

# 《太赫兹科学与电子信息学报》2023 年第 8 期专栏征稿

## 主题：太赫兹电磁理论、材料与器件

太赫兹波作为新一代通信、雷达、遥感和射电天文技术的信息载体，不仅能够提供超宽带的电磁波谱、Tbps 的无线通信速率和毫米级的成像分辨率，而且能够推动同一电磁频谱下的通信、雷达和传感功能一体化，其应用前景极为广阔。当前太赫兹科学技术的研究已经进入深水区，重大应用系统构建和关键技术研发需要进一步深化对太赫兹电磁波基本理论和前沿技术的认识和理解，尤其是对于太赫兹电磁波与物质的相互作用规律，电磁表面散射与反射理论，电磁波吸收损耗机制，电磁波控制方法等，并对相关的信息材料和功能器件的创新研究提出了更高的要求。为进一步推进太赫兹电磁波新机理、新技术、新方法的创新研究，促进太赫兹信息材料、新型功能器件的研发与应用，《太赫兹科学与电子信息学报》计划于 2023 年 8 月推出“太赫兹电磁理论、材料与器件”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新性研究论文及综述，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

- 1) 太赫兹电磁散射理论与表征
- 2) 太赫兹电磁吸波与屏蔽理论与技术
- 3) 太赫兹电磁参数测试与表征技术
- 4) 太赫兹特殊光束的产生与表征技术
- 5) 太赫兹波前控制与辐射控制材料与器件
- 6) 太赫兹智能反射面技术
- 7) 太赫兹超材料与超构表面技术
- 8) 太赫兹相变和存储材料与应用
- 9) 太赫兹通信感知一体化波束赋形技术
- 10) 太赫兹黑体与定标技术

### 二 特邀组稿专家

文岐业 电子科技大学  
王宏强 国防科技大学  
朱礼国 中国工程物理研究院流体物理研究所  
吴敬波 南京大学  
赵科佳 中国计量科学研究院  
程洁嵘 南开大学

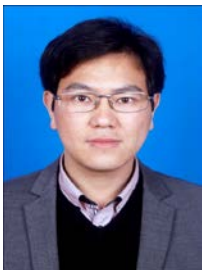
### 三 专题时间安排

截稿日期：2023 年 6 月 30 日  
首轮意见：2023 年 7 月 5 日  
录用通知：2023 年 7 月 10 日  
出版日期：2023 年 8 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](http://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：电磁频谱空间人工智能技术”，并附保密审查及著作权转让合同。投稿模板及要求请参见网站首页。

### 专栏主编简介



文岐业，电子科技大学教授，国家级青年人才，四川省“天府青城计划”科技领军人才，四川省学术技术带头人。中国兵工学会太赫兹专委会委员、中国仪器仪表学会光学仪器分会理事。先后于武汉理工大学、广西大学和电子科技大学获得学士、硕士和博士学位。2005 年于电子科技大学留校任教，先后担任电子科技大学微电子与固体电子学院讲师、副教授和教授，电子科技大学电子科学与工程学院教授。在毫米波和太赫兹电磁辐射主动和被动控制理论、材料和器件领域取得了原创性研究成果并应用。主持国家级项目 20 多项，包括某部委材料技术重大优先方向工程项目，国家自然科学基金重点项目（2 项），重点研发计划国际合作项目，科技部重大科学挑战计划课题。在 *Nat. Commu.*, *ACS Nano*, *Small Methods*, *Adv. Opt. Mater.* 等高水平期刊发表学术论文 160 多篇，引用超过 3400 多次，出版学术专著 3 部，授权专利 24 项，是 SCI 期刊《*Microwave & Opt. Technol. Lett.*》、《*Electronics*》的 Associate Editor。过得国家和省部级奖励 9 项，获《*Chinese Physics B*》，《*Chinese Physics Letter*》，《*物理学报*》的年度杰出审稿人奖。是国际红外毫米波太赫兹会议(IRMMW)，IEEE-MTT 等数十个国际会议的分会主席、TPC 委员，在国内外会议做特邀报告 50 余次。