

前 言

当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革深入发展。作为国民经济战略性、基础性和先导性支柱产业，电子信息产业迎来重要发展机遇期。推动电子信息产业由大变强，已成为贯彻落实数字中国、制造强国战略，推动工业经济高质量发展的重要抓手。

“十四五”时期是盐城全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入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指示精神的关键时期，是深入践行“争当表率、争做示范、走在前列”新使命新要求，全力推进“四新盐城”建设，加快打造长三角北翼电子信息产业新高地的关键阶段。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年远景目标的建议》《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年远景目标纲要》等相关规划和文件精神，编制《盐城市“十四五”电子信息产业高质量发展规划》。

本规划对“十四五”时期推进盐城市电子信息产业高质量发展作出系统谋划，阐明发展思路、主要目标、发展重点和重大工程，是指导盐城电子信息产业高质量发展的行动纲领。规划期是2021-2025年。

目 录

一、“十三五”时期发展回顾	(1)
(一) 规模总量稳步增长	(1)
(二) 产业结构持续优化	(1)
(三) 企业实力不断增强	(2)
(四) 创新能力逐步提升	(2)
(五) 区域品牌效应初显	(3)
二、“十四五”时期的发展机遇和挑战	(5)
(一) 机遇和优势	(5)
(二) 挑战和问题	(6)
三、总体要求	(8)
(一) 指导思想	(8)
(二) 基本原则	(8)
(三) 发展目标	(9)
四、发展重点及布局	(12)
(一) 打造地标特色产业	(13)
1、智能终端	(13)
(1) 产业链分析	(13)
(2) 发展目标	(15)
(3) 重点产品和方向	(15)
(4) 产业布局	(17)

2、精密结构件·····	(18)
(1) 产业链分析·····	(18)
(2) 发展目标·····	(19)
(3) 重点产品和方向·····	(20)
(4) 产业布局·····	(22)
3、印制电路板·····	(22)
(1) 产业链分析·····	(22)
(2) 发展目标·····	(25)
(3) 重点产品和方向·····	(25)
(4) 产业布局·····	(28)
(二) 培育壮大潜力产业·····	(28)
1、基础电子元器件·····	(29)
(1) 产业链分析·····	(29)
(2) 发展目标·····	(30)
(3) 重点产品和方向·····	(30)
(4) 产业布局·····	(31)
2、汽车电子·····	(32)
(1) 产业链分析·····	(32)
(2) 发展目标·····	(34)
(3) 重点产品和方向·····	(34)
(4) 产业布局·····	(37)
3、光伏·····	(37)
(1) 产业链分析·····	(37)

(2) 发展目标·····	(38)
(3) 重点产品和方向·····	(39)
(4) 产业布局·····	(41)
(三) 加快布局新兴产业·····	(41)
1、集成电路·····	(41)
(1) 产业链分析·····	(41)
(2) 发展目标·····	(43)
(3) 重点产品和方向·····	(44)
(4) 产业布局·····	(45)
2、新型显示·····	(45)
(1) 产业链分析·····	(45)
(2) 发展目标·····	(47)
(3) 重点产品和方向·····	(47)
(4) 产业布局·····	(48)
3、新一代通信设备·····	(48)
(1) 产业链分析·····	(48)
(2) 发展目标·····	(50)
(3) 重点产品和方向·····	(50)
(4) 产业布局·····	(51)
五、重大工程·····	(52)
(一) 重大项目攻坚工程·····	(52)
(二) 企业梯队培育工程·····	(53)
(三) 创新能力提升工程·····	(55)

(四) 产业集群发展工程·····	(56)
(五) 先进制造推广工程·····	(58)
六、保障措施·····	(61)
(一) 加强组织领导·····	(61)
(二) 加大政策支持·····	(61)
(三) 完善要素保障·····	(62)
(四) 加强人才引进培养·····	(62)
(五) 加强产业研判分析·····	(63)
(六) 优化营商环境·····	(63)
附件 1: “十四五”各县(市、区)电子信息产业发展目标 ·····	(64)
附件 2: “十四五”电子信息产业大企业大集团培育计划表···	(65)
附件 3: “十四五”电子信息产业重大投资项目计划表···	(68)
附件 4.1: 智能终端产业招商图谱·····	(77)
附件 4.2: 精密结构件产业招商图谱·····	(78)
附件 4.3: 印刷电路板产业招商图谱·····	(79)
附件 4.4: 基础电子元器件产业招商图谱·····	(80)
附件 4.5: 汽车电子产业招商图谱·····	(81)
附件 4.6: 光伏产业招商图谱·····	(82)
附件 4.7: 集成电路产业招商图谱·····	(83)
附件 4.8: 新型显示产业招商图谱·····	(84)
附件 4.9: 新一代通信设备产业招商图谱·····	(85)

一、“十三五”时期发展回顾

“十三五”时期是全市电子信息产业发展极其重要的五年。全市坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真践行新发展理念，全面落实“强富美高”要求，大力实施“三市”战略，走好“两海两绿”路径，推进“四新盐城”建设，在电子信息产业规模结构、创新实力、优质项目、龙头企业、品牌效应等方面均实现了大幅优化提升，为“十四五”时期电子信息产业高质量发展奠定了坚实基础。

（一）规模总量稳步增长

“十三五”时期，全市电子信息产业呈现高速发展态势，年度开票销售收入分别为 212.1 亿元、326.7 亿元、428.3 亿元、519.7 亿元、653 亿元，年均复合增长率为 32.5%，5 年来规模总量翻近两番。电子信息产业对全市工业经济的带动作用进一步增强，

“十三五”期间年度开票销售收入增长率分别为 88.5%、54%、31.1%、21.8%、26%，分别高于全市同期工业全口径开票销售增长率 74.2、49.6、14.1、12、19.2 个百分点。强有力的区域增长龙头涌现，2020 年盐都区、东台市积极克服新冠肺炎疫情带来的不利影响，电子信息产业开票销售收入均超 150 亿元，对全市产业规模增长贡献突出。

（二）产业结构持续优化

“十三五”时期，全市持续引进电子信息产业重大项目，产品品类不断丰富，主要产品涵盖智能终端产品及零部件、电子元

件、电子器件、光电子器件、显示器件、太阳能电池、光纤光缆等。在工信部发布的《电子信息制造业产品全目录（2019年）》中12个细分行业和49个门类中，盐城市已布局11个细分行业和46个门类，占比均超过90%，初步形成了以维信电子、博敏电子为龙头的印制电路板，以立铠精密、领胜科技、科森科技为龙头的精密结构件，以东山精密、科森光电、生辉光电等为重点的光电显示，以天合国能、阿特斯等为龙头的光伏，以SKI动力电池、京信电子等为代表的汽车电子等细分特色优势产业。

（三）企业实力不断增强

“十三五”时期，全市引进培育了东山精密、维信电子、领胜科技、立铠精密、贺鸿电子等一批技术含量高、成长性好、具有较强竞争力的电子信息骨干企业。截至2020年，全市拥有规模以上电子信息企业350家，其中开票销售超10亿元企业15家，超亿元企业108家。领益智造、科森科技、博敏电子、东山精密、沃特股份、超威动力、深康佳A、中天科技等多家行业龙头企业、上市公司在盐投资，多家企业技术和产品全球领先，是华为、苹果、中兴、小米、特斯拉等终端品牌供应商，如东山精密LED发光二极管封装产能产值排名国内第一，全球产量规模第三；维信电子的挠性板产量全球前三、国内第一；领胜科技是全球最大的电子模切制造商。

（四）创新能力逐步提升

“十三五”时期，盐城市以“做大规模、提升质量”为目标

导向，电子信息产业创新能力持续提升。截至 2020 年，全市电子信息产业高新技术企业达到 155 家，领胜科技、德联达等 45 家企业建成省级企业研发机构，东山通信、矽润半导体等 23 家企业获评省示范智能车间；博敏电子等 7 家企业评定为省工业互联网发展示范企业；东山精密获批省示范智能工厂；重点面向电子信息产业的盐城 CNC 产能协同共享工业互联网平台，评定为全省目前唯一的区域级产能共享平台。

（五）区域品牌效应初显

“十三五”时期，盐城市将电子信息产业作为重点培育的四大主导产业之一，着力打造长三角北翼电子信息产业新高地，区域品牌效应初显。盐城高新区智能终端产业园、东台经济开发区电子信息产业园、盐南高新区迪信通智能机器人科创产业园等一批电子信息产业专业园区载体建设加快推进。得益于本地电子信息产业链式发展成果显著、配套不断完善等利好因素，富乐德功率半导体科技中国总部落户盐城，科森科技、润田电子等企业新上产业链关联项目持续追加投资。盐城电子信息产业发展大会及创新创业大赛、高峰论坛、交流恳谈会等系列活动影响力巨大，吸引了中国电子信息产业集团、华为、深圳华强半导体集团等全球知名电子信息巨头来盐合作，未来发展可期。

“十三五”期间，盐城市结合实际，抢抓电子信息产业发展机遇，取得了显著成效。但在向好态势中，也暴露了一定不足，主要表现在：总量规模较小，相比苏州等全国电子信息产业强市，

以及扬州、南通等周边城市，仍有一定差距，行业知名度和影响力有待提升；产业层次不高，企业集中在相对低端的代工、贴片、组装环节，缺乏核心技术，产品附加值不高，受市场和政策影响波动较大；产业链配套协作不够，相当一部分企业上游材料、下游市场“两头在外”，企业间关联度不高、协同发展不够；季节性用工短缺和结构性用工不足问题并存，随着“十四五”时期一批重大项目陆续投产，可能出现常态化用工短缺。

二、“十四五”时期的发展机遇和挑战

（一）机遇和优势

电子信息技术持续升级，产业发展拥有广阔前景。“十四五”时期，新一轮科技革命和产业变革加速演进，以欧美日为核心的全球电子信息产业格局处于新一轮调整阶段，中国等新兴经济体充分发挥资源禀赋优势，已经开始由来料加工等产业链低端环节向智能终端整机制造、集成电路制造等技术资金密集的高附加值环节发展。同时，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，也创造新的需求，孕育万亿级的巨大新兴市场。盐城要紧抓新时期电子信息产业的巨大市场空间，坚持电子信息主导产业地位，持续加大产业发展力度。

多重战略叠加，为电子信息产业发展提供强大动力。党的十九届五中全会、中央经济工作会议等提出“发展数字经济、建设数字中国”，作为数字经济的主要支撑，大数据中心、5G基站、新能源汽车充电桩等新型基础设施建设将发挥核心作用，助力智能终端、新一代通信设备、汽车电子等电子信息产业细分领域实现跨越式发展。近年来，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，江苏将电子信息产业作为全省重点优势产业培育，省政府《“产业强链”三年行动计划》明确将集成电路、新型显示、5G等产业纳入30个优势产业链重点发展，中央和地方的一系列

发展数字经济的重大决策部署，将进一步推动电子信息产业加快发展。

产业格局重构，为盐城电子信息产业发展带来新机遇。当前，电子信息产业形成以长三角、珠三角和京津冀为核心的多个产业集群，但随着区域中心城市综合成本的上升和转型压力的加大，电子信息产业从中心城市向周边二三线城市转移趋势十分明显，正逐步形成以一线城市为核心，辐射带动周边二三线城市产业协作发展的新格局。盐城作为长三角中心区城市成员，要抢抓电子信息产业重塑“新格局”的“窗口期”，利用新格局下区域共同发展新模式，提升承接产业转移的规模层次，向日韩等海外区域延伸合作创新的主体，促进长三角、环渤海、东部地区资源的有机联动，加速新格局下发展红利的互补共享。

（二）挑战和问题

国际政治经济形势趋于复杂，盐城市电子信息产业发展面临不确定性增加。世界各国基于对政治、经济安全的考量，以及新冠肺炎疫情对供应链带来的冲击，电子信息产业布局将朝着区域化和本土化的方向发展。盐城电子信息产品层次不高、代工占比较大，研发和销售环节“两头在外”，“十四五”时期要加快区域供应链条的纵向整合，应对不确定性。

产业链供应链现代化要求迫切，盐城市电子信息产业发展面临“质”与“量”齐升压力。全球主要国家纷纷围绕核心技术、顶尖人才、标准规范等强化部署，我国也相应地加快数字化、网

络化、智能化新技术的发展应用，电子信息产业更新迭代速度加快。盐城市核心技术和专利掌握情况尚有较大优化空间，“十四五”时期要通过电子信息产业“量”的扩张，夯实“质”的基础，以“质”的提升带动“量”的发展。

周边区域“虹吸”“溢出”效应重叠，盐城市电子信息产业发展面临复杂竞合关系。随着数字经济加速落地，多地将数字产业化和产业数字化作为发展重点，电子信息产业要素资源竞争态势显著。盐城市高端人才更趋向上海市、苏州市等重点城市，同时与扬州市、泰州市等周边城市在承接产业转移中存在竞争，“十四五”时期要加快培育特色，提升产业竞争力。

三、总体要求

（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，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，以打造长三角北翼电子信息产业新高地为目标，秉承新发展理念，融入新发展格局，推进“四新盐城”建设，坚定“两海两绿”路径，以高质量发展为依据和落脚点，按照“龙头带动、集群配套、创新协同、链式发展”的思路，统筹推进电子信息产业基础高级化和产业链现代化，着力打造智能终端、精密结构件、印制电路板三大地标特色产业，培育壮大基础电子元器件、汽车电子、光伏三大潜力产业，加快布局集成电路、新型显示、新一代通信设备等新兴产业，全力打造电子信息“333”产业体系，持续做大规模、提升产业层次，到2025年，全市电子信息产业规模达到2000亿元。

（二）基本原则

项目引领，壮大规模。将电子信息产业发展融入长三角一体化、“双循环”新发展格局统筹谋划，持续加大与“珠三角”“长三角”等电子信息产业核心区域对接力度，着力招引一批带动力强的领军企业和产业龙头项目，做大产业规模。

龙头带动，链式发展。加大政策支持力度，鼓励在盐龙头企业调结构、扩产能，提质增效、做大规模。以龙头企业为引领，聚焦重点领域，强化产业链招商、以商引商，强化企业间配套协

作，培育区域特色产业链条。

创新驱动，提升效益。坚持把质量和效益作为电子信息产业高质量发展的重要标准，完善“众创空间+孵化器+研究院+产业园区”梯级孵化体系，引导企业持续加大研发投入，积极向产业链、价值链、创新链高端延伸。

优化布局，集约发展。市县联动，优化全市电子信息产业空间布局，以省级以上经开区、高新区等为重点，推动各类要素向重点园区集中，引导电子信息企业集聚发展。强化绿色、循环、低碳、安全的发展要求，严守准入底线与排放标准，提高固废、污水与重金属专业化处理水平。

（三）发展目标

规模总量实现突破。2022年、2025年，全市电子信息产业销售规模分别突破1000亿元、2000亿元，年均开票销售收入增速保持在20%左右。全市总投资过百亿元的电子信息项目数量达到5个，对全市经济发展带动作用越发显著。

产业结构不断优化。到2025年，将智能终端、精密结构件、印制电路板打造成长三角区域乃至全国有影响力的地标特色产业；培育壮大基础电子元器件、汽车电子、光伏等潜力产业，产业规模均突破200亿元；加快布局集成电路、新型显示、新一代信息通信等新兴产业，培育一批掌握核心技术的优质企业。

企业实力显著提升。到2025年，电子信息规上企业数量达到500家，年开票销售超100亿元和50亿元电子信息企业数量

分别达到 5 家和 10 家，本土上市电子信息企业力争突破 3 家。

创新能力持续增强。到 2025 年，电子信息高新技术企业数量达到 400 家，省级以上新型研发机构、省级以上工程技术研究中心和省级以上企业技术中心分别达到 15 家、30 家和 60 家。建设一批电子信息产业公共研发平台，加快突破一批核心技术，助力产业高质量发展。

园区载体不断优化。到 2025 年，盐城高新区、东台经济开发区电子信息产业销售规模突破 400 亿元，全市电子信息销售规模超 100 亿元园区达到 9 家以上。着力提升园区污水处理设施、交通物流、生活配套等基础设施建设水平，推动产业基金、高层次人才等创新要素向园区集聚，打造全市电子信息产业集聚发展高地。

表 1 盐城市“十四五”电子信息产业高质量发展指标体系

一级指标	序号	二级指标	2022 年	2025 年
规模总量	1	电子信息产业销售规模（亿元）	1000	2000
	2	总投资过百亿元的电子信息项目数量（个）	3	5
产业结构	3	打造地标特色产业	智能终端、精密结构件、印制电路板规模占全市电子信息产业的 38%，精密结构件、印制电路板规模均占全国 5% 以上	智能终端、精密结构件、印制电路板规模占全市电子信息产业的 40%，精密结构件、印制电路板规模均占全国 10% 以上

一级指标	序号	二级指标	2022 年	2025 年
产业结构	4	培育壮大潜力产业	基础电子元器件、汽车电子、光伏规模分别达到 100 亿元、80 亿元、300 亿元	基础电子元器件、汽车电子、光伏规模分别达到 200 亿元、200 亿元、500 亿元
企业实力	5	电子信息规上企业数量（家）	410	500
	6	开票销售超 100 亿元电子信息企业数量（家）	2	5
	7	本地上市电子信息企业（家）	1	3
创新能力	8	电子信息高新技术企业（家）	250	400
	9	省级以上新型研发机构（家）	10	15
	10	省级以上工程技术研究中心（家）	20	30
	11	省级以上企业技术中心（家）	40	60
园区载体	12	电子信息产业开票销售超 100 亿元园区数量（个）	5	9

四、发展重点及布局

“十四五”时期，按照“龙头带动、集群配套、创新协同、链式发展”的思路，着力打造智能终端、精密结构件、印制电路板三大地标特色产业，培育壮大基础电子元器件、汽车电子、光伏三大潜力产业，加快布局集成电路、新型显示、新一代通信设备等新兴产业，持续做大规模、提升产业层次，推动全市电子信息产业加快形成“333”梯次发展格局，打造长三角北翼电子信息产业新高地。

