



水网赋能 津脉新篇

— 98亿立方米洪水安全下泄见证天津水网治理现代化

■记者 王音

海河奔流,见证津沽大地的安澜新篇。9月25日,天津今年汛期结束。在承担着海河流域75%洪水入海任务的“九河下梢”,一场关乎千万市民安危与区域发展稳定的大考正式落幕。

一组数字,标注这场大考的成绩:6月15日至9月25日,天津累计承接上游来水73.8亿立方米,叠加本地沥水安全下泄入海98亿立方米——这一数字,超过了海河“23·7”流域性特大洪水的下泄总量。

面对潮白新河开挖以来最大洪水、杨庄水库建库以来最大洪水、大清河持续超警49天、141条河道同时涨水的严峻考验,天津依托近年来精心构建的大水网体系,通过提前预泄、科学分泄、沿线禁排等综合措施,交出了“水库无一垮坝、堤防无一决口、蓄滞洪区无一启用”的优异答卷,在守护城市安澜的同时,有力保障了京津冀流域防洪安全。

蓝图绘就 水网规划与灾后重建并行

治水之要,重在统筹。市委、市政府深入贯彻习近平总书记关于治水的重要论述,以战略眼光布局水网建设。2024年出台的《天津市水网建设规划》中,明确了“一轴六河贯通,一环三水互联,五库多枢调控”的总体布局,为城市水脉绘制出清晰的导航图。

这幅水网蓝图,以海河、永定河等行洪河道为“骨干”,以引淡、南水北调输水线路为“血脉”,以水库、蓄滞洪区为“枢纽”,系统谋划防洪、排涝、水环境等问题的综合解决方案。

“海河‘23·7’流域性特大洪水,既暴露了短板,也让我们深刻认识到水网建设的重大意义。”市水务局规计部副处长梁凤建表示,我市将灾后恢复重建视为补齐短板的契机,将其全面融入大水网建设整体布局。

为确保蓝图落地,我市紧抓国家政策机遇,累计争取增发国债资金、超长期特别国债资金、中央预算内投资等中央资金287.33亿元,推动176项重点水务工程提速建

设。截至2025年汛前,大部分工程完成主体建设并发挥作用,一张贯通京津冀、对接国家骨干水网的现代化水网基本织就,为城市水安全奠定坚实基础。

河系治理 打通水网之“纲”

河系为纲,纲举目张。行洪河道是天津水网的主骨架与大动脉。针对部分河道“源短流急”、堤防未达标的安全隐患,我市依托灾后重建,对大清河、蓟运河、永定河等6条骨干行洪河道进行系统治理。

“以蓟运河为例,过去河道蜿蜒、泄流不畅,堤防标准不一。”市水务局重大水务工程建设指挥部负责人张林华介绍,“此次按20年一遇标准,统一治理140多公里河道,加高加固堤防,消除7处险工,并新建蓟运河口泵站,行洪能力实现整体跃升。”

水库与蓄滞洪区是水网中的关键节点。一年来,我市大力推进东淀、文安洼等6处蓄滞洪区工程与安全建设,实施于桥水库清淤和尔王庄水库增容工程,节点调度能力显著提升。

海河“23·7”流域性特大洪水期间,东淀蓄滞洪区退水长达2个月。汛后,天津市与河北省同步启动东淀文安洼蓄滞洪区建设,对于堤、子牙河等百余公里堤防加高加固,并新建改建分洪闸、节制闸等关键设施。

“土方施工就是与天博弈。”东淀文安洼蓄滞洪区项目负责人马银辉回忆,面对2024年7月大清河泄洪的紧急情况,建设者昼夜奋战,5天完成围堰加固,14天搭设3座栈桥,创造了令人惊叹的“天津速度”。

截至2025年汛前,全市6条主要行洪河道堤防全线达标,州河、泃河等中小河流完成治理,各区排涝河道全面疏浚,抵御洪水能力得到实质性增强。

生态复苏 织密水网之“目”

