

本期责任编辑：叶陈雷



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



**城市水循环与海绵城市技术
北京市重点实验室**

简 报

2019第二期
(总第10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

实验室网站：<http://hydrocity.bnu.edu.cn/>

2019年6月



本期要目

- ★【水科学大讲堂】卢纯教授讲座顺利举办
- ★博士生“不忘初心，牢记使命”纪念五四运动100周年主题参观活动
- ★日本山梨大学竹内邦良教授应邀来访并作学术报告
- ★重点实验室学术交流暨北京经济技术开发区试验基地揭牌仪式
- ★维杰·辛格教授北京师范大学名誉教授聘任仪式暨学术报告会
- ★重点实验室2019年度学术交流会议顺利召开
- ★2019届研究生毕业典礼顺利举行
- ★重点实验室济南市城区水文中心试验基地挂牌成立
- ★助力回天补短板、努力打造新家园——天通苑地区雨污分流改造规划
- ★城市规划设计研究院组织开展中丹城市副中心海绵城市合作项目研讨会
- ★北京市城市规划设计研究院与英国Exeter大学学者开展学术交流活动
- ★顺义海绵城市规划、新机场排水防涝等市重点项目技术交流会
- ★“十三五”水专项海绵城市课题召开示范工程第三方监测方案评审会
- ★北京市水文总站开展水周宣传活动
- ★《城市雨水管渠流量监测规程》完成专家咨询
- ★水专项项目组再赴现场解决安装难题
- ★中关村海绵城市工程研究院参加石景山区水务局节水宣传周开幕式活动
- ★中关村海绵城市工程研究院参加海绵城市技术交流会
- ★中关村海绵城市工程研究院参加第19届全国科技活动周
- ★韩国顺天市许锡市长一行莅临考察中关村海绵城市工程研究院
- ★2019年全国大众创业万众创新活动周北京会场暨中关村创新创业季

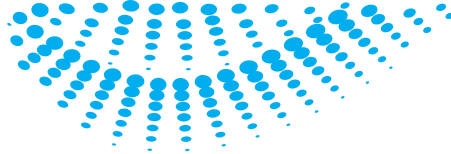
【水科学大讲堂】卢纯教授讲座顺利举办

2019年4月12日下午，由北京师范大学主办，水科学研究院承办的水科学大讲堂邀请了全国政协常委、中国三峡集团有限公司前董事长卢纯教授在我校京师学堂作了题为《百年三峡与中国水电》的报告。本次报告会由北京师范大学副校长郝芳华教授主持，地理学部邬翊光教授等两百余名北师大师生参加讲座。

卢纯教授从三峡工程、金沙江水电工程、长江中上游水电清洁走廊和未来中国水电的发展前景等四个方面切入，为听众作了一场深入浅出、旁征博引的报告。在三峡工程方面，卢纯教授从三峡的五个历史节点谈到2018年习近平总书记到三峡考察，从三峡工程的世界之最、新时代所面临的新情况谈到其对我们的启示和思考，让听众感悟到了“百年三峡，大国重器，水电典范”的磅礴格局。在金沙江水电工程问题上，卢纯教授谈到了四座巨型梯级水电工程的成功建设及其对中国水电产业产生的巨大效益和世界影响。之后，卢纯教授从八个方面介绍了长江中上游水电（清洁能源）走廊，并指出水电作为清洁能源的特殊优势，让听众对水电能源有了更深刻的认识。最后，卢纯教授指出，未来的中国水电具有广阔的发展前景，特别是我国西南地区的水电工程和金沙江-长江流域梯级水电站的联合调度问题。

卢纯教授的报告结合了精确的数据和详实的资料对三峡工程和中国水电进行了论述，不仅深化了与会师生对我国三峡工程以及水电产业的认识，还启发了同学们要将科研与国家实际紧密结合，为解决新的重大问题提供新思路，做出新贡献。





北京师范大学水科学研究院2018级博士党支部举办“不忘初心，牢记使命”纪念五四运动100周年主题参观活动

为纪念五四运动100周年，引导广大党员学习和感知五四运动的历史意义和时代意义，继承和发扬五四运动的光荣传统，明确自身作为青年党员和先进知识分子所肩负的时代责任和历史使命，水科院2018级博士党支部于2019年5月12日举办了“不忘初心，牢记使命”纪念五四运动100周年主题参观活动，活动主要包括参观中国新文化运动纪念馆（北大红楼）、京师大学堂建筑遗存，重温入党誓词，观看“五四运动与北京师范大学——纪念五四运动100周年专题展览”、“光辉起点·中国共产党早期组织在东城”主题纪念展等。

早8时许，支部党员与班级同学30余人于主楼四季厅一同观看并学习了“五四运动与北京师范大学——纪念五四运动100周年专题展览”。我校作为五四运动的主要策源地之一，是亲历者和见证者，北师大人的传承和情怀中有着五四运动植下的种子，北师大人的发展和成绩中有着五四精神的引导和激励。参展过程中，同学们认真学习、感触颇多。