表 2 盐城市“十四五”电子信息产业分行业目标

产业体系	产业名称	2022 年销售规模 (亿元)	2025 年销售规模 (亿元)
打造地标特色产业	智能终端	80	200
	精密结构件	150	350
	PCB	150	250
培育壮大潜力产业	基础电子元器件	100	200
	汽车电子	80	200
	光伏	300	500
加快布局新兴产业	新型显示	80	100
	集成电路	30	100
	新一代通信设备	30	100
合计		1000	2000

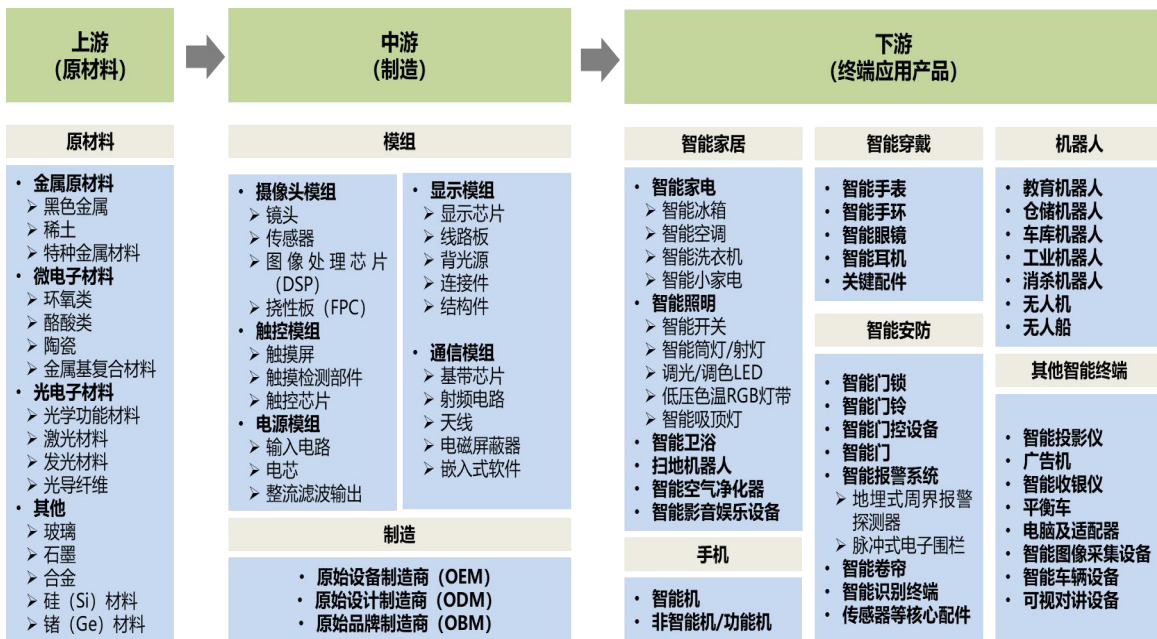
（一）打造地标特色产业

综合考虑电子信息产业发展趋势、长三角区域发展特点，“十四五”期间，盐城重点聚焦市场空间大、带动性强、发展基础好、支撑作用显著的智能终端、精密结构件、印制电路板三大产业，招引培育一批行业头部企业，完善产业链上下游配套，快速做大产业规模，不断提升产业层次，打造长三角区域乃至全国有影响力的地标特色产业集群。

1、智能终端

（1）产业链分析

图 1 智能终端产业链图



智能终端是指具备一定的数据存储和分析能力，在各场景中能够独立满足用户需求的电子终端产品，具有产品附加值高、产业带动作用强、技术创新空间大、市场发展前景好等特点。2020

年全国智能终端市场规模约 3.5 万亿元。

智能终端产业上游主要为原材料，涵盖金属原材料、微电子材料、光电子材料等。部分原材料受资源禀赋和国家政策影响，新上项目难度大，比如稀土金属材料产能就受到全流程管控。此外，环氧类和铬酸类微电子材料由于涉及化工处理过程对园区环保能力要求高，相关项目落地同样具有难度。此外，多数高附加值原材料的市场进入门槛较高，产业承接需要一定的科技实力和发展基础。

智能终端产业中游包括核心模组和整机制造。核心模组制造方面，摄像头模组、显示模组、电源模组等热门产品市场需求量大，发展前景广阔。例如，受手机多摄像头方案普及，以及车用摄像头数量显著提升等因素影响，摄像头模组需求量快速升高，叠加欧菲光、舜宇光学等头部厂商扩大产能的机遇，未来承接产业转移的机会多。整机制造方面，在原始设备制造（OEM）、原始设计制造（ODM）和原始品牌制造（OBM）三类模式中，OEM 模式凭借灵活的生产方式与合理的分配机制，逐渐成为主流。据赛迪顾问测算，2020 年中国智能终端 OEM 约占整体市场规模的 70%。

智能终端产业下游包含智能手机、智能家居、智能穿戴等产品。从招引难易程度来看，华为、苹果等头部企业虽然品牌效应强，市场占有率高，但招引难度极大。随着近年来和硕、华泰等 OEM 产能的不断提升，承接 OEM 产能转移，切入终端产品代

工或成可行方案之一；与此同时，招引难度较低的长虹、小天鹅等二线品牌厂商也可作为重点。从细分产业发展潜力来看，随着5G、物联网和人工智能等新一代信息技术的发展，智能家居、智能穿戴、机器人、智能安防等终端产品有望快速实现技术和应用突破，实现市场规模快速扩张。

（2）发展目标

到2022年，突破一批整机龙头项目，招引一批智能家居、智能穿戴、机器人和智能安防等领域知名品牌商，着力引进培育核心模组等配套项目，加快打造产品层次高、带动作用强、配套完善的智能终端产业体系，力争产业规模达到80亿元。

到2025年，在智能家居、智能穿戴等领域拥有一批知名企业和重点项目，并在摄像头模组、通信模组等核心部件领域形成一定集聚，构建从核心模组到终端整机的产业体系，在长三角区域形成具有一定规模影响力的智能终端产品制造基地，力争产业规模达到200亿元。

（3）重点产品和方向

智能家居。重点发展以空调、冰箱、洗衣机等为核心的智能家电产品。大力引进康佳、海尔、格力等智能空调、智能冰箱、智能洗衣机等项目，着力发展具有自动温控、语音交互、自动水洗、智能光感等功能的智能空调，具有模式自动调换、箱体自清洁、温控光控调节、远程可控、语音交互等功能的智能冰箱，以及具有自动高温煮洗杀菌、干洗、低噪、滚筒波轮多合一的智能

洗衣机。推动发展品类齐全、高性价比的小家电产品，如智能厨电、咖啡机、智能烤箱等。此外，鼓励企业发展智能开关、智能筒灯/射灯、调光/调色 LED、低压色温 RGB 灯带等智能照明产品，以及智能卫浴、扫地机器人、智能空气净化器、智能影音娱乐等其他设备。

智能穿戴。招引华勤、闻泰、龙旗等智能穿戴龙头 OEM 企业，以及小天才、读书郎等二、三线品牌智能穿戴企业。发展具有超长续航、高精度定位、高质量通信、记忆儿童老人习惯等功能的智能手表、智能手环。积极招引具有骨传导通话、导航、拍照功能的智能眼镜，以及高品质音效、灵敏语音交互、内置 AI 助理的智能耳机企业。

机器人。大力发展机器人整机装配，重点发展负载能力强、直线速度快、举升高度高的自动导引车（AGV）等仓储车库用机器人，面向老人照护需求、具有智能感知识别、自主移动等能力的服务机器人，冗余机械臂的自由度数多、最高重复位置精度高的医用机器人，在高温高压、有毒有害等特殊环境中可完成人员搜索、灾情探测定位、定点抛投、排障、灭火和救援等任务的特殊机器人，以及在勘测、植保、海洋调查、测量和海事防务应用广泛的无人机、无人船等。同时完善机器人关键零部件供应链，重点发展高精密减速器、高速高性能控制器、专用伺服电机和驱动器等零部件。

智能安防。支持企业发展国标 6068 和 6062 全自动锁体、锁

芯达到国标 C 级的高安全智能门锁，鼓励企业攻关指纹传感器、指纹识别算法和防猫眼功能。对接小米、360、海康威视等企业，引进具备远程可视通话、人物识别、超清红外夜视、异常逗留实时警报、趣味铃音、一键变声等功能的智能门铃产品线。

其他智能终端。大力招引纬创、英华达、伟创力等 ODM 和 OEM 代工企业，布局发展智能手机制造。鼓励企业布局发展高灵敏度、低噪免维护的平衡车，具备 4K/8K 超高清显示、低故障率、性能稳定的智能投影仪和广告机，10.1 英寸及以上的大尺寸平板电脑，以及支持 5G 网络、Wi-Fi 6、多屏协同、大容量电池等功能的其他终端产品，持续引导终端产品向高附加值环节延伸。

智能终端关键模组。聚焦整机核心模组，布局发展触控模组、电源模组、显示模组、通信模组等零组件。依托群晖电子、耀威科技等企业，大力发展摄像头模组组装，对接摄像头龙头企业，并积极招引传感器、图像处理芯片(DSP)、光学衍射元件(DOE)、自动对焦执行器(AF)和光学图像稳定(OIS)等摄像头关键零部件生产线落户盐城，加快实现本地挠性板(FPC)企业与摄像头模组企业的配套。

(4) 产业布局

按照全域发展、统筹布局的思路，以盐都区、东台市、滨海县、盐南高新区等地区为重点，大力发展智能家居、智能穿戴、智能小家电、智能安防、机器人等终端产品，延伸发展摄像头模

组、显示模组等上游关键组件。

2、精密结构件

(1) 产业链分析

图 2 精密结构件产业链图



精密结构件是指经过高精度加工的高尺寸精度、高表面质量、高性能要求的各类塑胶、玻璃、金属及其他材质零部件，实现支撑等结构性功能或屏蔽、保护、减震等非结构性功能。

精密结构件产业上游包括精密结构件原材料、模具设计制造和设备。原材料包括铝、不锈钢等金属材料，PC和PET等塑料材料，以及网纱、石墨、玻璃、合金等其他材料。模具直接影响精密结构件的精度和生产速度，决定了精密结构件附加值。生产

设备包括 CNC 机床、冲床、焊接机器人等。

精密结构件产业中游为各类精密结构件产品，主要分为结构件和功能件两大类。结构件包括支架、边框、骨架、外壳、轴承等具有支撑功能和结构性功能的器件。功能件指具有防护保洁、粘贴固定、缓冲、散热、导电、绝缘、屏蔽、防尘、装饰等特殊功能的精密结构件，主要的产品包括：触摸屏保护膜、双面胶、防震垫等。

精密结构件产业下游为各类模组和终端产品。显示模组、摄像头模组、触控模组、电源模组等模组中广泛使用支架、保护膜、屏蔽罩等精密结构件。消费电子、医疗电子、新能源和智能制造等终端产品中广泛使用外壳、轴承、减震泡棉、绝缘胶带等精密结构件。

我国是全球最大的精密结构件生产基地，富士康占据全球 30% 以上的市场份额，长盈精密、领胜科技、科森科技、劲胜股份、立讯精密等一批本土企业发展迅速。随着智能手机、可穿戴设备、智能家居等电子信息细分领域快速发展，带动精密结构件需求快速攀升，市场将进入新一轮发展阶段。同时，由于精密结构件存在批次小、次数多、交期短等特点，制造企业与下游厂商之间的距离对成本影响较大，下游终端企业集中的区域更易吸引精密结构件企业聚集。

（2）发展目标

到 2022 年，在规模提升方面，鼓励引导领胜科技、科森科

技、立铠精密等企业实施技改扩能、新上项目，持续扩大生产规模，加大新能源汽车、锂电池等新兴领域的精密结构件新产品开发力度，拓宽市场空间。积极招引国内外功能件龙头企业，丰富功能件产品品类。在技术突破方面，聚焦结构件表面处理、模具设计开发、结构件成型等领域加大技术攻关力度，持续提升产业技术水平。在产业配套方面，引进模具设计制造和设备制造企业，提升设备修配服务能力，力争产业规模达到 150 亿元。

到 2025 年，在精密金属结构件、精密功能件等领域拥有一批知名企业和重大项目，形成延伸覆盖上游模具和生产设备，以及下游模组和终端产品的精密结构件产业体系，构建良好的产业发展生态，在长三角区域形成具有一定规模影响力和国际知名度的精密结构件制造基地，力争产业规模达到 350 亿元。

（3）重点产品和方向

精密金属结构件。依托领胜科技、科森科技、立铠精密等精密金属结构件龙头企业，着力攻关精密焊接、表面处理、精密机械加工等多类精密金属核心制造技术，形成盐城市特色竞争优势和核心竞争力。鼓励企业着眼于国内外的高端设备制造商，不断进行技术革新，将业务向“小批量、多品种、工艺复杂、精密度高”的定制化精密金属制造方向发展，推动精密金属结构件企业集聚发展，提升国际知名度和影响力。协同盐城新能源汽车、锂电池产业发展，引入高精密度、高一致性的锂

电池精密结构件加工设备和技術，全面布局发展锂电池精密结构件产品。

功能件。聚焦消费电子、医疗电子等重点领域，支持发展屏蔽类、防尘类、缓冲类、散热类、导电类和绝缘类功能件。开发具有天线兼容、电磁屏蔽、超大声腔、散热、防水、防尘等功能的消费电子功能件，提高消费电子性能。发展具有电磁屏蔽、散热避震等功能的可穿戴医疗电子设备功能件，研发防静电、防过敏、辅助光学心率检测等新功能，增强医疗电子安全性和舒适度。

模切件。依托领胜科技等龙头企业，大力发展高精度外壳、视窗、连接器、模组框。引导企业加速设备智能化和数字化改造，突破±0.06mm产品精度，提升模切件生产效率和工艺水平。支持企业研发多工位模切、旋转模切、激光圆刀、圆压圆等模切件先进工艺，掌握核心技术，提升企业竞争力。

精密零组件。依托立铠精密、科森科技、领胜科技等龙头企业，与下游消费电子、医疗电子、汽车电子、新能源、智能制造等产业联动，拓展布局零组件产品，重点发展传感器模组、显示模组、摄像头模组等，延伸产业链条，提升产品附加值。

精密结构件设备。招引CNC等设备制造企业，不断优化铣-车复合、车铣复合、车-镗-钻-齿轮加工、车磨复合，成形复合加工等技术，提高加工精度和效率。不断进行机床结构设计优化，采用全闭环控制及动态误差补偿技术，提高机床加工的几何精

度，推动精密结构件加工向亚微米、纳米级超精加工方向发展。依托上电智联引入人工智能技术进行智能控制软件设计，提高数控系统性能，着力实现防碰撞、断电保护、零件检测和自动补偿学习、加工零件智能化参数选用等功能，提升产品品质。利用沈阳机床 CNC 共享平台，实现 CNC 机床智能调度和合理利用。健全生产性服务业，完善 CNC 机床等加工设备维修服务，支持加工设备企业在盐设立区域性服务中心。

模具设计与制造。重点招引国内外模具设计制造龙头企业。广泛应用 CAD/CAE/CAM 技术，实现模具 3D 设计，保证设计和工艺的合理性。推广高速切削加工技术、快速成型技术与快速制模技术，缩短制模周期、提高市场竞争力。推动模具设计向精细化、无图化的方向发展，模具制造向大型、精密、复杂、经济、快速的方向发展。

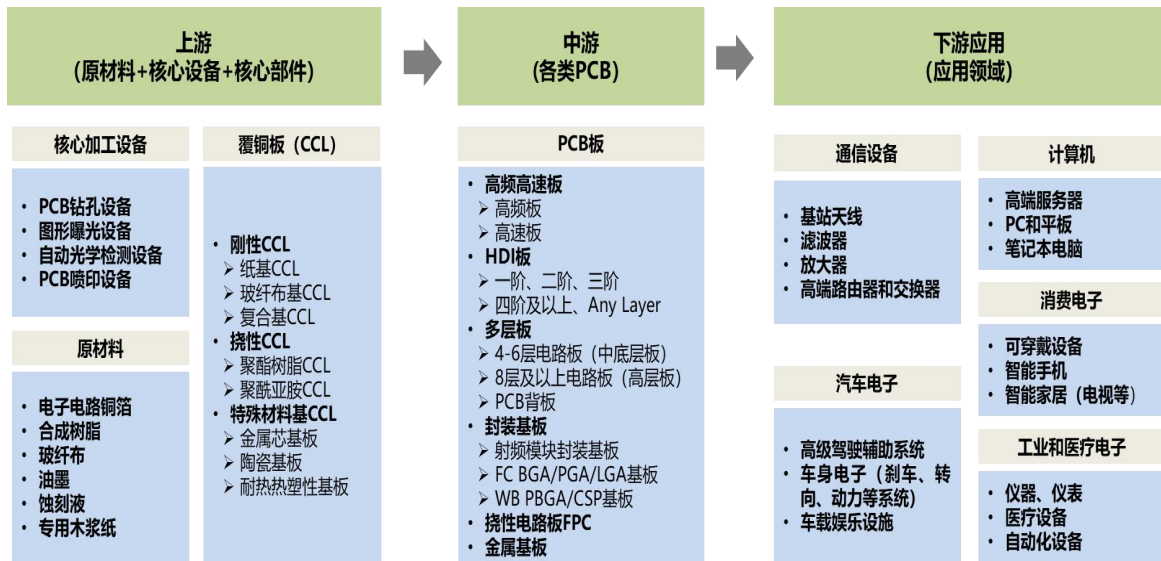
（4）产业布局

“十四五”时期，盐城市紧抓消费电子发展机遇，重点在东台市、亭湖区、射阳县等地布局精密结构件制造。东台市重点发展精密金属结构件、模切件等产品，以及模具和生产设备制造。亭湖区重点发展消费电子精密结构件、3C 产品精密组件等。射阳县重点发展医疗电子、锂电池等领域精密结构件产品。

3、印制电路板

（1）产业链分析

图 3 PCB 产业链图



印制电路板 (Printed Circuit Board, 简称 PCB) 是以绝缘基板和导体为材料, 按预先设计好的电路原理图, 设计制成印制线路、印制元件或两者组合的有导电图形的成品板, 其主要功能是利用板基绝缘材料隔绝表面的铜箔导电层, 令电流沿着预设的线路在各种电子元器件中完成放大、衰减、调制、解码、编码等职能, 实现电子元器件之间的相互连接和中继传输。

