

上海市机器人行业协会信息

2023 年第 2 期（总第 87 期）

协会秘书处编

2023 年 2 月 28 日

【协会工作】

促进协同一体化发展，戴柳会长一行出席长三角区域合作办公室座谈会

2 月 28 日上午，为贯彻落实市委主要领导指示精神，推动长三角地区机器人产业高质量协同发展，长三角区域合作办公室组织召开机器人产业有关座谈会。



上海市机器人行业协会会长戴柳，副会长、中科新松有限公司总裁杨砾，副会长单位上海发那科机器人有限公司技术部长童梁一行等参加了会议。市发展改革委副主任、长三角办常务副主任阮青主持座谈会。

会上，与会人员针对机器人行业发展动态及技术趋势；国内机器人产业发展现状；强化长三角机器人产业优势；行业数字化赋能；行业人才发展；创造更好赋能创新企业和创业团队环境、开放应用场景；关于对三省一市强化政策支持协同的建议等问题展开了热烈探讨。

戴柳会长表示：当前机器人发展主要分为功能性及结构性，功能性发展主要体现在自动化、交互功能、高效性、高精度以及便利性。结构性发展主要体现在模块化提高、云技术发展、无人化、远程操控及绿色发展；机器人行业数字化主要体现在三个方面：1. 发展平台、2. 深层生态、3. 数据模型集成；长三角机器人产业链覆盖整机与配套，如何发挥各区域优势，强短板，固长板，是长三角机器人产业优势强化的关键；有效引导区域内企业合理竞争、协同发展，长三角区域机器人产业一直以来是产业高地，要保持影响力，需要三省一市机器人产业的互相促进、共同努力。

协会副会长、中科新松有限公司总裁杨砾，上海发那科机器人有限公司技术部长童梁分别结合各自企业发展就长三角一体化协同提出了相关建议及需求。

阮青副主任感谢了戴柳会长与企业代表的分享并表示：后续长三办合作办公室将继续走访长三角区域机器人产业，将根据各地产业特点形成可操作性建议。

市发展改革研究院副院长杨波，市发改委长三角处副处长吕军焘，市发改委高技处副处长吴绪成等，市发改委长三角处、上海市机器人行业协会等有关人员参加了会议。

分享交流增了解，资源对接促合作，参观学习拓视野—机器人协会会员活动日

为更好地加强协会与会员单位、会员单位之间的交流互动，推动机器人企业及行业发展，协会于2023年2月9日组织协会会员交流分享活动。

此次活动由主题交流及分享会、团队建设、参观学习三大部分组成。分享交流会和团建活动在黄金大厦举行。



东浩兰生、发那科、小i机器人、中科新松、节卡机器人、上电科集团、达闼机器人、钛米机器人、高仙机器人、智慧湾、仙工智能、爱仕达机器人、微创医疗机器人、上海电气智能康复、金戈医药、视比特、东浩国际商务、邦飞利、思岚科技、安川首钢、克来机电、跨越速运集团、鑫燕隆、嘉实多、春雨自动化、达明机器人、博信业辉、纳博特斯克、钛虎机器人、科姆特自动化、长三角赵巷科技绿洲、机器人产业技术研究院、捷勃特、上海科学技术职业学院、誉甲自动化、傲鲨智能、马桥人工智能创新试验区、宾通智能、旺龙智能、旌尚模型、现代机器人、雄联精密、国缆检测、思爱普、新纪元机器人以及工

博会和上交会机器人市场平台等近 50 家涵盖了机器人产业链的会员单位代表参加了本次活动。



协会副会长、东浩兰生会展集团副总裁周巍代表协会和东道主东浩会展集团，在活动伊始致欢迎辞，感谢大家对协会工作的信任和支持，并表示将利用东浩多个国家级国际国内市场平台，包括中国国际工业博览会、中国（上海）国际技术进出口交易会、中国品牌展等为会员单位提供优质的服务平台，助推机器人行业快速发展。

孟犁秘书长主持了主题交流分享会并表示，会员单位产业链齐全，组织这样的活动就是为了给大家提供信息共享资源对接的平台。

近年来，中国机器人产业发展迅猛，本土智能机器人发展迅速，无论从技术上，还是应用场景的丰富性上都令人刮目相看。立足中国市场、同时开拓国际市场成为这些机器人企业的重要选项，越来越多的本土机器人企业选择探索“出海”道路，协会以“搭建平台、服务会员、增进合作、推动发展”为宗旨，根据行业发展新趋势，为帮助会员单位更好地探索海外市场，在上午的主题交

