

上海市机器人行业协会信息

2023 年第 7 期（总第 92 期）

协会秘书处编

2023 年 7 月 31 日

【行业数据】

据国家统计局 7 月数据显示，2023 年 6 月，我国工业机器人产量当期值约为 39974 套，较上一同期的 46144 套产量同比下降约为 13.37%。

累计来看，2023 年 1-6 月我国工业机器人产量累计约为 222091 套，较上一同比增长约为 9.71%。

整体来看，近三年 6 月同期我国工业机器人产量当期值呈新增后降走势，累计值则呈现增长走势。

【协会工作】

助推上海智能机器人产业高质量发展，市经信委副主任汤文侃调研协会

7 月 25 日，上海市经信委副主任汤文侃带队赴上海市机器人行业协会开展智能机器人专题调研。上海市机器人行业协会换届选举工作领导小组组长王强，协会常务副会长张铭杰出席会议，市经信委智能制造推进处处长韩大东、副处长吴春平陪同调研。



汤文侃副主任对协会和东浩兰生集团在承担政府课题、支持企业协同、配合产业变革、促进招商引资，尤其是在疫情期间组织会员单位积极助力抗疫，发挥专业优势提供各类防疫产品和服务等方面的担当和贡献表示感谢。希望协会在新一届班子领导下充分发挥行业协会平台作用，立足新形势，助推上海智能机器人产业高质量发展。

王强同志表示在当前的背景下，协会将进一步围绕补齐行业短板、推动产业升级、促进机器人与人工智能技术融合等方面认真思考、深入研究，不断增强协会影响力、凝聚力和服务水平。

市经信委智能制造推进处处长韩大东、副处长吴春平等一同出席调研。

协会领导会见国际及以色列机器人组织负责人，共商合作

7月7日下午，协会常务副会长张铭杰前往外滩香格里拉酒店会见正在参加2023世界人工智能大会的国际机器人组织联盟（IARA）副主席 Oliver、以色列机器人创新中心主任 YOSI 等国际机器人行业组织负责人。浙江省机器人产业发展协会执行会长徐赤、常务副会长王国耀等参加了交流活动。



张铭杰向国内外专家介绍了上海市机器人行业协会的基本情况以及行业的一些最新动态，表示在新的人工智能技术发展浪潮下，机器人行业会迎来更多新的发展机会，但也需要更加注重商业落地来抵抗一些风险。并交流了国际机器人组织联盟的相关情况。与会专家一致认为，我们在新形势下更需要多方合作，共同开展一些机器人领域的创新工作。

协会副秘书长禹华军，浙江省机器人发展协会副秘书长张学群等陪同参会。

【会员动态】

上海电气与西门子医疗持续深化战略合作

7月5日上午，上海电气集团党委书记、董事长冷伟青同来沪交流访问的西门子医疗系统有限公司董事长陶琳举行会谈，双方就深化战略合作，推动高端医疗设备国产化进程进行了交流探讨。

上海电气与西门子医疗自去年签署战略合作协议以来，双方团队紧密配合，现阶段在产品开发、市场营销等方面的合作正得以顺利深化推进。希望双方积

极拥抱时代变革，贴合中国国情实际，在医疗领域继续强化合作，共通打造高品质国产医疗器械品牌，促进优质医疗资源向全国基层医疗机构下沉，让更多的中国老百姓从中受益。



西门子医疗将与上海电气共同推动中国医疗产业化发展，提升国民健康卫生水平，助力“健康中国 2030”愿景落地。

ABB 推出 GoFa™协作机器人系列两款新品

7 月，ABB 推出两款全新 GoFa™协作机器人：GoFa 10 和 GoFa 12，为更高效的协作机器人自动化增添了新的可能性。



两款协作机器人负载分别为 10kg 和 12kg，拥有出色的重复定位精度，可以密切配合工人完成更多任务，在应对劳动力和技能短缺问题的同时提高安全性和生产力。

除提升负载能力外，GoFa 10 和 GoFa 12 协作机器人的工具中心点（TCP）速度最高可达 2m/s，领先的重复定位精度高达 0.02mm，是其他同类解决方案的两倍。GoFa 10 工作范围高达 1.62m，比同类产品提高 14%，足够覆盖美式托盘，使其成为码垛应用的理想选择。

