

上海市机器人行业协会信息

2022 年第 9 期（总第 83 期）

协会秘书处编

2022 年 10 月 31 日

【协会工作】

二届五次会员大会暨二届八次理事会召开, 年度奖项公布

10 月 12 日下午, 上海市机器人行业协会召开第二届会员大会第五次会议暨第二届理事会第八次会议。



会员大会上公布了上海市机器人行业协会 2021 年度奖项名单。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汤文侃共同为获奖企业颁奖。

上海市机器人行业协会 2021 年度奖项名单

序号	奖项	获奖单位
1	突出贡献奖	上海 ABB 工程有限公司
2		上海节卡机器人有限公司
3		上海新时达机器人有限公司
4	技术创新奖	上海智臻智能网络科技股份有限公司
5		中科新松有限公司
6		上海爱餐机器人（集团）有限公司
7		东莞市李群自动化技术有限公司
8		达闼机器人有限公司
9	应用创新奖	上海思岚科技有限公司
10		上海爱仕达机器人有限公司
11		上海钛米机器人股份有限公司
12		艾利特机器人有限公司
13		上海傲鲨智能科技有限公司
14		上海宾通智能科技有限公司
15	推动发展奖	上海电器科学研究所（集团）有限公司
16		上海机器人产业园
17		北京华航唯实机器人科技股份有限公司

上海市经济和信息化委员会副主任汤文侃在发言中表示：市经信委未来将注重三个方面的工作：一是加强智能终端带动，赋能行业数字化转型。市经济信息化委将联合相关委办全面促进机器人在本市智能制造、医疗健康、公共服务等领域落地应用，发布《上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》，组织机器人企业与用户单位供需对接活动，助力企业开拓市场、迭代创新、打响品牌。二是加快智能工厂建设，提升全市机器人密度。市经济信息化委将发布“上海市智能工厂领航行动计划”，施“20035”工程，力争到2025年，打造20个标杆性智能工厂，建设200个示范性智能工厂，推广1000个智能制造应用场景，新增机器人应用量2万台，机器人密度提高100台/万人，其中重点行业机器人密度达500台/万人。三是促进产业协同发展，加强区域产业链合作。市经济信息化委也将通过首台套等专项支持机器人核心部件研发与应用，着力提升产业链自主可控水平。

戴柳会长在会议总结发言时表示：协会与会员时刻学习、贯彻、落实总书记要求：一、疫情要防住，协会会员从武汉保卫战到大上海保卫战始终站在防疫的最前线，从医院消杀到方舱消杀与无人运输，始终有协会成员单位处于一线的身影；其次，今年上海疫情爆发后，协会及时组织，企业积极响应《智能核酸采样机 通用技术规范》团体标准编制；涌现了一批公共卫生、远程医疗技术企业。二、经济要稳住，上海的机器人与新能源车两大产业在今年逆势高速增长，上海机器人密度260台/万人，是国际平均水平（126台/万人）两倍多；机器人要发挥高端产业引领功能，促进产业高质量发展；上海出台推进高端制造业发展25条政策措施。三、发展要安全，突破行业卡脖子关键技术；注重创

新链与产业链整体发展；重视长三角产业链融合。

会员大会由常务副会长、上海电气集团首席投资官张铭杰主持。

孟犁秘书长作《上海市机器人行业协会 2021 年工作总结暨 2022 年工作设想》。协会 2021 年工作在疫情常态下，继往开来开拓创新谋发展促提升。聚焦产业导向和市场需求，积极推进行业发展；聚焦行业发展问题和企业迫切需求，积极推动行业提升；坚持“服务”理念，提升依法依规有序办会的能力等方面充分发挥了桥梁和纽带作用，取得了良好的社会效应。

2022 年，协会要协助政府推进包括国家工信部等 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》等工作。更多主动作为，与会员单位携手奋进，迎接新的挑战、创出更好的成绩。

