

# 甘肃身在上游争当上游

■ 陈发明 赵梅

黄河从青藏高原奔涌而下,在甘肃两出,干流流经甘肃913公里,占黄河全长的16.7%;甘肃沿黄流域总面积14.59万平方公里,占全省国土面积的34.3%;多年平均自产地表水资源量125.2亿立方米,超过黄河流域总水量的五分之一,其中甘南水源涵养区年均向黄河补水64.4亿立方米。

“十四五”以来,甘肃深入贯彻落实黄河流域生态保护和高质量发展战略,坚持“重在保护,要在治理”,树牢上游意识,担当上游责任,彰显上游作为,黄河流域生态环境质量稳中趋好。监测显示,甘肃黄河干流出境断面连续9年达到Ⅱ类,黄河流域41个国控断面水质优良比例达97.56%,黄河流域14条地级城市建成区黑臭水体整治成效持续巩固,县级及以上集中式饮用水水源地水质达标率100%,实现一河清水送下游。

## 生态修复,呵护“黄河蓄水池”

甘南藏族自治州是黄河上游重要的水源涵养补给区,境内有黄河、洮河等多条河流,水源补给量占黄河源区总径流量的58.7%,也被称为“黄河蓄水池”。

“目前,有80多种3万多只候鸟在尕海湖栖息。”甘肃尕海则岔国家级自然保护区管护中心尕海保护站负责人洪强说,尕海则岔保护区是全国少有、甘肃唯一涵盖山水林田湖草自然生态类型的保护区,也是甘肃唯一地跨长江、黄河两大水系的自然保护区。保护区是黄河上游最大支流洮河的发源地和水源涵养地,也是青藏高原东端主要的高原湿地和黄河上游重要的水源补给区之一。

目前,尕海湖面面积持续稳定在2700多公顷,蓄洪和调节气候的能力大幅增强;尕海湖沼泽湿地的面积恢复到1.2万多公顷,湿地生态系统更加稳定。近年来,随着尕海湿地保护与恢复工程、湿地生态效益补偿试点项目的实施,尕海湖区生态有了明显改善。

甘南州玛曲县是黄河流经甘肃的第一站,也是“黄河九曲”第一曲所在地。近日,当地今年的水源涵养与生态保护修复项目的种草作业已进入尾声。玛曲县林业技术综合服务站站长马建云几乎每天前往欧拉镇、尼玛镇查看草籽播撒、鼠害治理情况。“今年,我们计划通过实施甘南黄河上游(若尔盖片区)玛曲县水源涵养与生态保护修复项目等,完成草原改良5.6万公顷、黑土滩治理1.33万公顷,还会开展沙化草原治理、沙化草原和退化草原修复治理,治理面积将达到8.83万公顷。”马建云说,随着各项治理修复工程的实施,黄河上游的水源涵养能力不断提升。

2021年以来,玛曲县启动实施山水林田湖草沙一体化保护和修复工程。通过实施沙化治理、退化草原治理、无主矿山生态修复、湿地修复、小流域治理、黄河岸带沙林建设等项目,已完成总治理面积4.23万公顷,大幅提升了黄河上游的水源涵养能力。从今年开始,新一轮的甘南黄河上游(若尔盖片区)玛曲县水源涵养与生态保护修复项目启动实施,将有效遏制黄河玛曲沿线水土流失蔓延发展趋势,对黄河中下游流域生态安全发挥重要作用。

近年来,随着甘南黄河上游水源涵养区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目实施,当地已完成生态修复面积16.25万公顷。2024年,甘南州草原综合植被盖度达97.1%,森林面积比2020年增加5.23万公顷,近8年黄河出境流量较入境流量平均增加2.46倍。

甘肃省林草局副局长龚文鹏介绍,甘肃坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,着力扩绿量、提质量、增总量。通过实施



甘肃尕海湖。■ 资料图

甘南黄河上游、祁连山北麓、陇中陇东等重点区域生态修复项目,近三年,甘肃黄河流域累计开展营造林42.55万公顷,草原种草改良59.83万公顷,分别占该省的60.95%、47.11%,生态状况明显改善。

## 文化赋能,黄河之滨也很美

兰州是全国唯一有黄河穿城而过的省会城市。近年来,兰州全面落实黄河流域生态保护和高质量发展,深挖特色黄河文化资源,深入推进强省会行动,持续擦亮“黄河也很美”的金字招牌。

游客戴上VR眼镜就能俯瞰黄河、中山桥的壮美,羊皮筏子顺流而下的生动画面……前不久,兰州市文化和旅游局联合兰州千彩飞翔科技打造的黄河风情线“无人机+VR”全景观光项目大放异彩。该项目试运营期间,单日体验量突破千人次,复购率达65%,配套的“无人机主题咖啡馆”“VR影像打印”等衍生服务进一步丰富了消费场景。

