

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第一期
(总第21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2021年度学术委员会年会顺利召开
- ★城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室2021年度学术交流会议顺利召开
- ★水科学研究院与中铁建网络信息科技有限公司签订战略合作框架协议
- ★以色列Josef Tanny博士开展蒸散发系列讲座
- ★第二届“实验水文”高端外专系列讲座
- ★北京市水科学技术研究院中标城市内涝防治汛后应急项目—北京城区积水内涝模拟模型建设项目
- ★《河道水环境维护和河道绿地管护分级作业规范》（DB11/T 1937-2021）获批发布
- ★北京市水科学技术研究院中标北京市洪水防御作战指挥综合图
- ★北京市城市规划设计研究院中心城四大流域合流溢流污染控制项目研讨交流会
- ★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规划》终期评审会
- ★“守敬讲坛”第35场，世界水日特别场顺利举办
- ★北京市水文总站参加2022年全国水文工作视频会
- ★新华社记者到水文总站采访地下水监测工作
- ★北京市水文总站开展应急监测
- ★北京市平原区地下水水位平均回升0.24米
- ★北京市水文总站完成2021年第四次全市有水河长和有水水面面积遥感监测
- ★北京市水文总站鸟类AI智能识别项目组赴密云水库实地调研
- ★北京市水文总站水生生态科开展密云水库总氮溯源项目测流培训工作

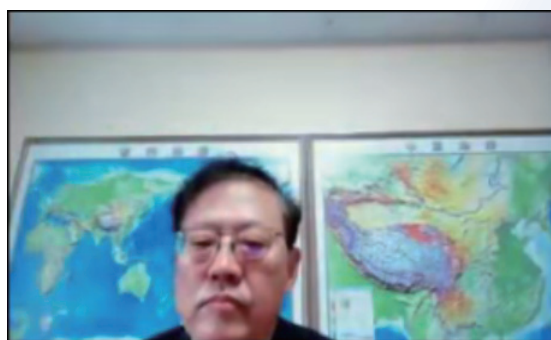
城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室2021年度学术委员会年会顺利召开

2022年2月26日上午，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室2021年度学术委员会年会以线上视频方式隆重召开。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、傅伯杰院士、胡春宏院士、倪晋仁院士、吴丰昌院士、程晓陶教高，北京技术交易促进中心赵川主管，北京市水务局海绵处史海波处长、北京市水务局戴育华总规划师等领导专家莅临指导，实验室成员单位领导与专家、相关兄弟单位代表及研究生近百人参加了会议。

开幕式由重点实验室主任徐宗学教授主持。徐宗学教授首先向参加会议的实验室人员介绍了莅临会议的领导和专家，对各位领导与专家多年来对实验室工作的指导和支持表示衷心的感谢。随后，徐宗学教授邀请北京市科委重点实验室赵川主管、北京市水务局史海波处长讲话，并邀请北京师范大学科研院科技处左锐副处长和水科学研究院程红光院长致欢迎辞。

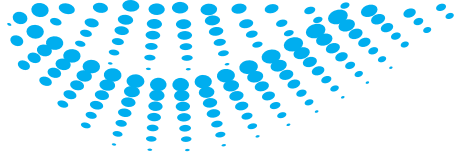
赵川主管介绍了近期国家重点实验室重组标准对实验室从学科导向朝目标导向的转变，以及北京重点实验室考评方针的变化，建议实验室面向行业内的国家重大需求，凝练标志性技术和成果。史海波处长对重点实验室取得的丰硕研究成果表示祝贺，对学术委员会专家与实验室过去一年对水务局工作的大力支持表示感谢，并介绍了2021年度北京市水务局在海绵城市建设的相关工作和未来几年北京市海绵城市建设的目标与要求。

左锐副处长代表北京师范大学对各位院士、专家同仁的参会表示热烈欢迎。表示实验室作为我校理工科的重要科研平台之一，虽然建设时间不长但发展非常迅速，且共建单位对实验室的支持实现了优势互补、共同发展。作为学校的科研管理部门，科研院将一如既往地支持实验室的工作。程红光院长简要介绍了水科学研究院的建设情况，表达了对重点实验室工作的支持，并对共建单位在过去一年为北京师范大学水科学研究院研究生的学习、实践、就业提供的支持与帮助表示衷心感谢。左锐处长与程红光院长都希望实验室以市科委的统筹部署为导向，围绕首都当前水安全问题，加强成果的凝练和转化，并通过共建单位的协同更好地整合资源，发展建设成为具有更大影响力的科研平台。



