

佛山市人民政府办公室

主动公开

佛府办函〔2022〕183号

佛山市人民政府办公室关于印发佛山市加快 制造业产业集群数字化智能化转型工作 方案（2022—2025年）的通知

各区人民政府，市政府有关部门、直属有关机构：

《佛山市加快制造业产业集群数字化智能化转型工作方案（2022—2025年）》已经市人民政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。执行中遇到问题，请径向市工业和信息化局反映。

佛山市人民政府办公室

2022年11月11日

佛山市加快制造业产业集群数字化智能化 转型工作方案（2022—2025年）

为深入贯彻党的二十大关于建设现代化产业体系，推进新型工业化，加快建设制造强国、网络强国、数字中国决策部署，贯彻我省关于加快制造业数字化转型培育发展“双十”产业集群和支持佛山新时代加快高质量发展建设制造业创新高地的工作要求，以高水平数字化智能化转型赋能产业集群高质量发展，增强产业链供应链韧性，构建具有国际竞争力的现代化产业体系，根据《广东省人民政府关于印发广东省制造业数字化转型实施方案及若干政策措施的通知》（粤府〔2021〕45号）、《佛山市人民政府关于印发佛山市推进制造业数字化智能化转型发展若干措施的通知》（佛府〔2021〕12号），结合我市实际，制定本方案。

一、总体要求

（一）指导思想。坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，建设现代化产业体系，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，坚持制造业立市不动摇，聚焦我市优势产业集群、十大创新引领型特色制造业园区，选取若干细分行业为试点，实施三大转型路径，探索产业集群数字化智能化转型“佛山模式”，推动制造业高质量发展，增创佛山制造重镇新优势，形成以新技术、新产品、新业态、新

模式为主导的先进制造业产业体系，加快打造制造业数字化转型示范城市，建设具有国际影响力的制造业创新高地。

（二）工作目标。至 2025 年，优势产业集群数字化智能化转型取得显著成效，形成十大主题鲜明、特色突出、定位清晰、聚集度高的创新引领型特色制造业园区，加速建设以“工业互联网园区+行业平台+专精特新企业群+产业数字金融”为核心架构的新制造生态系统，初步形成“一集群、一平台、一方案、十标杆、百企业”的产业集群数字化转型生态（即：一个集群搭建出一个行业级工业互联网平台，形成一套行业数字化整体解决方案或产品，打造出十个以上数字化智能化示范工厂或示范车间，带动过百家企业实现数字化转型），以平台为牵引推动产业集群连片成带集聚发展，打造制造业数字化转型示范城市。

二、数字化转型及赋能重点方向

（一）高端装备制造产业集群。建设装备制造数字化研发生产运维一体化平台，通过连接上游金属制品、仪器仪表、伺服电机、控制系统等原材料、零部件企业和下游终端使用工厂，促进行业上下游企业上云上平台。通过数据打通、业务贯穿，实现企业内部研发生产数字化协同。通过供应链协同、设备全生命周期管理，实现产业链上下游协同。通过汇集行业市场需求、装备成果、生产工艺和解决方案，实现客户需求和产品供给精准对接。

（二）智能家电产业集群。支持行业龙头骨干企业以个性化定制和供应链整合为切入点，加速向生产柔性化、经营管理平台

化、产品服务生态化转型，建设家电行业级产业协同转型平台，推动企业内外部供应链协同优化，实现以用户为中心的大规模个性化定制，做到零库存生产、100%物流追踪管理；支持中小型家电企业开展自动化、数字化升级改造，探索发展协同制造、共享制造、众包众创等新模式。

（三）汽车产业集群。大力推动整车制造企业、上下游零部件配套企业开展在线协同的研发设计，应用虚拟仿真和云协作平台，优化汽车性能设计和生产工艺。鼓励整车企业建设工业互联网平台，推动产供销环节数据流通和集成应用，探索整车个性化定制及零部件规模化定制生产模式，全面拓展预测性维护、智慧营销、出行服务、车联网服务等新兴业务场景。

（四）有色金属产业集群。支持龙头企业发挥规模化、集中化优势，开展行业工业互联网平台建设，以研发、制造、物流、营销、采购、服务等核心业务为数字化建设切入点，以精准、实时、高效的数据互联体系为纽带，推动产业链上下游企业开展协同创新，推进产业链条信息透明、周转安全、产销稳定，突破产业集群供应链瓶颈问题，增强供应链安全自主可控能力，推动产业向“新材料、短流程、绿色化、数字化”转型，实现“作业自动化、管理智能化、决策智慧化”，形成应用示范模式，逐步向全行业辐射推广，促进产业链上下游大中小企业融通发展。

