

## 《太赫兹科学与电子信息学报》2025 年拟刊登专栏征稿

### 主题：智能物联网技术前沿

目前,蓬勃发展的人工智能(Artificial Intelligence, AI)技术被认为是突破上述障碍的重要技术路径。AI 已经被广泛验证可使能系统执行预设的任务,并根据环境变化和用户需求进行自我调整和优化,从而实现更高层次的自动化和智能化。因此, AI 和 IoT 交叉融合的重要产物——智能物联网(Artificial intelligent Internet of Things, AIoT), 成为前沿技术研究热点,被视为人类社会从“万物互联”跨越到“万物智联”的关键助推剂。AIoT 的支撑性技术包括边缘计算、大数据分析、机器学习与深度学习、智能无损网络、网络安全与隐私保护以及各类无线通信网络等。然而, AIoT 的发展也面临着数据安全与隐私保护、标准与互操作性、能耗与可持续性以及智能算法与算力、高可靠低时延通信等方面的诸多挑战。

为展现 AIoT 前沿技术研发成果,提供关键技术挑战的解决思路,推动 AIoT 领域的产学研合作,《太赫兹科学与电子信息学报》拟组织“智能物联网技术前沿”专题,欢迎相关领域专家学者和科研人员踊跃投稿。

#### 一、征稿范围,包括但不限于以下方向(拟)

- 1) AIoT 的定义、概念与愿景
- 2) AIoT 平台、架构设计和解决方案
- 3) AIoT 中的数据分析、安全与隐私保护
- 4) AIoT 的案例研究和产业应用
- 5) AIoT 的未来趋势探究
- 6) 面向 IoT 应用的机器学习算法
- 7) 大语言模型与 AIoT
- 8) 无线通信网络与 AIoT
- 9) 数据中心网络与 AIoT
- 10) 面向 AIoT 的硬件设计
- 11) AIoT 的标准与互操作性

#### 二、特邀组稿专家(拟)

陶智勇 武汉邮电科学研究院  
廖振宇 华中科技大学

蒋兴鹏 武汉软件工程职业学院  
卢涛 武汉工程大学

#### 三、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:智能物联网技术前沿”,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



陈翔,博士,教授,博士生导师,中山大学电子与信息工程实验教学中心主任,电子信息科学与技术教研室主任。分别于 2002 年、2008 年在清华大学电子工程系获工学学士和工学博士学位。2008 年 7 月至 2014 年 12 月,先后任职于清华大学无线与移动通信技术研究中心和宇航技术研究中心,担任助理研究员。2015 年 1 月,加入中山大学,现任职教授。目前主要的研究方向为 5G/6G 移动通信与物联网、卫星通信、电信大数据。曾获 2020 年度广东省电子信息行业科学技术一等奖、2020 年产学研合作创新成果二等奖、2021 年度广东省科技进步二等奖、广东省物联网协会 2022 年度科技进步奖特等奖、2023 年数博会优秀科技成果奖;个人曾获 2017 年度中国电子学会优秀科技工作者称号、2019 年度 NI 教育影响力奖、2021 年度 EDA 精心育人奖、2024 年中央 WXB 创新人才(首批);先后获得 FCN2024 最佳学生论文奖、ACM TRET2023 年度最佳论文奖、IEEE ICC2021 最佳论文奖、IEEE FPL2020 最佳论文提名奖、EAI IoTAAS2019 最佳论文奖、IEEE ChinaCom 2014 最佳论文奖、第二十八届全国通信与信息技术学术年会最佳论文一等奖等学术荣誉。