慧海绵城市论坛在武汉召开。会议主要分为大会报告、分论坛报告、高峰对话三种形式，共62位嘉宾作报告分享和2场高峰对话。泰宁集团作为协办单位参与此次论坛活动。



本次活动汇聚了来自学术界、政府和产业界的嘉宾，分享最新的科研成果和成功案例，并探索跨学科多领域交叉合作的新模式，以云计算、大数据、数字孪生等现代化信息技术，推动海绵城市建设与智慧技术相结合，实现城市防洪排涝、水资源高效利用、水环境和生态恢复的进程。



国家“十四五”规划先后开展了两批海绵城市的示范城市建设工作，共有45座城市入选示范城市，为系统化全域推进海绵城市建设提供了战略性的发展机遇。同时，在极端气候的影响下，城市防洪减灾、城市水环境、智慧海绵城市信息化、海绵城市建设的产业化发展也面临诸多的难题与挑战。本次海绵城市论坛广泛深入研讨海绵城市建设规划、设计、施工、监测、模拟、效果评价、运行维护等方面的科学技术问题和实践方案，为“十四五”海绵城市建设示范提供科技支撑。



北京泰宁科创集团股份有限公司副总经理高俊斌参加论坛，并在防灾减灾分论坛做了《城市内涝风险区划分析及快速研判研究》的报告，提出城市内涝风险快速研判的方法，通过分析自然灾害风险的根源及其形成机理，对降雨与排水标准、下垫面不透水比例和坡度、历史积水点数量和积水深度等成灾因子的研究，构建研究区域灾害风险评价指标体系，利用传统的数学模型确定指标权重，结合评价指标值快速计算得出研究区域的灾害风险评价等级。

论坛现场还展示了海绵城市建设领域的有关先进产品及企业典型案例，参会嘉宾踊跃参观交流。

本届论坛共有28家规划设计院、30余所高校、58家企业、10多家政府单位；3位院士、7位勘察设计师、100多位教授学者、360余位工程师及高校学生、30多家媒体代表，共计620余人出席论坛。围绕“智慧赋能 系统治理——全域推进海绵城市高质量发展”主题深入探讨，为我国城市建设建言献策，共同构建新时代生态文明建设的中国方案。



### 第一届复合型极端事件研讨会成功召开

2023年7月1日，第一届复合型极端事件研讨会在北京顺利召开。研讨会由北京师范大学水科学研究院教授郝增超主办，中国气象科学研究院全球变化与极地研究所研究员陈阳协办。气候变暖背景下，高温、干旱、洪水等极端事件频发，常常造成重大经济损失，已经引起了广泛关注。同时，近年来我国多地复合型极端事件（即同时或者相继发生的极端事件）呈现频发的趋势，但是目前对于复合型极端事件的认识还处于初步阶段。本次会议以复合型极端事件为研讨重点，对气象、水文、海洋、生态、健康、能源等领域的复合型极端事件的机理、变化及影响等进行了深入研讨，共有60余所高校和科研机构的200余名专家学者参加了本次研讨会。



会议日程分为7月1日上午及下午两部分。上午的会议研讨主题为复合型极端事件的特征、机理及归因，北京师范大学研究员周沙，中山大学教授罗明、副教授谭学志，南京信息工程大学副教授李伟、香港理工大学王硕教授课题组的博士庆亚敏、天津大学副教授徐奎、杭州师范大学副教授方佳毅、珠江水利科学研究院工程师李旭东做了相关汇报，对复合高温事件、复合高温干旱事件、旱涝急转、沿海地区复合洪水等复合型极端事件的时空演变特征、驱动机制、检测归因等方面开展了研讨。

7月1日下午会议研讨主题为复合型极端事件的影响，北京大学助理教授俞妍、博士后李军，中国海洋大学教授高阳，中国疾病预防控制中心研究员李湉湉、中国电力科学研究院高级工程师靳双龙、中国气象科学研究院研究员陈阳做了相关汇报，在干旱-野火-沙尘复合事件的影响、基于高分辨率地球系统模式对复合极端天气和大气污染的研究、极端天气事件对人群健康以及电力影响，植被生产力对复合极端事件的响应规律、长江流域时空复合极端事件的预估等方面开展了广泛的研讨。

参会的老师和同学对报告人的研究内容进行了提问和交流，同时对复合型极端事件研究中遇到的问题展开了热烈而广泛的讨论。本次研讨会从地球系统多圈层的角度对复合型极端事件展开研讨，促进了多学科交叉融合，加深了我们对于复合型极端事件的认识和理解。

## 北京市水科学技术研究院组织召开“山洪灾害预警指标划定”专家咨询会

山洪灾害预报预警多属于无监测资料地区，也是山洪灾害研究方向的重难点。2023年7月14日，市水科院防灾减灾研究所组织召开了“山洪灾害预警指标划定”专家咨询会，会议邀请了市水文总站、市水务应急中心、中国水利水电科学研究院等单位相关专家与会指导。

项目组以门头沟区大北沟、林子台沟为例，首先从山洪灾害预警指标分析的总体思路及技术路线、流域产流特征研判分析结果、以及代表山洪沟道预警指标划定等阶段性成果方面进行了详细汇报。与会专家就北京市山洪沟道产汇流条件现状、预警指标与四色预警分级科学衔接、以及如何精细化管控山洪灾害风险等内容进行了深入研讨，形成以下共识：北京作首善之都，山洪灾害防御综合考虑镇、村的实际防御能力及标准。根据不同山洪沟流域的土壤性质确定初损、稳渗等模拟参数。补充2000年后时间序列资料，可考虑碓石口、杨家台、王家园等小流域监测资料，来率定现阶段产汇流参数，并在后续动态修订调整。细化风险隐患排查重点部位的对应断面，划定科学实用的预警指标，促进四级风险预警与二级监测预警指标相对应，并统一标注形成一套包括雨量、水位、水深的指标成果，更好地支撑实际业务应用。

下一步项目组将按照专家意见，将无资料地区山洪预警指标划定及动态应用作为长期研究方向，结合最新实测降水径流资料，进一步优化技术实施方案，精细化山洪预警空间管控，提升预警指标划定的科学性与实用性，结合新技术方法及专家经验，不断提升模拟分析的精细度与预报的精准度，为提升山洪灾害防御能力提供决策支撑。



