

2025年12月11日  
星期四

第733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  
beijingshuiwu



# 北京水务报

本报电子版:  
登录北京市水务局网站  
点击水务信息

## 市领导调研北护城河至坝河通航工作时强调 压实责任 明确任务 加快实现无障碍通航

本报讯(通讯员 张键)日前,北京市政府党组成员、副市长文献主持召开现场会,专题研究北护城河至坝河通航有关工作。

文献一行首先实地查看了皇帝船码头、北展后湖船闸、坝河分洪闸等5处关键点位,详细了解通航筹备、船闸运行、堵点疏通及闸站开放等进展,重点

询问当前困难和问题。市水务局等相关部门现场汇报通航设施建设、河道治理、桥梁改造情况,并重点汇报水工设施安全、河道运行保障等下一步计划。

文献要求,各单位要充分认识实现北护城河至坝河通航对提升大运河文化带活力、推进世界文化遗产保护利用、打造更加宜人的滨水空间的重要

意义。要压实责任,优化完善设计方案,明确任务、项目清单及时间节点;要加强协作,加快推进沿线桥闸改造和新建工作,实现北护城河至坝河的无障碍通航,最终实现与北运河高水平通航,激发大运河文化带新的生机与活力;要持续推动滨水步道建设,充分了解市民意见和诉求,打通绕行堵点,改

进标识导览表达方式,提升步道便捷性、规范性及实用性;要合理设置休息驿站,加强配套设施运营管理,切实增强市民亲水体验,共同打造高品质滨水空间;要落实好《北京市“十五五”时期城市照明发展规划》,聚焦德胜门等标志性建筑和高大楼宇,布设夜间照明装置和设施,进一步提升二环路及护城河的夜间景观亮化效果。

下一步,各相关单位将围绕通航目标,以问题为导向,加快涉航区域配套设施建设,重点疏通通航堵点,严格落实生态管控措施,减少施工对河道生态环境的影响,统筹实现水安全、水生态与水文化的协同提升。

### 市水务局组织开展送法“进机关”“进单位”主题活动

本报讯(通讯员 于玥 张辉)近日,市水务局组织开展送法“进机关”“进单位”主题活动。局党组成员、副局长王伟参加活动。活动强调,全局上下要深入学习贯彻习近平法治思想,将依法行政贯穿履职全过程。

12月4日,主题活动向局机关相关处室、局属有关单位负责人送出“国家宪法日”主题宣传海报和法律法规书籍,为法治学习提供支撑。随后,与会人员共同观看了北京市12·4国家宪法日主题宣传片《温度》,从生动影像中感受宪法精神与法治温度。

受赠单位代表表示,此次活动送来学习材料契合工作需求,将第一时间组织学习,切实把宪法知识转化为恪尽职守、依法履职的实际行动,为深化法治机关建设、提升水务服务管理效能凝聚合力。

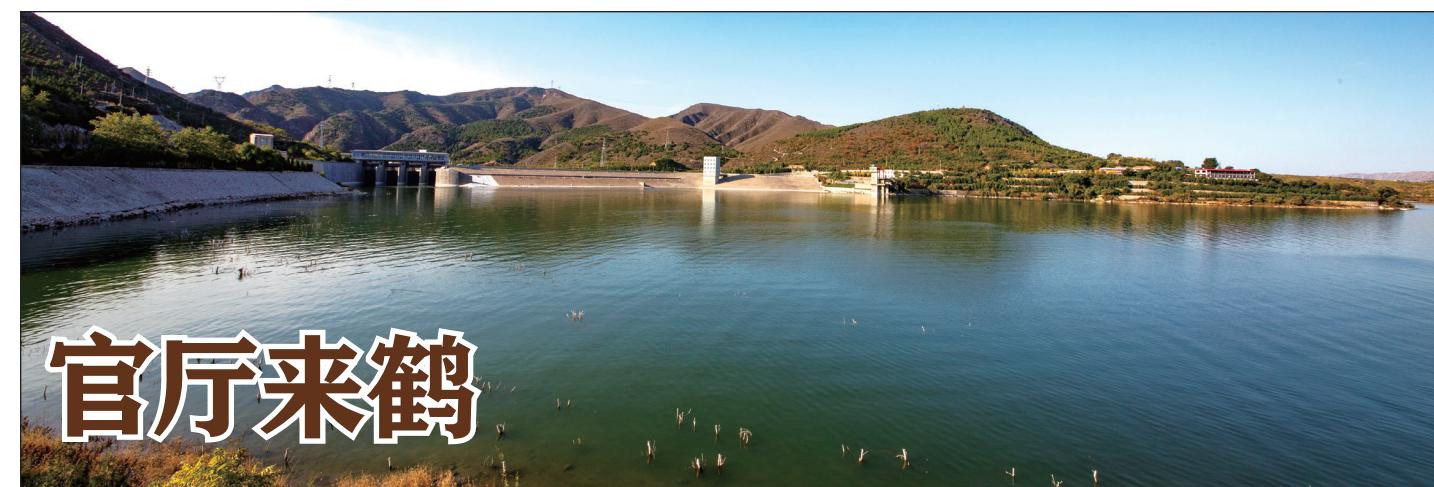
市水务局将持续探索创新普法宣传新形式,丰富法治文化载体,推动宪法法律学习宣传常态化、制度化,确保法治精神融入日常、做在经常。

