

新时代新征程新伟业

# 中国多地竞逐“具身智能”赛道

今年的政府工作报告中,以生物制造、量子科技、具身智能、6G为代表的未来产业再次成为关注焦点,国内目前明确提出发展具身智能的城市已超过20个。具身智能和6G作为国家重点培育的未来产业,虽然目前还处在产业发展培育期,但充满了无限可能和潜力,未来将推动各行各业的创新和发展。

工业和信息化部赛迪研究院产业政策研究所所长王昊称,2025年人形机器人肯定会加速发展,但是离达到像人一样自主去快速移动、很好去感知人的这种意图,这背后无论是软件还是硬件,还有一些需要突破的。

## 全国20多个城市发展“具身智能”

“具身智能”指将人工智能融入机器人等物理实体,赋予它们感知、学习和与环境动态交互的能力。人工智能手机和电脑、智能机器人都是具身智能的代表性终端和装备。国内目前明确提出发展具身智能的城市已超过20个。

杭州宇树科技的人形机器人今年登上央视春晚舞台,让具身智能机器人一夜之间几乎妇孺皆知。据统计,目前国内明确提出发展具身智能的城市已超过20个。北京、深圳、上海、杭州凭借技术、产业和生态综合优势,整体领先全国。

深圳在具身智能体的制造上优势明显。目前深圳共有5.11万家机器人相关企业,数量稳居全国首位,产业链总产值超过1700亿元,深圳机器人上市企业34家,有7家深圳企业入选摩根士丹利全球人形机器人上市公司百强名单,占中国大陆上榜企业近四分之一。不久前,人形机器人首次进入深圳新能源汽车工厂,人形机器人实现了与人类协作完成汽车装配及质量检查作业。

此外,上海发展智能机器人致力于构建“从实验室到工厂再到生活场景”的完整生态,上海张江已建成全国首个异构人形机器人训练场,计划2025年形成1000万条高质量具身数据集,加速技术落地。

合肥、郑州、天津、南京等地也已在一些细分赛道布局,广州、成都、苏州已将具身智能纳入战略先导产业或未来产业培育计划。

## 多个城市加快布局6G等未来产业

除了具身智能,国内多个城市加快在量子科技、6G、生物制造等未来产业领域先行布局,并逐步形成一定规模,政府通过建立未来产业投入增长机制,进一步为未来产业培育提供更多保障。量子科技连续两年出现在政府工作报告中。安徽作为国内最早布局量子科技与产业的省份之一,培育聚集量子科技企业超过70家,在量子信息技术应用和产业发展方面,合肥处于国内领跑、与世界领先水平平跑的地位。近日,超导量子计算原型机“祖冲之三号”正式发布,创造了目前超导体系量子计算优越性的最强纪录。

中国科学技术大学教授朱晓波称,这台机子在量子计算的读取精度、测控精度等方面都达到了一个全新的高度。过去一年,中国量子信息领域还取得了“济南一号”实现实时量子密钥分发、“天衍”量子计算云平台上线服务等一系列创新成果。

目前,国内至少已有20个城市提出发展量子科技,各地在科研实力、产业规模上各有优势,北京顶尖科研机构 and 人才集聚、上海量子金融、医疗等高端应用场景丰富,国际化程度高。

第六代移动通信技术6G是促进实体经济转型升级的关键驱动力,北京、南京有强大的科研优势,深圳、上海产业生态突出,共同处于竞争力第一梯队。

中国生物制造市场规模2023年已达4200亿元,预计未来十年保持每年近17%的增长,多地将生物制造作为重要的经济新增长点。目前,北京、上海、深圳正加快建设具有全球影响力的高端生物制造产业集群。

针对未来产业,今年政府工作报告中首次提出“建立未来产业投入增长机制”,政府通过建立投入增长机制,将引导社会资本、金融机构和企业共同参与,确保这些前沿领域能够获得足够的资金支持,进一步为未来产业培育提供更多保障。

据央视报道

# 你的机器人“保姆”来了 中国一天两款机器人“上新”

一天之内,两款新的人形机器人问世。3月11日,智元机器人和越疆机器人都发布了其人形机器人产品。这两家企业总部分别位于上海和深圳,这一不约而同的举动显示,2025年人形机器人产业在快速演进。一位机器人产业内人士评价说,宇树机器人创始人参加民营企业座谈会以及DeepSeek的大火,共同推动了人形机器人赛道的升温。

