

启航12.18

正式启动全岛封关珍藏特刊

市县担当

成功创建全域美丽海湾城市，以一流生态品质护航自贸港高质量发展

# 三亚：一城山水满目“绿”

■ 海南日报全媒体记者 郭畅



俯瞰三亚河蜿蜒穿过三亚市主城区。

本版图片均由海南日报全媒体记者 王程龙 摄

## A | 林业增绿护绿 构筑自贸港生态安全屏障

碧海蓝天相映，雨林湿地共生，空气清新沁脾……走进三亚，一幅人与自然和谐共生的生态画卷徐徐展开。

作为海南自贸港建设的重要窗口，三亚始终将生态文明建设置于发展全局的核心位置，以林业增绿、水务清源、环境提质为抓手，在生态保护与绿色发展的协同并进中，为自贸港建设筑牢生态根基，让绿色成为三亚高质量发展最鲜明的底色。

近年来，三亚通过一系列精准施策、系统推进的务实举措，实现生态环境状况等级持续为优，为奋力建设生态一流、绿色低碳的自由贸易港作出三亚贡献。

清晨的甘什岭自然保护区，阳光穿透茂密的树冠，在林间洒下斑驳光影，各类热带植物蓬勃生长，鸟鸣虫吟交织成自然的交响。好的生态，离不开精心呵护。三亚市林业局制定“一事一议”修复方案，通过乡土树种种植、生态模块覆绿等措施，守护绿水青山。

近年来，三亚市林业局以“扩绿、兴绿、护绿”并举，“水库、钱库、粮库、碳库”联动为思路，从生态修复、资源管护等多维度发力，全面筑牢森林生态屏障。数据显示，目前三亚规划林地面积达9.74万公顷，森林总面积13.47万公顷，森林覆盖率稳定在70.08%。

在生态修复领域，三亚精准发力破解关键区域生态难题。自2016年以来累计完成34个废弃矿山修复，总投资1.7亿元，如今这些矿山的植被生态系统已全面稳定，进入自然过渡阶段。2023年以来投入近6亿元实施海棠河、铁炉港等湿地修复项目，其中海棠河外来植物防治与红树林湿地恢复项目进展顺利，已移植红树林苗木19.35万株，植被恢复完成率达94.44%，预计年底可全面完工。

值得一提的是，该项目创新运用多光谱遥感、无人机巡航等技术构建“天空地”一体化监测体系，还为每株红树苗木建立“身份码”，实现全流程可追溯，全力保障种植成活率不低于95%。下一步，三亚还将逐步推进三亚河、青梅港等区域的湿地修

复，让湿地成为自贸港的“生态之肾”。

三亚市林业局相关负责人介绍，三亚创新推行森林资源网格化管理模式，220名护林员分片守护9.74万公顷森林，结合巡护系统与卫星监测实现“天上看、地上查”的全方位监管，管护经验已获全省推广。生态补偿机制的完善则让护林成为村民的自觉行动，截至目前，三亚累计发放生态效益补偿资金超6.1亿元，覆盖152个村小组29.22万人次，通过经济激励引导村民从“要我护林”转变为“我要护林”。

在红树林保护方面，三亚构建起“政府主导、社会参与”的保护体系，建立258.69公顷红树林资源数据库，将其纳入生态红线与林长任务清单严格管理。同时，三亚积极推进国际湿地城市创建，依托科普宣教中心和生态公园，让市民游客近距离亲近湿地、了解湿地，营造全社会共同保护生态的良好氛围。古树名木作为城市的生态记忆，也得到精心呵护，1631株古树完成信息更新与挂牌，通过原址保护、科学移植等措施，让这些“活化石”继续见证生态变迁。

绿色发展既要生态美，也要百姓富。三亚因地制宜发展生态经济兼用林，在宜林地、低产低效林地种植油茶、榴莲、菠萝蜜等，构建复层林种植模式，既改善了生态环境，又促进了林农增收，实现了生态效益与经济效益的双赢。

## C | 生态赋能城市 夯实自贸港绿色发展根基

“每年冬天，我都会跟老伴来三亚过冬，抬头是蓝天白云，低头是清水绿地。”来自黑龙江的“候鸟”王琴说，三亚生态环境好，是很多游客的度假首选城市之一。

良好的生态环境是最普惠的民生福祉。三亚市始终坚持问题导向，坚决打好污染防治攻坚战，推动生态环境质量持续提升，让绿色发展成果惠及更多市民游客。

2019年起，三亚以“一湾一策”推进六大海湾系统治理，构建“智慧监测+精准治理+社会共治”体系与“天空地海”监测网络，经生态修复、智能保洁等举措，实现“水清滩净、鱼鸥翔集”。三亚湾、海棠湾入选国家级美丽海湾优秀案例，亚龙湾入围国家级备选案例，六大海湾区获省级认定，成功创建全域美丽海湾城市，推动生态效益转化为经济与社会效益。

2025年1月至10月，三亚环境空气质量优良率为98.4%，主要污染物PM<sub>2.5</sub>浓度为11微克/立方米，环境空气质量保持在全国前列。这一成绩的取得，得益于三亚对大气污染的精准防控，通过严格管控工业排放、机动车尾气、扬尘污染等关键污染源，持续优化能源结构，大力发展绿色能源产业，让“三亚蓝”成为鲜明标识。