黄河楼、中山桥、黄河母亲雕塑……今年5月25日举办的2025兰州马拉松比赛赛道串联起兰州标志性景观,特别是白塔山下中山桥段的奔跑场景,被赋予“古今交响”的诗意图:跑者的脚步与百年前的丝路驼铃相呼应,是兰州文旅的独特叙事,也成为无数国内外马拉松跑者眼中的“最美黄河风情线”。

兰州市文化和旅游局副局长何威介绍,兰州马拉松赛事自2011年创办以来,不仅提升了城市国际知名度,更带动了旅游消费升级,许多参赛者赛后选择深度游览兰州,参观甘肃省博物馆、品尝牛肉面等特色美食,实现了从“参赛者”到“游客”的身份转换。

为全力推动黄河流域文化遗产保护利

用、文化事业和文旅产业繁荣发展,近年来,《甘肃省黄河文化保护传承弘扬规划》《甘肃省黄河文化遗产保护利用规划》《关于打造具有国际影响力的文化黄河文化旅游带甘肃段的实施方案》等政策文件先后出台。同时,甘肃深入实施文旅融合发展战略,《天水千古秀》《花开临夏五千年》等一批演艺项目精彩亮相,兰州老街、临夏八坊十三巷等一批夜间文化和旅游消费集聚区、旅游休闲街区相继建成,文旅融合新业态更加丰富。

围绕打造西部旅游大环线重要枢纽站、国家黄河文化旅游目的地等目标定位,兰州市把城市作为最大的景区来规划经营,构建“吃住行游购娱+安全+智慧”的“烟火兰州”,深入实施文旅服务保障硬件软件“双提升”行动,全面提升旅游接待和服务保障能力,打造兰州黄河IP,构建以黄河文化为核心的保护传承弘扬文化标识体系。“十四五”以来,截至今年一季度,兰州市累计接待游客3.18亿人次,实现旅游花费总计2365.5亿元。

甘肃省文旅厅副厅长闫永强表示,将持续挖掘好、研究好、阐释好以黄河文化为代表的中华文明的精神内涵,把文化资源优势转化为发展优势,加快建设具有国际影响力的黄河文化旅游带,让黄河文化遗产“活”起来、让黄河文化故事“火”起来、让黄河文化旅游“热”起来,让沿黄人民群众生产生活“富”起来。

## 系统治理,一河清水送下游

白银市因矿设企、因企设市,是伴随矿产资源开发而建设的工业城市。10多年前,白银市附近38公里长的东大沟,曾是黄河流域最大的重金属污染源。

2012年,白银东大沟河道重金属污染治理工程启动实施。通过对东大沟流域重金属污染点源进行治理,沿沟涉重金属企业废水实现达标排放。在此基础上,白银市持续推进处置重金属重度污染底泥及工业废渣、固化稳定化处理轻度污染底泥以及清运、平整河道两侧建筑垃圾等项目,有效清除了底泥中的重金属总量,减少了污染物随水流扩散迁移的数量,促进了河道周边生态环境的恢复,保障了黄河水环境安全。

2019年年底,东大沟治理工程完工后,水体中重金属污染物浓度较2016年明显降低。“站在东大沟河道旁的树荫下,白银市生态环境局环科所所长水清川说,以前这里几乎寸草不生,近几年,相关企业持续投入维护工程治理成果,“我们每个月都要做检测,结果显示未检出重金属污染物”。

近年来,白银市深入开展入河排污口整治,在甘肃率先完成入河排污口排查整治,整治完成率达到100%。同时,以区域再生水

循环利用试点城市为契机,积极推进中央水污染防治项目建设。2021年以来支持的14个项目中,7个已完成竣工验收并投入使用;2个已完成主体工程建设,正在进行设备调试和试运行;5个正在加快建设。

据了解,“十四五”以来,甘肃省共有242个总投资84亿元的项目纳入中央水污染防治项目储备库,组织实施了276个水污染防治项目,有力推动流域水环境质量改善。2025年,甘肃谋划人工尾水湿地、水源地规范化建设等46个项目共14.88亿元,国家提前下达2025年水污染防治资金7.37亿元,同比增长1192万元。

在白银城区西北的一片山地上,白银市污水处理厂尾水湿地再生水资源利用工程项目正在加紧施工,预计近期可以进水,明年开春种植水生植物。“2024年,城区生活污水处理后产生1750万吨再生水,其中有340万吨用于城区绿化、热电联产冷却用水等。随着尾水湿地项目的建成,此前未利用的1410万吨再生水将进一步处理。”白银给排水集团总工程师韩永刚说,再生水经尾水湿地吸收和降解后,水质将达到IV类水质标准,预计每年可削减化学需氧量292吨、氨氮51.1吨、总磷2.92吨。