### 北京市水科学技术研究院承担的“北京市韧性水务指标体系与标准体系研究”重点任务召开专家咨询会

2023年7月20日，北京市水务局在市水科院组织召开了“北京市韧性水务指标体系与标准体系研究”重点任务专家咨询会，来自北京市水务局、中国水利水电科学研究院、北京市城市规划研究院、北京市水务规划研究院、北京市应急管理科学院等单位的相关专家与会指导，市水科院主管院长郑凡东同志参加。

该任务作为市局2023年度折子工程之一，由市水科院防灾减灾所牵头，城市水生态环境研究所、水资源研究所、水工程技术研究所、成果转化与推广研究所参加。针对北京城市安全运行对水务的要求，坚持“让”“防”“避”原则，构建涵盖城市防洪排涝、供排水、水环境、水资源保障、水利工程运行等符合北京水务特点的韧性城市水务指标体系和标准体系，初步筛选出工程韧性、空间韧性、管理韧性、社会韧性、发展韧性等五个维度19项韧性城市水务指标，采用层次分析法、熵权法等方法对指标权重进行了赋值，对北京市水务的现状韧性进行了评估。与会专家就韧性城市的解读、评估范围、指标的选取和指标权重赋值等内容提出了修改意见。

下一步，任务组将按照专家的意见，以城市为范围开展项目工作，进一步优化韧性城市水务指标，做好与国标以及韧性城市指标的衔接，形成适合北京市水务特点的韧性水务指标体系与标准体系研究成果，支撑首都韧性城市建设。



## 北京市水文总站赴通州开展水文行业高质量发展调研

为推进北京水文行业高质量发展，7月11日，市水文总站党委书记、主任王伟带队赴通州开展水文行业高质量发展调研，邀请位于市区东部的北运河管理处、通州区水务局、顺义区水务局、潮白河管理处四家单位分管领导及主管科室负责同志参加本次调研会。

本次调研的主要内容为“水利工程带水文”、“数字孪生含水文”和“市区联动管水文”三个方面，会上，各单位交流当前水文工作情况，反映当前水文工作中的痛点难点问题，提出对我市水文工作需求。座谈会结束后，与会人员还参观调研了通州水文站标准化建设成果。

最后，王伟主任在总结发言时强调：一是要做好全市水文“一盘棋”的工作部署，加强水文总站与各局属单位和各区水务局的交流，互通有无，同时各单位也要发挥所在地区优势，与水文总站联动做好全市水文工作；二是水文总站将加强对城市副中心水文巡测基地和平台的建设；三是水文总站将与市水务局相关处室加强联络，更好推进“水利工程带水文”工作落实，为各单位水文运维工作争取更多保障。

水文总站副主任王亚娟、办公室、水文科及勘测队负责同志陪同调研，下一步水文总站将与位于市区西部相关单位开展调研。



### 北京市水文总站领导带队赴北京市水科学技术研究院开展科技成果转化调研

7月19日，水文总站党委书记、主任王伟带队赴市水科院开展科技成果转化调研，市水科院院长李其军、副院长郑凡东、副院长黄俊雄，总站副主任杜龙刚等出席。总站办公室、预报科、水生态科、科技科相关负责人参加座谈。



会上，双方科技部门负责人分别介绍了本单位的科技成果转化情况。随后两单位参会人员就科技成果转化发表见解并展开了探讨交流。

李其军同志表示全力支持两家单位深度合作，加强资源共享，优势互补，同心协力，互利共赢。

王伟表示，本次调研是学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育的重要部分。总站将以此此次调研为契机，积极学习市水科院在科技成果转化的管理、创新、应用等方面的有益经验，推动总站科技成果转化工作迈上新的台阶。下一步，发挥各自优势，形成合作机制，共同谋划，共同进步，支撑水务高质量发展。

### “三院一站”召开青年科技人才培养座谈会

7月25日下午，市水文总站、水科院、水规院和智慧院等四家技术支撑单位（以下简称“三院一站”）组织召开青年科技人才培养主题教育调研座谈会。“三院一站”相关工作负责同志及青年代表参会。

会上，“三院一站”分别对各单位青年员工总体情况、团组织建设、能力培养、工会活动组织等情况等进行了汇报，并围绕青年人才培养、技术协作、培训交流、工会活动组织等内容进行了深入座谈交流。



下一步，“三院一站”将进一步加强青年之间的交流，为青年提供成长、交流、发展的平台，在技术交流、资源共享、工会活动等方面深化合作，创新活动形式，丰富活动载体，不断提升“三院一站”人才能力素质，增加水务系统青年人才的凝聚力、向心力，为北京水务青年人才培养贡献力量。



## 泰宁集团获昌平区“科技副总”专项支持

8月23日，昌平区2023年首批“科技副总”聘任大会圆满举行，北京泰宁科创集团股份有限公司与华北电力大学李继清教授共同合作的《基于高分立体测绘卫星资料的洪涝风险隐患区域智能识别》成功立项，获得30万的专项政策支持资金。



洪涝灾害严重影响人民群众的生命财产安全，天、空、地遥感技术对提升洪涝灾害监测预测和防控水平具有重要意义。北京泰宁科创集团股份有限公司联合华北电力大学水利与水电工程学院李继清教授，综合利用高分辨光学卫星和雷达卫星影像分析暴雨所造成的河道漫溢淹没范围、城市内涝积水范围，结合精细微地形信息对洪涝积水量、积水深度等信息进行估算，快速识别洪涝风险隐患区域，构建洪涝风险隐患区域识别技术体系，提升城市防洪减灾工作能力。



“科技副总”作为校城融合计划中的一种柔性引才方式，在调动“两个积极性”、推进产学研紧密合作、引进高层次科技人才服务企业等方面具有十分明显的现实价值。本次大会不仅给昌平区校城融合创新发展注入了新鲜的血液，也发挥了教育、科技、人才的基础性和战略性支撑作用，深化校城融合，促进驻昌高校、科研机构与企业深度合作，推动政产学研用协同创新！

