

拥抱“双碳” 不负“风光”

# 盐城：能源绿色转型之路越走越宽

□记者 黄云鹰

广袤的滩涂，浩瀚的黄海，蕴藏着极为丰富的“风光”资源。

位于盐城市竹根沙海域，国华东台五期海上风电场，海风过处，叶片转动，源源不竭的电流通过海底电缆汇流至升压站，接入电网后点亮万家灯火。作为我国首个中外合资海上风电项目，国华东台四期、五期总装机容量50万千瓦，去年11月建成并网发电，预计年发电量13.9亿千瓦时，相当于节省标煤44.19万吨，减排二氧化碳93.75万吨、二氧化硫1704吨。

距离风电场200公里外的天合光能盐城基地，电池、组件生产线满负荷生产，一块块210至尊600W+系列超高功率组件陆续下线，出货全球。2022年全部达产后，基地组件产能达27GW，占全集团40%；电池产能达18.5%，占全集团44%。

在新发展理念指引下，盐城深入贯彻落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，坚持把新能源产业作为主导产业重点打造，科学开发“风光”资源，能源结构持续优化，产业链条基本建成，加快构建低碳循环的绿色产业体系，已成为全国首批新能源示范城市、国家海上风电产业区域集聚发展试点、长三角地区首个“千万千瓦新能源发电城市”，被誉为“海上风电第一城”。

## 能源转型“碳路先锋”

一直以来，“绿色”“低碳”都是盐城的名片，也彰显盐城的责任担当。盐城市第八次党代会明确提出，“积极在‘双碳’目标下竞逐新赛道，发挥好湿地碳汇优势、世遗生态优势、新能源产业优势，实现利用生态优势换道超越。”

在“双碳”目标下竞逐新赛道，盐城使命在肩、底气十足。

盐城作为世界自然遗产地，正为全球生物多样性保护贡献更多“盐城智慧”“盐城经验”，向世界展现中国共建地球生命共同体、促进人与自然和谐共生的生动实践。

盐城是长三角中心区城市，坐拥长三角得天独厚“风光”资源，近海100米高度年平均风速超过每秒7.6米，远海接近每秒8米，年等效满负荷小时数可达3000至3600小时，是江苏乃至全国海上风电开发建设条件最好的区域之一，是名副其实“风的故事”。年太阳辐射总量为1400—1600千瓦时/平方米，年平均光照时间在2280小时左右，年发电利用小时数1200小时左右，是江苏太阳能资源富集之地。

“十三五”期间盐城规划海上风电容量817万千瓦，占江苏省的56%；“十四五”期间盐城海上风电规划容量902万千瓦，占江苏省的70%。

未来规划有2400万千瓦的深远海风电资源。盐城是江苏打造“海上三峡”的主战场、主阵地、主力军。

依托资源禀赋，盐城坚持系统谋划，吸引国家投电、华能、国家能源、三峡、龙源、中广核等一批国字头资源开发企业，实施风光资源系统化、规模化、集中化开发。

推动能源结构向深度脱碳转型，是关乎发展的一场深刻革命。截至今年2月底，盐城新能源发电装机容量1215.03万千瓦，同比增长22.72%，占全省新能源发电装机容量的26.66%。其中，风电944.93万千瓦，同比增长27.15%，占全省风电装机的42.26%；光伏发电236.1万千瓦，同比增长10.55%，占全省光伏发电装机的11.75%。全市新能源累计发电量37.48亿千瓦时，同比下降22.32%，占全省新能源发电量的31.06%，占盐城全社会用电量的54.08%。这意味着，

盐城每使用100度电，超过一半来自新能源发电。

## 风电光伏“两翼齐飞”

用好资源“聚宝盆”，端起绿色“金饭碗”，盐城新能源产业蓬勃兴起、动能澎湃。

在迈向碳中和时代的伟大征程中，盐城以开阔的视野和开放的姿态，实施“风电与光电立体布局、开发与制造联动发展”战略，将自身产业纳入世界产业分工链条中，在世界新能源产业的版图中嵌入“盐城坐标”，大力招引风电光伏领域龙头领军企业，拉长新兴产业链条，把生态资源价值转化为支撑高质量发展的金山银山。

新能源产业是朝阳产业、绿色产业，盐城见势早、起势快，运筹帷幄下好先手棋，经过十余年辛勤耕耘，盐城已拥有100多家新能源产业规上企业，构建全产业链生态体系，打造新能源先进装备制造业集聚区，形成东台、大丰、射阳、阜宁、盐城经济技术开发区五大新能源重点板块，基本覆盖资源开发、装备制造、科创研发、配套运维等全产业链生态体系。

在风电领域，盐城引进金风科技、远景能源、上海电气为代表的整机制造企业，中车电机、中材科技、时代新材、上玻院、京冶轴承等配套装备制造企业，以及泰胜风能、海工能源、长风海工等海工制造企业，基本覆盖产业链装备制造的主要环节，成为国内产业规模大、配套能力强、集聚效应佳的风电装备制造基地。

在光伏领域，盐城已成为中国光伏产业重地，阿特斯、天合光能、协鑫集团、润阳、悦阳、正泰新能源等一大批大型知名光伏装备制造企业落户投产。

2021年盐城新能源产业规上企

业开票销售780.12亿元，同比增长27.25%。今年1至2月份新能源产业开票销售190.37亿元，同比增长32.26%。其中，新能源装备企业77家，开票销售166.23亿元，同比增长36.61%。

