

广东

千里红树林 沿海筑“绿堤”

本报记者 吴冰 贺林平 姜晓丹 人民网记者 初梓瑞

9月底，粤西的海风仍带着些许湿热的气息。傍晚，广东省茂名市电白区水东街迎来一天中烟火气最旺的时候，居民悠闲漫步在海堤路上，眼前，郁郁葱葱的红树整齐排列，翠绿的枝叶随风摇曳，两米多宽的木栈道从岸边伸进红树林中央……这片红树林自然保护区，十几年前是脏乱的

养殖塘，原生红树林被过量砍伐，养殖用具、物料杂乱无章地散在滩涂上。作为全国红树林面积最大的省份，广东近年来全面加强红树林保护修复工作。截至2021年底，新营造红树林1058.87公顷，修复现有红树林63.73公顷，开展红树林营造修复项目34个，累计投入中央、省级生态修复

专项资金6.6亿元，支持红树林营造项目17个。如今，沿着4000多公里的绵长海岸线，穿梭于郁郁葱葱的“海上氧吧”，随处可见林下招潮蟹进进出出，树上鹭鸟往来盘旋，万顷红树林，“绿”了千里海疆，谱写了一曲人与海洋和谐共生的生态文明“协奏曲”。

新实践 新思考

红树林成“金树林”

吴冰

红树林不仅是候鸟天堂和鱼、虾、蟹、贝类重要的产卵场和增殖地，是维持生物多样性的“乐园”，更是海洋生态文明建设的重要标志。

作为全国红树林面积最大的省份，广东全面加强红树林保护修复工作。在岛湾漫长的海岸线上，蓝天碧水交界处，红树林浴海而生，在海与陆间筑起一道绿色屏障。放眼望去，绵延的红树林拱卫着湛江雷州半岛。退潮后的滩涂，不时可见招潮蟹进进出出，外出觅食的鹭鸟在蜿蜒的红树林树冠上盘旋。海从城中过，红树林起伏，犹如一条“翡翠项链”装饰着雷州半岛的这片海。

一路粤西行走，从湛江麻章到茂名水东湾，从阳江海陵岛到江门镇海湾，从中山翠亨区到深圳西湾，一个个红树林湿地公园环绕，这样让人心驰神往的景观点缀在广东4000多公里的绵长海岸线上……

建设生态文明，必须统筹推进红树林系统保护和集中连片开发，打造红树林生态建设新名片。根据自然资源部和国家林草局联合编制印发的《红树林保护修复专项行动计划（2020—2025年）》，广东到2025年要营造修复8000公顷红树林。为此，广东各地各部门全力推进万亩级红树林示范区建设，力争到2025年创建5个万亩级红树林示范区。

建设生态文明，必须充分发挥红树林经济优势，打造高质量发展绿色引擎，让红树林成为带动周边区域社会经济绿色发展的“金树林”。广东结合美丽乡村建设、乡村振兴和绿色产业发展等内容，充分挖掘红树林生态产品价值，推进红树林及其周边生态养殖、碳汇交易、生态旅游和科普教育等相关绿色产业建设，培育“红树林+生态产业”新发展模式，努力打造绿水青山向金山银山转变的“广东样板”。

目前，广东已先行下达省级财政资金1.3亿元支持江门台山镇海湾、雷州东海岸率先开展首批示范区建设，组织起草《广东省万亩级红树林示范区建设工作方案》。

绵延的红树林拱卫着广东沿海城市，探索“落地成林”之路任重道远。由于20世纪50年代以来的大规模围海养殖、开垦和高强度的人为开发，同时受到海平面上升的影响，广东红树林的适宜生境大幅缩减。目前宜林空间以养殖塘为主，因此退塘还林成为红树林营造任务的重点。为此，湛江凝心聚力打造红树林之城，坚定不移走生态优先、绿色低碳高质量发展之路。2021年，广东省自然资源厅部署在湛江开展红树林综合利用实验项目，借鉴桑基鱼塘模式，探索红树林生态修复和养殖塘耦合共存模式。经实地调查，选取湛江东海岛西部养殖塘作为示范基地，通过在养殖塘种植一定面积的红树，达到修复红树林的目的。同时，以红树林生态系统反哺养殖塘内的鱼虾蟹贝，提升渔业产品质量和品质，实现互惠互利。

目前，试验示范基地建设基本完成，初步实现了退塘还湿还林的目标。试验区总面积为366.10亩，红树林群落总面积为222.97亩，其中包括白骨壤、红海榄、桐花、秋茄、木榄等红树树种，实现养殖水面减少、综合效益增加的良好局面，为养殖塘区域开展红树林保护修复提供了经验借鉴。

绿水青山就是金山银山。广东沿海城市致力于“红树林之城”建设，切实保护好、利用好、发展好红树林，推动可持续发展，打造生物多样性保护的广东范本，让“红树林之城”成为广东生态文明建设的新名片，成为广东高质量发展的有力支撑。

