

深耕制造业沃土，不断探索求新

佛山机器人竞逐具身智能未来

促进民营经济高质量发展

文/图 佛山市新闻传媒中心
记者王靓、黎锦健

3月20日，一场聚焦人工智能与机器人产业的调研活动在佛山举行。来自新华社、上海证券报及省市有关媒体的记者，深入走访华数机器人、汇博机器人、天太机器人、凯硕集团、赛意信息、增广智能、奥比中光等多家代表性企业，全面挖掘产业最新发展成果，探寻工业机器人的未来发展方向。



广东捷瞬机器人有限公司生产车间。

制造业沃土催生机器人全产业链

在南海区狮山镇华数机器人的实验室内，一台搭载自主研发AI控制系统的双臂机器人正在精准分拣微型电子元件。公司常务副总经理杨林介绍：“过去，传统工业机器人采用‘一机一控’模式；如今，我们通过一个中央控制系统实现双臂协同操作，大大提升了作业效率。”

在顺德北滘的美的人形机器人创新中心里，一灰一白两款人形机器人样机一经曝光便引发关注。“他们”不仅能够听懂“取水”“跳舞”等语音指令并迅速做出反应，还计划于下个月进

入家电工厂“打工”。

对于佛山来说，机器人并非外来闯入的“颠覆者”，而是制造业自身孕育的新基因。

凯硕集团正是这样的典型案例。起初，这是一家做五金模具的工厂，因为发现模具冲压生产过程中存在安全隐患和效率不高等问题，于是寻求用自动化来解决。企业在2015年成立子公司——广东捷瞬机器人有限公司，专注于工业机器人、机械手及自动化设备等产品的研发与生产，2021年还入选国家级专精特新“小巨人”企业。

“我们的核心竞争力在于能够紧密结合模具和工艺要求，为客户提供最优的自动化解决方案。”广东捷瞬机器人有限公司科创中心总监李周介绍，2024年集团营收达到1.5亿元，承接了大量来自大湾区3C、家电等行业智能冲压和智能工厂的业务。“我们为一家灯塔工厂打造了一条压缩机柔性生产线，并联合华南理工大学团队将人工智能算法融入生产线，现在企业生产一台压缩机的效率可以提升到6秒以内。”李周说。

目前，全市拥有相关企业3000多



天太机器人参与研发的“自强1号”人形机器人。

家，形成了“核心零部件—机器人本体—系统集成”完整产业链布局。2024年，机器人及相关产业营收约600亿元。

主动创新探索 构筑技术护城河

今年的国务院政府工作报告首次提及智能机器人，提出“大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备”。

在佛山这片制造业热土上，许多企业正通过突破核心技术，积极抢占具身智能领域的制高点。

去年11月，上海大学对外正式展示“自强1号”人形机器人。很少人知道，这款重达90公斤，被誉为全

球最重的重载荷工作类人形机器人，正是该校与天太机器人联合研发的成果。

成立于2014年的广东天太机器人有限公司，首创了一体化、高性能、低能耗的模块化产品，为众多机器人配备了更先进的“关节+小脑”，有效解决了机器人的运动能力问题。其产品已成功进入比亚迪、立讯精密等行业巨头的供应链。

“我们希望像汽车技术供应商博

世一样，成为所有机器人背后的支撑企业。”公司联合创始人吴志诚信心十足地说，由公司主导制定的国家标准将于今年发布，预计2025年公司营收有望实现翻番。

减速器、伺服系统、控制器等核心部件，在机器人产业中扮演着至关重要的角色，直接影响机器人的性能和成本。

成立仅6年时间的增广智能，就是佛山机器人产业版图中的一颗新

星。企业创新性地利用电磁能直接驱动动子运动，悬浮高度控制在0.5—5毫米之间，避免了传统机械系统中复杂的传动环节，显著提升了运动效率和精度；同时，还集成了先进的人工智能和强化学习算法，能够自主规划最优工艺路径，灵活应对精密装配、精密检测等生产线需求。这一成果荣获2024年“恰佩克年度技术创新产品奖”，该奖项被誉为机器人行业的“诺贝尔奖”。

