**密级：**公开

建议第20250750号

**案 由**：关于以先进制造+人工智能的深度融合促进深圳建设全球先进制造业中心的建议

**提 出 人：**王志栋,何珊珊,叶伟强,孙迎彤,张天瑜,李炜,王艳梅,肖文杰,邓鹏,陈琳(共10名)

**办理类型：**承办

**承办单位：**市工业和信息化局

**内 容：**

一、案由

2024年的中央经济工作会议确定了2025年要抓好的九项重点任务，其中之一是以科技创新引领新质生产力发展，建设现代化产业体系，开展“人工智能+”行动。2024年国务院政府工作报告中也首次提出，开展“人工智能+”行动，用好新一代人工智能技术，赋能产业创新发展升级。人工智能是推动新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，人工智能与制造业深度融合，将有力推动制造业高端化、智能化、绿色化、融合化。

（一）背景

我国是全世界唯一拥有联合国产业分类中所列全部工业门类的国家，而深圳作为我国工业第一城、“中国硅谷”，有着雄厚的产业基础、领先的科技、先进的制造，为人工智能等新一代信息技术的应用落地提供庞大的应用场景。深圳始终坚持“制造业当家”，2024年前三季度，全市规模以上工业增加值同比增长10.2%，且连续8个月保持两位数增长。

（二）存在问题及主要原因

目前从企业应用实践来看，深圳先进制造业与人工智能的融合发展还面临一些切实问题与困难。一是工业智能技术方案实施的资金及人力投入大，企业难以负担成本；二是人工智能技术在先进制造业研发、生产、销售等核心关键流程的应用仍存在不均衡现象；三是先进制造业发展所需标志性智能化设备、工业人工智能产品资源仍存在不足；四是人工智能技术在先进制造业部分制造场景中仍面临着技术落地的难题等，亟需大力支持推动先进制造业与人工智能深度融合，形成融合创新生态体系，培育更多新质生产力。

二、建议

1.建议支持深圳制造业龙头企业、高校、科研院所等创新主体积极参与国家、省、市人工智能产业创新任务揭榜挂帅等专项，对揭榜单位给予资金扶持。支持大力开展“先进制造+人工智能”行动，引导制造企业运用人工智能技术驱动研发、生产、销售等环节的技术创新，帮助企业降低研发成本，创新生产流程，进行个性化、精准化的产业服务推送等。推动制造业企业聚焦高端制造发展需求与人工智能技术的融合应用，开展工业视觉检测、工业边缘智能等人工智能产业融合技术攻关，加速打造一批人工智能标志性技术产品，并推动在高端制造典型场景开展应用，以创新促应用，加速深圳奔向国内人工智能产业创新高地和场景创新高地。

2.建议设立专项对承接企业给予资金扶持。支持其加速人工智能关键技术在先进制造业的工程化集成、人工智能技术产品的规模化应用，进一步提升深圳产业竞争力，推动产业做大做强。支持深圳制造业龙头企业积极承接国家重点研发计划、科技创新2030－人工智能重大项目等国家级人工智能领域科研成果，推动国家级科研成果在先进制造业的转移转化，完成从研发到产业化的“最后一公里”跨越。

3.建议出台政策支持深圳制造业龙头企业搭建工业人工智能产品、方案综合性体验中心。支持制造业龙头企业展示前沿工业人工智能成果，并为深圳中小微企业提供规划咨询、数字化诊断、工业AI应用等全链条、一站式数字化服务，助力工业智能技术在企业数字化转型升级中的落地，加速培育新质生产力，助力深圳高质量发展。

**答复内容：**

A类

市工业和信息化局关于对市人大七届六次会议第20250750号建议答复意见的函

尊敬的王志栋等代表：

您提出的《关于以先进制造+人工智能的深度融合促进深圳建设全球先进制造业中心的建议》已收悉（第20250750号）。市工业和信息化局经认真研究，现答复如下：

一、关于支持深圳制造业龙头企业、高校、科研院所等创新主体积极参与国家、省、市人工智能产业创新任务揭榜挂帅等专项，对揭榜单位给予资金扶持

近年来，深圳对“先进制造+人工智能”领域持续加大资金支持力度，在理论研究、技术研发、产业基金等方面同时发力，提升创新平台支撑能力，构建人工智能应用场景“征集、遴选、发布、对接”机制，搭建“深i企——人工智能专区”城市级供需对接平台。2024年市级财政拿出15亿元，重点支持鹏城实验室、光明实验室、粤港澳大湾区数字经济研究院等科研机构开展研发攻关，推动光明实验室升级并与龙头企业共同建设大湾区昇腾算力应用创新研究院。推动福田实验室挂牌成立，聚焦具身智能领域进行研发攻关。2023年5月至今，全市共发布四批近200个“城市＋AI”应用场景清单，包含设备故障检测诊断、表面缺陷检测、智能分拣、生成式设计、供应链优化、产线柔性设置等“先进制造+人工智能”应用场景。2024年，智能装备（欣旺达）、工业人形机器人（优必选）、工业视觉检测（商汤）等应用入选工信部人工智能赋能新型工业化典型应用案例。

