



## 本期要目

- ★重点实验室北京市通州区试验基地揭牌仪式暨学术交流会议顺利召开
- ★重点实验室未来科学城试验基地揭牌仪式暨学术交流会议顺利召开
- ★重点实验室珠海分室揭牌仪式暨粤港澳大湾区城市洪水管理学术交流会议顺利召开
- ★中国农业大学任理教授来访水科院并作学术报告
- ★北京市北运河管理处李京辉主任一行到访水科院进行学术交流
- ★水科学研究院成功举办第十七届中国水论坛
- ★水科院院长程红光一行应邀访问亚洲理工学院
- ★刘昌明院士为中加2019级水安全硕士开设讲座
- ★国家重点研发计划项目课题“变化环境下城市暴雨洪涝灾害成因”顺利通过中期考核
- ★2019中丹海绵城市及气候适应计划研讨会成功举办
- ★北规院市政所参加2019中国水资源高效利用与节水技术论坛
- ★北规院受邀参加“第三届全国工程规划年度论坛”暨2019年中国城市规划学会工程规划学术委员会年会
- ★北规院参加中丹水资源论坛并做主题发言
- ★北规院新风河治理初步实现水清岸绿
- ★北规院东小口沟治理方案研究会议
- ★北京市水科院召开“十三五”水专项海绵城市课题2019年度总结会
- ★北京市水科院助力北京圆满完成国家海绵试点验收工作
- ★水文总站立足城市防洪，走近凉水河
- ★水文总站赴南水北调大宁调蓄水库进行流量测验及水文测验技术交流
- ★水文总站服务副中心建设，深入了解北运河
- ★水文总站开展城市副中心水专项课题2019年度进展评审会

## 重点实验室北京市通州区试验基地揭牌仪式暨学术交流会议顺利召开

2019年10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市通州区试验基地揭牌仪式暨海绵城市技术学术交流会议在北京市通州区海绵城市建设领导小组办公室会议室隆重召开。重点实验室主任徐宗学教授与我院刘海军教授、彭定志副教授、左德鹏副教授、朱中凡副教授，通州区海绵城市建设领导小组办公室蔡殿卿高工、杨晓伟高工、杨肖高工、毛坤高工、康振工程师，北京未来科学城管委会王小玲副处长、阚茜工程师，北京市水科学技术研究院刘洪禄总工、杨默远教高，北京市城市规划研究院付征垚工程师，北京市水文总站杜龙刚副主任、王亚娟科长，中关村海绵城市工程研究院有限公司高俊斌副院长、赵金副院长以及我院博士和硕士研究生共计30余人参加了揭牌仪式暨学术交流会议。

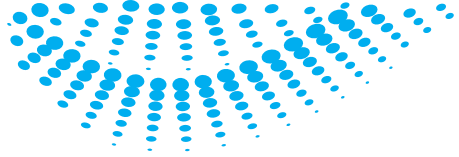


会议由实验室主任徐宗学教授主持。会议伊始，徐宗学教授依次介绍了与会领导和专家。随后，蔡殿卿高工、彭定志副教授和刘洪禄总工分别代表通州区海绵城市建设领导小组办公室、实验室承建单位和实验室共建单位致辞。蔡殿卿高工首先就通州区海绵城市建设情况进行了介绍，并对与会专家与领导表示欢迎。我校科研院彭定志副处长代表实验室承建单位，对各位领导对实验室建设工作的关心和支持表示感谢，表示学校将一如既往地实验室的建设提供良好的支撑条件，为将北京市重点实验室逐步打造成国家重点实验室而努力。刘洪禄总工作为实验室共建单位领导代表，对通州区海绵办对重点实验室建设工作的大力支持表示衷心的感谢。

为实现资源共享、优势互补、平等互利、共同发展的目标，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室和通州区海绵城市建设领导小组办公室在揭牌仪式前签署战略合作协议，随后由实验室主任徐宗学教授和海绵办负责人蔡殿卿高工共同揭牌，实验室五家承建单位的代表共同见证了隆重的揭牌仪式，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市通州区挂牌成立。仪式结束后，海绵办负责人蔡殿卿高工、我院左德鹏副教授、北京市水科学技术研究院杨默远教高分别对通州区试验基地、重点实验室和通州区海绵城市示范工程基本情况进行了介绍，与会专家和领导围绕着通州区海绵城市建设的业绩、现状和问题进行了广泛的交流与讨论。







当天下午，在海绵办相关专家的带领下，与会领导和专家参观了通州区海绵城市建设代表性工程，并仔细听取了每个案例中建设工程的由来、发挥的成效与作用。参观过程中，各位与会领导、专家和研究生结合实际海绵城市建设情况与现场的技术专家进行了全方位的沟通与交流。

北京市系全国第二批海绵城市建设试点城市，通州区为北京市海绵城市建设示范区。此次战略合作协议的签署与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市通州区试验基地正式成立，现场参观使大家对北京市海绵城市建设情况有了更全面的认识，为实验室在通州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，也将进一步提升我院与重点实验室的学术影响力，推动重点实验室与通州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。