流分享会的第一部分，分别邀请了专利专家、行业认证专家、以及企业代表，从企业出海专利布局、企业出海经验以及机器人认证升级、物流运输等方面做了主题发言。

主题交流分享会的第二个环节是会员单位分享，与会企业代表介绍交流企业及展会情况。协会借此机会搭建平台，增加会员单位之间的了解和互动。



参观环节，与会人员前往位于浦东新区张江上海微创医疗机器人（集团）股份有限公司展厅，微创医疗常务副总裁兼首席商务官刘雨对会员单位表示欢迎，并为大家做了精彩的介绍。会员们对微创机器人“从头到脚”的先进医疗机器人设备惊叹，微创高级市场总监蔡菁菁等参加了接待。微创医疗机器人2015年在中国成立公司，开始公司化运营，并启动研发手术机器人，致力于面向微创手术最前沿发展需求，运用机器人、智能控制、传感与信息领域的前沿研究和产业集成，创新性提供能够延长和重塑生命的机器人智能手术全解方案。

在羽毛球场，与会会员单位代表开展了别开生面的团队建设活动——羽毛球双打比赛。经过自由抽签，经过初赛、决赛循环赛，最后决出第一名。大家平时紧张忙碌的工作在这一难得的集体运动时间得到放松的同时，也增进了彼此的友谊，拉近了距离。

一天的会员分享交流活动圆满完成，从主题分享交流到参观学习及团队建设，既了解了行业趋势及企业发展，也增进了彼此的友谊。协会作为搭建信息资源对接的平台，相信通过此次活动，各会员单位会在日后工作中会进一步加强合作与交流，为机器人行业发展形成更强合力。

协会副秘书长禹华军、服务机器人专委会常务副秘书长徐佳蓓以及会员部等工作人员参加了活动。

此次活动原定 2022 年 12 月举办，因疫情推迟到 2 月份。

【行业数据】

2 月，据国际机器人协会数据，全球制造业工业机器人密度已上升至每万人 141 台，是六年前的两倍多。其中，中国的工业机器人的密度首次超过美国，达到每万名工人 322 台，是十年前的约 13 倍，在全球排名第五。

据上海市经信委 2022 年 9 月发布数据显示，上海重点产业的机器人密度已达到 383 台 / 万人，规上企业机器人密度达到 260 台 / 万人，是世界机器人密度平均水平的 2 倍左右。到 2025 年，上海工业机器人密度还将增加 100 台 / 万人，制造业数字化智能化水平显著提升。

【会员动态】

ABB 工业级协作机器人 SWIFTI™ CRB 1300 全新发布

2月13日，ABB全新SWIFTI™ CRB 1300工业级协作机器人发布，相较于同级别其他协作机器人性能大幅提升，最高负载增至11公斤，运行速度高达同类产品的6倍，精度是同类产品5倍，可安全地与人并肩工作，助力生产效率提升44%。进一步填补了工业机器人和协作机器人之间的空白。SWIFTI CRB 1300具有领先的速度和精度性能，负载最高可达11公斤，广泛适用于包括机床上下料、码垛、取放以及螺丝拧紧在内的各类生产场景。



CRB 1300的最高运行速度可达6.2米/秒，负载从7公斤到11公斤不等，工作范围0.9米至1.4米，适用于包括螺丝拧紧、装配、取放和码垛在内的各类不同负载任务。不仅如此，CRB 1300还具有防尘防潮等级（最高IP 67），可用于严苛环境。

中科新松发布 DUCO 多可®12KG、25kg 协作机器人

2月1日, 中科新松 DUCO 多可®协作机器人家族为大家带来了一位新成员——GCR12-1300, 最高负载达 12kg, 最长臂展 1300mm, 更好的满足客户在装配、搬运、码垛、包装等场景下的应用。



2月17日, DUCO 多可®协作机器人最高负载达 12kg, 最长臂展 1300mm, 更好的满足客户在装配、搬运、码垛、包装等场景下的应用。

目前, DUCO 多可® 协作机器人已被广泛用于数字化工厂、汽车、3C 及半导体、教育创新、医疗健康、食品药品、服饰纺织等行业, 可代替人工完成智能拣选、抛光打磨、上下料、装配、拧钉、质量检验、搬运、码垛、涂胶涂油等作业, 拥有海内外客户 1500 余家。

