

浙江湖州深化“两山”理念——

绿水青山点“绿”成金

春深四月，太湖南岸的浙江湖州生机盎然，风景如画。黄昏时分，南太湖畔，数十公里的滨湖大道亮起来，如长龙蜿蜒，贯通整条湖岸线。龙之梦乐园、月亮酒店、渔人码头……一路驶过，流光溢彩，碧波荡漾。

在湖州看见美丽中国。拉长近 20 年的时间轴来看，“绿水青山就是金山银山”理念在湖州诞生并不断拓展深化。如今，这一理念成为响彻中国的嘹亮声音，引领湖州乃至全国发生历史性、转折性、全局性变化，让良好生态环境成为经济社会可持续健康发展的支撑点，带来经济发展和环境保护的双赢。

守护幸福底色

穿越山洞，登上露台，自然落差形成的瀑布呈现眼前，在半山腰悬崖处品盏手冲咖啡……湖州市安吉县报福镇彭湖村竹林深处，一家网红咖啡馆“瀑布咖啡”吸引着大量游客。

“清明小长假，一天卖出 500 多杯咖啡。”店内咖啡师说，天气晴好时，游客在山川瀑布间饮咖啡，在有天鹅水杉作伴的湖中戏水，在山顶草地露营，很是惬意。

这份惬意来自于湖州一系列制度举措有力护航，让天蓝地绿水清成为城市的幸福底色。

4 月 13 日，在德清县下渚湖朱鹮繁育研究基地，今年人工孵化的首只朱鹮宝宝出壳诞生。目前，德清朱鹮种群数量已达 761 只。

浙江省朱鹮抢救保护基地高级工程师、朱鹮保护项目负责人邱国强讲述了朱鹮保护的故事。10 多年前，5 对朱鹮从陕西来到德清安家落户，通过攻克饲养、繁育、野化等难关，形成成熟先进的朱鹮人工驯养繁殖技术体系和野外重建种群培育操作体系。如今，德清朱鹮种群已成为全国第三大朱鹮种群。

“朱鹮奇迹”是湖州守护生物多样性的一个典型缩影。湖州已调查记录野生高等植物 2200 多种、野生脊椎动物近 600 种、昆虫近 2500 种。此外，湖州还发现大量珍稀生物的分布新记录，已开展 12 个不同类别的生物多样性本底调查，建立健全了野生动植物及其栖息地档案。

生态保护是一项系统工程。在湖州，系统治理思维落实到了生态环境保护方方面面的改革中。

2023 年，德清建立水源地上下游横向生态保护补偿机制，让跨区域河流从各自为政变成统一管理。修建河湖缓冲带、开展岸坡生态改造、提升水体透明度……一系列太湖流域重要的支流汉港实现生态修复，湖州入太湖水质实现连续 15 年稳定在Ⅲ类水以上。

此外，作为全国首个地市级生态文明先行示范区，湖州在立法、制度、标准等方面从未停止探索的脚步。2023 年，创设全国首个地市级“生态鼎”机制，发布全国首个“生态警务”地方标准。

4 月 18 日，《湖州市生态文明典范城市建设促进条例》(以下简称《条例》)在北京发布，5 月 1 日起正式施行。

“《条例》明确指出，生态文明典范城市，是指物质文明和精神文明高质量发展，生产发展、生活富裕、生态良好高标准示范，人与自然和谐共生高水平呈现，具有创新性、包



容性、引领性的现代化城市形态，回答了生态文明典范城市‘是什么’的问题。”浙江大学光华法学院教授钊晓东表示，该《条例》是全国生态文明建设领域地方立法的一次创新探索，标志着湖州法治护航生态文明建设迈上新台阶。

作为“绿水青山就是金山银山”理念诞生地，湖州开启了打造高水平生态文明典范城市的生动实践。

实现生态价值

绿水青山宝贵，但价值究竟几何？如何转化为实实在在的财富？坚持绿色发展理念，湖州因地制宜开辟了多条转化通道。

靠好山好水就能致富，发展民宿是一条路径。“这里距上海、杭州等大城市很近，加上生态环境越来越好，做民宿生意肯定不会差。”湖州市吴兴区妙山村の简隐民宿主理人赵丽敏边招待顾客参观、品茶边说。几年前，曾在旅行社工作多年的赵丽敏，果断放弃大城市工作，返乡创业。她说，周末时民宿基本都会住满，节假日需提前 1 个月预订。

