

上海市机器人行业协会信息

2021年第3期（总第65期）

协会秘书处编

2021年4月28日

【协会工作】

协会二届四次会员大会圆满召开

4月16日上午，上海市机器人行业协会（以下称：协会）第二届会员大会第四次会议在上海世博展览馆会议室召开。



常务副会长张铭杰主持了会员大会。

孟犁秘书长作《上海市机器人行业协会2020年工作总结暨2021年工作设想》。协会在去年特殊情况下，积极引导行业抗击疫情，不断提升行业经济发

展地位；为会员企业排忧解难，促进行业发展等多方面做了大量卓有成效的工作；充分发挥了桥梁和纽带作用，取得了良好的社会效应。

2021年是“十四五”规划的开局年，协会将推进工业机器人抓紧产业布局、大力推进服务机器人发展、推动行业职业教育培训、完成移动机器人团体标准建设及宣贯、加大行业专题活动力度、推进长三角机器人与智能制造协同发展。

监事长刘宏作《上海市机器人行业协会2020年决算2021年预算报告》。

到会全体会员举手表决通过了上述报告。

副会长周巍、梁锐等出席了会议并在交流环节分享了行业体会。

会议经投票选举产生新增二位协会理事：分别是上海爱仕达机器人有限公司投资总监理程小伍，上海高仙自动化科技发展有限公司董事长CEO程昊天。

上海市经济和信息化委员会综合规划处赵广君处长应邀到会作《上海十四五产业规划和产融结合》报告。

会议最后的交流环节，会员单位代表争相上台交流了各自企业情况。

第八届中国（上海）国际技术进出口交易会圆满闭幕

4月17日，第八届中国（上海）国际技术进出口交易会（以下简称“上交会”）圆满闭幕。上交会是我国唯一一个以技术贸易为主题的国家级、国际性、综合性展会。



第八届上交会聚焦“新技术·新经济·新价值，赋能新发展格局”的主题，展示国际领先技术，链接专业创新资源，推动国际创新合作和技术贸易发展繁荣。

协会协办的服务机器人主题馆、第三届中国国际服务机器人创新发展大会等各项工作圆满完成。

第三届中国国际服务机器人创新发展大会召开

4月16日下午，第三届中国国际服务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“驱动技术发展，赋能行业新业态”，由中国（上海）国际进出口交易会组委会执行办公室指导，东浩兰生（集团）有限公司主办，上海市机器人行业协会、上海市机器人产业园协办。



戴柳会长在演讲中表示：上海对好的机器人企业有五不缺：不缺土地，上海愿拿出金子般的土地、不缺空间、不缺场景、不缺资金、不缺人才。这5个不缺不是它的全部，其实上海不缺基础研发能力，也不缺产业配套能力，更不缺市场推介能力。上海正在“经济、生活、治理”三个维度全面推动建设数字城市，只要抓住机遇，上海的服务机器人产业经过长足发展，一定会从全国前列迈向世界前列。

上海市人大财经委主任委员、上海市机器人行业协会会长戴柳、上海市经济和信息化委员会副主任张建明作主题发言，东浩兰生（集团）有限公司总裁李栋，上海市知识产权局副局长陈忠分别代表主办方和指导单位致辞。

戴柳会长在会上宣布上海市机器人行业协会《移动服务机器人通用技术条件》团体标准正式发布，并与上交会组委会执委会单位领导，市经信委副主任张建明、市知识产权局副局长陈忠、东浩兰生集团副总裁周瑾等一起为15家服务机器人企业颁发《第八届上交会服务机器人场景应用标杆企业》证书。

会上，六安市人民政府与爱餐机器人签署了《合作协议》，深兰科技与LG集团签署了《智能机器人采购合作协议》。

达闼机器人创始人黄晓庆、新松机器人自动化股份有限公司 CTO 杜振军、上海钛米机器人股份有限公司副总经理夏骐、上海爱餐机器人（集团）有限公司董事长&联合创始人何青、上海云绅智能科技有限公司技术副总裁史文华、云迹科技（北京）有限公司营销总监姚捷等十余位业内大咖分别就服务机器人的市场需求、下游需求、驱动及竞争格局等热门话题奉上各自的真知灼见。

