

以水润城兴百业

——陕西厚植绿色发展底色

本报记者 雷婷

保护水源、涵养生态，护“一泓清水永续北上”，深入推进黄河流域生态保护和高质量发展，向黄河流域河湖、湿地生态补水2.4亿立方米；以水润城、以水兴业，好生态带来好生活……行走在陕西大地，守绿换金、添绿增金、借绿生金，生动的生态文明建设实践正在这里蓬勃开展，不断丰富与拓展绿色发展的内涵与外延。

人水和谐风光好

在陕西汉中市宁强县汉水源国家湿地公园内，风光旖旎，山峻谷狭，两岸青山掩映，奇峰怪石点缀，飞瀑流泉高悬。

汉水源国家湿地公园位于汉江源头秦巴山地交汇区，生物多样性极为丰富，作为汉江源头重要的自然保护地，对改善区域气候和保护汉江源头的生态环境发挥着重要作用。

“宁强汉水源国家湿地公园建设区是南水北调中线工程的重要水源涵养地，其湿地资源的保护工作显得尤为重要，为‘一泓清水永续北上’提供了重要保障。”宁强县水利局局长高正宝表示，通过建设湿地公园，宁强县进行产业结构调整，关停部分耗能高、污染严重的企业，加大排污管理和污水处理力度，进行生态环境治理。同时，通过实施天保工程、退耕还林工程、野生动植物保护工程及生态效益补偿，不断提高森林覆盖面积，使生态环境步入良性发展轨道，汉江水源得到充分涵养。

得益于汉水源国家湿地公园优良的生态环境，宁强县汉源街道汉水源村村民邓启严投资10万元将自家闲置的老房子改造成了家名为栖迟小院的民宿。“以前在外打工，现在开了民宿，平均每天能接待一二十个客人，每月收入1万多元。客人多的时候还会叫乡亲们来帮忙，每人每天工资是80元至100元。”邓启严说，民宿今年4月开业后客流不断，暑假期间更是客似云来。

生态保护和绿色发展不仅提升了当地居民的生活质量，也为南水北调中线工程的水源安全提供有力保障。汉江出境断面水质持

续保持优良，连续多年稳定达到Ⅱ类以上标准，源头水质更是达到Ⅰ类标准。

“宁强这座三千里汉江第一城，为保护水源、涵养生态交出了一份绿色答卷。”高正宝介绍，宁强县通过柔性治水改善河湖生态，累计投资6亿元，实施了汉江源头生态保护项目、丹江口库区及上游水土保持项目等一系列生态治理工程。通过这些项目，宁强县治理河长36.31公里，治理水土流失面积1586.26平方公里，新建加固堤防27.37公里，水生态系统形成良性循环，河流水质得到显著提升。

自2009年起，汉中市坚持汉江源头生态保护修复和美乡村建设与生态产业高质量发展协同推进，统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。

陕西省副省长姜敬丽表示，陕西系统加强水生态修复保护，聚焦秦岭“中央水塔”生态保护和南水北调中线工程水源地涵养，加强汉丹江治理，汉江、丹江出省断面水质长期稳定在Ⅱ类以上。

渭河滋润添新景

漫步在亲水栈道观赏荷花、芦苇摇曳，不时有水鸟出现在水面上。渭河咸阳城区段优质的水源和优美的环境，让这里逐渐成为咸阳市文化及市民休闲活动中心。

“以前这里是一片光秃秃的滩涂地，水又脏又臭，大家根本不会来这里。现在水清景美，来的人多了。”67岁的市民刘荣华说。

咸阳市渭河生态保护中心党支部书记王振华告诉记者：“渭河流域是黄河流域重要组成部分。我们采取‘聚住水、留住水、涵养水、用好水’的柔性治水理念，将一河两岸整体规划，全面实施渭河咸阳城区段综合整治，开工建设渭滨、古渡、钓鱼台3个片区生态治理修复工程，将这里建设成为集防洪、生态保护、休闲观光等功能于一体的绿色生态走廊。”

