

《太赫兹科学与电子信息学报》2025 年第 9 期专栏征稿

主题：机载太赫兹雷达成像与目标检测识别技术

低空对地监控是我国公共安全监控和人民安全防护的重要手段，机载探测感知系统与技术是低空对地监控能力实现的核心要素。太赫兹雷达成像为全天候、视频级、高分辨监视提供新的技术与装备，为交通监控、应急救援、安防反恐等领域提供可靠信息来源。如何基于机载太赫兹雷达视频中的动/静目标信息，进行重点区域目标检测、识别、跟踪，值得深入探索。此外，视频 SAR 与可见光、红外宽谱段集成，还可以视频级高刷新率实现低空对地多模态、高精度感知，多模态传感信息集成将有力提升重点目标识别跟踪鲁棒性。本专题拟对以上问题进行探讨。

一、征稿范围

- 1) 太赫兹雷达成像及应用
- 2) 太赫兹天线与阵列设计
- 3) 机载 SAR 运动目标检测
- 4) 太赫兹视频的目标检测与跟踪
- 5) 太赫兹高精度定位与 3D 成像
- 6) 面向雷达成像的太赫兹器件
- 7) 机载异源图像配准与融合
- 8) 时敏微弱目标检测与识别

二、特邀组稿专家

金 林 中国电子科技集团公司第十四研究所
李元吉 中国电子科技集团公司第十四研究所
张海洋 北京理工大学
杨 杨 南京理工大学

三、专题时间安排

截稿日期：2025 年 7 月 15 日
首轮意见：2025 年 7 月 20 日
录用通知：2025 年 7 月 30 日
出版日期：2025 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.iaecj.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：机载太赫兹雷达成像与目标检测识别技术”，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



金 林，男，博士，研究员级高级工程师。现任中国电子科技集团公司首席科学家、南京电子技术研究所首席专家、副总工程师，长期在一线从事前沿雷达理论与技术探索、系统研究与工程研制工作，在雷达系统、目标识别、太赫兹雷达、微波光子雷达等领域做出重要贡献。先后荣获国家级和省部级科技奖励多次，是江苏省有突出贡献中青年专家、江苏省优秀科技工作者、江苏省“五四”青年奖章获得者，在国内外期刊发表论文数十篇，著有《雷达天线技术》等多部著作。