

广州市人民政府办公厅文件

穗府办〔2025〕14号

广州市人民政府办公厅关于印发广州市 加快建设先进制造业强市规划 (2024—2035年)的通知

各区人民政府，市政府各部门、各直属机构：

《广州市加快建设先进制造业强市规划（2024—2035年）》已经市人民政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。实施中遇到问题，请径向市工业和信息化局反映。

广州市人民政府办公厅

2025年12月18日

广州市加快建设先进制造业强市规划 (2024—2035年)

目 录

前 言

第一章 面临形势和发展基础

第一节 面临形势

(本文与正式文件同等效力)

第二节 发展基础

第三节 机遇和挑战

第二章 总体思路

第一节 指导思想

第二节 基本原则

第三节 战略定位

第四节 发展目标

第三章 重点产业方向

第一节 战略性产业集群

- (一) 智能网联新能源汽车
- (二) 超高清视频与新型显示
- (三) 生物医药与健康
- (四) 绿色石化与新材料
- (五) 软件与互联网
- (六) 智能装备与机器人
- (七) 人工智能
- (八) 半导体与集成电路
- (九) 新能源与新型储能
- (十) 低空经济与航空航天
- (十一) 生物制造
- (十二) 时尚消费品
- (十三) 轨道交通
- (十四) 船舶与海洋工程
- (十五) 智能建造与工业化建筑

第二节 未来产业

- (一) 智能无人系统
- (二) 具身智能
- (三) 细胞与基因
- (四) 未来网络与量子科技

(五) 前沿新材料

(六) 深海深空

第四章 空间布局

(一) 一轴引领：先进制造业创新发展轴

(二) 三极驱动：南沙新区、东部中心、北部增长极

(三) 多点支撑：一批特色鲜明、配套完善、带动力强的优质园区

第五章 实施五大工程

(一) 实施产业集聚工程，打造世界级先进制造业集群

(二) 实施产业创新工程，完善先进制造业协同创新体系

(三) 实施智造牵引工程，推动数字经济和实体深度融合

(四) 实施融合发展工程，加快服务型制造创新发展

(五) 实施强链优化工程，提升产业链供应链韧性和安全水平

第六章 保障措施

(一) 强化组织实施

(二) 强化要素保障

(三) 强化评估督导

(四) 强化宣传引导

附件 建设先进制造业强市六项行动计划

前 言

习近平总书记指出，新时代新征程，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，实现新型工业化是关键任务。要完整、准确、全面贯彻新发展理念，统筹发展和安全，深刻把握新时代新征程推进新型工业化的基本规律，积极主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革，把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程，把建设制造强国同发展数字经济、产业信息化等有机结合，为中国式现代化构筑强大物质技术基础。广东省提出坚持“实体经济为本、制造业当家”，到2035年全面建成制造强省。广州作为国家重要的中心城市、粤港澳大湾区核心引擎、全国先进制造业基地，在服务全国、全省大局中地位重要。近年来，广州提出坚持“产业第

(本文与正式文件同等效力)

一、制造业立市”，全面推进新型工业化，加快建设先进制造业强市，对提升制造业核心竞争力、抢占产业发展制高点，加快形成新质生产力，构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系具有重要意义。

从当前到 2035 年，是广州率先实现中国式现代化的关键时期，也是广州落实国家赋予“6+4”城市性质和核心功能的关键时期，更是广州面向 2049 建设“出新出彩的中心型世界城市”的关键时期。市委、市政府锚定“排头兵、领头羊、火车头”的标高追求，全力以赴推动“二次创业”再出发，提出“大干十二年、再造新广州”总体目标，到 2035 年经济总量翻一番。

为贯彻落实市委、市政府的统一部署，特制定《广州市加快建设先进制造业强市规划（2024—2035 年）》（以下简称《规划》），规划期为 2024—2035 年。《规划》主要依据党中央、国务院推进新型工业化的决策部署，以及《广州面向 2049 的城市发展战略规划》《广州市国土空间总体规划（2021—2035 年）》《广州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》等文件。

《规划》聚焦广州“12218”现代化产业体系，按照“一个目标、‘两业融合’‘两化转型’、三个层次空间布局、四个定位、五大工程、六项行动”的思路编制。即：一个目标：坚持“产业第一、制造业立市”，到 2035 年工业增加值翻一番，支撑全市经济总量翻一番的目标。“两业融合”“两化转型”：推动先进制造业和现代服务业“两业融合”，产业数智化、绿色化“两化转型”，培育壮大 15 个战略性产业集群和前瞻布局 6 个未来产业。三个层次空间布局：打造先进制造业创新发展轴“串珠成链”，南沙新区、东部中心、北部增长极“三极驱动”，重点产业平台“多点支撑”的先进制造业空间布局。四个战略定位：世界一流的先进制造业基地、全球重要的制造业创新中心、全球数产融合标杆城市、全国新型工业化典范城市。五大工程：产业集聚工程、产业创新工程、智造牵引工程、融合发展工程、强链优化工程。六项行动：结构优化行动、投资跃升行动、引优育强行动、数智赋能行动、空间革新行动、要素保障行动。为全市“大干十二年、再造新广州”贡献中坚力量。

第一章 面临形势和发展基础

第一节 面临形势

当前，世界正处于百年未有之大变局，新一代信息技术、新能源、新材料、生物技术等领域突飞猛进，人工智能成为未来发展的关键变量，深刻改变全球产业发展和分工格局。当前，我国制造业发展仍处于重要战略机遇期，正抢抓新一轮科技革命和产业变革的机遇，深入推进新型工业化，推动制造业价值链向中高端迈进。我市处于先进制造业强市建设关键时期，面临的国内外环境和自身条件都发生了复杂而深刻的重大变化，更要保持战略定力，始终坚持“产业第一、制造业立市”，因地制宜发展新质生产力，推动制造业高质量发展。

（一）从全球来看，新一轮科技革命和产业变革深刻改变全球产业发展和分工格局，世界迈入人工智能时代。重大颠覆性技术创新大量涌现，量子科技、生物技术、空天技术、人工智能、超材料、先进制程等重点领域不断突破，量子通信、生物制造、卫星互联网、6G通信、脑机接口、自动驾驶、元宇宙等未来产业迎来爆发期。美国、德国、日本等国家争相抢占科技竞争和未来发展制高点，推动制造业向更大范围、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。美国提出《国家先进制造业战略》《芯片和科学法案》，德国提出《高科技战略2025》，日本提出《综合创新战略》等。以大模型、生成式人工智能为代表的通用人工智能技术在全球引起广泛关注。人工智能开始掀起汹涌澎湃的浪潮，正以前所未有的速度、广度和深度变革制造业发展模式。以人工智能为代表的数字经济由点到面、由表及里、由浅入深渗透、融入和应用到实体经济各领域全过程，数字经济和实体经济加速深度融合。数字经济和市场个性化需求的持续增长，服务型制造成为全球制造业转型的重要趋势，美国、德国、日本等发达国家制造企业在服务型制造方面起步较早，在新一轮科技革命带动下，新产品、新服务、新业态层出不穷。

（二）从全国来看，我国正处于加快发展新质生产力，深入推进新型工业化，由制造大国向制造强国转变的关键时期。经过几十年的不懈努力，我国已在新一代信息技术、新能源等部分关键领域形成先发优势，经济开启新的战略性转型，增长模式从要素驱动、投资驱动逐步转向创新驱动。当前，我国制造业高质量发展正处于爬坡过坎、由大变强、加快向全球价值链中高端迈进的关键时期。新形势下，党中

央、国务院提出坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，深入推进新型工业化，全面提升产业基础高级化和产业链现代化水平，加快改造提升传统产业、做优做强优势产业、发展壮大新兴产业、前瞻布局未来产业，推进人工智能赋能新型工业化，培育形成新质生产力，从制造大国加快迈向制造强国。

（三）从粤港澳大湾区来看，对标世界级湾区，一体化发展提速成势，从“世界工厂”稳步迈向全球领先的制造业中心。习近平总书记赋予粤港澳大湾区“新发展格局的战略支点、高质量发展的示范地、中国式现代化的引领地”的定位，加速融入国家发展大局，与周边地区形成战略联动，联通世界，共享发展机遇。粤港澳大湾区充分借鉴旧金山、东京等国外湾区经济发展经验，推动都市圈内率先实现公共交通一体化、规划编制一体化、产业发展一体化等，逐步实现专业分工、优势互补、协同发展、面向世界的统一大市场。制造业是支撑粤港澳大湾区发展的重要经济支柱，也是构筑世界一流湾区的核心竞争力所在。当前，粤港澳大湾区处于技术创新引领下的制造业高质量发展转型跨越阶段，智能制造发展呈现持续高速增长态势，在电子信息制造、新能源汽车、无人机、定制家居、时尚消费品等领域，与美国、德国、日本等全球智能制造领跑者并驾齐驱，并逐步从并跑转为领跑，从世界工厂转变为具有全球竞争优势的先进制造业中心，成为制造业国内大循环的中心节点、国内国际双循环的战略链接点。

第二节 发展基础

广州制造业基础扎实、产业科技创新活跃，在数产融合、绿色发展、对外合作等方面具有一定优势，为全面建设具有国际竞争力的先进制造业强市奠定了坚实的基础。

（一）制造业基础扎实。广州是华南地区工业门类最齐全的城市，拥有41个工业大类中的35个，是中国制造业高质量发展试点示范城市、中国软件名城、国家人工智能创新应用先导区、首批国家服务型制造示范城市、全国首批“千兆城市”、首批产业链供应链生态体系建设试点城市、国家消费品工业“三品”战略示范城市、国家制造业新型技术改造试点城市、智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市、“5G+工业互联网”融合应用试点城市等。广州城市核心功能首次被定位为“全国先进制造业基地”，2024年规模以上工业总产值2.27万亿元，形成了汽车、新一代电

子信息制造、绿色石化和新材料、时尚消费品、现代高端装备、互联网软件业等6个3000亿元以上规模的优势产业，拥有广汽集团、南方电网、广药集团、广州工控集团等世界500强企业，汽车产量居全国前列，显示面板、电视板卡产能全国第一。

（二）产业科技互促双强。广州在“自然指数—科研城市”全球排名跃升至第8位，“广深港”科技集群成为全球第一大创新集群，汇集了27个高能级研究转化平台，2024年全市技术合同成交额2550亿元。广州以构建制造业创新平台为支撑、以产业创新能力建设项目为抓手，推进“两中心两平台”（制造业创新中心、企业技术中心、制造业中试平台、产业技术基础公共服务平台）、“两试点一示范”（制造业创新成果产业化广州试点、区域重点产业链的供给体系和支撑体系广州试点、国家技术创新示范企业）等创新体系建设，拥有2家国家级和14家省级制造业创新中心，国家技术创新示范企业11家，省级企业技术中心443家；国家级制造业单项冠军企业31家；国家级专精特新“小巨人”企业354家，省级专精特新中小企业5847家；创新型中小企业10036家。积极开展关键核心技术攻关，成功突破5G滤波器、电磁屏蔽膜等关键核心技术，中望龙腾打破我国CAD软件领域由欧美垄断的局面，亿航智能成为电动垂直起降飞行器行业内全球首个四证齐全的企业，粤芯成为大湾区第一个实现12英寸晶圆量产的制造企业。

（三）数产融合水平快速提高。广州创新实施“四化”赋能专项行动，遴选122家“四化”赋能重点平台，为企业“把脉问诊、开出处方、跟踪治疗、康复巩固”，助力制造业数字化转型、网络化协同、智能化改造、绿色化提升。建成5G基站超10.77万座，建有华南唯一的国际IPv6根服务器和工业互联网标识解析顶级节点，培育了3个国家级跨行业跨领域工业互联网平台和15个国家级特色专业型平台，粤港澳大湾区国家技术创新中心工业软件产业发展中心入轨运行，形成以赛意信息、树根互联等为代表的数字化服务商集群。获联合国工业发展组织“定制之都”案例城市，在定制家居方面创下“世界定制看中国，中国定制看广州”的行业佳话，培育了欧派、索菲亚等一批行业龙头企业；纺织服装方面孕育出估值排名全球第5的独角兽希音，创新实现“小单快反”“在线零售+按需生产”的数字化柔性供应链模式，形成链接全球数千名优秀设计师、数千家服装企业、百万级从业人员的产业新生态。人工智能加速赋能，企业集聚态势初步显现。小马智行、文远知行等一批自动驾驶领军企业率先上市，南方电网、云从科技、佳都科技、博创智能、广东工业

大学5家单位入选工业和信息化部新一代人工智能产业创新重点任务揭榜优胜单位。发布“广州人工智能应用场景优秀案例”榜单，其中14个入选国家人工智能创新应用先导区“智赋百景”名单、28个入选全国智能制造优秀场景名单。

（四）工业绿色发展成效显著。广州是绿色制造体系最齐备的城市之一，累计创建国家级绿色制造名单101家，其中绿色工厂82家、绿色工业园区1家、绿色供应链管理企业18家，连续2年数量创新高，累计创建数量全省第一。绿色低碳发展成效明显，开发全国首个面向企业的碳排放计算小程序“穗碳计算器”，建设“市工业绿色金融平台”，注册“碳账户”企业用户6201家，2024年全年新增3938家（同比增长174%），促成授信绿色金融贷款25.2亿元（2024年新增近10亿元）。

（五）对外开放合作走在全国前列。广交会展览面积、参展企业创历史新高。开展服务业扩大开放综合试点，服务外包执行额增长28%。新设外资企业超过6600家、增长90%，高技术产业实际使用外资增长11.9%。国际影响力显示度不断提升。粤港澳全面合作持续深化，加快实施《广州南沙深化面向世界的粤港澳全面合作总体方案》，南沙科学城、明珠科学园等重大创新平台建设加速推进。香港科技大学（广州）首届本科生招生计划顺利完成，标志着穗港高等教育合作迈上新台阶，为先进制造业提供了创新人才和技术支持。加快建设香港科技大学内地转移转化总部基地、穗港智造合作区。

第三节 机遇和挑战

面向全球、面向未来，随着我国纵深推进新型工业化，加快发展新质生产力，广州先进制造业迎来了新的发展机遇，但也面临着更具复杂性、全局性的挑战。

（一）主要机遇。

从国家战略来看，广州要抢抓国家实施制造强国战略的重大机遇，发挥好国家赋予的全国先进制造业基地核心功能作用，在服务全国、全省大局中勇当排头兵、领头羊、火车头。党的二十大报告和全国新型工业化推进大会上强调“加快建设制造强国”，到2035年基本实现新型工业化，为推动制造业高质量发展指明了努力方向、提供了根本遵循。广州要抢抓国家战略机遇，做优做强优势产业，发展壮大新兴产业，前瞻布局未来产业，推动超大型城市率先实现新型工业化，更好地服务全国、全省大局。作为国家参与全球竞争、建设世界级城市群的重要载体，粤港澳大

湾区拥有丰富的产业资源和强大的经济实力、活跃的学术交流与科技创新发展环境，孕育形成了大湾区独特的制造业发展优势。粤港澳大湾区被赋予“一点两地”全新定位，《广州南沙深化面向世界的粤港澳全面合作总体方案》印发实施、所得税优惠等系列重磅政策相继落地实施以及“放宽市场准入15条”等重要文件出台，为广州汇集发展先进制造业资源要素提供了新的支撑。

从区位优势来看，广州要以建设全球重要综合交通枢纽为契机，抢占全球产业链供应链重构制高点，增强全球高端资源要素集聚辐射能力，以交通枢纽优势打造全球重要的产业链供应链枢纽。广州是“一带一路”重要枢纽城市，是衔接西部陆海新通道、面向东盟国家的重要综合交通物流枢纽，有利于加快引育新兴产业与未来产业，打造“生产—服务—运输”贯通的完整链条，为“双循环”新发展格局提供重要支撑。广州濒临南海、毗邻港澳、连接东盟、地处粤港澳大湾区的地理几何中心，海陆空交通枢纽能级高。2024年，广州港完成货物吞吐量6.87亿吨、集装箱吞吐量2645.13万标箱，同比分别增长1.8%、4.1%，货物吞吐量和集装箱吞吐量规模稳居世界前列；广州南站客流量多年稳居全国第一；白云机场完成旅客吞吐量再次迈上7000万人次台阶，为7636.93万人次，增长20.9%。完善高效畅达立体的现代化交通网络，助力广州先进制造业实现便捷的全球互联互通，为“广货广出”提供了有力保障。

