

# 上海市机器人行业协会信息

2023 年第 8 期（总第 93 期）

协会秘书处编

2023 年 8 月 30 日

## 【行业数据】

据国家统计局 8 月 15 日数据显示,2023 年 7 月工业机器人产量为 34274 套,同比下降 13.3%; 1 至 7 月工业机器人累计产量为 256260 套,同比增长 3.8%。

7 月份,规模以上工业增加值同比实际增长 3.7% (增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率)。从环比看,7 月份,规模以上工业增加值比上月增长 0.01%, 1-7 月份,规模以上工业增加值同比增长 3.8%。

## 【协会工作】

### 助力上海机器人行业发展再上新台阶,协会三届一次会员大会 暨三届一次理事会召开

8 月 17 日下午,上海市机器人行业协会(以下称:协会)第三届会员大会第一次会议暨第三届理事会第一次会议在上海世博展览馆会议室召开,上海市经济和信息化委员会副主任汤文侃出席大会并讲话,产业主管部门智能制造推进处相关负责人等出席会议。



会议表决通过了《协会第二届理事会工作报告》、《协会第二届监事会工作报告》、《协会第二届理事会财务收支审计报告》和协会《章程（修正案）》，投票选举产生了东浩兰生（集团）有限公司等 35 家第三届理事会成员，及上海机器人产业园等 3 家第三届监事会成员。

协会换届选举工作领导小组组长、大会召集人王强主持召开第三届理事会第一次会议。会议投票选举产生了新一届协会领导班子，王强同志当选为市机器人行业协会第三届理事会会长，张铭杰同志当选为市机器人行业协会第三届理事会常务副会长，许桂友、李刚、伍继宏、杨跃、周巍、周广兴、袁辉、钱晖、梁锐（按姓氏笔画为序）等九位同志当选为市机器人行业协会第三届理事会副会长。会议表决通过了协会秘书长、副秘书长聘任人选，陈向阳同志为第三届协会秘书长，张春蕾、周琴、禹华军、倪洪伟、徐佳蓓（按姓氏笔画为序）等五位同志为第三届协会副秘书长。

本次大会按照社会团体登记管理条例相关规定和协会章程，在大会召开十五日前，对第三届理事会、监事会等候选单位代表名单进行公示，在各会员单位的共同努力下，大会规范完成协会理事会、监事会换届选举工作等各项议程。

汤文侃副主任对协会上一届理事会所取得的成绩和作出的贡献充分肯定，认为协会在承担政府课题、支持企业协同、配合产业变革、促进招商引资，以及在疫情期间组织会员单位积极助力抗疫等各方面都发挥了很好的作用。他希望协会在新一届理事会的带领下，继续做好三方面工作：一是坚持精耕主业，进一步提升机器人产业核心竞争力；二是紧跟时代脉搏，进一步提高机器人推广应用引领力；三是赓续产业基因，进一步做强机器人产业链协同影响力。

王强会长代表新一届协会领导班子对以戴柳同志为会长的第二届理事会致以崇高的敬意和感谢，并就协会下一步工作提出四方面意见：一是服务国家战略，把握产业发展方向，为实现到 2025 年，我国成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地和集成应用新高地的宏伟目标而努力；二是助力行业发展，推动产业创新升级，抓住机器人智能化、集成化、类人化、服务化的发展趋势，协助打造机器人应用场景标杆，建设机器人全产业链生态体系；三是联接沟通各方，发挥平台桥梁作用，推动政策宣贯落地，维护会员单位利益；四是加强自身建设，增强协会的凝聚力，团结带领会员单位凝心聚力、踔厉奋发，努力推动上海机器人行业发展再上新台阶。

