

上海市机器人行业协会信息

2022年第3期（总第76期）

协会秘书处编

2022年4月30日（3/4月合刊）

【协会工作】

发挥社会责任，推动行业发展，协会发出《倡议书》及《公开信》

3月中旬疫情爆发以来，协会认真贯彻落实中央和市委市政府的决策部署，落实有关疫情防控的要求，坚决打赢疫情防控战，确保行业有序发展，第一时间响应政府号召，在3月15日向全体会员单位及行业发出《关于做好疫情防控的倡议书》，希望企业在做好疫情防控工作的同时，发挥机器人抗疫“优等生”的作用，抓住行业发展的机会，紧扣社会市场需求，研发制造更多符合需求的优秀产品；

4月7日，在上海疫情正值最吃劲的时刻，协会又向全体会员单位及行业发出《上海市机器人行业协会致会员单位的公开信》，对奋战在一线的机器人企业表达敬意与感谢，同时希望企业在面临着严峻的技术考验之时，要进一步发挥科技优势，深刻研究复杂、严峻场景下机器人的深入应用；有效结合人工智能、大数据技术，不断探索和开拓新模式、新应用、新场景，以场景应用需求带动机器人的技术创新、功能迭代和服务升级，共同守护好上海。

协会组织政府企业家举办线上《十四五规划在线解读讨论会》

3月28日、30日下午，上海市机器人行业协会举办《机器人“十四五”规划在线解读讨论会工业机器人专场会议》工业机器人专场与服务机器人专场分别举行。会议的主题是“企业发展如何融入十四五机器人发展规划”。孟犁秘书长主持了会议。

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在两场会议中作《机器人十四五规划》解读：

工业机器人专场，上海新时达机器人有限公司总经理周广兴、安川电机（中国）有限公司副总经理水谷春林、上海节卡机器人科技有限公司总经理李明洋、上海爱仕达机器人有限公司副总经理周文彪、上海快仓智能科技有限公司副总裁孙迪、上海捷勃特机器人有限公司副总裁、COO 龚劭秋、中电科机器人有限公司副总经理杨亚等参与会议，并就企业自身融合《规划》的发展情况做了交流讨论。



服务机器人专场，上海智臻智能网络科技股份有限公司 CEO 袁辉、上海钛米机器人股份有限公司 CEO 潘晶、上海傅利叶智能科技有限公司 CEO 顾捷、上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司科技发展总监舒飙、上海派特纳机器人有限公司 CEO 孔兵、上海思岚科技有限公司 COO 林凌、阿马尔（上海）机器人有限公司首席战略官包辰等参与会议，并就企业自身融合《规划》的发展情况做了交流讨论。



协会牵线市民政局与钛米机器人产业交流和党建活动



3月4日下午，上海市民政局社团管理处处长黄井波一行赴上海市机器人行业协会理事单位、上海钛米机器人股份有限公司（以下简称“钛米”）调研及开展支部生活活动，钛米创始人、董事长潘晶、协会秘书长孟犁等参加了活动。

潘晶董事长简要介绍了钛米的发展，并就黄井波处长等关心的运营模式、核心技术、应用场景等话题做了生动热情的交流和介绍。同时表示钛米未来也希望开拓智能养老市场，形成医养结合的智能生态圈。

孟犁秘书长表示协会作为服务政府服务企业的桥梁和平台，当民政局提出希望走访高新企业时，有责任和义务选择双方有共同语言和共同期盼的企业，促进产业发展和社会发展。

市民政局社团管理处副处长姜琦，及处工作人员，钛米董事会秘书蒋志、市场部负责人，协会服务机器人专委会常务副秘书长徐佳蓓、会员部等参加了活动。协会此次活动组织受到政府和企业“精准配对”的一致好评。

【行业信息】

3月15日，国家统计局公布数据显示，2022年1—2月份规模以上工业增加值同比实际增长7.5%，从环比看，2月份，规模以上工业增加值比上月增长0.34%。

其中，制造业增长7.3%，而高技术制造业、装备制造业增加值同比分别增长14.4%、9.6%，增速分别比规模以上工业快6.9、2.1个百分点。

从产品上看，2022年1—2月，新能源汽车产量80.9万辆，同比增长150.5%；**工业机器人产量76381套，增长29.6%**。

4月，国家统计局公布数据显示，3月份规模以上工业增加值同比实际增长5.0%；从环比看，3月份，规模以上工业增加值比上月增长0.39%；一季度，规模以上工业增加值同比增长6.5%。

