

上海市机器人行业协会信息

2015 年第 8 期 (总第 8 期)

协会秘书处

2015 年 12 月 30 日

[协会工作]

戴柳会长赴日本东京参观考察 2015 国际机器人展

12 月 5 日，上海市机器人行业协会戴柳会长率团参观考察世界影响力最大的、在日本东京举办的 2015 国际机器人展，现场拜访了日本机器人行业协会专务理事富士原宽、总部部长矢内重章等人员。东浩兰生集团副总裁唐贵发等一同参加考察。

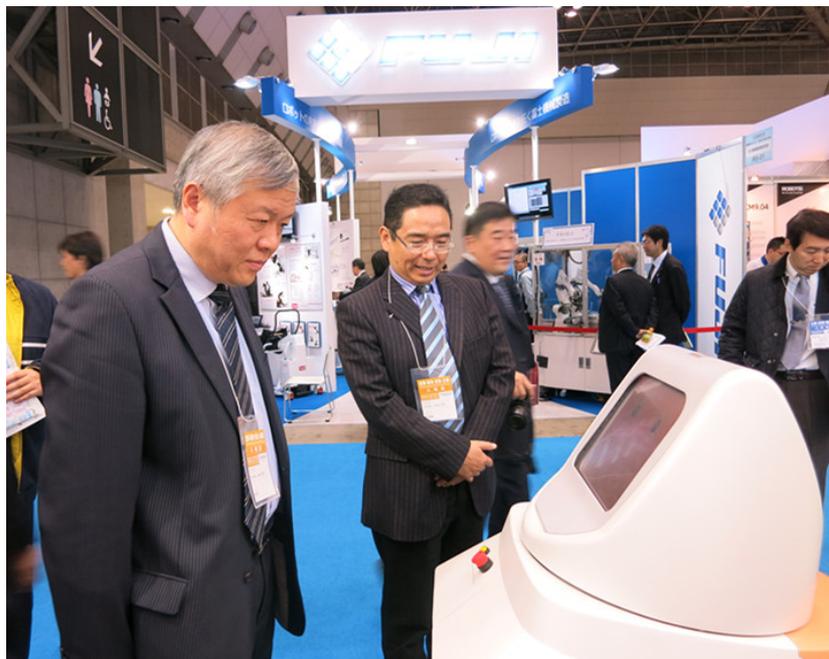
戴柳会长向富士原宽先生介绍了中国机器人发展趋势、上海市机器人行业发展情况、上海市机器人行业协会作用、以及上月刚结束的中国国际工业博览会机器人展包括同期高峰论坛的举办盛况。戴会长表示东京和上海是世界两大最重要的城市之一，日本东京机器人展和上海工博会机器人展都是业内影响力很大的展会。日本展是以展示技术研发为主，工博会是以市场导向为主，相互之间有竞争更有互补，希望此次到访两地可以携手共进，共同开创机器人未来。

富士原宽专务对戴柳会长的到访表示欢迎。日本政府很重视本土机器人发展事业，也了解中国政府目前也很重视机器人发展。上海肯定会成为机器人研发中心，他们非常希望了解中国机器人发展情况，望与中国相关协会、专业人士多建立联系，加强沟通。富士原宽表示，两地都有自己的展会，希望今后多交流探讨，共同为机器人企业服务。



左一：唐贵发 左二：戴柳 右一：矢内重章 右二：富士原宽

随后戴柳会长一行认真仔细地参观考察了 2015 日本（东京）机器人展，现场了解当今世界最先进的工业和服务机器人技术、多种行业应用、与企业、同行交流未来机器人及配套技术。



晚间，戴柳会长一行受邀出席发那科株式会社专务取缔役稻葉清典先生有关活动，双方对在中国工博会平台的相互支持、未来机器人发展格局等话题进行了亲切友好的交流。发那科全球事业战略本部长小田胜、上海发那科有限公司总经理钱晖（协会副会长）一同参加。

上海高校机器人技术研发成果喜人

——协会举办高校科研院所会员单位座谈会

机器人产业发展正如井喷状，如何正确引导和把握行业发展机遇，为政府与企业、企业与市场之间、会员单位之间搭建畅通的信息沟通渠道、打破不同类别企事业单位信息不对称的弊端，更好地为会员服务，为充分发挥会员单位中高校科研院所对机器人行业发展的促进作用，协会于12月1日召开会员单位中的高校等研发机构座谈会。上海交通大学、上海大学、上海工程技术大学、上海理工大学、华东理工大学，以及上海工业自动化仪表研究院等单位代表参加了座谈。协会秘书长孟犁主持了会议。

座谈会一是交流各单位在机器人领域的最新研究成果；二是听取高校科研院所对协会工作的建议；三是研究高校科研院所如何在协会发展中发挥作用；四是探讨协会成立行业技术专家咨询委员会的必要性和可能性。

座谈会上，理事单位上海大学机械自动化工程系、上海市智能制造及机器人重点实验室副主任田应仲博士介绍了上海大学目前自主研发、与上海电气集团合作的下肢康复机器人，已经在乌镇的雅达国际康复医院里定点临床实验阶段，目标瞄准美国西北大学的相类技术的世界水准。由于神经系统康复较为复杂，目前仍与国际先进技术有较大距离，需要收集大量临床数据后不断完善。

