

上海市机器人行业协会信息

2021 年第 8 期（总第 70 期）

协会秘书处编

2021 年 9 月 30 日

【协会工作】

使命担当，搭建桥梁，推动产业发展

上海市机器人行业协会荣获 2019-2020 年度先进



9 月 24 日，上海市工业经济联合会/上海市经济团体联合会系统召开先进协会、先进工作者表彰交流会，协会荣获“2019-2020 年度先进行业协会”，并获颁奖牌和证书。上海市第十届政协主席、市工经联专家委员主任蒋以任，上海市经济团体联合会、上海市工业经济联合会会长管维镛等领导出席会议并为获奖单位和个人颁奖。

“2019-2020 年度先进行业协会”评审主要围绕市委、市政府的决策部署，发挥行业协会的独特作用，积极参与国内外新冠肺炎疫情防控、助力企业复工复产；优化营商环境、创新社会治理；推进长三角高质量一体化发展、积极实施一带一路倡议；推动科技创新、助力经济转型升级、提质增效；强化自身建设，开拓发展新局等四个维度，评出在“服务企业、规范行业、发展产业”等发面发挥重要作用，为上海经济社会发展、社会和谐稳定做出积极贡献的行业协会。

2019、2020 年，协会始终坚持依法依规办会，严格规范管理，不断提升内部管理能力，严格按照会员大会、理事会、监事会、秘书长工作会等议事权限、流程，决策重大事项和规范日常管理；**不断提升和拓展服务会员、服务社会、服务市场的专业水平。**积极引导和组织行业发挥特殊优势参与疫情防控；积极协助相关政府部门开展疫情前后行业情况调研，组织“服务机器人’抗疫先锋’线上交流”活动；充分发挥协会协办工博会、上交会两个国家级平台为企业提升价值、为政府推动产业发展服务；不断开拓创新，主动对接国家战略，推动行业发展。**不断开拓创新，主动对接国家战略，推动行业发展。**编制发布了《长三角区域机器人产业链地图》；完成《关于完善长三角机器人产业链协同发展的建议》报告；2019、2020 连续两年受上海市市场监督管理局委托，完成《上海市质量状况白皮书》中关于机器人行业质量状况的调研任务，获得市市场监管局高度认可。引导和规范行业发展。2020 年完成上海市机器人行业首个团体标准——《移动服务机器人通用技术条件》的编制工作，为进一步规范行业技术标准，促进行业高质量发展做了有意的尝试。

戴柳会长为市人大代表作“人工智能和机器人融合发展”报告

9月11日，市人大财经委主任委员、市机器人行业协会会长戴柳在市人大举行第四十二期上海人大代表论坛上作主题为“人工智能和机器人融合发展”的主旨演讲。本期论坛主题为“上海人工智能和机器人产业融合发展的展望”。市人大常委会副主任肖贵玉、陈靖出席活动。

戴会长从人工智能的架构、阶段、技术、前沿以及机器人产业的发展、技术、融合等方面，阐释了人工智能和机器人产业关键技术的应用与发展现状。从产业创新策源、应用赋能、生态改善等三方面，展示了多领域创新成果、产业布局升级和应用场景建设。同时，立足当下人工智能和机器人产业融合发展的概况，提出新优势、新平台、新基建、新动能、新支撑、新生态“六个新”的展望。

人工智能是上海重点发展的三大先导产业之一。当前，上海正围绕打造人工智能世界级产业集群，建设人工智能创新策源、应用示范、制度供给和人才聚集“上海高地”的总体部署，加快推进落实人工智能“上海方案”，提升人工智能赋能城市数字化转型的能级。本次论坛通过共同探讨人工智能在融合发展、法治保障、产业赋能、场景应用等方面的思路对策，帮助代表们全面深入地了解上海人工智能和机器人产业融合发展的情况。

