

声明:本文稿为规划审议稿,文中内容如有差错,敬请谅解。如有不当之处,敬请批评指正。

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业 发展规划 (2026—2030 年)

(征求意见稿)

江苏省赣榆经济开发区管理委员会

中节能咨询有限公司

二〇二六年十月

前言

江苏省赣榆经济开发区（以下简称“赣榆经开区”）作为连云港市赣榆区工业经济发展的核心承载区与产业升级主阵地，在“十四五”时期已构建以光伏新能源、新材料、装备制造为支柱的绿色低碳产业体系，为区域经济高质量发展奠定坚实基础。为深入贯彻国家“碳达峰、碳中和”战略目标，全面落实长三角一体化发展部署、《江苏省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》等要求，抢抓“一带一路”、江苏沿海开发等国家及省级政策机遇，加速推动园区产业向“高端化突破、智能化赋能、绿色化转型”迈进，特编制本规划。规划明确“十五五”（2026—2030 年）期间产业发展的总体定位、核心目标、重点任务与保障机制，旨在为赣榆经开区打造“长三角北翼百亿级新能源产业基地”“江苏沿海未来产业创新高地”“省级经开区转型升级示范标杆”提供科学路径与行动支撑。

本规划基准年为 2025 年，规划期为 2026—2030 年，规划范围总面积约 18.90 平方公里。

目录

一、规划总论	1
（一）规划背景	1
（二）规划依据	3
（三）规划范围与期限	4
二、发展现状与问题研判	6
（一）“十四五”发展成效	6
（二）现存核心问题	10
三、形势分析与战略定位	14
（一）发展机遇	14
（二）面临挑战	15
（三）战略定位	17
（四）发展目标	19
四、空间布局优化	23
（一）“一核心+四片区+综合服务配套区”空间格局	23
（二）基础设施配套保障	26
（三）产业准入控制要求	29
五、重点产业发展任务	35

（一）做强主导产业：夯实经济支柱，打造全链条高附加值产业集群	35
（二）发展战略性新兴产业与未来产业：抢占发展新赛道，塑造新质生产力增长引擎	40
（三）升级传统产业：深化焕新工程，推动智能化绿色化品牌化转型	43
（四）完善工业+服务业生态产业：全链条赋能实体经济	46
六、风险分析及应对措施	51
（一）风险分析	51
（二）风险应对措施	53
七、保障措施	57
（一）政策保障	57
（二）要素保障	58
（三）机制保障	59
八、附件	61
（一）江苏省赣榆经济开发区产业发展规划范围示意图	61
（二）江苏省赣榆经济开发区与市域范围内园区对比分析表	62
（三）江苏省赣榆经济开发区产业招商引资重点企业表	66

一、规划总论

（一）规划背景

1. 国家战略导向

十四届全国人大四次会议表决通过《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》，《纲要》中提出建设以先进制造业为骨干的现代化产业体系，明确了智能化、绿色化、融合化三大发展方向。2025年11月国务院新闻办公室发布了《碳达峰碳中和的中国行动》白皮书，向世界展示了五年来中国绿色转型发展的成就，并传递了未来坚持绿色发展的决心，彰显了大国担当。赣榆经开区地处江苏沿海经济带和东陇海产业带的叠加区，具备承接和发展新能源、高端制造等产业的区位优势，同时，国家碳达峰、碳中和、长三角一体化、“一带一路”等多重战略叠加为园区提供了前所未有的发展机遇。

2. 省、市级发展定位

中共江苏省委在江苏省“十五五”规划纲要中明确提出“坚持推动传统产业改造升级和开辟战略性新兴产业、未来产业新赛道并重”，构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。《江苏省“十四五”制造业高质量发展规划》提出“加快苏北产业崛起”，重点培育新能源装备、生物制造、高端装备、节能环保、绿色食品等先进制造业集群。2025年9月全省沿海地区高质量发展座谈会中谈到，围绕“长三角区域

重要发展带、海洋经济创新发展区、东西双向开放新枢纽”战略定位，未来将重点聚焦于推动产业转型升级发展，全面落实江苏沿海高质量发展及一体化联动等方面的要求；《连云港市国民经济和社会发展的第十五个五年规划纲要》明确江苏省赣榆经济开发区重点产业发展方向为：新能源、高端装备制造、高性能新材料，另《连云港市加快培育发展未来产业三年行动方案（2024—2026年）》提出，鼓励赣榆区因地制宜、科学布局和培育发展未来产业。赣榆经开区作为赣榆区重要的产业发展载体，需承担全市区传统产业升级与“三新一高”等未来产业突破的双重任务。

3. 园区发展需求

赣榆经济开发区是赣榆区工业经济发展的核心承载区，“十四五”以来，开发区坚持工业立区、产业强区导向，产业规模稳步提升，2025年实现地区生产总值96.66亿元，初步构建起以光伏新能源、新材料、装备制造为主导的产业体系，光伏新能源产业产值突破百亿，为“十五五”发展奠定了坚实支撑。

同时，开发区发展仍面临结构性矛盾和短板制约：产业结构偏重偏传统，纺织服装、食品加工、轻工玩具等传统产业具有一定规模，但整体处于产业链中低端，数字化、绿色化转型步伐偏慢；新兴产业链条不完整，光伏新能源产业集中于光伏组件制造环节，上游材料、下游应用及储能、循环

再生配套不足，高端装备、新材料产业体量偏小，集群效应尚未形成；产业附加值偏低，食品加工以初级产品加工为主，向医用级、终端产品延伸不够；创新能力有待增强，高层次研发平台、龙头创新企业偏少，成果转化和人才支撑体系不完善。

“十五五”时期，是开发区推动产业转型升级、培育新质生产力的关键攻坚期。面对连云港市打造千亿级生物制造、新能源、新材料产业集群的战略部署，以及赣榆区“GDP率先破千亿、高质量发展走在苏北前列”的发展目标，开发区必须主动融入全市产业格局，以产业结构优化为主线，以空间布局调整为抓手，以创新能力提升为动力，加快推动产业发展从“规模扩张”向“质量效益”转型，全力打造赣榆区工业经济核心增长极。

（二）规划依据

国家层面：《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《碳达峰碳中和工作方案》；

省级层面：《江苏省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《江苏省沿海地区发展规划（2021—2025年）》《江苏省“十四五”制造业高质量发展规划》《加快推进新能源产业集群高质量发展行动方案》；

市级层面：《连云港市国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《连云港市国土空间总体规划（2021—2035年）》

《连云港市加快培育发展未来产业三年行动方案（2024—2026 年）》；

区级及园区层面：《赣榆区国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《宋庄镇（江苏省赣榆经济开发区）国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》及赣榆经济开发区控制性详细规划、环境影响评价报告。

（三）规划范围与期限

本次产业规划是对赣榆经开区“十五五”期间产业发展进行定位和指导，从而推动经开区高质量建设。

1.规划范围

本次规划范围总面积 18.90 平方公里，北至青口河、宁海路，南至朱稽河南，西至 G204、华中路，东至宋庄辖区边界，其中规划工业用地 587.4 公顷。

江苏省赣榆经济开发区规划区域

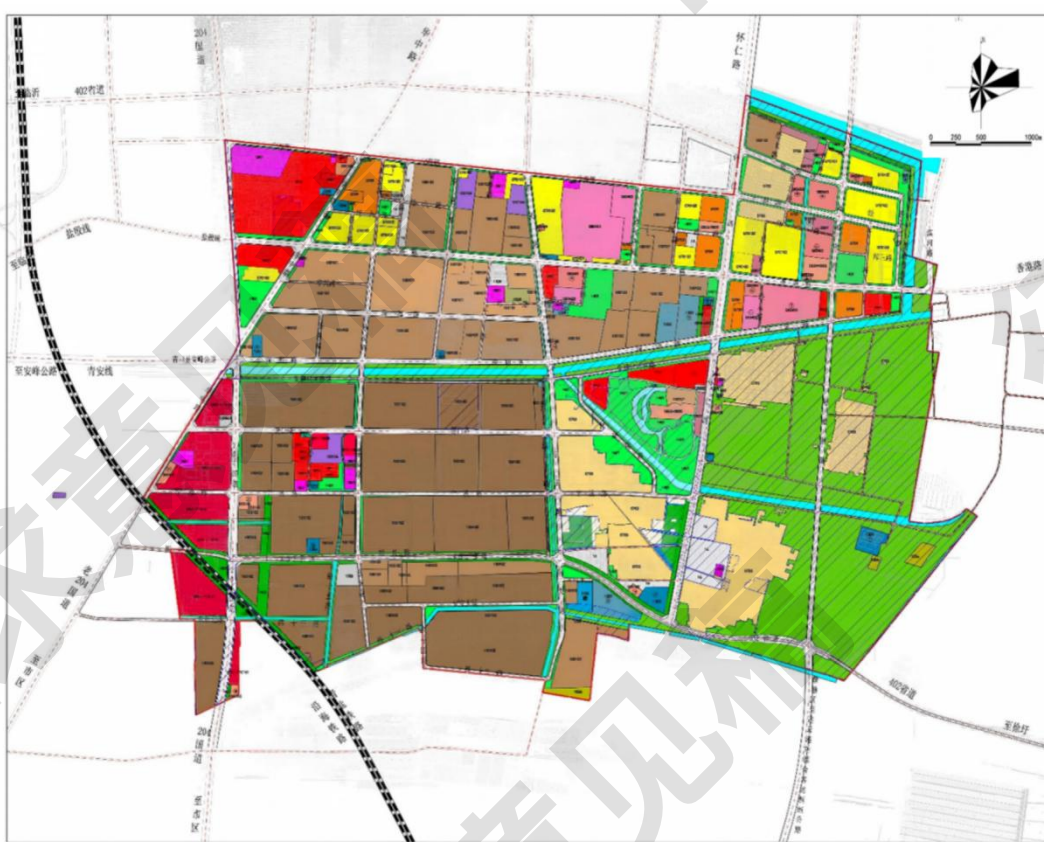


图 1-1 江苏省赣榆经济开发区规划区域图

2.规划期限

规划基准年：2025 年；

规划期：2026 年—2030 年。

二、发展现状与问题研判

（一）“十四五”发展成效

1.经济规模稳步增长

赣榆经开区“十四五”期间大力推动绿色低碳产业发展，形成了以光伏新能源、新材料、装备制造为主导产业的发展体系，2025年园区地区生产总值（GDP）达到96.66亿元，其中工业增加值20.58亿元，较2024年增长8.90%。园区2025年规上工业企业产值131.1亿元，较2021年50.12亿元实现翻番，新增“四上”企业22家，显示出持续的生产活跃度。

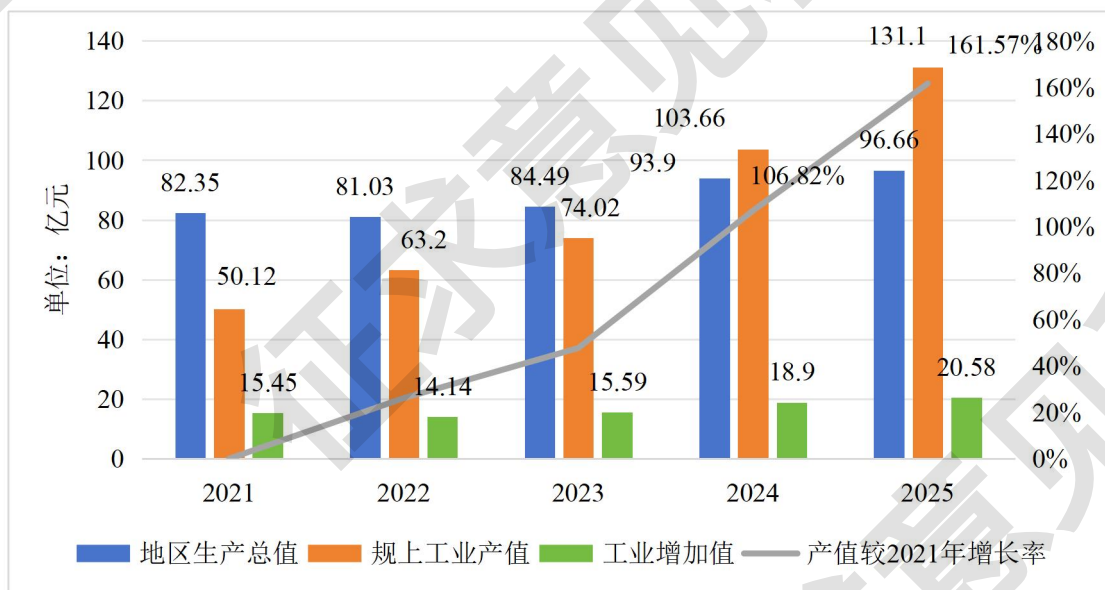


图 2-1 开发区“十四五”期间主要经济指标完成情况

2.新兴产业初具规模

赣榆经开区大力发展绿色低碳产业，围绕光伏新能源、新材料、装备制造等新兴产业方向持续强链补链延链。光伏产业，已建成光伏玻璃（荣发新能源）—焊带/铝合金边框（朗

卓新材料)-光伏组件（东磁新能源、神舟新能源）产业链，2026年1—6月产业链上企业实现工业产值50.03亿元，产业集聚效应持续凸显，已成为引领经开区产业发展的支柱产业；**新材料、装备制造产业**，园区内布局了江苏佰朵新材料、连云港太平洋金沙石英、三旗流体设备、连云港苏沃智能制造、耀创精密工业（连云港）、连云港步升机械等企业，目前企业发展态势良好，为园区产业升级注入新动力；**其他产业**，园区汇聚了食品加工、服装、玩具等一批生产企业，呈现多样化发展的良好态势。同时，园区内还聚集了连云港康乐药业、连云港瑞邦药业等医药企业，这些企业产品技术含量较高，具备强劲的发展潜力，正为园区的产业升级注入新动能。

