

# 陆丰市产业发展“十四五”规划

陆丰市人民政府  
2022年5月18日



# 目 录

前 言 .....	1
<b>第一章 发展现状 .....</b>	<b>2</b>
第一节 发展基础 .....	2
第二节 存在问题 .....	6
<b>第二章 发展形势 .....</b>	<b>8</b>
第一节 主要机遇 .....	8
第二节 面临挑战 .....	10
<b>第三章 总体要求 .....</b>	<b>11</b>
第一节 指导思想 .....	11
第二节 基本原则 .....	12
第三节 发展定位 .....	13
第四节 发展目标 .....	14
<b>第四章 发展重点方向 .....</b>	<b>17</b>
第一节 做大做强战略性主导产业 .....	17
第二节 加快培育战略性新兴产业 .....	22
第三节 巩固提升优势传统产业 .....	26
<b>第五章 主要任务 .....</b>	<b>31</b>
第一节 统筹优化产业空间布局 .....	31
第二节 建设具有竞争力的产业集群和企业群 .....	39
第三节 推动创新创业发展 .....	40
第四节 加强质量和品牌建设 .....	45

第五节 优化制造业发展环境 .....	47
<b>第六章 保障措施 .....</b>	<b>51</b>
第一节 强化组织领导 .....	51
第二节 强化项目推进机制 .....	51
第三节 推进要素市场化配置 .....	52
第四节 加强规划实施考核 .....	53
<b>附图：陆丰市重大产业平台布局示意图 .....</b>	<b>54</b>
<b>附件 1：战略性主导产业链图 .....</b>	<b>55</b>
<b>附件 2：各产业集群重点企业清单 .....</b>	<b>58</b>
<b>附件 3：陆丰市产业发展“十四五”重点项目汇总表 .....</b>	<b>61</b>

# 前 言

制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之器、强国之基。习近平总书记强调，要把制造业高质量发展作为经济高质量发展的主攻方向，促进我国产业迈向全球价值链高端。省委、省政府高度重视制造业发展，坚持制造业立省不动摇，深入推进制造业供给侧结构性改革。

陆丰正处于“奋力裂变发展、实现蓝色崛起”重要阶段，发展的基础在产业，崛起出路在制造业，推动制造业高质量发展，加强建设制造强市，对突出当好粤东蓝色崛起示范区、汕尾高质量发展新引擎、老区振兴发展排头兵具有重要意义。为明确制造业高质量发展的方向、思路、目标和重点，根据《广东省制造业高质量发展“十四五”规划》《关于培育发展战略性新兴产业集群和战略性新兴产业集群的意见》《汕尾市制造业高质量发展“十四五”规划》《陆丰市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，结合陆丰制造业发展实际，特编制《陆丰市产业发展“十四五”规划》。

本规划全面总结了“十三五”时期陆丰市产业发展成效，科学研判“十四五”时期内外部发展环境，主要明确“十四五”时期陆丰产业发展主要目标、重要任务和重大举措，是新形势下全市推动制造业高质量发展，积极构建现代化产业体系，突出当好粤东蓝色崛起示范区、汕尾高质量发展新引擎的重要纲领。

# 第一章 发展现状

“十三五”期间，陆丰坚持新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，坚持以发展为第一要务，牢牢扭住经济建设这个中心，经济保持中高速增长，质量效益明显提高，为“十四五”产业高质量发展奠定了良好基础。

## 第一节 发展基础

### 一、产业规模稳步扩大

全市工业增加值从 2015 年的 65.54 亿元增长到 2020 年的 94.69<sup>1</sup>亿元，年均增长 7.64%。现有工业企业 400 多家，规模以上工业企业 76 家，实现规模以上工业增加值 53.07 亿元。制造业占规模以上工业增加值的比重达到 76.4%<sup>2</sup>。

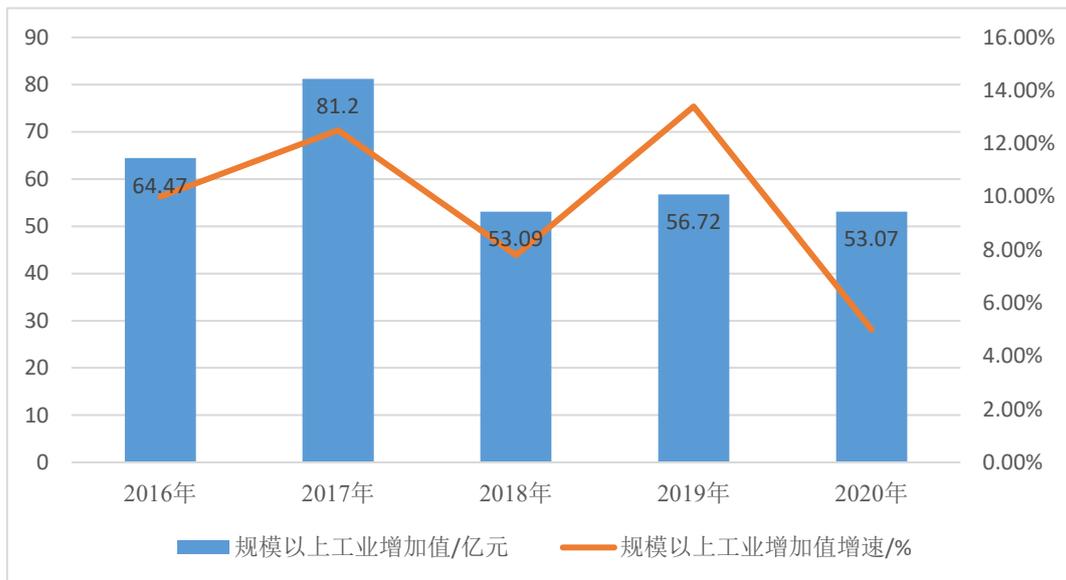


图 1 2016-2020 年陆丰规上工业规模

<sup>1</sup> 数据来源：2020 年陆丰市国民经济运行统计公报。基础数据均来自国民经济运行统计公报。

<sup>2</sup> 数据来源：2021 年陆丰市政府工作报告。

## 二、集聚效应初步显现

着力提升产业链和供应链水平，基本形成以核电、风电、火电、海洋工程基地等为重点的千亿级新能源产业和海洋高端装备制造业，圣诞饰品、五金配件、海产品加工等传统产业相协调的产业发展格局。重点项目扎实推进，2016-2020年重点建设项目共有 137 个项目，总投资 1156 亿元，累计完成投资 498.43 亿元<sup>3</sup>。宝丽华火电、后湖海上风电、甲子风电等“万亩千亿”月亮型大项目推进顺利，千亿级现代能源产业初具雏形。

表 1 主导产业发展情况表

类别	产业	发展现状
战略性主导产业	新能源产业	已有宝丽华风电、国华风电、华润风电和华能风电四家规上风电企业，正在筹备建设陆丰核电厂、甲湖湾火电场和海上风电场等。
	高端装备制造业	已引进中广核新能源港口投资、明阳、中天、长风和天能等五个项目，总投资额 59.48 亿元，投产后预计年产值 60 亿元左右。
	电子信息	有两家规模较大型锂离子电池制造业和二、三家初具规模的软件与信息技术服务业，2019 年创造产值 6 亿元左右。
优势传统产业	五金配件产业	主要分布在三甲地区、碣石镇及邻近周边的区域，现有五金企业 400 余家，600 余家小作坊、家庭作坊加工主体，其中规模以上企业达 11 家，从业就业人员达 10 万余人。
	圣诞礼品产业	碣石镇是圣诞礼品产业专业镇。2020 年，全镇中小企业 794 家，其中圣诞饰品企业数量 79 家，产值约 37200 万元，从业人员 10520 人。
	海产品加工	海产品主要有金厢金钩虾米和玻璃鱿鱼、甲东紫菜与龙虾、碣北和东海海马、望尧牡蛎、湖东鲍鱼，以及墨鱼、对虾、石斑鱼等。

<sup>3</sup> 数据来源：2021 年陆丰市政府工作报告。

### 三、平台建设成效显著

产业园区承载力不断增强，加强了与深圳市罗湖区合作共建，以陆丰产业转移工业园为中心，带动了东海经济开发区、星都经济开发区和碣石至甲子的临海地区开发。东海经济开发区和星都经济开发区承接大湾区的产业辐射能力提升，基础设施配套不断完善。汕尾海洋工程基地（陆丰）基本成型，累计投入建设资金 51.94 亿元，入园企业项目 7 个，不断推动形成海上风电研发设计、制造施工、运营维护等一体化的海上风电产业集群。碣石、三甲、南塘 3 个民营工业园区规划启动，圣诞礼品、五金塑料、水产品加工、家具配件加工等传统产业加快升级改造。

序号	产业载体	发展现状
1	东海经济开发区	路华电子科技（汕尾）有限公司、全美日用化工有限公司、深圳市华农生物科技有限公司、荣大塑料制品厂、广东金牌海马酒业有限公司、荣大滨河湾、陆丰碧桂园项目等企业落户该开发区。
2	星都经济开发区	已建成投产的工业企业 8 家，其中规上工业企业 3 家，分别是明大新能源科技有限公司、实兴建材有限公司、新利兴工艺制品有限公司。
3	汕尾海洋工程基地（陆丰）	已引进中广核新能源有限公司、中山明阳智能、江苏中天科技、青岛天能重工、江苏长风集团、鹏翔鹏翔房地产开发有限公司等入园企业。这些入园企业主要生产海上风电的基础、风机、升压站、海缆、塔筒、导管架、钢管桩、叶片、海工光电线缆研发等构件。
4	三甲地区工业园区	一期选址于甲东镇大线塭，占地面积 1000 亩。初步规划分为标准厂房、员工宿舍及综合服务区、产品存放区、公共发货区等多个功能板块。园区征地拆迁前期准备工作有序开展，基础设施建设工程计划于 2021 年底动工。

表 2 产业平台发展情况表		
序号	产业载体	发展现状
5	南塘民营工业园	规划总面积约 2000 亩，其中，一期规划面积约 1300 亩，二期规划面积约 700 亩。征地拆迁前期准备工作有序开展，园区基础设施建设项目已经完成立项工作。
6	碣石民营工业园	规划总面积约 660 亩，第一期为 200 亩，第二期 460 亩，远期规划 1200 亩。初步规划分为圣诞饰品生产区、摩托车配件生产区、手工艺品区、服装园区、成品交易商业物流专区，分区域、分阶段、有计划推进园区建设。

#### 四、产业结构加快调整

全市三次产业结构从 2015 年的 21.1 : 36 : 42.9 调整为 2020 年的 19.7 : 32.1 : 48.2。重工业持续发力，占全市规模以上工业的比重达 92%，增速高于轻工业 15.48 个百分点。主要行业中，文教、工美、体育和娱乐用品制造业、橡胶和塑料制品业、电力、热力生产和供应业增加值实现较大幅度增长。

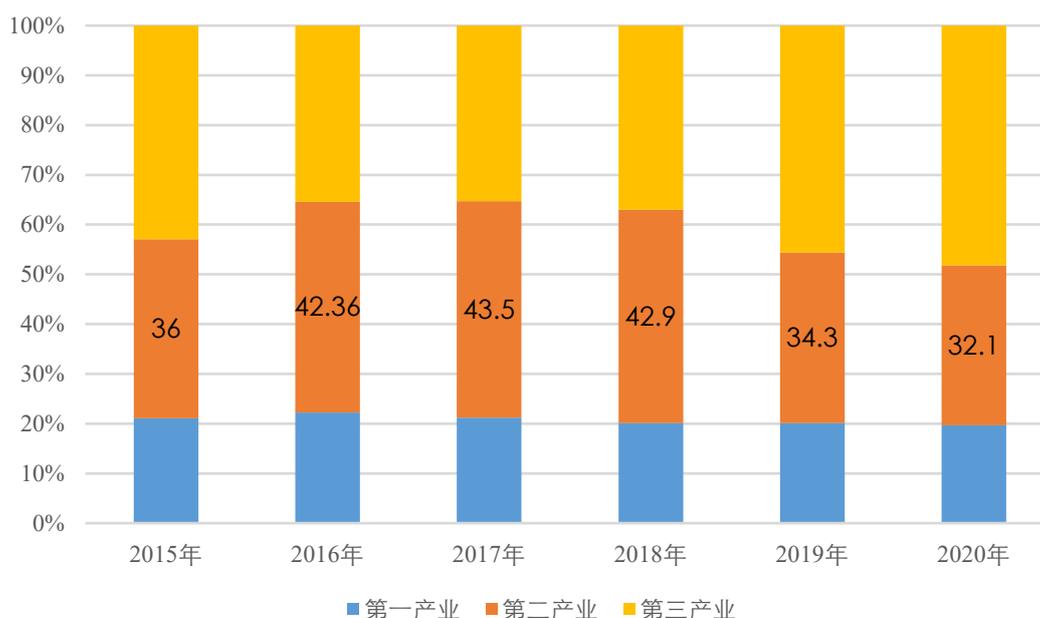


图 2 2015-2020 年陆丰三次产业结构

## 五、营商环境持续优化

通过加强人才供给、科技创新、“放管服改革”等方式持续优化产业发展环境。制定出台陆丰市推进劳动力要素市场化配置实施方案，为培养专业技术人才、技能人才提供政策支撑。创新平台建设力度不断加大，创新环境持续优化，现有高新技术企业 4 家、科技型中小企业 23 家、省级研发中心 1 家、市级研发中心 22 家、新型研发机构及众创空间各 1 家，先进能源科学与技术广东省实验室汕尾分中心获批准启动建设。“放管服”改革深入推进，大力推进“无证明城市”建设，全市所有政务服务事项均进驻服务大厅。“粤省事”小程序稳步推广，484 事项实现“指尖办理”。商事制度改革深入推进，全力服务市场主体发展，各类市场主体达到了 5.9 万户，注册资金 220 亿元。

