



城市水循环与海绵城市技术 北京市重点实验室

简 报

2017 第二期
(总第2期)

2017年6月



本期要目

- ★北京市水文总站调研城市洪涝模型
- ★清华大学特聘教授、中组部“千人计划”学者洪阳教授来访并作学术报告
- ★环保部调研国家水专项十三五北京市项目
- ★美国弗吉尼亚大学余啸雷教授到北京师范大学水科学研究院访问并作学术报告
- ★中关村海绵城市工程研究院有限公司两项技术入选《北京市水污染防治技术目录》
- ★赵捷同学参加五四青年论坛并发言
- ★北京市科技计划课题-北京城市副中心海绵城市建设与区域城市洪涝灾害研究
- ★海委水文局相关人员调研北京城市防洪体系
- ★北京市水文总站、北京市城市规划设计研究院召开“城市雨洪模型在典型区域的实用性研究”项目启动会议
- ★中国-北京水资源管理学术研讨会议顺利召开
- ★“水科学高层论坛”在北京师范大学顺利召开
- ★北京市水文总站、北京市城市规划设计研究院对“城市雨洪模型在典型区域的实用性研究”项目进行实地考察
- ★北京市水文总站对城区应急监测断面进行汛前维护
- ★北京市水文总站参加水利部组织召开全国城市水文监测技术培训会
- ★北京市水文总站、北京市城市规划设计研究院“城市雨洪”项目组成员考察亦庄地区实验地块
- ★北京日报记者专访北京市水文总站水生态监测工作实施情况
- ★北京市重点实验室揭牌仪式暨城市暴雨洪涝灾害与海绵城市技术学术报告会顺利召开
- ★加拿大西安大略大学教授Simonovic院士来访并作精彩学术报告
- ★北京市水科学技术研究院组织召开《北京城市副中心海绵城市建设技术导则》专家咨询会

北京市水文总站调研城市洪涝模型

4月5日，北京市水文总站副主任宋磊同志率相关技术人员一行赴上海调研城市洪水管理、洪水预警、水文高新科技。本次调研为期四天，先后赴上海市防汛信息中心、上海浦东新区水文水资源署、上海水文高新技术公司进行调研。

在调研过程中，深入学习了兄弟单位城市水文发展的丰富经验和先进理念，观摩了水文情报预报、预警功能展示，城市洪涝模型；全面地

了解了MIKE不同模块的应用场景和应用效果；观摩了水文大数据时代下水文数据智慧纠错展示，实现对实时数据的智能化管理和多样化展示。特别是在上海市浦东新区水文水资源署的调研中，学习了浦东新区在城市洪涝模型研究方面的先行先试理念，学习了洪水预警的先进经验，对城市雨洪模型有了更深入的认识，为北京市城市洪涝模型应用研究提供了宝贵经验。

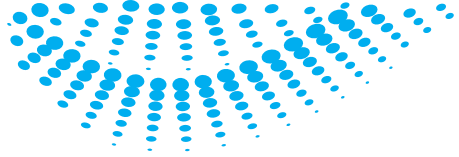


清华大学特聘教授、中组部“千人计划”学者洪阳教授来访并作学术报告



4月7日，应实验室主任徐宗学教授邀请，清华大学土木水利学院教授、中组部“千人计划”学者洪阳教授做客“水科学前沿”课堂。北京师范大学水科学研究院博士和硕士研究生以及中国矿业大学、中国地质大学（北京）、中国环境科学研究院、云南师范大学等单位的师生共计50余人参加了本次学术报告会。