从产品上看，3月份，新能源汽车产量51.8万辆，同比增长121.4%；**工业机器人产量44322套，增长16.6%**。工业机器人增速持续下行。据Wind数据，工业机器人行业2022年前3个月累计产量102,496台，同比增长10.20%，该增速远低于2021年同期的108.00%；也低于前2个月的29.60%；甚至低于2020年全年的19.10%，是2020年6月以来的最低值；不过要好于2019年的-6.10%。比较显示，我国工业机器人行业增速延续了2021年以来的持续下行趋势，前三月增速已低于2021年、2020年增速。

三月份制造业固定资产投资增速放缓，影响了工业机器人行业增速。2020年全年的固定资产投资完成额增速2.9%；2021年的固定资产投资完成额增速逐月下滑，最终全年增速为4.9%。在稳增长的背景下，2022年前2个月增速为

12.20%，但3月受国内疫情影响，固定资产投资增速下滑至9.30%，一定程度上，影响了工业机器人行业的增度。

市经信委上海市工业企业复工复产疫情防控指引

解读详见：

<https://mp.weixin.qq.com/s/MUE-REGpt4XdLM-uwuBORA>

【会员动态：抗疫战报】

“优等生”机器人守“沪”相助

近期，上海疫情呈多点散发、快速蔓延态势，是上海疫情防控常态化以来面临的一次严峻考验。在这个特殊时期，协会不少会员单位纷纷体现出特殊的担当，根据机器人行业的特点，主动作为，齐心协力，抗击疫情，用实际行动为上海的防疫防控做贡献。

东浩兰生集团承担国家会展中心（上海）1.1H、1.2H、2.1H、2.2H共计约15000张床位的建设和部分物资保障工作。集团党委闻令而动、迅速响应、靠前指挥，领导班子成员亲赴方舱一线，坐镇疫情防控最前沿，现场安排、部署、调度方舱建设及运营保障工作。集团上下一心，各产业集团尽锐出战，4月5日

进场建设，4月13日完成交付。此前，集团已完成世博展览馆方舱医院，上海汽车会展中心北展厅临时核酸检测硬气膜实验室的建设，支援建设新国际博览中心方舱医院，长宁区方舱医院。

上海电气集团积极向全国各级医疗机构输送千余台移动DR、CT等医学影像诊断设备，其中，适用于疫情防控的方舱CT、车载CT等移动医疗解决方案格外受业内关注。截至目前，上海电气医疗已为全国近30个城市输送了用于新冠疫情筛查、诊断的方舱CT。方舱CT配备5G实时数据远程传输图像功能，实现即扫即阅，CT技师只需负责影像扫描，诊断医生可远程阅片，为患者提供及时的高质量影像诊断服务。

集团一方面严格落实中央、市委市政府和市国资委的统一部署，全力抓好各项防疫和生产经营工作；一方面积极组织力量支撑城市运行保障，从电梯服务应急响应、轨交运行维护到交付政府防疫设施急单……疫情给城市按下了“暂停键”，电气人却刻不容缓。

ABB 机器人通过24小时热线畅通、驻地服务工程师随时待命以及智通星互联服务，快速响应，远程保障机器人疫情期间的售后支持服务。

同时，ABB正式推出线上云展厅2.0版本，让大家足不出户，也能随时开启一场机器人的探索之旅。

发那科机器人将服务与云端远程技术相结合，依靠广州、武汉、重庆子公司、以及八大服务网点的分布式服务网络，和备品备件网格化库存和输送体系，为用户提供五大售后服务保障。

