

本期责任编辑：马欣洋



城市水循环与海绵城市技术 北京市重点实验室

简 报

2021 第一期
(总第17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3月

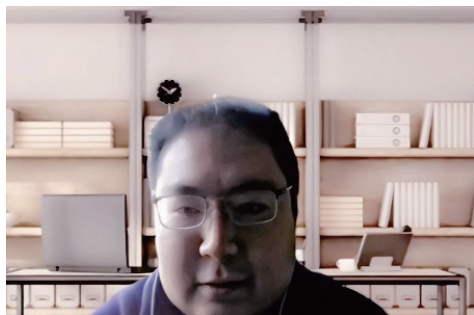


本期要目

- ★城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室2020年度学术委员会年会顺利召开
- ★北京师范大学水科学研究院2020年度支部书记述职会
- ★黑龙江省生态环境厅领导与北京师范大学水科学研究院交流活动顺利进行
- ★实验室主任徐宗学教授应邀参加IAHS-ICWRS理事会会议
- ★实验室主任徐宗学教授应邀参加中欧水资源交流平台第八次高层对话会科技合作研讨会议
- ★八方聚水，忆往情深—2021年水科学研究院新年联欢会成功举办
- ★北京师范大学水科学研究院召开2020年度工作总结与交流会议
- ★北京师范大学水科学研究院与中国能源建设集团规划设计有限公司签署战略合作框架协议
- ★中国地质调查局地球系统科学发展战略座谈调研顺利召开
- ★北京市水务局水文站一行赴北京师范大学水科学研究院调研
- ★“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”课题召开第三方监测验收会
- ★海绵城市建设管理技术与支持政策研究项目咨询成果获得全国优秀工程咨询成果二等奖
- ★北京市水科学技术研究院召开2021年超标洪水防御预案专家咨询会
- ★北京市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成果交流与讨论
- ★《门头沟0605街区区域水影响评价》调研
- ★北京市城市规划设计研究院参加“北京与哥本哈根初期雨水及暴雨防涝学术研讨会”
- ★北京市城市规划设计研究院启动北京市地方标准《城镇排水防涝系统规划设计水力模型应用规范》编制工作
- ★北京市水文总站积极对接智慧水务平台，拓展智慧水文规划
- ★北京市水文总站未雨绸缪迎汛期，河道监测有保障
- ★水利部运管司调研水文智慧感知设备
- ★北京市水文总站化验室召开水生态监测讨论会
- ★“世界水日”走进龙潭西湖，践行绿色生态新发展理念！

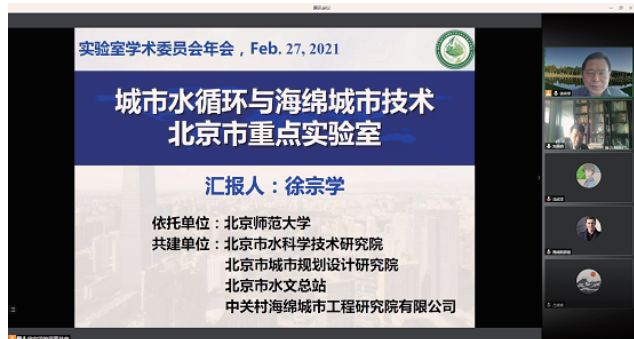
城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室2020年度学术委员会年会顺利召开

2021年2月27日，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室2020年度学术委员会年会以线上视频方式隆重召开。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、王浩院士、王光谦院士、夏军院士、胡春宏院士、倪晋仁院士、吴丰昌院士、程晓陶教高等莅临指导，北京市科学技术委员会赵川主管、北京市水务局海绵处史海波处长、学校科研院左锐主任、我院程红光院长和五家成员单位领导与专家以及研究生80余人参加了会议。

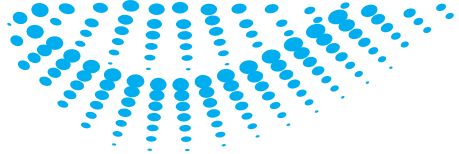


开幕式由重点实验室主任徐宗学教授主持，他首先向与会代表介绍了线上参加会议的领导和专家。赵川主管与史海波处长首先讲话，随后，左锐主任和程红光院长分别代表学校和水科学研究院致欢迎辞。赵川主管对参会专家的支持表示感谢，希望重点实验室在各位专家指导下，为北京市经济发展及建设全球科技创新中心做出重要贡献。史海波处长向重点实验室长期以来对北京市海绵城市建设和积水内涝防治工作中提供的帮助和支持表示感谢，希望实验室在北京市海绵城市建设径流污染治理模式、城市积水内涝风险评估、物联网感知智慧监控调度、河流溢流污染控制等方面继续提供帮助和指导。左锐主任代表学校科研院对市科委对于实验室工作的支持表示感谢，对各位院士专家长期关心实验室建设表示深深的敬意，他指出实验室有较强的战略性和服务性，与北京市多家重要单位共同合作、共同发展，对学校水利工程学科建设起到了重要支撑作用，希望实验室在本次年会中认真听取专家意见，并探讨下一步如何发展以及积极迎接北京市科委验收工作。程红光院长表示水科院对重点实验室的建设高度重视，对实验室在人才培养、科学研究、成果产出等方面予以充分肯定，同时表示学院将继续为实验室建设提供全方位支持和政策倾斜，希望实验室继续为水科学的发展做出贡献。

