

上海市机器人行业协会信息

2023 年第 5 期（总第 90 期）

协会秘书处编

2023 年 5 月 30 日

【行业数据】

5 月，国家统计局发布数据显示，4 月，规模以上工业增加值同比实际增长 5.6%。从环比看，4 月份，规模以上工业增加值比上月下降 0.47%。1—4 月份，规模以上工业增加值同比增长 3.6%。

4 月，工业机器人产量约 3.81 万台，同比减少 7.4%，1-4 月累计产量约 14.22 万台，同比减少 4.4%。

人民日报：挖掘机器人产业更大潜力



人民日报图文数据库（1946-2023）

人民日报 2023年05月23日 星期二

01版：要闻	02版：要闻	03版：要闻	04版：要闻
05版：评论	06版：综合	07版：综合	08版：要闻
09版：理论	10版：经济	11版：政治	12版：文化
13版：社会	14版：生态	15版：体育	16版：广告
17版：国际	18版：国际	19版：党建	20版：副刊

返回目录

放大

缩小

全文复制

上一篇

下一篇

挖掘机器人产业更大潜力（人民时评）

喻思南

《人民日报》（2023年05月23日 第 05 版）

实现机器人产业与制造业良性互动，既要补短板也要锻长板，着力拓展机器人应用的深度和广度

实现机器人产业与制造业良性互动，既要补短板也要锻长板，着力拓展机器人应用的深度和广度

焊接 0.4 毫米的超薄碳钢板，1 分钟内码放 10 箱货物……在前不久举办的第十九届天津工博会上，各类工业机器人精彩亮相，展示出超强技术实力。

加快建设制造强国、加快制造业转型升级，为机器人产业提供了广阔空间。近年来，工业机器人应用日益广泛，正从汽车制造、金属制品加工等传统领域向新一代半导体等行业延伸。机器人技能也随之“进化”，不只会干搬运等“体力活”，还能做排产、质检等“脑力活”。统计显示，我国机器人产业规模快速增长，其中，工业机器人应用覆盖国民经济 60 个行业大类、168 个行业中类，稳居全球第一大工业机器人市场。

机器人应用不断拓展，支撑制造业迈向中高端。机器人产业自身规模并不大，但能量不容小觑。作为生产工具，机器人具有操作精细、稳定等特点，能解决一些生产环节的难题；作为新兴技术载体，机器人是人工智能、5G 等数字技术连接制造业的桥梁。当前，数字经济方兴未艾，智能化、网联化、柔性化制造加速推进。发挥好机器人的撬动作用，不仅能让制造业提质增效，还有望开辟新领域、新赛道，为制造业发展创造新机遇。

我国机器人产业优势明显。国际机器人联合会统计显示，2021 年我国制造业机器人密度达到每万人超 300 台，比 2012 年增长约 13 倍。同时，一些领域的创新走在世界前列。比如，借助机器视觉技术，给机器人装上“火眼金睛”，引领了工业质检的潮流。我国机器人应用还有较大提升空间，产业自身也存在

技术积累不够、基础相对薄弱等不足。实现机器人产业与制造业良性互动，既要补短板也要锻长板，着力拓展机器人应用的深度和广度。

推动机器人产业高质量发展，需要持续攻关关键核心技术，保障供应链自主可控和产业安全。工业机器人中，核心零部件占整机成本的70%以上。近些年，国产机器人攻克了精密减速器、控制器、伺服系统等领域的部分难题，产品国产化率逐步提升，但材料研发、加工工艺等依然比较薄弱。由于技术因素，自主品牌工业机器人以组装和代加工为主，大多处于行业中低端。此外，在操作系统和相关基础软件上，国产工业机器人起步相对较晚。要在激烈竞争中实现并跑、领跑，必须努力提升机器人核心部件、软件国产化水平，强化产业链供应链安全。

推动机器人产业高质量发展，也需要完善产用协同创新生态，以应用牵引机器人产业创新。深耕优势行业，通过“机器人+应用”带动技术突破、产品升级，是国产机器人发展的重要经验。着眼未来，一方面，应组织好产需精准对接，加快成熟场景普及推广，拓展新能源汽车、光伏等新兴领域需求，推进与新一代信息技术的融合，努力把产业优势转化为技术优势；另一方面，支持用户参与机器人产业链攻关，凝聚各方合力，才能携手开发更先进、适应性更好的产品和方案。