遨博合作伙伴大会召开，多款新品发布

2月11日，以“创新赋能·聚力共赢”为主题的遨博合作伙伴大会在常州召开。这次会议重磅议程是发布多个系列的新品。

首先发布的是遨博高性能 iS 系列产品，该款产品从精度、速度、轻量化等方面全面提升，同时防护等级可达 IP68。



绝对定位精度 轨迹精度 全面提升

稳定

复合机器人事业部发布自带 2.5D 相机的三合一复合机器人产品，该产品具有多位一体、灵活易用、安全协同的优势。

研发中心软件部发布了新一代机器人操作系统的软件平台——“ARCS 机器人控制系统”，该系统耗时三年打磨完成。娄威介绍，ARCS 平台的功能性能、开发效率、运维效率等方面全面升级。

协会多家会员单位入选上海市重点服务独角兽（潜力）企业榜单

2月27日，由工信部中小企业发展促进中心、上海市经济和信息化委员会、上海虹桥国际中央商务区管理委员会和上海市闵行区人民政府联合指导，上海市中小企业发展服务中心、闵行区经济委员会、长城战略咨询联合第一财经|第

一财经研究院、上海市国际股权投资基金协会、上海股权投资协会、上海市创业投资行业协会等机构发布《上海市重点服务独角兽及潜力企业发展报告2023》，公布了上海市重点服务独角兽及独角兽潜力企业名单并进行授牌。

会员单位达闼机器人股份有限公司、节卡机器人股份有限公司入选重点服务独角兽企业；上海傅利叶智能科技有限公司、上海钛米机器人股份有限公司入选重点服务独角兽潜力企业。

工业和信息化部装备工业发展中心联合非夕科技共同推出全国首部《自适应机器人创新发展蓝皮书》

2月，工业和信息化部装配工业发展中心联合自适应机器人行业代表性企业非夕科技，推出了全国首部《自适应机器人创新发展蓝皮书》（下称“蓝皮书”）。蓝皮书中，对自适应机器人的概念、技术要点，行业上下游产业链，全球发展格局等都做了全面阐述，也对这一品类的机器人未来发展可能会遇到的挑战进行了分析。



相比依赖精准位置控制的传统机器人和协作机器人，蓝皮书这样定义自适应机器人（Adaptive Robot）：它是一种仿人化、智能化的机器人，融合了工业级力控、计算机视觉、AI 等多元技术，能像人类一样完成“手眼配合”等复杂作业，有效适应复杂多变的环境，以此来大幅增强生产过程中的柔性程度和生产力，具有位置误差容忍度高、抗干扰性强、智能可迁移等特点的新一代机器人。

蓝皮书指出，灵巧、智能、柔性通用的自适应机器人必将成为未来机器人发展方向，它高度契合制造业企业对于柔性制造的转型需求，其快速发展与广泛应用可进一步提升制造业以及细分行业产品质量、生产效能，大大提高应对生产复杂性的能力，也将推动机器人产业链发展和国际机器人价值链的重构。

达闼签约新一代人工智能开源开放平台，共创人工智能开源生态

2月24日，达闼与美团、美的、思必驰等国家平台共同签约 AITISA·OpenI 启智社区。此次签约合作，对于强化开源开放和政策引导，构建开放协同的人工智能科技创新体系具有重要意义。



作为全球领先的云端机器人技术的领导者和运营商，达闼在 2022 年 7 月获批“云端机器人国家新一代人工智能开放创新平台”，成为国内第一家围绕人工智能和云端机器人建设新一代人工智能开放创新平台的“国家队”企业。

未来，达闼将发挥机器人龙头企业引领示范作用，构建可持续发展的云端机器人操作系统，并最终实现云端机器人在教育、养老、农业等影响国计民生的重点领域的渗透和应用，形成我国云端机器人产业健康、长远发展良好业态，加速中国云端机器人市场走向成熟，形成以中国为引领的全球云端机器人产业生态发展态势。

