

上海市机器人行业协会信息

2022 年第 2 期（总第 75 期）

协会秘书处编

2022 年 2 月 28 日

【协会工作】

市经信委与协会举行 2022 年工作推进对表会



2 月 10 日，虎年第一个工作周，上海市经济和信息化委员会与上海市机器人行业协会、上海机器人产业园举行开年工作推进对表会。市经信委智能制造推进处副处长吴春平，协会秘书长孟犁、上海机器人产业园总经理刘宏分别就 2022 年机器人产业重点工作做了介绍。

孟犁秘书长介绍了协会 2022 年重点工作情况，协助贯彻落实国家工信部等 15 个部委发布的《“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》有关机器人推进工作；继续发挥工博会与上交会两个国家级国际国内双循环市场平台的行业发展推进作用；推进团体

标准工作提升行业质量和行业职业培训；探索设立年度行业奖项；推动服务机器人应用场景等工作。

刘宏总经理介绍了园区 2021 年运营情况及在产业结构调整、装备数字化转型的背景下园区所做的系列措施，并就市经信委关切的一些重点项目和有关工作做了重点介绍。上交会项目及协会服务机器人专委会负责人徐佳蓓介绍了今年四月份上交会期间的第四届中国国际服务机器人创新发展大会的初步方案。协会副秘书长禹华军就行业研究等方面的工作做了介绍并与经信委做了有关工作对接。

吴春平副处长对机器人产业工作做了指导，并进一步明确了市经信委今年上半年与机器人协会和机器人园区合力推进的几项重点工作，“一个会”，“一个展示中心”，“一项政策规划”，进一步擦亮上海机器人产业这张特色名片。

市经信委今年将在推规划、推场景、推展示、推项目、推生态等五个方面推进机器人产业发展：数字装备首要就是机器人的赋能，将加快制定智能机器人有关政策文件；推出一批有需求有基础的服务机器人应用场景目录，推动机器人市场应用；将上海机器人产业特色名片通过展示窗口加大传播推广；推动机器人首台套项目、核心零部件技术攻关等优质项目的政策支持；推动机器人行业标准与人才培养人才标准工作，实现行业生态软硬协调提升。

市经信委还就国家工信部十四五机器人发展规划特别是特种机器人等工作做了介绍和对接。

市经信委智能制造处有关人员参加了会议；协会副秘书长倪洪伟、肖瑶，研究部、会员部等有关人员参加了会议。

【会员动态】

宾通发布新一代 BANS 单机控制系统，赋能物流革新



2月10日，宾通发布新一代 BANS 单机控制系统，作为单机智能大脑，BANS 可兼容多类型底盘、传感器和驱动器，赋予物流设备感知、理解和行动能力，具备毫米级定位精度，多级安全防护，智能调度协同，人机交互快速部署等硬核优势，能够帮助用户快速完成智能工厂设备层移动类物流设备的智能化升级改造。

新版本 BANS 单机控制系统功能更强大，适配性更强，为制造业客户更高效、智能、安全的数字化解决方案。具有适配主流硬件传感器与驱动器、适配底层标准协议、图形化界面，高精度定位、工业级稳定、适配性强、机器人状态监控、故障报警、全方位避障配置、多车一致标定、伺服动作自定义编辑等特点。

派特纳与保利物业达成战略合作

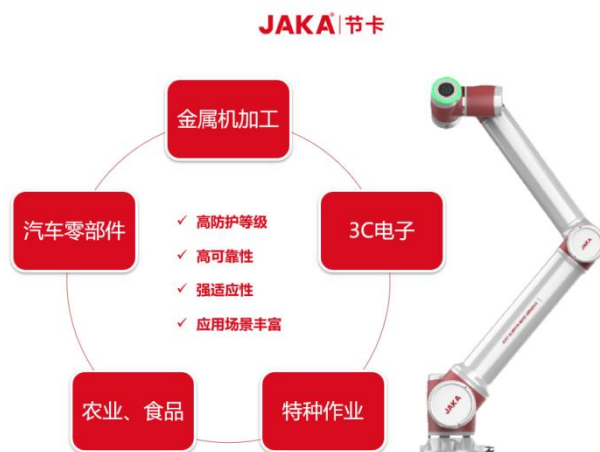
2月10日，派特纳智能科技有限公司与保利物业服务股份有限公司上海分公司的战略合作签约仪式顺利召开。