记者手记

红树林守护海洋 我们守护红树林

姜晓丹

驱车行驶在广东沿海，整齐茂密、一望无际、碧绿连天的红树林映入眼帘，红树林不仅在这条海岸线上镶出了一道美丽的绿色风景线，还有着防风固堤、削减海啸、过滤海水、给海洋过海的候鸟提供一个安逸的落脚和栖息地、让浅海生物生存繁衍等生态功能。

“鸟类天堂”“捕碳能手”“海岸卫士”“鱼虾乐园”……这么多的称号，都代表着人们对红树林的喜爱与重视。红树林这种海洋植物群落，深入了解才更能知道其美丽神奇。

红树林曾因海水池塘养殖业的迅速发展遭到严重破坏，又在国家推动的生态恢复工程中重获生机。红树林修复保护在行动，红树林守护海洋，我们守护红树林。无论是野生红树林的生态修复，还是人工培育种植红树林，近年来，广东沿海各市都加强了对红树林的保护与建设，不仅保护了海洋环境，提升了人居环境，还促进了产业发展。



阳江市阳西县程村红树林。

陈达洲摄

树林“零距离”邂逅。于是，茂名将木栈道延伸到电白区水东湾红树林深处，不仅成为城市人身边观海、休闲、散步的好去处；更打造成红树林科普教育栈道，让孩子们从小习惯与红树林相依，学会与海洋共处。

1999年，茂名市水东湾红树林自然保护区正式设立，从2004年开始，种植海桑、拉关木、白骨壤等10多个红树林品种，形成混交林，沿海岸带状分布。但有一段时间，由于红树林面积大，疏于管理，导致垃圾聚集较多，不仅影响了红树林生长，更影响了周边生活环境。

保护区怎么保护？人居环境怎么改善？近年来，茂名多次聘请国内专家到电白区考察论证，整顿清理水东湾内非法占用滩涂养殖鱼虾塘，引种桐花树、木榄、海南海桑等优良新品种，成功解决了种植红树林成活率低、保存率不高等造林技术问题，在高盐、高沙困难滩涂营造大面积试验林和推广林，恢复种植红树林面积800多公顷。

茂名铺设海堤雨污分流管道，修建跨海管道，改造升级污水处理厂；补植、修复约1125亩红树林保护区，构筑生态缓冲带，有效推进红树林生态健康发展。

茂名对景观资源适度进行旅游开发，为保护区持续发展增添后劲。设立红树林保护区管理总站，加强管护管理，每周安排人员对区域红树林进行日常清洁管护，每年对红树林种子幼苗及其衍生物清理以及景区区域红树林修剪；投资建设水东湾海堤防灾减灾工程，投资建设水上科普栈道，方便对红树林管理，也为群众近距离观察红树林提供条件。



茂名市水东湾红树林。

丘立贺摄

目前，水东湾水生态现状已逐步改善，吸引鸟类近200种栖息，是“广东十大观鸟胜地”之一，被人们称为“海上森林”。“电白红树林科普教育栈道吸引了大批市民游客参观游玩。”电白区委常委、宣传部部长黄小猛向记者介绍，“这不仅让群众尝到了好生态的甜头，更增强了群众对红树林的认识以及对生态环境保护的意识。”

生态养殖，助推产业发展

位于广东省阳江市阳西县程村镇的红树林自然保护区，是粤西地区除湛江红树林国家级自然保护区外，仅存的连片面积较大的天然红树林，保护区规划总面积1.5万亩。茂密连片的红树林，不仅是程村湾海洋生态自然保护区的主角，也是程村镇百姓多年养蚝历史的见证。

红树林起着净化海滩生态环境的作用，这种天然屏障使程村成为极为

难得的生蚝养殖基地。2021年，程村镇养蚝海域面积2000多公顷，产鲜蚝5.9万吨。

在一望无际的海域，片片红树林与碧海、蓝天、鹭影、村庄组成和谐生态画卷，满载而归的渔船一艘接一艘。丰收景象的背后，红树林功不可没。

“蚝的生长对环境要求比较高，需要有特定的水质和水流。”广东省农科院研究员、阳西县农业农村局挂职副局长夏宁介绍，红树林不但提供了优良的水质水流，还提供了蚝生长繁殖必需的微生物环境，红树林的落叶分解之后转化成的单胞藻是蚝最好的饲料。

从湛江一路往东到茂名，再到阳江；从野生修复重建“海岸卫士”，到人工种植提升人居环境，再到生态养殖助推产业发展，红树林的作用愈发明显，重新染绿了祖国的南海之滨，惠及千家万户。

走特色发展之路

广西崇左江州：

“民事诊所”解民忧

庞革平 陆华勇

在广西壮族自治区崇左市江州区，群众遇到操心事、烦心事、揪心事，都可以到“诊所”看“病”。

这是怎么回事呢？原来，江州区创新党建引领城市基层治理模式，创建并推广“民事诊所”，“对症下药”，专门解决人民群众遇到的难题，“快诊快治”发生在群众身边的“关键小事”。