## 重点实验室未来科学城试验基地揭牌仪式暨学术交流会议顺利召开

2019年10月30日，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室未来科学城试验基地揭牌仪式暨海绵城市技术学术交流会议在北京未来科学城管委会隆重召开。重点实验室主任徐宗学教授与我院苏保林副教授、彭定志副处长、孙文超副教授、朱中凡副教授，昌平区水务局姚华萍副主任、李莹副主任、王凯鹏副站长，未来科学城管委会王小玲副处长、肖鹏副总、田欣欣经理、刘峰经理、刘艳丽专员、刘雪芬工程师、刘丹丹工程师、刘晓悦工程师、阚茜工程师、王冰工程师，北京市水科学技术研究院张书函副总工、唐摇影工程师，北京市城市规划研究院魏保义主任，北京市水文总站王材源高工，中关村海绵城市工程研究院有限公司刘颺颖副总经理、赵金副院长、王宏伟主任以及我院博士和硕士研究生共计30余人参加了揭牌仪式暨学术交流会议。





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领导和专家。随后，王小玲副处长、彭定志副处长和魏保义主任分别代表未来科学城管委会、实验室承建单位和共建单位致辞。王小玲副处长首先对与会领导和专家表示欢迎，并对未来科学城的海绵城市建设情况进行了简单介绍。我校科研院彭定志副处长对各位领导和专家在实验室建设方面的关心和支持表达了衷心的感谢，并表示学校将全力支持实验室工作，努力

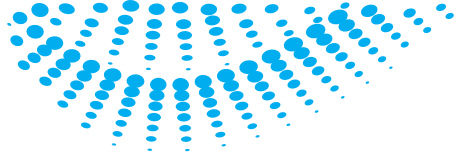
将北京市重点实验室打造成国家重点实验室。魏保义主任对未来科学城的海绵城市建设工作表示肯定，并对未来科学城在实验室建设方面的大力支持表示衷心的感谢。随后，实验室主任徐宗学教授和未来科学城管委会王小玲副处长共同揭牌，相关领导和专家一同见证了隆重的揭牌仪式，标志着城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室野外试验基地正式在未来科学城挂牌成立。仪式结束后，未来科学城肖鹏副总、我院孙文超副教授和北京市水科学技术研究院张书函副总工分别对未来科学城的海绵城市建设情况、北京市重点实验室基本情况和北京市海绵城市建设背景及未来科学城海绵城市建设效果进行了介绍，与会领导和专家就未来科学城海绵城市建设的成果与问题进行了深入的讨论和交流。

当天下午，在未来科学城相关领导和专家的陪同下，与会实验室领导和专家以及博士和硕士研究生先后参观了未来科学城展厅和海绵城市建设示范工程，其中高承载材料透水铺装工程和生态植草沟径流污染减控技术等引起了大家的广泛关注。参观过程中，各位与会领导、专家和研究生结合海绵城市实际建设情况与现场的技术专家进行了全方位的沟通与交流。



北京市系全国第二批海绵城市建设试点城市，未来科学城海绵城市建设示范工程系北京市申报试点建设城市很重要的支撑材料。此次学术交流会议和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未来科学城试验基地正式成立，现场参观使大家对北京市海绵城市建设情况有了更全面的认识，为实验室在未来科学城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，也将进一步提升我院与北京市重点实验室的学术影响力，推动重点实验室与未来科学城的产学研结合，促进重点实验室科学研究工作更上一层楼。





## 重点实验室珠海分室揭牌仪式暨粤港澳大湾区城市洪水管理学术交流会议顺利召开

2019年11月30日，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室珠海分室揭牌仪式暨粤港澳大湾区城市洪水管理学术交流会议在北京师范大学珠海校区国际交流中心隆重召开。实验室学术委员会副主任张建云院士，珠海市海洋农业与水务局许蓓蕾副局长（郭家圣科长代），中山大学陈晓宏教授、陈洋波



教授，华南理工大学黄国如教授，香港大学陈骥副教授，珠江水利委员会吴小明总工、杨芳处长、董延军副所长、马兴华高工，美国伊利诺伊大学香槟分校连炎清教授，重点实验室主任徐宗学教授、副主任鱼京善教授与我院程红光院长、章四龙主任、王国强副院长、刘海军教授、彭定志副教授、左德鹏副教授、朱中凡副教授，以及来自中山大学、华南理工大学、北京师范大学等相关单位的博士后、博士和硕士研究生近40人参加了揭牌仪式暨学术交流会议。

会议由实验室主任徐宗学教授主持。会议伊始，徐宗学教授首先介绍了与会领导和专家。随后，彭定志副处长、程红光院长、章四龙主任分别代表学校、学院和珠海校区水科学研究中心致辞。彭定志副处长向与会来宾介绍了北京师范大学近年的发展情况，并对各位领导对实验室建设工作的关心和支持表示感谢，表示学校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。程红光院长重点向与会嘉宾介绍了水科学研究院近年来在科学研究和人才培养方面所取得的成就，表示城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室作为水科学研究院的两大平台之一，学院会一如既往的支持实验室的发展。章四龙主任首先欢迎各位嘉宾到访北京师范大学珠海校区，并表示珠海校区水科学研究中心将重点围绕着粤港澳大湾区水安全问题开展科学研究工作，希望今后加强与粤港澳地区相关高等院校和科研单位的合作，并希望籍此揭牌仪式，尽快将水科学研究中心和珠海分室打造成粤港澳地区在水安全和城市水文学研究领域的一支生力军。



揭牌仪式前，徐宗学教授首先邀请张建云院士就中国城市洪涝及防治对策问题为与会嘉宾和代表做了精彩的学术报告，张院士结合中国近年发生的城市洪涝灾害和近年主持的国家重点研发计划项目，就国内近年来频繁发生的城市洪涝灾害成因、教训和问题交流了自己的看法，并介绍了项目所取得的主要成果，引起了与会专家的共鸣和兴趣。随后由实验室主任徐宗学教授和章四龙主任共同揭牌，参与会议的各位领导、老师和同学们共同见证了隆重的揭牌仪式，标志着城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室珠海分室正式挂牌成立。

