

关注全国生态日

■ 海南日报全媒体记者 周晓梦

一度电，蕴含能源转型的含“金”量。

今年年初，海南省内首次绿色电力直接交易顺利组织完成，交易电量562.5万千瓦时，实现电力交易模式新的突破。

一条生产线，变身成为“捕碳高手”。

华润水泥（昌江）有限公司厂区，我省首个捕集利用6万吨二氧化碳项目在此落户。水泥生产线上应用的CCUS（碳捕集利用与封存）技术，能将无色无味的二氧化碳捕集封存并实现循环利用，变“碳”为“宝”。

一间车间，创新改造为用水“减负”。

在海南金海浆纸业有限公司，企业持续推进节水技术创新，通过构建“工艺节水—分级回用—智慧管控”三级水循环体系，让一滴水“榨”出多重价值，实现水资源利用效率连年行业领跑。

……

着眼未来，如何激发“绿色动能”？一个个向“绿”而兴的产业故事里有答案。

近年来，我省牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，加快发展方式绿色转型，绘就高质量发展新图景。

生态环境底色“向新”——去年，海南在国家污染防治攻坚战成效考核中获得优秀等次，这是我省连续第三年获得优秀等次。PM_{2.5}浓度12微克/立方米，省控地表水水质优良率为96.9%，近岸海域优良水质面积比例为99.9%，均为“十四五”以来最优水平。

标志性工程“刷新”——系统推进“2+N”标志性工程，海南热带雨林国家公园、清洁能源岛和新能源汽车、禁塑、装配式建筑等标志性工程取得新的积极进展。

绿色活力持续释放——去年，海南省绿电消费快速增长，全年完成“绿电绿证”交易电量14.88亿千瓦时，同比增长16.45倍。全省清洁能源装机比重达83.6%，“碳中和贷”“绿电绿证”等碳减排工具带动碳减排量近200万吨。

“两山”转化“上新”——完成五指山大叶茶碳足迹核算研究、碳标识生态价值提升方案，试点建立热带滨海城市GEP评价考核体系。赤田水库跨区域生态保护补偿机制入选全国典型案例。博鳌亚洲论坛年会等多个大型活动实现碳中和。

多措并举“碳”路向前——以争当“双碳”优等生的担当，厚植优势、探路先行，擦亮高质量发展生态底色；出台具有海南特色、陆海统筹的省级生态产品总值（GEP）核算地方标准。

绿水青山的“身价”不断提升——今年3月，海南热带雨林国家公园2023年度GEP核算结果出炉：由2019年度的2045.13亿元提升至2087.52亿元，单位面积GEP由2019年度的0.46亿元/平方公里增长到0.49亿元/平方公里。

绿色金融助力低碳转型——“碳中和贷”“门票收益权质押贷”“生态旅游贷”“林权抵押普惠贷”等绿色信贷创新产品贷款不断落地，实现ESG挂钩贷款、“绿电+绿证”可持续发展双挂钩贷款发放零的突破。

从生态治理的常抓不懈到绿色产业的创新发展，海南逐绿而行，为高质量发展注入强劲“绿色动能”。

未来，海南将充分发挥政策、资源和产业等叠加优势，把培育和发展新质生产力贯穿绿色低碳高质量发展的全过程全领域，深化国家生态文明试验区建设，大力光伏发电、风电、新能源汽车等绿色战略性新兴产业，加快布局氢能、储能、生物质能、碳捕捉等绿色未来产业，谋划建设一批低碳园区，打造绿色低碳产业链和供应链，以产业发展的“含绿量”提升经济增长的“含金量”。逐绿前行，海南向绿图强！

（本报海口8月14日讯）

近年来，海南不断推动经济社会发展绿色化低碳化



良好生态“多样”彰显

近年来，随着海南热带雨林国家公园建设深入推进，海南热带雨林生物多样性进一步增强。近日，海南日报全媒体记者走进琼中热带雨林，用镜头记录下千奇百态的生物。

岭热带雨林的豆娘
栖居在琼中百花

①琼中黎母山
热带雨林，一只竹
节虫张开翅膀。

②栖居在琼中
黎母山热带雨林的
阔腹达蝽。

栖息在琼中黎母山热带雨林中的碧凤蝶。

琼中黎母山热带雨林，国家二级重点保护野生动物海南睑虎出来觅食。

本组图片均由海南日报全媒体记者 李天平 摄

■ 海南日报全媒体记者 谢凯

一场午后的大雨，带来了沁人清凉。暑期来临后，许多城市处于热浪之中，地处五指山的水满乡毛纳村，则吸引一批批游客慕名前来，享受山水之乐、清凉之旅。

相较于以往，如今到毛纳村的游客们不再苦恼没有住的地方。该村新建部分民宿群已在营业。

村口处，一家名为“雨林时光田园野奢”的民宿里，26岁的前台服务员王富文正在接待前来问询的客人。说话间，民宿负责人王臣踏入前厅。

“我们7月12日开始试营业，7月底正式在线上旅游平台（OTA）上线。”身为民宿运营方海南雨林时光国际文旅发展有限公司总经理的王臣告诉记者，公司通过“村集体+公司”的合作运营模式经营这家民宿，民宿共分三个区域，分别有主楼区、船型屋区和树屋区，每个区域都有着不同的窗外美景及独特的入住体验，“目前，树屋区进入了内部装修阶段，力争年底开放。”