PCB 产业上游环节包含核心零部件、加工设备、原材料。在核心部件方面, 覆铜板是最主要的部件, 约占 PCB 总成本的 40%。2020 年, 国内覆铜板产能利用率为 75%, 其中基础类玻纤布基 FR-4 和 CEM-3 覆铜板产品产能过剩, 附加值较高的高频高速覆铜板产能显著不足。在核心加工设备方面, 钻孔、图形曝光和自动光学检测等先进设备的价值量较高, 属于明显的产业链短板, 市场增长潜力大。在原材料方面, 电子电路铜箔、环氧树脂、玻

纤布、油墨等是 PCB 板加工过程中必不可少的基础材料，但这些细分在 PCB 产业价值链中占比不高，市场相对成熟，竞争较激烈。

PCB 产业中游产品类型多样。可按照基材柔软性，划分为刚性板、挠性板、刚挠结合板和 IC 封装基板四大类。刚性板和挠性板可以进一步按照导电涂层数分为单面板、双面板和多层板，前沿产品包含高密度互联板（HDI 板）、高频板、高速板、金属基板等。从 PCB 产品的产值分布来看，挠性板、多层板、HDI 板和 IC 封装基板是营收占比最大的四类产品。未来，8 层以上的多层板、高速板、高频板、任意层高密度连接板 Any Layer HDI、类载板高密度互联 SLP HDI、各类封装基板是值得布局的中高端产品，市场增长潜力大。

PCB 产业下游涵盖几乎所有电气电路产品，其中最核心、产值最大的应用领域包括通信设备、计算机、消费电子和汽车电子等。随着数字经济的发展和新型基础设施建设的推进，PCB 板被越来越广泛地用于电子信息各细分领域，产值日益增加。

2020 年全球 PCB 产值约 4200 亿元，中国 PCB 产值居全球第一，年产值达到 2250 亿元，占全球总产值的 53.7%。从企业来看，国内 PCB 行业龙头资本开支保持在中高位，均加紧部署智能设备生产线替代人工生产，精细化成本管控成为竞争重点。未来随着新建自动化产能的加快释放，行业集中度有望进一步提升。此外，从深南电路、东山精密等头部厂商的扩张路径来看，

PCB 企业向 “One-avary” 一站式电子服务提供商转型已成为趋势，企业凭借高端集成电路 IC 载板业务切入上游的芯片封测领域，通过布局电子装联业务实现对下游模组组装环节的整合。

（2）发展目标

到 2022 年，在规模提升方面，持续扩大 PCB 板产能，强化龙头企业招引，重点发展高频高速 PCB、HDI 板、高层板、挠性板、IC 封装基板等高附加值产品，大力拓展汽车电子、高端消费电子、高端服务器、5G 基站等下游中高端领域 PCB 板市场，同步壮大高频高速 CCL 等上游覆铜板产能，打造区域 PCB 产业集群。在技术突破方面，重点攻关 IC 封装基板、高频高速覆铜板、高频高速 PCB、SLP 和 AnyLayer 多层板等细分领域。在产业配套方面，推进大丰经开区和东台经开区相关园区污水处理设施配套，以及 “三酸两碱” 等 PCB 常用化学品供应点建设。力争 PCB 产业规模突破 150 亿元。

到 2025 年，在规模提升方面，持续壮大中高端 PCB 板产能，鼓励龙头企业加大自动化设备投资，鼓励头部企业切入上游芯片封测业务和下游电子装联业务，打造一站式电子硬件服务，适度拓展布局上游 PCB 加工设备制造，打造东部地区乃至全国 PCB 产业高地。在技术突破方面，重点联动下游汽车电子、消费电子、信息通信、计算机整机、工业、医疗等电子产品应用领域，推进上下游协同创新。力争 PCB 产业规模突破 250 亿元。

（3）重点产品和方向

挠性板（FPC）。顺应电子产品的小型化和便捷移动的发展趋势，鼓励 FPC 企业重点拓展智能手机、信息通信、可穿戴设备、PC 机、平板电脑、汽车电子等下游重点领域。在智能手机领域，布局发展显示模组用 FPC、触控模组 FPC、摄像头 FPC、主板用 FPC、耳机 FPC 等传统产品，积极拓展单双层 COF 柔性封装基板、折叠屏 FPC 等创新产品。在信息通信领域，重点发展以液晶聚合物（LCP）和改进配方的聚酰亚胺（MPI）为基础的高频 FPC 产品，替代传统天线。在可穿戴设备领域，重点发展可用于蓝牙耳机（TWS 耳机）、智能手表、AR/VR 眼镜等领域 FPC 连接器件。在汽车电子领域，布局发展可用于 LED 车灯、变速箱、传感器、动力电池、车载显示屏等方向的 FPC 产品。

高频高速覆铜板和高频高速 PCB。大力招引上游高频高速覆铜板项目落地，鼓励博敏电子、贺鸿电子、广谦电子等龙头企业积极推动国产化产品替代，开展终端设备制造商认证，进入信息通信、消费电子、计算机整机、汽车电子、工业控制、航天航空等行业核心供应商目录，倒逼企业提升产品性能指标。鼓励总结提炼自有配方产品（PTFE、碳氢化合物、PPE 树脂等），满足终端设备客户的定制化需求，扩大市场影响力。此外，大力拓展高频高速 PCB 的研发生产，重点拓展 5G 通信、汽车 ADAS 系统、高端服务器和路由器等应用场景。

高密度板（HDI）。积极招引中京电子、鹏鼎科技、兴森科技等 HDI 领域的龙头企业，鼓励并支持企业紧跟消费电子和汽

车电子芯片微小化发展趋势，积极扩展 HDI 产能，从一阶和二阶 HDI 产品切入，快速占领市场，同步开发四阶及以上、Any Layer 和 SLP HDI 产品，布局中高端市场。鼓励本土企业积极开展 HDI 产能国产化替代，提升行业影响力。

封装基板。鼓励 PCB 龙头企业积极开展封装基板产品研发和布局，匹配下游移动通讯、微处理器、逻辑器件、DRAM 存储器、MEMS 传感器、WLAN/蓝牙等芯片产品的封装需求。重点拓展环氧树脂、聚苯醚树脂等有机基板和无机陶瓷基板产品，大力布局球栅阵列/插针网格阵列/栅格阵列封装基板（BGA/PGA/LGA）、芯片级封装基板（CSP）、动态随机存取存储器用芯片封装基板（FCBOC）、射频及数控模组封装基板（RF AND Digital Module）等产品。

多层板。支持企业拓展消费电子、汽车电子、计算机整机领域的中底层板（4-6 层导电图形）市场，鼓励企业布局高端服务器、通讯设备、工控医疗等专用领域的高层板（8 层及以上导电图形）市场，重点发展面向核心路由交换、OTN 传送、通信基站、数据中心存储、超级计算机、大型医疗影像设备的 PCB 背板产品。

金属基板。鼓励并支持企业拓展通信无线基站、微波通信、汽车电子、电源控制器等高发热应用领域的铜基板市场和铝基板市场，发展面向小型精密电机和智能驱动器等对导磁性有要求的铁基板市场，布局面向海洋用照明电路等复杂恶劣环境下应用的

不锈钢基板。

PCB 加工设备。依托产业规模发展需求，大力招引大族激光等加工设备龙头企业，重点发展具有高附加值、高发展潜力的钻孔设备、图形曝光设备、智能检测设备等，强化布局数控钻机、CO₂激光钻孔机、UV 激光钻孔机、激光直写技术（LDI）曝光机、全自动曝光机、自动光学检测（AOI）设备、PCB 喷印设备等产品，助力本地高频高速板、挠性板、HDI、封装基板等的产能和工艺水平提升。健全生产性服务业，完善 PCB 加工设备维修服务，支持加工设备企业在盐设立区域性服务中心。

（4）产业布局

盐城市的 PCB 产业重点布局在盐都区、大丰区和东台市等。盐都区重点发展挠性板、刚挠结合板等产品，布局 PCB 板的高端产品研发设计，突出科技创新。东台市和大丰区则重点布局 PCB 生产制造，重点布局 HDI、高频高速板、封装基板等产品，加快推动 PCB 产能扩张，布局中高端产品，推动 PCB 设备的智能化升级和技术改造。

（二）培育壮大潜力产业

“十四五”期间，为抢抓“碳达峰、碳中和”、汽车“电动化、智能化、网联化”等机遇，重点聚焦市场发展潜力大、覆盖面广、产业关联度高的基础电子元器件、汽车电子、光伏三大产业，着力培育一批规模骨干企业，持续提升产业规模，加快打造新的产业增长极。

1、基础电子元器件

(1) 产业链分析

图 4 基础电子元器件产业链图



基础电子元器件是指对电压和电流有控制、放大、开关、整流、检波、振荡和调制等作用的部件集合，是支撑信息技术产业发展的基石，也是保障产业链供应链安全稳定的关键。参考工信部《电子信息制造业行业分类目录》《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023年）》等文件中对基础电子元器件的定义及分类，电子元器件分为电路类、连接类、机电类、传感类、功能材料类和光通信器件类。其中，电路类电子元器件主要涵盖电阻、电容、电感、分立器件、集成电路等，连接类电子元器件主

要涵盖光电连接器、印制电路板、集成电路封装基板等，机电类电子元器件主要涵盖电力继电器、接触器、熔断器等，传感类电子元器件主要涵盖力敏元器件、磁敏元器件、湿敏元器件、气敏元器件、MEMS 传感器、电声器件等，功能材料类涵盖永磁元件、软磁元件、电子陶瓷元件等，光通信器件涵盖光通信有源器件、光通信无源器件、光通信模块等。

（2）发展目标

“十四五”期间，聚焦长三角、珠三角地区，重点招引电子元器件龙头企业，面向人工智能、先进计算等领域，发展小型化、高性能、高效率、高可靠的电子元器件。引导现有企业拓展智能终端、汽车电子、LED、新一代通信设备等领域的基础电子元器件市场，进一步丰富基础电子元器件产品品类，持续提升产业规模。鼓励企业通过智能化改造，推动基础电子元器件类企业提质增效。力争 2022 年、2025 年产业规模分别达到 100 亿元、200 亿元。

（3）重点产品和方向

小型元器件。重点发展面向智能终端、汽车电子、LED 等重点行业的小型元器件。在智能终端领域，瞄准智能手机、智能穿戴、VR/AR 等细分市场，发展微型片式阻容元件、微型大电流电感器、微型射频滤波器、微型传感器、微特电机、高端锂电等高性能元器件。在 LED 领域，发展电容器、电感器（线圈）、静噪元件、抗电磁干扰滤波器（EMI）、静电保护器件等产品，

延伸发展下游组件。在汽车电子领域，发展车规级传感器、电容器（含超级电容器）、电阻器、频率元器件、连接器与线缆组件、微特电机、控制继电器、新型化学和物理电池等元器件。

电路类元器件。依托矽润半导体等本地企业，发展微型化、片式化阻容感元件，高频率、高精度频率元器件，耐高温、耐高压、低损耗、高可靠半导体分立器件，小型化、高可靠、高灵敏度电子防护器件等重点领域电路类元器件。

创新型基础电子元器件。面向人工智能、先进计算、物联网、新能源汽车等新兴领域需求，开发急需的小型化、高性能、高效率的创新型基础电子元器件。鼓励并支持下游智能终端、新能源汽车、光伏等企业积极应用创新型基础元器件，加速元器件产品迭代升级。

光通信器件。加大光通信有源器件、光通信无源器件、光通信模块等领域的企业招引，鼓励发展高速高精度光探测器、高速直调和外调制激光器、高速调制器芯片、高功率激光器、光传输用数字信号处理器芯片等产品。

其他电子元器件。鼓励本地企业与业内龙头企业、高等院校、科研院所等加强合作，加强关键共性技术研发力度，重点发展微型化、智能化的电声器件，以及高导热、电绝缘、低损耗、无铅环保的电子陶瓷元件。

（4）产业布局

按照全域发展、统筹布局的思路，以盐都区、东台市、大丰

区、亭湖区、滨海县等地区为重点，立足各地电子信息产业发展基础，选择适于本地发展的元器件产品。

2、汽车电子

(1) 产业链分析

图 5 汽车电子产业链图



汽车电子是由半导体元器件组成，用于感知、计算、执行汽车各个状态和功能的电子设备的统称。汽车电子产业链由三大部分组成：上游为汽车电子元器件和加工设备。中游为汽车电子中间产品，如传感器、高级辅助驾驶系统（ADAS 系统）、动力电池、电机控制器、驱动电机、LED 车灯、车用仪表盘、智能座舱系统等。下游则为整车制造，覆盖商用车和乘用车两大类。当前，汽车电子已经被广泛应用于汽车组件中，从动力系统、ADAS

系统到自动驾驶系统，汽车电子的成本占整车成本的比例逐渐升高，中高端车型电子成本占比可达 30-40%，纯电动车电子成本占比则高达 65%。未来，随着新能源汽车和智能网联汽车的规模壮大，汽车电子成本占比仍将持续提升。

汽车电子产品可进一步划分为三大类：一是通用汽车电子元器件，如电子线束、PCB 板、连接器、结构件、功率半导体等；二是通用汽车电子中间产品：车身传感器、自动驾驶传感器、车用线控系统、ADAS 系统、车用 LED 灯、车用仪表盘、智能座舱系统等；三是新能源汽车相关电子产品：动力电池、驱动电机和电机控制器。

2020 年，全国汽车产销分别完成 2522.5 万辆和 2531.1 万辆，同比分别下降 2.0%和 1.9%，降幅比上年分别收窄 5.5 和 6.3 个百分点，其中商用车和新能源汽车产销量均呈爆发式增长。汽车“电动化”“智能化”“网联化”“共享化”发展趋势的持续推动电子信息技术与传统汽车行业融合，汽车电子市场规模将稳步上升，2020 年全国汽车电子市场规模达到近 6600 亿元。结合各细分产业发展趋势和市场空间，预计车用 PCB、线束总成、连接器与结构件、功率半导体、车规级别芯片等通用元器件，自动驾驶传感器、智能座舱系统、车用 LED 灯、车用仪表盘、ADAS 系统等通用产品，以及动力电池、电机控制器等新能源汽车相关产品将迎来较快发展。一方面，上述产品的市场需求量大，国产化替代潜力大，高端产品升级有空间；另一方面，

盐城市已经在消费电子领域布局了相关产品，具备产业承接基础。

（2）发展目标

到 2022 年，加快完善汽车电子产业链布局，面向长三角和珠三角加大龙头企业招引，做大做强车用 PCB、车规级芯片生产制造，夯实芯片封装测试服务，积极布局电子线束、电子连接器、精密结构件、车用传感器、智能座舱系统、车用 LED 灯、动力电池等细分领域，引导服务于消费电子领域的产能向汽车电子领域迁移，聚力打造汽车电子产业集聚区，力争汽车电子产业规模达到 80 亿元。

到 2025 年，汽车电子产业在长三角区域知名度提高，在车用 PCB、线束总成、连接器与结构件、车规级芯片、车用 LED 灯、动力电池等重点产品制造领域形成产业集聚，产能规模和科技创新实力明显升高，打造东部地区汽车电子产业高地，力争汽车电子产业规模突破 200 亿元。

（3）重点产品和方向

通用汽车元器件。做大车用 PCB 板产能，结合新能源汽车和智能网联汽车在传感器、芯片、辅助驾驶系统、智能座舱、电机控制器等领域的电路板需求，大力发展挠性板、多层板、HDI 板、高频高速板。大力发展汽车线束总成，重点发展匹配新能源汽车需求的高压线缆、高压连接器、充电插座、附属固定与保护部件等线束产品，并通过材料优化、结构优化、设计优化等技术，

持续推动线束轻量化。

车用动力电池。依托 SKI 动力电池项目，加大动力电池产业链项目和龙头企业招引，迎合新能源汽车快速发展趋势，大力发展三元锂电池和磷酸铁锂电池产品，加快布局上游正负极材料、PVC 膜、电池电芯、电池模组、电池 PACK 制造，鼓励企业通过结构创新和材料创新的方式提升电池系统的能量密度。加快布局电池管理系统（BMS）设备，以及电池监测控制单元、显示器、传感器、线束等配件，鼓励企业持续优化算法，实现剩余容量估算、电池参数检测、热管理、均衡管理、故障诊断等电池安全管理功能。

车用 LED 灯。结合本地 LED 产业发展基础，持续加大企业招引，大力布局 LED 车灯生产制造，重点研发生产矩阵式和 DLP 式“智能大灯”产品，延伸布局车灯用光学模组、LED 芯片控制器、散热模块、结构件、车灯摄像头等细分组件。

车用仪表盘。依托东山精密等本地企业，大力发展高端车用液晶仪表盘制造，布局中控液晶模组、汽车级 Linux 系统、散热模块、车载 TFT-LCD 显示器面板等组件，以及仪表面罩、屏蔽罩、支架等精密结构件，打造能完整呈现车速、转速、油量、水温、机油压力等传统指标，以及汽车 ADAS 系统反馈的路况和提醒信息的仪表盘整体解决方案。

自动驾驶传感器。加大龙头企业招引，重点布局超声波雷达、毫米波雷达、激光雷达和车用摄像头等产品，做大传感器模组和

终端设备产能。在倒车雷达和自动泊车等应用领域，大力发展超声波驻车辅助（UPA）和超声波自动泊车辅助（APA）传感器。在自适应巡航、制动辅助和泊车辅助等应用场景，大力发展77GHz长距雷达和24GHz短距雷达，推进微带贴片天线、射频前段单片微波集成电路（MMIC）、基带信号处理算法等重要组件的研发生产。在无人驾驶等应用场景，鼓励企业研发生产旋转式、半固态、全固态车载激光雷达产品。在行车预警和识别类辅助驾驶等应用场景，重点发展单/双目摄像头模组，布局前视摄像头产品，提升ADAS系统视觉软件算法效率。

智能座舱系统。联动智能终端产业，积极布局车载信息娱乐系统，流媒体后视镜、行车记录仪、抬头显示（HUD）、车载自诊断系统（OBD盒子）、汽车音响等车载电子整机产品，延伸发展上游显示模组、镜头模组、图像传感器、功率放大器、电声器件等产品，不断丰富智能座舱产品品类。

