

# 从“单极引领”到“多轮驱动”

□记者 黄云鹿



天合光能盐城基地。 记者 李思远 摄

## 报告原文

党的二十大报告提出:“坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,推进新型工业化,加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程,支持专精特新企业发展,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。巩固优势产业领先地位,在关系安全发展的领域加快补齐短板,提升战略性资源供应保障能力。推动战略性新兴产业融合集群发展,构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎。”

## 盐城行动

### 崛起绿色产业集群

“双碳”目标引领下,绿色制造成为新时代工业企业转型发展的必由之路。有发展空间、生态禀赋、产业基础、后发优势的盐城,以党的二十大精神为指引,加快建设绿色低碳发展示范区,推动产业结构调高调绿调优,加速崛起绿色制造之城。

时光荏苒,见证产业发展变迁。

盐城从过去的“一车独大”,到如今汽车、钢铁、新能源、电子信息主导产业全面起势,晶硅光伏、风电装备、不锈钢、动力电池、大气治理、精密结构件等23条产业链积厚成势,实现了“单极引领”到“多轮驱动”的产业形态转变。

回望来时路,盐城产业蝶变的背后,正是得益于坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,加快产业绿色化、绿色产业化,瞄准高端化、智能化、绿色化的发展方向,全力构建现代化绿色产业集群。

汽车产业是盐城的支柱产业。盐城现有起亚、华人运通等整车生产企业,以及234家规模以上汽车零部件企业,产品类别涵盖了乘用车、商用车和专用车等全系列产品,累计产销突破600万辆。

随着新一轮科技革命和产业变革深入推进,汽车产业加速向电动化、网联化、智能化方向发展。乘着新能源汽车蓬勃发展的东风,盐城顺势而为,打造动力电池产业集群,SK动力电池、弗迪动力电池、蜂巢能源动力电池、捷威动力电池等一批龙头企业落户,已建成动力电池产能44.5GWh,开票销售突破百亿元规模。

作为中国东部沿海地区最重要的新能源产业基地,盐城重点打造晶硅光伏、风电装备两条地标产业链。天合光能、阿特斯、协鑫、润阳、悦阳、正泰新能源等一大批光伏龙头装备制造企业竣工投产。金风科技、远景能源、上海电气、中车电机、中材科技、时代新材、京冶轴承、长风海工等一大批风电装备企业构建全产业链生态体系。并且,盐城深化国际合作,建立与德国、法国、英国、荷兰等国家常态化合作交流机制,艾尔姆、采埃孚、保利泰克等欧洲领军企业均已在盐设立研发、生产、测试基地,致力打造中欧产业合作的示范样本。今年1至9月份盐城新能源规上企业开票销售,首次突破千亿元大

关。

同时,盐城构建清洁低碳、安全高效的能源体系。截至今年10月底,新能源发电装机容量1240.21万千瓦,占全省新能源发电装机容量的25.25%,规模全省第一。1至10月份,新能源累计发电量219.5亿千瓦时,占盐城全社会用电量的58.94%。这意味着,全市每使用100度电,就有近60度来自新能源发电。

电子信息产业是国民经济的战略性、基础性和先导性支柱产业,经过多年的精心布局和深耕发展,盐城构建起从核心部件到品牌整机,从硬件生产到软件开发的电子信息全产业链条。精密结构件产业集聚立铠精密、领胜科技、科森科技等一批龙头企业;印制电路板产业落户维信电子、博敏电子、贺鸿电子等一批龙头企业;光电显示产业拥有东山精密、科森光电、生辉光电等一批优质企业;集成电路产业的康佳芯云、富乐德、盐芯微等企业快速发展。

数据显示,今年1至9月份,全市23条重点产业链实现规上开票销售3775.2亿元,占全市规上开票总量的65.2%,增长32.3%。

## 现场新闻

### 绿色制造领跑产业链

风电装备是盐城重点打造的地标产业链,去年获评省级绿色工厂的江苏金风科技,其核心就是坚持向“绿”而行,是集大型海上风电机组生产、研发、培训、服务、出口为一体的海上风电基地,建成多个国内乃至世界领先的实验平台,是金风科技旗下业务功能最齐全的大型海上风电基地。

作为风电行业的标杆企业,金风科技发挥产业深度优势,通过技术创新不断推出系列产品,以适用于大基地、集中式、分散式、海上等不同运行环境,全力保障风电产业链稳定持续发展。“受原材料价格上涨等因素影响,风机降本增效变得更为迫切。”江苏金风副总经理宁海峰指着风机机舱介绍,“这是金风科技2021年推出的中速永磁产品,采用齿轮箱与发电机的集成设计,在保证产品可靠性前提下,减少整机重量,降低造价成本,满足市场多样需求。”