加快建设以实体经济为支撑的现代化产业体系，关系我们在未来发展和国际竞争中能否赢得战略主动。作为实体经济的重要组成部分，做强做优制造业意义重大。聚焦产业链痛点、应用堵点、创新难点，让机器人更好赋能制造业

升级，就能更好助力实体经济高质量发展，为全面建成社会主义现代化强国奠定更加坚实的物质技术基础。

《人民日报》（2023年05月23日 05版）

【协会工作】

协会召开 2023 年第二次秘书长会议

5月19日上午，孟犁秘书长主持召开协会2023年第二次秘书长工作会议，会议通报和讨论了协会相关工作。

经讨论，一致同意佳奕筱安（上海）机器人科技有限公司等5家企业入会申请：

佳奕筱安（上海）机器人科技有限公司 公司成立于2018年7月，注册资本140.05万元，是一家专注于研发机器人力控系统和机器人智能打磨、装配工作站的高新技术企业。致力于为中国高端制造业提供更柔性、更轻盈、更智能的力控产品和磨抛装配解决方案。公司形成了良性经营闭环数据回流优化产品迭代升级的商业模式，业务范围覆盖军工、3C电子、汽车、航空航天等行业，已实现批量化复购，目前已积累陕西铂力特、蓝思科技、美的、中信重工、一汽大众、朗和医疗等多家B端客户。

东浩兰生会展集团股份有限公司 公司成立于 1982 年 8 月，注册资本 53276.1056 万元。会展集团所属分司负责中国工博会、“上交会”、世界人工智能大会中的机器人展、服务机器人展、人工智能及其相关论坛活动等。

上海新迪数字技术有限公司 公司成立于 2003 年 11 月，注册资本 2524.7293 万元。是具有国际领先三维 CAD/CAE 核心技术和产品研发能力的本土公司。公司深耕工业制造研发设计领域，以新迪 3D 设计软件、3D 云盘、企业资源云库等软件构成的企业级研发设计协同解决方案，可帮助制造业快速构建完整的数字化产品研发设计体系，现已广泛应用于通用与智能装备、轨道交通、工程机械与重型装备、汽车及零部件、高科技电子等行业。

深圳市大族机器人有限公司 公司成立于 2017 年 9 月，注册资本 8653.3436 万元。公司为大族激光科技产业集团股份有限公司投资组建，是在大族机器人研究院 100 多人的研发团队基础上孵化而成的国家高新技术企业和国家级专精特新小巨人企业。在佛山和深圳设有生产与研发基地，在天津、无锡、成都和德国设有子公司和办事处。致力于智能协作机器人在工业、医疗、物流、教育、服务等领域的研发、推广和应用。

锐驰智光（北京）科技有限公司 公司成立于 2016 年 6 月，注册资本 207.9 万元。创始团队基于近 20 年的顶尖院校科研经验，致力于研发集成式激光雷达。已相继研发完成 16 元、32 元线阵集成光学发射芯片，并基于自主研发的芯片推出多款集成式激光雷达产品，产品可广泛应用于自动驾驶、智慧交通、机器人、

工业自动化、智能家居等领域。

【会员动态】

智慧医疗，ABB 机器人举办首场生物制药专题技术交流会

5月12日，ABB成功举办首场医疗行业技术交流会。本次交流会聚焦生物制药领域，ABB机器人与国内外领先的医疗合作伙伴共聚一堂，就如何利用ABB领先的机器人自动化技术及前沿的人工智能研究成果为医药和生物制药企业提供更加全面的解决方案问题进行了深入探讨。



随着工业机器人与人工智能技术的不断发展，制药行业的实验室自动化将走向越来越智能的趋势。未来，实验室设备将能够自主完成复杂的实验操作和数据处理，从而提高实验室效率和准确性。而机器人也将在药品生产、包装、质检等环节发挥作用，提高生产效率和质量。未来，ABB机器人将继续投入研发，