表 2-1 开发区主要规上工业企业情况表

序号	所属行业	企业名称	2025 年产值 (万元)	主要产品
1	光伏 新能 源产 业	连云港荣发新能源科技有限公司	9568.56	超白光伏压花玻璃
2		江苏朗卓新材料有限公司	46423.3	太阳能光伏边框
3		九天新能源科技（连云港）有限公司	7834.3	焊带
4		连云港东磁新能源科技有限公司	886628.26	太阳能组件
5		连云港神舟新能源有限公司	46100.8	太阳能组件
6	新材	江苏佰朵新材料有限公司	6368.89	玻璃纤维热熔布

序号	所属行业	企业名称	2025 年产值 (万元)	主要产品
7	料	连云港太平洋金沙石英有限公司	16066.3	高纯石英砂及制品
8	装备制造产业	连云港步升机械有限公司	2660.7	登船梯、输油臂、环境监测、辅助靠泊系统等
9		江苏巨衡机械有限公司	4362.5	化工装备、环保设备
10		连云港苏沃智能制造有限公司	10408.56	高拍仪
11		江苏三旗流体设备有限公司	2679.6	建筑喷涂机
12	其他产业	连云港华昌生物工程有限公司	6493.2	L-胱氨酸
13		连云港瑞邦药业有限公司	3998.3	葡萄糖酸镁
14		连云港康乐药业有限公司	35779.5	对乙酰氨基酚
15		江苏尧天服饰有限公司	9133.5	服装
16		江苏佰益海洋科技有限公司	26154.7	食品级海藻酸钠
17		连云港高发玩具礼品有限公司	4518.3	毛绒玩具

3.生态环境持续改善

2025 年，赣榆经开区区域内优良天数达 296 天，优良率达 81.1%，较 2024 年增加 1 个百分点。2024 年赣榆经济开发区单位工业增加值二氧化碳排放量为 0.7406 吨二氧化碳/万元，较 2023 年下降 4.4%，园区因项目集中投产运营造成用能增加，2025 年单位工业增加值二氧化碳排放量为 0.7952 吨二氧化碳/万元，略有上升。园区用能体系已实现全面清洁

化，煤炭消耗量为零，2024 年新增 10 个屋顶光伏发电项目，装机容量合计 30.8425MW，2025 年在此基础上再新增 9.8MW，持续为区域供应绿色电力，减污降碳效果显著。在环境管理方面，园区危险废物规范化管理达标率达 100%，固体废物管控持续深化；同时对开发区内暂不开发利用地块实施土地复绿，推动土壤固碳与生态增汇协同增效。

4.产业载体能级跃升

赣榆经开区产业载体体系现已建成 1 个国家级众创空间和安创客汇，4 个省级平台：连云港赣榆经济开发区科技创业服务中心（省级孵化器）、赣榆教育机器人众创社区（省级众创社区）、赣榆和安中小企业园科技企业加速器（省级加速器）和连云港捷成大学生创业园（省级大学生创业园）。另产业链中部分重点企业与地方院校建立研究中心，如连云港神舟新能源有限公司和江苏海洋大学成立了江苏省（神舟）光伏组件工程技术研究中心，连云港步升机械有限公司和江苏海洋大学联合成立了江苏省码头自动化控制系统工程技术研究中心，黄淮实验室和环创（连云港）新材料有限公司联合成立声学新材料工程技术研究中心与环境噪声污染防治研究院。

5.智能科技赋能低碳

截至 2025 年，开发区内江苏巨衡机械有限公司、江苏佰益海洋科技有限公司等 7 家企业获得省级专精特新中小企业

称号，同时园区大力推进企业“智改数转”工作，在 2024 年 60 家企业参与“智改数转”工作的基础上，较 2023 年增加 6 家，2025 年度开发区响应连云港市和赣榆区工作安排，持续推动规上工业企业智能化改造及中小企业数字化转型。连云港东磁新能源科技有限公司和连云港神舟新能源有限公司创建省先进级智能工厂，通过 5G 工业互联网、智能大脑系统及工业机器人等技术和智能设备，不仅实现了生产的全面智能化和协同化，更助力企业推进低碳/零碳工厂建设。

（二）现存核心问题

1. 产业链存在短板，集聚度不足

赣榆经开区已形成了以光伏新能源、新材料、装备制造为主导的产业体系，但各主导产业链均存在“断链”问题：光伏新能源作为核心产业，虽已引入荣发新能源、东磁新能源、神舟新能源等光伏玻璃和光伏组件企业，但产业链关键环节存在明显断层，上游缺乏逆变器、EVA 胶膜等核心配套项目，下游未形成光伏系统集成、运维服务等增值环节，完整性和韧性不足；装备制造产业涉及建筑喷涂设备、码头装卸设备、标准件和环保设备等生产企业，但企业间相互独立，产品之间无关联性和相互渗透性，未能形成紧密的上下游协作关系；纺织服装、玩具礼品、食品加工等传统劳动密集型产业在园区仍占据相当比重，产品同质化现象较为普遍，且多处于价值链中低端，易受市场波动和成本上升冲击，转型

压力大。

2.创新能力薄弱，研发投入低

开发区现状创新驱动机制尚不完善，产业发展依赖规模扩张。从创新投入看，园区企业以生产制造为主，2025年园区研究与试验发展经费支出占比约1%，低于江苏省和连云港市2025年平均水平（2025年省3.33%，连云港市2.6%）；从创新主体看，截至2025年开发区高新技术企业为16家，占园区四上企业总数的13%，占比偏少，多数企业处于产业链中低端加工环节，产品技术含量和附加值有待提升；从创新平台看，产学研合作深度不足，与高校共建的研发平台多为“挂牌式”，实质性成果转化困难；从创新产出看，园区企业核心技术突破能力不足，光伏产业虽已形成规模化发展基础，但在高效光伏组件（如异质结、钙钛矿及钙钛矿-硅叠层电池技术路线）、储能系统集成与协同控制、智能运维等核心环节，自主知识产权储备薄弱，制约了产业附加值提升及市场核心竞争力培育。

表 2-2 截至 2025 年经开区高新技术企业名单

序号	企业名称	认定年份	知识产权情况	
			授权发明数（项）	授权实用新型数（项）
1	江苏建院欧野科技有限公司	2022 年度	1	13
2	连云港瑞邦药业有限公司		2	13
3	江苏新成标准件有限公司		4	24

序号	企业名称	认定年份	知识产权情况	
			授权发明数（项）	授权实用新型数（项）
4	江苏巨衡机械有限公司		2	34
5	连云港步升机械有限公司		6	39
6	连云港康乐药业有限公司		2	35
7	赛乐福（连云港）复合材料有限公司		/	/
8	连云港华昌生物工程有限公司		/	/
9	连云港明佳智行智能科技有限公司		/	/
10	连云港市海贡机械有限公司	2023 年度	37	37
11	连云港市金信包装有限公司		2	1
12	连云港市永旺玻璃制品有限公司		2	27
13	江苏三旗流体设备有限公司		6	13
14	连云港神舟新能源有限公司	2024 年度	11	85
15	连云港荣发新能源科技有限公司		/	/
16	江苏久泰电池科技有限公司		2	45

注：开发区 2025 年内无新增高新技术企业。

3.空间布局混杂，可用土地少

开发区现状建设用地面积约 9.17 平方公里，占规划范围总面积的 48%，以居住、交通运输及工业用地为主。当前，园区土地集约利用水平亟待提升，面临“存量闲置与增量不足”的双重困境：一方面，低效用地问题凸显，部分企业用地效益未达到高效利用标准，通过梳理赣榆区低效用地再开发项目清单，目前亟待二次盘活的土地面积有 347.72 亩；另一方面，已建工业用地占比较高，土地连片供给能力受限，可供“十五五”期间建设的用地仅余千余亩。为破解产业发

发展空间瓶颈，保障高质量项目落地，亟须实施“收回—整合—流转”模式，加速形成净地供应。通过盘活存量资源、提升利用效率并优化供给机制，切实为产业持续转型升级提供坚实的空间支撑。

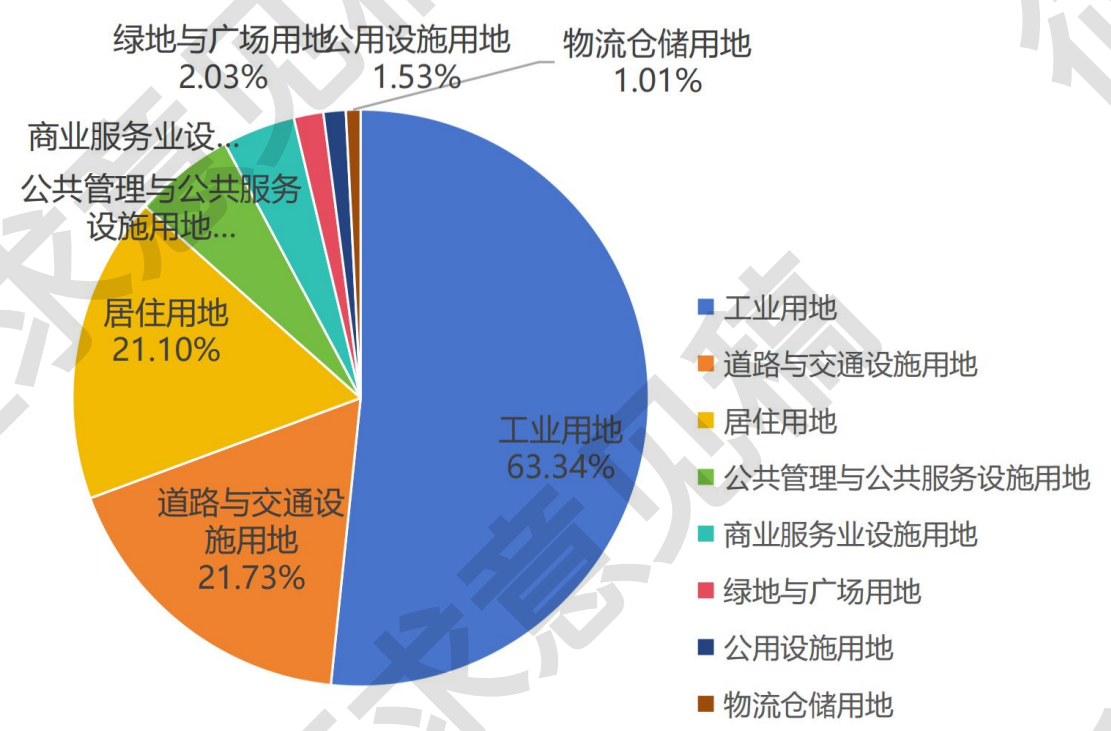


图 2-2 开发区现状土地利用情况

三、形势分析与战略定位

（一）发展机遇

1.新一轮科技革命和产业变革孕育新机遇

“十五五”期间作为中国 2035 年建成社会主义现代化国家的关键期，当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，人工智能、大数据、信息通信等新一代信息技术正处于重要突破关口，新能源、空间、海洋等技术创新更加密集，量子信息、工业互联网、机器人、新材料等重大基础研究和引领性原创成果不断涌现，呈现群体性突破态势，科学与技术之间、技术与技术之间边界日益模糊，多领域技术交叉融合创新层出不穷，从根本上拓展生产可能性边界，形成新的产业链和价值链。因此，迎合新一轮科技革命，提前谋划布局海洋装备、人工智能、低空经济等未来产业，开辟新领域新赛道、塑造新动能新优势，将为江苏省赣榆经开区培育发展绿色低碳能源产业带来新机遇。

2.构建双循环推动高质量发展带来新机遇

面对未来国际形势的长期不确定性和由经济体制改革带来的高质量持续动力，打造国内国际双循环相互促进的格局成为我国的必然战略选择。与此同时，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，“十五五”期间正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，以新质生产力培育为核心抓手，围绕智能化、绿色化、融合化方向，

