



北京首个“节水贷”金融服务产品发布

缓解节水企业资金压力 助力产业高质量发展

本报讯(通讯员 梅筱禹)日前,北京市水务局在2024年中国国际服务贸易交易会银行业高质量发展大会上发布北京首个“节水贷”金融服务产品。局党组书记、局长刘斌,局党组成员、副局长刘松波参会。

刘斌介绍,北京作为超大型缺水城市,经济社会发展离不开水资源的开发与利用。节水贷作为绿色金融支持节水的创新

手段,旨在为符合条件的企业提供低成本、高效率的贷款支持,助力其开展节水技术改造、节水设备升级、节水工程建设、节水产品生产和技术创新、节水咨询服务。

刘斌指出,在市水务局、中国人民银行北京市分行、市委金融办联合制定“节水贷”政策过程中,北京银行、北京绿色交易所加大对节水绿色信贷支持力度,积

极推动第一笔贷款合同签订,达成节水领域合作共识,开创互利共赢的新篇章。

会上,北京市首个“节水贷”金融服务产品发布,促成北京银行与北京市排水集团签订2亿元合作服务项目,作为本市首笔节水贷项目,资金将广泛应用于再生水管线建设、公司运营、扩大再生水利用范围等领域。随后北京银行、北京绿色交易所、

北京市水务局三方签署了合作框架协议。

据了解,“节水贷”明确了九大类支持方向,主要包括农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损、污水资源化利用、节水科技创新、节水绿色服务;支持节水效果明显、具有推广价值的节水项目建设资金需求和帮助节水企业满足日常流动性资金使用需求等方面。这一政策的

实施,不仅可以有效缓解节水企业的资金压力,更能够激发社会各界参与节水行动的积极性和创造性,对推进实体经济的绿色低碳转型和促进循环经济发展具有重要价值。

下一步,市水务局将进一步深化节水领域政银企合作,激发各方参与节水产业发展的积极性,助力节水产业高质量发展。

市水务局召开水务行业安全事故警示大会

本报讯(通讯员 朱一波)9月18日,市水务局组织召开水务行业安全事故警示大会。局党组成员、副局长、一级巡视员杨进怀主持会议,局二级巡视员马法平参加会议并讲话。

会议要求,各单位必须开展自查自纠,结合相关工作要求,抓紧时间完成整改并长期保持,严防反弹。必须关注重点领域,加强监管,落实安全防护措施,有限空间作业严格落实“先通风、再检测、后作业”等制度规定。必须排查整治,对发现的问题严肃追责问责。

会议指出,针对局属单位及施工现场安全检查发现的各类问题,务必举一反三,尽快落实整改。针对顽瘴痼疾,务必下狠功夫,彻底根治“当时查出当时改,下次作业还不改”。各单位、各管理人员要全力以赴加大隐患的整改力度,深入排查风险隐患,彻底整改、及时根治。

会议强调,对于已发生事故的,要严肃处理相关责任人,进行内部自纠自查,举一反三,杜绝类似事故再次发生;针对发现问题拒不整改的生产经营单位,要依法依规严肃追责。同时,坚决杜绝监管空白,各级监管机构要加强安全管理源头管控,杜绝走过场、走形式。各单位要高度重视各类施工作业安全,落实主体责任,抓好工程建设细节,在“查全、查细、查实”上下功夫,紧盯重大隐患和突出问题,坚决防范遏制重大安全事故发生。



让我们荡起双桨

城市河湖管理处在一湖皮划艇基地开展安全知识培训。

加强假期巡河管河护河保障市民安全

本报讯(记者 吕博)秋季,河湖美景如画。“中秋”假期,吸引了大批市民前往河湖边游览、休憩。全市各级河长及河湖管理单位加强中秋、国庆假期期间巡河管河护河工作,多措并举保障市民安全,引导市民安全文明游河湖。

随着滨水空间开放共享工作的持续推进,市民亲水更加便捷。为维护良好河湖秩序,营造优质亲水空间环境,防范各类风险隐患,北京市河长制办公室印发2024年中秋、国庆假期引导市

民安全文明游河湖工作的通知,要求各级河长、各部门、各单位要强化履职,协同执法,监督并维护河湖秩序,提升管理和服务保障能力,强化宣传引导,加强安全引导提示。

假期期间,各级河长落实河长职责,加强河湖管护,及时发现并协调解决相关问题。各部门协同执法,对重点热点河湖进行联合执法巡查,及时制止劝阻不文明行为,严肃查处露天烧烤、捕鱼电鱼、乱停车等违法行为,并针对

重点区域组织夜间联合执法检查。各相关单位加大日常巡查力度,严格河湖水源管控,逐条逐片落实日常维护责任,严格按照涉水作业标准,加大河湖、公园水域保洁力度,做好垃圾的收集、转运、消纳工作,重要区域垃圾日产日清、不隔夜。完善各类设施。同时,各单位还利用广播、电视、新媒体等多种形式,通过悬挂横幅、设立提示牌、小喇叭广播、播放短视频、宣传巡逻车等方式,加强社会宣传和风险提示,营造安

全文明游河湖的良好氛围。

针对滨水风险点位,各相关单位还完善标识标牌、救生设施,及时提醒市民在河湖、公园水域游玩中遵守警示要求,坚持“安全第一”的原则,督促游船等水上活动加强安全管理,并制定相关安全预案,加强看护劝导,确保市民人身安全。

国庆假期临近,各单位将总结经验,压实责任,满足市民假期期间亲水休闲娱乐需求,确保安全文明游河湖。



“同心护水 饮水思源”京堰书画作品展在京开幕

京堰节水同心圆 “一笔一画”碧水情

本报讯(记者 张爽)9月14日,由北京团市委、北京市水务局、十堰团市委共同主办的“同心护水 饮水思源”京堰书画作品展在京开幕。北京团市委副书记李建忠、北京市水务局副局长刘松波、十堰团市委书记易斐等领导嘉宾为书画作品展揭幕。

今年是南水北调中线工程通水10周年,已累计向北京调水超100亿立方米,直接受益人口超1600万,首都水资源紧缺形势极大缓解,水安全保障能力全面提升。

今年8月,习近平总书记给湖北十堰丹江口库区环保志愿者的回信引起社会各界热烈反响,激励京堰两地更加积极投身生态文明建设,带动更多人守水节水护水。

此次书画展作品皆选自京堰两地联合开展的“携手同心节水护水爱水 青春同行共绘绿水青山”青少年节水护水行动。展出的书画作品,体现出两地青少年对南水北调工程和生态文明建设重大意义的深刻体悟。同

时,展览还展出了优秀青年艺术家们赴京堰两地水源地和重点水利工程巡访采风后的艺术作品。展出作品中,有的描绘工程场景和典型人物等主题性图像叙事,有的以工程沿线壮丽山河和人文景观为内容,有的表现人与自然和谐共生的美丽画面,传递了节水护水理念。此展还将在京堰两地进行巡展,进一步扩大全社会爱水、节水、护水的宣传力度。

活动现场,来自十堰市广播

电视台的邹山珊以《碧水“丹”心献北京》为主题进行宣讲,来自北京市节约用水管理事务中心的赵紫萱以《习近平总书记“节水优先”治水思路在北京的生动实践》为主题开展宣讲,二人声情并茂的讲述赢得阵阵掌声。京堰两地团市委相关负责人表示,将继续携手护水谋发展,为建设青山常在、绿水长流、空气常新的美丽中国贡献青春力量。