### 第二节 存在问题

**产业基础相对薄弱。**我市经济基础薄弱，经济总体规模偏小，工业在整体经济中的比重有所下降，2020 年三次产业结构为 19.7：32.1：48.2，相比 2015 年的三次产业结构 21.1：36：42.9，二产占比下降 3.9 个百分点，工业支撑能力明显不足。圣诞礼品、五金配件等传统产业企业集中在产业链的低附加值环节，“十三五”期间引进的上规模、上质量、上档次的新兴产业大项目、大企业数量不多，战略性新兴产业

业的发展起步晚，对整体经济的带动作用有待提高。

**产业链供应链环节不完整。**从存量企业看，大中型企业数量偏少，龙头企业带动作用有待增强。行业产业链不够完整，核心技术供给不足，产业链环节大多处于中低端水平。从增量项目看，围绕产业上下游进行“强链”或“补链”针对性不强，新引进项目集聚性不强，尚未形成产业集聚效应，造成产业发展后劲不足。

**营商环境有待进一步优化。**近年来，陆丰招商引资形势发展良好，但与长三角经济发达城市和珠三角核心区城市相比，招商引资工作和营商环境仍然存在“短板”。招商方式创新不足，专业招商、以商引商、中介招商、新媒体招商、产业基金招商等新型招商方式运用还不够充分。招商项目的落地服务协同机制有待加强，数据信息共享机制尚未健全，企业上云上平台建设起步缓慢，项目引进后期服务跟不上，现代服务机制有待健全。引进和留住人才的环境有待进一步优化，园区内大多缺失安居房、公立学校、医疗服务机构等配套设施，难以稳定留住高端人才和产业工人。

## 第二章 发展形势

在危机中育新机，于变局中开新局。“十四五”时期，世界百年未有之大变局深度演化与社会主义现代化建设新征程开局起步相互交融，陆丰产业发展面临的外部环境和内部条件发生复杂而深刻的重大变化，机遇和挑战并存。

### 第一节 主要机遇

**新一轮科技和产业变革带来新市场和新机遇。**新一轮科技革命和产业变革深入发展，工业化和信息化融合向更大范围、更深层次、更高水平拓展，催生出更多新技术、新产业、新业态、新模式。人工智能、5G 通信、工业互联网、物联网、增材制造等新兴技术实现了多点革命性的突破，已在部分制造业领域实现了协同应用，大大提高制造业研发设计、生产制造、管理服务等生产流程的智能化水平，为陆丰推进产业创新发展、推动制造业与服务业融合发展、引资引智引技促进经济发展提供了客观条件。

**“国内国际双循环”“新基建”带来新空间。**当前，我国正处于加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进发展格局的新阶段，陆丰应紧抓机遇，用好国内、国际两种资源和市场，提高制造业产业链建设水平，推动“新基建”和传统基建一起发力，以“新基建”的突破成果支撑制造业的智能化、数字化转型升级，助推产业高质量发展。

**“双区驱动”、深圳都市圈等区域发展利好带来新契机。**

粤港澳大湾区建设上升为国家战略，深圳建设中国特色社会主义先行示范区高标准、高规格推动，汕尾全市纳入深圳都市圈建设范围，我市应把握区位、腹地、资源等优势，全面接受“双区”提升发展的辐射，主动承接“双区”在产业、技术、资金等方面的溢出资源，构建与“双区”协作互补的现代产业体系，打造“湾+区+带”产业转移承接地。深度参与深圳都市圈发展，按照“规划共绘、设施共建、产业共兴、资源共享、机制共活”的思路加快全面接轨深圳，全面接轨深圳融入“双区”十大工程，助推陆丰产业高质量发展。

**省市多重政策红利集成实施增添新动力。**中央对革命老区的政策支持力度不断加大，省委、省政府出台《关于进一步推动我省革命老区和原中央苏区振兴发展的意见》，省政府为加快建设制造强省做出“六大工程”部署，着力培育十大战略性新兴产业集群和十大战略性新兴产业集群，市委市政府为在全省发展大局中找准陆丰定位、谋好陆丰位置，加快改变我市发展落后现状，正视差距，积极谋变破局。以“项目双进”“双招双引”为抓手，着力抓好大项目、搭建大平台，坚持补短板强弱项推进基础设施建设，为推动陆丰裂变式高质量发展注入强大动力。

## 第二节 面临挑战

**区域竞争日趋激烈。**粤港澳大湾区区域开放合作格局不断深化，以广州、深圳为主引擎集聚优质产业项目和创新资源要素。陆丰在经济规模、政策优势、开放程度、区位交通处于相对弱势地位，相较于珠三角地区地市，产业基础、科技创新、营商环境等方面的优势相对不够突出；相较于粤东西北地区，自然资源禀赋、交通区位等条件较为相近，在接受粤港澳大湾区产业辐射、承接产业转移等方面的竞争优势不明显，与周边城市海丰、惠来等存在同质化竞争，为产业优质项目和创新资源引进与发展带来较大的挑战。

**生态环境约束趋紧。**生态环境责任更加强化，发展面临更多的环境制约因素。环保指标日益趋紧，影响产业布局、项目报批、土规调整、指标申请等，进而对制造型企业进驻和现有企业的增资扩产带来一定限制，对环保的要求和投入也会增大。现有五金塑料家具配件产业、圣诞礼品等传统产业，日益凸显出深层次的开发与保护矛盾，节能减排压力较大。

# 第三章 总体要求

## 第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻习近平总书记对广东系列重要讲话和重要指示批示精神，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，坚持新发展理念，坚持稳中求进工作总基调。紧紧围绕省委“1+1+9”、汕尾市委“三五三<sup>4</sup>”工作谋划和陆丰市委、市政府各项工作安排，以深化供给侧结构性改革为主线，以创新为根本动力，围绕“奋力裂变发展，实现蓝色崛起”总目标，贯彻实施制造业高质量发展“六大工程<sup>5</sup>”，做大做强电力能源、海工装备、电子信息等战略性主导产业，加快培育绿色石化、新材料、海洋生物、数字经济等战略性新兴产业，巩固提升五金塑料、圣诞礼品、特色农产品加工等优势传统产业，推进产业基础高级化和产业链现代化，突出当好粤东蓝色崛起示范区、汕尾高质量发展新引擎、老区振兴发展排头兵，为建设宜居宜业宜游美丽新陆丰提供坚实支撑。

---

<sup>4</sup> 三五三：三个纵深推进（纵深推进基层基础建设年行动、纵深推进项目“双进”会战年行动、纵深推进营商环境优化年行动、），五个更加重视（更加重视产业培育转型、更加重视城市能级提升、更加重视乡村全面振兴、更加重视统筹协调发展、更加重视实现共同富裕），三个重点突破（在着力破解土地供给、资金保障和现代流通体系瓶颈制约上实现重点突破，在完善体制机制上重点突破，在加快培育竞争优势上重点突破）。

<sup>5</sup> 六大工程：“强核工程”“立柱工程”“强链工程”“优化布局工程”“品质工程”和“培土工程”等六大工程。

## 第二节 基本原则

**政策引导，市场主导。**坚持有效市场和有为政府相结合。发挥政府在推进产业发展中的引导作用，优化产业结构和区域布局，加强机制创新，形成有效的激励约束机制。强化企业在推进产业高质量发展中的主体地位，激发企业和市场活力，实现经济、社会和生态效益共赢。

**优化存量，做大增量。**加快推动五金塑料、圣诞礼品等传统产业绿色化改造，推动新兴产业高质量发展，建设以电力能源、海洋工程及装备制造、电子信息等为重点的战略性主导产业集群，加快培育绿色石化、新材料、海洋生物等新兴产业，推动绿色能源和绿色制造产业链深度融合。

**创新驱动，改革突破。**加快实施创新驱动发展战略，积极融入“双区”创新发展链条，推动更多创新成果在陆丰转移转化，强化产业基础能力。着力破除破解制约创新的体制机制障碍和痛点、堵点、难点，在人才引育、园区建设、企业培育、产品应用等方面大胆先行先试，探索实践形成可复制的陆丰模式。

**质效优先、绿色发展。**积极践行“绿水青山就是金山银山”理念，以绿色价值观引领绿色发展，走绿色低碳循环发展之路。牢固树立节约集约循环利用的资源观，大力发展绿色经济，加强科技创新、机制创新和模式创新，激发绿色发展新动能，加快形成绿色循环低碳产业体系。

### 第三节 发展定位

**“湾+区+带”产业转移承接地。**利用我市作为“双区”向粤东辐射桥头堡、粤东融入“双区”中转站的区位优势，推动在全力融入“双区”、全面接轨深圳和积极携手汕潮揭都市圈建设中培育区域竞争新优势。依托星都经济开发区、东海经济开发区已有基础，发挥我市海洋、土地、生态等方面优势，完善基础设施建设。制定优惠投资政策，打造优质营商环境，积极承接“双区”及珠三角的优势产业转移。依托高水平产业园区和承接产业转移平台，主动对接海洋工程装备、电子信息、绿色石化、新材料、数字经济等战略性新兴产业，坚持引资引智相结合，同步承接资本、技术、人才转移，着力打造“双区”产业转移的承接地、产业链延伸区和产业集群配套基地。

**粤东海洋经济和能源产业基地。**依托丰富海洋资源，发挥“海洋、海岸、海港”王牌优势，做大做强海洋经济。扶持发展海产品深加工，积极引导海洋产业优化布局，统筹推进海洋经济一二三产协同发展。全力搭建以海上风电为特色，核电、光电火电联动发展的能源产业集群，加快推进陆丰核电、后湖海上风电等重大能源项目建设，谋划建设甲子三海上风电场、中广核深海海上风电场等，打造成国家级最大临港工业基地、国家级清洁能源基地。

## 第四节 发展目标

按照“五年上台阶、十年成集群”的思路，电力能源、海工装备制造、电子信息、五金塑料、圣诞礼品、特色农产品加工六大主导产业“从弱到强”，强链延链再创佳绩；绿色石化、新材料、海洋生物、数字经济四大新兴产业“从小到大”，建链集链快速增长。产业发展方式明显转变，产业及产业链间融合发展水平明显提升，自主创新能力明显提高，新一代信息技术对制造业引领作用明显加强，工业综合实力明显增强，形成以高质量、韧性强、活力足为突出特征的产业发展新模式，成为“双区”产业转移的承接地、产业链延伸区和产业集群配套基地。

**产业规模迈上新台阶。**通过产业转型升级和结构优化，实现本市战略性新兴产业规模化、优势传统产业品牌化。产业基础高级化，先进制造业发展水平不断提高，全力搭建以海上风电为特色，核电、光电火电联动发展的能源产业集群，打造国家级能源基地。产业链供应链现代化，传统产业加快转型升级，产业层次日趋清晰，产业链条不断完善，产业竞争力明显增强。到2025年，三次产业结构比约为16.1:46.5:37.4，工业增加值约260亿元，规模以上工业增加值年均增长约25%，规模以上工业增加值达到180亿元，全市规模以上工业企业平均年引进10家以上。

**质量效率取得新提升。**制造业产品质量水平和品牌影响

力进一步提升，加快实现“陆丰产品”向“陆丰品牌”“陆丰质量”转变。力争到 2025 年，规模以上制造业全员劳动生产率达到 16 万元/人。

**创新驱动获得新突破。**以企业为主体、市场为导向、政产学研用相结合的制造业创新体系基本形成，技术的群体性突破成为支撑引领新兴产业集群发展的重要动力。5G 和大数据产业蓬勃发展，建成 5G 基站 2007 个以上，高新技术企业达到 10 家。

**融合发展形成新优势。**第五代移动通信、工业互联网、人工智能、大数据中心等加快建设，初步构建起符合现代产业体系要求，能够支撑产业基础高级化、产业链现代化的信息、创新、融合等新型基础设施体系。智慧城市建设取得较大突破，数字产业化和产业数字化加速发展，数字经济与实体经济深度融合。

**绿色发展迈入新阶段。**落实国家碳达峰、碳中和部署要求，推动全市能源资源配置更加合理、利用效率稳步提高，碳排放强度和主要污染物排放总量进一步下降。“十四五”时期，全市规模以上工业企业单位增加值能耗逐年下降。

序号	名称	2020年 实际值	2025年 目标值	属性
1	工业增加值（亿元）	94.69	260	预期性
2	规模以上工业增加值（亿元）	53.07	>180	预期性
3	战略性主导产业集群产值规模（亿元）	38	850	预期性
4	战略性新兴产业集群产值规模（亿元）	-	>130	预期性
5	优势传统产业集群产值规模（亿元）	8	17	预期性
6	制造业增加值占GDP比重（%）	11.3	21	预期性
7	三次产业结构	19.7: 32.1: 48.2	16.1: 46.5: 37.4	预期性
8	规模以上工业全员劳动生产率（万元/人）	9.44	16	预期性
9	高新技术企业（家）	4	10	预期性
10	5G基站站点数量（个）	630	2007	预期性
11	上云上平台企业数量（家）	1	>10	预期性
12	单位工业增加值能耗降幅（%）	-	待市下达	约束性
13	单位工业增加值用水量降幅（%）	-	待市下达	约束性