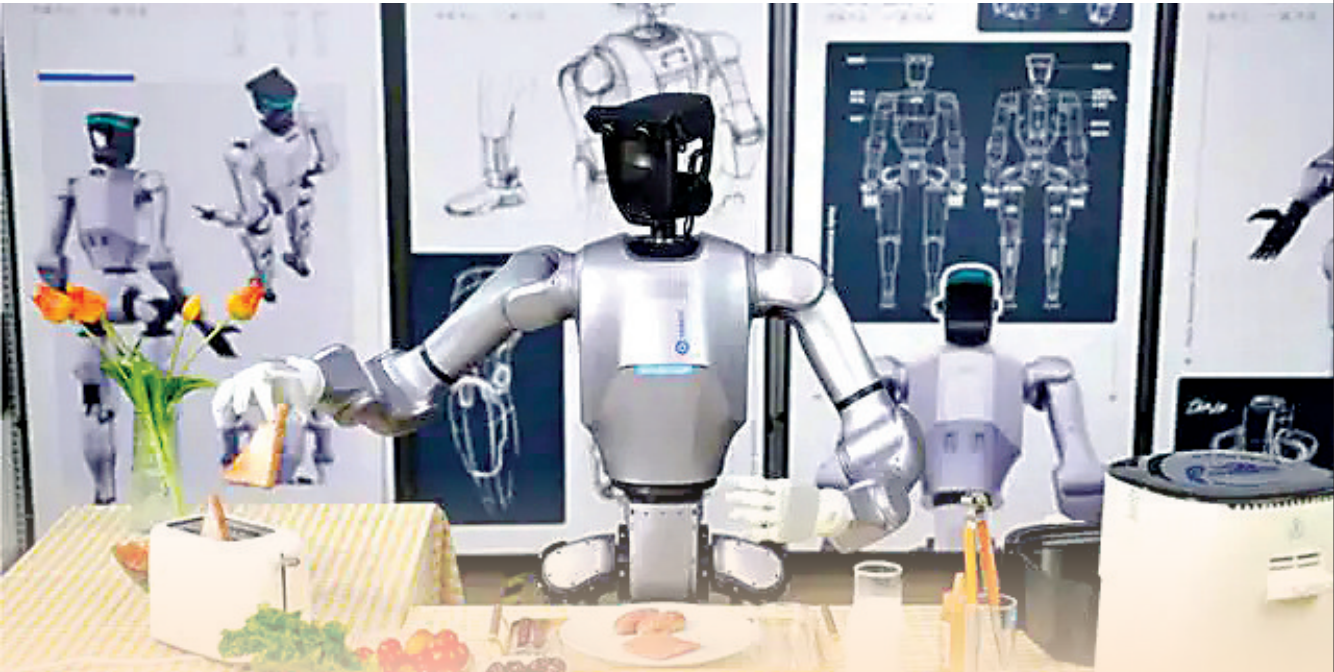
## “灵巧操作+直膝行走”机器人面世

做早餐、泡咖啡、取快递……机器保姆要来了!3月11日上午,被称为“协作机器人第一股”的越疆科技发布了全球首款“灵巧操作+直膝行走”名为Dobot Atom的具身智能人形机器人。这款机器人不仅具备工业级精细操作能力,还搭载了自研的神经驱动灵巧操作系统(NDS)和仿人直膝行走系统(AWS),标志着具身智能技术在工业和服务领域有望深度落地。

越疆科技在协作机器人领域拥有深厚的技术积累和丰富的行业经验。作为中国工业协作机器人第一股,越疆科技此前已推出国内首个AI赋能协作机器人平台“X-Trainer”及20余款协作机器人产品,出货量位居全球行业排名前二,其产品广泛应用于3C、汽车、半导体、化工、医疗等十余个行业,展现了强大的市场竞争力和技术实力。

此次发布的具身智能人形机器人,是越疆科技在协作机器人领域的进一步拓展和深化。该机器人专为复杂操作任务而生,具备多项领先的技术特点。其搭载的自研神经驱动灵巧操作系统NDS,实现了高达28个上肢自由度的端到端自主推理操作;视觉+五指灵巧手的操作闭环,伺服级的抖动抑制,可实现高频丝滑控制。同时,机器人还配备了仿人直膝行走系统AWS,能够进行高还原度仿人直膝行走,不挑工作环境,胜任复杂操作泛化任务。灵巧操作精度达到±0.05mm,配合自研操作技能模型ROM-1,能够适配非结构化场景的机器人泛化操作。