加速推动产业结构升级换代，赣榆经开区应抓住机遇，加快堵漏点、补短板、降成本，进一步提升园区竞争力。

3.加快建设新型能源体系带来新机遇

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》提出“十五五”期间加快建设新型能源体系，体系建设过程中蕴藏着多领域、多层次的发展新机遇。从新能源发展来看，坚持风光水核等多能并举，不仅推动传统能源向绿色低碳转型，更推动了新能源产业加速扩容；从技术创新来看，能源安全与高效利用的双重需求，倒逼数字技术与能源产业深度融合，能源数字化、智能化升级催生出了智慧能源管理、虚拟电厂等新业态的发展；从产业协同来看，新型能源体系的建设带动上下游产业链协同发展，为能源安全保障打下了坚实基础。总之，加快新型能源体系建设不仅契合“双碳”目标下的绿色发展导向，更为培育新质生产力提供了重要支撑。

（二）面临挑战

1.复杂多变国内外经济形势带来新挑战

当前宏观经济发展进入新常态，特别是在国际贸易形势影响下，发展态势复杂严峻，国内经济下行压力大。从国际看，俄乌冲突、巴以冲突等局部战争频发，中美贸易关系日益严峻，美国对中国高科技企业打压态势持续升级，并在供应链上推动与中国“部分脱钩”，关键节点回迁美国，对中

国依赖度降低；发达国家大力实施“工业4.0”“再工业化”战略，新兴发展中国家加快承接产业和资本转移，对我国制造业形成高端回流和中低端分流的“双向挤压”，国内供应链安全、科技产业发展面临严峻考验。从国内看，消费抑制、外部需求疲软、投资后劲不足及贸易摩擦导致消费、总投资和出口增速回落，供给和需求呈现双收缩，产业经济发展下行压力加大，园区招商引资面临严峻挑战。

2.区域产业发展竞争白热化带来新挑战

当前长三角北翼沿海产业带同质化竞争态势加剧，园区核心产业与未来产业均面临多重竞争压力。在新能源、装备制造、新材料等核心领域，盐城经开区、日照高新区等周边园区依托相似的区位与资源条件，已形成规模化产业集群，导致头部企业投资选址分流、产业链配套企业争夺激烈；在生物制造、低空经济等新兴赛道，竞争已从“项目争夺”延伸至“生态抢占”。青岛蓝谷、溧阳高新区等园区凭借更早的布局优势，已集聚崂山实验室、南航通用航空适航研究院等高端科研资源，且成立相关产业扶持基金，在技术研发、成果转化等方面形成先发优势；同时，省内苏州、无锡等苏南地区依托雄厚的产业基础，通过“高薪引才+股权激励”模式，持续虹吸高端技术团队与创新型企业，导致园区在核心人才、原创技术等稀缺资源争夺中处于相对劣势。

在市域范围内，园区同样面临严峻的同质化竞争与要素

挤压。一方面，连云港经开区在新医药、高性能纤维复合材料及高端装备等领域已形成成熟集群，与赣榆经开区在光伏新能源、低空经济及新材料等招商方向上存在显著交叉，构成市域内最直接的竞争主体；另一方面，徐圩新区作为市域重化产业核心，依托国家首批产业园区减污降碳协同创新试点及庞大的能耗总量指标，对重大产业项目具有强虹吸效应。尽管赣榆经开区在区位条件、土地成本及无“两高”存量等方面具备错位发展优势，但受限于科创资源薄弱及无国家级平台支撑，在高端要素集聚上仍处于劣势。若未能构建“与徐圩互补错位、与市开发区差异联动、与县内园区协同分工”的差异化发展路径，园区极易陷入“高端引不来、低端留不住”的发展困境。

此外，区域政策红利逐步稀释进一步加剧竞争烈度。周边 10 多个园区均将新能源、人工智能、低空经济等列为重点发展方向，政策条款趋同度达 70%以上，传统招商模式吸引力持续减弱；而部分园区通过“飞地经济”“产业基金直投”等创新模式，进一步抢占竞争制高点，使得园区在项目落地、产业升级等方面面临更大的成本压力与市场挤压。

（三）战略定位

1.指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，及中共江苏省委关于

“十五五”规划的要求，深入落实长三角一体化发展、江苏沿海地区发展等国家及省市重大战略部署，以培育新质生产力为关键抓手，深化创新驱动、融合赋能、绿色低碳、开放协同发展。聚焦“核心产业强基、未来产业拓新、传统产业提质”的现代化产业体系构建，优化空间布局与基础设施配套，强化科技创新与产业深度融合，推动园区产业能级、创新活力、生态质量、治理效能全面跃升，为江苏沿海经济带高质量发展注入强劲动能，为长三角一体化发展贡献赣榆经开区力量。

2.基本原则

定位引领，差异化发展。锚定“立足江苏沿海、服务长三角”的区位坐标，坚持“人无我有、人有我优”的差异化发展原则，聚焦生物制造、人工智能、低空经济等未来产业赛道，同时，促进传统产业与数字技术、绿色技术深度融合，加快绿色转型升级。

产业协同，集群化发展。遵循“主导产业强基、未来产业拓新、传统产业提质”的体系逻辑，延伸产业链、完善供应链、提升价值链；以重大项目为牵引，集聚上下游配套企业，提高核心零部件本地化配套率，形成空间集聚、功能互补、协同高效的产业集群，构建多元化协同发展的产业生态。

创新驱动，科技赋动能。坚持把科技创新作为核心驱动力，以培育新质生产力为抓手，强化企业创新主体地位，联

动高校院所共建创新平台；完善“研发—中试—产业化”创新服务体系，加大研发投入力度，培育创新型企业集群，以技术迭代引领产业升级，筑牢高质量发展的科技根基。

绿色低碳，可持续发展。将绿色发展理念贯穿产业规划、项目建设、生产运营全过程，严格落实“双碳”目标要求，推动能源结构向清洁低碳转型，推广节能降碳技术与循环经济模式；严把项目准入关，坚持经济效益与环境效益同步发展，稳步推进“省级双碳试点园区”“零碳园区”建设，打造绿色低碳发展样板。

3. 总体定位

立足江苏沿海、服务长三角，将江苏省赣榆经济开发区打造成为“长三角北翼百亿级新能源产业基地”“江苏沿海地区未来产业发展高地”“省级经开区转型升级标杆”，形成“以传统产业为基础支撑、主导产业为核心引领、新兴产业与未来产业为突破新引擎”的现代产业体系。

（四）发展目标

1. 经济规模目标

到2030年，园区生产总值突破200亿元，年均增长13.4%，工业产值突破300亿元，其中主导产业产值突破200亿元，战略性新兴产业与未来产业经济产值突破15亿元，形成“基础托底、支柱引领、前沿突破”的规模格局。

2. 产业发展目标

主导产业：聚焦新能源、高端装备制造、高性能新材料，筑牢百亿级产业规模根基；

战略性新兴产业与未来产业：主攻生物制造、人工智能、低空经济，抢占新兴赛道制高点；

传统产业：推动纺织服装、食品加工、玩具制造等产业向智能化、绿色化、品牌化转型，夯实产业发展基本盘，形成“主业突出、新老并举、跨界融合”的产业发展格局。

赣榆经开区现代化产业体系结构图

以传统产业为基础支撑、主导产业为核心引领、新兴产业和未来产业为突破新引擎

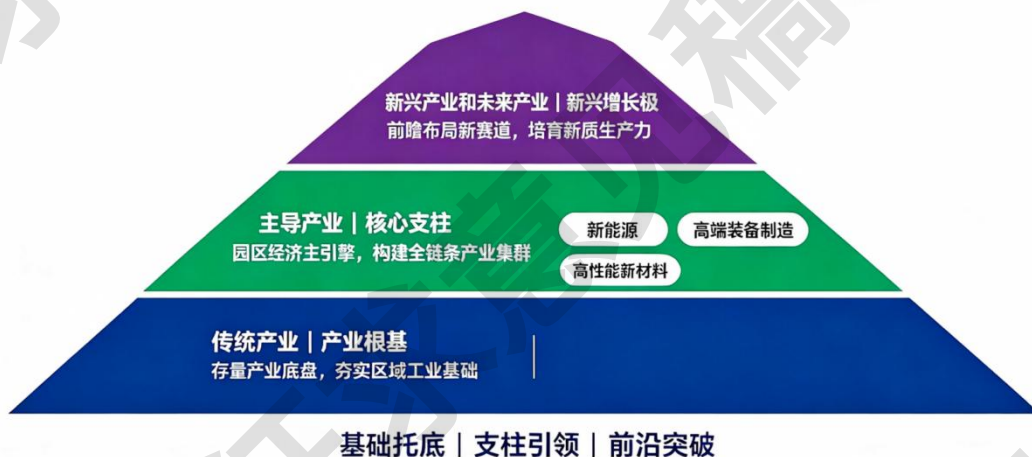


图 3-1 现代化产业发展体系图

3.科技创新目标

强化产学研协同创新、高端人才引育与高新技术项目招引，聚焦新能源、高端海洋装备、高性能新材料等重点领域，布局建设专业化科技创新平台，加速创新要素向产业链关键环节集聚、向实体经济转化，全面实现从传统要素驱动向创新驱动的根本性转变。至 2030 年，高新技术企业数量达 30

家，规上企业科学研究与试验发展经费支出占产值比重提升至 3%，建成省级以上重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等研发平台 5 个。

4.绿色低碳目标

到 2030 年，园区建成绿色低碳循环发展体系，单位工业增加值碳排放强度下降目标完成市下达指标；工业废水处理率 100%，一般工业固废综合利用率达 95%以上，工业用水重复利用率 80%以上；建成省级绿色工厂 2 家及以上。

表 3-1 产业发展规划主要指标

一级 指标	指标名称	基准期	目标值	指标
		2025 年	2030 年	属性
经济规模	园区生产总值（GDP 亿元）	96.66	200	预期性
	规上工业产值（亿元）	131.1	300	预期性
产业发展	主导产业产值（亿元）	101.8	200	预期性
	战略性新兴产业与未来产业产值（亿元）	1.44	15	预期性
科技创新	规模以上工业企业研发经费占营业收入比重（%）	1.0	≥3.0	预期性
	高新技术企业数量（家）	16	≥30	预期性
绿色低碳	非化石能源消费占比	21.74%	≥25%	预期性
	单位工业增加值二氧化碳排放降低（%）	/	完成市下达目标任务	约束性
	清洁供热占比（%）	38.01	≥50	预期性
	终端电气化率（%）	43.6	≥70	预期性
	工业用水重复利用率（%）	80	≥80	预期性
	工业固体废弃物综合利用率（%）	95	>95	预期性
	城市垃圾无害化处理率（%）	100	100	约束性

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

一级 指标	指标名称	基准期	目标值	指标 属性
		2025 年	2030 年	
	工业废气排放达标率（%）	100	100	约束性
	创建省级及以上绿色工厂	/	2 家及以上	预期性
	新建（含扩建、改建等）项目通用型终端用能设备能耗	达到或优于 二级能效标 准	达到或优于 二级能效标 准	约束性

四、空间布局优化

为破解园区产业地块混杂、土地集约利用不足、产业链空间割裂、产城物流配套分散等短板，紧扣江苏省、连云港市、赣榆区国土空间总体规划、“十五五”产业发展纲要，遵循产业集聚、分区错位、产城一体、物流联动、循环协同布局原则，匹配新能源、高端装备、新材料、传统产业全链条生态布局需求，构建“一核心+四片区+综合服务配套区”总体空间发展格局，实现制造片区专业化集聚、配套板块全域统筹、生产生活物流功能有机联动。

（一）“一核心+四片区+综合服务配套区”空间格局

1.一核心：新能源产业核心区

功能定位：作为园区经济核心增长极、绿色低碳发展示范标杆，集中承载新能源全链条项目落地，统筹布局龙头制造企业、上下游配套主体、产业研发中试、检验检测、绿色金融、碳管理等专业服务载体，打通光伏、储能、再生材料生产、应用、资源化利用完整闭环。依托片区产业基础打造长三角北翼绿色能源产业集聚枢纽，对内辐射联动三大产业片区，提供能源装备、新型材料供给支撑，对外对接区域新能源市场、科研平台，形成产业创新与生产制造双向赋能的核心功能板块。

地块范围：朱稽付河南路以南，东关路以西，204国道以东，沿厦门路、永安路、纬十一路和纬十三路区域内。

2.四片区：四大特色产业承载片区

片区一：高端装备产业承载区

功能定位：先进装备专业化集聚片区，重点布局成套装备、核心零部件制造及配套公共工艺平台，统筹工业设计、整机可靠性检测、远程运维服务载体。顺应海洋强国战略导向，布局海洋工程装备产业，同步布局氢能装备、低空飞行器、智能安防装备制造主体，就近为新能源核心区提供各类专用设备、精密构件配套，构建装备研发、加工制造、检测运维一体化发展空间载体，打造区域性高端装备配套供应高地。

