

**盐城经济技术开发区  
电子信息产业“十四五”专项规划**

## 序 言

“十四五”时期，是盐城经济技术开发区深入贯彻落实党的十九大、十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，站在实现“两个一百年”目标交汇点上，全面迈向社会主义现代化新征程的关键时期，也是全面落实习近平新时代中国特色社会主义思想，特别是习近平总书记对江苏工作重要讲话精神的关键时期。“十四五”时期，盐城经济技术开发区要担当“争当表率、争做示范、走在前列”的历史使命。面临后疫情时代，国内外经济环境发生了重大变化，必须认清和把握“以国内大循环为主体、国内国外双循环相互促进”的新发展格局。既要在国家宏观政策指导下，实现高质量发展，又要从盐城经济技术开发区实际出发，抢抓发展机遇。根据《中共盐城市委关于制定盐城市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五远景目标的建议》和《盐城经济技术开发区国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要和二〇三五年远景目标》，科学制定盐城经济技术开发区“十四五”电子信息产业发展的专项规划，阐明“十四五”时期盐城经济技术开发区电子信息产业发展总体要求、发展目标、重点任务，是盐城经济技术开发区在新的基础上实行产业转型升级的重要依据，也是今后盐城经济技术开发区电子信息产业和电子园区发展的愿景蓝图。

# 目 录

## 第一章 发展现状

- 一、主要成绩
- 二、存在主要问题

## 第二章 面临的发展环境

- 一、产业前景看好，市场方兴未艾
- 二、产业布局调整优化，园区配套相得益彰
- 三、“长三角一体化”，加快电子信息产业转型升级
- 四、乘胜合力，追赶发展态势形成
- 五、机遇与挑战并存，机遇大于挑战
- 六、综合研判

## 第三章 发展思路与目标

- 一、指导思想
- 二、总体要求
- 三、基本原则
- 四、发展目标

## 第四章 发展路径

- 一、做大规模
- 二、完善链条

三、提升技术

四、深度开放

五、优化合作

## **第五章 发展重点**

一、研发生产专用芯片

二、大力应用第三代半导体新材料

三、积极发展新型显示设备

四、制造推广 5G 通讯传输设备

五、大力生产智能视听设备

六、创新开发智能驾驶产品

七、开拓智能电子医疗器械生产

八、突破智能家居电子产品生产

九、催生数据新业态

十、推进发展软件及技术服务

十一、促进 VR/AR+数字新技术开发与应用

## **第六章 全面加快创新驱动发展**

一、加快建立科技成果转化机制

二、发挥人才在创新中的支撑作用

三、充分调动企业创新积极性

四、加强技术原创和科技攻关

## **第七章 全面推进绿色生产**

一、大力加强绿色生产管理

二、推行电子信息产业绿色转型

三、提高资源再利用率

四、发挥科技在电子信息生产中的“绿色”作用

## **第八章 保障措施**

一、强化组织领导

二、加大政策扶持

三、推动目标落实

四、完善评估监督

## **附件**

# 第一章 发展现状

“十三五”期间，盐城经济技术开发区电子信息产业取得了较快发展，实现了从无到有、从小到大的逐步壮大过程，产业发展基础基本形成，科技创新步伐加快，产业链上下游配套能力明显提升，成为主导产业的态势日渐增强，为“十四五”期间持续健康发展奠定了良好基础。

## 一、主要成绩

### （一）发展基础初步形成

“十三五”期间，电子信息产业逐步发展成为盐城经济技术开发区主导产业之一。目前，盐城经济技术开发区电子信息产业入驻企业逐渐增多，现有规模以上骨干企业 24 家，销售产值实现了翻番。以中国电子集团为代表的世界和国内的电子行业龙头企业纷纷落户盐城经济技术开发区，英锐 6 寸、8 寸晶圆和光耀光学两个工厂实现量产，芯片生产从晶圆制作、晶圆涂膜、光刻显影、离子注入等，到封装测试全产业链配套，6 吋晶圆年生产已超过 10 万片，进入全国同类园区中等以上水平，韩国 OLED、韩国 EA 电子设备、海成半导体、悦虎晶芯高阶 SIP 芯片封测、新加坡拓谱 8 寸晶圆芯片等项目也相继落户园区，2020 年销售收入 56.6 亿元。

### （二）项目招引步伐加快

“十三五”期间，盐城经济技术开发区高度重视电子信息产业对外招商，共招引外资企业 20 余家，规模以上外资企业 8 家，其中韩资企业 1 家，港澳台资企业 7 家，投资额度超过 5 亿美元，对盐城经济技术开发区电子信息产业提升发挥了积极提升作用。同时，充分利用长三角地区集成电路产业聚集的区位优势，抢抓 5G 应用机遇，大力引进龙头型企业和基地型项目，聚焦集成电路、智能终端、人工智能等领域，引进了中国电子、英锐晶圆、正威、IA 等项目入驻园区，推进了电子信息产业集群发展，已成为盐城经济技术开发区后来居上的主导产业。

### **(三) 产业体系基本建立**

“十三五”期间，盐城经济技术开发区电子信息制造业产业链上下游配套，初步形成了以 IA 半导体、青叶半导体存储芯片、固得沃克芯片封装、煜昇科技、源盛智能终端等集成电路设计、制造、封装测试完整的产品创新配套体系，也形成了与英信达半导体、东导的生产配套体系。同时，与韩国 EA 电子设备和新加坡拓谱 8 寸晶圆芯片等项目实现产品配套，规模生产能力和市场影响力以及要素的集聚力不断扩大。加速推进了汇顶科技、万硅电子、汉天下电子等项目建设。同时，瞄准 5G 通信、新能源汽车、轨道交通、高端电源等应用市场，大力引进境内外第三代半导体射频通信器件、电力电子器件生产线，面向汽车电子、超高清视频、人工智能等重点领域发展，形成了新一代电子信息产业配套。还根据市场布局和产业发展追求，突破 14 纳米、10 纳米以下的节点芯片制造

和先进晶圆封装、硅光电子制造、CPU/GPU/FPGA 等核心关键技术的生产配套，全面提升产业的创新水平，集聚了一批龙头企业，呈现出扎实的产业发展实力，产业发展带动作用明显增强，电子信息产业的竞争力进一步提升。

#### **(四) 芯片制造实现“零”的突破**

盐城经济技术开发区汽车（新能源汽车）产业、新能源装备（光伏产业）产业、现代服务业等主导产业的快速发展，也带动了盐城市经济技术开发区电子信息产业不断迈上新台阶。“十三五”期间，盐城经济技术开发区电子信息产业抢抓发展机遇，建成了自己的芯片生产企业，并保持 10% 的增长速度，填补了盐城市芯片制造业的空白，实现了“零”的突破。电子信息产业的快速发展同步带动了现代服务业的发展，推进了韩风国际文化名城、现代医疗教育等服务业发展，实现了产城融合发展的良性循环。

## **二、存在主要问题**

### **(一) 企业数量偏少，产业规模偏小**

盐城经济技术开发区规模以上电子信息产业企业数量偏少，只占全区企业数量的 1/10，工业产值只占盐城经济技术开发区的 1/20 左右。许多企业属于中小企业范畴，产业规模明显偏弱。目前，电子信息产品部分用于园区相关产业的配套，对外合作加工的产品还没有形成较大的规模，电子信息产业的集聚发展空间仍有待开拓。

### **(二) 产业集群不够明显**



由于起步迟，电子信息产业集群相对较弱，效益质量偏低，骨干龙头企业实力不强，产业集群品牌度不高，产业集群未形成分工协作的产业链，集聚效应不明显，企业对土地、税收、财政补贴等优惠政策的敏感度较高，产业集群对外招商引资偏好明显，自发行发展的内生性不强。