不断推出更先进的技术和解决方案，持续为医疗行业的数字化转型提供支持和帮助。

新时达机器人超级工厂入选上海市标杆性智能工厂

5月，上海市经济和信息化委员会印发上海市首批10家标杆性智能工厂名单，新时达机器人超级工厂入选。

上海市10家标杆性智能工厂名单

序号	企业(工厂)名称	所属区域	所属行业
1	上海汽车集团股份有限公司乘用车公司 (临港基地数字化工厂)	临港新片区	汽车
2	安波福中央电气(上海)有限公司 (安波福上海连接器智能工厂)	嘉定区	汽车
3	上海延锋金桥汽车饰件系统有限公司 (金桥智能制造工厂)	浦东新区	汽车
4	上海新时达机器人有限公司 (机器人智能工厂)	嘉定区	高端装备
5	上海海立(集团)股份有限公司 (上海海立智能工厂)	浦东新区	高端装备
6	上海航天精密机械研究所 (航天离散制造智能工厂)	松江区	高端装备
7	上海仪电显示材料有限公司 (上海仪电显示材料柔性智能工厂)	闵行区	电子信息
8	上海君实生物工程有限公司 (君实生物临港智能工厂)	临港新片区	生命健康
9	上海华谊新材料有限公司 (华谊新材料智能工厂)	奉贤区	先进材料
10	光明乳业股份有限公司 (乳制品全产业链智能工厂)	闵行区	时尚消费品

上海市标杆性智能工厂系上海市经信委在国家级智能工厂、上海市100家智能工厂基础上，经各区推荐、专家初评、现场评估、答辩评审和名单公示等环节，评选出的上海市10家标杆性智能工厂，是上海市全面实施智能工厂领航计划的具体举措，将通过标杆引领，促进数字经济和实体经济深度融合。

新时达机器人超级工厂自2020年正式投产以来，经过2年多的运行，逐步

显示了智能制造的成效。项目高水平的自动化，提升了产品品质和交付能力。项目使用了机器人、AGV、立体仓库、分拣系统等自动化系统代替人工参与机器人制造的全流程，投入实际运行后，产品良率和交付周期均得到了保障。在工艺设计方面，减少生产准备工时 30 分钟/次，不同结构机型可共线生产，快速切换，生产效率提高 20%；在计划调度方面，物流人员由原来的 6 人减少至 3 人，计划人员由原 2 人减少至 1 人，对应的作业人员减少 50%；在生产作业方面，操作员由 6 人减少至 2 人，生产效率提升 50%，产品直通率提高 20%。

产能升级 库卡中国华东制造基地正式投入使用

5 月，位于苏州昆山市的库卡中国华东制造基地于正式投入使用。该基地占地面积约 4.3 万平方米，成功实现国产化生产战略转型。

库卡中国华东制造基地地理位置优越，工厂新址位于江苏省昆山市莱斯路 1 号，周边高速路网四通八达，紧邻常嘉高速和沈海高速，距离上海市区 45 分钟车程，1 至 2 小时可到达长三角各主要城市，便利的交通环境是该制造中心的特点之一。



此外，更加完善的厂房条件和优秀的供应链资源为库卡中国工业自动化、物流自动化、医疗自动化的产业升级提供了更强劲的助力。

该基地集合了库卡中国三大业务板块：库卡工业自动化、瑞仕格物流、瑞仕格医疗，涵盖办公楼、机加工车间、数字化展示区、组装与测试车间、仓库、收发货区等核心功能区。

随着新产线的导入，未来库卡中国华东制造基地将充分利用现有完善的厂房条件、更加便利的交通环境和优质的供应链资源，为客户提供更优质的产品和服务支持。

上海工业商务展览有限公司承办第四届中国（华南）国际机器人与自动化展览会顺利举办

5月23日-25日，第八届广东国际机器人及智能装备博览会暨第四届中国（华南）国际机器人与自动化展览会在广东现代国际展览中心顺利举办。

东莞市委书记肖亚非，工业和信息化部装备工业一司副司长汪宏，东浩兰生（集团）有限公司副总裁周瑾，上海市机器人行业协会副会长、东浩兰生会展集团常务副总裁、上海工业商务展览有限公司总经理周巍等参加了开馆仪式。