这些年，“民宿+露营”“民宿+旅拍”“民宿+体育”“民宿+艺术”等“民宿+”新业态在湖州乡间兴起，激活了当地乡村“造血”功能。

作为闻名遐迩的竹乡，安吉拥有百万亩竹林，围绕竹子做文章，安吉找到另一条路径。

先把一根竹子“吃干榨尽”。“竹子长在上山是‘景’，埋在土里是‘金’，一年四季可售卖的笋，让村民的腰包鼓了起来。”位于安吉县孝丰镇的浙江永裕家居股份有限公司负责人陈永兴说，依托现有技术，企业将竹子变为能喝的竹饮料、能穿的竹纤维成衣、能出口的竹制品。

毛竹林里的新鲜空气，还能卖出现钱。今年 1 月，安吉 167 个村拿到了竹林碳汇共富项目的第一笔分红，共计 3 亿元。在安吉，竹林碳汇实现可度量、可抵押、可交易、可变现。

据专家计算，作为速生、再生植物，同面

积的竹林比树林多释放 35%的氧气，一棵竹子可固定 6 平方米土壤，每公顷竹林可蓄水 1000 吨。2021 年，全国首个县级竹林碳汇收储交易平台在安吉上线，县里的村级专业合作社与平台签订期限为 30 年的林业碳汇收储合同。

2000 吨碳，交易 14.7 万元。这是国网湖州供电公司与安吉签署的《林业碳汇交易合同》，用于抵减部分重大电力项目建设中产生的温室气体，收益则反哺碳汇收储的村集体。

探索生态产品价值实现，湖州率先打造了一把丈量生态价值的“绿色标尺”，实施 GEP(生态系统生产总值)核算，将各类生态资源归集整合统一开发，并赋予其经济价值。人们形象地说，在湖州，存入绿水青山，取出来就是金山银山。

绿色发展的路子是正确的，路子选对了就要坚持走下去。放眼全局谋一域。湖州示范实践“两山”理念，形成“护美绿水青山、做大金山银山、培育生态文化、构建制度体系”为标志的实践模式，成为展示习近平生态文明思想和美丽中国建设成果的重要窗口。

做强绿色智造

打开地图，湖州位于长三角中间地带，当地人自豪地将湖州誉为“长三角之心”。然而，同在长三角、同处太湖流域，与北岸的苏州、无锡等苏南城市相比，湖州的经济体量只能算是“小个子”。

湖州如何重塑自身区域价值和产业格局？“‘小个子’蕴含着‘大潜力’，正在爆发出‘大能量’。”湖州市委副书记、市长洪湖鹏认为，在长三角一体化向纵深推进的背景下，湖州从长三角地理中心跃变为发展中心的愿景正加快实现。

绿色智造，是湖州跨越式发展的必由之路。投资 250 余万元安装的光伏发电系统，每年减少电费支出 135 万元；自动化升级改造 37 条生产线，人均生产效率提升 55%，产

品综合制造成本降低 14%……湖州市南浔区南洋电机有限公司负责人沈思明没想到，新投入使用的绿色智能化设施第二年就产生了可观效益。

与南洋电机一样，南浔制造企业越来越多高效节能。目前，南浔多家企业入围工信部年度绿色制造名单。

家居产业是安吉县传统支柱产业之一。近年来，安吉加快推动企业绿色低碳转型，建立绿色家居产业链全生命周期碳排放公共服务平台，为绿色家居企业提供产品碳足迹评价和碳标签认证服务。

“迄今，全县生成 21 个绿色家居产品碳标签证书。”安吉县经信局副局长李丰说，目前安吉绿色家居企业达 1200 多家，其中规模以上企业超 300 家，占全县规模以上企业比重达 50%以上。

绿色赋能，创新驱动。德清县联合浙江工业大学成立莫干山研究院，瞄准世界科技前沿，紧密对接国家发展需要，以绿色创新为特色，采用市场化方式运行战略性、开放式、高能级创新平台。

“这段时间，我们专注于一款电解水制氢催化剂的性能测试。”在德清康乾街道浙工大莫干山研究院科创空间，海归博士贾毅发起成立的浙江海卓氢科技有限公司，正应用纳米材料研发制氢催化剂，这项成果成功转化后可降低电解水制氢成本 50%以上。

