

大会全景



图1 2015世界机器人大会现场 (史永超摄)

为中国进入机器人新时代揭幕 ——2015世界机器人大会在京隆重举行

2015

年11月23日早晨,北京连续几天的雨雪“模式”刚刚关闭,空气中有雪后的清冷,但当天位于北京鸟巢附近的国家会议中心却另有一番火热景象,一场为期3天的世界机器人领域的盛会将在这里拉开帷幕。

上午9点半,以“协同融合共赢,引领智能社会”为主题的2015世界机器人大会在国家会议中心隆重开幕。中华人民共和国主席习近平向大会发来贺信,此前他曾在不同场合强调国家对机器人研发水平和产业发展的重视。国务院总理李克强会前也对大会的举行作出了批示,国家副主席李源潮则亲临大会并致辞。来自世界范围内的机器人领域的群英荟萃一堂,共赴盛会,共谋人类与机器人的未来。

吸引数万人的大会

作为一场定位高、国际化程度高、向公众开放度高的机器人大会,这样的会议在中国是首次举办。本届大会由

中国科学技术协会、国家工业和信息化部 and 北京市人民政府主办,中国电子学会、中国机器人产业联盟、中国科协青少年中心和北京经济技术开发区承办。会前,中国科协等单位积极开展组织工作,力邀世界范围内机器人研究和产业领域的优秀代表参加本次大会,成效显著。

本届大会主要由2015世界机器人论坛、2015世界机器人博览会和2015世界青少年机器人邀请赛3部分组成。来自13个国家及港澳台地区的64位机器人领域知名学者,以及78位国内知名专家参与主旨报告会和12个专题论坛。40家国际企业、85家国内企业在博览会上集中展示一系列国际领先的机器人产品与解决方案。12个机器人国际组织,包括中国工程院和中国科学院在内的58家国内科研机构参与大会。18个国家和地区的151支青少年代表队参加为期2天的机器人竞赛角逐。大会专门设立了机器人互动展区,布置客厅、厨房等模拟智能家庭场景以及乒乓球对战、乐曲演奏、足球表

演等,以直观、生动的方式向观众展示机器人的最新技术和产品。

在大会首日的主论坛上,上千人的报告厅座无虚席,大会安排的主旨报告涵盖了机器人发展的战略与趋势、技术与创新以及产业与应用3个阶段。这些报告不仅介绍了全球机器人行业的发展态势与统计数据,指出了未来的发展趋势以及全球机器人行业面临的机遇与挑战,同时也介绍了中国机器人行业的发展情况。主论坛3个阶段的最后分别安排了“高峰对话”环节,几位来自海内外的嘉宾就当前的行业热点问答或对话,思想当场碰撞,智慧火花四射。来自中国科协的数据显示,当天参加主论坛的人数达2310人,大会还开通了3个网络直播平台,在线观看大会直播的人数高达56015人。

大会第2天,本届世界机器人大会的12个专题论坛也在国家会议中心纷纷举行,主题包括机器人技术创新暨团体标准、机器人产业发展与政府公共服务、机器人检测认证与产业发展、机器人智能感知与先进控制、人工智能、智



慧城市中的服务机器人、工业机器人与智能制造、医用机器人产业发展与未来战略、海洋机器人创新发展与开发应用、“智能机器人创新创业发展”青年学者专题、金融助力机器人产业发展以及中韩日机器人技术创新与发展等等,涵盖了机器人的各个领域。部分专题论坛人满为患,如机器人智能感知与先进控制、智慧城市中的服务机器人、人工智能等专题论坛,很多观众挤在门口听与会专家论道,场面十分火爆。

世界机器人博览会是本届大会的一大亮点,来自国内外的先进机器人产品在国家会议中心2.2万平方米的展厅中亮相,3天的展出时间吸引了5万人次观展,人们兴致勃勃地观看这些与人类生产、生活息息相关的智能产品,对未来的智能社会激起无限联想。

本届世界青少年机器人邀请赛的参赛者们也令人瞩目,这些生机勃勃的青少年,早早地展现出在机器人领域的兴趣与天赋,他们专注的眼神、精巧的设计以及执着的探索精神,更让人们对未来机器人世界充满期待。