### 协会召开 2023 年第四次秘书长会议

8 月 30 日上午，陈向阳秘书长主持召开协会 2023 年第四次秘书长工作会议，会议通报和讨论了协会相关工作。

经讨论，一致同意上海元知机器人产业技术研究院入会申请：

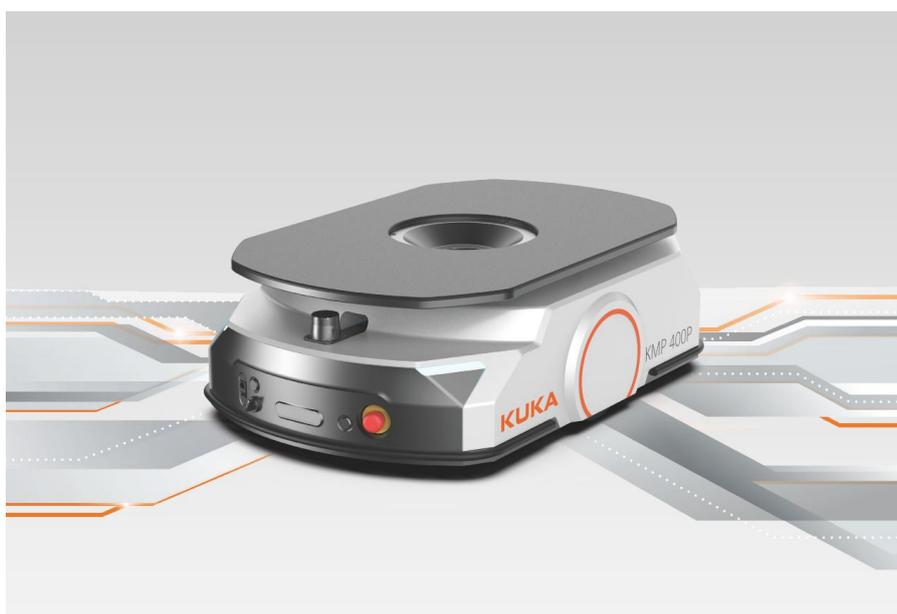
**上海元知机器人产业技术研究院** 成立于 2023 年 3 月，注册资本 100 万

元，研究院作为学校探索新时期学科交叉模式的平台之一，将联合机械、材料、计算机、数学、物理等多个学科，重点开展机器人学基础理论、新材料及功能器件、机器人机构与结构、人工智能与自主式系统、人机交互与生机电系统等方向的研究，研发关键部件与创新机器人本体，并在工业、国防、服务等行业开展系统集成与应用示范。

## 【会员动态】

### 库卡移动机器人发布新品 KMP 400P

近日，库卡移动机器人展示了以 KMP 600i 为底盘的辊筒专机与 AutoStore 密集存储系统相对接的“双 A”联动解决方案，推出移动机器人新品 KMP 400P。



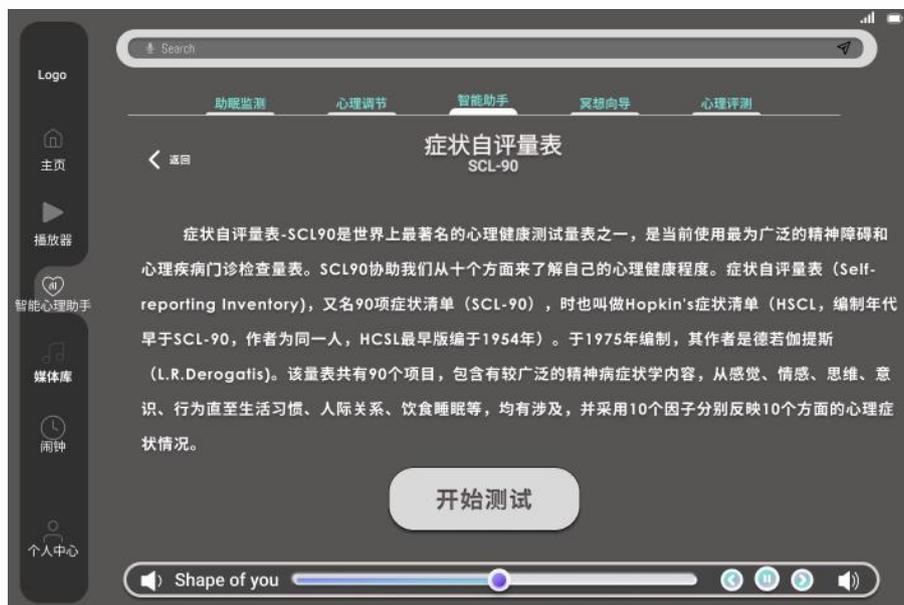
库卡移动机器人新品 KMP 400P 具备高安全性、高灵活性、高可靠性，可以有效地解决电子行业工厂的物流搬运难题，为客户带来显著收益。