协会监事长、上海机器人产业园总经理刘宏作《上海市机器人行业协会 2021 年决算与 2022 年预算报告》。

全体会员举手表决通过了上述报告。

副会长、中科新松有限公司总裁杨砾、上海工业商务展览有限公司总经理周巍、新时达机器人有限公司总经理周广兴等出席了会议并在交流环节分享了行业体会。

市经信委智能制造推进处处长韩大东宣读上海市入选工业和信息化部办公厅、农业农村部办公厅、国家卫生健康委员会办公厅、国家矿山安全监察局综合司《关于公布农业、建筑、医疗、矿山领域机器人典型应用场景名单的通知》的企业及场景。



会员大会前，协会召开二届八次理事会，戴柳会长主持了会议。

会议审议通过了孟犁秘书长对《2021 年工作总结暨 2022 主要工作设想》中 2022 年度工作计划的修改内容报告，启动协会理事会换届改选工作；审议通过了秘书处肖瑶副秘书长作的《上海市机器人行业协会理事会换届改选工作实施方案（草案）》报告；审议通过了《上海市机器人行业协会团体标准管理办法（修订稿）》，副秘书长禹华军对相关修改作了说明等。

理事、沃迪智能装备副总经理童上高、不二越（中国）营业企划部门长杨叶青、上海工程技术大学机械与汽车工程学院院长崔国华教授、钛米机器人有限公司董事长潘晶、上海观谷科技有限公司董事长桑埭、上海爱仕达机器人有限公司投资总监程小伍等出席了会议，欧地希总经理周荣庆一、上海大学机电工程与自动化院系主任田应仲教授等通过线上参加了会议。

ABB、发那科、小 i 机器人、安川电机、三菱电机、安川首钢、上电科、哈工智能、思岚科技、爱餐、节卡、达闼等理事单位代表；方立机器人监事单位代表出席了会议。

【行业资讯】

根据国家统计局最新数据显示，9 月份，规模以上工业增加值同比实际增长 6.3%（增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率）。从环比看，9 月份，规模以上工业增加值比上月增长 0.84%。1—9 月份，规模以上工业增加值同比增长 3.9%。

9 月份国内工业机器人产量 43009 套，同比增长 15.1%；1—9 月国内工业机器人产量为 322544 套，同比下降 7.1%。

市经信委等 9 部委关于征集《上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》的通知

10 月 20 日，上海市经济和信息化委员会、上海市科学技术委员会、上海市公安局、上海市民政局、上海市住房和城乡建设管理委员会、上海市农业农村委员会、上海市卫生健康委员会、上海市应急管理局、上海市地方金融监督管理局联合应发关于征集《上海市智能机器人标杆企业与应用场景推荐目录》的通知，[通知详情请查看链接：](#)

<http://sheitc.sh.gov.cn/jsjb/20221026/df5d77fffd224167919f21f81bee4d5.html>

【会员动态】

多家会员单位入选《上海市第 28 批市级企业技术中心名单》

10 月 13 日，上海智臻智能网络科技股份有限公司、上海快仓智能科技有限公司、库卡机器人制造（上海）有限公司、上海傅利叶智能科技有限公司入选上海市经济和信息化委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局、上海海关印发的《上海市第 28 批市级企业技术中心名单》。荣获此资质荣誉，彰显企业技术科研、创新应用能力的高度认可。

上海电气新一代高性价比智能核酸采样工作站研发成功

10 月，上海电气新一代智能核酸采样工作站研发成功。该工作站已形成 6 项核心专利，有望成为广大人民群众身边的“防疫战士”。



该工作站由智能核酸采样机系统和多功能核酸采样亭构成，采样全程语音引导，全程无接触，营造全新舒适体验，可进行 24 小时不间断核酸采样。工作

站具有“无接触、智引导、双保障、云监控”等特色，AI 人工智能视觉分析引导、机械臂结合视觉分析与核酸检测上位机软件三管齐下，助力精准口腔采样区域勾画，调度核酸采样过程。高清摄像头清晰展现被检人咽部信息，高清图像精准锁定采样范围。创新性采用拟人化小型机械臂，提高了受检者的接受度。全程智能友好的语音引导，照顾多重人群的检测体验。外部摄像头进行受检人员体态感知，保障高质量采样。多重消杀系统，做到一人一消，防止交叉感染。