（五）先进材料产业集群。围绕陶瓷、玻璃、塑料等非金属制品行业，提升关键设备、关键流程数据采集和应用分析能力，

实现生产监控数字化、设备动态预警和预测性维护；加快推动危险工艺自动化、安全巡检智能化，切实提升安全生产数字化管理水平；推动供应链数字化协同，以需求为导向，灵活调配生产计划，提高产能利用率；开展数字化工艺创新，推动隐形生产经验数据化、软件化，实现工艺由黑箱式向透明式转变。

（六）现代轻工纺织产业集群。围绕纺织服装、家具、珠宝等行业，重点面向产业园，强化连接产业链上下游，以网络化协同弥补单个企业资源和能力不足，提高集群资源配置能力、生产管理协作能力。支持行业龙头骨干企业打造数据驱动、敏捷高效的供应链体系，拉动产业链供应链上下游企业融入数字化，实现个性化定制、模块化组合、大规模混线生产等新模式新业态。

（七）食品饮料产业集群。支持行业骨干企业冷链物流、智能物流建设，探索建设集仓储、运输、销售、配送于一体的食品数字化管控仓储及物流配送体系。建设专业化工业互联网平台，助力中小企业上云上平台，提供全业务数字化应用模块，打通产业链条上下游数据，赋能产业链、供应链、价值链“三链”融合。搭建行业工业互联网标识解析二级节点，实现产品制造过程中各环节异主、异地、异构之间的信息共享和标准化规范化的全供应链信息追溯。

（八）新一代电子信息产业集群。支持行业龙头骨干企业针对研发设计、生产管理、质量检测、供应链管理等环节实施数字化、智能化改造，引领产业链供应链协同数字化转型升级；支持

电子信息产业链中小企业数字化升级，提升与终端厂商的协同研发和产品交付能力，促进产业链上下游数据业务一体化融合。

（九）生物医药产业集群。推进新一代信息技术与生物医药产业深度融合，建立数字化转型供需协同平台，整合产业链上下游企业资源，拓展、深耕生物药品、医疗器械的研发领域，不断提高企业在研发设计、生产制造、运营管理、供应链管理等各方面数字化程度，提升企业研发能力和创新水平。发挥行业龙头和骨干企业的主导作用以及中小企业协同配套作用，构建生物医药企业数字化协同生态。搭建行业工业互联网标识解析二级节点，赋予产品唯一标识精准记录产品全环节信息，通过解析系统推动跨主体信息互通，实现产品可查询、可追溯。

（十）智能机器人产业集群。构筑机器人产业生态圈，开展智能机器人全生命周期可靠性和数字制造工艺技术研究，建设人工智能、感知、识别、驱动和控制等新一代信息技术数字研发平台，赋能产业集群全链条数字化转型。推进精密减速机、交流伺服电机、控制器等核心零部件的国产化，突破关键“卡脖子”技术难题，提升产业链供应链韧性和交付速度。探索新型传感技术与人工智能在机器人领域的融合应用，推动数字集成应用软件的研发。

未明确列入本方案的产业集群可根据实际情况参考实施。

三、转型主要路径

（一）龙头企业带动产业链供应链协同数字化转型。支持重

点行业产业链“链主”企业和行业骨干龙头企业发挥“头雁效应”，构建工业互联网平台生态，打造产业链供应链数字化平台，基于平台输出数字化系统和各领域资源，赋能产业链供应链中小企业协同转型，开展协同采购、协同制造、协同配送等应用，提高产业链协作效率和供应链一体化协同水平。优化产业链结构与空间布局，支持产业链供应链企业加快向价值链中高端攀升，构建高效协同、安全稳定、自主可控并富有弹性和韧性的新型产业链供应链体系。

专栏 1

智能家电产业集群。聚焦大家电、小家电、智能家电核心零部件等细分行业，支持家电行业龙头企业牵头推进产业链协同数字化转型试点，建设行业级工业互联网平台，推广数字化解决方案，开放产业链资源，引入产业金融，将优质的中小企业纳入供应链体系，带动产业链供应链中小企业数字化转型，打造敏捷高效供应链体系，吸引产业链上下游关键配套企业在我市投资设厂，加速增链补链强链，加快培育一批“单项冠军”企业和“专精特新”中小企业。

汽车产业集群。围绕整车制造、汽车零部件、汽车配件等细分行业，以新能源汽车、核心零部件等为重点，支持行业龙头企业率先开展数字化转型，打造技术水平高、集成能力强、带动效应明显的工业互联网平台，对内连接人员、产线设备、业务系统、生产数据，对外拉通上下游零部件和配件制造供应商，全面构建汽车产业生态体系，打造高效协同配套供应链，实现整车制造个性化定制新模式。

