

重庆彭水县走好生态强县路——

绿水青山富武陵

冬日武陵山，层林尽染、风景如画。山脚下，海拔 1200 多米的重庆市彭水苗族土家族自治县润溪乡白果坪村，3000 多亩的百部种植基地迎来收获季，田间地头一派繁忙的采收景象。

“润溪乡森林覆盖率达到 80%以上，依托丰富的生态资源优势，我们通过土地流转、林下种植等方式大力发展中药材产业，将生态优势转化为绿色发展新动能。”润溪乡乡长皮小坤说，全乡现已发展百部、天门冬、黄精等中药材种植基地 5000 多亩，带动上万户农民实现增收。

地处武陵山区，彭水县是重庆唯一以苗族为主的少数民族自治县，也是渝东南地区的生态屏障。近年来，当地坚持以生态优先、绿色发展为导向，立足“民族、生态、文化”三大特色，统筹推进生态保护、产业富民、文旅融合，积极探索山区强县富民的现代化新路子，走出了一条“绿色生态”与“经济效益”双赢之路。

生态更好

出彭水县城，驱车往西行驶 30 多公里，沿着蜿蜒盘旋的山路，来到海拔 1500 多米的摩围山。这里层峦叠嶂，风光旖旎，森林覆盖率超过 90%。从高处远眺，翠绿山峦与磅礴云海相傍相依，依山而建的村落民居在云雾中若隐若现。

守护绿水青山，彭水县严格实行生态保护红线制度。“目前，全县划定生态保护红线管控面积 1499.167 平方公里，占全县区域面积的 38.4%，这让摩围山等重要生态系统得到了有效保护。”彭水县生态环境局局长陈卫东说，以林长制为抓手，通过实施国土绿化提升行动和“两岸青山·千里林带”工程，不断提升森林覆盖率，筑牢生态屏障。截至目前，彭水县已完成各类营造林超过 23 万亩，森林覆盖率超过 60%，是重庆市森林资源大县。

48 岁的冉小峰是彭水县国有林场红椿坨管护站站长，今年是他担任护林员的第 23 个年头。红椿坨管护站所辖林区面积超过 2 万亩，冉小峰每天都和队员们在山林里穿梭，守护这里的一草一木。“只有青山无恙，心里才踏实。”他介绍说，如今彭水县已经构建了“县、乡镇(街道)、村(社区)三级林长+网格护林员”的责任体系，全县各级林长和网格护林员巡林次数突破 16 万人次，实现“林长制”走向“林长治”。

青山常在，碧水长流。彭水县境内水网密集，有大小河流 177 条。其中，乌江、郁江、中井河等 69 条河流属于长江流域重点水域。在彭水县城，清澈的乌江穿城而过，两岸绿意葱茏。“过去，江面垃圾漂浮，如今水清岸绿，一年四季都是美景，有空我就来江边散步。”家住县城的居民张瑞修说。

变化的背后，是彭水县对水环境治理付出的巨大努力。近年来，彭水县建立了县、乡镇(街道)、村(社区)三级河长体系，通过修建污水处理设施、整治长江入河排污口、加强饮用水源安全保护等措施，有力提升了乌江、郁江



等流域水环境。

一组数据直观地反映了彭水县水环境的整体向好。今年 1-9 月，彭水县地表水水质总体为优，城市水质综合指数排名重庆市第一，乌江水质达到Ⅱ类，郁江水质稳定保持或优于Ⅱ类，诸佛江等次级河流水质均达到或优于Ⅱ类，城乡集中式饮用水源地水质达标率 100%。

产业更强

如何把生态优势、资源优势转化为产业发展优势？近年来，彭水县积极探索生态资源价值转化路径，坚持用生态化理念发展生态农业、生态工业、生态旅游和现代服务业。依托生态资源优势，培育形成以茶叶、蜂蜜等为主的“食养”，以中药材、苗医药研发等为主的“药养”，以森林露营、避暑度假为主的“康养”三养产业，让绿水青山的价值得到了充分释放。