大会还举行了以“服务机器人应用场景探讨”为主题的圆桌会议。戴柳会长主持。上海市经济和信息化委员会智能制造处处长韩大东，上海电气集团首席投资官张铭杰，达闼机器人有限公司创始人黄晓庆，上海钛米机器人股份有限公司副总经理夏骐，上海观谷科技有限公司董事长&CEO 桑摘，上海方立数码科技有限公司董事长&CEO 杨攀攀，上海点甜网络科技有限公司董事长&CEO 王金悦等嘉宾参加了圆桌会议。不少与会听众还就有关服务机器人细分的投资领域、国产芯片等领域与台上嘉宾进行了热烈的互动。

附：第八届上交会服务机器人场景应用标杆 15 家企业名单：

沈阳新松机器人自动化股份有限公司

达闼机器人有限公司

上海钛米机器人股份有限公司

上海电气智能康复医疗科技有限公司

上海爱餐机器人（集团）有限公司

浙江菜鸟供应链管理有限公司

上海思岚科技有限公司

上海观谷科技有限公司

云迹科技（北京）有限公司

上海云绅智能科技有限公司

上海方立数码科技有限公司

深兰（上海）有限公司
广州映博智能科技有限公司
北京康力优蓝机器人科技有限公司
上海点甜网络科技有限公司

服务机器人领域首个团体标准《移动服务机器人通用技术条件》上线

4月22日，上海市机器人行业协会《移动服务机器人通用技术条件》团体标准在全国团体标准信息平台正式上线。

这是协会的首个团体标准，也是服务机器人领域首个团体标准。

团体标准自2020年5月8日正式启动编制以来，11家参编单位高度重视，派出相关领域技术骨干开展标准调研、框架设计、标准编制和技术研讨，期间召开多次专家组讨论，收集30余项修改建议和意见，前后历时近一年完成标准编制，并于2021年2月8日至3月12日完成公示。于2021年3月25日经专家评审讨论后通过。

戴柳会长在4月16日的团标发布仪式上表示政府主导制定的标准侧重于保基本，市场自主制定的标准侧重于提高竞争力。“此次团体标准的提出，是服务机器人进入到快速发展阶段一个重要里程碑事件，是整个行业追求健康可持续发展和高质量发展的客观需要，也是行业内企业积极主动应对市场竞争环境的内在动力。该项标准的选题、立项和实施等各个阶段都遵循了严谨的程序，充分考量了服务机器人发展阶段对标准的迫切需求。”

工业机器人标准比较成熟，欧洲日本机器人走在了前面，而服务机器人的市场应用可以说与世界几乎同步。近年来服务机器人发展迅猛，抓紧制定标准，

是建立服务机器人市场应用技术高地的重要举措，也是规范行业发展、践行高质量发展迫切需要的迫切需要。

之后，将会组织一系列团标宣贯工作。

附：《移动服务机器人通用技术条件》11家参编单位名单：

上海电器科学研究所（集团）有限公司（牵头单位）

上海智臻智能网络科技股份有限公司

上海思岚科技有限公司

达闼机器人有限公司

上海钛米机器人股份有限公司

上海方立数码科技有限公司

上海高仙自动化科技发展有限公司

北京云迹科技有限公司

上海擎朗智能科技有限公司

江苏南大电子信息股份有限公司

广东盈峰智能环卫科技有限公司

协会举行 2021 年第 2 次秘书长会议

4月7日，协会召开2021年第2次秘书长会议。会议审议同意两家企业入会申请，讨论了第八届上交会第三届中国国际服务机器人创新发展大会有关工作。

上海小刀智能科技有限公司2018年12月在上海注册成立，注册资本金500万元，上年销售收入500万元，上年销售收入5010万元。公司产品有，智能爬壁机器人、云工具系统、3D全息扫描自动检测设备、油品在线监测系统、AR智能眼睛、测距系统等。公司高新技术包括，风机塔筒螺栓紧固工装、可视