有色金属产业集群。围绕铝型材加工、不锈钢加工等细分行业，推

动龙头企业构建行业生产全流程运行数据模型，基于数据分析实现工艺改进、运行优化和质量管控，提升全要素生产率。建设和推广行业级工业互联网平台，推动关键设备上云上平台，聚焦能源管理、预测性维护、安全生产等重点环节，培育和推广一批流程管理工业 APP 和解决方案，辐射带动产业链协同转型。

先进材料产业集群。聚焦陶瓷、玻璃、塑料制品等细分行业，以龙头企业为牵引，联合工业互联网平台商、数字化转型服务商，面向产业链转型升级实际需求，建立行业级数字化转型平台，提供数字化应用、智能化改造、设备运行监测及售后运维等服务，对内提升企业数字化能力，升级生产工艺，促进环保生产，对外对接产业链，实现产销一体化，促进产业链全链条数字化转型，赋能产业高质量发展。

现代轻工纺织产业集群。聚焦纺织服装、家具制造等细分行业，支持龙头企业牵头打造行业级工业互联网平台，实现供应链云协同，打通产品搜索、询价、订购、配送、交付等全业务环节，发展个性化定制、柔性化生产等新型制造模式，推动纺织服装和家具制造业向服务业转变，延伸供应链、产业链、价值链，促进产业高质量发展。

高端装备制造产业集群。发挥珠江西岸先进装备制造产业带发展优势，支持行业龙头企业研制具有自感知、自决策、自执行功能的高端数控机床、工业机器人、检测装配、物流仓储等数字化智能制造装备，并实现在重点行业的规模化应用；聚合生态资源，构建新型制造体系，搭建行业级工业互联网平台，聚焦产业共性难点、痛点，输出整体解决方案，打造标杆示范，予以全面推广普及。

（二）中小企业抱团数字化转型。聚焦以中小企业为主的特色产业集群，由行业公共服务企业牵头聚合生态资源，组建产业

集群数字化转型联合体，深耕行业垂直领域，汇集行业经验知识，开发数字化模型或专业软件，搭建中小企业适用的行业级或专业型工业互联网平台，打造一批小型化、快速化、轻量化、精准化的数字化系统解决方案和产品，解决行业发展的痛点、难点问题，形成一批可复制推广的数字化转型典型模式，通过平台聚合产业生态，引导中小企业走“专精特新”发展道路，促进制造业高质量发展。

专栏 2

现代轻工纺织产业集群（纺织印染）。加快纺织印染产业集群数字化转型试点建设，以设备互联为切入口，搭建行业级工业互联网平台，输出行业数字化转型解决方案，增强平台企业集聚度和粘性，推动中小企业“上云上平台”，建设产业伙伴聚集的新制造生态系统，打造具有“批量定制、柔性生产、快速反应、绿色环保、高度协同”的纺织印染产业体系。

有色金属产业集群（五金制品）。聚焦五金制品中小企业集聚区域，支持具备较强实力的工业互联网平台商、公共服务机构牵头组建联合体，打造五金制品行业共享制造平台，输出行业数字化解决方案，整合企业生产能力，通过平台帮助制造企业连接国内外电商、客户渠道、优质资源、合作伙伴，实现订单共享和协同制造。

高端装备制造产业集群（通用零部件）。支持建设通用零部件行业级工业互联网平台，提供生产排程、计划调度、数据采集、品质追溯、生产防错、设备监控等应用方案，提高工序流转效率，缩短产品生产周期，实现透明化生产、柔性化生产，保证小批量、多品种的高质量交付。

先进材料产业集群（塑料制品）。支持公共服务机构整合产业核心

共性需求，搭建行业级工业互联网平台，全面连接产业链各个环节、各类企业，持续输出通用产品、专业技术、数字化智能化解决方案，实现订单、产能、智库、人才、供应链共享和协同，推动塑料行业产能共享和产销互联模式创新，促进“小、散、微”企业抱团发展。

（三）“工业互联网平台+园区”赋能数字化转型。支持平台企业、基础电信运营企业、制造业数字化转型服务商等组建联合体，面向特色产业园区，前瞻布局园区数字化基础设施建设，推动企业实施内外网升级和设备数字化改造。针对园区企业需求开发并推广先进适用的数字化解决方案，打通数据链、创新链、产业链，推动园区企业整体数字化升级。推动面向重点区域的特色型工业互联网平台在园区落地，发展中央工厂、协同制造、共享制造、众包众创、集采集销等新模式，提升区域制造资源和创新资源的共享和协作水平，带动园区内企业“阶梯化”培育和“规模化”数字化转型。

专栏3

新一代电子信息产业集群。加快建设佛山人才创新灯塔产业园、佛山临空经济区智造产业园、佛山南庄高端精密智造产业园、佛山三山显示制造装备产业园，支持骨干企业率先开展数字化转型，发展精密电子电器制造、智能传感器件制造、新型显示装备等产业，围绕引入产业“链主”企业，构建超百亿级的新兴产业链条，打造大湾区新一代电子信息行业发展标杆。

