

上海市机器人行业协会信息

2019年第4期（总第44期）

协会秘书处编

2019年4月29日

【协会工作】

共商长三角机器人行业发展，合作组织召开二次秘书长会议

4月17-18日，长三角机器人与智能制造合作组织第二次秘书长会议暨交流活动在上海举行。17日，合作组织轮值主席、上海市机器人行业协会会长戴柳欢迎三省一市行业组织负责人来沪，与参会者交流座谈，共同探讨机器人产业面临的挑战和机遇，并预祝第二次秘书长会议取得圆满成功，希望区域间加强互动与合作，推进几件实事。

18日，在上海发那科机器人有限公司会议室，江苏省机械行业协会机器人专委会理事长诸春华、秘书长徐秋云，浙江省机器人产业发展协会秘书长王国耀，安徽省机器人产业创新联盟秘书长于晓东等出席了会议，上海市机器人行业协会秘书长孟犁代表轮值主席单位召集并主持了会议。

会议重点聚焦三省一市产业协同的关键基础工作，研究讨论了相关工作的框架性内容、时间表，分工与职责，强调重在有新意、出成

果、重实效。会议还讨论了共同组织区域机器人细分行业应用、专题技术攻关等针对性对接活动；对推进区域标准化工作等达成共识。

会议中，与会者交流踊跃，发言热烈，本着开放积极的态度谋划合作、共赢未来，纷纷表示要努力为区域行业发展，为会员单位谋得更多商机、更大空间；为政府决策、产业规划提供更多参考；为市场投资、寻求合作提供更详实的信息；努力和服务各会员单位搭建长三角区域大平台，切实推进协同发展。

安徽省机器人创新联盟理事符荣华，上海市机器人行业协会副秘书长肖瑶等参加了会议。



会后，与会者听取了上海发那科的发展介绍，参观了发那科机器人展示厅。发那科位于上海宝山的三期项目将于今年开建，该项目将成为发那科集团继日本总部工厂之外，全球最大的机器人生产基地，被誉为机器人界的“超级工厂”。届时，以“机器人造机器人”而享誉行业的发那科将在品质引领、成本控制、技术提升等方面迈上新的台阶。同时，上海发那科机器人位于广州的华南基地、重庆的西南基地、武汉的华中基地等都将于今年下半年开业。

第二届人工智能中国国际服务机器人创新发展大会召开

第七届中国（上海）国际技术进出口交易会（以下称：上交会）于4月20日在上海世博展览馆降下了帷幕，其中人工智能服务机器人主题馆再次成为本届上交会热点。上海市机器人行业协会协办的“第二届人工智能——中国国际服务机器人创新发展大会”，在上交会现场同期举办，吸引了300多位国内外行业内听众，十多位来自政府、企业的行业专家作了热情洋溢的精彩演讲。

中国外商投资企业协会会长（原商务部部长）陈德铭、上海市人大财政经济委员会主任委员/上海市机器人行业协会会长戴柳、上海市商务委副主任王伟、上海市知识产权局党组成员林海涵、东浩兰生（集团）有限公司财务总监刘宏杰等领导与嘉宾出席大会并致辞。上海市松江区区长陈宇剑介绍了G60人工智能小镇有关情况。上海市机器人学会理事长、上海大学教授钱晋武主持上半场论坛，上海智臻智能网络科技有限公司（小i机器人）CEO朱频频主持圆桌会议。



本届大会汇聚了政府产业领导、行业专家、国内外标杆企业领导，共同见证服务机器人的最新技术与应用，分享企业家们最新的探索与成果，共同见证服务机器人产业的最新发展与进步，一起探讨产业未来的发展和趋势。

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、深兰科技（上海）有限公司、高仙自动化发展有限公司、上海擎朗智能科技有限公司、北京猎户星空科技有限公司、北京云迹科技有限公司、上海方立数码科技有限公司、研扬科技（苏州）有限公司等业界知名企业负责人作了精彩的主旨演讲。在圆桌座谈环节，企业负责人围绕“服务机器人全球商业化应用”主题，结合各自企业的最新实践和市场趋势，进行了深入交流探讨。

协会组织召开机器人行业质量状况报告征询意见会

4月16日下午，协会组织召开《上海市机器人行业质量状况调研报告》（以下称《报告》）征询意见会，该项目属于《上海市质量状况报告白皮书(2019年)》专题部分。与会者对《报告》进行了审议，并提出修改意见和建议。协会会长戴柳，协会常务副会长、上海电气中央研究院院长张铭杰，副会长新时达电气有限公司副总裁蔡亮，协会秘书长孟犁等出席会议，协会理事、电科集团机器人产业技术研究院郑军奇院长对《报告》中行业标准化总体情况等内容做了书面补充。

