

2024年4月11日

星期四

第674期

本期4版

主办：北京市水务局

内资：1999-L0038

北京水务报

北京市水务局官方微信号
beijingshuiwu



全市水务重点工作第二季度调度会召开

本报讯（记者 刘志佳）4月7日，市水务局召开全市水务重点工作第二季度调度会，总结分析一季度工作，调度部署二季度水务重点工作，有序推进全市水务工作年度目标实现。市水务局党组书记潘安君，市水务局党组副书记、局长刘斌及局领导班子成员参加会议。

会议通报了全市水务投资有关情况和全市总河长令制定情况，局领导班子成员结合各自分工，对相关工作进行了部署。会议指出，全市水务系统一季度工作总体上开局良好、快步前进，各单位、各区以“开局就是决战，起步就是冲刺”的奋斗拼搏状态，紧锣密鼓推进水务重点工作，早谋划、早调度，促进度、见

实效，一季度水务新开工项目数和完成投资数均创同期历史新高。二季度是推进灾后恢复重建及水务各项任务的黄金期，各单位、各区要把握好这个重要窗口期，以市总河长令任务为牵引，落实属地责任、行业责任，推进治水管水重点任务快实施、早落地，确保取得显著成效。

潘安君强调，要全面畅通和加强统筹协调调度机制，发挥好三级协调机制作用，不断提升全行业工作效率。各区要按照“河长制既是治水工作机制也是责任制，要一抓到底”的工作要求，以市总河长令为根本，制定具体实施方案并上报备案，确保责任层层压实。面对水务形势的新变化、新挑战，各单位、

各区要提前部署谋划各项水务工作任务；认真梳理防洪工作中可能存在的风险点位，瞄准重点防范区域，制定有针对性的方案预案；要进一步加强水环境治理，持续全面推进节水型社会建设。要切实加深对新质生产力的理解，运用新技术、新装备解决工作上难点、痛点、关键点。要全面提高党建工作成效，保障水务各项工作顺利开展，特别是要把灾后恢复重建作为水务工作的重中之重，要严把廉洁关，全方位打造民心工程、优质工程、廉洁工程。要以今年全党开展党纪学习教育为契机，加强对全系统干部职工的纪律教育和法纪教育，进一步塑造依法履职、规范用权、清正廉洁的行业形象，

不断提升改善水务行业的党风政风行风水平。

刘斌要求，要全力以赴加快灾后恢复重建，确保“一年基本恢复”项目汛前全部完工，加快推动“三年全面提升”项目应开尽开，加快推进“长远高质量发展”项目前期工作，全力做好基本建设项目管理，全力推进水务投资落地纳统。要周密做好汛前各项准备工作，全面强化备汛，持续提升“四预”能力，强化重点防御，同步做好抗旱保供准备。要持续实施水环境治理歼灭战，动态消除黑臭水体、劣Ⅴ类水体，加快推进水环境治理歼灭战年度各项任务，加快建立水环境污染预判预警机制。要全面推进美丽河湖建设，

加快推进滨水空间提升改造，完善滨水空间服务与监管多部门协同联动机制。要全面加强水资源节约集约利用和供水保障，统筹推进水资源战略储备和地下水超采综合治理，巩固实施水生态保护和修复。要强化创新引领，加快推进智慧水务建设。要时时刻刻把安全生产放在首位，要坚决落实水务行业安全生产治本攻坚三年行动，细化落实各项措施，有效提升隐患排查整治质量，大力夯实“安全水务十条”任务落实。

会上，朝阳区、门头沟区、通州区、昌平区水务局，永定河流域投资有限公司分别汇报了一季度重点工作推进情况及二季度重点工作安排。

市水务局开展春季义务植树活动

本报讯（记者 刘志佳）4月3日，市水务局2024年春季义务植树活动在温榆河公园朝阳二期樱香湖南侧举行。局党组副书记、局长刘斌及局领导班子成员，市水利中心领导，市水务局机关、局属单位，朝阳区水务局代表共计150余人参加植树活动。

