

本期责任编辑：廖如婷



# 城市水循环与海绵城市技术 北京市重点实验室

## 简 报

2020第一期  
(总第13期)

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](mailto:hydrocity@bnu.edu.cn)

实验室网站：<http://hydrocity.bnu.edu.cn/>

2020年3月



## 本期要目

- ★重点实验室2019年度学术委员会年会顺利召开
- ★重点实验室2019年度学术交流会议顺利召开
- ★水科学研究院：疫情防控，水科在行动
- ★水科学研究院：言传身教担使命，恪尽职守战疫情
- ★水文总站《城市雨水管渠流量监测基本要求》通过专家审查
- ★水文总站参加水利部水文情报预报工作视频会议
- ★水文总站完成2019年密云水库上游潮白河流域入境水量监测报告并上报
- ★水文总站积极落实疫情防控工作
- ★水文总站：疫情就是命令，防控人人参与
- ★北京市水科院基于沙盘模型展示北京海绵城市建设技术模式
- ★北规院关于北京中心城区雨季面源污染控制规划工作进行研讨
- ★中关村海绵城市工程研究院：泰宁四项产品入选《中关村第三批抗击疫情新技术新产品服务清单》
- ★潘晓军董事长当选中国城镇供水排水协会海绵城市建设专业委员会副主任委员

## 重点实验室2019年度学术委员会年会顺利召开

2020年1月12日上午，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室2019年度学术委员会年会在北京师范大学京师大厦隆重召开。实验室学术委员会主任刘昌明院士，副主任张建云院士，委员林学钰院士、夏军院士等专家莅临指导，北京市科学技术委员会赵川主任、北京市水务局海绵处史海波处长、水利部水利风景区建设与管理领导小组办公室汤勇生处长以及相关兄弟单位代表、实验室试验基地代表和五家成员单位领导与专家以及研究生近80人参加了会议。

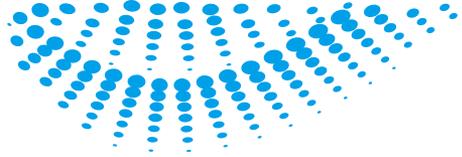
开幕式由实验室主任徐宗学教授主持，他首先向与会代表介绍了参加会议的领导和专家。然后，赵川主任、史海波处长、左锐主任和程红光院长分别代表北京市科委、水务局、北师大和水科学研究院致辞。赵川主任介绍了国家和北京市在支持实验室建设科技创新方面的政策方针，希望实验室发挥平台的创新孵化作用，聚焦研究方向并加强原创性研究；依托北京市和学校的政策支持，加快科技成果转化，发挥实验室的科技支撑作用；进一步加强国内外学术交流，提高实验室学术影响力。左锐主任代表学校科研院对市科委对于实验室工作的支持表示感谢，对各位院士专家长期关心实验室建设表示深深的敬意；同时表示学校将一如既往地重视实验室建设，采取一系列有效举措保证高标准、高水平按期建设好实验室；希望实验室研究团队全心投入、奋力拼搏，以高度的责任感和使命感完成实验室的建设任务。



左锐主任代表学校科研院对市科委对于实验室工作的支持表示感谢，对各位院士专家长期关心实验室建设表示深深的敬意；同时表示学校将一如既往地重视实验室建设，采取一系列有效举措保证高标准、高水平按期建设好实验室；希望实验室研究团队全心投入、奋力拼搏，以高度的责任感和使命感完成实验室的建设任务。



刘昌明院士和张建云院士共同主持年会。实验室主任徐宗学教授和副主任孟庆义副院长、薛燕总工（杜龙刚代）、张晓昕所长分别作了工作报告，总结了实验室在过去一年来开展的重要工作，汇报了有关研究进展、主要在研项目、学术交流、研究生培养和人才引进等情况，同时对发展过程中面临的问题、挑战与应对措施及发展愿景进行了展望。实验室各成员单位目标明确、密切配合，取得了一系列重大成果。



