



# 学术报告

## 电磁与智能感知技术前沿系列讲座之四

**报告题目：**量子启发的电磁超材料及天线

**报告人：**高飞 研究员 浙江大学

**报告地点：**科创楼 3 号 405 会议室（文昌校区）

**报告时间：**2023 年 11 月 29 日 9:00

**报告摘要：**电磁超材料是电磁学的前沿研究方向，涉及多学科的交叉融合，目标在于探索新型电磁模态及其衍生的新型功能电磁器件，为未来颠覆性信息技术奠定物质基础。受量子材料调控物质波（如：电子）的启发；诞生了一类重要的电磁超材料，即量子启发式电磁超材料。本次报告将汇报我们课题组近年来的研究进展，包括：拓扑电磁波导，及其在天线中的应用探索。

**报告人简介：**



高飞，国家青年特聘专家，浙江省特聘专家。2016 年于新加坡南洋理工大学获得博士学位。2018 年加入浙江大学信息与电子工程学院，任浙江大学百人计划研究员，博士生导师。研究方向为类量子人工电磁结构。已发表 SCI 论文 70 余篇，其中包括 Nature Physics, Nature Materials, Nature Communications, PRL, Advanced Materials 等国际著名期刊。

**学术服务：**担任 PIERS、IEEE-NEMO、ACES-China 等国际会议分会主席；Progress In Electromagnetics Research (PIER) 副主编；以及多家国际重要学术期刊审稿人，包括 Nature、Nature Physics、Nature Communications、PRL、Light Science & Applications、Advanced Materials、Laser & Photonics Reviews 等。

电磁与智能感知研究所  
信息与控制工程学院

**IEEE AP-S Chapter-Xuzhou**  
**ACES-China**

*Contact: Prof. Lei Zhao, leizhao@cumt.edu.cn*