同时，GoFa 10 和 GoFa 12 的 IP67 防护等级能够防潮防尘，将协作机器人高速度、高精度的优势延伸到新的工业应用中，尤其适用于如机加工、焊接、物料搬运、抛光和装配等对自动化要求严苛的任务。

小 i 机器人签署国内某航空集团智能联络中心项目合同

7 月，小 i 机器人关于国内知名航空集团旗下智能联络中心系统项目合同正式落地签署。该航空集团客户专注打造高效互动的、品质型、规模化的卓越型世界级航空网络，以高品质的服务及优质的产品广受赞誉。该集团的智能联络中心成为提升客户服务质量与效率、推动数智化转型的关键所在。该项目涉及智能 IVR、企业知识库、坐席助手、在线客服、智能机器人、智能质检等众多智能化产品，涉及的产品门类多样，对产品的智能化和性能都有很高的要求。小 i 机器人凭借一体化的知识中台实现多个系统知识的统一维护，利用 AI 中台确保不同场景的 AI 能力最大化共享，集约化的建设思路大大降低了对硬件资源的占用，后续系统运维也更加便捷。长期的技术积累、深入的业务理解、专业的架

构设计和丰富的项目实施经验是小 i 机器人一路披荆斩棘，在激烈竞争中赢得客户信任的关键因素。

小 i 机器人已经组建了专业项目实施团队，持续贯彻落实“小我利他，以客户为中心”的核心价值观，通过优质的产品和高效的服务确保项目成功落地，助力客户实现提质增效、树立行业数智赋能的标杆示范，用 AI 技术服务并造福更多的人，用自身能力为世界创造更多的价值，让人工智能成为推动行业变革和商业创新的新动能。

第十六届“三菱电机杯”全国大学生电气与自动化大赛落幕

7 月 29 日，第十六届“三菱电机杯”全国大学生电气与自动化大赛（以下简称“MECA 大赛”）全国总决赛颁奖典礼在苏州举行，来自哈尔滨工业大学（威海）、浙江大学、重庆大学等院校的 11 支参赛队伍脱颖而出，荣获创新设计赛项和系统应用赛项一等奖。浙江大学“光影浙里队”荣获企业特别奖，获奖学生获得三菱电机自动化（中国）有限公司录用意向书。



在总决赛期间举行的 MECA 人才市集上，用人单位为青年人才提供了 150 多个智能制造相关岗位。多位参赛学生表示，现场了解岗位需求后，自己有了更清晰的努力方向。三菱电机自动化（中国）有限公司人力资源部副部长唐艳介绍，人才市集精准发力大学生就业，既促进了企业与大学生的沟通，也让大学生感受到了企业的文化氛围。

库卡 125 周年庆典举办，近 400 位政商学界人士出席

7 月 20 日，库卡 125 周年庆典在奥格斯堡顺利举办。来自世界各地近 400 名客户和合作伙伴以及来自政界、商界和社会各界的嘉宾出席了本次周年庆典活动。中国驻德国大使吴恳、巴伐利亚州州长 Markus Söder 博士、奥格斯堡市市长 Eva Weber、美的集团副总裁兼库卡集团监事会主席顾炎民博士及库卡集团 CEO Peter Mohnen 分别发表演讲。



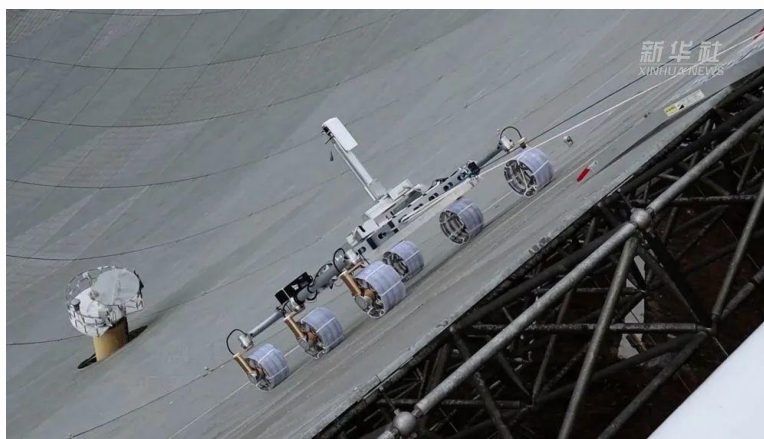
中国驻德国大使吴恳向库卡成立 125 周年表示祝贺，他在演讲中表示，库卡今天所取得的发展是中德企业合作的又一成功范例，事实证明，只要坚持客观理性的相互认知，秉持相互尊重、平等互惠理念，就能实现双赢。

