

广州市推进制造业数字化转型若干政策措施

(征求意见稿)

为贯彻落实《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措施的通知》(粤府〔2021〕45号)和《广州市优化营商环境条例》，深入实施制造业数字化转型发展战略，加快我市制造业数字化、网络化、智能化转型升级步伐，推动制造业高质量发展，制定本政策措施。

一、发展目标

到2023年，全市制造业数字化、网络化、智能化水平明显提升，智能化生产、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理等新模式、新业态广泛推广。推动3000家规模以上工业企业运用新一代信息技术实施数字化转型，带动15万家企业上云用云降本提质增效。建成工业互联网标识解析二级节点20个以上，引进培育200家左右制造业数字化转型服务商，打造1-2家左右国家级跨行业、跨领域工业互联网平台，10家左右特色专业型工业互联网平台。

到2025年，全市制造业数字化、网络化、智能化水平进一步提升，推动5000家规模以上工业企业实施数字化转型，带动20万家企业上云用云降本提质增效，数字化引领的生产方式、企业形态、业务模式、就业方式变革取得明显成效，规模化个性定制生产方式应用广泛，基本建成具有国际影响力的“定制之都”和全球数产融合标杆城市。

二、精准施策，分类推进制造业数字化发展

1. **“一链一策”推动重点产业链数字化协同。**依托重点产业“链长制”工作推进机制，围绕智能网联与新能源汽车、绿色石化和新材料、现代高端装备、超高清视频和新型显示、半导体和集成电路、生物医药及高端医疗器械等重点产业，支持“链主”企业发挥龙头带动作用，构建工业互联网平台生态，形成协同采购、协同制造、协同配送的应用解决方案，赋能上下游、产供销、大中小企业协同发展，提升产业链协作效率和供应链一体化协同水平，实现订单、库存、计划、生产、交付、品质、物流等关键环节数据的互联互通和在线高效协同。对符合条件的项目，按照不超过项目投入费用的30%进行补助，单个项目不超过500万元。（责任单位：市工信局，市发展改革委，列在首位的为牵头单位，下同）

2. **“一行一策”促进传统特色产业集群数字化发展。**继续实施深化工业互联网赋能，改造提升传统特色产业集群行动计划。以“定制之都”建设为牵引，聚焦定制家居、纺织服装、美妆日化、箱包皮具、珠宝首饰、食品饮料等优势特色产业集群，推动建设行业级工业互联网平台，打造“1+2+N”集群数字化转型整体解决方案，构建“云”上产业链和虚拟产业园，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，提升集群制造资源和创新资源的共享和协作水平，促进大中小企业融通发展和协同创新。支持集群内中小企业应用“1+2+N”解决方案实施数字化转型，对服务企业数字化转型成效显著的平台服务商，按成功服务企业数

量给予奖励，奖励金额最高不超过 500 万元。（责任单位：市工信局、市商务局，各区政府）

3. “一企一策”引导重点优势企业智能化升级。支持制造业单项冠军（单项冠军产品）企业、“专精特新”等重点优势企业实施数字化、网络化、智能化技术改造，建设智能工厂、智能车间，提高企业内部的生产管控和精益制造能力，提升智能制造水平，推动优势产品做强做大。支持实施设备更新和升级换代，引进和购置智能制造装备，推动生产装备数字化。支持应用工业互联网、5G 等新一代信息技术实现企业设备数据、系统数据、供应链数据等在云端或平台集成、分析、应用。对符合条件的项目，按照技术改造、首台（套）推广等政策给予奖补。（责任单位：市工信局）

4.持续推进国企数字化转型。以“上云用数赋值”为重点突破口，加快建设智慧国资，促进市属国有工业企业数字化、网络化、智能化发展，提升产业基础能力和产业链现代化水平，打造行业数字化转型样板。推动市属工业类企业集团的工业互联网覆盖率、集团核心业务板块覆盖率提升。加强市属工业企业工业互联网推广应用的安全指导、监管工作，督促市属国有企业落实工业互联网安全主体责任，（责任单位：市国资委）

三、夯实数字化转型基础设施

5. “一园一策”加强产业园区内外网络建设。支持工业企业对工业现场“哑设备”进行网络互联能力改造，支撑多元工业数据采集。支持工业企业运用新型网络技术和先进适用

技术改造建设企业内网，探索在既有系统上叠加部署新网络、新系统，推动信息技术（IT）网络与生产控制（OT）网络融合。鼓励电信运营商加大力度推进制造业集聚产业园区、大型厂区、产业特色明显的工业园区网络建设。加快 5G 网络建设与推广，推动建设 5G 全连接工厂，支持制造业企业结合产业转型升级的实际需求，面向典型生产制造场景，搭建与行业应用系统相结合的 5G 示范网络，对符合条件的项目，按照不超过项目投入费用的 30% 进行奖补，每个项目不超过 500 万元。（责任单位：市工信局、市三大运营商）

