

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

2021 第三期
(总第19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

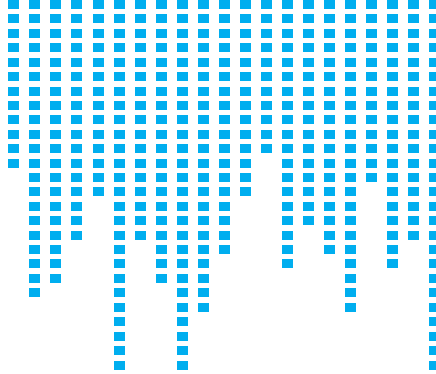
邮编：100875

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/>

2021年9月



本期要目

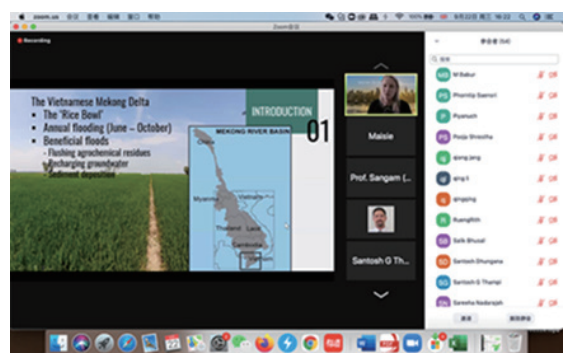
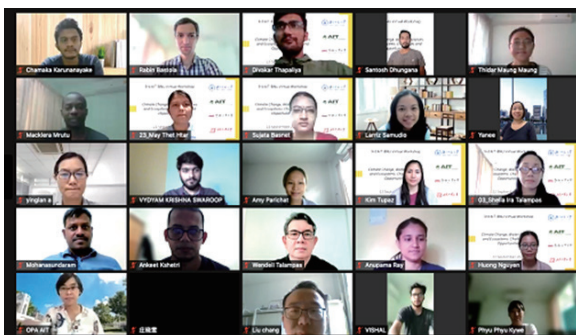
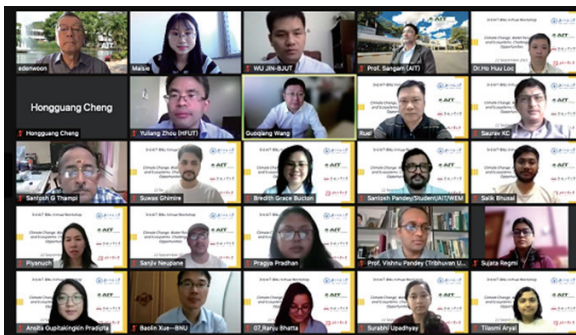
- ★北京师范大学与亚洲理工大学第三届线上研讨会顺利举办
- ★北京师范大学与黑龙江省生态环境厅签署合作协议
- ★北京师范大学水科学研究院召开2021-2022学年第一学期全院教职工大会
- ★付永硕教授主持的中国—瑞典国际合作项目（STINT-NSFC）首次研讨会顺利召开
- ★“京师水韵”2021年全国优秀大学生夏令营成功举办
- ★北师大水科学研究院校友会成立大会圆满召开
- ★人大代表建议第0619号（推进北京市建设信息化多功能雨水调蓄池）交流会在北京市水科学技术研究院召开
- ★北京市水科学技术研究院顺利完成汛期水旱灾害防控技术支撑工作
- ★北京市水科学技术研究院参与的《城市副中心雨水源头调蓄设施智能化运行技术与示范》通过市科委组织的专家论证
- ★北京市城市规划设计研究院首咨公司参加第11届雨洪管理与黑臭水体治理研讨会
- ★北京市城市规划设计研究院亦庄排水管网评估调研
- ★北京市城市规划设计研究院昌平区回龙观、天通苑地区防涝系统规划
- ★北京市城市规划设计研究院首咨组织召开《未来科学城海绵城市专项规划》中期评审会
- ★北京市水文总站开展密云水库流域北京境内总氮及相关指标第三次监测评价工作
- ★北京市水文总站组织召开《河湖水质一体化在线监测技术规范（草案）》地标专家审查会
- ★北京市水文总站参加京津冀洪水预报联合会商
- ★海委及京冀水文部门联合测量永定河生态补水出京水量
- ★北京市水文总站就土壤墒情业务举行座谈会
- ★工欲善其事，必先利其器——创新技术手段开展小微水体调查监测
- ★北京市水文总站完成本年第三次全市有水河长和有水水面面积遥感监测
- ★北京市生态环境监测中心到水文总站开展水生态监测交流座谈
- ★《密云水库水质关键风险指标溯源研究》项目组赴中科院生态中心交流
- ★北京市水文总站召开洪水预报能力提升研讨会
- ★北京市水文总站积极开展山洪预警预报对接与交流工作
- ★北京市水文总站开展2021年第二轮水生态监测工作
- ★北京市水文总站完成本年第二季度全市有水河长和有水水面面积遥感监测
- ★北京市水文总站水资源科完成土壤墒情监测站点现场评估
- ★水利部水文司调研指导北京市水文监测预报工作
- ★北京市城市规划设计研究院承担北京市“十四五”时期雨水、海绵等市政基础设施专项规划编制工作
- ★2021年度“真诚相约 走进泰宁”第二季度设计师专场沙龙
- ★观红色电影，强责任担当——北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司组织观看建党百年影片《1921》
- ★中关村数字建筑绿色发展联盟一行莅临泰宁科创雨水利用技术股份有限公司，共商数字化赋能企业发展新格局
- ★中国建筑（亦庄新城）总部、中建一局、中建生态环境一行莅临泰宁科创雨水利用技术股份有限公司总部考察
- ★“十三五”水专项海绵城市成果展暨第三季度设计师专场沙龙成功举办
- ★北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司与中国建筑一局集团、中关村海绵城市工程研究院有限公司与中国建筑一局智慧环保成功签约！
- ★校企联合，青少年海绵城市专题科普活动成功召开！
- ★北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司与中建-大成签署战略合作协议

北京师范大学与亚洲理工大学第三届线上研讨会顺利举办

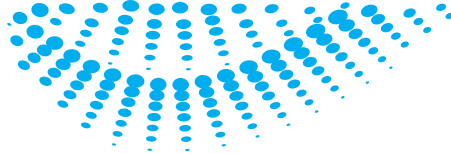
2021年9月22日，由北京师范大学水科学研究院与亚洲理工学院（AIT）联合举办了主题为“Climate Change, Water Resources and Ecosystems: Challenges and Opportunities”的线上研讨会。会议由中方王国强教授、周玉良教授、吴劲教授和外方的Sangam教授共同组织，会议还邀请了北京工业大学与合肥工业大学的数名专家参会。

研讨会首先邀请了程红光院长和亚洲理工学院（AIT）校长Dr. Eden Woon发表致辞，双方介绍了各自的学校概况以及参会人员，鼓励专家之间进行深入的学术讨论，寻找气候变化下对水文水资源与生态系统的巨大影响以及水生态管理系统将遇到的困难与机遇。最后，对参会的讲演者表达感谢，并预祝会议顺利进行。

会议共分为四场，上午两场主要探讨了“与水文循环有关的气候变化模型”与“极端气候对水资源和生态系统的影响”；下午两场对“水资源与生态系统的相互作用”和“变化环境中生态系统退化的风险评估”进行了详细讨论。本次会议共有26人进行发言，每人发言时间为20分钟，每场约有70余名师生参与会议。会议过程中，演讲者与参会者互动频繁，线上气氛热烈。Prof. Sangam和吴劲教授在所有演讲者汇报结束后主持了问答环节，并请专家针对问题进行解答。会议最后，Sangam教授、周玉良教授和吴劲教授对会议进行了总结讲话。至此，会议圆满结束。



本次线上研讨会加深了四所学校之间的相互了解，也为国内外专家学者们提供了国际学术交流的平台。专家们在各自的专业领域中分享研究的进展，先进的方法，面临的挑战和未来的机遇。大家就各自擅长的领域进行深入讨论，主题结合了生态、水文与水资源、环境、气候等方向。会议引发了激烈的讨论，参会者们不虚此行。本次会议也为未来的深入合作奠定了牢固的基础，期待之后与另外三所高校举办更多合作活动。



北京师范大学与黑龙江省生态环境厅签署合作协议

2021年9月6日，北京师范大学和黑龙江省生态环境厅在京师大厦9617举行合作签约仪式。双方积极落实《黑龙江省人民政府-北京师范大学合作备忘录》有关合作内容，在“十四五”生态环境保护规划、减污降碳协同效应、气候变化应对、流域水土环境治理与保护等方面达成合作意愿。