河湖水系连通工程是天津水网的灵动之“目”。为提升水生态环境,我市结合灾后重建,推动实施永定河生态修复、北运河治理、宝坻水美乡村建设等重点项目,构建“十一片区”水循环网络,带动全市水生态环境持续向好。

在永定河河清段,记者看到了“治水与兴城相结合”的生动样本。曾经淤积严重的河道,通过清淤扩挖实现了行洪能力的倍增;挖出的淤泥变废为宝,塑造出连绵的生态绿地。

“我们不仅治水,更要‘活水’。”永定河流域投资有限公司天津分公司总经理于国浩说,这一工程统筹考虑防洪、生态、景观等多重功能,体现了系统治理的新理念。

通过持续进行生态补水,南北运河、永定河等9条骨干河流实现全年有水,12条入海河流水质稳定消劣,水网的综合效益日益凸显。

智慧赋能 从“人防”到“技防”跨越

7月28日,蓟州区杨庄水库遭遇建库以来最大洪水。在新落成的调度中心,天津市防汛调度决策支持平台实时预演不同方案,为决策提供有力支撑。最终,水库极限利用1200万立方米调蓄库容,6小时内安全下泄洪水4000万立方米,最大削峰达36%。

这场精准调度,是天津智慧水网建设的实战检验。面对洪水预见期短、调度决策难等难题,我市建成覆盖全市的“天空地水”一体化监测网络,并搭建数字孪生平台,融合五大河系调度模型与13个蓄滞洪区淹没模型。

“过去预报靠经验,现在靠模型。洪水预报精度可达到80%,实现了重大防洪风险提前7天分析研判,洪水过程提前3天预报、预警,这在过去是不可想象的。”市水务局水调中心防汛调度科科长张民升感慨地说。

水网建设,非一日之功,需久久为功。

站在新的起点,天津水网建设开启新征程;108项防洪排涝工程加速扫尾,明年汛前一级行洪河道堤防达标率将达99%;雨污合流治理五年攻坚行动深入推进;数字孪生体系持续升级……

从“抗洪”到“调洪”,一字之差,折射出治水理念之变。98亿立方米洪水的安全下泄,不仅是一场防汛斗争的胜利,更是城市治理能力现代化的生动注解。随着全国水网体系日益完善,天津正朝着“安澜、绿色、智慧、高效”的现代水治理目标迈进,为高质量发展注入源源不断的“水动力”。



国庆中秋假期,中铁十八局五公司150名建设者坚守在中新天津生态城海天大道桥梁建设现场,全力推进这座跨海大桥建设。

记者 张磊 摄

长假不停工 建设“加速跑”

■记者 苏晓梅

10月6日清晨,在北郊500千伏变电站重建工程施工现场,钢筋混凝土间跃动着忙碌的身影,80多名建设者身着工装、头戴安全帽,坚守在这里。

“这项工程是天津市重点电力基础设施项目,不仅关系到天津地区电网稳定和经济发展,更直接影响着北辰、武清东部和宝坻南部的电力供应。”国网天津建设公司(监理公司)项目经理陈妍坤熟练地打开“e基建”App,实时查看着工程进度、安全质量管控情况。

不远处,构架基础施工也在同步推进。构架是变电站的“骨架”,支撑着整个站的电气设备安装和线路走向。天津送变电工程有限公司项目经理杨海翔手持测量工具,一丝不苟地核查钢筋间距,逐项测量每一个关键节点,不放过任何细节。

与此同时,在大同天津南1000千伏特高压交流工程线路工程施工现场,同样是一派热火朝天的景象。国网天津建设公司(监理公司)项目执行经理张晓亮站在作业区边缘,紧盯着正在进行混凝土灌注的关键工序。

“目前正是线路工程基础施工高峰阶段,我们在国庆期间抓住秋收后的黄金时期,全力开展灌注桩基础施工。”天津送变电工程有限公司项目经理范锴介绍。随着负责人发出指令,搅拌均匀的混凝土从漏斗中倾泻而下,通过导管精准注入预先孔的柱孔内,从下而上完成灌注桩的一次成型。