理事单位上海工程技术大学的机械工程学院中心实验室副主任

杨慧斌介绍了该校前年申报的机器人专业在去年成功通过，今年 9 月将正式招生，成为目前唯一以“机器人”命名设立专业的高校。

理事单位上海工业自动化仪表研究院科技与经营办公室负责人陈剑介绍将与电子技术标准化研究院、机械工业仪器仪表综合研究所、德国电气电子与信息技术标准化委员会共同承办，在上海举办第一届中德智能制造/工业 4.0 标准化国际高峰论坛。该论坛由工业和信息化部、国家标准化管理委员会、上海市人民政府、德国联邦经济和能源部、德国教育和研究部指导，将有 150 多位来自中德两国的政府领导、智能制造/工业 4.0 产业专家学者、企业代表等参加。

会员单位上海理工大学陈劲杰副教授介绍正在与上海电气合作研发上肢康复机器人有关技术，并为常州恐龙园做机器人恐龙的有关项目。同时独家提出面向教育的 4.0 概念，正在研发万物互联环境下、教育学为基础的生态圈，希望打造终身教育最大平台。

理事单位上海交通大学特种机器人产业化中心主任顿向明博士介绍了交大在特种机器人研发方面的最新进展。同时也对一直走在全国机器人研发前列的上海高校，由于体制机制等方面的原因目前被哈工大超越深感遗憾。上海作为人才集聚地大多为外资企业培养了人才，哈工大相关专业的学生在学习阶段就开始接触市场，毕业后直接留在了学校，现在哈工大集团已经成为以资本为纽带控股十多个大型企业。目前机器人发展的大环境政府和市场都很重视，我们应该抓机遇。

代表们也提出了对协会今后发展的一些建议。建议高效科研机构可以成为协会咨询方，通过协会平台在资本对接（包括民间资本、政

府资金)过程中做技术咨询;在研发产品产业化前做技术把关;参与协会牵头的政府规划和政策指南等等。同时,也建议通过协会平台各高校科研院所之间也加强信息沟通,创造合作机会,尤其是创造有创意的学生与项目对接的机会。

会议对协会建立行业专家咨询委员会的必要性和可能性也做了初步探讨。

协会副秘书长陶国强、张春蕾等参加了会议。

协会与上海工业园区会面交流

12月24日,协会秘书长孟犁先后接待了金山工业区、临港集团奉贤园区、万科产业地产事业部的拜访,和三个单位互相学习和交流机器人行业的发展形势,探讨未来合作的可能性。

金山工业区成立于2003年,是上海市政府重点支持发展的市级工业区之一。园区规划面积58平方公里,正成为杭州湾北岸先进制造业基地。内驻代表企业有上海沃迪自动化装备股份有限公司、西门子线路保护系统(上海)有限公司等。

临港经济发展(集团)有限公司成立于2003年,是市国资委下属唯一一家以园区投资、开发与经营和园区相关配套服务为主业的国有企业。临港奉贤园区即将打造一个总用地面积为93804平方米,总建筑面积达到73423平方米高标准、智能化机器人园区。

万科正与张江集团合作开发运营“张江国际创新中心”项目,这个项目是上海市重点建设工程、浦东新区一号工程,该项目将被打造成

为中国智能制造 2025、工业 4.0 高地，搭建成一个以机器人、3D 打印、人工智能、虚拟现实等创新型、战略性的产业平台。

副秘书长张春蕾也出席了会谈。

[行业资讯]

智能制造研究院落户浦东 家庭机器人售价约 10 万

上海智能制造研究院日前宣布落户浦东临港地区，上海智能制造国际研讨会与上海人工智能高端研讨会同期举行。上海智能制造研究院由上海交大与临港管委会联合发起成立，承担上海发展智能制造的政府智库智能。研究院将成立智能机器人、智能传感与物联、智能生产系统等 9 个研究所，其中，智能机器人研究所将把目前还停留在实验室中的智能机器人带到大众面前，实现量产。

据悉，融娱乐和安保功能为一体的家庭机器人明年将在位于浦东新区的临港科技城量产，每个售价约为 10 万元。家庭机器人初期售价较贵，主要面向中高端家庭用户，产量增加后，价格将更加亲民，有望取代工资日益走高的月嫂、家政服务员，成为市民家中“萌萌哒”的新成员。

软银机器人发售一分钟售罄 服务机器人空间广阔

12 月 26 日，软银在日本发售 pepper 机器人，1000 台机器人在一分钟内被抢购一空。Pepper 由鸿海代工生产，于今年 6 月 20 日开始在日本销售，标价为 198000 日元(1646 美元)，但每个月产量有限，

所以通常一上市销售就被抢光。Pepper 机器人有一个最吸引人的功能：它可以成为人类的“社交伙伴”。因为它能够通过判断人类的面部表情和语调的方式，“读”出人类情感。Pepper 使用基于云端的面部和语音识别来完成这些任务。由于 Pepper 机器人大受欢迎，亚太电信准备将它引入到台湾市场。亚太电信是鸿海的子公司。鸿海在山东烟台建有 Pepper 机器人生产厂。