化激光测距传感器、爬壁机器人工作端、爬壁机器人横向翻滚结构、爬壁机器人平衡调节、爬壁机器人驱动-齿轮驱动改链条驱动、3D扫描测试平台、3D扫描仪转动结构、3D扫描仪旋转机构、3D扫描仪调节机构、液压扳手角度测试工装、小刀云工具管理软件、小刀螺栓紧固软件、工具管理软件、工艺系统、项目管理平台等。

上海漕河泾开发区赵巷新兴产业经济发展有限公司 2017年3月在上海成立，注册资本金231900万美元。是漕河泾赵巷科技绿洲的开发运营主体。此项目规划建设用地约492亩，融商务办公，研发中心，休闲商业，人才公寓，公共配套于一体，总建筑面积超过100万平方米。作为上海市西软件信息园的核心承载区，漕河泾赵巷科技绿洲依托漕河泾开发区在产业集聚和科创孵化的成功经验及品牌影响力，在原有产业基础上，结合上海市西软件信息园主导产业方向，紧密对接虹桥商务区，汇聚各方面优质资源，力争成为青浦东部区域新地标、产城融合发展新典范。

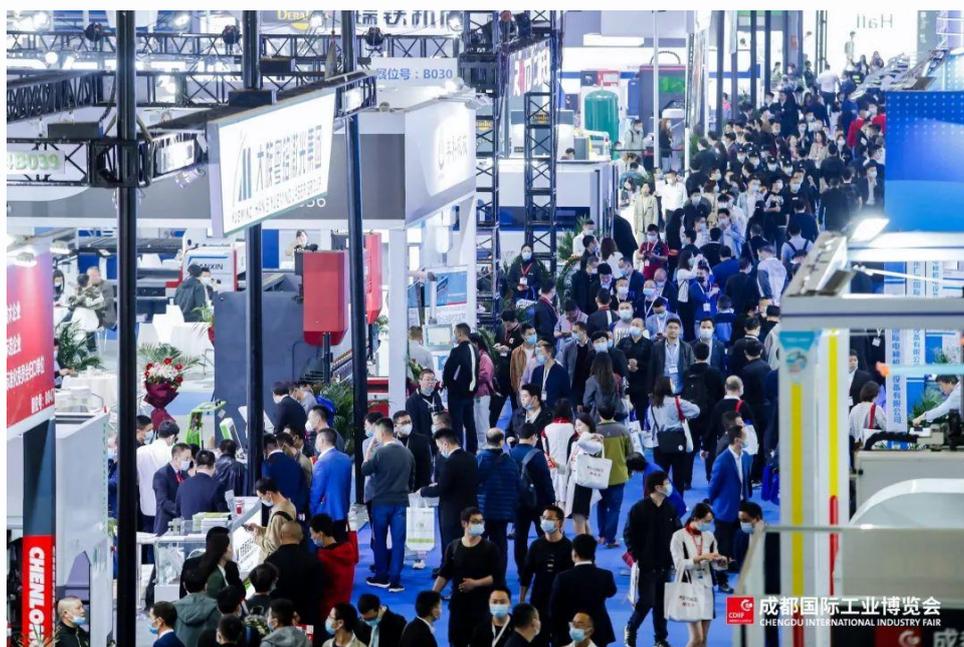
【会员动态】

工业商展公司主办成都国际工业博览会首战告捷

4月22日-24日，由副会长单位东浩兰生集团上海工业商务展览有限公司与汉诺威米兰展览（上海）有限公司等共同主办的首届成都国际工业博览会在中国西部国际博览城举行。本届成都工博会为期3天，600家国内外优质企业齐聚

