

# 上海市机器人行业协会信息

2019年第3期（总第43期）

协会秘书处编

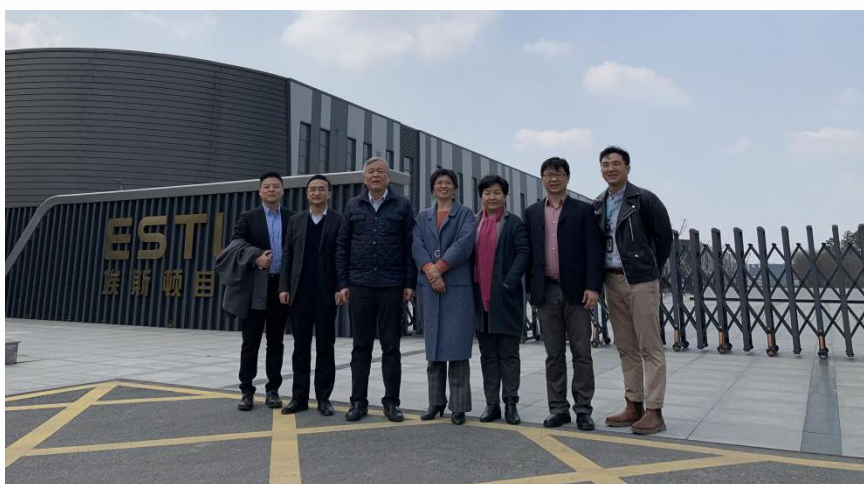
2019年4月11日

## 【协会工作】

### 共谋长三角机器人产业发展蓝图

#### ——戴柳会长一行赴江苏调研

3月25日上午，戴柳会长、孟犁秘书长一行访问了江苏省机械行业协会机器人专委会，进一步落实长三角产业发展联动机制，推动长三角区域机器人行业协同发展。江苏省机械行业协会机器人专委会秘书长徐秋云陪同参观南京埃斯顿机器人工程有限公司（以下简称埃斯顿），公司总经理王杰高参加座谈。协会副秘书长张春蕾、肖瑶等随行参加调研。



戴柳会长对埃斯顿近两年的快速发展表示高度赞赏。座谈中，双方就共同关心的话题做了交流和探讨。戴柳会长表示，长三角区域三省一市联动发展，形成最具竞争力的经济体量，是国家战略。当前，机器人产业处于高速发展阶段，去年我们成立了合作组织，建立的有效的联动机制。下一步，要进一步落实和完善组织的工作目标和举措，为推动区域产业升级、联动，下实功、显实效果。



下午，戴会长一行参观了位于江苏省常州市武进高新区的上海节卡机器人科技有限公司（以下简称节卡）生产基地，节卡注册于上海，其研发中心和生产基地分别设于上海和常州。戴会长对节卡在机器人关键部件研发和技术应用等方面取得的成果表示赞赏。戴柳会长表示，目前机器人市场上工业机器人仍占主要比重，协作机器人的发展之路前景广阔却也仍面临着巨大竞争。希望节卡在发挥自身技术特点和良好市场应用的同时，积极关注行业整体技术发展趋势，以保持行业的领先优势。

## 协会组织考察对接上海科技馆“机器人世界”升级更新项目

4月10日下午，上海市机器人行业协会组织ABB、FANUC、KUKA、安川、中科新松、新时达、小i机器人、达闼等会员单位考察对接上海科技馆“机器人世界”展区更新升级项目，孟犁秘书长带队考察并参加了座谈交流，上海科技馆副馆长缪文靖等出席了座谈会议。



座谈前，参会单位重点参观了科技馆的“机器人世界”展区，大家对科技馆呈现的丰富展品和很强的互动性饶有兴趣，在机器人剧院，欣赏通过创意设计后由发那科机器人演绎的江南丝竹舞和京剧三

岔口表演。经了解，所有这些精彩表演大多近二十年以前的技术，发那科代表表示那些“舞者”机型目前都已经停产。

在随后召开的座谈会中，孟犁秘书长表示，上海集聚了来自国内外知名品牌机器人企业和优秀技术，为科技馆的更新改造提供了得天独厚的基础，服务政府、服务社会、服务企业是协会的宗旨，作为连接各方的公益性平台，有责任和使命组织会员单位参与上海科技馆与机器人相关有关工作，很高兴有机会应邀来科技馆参观交流和对接，也愿意做好信息传递和组织工作，在与会员单位的沟通中得到了积极地响应。

