

# 生态修复 恢复生态功能和自然风光

## ——加快恢复白洋淀“华北之肾”功能(四)

河北日报记者 苑立立

秋日的白洋淀,清风徐徐,水质优良,鸥鹭齐飞。

“30多年不见踪迹的鲈鱼如今又重新出现在白洋淀了。”9月初,在白洋淀边,记者见到了57岁的安新县小张庄村村干部张福庆,他从小就在这里生活。他说,鲈鱼对水质的要求很高,它的再次出现证明白洋淀水质变好了,生态环境越来越好了。

经过几年的深度治理,白洋淀生态环境治理和保护已经从污染治理为主向污染治理与生态修复并重阶段转化,进而向生态修复为主阶段转变。

流水不腐,户枢不蠹。白洋淀环境综合整治与生态修复是一项系统工程。专家指出,要恢复“华北之肾”功能,必须从改善华北平原生态环境全局着眼,将白洋淀流域生态修复作为一项重大工程同步开展工作,一体推进补水、清淤、治污、防洪、排涝,保障生态用水和水环境安全,全面恢复白洋淀的新陈代谢功能,形成畅通健康的水循环体系。

### 生态补水

#### 让白洋淀的水多起来、活起来

自从唐河污水库污染治理与生态修复工程取得明显成效后,沈召经常来到河边散步遛弯。他是安新县沈家圩村民,对于唐河污水库污染治理与生态修复工程感慨良多。

“以前这里是条污水沟,味儿大,夏天根本不敢开窗户,现在变成了林地和花海,村民别提有多喜欢这儿了。”沈召说。

唐河污水库尾紧邻白洋淀,对白洋淀的水生态环境构成严重威胁。作为雄安新区2018年水环境治理的一号工程,唐河污水库治理修复一系列措施有效实施——全面清理、治理库内垃圾和存余污水,开展土壤、底泥的治理修复和风险管控,对治理好的区域进行覆土绿化、美化。

三年后,昔日的污水沟变成了生态廊道。唐河污水库治理也成为了白洋淀加快生态修复的一个缩影。

水质是白洋淀生态环境治理和修复的关键。过去的白洋淀,曾面临“口渴”与“污染”的威胁。实施生态补水,合理调控淀泊生态水文过程,是白洋淀生态修复最直接、最有效的措施。

近年来,雄安新区坚持治污和修复并重,大力实施清河补水行动。一方面,清理整治河道,防止污染下泄;另一方面,实施生态补水,保障淀区生态用水。

记者了解到,新区全面推进大清河流域及白洋淀污染防治综合治理,实施大清河流域“控源—截污—治河”系统治理,有效维护白洋淀及上游河道生态环境。同时,位于白洋淀上游的保定市,科学调配水资源,对入淀河流实施生态补水。府河、孝义河、瀑河、白沟河等河流基本实现常年有水入淀,河流生态实现较好恢复。

据统计,2018年以来,我省累计为白洋淀补水13.04亿立方米,年均入淀水量4.3亿立方米,使白洋淀水位稳定保持在



近日拍摄的白洋淀风光(无人机照片)。

河北日报记者 李佳泽摄

6.5米以上。近两年,白洋淀的最高水位达7.4米,是近20年少有的高水位状态。

生态补水,让白洋淀的水多起来、活起来。为了让入淀清水变“活水”,雄安新区建立和实行生态补水运行机制,根据白洋淀生态用水需求,科学调整补水时段和补水水源、水量,增加水动力和水体流动性。今年,雄安新区印发《河北雄安新区2021年白洋淀生态补水工作方案》,提出今年计划生态补水总量约4.0亿立方米。

随着常态化补水机制的建立,白洋淀水多了、水清了,水面变大了,水生态系统正在逐步恢复。

### 生态缓冲

#### 给白洋淀装上超级净水器

淀鸥、白鹭悠悠栖息,成群结队的麻雀也在水草和绿树间追逐嬉闹,治理后的藻荇淀显得格外清新明亮。

“目前,总占地面积5.4平方公里的藻荇淀退耕还淀生态湿地恢复工程(一期)已经竣工,我们努力重现白洋淀独特的‘台田苇海、鸟类天堂’胜景。”藻荇淀退耕还淀生态湿地恢复工程(一期)有关负责人说。

记者站在府河河口湿地上的观望台眺望,以苇海荷塘为主的河口区自然景观风貌一览无余。

府河河口湿地位于府河、漕河、瀑河3条入淀河流河口区。过去,府河常年承接上游污水处理厂尾水,水质很差,湿地也大面积萎缩,严重影响下游白洋淀的生态环境。

改善白洋淀水质,关键是把握“入口关”。雄安新区2019年首次实施退耕还淀,全力推动退耕还淀还湿先行示范片区——府河、孝义河河口湿地水质净化工程。

建立入淀最后一道生态屏障,重点做好上游来水的水质净化,从源头上提升入淀水质。中电建生态环境集团府河河口湿地水质净化工程项目负责人陈铁柱介绍说,通过连通渠将府河、漕河、瀑河3条河流来水汇合引至调蓄池,经提升泵站和配水系统进入湿地,依次经过前置沉淀生态塘、潜流湿地和水生植物塘等水质净化单元净化入淀水质,水体达标后回到府河主河道。

