

《太赫兹科学与电子信息学报》2025 年第 11 期专栏征稿

主题：太赫兹探测器技术与应用

高性能太赫兹探测器是太赫兹应用系统必需的核心器件之一，也是开展太赫兹科学技术研究必要的研究手段。近年来，几种典型太赫兹探测器技术及其在天文观测、雷达成像、无线通信和大科学装置中的应用发展迅速，凸显了高性能太赫兹探测器技术推动应用发展的重要性。同时，低维材料和里德堡原子等新方法为发展新型太赫兹探测器技术提供了新途径。本专栏特向广大专家学者征稿，反映太赫兹探测器技术及其应用研究的最新研究成果及进展。

一、征稿范围（包括但不限于以下方向）

- 1) 室温高灵敏度太赫兹探测器技术
- 2) 超导太赫兹探测器技术
- 3) 里德堡原子太赫兹探测器技术
- 4) 太赫兹探测器阵列技术
- 5) 太赫兹探测器的成像应用
- 6) 太赫兹探测器的雷达应用
- 7) 太赫兹探测器的通信应用
- 8) 太赫兹探测器的科学仪器应用

二、特邀组稿专家

涂学湊 南京大学
侯 磊 西安理工大学
蒋 均 中国工程物理研究院
缪 巍 中国科学院紫金山天文台
王 林 中国科学院上海技术物理研究所
孙建东 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

三、专题时间安排

截稿日期：2025 年 9 月 15 日
录用通知：2025 年 9 月 30 日

首轮意见：2025 年 9 月 20 日
出版日期：2025 年 11 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：太赫兹探测器技术与应用”，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



秦 华，《太赫兹科学与电子信息学报》第六届编委会委员，中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所研究员，中国科学技术大学博士生导师，上海科技大学校外特聘教授。主要研究方向为固态太赫兹器件与应用，采用半导体异质结二维电子气研制太赫兹混频探测器、焦平面成像探测器、倍频器与调制器等核心器件，开发通用及定制的探测器组件，推进成像、雷达与通信等重要应用。