随后，支部党员和同学们集体前往中国新文化运动纪念馆（北大红楼）进行参观学习。北大红楼是一座具有光荣革命传统的近代建筑，是中国近代史上李大钊、陈独秀、毛泽东最早传播马克思主义和民主科学进步思想的重要场所。到达纪念馆后，支部党员们在党旗下重温了入党誓词，随后和同学们一起共同参观了以新文化运动的兴起、发展、影响为主线，全面展示新文化运动、五四运动和中国共产党诞生历史的《新时代的先

声——新文化运动陈列》，同学们纷纷表示这一爱国主义教育的生动课堂，使得自己深切地了解、铭记新文化运动的历史功绩，今后要更加坚定理想信念，脚踏实地，在学习科研中不断探求真理，贡献自己的青春力量。

最后，支部党员和同学们一同参观了“光辉起点·中国共产党早期组织在东城”主题纪念展。在前往途中，同时参观领略了京师大学堂建筑遗存的风采。此次活动内容多样，既包括了五四运动、新文化运动和中国共产党早期组织活动的历史，也涵盖了众多具有极强历史价值的近现代优秀建筑遗产，支部党员和同学们通过参观学习牢固树立了对五四精神的准确理解，以期在今后的学习、科研和工作中，同学们能够大力弘扬爱国主义精神，矢志投身决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利的新征程。



日本山梨大学竹内邦良教授应邀来访并作学术报告

2019年5月13日下午，应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邀请，国际水文科学协会（IAHS）前主席、日本山梨大学竹内邦良教授莅临北京师范大学水科学研究院访问交流。学院王国强教授、胡立堂教授、赵长森副教授、左德鹏副教授以及校内兄弟单位的教师和博士硕士研究生30余人参加了此次学术交流交流活动。

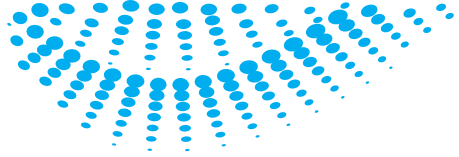


徐宗学教授主持了本次学术报告会，他首先对竹内邦良教授的来访表示热烈欢迎，并向与会人员详细介绍了竹内教授。随后，竹内邦良教授做了题为“Flood Management in Japan”的学术报告。报告从日本洪灾损失变迁、防洪法沿革、防洪工程与非工程措施包括洪水风险图和人员撤离等四个方面，多角度、多层次，深入浅出地介绍了日本面临的各种灾害问题、应对的措施及人员撤离案例。报告结束后，老师和同学们围绕着报告内容进行了深入的交流。最后，徐宗学教授对竹内邦良教授的精彩报告表示衷心的感谢。课程结束之前，竹内邦良教授愉快的和参加交流的部分师生合影留念。

竹内邦良教授现为日本山梨大学名誉教授，曾先后担任联合国教科文组织国际水灾害和风险管理中心（ICHARM）主任（2006-2014）、顾问（2014-2017），一直致力于地表水文学、水资源系统和灾害管理相关研究工作。先后担任联合国教科文组织国际水文计划（UNESCO-IHP）主席（1998-2000），国际水文科学协会（IAHS）主席（2001-2005）。曾获得包括IAHS-UNESCO-WMO国际水文奖（2012）在内的多项国际水文奖项，2006年受聘为北京师范大学客座教授。

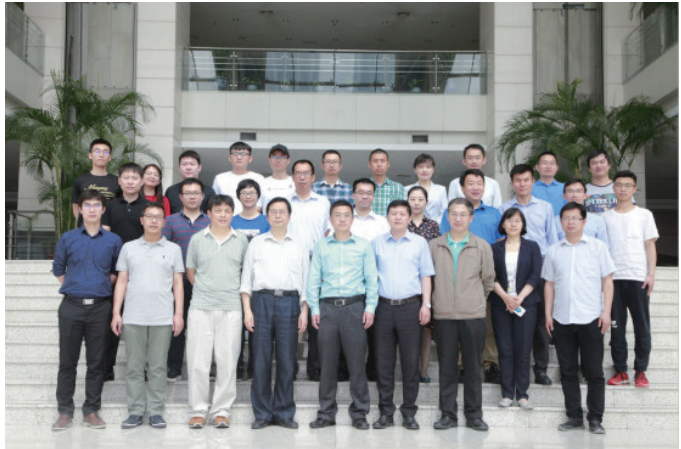
竹内邦良教授的报告，生动活泼，深入浅出，给与会师生留下了深刻的印象。一方面，开拓了同学们的科研视野，丰富了大家的学术前沿知识，激发了同学们的科研热情；另一方面，对于提升学院科研实力、国际学术地位和增强国际影响力具有十分重要的促进作用。





城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室学术交流暨北京经济技术开发区试验基地揭牌仪式

2019年5月17日，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室学术交流暨北京经济技术开发区试验基地揭牌仪式在亦庄朝林大厦隆重召开。重点实验室主任徐宗学教授与潘成忠副院长、王会肖教授、王红瑞教授、刘海军教授、苏保林副教授、庞博副教授、赵长森副教授、左德鹏副教授、朱中凡博士，北京经济技术开发区城建（水务）管理局张君局长、蔡雳主管，中关村海绵城市技术研究院有限公司潘晓军董事长、赵金副院长，北京水文总站杨卓教高，北京市水科学技术研究院邸苏闯副所长以及水科学研究院博士和硕士研究生共计30余人参加了学术交流与揭牌仪式。



