

苏州纳米技术与纳米仿生研究所 2015年硕士招生专业目录

中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所（简称“苏州纳米所”）于2009年7月获中央编制委员会办公室批复正式成立，2009年12月正式通过由中科院、江苏省、苏州市三方组织的验收。现为院属正式序列的研究机构。

苏州纳米所在学科布局上坚持“应用需求牵引学科建设，学科建设支撑应用领域”的原则，主要围绕信息、能源、环境以及生命与医药四大应用领域开展研发工作。现有2个一级学科博士培养点（电子科学与技术、化学），3个一级学科硕士培养点（电子科学与技术、化学、生物医学工程），3个二级学科硕士、博士学位培养点（微电子学与固体电子学、物理化学、细胞生物学），以及3个专业学位硕士培养点（电子与通信工程、集成电路工程、生物工程）。

研究所获科技部批准，建有“省部共建国家重点实验室培育基地-江苏省纳米器件重点实验室”，获中科院批准，建有“中科院纳米器件与应用重点实验室”，“中科院生物纳米界面重点实验室”，设有纳米加工平台、测试分析平台、计算平台、生化平台、工程化平台、技术培训中心、技术转移中心和太阳能电池检测服务中心等技术支撑和成果转移转化机构，其中纳米加工平台、测试分析平台和计算平台是总投资近2亿元的苏州纳米所公共资源，为所内外提供工艺条件和测试服务，是具国际先进水平的纳米科学研究和成果转化的公共技术平台。

苏州纳米所拥有一支有特色、高水平、多学科交叉的师资队伍，目前拥有院士、研究员共99人，副研究员69人，其中博士生导师69人，硕士生导师43人，研究生导师中包括中科院院士2人，国家杰青5人，国家“千人计划”20人，中科院“百人计划”及“杰出技术人才”39人，研究生导师90%以上为海外归国人员。目前在学博士、硕士研究生437人，其中包括我所与国内外知名高校联合培养的研究生300余人。

苏州纳米所硕士研究生学制一般为三年，硕博连读研究生学制一般为五年。2015年我所计划招收硕士研究生29人，最终录取研究生人数以国家下拨指标数为准。2015年我所计划招收和中国科学技术大学联合培养的专业学位硕士生30人，和上海大学联合培养的学术型硕士生50人，均可从我所第一志愿考生中录取。

苏州纳米所为科研人员和研究生提供一流的实验条件、先进的仪器设备和创新的科研工作环境。至2013年底，苏州纳米所围绕国家和地方应用需求，承担国家“973”、“863”、“科技部重大国际合作项目”、“国家自然科学基金重大项目”、“中科院国家重大科研装备研制项目”为代表的科技项目600余项，Advanced Materials、ACS Nano、Small等国内外著名期刊发表论文770余篇，获授权专利230余项，获得多项省部级科研奖励，出版专著和教材10余本。

研究生在学期间提供奖助学金。2015年，学费按中国科学院大学最新规定收取，同时将进一步完善研究生奖助政策体系，提高优秀在学研究生的奖助力度。

自2013年起，苏州纳米所为优秀新生设立了奖学金额度达3万元的“纳米新星”新生奖学金，研究生每年还可参加“国家奖学金”、中科院“院长奖”、“朱李月华奖”、“美国超导公司奖学金”、南京分院“伍宜孙奖学金”、园区独墅湖奖学金等国家、中科院和地方政府各类研究生奖学金和冠名奖学金的申报。研究生统一入住条件优越的学生公寓，周边1公里范围内配套有体育馆、篮球场、足球场、网球场、游泳馆、攀岩馆、影剧院和白鹭园等，为研究生的学习和课外生活提供优质的环境。

热忱欢迎有志于从事国家纳米科技事业的青年学子报考我所研究生！

单位代码：80178

地址：苏州工业园区若水路398号

邮政编码：215123

联系部门：研究生部

电话：0512-62872676

联系人：张老师

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
070304物理化学 1 锂电池技术	陈立桅 卢威	共29人	①101思想政治理论②201 英语一③619物理化学(甲)	

