



学术报告

电磁与智能感知技术前沿系列讲座之七

报告题目：高增益圆极化和双极化毫米波天线设计

报告人：叶秋波 教授

报告地点：科创楼3号405会议室（文昌校区）

报告时间：2024年6月6日10:00

报告摘要：毫米波通信具有很宽的可用带宽，同时，波长短的特点减小了毫米波器件的设计尺寸和重量，使得系统具有小型化、集成度高的优点。但毫米波通信面临较大的大气衰减，为了补偿大气路径衰减，为毫米波通信系统配备高增益天线显得尤为重要。圆极化波在减少信道失配，抑制多径干涉等方面优势显著，而双极化天线能够增大信道容量、较好地解决多径传播问题。因此，圆极化、双极化天线是目前天线研究的热点问题。本讲座将介绍近几年本课题组在高增益圆极化、双极化毫米波天线研究方面的工作。

报告人简介：

叶秋波，分别在合肥工业大学、华北电力大学、加拿大曼尼托巴大学获得本科、硕士、博士学位，主要研究领域包括电磁场数值计算方法、天线设计、电磁兼容、电波传播等，近年来也涉及人工智能在通信信号识别中的应用以及球形电机的设计和控制方面的研究。在北美二十多年，担任过工程师、项目负责人、科学家、教授及博导，2018-2023 担任集美大学（福建厦门）教授，获得国家特聘专家、福建百人计划专家、厦门双百人才称号。兼任安徽“工业节电与用电安全省级重点实验室”学术委员会委员，厦门市海洋专家组成员。发表学术论著一百多篇，曾当选为2016年国际电气和电子工程师协会国际电磁兼容（IEEE EMC）大会主席，获得国际电气和电子工程师协会（IEEE）2013年渥太华分会杰出工程师奖。应邀在2019和2020年IEEE International Conference on Electronic Information Technology and Computer Engineering (EITCE)做主题演讲。

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