

上海市机器人行业协会信息

2023 年第 6 期（总第 91 期）

协会秘书处编

2023 年 6 月 30 日

【行业数据】

据国家统计局 6 月 15 日数据显示,2023 年 5 月工业机器人产量为 40175 套,同比增长 3.8%; 1 至 5 月工业机器人累计产量为 182161, 同比增长 5.3%。

5 月份,规模以上工业增加值同比实际增长 3.5% (增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率)。从环比看,5 月份,规模以上工业增加值比上月增长 0.63%。1—5 月份,规模以上工业增加值同比增长 3.6%。

《上海市推动制造业高质量发展三年行动计划（2023-2025 年）》

制造业是立国之本、强国之基,是实体经济的重要支撑,也是上海建设社会主义现代化国际大都市的物质基础。为深入贯彻制造强国、质量强国、数字中国战略,大力发展实体经济,发挥制造业对全市经济发展转型创新的重要支撑作用,率先探索具有新时代特征的新型工业化道路,努力实现高质量发展,6 月 15 日,市政府办公厅印发了《上海市推动制造业高质量发展三年行动计划（2023-2025 年）》。

一、《行动计划》的总体考虑

党的二十大报告强调，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国。今年以来，市委、市政府主要领导多次分行业专题研究部署产业发展工作，提出明确要求。制定《行动计划》既是落实国家战略部署的工作要求，也为全市推进制造业高质量发展制定了路线图，主要有三方面考虑：

一是落实国家战略要求。全面贯彻落实习近平总书记对发展先进制造业的重要指示精神，按照党中央、国务院部署要求，在国家有关部委指导下，着力推动制造业智能化、绿色化、融合化发展，全力打造高端制造业增长极。

二是聚焦稳增长促发展。市委、市政府高度重视制造业发展，一手抓稳增长稳投资，全力以赴保持全市经济平稳健康发展；一手抓科技引领产业变革新机遇，推动创新链产业链资金链人才链深度融合，全面增强制造业核心竞争力。

三是突出目标任务衔接推进。《行动计划》作为今后三年推动上海制造业高质量发展的指导性文件，与“十四五”规划相衔接，同时结合新发展趋势，优化完善制造业发展任务举措。

二、《行动计划》的主要内容

《行动计划》主要分为三个部分，包括主要目标、重点任务和保障措施。

第一，明确主要目标。到2025年，“2+（3+6）+（4+5）”现代化产业体系不断夯实，工业增加值超过1.3万亿元，占地区生产总值比重达到25%以上。围绕高端制造引领功能、自主创新策源水平、数字化和绿色化转型、企业发展活力和竞争力等方面提出细分指标。

第二，提出重点任务。实施6大行动、22项重点任务。

一是围绕重点产业，实施强链升级行动。推动三大先导产业打造世界级产业集群，加快先进制造业与生产性服务业融合发展，打造电子信息、生命健康、汽车、高端装备 4 个万亿级产业集群，先进材料、时尚消费品 2 个五千亿级产业集群，培育一批细分领域千亿级产业；加速布局“四大新赛道”和“五大未来产业”，推动先进制造业和现代服务业融合共进。

二是围绕关键技术，实施强基筑底行动。实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，每年实施攻关项目 100 个以上。加快建设制造业创新载体，布局一批国家级和市级创新平台；推动“链主”企业牵头组建开放型创新联合体，强化制造业质量品牌建设。

三是围绕产业升级，实施数字蝶变行动。加快传统制造业数字化改造，提高制造业数字竞争力。实施智能工厂领航计划，打造 20 家标杆性智能工厂、200 家示范性智能工厂；实施“工赋上海”行动计划，打造 30 个行业性工业互联网平台，梯度培育 40 家“工赋链主”企业。用好“智评券”“算力券”，支持企业数字化诊断、购买算力服务。

四是围绕节能降碳，实施绿色领跑行动。围绕绿色低碳新方向，推动低碳零碳负碳技术创新，开展产品碳足迹核算和碳效评价；实施一批重点行业节能降碳技术改造项目，建设绿色低碳示范园；每年淘汰落后产能 500 项左右；健全绿色制造体系，打造一批绿色工厂、绿色供应链、绿色园区等。