在崖州湾南滨居大唐三星光伏发电站，一块块光伏面板在阳光下熠熠生辉，将太阳能转化为绿色电能。该项目是第一国家级热带光伏试验基地，也是三亚地区最大的集中式农光互补项目，年发电量达1亿千瓦时，每年可节约标准煤约3万吨，减排二氧化碳约9万吨。这种“光伏+农业”的模式，既实现了节能减排，又缓解了夏季三亚“菜篮子”工程供给紧张问题，还解决了当地部分农民就业，实现了生态效益、经济效益和社会效益的统一。

无废城市建设的深化则让生态理念融入城市发展的方方面面，通过“无废细胞”互认制度，三亚已新增610家“无废细胞”，涵盖文明校园、绿色商场、绿色工厂、清洁乡村等多个领域。其中，《三亚市蜈支洲岛“无废景区”建设短视频入选“无废城市中国故事”短视频优秀案例，在生活、农业、旅游、海洋等领域形成的5个“无废城市”典型案例，为自贸港生态治理提供了可复制的经验。

2025年，三亚禁塑工作累计出动工作人员2.57万人次，检查各市场主体5.32万户，处罚1729宗（含一般程序及简易程序），查扣一次性不可降解餐具（餐盒、杯）18321箱、PE塑料袋28.12吨，取得了显著成效，并不断加强禁塑宣传，在季度评估中均位列A组第一，相比2024年度成绩提升显著。

在生态产品价值实现路径探索上，三亚同样成果丰硕。蜈支洲岛海洋牧场“生态保护修复+休闲渔业”模式，拓展了海洋生态产品价值转化路径，入选海南省第二批生态产品价值实现典型案例；大茅水流域综合治理与开发利用入选全省生态产品价值实现典型案例，将河流治理与产业发展、乡村振兴有机结合，让绿水青山真正转化为金山银山。

下一步，三亚将继续深入推进国家生态文明试验区建设，全面推进美丽三亚建设。持续优化森林结构，推进国土科学绿化项目；加快推进供污水设施和“大水源”项目建设，高标准开展水生态治理修复；深化和拓展生态产品价值实现路径，着力解决突出生态环境问题。

站在新的发展起点，三亚正以生态为笔、绿色为墨，持续书写生态保护与高质量发展协同并进的新画卷。这里的每一片森林、每一条河流、每一寸海湾，都将成为自贸港宝贵的生态财富，为建设生态一流、绿色低碳的海南自由贸易港贡献三亚担当。（本报三亚12月17日电）

## B | 治水清源提质 绘就自贸港水清岸绿图景

宁远河缓缓流淌，藤桥河蜿蜒入海，三亚河穿城而过，三亚伴水而生、因水而兴，优良的水环境是三亚的“生态名片”，更是自贸港建设的重要支撑。近年来，三亚以“河湖长制”为抓手，全面推进“河湖长制+六水共治”模式，实现“厂网河湖库海”“供排净治”一体化综合治理，让每一条河流都成为幸福河湖。

治水先治污，控源截污是核心。近年来，三亚市制定“规划引领-制度建设-提质增效-内源治理-生态修复-活水保质”技术路线，以河道水环境综合治理为基础，联动水系连通、生态修复、景观提升、活水保质、产业发展等内容，大力实施三亚河全流域综合治理，如今，三亚河消除黑臭水体，实现“长制久清”，三亚河先后入选生态环境部美丽河湖优秀案例和水利部幸福河湖建设项目清单。

污水治理设施的升级完善为水环境改善提供了硬件保障。三亚加快推进水质净化厂建设，其中海棠湾第一水质净化厂扩建项目进展顺利，土建主体工程形象进度已达90%，首批设备已进场，预计12月底具备

功能性调试条件，项目采用先进的污水处理工艺，出水水质标准达到北京地标(DB11/890-2012)一级B标准，并规划建设中水回用系统，处理后的中水将用于绿化灌溉、道路冲洗等，实现水资源循环利用。同时，三亚完成排水管网提质增效、二期专项普查，打通市政雨污管网“最后一米”，从源头上减少污染物入河入海，城市生活污水集中收集率较“六水共治”启动前提升16个百分点。

城乡供水保障能力的提升是治水工作的重要民生导向。三亚西水中调工程（一期）（原水利工程部分）全线通水，中部水厂投入运行，率先在全省实现城乡+农垦供水“同城、同网、同质、同价、同服务”，农村自来水普及率、规模化供水工程覆盖农村人口比例均达100%。

针对农村污水治理难题，三亚创新推行农村污水治理、厕改、粪污资源化利用“投建管养”一体化推进机制，农村生活污水治理率较“六水共治”启动前提升38.2个百分点，农村生活污水治理模式还入选全国典型案例。

下一步，三亚将继续深入推进国家生态文明试验区建设，全面推进美丽三亚建设。持续优化森林结构，推进国土科学绿化项目；加快推进河道综合治理，高标准开展水生态治理修复；深化和拓展生态产品价值实现路径，着力解决突出生态环境问题。



2025年世界海洋日主题宣传活动在三亚大东海举行。图为志愿者们潛入海底种植珊瑚苗。