

上海市机器人行业协会信息

2020 年第 5 期（总第 57 期）

协会秘书处编

2020 年 7 月 30 日

【协会工作】

“移动服务机器人”团体标准项目通过评审立项

7 月 17 日，“移动服务机器人”团体标准立项评审会在 2020 年 7 月 17 日在五矿大厦会议室召开。



由上海电器科学研究所（集团）有限公司、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 8 家单位联合申请建立“移动服务机器人”团体标准，协会邀请了同济大学教授何斌、上海交通大学教授张希等包括科研院校、非参

评企业专家组成的评审专家团，专家们通过查阅立项申请书等资料，现场申请单位的汇报和问题答辩，对项目做出了立项的决议：上海市机器人行业协会通过“移动服务机器人”团体标准立项。

孟犁秘书长主持评审会，禹华军副秘书长、协会研究部等参加了评审会。

达闼、新时达成为首批机器人职教培训授牌企业



7月28日，会员单位上海市智能机器人职教集团（简称职教集团）年会举行。会上，由上海市机器人行业协会和会员单位上海市智能机器人职教集团（简称职教集团）合作建立的机器人职教培训基地举行了授牌仪式。协会成员单位新时达机器人和达闼机器人分别获牌首批“工业机器人学习中心”和“服务机器人学习中心”。

上海市教委职教处处长王磊出席了仪式，并在会上希望协会与职教集团结合产业发展的人才需求进行结构性研究，为后续的精准服务提供有力的支撑。上海信息技术学校党委书记廖达海等出席了授牌仪式。

协会副秘书长禹华军代表协会做题为“上海市机器人行业发展与人才需求”的报告。

协会召开 2020 年第四次秘书长会议

7月17日上午，孟犁秘书长主持召开协会2020年第四次秘书长（扩大）会议。会议交流了前期工作并研究了下一步重点工作。第22届中国工博会期间系列活动工作安排、团体标准编制工作推进、针对性地组织会员单位培训对接等。

经会议讨论审议，通过了上海快仓智能科技有限公司等5家企业入会申请：

上海快仓智能科技有限公司 2014年3月在上海成立，注册资本金275.74万元，上年销售收入7158万元。主要从事：智能搬运机器人、智能仓储操作系统的研发制造。在软件研发方向，快仓在智能物流控制系统的基础上，进一步研发各功能模块，开发打造一个平台化、产品化、全仓自动化、可运维性、Saas化的全生命周期平台，以适用于各类物料水平转运。目前已经开发完成交通控制及路径规划算法、近场多主体通信技术、神经网络、蚁群、粒子群、混合整数规划等算法及混合导航定位算法等软件技术研发。在硬件研发方向，通过技术研发赋予快仓机器人多传感器融合、高环境感知、人机交互、自主避障、纹理识别等功能，让每一台智能机器人具备智能驾驶能力。目前已经开发完成十

款智能机器人硬件产品、DSP、FPGA、GPU 等嵌入式计算平台、视觉、激光、纹理等多传感器。

思爱普(中国)有限公司 2015 年 12 月在上海注册成立,注册资本金 10584.32 万美元,外国法人独资。1972 年从德国起家,1995 年走进中国,44 万客户遍布 180 个国家,客户覆盖 92%的《福布斯》全球企业 2000 强。2019 年公司研发总投入 43 亿欧元,占比总收入 15.5%,SAP 中国研究院是德国总部以外的全球第二大研究院。目前,SAP 的中国国客户已经超过 1.5 万,其中 80%为中小企业,拥有全面的云产品组合,100 多款面向所有业务线额解决方案和商务套餐。

上海锦铝金属制品有限公司 2008 年 6 月在上海注册成立,注册资本金 600 万元,上年销售收入 6800 万元。产品主要包括:工业铝型材及配套连接件、工业铝型材设计、开模、挤压、铝型材精密加工、铝制品表面处理、工业铝框架组装、机械防护围栏、工业自动化生产流水线设计、改造、安装等一站式服务。

江苏极迈智能科技有限公司 2020 年 5 月在江苏无锡注册成立,注册资本金 3000 万元。公司专注于航天、军工、交通工具、医疗器械、智能机器人领域的产品设计研发和生产制造、拥有核心员工 100 余人,五大核心制造工艺(3D 打印、CNC 加工、硅胶复模、钣金、快速模具)引进了先进的制造设备 30 余台。

