



学术报告

电磁与智能感知技术前沿系列讲座之三

报告题目：天线隐身技术

报告人：刘英 教授 西安电子科技大学

报告地点：科创楼3号405会议室（文昌校区）

报告时间：2023年9月27日 15:00

报告摘要：雷达探测技术的发展极大推动了雷达隐身技术的快速进步。而雷达隐身技术中天线隐身技术是最具挑战性的难题。不同于普通目标，天线作为发射和接收电磁波的器件，在隐身设计中长期存在天线辐射散射特性相互制约的瓶颈难题，导致天线辐射和隐身性能难以兼顾。针对以上问题，本报告将系统介绍西安电子科技大学在天线隐身技术方面的研究工作，从天线覆层、单元结构和馈电网络三个层面介绍基于电磁波路径差异的天线辐射散射独立调控方法。在此基础上，针对天线双站及动态隐身需求，讨论天线工作状态下的隐身特性动态调控设计方法。

个人介绍：



刘英，西安电子科技大学教授，博导，长江学者特聘教授，天线与微波技术重点实验室主任，获第十七届中国青年女科学家奖和第十七届中国青年科技奖。中国电子学会会士，中国通信学会会士，IET Fellow。长期从事天线散射预估与减缩等领域研究工作，发表SCI论文200余篇，连续3年入选爱思唯尔“中国高被引学者”榜单，获陕西省自然科学奖一等奖、中国通信学会自然科学奖一等奖等多项省部级奖励。

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 Branch

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