### **(三) 急用人才紧缺**

电子信息产业是多专业知识密集领域，对人才的要求高，既要有高端设计和研发人才，又要有工艺流程操作性的实践人才。目前，盐城经济技术开发区电子信息产业既缺少急用的高端研发人才，又缺少一线技术精湛的操作人才，难以形成自身的研发力量。同时，现有高端产品的研发机构还不在于盐城经济技术开发区之内，协同研发的层次还不高，也阻碍了人才的引进。

## 第二章 面临的发展环境

电子信息产业是当今世界发展较快的产业之一，特别是进入本世纪以来取得了突飞猛进的发展，都与发展环境密切相关。

### 一、产业前景看好，市场方兴未艾

电子信息产业在全球有 80 多年发展历史，发达国家电子信息产业一直走在前面。从美国 1946 年第一台计算机诞生，至 1957 年提出集成电路构想，电子信息产品如潮水般日新月异，特别是从上世纪 60 年代末阿伯网（互联网），再到上世纪 90 年代大数据，再到本世纪初的云计算、工业互联网等，电子信息新产品的生产、研发基本是按摩尔定律 18 个月更新 1 次，电子信息产业也因技术含量高、附加值高、污染少等特点，充分发挥了对国民经济和社会进步的引领和带动作用，年增速是同期 GDP 增速两倍以上，已成为发达国家的支柱产业，占发达国家 GDP 的 25% 以上。展望未来，新一轮科技革命和产业变革加速演进，全球电子信息产业格局处于新一轮调整阶段，电子信息产业技术将持续升级，市场前景广阔。智能制造、工业互联网、数字孪生等前沿技术，对电子信息产业带动作用不断增强，在大幅提升生产效率的同时，也创造了新的需求，孕育了巨大新兴市场。

中国电子信息产业发展迅速。改革开放以来，我国十分重视

对电子信息产业新技术、新产品的引进，推动了以电视机为标志的家电产品迅速进入了千家万户。进入本世纪以来，特别是近15年以来，国内电子信息产业蓬勃发展，取得了极大成效。截止2020年末，电子信息全行业企业已发展至近7万家。2020年规模以上企业实现主营业务收入20.3万亿元，同比增长9.1%。其中电子信息制造业实现主营业务收入12.1万亿元，同比增长6.1%。软件和信息技术服务企业实现业务收入8.2万亿元，同比增长13.9%。

随着我国经济进入新时代，正在“构建以国内大循环为主体，国内国外双循环相互促进的新发展格局”，中国的电子信息产业前景十分看好。中国人口多，市场潜力大，尤其是对电子信息产品消费需求量占全世界的50%以上，中国的电子信息消费市场方兴未艾。



## 二、产业布局调整优化，园区配套相得益彰

盐城经济技术开发区从实际出发，主动调整产业布局，为电子信息产业快速发展奠定了布局基础和环境基础。“十四五”期间，盐城经济技术开发区的汽车整车产能达 122.5 万辆，其中新能源汽车 70 万辆，销售产值超 1000 亿，需要大量的汽车产业芯片，开发区内的电子信息产业可以直接与汽车产业相配套，降低双方流通成本，增加产品竞争力。除此外，盐城经济技术开发区的新能源装备（光伏）产业、现代服务业的快速发展，对芯片需求量也日渐加大。开发区的电子信息产业与园区的汽车（新能源汽车）产业、新能源装备（光伏）产业、现代服务业直接配套，不仅为开发区的电子信息产业快速发展带来了新空间，也为园区经济整体发展带来了耦合增长作用。

## 三、“长三角一体化”，加快电子信息产业转型升级

2019 年中央颁布了《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》，直接推动盐城开发区电子信息产业转型升级迈上新台阶。目前，长三角地区有近万家的电子信息产业企业，人才荟萃，产业基础扎实，电子信息产业一直走在全国前列。盐城经济技术开发区地处长三角北翼，长三角一体化发展给盐城经济技术开发区的电子信息产业转型升级提供了良好的外部环境。随着盐城区域性立体交通的形成，公路、高铁、航空、港口等交通设施完善配套，使盐城开发区的电子信息产业发展的人流、物流、信息流的优势更加明显。随着，国务院及相关部委先后出台了《新时期促

进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策》等一系列政策意见，推动电子信息产业开始向智能化、网络化和集成化方向发展，也给盐城经济技术开发区电子信息产业转型升级带来了更多的选择，尤其是电子信息产品生产的工艺更新，也给电子信息产业的比较效益带来新的突破，使电子信息产业在盐城市发展中的地位和作用日趋凸显。

#### **四、乘胜合力，追赶发展态势形成**

进入“十三五”以来，盐城经济技术开发区电子信息产业呈现出跨越式发展态势，“市场之手”与“市长之手”有机结合，已成为推动盐城经济技术开发区电子信息发展的重要引擎。尤其是江苏省委、省政府对盐城的主导产业发展定位更加明确，要求盐城市走在苏中、苏北的前列。电子信息产业作为盐城开发区的主导产业之一，在“十四五”期间，销售收入要力争达到 1000 亿元，大力提高在盐城市经济发展中的贡献率。在经济双循环的背景下，江苏省委、省政府在盐城经济技术开发区对韩国全面开放的基础上，加强和完善了中韩产业园政府间、民间的合作机制，定期召开中韩两国产业峰会与产业合作论坛，举办各级、各类的产品展销活动，也为盐城经济技术开发区电子信息产业发展提供了重要平台和政策支撑。

#### **五、机遇与挑战并存，机遇大于挑战**

电子信息产业是我国战略性新兴产业，也是我国国民经济发展的支柱产业，对生产和生活作用影响深远。对盐城经济技术开

发区电子信息产业而言，机遇和挑战并存，机遇大于挑战。

### （一）主要机遇

1. 我国仍处在重要的战略机遇期。党的十六以来，中央依据国内外形势发展作出正确判断，我国仍然处在重要的战略机遇期。“十一五”以来，国家一直把电子信息产业作为战略性新兴产业，并提出“两化融合”的发展思路，也为盐城经济技术开发区电子信息产业发展带来了战略机遇。

2. 对电子信息产品的需求日益增长。随着人们生产和生活质量的提升，对电子信息产品需求量日趋增长，对电子产品的要求越来越多元化。以手机为例，我国手机销售存量超过16亿以上，网民达9亿以上，居世界第一，这些都大大拉动了电子信息产品市场需求，为盐城经济技术开发区电子信息产业持续发展带来了市场机遇。

3. 电子信息技术发展一直遵守“摩尔定律”。智能制造、互联网、大数据、云计算、工业互联网等高新技术，依照“摩尔定律”每18个月更新一次，直接推进电子信息产品的更新换代，为盐城经济技术开发区电子信息产业快速发展带来了转型升级机遇。

4. 电子信息产品生产符合绿色环保。习近平主席在第七十五届联合国大会作出“2030年前达到峰值，2060年前实现碳中和”的重大承诺，这一承诺将大力推行工业产品的绿色生产，直接带动了电子信息技术突破性发展，促进企业降本增效。发展电子信息产品生产符合国家“碳达峰、碳中和”战略，为盐城经济