五是围绕引育并举，实施企业成长行动。加强领航企业、科技型企业、“专精特新”企业等梯队培育，壮大卓越制造企业群体。新增 15 家产值超过 100 亿元的制造业企业，动态培育 50 家左右龙头企业，加快引进制造业总部，滚动培

育一批“独角兽”“瞪羚”等科技型企业，市级“专精特新”企业达到10000家。更大力度推动中小企业“小升规”。

六是围绕产业项目，实施空间扩展行动。优化制造业空间布局，提高产业经济密度。发挥产业地图对投资促进的引导作用，建设一批重大产业项目；推动浦东、临港、五个新城、南北转型等地区加快制造业增长；高标准建设特色产业园区，向集群化、生态化、融合化发展；推进“工业上楼”，盘活低效工业用地。

第三，强化保障措施。从工作机制、综合要素、内外开放、科技和金融服务、产业人才等五个方面，优化制造业高质量发展的保障支撑。加强市区两级合力，建立高效协同的推进机制，全力落实《行动计划》提出的各项目标任务。

上海具有发展实体经济、推动制造业高质量发展的良好基础，将对照《行动计划》工作部署，全力打造具有全球影响力的创新高地与世界级产业集群。诚邀海内外优秀企业、创新创业人才共同把握发展新机遇，合力谱写“上海制造”新篇章。

【协会工作】

协会二届九次理事会召开，换届工作稳步推进

6月16日下午，上海市机器人行业协会二届九次理事会在上海世博展览馆会议室召开。理事会应到代表31家，实到26家，2家监事单位监事及监事代表出席。



戴柳会长主持会议。

会议先后听取了孟犁秘书长作的《第二届理事会换届报告（征求意见稿）》；

监事长刘宏作《第二届理事会财务收支审计报告》；

常务副会长张铭杰作《协会〈章程〉修订说明》。

戴柳会长作《换届选举领导成员变更的说明》，由原东浩兰生集团党委书记、董事长王强同志任协会换届选举工作召集人，换届选举工作领导小组组长，由东浩兰生会展集团监事陈向阳同志任换届选举工作小组组长，负责换届选举实施工作。

换届选举工作小组组长陈向阳作《换届选举阶段性工作情况》、《第三届理事会理事候选名单》、《第三届监事会监事候选名单》、《第三届理事会会长、常务副会长（法定代表人）、副会长推荐名单》。

会议还审议了《第三届第一次会员大会议程》、《第三届理事会理事、监事选举办法》及选票样张、《第三届会长、常务副会长、副会长、监事长选举办法》及选票样张、换届选举《监票人、总监票人推荐名单》等事项。

会议一致同意上述材料报社团局等有关部门审批。有未尽事宜会后近日将书面反馈。

钛米机器人董事长、CEO 潘晶、沃迪智能装备副总经理童上高、上海大学机械自动化工程系主任田应仲教授、上海工程技术大学机械与汽车工程学院院长崔国华教授、金戈医药董事长桑墙、机器人在线创始人俞俊承、不二越（中国）企划部部长杨叶青、安川电机对外关系副部长王斐等理事参加了会议。

ABB、发那科、中科新松、新时代、小 i、工业商展、安川首钢、三菱电机、欧地希、思岚科技、智慧湾、达闼、爱餐、节卡、爱仕达、高仙等理事单位代表；方立科技等监事单位代表出席了会议。

戴柳会长在会议总结时表示：协会二届理事会工作在社团局、市经信委的指导下，取得了一些成绩，感谢各理事单位的支持。协会将根据市社团局关于换届选举的工作要求和协会章程的相关规定完成换届选举工作。

上海市机器人行业协会第二届理事会任期自 2018 年 10 月至今，在国际国内政治经济社会风云变幻，特别是四年多的时间其中三年多历经了新冠疫情的考验，一方面，机器人行业取得了长足的发展，企业交出了令人可喜的成绩单；

