

## 编者按

2025年国际消费类电子产品展览会(CES 2025)于当地时间1月7日在美国拉斯维加斯拉开帷幕。这场被誉为“科技界春晚”的盛会吸引了超过15万名行业参与者和4000多家参展商,超2万件科技产品集中亮相。AI科技大放异彩,智能穿戴设备琳琅满目,机器人进一步迭代……2025年的CES上有哪些爆款产品吸引了大家关注?有哪些科技趋势将引领产业未来发展?让我们一探究竟,共同领略前沿科技的魅力。(详见4~5版)

## 人形机器人大放异彩

本报记者 王伟

在CES 2025期间,多款“中国制造”人形机器人、机器人灵巧手亮相。这些能走、会跑、可以流畅地与人对话,还能整理衣服、换灯泡的人形机器人,将科幻电影中的情节变为现实,成为展会的流量密码。

银河通用携具身大模型机器人Galbot G1亮相。银河通用在现场搭建了24小时无人值守的便利店场景,观众通过iPad模拟下单,即可体验Galbot在便利店中取货并完成送货全流程的便捷服务。银河通用展台还吸引了英伟达创始人兼CEO黄仁勋的参观。

除了Galbot G1,英伟达还将星动纪元的Star1、智元机器人的远征A2、傅利叶的GR-2、宇树

的H1-2、小鹏的Iron等5台国产人形机器人带到CES 2025远程“云”参展。

阿加犀智能科技有限公司(以下简称“阿加犀”)展示了全球首台完全基于高通SoC的端侧多模态AI大模型人形机器人——通天晓(Ultra Magnus)。“通天晓”可以识别走近的参观者,并给予温柔的问候,流畅地与参观者对话;在运动和控制能力方面,“通天晓”还可以灵活地拿起饮品,然后动作流畅地递给参观者。通天晓运用了先进的端侧大语言模型(LLM)技术,能够精准理解参观者的需求和意图,并运用端侧小模型识别所需饮品,抓取后递给参观者。

众擎机器人展示了最新发布的人形机器人新品PM01。这款机器人身高1.38米,体重约40公斤,全身24个自由度,移动速度为每秒2米,

腰部装有320度自由旋转电机,可完成大量高难度动作,具有机械式步态和类人自然步态两种行走模式。据悉,PM01已在国内发售。

灵宝CASBOT展示了其全尺寸双足人形机器人“CASBOT 01”,该产品头部具有两个自由度,配备了多个传感器,能够进行视觉和听觉的双重交互。在运动能力方面,CASBOT 01不仅可以双足站立、稳定行走、跑步、跳跃等,还能够完成整理衣物、更换灯泡等工作。

伟景智能的“晓唯”人形机器人,搭载了ViEye立体视觉系统,拥有亚毫米级别的精度设计,能够在精细化场景中实现手眼伺服协同操作。

星动纪元展示了仿人五指灵巧手XHAND1,该产品拥有12个全主动自由度,其中大拇指和食指

各3个,其余手指各2个,食指多一个侧摆自由度,可以做旋转的动作。拇指可和小拇指对指,赋予灵巧手更多执行精细化复杂操作任务的能力。

兆威机电展示了全驱动仿人灵巧手,该产品具备17~20个自由度,成功实现了每个手指关节的独立运动。在现场,兆威机电设置了互动展示,观众能够直观感受到灵巧手执行复杂任务的全过程。

速腾聚创发布了第二代灵巧手Papert 2.0,该产品具有20个自由度,最大负载5千克,在指尖指腹和手掌上共有14个力传感器。配合机械臂及其控制系统,Papert 2.0可灵活复刻人手的精细动作和操作。它可以用四自由度的食指操作电动螺丝刀,也能力度精准适中地拿起鸡蛋。

“新物种”开启  
消费电子新阶段

本报记者 卢梦琪

当地时间1月7日,CES 2025在美国拉斯维加斯开幕。众多消费电子新品首次出现在全球媒体的聚光灯下。这些采用了前沿科技的消费电子“新物种”,将为近年来增长趋缓的消费电子市场注入新活力。

## 智能终端

## 不断迭代升级

ThinkBook Plus Gen 6卷轴屏AI PC依托托特可卷曲显示屏技术,重塑生产力与多任务处理范式。轻按专用键或手势操控,14英寸紧凑显示屏即可垂直延展至宽敞的16.7英寸,近50%的额外屏幕空间随心掌控,便携机身蕴藏无限可能,商务用户灵活高效办公需求一站式满足,推动PC形态与生产力技术重大飞跃,开启移动计算新形态的纪元。

Circular正式推出了其下一代智能戒指——Circular Ring 2,在原有基础上新增了数字戒指尺寸选择、无线充电功能以及增强的心脏健康追踪技术。先进的ECG(心电图)监测功能,更融入了房颤(AFib)检测算法,为用户的心脏健康提供了一道全面而精准的守护屏障。