揭牌仪式前，徐宗学教授首先邀请张建云院士就中国城市洪涝及防治对策问题为与会嘉宾和代表做了精彩的学术报告，张院士结合中国近年发生的城市洪涝灾害和近年主持的国家重点研发计划项目，就国内近年来频繁发生的城市洪涝灾害成因、教训和问题交流了自己的看法，并介绍了项目所取得的主要成果，引起了与会专家的共鸣和兴趣。随后由实验室主任徐宗学教授和章四龙主任共同揭牌，参与会议的各位领导、老师和同学们共同见证了隆重的揭牌仪式，标志着城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室珠海分室正式挂牌成立。



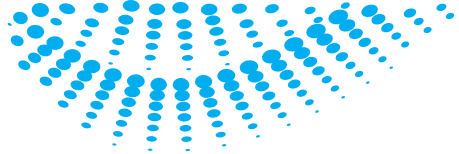


仪式结束后，首先由左德鹏副教授代表实验室向与会来宾简要介绍了实验室的基本情况。随后，珠江水利委员会吴小明总工，珠海市海洋农业与水务局郭家圣科长，中山大学陈晓宏教授、陈洋波教授，华南理工大学黄国如教授，香港大学陈骥副教授，珠江水利委员会杨芳处长，分别以粤港澳大湾区水陆资源与城市发展分析、珠海市洪涝灾害防御体系浅析、深圳市暴雨内涝风险分析、城市化对大湾区流域洪水的影响、生物滞留设施雨水径流控制效应试验研究、香港城市防洪的进展和展望、深圳市防洪（潮）排涝规划关键技术为题做了精彩的学术报告。最后，与会专家和领导围绕着大湾区城市洪水管理与海绵城市建设的成绩、现状和问题进行了广泛的交流与讨论。

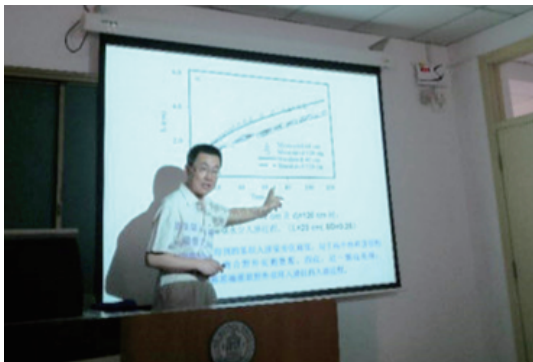


粤港澳大湾区作为世界一流湾区的重要空间载体，是新时代国家发展战略，其重要性和发展前景备受瞩目。为实现我国城市地下空间、综合管廊、海绵城市规划建设及运营管理协同发展，充分发挥北京市重点实验室在粤港澳大湾区建设中的作用，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室在北京师范大学珠海校区成立珠海分室。此次揭牌仪式和学术交流会议的成功举办标志着城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室珠海分室正式成立，为实现海绵城市建设搭台引智、献言献策、项目交流与合作提供了良好的机会和平台。同时，也将进一步提升我院与重点实验室的学术影响力，推动重点实验室与粤港澳大湾区共同发展，促进重点实验室科学研究工作更上一层楼。





## 中国农业大学任理教授来访水科院并作学术报告



2019年10月9日，应我院刘海军教授邀请，中国农业大学资源与环境学院土壤和水科学系教授任理做客“土壤水动力学”课堂。我院岳卫峰副教授、李捷老师以及硕士和博士共15位师生参加了本次学术报告会。

刘海军教授主持了本次学术报告会，首先向同学们介绍了任理教授的学术背景与任职情况，并对任理教授的到访表示热烈欢迎。随后，任理教授以“野外土壤饱和水力传导度测量的尺度效应评价——双环入渗仪测量尺寸的探讨”为案例，详细的介绍了自己研究团队的研究过程和成果取得的艰苦历程；同时将学术报告和做人、做事、做学问有机的结合起来，深入浅出地阐述了做一个合格研究生的基本素养和要求。报告结束后，所有参会师生进行合影留念。最后，刘海军教授对任理教授的精彩报告再一次表示了感谢。

任理教授的精彩报告，给与会师生留下了深刻的印象。一方面，该报告讲述的关于双环入渗试验的相关知识，拓宽了同学们的学术视野；另一方面，任理教授结合自己的科研历程以及研究生培养经历，分享了其中的酸甜苦辣；最后，期待同学们在北师大高水平的学术平台上努力学习、刻苦研究，取得更大的丰硕的成果。任老师的报告使得同学们深受触动，一致认为对他们后续的研究生生活、学习和科研具有重要的借鉴作用。



## 北京市北运河管理处李京辉主任一行到访水科院进行学术交流



2019年10月17日下午，北京市北运河管理处李京辉主任等一行4人到我院进行学术调研和交流访问。我院潘成忠副院长、丁爱中教授、卞兆勇教授、岳卫峰副教授、苏保林副教授、张淑荣副教授等老师和相关学生参加了本次座谈会议。

会议由潘成忠副院长主持，潘成忠老师首先对李京辉主任一行的来访表示热烈欢迎，并向北京市北运河管理处一行领导介绍了水科院的基本情况师资力量，分别介绍了水科院水文与水资源、地下水科学与工程、水生态和水安全4个研究所的研究团队及研究方向，重点突出了水科院在水资源、水生态、水环境、水灾害和水管理方面的特色，并介绍了水科院目前在北京地区开展的关于河流生态修复包括永定河水专项和北京市科委等项目的研究进展。



