

# 阳江市制造业高质量发展 “十四五”规划

2022年10月



# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 前 言.....                 | 1  |
| 第一章 产业发展现状和发展趋势.....     | 3  |
| 一、“十三五”发展现状.....         | 3  |
| 二、“十四五”发展趋势.....         | 7  |
| （一）主要机遇.....             | 7  |
| （二）面临挑战.....             | 9  |
| 第二章 总体要求.....            | 12 |
| 一、指导思想.....              | 12 |
| 二、基本原则.....              | 12 |
| 三、发展目标.....              | 13 |
| 第三章 产业发展重点.....          | 16 |
| 一、推动制造业高质量发展.....        | 17 |
| （一）打造制造业两大千亿级支柱产业集群..... | 17 |
| 1. 合金材料.....             | 17 |
| 2. 装备制造.....             | 20 |
| （二）发展壮大 6 大百亿级优势产业.....  | 23 |
| 3. 新型建材.....             | 23 |
| 4. 五金刀剪.....             | 25 |
| 5. 生物医药.....             | 27 |
| 6. 智能家电.....             | 28 |
| 7. 食品加工.....             | 30 |
| 8. 轻工纺织.....             | 32 |

|  |           |
|--|-----------|
| (三) 谋划培育战略性新兴产业.....                   | 34        |
| 二、发展壮大绿色能源产业.....                      | 35        |
| <b>第四章 空间布局.....</b>                   | <b>39</b> |
| <b>第五章 产业发展重点任务.....</b>               | <b>42</b> |
| 一、突出核心技术攻关，加快制造业创新能力提升.....            | 42        |
| 二、突出资源开放合作，推动产业融入国内国际市场.....           | 45        |
| 三、突出产业链培育优化，打造标志性先进制造业集群..             | 47        |
| 四、突出企业壮大培育，打造竞争力强的企业梯队.....            | 50        |
| 五、突出园区扩容提质，提升园区产业承载能力.....             | 52        |
| 六、突出“数字+制造”深度融合，推动“制造”向“智造”<br>转型..... | 54        |
| 七、突出质量品牌专利，打造“阳江制造”新影响力.....           | 57        |
| 八、突出生产性服务业全面发展，完善制造业高质量服务供<br>给配套..... | 59        |
| 九、突出构建绿色制造新模式，推动行业全生命周期绿色化<br>发展.....  | 61        |
| 十、突出制造业要素保障，塑造制造业发展环境新优势..             | 63        |
| <b>第六章 保障措施.....</b>                   | <b>68</b> |
| 一、强化顶层设计和组织领导.....                     | 68        |
| 二、加强典型示范.....                          | 68        |
| 三、加强政策保障.....                          | 68        |
| 四、加强规划落实.....                          | 69        |
| 附件 1 全市产业集群总体空间布局表.....                | 70        |
| 附件 2 “十四五”时期全市重点项目汇总表.....             | 71        |

# 前 言

习近平总书记指出，制造业是国家经济命脉所系，是立国之本、强国之基，要加快建设制造强国，把制造业高质量发展作为主攻方向，促进我国产业迈向全球价值链中高端。省委省政府高度重视制造业高质量发展，始终坚持制造业立省不动摇，加快建设制造强省。

“十三五”期间，制造业作为阳江发展的重要引擎，带动经济持续较快增长，提升了阳江市的综合竞争实力。“十四五”时期，是推动制造业高质量发展的关键期，也是我市加快打造“沿海经济带的重要战略支点、宜居宜业宜游的现代化滨海城市”的重要时期。面对世界百年未有之大变局和我国迈入新发展阶段的重大机遇，阳江市必须紧紧扣住推动高质量发展这个主题，加快融入以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，提升产业链供应链的稳定性和竞争力，推动制造业高质量发展，加快构建具有阳江特色的现代产业体系。

为指引推动“十四五”时期全市制造业高质量发展，根据《中华人民共和国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》《广东省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》《关于构建“一核一带一区”区域发展新格局促进全省区域协调发展的意见》《关于推动制造业高质

量发展的意见》《广东省人民政府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》《广东省制造业高质量发展“十四五”规划》《阳江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》等文件编制本规划。《规划》立足我市制造业发展现状，根据市第八次党代会提出的“3+6”产业发展战略，着力推动合金材料、装备制造等支柱产业，新型建材、五金刀剪、生物医药、智能家电、食品加工、轻工纺织等优势产业高质量发展，培育节能环保等战略性新兴产业。考虑到省制造业规划提出发展风电、核电等新能源产业，并将我市纳入核心布局，为与省统一，我市也相应将绿色能源产业纳入《规划》中。

《规划》将着力推动产业由集聚化发展向集群化发展转变，深入实施制造业高质量发展“十大重点任务”，促进产业基础和产业链现代化水平全面提升，全力打造广东沿海临港工业重要基地、沿海经济带重要产业支点。

# 第一章 产业发展现状和发展趋势

## 一、“十三五”发展现状

### （一）“十三五”发展成就

“十三五”时期，面对国内经济下行压力增大以及国际经贸形势多变的复杂局面，我市抢抓粤港澳大湾区和深圳中国特色社会主义先行示范区建设的重大机遇，充分发挥资源、区位、产业、交通、生态等方面的比较优势，以项目建设和园区扩能增效为抓手，推动产业结构不断优化，制造业发展迈上新台阶。

**1. 综合实力踏上新台阶。**“十三五”时期阳江市经济持续快速发展，产业发展实力显著增强。我市实现规模以上工业增加值年均增速 9.9%，尤其是 2019 年、2020 年实现规模以上工业增加值增速 17%，连续两年居全省第 1 位。装备制造业增加值实现 111.4 亿元，自 2018 年来年均增长 54.4%，增速居全省前列，被省“制造强省领导小组”评为 2019 年、2020 年制造业发展较好地市。工业投资继续保持较好势头，2020 年完成投资 251.62 亿元，同比增长 28.5%，增速居全省第二。推动 711 家次企业开展技术改造投资，推动了五金刀剪、食品加工、电力能源等优势特色产业提质升级。

**2. 结构调整迈出新步伐。**“十三五”期间，三次产业结构调整调整为 19.4：35.6：45.0，产业结构进一步优化。合金材料全产业链基本成型、渐具规模，具备年产 200 万吨不锈钢生产能力，

成为华南地区重要基础原材料生产基地。风电产业异军突起、引领发展，尤其是海上风电迅猛发展，总规划装机容量 1000 万千瓦，风电装备制造产业基地落户项目基本集聚风电装备关键环节，“一港四中心”全生态服务体系不断完善，发展成为国内产业链最完整的风电装备制造产业集群。国家新能源基地不断壮大，建成阳江核电站 1-6 号机组，太阳能光伏、风电产业协调有序发展，阳江抽水蓄能电站、LNG 调峰储气库等项目加快建设，阳江成为多能齐发的电力能源大市。五金刀剪产业量质齐升，王麻子、张小泉、十八子三大中国刀剪品牌齐集阳江。食品和调味品产业快速发展，“中国调味品之都”“中国香谷”等国字号品牌落户阳西，全国十大调味品企业已有 5 家进驻阳西，中山火炬（阳西）园荣获“中国调味品十大产业基地”称号。服装鞋帽产业加快振兴，支持龙头企业金彭等公司向“智造”转型发展，服装鞋帽产业园加快筹备。

**3. 创新动能取得新突破。**创新体系构建实现重要突破，创新资源和能力不断改善。阳江高新区创建国家级高新区和阳春产业转移园、中山火炬（阳西）产业转移园创新省级高新区稳步推进，建成高功率激光应用实验室，阳江海上风电、合金材料实验室进入全面建设阶段，阳江高新区科技企业孵化器通过国家级认定，阳江国家高性能新型镍合金高新技术产业化基地加快建设，广东省科学院阳江产业技术研究院正在筹备。“十三五”期间，我市高新技术企业达 105 家，比 2015 年增加 86 家。获评为国家

知识产权试点城市。

**4. 园区提质增效呈现新局面。**2016年以来累计投入超51亿元实施园区基础设施建设工程，园区道路、供水、供电、通信等基础设施和公共服务设施不断完善，中山火炬（阳西）园率先实现“十一通一平”，珠海（阳江）园生活配套区加快建设，园区特色逐步显现，中山火炬（阳西）园在全省园区产城融合发展中走在前列，推进园区土地连片收储、连片建设，四大省级产业园总开发面积达70.8平方公里，园区工业产值超1000亿元。

**5. 信息化建设取得新成就。**大力推进信息基础设施建设，积极推进制造业企业“上云上平台”，两化融合取得新成效。基站建设超额完成任务，“十三五”期间全市已建成4G基站1万多座，5G基站近1200多座。全市光缆线路长度达6.6万公里，宽带网络建设加快普及，固定宽带接入用户累计达到78.7万户，移动用户累计达到211.4万户，百兆宽带接入用户占比达89%。工业互联网加快融合，“十三五”期间共有6家企业获得省工业互联网标杆示范项目和25家企业“上云上平台”，制造业企业智能化数字化水平得到显著提升。

**6. 绿色节能实现新提升。**“十三五”期间，阳江市节能环保工作顺利推进，生态文明建设水平显著提升。全市组织实施重点节能示范工程，广青科技、阳春新钢铁、阳春新兴铸管3家高能耗企业纳入国家工信部绿色制造名单中，珠海（阳江）产业转移工业园、中山火炬（阳西）产业转移工业园成为广东省循环化

改造试点园区。淘汰落后产能工作取得新成效，对全市 15 家不锈钢带企业中频炉及相关设备进行全面清理淘汰，完成省下达任务。“十三五”期间，全市万元工业增加值能耗下降 4.47%。

## （二）存在问题

“十三五”时期，阳江市制造业发展取得较大成就，产业规模增速较快，提前完成预期目标，产业结构进一步优化，形成一定的集聚效应。但也存在一些不足，主要为：

**一是规模总量不大。**我市制造业虽处于高速发展阶段，但产业基础仍比较薄弱，2020 年我市规上制造业增加值为 267.07 亿元，占全省（3.01 万亿元）比重仅为 0.89%。制造业企业总体规模小、实力弱、竞争力不强，2020 年全市规模以上制造业企业约 320 家，占全省（5 万）比重不足 0.7%，我市制造业企业培育力度有待进一步加强。

**二是产业发展层次较低。**我市拥有“两高”（高耗能、高排放）企业 26 家，2020 年企业总产值约 1051 亿元，占全市工业总产值比例为 71%；增加值约 295 亿元，占全市规上工业增加值比例为 71%，“两高”企业项目成为拉动全市工业增长的主要力量。同时，先进制造业规上增加值、高技术制造业（电子信息、生物医药等）规上增加值在规上工业增加值的占比分别为 16.5% 和 0.1%，分别低于全省（56.1%、31.1%）39.6 个百分点、30 个百分点，低附加值、传统密集型产业仍是制造业增加值的主要贡献来源。

**三是创新能力不强。**企业创新体系不健全，多数企业缺乏原创技术和核心知识产权，主要依靠引进技术、装备和生产线从事加工组装生产，自主研发创新的内在动力不足。产业人才总体素质不高、人才队伍结构性矛盾突出，高端创新型、领军型科研及专业技术人才稀缺，科技人才队伍薄弱，高层次科技人才不足，尚未形成创新驱动的发展环境。

**四是园区承载能力不足。**全市产业园区总体建设水平较低，要素供给和产业发展需求不平衡、不协调的矛盾日益凸显。园区的发展空间不够，园区缺乏足够土地指标，存在项目等地情况。各产业园区基础设施建设水平参差不齐，除阳西园区基础设施较为成熟外，其他园区基础设施比较落后，道路建设、污水处理、供水、供电等基础设施未能跟得上发展的需要。园区的商业体、酒店、学校、网络、绿化等配套设施不足。

## **二、“十四五”发展趋势**

### **（一）主要机遇**

**1. 新一轮科技革命和产业变革的时代机遇。**当今时代，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，信息技术、新材料技术、新能源技术、生物技术等加速突破应用，颠覆性技术层出不穷，正深刻改变世界经济发展方式和国际产业分工格局。我市在合金材料、五金刀剪等产业已形成完整产业链，装备制造、食品加工在产业链若干关键环

节取得突破，但规模经济和范围经济效应仍有待增强，企业创新能力也有待提升，未来产业应抓住新一轮技术革命，加快推动制造业转型升级，推动我市制造业往数字化、网络化、智能化、高端化转型。

**2. 双循环格局构建的窗口机遇。**当前以及今后一段时期，中国将加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，发展模式从出口导向型向内需拉动和创新驱动型转变，并充分发挥大国超大规模市场的优势和吸引力，更高水平统筹两个市场、两种资源，实现全方位全要素、更高层次更高效的大循环。随着人民群众对美好生活的需求日益增长，带动国内市场需求持续扩张，消费促生产加速推进，倒逼和推动制造业供给结构不断升级，为全国制造业重点产业领域扩内需和加速转型升级提供强大动力。“十四五”期间，我市应当顺应消费升级新趋势，把握消费新模式新业态的新发展，以质量品牌为重点，重构主导产品内外销市场格局，形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡。

**3. 多重战略叠加的政策机遇。**“一带一路”“一核一带一区”“双区驱动”等政策，为阳江市提供了重大发展前景。“一带一路”倡议实施后，2020年全年阳江市进出口总额达191.7亿元，同比增长26.3%，增速居全省第一，为15年来新高，可见“一带一路”催化的“新全球化红利期”为阳江市制造业拓展对外合作提供了更广阔的市场空间。广东省通过“1+1+9”工作部

署，构建“一核一带一区”区域发展新格局，推进粤港澳大湾区和深圳中国特色社会主义先行示范区建设，大力推进沿海经济带建设，强化了阳江战略支点功能，先进生产力正加快延伸到阳江。同时，在原来的立体交通网络基础上，随着未来广湛高铁的开通以及国家一类对外开放口岸阳江港加快开发，阳江将完全融入大湾区1小时经济都市圈，为阳江“十四五”期间拓展发展新空间提供更强劲动力。

## （二）面临挑战

**1. 国内外制造业发展环境更趋复杂。**在国际环境层面，我国制造业面临着发达国家重振制造业和发展中国家低成本制造竞争的双重挑战。当前，以智能制造为引领的全球制造业变革已经成为新一轮全球产业竞争的焦点，美欧发达国家纷纷以振兴制造业作为振兴实体经济、走出经济危机困境的重要抓手，通过实施再工业化战略、工业4.0战略、工业互联网战略等重振制造业雄风，企图在新一轮产业革命中占据竞争制高点。与此同时，国际环境日趋复杂，保护主义上升、世界经济低迷、全球市场萎缩，新冠肺炎疫情对我国经济和世界经济产生巨大冲击，世界进入动荡变革期，国内制造业出口增长受到抑制，发达国家在关键核心领域对国内制造业限制升级，国内供应链中断风险提升，众多制造业企业面临前所未有的压力。面对日趋复杂的国内外大环境，阳江只有力争在制造业尤其是新兴产业发展中占有一席之地，才能逐渐改善自身在区域产业布局中被引领的地位，促推制造业持

续创新，实现高质量发展。

**2. 双碳战略深入推进倒逼产业转型发展新模式。**实现碳达峰、碳中和，是以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策，是着力解决资源环境约束突出问题、实现中华民族永续发展的必然选择，是构建人类命运共同体的庄严承诺。“十三五”期间，我市制造业能耗总量呈现不降反升现象，与国家和省的要求存在差距。制造业作为我市能源消耗的主力军，从当前结构来看，资源消耗强度大和技术含量较低的产业仍占较大比重，如果不加快产业结构转型，发展高技术、高附加值、低能耗的高端产业，在伴随着经济高速增长的同时，资源的消耗和环境的污染程度也会随之加剧，为阳江的经济可持续发展带来严峻挑战，也未能满足国家“生态优先、绿色低碳”的高质量发展道路要求。

**3. 产业协同发展对新兴产业培育提出新要求。**为振兴粤西发展，省近年来在粤西地区实施了一批石化、钢铁、电力、船舶等重大项目，茂名、湛江以石化、钢铁等重化产业为龙头带动工业实现快速增长。同时，在珠江西岸先进装备制造产业带的政策推动下，珠海、江门以装备制造业为带动，加速本地工业提质增量。我市作为珠西装备带城市之一，在合金材料、海上风电、五金刀剪等产业方面与周边地市协同程度不断加深，产业链供应链已形成紧密联系。“十四五”期间，各地将围绕智能机器人、数字经济和生物医药等领域开展产业转型，不断提升现有产业智能

化数字化发展。长期以来我市制造业竞争力与周边地市仍有一定差距，新兴产业培育力度有待进一步增强。因此，我市亟需扩展产业发展领域，丰富产业发展门类，在有着更高附加值、更高利润空间和更大市场潜力的新兴产业领域有所作为，在产业链中力争扮演更加重要角色，以避免在新一轮的发展浪潮中进一步加大与周边地区的差距。

## 第二章 总体要求

### 一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平总书记对广东系列重要讲话和重要指示精神，坚定不移贯彻新发展理念，围绕参与构建新发展格局，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，按照省委“1+1+9”工作部署，全力支持、服务“双区”和横琴、前海两个合作区建设，落实省委省政府“1+20”政策体系要求，坚持“向海发展、工业立市”，落实“两个定位”战略目标，推动“三个体系”建设，建设具有阳江特色的现代产业体系，加快打造沿海经济带的重要战略支点、宜居宜业宜游的现代化滨海城市。

### 二、基本原则

#### （一）区域合作，强化借力与协同化发展

抢抓粤港澳大湾区、深圳中国特色社会主义先行示范区、北部湾城市群和海南自贸区建设的重大机遇，推进与“双区”乃至全球产业的深度合作开发，探索“双区研发+阳江制造”发展模式。强化与珠江西岸先进装备制造产业带各城市的分工协同及融合互动，借势发展，塑造区域竞合关系中的差异化、高端化竞争力。

## （二）生态优先，促进节能与绿色化发展

立足现有资源条件，以“碳达峰”“碳中和”为目标，将绿色发展理念融入到制造业发展当中，将绿色设计、绿色技术工艺、绿色生产、绿色供应链等贯穿产品全生命周期。强力推进节能降耗和清洁生产，积极研发和推广发展低能耗、高附加值产品和技术，加强资源节约和综合利用，实现制造业发展的绿色化。