美的集团副总裁兼库卡集团监事会主席顾炎民博士发言表示，库卡在美的集团的发展计划中占有重要地位。作为长期投资者，美的在市场准入、财务资源、运营能力等方方面面为库卡提供源源不断的支持，并表示美的的卓越运营和库卡的创新精神齐头并进，定能创造更好的未来。

在周年庆典上，库卡集团 CEO Peter Mohnen 不仅回顾了库卡的辉煌历史，还对未来进行展望：“我们将目光坚定地投向新的发展、客户和市场。库卡将数十年的专业技术与创新相结合，继续发展并且始终保持强劲的变革势头。与此同时，全球 15000 名库卡员工也将塑造自动化的未来。”

节卡机器人助力中国天眼 FAST 运行维护作业

7 月 26 日，经过多位专家的现场审查，“重大科学基础设施 FAST 运行维护作业机器人系统”项目最终确定通过验收，开始让智能机器人辅助为“中国天眼”提供运行维护保障。



此次通过验收项目包括五套机器人系统和平台，分别是馈源支撑缆索及滑车检测机器人，促动器自动化维护机器人，平台系统反射面激光靶标维护机器人，馈源接收机拆装机器人及无线电干扰智能监测系统馈源舱，全天候智能测量系统。其中，节卡机器人协作机械臂等组件构成的反射面激光靶标维护机器人辅助为“中国天眼”提供运行维护保障。

达闼完成 C 轮超 10 亿人民币融资， 5 轮融资约 54 亿元

7 月，云端机器人开发商达闼机器人股份有限公司获得超 10 亿人民币 C 轮融资，由知识城集团，上海国盛投资集团参投。



达闼机器人成立于 2015 年，总部位于上海，在北京、深圳、成都、合肥和珠海等地设立分支机构。主要产品包括云端智能机器人开发平台，以 CloudGinger 为代表的人形服务云端机器人，按实际应用可分为配送、巡逻递送、清洁、售货等多功能型云端机器人；主要用于酒店、学校、商超、产业园区等生活场景。

追溯达闼机器人的发展历程，截至目前已完成 5 轮融资。该公司在 A 轮、B 轮与 B+轮融资额均达到或超过 1 亿美元，总计融资额约 54 亿人民币。该公司在 2019 年 7 月曾尝试赴美上市，但此次上市被迫以失败告终。目前，有消息称其今年将赴港上市。

思岚科技 RoboStudio 安卓版全新上线

7 月 18 日，为了方便客户可以随时随地移动操作，对机器人进行更好的监测与控制。思岚对 RoboStudio.Android 进行了全新升级。



实时建图：掌握全部场景地图--新版 RoboStudio.Android 提供实时建图操作功能，可以在手机上快速构建一张机器人导航所需要使用的地图。

定点定位：实时精准定位--当机器人“脑”中有了全景地图，我们还要帮它在地图创建一些 POI 点，比如餐厅取餐点、酒店房间号、机房巡逻点等等，帮助其更好的理解环境中的逻辑，实现更智能的工作。通过思岚的 RoboStudio.Android APP 可以很快的设定各个标记点，同时，还可以根据实际应用需要对 POI 点进行修改或者删除，操作非常简单。

新手指导：帮助非专业研发人员快速部署——本次 RoboStudio.Android 还新增了建图引导，可以有效帮助非专业研发人员或是学生群体快速了解机器人部署的操作和注意事项。还有详尽的 FAQ，帮助用户快速排查异常情况。

相比于 PC 端，RoboStudio.Android 的存在就可以“甩”掉电脑，随时随地移动操作，对机器人进行更好的把控，实现轻运维轻部署。

爱餐味霸机器人厨师亮相海外曼谷、哥斯达黎加、斯洛伐克

7 月 3 日，泰国首都曼谷市辉煌区新开张了一家饭店，吸引了人们的眼球，原来这家饭店的广告语是：“没有厨房的饭店”，这也是泰国首家烹饪机器人体验餐厅。

爱餐味霸机器人厨师，它取而代之了传统的厨师，并且可以完美复制烹饪大师的手艺，同时锁定美味。这是集团公司智慧餐厨项目海外推广的首次实质性落地，是海外市场开拓的起点，也是项目落地生花的海外里程碑。



