

# 泉州蓄势抢占人形机器人产业高地

蛇年春晚创意融合舞蹈节目《秧BOT》把机器人从专业领域拉向大众消费市场

□融媒体记者 杜连财

在刚刚过去的蛇年春晚舞台上,一场名为《秧BOT》的创意融合舞蹈节目惊艳了全国观众。舞台上,十多个人形机器人身着东北棉袄,与舞蹈演员默契配合,共同演绎了一段充满科技感的秧歌舞。这些机器人不仅动作灵巧,还能与演员一起转手帕,不仅为观众带来了一场前所未有的视听盛宴,也逐渐把机器人从专业领域拉向大众消费市场。

## 积极推进研发

商业嗅觉敏锐的泉州企业家纷纷抢占人形机器人产业高地

作为全国民营经济发源地之一的泉州,商业嗅觉敏锐的企业家纷纷抢占人形机器人产业高地。在南安,伊瓦特机器人设备制造有限公司的厂房里,工人们正忙碌地组装着各种机器人设备。这家公司的母公司因立夫有限公司,今年年初成功在美国纳斯达克交易所挂牌上市,成为泉州人形机器人产业的一张闪亮名片。

据悉,因立夫主要从事注塑机专用机械臂的研发、制造和销售,他们的目标是成为全球领先的工业机械臂制造商。在采访中,因立夫的负责人表示,他们将继续加大在人形机器人领域的投入,推动技术的不断创新。

同城企业南方路机也正在积极推进建一项关于人形机器人的研发项目。虽然目前这一项目仍处于调研论证阶段,但南方路机的决心和信心彰显泉



州人形机器人产业的无限可能。

泉州市政府也看到了人形机器人产业的巨大潜力。在日前印发的《泉州市培育发展未来产业实施方案》中,人形机器人被列入了八大未来赛道。这一政策的出台,无疑为泉州人形机器人产业的发展注入了强劲的动力。

在人才培养方面,泉州轻工职业学院与上海清宝引擎机器人有限公司正式签约成立了具身机器人产业学院。双方将共同培养专业技能过硬、数字能力强的高素质创新型技术技能人才。

## 应用场景广泛

机器人正在各个领域发挥着越来越重要的作用

人形机器人如今不再是科幻电影中的产物,已经逐渐走进了人们的日常生活。从美国的波士顿动力公司的“阿特拉斯”到特斯拉的“擎天柱”,再到阿尔贡机电公司的“阿尔贡1号”,这些机器人正在各个领域发挥着越来越重要的作用。

在日前举行的泉州市第五届“同心”杯留学人员创新创业大赛颁奖暨意向落地项目签约仪式上,一批优秀留学人员创新创业项目有望落地晋江,其中不乏“柔性传感器在机器人灵巧操作领域的应用与产业化”等金奖项目。

毕业于香港科技大学的香港叠动科技创始人李阳介绍,依托领先的MEMS(微机电系统)技术研发机器人相关产品,我们开发出了全球首个小尺寸视觉触觉传感器,打破了视觉触觉传感器在机器人手指应用的最大壁垒。

在李阳看来,他们的技术还可运用在智能手套、灵巧手、电子皮肤等方面,前景十分广阔。除了工业方面,在未来的服务机器人、老人形机器人、鞋服等智造行业都将延伸出更多的应用场景。他说:“在工业生产中,人形机器人擅长精细操作,如铣削、雕刻,还能在物流领域搬运重物,避免人员受伤。此外,它们还能在建筑工地监控安全,作用重大。”

## 产业潜力巨大

人形机器人正朝着更加智能和自主的方向加速迈进

尽管人形机器人产业目前仍处于产业化初期,面临着生产成本高昂、应用场景有限等制约因素,但国内外人形机器人厂商已经在人机交互、环境感知、运动控制等核心能力方面取得了突破。未来,人形机器人有望在更多领域发挥重要作用。

泉州轻工职业学院相关负责人表示,随着政策的支持和企业的不断努力,泉州的人形机器人产业将迎来更加广阔的发展前景。“我们有理由相信,在不久的将来,这些充满智慧的机器人将成为我们生活中不可或缺的一部分。”该负责人说。