## （三）龙头带动，推动产业进一步联动聚集

加大产业龙头企业引进力度，围绕重点产业全产业链开展强链补链延链，引导同类企业集聚，积极发展上下游关联产业、配套产业和支撑产业。充分发挥各县（市、区）的区位、资源、产业等优势，推进产业统筹规划和产业配套联动发展，以产业园区为载体打造专业园区，带动形成支柱产业集群，提高产业集聚度，形成合理产业分工体系，实现产业集群优势互补和协同发展。

## （四）科技创新，提升制造业数字化水平

坚持科技创新地位，加强创新主体培育、加快创新资源集聚，推进产业从原本低端化向高端化数字化转变。依托科技创新推动产业高质量发展，促进工业化和信息化融合，发挥技术对增长的驱动作用，形成持续增长动能。加强创新主体培育、加快创新资源集聚，推进工业经济发展从要素驱动转向高端创新驱动，实现制造业高质量发展。

## 三、发展目标

到 2025 年，全面深度对接融入粤港澳大湾区、深圳中国特色社会主义先行示范区建设，为广东打造世界级沿海经济带发挥重要战略支撑作用，打造成为沿海临港特色产业集聚高地，建设具有阳江特色的现代产业体系。展望 2035 年，制造业高质量发展水平迈上重要台阶，制造业数字化绿色化水平进一步提升，制造业综合实力达到较高水平。

**总量规模稳步增强。**到 2025 年，制造业产业规模力争突破 3500 亿元，往 4000 亿元目标迈进。产业结构不断优化，力争规上制造业增加值占规上工业增加值比重达 70%，先进制造业增加值占规上工业增加值比重达 35%。

**集群竞争力逐步增强。**到 2025 年，产业集群竞争力进一步增强，打造具有阳江特色的标志性产业集群，力争制造业投资总量超 400 亿元，培育 2 个千亿级、6 个百亿级制造业产业集群，培育产值超百亿企业 6 家以上。

**质量效益显著提升。**制造业产品质量水平和品牌影响力进一步提升，力争产品质量平均合格率达 94% 以上，加快实现阳江产品向阳江品牌转变。加强质量品牌检验检测，新增国家、省级质量检测平台 3 个以上。规上工业企业全员劳动生产率继续提升，进一步缩小与发达地区差距。制造业生产效率不断提升，加快实现阳江产品向全国品牌、国家标准转变。

**新旧动能加速转换。**不断加大科研投入，力争组建 1 家国家

级实验室或国家实验室网络分中心、新增 2 家以上省级重点实验室、2 家以上省级新型研发机构。攻克重点行业领域“卡脖子”问题取得明显进展。加大高新企业扶持力度，全市新增高新技术企业 150 家以上。加快推动企业研发投入，力争全社会创新投入水平大幅提升研发经费投入年均增长率达 10%，每万人口高价值发明专利拥有量（件）力争超 1.0。

**绿色发展深入推进。**围绕“碳达峰”“碳中和”目标推动全市重点产业节能降碳，推进绿色清洁生产技术改造，加快煤炭消费减量替代。有序推进制造企业绿色工厂、绿色产品等绿色制造体系建设，加快淘汰落后产能和提升资源综合利用，打造全产业链和产品全生命周期的绿色低碳循环发展制造体系。到 2025 年，推动全市绿色清洁生产技术改造企业 150 家以上，全市单位工业增加值能耗水平力争达到全省平均水平以下。

**数字化转型明显进步。**坚持智能制造业为主攻方向，推动市内重点产业数字化、网络化、智能化发展水平和工业互联网应用水平持续提升，争取实现制造业企业开展技术改造、实施数字化转型全覆盖，围绕重点行业打造一批工业互联网标杆示范企业，加快推动制造业企业提质升级。5G 基站建设及“5G+智能制造”水平力争排在粤东西北地区前列，信息基础设施建设发展水平迈上新台阶。

## 第三章 产业发展重点

市委市政府“3+6”产业发展战略提出发展合金材料、装备制造和绿色能源三大千亿级产业集群，而本规划为制造业发展规划，应与能源产业有所区分。就此，“十四五”期间，产业发展重点为：按照“比较优势+龙头企业”发展模式，着眼推进产业基础高级化和产业链现代化，在制造业方面打造合金材料、装备制造两大千亿级支柱产业集群，发展壮大新型建材、五金刀剪、生物医药、智能家电、食品加工、轻工纺织6大百亿级优势产业，谋划培育节能环保、电子信息、激光增材等战略性新兴产业，同时发展培育绿色能源产业，加快建设具有阳江特色的现代产业体系。

### 专栏1 阳江比较优势

**1. 资源优势：**全市土地面积7955.9平方公里，全省排第10位，国土开发强度较低，可开发利用土地空间较大。海洋资源丰富，海(岛)岸线长458.6公里。江河水系纵横交错，水资源丰富。生物资源富集，水产品总量和人均量居全省前列。

**2. 区位优势：**阳江位于粤港澳大湾区和北部湾城市群交汇处，是大湾区向西拓展的第一座城市和直接辐射区，也是北部湾融入大湾区的先导区，具有承东启西、左右逢源的地缘优势。

**3. 产业优势：**临港工业发展迅猛，已形成了合金材料、电力能源、装备制造、五金刀剪、食品加工等特色产业集群。

**4. 能源优势：**我市能源装机容量大、产业基础好，核、风、火、水、光、储发电等能源齐头并进。全市已建成投产电力能源项目总装

机容量 1730 万千瓦。

**5. 旅游优势：**阳江依山傍海，“山、海、泉、湖、林、洞”等自然旅游资源遍布全市，海陵岛滨海旅游闻名遐迩。

**6. 环境优势：**阳江生态环境优美，空气质量达标率达 95.9%，全市森林覆盖率达 57.9%，成功创建国家园林城市和国家卫生城市。

## 一、推动制造业高质量发展

### （一）打造制造业两大千亿级支柱产业集群

以合金材料、装备制造作为我市制造业发展的主要引擎，不断稳链补链强链控链，持续壮大产业规模，推动产业绿色低碳发展，进一步强化支柱产业对全市制造业发展的引领支撑作用。

#### 1. 合金材料

**发展目标：**在巩固合金材料产业链优势基础上，加快推动产业往高端装备、新能源、医疗器械用特种钢方向发展，积极降低行业能耗排放水平，拓展铝合金、钛合金、铜合金、镁合金等高端合金产业，培育半导体材料、新能源材料、生物医用材料等前沿新材料领域。力争 2025 年产业规模达到 1800 亿元，往 2000 亿元目标迈进。

**重点领域：**

**能源装备用特种钢。**重点发展 2.5%~9%Ni 钢等抗压性高、低温韧性优良且性能稳定高端不锈钢，具有优异耐腐蚀性能和综合力学性能的用作耐蚀合金油套管的马氏体不锈钢、双相不锈钢和镍基合金，以及具有耐蚀性、高变形能力、良好抗应变性能的用于新能源、油气储备用不锈钢。

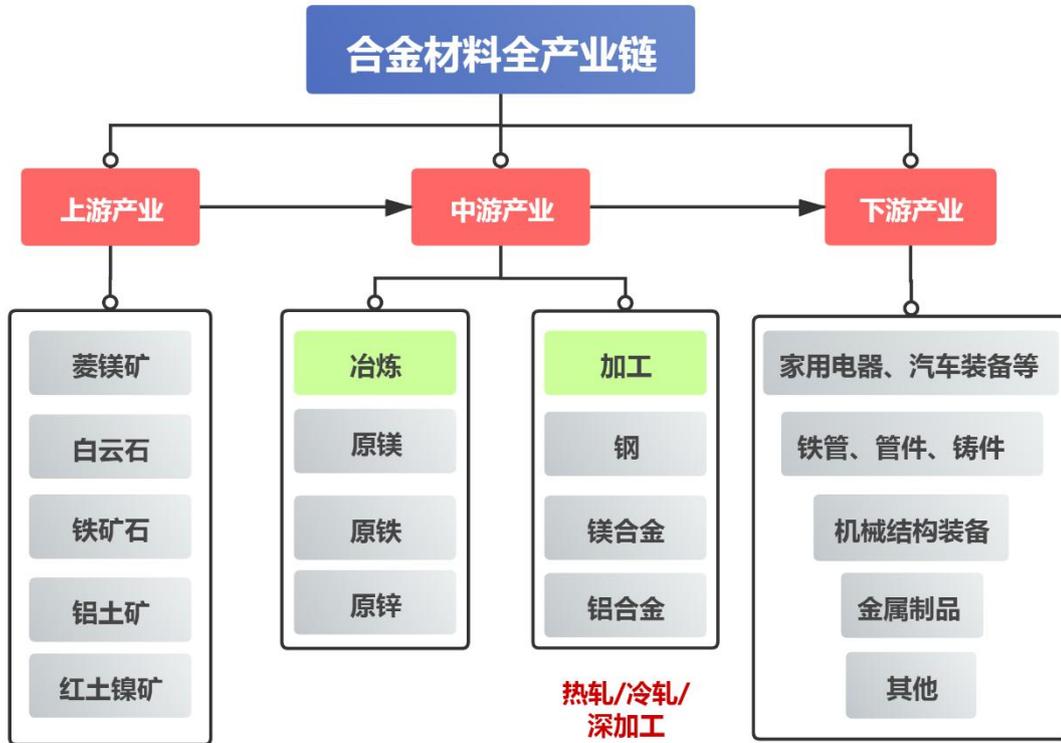
**高端装备用特种钢。**重点发展装备用 300 系列奥氏体不锈钢和双相不锈钢等具有强耐腐蚀能力的钢板材，及用于高端海工装备用液化天然气、液化石油气船储罐的 304L 奥氏体不锈钢、含 2.25%~9%镍的含镍低温钢等，探索发展高技术船舶及海洋工程用钢、高技术船舶用钢等。

**高端医疗器械用不锈钢。**重点发展耐空气、蒸汽、水等弱腐蚀介质和酸、碱、盐等化学浸蚀性介质腐蚀的不锈钢耐酸钢，以及高性能抗菌钢。

**有色金属合金材料。**针对我国电工电子、新一代移动通信、新能源汽车、航空航天、轨道交通等新兴产业和重大工程领域对先进有色金属合金材料的需求，引入高端铝合金、镁合金、铜合金、钛合金、稀有金属等全产业链，重点发展 1060 系工业纯铝、大规格 7050 系超硬铝合金、耐损伤铝合金、高性能铝合金薄板、可热处理强化铝合金等及板、管、棒、型、线材和锻件等铝合金加工业；发展高性能高精度铜合金、铜铝复合材料、高频微波高密度封装覆铜板、极薄铜箔，电子合金材料等铜合金；发展用于造船、医疗器械等专业领域的高耐腐蚀性铜镍合金等材料。

**前沿新材料。**重点发展锂离子电池电极材料和电池隔膜、燃料电池材料、储氢材料和核能材料等新能源材料，发展 3D 打印用镍粉、电池用泡沫镍、纯镍材料等高端新型镍基材料，积极承接粤港澳大湾区产业溢出，力争发展半导体硅片、光刻胶、抛光材料等半导体产业。

图 1 合金材料全产业链



## 专栏 2 合金材料产业提升工程

1. 推动产业智能绿色低碳化。大力开展技术改造工程,推广高强度、耐腐蚀、长寿命合金材料的使用,不断提升产业实现碳减排。通过树立示范工程、加大奖励力度等方式大力引进发展低能耗、高附加值产品和技术,结合“碳达峰”“碳中和”目标要求加快开展废钢资源综合利用,提高产业可持续发展能力。

2. 推动重大项目建设。发挥龙头企业引领作用,继续推动大项目建设,不断壮大产业规模效应,增强我市合金产业在行业中的话语权。积极引进铜合金以及有色金属合金材料加工、铝合金加工等重大项目落地建设,加快形成高端合金材料产业集聚。

**3. 完善上下游产业链。**继续培育和引进在合金领域等领域具有一定规模和研发制造能力的优质合金材料加工企业，拓展金属制品、风电等装备配件、铸件铸管、特种设备、汽车装配、精密轴承等中下游产业，推动产业链协同一体化发展。

**4. 加大技术研发力度。**加快国家高新区创建和阳江合金材料实验室建设进度，加强国家高性能新型镍合金高新技术产业化基地的研发技术支撑，争取突破一批产业关键技术“卡脖子”问题。引导和协调创新资源在合金材料产业上的集聚，鼓励广青、宏旺、甬金和开宝等企业加大研发投入及技术攻关，突破合金材料产品和先进生产技术。

## **2. 装备制造**

**发展目标：**对接珠江西岸先进装备制造产业带建设，大力推进国际风电城建设，打造风电高端装备制造基地。同时，加速集聚壮大高端数控、机械制造、紧固件等相关产业，积极拓展经济型、紧凑型海工装备等新兴领域，形成以海上风电为龙头的高端装备制造产业集群。力争 2025 年产业规模达到 800 亿元，往 1000 亿元目标迈进。

**重点领域：**

**风电整机及零部件。**加快支持中国水电四局风电塔筒、粤水电风电塔筒、润龙重工、东方电机等投产项目达到设计产能；加快推动润龙重工、中车电机、禾望电气等在建项目建成投产；积极推动明阳齿轮箱、推动滑环、钢结构配件、智能化电气设备、复材部件等洽谈中项目签约；精准对接国内外齿轮箱、轴承（主轴轴承、偏航变桨轴承）、法兰锻件等龙头企业，掌握投资意向，吸引优质项目入驻阳江；积极引进中能建装备制造、长安望江齿

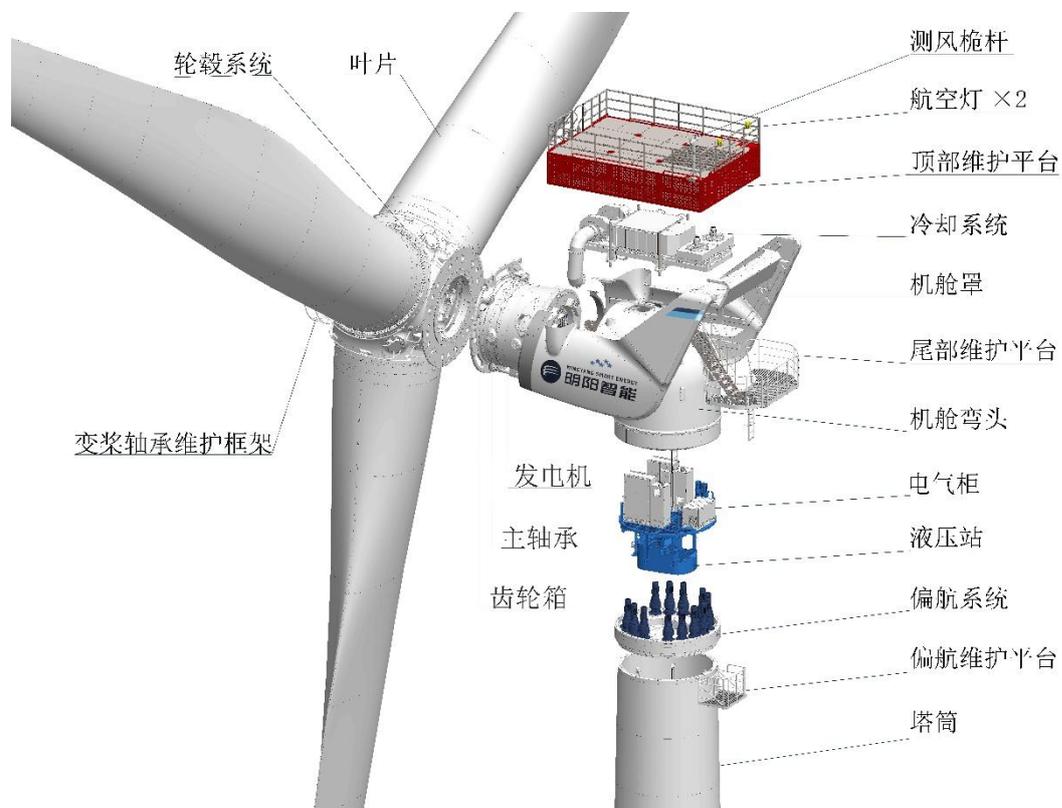
轮箱、大金重工海工等海上风电装备制造企业。积极引进中集来福士等国内龙头企业，积极培育提升本土企业水电四局、粤水电海工建造能力。在海底电缆环节，加快推进东方电缆等项目建成达产。

**海工装备。**一是围绕海上风电、海上休闲旅游等船舶制造为方向，加快发展曲轴、连杆、船用齿轮、管道与管线等船用铸锻产品，探索发展家用艇、商务艇、摩托艇、钓鱼艇、双层游艇等产业。二是发展多用途作业渔船、装备现代化捕捞设备，拓展以大型智能网箱、深海养殖工船、养殖平台为主要设施的深远海装备化养殖。三是围绕海洋资源勘探、开采、储存、运输、服务、环境监测等 6 大环节，发展家用探索海洋可燃冰开采、波浪能发电装置、海洋油气储运设备、深海油田开发装备等新型海工装备研制和应用。

**数控及机械设备。**以阳春市为中心，重点发展高精密数控金属切机床、数控金属切削机床、数控金属成型机床、数控特种加工机床、多功能一体包装机床、全自动数控打样机等数控设备。

**高端装备通用零部件（紧固件）。**以我市基础件加工制造业及不锈钢、五金制造产业为基础，重点发展螺栓、螺母、螺钉等以飞机、大型发电设备、新能源汽车、高铁、大型船舶、大型成套设备等用高强度紧固件。

图 2 海上风电整机构造图



### 专栏 3 装备制造产业提升工程

**1. 培育壮大世界一流装备制造企业。**支持明阳智能、金风科技等大型骨干企业做强做优做大，加快培育一批具有全球竞争力的世界一流企业、具有生态主导力的“链主”企业，发挥其市场优势和行业影响力，带动关键材料、核心零部件企业的集聚发展。加大对中小微企业、初创企业的政策支持，完善中小企业公共服务体系，实施专精特新中小企业专项培育工程，在产业链重点节点培育形成一批专精特新“小巨人”企业和单项冠军企业。鼓励产业链上下游企业强强联合，大力提升产业链整合能力，构建大中小企业融通发展的企业群。

