

上海市机器人行业协会信息

2015 年第 1 期 (总第 1 期)

协会秘书处

2015 年 1 月 30 日

[协会要闻]

上海市机器人行业协会一届三次理事会会议成功举办

上海市机器人行业协会一届三次理事会于 2015 年 1 月 8 日下午在上海衡山北郊宾馆举行。21 家理事单位代表参加了会议。

会议审议通过了徐建国会长因关于领导干部任职限制条件的有关规定而辞去会长职务的请求。徐建国会长一年多来，全身心投入协会工作，为协会工作奠定了工作方向，对协会工作作出了重要贡献，对此理事会表示由衷的感谢和崇高的敬意。

会议审议通过了唐贵发同志因会长单位变更代表的原因辞去协会常务副会长的请求。理事会对唐贵发常务副会长一年多来，对协会前期组建工作和成立初期协会开局工作的支持和帮助，表示深深的感谢和敬意。

会议以投票表决的方式，一致推举上海东浩兰生（集团）有限公司董事长戴柳同志为上海市机器人行业协会会长。

会议以投票方式，一致通过因会长单位变化，增补选举上海电气集团股份有限公司副总裁黄瓯同志担任协会副会长；因副会长单位负责人变化，库卡公司首席执行官孔兵同志担任协会副会长。

刘永兴副会长主持了此次会议。



上海市机器人行业协会一届三次理事会会议现场 1

会议由戴柳会长提名，聘任孟犁同志为上海市机器人行业协会秘书长。

会议听取了秘书处关于新发展会员的情况汇报，同意批准安川电机等六家企业为上海机器人行业协会会员单位；并授权秘书处在本届期限内，审核批准会员单位的入会申请，事后报理事会备案。会议还通过了其它章程的有关内容。



上海市机器人行业协会一届三次理事会会议现场 2

[协会要闻]

上海市机器人行业协会 2015 会员大会举行

上海市机器人行业协会会员大会于 2015 年 1 月 8 日下午在衡山北郊宾馆举行。会议通报了理事会关于主要领导人变更等事项。老会长徐建国同志作了 2014 年协会工作总结，新任会长戴柳同志作了 2015 年协会工作打算，大会东道主上海机器人产业园所在宝山区人民政府秦文波副区长出席会议并作欢迎致辞。协会顾问方明伦，黄瓯、刘永兴、李刚、孔兵、杨跃等副会长出席，50 多家会员单位近 100 人参加了会议。会议由协会秘书长孟犁同志主持。

大会听取了分别由上海市经济和信息化委员会、上海科学技术委员会支持，由协会组织的课题成果汇报—上海大学田应仲副教授《关于上海智能机器人发展战略》和上海电气中央研究院陈忠教授《关于上海康复机器人发展现状和市场前景》。协会同时邀请了国浩律师事务所方诗龙律师为协会会员进行了知识产权保护法律知识培训。

协会秘书处通报了协会章程部分修改的议案；协会 2014 年财务情况报告；协会第一届第三次理事会会议决议。



上海市机器人行业协会 2015 年会员大会现场

徐建国会长在 2014 年报告中重点介绍了协会在调研的基础上，主持两个课题，搭建一个平台等工作。其中包括在 2014 年中国工博会期间举办的“中国机器人高峰论坛”由市领导挂牌的“上海机器人行业知识产权服务中心”平台的推进情况。针对 2015 年协会工作，协会会长戴柳同志提了七点设想：完善秘书处工作班子和工作机制；做好会员发展和服务的基础工作；搭建信息交流平台；做好行业指导政府职能部门的对接工作；做好国内外相关行业协会、机构的联络和交流；推进上海机器人产业知识产权平台的建设和实施；协助做好中国国际工业博览会机器人展、中国机器人高峰论坛。与会单位对 2015 年协会工作表示充满期待。

会议结束后，参会人员赴地处上海机器人产业园的上海发那科机器人有限公司参观学习。



原上海市机器人行业协会会长 徐建国（左）新任上海市机器人行业协会会长 戴柳（右）

[简讯]

