

2026年10月21日

星期三

第761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



本报电子版：
登录北京市水务局网站
点击水务信息

市水务局党组开展“一把手”监督谈话

本报讯（通讯员 王勇）近日，局党组书记、局长刘斌分别对市水利中心党委书记、水利水电学校党委书记开展“一把手”监督谈话，面对面点问题、指方向、提要求，逐级压实全面从严治党主体责任。局党组副书记、副局长王智勇，局党组成员、驻局纪检监察组组长于良佐，一级巡视员蒋春芹参加谈话，市水利中心、水利水电学校党政主要负责人参会。

刘斌指出，党内监督谈话是政治谈话，这既是落实中央《党委（党组）对下级党组织“一

把手”开展监督谈话工作办法》的规定要求，也是落实市委、市政府相关部署，结合水务发展实际，压实管党治党责任的一项制度性安排，对于加强“一把手”和领导班子监督具有重要意义。

刘斌要求，市水利中心党委要进一步压实全面从严治党主体责任，牵住责任制这个“牛鼻子”，在拧紧责任链条上下功夫，发挥好中心班子成员作用，一级抓一级、层层抓落实；发挥好处级单位领导班子作用，推动领导班子成员履行“一岗

双责”，在制度上、教育上、管理上多下实功夫，以优良作风推动管党治党提质增效。要进一步发挥牵头抓总作用，准确把握水利运行特点规律，研究新情况、新问题，进一步完善制度机制，抓实安全稳定和党风廉政建设，处理好“收”与“放”、“权”与“责”的关系，带头改进工作作风，力戒形式主义、官僚主义，特别是要加强中心机关干部队伍建设，进一步提升干部队伍能力素质；要加大对下属单位内控制度的审核把关，推动基层从基本制度严起、从

日常规范抓起，处理好目标引领和问题导向的关系。

刘斌要求，水利水电学校党委要扛牢管党治党政治责任，牵住责任制这个“牛鼻子”，推动班子成员认真履行“一岗双责”，加强对分管科室的日常管理，层层落实责任、层层传导压力，以“关键少数”带动“绝大多数”，落实好全面从严治党各项部署要求；要加强思想政治引领，扎实开展师德师风教育，树立团结向上风气，切实把教职工和学生的精气神凝聚到学校发展大局上来；要

高度重视意识形态工作，进一步畅通教职工和学生家长诉求表达渠道，善于运用民主管理，引导大家理性表达诉求，加强对队伍思想状态的分析研判；要持续完善内部管理制度，健全安全稳定的长效机制，统筹推进政治安全、校园安全、防火安全、师生身心健康安全，运用好现代设施设备，落实安全工作责任制，发挥好学生主观能动性，形成人人讲安全、全员抓安全、全方位抓安全的工作格局，保障学校健康良性发展。

“北三县”供水工程（北京段）年底将具备通水条件

本报讯（记者 单杰 通讯员 闻奔）近日，“北三县”供水工程（北京段）顺利完工，全部建设内容按设计要求完成，今年年底前具备通水条件。这一重大民生水利工程的建成，是京津冀协同发展在水资源领域落地的又一标志性成果。

“北三县”供水工程输水线路总长度 116.55 公里，工程分为广阳段、北京段、北三县段，自南水北调河北省配套工程廊涿干渠末端分水口取水，工程穿越北京市大兴区、通州区，向河北省燕郊开发区、三河、香河、大厂供水。其中，北京段由北京水务投资集团有限公司承担建设，输水管线长 40.66 公里，设计年输水量 1.1 亿立方米，并预留 6 处分水条件，应急状态下可向北京市大兴区、通州区提供水源保障。

工程投用后，将与上下游工程共同构成跨区域供水网络，在常态化为“北三县”输送优质水源的同时，进一步修复改善区域水生态环境，优化京津冀水资源配置格局，是名副其实的区域供水“生命线”。

“工程输水线路起点为廊涿干渠末端，终点为各供水目标地表水厂，由管道工程、加压泵站、沿线附属建筑物和各类穿越建筑物组成。”北京水务投资集团水务发展分公司工程部部长孙旭东介绍，10月中旬，北京段工程完成全线管道充水，随后按步骤开展分段水压试验，重点验证管道及管件在设计压力下的强度、严密性和安全性。