另一方面，面临各种困难和不确定因素，本届理事会工作班子坚守确定的办会宗旨——“搭建平台、服务会员、增进合作、推动发展”，找准“企业与政府之间的桥梁、企业与市场之间的桥梁、企业与企业之间的桥梁”角色定位，坚持做好“政府助手、行业推手、会员帮手”的工作理念，强化“服务”意识；认真深刻领会和把握国家发展战略和产业发展规划大局，及时审时度势，在市经济和信息化委员会和市社会团体管理局的悉心指导下，在理事会的坚强领导下，在全体会员单位的大力支持下，主动作为，为行业发展做了积极地努力和探索。我们特别欣喜地看到 2022 年 12 月，国家工信部等 15 各部委接连发布了《“十四五”机器人产业发展规划》、上海市经信委《上海高端装备产业发展“十四五”规划》，上海市和工信部首次将机器人提到明确重要的产业发展规划中；今年 1 月，工业和信息化部等十七部门印发《“机器人+”应用行动实施方案》、上海市经信委等九委办局联合发布的《上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》，机器人产业发展进入了目标清晰的、政企同频共振的快速通道，让我们倍感欣慰和对机器人的未来充满更多期待。

协会协办第四届中国国际智能机器人创新发展大会论坛举行

6 月 16 日，由上海市机器人行业协会协办的第四届中国国际智能机器人创新发展大会在上海世博展览馆会议厅举行。大会主题为“产业融合互通、聚变应用创新”，戴柳会长出席论坛并致辞：“今年 1 月 17 日，上海市经信委等九委办局联合发布《上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》，推动机器人向更加智能化、市场化发展，促进产业成果更好地赋能工

业、医疗、建筑、农业、商业、家用、应急等领域智能应用升级。1月18日，中国工业和信息化部对外发布的《“机器人+”应用行动实施方案》中，提出了康复训练、娱乐休闲、外骨骼等智能机器人在医疗健康、养老服务、教育、商业社区等领域的应用。

这是政府对推动各行业、各地方结合机器人行业发展阶段和区域发展特色，全面推进机器人应用的重要指导文件，也是政府对机器人行业应用的深度和广度以及促进经济社会高质量发展的能力的认同。

如何抓住机会，以机器人本体为主导，配合人工智能、自主导航、智慧关节等技术，赋能智慧医疗、智慧金融、智慧康养、智慧商圈、智慧社区、智慧教育等数字化应用场景，是机器人行业努力的方向。”

大会还举行了以“产业融合互通、聚变应用创新”为主题的圆桌会议，戴柳会长主持了会议。

协会召开 2023 年第二次秘书长会议

6月8日上午，孟犁秘书长主持召开协会2023年第三次秘书长工作会议，会议通报和讨论了协会相关工作。

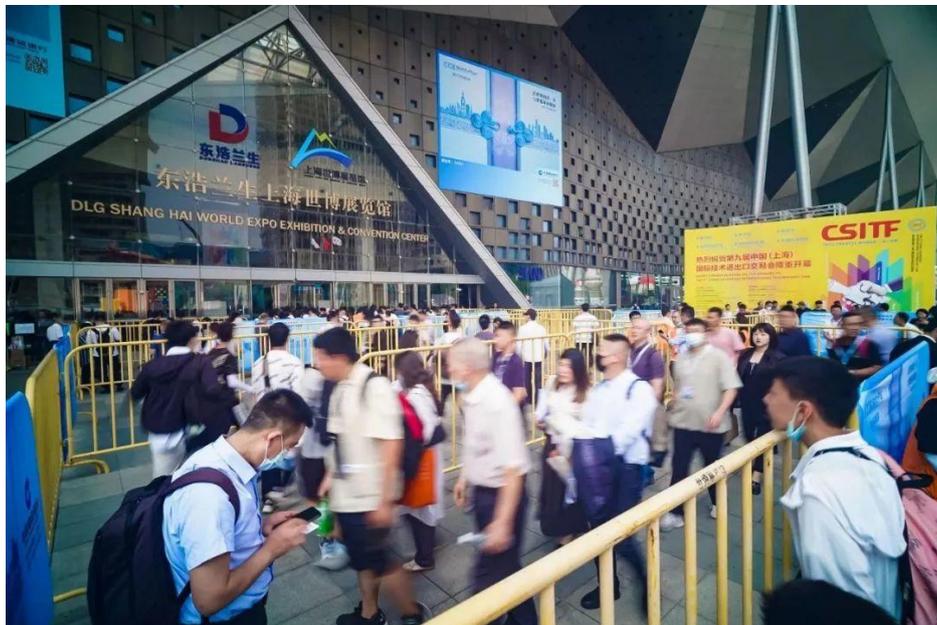
经讨论，一致同意上海市融合发展促进中心入会申请：

上海市融合发展促进中心 成立于2020年1月，注册资本50万元，是政府直属公益一类全额拨款事业单位。主要承担项目管理、政策培训资讯、政策规划研究、信息收集分析、产业科技合作交流等职能工作。