**2. 加大关键技术研发力度。**加快海上风电省实验室建设进度，大力推进海上风电涡轮机等创新技术研究，结合海上风电基地打造风能、储能及海洋牧场等多种能源、资源集成的海上示范工程，带动发展海工装备、数控及机械设备、激光增材和紧固件等装备制造业，切实把海洋资源优势

转化为经济优势、高质量发展优势。

**3. 多措并举狠抓招商引资。**充分发挥龙头企业的带动作用，围绕补链强链延链精准招商，推动更多海上风电产业项目和研发中心集聚阳江，重点引入国外知名度高、有技术实力的风电及装备制造企业入驻阳江参与海上风电产业建设和发展，做好跟踪服务，加快招商项目落地。

**4. 推动装备制造业数字化融合发展。**加快推进数字产业化和产业数字化，深化新一代信息技术与风电项目、装备制造、生态等相关领域深度融合，推动制造业企业实施数字化转型。大力推进智能制造、工业互联网试点示范和工业机器人应用普及，推动制造企业运用工业互联网实施数字化网络化智能化改造，以提升质量效益为目标，建设智能制造基地，打造全国智能制造发展示范引领区。

**5. 构建绿色低碳装备制造体系。**落实国家碳达峰部署要求，深入实施绿色制造工程。以促进产业链和产品全生命周期绿色发展为目的，支持优势重点企业积极创建国家级绿色制造试点示范，开展绿色工厂建设，推动工厂用地集约化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化；推动绿色设计，支持绿色设计共性技术研发应用和绿色产品开发；确立可持续绿色供应链管理战略，实施绿色伙伴式供应商管理，带动上下游企业绿色发展。积极推动打造绿色园区，加快实现园区能源梯级利用、水资源循环利用、废物交换利用、土地节约集约利用，打造风电城绿色制造体系。

## （二）发展壮大 6 大百亿级优势产业

### 3. 新型建材

**发展目标：**加快推动水泥、建筑用钢、节能玻璃、新型陶瓷等产业向绿色化、数字化转型，拓展光伏玻璃、多元化特种陶瓷、装配式建材和机制砂等领域，打造现代家居装修“一站式”特色产业链。力争产业规模 2025 年达到 400 亿元，往 500 亿元目标迈进。

**重点领域：**

**新型建筑钢铁。**重点发展南海高湿高热高 Cl-环境下岛礁设

施用功能复合型高端建筑用钢筋材料；采用新型合金设计思路，结合全新的组织控制技术，提高耐南海环境大气腐蚀性能为传统CorTen钢的2.5倍，拓展钢筋更好的抗震性能。

**新型建筑材料及铸件。**通过改进生产工艺，引入先进技术，调整原料配方等方式，重点发展绿色建筑钢材级及铸管、水泥基材料、新型墙体材料、隔音隔热材料、装配式建材、机制砂等，探索发展适用于建筑节能、绿色建筑的高效保温防火材料、自保温砌块、高密封性保温性门窗材料、环保装饰装修材料产业。

**节能玻璃。**重点发展建筑用玻璃幕墙、外门窗玻璃、低辐射镀膜玻璃、涂膜玻璃和真空节能玻璃等，突破发展吸热玻璃、热反射镀膜玻璃等建筑节能玻璃等新型节能玻璃材料以及太阳能聚光热反射镜、太阳能超白压延玻璃等太阳能光热玻璃。探索发展汽车安全玻璃、功能性建筑玻璃等深加工产品和电子、光学特种玻璃等。不断提升光伏玻璃的生产应用水平，突破发展高屏幕刷新率智能手机、超高清电视、可穿戴设备等产业所需的新兴工业光伏玻璃。

**新型陶瓷。**不断提升工艺，重点发展多元化特种陶瓷，如陶瓷套圈、滑块等结构陶瓷以及医用陶瓷、压电陶瓷等功能陶瓷产业。

#### 专栏4 新型建材产业提升工程

**1. 加速转型升级。**抓好节能降耗与减排工作，推动建材产业向“环境友好型、资源节约型、绿色循环型”产业转变。严把环保准入关口，淘汰和控制新建高耗能项目。加强低碳技术应用，抓好节能技术改造工作，

不断提升工艺标准，鼓励企业向国际标准看齐。

**2. 加强资源综合循环利用。**以绿色化、循环化为方向，加强对冶炼中产生的废渣综合循环利用。加强对建筑废弃物二次利用过程的监控，防止污染物的再次产生和排放。

**3. 强化技术合作与研发攻关。**鼓励企业联合大学、建材行业研究机构在阳江市设立研究机构，加大对轻量化建材、防火材料、建筑节能玻璃、光伏超白玻璃等市场缺口较大产品的研发力度，强化科技创新对产业发展的引领作用。

**4. 搭建产业服务平台。**整合完善创新资源，依托龙头企业、联盟协会及科研机构，组建新型建筑材料制造业创新中心、测试评价及检测认证中心，建设一批专业化、垂直化网络服务平台、开展新材料设计解决方案提供、供需对接等服务。

#### **4. 五金刀剪**

**发展目标：**巩固五金刀剪产业行业领军地位，加快应用新型装备和技术，开展产业集群数字化转型，提升五金刀剪、不锈钢深加工产品品质及附加值，拓展耐菌、耐腐蚀等新型功能及特色工艺制品领域，谋划建设世界刀剪展贸平台，打造国际级五金刀剪交易和展示中心，力争 2025 年产业规模达 500 亿元，往 550 亿元目标迈进。

##### **重点领域：**

**原材料。**围绕五金刀剪高质量原材料的研发和应用，加快开展五金刀剪用高品质不锈钢产业转型升级工程，通过兼并重组等方式整合原带钢企业成立大型不锈钢企业，为产业提供高质量不锈钢原材料支撑。加快组建“阳江合金材料实验室高端刀剪用不锈钢中试基地”，积极开展五金刀剪原材料关键技术研发，解决产业所需原材料问题。

**关键技术及生产工艺。**围绕制约五金刀剪产业高质量发展的技术瓶颈问题，引入先进生产装备和人机工程设计、现代工业设计技术，鼓励五金刀剪行业自主创新，攻关刀剪材料、金属热处理工艺、刀剪磨削工艺、模具设计等关键技术，重点加快工业刀剪、医疗刀剪、园艺刀剪等新型功能刀剪产品和高档产品的开发，提升原辅材料生产、刀剪机械制造、产品生产加工、技术研发、产品检测、物流配送、展示销售等产业链。建设具有国际化一流水平的五金刀剪产业集群。下游谋划建设世界刀剪展贸平台，开展五金刀剪产品交易、展览展示、检验检测、工业旅游相结合等模式，打造成国际级五金刀剪交易平台。

### 专栏 5 五金刀剪产业提升工程

**1. 大力实施技术改造。**着力抓好引进消化吸收再创新和集成创新，突出抓好科技创新和技术改造项目，鼓励刀剪机械企业研发数控化、标准化的刀剪机械新装备。支持企业对产业链中的关键领域、薄弱环节和共性问题开展自主创新和联合攻关，同时引导企业应用更新先进适用的生产设备，全面提升五金刀剪产业整体水平。

**2. 实施“三品”提升工程。**深入增品种、提品质、创品牌“三品”战略工程，支持企业不断研发生产五金刀剪产品品种，全面加强质量安全监管，强化打造本土特色品牌，加快打造“阳江制造”品牌效应。

**3. 推广节能环保技术应用。**鼓励企业对储备、生产、传输等重点环节进行节能技术改造，提高能源利用效率；推广建立废弃物无害化和资源化处理系统，对生产过程中产生的废气、废液、废钢及其他废弃物进行回收利用。

**4. 推动产业“走出去”。**以中国国际进口博览会、中国进出口商品交易会（广交会）、中国（阳江）国际五金刀剪博览会为平台，组织举办或参加展览会议，拓宽阳江企业国内外销售渠道，推动阳江五金刀剪品牌“走出去”。

## 5. 生物医药

**发展目标：**做大做强南药全产业链，打造化学原材料药、道地药材和岭南特色中药材原材料生产基地。培育壮大海洋医药。积极拓展口腔器材、医用导管等医疗器械产业。力争 2025 年产业规模达 90 亿元，往 100 亿元目标迈进。

**重点领域：**

**现代中药。**围绕春砂仁、益智子、牛大力等阳江道地药材和大品种，重点发展研究南药种植、深加工及储存技术、南药生物活性提取技术、南药质量标准和质量控制技术，探索发展药理清楚、疗效确切、毒副作用小、质量稳定可控、技术含量高、具有显著中医药特色与优势的中药新药、现代新型中药饮片等。

**海洋生物医药。**积极引入大型生物医药龙头企业，推动海洋生物资源的多层面和高值化利用，探索发展具有自主知识产权、疗效显著、市场前景广阔的海洋创新药物及生物疫苗、抗体药物、重组蛋白和多肽类药物、医用材料等产品。加快对海洋活性物质的分离、提取及合成、半合成的技术研究，力争突破产品高效制备、合成和质量控制等药源生产关键技术，探索具有自主知识产权、疗效显著、市场前景广阔的海洋创新药物，开发抗病毒、抗癌、抗衰老、抗心血管病等药物。

**医疗器械。**积极承接大湾区医疗器械产业溢出，加快引进优质医用耗材、医用设备研发制造企业，拓展口腔器材、医用导管等医疗器械产业。

## 专栏 6 生物医药产业提升工程

**现代中药:**加强育种栽培技术的研发创新。优化南药种源和生产模式,推进优良品种选育,种子种苗标准化、规模化供应工作。利用好阳春春砂仁经验,进一步提升生产栽培技术,推进南药优良品种培育,丰富现有南药种植品种类别。建设科技服务平台。引导企业与科研机构、高校合作,建立现代中药实验室、协同创新中心、科研项目中心等创新平台。围绕南药成分萃取、药剂精制、有效成分检测、现代南药标准制定等技术难题进行攻关,推进名优特现代南药重大品种的创新开发。打造阳江特色中药品牌。依托阳春产业转移工业园的现代南药产业基础,聚集阳江市南药产业力量,整合当地旅游、人文、自然等优势和资源,丰富“阳江南药”品牌形象的内涵,以高品质高标准打造特色中药品牌。

**海洋生物医药:**积极发展深蓝渔业。加快大镬岛、南鹏列岛、青洲岛深水网箱产业园等高标准养殖示范基地建设,重点加强优质藻类及高价值动物类养殖,推进闸坡渔港、溪头渔港两个现代渔港项目建设,加快建设现代渔港经济区。推进产品研发制造。借助广东海洋大学、广东省海洋生物技术重点实验室等高等院校和科研机构的力量,引进国内外先进的海洋生物企业,提高海洋生物加工、研发技术水平,延伸产业链。提升现代物流产业。推动冷链物流基地项目建设,积极促进物流业与海洋生物医药产业融合发展,构建供应链管理服务体系,加快发展海(水)深加工产品保鲜技术和冷链物流技术,实现海陆互动。

**医疗器械:**瞄准长三角、粤港澳大湾区医疗产业溢出,积极对接前20强企业,引进医疗器械项目落地。

### 6. 智能家电

**发展目标:**重点发展高端化、成套化、嵌入式、智能化灶具—烟机—烤箱—微波—洗碗机等厨房电器。推动小家电、空调、冰箱等行业龙头企业落户。推动新型涂料、核心零部件、五金模具等配套产业集聚。巩固壮大照明灯饰等产业。力争2025年产业规模达80亿元,往100亿元目标迈进。

**重点领域：**

**厨房电器：**以江城区、阳东区、阳春市等地为依托，重点发展高端化、成套化、智能化等组合系列产品，丰富完善中、西式厨房小家电产品，为产品提供多层次、多品种的五金刀剪和五金制品零部件配套。积极对接立白、格力、美的、海尔等家电龙头企业，推动小家电、空调、冰箱等行业龙头企业落户，带动新型涂料、核心零部件、五金模具等配套产业集聚。

**生活电器：**以阳春市等地为依托，发展家用清洁卫生电器具、家用美容、智能 LED 等产品，探索生产具备智能化功能的护理类产品等。

## 专栏 7 智能家电产业提升工程

**1. 培育推动重大项目建设。**瞄准行业前 20 强，围绕产业技术、工艺装备、原材料、关键零部件等领域，引进国内外知名家电企业或拥有核心技术企业，补齐产业短板。引导龙头企业、高校、科研院所开展产学研联合攻关，完善协同机制，实施产业共性技术和关键技术突破计划。加强重点企业跟踪，了解投资动向，做好项目储备，推进集群重点项目落地实施。

**2. 加强创新和产业化发展。**支持智能家电制造业创新中心等创新载体建设，开展产业共性技术研究，形成有效的技术扩散机制。积极引进龙头企业，向产业链推广智能产品设计、智能制造系统解决方案应用。支持中小企业走“专精特新”发展道路，实现大中小企业融通发展。鼓励管理模式创新，推动“制造+服务”融合发展。

**3. 加快卫生健康家电发展。**支持行业面向卫生健康防疫需求，开发具有除菌、除病毒、抗菌、抗病毒、净化等防疫功能和具有营养、保健、健康监测、个人护理等健康功能的新型家电产品及其零部件。支持创新技术载体开展卫生健康家电产品的标准研制、测试评价、品质提升工作。

## 7. 食品加工

**发展目标：**不断壮大现有食品调味品、农副食品、水产品深加工、饲料加工、粮食深加工等产业规模，聚力发展凉果、糖果、腊味、特殊膳食用等特色食品，加快向高端调味品、特色及功能性食品领域延伸，加快发展中央厨房、即食食品、速冻快消食品等潜力新兴食品。力争 2025 年产业规模达到 400 亿元，往 500 亿元目标迈进。

### **重点领域：**

**农产品及加工。**重点打造丝苗米、优质蔬菜、岭南特色水果、花卉、南药、茶叶、优质旱粮、蚕桑、生猪、家禽、水产等优势产业带，围绕特色农业打造阳江特色农副产品。针对农业产品特色，重点发展优质食用油、食品专用粉、新兴豆制品和米制食品等粮油深加工产品。探索挖掘特色农作物的加工价值，大力发展浓缩蛋白、组织蛋白、专用分离蛋白、蛋白活性肽等高技术含量、高附加值的加工产品。

**现代食品。**重点发展高端调味品，突破以往单一口味，积极发展复合调味料，如小龙虾调料、火锅底料、烧烤底料、定制产品等。利用我市丰富的海域资源，发展蒸鱼酱油、日式酱油、海鲜酱油等新型酱油，以及火锅鸡精、煲汤鸡精、饺子鸡精等新型鸡精。探索发展无添加型和有机调味品，满足市场越来越高的消费需求。加快向高端调味品、特色及功能性食品领域延伸，加快发展中央厨房、即食食品、预制菜、速冻快消食品等潜力新兴食品。

**水产品。**提升海水产品深加工技术，扶持一批休闲食品加工企业创新研发多种风味的卤制品、腌熏制品、鱼糜制品、低温肉制品、纯天然无添加等阳江本地特色食品。应用现代生物工程技术，开展绿色、安全、高效的新兴海洋生物功能制品研制，突破发展保健蚝豉、牡蛎片、牡蛎壳粉、鱼肝油等海产品精深加工，发展海产品为主要成分的功能饮品、医用食品、海洋保健品等。不断壮大“海洋牧场+海上风电”深水养殖规模，推动阳西海洋牧场力争打造全国最大“风电场+海洋牧场”示范区。

**包装及配套产业。**重点引进食品包装、物流、冷链等配套企业，集中发展冷链物流技术，推动食品加工企业与物流企业战略合作，建设食品物流中心以及大型专业化批发市场，推广“集中加工、冷链配送、生鲜上市”，打造物流运输、原料供应、包装制品、冷热电联供、废水全过程处理等完善的上下游产业链配套。

## 专栏 8 食品加工产业提升工程

**1. 突破关键技术。**重点利用膜分离、分子蒸馏、色谱分离等现代分离提取技术提高提取物产品质量，利用高新技术提高食品类化学合成产品的纯度。开展传统酿造发酵食品技术升级改造和难点技术问题攻关，推动酿造发酵食品产业的创新升级、增强酿造发酵食品的竞争力。支持食品加工企业对于关键技术的创新和应用，提高产业整体创新能力。优化南药种源和生产模式，推进优良品种选育，种子种苗标准化、规模化供应工作。利用好阳春春砂仁经验，进一步提升生产栽培技术，推进南药优良品种培育，丰富现有南药种植品种类别。

**2. 建设公共服务平台。**依托中山火炬（阳西）产业转移工业园等食品加工产业园，积极引进技术创新中心、食品安全检验检测中心、金融服务等公共服务平台；加强与高校在调味品相关领域的产学研合作，在与华

南农业大学合作建设的广东阳西贝类“科技小院”基础上，继续引进国内外知名高校入驻并建立工作站，设立重点实验室，开展项目合作和科研创新以及技术转让。引导企业与科研机构、高校合作，建立现代中药实验室、协同创新中心、科研项目中心等创新平台。

**3. 加强绿色安全保障。**强化食品安全标准指引，鼓励行业组织（商会、协会、学会）、科研院所、食品骨干企业等牵头制订符合乃至高于强制性国家标准、行业标准的企业标准。压实食品安全企业主体责任，强化种植养殖、生产加工、销售餐饮、物流配送等全链条质量安全管控，建立数字化、信息化的生产监测系统，落实风险控制、安全追溯等制度，积极发展“绿色”“环保”食品、药品。

**4. 提升阳江品牌影响力。**协助本地调味品、南药企业与省内、国内乃至国外重点商超零售、餐饮协会等机构进行深度对接，常态化举办食品药品展销会品牌活动，扩大阳江产业影响力。通过活动的开展，与上下游企业形成良好产业生态互动关系，推动产业规模进一步扩大。

## 8. 轻工纺织

**发展目标：**立足国内国际双循环，加大纺织服装研发和市场拓展力度，推动阳江服装品牌“走出去”。大力发展高端造纸、塑料、皮革、家具等日用消费品行业，加快与新技术、新材料、文化、创意、时尚等融合，发展智能、健康、绿色、个性化等中高端产品，探索 C2M（用户直连制造）、协同生产等个性定制和柔性制造模式，提升现代轻工纺织产业供给水平和供给质量。力争 2026 年产业规模达到 90 亿元，往 100 亿元目标迈进。

