

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

简 报

2022 第二期
(总第22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

实验室网站：<http://hydrocity.bnu.edu.cn/>

2022年6月



本期要目

- ★ 张建云院士应邀在线做学术报告
- ★ 北京师范大学水科学研究院开展实验室安全检查
- ★ 国有资产管理处处长一行前往北京师范大学水科学研究院调研
- ★ 北京师范大学水科学研究院召开水库大坝安全信息化研讨会
- ★ 北京师范大学水科学研究院疫情防控工作会议顺利召开
- ★ “特大暴雨情景构建”、“道路积水点智能警示”两个项目通过技术验收
- ★ 北京市水科学技术研究院中标“中心城区清管行动效果评估”项目
- ★ 北京市水科学技术研究院支撑北京完成2021年度海绵城市建设效果评估工作
- ★ “中心城区合（混）流溢流污染控制分析”、“《溢流污染一级强化处理水污染物排放标准》编制”两个项目通过专家评审
- ★ 北京市城市规划设计研究院生态规划所与上海市规划院开展排水防涝系统规划线上交流活动
- ★ 北京市首都规划设计工程咨询开发有限公司市政生态二所组织召开海绵城市技术交流会
- ★ 北京市水文总站赴北京市水科院开展山洪预报预警工作交流
- ★ 北京市水文总站完成2022年首次全市有水河长和有水水面面积遥感监测
- ★ 水利部副部长刘伟平调研雁翅水文站
- ★ 北京市水文总站领导到永定河门头沟山区段考察生态补水并检查水文监测工作
- ★ 北京市水文总站预报科参加2022年海河流域水情工作座谈会
- ★ 北京市水务局领导指导水文总站开展卢沟桥拦河闸第二次脉冲测洪实战演练
- ★ 北京市水文总站开展汛前水文预报与测验技术培训
- ★ 北京市水文总站参加2022年汛期黄海河流域水文气象长期预测会商会
- ★ 北京市水务局水质水生态监测中心完成2022年度上半年地下水监测工作
- ★ 北京市水务局领导调研水生态鸟类自动监测站密云水库1号站
- ★ 水生态鸟类自动监测站六渡站建设完成
- ★ 北京市水文总站现场查勘补短板项目建设情况

张建云院士应邀在线做学术报告

2022年5月12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，国务院郑州“7.20”特大暴雨洪涝灾害调查专家组组长张建云院士进行了主题为“大型城市极端天气应对与思考”的学术报告。来自全国各地水利、城建、交通、应急、发改委等管理部门的领导专家与高等院校、科学院以及科研院所的专家学者与研究生参加了本次学术报告会。会议采用腾讯会议视频方式，并由《给水排水》杂志社直播平台进行现场直播，当日腾讯会议会场达到了500人的上限，直播平台的记录显示当日达到了13.28万人，考虑到全国各地许多管理部门、科研单位等专门开设会议室组织相关人员观看，估计总人数可能接近甚至突破14万人。

NHRF
Since 1975
南京水利科学研究所

城市洪涝系统治理与科学应对

9. 加强大型城市极端暴雨洪涝应对的科技支撑

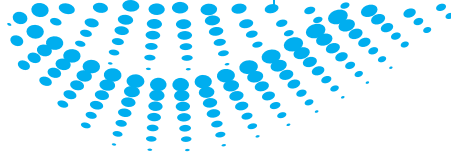
- 变化环境下极端暴雨洪涝事件的发展趋势研究和预测，指导科学应对规划
- 经济社会快速发展背景下大型城市洪涝致灾因子、灾害链、暴露度、城市系统脆弱性和恢复力等
- 建立多源全要素立体监测系统，开发多源数据的同化融合应用
- 完善开发分布式、多过程嵌套的洪涝过程仿真模拟模型，提高预测预警的能力和水平。
- 研究城市洪涝的应急管理和社会管理，提高减灾防灾的能力。
- 加强技术人员的培训和城市洪涝治理技术人员队伍的建设，提高防灾减灾的专业水平。

城市雨水产流输移过程

城市洪涝模拟模型结构图

张建云院士在作报告

张建云院士首先对大型城市极端暴雨洪涝灾害成因进行了分析，结合十三五重点研发计划项目研究成果，简要介绍了城市洪涝灾害评估方法。针对华北地区近年来极端暴雨洪涝灾害频发的问题，张院士梳理了我国华北地区发生过的极端暴雨洪涝事件，并介绍了其团队将郑州暴雨移植到北京永定河、北运河流域进行洪水演进分析的相关结果。对于防灾减灾的科学应对，张院士表示今年防汛减灾预期充满挑战，提出了包括构建韧性城市在内的一系列对策措施，着重强调了“四预”即预报、预警、预演、预案的重要性，以法国马赛中心广场的6处大型地下蓄水场所、广州东瀛涌深邃工程、日本首都圈外围排水系统、英国东伦敦的地下生态网络等为案例，分析了地下空间多元化利用的潜力。最后，张院士强调要加强重要基础设施的空间布局与就地防护，保障城市生命线安全。张院士报告结束后，徐宗学教授主持了讨论与问答环节，张院士一一回答了来自全国各地专家学者提出的各种各样的问题。