智能核酸采样工作站实现了“快”：采样过程一气呵成，核心采样过程不超过 25 秒；“准”：口腔内部采样定位分析单元采用图像深度学习技术，对采样者口腔内部进行分析定位，准确定位采样位置；“安”：具有图像分析双重安全混自检技术，满足受检者多重需求，为常态化疫情防控提供有力技术保障。

发那科发布新型重载机器人选 M-1000iA

10 月，FANUC 发布新型重载机器人 M-1000iA，搭载 3D 视觉实现重型铸件的智能拆码垛，解决自动化重载搬运的痛点。



M-1000iA
1000kg、可达

可搬运质量
半径 3253mm，

采用新型机械设计，使机器人更灵活、紧凑、运动范围更大。

M-1000iA 支持 FANUC 最新的 R-30iB Plus 机器人控制柜，并采用高性能示教器 iPendant，令操作更简便。与所有 FANUC 机器人一样，M-1000iA 可搭载 FANUC iRVision 智能视觉以及各种智能功能，以提升产线柔性和智能化程度。

高负载和高灵活的特性使 M-1000iA 非常适用于重型零部件的搬运、码垛、包装、钻孔与上下料等应用，可轻松应对生产中各种工况，为不同行业用户生产率的提高做出贡献。

ABB 史上最小机器人 IRB 1010 发布

10 月，ABB 推出其史上最小的工业机器人 IRB 1010，助力可穿戴智能设备实现更快、更灵活的高质量生产。



全新 IRB 1010 机器人的推出旨在满足消费者对可穿戴智能设备日益增长的购买需求。

相较于同类产品，负载提升 50%，达 1.5kg。同时具有领先精度，将进一步助力高质量生产。

采用 OmniCore™ E10 机器人控制器，能耗降低 20%，有效提高生产能效、降低生产成本。

凭借小巧的尺寸、杰出的精度和负载能力，全新 IRB 1010 机器人是电子行业提升自动化水平，提高包括智能手表、耳机、传感器和健康追踪器在内的各类电子产品产能的理想选择。

小 i 机器人与衡宽国际集团达成战略合作

10 月中旬，小 i 机器人与衡宽国际集团达成战略合作伙伴关系，将在资本市场、产业发展、科技以及文创文旅等方向开展合作。



对于资本市场投融资合作以及产业发展项目合作，小 i 机器人和衡宽国际集团将对现有项目进行导入，并且共同开拓潜在项目；在科技领域，双方将落

实技术研发合作、产品开发合作，以及国家项目申报、标准制订、专利申请等合作；对于文创文旅等赛道，双方将开展人工智能赋能、IP 数字虚拟人、数字藏品等合作。

在这个全方位多赛道的战略合作体系中，双方也对构建智慧城市“城市大脑”达成共识。以自然语言处理技术见长的小 i 机器人，具有强大人机认知交互能力，在金融，通信和政府等领域沉淀了丰富而强大的知识库和语义库，也带来了丰富的认知智能应用场景，这与衡宽国际集团的技术优势相呼应，双方也将继续推进智慧城市的建设进程，让人类与城市成为生生不息的共同体。

中科新松多可协作机器人旗舰系列&ZII 系列发布

10 月 17 日，中科新松多可®协作机器人旗舰系列&ZII 系列发布。



GCR 多可®协作机器人旗舰系列目前包括 GCR20-1100、GCR16-960、GCR14-1400、GCR10-1300、GCR5-910、GCR3-620 六款产品，拥有全新配色和完全自主知识产权。其中 GCR20-1100 额定负载 20 公斤，工作半径 1100 毫米，在搭载模组较重、场地环境不适宜进行大规模改动的装配场景中可以凭借 20kg 的大负载游刃有余的进行工作。