节卡、达闼荣获上海市重点产品质量攻关奖，协会获优秀组织奖

近日，由上海市市场监督管理局和上海市经信委认定的“2021年上海市重点产品质量攻关项目”奖项揭晓。50项成果获“2021年上海市重点产品质量攻关成果”奖，其中，会员企业上海节卡机器人科技有限公司的“智能协作机器人安全性便捷性质量攻关”获一等奖、达闼机器人有限公司的“智能柔性执行器质量性能改进”获三等奖。

12家单位/机构为2021年上海市重点产品质量攻关优秀组织，上海市机器人行业协会荣获“2021年上海市重点产品质量攻关优秀组织”。

上海市于2001年设立质量金奖，2007年设立市长质量奖，2012年统一为上海市政府质量奖。旨在通过鼓励引导企业集中优势资源，针对重点质量问题，运用先进质量管理理论、方法、工具，强化质量第一理念，加强质量技术创新，提高质量性能，降低质量成本，增进质量效益。

2021年，全市共有231个项目申报上海市重点产品质量攻关成果。这些项目通过创新和改进，为企业新增利润25.56亿元，节能降耗38.11亿元，节汇创汇22.27亿元，切实贯彻落实了《中共中央 国务院关于开展质量提升行动的指导意见》（中发〔2017〕24号）和市委、市政府《开展质量提升行动的实施方案》（沪委发〔2018〕2号）中有关“实施质量攻关工程”“强化质量技术攻关”的要求，为本市加强打造具有国际竞争力的质量高地、推进本市高质量发展做出了有力贡献。

大力推进服务机器人产品落地，积极参与政府采购目录调研



9月13日，上海市经济和信息化委员会、市财政局、申康医院发展中心联合调研服务机器人企业和产品应用场景落地情况，积极酝酿有关适用于政府及事业单位应用的采购目录，推进上海服务机器人产业发展，加强示范场景供需对接。与市经信委智能制造推进处副处长陈可乐、吴春平副处、申康医院发展中心资产监管处副主任金广予，以及市财政局政府采购处等相关人员参加了座谈会。

上海市机器人行业协会组织了达闼机器人等10家代表性企业参加了座谈会。达闼机器人联合创始人汪兵、观谷科技董事长桑砀，钛米机器人高级副总裁夏骐、上海电气康复医疗总经理禹华军、爱餐机器人董事长助理张亮明、高仙自动化销售总监吴家印、云迹科技高级总监姚捷、云绅智能市场总监张帆、擎朗科技公共事务中心主任郑丹、中科新松行业经理吴佳桐分别介绍了企业情况和有关产品，并对服务机器人发展积极建言献策。

孟犁秘书长在座谈中表示，今天服务机器人企业与市经信委、市财政局、申康中心坐在一起，是服务机器人发展过程中的重要时刻，政府有关各方将务

实地从政策角度、从政府采购角度、从应用场景角度等方面调研服务机器人的发展情况。服务机器人多自主创新创业型企业，发展很艰难但前景很广阔，作为企业与政府的桥梁，行业协会的职责就是要呼吁和影响政府，充分预期服务机器人在国际赛道上有超前一步的前瞻性发展，对此，我们充满了期待。

智能制造推进处副处长陈可乐表示，服务机器人是十四五上海智能制造业重点发展内容，上海已经形成了服务机器人在人才、技术等方面的产业优势，但规模化的应用还有一道坎，政府将推一把力帮助企业跨过这个坎，配合工信部出台的有关行业支持政策工作，并鼓励更多应用单位包容创新产品，企业也要努力研究新需求新应用，下一步将梳理出一批适用性强、自主知识产权技术的企业和产品目录，推动服务机器人的规模化、产业化发展。

申康医院发展中心资产监管处副主任金广予表示，服务机器人中医疗机器人设备需要大量的临床及监管部门的认证，但是消杀机器人、外骨骼机器人等在医疗场景的应用及辅助性、能够改善医疗环境和提升医疗服务效率和水平应该可以先行进入目录，希望能有更多更实用的服务机器人走进医疗场景，服务于社会。

