



可以一起奏乐一起舞,可以收拾屋子搬重物,甚至还能穿针引线、拧螺丝!在刚刚在津落幕的2026世界智能产业博览会上,机器人的“巧手”不仅引发市民观众的连连惊叹,也彰显着智能机器人迅猛发展的“中国速度”。



扫码观看
“手之密码”



扫码观看
市民开放日

延伸阅读

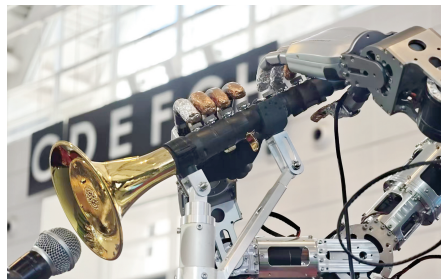
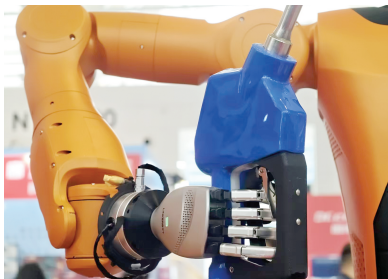
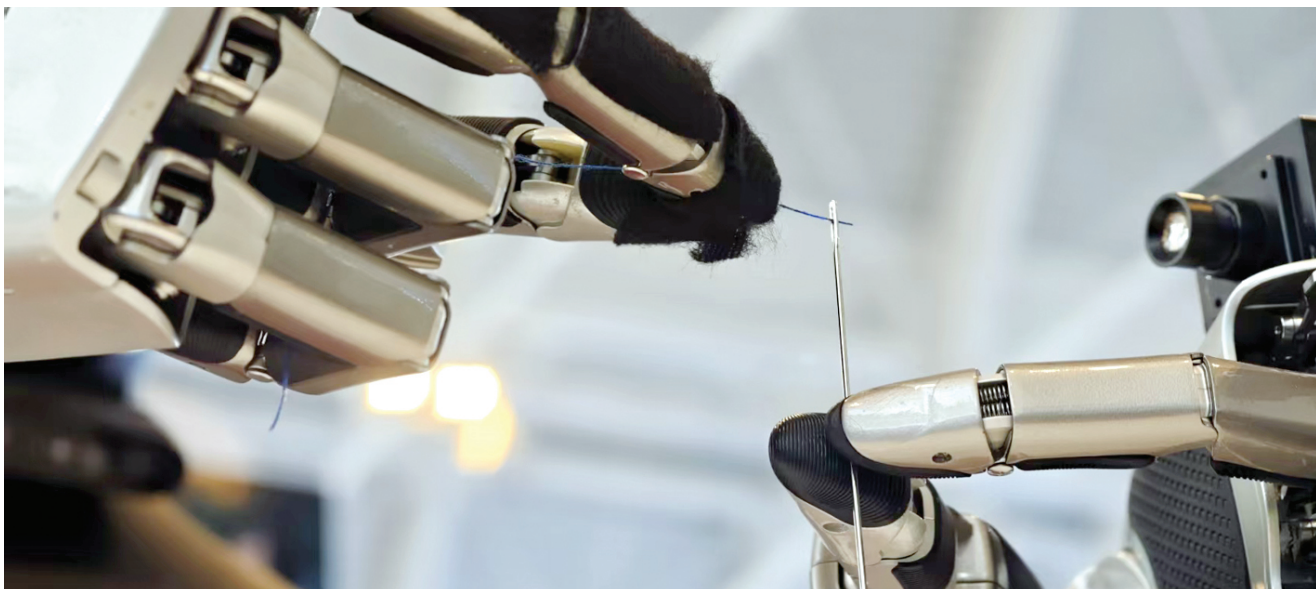
智博会“人从众” 这就是智能的魅力

一只“机械手”背后的精密结构,一场人机足球赛的酣畅淋漓,一局机器人格斗的超级人气……智博会公众开放日于昨天落幕,展会现场人气爆棚,各大展区人头攒动,随处可见打卡拍照、驻足体验的市民,生动呈现着“智行天下 能动未来”的智博会主题。

连日来,展馆的具身智能展区、网联智能汽车展区人气居高不下,机器人小镇客流扎堆,低空经济板块的大飞机吸引大批观众围观,各大品牌的互动专区排起长队。在机器人小镇的C位,机器人乐队全天演奏钢琴、小号等乐器,引发全龄人群围观。

每日数场的宇树机器人格斗大赛引爆全场氛围,每场都有上千名观众高举手机,记录下机器人的热血对决瞬间,场面蔚为壮观。5月30日,明星足球队和人形机器人的足球赛,吸引了施连志等津门足坛名宿到场,也掀起观众澎湃的热情。大家驻足拍摄记录,天津不仅有美食美景,还可以这样把机器人玩儿出圈!