本次协会组织行业质量状况问卷调查,得到了会员单位和部分非会员企业的大力支持,除去会员单位中服务平台类、投资类和科研机构等非生产性会员单位,共收到有效样本 86 家,超过了样本规定数量,走访调研了五家企业。

《报告》整体框架按照受托方市质监局要求,共分为上海市机器人行业概况及质量基本状况、上海市机器人行业质量工作开展状况、上海市机器人行业质量工作存在的问题及原因、上海市机器人行业质量管理提升的对策建议、案例分析等五部分,较为真实地反映了上海机器人制造企业质量管理现况,分析发现了行业企业在质量管理方面的普遍问题,并针对性地提出了改善建议。



与会者表示,这次调查报告是协会首次参与行业质量状况调研,希望今后在产品用户满意度等方面有更详细的报告;《报告》对进一步推动行业标准的研究和制订,引导和加强相关企业对质量、标准的重视起有重要推动作用。《报告》系在问卷调查的基础上做的综合分析(不涉及具体企业),将在定稿后分享给参与问卷调查的有关单位。

协会召开今年第三次秘书长会议

4月24日，孟犁秘书长主持召开2019年第三次秘书长会议。会议讨论审议了两家新入会申请，分别是前沿驱动科技（上海）有限公司和上海仙知机器人科技有限公司。

会议还讨论和研究了其他工作事项。

新入会企业简介

1、**前沿驱动科技（上海）有限公司** 2019年1月在上海注册成立，注册资本金1146.67万元。是达闼科技旗下子公司，主要从事高性能机器人的智能柔性执行器研发。集结了世界优秀工程师，从最底层的电机设计、电机驱动、高精度编码器、柔性关节等方面实现了基础技术研发。公司自主研发的智能柔性执行器系列SCA，其核心技术讲达到国际先进水平，具有高度集成、总线控制、大扭矩输出、易使用和低成本等特点，符合机器人发展趋势，是大多数机器人最核心的运动关节执行器。

2、**上海仙知机器人科技有限公司** 2015年10月在上海注册成立，注册资本金1000万元。主要从事移动机器人研发与制造。作为移动机器人领域内的高新技术企业，公司掌握了具有自主知识产权的移动机器人核心算法，并在自动化行业内拥有丰富的无人化项目经验。仙知机器人致力于服务自动化领域各行业集成商，并为合作伙伴提供全方位、场景化的产品、技术和解决方案。目前公司为集成商提供的全系列激光导航移动机器人及解决方案已在汽车制造、家电制造、3C

电子制造、半导体制造、食品烟草、电商仓储、安防巡检、商用服务等领域广泛应用。

【会员动态】

柯马发布全新手工工序智能引导系统 Vir.GIL

4月11日，在美国 Automate 2019 展会上，柯马推出全新的手工工序智能引导系统 Vir.GIL（虚拟指引交互式学习）。该系统目前正在申请专利，其优势在于能够结合语音、手势、激光和视觉、传感器和控制软件来指引工人，以及让 Vir.GIL 学习新的操作步骤。将 Vir.GIL 置于机器学习模式后，通过专家级操作员执行并确认装配工艺的每个工序，让 Vir.GIL 记住工人手的位置和干预点。Vir.GIL 掌握操作步骤后，系统便可以指引没有经验的操作员开展工作，达到与专家级操作员相同的精度和表现水平。此外，Vir.GIL 的检验功能可确保工作以正确方式完成，同时收集匿名实时数据，以必要时验证技术参数和提高生产效率。

达闼宣布推出 XR 机器人开发套件构建云端智能机器人生态系统

加利福尼亚当地时间4月18日，作为云端智能机器人系统的开发和制造商，达闼科技在2019年度机器人与人工智能大会的TechCrunch环节上宣布推出XR机器人开发套件(XR RDK)及创新的云端大脑平台，支持在该平台上创建和部署知识技能，从而轻松扩展行

业生态系统和市场规模。

XR RDK 将会在今年晚些时候，与达闼科技的高性能智能服务机器人 XR-1 同步正式发布，它将为程序员、机器人开发商和最终用户提供一个规范的软件平台和基础架构，让他们可以基于该 RDK 为 XR-1 和随后的 XR 系列机器人开发各种技能。

HARIX 云端智能机器人大脑和“操作系统”

HARIX 平台旨在实现百万级机器人的同时运营。它将视觉处理、自然语言处理、机器人运动控制，和视觉引导抓取和操作等人工智能能力进行了有机整合。通过深度学习、强化学习和模仿学习等技术，机器智能将在多种应用场景中与人类智能快速的融合。