此次活动旨在深入贯彻落实习近平生态文明思想，深刻领会义务植树工作在推进美丽北京建设、打造花园城市中的不可替代作用，共同创建宜居滨水空间而举办。

参加义务植树的水务工作者挥锹铲土、扶苗填坑、培实新土、取水浇灌，合力栽下一棵棵树苗，每个步骤有条不紊，配合默契，干劲十足，整个植树现场一片热火朝天的劳动景象。经过一上午时间，数百株栎树、麦李、垂丝海棠、元宝枫、红花鞑靼忍冬、金叶风箱果、丛生紫薇、紫荆等新绿迎风伫立，扮靓着温榆河公园。

据悉，温榆河公园是北京最大“绿肺”，占地30平方公里，现有野生动植物达614种，这里也是北京市防洪排涝规划确定的重要蓄滞洪区，最大百年滞蓄洪水量1200万立方米。公园坚持统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，已经成为集生态环境修复、生物多样及蓄滞洪功能于一体的首都生态文明建设的金名片。



永定河卢三段综合提升工程施工现场

本市水务灾后恢复重建项目加快实施

本报讯（通讯员 董田丰 陈运东 高远）目前，北京各项水利工程灾后恢复重建项目正紧锣密鼓实施，其中，永定河沿线水毁修复工程稳步推进，永定河卢三段综合提升工程发布开工通知。

永定河是全国四大重点防洪江河之一，也是首都北京的母亲河，北京段总长170公里，堤防总长122.05公里，堤防级别为1级，流经延庆、门头沟、石景山、丰台、房山和大兴六个区。受海河“23·7”流域性特大洪水影响，永定河河道堤防、水库、水闸、水文站等

水利工程及附属设施受到不同程度损坏，对防洪防汛及周边群众的生命财产安全造成威胁。

为加快实施水毁修复工程，按照市水务局及市水利管理中心统一部署，永定河管理处不断优化水毁修复相关工程设计方案，加快推进灾后恢复重建项目各项工作。截至目前，工程进度快的永定河干流堤防水毁修复工程、永定河滞洪水库水毁修复工程以及清水水文站恢复重建工程的建设正按计划稳步推进，预计下月底前将全面完成建

设任务。

永定河管理处相关负责人介绍，这三项工程完工后，将修复永定河干流庞村险工段等4处约2.3公里堤防，恢复稻田水库、马厂水库滞洪功能，重建的清水水文站也将恢复水文站现代化监测感知能力，保障汛期的行洪安全。

与此同时，永定河卢三段综合提升工程日前也发布开工通知，标志着由永定河流域投资有限公司负责的永定河北京灾后恢复重建与综合提升项目7个工程全面启动。今年汛前将

完成河道疏挖，珠窝、落坡岭两座水库水毁修复，以及部分险工段防冲墙施工，确保汛期行洪安全。

据了解，永定河北京段灾后恢复重建项目工程包括山峡段、卢三段、卢梁段综合提升等，主要实施堤防加固加高、河道扩挖整治、防汛堵口改造等建设内容。其中，卢沟桥至三家店段将通过此次综合提升工程，提升城市段行洪能力，消除堤防超高不足、冲刷严重、强度不足等安全隐患，抵御可能遭遇的最大洪水，保障首都防洪长久安全。

十年回响
身边变化

守护供水安全 提升城市韧性

城市供水是民生的基石。北京作为典型的资源型缺水城市，面对人多水少的“大城市病”，十年来持续贯彻落实“十六字”治水思路和“四水四定”原则要求，以首善标准筑牢城市供水“生命线”，全力保障城市供水安全平稳有序运行。

十年初心不改、笃行不怠，十年守正创新、担当作为。全市水

务部门以确保首都城乡供水安全为核心，以解决群众“急难愁盼”问题为导向，加速推进城镇公共供水设施建设，加快实施自建供水设施水源置换工程，供水安全系数达到1.2至1.3，供水安全保障能力稳步提升，首都多水源保障格局日臻完善，供水高质量发展迈上新台阶。



摄/徐友龙

公共水厂建设提速 供水能力大幅提升

市自来水集团第九水厂是北京市最大的地表水厂，日供水能力为171万立方米。经过严格安检，记者进入第九水厂厂区，最先映入眼帘的是车间屋顶的大字：

“供水安全重于泰山”。按照规定穿上白大褂，套上鞋套进入车间，“习近平总书记当时就是从这里下车走进二期制水车间参观的。”第九水厂相关负责人介绍。

2014年12月27日“南水”进京，第九水厂迎来了新挑战，在通水初期，为了确保供水安全，水厂精心制定了8套不同的水源配比方案，同时多次微调运行方式，确保出水始终符合或优于国家生活饮用水卫生标准。市自来水集团相关负责人表示，“我们始终牢记习近平总书记嘱托，不断完善水质信息共享机制，强化水质在线监测水平，力争全方位监测原水及净水运行情况，提高首都供水安全保障能力。”