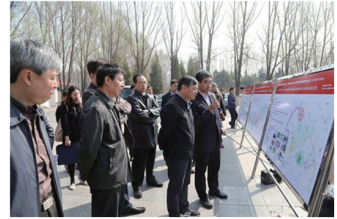
洪阳教授以“全球水循环和遥感大数据”为题，对全球化的遥感水文和遥感大数据的发展以及对水循环研究的促进作用进行了回顾，报告的内容主要从数据的观测、模拟和预测三个方面依次展开。洪阳教授首先从遥感水文学的概念与发展历程出发，介绍了当前全球相关卫星服役情况及相关产品，同时，洪阳教授还结合清华大学HydroSky创新团队前期研究成果，生动地向同学们展示了作为理解全球变化重要因子以及影响人类社会发展的关键自然要素的降水、蒸散发、径流、土壤湿度、冰川湖泊、地下水储量等的长期定量反演数据产品，该团队所研发的数据产品不仅具有高时间分辨率还兼备颇高的空间分辨率，在国际上引起了强烈的反响。接着，洪阳教授简要介绍了所在团队前期研发的分布式全球水文模型CREST (Coupled Routing and Excess Storage) 及其相关研究成果，通过该模型获取的全球分布式流域地貌学变量数据集也获得了广泛认可。洪阳教授的报告深入浅出，与国际热点紧密结合，开拓了与会人员对水问题的研究视野。本次学术报告不仅拓宽了同学们的学术视野，激励着同学们的科研热情，同时也为北师大学子进一步了解清华大数据平台创造了契机。最后，同学们以热烈的掌声再次对洪阳教授的来访和精彩的学术报告表达了由衷的谢意！



环保部调研国家水专项十三五北京市项目

4月6日-7日，环保部副部长黄润秋带领国家水专项管理办公室一行人，就国家水专项十三五北京市项目进行实地调研。

4月6日，调研组一行到延庆区妫河公园幽怪园，该课题负责人向领导汇报了延庆冬奥会、世园会周边水专项示范工程。黄润秋指出，冬奥会世园会水质保障与妫河流域生态修复工作是关系到京津冀西北水源涵养及永定河水质保障的重要内容。他要求，要进一步加强水环境保护，建立河流水质改善与生态修复技术体系，加快推进各项目建设，保障妫河水质水量安全，为服务保障冬奥会世园会打好基础。要以“山水林田湖是一个生命共同体”的重要理念指导开展水环境保护工作，充分集成整合资金政策，优化资源配置，完善调度系统，打造可推广可复制的项目样板，推动水生态环境状况持续改善。



4月7日，调研组来到通州区碧水地下污水处理厂，副中心建设现场平台以及北运河观景平台进行调研。黄润秋对十三五水专项的工作进展表示肯定，他指出，北京副中心建设发展迅速，规划合理，下一步要落实总书记提出“国家科技重大专项要进一步聚焦目标，突出重点，攻克关键核心技术，加快形成若干战略性技术，培育新兴产业”的讲话精神。在抓好水专项落实方面，他强调，一要狠抓十三五任务的落地，有效解决技术攻关与治理工程的问题。二要

加强以标志性成果为导向的水专项全过程监管，形成以地方管理为主的示范类项目管理模式。三要完善中央与地方的合作机制，保证水专项的顺利实施，四要充分落实项目承担单位法人负责制，加强项目单位对项目的管理，确保项目科学家团队全身心投入十三五水专项的攻关。他希望在合作备忘录的框架下，大家齐心协力，系统研究，形成全链条，全过程的水污染治理和水环境管理技术体系，使水专项成果真正投入于地方，投入于重点流域，投入于国家发展战略。

美国弗吉尼亚大学余啸雷教授到北京师范大学水科学研究院访问并作学术报告

4月20日，美国弗吉尼亚大学土木工程系余啸雷教授应实验室主任徐宗学教授邀请，到北京师范大学进行学术交流并作学术报告。徐宗学教授、刘海军副教授、彭定志副教授、庞博副教授、孙文超副教授以及北京师范大学水科学研究院博士和硕士研究生20余人参加了座谈会，并聆听了余教授精彩的学术报告。陪同余啸雷教授来访的环境学院杨晓华教授也参加了座谈和交流。