签约仪式上，北京师范大学水科学研究院院长程红光和黑龙江省生态环境厅党组书记/厅长贾君分别代表合作双方签署了“科技赋能、助力深入打好污染防治攻坚战”合作协议。黑龙江省生态环境厅党组成员/副厅长林奇昌、二级巡视员王忠伟、办公室主任王晓冬、科外处处长马立新、宣教处处长吴殿峰、黑龙江省环科院院长宋男哲、干事彭通、北京师范大学科研院校地合作和科研成果转化处副处长黄文峰、科研院科研平台建设管理办公室主任左锐、水科学研究院书记滕彦国、副院长王国强、中国绿色发展协同创新中心执行副主任张九天、地下水研究所所长岳卫峰等人现场见证。

此后，双方将针对黑龙江省生态文明建设的重大需求，开展技术研发、成果孵化、工程服务、业务培训等全面合作。

此次签约仪式为双方未来的合作与共同发展创造了机会，对我校与黑龙江省生态环境厅的进一步合作具有重要的推动作用。



北京师范大学水科学研究院召开2021-2022学年第一学期全院教职工大会

2021年9月2日下午，北京师范大学水科学研究院在电子楼召开了2021-2022学年第一学期全院大会。全体教职工参与了会议，会议由程红光院长主持。

会议伊始，程红光院长总结了暑假期间学院工作情况，并对全院教职工提出了新学期的展望，希望大家以崭新的面貌推动新学期的工作。



滕彦国书记针对学校在暑期干部会中的会议内容进行了阐述。在新一轮“十四五规划”和新一轮“双一流建设”，学校在人才培养、科学研究、社会服务、师资队伍方面提出新要求、实现新目标，扎实推进新一轮双一流建设，落实“一体两翼”，为建设世界一流大学奠定坚实基础。



王国强副院长对科研工作方面进行了总结汇报，主要包括科研项目、科研成果、科研管理以及下半年工作计划四个方面。对比了2020年及2021年我院项目获批情况，分析了项目到账经费情况，总结了学术成果及对外交流成果。并指出我院应加大横向项目申报力度，以及在专利、软著、专著、奖项申报方面投入更多精力。



院长助理左德鹏对人才培养做了详细报告，分别从研究生招生、研究生学位、研究生培养及下一步工作进行了分析。介绍了新生入学情况、学位授予情况以及硕士预答辩的实施办法，着重分析了研究生培养工作；最后提醒导师们加强学生心理健康支持，提高授课质量，丰富考核手段，不断提升研究生学位论文质量。

副书记刘冀萍对学生工作进行了介绍，我院的学生工作正在平稳有序的开展，在保持特色的基础上有所创新。新生入学在即，研究院将继续保持疫情期间对学生的管理，长期关注学生的意识形态动向，关心学生的心理健康情况，保证学生的人身安全，并在就业指导上给予学生充分的帮助。

办公室主任李占杰对学院办公室工作安排进行了梳理，重点对京师大厦15、16层的装修概况及整改收尾工作进行了汇报。并对本学期行政岗位所涉及的教学、科研、国际交流、实验室和人事方面的重点工作进行了介绍。

最后，程红光院长对标学校重点工作对我院当前工作进行了讲解，望全院教职工认真落实疫情防控相关要求，谋划教学、科研、人才培养各项工作，落实立德树人根本任务，侧重提高科研、课程质量，提高学生论文质量以及就业率，提升学院在水科学领域的核心竞争力。

付永硕教授主持的中国—瑞典国际合作项目（STINT-NSFC）首次研讨会顺利召开

2021年8月24日，由北京师范大学水科学研究院和瑞典隆德大学（Lund University）联合承担的国家自然科学基金国家合作与交流项目，由中方主持人付永硕教授、瑞典隆德大学主持人JingTang研究员和Tom Pugh副教授共同牵头，召开了首次STINT-NSFC国际合作与交流研讨会。参与会议的有北京师范大学付永硕教授、殷国栋博士、瑞典隆德大学Paul Miller教授、Tom Pugh副教授、JingTang研究员、Stefan Olin研究员，比利时根特大学的Marc Peaucelle博士以及项目组全体成员。

本次网络研讨会首先由付永硕教授和JingTang研究员详细的介绍了项目的背景、目的、合作模式以及具体合作计划；比利时根特大学Dr. Marc Peaucelle受邀介绍了基于能量平衡方程的表面温度和大气温度对于春季展叶物候的影响研究；Dr. Jing Tang, Dr. Tom Pugh和Stefan Olin详细介绍了LPJ-GUESS模型构建和物候模块改进等。最后付永硕教授介绍了北京师范大学气候变化模拟控制实验室相关实验进展，以及基于无人机（UVA）和通量观测的生态系统监测和模型改进等情况。报告结束后，各位专家就项目实施方案、实验可行性、疫情下的合作进程，以及项目涉及的相关科学问题展开了热烈和深入的讨论。通过本次会议，中-瑞合作双方克服新冠疫情影响，积极开展合作研究，并确定了下一阶段的研究重点和合作目标。

中-瑞国际合作主要围绕“结合气候变化控制实验和LPJ-GUESS模型评估植物物候对陆地碳-水循环的影响”这一核心科学问题开展，基于北京师范大学付永硕教授课题组相关实验和野外监测，明确植被响应气候变化机理，结合隆德大学研究组开发的LPJ-GUESS模型，构建物候模型并耦合LPJ-GUESS，以研究气候变化背景下的物候变化及其生态、水文和气候效应。

合作方瑞典隆德大学简介：

瑞典隆德大学是瑞典的最顶尖学府，建于1666年，是欧洲顶级名校，位列世界TOP100综合性大学（2021年QS世界排名87；U.S.News排名91）。隆德大学每年有超过88亿欧元的资金周转，且60%用于科研。本项目的合作单位是隆德大学科学院下的自然地理和生态科学系（以下简称地理系），是欧洲乃至世界最著名的地理学和生态学研究。地理系致力于研究气候和环境变化如何影响陆地生态系统的结构性



功能和组成，并在生态建模，遥感监测，地理信息科学和气候变化方面取得了显著的科研成果。欧洲碳综合监测系统(ICOS) carbon portal由地理系建立，处理和质量监控来自全欧洲碳通量观测站的数据，目前ICOS拥有分布于12个国家的86个通量观测站。本项目合作研究组为地理系核心科研团队，开发的全球动态植被模型LPJ-GUESS在全球变化生态学和植物动态建模领域具有崇高的国际声誉，和欧洲多个科研机构(包括Max Planck Institute, Karlsruhe Institute of Technology, KIT)保持长期的合作。LPJ-GUESS模型已被广泛应用于重大的国际项目，例如国际地球系统模式比较计划(Coupled Model Intercomparison Project 5& 6)和全球碳计划(Global Carbon Project)等。

“京师水韵” 2021年全国优秀大学生夏令营成功举办

2021年7月12日-15日，北京师范大学水科学研究院“京师水韵”全国优秀大学生夏令营成功在京举办。本年度共有来自全国77所高校的205名优秀大学生网上申报参加我院夏令营，最终来自52所高校的114名优秀大学生通过初选审核入营。

13日上午，“京师水韵”全国优秀大学生夏令营在北京师范大学京师学堂京师厅隆重举行了开营仪式，院长程红光教授、副院长潘成忠教授、党总支副书记刘冀萍、院长助理左德鹏副教授、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、地下水污染控制与修复教育部工程研究中心执行主任左锐教授、水科学研究中心（珠海）主任王圣瑞教授，水文所所长刘海军教授、水生态所所长卞兆勇教授出席了开营仪式，仪式由左德鹏副教授主持。

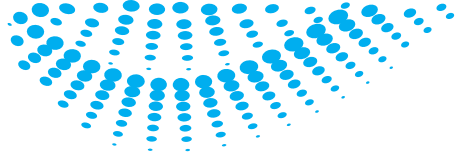


程红光院长首先代表学院对来自全国各地的营员表示热烈欢迎，并向大家介绍，水科学研究院是在百年师大深厚的历史底蕴下，依托学校扎实的学科基础，逐步发展成多学科交叉、综合性强的专业性研究院。近年来，研究院的教学科研工作取得了突出成绩。希望同学们能够运用创新精神应对社会进步与发展的挑战，同时也希望水科院能够成为同学们梦想的摇篮！