会议由实验室主任徐宗学教授主持，会议伊始，徐宗学教授依次介绍了与会的领导和专家。随后，张君局长、潘晓军董事长和潘成忠副院长分别代表北京经济技术开发区、实验室理事会和实验室承建单位致辞。张君局长首先就经济技术开发区的建设情况进行了介绍，重点对开发区在城市节水、再生水利用、水质改善、生物多样性保护和城市内涝防治等方面取得的成绩进行了介绍，也表达了希望通过试验基地的建设更好地实现产学研结合的愿望。潘晓军董事长作为实验室理事会理事对北京经济技术开发区对实验室建设的支持表示感谢，重点介绍了重点实验室在科研方面的作用，并表示将对重点实验室的建设提供良好的条件保障。潘成忠副院长代表实验室承建单位对各位领导对实验室发展的关心和支持表示感谢，并介绍了水科学研究院的师资队伍和发展情况，希望基于试验基地的建设开展项目上的对接工作，表示学院将一如既往地实验室的建设提供良好的支撑条件，为将北京市重点实验室逐步打造成国家重点实验室而努力。

在城市水循环及海绵城市建设方面，开发区起步早、规划建设科学，已经成为全国的标杆，这是为什么选择在开发区设立野外试验基地的重要依据。重点实验室将以开发区水循环及海绵城市建设项目为依托，建立长期性综合性监测系统，提炼总结典型与经验，并将最新研究成果在开发区先行先试，深入推广产学研结合的经验，并基于研究项目与成果共同制定行业标准，引领全国城市水循环及海绵城市高水平建设。



揭牌仪式于上午10:00举行，由实验室主任徐宗学教授和开发区张君局长共同揭牌，实验室五家承建单位的代表共同见证了隆重的揭牌仪式，这标志着城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室野外试验基地正式在北京经济技术开发区挂牌。仪式结束后，庞博副教授从实验室定位、研究方向、人才培养、科研项目和国际交流等方面对实验室建设情况进行了汇报。北京经济技术开发区蔡雳主管结合开发区规划图向与会代表介绍了基地情况，

并介绍了经济技术开发区在所承担的城市雨水控制、城市内涝与防洪分析等项目中遇到的实际问题及应对措施，其中雨水控制利用项目总计约247个，涵盖了工业厂区、住宅小区、商业办公区、公园等不同用地类型，并指出洪涝风险图法定化是大势所趋。北京市水文总站杨卓教高作了题为《流量监测》的报告，从水文流量监测的发展、供水流量计量、城市排水流量监测、流量监测所需要的基础研究等方面给大家做了详细介绍，并简要介绍了北京市水文总站目前在开发区实施的水文监测情况。

下午，在蔡雳主管的带领下，与会代表参观了北京经济技术开发区在海绵城市建设、雨水控制利用方面成功的案例，并针对每个案例就其建设的由来、发挥的成效及持续发挥较好作用的情况进行了详细的讲解。讲解过程中，各位与会的教师、专家与研究生对存在的疑惑进行了沟通与交流。通过与蔡雳主管交流，对一些在实际应用中的LID措施，如植草沟、下凹式绿地等有了更深刻的认识。

此次揭牌仪式的成功举办标志着城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室北京经济技术开发区试验基地正式成立，研讨会的召开与实验基地的参观使得大家对开发区的优势有了更全面的认识，为学院师生与北京经济技术开发区进一步开展野外观测试验、项目交流与合作提供了良好的平台。同时，也将进一步提升学院与重点实验室的学术影响力，推动重点实验室与北京经济技术开发区的产学研结合和共同发展，促进重点实验室科学研究工作更上一层楼。

北京师范大学水科学研究院学生参加维杰·辛格教授北京师范大学名誉教授聘任仪式暨学术报告会

6月5日下午，北京师范大学水科学研究院师生参加了在学校图书馆学术报告厅召开的维杰·辛格教授北京师范大学名誉教授聘任仪式暨学术报告会。水科学研究院党总支书记滕彦国老师、郝增超老师、付永硕老师以及其他师生共70余人参与了本次会议。北京师范大学副校长郝芳华教授主持了本次大会。



大会伊始，郝芳华副校长亲切地回忆了她与维杰·辛格教授的友好交流往事，然后介绍了维杰·辛格教授的学术研究背景和任职情况。随后，郝芳华副校长授予维杰·辛格教授北京师范大学名誉教授聘任证书，并且赠送了具有深远意义的礼物—北师大胸针。

聘任仪式结束后，维杰·辛格教授作了题为“熵理论及其在水文学中的应用”的主题报告，报告以信息熵、最大熵原理、规范约束等为基础，提出熵理论在数理统计方面解决水文问题的实际应用，并以若干清晰的实例指出了熵理论能对水文模型进行概率描述与不确定性分析，对采样以及提高模型的可靠性有重要影响。