近年来，咸阳以河湖长制为抓手，持续开展渭河岸线整治、防洪治理和生态修复工作，实施渭河咸阳城区段续建工程，进行水面景

观建设和滩面生态治理。治理后，渭河咸阳城区段总长度16.82公里，水面面积10780亩。良好的环境，为依水而居的群众带来了新生活。同时吸引了大批不同种类的野生禽鸟到此繁衍生息。其中就有卷羽鹈鹕、东方白鹳等对环境敏感的国家一级保护动物。

“如今，这里‘洪畅、堤固、水清、岸绿、景美’。”王振华说，截至目前，咸阳市累计完成水利投资54.71亿元，治理水土流失面积达942.9平方公里，85.75万人饮水安全保障水平提高，综合治理河长68.4公里。

以水润城、以水兴业，渭河咸阳段综合治理，是陕西深入推进黄河流域生态保护和高质量发展的最好见证。

“长期以来，陕西省聚焦水这个关键要素，推进系统治理、综合治理、协同治理。”姜敬丽介绍，陕西省发布省总河湖长令，建立河湖长制考核体系和“河湖长+警长+检察长+法院院长”治河模式。11个国家考核重要断面生态流量全部达标，向黄河流域河湖、湿地生态补水2.4亿立方米，红碱淖跨省区每年补水100万立方米。

兴业民富乡村美

水清岸绿，鸟语花香。安康瀛湖生态旅游区是国家4A级旅游景区，地处我国南北过渡带，是陕西省最大的河道型湖泊，其入水量占丹江口水库总入水量的60%以上，承担着南水北调中线工程水源涵养的重要职责。

桥兴村坐落于风景如画的瀛湖之畔，400多户村民曾以打鱼为生，瀛湖下曾有很多网箱，网箱养殖对瀛湖水质造成很大影响。

2018年，为了保护水质，瀛湖区实行十年禁渔。随着水生态环境保护措施的推进落实，生态环境持续向好，瀛湖的水质得到了显著改善，出境断面水质持续保持在Ⅱ类以上标准，源头水质更是达到Ⅰ类标准，不仅保障了南水北调中线工程的水质安全，也为当地旅游业的发展提供了有力支撑。

如今，瀛湖已成为游客休闲度假的热门目的地。曾经的渔民也纷纷告别“水上漂”的

生活，回到岸上投身生态农业和乡村旅游业。

梁永菊一家是其中的典型代表。她把自家房屋租给了陕西文投安康文化旅游产业投资有限公司，她家的院子和房屋被改造成拥有5间客房的瀛家·耕读民宿，每年可获得8万元租金。与此同时，梁永菊被聘为民宿管家，每月还能再挣三四千元。

“现在，瀛湖的水更清了，景更美了，游客也越来越多了。今年‘五一’假期，我们村滨水区域每天都是游客爆满，暑期游客更是络绎不绝。”瀛湖镇桥兴村党支部书记唐汉邦说。

桥兴村依托得天独厚的地理位置和生态资源优势，围绕“旅游+乡村振兴”谋思路，挖掘特色资源，积极开发农耕文化、渔家风情民俗、生态农业采摘等乡村旅游体验项目，辐射带动周边产业发展。

山下旅游火爆，山上瓜果飘香。“今年6月，我家的50亩枇杷再获丰收，收成超过1.6万斤，带来超过30万元的收入。”村民孟发明种植枇杷50余亩，茶叶10余亩，还成立了孟里农舍休闲农业家庭农场，曾是老渔民的他如今成了远近闻名的新果农。

在桥兴村，像孟发明这样转型上岸的渔民还有很多。在生态保护的同时，桥兴村还大力发展生态农业，目前，瀛湖镇共有枇杷栽植农户1176户。2023年瀛湖枇杷产量500余吨，销售额突破2000万元，户均增收2万余元。

生态好带来生活好。陕西省委书记赵一德表示，要牢记陕西生态环境保护是关系全国生态环境大局的“国之大者”，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，切实担负起守护中华民族祖脉、筑牢国家生态安全屏障的政治责任历史责任时代责任。



陕西省汉中市天汉湿地公园(无人机拼接照片)。刘宇源摄(新华社发)



市民在陕西省汉中市天汉湿地公园内休闲赏景。新华社记者 蔡湘鑫摄

织密生态网

日前，国家级自然保护区——天津市宁河区七里海湿地首次开展了核心区无人机全域巡检，实时传送采集视频供人工智能服务器进行分析。该湿地利用无人机巡检实现了湿地保护修复工作、生物多样性监测智能化。与传统人工巡检相比，无人设备能够在更短的时间内覆盖更广的区域，提高环境监测和保护的效率。

