江门市战略性新兴产业发展“十四五”规划

2022 年 6 月

目 录

第一章 发展基础.....1
第一节 发展现状.....1
第二节 面临形势.....3
第二章 总体要求与编制依据.....8
第一节 指导思想.....8
第二节 基本原则.....9
第三节 发展目标.....10
第四节 编制依据.....12
第三章 构建战略性新兴产业体系.....14
第一节 做强做大支柱产业.....14
（一）新一代信息技术产业.....14
（二）新材料产业.....23
（三）高端装备制造产业.....32
（四）新能源产业.....38
第二节 培育发展新兴产业.....42
（一）生物产业.....42
（二）节能环保产业.....48
（三）新能源汽车产业.....53
第四章 构筑产业空间新格局.....59
第一节 一核引领.....60

第二节 两带协同 61
（一）沿海“蓝色”产业带 61
（二）北部“绿色”产业带 62
第三节 三廊联动 62
第四节 组团发展 63
第五章 培育产业集群开放协同发展新生态 66
第一节 对接广深“双城”联动发展 66
第二节 协同共建珠西战略性新兴产业集群 67
第三节 融入粤港澳大湾区国际科技创新中心 68
第四节 加强市场拓展和开放合作 69
第五节 参与构建双循环战略格局 69
第六章 实施产业护航六大专项行动 71
第一节 产业生态培育行动 71
第二节 创新能力提升行动 72
第三节 产业人才供给行动 73
第四节 空间要素保障行动 75
第五节 产业数字化升级行动 75
第六节 质量品牌和行业标准化建设行动 76
第七章 健全组织保障机制 78
第一节 加强统筹协调 78
第二节 优化营商环境 78
第三节 精准招商引资 79

第四节 加大财税金融支持 80
第五节 强化绩效考核 81

第一章 发展基础

深入贯彻中央和广东省关于战略性新兴产业的部署，强化创新驱动、突出改革引领，江门市高度重视战略性新兴产业培育和发展，将做大做强战略性新兴产业作为推动全市经济社会发展的战略突破口和创新发展重要引擎。“十三五”以来，江门市战略性新兴产业基础逐步增强，创新水平不断升级，产业生态持续优化。

第一节 发展现状

产业基础逐步增强。“十三五”期间，江门市战略性新兴产业平稳发展。2020 年，全市工业总产值接近 5000 亿元，规模以上工业增加值年均增长 5.98%，总量保持在全省第 8 位，全市新一代信息技术、高端装备制造、新能源、新材料、新能源汽车、生物和节能环保等战略性新兴产业实现总产值约 470 亿元，已形成了具有地区特色的战略性新兴产业集群，培育了荣信电路板、优美科长信、中车、嘉宝莉等一批行业骨干企业。产业载体支撑作用进一步提升，“1+6”核心园区全部纳入国家开发区目录，高新区全国综合排名连续 5 年实现位次前移。

产业结构不断优化。“十三五”期间，江门市贯彻高质量发展要求，出台《江门市推动制造业高质量发展行动方案》等措施，促进产业结构优化调整。装备制造业、先进制造业

增加值分别比工业整体水平高2.3%、0.6%，占规上工业增加值的比重分别达到32.0%、39.4%，分别比2015年高4.1%、1.6%；现代服务业增加值年均增长8.8%，生产性服务业增加值年均增长7.8%，信息传输、软件和信息技术服务业增加值年均增长14.2%；科学研究和技术服务业增加值年均增长9.4%。国家电投综合能源项目落户开平，德昌电机产业城、创维显示等一批重大战略性新兴产业项目相继落地，推动了产业的高端化，增强了全市经济发展的后劲。

创新水平日益提高。“十三五”期间，江门市深入实施创新驱动发展战略，逐步形成了以企业为主体、产学研相结合、多层次良性发展的创新生态体系。2020年，高新技术企业达1845家，是2015年的9.4倍；全年高新技术产品出口占全市出口总值的比重由2015年的10.4%提高至2020年的12.9%；高技术产业增加值占规模以上工业增加值比重由2015年的7.7%提升至2020年的11.9%。引导龙头科技企业研发服务向产业延伸，建设省级新型研发机构6家，市级新型研发机构30家，省级、市级产业技术创新联盟各3家；全市省级工程中心新增数量连续两年排名全省第三，累计数量稳居全省第五；全市建成国家级科研平台6家、院士工作站11家，规模以上工业企业研发机构覆盖率提升至61.0%，主营业务收入5亿元以上工业企业研发机构实现全覆盖。工业设计创新能力不断增强，培育了10家省级工业设计中心、

8家市级工业设计中心，历届入围“省长杯”工业设计大赛作品数量均位居全省前列。

营商环境持续优化。“十三五”期间，江门市多项改革措施推动优化营商环境，激发市场发展活力。深入推进“放管服”改革，推动简政放权，大幅降低投资准入门槛。相继出台“外资十条”及其修订版、“实体经济十条”、“招商引资激励政策十二条”、“民营经济十二条”等招商安商稳商政策。制定招商引资项目行政审批代办制、承诺制，建立重点企业“首席服务官”制度，筛选重点外贸企业实施“一企一策”精准帮扶。着力落实压减企业设立登记时间，全省首推商事登记“微信+智能化审批”服务，市场准入全程自助办；通过降低用地、用工、用电、用气成本及落实减税降费政策，为企业减负；落实公平竞争审查制度，搭建起全市“信用联合奖惩一张网”。“十三五”末，各类市场主体总量57.57万户，较“十二五”末增长126.87%。《2020年中国296个地级及以上城市营商环境报告》显示，2020年江门市营商环境位列全国第43名，生态环境、软环境、市场容量等指标均表现出色。

第二节 面临形势

从全球来看，战略性新兴产业将逐渐成为推动全球经济复苏和增长的主要动力。“十四五”时期，新一轮科技革命和产业变革深入发展，工业互联网、云计算、大数据、人工

智能等新一代信息技术深度融合于经济社会各个领域；新材料、生物产业、高端装备制造等领域技术不断实现突破，推动传统工业体系优化重组；碳达峰、碳中和目标助推新能源产业发展，清洁能源技术应用规模不断扩大；战略性新兴产业将带动全球产业链和价值链的重构，引领全球创新经济发展进入新时代。

从全国来看，战略性新兴产业将成为我国现代化经济体系建设的新支柱。面向“十四五”以及更为长远的周期，战略性新兴产业是破解经济社会发展不平衡不充分难题，筑牢产业安全体系，解决产业发展“卡脖子”问题的关键所在。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将进一步带动国内新兴产业投资需求，战略性新兴产业体系日益完善，市场空间前景广阔。但也要看到，我国战略性新兴产业整体创新水平不高，在关键核心技术、政策措施落实、监管方式和法规体系建设等方面仍有不足。迫切需要加强统筹规划和政策扶持，推动战略性新兴产业成为经济社会发展的主动力。

从全省来看，战略性新兴产业将引领广东省打造具有国际竞争力的世界先进产业集群。广东省经济总量大、产业配套齐、市场机制活、开放水平高，转型升级、领先发展的态势更加明显，“十四五”期间，“两个大局”深度联动，“双区”建设和“双城”联动利好叠加，“一核一带一区”区域

发展格局进一步深化，广东省战略性产业集群培育行动计划进一步推进，广东“制造业十九条”进一步落实，大型产业园区规划建设加快推进，为我省打造具有核心竞争力制造业产业体系，提升制造业产业链稳定性和竞争力打开更广阔空间。

从江门市来看，战略性新兴产业将成为引领全市经济高质量发展的重要引擎。江门市地处粤港澳大湾区承东启西的关键节点，拥有优越的区位和广阔的开发腹地，正全力打造珠江西岸新增长极和沿海经济带上的江海门户。“十四五”时期，黄茅海跨海通道的建设、城际铁路的延伸、高速公路网的进一步完善对江门市发展的拉动效应将更加显现，促进湾区人流、物流、资金流、信息流更便捷地进入江门，为江门市加快构建现代产业体系，实现战略性新兴产业高质量发展提供了强大支撑。但是与珠三角核心城市相比，江门市战略性新兴产业仍存在以下问题，亟需进一步统筹规划和优化提升。**一是产业整体竞争能力不强。**我市战略性新兴产业规模偏小，产值仅占全市工业总产值的9.5%，辐射能力有待提高。同时，产业链上下游联系不明显，纵向分工程度不高，企业间配套与协同效应较弱。江门市战略性新兴产业主导产品集中于产业链某个阶段，上下游企业和外围配套企业衔接不紧密，产业配套不完善，如高端装备制造、新一代信息技术等，产业缺乏明确的产业分工和产业特色，产业结构趋同

严重。**二是缺乏大项目和大型龙头企业牵引。**江门市在重大项目引进和建设上没有把握好机遇，重大项目明显不足。龙头企业的“带动效应”有待转化为产业链的“集聚效应”。2020年江门大型工业企业57个，工业总产值1324.71亿元，占全市规模以上工业总产值的30.2%，相关指标明显低于毗邻的佛山、东莞等城市。从企业上看，企业普遍发展质量不高、规模不大，全市产值超过100亿元的企业只有3家，难以带动产业整体发展；**三是产业结构层次偏低。**当前，江门市战略性新兴产业多数仍处于国际产业链分工的中低端，初级产品和低端的下游产品多，如高端装备制造、新一代信息技术、新能源汽车等产业缺乏产品技术含量，附加值不高。随着近年来生产要素成本的提高，传统的依靠外资外力以及低素质人力资源发展的低成本扩张模式已经明显乏力，各种要素投入的获利空间将受到进一步挤压，亟需改变产业经济的发展模式。**四是产业自主创新能力有待提高。**江门市整体的研究与发展经费投入不高，2020年江门市R&D经费占地区生产总值的比重为2.27%，在珠三角9市中排名第6，低于全省（3.14%）平均水平，略高于全国（2.23%）平均水平。全市战略性新兴产业拥有自主知识产权的产品比例低，核心技术少，难以完成从价值链中低端向高端的跨越；**五是产业人才队伍结构有待提升。**江门市对高端研发型人才、科技创新型人才、高技能人才的吸引力不足，尚未形成一支数量充

足、梯队分明、实力综合的人才队伍，难以满足企业自主创新和转型升级的需求。**六是产业政策体系有待完善。**当前江门市战略性新兴产业监管方式创新和法律法规体系建设仍相对滞后，统筹推进发展机制尚不健全，各类扶持政策尚待系统整合。**七是交通条件及服务能力建设有待加强。**当前，江门欠缺可供远洋班轮挂港联运的喂给港，受港口天然深水条件、用海政策、环境保护政策日趋收紧等制约，大型深水港口起步建设难度大。新会港、外海码头和高沙码头三大主力港存在集装箱不足、道路配套设施缺乏、口岸物流信息化水平落后、现代服务功能较弱等问题。此外，陆上交通还存在城市道路系统不健全、城市公交不发达等问题。交通条件及服务能力的欠缺，一定程度上增加了企业的成本，降低了城市的吸引力，制约了江门市战略性新兴产业的发展。

第二章 总体要求与编制依据

第一节 指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略，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，紧抓“双区”和两个合作区建设发展机遇，认真贯彻落实省委、省政府“1+1+9”工作部署，学习贯彻市十四次党代会及市委十四届二次、三次全会精神，按市委“1+6+3”工作安排，坚持世界眼光、国际标准，面向全球科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求，对接广东省战略性产业集群，发挥本土优势，彰显江门特色，以产业数字化、集群化、生态化为主线，做强做大支柱产业、培育发展新兴产业，着力构建战略性新兴产业体系，打造产业发展空间新格局，培育产业集群开放协同发展新生态，实施产业护航六大专项行动，着力提升战略性新兴产业发展能级，培育经济增长新引擎，为我市产业基础高级化与产业链现代化、建设珠江西岸新增长极和沿海经济带上的江海门户提供有力支撑。

第二节 基本原则

——长远布局，创新驱动。以江门战略性新兴产业规模为基础，以区域主体功能分区为支撑，坚持“全局性谋划、差异化布局、前瞻性思考”，做强做大支柱产业、培育发展新兴产业；坚持创新引领、集成发展，促进跨界融合、跨区域协作，提升产品附加值和产业链竞争力，构建完善的产业创新生态体系。

——集聚发展，重点突破。针对江门产业集群发展实际，进一步凝练和突出发展基础好、科研实力强、技术应用条件成熟、市场需求高、成长潜力大、产业关联度高的战略性新兴产业细分领域，进一步推动向高新区、产业转移园或其它工业园区集聚，加快形成若干特色鲜明、功能完备、错位发展、链条相对完整的产业高地，加快布局新一代信息技术、新材料、高端装备制造、新能源、生物产业、节能环保、新能源汽车等产业细分领域，重点突破技术、人才、土地、服务、资金等要素瓶颈，推动产业链、创新链、资金链和政策链融合发展。

——数字转型，绿色发展。以数字化转型整体驱动生产方式和治理方式变革，加快产业数字化和数字产业化，促使数字经济和实体经济深度融合，加速传统产业的全面转型升级，建设数字江门；坚持“绿水青山就是金山银山”的理念，落实绿色低碳循环发展的部署要求，加强节能环保技术、工

艺、装备的推广应用，推动实现碳达峰、碳中和目标，全面提高全市产业生产资源利用效率，建设生态江门。

——海陆协同，开放合作。坚持空间统筹、向海发展，联动建设沿海“蓝色”产业带和北部“绿色”产业带，突出把江门海洋资源优势转化为新兴产业发展优势，谋划战略性新兴产业临海专业园区，加大海洋新兴产业发展的扶持力度，集聚海洋经济产业技术人才，打造蓝色江门；坚持区域合作、开放发展，更好利用国际和粤港澳大湾区资源，深化区域产业、人才、技术、资金等全要素协作，抢抓“双区”以及广东省横琴粤澳深度合作区、深圳前海两个合作区的建设机遇，在更好参与和服务国家战略中推动江门加快发展，打造开放江门。

第三节 发展目标

力争到“十四五”末，在全市范围内形成一批产业集群，产业链条显著完善，研发实力显著增强，企业实力快速攀升，推动战略性新兴产业成为全市经济社会发展的重要引擎，为我市产业基础高级化与产业链现代化、建设珠江西岸新增长极和沿海经济带上的江海门户提供有力支撑。

产业规模显著提高，综合实力持续增强。战略性新兴产业实力明显提升，充分发挥增长潜力，形成根植性和竞争力强的产业集群，到2025年，形成2个产值超400亿、3个产值超100亿的战略性新兴产业集群，在更广领域形成大批跨

界融合的新增长点。

产业链条显著完善，产业结构持续优化。稳链、补链、强链、控链工作取得新进展，产业链现代化水平进一步提高，确保产业链供应链稳定安全，培育形成一批具有竞争力的企业群；战略性新兴产业成为带动产业转型升级、引领绿色发展、实现高质量就业的重要支撑，战略性新兴产业增加值占GDP比重超过5%，高技术制造业增加值占规模以上工业增加值的比重达到20%。

研发能力显著增强，创新平台进一步集聚。研发投入规模和强度不断提升，全社会研发经费投入年均增长12%。在新材料、高端装备制造等优势领域培育一批重大产业技术创新平台，在新型显示、天然气水合物勘采装备与化工、海洋生物医药、激光与增材制造等前沿领域形成先发优势。

企业实力快速攀升，龙头效应快速增强。引进培育相结合，加快建设一批拥有自主知识产权和自有品牌、核心竞争力强、主业突出、效益良好、实力雄厚的优秀企业，进一步发挥龙头企业引领作用，带动江门市战略性新兴产业高质量发展。

品牌影响显著扩大，行业标准话语权逐步增强。产品质量水平和品牌影响力进一步提升，产品质量合格率进一步提高，制造业总体质量达到国际先进水平。规上制造业全员劳动生产率达到23万元/人；加快实现产品按标准化生产，建

立企业标准和重要产品技术标准体系，形成一批具有影响力的行业标准，推动高新技术产业、战略性新兴产业集聚发展。

江门市战略性新兴产业“十四五”发展目标

序号	指标	2020 年	2023 年	2025 年
1	新一代信息技术产业产值（亿元）	140	260	400
2	新材料产业产值（亿元）	79	240	400
3	高端装备制造产业产值（亿元）	50	100	150
4	新能源产业产值（亿元）	92	120	150
5	生物产业产值（亿元）	33	43	60
6	节能环保产业产值（亿元）	50	80	120
7	新能源汽车产业产值（亿元）	9.9	30	50
合计		453.9	873	1330

第四节 编制依据

国家有关政策文件。《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国科学技术进步法》《中华人民共和国促进科技成果转化法》《中华人民共和国城乡规划法》《国务院关于加强国民经济和社会发展规划编制工作的若干意见》《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》《粤港澳大湾区发展规划纲要》《中国制造2025》《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》《关于扩大战略性新兴产业投资 培育壮大新增长点增长极的指导意见》《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016年版）》《战略性新兴产业分类（2018）》等。

广东省有关政策文件。《广东省自主创新促进条例》《广东省促进科技成果转化条例》《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》《关于培育发展战略性支柱产业集群和战略性新兴产业集群的意见》《广东省沿海经济带综合发展规划（2017-2030年）》《广东省推进新型基础设施建设三年实施方案（2020-2022年）》等。

江门市有关政策文件。《江门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》《江门市培育发展“5+N”产业集群行动方案》《江门市先进制造业发展“十四五”规划》《江门市推动制造业高质量发展行动方案》等。

第三章 构建战略性新兴产业体系

第一节 做强做大支柱产业

聚焦新一代信息技术、新材料、高端装备制造、新能源四大产业，着力构建布局合理、链条稳固、创新迭代的现代产业体系，推动产业高质量发展，做大做强推动全市经济社会发展的战略性支柱产业。

