

海南自贸港林业碳汇市场化交易机制研究

文 | 杜斌

在现阶段“1+1+N”双碳政策架构下，国家核证减排量CCER尚未开放，林业碳汇实施受制于生长周期，海南亟须先行先试率先破局，提前部署经营性碳汇造林计划实施固碳释氧。建议基于林业碳汇生态价值实现机制的顶层设计，创设具有金融属性的可计量、可定价、可交易的碳票，将强制碳减排与自愿减排两个市场指标挂钩，构建具有自贸港特色的国际林业碳汇碳票交易市场。

林碳交易是构建海南自贸港生态文明的重要方向

林业减排温室气体，能抵消排

碳量的25%，而森林每生长1立方米的蓄积量，平均能吸收1.8吨二氧化碳，释放1.62吨氧气。工业强制性减排和自愿性增汇在双碳战略实施中的作用呈阶段性变化：2030年前，减排成效是主要动因，决定了碳达峰的峰值和时间，林业增汇起辅助作用；2030年后，减排边际成本不断提高，林业增汇固碳释氧在后半程助推碳中和愿景实现中将起到决定性作用。

构建具有海南自贸港特色的林业碳汇交易机制具有重大的现实意义：一是森林碳汇禀赋优势明显。海南地处热带，土地面积344.2万公顷，2020年全省森林面

积3193万亩、覆盖率达61.9%、蓄积量1.53亿立方米、人均15.3立方米。2018-2035年海南规划建设储备林基地18.3万公顷，可形成碳汇76.98万公顷，年平均蓄积增长量3995.71立方米，每年可吸收二氧化碳0.73万吨，释放0.65万吨氧气，即以海南22%的森林面积实现30%的森林碳汇增长潜力。二是时间窗口高度契合。海南热带树种平均每公顷每年吸收固碳可达2-3吨，其生长周期在30-60年，碳汇能力最强阶段在种植后的20-40年。储备林规划将在2040-2075年发挥最大碳汇积蓄能力，在时间上与2060年碳中和目标高



海南热带雨林国家公园。省林业局供图