市财政局政府采购处季蕾表示，政府采购范围包括政府机关、事业单位、团体组织，以集中采购的方式进行规模性的采购，希望服务机器人企业用好政策，务实研发生产贴合采购范围内的应用场景的产品。

市经信委智能制造处、申康中心、协会服务机器人专委会等有关人员参加了会议。

协会成功组织第 23 届中国工博会机器人奖擂台答辩



9月15日，第23届中国工博会“CIIF 机器人奖”擂台答辩会在协会会议室举行。孟犁秘书长宣布评审会开始，强调评审工作将在公平公开公正的原则上进行。此次共有24家企业25件展品进入“CIIF 机器人奖”擂台赛名单，是通过网上“自主报名”基础上，经专家网评初选后，根据评分由高到低推举出的名单，入围企业产品约占报名的1/4。

国家人工智能2030重大项目首席科学家、科技部国家重点研发计划智能机器人总体专家组成员、同济大学电子与信息工程学院博导何斌教授担任评审组长，上海大学机电工程与自动化学院机械自动化工程系主任、博导田应仲教授，上海工程技术大学机械与汽车工程学院院长、博导崔国华教授，上海电气中央研究院教授级工程师禹华军，以及工博会机器人展代表组成联合评审团参加了评审会。

中国工博会评奖部委派监督小组专家，上海市工业经济团体联合会专家委员会副主任兼总干事李鹤富、上海电器科学研究所(集团)有限公司教授级高工包革全程参加了评审会。

协会召开 2021 年第五次秘书长工作会议

9 月 16 日, 孟犁秘书长主持召开 2021 年第五次秘书长工作会议。与会人员结合本年度协会重点工作内容, 对各自分管的工作进行了回顾和梳理, 对下一步工作推进落实做了讨论与交流。

会议对协会工作运营机制强化责任和协同机制进行了讨论, 并强调在现有秘书处人员组成特殊情况下, 各部门要强化本部门职责意识, 加强各部门间的协同与合作, 积极推进协会各项重点、专项工作, 并对工作责任提出了进一步的要求。

经审议, 一致同意地平线(上海)人工智能技术有限公司等 7 家企业入会申请:

地平线(上海)人工智能技术有限公司 2018 年 3 月在上海成立, 注册资本金 65000 万元。公司基于创新的人工智能专用计算机架构 BPU(Brain Processing Unit), 地平线已成功流片量产了中国首款边缘人工智能处理器——专注于智能驾驶的“征程(Journey)”系列处理器和专注于 AIoT 的“旭日(Sunrise)”系列处理器, 并已大规模商用。

上海傲鲨智能科技有限公司 2018 年 4 月在上海成立, 注册资本金 152 万元, 中外合资企业。公司核心产品包括: MAPS-U 上肢外骨骼机器人、HEMS-L

腰部外骨骼机器人、HEMS-GS 下肢外骨骼机器人，目前已获得与申请的专利、商标等知识产权数达八十多项，2019 年获得国家高新技术企业。

上海司羿智能科技股份有限公司 2017 年 9 月在上海成立，注册资本金 126 万元。公司是一家专业从事医疗康复机器人开发、生产的高科技公司，已推出两大核心产品线——“羿生®(国际品牌: Syebo)手功能康复机器人系列”、“下肢软体外骨骼 EasyWalk X1”。公司至今已获得 30 余项国内外独家专利，其中 10 余项为发明专利，参与多项国家级课题，已获评国家高新技术企业。公司产品已获得中国医疗器械注册证 NMPA、美国 FDA、欧盟等多项权威认证。

上海首坤智能科技有限公司 2012 年 8 月在上海成立，注册资本金 2000 万元。公司是专业从事激光应用系统、自动化配套系统及智能制造系统的研发、生产、销售、服务的现代化激光高科技民营企业。公司在激光装备、数字化工厂、大数据平台、智能物流、工业互联网等领域有用近五十项专利；获得高新技术企业评定，通过 ISO9001 质量管理体系认证、知识产权管理体系认证、软件产品认证及产品 CE 认证，获得 2018 “创业在上海”国际创新创业大赛优胜奖。