在彭水县润溪乡莲花寺村，漫山遍野的布福娜树上，紫红色的果实挂满枝头，不少村民正趁着晴好天气在田间进行管护。望着枝藤上的累累硕果，52 岁的村民龚国容难掩喜悦：“以前种红薯，辛苦一年也赚不到什么钱。现在把土地流转出去种布福娜树，还能在基地务工，增收有保障，生活越过越好了。”

布福娜又称“黑老虎”，是一种食药两用的水果。2016 年，因看中彭水良好的生态环境，重庆欣宸中药材有限公司在润溪乡投资打造了近 2000 亩的布福娜中药材产业基地，采取“公司+基地+合作社+农户”的模式发展中药材产业。

目前，通过对布福娜进行精深加

工，重庆欣宸中药材有限公司已经开发出了中药配方颗粒、果脯、果酒、面膜以及精油等产品。“基地通过流转土地、劳务用工、固定分红等方式，带动润溪乡近 250 户农民增收致富，每户每年平均增收 2000 多元。”公司负责人熊伟表示，公司预计在接下来的 3 年内，将布福娜的种植面积扩大到 1 万亩左右，带动更多农户增收。

依托好山好水好生态，彭水县着力打造一批山地运动、水上运动等体育体验项目，大力开发以运动休闲康养为主的“康养”产品，打造重要的生态康养和休闲运动基地。

今年 5 月，第十二届中国摩托艇联赛重庆彭水大奖赛在彭水县乌江水域举办。“中国摩托艇联赛自 2011 年在彭水县举办以来，已成为中国水上运动的知名 IP 赛事。”彭水县文化旅游委主任袁业国介绍，彭水将全力提升大赛品牌影响力，提高康养产品附加值，着力打造 20 亿元级生态康养和休闲运动产业集群。

人气更旺

乘坐乌江画廊游船，水面碧波荡漾，两岸山峦叠翠，体验“舟行碧波上，人在画中游”的意境；登上摩围山，欣赏壮丽的山峰和广阔的山谷；逛串九黎城，观看苗族风情表演，沉浸式体验苗族文化的独特魅力……依托山水资源，立足原生态，彭水县不断擦亮生态旅游名片，把“美丽风景”变成“美丽经济”。

阿依河景区是彭水县旅游的一大招牌。这里苗族村落聚居，峡谷高深，独特的喀斯特地貌雄奇壮观。在全长 21 公里流域内，布设有母子溪、竹板

桥、七里塘等多个景点，众多游客来到阿依河乘坐竹筏，畅游竹海，体验山水之乐，感受自然之美。“今年 1-10 月，阿依河景区接待游客 100.54 万人次，同比增长 20.58%。”阿依河景区相关负责人谢江华说。

走进润溪乡樱桃井村的黄地峡，500 多米长的峡谷内，一幢幢巴渝民宿规划有序，诗意田园映入眼帘。71 岁的村民田仁刚在这里经营着一家 3 层楼的民宿。“这幢房子是由过去的木瓦房改造而成，2018 年开业至今，生意一直不错，去年收入 5 万多元。”田仁刚说，游客都是冲着美丽的环境而来。

樱桃井村党支部书记王海霞说，过去，散居黄地峡的 14 户农民一直住在破旧的木瓦房里，生活极不方便。从 2017 年开始，他们依托当地自然生态资源，引入企业打造黄地峡巴渝民宿，发展生态旅游，村民们吃上了旅游饭。

以节促旅，拉动生态旅游持续升温。近年来，彭水县围绕建设具有民族特色的生态旅游目的地这一目标，把旅游产业作为全县第一支柱产业来抓，通过举办渝东南生态民族旅游文化节、中国乌江苗族踩花山节等活动，推动生态旅游实现质与量的飞跃。彭水县文旅委提供的数据显示，今年 1-10 月，全县共接待游客 2128.6 万人次，其中过夜游客 297.3 万人次，旅游综合收入 110.2 亿元。

