

从“东莞制造”到“东莞智造”

东莞机器人产业逐浪新蓝海



文/羊城晚报记者 李洪宝 通讯员 莞宣 图/通讯员供图



东莞一机器人企业生产车间



全国每三台工业机器人中，就有一台广东造，大批机器人优质企业扎堆广东，以“七剑客”为代表的广东企业，正在重新定义制造的意义。

“广东机器人七剑客”的火热出圈，也将东莞工业机器人产业推至聚光灯下。这座国际制造名城，正以智能化转型为引擎，向全球展示其从传统制造向高端智造的华丽转身。来自东莞工信部门的数据显示，全市现有机器人制造重点企业208家，其中规上企业147家，年营业收入约316亿元。2024年，全市工业机器人产量2.29万台(套)，增长21.7%，占全国4.11%、全省9.27%。

今年以来，国家相关政策支持叠加产业利好消息，关键技术加速突破，上市企业纷纷入局，东莞工业机器人产业热度持续升温。东莞正在以技术创新为驱动、以产业链完善为支撑、以应用场景为抓手系统性突围工业机器人产业。

A 崭露头角，深耕细分领域

在大岭山镇，“广东机器人七剑客”之一的广东省智能机器人领域“链主”企业、广东省机器人骨干企业——广东拓斯达科技股份有限公司，正加紧测试一款智能机器人控制平台(以下简称:X5)。这是从底层硬件到上层软件实现全链条国产化自主可控的核心产品，接入具身智能大模型，赋予机器人实时决策能力。“今年，公司近200亩的新生产基地全面投产，满产后，机器人年产能将超过6万台。”广东拓斯达科技股份有限公司董事长吴丰礼表示。2025年，企业智能设备总部基地投产，生产效率预计提升30%。这家被誉为“高端智能装备界多面手”的机器人企业，聚焦工业机器人、注塑机、数控机床三大产品，也是国内少有的实现全线覆盖的机器人企业。

今年2月，服务机器人龙头企业深圳市普渡科技有限公司宣布，将投资12亿元在东莞虎门建设华南总部，打造年产能4万台智能生产基地。值得关注的是，该项目不仅承载着普渡科技生产与销售总部的战略转移，还将建成服务机器人全球物流仓储中心。作为新一代信息技术领域的重大预备项目，该项目将助推虎门从传统制造重镇向智能装备高地转型，预计达产后年工业增加值达5.4亿元，同时带动伺服电机、传感器等上下游配套企业在东莞虎门集聚发展。

在厚街镇，广东鼎泰机器人科技有限公司的车间内，上百台自主研发的“高精度五轴工具磨床”正高效运转，为全球最大钻针供应商鼎泰高科

提供核心设备支持。其研发的“四站式PCB微钻加工机”等产品填补国内技术空白，实现进口替代，助力母公司以26.5%的全球市场份额登顶细分领域冠军。

在松山湖，墨现科技(东莞)有限公司则赋予机器人“仿生触觉”。“贴上我们的电子皮肤，机器人仅用手触摸就能识别出物体的基本信息。”该公司市场部负责人王鑫告诉记者，这只机械手的每个手指头上覆盖了100个感应点，使得机械手具备了高密度且灵敏的触觉，在触感感知方面真正达到了“仿人手”的水平。截至目前企业的“仿人手”订单量与去年相比已暴涨十倍。

东莞的智能装备产业集群，是国家第二批先进制造业集群广深佛莞智能装备产业集群的关键一环。聚焦于3C制造、汽车制造等领域的机器人应用技术研发，在机器人的高精度、高速度运动控制和智能化升级方面有一定进展。

数据显示，目前，东莞全市拥有机器人制造重点企业208家，其中规上企业147家，年营收规模超316亿元，并培育出一批行业标杆，集聚了6家省级“单项冠军”企业、3家国家专精特新“小巨人”企业、13家省专精特新企业。除上述提及的企业外，东莞还涌现了宇瞳光学、奥普特等机器视觉行业龙头，全市机器视觉产业营收占到全国市场十分之一。奥普特获批建设省机器视觉制造业创新中心，思谷智能在人形机器人柔性传感器领域、本末科技在直驱电机领域达到国内领先水平。

