

编者按

具身智能机器人融合人工智能、机器人学、多模态感知等前沿技术,在工业制造、医疗服务、居家养老等领域展现出巨大的应用潜力,有望成为开启通用人工智能新时代的钥匙。2025年,具身智能首次被写入政府工作报告,产业进入高速增长关键时期。近日,《中国电子报》综合考察市场上具身智能机器人产品的创新性、成长性和影响力等多个指标,推出编辑选择——2025具身智能机器人创新产品,旨在为行业发展树立典范,为市场拓展创造平台,为企业决策提供参考。



2025 具身智能机器人创新产品

人形机器人·深圳逐际动力科技有限公司

LimX Oli



逐际动力推出的全尺寸通用机器人 LimX Oli,身高165cm,拥有31个机身自由度(不含末端执行器),以通用构型设计、模块化软硬件结构与持续完善的工具链开发系统,全面支持从算法研发到系统部署的各阶段工作。

凭借全自研本体结构与全身运动算法的双重优势, LimX Oli 为开发者提供了稳定可靠的通用平台,适用于步态规划、灵巧操作、多模态交互与强化学习训练等重要任务的研

究和训练。

LimX Oli 的硬件与 SDK 接口丰富齐全,定义明确、开放性强,原创的易用设计实现软硬件高度模块化。硬件支持灵活拆装与组件替换,兼容二指夹爪、五指灵巧手等多类型末端执行器。同时, LimX Oli 支持云端 API 调用与本地控制融合,动作库与控制资源可通过 OTA 持续升级,用户既可调用稳定的预设动作组合,也可进行个性化开发,快速完成测试与演示。

四足机器人·广州视源电子科技有限公司

工业级四足机器人 X7



视源股份推出的 X7 是一款工业级高性能四足机器人,目标是替代人在危险、恶劣的场景中执行巡检类任务。X7 采用高性能电驱动关节与自适应步态算法,可稳定穿越 35° 陡坡、台阶、石板路、沙石、草地等复杂地形。

机器人采用符合 IP66 等级的防护设计,能在强降雨、粉尘等严苛环境下稳定运行,支持在 -20°C 至 40°C 的宽温区内持续作业,适用于工业、电力、应急救援等多种户外应用场景,具备全天候、全天时的运行可靠性。

X7 搭载自主研发的导航算法,具备多维环境感知能力,可在超过 100 米的长廊、超空旷场景以及复杂人流等多变场景中,实现稳定的自主导航与动态避障功能。

X7 在配备了可扩展双摄像头云台(可见光+红外热成像)、气体传感器、机械臂、灭火装置等任务模块后,可替代人在非结构化的地形中执行多种任务,管理员可通过远程平台实时查看巡检报告、调取监控画面,大幅降低人工风险,提高作业效率。

人形机器人·杭州宇树科技股份有限公司

Unitree R1



宇树科技发布的新款人形机器人 R1,实现了轻量化设计,整机重约 25kg,拥有 26 个关节数量,其中,双腿 12 个关节、腰部 2 个关节、手臂共 10 个关节、头部 2 个关节。

R1 机器人采用仿人双目相机,具备超广角视觉感知;8 核心+GPU 的算力模组;可以快速更换的快拆电池;4 阵列的麦克风阵列,以及立体

声、双扬声器(3W×2)。

R1 机器人动力强劲,可以完成下坡行走、翻滚、拳击、格斗及倒立等复杂动作,具有较强的运动控制能力。

R1 机器人集成语音和图像大模型,具备较强的感知与交互能力。此外,产品设计开放,允许用户自行开发和改造。

四足机器人·杭州云深处科技股份有限公司

山猫



云深处“山猫”全地形机器人,整机重量为 30kg,负载重量为 12kg。“山猫”机器人能够攀爬 80cm 高台,以 5m/s 高速移动,上下 22cm 连续台阶,具备灵巧的身形和强悍的多地形适应能力。

“山猫”机器人搭配特色的轮足运动形态,在速度与灵动之间寻找良好的平衡点,能轻松穿越山间陡坡、

碎石路面,甚至还能翻跟头。

“山猫”机器人采用双电快拆技术,可以强劲续航,续航长达 3 小时,续航里程为 15 公里,还具备热插拔换电功能。

基于“云深处 AI+”计划,“山猫”机器人在传承云深处在具身智能方面的技术积累的同时,基于“山猫”的形态针对性地进行了特色化适配。

人形机器人·上海智元新创技术有限公司

灵犀 X2-N



灵犀 X2-N 采用了“轮足二相腿”结构,该设计使机器人能够在轮式滑行与足式步行两种模式之间实现无缝切换,既保留了轮式移动的高效性,又具备足式结构应对复杂地形的强大适应力——无论是台阶、斜坡还是单边桥等障碍,均可轻松跨越。