十年来,京堰两地牢记习近平

总书记的殷殷嘱托,加强对口协作,共护“一库碧水永续北送”。十堰市作为水源地,坚决当好忠诚“守井人”,用心用情用力守护一库碧水;北京市作为受水区,深入贯彻落实节水优先治水思路,通过优化调水、蓄水、治水、保水等措施,不遗余力开展节水护水工作,取得一系列显著成果,全市生产生活用水量保持在28亿立方米以内,万元地区生产总值用水量下降到9.3立方米,连续22年保持“全国节水型城市”称号。

温榆河公园辛堡闸开工建设

蓄滞洪规模达1200万立方米



图为辛堡闸

摄/贺媛

本报讯(记者 许睿 通讯员 贺媛)近日,北京温榆河公园内的辛堡闸动工兴建。作为将“洪水留在公园内的最后一道开关”,辛堡闸建成后,公园将初步实现1200万立方米的蓄滞洪设计规模。

温榆河公园规划有“一区三河六闸堰”的防洪格局,辛堡闸是六闸堰中最关键的控制闸,位于清河入温榆河河口下游约2公里处。上游温榆河、清河的洪水进入公园,经由辛堡闸调控后,流经清河三个分洪通道,进入公园蓄滞洪区,从而实现调蓄洪水的作用。

“辛堡闸计划于明年汛前建成,投运后能保障公园初步实现

1200万立方米的设计蓄滞洪规模。”北京市温榆河公园协调小组办公室李文宇介绍,作为通州堰“上蓄、中疏、下排”防洪体系的“上蓄”空间,温榆河公园在北运河流域防洪减灾工作中发挥着重要作用。《温榆河公园控制性详细规划》中明确,结合蓄滞洪区防洪调度,对既有闸坝进行功能优化,改造现状辛堡闸,利用辛堡闸对洪水进行统一调度,提高温榆河公园对北运河流域下游城市副中心的防洪效益。

作为温榆河公园内部设施的组成部分,辛堡闸设计充分遵循公园自然生态的建设理念,结合

水闸消力池布置过鱼设施,有利于河道生态连通和鱼类的繁殖迁移,既为流域水系连通奠定了基础,又能促进温榆河系统生物多样性发展,推动了流域生态价值提升。同时,辛堡闸规划设计还充分考虑了两岸慢行交通的需求,在满足水闸运行维护的基础上,于闸门上下游曲线布置跨河交通桥,与跨河慢行绿道桥并行推进,实现工程设施防洪调度、观景休闲双重功能。

“温榆河古有‘富河’之称,古时候辛堡闸所在区域周边有马道驿站。”李文宇介绍,闸区布局及桥体设计整体构思以“富河连韵

飘带”为主要设计理念,具有浓郁的温榆河文化特色。辛堡闸新建桥体提炼中国传统元素,闸桥连通左右岸,具备慢行、车行、赏景等功能,充分体现出古驿站“通联”的意蕴。

据了解,本次辛堡闸建设也是温榆河生态治理工程的重要组成部分。温榆河生态治理工程作为北京市2023年重点工程之一,是响应《北京城市总体规划(2016年—2035年)》,推进灾后重建工作,完善温榆河公园“一区三河六闸堰”蓄滞洪格局的重要举措,也是构建温榆河公园滨水空间、水域生境及水生态格局的重要体现。

官厅水库管理处
全力保障永定河秋季输水

本报讯(通讯员 宋倩)为保持永定河全年全线有水,日前,永定河秋季集中生态水量调度全面开展。官厅水库管理处多措并举持续做好各项输水工作。

在本次秋季集中生态水量调度工作中,按照相关要求,永定河上游各水库陆续调整了出库流量。为保障输水工作安全,官厅水库水量调度领导小组迅速安排相关部门人员加大巡视,密切关注河道水位、流量变化,按要求做好水量测报接收工作。

输水期间,官厅水库将持续做好水文测报、河道巡视、数据统计、水质监测、湿地运行保障等工作,并根据要求,适时开展向下游永定河集中生态补水工作,以确保秋季永定河生态水量调度工作平稳、有序开展。

北运河管理处
有序推进非汛期基础运维

本报讯(通讯员 关得天 张国庆 吕洪杰)日前,北运河管理处结合《北运河闸坝水位控制方案》、旅游通航及“运河+”等活动等需求,有序推进非汛期各闸坝水位保障工作。

据了解,此次涉及调控的闸坝包括师姑庄橡胶坝、甘棠闸、榆林庄闸、杨洼闸等。主要通过提高河段水位等手段,保障通航顺畅及水上活动开展,并在恢复河湖良好连通性的同时,改善生态水环境,为水生生物提供更加良好的栖息环境和活动空间,形成水岸合一、水岸互动的优美景观。

在各闸抬升水位期间,北运河管理处将加强河道巡视巡查,做好日常监管及相关提醒等工作,以保障人员安全,确保水位不超蓄、不泄空。下一步,北运河管理处将统筹北运河水资源多目标保障需求,做好非汛期闸坝水位控制工作,努力延长有水河长和通水时间,复苏河湖生态环境,切实做到“保安全、多蓄水、复生态”。

本市汛期降雨形成水资源量26亿立方米 地下水位连续9年回升 科学指挥精准调度 全力保障防洪排涝安全

今年6月1日至9月15日,北京市遭遇多场强降雨,平均降雨量达666.7毫米,较常年偏多60%,比去年偏多10%。水务防汛专项分指认真落实市委市政府的部署要求,科学指挥调度,全力应对汛期暴雨洪水,确保了城市防洪排涝安全和水工程设施运行安全。

今年汛期,全市降雨形成26.83亿立方米水资源量,大中型水库蓄水量41.14亿立方米,较汛前增加5.01亿立方米。全市地下水储量较汛前增加14.2亿立方米,较去年同期增加14亿立方米,为连续第9年持续回升。此外,山区水土保持措施成效显著,保水量达2.55亿立方米,保土量达1695.8万吨,实现了清水下山、净水入河目标。

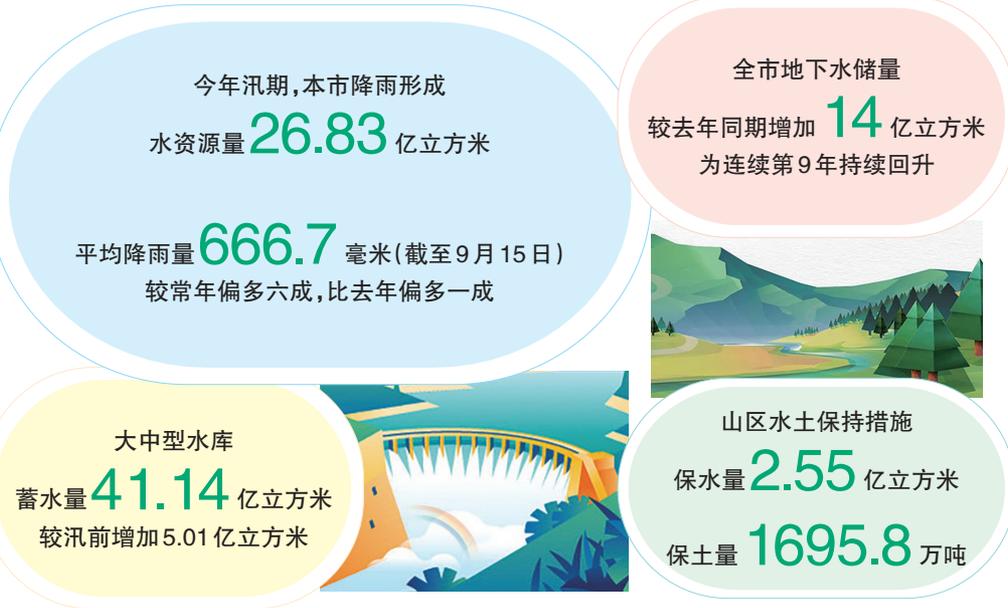
为确保防洪排涝工作顺利进行,市水务部门细化并完善了预报预警机制,逐日开展防洪会商,滚动分析研判洪水、山洪、内涝风险。汛期期间,面向行业提前发布167期水情预报和快报,面向社会公众发布2次洪水预警、11次山洪灾害风险预警和7次积水内涝风险预警,为精准决策和有效防范提供了坚实支撑。