KMP 400P 具有全新外观设计，基于 SLAM 导航&二维码导航，具备高标准模块化设计与丰富接口，可快速实现客制化，适用于 3C 行业物料搬运、光伏花篮货架搬运、PCBA 铝铜板搬运等多场景。

KMP 400P 产品及其解决方案将致力于提高电子行业客户生产线的柔性、效率、安全性及智能化水平，赋能电子行业数字化智造转型。

## 小 i 机器人携手战略伙伴打造“治愈系”智能音箱， 大模型塑造 AI 新生态

8 月 24 日，小 i 机器人与北京皓仙文化传媒有限责任公司、深圳某智能穿戴公司达成三方战略合作，携手打造面向心理疗愈人群的智能音箱项目，以 AI 技术服务并造福更多的人。



智能心理助手功能示意图

小 i 集团董事局主席兼 CEO 袁辉表示：人工智能就像空气一样无处不在，重塑千行百业。小 i 机器人以小 i 华藏大模型作为通用大模型基础平台，为智能音箱打造了智能心理助手，为心理疗愈类产品赋予“智能大脑”。

小 i 华藏大模型为智能音箱的心理评测、冥想课程、睡眠监测、心理调节等功能提供生态支撑。智能心理助手可通过对话问答与引导，为使用者推荐相应的心理测试、冥想课程。依托于大模型的多模态能力，智能音箱会调用媒体库、播放冥想音频以及节奏舒缓的音乐，为使用者带来沉浸式的心灵慰藉。

而且，智能音箱也通过大模型结合可穿戴设备，提供睡眠监测并形成检测数据，进行助眠推荐，完善大模型+硬件的创新产品与解决方案，赋能智能硬件的应用落地。

智能音箱等智能硬件接入“可控、可定制、可交付”的小 i 华藏大模型，不仅提升了用户体验，也令智能硬件的智能程度实现了飞跃，在激烈的市场竞争中提高核心竞争力，开拓商业生态的广阔蓝海。

## 体积更小，性能更好， 思岚科技发布新品 RPLIDAR S3

8 月，思岚科技发布新品 RPLIDAR S3。相比于 RPLIDAR 系列产品，S3 又小又薄，突破了空间的限制，给了机器人开发等应用更多的想象空间。



在体积和硬件接口上，S3 能实现与 RPLIDAR 系列所有产品的无忧切换，所以不用担心替换后的“磨合”问题。

RPLIDAR S3 采用思岚自研 SL-DTOF 测距技术，在 70%反射率的条件下，也能实现 40m 稳定测距。在面对深色等具有挑战性的低反射率物体下，测距表现同样优秀，在 10%反射率下，可达 15 米。

由于各类物体对光的反射率不同，深色物体的检测一直是激光雷达界的一个难题。

思岚科技从 RPLIDAR A3 就开始全面攻克深色物体检出的问题，经过多年的积累和迭代，S3 在深色物体的检出能力上实现大升级。

跟深色物体类似，由于激光打在玻璃上会发生透射和折射，激光反射率很低，所以在很多时候，雷达会忽略眼前有“玻璃”这件事。S3 得益于 RPLIDAR 系列雷达对透明和高反射物体的算法积累，在面对毛玻璃、磨砂玻璃的能力不在话下。

