一边拥抱蓬勃的沿海经济,一边守护珍贵滨海湿地

广东向世界讲述红树林的保护故事

潮起潮落间,片片红树林扎根南粤滩涂,织就绵长的海岸绿带。近期,由广东广播电视台打造的4K超高清生态纪录片《红树林》在广东卫视首播,引发广泛热议。作为全国红树林面积最大的省份,广东一边拥抱蓬勃的沿海经济,一边守护珍贵滨海湿地,在发展与保护之间探索平衡之道,为全球红树林治理贡献广东方案。

■采写:新快报记者 王彤



■纪录片《红树林》。受访者供图



■位于湛江市麻章区湖光镇的金牛岛红树林片区。新快报记者 邓迪/摄(资料图片)

●导演团队: 想把广东保护红树林的故事讲给世界听

"境外有成片成片大的红树林,水都很清,物种也很丰富,但是他们的红树林都是在自然保护区里面、原始森林边上、海岛当中,都是人迹罕至的一些地方。——这就是很好吗?也不一定。可能就是因为还没有发展起来,保留得很好。"谈及创作心得,广东广播电视台对外传播中心主任、纪录片《红树林》总导演林庆坚表示。

据悉,广东是全国红树林分布面积最大的省份,现有红树林约1.19万公顷,面积居全国首位,占全国近四成。同时,广东也是中国经济最发达的地区之一。经济发展与生态治理,如何取得平衡?红树林的保护,不仅是广东答卷、中国答卷,更是亚太乃至世界共同面对的课题。

"广东是怎么去保护红树林的?我们要把这个故事讲给全国人民听,讲给世界听。"林庆坚说道。



■纪录片《红树林》拍摄过程。 受访者供图

●成效亮眼: 新增营造修复红树林面积居全国首位



■纪录片《红树林》发布会。受访者供图

"哇,好多白鹭!"刚踏入茂名市电白区水东湾红树林保护区,游客王女士就被头顶阵阵振翅声吸引。

这片湿地离电白区政府仅数分钟车程,曾经受不合理围垦、水产养殖无序扩张、填海造地等影响,沦为一块"城市伤疤"。经过持续推进红树林修复造林,如今这里已是国内规模领先的连片人工红树林示范基地之一。

顺着滨海栈道缓步向海面延伸,滩涂上一片片海上绿洲尽收眼底。潮水退去,红树油亮带蜡质的深绿叶片相互轻擦,沙沙作响。树下,交错缠绕的根系如同万千淡褐玉簪,斜扎进淤泥之中,点点绿意随水波涟漪轻轻漾开。

工作人员介绍,起初大家以为红树林栽种和陆地植树相仿,挖坑放苗即可,实操之后才发现大有不同。团队通过优选苗木、改良栽植工艺、科学引种等一系列办法,终于让娇弱的红树苗在滩涂扎根成活。

记者获悉,"十四五"期间,广东新增营造修复红树林面积超8000公顷,居全国首位。

●创新破局: 种养耦合多元投入打通生态价值转化路

广东八成以上的红树林宜林地为养殖滩涂、养殖塘,传统的"退塘还林"面临实施难度大、落地成本高等难题。广东积极探索模式创新,在湛江、江门等多地开展试点,摸索出红树林种植和水产养殖共生兼顾的种养耦合模式,走出了一条兼顾产业存续、生态增值的特色红树林保护新路子。

据悉,广东已推动超1600公顷红树林种养耦合项目落地,既保住特色养殖产业,也同步推进红树林营造。如湛江东海岛在现有养殖塘内应用种养耦合技术,红树林覆盖率从10%提升到60%。汕尾市海丰县大湖镇依托这套技术盘活流转养殖塘,同步打造乡村振兴示范点,实现生态保护和群众增收共赢。

红树林保护修复,资金保障是重中之重。2021年至2025年,广东统筹各类资金,累计投入超51.4亿元保障红树林营造修复任务。广东还创新用地指标奖励,建立省级"指标池",提前兑现各地造林用地奖励,全省已落实红树林造林奖励用地指标超3000亩。

与此同时,广东多地还积极推进以红树林碳汇为核心的蓝碳能力建设,将红树林生态价值转化为可交易的碳汇生态产品。湛江、深圳、惠州、珠海、江门等地完成多宗蓝碳交易项目,截至今年7月初,全省蓝碳交易总额超800万元。

司法碳汇正是蓝碳创新实践里极具代表性的探索。今年广州市南沙湿地红树林造林碳普惠项目(一期)顺利完成首笔司法碳汇交易,这也是广州市首宗红树林司法碳汇认购业务。交易共出让项目造林碳减排量554吨,对应生态损害补偿总金额约10.5万元。项目交易收益将专款专用,反哺于红树林后续营造修复、常态化监测管护、乡土种质资源保护、生态系统提质升级等生态保护工作,创新构建起"司法追责+生态补偿+碳汇核销+管护反哺"的生态损害替代性修复新路径,真正实现"以汇养林"的良性循环。

●长远蓝图: 让红树林成为美丽广东建设鲜明标识

近期,广东省林业局印发《广东省红树林湿地保护专项规划(2026-2035年)》(下称《规划》),提出到2030年,全省红树林面积稳定在1.37万公顷以上,建成红树林区域中心监测站5个;到2035年,全省红树林面积保持稳定,生态系统质量和服务功能持续提升,保护管理机制更加健全,保护体系更加完善,保护监测及科技支撑能力显著提升,红树林生态产品价值转化更加有效,优质生态产品供给能力持续提升,生态福祉更加惠及民生,红树林成为美丽广东建设的鲜明标识。

《规划》坚持科学保护、系统治理、合理利用、创新发展,科学推进红树林资源保护,系统加强红树林治理,积极推动红树林生态价值转化,为进一步提升红树林保护的全国引领力和国际影响力、打造人与自然和谐共生的美丽广东提供有力支撑。

链接

散步、骑行、看日落
赶海、观鸟、识生态

广东红树林 多种玩法等你来解锁

先看一张"国际名片"。国际红树林中心如今已实体化运行,成员国和签署国增至21个,红树林保护修复国际研讨班办到了31个国家(经济体),并先后在《湿地公约》第十五届缔约方大会、世界自然保护大会上亮相,把广东湿地保护修复的经验带向全球。

国际红树林中心落在深圳,靠的是一座城市与红树林相处多年的底气。作为全国唯一地处城市腹地的国家级自然保护区,广东内伶仃岛—福田国家级自然保护区孕育着秋茄、木榄、桐花树等约20种红树植物,是273种鸟类的家,每年吸引近10万只候鸟沿着东亚—澳大利西亚迁徙路线到此停歇越冬。

位于雷州半岛的广东湛江红树林国家级自然保护区是我国面积最大、分布最集中的红树林自然保护区,16科26种红树植物在这里织成"林—滩—鸟—鱼"的立体生命网络。

沿着漫长海岸线,一座座红树林类型的国家级湿地公园互相呼应。广东雷州九龙山红树林国家湿地公园是全国首个以红树林命名的国家湿地公园,栈道穿林而过,缓坡直上观鸟台;广东台山镇海湾红树林国家湿地公园连片成林,30公里的"生态海堤+红树林"沿路铺开,能散步、骑车、看落日;广东海陵岛红树林国家湿地公园、广东阳东寿长河红树林国家湿地公园如绿宝石散落海岸,筑起守护南粤海岸的绿色长城,也成为游人观鸟、赶海、认识滨海生态的自然课堂。