注：产业集群规模部分指标值根据陆丰市实际，基于2020年基准值，客观的预期性设定目标数值；能源、5G基站指标目标值以完成汕尾市下达指标为准。

## 第四章 发展重点方向

“十四五”时期，立足陆丰产业发展基础和比较优势，紧紧抓住粤港澳大湾区、深圳先行示范区“双区”建设机遇，构建以电力能源、海工装备制造、电子信息、五金塑料、圣诞礼品、特色农产品加工六大主导产业，绿色石化、新材料、海洋生物、数字经济四大新兴产业的“6+4”产业体系，形成高端资源集聚发展的新格局。

### 第一节 做大做强战略性主导产业

#### 一、电力能源产业

高位推进电力能源产业发展，推动煤炭消费尽早达峰，围绕打造粤东沿海经济带千亿级产业集群，加快推进“万亩千亿”月亮型大项目建设。到 2025 年，电源总装机规模达到 1000 万千瓦时，电力能源产业产值达到 300 亿元以上。

**安全高效发展核电。**积极争取上级支持，促进陆丰核电项目获得国家核准，加快陆丰核电项目 1、2 号机组、陆丰核电项目 5、6 号机组项目建设，积极引进 CAP1400 自主核电技术、小型堆等三代核电技术，推进建设核电研发中心研究所，重点围绕核能综合利用、核级装备材料、辐射防护与大容量储能等领域开展研发工作，实现陆丰核电产业腾飞。

**大力发展海上风电。**依托后湖和甲子海上风电项目，打造包括风电技术研发、风电场施工建设和运营维护、勘察设

计、防腐材料、大型设备物流等在内的风电全产业链，重点引进主机、法兰、齿轮箱、叶片、轴承、控制系统等和相关生产性服务企业，构造强大的陆丰海上风电特色产业链。

**加快发展高效火电。**依托已有陆丰甲湖湾火电项目，带动甲湖湾电厂 3、4 号机组项目和宝丽华甲湖湾能源基地项目建设，关闭效能低、污染重的小火电机组，推进高效能、高可靠性的大机组，支持火电企业建立燃料智能化管理系统，降低大气污染排放，推进火电产业绿色发展。

**创新发展光伏发电。**将海上漂浮发电项目与水产养殖相结合，发展海上牧场，通过中广核陆丰市内洋一期 120MW、中广核陆丰市霞绕 130MW、中广核陆丰市雨亭 170MW 等“渔光互补”光伏发电项目，促进形成“上面发电、下面养鱼”的发电新模式。鼓励在园区、学校、医院等建筑屋顶，以及新建厂房和商业建筑等，发展“自发自用，余电上网”的分布式光伏。

**培育发展储能产业。**以市场化为导向，科学合理选择经济技术可行的路线，优先发展大容量、高效率、长时间储能设施。鼓励新建集中式光伏项目按照一定比例配建或租赁储能设施。支持建设运营共享储能设施，鼓励光伏项目优先租赁共享储能设施。建立完善储能设计、验收、检测、接入等标准体系，建设储能监测、调度平台。加强储能关键技术、单元模块和控制系统研发、成果转化及产业化步伐着力构建

材料生产、设备制造、储能集成、运行检测全产业链。

### 专栏1 “十四五”时期电力能源发展重点项目

**1.核电：**主要在碣石镇规划建设百万千瓦级核电机组，重点推进陆丰核电项目1、2号机组和陆丰核电项目5、6号机组建设。

**2.风电：**主要在碣石镇、甲子镇搭建海上风电发电厂，配套建设海上升压站、集电海缆、登陆海缆，重点推进后湖、甲子一二海上风电场，谋划推动中广核汕尾碣石海上风电场项目、甲子三海上风电场项目和深海风电场项目建设。

**3.火电：**规划建设百万千瓦级火电机组，重点推动陆丰甲湖湾电厂3、4号机组建设。

**4.光电：**重点推进中广核陆丰市内洋一期120MW、中广核陆丰市霞绕130MW、中广核陆丰市雨亭170MW渔光互补光伏发电项目。

## 二、海洋工程装备制造业

全力推进临港工业园规划建设，重点发展海上风电装备、特种光电海缆、海洋渔业装备制造等领域，加快构建以海上风电高端装备制造为核心，关键配套为支撑，全链条式服务为特色的完整产业链（重点企业引荐清单见附件2）。

**海上风电装备。**重点布局汕尾（陆丰）海工装备制造基地，依托明阳、长风、海力等行业龙头企业，做大做强零部件及整机及设备制造研发及制造环节，推动叶片、发电机、齿轮箱、轴承、塔筒、海缆及风机等环节发展，形成技术研发、设备制造、检测认证、建设安装、运行维护于一体完整的海上风电装备制造产业链，打造千亿级海上风电装备制造产业集群。

**特种光电海缆。**结合汕尾海洋工程基地（陆丰）南海海缆有限公司项目，建设中压、高压海缆车间和两个特种光电

线缆车间的高科技智能化工厂。近期项目特种光电海缆年产能规模近 1000km，年销售额达 20 亿元，远期规划年产能规模达 10000km，打造成为世界一流的海工光电线缆产业基地。

**海洋渔业装备。**结合甲子港渔业产业基础，积极发展捕捞设备、辅助导航设备以及加工、生产设备。探索发展多用途作业渔船，大型远洋金枪鱼捕捞船、深冷运输船等，发挥甲子渔港和碣石渔港作为渔船海上生产重要补给基地优势，布局南海海上渔船维修及改装、海工装备维修等。

**油气工程装备。**依托大南海石化工业园（汕尾基地）远期引进 2000 万吨炼油项目，以智能化、大型化、高温高压耐腐蚀为方向，促进加氢裂化、加氢精制、催化重整等石油加工装备发展，加快布局经济型、紧凑型海洋工程装备、海洋工程储运装备（LNG-FPSO）、深海油田开发装备等。

**海洋船舶装备。**结合临港工业园园区内港口和码头基础，发展海洋工程辅助船舶及海监船、渔政船等高端船舶等优势产品，加快发展海洋工程辅助船、游艇、起重铺管船、多用途作业渔船、油田增产作业船、风电安装船、完井修井船、打捞船、挖泥船、海上平台高速保障船，布局辅助导航设备、海洋船舶装备维修及改装等下游产业。

**油气开发装备。**围绕海洋油气开发产业体系，补齐海上钻井平台、海上生产平台、海洋工程辅助船等油气开发产业门类，开发移动式和固定式海上钻井和生产平台，强化钻井、

动力、通讯、导航等设备开发，鼓励海洋工程辅助船（OSV）发展，为海上石油开采、油田守护、海上救助、深海打捞、海上起重和海港供应等提供直接服务。

### 专栏2 “十四五”时期海工装备制造业发展重点项目

**1.明阳大型海上漂浮式风机一体化智能装备中心项目：**建设时限为2020-2023年，总投资30亿元，“十四五”期间投资29.7亿元。主要建设大型海上风电漂浮式风机基础制造中心，包括漂浮式基础建造基地，配套钢材及混凝土分段建造厂房和设备设施及其他生产、生活配套设施。

**2.海洋工程基地（陆丰）园区海上风电配套装备制造项目：**总投资6亿元，“十四五”期间投资4亿元。建设海上风机塔筒、单桩基础、多桩导管架基础承载平台、浮式风机基础的海上风电场配套设备制造、组装和运输等海上风电场配套设备制造项目。

**3.恒明盛电缆辅助材料生产项目：**建设生产较大规模的镀锌钢丝制品、镀锌钢带制品、高圆整度复合海缆填充组件、陶瓷化塑料制品生产基地，产品主要为海工基地产业链配套，供应园区内南海海缆等企业。

## 三、电子信息产业

主动对接珠江东岸高端电子信息制造产业带，瞄准500强和大湾区电子信息企业开展招商引资，推动康佳电子、路华电子、比德能源扩大生产和技术研发，招引上下游配套企业，加快布局新型显示设备、可穿戴设备、集成电路、电子及元器件、智能终端等领域的制造中心。以东海经济开发区为承载，瞄准康佳新型显示发展优势，重点发展触控及显示模组，布局发展显示材料产业，巩固龙头企业供应关系，延伸产品配套领域，提升行业影响力。加大产品研发升级，开拓智能穿戴设备等新兴领域结构件的产品应用，推动智能终

端关键部件产品市场占有率持续提升。围绕“电子信息+海工装备”，发挥罗湖区-陆丰市对口帮扶作用，大力引进深圳电子信息制造产业转移和外延协作项目。加快实施“互联网+”行动计划，重点发展嵌入式软件、工业软件和行业解决方案、管理软件及软件服务外包，为本地产业提供高效软件和信息技术服务。力争到 2025 年，电子信息产业产值达到 100 亿元以上。

### 专栏 3 “十四五”时期电子信息产业重点项目

**1.康佳半导体光电显示及终端项目：**建设时限为 2021-2025 年，总投资 25 亿元。围绕“科技+产业+园区”的发展模式，以半导体核心零部件为牵引，加速构建芯片上下游产业链，打通上游设计、中游制造、下游封装三个关键环节，形成光电显示及智能终端产业园。主要生产第三代新型显示屏，Micro LED 显示模组、AMOLED 显示模组及智能终端产品。

**2.晶源科技项目：**主要经营 LCD 液晶屏的减薄、抛光、切割等。工业厂房区建筑面积 10000 平方，分为减薄车间、点胶车间、抛光车间、切割车间。计划投入 12 条生产线和相关环保处理设备。

**3.存储芯片封装测试建设项目：**项目分三期投入，购置动态存储芯片自动测试设备、晶圆切割机、研磨机、焊线机、塑封压机、切筋机、测试编带一体机、测试仪等相关设备仪器 180 台（套），项目采用球栅阵列封装（BGA）先进封装与测试技术。

## 第二节 加快培育战略性新兴产业

### 一、绿色石化产业

以大南海石化项目扩区发展为契机，全面接受大南海石化辐射，推动三甲地区主动对接大南海石化产业，积极谋划石化产业联动发展。充分利用大南海石化产业园资源，规划

建设大南海石化产业园汕尾东海岸石化基地，按照烯烃+芳烃+化工新材料+新能源材料+特种精细化学品的思路，发展石油化工、化学品制造、医药化工、化纤、化工装备等材料和精细化工产业，结合三甲地区五金环保塑胶传统产业基础，引进炼化一体化下游配套深加工产业，形成以上游石油加工为主导、中下游化学品产品配套发展的上下游一体化的石化产业体系，打造汕尾东海岸新兴石化基地。

#### 专栏4 “十四五”时期绿色石化产业重点

**聚烯烃深加工。**依托乙烯、丙烯、丁烯-1、异丁烯、丁二烯等烯烃原料，以高端化聚烯烃合成材料为主要产品方向，发展特种聚烯烃材料，延伸拓展聚烯烃复合改性材料，延伸发展高端聚烯烃塑料、高端工程塑料、高性能特种橡胶，满足汽车、轨道交通、电子电器、精密仪器等领域的使用要求。

**芳烃深加工。**充分利用芳烃中的苯、甲苯、对二甲苯，合成聚酯纤维（涤纶）、聚酰胺纤维（锦纶）和芳香族聚酰胺纤维（芳纶），发展对二甲苯-PTA-聚酯产品链和高端特种聚酯产品，推动产业链向生产轮胎帘子线、橡胶补强材料、特种绳索，及军工和航天材料方面延伸，近期形成规模200万吨/年轻烃混合裂解产品链。

**石化新材料。**积极推动化工新材料向节能环保、电子化学、新型油墨、新能源汽车等多个领域发展，重点布局高性能特种纤维、高性能膜材料、特种橡胶、有机硅材料、汽车轻量化材料、功能性高分子材料发展，推动与战略性新兴产业的深度融合，关注石墨烯及其应用材料、3D打印用高分子材料、纳米材料、极端环境材料等前沿领域，打造高端石化新材料产品集群。

**新能源材料。**围绕新能源汽车车用动力电池实施开发创新，重点布局锂电池正负极材料、锂电池软包装膜材料，引进锂电池核心配套产商，推动新能源材料在3C产业、电动工具、电动自行车、电动汽车、工业储能等领域的应用，打造以锂电池材料为主体的新能源电池材料产业体系，加快培育新能源汽车产业集群。

**精细日用化工品。**依托中石油广东石化项目炼油—芳烃—化工—

体化方案，推动精细化工产业发展高分子助剂、电子化学品、水处理剂、表面活性剂、环保型涂料、环保型胶粘剂、生物降解塑料、高端日化产品、食品添加剂。

## 二、新材料产业

依托汕尾高新区星都园区，积极引进先进材料项目落户陆丰，打造以装配式钢结构、高分子复合材料等产业为基础，环保科技产业、危废物品处理产业为配套的陆丰特色新材料产业链。加快突破关键原材料等关键核心技术，完善创新体系，促进产业创新发展，推动企业与科研院所合作，加快形成新材料产业集群。鼓励依托现有水泥生产线，综合利用废渣发展高标号水泥和满足港口、核电、隧道等工程需要的特种水泥新产品。按照“延伸产业链，提升价值链”的思路，以水泥熟料生产为核心向新型建材发展。

### 专栏 5 “十四五”时期新材料产业项目

**伍峰新型建材生产基地项目：**规划用地面积 176 亩，总投资额 6 亿元，主要投资建设绿色建筑装配式建筑构件生产、轻质建筑材料生产、新型建筑材料生产、建筑垃圾、城市污泥收集、处理利用的生产设备和配套设施。

## 三、海洋生物产业

坚持规划引领产业集群发展，全力协助编制陆丰市海洋生物医药产业发展规划，梳理海洋生物医药资源禀赋现状，谋划建设海洋生物医药产业园区，引进“双区”海洋生物医药领域的高新技术企业、高等院校和科研院所，打造高端发展平台和人才团队，加强海洋创新药物研发攻关力度，构筑海洋生物医药产业发展集群。加强精准招商引资，开展以商