上海欣锐实业股份有限公司 2007 年 5 月在上海成立，注册资本金 1000 万元。公司主要产品有：协作机器人、自动焊接机、激光熔接机等自动化工作站；智能视觉分拣整列展示工作站；画像视觉检测设备；新能源汽车检测自动化生产线；OS Core 自动化装配；PCB 板数据写入功能、PCB 板通用功能、电动汽车电芯控制板 EOL 等测试台架。公司现有软件著作权 17 项、产品专利 12 项，

2013 年荣获高新技术企业。

福斯润滑油（中国）有限公司 2006 年 2 月在上海成立，注册资本金 780 万美元，外商独资企业。公司产品几乎覆盖了各类特种润滑油脂产品。从汽车和工业 OEM 厂商所用的初装油脂产品、金属加工液、防锈油，到地下采矿所需的防火液压油、开式齿轮驱动所需的可喷洒黏附性润滑剂，以及工业机器人专用润滑剂。福斯润滑油生产与研发技术世界领先，自集团成立至今发明创造的专利已超过千余项，并且已通过欧专局 EPO 认证。

昆山新凡诚机器人科技有限公司 2021 年 6 月在苏州成立，注册资本金 500 万元。公司主要从事进口二手工业机器人购销、维保、配件租赁等服务，产品系列包括小型机器人、中型机器人、大型机器人、SCARA 机器人、并联机器人、协作机器人和喷涂机器人等。

【行业咨询】

8 月工业机器人产量同比增长 57.4%，服务机器人产量同比增长 38.7%

9 月 15 日，据国家统计局数据显示，2021 年 8 月工业机器人产量为 32828 套，同比增长 57.4%；1-8 月工业机器人累计产量为 239249 套，同比增长 63.9%。

受 5G 建设加速、消费电子及汽车电子需求增长、工业自动化率提高等因素的带动，新兴产品产量呈高速增长态势。8 月份，工业机器人、集成电路、服务机器人产量同比分别增长 57.4%、39.4%、38.7%。

【会员动态】

小 i 机器人向上海高院提起要求苹果公司停售 iPhone 的禁令

9月3日，小 i 机器人（上海智臻智能网络科技股份有限公司）向上海市高级人民法院提出行为保全申请（禁令），要求苹果公司立即停止涉及 Siri 的专利侵权，停止生产、销售、许诺销售、进口、使用，侵犯 ZL200410053749.9 发明专利的 iPhone 产品。上海市高级人民法院已于 9 月 6 日接受小 i 提出的禁令申请，案件持续审理中。

第七届广东智博会暨第三届华南机器人展 IARS 新闻发布会举行



9月26日，由东莞市人民政府主办，协会副会长单位上海工业商务展览有限公司和多家当地政府机构承办、上海市机器人行业协会协办的第七届广东国际机器人及智能装备博览会暨第三届中国（华南）国际机器人与自动化展览会，在东莞市会议大厦新闻发布厅召开新闻发布会。东莞市副市长万卓培出席发布

会并介绍有关展会情况。东莞市新闻办、工信局、东浩兰生会展集团上海工业商务展览有限公司负责人共同回答记者提问。

本届展会将于 10 月 11 日-13 日在广东现代国际展览中心举办，展览面积 3 万平方米，共 300 余家来自中国、日本、德国、瑞士、美国、韩国、德国等七个国家和地区的知名企业参展，智能制造装备类参展企业占比达 95%以上。其中，东莞当地参展企业超 50 家，展览面积超 3000 平方米。

ABB、发那科、中科新松、新时达、李群自动化、川崎机器人、三菱电机、节卡机器人、钱江机器人、遨博机器人、哈工现代、爱普生、非夕机器人、仙工智能、宾通智能、傲鲨智能等会员单位将参加此次展会。