#### 活动背景

今年12月4日是第十二个国家宪法日。

2025年“宪法宣传周”活动主题是“学习宣传贯彻习近平法治思想,推动宪法深入人心”。活动时间为12月1日至7日。

2025年“宪法宣传周”活动的重点宣传内容是:习近平法治思想;党的二十届四中全会精神;中央全面依法治国工作会议精神;习近平法治思想提出以来全面依法治国取得的历史性成就;宪法的规定、原则和精神;法治宣传教育法;全民普法40年来宪法学习宣传的成效和经验等。



国家一级保护动物白鹤大规模造访官厅水库。

上图摄/李理 下图摄/秦鑫

## 永定河引水渠(海淀段)滨水空间建设工程开工

本报讯(记者 单杰 通讯员 王雪莲)近日,永定河引水渠(海淀段)滨水空间建设工程正式开工建设,建成后,滨水空间将以全新姿态成为全龄友好的“共享客厅”。

永定河引水渠(海淀段)西起西三环桥,东至海淀与西城交界处,3.45公里的河道像一条灵动的纽带,串联起玉渊潭公园、中央电视塔、中华世纪坛等城市地标。它是北京市重要的引水工程和水资源调度通道,也是北京市修建的第一条引水工程。如今,该河道已成为北京城市河湖网的重要组成

部分,是保障城市供水的“输水廊道”,也是海淀“蓝绿交织”生态格局的关键一环。

据了解,此次工程总建设范围涵盖6.77公顷景观提升和13.92公顷水面治理,将重点修复破损护坡,构建水生植物系统,并通过生态缓冲带减少水土流失,增强水体自净能力。工程还将打造5.9公里连续步行绿道与2.7公里骑行绿道,彻底打通“临水难近水”的堵点。同时还将增设休闲设施、科普节点与无障碍通道。

“针对市民诉求,工程将拓宽亲水步道至1.8米,增设人行

桥、下河台阶与复合休憩空间,彻底打通滨水绿道的‘断点’。八一湖区域也将升级码头设施与樱花主题廊架,无论是清晨骑行、午后散步,还是傍晚观景,都能找到舒适的专属空间。”海淀区水务局相关负责人介绍,作为永定河水系的重要组成部分,永定河引水渠承载着海淀的城市记忆,工程也将深挖水系历史底蕴,通过文化小站、浮雕墙、诗词科普牌等形式,讲述水渠从输水廊道到生态廊道的变迁故事。

“未来,漫步在这里,不仅能感受自然之美,还能触摸城市的歷史脉络,让滨水空间成为‘流动的文化站’。”

相关负责人表示,在工程前期调研中,海淀区水务局坚持“问计于民、问需于民”,广泛收集市民诉求,确保生态修复与功能升级的成效,力求让工程兼具生态效益与民生效益,将“打开亲水空间”“丰富休闲场景”“传承水系文化”等建议逐一融入设计细节。未来,这里将补足连续步行绿道与骑行绿道,改造生态缓冲带,河岸也将长满乡土绿植与观赏花卉,曾经“看得见、摸不着”的滨水空间,将被打造成为全民可享的“水岸花园”。