为推进黄河流域生态环境质量持续改善,甘肃狠抓重点行业,统筹推进污染综合防治措施落实。工业污染防治方面,全省黄河流域34个省级及以上工业园区污水处理设施稳定运行;城镇生活污水治理方面,黄河流域62座县级及以上生活污水处理厂已完成提标改造59座,城市生活污水集中收集率达到74%以上;农业农村污染管控方面,全省黄河流域10421个行政村,有3365个行政村完成农村生活污水治理(管控),农村生活污水治理(管控)率达到32.29%。

甘肃省生态环境厅一级巡视员白志红介绍,聚焦重点流域,甘肃切实抓好水生态环境质量管控。生态环境部交办的5607个排污口,按照“取缔一批、整治一批、规范一批”的原则,已完成整治5596个,完成率99.8%。2024年,甘肃省地表水国考断面水质优良比例达到98.6%,比“十四五”前三年提高3个百分点,较年度目标高出4个百分点,无劣V类水体。

# 万羽归时云作路 绘就人鸟共家园

## ——“中国白鹭之乡”广西防城港的护鸟长卷

港市“中国白鹭之乡”称号。

行走在防城港珍珠湾内的广西北仑河口国家级自然保护区石角片区红树林海上栈道,可见红树林虬枝盘错,翠盖交叠。步步深入,红树林织就的绿境次第舒展,步履所及,时有鸟群腾空而起,稍作盘旋,又悄然没入树梢延绵的苍翠帷幔。

“红树林是海洋生物的重要栖息地,贝类、蟹类、虾类等底栖生物为白鹭提供了丰富的食物来源,成为吸引白鹭栖息的重要原因。”北仑河口保护区宣教科研负责人汤秀说。

近年来,防城港市通过实施红树林生态系统恢复、退塘还海、滨海湿地水动力提升等举措,持续修复海岸线与滨海湿地。数据显示,目前防城港市红树林面积近2300公顷,较2020年增加200多公顷。北仑河口登上

自治区列入国际重要湿地名录,防城港东湾、西湾列入自治区第一批重要湿地名录。

汤秀说,鸟类数量是衡量生态系统好坏的重要参考指标,北仑河口保护区监测到的鸟类由2010年的187种增加到目前的310种,其中包括勺嘴鹬、黑脸琵鹭等珍稀濒危物种和小滨鹬、大天鹅等广西首次记录鸟类。

防城港市位于亚洲东部沿海、中西伯利亚—中国中部两条鸟类迁徙路线交汇处,拥有优质的海滩、丰富的森林资源及食物等,使其成为候鸟重要的越冬地和繁殖地。

防城港市林业局的数据显示,每年迁徙经过防城港市的候鸟达30万只以上,主要以鹤鹬类、鸥类、鹭类为主,其中水鸟数量最多。这些鸟类中,国家一级保护野生动物有12种,国家二级保护野生动物有58种。

从防城港市港口区企沙镇山新村登上

自治区级重要湿地山心沙岛,候鸟迁徙重要栖息地的标识牌首先映入眼帘。山心沙岛拥有红树林、泥质滩涂、沙滩等优质且丰富多样的滨海湿地环境,斑嘴鹈鹕、勺嘴鹬等珍稀鸟类均在此留下足迹。

2016年以前,山心沙岛全岛由沙质土壤堆积形成,风浪侵蚀下土水流失严重,岛体稳定性差,生态系统脆弱。2016年,防城港市启动生态护岛工程,投入4148万元修复岛体,通过生态挡沙堤、将部分区域划为红树林恢复区等措施,使岛体面积从不足4.2公顷增至约11.2公顷。目前,岛上木麻黄林茂密,湿地生态系统逐步恢复。

防城港市林业局副局长黄方介绍,近年来,防城港将3个国家级自然保护区和山心沙岛列入野生动物保护栖息地,建立了5个鸟类自然保护小区。

“我们每年还联合广西野生动植物保护协会、广西观鸟会等组织和志愿者,结合重要节日节点,持续在候鸟迁飞停歇重要区域开展宣传、巡护等护飞活动,公众保护候鸟迁徙的意识显著增强。”黄方说。黄耀腾

北京,这座古老而现代的城市,正以一种全新的姿态,践行着绿水青山就是金山银山的理念,书写着生态文明建设的华丽篇章。

从延庆的青山绿水到密云的生态屏障,从门头沟的绿色转型到怀柔的生态休闲,近年来,北京的生态文明示范创建工作“百花齐放”。截至目前,全市已有9个区获得生态文明建设示范区或绿水青山就是金山银山实践创新基地称号,其中5个生态涵养区更是全部获得双命名,并辐射到中心城区,实现了生态进城、“两山”进城。这些示范区和“两山”基地,从生态机制、生态安全、生态经济、生态文化多渠道着手,保护了绿水青山、转化为金山银山,探索出“两山”转化新机制、新模式,为生态文明建设提供了可复制、可推广的经验。

