

浙江温州连续4年创成国家级美丽海湾

海岸线长成幸福线

本报记者 奚皓

探访·海湾发展

清晨，朝阳为浙江温州市约1300公里长的海岸线镶上金边。自2022年国家开展美丽海湾评选以来，温州已有洞头诸湾、南麂列岛诸湾、苍南沿浦湾、北麂列岛诸湾等入选，连续4年创成国家级美丽海湾。佳绩何以创造？一片树林、一个渔村、一串海岛里藏着答案。

一片树林——滩涂上种起“绿存折”

在温州最南端的苍南县，沿浦湾水清岸净、鹭鸟低飞。一望无际的滩涂上，上千亩红树林郁郁葱葱，筑起一道绿色堤坝。

“10多年间，沿浦湾变了样。”苍南县沿浦镇农业农村服务中心主任陈诗凯感慨，过去沿浦湾滩涂及附近海域，滨海湿地严重荒芜，赤潮频频发生，外来入侵物种互花米草占据了滨海空间。

“种上红树林，海湾就拥有了一群‘海岸卫士’。”浙江海洋大学教授水柏年介绍，红树林密集而发达的支柱根扎入淤泥中，不仅可以固堤消浪、净化海水，还能吸收滩涂中的重金属元素，为鱼虾蟹贝藻等海洋生物提供优质栖息地。

自2014年开始，当地政府和水柏年的科研团队合作，选种育苗、攻克难题，把红树林种进沿浦湾。当潮水退去，微风吹过，沿浦湾的红树林翠绿起伏，其周围设置的大型生态养殖区，划分为青蟹、蛭子、紫菜、海带等区块，养殖户驾船穿梭其间。

“自从种上了红树林，就极少发生赤潮，贝类病害也少了，海蜈蚣、青蟹的产量比往年增长了五六倍，一年赶海收入多了两三万元。”养殖户张能凯说。

这是当地依托红树林发展起来的“红树林种植—生态养殖耦合”共存模式。数据显示，当地红树林潮间带生物量从2015年的37.14克/平方米增至2025年的50.85克/平方米，弹涂鱼、招潮蟹等物种显著增多，栖息鸟类达88种。

红树林还成为当地的一张“绿存折”。据测算，沿浦湾红树林生态系统碳储量约



9000吨。2023年6月，浙江省首单红树林碳汇交易在苍南县落地，推动了红树林蓝碳资源市场化进程。

近5年，温州共投入超4.5亿元，完成红树林营造553公顷，修复沙滩岸线，严控生产岸线，亲海空间越来越多。“我们计划新增种植1100多亩红树林，还将重点建设红树林的监测平台、观鸟塔等设施，串成一条‘绿色项链’。”沿浦镇镇长郑群说。

一个渔村——沙滩上捧起“金饭碗”

沿着海岸线一路向北，来到洞头区。作为海岛区，洞头区拥有302个岛屿和351公里海岸线，包含68个海湾。

刷脸投放、智能称重……在一处“蓝海驿站”里，洞头区东岙村支书甘泽良将在村里海边捡到的塑料瓶投入回收箱。海上漂来的塑料垃圾经智能称重、溯源编码后，运往“蓝色工厂”加工成工业原料，变废为宝。

“渔网、泡沫箱都能换钱，既能做公益，还能攒积分兑换生活物资，海边更干净了。”甘泽良说，洞头区还配备了海漂垃圾清扫船，建设起海漂垃圾拦截带，建立了海上环卫队伍等。在温州，“蓝海驿站”已实现沿海7县

(市、区)全覆盖。

“美丽海湾是下大力气整治的成果。”甘泽良说。2016年，洞头区成为全国首批8个“蓝色海湾”整治试点单位之一，在东岙村启动沙滩石块清理、雨洪排口改造、生活污水截流、沙滩修复等工程，海湾变得清洁美丽。

洞头区启动全国首个海洋EOD(生态环境导向开发)项目，通过资金支持，实现科学有序开发。曾经靠出海打鱼为生的村民，将沙滩边的石头屋改造成客房，发展渔家乐餐饮、海岛民宿、沙滩旅拍等旅游业态。村里有超过100家民宿和各类商铺，串联起一条1公里长的滨海步行街，直接带动700余名村民就业，让“黄沙变黄金、石屋变银屋”。

午后，东岙沙滩不远处，村民们把鳗鱼、海虾、乌贼等海货悬挂晒干，准备售卖。“多亏了海湾整治修复了沙滩，建设了广场，现在冬天做鱼鲞、夏天搞旅游，每年能赚10多万元。”返乡回岛的民宿经营者陈素李说，沙滩上捧起“金饭碗”。

