



乐清: 绿带蓝湾处, 营造全国最北红树林

南 苏 杨 吟 林子琪



俯瞰清江红树林

浙里蓝湾

树影婆娑,海风阵阵,走进温州乐清市雁荡镇西门岛,站在红色栈道上,大片人工种植的红树林长势喜人,鹭鸟飞过似轻盈起舞……这里是学界目前公认的红树林分布群落全国最北端,种植时间最早可追溯到上世纪五十年代。

生态保护修复是守住自然生态安全边界、促进自然生态系统质量整体改善的重要保障。坚定不移推进生态文明建设,乐清驰而不息,久久为功——早在2006年,乐清就已在西门岛开展特别保护区红树林种植和补植工作,2013年、2015年分别完成了浙江省重点海湾生态修复和示范项目的子项目“西门岛红树林移植工程”一期、二期项目,之后陆续种植,现在面积约500亩。

2018年开始,乐清认真贯彻省自然资源厅的三年岸线整治修复行动方案,分别在清江河口南北岸、南塘东山码头、镇蒲塘、南岳沙港头开展岸线修复,种植红树林约500亩,修复岸线总长度12.67公里,超额完成省厅下达的修复长度。

2021年10月,乐清海洋生态保护修复项目获得自然资源部、财政部、生态环境部等三部委的支持,项目总投资4.45亿元,其中中央补助资金3亿元,地方自筹1.45亿元,完成生态修复海域面积4.10平方公里,海岸线整治修复面积403公顷,保护红树林4公顷,种植红树林228公顷,互花米草治理208公顷,退养还滩118公顷,海堤生态化长度7.22公里等,项目由西门岛西北海岸带整治修复、胜利塘滨海湿地修复、乐海塘海堤生态化提升、乐清湾湾顶清江口水动力改善提升等4个子项目构成。

历史的洪流,在时序更替中奔腾;发展的航船,在奋楫争先里前行。未来,乐清市自然资源和规划局还将一如既往厚植生态理念,努力建设人与自然和谐共生的现代化,为共建美丽浙江贡献乐清智慧和乐清力量。

擦亮生态修复



胜利塘滨海湿地修复项目效果图

描绘生态“高颜值” 激发文旅新活力

作为蓝色海湾项目修复之一,西门岛西北海岸带整治修复项目总投资2831万元,主要建设内容为互花米草治理面积约46.36公顷,红树林种植面积约28.96公顷,滩涂围塘生态化改造约18.41公里。

从雁荡山出发,10多分钟的车程就到了南岙山,只见一条红色栈道向海面延伸,栈道的尽头是一座银灰色观景台,造型别致仿若凤巢,登高远眺,对岸峰峦如聚,低头可见郁郁葱葱的红树林,仿佛绸带一般铺展在海面上,海风拂面,令人心旷神怡。

红树林生长在热带、亚热带海岸潮间带,在净化海水、防风消浪、固碳储碳、维护生物多样性等方面发挥着重要作用,有“海岸卫士”“海上森林”美誉。随着潮起潮落,红树林呈现出不同的景观:低潮时根系裸露,纵横交错;涨潮时海水漫过根茎,海面上一片翠绿。

根据修复方案,乐清市自然资源和规划局在清除“生态杀手”——互花米草后,在滩涂湿地上种下红树林。当前,西门岛的红树林区是全国最北端的一片红树林,也是浙江省唯一的海岛红树林种植区。

这片种满红树林的滩涂湿地已然成为鸟类栖息的乐园。时而娴静而立,

时而悠闲觅食,时而起舞求欢。近年来,随着西门岛西北海岸生态环境改善,使得越来越多的鹭鸟回归,候鸟到此停栖。除了黑脸琵鹭,还有国家一级保护动物黑嘴鸥、黄嘴白鹭等。

拥有总面积2.8万亩的滩涂湿地,再加之独特的红树林孕育了丰富的生物和景观资源,坐拥“全国首个国家级海洋生态保护区”和“中国最北的红树林”两张金名片,当地旅游观光的内涵得以进一步丰富。

目前,西门岛村有3家农家乐、5家民宿。“每逢周末,过来游玩的旅客络绎不绝,最多的时候,一天有2000多人。”当地村民说道,这些改变既因为西门岛独特的地域资源,也因为村民环境意识的提升。

生态环境越来越好,“绿水青山就是金山银山”已成为西门岛村全岛居民的共识,理念一变天地宽,一幅新时代的绿色画卷正在美丽海岛徐徐展开。

跑出生产“加速度” 人海和谐共发展

春日暖阳下,伴着碧空与微风,来到乐清市清江镇北岸,只见白鹭在树冠闲庭信步,赶海农人在林间穿行。

3年前,另一番美景正在“生成”——脚踏海沙、挥舞锄头,建设者在一片刚刚整理出来的滩涂上,挖出一个个约30厘米直径的浅

坑,再小心地将红树林幼苗栽种其中,仔细固定。

清江口北岸湿地修复工程总投资1.1亿元,位于清江口小横床岛西北侧滩涂,项目区域范围面积约2.3平方公里。项目通过滩面清理整治、互花米草清除以及红树林种植等措施,可提升滩涂生态功能。其中,互花米草清除面积约132.6公顷,红树林种植面积约为78公顷。