派特纳智能科技有限公司创始人&CEO 孔兵，保利物业上海公司总经理何礼等出席签约仪式。

派特纳将根据保利物业公共服务的多元场景需求，不断通过“研发-测试-优化”实现“菜单式选择”的一站式智能解决方案，以满足多样化场景需求，在提质降本增效的同时，践行为物管智能化赋能的使命，使管理更轻松，服务更温度。

派特纳公司希望与保利物业的战略合作开创物管行业双赢新模式，助力保利物业推动场景服务产品升级，开创公共服务数字化的新典范，打造城市服务智能新标杆，坚定践行“大物业、小场景、新商业、数字驱动”的战略实施路径，助力国家新型城镇化建设。

“JAKA Pro” 系列协作机器人重磅发布



2月11日下午节卡机器人发布 JAKA Pro 系列协作机器人。节卡首次提出 Protection 防护、Professional 专业、Productive 高效的概念，因其高防护等

级、高可靠性以及适应性强等特点适用于金属机加工、汽车零部件、3C 电子、农业、食品、特种作业等应用场景。

Protection 防护 - 在更多场景中解放双手：在机加工、汽车零部件、3C 电子消费等，有大量机床看护需求，在电力巡检、户外作业对机器人的防护性能同样提出了较高的要求。无论是油液飞溅的工业现场，风吹雨淋的户外作业，JAKA Pro 系列协作机器人的 IP68 防护等级都能更好地胜任！

Professional 专业 - 与周边设备更好地集成：协作机器人引领了一种高柔性的作业方式，在与工业设备、机床的集成应用中，JAKA Pro 系列协作机器人具备完备的工业总线接口，可与工业设备快速集成。无论是机床看护，还是应对高柔性换线需求，工业 4.0 时代时刻考验着的机器人系统集成拓展能力，在汽车、3C 等行业应用中实现视觉、力控、末端执行器插件化的快速适配。

Productive 高效 - 快速部署、安全协作：随着产业转型升级步伐加快，对劳动者技能的要求也在不断提高，节卡一直以来致力于通过图形化示教系统降低机器人使用门槛，使人与机器人高效协同。JAKA Pro 系列协作机器人具备多重安全防护机制，通过力位检测、辅助力控感知等多重安全机制，在高效作业的同时，实现与人、设备的安全共融。

遨博签署万台理疗机器人采购订单



2月12日，“人民健康系统工程机器人实验室”揭牌仪式暨人民健康系统工程机器人论坛在北京举办。会议上由倪光南院士、俞梦孙院士、何月蓉院士与遨博（北京）智能科技有限公司合作共建的“人民健康系统工程机器人实验室”正式成立，另遨博与秀域集团共同签署了万台理疗机器人采购协议。

“人民健康系统工程机器人实验室”是遨博和中国工程院俞梦孙院士共同设立，将致力于研发“能走入千家万户的、守护人民健康的智能机器人产品”。实验室设立在遨博北京总部，由俞梦孙院士和何月蓉院士担任正、副主任。

遨博在医疗康养机器人方面，已研发出多种批量应用的理疗机器人产品，攻克了机器人的三维人体感知、智能路径规划、柔顺力控、自适应人体跟随等关键技术，结合靶向热疗、点阵波等优于中医效果的机器理疗技术达到康复理疗目的。机器人具备多重智能安全保护功能，可确保治疗过程中的人体安全。

遨博智能康复理疗机器人目前应用量超过3000台，服务患者超过10万人，对痛风、肌肉疼痛、无菌性炎症等亚健康状态改善显著，受到了广大客户的高度认可。

下一步，“人民健康系统工程机器人实验室”将在俞梦孙院士、何月蓉院士的带领下，结合机器人、人工智能、中医、康养等各学科技术，以“人民健康系统工程”为指导思想，进行机器人多模态感知、机器人复杂场的路径规划和柔顺控制、人机安全、多能量场康复理疗等技术的攻关，尽快研制出能服务于社区和家庭的、可将人体身心失调状态变为协调状态的、性能卓著的“人民健康机器人”产品。