余教授是暴雨洪水管理、非点源污染控制技术、人工湿地应用等方面国际公认的专家，曾先后应邀到中国、英国、日本、马来西亚、新加坡等国做专题报告和讲座。在本次学术报告上，余教授作了题为“History and Advances of Low Impact Development Technology (LID)”的学术报告。余教授对低影响开发技术(LID)的起源、LID技术的理念与基本原则、LID技术对水量与水质方面的作用、LID技术的应用与教训、LID技术的现状与展望等方面进行了系

统、全面和深入的分析。报告指出低影响开发技术的起源是为了控制面源污染，以源头控制为主要原则，从规划开始，防止为先、治理为后的综合方式，低影响开发技术以源头削减径流量与径流峰值、改善水质、地下水回补及河流的生态修复为主要目标，尽量将城市开发后的状态恢复到开发前的状态，包括水量、水质、蒸散发等方面。报告结束后，与会人员就LID技术与城市内涝的关系，LID技术推广的中美差异，以及LID技术的后期维护、成本效益等问题与余教授进行了深入交流与讨论。报告内容丰富，剖析全面深刻，视角独到，对我国今后的海绵城市建设具有重要的启发和指导作用。本次学术交流和报告不仅开阔了同学们的学术视野，也使大家了解了很多关于雨洪管理利用及污染控制方面的前沿知识，尤其对以城市水文循环为研究方向的几位同学未来的研究工作起到了重要的指导作用。

中关村海绵城市工程研究院有限公司两项技术入选《北京市水污染防治技术目录》

2017年4月，北京市科委与北京市水务局共同组织有关单位整理出27项技术编制的《北京市水污染防治技术指导目录》（2017版）正式发布。值得一提的是，这些技术均较为先进成熟，已在实际工程应用，治理效果稳定、经济合理可行，具有较好示范价值，鼓励应用推广。其中，依托实验室研发的雨水高效生态絮凝沉淀处理和渗透排放一体化系统两项技术入选该目录。

雨水高效生态絮凝沉淀处理系统：主要采用高效生态絮凝剂进行高效反应（1-2分钟）。该高效絮凝剂天然矿物质为主要原料，中性、无机、属于本质安全性絮凝剂，对自然环境没有危害。采用的天然矿物质具有多孔质，高吸着性，产生的絮凝物迅速结块结块并与清水分离。

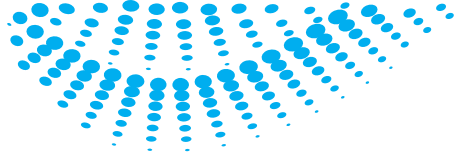
渗透排放一体化系统：与传统的城区雨水直接排放不同，渗透排水一体化系统通过渗透井、渗透管、渗透渠等设施，经过特殊的设计计算，利用管道自身的储水能力，蓄积初期雨水，从源头控制雨水。可有效削减洪峰流量，减少排放量，延缓洪峰出现的时间，减轻现有排水管网的排水压力，减小排水管网投资费用，有效的降低雨水的的面源污染；补充了地下水，维持自然水文循环和修复生态环境，提高土壤的含水率和空气湿度。

赵捷同学参加五四青年论坛并发言

5月3日，北京师范大学在英东学术会堂二层演讲厅举办了以“落实全国高校思想政治工作会议精神加强和改进大学生思想政治教育工作”为主题的北京师范大学2017年五四青年论坛。北京师范大学水科学研究院2012级直博生赵捷在大会上进行了精彩的发言。

赵捷同学是北京师范大学水科学研究院水文系的一名直博生，在读期间曾以第一作者身份发表学术论文近20篇，并获得过国家奖学金和“通鼎”一等奖学金，是北京师范大学水科学研究院青年学生中的优秀代表。在发言中，他首先结合五四青年节的主题回溯了自己的求学之路；随后就学习心态、策略以及要求三方面进行了简要阐述。他提出了在生活和学习中要保持冷静思考，切勿浮躁；在求学的过程中，我们要有足够的自信心，要力争成为行业内国际层面的优秀青年，在社会中拥有一定的竞争力。