从市场需求来看，广州要充分发挥“千年商都”的独特优势，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，增强制造业高质量发展的内生动力。广州作为“千年商都”，一直以来都是全国经济活动中枢之一，更是连接中国内地与海外制造业市场的重要门户，拥有发达的内外贸易，连续3年稳居全国内外贸易“双万亿”第一阵营。拥有历史最长的贸易展览会——广交会，展览面积位于全国首位，被称为“中国第一展”，会展业综合实力排名全国第一。快递行业的繁荣带动经济发展，2024年，广州邮政行业寄递业务量累计完成144.9亿件，同比增长21.5%。其中，快递业务量累计完成142.5亿件，同比增长21.9%。广州是中西文化交融的国际窗口，拥有105个国际友城、49个国际友好城区、55个友好港口，已经形成覆盖全球近200个国家和地区的商贸投资网络，全市专业批发市场超500家。广州也是我国跨境电商企业运营首选地，跨境电商进口规模连续多年稳居全国第一。拥有全国第五家期货交易所，生产性服务业增加值超万亿元。发达的内外贸易为广

州市先进制造业提供了广阔的市场空间，在全球需求疲软的背景下，有利于打通国内国际双循环，抢占新的发展机遇。

从创新资源来看，广州拥有全球领先的创新资源，集聚国内外高端创新要素，为提升产业创新能力提供坚实的智力支持和平台支撑。广州教育科研资源丰富，“双一流”建设高校数量居全国前列，聚集了全省52%的高校、95%的国家级重点学科；在校大学生165万人，稳居全国第一；拥有各类科研机构204家，为先进制造业创新驱动发展提供了物质和人才基础。国家级创新平台不断集聚，广州实验室、粤港澳大湾区国家技术创新中心、国家印刷及柔性显示创新中心、国家新型储能创新中心、国家纳米制造产业创新中心等创新平台不断突破共性技术。冷泉生态系统、人类细胞谱系两大科学装置纳入国家“十四五”专项规划，飞行起降动力学大装置已建设完成，国内首艘自主研发的大洋钻探船“梦想”号正式入列，助推深海深空、细胞与基因等未来产业的发展。“天河二号”超算中心、广州人工智能公共算力中心、人工智能大模型应用示范区等平台作用不断凸显，为“人工智能+”行动提供有力支撑。

（二）面临的挑战。

面临发展中国家“中低端分流”和发达国家“高端回流”的局面。当前，经济全球化遭遇逆流，保护主义上升、世界经济低迷、全球市场萎缩，面临较长一段时期经济下行压力，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发展的限制升级，企业加速调整全球产业布局 and 全球资源配置，国内产业链供应链安全和稳定面临前所未有的压力。国际分工格局加速调整，制造业往发达国家“高端回流”、向发展中国家“中低端分流”的趋势和步伐加快，我国制造业发展面临“两端挤压”。广州作为我国制造业发展的排头兵，外贸依存度较高，处于“两个前沿”所面临的外部风险挑战更为直接，更需要全力做好产业基础再造和产业链提升工作，进一步夯实制造业发展根基和现代化经济体系的底盘，提升产业链供应链的稳定性、安全性和竞争力。

面临国内都市圈的虹吸效应影响。当前，都市圈的虹吸效应逐渐增强，全国乃至全球重要的都市圈资源吸纳能力正在不断放大，对于人力、资本等各项要素集聚和竞争的“马太效应”愈加明显。目前，全国14个国家级都市圈，其中广东省占2个，分别是广州都市圈和深圳都市圈，对广州的定位是“打造全省高质量发展的主引擎”，而深圳是“打造粤港澳大湾区核心增长极”，深圳工业总产值连续4年居全

国大中城市首位，仅新一代电子信息制造一个产业的产值就与广州工业总产值相当，深圳都市圈在高端产业方面对广州的虹吸效应逐渐增强。此外，上海、北京、重庆、南京、成都、武汉等都市圈争相布局新兴产业和未来产业，对广州先进制造业发展带来一定的挑战。因此，错位发展、区域协同，成为当下面临的新考题。

面临自身的短板弱项。新质生产力发展水平有待提升，存在结构不优、规模不大、创新不强、项目不多、要素支撑不足等问题，部分领域需要夯基础、补短板、强弱项，关键核心技术“受制于人”。广州汽车产业“一车独大”“油强电弱”问题突出，电子信息制造业错失了手机、电脑等终端产品发展机遇。人工智能、生物医药、新型储能、集成电路等新兴产业布局晚、体量小。科研成果转化效能有待提高，丰富的科研资源尚未高质高效转化为产业创新能力和现实生产力。

第二章 总体思路

第一节 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，全面贯彻落实党的二十大和二十届历次全会精神，深入贯彻落实习近平总书记视察广东重要讲话、重要指示精神，坚持稳中求进工作总基调，细化落实省委“1310”具体部署和市委“1312”思路举措。锚定“排头兵、领头羊、火车头”的标高追求，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，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，以新一轮科技革命和产业革命为契机，紧紧抓住建设粤港澳大湾区和实施《广州南沙深化面向世界的粤港澳全面合作总体方案》重大机遇。坚持“产业第一、制造业立市”战略，加快构建“12218”现代化产业体系，深入推动新型工业化，做优做强优势产业，发展壮大新兴产业，前瞻布局未来产业，推动先进制造业和现代服务业“两业融合”，产业数智化、绿色化“两化转型”，促进数字经济和实体经济深度融合，助力制造业高质量发展，加快形成新质生产力，建成具有全球竞争力的先进制造业强市，为加快实现老城市新活力、“四个出新出彩”作出积极贡献，奋力书写中国式现代化“广州答卷”。

第二节 基本原则

创新驱动，科技赋能。以科技创新和产业创新为核心驱动力，鼓励研发新技术、

(本文与正式文件同等效力)

新产品，培育新业态和新模式，提升自主创新能力，突破关键核心技术。推动产学研用紧密结合，加速科技成果向现实生产力转化。鼓励开展原创性研发，引导企业根据市场需求变化，开发具有高技术含量、高附加值的新产品，提升产品品质和竞争力，指导企业推广精益生产、敏捷制造、智能制造等先进的管理模式和方法，提升企业运营效率和市场响应速度。

产业集聚，提质增效。坚持提高产业发展质量，引导先进制造业企业加大研发投入，推动先进制造业向全球产业链和价值链高端攀升，提升产业链供应链现代化水平，增强产业基础能力和产业链韧性。培育和发展特色鲜明、优势互补的先进制造业产业集群，通过产业集聚效应提升整体竞争力和抗风险能力。鼓励各区根据自身资源禀赋和产业基础，发展具有地方特色的先进制造业，避免同质化竞争。

数产融合，转型升级。推进先进制造业与互联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术深度融合，实现生产过程的数字化与智能化，提升生产效率和精度，改造提升传统产业，构建产品、生产线乃至整个工厂的数字孪生模型，通过模拟优化设计、预测维护等手段，提升决策效率和产品质量，推动产业转型升级。通过工业互联网平台，实现供应链上下游企业间高效协同，优化资源配置，缩短产品上市周期。

绿色低碳，持续发展。坚持走绿色低碳发展道路，推广节能降耗、清洁生产、资源循环利用等绿色制造技术，推动先进制造业与生态环境的和谐共生，实现可持续发展目标。推动先进制造业向循环经济模式转变，促进产业链上下游的资源循环利用，坚持从设计、生产、运输到废弃处理等各个环节遵循生态优先、环境友好、资源节约的原则，以最小的环境代价实现经济效益和社会效益的最大化。

开放合作，畅通循环。坚持“引进来”与“走出去”并重，充分发挥粤港澳大湾区建设独特优势，更好利用国际国内两个市场、两种资源，构建产业基础稳定畅通、供应链内外联动的产业链体系，形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡，服务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。

第三节 战略定位

坚持“产业第一、制造业立市”战略，坚定不移走新型工业化道路，加快构建以科技创新为引领、先进制造业为骨干的现代化产业体系，努力打造世界一流的先

进制造业基地、全球重要的制造业创新中心、全球数产融合标杆城市、全国新型工业化典范城市。

世界一流的先进制造业基地。主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革，以新质生产力推动制造业全面升级，培育形成一批产业链条完善、辐射带动能力强，具有全球竞争力的先进制造业产业集群，制造业整体实力保持国内领先，在全球制造业发展格局中占据优势地位，迈入全球价值链中高端，成为世界一流的先进制造业基地。

全球重要的制造业创新中心。紧密追随世界科技发展与产业革新的趋势，广泛吸纳全球范围内的创新要素，加速科技成果高效转化为现实生产力，促进新技术、新产品、新产业、新业态的发展。发挥国家级、省级制造业创新中心作用，实现关键制造技术的突破，打造制造业转型升级和培育发展新动能的重要载体。制造业创新能力跃升至国际城市前沿，成为全球重要的制造业创新中心。

全球数产融合标杆城市。率先探索建立与数字经济发展相适应的政策体系，提升数据要素集聚和对国内外资源的配置能力，把数字经济打造成为广州面向未来的新引擎。建设国家服务型制造示范城市，推动高质量发展体制机制改革创新，促进制造业与服务业融合发展。基于超大规模市场优势和应用场景，充分发挥人工智能赋能制造业作用，提高规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、规模以上工业企业关键工序数控化率，推动数字经济和实体经济深度融合，加快建设全球数产融合标杆城市。

全国新型工业化典范城市。突出重点、抓住关键，着力提升产业链供应链韧性和安全水平，加快提升产业创新能力，持续推动产业结构优化升级，大力推动数字经济与实体经济深度融合，全面推动工业绿色发展。坚持把党的全面领导贯穿推进新型工业化的全过程各方面，强化组织领导、政策支持和人才保障，加快形成推进新型工业化的强大合力，在产业创新、产业结构优化升级、优质企业培育、数字化绿色化发展、产业安全、产业生态等方面作出示范，为我国新型工业化发展贡献广州的典范力量。

第四节 发展目标

到 2030 年，先进制造业强市建设迈上重要台阶，现代化产业体系建设取得显著

(本文与正式文件同等效力)

进展，产业体系整体效能明显提升，形成万亿带动、千亿支撑、百亿跃升的新格局。产业结构不断优化，质量效益大幅跃升，数智化、绿色化水平显著提升，在部分重点领域引领全球产业发展，迈入全球价值链中高端，建设若干世界级先进制造业集群，建成先进制造业强市。

展望 2035 年，先进制造业强市地位更加巩固，现代化产业体系基本建成，新质生产力高度发展，产业创新能力和高水平人才队伍居世界前列，培育建设一批世界一流企业和具有国际竞争力的领军企业，在全球分工体系和产业链供应链体系中的主导力和控制力举足轻重。率先实现新型工业化，关键核心技术实现重大突破，稳居全球价值链中高端，建成具有国际竞争力的先进制造业强市。

发展质效全国领先。先进制造业核心竞争力大幅提升，产业集群化优势凸显，力争形成百亿级、千亿级、万亿级梯次发展的先进制造业集群。培育一批具有全球竞争力的头部企业，新质生产力水平全国领先，先进制造业规模居全国前列。

产业创新能力显著提升。先进制造业领域原始创新能力实现较大提升，关键核心技术攻关取得重大突破，建设一批先进制造创新载体和公共服务平台，成为全球先进制造业重要科技创新和基础研发基地。

数字化转型普及率大幅跃升。规模以上制造业企业基本实现数字化网络化，建成多个引领行业发展的智能制造示范工厂。制造业企业生产效率、能源资源利用率等显著提升，智能制造能力水平大幅跃升。

绿色工业发展引领全国。绿色制造技术得到不断深化推进，以数字化转型赋能制造业绿色低碳发展，充分运用大数据、物联网、人工智能、云计算等数字技术为绿色生产提供数字支持。同时，通过数字化手段监测和管理环境影响，进一步提升能源和资源利用率，工业领域二氧化碳排放强度持续下降，推动整个产业链向更加环保、节能、低碳的方向发展。

第三章 重点产业方向

结合国家发展战略、产业发展态势和广州条件禀赋，聚焦“2035 年工业增加值翻一番”目标，聚力打造广州“12218”现代化产业体系，推动先进制造业和现代服务业“两业融合”，产业数智化、绿色化“两化转型”，加快推进新型工业化，培育壮大 15 个战略性产业集群，大力发展智能网联新能源汽车、超高清视频与新型显

示、生物医药与健康、绿色石化与新材料、软件与互联网、智能装备与机器人等6个新兴支柱产业。加速培育人工智能、半导体与集成电路、新能源与新型储能、低空经济与航空航天、生物制造等5个战略先导产业。做大做强时尚消费品、轨道交通、船舶与海洋工程、智能建造与工业化建筑等4个特色优势产业。前瞻布局6个未来产业，在具身智能、智能无人系统、前沿新材料等产业打造一批首试首用示范应用场景，以场景驱动前沿技术及产品加快熟化应用，力争在5至10年内产业规模实现倍数级增长。围绕细胞与基因、未来网络与量子科技、深海深空等产业，打造一批高能级创新平台，加快创新成果转化和产业化，推动科技创新与产业创新的深度融合。

第一节 战略性产业集群

（一）智能网联新能源汽车。

以南沙、黄埔、花都、番禺等区为依托，推动传统车企向智能网联新能源转型，研发新一代模块化高性能整车平台，攻关纯电动汽车底盘一体化设计，突破整车智能能量管理控制、轻量化、低摩阻等共性节能技术，提升电池管理、充电连接、结构设计等安全技术水平。聚焦新能源汽车研发、制造和服务全价值链环节，加快形成动力电池、驱动电机、电控及燃料电池电堆系统等关键总成的产业链条，在“三电”及传感器、专用芯片等领域形成领先优势。支持建设新能源汽车与智慧能源、智能交通融合创新平台，加快建设国家智能网联汽车创新中心。探索基于车、路、网、云、图等高效协同的自动驾驶技术多场景应用，加快智能网联新能源汽车技术突破和产业化发展。加快建设智能网联汽车产业园，持续推进智能电动汽车研发和产业化，加强智能网联汽车测试示范。

专栏 1：智能网联新能源汽车

1. 三电关键核心技术：支持高安全性、高能量密度、低钴（微钴）动力电池技术研发，突破无线电池管理系统（wBMS）、电池管理单元（BMS）技术，提高电池安全性、可靠性、性能和寿命，鼓励硅负极电池、石墨烯电池、燃料电池、固态电池和半固态电池、钠离子电池、钒电池等新型电池技术研发。重点攻克燃料电池电堆、膜电极、双极板、质子交换膜、催化剂、碳纸、氢气循环系统等基础材料和关键零部件核心技术，自主掌握高功率密度电堆、低铂载量质子交换膜、高性能碳纸等研发制造技术，降低电池使用成本。提升扁线/成型绕组电机、高性能高速电机、少稀土/无稀土电机、轮毂电机及其他电机等技术成熟度，推动高速、集成、节能

专栏 1：智能网联新能源汽车

电机的应用。发展超速度电机控制技术、绝缘栅双极管（IGBT）及宽带半导体材料技术、转矩脉动抑制技术、新型电机及控制技术、可靠弱磁及回馈制动技术、电磁兼容（EMC）抑制技术、新型控制架构等技术取得突破。重点攻关新型隔离型拓扑及电平调制技术，进一步提高充电机的功率密度，在安全性保障的前提下提高快充功率及效率。

2. 智能座舱：开展智能座舱操作系统、智能座舱计算平台、多模态交互、端云一体大模型、高品质声学音响、驾驶员安全监控检测系统等基础功能设施关键技术研发，重点推进超高清显示、超大屏触摸传感器技术研发，探索增强现实（AR）、虚拟现实（VR）等前沿技术在智能座舱的应用。开展车载以太网、蓝牙、超宽带（UWB）等车内信息互联，以及5G-V2X、高低轨卫星通信等车外信息互联的信息通信关键技术研究，提升智能座舱与手机、车辆等智能终端之间的信息互联。开展智能座椅关键技术研究，基于视觉、压力传感器采集驾驶员信息，实现座椅智能调节与位置模式选择，实现个性化定制的用车场景。

3. 国产汽车芯片：持续推动计算类、控制类、存储类、模拟驱动与电源类、通信与接口类、传感器类、功率类等汽车芯片设计、制造和封测能力，提升产业链供应链安全水平。针对性推动芯片制造、设计企业与汽车制造企业开展高可靠微控制单元（MCU）、人工智能芯片、动力控制管理芯片、高级驾驶辅助系统（ADAS）芯片、汽车音视频/信息终端芯片等汽车芯片封装测试、认证应用，加快提高相关配套服务能力，推动自主可控汽车芯片的规模化应用；以汽车企业应用为牵引，提高相关配套服务能力，推动自主可控汽车芯片的规模化应用。