FANUC 成为上海世赛首家签署赞助意向书的竞赛设备赞助商



9 月 6 日，FANUC 与上海世赛执行局正式签订赞助意向书，成为首家与上海世赛执行局签订赞助意向书的赞助商，并将成为上海世赛的金牌赞助商。作为世界技能组织 25 家全球合作伙伴之一，FANUC 将提供机器人系统集成和塑料

模具工程赛项的相关竞赛设备、人员及技术服务等支持，继续促进和推动赛项的发展。

世界技能大赛（WorldSkills Competition, WSC）是迄今全球地位最高、规模最大、影响力最大的职业技能竞赛，其竞技水平代表了职业技能发展的世界先进水平，是世界技能组织成员展示和交流职业技能的重要平台。2022 年，第 46 届世界技能大赛将在上海举行。

2018 年，FANUC 成为了世界技能组织的全球工业合作伙伴，并在 2019 年支持了第 45 届喀山世赛，为机器人系统集成赛项提供了竞赛设备支持，推动了各国对机器人系统集成赛项的认知。2020 年，上海发那科一直致力于国内各省市院校机器人系统集成技能人才的培养交流工作。2021 年，上海发那科正式参与机器人系统集成赛项国家集训队技术支持工作。

2021 ABB 杯智能技术创新大赛圆满收官



9 月 1 日，以“智能技术 创领未来”为主题的 2021 ABB 杯智能技术创新大赛（“ABB 创新大赛”）历时 5 个多月，落下帷幕。经过激烈角逐，本届大赛的

挑战组与技能组两组赛题中共有 5 组一等奖、11 组二等奖和 19 组三等奖产生，成为本届创新大赛的实力赢家。

作为 ABB 与中国自动化学会联合主办的一项行业赛事，ABB 创新大赛已成功举办 16 年，通过为专家学者、高校师生搭建技术与经验分享的平台，为自动化行业发展培养有创新思维的优秀人才。本届大赛于 3 月 15 日启动，共吸引了来自全国及海外近 200 所院校的近 1100 人（480 组参赛队伍）报名参赛，创历年之最。

沃迪生物超大发酵罐第一批次设备成功交付



9 月 17 日，沃迪智能与宁夏某知名生物科技公司合作项目第一批次超大型发酵罐设备成功交付。该项目计划总投资 10.6 亿元，项目实施将进一步填补宁夏亲水胶体深加工一体化产业链发展体系的空白，对带动绿色食品与乳制品集约化融合发展、产业结构调整起到带动作用。

达闼与上海信息技术学校达成战略合作



9月1日，达闼机器人与上海信息技术学校战略合作签约仪式在上海举行。双方就高技能人才培养基地建设、科研横向课题合作、校内外实践学习基地、人工智能课程建设等相关领域达成战略合作，并共同展开全方位合作。

上海信息技术学校校长周健、达闼机器人联合首席运营官赵鹏宇等双方代表出席签约仪式。

达闼为学校提供的整套“人工智能和云端机器人专业实训平台”建设方案包括：达闼云端机器人操作系统 HARIX OS 海睿、云端智能服务机器人 Cloud Ginger。通过学院人工智能和云端机器人课程的建设，面向真实的人工智能应用开展云端机器人实践教学和科研，实现专业实习与产业实践的深度对接，更有效地促进产学研有机结合，为人工智能专业人才的培养探索新模式。

机器人在线打造“产业互联网+系统集成+职业教育”全新模式



9月9日下午，上海库茂机器人有限公司（以下简称机器人在线）联手人瑞人才科技控股有限公司、上海浦东新区现代产教融合促进中心于浦东金桥创客天地签署战略合作协议。上海市浦东新区人力资源和社会保障局就业保障处处长徐浙波，上海市浦东新区科技和经济委员会科创处处长岑焕彩，协会理事、机器人在线创始人、董事长俞俊承，人瑞人才执行董事、主席兼行政总裁张建国、上海浦东新区现代产教融合促进中心主任李俊宝等嘉宾出席，各方企业、投资机构代表参加本次签约仪式。