校党委李晓兵副书记对赵捷同学的发言做出高度评价，并号召大家向所有发言的同学学习，树立四个意识，传承好五四精神，不断成长为优秀的中国青年！



北京市科技计划课题-北京城市副中心海绵城市建设与区域城市洪涝灾害研究



5月4日，北京市科技计划课题2017年度创新基地培育与发展专项-北京城市副中心海绵城市建设与区域城市洪涝灾害研究项目在北京师范大学京师大厦第三会议室召开了专家论证会。参加本次项目论证会议的有北京市水文总站杨忠山教授、北京市水科学与技术研究院副院长孟庆义、北京市水利规划设计院刘培斌教授、北京市城市规划研究院王军总工程师、中国科学院地理科学与资源研究所宋献方、北京市科学技术委员会办公室房晓丽、北京市自然科学基金委员会办公室财务专家路占州及北京市农业技术推广站宋玉芬。

专家组在听取课题组对项目实施方案的主要内容和经费预算情况的汇报之后，就本项目的主要研究内容、项目实施的可行性等方面进行了论证，专家组认为该课题在研究北京市洪涝灾害形成规律的基础上，开发适用快速变化下垫面条件的分布式水文模型、暴雨洪水演进模型和地下水动态模拟模型，力图在水文水力学方法耦合和地表水地下水耦合方法上实现创新。在对洪涝灾害形成机理和地表水地下水转化过程研究的基础上，全面分析北京城市副中心洪涝灾害致灾机理，并在低影响开发（LID）理念的基础上，提出有针对性的海绵城市建设方案，为北京市城市副中心建设和京津冀水安全保障提供理论依据和科技支撑。本课题研究目标明确、内容设置合理、技术路线可行、组织实施和管理措施合理、社会效益显著，在京津冀地区乃至全国相似区域具有重要的推广应用价值。专家组一致同意通过课题论证。



海委水文局相关人员调研北京城市防洪体系

5月5日，海委水文局水情处长杨学军带领相关人员赴北京考察调研城市防洪体系，北京市水文总站宋磊副主任陪同，并向调研组介绍了北京城区的防洪总体规划，根据北京城区水系调度图，就“西蓄东排、南北分洪”的排水格局进行了详细的介绍。

调研组首先调研了西蓄主要工程——西郊砂石坑，西蓄工程管理处负责人石海贤对西蓄工程的蓄洪能力进行了讲解，强调了工程对西山区域百年一遇的防洪能力和阻止西部洪水进城的意义；其次调研了东排河道通惠河上的主要水利工程——高碑店闸，闸站负责人李德凯详细介绍了高碑店闸的汇水区域、河道概况、调洪方案以及过流能力，介绍了2012年7.21和2016年7.20的洪水情况；最后，调研组调研了南北分洪节点之南分洪点——右安门分洪道闸，凉水河管理处负责人王贺然通过地图介绍和现场查勘，详细的讲解了整个流域的基本概况以及分洪道闸的调度方案，并介绍了历史洪水的调度情况。



本次调研让海委水文局相关领导进一步了解了北京城区防洪排水格局，为京津冀地区的水资源联合调度和上下游的预报调度和洪水预警提供了进一步支撑。

北京市水文总站、北京市城市规划设计研究院召开“城市雨洪模型在典型区域的实用性研究”项目启动会议



5月8日上午，由北京市水文总站、北京市城市规划设计研究院组织开展的“城市雨洪模型在典型区域的实用性研究”项目开题会在首都规划设计咨询公司召开。会议由中标单位组织，邀请了北京市排水集团以及亦庄水务局相关专家参加。水文总站副主任宋磊带领相关项目人员参加会议。