**重点领域：**

**纺织服装。**做全做强纺织服装产业。以做全做齐纺织服装产业链，做优做强服装制造产业为目标。高站位规划建设阳江服装纺织产业园，依托高规格的载体引进纺织服装产业链，加快推动

阳西绿色织梦小镇落地建设，着力打造集精细化工、纺织印染、装备制造等于一体的绿色、智能纺织产业园；加快万洋众创城时尚产业基地建设，规划建设大型规范水洗基地，加快引进大中型服装加工企业和知名服装品牌，鼓励和推动大中小企业入园集约化发展，以基地为依托做优做强我市服装加工产业。深耕服装代工生产领域，鼓励企业生产向智能化、信息化方向改造升级，支持企业向研发、品牌和全链生产服务转变提升，推动服装制造从纯加工的 OEM 模式向较高附加值的 ODM 模式转变。以名牌带动战略为抓手推进产业品牌化，打造阳江整体地区品牌，形成包括“市级品牌-县（市、区）品牌（产业集群品牌）-企业品牌”在内的品牌体系，通过市级、县（市、区）级、企业联合打造品牌，整合成“时尚阳江”服装产业品牌形象，提升我市服装品牌附加值，全面振兴发展纺织服装产业。

**高端造纸。**以阳江高新区为主要载体，着力发展生活用纸、护理用品、高档厨房清洁用纸等系列用品，探索发展低克重、高强度、轻量化的牛皮卡纸、瓦楞原纸等工业纸张，以及纳米纸、无尘纸、热敏纸等技术含量高的特种纸产品。推进造纸装备智能化改造升级，以废纸制浆关键技术和设备、纸机关键技术和设备以及节水、节能技术和设备等为重点，加快实施“机器人+”行动，推进生产流水线、关键生产环节、单（套）等机器换人技术改造。不断提升造纸工艺。

## 专栏9 轻工纺织产业提升工程

**1. 实施技术改造工程。**以技改提升工程为重要抓手，积极发挥企业主体作用，围绕产业的高质量发展的技术瓶颈问题，通过标准创新、工艺创新、设计创新的方式开展自主创新，不断提升产业附加值，推动产业由“传统化”向“现代”“高端化”转变。

**2. 深化信息化和智能化建设。**充分发挥工业互联网和互联网+的支撑作用，大力推进“两化融合”工程，推广“数控一代”示范工程，鼓励企业申报国家级和省市级技改示范项目，以提高企业生产效能和产品质量。

**3. 推动产业“走出去”。**以中国（阳江）国际五金刀剪博览会、阳江服装鞋帽产业园等为平台，通过对接国内外电子商务平台、组织举办展览会议、提供财税支撑等方法，为阳江企业拓展国内外销售渠道，打响擦亮“阳江制造”品牌，推动阳江本土品牌“走出去”。

### （三）谋划培育战略性新兴产业

**发展目标：**贯彻落实碳达峰、碳中和重大战略决策，对标全省新兴产业培育方向，立足我市资源禀赋、产业配套等因素，未来五年积极谋划培育节能环保、电子信息、激光增材等一批附加值高、成长性好、带动性强的绿色低碳新兴产业，推动我市产业结构不断优化升级，为我市产业经济高质量发展注入新动能。力争2025年新培育产业总产值达70亿元，往100亿元目标迈进。

**重点领域：**

**激光增材。**加快高功率激光器在合金材料、海上风电、五金刀剪、新能源、食品加工等领域的有机结合，推动我市制造业应用技术不断提升；探索发展以激光加工、3D打印技术为核心的技术和产品，开发集成化、智能化的高性能激光切割机、激光焊

接机、激光打标机等先进激光加工成套设备以及高端精密设备。

**电子信息。**对接粤港澳大湾区、珠江东岸电子信息产业带，引进智能终端、计算机和手机配件企业，发展电子元器件与机电组件设备、电线、电缆、电阻电容电感元件、电子电路等电子产品。

**节能环保。**利用我市装备制造和环保综合利用产业基础，积极承接全省乃至全国环保装备产业，培育创建绿色工厂、绿色设计产品、绿色园区、绿色供应链示范。

## 专栏 10 新兴产业培育提升工程

**1. 加大招商引资力度。**充分利用广东省产业链齐备的优势，依托粤港澳大湾区产业溢出，积极引进一批激光增材、电子信息、节能环保项目。通过行业协会对接、举办推介会和以商招商等方式引入有技术实力的消费品入驻阳江，加快招商落地。加强重点企业跟踪，了解投资动向，做好项目储备，推进集群重点项目落地实施。

**2. 实施知名品牌效应工程。**充分利用现有产业基础，注重行业龙头企业品牌效应，鼓励本土企业加强交流合作，引导企业对标行业领先标准，提升产品技术、工艺装备、能效环保水平，力争打造“阳江制造”产品质量和品牌效应。

**3. 加强服务配套。**加快合金材料和海上风电两大省实验室建设，深化领域重点企业研究院建设、重大专项技术攻关和科技人才培养“三位一体”的产业技术创新的新机制新模式，推进协同创新，推动材料企业与下游用户企业的双向对接，为新兴产业提供协同设计、研发、制造服务配套。

## 二、发展壮大绿色能源产业

“十三五”期间，我市致力于打造国家新能源基地和粤港澳

大湾区电力能源供应基地，2020年我市电力能源产值和增加值分别为250亿元和139亿元，分别占全市工业总产值和增加值比例约16.8%和33.6%，已成为我市工业支柱产业。同时，我市也依托能源优势，大力推动能源和制造业深度融合，形成了以海上风电为主导的高端装备产业集群，为阳江制造业发展带来了新的发展动力。考虑我市能源产业与制造业具有较高关联度，为更好体现我市制造业高质量发展需求，根据市委“3+6”产业发展战略内容，将绿色能源纳入我市“十四五”期间产业发展重点中。

**发展目标：**对接国家和省能源发展战略，优化能源产业规划布局，推动能源产业集群式发展。重点推进风电、核电、抽水蓄能、太阳能、氢能等优势产业，加快千万千瓦海上风电场建设，谋划推动阳江核电7-8号机组前期工作，推动核电产业链延伸拓展。积极推动抽水蓄能、太阳能光伏发电等绿色能源项目建设，加快推动氢能和储能产业发展。到2025年，力争产业规模达到500亿元，未来往千亿元目标迈进。

#### **重点领域：**

**风能。**重点推进1000万千瓦海上风电场建设，到2025年建成投产1000万千瓦，加快阳江市新增省管海域1000万千瓦资源前期工作。适应技术发展要求，推动使用8兆瓦及以上风机，适时推动海上风电由近浅海向深远海发展，由固定式向漂浮式发展。大力推动“一港四中心”建设，建成面向全球的海上风电装

备出运和运维母港、国家海上风电装备质量检验检测中心、海上风电技术创新中心、海上风电产业大数据中心、海上风电运营维护中心。

**核能。**对接国家重大战略布局，谋划推动阳江核电 7-8 号机组前期工作。以东平、新洲、大沟等镇区为重点，重点发展核电运行维护、先进燃料研制、核材料研发与检测、非动力核技术应用等产业。

**氢能。**重点布局建设绿氢生产供应基地，提升海上风电等消纳能力，发展氢能储运、加氢站、氢燃料电池、氢燃料汽车等产业环节，加强关键核心技术攻关与科技成果转化，推动形成氢能全产业链。

**光伏。**加快先进硅片、HJT（N 型电池技术异质结）电池、TOPCon 关键设备（N 型硼扩散配套的扩散炉）等先进技术应用和制造，进一步细化和完善分布式光伏项目的申请、建设、并网、结算等流程规范，健全“光伏+”新产品的标准体系建设和应用。引进光伏产业链关键环节落户。

**天然气及其水合物。**依托珠三角等市天然气及其水合物（可燃冰）等技术作为支撑，加快商业化开采和产业化应用，重点发展建设、应用等产业链。推进 LNG 接收站建设。探索发展集中式天然气发电、鼓励建设天然气热电联供和分布式能源项目。

## 专栏 11 绿色能源产业提升工程

**1. 龙头企业带动完善产业链。**依托明阳、金风、三峡、中广核、国氢等新能源龙头企业，围绕新能源全产业链开展精准招商，做好驻点招商和委托招商，通过行业协会对接、举办推介会和以商招商等方式引入有技术实力的能源企业入驻阳江，做好跟踪服务，加快招商落地。

**2. 加强对外交流合作。**紧抓“一带一路”倡议的契机，对接东南亚、非洲等地区基础设施建设需求，鼓励本土企业组团参与国外能源建设项目。支持有条件的企业开展国际交流合作，通过采购技术专利、兼并重组等方式获取国外先进技术。

**3. 着力加强关键技术攻关。**利用海上风电省实验室建设的契机，以企业为主体，对准系统集成、硬核技术、关键材料、精密工艺等方面的应用短板实施攻关，加快前沿技术产业化进程。

**4. 加强产业人才培养。**以阳江职业学院和阳江应用型本科院校为重要抓手，设立绿色能源及相关课程，建立健全产学研一体化的人才协同培育和创新机制，为阳江能源产业提供高质量人才支撑。

## 第四章 空间布局

根据各产业发展特点，结合各县（市、区）制造业发展现状，着力构建功能定位清晰、开发重点突出、产业布局合理、集聚效应明显的“一圈两带多园”产业空间布局。

1. “一圈”指“都市中心圈”，包括江城区、阳东城区，为制造业高端要素核心区。重点发展装备制造、智能家电、五金刀剪等产业，完善金融、商务、科技服务等公共服务配套及基础设施建设，强化总部经济功能，推动制造领域研发设计、检验检测、科技服务等生产性服务业发展。

2. “两带”指“沿海经济发展带”和“北部生态产业带”。

“沿海经济发展带”包括阳江高新区、海陵试验区、阳东区非城区领域和阳西县，为全市制造业发展的主战场。重点发展合金材料、装备制造、食品加工、绿色能源、轻工纺织等产业，积极承接粤港澳大湾区产业辐射。“北部生态产业带”包括阳春市，打造为北部生态绿色制造高地，重点发展生物医药、新型建材、智能家电等产业。

3. “多园”指珠海（阳江）产业转移园、珠海（阳江万象）产业转移工业园、中山火炬（阳西）产业转移工业园、阳春产业转移工业园四大重点产业园区。通过强化园区平台产业定位、突出产业链导向，打造一批特色鲜明的产业集聚平台，同时协调推

进其他各个园区发展，形成有主有次、分工有序、层次分明、互补互促的园区发展新格局。

**表 1 阳江市产业空间布局**

| 产业分类 | 产业领域 | 重点发展方向              | 主要布局区域              |
|------|------|---------------------|---------------------|
| 制造业  | 合金材料 | 特种钢、高端合金材料、前沿新材料    | 阳江高新区、阳春市           |
|      | 装备制造 | 风电装备、海工装备           | 阳江高新区、阳春市、阳东区       |
|      | 新型建材 | 绿色水泥、建筑用钢、节能玻璃、新型陶瓷 | 阳春市、阳江高新区、阳西县       |
|      | 五金刀剪 | 五金刀剪、五金制品           | 阳东区、江城区             |
|      | 生物医药 | 现代中药、海洋医药、医疗器械      | 阳春市                 |
|      | 智能家电 | 厨房家电、小家电、照明灯饰       | 江城区、阳东区             |
|      | 食品加工 | 食品调味品、农副产品、水产品深加工等  | 阳春市、阳西县、阳江高新区、海陵试验区 |
|      | 轻工纺织 | 纺织服装、高档纸张           | 阳江高新区、江城区           |
|      | 新兴产业 | 节能环保、电子信息、激光增材      | 阳江高新区、江城区           |
| 能源产业 | 绿色能源 | 风能、核能、氢能、太阳能等       | 阳江高新区、阳东区、阳西县       |

表 2 阳江市重点产业园区发展布局

**珠海（阳江）产业转移园：**以现有产业发展为基础，重点发展合金材料、装备制造等产业。合金材料产业方面，以广青科技、世纪青山和翌川科技等镍合金钢材生产企业为龙头，充分发挥龙头企业资本、技术和人才优势及阳江港区区位优势，深化珠海帮扶与合作，打通上下游产业链，将其打造成为规模较大、工艺技术领先的华南地区重要基础原材料生产基地，为粤港澳大湾区提供优质原材料支撑。装备制造产业方面，依托阳江海洋资源，发挥临港和交通优势，以明阳智慧、金风科技、龙马集团等企业为龙头，围绕风电装备上下游全产业链，吸引集聚一批国际知名风电制造业项目落地，打造“世界级风电产业基地”。同时，加快创建国家级高新技术开发区，强化自主创新体系建设，成为阳江创新驱动主引擎。

**珠海（阳江万象）产业转移工业园：**重点发展五金刀剪、装备制造、智能家电等产业，推动五金刀剪产业往高端化方向转型升级。紧跟阳江航线建设及通用航空维修、培训产业发展等需求，重点发展工程机械用基础件、高强度紧固件、通用航空用基础件制造产业等。

**阳春产业转移工业园：**在现有产业发展基础上，集中力量发展精密铸造件、数控机床、新型建材和生物医药等产业。以新兴铸管、阳春新钢铁等龙头企业带动作用，引进一批关联产业，打造阳江（阳春）铸管和铸造件生产基地。以阳春市南药产业园为基础，开展中药材深加工业务，实现阳江南药产业发展特色化、绿色化和品牌化。依托华润水泥、海螺水泥等企业建材产业基础，向绿色环保转型，重点发展新型建筑材料。

**中山火炬（阳西）产业转移工业园：**依托当地丰富的农海产品资源和优质自然条件，重点打造食品加工等产业集群。重点以御膳厨、美味鲜、卡夫亨氏等为龙头，继续壮大“调味品之都”“中国香谷”产业规模；以广东顺欣、广东中洋远洋等龙头项目，打造食品深加工产业集群。

## 第五章 产业发展重点任务

### 一、突出核心技术攻关，加快制造业创新能力提升

(一) 实施关键核心技术攻关。立足全市制造业重点行业技术创新需求，依托两大省实验室在全省重大科技专项中的引领作用，深入推进合金材料、海上风电、五金刀剪等重大科技专项开展技术攻关，着力突破一批关键技术，研发推广一批重大创新成果，力争每年研究重大专项课题项目 6 个以上。加快广东“强芯”行动在我市落地，加快发展新材料、高端装备等产业关键技术，大力发展先进装备整装制造业，切实保障产业链安全。鼓励重点领域龙头企业牵头或参与重点研究项目，针对新一代电子信息、新能源汽车、生物医药等一批前沿技术发展趋势，攻克一批“卡脖子”关键核心技术，提升产品工艺、品质和质量。力争到 2025 年，新增省级及以上重点研发计划项目数 30 个以上。

(二) 加快建设和引进高水平研发机构。加快建设和提升合金材料实验室和海上风电两大省实验室，力争 2022 年全面启用。推动省实验室与重点企业成立联合研发中心，力争建成国家级实验室，谋划新建若干省级实验室，推进阳江市五金刀剪产业技术研究院、阳江中乌巴顿技术研究院、高功率激光应用实验室等建设，加强与华南理工大学等国内知名高校以及国家级科研院所合作力度，引进培育综合性研究院、工程技术研究中心、企业技术中心、重点实验室等研发机构。围绕重点区域和主导产业，布局

建设一批创新创业与孵化育成相结合、产学研用深度融合的新型研发机构。

(三) 加大产学研合作力度。围绕合金材料、高端装备制造、生物医药、五金刀剪、食品工业、节能环保等方向建设专业孵化器，完善“众创空间—孵化器—加速器”孵化链条，着力培育发展新技术、新业态、新模式，推动阳江高新区众创空间成为国家级众创空间。推进龙头企业、骨干企业与高校合作，重点围绕合金材料、风电等主导产业建设产学研创新联盟、企业技术中心、新型研发机构等创新平台，从人才配套、项目配套、科研成果激励、成果转化服务等方面给予支持。推动新型研发机构提质增效，围绕重点区域和优势产业，布局建设一批创新创业与孵化育成相集合、产学研用深度融合的新型研发机构。进一步基于资源集聚效应，通过人才交流、项目合作、知识共享引导市级新型研发机构高质量发展。

### 专栏 1 公共技术平台建设工程

1. 阳江合金材料实验室公共技术平台。面向高端工模具、海洋重大工程、能源装备合金材料领域，打造集材料设计、模拟、制备、加工、性能表征与测试、工程测试、产业化于一体的综合服务技术平台，包括合金材料智慧研发平台、合金材料中试基地、南海环境工程材料测试平台。

2. 阳江海上风电实验室公共技术平台。面向海上风电装备制造、多能互补并网技术、海上风电场建设，打造前期地质勘察、施工装备研发、支撑结构设计、机组模型实验、机组性能评估、整装制造、多海况综合测试、电网建设支撑服务、气象智能化调度保障系统、综合检验检测、服役评价、智能运维于一体的综合服务技术平台。

**3. 阳江市中乌巴顿技术研究院。**围绕阳江海洋工程装备及新材料等产业的发展需求，重点引进广东省科学院和乌克兰国家科学院巴顿焊接研究所先进技术及人才，在未来5年内建设成为集创新技术研发、分析检测、高端装备制造应用推广及产业孵化于一体的国内知名的高水平创新型研究院。