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
2 纳米光学材料与器件	倪卫海		④819无机化学	
3 生物成像与传感纳米功能材料	姜江		同上	
4 储能材料与器件	吴晓东		同上	
5 仿生纳米传感与光电功能材料	封心建		同上	
6 纳米材料自组装及界面表征	蔺洪振		同上	
7 稀土掺杂氮化物半导体材料	曾雄辉		同上	
8 材料物理化学	任国强		同上	
9 气液相变能高效输运纳米技术	高雪峰		同上	要求硕博连读
10 纳米传感器技术, 微纳制造, 纳米功能材料	张珽		同上	
11 二维晶体材料的可控合成及光电应用	赵志刚		同上	
12 骨科植入生物材料	薛卫昌		同上	
13 微观催化技术和理论	周小春		同上	要求硕博连读
14 纳米碳材料及复合功能材料	李清文		①101思想政治理论②201英语一③619物理化学(甲) ④820有机化学	
15 功能无机纳米晶体及结构的可控制备	王强斌		同上	
16 纳米靶向载药体系的构建	张智军		同上	要求硕博连读
17 石墨烯及碳纳米管纤维的可控制备技术研究	张永毅		同上	
18 纳米碳材料及其超级电容器	陈名海		同上	
19 石墨烯及其复合体系制	刘立伟		同上	

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
备与应用				
20 纳米碳材料及复合功能材料超分子组装	李红波		同上	
21 半导体电化学	张骁骅		同上	
22 靶向磁共振造影剂合成与活体应用	潘革波		同上	
23 药物新型固态存在形式的构筑与解析	邓宗武		同上	
24 能源转换与存储系统	张海禄		同上	
25 纳米碳材料与复合功能材料	张跃钢		同上	
26 纳米薄膜光伏材料与器件	金赫华		同上	
27 有机光电功能材料与器件	马昌期		同上	
28 功能高分子材料；低维碳材料	李立强		同上	
29 微流控分析芯片及分析检测系统	张学同		①101思想政治理论②201英语一③619物理化学(甲)④822高分子化学与物理	
30 纳米复合材料与功能界面材料	聂富强		同上	
31 储能转换纳米复合材料与器件	靳健		同上	
32 仿生生物材料	吕卫帮		同上	
33 印刷电子材料与印刷电子器件界面研究	陈韦		同上	
34 功能纳米材料及其生物学应用	张祥成		同上	
35 印刷碳基电子器件与应用	崔铮		同上	
36 功能纳米材料及其生物	马宏伟		同上	
	赵建文		同上	
	王新		同上	

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
学应用				
37 电子封装材料	姚亚刚		同上	要求硕博连读
38 纳米功能材料及光电器件	王凤霞		同上	
39 纳米载体; 生物和纳米传感	裴仁军		①101思想政治理论②201英语一③619物理化学(甲)④820有机化学或822高分子化学与物理	
071009细胞生物学				
1 生物材料和界面	陈艳艳		①101思想政治理论②201英语一③612生物化学与分子生物学④852细胞生物学	
2 神经干细胞与再生医学	程国胜		同上	要求硕博连读
3 纳米药物与细胞效应	费浩		同上	要求硕博连读
4 生物芯片与细胞生物学	聂富强		同上	
5 纳米影像探针; 纳米药物	裴仁军		同上	
6 干细胞转分化	索广力		同上	
7 细胞生物学	王强斌		同上	
8 干细胞自我更新与定向分化	张智军		同上	要求硕博连读
9 肿瘤干细胞调控机制研究	朱毅敏		同上	要求硕博连读
077700生物医学工程				
1 微流控生物技术	陈立桅 甘明哲		①101思想政治理论②201英语一③602高等数学(乙)④824生物化学(乙)	
2 生物材料与干细胞	程国胜 马宏伟		同上	要求硕博连读
3 生物材料	张智军 戴建武		同上	要求硕博连读