随后，徐宗学主任和左锐主任分别向同学们详尽地介绍了城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室、地下水污染控制与修复教育部工程研究中心的发展情况。两个省部级科研平台的建立旨在切实有效地解决社会面临的水科学问题，两位表示非常期待同学们的加入，为解决水科学问题贡献自己的一份力量。

最后，刘冀萍副书记、王圣瑞主任和潘成忠副院长分别向同学们介绍了水科院的学生活动、水科学研究中心（珠海）、111引智基地以及中加合作办学项目的各项情况，全方位、多角度地向同学们揭开了水科院神秘的面纱，使同学们对水科院有了全面、深入的了解。



13日下午，同学们先后来到北京师范大学校史馆、水科院实验室进行参观学习。通过参观，对北师大以及水科院的历史沿革和现状有了更加深入的了解。

14日上午，各研究所结合教学科研实际情况，组织营员们分小组开展课题研讨，大家集思广益，收获颇丰；下午，各小组依次进行了课题成果展示，师生代表结合所思所想所得进行了热烈、充分的交流与讨论。

15日上午，各研究所分别进行了专业面试，选拔优秀营员。同学们纷纷展现出自己最优秀的一面，研究所围绕专业素养、学术能力及综合素质等方面对各位营员进行了全面考察。

经过三天的学习交流，同学们对北师大水科院的认识和了解更加深入，并且渴望能来到我院继续深造。至此，北京师范大学水科学研究院“京师水韵”2021年全国优秀大学生夏令营活动圆满结束。



北师大水科学研究院校友会成立大会圆满召开

2021年6月20日上午9时30分，北京师范大学水科学研究院校友会成立大会暨第一届会员代表大会于京师学堂隆重召开。北京师范大学校友会副会长陈光巨、秘书长范文霞、水科学研究院党总支书记滕彦国、院长程红光等领导 and 各级校友代表、在校师生代表齐聚一堂，七十余名校友云端参会。会议由水科学研究院党总支书记滕彦国主持。



大会在恢弘激昂的《北京师范大学校歌》中拉开序幕。首先，校友会副会长陈光巨发表讲话，代表学校对水科学研究院校友会的成立表示热烈祝贺，并对校友会未来工作提出建议和希望。紧接着，校友会秘书长范文霞宣读了北京师范大学校友会“关于同意成立北京师范大学水科学研究院校友会的批复”，希望我院重视校友工作，聚合校友资源，助力学院及学校校友工作发展。随后，程红光院长从师资队伍、人才培养、科学研究、社会服务和国际交流等方面介绍了学院发展情况，也鼓励校友积极为学院发展添砖加瓦。

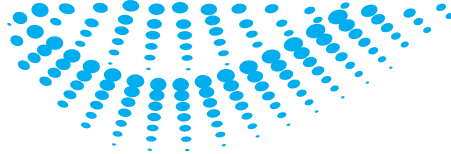
会议审议通过了《北京师范大学水科学研究院校友会组织架构》、《北京师范大学水科学研究院校友会管理办法》和水科学研究院第一届校友会理事名单。校、院领导共同揭牌，宣布北京师范大学水科学研究院校友会正式成立。



人大代表建议第0619号（推进北京市建设信息化多功能雨水调蓄池）交流会在北京市水科学技术研究院召开

7月30日，北京市水务局在市水科学技术研究院组织召开人大代表建议第0619号（推进北京市建设信息化多功能雨水调蓄池）交流会。部分人大代表，市发改委、市财政局、市住建委，市水务局办公室、规划科技处、法制处、节水办、海绵处、灾害防御处相关负责人参会，我院孟庆义副院长出席会议并做交流发言。会后，参会人员参观了我院海绵改造工程，防灾减灾所人员做了系统讲解与演示。





北京市水科学技术研究院顺利完成汛期水旱灾害防控技术支撑工作

北京市水科学技术研究院作为全市水旱灾害防御技术支撑单位，承担着为各区、各水管单位提供预案编制、山洪灾害防御和洪水调度技术指导的职责任务。针对今年汛期降雨偏多1~2成、局地暴雨频发的复杂形势，充分发挥“创新性、支撑性、引领性”，实施“雨前洪涝风险研判、雨中现场调查、雨后海绵效益评估”技术支撑，重点从局地强降雨致灾原因诊断、暴雨洪涝预测、海绵城市监测效果评估等方面全力做好支撑。与此同时，做好关键技术技术、产品研发与应用，取得了显著应用效果。



**北京市海绵城市建设效益监测分析
简报
(2021年第1期)**

2021年6月24日8时至6月25日8时，全市平均降雨量13.4mm，中心城区平均降雨量为17.4mm。

依据北京市水科学技术研究院在全市重点区域布设的监测站点获取的监测数据，分区域/降水分区、典型项目和典型设施三个不同尺度量化本次降雨过程海绵城市建设的径流减损效果。

一、区域海绵分区尺度

本城区25日03时-07时累积降雨量为21.5mm。综合监测和模拟结果表明本轮降雨对本城区分区降水径流控制率为59.0%，对应控制雨量13.3mm。其中安定门分区控制降水分区面积75.48km²，排口有溢流情况发生，降水径流控制率78%。

门头沟区监测范围6个降水分区面积合计2.53km²，本次降雨过程为25日1时-7时，降雨量13.0mm，降水径流控制率为89.6%-93.3%。



北京市水科学技术研究院参与的《城市副中心雨水源头调蓄设施智慧化运行技术研究》通过市科委组织的专家论证

8月30日，由泰宁公司牵头，北京市水科学技术研究院和中关村海绵城市工程研究院有限公司联合承担的《城市副中心雨水源头调蓄设施智慧化运行技术研究》项目通过市科委组织的专家论证。

项目针对雨水源头调蓄设施运行管理的问题，通过现场调研以及对调蓄设施进水的水量、水质规律研究，明确降雨特征与调蓄设施水量、水质的关系，研发基于物联网技术的智慧化运行设备，开展基于雨水调蓄设施智慧化调度技术研究，并选择北京城市副中心开展技术应用示范，总结经验进而形成源头雨水调蓄设施智慧化运行系统模式，便于全市乃至全国推广。



北京市城市规划设计研究院首咨公司参加第11届雨洪管理与黑臭水体治理研讨会

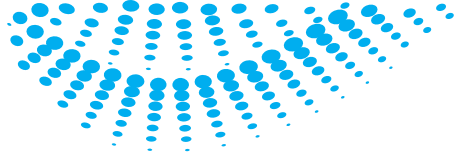
2021年7月7日-7月9日，北京市城市规划设计研究院首咨公司（首都规划设计工程咨询开发有限公司）相关规划人员赴青岛参加第11届雨洪管理与黑臭水体治理研讨会，本次大会以“生态、宜居、智慧”为交流宗旨，聚焦城市水务管理领域的现代理念、规划设计经验、最新技术，海绵城市建设和黑臭水体治理典型案例，智慧水务的成功经验，农村水环境综合治理等方面。通过交流学习，对行业当年面临的形势和发展动态有了系统的认识，总结梳理了突出问题及实践经验，为下一步相关工作开展提供重要借鉴。



北京市城市规划设计研究院亦庄排水管网评估调研

为高质量开展《亦庄排水管网评估》工作，北京市城市规划设计研究院《亦庄排水管网评估》项目组以问题为导向，深入开展现场调研工作。项目组于2021年7月30日对亦庄新城主要排水干线问题节点、主要河道、排水及防涝泵站、重要调蓄区、断头管及下游情况等进行了细致踏勘，通过调研，为评估工作奠定坚实的基础，为后续方案的制定提供重要支撑。





北京市城市规划设计研究院昌平区回龙观、天通苑地区防涝系统规划

2021年8月26日北京市城市规划设计研究院市政主任工程师王强、杨东方带队赴昌平区水务局汇报《昌平区回龙观、天通苑地区防涝系统规划》，区供排水科、建管科、应急中心、节水办、排水中心、回天专班、回天水务事务中心等相关部门参加了会议。

回天地区作为特大型已建成以居住为主的社区，在防洪防涝方面面临诸多困难，本次规划以问题为导向，因地制宜的进行深入系统研究，防涝规划以保障人民生命财产、确保城市运行安全、改善水生态环境和充分利用水资源为目标，通过构建多层次、高标准的排水防涝体系，完善提升已建成区内涝积水问题的规划及实施途径，确保回天地区在内涝设防标准的降雨条件下，不产生内涝灾害。防涝规划构建“源头减排、管网排放、蓄排并举、超标应急”的城市排水防涝工程