结束语





2022年汛期(5-9月)
气象灾害预报分布图

国家气候中心组织今年汛期气候预测:

- 预计今年汛期(5月至9月)我国气候状况总体为一般到偏差,旱涝并重,区域性、阶段性的旱涝灾害明显,极端天气气候事件偏多,主要多雨区在我国北方;全年登陆我国的台风个数接近常年到偏多。
- 做好“四预”工作(预报、预警、预演、预案),科学应对。
- 夯实防汛责任制,积极应对。
- 愿风调雨顺,安全度汛。

实验室主任徐宗学教授主持会议现场讨论

张建云院长系中国工程院院士和英国皇家工程院外籍院士,现担任南京水利科学研究院名誉院长、水利部气候变化研究中心主任、长江保护与绿色发展研究院院长等职。2021年郑州特大暴雨洪涝灾害发生后,作为国务院郑州“7.20”特大暴雨洪涝灾害调查专家组组长,全程参加了灾害的调查及报告编写。张院士长期从事水文水资源、防汛抗旱减灾、气候变化影响、水生态环境治理与保护等方面的科研工作。作为总设计师,主持了国家防汛抗旱指挥系统工程设计及一期工程建设,创新设计了全国防汛信息传输系统,自主研发了中国洪水预报系统,为国家防汛减灾做出重要贡献;主持研发了全国大坝安全管理技术和信息系统,全面提升了国家水库大坝安全保障能力和管理水平;研究开发了全国尺度分布式气候变化影响评价系统,引领了水利应对气候变化领域的研究和应对。张院士先后获得国家科技进步一等奖2项、二等奖5项,发表学术论文300余篇,获得国家有突出贡献的中青年专家、全国留学优秀回国人员、全国杰出专业技术人才、全国先进工作者。2009年当选为中国工程院院士,2014年当选英国皇家工程院外籍院士,2021年获何梁何利科学与技术进步奖。张建云院士系北京师范大学兼职教授,并担任城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室学术委员会副主任,长期以来,对水科学研究院与重点实验室的建设和发展做出了重大贡献。

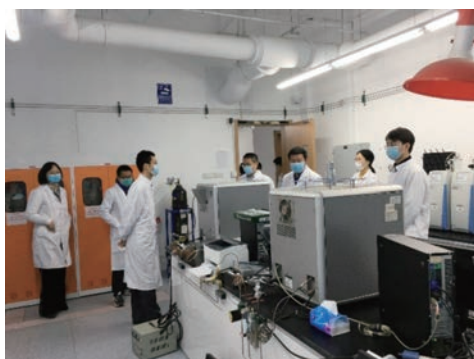
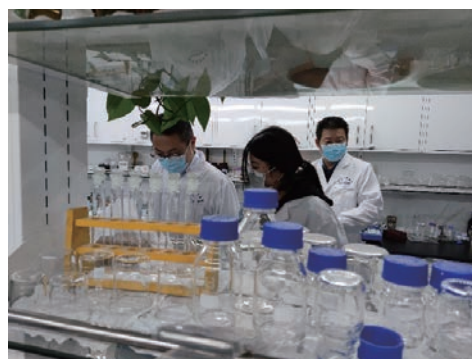
张院士的学术报告内容翔实,紧扣城市内涝与海绵城市建设等社会高度关注的热点问题,高屋建瓴,精彩纷呈,线上观众反响热烈,高质量提问层出不穷,促进了学术思想的碰撞,为极端暴雨城市洪涝研究提供了更广阔多元的视角。本次报告的热度之高、受众之广,充分体现了社会各界对郑州暴雨引发的城市洪涝灾害问题的强烈关注。作为城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室举办的学术活动,本次学术交流有力提升了重点实验室的知名度和北京师范大学水科学研究院的学术地位和影响力。本次腾讯会议直播和直播平台直播相结合系实验室学术活动的首次探索,应该说取得了巨大成功,为今后开展类似大型学术交流活动开辟了一条新的路子。

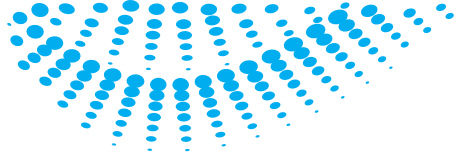
北京师范大学水科学研究院开展实验室安全检查

根据《教育部办公厅关于组织开展2022年高等学校实验室安全检查工作的通知》文件指示，以及学校2022年度实验室安全检查工作部署，为消除各类安全隐患、加强学院实验室安全管理，保障国家财产和师生人身安全，及确保我院教学科研工作有序、规范、安全开展，2022年3月30日上午，北京师范大学水科学研究院院长程红光教授和院党总支书记滕彦国教授带领由实验室安全员和学生安全助理等组成的安全检查小组对学院实验室进行了全面的安全检查。（检查组成员包括：程红光、滕彦国、卞兆勇、李剑、杨洁、姜和震、杜鹏、赵艳梅、王莹莹、韩科学、许光明）