（一）新一代信息技术产业

1.现状形势

新一代信息技术产业是国民经济的核心基础，是战略性、基础性、先导性产业，具有资本技术及知识高度密集、产业附加值高、辐射带动性强等特点。以电子电路制造、家用电器、电声器件及零件制造、新兴软件和新型信息技术服务为主的新一代信息技术产业是江门市战略性新兴产业的重要组成部分，2020 年产业产值超过 140 亿元，集聚了海信电子、建滔集团、世运电路、依利安达、创维显示等一批龙头企业，初步在蓬江区、江海区、鹤山市等重点区域形成了产业集聚效应，在广东省具有重要的地位。同时，江门市电子电路制造产业创新技术缺乏，同质竞争加剧；家用电器产业核心竞争力不强、产业生态不完善；电声器材产业中小企业多而不强，缺少龙头企业，产品附加值不高，电声器件及零件制造技术研发创新和应用缺乏，产业增长乏力；新兴软

件和新型信息技术服务产业整体规模偏小，多以中小企业为主，拥有自主知识产权的企业少，龙头企业和软件人才等核心要素缺乏，整体竞争力有待提升。

2.发展方向

“十四五”期间，江门市重点巩固电子电路制造产业优势，加速打造家用电器产业新生态，推动电声器件及零件制造产业高品质发展，促进新兴软件和新型信息技术服务产业做大做强，培育发展人工智能产业，将新一代信息技术产业打造成为江门市经济发展的重要支柱。

3.预期目标

力争到2023年，江门市新一代信息技术产业总产值超过260亿。力争到2025年，新一代信息技术产业发展成为江门市优势突出的优势产业，产值规模超过400亿。产业集聚程度快速提升，在新一代信息技术产业重点领域培育出一批单项冠军企业和产品。产业自主研发创新能力显著增强，产学研合作进一步深化，自主研发创新体系初步形成，打造出一批具有核心竞争力和区域影响力的技术研发创新基地。

4.重点任务

巩固提升电子电路制造产业优势。支持世运电路、依利安达、崇达电路、建滔集团等优势企业面向5G通信、新能源汽车、超高清显示等领域，进一步扩张覆铜板、软硬板、HDI板产能，推动现有制程升级。支持安栢电路等优势企业

通过挂牌上市、资产重组、收购、兼并等方式做大做强。以粤澳（江门）产业合作示范区、深江产业园（大泽园区）和鹤山工业城为重点载体，打造江门市电子电路制造优势产业集群。支持建滔集团、世运电路、崇达电路等龙头企业在海内外收购和兼并，整合产业链上下游资源，着力引进有重大带动作用的龙头项目和强链补链延链的配套项目。加强与臻鼎科技、欣兴电子、健鼎、翰宇博德、南亚 PCB 等中国台湾企业，以及日本旗胜、韩国三星电机、名幸等外资企业的合作交流，加大相关企业的引进力度，促进项目落地，形成具有突出竞争优势的产业集群。

专栏 1 电子电路制造产业技术创新重点方向

鼓励建滔集团、世运电路、依利安达等企业与五邑大学、广东省科学院、华南理工大学等科研院所建立产学研合作，重点突破低损耗高频高速覆铜板材料、嵌埋式 PCB 制造工艺、高精度线路板工艺、高密度芯片载板等技术。

支持世运电路、依利安达分别在新能源汽车线路板和 5G 通信线路板拓宽延伸，培育成为国内关键领域的龙头企业。

推动世运电路等龙头企业面向半导体封装测试等新兴领域延伸，探索发展通信 IC、5G 通信模块、物联网等应用的线路板系统级集成等关键核心技术。

打造家用电器产业区域新生态。以蓬江区和鹤山市为重点发展区域，重点引进智能传感器、显示模组、电机、压缩机、模具等核心零部件和配件等优质项目，带动形成完整的产业生态。推动海信电子、创维显示等优势企业成长为链主企业，并通过收购、兼并和引荐等方式，在海内外引入龙头项目和强链补链延链的配套项目。加快政策供给，支持海信

电子、创维显示引入同集团内上下游企业落地江门。强化智能家居、智能穿戴、智慧城市等场景应用，推动开发智能化、信息化、集成化高端家用电器产品。联合高校、科研机构和行业协会，建立产学研销一体化区域合作平台。

专栏 2 家用电器产业技术创新重点方向
依托海信电子、创维显示科技、金羚电器、金莱特等企业，重点突破音视频信号传递与解码芯片、4K/8K 超高清显示、多分区 Mini-LED 电视、信息采集与控制、高端电机、智能传感器等关键技术。 重点发展智能化、信息化、集成化的高端家用电器产品，包括低能耗智能空调、洗烘一体机、高效能热水器、智能马桶、健康照明等产品。 推动工业机器人、高档数控机床、3D 打印设备等智能制造装备在家用电器产业的广泛应用，鼓励海信电子、创维显示、金羚电器、金莱特等优势企业加快数字化和智能化改造升级，助力家用电器产业快速发展。

推动电声器件及零件制造产业高品质发展。推动海天电子、奥新电子、莱茵电子、西特尔电子等企业增资扩产，带动扩大电声器件及零件制造产业规模。支持面向真无线立体声耳机（TWS）、微机电系统麦克风（MEMS）、智能音箱等开展技术研发和市场拓展，增强产业整体实力和竞争力。支持建设华南电声（恩平）科创园，推动研发、生产、展销、检测一体化。鼓励行业优势企业开展产业链并购重组，探索组建电声器件及零件制造产业集团。积极引进歌尔声学、瑞声科技、共达电声、敏芯股份等企业在江门建设制造基地或研发中心，带动电声器件及零件制造产业链要素资源向江门集聚。

专栏 3 电声器件及零件制造产业技术创新重点方向
设立智能电声科技研发专项，引导电声企业积极开展智能电声技术创新，与大学和科研

院所开展产学研合作，重点开展语音识别、自然语言处理、语音交互、主动降噪等智能技术应用研发，不断提高企业的智能电声科技创新能力。

鼓励和支持智能电声企业积极开展电声器件及零件制造产业相关先进技术的创新研发，重点包括蓝牙、无线热点（WiFi）、紫蜂协议（ZigBee）等无线通信技术、人脸识别技术、机器学习技术等，掌握业界重要相关先进技术，夯实智能电声科技创新的技术基础。

引导和支持优势企业开展 MEMS 芯片、蓝牙芯片、专用芯片等上游关键核心元器件的设计研究和应用研究，掌握智能电声核心技术，提升底层关键技术创新水平。

推进新兴软件和新型信息技术服务产业应用示范。依托江门人才岛、鹤山工业城、翠山湖科技智慧城等重点园区，建设高科技、信息化互联网数据中心（IDC）大数据产业园。联合腾讯、阿里巴巴、华为、浪潮、树根等服务机构，高标准建设云上公共服务平台，引导企业登云用云。加大软件和信息服务企业引进和培养力度，支持云科聚匠、明道信息等企业创新发展，打造一批优质产业互联网应用服务商。推进大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术应用示范，建成产业互联网应用示范城市和产业化基地。

专栏 4 新兴软件和新型信息技术服务产业研究重点方向

依托江门市制造业基础，推动“5G+产业互联网”应用范围向工业、农业的生产制造核心环节不断延伸，深化云计算、大数据、物联网、人工智能等技术在产品研发设计、生产过程控制、经营管理、市场营销、售后服务、农业地理信息系统等关键环节应用和服务。

开展重点领域 5G 应用试点示范，加快实现“5G+智能制造”“5G+智慧农业”“5G+智慧政务”“5G+智慧城市”，支持“5G+4K/8K 超高清视频”率先开展示范项目建设。

引导和支持软件与信息科技企业开展大数据技术的科技创新和应用研发，包括大数据采集、大数据预处理、大数据存储及管理、大数据分析及挖掘、大数据展现和应用等，掌握大数据核心技术，提高软件与信息技术科技创新能力。

积极搭建人工智能高端研发平台。大力推动与国内一流科研院所、高等院校和企业合作，高标准、高规格搭建人工

智能研究创新平台，全力支持中德人工智能研究院做大做强。联合中山大学、西安电子科技大学、广东省科学院等机构建设2~3家联合实验室，推进开展仿生感知技术、人体生理参数感知技术、多种传感器微型化集成技术、微型能源供给技术的研发。积极借鉴深圳等周边城市的成功经验，围绕产业链发展创新链，围绕创新链谋划产业链，完善配套政策，有序引导科技企业、社会资本参与人工智能科创研发，加强产学研用联合攻关。积极引进人工智能专业人才，加强智能产业职业教育培训，为我市发展人工智能提供智力支撑。

推进人工智能多领域多场景示范应用。推进智慧城市建设，加强人工智能在教育、医疗卫生、交通、物流、安防、农业等多领域的深度运用，运用人工智能提高公共服务和社会治理水平，加快江门基础设施智能化、公共服务便捷化、城市管理精细化、决策支持科学化、产业经济高端化的发展进程，打造人工智能开放创新平台，为多行业全场景赋能。积极衔接江门本地农业和制造业等产业，推动人工智能、数字技术普及应用，助力智能家电产业集群化高端化发展。推动智能感知、模式识别、智能控制、行为分析与事件识别等智能技术在高端装备制造领域的应用，建设一批集环境感知、信息实时采集、数据分析、自动控制于一体的人工智能应用示范基地。

加快落地一批产业重大项目。以江门国家高新区、滨江新区、鹤山工业城为重点区域，依托海信电子、创维显示、世运电路、依利安达、崇达电路、建滔集团、唯是半导体等企业，面向5G通信、新能源汽车、超高清显示等领域，加快建设一批新一代信息技术产业重大项目。进一步扩张覆铜板、软硬板、HDI板产能，重点突破音视频信号传递与解码芯片、4K/8K超高清显示、信息采集与控制、高端电机、智能传感器等关键技术。加快面向TWS耳机、MEMS麦克风、智能音箱等个人消费类智能电声产品开展产品研发和增资扩产。

专栏5 新一代信息技术产业重点项目			
序号	项目名称	项目地点	重点发展方向
1	鹤山市世安电子科技有限公司年产200万平方米高密度互连积层板、精密多层线路板项目	鹤山市	双面板、精密多层线路板、高密度互连积层板。
2	世茂电子公司生产各类高端软硬电路板项目	鹤山市	双面硬板、多层刚性板、多层线路板（HDI）、刚挠结合板。
3	依利安达5G通信增资扩产项目	开平市	高密度互连5G通信板（HDI）及多层刚挠性线路板。
4	广东唯是晶圆科技有限公司先进制造业电子器件制造（工业级硅晶圆）项目	新会区	12寸工业级硅晶圆。
5	鹤山市泰利诺电子有限公司双层多层线路板项目	鹤山市	双层、多层线路板、柔性线路板（FPC）、高基密双层、多层线路板（HDI）。
6	欧达可精密电子科技(鹤山）有限公司欧达可电子项目	鹤山市	手机、电视、数码相机、音响等3C电子产品的外壳等深加工铝制品。
7	创维光电科技（深圳）有限公司创维集团显示项目	鹤山市	主要生产液晶模组/智慧商显等产品，新建厂房及创维光电核心配套供应商产业园
8	海信智能电视及配套产业基	蓬江区	完善工厂通信网络、设计并建设国际先

	地技术改造项目		进的智能电视生产线、购置智能机器人以及节能伺服注塑机，打造自动化、可视化、信息化、模型化和数字化的智能工厂和智能化仓储物流体系。
9	稻兴智能科技产业园	蓬江区	投入4K电视机、4K电竞显示器、8K超高清电视机、8K超高清激光投影仪等超高清视频、电竞及相关供应链产品生产。
10	富丽液晶面板关键材料偏光片总部基地项目	江海区	建设液晶显示屏关键材料偏光片等产品的智能生产车间、研发检测中心、分析测试中心、工程技术中心等。
11	深圳市宏普欣电子科技有限公司宏普欣电子科技项目	鹤山市	生产彩色电视机整机、电源线、灯条、LED显示屏、新型显示器件、商业显示。
12	广东裕创声光科技有限公司厂房及配套设施建设项目	恩平市	大功率户外音响、功率放大器、数字处理器、喇叭单元。
13	广东海纳音响科技有限公司厂房及配套设施建设项目	恩平市	音响、喇叭。
14	恩平市东雷音响有限公司厂房及配套设施建设项目	恩平市	扬声器、T铁配件。
15	广东奥惠斯电子科技有限公司厂房及配套设施建设项目	恩平市	智能音响、车载音响。

夯实新一代信息技术产业载体。重点推进江门国家高新区、粤澳（江门）产业合作示范区、江门滨江新区、鹤山工业城、恩平工业城、深江产业园（大泽园区）以及江门高新区带动睦洲、三江联动发展区等园区建设。积极推动海信电子、创维显示、建滔集团、世运电路、唯是半导体等企业产业协同转移，建设新一代信息技术特色化专业园区。加快半导体与集成电路封装测试、4k/8k超高清显示、高端家电、电声器件及零件制造等产业要素集聚，推进园区化、高端化发展。

专栏 6 新一代信息技术产业重点专业园区			
序号	园区名称	园区地点	建设内容
1	新会区崖门镇智能电子元器件制造基地	新会区	主要建设生产用于消费电子、汽车电子、网络通讯、工控医疗、航空航天等领域的PCB、连接器等智能电子元器件，包括厂房、配套设施、公辅工程及生产线。
2	集成电路封装及测试基地	新会区	占地2万4千平方米，建筑总面积3万平方米，建设集成电路封装50亿只，年产值8亿元的生产基地。
3	高性能工业数字光场芯片产业化基地	蓬江区	高性能工业数字光场芯片自主开发（含设计、流片、测试、封装）: 4800万像素LCOS硅基液晶芯片研制及产业化、千万像素级自发光紫外Micro LED芯片研制及产业化。基于高性能工业数字光场芯片的增材制造设备和应用的产业化。高性能工业数字光场芯片生产核心装备的产业化。
4	稻兴智能科技产业园	蓬江区	投入4K电视机、4K电竞显示器、8K超高清电视机、8K超高清激光投影仪等超高清视频、电竞及相关供应链产品生产。
5	IBM大湾区智慧软件生态区	蓬江区	建设大湾区软件生产基地、智能软件开发中心、展示创新中心、客户服务中心、人才公寓、公共服务设施配套等及完善产业配套，建设企业孵化创新中心和自动化软件中心等项目。
6	迪浪大数据产业园	蓬江区	建设云计算、大数据、信息安全、人工智能、信息技术等领域服务，引入研发、办公、服务类企业。建设用地面积31390.13平方米，总建筑面积约135694平方米，包括会议会展中心、科研大楼。
7	华南电声科创园	恩平市	专业级电声产业科创基地，生产、科研、孵化、体验于一体的综合性创新创业平台。总建筑面积3.9万平方米，进行办公楼及配套设施建设。

加快新型信息基础设施建设。大力铺设光缆线路，提升骨干网带宽，推进光纤入户建设和家庭智能网，提升高速光

网、IPv6（互联网协议第六版）、5G 网络、移动物联网（NB-IoT）、大数据中心、网络信息安全保障等建设格局。围绕新一代信息技术、汽车及零部件、轨道交通装备、新材料等重点产业，加快工业互联网技术推广应用，支持各县（市、区）分别建设 2~5 个示范园区。支持地方和龙头企业推广产业互联网，建设智能工厂和智慧企业，加快推进产业数字化、网络化、智能化升级改造。加快粤港澳大湾区新一代信息基础设施对接，构建更多接口、更快速的传输、更智能的网络，实现电子支付、认证、通讯等系统深度连接。主动参与大湾区大数据综合试验区建设，提升共商共建、互联互通水平，高质量融入大湾区智慧城市群。

（二）新材料产业

1.现状形势

新材料是新一轮科技革命和产业变革的基石与先导，是江门市战略性新兴产业发展的基础。江门市是广东省新材料产业重要基地之一，具有良好的产业基础。加快培育和发展新材料产业，不仅有利于破解瓶颈制约、实现新旧动能转换，也是构建新发展格局、抢占未来发展制高点的迫切需要，对推动江门市经济社会高质量发展具有十分重要的战略意义。江门市新材料产业包括新能源材料、先进石化化工新材料、先进钢铁和有色金属材料、先进无机非金属材料、电子专用材料、前沿新材料等。2020 年产业产值约为 79 亿元，呈快

速发展态势，已聚集了优美科、嘉宝莉、信义玻璃等一大批龙头骨干企业，带动了众多中下游产业的发展。但新能源材料布局“早”而不“强”，产业链不完善，隔膜、负极材料等较为薄弱；先进石化化工新材料和先进无机非金属材料的产品较为单一，高品质绿色产品有限，环保压力较大；先进钢铁和有色金属材料产品档次较低，基础产品多，高附加值的高端产品较少；电子专用材料基础薄弱，新型半导体材料与电子新材料基本空白；新材料产业分布相对分散，上中下游产业链联动不足，集聚效应较弱，产业布局有待优化；新材料产业创新驱动力不足，企业以外地研发江门制造和跟踪研制为主，自主研发和成果转化能力弱，企业可持续高质量发展缺乏核心技术；新材料产品亟待提档升级，国内或国际竞争力不足。

2.发展方向

“十四五”期间，江门市新材料产业将立足当前的区位优势，通过优化产业空间布局，构筑本土自主创新平台，联动粤港澳大湾区新材料产业，突破一批核心技术，打造一批重点产品，推进新材料产业链的提质升级和产业集群的协同发展，全面提升江门市新材料产业的整体竞争力。

3.预期目标

力争到2023年，江门市新材料产业产值规模达240亿元以上。力争到2025年，新材料产业产值规模达400亿元

以上，产业集聚程度快速提升，标准及质量管理体系更加完善，形成以优美科、泰宝、嘉宝莉、海亮铜业、信义玻璃、海螺水泥、奇德新材料为代表的链主型企业、龙头骨干企业、专精特新企业，建成一批产学研用相结合的创新平台以及特色明显、品牌突出的新材料产业基地，打造成为珠江口西岸新材料产业制造高地。

