

2025年5月13日

星期二

第712期

本期4版

主办：北京市水务局

内资：1999-L0038

北京市水务局官方微信号

beijingshuiwu



本报电子版：
登录北京市水务局网站
点击水务信息

北京水务报

北京市2025年全国城市节约用水主题宣传活动在海淀区清河之洲举行

实施城市更新行动 激活城市节水基因

本报讯（记者 郭媛媛）5月11日至17日是第34届全国城市节约用水宣传周。11日上午，北京市2025年全国城市节约用水主题宣传活动在海淀区清河之洲滨水绿廊开启。住房和城乡建设部城建司一级巡视员邢海峰，市水务局局长刘斌，市水务局副局长伊锋、刘松波，海淀区副区长张洪雨等领导，与市区两级水务工作者一道，以徒步的方式共同参加活动。

本次活动主要围绕“实施城市更新行动，激活城市节水基因”这一主题开展。依托城市更新行动，本市近年来不断加强韧性城市建设，稳步推动

供排水等骨干工程建设，推进老旧小区供水管网改造，扩大再生水利用，推广居民户内节水器具换装，从“最后一公里”到“最后一米”，着力解决群众“急难愁盼”问题。同时，积极推动一系列滨水空间、慢行系统等公共空间更新改造，一体化推进城市节水，把人水和谐、节约集约的要求贯穿和落实到城市规划建设管理全过程，进一步增强全社会参与节水的积极性、主动性。

作为本市城市更新典范之作的清河之洲滨水绿廊，在宣传周启动日，迎来一场集表演、参观、互动、游戏于一体

的“节水嘉年华”盛会。从西门穿过活动主题门，沿1.3公里的河边栈道一路向东，在欣赏旖旎风光的同时，还能通过观看图文展板、实物模型、现场表演等，了解北京市水情、北京节水成效、清河两岸整治提升情况和清河之洲近年来的变迁。沿途设置的高效节水灌溉设备、智能水处理系统等科技节水措施，配合学生创意节水画作，营造出浓厚的“节水+科技”“节水+文化”氛围。活动还设置了一系列互动环节：“跳舞”机器人、环保再生纸机器人模型，现场与市民开展节水互动和趣味实验；“节水知

识大转盘”“节水大富翁棋”等游戏，在互动中传播节水知识，让节水意识深入人心。

在距离清河之洲六七公里的京张铁路遗址公园，节水理念与城市更新深度融合，惠及周边居民。公园采用先进节水设计理念，设置透水铺装和智慧绿地灌溉等系统，能有效控制用水量，提升用水效率；建设3820平方米下凹式绿地承接雨水自然下渗，并配套建设两座总蓄水量780立方米的雨水调蓄池，既能提升汛期排水防涝能力，又能促进园区内水资源的循环利用；运用深度融合物联网、智能AI等新技术开展节水宣传，实现节水

知识科普和实时互动。

据悉，在节水宣传周期间，市水务局还将组织各区举办中轴线节水徒步、科技节水沙龙、节水德育校本课等系列主题宣传活动，通过政策宣贯、技术展示、案例推广和全民互动，推动节水理念深入人心。活动将全方位展示节水科技成果，促进节水技术创新应用；推广成功实践案例，为城市更新与智慧水务建设提供可借鉴经验；宣传政府、企业、公众多方联动的节水体系，提升水资源利用效率，助力北京建设节水型城市，实现城市发展与生态保护的良性循环。

2025年全国城市
节约用水宣传周

宣传口号

- 实施城市更新行动，协同推进城市节水
- 依托城市更新行动，系统推进城市节水
- 城市更新赋能，城市节水提质
- 助力城市更新，共建节水之城
- 节水融入城市更新，点滴汇聚生态文明
- 节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力
- 以水定城、以水定地、以水定人、以水定产
- 推进城市节水，建设节水型城市
- 实施城市更新行动，建设节水型城市
- 再生水利用，让污水焕“新生”
- 城市再生水，让每一滴水都有价值
- 精准管控管网漏损，点滴汇聚节水力量
- 城市更新展新颜，节水护航美家园