在应用场景方面,这款人形机器人展现出了广泛的应用潜力。它可以自主完成诸如做早餐(倒牛奶、水果摆盘、烤面包、烤培根、早餐摆盘)、企业客户接待(倒咖啡、送文件、取快



越疆科技新款具身智能人形机器人可以自主完成做早餐。

# 首款“灵巧操作+直膝行走” 具身智能人形机器人 年中实现试产和量产

## 3月11日推出

## 面向工业级精细操作

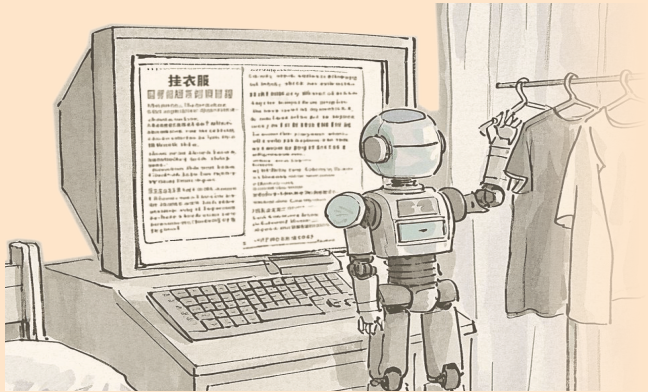
## 全尺寸仿生人形机器人

## 搭载自研神经驱动灵巧操作系统

## 仿人直膝行走系统

- 可以自主完成做早餐  
倒牛奶、水果摆盘、烤面包、烤培根、早餐摆盘
- 可以自主完成企业客户接待  
倒咖啡、送文件、取快递
- 面向工业化场景  
适用于面向数以千计用工的车厂组装备料环节、咖啡店制饮多台设备的流程操作、连锁药店夜间取药等场景,即设备位置不固定、产品多规格、操作相似度,并有短程狭小空间通过、灵活转身操作需求的工业商业连续重复工作场景。
- 今年年中实现试产和量产

来源/新华社、央视 制图/方磊



## 4步完成挂衣服 智元机器人

- 第1步** 机器人通过“互联网的大规模纯文本和图文数据”学习,理解了“挂衣服”这句话在此情景下的含义和要求
- 第2步** 机器人学习过人类操作视频和其他机器人的各种操作视频,知道“挂衣服”这件事包含的所有步骤和环节
- 第3步** 由于仿真数据中包含不同衣服、不同衣柜、不同房间等场景,机器人在“仿真世界”中模拟出“挂衣服”所有操作,因此能理解每一个操作环节中对应的物体和环境
- 第4步** 通过预先学习的真人示教数据,机器人能精准完成“挂衣服”整个任务的操作

1,并提出了Vision-Language-Latent-Action (ViLLA) 架构,该架构由VLM(多模态大模型) + MoE(混合专家)组成。据智元称,该模型能够帮助机器人实现利用人类视频学习,完成小样本快速泛化。

尽管X2和Dobot Atom在同一天发出,但二者定位截然不同,也似乎向市场释放出了一个新的信号:机器人正在丰富自身的产品线,走向市场分化。

“X2的体型较小,从整体展现出来的交互和陪伴能力来看,这是一款面向教育、家庭场景,出售给个人爱好者的产品。”一位北京的机器人企业高管表示,根据视频内容,他判断X2的成本并不会太高,“X2需要能够让大家带回家,进行进一步的AI训练和改造,适配不同的用户需求”。在设计上,X2也确实采用了轻量化设计,可模块化拓展,拥有完备的二次开发接口,以及预训练模型和“采一训一推”一站式方案,智元表示,用户可根据需求自由探索,为康养、服务、家庭陪伴等各类场景打造应用,实现“人形机器人人人玩”。

## 人形机器人发展走向各不相同

相比于X2家庭场景的定位,Dobot Atom则是面向工业场景。

开始落地了高工机器人产业研究所(GGI)测算数据显示,2024年全球人形机器人市场规模约10.17亿美元,到2030年全球人形机器人市场规模将达到150亿美元,2024年至2030年复合增长率将超过56%,全球人形机器人销量将从1.19万台增长至60.57万台;其中,中国市场规模到2030年将达到近380亿元,销量将从0.40万台增长至27.12万台。

人形机器人发展至今,各家技术路径也在走向不同的方向。“和其他刚开始发展的行业不一样,人形机器人企业一开始的技术路径就不一样,大家瞄准的重心也不同。”上述高管告诉记者,面向工业场景的机器人会更强调操作能力和相关的大模型,而面向家庭场景的机器人则更注重交互感和情绪价值,在不同的场景中,未来行业会逐渐走向分化。

记者注意到,中国的机器狗和人形机器人也已经陆续开始在实际场景中落地。今年3月,根据宝通科技披露,公司和宇树、云深处等多家机器人企业进行了交流,就机器人在工业场景的应用展开交流,探讨机器人在矿山开采、金属冶炼、水泥建材、码头转运等场景的落地应用。去年6月,乐聚机器人与江苏亨通共同签署战略合作协议,积极探索人形机器人在工业场景中的规模化应用;2024年年底,追觅也宣布和人形机器人企业魔法原子达成合作,提供了工厂环境和实际工序场景,让人形机器人进行实际作业训练。