技术开发区电子信息产业发展带来了时代机遇。

## (二) 主要挑战

1. 电子行业生产企业同质化竞争严重。全国近 10 万家电子企业，分布在 12 个细分行业 49 个门类，有 65% 企业处于同质同构，缺少差异化竞争发展。

2. 电子产业是技术密集产业，对人才要求较高。盐城经济技术开发区电子信息产业的相当部分电子产品，缺少电路设计的高端人才和高水平操作性人才。

3. 电子产业是跨学科、跨部门的技术合成行业，创新难度大。现阶段，我国电子信息产业缺乏自主性和原创性技术创新，依赖国际进口多，受制于人。目前，我国电子芯片 10% 自主生产，绝大部分高端芯片仍依靠进口，集成电路和芯片成为我国最大的进口产品，高于粮食、石油、铁矿石等的进口总额。就盐城经济技术开发区电子信息产业而言，自主性、原创性的技术创新更少。



## 六、综合研判

当前和今后一段时期，电子信息产业仍处于高速发展阶段，市场前景看好。但外部环境不确定因素也明显增多，必须深刻认识国内国际环境变化带来的新特征、新要求，深刻认识产业发展中的新矛盾、新挑战，善于在危机中育先机，于变局中开新局。目前，盐城经济技术开发区电子信息产业基础已基本形成，主导产业地位已被确立。在“十四五”期间，盐城经济技术开发区电子信息产业已进入创新提升、集聚集成发展的关键时期，要抓住机遇，积极应对，为实现千亿元级产业目标而奋斗。



## 第三章 发展思路与目标

电子信息产业是盐城经济技术开发区的主导产业之一，在“十四五”期间，要根据国家对信息产业发展的宏观政策以及省委、省政府对盐城地区发展定位要求，结合盐城经济技术开发区“十四五”发展规划及园区产业基础，做大做强电子信息产业。

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面深入贯彻党的十九大精神和国家、省、市关于“十四五”国民经济和社会发展规划及2035年远景目标纲要的要求，大力推动盐城经济技术开发区电子信息产业进一步转型升级，夯实产业基础，完善产业链条，带动开发区工业化、信息化“两化”深度融合，形成耦合发展效应，并努力打造成为江苏乃至全国电子信息产业的发展高地。

### 二、总体要求

坚持项目立区，强化创新引领，大力培育发展电子信息产业。以“一体两翼”为载体，着力完善电子信息全产业链，加快打造中国电子信息江苏产业基地，逐步营造产业集聚优势，促进内资、外资协调发展。以核心技术突破为引领，以产业链协同创新为动力，更加突出补链强链，聚焦提升技术，瞄准未来发展，

全力打造集成电路产业集群，成为盐城经济技术开发区高质量发展、新的重要增长极。

### **三、基本原则**

#### **(一) 立足当前与谋划长远并举**

深刻认识新冠疫情突发事件，给全球经济及对电子信息产业发展所产生的长期性、复杂性影响。聚焦解决当前问题，保持产业平稳发展，以前瞻性眼光瞄准后疫情时期发展机遇，提前调整布局，加快产业结构优化升级，把立足当前产业发展与产业发展未来并举考虑，增强产业发展后劲。

#### **(二) 市场主导与政府引导并举**

坚持发挥市场配置资源的决定性作用，强化企业的市场主体地位，发挥好开发区职能部门在规划引导、政策激励和统筹协调等方面的作用，积极营造良好的发展环境，努力做到发挥市场作用与开发区引导推动相结合，最大限度地发挥好“两只手”相互交替作用。

#### **(三) 自主创新与国际合作并举**

坚持走开放式创新道路，以盐城中韩电子信息产业合作为推动，深化国际科技合作和交流，加快确立企业创新主体地位，重点支持和引导创新要素向企业集聚，促使企业真正成为研究开发、技术投入、创新活动、创新成果应用的主体，促进全产业链的创新配套。

#### **(四) 整体推进与重点突破并举**

从产业规模结构、质量效益等方面出发，整体推进电子信息产业转型升级。进一步整合各方力量，整合各种资源，发挥盐城开发区主导产业的自身优势，进一步突破制约产业发展的瓶颈和重点领域，全面提升盐城开发区电子信息产业发展的核心竞争力。

#### **四、发展目标**

发展目标分两步走：

第一步，到 2023 年，产业重点项目设备投资 200 亿元，实现电子信息全产业链 400 亿元销售规模。新招引落户研发设计企业 5 家、材料企业 6 家、装备制造企业 4 家、晶圆制造企业 2 家、封装测试企业 10 家、终端应用企业 20 家，建成核心企业 5 家，企业总数超 60 家。招引外资达 4 亿美元，其中设备投资 2 亿美元。

第二步，到 2025 年，建成具有一定国际竞争力和较强国内影响力的集成电路产业集群。产业规模大幅增长，制造工艺和封装测试水平明显提高，实现开票销售 800 亿元。突破一批关键核心技术，形成一批骨干企业和创新平台，建成核心企业 10 家，企业总数超 100 家，全产业链销售达 1000 亿元规模的国内知名、江苏一流的集成电路产业集群。

表 3-1 盐城经济技术开发区“十四五”电子信息发展主要指标

序号	指 标	单位	2020 年 现状值	2025 年 目标值
1	电子信息产业销售总值	亿元	156.6	1000
2	产业增加值占 GDP 比重	%	5	13
3	从业人员占全区从业人员的比重	%	10	25
4	税收占比	%	5	20
5	营业收入超百亿元企业数	家	0	5
6	进入省级电子信息龙头企业数	家	2	10
7	电子信息贸易进出口额占对外贸易总额的比重	%	8	10 以上
8	电子信息产业实际利用外资占全部外资比重	%	10	15

## 第四章 发展路径

在“十四五”期间，盐城经济技术开发区电子信息产业要根据产业发展规划目标，立足产业实际，突出抓好五个方面的产业发展重点。

### 一、做大做强

加快电子信息产业封装测试和第三代半导体研发，形成具有核心竞争力和区域影响力的高端制造集聚优势。尽快实现英锐6吋和光耀光学两个制造工厂规模化量产，加速推进IA半导体、青叶半导体存储芯片、固得沃克芯片封装、煜昇科技、源盛智能终端等项目竣工投产，发挥中国电子等为代表的龙头企业引领作用。抓紧启动英信达半导体、东导和IC封装等项目正式开工建设，抓紧洽谈悦虎晶芯高阶SIP芯片封测。加快引进韩国EA电子设备和新加坡拓谱8吋晶圆芯片等项目，加快形成新的产能规模。到2023年，确保新洽谈签约链上项目60个以上，新注册项目40个，新开工项目不少于20个。到2025年，形成15家在全国有影响的电子信息龙头企业，80家销售超5亿元的电子产业骨干企业，落户产业集群企业200家以上。到2025年，实现集成电路重点项目设备投资500亿元，全产业链项目设备投资500亿元规模，产业集群销售超1000亿元。

## 专栏 1 中国电子信息产业集团有限公司

中国电子信息产业集团有限公司（以下简称中国电子）是中央直接管理的国有重要骨干企业和国务院国资委认定的唯一以网络安全和信息化为核心主业的中央企业，主营业务涵盖网络安全、集成电路、新型显示、高新电子和信息服务等国家战略性、基础性、先导性电子信息产业领域，拥有全资或控股二级企业 25 家、上市公司 13 家，员工约 18 万人，连续 10 年名列《财富》世界 500 强。中国电子成功突破高端通用芯片、操作系统等关键核心技术，构建起国内规模最大、产业链最完整的国产化产品技术体系，正在努力打造成为国家网信产业核心力量和组织平台。

“十四五”期间，中国电子将与开发区在信创工程、现代数字城市、数字经济、园区建设与运营等领域开展深度合作，着力引进电子信息产业链、智能制造、高端装备相关企业入驻园区，促进我区电子信息产业快速发展，打造中国电子盐城信息港。