供图/海淀区水务局

市水务局印发2025年全市防洪排涝工作要点

本报讯（记者 吕博 通讯员 穆伟）近日，市水务局印发2025年全市防洪排涝工作要点，要求全系统各单位锚定“水库不垮坝、重要堤防不决口、水工建筑物不倒闸、城市不发生严重内涝、重要基础设施不受冲击”目标，树牢底线思维、极限思维，坚决扛牢水旱灾害防御职责，保障水利工程和供排水设施运行安全，保障人民群众生命财产安全。

工作要点提出，要全面做好防汛准备。各单位要逐级落实防御责任，结合实际修编完

善方案预案；要按照分级储备管理要求，落实防洪排涝物资物料；要落实抢险队伍，完善应急备勤和抢险调度工作机制，合理安排抢险队伍布控位置，重点加强水库、堤防险工险段、闸坝、下凹桥、重要场所周边等防御重点部位抢险力量，同时加强培训演练；要全面开展防御重点部位和薄弱环节排查，健全完善隐患台账，及时清除违法建构筑物、阻水障碍，滚动更新问题清单和治理责任主体；要落实“四预”措施，加快构建完善雨水

情监测预报“三道防线”，落实水情应急测报队伍和方案，优化完善洪水、山洪、内涝预报预警体系，完善预警响应、发布机制。

在全力开展汛情应对工作方面，工作要点明确，要强化会商研判与预警响应，严格按照预案及时启动防洪排涝应急响应并落实各项联动措施；要强化防洪调度，确保水库安全度汛；要加强河道堤防巡查防守，逐段明确责任单位和巡查人员，加密巡查频次；要强化山洪灾害防御，防范化解山洪灾害

风险；要强化积水内涝排除，更新完善积水风险点台账，补设新增积水点标识，落实重点桥区“一桥一预案”、积水风险点“一点一预案”，优化完善排水抢险力量布控；要强化在建工程防洪安全，加强蓄滞洪（涝）区运用管理、信息报送与共享、值班值守等相关工作。

此外，工作要点还要求，要进一步完善防洪排涝体系，健全技术支撑体系，提升防御智慧化水平，加强宣传培训、实战演练和监督检查，切实提升保障能力。

2024年北京市水生态“体检报告”公布

全市水生态健康综合指数为86.95 健康水体比例比2023年上升4.6%

本报讯（记者 吕博）2024年北京市水生态“体检报告”日前公布，报告显示全市河湖水生态健康状况总体良好。经过多年努力，本市河流生态系统发生了重大转变，从以往以浮游植物为主要生物组分的藻型浊水生态系统，逐渐向以沉水植被为主要生物组分的草型清水生态系统转换，这标志着本市水生态系统正朝着更加健康、稳定的方向发展。

据了解，2024年北京市水生态监测工作共布设192个监测站点，涉及153个水体，覆盖全市主要河流、湖库，监测内容主要包括生境指标、理化指标和生物指标三类。“体检报告”显示，2024年全市水生态健康综合指数为86.95，比2023年增加1.54；全市健康水体比例为

87.6%，比2023年上升4.6%。

2024年，本市科学配置水资源，实施永定河、潮白河、北运河、沟河等重点流域生态补水，增加流量过程维持时间，连续四年实现了五大河流贯通入海，永定河连续两年保持全年全线有水。全市地下水严重超采区全部清零，黑臭水体、劣Ⅴ类水体动态消除，受“23·7”流域性特大洪水冲击影响的河道水生态系统也已逐渐恢复。全市地表水资源量达24.5亿立方米，3至6月，全市有水河流118条，有水河长2910.18公里，同比增加23.05公里。全市425条河流、50个湖泊及80座水库水面面积总计416.42平方公里。

本市河湖水生态健康状况总体良好的同时，河流生态系统

也发生了重大转变。过去，本市部分河流水体中，浮游植物和浮游动物等初级生物占主导地位，通常具有水体富营养化特征，当水体中氮、磷等营养盐含量较高时，易导致藻类大量繁殖，出现水华。“当水体透明度降低，水质变差，就形成了典型的‘藻型浊水’。”市水务局水生态监测中心相关负责人刘波介绍，近年来，本市持续推进水环境治理工作，成效显著。得益于此，本市河流水体中氮、磷等营养盐含量逐渐下降，沉水植物覆盖率大大提高，构建出的“水下森林”已成为优势群落。