根据深圳市人工智能产业发展工作部署，市工业和信息化局于2024年12月出台《深圳市打造人工智能先锋城市的若干措施》，加大基础研究和技术攻关支持力度，每年投入最高3亿元，聚焦人工智能的数学原理、基础架构、核心算法等前沿方向和具身智能、自动驾驶、人工智能芯片等重点领域，开展基础研究和技术攻关。对基础研究重大项目、重点项目、面上项目分别给予最高1000万元、300万元、60万元的资助。对科技重大专项和人工智能“揭榜挂帅”项目，按不超过项目投资额的50%，给予最高3000万元资助。下一步，深圳将持续加强产品研发，提升源头创新能力，发挥鹏城实验室引领作用，支持光明实验室和福田实验室加快研发进程，鼓励粤港澳大湾区数字经济研究院及各高校科研机构继续推进人工智能研究，聚焦人工智能领域，实施一批基础研究、科技重大专项、“揭榜挂帅”项目，打通技术开发到转移扩散再到商业化应用的创新链条。强化国产人工智能生态牵引，依托市工业和信息化局联合南山区建成的人工智能生态源头创新中心，为企业提供模型应用迁移和适配服务，培养国产人工智能开发者，加速熟化昇腾生态，加速深圳奔向国内人工智能产业创新高地和场景创新高地。

二、关于设立专项对承接企业给予资金扶持

深圳高度重视支持人工智能产业发展，近年持续发布人工智能促进措施，2022年11月起陆续发布实施《深圳经济特区人工智能产业促进条例》《深圳市打造人工智能先锋城市的若干措施》《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025—2026年）》等政策措施，赋能“研产供销服管”全流程，打造一批智能制造示范工厂、智能制造典型场景，推动制造业智能化水平跃升。在专项资金层面，2024年12月出台的《深圳市打造人工智能先锋城市的若干措施》设置“支持人工智能行业应用”扶持政策，每年投入最高1亿元，围绕先进制造业等重点领域，推动人工智能赋能千行百业，对于示范应用项目和标杆应用项目分别予以最高200万元及1000万元资助。2025年还设立总规模为100亿元的人工智能和机器人产业基金及总规模为50亿的智能终端产业基金，对符合人工智能软件、硬件、具身智能、智能终端等方向的企业予以支持。此外，还布局承接国家先进制造+人工智能重大项目，推动国家级科研成果在先进制造业的转移转化。

下一步，深圳将持续强化企业培育，利用“支持人工智能行业应用”等扶持政策，支持先进制造+人工智能相关企业加强技术研发和场景落地，推出一批具有引领作用的“AI+先进制造”标杆应用。统筹发挥南山“模力营”、福田“天使荟·千模应用加速器”、龙岗“创投·模力谷”等人工智能孵化器作用，为优质初创企业提供优惠产业空间和算力、模型、语料、资本等创新资源及高效服务。三、关于出台政策支持深圳制造业龙头企业搭建工业人工智能产品、方案综合性体验中心

在制造业龙头企业牵引方面，深圳市政府投资打造了粤港澳大湾区工业互联网公共技术服务平台。作为深圳市先行示范区重点工作任务和“十四五”规划的重大产业基础设施，平台联合西门子、中国科学院等行业领先服务商，建设模具制造、汽车零部件加工、增材制造、辊压成型、复合材料制造、PCBA加工等中试验证产线，提供中试服务；与华为、联通、中国科学院沈自所、中国机床工具工业协会等搭建覆盖5G网络、TSN网络、信息系统模型、工业机器人、装备互联互通NC－Link、PLCopen测试等检测认证实验室，形成横跨工业互联网“端边云网”的完善测试体系，以及基本覆盖机器人标定、装备互通技术、TSN同步技术、工业新标准、晶圆测试、工业软件等工厂全业务流程测试能力，不断孕育工业互联网标准和行业知识。在政策支持层面，《深圳市打造人工智能先锋城市的若干措施》中设置“建设公共技术服务平台”条款，支持面向人工智能领域建设开放创新平台、开源社区、评测适配中心、创新中心等公共技术服务平台，配置通用模型库等产业链上下游资源并开放共享。对符合条件的新建平台，按不超过项目审定总投入的50%，给予最高2000万元资助；对符合条件的已建平台，按不超过其上一年度审定运营费用的30%，给予最高500万元资助。对成功申报国家产业创新中心的，按照相关要求可给予最高1:1配套支持。此外，还设置了“语料券、模型券、训力券”等扶持政策，助力工业智能技术在企业数字化转型升级中的落地。

下一步，深圳将持续布局参与国家先进制造+人工智能重大项目，依托粤港澳大湾区工业互联网公共技术服务平台及后续新建平台，共建共性能力和工具，沉淀高质量数据集，降低创新门槛与风险，为深圳中小微企业提供规划咨询、数字化诊断、工业AI应用等全链条、一站式数字化服务，助力工业智能技术在企业数字化转型升级中的落地，完成从研发到产业化的“最后一公里”跨越。

感谢各位代表对深圳市人工智能与先进制造业深度融合促进产业发展的关心与支持！

专此答复。

深圳市工业和信息化局

2025年6月18日

（联系人：李炎黄，电话：18344296308）

公开方式：主动公开抄送：市人大常委会代表工委、市政府督查室

---------------------------------------------------