随后，北京市北运河管理处李京辉主任介绍了北运河管理处的主要职责和机构组成，以及到我院开展调研和交流的目的，希望与水科院加强科研、课题等方面的合作，更好地保障北运河的各项生态服务功能。北京市北运河管理处位于通州，随着北京城市副中心的推进，北运河保护与治理工作的重要性也逐步提升，李京辉主任就北运河管理处实际管理工作中的痛点、难点问题同水科院各位老师进行了深入的交流，希望就北运河生态调度、水源优化配比、初期雨水截流、河道底泥污染治理和藻华暴发控制等问题与我院开展进一步的研究合作。

最后，双方就科研基地的建立、党日活动的交流、课题项目的合作达成初步意向，为后期双方切实进行科研项目合作打下了坚实基础。

## 水科学研究院成功举办第十七届中国水论坛

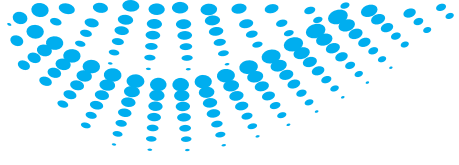
2019年11月9至10日，第十七届中国水论坛在北京成功举办。此届水论坛由我校联合中国水利水电科学研究院和中国科学院地理科学与资源研究所联合承办，以“探索水科学未来，助力可持续发展”为主题，围绕面向未来的水资源创新管理、水生态安全、水灾害管理、水信息技术、重点区域水系统问题等多个主题方向展开，旨在为我国经济社会可持续发展和生态文明建设的水安全保障提供科技支撑。来自国内外多所高校、科研机构及相关企事业单位的1300余名专家学者和硕博士研究生参加了本届论坛。本届水论坛共开设了12个分会场，全国水科学领域的专家学者汇聚一堂，开展了广泛而深入的交流和讨论，分会期间共进行了200余场学术报告。

论坛开幕式和闭幕式上，中国科学院院士、北京师范大学水科学研究院教授刘昌明、中国工程院院士康绍忠、中国科学院院士夏军、中国科学院院士倪晋仁、中国工程院院士王浩、中国水利水电科学研究院副院长王建华教授等专家出席并发表了精彩的主题演讲。本届大会主席我校副校长郝芳华、本届中国水论坛承办方代表我院院长程红光、中国自然资源学会副理事长兼秘书长沈镛，中国水论坛常设组委会主席夏军院士为开闭幕式致辞。本届水论坛闭幕式上首次颁发了“中国水论坛终身成就奖”，致敬和奖励多年来在水科学领域耕耘并做出重要贡献的资深学者与领军人物。我院教授刘昌明院士和林学钰院士获得该项荣誉。

此外，今年恰逢我国关于黄河的首个国家重点基础研究发展计划（973计划）项目——“黄河流域水资源环境演化规律与可再生性维持机理”获批二十周年。为纪念我国水科学领域这一里程碑式的重大项目，本届水论坛特别举办了“黄河流域生态保护与高质量发展”高峰论坛，该项目首席科学家刘昌明院士、王浩院士、王光谦院士、倪晋仁院士、水利部黄河水利委员会科技委主任陈效国、水利部前副部长王守强、北京师范大学副校长郝芳华教授等项目核心专家与近百名学者共同座谈，为黄河流域生态保护与高质量发展建言献策。

据悉，我院大部分老师都参加了本届中国水论坛，学院中水文水资源、水环境、水生态等领域的专家学者在为期两天的会议上做了精彩的学术报告。11月10日下午，徐宗学教授做了大会主题报告。在大会分会场专题报告环节，王金生教授、胡立堂教授、左锐教高、赵长森副教授、翟远征副教授分别就水问题相关议题进行发言。经过多年的发展，北师大水科院聚集了一批从事地表水与地下水、水量与水质、水生态与水环境研究的知名学者，组建了多支具有良好素质和创新能力的教学与科研团队，水科院的科研成果得到了社会各界的广泛认可与支持。





另外，我院近100名师生参与了会务工作。从去年第十六届中国水论坛确定了北京师范大学将承办第十七届中国水论坛开始，学院领导、老师和同学即开始了紧锣密鼓的准备工作。在筹备会议的一年间，学院老师和同学们怀着使命感和责任感，以更高水平、更高标准、更高要求，全力做好本届论坛的各项筹备工作。在全院师生的精心策划、周密安排、通力合作下，第十七届中国水论坛的会务工作圆满完成，受到参会者的广泛好评。

中国水论坛的举办是我国水科学领域的一场盛宴，不仅有院士大师莅临，通过精彩的学术报告为大家提供高屋建瓴的学术指引，也有在各自领域耕耘多年的专家学者共聚一堂，分享各自学术前沿研究成果，激起学术领域的思想火花。水论坛更为年轻学者提供了学术交流的平台，为水科学的发展注入新的血液与活力。同时为国家水科学发展献计谏言，搭建了高层次平台。



## 水科院院长程红光一行应邀访问亚洲理工学院



2019年12月，由水科院院长程红光带队，王国强副院长、潘成忠副院长、王圣瑞教授、胡立堂教授、张波涛教授及外事秘书董昊玥赴泰国亚洲理工学院参加学术研讨会并共同商讨两校未来合作事宜。