彭水县委書記石强表示，将持续抓好生态环境保护 and 绿色产业发展，把旅游产业作为全面融入成渝地区双城经济圈建设和市域内“一区两群”协调发展的重要结合点，加快把彭水建成具有民族特色的国际知名旅游城市。

吴陆牧

冬日的江西南昌，惠风和畅。

在位于南昌市新建区的江西鄱阳湖南矶湿地国家级自然保护区管理局南山管理站，空中万鸟翱翔，站内人头攒动，参观的人络绎不绝。

“人字形，真好看！”看着空中的“雁阵”，管理站站长李建新介绍：在枯水期，大大小小的碟形湖维系着湿地生态系统，也是每年成千上万冬候鸟的栖息之地。

碟形湖是鄱阳湖枯水期显露在洲滩之中的碟形洼地，是鄱阳湖的“湖中湖”。望着蓄满水的碟形湖，李建新心里无比踏实。

地处鄱阳湖西南岸的南昌市，拥有鄱阳湖、赣江、抚河等丰富的水系资源，水域总面积约 2204 平方公里，占全市总面积的 29.8%。自 2013 年被确定为全国首批水生态文明城市建设试点以来，南昌大力推进区域内水环境综合治理，绘就了一幅“水净湖清家园美、河湖环绕润豫章”的水生态画卷。

保护修复湿地，加强城市水环境治理

“我们保护区内有 23 个碟形湖，管理好碟形湖、维系好湿地生态系统、为冬候鸟留住水，是鄱阳湖湿地修复与生物多样性保护的重要内容。”李建新介绍，在今年 7 月初鄱阳湖退水后，他们立即同属地新建区南矶乡一起修复了保护区内 12 个大型碟形湖的堤坝和闸口，“碟形湖丰水期融入通江水体，为了最大限度保护湿地，修复一般就地取泥，对堤坝进行加高加固，每年集中修复一次”。

此外，保护区管理局和南矶乡还通过微地形改造、减少人类活动干预等多种方式开展保护修复。“水生态环境得到系统改善，最直观的表现就是，近年来保护区内冬候鸟数量都稳定在 10 万~15 万只之间。”李建新说。

为了推进鄱阳湖南昌湖区水生态修复，2022 年以来，南昌市重点对环鄱阳湖的乡镇集镇、村庄生活污水进行截污纳管，建设污水处理厂和氧化塘，在枯水期开展垃圾清理整治专项行动，日常保洁巡护 4000 余人次，清理垃圾 20 余吨。

“城在湖中、湖在城里”，南昌城内河流纵横交错、湖泊星罗棋布，城市水环境治理是治水兴水的重要内容。

“我们小区是老旧小区，以前下水道经常破损堵塞，一下雨路面就会积水，流到附近的河里，又黑又臭。”家住南昌市桃花河附近的居民余先生说。

“黑臭在水里，根源在岸上，关键在管网。”南昌市城市管理和综合执法局副局长黄泉勇介绍，过去部分老城区排水管网多为雨污“一根管”，新建城区的雨水管和污水管又存在错接、漏接、混接等问题，导致雨污不分流。2021 年开始，南昌将全市建成区划分为 6313 个排水单元，实施雨污分流改造。

连通河湖水系，改善水环境质量

走进位于南昌市青山湖区的寰宇万象湿地公园，只见满目葱茏，花枝摇曳。

公园的南北两端，分别连着 12.8 公里长的五千渠和 450 公顷的艾溪湖。每天，从赣抚平原流过来的汨汨清水，一路沿着五千渠，经寰宇万象湿地公园注入艾溪湖。青山湖区河湖长办专职副主任李梦蝶介绍，过去，寰宇万象湿地公园就是一口大池塘，污泥淤塞，五千渠也一度出现河道淤塞变窄、废水偷排等问题，“水系不通，水体无法交换，水质就差”。