这次曼谷机器人体验店的成功投放，增加了海外市场拓展的信心。相信经过全方位的推进和持续不断的努力，体验店会不断复制，未来必定将以点带面在东南亚市场率先形成蝴蝶效应。

此外，味霸机器人厨师于 7 月进军拉美市场，哥斯达黎加本次引入十台“味霸”，为解决中餐厨师紧缺的问题。斯洛伐克连锁餐厅将采购的味霸厨神应用于德国自助餐厅。

22+台高仙清洁机器人落地亚洲单体最大医院

7 月，22+台高仙清洁机器人落地亚洲单体最大医院天津市第一中心医院。天津市第一中心医院始建于 1942 年，是一所综合性三级甲等医院，今年正式启动的新院水西院区总建筑面积 41 万平方米，设计床位 2000 张，日门诊量 7000 人次，是目前亚洲单体最大医院，雇佣保洁人员超过 2000 人。水西院区建成初期，抱着试一试的态度，院方引入了两台高仙 Scrubber 50 Sprayer，真实体会到智慧保洁的力量。

疫情管控期间，医院招工难上加难，鉴于此前高仙清洁机器人的良好表现，院方一次性采购了 20 多台 Scrubber 50 Sprayer，高仙清洁机器人不仅能高效完成医院诊区、走廊等的地面清洁，还能全天候无人消杀，降低交叉感染风险，解决了当时的燃眉之急。

疫情管控全面放开后，高仙优化部署了天津市第一中心医院的清洁机器人，21 台 Scrubber 50 Sprayer 负责医院室内公共区域的清洁和消杀，1 台 Scrubber 75 车库款负责医院地下停车场的清洁。

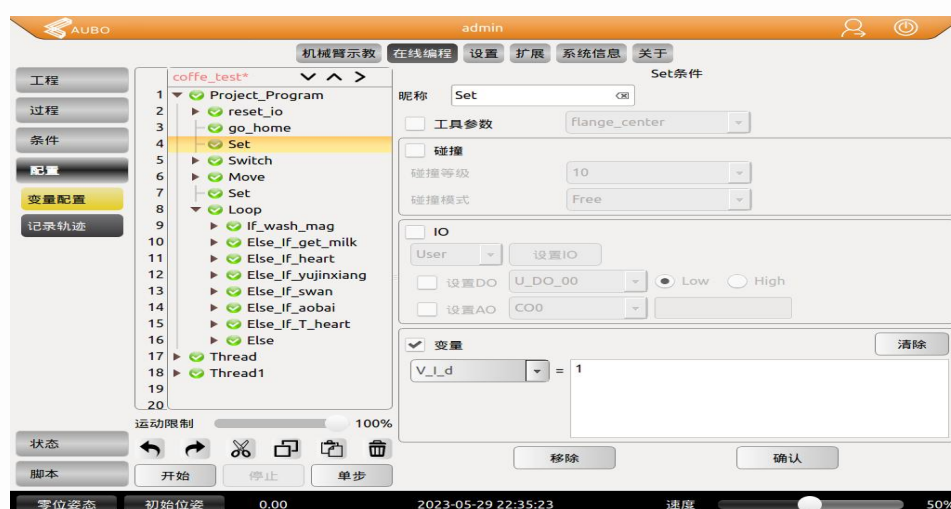
“天津市第一中心医院新院采用了高仙清洁机器人后，不仅大幅减少了保洁成本，还有效提升了卫生品质，获得了院方和同行的高度认可。”高仙省级经销商天津清洁时代董事长周文成表示，“高仙强大的技术力量不断赋能我们经销商，为最终用户提供数字化智慧清洁解决方案，解决客户招人难、用人难的问题。”