数字技术与生态环保深度融合，推动生态环境高水平保护和生态治理现代化。眼下，智慧力量正成为建设生态文明的重要力量，全国各地都在构建智慧环保体系，开启智慧环保新模式。

在合肥，无人机携带传感器升空实时记录监测空气质量数据；在山东黄河三角洲国家级自然保护区，初代AI能自动完成灰雁、东方白鹳等常见水鸟的“鸟脸识别”……

生态环境部印发的《关于加快建立现代化生态环境监测体系的实施意见》指出，要充分利用人工智能、区块链、物联网等符合新质生产力发展要求的新技术，全面推进智慧监测。

以应用场景为牵引，打造现代化生态环境智慧管理体系。随着大数据、物联网、人工智能等数字技术迅速发展，加快构建以“科技装备”为支撑的现代化生态环境“智”理体系，有助于持续提升生态监测保护与管理的精准化、科学化、规范化。比如，巧妙运用新技术、解锁新技能，发挥自动监控、视频监控、无人机等设备的“电子哨兵”作用，保证关键重点区域复杂地形巡查无死角、监督监管无漏洞，及时发现和解决环境问题，并有力震慑“捉迷藏”式的违法排污行为。此外，以数字化引领生态环境治理，采用大数据和人工智能等技术，深入挖掘、融合应用生态环境数据，构建智慧高效的环境管理信息化体系，全面提升生态环境治理的整体性、系统性、协同性。

提升数据质量，为生态保护提供决策依据。高质量的数据可以真实反映区域生态环境现状。通过大数据技术收集海量数据，整合生态环境领域监测感知和业务管理等信息，可视化感知环境质量现状、污染源动态和业务流程，实现环境数据全流通、指挥决策全智能，为生态环境综合研判、预报预警和溯源溯源提供数据支撑。

通过资源整合，打造环境监测“一张网”。各级部门要统筹协调统一数据标准，整合不同平台、不同设备、不同传感器的数据，打通部门壁垒，解决监测资源分散、信息不联通、监管网络管理不畅等问题，实现资源统一管理、业务统一调度、数据共享应用。

商瑞

广西巴马与湾区共建健康产业

本报记者 童政 中国县域经济报记者 朱柳蓉

在广西巴马瑶族自治县甲篆镇百马村，盘阳河的水沁润两岸农田，一望无际的绿野亟待迎接一个收获的季节。一茬稻谷收完之后，冬闲田将用于种植各类优质蔬菜，将从长寿之乡发往粤港澳大湾区。

这里是茂雄(广西)生态康养农业产业园，“在粤桂协作帮扶资金的支持下，我们依托百马村的生态田园优势，着力建设特色田园休闲旅游度假区，以旅游康养促进一二三产业联动，打造承载乡愁、具有巴马特色的美丽乡村示范样板。”深圳茂雄实业有限公司广西区域负责人周创远说。

目前，该项目已完成高标准农田及田园化设施建设，铺设水肥一体化节水灌溉设施1300亩，精品蔬菜种植区已完成80%以上，产品已陆续投入粤港澳大湾区市场。项目全部建成后，每年将为粤港澳大湾区提供蔬菜1.5万吨，实现产值1.2亿元以上。

近年来，巴马充分利用“长寿巴马”金字招牌，坚持“生态产业化、产业生态化”发展理念，以深圳巴马大健康合作特别试验区为平台，以“一核、一轴、两区”为总体布局发展大健康产业。试验区大健康产业发展入选广西首批生态产品价值实现典型案例，其经验得到广西自然资源厅推广。

高村善屯和桥头屯成为“候鸟人”青睐的休闲度假点。2021年粤桂协作帮扶资金投入818万余元对两屯实施风貌提升工程，引进旅游开发企业发展高端民宿，带动群众开发农家乐、休闲游等康养产业。

“在粤桂协作资金的帮扶下，我们村容村貌大变样，有三四十户出租给旅居的‘候鸟人’，租金收益也比以前更高了。在产业的带动下，全屯农民人均纯收入从2014年的人均不足4000元提高到2023年的1.9万元。”善屯村民小组组长李善豪说。