2015 年起，青山湖区着手对池塘进行清淤，拓宽原有水渠，疏浚五千渠及周边水渠河道 23.4 公里，建设生态护坡 23.4 公里，清理淤泥 63 万立方米，连通水系 7 公里，新增湿地面积 3000 余亩。

黄泉勇介绍，近年来，南昌市大力实施河湖水系连通工程，通过兴建改建水闸、疏浚河道、水底清淤等，增加青山湖、艾溪湖、南塘湖、瑶湖之间的横向连通，修建青艾连通河、玉带河东支东延段等连通河段，疏通从赣江、赣抚平干水系连通格局。同时，根据河湖水质、水位变化，科学调配水流量，提高河湖水体流动性，改善水环境质量。

在农村，水系连通对农业生产意义重大。

“原来，河道没有固化护坡，一下雨泥巴就被冲进河里，淤积严重。各条河之间又不通，夏季汛期生怕涨水淹了农田；冬季降水少，又没什么水用。”南昌市安义

县鼎湖镇朱桥村种粮大户孙顺和提起过去，烦恼不少。

2021 年以来，鼎湖镇打通全镇水系，稳固河岸、清淤疏浚。“现在，雨季水流平缓，旱季存得住水。”孙顺和说。

安义县共有大小河流 125 条，支流交叉纵横。2021 年，安义县被纳入国家第二批水系连通及美丽乡村建设试点县，围绕朱桥河等 4 条水资源较为丰富的河流，该县着力进行整治，全县开展河道护坡护岸建设 96.6 公里，河道清淤疏浚 60.26 公里，实现水系连通 28.08 公里。

“南昌市已启动赣抚尾闾水系综合整治，实现抚河、清丰山溪和南昌市城区湖泊水系连通，增强河湖补水动力条件，改善区域水生态环境。”南昌市水利局局长杨志文介绍。

打造滨水生态空间，形成“公园式自然走廊”

傍晚，夕阳照在赣江开阔的江面上，波光粼粼。赣江两岸，休闲锻炼的居民惬意自在，水与城、水与人，相映成景。

“刚跑完 3 公里，边跑边欣赏赣江美景，神清气爽！”在南昌市西湖区朝阳江滩公园，沿江南北延伸约 8 公里的游步道建成后，每天都吸引着众多跑步爱好者，家住附近的刘先生正是其中一员。

修复湿地生态

建设幸福河湖

江西南昌市推进水环境综合治理

杨志文介绍，近年来南昌积极推进幸福河湖建设，打造滨水生态空间，形成一条条集旅游休闲、水生态文化于一体的“公园式自然走廊”，让老百姓从水生态、水景观中获得幸福感。

“前期赣江岸线生态治理阶段，相关部门全面整治了侵占河道、损毁河湖岸线等行为，拆除岸边老码头、搅拌站、砂场，封堵了 20 个排污口，补植南荻、芦竹等水生植物，修复水生态。”南昌市水投资有限责任公司项目经理金扬介绍。

秋水广场、朝阳江滩公园、渔舟湾湿地公园……如今，多个依托岸线特点和历史文化建起来的水生态景观串点成链，让赣江东西两岸、从南到北形成独具特色的滨湖生态景观带。2021 年开始，南昌对赣江裘家洲和老官洲及沿线进行生态修复，与秋水广场、滕王阁、扬子洲等景点连成片。

在南昌县，一条 12 公里长的雄溪河蜿蜒曲折。“我们依托雄溪河原有水系、地形地貌和流经地域特点，从北往南分别以休闲社区、城市景观、郊野生态三大主题，打造青艾连通河、玉带河东支东延段等连通河段，疏通从赣江、赣抚平干水系连通格局。同时，根据河湖水质、水位变化，科学调配水流量，提高河湖水体流动性，改善水环境质量。