上海市经信委赴傲鲨智能调研

2 月 3 日，上海市经济信息化委副主任汤文侃带队赴上海财大科技园调研上海傲鲨智能科技有限公司，实地察看了傲鲨智能的研发部门和生产线，并召开了企业座谈会，深入了解外骨骼智能机器人行业发展现状、企业未来规划和相关诉求。



在调研傲鲨智能期间，汤文侃主任表示，公司外骨骼辅助安装作业应用案例入围工信部典型应用优秀场景名单，相关装备也“参演”了《流浪地球 2》电影，呈现出智能机器人产业的美好前景。希望公司做好两个“着力”，一是着力厚植技术优势，进一步探索从人机协作到人机融合，成为行业一流的机器人头部品牌，带动产业集群规模发展。二是着力营造产业生态，聚焦全链条自主、全过程创新，进一步拓宽应用面的“朋友圈”，持续打造具备“核爆点”的超级场景，彰显上海未来产业发展的加速度。

傅利叶智能与约翰·霍普金斯阿美医疗达成合作

2月7日，傅利叶智能与约翰·霍普金斯阿美医疗（John Hopkins Aramco Healthcare）达成合作，举行签约仪式。



双方约定共同探索合作机会，将傅利叶智能的先进人工智能技术应用于该医疗机构的物理康复治疗中，将有可能显著提升患者的康复效率，缩短康复周

期。该技术还能实时监测患者的训练情况，基于量化的数据，为医生提供后续治疗建议。

上海市经信委、卫健委、民政局等单位调研司羿智能上海总部

2月8日，由上海市经信委电子信息产业处、上海市卫健委老龄健康处、上海市民政局养老服务处、复旦大学公共卫生学院等一行组成调研队伍，赴司羿智能上海总部调研考察。



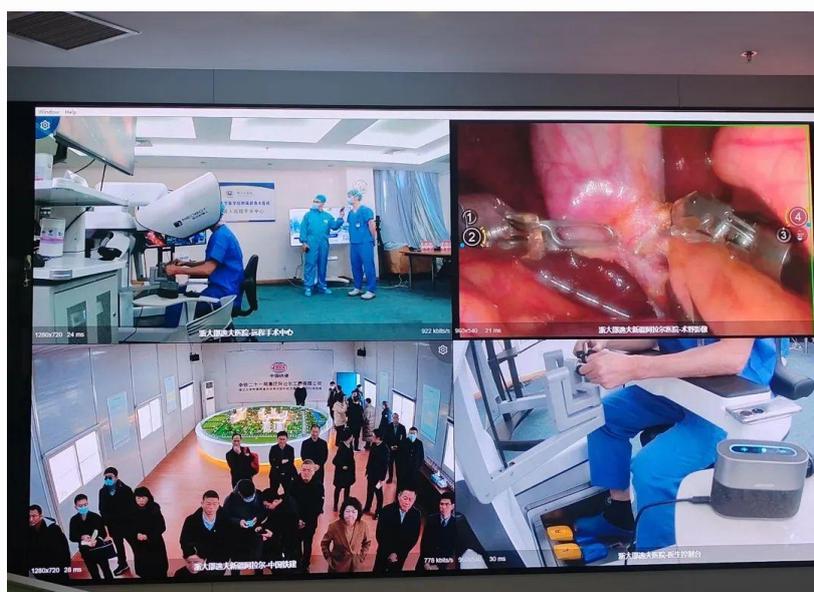
此次调研旨在通过对目录产品企业的实地考察了解企业在智能康养领域的整体实力，为后期民政等部门推进智慧养老院、养老社区建设做调研。

调研组参观了企业整体环境，并现场体验了羿生®手功能康复机器人，一行人员随后听取了司羿智能对智慧康复一体化解决方案、企业发展历程和技术创新等方面的汇报，并就司羿智能正在打造的互联网康复医院等话题展开了细致交流。

调研组对司羿智能坚持创新为本，扎扎实实做好消费级康复机器人产品和服务给与高度评价，并鼓励司羿智能围绕市场需求抓住发展机遇，多做创新，取得更大的成绩。

图迈®完成中国首例 5G 超远程机器人肝胆手术

2月16日，微创®图迈®机器人成功完成中国首例机器人辅助下超远程5G肝胆外科手术。此次手术横跨祖国疆域5000公里，连接浙江大学医学院附属邵逸夫医院、新疆生产建设兵团第一师阿拉尔医院两地。此次开创性的超远程5G肝胆外科手术，是肝胆外科手术史上的里程碑事件。