中科新松组成91人的专业生产和保障队伍在一线封闭生产，让更多生产企

业获得自动化装备，有自动化和智能化的“武器”对抗疫情带来的影响。此外，中科新松居家办公的其他员工也在各自的社区参与志愿服务，共同携手，为浦东助力，为上海加油。

小 i 机器人主动请缨，迅速抽调人员，组成专项小组，根据政府部门的需求，在短时间内完成智能语音外呼系统部署。完成对数万浦东居民进行了核酸检测排查，总通知成功率超过 85%，切实为政府迅速、精准地发放紧急疫情通知减轻了工作的重负，为防控办及大数据中心高效、快速地收集疫情防控数据提供了有力的助手。同时，更为那些冲锋陷阵在第一线的社区工作人员，基层社区干部，能够无接触的开展疫情信息通知下达，信息排查，及时掌握市民的健康状况，提供了高效的手段。

其在香港的独立子公司在总公司的支持下，决定利用自身的技术和服务能力，推出公益性小 i 抗疫机器人，让香港地区市民及一些非营利机构的受众能够多一个交互渠道了解政府发布的抗疫资讯。

新时达向上海市嘉定区光彩事业促进会捐赠现金人民币 100 万元，用于支持疫情防控和救助等工作。疫情尚未结束，防控仍需努力。新时达将继续坚持“稳生产、保交付”，强化社会责任担当，全力以赴支持上海市抗疫工作，为早日夺取疫情抗击的全面胜利而贡献力量。与南翔镇新丰村结对，共同做好抗疫工作，有效缓解工作压力。截至目前，公司党委已向新丰村党总支捐赠牛奶、自热饭、泡面、八宝粥、口罩、消毒水等物资。

三菱电机于 4 月 20 日将捐赠的 1500 件衣物运抵上海交通大学闵行校区，保障在校工作人员的基本生活需求。三菱电机自动化所处的虹桥街道有近五万

名居民，本次一线抗疫人员多达 350 余名，长期驻扎在各个小区内，替换衣物、洗漱用品等生活物资紧缺。在获悉虹桥街道目前的困难后，三菱电机紧急筹集物资、调配运输人员，在上海如此紧张的运力情况下，于 4 月 20 日下午将 350 套洗漱用品及 115 件衣物送至虹桥街道，缓解了工作人员的物资压力。

钛米机器人用时 1 天在世博中心方舱医院内部署完成 28 台医用高水平消毒机器人；与此同时，钛米机器人 CVM 团队在上海最大规模的、共有 1.5 万张床位的新国际博览中心方舱医院，率先部署 15 台医用高水平消毒机器人，为整个 N5 收治区提供环境安全保障。智能消毒机器人的入驻，降低了方舱医院的患者交叉感染风险，也有力地保障了医护人员安全。

智慧湾科创园成为宝山区无人机抗疫空中航线的重要基地，在不少社区都面临着特需药品配送紧张的难题时，开始为共富新村封控区的居民提供送药服务。

达闼机器人在上海世博展览馆方舱医院中，包括 20 台 5G 室内多功能云端机器人和 2 台 5G 云端智能服务机器人在内的几十台各种类型云端服务机器人已经完成交付投入使用，极大降低了人员交叉感染风险，让宝贵的医护资源能在安全可靠的环境中救治患者。而在上海其他的其他方舱医院中，即将投入使用的“机器大白”还将提供导诊及送餐送药等服务。继进驻上海世博展览馆、国家会展中心、长兴岛等方舱医院后，近期，两台 Patrol 3 云端服务机器人已于 4 月 9 日上岗有 2000 多户居民的陆家嘴锦绣前城小区“实习”，即将正式交付。达闼机器人上岗后，不堪重负的志愿者队伍终于有了休整机会。

节卡机器人作为上海市本土企业，积极响应号召，支持抗疫防控工作，作

为上海交通大学校友企业，节卡紧急筹集防疫物资，N95 口罩、护目镜、医用手套、食品等，第一时间支援交大，以实际行动彰显企业社会责任和节卡人的担当，以及抗击疫情的信心与决心。

践行科技抗疫的决心，联合上海宏滩生物科技有限公司，推出医学检测复合机器人，为与日俱增的医学检测工作压力，送上了“数字化福音”。据统计，每天几十万支新生产的采样管从上海与浙江工厂出发，及时交付至上海各医院的手中，保证采样管的充足供应。节卡机器人搭载 AGV 小车变身为全自动垃圾回收车，通过“手脚”结合，实现垃圾自动回收。