王臣带着记者参观了民宿主楼区域。打开二楼一间双标客房的房门，王臣径直走到阳台处，推开门，满眼绿意，雨后清风吹入屋内。不同于内地村庄，毛纳村的雨林环境确有一番别致景象，出生在哈尔滨的王臣用一个词形容：独特。

“民宿自7月底上线OTA平台以来，入住率在70%左右。”王臣打开手机后台系统说道，“周末人数较多，有时候会满房，我们价格设定在300元左右，符合大多数游客的心理价位。”数据显示，在短短半个多月的时间里，优越的自然环境已经让该民宿入住率

达到较高水平。

在船型屋区域，一对入住的情侣正坐在落地窗前品茗赏景。“这块区域景色较好，河流围绕，可保障游客的私密性。”王臣说，结合村里大叶茶产业，除了客房，他们还专门设置室外茶空间，供大型团队入住使用。

因为区域较大，民宿招募了5名毛纳村以及周边村民就业，月平均工资在3000元左右。王富文就因为这家民宿离家近，是最早在民宿就业的毛纳村人。“我原先在三亚干，后来村里发展起来我就回来了，我现在到手月工资有4000元，还是很不错的。”

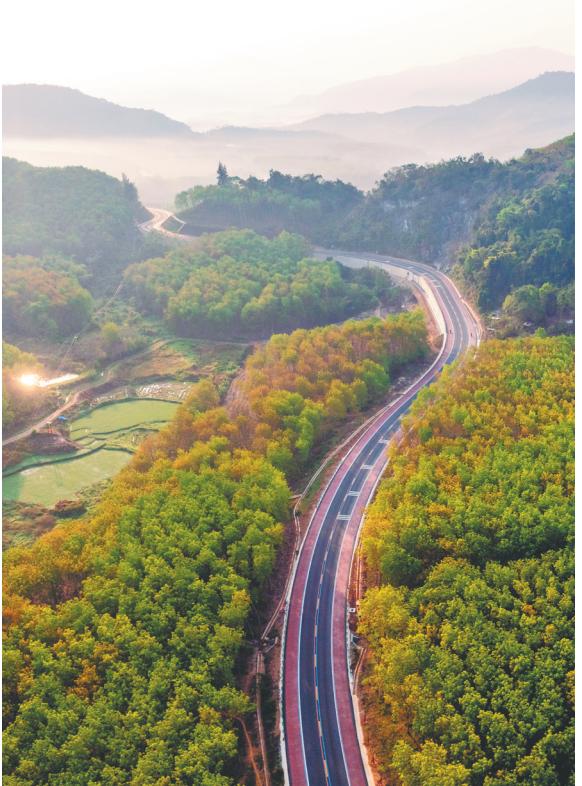
“下一步，我们还要打造文创产品，推出黎族织锦、黎陶制作等体验性业态，让游客可住可吃可玩可感。”王臣对下一步民宿的发展有着清晰规划。

山风掠过茶田，送来阵阵清香。广场上，金黄的夕阳为雨林镀上灿烂的轮廓。这个曾经深处宝山却两手空空的村庄，如今正在生态旅游的热潮中，舒展成乡村振兴的甘醇滋味。

（本报五指山8月14日电）

五指山毛纳村借助雨林生态发展民宿业

山水之乐引游人



海南环热带雨林国家公园旅游公路白沙段，美丽风景一路相伴。
海南日报全媒体记者 李天平 摄

「海上森林」送绿能

■ 海南日报全媒体记者 刘梦晓

8月14日，大唐海南儋州120万千瓦海上风电项目陆上集控中心中控室内，一组组密密麻麻的实时数据流在屏幕上跳动，值班长刘钰彬紧盯各项参数，手中不停地操作机器发出指令。

30公里外的海水中，一座座海上风车随风而动，扇叶在空中画出一个个圈。紧接着，由风能转化而来的电能传输到陆地上，经并网后抵达千家万户。

“我要做的是密切关注实时风速与风机的功率匹配情况，并严格按照电网调度指令调整场站负荷。”刘钰彬介绍，近期面对海南连续高温天气，电网负荷持续攀高，场站发电设备面临严峻考验，海上和陆上集控中心的各类常规检修工作持续开展。

刘钰彬说，从设备巡检到数据监控，从定期维护到应急响应，这套高效协同的运维体系，让清洁能源持续不断地通过海底电缆输送至陆地，为海南岛注入绿色动力。

与此同时，在临高县西北部海域的蔚蓝海面上，60台单机容量10兆瓦风电机组巍

然耸立，华能临高海上风电项目已经在今年2月全容量并网发电，“海上风电森林”初具规模。

“海上的风能资源充足，发展海上风电也能减少占用陆上耕地，避免了与城市发展的冲突。”华能海南清洁能源分公司生产环保部主任助理陈智耿说。

深蓝色的海水，一座座风车正向风要能量。与此同时，海南风电产业多点开花，围绕产业链上下游建设需求，东方、儋州、临高等多地相继引入叶片、塔筒钢结构、海缆、新型储能装备、海上施工等产业链上下游的制造企业。