会议对项目主要工作进行了充分的讨论，与会专家根据当前的项目需求，针对项目总体目标和技术路线进行了分析，并就资料采集和技术支撑等下一步工作进行了安排。会议确定了城市雨洪模型分析的典型区域，确定了监测站点位置，明确了技术方向和工作进度，为项目的圆满完成奠定了基础。

中国-北京水资源管理学术研讨会议顺利召开

5月10日，美国西密西根大学贺缠生教授带领该校学生一行四人访问北京师范大学，并在北京师范大学水科学研究院进行学术交流。水利部水资源管理中心原主任万育生教高、北京市水务局原副总工程师刘培斌教高、水利部南水北调规划设计管理局彭祥处长与北京市南水北调办公室杨峰博士应邀分别就中国和北京的水资源管理、全国与北京市南水北调工程规划实施有关内容作了精彩的学术报告。中美双方教师和学生20余人参加了研讨会。



研讨会上，四位专家依次作了精彩的学术报告。万育生教高长期在水利部水资源中心工作，在水资源管理领域具有十分丰富的知识和经验，他以“中国水资源管理概况”为题，从中国水资源状况、水资源管理体系、当前水资源管理的主要工作等几个方面作了详细的介绍。刘培斌教高曾任北京市水务局副总工程师多年，长期从事北京市水资源管理方面的工作，在水资源管理领域具有很深的造诣。刘培斌教高以“北京市水资源与管理实践”为题，就北京市水资源现状与问题和水资源管理实践及其规划思路作了详细的介绍。彭祥处长在水利部南水北调规划设计管理局担任重要岗位，对南水北调工程规划设计、运行管理工作十分熟悉。彭处长以“中国的南水北调：过去、现在和未来”为题，分别从总体规划、初步成效、形势和挑战等方面，详细阐述了南水北调工程的总体情况。杨峰博士作为北京市南水北调工程的实际管理者，十分熟悉南水北调在北京市的规划、施工、管理、运行等情况。杨博士以“北京市南水北调配套工程有关情况”为题，详细介绍了北京市南水北调的一些工作，尤其对南水北调来水的分配使用、入京外水的水质保障和未来北京城市供水环线规划等情况进行了深入系统的介绍。



贺缠生教授是美国西密西根州立大学终身教授，兰州大学“千人计划”特聘专家、“旱区流域科学与水资源研究中心”主任、资源环境学院水文水资源工程系主任。贺教授长期从事流域尺度水文与水资源科学研究。此次两校共同组织水资源管理学术研讨会，加强了两国师生在水资源管理领域的交流，拓宽了双方师生在相关领域的共同认识，促进了两校师生之间的友谊，对于拓宽本院研究生的学术视野起到了积极的作用。

“水科学高层论坛”在北京师范大学顺利召开

5月13日，由河北省水利科学研究院主办，北京师范大学水科学研究院和城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室等单位协办，以“水利、创新、融合、发展”为主题的“水科学高层论坛”在京师大厦顺利召开。包括陈厚群院士、刘昌明院士、王光谦院士、夏军院士、康绍忠院士5位院士在内、来自全国各地的百余位专家学者出席了论坛，北京师范大学水科学研究院部分教师和研究生参加了本次论坛。

论坛开幕式由河北省水利学会梁建义理事长主持，河北省水利厅白顺江巡视员、国务院南水北调工程建设委员会办公室张忠义总工、青海大学校长王光谦院士、北京师范大学郝芳华副校长先后致辞。论坛期间，陈厚群院士、刘昌明院士、夏军院士、康绍忠院士、王浩院士（雷晓辉代）、徐宗学教授、王忠静教授、束龙仓教授、贺缠生教授、李贵宝教授、陈吉虎副处长、张发旺研究员等12位专家先后应邀作了《大型渡槽地震动水压力》、《跨流域调水与生态水利若干讨论》、《生态水文学的发展战略与展望》、《华北地区适水农业与可持续发展战略思考》、《南水北调中线水量水质联合调度与运行控制》、《北京市洪涝灾害模拟与致灾机理》、《漫谈“水权”的前世今生》、《地下水科学研究的典型案例剖析》、《流域水文研究进展：挑战与机遇》、《河长制-现状问题及对策建议》、《生态文明视域下做好水利风景区的几点思考》、《中国北方岩溶水功能及面临的问题》的特邀报告。