刘昌明院士和张建云院士共同主持了年会。实验室主任徐宗学教授和副主任孟庆义副院长、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取得的成果和开展的重要工作。报告指出，重点实验室立项建设以来，无论从承担国家及北京市重大科研项目上，还是技术创新、人才培养、国际交流等各方面，都取得了突破性的进展，进一步加强了技术引领和支撑作用，同时对发展过程中面临的问题、挑战与应对措施及下一步如何发展进行了展望。



学术委员会委员刘昌明、林学钰、王浩、张建云、王光谦、夏军、胡春宏、倪晋仁、吴丰昌9位院士和国家减灾委专委会程晓陶委员以及实验室四位理事杨忠山主任、李其军书记、王军总工和潘晓军董事长对重点实验室的各项工作给予了精彩的点评，并提出了宝贵的指导性意见和建议。认为实验室在过去的一年里，密切关注社会重大需求，具有产、学、研、用一体化特色，紧



密围绕国家需求，服务北京发展，重视人才培养和科学研究，开展科技成果转化，发展迅速，取得了丰硕的成果。建议实验室进一步将特色成果系统集成，出版指南、专著、规范等指导性成果，申报国家及部委奖项。并建议实验室总结全国海绵城市建设经验，结合中国国情因地制宜的考虑如何进一步开展海绵城市建设。同时，强化关于华北地区地下水以及城市

洪涝等重大科学问题的研究，为进一步提高北方洪水预报精度和智慧化水平提供理论依据和技术支撑。此外，建议实验室各成员单位加强合作与协调，充分发挥各自的优势，做到有机结合与优势互补，进一步从不同方面提升实验室综合实力及核心竞争力。

本次学术委员会年会取得了圆满成功，会议深入总结了实验室2020年所取得的研究成果，广泛听取了院士专家们宝贵的意见和建议，将有力促进实验室在城市水文学与海绵城市技术领域的不断提升，为迎接北京市科委验收工作奠定了良好的基础。

北京师范大学水科学研究院2020年度支部书记述职会

2021年3月15日上午，为充分发挥党支部书记引领作用，水科学研究院举行2020年度党支部书记述职会。2名教工党支部书记现场述职，2名学生党支部书记视频述职，学校党建组织员李凤林老师、学院党总支书记滕彦国老师、院长程红光老师、各研究所所长参加了会议。会议由学院党总支书记滕彦国主持。

首先，水安全所教工支部书记郝增超老师和水文所教工支部书记左德鹏老师现场汇报2020年度支部工作，程红光老师总结并指出教工支部活动形式可以更加丰富，随着疫情好转可以线上线下相结合，还要提前做好本年度支部活动规划，使活动频次更合理。紧接着，2019级硕士生党支部书记崔健和2019级博士生党支部书记王锴通过线上腾讯会议做视频汇报，滕彦国老师现场总结并指出学生支部活动整体上还不够系统，以后的活动应该与党史、院史相结合，紧跟国家和学校政策，发挥本专业特色，完善支部日常活动记录和党员发展转正程序等。各支部书记认真听取了意见并表示在未来工作中整改落实。



随后，与会老师按校组通[2021]2号文件要求评选出优秀教工党支部2个，优秀学生党支部3个。校组织员李凤林老师肯定了学院2020年度取得的成绩和进步，并提出两点希望，一是希望水科院教工和学生支部在今后的活动中能够更好地发挥本专业优势，二是希望在今后的工作记录和发展程序上进一步规范系统化。

黑龙江省生态环境厅领导与北京师范大学水科学研究院交流活动顺利进行

2021年3月10日，为落实黑龙江省生态环境保护工作会议精神，坚决贯彻习近平生态文明思想、奋力开启美丽龙江建设新征程，黑龙江省生态环境厅领导到访北京师范大学水科学研究院，开展了交流活动。

黑龙江省生态环境厅副厅长林奇昌，二级巡视员、综合处处长迟晓德，二级巡视员、科技与对外合作处处长王忠伟，黑龙江省环境科学研究院院长宋男哲，北京师范大学科研院科技处副处长左锐教授，北京师范大学水科学研究院院长程红光教授、党委书记滕彦国教授，中国绿色发展协同创新中心执行主任张九天教授等参加了交流活动。



在院长程红光和书记滕彦国的陪同下，黑龙江省一行首先参观了北京师范大学校史馆，共同感受了北师大近120年来筚路蓝缕的世纪征程，领略了数百位学贯中西的名家大师风采，体悟了北师大人“爱国进步、诚信质朴、求真创新、为人师表”的优良传统、“学为人师，行为世范”的校训精神，以及“治学修身，兼济天下”的育人理念。

此后，黑龙江省生态环境厅一行与北师大水科院在京师大厦9617会议室开展了座谈，座谈会由程红光院长主持。滕彦国书记介绍了水科院发展情况，对于水科学研究院的科学研究方向和科研团队构成进行了重点阐述。张九天主任介绍了中国绿色发展协同创新中心的现状，展示了中心在应对气候变化、碳捕集利用与封存等方面的成果。座谈就打通科技赋能环保链条，绿色低碳发展交换了意见，对“减污降碳”、海绵城市建设、农村环境污染治理等领域进行了深度探讨。

