

美丽中国

把自然讲给你听·山



修复海洋生态、发展生态旅游，浙江温州洞头区——

建设和美海岛 守护碧海蓝天

本报记者 何宇澈

核心阅读

近日，自然资源部公布了“和美海岛”名单，位于浙江温州洞头区中南部海域的洞头岛成功入选。近年来，依托蓝色海湾整治行动，当地积极开展海洋生态修复，创新效果评估体系，海岛人民的日子越过越红火。

夏日的海边，蓝色的海水翻涌起滚滚浪花，浪涛拍打着岸边的礁石。往远处望去，天和海连在一起，温和的海风吹过脸颊，清新的空气让人心旷神怡。

这里是浙江省温州市洞头区洞头岛东岙沙滩。近日，自然资源部公布“和美海岛”名单，33个海岛入选。在洞头区中南部海域，有着“东海明珠”“海上花园”美称的洞头岛名列其中。

前些年，洞头岛近岸海域一度污染严重，海洋生态环境遭到破坏。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。近年来，当地通过实施蓝色海湾整治行动，带动产业转型升级、海岛振兴，走出一条既彰显海韵、又留得住乡愁的绿色发展道路。

修复生态，守护“南红北柳”生态交错区

傍晚时分，行走在东岙村的东岙沙滩，李昌达望着在海边结伴拍照的游客，露出了笑容。作为温州市（洞头）蓝色海湾整治行动领导小组办公室副主任，他见证了这片沙滩的转变。

“过去是没有这个沙滩的，沙子都被人们取走、运出去卖掉或者建了房子。村民们的环保意识也比较薄弱，平时生活污水都直排大海。”李昌达说，“东岙沙滩整治修复是温州市蓝色海湾整治行动首个沙滩修复工程，于2017年完工，修复沙滩面积1.64万平方米。”

东岙沙滩的成功修复，正是当地蓝色海湾整治行动的一个缩影。

来到洞头区霓岙村，村民柯受宾指着一片海滩说：“以前那个海滩边都是石头、泥巴，现在改造提升了，周围有停车场、休闲区，还

有红树林栈道，非常美观。”

柯受宾所说的，就是位于洞头区霓岙南岸滩涂的一片红树林种植区。经过近3年的培育，这里的海洋生态逐渐修复，出现了海岸带野生怪柳、芦苇、碱蓬和种植红树林和谐共生的独特景象，成为独具特色的“南红北柳”生态交错区。

“洞头区自2016年起探索培育红树林，并逐步打造红树林生态湿地公园，2018年底首次发现野生怪柳树苗，2020年9月试种第一批50亩人工种植怪柳。”李昌达介绍，蓝色海湾整治行动开展以后，洞头区累计种植了82公顷红树林、6.5公顷怪柳林，成活率高达91%以上。

如今，中、低潮间带的红树林与高潮间带的怪柳在霓岙海岸线共同生长，发挥着防风消浪、促淤保滩、固岸护堤等作用。

海洋生态修复带来最明显的成果，就是海岛生物链的巩固与延伸。“最多的时候能看到三四百只白鹭，平时也经常能看到成群的白鹭在这里觅食，说明这里的饵料丰富起来了，鸟类吃的小鱼、小蟹、贝类品种越来越多。”李昌达说。同时，洞头区还邀请温州大学相关科研人员联合观测，目前已发现几十种鸟类，包括一些珍稀鸟类。

“在蓝色海湾整治行动中，我们主张尊重自然、顺应自然，修复受损退化的海洋生态系统。”温州市自然资源和规划局洞头分局副局长张海环介绍，一期项目总投资4.76亿元，规划面积15平方公里，涉及17个村2.5万人。通过治理，洞头区完成清淤疏浚157万平方米，修复沙滩面积10.51万平方米，建设海洋生态廊道23公里。

2019年4月，洞头区再次开展新一轮蓝色海湾整治行动，项目总投资4.51亿元，内容包括“破堤通海、十里湿地、生态海堤、退养还海”。截至目前，洞头区共修复了10个被过度挖掘、侵蚀蜕化的沙滩滩，面积27.67万平方米，累计修复岸线22.76公里，恢复了岸线亲水功能。

数字赋能，引入社会资本、共护碧海蓝天

在东岙沙滩上立着一块电子显示屏，屏幕上显示“温州东岙蓝色海湾指数”，同时滚动着游客人数、沙滩游乐指数、廊道观光指数等信息。

什么是“蓝色海湾指数”？李昌达告诉记者，该指数是指在一定时期内，蓝色海湾整治行动工程对遏制生态环境恶化趋势，改善海洋环境质量，提升海岸、海域和海岛生态环境

功能，维护海洋生态安全，促进沿海城市经济社会可持续发展的效应评价指数。

李昌达介绍，“蓝色海湾指数”是国内海洋生态修复领域的创新性成果，可用于蓝色海湾整治修复效果评估。按照这套评价体系，东岙沙滩“蓝色海湾指数”为85.99，表明海湾质量状况良好、稳定，保护和管理较全面。