学术委员会主任刘昌明院士、副主任张建云院士主持会议

随后，学术委员会主任刘昌明院士与副主任张建云院士共同主持会议，重点实验室主任徐宗学教授、副主任孟庆义副院长和张晓昕所长先后向各位领导与专家详细汇报了实验室2021年年度的主要工作与成绩。



徐宗学教授首先从教学、人才培养、主要科研项目与成果、国内外学术交流活动、开放及创新基金等方面汇报了实验室在过去一年来开展的重要工作。此外，适逢实验室成立五周年即将面临验收之际，徐宗学教授对实验室过去五年的代表性项目与标志性成果围绕四大主要研究方向进行了总结介绍。最后，在2022年度的工作计划中强调要加强高端人才培养和引进，并进一步加强科研成果的凝练。随后，实验室副主任孟庆义副院长和张晓昕所长也分别对北京市水科学技术研究院和北京市城市规划研究院的工作亮点与技术增量进行了专题介绍。



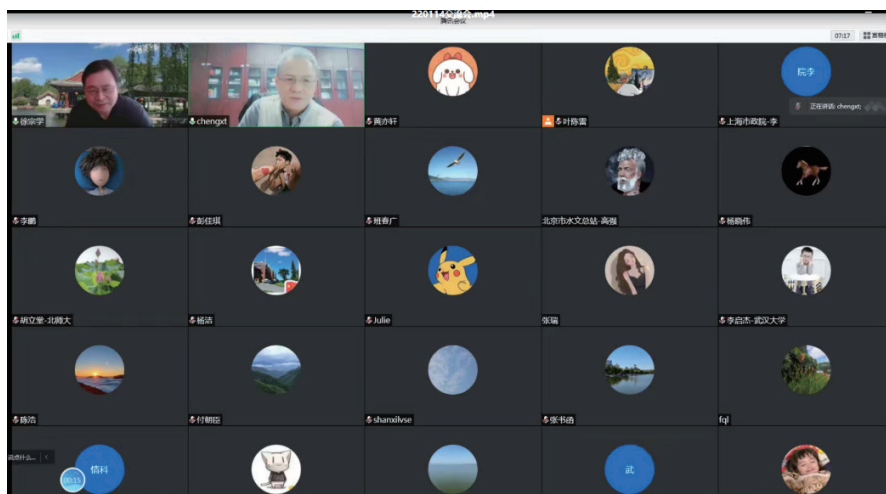
实验室主任徐宗学教授做工作报告

与会的院士与专家们认真听取了工作汇报，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斐然成绩和丰富成果，同时也给出了建设性的指导意见与期望。院士专家们特别肯定了实验室在郑州特大暴雨事件后及时将极端暴雨纳入研究重点的价值，大家建议实验室在已取得成果的基础上，将每个研究方向各单位现有工作凝练为一个大的特色成果，在基础理论和技术研发方面突出创新点，进而提高平台影响力。提议未来可瞄准极端暴雨事件下的城市水文过程和雨洪防治这个核心问题进行突破。对此专家们勉励实验室承建单位与共建单位进一步加强不同层面的相互协作，优势互补，形成合力，争取取得更大成绩。

2021年度学术委员会会议圆满落幕，本次年会彰显了重点实验室年度研究成果与发展态势，实验室广泛吸纳了院士专家们的意见和建议，明确了重点实验室未来建设与发展的方向，为迎接即将到来的验收工作奠定了良好的基础，对进一步挖掘海绵城市研究平台的多单位共建特色与潜力、提升重点实验室和北京师范大学水科学研究院的学术影响力具有十分重要的推动作用。

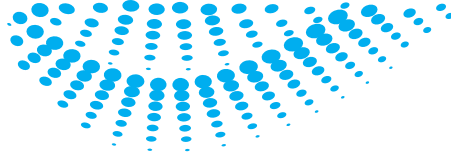
城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室2021年度学术交流会议顺利召开

2022年1月14日，城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室2021年度学术交流会议以线上视频会议形式隆重召开。来自实验室五家成员单位领导专家与研究生，以及兄弟单位包括清华大学、武汉大学、河海大学、南京大学、西安理工大学、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、中国城市规划研究院、上海市政设计研究院等单位的专家学者200余人参加了本次学术交流会议。会议特别邀请实验室学术委员会委员、中国水利水电科学研究院程晓陶教高做大会主旨报告。