Yukai Engineering推出了一款小型“陪伴型”机器人Mirumi,其内置传感器,可探测到周围的环境,能够完成转头并与附近的人或物互动,当背包移动时,Mirumi会开始四处张望,在发现人或物后,它会专注地盯着目标。这款小机器人不仅具备有趣的互动功能,也为人们带来了如婴儿般的情感交流体验。

日本麒麟公司展出的电动盐勺,其功能是通过电流刺激舌头,从而激发出咸味和鲜味。使用者需要用正确的姿势握住勺子的手柄才能保证勺子发挥作用,促进人体减少“盐”的实际摄入。

## 智慧家居

## 与AI深度融合

长虹百英寸AI壁画+电视,采用“东方画卷”的极致贴墙外观设计,结合息屏壁画功能,让电视成为客厅中的艺术品。在沧海智能体赋予的大模型集群、算力集群、AI集群、感知集群的强大支撑下,具备思维能力、记忆力和自我学习持续进化的能力,实现了人感交流、超级搜索、AI画质计算等诸多功能,同时还能为用户提供个性化的服务和内容推荐。

TCL 115英寸QM891G是目前全球最大的QD-Mini LED电视,该款产品突破了行业内最大Mini LED电视量产尺寸的限制,采用领先的11代显示面板产线制造工艺,将家庭屏幕的观影体验

推至行业峰值。其拥有2万多级背光分区及HDR 500nits峰值亮度,搭载了全球领先的QLED色彩技术。

三星推出了业内首款具备互动功能的三色激光超短焦(UST)投影机——The Premiere 5,引入了交互触控功能,重新定义了家庭娱乐方式,同时允许用户直接与屏幕进行互动。此外,这一创新将高质量投影与多功能性完美结合,通过采用三星LightWARP技术,将图像投射到日常物品上,创造创意十足且沉浸式的体验。

石头科技全球首款搭载仿生机械手的扫拖机器人G30 Space开创性地搭载了全球首创的5轴折叠仿生机械手,其机械手模组可完全折叠收缩,保持仅7.98cm的超薄机身设计,让机器人能够灵活进入低矮空间进行清洁,打破了二维清洁的局限。

Withings OMNIA智能家居镜不仅是一面镜子,更是一款健康监测工具。OMNIA内置AI功能,能够汇总分析来自Withings的其他设备健康数据。用户可以通过直观的图表了解自己的心脏健康、营养趋势、身体成分等信息。此外,还集成了远程医疗功能,使用户能够方便地与专业医疗人员进行咨询。

## 新技术引领

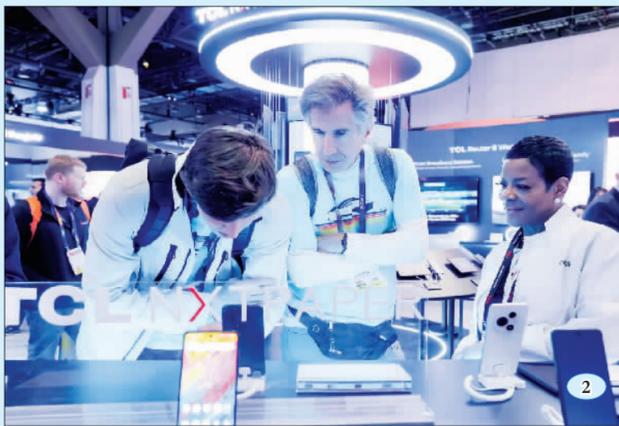
## 新型显示发展

京东方全球首发高端UB Cell智能显示屏拥有3000:1的超高对比度、0.7%的超低反射率以及高达BT2020 95%的色域,全方位革新了用户的视觉体验。该显示屏首次在业界将PNL集成温度传感器与环境光传感器融为一体,能够借助AI助手智能感知周围环境,并依据环境光线和温度自动调节画面模式,保证画面内容与环境亮度完美适配。

TCL华星首款量产印刷OLED 4K专业显示屏采用21.6英寸4K高分辨率设计,搭载G5.5代印刷OLED量产线p-LTPS技术,在提升屏幕性能的同时降低了蓝光辐射,从而有效地守护了用户的视力健康。在色彩表现方面,DCI-P3色域覆盖率超过99%,确保了色彩的纯正与丰富。

三星显示Slidable Flex Duet是一块8.1英寸的OLED面板,可以从两侧(左右)滑出,将其变成12.4英寸屏幕,可用于平板电脑。

LG UltraGear OLED可弯曲电竞显示器是全球首款具备5K2K分辨率,且支持可变曲率的OLED显示器。这款45英寸的显示器能在数秒内从完全平整状态顺畅地转变为900R曲率,为用户提供了令人惊叹的灵活性以及对游戏体验更强的掌控力。其升级版的双模式显示技术,让用户能够在分辨率和刷新率预设之间轻松切换,并可定制宽高比和画面尺寸。



- ① TCL展示多款创新显示产品
- ② 参观者体验智能手机终端
- ③ 京东方车载显示屏

- ④ 速腾聚创人形机器人
- ⑤ 长虹5K游戏显示器