4. 智能网联汽车道路测试场景：依托手机信令数据、公共交通刷卡数据、车辆轨迹数据、视频流数据等时空大数据，充分挖掘我市时空出行特征规律，把握现状出行特征，因地制宜总结、提炼、划分典型出行场景。逐步探索放开全域高速公路、特殊天气、较大交通流道路、城市核心交通路段等复杂场景的智能网联汽车测试，加快探索和制定本地化智慧道路分类分级标准规范，有序推进智慧基础设施规划、设计和建设。

5. 智能网联汽车与智能交通应用示范区：支持建设基于宽带移动互联网的智能网联汽车与智能交通应用示范区，加快推进国家5G车联网先导区建设。支持在公共交通领域率先探索自动驾驶示范应用，打造具有世界级影响力的示范应用案例。支持规划建设智能网联汽车封闭测试区以及若干半开放、全开放测试区测试场，加快推进智能网联汽车道路测试。支持发展智能驾驶舱解决方案及车载信息娱乐系统、空调控制、胎压监测、高级驾驶辅助系统、车联网。

6. 单车智能：开展激光雷达和视觉识别等多种技术路线研发，加快推进毫米波雷达、摄像头等多传感器融合方案，推动激光雷达从机械式向固态式发展，增强激光雷达在复杂光照、遮挡和极端天气条件下的环境感知精度、范围和鲁棒性。完善神经网络的模型训练算法，迭代优化视觉识别方案。深化AI和深度学习算法在决策制定、路径规划、预测分析等方面的应用，提高对不确定因素的处理能力和对复杂交通情境的应对策略。

7. 车路云一体化：大力推行5G网络、物联网等新型基础设施建设，推进5G/LTE-V2X技术标准，支持LTE-V2X向5G-V2X平滑演进。支持以车、路、云、网、图为基础，推动城市级车路云一体化系统建设与应用，包括建立统一的城市级云控基础平台，建立全域覆盖的车联网，推动车辆开展不同等级的联网功能开发和在公交、网约、出租、清扫、安防等场景的推广应用，引导汽车企业为特定用户开发针对性的网联与自动驾驶功能。

专栏 1：智能网联新能源汽车

到 2035 年，全市智能网联新能源汽车产业规模位居前列，生产制造能力和水平全球领先，产业链供应链稳定可控，原创技术引领全球，汽车品牌国际竞争力持续提升，新型汽车产业生态国际领先，建成万亿规模的“智车之城”。

（二）超高清视频与新型显示。

巩固提升印刷显示、超高清超高速摄录设备等领先优势，加快突破超高清视频系统级（SoC）芯片、数据传输芯片、高端互补金属氧化物半导体（CMOS）图像传感器芯片等核心零部件。重点支持发展有机发光半导体（OLED）、有源矩阵有机发光二极管（AMOLED）、微型发光二极管（MicroLED）、量子点发光二极管（QLED）、印刷显示、量子点、柔性显示、石墨烯显示等新型显示技术。

专栏 2：超高清视频与新型显示

1. 新型显示与战略性电子材料：突破新型显示产业应用关键核心技术，大力发展战略性电子材料，无镉无铅高性能红、绿、蓝量子点发光材料等功能材料关键技术，围绕新型显示材料与器件、前沿电子材料与器件、大功率激光材料与器件等方向，开发无镉无铅量子点材料和开展高频电子电路基材研发。设计适合于无镉无铅量子点的新型 QLED 器件结构，研究器件光电性能提升技术；研究无镉无铅量子点 QLED 器件的失效机理，开发长寿命 QLED 器件。

2. 新型显示、虚拟现实与交互：突破曲面、折叠、柔性等关键技术，加快量子点、超高清显示、印刷显示、柔性显示等新技术研究，提前布局激光显示、3D 显示、MicroLED 等新型显示技术。加强 OLED 面板制造、超高清视频关键设备创新研发和量产。加强动态环境建模、新型显示和传感器、系统开发工具、实时三维图形生成、多源数据处理等技术的自主研发能力。突破 MicroLED 巨量像素转移、硅基 OLED 超高分辨率、异构计算芯片等关键技术，加快智能眼镜研发和产业化。推进虚拟现实与工业设计、健康医疗、建筑设计、地质勘探、智能交通、文化教育、生活娱乐等领域的融合创新发展。

到 2035 年，产业规模达到 3000 亿级，“世界显示之都”称号成色更足，打造具有全球核心竞争力的超高清视频与新型显示集群。

（三）生物医药与健康。

加速创新药物战略布局，大力发展单克隆抗体、疫苗、血液制品、诊断试剂等生物制药。围绕生命健康重大问题和前沿生物技术开展前瞻布局，争取在基因工程技术、新的药物靶点和作用机制、合成生物学与生物信息学融合等方面取得突破。借助岭南中药特色优势，加快推动中医药标准化、国际化，打造一批从原料药、中药材到药品的示范产业链。

（本文与正式文件同等效力）

专栏 3：生物医药与健康

1. 生物制药：依托广州实验室、生物岛实验室、中国科学院广州生物医药与健康研究院等重大平台，重点发展单克隆抗体、疫苗、血液制品、诊断试剂等。通过确认新的疾病靶点和生物学机制，寻找更有效的治疗方法，使药物开发管线从标准抗体向更复杂的下一代生物制剂（NGBs）发展，减少产品进入临床和市场所需的时间和成本。围绕基因编辑、生物信息学等关键领域，以合成生物学、人工智能等颠覆性技术赋能传统医药产业，开展基础研究布局、核心技术攻关、关键设备耗材自主研发。支持前沿创新企业发展，重点推进抗体药物、疫苗药物、核酸药物、细胞与基因治疗、重组蛋白与多肽产业化进程，着力推进生物创新药、生物类似药、生物基原料药等规模化发展。

2. 化学制药：重点发展采用新靶点、新作用机制的专利新药以及针对我国特定疾病亚人群的新药、新复方制剂，鼓励新型辅料的研发和应用。加快发展针对恶性肿瘤、心脑血管疾病、糖尿病、精神性疾病、神经退行性疾病、自身免疫性疾病、耐药菌感染、病毒感染等疾病的化学创新药，推进缓释、靶向、长效、速效等新型制剂和关键工艺技术产业化。

3. 现代中药：针对重大疾病，开发一批药效机理清晰、质量标准完善、安全高效、稳定可控的现代中成药新品种。加快中医药领域创新药、经典名方等研究，积极推广新技术、新工艺在中药制造装备的应用，振兴中药中华老字号品牌。大力发展中医器械和中药制药设备，持续提升中药制造现代化、智能化水平。进一步完善注册与备案工作，大力推进中药院内制剂研发和推广应用。

4. 高端医疗器械：重点发展体外诊断器械、心脑血管诊疗器械、影像诊断/治疗装备、骨科矫形器械、眼科和骨科新型材料、心血管和脑科植入介入等具有较高附加值的高端医疗器械，加快推动医学影像设备、医用机器人、新型植入装置、家庭医疗监测和健康装备、可穿戴设备、基层适宜的诊疗设备、移动医疗等产品研制。依托全国重点实验室等，突破高端医学影像诊疗设备、手术机器人、植入医用耗材及质子治疗系统等高端医疗器械及核心零部件开发技术。鼓励推广使用信息无障碍的通用及特定产品、技术和服务。完善医药医械临床试验服务外包体系，加快培育医药医械专业孵化器、研发外包、检验检测等服务机构集群，打通药学研究、临床前安全性评价、临床研究、技术转让和咨询等研发服务链，建设全链条的研发外包服务中心。

到 2035 年，打造全国领先的生物医药与高端医疗器械产业高地。产业基础研发实力进一步增强，产业链条更加健全，产业规模达到 5000 亿级。

（四）绿色石化与新材料。

深入挖掘广州绿色石化和新材料产业的资源禀赋，以发展新质生产力为核心，推动绿色石化产业向精细化工方向发展，聚力产业基础高级化、产业链现代化，建设国内一流“新材高地”。重点开发高性能、专用化、复合化、绿色化产品，加强技术创新，调整和优化精细化工产品结构。通过做精做细，拉长原料综合利用产业链，提高最终产品档次，重点发展合成材料、工程塑料、化工新材料、日用化工等附加值高、市场广阔的高端绿色化工产品。积极对接惠州、揭阳、湛江、茂名等广州周

边石化基地的乙烯及基础化工原料资源，通过管廊、海运等方式，保障基础化工原料的供给。充分发挥龙头企业的引领带动作用，强化与本地重点发展产业对接，打造“原油炼制—合成树脂—改性塑料—塑料及橡胶等制品—制品应用—材料再生利用”的先进石化产业链条。结合新一代信息技术、智能机器人、智能网联新能源汽车、生物医药等新兴产业需求打造关键战略材料和前沿新材料特色产业链条。

专栏 4：绿色石化与新材料

1. 精细化工：巩固现有精细化工产业优势，在建筑涂料、家具涂料、工业涂料、胶粘剂以及轻工、日化行业配套原材料等领域，做强国内领先的龙头企业，吸引世界知名化工企业落户设厂，扩大利用外资和引进先进技术，继续强化在细分领域的优势。加快发展高端日用化学品，重点发展专用化、特色化、高端化、差异化的精细化学品，促进精深加工，大力发展日化级乙氧基材料、高端表面活性剂、高性能吸水树脂（SAP）等原材料，为日化行业提供上游支持。加快推动天然原料、香料和日用化学品领域融合发展，形成个人护理领域高端产品。

2. 先进高分子材料：重点发展高性能合成材料、改性塑料、完全生物降解塑料、特种工程塑料等领域及功能橡胶、氟橡胶、硅橡胶等功能密封材料。发展钢结构建筑与隧道防火涂料、外墙保温涂料、装饰材料等特种涂料及低表面能自润滑、防污减阻涂层材料，积极发展配套海洋工程装备等产业的防腐蚀技术与涂层材料、混凝土防腐蚀外加剂等先进高分子材料。

3. 粉末冶金：围绕汽车制造、生物医药、电子信息、智能家电等领域，重点发展高品质金属粉末、高性能铁基/铜基粉末冶金材料、高熵合金、磁性材料、生物医用活性金属材料、高纯靶材等高端粉末冶金材料，支持增材制造、金属粉末注射成形等先进粉末冶金技术创新，突破等离子旋转电极雾化、等离子丝材雾化等“卡脖子”难题。鼓励粉末冶金产业集群促进机构联合科研院所、高校、企业等开展产学研合作，攻克一批行业关键共性技术，布局“粉体制备—材料成形—装备配套”全产业链，推进高性能粉末冶金材料产业集群建设。

4. 纳米材料：建设纳米科技核心研发区、中试孵化区等核心功能区，打造成为全球领先的“纳米创新集群”，形成纳米技术产业集聚区和辐射效应圈。充分利用广州汽车产业基础雄厚优势，以及新兴产业发展需求，重点发展先进高分子材料、无机非金属材料 and 合金材料。

5. 新型能源材料：重点发展锂电池正极、隔膜材料、电解液、裂变堆、太阳电池等材料，提升镍钴锰三元系、磷酸铁锂等锂电池正极材料比能量和能量密度，加大对高镍三元材料和硅碳负极材料开展的电解液研发与生产，进一步提高锂电池包装、涂层等配套材料性能和发展水平。支持研发新型耐高温隔膜、高电压电解液、固体电解质以及金属空气电池材料，发展低成本晶硅及硅基薄膜电池材料、有机太阳能电池材料、导电银浆等材料，培育钙钛矿材料、高效有机光伏材料、超薄晶硅薄膜等前沿技术。积极推进新一代氢燃料电池关键材料、碳化硅等核能相关材料、高性能超级电容材料的研发和产业化。

到 2035 年，绿色石化与新材料产业链条更加完善，力争打造产业规模达到 5000 亿级的绿色石化与新材料产业基地。

（五）软件与互联网。

加快研发具有自主知识产权的操作系统、数据库、中间件、办公软件等通用基础软件，提高产品兼容性，加快构建新型自主产业生态。聚焦 CAD/CAM/CAE 等工业通用工具软件、EDA 技术研发与应用、工业软件共性支撑技术、重大工程与特色行业软件等方面，推动建立新的工业软件标准，掌握自主知识产权，取得若干标志性成果，统筹推进自主创新工业操作系统、中间件、工业 APP、新型数据库管理系统的全面应用。开展工业 APP 开发与应用创新，推动优秀工业 APP 及应用解决方案在行业内的推广应用。布局下一代云计算软件体系，提升云安全水平和智能云服务能力，支持高性能采集、大容量存储、海量信息处理、人工智能算法、工具群、区块链等技术创新。加快发展新型机器学习、虚拟现实、元宇宙相关新兴平台软件。

专栏 5：软件与互联网

1. 工业软件：大力推动智能制造装备与智能制造工业软件研发应用，提升国产智能技术及产品的质量，培育智能制造系统解决方案供应商。坚持数字化、网络化、智能化并行推进，分行业分类施策开展智能制造试点示范。开展国家级、省级工业互联网试点示范。推动公共服务平台建设，为平台服务商和工业企业提供精准对接平台，推动企业“上云上平台”。推动“5G+制造”，支持 5G 与制造业深度融合，通过典型应用带动终端设备产业发展。推动产业链群整体智能化转型，支持先进制造业集群实施智能化改造，开展智能制造新模式推广示范。

2. 新兴平台软件：加快发展新兴平台软件，重点布局工业互联网、人工智能、区块链、云计算、大数据、自动驾驶等新型软件平台。推动建设“四化”（数字化、网络化、智能化、绿色化）赋能平台，开放数字化资源和能力，推行“上云用数赋智”行动，促进传统企业和中小企业实现数字化转型。推动小程序、快应用等新型轻量化平台发展。鼓励平台向信息技术应用创新技术路线适配迁移。探索平台企业与产业园区联合运营模式，引导各类要素加快向软件园区集聚。推动人工智能算力中心有序发展，打造智能算力、通用算法和开发平台一体化的新型智能基础设施。

3. 行业应用软件：支持汽车、制药、交通、电力、日化等广州传统优势领域行业巨头成立软件和信息化支撑公司。依托在商贸领域的雄厚实力，帮助传统优势领域行业巨头进行线上零售、跨境电商等服务。

4. 产业互联网：推进国民经济各行各业的互联网化和数字化进程，加强智慧城市、智慧乡村、智慧园区、智慧社区、智慧校园、智慧医院等规划建设，通过数字投资带动经济发展，助力政府治理能力提升和优质基础医疗教育资源普惠。推动工业互联网基础设施建设，培育一批系统解决方案供应商和运营服务企业，促进一二三产业数字化转型和融通发展，深化在标准研制、技术验证、先导应用探索等领域国际交流合作，推动全球共享数字化发展红利。

5. 消费互联网：推动下一代超高速、低时延网络技术发展，促进人工智能和大数据在个性

专栏 5：软件与互联网

化推荐、多模态交互及实时数据分析等领域的技术进步，优化用户体验。深化物联网与边缘计算在智能家居、可穿戴设备和跨设备协作中的应用，提升用户服务效率。拓展虚拟现实（VR）、增强现实（AR）等沉浸式技术在虚拟购物、在线教育和娱乐等领域的实践。提高区块链、数字身份技术在隐私保护和身份认证中的作用，通过可见光通信与量子技术满足特殊通信需求并增强数据安全性。

6. 信创：推进大模型在教育、医疗、汽车、办公、工业、智能硬件等 B 端和 C 端应用场景持续落地，助推信创产品在各垂直行业的深入应用，推出适用于各垂直行业的解决方案。加快形成涵盖基础硬件、基础软件、整机、应用软件、安全的完整产品生态，以应对行业真实业务场景。加快打造安全可控的信息技术体系，建设开放共赢的信息产业生态。