除了深色物体、玻璃物体外，S3 在面对高反射物体时，在不同距离下，拥有同样卓越的测距表现。

S3 测距分辨为 10mm，看清楚环境中每一个细节，给机器人更好的“指引”。

跟三伏天一样火热的，还有我们 S3 对抗室内强光、室外阳光的能力。室外 80KLux 强光下，工作能力依然强劲。

跟思岚全系列雷达一致的是，思岚的激光雷达支持多种开发平台的应用拓展与开发，依旧支持 ROS, Windows, Linux 等应用。

## 达闼机器人人形双足机器人 XR4 七仙女 和云端农业采摘机器人亮相

8月16日，达闼机器人发布人形双足机器人 XR4 七仙女和云端农业采摘机器人。



人形双足机器人 XR4，又名七仙女，是一款达闼云端大脑赋能的、面向全场应用的、全尺寸、全功能通用的人形双足机器人，将人形双足机器人的技术提升到了全新的高度。七仙女身高 165cm，体重 65kg，全身大量采用了轻质高强度的碳纤维复合材料，拥有 60 多个智能柔性关节，在业界处于领先水平；采用并联驱动结构和高扭矩密度电机，单腿峰值扭矩高达  $600\text{N}\cdot\text{m}$ ，爆发力强，动力澎湃，可高灵敏高动态运动；支持实时接入达闼云端大脑，通过多模态大模型 RobotGPT 赋能，具备多模态融合感知、认知、决策和行为生成能力，实现高性能的具身智能，以接近人类智慧的能力开展工作；基于数字孪生的深度强化学习完成自主智能训练，生成机器人多种步态和动作，实现平衡站立、优美步态、灵巧双臂和双手操作。达闼凭借深厚的研发实力和坚持不懈的精神，实现了全

栈技术自研。达闼的初心是，到 2025 年，七仙女能够走进千家万户，为人类提供智能化服务，实现“机器保姆”的梦想。

云端农业采摘机器人是针对温室农业应用场景设计的首款量产型、双手智能协作的温室作业机器人。在标准化的工业智能温室内，它受云端大脑控制，在轨道行驶环境下实现自动识别农作物成熟度、自动作业、自动转运、启停、断点续作业等功能，替代人工进行温室内采摘、打叶、疏花等农作物的各种农艺。

## 上海市经信委刘平副主任带队调研钛米机器人

8 月 15 日，上海市经信委刘平副主任带队走访调研钛米机器人，上海市纪委监委驻市经信工作党委纪检监察组许源、市经信委生物医药产业处李甲处长、陈敦副处长、市生物医药产业促进中心刘厚佳主任、钱宇波副主任等共同参加调研，与上海市人大代表、钛米机器人董事长潘晶及副总经理夏骐充分交流。



董事长潘晶详细介绍钛米的基本情况、产品和技术：钛米机器人围绕医疗、服务、管理“三位一体”智慧医院建设，推出医院管理的数字底座系统，以特定用途数十款机器人和自动化产品为数字底座支撑，打造一流的医院数字基础设施；机器人在执行着大量的业务过程中源源不断产生各种数据，再以人工智能+数字孪生技术抽象出超过 50 种医疗机构管理业务模型，不断优化，形成数字院感、智慧手术室、智慧 ICU、智慧病房、智慧门诊、智慧全院柔性物流、智慧 SPD 等一系列解决方案，为智慧医院建设提供数字化转型顶层设计，推动医院数字化、智能化转型，实现最优配置、最精细重组、最高效运营，为高质量医疗服务发展提供新动能。

刘平副主任一行对钛米机器人在智慧医院建设的多项成果表示高度肯定：智慧医院是数字化转型的落脚点，更是医院高质量发展的建设目标，上海市委市政府作出了“健康上海 2030”、《关于全面推进上海城市数字化转型的意见》等一系列重点部署，期待钛米机器人作为上海市医疗机器人的龙头企业，继续发挥自主创新的核心优势，以机器人为数字底座打造智慧医院标杆应用示范场景，以智慧化、数字化为牵引，助力公立医院高质量发展，扩大优质医疗供给，护航健康上海！