北京师范大学水科学研究院创始人、首任院长刘昌明院士围绕我国跨流域调水研究的历史回顾、跨流域调水工程与我国生态文明建设的关系以及全球变化下调水的挑战等几方面作了精彩的学术报告。北京师范大学水科学研究院副院长、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结合北京市自然科学基金重点项目，以北京市中心城区凉水河、通惠河、清河和坝河为例介绍了北京市洪涝灾害模拟研究成果，并以莲花桥为例介绍了城市低洼区域的洪涝灾害模拟，指出城市产汇流过程复杂，暴雨致灾机理复杂，弄清城市洪涝灾害形成机理是海绵城市建设的基础。

本次“水科学高层论坛”由河北省水利科学研究院主办，北京师范大学水科学研究院、城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室、河南省水利勘测设计研究有限公司、中国地质科学院岩溶地质研究所、中国地质科学院水文地质环境地质研究所等单位协办，旨在探索水利发展新思路，开拓创新，全面提升水利创新能力，为实现水利改革发展提供科技支撑。



北京市水文总站、北京市城市规划设计研究院对“城市雨洪模型在典型区域的实用性研究”项目进行实地考察

5月25日上午，北京市水文总站、北京市城市规划设计研究院对“城市雨洪模型在典型区域的实用性研究”项目进行实地考察。北京市排水集团、首都规划设计咨询公司和项目设备供应单位一同参加。



方庄地区是项目研究2个典型区域中的一个，本次考察的主要任务是对该区域整体现场勘查，确定管网监测点位置以及雨水管道现状，分析监测设备安装的可行性。通过考察，熟悉了方庄地区的雨水管网的情况、明确了检测站点的环境、制订了项目下一步的工作方向，为下一步开展测站建设和数据收集铺平了道路。

北京市水文总站对城区应急监测断面进行汛前维护

为保障汛期城区河道流量迅速、准确的测量，2017年5月27日，北京市水文总站防汛人员对城区应急监测断面进行汛前维护，着重对各监测断面长度进行测定，对断面应急监测点进行重新标定，对城区内应急监测断面面积进行重新核定，以便汛期发生洪水时第一时间准确的对河道流量进行测定。为做好应对极端天气和流域性大洪水的各项准备工作奠定基础，为防汛部门迅速决策提供相关依据。

北京市水文总站参加水利部组织召开全国城市水文监测技术培训会

为加强城市水文监测工作，提高城市水文管理水平，2017年6月6日-7日，水利部水文局在成都市组织召开了全国城市水文监测技术培训会，全国各省、市水文部门的领导及业务骨干参加了此次会议，北京市水文总站臧敏副主任及水文科骨干参加本次培训会，并就北京市城市水文工作和展望在会上作了报告。



本次会议主要围绕全国城市水文工作先进做法、先进技术、前瞻性研究等方面进行培训交流。通过此次培训，进一步提升了全国城市水文监测水平和监测能力，也为各省、市开展城市水文规划工作奠定了基础。

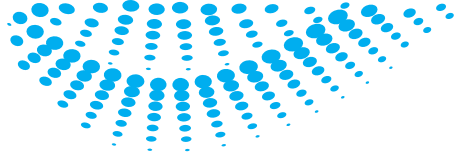
北京市水文总站、北京市城市规划设计研究院“城市雨洪”项目组成员考察亦庄地区实验地块

