



仪器科学与技术博士后科研流动站（建于2007年8月）

联系人 王蓉

电话：025-83794156

电子信箱：wr\_0018@seu.edu.cn

一、学科简介

东南大学仪器科学与技术博士后流动站依托仪器科学与工程学院“仪器科学与技术”一级学科博士点，该一级学科博士点含“测试计量技术及仪器”、“精密仪器及机械”、“微系统与测控技术”三个二级学科博士点。仪器科学与技术博士后流动站的学科专业筹建于1957年，1957年开始招收本科生，正式建立于1960年，本学科是东南大学传统优势学科之一。本学科1961年开始招收研究生，1981年被国务院学位委员会批准成为硕士学位授权点；1990年被国务院学位委员会批准成为博士学位授权点；1994年“精密仪器及机械”学科被评为首批江苏省重点学科；1998年本学科成为教育部首批批准的“长江学者”特聘教授设岗学科；1998年“仪器科学与技术”一级学科被国务院学位委员会批准成为首批一级学科博士学位授权点。2005年本学科被评为江苏省首批国家重点学科培育建设点。2007年8月被国家人事部批准设立仪器科学与技术博士后流动站。目前本学科是教育部“211”工程和“985”振兴行动计划重点建设学科。

本学科经过50年的建设和发展，已形成了一支以长江学者特聘教授和江苏省“333”工程学术带头人为核心，以博士生导师为骨干的高水平师资队伍。本学科现有专任教师43人，其中长江学者特聘教授1人、教授17人（博士生导师12人）、副教授18人。在青年教师中，有中国青年科技奖获得者1人，教育部“高校青年教师奖”获得者1人，教育部新世纪优秀人才1人，教育部优秀骨干教师3人，江苏省“十大杰出青年”1人，江苏省“333”工程学术带头人5人，江苏省“青蓝工程”跨世纪学术带头人3人，江苏省“六大高峰人才”2人。教师中具有国内外博士学位的教师32人，占专任教师的74.4%。

本学科面向国防建设和经济建设主战场，以解决我国国防建设和经济建设中的重大理论问题和技术问题为目标，形成了“以军工为主、军民两用、亦军亦民”的学科特色，开创了教育部直属高校负责国防重点型号项目的先例。目前，本学科承担了国家973重大基础研究项目、国防973重大基础研究项目、国家自然科学基金项目、国家863高技术项目、国家支撑计划项目，以及国防重点型号项目、国防预研项目、省部委及横向项目115项，合同经费达8098万元；2001-2006期间到账总经费达8416万元，其中85%以上为纵向科研经费到账。本学科科研成果丰硕，曾先后获得国家科技进步二等奖3项。近5年来，先后获得国家科技进步二等奖1项、省部级科技进步一等奖3项、二等奖8项、三等奖11项，获国际学术奖3项。

本学科高度重视人才培养，积极探索教学改革，在教学上注重培养教学名师和教学团队，提高教学质量，建设精品课程，培养高素质优秀学生。2001-2006期间，本学科共出版教材和专著12部。获国家级教学成果二等奖1项、江苏省教学成果特等奖1项、一等奖1项、二等奖2项。获江苏省优秀博士学位论文奖1篇。《信号与系统》、《微机原理与应用》本科生课程被评为国家级精品课程，《现代检测技术》、《机电基础实践》本科课程被评为江苏省一类优秀课程。“测控技术与仪器”本科专业被评为江苏省品牌专业。参与建设的东南大学机电综合工程训练中心于2006年12月被评为国家级实验教学示范中心。

本学科积极开展国际科技合作与交流，同美国麻省理工学院、西北大学、瑞士核子中心、意大利都灵理工大学、俄罗斯鲍曼工学院、新加坡国立大学、香港理工大学等国外（境外）大学建立了良好的合作关系。2001-2006期间承担了美国麻省理工学院诺贝尔奖得主丁肇中教授领导的国际重大合作项目“阿尔法磁谱仪研究”和中欧国际重点合作项目“伽利略卫星导航技术教育与应用研究”。

本学科实验条件优良，拥有20万以上的大型仪器设备40多台。其中，“远程测控技术实验室”为江苏省重点实验室，并和自动化学院共建“复杂工程系统测量与控制技术”教育部重点实验室。

本学科的学术水平、科研成果、人才培养在国内同类学科中走在前列。2006年10月，本学科所在的“仪器科学与技术”一级学科在全国“仪器科学与技术”一级学科评估中，排名第7位。

二、招收博士后的专业方向及合作导师

专业	研究方向	合作导师
测试计量技术及仪器	1. 远程测控技术与智能系统 2. 无线传感器网络技术 3. 信号分析与处理 4. 遥操作机器人技术 5. 肌电、脑电信号检测	宋爱国教授 李建清教授
	1. 多相流测试理论与技术 2. 能源环境监测技术与仪器	王武民教授
精密仪器及机械	1. 测控技术与计算机辅助工程 2. 惯性导航与组合导航技术	徐晓苏教授
	1. 光电精密仪器与测试技术 2. 组合导航系统 3. 信息导航系统 4. 智能控制技术	蔡体菁教授
	1. 虚拟现实技术 2. 人机交互技术	赵正旭教授
	1. 微系统与测控技术 2. 导航定位及测控技术	王寿荣教授 李宏生教授
	1. 汽车测控技术及工程 2. 测控技术及智能系统	张为公教授
	1. 3S(GPS/GIS/RS)国土资源调查技术 2. 现代测绘仪器及方法 3. 微型系统/卫星定位集成技术及应用	王庆教授