B 硬核研发，打破技术壁垒

鼎泰机器人三年研发投入占比14%，攻克五轴工具磨床精度难题；墨现科技研发团队占比超80%，实现电子皮肤千点触觉感知；拓斯达全链条国产化X5平台开放400个接口，定义具身智能新标准……东莞企业正以“硬核研发”打破技术壁垒。它们以“技术死磕”精神，在精密加工、人机交互、智能控制等关键领域撕开进口垄断的缺口。

作为省市两级智能机器人产业链链主企业，拓斯达科技推出的新一代X5机器人控制平台，从底层硬件到上层软件实现全链条国产化，支持Python、C++等多种开发语言，开放超400个功能接口，成为具身智能技术的“工业小脑”。其与华为合作的具身智能项目，推动机器人从“能干活”向“会干活”跃升。目前，拓斯达已成功研发双臂智能机器人，并计划引入国内头部大模型公司落户东莞，推动机器人成为“最懂工艺的智能机器人”。

松山湖畔的墨现科技，凭借“电子皮肤”技术站上人形机器人风口。其研发的柔性压力传感器可覆盖机器人全身，单只机械手布置超

1000个感应点，触觉灵敏度达5g。人形机器人是各项高精尖技术的聚合体。为了尽快实现技术突破，墨现科技的研发投入占比达90%，研发团队人数占比也超80%。

鼎泰机器人研发的螺纹磨床、内外圆磨床，解决人形机器人精密零部件加工难题。这些离不开企业对技术创新的执着。鼎泰机器人总经理王俊锋表示，企业一直高度重视高端装备及机器人领域的软硬件研发，2024年企业研发费用占比达到12%，近三年平均研发费用占比达到14%。

值得一提的是，东莞多元和完备的制造业基因及特质，为这些机器人企业的技术突破提供了广阔试验田。工业机器人在3C电子、五金模具、家具制造等领域的渗透率持续提升，并向医疗、航空、服务等场景延伸。

王俊锋表示，东莞地处粤港澳大湾区，区位优势明显，产业链完善，发展工业机器人优势突出，同时，东莞制造业发达，为工业机器人提供了广阔的应用发展前景。无论是劳动力成本上升，还是产业转型升级需要，都让企业对工业机器人的需求持续增长。

C 政企合力，推动机器人走向千行百业

为破解关键零部件和部分系统集成技术多依赖进口，高层次人才、行业应用型人才紧缺，科技产业金融支持力度还不够大等瓶颈，东莞近几年逐步构建起特色鲜明的政策环境。相继出台发展智能机器人产业行动计划、支持智能机器人产业发展若干措施、机器人标杆企业与应用场景推荐目录等政策文件，今年又专门出台市政府一号文件，大力推动人工智能赋能制造业高质量发展，进一步增强智能机器人发展动能。同时设立智能机器人产业基金，规划松山湖机器人产业园和滨海湾人工智能新区。此外，联动香港城市大学(东莞)、东莞理工学院，培养新工科人才，推动“卓越工程师”计划，组织技术攻坚，支持组建创新联合体，聚焦运动控制、机器视觉等环节。

东莞还积极以需求为导向，创新开放更多应用场景，推动“机器人+”行动落地。东莞工信部门透露，围绕东莞“8+8+4”产业体

系，东莞将面向社会民生改善和经济发需求，遴选有一定基础、应用覆盖面广、辐射带动作用强的重点领域，制定发布新一批《机器人应用场景推荐目录》，开展从机器人产品研发、技术创新到场景应用的系统推进工作。

“做大做强工业机器人是东莞壮大智能机器人产业最重要的方向。我们将坚定不移推动人工智能赋能先进制造，以国家实施大规模设备更新行动为契机，大力拓展机器人在工业生产方面的应用，在推动传统产业升级换代的同时，不断壮大工业机器人产业规模。”东莞市工业和信息化局相关负责人表示。

作为全国人大代表，吴丰礼在今年全国两会提出，东莞需以“工业应用场景+数据采集中心”为核心，推动人工智能与机器人深度融合。随着大湾区产业协同加速，东莞有望借力广深港科创资源，成为全球机器人技术创新与应用的标杆城市。

称号的企业。除此之外，还包括获得国家级、省级绿色工业园区称号的园区，获得省级节水标杆园区、企业称号的园区、企业，以及通过国家、省级“无废园区”“无废企业”典型案例遴选的园区、企业。