协会新增 6 家会员单位

上海市机器人行业协会 2015 年会员大会上，秘书处通报了新增的 6 家会员单位。他们分别是安川电机（中国）有限公司、上海新世纪机器人有限公司、菲尼克斯电气（上海）有限公司、美坚投资管理（上海）有限公司（机器人在线）、上海雄联精密机械配件有限公司、协同油脂(上海)有限公司。

协会组织两课题取得成果

由协会组织，分别由上海市经济和信息化委员会和上海科学技术委员会支持、上海大学承接的《关于上海智能机器人发展战略》课题以及上海电气中央研究院承接的《关于上海康复机器人发展现状和市场前景》课题日前取得成果。并于 2015 年协会会员大会上进行了课题成果汇报。

[会员动态]

上海发那科机器人有限公司:

2014 年 12 月 12 日，由上海电气集团股份有限公司与发那科株式会社合资的上海发那科机器人有限公司技术中心及二期工厂竣工庆典盛大召开。来自世界各地的 FANUC 合作伙伴、业界同仁、媒体朋友等千名人士等受邀而来，欢聚一堂，彼此之间深入交流，共同见证上海发那科这一历史性的时刻。上海宝山区区委副书记、区长方世忠先生，上海电气股份有限公司总裁郑建华先生、发那科株式会社社长稻叶善治先生，以及客户代表绿点集团董事长江怀海先生相继致辞。发那科二期工厂的建成，标志着机器人从生产环节到研发环节落户上海的升级。

上海新时达机器人有限公司：

2015年1月15日，倡导“民族工业、国际品质”的新时达机器人举行主题为“机器人·智能科技·未来工厂——2015年新时达机器人商务峰会”，上海市经济和信息化委员会装备处处长董亲翔等业内专家和系统集成商120余人参加了本次会议。

上海 ABB 工程有限公司：

2014年12月11-12日，为期两天的“2014年ABB机器人部中国区价值提供商年度颁奖典礼”在三亚成功举办。来自ABB机器人中国的管理层团队不但为大家介绍了ABB机器人各核心单元的业务情况，还与优秀的价值提供商们一起分享了ABB机器人的最新产品、成功案例以及过去一年来携手价值提供商们所取得的出色成绩。在让价值提供商见证ABB雄厚实力的同时，也展示了作为工业机器人行业四大家族之首的ABB独家尖端技术。价值提供商们在丰富的活动安排下体验了一场别开生面的颁奖典礼。

库卡机器人（上海）有限公司：

2014年12月11日，德国库卡(KUKA)公司在上海奥迪国际赛车场隆重举行了2014库卡机器人中国系统伙伴日，旨在促进库卡公司与其中国合作伙伴的深入交流，进一步提高库卡公司服务中国市场的质量，共同为推动中国自动化业和制造业的全面发展而努力。

本次库卡公司系统伙伴日，首次把地点放在充满速度与激情的赛车场，配合一系列精彩的活动，与活动主题“同心逐梦，砥砺前行”相呼应，诠释了库卡公

司品质与制造，活力与创新，价值与合作企业精神。

库卡系统伙伴日是库卡公司和合作伙伴及客户相互沟通与学习的一个重要平台。通过伙伴日上举办的一些列活动，如技术论坛，公司及产品介绍和现场体验，合作伙伴会对库卡公司的技术和最新发展动态有全新的了解，也为未来彼此间的深入合作奠定了基础。

安川电机（中国）有限公司：

2014年12月17日安川电机(中国)有限公司举行了上海 ROBOT CENTER、上海 SOLUTION CENTER、上海 AFTER SERVICE CENTER 开业典礼。新投入运营的联合中心共4层，总面积约4000㎡。整个新中心共有33台Yaskawa品牌展示设备，有焊接机器人、搬运机器人和双臂机器人及小型机器人、变频器、伺服电机、控制器、机器人、各类系统工程设备、附件等机电一体化产品等众多产品和解决方案的现场展示。该中心的服务范围不仅包含了中国地区，同时也将辐射中国周边的亚太国家和地区。

[产业政策]