金风科技16MW传动实验室项目是集16MW风电机组仿真、机械、电机、电气、环境、并网于一体的机电传动综合多应力传动实验台。该项目为国内风电行业唯一国家地方联合工程

实验室金风科技实验中心重要组成部分,是目前国内最大、技术含量最高的六自由度风电整机传动实验平台,着力打造中国海上风电国家级试验检测基地,为海上风电的技术进步提供全面的服务。

宁海峰表示,金风科技一直致力于研发出真正适合中国海域的海上风电技术,适用于江苏沿海的差异化解决方案,把海上风电打造成国家的大国重器,从而进一步提高风电能效、降低风电全生命周期度电成本,在风火同价、平价上网背景下更健康发展,为我国能源、经济与环境实现可持续发展作出应有的贡献。

天合光能盐城基地是全球技术领先的双玻组件生产基地,是晶硅光伏产业链上的龙头企业。走进企业M4车间内,焊机通过互联条将一片片电池片焊接起来,组成电池串。“电池串互联后,再经过叠层、层压、装框、清洗、包装等流程,最后变成一块块光伏组件。每天我们生产16200块组件。”车间主任李根恒说。

绿色制造是贯彻新发展理念、引领高质量发展的重要引擎。“机械代替人工,是大势所趋。我们很多生产环节都被自动化设备替代。比如说在叠层环节,以前需要人工将电池串摆在EVA胶膜上,有时会摆得不整齐,但是有了摆串机后,不但效率提高了,质量也更有保障。”李根恒说,而且现在关键工序的质量检测都是通过系统来判定,代替了人工,减少了误差。

“盐城基地将不仅是天合光能最大生产基地,同时也是行业内最大的生产基地。”天合光能盐城基地总经理吴剑峰说,今年1至9月份,销售额近200亿元,较去年同期增长400%。“天合光能努力的目标是成为全球光伏智慧能源解决方案的领导者,助力新型电力系统变革,创建美好低(零)碳新世界。天合光能与盐城方向相同、理念一致。未来,天合光能将一如既往坚持绿色低碳,保持稳中求进的发展势头,为盐城绿色能源之城建设贡献一份微薄之力。”

## 专家点评

### 澎湃绿动能 绘就新蓝图

党的二十大代表,新疆金风科技股份有限公司党委书记、董事长武钢:金风科技进入盐城16年,经历和见证了盐城新能源产业的发展。盐城坚定不移走创新驱动、绿色发展之路,提出建设绿色低碳发展示范区,打造绿色

生态之城、绿色制造之城、绿色能源之城、绿色宜居之城的目标任务。金风科技的可持续发展战略规划与此不谋而合,我们提出在2022年实现集团运营边界的碳中和,2025年主要供应商生产金风科技产品绿色电力使用比例达到100%。未来,金风科技将继续扎根盐城,坚持属地化发展,积极发挥行业龙头作用,引领产业链集聚、创新和智能化低碳转型,全力推动盐城早日建成具有全球知名度和行业影响力的新能源产业基地和创新展示示范城市,为盐城绿色低碳示范区建设作出金风贡献!

水电水利规划设计总院副院长顾洪宾:近年来,盐城充分发挥太阳能、风能等资源优势,加快推动新能源产业高质量发展,已形成涵盖开发、制造、科创、运维的新能源全产业链条,并成功吸引法国电力等一批国际领军企业到盐投资。当前,应对气候变化、加快能源转型已成为世界各国的普遍共识,作为中国沿海地区新能源发展的桥头堡,盐城正在吸引全球目光。2021年,首届中欧海上风电技术创新与产业论坛在盐召开,全球超过170万人次在线观看会议,有效推动了盐城与欧洲在新能源领域的务实合作。党的二十大报告指出,以国内大循环吸引全球资源要素,增强国内国际两个市场两种资源联动效应,提升贸易投资合作质量和水平。水电总院将依托中欧能源技术创新等国际合作机制,积极支持盐城新能源产业国际合作,依托中丹(欧)产业园等示范项目打造新能源产业国际示范基地。

江苏省产业技术研究院高通量计算研究所所长范东睿:电子信息产业的产业规模是衡量一个城市综合实力和产业先进性的重要标志。过去的五年,电子信息产业在盐城经历了从弱到强、从零散到全面的发展过程,产业规模更是翻了两番,产业聚集方式也从单一的外部引进,升级成为自主培育加区域协同创新的模式。现在的盐城,在电子信息行业中已经具备了扎实的产业基础、完善的供应链资源和健全的人才支撑体系,产业结构也从外包加工制造,升级为集产品设计、技术研发、生产制造为一体的综合性产业生态。电子信息产业已经成为下一个五年盐城城市综合实力提升的关键。抓住电子信息产业飞速发展的时机,牢牢锁定产业发展的关键环节和前沿领域,就一定能够催生出更多新的市场空间和发展机遇,从追赶者变为引领者。