

上海市机器人行业协会信息

2017 年第 4 期（总第 22 期）

协会秘书处编

2017 年 4 月 5 日

【高层信息】

中国制造 2025 上海行动纲要 对全国制造转型有示范意义

3 月 18 日，国家工信部副部长徐乐江、市委常委、常务副市长周波出席上海市推进《“中国制造 2025”上海行动纲要》工作领导小组第一次会议并作重要讲话。会议背景为贯彻中央经济工作会议关于着力振兴实体经济的战略部署，落实国务院全面实施“中国制造 2025”的要求，进一步巩固上海实体经济基础，推动制造业转型升级。会议由市政府副秘书长金兴明主持。

徐乐江副部长指出，实施“中国制造 2025”，是党中央、国务院立足全局，着眼长远作出的一项重大战略决策。上海市制定实施“中国制造 2025”上海行动纲要，成立工作领导小组，定期召开工作会议，显示了上海市贯彻落实党中央、国务院决策行动坚决、措施有力、成效显著。他介绍了“中国制造 2025”发布实施两年来，

国家取得的重大成效，并提出了下一步国家推动实施“中国制造 2025”，加快制造强国建设的工作重点。

徐乐江副部长强调，上海是我国重要的经济中心和综合性工业城市，做好贯彻“中国制造 2025”工作，对长江经济带、乃至全国制造业转型升级具有较大的示范带动作用。并对上海提出了工作要求：一是要加强统筹。上海市直部门要在规划和政策制定、资金使用方面加强统筹，注重中央地方统筹、点面统筹，形成合力。二是要强化创新。上海创新资源丰富，要坚持创新驱动，针对瓶颈和短板，组建制造业创新中心，实现重点突破，加快企业技术进步。三是要夯实基础。上海工业基础相对较强，要坚持问题导向、产需结合、协同创新、重点突破的原则，攻克一批先进基础工艺，提高核心基础零部件的产品性能和关键基础材料的制造水平，打造一支高素质专业技术人才队伍和技术技能人才队伍。四是要促进融合。促进制造业与互联网融合，实施好智能制造工程，加快建设工业互联网、工业云和工业大数据平台，大力发展网络化协同、个性化定制，推动服务化转型，加快制造业研发、生产、管理、服务等模式的变革。五是要优化环境。深化“放管服”改革，深化科研体制和国有企业改革，强化知识产权保护，努力降低企业生产经营成本，加大中小企业支持力度。

市经信委主任陈鸣波在会上介绍了上海 2016 年落实“中国制造 2025”，推动制造业转型升级的主要工作成效。聚焦重大政策落

实、重点项目推进、服务各类企业、产业提质增效，切实做好“十三五”开局工作，着力稳增长、调结构、促转型、抓创新，取得积极进展。一是注重顶层设计，加强统筹谋划。二是注重项目建设，提振实体经济。三是注重深化改革，促进融合发展。四是注重转变职能，凝聚社会共识。会上，正式发布了关于《振兴实体经济推进制造业转型升级2017年工作安排》，提出2017年目标：工业和生产性服务业增加值占全市GDP比重65%左右，工业增加值占全市GDP比重25%以上，规上工业单位增加值能耗下降2.3%，鼓励区、集团和园区发挥积极性和承载作用。布置五方面重点工作：一是实施产业创新工程。二是改造提升传统优势制造业。三是积极发展生产性服务业。四是推进结构调整和绿色发展。五是增强经济发展新动能。

金山区、上汽集团、临港集团、市规土局分别作了交流发言。工信部规划司、运行局等有关司局领导、上海市工作领导小组各成员单位、各区、重点集团、开发区等出席会议。

孟犁秘书长代表协会受邀参加会议。

【协会工作】

未来服务机器人需求是一片蓝海：

专家、企业家、商家共话服务机器人产业发展

为加快上海向具有全球影响力的科技创新中心进军步伐，实现国家战略和满足民生重大需求，调研上海服务机器人发展现状，为

制定上海相关领域发展战略提供决策参考，协会受托上海市经信委组织开展《上海服务机器人发展研究》课题，3月16日，协会邀请上海交通大学、上海大学、中科新松、小i机器人、未来伙伴、上海福赛特等8家服务机器人制造企业、1家投资公司、新世界集团、杏花楼集团、静安绿地公司等3家用户单位负责人，在绿地中央广场召开“上海服务机器人产业发展座谈会”，就上海服务机器人产业链现状、服务机器人重点发展领域和应用前景、如何提升上海服务机器人创新高度等话题进行座谈讨论。



戴柳会长参加座谈会并针对上海服务机器人的发展谈了看法。他认为，未来服务机器人需求潜力巨大是一片蓝海，要抓住机遇，围绕上海产业优势和主市场，从无人驾驶汽车、健康关爱、人力资源替代（BPO）等三大领域寻求有效突破。就深度学习而言，人工智能应用的时代已经到来。同时，在人工智能技术的应用、关键零

