

雷群:
希望扩大专项政策覆盖面

广州市昊志机电股份有限公司董事、总经理雷群表示,近年来,在省委、省政府高度重视下,广东出台了多项扶持计划,希望实施细则尽快落地,并期待进一步完善。“希望扩大专项政策覆盖面。”他指出,目前省内专项政策对智能机器人产业的“整机集成”和“成熟技术推广”领域提供了有力支持,建议在现有支持基础上,能够将关节模组、力矩传感器等核心功能部件纳入专项支持范围,同时建议适当增加专项支持的企业数量,让更多具备创新能力的中小企业也能获得政策支持,激发全行业的创新活力。他还建议加大机器人产业招商力度。雷群表示,当前华东地区在机器人产业招商上力度较大,广东可借鉴好的做法,对落户企业提供税收减免、土地优惠等政策。针对机器人产业研发投入大、周期长的特点,他建议强化研发补助,设立机器人产业研发专项资金,加大对机器人本体和核心功能部件企业研发资金的扶持。同时根据企业研发投入和创新成果,实施差异化补贴政策激励企业持续创新。



王丰:
建议实施“揭榜挂帅”行动

华为云首席战略官王丰指出,广东机器人产业在高速发展的背后,仍存在智能化不足、研发国产化不足和场景化应用不足三个深层次问题,亟需破局。

为此,他提出了三个建议。一是建立具身智能机器人训练场,联合高校科研机构和行业顶尖企业攻关打造“大脑+小脑”协同的具身智能模型。研发具备环境感知、目标决策和任务规划能力的具身智能大脑模型,开发实现针对不同场景可泛化操作的用于任务执行的具身智能小脑模型。构建具身智能模型仓库,推广应用优秀算法,降低机器人企业研发与生产成本,促进机器人应用百花齐放。

二是推动国产化替代,构建自主可控技术生态。硬件方面,以国产AI芯片、机器人操作系统为基础,建立自主技术标准。软件层面,开发覆盖数据采集、模型训练、仿真测试的国产化工具平台,兼容国际标准,确保平滑迁移。建议对采用国产化工具链的企业给予税收减免或研发补贴等激励。

三是挖掘高价值场景,实施“揭榜挂帅”行动。他建议由省发展改革委、工信厅、卫健委等部门联合发布分级分类场景清单,聚焦高价值领域,如半导体封装、灾害救援、手术机器人等,通过“揭榜挂帅”机制,吸引企业攻关。同时,设立应用示范基金,对场景落地成效显著的项目给予奖励。



张国军:
竞争已进入“长周期耐力赛”

省智能机器人研究院院长张国军根据自己的研究提出了一些思考和看法。

他认为,当前全球机器人产业竞争已进入“长周期耐力赛”周期,具身智能的全面应用还有很长距离,核心技术突破需要持续投入,市场生态培育更需久久为功。

“在产业布局上,有高原才会有高峰。”张国军指出,要重视整机,更要重视核心零部件。广东在机器人整机集成领域已走在全国前列,但核心功能零部件,比如精密减速器、高性能伺服电机、高端传感器等仍依赖进口,核心竞争力弱。“没有核心零部件的突破,就没有整机的真正强大”。

在方向选择上,有差异化才有竞争力。他认为,重视人形机器人,更要重视在各个细分领域量大面广应用的服务机器人和特种机器人,包括无人自主系统。相比工业机器人,特种机器人和无人自主系统更依赖场景创新,广东在海洋经济、应急管理、智慧城市、银发经济等领域需求明确,结合具体的应用场景,特种机器人产业可能会出现率先突破。尤其是面向老龄化、家庭服务缺口大等民生痛点的老人居家看护、家政机器人,细分市场小但总体规模大,亟待通过场景开放与政策引导形成集聚效应。

“在政策支持上,要立足当下,更要谋划长远。”张国军说,机器人产业是典型的“长周期、高壁垒”领域,核心技术突破依赖持续的基础研究,产业生态的繁荣更需平台能力的长期沉淀。他指出,广深莞佛有很好的制造业集群资源,应该整合利用起来,加大投入,打造一批“研发一中试一孵化”一体化平台,打通“技术孤岛”,疏通科技成果转化堵点。另外,广东近年来陆续出台了很多发展机器人产业的支持性政策,不仅要战略性投入,也要建立“政策长周期评估机制”,在谋长远中求发展。