6月7日上午，北京市水文总站、北京市城市规划设计研究院开展的“城市雨洪模型在典型地区的实用性研究”项目组人员赴亦庄地区，与首都规划咨询公司、设备安装公司和亦庄水务局工作人员共同考察实验地块。



实验地块位于亦庄东南部。本次项目所选的监测点位于地块中心景观湖的入水口，周围植被条件良好，人为影响小，且管道所监测顺直，淤积情况好。经过项目组成员的讨论，一致认为该监测点环境条件良好，符合项目监测需求，并立即着手开展设备的安装测试。

目前，城市雨洪项目所有监测点均已确定，模型的建立工作已先期开展。下一步，待设备安装完毕，将进行数据采集，并对模型进行验证。



北京日报记者专访北京市水文总站水生态监测工作实施情况

6月8日下午，北京日报记者受邀前往榆林庄闸采访北京市水文总站水生态检测情况及北运河水质治理情况，北京市水文总站党委副书记、纪委书记武佃卫同志，市水务局宣传中心，水文总站办公室相关负责人陪同采访。

水生态调查工作作为北京市水文总站的一项常规工作，始于2009年，在现行水质评价标准上，通过水生态的调查与评价综合反映水环境的质量。借助总站水生态监测工作展开的契机，北京日报重点报道北京市主要水系河流的水环境治理情况，并展示多年来北京水务的治水成果。

采访期间，北京市水文总站化验室生态监测相关人员及协助参与水生态监测的研究工作者积极配合记者进行采访、取景拍摄，并提供大量照片、图册及文档等背景资料，并介绍了北京市水文总站水生态监测工作的发展及北运河等主要河流水系的多年水质治理情况，充分展示了北运河的治理成果和水文人的工作身影，为提升北京水务形象做出的突出成就。

北京市重点实验室揭牌仪式暨城市暴雨洪涝灾害与海绵城市技术学术报告会顺利召开

6月17日下午，由北京师范大学主办的“城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室揭牌仪式暨城市暴雨洪涝灾害与海绵城市技术学术报告会”在京师大厦顺利召开。北京市科学技术委员会政策法规与体制改革处张燕宾主管，重点实验室理事长、北京师范大学郝芳华副校长，学术委员会副主任、水利部南京水利科学研究所所长张建云院士，北京师范大学地学部主任傅伯杰院士、中国水利水电科学研究院副院长胡春宏院士、北京大学环境科学与工程学院副院长倪晋仁院士以及中国水利水电科学研究院总工程师程晓陶教高应邀出席了揭牌仪式暨学术报告会。来自中国科学院大气物理研究所、中国环境科学研究院、南京水利科学研究所、北京大学、北京建筑大学、中国地质大学、北京市水科学技术研究院、北京市城市规划研究院、北京市水文总站、中关村海绵城市工程研究院有限公司、艾森思科技有限公司以及北京师范大学水科学研究院、全球变化与地球系统科学研究院、资源学院、减灾与应急管理研究院等十余家高校及科研院所的百余名专家学者参加了本次揭牌仪式暨学术报告会。



实验室揭牌仪式暨学术报告会由北京师范大学水科学研究院副院长、重点实验室主任徐宗学教授主持。郝芳华副校长为揭牌仪式致辞，她首先代表重点实验室学术委员会主任刘昌明院士向本次会议的成功举办表示祝贺，并期望重点实验室能够结合北京市的实际需求，集中优势力量，为首都防洪减灾和水资源综合利用与管理提供理论依据与科技支撑。随后，北京市城市规划研究院王军副总工程师代表共建单位讲话。然后，郝芳华理事长分别为学术委员会副主任与委员、重点实验室主任与副主任颁发了聘书。重点实验室主任徐宗学教授介绍了北京市重点实验室概况后，由郝芳华理事长与张建云副主任共同为重点实验室揭牌。

