

上海市机器人行业协会信息

2019年第5期（总第45期）

协会秘书处编

2019年5月31日

【协会工作】

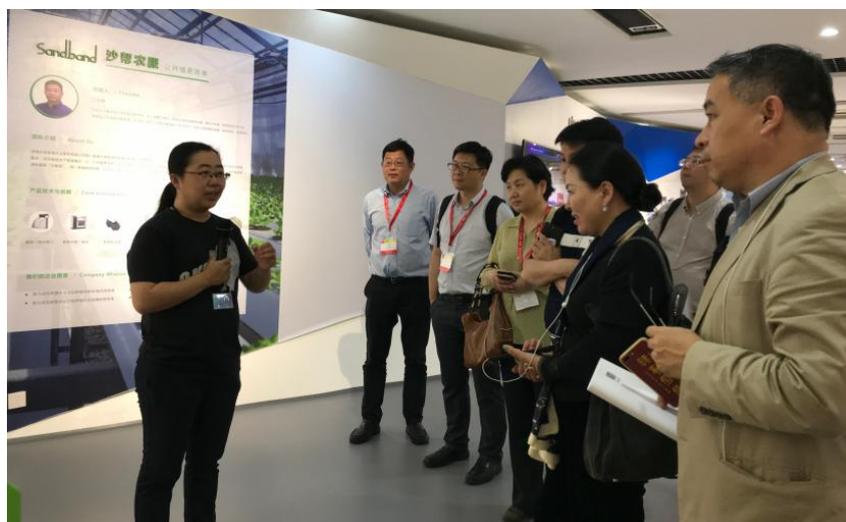
对接华南市场，机器人协会组织会员赴东莞参观交流

5月23-24日，协会组织相关会员赴广东省东莞市参观了首届中国（华南）机器人与自动化展(以下称：华南展)，访问位于东莞松山湖的华为公司研发基地、华贝电子公司、松山湖国际机器人产业基地等企业，并与当地政府联合举行“机器换人”对接会，行程紧凑、内容丰富，与会单位代表纷纷表示收获良多。



23 日下午，在华贝电子科技有限公司，与会单位听取了企业负责人任总对华贝主要发展历程的介绍，参观了公司手机等终端主板制造流水线。据悉，该生产线目前为国内领先，每条生产线可日产手机主板 5000 多台。华贝科技主要从事 3C 行业生产制造，主业电子通讯制造和设计代工，其中华为外发订单的约 30%。

在松山湖国际机器人产业基地（以下称：基地），李群自动化创始人、董事长，基地负责人石金博为大家介绍基地自建成以来，已经成为产业门类齐全、先进制造业发展迅速的热土，目前已经集聚了包括华为、大疆等世界著名创新型企业。基地将融合粤港澳大湾区发展中香港的一流视野、金融渠道，深圳的创新精神，东莞的产业优势等独特资源，汇聚先进基因，打造中国“硅谷”。



24 日上午，会员们参观了由中国工博会团队工业商展公司在东莞组织的首届华南展，戴柳会长一行在东莞市市领导陈仲球的陪同下参观了展会。



观展后在会展中心会议室，东莞市商务局、松山湖国家高新产业园区管委会与上海市机器人行业协会共同组织了“机器换人”对接会，协会近二十家会员企业与东莞八十余家企业参加了对接会。协会会员单位上海大学、发那科、三菱电机、观谷科技、节卡机器人、喜田等单位代表在会上作了交流发言。





戴柳会长在讲话中表示，很欣喜首次在东莞的展会上看到不少会员企业带来了新的产品，并分享了三点感受，一是展品先进。展会虽规模不大但展示的内容代表了行业的先进技术和发展方向；二是针对性强。作为首届在华南举办的机器人展，展示的内容符合粤港澳大湾区产业发展规划、符合华南市场需求；三是展会具有很强的前瞻性。机器人与智能制造产业符合湾区产业升级要求，符合东莞市场产业升级需求，有助于相关产业通过与A（人工智能）、B（区块链）、C（云）、D（大数据）的结合实现升级转型。