“沉水植物的根系发达，能固着底泥，可以通过释放化感物质抑制藻类生长，防止水华，从而改善水体的透明度和水质，促

使河流生态系统逐渐转为‘草型清水’。”刘波介绍，草型清水生态系统的形成，可为水生生物提供更适宜的生存环境，标志着本市水生态环境正朝良好的方向发展，对提升城市生态质量有着深远意义。

除河流生态系统的重大转变外，本市湖泊和水库在发挥调蓄功能的同时，也成为生物多样性最丰富的生态系统之一，孕育出了极为丰富的生物资源。2024年，全市153个监测水体中共检测到浮游植物459种，浮游动物461种，大型底栖无脊椎动物238种，水生植物93种，鱼类74种。“鸟中国宝”东方白鹳、丹顶鹤以及桃花水母、低斑蜻等珍稀物种也频现本市多个水域，北京地区还发现了鱼类新物种北京花鳅。同时，河

湖复苏北京案例成为全国河湖复苏的典型示范，清河入选全国第三批美丽河湖优秀案例，成为继密云水库、雁栖湖之后本市第三处获此认定的水体。

为进一步巩固和提升生态修复成果，市水务部门将继续加强与市有关部门和各区的协同联动，动员全社会力量，持续加强水生态保护修复，推行近自然修复理念，维护河湖健康生命。同时，优化水生态监测站网，充分发挥水生态监测及健康评价的引导作用，指导各区按照“一区一单”，深化问题识别与溯源分析，为统筹推进水资源管理、水环境治理、水生态保护修复、水安全保障、水韧性提升工作提供支撑，助力首都水生态环境持续向好。



永定河流域多项水利工程施工正酣

多台旋挖式钻机、起重机如火如荼地作业，施工现场百名工人有条不紊地相互配合，永定河北京段沿线多项工程抢抓黄金期，施工正酣。今年汛前，永定河山峡段、卢三段、卢梁段防洪工程均迎来关键节点。

据了解，永定河山峡段施工工程治理范围北起市界、南至陈家庄，治理长度73公里，内容包括干流河道疏挖整治，修复重建受损漫水桥9座，对河道范围内4座规划保留村庄建设护村堤等安全防护措施，同步实施岸坡绿化防护等配套工程。“目前，山峡段工程已完成青白口下游至陈家庄段42公里沿线重点段河道主槽疏浚，以

及部分水边陡坡防护及跌水改建钢筋石笼，可有效提升河道行洪能力。”永定河流域投资有限公司山峡段综合提升工程项目负责人李松介绍，通过实施青白口下游至陈家庄段主河槽疏挖，将重现自然河道形态，恢复河道行洪能力。

永定河作为京津冀区域的重要水源涵养区和生态屏障，打造绿色生态河流廊道是该区域协同发展在生态领域的重要突破点。永定河山峡段综合提升工程主要对沿线规划保留的河南台、东王平、丁家滩及水峪嘴共计4座村庄进行防护，对其采取挖深及拓宽等主要防护措施。此外，通过滩地覆绿防

护工程等措施的实施，在保障河道防洪功能的基础上，新增60多公顷绿地，进一步绿化河岸环境。该项目的实施，将加大行洪断面，降低水位壅高，结合边坡防护，形成封闭防洪圈，降低自然灾害对区域及下游城市所造成的经济损失，同时释放更多的社会效益及生态环境效益。

“当前我们在村庄防护方面，已完成了东王平、韭园、水峪嘴村3305米的地下排桩建设和河南台、王平及陇驾庄段部分贴坡式挡墙防护、防洪墙浇筑，并同步实施了7座漫水桥改扩建。”李松介绍，按照提升工程整体部署，计划今年汛

前完成剩余3公里河道疏挖整治、8.95公里岸坡防护以及4座村庄全部防护工程，进一步恢复永定河山峡段河道纵向连通性，综合提升河道防洪能力。

此外，永定河卢三段和卢梁段工程也正稳步推进中。卢三段综合提升工程于今年3月开工建设，完工后，将在永定河堤岸建起一道地下钢筋混凝土防冲墙，阻挡洪水对堤岸的剧烈冲击。按照计划，今年汛前，卢梁段堤防的“钢筋铁骨”也将基本完成，可提升永定河行水能力，在洪水来临时迅速泄流，最大限度保障人民群众的生命财产安全。