## 北京师范大学水科学研究院代表团应邀访问泰国亚洲理工学院 并开展“一带一路”国际研讨会

2023年6月26日，水科学研究院院长程红光、党委书记付永硕、院士黄浩勇一行访问泰国曼谷亚洲理工学院（AIT），与AIT校长Kazuo Yamamoto、环境资源与发展学院院长Abdul Salam、工程与技术学院院长兼企业中心董事长Dieter Trau、环境工程与管理学院Thammarat Koottatep、AIT一带一路研究所主席Wenchao Xue座谈。同日，研究院与AIT共同举办了第三届“一带一路”国际学术研讨会，会后，研究院代表团参观了AIT实验室，并与管理人员深入交流学习。



水科院代表团与AIT各学院领导合照

访问期间，研究院与AIT就开展国际合作、联合申报国际实验室、签署新的合作协议、参加国际学术会议等事项进行了深入交流，初步达成合作意向。

研究院与AIT联合举办的“一带一路”国际学术研讨会，由AIT一带一路研究所主席Wenchao Xue与程红光共同主持。研讨会围绕“水文、水生态、环境工程”等领域开展，由研究院代表黄浩勇、王易初、李钰、范福强开展汇报；AIT由一带一路研究所主席、教授Wenchao Xue，遥感与地理信息系统学院副教授Salvatore G.P. Viedis，环境工程与管理学院教授Simon Guerrero Cruz、水利工程与管理学院副教授Ho Huu Loc开展汇报。演讲者展示了各自领域中的研究成果和前沿信息，学者们提出新的问题与观点，现场学术交流活跃。



“一带一路”国际研讨会现场



“一带一路”国际研讨会合影



会议结束后 Wenchao Xue带领研究院代表团参观了AIT校园及实验室，介绍了环境工程与管理学院的教师及研究方向，展示了由日本资助建设的学生学习与活动室，实验室管理人员带领参观AIT环境工程与管理实验室（AIT Environment and Management Lab）和水利工程与管理实验室（AIT Water Engineer & Management Lab），介绍实验室基本情况和管理方式，展示室内实验仪器与室外大型水坝河流模拟器等。



水科院代表团参观AIT实验室



水科院代表团于AIT实验室前合影

亚洲理工学院(AIT)是一所位于泰国曼谷的国际化研究生大学，专注于工程，环境，资源发展和管理研究等领域。AIT有着严谨的学术研究要求，以实践教学的方式培养学生，专注培养具有领导力和专业化的毕业生。为更好地整合区域研究资源，促进“一带一路”倡议下的多元化合作，北京师范大学成立了“一带一路”研究中心。该中心的发展目标是成为“一带一路”地区，推动经济快速增长和可持续发展的国际合作及创新研究中心。

本次出访成果丰硕，为研究院与AIT后续合作打下了良好的基础，为未来国际合作与交流奠定了坚实基础。

## 北京师范大学水科学研究院代表团应邀访问新加坡国立大学和新加坡南洋理工大学

2023年6月28日至30日，水科院院长程红光、书记付永硕、院士黄浩勇及外事秘书李美萱赴新加坡国立大学和新加坡南洋理工大学开展学术交流活动，共同商讨机构合作事宜。

28日和29日，研究院代表团出访新加坡国立大学环境研究中心（NERI），研究中心由副主任Jiangyong Hu、Kew Peter，名誉教授、院士ONE Say Leong，副教授Sanjay Swarup、LEE Lai Yoke出席会议。会议上，Sanjay Swarup和程红光发表致辞，介绍学校和学院整体情况、优势学科与领域、合作公司与社会工作等。研究院与新加坡国立大学环境研究中心（NERI）共同研讨在环境监测与处理、环境与人类健康、资源回收与循环经济及水科学研究等领域开展科研合作，并在人才培养、教师间学术互访等方面达成共识。代表团与新加坡国立大学签署了合作MOU协议，支持两院师生自2023年6月起开展学术交流与访问，推动两院学术研讨会和国际会议的举办，促进环境与水科学等领域的发展与研究，联合申请国际研究项目。

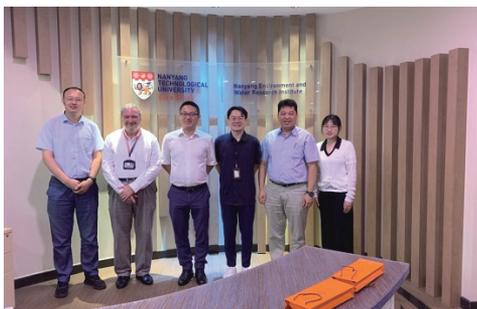




水科院程红光院长与新加坡国立大学环境研究院Jiangyong Hu副主任签订MOU协议

付永硕为新加坡国立大学环境研究院的学生开展了题为“Vegetation phenology dynamics and its ecohydrology implication”的学术报告，讲座生动形象。同学们认真聆听并在讲座结束后积极提问，交流氛围浓厚。讲座结束后，新加坡国立大学环境研究院副主任Jiangyong Hu带领水科院代表团参观新加坡国立大学实验室。新加坡国立大学实验室管理规范，仪器与实验器材摆放整洁，实验室管理人员热情介绍了相关的实验仪器。

30日，研究院代表团出访新加坡南洋理工大学环境与水研究中心（NEWRI），研究中心的主任Adil M. Dhalla和膜技术中心副教授CHONG Tzyy Haur出席会议，双方在交流过程中分别介绍各自研究院的研究领域及兴趣，详细讨论了两院后续寻求合作的机会，支持开展学生交换、教师互访、联合申请国家级国际合作项目等方面的合作，多项提议达成共识，为双方进一步开展合作交流奠定了良好的基础。