林奇昌厅长表示，此次前来北师大，主要目的是寻求合作、寻找机会，希望与高校开展战略合作，培育与打造队伍，夯实关键支撑，在绿色低碳发展方面定睛关键技术，支持龙江省在“十四五”期间开展的生态环境系统“头雁行动”。黑龙江省生态环境厅其他领导也发表了见解，就打造生态智慧联盟、推动碳捕集利用技术研发联盟等阐述了意向。双方约定了进一步的战略合作意向，接下来将在未来深入探讨合作细节。



此次交流奠定了黑龙江省与北京师范大学水科学研究院的合作基础，将为黑龙江省的生态文明发展提供重要技术和人员支撑。

实验室主任徐宗学教授应邀参加IAHS-ICWRS理事会会议

2021年1月25日，国际水文科学协会（IAHS）水资源系统委员会（ICWRS）召开理事会视频会议，就水资源系统委员会近期工作，尤其是关于参与UPH（Unsolved Problems in Hydrology）相关工作进行了讨论。会议由ICWRS主席、德国鲁尔大学Andreas Schumann教授主持，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室主任、国际水文科学协会副主席徐宗学教授应邀参加了理事会议，参加会议的人员除了ICWRS主席、副主席、秘书长与拟任主席、澳大利亚国立大学Barry Croke教授外，国际水文科学协会名誉主席、丹麦科学技术大学Dan Rosbjerg教授，前任IAHS主席、荷兰代尔夫特理工大学Hubert Savenije教授等也应邀参加了会议。



会议伊始，Schumann教授首先就本次会议的主要议题进行了说明。继2018年时任ICWRS副主席徐宗学教授成功在北京举办IWRM2018（8th International Symposium on Integrated Water Resources Management）会议后，原定由Croke教授在澳大利亚凯恩斯组织召开IWRM2020会议，由于疫情影响会议临时取消。按照惯例，ICWRS理事会议本来应该在凯恩斯召开。会议重点讨论了ICWRS应该重点探讨的UPH问题，经大家讨论，ICWRS应主要聚焦于UPH 22，即“*What are the synergies and tradeoffs between societal goals related to water management*”？其它相关问题包括UPH1/3/4/9/10/18/23等（详见<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02626667.2019.1620507>）。

徐宗学教授于2011年在墨尔本召开的国际大地测量和地球物理联合会（IUGG）第25届大会上当选为ICWRS副主席，并于2019年7月在加拿大蒙特利尔召开的第27届IUGG科学联盟大会上当选为IAHS副主席。徐宗学教授担任ICWRS副主席期间，积极参与ICWRS相关组织工作，为ICWRS的发展做出了积极贡献。尽管已于2年前荣升IAHS副主席，但一直主动关心ICWRS的工作，并积极参与ICWRS的相关活动，为ICWRS的发展出谋划策，得到了ICWRS理事会成员的首肯。徐宗学教授参与IAHS相关活动，尤其是关于UPH的相关讨论，对于随时把握国际水文科学研究的前沿动态、跟踪国际学术前沿具有十分重要的作用。

实验室主任徐宗学教授应邀参加中欧水资源交流平台第八次高层对话会科技合作研讨会

2021年1月21日，学院徐宗学教授应水利部邀请，参加了中欧水资源交流平台第八次高层对话会科技合作研讨会。中欧水资源交流平台（China-Europe Water Platform,简称CEWP）是水利部与欧洲建立的第一个水领域高层多边合作平台，不仅是我国了解和借鉴国际先进治水理念和技术、跟踪和掌握国际治水思路发展趋势、参与国际水治理的重要窗口，也是宣传中国新时代治水思路、展现中国治水成就、讲好中国治水故事的重要舞台。平台成立于2012年，包括政策对话、联合科研与商务合作三大支柱。在联合科研方面，双方科研团队在流域综合管理、水生态保护与修复、地下水管理、海绵城市建设、绿色小水电开发利用、水-粮食-能源纽带关系等领域开展了密切的交流、互访和联合研究，取得了丰富的研究成果。



由于疫情影响，中欧水资源交流平台第八次高层对话会采用线上线下相结合的方式举行，欧方通过线上方式参会，中方以现场会议方式为主，科技合作研讨会主题包括生态保护与修复、科技合作新动向、伙伴关系工具项目政策建议。来自水利部包括国际合作与科技司、国际经济技术合作交流中心、发展研究中心、科技推广中心、河湖保护中心、水利学会与中国水利水电科学研究院、水利水电规划设计总院，清华大学与北京师范大学的领导和专家近30人参加了科技合作研讨会。会议由水利部国际经济技术合作交流中心金海主任、中国水利水电科学研究院彭静副院长与葡萄牙国家土木工程实验室环境与水力学研究所海伦娜·阿莱格里所长共同主持，中欧代表就水利信息化、水生态修复与保护、用水效率、智慧水利等议题开展了广泛交流。次日，中欧水资源交流平台第八次年度高层对话会部长级会议召开，对话会以“强化水生态保护，推进水系统治理”为主题，围绕着水资源和水生态保护、提升生态系统质量和稳定性、推进山水林田湖草系统治理等方面的政策措施等，交流治水经验，共商互惠合作。会议期间，中国、欧盟和多个欧盟成员国共同通过了加强中欧水利创新合作的联合宣言，承诺继续加强应对气候变化、强化高层互访和人员交流、推动科研和商务合作等合作，创新合作模式，推动中欧水行业高质量发展。