地块范围：厦门路以南，纬十三路以北，204国道以东，东关路以西区域内。

片区二：高性能新材料产业拓展区

功能定位：高端材料供给核心承载板块，聚焦多类战略新材料研发与规模化生产，统筹材料改性、样品中试、性能检测配套平台。联动新能源核心区再生材料项目搭建内部原料循环通道，持续为高端装备、生物制造、轻工企业提供本地化高端基材，依托链主企业延伸材料上下游配套，形成原料提纯、深加工、终端应用联动发展的专业化集聚空间，补齐区域新材料配套短板。

地块范围：香港路以南，深圳路以北，东关路以东，怀仁路以西区域内。

片区三：战略性新兴产业与未来产业发展区（生物制造、人工智能、低空经济）

功能定位：园区未来产业孵化培育先导板块，落实省市未来产业培育部署，聚焦海洋生物制造、人工智能、低空经济三大赛道，统筹科创孵化、中试转化、场景示范空间，联动新能源、装备制造、新材料产业协同升级，打造差异化竞争新优势与新质生产力培育样板区。

地块范围：宁海路以南，香港路以北，青年南路以东，经六路以西区域内。

片区四：传统产业提质区（纺织服装、食品加工、玩具制造等）

功能定位：园区存量工业用地盘活升级示范片区，立足现有轻工产业基础，摒弃低端粗放加工模式，统筹智能化改造、绿色生产、品牌培育等相关落地载体。依托区域海藻特色资源推动传统产业与生物新材料跨界融合，布局柔性智造、精深加工、电商营销配套空间，配套废旧织物、玩具等再生资源回收网点，推动传统产业数字化、绿色化、品牌转型，打造传统产业焕新升级样板区域。

地块范围：香港路以南，深圳路以北，华中路以东，东关路以西区域内。

3.综合服务配套区：产城融合+综合物流

产城融合组团功能定位：集聚科创检验、工业互联网、

产业金融、跨境电商、人力资源等生产性服务业，同步布局人才公寓、基础教育、医疗康养、滨河文体、便民商业等生活配套，联动赣榆中心城区完善全域产城融合体系。

物流园功能定位：依托港口、铁路、机场、公路、低空通道搭建多式联运体系，布局专业仓储、智能分拣、再生资源储运、低空配送场站，配套报关、供应链金融等物流增值服务，打通原料输入、成品外销、循环物资转运全链条，实现生产、生活、物流功能一体化统筹布局。

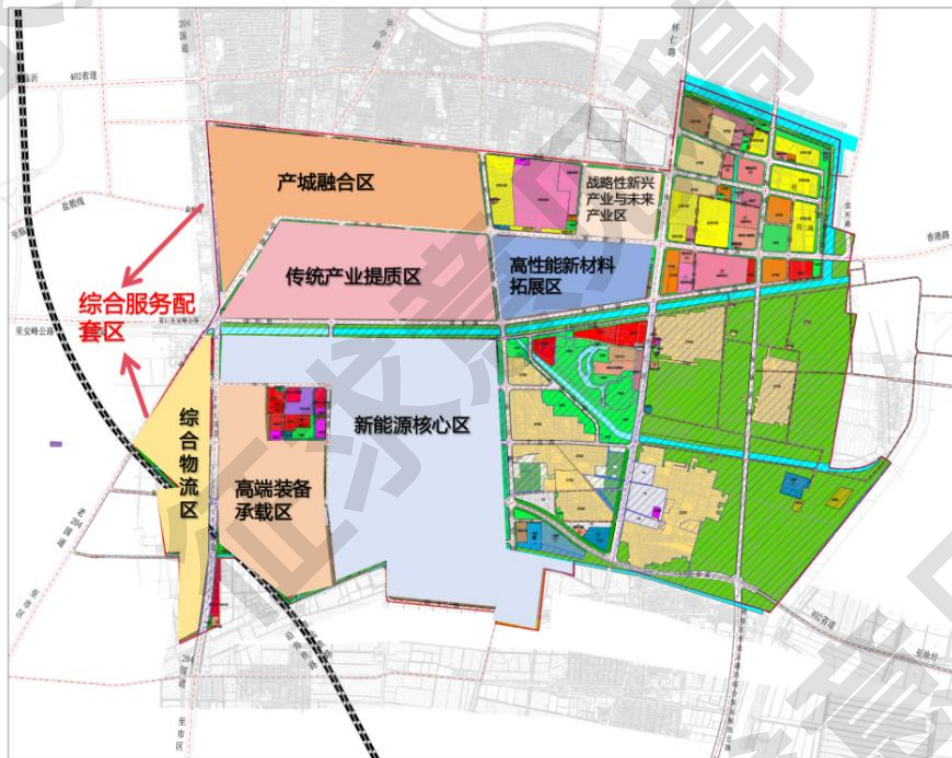


图 4-1 产业规划空间布局图

(二) 基础设施配套保障

1. 交通物流体系

构建“内畅外联、多式联运”交通网络，强化园区与区

域交通枢纽的衔接。对内优化路网结构，重点推进香港路、厦门路等主干道升级改造，拓宽部分拥堵路段，完善园区内部“四横五纵”路网体系，实现工业用地与配套设施无缝连接；对外依托 204 国道、402 省道等快速路和青盐铁路、沿海铁路加强与连云港港口、连云港站、花果山机场的联动。

2.能源保障体系

构建“清洁低碳、安全高效”能源供应体系，支撑园区绿色低碳发展。电力保障方面，推进 220kV 三洋变、申城变适时扩容提升，新建 110kV 高压线（220kV 三洋变电站、220kV 申城变电站进出线），“十五五”期间重点实施古槐—城头—前腾—申城、银桥—开泰改接朱孟等 110 千伏骨干网架工程，进一步强化园区高压供电互联能力，优化 10kV 配电网络，实现园区企业双回路供电覆盖率 100%；天然气供应方面，新建高压燃气管网沿振兴路、怀仁路走向，连接规划赣榆开发区高中压调压站（现紫源燃气公司）和赣榆南高中压调压站，实施后连云港紫源燃气有限公司供气能力可达 50 万立方米/小时；供热保障方面，赣榆经济开发区集中供热项目一期建设 1 台 35t/h 和 1 台 50t/h 低温低压生物质颗粒锅炉，供应蒸汽能力 85 吨/小时，二期计划新增 1 台 35t/h 低温低压生物质颗粒锅炉，实现工业用热统一供应。

3.环保治理体系

建立“源头防控、过程管控、末端治理”全链条环保治

理体系，提升园区环境质量。水污染治理方面，逐步完善园区污水处理厂及管网建设，污水处理厂设计规模达 8.5 万立方米/日，尾水水质排放标准严格按照江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）执行；大气污染治理方面，加强园区周界内布设有 2 套标准空气站、2 套 VOCs 站，以及 35 套微型空气站的运营维护，保障实时监测的 PM2.5、VOCs 等指标数据实时上传至环保监管平台；固废处理方面，加强园区一般工业固废（废边角料、废金属等）的规模化、高值化回收利用体系建设，持续提升资源循环利用效率，规范危险废物全生命周期闭环管理，严格规范产生单位主体责任，全面依托有资质单位实施专业化、集中化处置。

4.数字基础设施

打造“智慧高效、安全可靠”数字园区，以数字化赋能产业发展与管理服务。网络建设方面，推进“双千兆”网络协同发展，实现光纤网络与 5G 网络优势互补，为企业提供高速、稳定的网络服务；智慧平台建设方面，依托江苏政务服务网（<https://www.jszwfw.gov.cn/>）实现项目审批、政策申报、人才招聘等事项“一网通办”，审批时限压缩 50%以上；数据安全保障方面，与第三方安全机构合作，为企业提供数据安全评估、漏洞检测等服务，保障企业数据安全。

（三）产业准入控制要求

园区内可供规模化利用的规划用地面积为 18.9 平方公里，工业用地面积 587.4 公顷；现状建设用地面积为 916.5 公顷（以居住用地、交通运输用地和工业用地为主），占比达到 48%。促进建设项目科学合理用地、规范建设用地，提升亩均效益，提高产业集群发展质量。园区招商引资产业应满足《市场准入负面清单（2025 年版）》要求，建设项目应满足《江苏省建设用地指标（2022 年版）》以及地方实际要求的相应指标。

表 4-1 产业项目准入控制性指标表

产业集群	细分领域	容积率	国民经济行业分类	建设项目用地指标		地均税收
				地均固定资产投资	土地产出率	
主导产业						
新能源产业集群	电池片、其他辅材	≥1.0 或地方具体指标	35 专用设备制造业	≥4200 万元/公顷	≥2625 万元/公顷	≥120 万元/公顷
	光伏组件、光伏组件辅材、储能电池	≥1.0 或地方具体指标	38 电气机械和器材制造业	≥4200 万元/公顷	≥3990 万元/公顷	≥210 万元/公顷

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

产业集群	细分领域	容积率	国民经济行业分类	建设项目用地指标		地均税收
				地均固定资产投资	土地产出率	
新材料产业集群	高纯石英砂、新型建筑材料、光伏 新能源材料、玻璃纤维及制品	≥1.0 或地方具体指标	38 电气机械和器材制造业	≥4200 万元/公顷	≥3990 万元/公顷	≥210 万元/公顷
		≥1.3	39 计算机、通信和其他电子设备制造业	≥5700 万元/公顷	≥5355 万元/公顷	≥345 万元/公顷
智能制造产业集群	基础零部件和装置	≥1.0 或地方具体指标	34 通用设备制造	≥4200 万元/公顷	≥2115 万元/公顷	≥135 万元/公顷

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

产业集群	细分领域	容积率	国民经济行业分类	建设项目用地指标		地均税收
				地均固定资产投资	土地产出率	
	机械设备	≥1.0 或地方具体指标	35 专用设备制造	≥4200 万元/公顷	≥2625 万元/公顷	≥120 万元/公顷
		≥1.0 或地方具体指标	38 电气机械和器材制造业	≥4200 万元/公顷	≥3990 万元/公顷	≥210 万元/公顷

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

产业集群	细分领域	容积率	国民经济行业分类	建设项目用地指标		地均税收
				地均固定资产投资	土地产出率	
	传感器、智能消费设备	≥1.3	39 计算机、通信和其他电子设备制造业	≥5700 万元/公顷	≥5355 万元/公顷	≥345 万元/公顷
战略性新兴产业						
生物制造及医疗器械产业集群	生物药品制造	≥1.0 或地方具体指标	276 生物药品制品制造	≥4800 万元/公顷	≥4965 万元/公顷	≥495 万元/公顷
	医疗仪器设备及器械制造	≥1.0 或地方具体指标	358 医疗仪器设备及器械制造	≥4200 万元/公顷	≥2625 万元/公顷	≥150 万元/公顷

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

产业集群	细分领域	容积率	国民经济行业分类	建设项目用地指标		地均税收
				地均固定资产投资	土地产出率	
传统产业						
食品加工	≥1.2	14 食品制造业	≥2850 万元/公顷	≥1890 万元/公顷	≥105 万元/公顷	
纺织服饰	≥1.3	18 纺织服装、服饰项目	≥2850 万元/公顷	≥1875 万元/公顷	≥75 万元/公顷	
家具制造	≥1.0 或地方具体指标	21 家具制造业	≥2550 万元/公顷	≥855 万元/公顷	≥45 万元/公顷	

五、重点产业发展任务

（一）做强主导产业：夯实经济支柱，打造全链条高附加值产业集群

对标连云港市绿色能源产业“十五五”发展目标、赣榆区工业强区核心任务，围绕新能源、高端装备制造、高性能新材料三大主导产业实施强链、补链、延链行动，构建“龙头引领、配套集聚、技术赋能、循环协同”完整产业生态，推动产业从单一制造向研发、生产、配套、回收、服务全链条跃升。

1. 新能源产业

统筹光伏、储能、新能源资源循环与再生材料三大细分赛道，打通“上游核心材料—中游装备组件—下游系统应用—末端再生利用”闭环产业生态。

光伏产业：结合《光伏制造行业规范条件（2024 年本）》要求，在现有“光伏玻璃—焊带/边框—组件”产业链的基础上，聚焦“补链、强链、延链”，推动光伏产业由规模扩张→结构优化→价值提升转变。上游环节，以创新驱动为核心，依托光伏玻璃深加工，推进产品的薄型化、高透光、高强度、绿色化、智能化升级，紧扣产业政策导向优化产能布局，依规有序推进柔性光伏玻璃项目落地。中游环节，聚焦补链精准招商，引进封装胶膜、光伏背板、接线盒、焊带、连接器等辅材生产企业，打造光伏配套产业园，提升本地配