GCR ZII 系列包括 GCR16-960、GCR10-1300、GCR5-910 三款，其中 GCR16-960，额定负载 16 公斤，工作半径 960 毫米，是短臂展的高负载协作机器人，空间要求低，适合狭小空间大负载的应用。

在硬件方面，新一代 GCR 多可®协作机器人控制器集主处理器、安全控制、电源管理、机器人外部通讯接口、制动回路等模块为一体，其中主控制器采用无风扇散热设计，有效提高了防尘、防震动、抗电磁干扰能力。

在技术方面，深度集成 2D/3D 视觉，无需增加额外处理器硬件，机器人编程和视觉流程配置实现无缝切换，可为客户提供标准化配置流程方案。

在应用上，面向焊接应用场景，多可®推出可快速部署的焊接应用包，支持多种摆焊方式与麦格米特等主流焊机，满足客户多种场景下的焊接需求。

高仙机器人四十万能级生产基地项目开工仪式在四川资阳举行

近日，高仙机器人四十万能级生产基地项目开工仪式在四川省资阳市临空经济区（清泉）智能制造产业园举行。

资阳市市委书记元方，高仙机器人董事长、首席执行官程昊天等出席仪式。



高仙·资阳商用服务机器人生产基地作为高仙未来在全国最大的生产制造基地，将充分利用临空经济区的区位优势，除了覆盖国内西部地区市场以外，还将依托中欧班列，成为面向欧洲地区的出口生产基地。

落地临空经济区的高仙·资阳商用服务机器人生产基地分两期建设，一期投资约 4 亿元，租赁约 16000 平方米的标准化厂房，用于建设两条成熟的清洁机器人产线，以及无人驾驶环卫车、商用配送机器人等新产品产线。

二期项目投资约 11 亿元，规划用地面积约 150 亩，将打造智能化生产基地，并建成西部地区灯塔工厂及智慧环卫示范标杆。项目一期建成达产后，预计可实现年产量 4500 台，年产值 3.6 亿元，年税收总额 1800 万元。项目二期全面建成达产后，预计可实现年产量 40000 台，年产值 24 亿元，年税收总额 1.2 亿元。

川崎推出 RS 系列的更新产品 RS025N

10 月 19 日，通过不断的创新和研发，在产品不断更新变革的背景下，随着川崎 RS013N 机器人的成功开拓，进一步充实产品系列之后，川崎继而推出 RS 系列的更新产品 RS025N。川崎 RS025N 针对组装及搬运等各领域的应用，有了更高速的动作操纵、更宽广的领域范围，更柔性的系统设计，更灵活便捷的选件功能等。



RS025N 作为川崎中小型通用机器人，可应用于多种应用用途，如装配、涂胶、上下料、搬运、抛光等。有效地解决了 PCB 加工搬运应用面临的负载局限性难题，同时机器人本体性能在诸多方面均大幅提升。

川崎 RS025N 机器人可根据安装现场需求，选装多种安装姿态。特别是吊装模式，在 3C 电子行业应用极为普遍。标准化应用模块，为用户在调试工作上提供了极大的便利，缩减了工时成本。

地平线征程 5 芯片及工具链通过 ISO 26262 功能安全产品等 3 证认证

10 月 26 日，通标标准技术服务有限公司（以下简称“SGS”）正式授予地平线征程 5 ISO 26262 ASIL B Compliant 功能安全产品认证证书，同时为征程 5 芯片工具链及软件运行库颁发 ASIL B 功能安全产品认证及 TCL 置信度等级评估认证证书。

此次认证标志着征程 5 芯片及工具链的全生命开发周期符合汽车功能安全标准 ISO 26262 ASIL B 等级的完整性要求，能够为智能驾驶量产应用提供切实安全保障。地平线芯片安全技术水准与功能安全研发实力亦受到国际权威肯定。



