

# 《太赫兹科学与电子信息学报》2024年第9期专栏征稿

## 主题：长波光子探测、感知与应用

电磁波信息的探测感知与有效掌控是世界各国全方位竞争的制高点。毫米波至中远红外(30 GHz-100 THz)的长波光子范围涵盖了传统电子学至光子学之间的过渡区域，探测感知其强度、波长、相位、偏振、时间分辨等多维度信息是实现其在安全检查、通信雷达、医学诊断、无损检测等领域应用的基础性、关键性和共性问题。

为进一步推动长波光子探测、感知与应用新理论、新技术、新方法创新研究，促进长波光子学领域的相互交流、学习借鉴，《太赫兹科学与电子信息学报》计划推出“长波光子探测、感知与应用”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

- 1) 长波光子探测理论与方法
- 2) 长波光子探测材料与器件
- 3) 电子学探测技术
- 4) 光子学探测技术
- 5) 热效应探测技术
- 6) 多维度集成化长波光子探测器
- 7) 长波光子光谱快速测量方法
- 8) 长波光子动态调控
- 9) 光谱编码与智能感知
- 10) 长波光子光谱分析技术的应用

### 二 特邀组稿专家

田震 天津大学  
邓建钦 中电科思仪科技股份有限公司  
张峰 中科院新疆理化技术研究所  
王迎新 清华大学  
白鹏 北京应用物理与计算数学研究所

### 三 专题时间安排

截稿日期：2024年6月1日  
首轮意见：2024年6月15日  
录用通知：2024年6月30日  
出版日期：2024年9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：长波光子探测、感知与应用”，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



赵自然，清华大学研究员、俄罗斯工程院外籍院士、危爆物品探测技术国家工程研究中心副主任，粒子技术与辐射成像教育部重点实验室副主任。国家重点人才计划科技创新领军人才、科技部中青年科技创新领军人才、北京市科技新星。长期从事电磁波探测与智能感知研究，在超宽谱太赫兹、长波光子学、人体非接触安检等方向取得了多项原创成果，并将成果转化应用。第一完成人获得北京市科技进步一等奖、中国发明专利优秀奖、日内瓦发明专利金奖等。