假期中,天津电网的建设版图正稳步推进。国网天津电力数据显示,今年国庆中秋假期在施工27项,600余名建设者奋战在一线。从特高压线路到变电站基础,从地下桩基到钢结构架,每一个施工现场都活跃着蓝色工装的身影。

一针一线缝六载 拆洗被褥暖人心

■记者 史莺

金秋十月,津城一早一晚添了不少凉意。在宝坻区宝平街道,一场延续了六年的“暖心之约”在这个国庆中秋假期温情再启。

“赵奶奶,我们又来给您拆洗被褥啦!”昨日清晨,宝平街道“一针一线亲手缝”志愿服务队队长程瑞红敲开了前朝霞村特殊困难老人赵秋菊的家门。在仔细登记并打包后,她将老人家中的几床旧被褥抱至该村新时代文明实践站,这里已有不少志愿者正在忙着拆洗从其他老人家中拿来的被褥。特别是一些布满污渍的被褥,大家洗得格外认真,尽力让每床被子焕然一新。

“我们的队员都是街道的志愿者和热心村民,平时就常为村里的独居、孤寡、残疾、特殊困难老人打扫家中卫生,发现拆洗旧被褥既是老人们的刚需,也是他们的难题。大家一合计,干脆组建了志愿服务队专门为老人拆洗旧被褥,也成为每年秋季的固定服务项目。”程瑞红说,因为国庆假期时有阴雨天,此前志愿者们已为部分老人拆洗了被褥,“十一”期间也会根据天气预报提前联系老人,“您看今天是个好天气,但明天可能下雨,我们就清早拆洗,趁着阳光明媚时晒干,下午再来缝制被褥。如果有没晒干的被面,转天咱们再来。一场秋雨一场寒,得抓紧给老人送去。”

下午四点半左右,程瑞红和队员们陆续将已经晾干的蓬松棉絮铺展开,再分工协作,整理被面、铺棉、缝边、固定……一份份爱心也在一针一线中被缝进柔软被褥里。当志愿者们傍晚时分将散发清香的一床床被褥送回时,老人们眼眶泛红,反复念叨“心里暖得很”。赵秋菊奶奶笑着说:“不只是年年帮着洗被褥,在志愿者的带动下,很多热心村民也常常来给我搭把手、聊家常,特别关心我。”

六年来,“一针一线亲手缝”志愿服务队已经累计为宝平街道的石佛营村、黑豆窝村、前朝霞村等百余位特殊困难老人,拆洗、缝制被被348床,成为一张新时代文明实践的暖心名片。志愿者们缝洗的是被子,温暖的是人心。

浓情中秋暖孤老 义工善举润心田

■记者 何欣

金秋送爽,丹桂飘香,又是一年月圆时。近日,静海区“静海义工队”义工们踏着秋日的暖阳,走进静海区多个社区村庄开展了一场以“浓情中秋,让爱起航”为主题的慰问活动。他们带着月饼、牛奶、米面等慰问品,走进孤寡、残疾、独居老人家中,用行动传递温情,用问候点亮希望,让这个传统佳节因爱与陪伴而更加圆满。

活动当天一大早,义工们第一站来到了杨成庄乡双窑村孤寡老人程大爷家。程大爷年事已高,近期身体状况不佳,精神也略显萎靡。义工紧紧握住老人的手说:“您在生活上遇到什么困难,随时联系我们,我们一定尽最大努力帮忙。”简单的话语,却蕴含着坚定的力量。随后,义工们将慰问品送到老人手中,米面的实在、月饼的香甜,不仅是物质上的支援,更是心灵上的慰藉。程大爷接过慰问品,眼中泛着泪光,嘴角微微颤动,那是一种被惦记、被关怀的感动。