灵犀 X2-N 的轮足转换无须额外驱动自由度,也无须增加复杂硬件

结构,在保持系统简洁性的同时,大幅降低制造与维护成本。

灵犀 X2-N 具备出色的盲态行走能力,无须视觉输入,仅依靠本体感知即可稳健上台阶;即使手持约 6kg 重物,依然能够保持良好的平衡与行走稳定性。

灵犀 X2-N 有望广泛应用于各类户外开放环境中的移动作业场景。

芯片及解决方案·英特尔(中国)有限公司

具身智能大小脑融合方案



英特尔具身智能大小脑融合方案基于英特尔酷睿 Ultra 处理器、全新的具身智能软件开发套件和 AI 加速框架打造。该方案以大小脑融合为亮点,能够让感知、交互、任务规划和运动控制在统一的系统中实现高效整合。英特尔酷睿 Ultra 处理器是方案的算力中枢,通过 CPU、英特尔锐炫集成 GPU 与 NPU 的协同运行,

以高性能异构算力和高精度实时性能,支持具身智能的多样化负载稳定运行。其中,CPU 可以支持具身智能方案进行复杂的运动控制,集成的英特尔锐炫 GPU 用于具身智能处理环境感知、任务识别、任务规划、和端到端模型等复杂任务,NPU 则承载语音识别、实时视觉处理、传感器数据分析等需长时间运行的 AI 任务。

人形机器人·北京人形机器人创新中心

天工 2.0

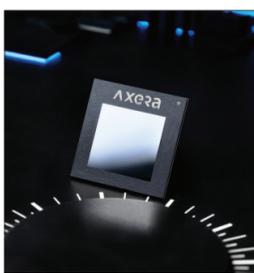


2025 年,北京人形机器人创新中心的新一代机器人“天工 2.0”完成了从“最能跑”到“最好用”的升级,“天工 2.0”搭载双电池快换电系统,突破带电设备电池热插拔换电,实现了首个工业级机器人永续作业能力。其配合多工况能耗控制技术,具备远超前代的续航能力,综合能效指标达到国际领先水平。在作业性能方面,“天工 2.0”具备工业级上肢负

载能力,具备更大的双臂末端稳态负重,动态作业精度达到毫米级。其还具备全自由度灵活下肢系统,突破传统机器人的运动限制,为复杂场景作业奠定技术基础。在算力方面,“天工 2.0”的端侧智能计算平台算力全球领先,为实时智能决策提供核心算力支撑。未来,“天工 2.0”将广泛应用于工业制造、物流分拣、特种作业、商业服务等应用场景。

芯片及解决方案·爱芯元智半导体股份有限公司

AX8850 系列芯片



AX8850 系列芯片专为满足资源受限的边缘环境对流畅高效 AI 推理的严苛需求而设计。

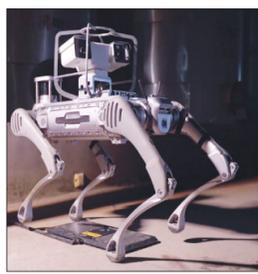
AX8850 系列芯片拥有先进的混合精度计算能力,大幅提升计算效率与能效比;原生支持 Transformer 架构,针对当前主流 AI 模型进行深度优化,提供卓越的处理速度;强大的互联与扩展能力,支持灵活构建复杂系统;高效散热管理系统,确保芯

片在持续高强度运算下保持稳定,降低终端散热设计难度;增强的安全防护机制提供硬件级的安全保障,保护数据与模型安全。

该系列芯片可广泛应用于智慧城市、智慧工厂、智能家居、智慧健康、工业互联网等各类边缘计算场景。在具身智能领域,AX8850 系列芯片能够以充沛的算力,满足端侧低功耗、高智能的场景需求。

四足机器人·杭州宇树科技股份有限公司

Unitree B2



宇树科技推出的 B2 工业级四足机器人,具备出色的续航能力、负载承载能力以及卓越的地形适应性和持续楼梯攀爬能力,其奔跑速度最高可达 6m/s。

B2 工业级四足机器人采用自研高性能关节,充分发挥复杂结构的超强运动能力,特别是拥有超强越障能力,在跨越乱木堆、40cm 高台等各种障碍物攀爬时,依旧具有较高的稳定

性和平衡能力,持续行走负载大于 40kg;20kg 负载持续行走大于 4 小时,里程超过 15km;空载持续行走续航大于 5 小时,里程大于 20km;360Nm 强劲扭矩能够提供较高的性能,为工业操作提供更大的灵活性和稳定性。

该机器人已广泛应用于石油化工、电力等行业,为各领域提供高效、安全的解决方案。

芯片及解决方案·上海禾赛科技有限公司

迷你型 3D 激光雷达 JT 系列



JT 系列激光雷达是禾赛专为机器人领域设计的平台化产品,搭载禾赛第四代自研芯片,拥有全球最广的超半球视野,迷你外形可隐蔽式轻松安装,为机器人提供零盲区的三维感知,即使物体紧贴也能有效探测。JT 系列最高支持 256 线,刷新迷你型 3D 激光雷达的技术上限,树立机器人领域激光雷达的性能标杆。

JT 系列激光雷达与禾赛车规级产品共享收发模组,按照车规级可靠性标准进行设计。

凭借全球最广的视野和小巧的外形,JT 系列激光雷达以技术革新带来更高性价比,帮助客户实现超值部署,让高精度 3D 激光雷达广泛赋能服务机器人、移动机器人、配送机器人、清扫机器人、割草机器人等机器人应用。