

上海市机器人行业协会信息

2016年第1期(总第9期)

协会秘书处

2016年1月28日

[协会工作]

上海市机器人行业协会 2016 年会员大会成功举办



1月8日,上海市机器人行业协会2016会员大会在上海东浩兰生集团会议室召开,60家会员单位代表出席。戴柳会长主持会议。黄瓿、刘永兴、李刚、钱晖、孔兵副会长出席会议,协会顾问、原上海大学校长方明伦,市经信委装备工业处处长董亲翔、市社团局有关同志等出席会议。



戴柳会长



从左至右副会长分别是黄瓯、刘永兴、李刚、钱晖、孔兵

孟犁秘书长代表理事会向会员报告 2015 年主要工作及 2016 年主要工作设想。主要工作有：一、构建协会日常工作机制，理顺各方关系，夯实基础工作；二、建立三个信息平台（定期推出的协会信息、开通官网及手机版、微信公众号），扩大协会影响力，有效传播行业信息；三、积极发展会员（2015 年有 16 家新入会会员，目前共 75 家），提升集聚效应，扩大行业影响力；四、深入企业调研（安川电机、小 i 机器人、新时达、广州数控、东莞松山湖机器人产业园等），了解会员单位需求，共商行业发展前景；五、发挥协会平台优势，做好供需配对服务（组织与船舶协会、模具协会、光明集团等单位的对接会）；六、积极担当政府与企业的桥梁角色，参与政府对行业的规划和政策制定；七、协助工博会组委会办好中国工博会机器人展和论

坛。关于 2016 年协会主要工作设想有：会员发展及会员服务更加开放；合作将更广泛，不分所有制、不分地域，加强与国内外行业协会的合作；服务将更多创新，除了生产与应用对接，根据会员实际需要，适时举办园区与企业对接、资本与创新型企业对接、产学研对接等活动；调研考察将更深入，完成上海促进机器人产业发展“十三五”规划等课题；信息工作将从“有”平台到努力打造“优”平台；继续协助办好中国工博会机器人展和论坛。

李臻副秘书长向大会报告 2015 年度财务决算和 2016 年度预算报告。张春蕾副秘书长汇报 2015 年度新会员的招募情况，电科所、川崎机器人、现代重工等 16 家企业成为新入会员单位。

陶国强副秘书长通报理事会原则通过安川电机（中国）有限公司和苏州博众精工科技有限公司作为新增理事单位候选名单事宜，经投票选举上述两家单位新增成为理事单位。戴柳会长分别为两家理事单位授牌，安川电机（中国）有限公司机器人事业部部长西川清吾和苏州博众精工科技有限公司销售总监申舰分别代表理事单位发言。



戴柳会长分别为安川和博众精工授牌

会员单位上海电科所代表上海电器设备检测所副所长郑军奇介绍机器人国评中心建设的最新情况。

上海经信委装备工业处处长董亲翔在发言中指出，根据上海产业

发展要求，2016 年重点工作还是定位在高端化、智能化、自主化，以高端突破、智能转型为主线，致力提升智能制造、系统集成、服务增值的能力，进一步推动本市智能制造的发展。协会要抓住机遇，强化平台功能，搭建多重对接平台。更加做到五个聚焦：智能机器人、服务机器人、系统集成、服务平台的建设、产业与资本的对接。具体工作有：做实做深，加大力度；协调企业在机器人领域的重大项目；推进机器人的产业应用，不断向其他应用领域扩大；加强资本对接、融合；进一步促进服务机器人的发展；推动商务对话、企业机器人研发工作。

副会长 ABB 机器人部中国区总经理李刚表示协作机器人将为成一种主流，协作机器人是介于工业机器人和服务机器人之间的机器人，未来应用广泛，将是趋势。副会长 KUKA 的 CEO 孔兵，肯定了协会一年的工作，高度评价了 2015 年工博会机器人展，及其在行业中地位。并指出未来机器人行业的发展将更具挑战，我们要充分抓住机会。通过协会增加更多的会员之间的合作机会。副会长上海机器人产业园总经理刘永兴建议协会应更加增强信息交流，设想在机器人产业园建立行业俱乐部。

