

水生态优势正在转化为经济优势——

幸福宜水长流淌

本报记者 赖永峰 刘兴

持河流原有形态，顺河势修整边滩、槽沟和深潭，在提升防洪能力的同时，维持河道原生态。

陈美玉向记者展示手里的小账本，开展幸福河湖建设以来，宜水河共新建生态护岸17.2公里，清淤疏浚15个节点，同时对流域内涉及的1座中型水库、2座小(二)型水库和5座山塘全面进行了除险加固；在沿河实施集镇、农村生活污水集中治理，新建了神岗、圳口、棠阴3个乡镇集中污水处理设施和8个村组污水集中收集处理设施；沿线5万亩农田全部开展农业面源污染治理，严格规范流域内畜禽养殖，保护宜水水质，修复河湖空间带和生态廊道。同时，将河道治理融入城市及乡镇公共空间，建成10.6公里的多功能滨水绿道以及6座特色堰坝，大幅提升了幸福河湖项目亲水便民功能。

目前，经过改建加固的宜水堤防工程和交通桥等构成了一个完整的防洪体系，宜水河水水质常年保持在Ⅱ类及以上标准，实现了堤固岸绿的目标。当地还创新智慧化治水模式，实施数字孪生流域建设，构建覆盖全流域的天空地一体化水利感知网，搭建数字孪生智慧平台；创新探索“物业管、单位管、统筹管、智慧管”的管护模式和宜水“以河养河”长效管护新机制，打造百花洲河长制公园等一批河长制公园。

聚焦产业

实现“美丽宜水”向“幸福宜水”的升级，只有环境整治还远远不够。黄子健认为，更关键的是要发挥出幸福河湖建设

对当地经济社会发展应有的带动作用，通过建设水利设施，带动生态农业发展，促进休闲农业、民宿、生态旅游等产业可持续发展。

2022年，作为宜水幸福河湖建设的配套招商项目，投资1.5亿元的棠阴小圩湾田园综合体进驻小河村，由该县城投公司与种植大户合作建设1700亩设施蔬菜基地，一体化推进农文旅、工商贸、景田村融合发展。小河村党支部书记周俊平介绍，基地目前以种植辣椒为主，年亩产辣椒超3000公斤，带动了村里300余人就业，去年为村集体经济增收80余万元。

随着幸福河湖建设的推进，过去的驳岸垦种变成了如今的两岸绿树成荫，持续向好的生态环境正给当地带来明显的产业集聚效应。在宜水河沿岸，蜜桃产业蓬勃发展，全县蜜桃年产量达800万公斤；投资9600万元建立的种子产业园，制种面积达2.7万亩，带动附近700余名村民增收。

当地还深挖水文化资源，沿线打造了棠阴古镇、中华山生态园等一批各具特点的示范镇村，建设了神岗红色文化展示馆、圳口河长制及党建文化展示馆，推广徐霞客游线、养生度假游等一批精品旅游线路。寻梦神岗、最美圳口、凤冈湿地，一个个网红打卡点，串联起一条长长的绿色沿河生态廊道。据统计，2023年宜水沿线区域共接待游客12.6万人次，有效带动了当地群众增收致富，群众的获得感、幸福感显著增强。

“幸福河湖建设一个重要的目标，是要把良好的水生态优势逐渐转化为经济优势。”黄子健说，未来将通过市场化的手段做好宜水河流域的管护，由第三方实行物业化、标准化和规范化管护，确保幸福河湖建成的所有项目有人管、有钱管和管得好，实现幸福宜水常流淌、长流淌。



江西省宜黄县宜水棠阴镇段，流域内芳草萋萋，碧波荡漾，优美的山水画卷徐徐铺开。潘荣摄(中经视觉)

江西省宜黄县幸福河湖建设绘就美丽山城。

尹文兵摄(中经视觉)

一场春雨过后，江西省宜黄县的宜水百花洲公园变得越发葱茏。在公园锻炼的市民胥志强说：“百花洲现在成了附近居民的好去处，可以尽情享受大自然的美景和快乐。”

百花洲这个好去处，是宜水幸福河湖建设项目的一部分。2022年4月，水利部在全国范围内开展幸福河湖建设，探索不同区域幸福河湖建设的思路 and 标准，开展幸福河湖建设，正式印发。这意味着生态环境分区管控这项重要的制度安排，完成了从地方实践到中央制度的跃升，也标志着生态环境分区管控迈向新阶段。

