

《太赫兹科学与电子信息学报》2024年第10期专栏征稿

主题：太赫兹雷达通信感知一体化

随着6G研究的进展，太赫兹雷达、通信和感知一体化已经成为重要的发展方向，汇集当前太赫兹技术在芯片与集成电路、天线与阵列天线、雷达通信频谱共享和通感算一体理论方面的最新成果，推进对太赫兹通感算一体化技术的研究和验证，积累不同场景下信道测量和建模的数据和以及RIS增强实现，并在小型化、3D立体成像、太赫兹质谱检测、太赫兹组网、移动性等方面展开更加深入的研究，为星间通信、星地一体化网络等关键技术奠定基础，为我国争取频谱资源实现国际引领，有力推动产业化。



一 征稿范围

- 1) 太赫兹芯片与集成电路设计
- 2) 太赫兹天线与阵列设计
- 3) 太赫兹雷达通信频谱共享设计
- 4) 太赫兹通感算一体化理论研究
- 5) 太赫兹信道建模与RIS设计
- 6) 太赫兹通信自适应波束跟踪技术研究
- 7) 太赫兹雷达通信感知信号处理
- 8) 太赫兹高精度定位与3D成像
- 9) 星间、星地通信感知问题研究
- 10) 太赫兹无线局域网和侧链通信

二 特邀组稿专家

- 陈智 电子科技大学
彭木根 北京邮电大学
成彬彬 中国工程物理研究院
官科 北京交通大学
刘光毅 中国移动研究院
李福昌 中国联通研究院
赵亚军 中兴通讯无线研究院
张伟锋 北京理工大学
蒋卫祥 东南大学

三 专题时间安排

截稿日期：2024年7月1日
录用通知：2024年7月31日

首轮意见：2024年7月15日
出版日期：2024年10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：**太赫兹雷达通信感知一体化**”，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



胡伟东，北京理工大学毫米波与太赫兹技术北京市重点实验室教授、博士生导师，国家级领军人才，主要研究领域是太赫兹空间探测与遥感技术。承担国家自然科学基金重大仪器项目和国防重大项目，获得北京市科技进步二等奖 1 项，中国电子学会科技发明二等奖 1 项，中国无线电科技进步二等奖 1 项，出版专著 1 本，发表论文 50 余篇，授权国家发明专利 18 项。学术兼职方面担任工业和信息化部信息通信科学技术委员会委员，教育部学位与研究生教育中心专家，毫米波太赫兹产业联盟副理事长，中国通信学会天线与射频技术专委会委员。



杨小鹏，北京理工大学教授、博士生导师，中国电子学会会士，新体制雷达国家级学科创新引智基地副主任。主要从事雷达信号处理相关的科研和教学工作，主持国家自然科学基金重点、863 计划等课题多项。担任 IEEE AESS 唯一亚洲理事、中国电子学会雷达分会副主任、信号处理分会委员、中国雷达行业协会理事、IET 国际雷达会议 2023 大会主席，IEEE ICSDIP、IET Radar 等国际会议程序委员会主席。先后获得中国电子学会优秀科技工作者、中国电子领域优秀期刊论文奖、IEEE 和 IET 国际会议以及全国雷达学术年会优秀论文奖等。