理事单位代表上海工业自动化仪表研究院院长徐洪海也作了交流发言，围绕去产能话题发言，认为应该利用 IT 技术、信息技术、网络技术、智能技术结合传统制造业，跨界融合，实现机器人产业发展。

戴柳会长作会议总结。2016 年协会目标是更开放、更合作，更

加发挥平台作用。三个字眼以概括。第一个是大，将协会做成一个大的平台，响应国家中国制造 2025、十三五政策；第二个是新，结合当下互联网等，将协会做成一个创新平台；第三个是好，服务好会员单位、理事单位，将协会做成一个好平台。

会议结束后，参会全体人员集体合影留念。



理事单位合影



全体会员合影

上海市机器人行业协会一届五次理事会圆满召开

1月8日下午，上海市机器人行业协会一届五次理事会在东浩兰生集团会议室圆满召开，协会会长戴柳主持会议，东浩兰生集团、上

海电气、上海机器人产业园、ABB、发那科、库卡、新松等二十一家理事单位代表出席会议。



协会秘书长孟犁作了2015全年工作报告和2016年主要工作设想。理事会审议通过了李臻副秘书长汇报的2015年协会财务工作报告、张春蕾副秘书长汇报的下半年9家新会员招募报告。由于协会总会员数的增加，理事会审议通过将安川电机（中国）有限公司、苏州博众精工科技有限公司作为增补理事单位候选名单。理事会审议原则通过将上海市机器人行业协会牵头负责《上海促进机器人产业发展“十三五”规划》课题事项。



各理事单位充分肯定协会秘书处班子全年所做的一系列富有成效的工作，并希望上海市机器人行业协会发挥更大的作用，通过《上海促进机器人产业发展“十三五”规划》课题制订，更多的服务企业和会员；与全国相关协会机构多交流互促进、确定上海市机器人发展定位、促进上海本地机器人厂家的大发展。

[行业政策]

上海将支持工业机器人等领域智能制造发展

在1月24日开幕的上海市第十四届人民代表大会第四次会议上，市长杨雄作关于上海市人民政府工作的报告。

杨雄说，上海将推动新兴产业加快发展和传统产业改造升级。继续梳理解决一批“四新”经济发展瓶颈问题，制定实施软件首版次、新材料首批次应用支持政策。落实“中国制造2025”，支持新型显示、工业机器人等领域智能制造发展，推进战略性新兴产业区域集聚发展试点，设立集成电路产业基金。支持企业加快技术改造和设备更新，进一步推动传统产业广泛运用新技术、新模式。启动国家临空经济示范区建设，依托浦东国际机场、航空产业基地规划建设高水平航空城。继续推动桃浦、南大、吴淞、高桥等区域转型发展。淘汰落后产能1000项左右。

上海建成国内首个工业4.0智能工厂实验室

1月26日上午，上海市十四届人大四次会议举行“推进互联网+

行动计划”专题审议。上海市经信委副主任傅新华通报上海发展“互联网+”工作情况。傅新华表示，“互联网+”带动了上海产业升级，形成了竞争新优势。

傅新华表示，上海经信部门筹建上海工业互联网联盟，推动示范项目的建设，上海自仪院、天地科技等公司共有 10 个项目列入工信部 2015 年智能制造专项，3 个项目列入工信部 2015 年智能制造试点示范项目。协调推进“国家机器人测试与评定中心、国家机器人质量监督检验中心”落户上海电科所，积极筹建上海智能制造研究院，建成国内首个工业 4.0 智能工厂实验室。上汽集团将自动化技术与信息技术逐步融入整车、零部件制造和物流管理的各方面，实现面向订单的全生命周期管理。

上海“十三五”着力发展制造业

作为外商投资企业最密集的城市之一，上海将自贸区、跨国公司和智能制造列为“十三五”规划（2016-2020 年）期间吸引外资的三大重点。上海市商务委近日启动了“智能制造计划”，智能制造是“中国制造 2025”的核心内容，上海启动实施该计划旨在把智能制造作为吸引外资的重点方向，鼓励外资投向以机器人、高档数控机床、3D 打印、智能控制系统、智能集成服务等为代表的智能制造产业。

“智能制造招商计划”