退耕还淀成为实施白洋淀生态环境治理和保护的关键措施之一。前置沉淀生态塘、潜流湿地和水生植物塘这三个净化单元,构成了一个大型的水质净化器,持续过滤有害物质。潜流湿地是其中的核心部分,通过生物膜分解污染物、金属离子化学沉淀反应除磷、沸石除氨氮等优化潜流湿地滤料组合布置,形成一套预防和减轻湿地堵塞、保障潜流湿地水质净化效果的关键技术。

陈铁柱表示,这是一种近自然多级湿地水质净化工艺,解决了污水处理厂尾水水质提升的技术难题,保障了入淀水质不断提升。目前,项目调试期氨氮浓度降低约67%,总磷浓度降低约58%,已成为华北地区规模最大的功能性人工湿地。

“这里也是退耕还湿的一个典型,有了它,相当于给白洋淀装上了一个超级净水器。更为重要的是,府河河口湿地的建设,打造了一个生态屏障,形成白洋淀生态缓冲区,使湿地生态系统加快恢复。”雄安新区生态环境局水环境管理科科长周立志表示。

### 生态治理

#### 让白洋淀的水净起来、美起来

生态治理,让白洋淀的水净起来、美起来

来。在府河河口湿地扇面的最末端——水生植物塘处,大水面、浅滩和岛屿为鸟类提供了多类型的栖息地环境,种植本土水生植物和投放的鱼类、贝类为鸟类提供了良好的觅食条件。

据介绍,目前府河河口湿地水生植物已达30多种,各种涉禽、游禽20多种。今年2月,湿地出现70余只国家二级保护动物小天鹅,是白洋淀今年以来发现的最大小天鹅种群。白洋淀共记录有野生鸟类224种,较雄安新区设立前增加了18种。

为了保护白洋淀水生生物多样性,我省还科学设置禁渔期,累计在淀区增殖放流水生生物种苗1.5亿多尾,多年未见的鳊鱼、黑鱼、嘎鱼等物种重现白洋淀。

雄安新区管委会相关负责人表示,白洋淀生态修复保护是一项重大系统工程,将坚持高质量、高标准,持续全力推进各项治理和保护措施,紧紧围绕白洋淀水质改善核心目标,聚焦水资源、水生态、水环境全面改善,坚持内外共治、修治并重、防排并举,推动全流域、上下游、左右岸、淀内外协同治理,让“华北明珠”重放光彩。

今年4月1日实施的《白洋淀生态环境治理和保护规划》明确约96平方公里的生态功能区,主要保护白洋淀重要的动植物资源及其自然环境,实施严格的生态保护管控措施;生态服务功能区为淀内其他区域,主要展示自然风光和人文景观。

为实现在有水有草,不断提高淀区生物多样性,我省将持续开展生态修复,有序清除淀内围堤围埝,实施退耕还淀,修复鸟类栖息地、台田景观,恢复水生动物种类和数量,大规模开展植树造林,构建“一带、三带、九片、多廊”的雄安新区生态空间格局。

# 雄安新区将打造『雄安农业云』

## 推进农业生产数字化

河北日报讯(记者张伟亚)从雄安新区有关部门获悉,雄安新区将提升生产管理信息化水平,依托雄安新区云计算(超算云)中心,建设农业大数据中心,打造“雄安农业云”。

据介绍,雄安新区将大力发展数字农业,利用卫星遥感、航空遥感、地面物联网等手段,动态监测重要农作物的种植类型、种植面积、土壤墒情、作物长势、灾情虫情,及时发布预警信息。

打造“农业+”模式,以现代农业、农林科技主题为主,围绕康养休闲、传统文化体验、红色文化传承与农业相结合模式,建设特色小镇若干。融合科技、康养、文化、红色精神与教育等元素,打造五条农业旅游线路,大力发展“农业+”新业态。打造“农业+科技”新模式。依托容东片区和起步区,发挥科技型园区功能,展示示范全自动设施农业、智慧冷链物流、农产品数字交易等现代农业科技,打造“雄安市民中心—晾马台镇—大营镇—张岗乡—雄州大牌楼”科技体验路线。打造“农业+康养”新模式。利用雄安郊野公园及周边森林斑块的生态资源优势,临淀区的自然风光以及地热资源,融合现代社会服务能力,打造“雄安市民中心—千年秀林—雄州大牌楼—黄湾村—赵庄子村—白洋淀”水乡康养路线。打造“农业+文化”新模式。依托白洋淀文化旅游资源、传统中医文化资源以及农耕文化,充分利用古淀梨湾、十二连桥、扁鹊故里、郑州大庙等文化旅游资源,打造“龙湾镇—郑州镇—圈头乡—赵北口镇”文化观光路线。打造“农业+红色精神”新模式。深入挖掘红色文化元素,讲好红色故事,弘扬爱国主义精神,串联嘎子村、白洋淀雁翎队纪念馆等景区,以情景剧、重温红色岁月活动、纪念展览等多种方式进行红色精神宣传,打造“安州镇—端村镇—白洋淀雁翎队纪念馆—嘎子村”红色旅游路线。