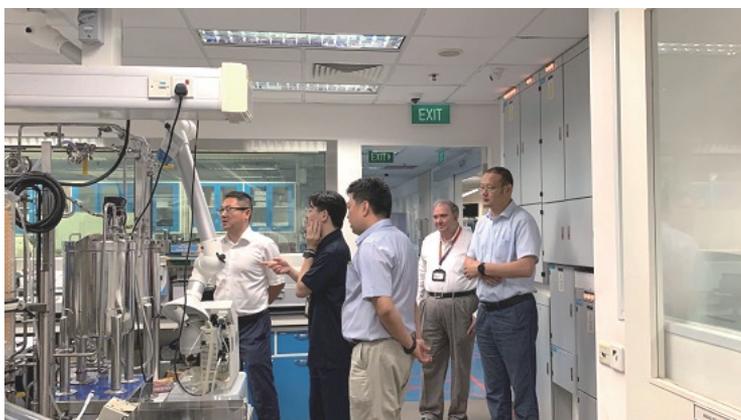
代表团与新加坡南洋理工大学环境与水研究中心主任Adil M. Dhalla和膜技术中心CHONG Tzyy Haur会面与交流

随后，付永硕为环境与水研究中心的师生开展学术讲座，学生认真聆听并积极回答问题，与付教授学习植被物候变化及生态水文相关模型知识。

讲座结束后，Adil M. Dhalla和CHONG Tzyy Haur带领代表团参观膜技术中心实验室（Singapore Membrane Technology Centre）。实验室的科研仪器能够精准检测水污染情况、水质状况及水循环情况，利用膜技术及相关理论知识，实验人员开展污水的处理和过滤工作，经过检测仪器的筛查与计算，分析污水处理的效果，并利用回收仪器处理并再使用实验材料。除此之外，代表团还参观了高级环境生物技术中心实验室(Advanced Environmental Biotechnology Centre)。



本次访问进一步加强了北师大水科院与新加坡国立大学和新加坡南洋理工大学的联系，研究院与两所高校就双方优势领域及可开展的合作事项进行了深入交流并达成合作意向，为后续与两所优秀高校开展学生交换、教师交流、国际项目申报与合作、联合举办国际学术会议等打下了很好的合作基础，增进了双方在水资源、水环境和膜技术等领域的了解，为后续合作工作的开展提供了支持。此次出访新加坡，圆满结束，极大的推动了我院国际合作影响力。



新加坡南洋理工大学环境与水研究中心主任Adil M. Dhalla博士和膜技术中心CHONG Tzyy Haur副教授带领水科院代表团参观实验室

新加坡南洋理工大学环境与水研究中心（NEWRI）的生态系统在全球环境和水领域中名列前茅，致力于将实验室的创新应用于水和环境市场的创新工程中。以“研究-工程-部署”（RED）为指导理念，NEWRI深度研究如何与尖端创新、伟大工程与工业相结合，适用于在现实生活中全面试点和部署。通过具有商业和社会影响的工业和企业社会责任项目，NEWRI不断努力通过有效的再利用创新和废物利用，为真正的循环经济发展做出贡献。NEWRI生态系统包括生物技术、环境感知、建模和人工智能机器学习、环境化学与材料、资源回收及膜技术(SMTC)。NEWRI以成为卓越的水与环境研究所为目标，专注于前沿研究，转化世界一流的产品，培养高技能的员工队伍，以解决新加坡在水和环境需求方面的国家优先事项为主要任务。中心开展基础研究，通过强大的工程转化为创新提供解决方案，并与工业和机构合作伙伴合作，以提高新加坡的全球地位并吸引投资。

新加坡国立大学被公认为世界一流大学之一。新加坡国立大学环境研究院（NERI）成立于2007年，是一家专注于开发环境综合可持续解决方案的校级研究机构。它与政府、行业、非政府组织和领先的学术伙伴合作，以确保其研究始终如一地解决现实世界的问题。研究院以成为具有环境科学和工程专业知识的跨学科研究和教育的全球领先机构为目标，汇集新加坡国立大学的研究人员和专业知识，解决政府机构和行业之间的战略专题研究，培养优秀的研究生和研究人員。

## 国际著名水资源专家Asit Biswas教授和Cecilia Tortajada教授 应邀开展学术讲座与会议

2023年9月16日上午，应北京师范大学水科学研究院邀请，国际著名水资源专家Asit Biswas教授和Cecilia Tortajada教授在京师科技大厦B座1623会议室分别作了主题为“Digitalization and hydroinformatics for water management”和“Water security and droughts”的学术讲座。讲座由赵长森副教授主持，北京师范大学水科学研究院师生通过线上、线下方式积极参与。

赵长森副教授首先对Asit K. Biswas教授和Cecilia Tortajada博士的到访表示热烈欢迎。讲座开始，Biswas教授阐述了自1980年来中国的巨大变化，特别是在水资源管理方面的进步。他指出，中国在数字化和水利信息学等领域已处于领先地位，利用数字化技术和大数据分析提前预测降雨并采取有效措施应对洪水，减少灾害损失。然而，目前干旱管理仍然是一个全球性难题。Biswas教授也表示当前年轻人面临全球激烈的就业竞争，经济增长但就业机会下降，鼓励大家培养独特的专业知识，在竞争激烈的就业市场中找到有竞争优势的领域。



Tortajada教授在演讲中表示建立对极端事件的适应能力是非常复杂的，它涉及考虑气候和非气候因素、人类和自然环境及其动态，以及包括具有广泛职权、影响力和利益的各种群体的治理体系。她以美国、墨西哥和亚利桑那州等为例，剖析各个国家在水资源管理和应对紧急情况方面的挑战和做法，强调更好地管理水资源的重要性，以及评估环境脆弱性和采取预防措施紧迫性。



最后，Biswas教授和Tortajada教授就所涉及的问题与参会师生进行了交流探讨，赵长森副教授对此次讲座内容进行了总结和评述，并对两位教授的精彩演讲表示感谢。本次学术报告拓宽了同学们的学术视野，提升了学术素养和科研理念。

报告结束后，Biswas教授和Tortajada教授与我院进行了合作商谈，沟通探讨了关于国际合作项目申报、开展短期课程等事宜，双方就合作内容达成了共识，并指出将在以后的工作中协同发展，实现双赢！