会议现场气氛热烈，教授的报告生动活泼，深入浅出，参会师生踊跃发言，深度交流，精彩观点纷呈。在浓厚学术交流氛围中，同学们不仅开拓了科研视野，还丰富了学术前沿知识。本次会议对于提升学院科研实力和增强国际影响力具有十分重要的促进作用。



城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室2019年度学术交流会议顺利召开



2019年6月15日，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室2019年度学术交流会议在京师大厦顺利召开。南京信息工程大学林炳章教授、中国水利水电科学研究院程晓陶教高、中国城市规划设计研究院谢映霞教高、清华大学林斌良教授、通州区海绵城市建设领导小组办公室蔡殿卿高工等应邀出席会议并做学术报告，实验室五家成员单位相关人员包括学院师生近80人参加了本次学术交流会议。

大会由实验室主任徐宗学教授主持，会议伊始，徐宗学主任首先向与会实验室成员介绍了应邀参加会议的领导和专家，并简要介绍了本次学术交流会议召开的背景和目的。随后，林炳章教授向大家介绍了城市设计暴雨新方法以及一种基于暴雨大数据分析的可视化洪涝灾害风险预警平台，程晓陶教高提出在全面建设生态文明背景下应对洪水风险，应当从减轻损失向减轻风险转变。



报告引发了与会人员的浓厚兴趣，大家就报告主题展开了热烈讨论。



在接下来的大会报告部分，谢映霞教高回顾和总结了海绵城市建设的实践，并总结出了基于海绵城市理念的系统治水思路，林斌良教授介绍了城市下垫面地表漫流过程模拟与内涝形成机理。最后，蔡殿卿高工代表北京市通州区海绵城市建设领导小组办公室向大家分享了通州区国家海绵试点建设经验。

下午，学术交流会议分为两个分会场，来自五家单位的与会人员分别围绕着实验室的四个研究领域进行了学术交流。高俊斌副院长、王强教高、胡立堂教授、孟德娟高工、李永坤高工、杨默远高工、庞博副教授、孙文超副教授、左德鹏副教授、张岑工程师、卢亚静工程师、王丽晶工程师等十几位专家先后作了精彩的学术报告。报告内容丰富，高潮迭起，是一场值得细细品味的学术盛宴。

本次会议的顺利召开不仅促进了重点实验室成员在城市暴雨设计、洪涝灾害预警与管理、海绵城市建设技术等领域的学术交流，而且促进了重点实验室各成员单位之间的相互了解，在巩固学院与兄弟单位之间良好合作关系的基础上，也为学院与合作单位之间开展进一步交流提供了良好的契机。同时，本次会议也极大地激发了与会人员关于城市水循环与海绵城市技术的研究热情，对于进一步提升重点实验室的学术影响力具有十分重要的推动作用。

城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室 2019 年度学术交流会议



北京师范大学水科学研究院2019届研究生毕业典礼顺利举行

2019年6月26日下午，北京师范大学水科学研究院2019届研究生毕业典礼在京师学堂京师厅隆重举行。水科学研究院首任院长刘昌明院士、北京师范大学副校长郝芳华、中国环境科学研究院副院长宋永会、水科院院长章四龙等领导老师和2019届全体毕业生以及毕业生亲友代表出席了本次典礼。毕业典礼由滕彦国书记主持。



典礼开始前，全体师生观看了由2019届硕士毕业生制作的惜别视频，共同回顾了在水科院三年的美好时光。章四龙院长在讲话中首先总结了水科院最新的发展状况并表达了对毕业生的殷切期盼，宋永会院长介绍了环科院的发展状况并为毕业生们献上了美好的祝福。



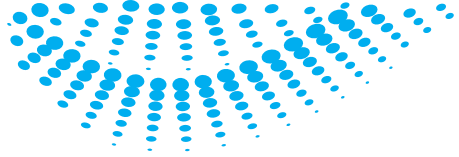
典礼表彰了学院北京市优秀毕业生以及校级优秀毕业生，章四龙院长为获得表彰的优秀毕业生颁发证书。典礼还表彰了九名西部基层就业毕业生，并由环科院宋永会副院长为他们颁发证书。

随后，郝芳华校长和宋永会院长为博士毕业生颁发博士学位证书并扶正流苏，实验室主任徐宗学教授、王金生教授和滕彦国教授为硕士毕业生颁发硕士学位证书并扶正流苏。毕业生代表尹文杰博士和石榕涛硕士分别发言，表达了对老师的感激之情，回忆了水科生活的点点滴滴，并为母校送上了真挚的祝福。



典礼上，刘昌明院士为毕业生深情寄语，他展望了水科学专业的发展前景并对毕业生们寄予厚望。最后，2019届毕业生为大家献上合唱《不说再见》，用精心改编的歌词款款道出三年生活的美好瞬间。典礼在庄严的校歌中结束。





城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室济南市城区水文中心试验基地挂牌成立

2019年6月17-18日，受国家重点研发计划项目“我国城市洪涝监测预警预报与应急响应关键技术研究及示范”首席科学家张建云院士委托，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带领项目组20余人赴示范城市济南市进行了调研，并借本次调研机会，于6月18日在济南市美得乐大酒店隆重