十年来，本市陆续建成以“南水”为水源的郭公庄水厂、第十水厂等一批主力水厂，“南水”进京超过90亿立方米，直接受益人口超过1600万人，有效缓解了首

都水资源紧缺形势。全长107公里的“团九二期”工程通水后，实现了北京城区南水北调“一条环路”的地下闭环输水，为保障首都水安全发挥了重要作用。

记者探访去年启用的丰台河西第三水厂，“水源取自南水北调河西支线，新增日供水能力6万立方米，惠及周边5万居民。”相关工作人员说，“我们在北京地区首次应用高速气浮工艺，相比常用的机械加速澄清等制水工艺，高速气浮工艺占地面积更少，除藻效率更高，更适用于低浊水源条件。”

市水务局供水处处长孙迪表示，自2014年至今，本市新建城镇公共供水厂16座，新建改造乡镇集中供水厂10座，累计新增日供水能力226万立方米，新建改造供水管网8600余公里，提升改善村庄供水站1274处，将215个村庄纳入城乡公共供水覆盖范围，让更多人享受到优质的供水，构建起“地表水、地下水、外调水”联合调度，环向输水、放射供水、高效用水的安全保障格局。

升级改造老旧管网 实施水源置换工程

北京市现状供水管网为超大规模复杂环状管网，总长度近1.9万公里，其中存在着使用年限较长、材质落后的管线，爆管、漏损等现象时有发生，既浪费了水资源，又影响城市运行安全和百姓生活用水保障。

近十年，水务部门针对供水管线老化现象，聚焦居民反映较为集中的供水问题诉求，陆续对核心区、中心城区、城市副中心等区域进行供水管线改造，选用球墨铸铁和不锈钢材质等抗腐蚀能力强、不易结垢管材，累计完成改造管线3000余公里。改造后，老旧小区水压不稳等问题得到解决，漏水、爆管等安全隐患持续减少，供水管网事故率和管网漏损率逐步降低。

“现在用水高峰时段也不用担心水压上不去，什么时候打开水龙头都有水。”家住西城区汽北小区的陈阿姨是

供水管线升级改造的受益者之一。

随着公共供水管线覆盖范围不断扩大和改造升级，自建供水设施水源置换工程也紧锣密鼓开展。去年5月，朝阳区珠江绿洲小区2500余户居民告别了使用近20年的自建供水设施，正式喝上了公共供水。“这可是大好事儿，现在不光水质好，供水也比以前稳定了。”自小区建成就住这的金大爷高兴地说。

珠江绿洲小区只是北京市推进自建供水设施水源置换工程的一个缩影。

“自2017年以来，本市共完成了1159处住宅小区（社会单位）的水源置换工作，大大提升了市民生活的安全感、幸福感、获得感。”孙迪表示，本市将按照《北京市推进供水高质量发展三年行动方案（2023年—2025年）》要求，持续推动自建供水设施住宅小区（社会单位）水源置换，不断扩大公共供水覆盖范围，让更多市民喝上更加优质的公共供水。

多措并举精细管理 漏损率逐步降低

十年来，本市通过开展管网改造、优化管网压力调控等方式，采用卫星探漏、DMA（独立计量区）等技术，有效提高管网漏损控制水平。供水管网漏损率从2014年的12.6%降至2023年的8.7%，呈逐年下降趋势。

“千里之外的卫星从太空‘扫一眼’，就能快速找到地下供水管网的漏损位置。”市自来水集团副总工程师刘阔说。供水管网漏点往往“细水长流”，传统的人工检漏需要大量专业人员对供水管线逐一进行“盲检”，难度较大。“卫星为目标区域拍一张‘照片’，通过算法模型分析出不同地点的土壤含水量，就能解译出供水管网疑似漏水点范围，一般可以发现管网中微小的渗漏。”据刘阔介绍，自2018年引入卫星探漏技术后，逐步实现了由以人工检漏为主的传统方式向基于数据分析的现代化方式转变，工作效率显著提升。