从厘米级到微米级 机器人从“干重活儿”到穿针引线 智能巧手 分寸之间



穿针引线 神乎其技

在2026世界智能产业博览会的“机器人小镇”,一支机器人天团吸粉无数——它们身着红色长裙,在展区中心LIVE演奏各种风格的乐曲,敲鼓、弹琴无所不能。而在另一边,它们化身“红裙裁缝”,现场表演穿针引线的绝活儿,引得观众驻足观看,啧啧称奇。

这些智能机器人的核心技术,全靠一只巧手。银光闪闪的机械臂,构造复杂的手部关节,这款心灵手巧的机械手稳稳捏起细细的针线,从容流畅地完成穿针引线的操作,极致精细、极致稳定。自信的生产商怕大家看不清楚,还在旁边放置了电脑屏幕,放大机器人的高难动作,也展示着一款机械手的技术含量。

在大家的固有印象里,机器人大多动作笨拙、线条生硬,只能“干重活儿”。而眼前这精准柔和的手部动作,直观展现出当下机器人手部技术正在迎来全方位、跨越式的迭代升级。

在文化中心举行的智能机器人嘉年华上,一款时耘居家健康机器人,能以一双钢铁之手,恰到好处地抓起一瓶矿泉水送给场景中的老人孩子,分寸感拉满。

在智博会国展中心(天津)的展馆

中,可以穿针引线、弹钢琴、拧螺丝的巧手,逐渐将仿真手做到极致。灵心巧手(北京)科技股份有限公司的工作人员唐润琦向记者介绍,新一代机械手既能负重干糙活儿,又能精细操作,手感、分寸感、灵活度都正在接近真人双手的水平,为的就是解放真人的双手。

“比如这款简约轻巧的白色机械手,它看起来纤细轻盈,但最高可承载50千克重物。轻松抓起一袋面,美丽的外表下却十分硬核。”另外,三款搭载了感应系统的新型机械手,工作起来分寸感十足,做到了“轻重有度、收放自如”,动作逻辑和人类手部感知高度相似,细腻又智能。

现场还有一台超高灵活度的机械手“疯狂打手势”,每个关节的屈伸转换都极为迅速准确。据介绍,这只手依托特殊的腱绳结构设计,灵活度与速度甚至超越人手极限,让围观群众连连惊叹人工智能的进步速度。

一只手 一座科技之峰

机械手技术的迭代升级,直接反应了整个机器人制造行业的发展。现场工作人员向记者介绍,早期机械手只能重复做同一个动作,比如反复抓放一个零件;现在的智能机械手能根据不同物体调整力度和姿态。这反映出整个行业从“机械自动化”走

向了“智能自适应”。

以前的机械手就是抓重物,现在能抓鸡蛋、捏芯片、拧螺丝,操作的精度也从厘米级提升到微米级。这直接代表了机器人核心零部件的整体制造水平。此外,机械手已经从之前的两指变成三指、五指,甚至是软体手。这种多元化正体现出机器人行业应用场景的爆炸式扩展——从工厂产线到手术台、太空探索、家庭服务等。

眼前这些形形色色的“手”都能做什么?唐润琦告诉记者,在工业生产中,他们可以高效替代人们完成拧螺丝、零件装配、货物搬运等枯燥重复的工作;在医疗健康领域,机械手可以高度复刻人手动作,并辅助患者开展康复训练。

在校园教育和科研探索中,智能机械手是生动的科创教具和实验工具,能够启发创新思维,助力青少年接触前沿智能科技。更牛的是,机械手还能玩转艺术创意,就像展会现场人气满满的机器人乐队,让冰冷的科技绽放出温暖的艺术美感。

从细如发丝的穿针引线,到稳稳负重的工业作业,从精准温柔的医疗辅助,到氛围感满满的艺术演奏……本届智博会上惊艳亮相的一只只巧手,科技值拉满。

记者 王轶斐
摄影 记者 曹彤

展会现场的两只特色机器人成了明星。红色消防机器人性能强悍,在石子路、斜坡等复杂地形中灵活爬坡穿梭;蓝色机器警犬完成各项任务后,还会低头靠近围观小朋友,灵动又萌态十足。

此外,春晚同款机器人携手机器人大熊猫同台共舞,萌趣十足,不少骑在家长肩头的小朋友看得惊喜不已。交互人形机器人“小琪”展台前始终围满人群,老少观众纷纷上前趣味互动,暖心问答氛围感十足。京东机器人小镇内场景丰富,AI小外教机器人陪亲子家庭共读绘本、趣味互动,在巨型机器人展台前打卡合影的市民络绎不绝。

在六足机器人体验区,韩女士和孩子排队40分钟,终于体验到了项目。她表示:“这些都是将来可以改变我们生活的科技,我看到孩子笑得那么开心,觉得排队也值得了。”韩女士说。

走出展馆,骄阳下的观众意犹未尽,这场科技点燃的全民盛宴,精彩未完待续。

记者 王轶斐 单炜炜