思岚科技在临港方舱医院、青浦国展方舱医院顺利完成 150+台的配送机器人和垃圾回收机器人的部署工作，并已正式交付使用。服务两个舱近 8000 张床位，共计覆盖面积 70000 m²左右，帮助医护解决物品配送问题。

上海交通大学送餐的任务落到了教职员工身上，三尺讲台上的师长变身“大白”，往日的威严成了如今的柔情，老师们自发在校园里开着私家车送餐。同时，来自电子信息与电气工程学院的，团队研制最新款第五代“送餐神器”——无人三蹦子，加持多达 3 部拖车，单车可送 2500 份饭，刷新单次客饭运量纪录，目前，出于校园交通安全考虑，团队将无人车限速至每小时 10 公里。

上海大学机电工程与自动化机械自动化工程系的老师们“舍小家为大家”连夜赶到校园，配合全校疫情筛查，为了做好疫情防控的各项工作，机自系成立了疫情防控工作组，重点做好信息、物资保障和人文关怀。

上海工程技术大学自 3 月 11 日起，开始对全校师生进行闭环风控管理，后勤，保卫积极响应，志愿者主动担当，师生员工齐齐努力，投入到守护程园的

阵营，共同战疫。校友会、教育发展基金会特此设立“2022 守护程园抗击疫情捐赠项目”，用于此次校园抗疫、管理，解决闭环管理师生生活困难。

遨博机器人在此次新冠“战疫”中，与众多合作伙伴携手，提供可广泛应用于各行各业的协作机器人，以科技创新助力高效精准防疫。先后推出血液试剂搬运、体温监测、货物采样与咽拭子采样等协作机器人实地案例。遨博协作机器人无接触搬运血液样本，可灵活应用于各制剂产线、实验室等场景，实现试管的分拣、搬运等，安全可靠。咽拭子采样协作机器人可进行咽拭子采样，标准规范化的采样模式，有效避免人工采集咽拭子样本产生交叉感染的风险，解放人力。

艾利特针对医疗行业的特殊性，结合协作机器人天然的优势，开发医疗场景产品。有用于试管搬运灌装的机器人、复合机器人用于中医药行业临方制剂以及生产防疫机器人。

快仓智能会员单位快仓智能作为提供搬运机器人解决方案的公司，在抗疫期间，降低感染风险同时提高搬运效率，通过采用人工智能和机器人技术给出了自己的答案。

派特纳机器人“肚里”装次氯酸，蔬菜消杀机器人在上海静安蔬菜分拨点上岗。派特纳机器人在接到静安区的支援要求后，为静安蔬菜分拨点的消杀工作派出了“派”系列 PAIMO-DE 尘推消杀机器人。这款机器人采用了分体式模块设计，可选择性搭载工具箱、消毒模块、采集测温模块，简易插拔，快速更换，实现一机多用。

宝信软件在上海疫情防控关键时期，会员单位宝信软件宝康电子在接到相

关部门“随申办”系统扩容的技术支援请求后，在 12 小时内完成二十多台服务器的安装、部署和调试工作，确保了“随申办”APP 中核酸码的稳定上线，并保障上线后现场的各项性能指标稳定。

擎朗机器人 50 台无接触智能配送机器人在上海临港方舱医院负责 3200 张隔离床位的餐品、药品以及日用品的运输配送工作。在方舱医院的工作中，无论是三餐、药品，还是生活用品都需要配送，不仅浪费工作人员的很多体力，而且严重影响工作人员的其他工作。在擎朗智能配送机器人的加入后，有效缓解上述防疫痛点，通过 7*24 小时无间断自主配送工作，帮助工作人员减轻负担，使其精力投入到更为专业的医护工作中。

云迹科技智能服务机器人受命前往上海船舶馆方舱医院一线冲锋陷阵，作为“大白”们身边的得力助手，携更安全、科学、高效的方案并肩协作，为患者提供送药送餐、试剂回收、环境消杀等全时长不间断服务。