检查小组按“高等学校实验室安全检查项目表”的要求对各房间进行了全面检查，涉及实验室安全管理中组织体系、规章制度、安全教育、实验场所、安全设施、个人防护、化学安全、生物安全等方面。重点检查了各实验室以及仪器室内危险化学品的使用与储存、危险废物的回收与暂存、钢瓶存放、房间监控以及查看学生实验操作，与师生就相关问题进行现场沟通和交流。

检查结束后，检查小组对实验室管理提出了中肯的建议，强调学院实验室物品多、空间有限，一定要分类有序摆放，特别是走廊过道需进一步规整，必须保持安全通道通畅。实验室安全工作事关生命安全和学院发展，要加强安全责任意识，树立隐患就是事故的观念，对发现的问题立即落实整改。





国有资产管理处处长一行前往北京师范大学水科学研究院调研

2022年3月31日，国有资产管理处处长刘建武一行前往北京师范大学水科学研究院调研，对学校征收空间资源管理费事项开展了座谈。国有资产管理处副处长崔维佳、副处长许葵、财经处科长段程、水科学研究院领导班子参加了座谈。

刘建武介绍到，为了响应中央过“紧日子”的号召，解决学校空间资源总量不足与使用效率不高的问题，学校希望以空间资源有偿使用的形式，形成房屋管理和使用的自我约束自主调配机制，强化置房屋资源的合理性和可能性。之后，阐述了空间资源有偿使用的初步工作思路，介绍了计费方式以及建议的资金来源。刘处长同时表示，学校鼓励各单位出台细则，强化单位的统筹能力，集中力量办大事。



随后，水科学研究院院长程红光介绍了水科学研究院的空间资源使用和政策制定、实施情况。书记滕彦国也表示了对学校政策的支持。水科院班子成员副书记刘冀萍，副院长卞兆勇、付永硕、左德鹏，办公室主任李占杰，以及教师代表也参与了座谈。

北京师范大学水科学研究院召开水库大坝安全信息化研讨会

2022年4月21日，水库大坝安全信息化研讨会在京师科技大厦1623会议室顺利召开。北京师范大学水科学研究院院长程红光、副院长卞兆勇、城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室副主任鱼京善、水文总站主任杜龙刚、王伟、电科数字经理宋志言、王忠等专家参与此次研讨，就构建水库大坝信息化一事展开了讨论。

研讨会由卞兆勇教授主持，程红光院长表达了对水文总站和数字电科经理的欢迎，并介绍了水科学研究院的相关情况。王伟、王忠经理分别介绍了单位的相关情况以及项目进展情况。赵长森教授提出了水库管理数字化解决方案，希望助力水库大坝信息化。接下来，研讨会各方针对解决方案展开了讨论。

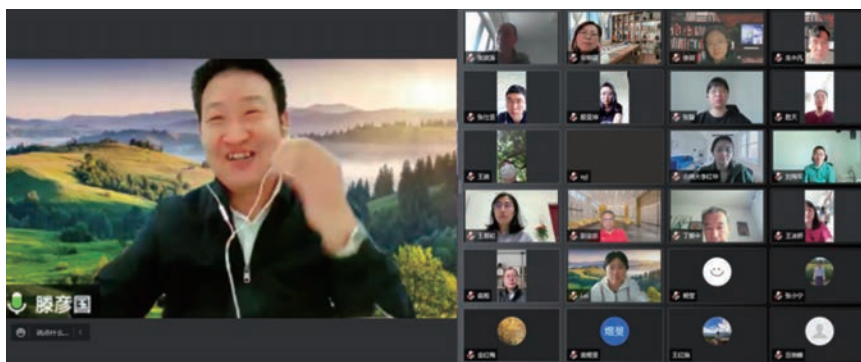
通过此次研讨会，加深了各单位间的了解，打成了初步合作方案，表达了继续合作和项目顺利推进的美好希冀。



北京师范大学水科学研究院疫情防控工作顺利召开

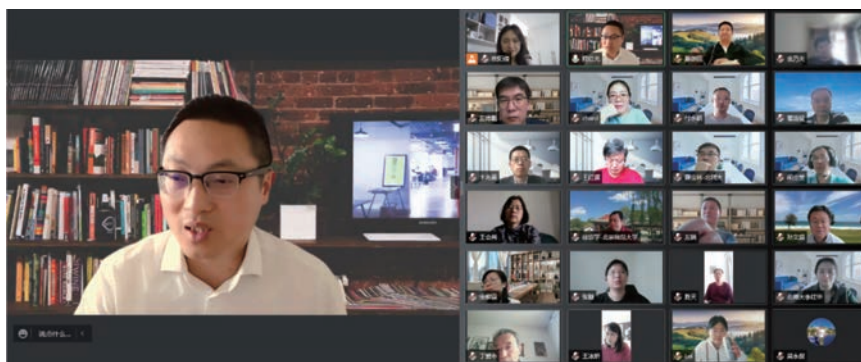
2022年5月19日上午，北京师范大学水科学研究院召开线上“疫情防控工作全院大会”。会议由院长程红光主持，领导班子就各自分管工作依次发言。水科院全体教职工参加了会议。