在强降雨应对中,市水务部门以流域为单元,科学实施水库、闸坝、蓄

滞洪区等水工程联合调度。通过逐河系超前研判和科学防控,精准有序调度大中型水库拦洪。密云水库蓄水量达33.33亿立方米,创本年度新高。城区实施厂网河一体化精细调度,城市河湖启用“西蓄、东排、南北分洪”,累计蓄洪252.41万立方米,分洪1.33亿立方米,为2016年建成以来蓄水新高。启动1350座次雨水泵站排蓄雨水209.4万立方米,再生水厂汛期累计腾容505.89万立方米,同比增加69%,雨后及时关闭跨越并加强再生水补水调度,河湖环境恢复时间较去年明显缩短。

面对每场降雨,市水务部门严阵以待,共启动9次防洪排涝应急响应。根据预警情况,雨前向各区发布山洪灾害和积水内涝防御工作提示“一区一单”,指导属地做好沟道封闭和人员转移避险工作,共转移避险3.9万人次,提前布控防守积水点位,快速处置86处积水险情。同时,各级水务人员坚守防洪一线,全力应对处置洪涝险情。降雨期间,他们不间断巡查全市80座水库、711座水闸、1700余公里堤防及73处涉河在建工程,重点排查各类风险隐患,对发现的问题立行立改,落实防护措施,保障工程安全。

文/通讯员 穆伟 郭玥



市水利工程管理中心

积极做好汛期水旱灾害防御工作

在市水务局的统一调度部署下,市水利工程管理中心立足安全度汛目标任务,深入分析今年的防汛形势,牢固树立“一盘棋”思想,圆满完成了今年汛期水旱灾害防御任务。

汛前,市水利中心领导班子积极研判雨水情发展趋势,查短板、找弱项,切实扛起防洪排涝安全政治责任。该中心以流域为主线,统筹各项水旱灾害防御工作,全面梳理度汛安全分析工作,细化任务清单,逐条分解,严格落实,确保各项任务按照既定目标和时间表顺利完成。同时,加强上下游、干支流、左右岸“四情”信息实时共享,完善协调联动机制建设,形成“市水务局统一指挥调度、水利中心单位各司其职、协调联动”的防汛指挥体系,切实提升协同合作意识和联动响应能力。

降雨应对过程中,市水利中心严格执行“在岗、在职、在责、在状态”工作要求,建立并完善24小时防汛值班和领导带班、基层值守、联动防守等制度,确保领导干部始终干在前、冲在前。各水管单位密切关注雨水情发展态势,实时通过水旱灾害防御平台及

视频监控系统关注河道、水库超警情况,并加密重点部位、险工险段、堤防堵口及河道卡口的巡查频次。

为加快恢复雨后城区河道水环境和水质,减少水环境污染问题和社会舆情事件的发生,市水利中心统筹各水管单位,雨后及时开展河道水体置换、水面保洁、巡视巡查,积极做好河道拦蓄尾水和河道补水等工作。同时,针对每场降雨,认真做好工作复盘。

据统计,市水利中心汛期共启动防洪排涝应急响应9次(Ⅱ级1次、Ⅲ级2次、Ⅳ级6次),全力做好市属8座水库、195座水闸、64座泵站、603公里堤防、323公里水源供给管线的巡视检查,累计出动水环境巡查6505人次,其间查出并解决水环境相关问题301处。在雨后保洁方面,累计出动保洁船只465船次,出动保洁人员11210人次,打捞、捡拾水面漂浮物等共2093.72立方米。

在市水利中心的协调联动下,各水库、河道、闸坝联动,圆满完成汛期所有场次强降雨洪水应对工作。

文/通讯员 舒媛



风雨中逆行而上 水务人冲锋在前



初步实现“延长洪水预见期与提高洪水预报精准度”双重目标

本市“三道防线”建设经受住首个汛期考验

前瞻、及时、准确的雨水情监测预报信息,是做好洪水灾害防御工作的重要前提和保障。

今年汛前,本市积极响应水利现代化发展的建设要求,对标国际一流标准,全力推进永定河官厅山峡现代化雨水情监测预报体系建设。这一体系基于流域管理的先

进理念,巧妙融合了高科技手段与传统监测方式,构建起了一套由气象卫星遥感、高精度测雨雷达、密布的雨量监测站以及关键水文站点组成的“三道防线”雨水情监测预报系统。

经过一个汛期的实战检验,该体系展现出了显著的成效。首先,

通过气象卫星的广域监测与测雨雷达的高精度扫描,实现了对降雨过程的快速捕捉与动态跟踪,为洪水预报提供了宝贵的提前量。其次,密布的雨量站与水文站构成了地面监测网络,确保了监测的全面覆盖与数据精确采集,极大提升了洪水预报的精准度。第三,整个体系以

流域为单元进行布局,实现了跨区域、跨部门的数据共享与协同作业,有效提升了应急响应速度与灾害防御能力。历经首个汛期大考,该体系初步实现“延长洪水预见期与提高洪水预报精准度”的双重目标。

据统计,“三道防线”建成以来,本市已成功监测并预报了24

场降水过程,与“北京模型”相互耦合,结合雨量站、水文站监测成果,支持雨中最新降雨预报成果,实测降雨、实测水情逐1至3小时研判洪水、山洪灾害、积水内涝风险,有效支撑了汛期洪涝灾害应急救援,为提升本市洪涝灾害防御能力“加油”助力。



工作人员开展 ADCP 流量测验



预报科人员密切监测雨水情



卢沟桥水利测雨雷达

前瞻： 洪水预见期延长至 10 天

“在今年的汛期中,我们充分利用已有的雨水情监测预报‘三道防线’体系积极开展应对工作。”市水文总站副主任杜龙刚介绍。在7月30日、8月9日和8月26日三场比较典型的全市范围降雨中,基于气象部门的降水预报,提前10天对流域洪水风险进行展望,提前3天对暴雨洪水形势有了比较清晰的预判,提前一两天就把可能出现的山洪风险、内涝点位研判了出来,为洪水防御和防灾减灾提供了有力支撑。

结合今年的防洪排涝形势,基于“三道防线”现有的建设成果和“北京模型”体系建设,市水务局多部门于汛前联合制定了新“四预”工作规则,强化中长期、短期、短临等不同预见期下迭代式、渐进式预报能力。“特别是在预报预警方面,我们形成了一套从雨前10天每日研判到雨前3小时至降水结束滚动分析的预报工作规则和预警发布规则。整个预报过程根据时间的推移,大致可分为四个阶段。”市水文总站预报科负责人高强介绍。