多年来，徐宗学教授一直深度参与CEWP高层对话会及其相关活动。2016年9月，曾应欧方项目负责人之一、丹麦与格陵兰地质调查局副局长Bjørn Jensen先生邀请，在欧盟ENV-TAIEF（Environmental Technical Assistance and Information Exchange Facility）的资助下，访问了丹麦和西班牙，并曾主持完成了欧盟-中国流域综合管理计划研究项目“Yellow River climate change scenario development – phase 2: Detailed analysis, adaptation strategies and integration”，与欧方相关专家建立了良好的合作关系。本次徐宗学教授再次应邀参加CEWP高层对话会，一方面可以宣传我院的研究成果，另一方面，对于提高我院在国际上的学术地位和影响也将起到积极的作用。

八方聚水，忆往情深—2021年水科学研究院新年联欢会成功举办



程红光
水科学研究院院长

2020年12月30日14点30分，水科学研究院2021年新年联欢会在京师大厦9617正式开播。受疫情影响，今年的新年联欢会不能让大家聚集在晚会现场观看，但是水科学研究院通过线上直播的方式为师生员工们呈上了一场同样精彩的晚会。

联欢会伊始，伴随着热热闹闹的同学们送上的新年祝福，联欢会拉开了序幕，在开场的最后，水科学研究院的各位领导老师们，以及郝芳华老师、刘昌明院士、林学钰院士也从线上为大家送来了祝福和寄语，希望水科学院的全体师生员工都能在新的一年里砥砺前行，创造更好的未来！

联欢会的节目伴随着主持人向各位线上的老师同学串场介绍，一项项地向大家呈现开来，诗朗诵节目《我说谢谢你，你笑起来真好看》用铿锵有力的语言讲述了过去一年全国各地抗击疫情的伟大壮举，末尾的舞蹈也向水科学研究院以及北京师范大学和全国人民抗击疫情做出了卓越贡献表达了感谢；小品《爷仁的幸福生活》中演员的精彩表演让大家在欢乐之余也感受到了家庭的温暖；随后独唱串烧《好歌连连听》给大家的耳朵带来了极致的视听享受。



滕彦国
水科学研究院院长



杨莹 魏赞慈 关迪文 尹鸿黎 云影 吴永保 李占杰 欧阳倩 史加嘉 李慧 玄登影
老师 老师 老师 老师 老师 老师 老师 老师 老师 老师 老师

中场的抽奖与游戏环节让大家摩拳擦掌地兴奋了起来，一边做游戏一边赢大奖让不少同学都开动脑筋参与到联欢会中，感受到了节日的热闹氛围；而结合弹幕形式的新颖抽奖更是让老师同学都耳目一新。老师同学们用一波又一波的弹幕互动，在屏幕前紧张刺激地等待抽奖结果，笑声与欢呼也通过网络传到了每个人身边。

下半场的节目更加精彩纷呈：水科院八连冠的冠军健美操表演回顾让大家回到了秋季热情飞扬的运动会，而这些青春洋溢的身影带来的新舞蹈《YESOK青春无价》更是让大家感受到了满满的青春活力；相声《学唱歌》在传统曲艺相声的形式中融汇新包袱让大家笑声连连；随后的合唱《我想和你唱》让大家在屏幕前就能感受到演唱会的氛围和感受；最后欢乐姐妹舞《哎呀，订购姐妹舞》更是带着大家迫不及待的推开了新年的大门，在辞旧迎新的年末用快乐和激情带领大家喜迎新年。



随着主持人在直播间的致谢与告别，2021新年联欢会帷幕也渐渐落下，大家带着不舍与感恩送别难忘而不易的2020年，带着热情和希望期待2021年，愿水科学研究院在新的一年里也能披荆斩棘，乘风破浪，勇攀高峰！

北京师范大学水科学研究院召开2020年度工作总结与交流会议



2021年1月14日下午，水科学研究院在京师学堂京师厅组织召开了2020年度工作总结与交流会议。学院党总支书记滕彦国、院长程红光、各系所教师、行政团队和博士后参加了本次会议。会议由程红光院长主持。

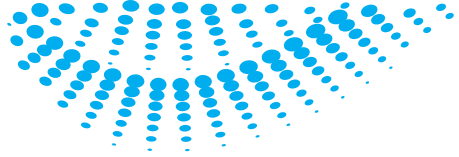
程红光院长在总结了这一年学院取得的成绩，包括人才培养、科学研究、社会服务、国际合作和平台管理等方面，同时也指出了学院发展面临的问题和挑战；从水科院在北京师范大学的地位和特色出发，针对问题与挑战，部署了未来的工作重点。院长助理左德鹏详细介绍了学院毕业生、学科发展状况。

随后，研究所所长和中心主任刘海军、岳卫峰、卞兆勇、付永硕和王圣瑞分别汇报了水文与水资源研究所、地下水科学与工程研究所、水生态研究所、水安全研究所和水科学研究中心（珠海）的工作情况与未来安排。年轻教师孙文超老师、郑蕾老师、翟远征老师、赵长森老师相继汇报自己的教学和科研工作。

