

11月12日下午，《湿地公约》第十四届缔约方大会(COP14)“跨区域湿地行动：连接人、物种和栖息地”边会在中国武汉召开。“红树林”成为与会的政府官员和来自世界各地的研究学者、企业家、非政府组织代表们最为关注的热词。

台山镇海湾拥有粤港澳大湾区连片面积最大、保护最好的红树林湿地，包含十几个红树植物品种，它也是全球候鸟迁徙线路的重要节点，水鸟数量超4万只，是宝贵的红树植物基因库和鸟类栖息地。

根据《江门市全面推行林长制工作三年行动计划(2022-2024年)》，到2023年，规划总面积549.2公顷的台山镇海湾红树林国家湿地公园(试点)通过国家林草局专家验收，打造成为珠三角红树林面积连片最大的湿地公园，全省著名的红树林湿地宣教示范基地之一。

台山镇海湾拥有粤港澳大湾区连片面积最大、保护最好的红树林湿地。

# 湿地重现万鸟翔集美丽景象

台山持续修复红树林，呵护生态环境

文图 江门日报记者 陈方欢

## A 持续修复红树林湿地面积有效增长

近十年来，台山对湿地的保护力度不断加大，由过去的湿地单一要素保护、局部保护延伸至整个湿地生态系统的保护，生物多样性保护成效明显。

据统计，目前，台山湿地面积约15240公顷，占整个江门湿地面积的86.19%，涉及沿海滩涂、内陆滩涂、红树林、灌丛沼泽、沼泽草地和湖泊5个地类，湿地内生物多样性丰富，涵养的湿地脊椎动物达386种、湿地植物达410种，湿地为鸟类、鱼类、哺乳类、爬行类和两栖类提供了生存家园。

其中，红树林湿地是鸟类的乐园，也被公认为“绿色的海岸卫士”。

生物学意义上的红树林湿地，存在着完整的生态循环系统，涵养着红树植物、伴生植物和水体浮游植物，有鱼类、鸟类、昆虫、底栖动物和浮游动物等生产者，有微生物等分解者，以及无机环境。红树林涵养水土、防风固岸，为众多濒危物种提供绝佳的庇护场所，为这颗星球的生物多样性默默奉献。

同时，特殊的生态环境，使红树林形成了复杂的地上结构，包括红树林地表支柱根、呼吸根和茂密的植株。因此，当潮水经过红树林湿地时，红树林湿地可通过波浪破碎和摩擦损耗等有效化解海浪冲击力，成为功能强大的“海岸卫士”。

“台山作为沿海城市，红树林湿地对于生态安全非常重要。每逢台风到来时，红树林湿地还可发挥防风消浪的作用，减少台风造成的破坏。”台山镇海湾红树林国家湿地公园管理中心负责人蔡文析说。

据了解，2003年7月，台风“伊布都”在台山登陆。调查发现，有红树林保护的近5000米长岸线堤坝安然无恙，许多没有红树林保护的堤坝则被冲毁，造成严重的经济损失。

红树林湿地虽然作用巨大，但在此前，人类向它索取更多：围垦造田、水产养殖、盐田生产、填海造地等活动，导致红树林湿地资源严重衰退。据资料显示，20世纪50年代，我国红树林湿地面积约5万公顷，在自然和人为因素的双重作用下，红树林湿地遭到了较大破坏，2000年减少至2.2万公顷。

为保护与恢复红树林湿地，1999年，台山市出台《台山市红树林保护管理规定》，由林业主管部门通过“造、改、封、补”等营造林措施，使红树林湿地得到有效的保护和恢复。

2017年，由江门市人大常委会牵头，把红树林湿地保护立法纳入2017年度江门市立法计划，为合理规范生态开发、红树林湿地生态环境保护提供更加完善的法律体系。

2020年，自然资源部、国家林业和草原局印发了《红树林保护专项行动计划(2020-2025年)》，要求对现有红树林湿地实施全面保护，推进红树林湿地自然保护地建设，逐步清退自然保护地内的养殖塘等开发性、生产性建设活动，恢复红树林湿地自然保护地生态功能；实施红树林湿地生态修复，在适宜恢复区域营造红树林，在退化区域实施抚育和提质改造，扩大红树林湿地面积，提升红树林湿地生态系统质量和功能。