“完成水压试验，标志着工程正式具备全线投用条件。”孙旭东介绍，目前工程正在有序开展通水验收各项准备工作，水压试验全面完成后，工程将进入通水验收阶段。



亮马河滨水空间（都市型）

北京发布《花园城市滨水空间更新技术导则》

京城“水岸花园”建设有了技术指引

本报讯（通讯员 杨苏燕）近日，北京市地方标准《花园城市滨水空间更新技术导则》（以下简称《导则》）对外发布。《导则》将滨水空间更新作为花园城市建设的重要抓手，为全市河湖水岸更新提供技术指引，标准将于 2027 年 1 月 1 日起正式实施。

根据不同区域特点，《导则》将北京的滨水空间分为都市型、城镇型、郊野型三类，并明确差异化更新方向，同一条河流可结合不同河段特点，分段确定滨水空间类型。三类滨水空

间各有侧重：都市型主要位于中心城区、城市副中心以及城市重点功能区，在呈现高品质滨水景观的同时，兼顾通勤、休闲等需求，打造展示城市形象的“城市会客厅”；城镇型主要位于新城和乡镇中心区河岸，主要营造舒适宜人的日常活动空间，服务周边居民散步、健身，建设邻里共享的社区花园；郊野型则覆盖乡村、郊野公园河岸，保留自然野趣，满足露营、探险等需求，构建生态友好的户外空间，打造城市“生态绿肺”。

《导则》明确了“安全韧性、生态洁净、环境优美、设施友好、功能融合、共治共享”的技术要求，要求构建“防洪安全、平急两用、应急保障、设施防护”等多层安全体系；优先选择防洪达标、水质达标的河段进行更新，通过修复自然岸线、种植水生植物、建设生态缓冲带等方式，改善水质、保护生物多样性；打造层次丰富的滨水景观，打通城市与河道视线通廊，建设多层观景平台，推动水利设施实施垂直绿化、屋顶花园。同时，《导则》

对交通、休闲、安全、卫生、信息、照明等滨水空间服务设施也作出详细规定。更新后的滨水空间也将与周边城市功能深度融合。

此外，《导则》还鼓励社会公众参与滨水空间建设和运维，充分运用智慧化技术构建安全韧性感知体系，推动滨水空间实时监测和精细化管理。未来，北京滨水空间将串联商务区、居住区、科研院校等，满足上班族午间小憩、家长带娃嬉戏、师生沿河漫步交流等需求，让河岸更安全、更有温度。

市水务局举办2026年基层党支部书记、党务干部培训班

深化理论武装 提升履职能力

本报讯（记者 吕博）10月19日，市水务局2026年基层党支部书记、党务干部培训班开班，局党组副书记、副局长王智勇参加开班仪式并讲话。

王智勇指出，此次全局基层党支部书记、党务干部培训班，既是年度党建工作既定的一项计划安排，也是落实习近平党建思想、加强党务干部队伍建设

的现实需要。参训学员要提高政治站位，深刻认识加强党务干部培训的重要意义，加强理论武装和法规政策学习，提高理论学习的系统性、法规运用的精准性，进一步提高运用党的创新理论解决实际问题的能力。

王智勇要求，要聚焦主责主业，准确把握新时代党务工作的核心任务与实践要求。聚

焦政治建设，着力提升把准方向、维护核心的能力；聚焦基层组织体系建设，着力提升强基固本、建强堡垒的能力；聚焦全面从严治党主体责任，着力提升正风肃纪、严管厚爱的能力。要坚持学思践悟，在融会贯通上下功夫；严守培训纪律，在端正学风上作表率；坚持学以致用，在推动工作上见

