

## 主编寄语



机器人技术是涉及机械、传感、控制、人工智能等多个领域的跨学科的高技术,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。机器人技术已从传统的工业领域迅速拓展到其他领域。目前,以助老助残康复机器人、教育机器人、家庭机器人、安保机器人等为代表的特种机器人和服务机器人已成为各发达国家竞相发展的高技术。而感知技术、人机交互技术则是当前快速发展的机器人核心技术,以人机共融为目标的人机交互式机器人已成为当前机器人研究的重要内容。

本期主要围绕机器人的感知、人机交互技术和特种机器人技术,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手势识别、视觉导航、环境感知、路径规划等技术,以及教育机器人、安全巡检机器人、康复机器人、空间机器人等特种机器人。

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信息和技术参考,以推动本领域相关研究的发展。

宋爱国

2021年5月20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重大人才计划B类,是全国优秀科技工作者。现任东南大学电气仪器控制学部主任、空间科学与技术研究院常务副院长、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,发表SCI论文200余篇,SCI他引2500余次;获发明专利授权100余项。作为第一完成人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,以及吴文俊人工智能科技进步一等奖等科技奖励。

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八届“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。