

# 关于区政协会会议委员提案第 2025279 号的 回复意见

尊敬的程强代表：

您提出的《支持机器人产业大发展》提案已收悉。非常感谢您对福田区机器人产业的关心与支持，机器人产业是未来科技竞争的重要赛道，也是新质生产力发展的关键引擎。您的建议为我区推动机器人产业高质量发展提供了宝贵思路，现我局结合福田区实际情况及政策规划，将具体落实措施答复如下：

## 一、福田区机器人产业情况

机器人产业集群是以工业机器人、服务机器人、特种机器人的研发制造为核心，覆盖精密减速器、伺服电机、控制器等关键零部件生产，延伸至系统集成、软件算法开发、场景方案设计等配套服务的高端装备制造体系。福田区机器人产业正处于大力培育发展阶段，通过不断开展招商引资，已落户重点特种机器人龙头企业中煤科工机器人、清洁机器人及数采中心玉树智能机器人、人形机器人智造龙头领福机器人等前沿重点机器人企业。

### 1. 国家级机器人研发平台集聚

目前福田已建成“1+2+2+1”创新平台矩阵，即：1个湾区研究院，IDEA 研究院（粤港澳大湾区数字经济研究院）；2个全国性平台：粤港澳具身智能机器人中试基地（中煤科工机器人打造的全国首个具身智能机器人中试平台）、中广核核电智能装备

与机器人应用技术国家地方联合工程研究中心(全国唯一核电机器人国家级工程中心); 2个创新实验室: 具身智能领域构建人居环境下服务机器人实验室(省级实验室, 由IDEA研究院和腾讯合作共建)、河套智慧医疗机器人概念验证中试平台(港中大建设的集医疗机器人研发、测试与验证、科研成果转化的一体国际化实验平台)等重要机器人创新平台; 1个数采中心: 玉树具身机器人智创中心(大湾区首个具身机器人数采中心)。

## 2. 机器人产业协同发展生态完备

机器人产业主要包含服务机器人、工业机器人、特种机器人、无人机等4个类别, 福田区在机器人产业方面已初步构建起涵盖核心元器件、配套软件、工业机器人、服务机器人、特种机器人、具身机器人的产业链。一是核心部件突破“卡脖子”技术。领益智造的灵巧手处于国内领先地位, 汇顶科技和光鉴科技的传感器在行业中占据优势, 奥锐达科技的激光雷达、承泰科技与隔空微电子的毫米波雷达也展现出行业领先实力。二是操作系统构建开放生态。金砖院与中国信通院、北京邮电大学与清华大学联合研发的开源有形具身智能操作系统(EOS), 正与国内头部机器人企业展开深度合作。三是软件配套展现卓越实力。北科瑞声的语音语义识别已成为行业翘楚, AI算法则有IDEA研究院、鲲云信息、晶泰科技等国内龙头企业机构。四是培育新兴领域新锐企业。未来机器人和姜歌机器人等仓储物流机器人企业国内领先, 领益智造、万勋科技等在协作机器人领域表现突出。培育出国内领先的

宠物陪伴机器人企业大象机器人公司，以及儿童玩伴机器人领域的佼佼者一亿家亿伴智能科技正崭露头角，此外还成功招引了央企全资子公司、国家特种机器人产业链的链主企业中煤科工机器人科技有限公司。

### 3. 智能机器人产业底座夯实

一是创新政策精准滴灌。福田区出台了涵盖机器人产业专项政策在内的企业全周期扶持政策，精准扶贫企业发展壮大。二是算力基建全国领跑。福田区已建立全国领先的算力统筹调度平台，形成了1个算力中心+2个云平台的供给体系，可调度的算力规模超过10000P，位居全市之首，为智能机器人产业的发展提供了稳定先进的算力支持。三是5G网络深度覆盖。福田区累计建成5G基站8000个，400个5G-A基站，5G基站密度达到50个/万人，远超全市平均水平，为智能机器人的数据传输、远程操控提供高速稳定的网络保障。

## 二、针对建议的具体落实措施

### (一) 瞄准机器人未来产业的前沿技术和尖端产业

区科工局将聚焦机器人未来产业的前沿技术和尖端产业，重点布局具身智能、环境感知、机器人操作系统等关键技术领域，支持机器人及相关零部件企开展核心零部件与整机协同创新，推动关键共性技术攻关与成果转化，加速机器人感知、决策、控制一体化发展。

### (二) 抢占先机打造国际一流机器人尖端技术创新平台

区科工局将继续专注于机器人未来产业的前沿技术与尖端产业，重点布局具身智能、环境感知、机器人操作系统等关键技术领域。支持机器人及相关零部件企业开展核心零部件与整机的协同创新，推动关键共性技术的攻关与成果转化，加速机器人感知、决策、控制的一体化发展。

### （三）夯实前沿科技研究的产学研联动和国际化协同创新

区科工局将积极依托河套深港合作区高校和科研机构优势资源，深化与香港高校、科研机构的产学研协作，推动机器人产业前沿科技研究的产学研联动和国际化协同创新。

## 三、下一步工作计划

区科工局将认真倾听您所提供的宝贵意见，结合福田区机器人产业的实际发展状况，着力强化机器人产业基础支撑能力，积极推动机器人产业技术创新与成果转化，集中力量提升机器人产业发展层级，促进机器人产业集群生态的培育，全力以赴推动福田区机器人产业实现高质量发展。再次向您表达诚挚的感谢！恳请您持续关注我区机器人的进步与发展。

福田区科技和工业信息化局

2025年10月13日