

人形机器人发展按下“快进键”。

去年10月,工信部发布《人形机器人创新发展指导意见》,提出将人形机器人作为科技竞争的新高地、未来产业的新赛道、经济发展的新引擎加快发展,人形机器人产业发展再次提速。

无锡近年来紧抓人形机器人发展机遇,提前布局,人形机器人领域有望成为无锡未来经济增长的新引擎。近日,沈阳大连蒂艾斯科技发展股份有限公司生产的“李白”“爱因斯坦”登场亮相,仿生人惟妙惟肖的表情、动作,成为热议话题。“他们”的关节,就是由意优智能科技(无锡)有限公司生产的。



人工智能下一波浪潮—— 人形机器人产业,无锡来了!

提前布局,竞逐万亿新蓝海

2023年12月29日,优必选正式在香港交易所主板挂牌上市,股价最高达91港元,对应市值约380亿港元,成为“人形机器人第一股”。在上市仪式现场,熊猫机器人悠悠稳步走上舞台,向优必选董事会主席、执行董事兼行政总裁周剑递出锣锤,优必选全新一代工业版人形机器人 Walker S 首次亮相,手持另一个锣锤走向舞台中央,与周剑一起敲响开市锣。

时钟回拨到三年多前。2020年9月,无锡上市公司天奇股份与优必选合资成立的无锡优奇智能科技有限公司在无锡经开区雪浪小镇成立,这是家致力于以“AI+机器人”和自动驾驶技术推动物流无人化变革的科技创新企业。优奇公司依托自主研发的机器人操作系统和机器人核心控制器,先后推出瓦力系列工业移动机器人和赤兔L4级无人物流车,并通过搭配智慧仓储云平台、智慧工厂云平台和智慧城市物流云平台,为客户提供一体化的无人工厂、无人仓和无人配送解决方案。

有望成为经济增长新引擎

优奇公司是近年来无锡人形机器人产业快速发展的一个缩影。记者从无锡市工业和信息化局获悉,2023年1-11月,全市“465”现代产业集群中4个未来产业营收增长显著,其中量子科技、第三代半导体增幅分别为78.1%和14.1%,人工智能累计营收近100亿元。人工智能、人形机器人等产业新赛道,成为构筑未来发展新优势的新抓手。

同样在无锡经开区雪浪小镇的云深处科技也是人形机器人业界巨头,是全球四足机器人行业应用引领者,在中国率先实现四足机器人全自主巡检变电站。在去年的杭州亚运会上,“绝影X20”四足机器人,就承担了在地下8米的电力管廊深处守护亚运村供电安全的重任。

在云深处科技的一处测试场地,一只机器狗正在展示摸爬滚打、负重85公斤等各项基本技能。它名为“绝影X20”,是云深处科技有限公司的最新一代产品,拿下了国内四足机器人中跳远、跳高双料冠军。

无锡蔚瀚智能是一家生产谐波减速器等机器人全系列关节的企

去年底,天奇股份与优必选达成大动作:无锡优奇将进行工业场景人形机器人研发、制造和应用的探索。未来优必选全新一代工业版人形机器人 Walker S 将与无锡天奇智能装备业务结合开展实景训练,为整车厂客户提供更为柔性、智能、高效的整套系统解决方案。

人形机器人又叫具身智能机器人,由于结构设计接近人体,被称为AI最有前景的落地方向之一,能将人类从低级和高危行业中解放出来,已经可以应用在工业制造、医疗护理、教育、娱乐和军事等多个场景。近年来,随着ChatGPT、谷歌Bard、百度“文心一言”等AI大模型呼之欲出,人形机器人赛道也在悄悄升温。小米、小鹏汽车、科大讯飞、优必选、智元机器人、追觅科技、达闼、傅利叶智能、宇树科技等国内多家公司已发布人形机器人。这是一个充满无限可能的万亿蓝海市场。根据最新预测,到2035年,全球人形机器人市场空间将达到16310亿美元。

业,具备了机器人核心零部件生产和组装能力。它的背后,是万迪动力和华光汽车零部件集团两家高端制造企业。

蔚瀚智能总经理顾志军表示,蔚瀚的技术团队脱胎于华光汽车和万迪动力研发部门,是两家企业进军人形机器人产业的“先头部队”。“机器人进入产业化关键窗口期,像华光汽车这样的高端制造企业都在积极谋求转型,抢抓下一个风口。”

人形机器人的“大脑”“小脑”“肢体”和无锡近年来布局优势产业人工智能、芯片、算法、传感器、关节等行业非常匹配。这也是众多人形机器人企业选择布局无锡的重要原因。

眼下,无锡正在发挥产业创新集群效应,推动制造业向技术密集型、高附加值的产业升级与转型。从传统制造向智能制造迈进,沿“微笑曲线”的底部向两端移动,不仅是机器人企业成长为万亿产业的未来机遇,也是属于无锡制造业的下一个时代。

(晚报记者 孙暉/文 黄晟/摄)



王甫根致力宣讲: 春风化雨树青年 暮年初心践使命

王甫根,是土生土长的东埭糜巷桥村人。他是学生口中的王老师,老师口中的王校长,1976年从苏州师范大学毕业后在东埭中学任教36年,1996年担任副校长。退休后,他受邀加入经开区太湖街道民星宣讲团,不仅将党的声音传递给更多的人,还关注民生,致力于在社区办实事。



刻苦求学,坚信知识改变命运

“我坚信知识改变命运,不仅如此,我还要把这个信念传递给更多的年轻人。”王甫根向后辈说起他年轻时的奋斗史,仍然十分激动。小学初中时期,教学条件落后,校舍极为简陋,学校只能实行复式教学;家里房屋破旧,晚上只能在煤油灯下做作业;没有硬化的道路,上下学的路途颇为耗时。求学路上,一批又一批的同龄人放弃了,但王甫根一路坚持,刻苦学习。1972年,王甫根如愿考

取苏州师范大学,从师范大学毕业后,成为一名人民教师。“少年强则国强。看到孩子们成才,我再苦再累都是值得的。”王甫根在传业解惑的同时,经常从思想上给学生加油打气,鼓励学生珍惜时间、刻苦学习,做一个对社会有用之人。三十六年如一日,王甫根将一批又一批莘莘学子培育成国家栋梁。执教期间,王甫根先后荣获滨湖区三等功、滨湖区阳光校长等荣誉。

退而不休,关注民生实事

作为一位有40多年党龄的老党员,王甫根坚定地认为是党培养了他,即使退休,也要为党工作。2021年是建党100周年,王甫根受邀成为太湖街道及太湖新城片区党史学习教育宣讲团成员。为了提高党课教育效果,王甫根积极参加市区党校培训,记录优秀党员的生动事例。同时,为了避免课堂的枯燥,他自费购买智能手机和电脑,打造生动活泼的新式课堂。截至目前,王甫根为街道各社区党员干

部上党课200多场次,吸引前来听课党员5000余人次。

除了宣讲工作,王甫根还十分关注居民需求。两年来,王甫根联合社区、党员代表、居民代表等相关方选址14处点位安装充电桩车棚,将幸福工程覆盖全小区。与此同时,王甫根走访小区19栋多层楼房,收集住户心声,确保电梯加装项目顺利推进。截至目前,电梯安装项目已进场开展管线迁移工作。

(毛岑岑/文 受访者供图)