体系，深化“渗、滞、蓄、净、用、排”的规划理念和水生态文明建设，突出防涝工程与非工程措施建设，为改善区域内涝积水情况，提升人居环境品质，提高居民满意度和区域发展的可持续性提供支撑和保障。

北京市城市规划设计研究院首咨公司组织召开《未来科学城海绵城市专项规划》中期评审会

8月27日北京市城市规划设计研究院首咨公司（首都规划设计工程咨询开发有限公司）会同北京未来科学城管理委员会组织召开《未来科学城海绵城市专项规划》中期评审会。

会议由北京未来科学城管理委员会王小玲副处长主持，王小玲副处长详细介绍了未来科学城的功能定位、发展目标，以及《未来科学城海绵城市专项规划》的项目背景、项目意义等内容。随后，由北京市首都规划设计工程咨询开发有限公司的葛裕坤同志汇报了《未来科学城海绵城市专项规划》的规划理念与思路、目标指标体系、规划方案、实施保障及重要创新点等内容。



经过质询和讨论，与会专家一致认为编制《未来科学城海绵城市专项规划》是必要的，对引领未来科学城海绵城市建设、指导未来科学城控规编制具有重要意义，《未来科学城海绵城市专项规划》基础资料详实，技术路线正确，内容全面，规划确定的总体目标、指标、格局、系统方案合理，符合未来科学城区域功能定位和特征，具有较强的可达性与可操作性。

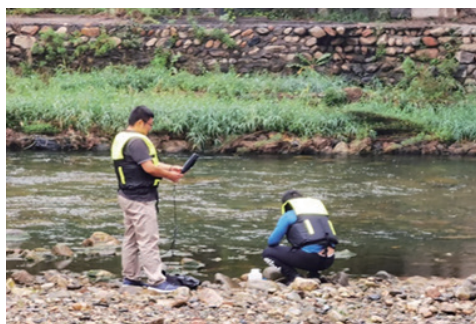
通过本次中期评审会，统一了规划编制人员对未来科学城海绵规划编制定位、主要内容等方面的思想认识，明确了未来科学城海绵城市专项规划编制进一步完善的重点和相关要求，对下一步宋庄镇海绵城市专项规划工作的推进及成果质量的提升具有重要的指导意义。

北京市水文总站开展密云水库流域北京境内总氮及相关指标第三次监测评价工作

为进一步保护密云水库来水水质安全，根据总氮来源解析情况，北京市水文总站化验室和水环境管理科对密云水库及上游流域北京境内总氮及相关指标进行了第三次溯源性监测。

调查人员分三路开展了实地调研、取样，主要对密云水库上游北京境内白河和潮河干流及主要支流关键节点进行了河流断面水质监测以及对直接排入干流及主要支流的重要污染源退水口进行了污染源断面水质监测，重点了解了城镇污水处理厂、常住人口1000人及以上农村分散污水处理设施。本次调查设置河流断面29个，污染源断面14个，共取回样品86个。

本次监测为密云水库全流域加强水质管理、降低库区总氮输入提供了有力的数据支撑。

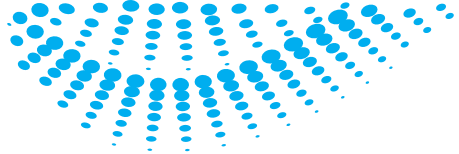


北京市水文总站组织召开《河湖水质一体化在线监测技术规范（草案）》地标专家审查会

北京市水文总站组织召开了《河湖水质一体化在线监测技术规范（草案）》（简称“《规范》”）北京市地方标准的专家审查会。总站副主任黄振芳同志参加会议，水环境管理科、化验室及芯视界(北京)科技有限公司的《规范》主要编写人员参加了会议。专家组认真听取了标准编写组的工作汇报，审阅了相关资料，一致认为《规范》符合北京市地方特点，对河湖水质一体化在线监测做出了有针对性的要求，明确了点位布设、安装方式、验收方法和运行维护的内容，有利于北京市水质精细化、专业化、智慧化监测。



专家组一致同意《规范》通过审查，要求编写组尽快完善《规范》，形成征求意见稿，报水务局向社会公开征求意见。



北京市水文总站参加京冀豫洪水预报联合会商

为应对9月18—20日强降水过程，海委组织流域内京冀豫水文机构开展洪水预报联合会商。海委防御处、海委水文局、漳卫南局及京冀豫水文机构参会，市水文总站水情科派人员参会。

会上特邀天津市气象台进行天气情况预测，各单位结合气象预报结论进行海河流域各主要断面预报会商，对可能出现的洪水形势进行了研判。水情科汇报了潮白河、北运河、大清河重要断面洪水预报成果。

由于今年天气情势的特殊性，北京市延迟下汛，水文总站肩负着为防洪减灾及水资源综合利用的双重任务，密切关注雨水情变化，积极准备，为北京市安全运行保驾护航，为流域防洪安全、水资源管理提供技术支撑。



海委及京冀水文部门联合测量永定河生态补水出京水量

为落实水利部永定河综合治理与生态修复工作部署，实现2021年永定河全线通水并保证入海的工作目标。海委水文局、北京市水文总站和河北省廊坊水文局技术人员就永定河生态补水河段—北京平原段金门闸测验断面出京水量进行了联合测量，三个水文部门的相关主管领导现场参与并核验了此项工作。

金门闸作为永定河北京段的出境断面，准确计量此处的过流量可为下游河段通水和此次生态补水水量调度方案提供及时的数据支撑。此次测量采用StreamPro微型ADCP施测，经三地水文部门多次比测后，最终测定流量为11.6m³/s。截止14日8:00金门闸测验断面累计过流量为114.7万m³。



北京市水文总站就土壤墒情业务举行座谈会

市水文总站针对土壤墒情工作，邀请中国农业大学石庆兰教授、监测设备生产商代表、仪器运维单位代表参加座谈会。

水资源科负责人首先介绍了墒情监测的现状、需求等情况，石庆兰教授介绍了国内外土壤墒情的情况，监测技术的发展，遥感、中子法、射线法等技术的应用，中国农业大学在墒情监测领域的研究成果等。

通过本次座谈，为下一步开展墒情监测工作奠定了一定基础。



工欲善其事，必先利其器——创新技术手段开展小微水体调查监测

为考核全市小微水体整治达标情况，评估小微水体整治效果，北京市水务局紧扣水质，要求北京市水环境监测中心组织开展全市小微水体整治达标考核调查监测工作。中心经过周密安排、精心部署，按照属地原则将全市974条小微水体监测任务分解给各分中心实施。其中，通州区的小微水体最多，达336条/个，设置调查监测点550个。为做好本次监测，北京市水环境监测中心两次赴通州实地调研监测开展情况。截止8月15日，通州分中心圆满完成了全部监测工作。在本次监测中，通州分中心在完成工作的同时，积极发挥主管能动性，亮点颇多。

一、通力合作，高效推进工作开展

小微水体主要分布在城市乡村的沟、渠、溪、塘，水体面积小、数量多、分布广。通州分中心联合区河长办、属地乡镇政府采用分组进行、全天不间断的方式进行采样，实现了采样、运输紧密衔接，接样、化验有序轮转的工作目标，同时对现场发现的水面漂浮物、垃圾渣土等问题进行登记，督促属地立即整改，圆满完成了调查、监测任务。

二、发挥主观能动性，创新采样技术手段

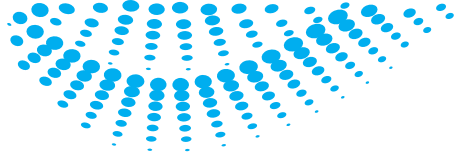
现场采样时，工作人员发现许多小微水体涉及的沟、渠、坑、塘水量较小，岸坡陡峭、泥泞、杂草丛生，无法靠近水体，传统的采样方式和工具存在一定的局限性，具有意外落水的安全隐患，且有些只能取到岸边水，水样泥沙多、代表性差。为保证采样的可行性和监测数据的准确性，采样人员对比了各种工具，并经过现场试验，最终自创“伸缩杆+采样桶”的方式，较好地解决了这一问题。

工作人员选用质量较轻的碳纤维伸缩杆，可实现1.5米到12米之间自由伸缩，杆头部用绳索固定0.5L轻便型采样桶，最大限度降低采样难度。使用自创“神器”后，一些原本无法靠近的水体得以安全顺利地取水工作，且采样位置更接近水体中心，更能代表整个水体的水质情况。大幅提高了小微水体监测的工作效率，显著提升了水质监测的科学水平，明显提高了采样工作的安全系数。