车规级芯片。在功率半导体芯片领域，积极招引小功率MOSFET和大功率IGBT等功率半导体项目，拓展新能源汽领域应用。在汽车的微控制单元（MCU）领域，重点发展适配ESP（车身电子稳定系统）和ECU（电子控制单元）系统的MCU产品。鼓励并支持企业开展可靠性标准AEC-Q100、质量管理标准ISO/TS 16949、功能安全标准ISO 26262等认证，进入整车厂前装供应链。此外，鼓励企业布局发展NOR FLASH、DRAM、NAND等车用存储芯片，电源管理芯片、DSP芯片等产品，逐步完善车

规级芯片品类。

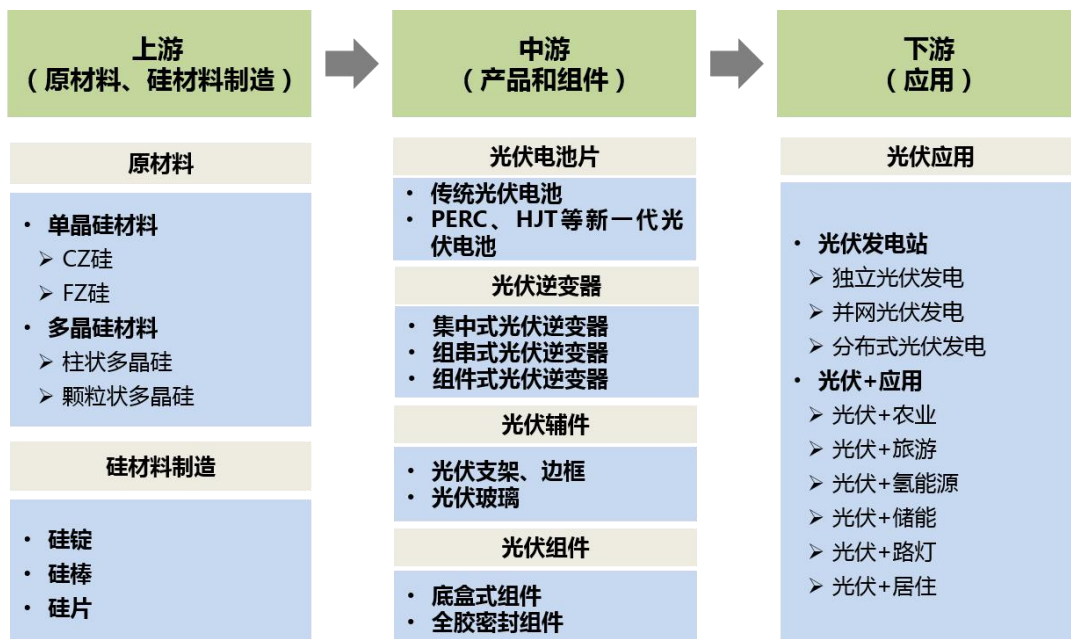
(4) 产业布局

盐城市具有较好的汽车产业基础，为做大做强汽车电子产业，市开发区、盐都区、亭湖区、东台市、建湖县、滨海县、射阳县加快布局通用汽车元器件、车用动力电池、车用 LED、车用仪表盘、自动驾驶传感器等产品，加快形成汽车电子产业集聚。

3、光伏

(1) 产业链分析

图 6 光伏产业链图



光伏是太阳能光伏发电系统的简称，是一种利用太阳电池半导体材料的光伏效应，将太阳光辐射能转换为电能的新型发电系统。2020年，全国光伏新增装机规模超过48GW，连续8年保持全球第一，累计装机总量超过2.3亿千瓦。“十四五”期间，

随着“碳中和、碳达峰”战略的推进，光伏产业将迎来新一轮快速发展。

光伏产业链上游包括原材料和硅材料制造。原材料包括单晶硅材料和多晶硅材料。单晶硅材料由多晶硅材料制备而成，其转换效率等性能相比多晶硅材料更优，成本相对更高。硅材料根据形态不同可分为硅锭、硅棒和硅片。硅片是光伏电池的核心部件，市场需求量大。

光伏产业链中游产品包括光伏电池片、光伏逆变器和光伏辅件，以及集成的光伏组件产品。光伏电池片和光伏逆变器作为光伏系统的重要组成部分，产品附加值高，市场需求量大。光伏支架等辅件，市场门槛较低，竞争激烈。光伏组件作为光伏行业的终端产品，产品更新换代快，对设计开发能力要求高。我国光伏组件竞争力强，呈现高速增长态势，2020年光伏组件产量124.6GW，同比增长26.4%，在全球前8光伏组件龙头企业中占据6个席位。

光伏产业链下游包括光伏电站和“光伏+”应用。按照布局方式，可分为独立光伏电站、并网光伏电站和分布式光伏电站。“光伏+”应用广泛，包括光伏储能、光伏制氢、农光互补、太阳能路灯等多种场景。

（2）发展目标

“十四五”期间，重点引进国内外光伏逆变器制造龙头企业，解决当地光伏逆变器无龙头企业带领的问题。着眼于光伏产业链

强链补链，大力招引新一代光伏电池、新能光伏自动化设备等配套企业，持续完善光伏产业生态，不断提升光伏产业规模；不断开拓光伏+产品应用场景，推动光伏应用示范项目招引落地。重点攻关大尺度硅片切割、新一代电池制造等前沿技术，推动光伏产品绿色化、高效化升级。力争 2022 年、2025 年产业规模分别达到 300 亿元、500 亿元。

（3）重点产品和方向

大尺寸光伏电池片和组件。鼓励协鑫、阿特斯等光伏龙头企业，发展大尺寸硅片切片技术，重点推动 156.75mm 硅片向 158.75mm 和 166mm 硅片方向发展，着力攻克 210mm 光伏硅片切片技术。鼓励阿特斯等光伏组件龙头企业，紧扣大尺寸光伏电池载荷要求，开发配套的高性能光伏逆变器和高品质光伏辅件产品，助推大尺寸光伏电池的应用推广。引进和优化多主栅半片、双面双玻、高密度叠片等先进技术，持续推动光伏组件向大尺寸和高功率方向发展。

PERC 光伏电池。依托已有的发射极和背面钝化光伏电池 PERC 生产线，鼓励阿特斯、协鑫等龙头企业开展 PERC 电池技术攻关，着力突破 PERC 光伏电池 LID（光致衰减）等问题，提高电池转换效率，持续推动 PERC 电池向高密度、高安全性、绿色化升级。

异质结电池（HJT）。鼓励阿特斯、协鑫等龙头企业针对离子增强化学气相沉积（PECVD）、反应等离子体沉积（RPD）、

物理化学气相沉积（PVD）等 HJT 核心技术进行技术攻关，研发 HJT+IBC、HJT+钙钛矿叠层等先进工艺，持续提升 HJT 光伏电池转换效率，推动盐城光伏电池产业降本增效。

高效光伏辅件。依托天合国能、阿特斯等优质企业，大力推动光伏组件技术革新，积极发展双面/双玻、半片、多主栅（MBB）、叠瓦等技术，不断提升光伏组件输出功率，提升其全生命周期中单瓦发电量。与此同时，鼓励企业研发乙烯-醋酸乙烯酯共聚物 EVA、乙烯-辛稀共聚物 POE 等新材料，提高光伏玻璃、光伏支架、光伏边框等光伏辅件的稳定性，重点推动太阳能支架系统、地面固定支架系统、单轴和双轴跟踪支架、屋顶支架、水上浮筒支架的制造，持续提高光伏系统的环境适应性。

光伏逆变器。鼓励企业开展多电平技术、无漏电拓扑、高功率密度拓扑等技术研究，重点发展高功率集中式逆变器、组串式逆变器、微型组件式逆变器等产品，不断丰富组件级产品品类，推动逆变器全品类发展。与此同时，持续优化低（零）电压穿越，SVG 无功补偿，防 PID 等光电逆变器保护技术，不断增强逆变器环境适应能力。

“光伏+”应用。鼓励企业重点布局“光伏+储能”“光伏+氢能”“光伏+居住”“光伏+电站”等应用。在“光伏+储能”领域，重点发展电化学储能技术、抽水蓄能和光伏储能一体化技术。在“光伏+氢能”领域，不断提高光伏系统的稳定性、转换效率以及制氢技术的安全性。在“光伏+居住”领域，持续推动

屋顶光伏发展，发展光伏一体化建筑。在“光伏+电站”领域，推进分布式光伏和集中式光伏协同发展，一方面利用公共建筑、居民区、工业园区屋顶资源，发展分布式光伏，实现光伏发电就地消纳，提升光伏利用率；另一方面，建立集中式“光伏+”综合应用基地，助力电网统一调配，并开拓“光伏+旅游”等附加应用场景。

（4）产业布局

依托阿特斯、协鑫、天合国能、润阳、悦阳等行业龙头企业，加快在市开发区、阜宁县、大丰区、建湖县等地区发展大尺寸光伏电池片、光伏逆变器、光伏组件、PERC 电池等光伏产品，加快形成完整的光伏产业生态。

（三）加快布局新兴产业

“十四五”期间，抢抓集成电路等战略性新兴产业发展机遇，加快布局战略意义重大、科技水平高、应用广泛的新型显示、集成电路、新一代通信设备等新兴产业，着力引进一批掌握核心技术的优质企业，不断推动产业基础高级化、产业链现代化。

1、集成电路

（1）产业链分析

图 7 集成电路产业链图



集成电路是把一定数量的电子元器件和它们之间的连线通过半导体工艺集成在一起的具有特定功能的电路集合。集成电路作为信息产业的关键核心组件，其重要性日益凸显，当前已成为国际科技竞争的焦点，布局发展集成电路产业具有重大经济和战略意义。根据国家统计局数据，2020年全国集成电路产量2614.7亿块，同比增长29.6%。赛迪顾问数据显示，2020年我国集成电路产业规模超过8700亿元，同比增长15.9%。“十四五”时期，预计国家将进一步强化对集成电路产业的政策支持，市场规模将保持高速增长。

集成电路产业上游包括材料和装备。材料由硅晶片、光刻胶、电子气体等组成，行业垄断现象明显，市场进入门槛较高。设备

由设计装备、制造装备、封装测试装备组成，技术门槛极高，英特尔和 ASML 等少数企业处于垄断地位。

集成电路产业中游涵盖设计、制造和封装测试。集成电路设计包含专用集成电路设计、模拟集成电路设计、电子自动设计（EDA）解决方案等。江苏省在集成电路设计领域实力强劲，发展态势好，2020 年集成电路设计销售收入同比增长 79.6%，远高于全国 24.1% 的平均水平。集成电路制造包含晶圆制造、逻辑芯片制造、存储器制造、通用芯片制造、专用芯片制造等，是我国“十四五”时期重点的科技攻关方向之一。集成电路封装包含单/双列直插封装、组件封装、插针网格封装等传统工艺，以及小尺寸封装、晶圆级封装、系统级封装等新工艺。随着集成电路产品复杂程度的提高，封装环节附加值不断提升，成为市场新进入者的重要着力点。集成电路测试则是对晶圆和已封装芯片的测试，涵盖晶圆测试和集成电路产品的参数、功能、结构测试，产业进入门槛较低。当前，各地政府和企业通过承接封装测试产能，快速切入集成电路产业，已成为常见的方式。

集成电路产业下游涉及消费电子、通信电子、汽车电子、计算机整机等各类产品，涉及范围广，市场需求旺盛。

（2）发展目标

“十四五”期间，加快推进康佳存储芯片封测、柒捌玖半导体封装等一批项目建设，引进落户一批集成电路龙头企业、优质项目，持续做大集成电路封装测试业，并积极向上游集成电路设

计、半导体分立器件制造方向延伸，探索布局大尺寸晶圆、芯片制造等，力争 2022 年、2025 年产业规模分别达到 30 亿元、100 亿元。

（3）重点产品和方向

集成电路封装测试。大力发展逻辑 IC、存储器和微机电系统（MEMS）单/双列直插封装业务，积极招引长电科技、通富微电、华天科技等龙头企业，发展球栅阵列封装（BGA）、插针网格封装（PGA）、小外形封装（SOP）等主流封装工艺，布局圆片级封装、系统级封装、硅通孔封装、三维封装、电力电子功率器件封装、真空封装等新型封装工艺。聚焦数字电路、模拟电路、混合信号电路、存储器、系统级芯片等领域，开展交流/直流信号、电气参数、探针预置点、管脚连线、消耗功率、运行速度等测试业务。

集成电路设计。围绕智能终端、汽车电子、新一代通信设备等重点应用领域，推动集成电路设计企业与整机企业开展合作，大力开发存储控制芯片、显示驱动芯片、网络通信芯片、工业控制芯片、传感器芯片、射频识别（RFID）芯片、图像识别芯片、智能穿戴芯片等面广量大的集成电路产品。鼓励发展面向人工智能应用的图形处理器芯片（GPU）、现场可编程门阵列（FPGA）、专用集成电路（ASIC）等专用芯片以及基于 RISC-V 指令集架构的处理器芯片，形成一批拥有核心技术的企业和具有自主知识产权的产品。

晶圆制造。积极招引大尺寸晶圆制造项目，重点推进模拟及数模混合芯片生产制造，聚焦消费电子、汽车电子、工业控制和物联网等下游市场需求，大力发展金属氧化物半导体场效应晶体管（MOSFET）、大功率绝缘栅双极型晶体管（IGBT）、PMIC芯片、微机电系统（MEMS）、大功率LED器件、射频芯片等产品。鼓励有条件的企业开展氮化镓、碳化硅、砷化镓等化合物半导体器件和模块的研发制造。

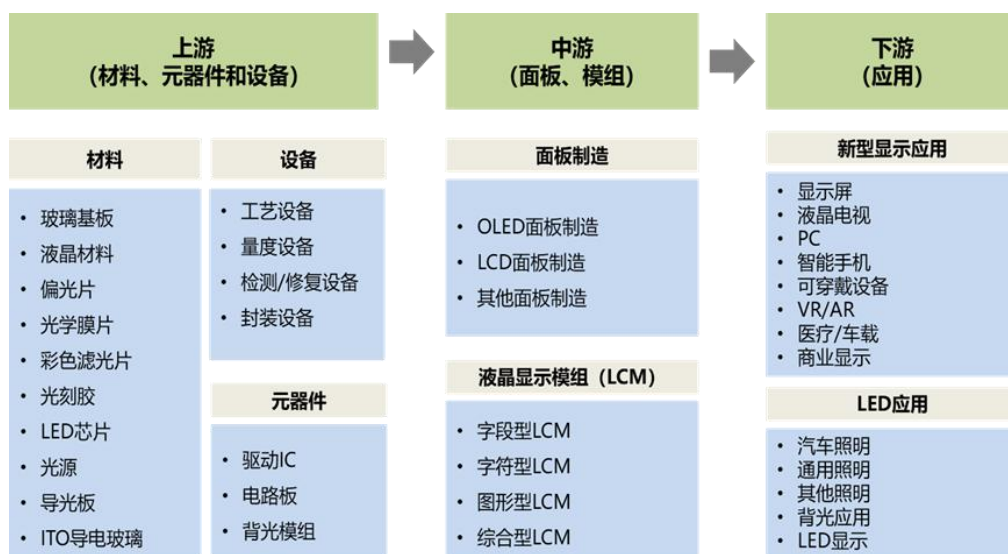
（4）产业布局

鼓励支持市开发区、盐都区、建湖县、大丰区等地区发展集成电路产业，大力发展集成电路封装、测试、设计，并积极布局晶圆制造。

2、新型显示

（1）产业链分析

图 8 新型显示产业链图



新型显示技术是指以有机发光二极管、薄膜晶体管、发光二极管等为发光材料，实现高亮度、超轻薄、低功耗、快响应的新一代显示技术。当前，新型显示产业热门技术主要包括液晶显示（LCD）和有机发光半导体显示（OLED）。

新型显示产业上游包括材料、元器件和设备三大类。材料涵盖玻璃基板、液晶材料、偏光片、LED 芯片、光源、导光板等，设备包括工艺设备、量度设备、检测/修复设备和封装设备等，元器件涵盖驱动 IC、电路板、背光模组等。材料方面，偏光片、光学膜片、彩色滤光片、LED 芯片、导光板的技术难度相对较低，国内已具备一定发展基础，易取得快速突破。设备方面，国内已在检测设备、金属有机化合物化学气相沉淀设备等领域实现核心技术突破，未来有望实现国产化替代。元器件方面，顺应次毫米发光二极管（Mini LED）、微发光二极管（Micro LED）等新技术趋势，驱动 IC、背光模组等适配产品成为前沿发展方向。

新型显示产业中游主要包含面板和显示模组两类产品。在面板领域，近几年，随着 VR/AR、超高清视频等产业的发展，国内市场对面板的需求不断提升。2020 年，中国面板市场规模超过 1800 亿元，其中 LCD 仍占主要比重，占比达到 70% 以上。OLED 占比为 25%，但其增速远高于 LCD 市场。同时，LCD、OLED 逐渐向大屏化、超高清化、个性化定制等方向发展。在显示模组（LCM）领域，随着韩企加快退出 LCD 领域，显示面板

以及模组产能不断向中国集中。2020年，中国显示模组市场规模达到3900亿元，同比增长9.2%。在Mini LED、Micro LED等技术加持下，显示模组市场将实现快速迭代更新发展。

新型显示产业下游主要包括新型显示应用和LED应用。新型显示广泛应用于电视、计算机、消费电子、汽车电子等领域，主力厂商有京东方、华星光电、天马微电子、海信、创维、TCL等。LED应用领域主要包括照明、背光、LED显示、汽车照明等。2020年，中国LED应用市场规模约为350亿元，其中，LED照明是最大应用市场，其次是LED显示、汽车照明。近几年，LED照明市场占比在逐渐下降，已由2019年的近40%下降至25%。

