

老外组团到云霄赏鸟

马达加斯加、利比里亚、古巴、萨摩亚、巴基斯坦、柬埔寨……2025年，来自十多个国家的专家学者陆续来到漳江口红树林国家级自然保护区。

作为福建省唯一的红树林国家级保护区、全省首个国际重要湿地保护区有何独特优势？缘何吸引国际友人频繁造访？近日，记者前往云霄县漳江入海口，实地探寻保护区在红树林保护修复中的实践智慧与“国际魅力”。

科学管护，红树林林分质量显著提升，珍稀动物接踵而至。

走在保护区的科普栈道上，身旁秋茄、木榄、白骨壤、桐花树、老鼠簕等红树植物长势茂盛。恰逢涨潮时分，偶尔可见小螃蟹和弹涂鱼跳到树上躲避潮水。

这片总面积2360公顷的保护区拥有我国北回归线北侧种类最多、生长最好的红树林天然群落，也是我国北回归线以北生物多样性最为丰富的地区之一。它是中华白海豚的主要洄游地、东南沿海优质水产种质资源库，有鸟、兽和两栖爬行动物220余种，其中鸟类15目45科162种。

“这片红树林正是湿地保护成效的最佳见证，是生物多样性的生动体现。”在9月的实地考察中，柬埔寨环境部自然保护区

总局沿海区域保护处副处长蒙·萨穆特不禁感慨道。此外，保护区的“巡逻监测、评估研判、统筹实施”动态管护模式更是令到访的国际友人连连点赞。

据介绍，保护区工作人员通过日常巡逻监测动植物生长动态，保护区基于监测结果和科学研判形成针对性管护方案，最终以项目化形式统筹推进生境修复、有害生物防治、红树林病虫害防治等。

“比如，三叶鱼藤是红树林常见的攀援伴生物种，会缠绕在红树林枝干上对其造成伤害。”保护区科研宣教中心主任黄冠闽介绍，保护区通过监测三叶鱼藤等有害生物的生长范围，科学策划综合防治项

目，同时在除治迹地完成红树林种植，提高保护与修复的质效。

随着保护区红树林湿地保护与修复费用被纳入云霄县政府的地方财政预算支出，保护修复工作稳步推进，林分质量显著提升，面积逐年增加。

2021年以来，保护区累计投入资金1500多万元，累计完成互花米草除治5565亩，完成877亩互花米草除治滩涂生态修复与提升，形成具有丰富生物多样性的海岸复合植被防护体系；按项目计划完成三叶鱼藤除治累计约2300亩，完成红树林病虫害防治300亩，同时强化无瓣海桑除治力度，力求做到发现一株、清除一株，保障动态清零，推动红树林林分质量显著提升。

良禽择木而栖。随着生态持续向好，珍稀动物接踵而至。2025年，保护区监测到黑脸琵鹭种群数量达103只，首次观测到33只东方白鹳的群体活动，连续七年在漳江口水域近距离拍摄到成对中华白海豚嬉戏觅食。

统筹发展，生态保护与经济发展“同频共振”。

云霄县东厦镇竹塔村是保护区的所在地，该村于1995年形成了一份村规民约，明确规定：偷砍红树林者，每百斤罚款一百元。“世世代代的村民皆深知红树林的价值，将其视为防风固沙、滋养物产的‘宝贝’。”黄冠闽说。

随着保护区的不断“升级”，竹塔村沿海的土堤坝被钢筋混凝土替代，泥泞小路变成宽敞平坦的水泥路，当地也迎来了一系列看得见、摸得着的改变与产业发展的新机遇。

从2012年起，为提高漳江口周边村民的养殖收益，云霄以“红树林+”的品牌效应，成功申报“竹塔泥蚶”“东厦锯缘青蟹”“漳江口大蚝”等7个地理标志。

消费者认准了保护区好生态这个“金字招牌”，水产就有了好销路，仅“东厦锯缘青蟹”的年产值就破亿元。柬埔寨环境部地方社区总局办公室副主任坎荣登表示，保护区经验表明，生态保护与经济发展可以实现“同频共振”，既筑牢海岸生态屏障，又为当地创造可观的经济收益。

走向国际，科研成果登上国际期刊，国际交流日益频繁。

红树林是自然的馈赠，更是文明的纽带。当得天独厚的自然资源与群英荟萃的科研队伍相遇，二者互为支撑、相辅相成，搭建起一座国际生态文明交流的



桥梁。

2008年以来，保护区与厦门大学先后共建湿地生态系统定位站、海洋生态系统野外科学观测研究站、蓝碳示范基地等平台，所产生的一系列科研成果令保护区吸引了不少国际目光。

就在日前，厦门大学科研团队在国际生态学期刊Ecological Indicators上发表了研究论文，该研究工作在保护区的大力支持下，建立了漳江口沿流域水位梯度控制平台实验体系，针对全球性入侵植物互花米草在漳江口的入侵及除治现状，探讨了互花米草在河口局域空间尺度下的生活史策略响应格局。

在与高校紧密合作之外，保护区也紧紧抓住参与国际交流的机会。去年9月，参加“柬埔寨红树林养护与生态系统能力建设研修班”的38名柬埔寨环境部官员来到漳江口红树林国家级自然保护区实地考察，学习了解中国在湿地保护和红树林修复等方面的实践经验。

2024年，国际红树林中心成立协定在广东深圳正式签署，保护区积极配合国际红树林中心开展工作，成为该中心举办交流研讨活动的现场教学点之一。

去年11月初，在国际红树林中心2025年红树林保护修复研讨班（第三期）活动中，来自马达加斯加、利比里亚、古巴、萨摩亚、巴基斯坦等17个国际红树林中心成员国的24名学员也来到保护区，沉浸式感受这片“海上森林”的生态魅力，共探全球红树林保护修复的科学路径。

前阶段，保护区应邀参加在深圳举办的“美美与共——2025国际红树林之夜”主题活动，并设立主题展位，向公众推介了中华白海豚的主要洄游地、“国家地理标志产品”水产品等特色名片，不仅展示了漳江口红树林保护区的保护成效，也通过跨区域、跨国界交流，收获了宝贵的学习经验。

“我们已将宣传片更换为中英双语版本，并计划对保护区各项基础设施进行改造，提升保护区的国际化水平。”黄冠闽表示，未来，保护区将继续践行“两山”理念，强化国内外交流与合作，加强面向公众的科普宣传，持续提升保护区影响力，为我国红树林湿地保护高质量发展贡献力量。

（来源：闽南日报）



味在八闽 | 漳州云霄：浮枣烹冬，一锅烟火酿温情

凛冬时节，走进漳州市云霄县陈岱镇的街巷，最先缠上鼻尖的，是一股勾人的香气——那是陈岱浮枣在滚沸的油锅里，熬煮出来的冬日信号。

这道由陈岱人创制的小点，已经走过了六十年的时光，当地人也叫它“陈岱蚝哆”。

每到天最冷的时候，镇上的人总爱凑在小摊的小方桌边，人手一颗浮枣，就着热乎的香气唠着家常。

滚烫的吃食落进胃里，连带着周身的寒气都被揉得软和，这是陈岱人独有的冬日仪式，把料峭的寒冬，熬成了满溢的暖香。

（来源：“学习强国”漳州学习平台）