“在整治修复之前,这里滩面脏乱,部分潮滩被互花米草侵占,抑制了其他潮间带植物和动物的生长空间,生物多样性差。我们通过整治修复,将增加自然岸线资源保有量,改善海岸线生态载体条件,优化生态结构,提升生态功能,并提升岸线景观效果,为周边群众提供一个安全、优美的滨海环境。”乐清市自然资源和规划局有关负责人表示,项目的顺利开展不仅将海洋生态文明建设方案落到实处,还可以为浙江省乃至全国同类海岸线的整治修复提供技术支持和有益经验。

但问题随之而来——当地居民大多以滩涂养殖海瓜子、蛏子、蛤蜊等贝壳类为生,渔民的生计怎么办?

考虑到生态修复和渔民生计两重利益必须兼得,乐清市自然资源和规划局在全面整治滩涂过程中,科学优化养殖区,并在养殖塘间建宽4米左右的塘埂,采用“耦合技术”种植红树林,使之形成错落有致的自然景观,兼顾生产、生活、生态。

伴随着红树林长大,白鹭飞来了,跳跳鱼、青蟹也变多了。渔民们惊奇地发现,自家海瓜子的成活率提高了不少,品质也更好了。据悉,跟3年前相比,当地养殖户平均增收50%以上。“每年能赚二三十万元。”作为当地最早的养殖户之一,林学海决定进一步扩大养殖规模。

“红树林的生态效益和经济效益可以更好地结合起来。”乐清市自然资源和规划局相关负责人表示,乐清红树林的种植更注重空间设计,留出一定的空间布局养殖区域、水道、光滩等。“这既丰富了底栖生物和鸟类觅食生存的环境,也为渔民生产生活留出了空间。”

数读蓝湾

国家蓝湾项目:

● 总投资 **4.45亿元**,其中中央补助资金 **3亿元**,地方自筹 **1.45亿元**,完成生态修复海域面积 **4.10平方公里**,海岸线整治修复面积 **403公顷**,保护红树林 **4公顷**,种植红树林 **228公顷**,互花米草治理 **208公顷**,退养还滩 **118公顷**,海堤生态化长度 **7.22公里**。

省级蓝湾项目:

● 总投资 **5187.86万元**,其中省级补助资金 **2673万元**,完成互花米草治理 **30.56公顷**,红树林盐沼恢复 **83.55公顷**。

加码生活“幸福度” 区域价值再攀升

“树木隐现,继而淡出,融入天空、远景和泥滩,沙鸥猛扎入海,水花、阳光撒落,一片绚烂”,哥伦比亚诗人托马斯·冈萨雷斯在诗集中,如此描绘海岸潮间带上的红树林美景。

如此秀丽风光,亦在乐清可见。

从乐清市政府驱车10分钟,就可抵达乐清市胜利塘公园。来到公园的核心腹地——新城广场,这里是胜利塘河和胜利河的交接处,设计师通过巧妙设计,将广场建在两河交汇处之上,开辟了一处“两河三岸”的水湾景观,让游客站在广场之内的任一水岸岸边,都能观赏公园滨水风光的精华部分。

胜利塘滨海湿地修复项目总投资1.12亿元,位于乐清市中心城区胜利南塘临海侧滩涂区域,主要建设内容为滨海湿

地修复,互花米草治理面积58.47公顷,退养还滩面积约为123.1公顷,红树林修复总面积135.1公顷,配套栈道3条。

随着生态日益完善,胜利塘公园应运而生。

“作为一条连接陆地和海洋的生态纽带,胜利塘公园承担着从现代风貌到传统风物的景观溯源,从城市生活到海洋生活的文化过渡。”乐清市自然资源与规划局相关负责人表示,它不仅给滨海海新区增添了一道亮丽的风景线,一个温馨的港湾,而且与清和公园共同构建乐清中心区的整体景观框架,提高了城市防洪能力,改善了城市水环境,营造了“山海乐清”的自然滨水景观,为广大市民提供了一个观光、健身、休闲的好去处。

用长远目光,望梦之彼岸,良好生态才是海洋宝库中的“至宝”。乐清深知,唯有像对待生命一样关爱海洋,以生态优先的理念经略海洋,海洋福祉才能绵延不绝。



西门岛观景平台



西门岛黑脸琵鹭 熊李虎 摄

(本版图片由乐清市自然资源和规划局提供)