与会者高度评价

“这次大会办得很好!这个‘好’字要从几个方面来讲,首先这次大会对提升中国机器人行业在世界机器人学术界和工业界的地位具有重要意义;同时大会搭建了一个平台,把世界各国机器

人的科研人员和工业界人士都给集中起来,给大家以后的协同创新和交流,创造了平台和机会;大会还举办了青少年机器人邀请赛和世界机器人博览会,吸引了大量的公众参观,把公众对机器人的兴趣也提高起来,这对全民对机器人的认识和应用都有启发和帮助。”记者在大会第2天碰到美国密歇根州立大学电气及计算机工程系教授、中国科学院沈阳自动化研究所特聘研究员席宁时,他即将主持一场专题论坛,在会场门口非常高兴地对本届大会作了如此评价。

与席宁一样,这次大会让不少机器人领域的研究者都非常兴奋,中国科学院自动化研究所研究员王飞跃不仅在会中提出了一种认知超前的平行机器人概念,引起了同行的热烈关注,而且对这次会议也给出了高度评价,“以前从来没有这样开过机器人领域的会议,如此高的规格,来自国家层面的重视,以及世界各国的机器人顶尖专家的汇集,这种会议形式本身就是一种 disruptive technology”。

韩国高等科学技术院类人机器人研究中心主任JUN Ho Oh教授也对本刊记者说,这次大会令他印象深刻,这次来到北京参会,他非常高兴地见到了世界机器人领域中许多领军人物,众多参展的知名厂家也代表了当下先进的机器人技术;而他本人带来参展的机器

人Hubo也曾荣获美国国防部先进研究项目局组织的机器人挑战赛冠军,代表了业内顶尖水平。

在世界机器人博览会展厅,一些参展者也纷纷对本届博览会表示赞许。“这次博览会水平非常高,参展的企业很多是国际国内一流的公司,还有少数大学。我观察了一下,本次参展的企业至少涵盖了60%~70%国际国内著名的机器人公司,这些公司和展品代表了当今世界机器人产业最高水平”,中国科学技术大学教授陈小平如是说,他是中国科学技术大学参展团队的领队。他说这是中国的第1次举办这样的大会,以前都是国际组织来办机器人世界杯和学术大会,该会议2008和2015年也曾先后在中国举办过,两次会议他本人都担任主席,“这个会议在全球共举办了19届,虽然会议代表世界最高水平,但毕竟是纯学术会议,影响力小一些,政府介入也较少。这次由中国科协和国家工信部等牵头来举办,不仅规模大而且档次高,从国内角度来说,应该是一次最高水平的机器人展会。

“我们这次主要是来展示中国科学技术大学在机器人研发领域的工作的,我们带来的2个机器人项目都是国际性的,代表世界最高水平,我们认为在这样的博览会向国内大众展示是很有意义的。”陈小平强调,他们带来的2项产品意在展示机器人的核心技术,比如