第一阶段是开展3至10天的中长期洪水预报,对全市关键河道、关键节点进行展望式风险预报,并形成展望预报成果每日向水务系统发布。第二阶段是开展3天内的短期预报,第一次把对积水内涝和山洪风险的研判,从原来的24小时提前到了3天,且3天内实现滚动分析研判,预报精度进一步增强。第三阶段是开展24小时内的滚动临近预报,“最高频率可实现每2个小时向市防办、各区、各水管单位报送一次防御信息。”随着“天上水”的即将“落地”,第四阶段则是滚动开展0至3小时快报,通过实时监测、提供预警,为防御工作做好技术支撑。

及时： 局地短时强降雨预报反应更“灵敏”

今年汛期降雨具有较强的突发性,初入汛时,本市便出现多次全市大范围并没有较大降雨过程,但单个点位却出现小时雨强超过70毫米的情况。“针对这种短时的、突发的局地强降水情况,我们在前面四个阶段之外,额外又增加了一个针对强对流天气的风险研判环节。”高强告诉记者,通过密切“跟踪”测雨雷达和气象雷达传输过来的数据,提前一两个小时便可研判出局地可能出现的短时强降雨情况。

例如,在6月30日至7月1日的降雨过程中,全市仅为中雨量级,但位于海淀区的西郊雨洪调蓄工程附近,单点降雨量却出现了高达97.5毫米每小时的极端强降水。市水文总站基于测雨雷达和气象雷达两个回波,在该点降雨开始前2小时,便提前判断出可能存在的积水风险,并及时做出了相应的预报结论,为后续防御准备争取了时间。

“针对这种短时强降雨,由于它的突发性和不确定性,我们在做分析预报时本就存在很大难度,常规的预报模式跟不上降水生成的速度。但自从有了‘三道防线’的加持,高频率的监测和预报数据大大弥补了我们在这方面的短板。”高强说。

水利测雨雷达是雨水情监测预报“三道防线”中“第一道防线”的重要组成部分,北京是全国范围内率先组网应用的地区。高强表示,以往遇到突发性强降水时,主要依靠气象雷达回波数据和落地雨数据进行降雨估测,进而开展预报分析,至少需要专业预报员人工分析半小时才能获取可能的洪水、山洪、积水内涝等风险,自从测雨雷达建成并投入使用,系统只需1分钟就能自动捕捉和分析到强降水回波,5分钟之内可以提供降水的强度和趋势变化,极大简化了预报分析步骤,显著提高了预报效率,为防御准备提供更多时间。

准确： 预报精准度进一步提高

经过一个汛期的实战应用,“三道防线”互相补充、相互支持、层层递进,不仅洪水预见期大大延长,预报的精准度也大幅提升。在8月9日强降雨期间,全市51条明显涨水的山洪沟道在雨前预报中涵盖了48条,预报覆盖率达94%,为精准决策和有效防范提供了坚实支撑。

预报更精准的背后,是基于“三道防线”建设所带来的更丰富的“预报产品”,以及更多元化的数据来源。据了解,在“第一道防线”中,市水务部门同步接入了气象卫星云图、水利部数值预报成果、气象睿思、气象智能网格等多源降雨预报数据,作为洪水预报、预警、研判的重要依据;“第二道防线”除接入水利自己的雨量站数据外,还共享气象、规自部门1137处雨量站资源;且综合利用“第三道防线”中的实时水文站数据,汇入“北京模型”,为预报结果的准确性提供更多维的数据支撑。

同时,市水务部门不断加密布设雨量站网,站网密度从67平方公里每站提升至8.5平方公里每站;提升现有水文站的防洪测洪标准,补充建设90处专用水文站和100处埋式水位监测设施,确保在极端条件下监测数据能够“测得到、测得准、报得出”;加强复盘分析,不断优化调整模型建构。“我们每场降雨结束都会第一时间进行复盘分析,不断率定模型参数,提高未来预报预警的精准度,也为下场降雨做好充分准备。”高强说。

永定河官厅山峡现代化雨水情监测预报体系的建成与成功运行,不仅为本市乃至更广泛区域的水利防灾减灾工作树立了新的标杆,也为推动水利行业的技术进步与创新发展提供了宝贵经验。“未来我们将持续完善流域防洪体系,积极做好新监测预报体系的应用磨合,充分应用‘三道防线’建设成果,不断提升‘四预’能力,确保首都防洪安全。”杜龙刚说。

文/记者 郭媛媛

加快推进积水治理 倾力守护出行安全

“根据今年汛前最新修编的积水点‘一点一预案’，防汛人员闻‘汛’而动，争分夺秒开展排水抢险，倾力守护了市民出行安全。”市水务部门相关负责人表示，刚刚过去

的2024年汛期，又一次检验了北京这座超大城市的防洪排涝能力。通过这场防范应对暴雨的实践，城市的韧性水平进一步得到淬炼。

雨水泵站“硬核”排涝



雨水泵站

位于永定门立交桥东南一角，掩映于城市公园之中，曲径通幽处隐藏着一座调蓄雨水的庞大“地下宫殿”，其入口处便是永定门雨水泵站，是保障中轴线南端安全度汛的“硬核”“秘笈”。

“过去的老泵站建设标准偏低，抽升能力不足。”北京排水集团工作人员介绍，通过改造升级，在提高泵站抽升能力的同时，还配套建设了初雨收集池和调蓄池。“目前永定门雨水泵站的整体排水能力达到10年一遇的标准，极大降低了区域积水风险。”工作人员说。

雨水来袭，提标升级后的永定门泵站马力十足，“肩负”起永定门桥及京津城际铁路桥下的排水“重任”。今年汛期，永定门雨水泵站已“喝”下雨水超3万立方米，相关区域道路均未出现大面积积水。

自2012年起，市水务部门陆续推动中心城区70余座下凹式立交桥的雨水泵站进行升级改造，持续提升排水能力，同时因地制宜建设雨水调蓄池，将短时间内过多的雨水临时存蓄起来，实现雨水“错峰”排放，避免桥区出现积水现象。

雨前调蓄池是否及时排空？泵站设施能否正常启动？应急保障人员是否在岗？每逢降雨，市排水中心管网监管科副科长王喆和科室人员就会紧盯手机屏幕的降雨落区，进入紧张的备勤模式。今年汛期，检查人员对包括永定门泵站在内的全市88座雨水泵站多次进行现场及电话抽查，确保泵站的抽排水及调蓄设施等正常运转，保障了重点下凹桥区雨水加速排除。

“一点一预案”快速处置



北京排水集团抽排积水

7月30日，京城严阵以待强降雨。傍晚时分，雨越下越急，受地势低洼的“先天不足”以及排水设施不够完善等因素影响，海淀区安宁庄西路的积水很快没过脚踝。应急处置预案随之启动，排水泵车“铆足了劲”进行抽水抢险，现场防汛人员迅速拉开并清理路边的雨水篦子，让雨水能够更快地排走。