上海市经济和信息化委员会印发《关于上海加快发展和应用机器人 促进产业转型提质增效的实施意见》

2014年底，上海市经济和信息化委员会印发《关于上海加快发展和应用机器人促进产业转型提质增效的实施意见》

机器人是“制造业皇冠顶端的明珠”，集机械、电子、控制、计算机、传感器、人工智能等多学科先进技术于一体，其研发、制造、应用是衡量一个国家科技创新和高端制造业水平的重要标志。大力发展并推广应用机器人，既是上海建设全球科技创新中心、培育“四新”经济、发展智能制造装备的需要，也是上海应对人口红利减弱、优化产业人口结构的需要，对加快产业结构调整、促进产业转型提质增效具有重要推动作用。为贯彻落实《工业和信息化部关于推进工业机器人产业发展的指导意见》，加快推进本市机器人产业发展及应用，特制定以下实施意见。

一、发展趋势和现有基础

从外部环境看，全球机器人技术创新、产业应用与市场需求呈现新的发展态势，产品技术正在由第一代示教再现型机器人向第二代感知型机器人发展，未来将向基于移动互联的第三代智能机器人发展；应用领域由汽车工业为主，加快向电子、船舶、医药、航空、航天、食品等领域推广；市场需求正由发达国家为主向发展中国家为主转变，中国已成为全球最大的机器人市场。我国各地纷纷规划机器人产业园区，国内企业纷纷进军机器人领域，但大多为加工组装，低端产品面临潜在过剩风险，高端核心功能部件主要依赖进口，推广应用难度较大。

从上海自身看，上海机器人产业发展已经具备一定基础，上海已成为我国产业规模最大的机器人产业集聚区，形成了外资企业与内资企业、本地企业与国内其它企业在沪竞相发展格局，形成机器人研发、生产、应用等较为完整的产业链，集聚了一批本体和功能部件企业、系统集成商、相关大学和科研院所。然而，与发达国家相比还存在一定差距，主要表现在：核心功能部件依赖国外技术、自主本体企业尚未形成规模、自主研发的机器人难以满足市场要求、系统集成缺乏核心竞争力、服务机器人滞后于工业机器人等。

二、指导思想、基本原则及主要目标

（一）指导思想

按照上海建设全球科技创新中心、大力培育“四新”经济、发展智能制造装备的总体要求，围绕价值链部署产业链，围绕产业链部署创新链，充分发挥机器人在产业转型升级中的支撑与牵引作用，发挥上海产业、技术、人才、应用等综合优势，加快构建机器人本体、核心功能部件、系统集成等全产业链协同推进模式；坚持示范应用带动机器人产业发展，推广普及以机器人为代表的自动化生产改造提升劳动力密集环节，替代大量低知识技能劳动力，实现生产过程智能化，促进产业转型提质增效。

（二）基本原则

1.产业发展和示范应用并举。充分发挥市场需求的拉动作用，鼓励相关行业推广和扩大机器人使用范围，通过市场需求推动产业发展，引导机器人制造企业面向需求开展技术攻关和创新。

2.本体和核心功能部件并举。大力培育自主化的机器人本体企业，并通过本体企业带动核心功能部件研发及产业化。同时，通过核心功能部件的自主化突破，促进本体企业核心竞争力提升。

3.工业机器人和服务机器人并举。把发展工业机器人和服务机器人放在同等重要的地位，既重视面向大批量生产的工业领域需求，也重视教育、家政社区、助老助残、医疗保健等服务领域需求。

4.自主开发和外部引进并举。瞄准制约机器人发展的关键瓶颈开展自主联合攻关，掌握关键核心技术。同时，发挥外资企业技术溢出效应，缩短技术及应用差距。

（三）发展目标

力争使上海成为我国最大的机器人产业基地，建设成为我国机器人产业高度集聚的研发中心、制造中心、服务中心和应用示范中心，整体实力进入世界一流阵营。

1.产业发展目标。支持国际龙头企业在沪发展壮大，培育和引进 2~3 家国内本体骨干企业，培育 5 家左右核心功能部件企业，以及 10 家左右具备整体设

计能力和解决方案提供能力的专业化机器人系统集成企业。2015 年全市机器人产业规模力争达到 200 亿元，2020 年达到 600~800 亿元。

2.推广应用目标。加大机器人在工业和服务业重点领域的应用力度，提高劳动生产率和优质成品率，降低产品生产成本和低知识技能用工量。2015~2020 年，本市应用机器人数量年均增加 30%以上，平均每年新增机器人 3000 台以上，平均每年新建 5 条以上机器人示范应用生产线。