针对市区大型复杂环状管网，水务部门开展管网压力精细化控制技术研究，制定、实施“分区调度、区域

控压、小区控压”等分级分区压力控制措施。记者走进学院路18号院，两名技术人员拉开井盖，“这里就是该小区的DMA（独立计量区）所在地。大的设备是流量计，用来记录居民用水数据；小的是远程传输设备……”顺着管网管理分公司漏失控制科科长佟维指的方向，记者看到井盖下流量计上的数值不断跳动，实时显示着小区居民的用水情况。

独立计量区将供水管线分割成单独计量的供水区域，一般在小区进水口安装流量计设备，实时监测小区用水情况，可以快速发现、定位管网漏损隐患点位，有效减少水资源流失。作为控制管网漏损的重要手段，目前本市累计建成3400余个独立计量区，已初步形成规模效益，目前仍在不断增加建设数量，未来将实现所有小区全覆盖。

此外，大力推进智能远传水表安装，实现查表不入户，为用户提供便利。目前市自来水集团已累计安装居民智能远传水表430余万个，覆盖率达70%以上。

加快城乡一体化建设 规范化管理水平提升

近年来，本市通过“城带村”“镇带村”等方式，进一步加大乡镇公共供水厂、村庄供水站、供水管网更新改造力度，不断加快平原区城乡供水一体化建设步伐，农村地区供水安全短板逐渐补齐。市水务局持续将“推进行政村纳入城乡公共供水覆盖范围”列为折子工程，累计为30万农村居民提供优质公共供水。

建立完备的管理体系和机制，是保障农村供水安全的关键性基础。北京全面建立农村供水管理“三个责任”体系，落实农村供水工程运行管理“三项制度”，制定《北京市农村供水监督检查办法（试行）》等政策文件，组织编制《农村集中供水工程运行维护技术规程》等地方标准，进一步完善农村供水制度标准体系。同时，建立“市级抽查+区级排查+整改通报+‘回头看’督导检查+挂账销号”的监督闭环工作机制，打造了一批“设施良好、管理规范、供水达标”的标准化乡镇公共供水厂。

全市农村供水消毒设备基本实现百分之百配备和专业化维护，进一步提升了农村供水水质保障水平。记者走进昌平区城南街道邓庄村的供水站，查看消毒设备运行情况，“目前机器7×24小时不间断运行，可保障水源井辐射范围内所有村民的正常用水。”管水员介绍。通过加强培训、委托运维等方式，本市进一步提升消毒设备规范化运行管理水平，保证消毒设备有效运行。

孙迪表示，在供水高质量发展三年行动方案的基础上，正在加紧编制农村供水高质量发展专项方案，将聚焦建立健全从源头到龙头，全链条、全过程的农村饮水安全保障体系，全面推进“3+1”标准化建设和管护，优先推进城乡供水一体化、集中供水规模化建设，建立健全工程长效管理机制，全面推进农村供水高质量发展。

十年行而不辍，十年奋楫逐浪。加大供水设施建设力度、实施精细化管理、推进高质量服务，为首都城乡供水安全注入“强心剂”，北京将坚定不移地沿着打造供水安全保障有力的韧性城市之路，迈出坚定的步伐。

文/记者 张爽 通讯员 汤潇 马宁



老闸望新生

北运河流域军屯闸改建进行时

暖阳融融，春水初生，位于北京城市副中心东南部的港沟河静静向远方流淌着。河堤滨河路上，军屯港沟河进水闸临时封闭告示牌分外醒目，工人们正在紧张有序地安装施工围挡，北运河流域军屯闸改建工程宣告开工。

“作为北运河流域重要的控制性水利设施，军屯拦河闸和军屯港沟河进水闸已连续‘服役’50多年，此次改建工程将拆除老闸后进行原地重建。”北运河管理处榆林庄管理所相关负责人杨波表示，随着拆除重建工作的快速推进，两座老闸即将“退役”，新闸将陆续在今年和明年汛前接棒“上岗”。