“现场值守人员6人，一组中型抢险单元正加速抽排”“双向主路已断路，预计一小时后恢复交通”……入汛后，在市排水中心雨水管理科负责人马宁的手机里，一个名为“积水点夜查”的工作群经常叮叮当当响个不停。马宁介绍，这个工作群里汇聚了来自全市各个积水点的最新现场积水和应急处置情况。根据降雨落区，市排水中心工作人员“兵分几路”，奔赴风雨一线开展现场检查，并按照应急预案科学指导责任单位加快积水排除，当积水达到27厘米时及时组织断路，避免出现泡车以及人员伤亡等严重后果。

“一份好的应急预案一定是具有针对性的。”马宁表示，入汛前市水务局组织各区水务局和北京排水集团进行实地摸排，逐一核实、摸清每处积水风险点的所在区域、具体位置、积水原因以及巡查看护、积水封路和排水抢险责任人等信息。在“底数清、情况明”的基础上，今年市水务部门共针对154处积水风险点位制定了应急排水“一点一预案”，明确了积水点“巡查、排水、断路”三个责任人，并通过智慧水务平台与相关部门实现数据共享。

打开北京市水务局取供用排协同监管平台手机端，今年汛期上线的“积水排除预案”模块映入眼帘。“当气象台发布暴雨蓝色及以上级别预警时，我们就要启动积水排除‘三个责任人’雨前叫应机制。”马宁表示，随着积水排除预案由“线下”升级到“线上”，积水点相关责任人“叫应”也实现了“一键直达”，快速响应。

“复盘入汛以来的几轮强降雨，都是按照既定预案第一时间‘叫应’并指导现场防汛人员进行排水抢险，尽量把对城市运行和市民出行的影响降到最低。”马宁介绍道。

加快畅通城市排水通道



积水点治理施工现场

位于南四环的科丰桥过去是积水内涝的“重灾区”，今年以来，市水务部门通过对排水管道升级改造，新建了一条将近3公里长的雨水方沟，将南四环道路沿线的雨水引入下游新马草河，桥区周边多年来“逢雨必涝”的积水顽疾成为历史。“近期几场大雨科丰桥下再也不会因为积水‘行路难’了，改造真是起效果了。”附近的居民说。

市水务局海绵城市工作处工作人员介绍，今年全市计划完成积水点治理16处，包括丰台区科丰桥、朝阳区望和桥和四惠桥、昌平区崔昌路北段等积水点位，截至目前，已治理完工15处。

汛期的结束，是下一轮备汛的开始，马宁和他的同事们马不停蹄地投入到汛情复盘工作中。针对新增的丰台区通久路下凹桥等7处积水点位，市水务部门正会同各区加快积水点位现场复核和综合研判，精准“诊断”积水原因，滚动推进积水点治理。

下一步，市水务部门将持续落实《北京市城市积水内涝防治及溢流污染控制实施方案（2021年-2025年）》，着力推进“清管行动”、雨水泵站升级改造、雨水管线消隐、打通“断头管”等工作，进一步完善城市排水防涝体系。

“北京将努力实现中心城区、城市副中心重点道路小时降雨65毫米不发生积水，其他道路及新城重点道路小时降雨54毫米不发生积水的目标。”市水务局海绵城市工作处相关负责人张军涛表示，面对越发“任性”的大自然，城市的防洪排涝能力以及应对极端暴雨灾害的韧性还有待进一步提升，需要结合海绵城市、韧性城市的建设，打出一套雨水管理的“组合拳”，用统筹的方式、系统的方法加快打通城市排水“经络”，守护好这座城市的安宁和通畅。

文/记者 张雅丽

编者按：一线无“战事”，只因有人负重前行。风雨之中，水务人始终坚守岗位，他们逆行而上、冲锋在前，全力以赴应对汛期每场暴雨洪水的来袭，有力

保障了城市防洪排涝安全、水利工程设施运行安全，实现了人员不伤亡、重大基础设施不受影响的工作目标。

一线无“战事” 只因有人负重前行



汛前忙建设



雨中值守

永定河管理处：灾后恢复重建项目运行安全

“永定河分水堤重新修建之后，防洪防冲能力都得到很大提升，整个汛期运行正常。”正在永定河分水堤上巡视的工作人员刘一涛说，“眼前这条我们每天都要走上几遍的堤防巡视路线，也是在此次恢复重建中重新规划了的，道路比以前更顺畅了，也让我们的巡视工作变得更加便捷。”

永定河是全国四大重点防洪河道之一，对首都防洪安全至关重要。在海河“23·7”流域性特大洪水过后，永定河堤防、岸坡及水工建筑物等出现不同程度水毁，特别是永定河主河道和小清河之间的分水堤被拦腰冲断，豁口长达百米，使得永定河主河道和小清河发生串流，严重影响着永定河流域的防洪调度安全。

为确保河道及分水堤等水利工程在今年汛期正常运行，去年“23·7”后，永定河管理处积极调集精干力量，成立永定河干流堤防水毁修复工程项目管理部，及时对分水堤和两侧堤坡进行修复加固，新建了地下防冲墙、水平防护

及混凝土护坡和防洪墙，也就是俗称的“生根护面”。同时进一步完善加固措施，调整岸线，改善了过流条件。现如今的分水堤，不仅修复了冲毁堤段，堤身抗冲能力也得到全面加强，经受住了灾后首个汛期的考验。同时，堤坡和堤顶防洪墙外观得到改善，巡查道路顺畅，加上绿化的点缀，如今的永定河分水堤已成为一道靓丽的工程景观。

在完成永定河干流堤防水毁修复工程的同时，永定河管理处也积极克服汛前工期紧、任务重、极端天气频发以及常态化生态补水等多种因素的影响，统筹管理项目，精细安排分工，同步在汛前完成了永定河滞洪水库水毁修复工程、清水水文站恢复重建工程、小清河（卢沟桥分洪枢纽—大宁水库橡胶坝）河道冲坑整治修复工程等项目修复，与“23·7”流域性特大洪水前相比，以上项目的洪水应对能力均有所提升，有效保障了永定河和周边地区的安全稳定。

文/通讯员 郭一健 郭楠楠

城市河湖管理处：“河道医护员”的健康守护

6至9月，一场场强降雨接连席卷北京。对市民来讲，只得雨停后就能立马恢复正常出行和生活，但于水务人而言，伴随着降雨的到来，考验才刚刚开始。在北京中心城区，有这样一群配合默契的“河道医护员”，他们逆行于风雨之中，不停对河道开展巡查“诊疗”，默默守护着城市河湖的运行安全。

持续的强降雨容易导致河道护坡、步道部分设施出现不同程度的损毁。雨势才转小，城市河湖管理处通惠河管理所的水环境巡查人员就已经穿好雨衣、雨鞋和救生衣，拿起记录本，踏上了巡查路。“这儿的水位上升得很快，果然，有一处水毁！”巡查人员一边观察水毁设施的破损情况，一边在本子上迅速做着记录，并及时将水毁“病例”发送给水利工程管理组。

接到水毁“病例”后，水利工程管理组的成员们开始紧张忙碌的“病情”研讨。“我们必须第一时间整理这些水毁数据，找到合理的维护措施，待雨停后好尽快开展修复。”水利工程管理组组

长张键介绍，整理出的实时数据，也为后续维护申报提供了支撑。

雨势稍歇，施工团队便跟随水利工程管理组成员迅速赶往损毁点位，查看具体情况，用锥桶和警示带隔离出安全距离，防止行人和车辆靠近造成“伤情”扩大。在确认现场安全后，技术团队集中“会诊”研判，确定“病因”，“对症下药”。“水毁维护工作关系到水工设施安全和河道行洪安全，不仅要修得快，还要保证质量。”身为“医护员”的张键说。

