

(A类)

# 中山市工业和信息化局

---

中工信函〔2024〕73号

## 中山市工业和信息化局关于市政协十三届 三次会议第133297号提案答复的函

曹利晖等委员：

你们提出的《关于坚持数字化智能化改造升级，加快推动制造业高质量发展的建议》（提案第133297号）收悉，十分感谢您对我市制造业企业数字化转型工作的密切关注和大力支持。提案针对目前我市中小微企业数字化智能化转型的现状、存在问题，提出了多项极具先进性和可操作性的工作建议，为进一步推动我市制造业企业数字化智能化转型工作提供了方向和路径，我局及相关职能部门将积极落实，形成合力推动企业数字化智能化转型。经综合市科技局、发展改革局，现答复如下：

一、关于推动工业软件、工业互联网与产品智能化的融合创新，加大公共服务供给力度的建议

吸收采纳。

### （一）构建与完善企业全生命周期公共技术服务体系。

中山不断健全企业全生命周期公共技术服务体系建设，破解中小微企业缺服务、缺资金、缺方案、缺技术、缺人才等共性难题，为中小企业提供一揽子智能化转型系统解决方案。目前我市建成4个国家级检验检测平台，14个省级检验检测平台，培育13家省级工业互联网资源池单位，认定市级工业和工业互联网公共技术服务平台25家。累计为企业提供智能改造方案6700余套，形成解决方案及产品150多项，落地实施企业项目800多个，承办大型/专项活动160多场，开展政策等宣讲220多场，开展企业人才培养15000多人/次。平台服务受到服务企业的充分肯定，为中山数字化、智能化改造升级提供了专业性、公共性的技术支撑。

### （二）引进培育工业互联网平台。积极搭建工业互联网平台、赋能平台提升供给生态服务能力，主动引进对接西门子、华为、博世、阿里云、腾讯云、浪潮、蜂巢等国内外领先工业互联网与数字赋能平台资源，已成功引进中软国际、华工能源、蓝卓等落户中山。形成首批市级制造业数字化智能化供给资源池企业103家，提供三大类82套解决方案。

### （三）加快形成“小快轻准”资源池和适配库。中山以家电和灯饰照明两大优势传统产业入选省试点城市，综合评分排名全省前列，获得省8000万元专项资金支持。我市围绕

行业共性与企业个性需求，组织遴选城市试点数字化牵引单位，支持牵引单位建立产业互联网平台，构建标准化“小快轻准”产品和解决方案资源池，创建“供给-路径-需求”适配库，不断迭代更新。

## **二、关于推动开源鸿蒙操作系统与行业应用技术的结合，提升产业创新水平和产业基础能力提升的建议**

吸收采纳。

今年6月，中山以智能家居产业为行业方向入选国家中小企业数字化转型城市试点公示名单，中山将以此为契机大力推进产品智能化，推动开源鸿蒙操作系统应用，打造“全屋智能”场景。基于华为鸿蒙、涂鸦物联网、古镇灯媒开源鸿蒙等数字赋能平台，构建中山智能家居底座，推动欧曼等一批家居行业企业开展产品智能化改造，帮助企业提升产品销量与市场价值，带动企业实施适应产业智能化发展的数字化转型，促进产品联动和产业数据共享，构建“全屋智能中山造”的智能家居生态。打造基于鸿蒙（照明）模组组建的数字安全底座，实现对嵌入式设备的系统级支撑，主要包括设备控制的调用接口、管理框架、服务策略、硬件匹配，为传统家电、灯具厂企业提供端网云用一体化的 AIoT 解决方案，帮助传统灯具厂家快速实现产品智能化，目前已经完成与深圳开源鸿蒙有关公司的对接工作。

## **三、关于构建基于智慧物联的“园区大脑”感知系统的建**

议

吸收采纳。

（一）不断完善数字化基础设施建设。我市在基础网络、数字平台、数据资源等领域加快推进新型信息基础设施建设，新型信息基础设施建设位列全国第 21 名。截至 2024 年一季度，中山市宽带建设发展综合排名全省第 3，连续九个季度稳居全省前 3 位，“千兆”城市评价指标已全面达标，并在全省排名前列。1000 兆及以上用户占比 34.1%，排名全省第 1；5G 移动宽带普及率 95.7%，排名全省第 4；城市 10 GPON 端口数占比 69%，排名全省第 5；5G 基站占人口比率 29.2%，排名全省第 6；5G 基站数 1.29 万个，排名全省第 6。