2021年，自然资源部印发《海洋生态修复技术指南(试行)》，以科学规范海洋生态修复工作的开展，其中对红树林湿地生态修复的原则、基本要求、修复流程和主要技术要点进行了规定。

这些政策法规的出台，为台山红树林湿地“扩容”奠定了坚实基础。经过多年努力，台山红树林湿地面积已由1999年的360多公顷，提高至现在的760公顷，总面积占江门的69.94%，红树植物品种从早期的秋茄、桐花树、白骨壤等，逐步扩展到现在的10科12属12种。

## B 打造国家级红树林湿地公园 焕发生机

党的二十大报告提出，推动绿色发展，促进人与自然和谐共生。

当前，台山市正在探索形成可复制、可推广、可持续的红树林湿地保护与合理利用模式。其中，打造国家级红树林湿地公园就是重要举措之一。

目前，台山市正结合江门市、市政府构建“一主四副多极点”的城市空间发展架构，推进镇海湾副中心打造万亩级红树林示范区，新造林230公顷、修复380公顷，构筑30公里长的红树林景观带，与碧道、古村、温泉、深井蚝等相结合，打造“美美与共”的优美镇海湾，多层次构建稳定健康的湿地生态系统。

据了解，台山镇海湾红树林国家湿地公园总面积549.2公顷，湿地面积515.4公顷，湿地率93.8%，有大型底栖动物47种、鱼类43种、两栖动物10种、爬行动物14种、鸟类95种、哺乳动物19种，共计228种。公园内共划分湿地保育区、恢复重建区、宣教展示区、合理利用区和管理服务区5个区域。

其中，湿地保育区主体主要包括镇海湾红树林以及沿海滩涂区域，该区划分依据主要体现对红树林湿地的保护及兼顾公园的主体和生态稳定要素。该区总面积287.8公顷，占公园总面积的52.4%。

恢复重建区是恢复和重建湿地系统的典型示范区，主要位于公园的中部外围咸围区域以及南部靠近红树林湿地的部分水域。该区划分依据主要考虑水产养殖对红树林湿地侵蚀等因素以及对红树林湿地的保护作用，促进红树林湿地面积增加。该区总面积140.3公顷，占公园总面积的25.6%。

宣教展示区是开展湿地科普宣教、生态文明建设和生态休闲游憩的主要场所，是向公众展示湿地保护与恢复、湿地生态特征、生物多样性、湿地文化、科研与监测成果等生态功能的区域。该区总面积9.4公顷，占公园总面积的1.7%。

合理利用区主要位于公园西部水域，是开展生态养殖、湿地生态体验的主要场所。该区总面积108.9公顷，占公园总面积的19.8%。

管理服务区主要位于公园中部，公园建成后，主要体现管理、服务、休憩、医疗、停车等功能，使公园得到科学有效的管理和保护，为游客提供优质高效的服务。该区总面积2.8公顷，占湿地公园总面积的0.5%。

“下一步，我们将处理好保护与发展的关系，建设万亩级红树林示范区。同时，积极推进台山镇海湾红树林国家湿地公园宣教中心建设，建成集生态保护、陈列展览、科普教育与科学研究为一体的大型专题类湿地科普展馆，满足群众对湿地的游憩和科普教育需求。”蔡文析说。

除了镇海湾拥有连片的红树林，紧邻镇海湾的海宴镇青山社区一带，红树林同样茂密生长，成为成千上万只鹭鸟安家栖息、繁衍后代的乐园。

秋冬季节，每到黄昏鸟倦归巢时，人站在观鸟栈道上，远眺树冠飞鸟嬉戏、近看林下虾蟹成群，远山、海面、飞鸟与红树林构成一幅“落霞与鹭鸟齐飞，秋水共长天一色”的美丽生态画卷。