未来，天津市第一中心医院还将持续引入数智化产品，落地更多机器人。

遨博推出咖啡拉花工艺包，智造科技美学

7月，遨博推出全新咖啡拉花工艺包，将机器视觉与人工智能相结合，自主优化拉花轨迹及制作参数，提升咖啡拉花效率，全方位展示咖啡科技美学。

遨博咖啡拉花机器人在为用户提供美味咖啡的同时，亦带来数字化的美学体验。在制作过程中，要让机器人能够复制“拉花”这种对动作精度要求很高的手艺，核心技术是机器人学习系统，通过轨迹规划与追踪技术，将咖啡拉花手法转化为机械臂可以学习的动作，精准模拟大师技艺，做到亚毫米级别的复刻精度。



安装咖啡拉花工艺包后，单次咖啡制作时间为 85 秒，单次拉花轨迹调试时间由原来的 3 分钟缩短为现在的 45 秒，实现了数量级的突破；便捷的前后端管理软件，可协助商家进行数字化、智能化管理，大大提升运营效益。

随着咖啡拉花机器人的出现及普及，“无人咖啡”时代会越来越近，融合了产品与科技、AI 智能与艺术美学的咖啡拉花工艺包将更受市场欢迎。未来，遨博将继续倾听市场需求，迭代系统流程，升级工艺技术，为行业赋能增效，助力探索出一条独具中国特色的咖啡产业发展之路。

快仓与澳洲集成商达成战略合作，赋能澳新版块物流行业

7 月，快仓与澳洲知名集成商 Priority Robotics 建立了战略合作伙伴关系，此次合作将为澳大利亚和新西兰的供应链管理和内部物流运营带来革新。



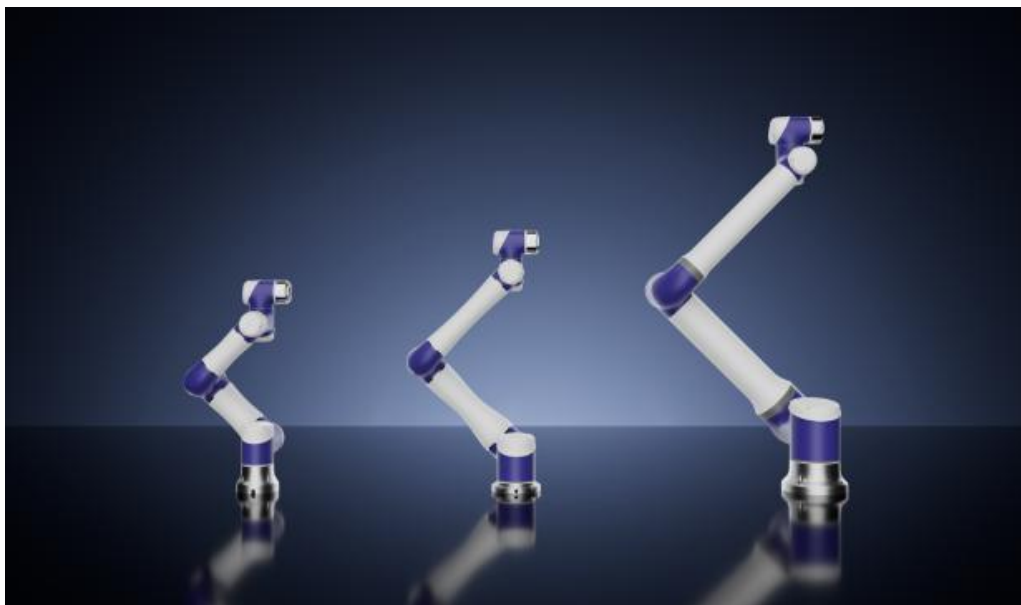
Priority Robotics 是一家全球领先的自动化机器人技术公司，致力于开发创新的物流解决方案。这次合作将充分发挥 Priority Robotics 在自动化机器人领域的技术优势，与快仓在 50 多个行业 1000 多个项目的内部物流自动化经

验相结合，为客户打造一个高效、灵活、可持续的内部物流网络，共同推动澳大利亚和新西兰企业的数字化转型和智能化升级。

合作的关键目标之一是提高内部物流运营的效率 and 可靠性，机器人自动化系统将被广泛应用于各行各业的仓储和分拣中心，以实现更快速、准确的货物处理和分拣操作。此外，双方将共同致力于倡导绿色、低碳的物流模式，通过优化运输路线、减少能源消耗和废弃物产生等措施，推动各行各业的供应链管理和内部物流运营向更可持续的方向发展。