上海市商务委员会 20 日发布“智能制造招商计划”主要内容，即鼓励外资投向以机器人、高档数控机床、3D 打印、智能控制系统、

智能集成服务等为代表的智能制造产业；支持外国投资者在上海设立全球研发中心和开放式创新平台，聚焦智能制造企业开展资本、技术、品牌、市场等多领域合作；研究制定鼓励高端制造项目落沪的政策，在有条件的区县和开发区打造一批高端制造产业基地，帮助外资制造业企业协调解决落地难的问题。

“一区一业”发展“智造”

据介绍，“十三五”期间，上海的金山、松江、青浦、奉贤、普陀、嘉定等区和临港、张江、金桥、闵虹等开发区，将成为发展智能制造的重点区域，并有侧重地开展“一区一业”招商计划。

上海市商务委员会的统计显示，近年来，上海吸引外资近九成集中在服务业领域，制造业吸引外资占比持续走低。2015年，上海制造业实际到位外资24.9亿美元，比上一年增长42.8%，占全市实到外资比重回升至13.5%，化工、生物医药、电子设备制造领域吸收外资有了较大幅度增加。截至2015年底，上海共有各类外资制造业企业近9100家，占全市外资企业总数的四分之一左右。

[行业动态]

凯迪拉克最贵工厂：386台机器人实现自动化

2016年1月21日，位于浦东金桥的上汽通用凯迪拉克工厂正式竣工投产，同时，凯迪拉克旗舰轿车CT6也正式下线。凯迪拉克工厂每万台产能投资高达5亿元，它也因此成为“最贵豪华车工厂”。“最贵工厂”最大的“过人之处”便是其自动化水平。据了解，凯迪拉克

工厂有着国内首个具备全铝车身制造能力的车身车间，车间内有钢、铝两条全自动化生产线，有机器人 386 台，可实现车身连接技术 100% 的自动化。这一数据远高于奇瑞捷豹路虎常熟工厂 307 台机器人和 85% 的自动化率。

一位车企内部研发人员对此评价说，“现在汽车企业新建工厂时，都越来越看重自动化水平的提升。自动化水平的提升是比较烧钱的，但能给企业带来不菲的收益，一方面可以节约人力成本，另一方面能提升良品率，减少次品和浪费。”

发那科与思科合作“不停工”计划 用物联网技术打造无人工厂

日本发那科 (FANUC) 和思科系统 (Cisco System) 两公司于 1 月 21 日共同宣布，将在旨在提高工业机器人开工率的解决方案方面展开合作。发那科将使用思科系统日本的网络设备及系统，向使用发那科机器人的用户提供解决方案。将力争于 2016 年夏季到秋季期间开始提供解决方案。

该解决方案可在工场中运转的机器人发生故障之前，根据运转数据的分析结果来预测故障的种类及发生时间。这样便可事先采取更换部件等适当应对措施，从而减少停机时间并降低成本。据某汽车厂商推算，在意外停机时间内，每分钟会平均产生 200 万日元的损失。在此次发布合作消息之前，发那科和思科系统日本两公司利用 12 个月的时间，在汽车大厂商位于北美的工厂实施了 ZDT 解决方案的中试项目。在这一期间，成功将机器或生产设备的停机时间减少为零，提高

了综合设备效率（OEE：Overall Equipment Efficiency）。

平安银行北京分行布局机器人产业

装备制造金融业务部发力工业 4.0

随着机器人、深度学习、人机交互等新一代信息技术的快速发展，人工智能领域的发展获得了强大的技术支撑，全球科技和产业界又掀起了人工智能和机器人的研究与应用浪潮。平安银行北京分行装备制造金融业务部作为平安银行北京分行布局人工智能技术与产业的先锋，已在国内银行业界成为人工智能特别是机器人领域创新创业的投资引领者。

2016年1月5日，平安银行北京分行装备制造金融业务部与拥有国内人工智能领域最大的专家智库——新智元合作，组织召开机器人行业投资战略规划研讨会，会议邀请人工智能特别是机器人领域的顶尖智囊，结合全球以及我国人工智能与机器人技术与产业发展现状，围绕业务部投资战略规划的制定，开展深入探讨，共同致力于推动中国从互联网+迈向智能+新纪元。