会员单位 ABB、发那科、安川、中科新松、川崎、三菱电机、爱仕达钱江、节卡、遨博、非夕、艾利特、机器人在线、智能网、爱普生、纳博特斯克、仙工智能、梅卡曼德、哈工现代、云深处、擎朗、李群自动化、华数、傲鲨智能等参加了展会。



本次展会以“数字智造赋能未来”为主题，聚焦先进制造业领域，展览规模达 4.5 万平方米，500 多家机器人与自动化及电子制造行业的知名展商参展，是目前华南地区机器人品牌参与度最高的智能制造应用类专业展。

展会现场 2000 m²整线真机展示无人化车间，是目前行业最先进的真机展示电子制造无人化产线，从 SMT 到 DIP 段、到检测及组装段，最后包装段，生产线长度超过 120 米，由现场近百家设备企业提供了数百台最新的生产设备集中展示。

阿联酋驻上海总领事参访小 i 机器人：让人工智能的智慧纽带联通 全球化发展

5 月，阿联酋驻上海总领事穆哈纳德·苏莱曼·纳克比一行访问小 i 机器人中国总部，与小 i 集团董事局主席&CEO 袁辉等深入交流人工智能的全球发展趋势与前沿动态，探索全球化合作新方向。



小 i 机器人将与阿联酋加深科技创新领域的优势互补，推进贯彻“从大到小”、“从内到外”、“从软到硬”、“从现实到虚拟”四大核心战略，合力打造智能硬件、智能制造等产品与服务，使人工智能成为连接世界各大经济体的智慧纽带，传递光明的力量。

近年来，阿联酋大力发展人工智能，并设立人工智能部，将人工智能上升为国家战略，致力于建设“未来之城”。在会谈中，总领事对小 i 机器人在认知智能领域的创新实力深表赞赏，也充分肯定了小 i 以 AI 赋能行业取得的成就，

强调阿中在人工智能领域的互补性，期待与中方进一步深化合作，持续创造更多价值。

新引擎助力新赛道 上海市长龚正调研达闼机器人

5月4日，第二十届中央委员、上海市委副书记、市长龚正一行来到位于闵行马桥的“达闼新镇——智能机器人产业基地”，调研新赛道产业企业，详细了解企业技术创新、商业模式创新和产业应用开发等情况。达闼机器人创始人兼董事长黄晓庆，达闼联合创始人汪兵陪同介绍。



龚正首先来到达闼“达闼新镇——云端机器人世界”展厅，了解达闼先进的云端机器人技术架构，饶有兴趣的观看由 Ginger 机器人带来的京剧表演；接着，前往 5G 智能制造数字工厂，查看机器人核心零部件智能柔性执行器 SCA 的自动化产线运作，期间关切的询问产能等情况；最后，龚正来到 XR robot lab 实验室，详细听取了达闼在双足人形方面的研发进展。

龚正指出，产业是高质量发展的顶梁柱，新赛道产业关乎上海未来竞争力。要深入贯彻落实党的二十大和习近平总书记考察上海重要讲话精神，在市委的领导下，紧盯科技革命和产业变革大趋势，抓住机遇布局新赛道产业和未来产业，厚植创新驱动根基，点燃科技创新引擎，营造良好产业生态，助力优秀企业脱颖而出，为加快建设优质、高效、创新的现代化产业体系作出新贡献。调研中，龚正还亲切询问了企业发展中急需解决的难题，鼓励企业做优做强产品，抓住市场爆发机遇。产业是城市核心竞争力的“硬支撑”，要聚焦服务国家战略，勇担科技自立自强使命，着力塑造现代化产业体系。

上海市副市长李政、市政府秘书长马春雷、市政府副秘书长庄木第、市政府副秘书长周亚、市经信委主任吴金城、闵行区区委书记陈宇剑等陪同调研。

多家会员单位亮相北美最大自动化展 AUTOMATE，加码全球化布局

5月22日-25日，北美最大自动化展、2023美国底特律自动化展览会AUTOMATE在美国密歇根州底特律亨廷顿会展中心举行。

先进的机器人技术、视觉、人工智能、运动控制等智能化应用同台竞技。节卡机器人、遨博机器人、视比特机器人、艾利特机器人、仙工智能、非夕机器人、达明机器人等会员单位在协作机器人、机器视觉、智能物流等领域携各自明星产品及场景化应用解决方案亮相展会，拓展海外市场，加码全球化布局。