浙江大学医学院附属邵逸夫医院蔡秀军院长表示：此次手术由国产图迈®机器人辅助完成，“中国智造”的机器人能够应对并完成超远程手术挑战，令中国医生感到欣慰，也为国产机器人发展提供了重要方向。

进击东南亚市场，擎朗海外首家品牌体验店成全场焦点

2月26日，由擎朗智能和马来西亚总代理 Diverse Supply Chain Sdn Bhd (DSC) 合作开设的东南亚首家机器人品牌体验店在马来西亚正式落成。



DSC 董事总经理 Kayden Ong 表示，双方将以马来西亚品牌店为支点，共同推进东南亚商用服务机器人市场的发展，协助终端用户数智化转型，降本增效。

当前，品牌体验店展示的擎朗机器人共分为3条产品线，送餐系列 DINERBOT，酒店系列 BUTLERBOT 和引领系列 GUIDERBOT。

上海电气智能康复新品健康体适能测试系统重磅发布

2月21日，上海电气智能康复新品健康体适能测试系统重磅发布。健康体适能测试系统是一个全面评估身体成分、肌肉力量、平衡能力、耐力、移动功能、柔韧性、心肺功能和跌倒风险的评估系统。



该系统源自上海健康医学院康复学院的一系列老年体能科研项目。这些项目研究了体能评估与训练对中老年慢病预防与康复的效果。

健康体适能测试系统是以中国老龄人口为研究和应用对象，采用了一系列科研项目中长期跟踪收集的各项评估训练数据，并结合国际认证的评估指标，将研究成果转化成专门为中国老龄化人口设计的体能评估系统。

上电科集团上海机器人产业技术研究院与上海市科技成果评价研究院完成战略合作签约

2月23日，上海机器人产业技术研究院（以下简称“研究院”）与上海市科技成果评价研究院（以下简称“科评院”）正式签订战略合作协议，双方达成战略合作。科评院执行院长张福奇和研究院副院长田劲松代表双方签署战略合作协议。



科技成果是国家高质量发展的重要驱动力。为深入贯彻党的二十大精神，完善上海市科技成果评价体系，推动上海市地方标准《科技成果分类评价和价值潜力评价规范》DB31/T 1385-2022 和《科技评价服务规范》DB31/T 1387-2022 实施，双方聚焦机器人产业，就以下方面达成战略合作：共同建设成果评价和技术转化基地；共同构建科技创新全过程评价、评估体系；共同构建协同创新的产业生态体系；共同推动创新服务人才培养。

未来，双方将以科创服务为核心，围绕“产学研金服用”搭建专业化、资源集成型服务平台，实现资源共享，在科技成果评价、成果推广、成果转化、机器人技术检测与认证等若干方面开展紧密合作。

【简讯】

2月，华盛顿杜勒斯机场希尔顿酒店、悉尼海德公园喜来登大酒店与擎朗智能达成合作，引入送餐机器人产品进行服务。

2月，上海电气智能康复通过上海市经济和信息化委员会2022年上海市创新型中小企业名单公示。

2月6日，在沈阳皇姑区委区政府指导下，沈阳皇姑区中心医院联手达闼共同实施智能化升级改造，目前已正式投入运营，问询导诊、物流递送、环境清消等智能机器人均已正式“上岗”。

2月7日，广州中山宝贤新央厨正式营业，5台爱餐“味霸野牛”担任团餐主厨角色，全力为中山市近10000名中小学生烹饪团餐菜品。

2月7日，上海傅利叶智能科技有限公司的ExoMotus M4下肢外骨骼康复机器人成功入选上海市经济和信息化委员会发布的《2022年度第二批上海市创新产品推荐目录》。

2月16日，景吾智能升级了旗下多年前发布的首款迎宾服务机器人——小民，将近期火爆全球的“ChatGPT”接入系统，提升产品在语音交互、语音识别、问答能力、服务个性化等方面的性能，使其更好地为人们提供服务。

2月21日，傅利叶智能与澳大利亚非盈利性私立大学邦德大学（Bond University）签署了合作协议，双方达成共识，开启重要合作伙伴关系，将进一步加强在学术研究与文化领域的合作，并持续优化康复技术的整合与应用。