

# WCF 2025全球滨海论坛

特别报道

黄海奔流不息，浪潮汹涌澎湃；滨海发展迅猛，产业向“新”逐“绿”。

初秋时节，滨海港零碳产业园生机盎然，矗立于天海之间的中国海油“绿能港”LNG巨型储气罐气势磅礴，LNG冷能交换中心的输冷管道蜿蜒壮观，承载高科技企业的众多厂房拔地而起，高端项目接踵而至，加速落地……

今年以来，滨海县坚持生态优先，绿色发展，全面落实党中央和省市委决策部署，锚定强势崛起目标，知重负重、勇毅前行，推动各项事业取得新成效。上半年，GDP增长6.9%，11项主要经济指标中，9项增速全市前三、6项全市第一；国信2×100万千瓦清洁煤电项目并网发电，建设速度创同类机组全国最快纪录；滨海港零碳产业园的“绿电+冷能”等特色工作成效显著，名扬四海。

## C 打造沿海经济带新兴“蓝色增长极”



全国首家冷能交换中心——滨海港LNG冷能交换中心

滨海持续放大格局扬优势，奋力交出向海逐绿的崭新答卷。以加快滨海港零碳产业园建设为契机，着力提高海洋经济的含绿量、含金量，打造江苏沿海经济带新兴“蓝色增长极”。

滨海港零碳产业园位于江苏沿海中部，盐城东北部，聚焦“大绿能、大空间、大物流、大产业”发展目标，以“1+1+N”（核心区、“绿电+冷能”利用示范区、N个零碳示范项目）为载体，锚定能源清洁化、产业绿色化、设施低碳化、管理智慧化、认证国际化“五化”举措，探索以“绿电+冷能”为特色、由企业向园区拓展的建设路径，着力打造“滨海范例”。

本版图片由滨海县融媒体中心提供



扫码观看  
数字人播报视频

## 滨海港零碳产业园

# 竞速绿色赛道 引领产业焕新

□ 记者 吴仕巧 顾海霞



滨海港零碳产业园

## C 加速绿色产业集聚释放“引擎动能”

走进滨海零碳产业园的中科融能固态电池生产车间，透过车间观察窗，可以看到自动化的智能生产线正在高效运转，从匀浆到涂布的各道工序均由智能化设备精准完成，几乎无需人工干预。中科融能一期项目投产即达效，背后离不开园区打造的“零碳闭环生态”——这里不仅整合了“产学研用”资源，更通过绿电供应、产业链配套等要素深度融合，为项目快速落地、高效运营按下“加速键”。

滨海港零碳产业园是支撑中科融能规模化发展的核心支点。这里不仅具备绿电绿证一体化认证的零碳能源优势，更汇聚了从材料供应到终端应用的完整储能产业链，显著降低物流与协同成本。”中科融能（盐城）科技有限公司相关负责人说。

依托园区优势，中科融能在固态电池领域持续突破，其自主研发的高熵技术，让电池机械稳定性好和热稳定性显著提升，使用寿命延长至25年以上。同时，电池能量密度提高了20%以上，度电成本降低了30%。既满足了动力电池对能量密度和快充性能的要求，又达到储能电池对循环寿命和安全性的高标准，在市场上具有显著竞争优势。

“目前，一期500MWh产能已全部投产，满足市场需求；二期18GWh项目正在加速推进，落地后产能将实现36倍的跃升。这一布局将助力我们抢占长时储能市场的制高点，并为长三角乃至全国提供零碳储能解决方案。”中科融能（盐城）科技有限公司相关负责人说。



中科融能锂离子电池项目

## C 创新模式构建绿色低碳产业体系

滨海港零碳产业园以“1+1+N”为载体，即零碳产业园核心区，“绿电+冷能”利用示范区和零碳工厂，全力构建高质量绿色低碳产业体系。

核心区重点招引有绿电需求、产品出口到欧美的先进制造业企业，为绿色低碳产业的发展汇聚强大动力。目前，已进驻中科融能、唯信科技、瓦斯特钠、中增新能源等7家企业。其中，中科融能项目总投资51.39亿元，由中国科学院物理研究所等联合创立，在清洁能源核心元器件研制等领域具备产业化经验及核心技术竞争力。其628Ah和314Ah固态电池已实现规模化生产并下线，成为盐城在构筑绿色产业链上的又一次重大突破。

“绿电+冷能”利用示范区依托LNG储备基地的冷能资源和丰富的绿电资源，打造一流LNG冷能利用创新研发基地和国家级LNG冷能应用示范园区。目前，冷水鱼养殖项目已投产，冻干食品、冷库、干冰制造、算力中心、冷链物流、冰雪大世界等项目正在实施，LNG冷能下游产业正加速布局。

零碳工厂则在供给端配套新型电力系统，在生产端强化能源综合管控，将零碳理念、零碳方式和零碳标准贯穿生产全过程。滨海县将绿色甲醇、绿

色航油等项目作为“零碳工厂”创建范例，通过就近匹配绿电资源、运用智慧能碳管理平台、优化工艺源头减排等手段，打造全链条零碳制造工厂，并将经验向整个零碳产业园推广。同时，引导新建项目采用零碳工艺路线，选用绿色低碳节能产品，通过节能策略、循环利用、绿能替代等技术实现工厂生产节能化，着力加快片区存量企业绿色转型。

为进一步推动企业智慧化管理，滨海港零碳产业园为入园企业的生产设备加装物联网装置，数据积累沉淀形成报告，为企业及政府提供能耗指标及生产工艺的节能优化决策依据。园区还依托外部绿电溯源实践经验，以区块链技术为支撑，全面记录绿色电力生产、交易、消费等各环节信息，实现园区绿色电力全生命周期可信证明与多维全景展示，并基于物联网设备监测信息，精准跟踪碳流，实现碳管理智慧化。从能源利用、原料制备、成品加工、仓储运输、循环利用等每一个环节开展极限降碳，真正将“全链减碳”落到实处。

此外，正在构建中的园区碳池将提供更好的碳管理服务，积极助力企业跨越碳壁垒，持续增强地方低碳竞争优势，为盐城在竞逐绿色低碳发展新赛道中抢占有利地位。



国家电投滨海独立新型储能项目