**4. 阳江市五金刀剪产业技术研究院。**依托钢铁研究总院等单位的技术力量，围绕阳江五金刀剪产业、合金产业及海上风电产业发展的需求，共同组建集原创技术研发、高端人才培养、成果孵化等功能于一体的公共技术服务平台。

**5. 中国阳江（五金刀剪）知识产权快速维权中心。**进一步完善五金刀剪知识产权（专利）快速授权、确权、维权综合服务平台和专利导航五金刀剪产业发展服务平台，为阳江市五金刀剪产业的创新发展营造更健康的知识产权保护环境。

**6. 阳江市五金刀剪产业协同创新中心。**采取市场化模式运营，与高校、科研院所建立协同创新机制，搭建“互联网+”创新体系，为阳江市五金刀剪产业转型升级提供协同创新支撑平台。

## 专栏2 企业创新能力提升工程

**1. 引导企业加大研发投入。**支持企业建设工程（技术）中心、企业研究院、重点实验室、院士工作站、博士后工作站等创新载体建设。充分发挥企业在技术创新、研发投入、科研组织和成果转化中的主体作用，激活、扶持、提升、壮大企业创新主体，通过企业研发财政补助等形式大力资助企业开展研发活动。发挥领军企业在产业链协同创新中的头雁效应，创新完善科技成果转移转化和利益分配机制，建立一批产业技术创新联盟。鼓励企业创建省级技术创新示范企业。

**2. 实施高新技术企业培育计划。**落实高新技术企业所得税减免优惠政策和企业研发费用加计扣除政策，加大高新技术企业研发、专利、人才、融资、用地及财政后补助等方面扶持政策的探索、设计和实施。建立高新技术企业后备数据库，实施重点指导与帮扶。

**3. 促进科技成果转化。**推进龙头企业、骨干企业与高校合作，重点围绕合金材料、风电等主导产业建设产学研创新联盟，推动五金刀剪智能制造产业技术创新联盟建设。鼓励全国著名高校、科研院所 在阳江建立和完善各类科研教学机构。支持企业建立博士工作站、博士后科研工业站和博士后创新实践基地。积极举办科技成果推介会、项目洽谈会、技术座谈会，加大企业与高校、科研院所交流对接，加快科技成果转化。

## **二、突出资源开放合作，推动产业融入国内国际市场**

**（一）深度参与“国内国际双循环”新发展格局。深度参与国内大循环。**推动融入国内重要行业产业链供应链，促进合金材料、风电、食品、五金刀剪等主导产业加快融入国内重要行业的产业链和供应链，拓宽优质产品的营销渠道，为国内供给端提供阳江市场和阳江产品。围绕主导和新兴产业畅通资金、人才、技术、数据等要素循环，促进要素、商品和服务流动，加快打通生产、分配、流通、消费各环节堵点，融入更大范围国内经济循环。**协同推进国际大循环。**加大推动制造业企业对外贸易力度，稳固欧洲和港澳市场，拓展俄罗斯、拉美、非洲、东盟和“一带一路”沿线市场，引导企业精准对接国外市场消费升级需求，研发适销对路的畅销产品。利用中国国际进口博览会等平台，稳定和扩大先进技术设备、原材料及群众需求量大的产品和服务进口，培育市场采购贸易、跨境电子商务、外贸综合服务企业等新业态，挖掘外贸进出口新增长点。

**（二）全面对接融入“双区”建设。**主动对接粤港澳大湾区和深圳中国特色社会主义先行示范区产业发展所需，加强与“双

区”合作，积极承接“双区”产业，特别是先进制造业和现代服务业的溢出转移，打造“双区”产业转移重要承接地、产业链延伸地、产业集群配套基地。加大与“双区”和横琴、前海两个合作区经贸交流力度，积极参加“双区”城市间的展览、交易会、展销会等经贸活动，推动我市制造业企业利用“双区”贸易平台开展国内外交流，获取更多合作商机。积极引进“双区”的先进服务业，推动金融、教育、航空、法律、物流等领域的对接合作，不断提升我市服务业水平。

（三）大力推动区域合作共同发展。强化我市与珠三角核心区的衔接互动，增强阳江衔接沿海经济带西翼与珠三角沿海地区的支点功能，推动“串点成珠”“串珠成链”打造沿海联动发展新格局。以打造沿海经济带重要战略支点为战略目标，全面参与珠江口西岸都市圈合作共建，推进新一轮珠海阳江对口帮扶合作，主动拓展与珠海、中山、江门的合作路径，加强在产业对接、科技创新、人才交流、园区建设、旅游开发等方面的合作，助推珠江口西岸都市圈融合发展。借助湛江、茂名、阳江协同推进现代化沿海经济带西翼高质量发展合作机遇，同时加快与北部湾城市群、海南自贸区在先进材料、高端装备制造、生物医药等方面合作，不断提升制造业发展水平。支持各县（市、区）主导产业差异化发展，加强各产业集群分工协作，推动战略性新兴产业专业化、集群化、规模化。

### 专栏3 全面对接融入“双区”行动工程

**1. 推动战略规划对接。**立足全局，着眼长远，主动加强与“双区”发展战略及发展规划的衔接协调，从“双区”规划的功能定位、重点任务中找准阳江发展的战略方向和发展重点，全力支持、服务“双区”规划建设。

**2. 推动产业体系对接。**加强对“双区”高端电子、工程装备、汽车等产业的配套，积极培育激光装备、新能源装备、海工装备等制造业，建设“双区”重要基础原材料供应基地、高端基础件配套基地。大力发展风电、核电、太阳能等新能源产业，为“双区”提供最稳定的清洁能源支撑。

**3. 推动创新体系对接。**围绕合金材料、风电、五金刀剪等产业发展需求，打造阳江科学城，推进与粤港澳大湾区高校、科研机构、龙头企业联合开展重大共性技术攻关和基础应用研究，合作建设研发中心、重大创新平台和成果转化基地。主动承接深圳、广州、珠海等城市创新资源辐射，营造鼓励创新的投资环境，积极吸引优质企业和民间资金以参股、合资和独资的方式投资阳江高科技产业。

**4. 推动交通基础设施对接。**加快谋划和推动一批连接粤港澳大湾区的高快速铁路、高速公路、高等级公路建设，构建与粤港澳大湾区核心城市1小时交通圈，打造粤港澳大湾区连接粤西、北部湾乃至大西南的重要通道。强化与粤港澳大湾区的高速公路、干线公路连接。推动阳江机场与粤港澳大湾区机场群衔接互补，促进阳江港与粤港澳大湾区港口群协调联动。学习广州港建设运营管理先进经验，加快打造阳江港成为亿吨级现代化综合性大港。

### 三、突出产业链培育优化，打造标志性先进制造业集群

**（一）实施产业集群“链长制”。**落实省培育20个战略性新兴产业集群在我市落地，建立由市领导领衔的战略性新兴产业集群协调服务机制，加快完善“五个一”工作体系，补齐产业链创新短板，加大产业链有效投入，推动产业链与创新链融合发展。加快主导

和新兴产业发展，高水平打造竞争力强的制造业产业集群，打造制造业标志性产业链。实施产业链补链、强链、延链工程，提升产业链安全性和稳定性，高水平打造竞争力强的制造业产业集群。鼓励发挥广青科技、明阳新能源、金风科技、龙马铸造等骨干企业在产业链的主导型地位，培育一批控制力和根植性强的“链主企业”和“生态主导型企业”，带动上游企业及配套企业和中下游用户企业的协同发展，通过与产业供应链上下游企业联合技术攻关和生产制造等方式，提高产业链升级整体合力。积极参与国家级先进制造业集群竞赛，力争至 2025 年创建国家先进制造业集群 1 个以上，进一步壮大集群竞争力和影响力。

（二）抢抓重大项目建设。树牢“项目为王”理念，按照“竣工投产一批、在建一批、谋划储备一批”的要求，建立完善制造业投资和技术改造项目库，对项目实施分类管理。结合国家和省“能耗”双控、严控“两高”项目盲目上马要求，针对重大项目建设必要性、先进性和对能耗双控的影响开展评估，推动高质量项目在我市落地建设。确保完善制造业项目定期报告机制、项目会商协调机制、项目定期走访机制，优先保障重大项目用地、用海、用能、资金等要素需求。力争形成制造业重大项目早开工、早建设、早投产、早见效的良性循环、滚动发展格局。开展重大项目“一企一策”扶持，对新引进的带动性强、对地方经济发展贡献大的重点项目和重点企业，经协商与市人民政府或辖区政府签订战略合作协议的，可专项研究制定相应奖励扶持方案。

(三) 强化精准招商。主动融入“大湾区+先行示范区”产业建设，重点聚焦节能环保、电子信息、激光增材等领域，引进一批规模大、活力足、带动力强的新项目落户我市。聚焦产业链薄弱环节，布局推进一批产业链协同创新项目和核心配套项目，使用靶向招商、产业链招商、以商招商等方式，加强与世界企业500强、中国企业500强、独角兽企业等制造业龙头企业开展精准对接，掌握投资意向，吸引优质项目及时落地。积极参与或组织高规格博览会，把我市优秀的制造业产品对国内外进行展示，吸引优秀的客商开展合作。落实招商统筹协调机制，完善招商信息共享机制，鼓励项目合理流转和向产业规划区集聚，开展招商载体共享试点，形成全市招商“一盘棋”工作格局。

#### 专栏4 产业集群联动协调服务机制

**1. 指导建立和完善战略性产业集群“五个一”工作体系。**打造一张产业集群龙头企业和“隐形冠军”企业表、一份产业集群重点项目清单、一套产业集群创新体系、一个产业集群政策工具包、一家产业集群战略咨询支撑机构，开展战略性产业集群运行情况调度工作。

**2. 强化集群发展要素支撑。**研究解决战略性产业集群在人才、土地、资金、技术、数据等关键资源要素供给的共性问题，协调解决资源配置和政策支持，强化集群发展的要素保障。

**3. 解决企业发展困难。**协调解决集群重点企业、重点项目和重大平台等建设过程中的困难和问题，研究一对一、点对点的具体落实举措，全力保投产、保续建、促新开、促落地、增固投。

**4. 深化协调配合机制。**加强有关部门、科研院所、行业商会协会、战略咨询机构、重点企业（含国有企业、金融机构）等在推动战略性产业集群建设方面的协作配合，加强工作指导、监督和评估，持续优化提升产业集群发展环境。

**5. 加大全市跨区域协作配合力度。**指导各县（市、区）健全县级联动协调服务机制，结合本地特色优势建立本地战略性新兴产业集群“五个一”工作体系，推动战略性新兴产业集群相关工作在本地落地实施。

## 专栏5 产业链培育提升工程

**1. 补齐产业链创新短板。**围绕制约产业链发展的关键核心技术及国产替代进口需求，滚动编制产业链关键核心技术攻关清单，攻克一批“卡脖子”关键核心技术。

**2. 加大产业链有效投入。**滚动推进一批产业链关键环节强链补链延链重点项目、产业协同创新产业化重点项目和关键核心技术或替代进口产业化重点项目建设。加强产业链精准招商，编制产业链招商目录清单。

**3. 推进产业链紧密衔接。**推进产业链融合对接，实施产业技术研究院与产业链重点企业对接、产业链龙头企业产业协同创新对接、产业链龙头企业本地化配套对接、金融机构与产业链企业对接等活动。

**4. 增强产业链安全性稳定性。**动态开展产业链关键技术产品断链断供风险排摸，建立及时响应、多级联动的断链断供风险处置闭环工作机制。加强产业链基础调查和评价，强化产业安全预警。

## 四、突出企业壮大培育，打造竞争力强的企业梯队

（一）培育壮大骨干企业。实施大型骨干企业培育计划，择优选择一批具有竞争力的市场主体，建立完善培育机制，鼓励企业做大做强。支持企业通过兼并、重组、合作等方式做强做优做大，组织落实市领导联系重点企业制度，加强对企业调研和帮扶，力争打造一批行业话语权高的大型骨干企业。充分发挥大企业大集团的引领支撑作用，发挥大企业平台、渠道、品牌优势，提高本地化配套率，推动大中小企业融通发展。力争到2025年，新

培育产业规模百亿级企业 3 家以上，超 50 亿元企业 5 家以上。

(二) 提升发展小微企业。实施新一轮小微企业培育计划，建立优质小微企业培育库，把营业收入超 1000 万元以上的中小企业纳入全市重点培育库。对新升规工业企业给予奖励，激发中小企业发展活力，每年培育 70 家左右优质中小微企业上规模。加强中小企业成长辅导，重点扶持一批成长性好、创新力强、市场前景大的小微企业，加快推动作坊“转企”、企业“升规”。推动中小企业加快转型升级，引导中小企业向“专精特新”方向发展。

(三) 加快培育单项冠军企业。引导和支持企业瞄准“专业化、精品化、特色化、高新化”发展方向，专注并深耕于产业链中某个环节或某个产品，推动企业从创业型、科技型、专精特新、单项冠军的梯次升级。加强重点企业梳理排摸，支持符合条件的企业申报省、市级“隐形冠军”“单项冠军”企业，对冠军企业申报、承担重大课题和项目予以政策配套。加强培育企业的监测、指导和跟踪服务，鼓励企业建立现代化生产管理体系，深化企业知识产权保护、技术创新、管理提升、市场开拓、品牌建设等指导服务工作。力争到 2025 年，培育 2 家以上国家级制造业“单项冠军”企业。

## 专栏 6 企业培育提升工程

1. 实施龙头企业领航计划。集中优势资源，对规模优势明显、创新能力较强的龙头骨干企业，给予“一企一策”支持，加快形成一批具有行业引领支撑作用的千亿级、百亿级头部企业。推动龙头企业

强强联合、整合上下游创新资源，提高产业集中度、延伸产业链。鼓励龙头企业应用区块链、供应链金融等新模式，为配套中小企业提供订单融资、应收账款融资和仓单融资等服务，帮助上下游中小供应商提高融资效率、降低融资成本、解决融资难题。

**2. 实施“专精特新”中小企业培育计划。**加强对“专精特新”中小企业培育和支持，促进中小企业走专业化、精细化、特色化、新颖化发展之路，不断提高发展质量和水平。建立中小企业培育库，加强监测分析、分类指导、动态管理，引导中小企业聚焦细分领域深耕细作，研发掌握关键环节的高端技术，不断增强创新能力，形成一批省市级“专精特新”中小企业。

**3. 加快培育行业单项冠军。**从研发能力强、发展前景较好、行业影响力较高的中小企业中，遴选出生产技术或工艺国际领先，单项产品市场占有率位居全球前列的企业，引导成长为单项冠军示范企业、单项冠军培育企业和单项冠军产品企业，提升“阳江制造”全球影响力和市场地位。支持单项冠军企业围绕主营核心产品，构建产业配套联盟，拓展延长产业链。鼓励单项冠军企业通过协同制造、资源开放、需求对接等方式，带动产业链上下游企业融通发展。

## **五、突出园区扩容提质，提升园区产业承载能力**

**（一）推进园区产业提质增效。**按照省实施园区产值倍增计划要求，争取将我市4大省级工业园区纳入省“倍增培育库”，力争5年内实现产值翻番。实施园区主导产业培育提升计划，引导园区着力培育的战略性新兴产业集群，结合产业基础，进一步明确园区产业发展方向并加大扶持力度，推动工业园区加挂省“特色产业基地”牌子。深入实施省《关于推动工业园区高质量发展的实施方案》，对省、市支持产业园区建设的资金，按“多劳多得”原则支持产业园区，优先支持开发程度较高的工业园区扩容。编制工业用地保护线划定规划，推动产业园区规划纳入国土空间规

划，确保制造业产业发展空间。

(二) 提高工业园区土地节约集约利用水平。将工业园区用地纳入国土空间规划，年度建设用地供应计划优先保障园区用地，加大征地力度，力争每年征地面积在原来基础上增长 5%。对土地节约集约利用较好的工业园区所在县（市、区）给予用地指标奖励，提高土地资源利用效率。完善企业用地管理，优先向科技含量大、产出效益高的重点企业和有利于产业升级的重点项目配置土地。采取先租后让、租让结合、“弹性年限出让”等多种方式，最大限度提高土地价值。严格控制园区非主导产业用地，鼓励园区企业对存量土地依法进行转让和调剂，切实提高土地利用效率。支持各园区自行制定鼓励和约束政策，进一步提高投资强度。

(三) 加快区域产业共建。通过政府引导、市场导向、企业主体，开展有针对性的招商引资，推动粤港澳大湾区、北部湾城市群、海南自贸区与粤西沿海经济带融合发展，创新推进异地合作共建园区。推动新引进项目与本地原有产业联动发展，激发原有产业发展潜力，打造跨区域产业链，形成同等水平、优势互补的区域产业分工合作格局，把产业共建引向深入，实现先进制造业高水平转移。不断加强园区基础设施建设，至 2025 年力争投资 120 亿元以上资金用于道路、水电、基站等基础设施建设。

### 专栏 7 产业园区提质增效工程

1. 规范工业用地管理。划定工业用地保护红线和产业保护区块，充分保障工业用地供给。鼓励采用先租后让、租让结合、弹性年期出

让等方式供应工业用地，加快制定工业园区闲置土地清理措施，着力解决园区土地碎片化问题。

**2. 加强基础设施和服务体系建设。**强化“七通一平”标准化建设力度，完善园区到高速公路、港口、铁路等站点的快速通道，提升工业园区基础设施建设水平。探索下放或委托（授权）工业园区管委会工程审批、消防等审批权限，加快实现“办事不出园”。力争到2022年，在全部工业园区建成“一门式一网式”政务服务平台。

**3. 打造高质量特色产业园区。**以广东省培育20个战略性新兴产业集群和构建3大产业园区为契机，集中发力，培育建设一批产业特色鲜明、产业集中度较高、具备产业核心竞争力的“特色产业园”，力争1-2个特色园区纳入省重点培育园区。依托市重点产业园区，夯实阳江市制造业发展基础，推动各类要素资源适度向园区区域倾斜，集中力量推动主园区、主平台的建设，协调推进其他各个园区发展，形成有主有次、分工有序、层次分明、互补互促的园区发展新格局。

## 六、突出“数字+制造”深度融合，推动“制造”向“智造”转型

（一）大力发展数字经济。贯彻落实国家“数字中国”以及省“数字经济强省”发展战略，加快推动数字产业化和产业数字化，促进数字经济和实体经济深度融合。以“双区”大力培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业为契机，积极融入粤港澳大湾区全球大数据硅谷和国际数字经济创新中心建设，为制造业提供先进软件和云服务支撑。积极实施“机器人+”和智能化技术改造，加快数字化新技术、新工艺、新装备的创新和推广。培育与新型城市化发展相适应的移动互联网服务、智能物流、智慧医疗、网络教育等“互联网+”新业态。做大做强电子商务平台，规划建设电子商务产业园，运用“互联