绿色低碳转型是一项系统工程。作为全国首个以“绿色智造”为特色的试点示范城市，湖州围绕产业链创新链关键环节，完善顶层设计、推动产学研合作，充分发挥政府、企业以及高校、科研院所等各主体的协同效应，不断提高绿色低碳产业比重，构建绿色低碳循环发展经济体系。

“路子认准了，就要坚定走下去。”湖州市委书记陈浩表示，湖州将坚持以“绿水青山就是金山银山”理念引领高质量发展、创造高品质生活、推进高效能治理。柳文 李景

蔚蓝海面上，福建省莆田市秀屿区南日镇鲍鱼养殖户骆金顺拉起一笼南日鲍，喜悦挂在脸上。

鲍鱼的生长对水质要求很高。在南日岛东岱湾，骆金顺养了 20 多年鲍鱼。20 多年里，他见证了这片海域生态环境的变化，也经历过鲍鱼品质随环境变化的起落。“早年间，只顾规模，不计后果，眼看着养殖区一年年扩大，最后超负荷养殖，不仅水质下降，鲍鱼品质也跟着遭殃。”骆金顺回忆。

2018 年起，莆田市启动海洋环境生态整治。通过建设南日岛国家级海洋牧场示范区，实施海上养殖设施转型升级，推广生态养殖技术，引进生态友好型养殖品种，推动渔业发展绿色转型。

科学规划空间布局，升级养殖设施

海域面积 2800 平方公里，秀屿区海洋资源丰富，全区近 1/10 的人口从事渔业相关工作。

在南日海洋集团副总经理陈亚威的印象里，南日岛过去也曾出现养殖无序、无度的情况。“航道堵塞，渔船难行，海区腥臭味明显，偶尔还会出现水质富营养化导致的赤潮等现象。”陈亚威说，“环境一差，海产品难免遭殃，一旦发生赤潮，对海产品的影响不堪设想。”

2020 年，莆田市进一步启动海上养殖转型升级整治，引导海上养殖向生态、绿色方向发展。

整治的第一步，就是科学规划空间布局。秀屿区根据海域实际情况，将海域划分为养殖区、限养区和禁养区。在养殖区和限养区，养殖户按一定密度，依规进行渔业养殖；在禁养区内，禁止开展养殖活动。与此同时，实施渔业结构调整，进一步优化海上养殖空间，调整网箱渔排布局，降低养殖密度；推广生态养殖模式，布局深远海养殖，在外海区增加藻类养殖面积，深化养殖尾水治理。

藻类养殖区、鱼类养殖区、鲍养殖区和深水网箱区……南日岛东岱湾海域的养殖区被进一步细分，各养殖品类一目了然。站在养殖渔排上放眼望去，航道畅通、海水洁净、海面规整。再细看渔排，原先的传统泡沫浮球不见了，取而代之的是环保型塑胶浮球。

与养殖区域规划一同进行的，还有养殖设施的升级改造。“我们引导养殖户改造升级养殖设施，将传统老旧渔排改为环保型塑胶渔排，将传统泡沫浮球改造为环保型塑胶浮球。”秀屿区水产技术推广站站长严志洪介绍，目前，秀屿区已升级改造完成渔排 2.5 万口、浮球 4.5 万箇。

环境好了，海产品品质也在提升。“我们家的鲍鱼鲜爽可口，销路很好。”骆金顺说。

立足长远，推广环境友好型养殖物种

据统计，以生蚝、海带、龙须菜为主的藻类和双壳贝类，占秀屿区养殖品种的 90%。这背后是当地发展生态养殖的长远考量。

“藻类和双壳贝类的生长过程中，不需要采取投饵等方式。”严志洪解释，不仅如此，一些藻类和贝类还能调节水质，改善海洋环境。

在兴化湾海域，一根根浮筏上，吊养的生蚝已有手掌大小，一排排龙须菜正进入收割期，这里是林蚝(福建)水产有限公司的生态养殖基地。

“共同守护，让生态环境持续向好，好生态又进一步赋能了我们的发展。”该公司总经理林新华介绍，生态养殖基地采用环保型筏式浮球吊养模式，长出来的生蚝个头更大、颜色更白、肉质更紧实，单价比网箱养殖的生蚝高出近 30%。

2022 年 5 月，一笔 20 多万元的碳汇交易额成了林蚝公司的额外收益。原来，经专业测算，林蚝公司近 3 年养殖生蚝所产生的海洋渔业碳汇达 10840 吨。这笔海洋渔业碳汇被一家企业购买，成为我国较早开展双壳类碳汇交易的项目。

