

2026年8月11日

星期二

第755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

尹力调度部署防汛防台风工作时强调

筑牢防汛防台风安全屏障 切实维护人民群众生命财产安全

殷勇一同调度

根据气象预报，8月11日至周末，受台风“白海豚”残涡影响，我市将可能出现多次较强降雨天气。9日下午，市委书记尹力调度部署防汛防台风工作。他强调，当前我市仍处于主汛期，要深入贯彻落实习近平总书记关于防汛救灾工作的重要指示精神，深刻认识严峻复杂的防汛形势，进一步树牢底线思维、极限思维，立足最不利情况，做足最充分准备，筑牢防汛防台风安全屏障，确保城市平稳有序运行，切实维护人民群众生命财产

安全。市委副书记、市长殷勇一同调度。

调度会上，市气象局、市水务局、市应急局相关负责同志分别汇报了台风“白海豚”发展动态预测、洪涝灾害防范、防汛措施落实、应急抢险力量部署等情况。

尹力指出，今年我市降雨来得早，极端天气较往年明显偏多，6月入汛以来已发生雷雨天气45次，明显多于去年同期。此次台风“白海豚”携带水汽足、影响范围广、路径走势复杂，是

我市防汛工作面临的又一次大考，要以强烈责任感打好今年防汛下半场攻坚战。实时做好监测预报预警，紧盯台风路径、强度变化和水汽输送情况，滚动开展预报预警。统筹流域上下游、左右岸、干支流，加强与周边区域信息共享、风险共研。紧扣薄弱环节加强排查整治，城区加强内涝防范和及时处置，山区紧盯山洪沟口、狭窄河道、临崖临坡等重点区域再排查，防范山体崩塌、地面塌陷风险，抓实水库闸坝、河道堤防巡查排险，做好重

点部位防汛力量和物资预置，发生险情果断快速处置。

尹力强调，确保人民群众生命安全是防汛工作的根本出发点和落脚点。要坚持人民至上、生命至上，细之又细强化各项防汛备汛措施，加强平房院落、地下室、地铁等重点部位的防范，高度关注危旧房、临水住户等易受洪水威胁点位，加强对景区、民宿、露营地等安全管理。紧盯养老机构、学校、医院等重点场所，针对性完善避险举措。对老弱病残孕幼等重点群体，落

实专人包保、结对帮扶措施，全力守护平安。要加强统筹协调和宣传引导，滚动发布雨情水情动态、预警信息和避险指引，提高信息推送的广泛性和精准性，确保市民群众第一时间获取有效信息，合理调整出行安排，提升避险意识。严格执行24小时值守和领导带班制度，确保发生险情灾情时及时处置报告。统筹好各方面力量，充分发挥基层党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用，形成防汛工作合力。（下转02版）

市水务局举办洪涝灾害防御决策专题培训

本报讯（通讯员 张易宁）为深入贯彻落实习近平总书记关于防灾减灾救灾工作的重要指示批示精神，进一步增强全市水务系统洪涝灾害风险防范意识，提升科学决策和应急处置能力，8月5日，市水务局举办洪涝灾害防御决策专题培训，市水务局党组成员、副局长王伟主持培训并讲话。

培训邀请水利部水旱灾害防御司原督察专员万海斌，以《从典型案例看洪涝灾害防御决策要领》为题进行授课。他结合30年防汛工作经验，从我国洪涝灾害概况、典型案例剖析和防御决策要领三个方面，系统讲解洪涝灾害特点，深入剖析郑州“7·20”特大暴雨灾害、海河“25·7”区域性大洪水等近年来典型洪涝灾害和水库险情案例，围绕“预防、调度、抢险、避让、修复”五个环节，讲解极端暴雨洪水防范应对和决策处置要点。

当前正处于“七下八上”防汛关键期，会议要求，各单位要加强值班值守，严格落实领导带班和值班制度，及时更新防汛责任人信息，熟悉人员转移路线，严禁在应急响应期间空岗、脱岗。要坚持底线思维、极限思维，充分利用窗口期，持续开展风险隐患排查，进一步熟悉完善防汛预案，重点加强中小水库调度和溃坝风险演练，以更充分的准备、更有效的措施应对各类不确定性，最大限度降低洪涝灾害风险。