东莞市市领导陈仲球感谢上海主办方带来了众多优秀机器人企业和高品质的产品到东莞来办展，展会符合东莞高速度高质量发展高水平智能制造的需求，东莞市政府也鼓励和支持传统制造转型升级，东莞已经形成齐全的产业布局也为机器人发展提供了产业基础，欢迎更多相关企业到东莞来。

东浩兰生集团会展集团副总裁、上海工业商展有限公司总经理、协会理事周巍代表华南展主办方对当地政府给予首次办展的支持表示感谢，这次华南展作为中国工博会的延伸品牌首次试水华南市场，回去后将认真评估展会效果和市场情况，为将来展会积累数据和经验，使其针对性更强、更符合市场需求。

孟犁秘书长简要介绍了上海市机器人行业协会情况，表示华南展和对接会是双方良好的开始，今后应加强两地的合作与交流，为更好服务企业、促进两地产业升级转型、智能制造携手共进。

东莞商务局、松山湖管委会等介绍了当地投资环境和服务情况。

协会副秘书长、上海工业商展公司及华南展项目负责人张春蕾主持对接会。

协会理事桑墙、田应仲，副秘书长肖瑶等参加了参观和交流活动。

24日下午，会员们前往位于欧洲小镇的华为研发基地参观。美丽优雅宁静大气的环境令人叹为观止，颠覆了人们对以“狼性文化”著称的华为工科男们的办公环境想象。欧洲小镇有十二个国家风格不同的小镇组合而成，分别由十二个华为的事业部使用，小镇间通过小火车链接各事业部人员的往来。整个外观环境让人难以想象建筑物里流动的是高科技厮杀战场的男儿热血——办公室一如寻常的隔断式文员桌椅，不同的是随处可见的折叠式躺椅，可见，加班是常态。外界环境的重压和聒噪没有丝毫影响小镇的宁静，看到的是华为人云淡风轻和发自内心的笑容。

协会本次会员活动积极响应国家发展建设“粤港澳”大湾区战略，结合协会协办的华南展市场平台，加强与当地应用行业的对接和互动，进一步服务会员、推动行业发展。

协会召开 2019 年第 4 次秘书长会议

2019 年 5 月 30 日，孟犁秘书长主持召开协会 2019 年第 4 次秘书长会议。会议通报了近期工作，并对下阶段工作进行讨论。会议审议通过了 4 家单位的入会申请。

附新入会会员简介：

北京云迹科技有限公司 2014 年 1 月在北京注册成立，注册资本金 380.43 万元。主要从事技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广，计算机技术培训；计算机系统服务；模型设计；企业管理咨询；销售机械设备、电子产品、计算机、软件及辅助设备、通讯设备、自行开发后的产品等。目前已研发在销售的主要产品有：1、跑腿送物智能机器人“润”；2、智能移动机器人底盘“水滴”；3、大屏展示交互机器人“云帆”；4、传菜机器人“得力”；5、货郎（巡游售货）机器人“温德”；6、酒店服务生系统等已服务于各知名企业、政府行政服务机构、互联网公司、机器人科研院校、社区服务等多种场景。

上海宾通智能科技有限公司 2017 年 12 月在上海注册成立，注册资本金 260 万元。主要从事智能科技、机器人科技领域内的技术开发、

技术咨询、技术转让、技术服务，软件开发（电子出版物除外），电子电路设计，信息系统、工业自动化系统的设计集成，工业机器人及相关设备、自动化设备的销售、进出口、佣金代理（拍卖除外）并提供相关配套服务。主要产品为机器人大脑——控制系统，包括：定位与地图构建技术、环境感知和识别技术、运动控制及路径规划技术、多机协调技术和工厂智能排单系统。公司拥有 2 项发明专利、1 项实用新型专利和 10 项软件著作权。