## **擎朗智能公布「跨世代」多功能配送机器人 T10 和全新的清洁服务机器人产品 C30**

8 月 16 日，擎朗智能公布「跨世代」多功能配送机器人 T10 和全新的清洁服务机器人产品 C30。

「跨世代」多功能配送机器人 T10，它是擎朗智能研发团队酝酿良久，多年累积的创新技术和产品巧思的集中释放，也是配送机器人从未有过的「全新物种」。T10 集“配送高手”、“全景感知”、“多模态交互”、“广告营销”，四大特性于一身。



首先，T10 具备开放式大容量托盘、AI 相机检测、大幅升级的运动控制性能和全能底盘，不仅避震强化运行可靠而且有着极限 59cm 的狭窄过道通过能力，围绕配送本身，T10 有着多样的容纳托盘、精确检测，全向运动平稳和适应极限物理环境，配送高手实至名归；

其次，T10 更是打造了同品类前所未有的先进传感器融合，T10 周身分布了 5 个深度相机模组、2 个 ToF 雷达、4 个 RGB 相机组成的环境传感系统，适应实际运行环境复杂光照、多层检测距离、精度、算法设计和融合都更上一层楼，第一次实现了真正意义的全景感知能力。大幅提升了避障、定位、自主路径规划、安全配送流程，并且能够引入更高性能的人机交互；T10 还创新设计了拟人化的运动头部，几乎感知不到延迟的头部动作协调，多模态语音/表情/触摸交互，浑然一体。

以及，T10 配置了 23 寸高清大屏，引入了云端广告营销运营系统，实现自动任务，这也是同品类的一次大胆尝试，引流和全能配送二合一。

擎朗智能思考“如何让机器人在职能分工上功能更全，让人力进一步释放”，以酒店清洁的观察反馈和场景切入，推出了超能清洁机器人 C30。C30 有四大基础清洁功能，单次清洁面积不低于 1500 平米，以专业清洁、便携易用、智能灵巧、云端管理为重要特性。

「跨世代」多功能配送机器人 T10 和超能清洁机器人 C30 的上市时间，会在 2023 年第四季度。

## 傲鲨智能宣布完成 A 轮融资

8 月 8 日，傲鲨智能宣布完成 A 轮融资，本轮融资由国仪资本独家投资，上海博和汉商律师事务所引荐并担任全程法律顾问。该轮融资将被用于提升外骨骼核心技术，核心产品的迭代升级与加速新产品的研发，完善团队架构及产品市场推广。



傲鲨智能（ULS Robotics）创立于 2018 年，总部位于中国上海财经大学科技园，是一家基于外骨骼技术平台的机器人的高科技公司，致力于工业、医疗和教育领域外骨骼机器人产品研发、制造和配套解决方案。傲鲨智能核心团队是全球较早从事外骨骼机器人研发，在机器人控制系统、运动控制算法、多传感器数据融合、人机交互、机器视觉等领域拥有丰富的设计研发经验。

傲鲨智能外骨骼产品线覆盖上肢、腰部、下肢、全身等，产品已获得 ISO9001 质量认证、欧盟 CE 安全认证。截至目前，傲鲨智能拥有汽车制造、航空地服、电力、矿山、高校等丰富的场景落地。

傲鲨智能在本轮融资之前已被多家知名基金投资，其中包括明势资本、险峰长青、九合创投、英诺天使等。

## 傅利叶智能在马来西亚的先进康复机器人中心正式启动

8 月 8 日，傅利叶智能在马来西亚的先进康复机器人中心正式启动，成为傅利叶智能在东南亚的战略中心，进一步向东南亚市场输出前沿康复和辅助技术方案。



傅利叶智能自 2015 年成立以来已经实现持续稳健的发展，合作伙伴遍布全球 56 个国家和地区，利用机器人和人工智能技术帮助患者和治疗师获得更好的康复效果。傅利叶智能深耕马来西亚市场，与当地的 Sunway 医疗中心、社会保险机构 PERKESO 和 WQ Park 合作多个大型康复项目，帮助当地医疗行业获得最新康复技术，在马来西亚赢得了市场信任并建立起知名度。全新启动的康复机器人中心也成为傅利叶智能在东南亚的战略中心，并进一步向东南亚市场输出前沿康复和辅助技术解决方案。