文/记者 单杰

京津冀开展座谈交流 推进永定河协同立法

本报讯（通讯员 李晓东 李子叶）近日，京津冀永定河协同立法座谈会在海委召开，交流协同立法工作进展，分析流域治理管理共性问题，研究下一步工作安排。

会议指出，自永定河流域协同立法工作开展以来，京津冀三省市加强联合调研和座谈交流，在水旱灾害防御、水资源管理、水生态保护、水环境治理、水文化建设等方面取得了广泛共识，形成了既相对统一又各具特色的法规草案，为创新和优化流域保护治理体系、促进流域绿色协同发展创造了良好基础。

会议强调，永定河协同立法工作要立足流域治理管理系统性、整体性，加强有关共性问题研究，充分征求上下游、左右岸相关省市区和流域管理机构意见，注重与上位法、其他行业相关法律法规衔接，切实维护法治建设的权威性和统一性。

本市滨水慢行系统 地方标准通过审查

本报讯（通讯员 马翔宇）近日，北京市地方标准《滨水慢行系统规划设计导则》通过审查，计划年中发布。

《滨水慢行系统规划设计导则》中规定了滨水慢行系统规划、滨水慢行系统设计等要求，适用于新建、改建、扩建的滨水慢行系统的规划设计，由水务规划研究院编制。

据了解，该标准的制定，能够解决本市滨水慢行系统无标准可依的难点问题，指导本市滨水慢行系统规划设计工作，提高建设水平，发挥滨水慢行系统的综合服务功能。

邂逅AI 取水监管迎智变

在人工智能(AI)赋能千行百业的今天, AI与水务领域的创新融合也正掀起一场深刻变革。

近日, 本市“智慧水务1.0”核心应用场景——“北京市取供用排与再生循环利用协同管理平台”迎来新突破: 取水模块完成新一轮迭代升级, 搭载AI功能的全

新版本正式上线运行。此次升级构建起“智能感知-动态分析-自动预警-精准处置”的取水监管智能闭环系统, 有效破解了传统管理中数据滞后、监管被动等“最后一公里”难题, 标志着北京市取水监管正式迈入智慧治理新阶段。

“数据喂养+场景训练” 助推取水监管迭代“智跑”

“要让AI这一信息化工具真正融入水务领域, 必须突破场景和数据两大关键环节。”市智慧水务发展研究院大数据应用研究所主管张小娟介绍。

由于水务场景具有鲜明的专业特性, 不能简单套用社会层面通用的AI模型, 而是需要构建专业化的数据底座, 通过“定义场景-数据喂养-模型训练-应用迭代”的闭环路径, 实现AI能力的渐进式提升。

“这一过程类似于婴儿的成长历程, 我们要从最基础的能力培养开始, 先是输入一些专业化的准确数据, 再通过各种各样的水务特色场景加以训练, 让其慢慢能够去解决一些问题, 逐步实现从‘爬行’到‘奔跑’的跨越式发展。”张小娟说。

近年来, 随着人工智能大模型在各领域的迅猛发展, 市水务部门也积极推动技术应用, 目前已完成DeepSeek、通义千问等开源大模型的本地化部署, 构建了具备文本对话、深度推理和图像识别能力的水务大模型体系。“北京市取供用排与再生循环利用协同管理平台”正是基于现有的水务大模型体系, 构建起的覆盖“取供用排”全链条的数据智能关联与动态分析平台, 有效提升了水务的管理效能。

具体到平台上的取水管理模块, 据了解, 当前市水务部门已打通全市取水许可和机井台账, 建立了取水、供水、用水、排水台账的关联关系, 形成了“取供用排”一本账。在数据汇聚方面, 进一步优化了原有的数据汇聚方式, 将曾经“机井扫码+各区水务局按月水量报送”的传统人工方式, 升级为“年取水量1万立方米规模以下”的取水户通过“京通”小程序, 以取水许可证为依据进行数据报送。同时, 大力推动“年取水量1万立方米规模以上”的取水户进行远传水量汇聚, 实现水量报送的全口径覆盖与精准便捷, 显著夯实了数据基础。