图2 大会现场

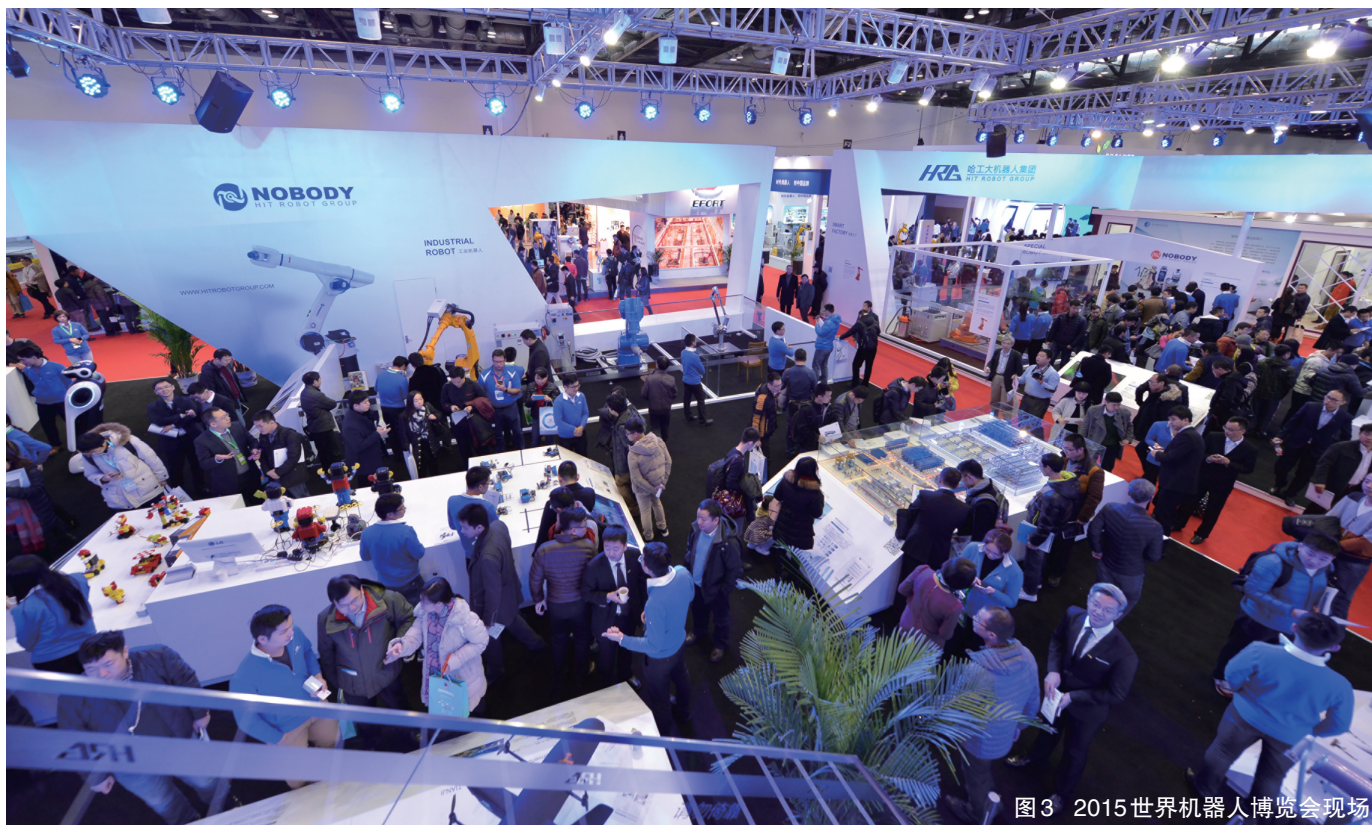


图3 2015世界机器人博览会现场

其中一项是服务机器人,是完全由中国科大完全自主研发的可佳机器人,它是目前国际上成绩最好的智能服务机器人,连续2次获得国际标准测试第1名,同时它也是一种标准平台,可以2次开发之后用在不同场合,比如在大型的公共场合提供服务,在超市引导购物等;另一项则是中国科大和澳大利亚新南威尔士大学合作研发的足球机器人,该项目主要展示的是机器人的控制能力、对环境的感知和决策能力等,“新南威尔士大学是这个项目2015年的冠军,我们是2014年的冠军,所以我们这次邀请他们一起展出,它代表了世界最好水平”。

在北京康力优兰机器人科技有限公司的展位前,记者看到满是观众或来进行商务洽谈的合作者。作为参展企业的代表,该公司负责人刘雪楠认为这次大会办得非常成功,“我们是国内最早做机器人的公司之一,国内的机器人行业从来没有受到过这样的重视,机器人行业的元年看来真的是到来了。”

“中国机器人的春天已经走过,目前已经进入火热的夏季,收获的季节很

快就要到来了。”正如山东大学从事四足机器人研究的李贻斌的评价,中国机器人行业的发展很快将进入一个新的阶段。

国家主席习近平在给大会的贺信中提到:中国将机器人和智能制造纳入了国家科技创新的优先重点领域。本次大会强调了发展机器人的重要性,同时向世界展示了中国准备拥抱即将到

来的机器人时代的热情与决心,也提振了国内机器人行业发展的信心。2015世界机器人大会已为中国进入机器人新时代拉开大幕,它是中国机器人发展进入新阶段的一个前奏、一个序曲,中国机器人行业未来将如何奏响一曲融合研发、产业与应用的令人沉醉的交响乐令人期待。



图4 2015世界青少年机器人邀请赛参赛选手

文/李娜
作者单位:科技日报社事业发展部。