备战“白海豚”

受台风“白海豚”残涡影响，8月10日10时，市气象台发布暴雨橙色预警信号，预计8月11日傍晚至13日白天本市将有暴雨，部分地区大暴雨。市水务专项指密切关注天气形势变化，积极调度部署防洪排涝及防台风工作。水务系统各单位严阵以待，立足最不利情况，做好各项防范工作，全力确保城市平稳有序运行。图为水务系统各单位闻“汛”而动，强化各项防洪排涝准备措施。

文/记者 吕博
摄/高晓峰 郝若琦 杜晨晨
供图/北京排水集团

官方实时“积水数据”首次接入高德地图

“前方100米路面中度积水，请小心驾驶。”8月2日傍晚，市民宋先生驾车回家路上，导航忽然提醒。按照提示，他提前变了道，绕开了这个积水点。这一“绕”的背后，隐藏着高德“积水地图”功能的一次重要升级。

此前，高德地图内置的“积水地图”功能数据来源主要以历史易涝点、公众上报为主，用户看到的更多是“这里曾经积过水”或“有人报告这里有积水”，缺乏实时、精准的官方监测数据支撑。本次升级的核心变化在于：首次将全市近800个积水监测点位的实时官方数据接入高德“积水地图”——数据

更全面、更及时。

打开手机高德地图App，搜索“积水地图”，屏幕上便出现密密麻麻的点位。蓝色代表历史易积水点，橘黄色代表中度积水——水深15至27厘米，红色代表严重积水——27厘米以上。每一个点位背后，都是一组分钟级更新的官方监测数据。

“这些数据过去主要服务于积水内涝处置。”市排水管理事务中心副主任李晓亮介绍，目前接入高德的近800个积水点位，来源包括市水务局自建的295个监测点，以及市应急局、海淀区水务局、通州区水务局等单位共享的点位。数据实

时更新，积水新增、消退、深度变化，都会在地图上实时反映。

这次合作，依托于今年初正式获批的“时空感知与城市韧性北京市重点实验室”——由北京市智慧水务发展研究院牵头，联合高德软件有限公司、北京大学共同完成。

以8月2日强降雨为例，市水务部门当日累计发现积水点17处，通过高德地图推送实时积水点位数据110条，播报积水预警约2万次。这意味着，2万名正在开车的市民，在到达积水点之前就收到了预警，有机会提前绕行、主动避险。

“让数据多‘跑路’，让市民

少涉险。”市智慧水务发展研究院副院长张小娟说，这是让监测积水点位“上地图”的初衷。一张图，近800个点位，2万次提醒，数据要素正在激活城市防洪排涝的“安全伞”，让专业数据真正转化为服务民生的工具。

当前，相关部门正在积极推进数据回流机制。未来，高德平台积累的公众上报积水信息、行车记录仪采集的路面影像等数据，也有望回流至水务部门的智慧水务基础底座，进一步丰富预警研判的数据基础，推动形成政府主导、企业参与、公众反馈的双向赋能新范式。

文/记者 杨丹婷

2026年首轮次水生态监测工作完成

200余采样点“体检” 河湖生态持续向好

本报讯（通讯员 王浩 郝天赐）近日，本市2026年首轮次水生态监测工作圆满完成，监测记录到众多珍稀物种，北京河湖生态持续向好。

本轮次水生态监测工作，在全市共布设采样点200余个，覆盖全市五大水系、南水北调沿线及饮用水源保护区。监测团队于5月中下旬进行了

现场调查和样本采集，6月至7月完成了样本的实验室室内鉴定。

进一步完善的监测站网、传统与现代相结合的监测手段、全面的监测内容，共同构建起了“水—生—岸”一体化监测体系。市水文总站相关负责人介绍，本次监测手段综合运用

DNA（eDNA）宏条形码等监测技术，监测内容涵盖河（湖库）岸带生境、水环境质量和鱼类、浮游生物、底栖动物、水生植物、鸟类等多种水生生物类群。

本轮次监测中，底栖动物类记录到EPT（蜉蝣目、襉翅目、毛翅目）敏感种共35种，其中蜉蝣目29种、毛翅目6种；鸟

类共记录到90种，其中国家重点保护珍贵鸟类8种，国家一级保护动物黑鹳、青头潜鸭优雅亮相；两栖爬行动物记录到中国林蛙、黑斑侧褶蛙等共计20种；环境DNA解析出鱼类97种，北京市重点保护野生动物中华多刺鱼、瓦氏雅罗鱼等频频现身。