如今，台山镇海湾湿地红树林国家湿地公园已成为周边群众喜爱的休闲公园、游客钟爱的“网红打卡点”。“以前这里是围堤，这几年修复建成湿地公园后，环境好了，飞鸟成群出现。很多游客来这里看日出日落，我们也把这里当成休闲的好地方，早晚都来散步。”海宴镇青山社区居民朱云兰表示，随着游客增多，她在附近开办了民宿，招待前来观鸟的游客。

## C 呵护红树林湿地生态资源 加强执法

为保护好红树林湿地，近年来，台山市采取了一系列卓有成效的措施。

其中，作为依法承担涉海自然保护地海域范围内综合执法工作的台山市海洋综合执法大队，会同台山市林业局及台山镇海湾红树林国家湿地公园范围内的沿海各镇，建立了常态化联合巡查机制，力促将镇海湾红树林海域内的综合执法工作纳入法制化、规范化、科学化的长效管理机制。

2018年，台山市海洋综合执法大队联合汶村镇政府对镇海湾大桥至深井白鹤洲海域的违法蚝排开展清理整治行动，整治面积约46.7公顷。

2021年，台山市海洋综合执法大队联合市林业局，以及北陡、深井、汶村三镇在镇海湾红树林海域清理违法蚝排面积约2.7公顷。

“今年，我们联合属地镇政府，在镇海湾红树林海域范围积极开展打击涉渔‘三无船’和清理取缔‘绝户网’等违规网具专项执法行动。”台山市海洋综合执法大队海洋执法股股长廖国兴表示，今年以来，执法行动共清理涉渔“三无船”36艘，清理取缔“拉大网”“滩边罟”等违规网具6000余米，以实际行动积极履行保护区海域内的海洋综合执法职责，切实保护红树林湿地自然生态环境，推动绿色生态发展。

在保护红树林湿地工作方面，检察机关也充分发挥公益诉讼职能，强化对红树林湿地资源的全方位司法保护和治理。

今年初，台山市人民检察院与恩平市人民检察院联合签署协议，正式启动跨市联合工作机制，共同保护镇海湾红树林国家湿地公园生态环境和自然资源。

据介绍，协议对开展案件集中大排查、案件协作联动、案件线索移送、类案统一尺度、重大个案协作、定期会商交流等方面内容进行了全面细致的规定，要求检察机关加大民事公益诉讼案件办理力度，积极开展行政检察监督，强化公益诉讼工作协作配合，更好地保护镇海湾红树林国家湿地公园的生态环境和自然资源，维护国家和社会公共利益。

★记者手记

## 合理开发利用红树林湿地 把“绿水青山”转化为“金山银山”

红树林湿地曾因海水池塘养殖业迅速发展遭到严重破坏，此后，在国家推动的生态修复工程中重获生机。如今，茂密的红树林又现万鸟翔集，吸引了众多游人前往打卡。

此次采访，记者先后前往台山镇海湾红树林国家湿地公园和海宴镇青山社区，为的是拍下倦鸟归林、落羽而栖的画面。采访期间，记者遇到了大批影友和游客。在交谈中，大家都对当下的湿地修复成效表示认可，并希望有相应的配套，为大家游玩提供便利。

对此，记者十分认同。开发与利用其实并不矛盾，关键在于是否将保护生态深植于心、外化于行，在人与自然平衡的过程中找到更多契合点。希望相关部门在打造镇海湾红树林国家湿地公园的同时，增加游玩、休憩等项目，把“绿水青山”转化为“金山银山”。



一群白鹭在红树林里嬉戏。



▲海宴镇青山社区一带的红树林增加栈道，成为周边群众喜爱的休闲公园、游客钟爱的“网红打卡点”。