## 创新赋能“蓝色经济”

位于盐城大丰港二期的金风16MW传动实验台上动调成功，这是金风打造的搭载五自由度液压加载系统与硬件在环能力的基于全尺寸传动链实验平台，对于提升现有实验能力、加快新机型面世速度具有重要意义；

润阳光伏研究院正式成立，主要进行高效光伏电池产品的研发和中试生产，引进了包括德国Fraunhofer-ISE、澳大利亚UNSW新南威尔士大学、中山大学等国内外知名科研院所的博士、硕士50人，本科100余人，组建了强大的研发团队，建有两条新型高效背钝化电池和异质结电池中试生产线；

全球首台抗台风型浮式海上风电机组核心动力——5.5MW海上漂浮式风力发电机由江苏中车研制；全球首台12MW半直驱永磁同步风力发电机在江苏中车电机有限公司株洲制造基地下线……

领先布局的盐城，不再只是追求新能源企业量的积累，而是在创新强链方面勇挑重担，坚持把科技创新作为第一动力，加快互联网、大数据和新能源产业深度融合，围绕产业链部署创新链，打造全国乃至全球重要的新能源创新发展示范城市。

(下转8版)



在离风险最近的地方，他们倾情守护——

## 隔离战线的暖心“大白”

“您好，测一下体温！”“您好，午餐到了！”“您好，有什么需要随时联系我们……”在全市各大集中隔离医学观察场所，有一群白衣战士默默守护在防疫最前沿。这里是离风险最近的地方，这里也是用爱驱散阴霾的地方。

### 50岁生日在隔离点度过

“前几天，50岁生日就是在隔离点度过的。”华玲是亭湖区黄尖镇卫生院的一名医生，在千鹤湾温泉度假酒店隔离点已连续工作近一个月。本来家人打算为她庆祝50岁生日，但进入隔离点后，计划就改变了，“一切仪式都取消了，生日当天和往常一样，核酸采样、健康监测、清洁消毒、废弃物回收……凌晨1点多她还接到一名隔离人员的微信咨询，说失眠严重，然后通过微信疏导对方。”

“在隔离点过生日，还是头一回，但今后回想起来，会觉得特别有意义。”

华玲告诉记者，“将心比心就可以感觉到，隔离人员对病毒的恐惧、对陌生环境的不适，我们所做的，是尽力舒缓他们的情绪，保障他们生活上的一

切需求，跟他们一起加油”。华玲说，除了进行日常核酸采样外，做好隔离人群的健康监测，是件十分繁琐和庞大的任务，不能有一丝疏漏。

10天前，一名隔离对象告诉她，“华医生，我突然感到肚子有点疼，吃不下东西……”经过华玲的及时帮助后发现，这名女性怀孕两个多月了，自己却不知道。“连忙给她准备一些孕期的书籍，针对她的口味做出饮食上的调整，每天和她微信联系消除焦虑和紧张……”解除隔离回去当天，对方微信给她留言：等宝宝出生了，我们一定要来感谢华医生！

### 每天浑身湿透要冲两次澡

无数隔离点的医生，肩负使命，扛下重担，为隔离对象默默倾注心血。盐都区港府君澜酒店集中隔离医学观察点负责人朱汉清就是其中之一。每天早上6点半开始，到隔离区送早饭、收垃圾、测体温、做消杀……晚上8点半开一天的例会，总结当天工作，进行业务学习……朱汉清说，隔离点医务人员24小时手机开机待命。

“昨天我们两个人运送了60箱隔

离点垃圾共642斤，这些垃圾要按规定进行消杀后等垃圾清运车来运送，作为医疗废物处置，每一个环节都很严格。”朱汉清说，做这些工作，都是穿着厚厚的防护服完成的，所以每天汗流浹背。“特别是最近天气转暖了，每天要洗两次澡，要不然整个人都是湿透的。”

“隔离点实行‘一人一档’，除了每天进行两次体温监测外，所有人员的资料都按程序收集好。”朱汉清说，对每位隔离人员的情况，他和同事们都很熟悉。“有的老人高血压，缺药了，我们会安排专人去买药送上门；有人患糖尿病，我们会每日监测血糖并提供个性化糖尿病暖心餐；有的孩子要看书或上网课，我们会定期更换合适的书籍或帮助调试设备……”

### 102封感谢信见证温情守护

丽东大酒店集中隔离医学观察点是盐城市涉外隔离点，同时也是亭湖区区级隔离观察点，现有工作人员40人，可用隔离房间159间，曾被表彰为盐城市抗击新冠疫情先进集体。“截至目前，我们已收到102封感谢信，都是

隔离对象在隔离结束后写给我们的，对我们的工作给予了好评。其中有台胞3封、外籍人士4封。”

谈起这些感谢信，丽东隔离点负责人陈龙如数家珍。隔离期间，一名从韩国归来的留学生陈硕通过每天和医护人员的短暂接触，观察他们的日常工作，在隔离结束后，赠上了自己所作的12幅漫画。这些漫画至今被贴在隔离点一面墙上，每当看到这些，陈龙和同事们总有温暖涌上心头……

“很多人都觉得隔离点很危险，但只要严格按照规范操作，每一个环节都无缝衔接，做到全流程闭环管理，那么医护人员是不用担心会感染的。”在丽东隔离点工作一年多的医生夏梅很有经验，她说，“在隔离区工作，脱防护服非常关键，也更讲究，耗时大约是穿防护服的两倍。每天重复这样的过程，反复中需要加倍的耐心和细致。”

“说没有情绪上的起伏是不可能的。但是在这里，信心最重要。我始终相信，疫情会散去，我们终会离开这里，走进大自然，拥抱阳光。”夏梅说。

记者 李倩