套率。下游以光伏组件产业为基础，加大高效低成本光伏技术研发，推动产品迭代升级，布局发展 TOPCon、HJT、钙钛矿等高效光伏组件，重点攻关大尺寸硅片适配、薄片化工艺、低银化封装等核心技术瓶颈。大力发展光伏建筑一体化（BIPV），有序推进厂房屋顶、滨河廊道、公共建筑分布式光伏项目；积极拓展“光伏+储能”“光伏+农业”等“光伏+”多元复合应用场景，开发光伏一体化集成系统解决方案。

储能产业：对标《锂离子电池行业规范条件（2024 年本）》发展导向，稳步推进储能产业规模化、高质量布局。以产业引导、政策赋能为抓手，紧扣产能布局规范优化发展路径，有序推动储能电池产业优质产能落地发展；重点聚焦固态/半固态钠离子、超高快充及长寿命专用电芯等新型储能电池赛道，联动布局电芯、BMS 管理系统、储能逆变器等核心配套产业环节，加快构建“储能电池—核心部件—系统集成”全产业链体系。推动储能产业与园区光伏、装备制造等产业深度协同，发挥储能系统对新能源发电间歇性、波动性的平滑调节作用，强化产业间互补支撑。深化储能与电力、交通、工业等多领域融合创新，持续拓展多元化应用场景。

新能源资源循环与再生产业：落实省“无废园区”、连云港全域资源回收体系建设要求，构建光伏组件、风电叶片回收利用体系。光伏领域结合产业发展实际布局，有序推进废旧光伏组件回收利用试点示范，探索形成高效回收产业模式，

推动废旧光伏组件中玻璃、硅片、金属等材料的分离、提纯及再利用关键技术研发与产业化应用。风电领域聚焦风电叶片复合材料回收利用，布局物理法、化学法及能源化回收多元产业路径，推动再生物料应用于建筑保温材料、路基填料、复合材料板材生产，叶片处置余料协同衔接生物质发电、工业供热等消纳场景。

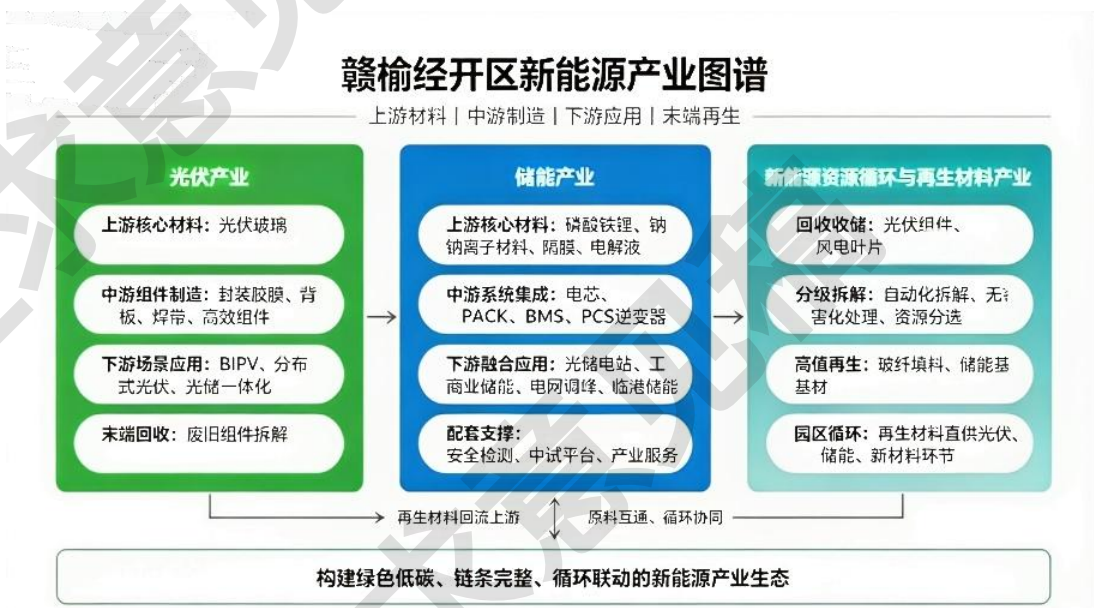


图 5-1 新能源产业发展图谱

2.高端装备制造产业

对接江苏省高端装备、船舶海工产业集群规划，落实连云港海洋装备、智能安防千亿产业培育任务，坚持“补链强基、技术突破、场景落地”，推动产业从装配加工向自主研发、成套制造转型，分四大细分领域布局：

智能专用装备领域：聚焦工业细分场景需求，如培育智能喷涂设备，支持研发环保型静电喷涂设备、生产电解水制氢、储氢成套设备；拓展汽车零部件、家具建材等应用市场。

海洋工程装备领域：立足园区现有港口与船舶机械产业基础，聚焦港口和船舶智能装备、海洋探测装备研发制造方向，推动登船梯、装卸臂装备生产线迭代升级，融入 AI 监测、远程控制技术，开发智能靠泊系统；引导海洋环保装备产业紧扣海洋生态环境保护与船舶绿色转型需求，布局细分赛道，重点研发高效油污水处理装置及智能运维系统。

专用零部件加工与技术支撑领域：布局精密加工、检测认证两大关键环节，以智能设备生产线为基础，推进“智能+制造”领域重点产业项目建设，提升专用零部件加工精度和定制化装备制造水平。建设高端装备检测中心，配备材料力学性能测试、设备运行可靠性检测等设备，为装备制造产业提供覆盖研发至生产全流程的检测服务支撑。

智能安防装备制造领域：发挥机械制造、金属加工、表面处理等优势，重点发展安防核心零部件：高清摄像头外壳、传感器金属构件、智能锁具零部件、防爆外壳（利用电镀中心、热处理中心优势）；中端安防装备：智能视频监控设备、周界报警系统、电子围栏、门禁控制系统（与汽车零配件产业协同）；应急救援装备：消防机器人、破拆工具、个人防护装备（PPE）、应急通信设备，实现智能安防装备制造基础升级。

3.高性能新材料产业

紧扣“补短板、提性能、促应用、聚前沿”发展导向，

以“强链补链延链”为主线，依托本地高纯石英材料、复合材料等新材料产业基础，重点发展高纯石英材料、功能复合材料、光伏配套高端材料、生物医用材料等方向，推动高性能新材料产业从“基础配套”向“高端定制”转型。高纯石英材料方向，关注半导体、光伏、光通信三大高端场景，推动石英材料向“超高纯度、定制化制品、全链条配套”升级；复合材料方向，推动产业用纺织制成品从“基础型”向“功能型、复合型”升级，同时，依托现有布基胶带材料、声学功能材料产业，有序布局医疗、建筑、车辆、新能源设备等功能性材料生产项目；光伏配套高端材料领域，围绕园区光伏新能源产业需求，聚焦封装替代材料、增效材料、回收材料三大方向；生物医用材料方向，开发敷料、组织工程基材，打通新材料本地应用配套链条。



图 5-2 高端装备制造、高性能新材料产业发展图谱

（二）发展战略性新兴产业与未来产业：抢占发展新赛道，塑造新质生产力增长引擎

落实江苏省和连云港市未来产业培育三年行动、连云港低空、生物制造、人工智能布局任务，依托赣榆滨海资源、装备制造产业基础，前瞻布局海洋特色与前沿科技融合型未来产业，构建差异化竞争新优势。

1.生物制造产业

依托赣榆海洋资源禀赋与现有海藻生物、氨基酸产业基础，主动对接连云港市千亿级生物制造产业集群布局，走“特色化升级、配套化融入”发展路径，重点发展海洋生物医用材料、药用氨基酸与多肽、海洋特医食品、医药配套辅料四大方向，打造连云港生物制造产业特色配套承载区。海洋生物医用材料领域，依托现有海藻生物产业基础，推动海藻酸钠、卡拉胶从食品级、工业级向医用级、药用级升级，重点开发医用敷料、创面修复材料、药物缓释载体、海藻酸钠水凝胶等高值产品，推动海藻产业从原料加工向高端医用材料转型。药用氨基酸与多肽领域，推动现有氨基酸产品从食品级、饲料级向药用级升级，扩大注射级氨基酸、药用级氨基酸衍生物产能。海洋特医食品与功能制品领域，发挥海藻资源优势，推动海藻提取物产业向功能化、终端化延伸，开发海藻活性多糖、海洋膳食纤维、海藻矿物质等功能性原料，布局特殊医学用途配方食品、运动营养食品、肠道微生物制

剂等产品。医药配套辅料与中间体领域，立足园区产业基础，对接连云港创新药产业链需求，布局药用辅料、医药中间体、特色原料药配套生产。重点发展药用级海藻酸盐、药用包衣材料、药用增稠剂等天然药用辅料，以及氨基酸类医药中间体、海洋来源药物中间体品类。

2.人工智能产业

重点发展工业机器人、智能传感器、人工智能应用三大领域，推动人工智能与产业深度融合。工业机器人领域，有序布局智能机器人产业业态，对接支撑新能源、装备制造企业数字化、智能化升级需求。智能传感器领域，布局工业级、消费电子级、医疗级及特种领域智能传感器细分产业赛道，覆盖工业、医疗、消费电子等多元应用场景。人工智能应用领域，推动人工智能技术赋能家居生活全维度，打造全场景产业化应用体系，覆盖智能家电、居家环境控制系统、健康管理、家务自动化、家庭“微电网”智能调度等场景，推动人工智能在家居家电领域从单品智能向全屋智能、从被动响应向主动服务的加速演进。建设人工智能产业孵化中心，培育人工智能应用业态，输出全链条人工智能解决方案，如基于 AI 的生产质量检测系统、智能仓储管理系统，助力产业提升运营效率。关注智慧园区与工业安全系统的融合发展，结合园区智能化升级需求，重点构建三类核心产业能力：一是智慧园区综合管理平台，集成视频监控、人员车辆管理、

能耗监测、应急响应等功能；二是工业互联网安全解决方案，面向机械、化工、钢铁等行业的设备安全、数据安全解决方案；三是安全生产智能化系统：高危作业场所智能监测、设备故障诊断、人员安全防护等场景，服务园区各产业领域。

3.低空经济产业

围绕建设低空经济发展先导区，推进构建“运—造—算—产”低空经济发展和产业落地架构，加快培育低空智能装备制造、低空场景运营服务、低空基础设施和保障体系建设三大领域，打造区域性低空经济产业集群。

（1）低空智能装备制造

依托园区高端装备制造、光伏新能源产业优势，构建“整机制造+零部件配套”体系。推进无人机研发与制造项目和智能巡飞武器系统无人机装备制造项目建设，重点发展物流无人机、巡检无人机、无人机空中监控、应急救援无人机、海洋监测无人机等制造，以及无人机零部件生产。

（2）低空场景运营服务

结合园区产业需求与区域特色，拓展多元化低空应用场景，打造“低空+”融合服务模式。低空物流领域，建设低空物流配送中心，重点服务园区至连云港港、赣榆港区、周边城市的工业原辅料/产品运输、应急物资转运。低空作业领域，拓展区域内物料转运、新能源设施智能化巡检和常态化清洗、电力巡检、园区环境监测等场景应用，以及为周边农田提供

无人机精准植保服务。低空飞行监管平台领域，重点开发空域管理、飞行服务、应急处置协同系统。

（3）低空基础设施和保障体系建设

构建“空域管理+基础设施+安全监管”全链条保障体系，支撑低空经济安全有序发展。空域管理方面，积极推进低空安全管控和产业发展先导区建设项目，以赣榆经开区区域为界、飞行高度 800 米以下空域为试点，建设低空智控系统。基础设施方面，推动建设适应低空飞行器需要的起降坪、垂直起降点、自动值守机库等基础设施，构建“核心起降场+分布式起降点”的低空基础设施网络。安全监管方面，搭建低空安全监测平台，配备雷达、视频监控、电子围栏等设备，实时监测飞行器飞行状态，防范飞行风险，强化无人机防御系统，发展反无人机侦测、干扰设备，适用于园区、港口、化工区等敏感区域；建设丝路小镇无人机驾照教育培训基地，配套专用教室及室内外实训场地，提供低空人才培养、飞行测试、专业比赛组织、考点申报等相关服务。

（三）升级传统产业：深化焕新工程，推动智能化绿色化品牌化转型

1.纺织服装产业

推动纺织服装产业从“代工生产”向“品牌化、个性化”转型。智能化改造方面，推动纺织服装产业升级智能生产装备，引进智能绗缝机、自动吊挂系统建设智能生产线，实现

生产过程自动化、信息化；推广柔性生产模式，适配小批量、多款式、定制化订单需求，契合市场个性化消费趋势。绿色转型方面，鼓励推行清洁生产，推广海藻酸钠应用于纺织印染工业，用于生产活性染料印花糊料和纺织品整理剂，提升产品品质的同时减少废水、废气排放；布局纺织废料回收利用产业项目，实现边角料、旧衣物回收再利用，降低固废产生量。品牌提升方面，推动产业培育自主品牌，通过电商平台、直播带货等渠道拓展市场覆盖；联动行业资源参加国内外服装展会，提升品牌知名度与影响力。