会上，书记滕彦国传达了5月17日上午学校召开的疫情防控工作部署视频会议精神，要求全体师生思想上要高度重视疫情防控工作，坚决克服麻痹思想、侥幸心理，严格遵守校园封闭管理相关要求；介绍了学院巡视整改阶段情况及近期重点开展的几项工作。副书记刘冀萍介绍了学生疫情防控情况及2022年毕业生就业情况，提醒导师多关心学生心理健康情况，及时缓解高年级学生因疫情防控政策骤增的学业压力与心理压力。院长助理翟远征介绍了近期实验室关停决定、实验室管理要求与规定。



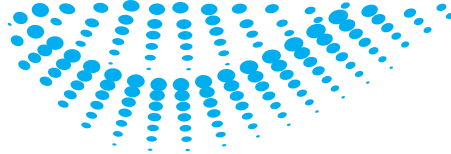
书记滕彦国发言

副院长卞兆勇介绍了疫情防疫期间科研工作办事流程，将与院办全力保障科研活动有序进行和顺利开展。副院长左德鹏介绍了研究院教学工作安排、招生情况、学生培养及学生学位申请情况。副院长付永硕总结了近两年国际合作交流项目情况、合作成果、面临的挑战及下一步工作计划；介绍了中加合作项目学生的情况。院办主任李占杰介绍了疫情防控具体工作以及疫情防控期间日常行政办公流程；院办副主任欧阳倩介绍了研究院近期财务报销及用章情况。



院长程红光总结会议

最后，院长程红光对疫情防控期间老师们坚守岗位表示肯定；呼吁全体教职工团结一心，严格遵守防疫要求，关爱和帮助学生。他强调，当前学校疫情防控工作正处于逆水行舟的关键时期，学院领导班子将加强管理机制建设，认真执行各类防疫措施，保证师生工作正常开展，严格落实我校“十四五”规划，推进新一轮“双一流”建设工作，深化“一体两翼”发展战略，全力推动研究院学科发展。



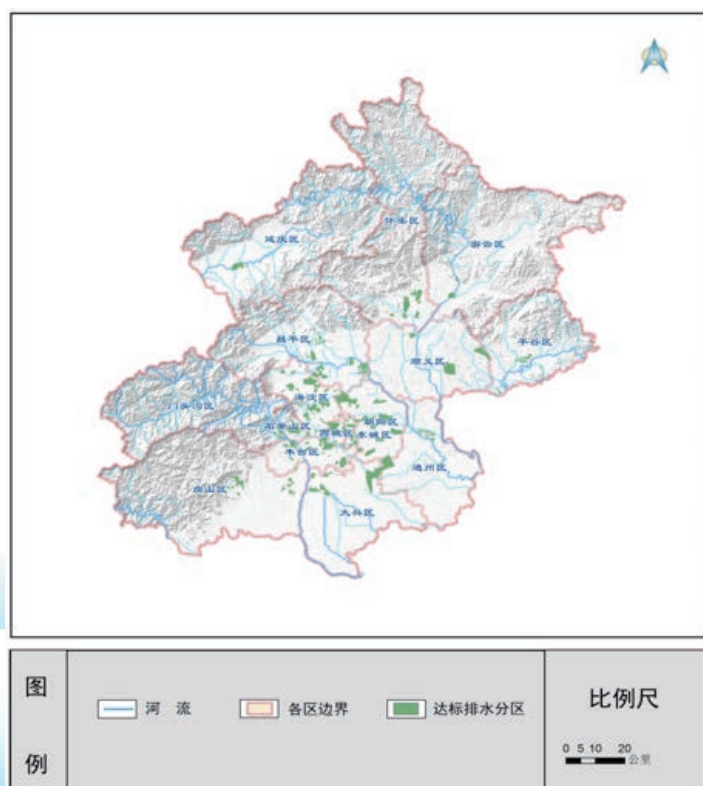
“特大暴雨情景构建”、“道路积水点智能警示”两个项目通过技术验收

3月30日，北京市水科学技术研究院承担的《北京中心城区特大暴雨洪涝灾害情景构建与风险分析项目（一期）》、《道路积水点智能警示研究》顺利通过专家验收。专家一致认为，在极端暴雨频发背景下，开展中心城区情景构建与智能警示研究对于城市防汛工作具有重要时效性和指导性，高度肯定项目技术路线与研究成果。

该项目是郑州“7.20”特大暴雨、2021年“8.16”旱河铁路桥发生后，市领导批示应急部门的重点建设项目，通过项目建设摸清了中心城区洪涝风险底数，论证了积水监测与道路交通警示联动的技术可行性，项目建设到达预期目标。

北京市水科学技术研究院中标“中心城区清管行动效果评估”项目

近日，北京市水科学技术研究院成功中标北京市水务采购的《中心城区清管行动效果评估》项目。《中心城区“清管行动”效果评估》项目将从“排口、接纳河道、流域出口”三个尺度，“垃圾漂浮物、管道淤积物、入河污染负荷”三个要素，构建“清管行动”效果科学评价方法，支撑全市“清管行动”的科学开展。



