



抓住时机、发挥优势， 引领智能社会发展

尚勇

中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记

由中国科协联合工业与信息化部、北京市政府共同举办的2015世界机器人大会将于今年的11月23—25日在北京举行，这次大会是国内外机器人技术与产业领域的一次盛会。

本次大会的主题是“协同融合共赢，引领智能社会”。大会包括2015世界机器人论坛、2015世界机器人博览会以及2015世界青少年

机器人邀请赛3项活动。大会将充分体现面向未来的特征，增强国内专家学者与国际同行在产学研方面的研讨交流，把我国专家学者推向国际学术舞台，让社会公众了解机器人创新和产业发展的未来，力争每一项活动都能取得不同形式的成果。

中国科协还将与工信部建立长效机制，在机器人领域开展全方

位、多层次的合作，实现资源共享、优势互补，共同推进我国机器人技术与产业的健康发展。

机器人是“制造业皇冠顶端的明珠”，更是衡量国家创新能力和产业竞争优势的重要标志。纵观当今科技和产业发展态势及主要国家的战略走向，机器人技术及应用已成为必争领域和未来竞争的制高点。美国再工业化和工业互

联网战略、德国“工业4.0”战略、日本《机器人新战略》、欧洲“火花计划”、法国《新工业法国》、《中国制造2025》等,均折射出各国在新的竞争赛场中抢夺游戏规则主导权和塑造新优势的决心。而在更大范围内看,以机器人技术为代表的信息、制造、能源、材料、认知等科技的融合汇聚创新,正启动一场新的变革浪潮。

从机器人产业发展现状来看,全球机器人发展有四个特点。

一是全球市场快速增长,工业应用独占鳌头。据国际机器人联合会(IFR)统计,2013年全球机器人市场总规模达342.7亿美元。其中,工业机器人市场规模约为290亿美元,同比增长11.5%。

二是服务应用渐成热点。国外工业机器人企业的业务大多起源于汽车制造。近年来,工业机器人企业开始高度关注电子信息制造、食品加工、化工等传统行业中的机器人应用。机器人应用也正从工业领域向国防军事、医疗康复、助老助残、居家服务等领域迅速拓展。

三是跨国企业优势明显,大型企业发展全面。目前,跨国企业在核心零部件、整机、系统集成等机器人产业链的各个环节均有明显优势。

四是互联网企业频发力,机器人技术助发展。近两年,国际互联网企业大举进军机器人领域。

未来的智能社会是工业社会与信息社会广泛深度融合、技术全面更新换代、产业系统升级、经济社会结构深刻调整演进而成的新的经济社会发展形态,融合、协同、共享、共治是其鲜明特征,对人类生产、工作、生活方式将带来新的深刻变革。

以新型广义互联网为核心,构成智能社会发展的公共基础设施。以大数据和云技术、智能识别和操控、最优配置等技术为主导,跨学科汇聚融合创新为核心动力,以资源全面共享和社会协同互利为特征,既形成一批新产业又带动传统和新兴产业全面升级,创造众多新业态、就业岗位和财富增长点,推进生产生活方式、经济社会结构和治理方式的重大变化。

展望未来,智能化将成为经济发展新的引擎,成为企业和国家发展层级的重要分水岭。拥有核心优势的平台型企业成为产业全球化竞争的主导者,技术优势、平台效应、规模经济效益成为创新力核心,进而推动智能经济体和传统经济体两大国际竞争阵营的形成。

从工业社会向信息社会的跃迁,不断释放出经济社会发展的巨大空间。新一轮科技和产业变革的兴起,正推动人类社会向智能化的新形态演进,其速度将大大超越前几次社会形态的演进进程,其对人类社会影响程度也将前所未有的。

身处其中,我国也将面临激烈的竞争,进而迎来新的挑战。我国的政治制度、发展阶段、市场需求、科技创新基础等对智能社会的创新发展具有独特优势。我国有巨大的工业和服务型机器人潜在市场,在关键技术上不断取得新突破,可以说,服务型机器人的发展,我们与世界各国处在同一起跑线上。抓住未来10年智能社会发展的战略窗口期,加速换挡,在这一轮深刻调整中迎头赶上,向新的发展平台跃迁,不仅是实现创新驱动发展的必由之路,也将为实现中华民族伟大复兴中国梦提供强大动力。

面对即将到来的智能社会,我们必须牢牢抓住智能科技创新发展的龙头,以更加广阔的全球视野,选择竞争发展的突破口,特别是在融合汇聚技术创新中把握机遇,在智能社会的关键领域和方向谋求更多的领跑地位,形成一批智能产业创新的引领性企业群体。

更为重要的是,要加快体制机制创新的步伐,以企业为主导构建产学研紧密协同的战略联系,建立高效灵活的国家创新治理体系,以全面激发人才的创新创业活力为核心,营造优良的创新生态环境,使我国成为吸引和凝聚全球尖端人才的创新乐园,成为大众创业、万众创新的国度。

(本文据2015年10月26日《经济日报》记者余惠敏对尚勇的专访内容整理)