

上海市机器人行业协会信息

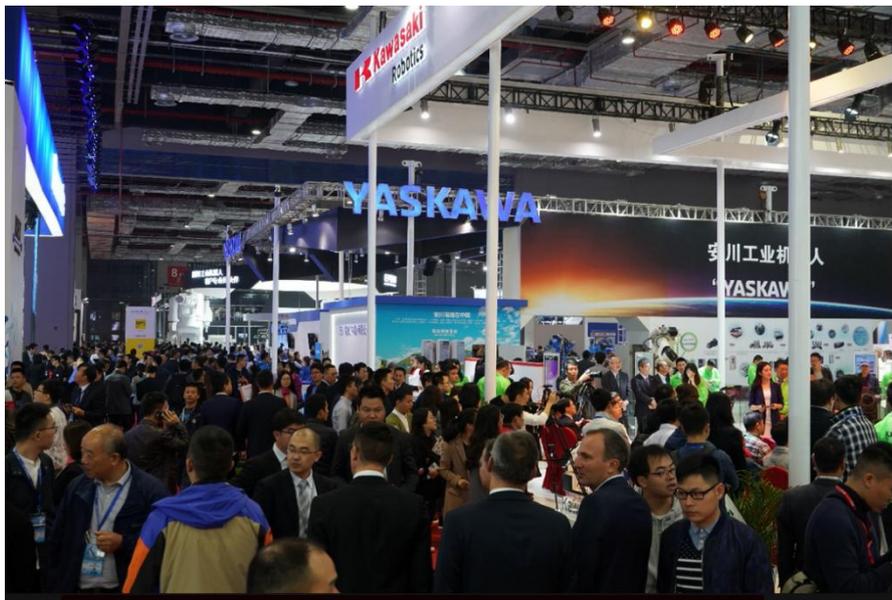
2017年第11期（总第29期）

协会秘书处编 2017年11月27日

【工博会专辑】

机器人展首设中国馆与国际馆共谱机器人华彩篇章

—— 工博会试水人工智能专区



由国家工信部、发改委、商务部、科技部、中科院、贸促会、联合国工业发展组织、上海市人民政府主办，东浩兰生集团承办的第19届中国国际工业博览会11月7日-11日举行。11月6日下午，中共中央政治局委员、上海市委书记李强宣布开幕，工信部部长苗圩、中国工程院院长周济，上海市市长应勇等致辞。其中最受瞩目的机器人展已经成为全球机器人业界的重要盛会，由协会协办的机器人展从五

年前还是工业自动化中的 7000 平方展区，经过五年打造，今年达 5.6 万平方米。机器人展的发展也是近年来世界机器人产业发展的缩影，见证了机器人在中国市场的风起云涌，当中国已经成为世界最大的机器人市场的时候，更是见证了中国机器人企业的崛起。今年机器人展首次以“中国馆”（7.1H）、和“国际馆”（8.1H）分别成馆的形式，将在继续大放国际巨头绚丽异彩的同时，也彰显了中国机器人的蓬勃生机，尽管还有差距，但看到了亮色和未来。展会呈现以下特征。

创新集成应用，展现我国自主品牌特色：

我国机器人产业已基本形成从上游核心零部件制造，中游本体制造，下游系统集成服务的完整产业链条。本土自主品牌也从自身企业特点出发，形成了各自富有特色的系统集成应用方案。不少大公司更是深挖行业应用，通过大数据、云计算等信息化手段，打造智能制造平台，践行“中国制造 2025”。格力智能、熊猫电子、达野智能、德迈科电气、卧龙电气华丽首秀，携众多机器人行业应用精彩登场。格力智能不仅携带了可应用到家电、新能源、食品、节能等多个领域的最新产品和整体解决方案，还将在展会现场展示智能家居机器人，上演手机壳自动加工展示、机器人投篮竞赛等趣味活动。熊猫电子不仅有熊猫机器人，还带来 I MANUF. 熊猫智能制造系统平台，适用于不同客户业务场景的完整智能工厂解决方案，以及构建“产城融合”的熊猫“智慧小镇”。德迈科电气携带全自动牙刷整理分色装袋系统、高速机器人装盒机等，展现在食品、生活用品的包装应用。连续参展的博众精工、赛腾、科瑞将继续展现 3C 行业的机器人运用。华昌达