招商，推动海洋药物和生物制品业加快发展。坚持发挥自身优势壮大产业规模，发挥东海海马保健酒强大品牌效应，引领带动海洋生物提炼、新型健康海产品等产业发展，引进一批高成长性的海洋生物医药产业，开发海洋生物保健品、功能食品等海洋创新型产品，提升海洋生物医药产业产值。

#### 专栏6 “十四五”时期海洋生物产业重点

**海洋创新药物。**重点发展多糖、寡糖等糖类创新药物及其他针对恶性肿瘤、心脑血管、病毒感染等疾病的新靶点、新作用机制的药物及复方药物。

**海洋功能性食品。**利用高新技术对具有保健功能的海洋生物资源进行深加工、精加工，提取其中的功能因子，重点开发海洋功能性脂类、生物活性肽类、糖类等海洋功能性食品。

**海洋生物制品。**重点开发工业用、食品用、医药用等海洋新型酶类及酶制剂，功能蛋白，医用材料、化妆品及生物高分子材料等海洋生物新材料产品及海洋糖类生物农肥、海洋微生物源生物农药、饲料添加剂、饵料、疫苗及佐剂等农用生物制剂。

#### 四、数字经济产业

全力推动数字经济创新发展，推进云计算、大数据、物联网、工业互联网、人工智能、区块链等核心产业发展，促进数字技术与实体经济深度融合，加快丰富应用场景，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态新模式，壮大经济发展新引擎。贯彻落实广东省数字经济促进条例的要求，重点发展新一代通信设备、新型网络、高端半导体元器件、物联网传感器、新一代信息技术创新应用等产业。加强5G+传统设备/终端的深度融合，推动新材料、五金塑料、及圣诞礼品生产制造商向5G+智能生活、智能制造、智慧服务综合提供

商转变。

### 专栏 7 陆丰市 5G 应用

建设“5G+智慧工业园区”。涵盖星都经济开发区、东海经济开发区、陆丰海洋工程装备基地、三甲地区工业园区及南塘、碣石民营工业园区。部署园区 POL 系统、智慧园区一卡通、智能停车、园区视听管理、智慧路灯、智慧安防基础设施系统；针对园区的生产、办公、管理等不同需求，搭建工业生产网、企业信息网、园区公共服务网络、5G 通信网等传送网络及配套的通信机房；建设园区运营指挥中心和数据中心机房，搭建智慧园区综合应用平台，集园区综合安防、园区便捷通行、园区设施管理、园区资产管理、园区能耗管理、园区环境空间管理于一体。

## 第三节 巩固提升优势传统产业

### 一、五金塑料产业

围绕五金塑料产业发展基础优势，加快补链、强链、延链建设，着力构建陆丰特色五金塑料加工产业体系，力争打造具有一定影响力的五金科技产业园，到 2025 年，五金塑料产业产值达到 8 亿元以上。

**做强五金家具配件加工产业。**围绕市场亟需的关键零配件部件加工制造、产品检测、电镀工艺、产业技术创新研发等生产服务环节，加强企业引进和培育，建立升级强链激励措施和发展指引。引导五金加工企业加快产品研发，加强生产扩能增品建设，扩大产品输出，逐步向小五金配件、橱柜五金配件、船用五金配件、通用五金配件、门窗五金配件等五金配件加工及产品制造发展，进一步扩大五金制品产品维度，提升五金产品供应水平。

**引进和培育配套先进制造业。**引导五金加工企业技术和产品升级，加快向先进五金加工制品发展，围绕五金加工产业链建设，着重在生产、冲压、加工等重要制造链条中，加强引进和培育五金零配件加工等配套企业，促进五金加工产业链进一步补强；积极布局五金制品等现代制造产业，以产业链补齐、服务增值、融合发展为导向，依托园区建设，积极实施融湾、深汕特别合作区建设行动，加强与大湾区先进制造业企业协同打造创新和公共服务平台，围绕主导产业，引进上下游相关企业入驻投资，完善形成高水平的供销服务及其零部件工程、应用技术现代综合服务体系。

**推动五金成品制造发展。**积极引导五金制造企业以用户为中心构建智能服务平台，融合原材料供应链、生产制造链和售后服务链，推动制造企业向个性化定制、成品制造方案和全生命周期管理等高端服务发展，实现企业提质增效。鼓励加工制造企业围绕产品功能拓展，发展新型服务形态，促进产业链条向前端设计和后端服务延伸，增强全链条竞争优势。引导五金加工原材料供应商来陆丰建立集中供应基地，夯实五金加工行业基础。优先围绕五金家具配件加工和五金塑料进行延链建设，制定产品生产到售后服务、维修等系统性服务链，逐步向卫浴五金类、门窗类五金、工具五金、建筑五金等五金制品制造发展，进一步扩大产品增值收益范围和行业竞争力、影响力。

## 二、圣诞礼品产业

发挥碣石圣诞礼品企业数量、从业人员众多的产业基础优势，擦亮圣诞礼品产业专业镇品牌，积极引导圣诞礼品企业自主创新，突出产品创意研发，避免同质化竞争，促进产业优化升级，提升市场营销水平，促进圣诞礼品产业可持续性健康发展，打造“华南圣诞礼品之都”。

**加快满足多样化消费新需求。**实施“增品种”战略，细分市场需求，充分尊重消费者多元化和个性化的需求，在产品的设计开发、外形包装、市场营销等方面处处体现人性化和精细化，通过设计、研发和生产“微创新”，深度挖掘用户的需求盲点，不断增加花色品种、提升产品功能。积极发展个性化定制、众包设计、云制造等新型制造模式。

**培育建设区域品牌。**强化企业品牌发展和竞争意识，培育知名品牌，建立完善品牌培育管理体系，开展品牌培育工作，提升核心竞争力，支持企业从贴牌生产向自主设计、自创品牌发展，支持品牌企业参加国内外大型展览展示活动。打造区域品牌，发挥优势品牌企业引领作用，培育一批特色鲜明、竞争力强、市场信誉度高的区域品牌，进一步加强行业集体商标、证明商标注册管理。推进品牌国际化，提高品牌产品出口比例，推动优势品牌企业实施国际化发展战略。

**全面推行绿色制造。**加大绿色化改造力度，鼓励利用新技术、新工艺、新材料、新设备推动企业节能减排。以源头

削减污染物为切入点，革新传统生产工艺设备，鼓励企业采用先进适用清洁生产工艺技术实施升级改造。树立能耗标杆企业，开展能效对标活动，大力推广节能新技术，提高行业清洁生产水平。

### 三、特色农产品加工业

统筹发展农产品初加工、精深加工和综合利用加工，推进农产品多元化开发、多层次利用、多环节增值。大力支持以五大特色农业功能区<sup>6</sup>的菠萝、花生、芝麻、萝卜、番薯、淮山等基地，集中建设一批贮藏、烘干、净化、分等分级等农产品产地初加工设施。提升特色农产品精深加工水平，创新水产罐头、鱼糜制品、干腌制品等传统水产制品加工工艺，促进传统水产品加工业升级发展。促进加工产品的多元化，大力研究开发冷冻调理食品、即食方便食品、休闲食品、功能食品等加工新技术，开发适合现代发展和消费需求的新产品。加强农产品副产物综合利用，大力支持水产品加工副产物的高值化综合加工利用，开展从鱼皮（鳞）、鱼骨和虾壳等副产物中研究开发生物活性物质提取和生物制品制备，提高资源利用率。加快培育一批实力雄厚、辐射带动能力强的海产品加工龙头企业，以精深加工、高值化加工及副产物综合利用为重点，提高海产品精深加工能力和安全控制技术水平。

---

<sup>6</sup> 五大特色农业功能区：北部优质水果生产区、中部特色精品农产品区、中部农业科技示范区、东南及西部现代粮食产业区、东南、西部现代粮食产业区。

**专栏 8 “十四五”时期特色农产品加工业项目**

**甲东镇海产品一体化生产基地：**建设时限为 2021-2025 年，占地 1000 亩，“十四五”期间投资 10 亿元。建设海产品一体化生产基地，建设各类海产品养殖基地、海产品加工厂、海产品交易市场和电商交易平台。

## 第五章 主要任务

依托独特的区位条件、资源禀赋、生态环境容量、发展基础和潜力，加强空间引导与管制，统筹优化产业空间布局，建设具有竞争力的产业集群和企业群，推动创新创业发展，加强质量和品牌建设，优化制造业发展环境，助推实现产业高质量发展。

### 第一节 统筹优化产业空间布局

#### 一、打造沿海临港产业发展带

发挥沈海高速、厦深高铁、广汕汕高铁等沿海大通道东承西接重要作用，加强陆海统筹、港产联动，自西向东串联以工业、港口发展为核心的城镇组团（碣石-湖东组团、三甲组团）。依托汕尾（陆丰）海工基地、大南海石化产业园汕尾东海岸石化基地、湖东临港产业园等平台，加快发展电力能源、海工装备制造、绿色石化、电子信息、海洋经济等产业，构筑沿海临港产业发展带，形成支撑全市制造业发展的增长极，助推汕尾实现蓝色崛起。



图3 沿海临港产业发展带示意图

## 二、推动星都园区开发建设

发挥园区土地资源、区位优势，全面融入汕尾高新技术产业开发区，重点发展电子信息、新材料、现代物流、生物医药、农产品深加工和循环经济、节能环保等配套产业，打造陆丰西翼工业和物流产业高地。加强园区土地分配统筹、产业布局统筹、相关规划统筹，完善园区基础设施建设，积极推动入园道路星都大道及园区内配套道路建设，推进园区供水、雨污管网体系建设，为产业集聚和重大项目落户提供足够的发展空间。依托万洋众创城，加快建设制造业集聚平台，打造绿色智能产业园区。加快星都科技孵化器项目建设，围绕园区主导产业，以市场化手段集聚创新团队、创业项目、风（创）投机构等各类要素，形成“苗圃-孵化-加速”

的科创企业孵化链条和“多元化、集成式”的孵化模式，推动一批优势成长型中小企业做大做强，成为产业发展和科技创新的中坚力量。

### 专栏9 汕尾高新区星都片区产业发展指引

- 1.电子信息：**集成电路、液晶材料、屏幕基板、PCB、直线电机、半导体元器件、显示器件、光电子器件、穿戴设备、消费电子。
- 2.新材料：**精工钢构、建筑钢结构、装配式建筑构件、轻质建筑材料、新型建筑材料等。
- 3.现代物流：**冷链物流、第三、第四方物流、快递物流等。
- 4.生物医药：**中药饮片加工、医药产品研发、医药保健品等。
- 5.农产品深加工：**方便食品制造、成品包装等。
- 6.配套产业：**节能环保、循环经济等。

### 三、做大做强陆丰海工装备基地

抓住陆丰核电、海上风电建设机遇，加快建设陆丰海工装备制造基地，构建“一带两廊三组团”<sup>7</sup>的空间格局，充分发挥中广核新能源、中天科技、明阳智能等龙头企业引领带动作用，推动海上风电装备制造产业集群发展。加快二期谋划和建设，推动各类资源要素向平台集聚，重点发展风电零部件、输变电装备、风电运维等产业，打造全国一流的海洋装备制造园区。推进中广核陆丰海洋工程基地水工工程码头建设，带动海洋经济的发展。推动核能源产业发展，尽快形成产能。加快引进起重及港口机械设备、海上风电配套装备及其配件的制造、加工、销售以及服务等全链条企业，完善

<sup>7</sup> 一带：外围生态带。两廊：两条通海廊道，串联沿海与内陆生态空间，预控高压走廊和组分分隔廊道。三组团：核电站组团、海工基地组团、综合产业组团。其中核电组团主要安排核电生产及相关配套服务用地；工基地组团以风电装备制造企业为基础，建设风电核心部件装备制造、输电系统装备制造基地，配套港口物流用地；综合产业组团，打造园区公共服务中心、海上风电运维及高端服务业中心、工业互联网、5G、大数据研发中心、风电配套产业。

上游装备设计、中游装备制造到下游维修服务等产业链关键环节，打造集技术研发、设备制造、检测认证、建设安装、运行维护于一体的海上风电工程装备制造产业基地，推动陆丰海工装备基地升级为省级产业园。



图 4 陆丰海工基地产业空间布局图<sup>8</sup>

#### 四、推进湖东临港产业园建设

依托湖东镇的陆丰甲湖湾清洁能源基地，重点发展新型能源产业，加快发展高效绿色火电产业。加快推进宝丽华甲湖湾电厂 3、4 号机组（2×1000MW）扩建以及甲湖湾电厂 10W 吨港口码头建设，完善配套设施。积极谋划湖东疏港铁路落地，推动 LNG 接收站及相关配套建设，逐渐打通下游

<sup>8</sup> 来源：汕尾（陆丰）临港产业园发展总体规划（2020-2035 年）。

天然气发电、汽车加气、工业用气、LNG 冷能利用等产业链。建立燃料智能化管理系统，打造成为“煤电储配运一体化”的大型清洁能源基地。

## 五、打造汕尾东海岸新兴石化基地

积极落实省委省政府关于大南海石化项目扩区的意见，在甲东镇规划建设大南海石化产业园汕尾东海岸新兴石化基地。依托中石油广东石化炼化一体化项目、广物、泛亚和揭阳 LNG 等重大项目，推进大南海石化工业园（汕尾基地）码头配套及园区中下游产业链建设，重点推进丙烷脱氢和轻烃混合裂解项目群建设，发展芳烃产业链、精细化学品、化工新材料、碳三、碳四等相关产业。远期引入发展氢能产业链项目，完善自身产业链结构。整体构建烯烃、化工新材料和氢能三大产业链，打造成百亿级绿色石化产业平台。