2021年全市海绵城市达标排水分区

北京市水科学技术研究院支撑北京完成2021年度海绵城市建设效果评估工作

5月18日，北京市水务局海绵城市工作处组织召开了“2021年海绵城市建设效果核验情况通报会”，16个区水务局/海绵办及经开区城市运行局、市排水管理事务中心雨水科及北京市水科学技术研究院相关负责同志参会。

受市海绵城市工作处委托，北京市水科学院向各区通报了2021年度全市海绵城市建设的整体成效、现场核验情况及存在问题，并从技术和管理角度对存在问题进行了分析。各区海绵办依次汇报了2021年工作成效及2022年工作计划及推进情况，围绕着本区海绵城市建设存在的问题、需要市级部门协调解决的事项进行了充分交流和沟通。市排水管理事务中心雨水科负责同志也对如何做好海绵城市监督管理工作做了交流发言。

最后，市海绵城市工作处对各区海绵城市工作提出了四点要求，一是充分发挥区级海绵城市建设工作联席会议的作用，利用河长制考核工作机制，强化与各委办局的沟通，促进任务有效分解落实；二是加大监督检查力度，以《水土保持条例》等政策法规及水影响评价制度为抓手，加强事前、事中、事后的审核和监管，推进海绵指标的落实；三是强化设施运行中的维护管理，确保海绵设施切实发挥作用；四是因地制宜开展各区海绵城市建设，及时对已发现问题进行整改。



2021年全市海绵城市优秀建设项目

“中心城区合（混）流溢流污染控制分析”、“《溢流污染一级强化处理水污染物排放标准》编制”两个项目通过专家评审

5月19日，北京市水务局以视频会的方式组织召开北京市水科学技术研究院承担的“中心城区合（混）流溢流污染控制分析”和“《溢流污染一级强化处理水污染物排放标准》编制”两个项目专家评审会。来自北京林业大学、北京师范大学、北京排水集团等单位的专家听取了项目组的汇报，经质询和讨论，一致同意通过专家评审。

“中心城区合（混）流溢流污染控制分析”项目，结合排水管网科学划分排水单元，系统开展中心城区四大流域的水量和水质同步监测，分析了溢流污染排放规律，构建了管网/河流耦合水量水质模型，提出了溢流污染控制方案。研究成果为《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）》的发布提供了有力技术支撑。“《溢流污染一级强化处理水污染物排放标准》编制”项目，则针对溢流污水处理环节中标准不健全的问题，在已有研究成果的基础上，结合北京降雨集中且溢流污染控制标准高的实际情况，开展溢流污染一级强化处理水污染物排放标准的前期研究工作。



两个项目的研究成果得到了与会专家的高度认可，专家一致认为课题组开展的工作具有创新性和引领性，建议市水务局尽快组织标准立项工作，尽快发布，尽快用以指导全市溢流污染控制工作。

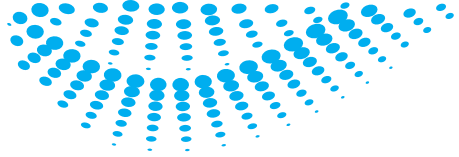
北京市城市规划设计研究院生态规划所与上海市规划院开展排水防涝系统规划线上交流活动

为了加强与国内其他城市规划院所的交流学习、提高技术储备和业务能力，生态规划所于6月10日下午与上海市规划院展开线上座谈交流活动。本次交流主题为城市排水防涝系统建设和溢流污染控制。上海市规划院徐国强副院长、王威主任、何耀淳主任，我院党委副书记张晓昕、生态规划所副所长付征焱、主任王王强及其他19名同事参与了交流。

活动中，上海市规划院分享了《上海市城镇雨水排水规划》、《中心城雨水调蓄池选址专项规划》等优秀成果内容。在《上海市城镇雨水排水规划》中，王威主任分享了上海市的雨水排水体制、规划策略和规划布局。上海市采用“1+1+1+X绿灰交融，14片蓝色消纳”的布局，具体指“1”个苏州河深隧片区、“1”个合流一期复线片区、“6”座中心城功能调整的污水处理厂片区、和“X”个分散调蓄片区。在《中心城雨水调蓄池选址专项规划》中，何耀淳主任分享了196个控污调蓄池地调蓄容积和选址方案的确定过程。

会上，北京市城规院也对北京市溢流污染情况进行了简单介绍，并对溢流污染控制标准的确定、雨水调蓄池的用地性质和有无在线处理等问题，与上海市规划院展开了热烈讨论。本次交流活动反响热烈，极大地加强了两院的交流纽带，也为以后开展更多业务合作和交流学习打下了良好基础。





北京市首都规划设计工程咨询开发有限公司市政生态二所组织召开海绵城市技术交流会

为加强规划技术人员的业务水平，提升规划技术人员对海绵城市等水专业政策的理解，北京市首都规划设计工程咨询开发有限公司市政生态二所于6月21日组织召开海绵城市技术交流会。

葛裕坤首先介绍了近几年国家层面及北京市层面出台关于海绵城市等方面的政策要求。然后详细介绍了街区、镇域层面海绵城市规划编制及海绵城市自评估等方面的内容要求，以及技术要点、关键指标、需要解决的主要问题、编制要点与难点等内容。