立得空间信息技术股份有限公司 1999 年 9 月在武汉市成立,注册资本金 10985 万元,上年销售收入 23775.65 万元。公司主要从事:一、移动测量系统、惯性导航等服务。移动测量业务是公司最基础的服务,武汉大学两院院士李德仁教授为公司首席科学家,指导公司该领域战略业务的发展;二、智慧城市、智慧城管、智慧公安、智慧旅游、智慧交通的政务大数据解决方案的项目设计

与实施，其中与华为、浪潮、阿里、腾讯、太极等 300 多家合作伙伴结盟，打造智慧城市生态圈；三、新一代自动驾驶技术的研究，在 2016 年为上汽集团提供自动驾驶测试路段的高精地图，2018 年获得东风汽车集团 5000 万投资，并成功研发用于植保机；四、机器人导航定位系统。基于公司 20 多年移动测量的技术沉淀，一直在图像识别领域进行深度钻研，2015 年与武汉大学共同研发了国内第一款移动测量机器人；五、车联网服务平台，国内首家物联网地图服务，主要面向 B 端客户。

【政府信息】

上海市人力资源和社会保障局等四部门关于落实企业稳岗扩岗专项支持计划实施以工代训补贴的通知

为切实做好常态化疫情防控中的稳就业工作，市人社局、市财政局、市经信委、市商务委 7 月份联合发布《关于落实企业稳岗扩岗专项支持计划实施以工代训补贴的通知》。通知表示，本市实施企业新吸纳劳动者以工代训补贴和困难企业以工代训补贴。符合条件的企业可申请补贴，最高可达 30 万元。

通知全文及申领方式请详见：

https://rsj.sh.gov.cn/tjnjygl_17265/20200721/t0035_1392464.html

【会员动态】

协会会员单位积极参与 2020 世界人工智能大会云端峰会

7月9日-11日，由上海市经信委、会长单位东浩兰生集团等承办的2020年世界人工智能大会云端峰会在线上举行，大会以上海为蓝本打造的未来城市，从百姓最关心的医疗、教育、交通、金融等话题着手，打造最贴近民生的未来生活场景；再到工业场景为我们展示人工智能在未来数字工厂的前端应用，向世界全面解析AI的“上海实践”。



常务副会长单位上海电气集团股份有限公司；副会长单位上海 ABB 工程有限公司、上海发那科机器人有限公司、上海智臻智能网络科技股份有限公司；理事单位达闼机器人有限公司、上海钛米机器人科技有限公司；会员单位上海高仙自动化科技发展有限公司、上海宾通智能科技有限公司、智能网（北京）信息技术有限公司等通过各类形式参与了此次云端峰会。

中科新松有限公司、上海钛米机器人科技有限公司获得了作为世界人工智能大会的最高奖项，卓越人工智能引领者（Super AI Leader，简称 SAIL 奖）

最高法院改判小 i 机器人专利获胜，苹果 siri 侵权案有望反转

7月2日，国家知识产权局的无效宣告案件结案通知书，决定本案的审理结束。上海智臻智能网络科技股份有限公司 ZL200410053749.9 专利权终于得到法律确认和保护。

 国家知识产权局	
200041 上海市南京西路 819 号中创大厦 1702 室 上海大邦律师事务所 袁洋 (021-52134914 13761644900)	发文日: 2020 年 07 月 02 日
申请号或专利号: 200410053749.9 发文序号: 2020062901361620	
案件编号: 4W104980	
发明创造名称: 一种聊天机器人系统	
专利权人: 上海智臻智能网络科技股份有限公司	
无效宣告请求人: 苹果电脑贸易(上海)有限公司	
无 效 宣 告 案 件 结 案 通 知 书	
专利权人:	
针对无效宣告请求人提出上述专利权不符合专利法和专利法实施细则的相关无效宣告理由和诉讼请求，最高人民法院作出 (2017) 最高法行再 34 号行政判决书，判决撤销北京市高级人民法院 (2014) 高行 (知) 终字第 2935 号行政判决，维持北京市第一中级人民法院 (2014) 一中知行初字第 184 号行政判决 (该判决维持国家知识产权局原专利复审委员会作出的第 21307 号无效宣告请求审查决定)。本案的审理结束。	
合议组组长: 赵博华 主审员: 郭琼 参审员: 张巍	
专利局复审和无效审理部	
	