座谈中缪文靖副馆长感谢机器人协会组织众多著名机器人企业并欢迎来科技馆，详细介绍了上海科技馆的情况，作为全球排名前列的展馆，建馆至今已经 18 年，许多展品面临更新升级的需要。展品更新始终围绕“科学传播”这一宗旨，升级展品要具备科学普及、技术前瞻、寓教于乐等功能，要求观众能动手、动脑、动心，科普传递的知识点要经得起十年左右以上的检验，随着社会的发展，科普的对象将不再局限于青少年。很高兴得知上海已经集聚了来自国内外优秀的机器人企业，希望机器人企业能提供最新的技术，通过集成和创意设计，为“机器人世界”升级更新注入新鲜内容。缪文靖副馆长还介绍了企业参与上海科技馆相关项目的多种合作模式。



每家企业代表都踊跃做了发言和交流。小 i 机器人高级副总裁许弋亚、达闼科技首席质量官王大宁等还对展馆更新提出了一些积极的建议。

上海科技馆运营保障处处领导王敏、顾秋凡，协会副秘书长肖瑶等参加了交流活动。



前排右五为上海科技馆副馆长缪文靖

最后双方表示今天的对接交流仅是开始，今后将加强联系，通过建立高效可操作性的工作机制，巩固对接会议成果，切实推进和落实好项目后续工作。

## 从“讲故事”到“真应用”——人工智能再次点亮上交会

4月18-22日，由中华人民共和国商务部、科技部、国家知识产权局和上海市人民政府共同主办的第七届中国（上海）国际技术进出口交易会（以下简称“上交会”）将在浦东世博展览馆举办，展会契合上海发布的《关于加快推进人工智能高质量发展的实施办法》中“22

条”打造 AI 发展高地的目标，人工智能将成为本届上交会的重头戏。同期上交会组委会指导、东浩兰生集团主办、上海市机器人行业协会协办的第二届中国国际服务机器人创新发展大会再次成为“上交会”热点，围绕人工智能与服务机器人未来发展和技术创新，为行业发展带来新一轮思想“风暴”；进一步探索服务机器人在不同场景中的无限应用可能，促进人们生活质量的提高，助力上海“智慧城市”建设。

本届上交会重点聚焦人工智能及相关产业，以四号馆（11000 平方米）集中展示人工智能技术应用、服务机器人场景应用、智能制造，以及最新研发技术成果与现场体验。并举行第二届人工智能——中国国际服务机器人创新发展大会，届时将聚集政府产业领导、行业专家、国内外领先企业高管共同围绕服务机器人的发展与场景化应用，进行深度研讨。旨在推动人工智能、服务机器人、智能制造等战略新兴产业及应用，有效集聚科技研发力量、资本运作和政府支持等多方面优势，构建上海科创中心建设的展会平台，实现技术成果向市场快速转化。协会多家服务机器人企业参展并参加论坛演讲。

## 【会员动态】

### 发那科三期项目“超级智能工厂”即将登陆上海

作为上海市宝山区 2019 年的重大产业项目，由全球机器人巨头发那科集团和上海电气集团合作的上海发那科三期项目将于今年开工兴建。该项目是发那科集团继日本之外，全球最大的机器人生产基

地，堪称机器人界的“超级智能工厂”，建成后，将带动上海机器人整体产量及规模迈入新的台阶。



新项目占地 431 亩，建筑面积 30 万平方米，总投资约 15 亿元，将充分利用日本发那科强大的工程集成及技术服务能力，利用发那科 IoT、AI 等智能制造技术，建成集生产、研发、展示、销售为一体的系统集成中心及服务总部，打造中国最大、最先进、最具柔性的机器人超级智能工厂，项目建成后预计实现年产值 100 亿元。

### 高仙战略发布并获 B 轮融资

3 月 19 日，协会会员单位高仙 2019 年度媒体沟通会在北京召开，来自媒体、政府、投资机构及合作方的嘉宾齐聚一堂，共同见证了高仙机器人的完整战略发布和 B 轮融资首发。本轮融资由远翼投资领投，KIP 中国跟投，上轮资方蓝驰创投继续跟投。高仙机器人创始人

兼 CEO 程昊天表示，本轮融资后，将进一步扩大产能，预计今年将于张家港建成占地面积超过 5000 平米的机器人制造厂房。

此轮融资领投方远翼投资属于远东宏信集团旗下，而远东宏信是中国第三方融资租赁服务提供商。未来双方将基于高仙在物业管理行业重点部署设备租赁商业模式共同商讨论并形成产业合作政策，助力高仙下一阶段产品规模化落地。



据了解，自 2019 年起，高仙将在北京、上海、新加坡建设 3 个研发中心，加强与包括清华大学、上海交通大学、新加坡国立大学等知名高校的学术研究合作，并借力包括芯片、传感器在内的上游技术商，实现具有生态意义的技术战略布局。