# 乡村供水出卷 心系民生作答

——北京农村供水问题集中整治纪实

早7点半，于家务乡崔各庄村供水站披着一层曦光立在冷峭深冬，白屋白瓦衬得湛蓝标识的水站信息公示牌尤其醒目。北京永乐供水有限公司职工宛建旭打开水房门，清理卫生、查看药剂、检查设备，然后消毒、放水、装袋——水质取样一气呵成，接着马不停蹄赶往下一个村子。这些分装好的水样要在4小时内被送到大运河（北京）供水有限公司水质化验中心进行检测。如是工作，周而复始，以保万家用水安全。

今年4月起，大运河（北京）供水有限公司承担

起通州区南部4个乡镇的供水站标准化运营任务，就职于旗下水厂的宛建旭成为于家务乡22个村的“水管家”，保障近4万村民“用好水”。宛建旭的工作日常，是北京农村供水保障这座复杂体系高效运转过程中的“螺丝钉”之一。

## 挑开帘子 以最大力度向问题出击

在北京16000多平方公里的市域之上，分布着3500多个行政村，占全市总面积约80%。水是北京农村地区保障生活、支撑生产、兴村利民的生命之源。然而，受水源条件、自然地理条件、人口居住分布、历史管网建设，以及近年来洪涝灾害等因素影响，北京农村地区想要全面实现优质供水，仍有不少“难题在案”“旧疾未解”。

“当前，农村地区主要依靠城镇水厂供水、乡镇水厂供水、村庄供水站供水三种模式。根据调研，供水规模化程度有待提高，部分山区村庄水源水量不稳定，专业化管护水平不高等，是当前北京农村地区供水亟待解决的问题。”市水务局供水管理处费晓轩介绍，随着多年来北京农村供水工作持续“爬坡上山”，待解决的多是情况复杂难啃的“硬骨头”。

民生出题，有条件要解，没有条件创造条件也必须解。

2024年，北京市纪委监委聚焦群众身边的不正之风和腐败问题，将解决本市农村供水保障水平不高问题纳入集中整治。结合市政府重要民生实事工作安排，市水务局联合驻局纪检监察组全面展开市级农村供水保障攻坚。前期，4个专项调查组“兵分数路”，针对13个行政区、40个乡镇开展农村供水保障情况摸底，同时组织各区逐一排查，形成细化到村的问题台账，目标锁定“不落一户，不落一人”。2025年起，结合年度接诉即办“每月一题”，市水务部门进一步聚焦水源防护、输配水管网维护、净化消毒设施设备等高频问题展开排查，向农村供水工程运行管护不到位问题“全力出击”。

其间，市水务局党组专题调度20余次，数十次现场推进整治工作，并成立市级集中整治督导组，确保以最强配置、最大力度解决老百姓最关心、最直接、最现实的难题，推动农村百姓从“有水喝”到“喝好水”。

## 看清路子 “集约化”保障高质量供给

“目前，依托大水源、接入大管网，推进集约化供水，是保障北京农村地区供水高标供给、可持续运行的‘优选项’。”市水务局供水管理事务中心农村供水监督科负责人唐丽介绍，城镇水厂等“大水源”，水量相对充足，具备规模化净化消毒处理条件，水质波动更小，且管网的互联互通也增强了抗风险能力。“所以，优先接入城市‘大管网’，推动‘城带村’，让农村地区也能享受城市的优质水源和设施，是解决北京农村供水问题时重要努力方向之一。”唐丽说。

那么对于城镇水厂供水管网短期难以覆盖的农村地区，如何让村民也能喝上“水厂出品”的好水呢？按照“建大、并中、减小”的原则，充分利用乡镇水厂的规模优势和管理优势，落实“镇带村”，是快速提升村庄供水质量的又一“通关利器”。

门头沟区斋堂镇是京西生态保护和文化传承的重要区域，下辖29个行政村，此前依赖自备井供水或山泉水，供水稳定性难以保证。为提高供水质量，区水务局接续推动区域公共供水接入，今年又有火村等3个行政村“喜接”斋堂乡镇供水厂的水源。截至今年底，斋堂镇累计有13村喝上集中水厂水，与“靠井吃水”的历史挥手作别。

“乡镇水厂作为城乡供水服务均等化的重要组成部分，是推动实现乡村与城市供水‘同源、同质、同网、同价、同服务’目标的重要组成部分。”唐丽介绍，自2024年起，在推进农村供水问题集中整治过程中，北京秉持“城带村”“镇带村”思路，将城乡供水一体化建设作为重要举措，全力推动公共供水管网“应接尽接”，共有90个村新纳入城乡公共供水管网，惠及人口32万。

