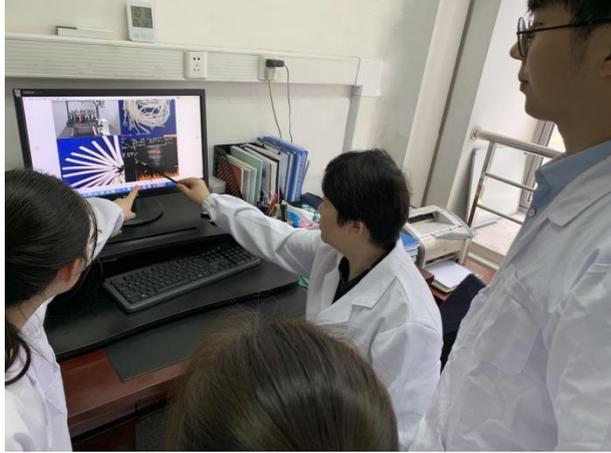


纺织行业医疗健康用蚕丝制品重点实验室

依托单位：苏州大学
重点实验室负责人：王建南

医疗健康用蚕丝制品重点实验室依托苏州大学纺织科学与工程学科和纺织科学与工程江苏高校优势学科，瞄准医疗产业发展前沿和国家科技发展重大战略需求，集中优势资源和丝绸科技力量，专注于医疗健康蚕丝制品的创新性研究开发传统纺织和医疗纺织相关的高新技术及产品并付诸应用，焕发和注入丝绸产业新的发展力量。



丝绸业是我国特色产业，实验室将基于学科特色和蚕丝生物医用材料发展优势，设置三个主要研究方向：蚕丝及其纺织品生物医用材料与技术；纺织品丝蛋白功能材料改性技术；蚕丝生物活性解析技术。重点开展与推动丝纤维、真丝织物和再生蚕丝蛋白在手术缝合线、人工血管/血管支架、骨和软骨等组织工程材料领域的应用研究，建立医疗用蚕丝制品的综合性研发技术平台；建立丝蛋白对合成纤维/纺织品的环境友好型及健康舒适型的改性及功能改性技术平台；集成多学科交叉融合、建立丝蛋白序列的生物活性分析技术体系。

实验室现有固定人员 20 人，集聚蚕丝工程、蚕丝生物技术、纺织工程、功能材料、生物材料、兽医学及医学多个学科的研发技术骨干，其中，高级职称 16 人，省部级学术带头人 2 人，博士 16 人，硕士 2 人。近五年承担了包括国家重点研发计划、国家自然科学基金等 20 余项。实验室已具备 3693m² 的研究场所，支持织物/材料的制备/合成-改性-性能测试、材料化学分析、生物学分析等。

实验室建立“开放、交流、合作、竞争”的运行机制，建成具有鲜明自身特色的医疗健康蚕丝制品基础和创新研究、关键技术和共性技术研发基地。积极推动实验室科研成果转化为生产力，使蚕丝在传统和医用纺织品产业的科技创新达到国内领先水平、力争国际先进水平，为纺织行业和高新技术产业提供创新技术和高层次人才，为纺织行业高质量发展做出更大贡献。