那桃乡平林村是巴马仁寿文化的发源地。2020年至2021年期间，深圳市大鹏新区向那桃乡投入粤桂协作帮扶资金487.27万元建设火龙果产业示范基地项目。“基地的建成优化了平林村和仁寿源景区的整体自然环境，推动农文旅融合发展。”平林村第一书记颜勇祥说。

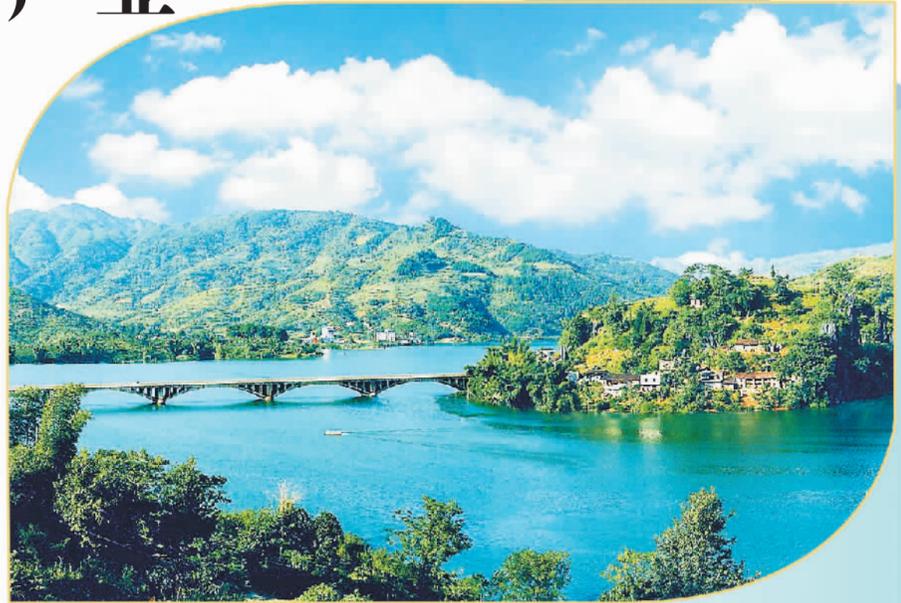
在燕洞镇岩廷村，巴马粤桂协作科技创新产业基地的大棚里孕育着猕猴桃、樱桃番茄、泰国红宝石青柚等亚热带精品果苗。目前基地已完成种植选育及试验精品水果品种30多个，亚热带高端水果育苗基地累计培育百香果苗200万株、西瓜凤梨80万株、泰国红宝石青柚及红皮红心柚嫁接苗1000万株。“粤桂协作帮扶资金在这个项目上总投

资663万元。基地依托中国农科院深圳农业基因组研究所的科研力量完成多个优势品种的选育及推广种植工作，形成培育、销售精品果苗为主的规模化发展业态。”巴马鼎农农业发展有限公司负责人黄必多介绍。

巴马乡村振兴研究院是深圳对口帮扶巴马的“结晶”。“2019年3月，中国农科院深圳农业基因组研究所与巴马瑶族自治县政府签署战略合作协议，承接深圳优势产业和科技创新溢出效应，推动‘粤桂协作+科技农业’发展，先后打造了深巴合作农业示范基地、共建‘巴马香猪模式开发’项目，开展‘稻薯猪’生态循环种养模式科技成果转化试点等。”巴马乡村振兴研究院办公室主任张永进介绍。

如今，人们提起巴马，总想起这里的水，这也是长寿之乡共享“基因密码”最便捷的方式。位于燕洞镇的巴马水谷由来自深圳的几名企业家联合投资建设，由四季甘泉水厂、水文化博物馆、水源地景区和酒店组成。四季甘泉水厂厂长任小明说，公司生产的水主要销往香港市场，来自长寿之乡的水很受香港消费者欢迎，进一步打响了“长寿巴马”的品牌。

如今，包装饮用水产业已经成为巴马的支柱产业之一。该县登记备案在册包装饮用水企业17家，2023年，全县饮用水产业总产



广西巴马赐福湖风光。黄大优摄(中经视觉)

本版编辑 徐晓燕 美编 王子莹