

上海市机器人行业协会信息

2016 年第 3 期 (总第 11 期)

协会秘书处

2016 年 3 月 31 日

[协会工作]

以更开放的视角谋划发展

——戴柳会长与曲道奎总裁共话机器人产业

3 月 14 日，戴柳会长到沈阳新松自动化股份有限公司与中国机器人联盟主席、新松总裁曲道奎博士就机器人现状、未来以及眼下大热的“人机大战”等热门话题进行了气氛热烈的交流。

曲总认为 AlphaGo 与李世石的围棋“人机大战”事件谁输谁赢已不重要，而是一件标志性的事件，意味着机器人时代已经到来，不管我们愿意不愿意；让我们看到中国机器人与国际先进技术的差距，提醒我们传统的发展模式面临更新，旧秩序面临被新秩序替代和颠覆的各种可能。曲总也介绍了新松下一步在创新转型，通过资本整合资源，大力发展服务机器人等计划。

戴柳会长介绍了协会下一步将认真调研听取各方面意见，做好促进机器人产业发展规划的课题，为政府决策、企业发展提供参谋，为机器人事业发展推波助澜；配合国家机器人检测中心机器人检验检测标准化工作的推进，避免标准可能导致的恶性低水平竞争；将本着更加开放、合作范围更广、平台更大、内容和形式更新的目标为会员提供更多的服务。

双方一致认为尽管目前行业竞争压力大，同时机遇也很多，上海有企业、市场、人才、金融集聚等综合优势，做好顶层设计谋划在先已经迫在眉睫，应该以更广的视角、更高的起点、更开放的心态谋划产业的发展。

协会考察沈阳新松、哈工大集团

戴柳会长一行于3月14日-15日分别赴沈阳、哈尔滨考察走访了沈阳新松自动化股份有限公司、哈工大机器人集团。孟犁秘书长、张春蕾副秘书长同行。

在新松，戴柳会长与曲道奎总裁进行了深入的交流，参观了新松机器人三期无人化工厂和二期洁净机器人实验室等。

在哈工大机器人集团，在资深副总裁蔡德章的陪同下参观了创新项目自动化平台、服务机器人等车间，并交流座谈，还体验了建在商业中心大厦里的机器人餐厅。

戴柳会长与美国机器人协会会长伯恩斯坦首次会面

3月17日上午 戴柳会长一行在上海新国际博览中心举办的2016机器视觉展现场，应约与美国机器人协会会长杰夫·伯恩斯坦（Jeff Burnstein）会谈，双方都表示将促进两协会的交流和合作。孟犁秘书长等一同参加。

戴柳会长向杰夫·伯恩斯坦介绍了上海市机器人行业协会和协会协办的中国国际工业博览会机器人展，邀请并欢迎杰夫带领美国展团

参加或参观将于今年 11 月份在国家会展中心举办的 2016 工博会机器人展。

杰夫表示通过戴会长的介绍，对工博会的规模印象非常深刻，很期待能有机会亲临展会，并介绍美国机器人协会也将在明年 4 月芝加哥举办两年一届的自动化展（Automate Show），其中有许多机器人企业，也欢迎届时协会带领中国展团前去参观或参加。

双方对全球机器人行业的总体发展趋势、协会会员单位中的机器人企业的情况进行了交流，希望加强沟通和交流，展开合作，共同为机器人企业服务。



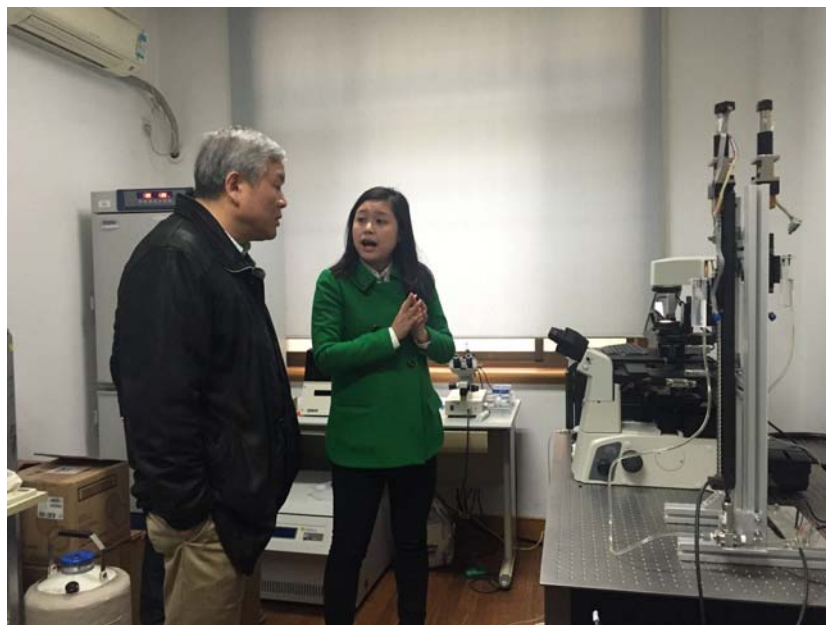
协会走访高校听取专家对机器人产业发展建言

3 月 31 日，戴柳会长一行赴上海大学调研，听取对协会牵头的上海促进发展机器人产业发展规划课题的建议。戴柳会长对课题提出要

以“问题导向、需求导向、目标导向、价值导向”为指导思想，不面面俱到，不闭门造车，要开门做，广泛汲取各方信息和意见，准确把握上海的相关产业发展穴位，制定契合上海的实际的规划，为政府和企业决策提供真正有实用价值的参考。