4.重点任务

推动新能源材料壮大规模。以江门国家高新区、珠西新材料集聚区、深江产业园为核心发展区域，重点布局正极材料-负极材料-隔膜材料-电解液-配套材料的动力电池材料产业链，推动中创新航、优美科、科恒、芳源、道氏等龙头骨干企业做大做强。开展高强度、轻量化、高安全、低成本、长寿命的动力电池和燃料电池系统短板技术攻关，加快固态动力电池材料研发及产业化。加快推进强链补链，引进贝特瑞、上海杉杉、凯金新能源等负极、隔膜材料行业龙头企业补强动力电池材料产业链的薄弱环节。引进林德、亿华通、潍柴动力、国鸿氢能等国内外燃料电池领域龙头企业，布局和打造燃料电池材料产业链。

专栏 7 新能源材料重大产业项目			
序号	项目名称	项目地点	重点发展方向
1	中创新航 50GWh 动力电池及储能系统江门基地项目	新会区	锂离子动力电池、电池管理系统、储能电池及相关集成产品和锂电池材料的研制、生产
2	优美科年产 10 万吨新能源汽车锂	江海区	新能源动力电池正极材料

	电池正极材料生产项目		
3	芳源公司年产 10 万吨高端正极材料前驱体生产能力和 5000 吨电池级碳酸锂生产项目	新会区	新能源动力电池正极材料前驱体和碳酸锂
4	道氏新能源材料有限公司高稳定性金属锂粉、高导电性石墨烯、碳纳米管生产项目	新会区	新能源动力电池原材料

促进先进石化化工新材料高品质发展。以珠西新材料聚集区、鹤山精细化工产业园、广海湾经济开发区为主要发展区域，重点培育泰宝、美达锦纶、谦信化工、嘉宝莉等龙头骨干企业，打造高品质绿色先进石化化工新材料产业链。深入推进控链，提升珠西新材料聚集区、鹤山精细化工产业园的承载能力，加速推进台山广海湾经济开发区专业化工园区建设，鼓励和推动石化企业搬迁入园或就地改造，加快石化产品生产工艺升级改造，实现绿色智能化生产。重点发展深加工化学纤维、高性能合成材料、功能橡胶、油墨及涂料等绿色高品质产品，提升产品竞争力。加速谋划延链，强化产业对接，促进先进石化化工新材料向新能源汽车、电子信息等下游延伸，扩大江门市本地先进石化产业内循环。

专栏 8 先进石化化工新材料重大产业项目			
序号	**项目名称**	**项目地点**	**重点发展方向**
1	四方威凯涂料项目（一期）	新会区	绿色水性涂料
2	华美节能科技（江门）有限公司年产 60 万立方米高端橡塑保温材料	开平市	功能橡胶
3	东洋油墨项目	新会区	高档凹印、丝印、柔版、金属印刷油墨、金属罐用涂料等
4	巴斯夫 20000 吨/年环保汽车涂料扩建项目	江海区	绿色涂料

5	华塑塑胶科技有限公司华塑科技项目	鹤山市	改性塑料、工程塑料、复合塑料
6	广东亿鼎化纤科技有限公司高端纺织新材料和功能性纤维新材料生产项目	开平市	高端纺织新材料和功能纤维

促成先进钢铁和有色金属材料高端化应用。以台山工业新城、鹤山工业城为主要发展区域，重点培育海亮铜业、金桥铝业、华冠新材、联成金属、汇德美线材、华津金属、中镁科技、华鳌合金等先进钢铁和有色金属材料龙头骨干企业，打造先进钢铁和有色金属材料制造-金属材料深加工-高端装备制品的产业链。推进广东华鳌合金新材料有限公司生产母合金项目、台山市中镁科技有限公司镁合金制品项目、开平市荣群铝业有限公司铝合金模板与 PC 构件生产项目（一期）等重大产业建设项目。重点突破高性能铜合金、铝合金、镁合金、海洋工程钢等先进钢铁和有色金属材料及制备技术，进一步推进先进钢铁和有色金属材料向深加工等领域延伸。扩大新能源汽车用高强铝合金、电子信息用高导热铜合金等高端先进钢铁和有色金属材料产能，优化先进钢铁和有色金属材料的产业布局。推动先进钢铁和有色金属材料产业的数字化转型，缩短产品生产周期，强化产品质量管控。强化与新能源汽车、电子信息等高端产业对接，推进先进钢铁和有色金属材料向高端化应用。

专栏 9 先进钢铁和有色金属材料核心技术
开发先进有色金属材料制备技术，突破成分设计、材料成型和热处理等全流程技术难点，推动其在海洋工程、轨道交通、汽车等领域的应用。 突破海洋工程装备用耐磨耐蚀钢、轨道交通用高强韧钢等先进钢铁材料及其关键制

备技术。

研发低成本、短流程的粉末冶金和近净成形技术，推进其在生物医疗、汽车、新能源、高端装备等领域的应用。

突破极端温度、海洋腐蚀介质、高负载等苛刻工况下关键零部件表面功能化及防护关键制备技术。

开发材料大数据技术，推动材料“研发-制造-应用”数字化，将材料信息链嵌入整个加工应用链条，降低材料的全寿命应用成本。

助推先进无机非金属材料绿色转型。依托鹤山工业城、珠西新材料集聚区等重点区域，培育信义玻璃、海螺水泥、道氏技术等龙头企业，打造绿色先进无机非金属材料生产制造-深加工-工程应用-集成服务的产业链。重点发展绿色水泥、节能玻璃、新型陶瓷等新型环保建筑产品，突破低环境负荷型高性能水泥、低温烧成水泥、Low-E 玻璃、热反射玻璃、微晶玻璃、新型泡沫陶瓷材料等绿色产品的先进制备技术。打造先进无机非金属材料产业园，引进上海建材（集团）有限公司、中国南玻集团等国内外建筑材料领域的龙头企业，完善绿色高端的水泥、玻璃和瓷砖深加工配套产业，加强绿色水泥、节能环保玻璃和新型陶瓷等新型环保产品的上下游产业链的对接，完善产业链和供应链。

专栏 10 先进无机非金属材料重大产业项目			
序号	项目名称	项目地点	重点发展方向
1	欧莱宝环保新材料（广东）有限公司环保建材生产项目	开平市	PVC 地板、SPC 地板、WPC 地板
2	江门粤玻实业有限公司增资扩产项目	开平市	建筑玻璃
3	开平市冠能建材有限公司三期扩建项目	开平市	陶瓷墙地砖、瓷质抛釉砖

扶持电子专用材料成长壮大。以江门国家高新区为重点发展区域，重点培育江益磁材、富丽电子、太平洋绝缘材料等龙头企业，发展磁性材料、电子薄膜材料、电子绝缘材料、半导体衬底材料等新产品。加快推进江门旭弘磁材有限公司高性能铁氧体永磁材料生产线项目、富丽液晶面板关键材料偏光片总部基地项目、鹤山市世安电子科技有限公司年产200万平方米高密度互连积层板和精密多层线路板项目等产业化重大建设项目。大力引进电子玻璃、电子陶瓷、稀土功能材料、电子化学品等新型半导体材料与电子新材料的产业项目，加速配套能力和产能提升。积极对接广州、深圳、佛山、东莞等城市电子信息材料产业的外溢资源，延伸发展半导体与集成电路关键原材料。重点引进有研新材料股份有限公司、住友化学株式会社等链主企业，补足产业集群薄弱环节。突破电子元器件用高磁能积、高矫顽力稀土永磁材料及高磁导率/低损耗金属软磁材料、偏光片用高透光高延展性PVA薄膜材料及高性能TAC薄膜等材料的关键制备技术。

加快培育特色前沿新材料产业。基于粤港澳大湾区新一代信息技术、高端装备、新能源汽车、生物医疗等领域的重大需求，以江门国家高新区为重点发展区域，布局增材制造材料、海洋新材料、石墨烯材料、半导体新材料等前沿新材料特色产业。统筹建设增材制造产业园区，引导西安铂力特增材技术股份有限公司、中航迈特粉冶科技（北京）有限公

司、深圳光华伟业股份有限公司、湖南华曙高科技有限责任公司等一批国内增材制造材料和装备领域龙头企业和重大项目落户；推进增材制造应用示范和推广，率先推进增材制造技术在汽车、摩托车、生物医疗、船舶、轨道交通、家电、模具等重点领域的应用示范及规模化应用。联合中国科学院、武汉理工大学、现代材料表面工程技术国家工程实验室等优势机构，引进佐敦集团、厦门双瑞船舶涂料有限公司等龙头企业，大力发展高性能海工超强钢和钛合金、防腐和防污材料、海洋复合与功能材料等海洋新材料。引进南京先丰纳米材料科技有限公司、常州第六元素材料科技股份有限公司、鸿纳（东莞）新材料科技有限公司等领军企业，推动石墨烯材料产业快速发展。积极承接广州、深圳、东莞、惠州等城市半导体新材料产业转移，引入深圳市汇顶科技股份有限公司、广东硅峰半导体有限公司、南京国盛电子有限公司等半导体新材料优势企业，突破 GaN、SiC、金刚石等宽禁带和超宽禁带半导体材料制备技术、衬底/外延材料制备技术，开发大尺寸、低成本、高品质的衬底/外延材料和器件等重点产品。

优化新材料产业空间布局。打造江门国家高新区、珠西新材料集聚区、台山工业新城及鹤山工业城四大新材料产业基地，建设一批区位优势突出、产业特色明显、政策配套完善、具有品牌竞争力的新材料产业集聚区或专业园区。江门

国家高新区重点打造新能源材料、电子专用材料与前沿新材料集聚区。台山工业新城重点打造先进钢铁和有色金属材料集聚区，以海亮铜业、金桥铝业、鸿特精密技术等企业为基础，发展高性能铝合金、铜合金等，助力汽车、高端装备制造产业发展。鹤山工业城重点打造先进无机非金属材料集聚区，以信义集团为核心，引进先进高端玻璃深加工配套企业，促进玻璃深加工产业的发展，打造节能玻璃特色产业园。

完善新材料产业创新服务平台。建立健全新材料企业自主创新研发平台，鼓励新材料企业设置研发机构，推动规上企业申报和建设工程技术研究中心、企业技术中心，从事新材料重大技术研发、促进新材料科技成果应用转化；推动新材料龙头企业设立新型研发机构，突破新材料关键核心技术，开发高附加值产品，形成一批自主创新成果。加速布局高水平联合创新研发平台，联合华南理工大学、北京科技大学、中国科学院等，以及国家钛及稀有金属粉末冶金工程技术研究中心、国家镁合金材料工程技术研究中心、精细化工国家重点实验室等高端技术创新平台，在江门市设立研发分中心或分部、产业技术研究院等。联合香港科技大学、香港城市大学、澳门大学等，共建江门双碳实验室、前沿新材料研发和产业化平台。着力打造新材料产业公共服务平台，支持建设中国有色金属工业华南产品质量监督检验中心江门分中心等公共服务平台。支持建设江门新材料产业技术创新

联盟，搭建企业间资源共享、人才流动、上下游配套的对接平台。

打造高品质江门新材料品牌。支持优美科、美达锦纶、芳源、金桥铝业、信义玻璃等新材料龙头企业参与国际、国内新材料相关标准制订和修订，以高性能复合纤维及油墨、新能源电池负极材料、高端铝镁铜金属材料、绿色建筑玻璃等新材料产品为重点，对标国内和国际先进水平，推动新材料产品标准体系建设。组织企业参加行业展会，强化优质产品推广。联合中国材料研究学会、广东省材料研究学会、广东省工业新材料协会等，在江门市举办大型产业展会及专业论坛，提升江门市新材料产业品牌影响力。

促进新材料新产品的推广应用。建立《江门新材料新产品名录库》，实行动态调整，定期更新发布。摸排高端装备、新能源汽车、电子信息等重点领域对新材料应用需求，大力实施新材料新产品试点示范工程，鼓励龙头骨干企业先试先行，带动行业推广应用。鼓励和指导江门市新材料新产品申报国家新材料首批次应用示范补偿，争取国家保险补贴支持，突破新材料应用初期市场瓶颈，激活和释放下游行业对新材料产品的有效需求。

（三）高端装备制造产业

1.现状形势

江门市高端装备制造产业包括智能制造装备、轨道交通

装备、海洋工程装备、安全应急装备等。随着近年来生产要素成本的提高，传统的依靠外资外力以及低素质人力资源发展的低成本扩张模式已经明显乏力，亟需改变产业经济的发展模式。发展高端装备制造业是传统产业结构优化、制造业升级发展的重要支撑力量，助力经济增长摆脱高投入、高消耗、高排放、低效率的模式。2020 年江门市高端装备制造业产值规模超过 50 亿元，高端装备制造产业聚集区已初步成形。但江门市机器人、激光增材、电子元器件、海洋工程装备等产业门类单一、配套缺乏；自主核心技术不多，产业整体技术水平不高；能引领行业发展的龙头企业少，产业尚未能形成有效集聚；人才资源匮乏，人才供需矛盾突出；公共服务平台亟需升级优化。

2.发展方向

“十四五”期间，积极承接与引进深圳、广州、佛山、东莞等优势装备产业外溢，重点发展智能制造装备、轨道交通装备、海洋工程装备、安全应急装备等高端装备制造业，重点突破新型传感技术、控制与优化技术、故障诊断与健康维护技术等装备关键共性智能技术，大力推动装备产品向智能化、绿色化、轻量化、高可靠性等方向发展，把江门市建设成为特色鲜明的珠西高端装备制造产业带核心区。

3.预期目标

力争到 2023 年，江门市高端装备制造产业实现总产值

超过100亿元。到2025年，高端装备制造产业实现总产值超过150亿元，打造出一批具有核心竞争力高端装备制造龙头骨干企业，产业集聚程度快速提升，产业链不断完善，建设成为广东省重要的高端装备制造研发与生产基地之一。

4.重点任务

加快智能制造装备突破升级。积极承接与引进深圳、东莞等优势智能制造装备产业外溢，进一步优化智能制造装备产业链，重点发展与电子信息、汽车零部件、金属制品、纺织服装、食品饮料等江门传统产业智能化升级紧密关联的各类智能制造装备，突破一批关键共性智能技术，实现产业链优化升级发展。壮大凯特精机、德昌电机、海目星、辉隆、巨高机床、利和兴、地尔汉宇、今科、亿恒装备等一批龙头骨干企业，加大共性技术和关键技术的攻关，推动实施智能制造工程，实现智能装备产业智能化、数字化、集群化、精密化，促进产业转型升级。

专栏11 基础智能制造装备与核心技术攻关重点
基础智能制造装备：围绕中高档数控机床、激光自动化设备、关键零部件等基础智能装备，推动发展分散式控制系统、可编程逻辑控制器、数据采集和视频监控系统等工业智能控制装备，突破先进控制器、高精度伺服驱动系统、高性能减速器等智能机器人关键技术，加快基础智能装备的产业集群的突破升级。 **核心技术攻关：**发掘智能制造装备中前沿技术、成套技术、适用技术和节材、节能、降耗的专业化工艺技术的研发需求，重点突破新型传感技术、控制与优化技术、故障诊断与健康维护技术等装备关键共性智能技术。

推动轨道交通装备巩固壮大。优先发展新能源轨道交通，拓展轨道交通维修保养产业，带动建设完善轨道交通下游产业链。支持广东轨道交通产业园建设，加强大中型配套企业引进，重点引进列车牵引系统、制动系统、电气电力系统、通信信号系统及高强度车轴、转向架、内装等关键系统和零部件等领域，提升园区产业配套能力，打造成为省内轨道交通产业核心区域。争取国家和省的支持，推动珠三角轨道交通产业向广东轨道交通产业园集中，打造成为我省重要的轨道交通产业基地。推行轨道交通装备产业智能化、数字化、绿色化生产，发展“设备+运维”全生命周期总包模式。

专栏 12 加大中国中车资源导入力度
支持中车广东公司开拓产品线和业务板块。促进中车广东公司或其股东参与广东轨道交通市场投标，向复兴号城际动车组、下一代地铁、新型市域（郊）列车、新型跨座式单轨和有轨电车等新型城际和城市轨道交通车辆业务发展。 **推动广东中车公司整体竞争力和研发设计能力提升。**围绕车体和转向架构的轻量化设计、变频变压牵引控制、电空复合制动、车载智能监测系统、中低速磁悬浮（电磁式）等轨道交通装备产业关键技术领域实施重大科技专项。

探索海洋工程装备转型升级。推动船舶制造向高端化、智能化和绿色化发展。依托南洋船舶等，推进智能化造船生产，支持船舶与海洋工程装备生产企业在切割、焊接、涂装等方面的机器人应用。充分发挥双水拆船、威立雅等全国AAAA绿色拆船企业的优势，提升发展绿色拆船，促进船舶无害化拆解、材料及设备深加工以及循环再利用。促进海洋工程装备产业整合及聚集。依托江门市一批高附加值先进金

属深加工及有机材料制备与加工企业，推动实现船舶制造用先进金属等材料及关键零部件的本地化供应。积极引进动力设备、船用电子设备等核心船用部件配套供应商，加强海洋工程用高性能发动机等关键配套系统和设备研发及产业化。

专栏 13 特色海洋工程装备发展方向
重点发展中大型豪华游艇、政府公务船等。积极开拓岛礁建设、航道疏浚等特种船领域，优先发展海上平台多用途工作船、港口航道工程施工船、化学品船、液化石油气船、液化天然气船。培育发展和引进轻型海洋工程辅助装备和专用设备、人工岛（浮台、集装箱等）、石油钻采、天然气水合物勘采专用设备等海洋工程装备。