学术委员会刘昌明、林学钰、张建云、夏军4位院士以及与会专家认真听取汇报并作了精彩点评，充分肯定了实验室在科学研究、运行管理、人才培养、对外交流合作等方面所取得的成绩，同时就如何进一步凝练特色成果、如何围绕国家重大需求更新实验室研究方向和定位、怎样强化重点实验室的地表水地下水和水质水量协同研究、如何瞄准城市洪涝等重大科学问题等方面提出了宝贵的建议。各位院士专家勉励实验室成员不断凝聚团队力量，深入研讨关键科学问题，开展高品质研究并提高研究团队的国内外影响力，大力培养研究生和博士后等青年科研力量。

此次学术委员会会议取得了圆满成功，充分彰显了实验室在海绵城市研究领域中的特色与优势，通过本次会议，总结了实验室近期研究成果与发展态势，广泛吸纳院士专家们的意见和建议，对进一步提升实验室科研实力及学术影响力具有十分重要的推动作用，为迎接实验室评估工作奠定了良好的基础。



## 重点实验室2019年度学术交流会议顺利召开



2020年1月12日下午，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。会议由实验室主任徐宗学教授主持，他首先向与会人员介绍了参加会议的特邀专家和领导，实验室学术委员会副主任张建云院士应邀参加了会议并做了精彩的学术报告。

实验室副主任孟庆义副院长、薛燕总工（杜龙刚代）、鱼京善教授和张晓昕所长主持了学术交流以及随后的质询和讨论环节。南京水利科学研究院张建云院士、北京建筑大学环境与能源工程学院院长李俊奇教授、清华大学环境学院贾海峰教授、济南市水文局宋苏林主任、亦庄经济技术开发区蔡雳教高、通州区海绵办蔡殿卿高工与未来科学城管委会阚茜工程师等先后作了精彩的学术报告，来自相关兄弟单位、试验基地代表与实验室五家共建单位的领导与专家以及研究生近80人参加了本届学术交流会议。

张建云院士作了题为“城市洪涝防控有关问题讨论”的学术报告，从我国城市洪涝形势、城市洪涝的成因分析、海绵城市及建设任务等方面论述了海绵城市建设的重要性和必要性。报告通过科学翔实的数据和图表，对城市暴雨洪涝问题现状、预警方法与应急管理 etc. 进行了深入分析和阐述。李俊奇教授作了“海绵城市规划建设的现状、困惑与展望”的学术报告，总结了当前我国海绵城市建设的主要目标及其影响因素、国内外海绵城市研究现状和发展趋势，在分析建成区海绵城市建设中所存在困惑和挑战的基础上，对海绵城市的未来建设工作进行了展望。贾海峰教授作了“海绵城市的过去、现在与未来”的学术报告，报告指出，伴随着快速城市化带来的城市病（洪涝、污染、生态退化等）已经成为专家学者、管理者、公众的重要关注点，报告回顾了海绵城市的过去、现在和未来，并分析了海绵城市建设面临的挑战。其它几位专家的报告则针对具体的海绵城市建设项目展开论述，资料翔实，内容丰富，引起了参会人员的浓厚兴趣，大家围绕报告内容进行了广泛交流和深入探讨。

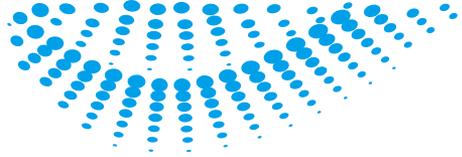


### 城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室2019年度学术交流会



本次学术年会受到实验室共建单位人员和我院师生的高度关注。学术年会提供了相互交流的平台，与会者针对报告内容和本领域热点前沿科学问题展开了热烈的讨论，研讨氛围轻松愉快，交流讨论细致深入，激发了年轻学者的科研激情，同时也为我院与兄弟单位之间开展深入的合作交流提供了良好的契机与平台，对于进一步提升我院学术影响力也具有十分重要的推动作用。

