**密级：**公开

建议第20250909号

**案 由**：关于深化AI+智能家电生态闭环、赋能家电产业链融合发展的建议

**提 出 人：**陈全炼,丁宁,何彩梅,尹华颖,李倩仪,李南青,沈福根,潘灿森,胡作寰,胡婧,郑阳,雷桂林,高倩倩,黄振辉(共14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、案由

（一）有关背景

全球人工智能（AI）技术正加速向各领域渗透，广泛应用于智能 家居、智能交通、医疗健康等多个领域。全球范围内，人工智能市场 规模持续扩大，预计到 2030 年将达到数千亿美元，中国占比超 30%。

2024 年，深圳全社会研发投入占 GDP 比重达到 93.3%，总量居全 国城市第一，PCT 国际专利申请量连续 21 年居全国城市首位，为人 工智能产业的创新发展提供了强大的技术支撑。同时， 深圳正全力竞 逐人工智能等产业新赛道，计划打造人工智能“先锋城市”，并完善 初创企业到世界一流企业的梯度培育体系，智能家电作为人工智能技 术的重要应用场景之一，正成为人工智能产业的新增长点。

作为 AI 应用的重要场景，人工智能技术（如语音交互、机器学 习、物联网）深度融入智能家电产品，推动其向智能化、互联化、节 能化、个性化方向发展趋势。深圳作为我国科技创新的前沿城市，在 人工智能领域已经形成了较为完整的产业链，涵盖了芯片设计、算法 研发、软件开发、硬件制造等多个环节，具备引领产业升级的先天优 势。然而当前深圳在人工智能与智能家电融合发展方面仍存在一些问 题。一是部分企业对人工智能技术的应用还停留在表面，未能充分发 挥其价值。二是人工智能产业集聚效应尚未充分发挥，影响了产业整 体发展效率。三是智能家电产业在智能化升级过程中面临技术瓶颈、 成本压力等问题，需要政府和社会各方给予更多支持。

为此，深圳应紧抓人工智能与制造业深度融合的机遇，以智能家 电为突破口，通过 AI 技术协同、政策赋能、生态优化，助力“无界 之城”与“四个先锋城市”建设，为深圳经济高质量发展注入新动能。

（二）发展形势分析

1.技术突破：人工智能技术在图像识别、语音识别、自然语言 处理等领域取得了重大突破，为智能家电的智能化升级提供了强大的 技术支持。深圳在人工智能技术研发方面处于国内领先地位，拥有一 批优秀的科研机构和创新企业，具备将这些先进技术应用到智能家电 领域的强大能力。

2.产业基础：深圳是中国重要的家电制造基地之一，拥有完善 的智能科技产业链和众多知名品牌企业。同时，深圳在电子信息、通 信、软件等领域的优势也为智能家电产业的发展提供了坚实的支撑。

3.市场需求：随着消费者生活水平的提高和消费观念的转变， 对智能家电产品的需求日益增长。消费者不仅关注家电产品的基本功 能，对产品的智能化、便捷性、舒适性等方面也提出了更高要求。

4.政策支持：深圳市政府出台了多项政策措施，支持人工智能 技术研发、产业应用和产业园区建设。这些政策为深圳打造人工智能 产业集聚区和智能家电先进制造业中心提供了有力的政策保障。

二、建议

(一)建设 AI 共性技术平台，强化技术供给

成立市级 AI 开放创新中心，整合高校、科研机构及龙头企业资 源，搭建共享算法库、算力池和测试环境，为中小企业提供低成本技术支撑。设立专项研发基金，重点支持智能家电领域的 AI 芯片、边 缘计算、人机交互等关键技术攻关，加速技术成果转化。