蓉城，展览面积达 5 万平方米，众多符合西部实际的新技术新产品首次亮相，到场专业观众达 41796 人次。

协会副会长、上海工业商务展览有限公司总经理周巍，四川省经信厅、成都市政府、四川天府新区等当地政府领导，以及东浩会展集团、合作方负责人等出席了开幕式。



协会成员单位宾通智能、优傲机器人、钛米机器人、方立数码科技等参加了展会。通过此次展示，会员单位将向当地充分展示自身产品及特点，也将更好地对接当地市场。

上海电气智能康复“上肢康复训练系统”获国家医疗器械 II 类注册证

4 月 6 日，上海电气智能康复医疗科技有限公司康复医疗器械产品“上肢康复训练系统”（FLEXO-Arm1）获得上海市药品监督管理局颁发的国家医疗器械 II 类注册证。



此次获证标志着公司的自主研发能力得到了市场认可，是企业产品注册体系进一步完善的又一印证，也预示着智能康复公司进入深度市场化发展阶段。

上肢康复训练系统（FLEXO-Arm1）属于上海电气智能康复产品“易动”系列的核心产品之一，主要应用于各综合医院和专科康复医院，用于上肢功能障碍患者的上肢康复训练。

上肢康复训练系统 FLEXO-Arm1 可帮助患者进行主动、被动、助力、示教模式等多模式上肢训练，结合游戏互动场景，激发患者训练动机，促使患者下达训练指令。患者通过多模式多关节重复训练，通过长期努力，提升患者训练意愿与潜力。

治疗师可以通过康复报告查看患者的历史康复数据，从而更好地了解整个康复效果。

小 i 机器人入选人工智能典型应用案例

4月27日，中央网信办在中国网信网公布了人工智能企业典型应用案例拟入选名单，小 i 机器人凭借“小 i 机器人智慧金融应用案例”与华为、商汤、京东等企业一起入选其中。

本次案例名单，是中央网信办信息化发展局为更好支持企业参与实验工作，根据人工智能社会实验工作有关任务部署，而面向人工智能社会实验特定方向，组织人工智能社会实验专家组评审，遴选出来的 35 个人工智能企业典型应用案例。

“小 i 机器人智慧金融应用案例”依托小 i 机器人自然语言处理、语音识别、情感计算等多项认知智能核心技术，通过网站、APP、小程序、短信等多渠道，为金融客户提供智能知识融合平台、坐席实时辅助、在线客服人机协作、全渠道智能客服、智能化营销导购、智能外呼回访/催收/服务提醒等多项智能化产品和服务，在提高相关业务人员服务水平和业务能力的同时，还能减少企业成本，增强企业竞争力。

安川电机工业机器人 MOTOMAN 累积出货台数达成 50 万台

4月26日，据安川电机公司日本总部消息，截至 2021 年 2 月，安川工业机器人的累积出货台数达到了 50 万台。



安川电机日本总部即安川电机株式会社自 1977 年推出了全电气式工业机器人“MOTOMAN-L10”以来，一直受到国内外客户的广泛青睐。近年来，在生产线上的人口减少、严重化的劳动力不足以及防止传染病扩大的背景下，汽车行业之外，面向三品市场（食品、医药用品、化妆品）和 3C 市场（电脑、家电产品、通信机器）的一般产业领域的产品需求也在增加，为了满足生产多样化产品（多品种、多变量）的需求，安川电机从 2018 年开始销售可以在人身边作业的人机协作机器人“MOTOMAN-HC10DT”，扩大了工业机器人的应用范围。

思岚科技与英特尔签署合作备忘录，携手推动智能移动机器发展创新

4 月 15 日，思岚科技与 Intel 签署了合作备忘录，双方就 Apollo 机器人平台与 Intel 智能移动机器参考设计展开深入的交流和合作，携手推动智能移动机器发展创新。

思岚科技的 Apollo 机器人平台基于“Allen”硬件参考设计，软件模块采用 OpenVINO 优化，并使用 Realsense 和 Mapping 软件工具包进行快速映射。再

与思岚科技的 RPLIDAR、SLAMWARE、RoboCloud 等技术产品结合到一起，不仅能让服务机器人提供高度优化的深度学习计算性能，加速深度学习模型推理。还能让思岚的机器人方案满足更多落地场景，尤其是商用场景的需要，让商用场景的智能化成为可能。