扮靓后的海岸线，吸引了大批客商前来投资，洞头区积极探索出社会资本共建新模式。“洞头区发挥温州市民营经济优势，按照谁修复、谁受益的原则，吸引10多家民企参与。”张海环说。

比如，洞头区韭菜岙沙滩修复采用“村企共建”模式，村民通过参与陆域配套设施建设、后续运营等方式获取收益。“以‘政府修复+村企共建’的模式签订合同，政府投入修复沙滩，村民参与陆域配套设施建设，企业则以每年70万元的租金和约65万元的管养沙滩费用‘入股’，获得了沙滩15年的特许经营权。”洞头区韭菜岙沙滩经营业主杨森权说。

东岙沙滩边的人工沙滩，由浅水湾酒店项目业主投资建设，兼顾酒店配套与生态功能；东岙沙滩修复后，后续管养交给东岙村集体，通过经营来平衡管理费用。这一系列做法，均取得了不错效果。

发展生态旅游，环保理念深入人心

生态环境的不断改善，也给当地乡村振兴带来了机遇，释放出生态旅游发展带来的红利。

在洞头岛花园岸线中岙的“网红”堤坝，

碧海蓝天映衬下，绿树红岩和浪漫的景观设施，成为游客来洞头旅游必备打卡点之一，这里是洞头区沙角村“中岙等到你”景区。

张海环介绍，蓝色海湾生态建设项目花园岸线建设工程通过石滩修复、清除淤泥、植被养护等生态修复和改造，将曾经废弃不用的海岸堤坝，依托专业摄影点级式的改造提升，获评国家3A级旅游景区。据统计，2022年洞头区沙角村“中岙等到你”景区实现年旅游综合收入超3000万元，村集体经济年收入超230万元。

蓝色海湾整治，让海岛人民的日子越过越红火。

“以前，我们这个小村子只有两三间海鲜排档，大部分村民以捕鱼为生。最近几年，眼见着民宿和餐饮店越开越多，很多渔民也都转产转业。”东岙村海鲜排档“东海渔村”负责人洪求强今年52岁，在村里经营渔家乐已有16年。他告诉记者，他曾经作为渔民每次出海都要一个星期左右，如今“洗脚上岸”经营渔家乐，不仅收入提高了，还有更多时间陪伴家人，日子更安稳了。随着村庄设施和生态环境不断提升、完善，洪求强对今后的生活也更有信心。

李昌达告诉记者，洞头区有302个岛，其中14个海岛有居民。曾经东岙村以捕鱼为生的村民，现在大部分转为在家门口搞休闲旅游产业。通过修复沙滩和周边的生态廊道，改善了村庄环境，在促进村民增收的同时，也提高了人们保护环境的意识。

截至去年底，洞头区共形成15个民宿村集群，共有民宿594家，民宿村户均年收入超15万元；如今，每年有上千名年轻人回乡创业，常住人口比10年前增长了22%。

图为东岙沙滩。本报记者 何宇澈摄

33个海岛入选“和美海岛”名单

本报汕头6月12日电（记者刘诗瑶）以“保护海洋生态系统 人与自然和谐共生”为主题的“世界海洋日暨全国海洋宣传日”主场活动日前在广东汕头举办。自然资源部公布了“和美海岛”名单，33个海岛入选，包括辽宁省大长山岛和小长山岛（岛群）、大王家岛、獐子岛，山东省南长山岛和北长山岛（岛群）、大黑山岛、砣矶岛，江苏省连岛，上海市崇明岛，浙江省南麂岛、花鸟山岛、洞头岛、玉环岛、枸杞岛、花鸟岛、上大陈岛和下大陈岛（岛群）、秀山岛，福建省涠洲岛、鼓浪屿、海坛岛、大嵛山、惠屿、南日岛，广东省东澳岛、海陵

岛、南澳岛、上川岛、外伶仃岛、桂山岛、三角岛，广西壮族自治区涠洲岛，海南省东屿岛、分界洲、赵述岛。

我国共有海岛1.1万余个，其中有居民海岛480多个。和美海岛创建示范工作是经全国评比达标表彰工作协调小组办公室批准，由自然资源部组织开展的国家级创建示范活动。通过和美海岛创建示范工作，旨在建设一批“生态美、生活美、生产美”的和美海岛，通过以点带面，推动海岛地区实现绿色低碳发展，促进资源节约集约利用，形成岛绿、滩净、水清、物丰的人岛和谐新格局。

秦岭为什么是『中央水塔』？

王建华

独特的地理环境、充沛的水资源，让秦岭成为了我国的中央水塔；保护好秦岭生态环境，维护好秦岭水源涵养能力，对保障我国水安全至关重要

秦岭和合南北、泽被天下，是我国的中央水塔，是中华民族和中华文化的重要象征。从南到北，在我国众多的名山大川中，论降雨量和产水量，秦岭并不是最丰沛的，为何能被奉为中央水塔？