### 专栏 10 大南海石化产业园汕尾东海岸石化基地建设项目

规划面积约 46.7 平方公里，发展以轻烃、烯烃、芳烃等综合利用为主线，以先进合成材料、化工新材料、新能源材料、特种精细化学品等为代表的高附加值产品。

**近期（2021-2025 年）：**集中开展园区基础设施及配套工程建设，重点引进芳烯炼化一体化项目及下游配套深加工产业。其中，2022-2025 年拟投资 650 亿元，建设标准化厂房、石化工业区、重装备产业区及港口物流区、科教研发区、综合服务区等配套设施，建设引水工程及污水处理厂等基础设施和货场、停车场、消防站等公共配套项目。到 2025 年，基本建成广东石化炼化一体化项目，具备建设乙烯、丙烯、碳四、芳烃、丙烷脱氢等向下游延伸加工的基本条件，初步形成石化产业上中下游一体化格局。

**中期（2026-2030 年）：**重点建成以轻烃综合利用为龙头的烯烃多元化项目，并大力引进先进合成材料、新能源材料、化工新材料、

特种精细化学品等高附加值产品和企业。到 2030 年，初步形成国内领先、具有国际竞争力石化产业基地。

**远期（2031-2035 年）：**进一步扩大产业规模，新建 100 万吨/年乙烷裂解制乙烯项目，进一步扩大深加工规模、完善产业链，拓展化工新材料和高端化学品种类，积极承接国内产业结构升级和区域经济分工调整过程中的新需求，增强内生动力。到 2035 年，形成世界一流的大型、综合、现代化的石化产业基地。



## 六、打造民营经济发展新引擎

大力发展“陆丰人”经济，充分发挥乡贤优势，实现“百企回陆，千商返乡”，以东海经济开发区扩园规划为契机，将三甲地区工业园区及碣石、南塘等三个民营工业园区列入东海经济开发区，实现一区多园，形成民营工业“金三角”，着重建设家具配件产业园、电镀城、产品检测中心和展览中心等项目，推动五金、塑料、服装等传统产业企业集聚，解决环保问题，为企业转型升级发展创建有利条件和良好平台。推进园区工业用地“标准地”建设，全面实施“亩均论英雄”改革，促进园区土地集约节约、高效利用，吸引电子信息、新能源新材料、生物制药等产业链上下游企业集聚，提高产业层次。

### 专栏 11 民营经济产业园布局

**1.三甲地区工业园区：**打造三甲地区工业园，建设标准厂房，包括综合服务区、生产车间和加工区、产品存放区、原料存放区、员工宿舍、配电用房、消防、园区内外道路及配套工程；建设污水处理厂和垃圾中转站；建设停车场、公共发货区；建设商业后勤服务区及配套设施。建设以引导五金塑料家具配件产业集聚发展的五金产业园区厂房、市场交易平台、展厅、仓库等，形成五金家具配件行业产、供、销、展一条龙的现代化产业平台，构建现代化五金塑料家具配件产业发展集聚地。依托东海经济开发区扩园及东海岸大南海石化区拓区布局，着重培育电子信息、石化新材料等产业，打造陆丰新兴产业先行区。

**2.陆丰市东海经济开发区南塘民营工业园：**主要发展农林牧副渔产品加工业，服装、家具、电子、饰品等手工业，把南塘工业园建设成集快递物流、冷链物流、商贸物流综合体于一体的商贸物流园区，打造陆丰“东承西接”重要节点。

**3.陆丰市东海经济开发区碣石民营工业园：**引进与服装、圣诞

饰品、模型玩具、摩托车配件有关企业，进行有序的市场分工，对外形成聚集效应，打造陆丰传统产业转型升级示范区。

## 第二节 建设具有竞争力的产业集群和企业群

### 一、培育战略性产业集群

加快壮大电力能源、海工装备、电子信息等战略性产业，打造多点支撑、具有竞争力的战略性主导产业体系。培育发展绿色石化、新材料、海洋生物、数字经济等战略性新兴产业集群，为粤港澳大湾区战略性新兴产业发展提供配套。锚定四大战略性新兴产业，鼓励本土优势制造企业市外拓展布局，推动“制造业经济”向“总部经济”转变，着力招引一批补链强链型总部企业，逐步打造总部形态。围绕产业链短板，完善招商图谱，围绕在光伏、海工装备及核心零部件等领域打造区域总部，招引一批强链补链的功能型总部企业。加快推进五金、圣诞礼品、现代农业与食品加工产业转型发展，培育一批拥有品牌知名度的特色产业集群。

### 二、做大做强制造业企业群

实施骨干企业培育工程，在电力能源、海工装备、电子信息、五金、圣诞礼品等重要行业和关键领域，鼓励龙头企业通过兼并、收购、联合等方式进行强强联合和上下游一体化经营，加快培育一批资源配置能力强、国际国内市场占有率高、具有核心竞争力的企业。到 2025 年，努力培育 3 家 50 亿元以上旗舰型企业。

### 三、促进科技型中小微企业加快发展

实施科技型中小企业快速成长计划，在电子信息、新材料、海洋生物、五金、圣诞礼品等细分行业选择一批基础较好、潜力较大、具有一定行业带动性的企业重点培育成为“行业巨人”。到 2025 年，全市培育一批“小巨人”科技型企业 and 科技型中小企业成长为“隐形冠军”。实施专精特新企业培育工程，支持中小制造企业走“专精特新”发展之路，力争 2025 年全市经省认定“专精特新”企业达到 5 家以上。大力推动个转企、小升规、规改股、股上市，到 2025 年全市培育“四上”企业 200 家。

## 第三节 推动创新创业发展

### 一、加快创新创业平台建设

**建设创新研发飞地。**主动融入粤港澳大湾区国际科技创新中心建设，充分利用深圳罗湖区对口帮扶的政策优势和深圳人才、技术、共享科研设备等创新资源优势，发展创新研发飞地模式，支持陆丰优势企业组织创新团队入驻深圳（汕尾）创新岛，促进形成“研发设计在深圳、转化落地在陆丰”的创新生态，重点解决科技成果来源问题。

**搭建高水平技术创新平台。**积极对接深圳、广州等主要高校、科研院所等创新资源，推动大湾区高水平实验室及研究机构到我市设立分支机构，加快建设一批研发大平台，吸

引集聚高端创新要素资源。聚焦战略性新兴产业与未来产业，围绕集成电路、智能计算、智能制造、新材料、新药开发与检测等领域，成建制、成体系引进建设一批高水平创新研究院。高标准建设先进能源科学与技术广东省实验室汕尾分中心，支持重点企业加强省级工程技术研究中心、省级新型研发机构、省级企业技术中心创建和申报。组织企业开展市级企业研究开发中心认定工作，开展市级新型研发机构设立工作。力争到 2025 年，全市规模以上工业企业研发机构覆盖率达到 50%以上。

**加快产业园区孵化育成平台建设。**进一步完善“众创空间-孵化器-加速器-科技园区”的全链条孵化育成体系，引导社会资本投资建设和运营孵化育成平台，推进东海经济开发区、海洋工程基地孵化育成平台建设，加快创建国家级、省级经济技术开发区和高新技术产业开发区。支持孵化机构以市场化手段集聚创新团队、创业项目、风（创）投机构等各类要素，形成“苗圃-孵化-加速”的科创企业孵化链条和“多元化、集成式”的孵化模式，并进一步加以完善专业镇的平台体系和特色产业基地的平台建设。鼓励在碣石镇和三甲地区，利用改造出租旧厂房搭建孵化基地众创空间，重点围绕小五金、圣诞礼品、模型玩具、服装品牌设计等行业创建产品孵化基地，组建创新技术研发团队。力争通过 5 年时间建立 2 家创新创业孵化基地。

加大创新主体培育力度。实施高新技术企业倍增计划。加大汕商回归和激发民资、引进外资、对接央企等工作力度，通过科技招商、招商选资引进一批高新技术企业。在信息传输、软件和信息技术服务业、科学研究和技术服务业等重点服务行业，对年营业收入 1000 万元及以上服务业法人单位，建立规上高技术服务业培育名录库。加大培育科技型企业，对工业企业年主营业务收入超 1000 万元或年纳税额超 50 万元的企业，建立规上工业培育名录库。从企业知识产权获取、品牌打造、财务制度规范等方面加以指导，推荐认定国家科技型中小企业，培育国家高新技术企业苗子。

### 专栏 12 科技创新平台建设及重点项目

**1.先进能源科学与技术广东省实验室汕尾分中心一期项目：**主要包括海上风电测试鉴定实验室（包括试验风场、柔性直流科研平台）、海上风电运维服务实验室（包括智能运维技术研究中心、安全技术研究中心）、多能互补综合能源仿真与控制实验室等 3 个实验室，1 个科研综合楼及相关必要的配套设施。

**2.陆丰市星都经济开发区科技孵化器项目：**新建一栋地下一层、地面九层的科技研发楼，项目总用地面积 9400 平方米，总建筑面积 12000 平方米。

**3.12MW 及以上大型海上风力发电装备制造关键技术：**主要研究 12MW 及以上大型海上风力发电装备制造关键技术，针对筒体椭圆度、同轴度、法兰平面度控制技术、多丝埋弧自动焊焊接技术、焊接参数智能控制技术等方面进行技术研发，可形成不少于 4 项关键核心制造技术以及制造工法。

**4.广东长风新型深水导管架研发与产业化项目：**通过海工海风装备研发制造基地建设项目将自主研发国内首创的 4 支撑件组与 4 套管组结合的四桩腿结构；基于四桩腿结构可适应于最深 60 米各种海底地形海域；实现国内目前最大 8MW 发电机组承载量；采用多种创新工艺，可实现免维护 30 年；开发配套大型升压站基础，

形成海洋风力发电支撑基础系统。随着项目后期优化研发，预期可实现 9MW-12MW 单机承载量，具备国际领先水平基础。

**5.大长度、大水深海上风力发电用阵列海底电缆制造关键技术研究与产业化：**以深远海为背景，研制 66kV、35kV、33kV 三个代表性样品，在保证产品质量的同时，提出减轻重量和增加工作张力两种方案来满足大水深应用要求。

**6.10MW 及以上大型海上风机耦合载荷仿真技术及叶片设计制造关键技术研究：**开发国内最长海上复合材料叶片，通过对叶片气动弹性建模方法与气弹特性仿真技术、高性能轻质叶片优化设计技术、高效气弹-轻质结构一体化制造技术、叶片实施全生命周期的保护技术的研究。

## 二、促进科研成果加快转化

深入开展产学研合作。加强与广东省科学院、广东省农科院、深圳大学、汕尾理工学院、汕尾职业学院等高校科研机构的合作，在技术研发、专业建设、人才培养等方面协同创新，营造“双赢”的人和氛围，为全市经济高质量发展提供技术支撑。加强农业科技社会化服务体系建设，增强农业科技服务有效供给及技术示范推广。强化涉农科研院所科技支撑作用，巩固推广“院地合作”模式，促进产学研深度融合。

**创建科技成果转化试验区。**加快构建“政产学研金介用”协同创新体系，深度解决科技成果与企业技术需求两张皮的问题，打通科技成果转化与企业技术需要的连接通道。重点依托新型研发机构等，建立科技成果转移转化成果包和技术需求信息发布系统，重点借助汕尾市科技成果交易服务超

---

<sup>9</sup> 政产学研金介用是指：以企业为主体，政府主导、学研输出、金融助力、中介服务为一体的创新体系。

市科技成果交易服务系统平台，为陆丰发现、引进、孵化、产业化一批高质量技术和项目，推动陆丰创新创业高质量发展。

**建立科技成果转化基地。**建设科技成果中试基地，支持企业联合粤港澳大湾区主要城市的高校科研院所，依托海上风电、电子信息、高端装备制造、生物医药、新材料、现代农业等龙头企业，建设市级科技成果中试基地，缩短科技成果落地产业化距离。建立珠三角制造业创新成果转化基地，主动对接粤港澳大湾区核心城市技术、资本、人才等创新要素，共建制造业创新载体、成果转化对接平台、孵化载体和创客中心。

**推进科研项目的实施应用。**探索建立科研项目“揭榜制”，充分调动创新人才、团队的积极性。重点围绕电子信息、海洋工程装备、电力能源等主导产业领域，组织实施一批成果转化和示范应用项目，尽快实现批量化生产和应用，推进公共服务平台建设，不断培育“新产业、新技术、新业态、新模式”，形成新的经济增长极。健全知识产权公共服务体系，完善知识产权价值评估、质押融资、托管运营、风险补偿、保险服务及维权援助机制，强化知识产权行政执法与司法裁判有机衔接，加大对侵权违法行为的查处力度。

### **三、健全科技创新机制体制**

完善“基础研究+技术攻关+成果产业化+科技金融”全

过程创新生态链，推动创新链、产业链、资本链有机融合和全面贯通。加强基础研究，营造鼓励基础研究、崇尚科学、探索真理的社会氛围，提升原始创新能力。推动应用牵引，促进创新科技与产业深度融合，丰富应用场景，加快新产业、新业态、新模式和新技术的探索与实践，在实际应用中推动进一步创新。持续加大研发投入，加快建立以政府投入为引导，社会资金投入为主体，企业、高校和科研院所等机构共同参与建设的多元化投入机制，激发研发积极性。完善金融支持创新体系，围绕创新链和产业链打造资金链，形成金融、科技和产业良性循环的三角互动，促进新技术产业化规模化应用。

