

《中国测试》“智能传感测试”专题征文

《中国测试》是中国测试技术研究院主管主办，国内外公开发行的专业学术期刊。该期刊已连续三次入编《中文核心期刊要目总览》，由中国工程院高洁院士担任总编，叶声华等 100 多位院士和国内知名专家担任期刊的特邀编委和编委（国内刊号：CN51-1714/TB；国际刊号：ISSN 1674-5124；国内邮发代号：62-260）。

传感器技术及其应用是国民经济的基础性、战略性产业，是信息化和工业化深度融合的源头，对促进工业转型升级、发展战略性新兴产业、推进现代国防建设、保障和提高人民生活水平发挥着重要作用。为推动智能传感的进一步落地，促进物联网和智能制造产业的高速发展，进一步发挥《中国测试》在传感器测试领域的学术影响力，我刊特定于 2020 年 10-12 月推出“智能传感测试”专题。创刊以来，《中国测试》以测试方法研究和技术标准研究为主导，追踪测试领域学科发展前沿动态，阐释测试理论方法和实践应用之精髓，在全方位展示测试科学学术特色和水平的基础上，打造国内一流专业期刊。希望通过“智能传感测试”专题，广泛开展学术交流，促进传感器与智能制造产业的融合与创新，以及高水平技术成果转移转化，助力智能传感测试技术的发展升级。

为更好展示智能传感测试领域的最新进展和未来发展趋势，共享最前沿技术与成果，《中国测试》杂志社特邀：**东南大学电仪控制学部主任、国家杰出青年基金获得者、全国优秀科技工作者、中国青年科技奖获得者、空间科学与技术研究院常务副院长、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宋爱国教授；西安交通大学教授、长江学者、国家杰出青年基金获得者、中青年科技创新**

领军人才、百千万人才及国家中青年突贡专家获得者赵玉龙教授；工信部“量子传感技术”重点实验室主任、“航空航天先进传感技术”教育部创新团队带头人、校学术委员会副主任、工信部“量子传感技术”重点实验室主任、北京航空航天大学樊尚春教授担任专题特约主编，主持“智能传感测试”专题，诚邀从事光学、声学、力学、电磁、微纳等与传感测试相关的专家学者投稿，共同探讨新理论、新方法、新成果，广泛交流，共促发展。

征稿范围主要包括但不限于以下研究内容：

传统物理类传感测试：依据光学、声学、力学、电磁、热学、放射性等原理将被测量变换成为电信号或其他所需形式信息进行测量的传感器和仪器的研究、应用，包括激光、光敏传感器，声压、噪声、超声波传感器，应变管式、膜片式、应变梁式、组合式传感器，磁传感器，热电阻传感器，核辐射传感器等方面的研究应用；

微纳传感测试：基于微纳技术的新型传感测试技术，包括微纳结构半导体、光纤、气体传感器及其信号的智能处理，新型感知器件与智能芯片，特种机器人传感器，新型仿生嗅觉味觉感知器件及信号处理算法，微弱信号的智能检测与分析等研究应用。

论文要求：

1. 研究性论文：引言应体现出文章的创新性和实用性，设计和方法叙述清楚，结果用图表的形式清晰详实地呈现，论据充分支撑全文的论点，结论表述简洁明确。
2. 高质量综述性论文：围绕本专题领域的热点、难点问题开展研究，具备

全面的陈述和深入的评论。

3. 论文须为原创，并且在其他刊物上未发表过，字数以 6000-8000 为宜，来稿请用 word 版本。

请登录本刊官网 (www.chinamt.cn) 在线投稿部分，注册后按照提示逐步操作完成，来稿请标注“智能传感测试专题”字样，论文截稿日期为 2020 年 10 月 31 日，联系人：谭玉龙 (028-84403677)，刘杨 (028-84404872)。



专题特约主编简介——宋爱国



宋爱国，男，东南大学首席教授/博导，国家杰出青年基金获得

者，全国优秀科技工作者，中国青年科技奖获得者，入选国家“万人计划”和国家新世纪百千万人才工程。国务院学位委员会仪器科学与技术学科评议组成员、教育部仪器类教学指导委员会委员。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、载人航天技术预研专家组专家、载人航天工程空间应用新技术专家组专家、国家特种机器人标准委员会委员，等。2004年5月至2019年12月为东南大学仪器科学与工程学院院长；现为东南大学电仪控制学部主任、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。

面向空间探测、核电安全、康复医疗、助老助残等领域的需求，长期从事机器人传感与控制技术、智能感知技术的研究。作为项目负责人先后主持国家重点研发项目1项、国家863高技术项目10项、国家973课题1项、国家自然科学基金重点项目2项与面上项目6项、载人航天预研项目6项等重要课题45项。作为第一完成人先后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、吴文俊人工智能科技进步一等奖1项，以及省部级科技进步二等奖3项、中国专利优秀奖1项、日内瓦国际发明金奖3项等。发表论文280余篇，其中SCI论文180余篇，被SCI他引2000余次；获发明专利授权80余项，编写特种机器人国家标准5项。

专题特约主编简介——赵玉龙



赵玉龙，男，西安交通大学教授/博导，长江学者、杰出青年获得者、中青年科技创新领军人才、百千万人才及国家中青年突出贡献获得者。专注于 MEMS 技术、传感器技术、微纳执行器及微纳制造领域基础理论和工程应用方面的研究，并取得了显著的成绩。科研工作中，主持项目包括国家 863 计划重点课题、国家自然科学基金以及国防科工委国防基础研究的相关研究项目 30 项。研究成果获国家技术发明二等奖 2 项、省部级科技奖 7 项（其中，一等奖 4 项）。获得国家授权发明专利 100 余项。发表论文 150 余篇，其中 SCI 论文 100 余篇，EI 收录 70 余篇。

专题特约主编简介——樊尚春



樊尚春，男，北京航空航天大学教授/博导，国务院特殊津贴获得者，教育部“航空航天先进传感技术”创新团队，带头人；工信部“量子传感技术”重点实验室主任“航空航天先进传感技术”教育部创新团队带头人，校学术委员会副主任、教学指导委员会委员；工信部“量子传感技术”重点实验室主任；IEEE 高级会员。主要致力于谐振式传感器、智能化传感技术，主持国家自然科学基金科学仪器专项、面上项目、国家重大科学仪器专项子任务、国家“863 计划”等。以第一完成人，获国家科技进步二等奖 1 项、国家技术发明二等奖 1 项；授权发明专利 50 多项；发表 SCI 收录论文 60 多篇。完成“十二五”国家重点出版物两本，国家“十一五”规划教材两本。负责并主讲的“传感器技术及应用”是国家精品课、国家精品资源共享课。