## 二、完善链条

突破关键环节，补齐产业链条。围绕电子信息设计、材料、装备制造、晶圆、封测、应用 6 个关键环节，全力突破设计、材料等关键环节的重点龙头项目，加快补齐产业链条，实现全产业链配套，使产业链协作能力和竞争力显著增强。到 2025 年，使盐城经济技术开发区电子信息产业形成完整的产业链和产业集群。突出抓住全球集成电路装备产业向东亚转移的契机，加大同日本东京电子、荷兰阿斯麦等世界领军企业对接力度。深入摸排设计国内前 10 强、材料国内前 20 强龙头企业，排定 DH 半导体、ZG 展锐、XY 半导体、LJ 绿能等重点跟踪龙头企业，致力招引一批龙头项目，支撑和带动产业发展。

紧盯龙头企业，做粗产业链条。聚焦中国电子开展产业链招商，全速推进汽车电子、智能终端、显示模组等三大板块在手

跟踪重点项目，加大对总投资 12 亿元中电 XM 智能制造、总投资 10 亿元 HN 智能制造等项目的跟踪推进力度，力争尽快实现突破。

主攻重大项目，做强产业链条。结合现有晶圆、封测、终端应用特色产业基础，加快突破 ZX 微电子、GM 电子、HT 半导体、CD 科技、HK 电子等重大项目，全力推进 BJ 科技、ZH 电子等项目，同时充分发挥英锐半导体、芯宇半导体、煜界科技等企业以商引商作用，加大上下游配套企业跟踪洽谈力度，努力做强晶圆、封测、终端应用产业链条全配套。

### 三、提升技术

电子信息产业的发展，关键是核心技术的创新和提升。“十四五”期间，力争实现一批关键性技术转化应用和批量生产。顺应国际国内先进半导体材料的发展，夯实产业发展基础，瞄准世界电子信息产业的一流企业和一流技术，大力引进境内外技术领先的第三代半导体射频通信器件和电力电子器件生产线，开辟 5G 通信、新能源汽车、轨道交通、高端电源等新技术运用。到 2025 年，落户 10 家以上关联度强的企业。建立电子信息产业企业与高校（院、所）协同创新机制，促进科技成果转化，重点突破关键核心技术，聚力突破 14 纳米、10 纳米及以下节点芯片制造，以及先进晶圆封装、硅光电子制造、CPU/GPU/FPGA 等高端通用芯片设计等关键核心技术，形成产业集群和技术集群的创新高地。

培育形成国家级高新技术企业 25 家，省级以上研发中心 8

家，获得省级科技三等奖以上科技项目 80 项。

#### 四、深度开放

充分运用综保区外向型经济功能优势，加强同境内外先进企业以及科研机构之间的协作与交流。借力韩国东导、IA 半导体等外资项目，以商引商，驻点招商，主攻日、韩、港、台和欧美，大力招引外资项目，力争 2025 年新招引落户集成电路产业外资项目 10 个以上，实际到账外资 6 亿美元。到 2025 年，电子信息产业外资企业达到 30 家以上，以外向型、科技型项目推动电子信息产业链延伸，做强产业规模，带动本土企业技术提升和规模发展。推进外贸进出口额均同比增长 30% 以上，形成外资企业与本土企业协调发展，部分领域的生产技术领先世界的产业发展水平。

#### 专栏 2 综合保税区

盐城综合保税区 2012 年 6 月 16 日获国务院批准设立，规划面积 2.28 平方公里，首期封关区 2012 年 11 月 15 日正式通过国家验收，二期封关区于 2018 年 1 月 31 日经海关总署批复通关。6 年来，基础设施累计投入 20 余亿元，建成标准厂房、库房 59.1 万平方米，在建标准厂房、库房 41.87 万平方米，封关区外正规划建设 50 万平方米标准厂房，开发利用面积 65% 以上。园区发展态势良好，现已入驻工业制造业和新业态、新平台企业 60 余家，初步形成电子信息、新材料、食品加工等先进制造业与国际贸易、仓储物流、跨境电商等现代服务业并举的发展态势，江苏省第一家大批量通关平台盐城跨境电商公共服务中心建成使用。园区始终坚持与同类园区走差别竞争、错位发展、特色取胜的路子，深化改革开放、优化营商环境，致力增强发展新动能、构筑竞争新优势。

“十四五”时期，盐城综合保税区将深入贯彻落实国务院《关于促进综合保税区高水平开放高质量发展的若干意见》，紧紧围绕打造“五个中心”目标，抬高发展定位、系统谋划落实，围绕中韩（盐城）产业园建设、提升口岸能级、“盐丰一体化”、与大丰港联动、海关监管优化 5 个方面寻找突破口，拓展政策红利，努力将综保区建设成为新时代盐城对外开放的新高地、中韩（盐城）产业园创新发展的核心区，对盐城经济技术开发区电子信息产业发挥全方位载体作用。



## 五、优化合作

注重开发区内的产业、企业之间的配套与合作，加强产业集群规划，优化空间布局，集聚优势资源，形成电子信息产业发展的强大合力。放大政策优势，全面贯彻落实国务院 21 项创新举措，加大投入，使制造、贸易、服务等功能更加完备。吸引区外企业向区内集聚，不断产生关联效益、资本放大效益。加快人才集聚，建立集成电路产业人才库，加强与市内高（职）院校的联动，共同推进集成电路产业的人才培养和高等技工的培训。完善投资环境，引导和支持国有投融资平台、投资机构和相关企业共同出资，成立电子信息产业发展专项基金，5 年内达 150 亿元，助力企业发展。构建孵化平台，发挥日本 TIC 先进技术孵化中心等新载体优势，联合上下游企业和科研机构，招引重大项目，全面提升电子信息产业自主创新能力和协同创新能力。

## 第五章 发展重点

“十四五”期间，盐城经济技术开发区电子信息产业发展的重点方向：智能终端、印刷电路板等特色产业，积极培育汽车电子、基础电子元器件等潜力产业，快速布局集成电路、新型显示等新兴产业，服务汽车（新能源汽车）、新能源装备（光伏产业），依托现有入驻高新企业，聚焦其他专用芯片、半导体材料、5G 通讯传输设备、智能视听设备、智能驾驶、智能医疗电子机械、传统产业数字化和智能化设备的生产，注重与软件发展及技术服务、智慧城市建设等现代服务业相配套。

### 一、研发生产专用芯片

瞄准汽车（新能源汽车）、新能源装备（光伏产业）、5G、物联网、人工智能等新兴领域，重点发展有市场需求的汽车电子芯片、5G 基带芯片、射频芯片、AI 芯片等专用芯片，不断实现专用芯片生产“定制化”要求。

### 二、大力应用第三代半导体新材料

大力应用具备宽禁带、高温、抗辐射、抗高压的碳化硅（SiC）和氮化镓（GaN）等第三代半导体材料，在下游微波射频器件（通信基站等）、电力电子器件（电源快充等）、光电器件（LED 照明等）取得生产应用和市场销售。

### 三、积极发展新型显示设备

结合电子信息产业下游应用产品的大规模升级迭代，研发

4K/8K 超高清视频关键设备、OLED（有机发光二极管）面板制造，掌握量子点、超高清显示、印刷显示、柔性显示、激光显示、3D 显示、Micro LED（微型发光二极管）等新型显示技术，将新型显示与 5G、物联网、工业互联网、人工智能等新一代信息技术实现创新融合，拓展到车载、医用、工控、穿戴、拼接、透明、镜面等新应用、新市场。