2.食品加工产业

推动食品加工产业从“初级加工”向“精深加工、功能化”转型。精深加工方面，依托本地海洋食品加工基础，推动食品加工产业深耕精深加工赛道，开发海鲜休闲食品、功能性食品，提升产品附加值。支持企业拓展食品添加剂海藻酸钠多元应用场景，依托其成膜特性开发可食用薄膜，应用于果蔬、肉类保鲜包装；用于油炸食品表面涂层，减少油脂吸附量、提升食品口感。充分发挥海藻酸钠水溶性膳食纤维属性，开发膳食纤维补充剂、低热量健康食品等系列产品。绿色化方面，推广食品加工节能降碳技术，如余热回收、热泵干燥；加强食品质量安全管控，推动行业建立从原料采购到成品销售的全链条追溯体系，确保食品质量安全。

3.玩具制造产业

推动玩具制造产业从“传统毛绒玩具”向“智能玩具、教育玩具”转型。智能化方面，推动玩具制造产业升级智能玩具生产线，研发生产语音交互、遥控、编程等功能性玩具，融入传感器、芯片等智能元件，提升玩具科技含量；推动产业布局玩具设计中心，开展个性化玩具定制服务，满足消费者多样化需求。绿色化方面，推动行业推广应用环保材料，以无毒塑料、天然毛绒等替代传统有毒有害材料；推行玩具生产过程清洁化，拓展海藻酸钠作为生物墨水的核心成分在生物 3D 打印领域的应用，用于打印可降解的模型和玩具工艺品，减少胶水、油漆等有害物质使用；布局玩具回收拆解项目，实现废旧玩具回收再利用，减少环境污染。品牌化方面，推动产业培育自有品牌与特色 IP，构建“IP+产品+场景”的产业生态，通过跨境电商平台拓展国际市场，提升产品出口竞争力。

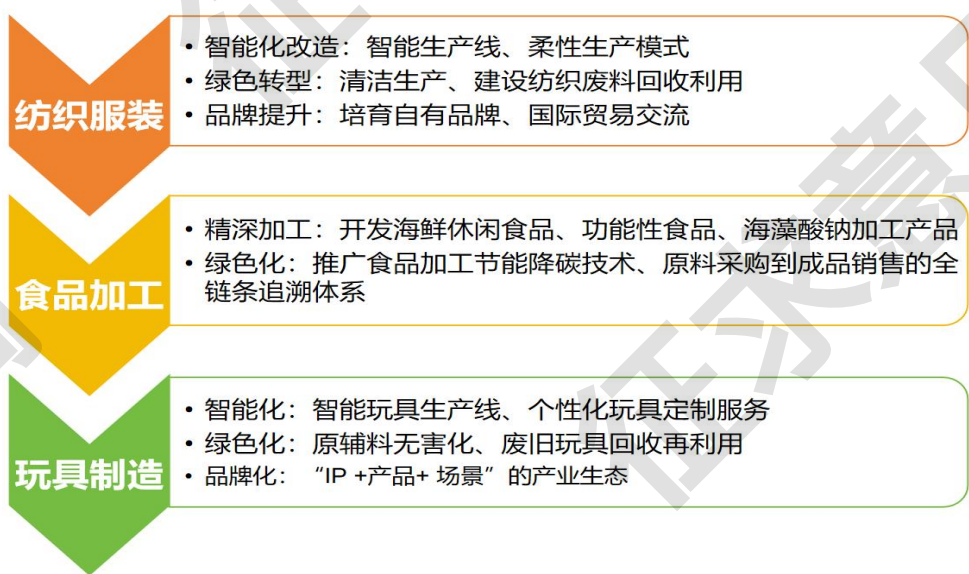


图 5-3 传统产业转型发展图谱

（四）完善“工业+服务业”生态产业：全链条赋能实体经济

紧扣江苏省服务业扩能提质行动、连云港临港现代服务业发展部署，落实赣榆区“园区型城市、城市型园区”产城融合总体定位，以生产性服务业强制造、生活性服务业优人居、配套基建提承载力为主线，构建“产业服务赋能、城市功能配套、全域产城一体”发展体系，加强赣榆经开区与赣榆中心城区、宋庄镇的功能联动，实现产业发展、城市建设、民生保障协同共进。

1.生产性服务业产业

围绕新能源、高端装备、高性能新材料三大主导产业及海洋生物制造、低空经济、传统轻工全生命周期需求，搭建科创技术、现代临港物流、数字信息、产业金融、绿色循环、商务外贸、低空配套、工业人力资源八大细分服务赛道，打造制造业强支撑服务生态。

（1）科创检验与成果转化服务

研发设计服务：布局工业设计中心、新材料配方实验室、海洋生物中试基地、低空装备仿真设计平台，面向光伏玻璃、高纯石英、海工装备、智能玩具提供定制化虚拟设计、众包研发服务；引进 AI 仿真、材料基因工程技术服务商，服务企业新品迭代。

检验检测认证服务：创建省级新能源材料、海洋生物制品、低空飞行器、智能装备四大专业质检实验室，配套力学、光学、电化学、环境可靠性全套检测设备，提供计量校准、第三方质检、出口资质认证、安规检测一站式服务。

知识产权与技术转化服务：落地专利代理、商标运营、海外维权机构，开展重点产业专利导航；搭建赣榆经开区技术交易市场，联动连云港高校、科研院所，培育专业技术经理人，推进海藻生物、光伏新材料、机器人核心零部件产业创新成果本地化转化，其中光伏新材料领域紧扣产业政策导向有序布局落地。

（2）数字与工业互联网服务

工业数字化服务：培育智能制造服务业态，为纺织、食品、光伏等产业提供产线数字化改造、5G 工厂搭建、数字孪生车间整体解决方案；开发设备故障诊断、质量 AI 检测系统等数字化应用。

产业电商服务：发展 B2B 工业原料电商、跨境电商，紧扣产业发展导向有序搭建光伏组件、海藻制品、智能玩具线上展销平台，配套发展直播电商孵化、外贸代运营等服务环节。

（3）智慧物流服务

依托连云港港、连云港站、花果山机场、高速路网，构建“多式联运+园区仓配+低空物流”三维物流体系：

原料供应链物流与智能仓储：紧扣产业布局要求，建设光伏玻璃、金属基材等大宗原料公用仓储区，布局自动化立体仓、AGV 智能分拣等智能仓储业态，支撑玩具、纺织、轻工成品外销产业发展；

低空特色物流：依托低空经济产业，建设园区低空配送中心，开展零部件、应急物资无人机短途转运，打造“公路+低空”联运新模式；

循环回收物流：配套新能源再生材料回收仓储、废旧组件专业分拣物流网点，搭建回收、转运、再生一体化物流网络。

（4）绿色低碳循环专业服务

匹配新能源资源循环与再生材料产业发展，培育节能诊断、环保运维、固废处置咨询等专业服务业态：紧扣相关产业发展导向，提供厂区余热回收、污水治理、危废规范化管理、光伏/风电/储能电池拆解工艺技术服务；开发碳足迹核算、零碳园区整体改造方案，打造园区绿色低碳服务闭环。

2.产城融合一体化建设

立足赣榆经开区“一轴、一带、三核、三心”空间布局，统筹产业片区、居住组团、公共配套、生态廊道协同建设，推动园区生产空间、城市生活空间、生态空间有机融合，打通经开区与赣榆老城、滨海新城、宋庄镇功能衔接，打造宜居宜业现代化产业新城。

（1）居住配套提质扩容

产业人才安居工程：在综合配套片区集中建设人才公寓、保障性租赁住房，面向企业技术骨干、引进人才提供低价租住、购房补贴；配套社区邻里中心、便民菜场、连锁商超，打造 15 分钟便民生活圈。

产城连片居住升级：衔接赣榆中心城区住宅板块，统筹经开区商品房开发，优化居住与工业地块隔离绿带，避免产居混杂；完善老旧片区改造，提升园区周边居住环境品质。

（2）基础设施互联互通

交通一体化：打通经开区与赣榆城区、港区市政道路，加密公交、通勤班车线路；完善园区内部路网、慢行绿道，配套新能源充电桩、低空飞行器临时起降点；推进园区主干道与 402 省道、204 国道、赣榆高架实现互联互通。

市政配套统一统筹：全域统筹供水、污水集中处理、榆海集中供热管网扩容，推进雨污分流；布局 5G 全域基站、工业光纤专网，紧扣产业政策导向有序推动储能、分布式光伏公共能源设施建设。

生态产城廊道：依托朱稽付河生态景观带，打造贯通产业区、居住区的绿色生态廊道，建设滨河休闲节点，实现生产、生活、生态空间相互隔离又有机联通，建设省级生态型园区。严守河道行洪安全底线与生态保护红线。主动对接水行政主管部门及江苏苏海投资集团有限公司，就廊道空间布

局、滨河建设内容充分开展方案衔接与意见征询，同步履行水利相关规划合规审查与报批程序，确保建设活动全程符合河道水利管理规范。

（3）园区治理与智慧产城

搭建经开区智慧综合管理平台，集成园区安防、能耗监测、企业服务、城市治理功能；推行园区、社区一体化网格化管理，政务服务向园区下沉，设立企业便民服务分中心，实现产业审批、民生事项就近办理；统筹园区与城区数字化平台数据互通，构建全域智慧产城治理体系。

六、风险分析及应对措施

（一）风险分析

“十五五”时期，赣榆经开区处于产业结构优化、新旧动能转换的关键阶段，产业发展将面临多维度、多层次的风险挑战，在做好提前研判、建立防控机制的情况下，才能保障园区“十五五”期间高质量可持续发展。

1. 技术迭代与路线错配风险

当前园区面临技术路线分化与产业化进程不确定性的双重挑战。在新能源领域，光伏电池（如 TOPCon、HJT、钙钛矿等）及储能电池技术迭代加速，若产能布局偏离主流路线，极易引发资产沉没风险。同时，高端装备与新材料领域原创性技术突破难度大，园区整体研发投入强度偏低，难以支撑产品快速升级。

生物制造、人工智能及低空经济等未来产业虽前景广阔，但当前应用场景成熟度不足，技术成果向产业化转化及市场培育存在不及预期的风险。整体来看，园区技术储备薄弱与快速变化的行业趋势之间存在结构性矛盾，若缺乏前瞻性技术研判与持续的研发投入，将面临丧失市场竞争优势的严峻考验。

2. 市场需求波动与外需承压风险

园区主导产业对外部市场依赖度较高，面临需求收缩与贸易壁垒的双重压力。外需方面，光伏组件、纺织服装等出

口依存度高的产业，受全球经济下行及欧美贸易摩擦（如反倾销、CBAM 碳关税）影响，面临成本上升与市场准入收紧的困境。内需方面，新能源市场价格战加剧导致盈利空间压缩，且海洋生物制造等新兴市场培育周期长，规模释放存在滞后性。

3.政策动态调整与合规风险

宏观政策环境的动态调整增加了项目落地与运营的不确定性。产业政策方面，新能源等行业规范条件持续升级，能效与技术门槛不断提高，光伏组件、动力电池（如磷酸铁锂）新增建设项目需开展窗口指导，面临收紧风险；低空经济等新兴领域扶持政策尚在完善期。环保与安全政策方面，“双碳”目标下合规成本显著上升，危废管理与生态保护要求趋严，存量企业改造与新增项目审批门槛双双提高。此外，传统财税补贴与出口退税等招商政策红利逐步消退，对产业的支撑力度面临减弱。

4.招商引资与项目落地风险

产业链关键环节的招引难度加大，且项目落地全流程协同效能不足。在招商竞争层面，周边园区产业定位趋同、政策同质化严重，传统招商模式吸引力下降，缺乏基金招商、场景招商等创新手段的精准赋能。在落地与效益层面，项目涉及土地、能耗、环评等多环节审批，建设周期易被拉长；部分项目因技术成熟度不足或市场前景波动，投产后产值与

税收带动效应不及预期，且缺乏具有强带动力的链主型项目，产业集聚效应难以充分发挥。

5.生态安全与运营保障风险

园区绿色低碳转型与安全稳定运行面临双重压力。绿色转型方面，传统产业节能降碳改造投入高、周期长，新能源与新材料产业的固废与废水处置面临技术与成本挑战。安全运营方面，动力电池与储能电池生产全链条火灾爆炸、危化品泄漏风险突出，电极材料制备、电解液存储输送、电芯化成封装等关键环节均存在热失控触发风险，配套危化品仓储、厂内外转运环节安全管控难度大，易引发安全生产事故，防灾减灾与安全生产耦合风险管控压力持续加大，传统安全管控体系对多灾种叠加场景的适配性不足；低空经济等新兴产业的监管体系尚不健全；同时，园区基础设施在极端场景下的保障能力不足，智慧化治理与风险预警水平偏低，综合应急处置能力难以匹配产业高质量发展的需求。