三、汇总分析实验数据，完成成果转化

北京市水环境监测中心通州分中心还将对获得的数据进行统计分析，所得监测成果及时上报相关部门，为评估小微水体整治效果提供数据支撑，为实现北京城市副中心“水清岸绿”保驾护航。





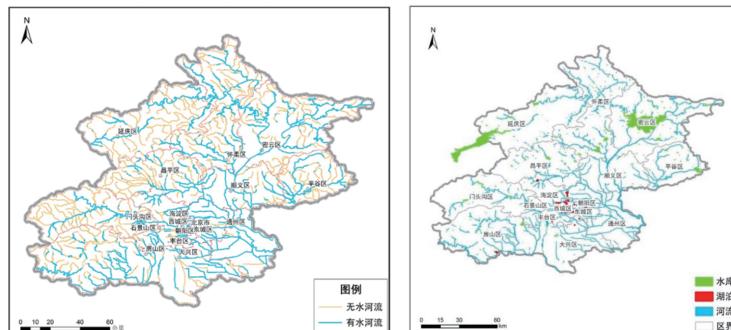
北京市水文总站完成本年第三次全市有水河长和有水水面面积遥感监测

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（2021年8月）》。

本次工作采用2021年7月23日至2021年8月10日拍摄的卫星影像，优先选用4景2米分辨率的高分一号BCD星影像数据开展遥感监测，在受降雨影响的未覆盖区域采用8景10米分辨率Sentinel-2影像数据进行局部补充。结果表明：全市425条河流中有水河流158条，有水河长3251.69km，占总河长50.71%，较6月增加611.24km；425条河流、41个湖泊和85个水库有水水面面积分别为144.36km²、6.81km²和276.44km²（含官厅水库有水面积92.43km²），有水水域面积总计427.61km²，较6月增加37.25km²。

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。

2021年第三季度北京市河流分布图



北京市生态环境监测中心到水文总站开展水生态监测交流座谈

8月27日，北京市生态环境监测中心分析测试室主任常淼带队到水文总站进行水生态监测交流座谈，化验室生态小组人员参加交流会。首先，化验室主任郭伟介绍了水文总站水生态监测工作的基本情况，副主任王东霞具体介绍了北京市水生态监测与健康评价工作的发展历程、监测方法和成果。随后双方围绕专业人员培养、浮游动植物鉴定、环境DNA分析比对、设立标本展示室等多个问题开展了深度探讨，生态小组人员进行了详细解答。交流会后，一行人在郭伟主任带领下参观了实验室，着重参观了水生态监测实验仪器设备。



本次交流会更好地加深了双方对水生态监测工作的全面认识，为开展全市水生态监测与健康评价提供了新的思路。

《密云水库水质关键风险指标溯源研究》项目组赴中科院生态中心交流

《密云水库水质关键风险指标溯源研究》项目将于第四季度结题，为更好把控项目进度，8月31日上午，总站副主任黄振芳带领8名项目主要成员赴中科院生态中心，针对子课题四《密云水库上游水文水质模拟模型》开展技术交流。

子课题四主要研究密云水库近年来水质指标变化趋势，构建密云水库及以上流域（包括境内和境外）水量水质模拟模型，优化模型参数，开展模型验证与模拟工作，预测密云水库上游污染物消减后对密云水库水质的影响。

会议听取了生态中心关于子课题四的研究进展汇报，查看了流域模型、河道模型、水库模型的模拟效果，学习了模型机理、关键参数设定等，并对重难点技术问题展开了深入讨论。

会上强调了结题报告的内容及编写规范，并确定了提交报告日期。

子课题四作为《密云水库水质关键风险指标溯源研究》的重要组成部分，其模拟结果可为密云水库上游污染物的控制与管理提供决策依据。通过本次交流会，不仅了解了项目进展，还探讨了构建模型的方法，对总报告结题甚至未来工作都奠定了良好的基础。



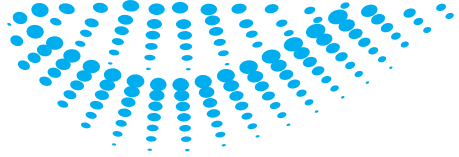
北京市水文总站召开洪水预报能力提升研讨会

市水文总站召开“洪水预报能力提升”研讨会，副主任杜龙刚主持会议，水文科、水情科及运维公司人员参会。

会上，杜龙刚传达了潘局会议精神，以建立结构化洪水、山洪、积水预报模型的规范化产品为目标，旨在提升全市水文行业的洪水预报能力和防汛服务能力，集思广益，大家逐一发言，提出自己的想法和建议，最后由杜主任进行总结分析。

会议最终形成书面意见，主要分为洪水预报系统架构调整、水文模型结构调整、洪水预报预见期提高、模型适用性研究及预报方案覆盖面等五个方面。通过此次研讨会，大家对洪水预报系统的前景规划有了更清晰的认识，为将来更好地提供防汛支撑服务奠定基础。





北京市水文总站积极开展山洪预警预报对接与交流工作

按照北京市水务局下属事业单位职能调整安排，市水文总站承担北京市山洪预警预报等相关工作。为推进山洪预警预报工作交接，熟知山洪预警预报工作流程与任务，市水文总站于8月5日赴北京市水科学技术研究院开展北京市山洪预警预报对接与交流。

会上，北京市水科学研究院对北京市山洪预警预报方案及流程作了介绍，并对前期工作中存在的不足进行了剖析，对正在开展的相关工作进行了阐述。同时对山洪预警预报前期积累的资料和方法与市水文总站相关技术人员进行了交接，并对下一步山洪预警预报工作的开展进行了商讨。

此次工作的开展，汲取了前期山洪预警预报工作的经验，明确了山洪预警预报工作任务与要求，为下一步北京市山洪预警预报工作的实施奠定基础。



北京市水文总站开展2021年第二轮水生态监测工作

2021年第二轮水生态监测于8月11日正式拉开帷幕，近日，市水文总站组织水生态小组人员奔赴永定河下游及其支流进行生态取样，在念坛水库、大龙河、小龙河、永兴河、天堂河、永定河下游平原郊野段等6个水体共布设的7个水生态监测站点开展监测工作，分别对浮游植物、浮游动物、底栖动物、着生藻类、大型水生植物、鱼类、鸟类、两栖爬行类进行了采样与调查工作。其中，浮游动植物与着生藻类样品采用的实验室定性定量实验分析；底栖动物先使用彼得森采泥器、D型网等进行样品采集，经现场挑拣出底栖动物固定后，带回实验室进行种类鉴定并记录数量；鱼类采用的传统网捕结合环境DNA的方式进行监测，经网捕调查，可见鲫、麦穗、青鳉、乌鳢、虾虎鱼等多种鱼类。

据了解，第二轮水生态监测工作将在全市范围内全面展开，采集工作预计八月下旬完成。

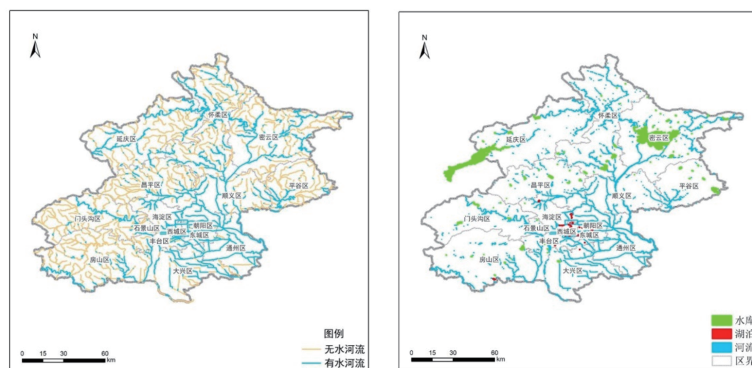


北京市水文总站完成本年第二季度全市有水河长和有水水面面积遥感监测

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（2021年6月）》。

本次工作采用2021年5月18日至2021年6月6日的46景0.8米分辨率的高分二号影像数据、16景2米分辨率的高分一号BCD星影像数据、2景2米分辨率的高分六号影像数据开展遥感监测。结果表明：全市425条河流中有水河流118条，有水河长2640.45km，占总河长41.18%，较3月减少41.79km；425条河流、41个湖泊和85个水库有水水面面积分别为115.59km²、6.81km²和267.96km²（含官厅水库有水面积92.52km²），有水水域面积总计390.36km²，较3月增加13.52km²。