将废弃不用的海岸堤坝改造为网红打卡点，在滨海主干道建设融合艺术元素的海上阳台……在洞头区的一个个海湾，改变正在发生。洞头区利用EOD项目投资，将14个闲置石头房村落打造成特色民宿集群，共有民宿约500家，民宿村户均年收入超15万元。

“保护、修复、提升，是洞头区建设美丽海湾的3个关键词。”温州市生态环境局洞头分局局长林庆斌说，做到生态平衡，兼顾文旅赋能，碧海银滩吸引了越来越多的游客。

一串海岛——碧海间打造“动植物的天堂”

距离瑞安市区38海里的北麂乡，辖区16个岛屿犹如一串珍珠，与周边海域共同构成北麂列岛诸湾。

作为国家级海洋牧场示范区，过去几年，当地往海底投放的6万空方人工鱼礁，如今已成“海底公寓”——藻类繁殖，鱼虾洄游，蟹贝栖息，养护了渔业资源的同时，也修复了海洋生态。北麂大黄鱼养殖规模从2016年的50余万尾，扩大至如今的150余万尾，年销售额超过5000万元。

“我们推进渔业向‘捕养加’及‘渔工贸’一体化转型升级，形成了覆盖海洋捕捞、深海养殖、水产品加工贸易及物流的渔业产业链。”北麂乡副乡长朱丞佑说。

碧海蓝天下，野生水仙花迎风摇曳，珍稀鸟类飞掠觅食……位于平阳县以东海域的南麂列岛，是“动植物的天堂”。

作为我国首批5个海洋类型的自然保护区之一，这里拥有贝类422种、藻类725种。凭借旖旎的自然风光，南麂列岛成为“海岛游”的知名目的地，近5年来上岛游客达35万人次。

保护海洋生物多样性是美丽海湾建设的重要任务，面对旅游热潮，如何实现人海和谐？

“答案在于做减法。”南麂列岛国家海洋自然保护区管理局研究室副主任谢尚微说，当地累计投入1.74亿元实施保护区核心区居民整体搬迁，岛上常住人口由1500余人减少到500余人。同时通过合理编排客轮航班数量，将上岛游客人数严格控制在每日1800人以内，减少人类活动干扰。

“不惊扰还体现在无感监测上。”谢尚微指着海陆空一体化监测大屏介绍，过去针对游泳动物采取的拖网调查等方法会惊扰鱼类，现在用高清摄像头和传感器，可以实现零接触监测。

南麂列岛国家级海洋自然保护区成立以来，已新增鉴定1210种生物。鸟类种类记录也从原来的23种增至255种，其中不乏黑脸琵鹭、黄嘴白鹭、中华凤头燕鸥等国家一级保护动物。

温州市生态环境局局长李红健说，温州正推进全域美丽海湾建设，以系统思维破解海洋生态治理难题，努力让海岸线成为人与自然和谐共生的幸福线。

左上图为温州洞头区东岙村的海湾。洞头区委宣传部供图

第十届中国网络版权保护与发展大会在深圳举办

本报深圳5月22日电(记者程远州)第十届中国网络版权保护与发展大会22日在深圳举办。本次大会由中央宣传部版权管理局主办、广东省版权局、深圳市政府协办，围绕“完善新兴领域版权保护制度，增强新质生产力发展新动能”主题开展讨论。

会议认为，近年来网络版权工作深入贯彻习近平文化思想和习近平总书记关于网络强国建设的重要论述精神，及时回应版权领域行业和社会关切，大力探索版权赋能创新发展新路径，有效凝聚发展合力、解决发展难题，产生了良好效益。

会议强调，“十五五”时期，要加快完善新兴领域版权制度设计，科学制定《版权工作“十五五”规划》，加快推进著作权法配套行政法规的修订工作，突出新兴领域版权制度供给。要充分激发网络版权赋能文化创新的潜力，加快人工智能等前沿技术在版权领域的创新应用，优化版权社会服务，加强版权金融服务创新，夯实网络版权人才支撑。要加强网络版权系统性保护，加大治理力度，健全治理体系，加强重点领域版权监管，强化技术应用，构建网络版权生态治理长效机制，健全网络版权信用评价体系，深入开展版权宣传教育。要持续扩大网络版权国际合作，深度参与全球版权治理，强化多边双边国际交流，建立便捷高效的网络版权保护国际合作机制。