17日，亚洲理工学院校长Dr. Eden Y. Woon、副校长Prof. Deepak Sharma及国际处工作人员Duan女士、环境、资源与发展学院相关教师代表等参加会议，双方就学生交换、共建相关培训中心、联合申请科研项目等问题深入交换意见，会谈顺利而融洽，并进一步达成合作共识。下午，由对方相关教师带领，我院教师先后参观了亚洲理工环境工程与管理实验室、水利工程与管理实验室、能源实验室及AI中心，此次参观对于加强对亚洲理工学院的了解、学习对方实验室管理经验具有重要意义。

18日-19日，水科学研究院各位教师参加了由亚洲理工一带一路研究中心组织的学术研讨会，学院五位老师分别做英文汇报并与亚洲理工学院相关学科专家进行学术交流。研讨会后，双方进一步就两院交流深入交换意见，并达成共识：双方觉得将从2020年起逐步开展学生交换、教师互访等科研合作。19日，水科学研究院团队还现场考察了流经曼谷市区的湄南河，并对湄南河当前水质环境进行了简单的考察与研判。



20日，水科学研究院团队在亚洲理工学院的联络下，参观了泰国水文信息中心和泰国国家污染治理局，并与相关部门领导会面。

本次访问进一步加强了水科院与亚洲理工学院的联系，为水科院紧跟国家一带一路政策找到了东南亚地区的有力合作伙伴，同时为进一步拓展国际合作奠定基础。未来，双方将加强师生往来，不断开拓，打造水科院国际合作的新高峰。

## 刘昌明院士为中加2019级水安全硕士开设讲座



12月27日，中国科学院院士，水科学研究院创院院长刘昌明教授专程来到昌平校区，为中加合作办学项目2019级的硕士研究生开设了水安全与水资源的主题学术讲座。水科院程红光院长，潘成忠副院长，外事秘书董昊玥，全体水安全硕士及部分博士生参加了本次讲座。

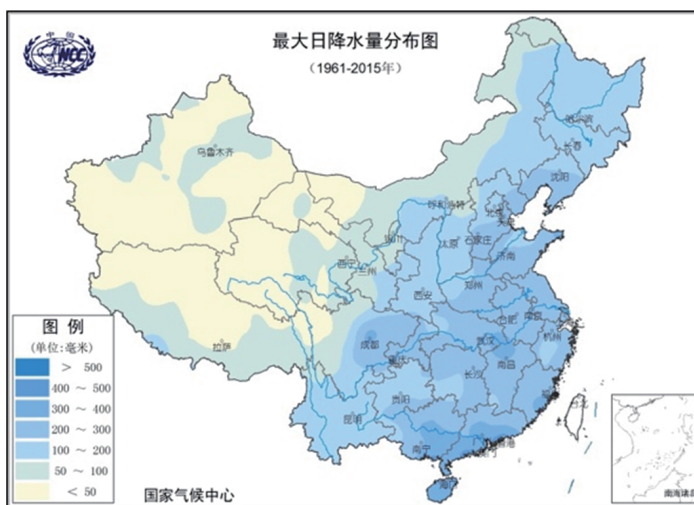
程红光院长主持了本次讲座，他首先对刘昌明院士的到来以及他对水安全硕士项目的大力支持表示了感谢，然后他向同学们传达了院里希望将这个国际合作办学项目办好的决心，希望同学们踏踏实实学习，抓住机遇，好好利用学院给大家提供的优质资源和平台，不断提升自己。

随后，刘昌明院士为大家带来了讲座，题为“水科学面临的挑战，水文水资源若干问题讨论”。在接近两个小时的演讲中，刘昌平院士将理论与实际结合，结合自己多年的工作经验，深入浅出地为大家介绍了中国目前所面临的主要水文水资源问题，水科学的研究对象与研究任务，国内主要的重大治水项目以及如何在新时期开展生态水文建设。讲座最后，他重点指出，生态水文是新时期国内外水科学研究的主流方向，希望同学们能好好学习，学以致用。

刘昌明院士长期从事水文、水资源等方面的研究工作，是我国地理水文研究领域的倡导者与开拓者，发展了水文学和水资源研究，在水循环、产汇流模式、水文实验、农业水文、森林水文、生态与环境水文、气候变化与人类活动对水文水资源影响等方面多有建树。此次为中加水安全硕士项目2019级研究生开设专题讲座，表现了他对中加合作办学项目的大力支持，对于开拓同学们的眼界，提升专业兴趣，激励大家更加努力地学习有着积极的推动作用。

## 国家重点研发计划项目课题“变化环境下城市暴雨洪涝灾害成因”顺利通过中期考核

2019年8月17-18日，国家重点研发计划“重大自然灾害监测预警与防范”重点专项“城市洪涝监测预警预报与应急响应关键技术研究及示范”项目中期检查会议在南京召开。北京师范大学水科学研究院徐宗学教授向专家组汇报了课题“变化环境下城市暴雨洪涝灾害成因”的进展情况及取得成果。课题在机理分析、论文发表和人才培养等方面均达到了任务书中规定的中期各项考核指标，经专家组质询和讨论，一致同意课题通过中期考核。