下一步，市水务部门将锚定

“保障首都高水平安全、保障首都高质量发展、保障市民高品质生活”的水务使命，接续开展第二、三轮次水生态监测，更好地服务水生态修复与水环境治理决策，切实把生态“数据库”变为科学施策的“风向标”，为筑牢首都水生态安全屏障、建设和谐宜居之都提供硬核支撑。



栈桥临水添新景 绿道通幽赴清欢

近日，积水潭新增一处滨水木栈桥。该栈桥坐落于积水潭桥下游右岸80米处，全长200米，连通德胜门公共交通枢纽，共设置三处出入口。市水务部门充分挖掘河道资源，打造便民亲水空间，站在木栈桥上可俯瞰河面风光，是周边市民休闲漫步、观景休憩的好去处。

从慢行交通来看，这座亲水木栈桥有效补齐了沉水廊道东侧步道衔接缺口，贯通北护城河滨水绿道，形成连续完整的步行环线。栈桥新增临水慢行通道，可分散沉水廊道人流，区分通行与观景人群；与沉水廊道组成两条并行步行线路，丰富市民出行选择。

摄/秦鑫



扫一扫，观看视频

南水北调中线干线（北京段）惠南庄至大宁段调压设施外观工程完工

北京最大水利钢结构“大花篮”亮相

本报讯（通讯员 穆鹏）近日，全市水务领域体量最大、高度最高的钢结构水利构筑物——南水北调中线干线（北京段）惠南庄至大宁段调压设施外观工程顺利完工。工程通过生态融合方式将水利设施转化为生态景观，为首都花园城市建设再添一抹亮色。

南水北调中线干线（北京段）惠南庄至大宁段调压设施位于房山区韩村河镇，地面以上耸立两座高约35米的圆形高塔，是维护南水进京管线安全的重要水工建筑物。塔身原

为无外观装饰的水泥墙面，与周边山林景观不协调。为进一步促进城市空间融合，改善生态环境、提升市民生活品质，市水务部门落实市政府批复的设计方案，在塔身外围建造高约45米的花篮形态钢结构外观建筑，竖向每10米设置一圈种植环，外覆随季节变换色彩的藤蔓绿植，并配套一体化灌溉系统，使昔日光秃秃的高塔变身“大花篮”。

为打造良好生态景观效果，按照“一年见绿、二年见花、三年成景”的培育思路，“大花篮”将逐年塑造层次分明、

季相丰富的立体景观。绿化种植采用了快慢生植物组合的方案，用速生五叶地锦作为基底藤蔓，快速覆盖花篮式钢构架；再采用花量繁茂、花期可贯穿春夏秋三季的藤本月季，使水利构筑物兼具生态涵养与城市展示功能，塑造出刚柔相融、独具特色的水利生态地标。

市水务建设管理事务中心相关负责人介绍，工程划分为地基与基础、钢结构主体、附属工程三大分部，施工涵盖高空作业、多工序交叉施工、异形构件精准安装等重难点

内容，全过程质量管控难度较大。工程建设运用三维立体建模技术，精准模拟各类钢构件的几何形态、空间布局、连接节点、加工工艺及结构受力等关键参数，依托模型数据定制加工异形施工模具，在安装阶段密切监测主体结构应力变化趋势，严格把控曲面弧度，全方位保障构件加工和钢结构安装精度。