机器人在线在仪式上宣布完成数千万人民币C轮融资，由人瑞人才（6919.HK）战略投资。本轮融资将用于进一步加强机器人在线B2B产业互联网平台的研发和大数据中心建设、在线职业教育平台的课程资源和软件建设，在两年内与国内100所院校开展联合办学、深度校企合作、岗前一公里培训，为机器人及智能制造上下游企业精准输送优秀的技能型人才。

地平线旭日3助力科沃斯扫拖机器人创新升级



9月15日，协会会员企业科沃斯正式发布全新一代扫拖机器人地宝X1家族。地宝X1全系产品搭载了会员企业地平线旭日3芯片，是业内首款搭载人工智能专用处理器的扫拖机器人。同时，这也是地平线继智能驾驶场景大规模量产后，在“赋能机器”的使命下又一重要的落地成果。

基于旭日3芯片，地宝X1的AI能力实现全面创新升级，物体识别种类从5种扩展至15种，具备高度识别、光流速度、景深测距以及可行驶区域感知能力，实现了从物体识别到空间感知的转变，AI处理速度提升高达400%，可持续OTA升级迭代，是真正意义上可持续进化、越用越聪明的智能机器人。

作为地宝X1强大AI性能的核心基础，地平线旭日3芯片发布于2020年，是地平线针对AIoT场景推出的新一代低功耗、高性能的AI处理器。旭日3集成了地平线先进的BPU®伯努利架构2.0，可提供5TOPS的等效算力，AI真实性能可达到416FPS，拥有60毫秒业界最低延迟和2.5Watt超低功耗，是当前低功耗端侧推理芯片中拥有最强真实AI计算性能的芯片。

擎朗智能完成2亿美元D轮融资，软银愿景领投



9月21日，上海擎朗智能科技有限公司宣布完成2亿美元D轮融资，由软银愿景基金领投，中金甲子和Prosperity7 Ventures（沙特阿美多元化风投基金）跟投。迄今为止，这是中国商用服务机器人领域单笔最大的商业融资。华兴资本担任此次融资的独家财务顾问。

依托自身创新研发能力与先进生产制造技术，擎朗智能先后进入美国、加拿大、英国、法国、意大利、日本、韩国、新加坡等众多海外国家与地区，全球市场出货量稳步提升，全球餐饮配送机器人市场占有率全面领先。

未来，擎朗智能将把业务拓展至更多周边生活场景，并在垂直应用领域提供更加丰富的智能化解决方案。擎朗智能创始人李通表示，“擎朗智能将借助本轮融资，扩大自身研发和供应链优势，提升整体销售与服务能力，加速多应用场景布局，进一步推动全球商用服务机器人规模化落地与普及。”

乐山市政府赴爱餐集团考察并洽谈合作



9月1日，乐山市人民政府招商考察团赴爱餐集团洽谈合作事宜，乐山市人民政府副市长廖克全带队一行，与爱餐集团相关领导就双方携手发展数字厨电

等相关话题进行了深入交流与探讨。

考察团一行深入了解了数字厨电的产业未来及爱餐数字厨电产品和产业链的详细情况。在上海爱餐集团广州研究院，廖克全副市长一行参观了厨神、天使、野牛等项目的实验室研发现场，认真听取了项目介绍，并进行了现场品鉴，还表示了双方在产品落地、产业链落地等方面开展合作的意向。

【简讯】

近日，理事单位上海钛米机器人股份有限公司、上海高仙自动化科技发展有限公司入选国家级专精特新“小巨人”企业名单。

9月22日，上海工业商务展览有限公司正式乔迁新址上海市浦东新区博成路568号中国黄金大厦B栋5楼。

9月22日，智慧湾科创园项目宝山星空高线公园建成开放。

9月26日，由金地威新主办的2021人工智能产业发展创新论坛暨《2021年人工智能行业发展蓝皮书》发布会在上海举行。