（二）推动数字化管理园区建设。出台《中山市产业园区数字化管理与产业集群数字化转型试点资助实施细则》，组织研究机构、行业协会制定《中山市产业园区数字化智能化建设指引 1.0》，指导和推动产业园区运营管理数字化智能化、园区服务数字化等建设。围绕主题产业园区建设，支持镇街产业园区打造具有示范带动作用的产业园区数字化管理试点，实现软件技术和创新场景融合应用，通过整体解决方案实现节能减排、降本增效。

**四、关于制定专项扶持政策，大力支持解决方案商、电路板集成商、模组/芯片服务商的建议**

吸收采纳。

（一）出台新一代信息技术产业政策进行专项支持。我市一直以来大力鼓励新一代信息技术充分发挥行业赋能作用，支持新一代信息技术与制造业的数字化融合。出台《中山市推动新一代信息技术产业发展行动方案（2024-2026年）》，一方面大力支持人工智能、大数据、云计算等前沿技术在智能制造领域的延伸拓展和融合发展。同时支持“智能终端”，支持专业物联器件、智能芯片、控制模组的研发与设计，加强网络切片、边缘计算、高精度定位、智能传感器、安全芯片、智能仪表等新兴关键技术的科研攻关、平台建设、项目产业化。并对建立 NB-IoT、eMTC、Wi-Fi6、4G 和 5G 协同发展的移动物联网综合生态体系，推动家电、灯饰、锁具、家居、汽车、穿戴设备等产品借助物联网技术向智能化转型给予重点支持。

（二）鼓励企业开展关键核心技术攻关。2023 年市科技局正式印发《中山市科学技术局关于重大科技专项资金使用办法》，突破“卡脖子”问题，支持包括智能家电、软件与信息服务等产业在内的新时代中山“十大舰队”核心技术攻关与产业化。发挥镇街主战场作用，首次构建市、镇科技项目协同联动机制，与火炬开发区、东凤镇、小榄镇、坦洲镇等 4 个镇街为联动试点，支持资金 1250 万元，用于扶持科技型中小企业不断提升技术研发能力，有效解决对科技型中小企业扶持政策少、扶持力度不够等问题。支持制造业企业开展科技攻关项目实现数字

化和智能化升级，推行科研攻关“揭榜挂帅”，调动社会创新力量，结合我市传统产业的的优势，攻克产业发展急需解决的技术难题，促进传统产业转型升级，2023年征集企业技术需求33项，面向全社会公开张榜25项，20项形成揭榜对接。

## 五、关于以人才和科技夯实数字化转型基础的建议

吸收采纳。

（一）帮助企业吸引和留住人才。我市先后印发《中山市引进培育创新科研团队管理办法》和《中山市推进科技创新人才集聚项目管理办法》，加大创新科研团队引进力度，实施人才攻坚悬赏制项目，支持科技创新领军人才开展科研学术研讨，创新“科学家+工程专家+研发团队”组织模式，积极对接国家、省重大人才工程，同时实施更加开放的人才政策，吸引集聚更多的海内外高层次人才来中山创新创业。2023年我市出台《中山市科技创新领域特聘人才实施细则》，在科技创新领域开展“中山英才计划”特聘人才评定，进一步推进我市科技创新领域人才队伍建设，培养引进科技创新人才，获聘人才可获得20万元-200万元特聘补贴，并享受子女入学、医疗服务等政策优待。

（二）加快先进技术研发和推广应用。我市积极招引高水平研发机构，加快推动长春理工大学中山研究院等创新平台建设，积极争取纳入国家和省科技创新基地体系，提升应用研究和技术成果转化的能力，为我市电子信息、数字化等产业的

高质量发展赋能。科技局等有关部门全力支持翠亨新区打造面向未来的国际一流科技创新区，加快引进一批数字化领域优质龙头项目，深入推广制造业数字化转型技术，助力中山制造业企业数字化智能化转型升级。

专此答复，诚挚感谢您们对中山制造业数字化智能化转型工作的关心支持。

中山市工业和信息化局

2024年7月5日

(联系人及电话：江莹、李金吉，0760-88308273)

**公开方式：**主动公开。

抄送：市政协提案、市政府办公室、市科技局、市发展改革局。