



第二届世界人形机器人运动会开幕式在北京国家速滑馆举行 新华社发

第二届世界人形机器人运动会在北京开幕

机器人选手连破人类极限

羊城晚报讯 记者潘亮报道:8月22日晚,第二届世界人形机器人运动会在北京国家速滑馆“冰丝带”启幕。本次赛事为期5天,将持续至8月26日,共设置51个竞赛项目、开展1300余场精彩比赛。来自六大洲16个国家的666支参赛队伍、2056台人形机器人同台角逐,集中展现全球人形机器人领域的前沿技术与顶尖实力。

开幕式亮点纷呈、高潮不断,机器人选手在多项展示项目中突破人类极限,带来震撼视觉盛宴。在田径大型组100米预赛中,“天卓队”机器人跑出9秒39的优异成绩,成功打破牙买加名将博尔特保持的9秒58男子百米世界纪录。跳高同样惊艳全场,开幕式原地跳高项目展示中,机器人精

准完成下蹲弹射、腾空跃升动作,最大腾空高度接近3米,远超2.45米的人类跳高世界纪录,且以标准一字马姿态空中定格、平稳落地,赢得全场阵阵欢呼。此外,网球展示中,机器人展现出超强动态反应能力,摔倒后可秒级起身接续竞技,灵活度与稳定性令人惊叹。

值得注意的是,本次开幕式跨界融合科技与体育,氛围感与仪式感拉满。赛事特邀乒乓球奥运冠军丁宁、网球名将郑洁、足球名宿杨晨等体育大咖同台展演,实现人机联动、体技交融。会场中央悬挂的菱形电子火炬“智芯”点亮全场,成为专属机器人赛事的标志性景观。机器人与人类管弦乐团联袂奏响开场序曲,科技美学与人文艺术完美交融。

本届赛事参赛队伍数量较首届大幅增加138%,赛事规模与竞技水平实现全方位升级,完成全方位提质扩容。赛项体系更加完善多元。赛事项目从首届26项增至51项,包含30项竞技赛与21项场景赛,新增跳远、举重、拔河、乒乓球等高强度对抗项目,极致考验机器人的感知决策、运动控制、本体结构及核心零部件性能。同时,场景赛从6项拓展至21项,全面覆盖家庭、酒店、工业、应急救援等9大真实应用场景,推动机器人技术从竞技赛场走向实景落地。

赛事期间,深圳荣耀战队的人形机器人“闪电”成为焦点,在备赛测试中跑出9秒32的百米成绩,峰值速度达14.5米/秒,再度刷新人类百米世界纪录。这也是“闪电”的二度突破,今年4

月,它曾以50分26秒打破人类半程马拉松纪录。据研发团队介绍,“闪电”通过优化身体结构、轻量化减重、升级关节模组,大幅提升步幅与响应速度,同时搭载纯视觉与雷达探测系统,保障高速奔跑精准稳定。荣耀CEO李健表示,这是机器人自我突破、行业迭代升级的重要见证。

天使投资人、资深人工智能专家郭涛表示:“闪电”的亮眼表现,依托深圳成熟的精密制造体系与完善的供应链体系,彰显了广东人形机器人产业的硬核实力。本届运动会以赛促研、以赛促用,不仅搭建了全球机器人技术交流竞技平台,更为机器人商业化、场景化落地注入强劲动力,助力我国智能机器人产业高质量发展。



机器人在跳高、足球、百米竞速等项目中亮点纷呈 新华社发

2026世界机器人大会展厅聚光灯之外,看不见的数字卫士默默守护城市

机器人集中“上岗”广东公共服务

在2026世界机器人大会(WRC)上,人形机器人、四足机器人等产品吸睛无数。展厅的聚光灯之外,这些设备早已“上岗”服务广东电网、安防、物流等公共服务体系。一支“看不见”的机器人队伍,成为守护广东城市安全、高效运转的新力量。

人形机器人守护电网

夏季用电高峰叠加持续高温,广东电网长期承受高负荷甚至满负荷运行的考验。以往变电站的巡检、设备操作、缺陷排查高度依赖运维人员轮班值守,人力成本高、作业风险大、覆盖效率有限。如今,一批具备自主导航与识别能力的机器人正在分担这份重任。