网+”，扶持五金刀剪、特色农产品、海产品等特色电商平台发展，积极发展跨境电商。

（二）推进制造业数字化转型。以智能制造为主要抓手、力促合金材料、海上风电、新能源、五金刀剪、纺织服装、高端装备等产业工业软件和工业互联网解决方案广泛应用，带动产业链、供应链企业整体数字化转型。坚持数字化、网络化、智能化并行推进，针对不同行业、不同类型企业、不同地区，分类施策开展智能工厂、数字化车间建设示范，到 2025 年，力争创建省级以上智能工厂/数字车间 5 个左右。推动行业骨干企业建设工业互联网平台，发挥广青、宏旺、明阳、十八子等企业的引领示范作用，引入“5G+工业互联网”为生产管理的大数据分析提供强有力的技术支撑，为各个生产环节提速增效，加快推进工业互联网平台在各行业的推广应用。推进 5G、工业互联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术与制造业融合发展。深化研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等环节的数字化应用，培育发展个性定制、柔性制造等新模式，加快产业园区数字化改造。

（三）实施新一轮技术改造行动。推动全市传统产业实施新一轮技术改造，重点支持提质增效、推进智能化改造、推动设备更新、引导绿色发展及重大平台建设项目，推进传统产业转型升级，至 2025 年力争推动 900 家以上企业实现技术改造。围绕五金刀剪、水产品加工、纺织服装等优势特色产业，以智能化、信

息化为主攻方向，大力实施“机器换人”工程，鼓励企业从生产线、生产车间等局部智能化改造向整个工厂的智能化改造拓展。推动高端装备、新能源、激光增材等新兴产业与传统产业的有机融合，实施数字化网络化智能化改造，不断提升企业的生产工艺和技术水平。

### 专栏 8 制造业“智造”工程

一是推进制造业企业数字化水平提升。重点运用 5G、工业互联网等新一代信息技术，加快数字车间、未来工厂等项目建设，鼓励有改造意向的中小微企业在装备上应用低成本、模块化智能模组或租用机器人实施装备智能化改造，并通过“上云上平台”降低企业 IT 建设成本，便捷获取数字化服务。深化“5G+工业互联网”应用，聚焦战略性新兴产业集群，实施 5G 赋能战略性新兴产业集群高质量发展专项行动，重点推动一批集群龙头骨干企业、专精特新企业，建设推广 5G 应用标杆示范。

二是分行业实施智能化改造行动。结合我市主导产业和新兴产业集群发展目标，着力推进行业企业加快智能化改造升级，支持有条件有基础的企业加大技术改造投入，持续推动工艺革新、装备升级和生产过程智能化。在装备制造领域，开发面向特定场景的智能成套生产线以及新技术与工艺结合的模块化生产单元，以满足提高产品可靠性和高端化发展等需要。在原材料领域，满足安全生产、降耗减碳、提质降本等需要，实施大集团统一管理下的多基地协同制造；探索人工智能技术应用，实现工艺流程优化、资源高效配置和决策支持。在消费品领域，提高产品质量和安全性，满足多样化、高品质需求，大力推广面向工序的专用制造装备和专用机器人。

三是系统性推进数字化改造生态培育。积极推广应用基础级、行业级、企业级工业互联网平台，开展网络协同制造、服务型制造、个性化定制、共享制造等智能制造新模式示范。加快引进培育一批工业数字化智能化服务商，树立一批数字化中小企业数字化转型标杆企业和典型应用场景。

## 七、突出质量品牌专利，打造“阳江制造”新影响力

（一）强化先进标准供给。推动建立技术研发、专利布局 and 标准研制协同推动机制，开展战略性产业集群和传统优势产业专利导航和标准化指引，鼓励引导和支持制造业企业围绕关键基础件（元器件）、关键技术等环节，参与国际、国家标准的制订，实施拥有自主知识产权的“阳江制造”标准。围绕合金材料、海上风电、五金刀剪等我市产业发展需求，加快国家质检中心、国家检测重点实验室、省质检站等公共检测平台建设，继续支持广东鉴衡海上风电检测认证中心、国家刀剪质检中心（阳江）等国家级检验检测平台扩大建设，为制造业品牌提供高质量的标准认证检测。到 2025 年，力争全市累计主导或参与制修订国家标准、行业标准共 4 项、团体标准 3 项、企业标准 400 项以上。

（二）提升制造业产品品质。鼓励制造业企业开展国内外交流合作，对标国际先进水平大力开展质量评比、技术攻关，持续加强技术改造，提升产品技术、工艺装备、能效环保等水平，全面提升“阳江制造”产品质量。夯实制造业企业品牌建设基础，引导企业建立健全质量管理体系，大力推广全面质量管理、卓越绩效管理、零缺陷管理等先进质量管理。加强全面质量管理，加大全面公开监督抽查力度，提高质量“黑名单”制度威慑力。

（三）擦亮阳江制造金字招牌。支持制造业企业创建自主品牌，建设以产品、工程和服务质量为基础的品牌发展战略，开展商标国际注册和自主品牌国家化建设。支持重点行业争创国家级

区域（行业）品牌，推动企业争创中国驰名商标、“广东制造”等省级以上品牌，加大对领军企业、专精特新企业自主品牌培育的支持力度。鼓励有条件的企业开展中国乃至国际商标注册、收购知名品牌，加强品牌整合，推动自主品牌“走出去”。举办高水平高质量展会，利用好广交会、进博会、风电大会、五金刀剪博览会等国际性展会，大力宣传推介阳江产品，积极打响“阳江制造”影响力。

（四）强化知识产权保护。进一步强化知识产权综合布局，以核心专利为中心，进行战略性新兴产业、传统优势产业以及关键技术领域专利布局，努力获取一批新技术、新工艺、新产品的专利权，到 2025 年每万人口拥有高价值发明专利达 1 件。重点围绕合金材料、风电、五金刀剪、食品加工、新能源等主导产业建立知识产权快速协同保护机制，加快建设和完善中国阳江（五金刀剪）知识产权快速维权中心，优化知识产权保护环境。聚焦保护创新和优化营商环境，以打击侵犯商业秘密、假冒注册商标、跨境制售假等犯罪为重点，加大侵权假冒行为惩戒力度。到 2025 年，知识产权营商环境进一步优化，市知识产权保护能力和水平进一步提高，知识产权保护体制机制更加完善，知识产权制度激励创新的保障作用得到更加有效发挥。

### 专栏 9 制造业质量品牌提升工程

1. 完善制度设计和激励机制，支持企业主持或参与国际、国家、行业等标准制修订工作，鼓励企业制订严于国家标准、行业标准的企业标准。探索推动规模以上制造业企业设立首席质量官，加强质量品

牌和标准建设。

2. 加强企业品牌培育，支持企业争创国家、省驰名商标，重点培育一批高价值制造业产品品牌。引导企业加强商标管理，积极申报中国驰名商标认定保护，鼓励开展商标境外注册。鼓励企业申报市政府质量奖、广东省政府质量奖、中国质量奖，支持企业参与卓越质量星级评价和标准领航产品评定。对获得以上商标及质量认定企业的商品和服务，符合政府采购规定的，可予以优先采购。

3. 健全知识产权治理体系，改善知识产权保护环境，建立健全社会共治模式。完善信用公布体系，将知识产权行政处罚、抽查检查结果等涉企信息，通过国家企业信用信息公示系统（广东）、“信用（广东阳江）网”统一归集、依法公示。畅通各类社会监督渠道，提高知识产权举报投诉受理和处理能力。

## 八、突出生产性服务业全面发展，完善制造业高质量服务供给配套

（一）推动制造业与服务业深度融合。积极承接大湾区生产性服务业溢出，探索发展制造业和现代服务业融合渠道，支持培育一批制造效能高、服务能力强的服务型制造业和生产性服务业示范企业，加快发展工业设计和工业文化融合。鼓励企业将工业设计、科技发明等与阳江特色文化相融合，在企业品牌形象、产品外观设计、产品内涵设计等体现阳江品牌。着力完善生产性服务业配套，推动科创服务、金融服务、商务会展、人力资源服务、物流与供应链管理等服务业态规模化、专业化发展。大力发展工业文化旅游，高水平打造阳江特色工业旅游精品线路，力争 2025 年开辟 2 条以上工业旅游精品线路。探索开展企业全生命周期服务平台体系服务工程，为广大中小微企业培育壮大、创新发展提供金融技术支持和专业化服务，切实解决产业集群和企业转型升级的共性难题，推动全市产业核心竞争力持续提升。

(二) 加强商贸服务业支撑。推动建设高铁商务区，培育引进商业新业态，推进城南新区打造业态丰富、新潮时尚，集吃喝玩乐购、文化旅游、生活体验于一体的新核心商圈，为制造业企业提供优质娱乐配套。提升完善城中商圈，以百利广场、新达城、东汇城、京源城等为节点，建设融合大众餐饮、便民购物、文体休闲等多功能一体化的区域性商圈，促推全市优秀制造业产品开展售卖，发挥消费集聚示范作用。依托港口、高速公路、铁路、机场，建设一批辐射带动能力强的商贸中心、专业市场和区域性配送中心。以滨海新区核心区等区域为重点，规划建设楼宇经济和总部经济区，以市场需求为导向适度开发商务楼宇，积极培育制造业本土总部企业，促进总部经济集聚发展。

(三) 加快发展现代物流业。围绕高铁站场、机场、港口等枢纽，规划建设综合物流园区、专业物流中心和物流配送中心等物流体系，建设区域性贸易走廊。以广湛高铁阳江北站、阳江机场为中心，结合周边产业园区布局，着力发展仓储物流产业，构建空铁物流枢纽。以阳江港为中心，依托疏港公路、疏港铁路等构建现代港口物流网络。加快发展工业物流、保税物流、大宗商品物流、城市配送物流、农产品物流，大力开展冷链物流、生鲜快递、电子商务配送、分销配送和代理代办等多元化物流业务，积极促进物流业与制造业融合发展。

(四) 加快新型基础设施建设。加快 5G 基站建设，力争在全市所有省级工业园区实现 5G 网络覆盖，依托工业互联网产业示范基地、工业园区等产业集聚区，开展“5G+智能制造”应用试点示范。加快发展信息创新基础设施，围绕工业互联网、人工智能、区块链等细分领域推动建设一批新型基础设施项目，推动

信息技术与制造业深度融合，夯实制造业企业数字化、网络化、智能化改造产业基础能力，推动企业生产运营全过程数据贯通、生产资源全要素网络协同和生产活动全场景智能应用。力争至2025年5G基站数量超6000个，实现全市5G全覆盖。

### 专栏 10 生产性服务业提升工程

**1. 提升生产性服务业产业现代化水平。**推动生产性服务业向专业化和价值链高端延伸，加快发展研发设计、检验检测、技术交易、知识产权、现代金融、工业设计、智能设计、集成设计、电子商务、现代物流等一批生产性服务业。

**2. 扩大生产性服务业的对内对外开放。**进一步放宽生产性服务业领域市场准入，充分调动民间资本进入生产性服务业。促进生产性服务业与先进制造业深度融合发展，依托生产性服务链提升产业链，围绕产业链优化生产性服务链，促进两者精准对接，打造以产业链为基础、服务链为引领的产业升级版。

**3. 加快完善物流基础设施建设。**以提升阳江港口的物流集疏运功能为重点，推进阳江港泊位码头、阳江港港区铁路、阳江港10万吨级航道疏浚工程等项目建设，实现高速公路、公路、铁路、港口运输的无缝对接。

**4. 采取多渠道精准招商。**根据现代物流的招商意向企业在全国、全省的分布情况、投资趋势等信息编制招商地图，通过媒体广告、活动、行业协会、项目推介会等多种手段引入阳江。

## 九、突出构建绿色制造新模式，推动行业全生命周期绿色化发展

**（一）推广绿色低碳制造模式。**围绕“碳达峰”“碳中和”发展目标，推动制造业全产业链和产品全生命周期绿色发展。实施一批绿色制造示范项目，推广绿色工艺技术和产品，全面推进合金材料、建筑材料、五金制品等行业绿色化改造，加快先进节

能环保技术、工艺和装备的研发和应用，探索开展“互联网+”、大数据在企业环保生产中的应用，力争每年创建省级绿色示范项目2个以上。实施清洁生产审核行动，推动钢铁、水泥等重点行业提标改造。推进园区循环化改造升级，构建企业间循环链接的产业链条，推动企业开展节能节水改造和耗能排放智慧化管理。加快构建绿色制造体系，推动绿色设计、绿色产品、绿色工厂、绿色园区和绿色供应链全面发展，推动行业实现高效、清洁、低碳、循环和可持续发展。

（二）推进散乱污企业和工业集聚区污染整治。围绕“低散乱污”问题突出的制造业企业和工业产业，开展污染防治、安全生产、落后产能淘汰、节能降耗监察、无证无照经营、工业区块（行业）综合治理、企业入园集聚等专项整治工作，强化监督管理对象全覆盖和排摸整治提升工作全链条，深化源头治理、综合治理和依法治理。推进城镇人口密集不符合安全和卫生防护距离的危险化学品生产企业就地改造、搬迁入园或关闭退出。建立和完善固体废物管理的机制体制，加强工业固体废物资源化利用，提高固体废物处置能力。严格落实淘汰落后产能的环保标准，加强环境执法与刑事司法联动，坚决淘汰高污染高排放的产业和企业，大力打击违规生产“地条钢”现象。到2025年，完成5家以上企业的落后产能淘汰，继续巩固“地条钢”零现象。

（三）推广使用清洁能源。依托我市能源基础，推动能源清洁化供给，推动风电、核电、光伏发电、氢能等清洁能源应用供

给，构建清洁低碳、安全高效的能源供给体系，为省市碳排放权交易配额提供坚实支撑。实施高污染、高耗能企业“煤改气”工程。鼓励工业园区集中供热，建设热电联产项目和天然气分布式能源系统，推动关停燃煤锅炉和自备电厂，提升能源梯级利用效率。

### 专栏 11 绿色制造发展工程

**1. 大力推进工业节能与节水。**推进能源结构绿色化改造，开展高污染燃料锅炉淘汰改造，实施清洁煤电工程，加快发展可再生能源和清洁能源。实施水资源利用高效化改造，促进高耗水行业水效提升。健全工业节水管理体系。

**2. 积极发挥企业主体作用。**持续开展清洁生产审核工作，对制造业高能耗高污染企业达到“清洁生产先进企业”水平实施强制性清洁生产审核，推广绿色制造基础工艺技术。鼓励制造业企业建立能源管理体系，提高企业能源利用效率。引导支持企业绿色化发展，鼓励企业应用节能新设备、新工艺、新技术进行节能技术改造，加快节能技术产业化步伐。

**3. 加快构建绿色制造体系。**支持创建绿色工厂，设计开发绿色产品，建设绿色工业园区，建立健全全市高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。严格落实行业能耗、水耗、生态环保、安全生产、技术准入等标准，加快推动落后产能退出工作，推动制造业企业应用先进节能环保技术和装备。实施重点工业节能与污染防治示范工程，力促工业固体废物综合利用和绿色清洁化技术改造，切实打赢蓝天保卫战。

## 十、突出制造业要素保障，塑造制造业发展环境新优势

**（一）优化营商环境。**借鉴粤港澳大湾区可复制可推广的先进经验，坚持深化“放管服”和商事制度改革，不折不扣落实好各项减税降费和惠企政策，着力打造稳定、公平、透明、可预期

的一流营商环境。深化商事制度改革，建设阳江市企业开办一站式服务系统，深化“证照分离”“照后减证”改革，着力打造完善“互联网+政务服务”，推行商事登记全程电子化，切实减轻制造业企业生产运营成本，落实减税降费政策，完善用地、融资等惠企政策措施，全面实施公平竞争审查制度，清理废除妨碍统一市场和公平竞争的存量政策。大力弘扬企业家精神和工匠精神，表扬宣传一批制造业优秀企业、企业家和南粤工匠，增强社会对制造业的价值认同。

（二）强化土地要素供给。强化主导产业集群和新兴产业用地总量保障，实现重点项目“应保尽保”，对符合国家鼓励发展的新产业，优先安排用地供应。鼓励采用先租后让、租让结合、弹性年期出让等多种供地方式。在符合规划、不改变用途的前提下，现有工业用地提高土地利用率和增加容积率的，不再增收土地价款。探索实施制造业项目全生命周期管理改革，落实园区项目土地利用全过程管理，实现项目开竣工、投达产、亩产效益综合评价和土地使用权退出的全过程管理，对未达标的项目投资方进行相应追责处理。

（三）强化人才支撑。围绕制造业高质量发展需求，强化制造业人才支撑，依托广东海洋大学阳江分校、阳江职业技术学院等院校，培育一批专业型、实用型、技能型、创新型的人才队伍，扎实开展省“扬帆工程”“广东技工”工程，推动校企联合开展专业课程和教学资源共享，加强制造业工人技能提升培训、转岗

培训，提升制造业工人自身技术应用水平，力争每年培训超 2 万人次。培育高水平经营管理人才队伍，深化实施百名精英企业家培育计划、企业家素质提升计划等，加强人才全方位金融支持、安居保障、教育医疗保障，完善人才荣誉体系。

**（四）强化制造业金融支撑。**实施金融倍增工程，大力引进国内外金融机构，为制造业企业提供优质金融支撑。促进金融支持实体经济发展，拓展制造业投融资渠道，创新金融机构评估激励机制，引导金融机构优化调整资金投向，增加对制造业贷款和信用贷款额度。拓宽中小企业融资渠道，探索设立财政支持小微企业融资专项资金，缓解企业融资压力。支持发展供应链金融、商标权、专利权、著作权质押贷款，继续推广无还本续贷、循环贷等方式，扩大小微企业首贷、信用贷，增加技改贷，提升金融科技水平。

## 专栏 12 营商环境优化提升工程

**1. 深化审批制度改革。**完善工程建设审批管理系统，推广工程建设项目网上全流程审批，推动全市制造业项目基本信息和审批数据全面共享和实时同步，力争同步时间控制在 10 分钟内，全流程审批时间压缩至 45 个工作日内。充分利用省市一体化政务服务平台基础支撑能力，推进企业用水用气报装“一网通办”，实现全流程不见面审批。推广不动产智能化申办、电子化审批，实现 24 小时“不打烊”。