最后，书记滕彦国从本年度的学科评估为切入点，分析了水科学研究院的优势和存在的问题，并对来年的工作做了进一步安排。



此次会议的召开，明确了学院未来的工作任务和方向，增强了各系所和行政部门老师的团队意识和责任意识，为未来有序配合、明确工作打下了良好基础。



北京师范大学水科学研究院与中国能源建设集团规划设计有限公司签署战略合作框架协议

2021年1月8日，北京师范大学水科学研究院与中国能源建设集团规划设计有限公司在北京签署了战略合作框架协议。中国能源建设集团规划设计有限公司党委书记、董事长张满平与水科学研究院院长程红光教授代表合作双方签署了协议。参加会议的还有中国能源建设集团规划设计有限公司党委常委、副总经理封静福，总工程师齐斌，副总工程师、工程技术中心主任张炳成，党委委员、办公室（党委办公室）主任王欢，市场部主任何赞峰，市场部副主任张菁，市场部业务开发处马婷，以及水科学研究院副院长王国强教授、水安全所所长付永硕教授、张璇副教授等。



合作双方对单位发展历史和发展情况、合作需求进行了深入交流。能建集团张满平介绍了集团发展情况，目前集团处于从传统电力方向能源、大建筑方向的转型期，亟需学院空气治理、水、土壤生态等方面的技术支持。水科学研究院院长程红光介绍了北京师范大学水科学研究院的发展情况，并交流了双方在国家重大课题、政府重大项目、人才培养等方面的合作意向。



此次战略合作的协议的签订，对水科学研究院的产学研发展将起到推动作用。双方将以本次战略合作为基点，以技术引领市场，细化深入合作活动。

中国地质调查局地球系统科学发展战略座谈调研顺利召开

2020年12月29日，为落实中国地质调查局党组关于地质调查事业转型发展战略研究总体部署，加强对地球系统科学研究相关情况的了解，中国地质调查局发展研究中心有关领导赴北京师范大学水科学研究院召开了调研座谈会。

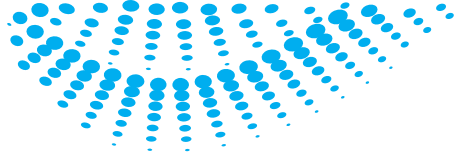
中国地质调查局发展研究中心主任施俊法研究员、副主任霍雅勤研究员、杨建锋研究员、王尧副研究员、北京师范大学科技处副处长左锐教授、北京师范大学水科学研究院院长程红光教授、党委书记滕彦国教授，副院长王国强教授、王静教授、付永硕教授、岳卫峰教授、翟远征副教授等出席会议。



会上北京师范大学水科学研究院程红光院长致欢迎词，并介绍水科学研究院近年水科学研究状况、主要进展、成果的概况，中国地质调查局发展研究中心主任施俊法首席科学家介绍中国地质调查局调查发展需求。随后，参会专家就以下几个主要问题进行了座谈：如何统筹流域水资源开发利用与生态保护；如何促进水资源空间均衡与系统治理；地球系统科学中水科学的定位与作用；对推动地球系统科学研究、促进地质调查工作转型发展的意见建议。



此次会议加强了北京师范大学水科学研究院与中国地质调查局的合作交流，同时为地球系统科学的发展具有重要的推动作用。



北京市水务局水文站一行赴北京师范大学水科学研究院调研

2020年12月31日，北京市水文总站副书记武佃卫、北京市水务局人事教育处处长古建军、业务副主任杜龙刚、党委主任常广悦一行赴北京师范大学水科学研究院进行调研。北师大水科学研究院院长程红光教授、副院长王国强教授、副院长潘成忠教授、院长助理左德鹏副教授、城市水循环与海绵城市技术实验室副主任庞博副教授前往接待。双方分别就人才培养、人才需求，以及未来合作前景等问题进行了深入探讨。



首先，程红光院长就学院的情况进行了简要介绍。院长助理左德鹏对学院硕博人才培养、毕业生情况、课程设置等教学情况做了详细介绍，并听取了北京市水务局、水文站的人才需求意见，未来将保持沟通，及时了解招聘与用人需求，旨在为用人单位输送更多高水平的毕业生。

副院长王国强、潘成忠分别就学院科研及国际交流情况做了简单介绍。书记武佃卫提出希望未来与北师大水科院进行更多科研及人才培养方面的合作，包括野外试验基地的建设、在职能力培训等。双方计划近期组织老师前往水文站进行实地调研考察，共同评估野外水文试验基地建设的可行性。

“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”课题召开第三方监测验收会

2021年2月23日，“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”课题召开第三方监测验收会，会议邀请了海绵城市研究、城市水文、水环境等领域的5名专家到会指导，课题主要参加人员及第三方监测单位中国环境科学研究院技术人员参会。



按照北京市水专项管理办公室审查通过的“示范工程第三方监测方案”，课题第三方监测于2019-2020年间开展，期间对示范区现场踏勘并进行了面积计算，并对示范区主要排口进行了水量和水质监测，通过实测数据分析与情景模拟分析相结合的方法，核算了各项考核指标。