CloudMinds XR-1 人型机器人平台

在两项突破性技术（智能机器人关节：智能柔性执行器 SCA 和云端大脑 HARIX）的支持下，达闼科技 XR-1 打破了类人服务型机器人大规模商业化部署的瓶颈。XR-1 可以作为一个机器人助手，部署在零售、酒店、养老和其他众多应用场景中。

XR RDK 提供了 RDE（机器人开发环境）——一个在线开发和拟真系统（基于 HARIX 的数字孪生 Digital Twin 技术）。在 MMO 游戏技术的支持下，RDE 让开发者可以在虚拟环境中，通过虚拟现实和运动捕捉设备与 XR-1 机器人的数字孪生进行实时交互。在虚拟环境中，开发者可以给机器人的数字孪生演示各种技能，从而达到训练机器人的目的。通过深度学习，机器人的数字孪生可以通过模仿、重复和强化

来不断完善新技能。一旦验证和优化完毕，这些技能可以从 RDK 的虚拟环境转移到 XR-1 机器人机体上，并部署于现实中的场景。

达闼科技创始人兼首席执行官黄晓庆先生指出：“与工业机器人不同，服务机器人需要以多种多样的方式为人们服务，因此它们也需要多种多样的技能。为此我们把 XR RDK 与 HARIX 数字孪生相结合，以方便人们更便捷地创建和测试机器人。就像苹果公司创建了基于 iPhone 的生态系统从而改变了整个智能手机行业一样，我们相信，是时候基于 HARIX 云端大脑和 XR-1 机器人平台来创建云端智能服务型机器人的生态系统了。我们将持续扩展和丰富 XR RDK，以适用于未来所有 XR 系列云端智能机器人。”

科技部党组书记、部长王志刚调研李群自动化

4 月 15 日，科技部党组书记、部长王志刚率队赴东莞调研粤港澳大湾区科技创新工作。广东省科技厅厅长王瑞军，东莞市领导肖亚非等参加调研活动。



在松山湖国际机器人产业基地，王志刚一行详细了解产业基地的平台建设、龙头企业引进、创业孵化、创新人才培养等方面情况，重点调研机器人产业技术创新情况及与港科大合作创新情况。据了解，松山湖国际机器人产业基地目前已成功获批国家级创业示范孵化基地，省市两级新型研发机构，省市两级科技企业孵化器，市级粤港澳示范基地；引进了包括东莞大疆、东莞固高、逸动科技、优超精密、李群自动化等在内的上百家孵化实体，培育国家级高新技术企业 11 家，累计总产值超人民币 25 亿元，在孵企业获外界著名风险资金超人民币 5 亿元，基地在孵企业市场估值超百亿元。

甘肃省长唐仁健、上海市副市长宗明调研钛米机器人

4 月 16 日上午，在上海市副市长宗明，张江高新区管委会常务副主任彭崧等领导的陪同下，甘肃省委副书记、省长唐仁健，副省长张世珍等领导调研了上海钛米机器人科技有限公司。



作为国内医疗服务机器人平台型公司，钛米机器人一直坚持自主创新，用机器人技术服务医院与大众。自 2015 年成立至今，钛米机器人已研发生产近 10 款机器人产品，覆盖一般医疗服务、诊断监测、治疗康复等医疗需求，未来将会运用至更广阔的医疗场景中。目前，产品已落地全国近 100 家三甲医院，其中包括中国人民解放军总医院、郑州大学第一附属医院、华中科技大学同济医学院附属协和医院、华中科技大学同济医学院附属同济医院、重庆新桥医院、上海交通大学医学院附属仁济医院、深圳宝安区妇幼保健院、联勤保障部队 900 医院、中山大学附属肿瘤医院、中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）等。

【简讯】

4 月，哈工智能与韩国现代重工公司合作投资设立海宁哈工现代机器人有限公司，注册资本 2 亿元人民币。公司成立后，哈工智能期望强化工业机器人本体领域的布局，丰富公司产品线及产品应用场景，拓展市场空间。

4 月 23 日，孟犁秘书长带队拜访中共上海市委军民融合发展委员会办公室，常务副主任吴磊、军民融产业推进处处长杨澍等会见了协会一行。双方希望在特种机器人等方面建立互通联系，共同促进行业发展。

4月26日，由中国机器人产业联盟、上海市宝山区人民政府、上海临港经济发展（集团）有限公司主办，上海市机器人行业协会支持的2019年中国机器人产业发展论坛在智慧湾产业园召开。

4月27日，达闼科技 CEO 黄晓庆与到访北京参加“一带一路”国际合作高峰论坛的埃及国家通讯和信息部部长 AMRAHMED SAMIH TALAAT 先生等一行会谈，双方就达闼科技云端智能技术合作达成了初步意向。