

微波毫米波无源集成关键材料与技术



报告人
汪宏教授

报告时间
2023年5月19日 下午13:30~15:30

报告地点
嘉定园区 F7 第二会议室

汪宏，南方科技大学讲席教授，国际电气与电子工程师协会会士（IEEE Fellow），教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者。汪宏教授长期从事电子信息材料与器件的应用基础研究，已发表SCI论文350多篇，获授权中国发明专利42项、美国发明专利1项，参与制定并获准1项IEC国际标准，曾获教育部提名国家自然科学奖一等奖和陕西省科学技术奖二等奖。现任中国硅酸盐学会理事，中国硅酸盐学会微纳技术分会副理事长，电子元器件关键材料与技术专委会常务副主任，IEEE国际铁电委员会委员，IEEE 超声铁电与频率控制会刊（IEEE TUFFC）副编辑和多个国际学术期刊编委等。

报告摘要：随着5G/6G通信和物联网的迅猛发展，对电子信息材料与元器件提出了高性能、多功能、高频化和低能耗等相关要求，新一代移动通信、卫星通信和车载电子频率已逐渐进入毫米波及更高频段，急需研发满足相应需求的高性能电子信息材料和元器件以及相关集成技术。本报告将介绍面向微波毫米波无源集成应用的关键电介质材料，包括低温共烧陶瓷（LTCC）材料、纳米复合电介质材料的新近研究进展，围绕材料结构与性能之间的关系阐述通过结构设计调控电介质材料性能的基本策略，以及相关器件和工艺研发，及其在电子和通信领域的应用前景。

欢迎感兴趣的老师和研究生参加！