5月14日,粤商·省长面对面协商座谈会在广州召开

政协委员
议事厅 217

文/薛江华 张露曦 图/省政协提供

粤商代表与省长面对面 共商广东机器人产业发展大计

5月14日,粤商·省长面对面协商座谈会在广州召开。围绕“加快智能机器人产业发展”的主题,粤商企业家代表与省政府领导、省直有关部门负责人深入协商交流、共商发展良策、凝聚发展共识。12位粤商企业家代表结合企业实际发言,看变化、提良策、谋发展,提出了不少真知灼见。

据悉,为开好这次协商座谈会,省政协经济委联合省工信厅、地市政协,组织委员、专家到省内外智能机器人产业的重点区域开展调研,通过多种形式广泛听取意见建议,掌握大量一手资料,梳理归纳形成了专题调研报告。广东省政协主席林克庆表示,省政协将一如既往发挥好专门协商机构作用,聚焦核心技术攻关、打造应用场景、引育专业人才等痛点难点问题,广泛深入调研,务实审议建言,推动成果转化,助力加快智能机器人产业发展,为广东在推进中国式现代化建设中走在前列贡献政协智慧和力量。

记者了解到,为了开好这次座谈会,调研组于2025年2月至4月,分赴广州、深圳、珠海、佛山、东莞等地市,以及北京市、浙江省开展实地调研考察,累计走访调研企业40余家,召开座谈会12场,并组织省政协委员开展线上讨论,广泛听取政府有关部门情况介绍和智能机器人企

业、研究机构、政协委员的意见建议。其间,林克庆围绕本专题主持召开“主席·委员专家深聊会”,对调研报告提出修改意见。

据介绍,在省委、省政府的高度重视和大力推动下,广东智能机器人产业快速发展,产业链条齐全、制造能力强、应用场景多、研发实力强、市场前景广等优势突出,综合实力位居国内第一梯队。广东拥有全部31个制造业大类,其中15个规模位居全国第一,尤其在电子信息、先进制造等方面优势显著。其中,广东电子信息制造业营收连续34年位居全国之首;2024年工业机器人产量占全国44%,连续5年全国第一;人工智能核心产业规模超2200亿元,稳居全国第一方阵。

在摸清现状的同时,调研组也指出,广东当前还存在发展战略与布局不够明晰、前沿技术积累与人才优势不够突出、应用场景牵引作用未充分发挥、产业生态环境有待进一步优化等问题。

为了破解上述问题,调研组建议,要科学谋划发展方向与产业布局,构建“自主+开放”并重的创新路径,以场景应用牵引产业创新发展,持续优化产业发展环境,以“举省体制”推动智能机器人产业高质量跨越式发展,为“经济大省挑大梁”贡献力量。

广东拟设 机器人产业投资基金

在听完企业家们的发言后,广东省工业和信息化厅党组书记、厅长曾进泽现场进行了回应。

曾进泽表示,在加大政策支持力度方面,今年3月,广东发布推动人工智能与机器人产业创新发展若干政策措施,12条措施力度很大,同时,广州、深圳、珠海、佛山、东莞、惠州等21个地市均制定了市级相关政策。

在强化技术创新方面,曾进泽表示,广东正在组织机器人产业链的攻坚方案,目前正处于征求意见阶段。在加大招商引资力度方面,除年初圈定的13

个机器人重点项目外,经过4个月的努力,新增了41个“三星项目”,提升项目投资额达205亿元。在强化金融支持上,广东拟设立省级机器人产业投资基金,计划在省发展投资基金群中设立人工智能与机器人产业投资基金,同时也鼓励引导银行等金融机构加大对机器人的投资。

“接下来,工信厅将会同相关部门认真吸纳各位专家、企业家的好意见、好思路,致力营造良好的产业发展环境,加快推动广东机器人产业高质量发展。”曾进泽表示。

粤商·省长面对面协商座谈会 迄今已举办16场

粤商·省长面对面协商座谈会是省政府、省政协贯彻落实习近平总书记、党中央重要部署要求搭建的高层次政企协商平台。2017年7月该平台第一次开展,就在优化广东实体经济营商环境