到 2035 年，软件与互联网产业稳居全国第一方阵，培育一批行业领军企业，打造具有国际影响力的万亿级软件与互联网产业发展高地。

（六）智能装备与机器人。

加快发展集约型、数字化、高附加值、绿色循环等智能制造技术，在智能制造细分领域，率先突破、掌握一批具有自主知识产权的关键核心技术与装备产品。推进机器人操作系统技术、信息感知与导航技术、多任务规划与智能控制技术、机器人云一边一端技术、快速标定与精度维护技术、多机器人协同作业技术等发展。研制三维视觉传感器、六维力传感器和关节力矩传感器等力觉传感器、大视场单线和多线激光雷达、智能听觉传感器以及高精度编码器等产品。研制航空航天、轨道交通等智能装备领域的高精度、高可靠性的机器人。

专栏 6：智能装备与机器人

1. 智能装备：产业链上游重点推动高端传感器、高速大扭矩电主轴、刀具、转台、精密光栅部件、控制执行装置、伺服和执行部件等高性能关键功能部件、中高档数控系统等研发和产业化，提升数控系统与基础制造装备的可靠性及稳定性。产业链中游重点发展具有自主知识产权的各类工业机器人、服务机器人、各细分领域智能专用设备，以及应用于不同金属、高分子及复合材料的增材制造设备和专用材料。产业链下游加快推动智能化装备、激光切割与焊接装备、新型智能物流装备等智能装备在汽车制造、医疗健康、建材生产、航空航天、船舶及海工装备、核电等领域的融合应用，重点支持半导体装备及仪器仪表设备的关键核心技术攻关，推动具有自主知识产权的高端仪器设备和关键零部件研发与制造。

2. 智能机器人：优先突破智能机器人感知与认知技术、人机自然交互与协作共融技术。大力发展机器人关键产品/平台/系统研发与应用技术、高性能机器人核心零部件关键共性技术。加快推进智能机器人学习、机器人系统集成与应用技术、机构/材料/驱动/传感/控制与仿生的创新技术研究。

专栏 6：智能装备与机器人

3. 智能检测装备：围绕制造过程、产品质量、设备运行、远程运维、安全环境等方面的智能检测需求，着力发展无损检测装备、产品疲劳测试系统、模拟仿真试验台、安全仪表系统、远程运维和工业计量检定装置等通用装备及其模块化、柔性化集成方案，为制造业重点领域在线检测、嵌入检测、线边检测、在役检测等奠定基础。

到 2035 年，引育一批智能装备与机器人骨干企业，企业创新能力、行业竞争力进一步增强，产业规模达到 3000 亿级，打造全国智能装备与机器人的重要基地。

（七）人工智能。

建设国家人工智能创新应用先导区和国家新一代人工智能创新发展试验区。大力发展人工智能产业，突出软硬一体化生态构建，重点发展智能传感器、智能机器人、智能终端等领域。深化人工智能前沿基础理论研究，包括自主无人智能技术、自然语言处理技术、计算机视觉技术、跨媒体融合技术、认知与神经科学。落实“人工智能+”行动，大力实施“千模智赋百业”行动，挖掘人工智能技术在制造、农业、物流、金融、商务、家居等重点行业的应用场景，开展城市管理、交通治理、生态环保、医疗健康、教育、养老等社会场景的应用示范，充分发挥人工智能技术在文献数据获取、实验预测、结果分析等方面的作用，推动人工智能技术成为解决数学、化学、材料、生物和空间科学等领域的重大科学问题的新范式。

专栏 7：人工智能

1. 大模型：推动人工智能云侧与端侧大模型面对不同需求的功能发展，面向消费端个人用户，提供智能问答、文本生成、图片生成、视频生成等功能。面向企业端企业用户，变革企业传统业务模式，提供营销、客服、会议记录、文本翻译、预算管理 etc 个性化服务。加快人工智能大模型通用化和专用化，增强通用大模型多领域任务、多模态（包括文字、图像、语音、视频）的理解和生成能力，增强行业大模型结合企业内部数据分析能力，更高效地为企业端用户的实际经营场景提供服务，增强模型对于企业的降本增效作用。围绕智能制造、智慧商贸、健康医疗、智慧教育、智慧交通等领域，加快研发垂直行业大模型，推动应用技术的持续突破和优化，提升行业大模型的应用效果。

2. 算力：落实国家“东数西算”战略，按照全国一体化算力网络国家枢纽节点布局，鼓励我市企业积极探索“算力飞地”发展模式。加强不同算力中心之间的网络运力统筹规划，支持以市场为主导的智能算力基础设施建设，支持基础电信企业建设智能算力中心。加快国家超级计算广州中心升级改造，加快完善自主计算产业生态。大力推动广州人工智能公共算力中心发展，为广州企业数智化转型升级和人工智能产业集群发展提供坚实的自主算力底座支撑。

专栏 7：人工智能

3. 算法：加快发展可解释 AI (XAI)，突破 XAI 模型复杂性、数据不确定性和因果关系等难点。推进多种算法、模型的有机结合，推动问题分解和多种模型有机组合，支持复杂模型、不同类型软件的协同和交互。

4. 数据：发挥数据要素作用，深化市公共数据运营平台建设，做大做强广州数据交易所。发挥广州人工智能与数字经济试验区的核心优势，加快建设中国人工智能（广州）产业园等数字经济核心产业项目。推进数据要素产业联盟建设，吸引政、产、学、研、资、用等多方主体加入，在技术、成果、应用、标准、培训、评测等方面开展交流合作。围绕工业制造、金融服务、医疗健康、应急管理、气象服务、城市治理等领域打造形成一批典型应用场景。

到 2035 年，人工智能与各行各业深度融合，产业规模稳步增长，培育超 1000 个人工智能行业垂类模型，打造若干具有自主创新能力的基礎大模型；推动建设 1000 个以上典型应用场景，在制造、生命健康、自动驾驶、城市治理、教育、文旅等领域广泛应用，构建具有广州特色的人工智能产业生态链，打造具有全球影响力的“垂模之都”。

（八）半导体与集成电路。

加快推动半导体与集成电路产业发展，积极谋划芯片研发设计、晶圆制造、封装测试、半导体材料和设备等全产业链布局。依托黄埔、南沙、增城等区，着力补齐产业链空缺，集聚发展光掩膜、光刻胶、电子气体、高纯靶材等制造材料生产线及其产业链上下游，引进培育光刻、刻蚀、离子注入、沉积、清洗、检测设备等制造设备及零部件龙头企业。

专栏 8：半导体与集成电路

1. 半导体材料：大力发展碳化硅、氧化锌、氧化镓等第三代半导体材料制造，支持氮化镓、碳化硅等化合物半导体器件和模块的研发制造，加快光刻胶、高纯度化学试剂、电子气体、碳基、高密度封装基板等材料研发生产，培育壮大化合物半导体 IDM（集成器件制造）、宽禁带半导体材料、电子级多晶硅及硅片企业。支持开展射频、传感器、纳米级陶瓷粉体、电力电子等器件研发转化，推动化合物半导体产品的推广应用。

2. 芯片制造：做大做强特色工艺制造，以硅基特色工艺晶圆代工线为核心，发展模拟芯片、数模混合芯片、功率芯片、电源管理芯片、高性能数模转换芯片等车规级芯片和工业控制领域芯片。提高智能传感器制造能力，开展 12 英寸先进 SOI 工艺研发，推动建设 FD-SOI（全耗尽绝缘体上硅）工艺研发线、工艺生产线。加强光芯片产业规划设计，促进光芯片产品开发应用，支持企业研发创新光传感、光通信领域产品。推动布局建设硅光芯片产线，加大光芯片未来技术投入。

3. 智能传感器：针对工业互联网、大数据、物联网、人工智能、VR/AR 等新一代信息技术快速发展的需求，重点攻关微机电系统（MEMS）、CMOS 等智能传感器核心技术，大力发展车规级传感器、智能终端传感器、智能装备传感器，结合人工智能、大数据、云计算等技术，

专栏 8：半导体与集成电路

推动智能传感器向高集成度、高精度、高可靠性发展，强化智能传感器在数据处理、存储、网络通信、边缘计算等功能方面的集成能力，提升智能传感器检测、自诊断、数据处理以及自适应能力。

到 2035 年，形成龙头企业引领、单项冠军企业攻坚、专精特新企业铸基的半导体与集成电路企业梯队，产业链供应链国产化水平进一步提升，打造国家集成电路第三极核心承载区。

（九）新能源与新型储能。

以氢能、新型储能、光伏等为重点，支持新能源技术创新，大力发展新能源制造业。以国家新型储能创新中心为牵引，推进建设白云、黄埔、花都等三个新型储能产业园，依托白云、黄埔、花都等区，重点发展先进储能技术、储氢和绿氢技术、太阳能光伏发电技术、智能电网等关键技术，推动“光伏+储能”产业化应用，开展“储充一体化”应用场景示范项目建设。开展钠离子电池、新型锂离子电池、铅炭电池、液流电池、压缩空气、氢（氨）储能、热（冷）储能等关键核心技术、装备和集成优化设计研究，集中攻关超导、超级电容等储能技术，研发储备液态金属电池、固态锂离子电池、金属空气电池等新一代高能量密度储能技术。

专栏 9：新能源与新型储能制造业

1. 氢能：以重大需求为牵引，系统布局氢能的绿色制取、安全致密储输和高效利用技术。优先突破氢燃料电池应用技术、基于储氢材料的固态储氢技术，重点发展太阳能光催化、光电催化 and 热分解水制氢技术。

2. 光伏：重点研究高效光伏环保型功能材料技术、高可靠光伏建筑一体化智能微网技术、柔性衬底薄膜电池技术。积极发展太阳能电池板表面清洁技术、新型高效低成本叠层太阳电池技术，加快新型光伏浆料等配套技术研发，培育光伏逆变器等核心装备龙头企业，构建“电池片—组件—辅材—系统集成”完整产业链，提升产业整体竞争力。

3. 先进储能技术：重点突破可再生能源储能系统和技术。加快开展金属锂阳极电池中抑制锂枝晶研究。加快新型电极材料如金属锂负极、硬碳负极、硅碳负极、磷酸锰铁锂正极、钠离子电池正极材料的研究与开发，积极布局超级电容器的设计和制造技术、储能用钠离子电池的设计和制造技术、储能用液流电池的设计和制造技术、固态电解质批量化制备技术及其在电力储能中的应用技术。

4. 能源信息化和综合利用：优先发展能源大数据分析平台及资源调度精准分配技术。加快发展太阳能储能的 AI 智能化应用及能源管理系统的互联技术、室内用户热舒适要素研究与建筑节能设计。支持研究多能源智能协同生产、智能网络的协同控制、智能监测与调控等技术。

到 2035 年，以国家新型储能制造业创新中心为代表的创新平台引领作用更加突出，新能源与新型储能制造业潜力进一步释放，打造产业规模达到 3000 亿级的全国新型储能产业高地。

（十）低空经济与航空航天。

大力发展低空经济和商业航天。围绕低空经济发展实际需求，探索建设民用无人驾驶航空试验区，培育发展低空领域新技术、新模式、新业态。开展枢纽型起降场、垂直起降点、无人机试飞场地、自动值守机库、无人机起降机柜等起降基础设施建设。在有条件的轨道交通站场、码头、公交站场、高速公路服务区建设低空飞行器低空起降、备降设施。建设低空智能融合基础设施，构建设施网、空联网、航路网、服务网“四张网”，构建低空飞行器检验检测、适航验证及质量安全保障公共服务平台，为低空飞行器研发制造企业提供检验检测、试飞测试等技术支撑。围绕与低空经济发展关联的新材料、新能源、新工艺、导航定位、智慧交通等方面加大产业培育、招商引资力度，以动力系统、飞控系统、安全系统、复合材料为重点，加大低空制造关键核心技术攻关，占据技术领先高地。依托广州低空经济应用示范岛，开展“低空+通勤”“低空+旅游”“低空+应急”等应用示范，通过丰富应用场景，延展出更多的产业链条，引导供应链产业链上下游企业集聚集群发展。以建设先进的系列化运载火箭产业基地为牵引，聚焦低成本高可靠运载火箭、互联网卫星星座、航天商业化应用等核心环节建链强链，打造南方航天城，力争成为中国商业航天新一极。重点突破新型大推力、高可靠的可重复利用技术，形成可重复、高密度发射能力。开展星座建设论证，夯实整星研制、地面终端、星座运营管理等基础能力。大力发展卫星通信、遥感地面终端设备制造，推动空天地信息与人工智能、大数据、5G/6G、物联网等新一代信息技术协同创新，赋能千行百业。

专栏 10：低空经济与航空航天

1. 低空基础设施：完善地面起降设施网，建设具备保障各类低空飞行器存放、起降、充电、维保等功能，覆盖多机型、多场景的低空通航机场、垂直起降点、物流配送场站等起降网络。构建低空智联网，完善通信、导航、监视等相关配套设施网络建设，加快5G及5G-A（通感一体）、北斗、卫星互联网、广播式自动相关监视（ADS-B）、雷达等技术融合，完善低空通信、导航、监视、识别、气象、反制等配套设施网络。推动数字低空建设，建设低空管理平台，依托智慧广州时空信息平台等，建立健全数据汇集、处理、更新等规范和共享机制，实现全市二三维时空数据、低空新型数据、遥感数据统一汇集、管理和共享应用。

2. 低空制造：加大动力系统、飞行控制系统、精密元器件、核心传感器/连接器、航空级碳纤维机体等关键设备、核心零部件或材料类企业招引力度，构建完整的低空经济产业链条。开展高功率密度电池、高功率电驱动、结构轻量化以及智能避障、大容量空管系统等技术攻关，

专栏 10：低空经济与航空航天

抢占技术高地。发挥智能网联新能源汽车产业方面的优势，推动智能网联新能源汽车产业关联的自动驾驶、人工智能、电池、电机等技术加速向低空飞行器领域延伸，实现协同发展。发挥在电子信息、智能制造等方面优势，鼓励相关领域企业进入低空制造，形成低空制造整体优势。

3. 构建低空服务支撑体系：发挥广州在航空器检验检测、适航认证等方面的优势，积极争取民航部门加强对广州适航分中心的能力建设，扩大中心规模，拓展适航认证类型和权限。鼓励面向低空飞行器及飞行汽车工艺检测、安全评估、运维保障的全方位、开放式产业公共支撑平台建设，打造无人机和 eVTOL 等低空航空器检验检测、适航认证高地。

4. 拓展低空应用场景：推动低空智能航空器在国土、水文、气象、林业、环保、应急、电力、交通、城管、公安、海关、边海防、建设、农业、海洋、“百千万工程”等重点领域应用，助推政府监管、服务提质增效。积极探索“无人机+智慧物流”落地，在市内开展城市无人机配送、城际无人机运输等物流试点。探索建设基于低空物流为主的低空城市保供体系以及与周边城市的货运无人机航线。适时开展城市空中交通试点工作，支持飞行运营公司，精选商业价值高、需求量大的起降点，探索开通大湾区内城际间的短途直达航线以及与香港、澳门之间的跨境航线。

5. 运载火箭：聚焦攻关可重复使用火箭技术，依托从化商业火箭液体动力系统试验中心及总装测试产业化基地，为中大型液体火箭研制提供坚实基础，未来将面向全国科研院所、企业和高校等开放共享。推动南沙中科宇航液体火箭总装测试基地建设和黄埔星河动力火箭总装基地尽快落地，研发大推力、可复用液体火箭，打造低成本、高密度的航天发射能力。

6. 卫星星座：支持鼓励广州市高校及企业开展“五羊系列星座”“大湾区智通”等卫星星座建设，服务国家战略的同时，牵引卫星制造、火箭发射、卫星运营和应用产业发展，推动商业航天人才、资本和企业集聚广州，构建完整商业航天产业生态。

7. 北斗通信导航：强化广州在通信、导航地面设备制造方面的优势，抢抓卫星互联网发展机遇，壮大通信终端制造企业。支持面向北斗芯片和终端产品研发、产业化推动应用等需求，加强北斗与 5G、卫星互联网、物联网、大数据、人工智能等技术融合创新，推进北斗关键技术攻关和规模应用，打造国内领先的“芯片—终端—应用—检测”领域全产业链条。完善北斗产业空间布局，支持相关区建设集办公、科研、中试、制造、应用、服务于一体的北斗产业园，提升产业集聚能级，建设全国重要的北斗创新成果转化地、产业发展集聚地和规模应用示范地、北斗产业生态城。

到 2035 年，打造具有全球影响力的天空之城、中国商业航天新一极。涌现一批智能航空器、商业航天领域骨干企业，产业规模进一步壮大。

(十一) 生物制造。

突出生物制造产业高质量发展主题，以合成生物、人工智能为主要特色开辟产业新领域新赛道，着力构建生物制造产业体系，打造具有全国竞争力和影响力的生物制造产业创新高地和高端制造基地。建设全国规模领先的菌种库、元件库，培育一批在国内外具有一定影响力的创新型、引领型企业，建设 2 个左右具有特色和国

