

IEEE世界机器人与自动化大会在沪举行

当你走进餐厅, 迎宾、点菜、烹饪、送菜, 为你提供全套服务的是一群智能机器人; 出门在外突然想起忘记关家中的窗户, 别着急, 有机器人替你关。不必觉得不可思议, 其实机器人就在我们身边。

5月9日起, 由上海交通大学承办的2011年IEEE世界机器人与自动化大会在上海举行, 这一在该领域影响力最大的国际会议是首次在中国内地召开。

会上, 双臂迎宾机器人、智能助行机器人、教学娱乐机器人、焊接机器人、深海水下机器人……各种千奇百怪的机器人, 一次次挑战着人们的想象力。

本届大会的主题是“机器人, 让生活更美好”, 来自世界1700余位一流研究者和业界专家, 在为期4天的会议期间, 将就当今国际机器人与自动化研究领域的前沿方向和产业发展进行深入交流与研讨。在产业特别论坛上, 还将表彰在创新性机器人与自动化技术的商业化中作出显著成就的企业家, 并评选出一位机器人与自动化领域最具创新和创业精神奖得主。

香港科技大学电子及计算机工程学系教授李泽湘介绍, 国际机器人学会刚刚发表的世界机器人使用情况的报告显示, 中国是世界第三大工业机器人使用国, 今年更有可能跃居世界第一。“这与产业升级、劳工短缺等有关。”

我国机器人的种类也同样繁多。国家“863”计划先进制造领域专家组组长王田苗告诉《科学时报》, “十一五”期间, 我国投入应用的危险作业机器人、助老助残机器人、月球车、水下机器人、仿人机器人, 上海世博会上展示的烹饪机器人, 以及在临床成功应用的医疗机器人等都证明, 我国正从机器人制造大国向制造强国迈进。“十二五”期间, 我国还将在民生科技、应对公共安全事件等开展创新性研究。

会上, 中科院院士、中国绕月探测工程科学应用首席科学家欧阳自远作了大会主题报告, 意大利帕尔玛大学教授、VisLab公司CEO Alberto Broggi等知名学者也在大会报告中分别介绍了车辆自动驾驶(ARGO车)、非结构化环境中的移动机器人(BigDog)等研究成果和最新技术进展。

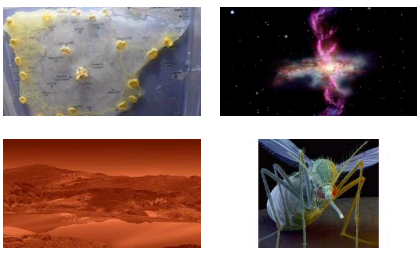
整个会议安排了6个专题论坛、178个主题分会, 有学术论文980余篇在会宣读或交流。会议还举办了研讨班、机器人与自动化专业高端技术展览、机器人竞赛等30多场活动。

作为本次会议的承办方, 上海交大在机器人和自动化领域一直走在全国前列。近年来, 上海交大在深海水下机器人、服务机器人、焊接机器人、工业机器人等领域取得了突破性进展。

例如, 该校自动化系研制的“交龙”服务机器人在“十一五”国家重大科技成就展上作为突出成果展出, 并亮相上海世博会; 水下工程所研制的“海龙”号无人遥控潜水机器人, 最大下潜深度为3500米, 是我国目前下潜深度最大、功能最强的无人潜水器, 达国际先进水平; 机器人研究所研制的工业机器人和机器人焊接智能化技术实验室研制的自主智能焊接机器人都曾获得国家科技进步奖二等奖, 并在汽车制造、电子制造、船舶航天焊接等领域获得了有效应用, 产生了显著的经济和社会效益。(黄辛)

《科学时报》(2011-05-11 A1 要闻)


相关新闻	相关论文
1 欧盟评出对未来影响最大的六项前沿技术	
2 机器人模拟基因进化 为汉米尔顿亲缘选择规则提供证据	
3 2010年度中国石油和化工自动化行业科技奖获奖公示	
4 我国大陆学者首获《自动化》刊物最佳论文奖	
5 中国首次成功应用海底机器人进行大洋科考	
6 【科学时报】福岛施救: 机器人从缺阵到“粉墨登场”	
7 我国已研制成功多款地震救援机器人	
8 【科学时报】有望代替人类抢险 救灾机器人被寄予厚望	

图片新闻

>>更多

一周新闻排行	一周新闻评论排行
1 《科学新闻》: “985” “211” 停招之后	
2 光明日报: 中国博士质量究竟如何	
3 973计划2011年项目初评结束 174个项目进入复评	
4 性学硕导彭晓辉南师大开讲座 雷人观点遭学生当场反驳	
5 方舟子: 哈工大“自主研发”机器人是买来的	
6 《科学新闻》: 天大解聘“千人”后遗症	
7 中南大学一女生因恋爱纠纷遭勒喉身亡引唏嘘	
8 2011年国家公派研究生项目录取名单公布	
9 2011年第一批外国青年学者研究基金拟资助项目公示	
10 86人报名参选南科大正局级副校长 朱清时坦言情况复杂	
更多>>	

编辑部推荐博文
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 身在德国(11)——女博士状告德国教授 ▪ “五道杠”激起千层浪 ▪ 当达尔文遭遇说唱歌手 ▪ 论大庆等油田的发现与李四光的地质力学理论无关 ▪ 徐光启——我国第一次大规模引进西方科学的组织者 ▪ 基于网络的自学方法
更多>>

论坛推荐
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 如何利用SCI进行选题创新及发表高水平论文 ▪ A Rulebook for Arguments ▪ How to Write an English Medical

打印 发E-mail给: 

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

Manuscript

- real time system
- Crystal Growth of Silicon for Solar Cells
- 好书分享: 数学分析和数值方法

[更多>>](#)