提升安全应急装备应用示范。推动安全生产监测预警系统、机械化与自动化协同作业装备、事故现场处置装备等成熟的重点方向开展示范工程。依托中集车辆、盈通新材料、来纳特种车、金莱特、海鸿电气、海信宽带等一批技术成熟的企业，重点发展医疗救护装备、抢险救援装备、应急通信装备等方向，促进先进、适用、可靠的安全应急装备工程化应用和产业化进程。聚焦 5G、人工智能、工业机器人、新材料等在安全应急装备智能化、轻量化等方面的集成应用。探索“产品+服务+保险”“产品+服务+融资租赁”等应用新模式。

专栏 14 优势安全应急装备突破方向
围绕提高各类突发事件应急处置和应急救援的高效性和专业性，全面提升安全应急装备无人化、智能化水平。在应急处置方面，重点发展新型应急通信指挥技术装备、便携机动救援装备、电力应急保障装备、应急后勤保障装备等。在应急救援方面，重点发展各类消防车、清障车、防爆车、应急搜救航空器、疏浚船舶等特种交通应急保障技术装备，现场急救、快速检测、防疫防护、紧急处理等专用紧急医学救援技术装备，各类

应急用集装箱、智能监测预警系统、应急搜救机器人、无人机、无人船等智能应急处置救援装备。

打造各具特色的高端装备产业布局。以滨海新区、深江产业园、激光产业园、恩平工业园为重点发展智能制造装备，培育壮大一批具有核心竞争力的龙头骨干企业，完善智能制造装备产业链，打造成为在珠江口西岸先进装备制造产业带极具区域影响力的产业集聚地。以新会广东轨道交通产业园为重点区域，依托中车广东公司、国通克诺尔、广润、南奥、格兰达等骨干企业，重点发展城际和城市轨道车辆的制造、保养以及大中修业务，打造一流的高端轨道交通装备修造产业基地。以新会、台山为重点区域，推动造船/游艇、修/拆船等产业集聚，培育壮大南洋船舶、航通船业、海星游艇等龙头企业，优化和补强船舶制造上游供应产业。推动总装造船、特种船、船舶拆解等船舶与海洋工程装备制造应用和服务，探索发展新能源船舶制造与旧船改造，提高船舶与海洋工程装备制造的专业化、科技化水平。依托江门国家高新区规划建设的安全应急产业园，重点发展医疗救护、抢险救援装备、安全应急服务等。以新会区中集工业园为重点，加快设备用集装箱、应急用集装箱、看台移动式集装箱、智能监测预警系统等应用示范。通过整合产业、人才、科研等资源，推动江门安全应急产业加快形成集聚效应。

提升产业关键零部件配套水平。优先发展电驱动、电池材料、电控等关键零部件技术，重点发展传感器、元器件及

通用部件、伺服系统、电动汽车电机、驱动电机、控制电机、伺服电机、微型电机、电子驱动装置、海洋工程用高性能发动机等关键基础零部件，提升关键零部件的配套水平，为高端装备制造的发展提供强有力的支撑。重点推进减速器、精密直线导轨、自动控制系统等机器人核心关键部件的研发，推动人工智能与机器人技术深度融合。培育突破电磁转换等核心零部件关键制备技术，推广铸铜转子电动机、稀土永磁电机、智能电网等设备及系统，有效提升节能装备的制造水平，满足江门新能源、汽车、轨道交通、智能制造装备等产业对于高效、高端节能器件及装备的迫切需求。

加快产业公共服务升级发展。引导企业自建或与五邑大学、华南理工大学、广东工业大学、深圳大学、清华大学深圳研究生院、东莞理工学院、中国科学院深圳先进技术研究院等科研机构及高等院校共建创新联合体，推动产业高端化发展。

（四）新能源产业

1.现状形势

大力发展新能源产业，优化能源结构，是维护国家能源安全，加快实现碳达峰、碳中和目标的重要途径。江门市新能源产业包括核能、光伏、天然气利用等，新能源产业技术应用和产业日益集聚发展。“十三五”期间，江门市新能源开发利用、推广应用规模和范围不断扩大，建成投产全球首

台开展冷态功能试验的第三代 EPR 技术和世界上单机容量最大的台山核电一期机组，风电、光伏等应用规模持续扩大，非化石能源发电装机占比达到 39.8%，2020 年新能源产业产值达 92 亿元。但江门市新能源产业仍存在科技创新支撑能力不强，新能源规模总量偏小，新能源装备制造产业规模不大，发展速度不快，应用与产业融合度低，产业支撑能力较弱，不能有效满足新能源应用快速增长需求等问题。

2.发展方向

“十四五”期间，江门市将建成以创新引领、智能高效、龙头带动、集群发展为核心特征的新能源装备制造体系，形成一批知名企业和品牌，促进江门市能源生产与消费结构转型，支撑产业绿色低碳发展，建设沿海新能源产业集群。

3.预期目标

力争到 2023 年，江门市新能源产业实现总产值超过 120 亿元。力争到 2025 年，新能源产业实现总产值超过 150 亿元，突破一批产业关键共性技术，引进和发展一批辐射带动效果显著、市场竞争力强的龙头企业，形成涵盖装备制造、技术、产品和服务的新能源产业体系，打造成为配套齐全、特色鲜明的产业集群。

4.重点任务

加快建设新能源技术创新平台。推动江门双碳实验室建设，对接中广核、中国能建、南方电网、中国科学院、中山

大学等龙头企业和科研机构，在江门市建设研发分支机构，加大核电、风电、光伏、氢能、智能电网等产业配套技术研发，做实做强新能源创新链。开展各县（市、区）屋顶分布式光伏开发示范项目建设，推进新能源制氢、核能制氢、海水制氢前期研究。

优化提升核电产业。围绕台山核电二期项目与核能小型堆多元供给平台建设，探索打造我省核能技术研发、人才集聚和核能综合利用产业示范高地，培育核能材料与装备制造、核能综合利用、核燃料保障与放射性废物处理等产业发展，力争形成具有国内先进水平的核电材料与装备基地、多能互补的清洁能源基地，核燃料循环利用及处置技术走在国内前列。

专栏 15 核电产业发展重点
核电材料与装备。发展核电运行维护、先进燃料研制、核材料研发与检测等产业。结合台山核电二期工程建设项目，推进核电用钢制安全壳、结构模块、设备模块、主管道、蒸汽发生器、稳压器、主泵泵壳、核级电缆等相关装备制造与材料研发。 **核能综合利用。**积极探索模块化小型堆（含小型压水堆、高温气冷堆、铅冷快堆等）多用途发展和综合利用，叠加风能、光伏、储热等技术，建造能够满足直接面向用户的分布式能源系统、城市供热、工业供气和海水淡化、同位素生产等各种领域的应用需求。建设“多能互补的清洁能源基地”，为实现碳达峰、碳中和目标提供现实可行的方案。 **核燃料保障与放射性废物处理。**对接省内外研究机构，研究乏燃料循环利用技术，提取乏燃料中的铀和钚，并返回反应堆，作为燃料循环使用，形成核燃料的循环。针对核电发展不断增加的放射性废物处理的需要，建设高放射性废物最终处置地下实验室，完成高放射性废物处置。

积极发展海上风电产业。加强风电资源勘测，做好海上

风电场址储备和前期工作。鼓励市内已有配套企业融入产业链条，加强关键核心技术独立创新、联合创新，促进风电装备采购生产本地化、高端化，推动风电产业集聚发展。

加快布局氢能产业。依托江门市区位优势，对接华南理工大学、中国科学院广州能源研究所、广东省科学院等研究机构，联合突破电解水制氢、储氢材料与系统、高压管道输氢等氢能产业核心技术。基于江门市现有的氢能源相关产业的企业发展情况，积极引导企业从上下游产业链条关系角度拓展产品市场，增强企业间的联系与合作，探索建立和完善氢能相关的核心产业链条，积极推进富余核电和可再生能源制氢，拓宽氢源渠道。

大力推广利用太阳能。鼓励各类社会主体投资建设分布式光伏发电系统，积极推广屋顶分布式光伏发电系统，推广光伏建筑一体化建设。重点支持与农业、林业、渔业融合发展，打造渔光互补、农光互补示范区。“十四五”期间全市新增光伏发电装机容量约 176 万千瓦。

促进新能源综合利用。在各类园区、乡村等推进可再生能源及其它分布式能源多能互补、综合利用，支持发展农光互补、渔光互补分布式光伏，大力推广太阳能建筑一体化应用。推动“可再生能源+储能”系统和微电网系统建设，加快电网侧、发电侧和用户侧的储能技术推广应用。推进可再生能源在 5G 基站、充电桩、大数据中心等领域的应用，推

广地热能与集中供热、制冷、燃机发电等方面的应用。

第二节 培育发展新兴产业

突出发展重点，加强生物产业、节能环保产业、新能源汽车产业等三大战略性新兴产业关键领域技术创新和产品开发，加快形成以创新为主要引领和支撑的经济体系和发展模式，为我市建设现代化经济体系、实现高质量发展发挥示范、引领和支撑作用。

（一）生物产业

1.现状形势

新兴的生物产业包括生物医药、生物化学品、生物能源和转基因作物产业，它们是全球最前沿的下一代技术产业，预计将在未来得到快速发展。当前，世界主要发达国家和新兴经济体纷纷就生物产业发展作出了战略部署。中国政府同样重视生物产业的发展，2017 年，国家发展和改革委员会印发了《“十三五”生物产业发展规划》，进一步提出了生物产业发展的具体规划。

生物产业是江门市长期以来重点打造的战略性新兴产业集群之一，呈现稳步发展态势，2020 年产业产值约为 33 亿元。江门市生物产业包括以生物农业及相关产业、生物医药产业、生物医学工程产业和其他生物业等，在带动和支撑江门市营养保健品和绿色食品、生物医药和中医药、医养与

康养服务等大健康产业的快速发展方面起到了重要作用。但仍存在上游核心技术薄弱，特色生物资源潜力挖掘不足，生物农业及相关产业根基薄弱，海洋生物制品开发力度不够，高端生物医学工程产业聚集带动效应有待进一步提高，康养服务产业创新发展能力薄弱等问题。

2.发展方向

“十四五”期间，江门市生物产业将以全链条、多维度、长周期发展思维为导向，扩大优质健康产业资源覆盖面、提升健康技术研发和转化能力、健全公共健康与公共卫生应急管理服务体系，形成一批具有集聚带动作用的生物产业集群，拓展产业承载力、增强辐射带动力、提升核心竞争力，提高产业链根植性。

3.预期目标

力争到2023年，江门市生物产业产值规模达43亿元。力争到2025年，生物产业产值规模达60亿元，初步形成产业基础高级化、产业链条生态化、产业体系现代化的生物产业发展新格局。基本建成大湾区生物产业融合发展先行区，以生物产业推动产城融合、一二三产融合。

4.重点任务

强化上游产业核心技术支撑。推进药食同源产业发展，支持企业联合华南理工大学、华南农业大学、广东省农业科学院、广东省科学院等机构，开展生物医药关键设备国产化

替代技术、品种培育、绿色生物防控、食品高值化等上游产业核心技术攻关，提升产业核心竞争力。

专栏 16 生物产业关键核心技术
生物医药关键设备国产化替代技术。鼓励江门市企业联合中山大学、广东药科大学、广东省科学院等高校和科研单位，在生物制药设备结构参数、工艺参数、控制方式等方面开展技术攻关，持续突破核心技术，推动制药工艺关键设备模块化平台的系统研制，加快进口设备国产化替代进程，打造高端生物医药设备。 **药食同源植物品种改良技术。**鼓励江门市企业与广东省科学院、广东省农科院、华南农业大学等机构共建药食用特色植物高效育种和种子种苗工程化繁育平台，通过结合土壤、气候因素等环境因子改良品种遗传性状，攻关栽培技术、病虫害防治技术、农药化肥减施增效技术，打造药食同源等特色植物生态种植技术示范区。 **绿色生物防控技术。**通过提供专项技术服务资金、科技项目等方式鼓励一产企业与科研院校联合开发生物防治、药肥一体化、无人机飞防等生态种植、绿色养护技术，切实保障食品安全。

推进特色生物资源开发与应用。推动无限极、量子高科、特一药业等企业，与华南理工大学、广东省科学院微生物研究所、华南应用微生物国家重点实验室等机构深度合作。开发以新会陈皮、江门牛大力、江门虫草花、开平灵芝、台山芦荟、恩平簕菜、江门辣木等特色生物资源为原料的特殊用途化妆品和特殊医学用途配方食品，建设特色生物资源种质资源库。

专栏 17 特色生物资源种质资源库
菌种资源库。依托中国科学院微生物研究所、华南应用微生物国家重点实验室等机构，以江门地区特色生物资源、特殊生态环境为材料，建立具有食用菌、生物防治、土壤改良、水体净化、食品发酵等功能菌株的菌种资源库，支持食品安全微生物检测、微生物肥料生产、疫苗病原菌检测评价、食用菌菌种。 **植物种质资源圃。**依托广东省南繁服务中心等机构，以江门名优特新产品为重点，

构建陈皮、仙草、牛大力、辣木、优稀花卉、水稻等种质资源圃，开发种质资源的离体保护技术，推进粮食安全、现代种业发展和乡村振兴。

实施特色生物产品示范园区培优提质。厚植生物农业及相关产业根基，推进创建中国特色农产品优势区和江门市现代农业科技创新示范园，抓实抓好“三品一标”认证。提升建设特色原料标准化生产基地，提高产业链的根植性。延长产业链条，促进原料基地与专业园区精准对接。支持重点生物产业科技园区提档升级，形成以研带产、以产促能的产业体系。

专栏 18 特色生物产品培优提质示范园区

蓬江区：壮大凉瓜小镇田园综合体规模，聚焦产业链育种、种养、加工、流通和销售等关键环节，强化项目支持，着力推动品牌化发展。

新会区：聚焦陈皮产业链延伸环节，鼓励新会陈皮国家现代农业产业园与五邑大学陈皮研究中心、省科研院所等合作研发陈皮综合利用及技术标准。

台山市：支持台山市海水稻现代农业产业园建设，将部分沿海的盐碱地垦造成水田，大力推广耐盐碱水稻的种植。

开平市：积极创建省级茶叶现代农业产业园，通过选育优质品种、提升产品价值，培育地标性品牌，推动江门市茶叶产业链向数字经济、5G、物联网等领域延伸。

鹤山市：围绕鹤山菜心，鼓励涉农科研院所与鹤山（双合）现代农业示范园区等联合加强菜心种质资源创新、抗性育种、绿色食品农业投入品使用技术等研究，做强有机蔬菜产业。

恩平市：依托广东省农业科学院等机构，突破簕菜种质改良、绿色生产、高值化利用等技术，打破簕菜产业产销瓶颈、提升产品附加值，助力恩平簕菜文化创意园建设。

布局发展海洋生物制品和装备。规划建设大广海湾经济区海洋生物产业园，加快海洋生物技术引进和产业转化。培育发展海洋生物蛋白、海藻多糖、活性肽、EPA（二十碳五烯酸）、DHA（二十二碳六烯酸）等新型海洋生物功能制品，

打造一批海洋生物功能食品企业，同步规划建设滨海绿色食品产业带。加快布局海洋渔业生物种质资源库、省级海洋生物种业中心、海洋生物技术转化孵化基地等，建立海洋生物“研发-中试-推广”育种体系，打造海洋生物科技高端创新平台。加快发展海洋水产品加工、深水抗风浪养殖网箱、深远海多功能平台、现代大型养殖工船等渔业装备和技术，提高海洋绿色制品制造产业化水平。

加快建设海洋生物医药孵化育成体系。联合中国海洋大学、中山大学、中国科学院南海海洋所等高校科研机构，加强海洋生物医药产业的基础研究和应用研究，建设南海药源性海洋生物种质库和海洋天然化合物实体库。加快在新会区、台山市规划建设海洋生物医药专业园区，构建完善的海洋生物医药技术孵化育成体系和产业创新服务体系。引进海洋生物医药创新团队，积极发展专业孵化器和加速器，支持优势团队创新创业。支持开展海洋生物医药研发、药效学筛选评价、药物安全性评价，建设海洋药物中试孵化服务等创新平台。

推进生物医药产业优化升级。支持蓬江、江海、台山、开平、鹤山、恩平等地发展生物医药产业，建设化学原料药和生物制药特色园区。联合知名院校和科研院所建设药物筛选、中试放大、临床前评价、注册申请、生物安全等公共服务平台及实验室，开发海洋小分子药物、生物创新药物、新

型疫苗、新抗体药物、细胞治疗药物、核酸药物等高端产品。支持江门市生物产业国际创新研究院加快发展。

培育高端生物医学工程产业。依托江门大动物实验基地、五邑大学、康养小镇的特色优势，找准高端生物医学产业培育方向。积极引进迈瑞医疗、迪安诊断、金域医学、凯普生物、华银医学、达安基因、万孚生物等知名企业。联合中山大学、华南理工大学、广东省人民医院、国家医疗保健器具工程技术研究中心等高校和科研机构，在江门高新区、翠山湖产业园、新会银湖湾等园区谋划建设高端生物医学工程专业园区或联合研发中心。支持百生医疗、硕通医疗、西铁城精电科技等企业重点布局数字医学影像设备、体外诊断试剂和设备、现代化中医学医疗设备、高端外科手术设备、高端保健器具等。加快发展可穿戴、远程化、智能化医疗技术和产品，合力将江门建设成为高端医疗器械产业集聚地。

打造粤港澳大湾区康养产业示范区。支持蓬江区、江海区、新会区、恩平市等地推进建设康养服务示范区。加快维达、新希望等重点康养项目建设。支持幸福四季家园、仁爱江华等康养服务企业联合中山大学、广州中医药大学、南方医科大学等临床机构组建产业联盟或医联体，为康养产业提供重大疾病、老年慢性疾病的早期筛查、干细胞修复等医疗服务，促进本市生物产业产品在康养产业中应用推广。支持在示范区探索智能化、个性化、精准化和国际化的康养公共