氢豚机器人 Cofe+全智能·机器人咖啡亭也出现在了世博方舱医院，用一杯热气腾腾的咖啡，日夜服务医护人员。而在上海的街头，这些机器人也 24 小时值守，为坚守在岗位上的“大白”、警察、志愿者等带来暖意。

【会员动态：企业发展】

ABB 发布 IRB 5710 与 IRB 5720

4月，ABB 全新推出两个机器人系列，进一步拓展现有大型机器人产品组合，以满足日渐复杂的制造应用需求。ABB IRB 5710 与 IRB 5720 拥有包含集成工艺线缆在内的稳健设计，可在创造更高生产效率的同时提升正常运行时间，带来速度、精度和柔性的提升，适用于电动汽车、铸造、锻造、橡胶、塑料和金属制造等不同行业应用。



FANUC 推出全新万能小型机器人 LR-10iA/10

3月，FANUC 全新推出采用全封闭机械本体的万能小型机器人 LR-10iA/10，它不仅轻巧紧凑，而且具有广泛的工作范围和高防尘防水性能。重量轻、速度

快、机身紧凑以及封闭结构相结合，使 LR-10iA/10 机器人成为机床上下料以及物流搬运的不二之选。



美的集团对库卡完成全面收购，KUKA 发布了第一款 DELTA 机器人 KR3D1200HM

3 月 25 日，据外媒消息，德国机器人公司 Kuka（库卡）表示，持有公司超 95% 股份的广东美的电器股份有限公司表示，将向剩余股东支付每股 80.77 欧元（约合 88.89 美元）现金。



Kuka 去年营收的一半以上来自美国和中国。因此对于库卡而言，加强与美的的合作可能有助于增加在中国市场的营收。

2015 年 8 月，美的收购了库卡 5.4% 的股份，2016 年 3 月将其持股增至 10.2%，成为库卡第二大股东。当时有知情人士称，美的正考虑将其持股增至 30% 以上，但不一定会寻求获得 50% 以上的股份，或者进行全面收购。

2016 年 5 月，美的集团宣布，拟以每股 115 欧元要约收购德国工业机器人公司库卡 KUKA。在 8 月 8 日收购要约截止时，接受收购的库卡集团股份数量达到 3200 万股，占库卡集团已发行股本的比例约为 81%。

2016 年 12 月，美的集团发布公告，宣布其对德国工业机器人巨头库卡 KUKA 集团发起的要约收购，已通过垄断审查的最后一环，满足了要约收购的全部交割条件，预计交割将于 2017 年 1 月上旬进行。此时，按要约价计算，美的收购将斥资 37 亿欧元（约合 292 亿元人民币）。加上此前持有的 13.51% 的库卡 KUKA 股份，美的在收购完成后将持有库卡 KUKA 达 94.55% 的股份。

在控股近五年后，2021 年 11 月 23 日晚间，美的集团公告称，决定全面收购并私有化在德国法兰克福交易所上市公司 KUKA。本次收购完成后，KUKA 将成为公司全资控制的境外子公司，并从法兰克福交易所退市。

4 月，KUKA 发布了第一款 DELTA 机器人 KR3D1200HM，是目前 KUKA 机器人系列中唯一一款多轴并联机器人。该款 DELTA 机器人的额定载荷为 3KG，最大工作半径为 1200mm。采用耐腐蚀不锈钢金属机身外壳，防尘防水性能达到 IP67 防护

等级，第四轴 IP 防护等级达到 IP69，耐腐蚀，易清洁，符合食品生产设备卫生标准。



新时达助力机器人“人口密度”快速提升，智能制造为保障生产贡献力量

3月7日，新华社发布题为《【城市节拍】解码魔都|房东、机器人和“卖碳翁”告诉你，上海经济有多“硬核”》的文章，文章报道了上海的工业机器人密度（每万名工人中机器人台数）达到了全国领先的水平，文章对新时达机器人超级工厂“机器人制造机器人”产线给予了高度评价。另外，文章中提到的海立集团早在2015年就开始引入新时达机器人。