在东莞,近20台四足机器人常驻无人值守变电站,运维人员在后台一键

下发指令,机器狗即可自主完成全站设备排查。在更精细的作业场景中,人形机器人已经能够上手操作高压柜、检查仪器仪表。在海缆敷设等海洋作业场景,也有了专用机器人的身影。

国家能源局数据显示,5月25日至28日,南方区域最大负荷连续4天创历史新高,最高达到2.75亿千瓦,比上一年度最高值增加7.24%。负荷持续攀升,尤其在高温、暴雨等极端天气增多的情况下,让机器人进入高危、高频、重复性的作业环节,既能减少一线人员暴露风险,也有助于把有限的人力资源投入到故障处置和复杂决策中。

智巡机器狗24小时待命

在2026世界机器人大会现场,杰创智能展位上的“掌安星·AI智巡机器

狗”进行了集群协同演示。多台机器狗在模拟安防区域内自主穿梭,完成环境感知、风险识别、预警和处置等环节。

记者了解到,在广东安防领域,具备自主巡逻能力的机器狗已经在产业园区、医院、校园等场景批量落地。它们搭载高精度传感器与多项智能识别算法,可以24小时在无人值守区域自主巡检,一旦发现异常目标,便可及时发出声光预警,并联动电磁网捕等装置完成远距离处置。

规模化落地反哺产业链

广东多个城市的医院、社区在扩大配送机器人、消毒机器人等设备的使用场景。物流枢纽和港口则在探索自动化搬运与巡检机器人的应用。

这些场景虽然分散,却显示出一个

趋势:机器人的商业化落点,正在向城市公共服务的日常运行体系延伸。机器人已走出“展示场”,嵌入电力、安防、道路、医疗、物流等城市基础设施,成为传统人工服务体系之外的一类新型“数字员工”。

这些变化的背后是一笔清晰的效率账与安全账。以变电站巡检为例,机器人可以实现全天候不间断值守,显著降低人工巡检的时间与人力成本,同时压低高压、高空、高温等场景下的安全事故概率。在安防场景,机器人巡逻大幅压缩了突发事件的响应时间,降低了一线安保、警务人员的作业风险。

机器人应用的规模化落地也在反哺产业链。前端设备采集的图像、声纹、温度等数据实时回传至算力中心,经AI模型识别缺陷或风险后再反哺机器人生产一线决策,形成数据驱动的闭环,推动机器人持续迭代。

羊城晚报记者 扶贝贝 杭莹

拳击对抗热血沸腾,足球互动趣味十足

第34届广州博览会 机器人表演“上难度”

羊城晚报记者 郭思琦 罗仕

“这是我们第一次看机器人拳击赛,感觉很震撼。”8月21日,第34届广州博览会在中国进出口商品交易会展馆拉开帷幕,在机器人表演专区,刚看完搏击展演的高女士连连赞叹。

机器人表演专区是广博会上人气最旺的区域。机器人拳击对抗项目舞台上,两台人形机器人挥拳出击、闪身躲避、蹬腿反击。被击中倒地后,它们又能迅速起身复位。表演时,舞台下观众里三层外三层,现场欢呼声此起彼伏。

高女士一家四口在北非工作生活,趁着孩子暑假休假回到广州。“我们在社交平台刷到这场展会,就带孩子过来开开眼界。”高女士表示,中国机器人技术在海外有很好的口碑,祖国科技实力日益强大,也希望借这次机会让孩子亲身感受。看完拳击表演,两个女儿拉着高女士,迫不及待奔赴下一个机器人体验项目。

广博会机器人表演专区总面积达3500平方米,现场搭建了1个主舞台、2个副舞台,集结了宇树、众擎、智元等品牌共计100多台机器人,包含人形机器人等多款一线前沿设备。除了热血的机器人拳击赛,主舞台的人机共舞同样备受关注。伴随着《火力全开》音乐节奏,机器人灵活扭动关节演绎现代舞,卡点精准到位,不少观众连连感叹:“机器人跳得有模有样!”

记者手记

时隔一年,广博会机器人让人刮目相看

从去年到今年,广州博览会机器人表演“上难度”了!

