

“智造天团”打造超轻量仿人机械臂撼动创新格局

□ 记者 何晓丹

从春晚舞台到商业蓝海，中国智造正在书写新的传奇。在常州科教城这片创新沃土上，睿尔曼智能科技（江苏）有限公司用 3 年多时间完成了一场惊艳业界的“机器人革命”，以 5700 平方米的研发生产基地为支点，撼动着全球智能机械臂产业的创新格局。

记者在睿尔曼新零售试验场地内看到了超轻量仿人机械臂“小睿”的惊艳表现：面对琳琅满目的饮料、零食、药品及书籍货架，通过移动终端选购商品并下达指令，系统立即响应“收到新订单”，无人便利店店长“小睿”随即启动精准作业。通过计算路线，出发至指定饮品区，仿生关节以近似人类手臂的流畅姿态抓取目标商品，全程未触碰相邻货物。从指令发出到商品送达取货口，耗时不足 60 秒。

与传统机械臂制造成本高、重量大、稳定性差不同，“小睿”由企业从底层核心零部件开始设计开发，完全仿照人类手臂的尺寸及重量打造超轻量仿人机械臂。研发团队将机器人移动、触摸、抓握等行为分解到技术维

度，通过不断细化动作颗粒度，提升指令映射精准度，使机械臂能实现人类手臂所能做到的动作，“收、拿、取、放”样样不在话下。

“单臂自重 6.62 公斤，可以拿起超 6 公斤的物品，支持识别千种商品，准确率非常高，且新加入的商品，最快只需 5 秒即可快速识别。另外，我们还开发了姿态估计模型及操作模型，能精准识别物品方位并计算轨迹。”睿尔曼人工智能中心创始总监吴波介绍。

记者了解到，“小睿”的研发团队是由北京航空航天大学、哈尔滨工程大学等国内顶尖学府精英组建的“智造天团”。近年来，公司手握国家发明专利、实用新型专利等知识产权超百项，研发形成 RM 系列、ECO 系列、GEN 系列超轻量仿人机械臂产品矩阵，以超小的体积结合多平台交互系统，正在重塑多个领域的新质生产力发展新图景。

用钢铁之躯演绎着柔性制造的无限可能，近年来，睿尔曼智能突破减速器、电机、驱动器、控制器等核心零部件技术瓶颈，



“小睿”为顾客取货

打造出了拥有完全自主知识产权的超轻量仿人机械臂公司，在全球领先。目前企业产品已被广泛应用于新零售、新餐饮、工业生产、商业服务、医疗健康、科研

教育、航空航天等领域，在具身智能行业斩获 90% 以上市场占有率。

“2024 年，实现销售收入 2.5 亿元，机械臂年度出货量突

破 3000 台，今年将继续深耕具身智能及人形机器人领域，目标销售收入达 5 亿元，年度出货量突破 6000 台以上。”睿尔曼销售经理尤敏杰表示。

湖塘镇人大3部立法计划项目纳入常州市2025年度立法计划

本报讯（丁佳 记者 何晓丹）近日，常州市人大常委会公布 2025 年度立法计划项目，其中《常州市国土空间规划条例》《常州市城市更新条例》《常州市网约房安全管理条例》3 部立法计划项目，均由湖塘镇人大上报并被予以采纳。

湖塘镇立法联系点于 2016 年 3 月、2022 年 5 月，连续两届被常州市人大常委会确定为立法联系点。目前，全镇共有市人大代表 2 名、区人大代表 63 名、镇人大代表 150 名。以“撷基层之音·立为民之法”为目标，设置“云上人大”“今日湖塘”等 2 个线上、62 个线下立法信息采集点，建立联络员和信息员队伍共 80 名成员，聘任 12 名立法咨询专家，将镇立法联系点打造成“法治宣传、法治建设、法治实践、法律贯彻、联系群众”的示范点，形成以“民主立法、法律宣传、普法教育、监督执法、法治实践、立法惠民”六位一体的工作体系，切实提高工作质效。

