

人形机器人： 从“跑起来”到“用得上”还要多久？

从登上春晚表演到人机共跑“半马”，从绿茵场上踢球到拳击台上打擂……人形机器人技术和产业的快速发展引人关注。

人形机器人能进厂打螺丝、进家做家务了吗？真正“让机器人干活”，还需要多久？带着这些问题，“新华视点”记者走进正在北京举办的2025世界机器人大会寻找答案。

技术突破：人形机器人加速进化

“加油！加油！”大会现场，宇树科技展台被人群围得水泄不通，助威呐喊声不断传出——

人群中央的拳台之上，两个佩戴头盔、拳套的人形机器人出拳凌厉迅猛、回旋踢行云流水，被击倒后迅速起身，引得现场观众阵阵惊呼。

“升级后的G1格斗款人形机器人采用最新一代技术。”宇树科技创始人王兴兴说，机器人的稳定性和抗干扰能力进一步提升，出拳速度更快、力道更大、动作更丝滑。

穿梭在大会现场，各类人形机器人展品令人目不暇接。在家庭场景中，星海图新款机器人吸引观众驻足。随着一句“请收拾一下床铺”的指令，机器人在随意布局的场景中自如移动，精准智能地把床铺好。

“我们自研的端到端模型可以实现从图像、自然语言指令到全身23个自由度关节的执行和控制，让智能体验更加触手可及。”星海图市场高级经理张宇佳说。

多家零部件企业也带来了最新产品，如覆盖机器人“手足关节”的六维力传感器、高灵敏度的柔性电子皮肤、让机器人获得全面环境信息的视觉产品……核心零部件的突破，让人形机器人更加“类人”。

从2023年《人形机器人创新发展指导意见》出台，到今年“具身智能”首次写入政府工作报告……在政策推动下，



↑在世界机器人大会展馆内，观众在宇树机器人展台观看机器人拳击展示（8月11日摄）。（新华社发）

→在位于北京经开区机器人大会的全球首个具身智能机器人4S店（ROBOT MALL）内，观众在与一款人形机器人握手（8月6日摄）。（新华社发）

作为具身智能的最典型形态，我国人形机器人加速进化，实现了从稳定行走的动态奔跑等关键技术能力的跨越，推动具身智能从“实验室技术”迈向“规模化应用”。

需求牵引：从实验室加快走向市场

替代人工在风险环境中进行化学品定期取样，进入超市、药店执行取货、物品递送等工作，在家政康养、安保巡检等场景中解放人力……大会上展

示的种种应用场景，展现出人形机器人的可行性和实用性。

“人形机器人从实验室走向市场的产业化步伐显著加快。”中国电子学会理事长徐晓兰说，去年还以技术原型展示为主，今年已有多家企业实现小批量交付，市场需求从概念验证转向实际采购。

一直深耕工业机器人领域的沈阳新松机器人公司，今年凭借技术底蕴切入人形机器人赛道。“人形机器人一旦实现全面突破，发展空间将远超工业机器人；企业都担心，如果

现在不做技术储备自己会落后。”新松公司品牌与文化管理中心总经理哈恩晶说。

记者在优必选展台看到，智能制造场景下，几台人形机器人正在协同完成分拣、搬运等任务。该公司机器人已在国内多家新能源车厂积累近20个月的实训经验。

优必选首席品牌官谭曼介绍，20台优必选人形机器人即将批量进入东风柳汽工厂的生产线，“目前人形机器人平均生产效率仅相当于人的30%至40%，预计到2027年年初可提

升至80%左右”。

如果说工业是人形机器人能较快规模化应用的场景，那么，走进家庭服务个人，则是很多企业追求的长远目标。

保持耐心：大规模商用还需一定时间

中国信通院发布的《人形机器人产业发展研究报告（2024年）》预计，2045年后，我国在用人形机器人超过1亿台，进入各行业领域，整机市场规模可达约10万亿元级别。

尽管前景广阔，但当前人形机器人仍处于商业化早期阶段，距离真正实现“实用化、好用化”，还需一定时间，行业期望资本和社会给予足够的耐心。

北京加速进化公司副总裁赵维晨说：“进展没有大家想象的那么快。预计3年内，家用人形机器人可以实现对话、遛狗、取快递等简单的交互陪伴；5到10年后，能够做家务、做饭、搀扶老人的通用机器人才能真正落地。”

技术层面，人形机器人由本体、负责运动控制的“小脑”和负责感知决策的“大脑”构成。业内人士指出，目前本体与“小脑”方面的技术仍需迭代，但已取得一定进展，“大脑”则是制约发展的明显短板。