## 氢能示范应用场景 将加快构建

河北日报讯(记者张伟亚)从近日举行的雄安新区氢能产业发展合作论坛上获悉,雄安新区将加快构建氢能示范应用场景,打造国内领先的氢能高质量发展样板。

据了解,雄安新区将着力构建“蓝绿交织、清新明亮、水城共融、多组团集约紧凑发展”的生态城市布局,促进氢能全产业链发展,努力打造成为氢能高质量发展样板。

雄安新区管委会副主任吴海军表示,雄安新区设立以来,始终围绕构建清洁低碳、安全高效的能源体系,加速推进能源基础设施与城市建设融合发展,能源结构不断优化,能源发展质量持续提升。希望更多氢能领域领军人才和技术团队聚集雄安,为雄安这座未来之城蓄势赋能。下一步,雄安新区将认真落实国家碳达峰、碳中和目标,大力推动能源结构转型,在搭建氢能示范应用场景、探索可持续发展模式、支持氢能关键技术突破、构建绿色交通服务平台等方面有序推进“无煤区”和“无石化能源区”建设,谋划氢能产业发展路径,着力打造全国碳达峰、碳中和城市样板。

论坛期间,雄安新区改革发展局与中国石化集团发展计划部共同签署了战略合作备忘录。

## 藻荇淀水系疏通工程 通过验收

河北日报讯(记者张伟亚)日前,雄安新区藻荇淀水系疏通工程顺利通过验收,实现了白洋淀东、西部淀区依靠水系通道相互连通的功能性要求。

据了解,雄安新区藻荇淀水系疏通工程位于藻荇淀东、西部淀区连接的咽喉地带,入淀河流中有萍河、瀑河、漕河、府河等4条河进入西部淀区的藻荇淀区,后经该区域的水系进入东部淀区。藻荇淀水系疏通工程共包括3条水系通道,实施内容主要包括清淤清表、水系通道起土挖根、微地形修整及绿化、水系通道

疏浚、余水及脱水场地建设、疏浚土板框压滤脱水及泥饼外运、疏浚土脱水及余水超磁处理、场区拆除等工作。工程疏浚总长6.8公里,总疏浚量17万立方米,疏浚土脱水11.45万立方米,余水及脱水处理103万立方米。

藻荇淀水系疏通工程的建设与白洋淀综合治理一脉相承,通过疏通白洋淀藻荇淀水系,打通二者之间的水力联系,实现水系流量互补,改善区域水系生态用水状况,同时增强了该区域的调蓄泄洪能力,恢复淀泊水动力过程,确保白洋淀生态系统的完整性。

## 雄县推进农村“厕所革命”

河北日报讯(记者崔丛丛)把党史学习教育同推动工作结合起来,近日,雄县研究制定《雄县2021年农村“厕所革命”实施方案》,组织实施美丽乡村建设“十个全覆盖”行动,把厕所改造作为“我为群众办实事”实践活动的重要内容,用心、用情、用力全面铺开厕所改造各阶段工作,坚决将好事办好、办实事,真正做到造福群众。目前,雄县已完成公共厕所建设183座,完成户厕改造27655座。

明确乡镇、村一把手责任,全力推进改厕工作。乡镇、村两级干部入户实地查看,做好准备工作,了解每户厕所改建或新建存在的困难和问题,掌握各户现状和需求,做到全覆盖、底数清、情况实。通过召开群众会、印发明白纸、微信公众号推送、大喇叭广播等多种形式,大力宣传“厕所革命”有关政策,改厕基本原理和后期使用维护知识等。同时,组织村民现场观摩,直观感受改厕好

处,打消群众思想疑虑,变“要我改”为“我要改”。各村加强了对施工人员的农村户厕建设技术标准培训,并将参与改厕监督和验收的镇村干部列入培训对象,邀请部分党员、村民代表作为改厕工作监督员全程参与,确保改厕各环节参与人员详细掌握改厕标准,确保工程质量。在推进过程中首先打造样板工程供群众观摩,并为后续工程提供技术标准。

