



材料科学与工程博士后流动站（建于2003年10月）

联系人：李军 电话：52090668 电子信箱：cailiao@seu.edu.cn

东南大学材料科学与工程学院成立于1984年，其科研和教学的历史可追溯到20世纪20年代。基础、先导和交叉性的新材料已经成为学院教学和研究的的主流。

目前我院拥有“材料科学与工程”一级学科博士点和博士后流动站，涵盖“材料物理与化学”、“材料加工工程”、“材料学”、“生物材料与组织工程”四个二级学科博士点。材料科学与工程学院现建有材料学江苏省重点学科，江苏省土木工程材料重点实验室，江苏省先进金属材料高技术研究重点实验室。博士和硕士研究生按“材料科学与工程”一级学科招生；本科按材料科学与工程专业大类招生、大类培养，并设有金属材料、土木工程材料、电子信息材料和先进材料制备与应用四个方向。材料科学与工程专业现为江苏省品牌专业。围绕研究型世界高水平大学的建设目标，学院一直以科学研究为先导，积极推进人才培养和师资队伍建设。近五年来，我院承担了国家“863”高技术，“973”重点基础研究专项、国家自然科学基金重点、重大和面上项目、国家攻关项目、国防科工委高技术项目、教育部重点项目、江苏省科技成果转化项目、攻关项目、高技术项目和自然科学基金项目等八十多项，参与了神州飞船、三峡水利工程、润扬大桥、南京地铁和苏通大桥等多项国家重大工程建设任务先后获得三项国家发明奖、十余项省部级科技进步奖、发明专利三十余项，发表高水平论文700余篇。其研究成果在国防、汽车、机械、石化、能源、道路桥梁、水利工程、房屋建筑、地下工程中得到广泛应用，为国民经济的建设作出了重要贡献。

近年来我院发展较快，造就了一支既能胜任教学又能承担科研攻关的师资队伍。目前全院在编专职教师40多人，其中：中国工程院院士1人，正、副教授共31人，博士生导师21人，教师中具有博士学位的比例高达80%以上。现设有土木工程材料、电子信息材料、金属材料、材料加工工程四个教研室，一个通过国家级计量认证的校级分析测试中心，一个江苏省土木工程材料重点实验室，一个江苏省先进金属材料重点实验室。学院每年招收本科生120名左右，硕士和博士研究生60名左右，本科毕业生中每年接近50%升读研究生，从2003始，该学院与德国乌尔姆（ULM）大学互派留学生。学院还设有缪昌文奖学金、陈延年、王劲松奖学金、金鼎奖学金、沈荣跃奖学金等多项材料类专门奖学金，为学生的培养创造了良好的学习和发展空间。

本学科的科学研究的及人才培养侧重于材料科学与机械工程、土木工程、电子信息学和生物医学工程的交叉和渗透，不断研究开发新型材料和推进材料的高性能低成本化，并综合应用新材料技术解决工程科学中的有关问题，与国民经济的发展密切相关，促进该学科的可持续发展。本学科今后的主要建设目标是加快材料科学与工程理论和技术的发展，进一步加强与电子、机械、土木和生医等相关领域的交叉融合，力争在超轻金属、高性能混凝土、生物材料、稀土材料和纳米技术方面取得突破性的研究进展，并形成具有自主知识产权的拳头产品。

研究方向及特色

材料作为当前及未来社会发展的重要领域，是国民经济基础产业和国防尖端工业发展的基础。我学院着重研究新型材料及加工的理论技术和工程应用，目前主要研究方向包括高性能低成本先进金属材料、高性能土木工程材料、光电功能材料、材料物性与分子电子结构关系、有机功能材料物理与化学、纳米技术、复合材料、生物材料、材料表面技术、金属功能材料、超轻多功能泡沫金属以及材料的先进制备和加工技术等。

我学院现承担有国家自然科学基金重点项目、863高技术、国家教委各类基金、国防科工委基金、各部委委托项目及江苏省自然科学基金等科研项目近100项。多年来，我学院在新型金属材料、建筑材料、材料加工技术等方面开展了许多有意义的工作，多项成果被工业界推广应用，取得了可观的经济效益，呈现出强劲的发展势头。我学院积极开展与本行业的企业、科研单位的合作，同港、英、日等国家地区的一些著名高校建立了友好的长期合作关系，聘请了工程院院士、香港企业界专家、英籍著名学者等担任兼职、客座教授。他们定期来我学院讲学，并以各种形式支持我学院学科建设，如设立奖学金、奖教金、联合培养硕士、博士研究生、科研实验资源共享、共同申报和承担科研项目等等，有力地推动着我学院学科的发展。近三年来，本学科承担国家级、省部级、国际合作和企业委托等项目100余项，每年科研项目经费超过2000万元，鉴定成果二十余项，获得国家发明专利30多项，参与了长江三峡大坝、神舟飞船、南京长江二桥、长江润扬大桥、南京地铁、南京玄武湖隧道等国家重大工程的建设。国内外核心期刊发表论文500余篇，其中被

东南大学人事处版权所有  
技术支持：苏迪科技