“变化环境下城市暴雨洪涝灾害成因”课题紧密围绕城市防洪排涝安全的科学问题，深入开展典型城市（北京、济南、深圳、成都）暴雨特性及其演变规律、城市化对流域产汇流机制的影响、城市洪涝成因及其驱动机制和城市洪涝载体脆弱性的研究。课题已完成4座典型城市暴雨强度公式估算及长、短历时雨型估算，初步完成了全国暴雨日数的时空变化规律分析，以及小时降雨量大于等于20毫米频数的时空分布规律分析；完成北京、济南、深圳降水时空分布特征和土地利用变化过程及其规律的分析，初步完成典型流域城市化对产汇流机理的影响研究；完成北京市城市洪涝成因及驱动影响分析，初步完成了济南市和深圳市的城市洪涝调查与数据分析；完成人体洪水危险性评价函数和车辆失稳曲线研究。截至目前，课题已发表学术论文15篇，其中SCI论文7篇，EI论文3篇，获得软件著作权1项，圆满完成了课题中期考核任务。



## 2019中丹海绵城市及气候适应计划研讨会成功举办



10月21日，由北京规院主办的中丹海绵城市及气候适应计划研讨会成功举办。来自哥本哈根市政府技术与环境管理局、HOFOR公司以及BIOFOS公司的7位丹麦专家、北京市水务局、北京市排水集团、通州区海绵建设办公室及相关设计单位的技术人员参加了此次研讨活动。

丹麦大使馆参赞Christina Anderskov、潘一玲副院长及张晓昕所长出席并致辞，双方肯定了自2018年5月签署《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》以来北京、哥本哈根两市在城市可持续发展、海绵城市规划设计、水环境治理、专业技术培训等领域的密切合作，并期待接下来为期一周的中丹海绵城市规划设计合作项目交流活动。

在本次会议中，来自中丹双方的四位专家分别作了《哥本哈根大暴雨系统防涝管理》、《北京市海绵城市建设情况》、《哥本哈根排水系统和发展战略》及《北京城市副中心海绵城市规划》等四项主题报告，对北京、哥本哈根两市的排水防涝及海绵城市规划建设情况进行充分的交流讨论。

通过本次交流研讨活动，将进一步提高北京规院海绵城市规划设计水平，为北京城市海绵城市建设及北京城市副中心高质量发展出谋划策，并为今后中丹双方的技术沟通和合作奠定良好基础。

## 北规院市政所参加2019中国水资源高效利用与节水技术论坛

2019年11月16日至18日，2019中国水资源高效利用与节水技术论坛在安徽省合肥市召开，会议主题为“破解水问题、应对新挑战”。来自全国水利高校及相关行业科研院所的专家、学者和技术人员，紧扣会议主题，瞄准时下热点，围绕水资源高效利用、节水与非常规水资源开发利用、流域截污减排与水环境保护等议题，在会上进行了深入的探讨和充分的交流。

规划院市政所宋万祯、王君、魏保义等同志结合目前开展的《京津冀协同背景下首都水资源保障战略研究》课题阶段成果，撰写了论文《北京市水资源优化配置研究》，被会议录用并评为二等奖。宋万祯作为该论文作者代表，参加了本次论坛。



## 北规院受邀参加“第三届全国工程规划年度论坛”暨2019年中国城市规划学会工程规划学术委员会年会

2019年11月21-23日，“第三届全国工程规划年度论坛”暨2019年中国城市规划学会工程规划学术委员会年会在广东省珠海市召开。经专家评审和推荐，规划院市政所贺健同志、赵捷同志受邀参会并作了主题报告。

本届全国工程规划年度论坛的主题是“城市基础设施高质量发展”，从新时代城市基础设施规划、海绵城市建设与排水防涝、水环境治理与污水处理提质增效、城市能源与安全规划等方面议题进行了探讨。

贺健同志作了题为《市政基础设施专项规划编制实践和思考》的主题报告，介绍了我院编制《北京市市政基础设施专项规划（2017年-2035年）》的工作情况。该规划针对当前面临的问题和需求开展编制工作，提出了“明确发展目标，坚持问题导向”、“完善体系架构，引导供需变化”、“采用新技术手段，开展精细规划”、“创新发展理念，推动融合发展”、“贯彻协同战略，拓展规划空间”等5个方面的解决对策。

赵捷同志作了题为《流域生态保护禁限建区划定及管控策略研究》的主题报告，介绍了我院编制《北京市永定河流域生态保护禁限建设区域规划（2017年-2035年）》的工作情况。该规划针对北京市永定河流域生态空间的管控问题，从生态保护需求分析、生态保护要素分析和融合、生态保护分区划定、管控策略制定等角度开展了规划研究，形成了“生态保护红线1+N”全要素管控集合，构建了国土空间“一张图”控制体系。

与会专家对我院开展的上述工作表示充分肯定，认为这些工作对其他城市具有很好的借鉴和示范意义。

本次参会向国内同行宣传了我院开展的相关工作，对扩大我院在工程规划领域的学术影响力具有积极作用。同时，了解了当前工程规划行业面临的机遇和挑战，对提高我院工程规划水平具有十分重要的推动作用。



## 北规院参加中丹水资源论坛并做主题发言



2019年11月27日，由丹麦驻华使馆组织的“中丹水资源论坛”在北京召开。中国水利部总规划师汪安南、丹麦环境部长莱娅·维尔梅林以及丹麦环境保护署、丹麦工业联盟、中国水利部、北京市规划自然资源委、北京市水务局等相关单位参加此次论坛。北京规划院张晓昕所长受邀参加会议，并作主题报告。