监测评价结果显示，示范区总面积16.34km²，多年平均年径流总量控制率为86.54%，多年平均雨水径流污染物（SS计）总量去除率为74.29%，雨水调蓄池进水调控设备的洪峰流量削减率为73.21%，满足“示范区总面积不小于15km²，多年平均年降雨径流总量控制率不小于80%，多年平均平均雨水径流污染物（SS计）总量去除率不低于70%，雨水调蓄池进水调控设备满足20年一遇暴雨不出现内涝”的考核指标要求。

第三方监测的相关成果将为示范工程评估的开展提供重要支撑。

海绵城市建设管理技术与支持政策研究项目咨询成果获得全国优秀工程咨询成果二等奖

北京市水科学院组织申报的“海绵城市建设管理技术与支持政策研究”项目，在中国工程咨询协会开展的2020年度全国优秀工程咨询成果奖评选活动中获得二等奖，填补了该院在全国优秀工程咨询成果奖中的空白。

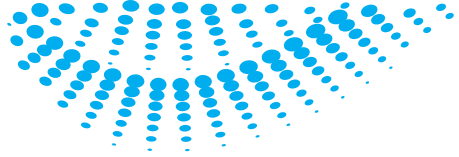
依托2018年承担的《海绵城市建设管理技术与支持政策研究》项目，项目咨询团队综合运用实验与监测、数值模拟、统计分析等方法，回答了北京市传统雨水管控模式与海绵城市建设之间的关系，提出了北京市海绵城市建设管理体系框架，形成了具有北京地方特色的“基于水影响评价的海绵城市管控机制”，在全国率先出台了针对海绵城市建设效果监测与评估的地方规范。咨询成果借助北京市海绵办、通州区海绵办等平台在全市充分推广应用，确保了北京国家海绵试点顺利通过验收，支撑了全市8个区的海绵城市专项规划或实施方案编制，推动北京市海绵城市建设工作逐步迈向规范化、制度化，具有显著的经济效益、社会效益。咨询成果也将为全国其他城市开展海绵城市提供借鉴。

北京市水科学技术研究院召开2021年超标洪水防御预案专家咨询会

为深化预案结构化研究体系，促进预案向图形化、流程化、情景化方向转变。2月2日，市水务局水旱灾害防御处与市水科学院邀请北京市水利学会、市应急局、永定河管理处、水利设计院、中国水科院等行业知名专家，召开了2021年超标洪水防御预案专家咨询会。

自2020年起，市水科学院防灾所完成编制了覆盖4大流域（永定河、潮白河、北运河、蓟运河）、1个城市区域（中心城）、1个蓄滞洪区（小清河分洪区）的超标洪水防御预案，健全了流域主干河道洪涝模型体系，填补了本市超标准洪水防御预案的空白。为切实增强预案的可操作性，提升各单位预案编制的规范化及标准化，今年防灾所加强顶层设计，支撑编制市级河道超标洪水防御预案大纲，提出定节点、定标准、定目标、定措施的编制思路，明确“控、守、弃、撤”防御措施。





北京市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成果交流与讨论

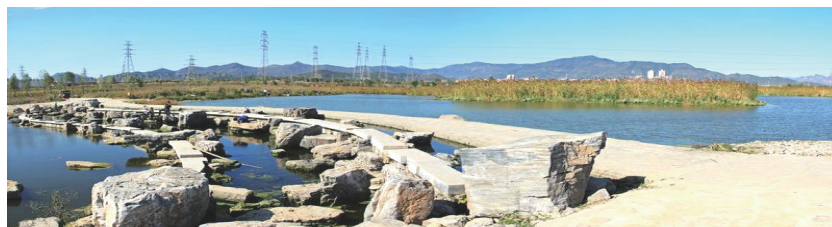
未来科学城是全国科技创新中心建设的主阵地，是北京打造科技创新高地中“三城一区”组成部分，是引领昌平区未来产业发展的核心。未来科学城地处中关村科学城和怀柔科学城的连接点，战略位置十分突出。

为落实市领导赴未来科学城调研指示精神，推进未来科学城海绵城市规划编制工作，2021年3月11日北京市未来科学城管理委员会组织昌平区水务局、昌平区海绵办、未来城置公司、北京市城市规划设计研究院、北京市城规技术服务中心等相关技术人员召开未来科学城海绵城市专项规划中期成果汇报会。



北规院首先介绍了项目背景、规划理念、目标、思路、中期工作成果、主要创新点以及下一步工作等。随后昌平区海绵办、未来科学城管理委员会等对规划内容进行了讨论，统一了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，明确了编制工作的工作重点和相关要求，对下一步未来科学城海绵城市专项规划编制工作的推进及成果质量的提升具有重要指导意义。

《门头沟0605街区区域水影响评价》调研



为体现规划引领战略思想，落实空间管控及资源约束规划策略，同时为深化“放管服”改革，创新评估评价方式等，北京市规划和自然资源委、市生态环境局、市水务局、市交通委联合印发《关于优化营商环境推行环境、水、交通区域评估实施方案(试行)》，要求控规组织编制机关随控规编制同步启动区域评估工作，经审查后纳入控规成果。区域水影响评价是提高水要素对国土空间规划约束指导的重要手段。是科学编制控制性详细规划的重要支撑。是推进区域规划、建设与水要素协调发展的主要途径。是水行政审批、管理的主要依据。