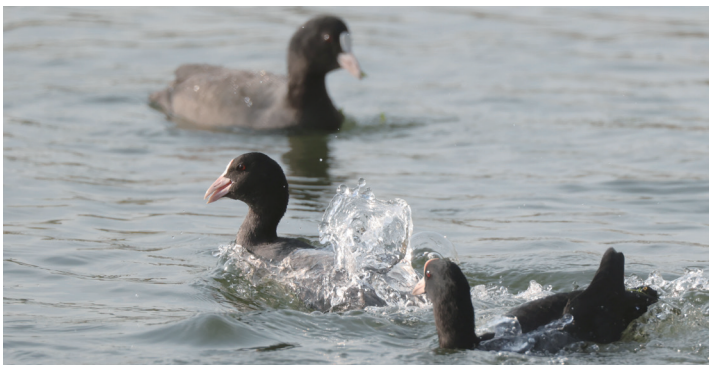
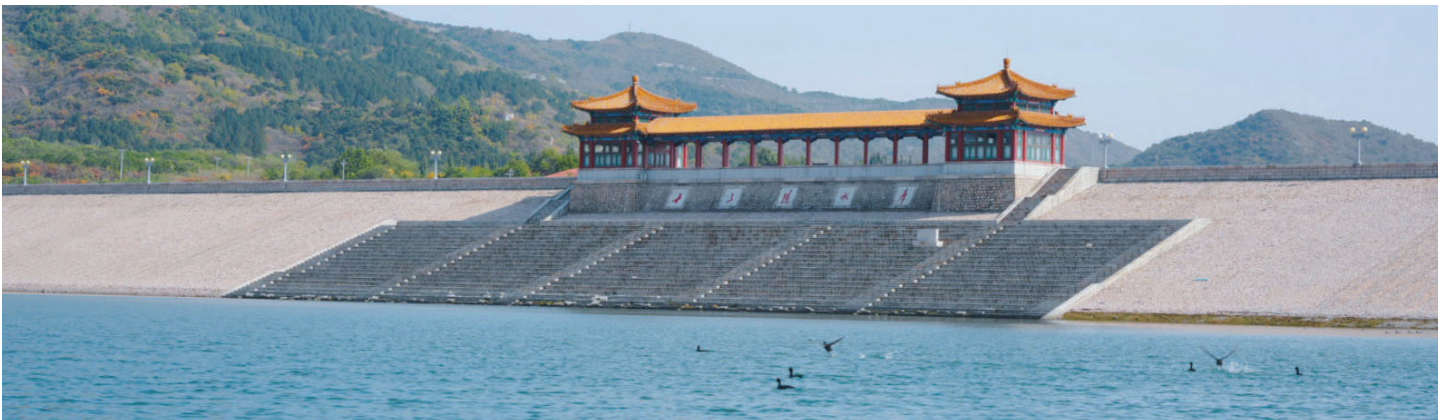
实效。

王智勇强调，大家要珍惜学习机会，静下心来，深入思考，潜心研修，努力实现理论武装、党性修养、能力本领有新提升、新转变，为今后更好地履职尽责打好基础。

本次培训班由局机关党委主办，局党校具体承办，为期四天，全脱产封闭式管理。邀请了

党建和业务领域的领导及专家，通过专题授课、现场参观教学、模拟实操教学、座谈交流研讨、影视教学等多种形式进行授课。课程主要设置政治理论学习、党建业务能力提升、水务特色实践教学、纪法警示教育四大教学板块，力求做到“缺什么补什么、干什么学什么”，以提高培训实效。

十三陵水库迎来千只“水上客”



近日，十三陵水库二坝附近，千只白骨顶聚集。白骨顶属国家“三有”保护动物，偏爱水草丰茂、水质洁净的静水水域，对水环境质量非常挑剔。

每年进入水鸟筑巢繁育阶

段，十三陵水库管理处都会加密库区重点水域巡护，深化水面漂浮物清理、岸坡环境保洁，维护水岸植被结构，确保库区水质持续稳定向好。另外，还安排专人常态化定点开展鸟类监测，建立

完整监测台账，持续记录库区鸟类种类、数量动态以及栖息地环境变化，实时掌握水鸟生存状况。

经统计，今年初至今，管理处共观测到20余种野生鸟类，除常见的绿头鸭、斑嘴鸭、白鹭

外，还多次观测到国家一级保护野生动物白尾海雕、国家二级保护野生动物鸕等珍稀鸟类在库区栖息停歇，进一步印证库区水生态环境健康向好。

文/通讯员 杨宇航 摄/秦鑫

国产“透视眼”下水作业 破解PCCP断丝检测难题

本报讯（记者 单杰 通讯员刘玉）近日，由市水科学技术研究院联合中国电子科技集团第二十二研究所自主研发的多通道潜水式PCCP断丝电磁检测装备，首次成功应用于南水北调配套工程，在不排空管道水体的前提下，完成管道隐患检测作业。