施工现场，工具叮当作响，人影往来不停。挖掘、填埋、加固，一场专业而有力的“外科手术”后，水毁“病灶”被有效修复，河道运行安全再次得到了保障，“河道医护员”们也随之松了一口气。

汛期以来，通惠河管理所共完成30处水毁维修工作，成功排除河道设施的安全隐患。“河道医护员”们成为城市河湖的健康守护者。

文/通讯员 危夏安妮

北运河管理处：筑牢安全堤坝保流域安澜

北运河，作为本市五大流域中唯一发源于北京市境内的水系，承担着中心城区90%、城市副中心约85%的防洪排涝任务。今年汛期，北运河与守护它的运河人一道，不仅成功应对了9次防洪排涝应急响应，更是出色完成了2次流域蓝色洪水预警的应对任务。

在7月24日至25日降雨期间，北运河流域启动Ⅱ级应急响应，为整个汛期启动的最高级别应急响应。这一夜，北运河管理处调度运行科干部职工彻夜未眠，他们研判处理雨水工情信息，并将一条条调度指令不断传递到各“前沿阵地”，同时不断加强省际、流域、干支流、上下游、左右岸的协同配合和信息联动，及时共享水情信息。

雨前，他们未雨绸缪，调度预泄腾出槽蓄量380万立方米；雨中，他们沉着应战，累计对8处水利工程进行了24次调度；雨后，河道行洪过程中，他们继续上报、下达、执行各项调度指令并进行总结复盘。在这场降雨中，北运河管

理处防洪排涝领导小组以及防洪调度、巡视抢险、技术支撑、宣传督查、综合保障5个应急工作组共计371人参加值班值守，累计出动巡查人员1600人次，圆满完成了此次降雨应对工作。

8月9日20时，海委和市水务局先后发布北运河流域洪水蓝色预警，行洪过程中北运河发生超5年一遇洪水，北关枢纽上游最大来水量为1089立方米每秒，超过去年汛期的最大来水量944立方米每秒。北关管理所全体职工坚守岗位，严格按照预案和上级要求，实测北关枢纽最大下泄流量828立方米每秒，顺利承接并下泄了上游城区来水，有力保障了北京城市副中心及行政区段行洪安全。

暴雨虽大，但打不散运河人的坚强意志；洪水虽强，但冲不垮水务人的精神堤坝。北运河管理处广大干部职工时刻秉持“人民至上、生命至上”的坚定信念，不断提升和淬炼自身能力，时刻准备迎接并战胜新的挑战。文/通讯员 王朗

京密引水管理处：雨夜值守人的最美逆行

“杜鹏，科里人手不够了，赶紧归队……”8小时前，杜鹏才结束一夜的防汛值守，接通知20分钟后，一宿没合眼的他再次出现在京密引水管理处调度运行科的工作岗位上。而这一天，也是他的39岁生日。

汛期，对每名水务人来讲都是一场严峻考验，雨大风急更是常态。7月6日，京密引水渠昌平段突遇局部大风极端天气，328株树木倒入引渠两侧及怀昌路，十分影响市民正常生活秩序。灾情发生时正值周六夜间，得知这一情况的龙山管理所所长常城马不停蹄从家驱车赶往现场，凭借多年经验，他立即组织抢险队伍连夜对倒树展开清理，直至次日凌晨，成功将阻碍怀昌路交通的78株倒树清理完毕，抢险工作的初步阶段才告一段落。

为及时了解因倒树引发的群众财产受损情况，降低可能引发的矛盾纠纷，龙山管理所副所长张宝挨家挨户对受损群众进行实地走访。4天内，他累计走访27户居民，了解财产受损情况

并安抚居民情绪，用实际行动温暖了群众的心。

8月9日至10日，怀柔水库上游出现强降雨，为抢测入库洪水涨落的完整过程，给防洪调度提供及时准确的水情信息，怀柔水库管理所前辛庄水文站坚持每小时一次人工观测水位。这已是当天的第27次流量测验，单样含沙量取样达30余瓶。为保证监测工作顺利开展，青年职工李斯、鲁凡华提前渡河驻守对岸，一待就是79个小时。凌晨2点，已带领全站奋战一天一夜的站长韩非，拖着疲惫的身体将管理处送来的晚餐挂上了缆道，并用沙哑的声音向对讲机大喊：“兄弟们，夜餐饭来啦，一定要吃饱啊，测验时要注意安全……”

入汛以来，京密引水管理处累计启动防洪排涝应急响应8次，持续应对值守180.2小时，累计值守1805人次，出动巡查1223人次。他们用赤诚之心与满腹盛情在每一个雨天贡献力量。

文/通讯员 柳天骄

编者按：今年汛期，市水务局技术专家团队以“汛”为令，频繁奔走于各区水务局及局属水管单位之间，深入基层最前沿，全方位指导水旱灾害防御工作。他们凭借深厚的专业知识和丰富

的实践经验，科学制定应对方案，为防汛决策提供有力的技术支持，筑牢全市防洪排涝的坚固基石，不断提高降雨应对的科学化、专业化、智慧化水平，以实际行动诠释水务人的责任与担当。

汛期防洪的“最强大脑”

市水务规划研究院



技术专家支撑基层防汛工作

“我是派驻到咱们房山区水务局的技术人员，想先了解降雨情况，水库水位是否已经降到汛限水位，有哪些技术需求？”7月24日，市水务局启动防洪排涝Ⅱ级应急响应，作为房山区的对口技术指导专家，市水务规划研究院（以下简称市水规院）防洪减灾规划所的付帮磊第一时间联系房山区水务局，通过电话了解详细信息并迅速记录，为现场开展工作明确了方向。

到达房山区水务局后，付帮磊迅速投入工作，深入了解房山区重要水库、河道的防洪预案，明确防汛风险点和关键环节。同时提醒区水务局按照降雨量150至200毫米的情况，向各乡镇提出转移建议。凭借多年经验和扎实的计算能力，他分析研判了面雨量100毫米、200毫米、300毫米时的水库进水量，提供了相应的技术参数，为水库安全调度提供了技术支持。针对崇青水库、天开水库土石坝在超标洪水时漫坝可能造成大坝损坏的风险，他与区水务局共同商定了初步的“保坝”方案……

当天，市水规院的11名专家闻“汛”而动，分赴门头沟区、房山区、顺义区、昌平区、平谷区、怀柔区、密云区、延庆区，以及永定河管理处、潮白河管理处、北运河管理处，全面开展灾害防御技术支持工作，指导各派驻单位对水库、河道和雨情进行分析、研判，并提出合理化建议。

在市水规院的大后方，防汛排涝各支撑小组的40多名成员严阵以待，全力配合一线派驻技术专家工作。“夜里10点会商结束后，在制定古城水库预泄方案时，延庆区水务局领导想了解古城水库下游古城河的超标洪水50年一遇的洪峰流量是多少，来预估分析古城水库50年一遇来水量的情况，我们查阅了古城河河道治理报告发现，报告中只有10年一遇设计、25年一遇校核的流量，没有超标流量。”前往延庆区水务局的技术专家许士晨说。技术小组将这一需求发到院内防汛工作群里，在院内值守的水文组张建涛看到消息后，立即组织人员计算，于23点10分得出古城河50年一遇流量为400立方米每秒的数据，解答了区水务局的问题。延庆区水务局领导对市水规院快速反应的技术支撑工作机制给予了充分肯定。