随后,义工们又驱车来到位于静海镇北纬二路小区的韩大娘家。韩大娘是一位独老人,正在家观看9月3日大阅兵的重播。义工们的到来让她喜出望外。大家围坐在沙发上,一起重温那震撼人心的画面。韩大娘激动地说:“现在的党和国家的政策真好,我们老有所依、老有所安,是你们这些义工,让社会变得更加美好。”

最后一站,义工们来到静海镇胜新里小区独居老人赵大爷家。见到义工们,老人高兴得像个孩子。义工细心掰开一块香甜的月饼,递到老人手中说:“这是我们自己亲手做的,真材实料,味道纯正。”赵大爷轻轻咬了一口,连连称赞:“松软不油腻,真好吃!”看着他吃得津津有味,义工们脸上也露出了欣慰的笑容。这一刻,月饼不再只是节日的象征,更是人与人之间情感的纽带,是温暖与陪伴的载体。

秋风染红 碱蓬草



近日,滨海新区大港油田碱蓬草观景长廊迎来观赏期。50余万亩碱蓬草在秋风中由翠绿转深红,宛若“红海滩”,绘就灿若红霞的壮丽图景,不仅吸引各地游客纷至沓来,更成为滨海新区市民的热门“打卡”地。

记者 赵伟建 摄

■记者 何欣

连日来,我市各区消防救援支队聚焦重点场所、关键环节,高标准、严要求,集中开展“双节”期间消防安全夜查行动,防范化解消防安全风险,遏制重特大火灾事故发生,保障市民生命财产安全。

近日,津南区消防救援支队检查人员聚焦节日期间人员密集、火灾风险较高的重点场所开展消防安全夜查,涵盖大型商场超市、酒店民宿、餐饮场所、娱乐场所、农贸市场及老旧小区等。

检查过程中,检查人员严格按照消防安全法律法规及技术标准,重点检查了各场所消防设施设备是否完好有效、疏散通道和安全出口是否畅通、电气线路敷设是否规范、应急预案是否制定并开展演练、员工是否掌握基本

“双节”消防安全夜查 聚焦重点场所

消防安全知识和应急处置技能等情况。

针对检查中发现的问题,检查人员坚持“即查即改、立行立改”原则,对能够当场整改的隐患,责令场所负责人立即采取措施整改;对无法当场整改的,依法下达《责令限期改正通知书》,明确整改时限和要求,并跟踪督促整改到位。

为有效净化辖区节日期间消防安全环境,保障市民度过一个平安、祥和、欢乐的假期,近日,天津经济技术开发区消防救援支队检查人员聚焦辖区内人员密集场所、重点消防企业单位及节日期间易出现安全隐患的领

域,重点对大型购物场所、餐饮场所、娱乐场所等进行全面检查。

检查中,针对夜间营业特点,检查人员还特别关注了各场所夜间值班值守制度落实情况、消防控制室人员持证上岗及操作熟练程度,以及用火用电用气安全管理措施是否到位,确保从源头上消除各类消防安全隐患。

同时,检查人员还现场对各场所从业人员进行消防安全宣传,通过讲解火灾案例、演示灭火器使用方法、指导疏散逃生技巧等方式,进一步提升从业人员的消防安全意识和应急处置能力,让“安全第一”的理念深入人心。

资金支持,更有望为眼科疾病患者带来新的希望。

天津医科大学总医院刘强教授团队提出骨髓免疫驱动神经免疫疾病进展的新理念并发现新靶点,相关成果发表于国际顶刊《Cell》,荣获天津市自然科学一等奖。基于此开发的人源化B细胞刺激因子-1受体单抗和CAR-T细胞,与顺昊细胞生物技术(天津)股份有限公司达成2500万元的转化协议,加速科研成果从实验室走向临床应用的进程。