最后，徐宗学教授对会议进行了总结，对参与会议组织的师生和拨冗出席会议的专家同行与研究生表示感谢，希望在2020年大家共同努力，再创佳绩。



## 水科学研究院：疫情防控，水科在行动

疫情就是命令，防控就是责任。水科院党政领导坚决落实党中央、国务院和教育部党组、北京市委的相关工作部署和学校的具体工作要求，把疫情防控作为当前的重大任务。全院师生秉承同舟共济、共克时艰、防控疫情、人人有责的高度责任感和使命感，自觉响应号召，积极开展疫情防控工作。

1月23日，水科院领导班子成员积极配合学校部署，上报了湖北籍师生、到访过湖北师生的卫生健康情况，及时掌握了行程信息；并对在京师生和京外人员返校计划开展了摸底工作。同时开展了教育引导工作，鼓励师生做好个人防护，拉响了水科战“疫”行动的序幕。

随后，水科院成立水科学研究院疫情防控工作小组。工作小组制定方案，组建信息报送联络员队伍，建立每日上报汇总的工作机制，于当天对师生员工与武汉相关的行程和健康状况进行了全面排查。工作小组分工合作，任务明确，上传下达，保证了疫情防控工作的有序开展。

1月28日，教务部下发“致全体研究室指导教师的一封信”。在传达教务部信息的过程中，各班班主任和指导老师与学生始终保持着紧密联系，了解学生健康和心理状态，特别是对毕业生开展全面的思想工作，缓解了毕业生的焦虑情绪。同时，工作小组在第一时间向中国环境科学研究院通报学校对于学生延期开学和不能返校的通知，强调此项工作的重要意义。1月29日，学院转发了学校实验室安全与设备管理处的“关于加强实验室出入管理与个人防护的通知”，工作小组向各位有实验需求的教师和学生进行了通知，同时增强实验室管理，防止病毒交叉传播。

1月31日，学校建立教职工疫情防控线上填报系统，2月1日，学生系统上线。在学院疫情防控工作小组的领导下，全体师生积极配合，保证了信息的准确和齐全；同时，每日督促教师填报，全面掌握教师行程和身体健康状况。而后两日内，又线下收集了离退休职工、外籍教师防控信息，每日上报进展，做到了不漏一人的信息上报工作。

在学校发布《关于2019-2020学年第二学期延期开学期间课程教学安排的通知》后，学院教师坚持贯彻学校“延期开学不停课”和“多元教学保质量”原则，积极行动，上报课程安排，熟悉远程教学方式，在疫情面前打好教学攻坚战。截止目前，全院教师共上报29门线上课程（含珠海）。

自疫情发生以来，学院充分动员师生参与抗击新型冠状病毒肺炎的研究工作。截止目前，有一位教师上报一项研究专题申请。接下来，水科学研究院还将继续发挥学科优势，为抗击病毒做出贡献，积极献言荐策。此外，学院教师积极参与了北京教育工会等机构组织的转款基金捐款活动，为坚决遏制疫情扩散、夺取防控斗争胜利贡献水科人的力量。

在抗击新型冠状病毒肺炎的战役中，水科人从自我做起，从点滴小事做起，众志成城，共渡时艰！

## 水科学研究院：言传身教担使命，恪尽职守战疫情—延期开学不停课、不停学、不停研

### 一、言传身教担使命，水科人在行动

疫情就是命令，防控就是责任。为贯彻落实习近平总书记关于坚决打赢疫情防控阻击战的重要指示精神、教育部发布疫情防控期间做好高校在校教学组织与管理工作的指导意见，学校决定推迟2020年春季开学时间，延期开学不停课。为保障教学工作有序进行，学院充分利用线上教学优势，以信息技术与教育教学深度融合的教与学改革创新，推进教学方式变革，实现“延期不停教，延期不停学，延期不停研”。教师开展线上教学，导师开展远程指导，学生自主灵活学习，做到“标准不降低、学习不停顿、研究不中断”。待疫情解除学生返校后，可迅速切换为正常教学科研方式，确保完成教学任务，提高教学效率，保证教学质量。