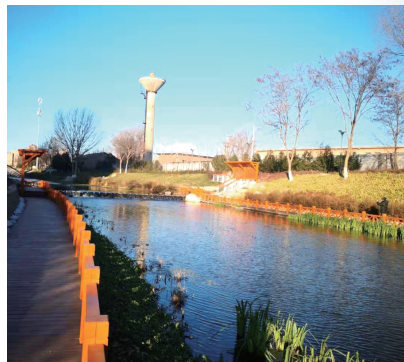
本届论坛旨在加强中丹在水资源、应对气候变化等方面的技术交流，搭建两国政府部门、科研机构和企业之间的合作平台。论坛主题涵盖三大方面：（1）安全和稳定的水供应，最小化水损失；（2）数字化水务，智慧管理；（3）适应气候变化，控制城市洪涝风险。

张晓昕所长以“建设海绵城市—北京城市内涝应对策略”为题发言，通过总结北京近些年积极开展河道生态治理、排水管网提标改造、建设项目低影响开发等方面的实践，阐释了海绵城市在北京城市内涝风险防控、提升城市水生态环境质量等方面发挥的重要作用。目前北京市已形成较为完善的海绵城市规划建设管控体系，通过涵盖规划、设计、施工、运维等技术标准规范体系，使海绵城市的理念和要求落实在城市建设的方方面面，从而更好地推进北京城市可持续发展。

## 北规院新凤河治理初步实现水清岸绿

2019年11月11日北规院咨询公司相关人员对大兴区新凤河治理情况进行了调研，目前，新凤河大新新城段治理已基本完成并面向市民开放，取得了显著的成果。

新凤河治理充分融入了海绵城市建设理念，治理过程中按流域进行统筹，开展了包括河道综合整治、溯源截污、湿地建设、水系连通、生态驳岸建设、初雨截流调蓄等一系列工程，同时通过滨水步道的建设提高了河道的亲水性，在滨水步道建设过程中，部分步道采用了建筑废弃材料如砖、瓦片等铺砌，对河道驳岸因地制宜的采取多种形式如仿木桩、自然生态、阶梯跌水、生态石笼等，维持了驳岸自然渗透功能，提升了驳岸的绿化空间，让更多的市民共享治理成果。

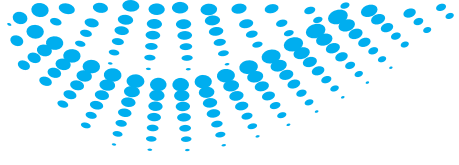


## 北规院东小口沟治理方案研究会议

2019年12月4日，北规院市政所相关人员参加了市水务局组织召开的昌平区、朝阳区关于东小口沟治理的专题会议，市发改委、市规自委、市园林绿化局、朝阳区及海淀区相关单位、市水利规划设计研究院、市排水集团等相关单位及部门相关主管领导及相关负责人参加了会议。

会议就东小口沟治理比选方案进行了讨论，提出进一步落实多规合一，了解东小口沟现状面临问题的由来及相关上位规划对东小口沟治理的要求及实施情况，根据新版总规的要求，进一步优化治理方案，提高公众参与，推动东小口沟治理工程的实施。





## 北京市水科院召开“十三五”水专项海绵城市课题2019年度总结会

2019年12月29日至31日，北京市水科学技术研究院承担的“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”课题（2017ZX07103-002）在北京紫玉饭店组织召开了7个任务的年度总结会与财务审查会。各任务承担单位分别对研究进展、示范推广、考核指标完成情况、下一阶段工作计划、经费执行情况等内容进行了详细汇报。



在任务研究进展审查中，课题组邀请了北京林业大学孙德智教授（水专项办标志性成果责任专家）、天津市市政工程设计研究院赵乐军教高（水专项办标志性成果责任专家）、中国水利水电科学研究院刘家宏教高（北京海绵试点验收专家组成员）等水专项执行经验丰富、海绵城市领域权威的技术专家约40人次。评审专家根据各任务承担单位汇报情况，严格对照任务书，逐项评估任务完成情况，指出现有成果的不足之处，提出切实有效的改进建议。

在经费执行情况审查中，课题组邀请了中国农业科学研究院王义明处长、中国科学院高能物理研究所刘焕亮处长等5名国家水专项办财务专家库成员，与课题聘请的财务跟踪审计公司一起，集中审查了各单位的经费执行情况与经费变更事项，提出了明确的财务整改要求。

目前课题及下设7项任务总体进展良好，考核指标完成度超过70%，经费执行率（含应付未付）超过70%。但根据评审专家意见，课题各参加单位还需进一步提高对任务书中具体研究内容的响应与支撑度，并尽快整改经费执行过程中暴露出的细节问题。

通过本次集中3天时间，对各任务承担单位开展任务研究进展和经费执行情况审查，切实督促了各单位的任务执行进度，详细排查了课题执行过程中的风险点，明确了下一阶段的具体工作计划。课题组将充分利用剩余的半年时间，做好各任务承担单位的成果质量把控与课题层面整装成套技术成果的总结提升，确保在2020年顺利通过课题验收，切实形成体现创新性、引领性和支撑性的标志性成果，推进全市范围海绵城市建设的可持续发展。

## 北京市水科院助力北京圆满完成国家海绵试点验收工作



12月18-19日，住建部、水利部、财政部三部委对北京海绵城市试点进行验收。验收组组长由中国工程院院士、哈尔滨工业大学副校长任南琪带队，一行7人。

北京市人民政府副秘书长陈蓓、市水务局总工程师段伟、通州区副区长王岩石、市水务局海绵处处长史海波、副处长王志丹、通州区水务局副局长刘振锋，市区两级规划部门、住建部门、水务部门、园林部门以及通州区各街道办事处、镇政府、北投集团、PPP公司、区海绵办技术中心等20余个单位，近百人参加了18日召开的现场会议。陈蓓副秘书长代表北京市政府发言，并做表态。王岩石副区长和段伟总工程师分别介绍了试点区和北京市整体海绵城市建设成效、经验做法及下步工作。19日，专家组随机抽查了行政办公区、镜河景观水系、减河公园、紫荆雅园、北京小学、通州自来水厂等28处海绵项目。