#### **四、制造推广 5G 通讯传输设备**

随着通信技术的换代升级，通讯传输设备市场将会呈现新趋势，在投资时序上，建设初期是规模试验和预商用阶段，最先受益的将是基站天线、射频等组件。“十四五”期间，随着 5G 天线和射频一体化集成的趋势，射频器件代工趋势将凸显。盐城经济技术开发区电子信息产业要跟踪技术发展前沿，推动 5G 射频滤波器核心技术攻关和创新突破，努力介入 5G 通讯传输设备研发制造和推广应用。

#### **五、大力生产智能视听设备**

瞄准 5G 以及人工智能技术的成熟应用，为新媒体视听产业带来更强大的数据分发和智能效果。“十四五”期间，传统视听设备要转型升级，以智能电视、智能音响、智能播放器等为代表的智能视听设备迅速崛起，智能视听设备将成为物联网智能家居的“大脑”。要瞄准移动商务、家庭影视、儿童教育等方面，逐渐成为消费者“新宠物”，新一代智能视听设备将成为市场消费主角，积极开展智能微投、多轮对话式交互、声纹识别等视听新技术设备研发与生产。

#### **六、创新开发智能驾驶产品**

随着新能源汽车的加速普及，汽车智能化和智慧交通基础设施的发展，人们对智能车载设备提出驾驶、安全、娱乐、健康、生活等多方面的需求。“十四五”期间，智能座舱、自动驾驶和车路协同将实现融合发展，高度自动驾驶（L4）智能网联汽车实现限定区域和特定场景的商业化应用。结合智尚汽车小镇建设，加快研发生产与智能驾驶相适应的各类新产品。

## **七、开拓智能电子医疗器械生产**

随着语音交互、计算机视觉和认知计算等人工智能技术的逐渐成熟，人工智能技术在医疗健康领域得到广泛应用，丰富了人工智能应用场景。“十四五”期间，要以加强中韩医疗合作为重点，主动与国内外医疗业界合作，推动医疗器械不断向数字化、智能化转型发展，瞄准计算生物、人工智能与智能诊疗、药品设计研发、基因分析、医用机器人、3D（三维）生物打印等新技术，大力开展生物医药领域重点新技术产品研发，实现“医疗电子+人工智能+商业热点”的融合发展。

## **八、突破智能家居电子产品生产**

全力对接国内智能家居龙头企业，打造落地智能家居产品研发制造基地，成立智能家居解决方案研究中心。开展智能冰箱、智能电视、智能厨卫、智能家居照明等新产品研发。开展绿色环保材料研发，丰富防潮防湿、隔热防漏电、降噪抗菌等新功能。依托本埠及区域家电领域发展需求，大力拓展智能家电产业品类。积极招引 TCL、HE 集团、长虹等企业，推动变频芯片、主控 MCU、超高清视频 SoC 芯片、数据传输芯片、高端 CMOS 图像传感器芯片、液晶显示高端材料等核心部件研发，突破国外相

关领域的技术垄断，提升终端产品附加值。

## **九、催生数据新业态**

数据要素对于产业转型升级具有乘数效应。“十四五”期间，盐城经济技术开发区要把构建数据要素市场化，作为电子信息产业发展的重点之一，按照市场评价机制，对传统产业的数字化和现代制造业智能化，依照电子信息产业发展的规律，主动催生数据资产新产业、新业态、新模式，全面提升盐城经济技术开发区电子信息产业在全国乃至全球行业中的地位。

## **十、推进发展软件及技术服务**

“十四五”期间，盐城经济技术开发区电子信息产业发展，要把操作系统、数据库、存储等基础软件，通过市场化模式，推进新基建的基础软件平台建设。创新 OA 办公软件、边界安全产品、终端安全产品等信息安全和应用软件，推动孵化新的软件形态和软件架构，催生共享协作、云安全等应用新市场。

## **十一、促进 VR/AR+数字新技术开发与应用**

随着电子信息技术快速发展，5G 等新基建建设和新技术完善，瞄准计算与渲染云端化和显示、延迟、交互等硬件设备性能提升，促进 VR/AR 和数字孪生发展。“十四五”期间，盐城经济技术开发区电子信息产业发展，要加快研发 VR/AR（虚拟现实/增强现实）、数字孪生、数字特效、全息成像、裸眼 3D 等关键技术，推进核心技术研发和应用集成化发展，促进新型智慧城市建设所需新产品的开发与生产。

## 第六章 全面加快创新驱动发展

坚持创新驱动发展，充分调动和激发企业创新主动性、积极性，引导电子信息企业加大技术创新投入，强化创新引领，大力培育盐城经济技术开发区电子信息产业的标杆企业和“企业航母”。根据省、市和开发区关于“十四五”发展规划纲要的要求，坚持项目立区，逐步营造产业集聚优势，促进内资、外资协调发展。以核心技术研发为突破，以产业链协同创新为动力，大力引进各类科技人才，加快打造中国电子信息江苏产业高地。

### 一、加快建立科技成果转化机制

#### （一）完善创新体制机制

充分发挥市场在资源配置中的决定性作用。建立健全电子信息产业创新组织，深化创新管理体制改革。加快建立健全电子信息企业技术研发、产品创新和科技成果转化机制，不断提高技术转移、转化的效率。建立“研究—实验—中试—生产”全过程科技创新模式，促进科技成果市场化、资本化，使成果转化成为体制机制创新的重要推动力。到2025年，电子信息产业园区国家级高企总数达到80家，研发经费投入占销售比重达7%以上，规模以上电子信息工业企业中有研发能力的企业占比达到95%以上。

#### （二）加大对创新研发投入

创新需要研发投入，投入是创新的物质基础。积极引导盐城开发区电子信息企业逐年提高研发投入占销售收入的7%以上。同时，发挥政策对创新投入的扶持作用，建立健全电子产业创新扶持基金，建立高标准的奖励基金，每年不少于500万元。着重做好关键性技术的扶持和科技型小微企业的创新扶持。同时引导社会资金向盐城开发区电子信息产业投入，通过资本股权和技术股权相结合的办法，增大创新投入基数，提高投入对创新的基本保障。充分发挥资本投入对创新资源的集聚作用，全面提升盐城开发区电子信息产业的创新的技术能力、资本融合能力和社会共助合作能力。对园区内电子信息产业创新研发的急需资金，可以通过电“世纪新城”国有投融资平台进行担保，多渠道、多形式最大限度地激发电子信息企业创新活力。

### 专栏3 上海电器科学研究所盐城项目

上电科项目由上海电器科学研究所（集团）有限公司、江苏普汇智能制造系统研究院有限公司和江苏盐新汽车产业投资发展有限公司三方共同投资建设。上海电器科学研究所（集团）有限公司（以下简称“上电科”），原名机械工业部上海电器科学研究所，创建于1953年，是我国电工行业多专业、综合性行业归口研究所，原国家机械工业部直属的事业单位。

盐城项目总投资2.2亿元，租赁8920平方米标准厂房，设备投资7500万元。“十四五”期间盐城项目分两个业务板块，江苏分院主要依托“上电科”国家智能电网用户端产品（系统）质量监督检验中心、国家机器人质量监督检验中心、国家汽车电气化产品及系统质量监督检验中心等平台，在盐城建设智能制造评价移动测试平台、汽车电气产品及系统测试平台、新能源电器产品测试评价平台等功能载体项目。智能制造创新中心主要从事智能制造样板生产线（数据采集器、继电器）代加工业务、工厂及生产线规划仿真、3D打印方案及设备共享服务、智能制造人才培养服务、智能制造解决方案及工业互联网平台解决方案服务等，打造盐城智能制造联合创新中心。