开幕式由重点实验室主任徐宗学教授主持，他首先向参会人员简要介绍了本次会议议程，并向广大与会专家学者表示热烈欢迎。随后，科研院左锐副处长和水科学研究院程红光院长先后代表实验室承建单位致欢迎辞。左锐副处长充分肯定了城市水循环与海绵城市技术北京市重点实验室一直在扎实推进工作，并表达了学校对重点实验室的支持与认可，表示希望在重点实验室主任徐宗学教授的带领下，建设成为支撑首都水安全工作的重要平台。程红光院长对重点实验室在人才培养、科学研究、成果产出等方面发挥的重要作用予以充分肯定，表示学院高度重视重点实验室的建设，并感谢重点实验室围绕人才培养、科学研究、社会服务等方面对北京师范大学水科学研究院研究生的学习、实践、就业所提供的支持与帮助，同时期待重点实验室整合力量形成一些重要成果产出，支撑国家和北京市的重大需求，并期待重点实验室有高影响力的技术和可转化的成果不断涌现，逐渐升格为国家级教学科研平台。

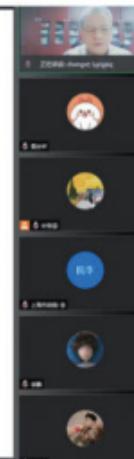
随后，程晓陶教授做了题为“从‘21.7’河南水灾看城市洪涝风险演变特征与应对需求”的主旨报告。程教授系国家减灾委专家委员会委员，在河南“21.7”暴雨洪涝灾害后曾作为国务院督导专家到一线进行了较为全面深入的考察与调研，对暴雨内涝成因了解较为全面。程晓陶教授从暴雨过程、暴雨成因、灾情损失、灾后重建等方面分享了调研的所得所感，对于实验室今后科研立项乃至研究生选题都具有十分重要的参考价值。



从“21.7”河南水灾看城市洪涝 风险演变特征与应对需求

程晓陶

国家减灾委专家委员会 委员
水利学会城市水利专委会 主任委员
《水利学报》主编
2022年1月14日



在重点实验室成员单位交流环节，实验室副主任鱼京善教授和北京市水文总站杜龙刚副主任先后主持了会议，北京市水科学技术研究院薛志春博士、于磊博士和卢亚静博士，北京市城市规划设计院张义和王强博士，重点实验室副主任庞博副教授和我院孙文超副教授，北京市水文总站杜龙刚副主任、中关村海绵城市研究院有限公司高俊斌副总工程师先后作了精彩的学术报告。报告亮点纷呈，充分展现了实验室成员单位在推进海绵城市建设、解决城市内涝领域的积极探索与创新实践以及所取得的重要成果。

最后，实验室主任徐宗学教授对各成员单位领导与兄弟单位相关专家的支持表示衷心的感谢，并请实验室参建单位领导与成员关注即将召开的实验室2021年度学术委员会会议以及北京市科委的验收工作。

此次学术交流会充分展示了实验室各参建单位2021年度所取得的主要研究成果，内容丰富，创新性强，促进了实验室建设单位之间的相互了解，更为我院与相关单位之间开展深入的合作交流提供了良好的契机与交流平台。本次学术交流会的圆满成功，为迎接学术委员会年会的顺利召开并迎接北京市科学技术委员会的验收工作奠定了良好的基础，对进一步推动实验室学术研究工作、提升实验室学术影响力都具有十分重要的现实意义。

水科学研究院与中铁建网络信息科技有限公司签订战略合作框架协议

2022年1月24日，北京师范大学水科学研究院与中铁建网络信息科技有限公司在北京签署了战略合作框架协议。北师大水科学研究院、中国绿色发展协同创新中心副主任孙世友与中铁建网络信息科技有限公司副总经理张绍秋分别代表双方签署协议。



