

## 学习贯彻党的二十届四中全会精神

## “龙”腾云霄 | 漳州核电3号机组蒸发器隔间混凝土模块吊装圆满完成

本报讯 10月30日，漳州核电3号机组内部结构环路1蒸发器隔间混凝土结构模块吊装完成。

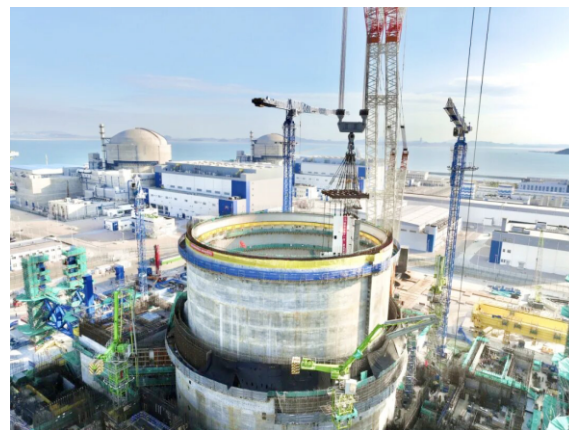
至此，该机组3个环路蒸发器隔间混凝土模块全部吊装完成，标志着核岛关键系统施工取得突破性进展，为后续回路安装与调试工作奠定了坚实基础。

蒸发器隔间作为核岛热量转换系统的关键防护结构，承担着保障设备稳定运行的重要功能。本次完成的3个隔间模块均采用“场外预制+整体模块化吊装”的先进建造工艺。其中，环路1蒸发器隔间模块呈圆弧T形结构，吊装总重超过700吨。

漳州核电3号机组蒸发器隔间三个混凝土模块的连续成功吊装，不仅有效扩大了现场作业后台化实施规模，也为后续核电机组的模块化施工积累了可复制、可推广的实践经验。

漳州核电项目建设团队将继续贯彻落实“追求卓越年”各项要求，严守精细化管理标准，精心打造优质工程，朝着“一台更比一台好”的目标继续奋斗，为打造“华龙一号”批量化建设运行标杆贡献力量。

（来源：中核国电漳州能源有限公司）



环路蒸发器隔间混凝土模块吊装中

## 山海和鸣

## 『双碳』

## 『双香』

## 云霄大力推进森林『四库』联动试点区建设

本报讯 在闽南沿海的群山与碧波之间，漳州市云霄县正以森林“四库”联动建设为画笔，勾勒出一幅“双碳协同增汇、双香兴业富民”的生态画卷。作为福建省森林“四库”联动试点区、集体林权制度“三多”改革先行探索试点县，云霄县立足103.2万亩林地资源禀赋，依托国际重要湿地漳江口红树林国家级自然保护区，串联起葱郁山林与蔚蓝湿地，构建“从山顶到海洋”的保护治理大格局，在森林“四库”联动建设中探索出特色路径，这里的每一寸土地都在书写着生态优先、绿色发展的新篇章。

**蓄水于林，筑牢山海生态屏障**

扩容森林“水库”，守护生命之源。云霄县坚持“山水林田湖草沙”一体化保护，以“扩绿提质、修复生态”为主线，将森林“水库”建设与漳江流域治理、沿海湿地保护紧密结合，2022年以来累计完成植树造林超5万亩，森林蓄水量增加近100万立方米。聚焦漳州“两江两溪”生态保护，云霄县针对漳江流域生态敏感区，及时划定“限控区”、出台专项规划等政策，加快重要生态区位桉树改造提升，优化林分结构，推进“蓄水库”建设。通过国家储备林项目建设，在峰头水库、甘竹水库等涵养水源地推进国家储备林收储，累计签订林地（林木）流转合同33宗，收储面积约1万亩，其中4812亩位于峰头水库等重点生态区位，2025年以来新增登记林地约20,436亩，已完成林地测绘6993亩。通过营造珍贵乡土阔叶树种混交林，完成586亩一级饮用水源保护区桉树改造提升，森林涵养水源功能进一步增强。推进东山湾湿地生态保护与修复项目沿海防护林带建设，开展26,000亩退化林修复，实施客寮溪、山美溪等小流域治理，完成水土流失综合治理2.78万亩，助推漳江流域水质稳定在Ⅲ类标准，构建完整的“山海防护链”，确保青山常在、绿水长流。

