**密级：**公开

建议第20250760号

**案 由**：关于加快发展人工智能和机器人产业,促进深圳制造业高质量发展的建议

**提 出 人：**江南(共1名)

**办理类型：**主汇办

**承办单位：**市工业和信息化局(主办),市科技创新局,市教育局

**内 容：**

一、基本情况

深圳制造业作为经济发展的重要支柱，已构建起完备且富有竞争力的产业体系，涵盖电子信息、装备制造、新能源等多个领域，具备强大的生产制造和供应链整合能力。在全球产业分工中，深圳制造业占据关键地位，是众多产品的重要生产和出口基地，为人工智能和机器人产业的发展提供了坚实的制造基础、丰富的应用场景和广阔的市场空间。

ODM模式在深圳制造业中发挥着重要作用，对于人工智能和机器人产业发展具有重要推动作用。通过ODM模式借助深圳强大的制造能力，将创新的设计理念快速转化为实际产品，并实现规模化生产，不仅加快深圳人工智能和机器人产业发展，有效缓解深圳产业空间不足的问题，还能推动深圳制造在全球价值链中迈向更高位置，巩固深圳作为全球先进制造业高地的地位。

二、存在的问题

（一）技术融合与创新不足

尽管深圳在人工智能和机器人领域取得了一定成就，但技术融合的深度和广度仍有待提升，一方面，人工智能与机器人技术在实际应用中尚未实现深度融合，机器人在面对复杂任务时，智能决策和自适应能力不足，无法充分发挥人工智能技术的优势。另一方面，关键核心技术自主创新能力薄弱，高端芯片、核心算法、精密传感器等关键技术仍依赖进口，严重制约了产业的自主可控发展。

（二）产业协同不足

人工智能、机器人企业与ODM企业之间缺乏高效的协同合作机制，信息沟通不畅，导致产品研发与生产环节脱节，产业链上下游企业之间合作不够紧密，缺乏协同发展的动力和机制；同时，产业缺乏统一的标准和规范，导致产品兼容性差，增加了企业的集成成本和市场推广难度，严重阻碍了产业的协同发展和市场拓展。

（三）人才共供给不足

既精通人工智能和机器人技术，又熟悉ODM生产制造流程的复合型人才供不应求，高校人才培养体系与产业实际需求存在差距，课程设置更新滞后于产业发展速度，实践教学环节相对薄弱，导致毕业生难以快速适应企业的实际工作需求。此外，随着行业竞争的加剧，深圳在吸引和留住高端人才方面面临挑战。其他城市和地区出台的优惠政策，对深圳的人才资源形成了一定的分流，导致部分高端人才流失，影响了企业的创新能力和发展潜力。

三、相关建议

（一）加强技术创新和研发投入

设立专项研发基金，重点支持人工智能与机器人技术融合的关键技术研发项目，对研发投入占营业收入比例达到一定标准的企业，给予税收优惠；鼓励高校、科研机构与企业共建实验室、研发中心等产学研联合创新平台，推动高校、科研机构的科研成果与企业生产实践紧密结合，加速科技成果转化和产业化进程；引导ODM企业加强技术研发投入，鼓励其与人工智能和机器人研发企业建立长期稳定的合作关系，深度参与产品设计和技术创新。

（二）完善产业协同机制

搭建产业协同平台，整合产业链上下游企业资源，促进信息共享和交流合作，推动人工智能、机器人企业与 ODM 企业之间的深度合作，优化产品研发与生产流程，提高产业协同效率；鼓励企业通过战略投资、并购重组、产业联盟等方式，整合产业链资源，形成优势互补、协同发展的产业格局；制定统一的产业标准和规范，加强对标准实施的监督和管理，提高产品兼容性和通用性，降低企业的集成成本和市场推广难度，推动产业协同发展和市场拓展。

（三）强化人才培养与引进

优化高校相关专业设置，增加跨学科课程，加强学科交叉融合，加强实践教学，高校与企业共建实习实训基地，推动高校人才培养与产业需求紧密结合，培养适应产业发展需求的复合型人才；制定人才引进优惠政策，为高端人才提供住房补贴、子女教育优先安排、科研启动资金、个人所得税优惠等保障措施，提高人才的待遇和社会地位。