集团将展现汽车生产线上的大数据运维系统、用虚拟调试加 VR 技术的数字工厂解决方案。

本体及核心零部件企业取得大发展：

我国机器人本体优化设计及性能评估、高速高精度控制等方面取得了很大进展，本土自主品牌已然崛起。新松、广州数控、埃斯顿、埃夫特、新时达、配天、李群、钱江、巨轮智能、达明、遨博、优爱宝、罗庚等本土机器人厂商将携多款拳头产品演绎自主品牌的蜕变历程。另外，神运机器人、拓斯达华丽首秀 2017 机器人展。与此同时，中上游企业发力前进。核心零部件企业秦川减速机、中大力德、双环传动、禾赛等也将展现减速机、激光雷达等本土品牌的产业化进程。

国际品牌继续领跑行业发展

ABB 、发那科以上千平米的超大规模豪华亮相，全面演绎智能制造。ABB 将集中展示十多款创新的机器人应用和解决方案，以创新科技为制造商筑就柔性、互联的“未来工厂”。发那科将携 30 余套行业尖端智能制造解决方案与最新技术登场，覆盖整车、汽车零部件、IT 电子、食品饮料、医药及医疗器械、工程机械、金属加工、塑料电子、机床等主流行业，融合物联网、大数据、深度学习、人工智能、无人化工厂，以先进技术助力智能制造。松下携带智能制造生产线、可视化监控、IoT 设备联网、柔性自动化生产线等诸多方案，让人切实体验怎样将生产实现“自动化”、“无人化”及“标准化”。KUKA、安川、现代重工、川崎、那智、松下、OTC、史陶比尔、优傲、爱普生、Denso、YAMAHA、雄克、东芝机械、IAI 等知名国际品牌也将继续展

出看家绝活争奇斗艳。多款小型的人机协作机器人、最新的机器人焊接系统也将首次在展会上发布。纳博特斯克、哈默纳科、住友、电产新宝、罗普伺达、THK、派亚博、尼康、伊斯拉、霓达等从减速机到控制器、机器视觉、电线电缆等到周边配套产品，也大放异彩。

工博会期间多家企业举行了新品发布会，有上海发那科机器人有限公司、安川电机（中国）有限公司、川崎机器人（天津）有限公司、电装（中国）投资有限公司上海分公司、上海沃迪自动化装备股份有限公司、熊猫电子、东莞市李群自动化技术有限公司、中科新松有限公司、上海新时达机器人有限公司、华昌达、现代重工（中国）投资有限公司、东佑达等。

今年工博会首次试水人工智能专区

工博会首次试水人工智能专区，显示了在新的国际竞争中将成为经济社会发展新动力和新机遇新机遇的重要地位。展览净面积 750 平方米，汇聚了 20 余家当今人工智能领域顶尖企业共同参与，通过对人工智能融合应用场景、科技引领、重点产业、生态培育等多方面的典型案例展示，为社会各界呈现出上海、全国、乃至国际人工智能领域最先进的创新应用和最前卫的技术突破。

第六届机器人高峰论坛暨 CEO 圆桌会议齐聚大咖共话未来

中国国际工业博览会机器人展互动配套的第六届中国机器人高峰论坛暨第三届 CEO 圆桌会议 11 月 8 日在西郊宾馆隆重举行。



本届峰会的主题是“践行中国制造 2025”，CEO 圆桌会议的主题是“人工智能离我们还有多远？”国家工信部和上海市产业主管部门领导、业内专家，来自瑞士、日本、德国等著名机器人企业、国内机器人标杆企业 CEO 齐聚一堂，共话机器人和人工智能无限可能的未来。

主办单位国家工业与信息化装备司副司长罗俊杰代表组委会会讲话，他指出，制造业是实体经济的主体，是技术创新的主战场，是供给侧结构性改革的重要领域，当前正值我国机器人加速发展的攻坚阶段，我们要深刻学习领会习近平总书记关于发展实体经济特别是先进制造业的思想，贯彻新的发展理念，按照党的十九大报告总体要求和战略部署，推动机器人产业实现又好又快健康发展。

同时罗俊杰也提出要坚持市场主导，创新驱动，强化基础，质量为先的原则，要进一步聚焦“两突破”和“三提升”。两突破就是突破关键零部件和突破高端产品，三提升就是要提升质量可靠性，提升市场占有率和提升龙头企业的综合竞争力。