6. 加快工业互联网标识解析体系建设。推动工业互联网标识解析国家顶级节点（广州）扩能增效，提升顶级节点（广州）服务能力。加快推动标识解析二级节点建设运营，深化标识在设计、生产、服务等各环节应用，推动标识解析系统与工业互联网平台、工业 APP 等融合发展。加快解析服务在各行业规模应用，促进跨企业数据交换，推动基于标识解析的关键产品追溯、供应链管理、个性化定制、产品全生命周期管理等集成创新应用，提升产品全生命周期追溯和质量管理水平。（责任单位：市工信局）

7. 培育工业互联网平台。加快建设技术水平高、集成能力强、行业应用广的跨行业、跨领域工业互联网平台，以及面向重点行业的特色型工业互联网平台、面向特定技术领域的专业型工业互联网平台。支持工业互联网平台增加服务全国的能力，对平台企业被国家工信部门评选为跨行业、跨领域工业互联网平台的，一次性奖励 500 万元；被评选为国家

级特色型或专业型工业互联网平台的，一次性奖励 300 万元。大力引进行业领先的工业互联网平台企业，市委市政府重点引进的对我市产业发展具有重大带动作用的企业可专题研究给予政策扶持。（责任单位：市工信局、市发改委、市商务局）

四、开展技术创新行动

8.支持工业软件的研发及应用推广。支持有条件的企业围绕关键领域开展技术攻关，发展普适性强、复用率高的基础共性和行业通用工业软件。支持平台型软件企业开放核心应用、内容等平台能力，为开发者导入各类资源。推进信息技术应用创新，支持信息技术应用创新企业开展软件产品研发、应用迁移、适配测试、信息服务创新等项目。大力发展自主可控工业软件，鼓励支持我市信息技术服务企业纳入省工业互联网产业生态供给资源池，提升我市数字化转型供给能力。对符合条件的信息技术应用创新项目，按不高于项目投资额的 30%给予补助，最高不超过 500 万元。（责任单位：市科技局、市工信局）

9.发展智能硬件及装备。支持研制具有自感知、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及所需工业级芯片，并实现在重点行业的规模化应用。推动先进工艺、信息技术与制造业深度融合。发展智能网联装备，支持工业企业运用数字化、网络化技术改造生产设备，提升核心装备和关键工序的数字化水平，推动人工智能、数字孪生等新技术创新应用。（责任单

位：市工信局、市科技局）

五、合力打造开放共赢的产业生态

10.完善数字化转型服务。推进国家工业互联网大数据中心广东分中心建设，推动工业数据的采集、传输、加工、存储和共享，深化工业大数据应用，开展重点产业链数据监测分析。支持制造业企业、行业协会等参与、制定制造业数字化领域相关国际、国家、行业标准和团体标准，建立数字化转型规范标准。支持优秀数字化转型服务商，为我市制造业企业提供数字化转型诊断、咨询服务。支持工业企业开展两化融合管理体系贯标，对通过两化融合贯标评定的企业一次性奖励 30 万元。（责任单位：市工信局，各区政府）

11.支持培育数字化专业人才。支持高校联合数字化转型服务机构、工业互联网平台商（服务商）、龙头企业等开展数字化转型相关学科专业建设，建设数字化转型人才培养公共服务平台，建设重点行业制造业数字化线上培训平台，构建产教融合人才培养体系。将数字化转型内容列入中小民营企业培训课程。鼓励制造业企业大力引进数字化转型人才，对符合条件的人才（项目）按照有关规定给予奖励。（责任单位：市教育局，人力资源社会保障局）

六、保障措施

12.加强组织领导。在市先进制造业强市建设领导小组框架内，设立市制造业数字化转型工作专班，统筹谋划和推进全市制造业数字化转型工作，协调解决在制造业数字化转型工作中的重大问题。强化市、区联动，鼓励各区“因地制宜”

制定差异化的政策措施，形成政策合力。建立制造业数字化转型监督评价和定期报送机制，加强跟踪督导。（责任单位：市工信局、各区政府）

13.强化金融服务。鼓励商业银行等各类金融机构加大对制造业企业实施数字化转型升级的信贷支持力度，有针对性地创新数字化转型金融产品，为工业企业数字化转型提供融资服务。依托广州工业和信息化产业发展基金等各类基金，采用股权投资等方式，支持工业互联网企业和制造业数字化转型服务商加快发展。鼓励有条件的金融机构在业务范围内与工业互联网企业按照依法合规、风险可控的原则开展合作，探索建立基于生产数据的增信系统，提供个性化、精准化的金融产品和服务。（责任单位：市金融局、市工信局）

14.强化安全保障。加大工业互联网安全和工控安全宣传力度，指导工业企业加强网络安全分类分级管理，推动工控安全企业落实主体责任，协助省通信管理局做好标识解析系统、公共工业互联网平台监测工作。（责任单位：市工信局）

15.加强宣传引导。在公共媒体、公共场所、公共渠道加强制造业数字化转型宣传，举办制造业数字化转型专题论坛，促进国内外交流。支持建设工业互联网展示中心，宣传推广数字化转型优秀案例。加强制造业数字化转型经验模式总结和宣传推广，擦亮全球“定制之都”品牌。（责任单位：市工信局）