汽车及高端装备产业集群。加快建设佛山新能源汽车产业园、佛山九龙高端装备及新材料制造产业园，前瞻布局园区数字化基础设施，实

现物流配送、智慧管理、生产协同一体化，重点发展新能源汽车（电动、燃料电池）和汽车零部件生产制造，以及新能源动力电池、高端精细化工、高端装备制造等，打造新能源汽车及高端装备产业新高地。

智能机器人产业集群。加快建设佛山北滘机器人谷智造产业园，大力推动人工智能、物联网等技术在机器人领域的深入应用，积极推进高端制造业智能机器人和智能服务机器人的研发和产业化，延伸打造机器人产业链条，建设具有世界影响力的机器人产业高地。

生物医药产业集群。加快建设佛山云东海生物医药产业园，大力发展高端医药、高端医械、高端医疗，建设国际知名、国内一流的万亩千亿新产业平台，打造成为全球生命健康技术协同转化新高地、全国“三生”融合产业社区新标杆、湾区生物医药新增长极。

食品饮料轻工产业集群。加快建设佛山水都饮料食品产业园、佛山伦敦珠宝时尚产业园，强化产品研发设计、电子商务等环节，围绕产业关键环节，推动食品饮料、珠宝首饰传统产业向价值链高端延伸，培育全国标杆食品饮料、珠宝首饰等千亿级轻工产业集群，不断做大做强“水经济”“美丽经济”等轻工业经济。

四、工作措施

（一）建设产业集群转型试点。围绕《工业和信息化部办公厅财政部办公厅关于开展财政支持中小企业数字化转型试点工作的通知》（工信厅联企业〔2022〕22号）中划分的100个细分行业，结合我市优势产业集群情况，有序选取若干细分行业为试点，基于“试点一个、成熟一个、支持一个”的原则，加大对产业集群数字化转型试点的业务指导和政策支持力度，总结提炼成功经验予以全面复制推广，点线面结合全面推进产业集群数字化

转型。

（二）打造产业集群标杆企业。围绕产业集群数字化转型试点，面向企业数字化转型全周期、产业链协同数字化转型等领域，优先在试点集群内分行业、分规模、分转型阶段，持续培育数字化智能化示范工厂、示范车间、标杆项目，树立一批“数字领航”企业，提炼一批聚焦细分行业规范高效、有利于复制推广的中小企业数字化转型典型模式，打造一批可复制易推广的数字化转型“小灯塔”企业，带动集群内广大中小企业“看样学样”加快数字化转型步伐，促进“专精特新”发展，培育更多制造业“单项冠军”“隐形冠军”。

（三）发挥龙头带动效应。按照“点”上强龙头、“线”上延链条、“面”上聚生态的原则，鼓励获评数字化智能化示范工厂的企业发挥龙头带动效应，打造数字化产业链供应链或覆盖产业链供应链的数字化平台，输出数字化系统、经验、知识、技术、模式、人才、资金等各领域资源，带动产业链供应链上中下游中小企业“上云用数赋智”，加快链上中小企业数字化转型。

（四）建设工业互联网平台。以跨行业跨领域工业互联网平台为支撑，以建设产业集群数字化转型试点为依托，打造出一批面向重点行业的特色专业型工业互联网平台和数字化转型公共服务平台，为集群企业提供转型咨询、诊断评估、设备改造、软件应用等一揽子数字化服务。引导平台加强资源整合和技术创新，打通细分行业的数据链条，提升数字化系统解决方案和产品

的根植性、适用性和成熟度，提升服务企业能力，增强企业聚拢度和平台粘性，推动平台做大做强。

（五）构建数字化安全体系。引导集群企业加强与产业链龙头、园区、公共服务平台的数据互通、共享和保护，落实数据、网络、系统等数字化安全主体责任，健全监督检查、信息通报、应急处置等安全管理制度，部署针对性防护措施，提升安全保障能力。鼓励企业设立首席数据官，加强数据安全治理，推进数据资产化和数据驱动决策。推广工业互联网密码创新应用、工业数据分类分级管理和数据管理能力成熟度评估，加强工业数据资源的安全保护。

（六）做好经验总结和宣传推广。做好制造业产业集群数字化转型成功经验模式的总结和宣传推广，积极申报国家中小企业数字化转型试点、中小企业特色产业集群、先进制造业集群、广东省产业集群数字化转型试点等项目，培育一批“专精特新”中小企业和专精特新“小巨人”企业，引导更多资源往我市制造业产业集群数字化转型领域集聚，加快制造业专业化、特色化、集群化发展。

抄送：市委有关部委办，中直、省属驻佛山有关单位。