目前，所有分部工程已全部通过验收。下一步，水务部门将稳步推进后续相关工作，争取早日发挥工程的生态社会效益。

（上接01版）

殷勇指出，要按照国防总要求，立足打好防汛遭遇战、攻坚战，聚焦风险环节和短板弱项，落实防汛防风各项措施，严密防范局地突发险情，坚决守住安全度汛防线。强化联合会商，紧盯台风路径、水汽输送、降雨落区、流域来水演变，及时分时分段发布预警、启动防汛响应，抓好人员避险转移安置。深入开展不同降雨量级情景推演，强化上下游、干支流协同水文监测，统筹上游汇水和下游安全，科学调度水利设施，抓实水库和河道堤坝安全运行、山洪灾害防御和流域防洪。强化城市运行保障，紧盯下凹式桥涵、低洼院落、地下空间等易积水点位，及时做好排水排涝，维护水电气热等城市生命线运行安全，严防强降雨给城市运行带来的各类风险。强化市区联动、上下游协同，加强信息共享和工作衔接，备足抢险队伍和物资，确保指令传递顺畅、应急响应迅速。

市领导陈健、李成林、夏林茂、孙军民、赵磊、穆鹏、孙硕、文献，市政府秘书长曾劲参加。

文据《北京日报》

节水宣传进机关 创新互动做科普

本报讯（通讯员 赵洋）8月6日，节水中心、水务党校（水务宣教中心）联合市机关事务管理局节能处走进市政府院内，开展沉浸式、互动式节水主题宣传活动，以多元创新的宣传形式，让节水、护水、安全度汛理念深耕机关阵地、融入日常工作。市水务局党组成员、副局长刘松波，市机关事务管理局党组成员、副局长董旭参加活动。

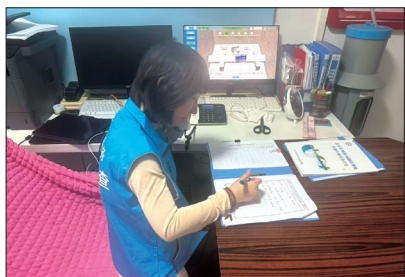
本次活动立足机关宣传场景，兼顾知识性、趣味性与实用性。知识普及专区，工作人员通过发放节水宣传折页、现场答疑科普、趣味知识问答等形式，向在场干部职工讲解北京市水资源现状、节约用水法律法规、办公及生活节水小技巧等核心内容；游戏互动区内，节水弹珠机、节水投投乐、节水大转盘等环节趣味十足，吸引了众多干部职工驻足参与。

当前正值主汛期，为进一步增强平安度汛意识，活动现场工作人员引导干部职工关注“水润京华”公众号，倡导大家常态化学习了解汛期预警发布情况、山区避险常识等。

方寸小站守护北京“门面水”

天安门往东，菖蒲河公园西段，藏着一间 20 平方米的“小站”。红墙黄顶，门脸不大，不仔细看容易错过。站里人常说：别看我们站小，管的可是咱大北京的“门面水”。

这里是城市河湖管理处内城河湖管理站，管辖范围包括内城六海，筒子河、内金水河、御带河、文化河、菖蒲河 5 条河道，总长 14.86 公里，负责故宫、中山公园、劳动人民文化宫、北海公园等 8 家属地单位的水务保障。



胡鹤秋报送数据



赵芮仪日常巡查



马宝慧记录工作

“大日子”就是大考

内城站的工作，和咱中国人的许多“大日子”紧密相连：全国两会、五一、端午、国庆，每一个举国关注的日子背后，对她们而言都是一场“大考”。

每到重要的保障节点，站里四名职工会分兵把“口”，每个人盯守一个关键位置的闸门。规范动作和行动预案在每个人的心里都“生了根”，变成了肌肉记忆：各自负责的闸口位置、操作流程、突发情况处置……在脑海中想了一遍又一遍，也练了一遍又一遍。

除了重大保障任务，大多数时候，内城站的工作都是琐碎而“乏味”的：水面平稳，闸门正常，巡查记录表上一切有条不紊。站长胡鹤秋说：“‘一切正常’四个字，每天要在工作群里出现很多次。只有当群消息从‘一切正常’变成‘收工了’，当班的人才会松一口气。”看着水面映着红墙，安安静静的，那一刻的踏实感，说不出来。