江州区石景林街道友谊社区佛子新园是一个安置小区，小区内集体建有1栋7600平方米的综合大楼和1个占地面积1200平方米的综合农贸市场。但这些设施没有投入运营，居民也就没有收益，于是他们将问题反映到“民事诊所”。

社区书记李远松第一时间派出党员、网格员等网格先锋到现场“会诊”，找准“病灶”，各方认领责任；在街道和“双报到”单位——崇左市政协办的帮助下，社区干部主动“走出去”招商。

李远松带领社区干部，多次到南宁、深圳等地寻找客商。最终，成功引进一家有实力的商家接手投资经营。现在，集体每年有40万元的收益，谁家家里有困难，小区都会划拨经费补助。“这样的‘民事诊所’，真正是为民解忧。”居民周杰高兴地说。

“为了帮助群众解难题，我们创建‘民事诊所’，‘对症下药’解决问题。”江州区委常委、组织部部长左涛说，目前，江州区已在乡镇、街道创建“民事诊所”67个，配备“医生”580名。

“民事诊所”广泛吸收党员志愿者、网格员、单元长等群体参与，整合辖区资源，通过听民意、询症结、看实地、解难题的“闻问望切”工作法推进社区服务。

“‘民事诊所’最关键就是要方便群众解决问题。”江州区委副书记黄运辉说，江州区构建起街

道、社区、网格、小区、楼栋五级联动组织体系。

“民事诊所”还将“坐诊”变为主动“出诊”。江州区罗白乡岜萌村网格员“医生”岑志强在走访中发现，村头新修灌溉农田水渠未安装防护栏，存在安全隐患。他当即联系相关单位，仅用2天时间便建起60多米长的防护栏。“护栏建起来，给群众增加了安全感。”村民黄书民说。

今年以来，江州区“民事诊所”已对基层1528个“疑难杂症”开出了处置良方，解决了一大批群众遇到的难题。

“初心深处是民心，为民服务不止步。”江州区委书记、中泰产业园（市城市工业区）党工委书记梁昌说，下一步，江州区将继续深化“民事诊所”的体制机制，使之成为“问题不上交、事在格中办、服务不缺位”的党建引领基层治理新模式，让基层治理更有温度。

浙江杭州余杭：

“未来农业”促共富

本报记者 龚瀚洋

走进浙江省杭州市余杭区仁和街道三白潭村，一个个标准化生态养殖塘映入眼帘，清澈的水中鱼群活跃，这里是当地有名的水产养殖基地。

“这几年养殖科学了，效益也跟着节节攀升。”养殖户蒋永忠告诉记者，早些年间，当地养殖普遍缺少尾水处理能力，养殖尾水直排入河，不仅造成水污染，鱼也养不好，水产养殖发展一度受限。

转变从何开始？仁和街道区域发展办公室主任张卓琦介绍，这几年区里大力推动“西部富民”行动和乡村振兴，精准开展农业项目招引，率先引入农村职业经理人模式发展集体经济，探索城郊型都市现代农业发展新路径，成功创建一批现代化农业产业园，探索建设未来乡村示范带。三白潭村也顺势建起未来渔业科创孵化园，引进“工厂化循

环水养殖系统”等系列先进养殖技术，利用成果转化推动养殖工艺标准化和养殖系统信息化，让养殖产品实现了可追溯与绿色化。

来自宁波大学海洋学院的养殖团队正是被孵化园吸引而来的专业人才，入驻后开发了海水蟹生态集约化养殖体系，让不靠海业的余杭也能产海蟹。一家农业龙头企业当起了“职业经理人”，通过“公司+农户”订单模式与养殖户合作养鱼，由企业向农户提供优质鱼苗和饲料，并向农户签订水产品回购协议，蒋永忠便参与了这项合作，他说，“孵化园开展免费鱼病检测、水质化验、养殖管理等技术服务，科学指导养殖生产，让我们很安心。”

截至目前，未来渔业科创孵化园已吸引孵化农业科创、文创企业14家，带动250余养殖户、村民1500余人，带动养殖面积1万余

亩，累计增加养殖户收入4000余万元。余杭甲鱼等一批当地农渔产品还成功走向国门，出口到韩国、日本、新加坡、泰国等国家。

三白潭村的成功转型，正是余杭区推动落实乡村振兴的缩影。这几年，余杭区先后出台支持乡村振兴战略系列政策文件25份，在产业发展、乡村经营、美丽乡村等乡村振兴多个领域进行体制机制的有益探索；“十三五”以来区财政累计向“三农”投入近300亿元。全区已累计引培农创客251名，新增区级农创客示范基地6家。

“下一步，我们将以打造全国乡村振兴样板地、都市现代农业示范区、全域美丽乡村标杆区、‘三农’共富先行区的‘一地三区’为定位，努力探索东部沿海发达地区推进农业农村现代化和共同富裕的‘余杭实践’。”余杭区农业农村局局长吴建中说。