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。



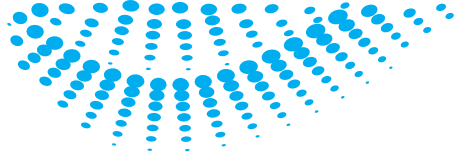
北京市水文总站水资源科完成土壤墒情监测站点现场评估

为顺利进行职能对接，按照相关指示精神，水资源科会同供水管理事务中心对16处土壤墒情监测站点运行情况进行现场评估。

7月22日-26日，水资源科赴大兴、顺义、房山、门头沟、平谷、密云等六区对原属于供水管理事务中心的16处土壤墒情监测站点进行现场评估，本次评估内容涉及土壤墒情监测的站点信息，设备信息、运行情况、管理情况、现场照片等方面。

通过本次现场评估，初步掌握了站点信息，设备信息、运行情况、管理情况，为下一步墒情业务对接提供了支撑。





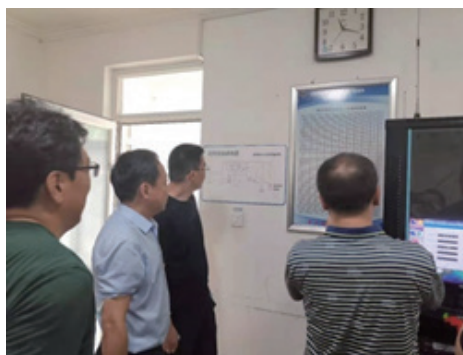
水利部水文司调研指导北京市水文监测预报工作

为贯彻落实国务院领导批示要求，根据水利部部长专题会商会工作部署，7月11日，水利部水文司派出工作组到北京市水务局调研指导北京市水文监测预报工作，指导组成员由水文司副司长魏新平、海委水文局局长韩瑞光、海委水文局情报预报处、水文司技术管理处负责人组成。检查组重点围绕水文监测、洪水预报、水文应急测报、人员配备以及山洪灾害、城市内涝监测预警等措施落实情况听取汇报并进行指导。市水务局二级巡视员马法平、局水旱灾害防御处相关人员、水文总站领导及相关科室负责人陪同参加调研活动。

检查组成员在水文总站领导的陪同下先赴西客站暗涵入口站和陇驾庄水文站现场检查水文监测工作，随后来到市水务局进行调研座谈。座谈会上，水文总站负责人就水文测报工作开展情况、7.12强降雨应对情况、洪水前期研判以及山洪、内涝等洪涝灾害监测和预报工作情况进行了汇报，双方还就水文测报目前存在的问题及下一步工作设想进行了交流。

魏新平副司长在听取完汇报后，提出了相应指导意见：一是在水文监测预报工作充分准备前提下，继续保持高度警惕，增强风险意识、底线意识；二是全力做好水文监测工作，加强对其他区级水文工作的指导和技术支持；三是要做好监测设备设施的运维工作；四是要做好强降雨应急监测工作；五是加强分析研判，预测预报工作要报的出、报的准，认真做好每一场洪水的分析和总结，及时全面发布雨水情信息。

马法平表示，市水务局会进一步加强信息共享，密切配合上级要求，继续做好水文监测预报预警工作，并对部水文司、海委水文局领导的亲临指导和工作支持表示衷心感谢。



北京市城市规划设计研究院承担北京市“十四五”时期雨水、海绵等市政基础设施专项规划编制工作

2021年4月11日，根据北京市委市政府、水利部关于开展“十四五”规划编制的工作部署，为支撑《北京市“十四五”时期水务发展规划》编制，贯彻落实新时期治水思路和“以水定城，以水定地，以水定人，以水定产”原则要求，推进首都水治理体系和治理能力现代化，北京市水务局委托北规院承担《北京市“十四五”时期污水及再生水利用规划》、《北京市“十四五”时期海绵城市发展规划》等的编制工作。

本次工作针对我市雨水、污水、再生水、供水及海绵城市等专业开展了系统性的梳理和研究，明确“十四五”时期发展目标及重点建设任务项目库，指导“十四五”时期供排水及海绵城市规划建设。主要内容包括“十三五”时期规划实施主要成就、“十三五”末现状评估、“十四五”时期主要面临的机遇与挑战、“十四五”时期规划目标与指标体系、“十四五”时期重点建设任务及专题研究等内容。目前，该项工作已基本完成，正在征求市水务局相关处室、各区水务局及其他有关部门意见。



北规院在本次工作中充分落实党中央及市委市政府工作部署，依托规划平台优势，发挥市政专业领域特长，支撑北京市水务局开展了系列“十四五”时期规划专题的编制工作，对我市“十四五”时期市政基础设施的建设与发展提供了强有力的支撑与指导。通过本次工作，北规院的专业技术优势进一步增强、统筹组织平台作用进一步凸显、数据资料储备进一步完善，将有助于持续推动北京市城市规划建设发展。



2021年度“真诚相约 走进泰宁”第二季度设计师专场沙龙

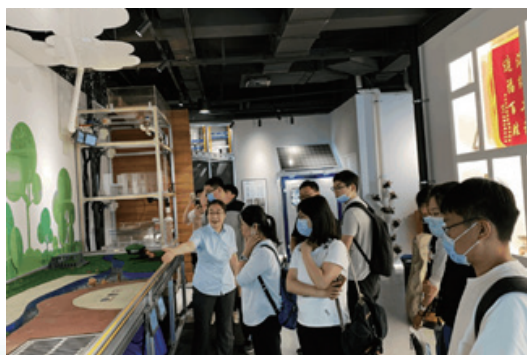
2021年6月25日下午，“真诚相约 走进泰宁”设计师沙龙在泰宁产业创新园成功举办，活动由北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司联合中关村海绵城市工程研究院、中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟共同主办，旨在为设计师提供跨界融合、赋能合作的交流平台，推进了泰宁技术体系与工程设计的良好结合，促进新技术新产品在工程项目中的运用。



泰宁产业创新园整体规划设计时融入“海绵城市”建设理念，海绵功能与景观效果相融合，实现了园区雨水“零外排”，一处“垂直型”生物滞留设施吸引了设计师驻足讨论。

在泰宁“数字+技术+产品”展厅，从建筑屋面虹吸排水到室内同层排水，从建筑小区雨水排放到海绵城市场景，把排水设计理念技术、水处理工艺设备、海绵实施产品等直观展现在大家眼前，在室内感受雨水之旅的全过程。技术交流环节，泰宁围绕“智慧雨水时代”“疫情常态化时期健康安全排水策略”等展开分享交流，得到设计师的高度好评。在十四五期间全域系统推进海绵城市政策背景下，如何实现雨水的智慧化管控，如何开发雨水多元灵活的利用途径，如何在景观设计项目中有效组织雨水实现海绵景观的完美融合，如何把建筑排水与室外雨水收集利用有效衔接，创新设计思路的碰撞让沙龙现场更像是一场头脑风暴。学习无止境，交流更充分，精彩的分享让大家意犹未尽。

活动得到中国建筑学会建筑给水排水研究分会、《建筑给水排水》杂志的大力支持，后续我们将继续围绕建筑给排水、市政园林、海绵城市等相关主题持续举办设计师沙龙交流活动。系列活动将以每次邀请15名以内设计师，进行小而精的沙龙互动，与设计师进行针对性的深入交流探讨。



观红色电影，强责任担当——北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司组织观看建党百年影片《1921》

为庆祝中国共产党成立100周年，进一步推动党史学习教育走向深入，加强公司党员、干部和工会会员的红色教育，引导大家知史爱党、知史爱国，加强公司党员、干部、工会会员的责任担当和行动自觉，北京泰宁公司党支部、公司工会于近日组织公司党员、入党积极分子、部分工会会员集体观看了红色影片《1921》。

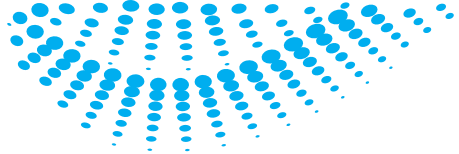


《1921》影片讲述了1921年那段艰难而又辉煌的历史，首批中国共产党人，在风雨如磐的日子里担当起了救亡图存重任，让中国革命前途焕然一新的故事。影片重现了百年前波澜壮阔、开天辟地的历史时刻——来自五湖四海平均年龄仅28岁的热血青年们，突破国际各股复杂势力的监控和追踪，聚集上海召开中国共产党第一次代表大会，见证中国共产党的成立。

影片再现了李大钊、何叔衡、杨开慧等烈士英勇就义牺牲场景，催人泪下。早期共产党人为了挽救水火中的中国人民，为了马克思主义在中国的传播，为了社会主义在中国的实现，毅然决然走上了革命的道路，将生命与青春紧紧的与中国命运联系在一起。