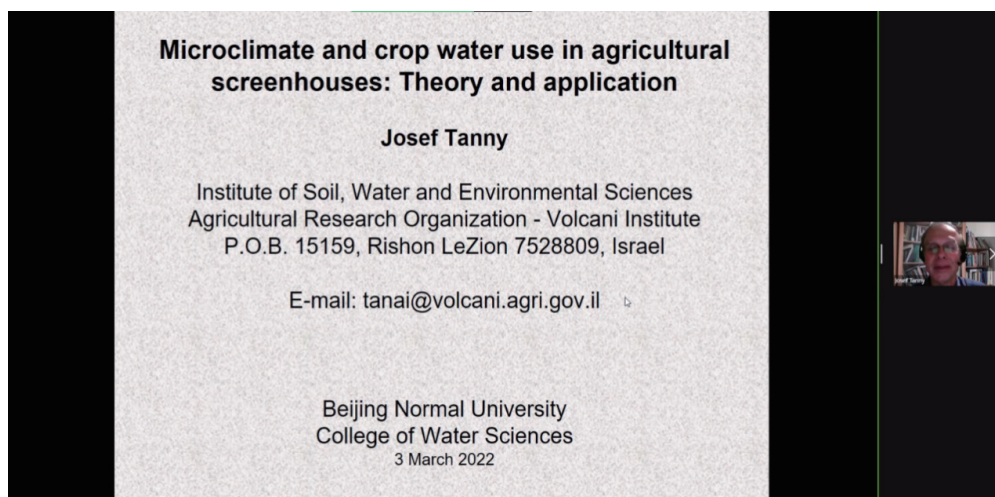
水科学研究院院长程红光、中铁建网络信息科技有限公司总经理陈绮语分别介绍了北师大水科院和 中铁建网信科技的发展历程、基本情况、技术优势以及合作愿景。参加会议的有中铁建网络信息科技有限公司总智慧物联事业部总经理张美娜、副经理田龙岗、副经理丁裕钦、市场经理王磊，以及北师大水科院庞进武教授、鱼京善教授、卞兆勇教授、刘艳民研究员等。

与会人员就未来双方合作需求进行了深入交流，网信科技张美娜经理介绍了网信科技在智慧物联、数字城市、智慧水务等领域的实践案例和技术需求，水科院孙世友教授介绍了北师大团队在智慧水利和乡村振兴领域的研究成果和应用案例。

程红光院长和陈绮语总经理表示将在平等互利、诚信合作的基础上，充分发挥各自资源、人才、技术等优势，围绕双方主业积极开展对接交流，在绿色发展、生态环境、乡村振兴等领域开展理论创新、技术研发、人才培养、政策咨询等方向方面创新性合作。

以色列Josef Tanny博士开展蒸散发系列讲座

北京师范大学水科学研究院推出中外专家系列讲座，以色列Josef Tanny博士受我院刘海军教授的邀请，分别于北京时间2022年3月3日和11日13:30-15:10开展了以“Microclimate and crop water use in agricultural screenhouses: Theory and application”为主题的线上系列讲座。Josef Tanny博士是以色列农业研究组织ARO土壤-水-环境研究所高级研究员，HIT-霍隆理工学院高级讲师。Josef Tanny博士毕业于特拉维夫大学机械工程专业，研究领域是农业气象学与环境物理学，已在Agricultural and Forest Meteorology等国际期刊发表80余篇同行评议论文。他主要使用先进的微气象方法与模型来测量和模拟作物以及开放水体的蒸散发量，侧重于将小气候与作物用水应用于受保护的栽培系统。



3月3日，Josef Tanny博士做了“Microclimate and crop water use in agricultural screenhouses: Theory and application”的报告，详细介绍了常用的温室结构及所用材料，讨论了在不同环境下测量和模拟小气候和蒸散发量的变化规律，以及提升栽培系统中作物水分利用效率的相关研究。3月10日，Josef Tanny博士以两篇英文文章为例，做了“Evaporation from open water bodies: Freshwater reservoirs and the Dead Sea”的报告，介绍了以色列北部小型水库和南部死海的蒸散发现律、研究方法（模型模拟与直接观测法）以及影响因素。提出至今为止，虽然已有一些较可靠的蒸散发估算模型，但蒸散发量的精确评估仍是一项挑战。讲座结束后，在刘海军教授的主持下，Josef Tanny博士就同学们存在的疑问进行答疑，引发在场老师和同学的积极探讨。本次讲座的成功举办有利于我院的学科建设与人才培养，有助于推动我院的国际交流水平与国际影响力。

第二届“实验水文” 高端外专系列讲座

北师大水科院正在承担科技部“流域水安全研究与综合管理”111引智基地项目、高端外专项目及学校“全球发展战略合作伙伴计划”等系列国际交流项目。在此支持下，北京师范大学与清华大学、萨斯喀彻温大学、北京林业大学于1月份联合举办首届“实验水文” 高端外专系列讲座，该讲座获得了广泛的关注，并收获一致好评，显著提升了我校在水科学方面的学术影响力。

为此，我院自2021年11月17日起，以线上zoom会议的形式举办第二届“实验水文” 高端外专系列讲座。该讲座每周三晚邀请一至两位在水文、水资源、水生态等方面的杰出专家教授出席讲授，同时邀请国内外不同单位的专家学者参与研讨。