举行了城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室济南市城区水文中心试验基地揭牌仪式。参与该重点研发计划项目的重点实验室成员徐宗学教授、庞博副教授、左德鹏副教授以及博士和硕士研究生十余人参加了本次揭牌仪式，济南市水文局汪中华局长、李怀民副局长、王林霞处长、宋苏林主任与济南市水文局城区水文局蒋国民局长与学院师生一起参加了揭牌仪式。

会议由徐宗学教授主持，首先向项目组介绍了与会的各位领导和专家。随后，李怀民副局长对济南市城市水文工作进行了介绍，济南市防汛抗旱指挥部办公室李贤荣副主任对济南市城市内涝与防洪情况进行了介绍，项目组贺瑞敏教高对重点研发计划项目进行了介绍。随后，与会专家分别就济南市气象、水文、排水、减灾、防汛抗旱和投资工作进行了介绍。之后，参会人员就济南市城市内涝与海绵城市建设等相关议题进行了热烈讨论。

城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室济南市城区水文中心试验基地揭牌仪式于上午11:00举行。首先由济南市水文局汪中华局长致辞，汪局长就济南市在城市内涝防治等方面取得的成绩进行了介绍，表达了希望通过试验基地建设更好地实现产学研结合的愿望。随后，左德鹏副教授代表实验室承建单位，也代表章四龙院长和滕彦国书记对济南市水文局领导对实验室发展的关心和支持表示感谢，表示水科学研究院将一如既往地实验室建设提供良好的支撑条件。然后，庞博副教授代表实验室从实验室定位、研究方向、人才培养、科研项目和国际交流等方面对实验室建设情况进行了汇报，希望基于试验基地的建设与济南市水文局开展全方位的合作与交流。最后，由实验室主任徐宗学教授和济南市水文局汪中华局长共同为试验基地揭牌。



试验基地揭牌仪式结束后，在汪中华局长、李怀民副局长和蒋国民局长的亲自带领下，与会代表参观了济南市历山路立交桥易涝点、黄台桥水文站、泉城广场水文站、济南市城区水文局试验基地等，水文局相关人员为大家进行了详细的讲解和说明，并针对与会专家和研究生提出的问题进行了热情的解答。通过野外实地考察，大家对济南市海绵城市建设以及济南市城市洪涝监测预警与应急响应工作有了更深刻的认识。

2019年5月17日，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室北京经济技术开发区试验基地顺利挂牌成立，时隔一个月，重点实验室第二个野外试验基地又顺利揭牌，是实验室工作的重要成就。济南市水文局在城市水文领域走在全国水文系统的前列，是水利部水文司（局）认可的城市水文示范城市和模范代表。济南市城区水文中心试验基地揭牌仪式的顺利召开，充分体现了城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室在城市水文和海绵城市技术领域中的研究特色与优势。同时，深化了与会师生对海绵城市的认识并激发了同学们的科研热情，也将进一步提升水科学研究院与重点实验室的学术影响力，推动重点实验室与济南市城市水文事业的共同发展。

助力回天补短板、努力打造新家园——天通苑地区雨污分流改造规划

2018年6月7日，北京市市委书记蔡奇深入调研回天地区，强调要践行以人民为中心的发展思想，以落实行动计划为抓手，将补齐公共服务和基础设施短板为重点，努力打造回天美好幸福新家园。2018年7月29日，北京市人民政府办公厅印发《优化提升回龙观天通苑地区公共服务和基础设施三年行动计划（2018-2020年）》，其中明确要求2019年启动回天地区雨污分流改造工作。

接到市规自委的任务，并受市排水集团委托，市政所于2018年底开展回天地区雨污分流改造规划方案研究工作。经过为期2个多月的现场踏勘、调研，摸清了现状情况和存在问题。回龙观地区雨污分流管道一直按规划方案实施，现状基础条件好，主要存在系统建设不健全以及支管错接、混接管理问题；天通苑地区排水管道未按规划建设，约90%地区现状雨水、污水通过一根管道合流排水，造成排水管道能力偏低，下游河道和主干管顶托，去年发生了14处严重积水，影响了居民正常出行。由于建成区地下管线建设不规范、错综复杂，天通苑地区雨污分流改造规划是本次回天行动计划的难点和重点所在。



结合地下管线勘测资料，市政所对天通苑地区市政道路现状雨污合流管道进行梳理和评估，对下游河道排放口进行分析，总结每一处积水点发生原因，并与北京市政设计总院一起对天通苑20多个大型居住区内部合流管道和接出支管开展摸查。在充分现状调查基础上，结合三年行动计划交通道路改造计划，制定了天通苑地区雨污分流改造3个系统方案，从方案的可行性、经济性和实效性等多方面进行比较。在4月25日，市政所邀请了中规院、市政设计院、城建设计院、北工大、排水集团等相关单位的专家、总工对多方案进行深入研讨与咨询，最终形成了统一意见，同意市政所推荐的小区外新建污水系统，小区内新建雨水系统的分流改造规划方案，并对实施过渡期提出了建议。