201020 2019.4	纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区前门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局复审和无效审理部 电子申请，应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件，除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。
1/1	

6月29日，上海智臻智能网络科技股份有限公司（小 i 机器人）历经八年抗争，终于接到中华人民共和国最高人民法院（2017）最高法行再 34 号行政判决书。至此，苹果电脑（贸易）上海有限公司请求宣告小 i 机器人专利 ZL200410053749.9 专利权无效的行政、诉讼程序宣告结束。

小 i 机器人自 2001 年创立以来，就专注于以自然语言处理为基础的认知智能相关技术的自主研发和商业落地。此次小 i 机器人专利权获最高院维持有效，

便是来自于自身过硬的技术实力和创新能力的底气。小 i 机器人创始人、董事长兼 CEO 袁辉表示：“这是中国企业面对美国巨头赢得专利权益的一次巨大胜利。小 i 机器人为保护知识产权抗争了八年，终于证明了中国公司的实力。”

上海电气签约首个海外地铁项目，助力菲律宾首都圈建设

7月20日下午，菲律宾马卡蒂地铁大交通 EPC 项目在沪签署。菲律宾共和国前副总统杰约马尔·比奈和马卡蒂市市长玛伦·比奈通过视频连线的方式发表讲话。上海市商务委副主任诸旖，上海电气集团党委副书记、总裁黄瓯出席签约仪式。上海电气自动化集团总裁贾廷纲和菲律宾基础设施开发控股有限公司主席任锦华代表双方签约。



作为上海电气首个海外地铁项目，马卡蒂地铁项目是上海电气自动化集团成立以来的第一个轨道交通机电集成总包项目，标志着其轨道交通产业从单一

型服务向项目成套总包的跨越，是上海电气落实“一带一路”倡议，积极开拓海外市场取得的一次重大突破。

发那科 M-800iA/60 机器人全新上市

7月9日，FANUC 全新推出可搬运质量为 60kg 的高精度机器人 M-800iA/60，机器人可达半径 2040mm。凭借 iRCalibration Signature 的高精度校准技术和高刚性特点，M-800iA/60 成为了 FANUC 精度最高的机器人，重复定位精度达到了 $\pm 0.015\text{mm}$ 。



得益于注重刚性的机构设计，与现有同等级别的机器人相比，M-800iA/60 的刚性得到了大幅度的提升。此外，M-800iA/60 还通过运用新的控制技术，圆轨迹精度以及直线轨迹精度已大幅提升至 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

通过 iRCalibration Signature 的高精度校准，可补偿每个个体来自设计值的偏差以及由重力引起的扭曲等，从而提高绝对位置精度。

M-800iA/60 独有的高精度使其非常适用于如激光切割、焊接等高轨迹精度的应用中。尤其在追求高精度生产的汽车制造和航空航天行业，M-800iA/60 可在不减慢生产节拍的情况下提供出色的精度。

M-800iA/60 的机身尺寸与 M-710iC 系列相似，可以很容易地集成到现有的生产线中。

沃迪智能与江南大学共建“江南大学-沃迪联合实验室”

7月2日，江南大学中国工程院陈坚院士莅临沃迪智能，为了加强校企合作，形成产、学、研良性互动，开展多层次、全方位的战略合作，于金山工厂与沃迪智能签署战略合作协议，共建“江南大学-沃迪联合实验室”，积极推动我国粮油食品产业高端发展，推进产业整体升级。



会议期间，双方就合作原则、目标、内容以及合作机制等方面进行亲切友好交流，积极建立信息沟通、技术资源共享机制，推进科技创新和科技成果转化以及高新技术产业化，努力实现“互利共赢”的目标。

爱餐项目全产业链顺利签约落地张家口

7月8日，爱餐项目张家口全产面落地签约仪式在张家口举行，张家口市长武卫东、副市长李宏等、爱餐机器人董事长何青等出席了签约仪式。何青董事长向嘉宾介绍了爱餐全产业链包括：