Asit K. Biswas教授是国际著名的水资源管理与公共政策学专家，先后在19个政府组织、6个联合国部门担任高级顾问。现任英国格拉斯哥大学和印度古吉拉特大学杰出客座教授；新加坡国际水管理主任；墨西哥第三世界水管理中心首席执行官。他还兼任清华大学，中国科学院，北京以及印度理工学院布巴内斯瓦尔特聘客座教授。他是第三世界水管理中心的创始人和国际刊物《International Journal of Water Resources Development》的创刊主编，现已发表学术论文680余篇，出版专著80余部。Asit K. Biswas教授曾担任国际水资源协会（IWRA）主席，先后荣获国际水资源协会Crystal Drop奖和斯德哥尔默水奖、美国土木工程协会Walter Huber奖等多项奖项。

Cecilia Tortajada教授是英国格拉斯哥大学社会与环境可持续发展学院环境创新实践教授，新加坡国立大学李光耀公共政策学院环境与可持续发展研究所兼职高级研究员。目前正在研究全球变化对水资源、粮食、环境和社会的影响。国际科技奖选委员会成员；英国研究与创新局未来领袖奖学金同行评审团以及经济合作与发展组织水治理倡议的成员。曾获国际水资源协会（IWRA）2016年水晶滴奖和2021年50周年纪念奖。担任《International Journal of Water Resources Development》的主编，《Journal of Natural Resources Policy Research》的副主编。此外，他还共同编辑由Nature Springer出版的水资源开发与管理图书系列，并担任Springer Briefs in Earth Sciences、Geography & Earth System Sciences系列的顾问委员会成员。

## 北京市水科学技术研究院参加中欧合作海绵城市项目成果应用座谈会

9月13日下午，市水务局杨进怀副局长主持召开了中欧合作海绵城市项目成果应用座谈会。荷兰基础设施水管理部公共工程和水管理总司司长Bastiaan VAN DEN BERG先生带队，知识创新处副处长Klaas GROEN先生，新任国际水和气候事务顾问，双边水合作协调人Jasmin SCHOUS女士，荷兰大使馆基础设施和水管理参赞Eric SPAANS先生等一行8人参加了交流座谈，水务局规划与科技处，海绵处、水旱灾害防御处，市水科院、水规院的领导和代表参加了会议。欧方项目协调人Natalie女士和代尔夫特大学Frans教授介绍了中欧合作海绵城市项目的主要成果。中方播放了“23·7”暴雨洪涝灾害的视频。双方就洪涝灾害防治交换了意见，并计划协同推进下一轮的合作。杨进怀副局长提出了三方面的下一步合作需求，（1）海绵城市的“三点规划建设方法”（3PA）与灰绿结合基础设施（GGI）建设；（2）洪水预报和监测感知；（3）农村水管理，并安排市水科院的张书函同志作为联系人与欧方进行具体沟通，支撑下一轮的中欧合作。



## 中马农业科技发展座谈会在联盟理事长单位泰宁集团召开

2023年6月11日，由北京市企业发展促进会与中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟共同主办的“中马农业科技发展座谈会”在泰宁产业创新园召开。马来西亚由帝沙集团CEO陈燕玲带队，共11人到访泰宁。会议还邀请了国内农牧食品行业企业代表，共计40余人共同参会。



北京泰宁科创集团股份有限公司董事长潘晓军代表集团公司热烈欢迎大家的到来，泰宁集团是北京市企业发展促进会副会长单位、中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟理事长单位，非常荣幸能够为本次活动的顺利开展及后续工作搭建桥梁作用。

北京市商务局对外经济合作处处长庄建蓉对北京市对外经济合作情况进行了介绍，并希望整合各方资源共同推动中马企业形成更多层面和更多领域的合作。



马来西亚帝沙集团CEO陈燕玲女士向与会人员介绍帝沙集团业务情况，帝沙集团（Desa Group of Companies）是由沙巴州政府完全拥有的政府联营公司（GLC），拥有多样化的业务组合，直接管理的核心业务包括综合家禽、牲畜和乳制品以及零售业。Desa集团还通过与合资伙伴的战略联盟进军油棕和高地园艺和蔬菜领域，以实现集团业务的多元化。

中关村海绵城市工程研究院有限公司规划中心主任郭嘉代表泰宁集团介绍了雨水综合利用、海绵城市、农业雨水相关业务体系，为大家讲解了农业雨水利用的相关案例。

北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司董事长高继伟详细介绍了公司的主营业务，牧场建设交钥匙工程6.0——e+智慧生态牧场、智慧牛场云平台管理系统、国际化发展战略、技术开放综合平台等都引起马方人员接连提问，互动频繁。

会上，中国农科院区域所城市规划院院长李征，国际经贸标准化促进会副秘书长宇文丽，中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟秘书长郭虹宇，北京市昌平区商业企业联合会副会长、北京乐多港万科广场商业管理有限公司总经理刘利群，北京宏福集团董事局办公室秘书刘鑫，京东国际外综服及国际贸易部大客户经理管丽华，粤和兴集团合伙人谢伟，北京天润园草莓专业合作社理事长夏秋桐，中国建设银行北京昌平支行营业部经理李振栋，北京市小汤山现代农业科技示范园管理中心原主任李伶俐，各位中方参会代表也对本单位的业务及与马方合作意向进行了介绍。

北京市企业发展促进会常务副会长、秘书长李新志表示，本次座谈会打开了中马合作的良好开端，马来西亚帝沙集团在畜牧业、奶制品、热带水果种植等行业有较强的产品优势，在中国具有广阔的消费市场，中方与会企业参与中马合作具有较强合作前景及渠道整合力。后续，中马与会企业间将对潜在合作项目深入对接，争取实现产业合作，共同助力中马跨境商贸合作发展！