地平线加速跨域融合车载计算平台前装量产



2月14日，地平线与汽车电子科技有限公司联合电子在上海举行战略合作签约仪式。双方将依托各自在汽车电子和人工智能领域的产业资源和技术优势，面向可量产的跨域融合车载计算平台研发展开合作，充分实现优势互补，打造可持续发展的战略合作伙伴关系，加速实现软件定义汽车。

根据合作协议，双方将基于地平线征程系列芯片、软件算法及工具链，在AI芯片、基础软件架构以及SOA服务化等领域深度合作，并积极响应客户定制

化的需求，面向跨域融合产业趋势共同打造高性能、高可靠性、持续迭代的车载计算平台和解决方案。目前，双方基于地平线征程 3 芯片的车载计算平台解决方案已经拿到国内头部车企的量产定点。

当前智能汽车正在掀起一场电子电气架构变革，从分布式计算架构往集中式、跨域融合的计算架构演进。联合电子跨域控制业务聚焦于为车企提供跨域融合的车载计算平台硬件解决方案。地平线专注于人工智能计算平台的创新升级与应用，积极探索整车智能路径。

微创®机器人（02252. HK）获纳入恒生综合指数



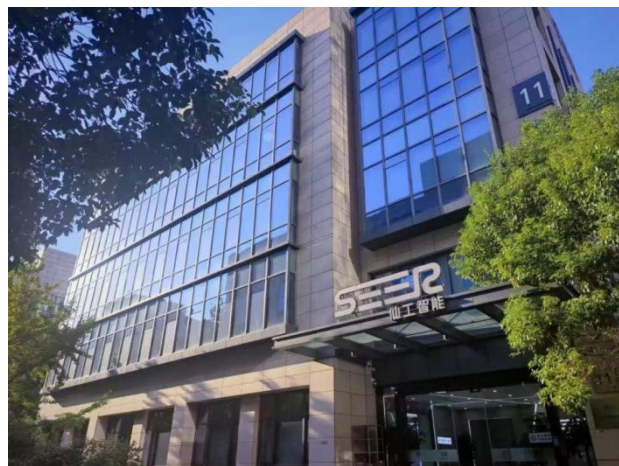
近日，微创医疗科学有限公司（00853. HK，以下简称“微创®”）旗下子公司上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司（02252. HK，以下简称“微创®机器人”）获恒生指数有限公司纳入恒生综合指数，将于 2022 年 3 月 7 日（星期一）起生效。

根据《上海证券交易所沪港通业务实施办法（2021 年修订）》和《深圳证券交易所深港通业务实施办法（2021 年修订）》的相关规定，微创®机器人作为

恒生综合中型股指数的成分股，满足纳入沪港通和深港通下港股通股票名单的要求，预计将于 2022 年 3 月 7 日恒生综合指数调整生效后正式进入港股通名单。

微创®机器人纳入恒生综合指数反映了资本市场对公司发展前景的认可与信心，将有助于进一步提升公司股东群体多元化。同时，微创®机器人进入港股通名单也为内地投资者投资公司股票拓展了新的渠道。

仙工智能获数亿元 B 轮融资，加速以标准化产品构建非标方案进程



2 月 14 日，仙工智能完成数亿元 B 轮融资，本轮融资由赛富投资基金等投资。本轮融资资金将主要用于加大智能制造产品技术研发投入，推动更多场景规模化落地，同时大力开拓海外渠道。

仙工智能 SEER 是移动机器人制造及方案提供商，致力于构建核心控制基础设施，提供涵盖 SRC 系列控制器、全品类移动机器人、MWMS 仓储物流管理系统、RDS 统一资源调度系统、RoboView 视觉 AI、MetaV 数据可视化系统在内的一站式智慧物流解决方案。一年前曾获得普洛斯隐山资本、科沃斯、华创资本、瀚川智能、硅谷惠银、IDG 资本等多家战略投资方的 A 轮融资。

上汽安吉物流与享道出行签约，以 AI 科技赋能智慧物流



2月16日，上汽安吉物流与享道出行“AI科技赋能数字化转型”智慧派单项目签约，双方宣布智慧派单项目将于近期正式上线运行。它将是国内首个以网约车AI派单技术赋能物流行业的成功落地实践案例。

