

以水润城兴百业

——陕西厚植绿色发展底色

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一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80-100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，河流面貌得到显著提升。

自2009年起，汉中市坚持汉江源头水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。

陕西省副省长黎敬丽表示，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，加强汉江治理，汉江、丹江出省断

“以前这土渠动不动就堵，水看得见用不上，真发愁！现在混凝土新渠穿山越岭，把水送到田里。”说起变化，万进良的欣喜溢于言表。

万进良是江西省抚州市宜黄县凤冈镇龙和村三组的种植户，他家的水稻田曾经深受缺水影响，其他种植户也有类似的情况。在多方努力下，混凝土水渠建成了，清冽的水流进地里，乡亲们的心里暖暖的。

作为国家生态产品价值实现机制试点市和全国林业改革发展综合试点市，抚州治山水、护绿成“金”，以高品质生态环境支撑高质量发展。

巡山护林，保护林草资源

听着鸟叫，抚州崇仁县石庄乡富溪村护林员杨爱华穿好巡护服，打开“林长通”巡护APP，开始了一天的工作。

依托抚州市林长制智慧管理平台，老杨和同事们每天的巡山轨迹会被自动



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城市文化及市民休闲娱乐中心。

“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说：“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，咸阳以河长制为抓手，持续开展渭河沿岸整治、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‘拱桥、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2942.9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，陕西省聚焦水资源这个关键要素，推进系统治理、综合治理、协同治理。”窦敬丽介绍，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+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，红碱滩跨省区每年补水100万立方米。

兴业民富乡村美

水清岸绿，鸟语花香。安康瀛湖生态旅游度假区是国家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，网箱养殖对瀛湖水水质造成很大影响。

2018年，为了保护水质，瀛湖库区实行十年禁渔，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。今年‘五一’假期，我们村滨水区域每天都是游客爆棚，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，还成立了孟孟农业休闲农业家庭农场，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，瀛湖镇共有枇杷种植户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。

雷婷

江西抚州保护生态环境，支撑高质量发展

以“含绿量”提升“含金量”

科2933种，古树名木21529株。

综合管护，创新机制治理水环境

在庄稼用水高峰期时，接连几天，许仕兰都在忙着清理村里的沟渠。为保障水流畅通，他争分夺秒除淤泥、去杂草、清垃圾。作为抚州市广昌县驿前镇苦竹村的综合管护员，许仕兰的职责是管护好村内的360余亩农田、2座山塘、9304米灌溉渠道、19座水陂。

“累吧？”有人问。“看着大伙儿日子红火起来，再累也高兴，再说每年我还增收4万多元呢。”许仕兰说，前些年沟渠污染严重，淤泥杂草丛生，经过多年治理，现在水渠通畅了，看起来也很漂亮。

“以前，管护山塘水渠是各管各的，效果不太好。”村党支部书记张鹏飞介绍，县里实施综合管护机制后，用人少了，成本降低了，效果反倒好了，需要管护时，一个电话，工作人员就马上赶过来清理，高效省心。

广昌县水利局相关负责同志介绍，广昌境内河网密布，农田灌溉体系发达，小微型水利设施多，要管好这些水利设施，单靠水利部门是不够的。为此，广昌县探索实施农田水利工程、农村饮水安全工程、乡村道路等基础设施综合管护机制改革。如今，全县综合管护人员210人，全

县农田灌溉水有效利用系数从2019年的0.50提高至2022年的0.517。

促进增收，发展生态农业

上唐镇是抚州市南城县水稻种植大镇。这几年，上唐镇上舍村农民与麻姑实业集团有限公司签订麻姑稻种植订单，产销较稳定，价格也公道。

在当地政府和龙头企业带动下，南城县麻姑稻种植面积已达27.6万亩，带动和辐射农户2万余户，户均增收超2000元。

国控、省控断面水质稳定保持在Ⅲ类以上，抚州以“含绿量”提升“含金量”，大力发展生态农业，使产地生态、产品绿色成为优势特色，目前已有绿色有机农产品675个、地理标志农产品31个、名特优新产品23个，还创新推出了全域、全品类、全产业链的地市级农产品区域公用品牌“赣抚农品”。

南城县农业农村局局长说，这些农产品得到相关认证后，消费者认可度高，在市场上的售价高于普通农产品，促进农业增效和农民增收。

赣抚大地绿意盎然、水天长碧，吸引了来自天南海北的众多游客。2023年，全市共接待游客7621.9万人次，实现旅游综合收入632.85亿元。

郑少忠

自贡是成渝地区“双城经济圈”南部重要城市、我国老工业基地，也是全国首批老工业城市产业转型升级示范区之一，素有“千年盐都”“中国灯城”之称。

长江二级支流釜溪河穿城而过，这一流域承载了全市3/4的人口、近80%的GDP，而这条河也见证了这座城市的发展和变迁。可很难想象，位于“千河之省”的四川，自贡却是全国50个严重缺水城市之一，人均水资源量仅有全省人均水平的14.6%。

作为国家老工业基地，无论是水环境治理，还是产业转型升级，自贡都在经历一场浴火重生。近年来，自贡市坚持改革创新，坚持用好管好水资源，持续探索水环境管理转型，努力做好“水文章”。