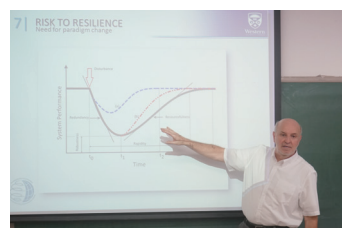
揭牌仪式结束后，傅伯杰院士、张建云院士、程晓陶总工、郭祺忠教授分别以《从区域环境辨析城市水污染治理》、《生态系统服务与城市生态建设》、《城市洪涝防治中几个问题的讨论》、《2016年

典型洪涝灾害事件与海绵城市建设的调研与思考》、《城市减涝治污的大小统筹与灰绿兼顾》为题作了精彩的学术报告。专家们的学术报告深入浅出，全面深化了与会师生对海绵城市建设重要性的认识与理解，也进一步凸显了重点实验室在北京市海绵城市建设中的重要地位。

学术报告结束后，与会师生围绕报告内容与各位专家进行了深入的交流与探讨。最后，重点实验室主任徐宗学教授再次感谢各位领导及专家莅临本次揭牌仪式暨学术报告会，希望以此为契机，不断提升重点实验室研究团队的科研实力，并进一步提高产学研相结合的科研创新能力。北京市重点实验室揭牌仪式暨城市暴雨洪涝灾害与海绵城市技术学术报告会的顺利召开，充分体现了北京师范大学水科学研究院在海绵城市领域中的研究特色与优势。重点实验室的成立及运行，为北京师范大学水科学研究院与国内外一流科研机构进一步开展交流与合作创造了良好的契机，对于进一步提升学院科研实力及国际学术地位和影响具有十分重要的推动作用。

加拿大西安大略大学教授Simonovic院士来访并作精彩学术报告

6月21日下午，应实验室主任徐宗学教授邀请，加拿大工程院院士、西安大略大学Slobodan P. Simonovic教授做客“水科学大讲堂”。徐宗学教授、庞博老师等北京师范大学水科学研究院师生20余人参加了本次学术报告会。



报告会上，Simonovic教授进行了题为“Resilience: A new metric for the assessment of measures for adaptation to global change”的学术报告。报告首先从国际水文研究概况以及全球变化、基础设施建设的现状与问题出发，引入了“回弹力”（Resilience）的概念，并阐述了对“回弹力”进行量化评估的必要性。然后，Simonovic院士结合风险评估对全球变化应对系统的回弹力评估理论进行了详细介绍，并依托实际案例剖析了评估方案的合理性。最后，Simonovic院士还为同学们演示了他们自主研发的ResilSIM回弹力评估操作系统。Simonovic院士的报告深入浅出，全面深化了与会人员对全球变化应对措施的回弹力及系统评估的认识与理解。

Slobodan P. Simonovic院士的精彩报告，既拓宽了相关专业同学的学术视野，激发了同学们的科研热情，又为北京师范大学水科学研究院与国际一流科研机构开展交流与合作创造了契机，这对于进一步提升学院科研实力及国际学术地位和影响力具有重要作用。

北京市水科学技术研究院组织召开《北京城市副中心海绵城市建设技术导则》专家咨询会

北京市水科学技术研究院以副中心海绵办技术中心身份主持召开《海绵城市建设管控方案》评审会，并参加了潘安君副局长主持召开的《北京市海绵城市专项规划》汇报会。北京市水科学技术研究院配合排水处，完成修改《北京市人民政府办公厅关于推进海绵城市建设的实施意见》。北京市水科学技术研究院以海绵办技术中心名义，组织专家对《北京市海绵城市试点区域管控平台建设方案》进行评审，汇总专家评审意见，指导和监督方案编制方开展修改工作。此外，北京市水科学技术研究院还组织召开《北京城市副中心海绵城市建设技术导则》专家咨询会，并按照专家意见和建议，对导则进行补充完善。北京市水科学技术研究院还承办了“2017年北京市海绵城市试点区域新技术、新产品推介会”。

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

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