（二）风险应对措施

针对技术迭代与路线错配风险：积极对接行业协会、科研院所及龙头企业，建立重点产业（光伏、储能、新材料）技术路线动态跟踪机制，做好风险预警；支持企业与科研院所共建联合实验室，聚焦钙钛矿、固态电池等前沿技术开展联合攻关；为低空经济、人工智能等技术提供园区内的测试

场与首用场景，通过“以用促研”加速技术成果的市场化验证与迭代。

针对市场需求波动与外需承压风险：建立涉外法律与贸易壁垒应对的第三方技术服务机构库，为企业提供涉及CBAM 碳关税、反倾销等专项辅导服务；鼓励光伏、纺织等企业从单一产品出口向“产品+服务+技术标准”综合输出转变，支持企业开展国际绿色认证与碳足迹认证，提升产品溢价能力；加强园区新型电力系统建设，拓展工商业储能、户用储能等应用场景；定期举办园区内上下游供需对接会，推动光伏组件、储能电池等产品的本地化配套与内部消化，增强抵御外部市场波动的韧性。

针对政策动态调整与合规风险：设立产业政策与环保合规服务专班，在项目立项、环评、能评等环节提供前置辅导，确保新增项目符合国家最新规范条件，降低审批风险；支持企业开展清洁生产与危废规范化改造，降低因环保不达标导致的停产与处罚风险；建立宏观政策与行业规范外部监测数据库，重点跟踪国家及省市产业政策调整、行业准入标准变化等外部政策信号，提前向企业发布合规风险提示与应对建议。

针对招商引资与项目落地风险：园区投资集团公司组建专业化产业招商团队，重点运用产业链招商与场景招商，建立目标企业精准画像库，提升对链主型与补链项目的招引成

功率；推动重大项目“专班制+代办制”，整合土地、能耗、环评等审批环节，压缩项目从签约到开工的周期；围绕主导产业梳理产业链图谱，针对性招引上下游配套企业，通过完善产业生态提升园区整体吸引力，避免与周边园区的同质化低价竞争。

针对生态安全与运营保障风险：针对新能源、新材料产业固废与废水处置能力不足的风险，统筹规划集中处置设施，引入第三方专业运营机构，防范环保合规风险；针对动力电池领域火灾与危化品隐患，建立电池生产全流程安全风险分级管控与隐患排查治理双重预防机制，重点强化电解液、正负极活性材料等易燃易爆危化品在仓储、输送环节的密闭阻燃、防爆泄爆与泄漏在线监测改造，推动生产企业全面配置电芯热失控预警系统与固定式自动灭火装置；规划建设园区专用危化品中转仓储区与规范化运输通道，对危化品厂内转运、对外运输实行全流程闭环监管；规范拆解工艺与废弃物处置流程，防范回收环节次生安全风险；健全防灾减灾安全生产事故防范体系，针对灾害场景，编制多灾种耦合安全生产事故专项应急预案，常态化开展政企协同应急演练；推进园区智慧安全管控平台建设，整合危化品监测、消防预警、气象灾害监测、重点企业安全监控等数据资源，实现风险自动识别、分级预警与闭环处置；强化企业安全生产标准化建

设与防灾减灾能力分级评估，督促企业落实安全生产主体责任，全面提升园区本质安全水平。

针对低空经济等新领域，联合民航、公安等部门建立飞行安全、数据安全与空域管理的协同监管机制，出台园区级安全管理指引与标准；针对极端天气、能源断供等突发场景，对园区能源、供水、通信等关键基础设施开展压力测试与冗余改造，建立多源互补的应急供应体系，保障产业连续稳定运行。

七、保障措施

（一）政策保障

1. 产业支持政策

以聚焦主导产业、突破重大项目为导引，园区出台个性化产业发展政策。在赋予的省级、市级重大产业项目“一事一议”权限下，对符合园区主导产业、战略性新兴产业和未来产业，如新能源、高端装备制造、新材料、生物制造、低空经济等方面的建设项目，以及填补产业链关键环节的“补链、强链”项目，在用地、能耗、污染物排放等指标以及政策兑现上给予优先保障。

2. 科技创新政策

支持大学生创业示范园、和安中小企业园完善科技企业孵化机制，鼓励企业创建国家和省级实验室、制造业创新中心等。深化企业创新主体培育，支持组建创新联合体，落实高企培育奖励政策，加快培育瞪羚、独角兽、专精特新、“智改数转网联”示范企业。

3. 绿色发展政策

继续推动省级碳达峰碳中和试点示范园区建设，推动园区、重点企业等可再生能源使用占比达到 35%，货物清洁运输比例达 85%以上，标准厂房建设强制要求应用环保建材等，构建园区级资源循环系统。鼓励企业创建智能工厂、绿色工厂、近零碳工厂，开展产品碳足迹核算和标识认证，扩大绿

电交易范围，积极探索绿电直连、直供。

（二）要素保障

1.土地保障

优先保障一类项目用地需求，盘活存量土地，深入开展低效用地和闲置厂房专项整治。通过协商收回、协议置换、收购储备等方式，为优质项目腾出空间，为重点项目预留连片工业用地，提高土地资源配置效率。优化工业用地配置，灵活选择长期租赁、先租后让、租让结合、弹性年期出让等方式。鼓励企业通过增资技改、建设多层标准厂房等方式提高土地利用强度。

2.资金保障

积极争取国家和省、市级战略性新兴产业发展、工业转型升级等专项资金，鼓励传统产业转型升级，对于符合国家大规模设备更新方向的项目，支持企业申报超长期特别国债；推动“管委会+公司”运营模式，依托连云港瑞驰投资集团有限公司，做好招商引资、招才引智、科技企业孵化、股权投资基金等工作，吸引社会资本参与，重点投向主导产业、战略性新兴产业和未来产业。

3.人才保障

实施园区引才育才计划，组建高校专项招聘组，定向引进高端技术人才和经营管理人才，探索设立园区人才发展专项资金，为创业人才提供场地租赁、过渡性免费办公场所以

及金融对接等服务。落实连云港市及赣榆区各级人才政策，在高层次人才生活补贴、子女教育、医疗保障等方面提供优质服务。鼓励校企合作，深化产教融合，精准对接园区企业人力资源需求，推动产业人才培养。完善人才生活配套服务设施建设，提升园区综合承载能力，解决人才安居乐业的后顾之忧。

4.绿电资源保障

优先保障园区重点产业项目绿电资源供给，将绿电资源要素纳入产业项目落地支撑体系。支持企业通过开展绿电直连建设，解决碳排放置换问题。配套推进园区源网荷储一体化建设，紧扣产业政策导向有序布局分布式光伏、用户侧储能与智能配网设施，提升绿电就地消纳与灵活调配能力，以绿色能源要素优势吸引优质产业项目集聚。

（三）机制保障

1.组织领导机制

健全和完善组织领导体系建设，在项目招商小组的基础上成立产业发展领导工作组，由赣榆开发区管委会主任任组长，成员包括经济发展局、行政审批局、企业服务中心等部门主要负责人。领导工作组每月召开例会，协调解决产业发展中的重大问题（如用地指标、资金短缺）；年初制定“产业发展年度行动计划”，明确年度目标、任务分工。

2.协同联动机制

向上加强与省、市相关部门的汇报衔接，积极争取上级政策、资金和项目支持。强化与园区连云港瑞驰投资集团有限公司的协同，在基础设施建设、标准厂房建设、能源保障等方面形成合力。向下建立开发区管委会跨部门协同办公机制，对重点项目实行专项办理的推进模式。

3.动态评估机制

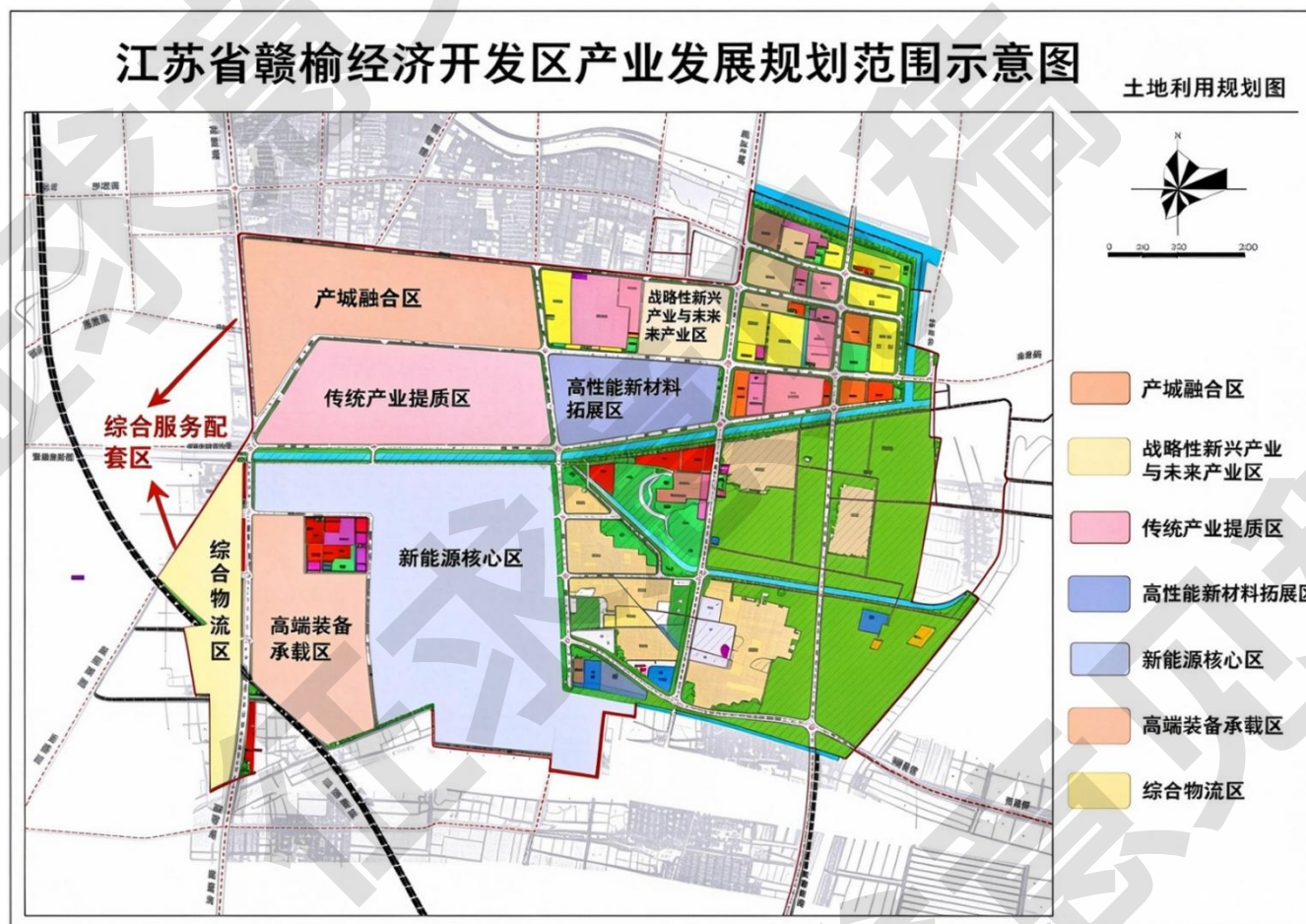
建立年度工作实施评估制度，对照本规划确定的产业发展主要指标，定期跟踪分析完成情况。根据国内外经济形势、产业技术变革和市场变化，适时对规划目标和重点任务进行动态调整和优化，确保规划的科学性和适应性。

4.监督考核机制

将规划确定的主要目标、重点任务分解到各年度，纳入相关部门和单位的年度绩效考核体系。建立重点工作台账，明确责任主体和完成时限，实行销号管理。引入第三方评估，加强对规划实施情况的监督检查和效果评估，确保各项任务落到实处。