承办单位东浩兰生集团总裁池洪在致辞中表示，今年的机器人展承接了“大、全、新”三个特点。本届机器人展达到了有史以来最大的一次机器人展览面积；国内外机器人企业到场率最全，展品最全，

呈现了完整的产业链；新产品新企业多。中国机器人高峰论坛作为工博会机器人展同期的高端峰会，已经成功举办了5届。每届都紧扣当时的热点话题，为行业、专业人士提供了畅所欲言，分享观点的机会。



戴柳会长

协办单位上海市机器人行业协会会长戴柳在致辞中指出，我国机器人产业急需实现机器人关键零部件和高端产品的重大突破，做深机器人和智能制造行业应用，提升传统制造能级，助力中国制造 2025。机器人技术与人工智能的关系，是一双筷子的两根，互相协同并进才能更好地发挥作用。为贯彻落实国家人工智能战略，中共上海市政府做了全面的部署，加快推动本市人工智能产业生态建设，上海市已经明确由市经信委负责推动落实有关工作，作为行业协会更应搭建好政府与企业的桥梁，配合政府相关部门，落实人工智能在上海的总体布局和发展。更好发挥作用。

中国工博会组委会办公室副主任、上海市经济和信息化委员会副主任戎之勤在主题发言中表示，大力发展并推广应用机器人是上海建设科创中心的一个重要抓手，也是上海应对人口红利减弱，加快产业

优化升级，壮大高端制造业有效的手段。他上海市机器人产业的发展，要做到四个坚持。即坚持产业发展与示范应用并举，坚持本体与核心功能部件并举，坚持工业机器人与服务机器人并举，坚持自主开发与外部引进并举。上海市经济和信息化委员会副主任黄瓯出席了论坛。

南京熊猫电子设备有限公司总经理刘坤、秦川机床工具集团股份有限公司董事长龙兴元、上海智臻智能网络科技股份有限公司董事长小 i 机器人创始人袁辉、上海德梅柯汽车装备制造有限公司总裁孔兵、上海明匠智能系统有限公司董事长陈俊等先后围绕智能制造、人工智能在企业转型升级中如何发挥重要作用发表了演讲。

上午论坛峰会由东浩兰生集团副总裁唐贵发主持。

戴柳会长主持了下午举办的第三届 CEO “圆桌会议”，17 家企业 CEO 分别就“人工智能与机器人技术”、“人工智能与智能制造”、“人工智能与智能生活”三个议题做了主题演讲和讨论。

沈阳新松机器人自动化股份有限公司总裁曲道奎、ABB（中国）有限公司高级副总裁李刚、上海发那科机器人有限公司总经理钱晖、德国 KUKA 机器人行业全球负责人 Mathias Wiklund、安川电机株式会社机器人事业部长小川昌宽、上海新时达电气股份有限公司总裁蔡亮等围绕“人工智能与机器人技术”话题；川崎机器人（天津）有限公司总经理矶部正史、上海电气集团中央研究院院长张铭杰、埃夫特智能装备股份有限公司副总经理曾辉、湖北华昌达智能装备股份有限公司首席科学家刘伟军、东莞市李群自动化技术有限公司总经理石金博、苏州博众精工科技有限公司事业部总经理杨愉强等围绕“人工

智能与智能制造”话题；达闼科技有限公司联合创始人兼 VP 汪兵、小 i 机器人副总裁徐军海、上海观谷科技有限公司董事长桑埭、上海有个机器人有限公司联合创始人张阳新、速感科技（北京）有限公司创始人兼 CEO 陈震等围绕“人工智能与智能生活”话题做了精彩演讲和讨论。

戴柳会长在圆桌会议最后总结时谈用“四梁八柱”概括了当前机器人发展的主要趋势：第一根梁是 AI，第二根梁是区块链，第三根梁是云，第四根梁是数据。

36 家会员单位参加了第 19 届中国工博会，6 家获奖

协会会员单位 ABB、发那科、新松、新时达等 36 家参加了本届中国工博会，分别在机器人展、工业自动化展、信息展等展出。其中杭州海康机器人技术有限公司、派亚博真空技术（上海）有限公司、贝加莱工业自动化（中国）有限公司、菲尼克斯（中国）投资有限公司、中科新松有限公司、上海电气集团股份有限公司，分别获得金奖、银奖、创新银奖。