在2月7日校教务部教学工作视频会议召开后，学院党政领导高度重视，院长程红光、书记滕彦国对疫情防控期间的教学工作进行重点部署，提出要有力、有序地做好疫情防控，做好在线教学方案，做好研究生答辩预案，保持师生联络等各项工作，切实引导学生在特殊时期不离家、不提前返校。院长助理左德鹏、教务秘书和所有课程任课教师于第一时间组建“水科院疫情防控课程建设”微信群，传达学校教学工作安排、公布学院教学工作方案、分享在线教学经验案例、采集授课课程相关数据、解答教师在线授课疑问、做好在线授课技术支持。

### 二、切实做好应急预案，停课不停学

2月6日，学院根据教育部发布疫情防控期间做好高校在线教学组织与管理工作的指导意见，采用问卷星的方式在师生中进行摸底调查，分析预判在线教学中可能出现的困难和问题，建立组织领导、帮扶保障等各项工作机制；与任课老师确认线上授课方式，精细落实每一门课程的教学安排；研究制定课程监督机制，保障线上课程教学质量等等。组织任课教师科学设计在线教学方案，提高教学效率、保证教学质量、完成教学任务。同时，在班级群分享图书馆电子资源访问指南，确保学生可以远程获取各类学习资源。学生在线学习表现也将列入期末考核范围，保证在线学习与线下课堂教学质量实质等效。不断加强疫情防控期间在线教学工作，在疫情面前打好“教学攻坚战”。

### 三、创新教学方式，停课不停教

正处于疫情防控工作关键时期的2019-2020学年春季学期如约而至，学院根据教师和学生需求调整了春季学期课程安排，经调整后学院共开设29门课程，其中4门通识课，2门学位基础课，23门学位专业课，涉及38位任课教师。学院遵循“充分调研、结合实际、服务师生、保障质量”的原则，做到每门课有计划，每位学生有安排，每位教师有支持。

#### 1. 采集数据信息化

学院利用信息化手段采集了防疫期间学院所有课程的教学平台信息、课程联系方式、助教岗位需求信息、珠海校区开设课程等信息，对所有课程的需求、特色及困难等进行了全面摸底。提高了教学信息采集全面性和精准度，缩短了信息采集时间，保障了新学期教学工作平稳有序进行。



## 2. 服务支持多元化

在同学们开始关注自己的课程将怎么上、学业安排是否会受疫情影响时，老师们已经在为如期开课和保持对学生的指导而积极准备了——学习新的信息技术，尝试通过直播、录播、慕课、视频会议、微信群、QQ群等各种方式，探索适合不同课程的远程教学模式，方便学生自主灵活学习。学院坚持“延期开学不停课”和“多元教学保质量”的原则，充分调动全院教师教学创造性和主动性，组织教职工参加雨课堂、BB平台、畅课平台等教学方式的线上培训课程。鼓励任课教师采用网络直播或视频录播的方式授课，针对教学平台系统功能进行分析，因课制宜选择在线教学平台系统，确保教学质量。同时，全体教务人员待命，及时提供咨询、答疑；除学校助教岗位之外，学院提供科研助理等院设岗位，为教师实现网络教学提供技术支持与保障。

## 3. 线上教学创新化

疫情防控期间快速有效地建立在线班级体系、保障教学画面质量、教学材料分享等尤为重要。在运用传统在线教学平台的基础上，我院教职工发挥创新思维能力，鼓励授课教师采用或作为应急方案使用“QQ群课堂”进行在线教学。“QQ群课堂”用电脑和手机都可以发起或加入学习，音视频通话稳定，传输大容量文件不费劲，实现了“四步轻松线上教学”。

第一步：加入在线班集体

选课学生用手机扫描课程二维码，即可加入在线班集体。

第二步：建立在线教室

点击QQ群里的“课”功能，即可创建在线教室。

第三步：点击开始上课

任课教师在在线教室里只需点击开始上课，即可迅速开启线上教学，任课教师可通过线上教室的“禁言管理”功能，控制是否允许学生公屏发言。还可以将助教设置为群管理员协助管理。