（2）发展目标

“十四五”期间，围绕OLED、Mini LED、Micro LED等新技术，加大显示面板和显示模组龙头企业招引力度。鼓励市内现有背光模组、显示模组企业通过加入国内显示面板龙头企业的供应链体系，加速向规模化方向发展。引导企业加快从生产LED灯珠灯芯向各类室内外灯具等终端产品方向发展，提升LED汽车照明产业规模。积极向上游光学膜片、彩色滤光片、驱动IC等领域延伸，提升本地配套水平。力争2022年、2025年新型显示产业规模分别达到80亿元、100亿元。

（3）重点产品和方向

显示模组。聚焦智能手机、PC、智能穿戴、VR/AR等拥有

广阔前景的下游应用，大力发展各类显示模组。加快推进立铠精密屏模组、合丰泰显示模组等重点项目建设，推动新型显示模组的规模化生产，鼓励企业布局 MicroLED、MiniLED 等新技术。

核心零部件。依托东山精密等龙头企业聚合效应，积极招引反射膜、扩散膜、增亮膜、偏光片、LED 芯片、驱动 IC 等企业，鼓励引导维旺科技、东福光电等企业通过新上项目、增加产线、智能化改造等方式提升导光板产能，提高本地配套水平。

下游应用。鼓励现有显示模组厂商向下游电视、智能手机、智能穿戴、车载显示、商业显示等领域延伸。鼓励引导 LED 照明企业加快从生产光源替代类 LED 照明产品为主，向各类室内外灯具方向发展，鼓励开发和推广适合各类应用场景的智能照明产品。

（4）产业布局

鼓励引导盐都区、市开发区、亭湖区、盐南高新区、建湖县、大丰区、射阳县、阜宁县等地区重点发展显示模组、背光模组、LED 照明、汽车照明、商业显示等新型显示模组及应用，积极向导光板、扩散板、偏光片、光学膜片、彩色滤光片等上游延伸，并探索布局显示面板等下游应用。

3、新一代通信设备

（1）产业链分析

图 9 新一代通信设备产业链图



新一代信息通信技术产业是构建国家信息基础设施，提供网络和信息服务，全面支撑经济社会发展的战略性、基础性和先导性产业，伴随 5G、IPv6、物联网等技术的快速发展，新一代通信设备持续升级，产业发展步伐加快。工信部统计数据显示，2020 年全国通信业收入突破 3.8 万亿元。

新一代通信设备产业上游为芯片和模块，其中芯片技术壁垒较高，垄断态势显著，2020 年全球基带芯片 76% 的市场份额集中在高通、海思等龙头企业。产业中游为设备，包括接入网设备、承载网设备和核心网设备等，在接入网设备领域，边缘基站产品技术门槛较高，基站天线产品、射频滤波器市场需求量巨大，发展空间广阔；承载网设备将随着 5G 新基建的普及迎来置换热潮，光纤光缆、光模块/光器件等产品具有良好的发展前景；在核心网设备领域，企业数字化转型和数据中心发展带动路由器、交换

机等核心网设备更新换代，市场前景较好。产业下游是信息通讯产品和运营商，产品应用广泛，运营模式较为成熟。

（2）发展目标

“十四五”时期，鼓励企业发展射频滤波器、光线光缆、光模块/光器件、路由器、交换机、光调制解调器（光猫）等产品，推动企业开展适配性测试，加快进入电信运营商、龙头设备商供应名录，力争 2022 年、2025 年产业规模分别达到 30 亿元、100 亿元。

（3）重点产品和方向

射频滤波器、基站天线等核心部件。依托捷士通和东山通信，重点发展体声波滤波器（BAW）、声表面波滤波器（SAW）、方形或长方形扁平金属封装、无引线陶瓷芯片载体（LCCC）表面贴装滤波器、 $0.4\mu\text{m}$ 以下制作工艺的 2.5GHz 梯形结构谐振式 SAW 滤波器以及高频低耗的通信滤波器。发展多频段多端口基站天线、大规模天线阵列（Massive MIMO）基站天线。

光纤光缆、光模块等光通信产品。鼓励发展超大容量、超高速率、超长距离传输光纤光缆，拓展骨干网、城域网和接入网光纤光缆产品。发展传输速率快、温度漂移小、工作稳定性好、信噪比高的光模块产品，以及高速率、高性能的光调制解调器等光器件产品。

路由器、交换机等通信设备。重点发展超宽、智能、高效、可靠的骨干级、企业级和接入级路由器，以及高速传输、智能管

理、绿色节能、安全可靠的交换机。

(4) 产业布局

鼓励支持盐都区、东台市和亭湖区等地区重点发展射频滤波器等核心部件,光纤光缆等光通信产品,以及路由器等通信设备。

五、重大工程

（一）重大项目攻坚工程

强化产业项目招引。抢抓电子信息产业加快转移、联动发展机遇，围绕“333”产业发展方向，编制产业链招商图谱，重点面向珠三角、长三角等地区，瞄准世界500强企业、央企、跨国企业、“独角兽”“隐形冠军”等，持续开展全方位、宽领域、多形式、高频次的投资促进活动，着力引进产业链龙头项目、补链节点项目、强链关键项目。到2025年，全市总投资过百亿元电子信息项目累计达到5个。

拓宽项目招引渠道。充分发挥重点园区招商主阵地作用，加强产业招商专业化队伍建设，紧盯各地产业发展重点领域、重点产品与技术，开展挂牌招商。借助中介机构、产业基金、行业协会（商会）等社会资源，开展社会化招商。统筹各板块各部门招商资源，完善招商信息共享机制，构建人才、技术、产业、市场、资本协同的集成式招商，形成全市招商“一盘棋”工作格局，鼓励项目合理流转和向产业功能区集聚。

加大项目推进力度。逐年编制电子信息产业重大项目推进计划，强化重大项目管理，建立5000万元以上项目库，完善项目督查推进机制，形成“开工一批、竣工一批、投产一批”的滚动发展态势。优化重大项目服务制度，建立服务专班，及时解决项目问题，全面保障重大项目建设。加大要素保障力度，加强土地、厂房、财税等政策支持，优化环保、安评、能耗等项目审批流程，

全力支持产业项目建设。

专栏 1：产业项目攻坚行动

产业链招商：围绕“333”产业体系，梳理细分行业头部企业清单，制定产业招商图谱，按照“延链、强链、补链”的要求，大力开展产业链精准招商，加快形成“大项目—产业链—产业集群”的发展格局。

以商引商：发挥龙头企业聚合效应，围绕东山精密、立铠精密、领胜科技等龙头企业上下游配套，与龙头企业一起开展个性化招商，加快产业集聚。

专业机构招商：充分发挥驻外机构桥梁纽带作用，加强与赛迪研究院、信通院、中国电子信息行业联合会和相关行业协会的沟通交流，动态掌握行业发展趋势和企业投资意向，主动推介盐城，招引更多项目落户。

产业基金招商：发挥康盐电子信息产业基金、盐城国创投资基金等产业基金撬动引投作用，加大对落户项目和本地重点企业跟投力度。

电子信息产业每年招引亿元以上项目 50 个，实施亿元以上项目 50 个，竣工亿元以上项目 50 个，总投资过百亿元电子信息项目累计达到 5 个。

（二）企业梯队培育工程

培育行业龙头企业。建立健全电子信息龙头企业培育动态管理机制，推动生产要素、政策资源、政府服务向龙头企业集聚，鼓励企业通过股改上市、技改扩能，持续做大做强。支持大企业围绕产业链关键环节和核心技术，加强产业链横向联合、垂直整合、兼并重组，提升全产业链资源整合能力，着力培育一批行业影响力大、带动能力强的龙头企业，加快形成以百亿元级企业为龙头、10 亿元级企业为主体的龙头骨干企业集群。到 2025 年，全市年开票销售超 100 亿元企业达到 5 家，本土上市企业力争突破 3 家。

加快发展中小企业。开展电子信息企业“小升规”行动，完善企业后备培育库，构建专业化、全流程的中小企业服务体系，

推动中小企业加快成长为规模企业。实施“专精特新”培育行动，在高附加值 PCB、精密结构件、摄像头模组等“333”产业领域，引导企业专注于细分市场产品创新、产品质量提升和品牌培育，培育一批细分行业“单打冠军”和“隐形冠军”。到 2025 年，全市电子信息规上企业数量超 500 家。

推动大中小企业融通发展。发挥龙头企业的产业带动作用，引导东山精密、立铠精密等龙头企业将本地中小企业纳入供应链，扩大企业间“隔墙供货”，提升本地配套率。依托盐城市电子信息产业联盟、行业协会等平台，定期开展本地协作配套、产品市场开拓、行业交流等活动，鼓励大中小企业构建更加紧密的产业链合作关系。支持产业链上下游企业开展技术适配攻关，鼓励开展合作研发、委托研发等合作模式，提高全产业链创新效率。

专栏 2：企业梯队培育行动

开展龙头企业培育行动：建立健全电子信息龙头企业培育动态管理机制，推动生产要素、政策资源、政府服务向龙头企业集聚，鼓励企业通过股改上市、兼并重组、技改扩能等方式，持续做大做强。到 2025 年，全市年开票销售超 100 亿元企业达到 5 家，本土上市企业力争突破 3 家。

开展“专精特新”企业培育行动：在高附加值 PCB、精密结构件、摄像头模组等“333”产业领域，引导企业专注于细分市场产品创新、产品质量提升和品牌培育，培育一批细分行业“单打冠军”和“隐形冠军”。

开展“小升规”行动：完善企业后备培育库，构建专业化、全流程的中小企业服务体系，推动中小企业加快成长为规模企业。到 2025 年，全市电子信息规上企业数量超 500 家。

“十四五”期间，加快形成以百亿元级企业为龙头、10 亿元级企业为主体、规模以上企业为支撑的产业体系，着力构建“龙头企业顶天立地，中小企业铺天盖地”的产业发展生态。

（三）创新能力提升工程

发挥企业创新主体作用。深入推进“科技创新突破年”活动，充分调动和激发企业创新主动性、积极性，加快完善以企业为主体、市场为导向、产学研用相结合的电子信息技术创新体系。加强高新技术企业培育，积极推进“小升高”“规升高”，遴选一批自主创新能力强、市场前景好的高成长型科技企业，纳入高新技术企业培育库，进行重点扶持。实施企业研发能力提升计划，推动外来投资企业在盐设立研发中心，鼓励企业建立企业技术中心、工程技术研究中心、工程研究中心、院士工作站、研究生工作站等一批高水平研发机构，着力推动企业创新发展。到2025年，全市电子信息高新技术企业数量达到400家，全市规上电子信息企业普遍建立研发机构，其中省级以上研发机构超100家。

搭建产业创新平台。聚焦“333”产业领域，充分调动各类创新资源，探索政企合作、企校联合等新模式，建立产学研用合作长效机制，搭建电子信息产业技术创新平台。支持盐城中科高通量计算研究院、吉林大学智能终端产业研究院等研发机构建设，加大研发投入和项目孵化，构建从基础研究到成果转化、中试、孵化生产再到广泛应用的商业化机制，建立“众创空间+孵化器+研究院+产业园区”梯队孵化体系，引进专业团队对孵化器进行运营管理，完善创业导师、天使投资、科技中介、专业培训、政策解读、项目申报辅导等企业服务功能，助力技术创新成果快速产业化。

强化关键技术攻关。开展电子信息产业关键技术“揭榜挂帅”活动，通过开展企业申报、专家评审，筛选出符合盐城电子信息产业技术创新发展方向的高新技术，向全社会发布，组织“揭榜挂帅”，并以相关技术突破为引领，组建包括企业、科研院所等在内的技术创新（微）联盟，以电子信息产业领域重点技术突破为引领推动产业创新发展。对于相关技术取得突破的项目，在“科技创新突破年”活动中给予一定资金奖励，每年推动突破电子信息关键技术 10 项以上。

专栏 3：电子信息产业“四个一”提升行动

产业基金：建立市、县、园区等多层次产业基金体系，探索多种合作模式，举办产业基金投资项目发布、“基金-项目”对接、基金运作管理培训等系列活动，促成更多好项目好企业落地。每年产业基金引投电子信息类项目 20 个以上、引投项目规模超 20 亿元。

研究院：充分发挥盐城中科高通量计算研究院、西电盐城研究院、智能终端产业研究院等机构作用，加快推动产学研成果落地转化，每年实施成果转化项目 10 个以上。

孵化器：完善“众创空间+孵化器+研究院+产业园区”梯队孵化体系，充分发挥盐城高新区、东台开发区等省级以上孵化器及蜂群产服等专业孵化机构作用，每年孵化电子信息企业（项目）50 家以上。

技术创新联盟：实施电子信息产业关键技术“揭榜挂帅”活动，围绕关键技术组建包括企业、大学和科研机构等在内若干技术创新（微）联盟，开展技术联合攻关和研发，突破一批产业链关键核心技术。

（四）产业集群发展工程

推动产业集群链式发展。依托各类产业园区，推动产业集群发展，培育一批特色鲜明、优势突出的产业集群。盐都区重点培育以东山精密为重点的新型显示，以维信电子为重点的柔性电路

板，以康佳为重点的集成电路、智能家电和以群力科技、得润电子等为重点的摄像头等产业链。东台市重点培育以领胜科技、科森科技等为重点的精密结构件，以贺鸿电子、广谦电子等为重点的印制电路板和以捷士通、东强电缆等为重点的信息通信等产业链。亭湖区重点培育以立铠精密为重点的精密结构件和新型显示产业链。市开发区重点培育以 SKI、京信电子等为重点的汽车电子产业链。大丰区重点培育以博敏电子、耀德科技等为重点的印制电路板产业链。盐南高新区依托迪信通中韩机器人产业园、尊绅科技柔性显示模组等载体和项目，重点发展人工智能、机器人、新型显示等产业。建湖县、阜宁县、射阳县、滨海县、响水县分别结合各自产业特色，重点发展智能终端、核心模组、精密结构件、通信设备、集成电路、光电子、电子元器件等产品，形成功能互补、错位发展的产业格局。

做大产业园区规模。全力推进盐城高新区、东台经济开发区等重点园区做大做强，优化布局，提升项目承载能力，力争到 2025 年，园区电子信息产业规模均突破 400 亿元。重点推进盐城环保科技城、大丰电子信息产业园、射阳电子信息产业园、建湖电子信息产业园等重点园区建设，加强园区产业规划、龙头培植、强链招商、配套服务和品牌建设组织协调，全市开票销售超百亿元园区达到 9 家。支持有主导产品、有创新能力、有发展潜力、有产业特色的园区申报国家、省级特色产业园区和基地。

提升园区载体服务水平。持续完善电子信息产业园区载体功

能，加快生活配套、标准厂房、污水处理、信息化等公用设施管网建设和智慧园区基础设施建设。根据产业发展需求，科学布局固废处理厂、电镀中心、危废处理中心等配套功能，提高园区的综合承载能力。聚焦工业设计、质量管理、检验检测、节能环保、计量认证、现代物流、人力资源管理等重点领域，引进、培育一批高水平专业服务主体，提升专业化、社会化、综合性制造服务供给能力。

专栏 4：重点园区提升行动

盐城高新区：着力打造以智能终端为代表的电子信息产业，形成方案设计—显示模组、液晶模组、柔性线路板—触摸屏、滤波器、背光源—终端设备—软件服务的产业链，提升中科院计算所盐城高通量计算创新研究院等载体平台创新水平，推动西电盐城研究院等研发实验平台实质性运作。

东台经济开发区：加快电子信息全产业链布局，由电子元器件、功能组件向系统集成、智能终端领域拓展，瞄准 5G 通讯、消费类电子、智能终端等发展前沿，着力突破一批关键核心技术，不断提高企业自主创新水平和产品国际市场占有率，全力打造江苏沿海电子信息产业特色基地。

盐城环保科技城：加快推进立铠精密笔电三期、四期、IPAD 屏模组等重大项目建设，并以立铠精密为龙头，强化产业链招商、以商引商，吸引上下游配套企业入驻，积极向产业链上游部件、机加工装备和下游终端产品、核心模组延伸。

大丰经济技术开发区：依托印制电路板专业园区优势，大力发展高密度互联板（HDI）、多层柔性板、刚挠结合板、封装基板等高附加值印制电路板，并积极向覆铜板等产业链上游和下游 SMT 贴片和终端产品延伸。

到 2025 年，盐城高新区、东台经济开发区电子信息产业规模突破 400 亿元，市开发区、盐城环保科技城产业规模突破 300 亿元，全市超百亿电子信息产业园区达到 9 个以上。

（五）先进制造推广工程

大力推进智能制造应用。实施数字赋能，推进电子信息产业自动化、数字化、智能化发展。推广博敏电子、东山精密等工业

互联网标杆经验，引导企业积极争创省级以上工业互联网标杆工厂。加快盐城 CNC 产能协同共享平台运营推广，带动市内电子信息企业协作配套。紧扣电子信息企业转型升级内在需求，鼓励引导电子信息企业围绕生产管理的痛点、难点，加快机器换人、设备换芯、生产换线等智能化改造，提升企业管理水平、生产效率和市场竞争力，建设 30 个智能工厂（车间）。

全面推广绿色制造模式。对照《电子工业水污染物排放标准》，着力提升企业、污水集中处理厂污水处理能力，鼓励企业加大绿色制造投入，开展全生命周期绿色设计，加强技术攻关，创建一批省级以上绿色工厂、绿色产品、绿色供应链和绿色园区，建立健全高效、清洁、低碳的绿色制造体系。鼓励全市电子信息企业积极参与绿色制造体系建设，制定高于国家标准、行业标准的企业标准，推广绿色制造工艺技术，电子信息产业每年实施绿色化改造项目 10 个以上。

落实规划环境影响评价。贯彻落实《中华人民共和国环境影响评价法》，从源头预防环境污染和生态破坏，促进经济、社会和环境的协调发展。各地要本着可持续发展原则，实行建设项目环境影响评价制度，对布局实施的建设项目可能造成的环境影响进行分析，预估和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施。相关部门要重点审查建设项目的环境可行性、环境影响分析预测评估的可靠性、环境保护措施的有效性、环境影响评价结果的科学性等，在规定时限内做出审批决定。各县（市、区）、

相关部门要加强对建设项目投入生产或者使用后所产生的环境影响进行跟踪检查，对造成严重环境污染和生态破坏的，应查清原因、查明责任。加快构建现代环境治理体系，明确园区管理机构、企业等主体在环境管理中的责任，发挥各自优势，提供相互沟通和协商的平台。