作为全球领先的汽车物流企业，上汽安吉物流与享道出行达成的跨界合作，不仅是移动出行数字化技术与传统整车物流业务的协同融合，更标志着技术不仅可以提升传统模式下的运作效率，还可以改变商业模式和企业成功的路径。在人工智能技术的加持下，物流行业正在经历一场信息化、自动化和智慧化的变革。

该整车物流智慧派单系统，在面对复杂海量配送需求时，系统可根据板车位置、司机时间、运单任务等综合分析，拆分成点对点的定制化运单；随后通过APP“司机管家”指定派单/司机抢单/兜底运输三种模式保障运单调度派发，助力物流运输的优化时效管理。

智慧派单系统还可以通过优化匹配运输车型和目的地仓库道位信息，降低板车空载率、减少等待时间等，最大化提高运输效能。同时，管理人员可通过

云端数据中心实时查询车辆位置及装载状态信息，实现灵活调度运力，掌控业务全局。

近期智慧派单系统正式上线运营后，将首先在长三角区域启用，之后将有序拓展至安吉物流全国物流网络，并逐步计划通过对运输过程中各个环节的数据链接，把运力资源、在途信息、智能调度、仓储布局、财务核算等各个方面集成起来，配合对现有公路、铁路、水路运作系统的迭代，最终实现在多式联运网络的复用和推广。

快仓智能携手锐捷网络，共创 AMR 无线整体解决方案



2月22日，快仓智能与锐捷网络签署战略合作协议。双方将共同推动极具优势的智能搬运机器人场景无线整体解决方案，赋能“四面墙内智能驾驶”，为智慧物流、智能制造的蝶变提供创新解法。

此次双方达成战略合作，将充分利用各自技术、产品等优势，在市场及行业拓展方面进行优势互补，围绕关键核心技术和应用等方面展开深度合作。共同推动机器人在智能物流及智能制造中的创新应用落地，为全球客户提供更可

靠、更智能、更柔性的场景化创新性解决方案。此外双方在人才培养、技术共享等方面也将达成进一步合作。

非夕正式推出自适应机器人操作系统 Flexiv Elements



2月23日，非夕正式推出自适应机器人操作系统 Flexiv Elements。该系统提供图形化编程界面，可通过拖曳、点按、连线等方式构建任务，各节点和相互间的逻辑关系一目了然，使用户能够快捷管理操作对象、相机、末端工具等。系统内封装常用的任务计划以供选择，只需简介配置，即可完成特定的应用。该系统可轻松实现需要复杂力控和 AI 技术的多样作业，实施查看机器人的构型、状态、数据、实时日志，帮助追踪任务的进度和情况，同时还支持无线连接、离线编程，可实现与机器人间的一对多配置。

纳博扩产-日本滨松建立新工厂



近日，纳博特斯克株式会社（总部：东京都千代田区）宣布，将在 2020 年取得用地的滨松市第三都田地区，建设精密减速机的新工厂。第一期工程（建筑面积 46900 m²）将于 2022 年秋开工，预计 2023 年 9 月竣工。在建屋竣工后依次完善生产设备。到 2026 年为止精密减速机的生产能力将扩大到年产量 200 万台。到 2026 年为止的投资总额预计约 470 亿日元。

【简讯】

近日，新松多可®协作机器人顺利通过 TÜV 南德机器人安全认证第一阶段。

近日，协会副会长单位上海新时达机器人有限公司荣获由工业和信息化部、国家发展和改革委员会、财政部、国家市场监督管理总局联合发布 2021 年度智能制造示范工厂。

2 月 18 日，会员单位非夕科技的自适应机器人 Rizon 拂晓、微创医疗机器人的鸿鹄®骨科手术机器人，荣获上海市第十六届“银鸽奖”（2021 年度）设计类优胜奖。

2月22日下午，达闼6台5G云端智能服务机器人Cloud Ginger受邀参加了上海图书馆在新成立的东馆举行的新版机构标识（LOGO）发布活动。

近日，高仙机器人北京2022年期间，在冬奥会冰立方、首钢园区、地铁冬奥支线等多场景上岗作业，科技助力冬奥，受到国家游泳中心书面表彰。

2月24日，立得空间顺利通过软件CMMI5级认证，获得国际权威认可，标志着立得空间的过程组织能力、软件研发能力、项目管理能力以及方案交付能力已达到国际先进水平。