服务模式，完善配套政策支撑体系，建立行业服务标准，打造粤港澳大湾区康养产业示范区，形成品牌效应，并带动上下游相关产业发展。

（二）节能环保产业

1.现状形势

“十四五”时期是完善生态文明，建设美丽江门的关键时期。加快发展节能环保产业，是江门市培育绿色新动能、促进产业结构优化升级的内在要求，也是深化供给侧结构性改革，构建现代产业体系，促进城市绿色发展、循环发展、低碳发展，实现2030年前我省碳达峰的客观要求。

江门市节能环保产业包括节能产品与装备、资源回收利用、新能源电池回收等领域。2020年江门市节能环保产业产值约50亿元，产品涵盖了高效能电器、环保设备、环保新材料、环保涂料、环保照明、生物质能源、高效能电机、新型环保建材、节能环保服务等。但江门市节能环保产业仍存在产业竞争力弱，企业规模偏小，龙头骨干企较少等缺点。同时，节能环保园区数量少、规模小，园区内企业尚未形成上下游良好的分工协作关系，产业集聚度和辐射带动作用有待加强。江门市节能环保产业创新体系尚不完善，缺少创新平台服务支撑，企业研发创新能力偏弱，尚未形成以企业为主体的技术开发和创新体系。另外，江门市节能环保企业大多还处于传统的产品加工制造和技术服务层次，行业数字

化、智能化转型进程较慢。

2.发展方向

“十四五”期间，积极对接省内外创新平台，新建一批本土创新载体，提升源头创新能力。积极开展共性、关键及核心技术攻关，推动应用研究成果产业化。完善公共技术服务平台，提高检验检测水平，增强认证能力。结合江门市节能环保产业发展的重点领域和突破方向，大力发展技术领先、绿色低碳的节能环保技术产品，组织实施重大工程和产业化项目，引进培育节能环保产业龙头骨干企业，显著提升产业综合竞争力。

3.预期目标

力争到2023年江门市节能环保产业总产值超过80亿元，力争到2025年节能环保产业总产值超过120亿元，发展一批辐射带动效果显著、市场竞争力强的龙头企业，资源利用效率大幅提高、再生资源循环利用能力进一步提升，形成绿色设计和清洁生产的产业体系，建设成为广东省重要的节能环保产业基地。

4.重点任务

推动节能装备产业发展提升。以开平翠山湖产业园为重点，依托现有的高效节能变压器、普通高效电机、伺服电机、无功补偿设备等龙头企业，打造高质量节能装备产业链。培育高端节能装备品牌，大力推广高效节能产品，如高效电机

及其控制系统、高效风机、高效节能电器、高效照明光源及系统等，提高终端用能产品能源效率。加强节能变压器、节能电机等节能装备核心器件的技术攻关。推动节能装备产业数字化、智能化、精准化，推进各关联产业协调发展、融合发展、创新发展。加强节能变压器、节能电机等节能装备核心器件的技术攻关，推动节能装备向高端化、成套化方向发展，全面提升节能装备的附加价值和市场竞争力。

专栏 19 节能装备产业发展重点
依托海鸿电气、敞开电气、欧佩德伺服电机等重点企业，推动全市节能装备典型示范项目，发展高效照明产品及高效电机等设备。加快新型传感器、智能控制器、智能仪器仪表等关键部件的研发、制造与应用，形成智能纺机等智能制造装备、智能物流装备、智能电力设备、现代农机装备等产业，积极发展高档数控机床、增材制造装备、专用和特种制造装备、智能成套装备电子等设备。 依托海信电子、广明源、建豪电光源、金莱特等企业，发展智能化、信息化、集成化的节能电器，包括低能耗智能空调、高效能热水器、高效照明光源等产品，大幅提高主要用能家电能效水平，加快智能控制、低待机能耗技术等通用技术的推广应用。

助推资源循环利用产业升级。拓宽工业副产石膏、建筑垃圾等大宗固废综合利用渠道，扩大在生态修复、绿色开采、绿色建材、交通工程等领域的利用规模。依托废钢、废塑料等资源综合利用龙头企业，推动资源回收利用行业提升循环经济发展水平。依托新能源电池材料龙头企业，在电池回收利用领域，重点突破新能源电池快速拆解工艺技术、梯次电池的高效重组技术、退役动力电池性能评价等关键技术，引进锂电池回收利用企业，着力推进实施一批废旧锂离子电池资源化回收利用项目。推动工业固体废弃物资源综合利用产

业集聚发展，建设专业园区，推进破碎分选技术、装备的研发，推动资源综合利用企业规范发展，加快再生原材料推广使用，拓展再生原材料市场应用渠道，强化再生资源对战略性矿产资源供给保障能力。

专栏 20 资源循环利用产业发展重点
以开平百合镇固废综合处理中心、珠西新材料集聚区锂电池回收项目为核心，依托南粤生态环境、中新拆船、芳源、威立雅、恒创睿能等重点企业，建设资源循环利用项目，形成产业集聚发展模式。建设新型专业环保园区，推动节能环保装备产业布局优化升级。突破废旧动力电池柔性拆解、有价金属回收等关键技术，加快推进动力电池材料回收。推动建立动力电池回收检测分类标准，规范回收利用市场，建设省内有影响力的退役动力电池综合利用产业基地。

促进先进环保产业发展。围绕水污染防治、大气污染防治、土壤污染防治、环境监测等领域，加大污染防治材料、技术、工艺、产品和装备的研发，推广新技术应用，提升环保治理能力。开发废弃净化器、污水处理系统、环境自动监测与预警设备等环保装备，加快环保产业技术升级，形成从单一污染物治理向以系统污染综合防治为目标的产业技术创新体系的转变。加速环境治理、保护、监测与“互联网+”深度融合，推进污水处理厂网一体化、生活垃圾分类系统及生态环境综合治理平台建设。

专栏 21 先进环保产业发展重点
积极发展水污染及污泥处置装备、污染场地修复装备、烟气脱硫脱硝除尘装备、工业有机废气治理装备、二氧化碳排放控制设备、海水淡化装备、固体废弃物处理与综合利用装备及节能环保监测控制系统和仪器仪表，促进节能环保产业技术升级改造，引导相关企业入驻专业园区，促进环保装备产业集聚发展，推动产业规模不断扩大与深入，建成国内先进的节能环保装备产业基地。

加快培育节能环保服务业。加快成立江门本地环保集团，加强与广东省环保集团等公司合作，打造具备系统设计、设备制造、工程施工、调试运行和维护管理等全方位服务能力的专业化节能环保服务公司。在环保细分领域，推进“一站式”等高端高质服务，引领服务机构向专业化方向发展，形成具有影响力的龙头企业和具有竞争力的专业化中小企业协同发展的产业格局。加快发展第三方检验检测认证服务，引导检验检测认证机构市场化运营，加强检测品牌建设，推进规划建设检验检测认证体系建设，强化队伍建设和运行保障，提升技术能力，有效服务节能环保产业。发展环境服务和环境治理特许经营模式，支持实施碳排放权、排污权交易、损害评估、环境物联网等新兴环保服务业。

专栏 22 节能环保服务业发展重点
推进节能环保服务模式创新，培育新业态，提高服务专业化水平，充分激发节能环保市场活力。支持开展节能咨询、评估、监测、检验检测、审计、认证等服务。鼓励节能服务公司整合上下游资源，为用户提供诊断、设计、融资、建设、运营等“一站式”服务。支持生态环境修复、环境风险与损害评价、排污权交易、绿色认证、环境污染责任保险、环境物联网等新兴环保服务业。

完善创新平台建设。加强与国内高校和科研院所联系，推进建立以企业为主体、产学研结合的节能环保技术创新体系，邀请高校和科研院所在江门设立实验室、研发中心、创新平台等，鼓励、支持节能环保企业加大研发投入，与各高校、科研院所联合开展技术研发并建立长效合作机制，通过原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新，用高新技术和

先进适用技术改造提升传统产业，促进产业转型升级，打造具有核心竞争力的产业集群，形成产业发展新优势。

构建清洁低碳的绿色产业体系。以积极推行源头减量、清洁生产、资源循环、末端治理的绿色生产方式。持续深入推进产业结构调整和低碳转型，构建清洁低碳的绿色产业体系。加快低碳技术革新与推广应用，推进电力、化工、建材、纺织等行业开展节能改造。推动重点行业企业开展清洁生产审核，支持企业实施清洁生产。组织园区实施清洁生产改造。积极利用余热余压资源，推行热电联产、分布式能源及光伏储能一体化系统应用，推动能源梯级利用。建设园区污水集中收集处理及回用设施，加强污水处理和循环再利用。加强园区产业循环链接，促进企业废物资源综合利用。强化政府绿色采购制度，扩大能效标识和节能产品认证制度实施范围。加强产业链消费环节的宣传引导，在全社会倡导绿色低碳、文明健康的生活方式和消费模式。

（三）新能源汽车产业

1.现状形势

汽车及零部件产业是国家及广东省重点发展产业之一。江门市新能源汽车产业包括新能源汽车整车制造、新能源汽车装置、配件制造、新能源汽车相关设施制造、新能源汽车相关服务等。江门市是广东省专用车和汽车零部件主要生产基地之一，2020 年产值为 9.9 亿元，汇集了富华重工、德昌

电机、鸿特精密、得润电子等一批龙头骨干企业。新能源汽车产业存在着新能源汽车整车及动力电池总装等主导产业缺乏，新能源汽车底盘一体化设计、动力系统集成技术以及整车智能管理控制技术薄弱，汽车及零部件技术标准体系尚未建立，汽车零配件产业体量较小、产业集群尚未形成，动力电池及循环利用产业缺少核心技术等问题。

2.发展方向

“十四五”期间，江门市将发力新能源汽车产业体系建设，引进新能源汽车及动力电池制造企业，建设新能源汽车整车及动力电池研发平台，突破关键核心技术，提升产业创新能力，构建新型产业生态，完善基础设施体系，优化产业发展环境，提升江门市新能源汽车产业整体发展水平。

3.预期目标

力争到2023年，江门市新能源汽车产业产值规模达到30亿元以上。力争到2025年，新能源汽车产业产值规模达到50亿元以上，新能源汽车产业集聚程度快速提升，产业链不断完善，本土汽车及零部件自主研发创新体系初步形成，生产全流程基本实现绿色化、数字化和智能化，成为珠三角地区新能源汽车产业集群新增长点。

4.重点任务

大力培育新能源汽车产业。引进新能源汽车整车企业，以新能源汽车整车制造形成对产业链的带动引领作用。加快

布局新能源汽车技术重大创新研发平台，突破关键核心技术，提升产业协同发展优势。

专栏 23 新能源汽车培育工程
引进新能源汽车整车项目。研究制定整车重大项目优惠政策和投资标准，面向广州汽车集团股份有限公司、比亚迪股份有限公司、小米科技有限责任公司、恒大新能源汽车投资控股集团有限公司、浙江吉利控股集团等新能源汽车企业，重点引进新能源汽车乘用车项目，带动引领上游零部件、动力电池等产业的发展。 **突破产业核心技术。**研发新一代模块化高性能整车平台，攻克纯电动汽车底盘一体化设计、多能源动力系统集成技术，突破整车智能管理控制、轻量化、低摩阻等共性节能技术；研发复杂环境融合感知、智能网联决策与控制、信息物理系统架构设计等关键技术，突破车载智能计算平台、高精度地图与定位、车辆与车外其他设备间的无线通信、线控执行系统等核心技术和产品。

发展新能源汽车动力电池产业。引进比亚迪、三星、LG、松下、杉杉等动力电池生产企业，完善动力电池产业链。建设动力电池开发创新平台，加强动力电池管理可靠性研究和轻量化设计，提高电池比能量。开展电池工艺优化设计、工艺创新研究，提高电池（组）的生产一致性。布局新型固态锂电池、钠离子电池研发，开发具有高能量密度、高倍率充电、优异的热稳定性、良好的低温性能和高集成效率的新型动力电池，为新能源汽车产业的发展提供重要支撑。

加快新能源汽车产业集群发展。围绕新能源汽车产业重点领域，按照“统筹规划、优化布局、集群强链、集约发展”的原则，以江门国家高新区、珠西新材料集聚区、新会银洲湖、开平翠山湖科技产业园、台山工业新城和鹤山工业城为载体，推动产业集群化、关联化、协同化、差异化发展，夯

实产业发展基础，提升核心竞争力，培育发展国内新能源汽车产业细分行业的领军企业。

专栏 24 新能源汽车产业布局
新能源动力电池产业集群。以江门国家高新区、珠西新材料集聚区为主要载体，打造新能源动力电池产业集群，重点发展新能源汽车用动力电池、电池材料、动力电池梯级利用及资源化利用产业，形成原材料-前驱体-电池材料-动力电池-回收利用的循环体系，推动产业链上下游协同发展，打造一批在广东省乃至全国有较强竞争力的龙头企业。 **汽车零部件产业集群。**以深江产业园、台山工业新城和鹤山工业城等江门大型产业集聚区为重点发展区域，围绕汽车轻量化和智能化的发展趋势，重点支持富华重工、金桥铝业、鸿特精密、得润电子等龙头企业，发展发动机零部件、传动系零部件、制动系零部件、汽车电器、转向系零部件、行驶系零部件、车身附件等优势产业。

打造新能源汽车产业创新及服务平台。建设汽车及零部件技术创新平台，对接省内外国家重点实验室、国家工程中心，针对核心工艺、专用材料、关键零部件、制造装备等领域，开展联合研发攻关，突破新能源汽车关键核心技术。依托行业协会和专业机构，建设汽车及零部件技术标准体系，推进各类创新服务平台共建共享，提升整车、关键零部件的计量测试、性能评价与检测认证能力。推进建立汽车及零部件开发数据库、工程数据中心和专利数据库，为企业提供创新知识和工程数据的开放共享服务。

促进新能源汽车推广应用。继续实施新能源汽车补贴优惠政策，鼓励私人购买、置换新能源汽车，拓展新能源汽车市场空间。加强公共服务领域率先推广应用，全面推进公交电动化，加快在全市出租、环卫、物流、通勤等服务领域推

广新能源汽车。研究新能源汽车停车优惠政策，在全市路内停车位设置新能源汽车免费停车时段。

加强新能源汽车配套设施建设。科学布局充换电基础设施，加强与城乡建设规划、电网规划及物业管理、城市停车等的统筹协调，加强新能源汽车公用停车位、充电桩等配套设施的规划和建设，加强公交、物流、市政、旅游、公务执法、营运乘用车等公共服务领域专用充电设备建设。优化提升充电设施运营服务及商业模式，规范社会资本参与充换电设施建设。规范充电场站与商业地产相结合，建设停车充电一体化服务设施，提升公共场所充电服务能力，拓展增值服务。整合充电设施运营服务平台，推动实现互联互通、信息共享与统一结算。

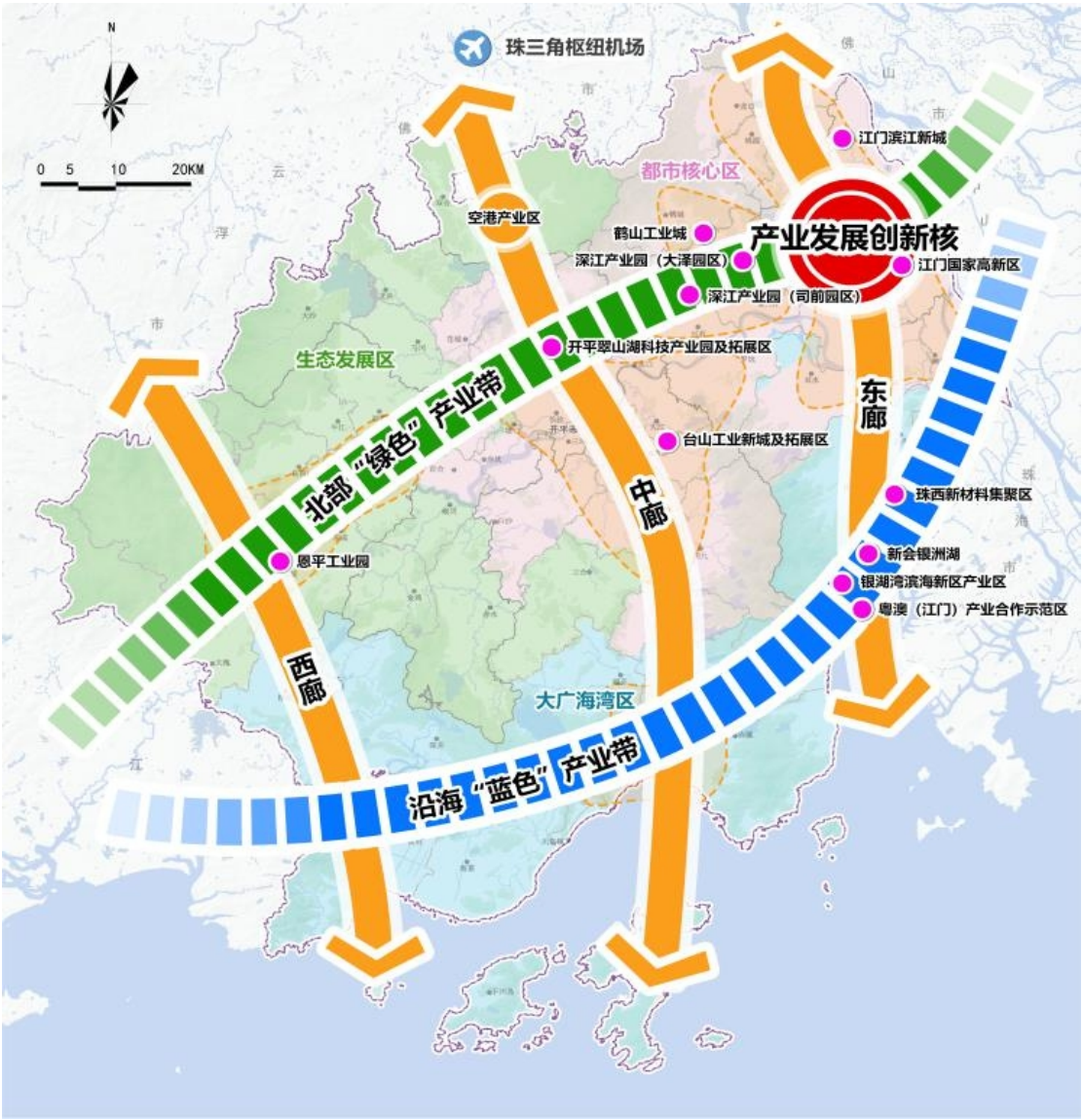
壮大专用车及汽车零部件产业规模。发挥专用车及汽车关键零部件产业优势，聚焦产业重点领域，推进鹤山工业城、新会银洲湖、开平翠山湖科技产业园专用车产业基地建设，促进产业集聚发展。支持富华工程、中集车辆、来纳特种车等专用车企业做大做强，打造江门市专用车品牌产品。