内领先优势的产业基地。

专栏 11：生物制造

1. 生物材料：鼓励通过设计微生物和酶法高效合成路线，建立生物基化学品的绿色生物制造新工艺。重点推进可降解塑料、电子材料、功能材料等生物材料的产品迭代，着力推进日用化学品、助剂、表面活性剂等精细化学品的生物法替代。

2. 生物食品：利用可再生原料，通过微生物细胞工厂合成食物原料和组分。重点开发功能油脂、婴幼儿配方食品用乳蛋白、植物蛋白、微生物蛋白、乳清蛋白、益生菌、香精香料、生物活性肽等高端食品配料，大力发展运动饮料、能量饮料、植物饮料、含乳饮料、保健啤酒、保健果酒等功能饮料，开展微生物蛋白、人造肉等技术的源头创新和科技攻关，加大营养保健等功能性成分在猫犬宠物食品产品中的应用。

3. 生物健康：开发微生物和酶法高效合成路线，推动高端化妆品原料、再生医学产品、保健品等产业化和应用推广。

4. 生物农业：围绕生物育种、生物饲料、生物肥料、生物兽药及疫苗、生物农药等领域，推动绿色农业产品研发与产业化。

5. 生物医药：详见生物医药与健康章节。

到 2035 年，生物制造产业创新能力显著增强，全产业链条逐步构建，打造若干国家级、省级生物制造创新平台，培育一批国内外具有一定影响力的创新引领型企业，打造全国一流的生物制造产业高地。

（十二）时尚消费品。

推动纺织服装、食品、皮具箱包、美妆日化、灯光音响、珠宝首饰、定制家居等重点行业创新发展模式，加快与新技术、新材料、文化、创意、时尚等融合，打造智能、健康、绿色、个性化等中高端产品。通过数字技术丰富消费品供给，大力发展“互联网+时尚消费品”，瞄准国际化、高端化，延伸产业链，提升附加值，在产业链中高端取得提升和突破，加快推进产品设计、文化创意、技术创新与品牌建设融合发展，将中华文化元素有效融入广州品牌，深度挖掘品牌文化价值内涵，探索开展企业品牌价值评价。支持跨境电商开展海外营销推广，巩固增强广州品牌的国际竞争力。

专栏 12：时尚消费品

1. 品牌服饰：推动品牌服饰向集群化集聚、数字化赋能、品牌化升级协同发展。搭建品牌服饰内部要素对接机制，依托希音作为全球时尚产业“链主”的生态整合能力，围绕“面料与版型研发、供应商/服务商项目协同、产业链上下游配套、订单精准采购、消费体验场景开放、设计院校人才合作”开展精准对接、产业集聚；以人工智能（AI）、工业互联网技术为支撑，加

专栏 12：时尚消费品

速数字化改造、品牌化提升进程，重点推动服装设计、生产制造、库存管理、仓储分拣、终端配送全链路数字化转型；培育本土头部品牌、孵化新锐设计师品牌、强化“广派服饰”区域公共品牌影响力，通过全链路提效降低生产周期与库存成本，以个性化定制、订单实时溯源、快速履约响应优化消费者体验。

2. 食品：以省级食品工业试点县培育为抓手，推动黄埔、从化等区加快建设省级食品工业试点县，聚焦食品产业基础高级化，着力提升食品工业产业链供应链韧性和安全水平。引导食品企业围绕关键环节和制约技术领域，联合华南理工大学、华南农业大学、广东省农业科学院等科研院所，建设一批制造业创新中心、企业技术中心、加工中试基地等创新平台，重点突破预制菜保鲜、生物活性肽提取、蛋白质结构与改性等关键共性技术。促进以合成生物学为代表的生物技术广泛应用和加速渗透，优化酿酒、调味品等食品生产工艺。加快功能糖、益生菌等新食品配料的研发，促进菌丝蛋白等未来食品资源产业化。深化食品工业数字化转型，支持食品企业通过数字化手段实现生产管理与生产制造全面耦合，提升原料采购、研发设计、生产计划、能耗管理、库存管理等全过程数字化水平。推进绿色低碳发展，支持食品企业更新节能设备创建绿色工厂，推动果蔬皮渣、水产副产物等二次开发，提升资源利用率与产品附加值。

3. 皮具箱包：鼓励企业对标或联合国际知名皮具箱包设计企业，加大对皮具外形、箱包造型、鞋楦、鞋靴样板等前端设计环节的投入力度，支持企业深度挖掘消费需求，适应和引领消费升级趋势。重点发展时尚箱包、皮具、高档汽车坐垫、家具装饰等革制品，根据人体脚型、运动机理、美学原理等发展中高端皮鞋类产品，个性化定制或柔性定制中高端箱包产品。

4. 美妆日化：打造以化妆品生产为主导的全产业链，提升化妆品生产、研发设计、展示展销和综合服务全产业链环节，聚焦合成生物、生物发酵、植物提取、AI等前沿技术，集中攻关解决重组胶原蛋白、特色植物原料、烟酰胺等功效原料短板。护肤产品领域重点发展含清洁皮肤及补充皮肤养分等功能在内的面部护理、身体护理、手部护理和护理套装，如膏霜、乳液、洗面用品、沐浴露、面膜等，促进产品系列化、功效多元化发展。彩妆产品领域重点发展面部、眼部、唇部和指甲全套彩妆产品及彩妆工具，提供彩妆解决方案。香水产品领域重点突破包装、瓶型、颜色和香味设计瓶颈。

5. 灯光音响：鼓励龙头企业在物联网、传感器、近距离通讯平台、云计算、大数据处理等方面建立核心技术优势，力争在音频编解码、远近场声学算法等核心环节突破高技术壁垒。巩固舞台灯光行业龙头地位，支持现有企业从舞台灯光设备向家居照明、商业灯光、教学办公、市政设施等细分领域延伸，形成覆盖商超、工业、写字楼、学校、医院、地铁等场所的多元化产品矩阵。加快建设番禺、黄埔、花都灯光音响、演艺设备文化产业园，促进产业规模化、集聚化发展。按照数字化、专业化、时尚化的思路，发展话筒、效果器、时序器、调音台、功放器、光束灯、激光灯等舞台灯光音响设备。

6. 珠宝首饰：鼓励珠宝饰品产业向品牌化、个性化、时尚化发展，发展珠宝首饰加工、镶嵌和定制服务，拓展旧金回收、宝石零售、首饰清洗、设计起版等，提升珠宝产业区域特色经济和品牌优势。完善钻石产业链供应链，打造具有全球竞争力的粤港澳大湾区钻石产业生态圈，发挥广州钻石交易中心世界钻石交易所联盟成员作用，加强与世界钻石交易所联盟、世界钻石理事会、金伯利进程等国际机构及机制的合作，举办广州国际钻石行业峰会。

专栏 12：时尚消费品

7. 定制家居：抢抓消费升级机遇，联合佛山、惠州打造全球领先的智能家居产业集群，巩固扩大传统家居产品优势，推动家居产品数字化、智能化转型。突破传感/控制器、人机交互、数据加密等关键核心技术，发展设备兼容性好、用户使用便捷的智能家居系统，鼓励家居品牌企业与软件开发商合作，推出更好的智能家居解决方案。

到 2035 年，建设国内领先、具有全球竞争力的现代时尚消费品产业集群，产业高端化、智能化、绿色化转型取得明显成效，优势地位更加巩固，打造万亿级时尚消费品之都。

（十三）轨道交通。

大力发展轨道交通装备制造，引进和培育整车及配套、机电设备等环节龙头企业，带动产业集群发展。拓展在设计研发、试验验证、系统集成、认证咨询、运营调控、维修保养、工程承包等产业链前后端的增值服务。推动轨道交通与新能源领域加强合作，深化广州市与轨道交通龙头央企的全方位合作，带动轨道交通全产业链发展。发挥全产业链基础优势，聚焦品牌建设，依托广州地铁集团推动广州轨道交通产业标准、产品“走出去”，打造世界级轨道交通集成服务品牌。

专栏 13：轨道交通

1. 轨道交通装备：重点发展轨道交通整车及配套设备、供电系统及配套、车站及配套设备、工程机械等细分领域，突破车体、转向架、减震装置、传感器等零部件制造技术瓶颈，研制具有自主知识产权的新制式车辆装备。适应车辆标准化、智能化、轻量化发展趋势，推动企业加大对原有车辆产品的技术改造力度。大力发展土压平衡式盾构机、混合式盾构机、混凝土搅拌机等施工机械装备。

2. 智能列控系统：开发列车网络控制系统、减震系统、空调系统等软件系统，优化系统结构，减少轨旁设备，提高车载设备冗余度，进一步提高运能和降低全生命周期成本。

3. 自动驾驶系统：重点研究视频分析识别技术、列车运行环境感知与运行状态预测技术、障碍物检测技术、异物入侵检测技术、标准传感器网络及接口构建等。构建驾驶策略多目标优化决策模型和自动驾驶评价体系。研究不同运行条件的智能驾驶自适应技术和自学习方法，确保不同场景下列车运行的舒适度和停车精度。

到 2035 年，规划设计、建设施工、装备制造、运营维护和增值服务全产业链协同发展，力争产业规模达到 5000 亿级，打造全国轨道交通装备制造重要基地。

（十四）船舶与海洋工程。

依托南沙、黄埔等地船舶与海洋工程高端装备配套产业园，发挥广船国际、黄埔文冲等龙头企业作用，培育引进优势企业，推动甲板机械、舱室设备、船用电子

电气设备、通信导航及绿色动力装备（如双燃料发动机、混合动力系统、纯电推动）研发，提升本地化配套能力和产业规模。加快海底矿产勘探、深海采矿及水面支持母船装备研发，突破深海采矿试验设施及材料工艺技术。围绕深远海风电技术，开展风电安装船、运维母船及智能运维系统优化研发，推动风电制氢等装备应用，构建海上风电装备产业链。鼓励和支持有条件的中小型造船企业转型发展高端游艇产品，引导游艇内装配套国产化。聚焦深远海养殖平台，新型重力式深水网箱，半潜式、全潜式、坐底式桁架类平台，养殖工船，多功能养殖辅助船，文旅养殖平台，冷链运输和加工等深远海渔业装备的研发。整合全市科研资源，推进海洋传感器、水下通信、无人潜航器等关键装备研发和特种船舶装备的研究，掌握核心技术，培育自主品牌，助力产业化发展。

专栏 14：船舶与海洋工程

1. 核心配套产品近地化：全面推进广州市船舶与海洋工程装备产业关键环节和核心配套产品生产过程近地化，着力在舱室设备、船用电子电气设备、通信导航和自动化设备等领域取得突破，确保生产顺畅并降低供应链风险。面向高端船舶制造、无人潜航器、新能源船舶等高价值船用设备及配套产品，重点发展开采储运装备、海上作业保障装备等关键系统，攻克高端船舶设计建造、船体结构轻量化、船型优化节能等关键共性技术，推动装备设计制造向集成化、智能化、模块化方向发展。

2. 绿色船用动力装备：围绕船用动力装备绿色化发展，聚焦绿色燃料供给、碳捕集与利用、废气余热回收、甲烷泄漏治理、硬质风帆应用、碳运输与海底封存、喷射系统优化和双燃料切换等核心技术，推进船用 LNG/电池混合动力系统、LNG/柴油双燃料发动机、甲醇/柴油双燃料发动机、氨燃料发动机及氢/柴油双燃料发动机等绿色动力装备研发。支持龙头船企组建新能源船舶产业联盟，整合研发、设计、建造及配套产业链优势资源，强化企业梯度培育，推动共性技术研发与落地，促进新能源船舶产业协同发展。

3. 邮轮游艇：培育引入国内外游艇配套设备制造企业，促进供应链本土化，提升游艇内装配套国产化和船舶废弃物处理技术水平，探索新能源动力应用、船体结构轻量化技术、智能风帆和高效光伏板储能技术。推动数字孪生技术在船舶设计、性能测试及维护管理中的应用与优化，加强设计人才培养，构建涵盖设计、建造、配套、维修、安装及运营支持的完整游艇产业生态体系。鼓励中小型造船企业向高端游艇领域转型，打造特色产品集聚区。大力支持中小型邮轮发展，推动游艇消费普及化。

4. 智能化渔业装备：加快构建深远海养殖装备智能化体系，重点突破智能传感器、监测设备及海洋环境数据分析等关键技术，提升养殖效率和产品质量。推动大型深远海智能养殖装备及远洋渔业技术发展，聚焦新一代坐底式、半潜式、全潜式大型深远海智能养殖网箱和大型养殖工船，满足深远海养殖规模化、高效化需求。加强远洋渔业装备创新与新材料应用，积极推进远洋渔业装备研发，提升生产效率和经济效益。

专栏 14：船舶与海洋工程

5. 特种船舶装备：加快大型气体船、水面无人船、医疗救助船、多功能救援船、LNG 燃料动力疏浚船和大型自卸船等特种船舶的研发与推广，强化自主导航与智能控制等关键技术的性能优化与可靠性提升，推动特种船舶技术与应用水平全面发展。

到 2035 年，建设综合实力领先、国际有影响力的世界级船舶与海洋工程装备产业集群，打造产业体系完整、自主创新能力突出、规模千亿级的船舶与海洋工程产业高地。

（十五）智能建造与工业化建筑。

推动我市迈入全国智能建造和新型建筑工业化强市行列。构建智能建造与建筑工业化协同发展的政策体系和产业体系，提升建筑工业化、数字化和智能化水平。推动智能建造在工程建设各环节的广泛应用，通过科研、设计、软件、装备、生产加工、施工装配和运营等全产业链的深度融合，全面提升工程质量、安全、效益与品质。鼓励建设建筑产业互联网平台，通过培育一批智能建造龙头企业，引领带动广大中小企业向智能建造转型升级。在南沙、黄埔、白云、花都打造智能建造与新型建筑工业化建设示范区，推动产业集群集聚。

专栏 15：智能建造与工业化建筑

1. 建筑工业化技术：推动部品部件智能化生产与升级改造，提升高效的拼装、连接和检测工艺，研发通用模块和标准化构件，提升模块化建筑与装配式施工效率。研发轻质、高强、环保、绿色的建筑材料，如碳纤维增强复合材料、低碳混凝土等，提升建筑废料的回收与再利用技术，实现全生命周期内的资源节约。

2. 智能建造技术：推动针对焊接、喷涂、拼装、钻孔等任务的专用智能设备与施工机器人，以及用于施工现场的监测、测量、巡检的无人机与自动化设备的研发应用，提高施工精度和效率。

3. 数字化融合技术：推动 BIM+IoT 融合应用，以建筑信息模型（BIM）为基础，通过物联网（IoT）实时采集建筑运行数据，实现从规划、设计、施工到运维的全流程信息化。采用数字孪生技术，构建建筑的数字孪生模型，实时模拟和优化建筑性能、能耗及运营策略，并进一步实现设施设备的实时监测和预测性维护。

到 2035 年，智能建造与工业化建筑产业规模稳步增长，装配式建筑产业规模达到 5000 亿级，装配式建筑品质和全生命周期综合效益大幅提升，模块化建筑和装配化装修发展居于全国领先水平。

第二节 未来产业

未来产业是由前沿技术驱动，当前尚处于孕育孵化阶段，未来具有高成长性、战略性、先导性的产业，可逐步发展成为新兴产业。实施未来产业引领计划，把握全球科技创新和产业发展趋势，围绕未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间、未来健康等6个方向，立足广州现有基础，优先选择智能无人系统、具身智能、细胞与基因、未来网络与量子科技、前沿新材料、深海深空等6条赛道，突出优势、成熟先行、动态调整，因势利导加快形成若干具有广州特色的未来产业。

（一）智能无人系统。

推动智能无人系统融合创新发展，重点开展先进人工智能芯片与智能传感器、新一代机器学习与类脑智能计算、自主无人系统智能技术以及专用人工智能系统等领域的研发工作，提升信息交互、规划决策与行为控制等多种功能，实现自主感知和控制。加快智能无人系统在工业、航空航天、高速铁路、运输物流、医疗卫生、社会服务、海洋勘探等众多领域的应用，促进产品迭代升级。