会后，一行人参观了泰宁研发创新展厅，对新产品新技术进行了交流探讨。



## 泰宁集团参加2023中国企业与发展中国家水与卫生培训班代表互动交流会

新冠肺炎疫情的影响逐渐消散，ANSO环境科技产业联盟与国际同行间的交流也逐步回归正轨。2023年9月6日下午，2023中国企业与发展中国家水与卫生培训班代表互动交流会在京举行，中国科学院发展中国家科学院水与环境卓越中心（CAS-TWAS CEWE）主任、中国科学院生态环境研究中心研究员杨敏，中国科学院发展中国家科学院水与环境卓越中心（CAS-TWAS CEWE）副主任、中国科学院生态环境研究中心研究员魏源送，来自孟加拉、尼日利亚、埃及、菲律宾、蒙古、越南、乌兹别克斯坦、突尼斯、斯里兰卡、坦桑尼亚、尼日尔、摩洛哥等“一带一路”沿线发展中国家的政府部门、水务单位、科研院所的学员班代表，北京泰宁科创集团等ANSO环境科技产业联盟企业的代表近40人出席会议。



中国科学院发展中国家科学院水与环境卓越中心（CAS-TWAS CEWE）主任、中国科学院生态环境研究中心研究员杨敏表示，本次培训班学员来华学习，是难得的近距离交流机会。ANSO环境科技产业联盟的企业，在供水与污水处理领域都具有相对领先的技术与成熟的产品，这是“一带一路”沿线发展中国家的市场所需。希望联盟企业和培训班学员之间在本次会议交流后强化联系，有机会也可以组织培训班学员去企业现场或项目参观考察，以便为今后在水科技领域加强“南南合作”做好准备。



中国科学院发展中国家科学院水与环境卓越中心（CAS-TWAS CEWE）副主任、中国科学院生态环境研究中心研究员魏源送主持会议。北京泰宁科创集团股份有限公司规划中心主任郭嘉做题为《海绵城市建设--实现可持续水资源管理》的报告，重点介绍了在水处理领域的主要技术、工艺以及创新型产品，同时分享了企业在走向海外市场进程中的案例。中国科学院生态环境研究中心PIFI访问学者、斯里兰卡佩拉德尼亚大学Shameen Jinadasa博士做了《斯里兰卡废水管理经验的挑战》，对斯里兰卡在废水处理方面的经验以及面临挑战做了特别介绍。来自各发展中国家的培训班学员在听取报告后，纷纷结合所在国的水环境现状与治理需求，向报告嘉宾提出一个个具体问题，会场讨论气氛热烈。

### 许崇育院士北京师范大学名誉教授聘任仪式暨水科学高端论坛系列讲座

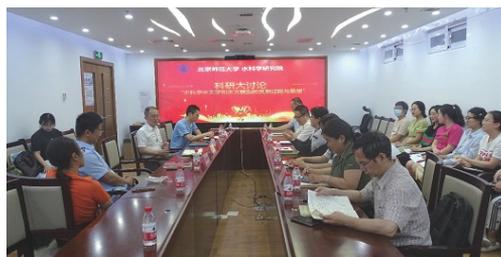
2023年6月13日下午，北京师范大学水科学研究院师生参加了许崇育院士北京师范大学名誉教授聘任仪式暨水科学高端论坛系列讲座。水科学研究院院长程红光，党总支书记付永硕，副院长卞兆勇、左德鹏，研究所所长刘海军、岳卫峰、郑蕾、张璇，及其他师生共40余位参与聘任仪式及讲座。程红光主持了本次活动。



大会伊始，程红光发表仪式致辞，对许崇育院士长期支持北京师范大学人才培养、水利学科建设工作表示感谢；付永硕书记介绍了许院士的学术背景和优异的学术成就，对许院士与研究院教师开展的学术交流与合作表示了高度赞扬。随后，程红光为许院士颁发了北京师范大学名誉教授聘任证书并拍照合影。



随后的水科学高端论坛系列讲座中，许院士作专题讲座“水科学水文学和水文模型的发展过程与展望”，介绍了现代水文科学的水循环理论、水文科学和水文模型的历史和发展过程，深入解读相关的理论公式，强调了水科学、水安全、水政治、水外交和水战争的重要性，分析了变化环境下水文模型的适应性问题及面临的挑战与机遇。与会师生对报告内容表现出浓厚的兴趣。



报告结束后，研究院师生就如何使用合适的水文模型、如何在制作数据模型与实际调研过程中减少误差、保持学术严谨性等问题与许院士进行了深入的交流和讨论。会议现场气氛热烈，参会师生踊跃发言，深度交流，精彩观点纷呈。学术报告会议取得圆满成功。



许崇育，全球气候变化与水资源响应专家，2016年当选为挪威科学院院士，2018年当选为挪威工程院院士，他是挪威奥斯陆大学地球科学系终身教授，2020年受聘为北京师范大学名誉教授。他长期从事全球环境变化与水文响应、不同气候区域不同时间和空间尺度水文模拟研究、水资源管理与洪水预报，为全球气候变化与水资源响应领域做出杰出贡献。他于1993年获“世界气象组织杰出青年科学家奖”，是首位获此项荣誉的中国科学家；2000年应邀担任中国科学院海外评审专家；2002年获中国科学院海外杰出学者；2022年荣获北欧水文协会“终身成就奖”。他是IPCC评估报告评审专家，全球高被引科学家。发表学术论文400余篇，Google Scholars被引30000余次，H-index 88。现担任国际SCI期刊《Hydrology Research》荣誉主编，并担任包括国际《Journal of Hydrology》等数个专业期刊副主编、编委、顾问。

许院士长期支持北京师范大学人才培养和水利学科的建设工作，参与不同形式的学术活动，开展高端学术讲座和国际课程，为学校“水利工程”一级学科建设做出了巨大贡献。

### “共谋强合作，科研保发展”

#### 北京师范大学水科学研究院和北京市水文总站联学共建主题党日活动

2023年6月27日，北京师范大学水科学研究院和北京市水文总站开展联学共建主题党日活动，结合科研数据获取使用进行调研交流活动。北京市水文总站党委书记、主任王伟，副主任武佃卫，行政办公室主任徐小伟，水文监测评价科科长李波，行政办公室科员王铭伦一行赴北京师范大学水科学研究院进行调研。北师大水科学研究院副院长卞兆勇，党总支副书记刘冀萍，水文与水资源研究所所长刘海军、支部书记庞博，地下水科学与工程研究所所长岳卫峰、支部书记胡立堂，水生态研究所所长郑蕾，水安全研究所所长张璇、支部书记郝增超以及赵长森、李剑和李捷等十余位教师学生代表参加了会议。双方就北京市水文站水文数据获取使用以及后续合作等问题进行了深入探讨。



