

盐城年中经济一线探访系列报道⑤

黄海之滨绿潮涌

我国离岸距离最远的海上风电项目——三峡江苏大丰海上风电项目，首批机组已在深海中迎风转动，将海风化为绿色电能；

灌东盐场150MW渔光互补项目全容量并网，光伏板铺展水面捕光发电，板下鱼虾自在生长，光影与波光交织间奏响绿色协奏曲；

碳丰氢能制氢气体扩散层(碳纸)研发生产基地项目已试运营，全力打造“材料—部件—系统”产业

链垂直生态；

盐城国投清能万帮储能电站宛如一名电力“搬运工”，在用电低谷储电，用电高峰放电，促进可再生能源高效消纳和平稳供应；

黄海之滨，绿潮奔涌。盐城有序开发利用绿色清洁能源，推动“风光氢储”一体融合发展，激活绿色低碳发展新动能。



□记者 杨磊

当转动的“大风车”成为海岸线上的风景线，当如同蓝色海洋般的光伏矩阵在阳光下熠熠生辉，当氢能、储能等新赛道实现多点突破，能源结构持续优化成为盐城绿色低碳发展的生动注脚。

作为全国首批碳达峰试点城市，省委、省政府支持建设的绿色低碳发展示范区，盐城稳步向着新能源产业规模2000亿元和装机规模2000万千瓦“两个两千”目标迈进，让绿色成为盐城高质量发展的鲜明底色。

追风逐日向绿行

当风机向深远海挺进，要经受什么样的考验？

三峡集团江苏大丰800MW海上风电项目是我国当前离岸距离最远的海上风电项目，最远点离岸距离85.5千米。

“团队克服外海涌浪大、天气条件恶劣、海底泥沙冲刷等难题，借助自研气象预警平台精准锁定施工窗口期，7月初首批机组成功并网，为我国海上风电向深远海发展再进一步。”项目负责人刘宇介绍。

项目计划今年12月底前实现全容量并网，预计每年生产绿电超26亿千瓦时，可满足约110万个三口之家全年用电量，为持续优化能源结构、构建新型能源体系注入强劲动力。

盐城是全球最具开发价值的海上风场之一，是名副其实的“海上风电第一城”。截至今年6月底，海上风电装机容量超过562.37万千瓦，约占全省一半、全国八分之一、全球百分之七。

8月4日，由悦达集团、海兴集团和兴海控股携手开发建设的灌东盐场150MW渔光互补光伏发电项目实现全容量并网发电。

投产后，预计年均发电量可达2.169亿度，每年节约标煤约6.83万吨，减排二氧化碳18.73万吨，减少二氧化硫30.24吨、氮氧化物18.87吨及烟尘3.87吨，同时节约大量淡水资源。

充分发挥风光资源优势，新能源发电装机规模持续攀升。一组数据振奋人心：截至今年6月底，全市新能源发电装机容量1993万千瓦，总装机、风电装机、光伏装机规模分别占全省18.1%、41.1%、11.9%。

追风逐日，绿色能源为经济社会高质量发展提供强劲动能。今年1月至6月，全市新能源发电量176.41亿千瓦时，占全省新能源发电量的22.2%，占盐城全社会用电量的69.9%。

新赛道上铆劲冲

风电、光伏等绿色能源“看天吃饭”，具有天然的不稳定性。如何将

富余的电“挪”到高峰期使用？那就不得不提新型储能。

从4月5日到6月24日，悦达投资弶港100MW/200MWh大型共享储能电站仅仅用81天就成功并网投运。项目总投资约2.6亿元，采用磷酸铁锂储能技术，建设46个电池舱、23个PCS升压一体机，并配套建设1座110kV升压站，具备独立参与电网调频调峰辅助服务能力。

目前，我市已建成投运12个共享储能电站，并网容量206万千瓦，规模和投资额居全省首位，对支撑地区电网调峰调频、新能源消纳以及电网稳定运行具有重要作用。

当前，盐城加快绿色氢氨醇产业赛道前瞻布局，积极培植绿色氢氨醇领域先发优势。依托大丰区、滨海县“一南一北”双引擎，盐城全力推动形成一核两翼多元的绿色氢氨醇生产加工格局。