据新华社、央视报道

新华社北京3月11日电(记者张晓洁 高亢)记者11日从中国汽车工业协会获悉,1至2月,我国汽车行业开局运行良好,汽车产销量分别达455.3万辆和455.2万辆,同比分别增长16.2%和13.1%。

中汽协会副秘书长陈士华介绍,春节后,企业生产经营活动加快,新品发布和促销活动竞相开展,市场活力明显提升。2月,我国汽车产销量分别达210.3万辆和212.9万辆,同比分别增长39.6%和34.4%。

数据显示,我国新能源汽车产销量延续快速增长态势。1至2月,新能源汽车产销量分别达190.3万辆和183.5万辆,同比均增长52%。

出口方面,1至2月,我国出口汽车91.1万辆,同比增长10.9%,其中出口新能源汽车28.2万辆,同比增长54.5%。

陈士华说,相关政策组合效应将有利于持续巩固拓展汽车行业稳中向好发展态势,激发企业创新动力,推动产业高质量发展。

# 产销均两位数增长 前两月我国汽车行业开局良好

超50%

## 前两月新能源汽车 产销及出口延续增长态势

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 产量 | 190.3万辆 | 同比均增长52%  |
| 销量 | 183.5万辆 |           |
| 出口 | 28.2万辆  | 同比增长54.5% |



## 税收数据显示 我国经济持续回升向好

新华社北京3月11日电(记者王雨箫)记者11日从国家税务总局获悉,增值税发票数据显示,2024年10月至2025年2月,全国企业销售收入增速较2024年三季度提高1.1个百分点,经济回升向好态势不断显现。

2024年9月底以来,一揽子增量政策持续发力,叠加前期已出台的存量政策落地见效,有效提振了市场信心,增强了经济发展动力。

数据显示,制造业稳定增长,装备制造支撑作用较强。2024年10月至2025年2月,制造业销售收入同比增长3.6%。其中,装备制造业销售收入同比增长8.7%。

同期,高技术产业销售收入同比增长10.6%,其中,高技术服务业、高技术制造业销售收入同比分别增长11.7%和9%;数字经济核心产业销售收入同比增长5.6%。

此外,全国企业采购机械设备金额同比增长7.1%;电视机等家用视听设备零售、冰箱等家用电器零售同比分别增长23.3%和56.1%,与家装相关的家具零售、卫生洁具零售同比分别增长28.5%和17.4%。

数据还显示,生态环保服务增长较快,清洁能源产业发展迅速。2024年10月至2025年2月,新能源、节能环保等绿色技术推广服务销售收入同比分别增长29.3%、26.8%和12.1%,太阳能、生物质能、风力发电等清洁能源产业销售收入同比分别增长26.7%、10.9%和6.1%。

## 菲律宾官方证实 前总统杜特尔特被拘留

据新华社马尼拉3月11日电 菲律宾总统府新闻办公室11日发表声明说,前总统杜特尔特当天从境外返回抵达马尼拉后被警方拘留。

声明说,杜特尔特于当地时间9时20分许乘坐航班抵达马尼拉后,有关方面向杜特尔特出示了国际刑事法院的逮捕令。杜特尔特接受了政府方面的医疗检查,他身体状况良好,“目前已被当局拘留”。

声明说,国际刑警组织驻马尼拉办事处是当天上午早些时候收到国际刑事法院逮捕令的。

杜特尔特对被拘留提出质疑。杜特尔特在由家属11日发布的一段视频中质问:“我犯了什么罪?……我被带到这里不是出于自愿,而是别人的意愿。”

曾在杜特尔特担任总统期间担任其法律助理和发言人的萨尔瓦多·帕内洛在一份声明中说,有关逮捕令来自于“站不住脚的源头”,国际刑事法院在菲律宾没有司法管辖权。

菲律宾媒体11日援引前总统杜特尔特律师的话报道,杜特尔特当晚已登上一架包机,将被带往荷兰海牙。

菲律宾副总统莎拉·杜特尔特11日晚在社交媒体发表声明说,非现政府基于国际刑事法院逮捕令而拘留其父亲、前总统杜特尔特的行为公然侮辱了菲律宾主权。声明说,非政府将杜特尔特“交给了外国势力”,“这公然侮辱了我们的主权,也侮辱了每个相信我们国家独立性的菲律宾人”。

菲律宾于2019年正式退出国际刑事法院。杜特尔特担任菲律宾总统期间发起反恐战争,在菲律宾国内外引发高度关注。