

上海市机器人行业协会信息

2021 年第 2 期（总第 64 期）

协会秘书处编

2021 年 3 月 31 日

【协会工作】

协会组织《移动服务机器人通用技术条件》团体标准专家评审会

3 月 25 日，上海市机器人行业协会团体标准《移动服务机器人 通用技术条件》（以下简称“团标”）专家评审会在上海电器科学研究所（集团）有限公司（以下简称“电科所集团”）会议室召开，这是上海市机器人行业协会首个编制的团体标准，经专家评审讨论后通过。

《移动服务机器人 通用技术条件》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 3 次专家组讨论，收集 30 余项修改建议和意见，前后历时 7 个月完成标准编制，并于 2021 年 2 月 8 日至 3 月 12 日完成公示。编制组牵头单位电科所集团代表编制组在评审会上就团体标准内容、标准编制过程以及公示情况做了介绍。



按照要求，协会组织了由相关技术领域学术专家、非参编单位相关技术企业专家组成的专家组，由复旦大学智能机器人研究院副院长、博导、张文强教授担任专家组组长，上海交通大学电子信息与电气工程学院博导、裴凌教授等五位来自企事业的专家组成了专家组。专家们在听取了编制组的标准工作情况介绍后开展了多轮答疑问询，经专家组内部讨论，评审专家一致认为该团体标准编制已完成预定的目标工作，建议修改后通过。与会专家表示，行业协会组织团标编制意义重大，上海标准应该代表了中国标准，高于中国标准。

团标编制组的牵头单位领导、协会理事、电科所集团副总裁郑军奇在会上介绍了牵头单位在团标制定中的组织和技术保障工作，派出了精兵强将力保行业协会首个团标高水准，并对协会对于标准编制过程中给予的信任和支持，以及专家组的到来表示欢迎和感谢。

孟犁秘书长在专家组宣布通过后对专家组给予团标的充分肯定、对牵头单位高水准全方位的给力工作，包括 11 家参编单位的全力配合和辛苦付出表示衷心的感谢！

孟犁秘书长表示，协会首个团标的编制是上海机器人行业发展的重要节点，协会平台作用从最初促进行业快速发展扩大市场应用，到规范行业健康可持续发展、高质量发展。工业机器人标准比较成熟欧洲日本机器人走在了前面，服务机器人的市场应用可以说与世界几乎同步，在近年来发展迅猛的服务机器人领域抓紧制定标准，是践行高质量发展的需要，建立服务机器人高地的重要举措，也是未来行业协会规范行业发展的应有职能。孟犁秘书长充分肯定了编制组的扎实工作，在调研的基础上，兼顾一定的标准和鼓励行业创新的空间。希望编制组认真领会和落实专家组给出的修改意见。通过标准化建设，提升产业的技术水平、创新能力，进一步引领行业高质量发展。

11家参编单位在移动机器人制造环节的各个领域，包括核心零部件、语音语义、硬件等方面各有建树，分别派代表参加了评审会。

附：上海市机器人行业协会团体标准《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

江苏南电子信息技术股份有限公司

广东盈峰智能环卫科技有限公司

【会员动态】

第8届上交会服务机器人主题馆将于4月15日开展

第八届中国（上海）国际技术进出口交易会（简称：上交会）将于4月15日-17日在上海世博展览馆举办，其中，服务机器人主题馆由上海市机器人行业协会协办。



上交会是由中华人民共和国商务部、中华人民共和国科学技术部、中华人民共和国国家知识产权局和上海市人民政府共同主办的首个集技术展示和交易服务为一体的国家级、国际性、专业性的展会，是承载我国技术贸易发展的重要平台。上交会以“创新驱动发展、保护知识产权、促进技术贸易”为主题，在上海加快建设具有全球影响力的科技创新中心的背景下，上交会被赋予了新的内涵。2013 年至今，上交会已连续成功举办了七届。

上交会为进一步展现“技术让生活更美好”这一主题，设立服务机器人主题馆，更好展现服务机器人如何串联人们衣食住行、教育、医疗、娱乐等各方面应用场景，构建起更高生活质量的未来智慧生态圈。