## 北京的“绿色秘籍”

北京始终把生态文明示范创建作为“站在人与自然和谐共生的高度谋划发展”的重要平台,围绕美丽北京建设,将生态要素重点治理与经济、科技、文化等要素系统治理紧密结合起来,推动生态环境保护系统融入高质量发展大局。颁布《北京市生态涵养区生态保护和绿色发展条例》,为统筹高水平保护和高质量发展提供法律保障;发布全市首个生物多样性保护规划,印发《北京花园城市专项规划》等,通过统筹各类规划、推动生态保护工作纳入污染防治攻坚战行动计划等措施,让绿色成为北京高质量发展的鲜明底色。

海淀区坚持以降低细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)浓度为目标,持续推进能源、车辆、产业结构等领域优化调整,2024年PM<sub>2.5</sub>浓度30.6微克/立方米,连续十年排名六区首位。

昌平区将碳达峰碳中和目标全面融入国民经济和社会发展、生态环境保护等相关规划,坚持一张蓝图绘到底,构建绿色低碳发展格局,形成节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式和空间格局,努力把昌平建设成为以科学城、大学城、生态城为核心的现代化一流新城。

在生态环境部的指导下,北京不仅完成了“规定动作”,还主动创新了一系列“自选动作”,建立储备机制、评估机制,以及“一对一”的市、区专家对接帮扶工作,为生态文明建设注入了强大动力。各区通过增设特色指标、创新工作举措,探索新机制体制、凝练总结案例,持续深化创建工作,让生态文明建设从“要我做”变成了“我要做”。

密云区持续强化高位统筹,深化制度建设,连续三年制定贯彻落实习近平总书记重要回信精神的工作方案,激发基层各部门治理动能,完善“5+2”保水体系,密云水库保持国家II类水质并稳中向好。

平谷区完善自然资源产权制度,探索建立自然资源与生态系统健康状况动态监测和预警机制,健全自然资源有偿使用制度,海子水库自然资源确权试点通过市级第一批成果验收。

一系列创新实践,提升了城市生态品质,让绿色发展理念更加深入人心。近年来,北京市持续推动生态环境质量改善。生态环境质量状况指数(EI)持续提升,2015~2024年,全市EI由64.2上升至71.4,提高了11.21%。如今的北京,出门见绿、开窗见景成为市民生活常态。

## 北京的绿色蝶变

通过生态文明示范创建,北京将绿色发展理念融入城市发展全过程,各区高度重视生态环境保护与经济社会发展的良性互动关系,以示范创建为契机,加大生态环境保护力度,推动污染防治攻坚战取得新进展,生态文明建设水平不断提升,人民群众生态环境幸福感、获得感不断增强。绿色发展是北京高质量发展的核心战略和亮丽底色,引领着这座城市走向更加美好的未来。

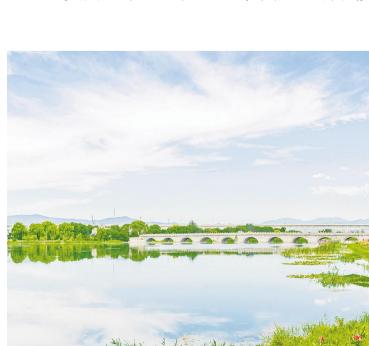
通过增设全市特色指标,北京不断提升生态文明建设标准,示范引领作用越发凸显。各区结合国家和北京市最新工作要点,根据自身自然资源禀赋,制定并实施生态文明建设规划或“两山”基地实施方案,提出公园绿地500米服务半径覆盖率、绿视率等特色指标,在建设中发挥了良性引导和驱动作用,推动生态环境质量大幅度改善。

北京各区结合自身实际,探索出一系列生态文明建设的创新模式。

延庆区聚焦特色园艺引领发展生态旅游案例,入选全国第一批绿水青山就是金山银山实践模式与典型案例。丰台区“绿城九法”探索超大城市中心城区绿色发展新引擎实践案例,入选全国第二批绿水青山就是金山银山实践模式与典型案例。平谷区作为全国第五批“两山”基地代表,被选为生态环境部“我为群众办实事”的重点民生项目典型。这些模式不仅提升了区域生态环境质量,还为全国生态文明建设提供了宝贵经验。

生态文明示范创建是一项长期而艰巨的任务。未来,北京将继续坚持以习近平生态文明思想为指导,严格落实城市总体规划,加快美丽北京建设,推动花园城市建设相关要求,通过高位统筹、规划引领、机制创新、宣传推广等举措,继续深化生态文明示范创建工作,推动生态文明建设向更高水平迈进,为建设美丽中国作出更大贡献。

北京用“两山”理念绘就绿色画卷



北京永定河畔生态修复成果显著。

■ 图片由丰台区生态环境局提供