研扬科技（苏州）有限公司 2011 年 11 月在苏州注册成立的外商独资企业，注册资本金 871 万美元。主要从事研发、生产电子计算机、新型显示器，计算机应用系统。电子专用设备、仪器、工模具，大容量磁盘存储器，数据通信多媒体系统设备，接入网通信系统。主要产品为工业主板和模块，工业计算机系统，强固式移动设备，创客板和创客系统，AI 解决方案，网安平台和网络硬盘录像机，物联网网关解决方案，物联网传输器解决方案。在人工智能边缘硬件设计、无风扇工控产品设计方面拥有领先技术。产品专利：无风扇的电脑芯片散热装置；一种无风扇强固型移动平台工业控制器；一种低功耗无风扇车载通信控制器；具有无线充电模块的台式计算机；模块化计算机组合装置；工业电脑电源保险装置等。

上海林涌投资咨询有限公司 2011 年 12 月在上海注册成立，注册资本金 1000 万元。主要从事直接投资、企业改制挂牌、财务顾问、企业孵化机投资咨询业务。目前已经直接投资 35 家企业，包括互联

网、精密制造、云计算、生物医药、大数据和机器人等行业。直接保荐企业 89 家在新三板和区域股交中心挂牌，有部分企业已经在海外上市或正在申请科创板。公司目前拥有 2 项专利，3 项软件著作权，3 项商标，是上海市创业投资行业协会理事单位，上海江苏商会理事单位，郑州大学上海校友会副会长单位。

【会员动态】

中国移动物联网公司与达闼科技达成战略合作

5 月 5 日，中国移动物联网公司与深圳达闼科技有限公司举行战略合作签约仪式，双方在“5G AIoT 和云端智能机器人产品服务与市场应用”领域结成战略合作伙伴。未来，两家企业将依托科技创新，通过整合各自相关优势资源，共同推进 5G 智能机器人、AI 云平台等领先产品的商业化应用，助力智慧物联发展。



同时，中移物联网将与达闼科技双方还将成立专项合作组，对现有产品体系能力进行整合，中国移动 OneNET 平台与达闼云端智能平

台实现云云互联，为各类物联网终端提供人工智能服务能力；依靠中国移动 OneLink 安全网络连接管理的能力，达闼科技将进一步完善其云端机器人的安全专用网络，提供更强接入能力；双方还将在 5G 模组方面深化合作，推动中国移动的 5G 模组产品在广泛应用于云端机器人。

在 5G 商业化应用加速的行业背景下，中国移动物联网公司与达闼科技实现战略合作，将帮助双方在技术、市场方面优质资源的强强联合，开展 5G AIoT 环境下云端智能机器人商业化探索，满足新零售、智慧养老、智慧园区等行业对智能机器人的需要，使智能机器人成为 5G 商业化应用不可或缺核心细分市场。

柯马、不二越公司荣获跨国公司地区总部证书

5 月 6 日，上海市人民政府举行第三十批跨国公司地区总部和研发中心颁证仪式，市长应勇为新认定的 22 家跨国公司地区总部和 5 家研发中心颁发证书。上海市副市长徐昆林致辞。22 家地区总部中，10 家为大中华区及亚太区高等级总部；5 家研发中心中，有 3 家全球研发中心、1 家亚太研发中心。协会会员单位柯马（上海）工程有限公司、不二越（中国）有限公司荣获跨国公司地区总部认证，柯马（上海）工程有限公司代表跨国公司地区总部发言。

开放是上海最大的优势。外资企业已经成为上海促进经济增长的重要引擎、调整产业结构的重要支撑、推动科技创新的重要主体和提升城市功能的重要力量。今年一季度，上海吸引外资和总部经济继续飘红，新设外资项目、合同吸收外资、实际利用外资分别增长 43.4%、33.7%和 20.3%，显示上海仍是中国乃至世界最富吸引力的外商投资热土之一。



截至 2018 年底，上海累计引进外资项目 9.7 万个，吸收合同外资 4712 亿美元，实到外资 2404 亿美元；累计吸引跨国公司地区总部 670 家，其中亚太区总部 88 家；吸引外资研发中心 441 家，其中亚太区等级以上的研发中心 65 家。