去年7月,学校为进一步提升科技成果转化效能,与武清区签署战略合作框架协议,双方共同创新探索校地合作模式,建设天津医科大学武清科技园,推动该校优质资源导入,推动全国重点实验室下沉,促进建校重大科研项目就地培育转化;开设“成果转化门诊”,通过“一对一”服务解决成果转化过程中知识产权和法律等问题,建立附属医院与科技园的临床转化衔接机制,设立专项孵化基金、“临床贷”、股份池等金融保障措施,加速专利授权、医疗器械注册证获取进程。

“我们要让科研成果真正惠及人民。”郝继辉说。武清科技园将构建“1+3+5+N”全周期科创孵化平台,聚焦技术攻关、成果转化、产业孵化、产业培育全链条,打造生物医药创新策源地、高校科技成果产业化承载地、京津冀生物医药产业新高地。

国际舞台上亦活跃着天津医科大学的身影。为积极服务国家上合组织合作倡议及上合组织框架下的卫生健康合作战略,展现中国医疗公益担当,天津医科大学牵头成立“上合组织国家眼科联盟”,天津医科大学肿瘤医院开启“防癌健康上合行”国际公益行动,将我市医疗和科研创新推向“上合组织”。

从实验室到临床,从论文到产品,天津医科大学正以医优势赋能新质生产力,绘制出一幅健康天津的生动图景。在这幅图景中,创新不是纸面词汇,而是惠及每一位患者的切实成果。

绘就健康天津新图景

该校药学院韩贵芳教授成立的天津星原新材料有限公司,落户天开园核心区。公司开发出光引发剂国产替代品,具有污染少、价格低、高效节能的特点。该产品已实现产业化发展,截至目前产值超1200万元。

今年6月,由天津医科大学牵头,统筹高校科技创新资源、医院临床平台资源和龙头生物医药企业以及转化服务机构等52家单位组成的“天津市医疗创新联盟”正式成立。联盟聚焦医疗器械、检验诊断、人工智能等领域,推动多中心临床试验和成果联合转化,形成了“政产学研医”协同科技创新机制。

向何处行? 临床引领,书写医科转化“天津答卷”

丰富的临床资源是天津医科大学的突出优势。该校拥有13所附属医院,开放床位、门诊量、手术人次、出院人次均占市属三级医院的40%—50%,其中1家医院达到国家监测指标等级A+,3家超过B++,为天津和全国提供优质高效医疗卫生服务。

积极响应习近平总书记关于科技创新的重要指示,该校将丰富的临床资源持续转化为强劲的创新优势。“十四五”期间,学校科研成果丰硕,共获82项省部级以上科技奖励,众多科技成果成功落地转化,真正践行了“源于临床、归于临床”的理念。天津医科大学眼科医院李筱荣教授团队耗时7年开展实验室基础研究,成功研发出治疗眼底新生血管的药物。该成果荣获天津市科技进步一等奖,还与博瑞泰(天津)生物科技有限公司达成1.05亿元的转化协议,成为学校首个破亿元的转化成果,不仅为科研创新提供

(上接第1版)

如何破? 构建医学创新生态的“天工”开物

近年来,天津医科大学坚持创新链、产业链、人才链一体部署,构建起“需求牵引—源头创新—转化落地—产业赋能”的全链条科技创新生态:向上游加强基础研究,原始创新能力稳步提升,“十四五”以来以学校为作者单位发表SCI收录论文14094篇,其中,中科院一区985篇;向下游形成科技成果转化中心,建立成果库,形成学校、学院、大学医院“一盘棋”工作模式。

天津医科大学将天开园建设作为重大发展机遇,聚焦生物医药创新,充分挖掘技术创新和临床医疗资源,为我市生物医药创新策源和产业化能力赋能。

2021年7月,天津医科大学与鹰泰利安康医疗科技联合研发的“纳米刀”获三类医疗器械注册证。这款用于胰腺癌、肝癌等治疗的设备,通过高压电流实现肿瘤消融,将每次治疗费用从进口设备的20万元降至5万元。

“我们憋着一股劲,一定要做成。”薛志孝教授感慨。团队从底层元器件设计起步,历经10年攻坚研发出具有自主知识产权的脉