绿氢制储运用一体化示范项目（一期）入选《绿色低碳先进技术示范项目清单（第二批）》。项目采用有机液体储氢技术、碱性电解槽气液分离技术，建成后每年可生产绿氢2000吨。盐城吉电氢能源科技有限公司总经理涂广伟介绍，项目投产后，可通过“绿氢换灰氢”就近满足金光博汇、联鑫钢铁等企业用氢需求，带动高耗能产业协同降碳。

创新星火“燎原势”

厚度在0.18毫米至2毫米之间，但内部密布数千个微型结构，作为水电解制氢装备的关键部件，高端钛纤维气体扩散层多依赖进口。

深耕氢能核心材料领域的国科

华创新材科技（盐城）有限公司，依托华北电力大学氢能技术创新中心，联合江苏沿海可再生能源技术创新中心，以强大科研实力，共同推动高端钛纤维气体扩散层国产化替代进程，并成功在盐城实现产业化落地。

在氢能核心材料领域实现突破的同时，在新能源另一重要赛道——风电领域，创新脉搏同样澎湃。

聚焦18MW级以上大容量海上风电机组研发和应用，金风前沿技术研究院通过“院校理论突破—研究院技术转化—产业应用落地”协同模式，引领新型大容量风电装备的制造革新，目前通过算法可以提高机组年发电量（AEP）1%至3%。

中国科学院电工研究所团队成功研制世界首台兆瓦级±30千伏直流变换器，将深远海输电电缆材料损耗降低近三分之一，为海上风电远距离高效传输提供核心支撑。

盐城的风光资源充沛，然而，风光发电的间歇性和波动性决定了储能技术的不可或缺。

中科广化新型储能研发测试认证中心聚焦产品研发、检测认证、人才培养，打造储能研发、智慧检测、航空器适航检测、电力交易四大创新平台。中心把AI、机器人、物联网深度融入检测流程，检测范围覆盖“材料—电芯—系统—回收”全生命周期。

每一项技术突破，既是对本地资源优势的深度激活，更是对新能源产业痛点的精准攻坚。盐城以扎实的创新脚印，勾勒出绿色低碳发展新图景。

打头阵 勇争先 走在前 作示范

盐城湿地再添鸟类新记录

国家二级保护动物黑冠鳽首现大丰海堤

盐城晚报讯 8月9日，盐城市观鸟协会调查队员徐行、程威在大丰海堤林带开展鸟类调查时，意外观测到一只正在觅食的罕见鹭科鸟类，经拍摄记录与专家鉴定，确认其为国家二级保护动物黑冠鳽，这是该物种在盐城地区的首次记录。

当天上午，调查队员在一片浓密的沿海防护林中发现了这只小型鹭

科鸟类。据徐行描述，该鸟最显著的特征是粗短下弯的喙部；顶冠为黑色，上体覆盖着栗褐色羽毛并布满黑色点斑，下体则呈棕黄色且具有明显的黑白羽冠纹。队员们经过耐心守候，成功拍摄到多张清晰的影像资料。

南京林业大学鲁长虎教授指出，黑冠鳽与常见的夜鹭未成年鸟

有明显区别：除喙部更为粗短外，其独特的连续低沉的叫声也是重要的识别特征。这种鸟类在中国分布十分罕见，主要栖息于云南、广西和海南等低海拔地区。它的繁殖地包括印度、中国南方、东南亚和菲律宾等地，冬季会南迁至大巽他群岛。该物种生性羞怯，具有典型的夜行性特征，白天多躲藏在浓密植被下的

地面或近地面处，夜晚才到开阔地带觅食。

盐城市观鸟协会理事长周晨曦表示，黑冠鳽是盐城湿地记录到的又一种国家二级保护动物，这一发现再次彰显了黄海湿地在东亚—澳大利西亚候鸟迁飞路线上的重要地位，也从侧面反映出当地生态环境的持续改善。

记者 陈婷



当你爱上读书 世界就爱上了你



查看更多，请扫码关注

中共盐城市委宣传部