2018 年起深化服务机器人的专业领域，集中展现服务机器人行业在行业中的应用、解决方案、新品发布等。如今上交会专业板块服务机器人已单独成馆举办两届。

届时，二号馆将打造服务机器人应用产业，以人工智能技术终端——服务机器人为主，展现技术让生活更美好的体现。除各类机器人企业外，还有一些应用端企业也将参展。协会多家会员单位将参展。

上交会期间还将举办第三届“AI·中国国际服务机器人创新发展大会”，将聚集政府产业领导、行业专家、领先技术企业 CEO 共议未来服务机器人黄金期的发展规划。大会还将发布第八届上交会服务机器人应用场景标杆企业名录。

新时达上海首个机器人超级工厂投产，实现“机器人”制造“机器人”

3月，新时达上海首个机器人超级示范工厂在嘉定正式投产。用机器人制造机器人这成为现实。上海新时达机器人工厂是上海首个建成投产的机器人制造机器人智能工厂。



新时达智能工厂率先尝试打造复杂离散制造，也就是在不同地方由机器人分别制造零部件，最后再由机器人完成总装集成，目前这个超级工厂已具备年产6轴工业机器人1万台，机器人柔性工作站500套的生产能力。随着批量机器人的投入使用，用工量可减少80%，产品测试一次性通过率上升15%，单位面积产出效率提升30%以上。

新时达基于26年在电气控制领域的技术底蕴，率先实现了机器人控制系统等核心部件的自主研发，同时包括其它一些关键部件和算法，机器人整体的自主化率已经超过了60%。

上海电气康达医疗与河南重药医疗达成战略合作

3月，上海康达医疗器械集团股份有限公司与河南重药医疗举行战略合作签约仪式，双方将强强联合，携手开发河南医疗市场。据了解，河南省一直以来都是中国的人口大省，同时也是全国医疗器械重要的生产基地和交易集散地，市场需求旺盛。上海电气康达医疗多年来都十分重视河南医疗机构的切实需求，在该地区建立了完善的网格化营销和售后服务体系，并参股了相关生产研发型企业。此次战略合作，也将为上海电气康达医疗扩大在中原地区的医疗行业影响力发挥重要作用。



上海发那科智能服务平台&培训平台上线

3月4日，上海发那科智能服务平台，上海发那科培训平台小程序，两大平台正式上线。

上海发那科智能服务平台可以通过“发那科机器人”微信公众号，扫描二维码进行一键报修，同时可填写故障情况并拍照上传，上海发那科的售后工程

师可直接查看故障信息进行快速分辨问题，帮助用户及时排除设备故障或安排现场维修、维护。

上海发那科培训平台小程序将为您呈现海量的精品课程，通过打开上海发那科培训平台小程序即可实现：线上下单、平台学习、线下实训、上机测评，以及官网查证的一站式服务。另外，选课指南可根据您的岗位，找到合适的课程系列。

小 i 机器人推出 Data Room 解决方案助力企业智能化升级

3月13日，小 i 机器人推出“Data Room 解决方案”以专业 VDR(Virtual Data Room 虚拟数据室)减少企业在面临调查时大量机密数据被披露给第三方机构所存在的安全隐患，改善企业对项目流程的管控，助力企业完善数据保密体系，为数据安全保驾护航。



VDR 是一个基于网络的文件共享平台，主要用于重要或机密文件的传输、保存和共享。VDR 创建时间短，维护便捷，界面友好，使用简单，访问不受时间、空间限制，便于企业管理，降低企业成本。

上电科荣获 2020 年度中国标准创新贡献奖组织奖

3 月 4 日，上海电器科学研究所（集团）有限公司（以下简称“上电科”）荣获了 2020 年度中国标准创新贡献奖组织奖。中国标准创新贡献奖是由市场监管总局（标准委）设立，并经中央批准的奖项；奖项分为标准项目奖、组织奖和个人奖，每两年评选 1 次，这一奖项代表着最高的标准化水平。



近年来上电科承担了国家标准化服务业试点 2 项、高新技术标准化试点 1 项、完成省部级标准化试点示范 4 项、标准化科研项目 12 项，牵头制定的现行国家标准 207 项、行业标准 138 项、团体标准 22 项，标准化成果显著。