## 想出法子 “标准化”解决山村用水之困

连日来，房山区水务局供水事务中心主任郭旭一直“泡”在供水站改造的工地上。“要盯紧进度和质量，工程一投用，这些村就见着‘亮儿’了。”郭旭嘴里“见亮儿”的，蒲洼村算一个。蒲洼村隶属房山区蒲洼乡，位处山区，全村总人口1360人，除主村外，还有栗树旮旯、杏树台和蒲洼五队、黄土岭4个相邻片区。“村里的大口井光给主村1000来口人供水都费劲，旱季水量不足的时候尚且得靠临村‘接济’，根本无力顾及其他4个片区。”郭旭介绍，特别是栗树旮旯、杏树台和蒲洼五队用水全部依赖山泉，“雨季能有少量水，但到旱季就干涸了，需要水车送水保障，属于典型的‘靠天喝水’。”

为了从根本上解决季节性饮水不足问题，依托全市山区村庄供水站标准化改造工作，房山区水务局为蒲洼村新探打一眼水源井，新建泵房，并配套修建了辐射全村的供

水管线。“今年年底前，新的水源井和供水站就将全面投入使用了，能充分满足全村的生活用水需求。”郭旭说。2024年起，房山区连续改造了28个村共30个山区村庄供水站，并依托灾后恢复重建资金，完成了51个受“23·7”流域性特大洪水影响的受灾村供水站改造。

“供水站标准化改造，能很大程度上解决山区村庄‘喝好水’的燃眉之急。”费晓轩介绍，北京山区面积占全市总面积六成以上，由1500多个水站保障供水。受自然禀赋不足、建设水平不高等因素影响，山村供水一直是“老大难”问题。随着经济社会发展，山区民宿产业兴起，用水量也激增，加之近年来北京洪涝灾害进入多发期，山区供水基础设施保障能力面临极大的考验。

根据《北京市农村供水高质量发展方案（2023—2025年）》，自2023年起，市

水务部门会同市财政部门下达专项资金，梯次推进300处山区村庄供水站标准化改造，优先解决山村水质波动和水源不稳定的问题，并制定了《北京市村庄供水站标准化改造指南》，从水源建设、供水工艺、建筑标准、电气自动化等方面形成改造工作的技术依据。

为确保改造后的水站“有建有管可持续”，市级财政将按村拨付运营经费补贴，为供水站的维修养护和设备更新提供资金保障，进一步消除了山村水站“有建无管愁运维”的后顾之忧。

临近岁末，唐丽与同事奔波在山里查看水站的改造和运维情况。“要一个区一个区地看，一个村一个村地查。”唐丽介绍，市水务部门专门制定了山区供水设施规范化考核评价机制，强化全过程监督管理评价，确保每一分钱都用到供水质量提升的“刀刃上”。

## 开出方子 “专业化”推动农村供水提质增效

“我们家的水咋有股消毒水味儿啊？”“咱用次氯酸钠消毒，剂量严格控制，略微有味儿正常，稍放会儿就挥发啦！”自从接手了于家务乡22个村的供水站，宛建旭成了各村的“熟人儿”，不仅要保障水站运维，还要解答大伙儿各种各样的“水问题”，让村民喝得放心、用得舒心。

自2025年起，大运河（北京）供水有限公司对包括永乐店镇在内的191个供水站管道进行了全方位防锈除锈，并配备像宛建旭一样的专业人员负责设备运维、水质检测、用水宣教等。同时，还依托信息化技术提升村庄供水的智慧化水平。

推进工程专业化管护是全面提升农村供水管理水平的必然举措。“但各村实际情况千差万别，只有‘对症下药’才能确保‘喝好水’的解题思路行之有效。”唐丽介绍。

“好水还得配‘好网’，并且有过硬的设备设施为水质‘保驾护航’。”费晓轩介绍，2024—2025年全市通过水源置换、更新净化消毒设备等方式实施水质提升工程100余处，结合美丽乡村建设，推进供水管线更新改造，推动农村供水系统“升级换代”。

为了确保专业化维护是“有米之炊”，市水务部门积极申请2025年中央专项资金，用于农村供水工程运行

管护。费晓轩介绍，结合北京实际，市水务部门正着手探索“县域统管”模式在本市落地的适宜路径。“以大带小，以丰补歉，变逐处工程的分散管理为集中专业管理。”