在海南，海上风电这一绿色能源产业正加速从蓝图规划迈向全面落地，发展版图持续拓展升级。依托得天独厚的海洋资源禀赋和自贸港政策创新优势，海南“向海争风”的步伐愈发坚定有力。

如今，这一新兴产业的蓬勃发展，不仅为海南自贸港建设注入强劲的绿色动能，更成为推动区域能源转型和海洋经济高质量发展的重要引擎，为实现“双碳”目标贡献着海南力量。

（本报洋浦8月14日电）

2024年

海南在国家污染防治攻坚战成效考核中连续第三年获得优秀等次

PM_{2.5}浓度
12微克/立方米

省控地表水水质
优良率为96.9%

近岸海域优良
水质面积比例为
99.9%

热带雨林国家公
园旗舰物种海南长臂
猿恢复至7群42只

新能源汽车销量
占比超55%、位居全国
前列

可降解塑料制品
替代率达80%

装配式建筑面积
占新建建筑比重超75%

■ 海南日报全媒体记者 郭畅

“我不仅在潜水时看到了珊瑚群，还带着孩子亲手种下了一株珊瑚，以后来三亚还会来看看它们。”近日，在三亚蜈支洲岛旅游区潜水基地，山东游客张女士说，景区推出“珊瑚宝宝”移植项目，既可让游客获得新奇体验，又能让他们为海洋生态保护贡献力量。

今天的一株珊瑚，未来的一片珊瑚海。自2010年起，蜈支洲岛旅游区积极开展海洋牧场建设与珊瑚礁生态修复，以“生态修复+旅游+公益”的创新模式，将一片曾经生态脆弱的海域，打造成了生态、经济与社会效益协同发展的生动案例。

据介绍，作为国内知名的潜水胜地，三亚蜈支洲岛曾因过度开发，珊瑚覆盖率不足15%，海洋生物种类稀少。20多年来，其稳步推进多项保护工程，促使海底生态环境持续向好。如今，这片海域不时上演海豚群跃景象，海龟、斑海豹等海洋生物频频现身，尽显海洋生态系统的蓬勃活力。

截至目前，蜈支洲岛海域已投放大量人工鱼礁与船礁，为鱼类打造了理想的产卵场与栖息地。增殖放流鱼苗数量突破百万尾，有效充实了渔业资源。此外，景区成功移植6.6万余株珊瑚，修复面积达6.1万平方米，近岸海域活珊瑚覆盖率大幅提升至37.08%。如今，这里渔业资源较之前增长2倍有余，人工鱼礁区的渔业资源更是周围区域的5倍之多，记录到的造礁石珊瑚达13科40属116种、软珊瑚26种，鱼类种类多达265种。

凭借出色的生态修复成果，该景区不仅荣膺国家级海洋牧场示范区与海南首个海洋牧场渔业碳汇示范基地称号，还成功入选“全国2024海洋生态保护修复典型案例”。

同时，景区创新推出生态保护体验项目，让游客从单纯的观光者转变为生态保护的参与者。今年8月，其推出的“珊瑚保卫营”亲子研学项目受到游客喜爱，该项目巧妙融合旅游住宿、海岛美食、潜水考证、珊瑚移植及水上项目，采用“海洋生态教育+沉浸式实践”的创新形式，由专业“海岛营长”带领青少年全方位探索海岛生态，在欢乐中播下保护海洋的种子。

得益于海洋生态系统的有效修复与保护，蜈支洲岛的潜水、海钓、海洋运动等项目深受游客青睐，每年吸引超60万人次游客前来畅享水上运动的魅力，成功实现生态效益与经济效益的双丰收。

（本报三亚8月14日电）

三亚蜈支洲岛旅游区坚持开展生态修复提升，旅游吸引力进一步增强



毛纳村民宿。海南日报全媒体记者 谢凯 摄

然耸立，华能临高海上风电项目已经在今年2月全容量并网发电，“海上风电森林”初具规模。

“海上的风能资源充足，发展海上风电也能减少占用陆上耕地，避免了与城市发展的冲突。”华能海南清洁能源分公司生产环保部主任助理陈智耿说。

深蓝色的海水，一座座风车正向风要能量。与此同时，海南风电产业多点开花，围绕产业链上下游建设需求，东方、儋州、临高等多地相继引入叶片、塔筒钢结构、海缆、新型储能装备、海上施工等产业链上下游的制造企业。

在海南，海上风电这一绿色能源产业正加速从蓝图规划迈向全面落地，发展版图持续拓展升级。依托得天独厚的海洋资源禀赋和自贸港政策创新优势，海南“向海争风”的步伐愈发坚定有力。

如今，这一新兴产业的蓬勃发展，不仅为海南自贸港建设注入强劲的绿色动能，更成为推动区域能源转型和海洋经济高质量发展的重要引擎，为实现“双碳”目标贡献着海南力量。

（本报洋浦8月14日电）