作为南水北调等大型输水工程的核心“输水大动脉”，PCCP预应力钢筋混凝土管全天候输送民生用水、生态用水，是城市供水安全的重要屏障。而管道内部的预应力钢丝，就像是输水管道的“钢筋筋骨”，一旦出现钢丝断裂、锈蚀等问题，如同人体血管出现破损堵塞，若无法

及时发现、排查修复，极易引发管道渗漏甚至爆管险情。

长久以来，国内PCCP管道断丝检测一直面临诸多难点。比如传统检测方式以“检修管道必须放空积水”为前提，需要关停输水、排空整条管段积水后，才能开展电磁检测作业。“一方面，传统检测模式下管道放空、检测、复水全过程耗时漫长，检测周期久、人力物力成本较高；另一方面，大范围停水排空作业需要较长时间中断供水链条，区域供水保障会受到一定影响。”市水科学技术研究院水工程技术研究所主管王建慧介绍。

此次落地应用的潜水式PCCP断丝电磁检测装备，是国

内首套可实现停水不排水工况作业的多通道PCCP断丝电磁检测系统。经过多次试验，研发团队突破多通道收发探头阵列、潜水式探测主机、水下移动式运载平台三大核心技术模块，补齐了传统设备无法水下作业、检测范围窄、精准度不足的短板。王建慧介绍：“特别是当管道出现疑似断丝或压力异常等紧急征兆时，使用这项技术能省去等待排空的漫长时间，直接潜水作业，快速诊断问题，避免了每次检测都需要承担高昂的排水代价。”

本次作业在南水北调工程河北省邢台段完成。技术人员将自主研发的潜水式电磁检测装备，与水下机器人、双路长距离

控制线缆组合，搭建起一套高效稳定的水下智能检测作业系统。作业时，水下机器人作为“巡检先锋”，牵引检测装备在充满水体的管道内部平稳、匀速行进，搭载的多通道探头如同无数双“高精度透视眼”，实时捕捉管道内部钢丝细微隐患，同步精准采集、传输检测数据。作业全程未排放管道积水，仅在管道停水保水的工况下即开展施工。

“目前，我们已经顺利完成了1200米重点管段全方位检测，设备运行稳定、数据准确。验证了设备投放、水下运行、精准检测、设备回收的全流程可行性，检测时长相较传统方式节省了30%的时间。”王建慧介绍。

顺义城南新河主体完工 年底建成投用惠及民生

本报讯（记者 单杰 通讯员 刘溢）近日，市级重点水利工程——顺义城南新河建设工程主体完工，待年底全部建成投用后，一处集防洪排涝、亲水休闲于一体的城市水道将正式亮相。

城南新河为市级重点水利工程，河道西起通顺路、东至潮白河，整体沿南环路向东延伸，经通怀路转向南，最终汇入潮白河，贯穿仁和、李桥两镇，全线总长约6.2公里。

作为区域重要的防洪排水通道，工程既是完善城乡防洪排涝体系、保障片区水安全的关键屏障，也是兼具生态修复、景观提升、便民休闲功能的城市滨水廊道。

据了解，原顺义新城南部建设区雨水排入月牙河及其右支，但该区域排水能力不能满足排水需求。城南新河建设后，通过科学截流、有序导排，将南环路以北部分建设区及周边村庄和农田的雨水截流排入潮白河，同时河道截流南环路北侧建设区雨水，可有效分担月牙河行洪压力，缓解区域汛期积水隐患，为顺义南部片区筑牢防洪排涝安全屏障。

同时，工程通过栽植水生植物、搭配乔灌木被、修复河道生态，构建出滨水生态带，全线贯通的亲水步道、景观绿道、休闲滨水空间，也可串联起沿线社区与城市绿地，实现沿河畔慢跑观景、休闲亲水。

顺义区水务局水务工程建设服务中心相关负责人介绍，本次工程新疏挖河道6.2公里，新建节制闸、出水口防洪闸、排涝泵站，铺设出水管，同步建设7座跨河桥梁及人车通行便桥，铺设景观道路、亲水步道，河道绿化总面积达12.9公顷，可全方位实现行洪安全、生态提质、便民宜居三重升级。