通过本次交流，进一步加深了规划技术人员对海绵城市理念的理解，统一了规划技术人员对海绵城市理念、技术路线、系统思路、技术要点、关键举措等方面的思想认识，对下一步开展海绵城市相关业务的开展具有重要的指导意见。



北京市水文总站赴北京市水科院开展山洪预报预警工作交流

3月31日，为进一步开展本年度山洪预报预警工作，深入探讨山洪预报预警技术方案，细化山洪预报预警工作方案与工作流程，预报科成员赴北京市水科院开展山洪预报预警工作交流，北京市水科院防灾减灾所副主管李永坤、胡晓静及相关负责人参加交流会。

会上预报科表明了此行的目的，并表示希望此次交流能有效促进双方对山洪预报预警工作整体的把控，确保工作的顺利推进；李永坤副主管首先对预报科成员的到来表示欢迎，并表示水科院作为技术支撑单位，定位明确，将在模型场景方面做好迭代更新的保障，做好服务。之后双方就山洪预报预警系统现有产品、预报技术、预警方案、结果内容展示及2022年汛期山洪预报预警工作方案开展了交流研讨。

通过此次面对面的深入探讨，双方就多处细节问题和整体方向达成共识，有力地推进了山洪预报预警工作的开展，为汛期做好山洪预报预警工作奠定了基础。

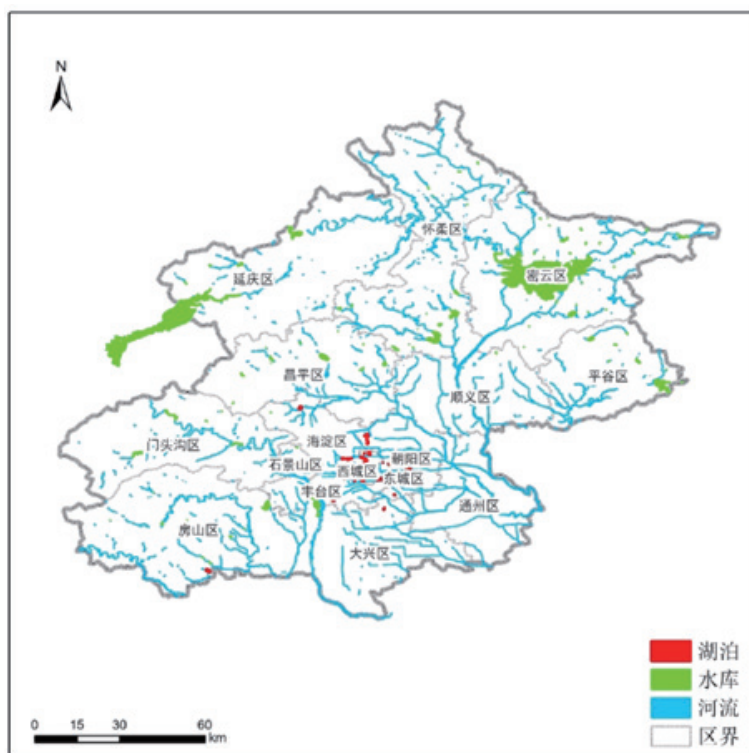


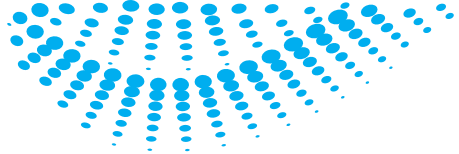
北京市水文总站完成2022年首次全市有水河长和有水水面面积遥感监测

为及时掌握全市水域有水河长和有水水面面积，为水环境改善和河湖水资源调度提供依据，市水文总站基于高分辨率光学卫星影像数据，利用遥感监测手段针对北京全市425条河流、41个湖泊、85个水库的有水区域面积进行遥感监测识别，编制了《北京市全市有水河流长度和有水水面面积遥感监测报告（2022年3月）》。

本次工作采用2022年2月28日至2022年3月15日拍摄的卫星影像，选用37景高分一号卫星影像数据、14景高分二号影像数据，以及3景高分六号影像对全市河流有水河段进行遥感监测。结果表明：全市425条河流中有水河流140条，有水河长3204.90km，占总河长49.97%，较2021年12月减少264.84km；425条河流、41个湖泊和85个水库有水水面面积分别为135.68 km²、6.75 km²和304.56 km²（含官厅水库有水面积100.11 km²），有水水域面积总计446.99 km²，较12月减少1.35 km²。

通过有水河长和有水水面遥感监测，结合行政区划、流域等矢量数据，可实现对北京市各水体生态环境用水的周期性常态化监测，并为评估全市水生态环境状况、制定生态补水方案、建立生态用水补偿机制等工作提供科学依据。





水利部副部长刘伟平调研雁翅水文站

4月13日，水利部副部长刘伟平带队赴雁翅水文站开展调研，水利部运管司司长阮利民，防御司副司长张长青、水利部信息中心副主任刘志雨、防御司处长刘俊凯，办公厅秘书罗松，市水务局党组成员、副局长兼总工程师伊锋、市水文总站党委书记、主任王伟，副主任杜龙刚陪同调研。