### (三) 建立电子产业创新联盟

围绕产业链部署创新链，聚焦专用芯片、第三代半导体新材料、新型显示设备、5G 通讯传输设备等研发方向，每个方向建立一个产业技术创新联盟，全力突破制约产业持续发展的核心技术和关键环节。大力支持中国电子、英锐晶圆、正威、IA 等行业龙头企业联合上下游企业、高校科研院所，组建技术联盟和协同创新中心。支持电子产业园区内规上企业建立高水准的企业技术中心和工程（技术）研究中心，参与重大科技攻关，争取国家重大科技专项。深化拓展企业、园区、政府与高校院所合作，加快集聚创新资源，构建开放式的“政、产、学、研”协同创新体系。全力支持和推动中国电子信息江苏产业基地建设，逐步营造产业集聚优势，促进内资、外资协调发展。在电子信息产业园区建立统一的孵化中心，降低企业的创新研发成本。

#### 专栏 4 盐城（上海）科创中心

2016 年，盐城东方集团抓住金融市场资金宽裕、成本低廉的机遇果断出手，瞄准上海内环内的高端写字楼，购进位于北外滩的中信广场、金融街的静安中心、保利绿地广场三处 6.7 万平方米优质资产。在市、区两级党委、政府指导下，以东方集团所属上海保利绿地广场为载体，设立“中国盐城（上海）国际科创中心”，全力打造“上海研发基地+盐城产业化基地”这种“双基地”联动的新型经济结构，构建驻沪招商、“飞地”研发的新模式，这种招商模式得到省市领导的充分肯定，盐城市委书记和市长等领导多次到现场考察，江苏省驻沪办主任带领全省 13 个市驻沪办领导专题学习调研盐城东方集团在上海的资产，给予高度评价，正以可复制、可推广的经验在更大范围内推广。目前已吸引东风悦达起亚销售总部、华人运通研发中心、德国西诺德等一批知名企业落户，将为“十四五”期间优化盐城经开区产业结构，招引项目落户提供重要的科技支撑。



## 专栏 5 未来科技城

未来科技城项目是盐城经开区抢抓省、市推进中韩（盐城）产业园建设的黄金机遇，前瞻性布局 5G 技术、人工智能、大数据等优势产业，着力构建中韩高水平国际创新合作示范窗口的重要举措。未来科技城的“未来”和“科技”元素，充分体现在“一核四区”（科技创新核心区，总部研发区、双创活力区、商区政务区、高端配套区）功能配置中。科技创新核心区主要围绕中韩国家级科技合作交流，拟招引入驻韩国科学技术院等科技研发机构。目前已有韩国 SKI 研究院等率先布局。总部研发区主要搭建新能源汽车、电子信息、人工智能等产业研发机构和中科院、高校（院所）产学研合作平台。目前盐城黄海湿地研究院已入驻该区域。双创活力区围绕国家级科技企业孵化基地、中韩科技孵化器、国家级双创基地，已有黄海金控集团、盐城东方集团、江苏世纪新城集团、悦达资本等实力国企入驻。商务政务区立足金融中心、政务服务、高端商务、休闲娱乐等功能定位，行政审批中心、新韩银行、兴业银行、亚朵酒店等项目已落户。高端配套区加快建成高标准外国专家、精英人才公寓等生活配套设施。目前东方软件家园已经投入使用，人才公寓正在建设之中。未来科技城项目建成运营，将为“十四五”期间推动盐城电子信息产业提供良好的平台和载体。

## 二、发挥人才在创新中的支撑作用

要把创新人才引领和培育，作为电子产业园区产业可持续发展的战略性工程来抓，充分发挥人才在技术升级、产业转型中支撑和保障作用。

### （一）加大创新人才招引力度

坚持人才是第一资源，持续实施盐城市人才政策“新十条”和“515”引才计划，集聚更多“高、精、尖、缺”人才和创新创业团队。坚持招才引智与招商引资并举，做到“以产引才、以才促产”，着力引进一批掌握核心技术、具有自主创新能力的科技领军人才和创新团队。建立高校与地方长效合作机制，大力引进名校优生。建立创新引才柔性机制，支持高层次人才通过兼职

服务、“候鸟式”聘任、“飞地”研发转化等模式，为园区电子信息产业贡献创新力量。到 2025 年，电子信息产业园要培育市级以上孵化器、众创空间达 10 家，院士工作站、博士后工作站达 3 家。

## **(二) 加大创新人才培养力度**

完善人才培养体系，着力构建政府、学校、企业、社会“四位一体”的高技能人才培养模式。建立企业家培训制度，组织优秀企业家赴境外、国内知名高校及标杆企业培训学习，拓宽企业家队伍全球化视野。对在一线基层、科研生产一线工作的人才，在职务、职称和工资等方面予以政策倾斜。促进职业教育、高等教育与区内产业的实际需求相结合，加快同电子、机电等高职院校、职业技术学校联合建立培养基地，通过校企联合办学、订单培养等形式，实施电子信息技术人才多元化培育工程。

## **(三) 加大创新人才保障力度**

围绕“人才链”，构建“服务链”，优化人才发展环境，对引进人才打造就业“一站式”服务，尤其是对海内外高端人才，对他们的工作环境、创新基金、学习考察给予特殊的优惠政策。对招引人才，在住房、医疗、配偶就业和子女入学实行“保姆式”全方位服务。筹建中韩电子信息人才高峰论坛，保障境内外高端人才来去自由。对于培养成熟的一线专业人才同样做好保障服务，在工资、奖金分配、职称评定、出外考察等方面给予优先或优惠。优先调整高层次人才科技贡献奖等政策，对创新成果转化

成产品的按照销售利润的 10%进行奖励，对电子信息创新研发所需的资金投入，可列为企业固定资产投资，享受固定资产折旧的优惠政策。探索人才认定评价标准，提高高层次人才的薪资待遇。对符合主导产业方向的重点急需人才，根据贡献大小，赋予人才举荐奖。对重点人才的团队成员，亦可破格享受相关人才优惠政策。

### **三、充分调动企业创新积极性**

企业是创新的主体，要提升盐城开发区电子信息产业的创新能力，必须发挥企业的创新主体作用。

#### **(一) 激发电子信息企业创新活力**

根据盐城开发区发展规划，进一步激发盐城开发区电子产业园区企业技术创新主动性和积极性，在电子信息产业园区设立“创新车间”，鼓励与区内外企业开展电子信息产品的联合创新，联合研发。积极鼓励创新成果突出的电子信息生产企业申报国家、省创新企业授牌，增加企业的荣誉感和社会认可度。在企业内部，要调动职工发明创造创新奖，奖励额度占产品当年产生纯利润的 50%，或授予一定比例的股权。对企业的技术人员创新产生的技术效益，按当年产生纯利润的 20%奖励，并授予一定比例的股权。

#### **(二) 加大电子信息企业创新知识产权保护**

根据电子信息技术产品的性能每 18 个月增加一倍的效应，要加大企业创新知识产权的保护力度，优先做好对电子信息知识

专利权的保护，激发企业的研发创新活力。加快建立技术先进、功能完备和服务优质的知识产权公共服务平台，支持电子信息企业将知识产权纳入经营发展战略，完善交易机制，创新交易模式。推动电子信息企业知识产权贯标备案工作，鼓励电子信息企业承担国家、省、市知识产权战略推进计划项目。加大企业知识产权执法力度，优化完善知识产权审判工作机制，建立健全电子信息产业知识产权的快速维权机制，支持企业申报国家、省、市科技创新产品奖，帮助电子信息企业进行知识产权评估，引导电子信息产业企业规避知识产权风险。