新时达率先大范围部署机器人应用，目前工厂内机器人密度已经达到1080台，超过了全球排名第一的新加坡（932台）。

放眼未来，新时达将持续助力上海和全国提升机器人“人口密度”，将工人从繁重、有污染和单调的工作中解放出来，帮助制造业向高质量发展。

4月7日，新时达在沪工厂已获得特批的封闭生产准许，其旗下的机器人超级工厂、辛格林纳电机工厂的各生产线正在有条不紊的工作中。新时达负责人对大公报表示，其实早在疫情发生不久后，公司便提前购置生产物料入库以及防疫物资存储，保障生产的顺利与员工的安全。

为了应对突发情况，新时达在疫情早期便针对常规、驻场、封控三种情况制定应急响应预案，提前购买储备基础保障物资和应急防护物资，而为了解驻厂员工状态和实际需求，公司亦建立驻厂应急沟通渠道，为员工发放口罩、洗衣液等基础生活物资，也为驻厂员工多样化的需求提供基础性的保障。

拥有上海首个“机器人制造机器人”的智能超级工厂，这个超级工厂在此次疫情期间亦发挥重要作用，因使用智能化的机器人制造机器人产线，所以用工数量相较于普通工厂减少90%，即使在疫情期间，厂内设备高效运转，交付能力仍能保持疫情之前的水平，也展示了智能制造正在为抗疫、稳生产贡献力量。

小i 机器人创始人袁辉出席遨博亚洲论坛：元宇宙会在三年内发生

4月，小i集团创始人、董事长兼CEO袁辉先生连续第六年以嘉宾身份参加博鳌亚洲论坛年会，他在博鳌亚洲论坛上发言：“元宇宙会在三年内爆发。”袁辉先生说，当年中国移动互联网的爆发有两大关键指标：智能手机单年全球出货量超过1亿台，以及智能手机价格降至千元以内。这就保证了中国老百姓都

能用上智能手机，手机 APP 及内容也会大量涌现。以此类推，元宇宙的主要终端 VR 和 AR 去年出货量已接近 2000 万台，今年预计将达到 5000 万台，到 2023 年就将达到 1 亿台，“所以，元宇宙近在眼前，会在三年内发生。”



达闼与上电科、华为达成战略合作



3 月中旬，达闼（音：dá tà）与上电科战略合作签约仪式在上海顺利举行。达闼机器人股份有限公司联合创始人汪兵、上海电器科学研究所（集团）有限公司副总裁郑军奇等出席了本次会议。

此前双方已就上海市的人工智能及机器人中小学标准建设、上海市教委指导的相关赛事活动、人工智能相关游学活动等项目展开紧密合作。签约会上，达闼与上电科相关标准、课程、市场、销售等各模块同事均进行了充分深度的交流探讨。

本次战略合作签约是一个重大的里程碑，不仅代表双方合作的阶段告捷，也标志着后续双方将在人才培养、人力资源、高等教育、职业教育、继续教育、中小学教育等行业领域达成全面合作，并对专业内涵建设、师资团队培养、专家资源募集、赛证岗申报、人才培育中心等合作内容进行规划安排、有序推进。

4月16日，达闼机器人与华为技术有限公司在北京签署合作协议，共同推进人工智能和云端机器人产业繁荣发展。华为中国政企数据中心解决方案总裁常成，达闼公司联合创始人杨光华代表双方进行签约。华为公司副总裁、计算产品线总裁邓泰华，达闼创始人兼董事长黄晓庆一行出席并共同见证签约仪式。



根据协议，双方将联合开展机器人应用领域技术攻关、行业应用等创新合作，促进智能机器人核心技术自主可控，共同打造云端机器人城市运营联合解

决方案，并开展多模态大模型开发、机器人创新应用等项目的全方位合作，共同推广机器人运营服务，促进人工智能产业壮大发展。

地平线通过德国莱茵 TÜV ISO/SAE 21434 汽车网络安全管理体系认证

4月20日，国际独立第三方检测、检验和认证机构德国莱茵 TÜV（以下简称“TÜV 莱茵”）向地平线颁发了 ISO/SAE 21434 汽车网络安全管理体系认证证书。