车规可靠性与安全认证是衡量智能驾驶芯片成熟可量产的基础条件，征程 5 也是中国首颗完全遵循 ISO 26262 功能安全流程开发的车载智能芯片。此次芯片正式通过 ASIL B Compliant 认证，说明征程 5 从功能安全架构设计、开发执行到测试验证等过程均符合 ISO 26262:2018 版标准要求，单芯片可达 ASIL B 功能安全级别，系统应用将可支持汽车行业最高安全 ASIL D 级别要求，有效规避系统性失效和硬件随机失效。

研扬科技发布全新 Intel® Xeon®级别次世代主板

10月28日，研扬科技推出新世代单板计算机系列 EPIC-TGH7。EPIC-TGH7 是 EPIC 板卡中首款搭载 Intel® 第 11 代 Xeon®/Core™ 处理器的主板，并在小巧的外形上保持业界领先的扩充选项。

EPIC-TGH7 可为客户在更广泛的应用中提供强大的运算、灵活性和图象显示；并可适用于超高清数字广告牌和工业自动化等领域。



第 11 代 Intel Xeon / Core 处理器

DDR4 3200 SODIMM x 2，最大支持 64GB

HDMI 2.0b x 1，DP++ 1.2a x 2，LVDS（双通道）或 eDP x 1，VGA x 1

SATA3 x 2

RJ45 (2.5GbE) x 1, RJ45 (GbE) x 1

USB3.2 Gen2 x 4, USB2.0 x 4

M.2 3052 B key x 1，M.2 2280 M key x 1, MiniCard x 1

PCIe Gen4 [x8] 插槽 x 1, FPC 插槽的 PCIe [x4] x 1

COM 端口 x 6，DIO 16 位 x 1

支持 +9V 到 +24Vin（宽电压输入）

快仓机器人发布适用于窄通道的“白鹭” M30A

10月26日，为了解决工厂布局复杂、空间有限、通道狭窄、设备种类繁多等问题以及满足柔性生产等需求，快仓推出了全新升级的潜伏式机器人白鹭M30A，可实现物料安全高效柔性搬运。



白鹭 M30A，身材小巧玲珑，行动快速敏捷，在狭窄的通道或密集的货架中穿梭也能游刃有余，解决了在生产线密集的环境中运输物料难的痛点。

- 尺寸：760*540*250mm
- 回转半径：380mm
- 额定载重：300kg

快仓基于在电子、光伏、锂电等行业积累的应用经验，对客户痛点进行深度挖掘，并将产品标准化量产，最大化控制产品成本。因此，白鹭 M30A 不仅安全高效柔性，在性价比方面同样具备优势。

云深处科技完成 B 轮融资，四足机器人产品已批量交付多领域客户

10 月 25 日，杭州云深处科技有限公司（以下简称“云深处”）宣布完成 B 轮融资，本轮融资由方广资本领投，西湖科创投跟投，老股东赛智伯乐持续加注。蔚澜资本担任云深处后续融资独家资本顾问。云深处创始人&CEO 朱秋国表示，本轮融资资金将用于强化团队、产品研发等业务方面。



云深处的产品已经完成了多次迭代，从起初的绝影发展到了最新的绝影 X20。同时，绝影 X20 也是云深处推出的国内首台面向行业应用的四足机器人。该机器人结合了硬件、软件和控制算法领域的尖端技术，有数十项独立知识产权。

相关资料显示，截至目前，云深处已同包括国家电网、南方电网等在内的多家头部企业开展长期深度合作，并从 2021 年底就开始了批量交付产品。

云深处依托先发优势，已经与消防部门联合设计了四足机器人消防侦查解决方案，并预期在一年内开始批量交付产品，在该领域实现商业化落地。未来，云深处的机器人应用场景将拓展到如石油化工、天然气管道、煤矿勘探等领域。

景吾智能：战略合作开启中东市场，海外合作模式基础布局完成

10月，随着物联网、大数据、人机交互等先进技术快速迭代的影响，全球服务业对服务机器人接受程度逐渐增加，机器人的操作也更加容易，机器人企业不断尝试全球化的大趋势下，景吾如今迈开智能脚步扩大海外版图，第一站即选择进军全球服务水平首屈一指的中东市场，开启以全球范围为蓝图的营收结构优化与市场占比扩大。