把水的脾气摸透

内城水系互联互通，调度难度在于“牵一发而动全身”。调节单一闸门，常需同步调控 3 到 4 个闸门。例如，北海放水经双排管至筒子河，而筒子河水位又需通过其他闸门进一步调控，一环扣一环，容不得半点马虎。“把水的脾气摸透，它就能被你用顺。”站里的人说。

防汛调度更有精准的时间表。接到防汛响应后，通常会提前将北海预降水位腾出库容——北海的水面大，一天最多只能降 7 到 8 厘米。暴雨期间，每半小时汇报一次水情，4 人轮班值守，电话铃声昼夜不歇。雨后，又要迅速蓄回景观水位，保障市民亲水需求。

巡查也有一套标准，丁是丁，卯是卯。上午走御带河、中山公园水榭、劳动人民文化宫后河、菖蒲河——单程 5 公里。下午全覆盖筒子河、北海、后三海——再走 16 公里。一天加起来 20 多公里，日复一日。

入夏以来，北京持续高温。胡鹤秋从柜子里拿出帽子，带子一系，推门就往外走。没走出几百米，后背就湿了，汗顺着脖子往下淌。河边的石板路晒得发烫，她不怎么喝水，站里和巡查路上都不太好找厕所，所以一般都是巡完了再喝。

45 年接续守护

内城站始建于 1980 年，建站之初仅有一人驻守。随着职能拓展，2019 年内城河湖管理站正式成立，实现由单人值守向多人协作的转变；2022 年，为进一步发挥党员先锋模范作用，创新设立党员示范岗。45 年，零差错——这个时长还在往上走。

一代人有一代人的守护方式。北京市劳动模范牛栋乐坚守岗位，靠的是手上功夫和责任心。后来是全员军转阵容，带进了部队的纪律和执行力。而现在，接力棒交到了 4 位女性手上：3 名党员，1 名入党积极分子，又带来了她们的专业和细致。即便她们家住门头沟、通州等郊区，但每天按时横穿北京城赶来，清晨的菖蒲河畔，她们从未缺席过。

站里十几平方米，北墙边是几台电脑、调度台账、巡查记录、工程档案，码得整整齐齐。南墙一张上下铺、一个铁皮柜，就是休息的地方。空间不大，但被利用到极致，既有条不紊，又带着家一样的紧凑感。

只要全市启动防汛二级及以上响应，4 个人就要全部到岗。站里小，转身都要侧着身。夜里休息，两个人挤上下铺，两个人蜷在沙发椅上。这里还是市级雨量站，每半小时要报一次数据——雨量计的声音、翻身的声音、外头水的动静，她们听得清清楚楚，谁也睡不踏实。河边的潮气也常年跟着她们，有人因此患上了荨麻疹，痒得整宿翻来覆去。第二天天亮，穿上工装接着出门。

45 年间，菖蒲河的柳树长高了好几轮，站里的墙皮剥落过又重新粉刷，闸门的摇把磨得发亮……唯一没变的，是每天清晨推门而出、沿河而行的脚步声，一代一代的内城站守水人，就这样默默接力守护着北京的“门面水”。

文 / 记者 杨丹婷



尤媛查看河道

黑暗中的“听诊人” ——官厅水库排水廊道巡检记

烈日炙烤着官厅水库宽阔的坝面，站在坝顶极目远眺，微风掠过水面，泛起层层细碎的银波。身穿蓝色马甲的巡检人员攥紧手电筒和工作记录本，踩着由不规则石块拼成的粗粝台阶，一步步向坝底深处行进。

走了好一阵，停在一扇紧锁的铁门前。官厅水库管理处运维管理所水工监测与管理班的张艳洋打开锁，伴随着门的吱呀声，一股湿冷的凉气猛地涌了出来，刚刚还热得冒汗的身体，冷不丁打了个寒战。往里看，是一眼望不到底的幽暗。