专栏 16：智能无人系统

1. 底层关键技术：突破人工智能芯片与智能传感器技术，开发高性能、低功耗的 AI 芯片以及多模态智能传感器，推进新一代机器学习和类脑智能计算技术的发展，优化联邦学习、强化学习、类脑神经网络等算法，加强类脑芯片、类脑计算机体系结构及构建技术、类脑应用开发工具链及应用支撑开发环境等关键核心技术攻关。加快构建完善通用大模型和行业大模型，提升模型在不同场景中的泛化能力和定制化水平。

2. 自主智能技术：深化无人系统的路径规划、环境建模、自主导航、避障及群体协作等技术研究。针对特定场景开发专用人工智能技术，如用于工业自动化的自适应控制系统、用于仓储物流的动态调度算法等。进一步推动脑机融合技术的发展，推进脑机接口实现更高效的系统控制与人机协作，强化无人系统的智能交互能力。

3. 应用场景技术集成优化：通过底层关键技术突破与场景化集成应用，全面推动智能无人系统的技术创新与产业化发展。推动智能工厂领域的自动化生产线、工业机器人集成系统和智能检测技术发展。加强智慧交通领域的无人驾驶、车路协同和交通调度优化技术的研发。提升智能仓储领域的无人叉车、分拣机器人及智能仓储管理技术水平。促进智能零售领域的自助结算、商品识别和配送机器人技术应用。

（二）具身智能。

加强原型机开发，重点研制面向家政服务、工业制造等行业应用的具身机器人。

开展具身机器人智能大模型研究，建设具身机器人训推一体化超算中心，搭建机器人标准化测评环境，推进具身机器人的多模态智能感知、智能控制、可靠性提升、动作仿真、自主作业、多机协作和人机协作等共性技术研究。开发类人仿生电子皮肤、类人仿生人工肌肉单元等机器体产品。开展具身机器人人体动力学与离线分析一体化软件研制，突破新型高爆发驱动关节、高速高精度关节驱动器、微小型高精度传感器等通用核心零部件。

专栏 17：具身智能

1. “大脑”关键技术：围绕动态开放环境下具身机器人感知与控制，突破感知—决策—控制一体化的端到端通用大模型、大规模数据集管理、云边端一体化架构、多模态感知与环境建模等技术，提高具身机器人的人—机—环境共融交互能力，支撑全场景落地应用。

2. “小脑”关键技术：面向具身机器人复杂地形通过、全身协同精细作业等任务需求，开展高保真系统建模与仿真、多体动力学建模与在线行为控制、典型仿生运动行为表征、全身协同运动自主学习等关键技术研究，提升具身机器人非结构化环境下全身协调鲁棒移动、灵巧操作及人机交互能力。

3. 机器肢关键技术：面向具身机器人高动态、高爆发和高精度等运动性能需求，研究具身力学特征及运动机理、具身机器人动力学模型及控制等基础理论，突破刚柔耦合仿生传动机构、高紧凑机器人四肢结构与灵巧手设计等关键技术，为具身机器人灵活运动夯实硬件基础。

4. 机器体关键技术群：面向具身机器人本体高强度和高紧凑结构需求，研究人工智能驱动的骨架结构拓扑优化、高强度轻量化新材料、复杂身体结构增材制造、能源—结构—感知一体化设计以及恶劣环境防护等关键技术，打造具有高安全、高可靠、高环境适应性的具身机器人本体结构。

（三）细胞与基因。

完善细胞治疗、基因技术等领域的产业发展政策和治理体系，健全相关规则和制度，集聚各类产业创新资源，开展前沿引领技术、颠覆性技术的研究与应用推广。着力提升广州实验室等重大平台的源头创新能级，大力支持人类细胞谱系等一批重大科学装置建设，建设世界级未来生命健康领域原始创新基础设施集群。围绕产业发展需求，积极谋划建设新一批重大创新平台，加强前沿技术多路径探索和颠覆性技术供给，打造由高校、科研机构、企业、医院共同参与的科技创新联合体，通过共同承担国家科技重大专项、重点研发计划，持续推动基础理论重大突破、工程技术优化升级和科研成果快速产业化。

（本文与正式文件同等效力）

专栏 18：细胞与基因

1. 细胞治疗：充分利用“准许细胞和基因治疗企业经卫生健康部门备案后可依托医疗机构开展限制类细胞移植治疗技术临床应用”的政策优势，发挥广州实验室、人类细胞谱系大科学研究设施、华南军事医学科学研究所、生物活性分子与成药性优化全国重点实验室、中国科学院广州生物医药与健康研究院、粤港澳大湾区精准医学研究院等科研机构作用，重点研发通用型、现货型细胞治疗产品，攻克实体瘤相关技术，开发针对多靶点和个性化的新型疗法（如基于肿瘤新生抗原的免疫疗法）等。

2. 基因治疗：依托“人体蛋白质组导航”国际大科学计划、生物岛实验室、基因工程药物国家工程研究中心、基因组药物教育部工程中心、清华珠三角研究院细胞与基因治疗研发中心等创新平台，重点支持开展基因编辑、基因增补等临床试验，发展新一代基因编辑技术。推动基因技术在包括眼疾、遗传性疾病及肿瘤在内的多个治疗领域的发展。加快核酸药物的研发，加快非整合型的重组腺相关病毒和整合型的慢病毒载体修饰 T 细胞治疗技术，多元化发展未来的基因治疗产品。

（四）未来网络与量子科技。

开展增强型无线空口技术、卫星互联网、空天地海一体化及下一代光通信等关键核心技术攻关，推动感知、人工智能与通信融合，积极参与未来第六代移动通信技术（6G）国际标准制定。围绕 6G 等技术前瞻布局沉浸式云扩展现实（XR）、智慧交互通信感知、全息通信、数字孪生及全域覆盖等应用场景。围绕核心量子器件与量子计算芯片、专用与通用量子计算机、极限量子精密测量技术、量子加密通信、量子网络及关键核心工程装备等开展科技攻关。在量子芯片、量子通信、量子激光雷达、精密光谱测量等领域实施新技术新设备研发，推动基本形成涵盖光量子芯片与通信、量子感知、量子计算等三大领域的产业集群和产业链条。推动量子科技在金融、交通、医疗、气象环保、大地测量、定位导航授时（PNT）体系等重点行业领域试点应用。

专栏 19：未来网络与量子科技

1. 高速全光通信：积极参与 800G/1.6T 高速光传输、全光交叉（OXC）等下一代光传送网（OTN）、100G/200G 无源光网络（PON）等宽带接入网关键技术研发部署。建设高速、低时延光网络，支持在工业、教育、医疗、交通等行业开展全光网络改造，打造一批标杆示范。

2. 下一代移动通信：全面加强新型信息基础设施建设，有序推进 5G-A 网络，前瞻布局 6G 网络，探索布局量子通信、太赫兹通信等未来通信网络基础设施，实现空天地海一体化的无缝连接。聚焦超高速、算网融合、智能原生、安全内生、泛在多维接入等技术方向，推动 6G、卫星互联网等下一代移动通信前沿核心技术研发和应用。

专栏 19：未来网络与量子科技

3. 量子计算：深化量子计算基础研究，专注于超导、离子阱、量子点等技术方向，推动大规模通用量子计算芯片和样机的研发与性能优化。持续开展量子控制软硬件系统、量子算法和软件等领域的研究，加快量子计算技术在金融、制药、化工和交通等领域的创新应用。加强可容错通用量子计算技术的研发，提升物理硬件指标和算法纠错性能，推动量子软件和量子云平台的协同布局，并探索其向垂直行业应用的渗透。

4. 量子精密测量：聚焦时间频率、电磁场、微纳几何量等量子测量领域开展技术攻关，突破量子基标准核心芯片及器件制造技术，推动量子传感器向小型化、低功耗、低成本方向发展。加强下一代量子精密测量与传感技术的基础理论研究，开发针对极微弱信号的测量与数据分析技术，拓展量子精密测量在航天航空、国防军事、科学研究、生物检测、医学诊断、地球观测和地质勘探等领域的应用。

5. 量子通信技术：开展量子密钥分发、量子随机数发生器和量子安全直接通信技术研究，加快量子信息网络和平台建设，构建安全高效的量子通信基础设施。提升量子通信产品的工程化能力，推动其在金融、政务和国防等领域的创新应用与实践。

(五) 前沿新材料。

加强新型光电存储材料、先进纤维材料、石墨烯材料、氟化材料、智能感知材料、增材制造材料、钙钛矿量子点材料等前沿新材料的技术研究。推动新材料技术与信息技术、智能技术融合发展，实现前沿新材料在光电子信息、汽车、生物医药、军工、能源等重点行业领域试点应用。

专栏 20：前沿新材料

1. 仿生智能材料：开展仿生智能材料的设计理论、制备技术、表征方法、性能评价等关键问题研究，发展与未来装备智能化、无人化等要求相符的环境快速响应材料。建立形貌、功能、行为仿生的设计模板，发展用于极端环境的智能仿生材料（如超轻超强材料、抗红外电磁干扰材料、低频隐身材料等）制备工艺。推动仿生智能材料在工业制造、生物医药、信息通信、节能减排等领域的示范应用。

2. 超导材料：开展铜氧化物超导体、铁基超导体等高温超导材料研究，建设集超导材料制备、低温保障系统、特殊超导材料制造设备于一体的大型超导材料制备与表征研发平台。开展实用化超导材料的规模化制备工艺研究，拓展低温超导材料应用场景，推动高温超导材料在可控核聚变、电力传输、医疗器械、电子通信、国防军事等领域应用。

3. 先进金属：开展无序合金、高熵合金、高温合金等先进金属材料技术攻关，提升自主研发水平，研制一批性能优越的先进金属材料产品，培育壮大先进金属产业规模。在航空航天、交通运输、石油化工、海洋工程、能源和环保等重要领域推动实现高端和特种金属材料国产化替代。

（六）深海深空。

大力发展深海技术，重点推动深海生物资源、油气、矿产、天然气水合物等资源利用。探索发展海洋能源，开展海洋能源系统与海洋牧场、海上监测预警、海底数据中心等协同开发的示范工程。加大深海资源勘探开发力度，推动可燃冰开采、深海油气生产平台等新型海洋工程装备研制和应用，突破一批关键技术和核心配套装备。在大型固体运载火箭卫星平台及载荷、深空探测器等领域开展一批关键核心技术攻关。拓展前沿技术在能源采集、地质灾害防治、深海勘察、深空探测等领域的应用。

专栏 21：深海深空

1. 智能水下机器人设计研发：聚焦自主水下机器人（AUV）和有缆遥控水下机器人（ROV）研发，打造多场景智能观测与作业机器人及成套装备。推动水下机器人在海洋资源探测、环境监测、海底作业等领域的应用，促进海洋产业可持续发展。深化水下机器人功能设计优化，创新总体架构与收放子系统，推进智能感知与协同技术研发，提升复杂环境感知与协同作业能力。研发绿色动力技术，实现高效环保运行。突破高精度导航控制和路径规划技术，增强深海远海自主导航与作业水平。提升海底目标识别定位和制造工艺技术，提高作业精度与效率。

2. 深海矿产勘探技术：发展海底勘探全流程数字模拟技术，推动建设真实坐标、三维可视化的海底矿区数字化环境，通过高精度再现开采过程中的作业场景，实现三维虚拟现实模拟。构建海底矿物资源种类和分布信息数据库，广泛收集涵盖矿产类型、分布和丰度等全方位数据、三维精细海底地形地貌等的海洋矿区立体监测信息。研究基于矿区数据库和海底成矿机理开发数字化的矿区分布规律分析算法，助力海底矿区的勘探和开发。

3. 深海能源收集技术：依托广州海洋地质调查局、中国科学院广州能源研究所、南海海洋研究所和中山大学等科研机构，攻克水下物联网、水面支持母船、环保减排及数据处理与分析等关键技术，推动相关领域技术创新与应用发展。深入研究适用于海洋环境的新材料、新结构及新型发电机制，提升海洋能源利用效率。探索发电装置与水流体间相互作用机制，构建液固耦合多物理场理论体系。开发适用于不同发电装置的能量管理与存储方案，优化发电、管理、储能耦合效率，通过多种能量转化机制的互补应用，实现能源收集能力提升。研究发电装置的耐久性与抗腐蚀性，提升其可靠性和使用寿命。

4. 卫星测控技术：突破基于北斗系统的高精度快速定位、全球导航卫星系统（GNSS）、惯性导航系统（INS）与5G等技术的多源融合等关键技术，提升卫星在复杂环境中的导航与定位能力。加强星地通导融合技术、低轨卫星导航增强技术、高精度抗干扰低功耗芯片与高精度地图融合技术研发，提升卫星的轨道控制、姿态调整、数据传输和抗干扰能力，确保卫星系统在复杂环境下的稳定性与高效性。

5. 航天运载技术：重点突破深度变推力液体火箭发动机技术、火箭回收高动态自主轨迹规划与控制技术、可重复使用火箭总体全域协同设计技术、火箭末级留轨创新空间应用技术，以及超远距离超高精度激光测量和超高灵敏度惯性传感器等关键技术。

第四章 空间布局

聚焦“6+4”的城市性质和功能定位，推进落实“大干十二年、再造新广州”的战略目标，结合广州先进制造业资源禀赋以及先进制造业发展趋势，构建面向2035中长期规划的“一轴三极多点”先进制造业空间布局。通过工业用地高效利用、工业厂房体系保障、工业园区提质升档、产业园区高效运营、企业培优培强等举措，全面提升产业与空间载体的资源适配性，打造节约、集聚、高效的空间格局，进一步聚合创新要素、拓展产业链条、提高产业集聚水平，推动先进制造业高质量发展。

（一）一轴引领：先进制造业创新发展轴。

围绕活力创新轴布局先进制造业创新发展轴，联动黄埔区、增城区、天河区、番禺区、南沙区等先进制造业重点平台，贯通中新知识城、广州科学城、天河智慧城、广州国际生物岛、大学城、狮子洋未来产业科技园、南沙科学城等节点，涵盖广州开发区、增城开发区、南沙开发区三大国家级开发区，串珠成链，串联起全市先进制造业与数字经济的重点产业。北段包括中新广州知识城、广州科学城、天河智慧城等重要平台，以知识转化为导向，重点推动科技研发—智能制造联动发展；中段包括广州国际生物岛、大学城、国际科技创新城、莲花湾地区、狮子洋未来产业科技园、番禺经济技术开发区、智造创新园，以知识策源为导向，重点强化服务—科研—转化深度融合；南段包括南沙科学城的庆盛、黄阁、明珠科学园、龙穴岛及万顷沙等重点发展平台，以前沿合作为导向，共建前沿科技与基础研究开放合作枢纽。

（二）三极驱动：南沙新区、东部中心、北部增长极。

以南沙新区、东部中心、北部增长极为先进制造业基地重要承载区，集聚创新型企业、创新型技术、创新型人才，增强产业链韧性，辐射带动各区制造业向高端化、智能化、绿色化发展。

南沙新区围绕南沙湾、庆盛枢纽、南沙枢纽3个区块作为先行启动区，充分发挥交通枢纽快捷通达香港的优势，打造智能网联新能源汽车产业链和智慧交通产业集群，推进专业化机器人创新中心建设，大力发展工业机器人和服务机器人，推进无人机、无人艇等智能无人系统产业发展。发展数字产业，加快下一代互联网国家工程中心粤港澳大湾区创新中心建设，建设好国家科技兴海产业示范基地。

东部中心围绕广州开发区与增城开发区“双核驱动”，推动科学城与增城开发区扩区和提质增效，对接国家、省战略布局，加快引育新兴产业与未来产业，打造产业链条完备、产业特色鲜明、领先优势突出的产业集群，培育一批具有较强产业链控制力的骨干企业，做强国家先进制造业基地核心承载区。锚定“车显芯”领域，打造中国集成电路产业第三极核心承载区、“世界显示之都”、全球先进的智能网联新能源汽车产业集群。培育壮大新兴产业，加快粤港澳大湾区产业创新技术和产品转移转化，打造大湾区生物安全创新港、氢能产业创新区、新材料中央创新区。

北部增长极，涵盖花都区 and 白云区部分区域，立足花都国家级开发区，围绕空铁融合发展示范区、智能网联新能源汽车城和临空数智港三个核心功能区，发挥空铁枢纽优势，培育壮大航空高端装备、先进轨道交通装备、汽车智造、新一代信息技术、生物医药与健康、新能源与新型储能等先进制造业产业集群，规划建设一批高标准产业载体，推动招引建设一批高能级的重大项目，引进培育一批链主企业。前瞻布局未来人工智能、未来能源和未来生命健康等未来产业领域，建立完善现代化空铁枢纽产业体系，高水平规划建设南方枢纽，打造大湾区北部地区先进智能制造新高地。