生态谈

日前，《中共中央办公厅、国务院办公厅印发〈关于加快推进生态环境分区管控的意见〉》，正式印发。这意味着生态环境分区管控这项重要的制度安排，完成了从地方实践到中央制度的跃升，也标志着生态环境分区管控迈向新阶段。

我国经济社会发展已经进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段，但生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力尚未得到根本缓解。我国幅员辽阔，不同地方的自然条件不同、资源禀赋不同、环境承载力不同、产业基础不同。一个地方可以发展什么产业、什么样的项目可以上马、上马后如何选址、会对生态环境产生怎样的影响，这些都是地方和企业共同关心的问题。生态环境分区管控为解答这些问题提供了重要依据。此次顶层设计的出炉，为在全国范围内进一步疏通绿色发展“毛细血管”，实施差异化精准管控提供了更为坚实的制度保障。

畅通“毛细血管”，要进一步实现产业的合理布局 and 有序转移。工业和信息化部等7部门发布的《关于加快推进制造业绿色化发展的指导意见》提出，发挥地区特色和优势，综合平衡生产力、能源、资源、市场需求等要素，支持中西部和东北地区有序承接产业转移。各地要在分区管控“摸清底数”的基础上，找准自身定位、明确承担功能、确定合理目标、完成既定任务。在经济发达地区，要瞄准空间布局优化、产业转型升级、资源利用效率等结构性、长期性问题，精准辨析各类管控单元所面临的资源环境约束条件，细化国土开发和产业准入管控清单，不断探索绿色低碳发展方式。在经济欠发达地区，面临复杂多样的生态环境，要坚持落实分区管控要求，在符合环保、能耗、安全生产等要求的前提下，有序稳妥承接高载能行业转移，坚决遏制“两高一低”项目盲目上马。

畅通“毛细血管”，还要进一步提升不同生态环境管控单元的活力。高水平保护与高质量发展是相辅相成的。生态环境分区管控从来不是禁止人类活动，而是把经济活动、人的行为限制在自然资源和生态环境能够承受的限度内，同步提升发展“含绿量”和生态“含金量”。良好的生态环境蕴含着无穷的经济价值。各地要以此次《意见》出台为契机，充分发挥市场机制作用，因地制宜推进生态产业化和产业生态化进程，建立健全碳汇交易、水权交易，培育更多更丰富的生态产品走向市场，不断为绿水青山向金山银山转化拓宽渠道。

当前，我国已经迈向美丽中国建设的重要时期，绿色低碳发展是解决生态环境问题的治本之策。我们要坚持新发展理念，以更加科学的治理方式，完善绿色发展路径，更好更快地实现人与自然和谐共生。

用好环境分区管控政策

合力共建

在宜水河棠阴镇大岗村段，护河员涂大爷站在一艘小船的船头，伸出长杆，精准地用网兜将河面的漂浮物打捞上来。这是他的日常工作，类似的动作，他每天要重复上百次。而像涂大爷这样的乡村一级护河员，在整个宜水流域内还有上百名。

“幸福河湖建设没有现成的模板可借鉴，也没有统一的标准，我们最初也是摸着石头过河。”宜黄县政府党组成员、县水利局二级调研员黄子健全程参与了宜水幸福河湖的建设，经过摸索，他们跳出了以往单纯依靠工程治理的模式，转而采取县(镇)村三级联动治理方式。全县15个政府职能部门紧密配合，协同推进全流域截污纳管、全区域河道禁采、全河道洁水养殖等专项整治，形成合力共建机制，通过系统治理打造幸福河湖。

作为鄱阳湖水系抚河的一级支流，宜水发源于宜黄县神岗乡，由南向北经圳口乡、

棠阴镇、凤冈镇流至县城，在右岸汇入抚河，流域面积415平方公里，主河道全长68.4公里。黄子健介绍，治理宜水顺畅的地方在于，这条河全部位于宜黄县境内，上中下游相对容易沟通协调形成合力，但难点在于，不同河段面临的治理要求不一样，并且流域内还有省级历史文化名镇棠阴古镇、华南虎省级自然保护区等，都给项目建设带来考验。