消隐除患 汛前“上岗”部分投用

军屯拦河闸横亘于凤港减河上，军屯港沟河进水闸从凤港减河引水入港沟河，两座水闸在北运河流域防洪排涝和水系连通中起到不可或缺的作用。闸启闸闭间，始建于上世纪70年代初的两座闸站见证了岁月的变迁，也留下了斑驳的印迹。“由于年代久远、设计标准偏低，闸门腐蚀、护坡开裂等防洪排涝安全隐患日渐凸显，一机多门式启闭模式也难以满足精细化调节水位及过闸水量的需求。”据北运河管理处工程管理科副科长吕颖介绍，目前的老闸只有一个控制闸门开合的启闭机，同时控制多孔闸门，且设计之初并未配备开度仪，闸门开多大、过多少水主要依赖于人工操作和过往经验。为了满

足当前北运河流域防洪排涝、水资源调度、河湖水系连通等多目标需求，尽快对“老闸”实施拆除重建，提升洪涝灾害防御能力，显得十分必要。

根据改建方案，此次军屯闸改建工作分两步走，目前正在推进的是军屯港沟河进水闸改造施工，今年汛前将正式完工并投入使用，剩余的军屯拦河闸重建工程计划于2025年汛前全部完工。吕颖介绍，“新建成的闸站在除险加固的同时，将采用多孔分洪闸调度模式，每个闸门都能实现厘米级精准调度，防洪排涝和水资源调配的作用进一步凸显。”

作为城市东南郊生态水网的重要组成部分，港沟河和凤港减河在区域水网互联

互通中“功不可没”。通过军屯拦河闸和港沟河进水闸联合调控河道下段的水位和水量，可实现小流量常态化补水，让河道里的水“流起来、动起来”，基本满足生态和景观用水需求。

凤港减河经军屯拦河闸出京后入河北香河，港沟河经军屯港沟河进水闸出京后入天津武清，是连通京津冀的重要水路通道，并设有跨流域的国考水质监测断面。

“未来，得益于两座新闸的精细化调度，能够精确调控出境水量，进一步改善河道下游水质，保障国考断面考核达标，让‘活水绕城、清水长流’的美景日日相伴。曾经不起眼的小河沟将变身为市民亲水乐水的好去处。”吕颖说。

智慧加持 自动化闸站驻守运河

告别“老病缠身”的过去，不久的将来，两座全新的闸站将在原地拔地而起，跨步实现闸站自动化、智慧化管理大升级，迎来“脱胎换骨”的变化。

吕颖表示，此次改建工程同步建设配套自动化监测与控制系统，实现闸门的自动控制及水利信息的自动采集、传输、整编等功能，为建设数字孪生闸站奠定基础。

“当调度指令到达时，人只要坐在中控室内，轻触鼠标，水闸可以自动抬升，实现河道水位、水量自动控制。”

与此同时，闸站的安全监测工作也将提档升级。“以军屯港沟河进水闸为例，我们在闸顶部的四个角处设置了4处变形观测点，通过安装先进的GNSS（全球卫星导航系统）监测系统，实现全天候、全方位实时监测闸站的变形情况。”吕颖表示，此外还将加强闸站渗流监测，内置渗压计以实现渗流自动感知监测，为确保水闸安全运行保驾护航。

此外，闸站自动化控制系统还将接入水情、雨情等水文实时监测数据，以及外

部地理空间的精细数据等，进一步丰富数字孪生闸站建设的数据底座。“数据底座只是基础支撑，仿真模拟则是打造数字孪生水利设施的关键环节。”吕颖表示，此次改建工程将引入BIM（建筑信息模型）技术对闸站工程进行精细化三维建模，对每一孔闸门甚至每一方混凝土进行实景式立体描摹，能够实现从工程设计、施工到运行全流程的可视化管理，与源源不断的监测数据相结合，构建起可知可感的流域防洪、水资源调配等多个数字孪生应用场景。

以建设数字孪生闸站为突破口，市水务部门将加快数字孪生北运河流域建设步伐，利用网络化、数字化、智能化等先进技术，进一步提升水利设施自动化监测、预报以及数据分析整合能力，在电脑屏幕里实现对流域防洪以及水资源调度的数字映射、实景模拟和前瞻预报，让城市的“水务大脑”更聪明，为加速首都智慧水务建设再添助力。