北规院咨询公司承担了门头沟0605街区区域水影响评价工作，从水资源分析与评价、水环境分析与评价、水安全分析与评价、水生态分析与评价等方面系统的开展了区域评估工作，工作过程中，于2021年2月19日、2021年3月12日对0605街区海绵设施情况进行了调研，包括永定河生态岸线、冯村沟及砂石坑、中门寺沟透水石龙驳岸等，通过本底调研，为落实区域生态本底保护和更好推进区域海绵城市建设提供支撑。

北京市城市规划设计研究院参加“北京与哥本哈根初期雨水及暴雨防涝学术研讨会”

北规院市政所在张晓昕所长的带领下参加了3月3日在丹麦大使馆举行的“北京与哥本哈根初期雨水及暴雨防涝学术研讨会”。本次会议采用线下+线上视频的方式邀请中丹双方专家参与主题研讨，丹麦大使馆参赞Christina Anderkov女士主持大会。其他与会代表包括丹麦HORFOR市政服务公司、哥本哈根市政府技术与环境管理局、中国安博戴水道、北京水科院、芯视界公司的专家团队。中丹双方专家分别就“解决初雨/溢流问题”、“雨水利用”、“暴雨防涝系统监测”三个专题进行交流研讨。

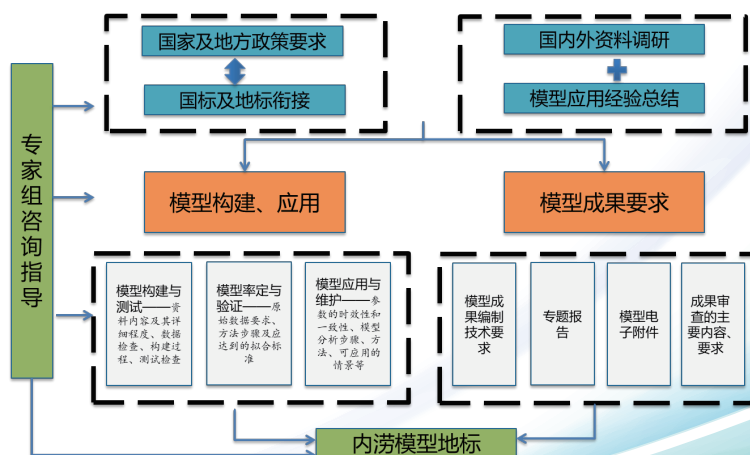
张晓昕所长发表了题为“首都功能核心区排水系统有机更新策略”的演讲，系统介绍了首都功能核心区规划的背景、内容、创新与意义。从防涝系统规划、水污染控制系统规划、胡同平房区排水设施改造规划三个方面进行了详细的阐述，表明规划为建设核心区高标准防涝安全体系和“水清岸绿、碧水蓝天”宜居环境具有重要意义。与会专家对我院所做的工作表示肯定并就所关心的问题展开讨论。通过交流，中丹双方相互学习先进的理念与经验，深入交流、共同促进，有助于我院了解掌握相关专业国际前沿技术，提升我们规划水平，更好地推进北京市规划建设发展。

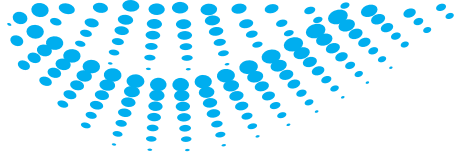


北京市城市规划设计研究院启动北京市地方标准《城镇排水防涝系统规划设计水力模型应用规范》编制工作

2021年2月26日，北京市规划和自然资源委员会北京市城乡规划标准化办公室以视频形式组织召开了北京市地方标准《城镇排水防涝系统规划设计水力模型应用规范》（以下简称《规范》）开题专家会，来自中国城市规划设计研究院、中国水利水电科学研究院、北京工业大学、北京建筑大学等科研院所的专家出席了该次会议并对《规范》的技术框架、初稿内容进行了评审。市城市管理委、市水务局等相关行政主管部门负责人参加了此次开题会。

与会专家对《规范》编制单位提出的技术路线、框架结构给予了充分肯定，并建议提高《规范》实用性、加强模型共享、为模型后续运行管理应用提供支撑。





北京市水文总站积极对接智慧水务平台，拓展智慧水文规划

2021年3月18日，水文总站相关领导带领计划科、水文科、水资源科、水情科、水环境科、信息科等相关人员到水科学研究院对接智慧水务平台，针对水资源管理平台、水旱灾害防御平台、水环境保护平台、供水平台等进行了详细的对接，四大平台中与水资源评价、可利用水资源量计算、需水量预测分析、场次降雨动态评价、多水源模拟与精细化评价、雨水情智能感知、洪涝预报预警、防洪排涝优化调度、海绵系统化管控等方面进行了详细的探讨，并对提升水文工作的各业务方面与之交流，为下一步推进智慧水文及十四五水文现代化规划拓展思路，引领水文更好地发展。



北京市水文总站未雨绸缪迎汛期，河道监测有保障

为了解平谷区水文监测的实际需求，确保沟河河道整治期间英城站临时观测断面水文数据观测连续性、准确性，2021年3月16日上午，平谷水务局、市水文总站水文监测管理科和勘测二队相关人员一同来到英城临时断面，了解断面情况和施工情况，确定临时断面、站址及雷达水位计迁移位置，并制定施工期间的监测方案。经过商讨，大家对于英城站临时断面各个问题意见达成一致。平谷水务局表示对测验工作全力支持，尽可能减小施工对于水文测验的影响，在汛期前拆除围堰恢复河道，在年底前完成河段的整治工作。在大家的共同努力下，英城汛期监测工作得到有力保障。