欧姆龙开启自主导航新时代 获三项移动机器人专利

据欧姆龙 5 月 14 日官微，最近获得了三项移动机器人专利。每项专利都涉及不同的移动机器人解决方案，包括：运输车、作业管理系统（Enterprise Manager）和用于作业管理的自主导航车。

推车专利

推车专利（美国专利号 10,168,711 B2）描述了一种由自主导航移动机器人执行的方法。该文件确定了机器人用于定位推车和定位自身的方法。

首先移动到附近停放轮式推车的指定位置，检测并操纵机器人相对推车进入精确对准位置，并在到达精确对准位置后锁定到推车，然后将推车以滚动接合的方式与机器人锁定并移动到指定的第二个位置，最后解锁并从推车上分离。

作业管理系统专利

作业管理系统专利（美国专利号 10,089,586）描述了一种在物理环境中在作业管理系统上处理作业请求的方法。系统自动确定新路径以避免静止和非静止障碍物，并自动将移动机器人驱动至作业位置。当移动机器人到达作业位置后，它将自动执行与该位置相关联的一个或多个作业操作。

实用性专利

实用性专利（美国专利号 9,592,609）描述了一种用于在含有静止和非静止障碍物的物理环境中处理作业分配的移动机器人，其描述了机器人处理作业分配的能力。

实用性专利和作业管理系统专利是互补的关系。前者描述的是硬件，后者描述的是软件。这三项专利足以证明欧姆龙已开发出新一代的自主导航车，这些自主导航车技术先进，易于安装、部署和操作，

能够在动态环境中导航。它们所使用的方法通过提高可追溯性、生产力和支持精益生产来为客户提供巨大价值。从商业角度来看，创新的知识产权为欧姆龙提供了竞争优势。

截至目前，OMRON Adept Technologies 已拥有 18 项授权专利：其中 8 项涉及固定型机器人，10 项涉及移动机器人。此外，目前还有 3 个已公开的应用和 4 个开发中的应用。

ABB 将为上汽大众中国首个新能源汽车工厂提供涂装解决方案

日前，ABB 机器人与上汽大众正式签订协议，将为其位于上海安亭的大众全球首个新能源汽车工厂提供先进的机器人涂装解决方案。该工厂基于大众模块化纯电动平台而打造，专为电动汽车大规模生产而设计。

这座新能源汽车工厂总建筑面积约 61 万平方米，计划于 2020 年建成投产，规划年产能 30 万辆，未将生产包括奥迪、大众、斯柯达等品牌的多款全新纯电动 SUV 车型。



ABB 喷涂及涂胶解决方案机器人

这是 ABB 为上汽大众提供的第一个大型自动化涂装项目。根据协议，ABB 机器人将为上汽大众新能源汽车工厂提供包括近 300 台机器人的喷涂及涂胶解决方案，涉及车身外表面喷涂、内喷、车底涂胶、车内涂胶、内板喷蜡，覆盖新工厂的全部三条自动化涂装生产线。

ABB 集团机器人及离散自动化事业部总裁安世铭表示：“我们很荣幸为中国快速增长的电动汽车市场提供支持，并与大众延伸合作，助其扩大电动汽车的产能。这也是对 ABB 在整个电动汽车领域，尤其是对 ABB 机器人自动化技术的认可，而这些专业技术由 ABB 遍布在中国、欧洲及美国的全球应用中心提供支持。”

上汽集团董事长陈虹认为：“当前，汽车产业正在发生前所未有的变化，电动化、数字化成为必然趋势，上汽大众正积极参与到这一变革中。新能源汽车工厂是上汽大众面向未来完善战略布局的重要一环。未来，新能源汽车工厂将成为上汽大众智能化、柔性化、敏捷化的电动汽车生产基地，助力企业在技术和销量上成为电动汽车市场的领先者，为中国消费者带来技术先进、性能可靠的多样化选择。”

这座新工厂总投资 170 亿元，是一座现代化绿色标杆工厂，集智能制造和节水、节能、减少碳排放等环保技术为一体。ABB 提供的解决方案满足大众全球领先的水性漆 2010v 工艺标准，节能环保。所采用的免中涂工艺可提高涂料利用率，减少浪费。相比传统涂装工艺，采用干式漆雾吸收系统代替水循环系统，通过循环空气及石灰石吸收