三、产业发展及推广应用重点

(一) 产业发展重点

一是壮大本体研发制造。一方面大力发展工业机器人，包括六自由度机器人、并联机器人、重载搬运机器人、洁净机器人等。另一方面积极培育服务机器人，包括教育机器人、家政机器人、助老助残机器人、医疗机器人以及应用于特殊环境下的安防、排爆等特种机器人。

二是突破核心功能部件瓶颈。加大自主联合攻关力度，着力突破精密减速器、伺服电机及驱动器、控制系统等功能部件瓶颈；同时，加大传感器、视觉系统、执行机构等基础部件的攻关力度。

三是推进系统集成及应用。以应用需求为导向，重点培育一批系统集成企业，建立以系统集成企业为牵引、本体及零部件企业协同发展的产业格局，实现机器人全产业链的可持续发展。

(二) 推广应用重点

围绕本市产业需求，选择汽车、电子电气、机械加工、船舶制造、食品加工、医药制造、教育、养老医疗、家政社区、商务服务等十大重点领域，大力推广应用工业机器人及服务机器人，不断加大应用示范和推广力度，重点实施一批效果突出、带动性强、关联度高的典型应用示范工程，积极探索机器人商业推广和运营模式，激活产品应用市场。

四、主要任务及政策保障

(一) 主要任务

1.突破机器人产业关键瓶颈。围绕市场和产业发展需求,依托自身技术特点,充分利用和整合现有资源,支持和引导制造企业、研发机构和应用单位合作攻关,突破精密减速器、伺服电机及驱动器、控制系统等制约产业发展的关键核心技术,研制开发出适应市场需求的产品。

2.搭建机器人产业服务平台。充分发挥上海机器人行业协会、上海机器人产业联盟的桥梁纽带作用,不定期举办产业链对接活动,促进机器人功能部件企业和本体企业对接,促进机器人本体企业、系统集成企业和用户企业对接,促进机器人企业与大学、科研院所对接。支持建设机器人相关产品检测、试验验证、认证认可、人才培养等公共服务平台。

3.创新机器人产业发展模式。鼓励探索开展机器人融资租赁业务,建立融资担保机制,发挥金融杠杆作用,支持企业使用机器人。鼓励发展机器人再制造业务,建立机器人再制造过程中评估、交易平台,形成拆解、维修、再应用的产业链,探索推进二手机器人市场建设。

4.建设机器人产业人才实训基地。支持相关行业协会、企业与高等院校、专业培训机构建立合作关系,依托机器人产业基地建设产业人才实训基地,重点培训面向操作的应用型人才,对培训合格的专业人才由相关机构出具资格认证。

5.推动机器人产业集聚发展。完善上海机器人产业布局,重点培育以顾村机器人产业园为核心的宝山基地和以康桥、金桥为核心的浦东基地。同时,依托骨干企业,在金山、松江、嘉定等地区培育机器人特色产业园区。积极引进国内外机器人龙头企业来沪发展,加快推进重大项目落户,有效推动产业集聚。

6.探索设立机器人产业基金。发挥政府相关专项资金引导作用,吸引社会资本参与,共同设立机器人产业基金,重点投资与机器人相关的产业项目。积极引导天使基金、风投基金、股权投资基金等金融资本投资机器人产业。

(二) 政策保障

1.突破机器人推广应用政策。对企业以自主研发的机器人、数字化生产车间以及自动化生产线应用改造为主要内容的技术改造项目,本市技术改造专项资金以多种方式给予重点支持。

2.加大装备首台(套)政策支持力度。支持本市企事业单位加强机器人产业关键核心技术攻关,对产业与应用具有重大带动和战略引领作用的机器人首台(套)突破、示范应用、平台建设等项目,本市重大技术装备首台(套)政策给予重点支持。

3.推动现有政策聚焦机器人领域。充分利用本市现行战略性新兴产业、产学研合作、技术改造等产业支持专项政策,聚焦支持机器人本体及核心功能部件自主研发及应用。优先保障机器人产业重大项目的土地、人才等要素需求。