提升品质，发展生态立体养殖

南日岛上的几方海水池塘，紧挨海岸。池塘边，工人们正在清洗刚从池塘里捞出的梭子蟹。

“虽然海水池塘养殖不直接在海上进行操作，但由于养殖进水、排水与大海直连，如果不保证水质，仍然会对海水带来不小影响。”严志洪介绍。

池塘现场负责人刘建成走近池塘，说：“别看池塘普通，里面可大有文章。”他介绍，池塘采用生态立体养殖模式，对“鱼—贝—虾—蟹”进行混养，贝类在沙子底层，梭子蟹在沙子表层，虾在池水中下层，鱼类在池水中上层。“一口池塘就是一个小小的生态圈，池塘内，鱼虾产生的废料供给其他生物，贝类则能净化水质。”刘建成道出其中秘诀。

“养殖密度不到以前的一半，效益却更好了。”刘建成干了一辈子养殖，从前养殖对虾，追求的是高密度养殖，如今不追求产量，更注重品质了。“原先，养殖密度过高，虾容易得白斑病。如今，病虾被梭子蟹吃掉，遏制了传染。生物防治，效果更好！”刘建成说。

“保护海洋生态，就是守护蓝色粮仓。发展生态养殖，不仅保护了海洋生态，也为渔民带来收益。”秀屿区委书记张伯松说。

除推广生态立体养殖模式之外，针对目前秀屿区内陆地上仍存在少量高密度养殖的情况，秀屿区采取了三格式尾水处理加生物净化的方式。严志洪介绍，尾水经过一级级沉淀后，通过吊养双壳贝类和藻类进行进一步生物净化，确保排进海洋的水能够达到标准。

2023 年，秀屿区水产品总产量比去年同期增长 5.08%。2023 年，秀屿区近岸海域国省监控监测点位一、二类水质比例为 98%，在福建省生态环境厅公布的全省春夏季近岸海域水质排名中位列第一。2023 年，莆田市近岸海域一、二类优良水质比例为 96.2%。

福建莆田加强海洋生态保护，推进产业绿色发展

海净水美促丰收

建成观鸟点 40 多个，今春实现旅游综合收入近 2000 万元

观鸟客带来流量 微山点“湖”成金

春风送暖，万物复苏。位于山东省济宁市微山县的微山湖国家湿地公园，鸟鸣啾啾，不绝于耳。当地摄影爱好者华宏立栖身在湿地观鸟长廊中，不时按动快门，将一幅幅人与自然和谐共生的美好画面定格下来。

“和其他观鸟地相比，微山湖的鸟数量与种类较多，这得益于政府持续加强生态环境保护。以前，我们这些拍鸟爱好者都喜欢去洪泽湖、盐城、东营等地，没想到，如今在自家门口，就能拍摄到水雉、白枕鹤、东方白鹳等珍稀鸟类。”华宏立边说边向湖水指去：“你看，现在水质清了，垂钓的人越来越多，单用肉眼就能看到湖里 2 米多深的水草。”

很难想象，让华宏立引以为豪的微山湖，在 20 世纪 80 年代曾污浊不堪。当时，53 条入湖河流接纳的污水不经处理直排湖中，大量鱼虾绝迹，鸟儿不见踪影。“微山湖三大宝，臭鱼臭虾烂草蓼。”这句话曾在湖区广为流传，是当时微山湖最真实的写照。

为了一泓清水，微山县先后关停 4 家煤矿、2 家焦化、2 家发电等规模以上企业。坚持铁腕治污，倒逼沿线企业调整产业结构、转型升级。南水北调东线工程治污规划启动后，微山县科学实施“治用保”流域治污体系，实现南四湖从“纳污湖”向“生态湖”转



变。

如今，微山湖水水质连续 20 年稳定达到地表水Ⅲ类标准，鸟儿种类达到 294 种。每年初冬到来年春天，微山湖进入最佳观鸟季。全国各地前来的观鸟客“拍”来的“生态流量”让微山点“湖”成金。

为推动观鸟经济健康发展，微山县湖区

周边的乡镇、村利用得天独厚的自然优势，纷纷发展起了乡村游，一方面加强对观鸟游客的细节服务，另一方面注重对野生鸟类保护的宣传教育，积极担任起湿地、湖水和鸟类的守护者。

微山县高楼乡渭河村坐落于微山湖腹地，渔民以船为家，200 多条住家船沿水道

董若义 李卫东

王荃欣