首先，卞兆勇副院长对北京市水文总站王伟主任一行表示欢迎，并简要介绍了水科院基本情况和科研进展。北京市水文总站王伟主任和办公室主任徐小伟介绍了水文总站的单位概况、业务工作成果以及水文数据使用管理情况。水文总站领导与教师和学生代表展开了互动交流，在水文数据类型、监测站点、数据类型和获取途径方面展开讨论，交流气氛热烈。

研究院和北京市水文总站表示，将基于现有的合作基础，打造相互促进、可持续发展的良好合作关系，未来继续推进深度合作，共同推动水文科研事业高质量发展。双方合作前景广阔、潜力巨大，此次调研活动对于研究院科学研究、人才培养和学术创新具有积极影响。

## 北京市水科学技术研究院参加通州区人大智库建设座谈会

7月14日，市水科院黄俊雄副院长带队参加通州区人大智库建设座谈会。会议由通州区人大常委会农村办公室主任王德松主持，通州区水务局、通州区园林局、北京林业大学以及市水科院城市水生态环境研究所、科技管理与规划计划科相关负责人一同参会。

王德松主任介绍了人大智库建设的背景、作用及后续工作机制，感谢市水科学院多年以来对通州区涉水工作作出的贡献，并期待在未来能够支撑人大的工作。黄俊雄副院长介绍了市水科院基本情况，近年来在通州区开展的工作，并感谢通州区人大的认可，表示将会全力发挥智库作用，支撑人大参政议政工作的开展。下一步，通州区人大也将与市水科院签署合作框架协议，在建设行政智库、联合开展调研、专题项目研究等方面开展深入合作交流。

本次座谈加深了双方进一步了解，市水科院入选通州区人大智库可为通州区人大加强科学民主决策提供技术支撑，也有助于强化通州水务工作的专业性和先进性。



## 北京市水文总站与清华大学环境学院 开展“共谋强合作，科研保发展”联学共建主题党日活动

7月4日，水文总站党委书记、主任王伟带队赴清华大学环境学院开展“共谋强合作，科研保发展”联学共建主题党日活动，清华大学环境学院党委书记刘书明、水文总站副主任武佃卫、副主任杜龙刚等出席了活动。水文总站行政办公室、水文监测评价科，清华大学环境学院土壤与地下水所、水环境所的老师 and 同学参与座谈。



座谈会上，水文总站行政办公室主任徐小伟介绍了水文总站的基本情况，并解读了北京市水文资料使用管理办法。清华大学环境学院环境系统分析教研所助理研究员张潇月介绍科研数据需求情况，随后参会人员就北京市水文社会化服务转变开展了深入交流。

刘书明同志表示，水文数据是水科学研究的基础，要以数据作为媒介打通产学研的深度合作，从人才培养、科研合作到成果产出，互相发挥优势，以长远的谋划为北京市政府提供决策支撑。

王伟同志强调，为民办实事，解决人民群众急难愁盼问题，是学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育的重要内容。本次主题党日活动将“解决高校科研数据需求”作为出发点，进一步把接诉即办暴露出的问题关口前移，变“接诉即办”为“未诉先办”，变“被动办理”为“主动服务”，确保问题诉求得到源头治理。同时以本次座谈交流作为起点，通过深入北京各大高校，继续建立健全各项机制，加强数据成果共享，推动青年人才交流，促进科技创新合作，实现产学研优势互补，共同保障新阶段水利高质量发展。



## 通过国家海绵城市建设试点验收， 副中心提供了可复制的“北京经验” | 2023中关村论坛

5月30日，由中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟主办的“2023中关村论坛：中关村技术交易大会——国际海绵城市发展大会”，在北京中关村软件园国际会议中心报告厅举办。

据介绍，国际海绵城市发展大会旨在搭建全球科创交流合作平台，汇聚资深专家、各界精英，共同探讨减少城市内涝、缓解面源污染、增加水资源、促进水文化发展，创建可持续性发展智慧城市，共同缔造绿色生态家园等相关议题。

北京建筑大学副校长李俊奇指出，随着城市化进程加快，排水系统的不完善、规划不合理等问题，导致暴雨洪涝和水污染等问题越来越严重。海绵城市是在继承中国古代先贤智慧，系统总结国内外雨水经验基础上，结合我国城市水系统的实际问题提出的“中国方案”。海绵城市建设是提升城市综合承载功能、推进新型城镇化发展的重要举措，然而海绵城市建设中仍面临着一系列的挑战。他呼吁，要深入并持续将海绵城市建设作为“标配”融入城市建设的多专业和全过程，助力实现城市生态文明建设和可持续发展的目标。

北京市通州区水务局副局长刘振锋介绍，2016年4月，北京市成功获批第二批国家海绵城市建设试点城市，副中心由此拉开海绵城市建设的序幕。2019年底顺利通过国家试点验收，还形成了一套可复制可推广的建设经验和模式；同时，还在消除黑臭水体、增强城市防涝能力、修复城市水生态、涵养水资源等方面取得了显著成效；形成了朗清园、杨坨安置房、张家湾设计小镇、北京环球度假区等一系列优质项目。

北京海绵城市应用集成产业创新中心主任潘晓军指出，中国提供了良好的海绵城市建设市场，德国、美国、日本等国家的先进设施和装备在国内开展工程落地，也随着本土化的适宜性的开发，已经形成了一批海绵城市领域的企业。但产业链协同创新力不足，产品低端同质化竞争严重，过度依赖国内市场以及产业专业化人才队伍建设和职业发展机制缺乏保障，制约了海绵城市产业的发展。

据介绍，从雨水综合利用、低影响开发、再到海绵城市建设，各国都正在为应对全球气候变化而进行努力。利用海绵城市理念，系统提升城市面对洪涝灾害的韧性，是不少发达国家正在探索的方法，也是我国近几年海绵城市建设中正在实践的内容。