首场报告由国际著名的水文学家Jeffrey J. McDonnell教授主讲，他是加拿大萨斯喀彻温大学水文学教授、加拿大皇家科学院院士、美国地质学会和美国地球物理联盟的院士、全球水安全研究所副所长；《HP Today》的创始编辑，目前在十几个国际编辑委员会任职，与人合著关于流域水文学的文章超过300篇，与人合编Elsevier教科书《流域水文学中的同位素示踪物》。McDonnell教授耐心回答了大家关心的问题，并就感知模型在日常教学中的应用与各位专家教授进行了热烈的交流讨论，共有来自国内外多所院校的49名专家教授、硕博研究生聆听本次讲座。

本系列讲座有助于我院在人才培养、团队建设、科研发展等领域实施国际化发展战略，加强与国际高校的密切交流与合作，提高我院的国际影响力。

Date (GMT+8)	Lecturer	Zoom	Lecture Title
Nov.17,2021 PM 21:00	Jeffrey McDonnell University of Saskatchewan	ID: 8725347282 PW: 644085	Perceptual models in hydrology: Past, present and future
Nov.24,2021 PM 20:00	Karl Erich Lindenschmidt University of Saskatchewan	ID: 81852704964 PW: 1927959	Flood hazard and risk mapping to assess ice-jam flood mitigation measures
Dec.1,2021 PM 20:00	Guanghui Zhang Beijing Normal University	ID: 87077384751 PW: 742138	Response of hydrological and erosion processes to vegetation restoration on the Loess Plateau
Dec.8, 2021 PM 21:00	Jan Seibert and Eija van Maanen University of Zurich	ID: 81128799886 PW: 266949	ColdWater: citizen science in hydrology
Dec.15, 2021 PM 20:00	Xiaoyan Li Beijing Normal University	ID: 82183799559 PW: 183775	Ecophysiological and hydrogeological observations in alpine critical zone
Dec.15, 2021 PM 21:00	Laurent Pfister Laboratoire d'Hydrologie et de Technologie de Science and Technology	ID: 82183799559 PW: 183775	The changing pushing of catchments: how climate change is modifying the hydrological response of rivers
Dec.22, 2021 PM 20:00	Paolo Tarolli University of Padova	ID: 8247593619 PW: 335391	Forest and agricultural roads - mass movements, drainage systems monitoring and structural planning
Dec.29, 2021 PM 20:00	Xianfang Song Institute of Geographic Sciences and Information Science	ID: 89827179878 PW: 5029283	A study of Water Cycle in basin using the Integrated Catchment Modelling
Dec.29, 2021 PM 21:00	Paolo Tarolli University of Padova	ID: 89827179878 PW: 5029283	Surface porosity in lowland landscapes - monitoring and management towards sustainable agriculture
Jan. 5, 2022 PM 20:00	Esteban Jobbagy Institute of Ecology at San Juan	ID: 81731714025 PW: 848763	Salt accumulation and redistribution in the dry plains of Southern South America: Biological link with water cycling under fast land use changes
Jan. 12, 2022 PM 20:00	Karl Erich Lindenschmidt University of Saskatchewan	ID: 89399498957 PW: 848774	Hydrological and water quality modeling of a river in period of wetlands rearing operations
Jan. 12, 2022 PM 21:00	Peter Strausz Research Institute for Water Management, Experts	ID: 83389482557 PW: 848714	Introduction to the Hydrological Open Air Laboratory: Hydrological, Snow, and long term spatial erosion and sediment transport

水科学研究院欢迎您! COLLEGE OF WATER SCIENCES

北京市水科学技术研究院中标城市内涝防治汛后应急项目—北京城区积水内涝模拟模型建设项目

北京市水科学技术研究院联合中国水科院，成功中标北京市水务应急中心采购的《城市内涝防治汛后应急项目—北京城区积水内涝模拟模型建设》项目。

该项目是全市积水内涝防治及溢流污染控制实施方案(2021年—2025年)的重点任务，也是城市精细化模型建设系列的延续，重点解决近年汛期极端降雨常态化下的积水内涝预测预警、系统防控难题。通过建设通惠河、坝河两个流域积水内涝模型，耦合已建清河、凉水河流域模型，形成中心城区完整的积水内涝模拟模型体系，实时模拟积水内涝过程，诊断区域内涝积水原因，评估河道行洪能力及管网排涝能力，量化内涝积水风险，全面提升首都城市洪涝防控能力。在工作开展中，防灾减灾所将重点攻关实时模型算法、精细化算据获取、算力能力提升等难题，将流域洪水与积水内涝耦合开展全过程模拟，精细化进行典型积水点的内涝原因诊断，为积水内涝精准化预测、积水内涝应急管理 with 系统防控等提供全方位的技术支持。