目前，城南新河主体工程已全部完工。配套外电源工程、闸（泵）房及管理房室内施工、部分河道绿化工作在有序推进。

五棒接成十载路 一泓水润山乡情

——市水务局第一书记驻村帮扶海子村纪事

十年，足以让一棵树苗扎下深根；十年，也见证一批水务人把初心写进乡土。密云区巨各庄镇海子村是密云水库移民接收村。2015年11月起，按照上级部门要求，市水务局连续十年选派五名第一书记驻村帮扶。他们接力建强村党组织、改造供排水设施、拓宽农产品销路，田埂上有他们走访的脚印，院落里有他们问需的声音，一件件实事办到了村民心坎上。几年下来，海子村从基础薄弱村一步步走上乡村振兴路。这些变化，离不开市水务局倾力帮扶、镇党委镇政府支持、村“两委”与村民共同努力，也凝结着五名第一书记接力奋斗的心血和汗水。

1 罗阳春

抓好党建把人心聚起来



2015年11月，罗阳春被选派到海子村任第一书记。到村后，她只有一个念头：做点实实在在的事。那段时间，她忙得像上紧的发条，揣着笔记本走遍全村。走访中，她摸清症结：村子要发展，关键得有凝聚力强、战斗力强的党组织。于是，她把公章使用、坐班值班等制度一项项立起来，又逐条修订党建制度，让“有章理事”成为常态。有人嫌麻烦，她耐心解释：“程序严一点，群众心里就踏实一点。”

2016年村“两委”换届选举，是她驻村后的第一场大考。她认真学习政策文件，严格把关环节，与选委会人员加班到晚上八九点是常事。选举结果出来，上级党委满意，村民也服气。两年下来，党员先锋模范作用、党支部凝聚力明显提升，软弱涣散的“帽子”终于摘掉。

党建做实了，干事才有底气。村里3000余亩果林品质好，可主干道差，果子运不出去。她向市水务局汇报，落实100万元移民资金整修西沟通村主干道，让“车不能进、雨天不能走”成为过去；又向市水务局和镇政府争取660万元资金用于用水、出行、防汛难题。每年汛前，她还带着党员服务队清理排洪沟淤积物，确保安全度汛。

从被怀疑走过场，到村民热情地拉她回家吃饭，罗阳春赢得了认可。如今在市水利中心建设与运行管理处工作的她，仍记得海子村教给她的道理：用实干把规划变成现实。

2 安翼

把实事办进村民心坎里



2018年1月，安翼接过罗阳春的接力棒。他了解到，村里用水高峰期水压不稳，生活污水没有系统收集。他给自己定下目标：要啃下基础设施这块硬骨头。530万元水库移民资金争取下来后，他一项项排定：更新供水管道和检查井，新建污水管道和检查井，硬化村内道路，修整护坡。

工程进场前，逐户沟通绕不开：有人怕碰坏院墙，有人怕噪音扬尘，还有人问管线怎么走。他和村“两委”没急着下通知开工，而是分组挨家上门。白天村民下地，他们就傍晚、饭后再去，先听诉求，再把图纸和改造后的样子通俗化地讲清楚。反复沟通几轮，现场调整管线位置，尽量避开院落和果树，把村民顾虑一一化解在开工前。

完工后，主要街巷道路硬化，部分老化供水管线换了新，低洼路段积水少了，护坡也修了起来。安翼记得一个雨后的傍晚走在村里，脚下不再是泥泞坑洼的土路，柏油路面干干净净，路边没有漫溢的污水。“那一刻我觉得，这530万不只是账面上的资金，更是村民雨天出行不蹑水的踏实。”安翼回忆道。

两年驻村让他更懂得换位思考。到密云水库管理处库区管理所工作后，在推进库区周边村环境管控时，他常和村“两委”、村民代表坐到一起，用拉家常的方式算细账，让护水、惠民两头兼顾。

3 张兴月

田间路铺成村民“致富路”



2020年1月至2021年12月，张兴月在海子村任第一书记。驻村期间，他最牵挂的是那条田间路。图纸上的4860平方米硬化路，在果农眼里，是实打实的“救命路”“致富路”。“以前的田间路是‘弹簧路’，晴天颠掉果，雨天陷进轮。”让他记忆最深的是种梨的老孙：果园在半山坡，一家人的生活费和医药费都指着它。一到摘果期最怕下雨：三轮车进不去，只能用手推车一点一点往山下运，100多米坡路，一天下来累得腰直不起来，果子磕碰了还卖不上价。