通过前期大量实地调研和专家咨询，市政所已经初步确定天通苑地区雨污分流改造规划方案。下一步将对居住区80余个污水接出口进行详细测绘和分类，提出居住区外大市政管道改造与居住区内小市政管道改造的衔接整改方案，统筹制定近期改造实施计划，逐步减少和解决困扰居民的积水内涝和合流污水溢流污染问题。

北京市城市规划设计研究院组织开展中丹城市副中心海绵城市合作项目研讨会

根据市国际友好城市交流工作安排，施卫良院长于2018年5月随隋振江副市长对丹麦进行了友好访问并签署了《北京-哥本哈根市城市可持续发展战略产业项目合作备忘录》。为落实该框架协议精神，践行绿色生态发展理念，推进北京城市副中心海绵城市建设，市政所与丹麦大使馆于2019年5月28日共同组织召开的第一次的“中丹城市副中心海绵城市合作项目研讨会”。



会议邀请了弘都院、通州区水务局、通州区海绵办、北投集团、清华同衡等单位的代表，与来自于哥本哈根市政府、SWECO、HOFOR、RAMBOLL等单位的国外海绵城市专家（视频连接），就北京城市副中心的碧水地上公园改造及杨坨安置房两个项目的海绵城市设计方案开展了探讨。会议重点对水量平衡计算、海绵技术措施、非传统水资源回用等关键性问题交换了双方观点和意见，并制定了下一阶段工作计划和大纲，为城市副中心海绵城市建设项目高标准高质量建成提供技术支撑。



北京市城市规划设计研究院与英国Exeter大学学者开展学术交流活动

2019年4月29日上午，北京规划院市政所和总工办组织了关于城镇内涝模拟相关的学术讲座。英国埃克塞特大学水系统中心的陈宣宏博士、Evans 博士和Vamvakieridou-Lvroudia博士受邀为院职工分别作了学术报告，报告围绕城镇内涝模拟及影响评估、城市交通网络对内涝的反馈与弹性机制以及水—能源—粮食—陆地—气候关系建模等三个方面展开，市政所相关同志参加了此次学术交流活动。

城市内涝对市政基础设施和道路网影响巨大，与会同志结合各自负责的市政规划工作，分别从内涝模拟、洪水预警、洪水损失评估、灾难建模等方面与陈博士和Evans 博士进行了深入交流。作为规划工作者，如何根据不同情景下的内涝风险，对市政防涝设施做出合理规划，对减轻城市的洪涝灾害损失意义重大。Vamvakieridou-Lvroudia博士作了水、能源和粮食之间联系的学术报告，并将这项研究内容拓展为一个网络游戏向民众开放普及，具有良好的水资源、能源和环境保护的宣传教育意义。

通过此次交流学习活动，大家一致表示，要在今后的工作中融入更多的灾害预防意识，做好首都防涝系统规划，并更加关注人文需求，为提升首都宜居环境贡献自己的一份力量。

顺义海绵城市规划、新机场排水防涝等市重点项目技术交流会

5月30日北京市城市规划设计研究院市政所组织北京市城规技术服务中心、北京市首都规划设计工程咨询开发公司等相关单位技术人员召开顺义海绵城市规划编制、新机场排水防涝技术交流会。北京市城市规划设计研究院副总规划师王军、市政所付征垚、崔硕、刘琳燕等及北京市城规技术服务中心副总经理郭海斌及相关技术人员、北京市首都规划设计工程咨询开发公司王艳阳等相关技术人员参会学习交流。



会议由北京市城市规划设计研究院副总规划师王军主持，副总规划王军首先介绍了市规划院及下属公司近段时间开展的重点工程项目的项目背景、工作内容及未来规划编制工作的重点方向与重点技术手段等。



之后，由北京市城规技术服务中心的葛裕坤、曾玉蛟、叶婉露等同志分别汇报了顺义海绵城市专项规划、新机场排水防涝规划、通州副中心再生水利用规划的规划理念与思路、规划技术体系建设、解决的主要问题及技术途径、重要创新点等方面做了详细介绍。参会人员围绕交流内容，就当前工作中遇到的问题及疑惑展开了激烈讨论。

参会领导分别结合汇报内容，就工作重点、工作深度、工作进度等进行了具体点评并提出相关建议，尤其是关注现状面临的突出问题，结合周边条件，统筹近远期工作重点，提高规划成果的实用性。

通过本次交流，向海绵城市规划、排水防涝及再生水规划编制技术人员交流了项目特点与经验，统一了规划编制人员对相关规划编制的思想认识，明确了海绵城市、排水防涝、再生水利用规划的工作重点和相关要求，对下一步水专业技术人员开展相关工作具有重要的指导意义。

“十三五”水专项海绵城市课题召开示范工程第三方监测方案评审会

6月20日，由北京市水专项管理办公室组织，“十三五”水专项“北京市海绵城市建设关键技术与管理机制研究和示范”（2017ZX07103-002）课题组在北京市水科学技术研究院召开示范工程第三方监测方案评审会。郝仲勇副处长代表北京市水专项办主持会议，刘洪禄总工代表水科学研究院参会。课题负责人潘兴瑶等课题骨干人员参会并介绍课题第三方监测方案。北京市水务局海绵处史海波处长、水专项标志性成果责任专家李军教授、任希岩教高等6位专家对第三方监测方案进行审查，经质询和认真讨论，一致同意通过示范工程第三方监测方案审查。