八、附件

(一) 江苏省赣榆经济开发区产业发展规划范围示意图



(二) 江苏省赣榆经济开发区与市域范围内园区对比分析表

园区对比	江苏省赣榆经济开发区	江苏省赣榆海洋经济开发区（柘汪临港）	赣榆高新技术产业开发区	黄海粮油科技产业园	国家东中西区域合作示范区（连云港徐圩新区）
园区定位	紧邻城区的新兴产业主承载地：光伏新能源首位产业，高端装备制造、功能性新材料等方向；区内无化工园区	临港重化园区，“一桶油、一块钢、一罐气、一瓶绿能”四轮驱动：石化新材料、钢铁冶金、化石能源（LNG/LPG）、生物基绿色能源，协同发展海洋食品精深加工；区内设有赣榆区柘汪临港产业区化工园区（省级化工园区）	以海洋生物制品产业为特色、新装备与新材料产业为主导（“一特双新”），形成碳材料、通用零部件、海洋食品科技、化工新材料四大板块及新能源板块；科创孵化、南北共建（惠榆科创园）	以大宗粮油精深加工为主导产业，“前港中仓后厂”布局，同步发展印染纺织、新材料、食品及饲料添加剂等多元化产业	国家级石化产业基地、市域重化产业核心
能耗指标禀赋	园区无“两高”项目存量，新能源、高端装备制造、新材料等中低能耗新兴产业能耗指标相对易落实；依托存	石化新材料、钢铁冶金等高载能产业，能耗指标相对紧张；执行省“两高”项目管理目录，新上项目能效须达国际先进、国内领先水平，严格落实能耗减量替代	能耗指标相对紧张，优先保障科创、数字化、新装备、新材料、新能源项目；从严控制新上高耗能项目	能耗指标重点保障粮油精深加工及配套产业，其他行业能耗指标相对	市域能耗核心承载区，能耗总量指标最大、配额最充足；执行国家级石化行业最严能效标准，多个行业入选

	量技改挖潜、全区能耗统筹调剂，严格执行省“两高”项目管理目录及能耗减量替代制度， 适合新建低、中能耗新兴产业项目			有限	国家“能效领跑者”，准入能耗门槛全市最高
能耗政策导向	鼓励 零碳、低碳、低耗 新能源、储能、生物制造、智能装备产业；支持节能技改、绿电替代、分布式光伏落地	允许高载能产业落地，但新上“两高”项目须能效达到国际先进、国内领先水平并落实能耗减量替代；同时要求余热余压综合利用、公用工程集中供能	从严控制高耗能产业，以亩产效益、单位工业增加值能耗强度作为项目落地重要评审指标	支持粮油加工节能改造，不新增工业高耗能指标	国家首批产业园区减污降碳协同创新试点，推行核能供汽、碳捕集利用与封存（CCUS）、绿电替代， 新上“两高”项目落实能耗减量替代、碳排放评价纳入节能审查
环境容量禀赋	水环境、大气环境容量富余度高 ；临近城区，生态管控严格，无化工、重	大气环境容量较大，临港扩散条件优；但 水环境容量饱和、承压极大 ，化工废水、特征污染物排放指	生态敏感度较高，临近城区居住区，大气、噪声管控严格	局部水环境容量适配食品加工行业	近岸海域水质优良、海水自净能力强；但石化特征污染物总量管控极

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

	污染排放存量压力；适合低排放、轻污染、环境友好型产业	标稀缺			严，排污指标实行 减量替代
环境 准入 约束	禁止一切化工、炼化、高气味、高固废项目；严控废水、VOCs、固废增量，重点发展绿色制造产业	接纳石化新材料、钢铁冶金、化石能源、生物基绿色能源、海洋食品精深加工等合规项目准入；废气、废水、危废处置体系全覆盖，环保审批流程严格、要件复杂	执行城区最严环保标准，禁止废水、废气、噪声污染型项目	以粮油食品加工等低污染项目为主，印染纺织、新材料等多元化产业的印染废水等污染物实行严格管控	执行国家级生态环境管控标准，新上“两高”项目开展碳排放评价（纳入节能审查）、落实能耗减量替代
碳排 放约 束	碳排放配额压力小，无强制减量任务；鼓励企业申报绿证、分布式光伏、节能降碳改造	高碳存量企业多，年度碳排放减量任务重，新上项目碳排放替代要求严格	低碳发展导向，无高碳增量，碳排放压力最轻	行业碳排放基数低，约束压力小	全域推行超低排放、碳捕集利用，碳排放管控标准国内顶尖
产业 适配	最适配中低能耗、零污染、低排放新	适配高能耗、重化工、大宗临港型	适配科创孵化、新装备（紧固件、铝合金压	最适配粮油精深加工与仓储	适配国家级重大石化、高端新材料超

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

能耗/ 环境 总结	兴产业（光伏新能源、高端新材料、智能装备制造等）	项目的片区	铸、再生铝等）、新材料（碳材料等）、海洋食品科技、新能源等项目	物流，同步适配印染纺织、新材料、食品及饲料添加剂等多元化产业	大载能项目
-----------------	--------------------------	-------	---------------------------------	--------------------------------	-------

(三) 江苏省赣榆经济开发区产业招商引资重点企业表

序号	产业类别	企业名称	所在地	合作方向
主导产业				
1	新能源（光伏+储能）	阳光电源股份有限公司	合肥	储能、光伏逆变器
2		天合光能股份有限公司	常州	储能
3		洛希能源科技（连云港）有限公司	连云港	储能
4		阿特斯阳光电力集团股份有限公司	苏州	EVA 光伏胶膜、新型储能产品
5		上海海优威新材料股份有限公司	上海	EVA 封装胶膜
6		江苏斯威克新材料股份有限公司	常州	EVA 胶膜、白色 EVA 胶膜、反光贴膜
7		江苏通灵电器股份有限公司	镇江	光伏连接系统、光伏电站
8		苏州快可光伏电子股份有限公司	苏州	光伏接线盒、连接器系统
9		苏州赛伍应用技术股份有限公司	苏州	光伏背板
10		江苏海天微电子股份有限公司	镇江	光伏接线盒、连接器系统
11		常州聚和新材料股份有限公司	常州	正面银浆、光伏导电浆料、片式电阻浆料等

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

序号	产业类别	企业名称	所在地	合作方向
12		杭州福斯特应用材料股份有限公司	杭州	EVA/POE 胶膜
13		江苏中信博新能源科技股份有限公司	苏州	光伏跟踪支架、固定支架
14		深圳市华光达科技有限公司	深圳	高效焊带、低温焊带、薄膜电池配套超薄光伏焊带
15		江苏大阳光辅股份有限公司	江苏江阴	含铅涂锡铜带、环保型涂锡铜带
16		太仓巨仁光伏材料有限公司	江苏太仓	光伏涂锡焊带、各类导电铜带
17		江苏通灵电器股份有限公司（通灵股份）	江苏靖江	光伏焊带、光伏接线盒、连接器、线束、逆变器、桥架
18		威腾电气集团股份有限公司（威腾电气）	镇江	光伏焊带、母线槽、桥架、开关柜等电气设备
19		华为数字能源技术有限公司	深圳	全场景光伏逆变器
20		上能电气股份有限公司	无锡	光伏逆变器、储能变流器（PCS）、储能系统
21		鸿日达科技股份有限公司	江苏昆山	光伏连接器、光伏接线盒、储能高压连接器
22		浙江品恩泰克科技有限公司	宁波	MC4 系列光伏连接器（板端/线端）、光伏配套线束
23		宁波高松技术有限公司	宁波	10 芯交流连接器、高防护等级光伏连接器、新能源充电枪连接器

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

序号	产业类别	企业名称	所在地	合作方向
1	高端装备制造	江苏埃斯顿自动化股份有限公司	南京	智能控制、工业机器人、深海通信装备、海上油气田智能监测系统
2		中天科技集团有限公司	南通	深海通信装备、海上油气田智能监测系统、海底观测网系统
3		大连重工·起重集团有限公司	大连	大型船用曲轴、LNG 船配套设备、海上风电主轴承、深海重型机械构件
4		江苏亚星锚链股份有限公司	江苏靖江	海洋工程设备、高端设备监测系统
5		中国海洋石油集团工程股份有限公司 (海油工程)	天津	海洋装备、新能源+海洋装备
6		江苏南极机械有限公司	江苏靖江	海洋勘探装备
7		中国船舶重工集团有限公司	上海	载人深潜装备、深海装备维修改装、船舶配套设备
8		巨力索具股份有限公司	保定	2000MPa 级钛合金缆绳、万米级深海系泊系统、海上风电缆绳
9		中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司	深圳	海工装备、海洋牧场装备
10		中船澄西船舶修造有限公司	江苏江阴	海洋工程装备
11		徐工集团工程机械股份有限公司	徐州	海洋工程装备、智能装备

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

序号	产业类别	企业名称	所在地	合作方向
1	高性能新材料	福斯特新材料有限公司	杭州	光伏配套高端材料
2		巨石集团淮安有限公司	淮安	高性能材料、复合材料
3		帝科股份有限公司	无锡	光伏银浆、新型导电材料
4		安集微电子科技股份有限公司	上海	半导体 CMP 抛光液、光刻胶去除剂、电子级清洗剂
5		江丰电子材料股份有限公司	宁波	高纯金属靶材、EUV 薄膜材料、溅射靶材绑定件
6		沪硅产业集团股份有限公司	上海	半导体硅片、碳化硅外延片、
7		国瓷材料股份有限公司	东营	电子陶瓷粉体、锂电正极材料、陶瓷轴承
8		濮阳惠成电子材料股份有限公司	濮阳	电子级固化剂、发光材料、半导体封装胶
9		金发科技股份有限公司	广州	改性塑料、可降解材料、特种工程塑料
10		威海光威复合材料股份有限公司	威海	碳纤维、预浸料（适配航空/风电）、复合材料制品（AR500 无人机机身、C919 客机结构件）
11		方大炭素新材料科技股份有限公司	兰州	特种石墨、碳纤维、碳复合材料
战略性新兴产业与未来产业				

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

序号	产业类别	企业名称	所在地	合作方向
1	生物制造	恒瑞医药股份有限公司	连云港	海洋生物医药、创新药研发
2		药明康德新药开发有限公司	无锡	生物医药研发
3		海尔生物（青岛海尔生物医疗）	青岛	海洋抗肿瘤药物、低温存储技术
4		海王生物	深圳	海洋胶原蛋白
5		迪沙药业	威海	高纯度鱼油制剂、海鞘素衍生物、壳寡糖
6		绿叶制药	烟台	海洋镇痛药、抗抑郁创新药、抗肿瘤候选药物
7		大连医诺生物	大连	微藻 DHA/ARA（花生四烯酸）、海洋抗癌候选药物
8		澳海生物	海口	褐藻多糖、热带海洋保健品、共轭亚油酸
9		海正药业	台州	海洋来源抗生素、抗肿瘤药物、生物制剂
10		山东达因海洋生物制药	威海	儿童海洋生物保健品（如伊可新辅料）、内分泌调节药物
1	人工智能	苏州汇川技术有限公司	苏州	智能传感器、工业控制
2		苏州天瞳威视电子科技有限公司	苏州	人工智能应用
3		深圳市汇川技术股份有限公司	深圳	SCARA 机器人、六轴通用机器人、重载机器人、协作机器人

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

序号	产业类别	企业名称	所在地	合作方向
4		埃夫特智能装备股份有限公司	芜湖	焊接机器人、焊接工艺专家系统、智能焊接云平台
5		广东利元亨智能装备股份有限公司	惠州	AGV、协作机器人、锂电电芯、模组、PACK 自动化产线
6		华为技术有限公司	深圳	芯片、盘古大模型、
7		科大讯飞股份有限公司	合肥	大模型、AI+医疗/教育
8		卫宁健康科技集团股份有限公司	上海	AI+医疗、智能问诊系统、医学影像辅助诊断工具
9		阿里巴巴集团控股有限公司	杭州	AI+电商、物流机器人
10		无锡北微传感科技有限公司	无锡	高端惯性传感器、三维力传感器
11		宁波柯力传感科技股份有限公司	宁波	六维力矩传感器、力传感器、称重传感器
12		江苏东华测试技术股份有限公司	泰州	动态应变传感器、力传感器、振动传感器
13		上海韦尔半导体股份有限公司	上海	CMOS 图像传感器（CIS）、模拟芯片
14		武汉高德红外股份有限公司	武汉	红外探测器芯片、车载红外传感器
1	低空经济	沃飞长空科技（成都）有限公司	成都	eVTOL（电动垂直起降飞行器）、智能座舱系统
2		大疆创新科技有限公司	深圳	工业无人机、智能控制、消费级无人机

江苏省赣榆经济开发区“十五五”产业发展规划

序号	产业类别	企业名称	所在地	合作方向
3		亿航智能设备（广州）有限公司	广州	低空物流无人机、场景运营
4		中电科莱斯信息系统有限公司	南京	低空空管系统
5		中航金城无人系统有限公司	南京	大型固定翼无人机、无人机维保配套
6		极飞科技股份有限公司	广州	农业无人机、农业服务平台
7		光启技术股份有限公司	深圳	低空装备核心部件、超材料整机集成方案
8		重庆宗申动力机械股份有限公司	重庆	中小型航空活塞发动机、动力系统解决方案
9		赛飞特工程技术集团有限公司	青岛	低空智能装备、大载重运输无人机、无人机反制系统