智能模型精准发力 激活水务治理新效能

如今, 借助AI强大的数据分析能力, 平台能够快速精准地处理各类取水信息, 实现对全市8041个取水户、11247个取水许可、48720个取水口以及38362个计量设施的实时动态数字化管理。市区两级可共用同一取水许可台账, 并通过电脑端、京办端和京通端三大智能终端, 实现各级管理人员横向协同、市区户三级贯通的闭环管理。

“我们基于取水业务规则, 应用大数据协同分析技术, 对海量水资源管理数据进行深度挖掘和分析, 构建了取水监管问题智能识别模型, 实现对各类问题的自动预警、实时监控和动态管理。”张小娟介绍。利用问题识别模型, 系统可动态识别出疑似超许可取水、未关联证照机井、未按要求安装在线计量、证照失效仍取水等问题。通过对发现的问题数据制定逻辑规则, 能动态生成问题清单并自动推送给各区水务局, 且通过“京办”每周发送问题提醒。

“这样一来, 确保了监管无死角、问题早发现, 支撑业务管理单位能够及时组织整改。同时, 建立了市区两级协同工作格局, 形成问题‘发现-推送-复核-整改-销账’的监管闭环, 为本市取水管理提质增效添柴助力。”张小娟说。

“以往咱们就像大海捞针一样, 定期就得挨个取水户走一遍, 主要依靠现场去发现问题。即便是将全市所有取水许可对象分解到各区, 也是相当大的一个数字。”市水资源调度管理事务中心取水管理科科长陈鹏表示, 自从有了智慧化监管平台后, 工作人员依据系统预警的问题清单, 可实现精准定位、靶向治理, 不仅显著提升了工作效率, 也进一步减少了对管理对象的扰动, 实现“无事不扰、无处不在”的工作新模式, 是优化营商环境、落实本市非现场监管要求的具体体现。

人机交互焕新升级 让水务服务“主动触达”

“您好, 您已经到了该填报水量的时候了, 但是我们还没有收到您的数据, 请您尽快通过‘京通’小程序填报……”近日, 昌平区的刘先生接到一通来自AI虚拟座席的主动提醒电话, 成功避免了处罚。

“这是我们联合市智慧水务发展研究院, 共同开发的一款‘智慧外呼’功能, 今年4月初正式上线运行。”市水资源调度管理事务中心副主任杨卓介绍, 此功能是一种基于人工智能、大数据和自动化技术的智能呼叫系统, 可以帮助水务管理者主动触达取水户, 既大大降低了人工成本, 也显著提升了工作效率。

“过去, 我们的工作模式过多地聚焦监管, 服务意识相对不足。如今, 借助AI技术, 我们正积极推动从‘重监管’向‘重服务’转型, 让水务管理更加高效、便民。”杨卓说。

针对取水户常忘记填报数据, 或取水证照临期、取水即将超许等问题, 市水务部门于去年在京通端推出短信提醒功能, 初步建立了预警机制, 今年又新增“智慧外呼”电话提醒服务, 进一步强化了预警效果, 避免取水户因疏忽而导致处罚或取水许可中断。

此外, 市水务局还将于6月底在京通端上线AI“取水智能问答助手”。该功能依托自主研发的水务大模型技术, 具备“自主问、自动查、智能答”三大特点, 可为取水户提供个性化智能查询服务, 实现从“人工咨询”到“人机对话”的服务升级。目前已进入最后的调试阶段。

据了解, 该智能问答助手通过接入取水许可证核心信息, 实现用户画像的动态创建, 同时兼顾用户间的数据隔离, 保护个人隐私。在服务层面, 它深度融合取水相关法律法规、政策文件和业务流程, 不仅能解答基本信息查询、业务办理指导、政策法规问答等常见问题, 还能基于AI大模型提供智能化建议, 让服务更精准、更人性化。