示范工程第三方监测方案通过审查后，课题组将根据专家意见，与拟负责实施第三方监测工作的中国环境科学研究院一起，进一步细化监测方案，并尽快启动第三方监测工作。课题示范工程第三方监测工作将按照水专项办要求，满足监测时段、监测频次和数据质量要求，确保课题示范工程顺利通过第三方评审。

北京市水文总站开展水周宣传活动

3月27日，北京市水文总站赴通州奥体公园开展主题为“心系河湖安澜，守护百姓安危，发展水文事业，保护水文设施”的水周普法宣传活动，水文总站第二支部党员一同参加了本次活动。

活动现场，水文总站科室领导首先向群众介绍了此次宣传活动的意义和目的，随后与志愿者们一同将普法宣传册及印有保护水文设施的精美宣传品发给到场的群众，并开展了内容丰富的水务知识分享活动。活动当日，共发放宣传材料500余份。



活动的开展得到了附近群众的热烈响应，还针对生活中遇到的水质问题进行了咨询，宣传志愿者们耐心进行了解答。此次活动不仅提升了大家爱水、护水、节水的意识，还宣传了业务工作，同时在“让人民群众了解水文、关注水文、促进水文发展”方面起到了积极的作用。

《城市雨水管渠流量监测规程》完成专家咨询



在北京市水文总站承担的水专项项目推进过程中，项目组经过长期实践与积累，总结出适应于城市雨水管渠的监测经验与方法，如针对雨水排水的新建、改建、扩建项目的外排径流过程监测，实施雨水控制利用措施效果评估的径流监测，适用于各类雨水管涵和沟渠的流量监测。为将这些经验广泛应用于北京市城市雨水管渠流量监测工作中，项目组编纂了《城市雨水管渠流量监测规程》。

2019年4月2日上午，项目组邀请业内知名专家对《城市雨水管渠流量监测规程》进行咨询。专家组肯定了《规程》的前瞻性和指导意义，从专业角度出发提出修改意见，并对全文条款逐一进行推敲，使其更加科学、严谨、规范。

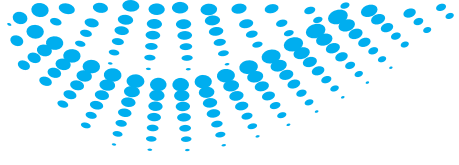
根据专家组意见，项目组将对《城市雨水管渠流量监测规程》进行修改完善，定稿后，按照流程逐步推进地方标准申报工作。

水专项项目组再赴现场解决安装难题

4月10日，北京市水文总站水专项项目组和水科院课题组人员再赴通州研究区域进行实地查勘，针对S6地块出口管线设备安装过程中存在的问题，项目组对玉带河大街多眼检查井逐个排查，排查过程中，严格遵守有限空间作业相关规范，科学使用防护服、防护面具、氧气瓶、救生绳、锥桶等装备。在综合考虑水流、位置、施工可操作性等多方面因素的情况下，结合井下勘察实际结果，重新选定了干管监测点。

随后，根据课题要求，进一步对S3地块进行踏勘，结合管线规划图和实际建设情况，初步选定了3个监测点安装位置，鉴于S3地块检查井分布情况复杂，管道内水流不明，勘测和施工相对困难，需要进一步的分析和研究。



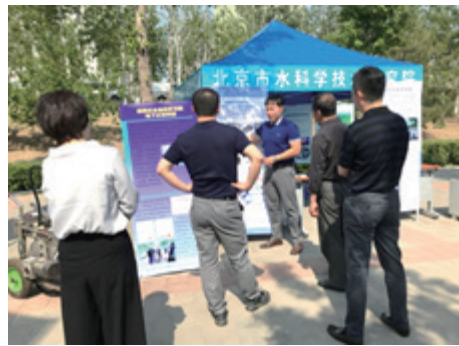
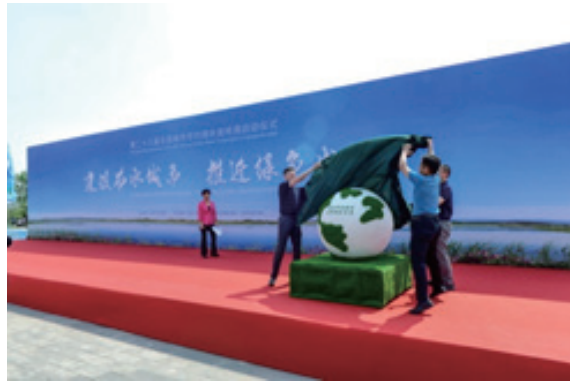


中关村海绵城市工程研究院参加石景山区水务局节水宣传周开幕式活动

2019年5月10日石景山区第二十八届全国城市节约用水宣传周启动仪式在石景山莲石公园举行。

活动以“建设节水城市 推进绿色发展”为主题，以“小手拉大手”、“节水护水齐动手”的互动方式，倡导“节水就是治污、节水就是绿色生产生活方式、节水就是提升资源环境承载力”理念，倡导大家不忘初心，感恩南水北调，保护水资源、珍惜水资源。