经过去年“23·7”极端强降雨的洗礼，市水规院的专家们今年在面对降雨各种情况时更加游刃有余，让专业技术成为了关键时刻的“定心丸”。下汛之日，备汛之时，“我们将继续发扬实干精神，为编制区域性、流域性的防洪规划提供更坚实的技术指导。”付帮磊表示。

市水科学技术研究院



技术人员开展山洪调查

今年汛期，市水科学技术研究院（以下简称市水科院）按照汛前制定的《2024年度水旱灾害防御技术支持工作方案》，建立现场派驻与驻院值守联合攻关工作模式，紧密围绕山洪灾害防御、洪水调度、预案修编技术指导的职责定位，系统开展洪水分析研判、水库调洪演算、系统应用等技术支撑工作。

市水科院防灾减灾研究所技术总师卢亚静介绍，技术支撑团队持续强化“雨前细化方案、雨中风险研判、雨后调查复盘”的工作模式，超前预研了今年可能连续发生“姊妹水”的防汛复杂风险态势，编制了门头沟区“一村一策”、密云水库潮河泄洪防汛抢险方案。开展多场次降雨山洪调查，应急派驻技术专家30余人次，形成了5期成果专报、8期洪水调度复盘报告及11期海绵城市建设降雨效益监测分析简报。同时，团队积极推动防汛新技术的研发与应用，探索了韧性城市规划中的水要素战略定位、数据挖掘驱动的洪涝灾害风险研判及智能积水监测等前沿技术，并在多场次降雨风险研判及海淀区田村东路铁路桥积水防控中进行了示范应用。

卢亚静表示，“汛前，我们根据连续两年发生大的洪涝灾害的年份特点，预测今年的雨水态势，并深入重点区开展山洪灾害调查评价和隐患分析，复核可能受山洪灾害威胁的村庄户数、人数等基础底数信息。”作为汛期驻院值守的技术人员，她不仅要在雨中对密云水库流域等重点区域开展滚动洪涝风险模拟分析，给一线派出人员提供技术素材，还要在雨后深入现场调查山洪情况。

8月19日晚，一场局地强降雨突袭平谷，位于海子水库下游的金海湖镇向阳村，最大小时雨强69.5毫米，降雨量达170毫米。前期的连续降雨致使土壤含水量饱和，导致本次产流明显，加之村内排水沟不畅，部分农田、道路受损严重。次日，卢亚静和同事便立即赶往现场摸排情况，调查致灾成因。卢亚静回忆道：“当时进村道路冲毁需挖掘机开道，村外果园等农作物受损。我们到达现场后，详细了解了雨情、灾情等信息，随后使用RTK等测量仪器，对洪痕点位及断面高程等数据进行测量，为核实复盘洪水重现期提供了宝贵数据。”

整个汛期，卢亚静所在的调查小组通过对平谷区多场次降雨进行现场调查、走访问、断面勘测和水文计算工作，计算关键断面洪峰流量，构建二维淹没模型复盘淹没水深、流速等特征，总结了黄松峪石河、夏各庄石河、鱼子山石河等山洪沟或排洪沟的雨情、灾情、致灾原因、避险转移特征，为村庄的降雨应对措施提供了依据。

卢亚静和同事们始终将实际降雨应对作为主战场、成果检验地，在预案修编、流域洪水分析研判、积水内涝风险分析、山洪灾害防治等方面下功夫，为水旱灾害防御工作提供有力支撑。

市智慧水务发展研究院



技术人员升级水情终端程序

夏日，夜幕低垂的永定河畔，市智慧水务发展研究院（以下简称市智慧水科院）数据管理中心的李昌龙、王奕扬兵分两路，与时间赛跑。为补齐防汛盲点，他们分别负责永定河京良路南侧西峰寺沟断面、京原漫水桥、永定河中堤、1号管架桥4处视频站点的应急建设任务。

在永定河中堤，施工工人指着护坡中间部分，建议在此设立站点。“选这里的话，如果流量持续加大，会有冲毁风险，为了保障设备安全，图像持续支撑，我建议设在限宽墩上，相对高一些，还方便对杆体进行加固。”王奕扬说道。他们在多方考量卫星地图、拍摄视角、安装难度、预防水毁等情况下，精准选址，不顾蚊虫叮咬，不惧暑热潮湿，穿梭于河道间忙碌。

在站点建设和设备调试期间，他们还与驻守单位的张辉和王宇成保持密切联系，反复确认视频效果。“视频清晰，角度还需向上调一下。”负责在平台检测站点建设效果的张辉实时反馈信息。在大家通力合作下，仅用12个小时就完成了建设任务，为防汛工作筑起一道坚实的科技防线。

今年，市智慧水科院还建成了35处超短波通信站、24处卫星通信站，覆盖山区重点水库、闸坝及水文监测站等关键水利设施，确保了应急通信的畅通。面对超短波中继台信号弱、卫星设备老化不稳定、城市河道流量监测数据波动等技术难题，市智慧水科院感知与自动化研究所团队深入探讨、攻坚克难，采取了引进新设备、升级技术、优化程序及加强中高水位断面率定等一系列针对性措施，并制定了“一站一策”解决方案。这些措施在汛期有效保障了山区关键水文站的应急通信畅通，以及城市重点河道水位、流量数据的完整、及时、有效监测，为防汛工作提供了坚实的信息化支撑。

“水务数据的监控保障工作尤为重要，这些数据不仅是指导日常管理水资源的精准指南，更是预测水情、防范灾害的重要支撑。”市智慧水科院相关负责人表示，整个汛期，市智慧水科院延续了由班子成员、中层干部组成的数据保障组，每日按要求核查数据的接入情况，跟踪告警站点情况，监控视频图像在线数量和质量，并定期分析数据异常原因，优化程序和考核规则，为平稳度汛提供有效数据支撑。

“我们将继续以业务需求为牵引，以科技筑堤、数据赋能，不断加强对大数据、大模型等技术的应用研究，进一步提升水务管理的智能化、精细化水平。”市智慧水科院相关负责人说道。

同心护水 饮水思源

京堰书画作品展作品选登



△运河往事

张庆慧

一泓碧水穿行千里，纵连南北润泽京华。日前，“同心护水 饮水思源”京堰书画作品展在京开展。此次书画展展出了青年艺术家们实地巡访采风作品以及两地青少年书画作品等，跨越地理时空，描绘京堰两地幸福河湖，介绍南水北调的伟大成就。此展将在京堰两地进行巡展，进一步扩大全社会爱水、节水、护水的宣传力度。