### 钛米机器人获 B+轮投资

上海钛米机器人科技有限公司在 2019 年第一季度已完成 B+轮融资，公司未披露融资金额。

本轮融资将加速钛米机器人在高端医疗机器人研发，以及机器人在智慧医院中的应用拓展等领域的发展。钛米机器人主要针对医疗市



场提供智能化机器人产品和解决方案。公司成立以来，已累计研发十款医疗机器人产品，落地近百家医院。除了目前在医院已经落地的物资管理及配送机器人、病房护理机器人、导引机器人、消毒机器人等产品，钛米机器人还将利用自身在手术机器人技术研发方面的优势，着手布局手术机器人应用市场。

### 香港科技大学牵手小 i 机器人共建人工智能联合实验室

3 月 25 日，香港科技大学联合小 i 机器人共同成立的“机器学习和认知推理联合实验室”举行揭幕仪式。



“机器学习和认知推理联合实验室”是小 i 机器人与香港学术机构共同开展的首个科研项目，旨在以其认知智能的技术优势和行业应用经验，与香港科技大学领先的人工智能科研能力强强联合，促进香港，乃至周边地区的 AI 学术交融、技术创新以及人才培育。是小 i 机器人构建全球研发体系的重要一环。联合实验室成立后，小 i 机器人已在海内外拥有 6 大研发中心，自主创新力和国际影响力将获得进

一步提升。

## 柯马中国发布创新产品 - 首款可穿戴肌肉辅助外骨骼 MATE

3月27日柯马在上海发布创新产品 - 首款可穿戴肌肉辅助外骨骼 MATE。MATE 是一种轻便的被动便携式上肢外骨骼，由柯马与非侵入性矫形技术方面领先企业 ÖSSUR（冰岛）及意大利专门研究可穿戴技术的 BioRobotics Institute 下属的分立公司 IUVO 联合研发。MATE 利用与肩关节平行的机械轴，完全复制操作员肩部的动态运动，从而为操作员提供有效的姿势支撑和始终如一的移动协助，减轻其在重复作业时的负担。



### 可穿戴理念

MATE 包括三个主要部件：外表接触面，机械肩链和力矩发生器盒子。MATE 外表接触面的所有部件都可与使用者身体接触。机械肩链能准确地复制肩部的运动轨迹，没有阻力和错位，帮助使用者自由

移动。力矩发生器通过储存和转化潜在的机械力来创建可变的辅助力(7个等级)。在手动和重复性的工作中，MATE 将工人的手臂承受的大部分力转移到骨盆，减轻了工人的疲劳。

### **模块化设计**

MATE 根据人体工程学设计，体积小重量轻，自然舒适透气，穿戴十分方便，并且跟身体接触的所有部件都可以调整以适应身体，从而给员工提供最大的舒适性。

### **应用广泛**

MATE 对于重复性且劳动强度大的工种如汽车总装车间、搬运、装配、输送等，将会有广阔的应用前景。相信不久的将来，MATE 会与工厂工人亲密合作，成为新型工厂不可或缺的一部分，也成为企业通向卓越的重要途径。

## **节卡机器人完成亿元级 B1 轮融资**

JAKA 节卡机器人于 4 月上旬完成亿元级 B1 轮融资，本轮融资由国际顶级投资机构赛富资本领投，华兴 Alpha 担任本轮融资的独家财务顾问。公司创始人 CEO 李明洋先生在接受媒体采访时表示，此轮融资将主要用于以下领域：

**加强全渠道建设&重点市场布局**，将有助于 JAKA 节卡机器人支持更多有发展潜力的集成商伙伴攻占主要市场，进一步建立健全公司的渠道建设。

加快服务体系的优化，JAKA 节卡机器人正在打造：新购产品当天交付、现场服务 2 小时到达、远程支持 24 小时在线的“私人助手级服务体系”。

打造节卡协作机器人应用生态圈，将与更多的合作伙伴和客户合作，共同构建 JAKA+生态，形成开放共融、互利共赢的产业生态圈，打造完整的协作机器人应用生态链，在 JAKA 节卡协作机器人基础上，开发更多满足客户需求的应用类型。

## 【简讯】

4 月 3 日，节卡 JAKA Zu 7 协作机器人荣获 CR 认证证书，颁证仪式在 JAKA 节卡常州基地举行。此次取得 CR 认证的是 JAKA Zu 7 协作机器人，目前 JAKA Zu 系列协作机器人已广泛服务于汽车零部件、3C、锂电、食品、化纤等多个行业的智能化生产线。