钛米潘晶、非夕王世全获“上海青年科技创业十大先锋”、“创新创业十大年度案例”奖项

5月20日，第四届上海创新创业青年50人论坛在上海中心召开。论坛由上海市委统战部、市委组织部、市教卫工作党委、市科技工作党委、市经信工作党委、市工商联、团市委共同指导，旨在通过政府、企业、社会等一系列联动措施，营造上海创新创业良好生态，激发青年创新创业活力，努力将上海建设成为青年发展型城市 and 青年创新创业的热土。



上海市委书记陈吉宁接见了获奖人员一行，并鼓励青年人勇立时代潮头、勇于创新创造，努力在新征程上继续当好改革开放排头兵、创新发展先行者。

在本次论坛，协会理事、钛米机器人董事长潘晶荣获“上海青年科技创业十大先锋”奖项。非夕联合创始人兼 CEO 王世全“创新创业十大年度案例”奖项。

海康机器人发布全新 CI 系列 SWIR 相机”

5 月，海康机器人发布 CI 系列新增 SWIR 明星产品，填补了标准产品在短波段上的响应空缺，且能在 $0.4\ \mu\text{m}$ – $1.7\ \mu\text{m}$ 内连续响应。相较于市面上传统的 InGaAs 相机，具备更薄的 InP 层，更小的像元尺寸，更少的坏点，及更高的一致性，在半导体、光伏、农业、印刷等行业的 AOI 设备中更为适用。MV-CI013-GS-TF 工业 SWIR 相机，搭载 InGaAs 传感器，内置多种图像预处理功能，采取主动制冷控制，确保图像质量优异，通过 GigE 接口实时传输非压缩图像，具备高帧率。



相机型号	MV-CI013-GS-TF
传感器型号	Sony IMX990
像元尺寸	$5\ \mu\text{m} \times 5\ \mu\text{m}$
分辨率	1280×1024
靶面尺寸	1/2"
帧率	91fps@ 1280×1024
波段响应范围	$0.4\ \mu\text{m}$ – $1.7\ \mu\text{m}$
曝光时间	超短曝光模式: $3\ \mu\text{s} \sim 7\ \mu\text{s}$ 正常曝光模式: $8\ \mu\text{s} \sim 0.1\text{sec}$
数据接口	GigE
功耗	11.7 W@12 VDC (TEC开启)

地平线与均联智行达成战略合作, 助力推进高级别自动驾驶解决方案研发落地

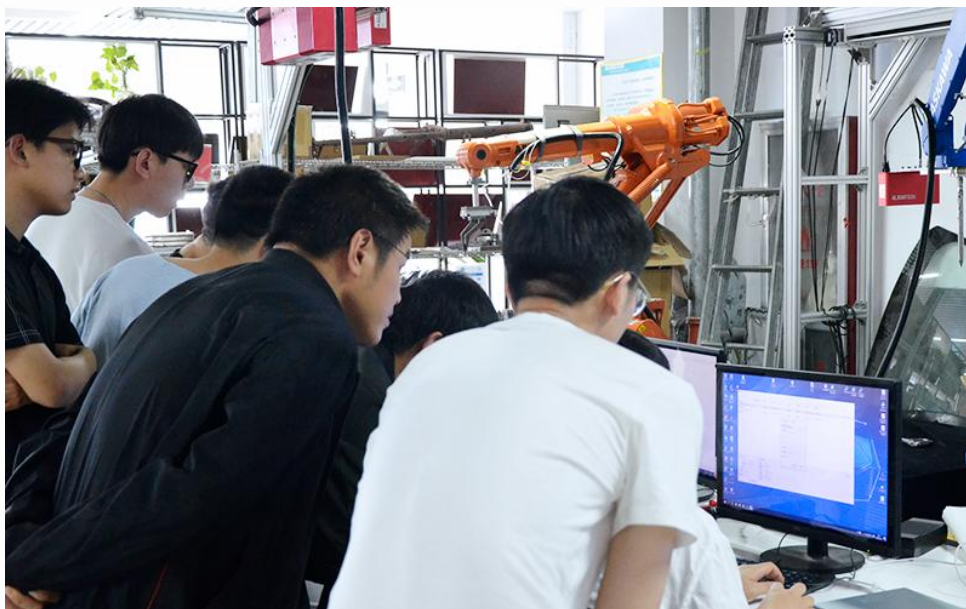
5月19日, 地平线与均联智行签署战略合作协议。地平线创始人兼 CEO 余凯博士、均联智行董事长兼 CEO 刘元见证签约。双方将发挥各自领域的优势, 形成全面、长期和稳定的战略合作伙伴关系, 共同助力推进高级别自动驾驶解决方案研发落地, 携手为更广泛的用户带来优秀的驾乘体验。