艾利特 2023 新品卓越发布会收官，多款新品发布

7 月 20 日，艾利特机器人 2023 新品卓越发布会落幕，艾利特机器人聚焦新应用，挑战时代场景。本次发布会，就是艾利特以“创新创造”为轴心，以“挑战极致”为维度，研发出的更优化、更极致的协作机器人产品的集中亮相。



本次发布会全新亮相的 EA 系列，性能出色，稳定可靠，售价亲民，投资回报周期小于 4 个月，是艾利特机器人在产品普惠和适用广度上的极限表达。可

广泛用于汽车及零部件、3C 电子、教育科研、新商业、家居家电、医疗、新能源等场景，助力企业柔性化生产，快速实现降本增效。

艾利特全新 MINI 控制箱，尺寸仅 205mm×135mm×44mm，目前业界最轻薄，具备完善的功能和丰富的接口，集性能与轻巧为一体。MINI 控制箱适配目前艾利特 EC 和 EA 全系列产品，满足了机器人专业性能的生产力需求，适用各类复合机器人和控制系统空间狭小的应用场景，在适用广度上跃升 300%，是决定未来控制箱形态的新起点。

在软件生态，艾利特依然是创新破局者。本次发布会，艾利特把进步空间扩大到机器人本体参数之外，关注设备协同生态融合，发布会全新推出了 WebUI，可以在手机、平板、电脑跨设备协同操作，艾利特 EC 系列、EA 系列均可适用，给协作机器人示教带来新的玩法。

成都第 31 届世界大学生夏季运动会迎来南大电子工行“数字员工”

7 月 22 日，成都大运村正式“开村”。包含由工商银行与南大电子精心打造的三名“数字员工”——智慧服务机器人“小 i”团队正式开启“大运”模式，为全球各地的运动员、官员及志愿者提供全方位的金融服务，

在不同的业务区域，数字员工“小 i”扮演着不同的业务角色，通过数字化技术、数字化服务将场景、业务、产品串联与衔接，并形成“大运”模式下全场景的数字化智慧服务生态。



面对来自全球各地的领导嘉宾、运动员及观众，“小 i”通过双语为大家提供主动迎宾接待、业务咨询、轻业务办理、精准引导分流等智慧化服务，充分保障海内外客户在大运会期间的金融需求；其带有大熊猫元素的 UI 表情，在交互过程中能让大家更好的感受中国传统文化与四川当地特色。在自助设备区，“小 i”则贴心地协助客户进行相关业务的办理，并在办理过程中进行全流程的业务指导与辅助。在休息区，“小 i”便肩负起“营销员”、“推荐官”的职责，向海内外客户重点推荐数字人民币，并详细介绍数币的开通与使用；根据客户多元的金融需求，结合行方产品营销策略，“小 i”则精准地向客户推荐相关金融产品；此外，“小 i”还向大家介绍四川周边景点、美食及游玩攻略等，在向海内外客户展示工商银行金融科技数字化创新成果同时，让大家领略不一样的文化科技融合魅力。

大运会期间，南大电子携手工商银行持续向海内外输出先进的数字化技术、服务与解决方案，在全球瞩目下展示中国数字经济发展新高地。

上电科上海机器人产业技术研究院研发远程驾驶首次应用

7月，上海机器人产业技术研究院研发的远程驾驶系统，已在国内首次应用于冶金场景。远程驾驶系统利用物联感知技术、人工智能技术、大数据技术、云技术、云计算、5G 通信技术等新型数字技术，基于远程作业场景，以车端控制系统为数据采集源及指令执行端，5G 通信技术为数据传输方式，人工智能为智能驾驶助力器，云平台管理系统为控制中心和决策中心的架构，实现车辆的远程驾驶及远程控制的目的。



产品亮点：1、降本增效：企业可以实现对单个小车的远程监控及辅助区域内小车的协调控制和管理，有效避免小车碰撞、减少经济损失、提高作业效率。2、安全性高：操作员可规避长时间在危险环境下工作，仅需要在紧急情况下，运用自身经验远程操控即可，降低操作风险，提升操作人员的安全性。