提升安全生产防控能力。持续推进电子信息企业安全生产标准化建设，建立健全与企业日常管理相适应、以安全生产标准化为重点的企业自主安全生产管理体系，实现安全生产现场管理、操作行为、设备设施和作业环境规范化。推进电子信息产业园区安全生产治理能力提升，开展省级以上开发区安全专项整治行动，建立安全隐患排查治理长效机制，实现安全风险评估完成率、集约化可视化安全监管信息共享平台建成率均达到 100%。

专栏 5：先进制造提升行动

推广工业互联网应用：推广博敏电子、东山精密等工业互联网标杆经验，在电子信息制造领域培育更多的柔性化生产、个性化定制、产研异地协同、质量在线追溯等模式应用的企业，新增省工业互联网发展示范企业 10 家以上。

实施智能化改造提升：开展“智能制造进百企”专家诊断活动，加快机器换人、设备换芯、生产换线步伐，每年实施 30 项电子信息智能制造项目，争创省级以上智能车间（工厂）5 家以上。

加快绿色转型发展：大力发展循环产业链，按照产业链、价值链、生态链推进企业、园区绿色循环化改造，每年实施绿色化改造项目 10 个以上。

加强企业安全生产标准化建设：建立健全与企业日常管理相适应、以安全生产标准化为重点的企业自主安全生产管理体系，实现安全生产现场管理、操作行为、设备设施和作业环境规范化。

六、保障措施

（一）加强组织领导

充分发挥电子信息产业工作专班牵头作用，统筹协调全市电子信息产业发展工作，加强产业布局、载体建设、要素保障、产业配套、应用试点、市场拓展、公共平台建设等工作统筹协调，推进重大项目建设。逐年编制《电子信息产业专班年度工作计划》，细化工作安排，明确具体目标、时间节点及任务分工，统筹推进各项工作。各县（市、区）政府、相关重点产业园区应充分发挥主体责任，统筹协调各方面资源，务实推进电子信息产业发展工作。建立规划实施监测评估机制。完善电子信息产业高质量发展评价指标体系，对体系中主要指标及重点工作任务进行量化监测。认真落实规划的各项重点目标任务，确保实现电子信息产业高质量发展各项目标。

（二）加大政策支持

贯彻落实电子信息产业扶持政策，积极帮助企业申报国家、省、市各项专项资金，用好用足各类专项资金扶持政策，加强部门联动，实现产业、科技、人才等政策聚焦电子信息产业，推动电子信息产业发展。结合电子信息产业用工特点，制定社保、稳岗等补贴，降低企业用工成本。针对企业自建厂房、代建厂房和租赁厂房等不同需求，采取差别化政策支持。对重特大项目实行“一企一策”专班服务。积极组织企业申报国家和省重点项目计划和专项资金，帮助企业用好用足各类扶持政策。

（三）完善要素保障

积极开展工业用地供应方式改革，以电子信息产业园区为重点，有序推进标准化厂房建设，探索长期租赁、先租后让、弹性年期供应等多种供地方式改革，建立和完善符合电子信息企业发展规律、产业生命周期和发展方向的工业用地供应制度。探索适应产业链、供应链上下游关系的工业用地供应模式。建立多元投融资平台，引导银行业金融机构将信贷资源向中小微企业倾斜，重点支持符合全市功能定位的科创企业，有效缓解电子信息中小企业融资难、融资贵的问题。积极拓宽融资渠道，建立多元化融资平台，并支持企业通过股权市场和债权市场以及创新开展知识产权质押等方式进行融资，建立健全服务企业信贷风险补偿机制。

（四）加强人才引进培养

依托黄海明珠人才计划等重大人才工程，围绕电子信息重点领域，着力引进一批海内外高层次人才和创新团队，坚持招才引智与招商引资并举，做到以产引才、以才促产。深化推进名校优生“汇盐行动”，大力引进电子信息类名校优生，建立校地长效合作机制。拓宽企业招才引智渠道，聚焦电子信息产业发展实际，推动组织专业化、小型化、精准化人才企业对接交流活动，精准引才育才，提高引才实效。加强与对口援建地区用工对接，组织电子信息企业“走出去”招工。加强与聚焦社会化市场化引才，引培市场化、专业化人才服务机构，打造一流人才服务平台。完

善电子信息产业高技能人才培养体系，着力构建政府、学校、企业、社会“四位一体”高技能人才培养模式。加深职业教育、高等教育与我市电子信息产业需求结合程度，以校企联合办学、订单培养、“双导师制”和“双元制”等形式打造“盐城工匠”职业工程师队伍。

（五）加强产业研判分析

进一步完善产业发展统计监测分析制度，针对产业发展新问题、新情况，探索加强行业运行监测分析、预警预判及事中事后监管的新模式新方法，提升行业管理能力和服务水平。建立电子信息产业专家智库。聘请国内外知名企业家、学术专家以及专业研究机构，联合省内、市内高校组建电子信息“产业智库”，并建立常态化问诊机制。

（六）优化营商环境

深化“放管服”改革。不断完善政务服务，持续提升政府服务产业的水平。公平对待各类经营主体，放宽市场准入门槛，消除民间资本进入法律法规未明确禁止准入的行业和领域的各种隐性壁垒。强化知识产权应用和保护，依法严肃惩处垄断行为、不正当竞争行为和侵权行为，引导市场主体守法经营，最大限度营造公开、透明、公平、公正的发展环境。优化企业服务，坚持问题导向和企业需求导向，为企业提供精准化服务保障。

附件 1

“十四五”各县（市、区）电子信息产业发展目标

单位：亿元

序号	地 区	发 展 重 点	2022 年 开票销售	2025 年 开票销售
1	盐都区	智能终端、印制电路板、新型显示、集成电路、精密结构件、新一代通信设备、基础电子元器件	220	400
2	东台市	智能终端、精密结构件、印制电路板、新一代通信设备、汽车电子、集成电路、基础电子元器件	220	400
3	开发区	汽车电子、集成电路、光伏、智能终端、基础电子元器件	160	300
4	亭湖区	精密结构件、新型显示、智能终端、新一代通信设备、汽车电子、基础电子元器件	100	300
5	大丰区	印制电路板、光伏、新型显示、集成电路、基础电子元器件	70	100
6	阜宁县	光伏、新一代通信设备、基础电子元器件、新型显示	60	100
7	建湖县	光伏、新型显示、集成电路、精密结构件、智能终端、基础电子元器件、汽车电子	60	100
8	滨海县	智能终端、汽车电子、基础电子元器件、集成电路	40	100
9	射阳县	智能终端、精密结构件、汽车电子、新型显示、基础电子元器件	40	100
10	盐南 高新区	智能终端、集成电路、汽车电子、新型显示	15	50
11	响水县	智能终端、新型显示、基础电子元器件	15	50
总 计			1000	2000

附件 2

“十四五”电子信息产业大企业大集团培育计划表

单位：亿元

序号	企业（集团）名称	地 区	细分领域	2020 年 开票销售	2022 年 开票销售	2025 年 开票销售
合计：50 家				444.1	911.5	1817
1	立铠精密科技(江苏)有限公司	亭湖区	精密结构件	25	100	250
2	盐城维信电子有限公司	盐都区	印制电路板	64	130	160
3	领胜城科技（江苏）有限公司	东台市	精密结构件	27.9	40	100
4	江苏金科森电子科技有限公司 （集团）	东台市	精密结构件	21.9	40	100
5	江苏润阳光伏科技有限公司	建湖县	光伏	6	40	80
6	江苏悦阳光伏科技有限公司	建湖县	光伏	15	30	80
7	江苏润阳悦达光伏科技有限公司	市开发区	光伏	44.8	60	80
8	盐城天合国能光伏科技有限公司	市开发区	光伏	39.66	50	80
9	盐城大丰阿特斯阳光电力科技有 限公司	大丰区	光伏	29	40	80
10	盐城东山精密制造有限公司	盐都区	新型显示	23	50	70
11	盐城阿特斯阳光能源科技有限公司	市开发区	光伏	15.71	30	50
12	天合光能（盐城大丰）有限公司	大丰区	光伏	-	20	40
13	康佳芯云半导体科技（盐城）有 限公司	盐都区	集成电路	-	20	40
14	阜宁阿特斯阳光电力科技有限公司	阜宁县	光伏	16	22	40
15	人民百业科技有限公司	盐南 高新区	新型显示	-	10	30
16	合丰泰科技有限公司	盐南 高新区	新型显示	-	10	30
17	盐城东山通信技术有限公司	盐都区	新一代 通信设备	6	12	30

序号	企业（集团）名称	地区	细分领域	2020年 开票销售	2022年 开票销售	2025年 开票销售
18	江苏超威电源有限公司	滨海县	电子信息	14	20	30
19	阜宁协鑫光伏科技有限公司	阜宁县	光伏	22	22.5	25
20	盐城硕禾电子材料有限公司	市开发区	导电浆	12	15	20
21	江苏东强股份有限公司	东台市	新一代 通信设备	9.1	12	20
22	江苏普亚能源科技有限公司	盐都区	电子信息	-	10	20
23	中迪机器人（盐城）有限公司	盐南 高新区	智能终端	-	5	20
24	江西康佳新材料科技有限公司	滨海县	电子信息	-	-	20
25	浙江亿达控股集团	滨海县	智能终端	0	5	20
26	江苏京信电子有限公司	市开发区	汽车电子	12	18	25
27	东富龙智能装备制造（江苏） 有限公司	东台市	专用设备	-	2	15
28	江苏喜锐信息科技有限公司	东台市	印制电路板	-	2	15
29	江苏富乐德半导体科技有限公司 （集团）	东台市	基础电子 元器件	3	7	15
30	江苏博敏电子有限公司	大丰区	印制电路板	8	10	15
31	江苏富澜克信息技术有限公司	盐都区	电子信息	7	10	15
32	江苏群力技术有限公司	盐都区	核心模组	2	10	15
33	盐城金铼电子有限公司	盐都区	集成电路	-	5	13
34	江苏君安新材料科技有限公司	东台市	家电配件	1.6	7	12
35	悦虎晶芯电路（盐城）股份有限 公司	盐都区	电子信息	-	4	12
36	江苏德联达智能科技有限公司	盐都区	电子信息	2.7	6	10
37	盐城华麟电子科技有限公司	盐都区	电子信息	-	4	10
38	江苏耀鸿电子有限公司	东台市	印制电路板	-	1	10
39	江苏美客鼎嵘智能装备制造有限 公司	东台市	智能终端	2.5	4	10

序号	企业（集团）名称	地 区	细分领域	2020年 开票销售	2022年 开票销售	2025年 开票销售
40	江苏贺鸿电子有限公司	东台市	印制电路板	2.2	4	10
41	东台润田精密科技有限公司	东台市	精密零部件	1.7	3.5	10
42	江苏广谦电子有限公司	东台市	印制电路板	1.2	3.5	10
43	江苏捷士通射频系统有限公司	东台市	射频组件	2.2	4.5	10
44	盐城维旺科技有限公司	大丰区	新型显示	2	6	10
45	江苏坤宁成泰智能科技有限公司	射阳县	智能终端	3	5	10
46	江苏天谷数字信息产业发展有限公司	射阳县	智能终端	2	4	10
47	盐城科羿通讯科技有限公司	射阳县	精密结构件	-	4	10
48	盐城极智嘉机器人有限公司	盐南 高新区	智能终端	-	5	10
49	江苏柒捌玖半导体科技有限公司	建湖县	集成电路	-	5	10
50	江苏芯宇半导体有限公司	市开发区	集成电路	-	3.5	10

附件 3

“十四五”电子信息产业重大投资项目计划表

序号	项目名称	投资主体	建设内容及规模	建设年限	计划总投资	地 区
合 计			50 项		931	
1	领胜 3C 系统组件模组及高性能材料项目	领胜城科技(江苏)有限公司	新增建筑面积 14 万平方米, 购置组装机、测试机、模组组装生产线、冲压回流焊生产线等设备, 年产各类 3C 相关系统组件模组 3 亿件(只)、高性能材料 900 万平方米。	2021-2023	50	东台市
2	迪信通智能机器人科创产业园	迪信通科技集团有限公司	产业园将由智能机器人研发生产基地和国际高端智能产业研究院组成。主要围绕引进韩国 DST 机器人等工业、服务等机器人整机、核心零部件以及系统集成企业, 整合上下游配套产业资源, 建设机器人园区, 同时引进迪信通华东区域总部。三年内项目将集聚韩日德机器人企业及配套上下游企业 30 余家, 总产值约 20 亿元。	2020-2023	50	盐南高新区
3	日铠 IPAD 结构件	日铠电脑配件有限公司	项目主要分为 F、G、H 三大地块, 规划占地面积 467.25 亩, 总建筑面积约 48 万平方米, 购置 CNC 加工中心 6300 台, 抛光+贴膜设备 560 台, 打磨设备 108 台, 喷砂设备 80 台, 阳极线 4 条, 检验线 2 条, 镭射+组装线 23 条, 建设年产 3360 万片 IPAD 结构件。	2021-2023	50	亭湖区
4	凯盛光伏玻璃和光伏背板玻璃项目	凯盛科技集团	征地 802 亩, 新上 3 条 1000t/d 光伏玻璃生产线及配套的 15 条 1000 万 m ² /a 光伏组件封装生产线和 1 条 1200 万 m ² /a 光伏背板玻璃加工线。项目全部建成投产后, 年可实现开票销售 50 亿元, 税收超 2 亿元。	2021-2023	50	东台市

序号	项目名称	投资主体	建设内容及规模	建设年限	计划总投资	地区
5	柔性显示模组研发制造基地	深圳市合丰泰科技集团有限公司	该企业拟在盐南高新区投资建设 AMOLED 柔性显示模组与 LCD-Bonding 研发制造基地，拟租用位于新园路 33 号（原中大汽车厂房）建筑面积约 45000m ² 的厂房用于建设 13 条 LCD 模组线和 2 条 AMOLED 柔性显示模组线。	2021-2023	50	盐南高新区
6	光伏电池和组件项目	盐城正泰新能源科技有限公司	6GW 电池 6GW 晶硅组件项目。其中一期投资 20 亿元，占地 245 亩，建筑面积 9.3 万平方米，购置单晶制绒清洗设备、槽链一体碱抛去 PSG 设备、正背膜 PECVD 设备、MBB 串焊机、划片机等，年产 3GW 高校晶硅电池 3GW 高校晶硅组件；二期投资 20 亿元，占地 191 亩，建筑面积 13 万平方米，年产 3GW 高校晶硅电池和 3GW 高效晶硅组件。	2020-2021	40	大丰区
7	特种材料项目	江西康佳新材料科技有限公司	占地约 1115 亩，建筑面积约 54.8 万平方米。项目分两期建设，其中一期投资 8 亿元，占地 900 亩，建设日产 1200 吨高档微晶石板材、光伏及汽车玻璃项目（含硅材料深加工项目）；二期投资 12 亿元，占地 215 亩，建设日产 1000 吨高档微晶石板材、光伏及汽车玻璃项目（含硅材料深加工项目）。	2021-2024	30	滨海区
8	康佳智能空调项目	康佳集团股份有限公司	征地 270 亩，建筑面积 15 万平方米，建设康佳智能空调项目，项目投产后年可实现销售 50 亿元，税收 1.5 亿元。	2021-2023	30	盐都区
9	悦虎晶芯电路板	悦虎晶芯电路（苏州）股份有限公司	项目征地约 200 亩，建筑面积 20 万平方米，购置镭射钻孔机及其他配套设备近 500 台套，建设 24 条图形电路生产线，年产 1500 万平方英尺电路板	2021-2022	30	盐都区

序号	项目名称	投资主体	建设内容及规模	建设年限	计划总投资	地区
10	智度、国光智能音响	智度集团有限公司 国光电器股份阴公司	项目计划总投资 30 亿元，其中一期投资 20 亿元，占地 100 亩，建筑面积 15 万平方米，新上音响生产制造线 30 条，年产智能音响 200 万套。二期计划投资 10 亿元，征地 100 亩，建筑面积 10 万平方米，项目全部完成投产后，年产智能音响 300 万套，可实现销售 35 亿元，税收 1 亿元	2021-2022	30	盐都区
11	日铠精密电子元器件	日铠电脑配件有限公司	建设厂房 8.5 万平方米，引进日本“法兰克”智能精密加工机及日本安川/日本 EPSON/瑞士 ABB 智能传输设备、高速钻孔机、智能八爪光学量测辨识设备、智能刀具系统、屏幕自动装配线、测试线等先进智能自动化设备约 1849 套，主要生产 Top module(屏幕组)，与苹果系列产品形成配套，建设年产 9000 万片屏模组	2021-2023	30	亭湖区
12	光伏组件项目	天合光能（盐城大丰）有限公司	10GW 光伏组件项目。占地 410 亩，建筑面积 15 万平方米，主要建设组件车间及相附属工程，购置划焊一体机、叠焊机、排版机、剪裁铺设机、压层机等生产及辅助设备	2021-2022	25	大丰区
13	中高压海缆制造项目	中天大丰海缆有限公司	中天海缆项目。计划总投资 25 亿元，占地 200 亩，新建厂房及附属设施 8.3 万平方米，一期投资约 10 亿元，占地 50 亩，新建厂房及附属设施 4.3 万平方米，购置框绞机、三层共挤干法交联机、绕包机、挤铅护套机、立式成缆凯装机等设备，年产中高压海缆 600KM。全部建成投产后，可年产中高压交/直流海底光电缆年产能 1000k、风机电缆 200km、海上风电用特种海缆年产能 100km	2021-2024	25	大丰区