记者了解到，受资助企业须满足已在东莞市办理市场主体登记、税务登记，具有独立法人资格和健全的财务管理制度，同时申报企业或项目不存在市级财政专项资金不予资助情形。

在资助范围资助方式与标准方面，对通过东莞市级工信部门组织的清洁生产审核验收的企业，最高给予5万元的一次性奖励。对获得国家级、省级绿色工厂称号的企业，分别最高给予30万元、

20万元的一次性奖励。对获得国家级、省级绿色供应链管理企业称号的企业，分别最高给予30万元、20万元的一次性奖励。对获得国家级、省级绿色工业园区称号的园区，分别最高给予60万元、50万元的一次性奖励。

在节水标杆和“无废”典型案例企业奖励方面，东莞市将对获得省级节水标杆园区、企业称号的企业，分别最高给予一次性50万元、20万元的奖励。对通过国家、省级“无废园区”典型案例遴选的园区，分别最高给予一次性60万元、50万元的奖励；对通过国家、省级“无废企业”典型案例遴选的企业，分别最高给予一次性30万元、20万元的奖励。

松山湖发布2025年重点工作 描画“千亿园区再出发”蓝图

羊城晚报讯 记者余晓玲、通讯员松湖宣报道：近日，东莞松山湖召开2024年度工作总结大会，全面总结过去一年发展成果，表彰先进典型，部署2025年重点工作，描画“千亿园区再出发”新蓝图。

东莞市委副书记、松山湖党工委书记陈庆松出席会议并讲话，他表示，2025年松山湖将锚定创新驱动发展不动摇，深入贯彻“绿色、智慧、人文、可持续”的发展理念，打好科技、产业、城市、人才“四张牌”，扎实推动高端产业集聚地、科技创新引领地、杰出人才向往地、精美建设示范区、改革创新先行地“五个地”建设，努力为建设综合性国家科学中心为牵引，深入贯彻“四种理念”，打好“四张牌”，建设“五个地”，奋力打造引领东莞高质量发展的核心引擎。

2024年，松山湖GDP实现两位数增速，正式迈入“千亿园区”行列。规上工业总产值、社会消费品零售总额等关键指标表现强劲。科技创新领域，亚洲首个先进阿秒激光设施动工，散裂中子源二期加速建设；园区R&D投入强度

达13.3%，居全国领先水平；高新技术企业增至770家，人才总量突破24万，高新区综合评价排名首次跻身全国前20强。“生产、生活、生态”融合发展，交通、医疗、教育等民生工程持续推进。

会议强调，站在新的发展起点上，松山湖要对标对表国内外先进地区，立足科技创新优势、产业集聚态势和绿色生态禀赋，坚持以建设综合性国家科学中心为牵引，深入贯彻“四种理念”，打好“四张牌”，建设“五个地”，奋力打造引领东莞高质量发展的核心引擎。

在产业发展方面，松山湖将全力以赴构建“1+4+1+X”产业体系，第一个“1”即新一代信息技术与智能网联汽车这一支柱产业、“4”是指机器人与智能装备制造、半导体与集成电路、生物医药与健康、新材料与新能源四大战略性新兴产业、第二个“1”是指生产性服务业、“X”是指未来产业。

围绕以上产业，松山湖专门成立7个工作专班，并在总结大会上进行了授旗仪式。

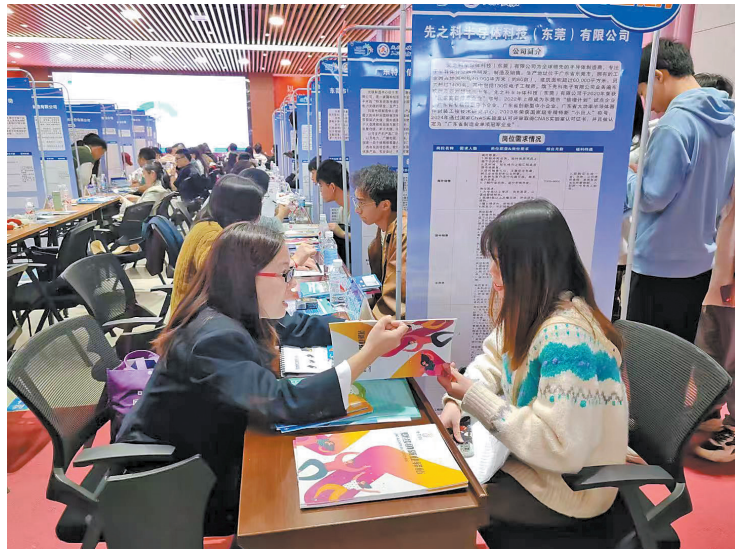
接下来，松山湖将凝聚更大合力、集中更多资源，全力以赴推动主导产业做大做强、新兴产业发展壮大、未来产业精准布局，提升产业发展能级。