张兴月把果农们的困难记在心上，积极推动生态清洁小流域项目落地。路硬化好，正赶上果品摘袋上色期，又下了一场大雨。换作以前，老孙准急得跳脚。可那回雨一停，他开着电动三轮直接到地头，果子摘下来就装箱，卖上了好价钱。老孙拉着张兴月的手激动地说：“这条路，让我少受了很多罪，水果也多卖了不少钱。”看着果子顺顺当当运下山，张兴月觉得前期跑项目、盯现场的辛苦，值了。

离开海子村后，张兴月经历过多岗位锻炼。现在在密云水库管理处财务科，每天和预算、报表打交道。审核项目时他常想起海子村的经历，于是他给自己定下规矩：预算决不搞花架子工程，必须优先投向老百姓最急难愁盼的“雪中送炭”项目，把每一分钱都花在刀刃上、花进群众的心坎里。

4 娄珊珊

接力改造让供排水无忧



2022年1月，娄珊珊到村时，供排水仍是村民反映最集中的事，前几任第一书记一直在摸排对接、跟进项目。她接过这一棒，继续往下跑：协调市区两级主管部门，争取村内供排水更新改造项目。2023年，项目列为镇级重点民生工程，当年9月开工，市水务局协调资金1179万元，对村内供水、污水进行全面更新改造。

最棘手的是污水处理站选址。规划点位紧邻村民住宅，部分村民担心异味、噪音，对项目推进有抵触。她没有急着开会动员，而是逐户上门，坐在村民家里面对面谈心，把建设标准、降噪除臭工艺、环保达标要求掰开揉碎讲清楚；又和村“两委”拿着图纸和参数标准讲选址的合规性、安全性。一次说不通，就再跑第二次、第三次，顾虑慢慢化解，赢得了村民的理解和支持。

供排水改造之外，果品销售也是村民心头事。海子村苹果、梨品质好，可渠道单一，疫情期间一度滞销。她摸排全村存量，拍果园实景和果品视频，靠朋友圈、短视频推广，又对接派出单位、镇农产品供销合作社和机关食堂争取团购，累计帮村民卖出苹果、梨数万斤。

在海子村练就的沟通方法，后来被娄珊珊带到了密云水库管理处法制科，她进校园、进企业、进乡村普法，把“法言法语”变成家常话，让普法不再生硬。

5 高伟

直播带货拓宽果品销路



2024年1月，刚到海子村的高伟了解到，全村48名党员里老党员占比高，不少卧病在床、行动不便。他搭起“三维”学习模式：能来的集中学，在外务工的线上学，行动不便的带着放大字号的资料上门送学。进门先不念文件，坐在炕沿跟老人唠家常，边聊边把村里的大事小情、惠民政策说明白。老党员齐大爷握着他的手说：“小高能送来学习资料，说明组织记挂着我们。”全村党员组织生活参与率达到100%。

作为第五任第一书记，他毫不犹豫地接过持续拓宽果品销售的接力棒。为帮村民拓宽销路，他学起了电商：看案例、学话术、研究包装，直播前对着样品一遍遍练，把村里果子的特点烂熟于心。他自掏腰包花了5000元设计海子村专属LOGO、定制统一包装箱，给过去散卖的土特产穿上“新衣”。

他抓住京东北京特色农产品消费季，做了两场直播。第一次面对镜头，他紧张得磕巴，可当看到后台订单不断跳出来，他一下子有了底气。两场直播累计观看21万人次，订单3000单，帮村民卖出农产品近1.9万斤、增收15万余元。他还跑单位推介、设赛事展位、把农产品带进高校，多渠道拓销路。村民看到自家板栗、苹果装进统一包装发往全国，感慨地说：“以前果子熟了只能摆摊碰运气，现在能寄到全国，做梦都没想过。”听着这话，高伟心里比吃了蜜还甜。

如今在密云水库管理处水环境管理科工作的他，虽然离开了海子村，但扩大影响、畅通渠道的工作经验没有丢，现在总琢磨着怎么把村级治水需求和基层短板反馈上去，让流域治理方案更贴合沿岸村镇实际，让水环境保护宣传更接地气。

