



九三学社江科大委员会学术沙龙系列讲座

# 牙科材料的研究进展和发展前沿



时间：2023年12月7日 14:00-15:30 地点：行政楼824 民主党派活动室



## □ 汇报人简介：

黄赛芳，双博士，江苏科技大学材料学院教授、博士生导师，江苏特聘教授，九三学社社员，校学术委员会委员，校深蓝工程杰出人才。目前从事包括生物医用陶瓷材料、海洋浮力材料、光电功能材料与器件、新能源材料与器件等领域的科学研究和教学工作。曾主持包括新西兰国家基金项目、澳大利亚先进光源项目、江苏特聘教授人才项目、江苏省高校（高技术船舶）协同创新中心、企业横向课题等科研项目。获国土资源科学技术二等奖1项，在高水平SCI刊物上发表研究论文80余篇，被引1600余次，申请国家发明专利10项（已授权3项），参编著作1部（撰写章节3篇）。受邀担任*Adv Mater*、*Adv Funct Mater*、*J Adv Ceram*等40余国际期刊审稿专家和评审编辑，多次在国内外学术会议上作特邀报告。

## □ 报告简介：

牙科修复材料在现代牙科医学中扮演着不可或缺的角色，它们不仅在牙齿修复和义齿制作中发挥着关键作用，同时也对患者口腔健康和生活质量带来深远影响。本次学术报告旨在全面介绍牙科修复材料的种类、性能、临床应用以及研究现状，同时深入探讨牙科材料领域的前沿进展。首先，报告将介绍锂瓷（二硅酸锂微晶玻璃）的发展历程和其在临床中的应用，探讨其材料特性、制备工艺，以及在临床应用中的卓越性能。此外，报告还将介绍微晶玻璃材料的强化方法，以提高其在牙科修复中的可行性，并对比氧化锆质齿科材料（锆瓷）与二硅酸锂基玻璃陶瓷（锂瓷）的性能特点和区别。此外，还将介绍一种半透明氧化锆义齿“釉锆™”的发展与应用，以及介绍近年来正在发展的一种牙釉质修复生物材料，探讨这些材料创新对牙齿修复的潜在价值。最后，报告将探讨增材制造（3D打印）技术在牙科材料制备领域的前景，总结当前研究现状，并展望未来发展趋势。