刘伟平一行人首先来到雁翅水文站，调研了雁翅站水文历史数据，了解了永定河前哨站对于水文数据监测、防汛报汛、水资源调度、水生态监测、积累水文资料等工作中发挥的重要作用，随后，在雁翅水文站观测断面听取了水文工作汇报，了解了永定河水系水文监测设施的分布和洪水传播时间情况，最后，沿观测断面实地查看了河道周边情况，检查了水文监测设备设施管理和使用情况。

下一步，水文总站将严格按照指示要求，积极备汛，全力配合做好本市的防洪工作。



北京市水文总站领导到永定河门头沟山区段考察生态补水并检查水文监测工作

5月4日，市水文总站党委书记、主任王伟、副主任杜龙刚到永定河门头沟山区段考察生态补水并检查水文监测工作，办公室负责人陪同检查。

检查组一行从永定河门头沟山峡段珠窝水库一路向下游检查生态补水工作，沿河查看水流水势，踏勘测流仪安装点位，到青白口、雁翅等重要水文断面进行实地查看。检查过程中，总站领导听取了青白口和雁翅水文站补水监测准备情况，安全保障工作落实情况，提出要求要提前做好各项准备工作，保障永定河生态补水期间水文监测工作安全有序进行，为即将开展的卢沟桥拦河闸短历时脉冲泄水实验打好基础。



北京市水文总站预报科参加2022年海河流域水情工作座谈会

为做好2022年汛期海河流域水情工作，5月10日下午，海委水文局组织召开2022年海河流域水情工作座谈会，水利部水文司副司长魏新平、水利部信息中心副主任刘志雨出席会议并讲话，预报科全体人员视频参会，会议由海委水文局局长杨建青主持。

会上，海委水文局通报了今年汛期降水趋势预测意见，汇报了海河流域洪水预警发布管理办法修订情况，海委水文局及流域内各省级水文单位依次做了水情工作经验交流发言。会议强调，今年将召开党的二十大，海河流域地处京畿，政治地位特殊，要提升政治站位，提升风险防范意识，强化“四预”措施，做好各项备汛工作，加强水情信息共享，重视在线监测设备维护，守住安全生产底线，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

通过参加此次座谈会，预报科成员明确了做好今年汛期水情工作的紧迫形势，了解了今年汛期的降水趋势，学习了各单位的水情工作先进经验，对于平稳度汛打下了坚实基础。



北京市水务局领导指导水文总站开展卢沟桥拦河闸第二次脉冲测洪实战演练

根据市水务局2022年永定河生态补水和防洪演练工作安排，5月18日下午，卢沟桥拦河闸实施第二次脉冲，市水文总站组织开展测洪演练。市水务局党组成员、副局长李宇亲临现场指导本次演练工作，水文总站领导陪同参加。水文总站水文科、勘测一队、勘测二队共计20余人参加此次演习。

演练内容有：自动缆道拖曳走航式ADCP测验、移动雷达波在线流量测验、无人船走航ADCP测验、中泓浮标法施测和手持电波流速仪测验。

本次大流量脉冲试验历时两小时，分两个量级。14点30分至15点30分卢沟桥拦河闸下泄380m³/s,15点30分至16点30分卢沟桥拦河闸下泄500m³/s。测洪演练期间，李宇副局长亲临现场指导测验工作，依次观摩各小组测验方式，对总站此次测洪演练工作表示肯定，并提出几点要求：一是要把握此次大流量放水机会，开展好不同水文测验方式的演练；二是要加强与永定河管理处联动，做好卢沟桥拦河闸闸门曲线率定工作；三是要做好水头跟踪监测，并保证水文测验人员安全、测验规范、数据可靠。

通过本次测洪演习，水文总站严格按照演习方案执行，安全保障措施严密，信息通讯传送流畅，测验流程操作规范，数据处理及时可靠，为后续生态补水、水资源调度工作提供准确可靠的服务支撑。



北京市水文总站开展汛前水文预报与测验技术培训

5月24日，市水文总站组织召开2022年汛前水文预报与测验技术培训，培训以视频会议形式召开，市水务应急中心、各区水务局、局属水管单位水旱灾害防御主管领导、科室负责人及具体工作人员参会，水文总站副主任杜龙刚、预报科全体成员及相关科室成员参会。

培训邀请了市应急管理局王毅、市水科院李永坤及水文总站水文科唐东升三位授课老师，分别就洪水预报与水文模型、北京城区精细化内涝模型建设与示范应用和水文流量测验三个主题开展培训。授课老师依托自身丰富的实际工作经验，深入浅出、细致全面地讲授了水文预报与测验相关的内容。