## **第四节 加强质量和品牌建设**

### **一、建立健全质量标准体系**

完善质量基础设施体系，加强标准、计量、专利体系和能力建设。推动与各级各类标准化组织、标准化机构的标准信息资源交换合作。积极实施重点领域重大装备技术和产品质量攻关项目，加快五金、新能源、海工装备制造等产业的标准研制，构建覆盖各产业主要产品并与大湾区接轨的先进标准体系。支持企业申报国家级、省级、市级政府质量奖，推广卓越绩效管理方法。总结推广质量标杆企业质量管理成功经验，引导企业建立先进质量管理体系。

## 二、打造陆丰质量品牌

加强城市品牌、企业品牌和产品品牌建设，支持市场主体创建自主品牌，建立以产品、工程和服务质量为基础的品牌发展战略，推动“陆丰产品”向“陆丰品牌”“陆丰质量”转变。全力打造产业集群区域品牌，发挥海工装备、电子信息等龙头企业带动作用，引导集群内企业标准协调、创新协同、业务协作、资源共享，推动产业链提质升级，提升陆丰各产业的品牌影响力。鼓励企业通过增资扩产、相互参股、联合、并购等方式扩大规模，创建一批名牌产品和驰名商标。借助中国品牌日、全国“质量月”等活动，宣传推介陆丰产品，推广陆丰标准，讲好陆丰品牌故事。鼓励有条件的企业开展商标国际注册，推动自主品牌“走出去”，提高陆丰本地品牌的影响力。

## 三、提升产业产品质量

制定“一业一策”质量提升方案，推进传统优势工业企业购置先进适用设备，推进工业机器人示范作用，引进自动生产线，普及现代制造模式，全面提高产品技术、工艺装备、能效环保等水平，提升优势传统产业质量。围绕新能源、海工装备、石化等重大科技专项，构建产学研用相结合的研发体系，集中力量在新能源、海工装备制造等产业突破一批关键共性技术。加快建立高标准质量管理体系，推进全产业链质量管理，开展重点行业推行产品合格率 100% 试点。

## 第五节 优化制造业发展环境

### 一、营造良好营商环境

**打造法治化营商环境。**加大行政规范文件审查、备案、清理工作。持续贯彻《外商投资法》及其配套实施条例，全面落实省“外资十二条”，促进利用外资提质增量。实施外商投资信息报告制度，提升信息报告数据质量水平，为加强投资促进、管理发挥有效作用。严厉打击侵害企业合法权益的违法犯罪行为。进一步优化审判机制和体制，提高审判质量和效能，体现营商环境的公平、正义。提高法院业务能力和水平，特别是要提高法官素质和审判能力，真正提升司法服务水平和司法保障。加强智慧法院建设，完善数字化法庭功能，推行无纸化网上办案模式，推进诉讼电子化，深化网上立案、网上阅卷、远程开庭等智能化服务，提升审判效率。

**打造便利化营商环境。**对标“四个一流”，加快实现“八个便利化”，打响“店小二”式服务招牌，着力打造“近者悦，远者来”的营商环境，在打造一流营商环境示范领域争做标杆。全面实施一站式“指尖办理”，实现统一入口、一表申报、同步推送、数据内部交换。强化产业落地“一件事”主题式服务，深化工程审批制度改革，推进“粤商通”涉企移动政务服务平台自助终端办理，构建涉企政策资源库。全面建设项目审批平台，推进“企业开办智能审批系统”建设，推动实现企业开办全流程“一网通办”“一照通行”。推进

园区行政审批事项改革，开展“减证便民”行动，简化优化一批证明材料和证明事项办理流程。加强招商项目“台账式”“清单式”管理，提供项目落地全过程“保姆式”服务。

### 专栏 13 打造一流营商环境重点工程

**1.推进企业开办登记便利化：**压缩企业开办时间，企业设立登记在 1 个工作日内完成。推行全程电子化商事登记，实现市场主体的设立、变更、备案、注销等各个环节均可通过互联网办理。

**2.推进工程建设项目便利化：**深化工程建设项目审批制度改革，围绕“最多跑一次”的目标，优化工程建设项目审批流程，压减审批时限。大力推动行政审批全面提速。力争实现政府投资项目审批时间压缩至 80 个工作日内，政府投资小型项目审批时间控制在 28 个工作日内；社会投资项目审批时间压缩至 35 个工作日内。

**3.推进不动产登记便利化：**落实“互联网+不动产登记”“不动产登记+金融服务”要求，优化不动产登记流程，压缩办结时间，提升不动产登记服务水平。

**4.推进企业投资项目落地便利化：**建立多部门项目审批并联机制，减少申请材料、“容缺受理”和限时办结制度，实现审批时限提速 50%以上。

**5.推进纳税便利化：**推广“非接触式”办税缴费服务，争取电子税务业务办理使用率为 90%以上。

**6.推进获得用水用电用气便利化：**推动企业用水用电用气业务办理全流程重构，优化审批流程，压缩办理时限。

**7.推进信贷便利化：**推进信贷便利化，助力企业复工复产，加大对小微企业、乡村振兴、精准扶贫、生态环境治理等领域的信贷支持。

**8.营造更加开放的投资环境：**深化改革开放，加大招商引资力度，营造更加开放的投资环境。

## 二、提高政务服务水平

推进“六个通办”工程，不断优化政务服务环境，提升服务水平。纵深推进政务服务“一窗通办”，建设“5G+政务服务”智慧大厅和政务数据中心，推进实现各部门事项入

驻率达到 90%以上，实现综合受理率达到 90%以上。纵深推进政务服务“一网通办”，推动实现 100%网上办，实现单点登录达 100%，推进政务服务事项 90%全流程网办。纵深推进政务服务“一次通办”，梳理并落地 30 个“一件事联办”事项，提升办事指南可读性和易懂性。纵深推进政务服务“一地通办”，解决群众异地办事“多地跑”“折返跑”堵点难点问题。面向群众提供“一证通办”服务，实现群众办事免带免交纸质证照材料，同时减少工作人员重复录入。面向企业打造“一码通办”服务，为企业办事提效增速。

### 三、增强要素保障和供给

**强化资金、土地等资源要素保障。**深化投融资体制改革，优化形成“要素跟着项目走”的有效配置机制，发挥政府投资撬动作用，鼓励支持民间投资与政府投资、信贷资金等协同联动，形成市场主导的投资内生增长机制。着力抓好项目筹资，加大对预算内资金、专项资金、债券资金等的争取力度，特别是专项债券，加强项目全流程管控，确保资金落到实处。突出抓好土地储备，协调自然资源部门，向土地存量要发展增量，加速梳理批而未供、闲置土地和已批土地的供应信息，加速盘活土地资源，强化项目土地保障。

### 四、加强人才引进和培育

**引进科技人才后备军。**制定科技人才发展战略目标和人才发展规划。强化与粤港澳大湾区和深圳先行示范区人才交

流合作，优化高端人才引进政策，加大高端人才团队引进力度，实施《陆丰市人才计划》，培育聚集高水平的科技人才队伍。推进技术创新研发中心建设和科技项目入驻产业园区，重点引入一批硕士、博士，设立博士、博士后科研站，完善社会保障、公共服务、法治环境、行政管理等人才后勤配套服务，提升对中高端科技人才吸引力。积极申报省“特支计划”，完善我市人才专家库，提升人才吸引力和凝聚力。

**优化人才发展环境。**实施人才强市战略，健全配套服务体系，完善聚才引才用才机制。加强人才供需预测和监测，加强培养创新型、技能型人才，支持陆丰高级技工学校建设，联合广州、深圳推动高职院校加强科技产业高技能人才培养。建立健全以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价和选拔体系。加大对“人才专项资金”的投入，保障“人才计划”的实施。鼓励设立人才创新创业发展基金，引导各类资本投向高层次人才创办的企业。到 2025 年，全市专业技术人才总量达 3 万，高技能人才达到 2.5 万人，占技能人才达 22%以上。

## 第六章 保障措施

### 第一节 强化组织领导

建立责任明确、协调有序、监管有力的产业发展工作体系，按照“统筹协调、分工负责”原则，强化规划实施组织协调和责任落实。贯彻落实省委省政府、市委市政府关于产业发展各项工作部署，推进规划落实。加强与发展改革、自然资源、生态环境、财政等部门间协作沟通，明确职责分工，构建市、镇、园区、企业联动的工作网络，形成合力确保规划任务落实。结合产业发展布局和重点，提出加快构建现代产业体系目标任务和工作方案。加强与国土空间规划衔接，为项目落地实施提供空间保障。充分发挥行业协会、产业联盟、专业技术服务机构在促进产业发展中的桥梁纽带作用。

### 第二节 强化项目推进机制

全力抓好项目服务，落实好重点项目“1+5+X”协调推进机制和领导领办机制，推动重大项目与产业地图精准匹配、快速落地，加快形成更多的投资量、工作量、实物量。健全重大项目联系制度，针对落户我市的重点项目，落实“一地块一领导一专班负责机制”，市委主要领导负责推进引进企业项目落地工作，并建立项目“专员”制，对每个专项配备专门的办事人员。建立有效的政企协调沟通机制，畅通管

理部门与企业的沟通交流渠道，了解企业项目投资进展及后续运营的有关情况，及时解决企业项目投资面临的问题。不定期召开联席会议研究招商引资工作，形成领导主抓、部门联动、人人参与的工作格局。

### 第三节 推进要素市场化配置

推进要素市场化配置改革，破除阻碍要素充分流动和高效配置的体制机制障碍。深化产业用地市场化配置改革，开展“亩均论英雄”专项行动，实施工业企业高质量发展综合评价，加快形成推动工业高质量发展的指标、标准、统计、评价等工作体系。加快“低产田”改造提升，全面推进传统制造业和园区改造升级，合理转移和淘汰不适合继续发展的产业。健全劳动力要素市场化配置机制，充分发挥市场决定性作用和更好发挥政府作用，加快建立政府宏观调控、市场公平竞争、单位自主用人、个人自主择业、人力资源服务机构诚信服务的劳动力和人才流动配置新格局。加快发展技术要素市场，建立健全职务科技成果产权制度，培育发展技术转移机构和技术经理人。培育发展数据要素市场，研究建立公共数据开放和数据资源有效流动、数据产权确权、数据隐私保护的制度规范。