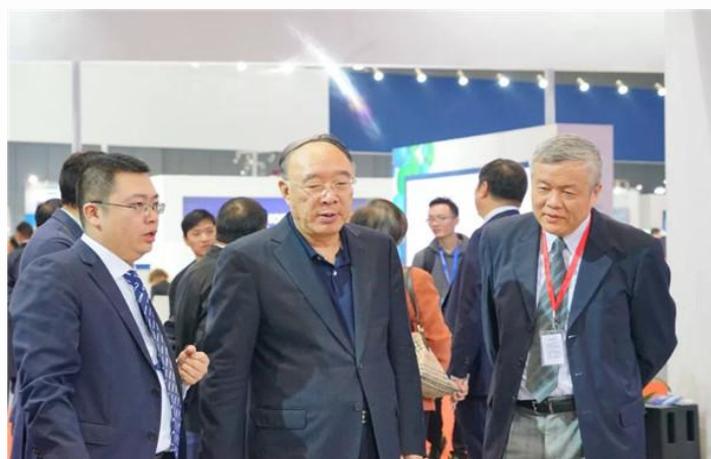
协会首次在中国工博会设立展台接待各类需求咨询



协会首次在中国工博会机器人馆设立展台，加强了对外宣传和近距离与行业人士沟通，以“您的需求就是我们的工作方向”、“机器换人找解决方案；机器人项目找投资；机器人研发找新方向；机器人企业找市场。。。 ”为宣传口号，充分体现“搭建平台、服务会员、增进合作、推动发展”的协会宗旨。现场接待来访观众无数，各类需求咨询登记几百条，包括寻求机器换人解决方案、机器人投资项目、各种合作、订购协会编撰行业年检等。

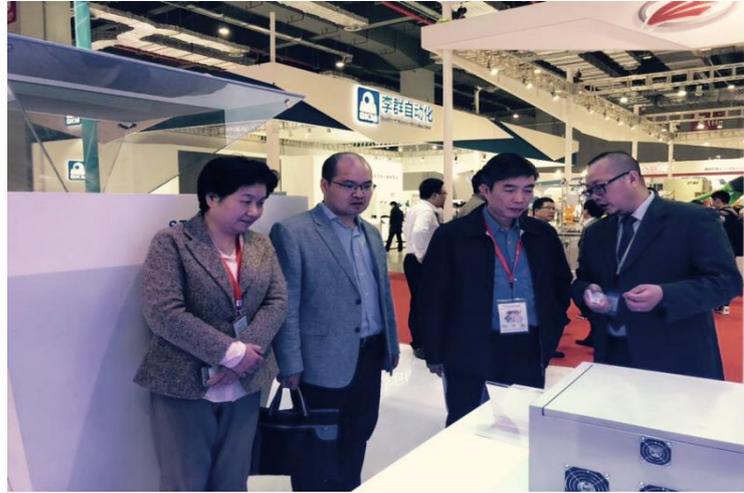
【工博会简讯】

11月8日下午，全国人大常委会财经委副主任黄奇帆抵达参观第19届中国工业博览会，协会会长、上海市人大财经委副主任戴柳，中国工博会组委会办公室副主任、上海市经信委副主任戎之勤，东浩兰生集团总裁等陪同参观。黄奇帆一行先后参观了一号馆新能源汽车和英国主宾国展区、八号馆机器人馆、六号馆工业自动化馆、五号馆二楼信息与信息技术馆和人工智能专区。黄奇帆主任对中国工博会的长足发展表示由衷赞赏。