【会员动态】

上交会智能机器人应用展区、智能机器人创新发展大会举办

6月15日-17日，由商务部、科技部、国家知识产权局和上海市人民政府共同主办，东浩兰生集团承办的第九届中国（上海）国际技术进出口交易会（以下简称“上交会”）在上海世博展览馆举办。本届上交会以“开放链动全球，技术赋能未来”为主题，展出面积约3.5万平方米。



上海市机器人行业协会协办的“智能机器人应用展区 iRobot Show”在H2馆展出，亮点展品覆盖全产业链，涵盖关键算法、操作系统、传感器、装备研发等关键领域，展示AI芯片、先进传感器、机器视觉、语音识别、深度学习、智能驾驶等“科技与狠活”。上海电气集团、上海机器人产业园、微创机器人、钛米机器人、遨博智能、金戈医药、钛虎机器人、傲鲨智能等会员单位参与展出。

6月16日下午，展会同期第四届中国国际智能机器人创新发展大会在上海

世博展览馆会议厅举行。大会主题为“产业融合互通、聚变应用创新”，由中国（上海）国际进出口交易会组委会执行办公室、上海市知识产权局、上海市经济和信息化委员会指导，东浩兰生（集团）有限公司主办，上海市机器人行业协会、上海机器人产业园协办。



上海市机器人行业协会会长戴柳、上海市知识产权局副局长杨慧、东浩兰生（集团）有限公司副总裁周瑾致辞。

上海机器人产业园总经理刘宏、上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司创始人、CEO 何超、上海钛米机器人股份有限公司董事长潘晶、上海钛虎机器人科技有限公司创始人、CEO 李永超、上海金戈医药科技发展有限公司 CEO 桑琦、遨博（北京）智能科技股份有限公司副总裁张栋等来自机器人产业各领域的相关企业负责人做了主旨演讲。

大会还举行了以“产业融合互通、聚变应用创新”为主题的圆桌会议。戴柳会长主持。上海钛米机器人股份有限公司董事长潘晶、上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司创始人 CEO 何超、时新（上海）产品设计有限公司董事

长 CEO 卓力、遨博（北京）智能科技股份有限公司副总裁张栋、上海汇正财经顾问有限公司首席策略师杨首骏、北京唯迈医疗设备有限公司 CTO 解菁等嘉宾参加了圆桌会议。

东浩兰生会展集团股份有限公司总裁毕培文主持了论坛。

小 i 华藏大模型正式发布：“可控、可定制、可交付”

6月29日，“颠覆认知·万象新生”小 i 大模型发布会暨高峰论坛在上海正式召开。“中国版 ChatGPT”——小 i 华藏大模型正式发布，呈现出“可控、可定制、可交付”的核心特征，赋能全球生态，实现商业落地。现场举行“大模型时代，中国的机遇和挑战”高峰论坛，探索实现科技进步与商业落地双赢的发展之路。



发布会上指出，小 i 华藏大模型是一款通用大模型，依托于小 i 华藏大模型能力平台，类比操作系统，通过“可控、可定制、可交付”，赋能千行百业，实现商业落地。

作为“中国版 ChatGPT”，小 i 华藏大模型的“可控、可定制、可交付”为全球大模型面临的挑战提供了切实可行的解决路径。“可控”即在意识形态、法律法规、算力算法、文化价值观、伦理道德等方面做到可控，包含国家层面的数据安全可控，以及企业层面的内容输出可控等。“可定制”主要体现为根据客户的需求进行定制，包括模型定制，内容定制，组件定制，场景定制等。“可交付”表现为大模型具有低算力成本、低部署成本、低训练成本等特点。

小 i 华藏大模型适用于金融、政府、医疗、建筑、电力、通讯、教育、电商、物流、文旅、传媒、3C 制造、汽车、医药、能源、司法、零售等多元领域的应用场景，如智能服务、数智营销、数据洞察、自动生产、经营风控、组织管理等。