第四步：选择演示PPT

通过“演示PPT”功能，将课堂的知识点传授给学生，实现了线上线下教学同步，保证教学质量。

另外，“QQ群课堂”支持在线发布作业功能，便于任课教师时时掌握学生学习情况和指导学生下一步学习计划。



#### 四、研究生远程指导，停课不停研

我院学生主要以研究生为主，防疫期间导师针对研究生学习和培养特点主要进行远程线上指导。学院将学校教部下发的“致全体研究生指导教师的一封信”通知到每位研究生指导教师。提倡防疫期间研究生导师根据研究生科研进展情况定期组织线上组会和读书会，同时有针对性地对每位研究生的学习和科研工作指导，根据具体情况安排每位学生自主学习研究，开展文献阅读、数据分析等工作，每周至少一次组织线上组会或与指导的研究生进行交流。特别是对拟于2020年春季学期毕业的研究生，学院要求导师需加强与学生的交流，关注拟毕业研究生学位论文进展情况并及时给予指导，不因防控疫情而降低基本质量要求。同时，关注研究生生活和心理健康，开展必要的心理疏导。

#### 五、恪尽职守战疫情，花开疫散再相逢

今年春季学期的特殊教学安排，既是应对疫情的必要举措，同时也是转变教学思维、推进教学创新的重要契机。学校和学院都在保障任课教师做好线上课程建设方面给予了全方位的支持，确保疫情防控和教学质量同步推进。水科人秉承“上善若水、求实创新”的院训精神，在保证教学进度和教学质量的前提下，因课制宜采取多样方式，方便学生自主灵活学习。确保在线学习与线下课堂教学同质等效，做到“标准不降低、学习不停顿、研究不中断”，在疫情防控期间确保正常教学科研秩序。待学校正式开学学生返校后，实现与正常教学方式的无缝转换。

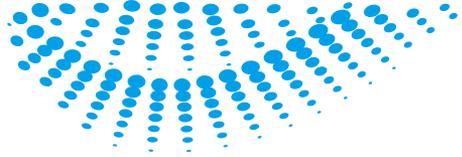
让我们携手同心、恪尽职守，以专业之力共克时艰，打好“教学攻坚战”！盼花开疫散再相逢！

## 水文总站《城市雨水管渠流量监测基本要求》通过专家审查



2020年3月6日，水文总站编制的北京市地方标准《城市雨水管渠流量监测基本要求》通过北京市市场监督管理局组织的专家审查。专家组由来自水利部信息中心、中国水利水电科学研究院、中国计量科学研究院、北京市水务局水资源调度中心、北京师范大学、中国农业科学院、华北电力大学等单位七名专家组成。在新冠肺炎疫情的特殊时期，审查会以视频会议形式召开，北京市水务局规划与科技处参加会议。

与会专家认真听取了编制单位关于《城市雨水管渠流量监测基本要求》（送审稿）编制情况汇报及标准内容介绍，经过质询和讨论，同意《城市雨水管渠流量监测基本要求》通过审查，建议尽快修改完善后报批。



## 水文总站参加水利部水文情报预报工作视频会议

3月6日下午，水利部召开全国水文情报预报工作视频会。水文总站副主任杜龙刚带领水情科成员参加。大会由水利部信息中心主任蔡阳主持，国家防总秘书长、水利部副部长叶建春出席会议并讲话。

大会总结了2019年水情工作，分析新形势，部署2020年重点工作。会上通报表扬了全国水情工作先进集体和先进报汛站，北京市密云水库管理处张家坟水文站获此殊荣。长委、黑龙江、安徽、江西、广东等地水文部门作了交流发言。



副部长叶建春在讲话中强调：要深刻认识水情工作的新形势新要求，贯彻落实“十六字”治水思路，深入推进水利改革发展总基调，切实提高水情预测预报预警水平，为水旱灾害防御工作提供可靠支撑。进一步增强忧患意识，把水情预报工作做早、做细、做实、做足，滚动预报分析、切实提高水文情报预报精准化和精细化服务水平。当前要按照统筹推进疫情防控和经济社会发展的要求，开展预测预报和防汛各项准备活动。

