

(A类)

中山市工业和信息化局

中工信函〔2024〕78号

中山市工业和信息化局关于市政协十三届 三次会议第133102号提案答复的函

民革中山市委会:

贵委提出的《关于进一步支持中山市中小微企业智改数转的建议》(提案第133102号)收悉,十分感谢贵委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、难点痛点,提出了多项极具先进性和可操作性的工作建议,为进一步推动我市中小微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、人力资源和社会保障局,现答复如下:

一、关于进一步激发企业“智改数转”内生动力的建议
吸收采纳。

（一）完善企业“智改数转”配套政策。一是我市出台《中山市推进制造业数字化智能化转型发展若干政策措施》，全市首期至少投入 50 亿元，围绕标杆示范、平台赋能、贷款贴息、产业集群等 4 项重点任务，出台了《中山市制造业企业数字化智能化标杆示范认定与奖励实施细则》、《中山市工业互联网与数字赋能平台项目认定与奖励实施细则》、《中山市制造业数字化智能化转型银行贷款贴息与风险补偿实施细则》以及《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》，还有技改、家电、装备等 N 个政策，形成政策组合拳鼓励企业进行“智改数转”。二是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。

（二）创新金融支撑企业“智改数转”。我市开展数字化智能化项目贷款全额贴息（“数字贷”）和“免申即享”，建成“数字贷”平台打通与银行业务间的信息壁垒，联合 11 家银行发布 16 个金融产品。2023 年累计完成 93 个数字贷备案，共 10 亿元贷款需求，完成项目授信额度近 5.39 亿元，累计发放贷款 2.91 亿元，带动数字化智能化计划投资 13.05 亿元。通过政府引导与金融杠杆作用，帮助企业解决数字化项目钱从哪里来的问题。

（三）持续营造数字化智能化发展氛围。联合三大运营商、行业协会、银行机构成立“数字化智能化改造升级政策走进产业集群”宣讲团，下沉镇街、走进企业现场，引导企业树立数字化思维、提升数字化转型能力，坚定企业加大投入的信心和决心，在全市各镇街组织 100 场政策宣讲及培训，现场参会企业 6800 多家。开展“金融赋能，智改数转”技改服务中山行活动以及举办中山市数字化智能化转型论坛，吸引各行业参会代表 1500 余人次。推动 207 家企业实行首席信息官制度并任命了 207 个 CIO 职位，组织 8 期企业首席信息官培训班，400 名企业高级管理人员参加培训。成立中山市数智化工业联合会、中山市首席信息官协会，调动社会资源、行业组织参与数字化智能化改造升级。邀请南方日报、凤凰网、中山广播电视台、中山日报等多家媒体，围绕相关政策措施，制作政策图解和政策解读，对已开展数字化智能化改造升级较好的企业进行系列报道。

二、关于打造重点行业“智改数转”标杆示范的建议

吸收采纳。

（一）全力打造数字化智能化标杆示范。开展数字化智能化改造升级示范工厂、示范车间、工业互联网标杆示范项目建设，提供包括政策引导、技术指导、财政支持、资源支持、经验分享等全流程服务，已认定和培育纬创资通、达能、中荣印刷等 18 家数字化智能化示范工厂，广东奥马冰箱有限公司等 27 个示范车间，广东 TCL 智能暖通设备有限公司

等 20 个工业互联网标杆示范项目。通过标杆带动，以点带面推动广大中小企业数字化转型，累计带动 8500 多家企业上云用平台，逐步形成了示范效应。

（二）评选科技创新标杆企业。2023 年我市发布中山市制造业企业科技创新 30 强，评选市级创新标杆企业 12 家。支持中山市智能改造方案服务商加大技术供给，服务合同认定为技术合同的，实施技术合同认定登记补助，2023 年共技术合同补助金额 540 万元，广东鑫光智能系统有限公司等一批智改供应商获得支持。

三、关于精准把握“智改数转”的突破路径的建议

吸收采纳。

（一）试点示范取得突破。推动纬创资通建成世界“灯塔工厂”，完美入选工信部工业互联网试点示范，铎禧科技的泛家居工业互联网二级节点标识解析平台入选工信部工业互联网安全深度行活动典型案例，目前，我市拥有世界级“灯塔工厂”1 个，智能制造试点示范市级以上项目 86 个，其中省级以上 32 个、国家级 2 个，建设 28 个省级工业互联网标杆示范项目。

（二）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，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。

（三）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 provide 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。

四、关于尽快成立中山市智改数转促进中心的建议

吸收采纳。

（一）开展免费诊断服务。组建运营商、平台商等 70 人数字化行业专家诊断队伍开展免费诊断服务帮助企业梳理“智改数转”中存在的短板和问题，走访企业 1680 家次，为 216 家企业进行数字化诊断咨询。摸排梳理 694 家企业提出数字化智能化改造升级需求，为企业 provide 5100 家次现场服务与定制方案，启动项目 282 个。协调推动火炬区、翠亨新区、小榄镇、东凤镇等多个镇街为企业 provide “一对一”的专项咨询诊断服务。

（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。目前正在与华为公司积极对接，探索成立华为（中山）“人工智能+”数字化促进中心，围绕中山重点产业发展，整合与企业生产、管理、营销等相关的各类数据资源，搭建面向不同行业和场景的应用服务与应用创新，对企业开展鸿蒙技术赋能、数字化转型、数字化人才培养、品牌营销赋能、产业生态发展等提供本地化赋能服务。

五、关于加快人才培育的建议

吸收采纳。

我市持续深入推进产教融合、校企合作。以服务制造业高质量发展、促进更加充分更高质量就业为导向，持续推动技工院校产教融合、校企合作，强化技术技能人才供给侧支撑。一是建立校企研讨、校企合作长效机制。从成立校企合作指导委员会和专业建设委员会等入手，推动人才链、产业链、创新链有机衔接，助力政府、企业、学校深度融合。推动全市技工院校共签订校企合作企业超 300 家，建成的 100 家企业技能人才服务站已培育出超 7000 名中级工以上技能人才，为我市制造业企业实施“智改数转”提供有力支撑。二是优化教学和专业体系建设。我市技工院校立足我市产业发展需求，明确技能人才培养方向，开设数字化涉及智能制

造技术应用、人工智能技术、云计算技术应用等相关学科专业，近5年共招生204人。建成若干特色鲜明、优势突出、适应我市重点产业发展需求的高水平技工学校和“双精准”（校企精准对接、精准育人）示范专业，推动技工院校教学和专业体系升级换代。

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、市人力资源和社会保障局。