随着自动化驾驶技术的持续更新迭代, 整车级智能解决方案不断优化升级, 自动驾驶软件生态建设将进入高级别的发展新阶段。均联智行在智能化、网联化布局不断加强前瞻技术创新和研发力度。地平线则是行业领先的高效能智能驾驶计算方案提供商。此次合作地平线提供以“芯片+参考算法+开发工具”为基础的智能汽车解决方案, 包括车规级芯片、车载计算平台、视觉感知、人机交互等。均联智行基于自身领先的车规级自动驾驶技术积累, 与地平线共同推进高级辅助驾驶 (ADAS)、自动驾驶、智能人机交互等领域的产品开发, 加速自动驾驶解决方案的量产, 引领智能汽车行业发展。

埃尔森 3D 视觉技术培训活动举行

5月9日-5月11日，埃尔森线下视觉应用培训活动在埃尔森郑州总部成功举办。本次培训面向机器人本体、行业集成商及终端用户，通过理论学习使合作伙伴的技术人员理解 3D 视觉产品及系统工作原理，通过埃尔森 3D 视觉与多品牌机器人联调实操，掌握 3D 视觉调试流程、参数设置、软件操作方法等。通过培训，相信合作伙伴能够在现场更快速完成视觉联调工作，为终端用户提供更好的服务。



后期埃尔森还将持续与合作伙伴开展形式多样的线下及线上培训活动，形成良性联动，以加快 3D 视觉项目应用落地，提升用户响应速度和使用满意度。

法奥意威-山东理工大学智能制造软件研发中心揭牌

5月8日，法奥意威-山东理工大学智能制造软件研发中心在山东理工大学正式揭牌，以共同践行机器人+政策为导向，进一步实现机器人普及。

仪式现场，山东理工大学计算机科学与技术学院院长王志强和法奥意威总经理巩相峰共同为“法奥意威-山东理工大学智能制造软件研发中心”揭牌。人才是发展的第一资源，不论是对于企业还是高校来说，针对人才的素质教育都是重中之重。



此次合作，双方开展了基于协作机器人的系统控制软件和算法的研发，也同步开展了关于智能计算、智能系统、人工智能、机器学习、物联网等课程的教学与实习实训，为本科生、研究生提供了更接近工程应用的实习实训机会，并以此提高学生解决复杂工程问题的能力。

摩马智能科技全面通过 ISO9001 质量管理体系认证

5 月，摩马智能科技经过全面、严苛、细致的审核，全面通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证。



ISO9001:2015 质量管理体系认证的全面通过, 是对摩马智能科技产品过程质量的认可, 各项管理工作全面验证, 今后, 摩马智能科技在不断发展壮大的过程中, 仍会持续秉持科学管理的准则, 优化和规范各项管理制度, 保持体系有效运行, 不断提升客户满意度。