“如果哪天我们在场馆里看到一个机器人走来走去，随意和机器人说一句话它就能帮我们干一些事情，才算到了一个比较好的临界点。”王兴兴说。

相较传统机器人，人形机器人拥有更强的人机交互和情感交流能力，用户对产品的安全性要求更高，导致产品软硬件复杂度高、成本高。

徐晓兰认为，一方面要通过政策引导供应链国产化，推动规模化量产降本；另一方面要发展模块化、标准化设计，降低定制化生产成本，逐步实现性能达标、成本可控、安全稳定。

（据新华社北京8月12日电）

中美就24%关税 继续暂停等达成共识

新华社北京8月12日电 8月12日，中美双方发布《中美斯德哥尔摩经贸会谈联合声明》。美方承诺继续调整对中国商品（包括香港特别行政区和澳门特别行政区商品）加征关税的措施，自8月12日起继续暂停实施24%的对等关税90天。中方自8月12日起继续暂停实施24%对美加征关税以及有关非关税反制措施90天。

国务院关税税则委员会发布公告 保留10%的对美加征关税税率

新华社北京8月12日电 国务院关税税则委员会12日发布公告称，为落实中美经贸会谈共识，根据《中华人民共和国关税法》《中华人民共和国海关法》《中华人民共和国对外贸易法》等法律法规和国际法基本原则，经国务院批准，自2025年8月12日12时01分起，调整《国务院关税税则委员会关于对原产于美国的进口商品加征关税的公告》（税委会公告2025年第4号）规定的加征关税措施，在90天内继续暂停实施24%的对美加征关税税率，保留10%的对美加征关税税率。

本次中美继续暂停实施部分双边加征关税，是进一步落实两国元首6月5日通话重要共识的举措，有利于实现双方各自的发展目标，有利于促进世界经济的发展与稳定。

商务部公布对原产于加拿大的进口油菜籽、原产于加拿大等国的进口卤化丁基橡胶反倾销调查初裁

决定实施临时反倾销措施

新华社北京8月12日电 商务部新闻发言人12日表示，根据《中华人民共和国反倾销条例》有关规定，商务部于2025年8月12日发布两案初裁公告，决定实施临时反倾销措施，裁定油菜籽案加拿大公司的倾销幅度为75.8%、卤化丁基橡胶案加拿大公司的倾销幅度为26.2%至40.5%。

发言人说，2024年9月9日，商务部以自主立案方式对原产于加拿大的进口油菜籽发起反倾销调查。2024年9月14日，应中国国内产业申请，商务部对原产于加拿大等国的进口卤化丁基橡胶发起反倾销调查。

发言人表示，立案后，商务部本着公平、公正、公开、透明的原则，严格按照中国相关法律法规和世贸组织相关规则进行调查。经过调查，初步证据表明，进口被调查产品存在倾销，相关国内产业受到了实质损害，且倾销与实质损害之间存在因果关系。

卤化丁基橡胶案公告显示，调查期内自印度进口被调查产品数量占同期中国进口卤化丁基橡胶总量的比例低于3%。根据反倾销条例第九条和第二十七条规定，调查机关认定该进口数量属可忽略不计，决定终止对原产于印度的进口被调查产品的反倾销调查。

根据两案公告，自2025年8月14日起，进口经营者在进口加拿大的进口油菜籽、原产于加拿大和日本的卤化丁基橡胶时，应依据上述初裁决定所确定的各公司的保证金比率向中华人民共和国海关提供相应的保证金。

商务部发布公告

对原产于加拿大的进口豌豆淀粉 发起反倾销调查

新华社北京8月12日电 商务部12日发布公告，决定自2025年8月12日起对原产于加拿大的进口豌豆淀粉进行反倾销立案调查。

商务部新闻发言人表示，本次反倾销调查是应国内产业申请发起的，被调查产品为豌豆淀粉。申请人提交的初步证据显示，近年来，自加拿大倾销进口豌豆淀粉的数量显著增长，进口价格持续低于国内产品销售价格，造成国内产业经营困难，处于亏损状态。

发言人说，调查机关收到国内产业申请后，根据中国有关法律法规并遵循世贸组织规则对申请书进行了审查，认为申请符合反倾销调查立案条件，决定发起调查。调查机关将依法开展调查，根据调查结果客观公正作出裁决。

发言人强调，反倾销调查是符合世贸组织规则，保护国内产业的正当贸易措施，中方对自加拿大进口豌豆淀粉发起反倾销调查与加方近期对中方采取的违反世贸组织规则的歧视性措施有本质区别。

根据公告，被调查产品是以豌豆为原料经加工而成且未经改性的淀粉。主要用于生产粉丝和凉粉，也可以用作增稠剂、稳定剂、乳化剂、粘合剂等，可应用在食品、医药、造纸、纺织、涂料、饲料等领域。