金秋时节，海子村的山楂熟了，一簇簇红压弯枝头，三轮车沿柏油路开到家门口。拧开水龙头，高峰水压也稳；污水统一收进处理站，房前屋后干干净净。十年间，市水务局五名第一书记驻村，把汗水洒在田埂上，把实事办进院落里。驻村有期限，但水务人为民服务的责任没有期限。海子村的这一程告一段落，第一书记的脚步却没有停——回岗位的，把基层真需求带上案头；新选派的第一书记，已奔赴新村庄接着问需，水务为民的接力仍在继续。

文/记者 张爽

巡查上报、暴雨移植、网格降雨预报三项工具汛期投用

北京智慧水务下汛即复盘备汛

每年下汛之日,就是备汛之时。今夏,市智慧水务院研发上线的“河道沟道巡查上报”和“暴雨移植”小工具,以及“高精度网格降雨实况与预报一体化”功能,已从“实战模式”切换至“备汛模式”:导入汛期数据、校准模型参数、推演暴

雨场景……一项项汛后功课次第展开。今年汛期,市智慧水务院紧盯一线防汛需求,推动防汛决策从“经验驱动”向“数据驱动”转变。下汛不下线,这些智慧工具当前正以汛后复盘带动能力升级,继续守护城市水安全。

计算到可视化展示的全流程落地,将点雨量转化为面雨量。

该功能统筹实况与预报数据:实况模块基于雨量站5分钟高频实测数据,按需整编成15分钟、30分钟、1小时等不同同步长序列;预报模块运用多源解析算法,统一规整多源、多格式原始预报数据。两类数据经插值运算,生成空间分辨率达500米的标准化网格降雨产品,再通过网格基础面空间嵌套计算输出面雨量,利用网格转等值面算法生成可视化成果,清晰展现全域降雨时空分布,可为雨情趋势研判、汛情应急处置提供高精度、可靠的数据保障。

面雨量还可与城区积水识别联动。“过去关联雨量站,离得近的站点不一

定有雨水汇集,离得远的反而有可能汇集过来,站点之间过渡过程难以判断。现在根据实时面雨量情况,就能提前预判积水点风险。”杨朴介绍,以某个排水单元为例,当降雨仅有1毫米时,无积水风险,系统则不启动识别;当降雨量达到5至10毫米时,再启动摄像头识别。如此,目标更明确,也避免了全市摄像头全开造成的资源浪费。

“背后的东西特别多。”杨朴说,系统采用500米标准格网,把北京画成一个个500米×500米的方格子,预报产品和点数值都填进其中,每一个村或流域都由这些网格拼成。原来只能读雨量站的数据,现在能读面状雨量,进一步丰富了降雨数据成果,提高了研判分析的精准性。

巡河轨迹实时“上图” 险情早发现可追溯

8月11日傍晚,台风“白海豚”的残余涡旋席卷北京,全市发布暴雨橙色预警,房山、大兴、通州、门头沟多区相继升级为暴雨红色预警。

门头沟区冯村的小闫接到预警后,立即穿好雨衣、带齐装备,出门巡河。装备还是往年那套:救生衣、手电筒、对讲机……不同的是,这次出发前,他先打开了“京通”APP,进入“防洪减灾一张图”的“巡查上报”模块,责任河道在屏幕上一目了然。点击“开始巡河”后,他便踏入雨幕,沿河查看水位、岸坡和排水口。夜色渐深,手电光在雨帘中晃动,他的每一步脚印留在河道边,也实时汇入“防洪减灾一张图”的巡查轨迹。

“自从巡查数据‘上图’后,信息获取的堵点一下子就打通了,数据实现扁平化直达。”作为工具的使用方,市水务应急中心应急抢险科负责人马占川说,平台能全程记录巡查过程,覆盖全市中小河道、

山洪沟道汛期预警发布、应急响应、退水期间等各个阶段的巡查工作,能实现险情早发现、不遗漏、可追溯,为防洪调度提供实时可靠的一线数据支撑。

今年5月中旬,面对全市中小河道及山洪沟道巡查工作的紧迫需求,市智慧水务院仅用三天就完成河道、沟道巡查上报工具的开发与上线。“开发时间短,基层信息录入量大,当时确实挑战不小。”该院电子政务服务管理中心主任任旭说,系统运行期间还持续迭代升级,为不影响正常使用,团队只能抓住每轮降雨的窗口期,根据新需求快速完善,确保系统稳定运行、实战管用。