会议强调，松山湖将全力推动产业科技互促双强，完善科技成果转化机制，提升金融服务科技产业创新能力，打造科技金融集聚区，让松山湖成为机遇之地、投资热土；培育企业和人才发展的土壤，拓展低成本产业空间，完善企业诉求闭环解决机制，全方位优化营商环境，让大家在松山湖安心创业、放手拼搏；提升城市功能品质，启动“十大工程”，包括照明系统改善、全民健身步道建设、城市冲凉房建设、月湖湖改造、中心公园建设、松湖烟雨示范段品质提升、展演中心建设、悠兰里品质提升、交通改善、园区周边配套提升等。

此外，以全域旅游发展为牵引，高规格举办首届艺文“双年展”，继续举办科学城半程马拉松、科技精英网球赛等文体活动，让松山湖成为人才喜爱的宜居宜业美丽家园。

寮步创新“莞邑百姓宣讲”模式 文旅市集引才来

文/图 羊城晚报记者 余宝珠 通讯员 寮步宣



寮步跨省引才

首次尝试“宣讲+文旅市集”沉浸式引才体验

此次广西行突破传统招聘模式，将寮步“莞香非遗”“潮玩基因”深度融入引才全流程。在桂林电子科技大学招聘会现场，一项名为“寮步文旅青春市集”的红色帐篷格外醒目：摊位陈列着拼酷金属潮玩、豆酱咖啡、沉香香囊等“城市礼物”，学子们扫码即可参与“入职礼遇包”抽奖，中奖者将获赠潮玩盲盒、篮球夜市消费券及青年驿站免费住宿权益。现场更设置“湾区直播间”，主播以“第一视角”带领线上2万名观众“云逛”寮步香市古街、佛灵湖露营地，实时解答求职咨询，线上互动留言逾万条。

“学长式”宣讲破圈双向互动激发情感共鸣“桂林米粉和肠粉，都是‘粉’友一家亲！”3月21日下午，桂林旅游学院报告厅内，寮步镇宣教文体旅办主任、莞邑百姓宣讲团团长叶伟文以“广西学子+湾区建设者”双重身份开启宣讲。他结合自身在广西师范大学攻读在职研究生的经历，用“方言梗”“美食梗”拉近与学生的心里距离，并抛出“与其鹤立鸡群，不如离开一群鸡”“做才是答案”等金句，引发阵阵掌声。同时，现场播放城市形象推介短视频《寮步昼夜有

动静》，展现从清晨篮球赛到午夜创意市集的活力生活，不少学生高举手机拍摄记录。宣讲会上，桂林旅游学院院长林春逸作为叶伟文的恩师登台寄语：“寮步把‘人才驿站’开到校门口，让青年‘闯湾区’有了温暖的起点。”活动高潮出现在问答环节，学生们争相提问：“非理工科专业在寮步有机会吗？”“潮玩设计师薪资水平如何？”“寮步人社分局副局长张桂芳一解答。据统计，四场宣讲会吸引超800名学生到场，其中桂林旅游学院场次座无虚席，走廊站满旁听学生。

“引才生态”显成效政校企共筑长效合作

步参加企业开放日活动。值得关注的是，寮步“青年人才驿站7天免费入住”政策(依据《寮步青年人才驿站管理办法》)成热议焦点。毕业于广西师范大学的硕士生王同学表示：“免费住宿解决了异地求职最大痛点，让我能安心‘驻点’找工作。”数据显示，活动期间超300人扫码申领驿站资格，智能制造、文化创意领

域人才占比达70%。湾区引力加速释放“双向赋能”擘画新篇“人才与城市的‘双向奔赴’，需要浪漫邂逅更需长久经营。”叶伟文表示，此次广西行是寮步“莞邑百姓宣讲”品牌升级的缩影，未来将联动更多湾区城市，以“文旅体验+产业洞察+政策护航”组合拳，让青年“看见寮步、读懂湾区、扎根中国”。

湾区新闻主编/责编 牛智杰/美编 丘淑斐/校对 刘媛元