在农村，水系连通对农业生产意义重大。

“原来，河道没有固化护坡，一下雨泥巴就被冲进河里，淤积严重。各条河之间又不通，夏季汛期生怕涨水淹了农田；冬季降水少，又没什么水用。”南昌市安义

郑少忠 周欢

遍地流沙“变身”黄河公园

——山东聊城市位山灌区环保治理纪实

地覆淤还耕技术。通过把池区清淤堆积的泥沙平整成高地，达到设计高程后，再覆盖原状土，然后配套水利基础设施还耕于民，还耕面积约 2000 亩，变泥沙为沃土良田。

如今，建成的沉沙池区一期旅游项目——位山黄河公园，带动特色种植、民宿、农家乐、乡村采摘、观光旅游等产业发展，助推沉沙池区乡村振兴。

东阿县把位山灌区沉沙池区作为黄河流域生态保护修复的重点，统筹山水林田湖草沙系统治理，建设了 1.2 万余亩的生态修复提升项目，规划了黄河沉沙池水体保护区、多彩农林区、湿地保护区等板块，有效控制了沉沙池区土壤沙化、水土流失，成为黄河流域生态保护的典型。

沉沙池区旁边的东阿县刘集镇北崔村走上生态发展之路。2002 年，北崔村开始发展黄金梨产业，目前种植面积达到 2300 亩，涵盖黄金、秋月、新高、晚秀、华山等优质品种。这些枝繁叶茂的梨树不仅进一步固住了风沙，涵养了水源，改善了环境，还大幅增加了群众收入，每亩净收益达到 1 万余元。“现在我们村大部分的人都种梨

树，我们的梨不仅卖到北京、上海、济南，还出口新加坡、菲律宾、泰国、意大利等国家。”北崔村党支部书记曹兴民说。

东阿县深挖造林空间，大力实施“一村万树”行动，依托村民房前屋后、院内沟旁等闲置地块发展经济林木，建成“枣树村”“石榴村”等“生态村庄”76 个，人均增收 1000 余元，全县经济林面积达 1.9 万亩，林果年产量达 3.02 万吨。

目前，东阿县全县林地面积达 16.95 万亩，林木绿化率达 22.78%，黄河沿岸森林覆盖率达 48%。成功创建“国家森林城市”，黄河东阿段实现省级美丽幸福示范河湖建设全覆盖，打造了独具特色的黄河百里生态长廊。

丰富的林木资源为东阿发展新型建材产业提供了有力支撑。位于东阿经济开发区的东阿县新型建材产业，拥有规上企业 35 家，建材产品远销 40 多个国家和地区，新型建材产业集群被评为市级特色产业集群，2 家企业被认定为山东省级“专精特新”中小企业。

“兴隆村的环境大变样，不但没有

了尘土飞扬，而且出门就是湖泊，满眼都是绿树。”兴隆村党支部书记李尚龙说。

“兴隆村距位山黄河公园只有 500 米，有不少村民在公园里工作。现在，我们村不仅富裕了，环境也变好了。”兴隆村 74 岁的村民庄彦树说，他的儿媳也在位山黄河公园里打工，最多时每月能赚 4000 元。

今年 30 出头的周润秋是一名硕士研究生。2021 年，她回到家乡太平新村后当选村党支部书记，带领村两委大力发展林下经济、锦鲤养殖等产业，为农业经济带来新效益，为乡村振兴注入新活力。

原本在外打工的裴海涛夫妻也回到家乡，利用村里废弃坑塘开展锦鲤养殖，通过“鱼菜共生”模式建立了集锦鲤养殖、电商销售和观光垂钓于一体的融合产业，年收入达到 20 多万元。太平新村还发挥村庄临沙傍水的自然优势，与旅游公司开展合作，共同打造露营地，将研学教育、亲子休闲、果蔬采摘等项目有机结合，成就家门口的“诗和远方”，让太平新村的乡亲们吃上了“旅游饭”。

王金虎