上海电气医疗发布新型全能型高端血管造影系统

5月14日，上海电气医疗隆重发布了全功能型高清低剂量“鳳凰智影 KD-C9000” 高端血管造影系统。



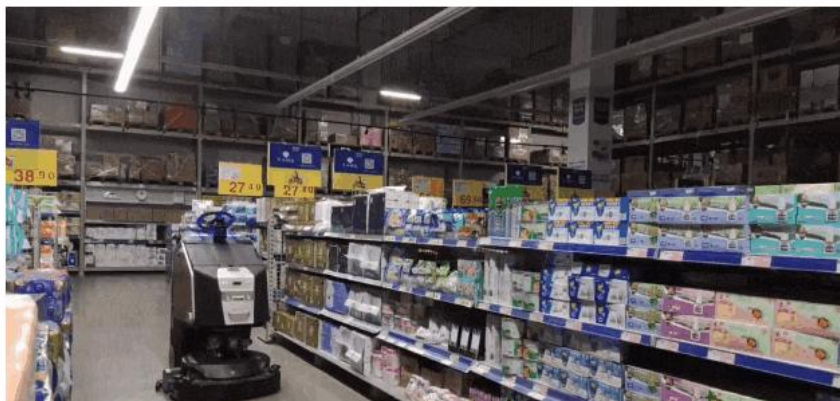
“鳳凰智影 KD-C9000” 是上海电气医疗在广泛市场调查基础上，针对临床介入治疗对血管造影系统的实际需求，联合国际著名医疗设备制造商，共同开发适合中国医疗机构的高端血管造影系统。

该系统引进国际先进的数字影像处理平台，在高速高强度运算的计算机能力支持下，新的影像数据处理能力是以往的4倍以上，达到每秒20亿次的数据运算，为高清影像提供了技术保障。系统采用当今世界先进的数据处理器，能够智能地完成复杂光电信号的处理，以及高级功能的大量数据处理。系统以高清的图像，极低的剂量、便捷的操作、全面的功能实现全方位的临床应用，满足神经介入科、心血管科、肿瘤介入科、妇产科、小儿科等临床科室介入治疗要求。

高仙机器人全面进驻麦德龙 首批落地百余台

5月26日，麦德龙（MCG）全面引进高仙清洁机器人，首批已落地35个城市52家门店，共计100多台清洁机器人。

基于高仙数字清洁解决方案在物美超市批量应用的成功经验，麦德龙在清洁上开启数字化升级。结合仓储超市的场景特征，高仙为麦德龙定制以 Scrubber 75、Scrubber 50 为核心的人机协作清洁解决方案。



Scrubber 75 机型大，清洁效率高，去油污能力强，可搭配多种清洁剂对不同程度的油污、车轮印等严重污染区域进行清洗处理。Scrubber 75 适用麦德龙超市内大部分地面区域的清洁。Scrubber 50 在生鲜区、收银区等窄通道洗地，并全场巡回推尘。加装消杀背包，还可在清洁作业的同时，进行消毒杀菌。

清洁机器人通过加装滚刷和收纳盒，在洗地过程中将微小垃圾直接回收；搭配工作站，清洁机器人自动充电和加排水，可预约定时触发任务，无需人工干预，昼夜持续运行。

麦德龙采用高仙 20/80 人机协作模式，清洁机器人负责 80%大面积场景的重复性清洁工作，人工负责 20%边角和立面清洁工作，充分发挥机器人的性能和优势，大幅度提高人效。

保障急救转运 平稳承载生命

新纪元发布自主研发的自适应减振运输及救援平台

5月13日，上海新纪元机器人有限公司发布自主研发的自适应减振运输及救援平台，具有广泛的应用场景，可安装在车辆、船舶、飞行器等载体上，更好服务于医疗救援体系。

GQY 机器人医疗减震平台采用多自由度机器人主动减振技术，应用于救护车时，可极大地减小救护车在急加速、急减速时带来的纵向加速度冲击，以及救护车急转弯带来的横向加速度冲击，抵消急转弯造成的离心力。创造稳定的救护环境，避免对患者造成二次伤害，为紧急救援提供宝贵的生命黄金时间。

此项技术属于上海新纪元机器人有限公司自主研发，突破了多项多维主动减振平台的关键技术，属于国际领先地位，减振效果远超现有传统各类被动减振方案，大负载、高精度、适用于陆面各种复杂环境，实现三位一体的全空间减振运输和救援，为紧急救护提供多重安全保障。



国内首款前列腺穿刺机器人定位系统获 NMPA 批准上市

5 月，上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司与新加坡 Biobot Surgical Pte. Ltd. 联合在华成立的合资公司上海介航机器人有限公司，所属产品 Mona Lisa 前列腺穿刺机器人定位系统获得国家药品监督管理局（NMPA）颁发的上市注册证，成为国内首款在泌尿外科领域获证的前列腺穿刺机器人，该产品改变了传统人工穿刺模式，通过智能导航定位系统，进一步推动临床精准穿刺，标志着国内前列腺穿刺活检术取得了跨越式的革新与进步，填补了国内市场空白，为前列腺活检穿刺患者提供更多医疗选择、创造更优条件。