专栏 25 专用车及汽车零部件产业发展重点
突破产业核心技术。联合华南理工大学、广东工业大学、广东省科学院等高校和科研机构，突破高效高密度驱动电机系统、新型充电技术、电源管理系统、高性能铝镁合金、高性能工程塑件等产业核心技术。开发多系列各类型的新能源动力客车、厢式运输车、洒水车、垃圾车、照明车、医疗车、机场服务车以及高尔夫车等特种用途电动汽车。 **推进重大产业项目建设。**推进中集车辆（江门市）有限公司年产 5 万辆专用车项目、江门广东富华工程装备制造有限公司年产 2 万台高端装载机项目、鹤山市得润电子科技有限公

司年产 4000 万件汽车零部件及配件项目、广东富华重工制造有限公司年产 200 万套商用车底盘零部件智能制造项目、金桥轻合金科技（江门）有限公司年产 5 万吨汽车零部件铝合金新型金属材料研发与制造项目等重大产业项目建设，建立支撑有力的要素保障机制、持续创新的投资融资机制，全面保障项目建设，不断增强经济发展动力和支撑。

第四章 构筑产业空间新格局

依据我市战略性新兴产业不同行业发展重点，注重与我市土地利用总体规划和城市总体规划的相互协调，结合各县（市、区）资源禀赋、区位条件、产业基础以及相关规划、研究成果，推动在战略性新兴产业各领域形成各具特色、错位发展、相互支撑的空间布局，构建以一核引领、两带协同、三廊联动、组团发展的产业发展新格局。



第一节 一核引领

一核是按照江门主体功能分区，将蓬江区、江海区为主体的都市核心区作为江门战略性新兴产业发展的创新核、增长极、主引擎。高标准规划建设江门人才岛、江门国家高新区、蓬江区万亩战略性新兴产业园等重点产业载体，强化对战略性新兴产业以及其他关联性产业的创新引领、技术支撑、人才集聚、创意孵化以及资本吸引作用。

强核：以五邑大学和省内外高校、研究机构共建平台为依托，发挥其技术创新源泉和孵化载体作用。推动企业总部和研发机构向核心区集聚，强化江门产业发展高水平金融服务支撑，实现产业链、创新链和资金链融合发展。加快江门人才岛高标准规划、高水平建设、高效能管理，合理布局功能空间，为自主创新、产业导入、人才落户等配置更优载体、更美环境。

外引：发挥核心区区位、交通、产业等综合优势，向东对接广深港澳等市产业资源和创新资源，加快产业承接和结构升级。向西、向北加快完善交通基础设施布局，协同建设粤西战略性新兴产业带。面向海洋加快谋划建设大型产业园区和深水港口，推动江门成为海洋经济发展强市。

内联：强化核心区的辐射带动作用，实现创新平台、高端人才、产业服务等要素资源开放共享。加大江门高新区、江门人才岛、滨江新区产业、土地、招商、金融等工作的统

筹。加快江门大道及延长线建设，全面贯通核心区与新会区、鹤山市等产业园区交通大动脉。建立核心区发展联席会议机制，通过创新产业园飞地等措施，带动相关区域战略性新兴产业发展。

第二节 两带协同

以功能区为引领协同推进都市核心区、大广海湾区、生态发展区发展，提升建设沿海“蓝色”产业带、北部“绿色”产业带，科学布局战略性新兴产业集群，通过强链、控链、补链、延链实现扩能提质增效，推动江门以产业充分发育带动区域平衡发展。

（一）沿海“蓝色”产业带

以银湖湾产业区、赤溪片区、广海湾片区为核心，以大广海湾区沿线产业园区为支点，以产业链布局和交通基础设施提升为抓手，深化新会区与台山市战略性新兴产业联动，打造具有国际竞争力的临海先进制造产业集群，重点发展高端装备制造、新材料以及新能源为基础的“蓝色”先进制造产业带，引领江门战略性新兴产业成为面向全球的现代化产业体系发展增长极，成为面向粤港澳大湾区的创新创业发展新平台。

以江门大型产业集聚区为统领，依托西部沿海高速，向东衔接大湾区优势创新资源和产业资源，向西联动提升粤西交通设施和产业布局，发挥江门高端装备制造与新材料产业

优势，支撑珠西、粤西战略性新兴产业融合发展，使沿海先进制造“蓝色”产业带成为粤港澳大湾区向粤西进行产业技术与产能外溢的桥头堡，成为面向珠西粤西辐射带动区域均衡发展的新支点。

（二）北部“绿色”产业带

以绿色发展为核心理念，以传统产业绿色转型和新兴产业高端布局为目标，以鹤山工业城、翠山湖高新区、恩平工业城为支点，深化鹤山市、开平市和恩平市的产业联动，完善战略性新兴产业链，提升优势资源配置，争取国家和省相关政策支持，构筑绿色制造与生物产业融合发展特色“绿色”产业带，成为具有显著地域特色的“绿色制造+绿色生态”产业发展示范区。

依托沈海高速和珠三角枢纽机场，联动云浮、肇庆，对接广州、佛山，谋划发展循环经济和空港经济，协同发展高端健康产业带和绿色制造示范带，加快形成生物医药、新一代信息技术等战略性新兴产业引领下的区域协同发展体系，构建珠三角西翼绿色产业发展的新高地。

第三节 三廊联动

东廊：以江门大道为主线，以银洲湖高速、新会港、江门北站、江门站、江珠高速等基础交通设施为依托，推进黄茅海大桥等跨海通道建设，打造串联江门东部的战略性新兴产业走廊，强化各类经济功能区，完善产业配套要素，联动

建设江门滨江新区、江门高新区、银湖湾滨海新区、珠西新材料集聚区，形成与中山、珠海产业呼应的珠江口西岸战略性新兴产业发展的重要引擎。

中廊：以新台高速、鹤台铁路以及广海湾港等基础交通设施为依托，以广海湾工业园、台山工业城、翠山湖高新区及深江产业园为载体，积极谋划对接珠三角枢纽机场，打造串联江门中部的产业联动走廊，支撑江门市域副中心组团式发展，将江门沿海先进制造产业带的技术与产品向江门各地区进行辐射，实现“空—铁—港”一体化产业布局。

西廊：以高恩高速、恩平港等交通设施为依托，打造串联江门西部的产业联动走廊，支撑恩平（产城）组团发展，释放健康绿色产业带的优势资源，同云浮、阳江的健康产业形成优势互补、错位发展的格局，携手做大做强生物产业集群，通过与粤港澳大湾区和粤西连接的纽带作用向西南腹地导入生物产业优质产品与资本，不断提升江门产业的区域优势。

第四节 组团发展

深入推进“园区再造”工程，整合江门市各大产业园区，加快建设大型产业集聚区，打造大湾区制造业高质量发展的主战场，形成区域性组团发展新空间格局。北部组团以中欧战略性新兴产业合作为重点，建设国家中欧（江门）中小企业国际合作区，包括蓬江产业园、深江产业园、银洲湖纸业

基地、台山工业新城、开平翠山湖科技产业园、鹤山工业城等六个片区，总面积约618.70平方公里；东部组团以深江战略性新兴产业为重点，探索建设“总部+基地”“研发+生产”深度分工合作示范区，包括江门国家高新区、轨道交通装备产业园（含新能源汽车产业园）、珠西新材料集聚区等三个片区，总面积约481.21平方公里；南部组团以江港澳战略性新兴产业合作为重点，共建大湾区宜居宜业的产业示范区，包括粤澳（江门）产业合作示范区、滨海新区、广海湾产业区等三个片区，面积约295.07平方公里。组团内积极谋划产业重大项目，以新兴产业链以及企业主体带动组团发展，形成各组团之间“合而不同，各具特色”的发展局面，带动江门全面产业质量提升。

专栏26 江门各行政区域战略性新兴产业布局

蓬江区。重点发展新一代信息技术产业，同步发展新材料产业和高端装备制造产业。

江海区。重点发展新材料产业、生物产业、高端装备制造产业及新一代信息技术产业。

新会区。重点发展新材料产业、新能源汽车产业，同步发展高端装备制造产业和新一代信息技术产业。

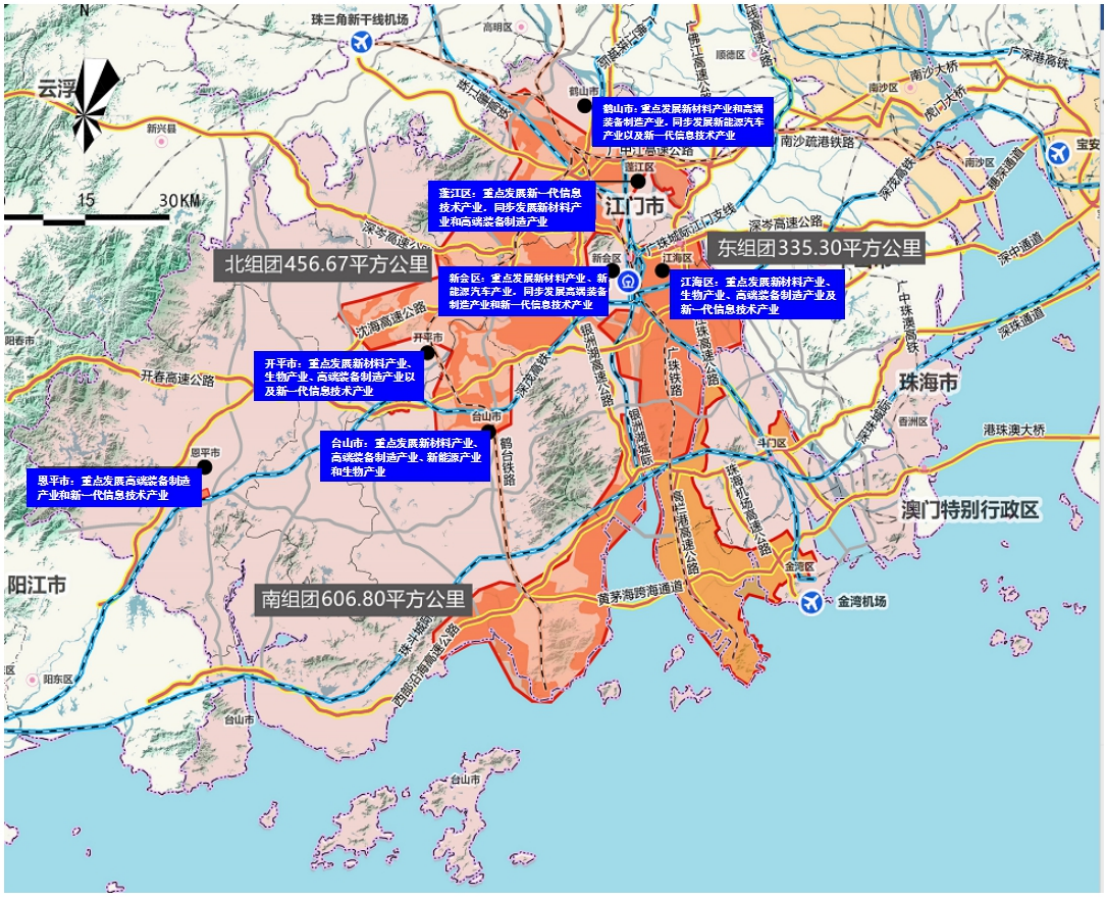
台山市。重点发展新材料产业、高端装备制造产业、新能源产业和生物产业。

开平市。重点发展新材料产业、生物产业、高端装备制造产业以及新一代信息技术产业。

鹤山市。重点发展新材料产业和高端装备制造产业，同步发展新能源汽车产业以及新一代信息技术产业。

恩平市。重点发展高端装备制造产业和新一代信息技术产业。

江门各行政区域战略性新兴产业布局图



第五章 培育产业集群开放协同发展新生态

发挥江门区位优势，积极联动广深优势资源，举全市之力对接支持服务两个合作区建设，协同共建珠西战略性新兴产业集群，主动融入粤港澳大湾区国际科技创新中心建设，加强市场拓展和开放合作，融入国内大循环，联动国内国际双循环。培育开放协同的战略性新兴产业集群发展新生态。

第一节 对接广深“双城”联动发展

主动承接深圳先进制造产业外溢。支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区，积极争取与深圳开展科技创新型产业合作，承接其信息技术、高端制造等现代化产业外溢。通过推动江门国家高新区、深江产业园、蓬江产业转移园等园区与深圳开展新一代信息技术、新材料、生物产业、增材制造材料与装备等战略性产业领域的科技成果产业化合作，形成“深圳总部+江门基地”“深圳研发+江门制造”等合作模式，打造深圳产业转移的重要承载地。积极参与、推动跨区域产业平台建设和发展“飞地经济”，探索与深圳共建经济区与行政区适度分离试验区，打造深圳与珠江口西岸产业协作首选地。积极支持深圳建设全球海洋中心城市，加强双方在海洋工程装备制造、海洋生物医药、海洋生物制品等领域的合作，携手拓展蓝色经济空间。积极对接综合性国家科学中心建设，推动五邑大学、江门市生物产业国际创新研究院

和深圳生命信息与生物医药广东省实验室等重大平台的产学研合作，支持清华大学深圳研究生院、清华—伯克利深圳学院与鹤山市合作共建同方科技园。

积极联动广州产业分工协作体系。积极支持广州“四个出新出彩”实现老城市新活力的工作部署，加大对广州招商力度，深化与广州高水平区域产业分工协作，努力构建要素协同、链条完整的跨区域现代化经济体系。通过加强与广佛在新能源汽车、轨道交通、新材料、智能制造装备等产业的合作，支持蓬江、鹤山与顺德、南海等地推进县域经济一体化发展，深化崖门口与虎门口一江两岸产业合作互动，探索建立“广州总部+江门基地”“广州研发+江门制造”的合作模式，引进并落地一批重大项目，力争每年有一批项目建成投产，与企业携手抢抓新机遇，提升江门产业能级量级，加快打造珠江西岸新增长极和沿海经济带上的江海门户。

第二节 协同共建珠西战略性新兴产业集群

围绕加快珠江口东西两岸融合互动发展、增强珠江口西岸发展动能和促进珠江口西岸都市圈一体化发展，依托港珠澳大桥、深中通道和黄茅海跨海通道的联通作用，打造核心优势突出、具有国际影响力的产业集聚新平台。创新区域协同发展机制，提升珠江口西岸要素聚集能力，加快银湖湾、广海湾启动区规划建设，构建跨区域产业生态圈和创新生态链，培育一批新材料、海洋生物医药、大型化工等产业集群，

构建珠江口西岸高质量发展新动力源，协同建设粤港澳大湾区辐射带动粤西地区发展重要增长极，推动珠江口西岸城市在产业上的统一规划，为粤港澳大湾区建设和全省区域经济协调发展提供有效支撑。

第三节 融入粤港澳大湾区国际科技创新中心

构建开放型科技创新生态。深入推进“港澳融合”工程，牢牢把握初心，推动江门与港澳合作再上新台阶。深化科技创新协同机制改革，加快融入粤港澳大湾区国际科技创新中心建设，构建开放型区域协同的创新共同体。加快江门市各类科技创新资源要素自由流动和市场化配置水平，推动科技创新资源自由流动和高效配置，打通创新生态链，推动科技创新资源配置的市场化和国际化，形成科技创新领域的共同市场。联动深港、珠澳、广州南沙等创新特别合作区开展先行先试，打造与国际接轨的科技创新生态环境，推动江门市在科技金融、营商环境、知识产权体系建设、科技成果转化等方面与国际接轨，构建内生高效、共生关联的湾区科技生态体系。

融入湾区科技资源共享网络。积极参与构建“国家实验室—大学/科研院所—企业研发中心”的多层次研究网络，引导科技企业利用大湾区国家重点实验室、省实验室、高校实验室等研究机构开放资源，鼓励大湾区高校及科研院所的科技成果在江门进行转化。加快江门人才岛、全国博士后创

新（江门）示范中心建设，推动大湾区的人才跨区域、跨行业和跨体制流动，鼓励高端创新人才在江门创业、置业，为港澳青年提供技术创新、创业孵化、企业融资、创业培训等全方位全过程服务。

第四节 加强市场拓展和开放合作

促进对外贸易交流及产业平台共建。依托“珠西门户”地理位置优势，加强与“一带一路”沿线国家和地区产业合作，融入粤港澳大湾区产业发展，传递战略西拓能量。利用好“一带一路”沿线国家和地区重要展会平台，积极开展与东盟、中东、拉丁语系国家的产业合作，挖掘潜力市场，扩大商品出口，加快提升出口产品的科技含量和附加值。深化与香港、澳门、中国台湾地区的合作，加快推动一批高水平、高质量的产业合作项目落地。