会后，副主任杜龙刚要求大家落实此次会议精神，查漏补缺，未雨绸缪，做好个人防护，做好汛前准备，践行水利改革发展总基调，切实提高预测预报水平。

## 水文总站完成2019年密云水库上游潮白河流域入境水量监测报告并上报

为落实市水务局重点工作，摸清密云水库上游潮白河流域水源涵养区北京市入境水量状况，为横向生态保护补偿提供数据支撑，水文总站水文科积极联系河北省水文水资源勘测局相关科室、水文测站和技术人员，统筹协调流域水文数据报送，共同编写完成了《2019年密云水库上游潮白河流域水源涵养区横向生态保护补偿入境水量监测报告》，并上报海委水文局审核。

经审核，海委水文局认为该报告内容较为全面，适用标准规范正确，数据来源可靠，分析方法合理，基本同意该报告结论。

## 水文总站积极落实疫情防控工作

为进一步贯彻落实市水务局关于新型冠状病毒感染防控工作的部署，市水文总站高度重视，迅速行动，采取一系列措施进行疫情防控。针对节日期间在职职工、临时工和其他相关人员的健康状况、近期接触人群来源和出行、返乡计划进行了系统摸排，确保无遗漏，无死角，每日将统计的人员情况按时上报市水务局；节日期间利用微信群等形式及时传达国务院，北京市和市水务局有关疫情防控的一系列重要指示和会议通知精神，积极开展防疫宣传教育，传播正能量；每日安排专人对办公区域、电梯、走廊和卫生间进行消毒灭菌，对上班及来访人员做好体温检测工作；要求全体职工严格遵守市水务局关于防控工作的要求，做好健康状况自查，发现异常情况立即上报，并及时到就近医疗机构进行检查，做到守土有责，守土尽责。



另外，为进一步贯彻落实市水务局关于新型冠状病毒感染肺炎预防控制工作部署，遵循市水务局“控疫情、保运转”的防控工作目标和“对组织负责，对社会负责，对职工本人负责”的总要求，总站抓紧时间研究制订单位内部疫情防控工作方案，层层分解部署各项要求及任务，积极采取了一系列的防御措施，精准实测，科学防控，全力做好单位内的疫情防控工作。



## 水文总站：疫情就是命令，防控人人参与

2020年伊始，在这个迎接春暖花开的季节里，一场突如其来的新型冠状病毒感染肺炎疫情肆虐全国，市疫情防控工作尤为重要，水文总站党委在做好单位防控工作的同时，与八里庄街道双紫园社区党组织对接，协助参与社区防控工作，同时，号召全体在职党员积极参与社区疫情防控工作。

疫情就是命令，75名在职党员积极响应号召，纷纷参与到社区防控工作中，参与率达到90%以上。党员们利用自己的休息时间，参与社区防控值守、协助社区办理人员出入登记证、返京人员信息登记、居住区域消毒工作等。为疫情防控工作做出积极贡献，体现了党员的先锋模范作用，展示了水务人的风采。



## 北京市水科院基于沙盘模型展示北京海绵城市建设技术模式

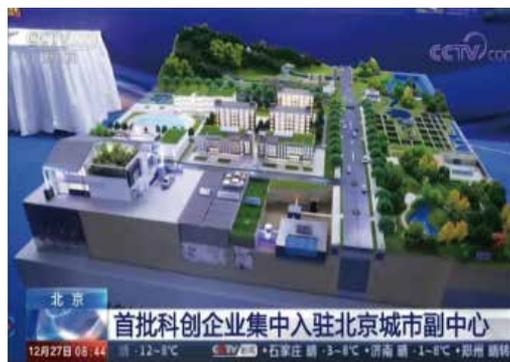
为了集成“十三五”水专项“北京市海绵城市建设关键技术与管理机制研究和示范”课题（2017ZX07103-002）技术成果，展示北京海绵城市建设技术模式，宣传和推广海绵城市建设理念，北京市水科院设计加工了北京海绵建设动态沙盘模型。沙盘模型面积为1.5m×1.5m，平面采用变比例设计，集中展示北京城市流域、排水分区和建设项目共3种不同尺度的海绵城市建设理念与技术模式。