目前，景吾已与中东皇室企业达成战略合作，将以近年在智能机器人领域的丰富经验，推进及提升中东智慧服务占有率。价格和质量，无论在全球各地都是市场的注脚，正式“出海”的景吾特别以赖以起家的配送服务机器人作为主打，具备十足信心为中东皇室企业提供精准、高性价比与高效能的智慧配送方案。

目前景吾基本打通海外基础布局，过程中一一突破物流运输、网络通信、本地手机拨打与远程部署等重重关卡，并为未来全球其它战略布局点打下良好基础，成功完成海外业务全链路布局流程，实现可复制与标准化的海外高效合作模式。

司羿智能启动新产业基地建设，牵手成都天府国际生物城

10月10日，司羿智能创始人、总经理尹刚刚作为重点签约单位代表受邀出席成都天府国际生物城2022年第四季度“建圈强链项目集中签约仪式”，并现场宣布，公司将在成都国际生物城成立新的运营实体以及产业基地，未来将集成都、上海两地优势，双引擎驱动发展。



司羿智能成都产业基地将主要从事全球首款脑机接口软体手功能康复机器人等高端康复机器人的研发、生产，并计划打造脑卒中康复行业一体化解决方案互联网康复医院。公司将充分利用成都生物医药产业基础及科技人才聚集优势，通过产、学、研结合，加快推动更多高端康复机器人产业化。

随着项目签约落地，公司拟和成都市政府合作，建立四川医院-社区-家庭一体化康复平台，成为北京、上海后另一大社区康复中心建设典型案例，让老百姓在家门口就可以获得更便捷、更智能、更优质的康复服务。

微创机器人携手华西医院共建机器人手术培训中心

10月18日，微创®医疗科学与四川大学华西医院签署战略合作协议。双方将立足于各自的医疗资源与技术平台优势，建立全方位、广覆盖、多元化的“产学研医”合作体系，积极推动医工合作深度实践和创新发展，努力打造区域医疗高地，服务“健康中国”。



同日，微创®集团旗下子集团微创®机器人携手华西医院建立的“华西-微创®机器人手术培训中心”揭牌仪式和5G车载试驾活动顺利举办。机器人手术培训中心的建立，将助推5G远程手术技术下沉更多基层医院，普惠更多患者，加速西南地区智慧医疗进程。

华西-微创®机器人手术培训中心的落地，将有效助推机器人技术下沉到中国西南地区，通过对医务人员的培训，提升相关医院诊疗能力。未来，通过5G

远程手术，以华西医院为中心辐射整个西南地区，共建远程机器人手术联合体，将极大提高偏远地区医院开展复杂手术的能力，助力医疗资源下沉，解决因区域发展差异而导致的高端成熟医疗人才资源分布不均的问题。这既是响应国家卫健委医疗体制改革的有效创新，又是微创®机器人的初心“让天下没有难做的手术”的极佳体现。

【简讯】

10月21日，节卡机器人马来西亚公司开业，服务马来西亚本土客户。

截至2022年10月，艾利特一年出海25国，登陆国际市场按下快进键。

10月，微创机器人国产图迈机器人在大连医科大学附属第二医院顺利完成首例子宫内膜癌全面分期手术、子宫颈癌C2型广泛子宫切除术及早期卵巢癌全面分期手术,手术难度在妇瘤领域堪称“天花板”。

10月下旬，上海智臻智能网络科技股份有限公司以自主研发的RPA产品完成项目签约。

10月下旬,上海电气国内首台分布式50Mvar级GVPI空冷调相机通过评审,并被市经信委选为2021~2022年度促进产业高质量发展专项高端智能装备首台突破项目。

10 月，云深处科技首次公布其对绝影 X20 的全自主协同搜索测试。5 台绝影 X20 四足机器人在 3,000 平米未知环境下，成功完成对 8 个模拟目标的协同搜索。