地平线首席战略官郑治泰表示：“作为国内首家实现车规级智能驾驶芯片量产上车的科技企业，地平线通过智能驾驶芯片、算法、基础软件和操作系统的网络安全开发的实践，形成了一支拥有网络安全开发意识、掌握网络安全开发方法、具备网络安全开发能力并具有行业技术前瞻性的团队，为产品网络安全的持续提升打下了坚实的基础。未来，地平线秉承对安全的持续性承诺，将建立并实施强大的网络安全管理系统，与汽车产业供应链伙伴携手同心确保汽车网络安全。”

此次获得 ISO/SAE 21434 认证是地平线更进一步向汽车产业合作伙伴发出的安全倡议与安全承诺。地平线在产品研发设计过程中，始终把安全放在首位，基于包含网络安全、功能安全、预期功能安全和 AI 安全在内的系统安全管理体系，以强大的安全开发能力、芯片设计能力以及软件算法能力，为行业提供高

性能、安全可靠的产品与解决方案，满足智能网联汽车时代对于安全性的高标准、严要求。

长宁第二家 AI 智能食堂即将开业，节卡商业布局陆续落地



3月15日，位于光大安石虹桥中心 art park 大融城一层的长宁第二家无人值守餐厅——“熙香 ai 食堂”试运营，“机器大厨”——节卡小助协作机器人将自动完成烹饪，并将干净的菜放入对应的智能烹饪系统中，系统则自动根据当日菜单识别食材并进行煎烤蒸煮、收汁回温。

而在自助取餐区，JAKA MiniCobo 商业协作机器人搭配机器人视觉，自动识别货架上的菜品，并实现实时补餐。如此一来，食堂一个班次仅需4个工作人员，极大减少了人工成本。

用餐者从“智慧回转台”选取喜爱的菜品后，通过一旁的 AI 识别智能结算台结算。AI 识别智能结算将对菜品自动进行识别、计算价格，接着用餐者在收银台上进行支付，支付方式涵盖数字人民币、支付宝、微信、刷卡等，极大程

度减少了收银等待时间。

牵手现代机器人，擎朗智能助力韩国市场智慧转型

3月24日，擎朗智能与韩国现代机器人正式宣布达成战略合作，双方将携手助力韩国餐厅、酒店等多场景智能化转型，降低人工成本。



擎朗智能首次登陆韩国市场的擎朗智能送餐机器人飞鱼。飞鱼具备厘米级别的定位精度，在狭小过道中仍然可以灵活穿梭，有效解决了休闲餐饮场景下的窄小通道痛点，搭配上全新一代的智能避障与全自主定位导航功能，能够保障在工作中稳定高效运行，为顾客提供优质的配送服务。据悉，擎朗智能送餐机器人飞鱼将于4月下旬面向韩国市场正式发售。

国产微创®图迈®腔镜手术机器人在南疆完成首三例腔镜机器人手术



近日，上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司（以下简称“微创®机器人”）自主研发的图迈®腔镜手术机器人（以下简称“微创®图迈®”）由新疆克州人民医院宋宁宏教授团队（杨杰、邵云强、田金勇、依力亚斯）在克州党委政府的支持下，江苏省“组团式”医疗援疆的帮扶下，完成南疆首例肾上腺肿瘤切除术、首例膀胱切开取石术、以及首例右侧肾盂切开取石术，标志着新疆维吾尔自治区进入机器人智能手术新里程。

此次新疆维吾尔自治区首三例肾上腺肿瘤切除术、膀胱切开取石术及右侧肾盂切开取石术的成功实施，进一步验证了图迈®机器人具有微创性、安全性、可靠性的特点，以及术后疼痛少，恢复快等临床优势。微创®图迈®所提供的稳定清晰的 3D 视野和灵活精巧的手术器械，可以帮助术者在非常有限的空间内，完成一系列高精度的复杂操作；在确保治疗安全性和有效性的前提下，可以帮助患者减少手术创伤，减轻术后疼痛，促进术后康复。在宋宁宏院长的带领下，泌尿外科团队将陆续开展图迈®机器人辅助手术，为克州更多泌尿系统疾病患者