文 / 记者 张雅丽

延庆区创新移民扶持模式 试点实施十大产业促增收

在延庆，有199个移民村、约2.6万水库移民。多年前，水库移民为支持水利事业发展，牺牲小家、成全大家，迁离故土、重新定居。在官厅水库建库70周年之际，为支持移民村特色产业、拓宽移民增收渠道，延庆区水务局

聚焦产业发展，创新移民扶持模式，于2023年在全市首批试点实施十大产业项目，助力乡村振兴。

据了解，十大产业项目辐射全区7个乡镇的22个移民村、1.8万余人口。按照后扶政策与产业发展深度融合、利益联结的扶持

思路，延庆区水务局积极探索产业发展和移民收益“两个”可持续，努力开创“搭建新平台、联结新主体、带动移民致富”的有效路径。截至目前，十大产业项目已完成总工程量的70%，剩余工程将于今年年底前全部完工。

“1+1>2”良性循环

清明时节农事忙，延庆区沈家营镇西王化营村的红薯工坊项目也进入了忙碌的施工阶段。西王化营村属于整建制移民村，按照“一村一品”思路，村里大力发展甘薯产业，目前已种植出红、黄、紫、粉等彩色甘薯，“京郊甘薯第一村”的名声越来越响亮。

抱着“为甘薯产业添把柴，让移民村经济发展的‘灶台’烧得更旺”这一思路，延庆区水务局联合沈家营镇设立了西王化

营村红薯工坊项目，助力西王化营村走出一条集庭院育秧、规模种植、新产品推广、甘薯宴开发、农产品加工和有机农产品生产为一体的都市化农业发展道路。

据相关工作人员介绍，该项目在“靓颜值”方面，对现状范围内陈旧建筑的外立面、室内装修、水电气热等设施进行改造提升，对室外场地景观进行绿化美化；在“增内涵”方面，着重展示红薯的种植、采摘、储藏等薯类文化。不久后，一个功能

完善、设施齐全的现代农业休闲园区将脱颖而出。

红薯工坊项目的落地，将在增加村集体收入、促进就业、带动农业休闲经济发展等方面起到重要作用。“扶持项目与种植产业相互促进、相辅相成，村子精心培育的红薯产业是现代农业休闲园区的基石，现代农业休闲园区的建立将进一步丰富要素供给，两者结合定能产生‘1+1>2’的效应。”延庆区水务局副局长王伟叶说。

增效能全心为民

走进延庆区康庄镇东官坊村，一栋栋新建的标准高、规模效益好的温室大棚整齐划一排列在地头。“T”形钢支架加固、大棚后墙砌砖加固、保温板下钢骨架更换、棚顶保温板更换……提升改造后的温室大棚“焕然一新”，能够满足种植户不同季节生产要求。“乡村振兴，产业先行。在后扶项目支持下，我们村设施农业更加标准化、规模化，村民增收致富的信心更足了。”康庄镇东官坊村党支部书记哈玉民说。

延庆区水务局党组高度重视移民后扶工作，从各科室抽调10名高学历年轻水务人，一人一项目全流程跟进，为项目的推进增添新思路、新见解、新活力。10名水务人在干中学、学中干，为项目推进付出了诸多努

力，也积累了不少工作经验。“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。很荣幸能参与到这个重点项目中来，在实践中践行为民初心，今后我会更加积极进取、实干担当，为助力延庆发展、增进民生福祉贡献更多力量。”延庆区水务局规划计划科杨波道出了年轻水务人的心声。

移民后期扶持政策落实落地，是关乎移民民生的重要工作。接下来，延庆区水务局将紧紧围绕水库移民后期扶持中长期目标，统筹实施有利于发展优势特色产业、增加移民收入、加强库区和移民安置区基础设施建设、改善人居环境的项目，让移民群众切实享受后扶政策红利，过上村庄美、村民富、产业强、“钱”景好的幸福生活。