**答复内容：**

市工业和信息化局关于对市七届人大六次会议第20250760号建议答复意见的函

尊敬的江南代表：

您在市人大七届六次会议上提出的第20250760号建议《关于加快发展人工智能和机器人产业，促进深圳制造业高质量发展的建议》收悉。非常感谢您对人工智能产业发展的关心与支持。经认真研究，现答复如下：

一、关于“加强技术创新和研发投入”的建议

一是耐心资本持续赋能。做好科技金融文章，设立人工智能和具身机器人产业基金、人工智能终端产业投资基金，重点支持人工智能、具身智能等领域的企业；整合投资机构、银行等多方力量，打造千亿基金投资生态。其中，深圳市人工智能和具身机器人产业基金首期规模20亿，重点投向算法模型、AI+行业应用、机器人关键零部件、具身机器人本体等；深圳市人工智能终端产业投资基金规模50亿，重点投向人工智能手机、计算机、平板电脑、大模型一体机、可穿戴设备、智能影像设备、全屋智能产品、工业级人工智能终端、其他新型人工智能终端以及有关软硬件技术等。

二是持续推进核心技术攻关。由市科技创新局实施重点产业研发计划，设具身智能与端边智能专项，围绕机器人关键零部件、AI芯片、灵巧手、具身智能基座大模型和垂域模型、本体控制技术、端侧轻量化模型、高阶智驾等重点技术方向，组织我市创新主体开展攻关，已于3月31日发布课题征集通知，公开征集课题建议，待评审凝练后形成项目指南，组织揭榜挂帅。

三是推进产学研深度融合。鼓励大学、科研院所和企业建设人工智能领域重点实验室，推动人工智能大模型源头创新和应用场景联合研发。对批准组建的市重点实验室，给予单个最高500万元资助。对已建成的市重点实验室，每三年开展周期评估，评估结果为良好或优秀的，给予最高300万元奖励。

二、关于“完善产业协同机制”的建议

一是通过举办高水平展会赛事，促进人工智能产业链上下游的资源整合与协同发展。由深圳市工业和信息化局、深圳市人工智能产业办公室指导的2025全球人工智能终端展暨第六届深圳国际人工智能展览会顺利召开，汇聚全球15个国家和地区的300余家企业，集中展示超1000件AI终端产品及前沿技术，初步达成意向采购金额30亿元，有效连接了技术供应商与市场需求。

二是联盟体系化整合产业链，加速AI技术研发到商业落地的全链路协同。今年以来，我市已推动组建深圳人工智能语料联盟，谋划建立三大语料基地，语料生产运营能力持续提升；组建深圳市人工智能教育联盟，定向培养产业急需人才，促进产学研技术转化，形成“人才-企业-资本”正循环；成立深圳市AI眼镜产业联盟，整合光学显示、智能交互、内容生态等上下游资源，推动XR产业创新发展。三大联盟协同发力，构建起“数据供给-人才培养-硬件创新”的完整产业生态链，为深圳打造全球人工智能产业高地提供坚实支撑。

三、关于“强化人才培养与引进”的建议

一是深化产教融合，构建“高校+技工院校”全链条人才培养模式。香港中文大学（深圳）成立人工智能学院，深圳技术大学与华为联合建设全市首个未来技术学院，全市8所高校开设人工智能相关学科专业，为产业发展提供了坚实的人才基础。支持技工院校设置人工智能相关专业，目前全市5所技工院校开设了“人工智能技术应用”、“云计算”、“无人机应用技术”、“工业机器人应用与维护”等人工智能相关专业，在校生2130人。

二是加大高层次人才培养支持力度。积极组织实施国家和省有关重大人才项目，将人工智能列为重点领域，在全球范围遴选和支持一批人工智能高端人才来深创新创业。积极推进市级人才项目，聚焦人工智能领域遴选认定一批人才，支持周期内给予资金以及教育、医疗、住房、出行、政务、金融等方面的支持，保障人才在深安心创新创业。

再次感谢您对人工智能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17日

（联系人：刘格格，电话：88102402、13476067286）

公开方式：主动公开

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