既重“改”,又重“管”,坚持政府主导、农民主体,以人为本,尊重群众的意愿,因地制宜推进分散处理、集中处理或接入污水管网统一处理。同时,将群众满意度和使用方便度作为改厕验收合格的重要内容,探索建立农村改厕后续管护的长效机制,努力提升群众获得感、幸福感、安全感,让农村厕所真正成为群众满意的“民生工程”。

## 为承接北京非首都功能疏解提供良好环境

# 高标准高质量推进启动区起步区建设

河北日报讯(记者崔丛丛)从雄安新区管委会获悉,雄安新区聚焦创造“雄安质量”,高标准高质量推进启动区、起步区基础设施建设,加快拉开城市框架,展现城市雏形,为承接北京非首都功能疏解提供良好环境。

作为雄安新区率先建设重点区域,启动区承担着北京非首都功能疏解项目落地和展现新区雏形的重任。目前,位于雄安新区启动区内的史家胡同小学东园项目、启动区1210二标E2A管廊项目、R1线金融岛站项目建设正在有序推进,

施工现场塔吊林立、热火朝天。

启动区、起步区市政道路、综合管廊、轨道交通是新区重要基础设施,是新区承接北京非首都功能疏解的先行建设项目和重要保障。雄安新区强化全过程质量管控和安全生产监管,加强施工现场规范化管理和精细化管理,努力创造“雄安质量”,全力打造精品工程、标杆工程、示范工程。统筹推进市政路网和地下管廊建设,科学安排建设时序,积极构建互联互通的市政路网体系和安全高效的综合管廊体系,全力保障城市安全稳定高效运行。

目前,启动区中央绿谷景观绿化工程、水系工程、微地形工程建设正在加紧推进。中央绿谷和东部溪谷交汇的“双谷”生态廊道是启动区核心绿色空间,将集中展示启动区优美的生态环境。雄安新区严格按照《河北雄安新区启动区控制性详细规划》,结合现有地形地貌特征,高标准高质量高效率推进“双谷”生态廊道建设,构建水、林、湖、草等多元元素融合的城市生态环境。科学规划,创新设计,设置丰富的景观节点,构建纵横相连的启动

区水系,打造蓝绿交织的生态格局,展现绿色生态宜居新城区新形象。

据了解,雄安新区将紧紧围绕承接北京非首都功能疏解,认真打磨启动区综合服务设施中每一个细节,持续优化室内外配套设施建设,完善承接疏解服务功能,为新区承接北京非首都功能疏解创造有利条件。并依托新区启动区综合服务中心,进一步优化陈列展示布局,创新展示形式,全面展现启动区、起步区规划设计成果,努力打造展示雄安新区形象和未来发展方向示范窗口。

## 打造党史学习教育移动基地

# “党史学习教育”红色大篷车巡展活动启动

河北日报讯(记者崔丛丛)为深入学习宣传贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神,用好雄安新区红色资源,丰富党史学习教育形式载体,推动党史学习教育向纵深推进,近日,雄安“党史学习教育”红色大篷车巡展活动在雄安郊野公园正式启动。

根据安排,雄安“党史学习教育”红色大篷车将开进新区及三县基层、社区、校园、建设工地等地,进行为期3个月的巡展。自党史学习教育开展以来,雄安新区

陆续开展了“百场精品宣讲进基层”“百名历史老师讲党史”“百部党史影片进基层”“精神谱系大讲堂”“精品党史课巡讲”等一系列丰富多彩的活动。此次红色大篷车是进一步深化党史学习教育的创新之举,通过用群众喜闻乐见的方式,生动鲜活接地气语言表达,讲好雄安红色故事,推动党史学习教育深入群众、深入基层、深入人心,激发新区群众的学习热情。

雄安“党史学习教育”红色大篷车具有可移动性、可伸展性等特点,外观以大红色为主色调,设计方面加入了中国共产党成立100周年标识,党史学习教育宣传标语、习近平总书记“七一”重要讲话精神句、雄安地标建筑、白洋淀美景等元素进行融合包装。

整个红色大篷车展区以“建党百年·追梦雄安”为主题,紧紧围绕党史学习教育、雄安红色文化、红色往事、红色历史进行展示宣传,通过运用声光电、情境模拟、虚拟现实等技术和设备,打造可移动的、具有雄安地方特色的党史学习教育移动基地。展

厅内设置了百年建党、追梦之旅、精神力量、雄安印象、雄安XR名片等多个党史学习教育板块,各板块通过新颖的展示形式、丰富的展示内容,让党史学习教育“活”起来、“动”起来,以交互式、沉浸式体验的方式,向雄安新区群众展示丰富的党史知识和日新月异的新区面貌。

为给社会团体提供党史学习教育机会,雄安“党史学习教育”红色大篷车可接受预约。个人参观无需预约,可在开放时间和地点,自行前往观看。