Mona Lisa 是微创®机器人在经皮穿刺这一赛道布局的一款创新机器人产品，可使医生能够更加精确、轻松地进行活检取样。通过智能规划、准确定位、精准补偿等操作，可降低穿刺复杂度，提高医生穿刺精度，提高患者阳性检出率，降低漏诊、误诊，减轻患者痛苦，最终造福患者。

Mona Lisa 临床注册试验结果显示，机器人定位穿刺可提高患者阳性检出率，辅助临床医生穿刺更加精准、高效。由于目前国内尚无上市的机器人辅助前列腺穿刺产品，Mona Lisa 的上市将填补这一技术领域的空白。

擎朗智能发布新配送机器人打造室内配送新模式

5 月 20 日，擎朗智能推出了 Pickup 和 T-MAX 两款智能配送机器人。

Pickup 是一款零距离高效配送机器人，主要针对休闲正餐类场景，其通过多模态交互系统，帮助餐厅将取餐服务由服务员切换到顾客，无需服务员的介入，进一步提高配送效率。

T-MAX 是一款远距离安全配送机器人，主要针对私人包厢配送场景，这类场景客户配送距离远，餐盘重量大，私密性要求高，对使用机器人有更强的需求。



旺龙跨品牌电梯调度解决方案推出

5月16日，旺龙智能针对园区、社区等需要更新改造电梯的场景，无法实现跨品牌奥电梯群控的痛点难题，推出旺龙跨品牌电梯调度解决方案。

方案通过加装旺龙跨品牌电梯调度系统，可以实现不同型号、不同品牌的多组电梯群控调度，提升电梯运行效率，降低运行成本；方案具有通用性，适用

于所有的电梯品牌和型号，使电梯更新不受品牌限制，为老旧小区更换电梯提供更多样化的自主选择，兼容新老电梯，解决项目一部一部电梯更换过程中的群控管理及用户安全正常使用问题，达到使用跨品牌系统，得到同一品牌的使用效果。

旺龙跨品牌电梯调度系统已经申请国家发明专利，原创技术自主可控，不仅能实现跨品牌、跨型号、新旧电梯群控功能，还具有强大拓展能力，支持拓展高峰期提升电梯运力功能，解决电梯运力不足难题，功能强大，优势突出：

01. 打破协议壁垒、跨品牌调度

支持不同品牌、不同型号、独立运行的多个电梯系统联动统一调度。

02. 自研调度算法、稳定可靠

旺龙自研电梯调度算法，支持在 200 多种复杂停梯情况下的电梯调度。

03. 多组电梯调度

在电梯调度系统内，同时最大支持 8 组电梯调度算法。

04. 系统支持功能升级

系统可拓展升级，实现一脸通、一码通、一卡通、手机通及电梯运力提升的智能化舒适体验。旺龙有生命力的团队对系统进行持续维护与更新升级，始终保持系统、算法的先进性，避免建成即落后，不断满足项目新增需求及时代发展需求。

【简讯】

5月4日，浙江省经济和信息化厅发布2023第一批专精特新中小企业名单，云深处科技凭借在产品、技术、管理、模式等方面的创新能力和成长性脱颖而出。同日，云深处入选杭州市科学技术局公示市企业高新技术研究开发中心拟建名单。

5月4日，高仙机器人CTO秦宝星荣获第26届“四川青年五四奖章”。

5月10日，创立于1933年的欧姆龙集团迎来创立90周年纪念日。

5月18日，节卡机器人迎来创立9周年纪念日。

5月12日，马来西亚科技公司TOGL Technology Sdn Bhd与擎朗智能正式签署了一份谅解备忘录（MOU），意味着双方将在开发室内服务机器人的软件方面展开初步合作，为马来西亚市场带来增强型数字解决方案。

5月25日，山西省政协党组副主席闫晨曦等一莅临擎朗智能上海总部参观走访，考察调研企业产品技术及发展动态。