文 / 通讯员 高峰

风轻雨润，拂柳含烟，密云水库又迎来了许多熟悉的“老朋友”。每年2月底至4月初，白枕鹤、大天鹅、鸿雁等大批候鸟会成群结队向北迁徙，寻找水草丰茂之地。

今年3月初，在太师屯镇小漕村鹤类保护栖息地，通过鸟类AI智能监测系统，监测到国家一级保护动物丹顶鹤和大鸕“结伴而行”，其中，丹顶

鹤更是近十年来密云地区首次发现。

密云水库位于华北北部的燕山群山丘陵之中，处于“东亚—澳大利西亚”候鸟迁徙通道上。随着近年来密云水库管理处大力推进密云水库流域生态保护修复治理，库区生物多样性日益丰富，生态系统更加健康稳定，密云水库也成为众多鸟儿的栖息“乐园”。

持续推进鸟类资源本底调查

“2月23日，我们巡查时发现大约六十余只苍鹭飞抵密云水库的‘鸟岛’，拉开了今年候鸟回归的序幕。从2月底至4月初，鹭类、鹤类、雁鸭类等候鸟成群结队陆续返回密云水库。”二甲峪站管护员郑文帅说，“苍鹭、白鹭、鸬鹚等鸟类会在‘鸟岛’上择枝筑巢、育雏，而白枕鹤、丹顶鹤、大天鹅等鸟类稍事休息、补充体力后继续向北方迁徙，寻找适宜的繁殖地。”

鸟儿是生态环境的“晴雨表”和“风向标”。为促进生态系统平衡，维护生物多样性，密云水库管理处采取人工与设备相结合的监测方式，开展鸟类等野生动物监测保护。“根据留鸟及候鸟活动特点、规律，我们会综合运用鸟类AI智能监测系统、红外相机等设备，详尽记录鸟类发现时间、种类、数量以及繁殖季产蛋、孵化、育雏等情况，掌握生物多样性基础数据，为密云水库水生态保护和生态环境治理提供数据支撑。”水生态所

副所长王群介绍。

2023年，根据生境、海拔、植被等环境因素，密云水库管理处在密云水库流域设置了16条样线和15个样点，综合采用样线法、样点法，对内湖、清水河、小漕村、调节池等地的鸟类资源进行全面摸底。自2019年开展系统监测，截至2023年底，密云水库发现鸟类已累计增加45种。据监测数据统计，密云水库共发现记录鸟类235种，不仅涵盖苍鹭、白鹭、骨顶鸡、赤麻鸭、北红尾鸬等密云地区常见鸟类，还包括东方白鹳、大天鹅等14种国家一级、37种国家二级重点保护野生鸟类。

2023年初，密云水库管理处组织管护员自主编制了《密云水库鸟类图册》，目前已作为干部职工的专业学习教材，在青年人才培养和推进密云水库生态文明建设方面发挥了重要作用。



人鸟共家园

——密云水库鸟类保护纪实



扎实开展鸟类栖息地修复治理

为方便迁徙季鹤类、雁鸭类候鸟栖息觅食，2023年，密云水库管理处与密云区园林绿化局紧密协作，在密云水库小漕村附近湿地割除灌木和草本藤本植物，种植了桑树、柿子树、山楂树等食源性树种，并在滩涂湿地试验性栽植芡实、狐尾藻、菱角等湿生植物。

“通过栽植湿生植物，可以有效摄取水体中的氮、磷等营养元素，降低水体富营养化风险，同时为鱼类、鸟类提供了丰富的食物，生态效益显著。”水生态所所长孙威威说，“除了开展鸟类栖息地治理提升项目，我们还采取搭建‘本杰士堆’及自制鸟巢、鸟类及哺乳类等野生动物救助、水源涵养林抚育等多种措施，为鸟类等野生动物提供了良好的栖息繁衍环境。”

4月1日0时起，密云水库进入禁渔期。上午9点30分，第一辆鱼苗运输车已停靠在密云水库北白岩副坝西岸，增殖放流正式启动。据介绍，今年是密云水库连续开展鱼苗投放工作的第22个年头。通过开展增殖放流，充分发挥鲢、鳙、鲂等滤食性鱼类的净水作用，降低水体富营养化程度，改善水生态环境，进一步为维护密云水库生物多样性和水域生态安全奠定基础。

此外，密云水库管理处水环境监测分中心将继续加强水生态监测和数据分析，检验浮游植物、叶绿素、pH值、溶解氧、氨氮、总磷、总氮等多个参数，及时掌握库区及上游支流水质状况、库滨带微生物群落的结构分布状况和鱼类物种信息，为密云水库水质安全提供可靠的数据支撑。