智造新时代的“佛山答卷”

当前，广东正集中发力，加快推动人工智能与机器人产业发展。

在广州赛意信息科技股份有限公司副总裁、董事会秘书柳子恒看来，中国拥有联合国产业分类中全部工业门类。不同场景对工业机器人的要求并不一样，所以在细分和垂直领域发展工业机器人与人工智能(AI)具有广阔前景。

作为3D视觉传感器技术和产业的领跑者，奥比中光3D视觉感知产业智能制造示范园区落户顺德容桂，2024年底投入使用。企业公共关系部负责人许星表示，企业推出了六大技术路线，针对智能机器人行业，在产品上发力机器人视觉传感器的应用推广与产业渗透，同时打造国际性能标杆产品。目前企业将佛山作为生产基

地，2025年营收预计将超过5亿元，呈现快速增长态势。

今年，顺德区政府工作报告提出，支持工业机器人和服务机器人“齐头并进”，谋划建设云鹭具身智能机器人核心启动区。顺德区经济促进局副局长海玉宝表示，“这是顺德最有想象空间的地方，希望借此吸引机器人领域最高端、最核心的

人才落户。”他希望通过大湾区的协同发展，弥补工业机器人向智能机器人跃升过程中在研发和算法人才方面的不足。

站在时代风口，佛山工业机器人产业正上演着从跟跑到领跑的蜕变。当万亿级制造业需求遇上前沿技术突破，这场关于具身智能的竞逐，充满无限可能。

佛山集装箱出口强劲增长

佛山日报讯 记者孙静茹 通讯员关顺报道:3月19日,在佛山顺德勒流港码头的新造集装箱监管场,佛山海关关员现场监管下,一批179个全新标准集装箱有序装船,运往全球各大港口投入使用。据佛山海关统计,2025年1~2月,佛山出口集装箱货值达13.9亿元,同比增长29.3%,产品远销东南亚、欧洲、北美等60余个国家和地区。

在全球供应链重塑与国际贸易格局深度调整的背景下,佛山新造集装箱出口的强劲增长,印证了“中国制造”的韧性与潜力。佛山海关通过监管创新与产业服务的深度融合,不仅为企业铺就高效出海通道,还探索出传统制造业转型升级的实践路径,为“中国智造”走向世界提供了鲜活样本。

作为国内规模最大的新造集装箱民营企业之一,广东富华机械装备制造有限公司的集装箱制造工厂内,自动化机械臂灵活往复,激光焊接银光闪烁,不到2小时便可组装完成一个集装箱。该公司进出口部负责人吴倩婷表示:“今年新造集装箱出口形势稳中有升,目前企业订单已排满上半年。我们还引入自动化生产线,降本增效,有效提升了产品竞争力。”

为服务辖区新造集装箱产业高质量发展,佛山海关以强化监管、优化服务为抓手,通过创新通关模式、深化跨部门协作、科技赋能监管等举措,全力打造高效便捷的口岸营商环境,推动新造集装箱出口跑出“加速度”。佛山海关主动对接企业需求,提前掌握新造集装箱生产动态及出口计划,联合税务等部门开辟“绿色通道”,专人专岗快速办理通关手续,并创新实施集装箱与配货出口单证合并审核,实现“人场即验放”。

同时,佛山海关依托“堆场+港口”联动监管模式,通过智能卡口自动识别集装箱号、100%开柜拍照检查及远程实时监控等技术手段,大幅压缩通关时间,确保货物安全高效流转,企业通关和物流成本显著降低。



佛山海关强化监管,服务新造集装箱出口跑出“加速度”。/部门供图

华特气体里水新总部动工 聚焦半导体等领域 开展气体材料攻关

佛山日报讯 记者陈志健报道:3月21日,广东华特气体股份有限公司(以下简称“华特气体”)里水新总部正式动工。该项目位于里水镇花园大道北侧、和顺小学路以东,投资1.12亿元,总占地面积18亩,总建筑面积2.58万平方米,将集总部办公、尖端研发、产学研协同于一体,涵盖研发大楼、实验室、研发车间及员工生活配套设施,建成后将成为公司总部办公中心,立足里水放眼世界,聚焦半导体、新能源等战略领域的气体材料攻关。