在便民利民的阵地建设上，湖塘镇人大将立法联系点与人大代表“家站点”“民主实践点”深度融合，实现“议题多能”。此外，在马杭、鸣凰、阳湖民生茶

室设立立法信息采集点，使茶室成为民意“直通车”“信息采集点”“议事堂”，有效汇聚基层民意，提升了立法工作的参与度与实效性。

截至目前，湖塘镇人大共有 7 个立法建议项目被市政府、市人大、市公安局采纳，并制定出台相关规章。其中《常州市新能源产业促进条例》为全国首部新能源产业促进条例；《常州市租赁住房安全管理条例》被省人大列为设区市立法精品培育工程项目；《常州市网约房治安管理条例（试行）》在全省率先出台。2024 年 7 月 10 日至 11 日，江苏省人大常委会办公厅联合央媒、省媒记者组成采访团，来常州开展“助力新质生产力发展”全媒体采访活动。其间，深入湖塘镇立法联系点进行现场座谈并全程观摩采访，该联系点也是此次省人大全媒体采访的唯一基层立法联系点。

湖塘镇人大立足实际需求，针对基层治理、城市精细化管理中的堵点痛点难点问题，组织人大代表和选民开展立法调研、座谈研讨，并做好立法“回头看”，推动解决了一批民生实事，提升了群众的获得感、幸福感和安全感，充分体现了良法善治。今年，镇人大将继续坚持以人民为中心，全面践行全过程人民民主，努力将人大制度优势转化为治理效能与发展胜势，为书写中国式现代化湖塘答卷贡献力量。

虹纬纺织：加力技改扩能 全力冲刺“开门红”

本报讯（记者 戴雪燕）连日来，位于常州经开区丁堰街道的常州虹纬纺织有限公司生产车间内呈现出一派热火朝天的繁忙景象，员工们开足马力忙生产、赶订单，全力冲刺“开门红”。

走进虹纬纺织二纺车间前纺工段，机器轰鸣，纱线飞舞，以往纺纱车间人声鼎沸的景象悄然改变，取而代之的是一排排高效运转的自动化设备和少数几名工人。据了解，该工段刚刚完成清花、梳棉、并条、粗纱 4 个环节的自动化改造，减少人工的同时，产品合格率从原来的 95% 提升至 98%。

“完成改造后，车间具备精细化、差异化产品的生产条件，可满足不少高端品牌对配套棉纱的不同需求。”虹纬纺织工程师高保安介绍，今年，企业将继续针对粗细联的粗纱、轨道、细纱等部位进行改造，增加电子牵伸系统，最终达到棉纱生产的全过程实现自动化。

虹纬纺织是天虹纺织集团下属工厂，主要生产各类服装用纱、配套布料等。近年来，企业持续开展自动化、智能化改造，不断改造传统工艺，调整产品结构，推出符合市场需求的新品。目前，公司共有 8 大系列 300 多款新

品，平均每月有 3~5 款新品推向市场，并且每款新品除客户订单外，都会储备一定量以供急单，做足长线布局。得益于对产品的差异化研究和市场的研判，近几年，企业效益逐年递增。

“去年公司实现销售收入 5 亿元，今年涉及到技改，有部分设备可能会停产，争取在此基础上实现一定的增长。”虹纬纺织党总支书记沈庆透露，公司的销售驻点遍布全国各地，除国内客户外，还将目光聚焦国外市场，目前有 50% 的订单销往土耳其、巴基斯坦、孟加拉国等地。



区民生实事项目——洛阳高中改扩建工程项目，总投资 1.6 亿元，一期项目包括 1 栋 5 层教学楼及 1 栋 6 层宿舍楼，目前已竣工投用；二期项目建设 1 栋 5 层教学楼，正在加快施工，预计 10 月底竣工交付，可满足 2026 年春季学期投用。

钱全 摄