### **(三) 加强电子信息技术要素市场建设**

根据市场规则，完善园区内电子信息技术要素市场建设，对电子信息企业的创新成果按市场规律进行转化、购买，调动电子信息企业创新的积极性。规范建设电子信息产业园区内外的技术交流市场平台建设，让区内企业通过平台和境内外创新技术的提供者直接交易，减少新技术的研发成本，加快新技术在生产中的应用，提高电子信息企业产品生产的市场竞争力。培育发展一批电子信息技术中介、技术经纪人、知识产权运营、咨询评估等第三方机构，推动电子信息科技成果资本化。鼓励商业银行通过企业创新要素市场平台，为盐城开发区电子产业园企业科技研发和技术成果转化、技术研发提供更多金融产品服务。

## **四、加强技术原创和科技攻关**

电子产业是技术密集行业，也是技术更新较快的部门，增强

企业研发技术的原创和科技攻关能力，是提高电子信息产品核心技术的重要标志。

### **(一) 瞄准电子信息技术前沿，明确原创重点**

电子信息产业技术更新快，技术密度大，要瞄准世界前沿技术的原创，作为盐城开发区电子信息产业创新的主要动力。依托现有的研究院，整合开发区现有科技资源和创新资源，力争每年要取得专利 100 个以上，原创不少于 10 个。为提高原创的可行性和实践性，开展“飞地原创”，提出原创的方案和设计，借助上海科技中心及长三角的科技创新优势，开展联合攻关。特别是对电子信息产业关键性的技术，如芯片制造、电路嵌入，可以实行区内外、省内外、国内外的技术联合攻关，提高盐城开发区电子信息产业的原创能力和产业的竞争力。

### **(二) 整合现有创新资源，提高原创有效率**

目前，盐城开发区已建立了不同类型和级别的研发机构，有区内的创新中心，也有区外的创新联合体，部分省内外和国内外高校、科研院所在盐城开发区设立的分支机构，都是盐城开发区电子信息产业原创的重要基础力量。在现行机制和条件下，要充分发挥盐城开发区管理职能的引导作用，对区内创新资源和创新机构进行分类梳理，发挥各自特长，参与开发区电子产业的重点技术创新和重点产品研发。对关键核心技术原创，在整合创新资源的基础上，实行“阵地攻关”，重点突破，集中优势创新力量，集合优势科研人才、科研装备和其他科研力量，参与原创技术攻

关，降低原创投入成本，提高原创效率，保证盐城开发区电子信息原创技术 10 个以上，推动原创能力和水平不断迈上新台阶，增强盐城开发区电子信息产业可持续发展能力。

### **（三）建设电子信息产业原创载体**

利用中国盐城（上海）科创中心，放大“飞地”研发作用，鼓励园区内的电子信息产业，全力打造集科技研发、成果转化、科技企业孵化于一体的综合性科技创新中心。加快中韩（盐城）产业园未来科技城建设，深入对接韩国电子信息技术创新资源，与韩国国家科学院、信息通讯研究院共建研究院所-中韩跨国技术转移中心（中韩产业技术创新研究院），加强中韩电子技术交流与合作，承接韩国电子科技资源转移，每年引进或对接韩国电子信息科技研发类项目 5 个以上。紧密跟踪南京大学、哈尔滨工业大学、重庆大学等知名高校和专业运营机构，建成在全省有影响力的电子信息科创集聚示范基地。围绕区内电子产业，加快布局博士后工作站、企业工程技术研究中心等创新机构。到 2025 年，盐城开发区电子信息产业园研发载体达 10 家以上，创新技术对电子信息产业增长贡献率 90% 以上。

## 第七章 全面推进绿色生产

坚持建设高标准绿色生产体系，是贯彻新发展理念、实现高质量发展的时代要求，也是建设一流电子信息产业园不可或缺的重要方面。建设高标准绿色生产体系，才能推动盐城电子信息产业实现绿色生产和可持续发展。

### 一、大力加强绿色生产管理

绿色生产是开发区可持续发展的重要标志，是企业健康发展的重要保证。经济进入新常态，要大力加强企业的绿色生产，建立完善的绿色生产体系，才能保证绿色生产落到实处。

#### （一）建设电子信息产业园区节能降耗体系

能源资源一直是企业发展不可替代的物质基础，要把节能降耗作为盐城开发区电子信息产业园绿色生产的重点任务，放到应用的突出位置，对电子产品的生产流程做到精确能耗控制，把节能降耗贯穿企业生产全过程。做到绿色生产能源消耗集约，提高资源能源利用率。通过大数据和工业互联网，建立能耗监管平台，全方位了解企业节能降耗的实际运行情况。对节能降耗的车间和生产线实行奖励措施，提高全体员工节能降耗意识，鼓励员工为企业节能降耗献计献策。利用科学方法分类，每日对能耗情况进行汇总分析，每季度对节能降耗和产品产出效益进行比较，并根据产品市场情况，制定若干改进措施，建设节能降耗体系，

把节能降耗作为企业效益增长的重要渠道之一。

## **(二) 建立和完善绿色生产供应链体系**

绿色供应链是企业推行绿色生产的前提，盐城电子信息生产企业要把绿色产品供应放在首要位置，在采购上游产品时，对产品的源头生产耗能、排放情况以及产品的后期的回收利用等进行评估，杜绝上游产品因高能耗而影响绿色生产的运行。同时，盐城电子信息产品走向市场，作为终端供应链也要注意产品投向市场的包装、仓储、采购、物流以及回收等各环节，推行绿色供应链的完善，建立绿色原料及产品可追溯信息系统，真正把绿色消费供应链与绿色生产有机结合，全方位推进绿色生产。

## **(二) 制定电子信息绿色生产管理体系**

制定绿色生产管理体系，是保证企业推行绿色生产的根本保证。要根据国家 2030 年碳排放达峰并逐步实现碳中和的目标，盐城开发区电子信息产业要通过绿色生产管理体系的健全，确保绿色生产目标的实现。要根据节能降耗目标，制定绿色生产实施方案，逐一分解到各电子信息产品的生产过程，并根据实际情况进行调整和完善。建立电子信息产业园绿色生产公共管理平台，定期公布绿色生产实施情况，找准绿色生产薄弱环节。加强绿色生产监管，定期开展能源计量审查、能源审计、能效诊断和对标，发掘节能潜力，全面提升盐城开发区电子信息产业园绿色生产管理能力，构建长效管理机制。

## **二、推行电子信息产业绿色转型**

推进绿色生产关键是转变生产方式，实现绿色转型。针对盐



城开发区电子信息产业的生产实际，通过有效方式的转变，实现可持续的绿色生产。

### **(一) 创新绿色工厂**

绿色工厂是绿色生产的重要载体。按照厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的原则，完善绿色工厂的空间布局，做好电子信息园区水、电、路、气等基础设施的高标准完善。对排放的治理设备和工艺，要采用国际一流标准，做到“无烟、无色、无味、无声”。从园区实际出发，实现与环境保护的高度融合，做到厂房之间要保持足够的绿地面积，让工厂在绿色中诞生，在绿色中生产，做到绿化、美化、亮化、净化。绿色工厂还要体现人文理念，根据人的视觉对厂房外部的识别、外墙装饰等，都要使用环保材料，杜绝对企业员工产生的视觉污染。

### **(二) 促进企业清洁生产技术改造**

电子信息产业有传统生产设备，也有现代生产设备，要针对电子信息产业传统生产设备易产生污水、有害气体、废弃材料等污染物，要加快对传统设备的技术改造，在生产过程中，全面推广清洁生产技术，严格绿色生产标准，推广绿色制造工艺，降低污染物排放总量。保障重点监管场地监管和污染场地安全利用率达到 100%。积极制定电子信息产业清洁生产技术标准，逐步建立基于技术进步的清洁生产模式，把清洁生产的技术改造作为转变生产方式、实现绿色转型的必有之路。