（三）多点支撑：一批特色鲜明、配套完善、带动力强的优质园区。

坚持全市产业布局“一盘棋”，秉持“长期主义”理念，按照因地制宜、错位发展、产业集聚、链条协同原则，引导各区立足长远布局先进制造业。推动每个战略性产业集群在3—5个区优化布局，各区重点加快发展3—5个战略性产业集群。支持各区进一步拓空间、扩场景、降成本、聚人才、优服务，厚植先进制造业高质量发展土壤。围绕越秀黄花岗科技园、海珠人工智能大模型应用示范区、荔湾海龙围科创区、天河科技园、广州民营科技园、黄埔低空经济产业园、花都绿能谷、番禺智能网联新能源汽车创新示范园区、南沙大岗穗港智造基地、从化高埔创智谷、增城泛半导体智能传感器产业园等重点产业平台，联动周边优势产业，构建高质量发展的产业集聚区，加速汇聚区域内创新、资金、人才等生产要素，优化各区产业空间格局，引导新增产业用地连片布局，盘活存量用地空间，共同推动形成“极点带动、链条联动、区域协同”的高质高效产业发展空间。

越秀区：重点打造“一岗一路一山”，巩固提升黄花岗科技园，打造环市路数字经济创新带，建设花果山超高清视频产业特色小镇。利用数字经济引领产业创新发

展和城市更新，推动建设数字创新服务集聚区、粤港澳大湾区生命健康产业创新区，搭建辐射粤港澳大湾区的生命健康产业科研创新公共服务平台。

海珠区：以打造数字经济示范区、产城融合引领区为目标，做强人工智能与数字经济、城市更新“双引擎”，坚持发展和规范并重，探索数字经济创新要素高效配置机制，推动“数智海珠”建设，着力完善数字经济发展生态，加快推进数字产业化、产业数字化、治理数字化、数据价值化协同发展，促进数字经济和实体经济深度融合，全力打响琶洲人工智能与数字经济试验区品牌，助力海珠建成有活力有魅力有竞争力的数字生态城。

荔湾区：以打造现代都市工业集聚区为目标，以高标准建设广东省广州荔湾产业园为契机，向东以总部经济为重点打造白鹅潭商务区，向西以科创融合为牵引打造海龙围科创区，依托白鹅潭商务区、海龙围科创区、东沙现代都市工业产业园，打造成为广州西翼CBD、湾区西部先进制造业企业总部及区域职能中心集聚核，辐射广佛及珠西的生产性服务业产业集聚区。

天河区：以打造国家级新一代信息技术产业基地、粤港澳大湾区软件产业先导区、现代都市工业集聚区为目标，推动制造业和服务业深度融合，加快建设天河智慧城核心区优势产业跨越升级引领区、天河智谷片区潜力产业培育导入拓展区、天河中央商务区数字经济高端商务区。

白云区：以打造国家民营经济改革创新试验区、粤港澳数字创新高地、湾区先进制造增长极、未来产业发展高地为目标。大力建设广州设计之都，打造粤港澳大湾区设计产业国际品牌聚集地。重点建设广州民营科技园“一核三园”，联动白云湖数字科技城及广州湾区新岸（罗冲围）片区，形成湾区西部制造业企业总部及区域职能中心集聚核。

黄埔区：以打造全国先进制造业基地核心承载区、全国发展新质生产力战略高地为目标，营造充满活力的制造业创新生态，保障工业投资稳步增长，深入推进数字赋能，构筑具有全球竞争力的现代化产业体系。深入推进“三城一岛”高质量融合联动，知识城加快建设国际生物医药创新园、湾区半导体产业园、汽车智能网联与智能制造园、低空经济产业园、新一代信息技术园、生物安全产业园、福山新型储能材料产业园等战略性新兴产业园区；科学城加快建设国创中心研发及中试基地、高性能医疗器械产业园、湾区专精特新产业园、中俄科学城产业园等重点园区；海

丝城加快建设将军山粤港澳大湾区数创园、南方电网数字电网科技产业基地、中国软件CBD、新松国际机器人产业园等重点园区；生物岛加快建设恒瑞、百奥泰、金域医学体外诊断产业创新中心、广药白云山研发销售总部等。

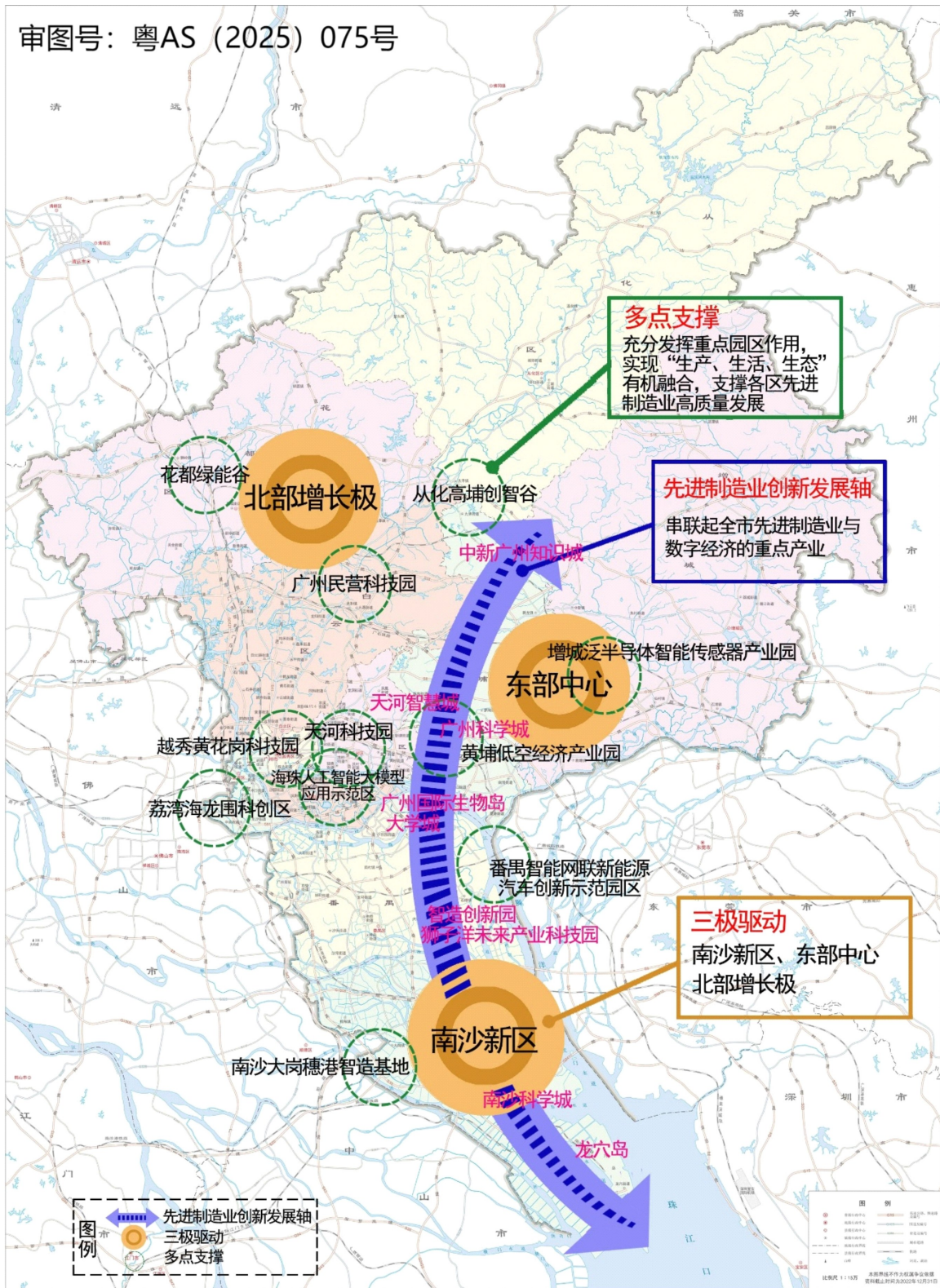
花都区：以打造全国重要的智能制造高地、国际智能网联新能源汽车产业高地、未来产业发展高地为目标，构建“一区一城一港一湾”的空间格局，“一区”即空铁融合发展示范区，“一城”即西部智能新能源汽车城，“一港”即东部临空数智港，“一湾”即北部文旅生态湾。依托国家级花都经济技术开发区，重点提升花都国际汽车城及周边零部件基地，加快建设花都智能电子产业园、西部先进制造业基地、绿能谷、花都临空高科技产业园、新一代信息技术产业园等产业园区。

番禺区：以打造国际新能源智联汽车产业高地、粤港澳大湾区创新创业示范基地为目标，立足“智造创新城”的战略新定位，加快将“双快双能双临”优势转化为产业发展优势，构建“3+5+1”的产业体系，推动先进制造业和现代服务业、数字经济和实体经济深度融合。高水平建设狮子洋未来产业科技园、广州番禺经济技术开发区、智造创新园等重点平台，形成“双轴两带五组团”总体布局。

南沙区：以打造国际一流的智能制造基地、全国领先的海洋产业高地、粤港澳大湾区制造服务融合标杆为目标，贯彻“精明增长”理念，实施数字化、智能化、绿色化、平台化、国际化五大策略，加快建设南沙科学城、黄阁汽车城、万顷沙智能网联汽车产业园、庆盛科技创新产业基地、龙穴造船基地等重点产业平台，塑造南沙“一核双轴四片多节点”产业发展新空间。

从化区：以打造广州北部绿色制造基地为目标，全力推动从化经济开发区扩容提质，建设以明珠片区为主体的产业核心区及以太平片区为主体的创新核心区，延伸发展鳌头片区、美都片区两大产业拓展区，逐步构建“双核驱动，双区拓展”的产业发展新格局。加快布局新质生产力载体，重点推进高埔创智谷、从化食品工业园建设。

增城区：以打造全国平板显示产业引领区、国家汽车零部件制造基地、广深港科技创新走廊先进制造业集聚区为目标，坚持增城经济技术开发区和国家城乡融合发展试验区“两区带动”，壮大发展先进制造业产业集群，协同推进信息化基础设施体系建设，促进数字经济与制造业深度融合发展。



“一轴三极多点”先进制造业空间布局图

(本文与正式文件同等效力)

第五章 实施五大工程

紧扣全国先进制造业基地功能定位，以构建先进制造业为骨干的现代化产业体系为主线，实施“两步走”战略，第一步，实施六项行动，到2030年建设若干世界级先进制造业集群，建成先进制造业强市；第二步，实施五大工程，到2035年在全国率先实现新型工业化，建成世界一流的先进制造业强市。

（一）实施产业集聚工程，打造世界级先进制造业集群。

优化完善纵深协同的产业发展布局。建立全市规划统筹机制，科学优化产业布局，加强与国内国际重点区域以及粤港澳大湾区内各地市的协同联动，不断拓展产业发展腹地和战略纵深。对标世界一流，谋划将广州打造成为世界一流的先进制造业基地。推动沿珠江东岸链接东莞松山湖科学城、深圳光明科学城、深港科技创新合作区，沿珠江西岸链接中山翠亨新区、珠海西部生态新区和横琴粤澳深度合作示范区等重大创新平台，实现广州与周边区域先进制造业产业带的深度融合，全面增强广州先进制造业的支撑引领力和辐射带动力。

实施万亿级产业集群培育计划。围绕重点产业集群，聚焦关键技术环节突破和服务模式升级，精准引育链主型、关键型企业，着力建链强链延链补链，培育壮大一批兼具规模体量与行业核心竞争力、具有世界影响力的万亿级先进制造业产业集群，实现产业能级再上新台阶，带动全市产业能级提升和结构优化。

协同构建粤港澳大湾区世界级制造业集群。推进广深港澳科技创新走廊建设，深度参与珠江东岸高端电子信息制造产业带和珠江西岸先进装备制造产业带建设。持续深化穗港澳全面合作，建好穗港、穗澳各类合作产业园。推进双城联动，强化广州—佛山极点带动，协同建设广佛惠超高清视频和智能家电集群、广深佛莞智能装备集群、广深佛惠莞中智能网联新能源汽车产业集群、深广高端医疗器械集群等国家级先进制造业集群。

（二）实施产业创新工程，完善先进制造业协同创新体系。

一体推进原始创新、集成创新、开放创新。在面向未来的重要产业领域和前沿交叉领域，全面加强原始创新，强化多主体协同攻关和开放合作，努力实现科学新发现、创造技术新发明、开辟产业新方向，实现基础研究、关键技术研发、成果转化及产业化有效贯通。在我市现有和潜在的优势产业领域，推进多学科交叉融合和

多技术领域集成创新。在发达国家主导的一些优势产业领域，继续深化拓展集成创新、开放创新。

共建粤港澳大湾区国际科技创新中心。深化广深港、广珠澳科技创新走廊建设，围绕“12218”现代化产业体系，聚焦战略性新兴产业集群和未来产业发展需求，构建以国家级、省级、市级制造业创新中心为核心节点的多层次、网络化制造业创新体系，培育建设企业技术中心、产业技术基础公共服务平台、国家技术创新示范企业。强化企业创新主体地位，推动企业建设高水平研发机构，支持领军企业建立全国重点实验室、国家级企业技术中心，依托企业建设工程（技术）研究中心。布局建设大体量、综合性、全链条的重大科技创新平台，积极争取国家支持布局建设大科学装置。

加快推进科技成果产业化。强化基础研究和前沿技术策源功能，完善“研究院+基金+孵化载体”的技术创新体系，支持企业主导建立基础前沿研究机构，开展应用基础研究和前沿技术开发。深入参与国家颠覆性技术创新专项，加快推进广州颠覆性技术创新中心建设，推动国家颠覆性技术创新项目在穗培育、集聚，支持具有挑战性、探索性、高风险的创新活动，发掘和培养能为未来产业孕育、经济增长和社会发展带来根本性转变的颠覆性技术，推动前沿科学、颠覆性技术和未来产业的相互结合与良性互动。

（三）实施智造牵引工程，推动数字经济和实体深度融合。

推动人工智能深度赋能先进制造业。加速人工智能与先进制造业深度融合，有力推动先进制造业向高端化、智能化、绿色化发展。以传统制造业的数字化转型升级和前沿技术的产业化落地为主线，以智能制造为主攻方向，以创新为动力，以企业为主体，以场景为牵引，夯实人工智能产业底座，加快重点行业智能化改造，打造智能融合应用新引擎，高水平赋能先进制造业体系。

推动智能制造标准体系引领发展。制定完善智能制造标准体系，在广州具备优势的先进制造细分领域主导智能制造标准的建立、示范和推广，鼓励先进制造业企业积极参与国家、国际标准制定，掌握行业核心话语权。加大质量升级技术改造和技术创新支持力度，建成具有世界先进水平的高质量先进生产工艺体系，引领广州先进制造业整体水平跃升。

推动智能制造技术牵引制造业革命性重塑。努力突破人工智能基础理论、核心

算法、关键芯片和传感器等原创性核心技术，推动人工智能基础理论向智能制造产业创新转化。以智能制造创新、数字技术创新带动生产模式变革、制造形态变革和经济形态变革，实现制造业整体性转变、全方位赋能、革命性重塑。推动智能制造技术在传统制造业和服务业等领域的全覆盖，引领广州智能制造整体水平达到世界一流。

（四）实施融合发展工程，加快服务型制造创新发展。

大力推动新一代信息技术赋能服务业。引导制造业向产业链两端延伸，由单一生产型向“生产+服务”型转变，推进大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术和实体经济深度融合，形成辐射带动能力强的生产性服务业体系。聚焦个性化定制、网络化协同、智能化生产、服务化延伸，推动科技创新服务、金融服务、高端商务咨询、会展服务、人力资源服务、系统集成解决方案以及物流与供应链管理等服务业向高端化、专业化升级。

建设国家服务型制造示范城市。对接粤港澳大湾区建设战略，加强示范引领，培育一批面向全球的服务型制造示范企业、平台，健全服务型制造发展生态，推动新一代信息技术赋能新制造、催生新服务，加快培育发展服务型制造新业态新模式，为制造业立市建设提供有力支撑。大力发展智能制造，将“供需精准高效匹配”作为广州制造提质增效的新方向。

