特约主编寄语



机器人技术是当前涉及机械、传感、控制、人工智能等多个领域的跨学科的前沿和热点，可以广泛地应用于工业、农业、医疗、军事、航天、海洋等各个领域，不仅是现代制造业皇冠顶上的明珠，而且是非制造业领域实现自动化和智能化的核心技术。自从1947年在美国阿贡国家实验室诞生世界第一台机器人即主从遥控机械手以来，机器人技术历经70余年的发展，从最初的以“机器人取代人”的发展目标演变到20世纪90年代的“机器人帮助人”，再演变到本世纪的“机器人拓展人的能力，机器人与人协同工作”的发展目标，人与机器人的交互、人与机器人的协同工作成为机器人研究的重要内容。目前，机器人技术已从传统的工业领域迅速拓展到其他领域，服务机器人技术也成为各发达国家竞相发展的高技术，我们已开始迈入机器人时代。

本期主要围绕机器人的人机交互技术和特种服务机器人技术，邀请了国内活跃在该领域科研一线的中青年学者和专家，通过综述性论文和研究性论文，介绍了他们个人和团队的最新研究成果及重要进展。这些成果包括人机交互中人的因素、脑肌电等神经信号的识别、人机交互的检测与控制技术，以及空间机器人、水下机器人、农业机器人、助老助残康复机器人技术等人机交互机器人的典型应用。

希望本期内容能够为对机器人技术领域感兴趣的读者提供一些有用的信息和技术参考，以推动本领域相关研究的发展。

宋爱国

2019年3月18日

宋爱国，男，教授，博士生导师，本科与硕士毕业于南京航空航天大学，在东南大学获得博士学位，是国家杰出青年科学基金获得者并入选国家百千万人才工程和国家“万人计划”，是全国优秀科技工作者。现任东南大学仪器科学与工程学院院长、生物电子学国家重点实验室副主任、江苏省远程测控技术重点实验室主任、机器人传感与控制技术研究所所长。

长期从事人机交互机器人技术、空间机器人技术、助老助残康复机器人技术的研究，主持过国家重点研发计划、973计划、863计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金委重点项目、国防预研项目、载人航天项目、国防创新项目等50余项科研项目，发表SCI论文160余篇，SCI他引1 600余次；获发明专利授权100余项。作为第一完成人荣获国家技术发明二等奖1项、教育部技术发明一等奖2项、江苏省科技进步一等奖2项等科技奖励。

先后兼任国防科工委绕月探测工程科学应用专家委员会委员、总装备部载人登月重大专项专家组专家、总装备部载人航天技术预研专家组专家、科技委创新特区专家、国务院学位委员会第七届“仪器科学与技术”学科评议组成员、教育部仪器科学与技术教学指导委员会委员、中国仪器仪表学会理事、全国误差理论与不确定度研究会理事长、江苏省仪器仪表学会理事长、江苏省测试计量学会副理事长等。

南京信息工程大学学报（自然科学版）

第二届编委会

主　　编	金双根	JIN Shuanggen	
执行主编	何嘉波	HE Jiabo	
校外编委	王东晓	WANG Dongxiao	中科院南海海洋研究所，国家杰青
	车文荃	CHE Wenquan	南京理工大学，国家杰青
	石　碰	SHI Peng	澳大利亚阿德莱德大学，IEEE Fellow，国家特聘专家
	吕金虎	LÜ Jinhu	北京航空航天大学，IEEE Fellow，国家杰青
	仲　盛	ZHONG Sheng	南京大学，国家杰青，青年千人
	李朝晖	LI Zhaohui	中山大学，国家杰青
	忻向军	XIN Xiangjun	北京邮电大学，国家杰青
	宋爱国	SONG Aiguo	东南大学，国家杰青
	张　兵	ZHANG Bing	中科院遥感与数字地球研究所，国家杰青
	陈恩红	CHEN Enhong	中国科学技术大学，国家杰青
	邵　敏	SHAO Min	北京大学，国家杰青
	徐常胜	XU Changsheng	中科院自动化研究所，IEEE Fellow，国家杰青
	曹进德	CAO Jinde	东南大学，欧洲科学院院士，欧洲科学与艺术院院士，IEEE Fellow
	鲁仁全	LU Renquan	广东工业大学，国家杰青
	薛　泉	XUE Quan	华南理工大学，IEEE Fellow，国家特聘专家
校内编委	马燮铙	MA Xieyao	水文与水资源工程学院，教授，博导
	孙星明	SUN Xingming	计算机与软件学院，教授，博导
	刘青山	LIU Qingshan	信息与控制学院，教授，国家杰青
	刘　博	LIU Bo	物理与光电工程学院，教授
	何宜军	HE Yijun	海洋科学学院，教授，博导
	肖韶荣	XIAO Shaorong	物理与光电工程学院，教授，博导
	张建伟	ZHANG Jianwei	数学与统计学院，教授，博导
	陈敏东	CHEN Mindong	环境科学与工程学院，教授，博导
	姜　彤	JIANG Tong	地理科学学院，教授，博导
	高志球	GAO Zhiqiu	遥感与测绘工程学院，教授，博导
	黄柏铭	HUANG Boming	遥感与测绘工程学院，国家特聘专家
	葛俊祥	GE Junxiang	电子与信息工程学院，教授，博导
	蒋　勇	JIANG Yong	数学与统计学院，教授，博导
责任编辑	冯怀莹	FENG Huaiying	
英文编辑	刘巧辉	LIU Qiaohui	