《河道水环境维护和河道绿地管护分级作业规范》（DB11/T 1937-2021）获批发布

近期，由北京市水科学技术研究院主持编制的《河道水环境维护和河道绿地管护分级作业规范》（DB11/T 1937-2021）地方标准由北京市市场监督管理局批准发布，将于2022年4月1日起实施。

《河道水环境维护和河道绿地管护分级作业规范》主要包括以下两方面。一是提出了水环境维护和河道绿地管护等级划分原则。综合考虑《北京城市总体规划（2016年—2035年）》中城市功能分区及河道（段）的地理位置、辐射人口等因素，结合经济社会发展对水生态环境提出的要求确定等级划分原则，并将管护要求划分为四级。二是明确不同级别的管护效果和管护频次。提出河道水环境维护（河道绿地、水域、堤防、岸坡及道路保洁管理）、河道绿化管护（树木、花卉、草坪、地被、水生植物）的分级作业要求。

北京市水科学技术研究院中标北京市洪水防御作战指挥综合图

近日，北京市水科学技术研究院成功中标北京市水务应急中心采购的《北京市洪水防御作战指挥综合图库》项目。该项目充分借鉴长委、淮委、黄委及其他兄弟省市的防洪管理经验和先进模式，结合北京水旱灾害防御的实际情况，以提高洪涝灾害调度管理决策的响应速度和效率为目标，围绕流域、水库、山洪等洪涝灾害的风险隐患梳理、调度预案结构化、关键指标的明确化、人员队伍和物资调度等的责任制和流程化等工作内容组织开展，构建一河一图（流域）、一库一图（水库）、一片一图（山洪）的防洪作战指挥综合图库的效果。

北京市城市规划设计研究院中心城四大流域合流溢流污染控制项目研讨交流会

为响应生态文明建设指示精神，提升水环境综合治理水平，完善、提高排水设施服务能力，实现合流溢流口在场次降雨小于33毫米时污水不入河，改善水生态环境和充分利用水资源，北京城市规划设计研究院市政所正逐步开展清河、凉水河、通惠河、坝河的中心城四大流域合流溢流污染控制项目研究。

本次交流研讨会旨在更好地推进项目进展，市政所张晓昕所长邀请到清华贾海峰老师课题组进行雨水径流控制及海绵城市建设等方面的经验分享。结合项目案例，贾老师就海绵城市建设过程中海绵空间的选择和优化、海绵设施的控水潜力和径流削减及相关模型模拟机理等内容进行了介绍。市政所各位同事对相关内容提出了问题，还结合对中心城合流溢流项目的一些思考与贾老师进行了深入地探讨。

通过本次交流，进一步加深了规划技术人员对城市径流控制机理的认识和理解，开阔了海绵空间优化选择的思路和视野，也对中心城四大流域合流溢流污染控制项目下一步的工作起到了重要支撑作用。



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规划》终期评审会

3月7日，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规划》终期评审会。

会议由北京未来科学城管理委员会李瑶瑶主持，李瑶瑶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规划》的规划理念与思路、目标指标体系、规划方案、近期建设规划、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规划》基础资料翔实，理念先进，内容全面，方法和技术路线正确，确定的总体目标、指标体系、总体格局与分区策略、管控单元管控指标、海绵城市系统规划方案、近期建设规划等内容，符合未来科学城区域功能定位和自然地理特征，具有较强的可达性与可操作性，达到了预期目标和规划深度要求，专家一致同意本规划通过评审。

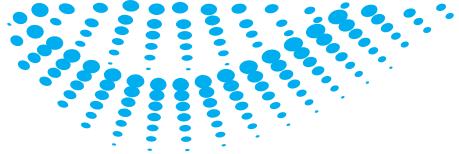
通过本次终期评审会，统一了规划编制人员对未来科学城海绵规划编制定位、主要内容等方面的思想认识，明确了未来科学城海绵城市规划编制进一步完善的重点和相关要求，对下一步未来科学城海绵城市规划工作的推进及成果质量的提升具有重要的指导意义。

“守敬讲坛”第35场，世界水日特别场顺利举办

2022年3月22日是第三十届“世界水日”，我国纪念2022年“世界水日”“中国水周”主题为“推进地下水超采综合治理 复苏河湖生态环境”。当日，郭守敬纪念馆以“复苏河湖生态环境”为主题，开设云直播课堂，面向广大市民，重点是中小學生，举办了水日专题活动“守敬讲坛”第35场水日专场讲座，由北京市水文总站副主任，教授级高工黄振芳为观众带来《北京地下水资源管理与保护》。纪念馆视频号共6614人次，微博平台共11.8万人次在线聆听了黄振芳老师的精彩分享。