华特气体是国内领先的特种气体和设备供应商之一,产品远销50多个国家,深度服务国内8英寸及以上集成电路制造商,客户覆盖率超90%。公司荣获“国家高新技术企业”等殊荣,深度参与国家科技项目,编制多项行业标准,专利成果丰硕。

华特气体副董事长石思慧表示,我国超高纯度半导体用电子特气及前驱体长期依赖进口,面临“卡脖子”困境。此次新总部建设,旨在加大研发投入,提升研发试验能力,打破国外垄断,实现国产替代,形成自主可控的产业集群。

石思慧表示,项目建成后,主要聚焦半导体、新能源等战略领域的气体材料攻关,公司秉持“绿色先行,持续发展”的ESG理念,为气体行业可持续发展注入源源不断的动力。

2025年,里水镇启动总投资超330亿元的60个重大项目,划定2000亩科创产业保护区,打造“全链科创园”,助力企业发展。

南海区委常委、副区长徐永强表示,华特气体新总部项目将进一步提升企业竞争力,为南海区战略性新兴产业发展注入新动能,期待其在半导体材料国产化、氢能应用等领域持续创新,助力南海区产业升级。

佛山国际陆港人力资源综合服务区启用

聚焦现代物流服务 打造全链条人才生态

佛山日报讯 记者麦家慧报道:昨日上午,佛山国际陆港人力资源综合服务区(以下简称“综合服务区”)在南海区狮山镇揭牌。活动现场同步举办了佛山国际陆港专场招聘会,吸引了数百名求职者到场咨询应聘。

综合服务区由佛山市及南海区人社部门指导设立,聚焦现代物流服务业的人才需求,集就业服务、技能培训、劳动仲裁等功能于一体,致力于构建“服务+治理+培育”的全链条人才生态。

活动现场,佛山市劳动人事争议巡回仲裁庭、国际陆港就业驿站依次揭牌,多家服务机构签约入驻,将与国际陆港共同探索跨境电商、智能制造等领域的人才服务模式。

启动仪式后,专场招聘会吸引了拼多多、群志光电等20余家企业参与,涵盖物流、电商运营、生产制造等超百个岗位。求职者张女士表示:“这里岗位多、服务全,离家也很近,以后还能参加培训提升技能,就业更有保障。”

佛山市跨境电商人才创新创业园有限公司综合部主管吴女士表示,随

着国际贸易规则的不断变化,跨境电商的人才需求将持续扩大。目前,企业TikTok运营岗位需求已从去年的3~5人增至20~25人。

佛山群志光电有限公司人资行政经理姜彩云表示,综合服务区为企业提供了固定招聘场地,避免了户外摆摊招聘的不便,政府还会帮忙宣传。此外,企业若有劳动仲裁事务,也不用跑太远的地方处理。当天,该公司已收到多份对口简历,有效缓解了用工需求。

南海区劳动就业服务中心副主任孟丽丽介绍,综合服务区通过“培训+就业”联动模式,帮助求职者精准匹配岗位,目标是实现群众高质量就业,让周边居民在家门口获取一手就业信息。据测算,综合服务区年均预计服务群众超1万人次,可为企业节约招聘成本约15%。

广东省智慧陆港管理有限公司董事总经理李子兴表示,随着京东亚洲一号物流中心竣工以及天猫国际、得物国际等企业入驻,园区及周边已形成近万人的用工需求,未来将集聚



佛山国际陆港专场招聘会现场。/主办方供图

8000~10000名基础劳务人才。综合服务区将深化岗前培训与纠纷调解服务,引入高端电商仓储企业,通过产业

集群效应打造华南物流与用工服务标杆,推动区域制造业降本增效及营商环境升级。