净水无声，却关乎民生之“大”、城市治理之“重”。供水工作成效如何，群众说了算。今年1—11月，北京农村地区供水诉求较去年同期下降近三成，群众用水满意率不断提升。“让人民群众满意永远在路上。”费晓轩说。在供水这张民生卷上，水务人正咬紧问题不松口，探索实干，纾民困暖民心，用涓涓清流托起群众稳稳的幸福。

文/记者 许睿



## 环线管理处

# 地上智慧化试点 井下“标准先行”

走进亦庄调节池园区，对称矗立的智慧灯杆悄然映入眼帘。杆顶屏幕跳动着调水动态与气象信息，这些灯杆集环境感知、信息发布、应急服务于一体，杆身还为巡查人员贴心配备了无线充电座。“这是我们推进‘多杆合一’的落地实践。”环线管理处科技科科长冯涛介绍。它们如同园区新生的“神经末梢”，无声地感知、传递着信息；同时，地下阀井智能改造也正稳步推进，生动诠释着水务管理向智能化迈进的坚实脚步。

## 智慧“触角”延伸 低碳园区探新路

亦庄调节池的智慧化试点，是环线管理处主动布局的“先手棋”。这里不仅是重要的水务工程，更将成为融合车、路、云一体化技术的综合试验场。此前，管理处与亦庄智能院签署《亦庄调节池智慧园区建设战略合作框架协议》，携手推进“城市级智能网联水务环境场景”建设。

如今，五根造型流畅、寓意“鱼跃龙门”的智慧灯杆已在园区“上岗”，超越了传统照明的范畴，扮演起关键信息节点角色。“今后若在堤顶路安装灯杆，我们还计划集成沉降观测模块。”冯涛补充道。这些灯杆将与无人驾驶车、无人巡检车协同作业，编织成一张立体智能运维网。其中，具

备L4级自动驾驶能力的巡检车，能自主发现问题、派发工单并复查处理结果。现场，一只行动灵敏的机器狗轻松跃过障碍，让人看到未来替代人工进入复杂区域巡检的可能。

园区的智慧化探索，还向着“零碳”目标延伸。站在调节池进水口旁，冯涛谈起余压发电设想时充满期待：“我们正在研究利用管道水流的压力差进行发电，通过安装叶轮机组，将富余能量转化为绿色电力。”与此同时，调度中心等建筑的屋顶光伏发电规划也将提上日程。“条件不够，就创造条件推进。”这份务实进取的精气神儿，正推动零碳设想从蓝图走向实践。

## 井下“慧眼”守望

## 深隧运行提效能

相比地上园区的可见变化，深埋地下的输水管线智能化改造，则是一场关乎运行安全的“隐形攻坚”。由环线管理处运维的南干渠、东干渠等工程，总长达128公里，管道深埋地下。沿线数百座阀井，成为城市供水“动脉”上的关键节点。

过去，掌握阀井状况完全依赖人工定期下井，劳动强度大，安全风险高。如何破题？关键在于为传统运维注入科技动能。

今年10月1日起，由环线管理处牵头编制的《南水北调工程智能阀井/室建设与管理导则》（以下简称《导则》）正式实施。作为南水北调北京市内配套工程的首个地方标准，它为智能化改造提供了明确的“技术指南”。该《导则》创新构建了“智能阀井/室—管理站—管理中心”三级管理体系，通过部署各类智能传感设备，实现对井下环境的全天候动态监控。

在监控室内，工作人员轻点鼠标，一座蝶阀井的实时画面与数据跃然屏上：温度、湿度、气体浓度、水位等参数持续更新，高清摄像头将井壁与设备状态尽收眼底。“我们为部分井室加装了自动抽水装置。”技术人员介绍，“当水位超过设定的

安全阈值时，水泵就会自动启动。”这不仅可有效防范内涝风险，还能主动调控井内湿度，延缓设备锈蚀。

如今，值守人员可远程实时掌握井下状况；人员下井前，即可远程启动通风，节省了大量现场等待时间。“我们还实现了风机与温湿度传感器的智能联动。”冯涛详细说明，“以室外湿度为参照，当井内湿度过高时，风机自动开启换气。”而在人员作业的深度，分层安装的气体检测仪如同忠实的“电子哨兵”，24小时不间断守护安全。

