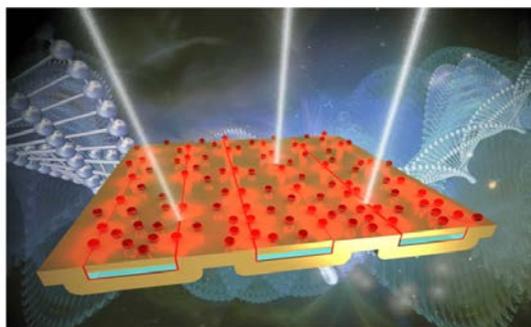


# 《太赫兹科学与电子信息学报》2023 年第 12 期专栏征稿

## 主题：新型太赫兹波超材料功能器件及其应用



太赫兹(THz)频段包含丰富的物理、化学、生物信息,在光谱成像、无损检测、安全检查、生物医疗等领域具有重要的应用价值。然而由于 THz 源的功率较低且 THz 波长相对较长,难以与微量物质产生充分作用,从而严重制约了 THz 波应用的发展。而借助超材料的共振态实现对 THz 波的增强作用,将入射 THz 波局域化在亚波长或深亚波长尺度范围内,在共振峰位置获得局域场增强效应,进而提高 THz-物质相互作用强度。由此获得丰富的太赫兹功能器件在成像、生物化学物质传感以及通信等领域具有重要的科学意义与实际价值。

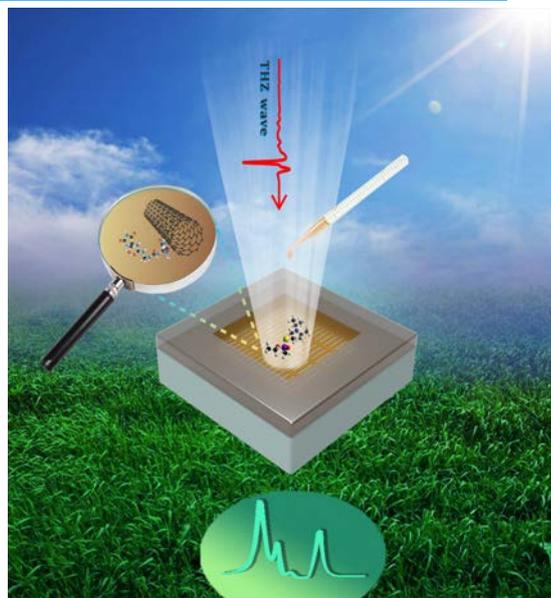
为进一步促进我国太赫兹功能器件及其应用研究领域的发展,弥补缺乏小型化、便携式、集成化的太赫兹功能器件的不足,《太赫兹科学与电子信息学报》计划推出“新型太赫兹波功能器件及其应用”专题栏目,特向广大专家学者征集太赫兹功能器件领域的原创性研究论文及综述,旨在集中反映本领域最新的研究成果及进展。

### 一 征稿范围

- 1) 太赫兹波超材料完美吸收器
- 2) 太赫兹波超材料极化转换器
- 3) 太赫兹波超材料相位调制器
- 4) 太赫兹波超材料微流控器件
- 5) 太赫兹波超高 Q 值器件
- 6) 太赫兹波可调谐超材料功能器件
- 7) 新型二维材料的太赫兹波超材料调控器件
- 8) 新型太赫兹功能器件在传感、成像及医疗等领域的应用

### 二 特邀组稿专家

程洁嵘 南开大学  
贺训军 哈尔滨理工大学  
徐新龙 西北大学  
王化斌 中国科学院重庆绿色智能技术研究院  
王 玥 西安理工大学  
赵晓光 清华大学



### 三 专题时间安排

截稿日期：2023 年 8 月 30 日 首轮意见：2023 年 9 月 15 日  
录用通知：2023 年 9 月 30 日 出版日期：2023 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(<http://iaeej.ijournals.cn/xydzgc/home>),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：新型太赫兹波超材料功能器件及其应用”,并附保密审查、著作权让与合同。投稿模板及要求请参见网站首页。

### 专栏主编简介



王玥,西安理工大学教授,博士生导师,陕西省高校青年创新团队负责人,《太赫兹科学与电子信息学报》第一届青年编委会委员,OSA、ACS 会员和中国电子学会太赫兹分委会委员。主要从事太赫兹微纳超材料功能器件及其传感应用研究。近 5 年主持国家自然科学基金、省自然科学基金重点项目、省级创新团队项目等多个项目。发表 SCI 学术论文 60 余篇,其中 4 篇封面/封底论文,授权国家发明专利 10 项,获省部级等科研奖励 2 项,在国内外学术会议做邀请报告 10 余次。