上海市机器人学会理事长钱晋武教授、原 863 机器人专家组专家姚志良教授、田应仲副教授、宋薇副教授、浦华燕副教授等参加了座谈和陪同参观。先后参观了地震救灾机器人、用于医院诊疗的微纳操作机器人、无人艇等实验室。

孟犁秘书长、张春蕾副秘书长一同参加座谈和参观。



3月28日，孟犁秘书长一行在上海交通大学召开调研会，听取来自高校的机器人研发专家们对协会牵头的上海促进机器人产业发展规划课题建议，上海交大曹其新教授、朱向阳教授、上海工程技术大学程武山教授、上海大学田应仲副教授等参加了座谈。张春蕾副秘书长等同行。

目前上海机器人高效研发已经走在国家前沿，并承担了不少国家重点项目，比如曹其新和朱向阳两位教授的研发团队已有成果，已经与国内外著名企业有长期定向合作。几位专家对上海的机器人产业发展提出了不少真知灼见，调研会进行了三个多小时欲罢不能，与会者纷纷表示今后双方将加强更紧密的交流互动，共享机器人行业讯息等，为谋划机器人事业发展特别是上海的机器人产业发展做些实事。

孟犁秘书长一行先后参观了交大机器人工程训练中心和机器人研究所，包括上海交通大学-安川电机服务机器人联合实验室、生机电系统研究室在内的机械系统与振动国家重点实验室等。

协会走访广东省机器人行业协会

3月8日-11日，协会张春蕾副秘书长一行先后赴广州、深圳拜访了广东省机器人行业协会，广东省机器人行业协会执行会长任玉桐表示上海市机器人行业协会是全国第一个机器人省级协会，广东省是我国制造业大省，是机器人研发、生产和应用的重点地区，非常希望两地能携手，共同合作，为行业做贡献。

双方达成共识，为促进两地机器人市场应用，两地协会根据自身优势，每年携手举办有关“机器换人”应用的对接活动。双方一同邀请机器人本体厂商、系统集成商与应用行业用户对接交流，推动促成若干个应用行业示范项目；加强两地对机器人本体公司、系统集成公司的考察学习、增强两地高校和服务机器人领域之间交流等。

协会走访机器人企业

3月，副秘书长张春蕾一行在上海、苏州、深圳地区先后拜访了多家服务机器人厂商和系统集成商：今年春节晚会精彩亮相的深圳优必选公司、深圳富士康科技集团旗下的全资子公司自动化设备生产商赐福科技、深圳控石智能系统有限公司、上海松科快换自动化股份有限公司、苏州系统集成商赛腾有限公司、上海阿尔德巴兰公司等。参观了这些公司的工厂车间并分别与各家公司高管进行了交流，他们都表示希望与协会和中国工博会展开更多的合作。

[行业动态]

2015 年全球机器人行业投资约 5.9 亿 增长 115%

调研公司 CBInsights 日前发布报告称，2015 年全球机器人公司共获得 5.87 亿美元投资，同比增长 115%。此外今年该领域投资趋势依旧强劲，截至 3 月 21 日，已有 15 家公司在 15 笔交易中获得了总共 8900 万美元的投资。

CBInsights 报告中的机器人行业，包括工艺和制造自动化、农业自动化、手术应用，以及个人或社交机器人相关技术公司，但不包括无人机。另外，报告中的数据包括股权融资和可转债融资，但不包括纯债务融资。

2016 埃夫特收购意大利 EVOLUT 公司

3 月 8 日，埃夫特智能装备有限公司收购意大利 EVOLUT 公司。战

略合作仪式在埃夫特公司隆重举行。这是埃夫特继 2014 年 11 月收购意大利 CMA 公司后的又一次国外并购案。EVOLUT 成立于 1991 年，是意大利乃至欧洲最有影响力的系统集成商之一，是 ABB 在欧洲通用工业领域最大的集成商，有着 25 年提供机器人成套系统和整厂解决方案的经验，尤其在智能视觉与工艺专家系统方面有着国际领先技术。