**2. 全面优化一体化政务服务平台。**加强与省一体化政务服务平台对接，抓好“政务服务一网通办”，健全政务服务“好差评”评价体系。优化“一件事一次办”主题集成服务，实现不少于 100 项高频服务“一张表”“一套材料”办理。拓展电子印章、电子证照等在网上办事中的应用，实现 40%以上市级依申请政务服务事项办理结果电

子化。推动“百项政务服务进网点”战略合作，通过银行网点24小时服务区智慧柜员机，让政务服务的覆盖面不断扩大，推动企业办事不出门。

**3. 加强社会信用体系建设。**全面加强政务诚信、商务诚信、社会诚信和司法公信建设，建设更注重法治化、标准化、规范化的社会信用体系，充分发挥社会信用体系建设对优化营商环境的支撑作用。探索实行信用承诺制，全面推开信用核查和信用联合奖惩，在公共资源交易等领域推行信用评分，加快建立以信用为基础的新型监管机制。推广“信易贷”模式，开展守信激励创新试点，拓展创新社会化、市场化守信激励措施，实现信用惠民便企。

### 专栏 13 制造业人才培养专项行动

**1. 制定专项人才政策。**制定《阳江市合金材料与五金刀剪重点产业人才培养引进奖励若干措施》等专项人才扶持政策，立足“产业链”打造“人才链”，进一步完善产业人才培养、引进、使用、服务等政策举措，特别在引进高端人才方面给予更大力度的倾斜，对科研成果突出的进行奖励，充分激发各类人才的研发积极性，形成对人才鼓励创新、宽容失败的良好机制。协助解决高层次人才的子女入学、配偶就业、健康检查及工作、生活和学习遇到的难题，优化产业人才发展环境。

**2. 加强平台载体建设。**重点抓好合金材料和海上风电两大省实验室和广东海洋大学阳江分校建设，支持企业建立博士工作站、博士后科研工作站和博士后创新实践基地，扶持重点企业建立研发机构。搭建联合育才平台，依托阳江职院技术学院和阳江技师学院等院校，联合科研院所建设协调育人实践基地，鼓励支持重点企业建设兼具生产与教学功能的实习实训基地，形成带动产业整体发展的协同育人开放共享平台。

**3. 坚持刚柔性结合引才用才。**依托两大省级实验室，发挥省实验室、博士工作站等各类科研平台载体集聚人才的功能作用，加快引进一批合金材料与五金刀剪产业高端科研人才。通过举办院士、科学

家、博士等海内外高层次人才阳江行活动，积极对接海内外顶尖科研院所、高等院校，加强与北京科技大学等国内著名高等院校合作，促进重点企业与高端人才交流合作，鼓励企业以技术入股、现金分红等形式吸引世界级顶尖专家落户阳江“为我所用”，柔性引进一批急需紧缺的高精尖科研人才及团队。

**4. 健全人才培养体系。**根据重点企业对各类人才的需求，研究出台推进企业与学校合作的有关办法，支持企业与高等院校、科研机构建立产学研合作机制，搭建“企业+高校（科研机构）+人才”联合培养模式。进一步整合高等院校、科研院所、企业单位、培训机构等多种人才开发资源，依托阳江职业技术学院、阳江技师学院等职业院校为职业工人提供再教育平台，鼓励企业积极开展大教育大培训人才综合素质提升活动，建立健全高端人才深造、中端人才进修、实用人才提升的人才培养体系。

## 第六章 保障措施

### 一、强化顶层设计和组织领导

阳江市推动制造业高质量发展领导小组统筹协调我市制造业高质量发展建设全局性工作，加强市制造业高质量发展领导小组统筹力度，协调解决重大问题和共性困难，加强宏观经济形势的研判和政策规划的调整完善，指导各地、各部门开展规划贯彻落实相关工作。各县（市、区）和市直有关部门要建立相应工作机制，形成县（市、区）上下联动、部门左右协同、全市一盘棋的工作格局。

### 二、加强典型示范

更好地发挥制造强市的标杆引领作用，鼓励各县（市、区）产业园区积极申报国家级经济技术开发区和高新技术产业开发区，动员市级各相关部门围绕各自职能积极申报国家级、省级制造业领域相关试点示范，支持企业、高校院所、公共服务平台等在新兴产业发展、智能制造、单项冠军培育、制造业供给侧结构性改革等方面积极申报国家、省市级试点示范。更高水平地组织或协办世界海上风电大会、中国进出口博览会、珠江西岸先进装备制造业投资贸易洽谈会等重大论坛、展会，全面展示新时代阳江制造业良好形象。

### 三、加强政策保障

加强制造业高质量发展资金保障，贯彻落实国家、省关于制

制造业高质量各项政策，加大对制造业重点领域、重点产业、重点项目和重点企业扶持力度。加强全市产业政策和资金的统筹力度，以《广东省人民政府关于印发广东省支持重大先进制造业项目建设若干政策措施的通知》和《广东省人民政府关于印发广东省加快先进制造业项目投资建设若干政策措施的通知》为指导方向，集中财力支持制造业高质量发展。强化绩效导向，提高财政资金使用效益。强化产业发展基金政策导向，引导基金聚焦重点产业链上下游联通开展投资，加大对制造业项目的支持力度。对制造业高质量发展考核优秀的县（市、区）在要素保障、财政资金等方面给予激励支持。

#### **四、加强规划落实**

提高对规划的严肃性、权威性、指导性和约束性的思想认识，各地各部门要因地制宜制定本地区本行业的制造业高质量发展规划，形成定位准确、统一衔接的全市制造业规划体系。坚持“一张蓝图绘到底”，对规划发展目标和重点任务进行量化分解，明确工作重点、责任分工和时间表。完善规划实施的监督制度，做好规划实施跟踪分析评估工作，各主管部门持续跟踪、评价规划发展目标和重点工作、重点任务实施情况，定期组织开展检查各地各部门工作落实推进情况，切实将规划落到实处。

附件 1

## 全市产业集群总体空间布局表

说明：产业集群区域布局的重要程度用★的数量表示，其中★★★★★标注极其重要，★★★标注重要，★标注一般。

| 产业集群            | 江城  | 阳东  | 阳春  | 阳西  | 海陵 | 高新  | 具有布局该集群的县<br>(市、区) (个) |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------------------|
| 合金材料            |     |     | ★★  |     |    | ★★★ | 2                      |
| 装备制造            |     | ★★  | ★★  | ★   |    | ★★★ | 4                      |
| 新型建材            |     |     | ★★★ | ★★  |    | ★★  | 3                      |
| 五金刀剪            | ★★  | ★★★ |     | ★   |    |     | 3                      |
| 生物医药            |     |     | ★★★ | ★   | ★  |     | 3                      |
| 智能家电            | ★★★ | ★★  | ★   |     |    |     | 3                      |
| 食品加工            |     |     | ★★  | ★★★ | ★★ | ★★  | 4                      |
| 轻工纺织            | ★★★ |     |     |     |    | ★★★ | 2                      |
| 新兴产业            | ★★  | ★   | ★   |     |    | ★★★ | 4                      |
| 绿色能源            |     | ★★  |     | ★★  |    | ★★★ | 3                      |
| 各地区布局的产业集群数量(个) | 4   | 5   | 7   | 6   | 2  | 7   |                        |

## 附件 2

## “十四五”时期全市重点项目汇总表

## 一、制造业

## (一) 合金材料

| 序号 | 项目名称                        | 地区 | 项目单位         | 建设内容   | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|-----------------------------|----|--------------|--|-----------|-------------|
| 1  | 新兴铸管高端通用(精密)铸件产业园           | 阳春 | 广东新兴铸管有限公司   | 项目分为自投和引进两部分,建设以短流程铸造工艺,集中熔炼工序、铁水集中制备区、综合动力区、综合资源利用、综合服务中心、生产综合服务配套的五大功能区域。铸造车间、铸件打磨加工工序、集中工辅、砂处理、水处理、集中仓储、集中物流配送等。其中项目第一阶段占地面积500亩,投资15-20亿元,产值约20-30亿元 | 2021-2025 | 30          |
| 2  | 阳春新钢铁有限责任公司新建年产120万吨球团生产线项目 | 阳春 | 阳春新钢铁有限责任公司  | 年产120万吨球团  | 2021-2023 | 3           |
| 3  | 广东强力新材料科技10万吨铝板带、2万吨复合材料项目  | 高新 | 广东红荔枝科技有限公司  | 项目分两期建设,一期建设5万吨铝板带生产线;二期建设5万吨铝板带及2万吨复合材料生产线  | 2019-2023 | 10          |
| 4  | 永贤科技(联昌)不锈钢深加工产业园项目         | 高新 | 广东永贤金属科技有限公司 | 占地7.8万平方米,建筑面积3.5万平方米;一期建设14条不锈钢精加工生产线,设计产能18万吨/年;二期建设9条不锈钢精加工生产线,设计产能12万吨/年   | 2019-2023 | 4.3         |
| 5  | 短流程宽幅不锈钢项目                  | 高新 | 广东广青金属科技有限公司 | 在原来的基础上,扩大和提升阳江高端不锈钢产业基地的规模和水平,建设不锈钢冶炼和加工项目  | 2022-2024 | 105         |

| 序号 | 项目名称                       | 地区 | 项目单位           | 建设内容  | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|----------------------------|----|----------------|---|-----------|-------------|
| 6  | 友华新材料合金粉末材料开发项目            | 高新 | 广东友华新材料科技有限公司  | 生产刀具熔覆合金粉末、合金刀条及制刀钢材  | 2021-2023 | 2           |
| 7  | 年加工35万吨宽幅精密不锈钢板带技术改造项目(甬金) | 高新 | 广东甬金金属科技有限公司   | 项目通过新增自主研发设备冷轧机组、退火酸洗机组及其他辅助设施设备组成宽幅精密不锈钢板带生产线  | 2022-2024 | 4.58        |
| 8  | 宏旺四期冷轧150万吨项目              | 高新 | 阳江宏旺实业有限公司     | 新增冷轧150万吨生产线  | 2022-2025 | 5           |
| 9  | 高新区硬质合金新材料项目               | 高新 | 广东阳江硬质合金有限公司   | 项目用地面积约100亩,建设年产量达到2000吨硬质合金产品生产基地(含顶锤生产线、圆棒等主导产品生产线和WC原料生产、机加工、孔加工刀具生产等配套车间建设),主要生产硬质合金顶锤、硬质合金数控刀片、硬质合金整体刀具等硬质合金制品,年产量目标为2000吨 | 2022-2024 | 5           |
| 10 | 广东广青金属压延有限公司提质增效项目         | 高新 | 广东广青金属压延有限公司   | 项目拟通过增加热炉主体设备、数控加工设备、主电机集电环冷却降温改造、剪切工序的升级优化、退火酸洗线重型刷洗机设备,降低整体生产线的能耗成本,年加工处理能力提高50万吨   | 2022-2023 | 0.7         |
| 11 | 高新区尊贤行不锈钢深加工中心             | 高新 | 阳江市尊贤行金属加工有限公司 | 产业园规划用地面积约2000亩,分四期建设,首期用地400亩,主要建设不锈钢深加工产业园全部设施建设,包括但不限于工业厂房、综合楼(包含研发中心、贸易中心、产品展示中心等)、产业园内生产生活配套设施等相关配套设施                      | 2022-2026 | 40          |

## (二) 装备制造

| 序号 | 项目名称              | 地区 | 项目单位               | 建设内容  | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|-------------------|----|--------------------|---|-----------|-------------|
| 1  | 龙马集团阳江高端装备制造基地项目  | 高新 | 广东龙马重工集团有限公司       | 建设厂房、办公楼及生活区，主要生产铸铁、铸钢、起重器、压力容器、风电塔架、港口机械、汽车零部件等产品  | 2018-2028 | 100         |
| 2  | 风电电机项目            | 高新 | 广东中车新能源有限公司        | 项目分两期实施，首期建设年产250台6.0MW直驱、半直驱风力发电机和2.0MW-4.0MW双馈及异步风力发电机制造能力，二期投资用于厂房扩建提升产能和新产业孵化，同时研究建设国家级海上风力发电研发中心和检测实验中心  | 2021-2023 | 10          |
| 3  | 鉴衡风电装备检测认证与技术创新基地 | 高新 | 广东鉴衡海上风电检测认证中心有限公司 | 规划用地74000平方米，建筑面积25000平方米，项目分两期完成，一期建设整机实验室、全尺寸叶片实验室和在役机组检验实验室；二期建设部件装备实验室以及风电装备认证中心  | 2019-2023 | 3.5         |
| 4  | 东方电缆超高压海缆南方产业基地项目 | 高新 | 阳江市东方电缆技术有限公司      | 建设海上风电装备制造及运维基地，主要生产海底电缆  | 2020-2023 | 5.75        |
| 5  | 海上风电零部件配套项目       | 高新 | 广东聚合新材料科技股份有限公司等   | 主要生产变桨滑环、变桨系统、生产树脂、固化剂、复合材料用树脂、聚氨酯、有机硅、海缆弯曲线限制器及其配套附件、海缆防弯器、深水浮筒、制动器、意大利卓赛润滑系统、德国卓轮减速机、奥地利斯太尔轴承和CWC外加电流阴极保护等产品，还有风机在线监测系统CMS、叶片在线监测系统、油液监测系统、塔基和塔筒在线监测系统、螺栓（紧固件）在线监测系统智能在线监测整体解决方案及产品 | 2022-2024 | 5           |

| 序号 | 项目名称                    | 地区 | 项目单位                | 建设内容   | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|-------------------------|----|---------------------|--|-----------|-------------|
| 6  | 阳江高新中材叶片项目              | 高新 | 中材科技风电叶片股份有限公司      | 项目新建生产车间及附房。配套办公室、原材料库房、门卫和水泵房、危化品仓库、食堂、更衣室、浴室等建筑，配套叶片摆放堆场及叶片转运广场等基础设施   | 2022-2024 | 3           |
| 7  | 风电复材部件项目                | 高新 | 山东双一科技股份有限公司        | 年产500套海上风电复材部件   | 2022-2024 | 2           |
| 8  | 风电基础设施项目                | 高新 | 广东华蕴新能源有限公司         | 建设海缆保护装置生产车间、海上风电高强灌浆材料生产车间、海上风电水下灌浆装置装配制造车间、海上风电振动打桩装备装配制造车间  | 2020-2023 | 1           |
| 9  | 中国能建华南电力装备制造项目          | 阳东 | 中国能源建设集团华南电力装备有限公司  | 电缆等电力设施制造  | 2022-2025 | 15          |
| 10 | 众辉科技机械装备制造项目            | 阳东 | 广东众辉科技有限公司          | 项目由10家五金机械制造企业联合入驻，主要生产紧固件机械装备，产品应用于通讯设备、汽车、机械等紧固件机械装备领域   | 2021-2023 | 30          |
| 11 | 阳春市数控机床产业基地             | 阳春 | 阳春市晟泽机械金属有限公司（代表企业） | 规划建设500亩，生产数控机床及相关设备配件，预计产值100亿元，基地位于园区C1、C2、C3、C4、D5、D6、D7、D12地块，规划用地总面积1500亩，以先进装备制造业为主导产业，积极引进数控机床制造新项目，着力打造自动化数控设备生产基地 | 2020-2025 | 50          |
| 12 | 中远海运重工阳江船舶修理和海洋工程装备制造项目 | 阳西 | 中远海运重工有限公司          | 用地700-900亩、使用岸线2公里，建设8个生产泊位，设置3个船坞，40万吨一座，20万吨1座，8万吨1座，主要经营船舶修理，海洋工程装备和海上风电设计、制造、修理、改装和维保                                  | 2022-2024 | 35          |

| 序号 | 项目名称                 | 地区 | 项目单位         | 建设内容                            | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|----------------------|----|--------------|---------------------------------|-----------|-------------|
| 13 | 广东凌霄泵业股份有限公司电泵扩能增效项目 | 阳春 | 广东凌霄泵业股份有限公司 | 生产民用离心泵产业化项目以及面向物联网的水泵产业智能化建设项目 | 2020—2024 | 10          |

### (三) 新型建材

| 序号 | 项目名称                   | 地区 | 项目单位               | 建设内容  | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|------------------------|----|--------------------|---|-----------|-------------|
| 1  | 阳江市第一建筑集团装配式建筑构件项目（江城） | 江城 | 阳江市第一建筑集团联建混凝土有限公司 | 项目占地面积约11万平方米，主要生产商品混凝土、装配式建筑，新建厂房一层，占地18000平方米、综合楼三层占地500平方米，总建筑面积约45000平方米，新建三条商品混凝土、装配式建筑构件生产线，年产100万立方米商品混凝土装配式建筑构件 | 2022-2023 | 4.5         |
| 2  | 阳春海螺建材产业园项目            | 阳春 | 阳春海螺水泥有限责任公司       | 建设年产2×500万吨大型精品机制砂和骨料基地（综合利用废石生产）生产线、年产30万m <sup>3</sup> 装配式建筑生产线、年产2×60万m <sup>3</sup> 商品混凝土生产线                        | 2022-2023 | 50          |
| 3  | 施彩建筑涂料生产基地项目           | 阳春 | 广东施彩新材料科技有限公司      | 研发、生产建筑涂料制品，用地100亩，年产值4亿元，纳税1200万元  | 2019-2023 | 3.5         |
| 4  | 阳春装配式建筑产业化生产基地及产业配套项目  | 阳春 | 华润水泥投资集团           | 主要生产住宅产业化PC构件及市政构件  | 2021-2024 | 10          |

| 序号 | 项目名称                       | 地区 | 项目单位       | 建设内容   | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|----------------------------|----|------------|--|-----------|-------------|
| 5  | 广东明轩两条日熔化量1200吨太阳能光伏轻质面板项目 | 高新 | 广东明轩实业有限公司 | 新增建筑面积147755 m <sup>2</sup> 。建设两条1200t/d（一窑五线）太阳能光伏轻质面板生产线，年产光伏轻质面板8966万m <sup>2</sup> （折算深加工产能58.29万吨/年）的产能 | 2022-2023 | 11.85       |