自去年年初平安银行北京分行探索专业化改革之路以来，目前已成立16个专业化团队。其中，装备制造金融业务部的创立迎合了当前机器人产业发展的金融需求。这个年轻的专业化团队主动对接行业，多次参加国内外机器人大会，学习先进的机器人技术，投资国内外机器人产业，酝酿该领域新的利润增长点。据悉，到“十三五末”，我国机器人产业集群产值有望突破千亿元。

平安银行北京分行行长刘树云指出，在新形势下分行要利用自身优势，支持国家“十三五”规划中针对机器人行业所提出的各项具体要求，深入了解行业，充分发挥我行金融业务优势，加大对机器人行业的支持力度。

[会员动态]

上海交大与长盈精密合作研发机器人

1月12日，上海交通大学与深圳市长盈精密技术股份有限公司（简称“长盈精密”）签订《上海交通大学—长盈服务机器人联合研究中心框架协议》，将共同开发应用与工业、商业和家庭场景的服务机器人及周边产品，合作开发的项目还将覆盖应用于VR的穿戴式智能设备等。

据悉，长盈精密与上海交大机械系统与动力学院的战略合作，将拓展该公司在服务机器人及高端装备领域的研发、制造能力。双方将基于双方各自的技术和需求，在安保机器人、护理陪护机器人、酒店商场服务机器人等需求迫切的领域，研制和开发相关服务机器人和核心技术。

附长盈精密简介：

成立于2001年7月，注册资本51600万元，是一家专业从事移动通信终端、数码及光电产品等配套精密电磁屏蔽件、微型精密连接器、手机滑轨、手机金属边框、表面贴装式LED精密封装支架等产品研发、生产、经营的高成长型股份制企业，也是国家、深圳市认定的

“高新技术企业”。于 2010 年 9 月 2 日成功登陆 A 股创业板。

小 i 机器人参与“智能时代大未来”高峰论坛

1 月 18 日，由中国人工智能学会、湛庐文化、中科院院士上海浦东活动中心、上海市浦东新区归国留学人员联合会联合主办，浦东新区科委、浦东新区科协大力支持的“智能时代大未来”高峰论坛在上海浦东召开。“智能时代大未来”高峰论坛是人工智能 60 周年的首场活动，中国科学院院士何积丰、《纽约时报》高级科技记者约翰·马尔可夫、国家信息中心专家委员会主任宁家骏、小 i 机器人创始人兼总裁朱频频，上海大学中欧工程技术学院书记钱晋武、上海交通大学机器人研究所先进电子制造中心副主任盛鑫军等中外 6 大人工智能专家出席。

柯马与贝加莱实现机器人完美控制

机器人制造商柯马机器人和自动化技术提供商贝加莱联合推出 OpenROBOTICS，这一方案可解决制造业自动化中“如何将机器人融入到机械控制当中”这一长期存在的问题。

据柯马表示，OpenROBOTICS 是在一批可由贝加莱控制器及其他的工厂设备控制的有效负荷在 3-650 千克的柯马机器人的基础上开发而来。

公司表示，通过在贝加莱的 Automation Studio 工程环境中选择一个机器人，柯马机器人现可与配备贝加莱自动化部件的设备和生产

线进行完全的无缝融合。传统上的确很难实现机器人与设备控制的融合，且机器人和设备一向都是依赖于分开的控制器或网关。有了 OpenROBOTICS 后，使用柯马和贝加莱解决方案的制造商现在可在同一环境中开发一个集自动化设备操作、诊断和维护为一体的全局性方案。

[简讯]

2016 年秘书处第一次会议召开

协会秘书处 2016 年第一次会议于 1 月 5 日举行，会议主要围绕一届四次理事会和 2016 会员大会的筹备工作内容，就会议议程议题、2016 年主要工作等进行了讨论和商议。戴柳会长出席并对 2016 年重点工作提出了要求，要求将协会平台做得更大、更新、更好。

戴柳会长调研博众公司

1 月 7 日，戴柳会长一行到苏州博众精工科技有限公司进行调研，吕绍林总经理陪同参观了博众的多个生产工厂，并仔细观看了多条 3C 行业机器人集成应用的生产线。在参观后的交谈中都深感中国机器人产业的健康快速发展，急需一大批优秀的具有研发能力的系统集成商和高技术人才，本土机器人企业和系统集成商同样需要“工匠”精神。