方面发挥了积极作用。2018年,经省委批准,粤商·省长面对面协商座谈会作为广东开展协商民主的一项重要制度固定下来,一年2次(上下半年各一次),至今已举办了16场。



包晓军:
建议加强有关产业生态培育

广东纳睿雷达科技有限公司董事长兼总经理包晓军就相控阵雷达促进智能机器人产业发展提出了自己的思考和建议。

他建议开展“相控阵雷达技术突破与场景验证专项行动”,科技部门可在省重大科技项目中设立以智能传感器为代表的相控阵雷达科技攻关重点项目,建立“三协同”机制:一是信创协同,在粤港澳大湾区建设毫米波中试基地,促进相控阵雷达的T/R组件、传感器等核心器件加快实现国产化替代;二是链条协同,组建“相控阵雷达企业+机器人头部企业+大学”创新联合体,重点突破微系统集成、AI算法融合等关键技术;三是标准协同,联合港澳科研院所和企事业单位制定实施相控阵雷达在交通、水利、应急等领域的监测预警的“湾区标准”和“湾区认证”。

包晓军还建议由发改部门牵头实施相控阵雷达产业生态培育工程,将相控阵雷达纳入中央和省“两重”项目,列入政府应急管理装备、新基建项目采购目录,给予首台(套)优惠采购补贴;遴选智能驾驶试验区、重点水利枢纽、海洋牧场示范区作为验证基地,给予场景开放补贴;依托广交会平台,联合中国信保开发相控阵雷达出口专项保单,支持企业破除美国及其盟友对国产相控阵雷达的卡脖子限制,形成广东产业优势。



冷晓琨:
建议打造具身机器人数据训练场

乐聚(深圳)机器人技术有限公司董事长冷晓琨建议尽早投入资源,建设符合广东产业格局的具身机器人数据训练场。他表示,可以协同省内场景应用企业、本体企业、高校、科研院所组建联合体共同运营,采集一批高质量的具身数据,训练出若干具身智能模型,早日实现机器人在真实场景的投用。同时吸引相关本体企业、上下游零部件企业向广东聚集,带动整个人形机器人产业链和应用生态建设。

他建议加大应用场景开放力度,以应用牵引产业发展。人形机器人已在简单工业制造、展厅、博物馆等多元场景具备商业化部署价值,希望能进一步政策引导开放相应场景应用,尤其是政府自有资源的开放及先行,充分发挥应用场景牵引作用,让产品在实际场景中打磨落地。

针对人才培养问题,他建议依托广东省优质的高校资源,出台具身智能专业的培养方案。他认为,只依靠高校每年科研项目为依托培养的相关人才满足不了市场需要,需要设计不同维度各类技能水平人才的全方位培养方案。



孙元凯:
医疗器械注册名称分类需更新

中科民生耐鼎机器人(珠海)有限公司董事长孙元凯指出,当前护理机器人的市场需求虽然很大,但研发难度也很大,目前从事该领域的企业不多,也面临一些发展问题。首先是融资困难,他希望国资、政府引导基金能与社会资本错位、互补,成为耐心资本、长期资本的主力军。针对市场准入问题,他介绍说,医疗器械注册名称分类里,没有“护理机器人”类别,因此只能挂靠已有的旧分类,按护理床、轮椅分别进行注册,降低了产品定位和市场形象。产品名称对于市场定位和发展很重要,希望增加“护理机器人”这个新品类。此外,孙元凯表示,医院没有“护理机器人”服务项目的收费标准,无法采购和使用。企业自己办理收费标准过程漫长,成本也很高。希望相关部门联合办公特殊审批,能够在拿到医疗器械注册证的同时拿到自费的收费标准。

他还建议将护理机器人纳入广东省“智慧养老”“智慧医疗”“失能智慧护理病房/社区建设”等试点项目的采购清单,在公立医院、康复医院、社区养老服务机构以及居家护理床位、居家养老床位建设方面,建立具有一定规模的应用场景。

省长在这个平台上与企业家代表深入交流,汇聚真知灼见,许多意见和建议转化为推动高质量发展的政策举措,这一平台也成为广东发展全过程人民民主的一张亮丽名片。