序号	项目名称	投资主体	建设内容及规模	建设年限	计划总投资	地区
14	丰耐德电路板项目	江苏丰耐德电子科技有限公司	高精度及 5G 类柔性电路板项目。占地 193 亩，总建筑面积 12 万平方米，一期收购原培耘电子公司名下约 77 亩土地及厂房，新上生产设备配套设施等；二期新征地约 116 亩，新建 7.8 万平方米生产厂房、研发实验室及检测实验室等，全部建成后可年产柔性双层电路板 100 万平方米、多层板 85 万平方米。	2021-2022	22	大丰区
15	鑫科森笔电、智能穿戴类精密零部件项目	江苏鑫科森电子科技有限公司	占地 192 亩，改扩建厂房及配套建筑 10 万平方米，购置 CNC、注塑机等设备，年产笔记本电脑、智能穿戴产品、智能通讯终端精密金属组件和结构件 1 亿件。	2021-2022	20	东台市
16	高端 HDI 板项目	江苏博敏电子有限公司	年产高端 HDI 板 72 万 m ² 项目。建设厂房、员工活动中心、宿舍楼，购置激光加工机、填孔 VCP 线、减薄铜线、全自动 LDI 曝光机、全自动 AOI 检测机、钻孔机、飞针测试机等设备，投产后预计可年产高端 HDI 板 72 万 m ²	2021-2024	20	大丰区
17	光电显示产业基地和工业互联网产业园项目	人民控股集团	项目由中国 500 强企业人民控股集团投资建设，按照华为工业互联网和产品质量体系标准，投资建设集研发、生产、制造新一代 TFT—LCD 显示屏、OLED 显示屏、新型液晶透明显示屏生产线于一体的，具有标杆性的半导体和光电显示产业化基地，项目规划占地 200 亩，建筑面积约 15 万平方米。项目全部投产后，光电显示产业基地可形成年产值超 50 亿元，打造电子显示产业、显示驱动芯片封测等产业集群。工业互联网产业园集聚上下游产业链企业 20 家以上，打造 1+5+n 的工业互联网产业生态，创建国家级工业互联网示范区。	2021-2025	20	盐南高新区

序号	项目名称	投资主体	建设内容及规模	建设年限	计划总投资	地区
18	光电触控显示新材料产业园项目	深圳市英利泰电子有限公司	占地 500 亩, 新建宽幅偏光片生产线 2 条、CPI 生产线 2 条、宽幅 MetalMesh 生产线 1 条、MIM 生产线 1 条和驱动 IC 设计、液晶显示模组等	2021-2025	20	阜宁县
19	异质结光伏电池与发电建材	阜宁淮宁科技有限公司	占地 300 亩, 两期实施: 一期利用现有厂房 2 万平方米, 购置高压釜、层压机和测试机、排版机、串焊机等设备 118 套, 项目建成后, 可年产高效异质结组件 800MW 和发电建材 200MW; 二期新建厂房 3.6 万平方米, 购置制绒机、清洗机等设备 300 多台(套), 项目建成后, 可年产异质结电池片 2GW	2021-2022	20	阜宁县
20	阿特斯 5GW 光伏电池片	阜宁阿特斯阳光电力科技有限公司	占地 100 亩, 新增建筑面积 6.3 万平方米, 购置制绒机、清洗机、激光机等设备 549 台(套), 项目建成后, 可年产高效太阳能电池片 5GW	2021	20	阜宁县
21	存储芯片封测项目	康佳集团股份有限公司	项目总投资 20 亿元, 占地 100 亩, 总建筑面积 10 万平方米, 其中首期占地 50 亩, 投资 10 亿元, 新上存储芯片封测项目。全部投产达效后, 预计可实现年销售 40 亿元	2020-2022	20	盐都区
22	普天 5G 智慧储能	江苏普亚能源科技有限公司	征地 178 亩, 建设 12 万平方米厂房, 建成年产 4GWH 储能电池项目。全部投产后, 年可实现销售 35 亿元, 税收 1 亿元	2021-2022	20	盐都区
23	悦虎晶芯电路板	悦虎晶芯电路(苏州)股份有限公司	年产 1500 万平方英尺电路板项目, 项目征地约 200 亩, 建筑面积 20 万平方米, 购置镭射钻孔机及其他配套设备近 500 台套, 建设 24 条图形电路生产线	2021-2022	20	盐都区
24	电脑配件生产(三期)	日铠电脑配件有限公司	占地 122 亩, 新建厂房 11 万平方米, 购置 AGV 自动传输设备、高速钻孔机、智能八爪光学量测辨识设备、3D 喷墨打印等先进智能自动化设备 2000 余台(套), 建设年产 4000 万只精密结构件。	2020-2021	20	亭湖区

序号	项目名称	投资主体	建设内容及规模	建设年限	计划总投资	地区
25	6GW 太阳能光伏组件项目	盐城大丰阿特斯阳光电力科技有限公司	年产高效能光伏组件 6GW 项目。占地 300 亩，新增建筑面积 12 万平方米，购置电焊机、压层机、摆串机，自动化流水线、EL 测试仪、功率测试仪等设备，新上 16 条高效太阳能光伏组件生产线	2018-2021	15	大丰区
26	智能小家电生产线项目	浙江亿达控股集团	占地 300 亩，一期投资 3 亿元，租赁 3 万平方米厂房；二期建设厂房 30 万平方米。新上注塑机 80 台、五金冲压机 30 台、五金拉伸机 30 台、自动化包装设备 100 条、流水线 100 条、模具 2500 套，年产 820 万台（慢炖锅、咖啡机、烤鸡炉、多仕炉、电炖锅）生产线。	2021-2022	15	滨海区
27	京泉华元器件、变压器	深圳市京泉华科技股份有限公司	计划征地 200 亩，总投资 15 亿元，其中设备投资 7 亿元，建设面积 10 万 m ² ，新上特种变压器、LED 电源项目，产品主要应用于新能源汽车、5G 通信和光伏发电等领域。	2021-2022	15	盐都区
28	喜锐电脑键盘及 FPC 刚挠结合板项目	江苏喜锐信息科技有限公司	占地 202 亩，新增建筑面积 18 万平方米，购置印刷机、贴合机、覆膜机、冲床等设备，年产电脑键盘 5000 万套、FPC 刚挠结合板 110 万平方米。	2020-2022	12.5	东台市
29	润田智能手机精密连接器、新能源汽车线束连接器项目	东台润田精密科技有限公司	占地 250 亩，新增建筑面积 20 万平方米，购置高速冲压设备、CNC 加工中心、金属注射成型机、全自动注塑机、自动组装机等设备，年产智能手机连接器 38 亿只、新能源汽车线束连接器 2300 万件。	2019-2021	12	东台市
30	耀鸿高端铜箔基板项目	江苏耀鸿电子有限公司	占地 240 亩，新增建筑面积 20 万平方米，购置精密涂布机、分切机、压合机等设备，年产高端铜箔基板 120 万平方米。	2021-2023	12	东台市

序号	项目名称	投资主体	建设内容及规模	建设年限	计划总投资	地区
31	科森智能穿戴及通讯终端精密电子项目	科森科技东台有限公司	占地 160 亩，新增建筑面积 16 万平方米，购置 CNC 加工中心、自动激光焊接线、精密镗雕机、高速冲床、自动组装线等设备，年产智能穿戴产品、智能音响、笔记本电脑、智能通讯终端精密金属组件和结构件 3 亿件。	2021-2022	10	东台市
32	美客鼎嵘智能成套装备项目	江苏美客鼎嵘智能装备制造有限公司	占地 210 亩，新增建筑面积 11 万平方米，购置 CNC 加工中心、挤出机、高精度切割机、检测机、精雕机、数控铣床等设备，年产电子信息行业自动化专用装备 2500 台套。	2020-2021	10	东台市
33	金利美显示器外观结构件及伺服器总成组装项目	江苏金利美电子科技有限公司	占地 154 亩，新增建筑面积 13.3 万平方米，购置全自动数控冲床、CNC 机床、全自动油压机、精密电火花线切割机、激光焊接机等设备，年产显示器外观结构件 200 万套、伺服器总成组装 100 万台。	2022-2023	10	东台市
34	雅森精密电子材料项目	雅森电子材料科技（东台）有限公司	占地 200 亩，新增建筑面积 16 万平方米，购置精密涂布机、分切机、压合机等设备，年产覆盖膜 3.6 亿平方米、LCP 铜箔基板 50 万平方米、胶膜 1920 万平方米。	2019-2023	10	东台市
35	广谦电路板及新型电子元器件项目	江苏广谦电子有限公司	占地 200 亩，新增建筑面积 16 万平方米，购置全自动激光钻机、自动激光成像机、在线光学检测机等设备，年产电路板 420 万平方米、表面贴装件及新型电子元器件 500 万套、端子连接器 2500 万个、金属结构件 5500 万个。	2018-2021	10	东台市
36	创励安组装及检测设备、柔性线路板项目	江苏创励安科技有限公司	征地 105 亩，新增建筑面积 10 万平方米，购置 CNC 加工中心、镗射钻机、光绘机等设备，年产 7000 套组装及检测设备、120 万平方米柔性线路板。	2019-2023	10	东台市
37	江鸿 3C 散热模组项目	江鸿电子精密有限公司	占地 160 亩，建筑面积 15 万平方米，新上 3C 散热模组生产线，年产 3C 散热模组 1 亿件。	2022-2024	10	东台市

序号	项目名称	投资主体	建设内容及规模	建设年限	计划总投资	地区
38	光伏组件项目	江苏瑞晶太阳能科技有限公司	利用原光达照明厂房、办公楼 3.3 万平方米，新建厂房 2 万平方米，购置全自动多栅串焊机、全自动排版机等设备 870 余台套，项目建成后，年可生产光伏组件 4GW。	2021-2022	10	建湖县
39	高效光伏组件项目	江苏悦阳光伏科技有限公司	征地 145 亩，新建厂房 6 万平方米，建设 8 条光伏组件生产线。项目建成后，年可生产高效光伏组件 4GW。	2021-2022	10	建湖县
40	半导体异构集成封装设计与制造	江苏柒捌玖电子科技有限公司	占地 100 亩，新上 10 条半导体芯片封装测试生产线。全部建成投产后，可年产半导体芯片 20 亿片	2021-2022	10	建湖县
41	阿特斯 10GW 金刚线切片	阜宁阿特斯阳光电力科技有限公司	利用智能装备产业园 A5、A6、A7 厂房，改造生产厂房、仓库等建筑面积 2.7 万平方米，购置切片机、排片机、清洗机、脱胶机等硅片金刚线切片生产及检测配套设备 271 台（套），新上 10GW 金刚线切片生产线	2021-2022	10	阜宁县
42	亨通电缆	江苏亨通集团	年产 5 万米各类电缆项目。采用国际先进的交、直流电缆、中压超高压陆缆研发和制造技术，新建厂房及附属设施 5 万平方米，购置大拉机，中拉机，细拉机，束丝机，成缆绞合机，挤出机，火花机，耐高压机，造粒练机等设备 100 台（套），建设 10 条电缆加工生产线	2021	10	射阳县
43	科阳电子零部件	盐城科阳电子科技有限公司	年产 7500 万件 3C 电子消费品、30 万套医疗器械零部件、15 万套系能源零部件项目。租赁电子信息园二期厂房 6 万平方米，购置 3000 台 CNC 加工中心	2021	10	射阳县
44	室内外 LED 显示屏	深圳市泰维显示技术有限公司	总投资 10 亿元，设备投资 1.6 亿元，建筑面积 3 万平方米。新上室内外 LED 显示屏制造项目。全部建成投产后，年销售 8 亿元、税收 2000 万元。	2021	10	射阳县

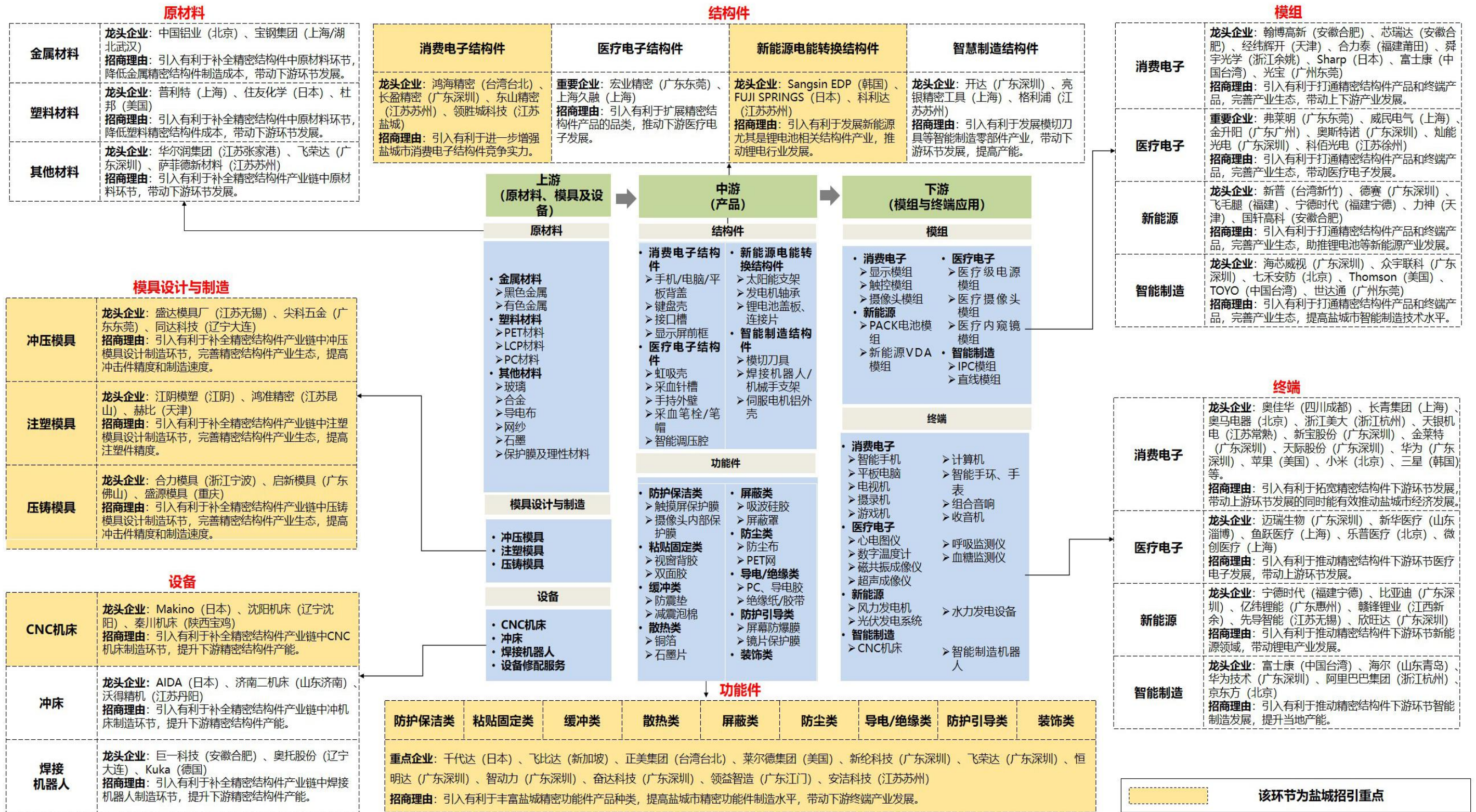
序号	项目名称	投资主体	建设内容及规模	建设年限	计划总投资	地区
45	得润电子摄像头、软硬结合板项目	深圳得润电子股份有限公司	征地 100 亩，新建厂房及附属设施 10 万平方米，建成年产 10 亿片（只）摄像头软硬结合板、光学透镜项目。全部投产后，年可实现销售 20 亿元，税收 1 亿元	2021-2022	10	盐都区
46	金铼芯片封装测试	盐城市金珠电子有限公司	征地 55 亩，新增建筑面积 5.6 万平方米，建成年封测 240KK 晶圆芯片项目。全部投产后，年可实现销售 10 亿元，税收 5000 万元	2021	10	盐都区
47	京泉华元器件、变压器项目	深圳市京泉华科技股份有限公司	项目征地约 108 亩，建筑面积 10 亿元，其中固定资产投资 6 亿元，建设面积 10 万 m ² ，新上磁性元器件研发生产项目，产品主要应用于新能源汽车、5G 通信和光伏发电等领域。项目全部投产后，预计年可实现销售 15 亿元，税收 5000 万元	2021-2022	10	盐都区
48	元隆冰箱及 5G 散热器	江苏元隆电器有限公司	占地 399 亩，利用原台玻悦达公司土地及 6 万平方米厂房，新上 2 条智能化冰箱生产线及 1 条 5G 散热器生产线。全部建成投产后，可年产智能化冰箱 100 万台、5G 散热器 1000 万片	2020-2022	10	市开发区
49	得润电子产品连接器、柔性线路板	深圳得润电子股份有限公司	征地 100 亩，新建厂房及附属设施 10 万平方米，建成年产 10 亿片（只）摄像头软硬结合板、LED 支架、光学透镜项目。	2021-2022	10	盐都区
50	维信柔性线路板	盐城维信电子有限公司（二期）	年产 160 万平方米柔性线路板项目。新增建筑面积 9 万平方米（3#厂房），购置曝光机、激光打孔机、SMT 贴片机等设备	2021	10	盐都区