首先秦岭有着独特的地理位置，是我国南北地质、气候、生物、水系、土壤等地理要素的天然分界线。独特的地理环境造就了充沛水汽。携带暖湿气流的东南季风和西南季风是秦岭地区降雨的主要水汽来源。当季风携带水汽翻越秦岭时，迎风坡造成水汽抬升、形成降雨，进而形成径流。比如秦岭南坡的汉江水系，约有47%的降雨形成径流，北坡的渭河水系也有约40%的降雨形成径流。

秦岭还有着充沛的水资源。长江、黄河两条母亲河不少支流的水源就来自秦岭。秦岭南坡水资源储量182亿立方米，约占陕西南部水资源储量的58%。长江重要支流嘉陵江、汉江均发源于此，从秦岭而来的水，为这两条河流分别贡献了约141亿立方米和41亿立方米的水量；秦岭北坡水资源储量约40亿立方米，涵养了黄河重要支流渭河、洛河，其中秦岭为渭河贡献了约35亿立方米的水量，占全河径流量的40%。

秦岭还关系着华北地区人民群众生活的“大水缸”。南水北调中线工程水源地是丹江口水库，水库70%的水量来自发源于秦岭的汉江及其支流丹江。2021至2022年度，南水北调中线一期工程调水再创历史新高，超92亿立方米，惠及豫冀津京沿线地区。这为秦岭成为中央水塔写下了明证注脚。

那么，中央水塔的“塔”又怎么理解？秦岭主脊海拔在2000米至2800米，最高主峰太白山海拔3700多米，巍峨高耸的山体对水汽产生了显著的滞留作用，将大量水汽转化为降雨，这也是“秦岭—淮河”线与中国800毫米等降水量线基本重合的重要原因。俯瞰大地，秦岭宛若耸入云霄之“塔”，气流从山巅直下，汇入江河。

如今，南水北调、引汉济渭等国家水网工程都与秦岭息息相关，中央水塔作用日益凸显。保护好秦岭生态环境，维护好秦岭水源涵养能力，对保障我国水安全至关重要。保护好秦岭，要坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，加强植被保护、保持水土，保护水源和湿地、加大生态修复治理力度，让中央水塔永葆生机。

（作者为中国水利水电科学研究院副院长，本报记者王浩采访整理）

五部门首次联合开展河湖安全保护专项执法行动

本报北京6月12日电（王浩、李梅英）近日，水利部联合最高人民法院、最高人民检察院、公安部、司法部召开视频会议，部署启动河湖安全保护专项执法行动。此次专项执法行动是五部门首次联合开展的执法行动，自今年6月开始至年底基本结束，将持续开展违法线索排查、案件查处、监督检查，共同维护好河湖安全。

此次专项执法行动锚定水事秩序明显好转、河湖安全持续改善、协作机制更加顺畅的目标，聚焦防洪安全、水资源水生态环境保护、河道采砂管理、水利基础设施安全等重点领域，加大对严重影响行洪的违法案件查处力度，对性质严重、影响恶劣的重大案件实行挂牌督办、重点盯办、共同查处，不断提升水行政执法质量和规范化水平。

本版责编：陈娟 张晔 张文豪
版式设计：蔡华伟

西部（重庆）科学城：加速改革创新，推动营商环境持续优化

一流的营商环境是先进生产力，也是持久竞争力。

作为重庆市首批营商环境创新试点改革地，当前，西部（重庆）科学城以改革创新为动力，让新发展理念在项目、企业、环境等领域落地生根，累计推出50项改革举措，构建了项目签约、供地、建设、竣工、投产等全链条闭环审批服务模式，以优质服务招引高质量项目，以高质量项目助推高质量发展。

在重庆某项目环评审核过程中，科学城生态环境部门主动“牵线搭桥”，推动环评、水保、入河排污口3个事项实现一体审查、一次审批，单项最高精简材料63%。“三评合一”是西部（重庆）科学城创新推

出的环评审批制度改革，截至目前，已审批40余个“三评合一”项目。

得益于西部（重庆）科学城充分发挥“小政府、大服务”体制优势，中国科学院重庆科学中心一期项目成为重庆首个“交地即开工”项目。项目建设单位在1天内拿到《建设用地规划许可证》，完成开工手续办理。

为更好服务企业，西部（重庆）科学城还创新全程网办、自助办、不见面送达等“不见面审批”模式，持续开展预约、上门、帮办、代办、绿色通道等暖心服务，实现1000余项政务服务事项“一站式”服务，“一窗综办”率达100%。

此外，西部（重庆）科学城还针对重点建设项目，在项目洽谈环节同步介入，以“招商+政务”方式，提供政策解答、注册登记、社保开户等服务，实现“签约即发照”。在工程建设期间创新配套工程“承诺办”、水电气讯“一网办”等一系列惠企措施，为项目落地和企业成长提供全流程服务。

如今，西部（重庆）科学城正将优化营商环境作为推动高质量发展的突破口和着力点，以更高标准、更大力度、更实举措提升软硬实力，建好“科学家的家、创业者的城”。

数据来源：西部（重庆）科学城管理委员会