通过观看《1921》，公司广大党员、干部、入党积极分子和工会会员，进一步认识到自己的责任担当，今天的幸福生活来之不易，凝聚了一代代先辈的理想、生命和心血，承载着革命先辈的理想和追求。大家领悟到要进一步加强团队协作，在公司形成强大的凝聚力和战斗力，为客户提供更加长远持续的价值，为公司长远发展战略目标，为建设美丽中国的愿景，不断贡献力量。

今天，北京泰宁公司作为中关村海绵城市建设的头部企业，将深入践行习总书记生态文明思想、中国海绵城市理念和智慧城市理念，认真践行《国家节水行动方案》要求，以“技术创新”和“模式创新”为推动力，争做美丽中国的建设者和实践者，构建更加生态宜居的人居环境。



中关村数字建筑绿色发展联盟一行莅临泰宁科创雨水利用技术股份有限公司，共商数字化赋能企业发展新格局

在“数字中国”背景下，数字经济正成为全球经济复苏和增长的重要驱动力，对于扩展新的经济发展空间、推动传统产业转型升级、促进经济可持续发展、带动创新具有极为重要的战略意义。7月27日下午，中关村数字建筑绿色发展联盟秘书长、广联达科技股份有限公司研究院院长刘刚一行来访北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司考察交流，共同开展数字化赋能企业发展座谈交流活动。

广联达科技股份有限公司高级副总裁刘谦、广联达科技股份有限公司 BIMface 总经理游洋、北京弘高建筑装饰工程设计有限公司董事长韩力伟、北京时代凌宇科技股份有限公司副总裁黄飞、北京求实工程管理有限公司董事长陈静、北京建谊投资发展（集团）有限公司董事长助理于荐、北京和能人居科技有限公司运营总监任镜、东方上河（北京）科技产业有限公司规划策划总监金辉、中国建筑标准设计研究院咨询总监杨琪、北京寰能天宇科技发展有限公司市场总监范黎、北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司董事长潘晓军、副总经理高俊斌、中关村海绵城市工程研究院副院长赵金、彭志刚、中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟副秘书长邹红等20余人出席本次活动。



活动伊始，来访嘉宾共同参观考察了泰宁打造的产业园区和展厅，园区占地面积40余亩，是集办公实验和展览展示于一体的节能环保专业园区和上下游企业的创新合作载体。泰宁产业创新园是采取“海绵城市”建设理念，打造的绿色、宜居、低碳、生态的绿色海绵园区。展厅充分展现了泰宁近20年的发展历程和业绩成果，全面展示模拟了泰宁雨水综合利用、虹吸排水、同层排水、海绵城市业务领域的产品技术和场景，同时在线演示了智慧雨水调蓄系统。让嘉宾置身其中，深入感受绿色科技的震撼，嘉宾纷纷对泰宁的技术实力及产品应用给予高度评价。

会上，中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟理事长、北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司董事长潘晓军首先向与会嘉宾表示热烈欢迎，感谢中关村数字建筑绿色发展联盟给予共同召开此次活动的机会。在“数字中国”和“海绵城市”战略引擎下，我们应该紧密抱团，携手开拓市场，构建联盟的生态圈层，助力联盟企业共同发展。

中共中央、国务院指出，加快补齐市政基础设施和公共服务设施短板，系统化全域化推进海绵城市建设，增强城市防洪排涝功能。中关村海绵城市工程研究院副院长彭志刚做了海绵城市的专题分享，详细介绍了海绵城市的最新政策和项目实践与思考。他讲到，今年4月26日，财政部、住房城乡建设部、水利部三部委联合发文《关于开展系统化全域推进海绵城市建设示范工作》的通知，明确指出中央财政给予示范城市8-11亿不等的资金支持。首批20个示范城市已确定，希望与联盟企业共同携手，拓展更多合作。



中关村数字建筑绿色发展联盟秘书长、广联达科技股份有限公司研究院院长刘刚做了《数字化赋能企业转型升级》的专题分享，从数字化发展趋势、转型路径、案例方法三个维度做了精彩分享，他讲到，构建企业数字竞争力，是推动产业转型升级和高质量发展的必由之路。数字化时代来临，建筑产业将开启高质量发展的新格局，生产力、生产关系和产业形态都会发生重大改变。企业应把握数字经济，享受数字红利，实现数字化的转型升级，赋能企业发展。



座谈环节来访嘉宾就“数字化赋能企业发展”开展了分享交流，介绍了各自企业的核心业务和基于数字化发展的合作需求。企业纷纷表示，希望借助联盟平台，在数字化转型升级上资源整合，充分发挥企业各自优势，开展联盟间企业的深度合作，利用企业成熟的技术和产品相互加持赋能，避免企业在数字化转型路上投入过多的人力、物力、财力。

联盟秘书长刘刚表示，下一步将围绕城市、园区、建筑，整合企业的技术产品，制定基于应用场景的解决方案，共同拓展市场。今天活动的成功召开为后续企业抱团发展，数字化转型奠定了很好的基础。同时对泰宁有了全面深刻的了解，泰宁产业创新园具备海绵城市很好的应用场景，接下来希望与中关村海绵城市生态家园产业联盟共同开展联盟间的深度合作，发挥两个联盟的资源优势和专业优势，围绕广联达CIM的数字城市解决方案，共同形成一个完整的基于CIM的海绵城市解决方案。

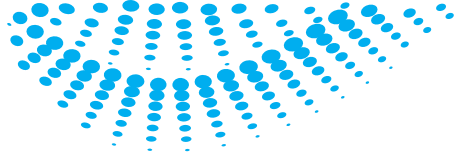


最后广联达科技股份有限公司高级副总裁刘谦讲到，数字化转型是企业优胜劣汰的市场变革，希望企业抓住数字化的翅膀实现转型升级。今天活动对泰宁有了全面深刻的认识，泰宁在海绵城市领域不仅在理念上具有创新性，还具有很好的落地实践性，实现了与雨水的和谐共生，这对建筑产业有很好的应用场景。海绵城市是利国利民的事情，具有生态价值和社会价值，让城市受益，让建筑受益。



本次活动取得圆满成功，未来，我们期待与中关村数字建筑绿色发展联盟各企业开展紧密合作，发挥企业资源优势和专业能力，强强携手，抱团发展，为建设美丽中国、数字中国不断努力！





中国建筑（亦庄新城）总部、中建一局、中建生态环境一行莅临泰宁科创雨水利用技术股份有限公司总部考察



8月3日，中国建筑（亦庄新城）总部党工委书记、总经理尉家鑫，中建一局董事、党委副书记、工会主席郝建成，中建发展党委委员、副总经理、中建生态环境党委书记、董事长兼总经理王连峰一行莅临北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司考察交流。泰宁董事长潘晓军、副董事长潘宏伟、总经理刘颀颖、副总经理高俊斌，中关村海绵城市工程研究院副院长赵金、副院长彭志刚等与来访领导进行了深入交流与探讨。

首先，泰宁董事长潘晓军对中国建筑集团领导们的考察表示欢迎，同时，高度赞扬中国建筑在市政、智慧环保、城市排水防涝领域的成绩与创新。对方也非常认同泰宁在虹吸屋面雨水排放收集、雨水控制与利用、同层排水、海绵城市建设四大业务上的专业与积淀。

其次，鉴于双方均曾参与国家第一、二批国家海绵城市试点建设，并同时参与多个城市的海绵城市、河道治理等相关建设工作，因此，各自详细介绍了自身优势、技术力量储备、优势区域等，为未来开展深入合作奠定了基础。

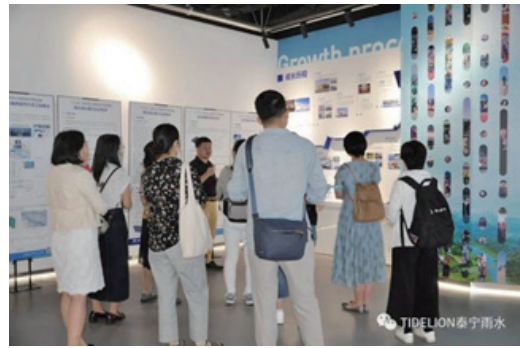
最后，双方会进一步加强战略合作，共同在海绵城市建设、山水林田湖草沙一体化保护和修复、城市内涝治理等领域深耕细作、协同创新。



