

# 五花八门的具身智能机器人

□ 陈杰

作为具身智能最典型的落地应用,智能机器人正以超乎想象的速度渗透我们的生产生活。从工厂车间到家庭餐桌,从手术室到教室,跟人类一样可感知温度、力度和表情的它们,正在快速地拓展着人机协作的边界。

## 运动健将



▲图为宇树G1表演侧空翻。  
(视频截图)

市场掀起波澜,更从“小众赛道”走进大众视野。

3月19日,杭州宇树科技的人形机器人G1在全球首次完成侧空翻动作,充分展现了人形机器人在灵活性上的巨大潜力。而早在半个多月前,深圳众擎科技的人形机器人PM01全球首度完成前空翻,其超强的运动能力令人惊叹。

“全球首个  
人形机器人半程  
马拉松将于4月  
13日在北京亦庄  
举办”的消息宣  
布后,火速登上热  
搜。自开年以来,  
人形机器人已然成  
为全民热议的“流  
量密码”,不仅在资本

具身智能服  
务机器人在酒  
店、餐厅、商场等  
场所中发挥着重  
要作用,已经渗  
透至公共服务全  
场景。它们可以  
承担迎宾、引导、  
送餐等工作,提  
高服务效率和质  
量。一些餐厅已



▲图为银河通用服务型机器人  
在商超工作。

经引入了送餐机器人,能够自动识别路径,将菜品准确无误地送到顾客面前。此外,服务行业机器人还可以通过语音交互和表情识别,与顾客进行互动,提升顾客的体验感。北京银河通用的服务型机器人,能在暗光、碰撞干扰等复杂环境下仍保持95%的泛化抓取成功率,已应用于商超分拣与工厂料箱搬运等场景。

## 学习搭子



▲图为正在辅导孩子学习的  
阿尔法蛋。

具身智能教  
育机器人可根  
据学生的学习进  
度、兴趣爱好和学  
习风格,提供定  
制化的学习内  
容和教  
学方法,还能够  
通过语音交互和  
动作演示,激  
发学生  
的学  
习兴趣,提  
高学  
习效  
果。此  
外,

教育领域机器人还可以协助教师进行教学管理,如考勤、批改作业等工作,减轻教师的工作负担。科大讯飞阿尔法蛋系列产品集成AI语音评测系统,可实时纠正英语发音,覆盖K12全学段。

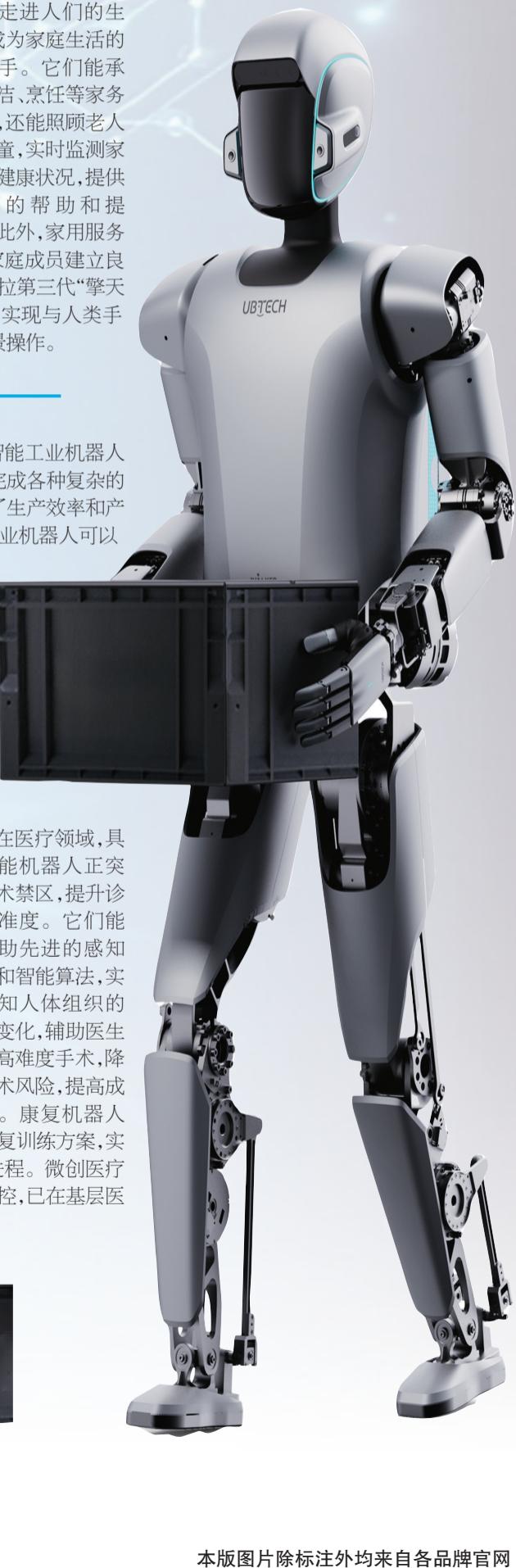
## 生活多面手



▲图为“擎天柱”表演煎蛋。  
(视频截图)

家用服务型具  
身智能机器人正  
在逐渐走进人  
们的生  
活,成  
为家庭生活  
的好帮手。它们能  
承担清  
洁、烹  
饪等家  
务劳动,  
还能照  
顾老  
人和  
儿  
童,实  
时监  
测家  
人的  
健康  
状  
况,提  
供必  
要的  
帮  
助和  
提  
醒。此  
外,家  
用服  
务机  
器人

还  
可  
以  
通  
过  
语  
音  
交  
互  
和  
情  
感  
识  
别,  
与  
家  
庭  
成  
员  
建  
立  
良  
好  
的  
情  
感  
联  
系,  
提  
高  
家  
庭  
生  
活  
的  
幸  
福  
感。  
特  
斯  
拉  
第  
三  
代  
“擎  
天  
柱”  
的  
灵  
巧  
手  
采  
用  
17  
个  
执  
行  
器  
与  
空  
心  
杯  
电  
机,  
实  
现  
与  
人  
类  
手  
指  
相  
近  
的  
灵  
活  
性,  
可  
完  
成  
煎  
蛋  
、  
插  
花  
等  
家  
庭  
场  
景  
操  
作。



▲图为正在工厂“搬砖”的优必选  
Walker S。



▲图为中国医学装备展览会上,手  
术机器人正在现场演示。

新华社记者 王全超 摄

在医疗领域,具  
身智能机器人正  
突  
破  
手  
术  
禁  
区,  
提  
升  
诊  
疗  
精  
准  
度。它  
们能  
够  
借  
助  
先  
进  
的  
感  
知  
技  
术  
和  
智  
能  
算  
法,  
实  
时  
感  
知  
人  
体  
组  
织  
的  
细  
微  
变  
化,  
辅  
助  
医  
生  
完  
成  
高  
难  
度  
手  
术,  
降  
低  
手  
术  
风  
险,  
提  
高  
功  
率。  
康  
复  
机  
器  
人

则可以根  
据患者  
的具  
体情  
况,提  
供个  
性化  
的康  
复训  
练方  
案,实  
时监  
测训  
练效  
果并  
进  
行  
调  
整,  
加  
速  
患  
者  
康  
复  
进  
程。  
微  
创  
医  
疗  
的  
腹  
腔  
内  
窥  
镜  
手  
术  
机  
器  
人  
可  
实  
现  
5G  
超  
远  
程  
操  
控,  
已  
在  
基  
层  
医  
院  
开  
展  
肝  
胆  
手  
术。