▲ 黄奇帆（中间）、戴柳（右一）

11月7日下午，国家工信部装备司副司长罗俊杰考察中国工博会机器人馆，上海市经信委装备处处长刘平、协会秘书长孟犁陪同。



▲右二为罗俊杰

【协会工作】

协会组织会员单位参加嘉兴机器人论坛及企业对接会

11月16日，嘉兴市机器人智能制造产业发展论坛在秀洲区隆重举行，协会受邀组织近20家会员单位出席论坛和企业供需对接会。孟犁秘书长代表协会到会祝贺。



孟犁秘书长在发言中表示，沪嘉两地一直以来有着良好的合作互动传统，特别是在制造业方面两地有着许多互补的优势，加强两地的合作符合我们共同的需求和愿望，今年初，协会应邀将年度的会员大会和理事会移师嘉兴举办，并且签订了沪嘉合作战略协议正是体现了这种合作互补共同发展的精神，今天参与这个论坛也是一种延续和行动落实。嘉兴在机器换人方面走在了全国的前列，以秀洲国家高新开发区为代表的智能制造集聚区已成为嘉兴最具创新能力和最富发展活力的新经济增长点。协会愿为中国的智能制造推波助澜，为机器人事业蓬勃发展添砖加瓦，为沪嘉两地的合作互补成功合作做出贡献。

会上，秀洲区聘请中国工程院院士、浙江大学求是特聘教授谭建荣，原哈尔滨工业大学校长、博导、教授杨士勤，长江流域智能制造与机器人产业联盟专家委员会主任苏州大学机电学院院长、博导、长江学者孙立宁为顾问专家；聘请哈工大机器人研究所、上海市机器人行业协会、浙江省机器人产业发展协会等为顾问单位。

论坛结束后沪嘉两地机器换人解决方案现场对接会，企业技术对接互动，针对嘉兴传统行业；家居（家具）、纺织服装、机械装备等3个特色块状经济行业，就工业机器人应用技术人才供需信息进行沪嘉对接活动。AB工程、发那科、柯马、新时达、德梅柯、沃迪自动化、川崎、安川首钢、智臻智能、福馨机械、桥田智能、宝信软件、海康机器人、南德认证、芮研机器人等会员单位代表参加对接会。



供需双方现场对接会

协会召开 2017 年第七次秘书长会议

11 月 23 日，孟犁秘书长主持召开 2017 年第七次秘书长办公会，会议讨论审议通过上海方立数码科技有限公司、深圳诺铂智造技术有限公司、上海睿通机器人自动化股份有限公司、上海旭达电缆有限公司 4 家单位入会申请。

上海方立数码科技有限公司成立于 2002 年 7 月注册于上海张江高科技园区浦东软件园，是国内领先的指纹识别、人脸识别和智能机器人技术方案提供商，目前公司拥有三项发明专利、一项实用新型专利、10 项外观专利和 29 项软件著作权。公司职工 102 人，资产总计 2793 万元，上年销售 1577 万元。

上海睿通机器人自动化股份有限公司成立于 2012 年 2 月，主要从事货物及技术的进出口业务，主要产品：机器人自动化设备、机械设备、电子产品、计算机软硬件配件、激光设备、信息化科技领域内的技术开发、技术转让、技术服务，建筑智能化建设工程专业施工等。

公司职工员工人数为 80 人，资产总计为 4351 万元，上年销售收入为 1223 万元。

上海旭达电缆有限公司成立于 2010 年 3 月，该公司主要生产的机器人用电缆共有四大类近 300 种规格的型号，其中部分产品正在申报专利中，生产工厂已向所在地有嘉善科委申报高新技术企业备案。主要产品有机器人手臂、各种环境下使用的移动设备电源和数字信号传输和传输和控制的连接电缆、伺服电机电缆。公司职工人数有 35 人，资产总计为 2000 万元，上年销售收入这 1500 万元。

深圳诺铂智造技术有限公司是深圳诺铂智造有限公司的全资子公司，始创于 2002 年，是机器人结构件专业制造商，为客户提供机器人等领域的结构设计优化、结构件加工制造等专业服务。公司职工总人数为 35 人，资产总计这 500 万元，上年销售收入为 2000 万元。

会议还通报和讨论了其他工作事项。

【会员动态】

聚焦工业 AR/MR 领域 中科新松与 nreal.ai 宣布成立合资公司

11 月 9 日，中科新松有限公司与 Nreal.ai 达成协议，成立合资新公司。新公司将聚焦工业 AR/MR 领域，成为全球第一家将 AR/MR 技术实际应用到数字化高端智能装备的高频生产场景的公司。

中科新松此番成立合资公司，致力于打造机器人和人类之间的新一代高效交互平台。这一整套“增强现实-机器人控制与信息系统”，将通过全新的视觉呈现与空间识别技术，突破人机界限，解放人类的