取水智能问答助手的上线, 能进一步减少人工咨询的重复性工作, 为基层业务人员减负, 同时也能进一步提升公众的办事体验, 提高市民的满意度与获得感。

“在数字化转型进程中, 我们以AI技术为驱动, 重构水务管理模式, 实现了监管与服务的‘一体化融合创新’。”杨卓指出, 通过智能化改造, 将传统繁琐的取水监管流程升级为移动端智慧服务, 依托实时数据动态优化, 既大幅提升了管理效能, 又显著优化了用户体验。这一创新实践, 成功构建了“管理即服务、服务即管理”的现代化治理新范式, 真正实现了管理效能与服务品质的协同共进。

水务蓝

守护京城河湖动人乐章

春夏之交，随着气温回升，市民亲水游憩的热情持续高涨。“五一”假期，北京河湖迎来374万市民畅游。凉水河、亮马河、昆玉河、北运河等“热力河段”游人如织，温榆河公园、清河之洲等滨水空间欢声笑语不断。全市“水务蓝”以责任与担当，奏响守护北京河湖的动人乐章。



(通讯员 张泽颖)



永定河

“守护线”织密安全网

节日期间，永定河管理处以三条“守护线”筑牢安全屏障。安全守护线上，巡查人员清晨即上岗，对野泳者喊话劝离：“这儿水流复杂，危险！”待人上岸，又耐心讲解风险，告知安全区域。垂钓区内，他们提醒钓友注意脚下安全，离场时携带垃圾，共护水清岸洁。

文明引导线中，迎来观鸟热潮的永定河中堤竖起温馨提示牌，工作人员化身“文明使者”，劝导游客文明观鸟。流动巡查线上，工作人员如移动的“灯塔”，全天候巡检河道设施，快速处置突发情况，守护永定河的和谐安宁。

(通讯员 郭楠楠)

潮白河

立体防控
筑牢水岸防线

“请演示应急信息报送流程。”潮白河管理处带班领导节日期间突击检查基层值班室，通过“问答+实操”双重检验，确保值班人员“在岗在责”。中控室内，运行值长小李通过全景可视化系统调取水源地实时画面：“我们的值班日志精确到分钟，应急预案细化到每个步骤。”

河岸边，“水陆联动、技防人防结合”防控体系全面启动：856人次巡查人员与805车次机动巡查，编织严密动态防护网，劝阻207起不文明游河行为；亲水点位上，救生圈、救生绳等防溺水设施整齐排列，让市民亲水更安心。

(通讯员 罗海波)

温榆河公园

多维保障护航花海盛宴

温榆河公园内油菜花热烈绽放，如金色海洋般铺展，吸引了10.93万市民前来休闲游玩。水务工作者们在幕后默默坚守：水质监测组每日多次取样检测，确保河道水体清澈安全；水上安全保障队驾驶巡逻艇，在河面来回穿梭，守护游客安全；排水保障组提前检修园区管网，在人流密集的沙滩和活动区增设临时排水设施。从水岸安全到生态保障，他们用专业守护游客的欢声笑语。

(通讯员 李文宇)

凉水河

未诉先办彰显服务温度

“小朋友，这里水深危险！”凉水河管理处大红门管理所职工张嘉骏巡河时，发现一个小朋友身子探进水里捞鱼，他赶忙提醒家长看好孩子，以防落水。

夜幕降临，马驹桥管理所00后职工杜兆恒开始夜巡：“白天有钓友反映蚊虫多，我来看看灭蚊灯情况。”工作人员主动关注居

民诉求，推动工作从“接诉即办”向“未诉先办”转变。

为应对可能出现的“大人流”和“网红打卡”点位情况，凉水河管理处提前部署，增派巡视力量，安排专人重点巡查，确保及时响应、高效处置突发事件，让市民游河更舒心。

(通讯员 杨行舟)

北运河

动态监管护航生态美

“五一”假期首日，北关分洪枢纽开放区域迎来6000余名市民。他们或凭栏远眺碧水清波，或驻足欣赏生态画卷。为守护这份美好，北运河管理处通过“人防+技防”，对河道重点区域进行24小时动态监控；巡查人员加密巡查频次，保洁人员加大水环境保洁力度，确保河道清洁畅通。

节日期间北运河管理处共出动巡查人员303人次、保洁人员1573人次，清理河湖垃圾260立方米，制止不文明行为181人次，用辛勤汗水浇灌出河畅景美的生态空间。

(通讯员 刘冬雪)