“十三五”水专项海绵城市成果展暨第三季度设计师专场沙龙成功举办

2021年8月27日下午，“十三五”水专项海绵城市成果展暨第三季度设计师专场沙龙在泰宁产业创新园成功举办，活动由北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司（以下简称“泰宁”）联合中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟（以下简称“联盟”）共同主办，本次活动主题为“海绵景观一体化技术交流”，吸引来自景观设计企业、高校及设计事务所等十余位设计师参与，旨在让设计师走进泰宁，与设计师进行零距离交流，相互赋能。

活动伊始，泰宁副总经理高俊斌在展厅为大家详细介绍了泰宁发展历程，演示了四大核心业务的实景模拟，让大家可视化、全维度的了解了屋面虹吸排水系统、室内同层排水系统、雨水控制与利用系统及海绵城市系统，并就技术原理及项目应用情况做了充分交流。

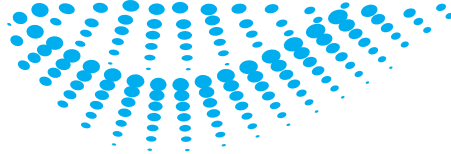


泰宁注重科技创新和技术研发，在国家海绵城市战略背景下，积极参与并承担了“十三五”水专项海绵城市相关课题，课题组负责人、泰宁副总经理高俊斌总为大家详细介绍了课题的部分成果，如自浇灌屋顶绿化技术、雨水源头截污过滤技术、雨水调蓄设施进水智能调控设备和生态植草停车场地坪技术等基于北京海绵城市建设的面源污染控制及管理整装成套技术。



座谈交流环节，中关村海绵城市工程研究院技术总监郭嘉做了“海绵城市专题分享”。郭总从海绵城市政策背景、评价标准、设计策略、技术产品及项目案例等做了精彩分享。大家就景观设计中遇到的海绵城市相关问题比如下沉绿地率、径流控制系数及海绵相关产品参数及国家和地方对海绵城市实施的规范、渗井的利用率和效果、雨水花园和下沉绿地的差别、透水砖、渗排一体化系统等方面提出了众多问题，郭总一一解答，探讨交流氛围热烈。

最后，景观设计师们参观了泰宁的产品展示区，就产品设计原理、应用情况等做了充分交流，设计师们纷纷表示，希望后续能有更多机会了解学习海绵城市相关技术产品，参加海绵城市相关交流活动，同时希望从设计端与产品研发端互通，实现多方价值！本次活动得到中国建筑学会建筑给水排水研究分会、《建筑给水排水》杂志的大力支持。学习无止境，交流共赋能，下期活动见！



北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司与中国建筑一局集团、中关村海绵城市工程研究院有限公司与中国建筑一局智慧环保成功签约!



2021年9月18日，北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司、中关村海绵城市工程研究院有限公司董事长潘晓军一行，在中国建筑一局（集团）有限公司总部大厦与中国建筑一局（集团）有限公司、中建一局集团智慧环保工程有限公司分别签署战略合作协议。中建一局总经理、党委副书记左强，中建一局安装公司董事长、党委书记、智慧环保公司执行董事沙海等领导出席签约仪式。

中建一局总经理、党委副书记左强对北京泰宁及中关村海绵院一行的到来表示欢迎。左强介绍了中建一局发展历程、业务板块及“十四五”发展规划目标。他表示，北京泰宁作为一家高新技术企业，业务广泛，市场前景广阔且拥有经验丰富的专业人才，和一局业务高度吻合，希望未来双方加强业务合作，在技术层面互为支撑，充分发挥各自优势，实现共同发展。



北京泰宁、中关村海绵院董事长潘晓军介绍了公司的核心业务和发展历程，并对中建一局取得的成绩表示赞许。他讲到，中建一局对工程品质和项目履约管控有力、成效显著，走在工程建设前列。希望双方未来在生态圈和智慧环保建设上，将各自技术特长互通有无，优势互补，实现共赢发展。



签约仪式上，由中建一局基础设施事业部总经理刘洋与北京泰宁总经理刘颺颖、中建一局智慧环保公司总经理张书军与中关村海绵院副院长赵金，分别签署战略合作协议，并以此次合作为契机，充分发挥各自优势，实现资源互补，在雨水综合利用、海绵城市建设领域开启全面战略合作。相关公司的主要负责人参与签约仪式。



校企联合，青少年海绵城市专题科普活动成功召开！

为深入贯彻国家“科技三会”精神，提升青少年科学素养，推进海绵城市科普宣传，2021年9月25日上午，在北京市昌平区科学技术协会指导下，中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟（以下简称联盟）联合北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司（以下简称北京泰宁）在海绵城市科普E站共同开展“针对青少年海绵城市专题科普活动”，活动迎来北京市昌平区第二中学50余名师生参加。

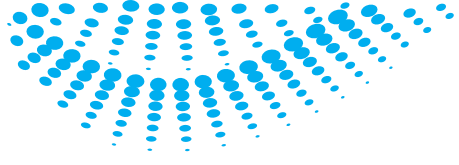


海绵城市科普E站设立以来通过线上+线下的多元化方式开展了一系列海绵城市科普活动，本次活动邀请到北京泰宁副总经理、研发负责人高俊斌为大家讲解分享。通过模拟系统演示、科普展览、讲座分享、互动交流、探索课题等多种形式丰富了学生们的校外科技实践。活动充分融合科学思想与生态环保理念，旨在培养学生系统思维的科学思想方法，全面提升学生的科学素养、环保理念和生活习惯。

高总通过大自然的“雨水”资源，到身边息息相关的洪涝灾害，深入浅出地为同学们呈现了雨水是“福”也是“祸”的生动故事，由此拉开习总书记提出的海绵城市战略，开启海绵城市科普篇章，激发同学们对海绵城市的认识和提升同学们对海绵城市的认知。



通过对海绵城市有了初步了解认知后，我们鼓励同学们表达自己心目中的海绵城市，其中一位高一的同学说：海绵城市就像海绵，能让城市自由地吸纳和释放雨水。另外一位初中的同学说：海绵城市解决雨水积水和美化环境。还有同学说：海绵城市是一个大的循环系统，可以解决大气污染。还有同学问，海绵城市是否可以结合莽山的山体雨水解决植物地表的生长养护。同学们纷纷发言，我们感受到了同学们的学习激情与探索的欲望，更看到了同学们学以致用，能够想到身边的生活场景解决身边的问题。



海绵城市产业联盟副秘书长邹红在互动环节，通过课题研讨方式引导同学们把海绵理念落地校园，以校园为载体，与同学们共同开启校园的雨水之旅大冒险。同时，引导鼓励同学们，设计心中的海绵校园。邹秘书长讲到，课题研讨的方式旨在进一步巩固海绵城市科普成果，了解同学们心中对海绵城市的认知，培养同学们科技探索和动手实践能力及创新设计能力。也希望通过活动让同学们养成节约用水习惯，提高洪涝灾害的防范意识，加强绿色生态的环保行动。



活动最后，昌平二中科技教研组长、北京市骨干教师、全国高级科技辅导员张淑春老师讲到，此次海绵城市科普活动，开拓了同学们视野，提高了同学们对海绵城市的认知，启发了学生的创新思维，体验了科学的魅力，让学生们的好奇心与所学知识相结合，增强了学生们的社会责任感，鼓舞了学生的学习劲头和探索并保护大自然的信心。



同学们的收获，是给我们最好的礼物。海绵城市科普路上，我们携手前行！

北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司与中建-大成签署战略合作协议

2021年9月23日，中建国际副总经理兼中建大成建筑有限责任公司党委书记、董事长、总经理许涛一行，到访泰宁产业创新园，北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司、中关村海绵城市工程研究院有限公司董事长潘晓军等人参与接待。双方进行了座谈并举行签约仪式。

许涛一行先行参观了泰宁企业展厅，现场观摩智慧海绵城市管理系统，以及雨水综合利用系统、海绵城市建设、虹吸屋面排放收集系统、同层排水系统等泰宁主营业务相关技术及产品。



座谈会上，中建国际副总经理兼中建-大成党委书记、董事长、总经理许涛与北京泰宁、中关村海绵院董事长潘晓军就双方合作意向进行了深入洽谈。未来双方将秉承互相尊重、自愿平等、开放公平、优势互补、互利共赢的合作宗旨，共建平台、共享资源，携手参与系统化全域推进海绵城市建设示范城市建设，在老旧街区海绵城市改造、虹吸式屋面雨水排水系统、同层排水系统、雨水综合利用系统业务领域开启全面战略合作。



签约仪式上，由中建-大成总经济师王晓洁与北京泰宁总经理刘颢颖代表双方公司签署战略合作协议。中建-大成、北京泰宁、中关村海绵院的主要负责人参与签约仪式。