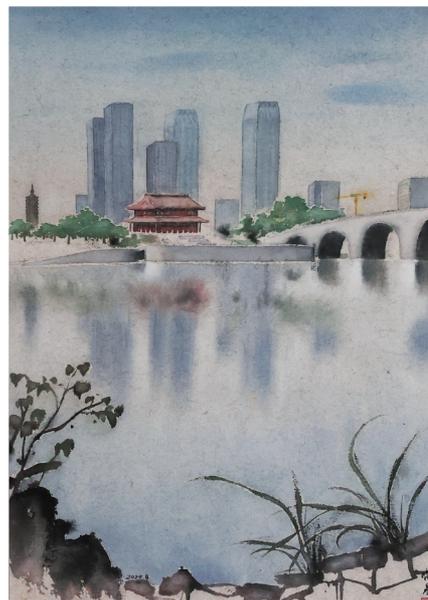
△水源的故事

贾靖文



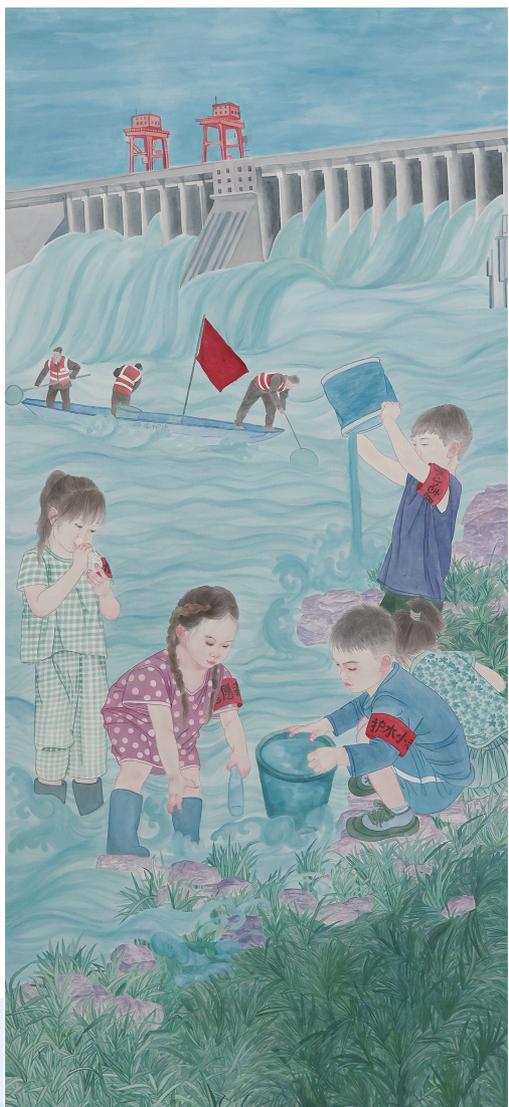
△夏域

王旭升



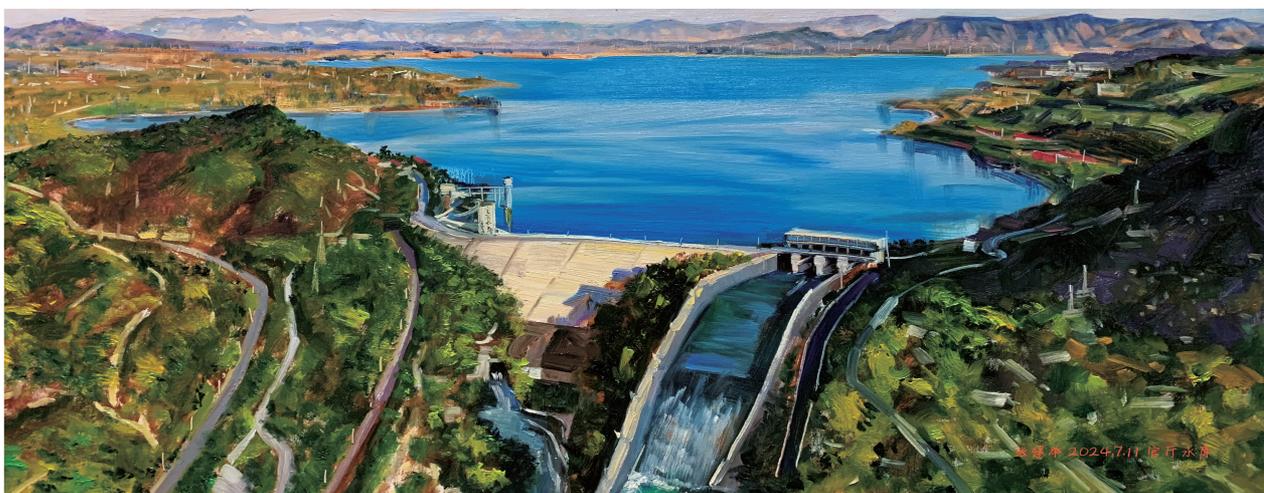
△大光楼影耀通州

庞啸晨



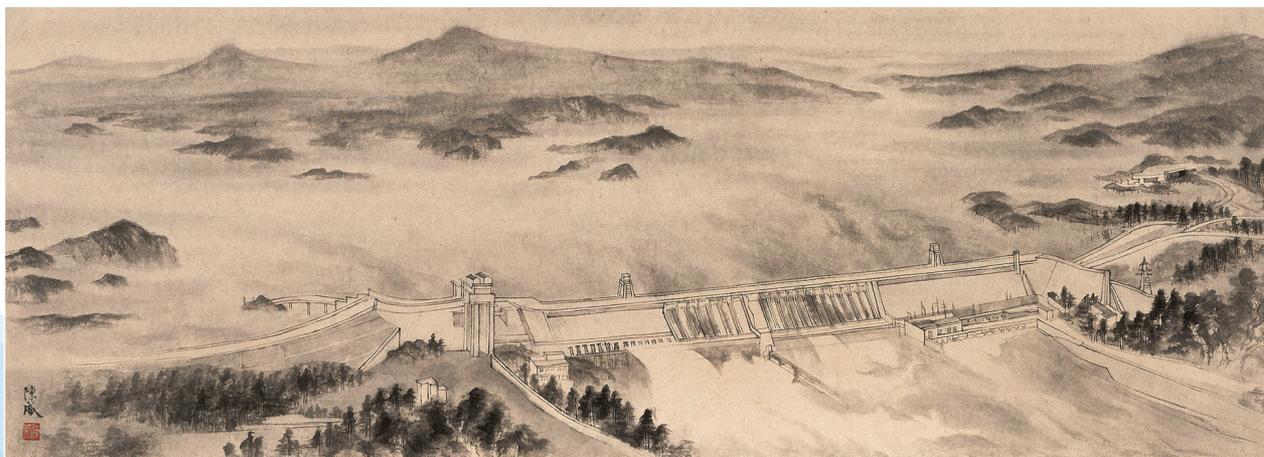
△饮水思源

马宇歌



△官厅水库

张建举



△丹江碧波

陈威

征稿启事

每一滴水都讲述着一个故事，每一位水务人都是故事的书写者。为展现水务人风采，传递水务人心声，《北京水务报》将长期向各区、各单位征集散文、诗歌、书画等作品，讲述治水、爱水、节水、护水故事，分享水务人与水相伴的日日夜夜，以诗意语言歌颂水务工作，用画笔描绘美丽河湖、水务设施风貌或水务工作瞬间，展

现水务人的责任、担当与情怀。

投稿要求：作品原创，内容积极向上，弘扬正能量，情感真挚，文笔生动，语言精练，可读性强，字数不限，书画作品请提交高清电子版。作品末尾请注明作者姓名、单位、联系方式及简短个人简介。

投稿方式：请将作品电子版发送至邮箱：bjswbbjb@163.com，邮件主题请注明

“水务报征文+作品类型+作者姓名”。

联系人：张爽

联系电话：010-55523744

让我们以文字为舟，以艺术为帆，共同驶向水务人的蔚蓝世界，共同传递水务正能量与美好，期待您的积极参与！

