

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。

## 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、管理智能化、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,着力打造华

东首个全绿电智造产业园。坚持规划引领。核心区面积1.3平方公里,引导绿色低碳发展,建设清洁能源园区、零碳产业园区;“绿电+冷能”利用示范区规划面积3.86平方公里,聚焦“绿电”生产端,使用端,构建“风光火气氢”综合能源基地,发展冷能应用全链条产业;N个零碳示范项目,重点拓展零碳工厂、港口、社区等应用场景。创塑品牌特色。产业园现

有新能源装机容量213.5万千瓦,年上网电量46.4亿千瓦时,其中,风电44.6亿千瓦时、光伏1.8亿千瓦时,区域内输入电量绿电比例达95%以上,全年绿电全时段覆盖率79.8%;已建成全国规模最大LNG能源枢纽,年可处理LNG600万吨,规划建设规模2000万吨,可释放冷能千万吉焦以上,建成全国首家LNG冷能交换中心,深度挖掘LNG深冷、中冷、浅冷资源,致力打造国内最大LNG冷能综合利用产业集群。“绿电+冷能”已成为产业园优势品牌和鲜明特色。

重抓建设运营。零碳产业园核心区已建成标准厂房、综合楼、检测车间等19栋,建筑面积39万平方米,入驻中科融能、唯信石英砂、瓦司特钠离子电池等项目,中国铁建、中化学等多家央企项目正洽谈入驻。开发上线智慧能碳管理平台(一期),全面接入片区企业用能和碳排放数据,推进重点企业节能降碳改造,为企业开展碳排放和碳足迹认证、咨询等服务,打造绿色低碳发展“滨海范例”。

本版图片由滨海县融媒体中心提供

## 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

## 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

## 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冷能零碳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



扫码观看  
数字人播报视频