#### 专栏 14 推进劳动力要素市场化配置的具体举措

**1.健全劳动力和人才市场流动机制。**建立劳动力和人才流动公共服务体系，加快发展人力资源服务业，推进企业“订单式”用工服

务，深入推进农村电商工程，推动家政服务业高质量发展。

**2.促进市场化社会化就业。**健全完善人力资源市场体系，实施就业优先政策创造流动机会，推进创新创业创造激发流动动力，以户籍制度促进劳动者有序流动，畅通高校毕业生等各类劳动者流动渠道，促进劳动者向基层流动，优化劳动者公共就业创业服务。

**3.建立健全专业技术人才服务体系。**进一步优化职称评审工作，积极推进民营企业职称工作社会化，加大人才引进力度，强化人才激励机制，让人才“引得进、留得住、用得好”。

**4.建立健全技能人才服务体系。**加快建立劳动者终身职业技能培训制度，加大技能型劳动者培养培训力度，深化技能人才评价体系改革。

**5.畅通人才流动渠道。**健全党政机关和企事业单位人才流动机制，畅通人才跨所有制流动渠道，完善人才柔性流动政策，构建国际人才交流合作机制。

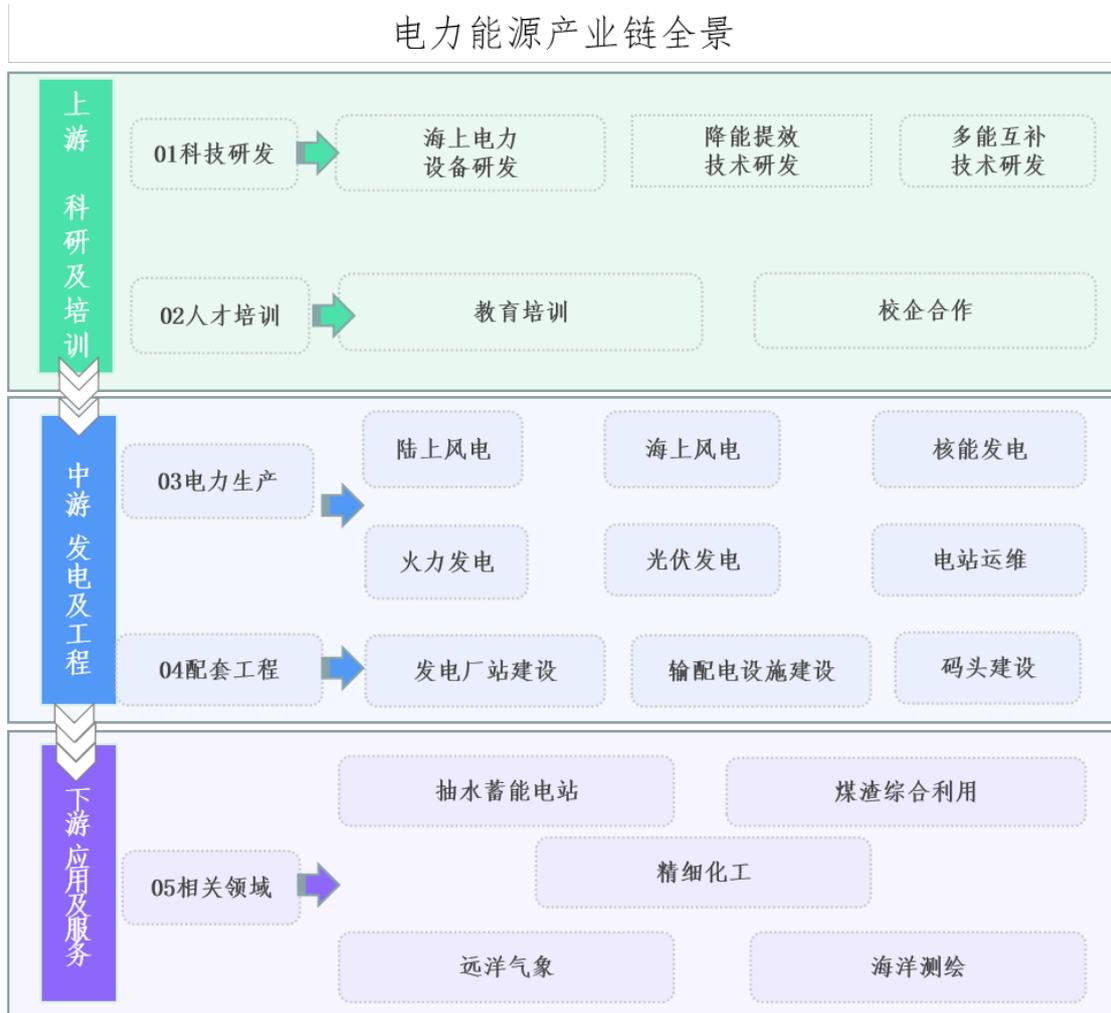
#### 第四节 加强规划实施考核

完善规划实施监测评估机制，协同各部门持续跟踪评价规划发展目标、重大政策措施等推进落实情况，跟踪考核重大项目，加强生态环保、节能减排、安全生产等方面的考核监督工作，将规划实施情况作为绩效考核重要依据。实施中期评估并对发展形势作出预测，及时调整相关政策，保障目标完成。研究建立大数据平台，对项目推进过程中的效果进行精确评估。定期组织对发展较好的产业集群、重点企业、重点项目予以通报表扬，总结推广本地企业推动产业高质量发展的成功经验。广泛宣传贯彻省、市扶持制造业高质量发展、培育发展战略性新兴产业集群的相关政策措施和重点工作安排。制定本级任务实施管理平台，对各项任务的推进、实施进度进行责任主体考核，保障各项任务顺利推进。

# 附图：陆丰市重大产业平台布局示意图



# 附件 1：战略性主导产业链图



## 电力信息产业链全景



# 海洋工程装备制造业产业链全景



## 附件 2：各产业集群重点企业清单

	产业链		重点企业清单	
海工装备制造	上游	海工装备基础	叶片	中材科技、时代新材、明阳智能、中复连众、艾尔姆（LM）、洛阳双瑞、迪皮埃、重通成飞、中科宇能、艾郎风电、东方电气、天顺风能、
			塔筒	天顺风能、天能重工、泰胜风能、中水四局、大金重工、福船一帆
			发电机	中电电机、中车永济电机、湘潭电机、兰州电机、哈电电机、大连天元电机、东方电机、上海电气
			齿轮箱	中国高速传动、南高齿、采埃孚（ZF）、重齿、南方宇航、杭齿前进、望江工业、太原重工、大连重工、三一重能
			轴承	斯凯孚（SKF）、舍弗勒（FAG）、罗特艾德（RotheErde）、铁姆肯（TIMKEN）、恩斯克（NSK）、瓦轴、洛轴、天马轴承、新强联、利勃海尔（Liebherr）
			轮毂、法兰等锻铸件	日月股份、吉鑫科技、重齿机械、龙马重工、大连重工、江苏华东风能、通裕重工、无锡大昶、无锡宝露、江阴方圆、一汽铸造
			变流器	禾望电气、西门子、艾默生、国电南瑞、丹麦KK、海得新能源、科诺伟业、天津瑞能、阳光电源
			机舱罩	双一科技、振江股份
			主控、变桨控制系统	倍福、丹控（DEIF）、米塔（Mita）、西门子、ABB、天津瑞能、海得新能源、科诺伟业、巴合曼、埃斯倍（SSB）、国电南瑞、许继电气、华电天仁、南京科远
			集中润滑系统	贝卡润滑、安特瑞、斯凯孚（SKF）、郑州奥特科技、河谷润滑、大连重工、盘古润滑、维克森、北京中冶华润、韩创液压润滑、川润股份、大庆旭鑫宏
			制动系统、液压装置	三斯制动器、华伍制动器、海卓泰克、派克、特力佳、圣克赛斯、福瑞兹、川润股份、安特制动
			光纤预制棒	中天科技、亨通光电、新能泰山、富通鑫茂、法尔胜、特发信息、永鼎股份、烽火通信、中利集团
			电缆铠装	神马科技公司、亨通光电、山东齐星集团、宝胜集团、德尔福派克电气系统有限公司、江苏上上电缆集团、鑫科材料、航天电子
光纤拉	联飞光纤光缆有限公司、中天科技、亨通光电			

			丝塔	
			电缆导体	通达股份、精达股份、露笑科技、永鼎股份、中超电缆、特发信息
			电缆绝缘层	中超电缆、汉缆股份、太阳电缆、广东南洋电缆集团、沃尔核材、航天电子、鲁能泰山
			海洋渔业装备	中集来福士、山东海洋、武昌船舶重工、东方海洋科技、上海开创国际、中水渔业、大湖股份
	中游	海工装备制造	风机整机厂商	明阳智能、上海电气、金风科技、远景能源、中国海装、湘电风能、东方电气、联合动力、通用电气、运达股份、龙源电力
			油气工程装备	山东科瑞、宏华集团、吉艾科技、中国海防、如通股份、富瑞特装、通源石油
			光电海缆制造	亨通光电、东方电缆、中天科技、双塔集团、安徽博时、立孚光缆、安徽卓域、华为海洋
	下游	工程总包与服务	风电场运营商	大唐新能源、中广核新能源、北控清洁能源集团
			海缆工程总包	中天科技、华为海洋、亨通光电、东方电缆
	电子信息	上游	研发与材料	电子材料
下游		信息服务	-	广州卓远虚拟现实科技（VR）、广州思乐动漫、广州屢境信息科技（AR）
绿色石化	中游	石油化工	聚烯烃深加工	博禄贸易、利安德巴赛尔工业（LyondellBasell）、宝来集团、金发科技、宝丰能源、万华化学、埃克森美孚、BP 化学、阿托菲纳、台湾塑料、中安联合，陶氏杜邦、雪佛龙菲利普斯化学、伊士曼化学、美盛、艺康、西湖化学、塞拉尼斯
			芳烃深加工	精益化工、赛尔化工、宝泰隆、荣盛石化、恒力石化、恒逸石化、石大胜华、东方盛虹、云维、慧朔科技、广源油品、骏旭化工、宏伟环保、保华石化、润海化工
	下游	合成材料	石化新材料	万华化学、恒力石化、安利股份、宝硕股份、彩虹精化、沧州明珠、道明光学、德威新材、东材科技、高盟新材、硅宝科技、海螺型材、红宝丽、回天新材、金发科技、巨化股份、康达新材、康得新、乐凯胶片、普利特、双星新材、特变电工、天晟新材、铜峰电子、万马股份、
			新能源材料	新纶科技、紫江新材、道明光学、璞泰来、甘肃锦华新能源、上海儒熵新能源、佳晔盛、万杉高科
			精细日	嘉化能源、上海家化、东宝生物、青海明胶、佳

			用化工产品	化化学、赞宇科技、山东赫达、太阳股份、阿克苏诺贝尔
海洋生物	中游	海洋生物药物生产	海洋创新药物	海王生物、华大海洋、正大制药、上海绿谷、广东昂泰、明月海藻、厦门金达威、青海海尔
			海洋中药	明月海藻、浙江城意、海尔药业
		海洋生物制品生产	海洋功能性食品	青岛澳海、厦门金达威、海尔药业、广东昂泰、广东海陵海洋生物、浙江海力生、北海生巴达
			海洋酶制剂	福建福大百特、宁波希诺亚、山东隆大
			海洋功能蛋白	宾美生物、欧格纳科、东方海洋
			海洋生物医用材料	明月海藻、博益特
五金塑料	上游	原材料供应	塑料原料生产	安徽国风塑业、佛山佛塑科技集、山东清源、白山市喜丰、富思特、浙江大东南、金田
	中游	塑料加工	塑料零件生产	富泰克精密注塑、东泰精密模具、江苏奥力威传感高科、宁波天龙电子、上海东波尔斯精密塑料、宁波横河模具
			塑料模具生产	江阴模塑、鸿准精密模具、深圳市昌红模具科技、宁波双林模具、赫比电子、圣美精密工业、东莞劲胜精密组件、深圳市银宝山新科技、贝尔罗斯工程塑料
圣诞礼品	中游	设计生产	-	北京元隆雅图文化传播、深圳市德世朗商贸、深圳市云中鹤科技、武汉翠园礼业、上海居尚工贸、江苏怡生缘文化、深圳市吉之礼文化、宝客(上海)网络科技、南京新金洋礼品批发世界、珠海市金辉礼饰纪念品
	下游	销售	-	北京春季国际礼品赠品及家庭用品展览会、台湾国际礼品及文具展会、深圳国际礼品及家居用品展览会、成都礼品及家居用品展览会、上海国际礼品赠品及家居用品展览会、香港国际玩具礼品展会、日本东京春季礼品及日用消费品展会、新加坡礼品及文具办公用品展览会、俄罗斯国际礼品及消费品展会、美国纽约国际礼品及家庭用品展会
海洋渔业	中游	海产品加工	-	獐子岛、中国水产舟山海洋渔业、辽渔集团、浙江兴业集团、中国水产有限公司、山东好当家海洋发展、浙江大洋世家、湛江国联水产开发、宁波市陆龙兄弟海产食品、蓬莱京鲁渔业

来源：结合现有产业链梳理出可以引进的企业名单，依据网络资源、汕尾市产业发展体系与空间布局规划、海工基地规划等整理。

## 附件 3：陆丰市产业发展“十四五”重点项目汇总表

单位：万元

序号	项目名称	建设内容和规模	建设起止年限	总投资	“十四五”计划投资	建设单位
	<b>总计（51）项</b>			<b>58563589.67</b>	<b>8973943.73</b>	
<b>一</b>	<b>电力能源</b>			<b>41488952</b>	<b>5529388</b>	
1	陆丰核电一期工程 项目	陆丰核电厂址规划建设 6 台百万千瓦级压水堆核电机组，一次规划分期建设。一期工程建设的两台 AP1000 机组，设计寿命 60 年，单机容量 1245MW，换料周期 18 个月。	2016-2027	4207567	1000000	中广核陆丰核电有限公司
2	陆丰核电二期工程 (5.6 号机组)	陆丰核电厂址规划建设 6 台百万千瓦级压水堆核电机组，陆丰核电二期工程建设两台华龙一号机组。	2021-2030	4099890	1000000	中广核陆丰核电有限公司
3	中广核汕尾后湖海上风电项目	装机容量 500MW 海上风力发电场，配套建设 220kV 海底电缆、35kV 海底电缆、海上升压站及陆上集控中心。	2018-2021	842185	392185	中广核新能源海上风电（汕尾）有限公司
4	中广核汕尾甲子海上风电项目(一)	500MW 海上风力发电场，配套建设一座 220kV 海上升压站、35kV 集电海缆、220kV 登陆海缆，陆上集控中心与汕尾后湖项目共建。	2019-2023	845109	443610	中广核汕尾新能源有限公司

5	中广核汕尾甲子海上风电场项目(二)	400MW 海上风力发电场, 配套建设一座 220kV 海上升压站、35kV 集电海缆、220kV 登陆海缆, 陆上集控中心与汕尾后湖项目共建。	2019-2023	691048	390793	中广核汕尾新能源有限公司
6	中广核陆丰海洋工程基地分散式风电项目	装机容量 20MW 陆上分散式风电项目。	2021-2022	15000	15000	中广核新能源风电(陆丰)有限公司
7	中广核汕尾甲子三海上风电场项目	装机容量 600MW 海上风力发电场, 配套建设海上升压站、集电海缆、登陆海缆及陆上控制中心。	2022--2030	1318289	300000	中广核汕尾新能源有限公司
8	中广核汕尾碣石海上风电场项目	装机容量 3000MW 海上风力发电场, 配套建设海上升压站、集电海缆、登陆海缆及陆上控制中心。	2022-2030	7153364	200000	中广核汕尾新能源有限公司
9	中广核深海海上风电场项目	装机容量 10000MW 海上风力发电场, 配套建设海上升压站、集电海缆、登陆海缆及陆上控制中心。	2025-2035	20000000	600000	中广核汕尾新能源有限公司
10	陆丰甲湖湾电厂 3、4 号机组扩建工程 (2×1000MW 级)	建设 2 台 100 万千瓦超超临界燃煤发电机组, 同步建设烟气脱硫、脱硝设施。	2023-2030	728700	100000	广东宝丽华新能源股份有限公司
11	中广核陆丰市内洋一期 120MW 渔光互补光伏发电项目	项目总装机容量 120MW, 主要安装单晶硅组件 303798 块, 采用组串式逆变器 633 台, 箱变 31 台及升压站配套设备。项目设计年发电量约 1.34 亿度电。	2020-2021	44400	44400	中广核新能源风电(陆丰)有限公司