在城市流域尺度，随着海绵城市研究的不断深入，海绵城市理念的内涵也在不断拓展，北京形成了山区水源涵养、农村雨水利用、城区海绵建设的城乡统筹海绵城市建设体系。在排水分区尺度，北京落实源头减排、过程控制、系统治理的海绵城市建设理念，以亦庄经济开发区为代表，提出“分区配湖”模式，将公共空间建设与雨洪调蓄功能相结合，科学开展竖向管控，使得排水分区雨水径流自上游到下游自然汇入末端调蓄坑塘，有效提升了排水分区尺度海绵建设效果，并优化了海绵建设资金投入。在建设项目尺度，北京通过多年来的海绵城市建设实践，分别形成了海绵型小区、海绵型道路、海绵型绿地和海绵型水系建设模式，严格落实水影响评价中的“3、5、7”管控要求，支撑小区尺度年径流总量控制率达到85%，保障了区域尺度的海绵城市建设效果。

在展示北京海绵城市建设技术模式的同时，该沙盘模型也通过平面和立面相结合的方式，集中展示一系列海绵单项技术，主要包括：雨养型绿色屋顶、雨水洗车装置、多种类型的透水铺装、下凹式绿地、生物滞留设施、雨水花园、环保型雨水口、辐射渗井、调蓄池智能进水调控装置、下沉式多功能广场、多级调蓄湿地等10余项代表性技术。

该沙盘模型生动展示了北京海绵城市建设技术及模式，为成果汇报与科普宣传提供良好的媒介，在刚结束的北京海绵试点验收工作中起到了良好的“暖场”效果，并服务了北京城市副中心科创企业入驻仪式，宣传了北京市水科院的海绵技术支撑能力。目前该沙盘模型被放置于北京市水科院B座1楼大厅用于长期展示，后期将根据需求用于成果汇报、科普活动或参加展会等场合。



## 北规院关于北京中心城区雨季面源污染控制规划工作进行研讨

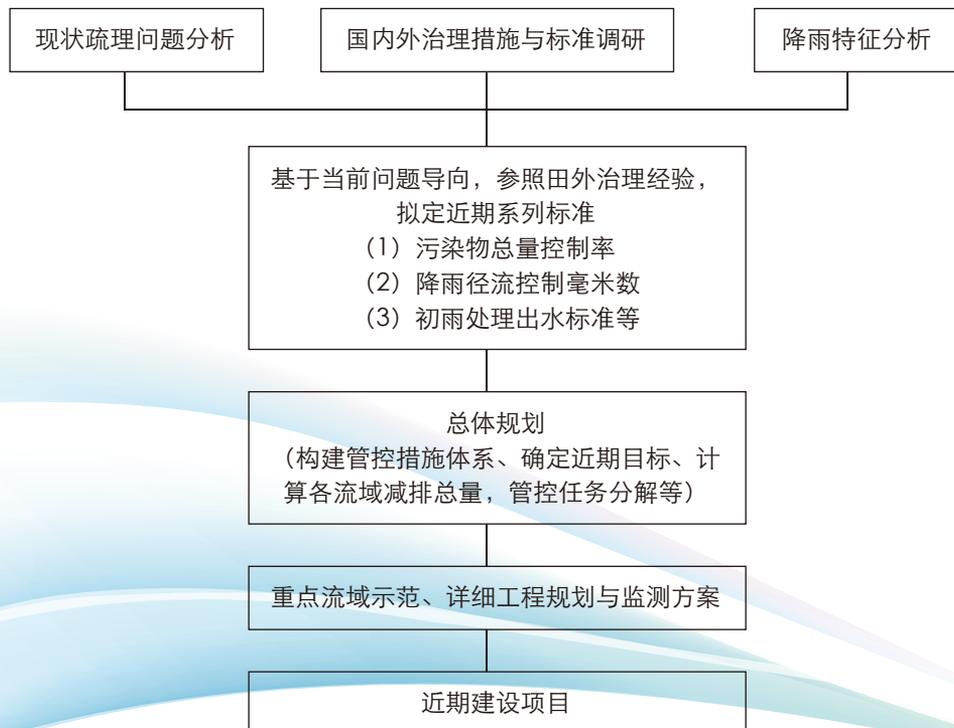
2020年3月26日，北京市城市规划设计研究院与北京市水务局、北京市排水集团以视频会议形式，共同商讨如何开展北京中心城区面源污染控制规划工作。