此次培训内容丰富、专业性强，各与会单位积极参与，为2022年汛期洪水应对工作顺利开展打下了坚实基础。



北京市水文总站参加2022年汛期黄海河流域水文气象长期预测会商会

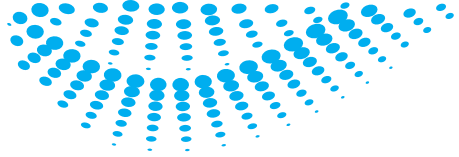
5月30日，水利部黄委水文局和海委水文局联合召开2022年汛期（第三十三届）黄、海河流域水文气象长期预测视频会商会。水利部信息中心、中国气象局国家气候中心、中国气象科学研究院、中国科学院大气物理研究所、中国科学院西北生态环境资源研究院、黄委水旱灾害防御局、海委水旱灾害防御处、黄河和海河流域有关省（自治区、直辖市）的水文和气象部门及青海黄河上游水电开发有限责任公司等有关单位的专家代表参加了会议。综合分析各种前期大气、海洋、水文等特征，与会专家经过认真讨论，提出了黄河、海河流域2022年汛期水文气象长期预测会商会综合意见。



预计海河流域2022年汛期（6~8月）降水总体较常年偏多2成左右。空间分布上：山前平原区偏多2-3成，滦河区、岳城库区偏多2成，山区偏多1-2成。需密切关注局地极端强降水及台风北上引发的洪水过程。

北京市水文总站预报科和水文科参会，预报科发言提交了预报意见，预报意见与会商会结论基本意见一致。

考虑到影响气候的因素十分复杂，仍需密切监视未来大气环流的发展变化，进一步加强水文和气象的紧密合作，及时滚动预报，为黄河、海河流域安全度汛提供技术支撑。



北京市水务局水质水生态监测中心完成2022年度上半年地下水监测工作

按照北京市水务局下达的2022年度地下水水质监测计划（京水务地〔2021〕13号）要求，北京市水务局水质水生态监测中心在年初向各分中心下达了各自负责范围内地下水水质监测任务，并逐一核对了监测井信息。4月底开始，中心组织各采样单位和实验室陆续开展了全市307眼地下水常规监测井的采样和检测工作。

6月初，中心和各实验室克服了疫情的重重影响，终于完成了全部监测任务，目前，所有监测数据已经提交中心，开始数据的异常分析和评价工作。本次监测采集地下水样品307个，监测指标覆盖《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中全部39项常规项目。



北京市水务局领导调研水生态鸟类自动监测站密云水库1号站

6月15日，市水务局党组成员，副局长杨进怀带领局有关处室和工作专班、中科院生态中心、水规院、水科院、水质水生态监测中心、水生态水保中心、密云水库管理处、密云区水务局等相关人员调研密云水库库区水生态监测工作，参观了位于内湖鸟岛的水生态鸟类自动监测站密云水库1号站。项目组成员介绍了自动站的原理和运行情况，并展示了系统平台的实时画面、图像查询、智能识别等功能。

密云水库1号站于四月初建设完成，在近两个月试运行中该站已经历一系列硬件设备调试和模型算法更新，积累了超过10000张实拍图像。目前，鸟类AI智能识别模型可识别常见湿地鸟类50种，在密云水库准确识别苍鹭、普通鸬鹚、白鹭、绿鹭、夜鹭、池鹭、小鹭鸕等12种鸟类。自动监测站的建设极大增加了鸟类监测的时间，实现全天候监测，为水库的水生态监测与保护工作提供重要支撑，受到局领导的肯定。

近期，位于房山六渡的第二个示范站也已开始建设，下一步将尽快完成站点的设备安装调试，并早日投入试运行。



水生态鸟类自动监测站六渡站建设完成

水生态鸟类AI智能自动监测站建设是2022年水务局折子工程和北京市水文总站重点工作。年初开始研发和建设，4月底完成AI鸟类智能识别算法开发，并完成密云水库1号站建设。

房山区六渡渡口是北京著名的鸟类观赏地，有大量湿地鸟类在此栖息，最为著名的是国家一级保护鸟类黑鹳，每年冬天都有黑鹳在这里不封冻的河流中觅食越冬。六渡十分适合建设鸟类自动监测站。因疫情影响，六渡站完成选址但未建设。

近期疫情情况好转，在六渡站所在十渡镇政府的支持下，6月19日，水生态鸟类自动监测站六渡站完成建设和设备调试，投入使用。六渡站是密云水库1号站之后第二个采用AI智能识别技术的湿地鸟类自动监测点，可实现五十余种鸟类的自动识别和监测。未来将服务于六渡张坊水源地附件鸟类多样性观测，为水生态监测和保护工作提供基础数据。



北京市水文总站现场查勘补短板项目建设情况

水文监测感知补短板项目各标段建设工作正在开展，近日，总站组织相关单位前往东沙河建设点现场踏勘，了解缆道站建设进展及协商沟通设备安装情况。据建设单位介绍，该站点缆道建设已经基本完成，下一步会与设备安装公司做好对接，设计安装太阳能板和雷达流速仪等设备设施；水文科负责人首先强调了防疫工作的重要性，接着叮嘱各单位要保持信息互通，及时交流施工进度，做好对接工作，确保各站点建设设施完备，设备齐全，传输畅通。此次现场查勘有效推动了水文监测补短板建设项目进一步实施。