通过讲座，观众对北京地下水现状有了更加清晰深入的了解，厘清了地表水和地下水之间的关系，地下水对生活有什么作用，同时对地下水的分布、利用和保护有了初步认识。讲座最后，黄振芳老师与学生们进行了精彩互动，并纷纷表示收获颇丰，今后会持续关注纪念馆的相关文化活动。



北京市水文总站参加2022年全国水文工作视频会



3月21日上午，水利部召开2022年全国水文视频工作会。水利部副部长刘伟平出席会议并讲话，水利部水文司司长林祚顶主持并总结会议。市水文总站领导班子成员，各科室队负责人在本单位参加视频会议。

刘伟平全面回顾总结了2021年度水文工作取得的成就，特别是在现代化建设和高质量发展方面取得的突出成绩，对水文工作予以充分肯定。他深入分析了水文工作面临的形势与任务，围绕统筹发展和安全、贯彻新发展理念、新阶段水利高质量发展三方面对水文工作提出了新要求，明确了水文工作的总体目标和“十四五”时期的任务，并对2022年水文工作进行了全面安排部署。

会上，水利部水文情报预报中心和华为公司分别作了专题报告，黄委、珠江委和河北、黑龙江、浙江、河南、广东、云南等省水文部门主要负责同志作了交流发言。

林祚顶对会议做了总结，并就水旱灾害防御水文测报、水资源水生态监测分析、规划实施和项目建设管理、水文行业管理等4方面工作做了强调，并要求各地切实抓好会议精神的贯彻落实，统一认识和行动，推动新阶段水文事业发展。

视频会后，水文总站立即在会场召集参会人员贯彻落实全国水文视频工作会议精神。总站负责人指出，要全面贯彻落实刘伟平副部长和林祚顶司长讲话精神，充分认识新形势下水文工作的重要性和必要性，抓好会议精神落地落实，将全国水文工作会精神统一到行动中，推动新形势下水文事业高质量发展。

新华社记者到水文总站采访地下水监测工作

3月15日，新华社北京分社常务副总编涂铭、新闻记者，市水务局宣传处工作人员一行到访水文总站，专题采访北京市地下水监测工作开展情况。总站地下水科科长白国营接受采访，重点围绕建国以来地下水回升情况，北京市地下水平均埋深，南水进京后市民饮用水发生的变化，北京市水资源“喝存补”的情况，漏斗区地下水超采区治理，水资源战略储备等问题答记者问。



北京市水文总站开展应急监测

2月23日，水质科接到干线管理处通报，南水北调工程6#排空井附近出现可疑涌水点，需水文总站协助判别水体类别。在请示分管领导后，水质科联合实验室派工作人员及时赶赴现场开展应急监测，用时35分钟完成集结，90分钟内到达现场进行水样采集，完成了电导率、pH、余氯等6个参数的检测；同时，与附近地下水监测站点数据进行了比对；并采集样品带回实验室进行进一步确认。



北京市平原区地下水水位平均回升0.24米

截至1月27日，全市平原区地下水平均埋深为16.15米，与上月同期相比，地下水水位平均回升0.24米，地下水储量增加1.2亿立方米。

截至目前，与上月对比，全市有11个行政区地下水水位回升，其中顺义区回升值最大，为0.74米；其次为海淀区和西城区，回升值为0.57米；其他区回升值介于0.14~0.52米之间。受上年降水丰沛和生态补水影响，平原区地下水埋深与上年同期相比，水位平均回升5.68米，地下水储量增加29.1亿立方米。全市16个区地下水水位普遍回升，其中平谷区回升值最大，为14.89米；其次是门头沟区，回升值为11.69米；其他区回升值介于0.81~10.26米之间。

北京市平原区地下水动态数据统计显示，怀柔应急水源地周边区域与上年同期相比，地下水水位平均回升16.47米。平谷王都庄和中桥应急水源地周边区域，与上年同期比较，地下水水位分别平均回升17.34米和11.71米。除此，水源八厂水源地周边、张坊水源地、马池口水源地周边区域，与上年同期比较，地下水水位均有所回升。

去年9月起，本市实施密云水库向下游潮白河生态补水，并通过京密引水渠向东沙河、北沙河、南沙河等北运河上游河网实施生态补水。统计数据显示，通过补水，潮白河沿线各段及北运河受水区域周边地下水均有所回升。