后续，思岚科技与英特尔还将通过技术融合、资源对接、产品推广等方式进行更深层次的生态合作，这将有利于行业打造更具特色的智能技术，加速中国人工智能领域生态发展和智能应用落地。

达闼机器人完成新一轮 10 亿+人民币融资

4 月 8 日，上海国资-达闼机器人全面战略合作签约仪式在上海市城投控股大厦隆重举行，上海城投、上海国盛与达闼机器人有限公司（以下简称达闼）就 B+轮融资举行三方合作签约。此轮融资由上海城投旗下诚鼎基金及上海国盛旗下国盛资本联合领投，总金额超过 10 亿元人民币。



在戴柳会长、上海市经信委副主任张英、闵行区、国盛集团、城投控股领导、达闼创始人兼 CEO 黄晓庆等的见证下，达闼联合创始人、协会理事汪兵与诚鼎基金、国盛资本公司负责人三方进行合作签约。

达闼 2019 年 7 月向美国 SEC 递交招股书，准备在美国上市，但在 2020 年，达闼被美国商务部列入实体清单，使得达闼冲刺海外上市失败。

针对突如其来的“实体清单”，达闼迅速调整企业战略布局，达闼智能产业基地被列入 2020 年上海市政府工作报告重大产业项目名单，于 2020 年 3 月举行开工典礼。达闼全球总部于 7 月正式挂牌成立，开启了全新局面。

节卡机器人天津技术中心成立

4 月 20 日，节卡机器人天津技术中心成立。协会理事、节卡机器人 CEO 李明洋等出席挂牌仪式。



节卡机器人一直发挥着在人才、市场、产品集群上的优势，不断增强自身的服务网络。并且通过不断进取、拼搏，提供“本地化”优质的服务与过硬的产品质量，服务好每位合作伙伴，共同发展。

节卡机器人天津技术中心将辐射华北、东北、山东区域，对于节卡机器人的业务开拓和提升客户服务的时效具有重要意义。

爱餐机器人数字厨电亮相上交会引关注

4月15日，上海爱餐机器人(集团)有限公司携四大数字厨电亮相上交会：味霸厨神机型（家商两用）、天使机型（家用台式）、野牛机型（军用大型）、五位一体智灶机，致力将厨房推进数字化时代。其中，天使机型作为新品首发，是一款家商两用机，一键炒菜，无油烟排放，全自动清洗，无限量菜谱的智能烹饪厨电。



爱餐机器人“让爱餐数字厨电走进千家万户”的新愿景，掀起了一场餐饮的革命。从此数字化厨电将颠覆人们对厨房的认知，一代新型的数字化厨房将成为划时代的标志。

高仙机器人完成 B+轮系列 1 亿美元融资

4 月 14 日，高仙机器人宣布完成亿级美元的 B+轮系列融资，仅过去一年内，高仙机器人就获得了由美团、腾讯、中信建投、远翼投资、蓝驰创投、博华资本等投资的超过 1 亿美元的 B+轮系列融资，投资机构中有知名券商，有互联网巨头，也有头部地产商。

与去年相比，高仙已更新了旗下的 6 条主要产品线，包括：1. 室内外洗地、餐厨油污清洗、消毒、推尘专用的 75 系机器人；2. 室内洗地、医疗级消毒、推尘专用的 50 系机器人；3. 有大理石抛光、晶面、翻新功能的室内石材养护专用 60 机器人；4. 室内跨楼层地毯、硬质面扫地吸尘专用的 40 型机器人；5. 室外垃圾自主倾倒专用的无人扫地车 111；6. 应用于市政道路和园区景区的无人驾驶环卫车 G3。

立得空间与驭势科技签署战略合作协议

4 月 26 日，立得空间信息技术股份有限公司与驭势科技（北京）有限公司在武汉正式签署战略合作协议。双方将在自动驾驶和高精度地图等领域深化合作，共同探索行业市场，加快自动驾驶技术的规模化落地。

高精度地图作为自动驾驶的核心技术之一，能够实现“车道级别”和“高精度定位级别”的信息识别，达到厘米级的精确度，这些大量而精准的环境信息能够为车辆提供准确定位并了解周围环境，从而为车辆规划更加安全和实时的自动驾驶方案。