#### (四) 五金刀剪

| 序号 | 项目名称            | 地区 | 项目单位           | 建设内容  | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|-----------------|----|----------------|---|-----------|-------------|
| 1  | 高新伟艺新型抛光磨材料项目   | 高新 | 广东伟艺抛光磨材料有限公司  | 建设工业百洁布、卷紧轮磨具、凹土磨具厂房  | 2021-2023 | 3           |
| 2  | 北京栢昌王麻子高端五金制品项目 | 阳东 | 北京栢昌王麻子工贸有限公司  | 项目由北京栢昌王麻子工贸有限公司投资建设，该公司成立于2020年，属广东金辉刀剪股份有限公司全资控股公司，注册地位于北京市，主要从事研发、生产、销售五金餐厨用品，现有厂房140000 m <sup>2</sup> ，年产值约2.8亿元。该项目计划投资3.5亿元，在阳东产业园区建设现代生产基地，主要生产各种高端餐厨用品，产品主要销往国内及欧美地区，项目建成达产后，预计年产值达6.3亿元，税收约2500万元 | 2023-2024 | 3.5         |
| 3  | 激光熔覆高端刀具生产项目    | 江城 | 广东聚能激光智能科技有限公司 | 主要建设厂房、办公楼，集成激光熔覆刀具生产线  | 2022-2023 | 8           |
| 4  | 海联硅胶五金制品生产项目    | 江城 | 广东海联厨具制品有限公司   | 主要建设综合办公楼、厂房等设施   | 2022-2023 | 2           |

| 序号 | 项目名称                  | 地区 | 项目单位                  | 建设内容   | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|-----------------------|----|-----------------------|--|-----------|-------------|
| 5  | 鸿澳电镀五金项目              | 江城 | 佛山市顺德区鸿澳电镀五金有限公司      | 主要建设生产厂房、电镀生产线12条、电泳生产线3条、喷涂生产线5条、五金生产车间1栋、办公楼1栋,员工生活楼及配套等设施   | 2022-2023 | 2           |
| 6  | 木森智能工厂扩产项目            | 阳东 | 广东木森日用品有限公司           | 项目占地10万平方米,建筑面积13万平方米,建设5栋三层混凝土结构车间共69500平方米,2栋一层钢结构车间16800平方米,4栋2-8层混凝土结构研发车间43535平方米,其他附属设施165平方米。生产五金、注塑、家电类产品,新购置设备:塑料注射成型机、激光焊接机等                                     | 2021-2023 | 2           |
| 7  | 阳江合金材料实验室高端刀剪用不锈钢中试基地 | 阳东 | 阳江合金材料实验室、十八子精密特钢有限公司 | 阳江合金材料实验室于2020年10月与十八子精密特钢达成协议,利用十八子精密特钢冶炼车间停用设备及场地进行设备升级改造、厂房装修翻新,共建实验室高端刀剪用不锈钢中试基地(以下简称“中试基地”)。实验室先通过材料智慧研发平台进行技术攻关,进而通过中试基地进行技术转化与产品中试,待中试成功后可进行产品量产,解决阳江五金刀剪所需的高端不锈钢材料 | 2020-2025 | 0.6         |

### (五) 生物医药

| 序号 | 项目名称              | 地区 | 项目单位          | 建设内容   | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|-------------------|----|---------------|--|-----------|-------------|
| 1  | 南通海珥玛30万吨全生物基产品项目 | 高新 | 南通海珥玛科技股份有限公司 | 年产30万吨生物基材料,年产值达约30亿元,利税8400万元,项目主要生产的产品:10万吨环氧大豆油、10万吨全生物基增塑剂、10万吨生物基助剂材料 | 2020-2023 | 4.5         |

| 序号 | 项目名称         | 地区 | 项目单位           | 建设内容   | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|--------------|----|----------------|--|-----------|-------------|
| 2  | 国药控股阳江医药物流项目 | 江城 | 广东康民药业集团有限公司   | 建设覆盖粤西及珠三角西部地区的医药产品仓储物流配送地中心   | 2020-2023 | 2.3         |
| 3  | 宝芝堂数字南药生产基地  | 阳西 | 阳江市宝芝堂南药科技有限公司 | 首期建设用地100亩，建设数字化南药加工、数字化南药仓储、数字化南药生产、晒场、汤品汤料和凉茶生产，力争华润三九医药股份有限公司粤西中转仓库落地阳西   | 2020-2025 | 1           |
| 4  | 南药产业经济孵化基地项目 | 阳东 | 广东粤森生态农业科技有限公司 | 项目占地面积1100亩，主要由“产、游、学、研”四大部分组成。包含：产品加工观光工厂（15亩）、南药良种繁育基地（组培工厂900平方米）、产品体验展示中心600平方米（南药交易中心、农村电商服务中心）、南药文化馆50亩（南药样本景观科普示范、南药种质资源圃）、标准化种植示范300亩（GAP标准示范）、南药生物技术研发、国药小镇100亩（企村结合，改造旧村，创意办公、创客培训、康养）、校企联盟科创中心（创业孵化中心）等。首期投入1.5亿元，二期投入3亿元 | 2020-2025 | 4.5         |
| 5  | 六可园南药产业园项目   | 阳西 | 阳江市宏伟农业发展有限公司  | 1. 数字农业展销园；2. 科技能研发创意园；3. 两种繁育实验园；4. 智慧收纳仓储园；5. 现代化加工聚集园；6. 农产品物流中枢园。共建设用地200亩。第一期投入1.4亿元  | 2020-2030 | 6.5         |
| 6  | 中药产业园        | 阳春 | 阳春市工业园管理局      | 中药配方颗粒、现代医药物流中心、药品制造   | 2021-2030 | 50          |

(六) 智能家电

| 序号 | 项目名称       | 地区 | 项目单位              | 建设内容  | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|------------|----|-------------------|---|-----------|-------------|
| 1  | 百创新源科技产业项目 | 江城 | 广东百创新源科技股份有限公司    | 主要从事创意生活工具产品和光电产品的生产、研发、销售。项目总投资15亿元，用地300亩，预计年产值约30亿元，年税收约10000万元  | 2021-2023 | 15          |
| 2  | 北滘智能家电项目   | 阳东 | 佛山市顺德区北滘镇个体私营企业协会 | 北滘智能家电项目由佛山市顺德区北滘镇个体私营企业协会联合投资建设，协会主要从事家用电器行业研发、生产和销售，目前有意向落户阳东的首批协会会员现分别租赁厂房8000m <sup>2</sup> —40000m <sup>2</sup> 不等，年产值8000万元-4亿元不等，该项目由第一批约15家企业全产业链搬迁落户阳东，计划投资超12亿元，在阳东产业园区建设现代生产基地，主要生产各种智能家用电器，产品主要销往国内及欧美。建成达产后，预计年产值超20亿元，税收约8000万元 | 2022-2024 | 12          |
| 3  | 启正智能家电项目   | 阳东 | 佛山市启正电气有限公司       | 启正智能家电项目由佛山市启正电气有限公司投资建设，该公司位于佛山市顺德区，是一家专业从事各种智能电风扇的企业，现租赁厂房30000m <sup>2</sup> ，年产值约3亿元，该项目计划投资3亿元，在阳东产业园区建设现代生产基地主要生产智能电风扇、排气扇等，产品主要销往北美、东南亚等地区，建成达产后，预计年产值达3.5亿，税收约1500万元  | 2022-2023 | 3           |
| 4  | 北导智能家电项目   | 阳东 | 佛山市顺德区北导电器实业有限公司  | 北导智能家电项目由佛山市顺德区北导电器实业有限公司投资建设，该公司位于佛山市顺德区，是一家专业生产电磁炉的企业，现租赁厂房约10000m <sup>2</sup> ，年产值约1.2亿元，该项目计划投资2亿元、在阳东产业园区建设现代生产基地，主要生产各种智能电磁炉，产品主要销往欧美地区，项目建成达产后，预计年产值达2.5亿，税收1000万元  | 2022-2023 | 2           |

(七) 食品加工

| 序号 | 项目名称                   | 地区 | 项目单位          | 建设内容  | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|------------------------|----|---------------|---|-----------|-------------|
| 1  | 阳西美味鲜食品有限公司食品生产项目      | 阳西 | 阳西美味鲜食品有限公司   | 项目拟在广东省阳江市阳西县绿色食品产业园通过招拍挂方式取得3,097亩工业用地使用权,进行300万吨调味品扩产建设。项目总投资121.5亿元,主要产品包括酱油、食醋、蚝油、酱类、复合调味料、鸡精粉、料酒等7大类调味品产品,预计项目达产后年产值204亿元、税收20亿元 | 2023-2025 | 121.5       |
| 2  | 阳西喜悦食品项目               | 阳西 | 阳江市喜悦食品有限公司   | 占地31.5亩,建设厂房、仓库、研发实验室、办公室,主要生产果冻、糖果、饮料、龟苓膏等食品   | 2019-2023 | 2.2         |
| 3  | 阳西县广味源调味品生产项目          | 阳西 | 广东广味源食品有限公司   | 计划用地181亩,建设厂房,仓库、办公楼、发酵区等   | 2019-2025 | 6           |
| 4  | 国邦农业2万吨农产品冷藏库及加工仓储冷链项目 | 海陵 | 阳江市江城国邦实业有限公司 | 用地面积57000平方米,建冷藏库、农海产品加工生产车间、配套综合楼,配建试验检测室、营销中心 and 仓储物流周转设施;购置管理系统;收购农产品种植场建设;建设口岸绿色通道设施   | 2020-2023 | 1.2         |
| 5  | 东凌粮油加工产业园基地及交易中心项目     | 高新 | 东凌控股集团有限公司    | 项目主要经营粮食贸易、粮油产品精加工、物流、仓储等业务,用地面积53.46万平方米,其中码头用地16.86万平方米,仓储及粮油深加工用地36.6万平方米。项目建成后年产值60亿元,税收1.2亿元                                     | 2020-2023 | 38.7        |

| 序号 | 项目名称                 | 地区 | 项目单位           | 建设内容   | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|----------------------|----|----------------|--|-----------|-------------|
| 6  | 和鲜食品科技产业基地二期项目       | 高新 | 阳江和鲜食品有限公司     | 项目二期投资约38亿元, 预计整个项目年产值约100亿元, 年税收约4亿元。主要建设食品生产线, 有蜜蒜、豆豉、深海鲜鱼、桂圆干、香辛料、调味品、饮品、蜂蜜八大产业, 覆盖零添加健康食品加工、交易、质检、仓储、流通、展览、商务等功能领域 | 2020-2024 | 73          |
| 7  | 阳西茂德公食品生产项目          | 阳西 | 广东茂德公食品集团有限公司  | 项目拟用地250亩, 用于建设食品生产车间及配套设施   | 2020-2023 | 10          |
| 8  | 阳西御膳厨调味品生产项目         | 阳西 | 广东御膳厨调味品有限公司   | 占地面积47.31亩, 建设调味料生产车间  | 2020-2023 | 2           |
| 9  | 叶棠记制冷项目              | 阳春 | 香港叶棠记集团有限公司    | 香港叶棠记集团有限公司拟在阳春产业转移工业园投资建设冷冻设备生产项目, 主要研发、生产冷冻车厢, 项目投资3.8亿元, 用地180亩, 建设期24个月。建成达产后, 预计年产值15亿元, 年纳税6000万元, 解决300人就业      | 2020-2025 | 3.8         |
| 10 | 水产品冷链综合项目            | 阳西 | 中国供销国际贸易有限公司   | 大型冷库、生活配套服务区、综合服务中心(冷链数字化服务、科研及科技孵化、循环养殖观光、培训、品牌孵化、检测、信息、结算、金融服务等)等五大板块  | 2020-2023 | 10          |
| 11 | 红荔枝纸品包装项目            | 阳西 | 中山市红荔枝纸品包装有限公司 | 建设食品包装厂房及配套设施  | 2020-2023 | 3.5         |
| 12 | 嘉吉粮油(阳江)有限公司粮油加工扩建项目 | 高新 | 嘉吉粮油(阳江)有限公司   | 99万吨/年大豆压榨项目; 20万吨/年精炼项目; 20万吨/年的食用油中小包装灌装线项目  | 2022-2025 | 8.3         |

(八) 轻工纺织

| 序号 | 项目名称        | 地区 | 项目单位                        | 建设内容  | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|-------------|----|-----------------------------|---|-----------|-------------|
| 1  | 织梦产业新城项目    | 江城 | 中国建筑集团有限公司、中国纺织工业联合会、东成立信集团 | 项目拟引进10多家特大型及中大型纺织企业(由佛山转移过来),打造纺织工业城,带动中小微企业500多家,总用地规模约8000亩,总投资额约200亿元,为片区增加3-5万个就业岗位,园区全面运营后,将带动年产值200亿元,贡献税收约10亿元/年  | 2020-2025 | 200         |
| 2  | 阳江服装产业基地项目  | 江城 | 阳江市服装鞋帽行业协会                 | 该项目选址于江城银岭科技产业园东区,占地面积约120万平方米。项目将打造成粤西乃至广东省内服装鞋帽研发、生产、产品展示、贸易、物流配送等功能于一体的服装产业基地。重点承接阳江市内服装鞋帽企业(约200家)进驻,同时引进国内外名牌服装龙头企业 and 顶级服装鞋帽研究机构。项目建成后,将打造成以服装产业为核心(产值约150亿元,税收7亿元)、周边村庄为生活配套的产城融合集聚区  | 2020-2025 | 90          |
| 3  | 阳江市铭阳服饰生产项目 | 江城 | 阳江市铭阳服饰有限公司                 | 项目占地30000平方米,主要生产服装   | 2020-2023 | 2           |
| 4  | 生活用纸首期项目    | 高新 | 维达护理用品(广东)有限公司              | 建设生活用纸生产基地,规划年产能19万吨。项目分3个阶段建设:第一阶段:购置意大利造纸机2台,软抽面巾生产线2条、3400mm分切复卷机1台,规划年产高端生活用纸7万吨原纸,主要产品为软抽面巾纸、卫卷纸。(已投产)第二阶段:购置维美德造纸机两台、X11Pro复卷生产线两台、软抽面巾纸生产线两条、分切复卷机一台、擦手纸生产线一条。规划年产高端生活用纸原浆7万吨,主要产品为软抽面巾纸、擦手纸、卫卷纸;第三阶段:规划生产高端生活用纸,年产量7万吨,年产值7.5亿元 | 2016-2022 | 13          |

(九) 新兴产业

| 序号 | 项目名称             | 地区 | 项目单位            | 建设内容   | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|------------------|----|-----------------|--|-----------|-------------|
| 1  | 联基电子产品生产项目       | 江城 | 东莞联基电子实业有限公司    | 拟建设生产基地，以生产高速高清光纤线和高端电子产品为主，同时引进一批约10家上下游企业，形成电子信息产业集群，打造智能电子产品生产基地。项目总投资8亿元，用地200亩，预计年产值约25亿元，年税收约5000万元  | 2021-2024 | 8           |
| 2  | 永昌和科技项目          | 阳春 | 深圳永昌和科技有限公司     | 主要生产制造3D打印设备，项目用地30亩，年产值8亿元，年税收0.32亿元。   | 2021-2023 | 2.2         |
| 3  | 江城铭钰激光产品专用制造设备项目 | 江城 | 广东铭钰科技股份有限公司    | 项目总用地面积约65500平方米，主要建设厂房、办公楼、员工宿舍以及相关配套设施，生产激光类打标设备、切割设备、焊接设备、除锈设备、熔覆设备等  | 2022-2023 | 3           |
| 4  | 伟绿达环保设备项目        | 阳东 | 深圳市伟绿达科技有限公司    | 伟绿达环保设备项目由深圳市伟绿达科技有限公司投资建设，该公司是一家专业生产环保设备的企业，在深圳市和珠海市设有生产基地、年产值超1亿元。该项目计划投资2亿元，在阳东产业园建设现代生产基地，主要生产各种智能环保设备，产品主要销往国内，项目建成达产后，预计年产值达2.5亿元，税收约1000万元        | 2022-2023 | 2           |
| 5  | 德尔-众盈5G新能源产业基地   | 高新 | 阳江绿华新能源技术开发有限公司 | 项目分三期建设：一期投资1.2亿元，建设“3C/5G应用产品”聚合物锂离子电池生产线；二期投资3.8亿元，建设“3C/5G应用产品、5G流动发射基站微型储能领域”聚合物锂离子电池规模化生产线；三期投资15亿元，预留项目用地300亩，建设“3C/5G应用产品、储能、电动汽车等”聚合物锂离子电池规模化生产线 | 2021-2025 | 20          |

## 二、能源产业

| 序号 | 项目名称                                 | 地区 | 项目单位            | 建设内容  | 建设期限      | 投资额<br>(亿元) |
|----|--------------------------------------|----|-----------------|---|-----------|-------------|
| 1  | 阳江 LNG 调峰储气库项目                       | 高新 | 广东省能源集团、太平洋油气   | 建设 1 座容量为 16 万立方米（年设计处理能力约 100 万吨/年）的 LNG 储气库及相关配套设备  | 2018-2024 | 54          |
| 2  | 粤电织篁农场（三期）光伏复合项目                     | 阳西 | 广东省能源集团有限公司     | 该项目将采用先进的大尺寸硅片双面发电组件，1500V 直流系统等先进技术提升发电量，比常规系统发电量提升可达到 8% 以上，度电成本下降 10% 以上。  | 2020-2023 | 14          |
| 3  | 阳江高新天然气热电联产项目                        | 高新 | 东亚电力（阳江）有限公司    | 项目拟建设 2x120 级燃气热电机组及配套设施，总投资约 13.6 亿元，设计年发电量 9.88 亿 kWh，年供热量 206 亿，预计年营业收入约 7 亿元，预留二期建设 2x400MW 级燃气发电机组，二期总投资预计为 30 亿元。 | 2022-2024 | 45          |
| 4  | 阳江沙扒海上风电接入系统工程、500 千伏粤西网架完善工程等 2 个项目 | 阳西 | 广东电网有限责任公司阳江供电局 | 建设 500 千伏粤西开关站一座，新建 500KV 线路 186km。其中：从沙扒海上风电集控站新建 43 公里 500 千伏送出线路至新建粤西开关站，并从粤西开关站新建 133 公里线路将海上风电送至省网                 | 2020-2023 | 16.6        |