他打开电闸，头顶的照明灯次第亮起，昏黄的光线在黑暗中显得格外微弱，墙壁渗着冷凝水珠，连吸进肺里的空气都带着潮气。张艳洋又掏出手电筒，回头说了一句：“走吧，下去看看。”在这条幽暗的廊道里，他已走过了 18 年。

刚近下廊道的台阶，流水

声便在封闭的空间里来回激荡。廊道断面呈马蹄形，全长约 400 米，宽不过 1.8 米，伸手就能碰到冰凉湿润的墙壁。墙壁上密布着排水孔，渗出的水顺着孔眼汇入下方的排水管，再通过排水渠汨汨流出。

“水库蓄水后，水压巨大。水是无孔不入的，会渗进坝体和坝基。”张艳洋把手电照向墙面，“如果这些水不能及时排出去，就会在坝底形成一股向上的托力，我们管它叫扬压力。”过大的扬压力，就会抵消掉一部分大坝的重量，导致大坝“变轻”，严重时威胁大坝安全。而眼前这些看似不起眼的排水孔，正是把渗水引入沟渠、集中排至下游河道的关键所在——它们日复一日地替大坝卸掉那股从地底往上顶的暗劲。

往里走，能见度变得更低。廊道内外温差悬殊——外面三十多度的酷暑，里面只有十几

度——水汽蒸腾起来，在整条通道里弥漫成雾。虽然头顶每隔二三十米就有灯光，却只能看到两三个微弱的光点。手电筒的光打出去，也被雾气裹住，只剩一团模糊的轮廓。脚下湿滑，不时有冷凝水滴落，砸在肩膀上。忽然，头顶传来扑棱棱的声响，一个黑影掠过，“别怕，那是小蝙蝠飞过。”张艳洋语气平常，“最开始也害怕，时间长了也就习惯了。”这里常年不见天光，阴暗潮湿又闷不透气，每一步都得格外小心。

约莫走了十来分钟，一行人来到廊道尾部的洞口处。这里架着一座简易桥，窄得只能站一个人。桥下的排水渠里，有水哗哗地奔涌而过。张艳洋在桥上蹲下来，缓缓拧动测流针的旋钮，针尖一点点下移，直到刚好触碰到水面，随即拿起一旁的放大镜，凑到眼前仔细辨认刻度。

“读数不能只看一次。”他没抬头，“同一时间点要重复测两三次，取平均值。”按操作规范，下廊道必须两人以上。张艳洋把数据报给身后的同事胡佳明，一人观测，一人记录。廊道最窄的地方只能容一人侧身通过，两人一前一后走着，手电筒的光在黑暗中彼此呼应，是这幽暗空间里唯一的暖意。

读完数，张艳洋没急着走。他拿起手电筒，光柱贴着墙壁缓缓扫过，仔细查看有没有新增的渗水点，又逐一确认排水孔是否畅通。随后他俯下身，将光对准排水渠里的水。渠水澄澈透亮，一眼就能望到渠底。“水不清，是我们最关心的事。如果哪天水浑了，或者带出沙子石子，就说明大坝里面的防渗体可能有了损伤。”这样一趟常规巡查下来，大概需要四十分钟，要是遇上需要逐处详查的情况，就得在这幽暗潮湿的廊道里待上两

三个小时。“非汛期我们每周对排水廊道进行一次巡检，入汛后每启动一次应急响应，就需要加密巡检频次。”张艳洋说。

从廊道出来，烈日重新打在脸上，热辣辣的，刺得人眯起了眼。站在坝顶，脚下的大坝稳如磐石，水面波澜不兴，热风很快就吹散了身上的寒气，可坝体深处的那条幽暗、潮湿的廊道，依旧在脑海里挥之不去。张艳洋和同事们就这样年复一年在廊道里弯腰、读数、记录、检查，这些再寻常不过的动作，却是筑牢大坝安全防线的重要底气。

“要说初心嘛，挺简单的。”张艳洋说这话时，语气平常得像在聊家常，“咱干这行的，就图个‘本分’。每次巡检完，看着库区安安宁宁的，想到下游老百姓能踏踏实实过日子，就觉得这活儿干得值。”