业界人士认为,随着AI、大语言模型等技术的不断发展,人形机器人正朝着更加智能和自主的方向加速迈进。它们的学习过程正在向多模态、端到端转变,这将进一步提高机器人操控的灵活性,为更自主、更智能的人形机器人奠定基础。

## 记者手记

# 人形机器人 未来已来

在这个科技日新月异的时代,每一次技术的飞跃都仿佛在向我们诉说着未来的故事。而人形机器人,这个曾经只存在于科幻电影中的神秘角色,如今正一步步走进我们的现实生活,成为我们探讨未来不可或缺的一部分。

蛇年春晚上,张艺谋导演的创意融合舞蹈节目《秧BOT》让人眼前一亮。人机共舞,机器人与舞蹈演员默契配合,不仅展现了科技的魅力,更让我们看到了文化与科技的完美融合。那些

穿着东北棉袄、跳着秧歌舞的机器人,仿佛就是未来世界中的“新居民”,与我们共同分享着这个时代的欢乐与梦想。

而在泉州,这个充满活力的城市,人形机器人的发展同样令人瞩目。从留学人员创新创业大赛中的金奖项目,到泉州轻工职业学院与上海清宝引擎机器人有限公司合作成立的具身机器人产业学院,再到伊瓦特机器人设备制造有限公司在美国纳斯达克IPO上市,一系列的动作都在告诉我

(连财)

## 资讯

### 去年全市规上高技术产业 增加值增长11.9%

商报讯 (融媒体记者王树帆)泉州新质生产力加快培育。去年,全市规上高技术产业增加值增长11.9%,比上年加快5.2个百分点;规上工业单位增加值能耗下降13.0%,降幅比前三季度扩大2.3个百分点。

可喜的成绩得益于泉州不断强化对科技企业的政策扶持,如去年以市政府1号文件强化企业创新主体地位,在全省率先设立规模超1亿元企业研发投入奖补资金;不断完善“科技型中小企业—高新技术企业—高成长型高新企业”梯次培育体系,在全省率先对高新企业高研发投入分档给予最高200万元奖励,让高新企业“免申即入”标准化园区、前两年免租金。

泉州还不断完善科技成果转化机制,在全省率先支持科研院所采用“先使用后付费”方式,将专利技术成果许可给中小微企业使用,并对试点院所最高给予30万元奖励;在全省率先出台支持科技成果转化中试验证发展政策,在规划建设、财税金融、人才项目等方面给予中试验证全过程支持,最高给予500万元的非财政资金购置设备软件费用补助和300万元的运营绩效补助;优化“揭榜挂帅”机制,首次拓展到科技成果转化领域,立项实施“揭榜挂帅”重大技术攻关项目12项,凝练发布“揭榜挂帅”重大科技成果转化需求榜单5项。

## 我市多项成果 获省科技进步奖

商报讯 (融媒体记者郭剑平)近日,福建省人民政府发布《关于2023年度省科学技术奖励的决定》,华侨大学作为第一完成单位共有11项优秀科技成果获奖,包括一等奖3项、二等奖4项、三等奖4项。

其中,华大制造工程研究院徐西鹏教授主持的“高分辨率微小LED用大尺寸蓝宝石衬底加工关键技术及应用”、先进碳转化技术研究院孙康研究员主持的“木竹生物质多孔碳材料制备与应用关键技术开发”和土木工程学院苑宝玲教授主持的“黑臭水体治理强化控源与生态调控关键技术及应用”等3项成果获福建省科学技术进步一等奖,数量创历史新高。

此外,百宏聚纤(第一完成单位)与石狮市中纺学服装及配饰产业研究院、泉州师范学院共同承担的“大容量聚酯纤维全流程柔性化与智能化协同制造关键技术”获得科技进步二等奖,石狮正源水产、曼玲食品与集美大学共同承担的“预制食品包装用的可食膜制备关键技术研究及应用”,恒安集团承担的“多功能卫生用品材料关键技术研究及产业化应用”,信泰(福建)科技(第一完成单位)、华宇织造、信龙机械等泉企共同承担的“高品质针织成形鞋材智能生产关键技术及产业化”分获科技进步三等奖。