部件及传感器技术的发展、路径规划及集成配套等方面与市场进行有效对接。这种对接将主要体现在国际服务贸易、商业体验和智慧城市管理等方面。戴会长强调，发展服务机器人一是要与发达国家、发达城市的服务机器人对标，二是在对标有序的情况下，要以市场需求为导向，三是要有全局视野。



戴柳会长

上海交通大学机器人与智能信息处理研究所所长陈卫东教授认为，上海服务机器人研发基础及产业优势较好，但发展速度还不够理想，要以市场应用为引领，做好产业布局，建议相关配套政策要尽快落地。上海福赛特机器人公司总裁黄蜂在会上播放了一段该企业前不久为广东一商家量身订制的一套用于餐厅服务的人形双

臂机器人，包括传菜和回收餐具两个系统的视频，引发参会者的兴趣。他同时指出，服务机器人在上海应用领域还不宽，但发展空间很大，关键要在机器人应用的人才培养上下功夫。小i 机器人副总裁徐军海认为，人机交互功能是未来服务机器人的主要元素，建议在上海在人工智能方面形成一个强强合作的生态环境，并创新行业应用示范。未来伙伴机器人公司副总经理陆杰分享了公司走出人才外流困境成功从买产品到卖服务转型的经过。新世界集团副总裁沈为民在发言中说机器人离我们很远也很近，传统商业电商冲击下在新经济的环境下也在寻求商业突破，新世界集团涵盖零售、超市、影院等商业平台与机器人结合的空间很大，要找到有利营销、成本控制、模式创新的最佳结合点。静安绿地公司总经理李营认为服务机器人产业的推动关键在于市场，作为国有地产大企业在建设上海科技创新中心和推动民生重大需求方面担负起责任，静安绿地愿意在服务机器人领域投入精力和分享资源，让服务机器人走进千家万户，成为人们生活、学习、工作的好帮手。合时机器人、提格机器人、木爷机器人等公司负责人分别从特种机器人角度、服务机器人市场反馈等方面作了交流。

协会副会长、中科新松副总裁杨跃提出上海近年来发展规划不断调整是为顺应国家发展战略的需要，上海的发展必须走在前面，上海的重点应该在放在如何筑巢引凤、建立良好的创新创业环境，

建立健全规范发展、准中知识产权的良好的法制环境，在一片机器人热环境下要冷静地分析和谈发展。

与会专家和企业负责人认为，上海目前工业机器人相对全国较为成熟格局已定，但服务机器人发展逊色于深圳、北京等地，与人才众多、基础环境成熟、金融资本充足的上海不相匹配，下一步应牢牢抓住上海支柱产业等优势，抓住机遇，政府、企业、市场、科研共同发力，打造出服务机器人独特的一片蓝海。

座谈会由协会秘书长孟犁主持。

【专家观点】

袁辉：人工智能未来发展的关键是技术方向

未来的竞争主要在中美之间

协会理事单位小 i 机器人”创始人董事长兼 CEO 袁辉日前博鳌亚洲论坛期间，做客“新华会客厅”之新华访谈节目，表示人工智能在未来会如同空气一样布满全球，如何选择其中的技术发展方向非常关键，这是目前整个全球人工智能产业最大的挑战。



图左为袁辉接受新华社记者访谈

人工智能在今年首次写入李克强总理的政府工作报告，并在全国“两会”期间成为的一大热点。这次博鳌论坛年会期间，人工智能再次成为重要的科技话题。

袁辉分析，人工智能真正的价值，在于它能与所有传统的行业或者产业相结合，发挥更大的效率。“未来，人工智能会跟空气、水一样，成为一个非常基础的技术。而且，当一种新的技术能产生非常真实的商业价值的时候，这种技术的发展基本上是不可逆的。这就是中国为什么必须要把人工智能上升到前所未有的高度。”

袁辉认为，放眼全球，目前人工智能领域是一片蓝海，但还没有什么人或机构成为这片蓝海的拥有者或征服者。未来发生在人工智能领域的竞争，可能会在中美国家之间展开。

针对人工智能有“泡沫”的论调，袁辉表示，相比其他所谓产生泡沫的一些行业，我国在人工智能方面的投入是远远不够的。

“目前中国最缺的，最核心的就在技术创新。我们现在整个国家在转型升级，在人工智能方面的投入实际上还需要更多。只是说，现在很多人都看不清楚，未来人工智能到底是什么，或者当前我应该选择什么，这才是最关键的。如果选择方向选错了，可能会跌入到巨大的，不可逆的一种陷阱之中。这也是目前整个全球人工智能产业最大的挑战。”

【协会工作】

协会召开 2017 年第三次秘书长办公会

3月14日，孟犁秘书长主持召开今年第三次秘书长办公会，会议就贯彻一届七次理事会和2017会员大会精神，落实2017年各项工作做了具体部署和分工细化。会议审议通过了两家企业入会申请：东莞市李群自动化技术有限公司、上海智慧湾投资有限公司。