列入试点后，宜黄县明确了河道综合整治、河湖空间带修复、生态廊道建设、建设数字孪生流域、水文化挖掘与保护、提升流域生态产品价值6项任务。

“围绕这些任务，我们根据流域特点，因地制宜制定了不同的治理方案。”黄子健举例说，流域内神岗乡处于宜水河上游，河床坡度达到5%，两岸河床摆动剧烈，崩塌严重，给两岸村庄和农业生产带来隐患，整治时以稳固河岸为主；流域内圳口乡、棠阴镇地处宜水河中游，河段蜿蜒曲折、河岸植物丰富，滩地淤积严重，整治时则以清淤疏浚畅通河道为主；而对于地处宜水河下游的凤冈镇，因为与县城接壤，产业集聚、人员密集，整治时主要对原有防洪堤进行生态化改造，达到既防洪又美观的效果，打造出“一河两岸”的生态美景。

固堤绿岸

在水利局工作人员的引导下，记者来到百花洲堤。放眼望去，但见树木叠翠，碧波荡漾。这座大堤全长4.53公里，经过护坡、护岸、加固整治，达到了4级堤防标准，可抵御20年一遇的洪水。

百花洲堤是宜水幸福河湖建设取得的成果之一。“治水管水是幸福河湖建设的基础，确保防洪安全是首要目标。”宜黄县水利局局长陈美玉说，在建设宜水幸福河湖过程中，他们坚持“以原生态河道为主，人工景观措施为辅”的原则，尽量减少人为破坏，维

工业废弃物有了新用途

本报记者 王金虎

啥“神器”？四下瞅瞅，不见浓烟滚滚的锅炉房，不见“滋滋”冒热气的电暖炉，却见大棚东北角有个“集结”各种管道、阀门、仪器的“换电站”，走近了瞧，进出两端的水温表温度各异，一个60℃，另一个45℃。

张玉兵告诉记者：“换电站用的是工业余热。通过4.18公里管道连接聊城信源集团的热电厂，引来60℃左右冷却水，再用散热器将热量输送至大棚，而后回流，一进一出，维持15℃左右温差，这意味着每小时能输送180GJ热量。”

“小刘村和信源集团直线距离3公里，过去却是‘冤家’。”信源集团热电厂厂长张健信介绍，一方面，信源常年保有1000多吨60℃左右冷却水，“热”得难受；另一方面，小刘村又为冬天怎么供暖、设施农业怎么保温，“冷”得发愁。

2022年，在平区启动“全域碳中和协调治理先行区”试点，围绕“余热利用”延伸管网，先后铺设10多公里的管道，将包括小刘村在内的13个村300万平方米的住房以及1000余亩的小刘现代农业产业园纳入余热供暖范围，小刘村和信源“结亲家”。

“余热供暖，企业最看中‘减碳账’。”张健信掰着手指头算了笔细账：“180GJ热量，得烧

6.2吨煤，一天节煤148.8吨，3个月取暖季就是1.3万吨，累计减排2.6万多吨二氧化碳，拿到碳市场能换大钱哩！”

张玉兵介绍，在小刘现代农业产业园的草莓、樱桃种植及鲈鱼养殖中，工业中废弃的二氧化碳、余热、废弃的粉煤灰等，都变成了农业的养料或原料。

“热电厂锅炉烟气中的二氧化碳收集起来以后，通过管道输送到樱桃大棚，棚里二氧化碳浓度提高了，光合作用效果得到改善，樱桃的产量和品质都有所提升。”在樱桃棚，张玉兵指着身边一根根管道正源源不断输送着看不见、摸不着的“肥料”说。“这是单纯做农业无法比拟的，我们的樱桃品质好价格高，竞争力更强。”

除此之外，工业循环水用于高标准鲈鱼养殖，鲈鱼的内脏加工之后做成樱桃和草莓的肥料；工业废渣制成的砌块则用在高标准大棚建设，与普通大棚相比，保温效能提升60%，抗灾强度提升10倍，不仅使用寿命延长至50年，还把大棚土地利用率提高到94%。

“现在我们草莓的亩产量可以达到2万斤，上市时间比以前提前1个多月，春节最贵时能卖到100多元1斤。”张玉兵说。



山东聊城市茌平区乐平镇小刘村的现代农业产业园内，工人们正在进行草莓采摘、分级、包装。

每天瀑”……身旁温度计赫然显示着26℃！“太阳几天没露脸，为啥棚温还这么高？”记者不解。

“棚里有‘神器’，能让草莓保持最舒服的温度！”小刘村党支部书记张玉兵回应。

3月末，虽有“倒春寒”，但在山东聊城市茌平区乐平镇小刘村100多亩的连体玻璃大棚里，“暖”意十足：一条条银色槽子列成“纵队”悬在“半空”，一颗颗红色草莓状如“珠帘”顺垂而下，与白花、绿藤、红果组成壮观的“草