留水：努力补齐4500万立方米生态用水缺口

4500万立方米是自贡市生态用水的缺口。这一数据始终是压在自贡市生态环境局副局长张云义心上的一块大石头。

缺水，尤其是缺少生态用水，让自贡水环境质量的持续改善面临很大压力。“自贡市长期干旱少雨，河流径流量小，水环境容量也小，且水资源分布不均，枯水期降水仅占全年的8%，2023年，釜溪河流量直接下降了34%。”张云义说。

在这样的背景下，自贡市主动迎接挑战，求新求变。2023年，探索实施“留水工程”，聚焦水库工程、小流域综合治理、小农水工程、再生水利用4个方面，制定筑堰扩容、病险水库整治等10项举措，着手解决“留住活水”的问题。

“这项工程有效将水资源留了下来，蓄丰补枯，扩大水资源总量，水环境容量，从源头缓解全市生活生态生产用水短缺矛盾，对改善小流域水环境起到了积极作用。”在沿滩区舒滩河旁，沿滩区水务局副局长袁祥坤介绍。

舒滩河是釜溪河支流，是周边村民生产生活用水的重要来源，生活污水、农业面源污染物难免入河。在枯水期流量不足的情况下，支流水质对釜溪河的影响十分明显。

“让‘好水’有时间留在河道里，一方面可以增强支流的自净能力，另一方面也可以达到枯水期补充干流生态水的目的。”袁祥坤说。

数据显示，自“留水工程”实施以来，自贡市累计完成整治病险水库27座，新建、整治石河堰87座，整治山坪塘476座，新建蓄水池480座，恢复固水田6.7万亩，小流域生态修复、再生水利用工程等均有序推进，实现新增和恢复“留水”约3950万立方米。

治水：着力建立全方位管理体系

在自贡市高新区，四川创美环保科技有限公司（以下简称四川创美）工作人员陈建已在釜溪河边工作了一年多时间。

作为高新区的“技术河长”，四川创美工作人员自2023年4月起，开始负责污染源排查、水质监测、内源调查、应急处置等综合管控工作。

“在这一年多时间里，通过微信工作群，‘行政河长’及时发现，第一时间上报问题，生态环境部门每日调度督促问题整改。”高新区环境与应急局执法大队大队长张帆说。

数据显示，作为“技术河长”，四川创美工作人员累计开展日常巡查350余次，加密监测水质200余次，完成专项调查3个，排查各类排口300余个，总巡河里程超8000公里，发现并整治水环境问题77个。

“行政河长+技术河长”的创新，是自贡市建立“河长制+X”工作机制的一个组成部分，目的是为辖区水环境质量的改善提供有力的技术支撑。

治水的关键，还有责任体系的建立和工作压力的传导。缺水城市并不意味着河流少、压力小。除了50条河流，自贡市境内还有375座水库、11条渠道和29个塘坝等重要水体。

基于此，自贡市实行“河长+段长+点长”三长制，压实市、县（区）、镇（乡）、村、组3650名河段点长责任，调动民间河长、公益团体等参与，织密河湖管理保护监管网络。

此外，自贡市创新乡镇生活污水处理厂“第一副厂长”制度，落实乡镇领导干部包厂责任，及时解决污水收集、设施运行、工作衔接等问题，确保了污水处理设施稳定运行、达标排放。

而《釜溪河流域支流水质监测及结果运用办法（试行）》的出台，则让治水既有“力度”，更有“速度”。办法要求每月监测、每月通报釜溪河流域32个断面水质，对水质改善不力的，由责任区县政府向市政府作出书面检查，并纳入区县年度党政同责考核。

用水：以水定城以水定产促进转型发展

在全国率先出台集中式饮用水水源地保护条例、在全省率先出台畜禽养殖污染防治条例等地方性法规……一系列“组合拳”让自贡市水环境质量有了明显提升。

数据显示，2022年、2023年，自贡市省国省断面水质优良率连续两年保持100%，较2017年提高近90个百分点。

在留住水、治好水的基础上，自贡市考虑的是如何将好水质、好生态转化为好收成、好前景。

“今年1-6月，我们生产用水的循环利用率达到了98.3%。”自贡硬质合金有限责任公司生产保障部部长刘后胜说。

刘后胜表示，公司是西部地区唯一的大型钛品生产企业。虽已获批釜溪河取水许可，但通过生产技术改造，污水处理设施升级等措施，几乎不再采用河道水，获评了省级节水型企业。

“我们坚持以水定城、以水定产，通过上下游、岸上岸下等系统治理，水环境质量得到极大改善，市民休闲娱乐有了新去处。”张云义表示。

严禁“两高一低”项目盲目上马；禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建工业园区和化工项目；提档升级化工、复混肥等传统行业……一系列的措施和政策，不断促进和引导着自贡的转型升级，使发展的重点放在技术要求更高、产品附加值更高的高端产业上。

目前，自贡市以园区为主要载体，以园区污水处理设施为重要依托，持续推进着力支撑节能环保和新能源、新材料、无人机及通航等四大主导产业发展，努力推动人工智能、电子信息、大健康等3个潜在优势产业实现明显突破，园区集聚效应不断增强，集聚全市规模以上工业企业超80%。

数据显示，2024年上半年，自贡地区生产总值为856.25亿元，同比增长7.8%。其中，第二产业增加值291.08亿元，增长9.6%；第三产业增加值485.85亿元，增长7.8%。好水质成为自贡经济快速增长的活力源泉，自贡的水文章正越做越好，越做越活。

自贡省国省断面水质优良率连续两年保持百分之百，较2017年提高近90个百分点

缺水型城市也能做出漂亮『水文章』

任婧