## 旺龙人脸识别无感通行方案落地深圳某大型社区， 打造智慧社区极致通行体验

8 月 18 日，旺龙人机无感通行解决方案落地深圳市坪山某大型社区，该社区建筑面积约 21 万 m<sup>2</sup>，是集住宅、酒店结合集中式商业 MALL 组成的精品综合体。项目通过旺龙人机无感通行解决方案可实现动态人脸识别远距离识别开门以及联动呼梯，保障小区安全同时为业主提供舒适、智能、便捷的通行体验，通过 AI 赋能全面打造现代化理想人居生活。



旺龙专注电梯智能化物联网 26 年，掌握原创核心智能硬件，所有核心技术自主可控，构建具备统一顶层设计、统一授权的人机通行电梯智能化物联网平台系统，打造人机无感通行解决方案，以电梯智能化控制系统为中心，将楼宇对讲、门禁、梯控等全通道智能终端设备深度集成，实现互联互通、鉴权一致性、规模化协同响应，满足所有用户 24 小时鉴权、安全、舒适、快捷通行。方案亮点如下：

**打造人脸识别无感通行极致体验：**AI 动态人脸识别的应用，可远距离快速精准识别用户，打开门禁并联动呼梯及自动选层，为业主创造全程无感、顺畅丝滑的极致通行体验，回家过程轻松愉悦。

**保障用户人脸信息数据安全：**旺龙系统在采集人脸时会明确征求用户同意，支持用户自行注销人脸，保证用户对自己人脸信息的自主权。此外，旺龙会对用户人脸信息进行加密处理，在传输过程中采用国密算法双向加密，将人脸信息数据和用户信息分开存储，个人信息去标识化、加密处理，并且通行记录定期销毁，做到合法合规，最大程度保证用户信息和人脸数据安全。

**维护社区安全降低管理成本：**旺龙梯控系统 with 对讲门禁系统深度集成，不仅实现联动响应和鉴权一致性，门禁、梯控双重保障，能够有效防止盗窃、诈骗、推销、贴广告等无关人员进入，安全性更高，并且物业可以进行统一管理，加之系统支持业主无感通行和访客自主通行，可有效降低物业管理成本，实现项目的降本增效。

**无卡化应用：**除传统刷卡外，用户可使用人脸识别、二维码等方式开门乘梯，满足所有用户的不同通行需求。

支持在线升级与功能拓展：技术发展与用户需求日新月异，旺龙系统具备上云 Update 机制，提供研发层级的售后服务，可以远程解决系统使用后的日常个性化定制需求或拓展机器人乘梯等新增功能需求，并实现远程高效诊断故障和排除故障，支持在线升级，始终保持系统的先进性和可靠性使用。

## 【简讯】

8月3日，由浙江紫光未来集团携手舟山峡县海洋与渔业局，引进味霸厨神智能机器人厨师为渔船出海打鱼赋能，保障公共安全及船员日常用餐，打造中国第一艘海上数智渔船。

8月7日，小i机器人与绍兴市政务服务办达成合作，为政策兑现平台进行迭代，升级了智能数据仓库、精确企业画像、快速拨付兑现、个性化专题、智能驾驶仓库、智能政策管理、便捷免申直兑、智能审批管理、实时数据公示、绩效评价管理、智能工单流转、智能咨询平台等十二大核心功能。

8月11日，暨成功入选上海、苏州两地康复辅助器具社区租赁服务产品目录后，司羿智能旗下羿生手功能康复机器人C11成功入选《2023年天津市康复辅助器具社区租赁服务产品目录》。