作为试点区技术支撑单位，同时也是市海绵处技术支持单位，北京市水科学技术研究院对本次迎检高度重视。李其军院长精心谋划，统筹调度，并亲赴汇报会现场。防灾减灾所海绵城市技术支撑团队亲密协作，加班加点，在自评估报告、总结报告、专家意见答复等关键性文件编制过程中；在佐证材料的梳理过程中；在市区两级领导汇报PPT及发言稿制作过程中；在被抽查的海绵项目讲解及专家答疑过程中，发挥了核心支撑作用。基于“十三五”水专项课题研究成果的海绵建设集成动态展示沙盘模型得到了陈蓓副秘书长和验收组专家的高度认可；党建精品工程“自来水厂海绵改造工程”以其先进的设计理念、丰富的海绵设施组成、精致的施工质量得到了专家和领导的充分肯定，成为北京市水厂下一步改造的典范。



此次验收既是我院三年多海绵城市试点技术支撑工作的节点，同时又是未来全市范围内海绵技术支撑工作的起点。雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。海绵城市技术支撑团队将继续按照我院新时期发展的“聚焦、减量、增效”的要求，一步一个脚印，把全市海绵城市技术支持工作做出特色，做出亮点。

## 水文总站立足城市防洪，走近凉水河

10月30日下午，水文总站和水利部信息中心情报预报中心共20余人一起走进凉水河管理处开展业务交流。凉水河管理处副主任荆璞同志详细介绍了管理处的基本情况，带领大家参观分洪道闸及闸室内部构造，讲解分洪道闸在北京市城区防洪方面承担的主要任务，及近几年遭遇暴雨洪水时开闸泄流情况。水利部信息中心李岩处长介绍了全国情报预报业务工作情况。

大家针对共同关注的城市防洪问题展开讨论，主要关注点集中在断面监测、洪水预警、预报模型等方面。

总站副主任臧敏同志和杜龙刚同志就近年来在凉水河流域水文监测以及预报预警工作进行了介绍。并就气象临近强降雨预测在洪水预报中的应用进行了讨论。



## 水文总站赴南水北调大宁调蓄水库进行流量测验及水文测验技术交流



近期，北京市南水北调干线工程进行联合调试，干线向大宁水库退水流量迅速增加，为摸清调水期间大宁水库退水流量情况，保障调蓄工程设施设备安全运行，市水文总站水文科和勘测一队于10月23日、25日两次赴大宁水库退水检修闸使用走航式ADCP进行流量测验。

为抢在调水开始前布置好流量测验设备，25日早上7点，总站测验人员提前奔赴大宁水库，顶着初冬凛冽的大风，在退水闸前持续奋战，最终在大家共同努力下取得了第一手的流量资料。随后，水文总站测验人员与大宁管理处技术人员，就水文流量测验技术开展了交流，水文总站充分发挥行业指导作用，针对南水北调中流量测验的疑难问题进行了解答，最后，水文总站技术人员对走航式ADCP的使用进行了现场讲解和教学。

本次技术交流加深了双方在南水北调流量测验问题上的理解，为进一步合作打下良好的基础。



## 水文总站服务副中心建设，深入了解北运河

12月5日下午，水文总站与北运河管理处开展业务活动，北运河王金芳同志向大家介绍了管理处的基本情况，总站副主任杜龙刚同志介绍了北运河流域情报预报工作情况。大家针对共同关注的北运河流域工程和北运河闸坝调度情况、洪水预报、通州行政副中心防洪工程建设等工作进行了深入的交流学习。



会后，窦艳兵副主任带领大家参观了北关分洪枢纽市委教学点，讲解人员给大家介绍北京市副中心总体规划、北运河防洪体系、生态建设体系，通过学习让我们更加深入的了解了北运河。参观教学点后，大家一同驱车至承担行政办公区雨洪调蓄功能的镜河泵站参观，工作人员给我们介绍了镜河泵站主要职能、工作原理和监测要素，展示了镜河泵站三维在线监测系统等。大家直观的了解了镜河泵站对行政办公区周边水系的调节功能。

## 水文总站开展城市副中心水专项课题2019年度进展评审会



12月29日下午，北京市海绵城市建设关键技术与管理机制研究和示范暨海绵城市水专项课题组在紫玉饭店组织召开2019年年度专家验收会。会议由课题牵头单位北京市水科院组织，北京建筑大学、清华大学、水文总站等课题承担单位参加。评审会邀请北京市水利学会陈铁教高、北京林业大学孙德智教授、水文总站薛燕教高等八位专家，对课题2019年开展情况进行评定。水文总站杜龙刚副主任带队，水专项课题组相关成员参加。

会上，杜龙刚副主任汇报了总站承担的“海绵城市多尺度监测体系构建与径流预报技术研究”子课题的进展情况，根据课题目标及合同指标，重点说明2019年工作进展，并对下一阶段工作做简要说明；程震副队长针对子课题中监测场建设、监测技术开发做了汇报；总站课题组提交了“中小尺度径流预报模型构建与计算技术报告”供专家评审。与会专家仔细聆听汇报，认真查看预报技术报告后，对当前的成果提出多项改进意见，为下一阶段工作指出思考方向。