(二) 推动产业协同园区建设，优化生态布局

根据深圳产业布局，规划“智能家电+AI”专项产业集聚区，鼓 励 AI 算法企业、芯片设计商、家电制造商、云服务商入驻，形成“研 发-生产-应用”闭环生态，针对初创企业、专精特新“小巨人”、单项 冠军企业制定差异化扶持政策，完善全生命周期服务，同时，可采取 政府引导，企业参与模式，组织园区内企业开展智能家电+AI 应用示 范项目，选择若干个社区或公共场所进行试点应用，推动市场应用落 地，增强产业发展升级认同度。

(三) 加强 AI 复合型人才培养和引进

人才是人工智能和智能家电产业发展的关键。政府可联合高校开 设“智能家电与 AI”交叉学科，定向培养复合型人才，同时，应加强 人才培养和引进力度，对引进的国内外顶尖 AI 人才及团队给予落户 奖励，为产业发展提供人才保障。

深圳具备打造全球智能家电升级与人工智能融合高地的坚实基 础。通过构建产业链生态闭环、强化政策引导、推动产业发展营商环 境，进一步巩固“中国智造”标杆地位，为“双区建设”注入新动能。

**答复内容：**

A类

市工业和信息化局关于对市七届人大六次会议第20250909号建议答复意见的函

尊敬的陈全炼等代表：

您在市人大七届六次会议上提出的第20250909号建议《关于深化AI+智能家电生态闭环、赋能家电产业链融合发展的建议》收悉。非常感谢您对智能家电产业发展的关心与支持。经认真研究，现答复如下：

一、关于“建设 AI 共性技术平台，强化技术供给”

一是市工业和信息化局在3月印发《深圳加快推进人工智能终端产业发展行动计划（2025-2026年）》，明确提出搭建产业开放创新平台，探索建设新品导入（NPI）创新平台，加快人工智能终端创新产品应用验证并实施规模化量产。鼓励建设人工智能终端评测平台，提供端侧人工智能模型评测、人工智能终端性能测试认证服务。鼓励建设创新孵化平台，为创新团队提供创新资源服务，培育创新企业和创新生态。

二是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。

二、关于“推动产业协同园区建设，优化生态布局”

市工业和信息化局加速推进各区因地制宜发展各具特色的全屋智能应用，全屋智能“未来住宅”、太空舱等可移动整体房屋产品在莲花山公园、欢乐港湾等地展示。南山区打造智能家居总部研发集聚区，坪山区、光明区探索规划建设智能家居产业园，罗湖区打造智能家居展示区，推动智能家居产业链上下游企业在深圳建设“智能家居总部基地”，实现研发设计中心、供应链管理、线上线下品牌运营中心、空间和智能一体化成果展示中心、面向国内和国际的直播电商运营中心等五大产业主体功能。深超总片区积极在中央绿轴文化及公共服务设施中应用全屋智能产品，打造智能中央公园。前海深港现代服务业合作区率先打造全屋智能沉浸式体验中心，将全屋智能融入深港人工智能产业集群发展。

三、关于“加强 AI 复合型人才培养和引进”

市教育局积极推动深圳高校优化学科专业设置，促进学科专业布局与产业发展相适应。深圳大学、深圳技术大学、深圳职业技术大学、深圳信息职业技术学院等高校已开设人工智能工程技术、智能控制技术等专业，面向人工智能、智能可穿戴、智慧医疗、智能制造、智慧城市等相关行业企业，提供从事产品研发或研发辅助、项目规划、数据平台管理、系统集成设计、系统操作安装维护、质量管理、产品测试、技术支持、市场营销等人才。在课程体系建设方面，突出模块化设计，引入华为数字能源工程师认证课程，覆盖智能家居能源管理模块，其中，深圳职业技术大学与汇川技术有限公司共建“汇英班”，开展工业机器人调试及智能家居生产线运维等培训，增设AIoT融合技术（如语音助手开发）和低功耗广域网（LPWAN）课程，为智能家居技术培养人才。接下来，市教育局将进一步推动高校开设“智能家电与 AI”学科方向或课程，推动学科交叉融合，为产业发展定向培养复合型人才。

再次感谢您对智能家电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：徐加涛，电话：88102364、18165717106）

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

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