多年以来，立得空间一直深耕于移动测量、高精度地图等技术领域，积累了领先的技术和丰富的项目经验，为众多车厂、TIER1 及头部自动驾驶企业提供服务，展现了硬核的技术实力。

作为自动驾驶商业化领跑者，驭势科技布局高精度地图将进一步提高行业竞争力，更好地为全行业、全场景提供 AI 驾驶服务，交付赋能出行和物流新生态的 AI 驾驶员。目前，驭势科技已经与汽车制造、机场、重工、5G 通信等行业头部企业建立合作伙伴关系，率先量产落地“全场景、真无人、全天候”的自动驾驶解决方案，带领行业迈向大规模商用。

自动驾驶行业的发展需要行业上下游伙伴的通力协作，此次立得空间与驭势科技在自动驾驶高精度地图板块的战略合作，强化了产业生态伙伴之间的紧密关系，也将助力双方打造更加安全、可靠和支持规模化量产的自动驾驶解决方案。

云迹科技携手希尔顿欢朋树立酒店住中服务数字化管理新标杆

4月25日，北京云迹科技有限公司与希尔顿欢朋“酒店住中服务数字化解决方案—HDOS”战略合作签约仪式在深圳举行。云迹科技将通过HDOS，为希尔顿欢朋提供酒店住中服务数字化解决方案，帮助提升服务效率，减少酒店员工的重复工作量，为酒店整体管理水平的提升带来新的思路。

云迹科技自主研发的酒店住中服务数字化解决方案（Hotel Digital Operation System，简称HDOS），将住客、员工、管理者、机器人及AI语音客

服连接起来，通过 AI 自主应答电话问询、智能分配服务任务和机器人与自动仓自主完成接送物等，重构酒店服务流程。

HDOS 解决方案可减少约 90%的问询及送物等重复工作量，同时减少了不必要的冗长信息传递和服务过程中可能出现的错漏，让不同环节交互起来，形成数据流，再通过数据驱动酒店服务流程更好地运转，实现住中服务流程闭环，为酒店运营决策提供了科学的数字依据。

海康机器人 4K Camera Link 工业线阵相机发布

4月26日，海康机器人推出全新升级的 4K Camera Link 线阵工业相机——MV-CL042-91CM/C 系列，搭载高性价比 sensor，同时集成各项最新 ISP 功能和算法处理技术，软、硬件全方面提升相机工作性能表现，为客户带来全新的使用体验。



新款 MV-CL042-91CM/C 相机，搭载 GPixel 4k CMOS 传感器，采用 Camera Link 数据传输接口，最大行频可达 100kHz（Mono8，50kHz@RGB8）。

相较于上一代 4K 线阵产品，新系列相机从像元尺寸、行频、成像效果、ISP 处理、硬件设计等全方面进行了升级换代，更加贴合用户的使用需求，可广泛

应用于新能源（锂电/光伏等）、3C、交通、造纸、印刷、PCB 等行业的缺陷检测系统。

库卡二期项目启动，今年计划生产 14000 台机器人

4 月 27 日，美的库卡智能制造科技园二期项目奠基仪式在顺德举行。据悉，二期项目计划投入 8 亿元，力争在明年上半年投入使用，可满足 KUKA 未来 3-5 年的发展需要。



KUKA 顺德园区的二期工程正式动工，用一年半的时间完成 6 栋厂房的建造，以满足 KUKA 未来 3-5 年的发展需要。2021 年，园区计划生产并销售机器人 14000 台。

【简讯】

4 月 8 日，上海宾通智能科技有限公司被认定为由上海市科学技术委员会、上海市财政厅、国家税务总局上海税务局联合评审的“国家级高新技术企业”，正式迈入国家高新技术企业行列。

4月22日，最高人民法院发布《2020年度知识产权十大案例》。其中，苹果电脑贸易（上海）有限公司与国家知识产权局、上海智臻智能网络科技股份有限公司（小i机器人）发明专利权无效宣告请求行政纠纷案位于首条。