助力医药智造，三菱电机与楚天科技达成战略合作协议

6 月 13 日，三菱电机自动化（中国）有限公司与楚天科技股份有限公司签署战略合作协议，本次战略合作集中在产品开发、产品供应、方案优化、人员培养等方面，进一步加速楚天科技拓展市场布局以及国际化发展进程。



本次战略合作集中在产品开发、产品供应、方案优化、人员培养等方面，进一步加速楚天科技拓展市场布局以及国际化发展进程。楚天科技表示，三菱电机的产品与技术与其研发思维、生产环境非常契合。本次战略合作的达成，进一步夯实了双方多年良好的合作基础，推动医药装备行业智造升级，共同助力中国医药工业发展壮大与高速发展。

微创机器人完成多场超远程 5G 手术

6月9日，罗清泉教授在位于上海胸科医院的主控端，操控微创®机器人集团的图迈®机器人系统，成功完成国内首例跨越上海、新疆两地5000公里的机器人辅助肺叶切除动物实验手术。

6月18日，微创®图迈®机器人成功完成全球首例机器人辅助下超远程5G肝脏切除外科手术。此次手术横跨祖国疆域5000公里，连接浙江大学医学院附属邵逸夫医院、浙大邵逸夫阿拉尔医院两地。整个手术历时55分钟（含15分钟阻断时间）成功完成，不仅实现了全球首例5G超远程解剖性左肝外叶切除术重大突破，也为我国5G远程手术发展史再添一座里程碑。



6月17日，“微创®机器人集团”获选本届上交会唯一最高奖项——“镇馆之宝”奖及“十大项目奖”，上海市市长龚正莅临微创®机器人集团展台指导。

图灵机器人完成近亿元 A 轮融资，专注工业机器人研发与应用

6月，上海图灵智造机器人有限公司已完成近亿元 A 轮融资，由陕煤集团（开源思创基金）领投，老股东上海大钧资本、海南集润嘉等跟投。本轮融资资金将主要用于技术研发和产品迭代等。

图灵机器人成立于 2007 年，主要从事智能工业机器人产品的研发和应用等业务。2016 年公司收购意大利老牌机器人研发 R. R. ROBOTICA 公司，其成立于 1978 年，拥有 45 年的工业机器人开发、制造和服务经验。2019 年，图灵机器人开发出了无减速机型的机器人产品。



图灵机器人是国内工业机器人公司中，产品线最全的公司之一，目前的主要产品包括 1.5kg-500kg 负载的六轴工业机器人，3kg-80kg 负载的 SCARA 工业机器人，以及 3kg-20kg 负载的工业协作机器人。他还透露，技术团队正在研发

0.75kg-1.5kg 负载的 MINI 型 SCARA 工业机器人，该款产品主要面向轻工和化工这两个细分行业，并与意大利子公司通过技术转移国产化研发负载达 1000kg 的重载机器人。

在技术方面，图灵机器人拥有完整、自研的机器人控制器系统，基于总线控制器的机器人使用量超过 20000 台，稳定性和可靠性已得到大批量工业级的验证；产品传承了意大利子公司 45 年研发工业机器人制造经验和工艺技术；能够根据工艺场景和客户需求进行研发和优化，针对各类工厂的制造场景，提供一站式供货解决方案。

图灵机器人在 3C 电子、新能源光伏、锂电、储能、工程机械汽车零部件、金属加工件行业、液晶面板行业、服装等轻工行业以及食品行业等都有大批量应用。

新时达与德国 SICK、崧德智能达成战略合作

6 月 6 日，新时达与国际知名传感器品牌——德国 SICK、轮胎激光刻字开创者——崧德智能在上海签订战略合作协议，三方将进行深入技术合作，赋能橡胶轮胎行业智能制造。



新时达董事、总裁金辛海博士和崧德智能 CEO 刘海波，带领 SICK 集团董事会主席 Mats Goekstorp 博士、董事焦峰、SICK 中国总经理王平一行参观了新时达机器人工厂，交流了机器人激光刻字在橡胶轮胎行业的应用情况。

MatsGoekstorp 博士高度评价了中国机器人产业的发展，对与新时达在运动控制、机器人等产业的全面合作寄予厚望，对新时达、崧德智能在橡胶轮胎行业推进的技术革新大加赞赏，希望三方深入合作，为橡胶轮胎行业提供有价值的智能制造解决方案。