按照《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发【2015】17号）精神要求，北京市于2017-2019实施了治污三年行动计划，重点整治了中心城区城乡结合部污水直排入河现象，沿河新建100多公里截污管道，已经做到旱季城市污水不直接排入河道。然而，在雨季中心城区仍存在合流制排水溢流污染，分流制排水雨污水混接、错接形成的合流溢流污染，以及雨水初期冲刷带来的径流污染等问题，对河道水生态环境仍然造成一定影响。

2016年-2018年我院已经编制完成《首都功能核心区合流制排水系统改造规划》，当前正在推进老城地区合流溢流污染控制工作。本次工作主要针对除首都核心区（北京二环）以外，清河、坝河、通惠河、凉水河、小场沟流域中心分流制排水地区雨季面源污染控制规划工作。

经讨论，大家形成了统一认识。这项工作是一项长期工作，其规划目标为：认真落实河长制，以维持汛期河湖水体水生态环境良好，消除汛期黑臭水体现象，倒逼岸上合流制溢流污染和分流制面源污染，科学规划控制雨季排河污染物的基础设施规模和布局，减少污染改善水质，推动国际一流、和谐、宜居之都建设。

借鉴国外发达国家尤其是美国在合流溢流控制方面的先进经验，提出近期工作思路（如下图所示）：首先，分析现状溢流存在的问题，找到重点问题所在，以问题为导向，参照国外治理标准，初期先拟定一个近期治理目标，含污染物控制总量要求、初期雨水控制毫米数、初期污染径流处理标准等。然后，以近期目标指导规划方案编制，对治理任务进行系统内不同阶段的分解，然后从空间上分析设施布局和实施可行性。最后提出近期试点工程项目。后期以试点项目的监测数据来分析下一步的治理标准与目标。



## 中关村海绵城市工程研究院：泰宁四项产品入选《中关村第三批抗击疫情新技术新产品服务清单》

近日，中关村管委会发布了《中关村第三批抗击疫情新技术新产品服务清单》，泰宁公司“雨水收集储存及处理排放系统”、“建筑排污同层排水系统技术”、“高效节水型隐蔽式水箱技术”、“防溢PE地漏”四项技术产品入选该清单。

在新冠病毒疫情初期，泰宁围绕主营业务中的“泰宁同层排水系统”、“疫区及医院类雨水收集储存处理及监测系统”技术，向中关村管委会、市经信局、医院及医疗管理机构等提出了结合疫情防控的给排水等改造的专业建议，并提供了专业技术、产品解决方案。

## 潘晓军董事长当选中国城镇供水排水协会海绵城市建设专业委员会副主任委员

2020年1月9日，中国城镇供水排水协会海绵城市建设专业委员会（以下简称“中国水协海绵委”）成立大会在京举办。中关村海绵院董事长潘晓军当选中国水协海绵委副主任委员，副院长赵金当选中国水协海绵委秘书长。



中国水协海绵委主要负责宣传推广落实海绵城市建设理念，推进海绵城市建设理念在城镇水务等各类专项规划、城镇老旧小区改造、排水防涝、黑臭水体治理以及城市水生态、水环境、水安全等方面的结合与落实，组织开展相关技术与咨询等工作。中关村海绵院作为发起单位之一，将在海绵城市产业支持、产业物理空间、课题研究、产学研转化、海绵城市技术交流、科技成果和设备材料的示范推广等方面全力支持中国水协海绵委工作。