1. 爱餐味霸——区域制造委托落地
2. 爱餐味霸——区域销售独家代理落地
3. 爱餐授权——中央厨房及配套供应链体系落地
4. 爱餐授权——餐饮品牌自营与加盟模式落地
5. 爱餐销售售后体系落地



爱餐全面落地张家口有着重要意义，落地城市将得到十分难得的契机实现对标先进城市的大幅度弯道超车；张家口冬奥因味霸插上腾飞的翅膀，味霸也因张家口冬奥走向世界；味霸系列的进驻有助于张家口城市厨余垃圾的集中处理，为城市环保做出贡献；也为张家口农业深加工产品走向全国，乃至全世界提供了通路。

钛米机器人 “科技助力经济 2020” 重点专项项目获市科委立项

为贯彻落实党中央、国务院关于统筹抓好疫情防控和经济社会发展重点工作的决策部署，积极有序推动企业复工复产，经按程序报批，国家重点研发计划将启动实施“科技助力经济 2020”重点专项，定位于支持一批覆盖国民经济主要行业的技术创新项目，特别是短期内能见到实效、对复工复产有直接带动

作用的技术成果转化落地项目，以帮助一批优秀科技型企业克服疫情带来的短期困难。

7月1日，上海市科学技术委员会发布了根据《科技部关于组织推荐“科技助力经济2020”重点专项项目的通知》（国科发资〔2020〕81号）要求，经申报、遴选推荐、公示和科技部审核同意，上海钛米机器人股份有限公司与海南大学联合申请项目《下一代共融智能消毒机器人研发与应用示范》荣获立项。

非夕拂晓助力 AI Tower 全球推介活动，见证上海 AI 新地标诞生

7月8日，上海西岸两栋超过两百米的双子大楼——被称为“AI Tower”的西岸国际人工智能中心，正式启用并举办了全球推介会。Flexiv 非夕自主研发的自适应机器人 RIZON 拂晓在此次全球推介会上亮相，并见证上海 AI 新地标的诞生。本场推介活动到场的嘉宾包括：上海市委常委、副市长吴清，图灵奖获得者、中国科学院院士、清华大学交叉信息研究院院长姚期智，商汤科技董事长汤晓鸥等，非夕科技首席科学家卢策吾和首席商务官岑水明也受邀参加。



RIZON 拂晓作为世界上首台自适应机器人，融合了先进的高精度力控、机器视觉、AI 技术，具备良好的柔性和通用性，可以做到像人一般的手眼配合，解决不确定环境下的复杂任务。此次露面 AI Tower 全球推介会，拂晓化身为场地助手，用精细的操作和柔顺的动作服务来宾，并帮助启动仪式的完成。

中科新松发布多可智能应用控制器 Duco mind

7 月 15 日，中科新松发布多可智能应用控制器 Duco mind，作为软硬件集成化智能设备，它的诞生为多可协作机器人的不同应用场景赋予了更多价值，为终端使用场景降本增效。



多传感器融合技术应用到机器人中意味着机器人智能化水平的提升，Ducos mind 能够融合机器人力觉、视觉等传感器，轻而易举实现柔性装配、恒力操作等。

内置丰富图形化视觉算法编程，提供丰富的 2D（定位、扫码、检测、测量）、3D（分割、定位、检测）算子，并且提供简便易用的标定内参数，便于机器人与相机在三维空间内的坐标标定。在抓取跟随或视觉分拣等视觉检测领域能够为客户减少由于产线迭代调整而带来的重复编程，并降低了编程的门槛和难度。

除了软硬件的智能化、生态化以外，Ducos mind 还拥有分拣、装箱、打磨、涂胶、检测、装配等典型应用配置模板，实现一键配置，快捷部署。

多可协作机器人+Ducos mind 将视觉、力觉等传感器与机器人技术和人工智能技术等完美地融合在一起，带来更加易用、可扩展的自动化应用，来帮助企业实现更多人力资源的释放与转移，提升企业生产效率，帮助企业更便捷、更快速地调整产线，减少部署和停工的时间。

【简讯】

7 月 13 日，协会理事、钛米创始人&CEO 潘晶荣获首届“浦东新区十大优秀青年企业家”。