12	中广核陆丰市内洋二期 120MW 渔光互补光伏发电项目	项目总装机容量 120MW，主要安装单晶硅组件 303798 块，采用组串式逆变器 633 台，箱变 31 台及升压站配套设备。项目设计年发电量约 1.34 亿度电。	2021-2022	43400	43400	中广核新能源风电（陆丰）有限公司
13	中石化陆丰 LNG 接收站项目	一期建设 1 座 26.6 万方 LNG 船专用泊位、6 座 27 万方 LNG 储罐及配套气化外输、LNG 装车、冷能综合利用等设施，设计接收能力 600 万吨/年，投资约 100 亿元；二期新建 1 座 26.6 万方 LNG 船专用泊位及 4 座 27 万方 LNG 储罐，新增投资约 50 亿元，建成后接收能力将达到 1200 万吨/年，届时将成为广东省内最大的天然气接收储备库，并作为广东省天然气储备骨干基地。	2023-2026	1500000	1000000	中国石化
二	<b>海工装备制造</b>			<b>5172879</b>	<b>2040879</b>	
14	汕尾海洋工程基地（陆丰）园区海上风电配套装备制造项目	建设海上风电场配套设备制造项目，包含海上风机塔筒、单桩基础、多桩导管架基础承载平台、浮式风机基础的海上风电场配套设备制造、组装和运输。	2020-2021	60000	20000	青岛天能重工股份有限公司
15	汕尾海洋工程基地（陆丰）中天科技产业园新建项目	占地约 232 亩，总建筑面积约 7 万平方米以及配套职工宿舍和楼房若干，产能高压交、直流海底光电缆年 600 公里，电力电缆年 1000 公里，年销售 20 亿元人民币。	2019-2022	150000	68000	南海海缆有限公司
16	汕尾海洋工程基地	主要建设大型海上升压站模块制造厂、风电发	2019-2021	40000	10000	广东长风新型

	(陆丰)项目管桩及导管架制造厂工程项目	电站机组管架制造与装配综合车间及相关配套设施,业务内容海上升压站模块、导管架、钢管桩等海工、海风装备研发和制造,预计达产后年产能钢结构25万吨。				能源装备制造有限公司
17	明阳智慧能源陆丰市海洋工程基地12兆瓦科研风电场项目	建设容量为12兆瓦的分散式风电项目。	2021-2022	10879	10879	中山明阳新能源技术有限公司
18	汕尾明阳大型海上漂浮式风机一体化智能装备中心	漂浮式基础建造基地以船台和总组场地为核心,规划占地约234亩,拥有船坞1座,可同时满足2台漂浮式风机基础的建造安装,配套钢材及混凝土分段建造厂房和设备设施,及其他生产、生活配套设施。	2020-2030	300000	100000	汕尾明阳新能源科技有限公司
19	陆丰蓝精特种管业制造厂工程项目	主要建设钢管、高压管件、管道、卷板、起重机械设备、港口机械设备、海上风电配套装备及其配件的制造、加工生产基地。	2021-2022	12000	12000	广东蓝精特种管业有限公司
20	碣石海洋工程基地二期项目	建设市政道路及配套设施、孵化器、厂房、生活及厂区配套、码头、货物堆场、仓库等。推动海洋装备制造产业链供应链快速发展,投产后预计年产值可达115亿。	2022-2030	3180000	400000	陆丰市碣石临港工业园开发有限公司
21	风力装电装备流体控制系统总装基地	主要生产风电润滑、液压、冷却设备及系统等,包括润滑油,稀油润滑站,自动干油润滑站,分配器,液压阀/成套设备,能源化工容器及电	2021-2025	400000	400000	四川川润液压润滑设备有限公司

		站辅机等。				
22	大功率风力发电机+齿轮箱一体化总装基地	主要建设大功率风力发电机+齿轮箱一体化总装基地。	2021-2025	500000	500000	江苏中车电机有限公司
23	恒明盛电缆辅助材料生产项目	用地 70 亩，主要建设生产较大规模的镀锌钢丝制品、镀锌钢带制品、高圆整度复合海缆填充组件、陶瓷化塑料制品生产基地，产品主要为海工基地产业链配套，供应园区内南海海缆等企业。	2022-2026	500000	500000	浙江冠明电力新材股份有限公司
24	新能源风力发电机舱罩项目	规划用地面积约 43 亩，项目主要生产大型风力发电机舱罩等新能源风电复合材料部件产品。	2022-2025	20000	20000	山东双一科技股份有限公司
三	电子信息			<b>2749800</b>	<b>329720</b>	
25	陆丰康佳半导体光电显示及终端项目	主要生产第三代新型显示屏，Micro LED 显示模组、AMOLED 显示模组及智能终端产品，满产后项目总产值预计 100 亿元/年，预计解决 3000 余人就业，形成光电显示及智能终端产业园。	2021-2025	250000	250000	广东康源半导体有限公司
26	比德能源二期工程	充电厂房、仓储、分析车间、包装车间及其他配套设施。	2016-2021	30000	4920	比德能源有限公司
27	路华电子科技园项目	建设厂房、员工宿舍、生产设备配套。	2018-2022	60000	15000	路华电子有限公司
28	明宏集团产业	主要发展和生产集成电路、智能设备、环保材	-	2150000	-	-

	基地	料、新能源材料等。				
29	罗马仕电源技术项目	主要生产移动电源、无线充。	-	50000	-	-
30	恒盛通电子开发、生产项目	广东恒盛通科技有限公司主要经营计算机软硬件开发与销售，4G 无线模块，5G 无线模块的开发与销售、芯片代理销售，存储设备设计、开发、生产，集成电路设计开发，电子配件封装测试等。预计项目启动后，产值达 6 亿元，年税收达 1 千万。	2021-2025	20000	20000	广东恒盛通科技有限公司
31	晶源科技项目	广东晶源光电科技有限公司主要经营 LCD 液晶屏的减薄、抛光、切割等。工业厂房区建筑面积 10000 平方，分为减薄车间、点胶车间、抛光车间、切割车间。计划投入 12 条生产线和相关环保处理设备。预计项目启动后，产值达 10 亿元。	2022-2025	80000	80000	广东晶源光电科技有限公司
32	存储芯片封装测试建设项目	改建场地 8000 平米，项目分三期投入，购置动态存储芯片自动测试设备、晶圆切割机、研磨机、焊线机、塑封压机、切筋机、测试编带一体机、测试仪等相关设备仪器 180 台（套），项目采用球栅阵列封装（BGA）先进封装与测试技术。项目达产后第一期实现产能为 7200 万颗/年，第二期产能为 18000 万颗/年，第三期产能为 32400 万颗/年。预计投资期内总产值	2021-2025	109800	109800	汕尾市诺思特半导体有限公司

		约为 70 亿元，创造利税 7 亿元				
四	绿色石化			6500000	500000	
33	揭阳大南海石化产业园（汕尾东海岸石化基地）	按照烯烃+芳烃+化工新材料+新能源材料+特种精细化学品的思路，重点发展材料和精细化工产业，引进大型炼化一体化下游配套深加工产业。包括建设标准化厂房、石化工业区、重装备产业区及港口物流区、科教研发区、综合服务区等配套设施，建设引水工程及污水处理厂等基础设施和货场、停车场、消防站等公共配套项目。	2022-2035	6500000	500000	-
五	新材料			1218000	110000	
34	陆丰伍峰新型建材生产基地项目	规划用地面积 176 亩，主要投资建设绿色建筑装配式建筑构件生产、轻质建筑材料生产、新型建筑材料生产、建筑垃圾、城市污泥收集、处理利用的生产设备和配套设施。	2021-2022	60000	60000	广东伍峰新型建材有限公司
35	高性能复合材料项目	主要生产高性能复合材料，集环氧树脂产品研发、生产和销售为一体，实现新能源汽车、轨道交通领域复合材料轻量化。	2022-2025	50000	50000	惠柏新材料科技（上海）股份有限公司
36	新型柔性光电子材料项目	年产以 55 吋为例电容式触摸显示屏约 30 万片与柔性光电子材料 60 万平方米。	2021-2025	1000000	-	深圳市翰博士科技集团有限公司
37	广东全美新型材料有限公司汕尾市新	新建 2 条安迈 Universal 400(5000 型)沥青混凝土生产线，预计年产预制混凝土 160 万吨。新	2021-2025	108000	-	广东全美新型材料有限公司

	型建材产业基地建设项目	建海绵城市透水砖生产线1条，预计年产海绵透水砖6万吨。				
38	中奕绿色建材有限公司--管桩项目	采用国内最先进工艺技术，管桩砼抗压强度为C90，高于国际要求的C80。年产值40000万元，利税3000万元。	2022-2025	120000	120000	中奕绿色建材科技（汕尾）有限公司
39	杭萧钢结构产业基地项目	用地300亩，主要生产钢结构装配式体系的核心产品及配套产品，年产值超过7-8亿元，创税约每年0.8亿元。	-	80000	-	-
六	科技创新			133358.67	73356.73	
40	先进能源科学与技术广东省实验室汕尾分中心一期项目	主要包括海上风电测试鉴定实验室（包括试验风场、柔性直流科研平台）、海上风电运维服务实验室（包括智能运维技术研究中心、安全技术研究中心）、多能互补综合能源仿真与控制实验室等3个实验室，1个科研综合楼及相关必要的配套设施。	2021-2023	100000	39998.06	先进能源科学与技术广东省实验室汕尾分中心
41	陆丰市星都经济开发区科技孵化器项目	新建一栋地下一层、地面九层的科技研发楼，项目总用地面积9400平方米，总建筑面积12000平方米。	2022-2023	12735.67	12735.67	广东汕尾星都经济开发区管委会
42	12MW及以上大型海上风力发电装备制造关键技术	主要研究12MW及以上大型海上风力发电装备制造关键技术，针对筒体椭圆度、同轴度、法兰平面度控制技术、多丝埋弧自动焊焊接技术、焊接参数智能控制技术等方面进行技术研发，可形成不少于4项关键核心制造技术以及	2021-2023	1100	1100	广东天能海洋重工有限公司

		制造工法，形成产能 50000 吨/年的 12MW 及以上大型海上风力发电塔架装备生产示范线 1 条，实现工业化应用，实现新增年产值 60000 万元。				
43	广东长风新型深水导管架研发与产业化项目	通过海工海风装备研发制造基地建设项目将自主研发国内首创的 4 支撑件组与 4 套管组结合的四桩腿结构；基于四桩腿结构可适应于最深 60 米各种海底地形海域；实现国内目前最大 8MW 发电机组承载量；采用多种创新工艺，可实现免维护 30 年；开发配套大型升压站基础，形成海洋风力发电支撑基础系统。随着项目后期优化研发，预期可实现 9MW-12MW 单机承载量，具备国际领先水平基础。	2020-2022	15483	15483	广东长风新型能源装备制造有限公司
44	大长度、大水深海上风力发电用阵列海底电缆制造关键技术研究产业化	以深远海为背景，研制 66kV、35kV、33kV 三个代表性样品，在保证产品质量的同时，提出减轻重量和增加工作张力两种方案来满足大水深应用要求。研制采用优化降低绝缘厚度和“湿式”绝缘设计（不含铅套）来减轻产品重量；研制采用在不增加产品自身重量、增加铠装层的强度来增大产品最大工作张力，实现大水深工程应用。基于实际工程需要，开展高性能阻水导体、铜丝屏蔽、铝塑复合带接头等大水深海缆生产工艺技术研究。	2020-2022	2296	2296	南海海缆有限公司

45	10MW 及以上大型海上风机耦合载荷仿真技术及叶片设计制造关键技术研究	项目开发国内最长海上复合材料叶片，通过对叶片气动弹性建模方法与气弹特性仿真技术、高性能轻质叶片优化设计技术、高效气弹-轻质结构一体化制造技术、叶片实施全生命周期的保护技术的研究，形成新产品 1 件，科技报告 8 份，申请专利 11 项，发表 SCI/EI 论文 5 篇，国内统计源期刊 2 篇，引进培养博士研究 2 名，硕士研究 20 名，开发新技术 3 项，新工艺 1 项，海上风机研发软件 3 套，项目实施期内营业收入、税收增 20%。	2020-2023	1744	1744	汕尾明阳新能源科技有限公司
七	其他			1300600	390600	
46	广东汕尾万洋众创城	主要建设制造业集聚平台，将项目打造成为集制造研发、电子商务、生产生活配套、金融服务和智慧园区管理为一体的绿色智能产业园区。	2021-2025	1100000	275000	万洋众创城投资集团有限公司
47	环保科技产业基地	规划用地面积 115 亩，总处理能力为 14.57 万吨/年，建设生产设施展、交通运输设施及工艺辅助设施展等。	2021-2023	55600	55600	广东金东环境科技有限公司
48	陆丰广绿环保设备生产基地项目	主要投资建设防水防腐保温设备、环保设备生产、污水处理设备以及环保技术开发、环保污染治理设施运营服务。	2021-2023	60000	60000	广东广绿生态科技有限公司
49	广东凯骐科技有限公司水处理环保新	生产大功率电化学循环水处理智能设备制造生产线，产品研发测试平台，电化学实验室、	2021-2025	20000	-	广东凯骐科技有限公司

	能源项目	办公室等。项目建设规模大功率电化学循环水处理设备生产不低于 100 台/年。				
50	广东司碧林科技有限公司脱硝催化剂项目	SCR 脱硝催化剂再生、处置、催化剂寿命管理维护及脱汞改性、宽温改性。再生后的催化剂性能恢复到新催化剂的 95%以上，再生费用约为购买新催化剂的一半。	2021-2025	30000	-	广东司碧林科技有限公司
51	陆丰市榕丰环保材料有限公司--活性炭再生利用项目	生产车间 10000 平方,再生活性炭生产线 2 条,储存废活性炭仓库 5000 平方, 储存成品炭仓库 5000 平方。	2020-2025	35000	-	陆丰市榕丰环保材料有限公司