据悉，三方合作的橡胶轮胎激光刻字工作站已经获得中策、玲珑、赛轮等国内橡胶轮胎头部企业的订单，批量投入运行。

达闼发布海睿 AGI 平台、机器人多模态大模型 RobotGPT 和海睿 OS 5.1

6 月 16 日，达闼 GDC 2023 全球开发者大会暨海睿 AGI 平台发布会在北京顺利召开。海睿 AGI 平台、机器人多模态大模型 RobotGPT 和海睿 OS 5.1 惊艳登场。

海睿 AGI 平台是迄今为止 GPT 的最佳应用及商业平台，支持多 GPT 大模型、支持用户私有化部署、支持定制调优大模型、支持训练自己的大模型。

AI 多模感知、AI 多模认知、AI 多模决策、AI 多模行为，首个机器人智能领域的多模态认知大模型 RobotGPT 可提供具身通用人工智能需具备的“感知、认知、决策、执行”能力，实现端到端机器人数据训练和推理优化，达到机器人大脑和身体的完美结合，做到“心灵手巧”。

海睿 OS 5.1 具备三大核心能力, 实现智能机器人从 0 到 1 的飞跃, 包括数字变生与机器人元宇宙（极致真实实时数字孪生大世界；虚实同步机器人数字孪生智能体；数字孪生智能体训练；革命性的基于数字孪生开发机器人应用）、多模态通用智能（多模态通用人工智能大模型；云端融合多关节机器人精准运动控制；多智能体协同）、云端机器人生态与运营（全方位的数字孪生运营服务；第三方机器人快速接入；基于 RDK 机器人应用开发与生态）。

钛米机器人科技援滇，助力健康云南建设

6 月 7 日，上海钛米机器人股份有限公司董事长潘晶代表公司与大理州医投管理有限公司签订技术帮扶合作协议，以数十款机器人产品为数字底座，赋能大理州建设智慧医院，实现数字化转型升级，通过人工智能、机器人、数字孪生技术激活新医疗服务模式，为公立医院高质量发展注入新动能。



近年来，怒江州积极巩固脱贫攻坚成果，进一步加大在智能医疗等领域投入力度，更好依托新一代信息技术引领各行各业高质量发展。钛米机器人科技援

滇，两台消毒机器人分别在怒江傈僳族自治州人民医院、怒江傈僳族自治州中医院上岗，在 ICU、急诊、病房有条不紊地执行环境消毒工作，实现 7*24 小时不间断地消毒，形成消毒工作过程和效果的闭环管理，保障医护患者安全，避免交叉感染，提升院感防控能力，释放高质量医疗服务发展动能。

多台高仙清洁机器人落地武汉卷烟厂

6 月 8 日，湖北中烟集团再度落地 13 台高仙清洁机器人，计划在武汉卷烟厂、三峡卷烟厂、湖北省烟草专卖局物流中心投入使用，未来将持续落地更多清洁机器人。2021 年，湖北中烟集团初次引进高仙机器人，7 台 Scrubber 75 落地武汉卷烟厂。基于清洁机器人过往的优异表现，湖北中烟此次再度复购 8 台 Scrubber 50，5 台 Scrubber 75。



针对卷烟厂的场景特征，高仙机器人提供以 Scrubber 75 车库款、Scrubber 50 滚刷款为核心的清洁解决方案。

截至目前，高仙清洁解决方案已在武汉卷烟厂、上海卷烟厂、南京卷烟厂、昆明卷烟厂、合肥卷烟厂、石家庄卷烟厂等十余个城市的卷烟厂落地。

擎朗医疗首发《擎朗数字化中央调度平台》

6月17日，擎朗医疗全球首发《擎朗数字化中央调度平台》，擎朗智能积极响应数字中国政策，全球首发《擎朗数字化中央调度平台》，通过系统融合大数据、数字孪生、生成式AI和智能调度等最新科技，智能调度与运营管理平台以数字医院为基石，实现了对物流机器人的精准控制和运营优化。