变化实实在在：远程巡检替代了大量现场奔波，自动预警让响应更为迅速精准。系统甚至能智能识别未规范佩戴安全帽等行为，自动生成管理报表。“目前，沿线已有超过15%的阀井完成了此类改造。”环线管理处相关负责人表示，“《导则》是国内首个针对大规模、长距离、地下大管径输水工程的智能阀井/室标准，我们正积极推进其落地。通过试点实践，将进一步探索市属水利工程智能阀井的建设与管理模式，希望将来形成可复制、可推广的‘北京经验’。”文/记者 张爽 通讯员 徐友龙



## 山之巅 水之衡

### ——国家高山滑雪中心的“智慧节水经”

巍巍海陀，银装素裹。在延庆奥林匹克园区之巅，国家高山滑雪中心宛若一条静卧山间的巨龙，雪道如练，自峰顶倾泻而下。这里曾是北京冬奥会竞速的赛场，如今已成为大众畅享冰雪的乐园。然而鲜为人知的是，在这片皑皑白雪下，一套精密的“智慧水循环”系统悄然运转，让海拔2198米的高山雪场，成为极限条件下的节水典范。

## 智能造雪与立体蓄水：从源头到存储的精准把控

延庆赛区作为北京冬奥会建设难度最大的赛区之一，海拔高、气温低、生态环境敏感。在这里，每一滴水都显得尤为珍贵。如何在严寒高山之上，既满足雪场的用水需求，又实现水资源可持续利用，是首要课题。

为此，国家高山滑雪中心引入了世界先进的智能化造雪系统。“这套系统能够根据外界环境动态保持最佳造雪效率，其核心技术在于对环境参数的精准响应。”园区技术人员指着远处的造雪机解释道：“系统配备了高效节水设备和智能控制装置，能够实时监测温度、湿度等关键参数，并自动调整运行状态，确保在最优条件下将水转化为雪晶，最大限度减少因蒸发或不完全凝结造成的水耗。”凭借这

种精准调控，系统整体节水率可达约20%，一个雪季便能节约近10万吨水，实现了造雪环节的“节流”智慧。

“开源”的智慧，则藏匿于山峦之间。一套由900米、1050米及1290米三级塘坝与调蓄水池组成的造雪引水系统，总蓄水量达16万立方米，如同串联在山间的“蓝色宝石”。它们不仅将水源逐级送至赛道，更承担着收集雨水和融雪水的重任。“你看，1050米塘坝在雨季能收集约7万吨雨水，为冬季造雪储备了‘天水’。”园区管理人员介绍道。雪季过后，部分融雪水经赛道下排水系统被有效收集，回补至塘坝与下游佛峪口水库，形成了造雪用水的内部循环，显著降低了对外部水源的依赖。



## 循环再生与海绵融合：让水资源“活”起来

在延庆赛区，水资源的旅程并未在一次性使用后便结束，而是开启了循环新生。

所有生活污水均通过管道汇集至核心区的污水处理站，处理后的再生水，又被用于赛区绿化浇灌、冲厕等。仅2024年，赛区再生水处理与利用量已达4万吨。同时，富余的再生水还会通过地下综合管廊中的退水管线，被定向输送至佛峪口水库坝下的自然河道中。“这实现了水资源从‘赛场’回归‘自然’的生态循环，补充河道流量，生动践行了可持续发展理念。”园区负责人表示。

节水理念更深层次地融入园区肌理。海绵城市建设在这里与山地地形巧妙结合。游客聚集的公共区域，广泛分布着下凹式绿地，面积占比不低于绿地总面积的50%，它们像一块块天然海绵，有效汇聚、下渗地表径流，涵养水源。停车场、步道、广场等硬化区域，透水铺装占比超过70%，并配建了与景观水系结合的雨水调蓄设施。这些设计不仅实现了雨水的“渗、滞、蓄、净、用、排”，也塑造出兼具生态功能与美学价值的景观，让园区成为一个会“呼吸”的海绵综合体。

## 精细管理与长效运维：节水渗入每一处细节

节水，在延庆奥林匹克园区，还体现在日常运营的精细化管理中。

从硬件基础开始，园区全部采用高品质、节能环保的供水管材和密封阀门，最大限度减少“跑冒滴漏”。计量监控覆盖全面，二级水表计量率达100%，通过定期比对、监控，将管网漏损率严格控制在标准范围内。“我们定期核查水表，对异常水量迅速反应，及时修复漏点。”园区负责人说道。同时，节水型生活用水器具普及率达到100%。

