

《太赫兹科学与电子信息学报》2025 年第 12 期专栏征稿

主题：智能微纳感知与微系统集成

作为物联网与人工智能领域的核心技术，感知传感与微纳系统集成是推动上述领域微型化、智能化、高度集成化的关键。以微纳机电系统(MEMS/NEMS)为代表的微电子学、集成电路等学科方向的深入发展，为上述技术的创新提供了重要支撑。但该领域的进一步深入发展和应用，仍亟需解决异质异构集成、多模态融合感知、多参量单片集成、传感功能一体化等关键技术难点，需要在新型半导体材料、新型异质异构集成、新型复合集成机理、新型微纳跨尺度制造等方向推陈出新。为进一步推动智能微纳感知与微系统集成领域新机理、新方法、新材料、新技术的创新研究，《太赫兹科学与电子信息学报》计划于 2025 年 12 月推出“智能微纳感知与微系统集成”专题栏目，现特向广大专家学者征集符合该专题方向的原创性研究论文及综述，旨在集中反映该领域最新的研究成果及研究进展。

一、征稿范围（包括但不限于以下方向）

- 1) 微纳集成制造技术
- 2) 新型微纳传感材料与器件
- 3) 微纳物理传感器
- 4) 微纳化学传感器
- 5) 微纳生物传感器
- 6) 多参量融合感知技术
- 7) 微纳能源采集技术
- 8) 微纳集成系统
- 9) 微电子机械系统

二、特邀组稿专家

鲍景富	电子科技大学	臧法珩	上海交通大学
张翼	电子科技大学	乔正阳	中国航天科工集团第十研究院
涂程	电子科技大学	王彦	电子科技大学
龚天巡	电子科技大学	黄文	电子科技大学

三、专题时间安排

截稿日期：2025 年 10 月 15 日	首轮意见：2025 年 10 月 20 日
录用通知：2025 年 10 月 30 日	出版日期：2025 年 12 月 28 日

四、投稿方式

请登录《太赫兹科学与电子信息学报》官方网站（www.iaeej.com），根据网站提示在线投稿。投稿时请作者务必在拟投栏目中选择“专栏：智能微纳感知与微系统集成”，并附保密审查。投稿模板及要求请参见网站首页。

专栏主编简介



张晓升，教授，国家青年人才，省青年科技创新团队负责人、省创新团队带头人，省特聘专家，中国微米纳米技术学会青工委委员、中国宇航学会遥测专业委员会委员。长期在微纳电子机械系统领域开展研究工作，在批量化微纳复合制造、新型微纳能源、先进微纳传感、自驱动智能系统等，面向物联网发展瓶颈的重要前沿方向上开展了深入的研究工作，取得了一系列重要研究成果，解决了智能传感节点的稳定供能和多功能融合的难题。在国际学术刊物上共发表 SCI 论文 70 余篇，授权发明专利 32 项，出版英文专著 3 本，荣获学术荣誉奖励 20 余项。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金等重要科研项目 20 余项，荣获学术荣誉奖励十余项。



杨卓青，教授、博士生导师，上海交通大学“微米纳米加工技术全国重点实验室”研究员，从事工作主要包括金属基 MEMS 器件、PowerMEMS、三维封装以及超柔细纤维/圆管/毛细管等表面上 3D MEMS 集成制造技术等。先后主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题等项目。2011–2013 年期间，受日本学术振兴会(JSPS)资助赴日本国立产业技术综合研究所(AIST)从事博士后工作(JSPS Fellow)。目前为 IEEE 高级会员、中国仪器仪表学会微纳器件及系统技术分会常务委员、中国微米纳米技术学会微纳机器人分会理事，2014 年入选上海市“浦江人才计划”(A 类)，2016 年获上海市“技术发明一等奖”，2019 年获工信部“国防科技进步三等奖”。