水利部运管司调研水文智慧感知设备

近日，水利部运管司司长阮利民一行对水文总站、华为公司共同在清河羊坊闸设立的“一杆通”水文实验装备进行调研。市河长制办公室专职副主任刘凯及局机关相关处室人员陪同调研。阮司长对“一杆通”集成各类感知设备在水文数据采集及河道实时监管等方面取得的成果表示肯定，并鼓励大家再接再厉，继续推动新设备新技术在水利运行监管方面的应用。



北京市水文总站化验室召开水生态监测讨论会

水生态系统在人类社会的发展历程中发挥着至关重要的作用。在市领导、局领导和总站领导的高度重视下，水生态监测工作已进行十年有余。为更好的开展水生态监测工作，1月25日下午，水文总站总工程师黄振芳、化验室科长郭伟带领水生态监测组相关人员召开讨论会。

会议共进行四项议题讨论。首先，由王东霞同志对2020年鱼类、贝类、虾类监测情况进行汇报，大家对监测过程中遇到的问题和疑惑进行了深入讨论。随后，根据往年监测成果，讨论筛选出13种评价水体健康状况的指示性物种。随后，讨论了《北京市鱼类图册》的实施方案，并对下一步工作计划进部署。最后，提出《2021年北京市水生态监测方案》，讨论了分组情况和监测时间、频次，并对全年的工作进度做出明确安排。

为进一步加强水生态监测工作，2021年水生态监测站点增加至166个，涉及全部水功能区和重要湿地，化验室相关人员将认真做好今年监测工作，为全市水生态修复提供重要技术支撑。



“世界水日”走进龙潭西湖，践行绿色生态新发展理念!

2021年3月22日是第二十九届“世界水日”，也是第三十四届“中国水周”的第一天，为普及、践行“珍惜水、爱护水”，与“深入贯彻新发展理念，推进水资源集约安全利用”的宣传主题，在昌平区科学技术协会支持下，中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟（以下简称海绵联盟）联合中国水利企业协会水环境治理分会在北京龙潭西湖共同开展了纪念“世界水日”“中国水周”主题活动。



昌平区科学技术协会主席李雪红、调研员韩军，中国水利企业协会秘书长曾令文、会员工作部副主任陈俊、中关村绿智海绵城市生态家园产业联盟理事长潘晓军、中国水利企业协会水环境分会会长周付春及北京金河水务建设集团有限公司、北京泰宁科创雨水利用技术股份有限公司、北京仁创生态科技股份有限公司、北京扶平建设发展有限公司、北京碧海通环保设备有限公司等上下游企业代表20余人参加了本次活动。



活动现场，李雪红主席、曾令文秘书长向北京金河水务建设集团有限公司龙潭西湖调蓄工程项目部发放了“世界水日”、“中国水周”宣传材料，并开展了节水、爱水宣传教育活动，通过实地观摩与座谈交流，用实际行动宣传、普及、贯彻节水、爱水的科学发展理念，鼓励引导企业在推进水资源集约、安全利用与水生态环境的保护与提升中发挥更大作用，共同为生态文明建设事业做出贡献。



座谈会由中国水利企业协会水环境治理分会秘书长张广华主持。北京金河水务集团项目负责人为大家详细介绍了项目的背景、技术创新路线与实施情况，海绵联盟潘晓军理事长、中国水利企业协会水环境治理分会周付春会长分别就水环境治理领域的项目开展与行业、企业发展问题进行了座谈交流，并表示后续双方加强横向平台联合，共同促进上下游企业合作。

李雪红主席表示，在“世界水日”与众企业家走进北京具有代表性的水环境治理项目实地观摩和座谈交流，感受真实的科技应用场景，很有意义和价值，后续希望加强与联盟和企业间的沟通联络，形成良好的互动协作关系，并进一步加强对科技创新工作的宣传推广力度，通过举办类似活动、以及面向市民的多种宣传普及形式，让社会大众更认识水、了解水、关爱水、节约水。



曾令文秘书长表示，作为行业协会组织，我们要认真学习、牢记习近平总书记关于治水工作的重要讲话、重要指示批示精神，在深入践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水战略思路的过程中，组织开展水利高质量发展重大问题研究，并充分发挥协会作用，搭建好政府与企业之间的桥梁，为会员单位和行业企业搞好服务，引导会员单位和行业企业进一步加强资源对接、交流合作和技术创新应用，推动水利高质量发展。



“世界水日”的宗旨是唤起公众的节水意识，加强水资源保护。这一天我们携手企业共同开展座谈交流观摩活动，对我们具有重要意义。大家项目现场学习交流，共同探讨水环境综合治理的新思路，并实地观看了解到项目应用的新技术和新产品，收获颇丰！

项目简要：北京龙潭西湖项目为北京市2020年开工的重点民生工程，基于海绵城市理念，采用低影响开发设计，利用新材料、新技术实现湖水的净化与调蓄，集防洪调蓄、雨洪利用、水生态综合治理等功能于一体，是水资源节约利用与水环境保护的创新举措。