### **(三) 推进节约集约生产方式，注重综合效应**

推行企业节约集约生产方式，是实行绿色生产的重要体现，大力推行能耗的量化消费，根据企业用电、用水实际，大力开展节电、节水工程。要发挥龙骨干头企业节约集约生产示范带头作用，体现“羊群效应”。要增强企业员工绿色生产方式意识，争做绿色生产主人翁。大力推广工业机器人，减少对员工的体力消耗，增强员工的身心健康，使员工与企业成为利益共同体、发展共同体，增强员工对企业的归宿感，提高企业对员工的凝聚力和员工对企业的“认可力”。

### **三、提高资源再利用率**

提高资源利用率是推进绿色生产的必然要求，也是绿色生产的重要标志，要从电子信息产品生产实际出发，大力提高资源再利用率。

#### **(一) 控制生产过程排放**

制定绿色生产管理体系是保证企业推行绿色生产的根本保证。要根据国家 2030 年碳排放达峰并逐步实现碳中和的目标，盐城经济技术开发区电子信息产业要通过绿色生产管理体系的健全，确保绿色生产目标的实现。要根据节能降耗目标，制定绿色生产实施方案。采用各种有效措施，规范绿色生产运行，严格制定工艺指标，明确各岗位碳排放限量要求，实现生产全流程碳减排，严格做到达标排放，减少生产过程中二氧化碳、氧化亚氮、氢氟碳化物、全氟化碳、六氟化硫等温室气体排放，减少水、气、固体废弃物的排放，力争实现生产全过程的“零”排放。

#### **(二) 提高资源能源利用效率**

提高资源能源利用效率是绿色生产的重要举措。盐城开发区电子信息产品主要是生产芯片和元器件，在生产过程中，按照绿色生产要求，实行原材料、元器件、配套材料的综合利用、集约利用，减少原材料消耗，提高消耗与产出的比较效益。采用错峰用电，减少企业成本开支，实施电子信息产业园区用电设施的节能改造，采用能耗低的生产设备，推进集中供热制冷，做好热源和冷气的有效利用，实行资源利用效率最大化。

### **（三）扩大回收利用途径**

按照减量化、再利用、资源化基本原则，加快建立电子信息产业园区循环型工业体系，大幅度提高原材料、器件及配套材料利用效率。采用高效节能降耗等先进工艺技术，加强循环利用，提高水、气、热等资源再利用水平。对企业废弃原材料、器件及配套材料建立分类收集制度，创新研发废旧材料再利用的技术水平，对生产车间的废弃物实施分类回收再利用。加强废弃物资源化开发水平，提高回收处理利用效率。

## **四、发挥科技在电子信息生产中的“绿色”作用**

紧跟科技革命和产业变革的方向，引导先进技术在绿色生产中的促进作用，加大绿色生产关键、共性技术研发力度，增加绿色科技成果的有效供给。

### **（一）开展绿色生产的科学技术研发**

适应电子信息产业绿色制造的技术需求，构建支持绿色制造产业发展的技术体系。按照产品全生命周期理念，以提高工业绿色发展技术水平为目标，加大绿色生产设计、环保材料、绿色工

艺与装备、废旧产品回收资源化与再制造等领域技术研发力度。重点突破产品轻量化、模块化、集成化、智能化等绿色设计共性技术，研发推广高性能、轻量化、绿色环保的新材料，开展基于全生命周期的绿色评价技术研究。

## **(二) 推行绿色生产科技试点示范**

盐城开发区电子信息产业园，要结合“两化融合”的要求，建设电子信息产业的绿色生产示范基地，加大低碳工业园区建设力度，制定低碳工业园区指南，推进园区碳排放清单编制工作，推动园区绿色生产科技的知识产权交易，引导企业实施低碳发展战略，逐步建立低碳企业评价标准、指标体系和激励约束机制，培育低碳标杆企业，增强企业低碳竞争力。

## **(三) 加强绿色生产推广和考核**

利用大数据和工业互联网等科技平台，在芯片生产的晶圆制作、晶圆涂膜、光刻显影、离子注入到封装测试等生产全过程中，推广绿色生产，制定绿色工艺，创新绿色产品。要对电子信息生产企业下达绿色生产指标，制定绿色生产计划，确保绿色生产落实到每一道工序，每一个生产环节。要根据不同规模的企业，制定切实可行的绿色生产考核指标，考核台账，定期公布，实行监督。对绿色生产中出现的问题和薄弱环节，进行量化分析和原因解剖，狠抓溯源管理，找出问题所在，采取积极有效的措施，对影响绿色生产的因素进行整改，真正做到绿色生产技术在盐城开发区电子信息园中全面推广和应用。

## 第八章 保障措施

### 一、强化组织领导

加强开发区党工委对电子信息产业发展的领导，建立盐城经济技术开发区电子信息产业领导小组，由开发区管委会主要领导担任组长，协调解决电子信息产业发展和重大项目建设中的困难和问题。针对园区电子信息产业的发展，统筹研究制定电子信息产业重点项目的支持政策和攻坚行动计划。建立电子信息产业协调工作机制，定期召开由有关部门负责人参加的联席会议，及时解决各类问题。对招引电子信息产业重点项目、龙头企业，相关部门形成合力，建立分解工作机制。

### 二、加大政策扶持

出台专项政策，扶持电子信息产业发展，灵活采用直接融资、间接融资和财政资金引导的多种方式，保障电子信息企业创新资金需求。积极运用好国家战略性新兴产业发展基金，引导电子信息产业企业到盐城经济技术开发区落户。对于电子产业的重大项目，采取一事一议的扶持政策。对招引来的电子信息高端人才，千方百计地创造一流的工作环境、生活环境，对配偶就业、子女读书等实行“保姆式”服务。要树立新的人才观，不求所有，但求所用，不拘一格、不拘形式地招引人才，使用人才，培

养人才，让盐城经济技术开发区的电子信息产业园成为人才向往的高地，实现个人价值的舞台。

### **三、推动目标落实**

围绕盐城经济技术开发区“十四五”规划纲要确定的主导产业和发展方向，健全项目带动机制，将项目建设作为推动规划实施的重要抓手。对项目实行动态管理、滚动推进。加大对大项目的引进力度。加强专项规划与盐城经济技术开发区“十四五”规划纲要的衔接，确保专项规划与总体目标一致，政策取向统一，更好发挥规划体系指导协同作用。电子信息产业园区要根据所承担的任务，制定年度落实计划，要以规划纲要为依据，对规划确定的发展目标、重点任务进行分解，明确牵头部门和工作责任人，分别设置目标完成节点，明确主体责任。要出台具体推进措施，明确工作责任和进度，提高规划执行力，主动接受各方面监督，并将规划执行情况作为干部考核的重要内容。

### **四、完善评估监督**

强化规划实施与评估。建立盐城开发区电子信息产业园区规划实施情况动态反馈机制，形成规划实施前期、中期和后期发评估相衔接，定量评估与定性评估相结合，自我评估与第三方评估相结合，提高规划评估的客观性、公正性。

加强规划实施的监督。加大规划宣传力度，面向社会、面向公众，介绍规划实施情况，综合利用网络、电视、报刊等平台，接受社会各界对规划实施的监督和意见建议。加大规划实施的内

部监督，主动接受盐城经济技术开发区党工委以及市委、市人大、市政府及部门的监督，集各方之智，共同落实好规划，保证五年规划目标圆满实现。