大力宣传鸟类及生物多样性保护常识

“杜绝各类农药使用，释放周氏啮小蜂、赤眼蜂等用于防治林业有害生物，用生态的办法解决生态问题，促进了生态系统的动态平衡……”在“水日水周”期间，密云水库管理处组织密云水库中学师生开展“青春志愿行，节水护水大讲堂”活动，白河站管护员赵铭靓为师生们详细介绍了密云水库水生态保护现状及未来发展趋势。师生们认真倾听，对密云水库水源涵养林范围、野生动物保护等内容有了初步了解。

近年来，在学雷锋日、国际爱鸟日、生物多样性日等重要节点，密云水库管理处都会组织干部职工进学校、进社区，开展植树绿化、节水宣传、野生动物保护等方面的宣传活动，让广大居民在学习和实践中，更深入地了解密云水库的生态环境，增强水生态保护意识。

万物各得其和以生，各得其养以成。放眼望去，春江水暖、波光潋滟，一群群体态优美、身姿曼妙的鸟儿，身着羽衣，在“乐园”里随风起舞，尽情嬉戏，为密云水库注入了浓浓春意和勃勃生机。

文 / 通讯员 杨彦明

水润京城美 海棠花烂漫



近期，海棠花开正盛，位于元大都城垣遗址公园的“海棠花溪”成为市民休闲放松的好去处。在春日的暖阳下，河水潺潺流淌，海棠花簇簇盛开，构成了一幅美丽的自然画卷。

文 / 通讯员 刘璐 摄 / 秦鑫

全力打造韧性城市示范区

城市副中心加快推进三大水网综合治理工程

日前，记者从通州区水务局获悉，城市副中心将加快推进三大水网综合治理工程，全力打造韧性城市示范区。

三大水网综合治理工程包括通惠河通州段水环境综合治理二期工程、城北水网建设工程（一期）翟减沟治理工程、两河水网减运沟综合治理

工程。目前三个工程均已完成总工程量的一半以上，预计今年底完工。

据了解，通惠河通州段水环境综合治理二期工程起点为通惠河永通桥下游，终点至通惠桥下游，长3.2公里，以生态修复、文化展示为核心，打造集运动健身、户外休闲娱乐

于一体的滨水景观岸线。通州区城北水网建设工程（一期）实施建设的翟减沟治理工程位于宋庄镇，治理范围从潮白河右堤高各庄闸至翟减沟入运潮减河小邓闸，目前已完成巡河路铺设和12万平方米的绿化，建成后将完善副中心防洪排涝体系。两河水网减运沟综

合治理工程主要包括防洪排涝治理、水生态修复、景观提升等，目前河道扩挖施工和2座桥梁改建施工基本完成，正在进行微地形整理及绿化施工，建成后排涝标准将提高到50年一遇，满足副中心东部区域防洪排涝要求。

文 / 记者 吕博 通讯员 刘瑶

大宁管理处开展汛前自查

近日，大宁管理处组织相关部门开展汛前隐患排查工作。

此次隐患排查主要针对南水北调工程设施运行安全和水旱灾害防御重点部位展开，重点排查了橡胶坝、水库西堤、泵站等水旱灾害防御重点部位，就责任制落实情况、安全监测与通讯报汛情况、水旱灾害防御应急预案落实情况等进行了排查。

根据市水务局《关于开展水利工程设施汛前自查工作的通知》要求，大宁管理处提出要高度重视汛期值班值守工作，提前谋划、明确职责、协调配合、加强专业培训，全力做好防汛任务。

文 / 通讯员 刘冬雨

凉水河巡河路再添新照明

为提升凉水河河道夜间照明环境，保障市民夜间出行安全。近日，凉水河管理处在凉水河丰台段金家村、三路居、柳村桥等区域建设安装59盏路灯，进一步解决周边巡河路照明不足的问题。

随着凉水河水环境逐步提升，市民亲水休闲需求逐渐增多，为进一步保障市民夜间出行安全，凉水河管理处大红门管理所在管段内实施路灯照明项目建设工程。

据了解，此次安装的路灯均采用太阳能供电，可合理调整照明亮度。目前，项目已完工，所有路灯均已正常照明。

文 / 通讯员 梁振华