带来福音。微创®机器人将继续致力于为祖国边疆的医护人员及病患，提供更精准、更微创的智能手术解决方案。

艾利特完成数亿元 C1 轮融资



3月11日，艾利特机器人宣布，公司已完成由尚城投资和达晨财智联合领投，坤言资本跟投的 C1 轮融资，深蓝资本担任本轮独家财务顾问。这是艾利特机器人继 2021 年 9 月宣布由中金甲子领投的 B2 轮融资后的半年内，再次获得一线机构的加持。

艾利特董事长兼 CEO 曹宇男博士指出，此次融资的节奏与艾利特当下的业务规模和阶段性的成长目标成正比。曹宇男认为，对于企业来说，首先要有选择的融资，尤其要注重选择拥有产业资源，在投后能够发生化学反应的投资人，即选择“有差别的钱”；第二，“资源”终究无法决定一家公司的成败，对于机器人企业来说，产品力才是最终能分出胜负的核心；第三，需要警惕的是，

“融资”某种意义上是个“果”，唯有企业凭借真材实料实现可持续增长这个“因”，才能获得资本的持续加持。

本轮战略融资后，标志着艾利特机器人将借由此次总额数亿元人民币的融资加速海外布局，并坚定拉升产品力，对标国际一线同行。

【简讯】

3月13日，第九届中国（上海）国际技术进出口交易会组委会执行办公室通告，鉴于当前全国新冠肺炎疫情防控形势，为保障广大参展商、观众及相关人员的身体健康，确保展会效果，经研究决定，原定于2022年4月14日至16日在上海世博展览馆举办的“第九届中国(上海)国际技术进出口交易会”将延期至2023年举办。

3月，上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司自主研发的图迈®腔镜手术机器人，以及由库卡中国自研的移动机器人KMP600I，均荣获2022德国红点设计大奖。

3月9日-12日，日本东京国际机器人展览会在日本东京Tokyo Big Sight举办，协会多家成员单位参加了本届展览会，除了多家国际品牌发那科、ABB、库卡、安川、纳博、爱普生、优傲、川崎、欧姆龙、三菱、不二越、山洋电气、现代机器人等外，节卡机器人、艾利特机器人、达明机器人、仙工智能、海康机器人、擎朗智能、派特钠等本土品牌成员单位参加了展览。

3月18日，小i机器人正式推出首款AI+医疗健康产品：人工智能便携式自动体外除颤器，率先打造软硬一体化的AED+医疗急救平台级产品。

3月，受上海杉达学院娄校长邀请，上海爱餐何青董事长一行赴校考察并商讨校企合作事宜。

4月，小i机器人申请的一项美国发明专利（专利号：US11301637B2）顺利获得授权，目前小i机器人已获得授权专利266件（其中中国发明授权专利179件，境外发明授权专利21件），软著登记118件，注册商标214件，位居行业前茅。

4月，仙工智能SRC-3000FS由仙工智能自主研发的安全型AMR控制器，通过了SGS TUV SAAR功能安全认证。

4月上旬，上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司（02252.HK，以下简称“微创®机器人”）自主研发的鸿鹄®骨科手术机器人从来自57个国家的1万余件作品中脱颖而出，荣获2022年度iF产品设计奖。

4月14日，哈工智能披露其2021年年度报告，报告显示，2021年公司实现营业收入17.22亿元，同比增长6.46%；归母净利润-5.55亿元。2021年，哈工现代机器人本体销售出货量783台，已签约订单数量千余台，并已与23家客户达成新的年度战略合作。

4月，第二十三届中国专利奖公示，节卡荣获中国专利优秀奖，系协作机器人行业唯一上榜企业。

4月21日，上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司的全资子公司自主研发的鸿鹄®骨科手术机器人（以下简称“微创®鸿鹄®”）获得国家药品监督管理局（NMPA）的上市批准，成为当前第一且唯一一款搭载中国企业自主研发、自有知识产权机械臂，并获准上市的骨科手术机器人。

4月，作为长三角机器人与智能制造合作组织的成员，协会收到了合作组织兄弟协会浙江省机器人产业发展协会发来的慰问信。