美国科罗拉多州立大学终身荣誉教授、美国都市水文研究协会副主席郭纯园在会上发表了题为《海绵城市水保标准和防洪设计》的主旨演讲，他介绍，海绵体是一种渗透池的设计，渗水可直接注入地下水或收集后再生利用。他认为，海绵排洪设计应以三层梯田式作大面积渗水，源头渗透池截水，道路下水道排水，出水口滞洪池蓄水的方式达到绿色水环境保育的目的。“梯田式排水加上海绵体可以改善雨水径流水质，同时减少污水排放入河次数。但是对十年到百年洪流的削峰方法仍有赖地面或地下的滞流设备。”

美国科罗拉多州立大学终身荣誉教授、美国都市水文研究协会副主席郭纯园在会上发表了题为《海绵城市水保标准和防洪设计》的主旨演讲，他介绍，海绵体是一种渗透池的设计，渗水可直接注入地下水或收集后再生利用。他认为，海绵排洪设计应以三层梯田式作大面积渗水，源头渗透池截水，道路下水道排水，出水口滞洪池蓄水的方式达到绿色水环境保育的目的。“梯田式排水加上海绵体可以改善雨水径流水质，同时减少污水排放入河次数。但是对十年到百年洪流的削峰方法仍有赖地面或地下的滞流设备。”



中国环保产业研究院特邀研究员朱瓏瓏则分享了德国排水系统的现状、运营情况以及未来的发展方向。他介绍，德国从解决合流制溢流污染入手，逐步向分流制推广，建设了诸多的各类雨水池，但是近年来的治水的哲学思想发生了变化，对现代城市雨水收集方式的反思也日益增多；城镇排水必须同时跨领域地与城市、交通和绿地规划合作，寻找新的方式。



### 探索发展新模式 | 数字化赋能智能建造，助力智慧城市高质量发展研讨会成功举办

7月29日，由中关村数字建筑绿色发展联盟、成都市新津区投资促进局、成都市新津区天府牧山数字新城管委会主办，中国测绘学会智慧城市工作委员会、中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟、全联房地产商会数字城市分会协办，成都新津数字科技发展集团有限公司承办的数字化赋能智能建造，助力智慧城市高质量发展研讨会在北京举行。

研讨会聚集了来自建筑行业的20余位会员企业的领导和专家现场参会。研讨会以数字化赋能智能建造，助力智慧城市高质量发展为主题，与会领导和专家共同交流了新型智慧城市及智能建造数字化的最新进展，探索新时代智能建造的新方法、新思路和新趋势。



研讨会上，中关村数字建筑绿色发展联盟秘书长刘刚发表致辞，成都市新津区数字经济中心副主任周杰、中国测绘学会智慧城市工作委员会秘书长李洁、中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟理事长潘晓军、博锐尚格科技股份有限公司执行总裁窦强、北京建谊投资发展（集团）有限公司常务副总裁蒲育强、北京和能人居科技有限公司副总裁刘云龙、全联房地产商会数字城市分会执行秘书长李靖、广联达科技股份有限公司数字城市BU业务专家马莹等分别围绕新津区智慧城市探索与实践、有机结合产学研用提升智慧城市产业的创新发展、智慧海绵城市的设计、智能建造中面向运维的数字孪生平台构建方法及案例、数字化赋能建筑产品智能化、如何筑牢城市数字底座等主题演讲分享。



刘刚秘书长在欢迎致辞中指出，2022年10月，住房和城乡建设部选定了成都市等24个城市开展智能建造试点。近日，四川省第三批新型智慧城市试点城市名单公布，其中新津区被选定为第三批新型智慧城市试点城市。智慧城市发展是系统工程，需要政府、企业、高校等多方的共同努力，加强合作和协作，共同探索与智慧城市领域业务优势企业生态合作，一起推动数字化转型和智慧城市建设的深入发展。几年来，中关村数字建筑

绿色发展联盟以探索和打造数字家、数字建筑、数字园区、数字新城示范为抓手，凝聚产业优势力量，整合产业优质资源，通过产业融合推动建筑产业创新发展、智慧发展。希望本次会议为建筑行业新阶段的数字化转型提供一个交流学习的机会，共同探讨新型智慧城市数字化智能建筑的新方法、新思想、新目标，期待和更多的伙伴一起推动建筑业数字化转型，用数字化赋能智能建造，共同助力智慧城市高质量发展。

潘晓军理事长分享到，智慧海绵城市是智慧城市建设理念中最基础的智能建造，在中央提出大力发展海绵城市、国务院办公厅2015年印发《关于推进海绵城市建设的指导意见》的大背景下，绿智海绵城市生态家园产业联盟联合产业链各领域中的中坚力量，搭建涵盖政、银、产、学、研、用的综合性海绵城市建设服务平台，从雨水综合利用、低影响开发、再到海绵城市建设，创建可持续性发展智慧城市，共同缔造绿色生态家园，推进中国海绵城市建设工作。



参加研讨会的嘉宾还有：中建工程产业技术研究院有限公司数字智能研究中心总经理李珂、北京广图软件科技有限公司总经理黄玉芳、诚壹资本创始合伙人刁程远、北京和能人居科技有限公司副总裁刘云龙、北京博能科技股份有限公司副总裁、运营中心总经理韩静霆、中关村海绵城市工程研究院有限公司副院长赵金、中国测绘学会智慧城市工作委员会发展研究部主任李萍、北京建设数字科技股份有限公司市场部经理赵思敏、广联达科技股份有限公司数字建筑研究院部门总监宋银灏、广济惠达投资管理(天津)有限公司专业总监李名威、北京理正人信息技术有限公司市场总监刘颖、苍穹数码技术股份有限公司项目经理张元媛、博锐尚格科技股份有限公司总裁助理宋爽、广联达科技股份有限公司数字教育BU高级咨询工程师王巨福、天府数字科技(北京)创新中心负责人王菁。

成都市新津区数字经济中心副主任周杰在会议总结时表示，感谢与会嘉宾的畅所欲言，期待在此次良好开端的基础上有更深度的合作交流，并诚挚邀请与会嘉宾到新津实地考察，希望双方擦出更多的火花，携手前进，共同发展，为数字中国和智能制造、智慧城市高质量发展共同做出努力。