应用场景包括矿工厂、炼钢厂、金属厂、电厂、车间等工业领域；矿洞、矿井、隧道等危险场所；智慧园区、港口、机场等相对封闭区域；交通、运输、汽车相关院校；救援、灾害现场。

目前为中冶宝钢搭建完成一套炉下渣车远程驾驶系统。基于 5G 网络，搭建远程驾驶智能座舱，舱端可实现多视角环视影像，预警提醒，可实现一个智能座舱跟踪接管 5 辆车，人机切换操作智能协同，安全运输。

傅利叶智能发布通用人形机器人 GR-1，打造通用机器人开放平台

7 月 6 日，傅利叶智能发布了最新研发的通用人形机器人 GR-1，是国内领先的自主研发、可商业化落地的人形机器人产品。



GR-1 身高 1.65 米，体重 55 公斤，拥有高度仿生的躯干构型和拟人化的运动控制，40 个全身自由度，最大关节模组峰值扭矩达 300NM，具备快速行走、敏捷避障、稳健上下坡、抗冲击干扰等运动功能，步速可达 5 公里/时负重 50 公斤，在工业、康复、居家、科研等多种应用场景中的潜能巨大。

傅利叶智能从下肢外骨骼机器人入手，以双足机器人形态开启对人形机器人的雏形探索，在研发过程中沉淀了传感器、模块化设计、一体化执行器、仿生机械结构等底层技术，尤其在执行器关节领域具备了核心优势。

从专用到通用是众多技术和产品发展的大趋势。凭借机器人技术在智能康复场景的成功应用，傅利叶智能逐步奠定了通用机器人领域的领跑地位。

GR-1 采用电驱动技术，具备高度精确性和灵活性，能够满足机器人的运动需求，相较液压驱动技术的性价比更高，能够规模化量产，在节能和资源利用方面具有优势。

执行器决定机器人在执行各种动作和任务时的力量、稳定性、负载适应能力以及安全性和可靠性。GR-1 使用自主研发的 FSA 高性能一体化执行器，兼具优越的运动智能与灵巧的本体设计，能够灵活行动，有效执行任务，在同领域中处于领先。

GR-1 出色的可扩展性允许实施和验证各种 AI 模型和算法，将成为通用人工智能的理想载体。傅利叶智能也将从专用的康复机器人公司升级为通用机器人技术平台公司。

云迹科技与华住集团签署供应商协议，市场酒店数智化发展

7 月 20 日，云迹科技与华住集团签署“区域战略供应商签约助力精益增长下沉三四线战略”。此次双方签约区域战略供应商协议，旨在共同推进下沉市场的数智化进程。



作为本土酒店行业的头部企业，华住预见新趋势，加速布局下沉市场，并积极推进三四线城市酒店的智能化升级。此次双方签约区域战略供应商协议，旨在共同推进下沉市场的数智化进程。

酒店服务机器人在帮助酒店解放人力的同时，更全方位提升消费者的体验感。

云迹送物机器人外观憨萌可爱，在网络社交平台的机器人话题下，往往上千条甚至过万条跟评。尤其是在三四线城市酒店中，更容易激发起住客在社交平台的分享与围观讨论，不乏很多年轻人去入住体验。

【简讯】

7月3日，上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司旗下图迈®四臂腔镜手术机器人经过严谨的科研伦理论证，在全国20个省份的40多家医院泌尿外科、肝胆外科、胃肠外科、胸外科、妇产科、甲乳外科等科室累计完成辅助临床验证手术量已突破1000例，全面覆盖盆腔、腹腔、胸腔的高难度复杂术式。

7 月 20 日消息，多可 GCR14-1400 荣获上海市高新技术成果转化项目 A 级证书。

7 月 20 日，仙工智能公布其半年数据显示，2023 年 1-6 月，SEER AMR 车型库数量突破 10000+，终端客户部署 AMR 数量突破 1500+，助力集成商服务客户 800+。

7 月 26 日，傅利叶智能与马来西亚首家私人门诊康复机构 WQ Park 健康与康复中心签署了战略合作协议，WQ Park 引进傅利叶智能康复港，为上下肢康复等提供多种解决方案。标志着东南亚已成为傅利叶智能拓展国际业务的重要基地。

7 月 28 日，上海司羿智能科技有限公司“下肢软体外骨骼机器人”项目于 2023 年 6 月正式通过上海市科学技术委员会验收。