漆雾，避免水损耗和废水的产生。空气循环使用比例高达 95%，石灰石可回收，从而节约高达 60%的能源，有机溶剂的排放也将减少 63%。

同时，ABB 机器人快速的运动加速度、雾化器的大流量精细控制以及工程团队的丰富经验，使三条涂装生产线的总节拍达到 120JPH，在单个涂装车间中生产效率最高。此外，所有 ABB 机器人都将能够接入 ABB Ability™ 数字化平台，为该工厂未来的数字化布局预先做好准备。

市领导参观指导钛米机器人公司

5 月 23 日上午，上海市委常委、浦东新区区委书记翁祖亮到访张江人工智能岛，并参观了钛米医疗服务机器人系列产品，表示希望浦东所有的医院都能用上这样的设备。



钛米机器人 CEO 潘晶为领导介绍了钛米医疗服务机器人系列产品，包括智能消毒机器人、物资配送机器人等。首先智能消毒机器人

为领导进行了现场模拟消毒演示。智能消毒机器人作为一款多种消毒模式集于一体的智能消毒机器人，可自主移动并对消毒过程进行量化管理。参观过程中，翁书记肯定了消毒机器人作为院内智能消毒工具能够对院内消毒过程达到闭环管理要求。但也对消毒机器人提出了更高的想法和要求，希望机器人能够实时检测及显示消毒质量，并进行更好的闭环管理。

随后翁书记一行了解了钛米医疗物资配送机器人，钛米机器人作为国内首家定义手术室医疗物资配送场景的医疗服务机器人公司，目前已将物资配送范围从手术室扩展至重点科室，未来将会运用至医院内更多的场景中。并且随着医疗物资配送机器人的应用，“送+管”的机器人模式，能够有效协助医院管理医疗物资，帮助医护人员提高医疗服务质量。

小 i 机器人虚拟主持人亮相上海科技节闭幕式

5月26日，由科技部和上海市政府主办，全国科技活动周组委会办公室、上海科技节组委会、上海市科委承办的2019年全国科技活动周暨上海科技节闭幕式在上海广播电视台东视演播厅举行。出席本次活动的领导和嘉宾有科技部副部长李萌，上海市委常委、常务副市长陈寅，中科院院士叶叔华，上海市政府副秘书长陈鸣波等。

在此次闭幕式上，小 i 机器人虚拟形象受邀以主持人的身份出场，与著名主持人杨澜女士搭档，给观众们带来了一场全新的人机互动体验。



【简讯】

4月30日，戴柳会长一行赴安徽省机器人产业技术创新战略联盟，与安徽省机器人产业技术创新战略联盟理事长许礼进、芜湖市发展和改革委员会主任张东等相关领导座谈交流，沟通长三角机器人与智能制造联盟成立以来上海作为轮值主席单位有关工作进展，共商长三角区机器人行业协同发展。

4月下旬，西交利物浦大学太仓校区举行了校区开工仪式，中科新松与西交利物浦大学太仓校区联手打造了智能机器人学院。

5月6日，哈工智能中央研究院青年项目组团队荣获了由共青团上海市委员会和上海市人力资源和社会保障局授予的“2017-2018年度上海市青年五四奖章（集体）”称号。

5月15日，在上海市科学技术奖励大会上，新时达机器人伺服创新技术荣获上海市科技进步三等奖。

5月22-24日，中国（华南）国际机器人与自动化展览会（IARS）在广东现代国际展览中心举行。展会由东浩兰生集团上海工业商展有限公司、汉诺威米兰（上海）展览有限公司联合主办，上海市机器人协会协办。展会规模30,000平方米，380家中外企业参展，展出产品超过2000款，专业买家15000人次。展品范围包括：工业自动化核心智能硬件、工业自动化智能制造技术及检测相关、工业机器人本体、核心部件及其他智能装备及智能制造整体解决方案：基于工业4.0的整体解决方案。