深化国际产能合作及资源共享。鼓励本土企业以股权投资、收购兼并等多种方式，与沿线国家和地区开展装备制造业、新材料、新一代信息技术等领域的国际产能合作与资源共享。坚持陆海统筹、区域互通，支持企业结合自身优势对接沿线国家和地区开展国际化经营，带动江门装备、技术、品牌、服务、标准走出去。

第五节 参与构建双循环战略格局

融入国内大循环。围绕深度融入国内强大市场，优化产

品供给结构，改善产品供给质量，提升供给体系对国内需求的适配性。加快淘汰落后产能和落后技术，促进产业引智升级。延长产业链，发展精细化、高端化、集聚化产业，提高产品附加价值，推动江门产业链的双向转型升级，融入国内大循环，占领国内市场高地。

联动国内国际双循环。深入推进“侨都赋能”工程，充分发挥华侨华人资源优势，打造国内国际双循环重要交汇点。鼓励优势产业、企业在深耕传统国际市场、加大多元化国际市场开拓力度的基础上，积极拓展国内市场，增加对国内需求的适配性。着力构建珠西物流中心、中国（江门）跨境电子商务综合试验区、大广海湾保税物流中心（B 型）等现代物流体系及平台，畅通产能合作渠道，促进战略性新兴产业健康发展。

第六章 实施产业护航六大专项行动

坚持营造优良产业生态，全面支撑我市“六大工程”建设，着力提升产业创新能力，加强产业人才与空间要素保障，积极推产业数字化，加快质量品牌和行业标准化建设，为战略性新兴产业发展保驾护航。

第一节 产业生态培育行动

深入推进“工业振兴”工程，坚持工业立市制造强市，推动战略性产业集群加速崛起。加快发展战略性新兴产业，打造一批拥有产业主导地位的特色产业集群，推动产业链高端环节和关键环节的精准突破，实现“优势带动、重点升级、培育发展”，做强做优做大江门战略性新兴产业链条。大力引进国内外资源利用率高、生态效益好的龙头企业，加速与本地企业形成产业群体性优势。深化国有企业改革，推进国有企业战略性重组、专业化整合，鼓励共建产业发展集团。支持企业加快技术改造和升级，大力建设一批产业关联度大、创新能力强的骨干企业。深化中小微企业政策供给，构建大中小微企业分工协作、融通发展的企业生态体系。

统筹推进工业园区环保治理体系建设，加快实现园区污染处理集中化、企业生产清洁化、环保管理规范化。研究针对性措施，提升资源能源利用效率和清洁生产水平，鼓励企业开发绿色产品，创建绿色工厂，深入开展“粤港清洁生产

伙伴计划”，力促企业节能、降耗、减污、增效。全面梳理在建、拟建、存量“两高”项目，对标能耗双控要求和碳达峰、碳中和目标，坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格执行能源利用状况报告制度，建立健全能源管理体系和能源计量体系，推动重点用能单位持续提高能效水平。

第二节 创新能力提升行动

深入推进“科技引领”工程，加快建设国家级科技企业孵化器和企业创新创业示范基地，发挥国家半导体光电产品检测重点实验室、江门双碳实验室、广东工业设计城江门基地、全国博士后创新（江门）示范中心、中国（江门）“侨梦苑”华侨华人创业创新产业聚集区等现有平台载体的创新服务效能。建立战略性新兴产业公共服务平台，为产业提供共性技术开发、试验检测、质量认证、电子商务、信息咨询、第三方中介组织等公共服务。围绕战略性新兴产业发展体系，与中国科学院、广东省科学院等科研院所及中山大学、华南理工大学、哈尔滨工业大学（深圳）、五邑大学等高校，精准共建一批研究院、工程中心等高端平台。积极争取国家重点实验室在江门建立分支机构。支持在江门建设产业技术研究院、大学科技园、企业技术（研发）中心、重点实验室等创新载体，推进重点项目协同和研发活动一体化、加快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体。支持建设一批博士后科研工作站（园区分站）、

博士后创新实践基地、博士工作站，引导企业提升创新效能。

加强与大湾区城市产业联动和人才共享，加快实施“基础提升、创新突破、创业孵化、要素链接”等重大工程，支持产业载体高质量发展。有效对接港澳优势资源，继续办好“科技杯”创新创业大赛，支持一批有发展潜力、有核心自主知识产权的科技型企业快速成长。加强行业协会、产业联盟和大中型骨干企业的协同合作，提升江门制造参与国际标准制修订的能力和水平。围绕江门优势产业与新兴产业的发展趋势和技术需求，联合高校和科研机构形成共性技术供给体系，突破一批产业关键核心技术，支撑江门在更高水平上参与大湾区产业分工和国际竞争。

第三节 产业人才供给行动

加快江门人才岛建设，探索建设人才保税区，设立人才政策“特区”，对在江门工作的境外高端人才和紧缺人才给予个人所得税优惠政策财政补贴，鼓励吸引更多国际人才到江门创新创业。加快建立江门人才集团，开展“百名博士引进”专项计划。落实个人地方经济贡献奖，支持重点企业、重大项目引育人才，创新人才集聚发展模式。充分利用粤港澳大湾区政策优势与江门“中国侨都”城市资源优势，在国内外重点城市、区域举行“招才引智推介会”，发挥国际人才引进网络的实际效能。做实“全国博士后创新（江门）示范中心”“院士工作站”及“联络五邑”海外服务工作站等

平台的人才引进和项目孵化功能。组织江门院士论坛、珠西产业发展高峰论坛等活动，参加世界顶尖科学家论坛、中国科学家论坛、全球湾区论坛等高端学术活动，深入开展城市品牌的有效宣传和推广。

深入推进“人才倍增”工程，打造聚才引才强磁场，为高质量发展提供强有力的人才支撑。实施更加积极、更加有效、更加开放的人才政策，进一步创新柔性引进、特聘租赁等方式方法，引进一批引领产业转型升级和加快发展的高层次创新创业人才（团队）。支持龙头企业与中国科学院、华南理工大学、哈尔滨工业大学（深圳）、五邑大学、广东省科学院等高校与科研院所加强人才联合培养，创新人才共享模式。探索本地职业教育机构整合发展，支持江门职业技术学院、江门市技师学院等职业院校与企业共建技术工艺和产品开发中心，加快培养产业发展所需的应用型、技能型人才。强化五邑大学、江门职业技术学院、广东南方职业学院、广东江门中医药职业学院、广东江门幼儿师范高等专科学校等本地高校人才培养能力，扎实推进广东邮电职业技术学院（江门校区）建设，为产业发展提供坚实的人才保障。加快江门市人才“安居乐业”生态园信息系统建设和完善，打造“线上+线下”人才一站式服务平台，持续推进“人才管家”服务，健全“政府+企业”人才服务专员机制，着力解决好人才反映强烈的住房安居、子女教育、医疗服务、金融支持

等问题，为人才提供优质的服务保障。

第四节 空间要素保障行动

加大工业用地保障力度，重点支持发展战略性新兴产业项目。在符合国土空间规划前提下，探索推动土地复合利用，实现两种或两种以上使用性质的用地类型，提高土地利用效率。实行严格的用地供应标准，将土地投资强度、产值、税收等相关指标纳入建设用地供应标准。积极推行“标准地”、弹性出让、租赁、先租后让、带方案出让等供地模式。

积极盘活存量建设用地，限制产能过剩行业和高耗能、高污染项目用地。鼓励建设高标准厂房和小微双创基地，大力推广“工业上楼”工改工模式，建设集设计、研发、生产为一体的工业大楼，最大限度拓展产业空间，实现土地集约化利用。引入专业化、集团化的土地开发运营商，通过地权换股权、房产换股权等方式，鼓励开发商与存量土地上的现存企业组成开发联合体，实现土地二次开发。稳步推进低效工业用地升级工作，出台金融支持、纠纷解决、倒逼促改等相关配套政策。

第五节 产业数字化升级行动

成立江门产业数字化领导小组，实施江门战略性新兴产业数字化转型示范工程，加快推动云计算、大数据、物联网等新一代信息技术与江门战略性新兴产业深度融合。引导本

地龙头企业推广工业互联网和建设智能工厂，支持有条件的企业建设数字化车间，推行个性化定制、网络化协同、智能化生产等基于互联网的制造业新模式。鼓励江门各县（市、区）根据本地产业基础情况，分别建设1~2个产业数字化示范基地和创新应用试点区，率先完成一批优质企业数字化、网络化、智能化升级改造。

支持企业在研发管理协同、生产设备状态监控、智能排单调度等领域提供标准应用服务，普及“上线用云”。建立供应链金融互联系统，实现核心企业应收账款数字化升级，并作为信用凭证在供应链中流转传递，解决供应链环节上制造企业融资贵、融资难问题。加强数字化服务平台规范监管，打造制造业企业与平台企业跨界融通的工业互联网产业新生态，为产业数字化转型营造良好环境。培育选一批熟悉工业场景、集成能力强的优秀数字化转型服务商，支持服务商牵头，联合关键产业链企业、第三方机构、工业企业等组建产业联合体，聚焦产业集群，共同探索数字化转型应用场景及标准制定。

第六节 质量品牌和行业标准化建设行动

引导企业提高质量设计、在线诊断、产品溯源等全生命周期的质量管理能力和方法，建立全流程质量能力与产品大数据相结合的动态质量分级评价体系。支持推进云计算、区块链等技术与质量管理融合，实现质量管理数字化、网络化、

智能化。实施品牌重塑重整工程，强化江门产业品牌营销。支持龙头企业重塑品牌定位，推动成熟品牌向高端化、数字化、多样化发展，打开进一步发展的战略空间。引导利润空间及产业规模面临发展瓶颈的骨干企业重整品牌布局，实现战略升级、转型与发展。支持各县（市、区）打造品牌营销服务平台，整合多方资源，提供品牌咨询、市场、运营等一站式品牌营销服务，助力企业以技术研发、品牌营销等高附加值业务占据产业价值链的高端环节。支持企业引入第三方专业检测机构，建立产品检验检测公共服务平台。贯彻落实国家/行业标准和团体/企业标准协同发展的标准化方针，推动江门市战略性新兴产业标准化工作，鼓励以龙头企业和产业联盟为牵引，积极参与制定修订行业、企业标准和产品标准，增强江门市在相关战略性新兴产业标准中的话语权。

第七章 健全组织保障机制

加强统筹协调，优化营商环境，精准招商引资，加大财税金融支持，强化绩效考核，为江门战略性新兴产业发展提供有效组织保障。

第一节 加强统筹协调

强化组织实施主体，成立江门市战略性新兴产业领导小组和相应的工作机构。建立定期联席会议制度，研究落实战略性新兴产业规划布局、重大项目、重大问题和重点工作安排，强化行政区和功能区的协调联动，指导、协调和督促有关部门做好战略性新兴产业规划任务的部署实施。市相关单位和部门要在领导小组的统一指挥下，各司其职、各尽其职，相关领导要主动承担规划落实牵头负责人的责任，明确部门重点分工，制定规划实施细则，建立跨行业、跨部门分工协作、共同推进的工作机制。建立比学赶超勇争先的赛马机制，奋力跑出高质量发展加速度。动态修订重点行业产业政策，加快制定战略性新兴产业政策，加强产业政策与财税、金融、贸易、政府采购、土地、环保、安全、知识产权、质量监督、标准等政策的协调配合。

第二节 优化营商环境

推进简政放权、放管结合、优化服务改革，营造公平竞

争市场环境。实施关键重大项目“定制化”审批，针对审批过程中所有涉及企业和政府的事项，充分减层级、减环节、减时限，提供个性化全流程审批服务。深化商事制度改革，推行多证合一、证照分离、商事登记全程电子化等制度，提高市场准入便利化程度。加强网上办事大厅建设，实施网上全流程服务，全面推行帮办代办机制，实现更多惠企政策“不来即享”，打通政策落地“最后一公里”。切实降低企业经营负担，严格落实《涉企收费目录清单》，全面清理整顿不合理不合规的中介经营服务性收费。坚持对破坏营商环境犯罪“零容忍”，依法严厉打击强揽工程、强买强卖、破坏生产经营等影响企业发展和项目建设的犯罪行为。对标最好最优最先进，打造近悦远来的一流营商环境。

第三节 精准招商引资

深入实施精准招商，助力江门战略性新兴产业提质增效。树立“项目为王”意识，围绕江门战略性新兴产业规划布局及发展重点，明确主攻方向，强化统筹协调，坚持全市招商“一盘棋”，配齐建强招商队伍。强化产业链招商，重点瞄准新材料、智能装备制造、新一代信息技术、生物产业等优势企业，进一步加强招商选资力度，加快一批高、精、尖项目的引入，推动产业结构优化升级和产业集群发展。积极谋划重大产业项目招商，重点引进超 10 亿战略性新兴产业项目，力争引入超 50 亿、超 100 亿重大战略性新兴产业

项目。发挥“链主”企业的聚集效应和辐射带动作用，开展以商引商，进一步完善上中下游产业链配套。创新方式，积极委托专业招商机构招商，探索城市品牌招商和信息化招商等新方式。建立健全招商引资工作体系，前置财税收益策划和研判，优化江门市招商项目（制造业）评估体系，强化项目尽职评估，规范跟踪监测和考评约束机制，提高项目质量效益。落实一系列鼓励投资优惠政策，对项目实行全生命周期跟踪服务。

第四节 加大财税金融支持

统筹用好产业扶持资金、重大科技专项等财政资金，采取股权投资、贴息、资金注入等多种形式，保障战略性新兴产业重点建设项目的资金投入。贯彻落实各项税收优惠政策，积极争取中央、省财政对江门市战略性新兴产业发展的支持。探索建立战略性新兴产业投资基金，全面提升对江门战略性新兴产业创新投资、融资担保、信贷风险补偿等方面的金融支撑。加快吸引券商、公募、私募、风投、创投等资本市场相关金融机构落户江门人才岛，高规格打造人才岛金融集聚区。建立资本市场中介机构供应机制，完善企业上市扶持政策配套，有力推动“金种子”行动有效实施。加快各项优惠政策兑现，对符合条件的港澳台企业一视同仁兑现优惠政策。充分发挥“邑科贷”风险补偿资金池作用，建立契合小微企业特征的融资机制，以“线上+线下”普惠金融产

品体系匹配不同发展阶段小微企业多场景、全周期的金融服务需求。

第五节 强化绩效考核

根据产业规划目标，制定战略性新兴产业发展考核指标体系。将规划确定的约束性指标和各项任务分解到年度计划，并将责任清晰落实到有关部门和单位，做好规划实施的跟踪监测。围绕规划提出的主要目标、重点任务和考核指标，组织有关部门、相关领域专家，或委托第三方专业机构开展规划实施情况动态监测、中期评估和总结评估，科学评价规划实施效果，强化监测评估结果应用。完善规划调整制度，按规定程序对规划进行调整或修订。健全战略性新兴产业统计指标体系和统计制度，探索建立战略性新兴产业重点企业大数据监控平台，加强产业监测和统计分析，为绩效评估考核提供数据支撑。加强对规划的宣传解读，及时公布规划实施进展，主动接受社会监督。