实施“全球定制之都”推广计划。推广规模化个性化定制、协同制造等新模式，塑造一批国际知名的定制产品与服务品牌，建成完整的规模化个性化定制产业体系和发展生态。推动国家级、省级工业设计中心（研究院）及市级工业设计中心建设。支持广州设计周、中国广州定制家居展走向全球，打造国际化的合作交流平台。

（五）实施强链优化工程，提升产业链供应链韧性和安全水平。

构建自主可控、安全高效的产业链供应链。围绕集成电路、生物医药、新能源汽车等重点产业，持续推动强链、延链、补链、控链、稳链。培育一批产业生态主导型企业、产业链“链主”企业，构建完善大中小微企业专业化分工协作、共同发展的产业体系。强化智能网联新能源汽车、新一代电子信息制造等重点产业链关键环节、价值链高端环节就地化近地化布局配套，建立安全稳定的上下游供应和多轨供应体系。完善供应链清单制度和系统重要性企业数据库，清单式管理高风险零部件和“卡脖子”技术。

全面打通制造业数据要素自由流动。打通生产、分配、流通、消费各个环节，推动制造业数据要素的自由流动，实现制造业企业数据资源供需的动态均衡，加快推动不同企业间的数据资源开放共享，在保障信息安全和数据主权的前提下，通过不同机构与区域间的数据共享与资源合作，打破制约数据要素自由流动的地域保护和市场分割，激发企业研发创新能力。加快培育数据要素市场，推动数据交易从敏感、低附加值的数据买卖模式向脱敏、高附加值的知识赋能模式转变，培育形成一批世界一流水平的制造业大数据应用平台和开发应用市场主体。

擦亮“广州制造”金字品牌。开展制造业企业质量“卓越”工程，推动产业集群品牌建设，推动“产品+产业+产地”的集群品牌创建，引导集群内企业标准协调、创新协同、业务协作、资源共享。支持企业开展商标海内外布局，加大粤港澳大湾区、长三角、京津冀等城市群之间企业供需对接，促进与“一带一路”沿线国家和地区以及全球主要自贸区、自贸港区和商会协会之间交流合作，形成一批具有市场竞争力、国际影响力的知名商标品牌。推进落实“三品”战略，力推一批“新国货”“新国潮”广州产品，打造一流“广州质量”，构建先进“广州标准”，树立响亮“广州品牌”，全面提升“广州制造”的竞争力和影响力。

第六章 保障措施

（一）强化组织实施。

坚持“产业第一、制造业立市”，坚持“一把手”统筹抓总，完善全市制造业高质量发展工作领导机制，建立健全重点产业发展机制，加强工作调度，强化市、区联动，形成上下“一盘棋”抓产业发展工作体系。建立前沿科学技术定期预见研究机制，加强对全市产业发展的智力支持。强化规划的引领和指导作用，科学制定政策和配置公共资源，细化政策措施，推动规划稳步实施。加强统筹管理和衔接协调，完善规划体系。做好各区产业赛道和产业领域选择，引导各区错位发展。健全市区两级联动协作机制，各区切实履行属地责任，结合实际制定具体落实措施，做好发展战略、主要目标、重点任务、重大工程项目与本规划的衔接，全面贯彻落实本规划的统一部署。瞄准营商环境建设痛点堵点问题，聚焦企业和群众的获得感、满意度，推出一批具有突破性、首创式的改革举措，统筹推进重要领域和关键环节改革，建设产业生态更好、政务服务更优、综合成本更低的营商环境高地。统筹市区招商

信息、招商力量、招商资源，构建有利于统一指挥、集中资源、发挥市区两级积极性的科学招商体制，在重点项目建设、重要工作实施等领域推行一线工作法、专班工作制、指挥部战法，推动效率大提升、工作真落实。

（二）强化要素保障。

按照“3+5+3+1”^①要素保障，引导土地、资金、人才、技术、数据等资源要素向重点产业、重大平台集中。优先保障重大战略性新兴产业集群项目用地需求。在保障基本民生前提下，按照每年不少于1%的比重增幅提升一般公共预算支出的产业投入强度，2030年达到20%以上。强化土地要素支持，加快产业用地政策创新，促进土地节约集约利用，推广多元化产业用地供应模式，切实保障有效投资合理用地需求。加大资金支持力度，统筹优化财政支出结构和政府投资结构，加大先进制造业发展相关领域投入，提高政府投资的引领和带动作用，鼓励社会投资投向规划的先进制造业重点领域。创新“股权+债权”融资服务，发挥各产业专项基金和贷款风险补偿机制的作用，进一步拓宽中小企业的融资渠道，加大对科技型中小企业增信支持。加大就业保障力度，完善劳动力资源流动和共享制度，促进劳动者多渠道就业，畅通人才服务“绿色通道”，建立科技人才激励机制，落实粤港澳大湾区个人所得税优惠政策。发挥“高价值”数据要素场景的创新引领作用，推动新型工业化在高价值数据要素场景需求。

（三）强化评估督导。

做好科学统计分析，对全市先进制造业发展情况进行监测，积极跟进重点区域和重点企业发展情况，及时反映取得实效和需要政府支撑的相关事宜。组织开展计划实施情况中期和总结评估。探索建立符合广州实际的先进制造业指标体系。按照中期评估结果，对规划进行中期调整优化，以适应新一代信息技术发展态势和产业发展实际。

（四）强化宣传引导。

组织新闻媒体、相关企业、相关智库、相关行业协会等单位，持续开展形式多样的动员和宣传，向全社会宣传规划预期性指标、产业发展方向、结构调整任务等内容，凝聚社会共识。充分发挥市场主体作用，激发全市各种社会力量积极参与规

^①“3”指制定产业规划、产业政策、产业分工，“5”指统筹产业园区、科技、人才、资金和智库，“3”指梳理招商清单、科技转化清单、增资扩产清单，“1”指定期评估。

划实施的热情，充分调动各方力量的积极性、主动性、创造性。通过地方媒体、政府网站、自媒体等多种渠道和方式进行建设成效宣传报道，汇聚全社会的力量和智慧、总结阶段性成效。

附件：建设先进制造业强市六项行动计划

附件

建设先进制造业强市六项行动计划

大力实施先进制造业强市结构优化、投资跃升、引优育强、数智赋能、空间革新、要素保障六项行动，构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系、打造吸引全球制造业重大项目投资首选地、培育国际一流先进制造业企业、推动重点产业转型升级、打造一批全国先进的产业发展平台、打造国际一流的制造业发展环境。

一、实施结构优化行动，构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系

新兴支柱产业。全力发展智能网联新能源汽车、超高清视频与新型显示、生物医药与健康、绿色石化与新材料、软件与互联网、智能装备与机器人6个规模较大、支撑作用较强的产业，形成新的工业带动引领力量。

战略先导产业。聚力发展人工智能、半导体与集成电路、新能源与新型储能、低空经济与航空航天、生物制造5个当前规模相对较小，但未来发展空间很大，具有较强赋能带动作用，为其他产业提供基础要素支撑的产业。

特色优势产业。着力推动时尚消费品、轨道交通、船舶与海洋工程、智能建造与工业化建筑4个产业基础扎实、在细分领域有较强比较优势的特色产业转型升级、做大做强，抢占更多的国内、国际市场份额。

抢抓未来产业。加强全产业链攻关、全要素支持、全生态发展，推动重大战略产业发展。围绕产业集群构建智能制造系统，开展多场景、全链条、多层次应用示范，培育推广智能制造新模式新业态。对前沿技术、颠覆性技术进行多路径探索，推动建设国家未来产业先导区，超前谋划布局一批未来产业。

二、实施投资跃升行动，打造全球制造业重大项目投资首选地

加快重点攻关项目产业落地。围绕“产业出题、科技答题、市场阅卷”，实施一批“揭榜挂帅”重点攻关项目。支持龙头企业联合产业链上下游配套企业、科研院所、高等院校等组建创新联合体，突破先进制造业关键共性核心技术，加速自主创新成果产业化应用。围绕重大创新平台周边布局打造产创融合园区，活化成果转化空间载体。支持科技中介服务机构发展壮大，积极引进具有行业影响力、示范带动作用强的国内外知名技术转移机构。

推动重大项目顶格推进协调督办。完善招商顶层设计，重点强化制造业领域招

商引资，发挥好市投资发展部门、各区、市属国企平台3大招商主体力量，落实“一把手”抓招商引资责任，采取以投促引、投贷联动、股权投资等方式加快招引制造业重大项目，把制造业重大项目纳入重点项目建设计划、重大项目清单等进行管理和支持。主动谋划各产业重大项目招引，各要素保障部门统筹强化资源要素支撑，推动重大项目顶格推进、顶格协调、顶格督办。

“政用产学研”协同推进创新产业化。围绕先进制造业重点领域，以骨干企业为主体，以应用为牵引，整合高等院校、科研机构的研究、设计、制造及服务资源，组建若干产业技术创新战略联盟，鼓励联盟成员通过利益分享机制共享研发、检测、测试平台和科研成果，加快新产品、新技术研发，推进技术转移和扩散。充分发挥广州科技、教育资源集中的优势，构建三级制造业创新中心体系，积极谋划争取建设一批国家级中试平台。加快建设推动广州地区高校、科研院所科技成果转化，建立有利于先进制造业成果转化的体制机制，协同推进创新重大项目落地实施。

三、实施引优育强行动，培育一批具有国际竞争力的企业

支持工业总部企业发展壮大。鼓励支持工业总部企业加大研发投入，提升研发创新实力。对具有重大经济社会影响力、科技创新引领力、战略新兴支撑力的工业总部企业，在设备更新、技术改造、增资扩产等方面给予配套政策和资金扶持，并纳入重点企业（项目）直通车服务。

加大优质企业梯度培育力度。支持制造业企业通过兼并重组、合作等方式做大做强，培育更多世界500强、中国500强、民营500强企业。优化科技领军企业、链主企业、制造业单项冠军企业、优质中小企业梯度培育机制，打造一批全球领先的制造业企业。开展专精特新中小企业培育行动，遴选认定一批专精特新园区，培育一批国家级专精特新“小巨人”。

发挥市属国企引领支撑作用。引导市属国企加快在制造业关键环节和中高端领域布局，推动央企、省属国企、市属国企等参与广州制造业重大项目投资和技术攻关。引导市属国企、事业单位与企业开展“供需对接、产品适配、场景应用”，加大产业政策扶持、拓宽融资渠道、强化帮办服务，推动民营企业专精特新发展，培育行业“隐形冠军”。

四、实施数智赋能行动，推动产业全方位转型升级

建设全球领先的数字基建。推进“千兆城市”建设，率先建成“高低频结合”

5G网络，充分发挥国际IPv6根服务器、中国广电700MHz的5G网络核心网华南节点、标识解析国家顶级节点（广州）作用。探索推进量子信息技术在保障基础设施安全运行、信息与网络安全、公共服务等关键领域应用。统筹部署面向未来的智能计算设施，推动国家超算广州中心系统升级、优化布局下一代数据中心，建设“E级超算”硬件水平的高性能计算设施和大数据处理平台。

支持“四化”平台赋能企业提升。聚焦数字化转型、网络化协同、智能化改造、绿色化提升，通过专项资金和引导性基金支持“四化”平台技术革新、能力提升，推动平台成为重点领域的“领头羊”和“企业医院”，为工业企业提供评估、诊断、咨询、改造服务，支撑“企业转型+产业链优化+园区升级+绿色发展”全要素发展。大力培育跨行业跨领域、特色型、专业型工业互联网平台，“一行一策”打造工业互联网典型应用场景，推动规模以上工业企业实施数字化转型。

构建绿色制造体系。围绕新能源汽车、可再生能源、高效储能等产业，培育一批具有国际竞争力的绿色制造领军企业，促进绿色产业规模化集聚性发展。做大做强节能环保产业，开展汽车制造、芯片制造、生物医药、电商物流等行业绿色供应链示范试点。建立绿色制造产业认定规则体系，完善绿色制造产业支持政策。构建市场导向的绿色技术创新体系，加强新能源、节能环保技术领域的科学研究和市场应用。培育绿色技术创新主体，健全企业绿色创新的激励机制。

五、实施空间革新行动，打造一批高能级产业发展平台

加快建设南沙科技创新产业合作基地。深入落实《广州南沙深化面向世界的粤港澳全面合作总体方案》，面向港澳等地区开展精准招商，推动建设汽车、半导体与集成电路、海洋高端装备、新型储能、信息安全、商业航天产业等一批优质项目，打造未来动能新高地。以南沙区为核心，大力构建集运载火箭研制发射、卫星研制和航天应用于一体的商业航天全产业链。靠海吃海，聚力发展船舶与海洋工程装备产业，推动临港经济区产业升级，构建具有临港经济特色的“大港口—大物流—大工业”集群。

推进重大产业载体平台建设。围绕广州人工智能与数字经济试验区打造数字经济融合发展核心区，引导数字经济核心产业集聚。建设综合型中国软件名城，争创中国软件名园，加快构建软件“名园+特色园”的园区发展体系。积极创建省产业园和省特色产业园区。推动战略性新兴产业集群在开发区的合理布局，打造高水平开放新

平台，积极争取国家对发展效益好、排名前列的国家级经济技术开发区赋予其更大的改革自主权，推动省级开发区提升发展能级，强化各经济功能区发展新引擎新动能作用。积极申报国家新型工业化产业示范基地（优势产业基地和特色产业基地），争创五星级示范基地。

打造特色标杆工业园区。适配新型工业化发展需求，落实工业产业区块管控要求，坚持存量增效和增量提质双管齐下，按照“化零为整、连片成片、产业集聚、特色鲜明”总思路，有序整合零散分布的工业用地，加大成片连片开发力度，聚焦先进制造业“一园区一特色”，市区联动培育打造若干主体明确、定位清晰、特色鲜明、产业集聚、竞争力强的特色标杆工业园，持续推进园区新型基础设施建设和主导产业公共服务平台建设，有序引导产业园区专业化、特色化发展，提高园区数字化、网络化、智能化、绿色化发展水平。

持续推进工业载体提质增效。以“工改工”为主攻方向，以支持工业企业发展壮大为着力点，坚持政府引导和市场调节双轮驱动，发挥国有企业作用，激发民营资本投资活力，结合低效用地再开发工作分批次、有步骤、以点带面推动村镇工业集聚区更新改造、提质增效，盘活低效工业用地，推动低效工业园区改造提升，鼓励支持成片连片改造，强化腾空间、优环境、引企业、提效益，积极引进培育优质运营企业参与，促进村镇工业集聚区完善产业配套、优化产业结构、改善生态环境、提高土地利用效益，推进区域连片产业转型升级。

六、实施要素保障行动，打造国际一流的产业发展高地

强化工业用地规模管控和供给。进一步强化土地要素保障，将制造业重大项目优先纳入国土空间规划。严格工业产业区块管理，稳定工业用地总量，严格管控用途转换。坚持“土地要素跟着项目走”，加大工业用地供应力度，增加工业用地储备规模，保障重点区域、重点产业和重大项目用地需求。推广“大项目供地、中项目供楼（产权分割）、小项目租赁厂房”模式，推行工业用地“标准地”“带项目”“带方案”供应，推动存量工业用地提高利用效率。新供地工业项目应符合全市产业规划发展方向和各区工业用地项目准入指标要求。

强化财政和金融支持。强化制造业财政资金支持力度。引导金融机构加大对制造业高端化、智能化、绿色化发展的融资支持力度，探索开展多样化的融资服务。发挥各产业专项资金和基金作用，对重点产业链中强链、补链的重大项目给予支持，

对工业企业实施技术改造项目按项目设备购置额予以一定比例奖励。

强化产业人才培育引进。围绕先进制造业产业集群发展需求，集聚更多战略科学家、一流领军人才和创新团队、青年科技人才和卓越工程师、大国工匠、高技能人才。全面落实国家和省人才政策措施，深入实施“广聚英才”人才工程，引进国际化创新人才及团队。深化粤港澳大湾区产业人才合作，支持先进制造业企业以短期合作、项目入股等方式通过港澳柔性引才。大力推动职教融合，重点培育一批职教融合院校、实训基地、共享平台，围绕“12218”现代化产业体系增设产业细分领域学科。加快推进人才信息共享和数据开放，推动建设高层次引才数字平台，搭建人才供需信息平台。大力建设面向产业人才的政策性住房。

公开方式：主动公开