整个汛期,该工具共录入防汛责任人3384名,纳入管理河道425条、沟道352条;系统累计访问38643次,记录巡查18052次,巡查里程达12368.6公里,及时上报各类问题58件,为筑牢河道、沟道安全防线提供了数字化支撑。

历史暴雨“移植”推演 防洪抢得主动权

打开“北京水文情报预报平台暴雨移植模块”,鼠标轻点,郑州“7·20”特大暴雨的降水分布图被“拖”进北京地图。旋转、缩放、调整落区,几番操作后,这场极端降雨便“落”在了目标流域。

这一快速操作的背后,得益于“暴雨移植”工具的开发使用。作为一套面向防汛应用的系统,它能把历史暴雨事件的空间分布移植到目标区域。“把已知的极端降雨‘搬’到目标流域,提前算出可能发生的最大洪水,能为防洪争取更多主动权。”杨朴说。

“移植”并不是简单地平移。系统先利用空间仿射变换(可以让图形整体平移、旋转、缩放)及空间插值算法,生成连续的面降雨分布,再输入水文学模型,模拟洪水产汇流及演进过程,分析潜在风险。“在技术上,我们实现了从数据导入、等值面生成、交互式移植到成果导出的完

整工具链,能支持浏览器零安装直接访问,降低了使用门槛,也更大程度上确保了极端环境下系统可靠、可用。”杨朴说。

“过去我们需要手动把历史极端降雨所涉及的每一个站点的数据,根据移植需要一个一个输进模型,大致匹配到目标流域上,再进行模型计算和研判分析。工作量大、速度慢,有时还会存在一定误差。如今有了这个小工具,能以图形化方式快速呈现降雨落区,直观调整移植范围,自动赋值到预报模型,效率大幅提升。”市水文总站预报科科长高强说。

当前正值汛后复盘阶段,高强和同事们正着手把今年的几场强降雨过程,“移植”到雨量较小的区域。“通过分析历史真实发生过的暴雨在不同流域的致灾影响,能为未发生过此类极端降雨的地区和单位提供防御参考。”高强说。

文/记者 郭媛媛 通讯员 王莹卉

降雨实况预报“落格” 来水预判更精准

“雨量站可以测‘点’上的雨,但覆盖范围有限。如果我们想知道一个村子降了多少雨,一条山洪沟降了多少雨,‘面雨量’更能反映真实的来水情况。”市智

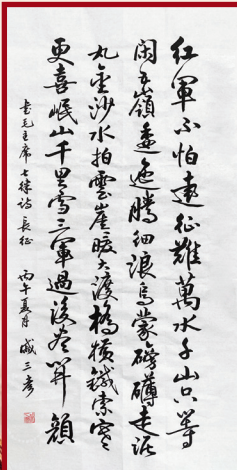
慧水务院软件技术研究所主管杨朴介绍。依托水务一张图平台,该院于主汛期前上线“高精度网格降雨实况与预报一体化”功能,实现降雨数据从精细化分析

翰墨寄丹心

值长征胜利90周年纪念日之际,市水务局离退休老同志围绕“弘扬伟大长征精神 走好新时代长征路”绘就一批书画作品,展现老一辈水务人心藏雪山草地、笔寄青山碧水的真淳情怀。



飞夺泸定桥
宋荣珍(密云水库管理处退休干部)



《七律·长征》
戚三彦(市智慧水务发展研究院退休干部)



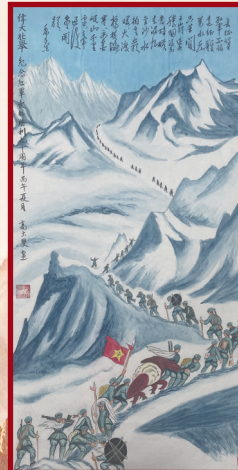
红军不怕远征难
张淑红(密云水库管理处退休干部)



千秋伟业
王晓满(密云水库管理处退休干部)



马到成功
文雅琪(市水务规划研究院退休干部)



伟大壮举
高大双(密云水库管理处退休干部)