文/记者 张爽 通讯员 刘斌



党旗在基层一线高高飘扬

“智水先锋”是怎样炼成的

——市智慧水务院软件技术研究所党支部

当前，本市正值防汛关键期。市智慧水务院软件技术研究所主管杨朴和同事时刻紧盯着屏幕，水务感知平台、防洪减灾一张图、水务一张图的运行状态数据在眼前实时跳动。“水位、流量、雨量、积水点……这些数据直接关系防洪调度决策，平台不能出任何岔子。”杨朴边说边登录系统，首页随即弹出运行概览：接入站点 9918 个，今日数据及时率 96%、完整率 98%，日解析数据 783 万条，对外推送实时数据 554 万条。

“村里有风险吗？跟水旱灾害防御平台核对了没？短信和外呼都到位没有？”他转头向同事确认。同事迅

速切到村图运行监控中心，逐项核准后报告：山洪预报预警 0 个村，临近监测预警 5 个村，实况提示 8 个村，各项数据已送达水旱灾害防御指挥平台，预警短信和外呼电话均已按规程发送至相关村庄。

这支队伍负责水务感知数据的接收与分发、水务视频的接入与服务、降雨数据的标准化格网处理与服务、山洪防洪减灾一张图建设（“一村一图”）、大模型及 AI 应用探索等重点任务。所党支部坚持党建引领业务，4 名党员冲锋在前，带领团队让“智水先锋”的旗帜在技术研发一线高高飘扬。

筑底座：让水脉“会感知”

水务全要素感知平台，将全局 38 个离散监测系统融为一体，汇聚近 5 万路视频，接入近万个感知终端，各类报文数据在此交汇。用杨朴的话说，防汛和水资源管理相关的雨水情、取用水的“脉搏”，在这里都能摸得到。

“市智慧水务院一直秉承数智化关键能力托底的发展要求，核心能力必须做到自主可控。”杨朴语气笃定。由所里的党员骨干牵头，从架构设计到核心代码全部自主编写，团队以远低于常规费用建成了水务基础能力平台。自 2022 年 5 月投入使

用以来，每逢汛期，团队全天候实时监控，确保系统在高负荷下持续稳定运行。该平台成功入选工信部 2025 年创新应用示范案例，并荣获 2026 数字中国创新大赛二等奖。

平台并未止步于“数据仓库”。“过去我们只盯着数据值，后来意识到，极端天气下设备掉线本身就是重要的灾情线索。”杨朴坦言。如今，团队依托铁塔基站和感知设备状态线索，从硬件工况、网络传输、数据质量三大维度，动态研判断电、断网、断数三类运行风险。“把事后追溯变成事前预警，是我们接下来努力的方向。”

接地气：让数据“看得懂”

平台把数据实时采了回来，但团队并不满足于此。“这些数据要真正帮到基层，还得过一道‘翻译关’。”杨朴解释道，“过去雨水情数据交到村干部手上，往往隔着一层专业壁垒，只有经验丰富的人才能大致判断雨势大小。”把业务数据转化为基层能一眼看懂的风险提示，成为团队反复打磨的核心课题。

去年 9 月，研究所接到山洪防洪减灾一张图中“一村一图”建设任务——这是市水务局首次将应用场景直接延伸到村级基层。党员带头攻关，技术骨干从国庆假期启动开发，搭建出“落地实测风险、临近监测风险、预报风险”三层预警框架。

打开“一村一图”，点击地图上的村

庄，名称、人数、防汛责任人及联系电话便一一显示。记者随机点击怀柔区琉璃庙镇孙胡沟村，汛情态势页面上，实时雨情和水情一目了然。杨朴介绍，系统围绕预报预警、临近监测、实况提醒、紧急避险转移等场景，将专业监测数据转化为“半槽”“接近满槽”“漫溢”等直观风险提示词。同时，为了保障关键风险信息能够即时主动传导，团队研发了智能外呼功能，为基层了解掌握风险态势建立了直接触达的“消息树”。

系统上线以来，团队主动下沉近百次，深入村级一线，对接村级防汛责任人，听取基层反馈意见，持续优化，努力让系统适应基层需要，做到“好用、实用”。

淬本领：让先锋“立得住”