去年,记者也曾参与报道广博会机器人表演,那是广博会首次开设这一特色展区。时隔一年,再来现场,最直观的感受就是:机器人不仅“上新”,表演更是实实在在“上了难度”,技术含量显著提升,展示形式也愈加丰富多元。

去年,机器人舞蹈大多还停留在挥摆手臂、扭动身体这类简单动作;而今年,机器人可以完成关节灵活扭转,整套动作稳而流畅,跳现代舞时甚至能精准卡点,跳得有模有样。

表演项目同样实现升级。去年

的展演以机械臂写字、人机下棋PK等内容为主,今年新增了机器人拳击对抗、机器人足球赛、脑机意念赛车、仿生人脸展示等看点十足的项目。一个个新颖的表演项目背后,是人工智能与机器人技术的迭代突破。

观众的心态也在悄然发生变化。去年,简单的互动就能让观众倍感新奇;今年,不少市民面对常规人机互动已经少了初见的惊喜,多了一份习以为常。这份“司空见惯”,映照出机器人在生活中的飞速普及。

短短一年时间,两次置身展会现场,记者真切体会到机器人产业科技实力的蓬勃向前。

(上接A1)

从交流互动到合作签约

从战略签约到海外布局,从工业制造到生命科学,“南粤工匠”在大会期间密集“开单”,一份份合作协议印证产业落地的提速步伐。

优必选现场完成两项重要签约:与深圳基本半导体携手,围绕机器人能效优化、低功耗长续航产品研发开展深度合作;与广东文翰教育集团签署产教融合省级合伙人战略合作协议,共同培育具身智能领域专业人才。

乐聚智能瞄准海外市场,与STELLARIS ROBOTICS、DF PREXEL ROBOTICS两家公司达成深度合作,设立乐聚英国、荷兰两大战略合作中心。依托两大中心,乐聚将面向当地教育科研、商业导览、工业等领域输出全场景具身智能解决方案,同步向两家合作公司供应Aelos、Roban、Kuavo等系列产品。

智平方接连签署两份战略合作协议:携手康龙化成,围绕医药研发、生物实验室、CDMO生产等真实场景,开发具身智能自动化工作流;联合三元食品、中亿具身签署“乳智融合”框架协议,推动爱宝机器人进驻食品生产车间、仓储库房,承担物料分拣、搬运等重复性作业。

中科开创新同样拿下两项合作:与宇树科技战略合作,聚焦智慧巡检、能源电力等行业,推动机器人落地实体产业;芯展速将为其提供定制化存储模组和芯片,破解设备存储短板,实现数据高速传输、精准运算。

从落地生产到批量交付

当人形机器人逐步走出试验场景,订单规模、交付能力成为市场评

判产业成色的核心标尺。“南粤工匠”以一组组产业数据,展现行业加速起量的发展态势。

截至6月30日,优必选U1超仿生人形机器人全渠道订单达13361台,计划9月16日启动首批交付。今年1月,空客首批采购100台优必选Walker S2,成为全球首个进入航空制造领域的人形机器人订单。2026年上半年,优必选深耕航空制造、汽车工业、智能制造赛道,新增订单总金额超10亿元,包含3笔亿元级订单。

乐聚智能在佛山南海建成国内首条万台级人形机器人自动化产线,实现约30分钟下线一台机器人的生产效率。整条产线涵盖24道精密组装工序、77项检测环节、41项自动化测试,年产能突破万台,达到车规级交付标准。目前乐聚已向市场交付数千台夸父系列全尺寸人形机器人,在工业、商业、科研领域实现规模化应用。

跨维智能在商业服务赛道跑出加速度。今年五一期间,企业在全国10座城市布设十余个机器服务站点,五天累计服务游客超50万人次,单站最高营收突破10万元。暑期、国庆假期,旗下机器人将兼顾工业生产作业与文旅商业服务。目前,跨维智能业务覆盖50余个行业,部署1500余套具身智能模型;2025年营收破亿元,预计2026年营收翻三到四倍。

星尘智能作为全球率先实现绳驱AI机器人量产的企业,规模化交付持续推进,2025年年底启动千台级交付,现已拿下零售、文旅、科研多个千台级订单,产能升级至万台级别。今年5月发布的T1新品,8.99万元起的定价进一步拉低高精度操作人形机器人的门槛。6月,企业先后和博登智能、中科创达签订千台级订单,同步共建数据引擎,推进产品出海。