管理的“智慧”还在延伸。绿地灌溉因地制宜采用微灌、滴灌等节水方式，智能灌溉系统能根据天气预报灵活调整灌

溉计划。2025年，在延庆区水务局资金支持下，园区又换装了一批节水龙头、移动喷灌喷头等设备，并通过了系统的节水诊断与效果评价，被纳入节水载体库。

如今，延庆奥林匹克园区已成为奥运遗产可持续利用的生动典范。“山之巅，水之衡”，正是这座国家高山滑雪中心的真实写照。在海拔两千多米的山巅，通过智能化造雪、立体化蓄水、循环化利用、海绵化设计以及精细化管理，水资源完成了一场高效、智慧的循环之旅，为全球高山滑雪场的可持续发展贡献了独具特色的中国智慧。

文/通讯员 陈立强

# 一卷志书凝岁月 千年运河润京城

## —《北京北运河志》正式出版

历经十七载笔耕不辍，《北京北运河志》近日正式出版。该志书填补了北运河北京段流域层面修志的历史空白，以“存史、资政、教化”为主旨，为这条串联古今的“生命之河”“文化之河”，留存下一部有厚度、有深度、有温度的文明长卷。

### 秉笔直书： 为千年运河立传铸魂

北运河发源于昌平区军都山南麓，如一条灵动的绸带，蜿蜒镶嵌在京华大地。作为北京市五大水系中唯一发源于境内的河流，它不仅是城市防洪的重要通道，也是集生态、景观、文化等功能于一体的多功能河道。从涓涓细流到奔腾之势，它穿山谷、过平原，串联起沿线的自然肌理与人文脉络，成为解读北京城市发展的鲜活密码。

翻开历史长卷，北运河水系的每一次变迁，都与北京城的兴衰脉动紧密相连。《北京北运河志》翔实记叙了北运河流域与北京城相伴共生的发展脉络，从历代王朝兴修水利、贯通大运河，到新中国成立后，水务工作者完善水利设施，建立防洪、供水等保障体系，再到攻坚克难、破解水资源紧缺等新课题的奋斗征程，生动诠释了新中国治水兴邦的卓越成就。



供图 / 通州摄影协会

### 初心如磐：十七载耕耘填补历史空白

《北京北运河志》的编纂工作始于2008年。北运河管理处第一时间成立编纂委员会及编委会办公室，为修志奠定组织基础。

作为首创之作，编纂过程面临诸多挑战：史料分布零散，古籍文献中仅有关于河道变迁的零星记载，近现代资料则散存于不同部门，加之沿岸老人口述记忆亟待抢救，资料收集工作繁重复杂。同时，参与编纂的年轻人对流域历史了解有限，也为工作带来一定压力。

编纂团队秉持对历史负责的态度，广泛搜集资料，前往图书馆、档案馆、博物馆及相关单位，从泛黄古籍中追溯河道千年脉络，从尘封档案里打捞治水兴运的点滴印记，并走访退休老职工与沿岸居民，记录口述历史。面对浩如烟海的文献记载、档案资料与实地调研成果，团队坚持“去粗取精、去伪存真”，反复甄别校验，确保内容真实可靠、脉络清晰、鲜活可读。历经十七年扎实工作，这部志书逐步成形。

### 匠心独运：精雕细琢铸就志书典范

在扎实的史料基础上，体例设计的科学性与内容取舍的精准度，成为考验团队专业功底与创新思维的关键。志书编纂讲究

“横排门类、纵述史实”，需兼顾全面性与条理性。编纂团队根据北运河的自然特点、历史沿革与文化特质，经数十次研讨修改，最终确立了涵盖流域水系、水旱灾害、河道治理与工程建设、水资源与水环境、综合管理、运河文化等六大部分框架。该框架既遵循“横不漏项、纵不断线”的编纂

原则，又实现了门类设置与北运河实际的深度契合。

2025年3月5日，这部凝聚着运河人热忱与坚守的志稿迎来终审。评审专家组认为，终审稿观点正确、编写规范、特色鲜明。数载深耕，初心未改；匠心雕琢，从未停歇。这份认可，是对所有编纂者坚守使命、追求极致的最好回馈，也让这份凝结着心血的成果，如春日破土的新芽，承载起延续运河文脉的无限希望。

