



教授、研究员

顾宁教授



南京工学院无线电工程系微波技术专业本科毕业(1986)，东南大学生物科学与医学工程系硕士(1990)、博士毕业(1996)，并于1996年赴日本东京大学访问研究，1998-1999先后在日本山梨大学、通产省工业技术院物质工学工业技术研究所作博士后及特别研究员，其后多次学术访问欧美等国的有关大学以及其他学术机构，2002年日本冈崎国立研究机构分子科学研究所访问教授。

现任东南大学生物科学与医学工程系主任、江苏省生物材料与器件高技术重点实验室主任、东南大学纳米科学与技术研究中心主任。担任国家纳米科技重大专项专家委员会纳米生物与医药专家组成员、国家科技中长期规划“战略高技术 with 高新技术产业化研究专题组”成员、中美纳米科技政府间合作中方四人专家组成员、科技部863计划纳米材料与技术专项总体组专家、教育部科技委材料学部委员、教育部留学回国人员科研启动基金评审专家、教育部固体微结构网上联合研究中心学术委员会委员，国家特种超细粉体工程技术研究中心学术委员会委员，超细材料制备与应用教育部重点实验室学术委员会委员、中国电子学会学术委员会委员及青年工作委员会副主任委员、中国真空学会理事（六届：2004-2009）、中国真空学会表面与纳米科学专委会副主任委员、江苏省新材料创新示范工程专家组专家、中国生物医学工程学会理事、江苏省生物医学工程学会理事长及纳米医药专业委员会主任委员等。《东南大学学报（医学版）》编委、《常规医疗装备》编委、《国外医学生物医学工程分册》编委、《传感技术学报》编委、《中国生物医学工程学报》第六届编辑委员会委员、《中国物理快报（Chinese Physics Letter）》2004-2008年度特约评审等。

从事分子功能材料薄膜、纳米加工以及纳米材料制备、表征、及其在生物医（药）学领域中的应用研究。完成并正在承担多项国家级及省部级科研项目，其中在生物纳米结构的扫描力显微术表征、生物医学纳米材料制备与构效关系研究以及原型纳米器件研制等方面的主要结果包括在国内最早采用改装电子束装置制备出线宽小于70纳米的结构，研制出Cu-TCNQ分子整流器等原型器件；在国际上首次采用原子力显微镜较系统地研究了人体腰椎间盘组织中的胶原等生物组织的纳米结构及其与相关病症，如腰椎间盘突出等相关的原因，并相继开展对生物杆状纳米结构进行了结构结合力学模量测量分析的研究；研究制备出一系列磁性的核/壳纳米复合材料，研究将其应用与临床诊断与治疗肿瘤的功能、相关器械以及设备；采用虹吸动态法等研制出尖端直径纳米量级以及锥角可控的光纤探针，可望在超高灵敏度生物检测方面获得应用等。研究兴趣还包括功能纳米结构的生物制造、分子与生物纳米器件及其生物医学应用等。已在国内外刊物上发表论文一百六十余篇、申请发明专利二十余项，获省部级科技进步奖数项。获得教育部首届青年教师奖、政府特殊津贴以及江苏省333第二层次培养对象等奖励。

更多信息请关注顾宁教授领导的[东南大学生物与医学纳米技术研究组](#)。