今年 6 月中旬时，鸿海、软银和阿里巴巴曾达成合作，阿里巴巴和鸿海各自向软银机器人控股公司 (SoftBank Robotics Holdings) 投资 145 亿日元 (7.8 亿元人民币)，软银持股 60%，鸿海和阿里巴巴各持股 20%。鸿海正在扩张机器人业务，它准备收购美国机器人公司，鸿海已经派出 30 人的团队在美国考察，主要是了解 AI 技术。

[会员动态]

新时达获得上海市高端智能装备政府专项支持资金 1232 万元

根据上海市经济和信息化委员会发布的《2015 年度上海市高端智能装备首台突破和示范应用专项项目资金情况公示》，上海新时达电气股份有限公司的两家子公司——上海新时达机器人有限公司的“SA1400 型机器人首台突破”和上海晓奥享荣汽车工业装备有限公司的“N330 车身焊装线首台突破”均被列入“2015 年上海市高端智能装备首台突破和示范应用专项”，并将分别获得政府核定的专项支持资金 703 万元和 529 万元。

小 i 机器人参与国家首个语义库标准制定

12月28日，由全国信标委组织的《智能客服语义库技术要求》标准启动会在中国电子技术标准化研究院举行。这是国家首个语义库标准。技术提供方小 i 机器人，协助方中国电子技术标准化研究院，研究机构清华软件学院，招商银行、格兰仕、LG 等参编单位参加了会议。技术形成统一标准后，将有效降低构建机器人服务系统的复杂度和建设成本，加速智能机器人在更多行业的快速落地。

安川携手恩耐 nLIGHT 开创机器人激光应用高端市场

12月16日，安川电机（中国）有限公司（以下：安川）与恩耐激光技术（上海）有限公司（以下：恩耐）签署了关于共同开发销售机器人激光切割、焊接以及远程焊接系统的战略合作伙伴框架协议。安川机器人与恩耐激光的核心高端技术相结合，填补一直以来空缺的机器人高端应用市场。

安川表示，现今中国市场机器人的激光等高端应用还比较空缺，此次通过与在激光领域占有绝对优势的恩耐合作，安川提供世界领先的机器人和周边相关零部件，恩耐提供业界内独一无二的激光发生器以及激光光缆等产品，共同开创机器人的激光高端应用市场。激光具有高速、高精度、高精密等特点，可以实现机器人高难度高优质焊接与切割效果。

恩耐表示，安川是机器人领域的领头羊，同时恩耐在激光行业是全球唯一一家拥有从元器件到光纤激光器垂直整合生产能力的激光

器公司，安川的日系技术强项与恩耐的美国技术强项强强联手，可以加速中国高端应用市场发展。安川与恩耐共同开发的高端激光应用将首先在 3C、家电等一般行业进行布局，后续将会被应用在汽车行业，销售会覆盖整个中国区域。此外每一个领域都需要有专门的工艺来达到每一个领域的最优化加工。恩耐向安川提供最核心的零部件以及相关技术支持，将机器人激光高端应用推广到工业领域中去。

此次，安川携手恩耐启动战略合作项目，激光切割、焊接、远程激光焊接的机器人应用系统 2016 年销售量预计可达 100 套。到 2017 年，整个激光应用高端市场可以全面展开。中国正在全面推动传统产业升级和改造，高端应用设备的需求也会日益递增，安川将会启动在华区域的多个销售渠道进行中国市场全面性布局。

国内首家机器人创客空间落户金桥

由中科新松机器人公司创办的国内首家以机器人为主题的创客空间“星智汇”日前落户金桥。“星智汇”不仅是一个打造机器人领域集技术、市场、资本于一体的创新创业专业服务平台，同时也是一个为机器人爱好者和大众提供一个接触机器人、了解机器人的开放平台。它旨在营造机器人行业“大众创业，万众创新”的活力氛围。

“星智汇”机器人创客空间定期为会员和大众提供机器人专业讲座、机器人动手课程、机器人电影放映，组织机器人相关主题活动；为机器人创客提供机器人创作所需设备、工具、材料等，开设财务法务等创业课程，提供技术、商业和设计全方位的专业导师辅导，提供免费

创业办公场地，组织专业路演。同时，也为小微企业提供产品展示、商业模式咨询、资本对接等服务。

首期创客空间面积为 1300 平米，由机器人开放实验室、机器人智能咖啡厅等组成。在试运营期间，星智汇已经举办了诸如免费机器人电影赏析、免费乐高培训班、军用无人机讲座、爱国公益绘画及阅兵式直播等多项活动，为正式运营做好了充足准备。

[简讯]

协会理事会和会员大会即将召开

2016 年 1 月 8 日 (星期五) 下午，上海市机器人行业协会一届五次理事会会议 (13:30-) 和 2016 年会员大会 (14:30-) 将于东浩兰生集团 (延安中路 837 号) 召开。