从感知平台的架构自主，到“一村一图”的基层落地，支撑团队一路走来的，是日积月累的学习习惯。党支部每月确定一个学习主题，把理论学习与业务难题结合起来，让“技术立身、服务为本”成为全所共识。支部定期组织座谈调研，主动对接智慧办公、业务协同等一线需求，同时与水利部信息中心、清华大学、北京大学、河海大学、北京工业大学等高校和机构开展协同研究，让技术研发贴着业务走。

“AI 先锋”党员攻坚小组正是在这样的土壤里成长起来的。他们尝试将

自然语言转化为数据库查询指令，让盯水位、触发外呼等环节获得智能辅助。

“你可以让大模型每 5 分钟跑一遍降雨数据，超汛限就自动画曲线、发短信、打电话，它就是你个人的助手。”杨朴说。

关键时刻顶得上，根子在平时积淀，在一点一滴的换位思考中。党支部坚持“传帮带”，党员导师与新同志结对，在项目里教、在实战中带。功夫下在每一次巡查保障、每一行核心代码里，一支既懂业务又能创新的梯队正在拔节生长。

文 / 记者 张爽



8月6日，凉水河管理处联合凉小鸭志愿服务队走进北方之星幼儿园翠林校区，面向暑期托管班的小朋友开展防溺水主题宣传活动。工作人员用儿童易理解的语言，向孩子们科普汛期及防溺水等知识，其间还穿插趣味问答互动，孩子们踊跃作答，在一问一答中牢记防溺水安全准则。

文/通讯员 吕鹏

“国字号”水土保持监测站将在密云上线

日前，位于密云区高岭镇芹菜岭村的石匣水土保持监测站升级工程已进入最后冲刺阶段，预计 8 月中旬全面完工。届时，该站将集定点监测、科学试验、技术研发、科普宣传于一身，一举跃升为全市唯一的国家水土保持监测重点站。

这座“隐藏”于密云水库上游的“生态哨兵”，已默默耕耘三十余载，持续记录着该区域水土流失的“第一手情报”。此次升级改造，将全面提升密云水库流域水土保持监测预警能力，为水源地治理决策提供更加精准的科学支撑。

走进新站，只见自动化监测设备已经就位，标准化实验室也整装待用。以往主要依赖人工观测的工作模式，将被“气象—土壤—水文—污染”一体化智能系统所取代，数据更为精准、反应更迅速。新建实验室补齐了本地实验检测的短板，不仅能自己搞研究，未来还可承接市级院所和高校课题，实现产学研联动。实时回传的监测数据，将为小流域治理、生态修复与污染防控等科学决策提供依据。

文/通讯员 郝晓金 孙征

密云水库鸟岛迎来候鸟迁徙季

碧水为驿 羽客南飞

近日，密云水库鸟岛迎来候鸟迁徙季，栖息在库区的各类候鸟已陆续集结，分批启程南迁，新一轮秋季鸟类大规模迁徙活动已开启。

密云水库是东亚—澳大利西亚国际候鸟迁徙通道的重要停歇节点，开阔洁净的库区

水域、茂盛的滨水植被、充足的鱼虾及昆虫食物资源，为野生鸟类中转补给提供了优越的自然条件。据密云水库管理处生态管护员近期监测，库区苍鹭、白鹭及各类过境候鸟活动频次显著增加，鸟类集群现象愈发明显，每日均有小批次候

鸟编队向南迁徙，种群迁徙节奏持续加快，大规模迁徙高峰即将到来。

为确保候鸟迁徙通道畅通，生态管护员严格按照常态化巡护机制，对鸟岛开展全覆盖巡查，细致观测候鸟种类、种群数量、集群规模及迁徙动

态。“我们还定期清理鸟岛周边环境杂物，排查生态安全隐患，严防人为惊扰行为，最大程度保留原生态栖息环境，为南迁候鸟提供安全、稳定、舒适的停歇补给环境。”生态管护员表示。

文 / 通讯员 赵铭靓