目前上电科承担国家低压电器、旋转电机、无线电干扰、机器人等 11 个全国性标委会秘书处，近 5 年主持完成近 400 项国家、行业标准及团体标准；承担 9 个 IEC TC/SC 的国内技术对口，并深度参与国际标准化工作。

李群自动化成立十周年

3月，东莞市李群自动化技术有限公司成立10周年。

自2011年3月成立以来，李群以「为全球制造企业提供卓越的机器人产品和服务」为使命，一直坚持自主创新，十年来，李群自动化研发团队通过不断科研攻坚，已掌握多项自主知识产权，不仅如此李群自动化还建立了完整的轻量型全品类的产品体系。如今，李群已拥有包括 SCARA、六轴和并联等机器人在内的9大系列、30多款型号的产品，能够多场景全覆盖地满足客户多样的自动化需求。这些创新成果的市场化，以及基于此的国际合作的顺利开展、用户合法权益的保护，无不需要知识产权工作的保驾护航。

智慧湾又添新地标 · 上海首座3D打印混凝土书屋

3月19日，上海首座3D打印混凝土书屋在智慧湾科创园正式落成启用。这座书屋由清华大学建筑学院徐卫国教授团队设计，并与智慧湾园区共同制作，采用3D打印技术建成。书屋的功能自然与读书结合，里面可以阅读，可以开读书会，也可以举办图书展览，成了园区里的又一座特色地标。



该书屋的设计建造表明，3D 打印作为智能建造的一种方式，不仅节省材料、节省人力，同时建造效率高、施工速度快，并且可以实现不规则形状的建筑建造、保证高质量的建筑品质。

哈工智能、磅客策与上海超声医学研究所达成战略合作

3月14日，哈工智能及旗下孵化的磅客策（2018年，哈工智能在“AI+ROBOT”的战略蓝图下，运用自身技术优势，开始孵化“磅客策”项目。该项目结合医疗、机器人、人工智能，通过自主研发，生产用于动静脉采血、介入治疗、麻醉、活检等临床应用的机器人产品。）与业内知名权威机构——中国超声医学的发源地上海超声医学研究所举行了战略合作签约和揭牌仪式，青浦区科委、青浦工业园区、上海市第六人民医院、上海市超声医学研究所、哈工大人工智能产业园、哈工智能、磅客策相关领导出席本次活动。



此次战略合作将充分整合各方在产学研用医工领域资源，发挥各方优势，形成协同创新聚力，达成高效的技术转化，打通从“实验室”到“手术台”的

通路桥梁，推动医疗科学技术的进步，力求为中国智慧医疗领域的发展贡献力量。

节卡机器人 JAKA C 系列协作机器人全新发布

3月17日，节卡机器人发布协作机器人产品——节卡C系列协作机器人及智能工厂相关生产解决方案。



JAKA C 系列协作机器人主打两款产品，分别是负载 5kg 和 7kg 的 JAKA C5 和 JAKA C7。它们拥有更鲜明的样式、更高的性价比和出色的综合性能。JAKA C 系列协作机器人采用全新的“珍珠白”时尚外观色，依旧延续了节卡协作机器人的核心技术。在产品上，节卡机器人定制开发了 JAKA C 系列协作机器人专属

APP 界面，即 JAKA Zu APP 同时兼容多款产品线，方便用户快速切换，用户可实现 PAD、手机等移动终端对机器人进行实时远程操控和作业。

在市场上，JAKA C 系列协作机器人轻量易部署、简单易用、安全可靠、成本低等特性尤其适用于成本敏感中小企业。

同时，图形化编程、拖拽示教大大降低了工厂使用机器人的门槛。开放性的生态，提供通用的控制接口，快速对接上下游自动化设备，例如视觉、力控、末端执行器等，帮助用户实现更多应用场景。未来，JAKA C 系列协作机器人将应用在 3C、精密制造、电器、汽车、教育、新商业等领域。

