**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提案**

提 出 人：陈志列

提 案 号：20250127

办理类型：主会办

主办单位：市工业和信息化局

会办单位：市科技创新局

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。  
　　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%，连续8个月保持两位数增长。  
　　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。  
　　为大力支持推动深圳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，促进深圳建设全球领先的重要的先进制造业中心，成为制造强国的典范，我提出以下三点建议。

建 议：

建议1、支持深圳制造业龙头企业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。  
 补充说明：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。  
 建议2、设立专项对承接企业给予资金扶持。  
 补充说明：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。  
 建议3、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。  
 补充说明：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。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **市工业和信息化局(主办)关于对20250127号提案的答复清单** | | |
| **办答复清单** | **建议一** | 支持深圳制造业龙头企业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。 |
| **当年完成的事项** | 1.制定出台《深圳市工业和信息化局打造人工智能先锋城市项目扶持计划操作规程》，对企业、高校、科研院所等单位承担国家部委组织开展的人工智能领域“揭榜挂帅”项目予以配套支持，最高可达1000万元。 |
| **当年推动的工作** | 1.目前已完成2025年项目申报受理和初审工作。 |
| **明年待落实事项** | 无 |
| **不能采纳原因** | 无 |
| **建议二** | 设立专项对承接企业给予资金扶持。 |
| **当年完成的事项** | 1.深圳市工业和信息化局累计发布四批“城市＋AI”应用场景清单，其中涵盖设备故障检测诊断、表面缺陷检测、智能分拣、生成式设计、供应链优化及产线柔性配置等“AI+制造”领域场景，加速提升深圳先进制造的产业竞争力。深圳市科技创新局在深圳市重点产业研发计划设立“半导体与集成电路专项”、“具身智能与端边智能专项”等多个专项，支持AI计算芯片、具身智能基座和大模型人工智能关键技术研发。 |
| **当年推动的工作** | 无 |
| **明年待落实事项** | 无 |
| **不能采纳原因** | 无 |
| **建议三** | 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。 |
| **当年完成的事项** | 1.深圳市工业和信息化局于2025年3月印发了《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025—2026年）》，聚焦“AI+先进制造”等产业领域，应用工业制造大模型、制药大模型等垂类模型，面向电子信息、新能源汽车、高端装备、生物医药、新材料、消费品工业等重点行业，以赋能“研产供销服管”全流程为目标，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。 |
| **当年推动的工作** | 1.支持支持企业、事业单位、行业协会和其他组织建设开放共享的开放创新平台、开源社区、评测适配中心、创新中心等公共技术服务平台，对符合条件的项目，按规定进行认定和资助。 |
| **明年待落实事项** | 无 |
| **不能采纳原因** | 无 |
| **答复内容**  　　A类 　　 　　市工业和信息化局关于对市政协七届五次会议第20250127号提案答复意见的函 　　 　　尊敬的陈志列委员： 　　市政协办公厅转来市政协七届五次会议第20250127号提案《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提案》收悉。非常感谢您对我市先进制造与人工智能融合发展的关心与支持。经认真研究，现答复如下： 　　一、关于“支持深圳制造业龙头企业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”的建议。深圳积极支持制造业企业等创新主体用足用好国家部委相关政策，承接人工智能领域“揭榜挂帅”等专项任务。按照工信部的工作部署，市工业和信息化局先后推荐两批共28个人工智能产业创新重点任务“揭榜挂帅”项目，指导揭榜单位按照要求推进项目建设，完成项目任务。为进一步支持项目单位“揭榜”，制定出台《深圳市工业和信息化局打造人工智能先锋城市项目扶持计划操作规程》，对企业、高校、科研院所等单位承担国家部委组织开展的人工智能领域“揭榜挂帅”项目予以配套支持，最高可达1000万元。目前已完成2025年项目申报受理和初审工作。 　　二、关于“设立专项对承接企业给予资金扶持”的建议。深圳积极支持制造业企业加强人工智能技术融合应用，并设立专项给予支持。市工业和信息化局先后推荐“PC制造产线智能视觉质检场景”等11个场景纳入国家人工智能创新应用先导区“智赋百景”名单，“大数据驱动的生产设备AI智能调优自学习系统”等4个案例入围工业和信息化部“人工智能赋能新型工业化典型应用案例”；先后发布四批“城市＋AI”应用场景清单，其中涵盖设备故障检测诊断、表面缺陷检测、智能分拣、生成式设计、供应链优化及产线柔性配置等“AI+制造”领域场景，加速提升深圳先进制造的产业竞争力。市科技创新局在深圳市重点产业研发计划中设立“半导体与集成电路专项”“具身智能与端边智能专项”等多个专项，支持AI计算芯片、具身智能基座和大模型人工智能关键技术研发。 　　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”的建议。深圳积极推进人工智能场景建设，促进人工智能赋能千行百业。按照市委市政府的工作部署，市工业和信息化局于2025年3月印发了《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025—2026年）》，聚焦“AI+先进制造”等产业领域，应用工业制造大模型、制药大模型等垂类模型，面向电子信息、新能源汽车、高端装备、生物医药、新材料、消费品工业等重点行业，以赋能“研产供销服管”全流程为目标，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。支持企业、事业单位、行业协会和其他组织建设开放共享的开放创新平台、开源社区、评测适配中心、创新中心等公共技术服务平台，对符合条件的项目，按规定进行认定和资助。 　　再次感谢您对我市先进制造与人工智能融合发展的关心与支持！ 　　专此答复。 　　 　　 　　深圳市工业和信息化局 　　2025年8月15日 　　 　　（联系人：周地，电话：88101348） 　　 　　公开方式：主动公开 　　抄送：市政协提案委、市政府督查室 　　  **是否公开：**公开 | | |
| **答复结果**  A **类**  （A类：提案所提问题已经解决或基本解决；B类：提案所提问题正在解决或已列入计划准备解决；C类：提案所提问题因受目前条件限制或其他原因需以后研究解决；D类：留作参考。） | | |