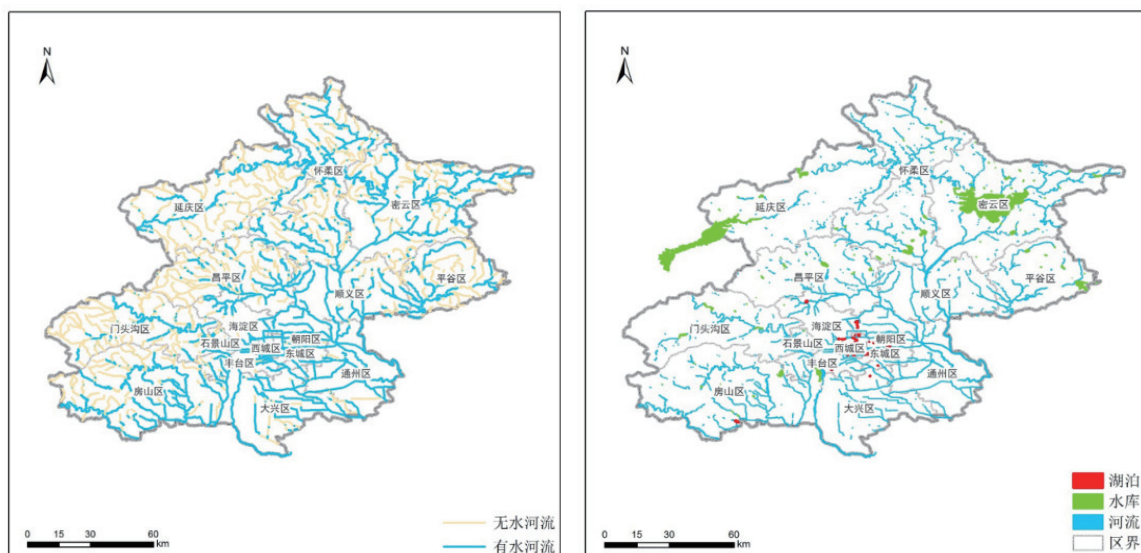
受上年降水丰沛和生态补水影响，目前本市平原区地下水水位继续保持小幅回升的趋势，大部分地区仍处于近年来同期最高水位。市水文总站将密切关注地下水动态信息，做好隐患排查和风险防控工作，确保群众生命财产和城市运行安全。

北京市水文总站完成2021年第四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，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12月）》。

本次工作采用2021年12月1日至2021年12月20日拍摄的卫星影像，优先选用38景0.8分辨率的高分二号影像数据，以及9景2米分辨率的高分一号BCD星影像数据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166条，有水河长3469.74km，占总河长54.11%，较8月增加218.05 km；425条河流、41个湖泊和85个水库有水水面面积分别为136.50km²、6.76km²和305.08km²（含官厅水库有水面积99.98km²），有水水域面积总计448.34km²，较8月增加20.73km²。

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



北京市水文总站鸟类AI智能识别项目组赴密云水库实地调研

3月17日，为推进《北京市湿地鸟类AI智能识别自动监测装备》（以下简称“鸟类AI智能识别”）项目顺利实施，来自市水文总站、北京工商大学的项目组对密云水库周边满足设备安装条件、便于开展鸟类观测的备选站点开展了实地调研。

在密云水库管理处的协调下，项目组共调研密云水库南侧3个点位，分别位于内湖、南石骆驼副坝观测井和白河主坝。通过观察记录各点位管辖情况、鸟类数量、供电条件、受人类活动影响等因素，对点位进行排序，并开始沟通安装流程。

鸟类AI智能识别项目已于2月18日签订合同并召开一次沟通会。下一步项目组将结合设备开发和应用需求选择站点，尽快完成试点站的设备安装调试、并早日投入试运行。



北京市水文总站水生态科开展密云水库总氮溯源项目测流培训工作

为进一步做好密云水库总氮溯源和消减工作，按照市水务局要求，总站今年承担密云水库上游流域市内、市外总氮和关键水质指标的监测，水量与水质同步监测。为提高测流工作的规范化、标准化，3月17日，水生态科联合勘测二队，对负责采样监测人员进行了河道流量测量培训工作。

期间，技术人员对流速仪种类对应的河道要求、环境要素以及注意事项进行了讲解。通过实操，针对现场存在的问题进行了答疑。

本次培训工作的开展，进一步提高了监测人员测量技术水平，确保了流量数据的准确性，为开展总氮溯源分析提供了质量保障。