### 薪火相传：文脉赓续照亮未来征程

轻轻翻开《北京北运河志》，6篇20章63节，共计51万字。文前彩插38幅，随文附图112幅、附表74个，恰似一幅北运河千年变迁的全景长卷，在眼前徐徐展开。这部志书既恪守史料的严谨本色，又彰显鲜明的时代与地域特色，让“存史”的厚重与“叙事”的生动浑然一体。

《北京北运河志》的出版，不仅是对北运河千年岁月的深情回望，更是开启未来研究与

文/通讯员 杨海燕

## 流域面源污染模型 主体研发工作完成

经过两年持续攻关，目前市科研院初步完成具有自主知识产权的“北京市流域面源污染模型”主体研发工作。该模型基本实现了对面源污染过程的核心模拟功能，将为首都水生态环境治理提供关键技术支撑。

“该模型是一款面向中小尺度流域、基于在线操作的面源污染负荷评估与管理专业工具。”市科研院相关研发人员介绍，其创新性地建立了

“模型构建—情景配置—模型运行—结果分析”四位一体的工作流程，实现了从基础数据输入到模拟结果输出的全链条覆盖。在核心功能上，模型有机整合了水文过程、土壤侵蚀、污染物迁移转化等关键模块，并紧密结合北京市的气候条件、下垫面特征与土地利用方式，能够较为精确地模拟氮、磷等主要面源污染物在降雨—径流过程中的产生、迁移与输出规律。此外，用户无需安装本地软件，通过浏览器即可完成全部操作，大幅降低了使用门槛，便于科研与管理人员高效开展多情景、多方案的对比分析，为流域治理决策提供数据支持和量化依据。

下一步，市科研院将继续推进模型的迭代升级，重点围绕参数本地化率定、用户界面优化、侵蚀过程精细化模拟等方面深入研发，持续提升模型精度与稳定性。

文/通讯员 薛万来

## 节水德育课走进平谷校园课堂

日前，平谷区水务局工作人员与北京实验学校附属中学德育老师，共同为4个班级160余名学生带来“节水优先”主题德育校本课。

课堂上，教师通过趣味节水知识问答、播放节水公益宣传片等方式，向学生普及水资源稀缺性、日常节水技巧等知识；在节水宣传画报展示环节，学生们分享各自的创作作品，用画笔展现节水创意、传递节水理念。

下一步，平谷区水务局将持续深化与学校合作，不断丰富活动形式、拓展活动范围，持续推动节水理念融入青少年成长全过程。

文 / 通讯员 刘璇



摄 / 赵雪艳

### 城市副中心首个水务光伏示范项目将于12月底完工并网

## 污水厂变身低碳发电站

日前，通州区河东资源循环利用中心一期分布式光伏发电项目正在加紧建设，预计今年12月底完工并网。该项目是城市副中心首个水务领域光伏示范项目，将通过“光伏+污水厂”创新融合模式，推动污水处理设施从“高能耗运营”向“低碳能源产出”转型，为区域绿色发展注入新动能。

项目建成后，预计年平均发电量可达130万千瓦时，可

为厂区提供约15%的绿电替代。据测算，每年可节约标准煤359.2吨，减排二氧化碳约1108.1吨、二氧化硫32.5千克、烟尘3.25千克，具有显著的生态环境效益。

据了解，该项目是清洁能源与水务设施的一次深度融合。在技术层面，项目选用转换效率达23.5%以上、具备抗腐蚀和耐高温特性的光伏组件，以适应污水厂特殊环境，确保组

件使用寿命超30年。针对下沉式厂区的建筑结构，项目进行了专项荷载验算，采用轻量化支架系统；同时选用双面双玻组件，并设计10度安装倾角，以最大化提升太阳辐射接收量。

项目方负责人介绍，施工过程中严格遵循“不影响污水处理正常运行”的原则，采取分区域、分时段作业，并进行物理隔离，确保生产工艺不受干扰。目前，项目已完成总工程量的

50%，整体进度可控。

通州区水务局相关负责人表示，该项目不仅是一项能源改造工程，更旨在打造可复制、可推广的示范样板。待项目运行成熟后，相关技术路径与运营模式将有望推广至减河北综合资源利用中心等其他符合条件的污水处理厂，推动城市副中心水务系统整体向低碳化、资源化转型。

文/通讯员 张香