**集钱于林，激活绿色产业动能**

充盈森林“钱库”，畅通转化路径。云霄县以“三多”改革（多方得益、多式联营、多重服务）为突破，推动森林资源向资本、资产转化，让“绿水青山”成为“金山银山”。2024年林业全产业链产值为102亿元，增长5.4%。

做强“双香”特色产业。“双香”，即沉香、降香黄檀。目前云霄县累计种植沉香近10,000亩，降香黄檀2000余亩，建成8个百亩沉香种植基地、5个育苗基地，2023年以来新增种植1198亩，发放补助资金78.25万元。与中国林科院徐大平教授团队开展产学研合作，在此基础上，成功争取中央财政林业科技推广示范资金82万元，实施土沉香高效结香技术推广项目。通过招商引进电白沉香加工销售企业，打通二三产业，建设沉香产品展销馆，“马铺沉香”地理标志影响力持续扩大，“双香”产业从种植向深加工、文旅延伸。

金融活水精准滴灌。成功举行行政银企保“党建共建+林权改革”合作机制签约仪式，构建了覆盖林权交易、经营、融资、风险防控的全链条支持体系。全县累计发放林权贷款2410余万元，发放漳州市首本林下空间经营权证，并成功授信抵押贷款400万元。福圣林业发展有限公司收储和平乡洋坑林地732亩，并完成林票、地票首发，累计发行地票87.9万股、林票380.4万股，有效破解林业融资难题。

林业集群效果凸显。2024年全县重点林工企业达13家、产值15.45亿元，其中2家企业获评“福建省林业产业化重点龙头企业”。争取省级补助资金114万元，新建花卉智能温室5700平方米，真正让林业成为富民增收的“绿色银行”，形成“双香引领、多业融合”的林业产业新格局。

**藏粮于林，充盈绿色民生粮仓**

壮大森林“粮库”，践行“大食物观”。云霄县以“林下经济+木本粮油”为抓手，推动森林“粮库”提质扩容。2024年全县林下经济经营面积超14.1万亩，森林食品产量达1.2万吨，产值达5.41亿元。从2015年至2024年，累计向上争取省级林下专项补助资金1571.5万元，先后扶持大山堡生物公司、子红袍公司、华香家庭农场等46家林下种植经营单位或大户发展林下经济，黄花倒水莲、牛大力、岗梅等特色品种长势旺盛，老万鸡等林下养殖产品声名远扬，马铺风柜斗草、巴戟天、

虎尾轮均获国家地理标志认证。2025年，在和平乡洋坑打造120亩桉改林下种植示范基地，推广“珍贵树种+中药材”套种模式，种植五指毛桃新品种，预计亩产值可达1.5万元。大力发展以油茶为主的木本油料，依托东厦绿乔油茶、马铺大仓利人乐茶油等专业合作社，建设油茶示范基地超500亩，推动茶油深加工和品牌建设，2024年以来新增油茶种植面积约1700亩，“梁霄”山茶油在广州国际森林食品交易博览会上荣获金奖，为健康“油瓶子”添满能量，让森林真正成为群众“家门口的粮仓”。

**固碳于林，打造“双碳”协同样板**

做优森林“碳库”，加快绿色转型。云霄县依托“双碳”（即蓝碳、绿碳）独特资源优势，全面提升森林生态系统碳汇能力。强化绿碳增汇，依托国家储备林建设项目，探索“碳汇抵偿生态修复”模式，打造马铺乡峰头水库国家储备林绿碳司法生态修复示范点2000亩，完成首批桉树改种沉香、红锥等珍贵乡土树种42.5亩。峰头水库300亩新造林地被纳入漳州信息产业集团碳票发行试点基地，已有50万元汇入福建省海峡资源环境交易中心，购买该基地的首批碳汇指标。深挖蓝碳潜力，依托漳江口红树林国家级自然保护区，建设蓝碳司法生态修复示范基地，并与厦门大学合作构建“漳江口厦大蓝碳示范基地”，建立健全红树林蓝碳监测计量体系。漳江口红树林成为区域重要的“蓝色碳库”。

山海和鸣，万物生辉；“双碳”“双香”，福泽绵长。云霄的实践证明，改善生态环境就是发展生产力，绿色转型就是未来方向。云霄县将继续秉持系统观念，进一步深化森林“四库”联动试点区建设，增强“水库”的涵养能力、放大“钱库”的经济效益、保障“粮库”的食物供给、提升“碳库”的生态价值，实现高质量的联动增效。

（来源：福建日报、新福建客户端）



区域重要的“蓝色碳库”漳江口红树林