商务部新闻发言人答记者问

将17家美国实体列入不可靠实体清单

新华社北京8月12日电 商务部新闻发言人12日表示，根据《中华人民共和国外国制裁法》《不可靠实体清单规定》及有关规定，不可靠实体清单工作机制于2025年4月4

日和9日，将17家美国实体列入不可靠实体清单，禁止上述企业从事与中国有关的进出口活动，以及在中国境内新增投资。为落实中美经贸高层会谈共识，自2025年8月12日起，

继续暂停4月4日公告（不可靠实体清单工作机制〔2025〕7号）相关措施90天，停止4月9日公告（不可靠实体清单工作机制〔2025〕8号）相关措施。

有记者问：中美斯德哥尔

摩经贸会谈联合声明提到中方将采取或者维持必要措施，暂停或取消针对美国的非关税反制措施。请问在不可靠实体清单方面有什么考虑？商务部新闻发言人作出上述回应。

发言人说，根据《不可靠实体清单规定》相关规定，国内企业可申请与上述实体进行交易，不可靠实体清单工作机制将依法进行审核，对符合条件的申请予以批准。

美俄总统会晤在即 各方立场如何

美国总统特朗普与俄罗斯总统普京定于15日在美国阿拉斯加州举行会晤。乌克兰局势相关议题成为关注焦点。连日来，俄乌各自展开密集外交，美欧立场也不尽相同，各方加紧博弈。

——美国：“试探性会晤”、领土问题是“关键要素”、欧洲被排除在外

这将是2021年6月以来美俄领导人首次面对面会晤，外界高度关注。据美国有线电视新闻网等媒体报道，特朗普的最新表态似乎有意降低外期望。

特朗普当地时间11日在白宫记者会上说，这将是“一次‘试探性会晤’，结果‘或好或坏’，但相信双方会进行‘建设性对话’”。美俄领导人会晤后，他希望“最终”安排乌克兰总统泽连斯基与普京会晤，如有必要，可以举行美俄乌领导人三方会晤。

美国副总统万斯在美媒10

日播出的视频采访中，在特朗普与普京会面之前，俄乌领导人直接会谈不会有成效。另据媒体报道，特朗普6日与欧洲领导人通电话时曾表示计划与俄乌领导人会谈，但参与者不包括任何欧洲领导人。美国《纽约时报》报道说，特朗普视欧洲为“不可信任的对象”，这加深了北约内部裂痕。

此外，据美国《国会山》日报11日报道，特朗普当天在白宫对媒体表示“非常不同意泽连斯基的做法”。报道说，特朗普认为泽连斯基应该在领土问题上作出让步。美国国务卿鲁比奥6日表示，领土问题是结束俄乌冲突的“关键要素”，为达成协议，俄乌都需要作出妥协。

——俄罗斯：将集中讨论长期和平解决方案

俄罗斯方面，克里姆林宫网站信息显示，8日以来，普京同9国领导人通电话，内容

均涉及乌克兰局势。

俄罗斯卫星通讯社8日援引俄总统助理乌沙科夫的话报道，普京和特朗普将集中讨论乌克兰危机的长期和平解决方案。接下来几天，双方将就会晤具体安排进行接洽，“这不会是一个轻松的过程”。

据俄罗斯《消息报》12日报道，俄罗斯外交部副部长里亚布科夫接受媒体采访时说，希望即将举行的俄美领导人会晤为两国关系正常化提供新动力。

而关于是否会举行俄乌总统会晤，普京7日对媒体说，他已多次表示总体上不反对，这一会晤是有可能的，“但为此需要创造一定的条件。很遗憾，距离创造出那些条件还差得远”。

——乌克兰：反对“领土换和平”

自美俄总统会晤消息公布以来，泽连斯基密集同十多位外国领导人通电话。泽连斯基在通话中表示，乌方并未见到

俄方立场转变，俄方“仍然不想停战并且仍坚持用乌克兰领土交换乌克兰领土的想法”，这样做不会给乌克兰带来任何保障。泽连斯基强调乌克兰需要“明确的安全保障”，反对“用乌克兰领土交换和平”。

不过，英国《每日电讯报》11日报道说，乌克兰可能同意停火，并默认俄方获得卢甘斯克、顿涅茨克、扎波罗热、赫尔松以及克里米亚部分地区的控制权，但乌方不会接受放弃更多领土的解决方案。

——欧洲：事关欧洲安全，欧洲也要“上桌”

欧洲方面同样展开一系列外交动作：英法德领导人9日同泽连斯基通话协调立场；英法德等6个欧洲国家领导人和欧盟委员会主席冯德莱恩9日晚发表联合声明，呼吁任何有关乌克兰危机的外交解决方案都必须保护欧洲和乌克兰的重大安全利益；欧盟外长11日举行紧急线上会议，讨论对俄制