东莞市李群自动化技术有限公司是一家专注于轻量型高端工业机器人研发、生产、销售与应用的国家级新技术企业，致力于为

制造企业、系统集成商、科研机构等用户，提供创新的机器人产品、服务与整体解决方案，构建智能化的生产系统及过程，提供企业先进制造力。

上海智慧湾投资管理有限公司智能制造创意工场：具备满足制造与服务相融合的重点领域企业和人才的物理办公空间，合理进行规划和布局，加强开放空间、公共服务设施等的规划，率先推进宽带连接、无线网络建设，优先进行 3G\4G 网络覆盖、公共空间无线网络覆盖，加快众创空间信息基础设施优化；打造高品质的宜居宜业创意空间载体。

协会赴广州、深圳、东莞考察机器人相关企业

2月27日至3月3日张春蕾副秘书长等赴深圳、东莞、广州地区考察走访了深圳大疆总部、深圳智能机器人研究院、深圳科瑞技术、广东天机智能、长盈精密、广东拓斯达、国机智能等企业。

此次考察参观了多个工厂，特别是长盈精密的生产车间，CNC和机器人的协作生产、机器人打磨手机壳、涂胶等工业过程，让一行人进一步了解了广东地区机器人及系统集成的发展情况。制造业是广东经济发展的基本支撑和产业优势。政府的支持、企业的活力让制造业在广东蓬勃发展。广东虽然是制造大省，但制造业水平还相对落后，目前涌现了一批系统集成、定制解决方案的企业，机器换人的案例也在不断涌现，市场潜力巨大。

【会员动态】

ABB 收购 B&R（贝加莱）

2017 年 4 月 4 日 ABB 和 B&R 公司官方网站共同发布消息：ABB 公司今天正式收购 B&R（贝加莱）。贝加莱是全球最大的专注于机器人和工厂自动化产品和软件为基础的开放式架构解决方案独立供应商。此次收购后，B&R 将成为 ABB 机器人和工厂自动化部门。ABB 将通过整合 B&R 在 PLC、工业 PC 和伺服运动以及其软件和解决方案套件的创新产品，扩大其工业自动化业务，ABB 将为客户提供一个独特全面的开放式体系架构自动化产品组合。

在交易结束 B&R 将作为一个新的全球业务部门机器人和工厂自动化成为 ABB 工业自动化事业部的一部分，目前由 B&R 总经理 Hans Wimmer 领导。两家公司都认为 B&R 的管理层和员工是未来增长和业务整合的关键驱动力。B&R 的联合创始人 Erwin Bernecker 和 Josef Rainer 将担任顾问以确保整合阶段的连续性。

新时达携众集成商推国产高负载码垛机器人

3 月 31 日，上海新时达机器人召开集成商推介会，针对包装行业后道搬运码垛应用，推出了经过实践检验的 SP 系列高品质码垛机器人产品。50 多家系统集成企业的代表近百人参加了会议。

活动现场，来自全国的 17 家系统集成商与新时达机器人签约，并获得了新时达授权集成商证书。新时达机器人将持续跟踪合作集成

商的项目进展，为集成商提供机器人使用培训和现场支持，助力合作伙伴项目成功实施。

在上海嘉定工厂，新时达展示了 SP 系列高速搬运码垛机器人，其中 SP120 机器人实验室测试节拍已经可以达到 1900 回/小时，实际码垛节拍可以稳定达到 900 回/小时，其性能已达到进口品牌的先进水平，但其售价更亲民，服务更贴心。

工业机器人国产替代是发展趋势，新时达机器人正在推动国产工业机器人在包装行业的示范性应用，标志着新时达向大负载高速码垛机器人领域迈出了坚实的步伐，必将在市场竞争中获得一席之地。

2017 年 3 月 20 日，博众精工携手西门子，助力麒盛科技打造智能化工厂，麒盛科技整厂规划暨智能化工厂项目启动大会在嘉兴麒盛科技厂区举行。博众作为国内外高端智能装配装备研发销售公司，从 2012 年在德国弗朗霍夫实验室接触与学习到工业 4.0 的雏形概念后，对于自动化装备，数字化工厂，信息化工厂，智能工厂不断付诸于探索与验证，先后为国内外著名客户提供解决方案，积累了丰富的数字化工厂建设，智能制造设计的丰富行业经验。

4月1日，合时科技冠名的“中国特种装备行业高峰论坛”在杭州举行。合时公司在现场发布了据称国内首个反恐去报新品机器人。

【通知】

2017版上海机器人行业发展年鉴（截至2016年12月31日信息）编撰工作已经启动，为了全面反映行业发展情况，请尚未提供信息的单位请及时供稿。联系人：曾洁，电话：52202817