附件：江门市战略性新兴产业重点项目表

附件

江门市战略性新兴产业重点项目表

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
（一）新一代信息技术产业（15 个）					
1	鹤山市世安电子科技有限公司年产200 万平方米高密度互连积层板、精密多层线路板项目	鹤山市	年产线路板 200 万平方米，包括厂房装修、环保治理设施配套等建设。	2018-2021 年	108000
2	世茂电子公司生产各类高端软硬电路板项目	鹤山市	项目投资 15 亿元，计划兴建厂房一、厂房二（含已建、扩建）、污水处理厂等，建筑面积 126579.22 平方米。预计年产双面硬板 52.8 万平方米、多层刚性板 145.2 万平方米、HDI 板 66 万平方米、刚挠结合板 36 万平方米，主要生产设备有压合机，塞孔丝印机，机械钻孔机，外层 AOI 机等，技术标准符合国家要求。	2019-2024 年	150000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
3	开平依利安达 5G 通信增资扩产项目	开平市	新增建筑面积约 6.2 万平方米，在原有生产规模的基础上进行扩建及在原本厂房基础上进行技术改造，改扩建为年生产规模为 212 万平方米高密度互连 5G 通信板（HDI）及多层刚挠性线路板项目。	2019-2024 年	200000
4	广东唯是晶圆科技有限公司先进制造业电子器件制造（工业级硅晶圆）项目	新会区	年产 14.4 万片 12 寸工业级硅晶圆。其中，首期总建筑面积 2 万平方米，年产约 8 万片。	2018-2022 年	25000
5	欧达可精密电子科技（鹤山）有限公司欧达可电子项目	鹤山市	总建筑面积 6.87 万平方米，年产 1000 万台手机、电视 3C 电子产品零部件。	2018-2021 年	26000
6	鹤山市泰利诺电子有限公司 40 万平方米双层多层线路板项目	鹤山市	年产 40 万平方米双层多层线路板、柔性线路板（FPC）、高基密双层多层线路板（HDI）。	2020-2022 年	23000
7	创维光电科技（深圳）有限公司创维集团显示项目	鹤山市	主要生产液晶模组/智慧商显等产品，年产量约 1600 万台。前期租赁约 5.5 万平方米厂房用作过渡生产，一期购买约 140 亩用地新建厂房，二期建设创维光电核心配套供应商产业园。	2019-2025 年	250000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
8	海信智能电视及配套产业基地技术改造项目	蓬江区	本项目通过与互联网、物联网、云计算、大数据的深度融合，构建网络化、信息化、智能化、虚拟与现实并行的制造资源系统，实现涵盖设计、制造、供应链、服务的全流程协同网络；项目基于数据驱动价值链，以信息化和工业化深度融合为基础，推进产品设计和工艺规划的数字化，实现装备的智能化；通过完善工厂通信网络、设计并建设国际先进的智能电视生产线、购置智能机器人以及节能伺服注塑机，打造自动化、可视化、信息化、模型化和数字化的智能工厂和智能化仓储物流体系，实现智能电视产品的智能化生产。	2019-2023 年	100000
9	富丽液晶面板关键材料偏光片总部基地项目	江海区	占地 50 亩，总建筑面积 11.47 万平方米。建设偏光片等显示屏产品的智能生产车间、研发检测中心、分析测试中心、工程技术中心、行政办公及生活区等。	2019-2024 年	100000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
10	稻兴智能科技产业园	蓬江区	投入4K电视机、4K电竞显示器、8K超高清电视机、8K超高清激光投影仪等超高清视频、电竞及相关供应链产品生产。	2021-2022年	60000
11	深圳市宏普欣电子科技有限公司宏普欣电子科技项目	鹤山市	生产彩色电视机整机/商业显示。	2020-2022年	14500
12	广东裕创声光科技有限公司厂房及配套设施建设项目	恩平市	总建筑面积3.0万平方米，进行厂房和配套设施建设，年产大功率户外音响4万台、功率放大器1万台、数字处理器5000台、喇叭单元8万只。	2019-2021年	10500
13	广东海纳音响科技有限公司厂房及配套设施建设项目	恩平市	总建筑面积5.1万平方米，进行厂房和配套设施建设，年产音响3万只、喇叭8万个。	2019-2021年	10500
14	恩平市东雷音响有限公司厂房及配套设施建设项目	恩平市	总建筑面积2.3万平方米，进行厂房和配套设施建设，年产扬声器20万只、T铁配件20万套。	2019-2021年	10100
15	广东奥惠斯电子科技有限公司厂房及配套设施建设项目	恩平市	总建筑面积4.7万平方米，进行厂房和配套设施建设，年产智能音响、车载音响100万台（套）。	2020-2022年	10000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
新一代信息技术产业小计					1097600
（二）新材料产业（19 个）					
16	优美科长信新能源汽车锂电池正极材料生产项目	江海区	建设年产 10 万吨新能源汽车锂电池正极材料生产线，打造全球最大的锂电池正极材料生产研发基地。	2018-2022 年	384000
17	芳源新能源动力电池正极材料生产项目	新会区	拟建 10 万吨/年高端新能源动力电池正极材料前驱体生产能力和 5000 吨电池级碳酸锂。	2019-2025 年	250000
18	道氏新能源材料有限公司高稳定性金属锂粉、高导电性石墨烯、碳纳米管生产项目	新会区	总建筑面积约 3.1 万平方米，年产 80 吨高稳定性金属锂粉、100 吨高导电性石墨烯、200 吨碳纳米管。	2018-2022 年	100000
19	华美节能科技（江门）有限公司年产 60 万立方米高端橡塑保温材料	开平市	总建筑面积 8.2 万平方米，年产高端橡胶保温材料 60 万立方米。	2018-2021 年	45000
20	四方威凯涂料项目（一期）	新会区	分两期进行建设，首期年产高性能环保涂料、水性多功能涂料以及高性能树脂 6 万吨。	2018-2021 年	35000
21	江门东洋油墨有限公司油墨和树脂生产项目	新会区	项目占地 85748 ㎡，建筑面积 60450.32 ㎡，一期工程年产 3.2 万吨油墨和 1.3 万吨树脂，二期工程	2019-2022 年	50000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
			总年产可达 7.5 万吨。		
22	巴斯夫 20000 吨/年环保汽车涂料扩建项目	江海区	占地 50 亩，建设研发中心、生产车间、仓库区、公用工程等，用于汽车修补漆涂料、商业运输解决方案涂料、工程机械用涂料、轨道交通用涂料等汽车环保涂料的研发、生产及销售。	2020-2023 年	27535
23	中山市华塑塑胶科技有限公司华塑科技项目	鹤山市	项目用地 37.2 亩，主要生产改性塑料、工程塑料、汽配产品等。	2020-2022 年	25000
24	广东亿鼎化纤科技有限公司高端纺织新材料和功能性纤维新材料生产项目	开平市	用地 50 亩，总建筑面积 6.5 万㎡，建设内容为厂房、办公楼，年产高弹有色环保丝 2 万吨。	2020-2022 年	20000
25	广东华鳌合金新材料有限公司生产母合金项目	鹤山市	用地 500 亩，投资 50 亿元打造航空新材料产业园。首期用地 156.88 亩，投资 16 亿元人民币，建设生产厂房、科技研发楼、物流及生活配套设施，打造高温合金、3D 粉末、MIM 粉的产研基地。建成达产后可实现销售收入 24 亿元。	2020-2022 年	160000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
26	台山市中镁科技有限公司镁合金制品建设项目	台山市	用地约175亩，主要包括镁合金新材料基地和镁合金材料应用研究院，致力于镁合金轻量化材料（镁合金）研究、生产和应用，产品主要应用于航空航天、新能源汽车车身、轮毂、轮轴、轮架、自行车行业，年产5万吨镁合金精密深加工产品。	2019-2021年	150000
27	开平市荣群铝业有限公司铝合金模板、PC构件生产项目（一期）	开平市	总建筑面积约9万平方米，生产建筑用铝合金模板60万平方米/年、PC构件30万平方米/年。	2019-2021年	135000
28	广东新达新金属材料科技有限公司年产280万吨金属新材料产品项目	台山市	投资方拟在台山投资建设高端金属新材料产业项目，该项目计划总投资105亿元，规划总用地约800亩。项目主要研发、生产和销售高端金属新材料，通过引进国际先进生产设备，采用国际一流的生产技术，建设多条绿色环保的现代化生产线，通过金属新材料压延，实现宽幅不锈钢板材及宽幅低碳高可塑性板材的深加工，形成年产280万吨绿色建筑、食品加工、汽车零部件新材料等产品的能力。项目达产后，预计实现年产值超300	2021-2025年	1050000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
			亿元，年创税超 10 亿元，为地方增加就业岗位 2500 个以上，同时带动下游优质制造企业落户，强链、补链金属制品产业链，成为粤港澳大湾区乃至华南地区重要的高端金属材料基地。		
29	江门粤玻实业有限公司增资扩产项目	开平市	占地面积 6 万平方米，建筑面积约 4.5 万平方米，新建生产车间及仓库各一座，新建窑炉两座包含生产线 8 条，年产玻璃瓶 30 万吨。	2019-2021 年	35000
30	欧莱宝环保新材料（广东）有限公司环保建材生产项目	开平市	分两期建设，其中一期投资 2 亿元，建筑面积 5.5 万平方米，包括 4 栋厂房，年产 PVC 地板、SPC 地板、WPC 地板工 200 万平方米。	2020-2022 年	20000
31	开平市冠能建材有限公司三期扩建项目	开平市	新建生产线一条，年产 360 万平方米陶瓷墙地砖、瓷质抛釉砖。	2019-2021 年	12000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
32	江门旭弘磁材有限公司高性能铁氧体永磁生产线项目	新会区	生产厂房及配套用房约6.5万平方米，年产10000T的高性能铁氧体永磁瓦生产线。	2019-2025年	45000
33	中创新航50GWh动力电池及储能系统江门基地项目	新会区	项目计划总投资200亿元，分两期建设，主要产品为锂离子动力电池、电池管理系统、储能电池及相关集成产品和锂电池材料的研制、生产。首期项目投资100亿元，达产后年产值预期可达162.5亿元。	2022-2027年	2000000
34	励福PV/IC纳米级高纯超细有色金属粉项目	新会区	项目总投资约5.1亿元，计划用地约65亩，主要生产PV/IC纳米级高纯超细有色金属粉，并于当地拟设立全资子公司负责项目运作。项目计划分两期建设：首期投资约3.1亿元，计划用地约50亩，年产300吨有色金属粉，包括金、银、钯、铂、铑等有色金属；二期投资约2亿元，计划用地约15亩，新增年产100吨有色金属粉，包括金、银、钯、铂、铑等有色金属。	2021-2023年	31000
新材料产业小计					4574535

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
（三）高端装备制造产业（7个）					
35	江门广东富华工程装备制造有限公司生产高端装载机项目	鹤山市	建筑面积80万平方米，建设厂房、研发中心、宿舍楼等，配置切割机、焊接机、冲压机、剪板机等设备，年产2万台高端装载机。	2018-2023年	300000
36	台山市巨高机床年产铸件50000吨及2000台机床项目	台山市	建设一栋7万平方米厂房及6000平方米办公楼；产能为年生产铸件4万吨、数控镗床40台、数控立式加工中心系列600台、数控龙门加工中心200台、数控卧式加工中心100台、数控车床300台。	2020-2022年	150000
37	凯特精密机械生产研发项目	新会区	研发高端装备、精密数控机床关键功能部件、精密直线运动部件、医疗器械、机器人、智能农业机械、记忆合金材料和海洋装备。年产精密机床部件100万套。	2018-2023年	50000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
38	中车广东公司轨道交通车辆修造基地建设项目（一期工程）二阶段	新会区	在一阶段实施基础上，通过项目实施，具备城际动车组三级修 24 列/年，四、五级修各 12 列/年，CRH2 动车组四级修 32 列/年。新建转向架厂房、解编厂房、解体厂房、物料周转厂房，新增建筑面积 37302 ㎡，新建厂区铁路线 3.2 公里；新增数控车轮车床、车轮立式加工中心、数控轮对压装机、喷烘漆室、轮辋探伤机、转向架静载试验台等工艺设备 289 台（套），其中引进设备 6 台（套）；新增暖通、电气、动力、给排水等公用设备 118 台（套）。	2019-2021 年	42400
39	利和兴公司智能检测检验设备及智能机器人项目	江海区	占地 25.5 亩，总建筑面积 5.49 万平方，建立利和兴先进生产技术的开发和应用示范基地，用于通信类智能检测检验类设备及智能机器人的生产制造，规划园区将建设行政科研大楼、HW 项目部、VIVO 项目部、机器人事业部等。	2017-2022 年	85000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
40	上海通用机器人及焊接自动化材料的研发与制造项目	江海区	建设集研发、生产、销售总部于一体的高端焊接产业科技园，主要生产研发各类高端焊接设备、焊接机器人和自动化焊接材料产品等，项目达产后年产值 12 亿元以上。	2021-2022 年	58000
41	海目星激光装备项目二期	蓬江区	项目计划总投资约 4 亿元，拟建立 1 栋研发大楼、2 栋标准化厂房以及 1 栋生活配套楼，主要用于激光智能装备的研发与生产。项目达产后预计年产值 5 亿元，年税收 2500 万元。	2020-2021 年	15000
高端装备制造产业小计					700400
（四）新能源产业（7 个）					
42	台山渔业光伏产业园三期 300MWp 项目	台山市	建设规模 30 万千瓦的光伏发电站。	2019-2023 年	138000
43	台山海宴镇华侨农场 300MWp 渔业光伏发电项目	台山市	建设规模 30 万千瓦的光伏发电站。	2020-2023 年	127000
44	台山海宴镇 200MWp 渔业光伏发电项目	台山市	建设规模 20 万千瓦的光伏发电站。	2019-2022 年	86000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
45	台山鑫昊50MW渔光互补光伏发电项目（二期）	台山市	建设规模5万千瓦的光伏发电站。	2021-2022年	20430
46	台山鑫昊50MW渔光互补光伏发电项目（三期）	台山市	建设规模5万千瓦的光伏发电站。	2021-2022年	20430
47	开平晶科电力有限公司100MW农光互补综合利用项目	开平市	建设规模10万千瓦的光伏发电站。	2021-2022年	40000
48	新会区整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点	新会区	建设规模31万千瓦的分布式光伏。	2021-2025年	1500000
新能源产业小计					1931860
（五）生物产业（9个）					
49	中国科学院新澳开物生物医药装备项目	新会区	占地300亩，主要建设生物医药装备研发中心、会展中心和交易中心，重点开发生物医药的技术研发、产业孵化、科技交流和高端康养等项目。	2019-2022年	205000
50	广东中科健康创新生物技术研发项目	新会区	项目建设体外诊断领域孵化中心，项目一期用地89亩，总建筑面积近16.3万平方米。	2019-2021年	75500

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
51	中国科学院新会健康医疗大数据中心项目	新会区	项目占地面积 41.15 亩，总建筑面积约 10 万平方米，依托中国科学院生物物理研究所健康大数据研究中心陈润生院士的研发团队和创新资源，围绕国家健康医疗大数据的战略需求，建设集创业孵化、研发创新、数据存储与运算、培训会展于一体的健康医疗大数据产业园。	2020-2022 年	50000
52	鹤山福瑞医疗项目	鹤山市	项目计划投资 5 亿元，项目用地 150 亩，主要生产医疗仪器、设备，预计产值 8 亿元，年纳税 2500 万元。	2019-2021 年	50000
53	特一药业集团股份有限公司中药饮片扩建项目	台山市	项目规划用地约 11 亩，建设现代医药物流及研究和生产中药饮片。	2020-2025 年	30000
54	广东省农产品加工示范区（江门台山）	台山市	围绕农产品供需结构性失衡、农业企业融资难等核心问题，紧密契合“一带一路”总体战略及供给侧结构性改革等产业发展导向，以供应链高效整合为核心，以平台型企业商业化开发与运营为牵引，以全面产业服务为驱动，打造国家级综合	2018-2025 年	200000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
			性农产品仓储加工物流示范园区，引领区域经济发展与产业集聚。		
55	台山市现代农业产业园珍香米业二期建设项目	台山市	总用地面积 40000 ㎡（约 60 亩），规划有低温贮粮 5.65 万吨（按稻谷计 4.14 万吨）平房仓，烘干车间（30 吨/台·批次的稻谷烘干系统 8 套），大米生产车间（日处理稻谷 250 吨），成品库，钢板仓，以及一站式服务用房、生产辅助用房等。	2020-2021 年	21545.8
56	睿智医药科技股份有限公司微生态健康产业基地二期工程	江海区	计划建设研发中心、微生态营养制剂产业化生产线、新建 5000 吨低聚半乳糖生产线。包括一栋二层厂房，建筑面积 39440 平方米；一栋公用工程房，建筑面积 2284 平方米；一栋锅炉房，建筑面积 880 平方米。	2019-2021 年	20000
57	罗赛洛（广东）明胶有限公司胶原蛋白生产线建设	开平市	建设一条年产 3000 吨的胶原蛋白生产线。	2019-2023 年	16000
生物产业小计					668045.8

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
（六）节能环保产业（3 个）					
58	江门市恒创睿能环保科技有限公司锂离子电池梯次利用与资源化项目	新会区	项目占地 7.19 万平方米，主要是锂电池回收、梯次利用、智能拆解，材料分选、化学提纯与制造，预计项目建成后，回收处理锂电池 10 万吨/年，化学提纯电池材料 5 万吨/年。	2019-2022 年	51000
59	威立雅新能源科技（江门）有限公司废旧动力电池综合回收项目	新会区	项目建设内容主要为电池组检测、放电、拆解、分类，总设计年处理废旧电池 8 万吨，首期 2 万吨。	2019-2025 年	11300
60	生物降解新材料产品项目（佛山市高明科力机械有限公司）	台山市	项目占地 2.62 万平方米，建设 3 栋 2 层厂房及配套 1 栋 8 层办公宿舍楼，年产 1 万吨生物降解产品。	2021-2023 年	50000
节能环保产业小计					112300
（七）新能源汽车产业（7 个）					
61	江门德昌电机产业城项目	江海区	微型电机、汽车零部件、电子驱动装置、医疗器械、新材料、智能化专用设备及模具等先进装备的研发生产，配套建设工程研发设计中心。	2018-2025 年	300000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
62	江门得润汽车零部件及配件生产基地建设项目	鹤山市	总建筑面积47万平方米，年产4000万件汽车线束、连接器、透镜等汽车零部件及配件。	2018-2028年	213000
63	广东富华重工制造有限公司年产200万套商用车底盘零部件智能制造项目	台山市	对标工业4.0，提升改造厂房近10万平方米，将挂车轴产能由现在的3600支/天提升至4000支/天，达到年产120~130万支挂车轴。	2019-2022年	200000
64	中集智能物流装备项目	新会区	研发生产轿运车、冷藏车、自卸车、侧帘车、集平车、无人驾驶码头车等智能物流装备，年产各类型车辆5万辆。	2021-2025年	101800
65	金桥轻合金科技（江门）有限公司年产5万吨汽车零部件铝合金新型金属材料研发与制造建设项目	台山市	总建筑面积30万平方米，建设轻合金汽车零部件项目，生产铝合金汽车的车体及交通运输等零部件，工艺包括CNC、焊接、弯弧、冲孔、机械打磨和表面阳极氧化及相关设备。	2019-2023年	80000
66	广东德昌电子科技有限公司德恩新能源汽车电附件产业项目	恩平市	项目占地面积83亩，计划投资6亿元，研发、生产、销售：直流一体式充电桩、便携式汽车充电器、电子产品、五金制品、塑料产品、电线电缆、车用电器插头、电工器材等。	2021-2023年	60000

序号	项目名称	所在县（市、区）	建设内容及规模	建设起止年限	总投资（万元）
67	广东富华重工制造有限公司挂车桥智能生产系统（二期）技术改造项目	台山市	本项目是挂车桥智能生产系统技术改造项目（二期），新增挂车桥零部件智能化加工、挂车桥小件焊接、调质、机器人焊接线、自动化装配线等生产加工检测设备。改造后，挂车桥多项生产工艺实现“机器代人”，自动化水平大幅提升，制造过程更安全、环保，精度更高，挂车桥产能达到100万套/年，实际年产量预计达到85万套。	2020-2022年	25000
新能源汽车产业小计					979800
合计					**10064540.8**