大会发布了“剑网2026”专项行动重点任务、2025年度全国打击侵权盗版十大案件、图书和影视领域打击侵权盗版典型案例、《版权许可合同示范文本(图书出版)》。

第四批国家人权教育与培训基地成立

本报北京5月22日电(记者李昌禹)近日，中宣部、中央党校(国家行政学院)、教育部、中国社会科学院联合下发通知，批准中共中央党校(国家行政学院)人权研究中心、中国社会科学院人权研究中心、中央民族大学人权研究中心、浙江大学人权研究中心、华东政法大学人权研究院、上海交通大学人权研究院等6家单位为第四批国家人权教育与培训基地；批准中央财经大学人权与经济研究中心、对外经济贸易大学全球南方发展与人权研究院、南京师范大学人权教育与研究中心、新疆社会科学院新疆人权研究中心等4家单位为培育基地。这是落实《国家人权行动计划(2021—2025年)》相关要求的重要举措。

据了解，自2011年起，我国已分3批在有关高校设立14家国家人权教育与培训基地。这些基地的设立旨在充分发挥各单位的人才、教育、研究、资源优势，围绕人权理论研究、话语建构、交流合作、教育培训、咨政建言等方面守正创新，开拓进取，大力推进人权学科体系、学术体系、话语体系建设，为增强我国国际人权话语影响力、推进新时代中国人权事业发展作出积极贡献。

本版责编：管璇悦 张伟昊 翟钦奇

陕西汉中 四十五载守护 谱写朱鹮保护华章

朱鹮落在柿子树枝头

清晨的汉江畔，一群朱鹮舒展着羽翼，掠过波光粼粼的水面，停歇在林木之上。远处青山层峦叠翠，田间农人耕作忙碌，朱鹮在地头觅食，人鸟相依、和谐共生的美好图景尽收眼底。朱鹮是鸟类的“活化石”，有着6500万年的生存史，被誉为“东方宝石”。上世纪中叶，由于栖息环境遭到破坏，种群数量急剧减少。1981年5月23日，中国科学院动物研究所专家团队历经3年、跋涉5万余公里艰辛寻觅，终于在陕西省汉中市洋县姚家沟的深山里找到了7只野生朱鹮。从此，一场跨越代际的生命守护在秦巴腹地的洋县拉开序幕，也翻开了汉中系统性生态保护的新一页。

守护朱鹮，不仅让濒危物种重获生机，更重塑了汉中的生态底色。当年，为守护好7只野生朱鹮，洋县迅速启动系统性保护工作，第一时间发布不准在朱鹮活动区狩猎、不准砍伐朱鹮营巢栖息的树木、不准在朱鹮觅食区使用农药化肥，不准在朱鹮繁殖区开荒、放炮的“四不准”公告，实行严格的生态保护制度，关停污染企业，划定4.2万亩朱鹮保护区，建立126个生态监测点，构建起“就地保护为主、异地保护为辅、野化放归扩群、政府社会协同、人鸟和谐共生”的科学保护体系。

45年来，汉中市系统开展生态保护，依托得天独厚的生态禀赋，持续推进天然林保护、退耕还林、湿地修复等重大生态工程。目前，全市森林覆盖率提升至63%，汉江汉中段水质常年保持Ⅱ类以上标准。同时，全球朱鹮种群数量已突破1.1万只，栖息地扩展到1.6万平方公里，国内种群扩展至14个省份。洋县作为朱鹮唯一的人工饲养种源地，累计向国内外输出朱鹮种源300只，为河南、浙江等地以及日本、韩国等国家建立稳定种群奠定了坚实基础。

汉中以朱鹮保护为示范，统筹推进鸟类、植物等各类动植物资源保护，不断完善生态监测体系、野生动植物救助体系、巡护管控体系，健全长效保护机制，以单一物种保护带动全域生物多样性保护提质增效，让秦岭南麓生态家园万物和谐共生。目前，全市陆生野生脊椎动物种类从“十三五”末的618种增至684种。

因保护而生的生态优势，也开启了有机产业的发展之门。近年来，汉中加快打造有机特色产业，加大政策支持，强化品牌培育，加快延链补链，提升综合效益，全市有机认证基本实现了粮油、茶叶、中药材、食用菌、蔬菜、果业、畜牧、渔业等产业门类全覆盖，培育出有机黑米、有机猕猴桃、有机厚朴、有机鱼等特色产品，其中洋县建成全国最大

的有机厚朴基地，南湖有机鱼极大地填补了陕西有机鱼市场空白。目前，全市累计认证有机农产品236个、有机农业面积30.8万亩、有机农产品生产企业168家、有机农产品生产基地277个，实现年产值31.98亿元，均稳居全省前列。从孤羽7只到万鸟翔集，汉中45年的生动实践，深刻诠释了“绿水青山就是金山银山”理念。这一成果不仅是中国生物多样性保护的典范，也为全球濒危物种保护提供了可借鉴的“中国方案”。站在起点，汉中正以更加坚定的决心守护好这片绿水青山，努力让“东方宝石”朱鹮从秦巴大地飞向更加广阔的天地。

数据来源：中共汉中市宣传部



湖光鹤影