双手，拓展传统机器人的应用方式。依靠全球领先的 AR/MR 技术，它将帮助人机交互获得更富想象力的空间与更多可能性，让人类在机器人的世界里，第一次睁开了眼睛。

nreal.ai 是一家致力于用 MR（混合现实）技术塑造未来世界、改变人类认知体验的公司。目前，nreal.ai 拥有世界顶尖的计算机视觉，光学设计及硬件研发专家，具备在多种平台提供高精度，高稳定性的逼真混合现实的技术实力及量产化能力，在增强现实的相关领域已掌握数项世界领先的核心技术。创始人兼 CEO 徐驰博士曾供职于 Magic Leap，技术团队核心成员来源于 Magic Leap、Google Tango、微软、北大、浙大、上交、北理工等海外 AR/MR 一线企业及知名高校，有着丰富的产品工程化经验及领先的研发实力。

总投资 9000 万的机器人在线工业机器人公共实训基地签约启动

11 月 22 日，由市发改委、市经信委、市商务委、市科委、市金融办为指导单位，嘉定区人民政府主办的 2017 上海嘉定产融合作要素对接大会上，多个落户嘉定的产融项目签约，其中总投资 9000 万的“机器人在线工业机器人公共实训基地”正式签约。



嘉定区早已明确规划了四大新兴产业集群，其中包括集成电路及物联网、新能源汽车及汽车智能化、高性能医疗设备及精准医疗、智能制造及机器人。智能制造及机器人产业集群重点关注工业机器人本体及关键核心零部件，打造工业机器人生产研发基地，突破智能制造基础共性技术，推动核心部件的研发及生产，提升系统集成创新能力，促进示范应用推广。

机器人在线工业机器人公共实训基地正是智能制造及机器人产业集群中的重要一环。它位于上海市嘉定区南翔镇，翔江公路以南，东西两侧为河道，现为瑞华自控设备厂区。

为建设服务中国制造 2025 发展战略，“企业引领、产学研协同育人”的智能制造领域高端复合型人才培养生态体系。机器人在线联合“嘉定南翔机器人产业园”、“上海焊接学会”、“德国柏林职教集团”、“北京产教融合科学研究院”共同建立机器人在线工业 4.0 高技能人才公共实训基地，它是工业机器人专业师资培养、学生校外实践、社会公共培训、能力鉴定的创新培训考核发证基地。

机器人在线工业 4.0 高技能人才公共实训基地是中国制造 2025 对接德国工业 4.0 的示范项目，是国家产教融合工程的重要组成部分。公共实训基地集智能制造领军人才培养、智能工厂管理人才培养、智能生产高技能人才培训及职业院校智能制造相关专业骨干师资实训及社会性创新就业培训于一体，实行线上教学与线下实训相结合的互联网+O2O 教学模式，引入中德行业领军企业及其先进技术与岗位实训方案，为所在地区的产业转型升级和企业创新发展，打造坚实的人

力资源培养与支撑国家级、国际化平台。

嘉定区人民政府将以此项目成立为突破口，以打造“工业机器人公共实训基地”为目标，逐渐利用“机器人在线”平台集群效应，吸引国内外一线工业机器人公司、集成商以及相关配套企业落户南翔。

六家会员单位入围第一批智能制造系统解决方案供应商目录

11月13日，工业和信息化部(以下简称“工信部”)对第一批49家智能制造系统解决方案供应商推荐目录进行了公示。公示时间为11月13日-22日。

沈阳新松机器人自动化有限公司、上海明匠智能系统有限公司、上海宝信软件股份有限公司、上海电器科学研究所(集团)有限公司、上海德梅柯汽车制造有限公司、菲尼克斯(中国)投资有限公司等六家会员单位入围第一批供应商目录。

为深入贯彻落实《中国制造2025》(国发〔2016〕28号)和《智能制造发展规划(2016—2020年)》(工信部联规〔2016〕349号)，加快培育智能制造系统解决方案供应商，有效支撑制造业转型升级，工信部装备工业司于今年组织开展了首批智能制造系统解决方案供应商的推荐工作。申报单位应为从事智能制造软、硬件装备和系统的设计、生产、安装、调试业务，并具备系统解决方案供应能力，主营收入在5000万元以上的产品供应商、服务提供商和系统集成商。