此次收购 EVOLUT 公司，可以快速提升埃夫特在相关行业的集成能力，形成公司利润增长点；其次可获得相关机器人单元技术，提高系统集成方案的智能化成本和议价水平；此外，鉴于 ABB 机器人很多功能都是由 EVOLUT 最早提出，并由 EVOLUT 进行测试和完善的。EVOLUT 也可对埃夫特机器人功能和研发方向进行指导，以 EVOLUT 现有的技术能力，在中国如果进行有效业务拓展，预计 2016 年在华可以新增销售 5000 万元，全球销售收入达到 2 亿元，净利润 1000 万元。2017 年全球收入超过 2.5 亿元，净利润 2500 万元，合并报表后可以快速提高埃夫特销售规模和利润水平，为埃夫特快速健康发展奠定基础。通过此并购，埃夫特战略布局初显，在打磨抛光、切割及搬运应用上更具市场竞争力，在高端机器人应用领域填补了自身空白。

百度要用人工智能防止踩踏事故发生

3 月 25 日下午消息，百度旗下的一个部门开发了一种新算法，可以预测人群聚集状况，从而向主管部门和个人用户发出预警，避免异常人群聚集可能引发的公共安全威胁。

29 日，百度大数据实验室发布的一篇研究报告显示，将百度地

图路径搜索数据进行汇总，再与目标地点的人口密度进行关联后，便可预测特定时间在特定地方的人群聚集状况。

该报告的作者、百度高级研究员吴海山表示，他的团队从 2014 年上海外滩踩踏事件后便开始集中精力展开这一研究。

虽然百度强调称，这项技术目前仍处于学术研究阶段，但该算法未来还有可能分享给当地政府和场馆经营者。

该公司今后还将向百度地图的普通用户开放。这也是百度地图的热力图功能的自然拓展，后者多年以来一直都可以帮助用户了解热门旅游景点的人群聚集情况。但这个算法如果能够得到广泛应用，甚至可以帮助用户了解某家普通面馆在午餐高峰期的人群密度。

尽管这项研究的初衷是为公共服务设计的，但也可能用于其他目的。例如，上海迪士尼乐园便可借助这些数据预测人流量的激增。

[会员动态]

新时达与欧姆龙签署战略合作协议

3 月 21 日，上海新时达电气股份有限公司与欧姆龙自动化（中国）有限公司在上海签署战略合作协议，范围包括自动化工程系统集成、智能工作站、电梯控制等领域。

欧姆龙是世界著名 500 强公司，掌握世界领先的传感与控制核心技术。新时达是电气传动与运动控制专家，业务涉及工业传动、机器人、运动控制、物联网及电梯控制等领域。双方本次战略合作内容包含技术方案、产品、生产、项目实施、技术服务等方面。

此外，日前新时达拟在上海购置机器人生产用地 72 亩用以促进新时达机器人本体生产业务的持续高速发展。

国内首个生物医疗开放大数据研究中心在上海落户

据 3 月 21 日有关方面消息，国内首个生物医疗开放大数据研究中心日前落户华东理工大学，主要工作是通过大数据抽取、整合及处理技术，最终整合成一个医疗人工智能系统。未来随着可穿戴设备广泛推广，体温、血压等动态变化数据得以实时监测，“家庭机器人”的诊疗方式将得到广泛应用。

华东理工大学副教授阮彤介绍，人工智能的基础源于大数据。正如战胜韩国围棋高手李世石的“阿尔法围棋”机器人一样，其高超的本领来自于超大数据的积累与分析。“互联网+”时代，大数据被认为是改变行业的关键节点，生物医疗行业亦不例外。

人工智能成博鳌论坛热门话题 小 i 科技 CEO 参加

在博鳌亚洲论坛 2016 年年会上，人工智能和“智造”再次成为热门话题。24 日晚上，电视辩论——机器人与人工智能：从“它”到“她”分论坛召开。微软亚太研究集团总裁洪小文，搜狗 CEO 王小川，Aidyia 首席科学家、通用人工智能会议主席本·格策尔，科大讯飞董事长刘庆峰，小 i 机器人创始人袁辉，以及 Star VC 联合创始人任泉就“机器人与人工智能”的话题展开激烈讨论。

三菱电机助力矿山自动化

日前，三菱电机自动化（中国）有限公司与山东金软科技股份有限公司达成战略合作，双方将携手共同打造数字化、智能化矿山综合解决方案，将 e-Factory 应用于矿山领域，有效提升黄金矿业自动化、信息化、智能化总体水平，最终达到提高矿业生产效率和降低成本，不断提升矿山企业竞争力的目标。

库卡联手哈工大集团共建新专业课程

3月28日，库卡机器人（上海）有限公司与哈工大机器人集团（HRG）在哈尔滨，就工业机器人在智能制造和工业 4.0 中的应用、YOUBOT 机器人开发和培训项目签订合作协议。

双方此次合作开发的 KUKA-YOUBOT 移动机器人平台是 KUKA 专门为教育或科研开发的一款移动机器人平台，是一个集环境感知、动态决策与规划、行为控制与执行等多功能于一体的综合系统。自动执行工作的机器装置，它既可以接受人类指挥，又可以运行预先编排的程序，也可以根据以人工智能技术制定的原则纲领行动。随着机器人性能不断地完善，移动机器人的应用范围大为扩展，不仅在工业、农业、医疗、服务等行业中得到广泛的应用，而且在城市安全、国防和空间探测领域等有害与危险场合得到很好的应用。