钛米机器人与鸟巢战略合作签约仪式，联手智慧防疫建设

3 月 5 日，上海钛米机器人股份有限公司与国家体育场有限责任公司在北京鸟巢举行战略合作协议签约仪式，携手场馆智慧化防疫建设，开启科技赋能智慧化体育场馆新模式。



国家体育场有限责任公司营销总监、北京鸟巢文化传媒有限公司董事长谢小龙与上海钛米机器人股份有限公司创始人、董事长潘晶代表双方签署战略合作协议。根据协议，双方将结合各自资源优势，在智能防控防疫领域深入合作，助力鸟巢智慧防疫建设；上海钛米机器人的智能化体育场馆防疫消毒解决方案将进一步提升后疫情时代国家体育场馆智能防控能力。

达闼承办第 14 届中国大学生计算机设计大赛人工智能挑战赛

3 月，2021 年(第 14 届)中国大学生计算机设计大赛拉开序幕，经赛委会确认，达闼将承办第 14 届中国大学生计算机设计大赛人工智能挑战赛。该赛事是我国高校面对本科生最早的赛事之一，由教育部高校与计算机相关的教指委等独立或联合主办。



近年来，人工智能正在全球范围内蓬勃兴起，已成为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量。此项大赛是我国首次面向人工智能应用技术领域举办的一类职业技能大赛，旨在加快培养和选拔人工智能应用技术领域高素质技术技能人才，搭建人工智能应用技术传播平台，持续推动我国人工智能产业健康发展。

联达自动化助力三星堆遗址考古取得重要收获

3月20日，“考古中国”重大项目工作进展会在四川省成都市召开，通报了四川广汉三星堆遗址重要考古发现与研究成果。

在二号发掘舱工作场景中，使用了联达自动化的机器人控制系统。



考古工作者充分运用现代科技手段，建设考古发掘舱、集成发掘平台、多功能发掘操作系统，在多学科、多机构的专业团队支撑下，构成了传统考古、

实验室考古、科技考古、文物保护深度融合的工作模式，实现了考古发掘、系统科学研究与现场及时有效的保护相结合，确保了考古工作高质量与高水平。三星堆遗址“祭祀坑”考古新发现进一步展示了三星堆遗址和三星堆文化的丰富内涵，有助于推动三星堆文化研究深入开展。

高仙新品 75P 车库版亮相，四大功能解决车库清洁难题

3月30日，高仙机器人发布75系列重磅新品75P车库版清洁机器人。



75P 专为车库场景设计，扫洗一体、车位动态清洁、重度污渍清洁、自动排水和充电四大核心功能，全方面满足车库地面的清洁需求。

75P 的一大提升是不但能完成车道的清洗，还能进行车位的动态清洁，同时在清洗的过程中，识别周围车辆，保证工作安全。

75P 搭配水电工作站，可自动排污水、加清水，并充电。75P 工作站特有快速充电模式，可以降低充电时间，增加单次作业面积。

相比于传统的车位清洁模式，一台 75P 车库版清洁机器人至少可以节省两个人工，作业效率至少提升两倍，还能实现智能管理，可定时启动，准时完成清洁任务并发送报告。

珍为科技成功主办中国人工智能与机器人开发者大会

3月26日-27日，由珍为科技主办的以“创新驱动发展 科技引领未来”为主题的第四届中国人工智能与机器人开发者大会暨长三角G60科创走廊洞泾人工智能全产业链大会，在上海富悦大酒店盛大召开，两天的会程参会总人数超过千余人次。



本次大会分开幕式、院士演讲、前沿技术、技术突破和场景落地等五个篇章进行，每个篇章都精彩纷呈。为了增加大会内容的丰富性，大会特别安排了两个圆桌论坛，主题为《中国机器人产业发展的趋势与未来前景》、《人工智

能和机器人产业发展的阶段性变化与思考》，分别邀请参加大会的专家、投资界和产业界著名的机构负责人出席。

【简讯】

3月8日，“智无界 视未来——2021海康机器人机器视觉新品发布会”线上召开，现场发布了1.5亿万像素面阵相机、ID2000系列工业读码器、VM4.0算法平台等十余款新品。

3月9日，上海阿为特精密机械股份有限公司工程部总经理熊朝林入选国务院政府特殊津贴和上海领军人才培养计划。

3月15日，由ABB和中国自动化学会联合主办的2021年ABB杯智能技术创新大赛正式拉开帷幕。