智能终端产业招商图谱



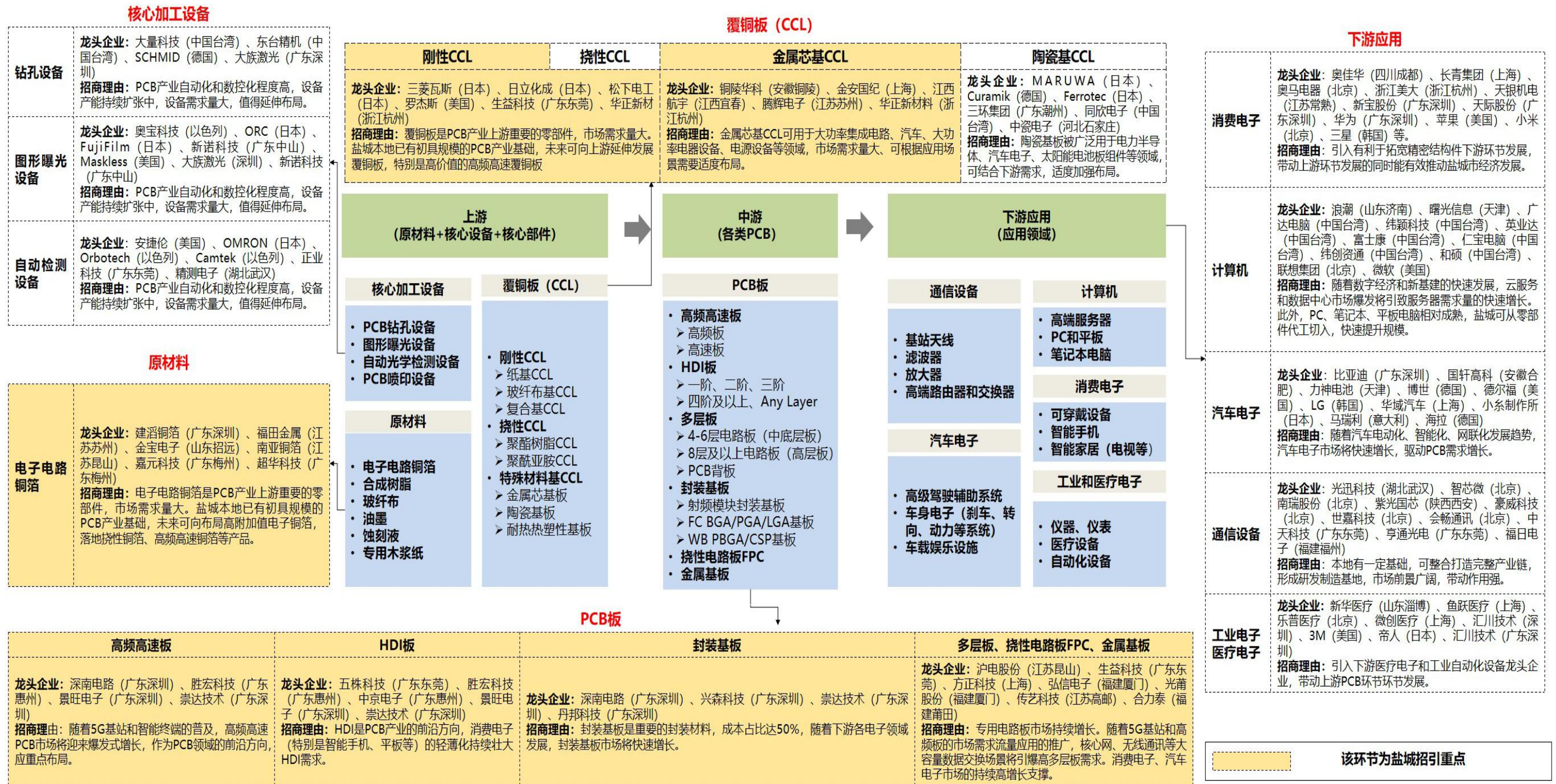
附件 4.2:

精密结构件产业招商图谱

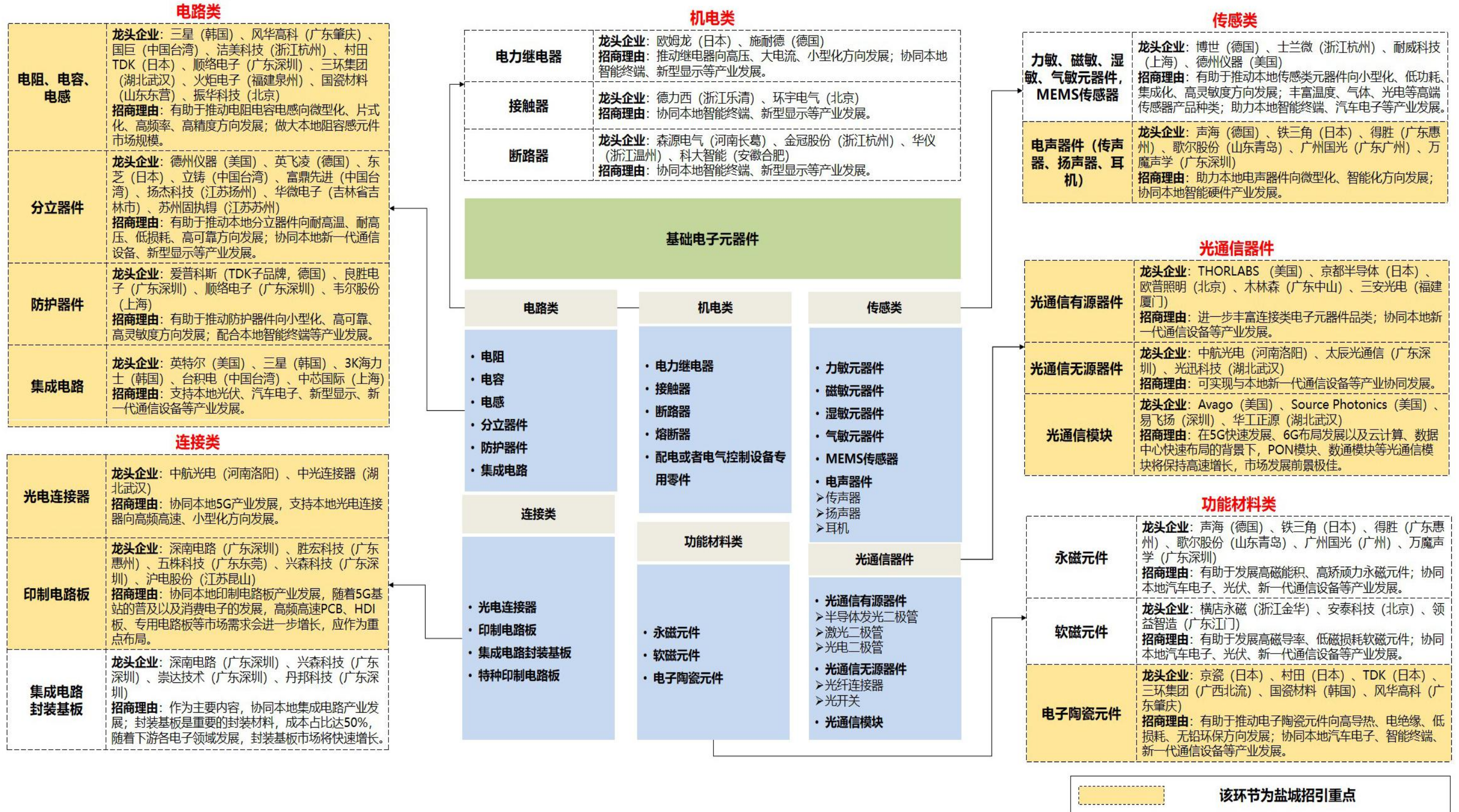


附件 4.3:

印刷电路板 PCB 产业招商图谱



基础电子元器件产业招商图谱

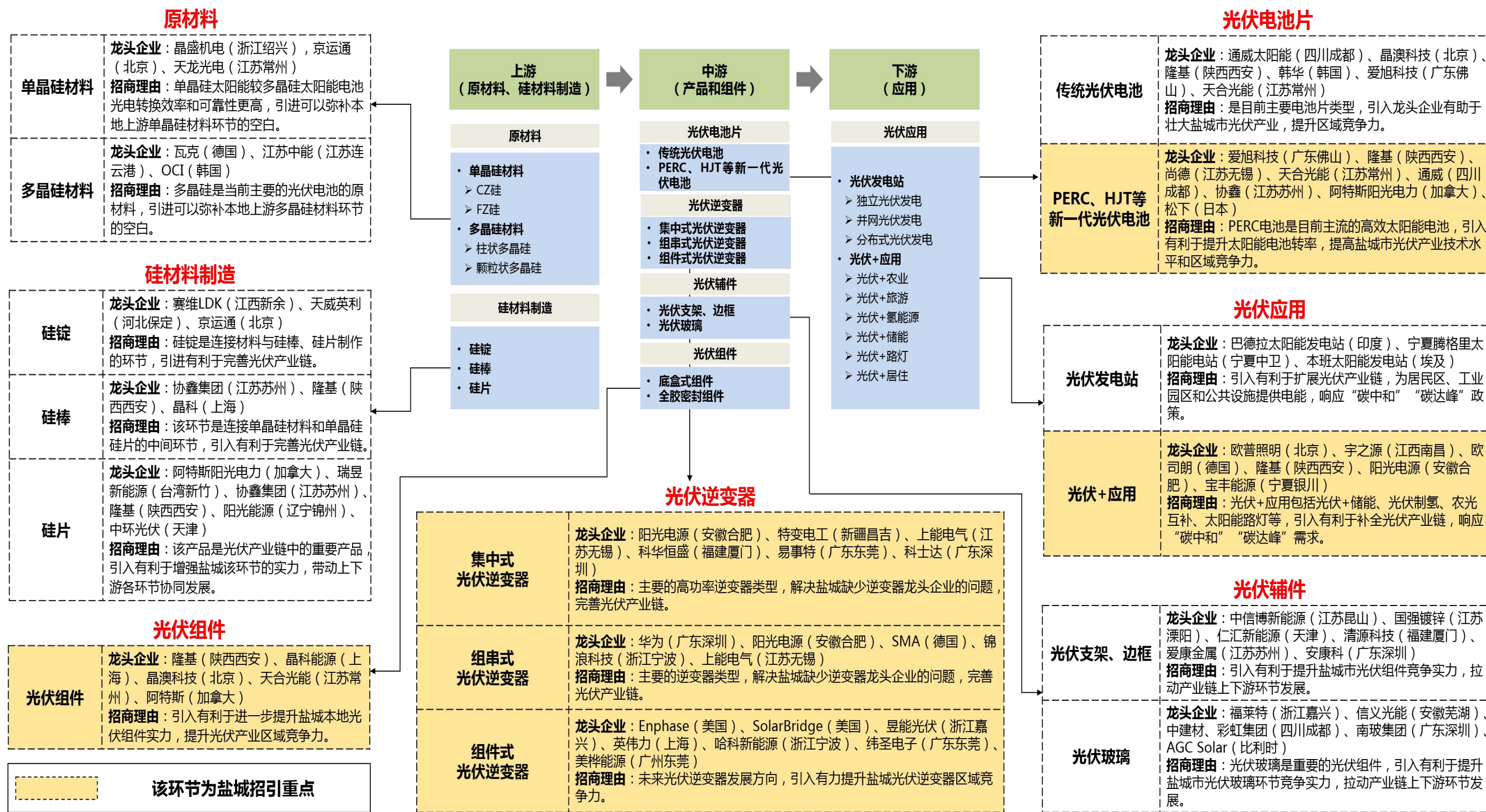


汽车电子产业招商图谱

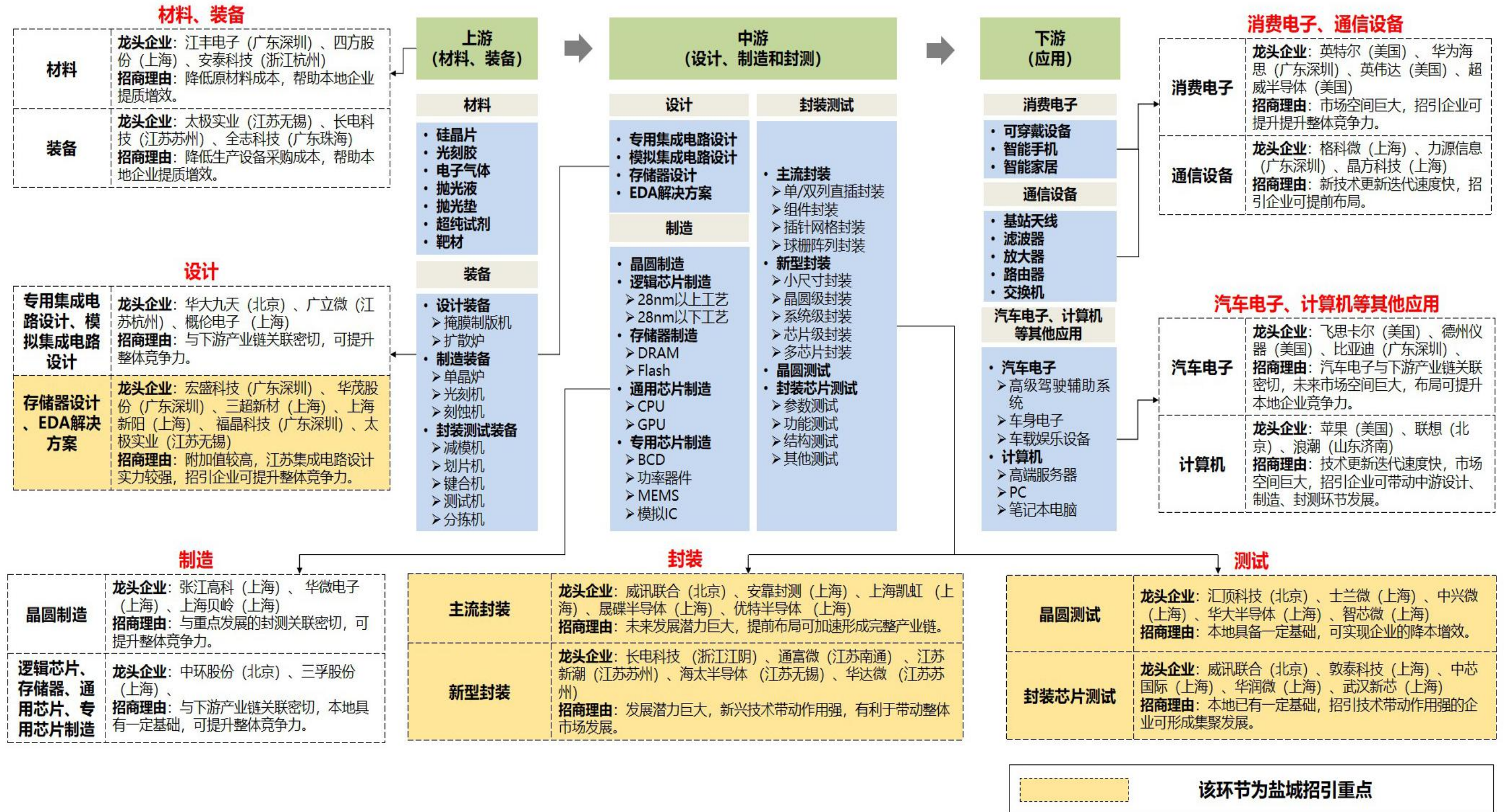


附件 4.6:

光伏产业招商图谱

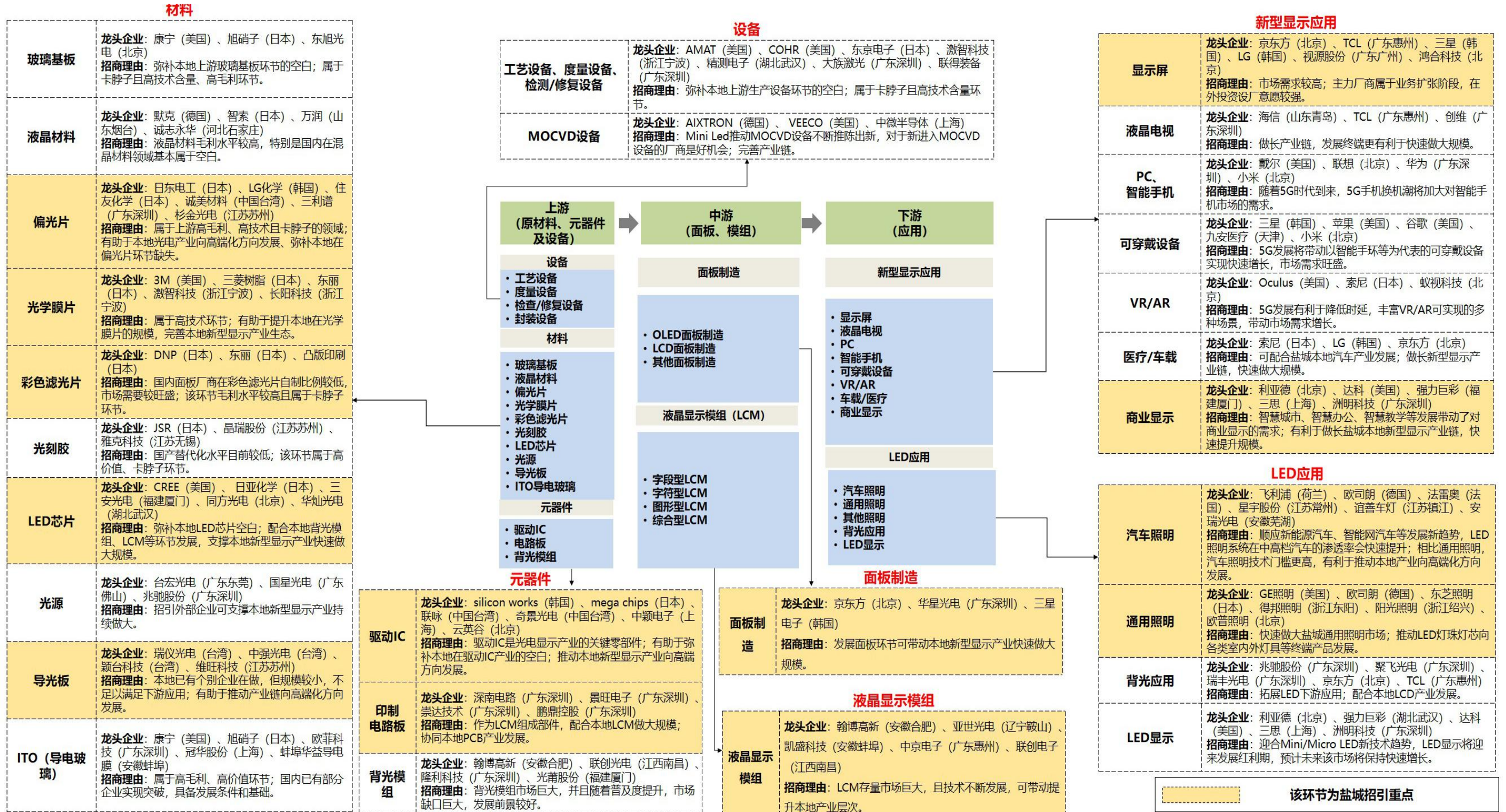


集成电路产业招商图谱



附件 4.8:

新型显示产业招商图谱



附件 4.9:

新一代通信设备产业招商图谱