擎朗智能调度与运营管理平台融合了数字孪生和智能调度等前沿技术，实现了对物流机器人的全面掌控，提升了物流效率。通过物联网技术实现机器人与医院电梯、自动门等设备信息融合，借助增强现实技术3D可视化真实运行场景，提供更加沉浸式的交互体验，预警感知，取物提醒，物联感知，全面掌握机器人运行状态。实时监控机器人状态、位置和任务执行情况，异常情况即时提醒，配送全流程可追溯，保障配送安全。

擎朗智能调度与运营管理平台采用大数据分析和人工智能技术，机器人运行数据与医院SPD、HIS系统无缝对接，对关键指标进行挖掘，分析物流运营关键指标和运行趋势，从物流效率、库存管理、资源利用等生成运营报告，帮助医

院实时了解物流运作情况，支持决策和优化。此外，平台还支持排队、预约、加急多种任务组合，灵活满足医院各种需求。

创新永不停止，傅利叶智能伽利略系统发布

6月10日，傅利叶智能伽利略系统发布。伽利略系统以天文学家伽利略命名，寓意探索功能极限，重塑生命的新宇宙。



傅利叶智能集团董事长兼 CEO 顾捷表示，伽利略系统是国内首创的顶级科研与训练设备将康复评估和训练的智能化程度提升到一个新的台阶，从真正意义上模拟日常生活的方方面面，这是传统技术无法比拟的。

六轴运动平台、六维测力台、180° 柔性 LED 环绕大屏、自适应跑台、动态减重、运动捕获系统、上下肢康复机器人、运动训练设备，以及人机交互软件，打造开放式的评估与训练环境，代表智能康复技术的全球顶尖水准。

从孤立的功能康复到回归生活的社会参与，利用虚拟现实、机器人、生物力学等技术，模拟真实生活场景，将社会活动与躯体功能串联，实现康复的

All-in-One System。

针对神经损伤、肌骨损伤或退行性病变等原因造成的功能缺陷，包括运动、认知、日常生活活动、心理等功能障碍，提供康复评估和训练，也适用于运动员的运动评估和能力增强训练。

伽利略系统集成 30 多种功能模块，支持傅利叶康复机器人与运动平台和跑台联动，通过软硬件层面的双重链接，构建多通道数据回路，实现协同控制与数据反馈的逻辑闭环。

Galileo X 控制与数据采集中枢依托强大的逻辑算力、图形渲染力和高通量、低延时的数据通路对视觉、听觉、感知觉等输出进行高频次实时控制，实现多感官全景超现实模拟，对上百个通道的数据进行时序同步，实时展示和联动分析。

整个虚拟世界达到 3A 级画面效果，并融入真实世界的物理特性，如水浪的高度、太阳的位置、渔网的光影变化等。

智能机器人分级协作机器人领域首张证书发出节卡机器人

6 月 8 日，上电科集团上海机器人产业技术研究院为节卡机器人颁发了智能机器人分级协作机器人 001 号证书。标志着智能机器人分级协作机器人领域首张证书发出，节卡机器人产品在智能感知、轨迹规划、操作精度、交互能力等方面均具备行业先进水平。

上海市经济和信息化委员会智能制造推进处副处长吴春平女士，上海交通大学元知机器人研究院院长朱向阳教授等见证仪式，上海电器科学研究所（集

团)有限公司副总裁、研究院董事长郑军奇先生等向节卡机器人颁发了智能机器人分级执行智能证书和认知/决策智能证书。



颁证仪式现场，研究院技术总监蔺道深先生对智能机器人分级系列标准进行了解读。机器人智能等级，以解放人体、自主完成任务为目标，基于感知、认知、决策、执行四大智能要素实现的基础上进行划分，包含机器人综合智能等级、机器人要素智能等级。

未来，研究院将持续致力于提升机器人智能化水平，促进行业发展水平和产品性能质量提升，助力机器人企业行业市场开拓和全球化发展，全面赋能机器人产业智能化水平提升。

法奥意威推出百校千机计划，FR5-SPARK 版本公布

6月16日法奥意威机器人发布了FR5-SPARK版本产品，最新售价18000元。



从公开的参数来看，FR5-SPARK 版本机器人本体拥有不错的性能，有效负载5KG，工作半径922mm，重复定位精度达 $\pm 0.02\text{mm}$ ，这种型号以及精度的机器人，无论是用于科研、工业或是服务多场景下的开发探索，都有较高的兼容度，能做到游刃有余。