中关村海绵城市工程研究院随北京市水科学技术研究院共同参与了此次宣传活动，在会场摆放宣传展板、发放宣传资料、播放宣传视频等。并为参观领导进行了技术讲解。



中关村海绵城市工程研究院参加海绵城市技术交流会

5月19日，中关村海绵院赵金副院长带队，与当代置业集团公司60余人举行了技术交流会，双方就海绵城市技术、产品及相关案例进行了技术深入交流，为以后合作打下良好基础。



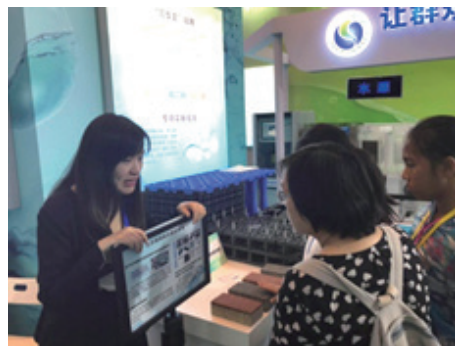
中关村海绵城市工程研究院参加第19届全国科技活动周

第19届全国科技活动周北京驻场活动于5月19日至26日在中国人民革命军事博物馆举办。活动以“科技强国 科普惠民”为主题，将展出重大科技创新成就和科普惠民成果约410项。

中关村海绵城市工程研究院作为十三五水专项海城市课题的参与单位，参加了此次展示活动。

本届科技周主场设四个篇章：规划引领篇、科技强国北京作为篇、美好生活篇、科普惠民篇，共展示约410个科普项目，其中北京展出280余个项目。具体来看，“规划引领篇”总体展示全国科技创新中心的建设成就和“三城一区”规划建设进展；“科技强国北京作为篇”分重大科技基础设施、重大创新成果、高精尖产业发展成果三个方面，展示医药健康、人工智能、轨道交通、网络安全等领域的成果；

“美好生活篇”重点呈现智能新时代科技成果应用的生动场景，展示污染治理、城市精细化以及人脸识别、养老科技等科技直接造福生活的最新成果；“科普惠民篇”的户外体验区通过秀科学、秀咖啡、秀文创、秀魔方等好看好玩的形式，推广文化创意、手工制作、民间发明等百姓身边的创新创意成果，还现场举办科学竞赛、表演、科普话剧等活动。



韩国顺천시许锡市长一行莅临考察中关村海绵城市工程研究院

5月23日，韩国顺천시许锡市长一行莅临公司考察。中关村海绵院董事长潘晓军、副院长赵金等参与接待。

董事长潘晓军向许锡市长一行讲解了创新中心全产业链协同创新模式、定位及功能，并介绍了海绵院在海绵城市、智慧城市、零碳建筑等领域的创新成果。他同时提出，创新中心作为海绵城市产业的协同创新核心，愿意与韩方技术、产业增强合作，共同举办国际会议，为两国产业协同创新发展提供桥梁。

许锡市长对创新中心协同创新模式及成员单位取得的成果表示充分认可。他表示，在中国各级政府的支持下，相关技术产业取得了巨大的成就，特别是在中关村国家自主示范区内，涌现了一批像泰宁科创、广联达、中关村海绵院这样的技术领先企业，以及创新中心这样的新型创新主体，值得韩方借鉴学习。他同时表示，愿意与创新中心及其成员单位进一步交流合作，实现共赢。

本次考察活动取得了良好的效果，为创新中心引进韩国先进技术、产业以及实现海外拓展奠定了基础。



2019年全国大众创业万众创新活动周北京会场暨中关村创新创业季

2019年6月13日，2019年全国大众创业万众创新活动周北京会场暨中关村创新创业季活动在中关村国家自主创新示范区展示中心开幕，活动持续到6月19日。今年双创周的北京会场以“汇聚双创活力、澎湃发展动力”为主题，设置创新引领、创新要素、创新源头、双创生态、京津冀协同创新、开放融合、科技惠民七大展区，展区面积达1.8万平方米，共吸引参展企业300余家。

中关村海绵院携北京泰宁公司，在会场展示了海绵城市、水生态治理、零碳建筑、海绵农业等相关技术产品。同期还在会场内举行了北京市应用场景建设工作推进会，发布了首批十大应用场景建设项目，推动海绵城市、人工智能、新一代信息技术等高精尖新技术、新产品应用落地，提升城市精细化管理，促进民生改善。

“应用场景”的建设，为海绵城市新技术、新产品提供了用武之地。以中关村海绵城市工程研究院有限公司为法人主体的“北京海绵城市应用集成产业创新中心”，集聚产业链上下游资源，形成了该领域首个产业协同创新中心。创新中心组建以来，围绕行业共性问题开展了新一代信息技术、新材料等技术在海绵城市领域的应用研究，并基于不同典型区域特点创新集成了海绵城市建设整体解决方案，这些成果都将通过应用场景的建设得到推广。