推出FR5-SPARK版本机器人以及“百校千机”计划是法奥意威探索机器人+的新思路，具有一定的开创性。2023年仅限量发售1000台，高校在校生（在校大学生及研究生）群体用户凭有效证件，提交相应资料信息，待资质审核通过后，可以18000元购买1台该款协作机器人。

机器人在线助力江西工商技工学校工业机器人产业学院发展

6月，为持续推进各省市产教融合，上海库茂机器人股份有限公司（机器人在线）与江西工商技工学校举办的“工业机器人产业学院”揭牌仪式，为国家机器人产业的蓬勃发展贡献中坚力量。

参加本次仪式的有江西省就创中心领导、企业领导和各校级领导及师生共计300余人。该学院的成立，标志着江西工商技工学校在工业机器人人才培养上迈出了坚实的一步，将为区域经济战略发展输送合格人才；同时，也标志着机器人在线多年来在产教融合、校企合作的道路上又迈出了坚实的一步。



江西工商高级技工学校工业机器人产业学院的成立，不仅是学校在机器人产业的发展上迈出了坚实的一步，也将为区域经济战略产业发展输送所需的人才，上海库茂机器人有限公司将一直支持江西工商高级技工学校工业机器人产业学院的发展，与校方开展实质性的多项合作，积极推动区域机器人产业的快速发展。不断推陈出新地进行技术更新，助力江西省打造百亿机器人产业集群，为振兴实体经济和加速产业升级贡献更多的力量。

思岚科技研发新一代中远距离工业激光雷达 LPX-T1

6月2日，思岚科技研发新一代中远距离工业激光雷达 LPX-T1。40m 测距半径，60K 采样频率，0.12° 角度分辨率，IP66 防护等级，让其成为 AGV、室外服务机器人领域的优选雷达。



司羿羿生®上肢智能康复训练与评估系统获得二类医疗器械注册证

6月25日，司羿智能的羿生®上肢智能康复训练与评估系统获得二类医疗器械注册证。新产品的推出将为广大患者提供一种全新的上肢康复方式和更为可靠的康复选择。

羿生®上肢智能康复训练与评估系统是一款针对上肢运动康复的智能机器人，采用全方位移动底盘和高精度光学定位技术，为用户提供多样有效的目标导向性任务训练，提高用户的力量、速度、准确性，进而重塑上肢功能，全方位满足医院、社区、家庭等多元化场景的训练需求。

【简讯】

6月初，爱餐味霸的野牛与10台厨神入驻斯洛伐克连锁餐厅。

6月2日，擎朗智能与株式会社DFA Robotics签订日本区域销售代理合作协议；6月14日，擎朗智能与科技产品解决方案及供应链服务平台伟仕佳杰达成合作协议，共同推动商用服务机器人的国内分销业务；6月16日，擎朗智能与神州数码（中国）有限公司正式签约，神州数码正式成为擎朗智能中国区分销商。

6月10日，小i机器人正式启动其在美国的公司，公司名称为：XIAO-I PLUS INC。小i机器人在马里兰大学举行了新公司启动仪式。

6月13日上午，广东省副省长王曦一行对傲鲨智能外骨骼公司进行走访。此次走访旨在深入了解傲鲨智能在外骨骼机器人领域的技术创新和产业发展，并探讨加入医疗康复外骨骼机器人研发与推进的可能性。

6月13日，节卡机器人与施耐德电气宣布，双方已达成战略合作伙伴关系，双方结合各自优势，共同推出Lexium协作机器人，并集成到施耐德电气EcoStruxure开放自动化平台中，共创工业自动化、机器人控制和先进机电一体化等方面的解决方案，深化协作机器人在工业智造系统中的应用。

6月25日，上海市委书记陈吉宁来到张江机器人谷专题调研高科技企业傅利叶智能，倾听企业关于助力上海国际科创中心建设、服务构建现代化产业体系的意见建议。

6月26日，上海司羿智能科技有限公司被评选为2023年上海市“专精特新”企业。

近日，安川电机发布消息称，将在日本北九州市的公司总部区域内八幡西事业所新建从马达着手一条龙生产工业用机器人的工厂；投资额约为 200 亿日元（约合人民币 10 亿元）。