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
4 生物传感器	张祥成		同上	
5 纳米生物学	朱毅敏 王强斌 林家骅		①101思想政治理论②201 英语一③602高等数学(乙) ④824生物化学(乙)或85 2细胞生物学	
6 生物芯片及器件	聂富强		同上	
7 分子诊断	李炯		同上	
8 生物传感; 纳米生物材 料	裴仁军		同上	
9 生物微机电系统(BioME MS)	王宏		同上	
10 医疗微机电系统	李加东		同上	
080903微电子学与固体电 子学				
1 新型半导体材料和器件 研究	杨辉 徐科 张宝顺 张泽洪 孙钱 边历峰 王建峰 张纪才 弓晓晶 周桃飞 石林 王荣新		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④804 半导体物理或809固体物 理	要求硕博连读
2 石墨烯相关材料、器件 与应用	刘立伟		同上	
3 稀土掺杂氮化物半导体 材料	曾雄辉		同上	
4 扫描探针显微学和纳米 光电表征技术	刘争晖 徐耿钊		同上	
5 半导体光电子材料与器	董建荣		同上	

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
件	梁秉文			
6 氮化镓基蓝绿光激光器	张书明 王怀兵		同上	
7 信息功能材料与器件	曾中明		同上	
8 纳米微电子	张珽		同上	
9 半导体材料MBE生长和 新型器件工艺	陆书龙		同上	要求硕博连读
10 半导体传感器件与物理	孔涛		同上	
11 半导体光电子器件与材 料	张瑞英		同上	
12 纳米光电子器件	陈沁		同上	
13 氮化物半导体材料与器 件	池田昌夫 刘建平		同上	
14 半导体光电子学与微纳 光电子器件研究	蒋春萍		同上	
15 太赫兹器件和射频技术	张晓渝		同上	
16 光电子器件	仇伯仓		同上	
17 OLED器件与物理；半导 体材料与器件物理	崔铮		同上	
18 有机功能材料与半导体 器件物理	张东煜		同上	
19 OLED材料与器件物理	苏文明		同上	
20 纳米薄膜光伏器件结构 与物理	马昌期		同上	
21 微纳机电系统 (MEMS/N EMS)	吴东岷		同上	
22 有机光伏器件	陈立桅		①101思想政治理论②201 英语一③301数学一④809 固体物理	
23 光伏材料与器件	蔡金华		同上	
24 光电生物检测	陈艳艳		同上	
25 纳米光子学与光电子学	倪卫海		同上	

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
26 半导体光电子器件;MEMS器件	钱波		同上	
27 MEMS器件封装方法和工艺; 喷墨打印器件测量和表征方法研究和设备开发	谢永林		同上	
28 柔性光电子器件薄膜封装材料	李丰		同上	
29 二维半导体材料与器件	张跃钢		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④804半导体物理	
30 宽禁带半导体器件与集成电路	蔡勇		同上	
31 太赫兹器件与纳米电子器件	秦华		同上	
32 微机电系统	王敏锐		同上	
33 信息光学	李同		同上	
34 微纳机电系统(MEMS/NEMS)	李加东		同上	
35 低维功能材料与器件物理	李立强		同上	
36 模式识别与图像处理	王守觉		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④856电子线路	
37 射频集成电路设计; 电路与系统	张耀辉 宋贺伦		同上	
38 微纳机电系统(MEMS/NEMS)	沈文江		同上	
39 固态存储技术	王旭光		同上	
40 高性能计算	程利新		同上	
41 嵌入式系统	董军		①101思想政治理论②201英语一③301数学一	

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
085208电子与通信工程			④866计算机原理	
1 信息功能材料	边历峰		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④804 半导体物理	
2 光电子器件	张瑞英		同上	
085209集成电路工程				
1 MEMS器件驱动IC电路设计 和制造	谢永林		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④856 电子线路	
2 固态存储技术	王旭光		同上	
085238生物工程				
1 纳米功能复合材料	李清文		①101思想政治理论②201 英语一③338生物化学 ④852细胞生物学	
2 生物分析	李炯		同上	
3 生物传感器	马宏伟 陈艳艳		同上	
4 纳米技术与干细胞	王新		同上	
5 纳米诊疗材料	姜江		同上	
6 药用天然小分子化合物	张海禄		同上	
7 薄膜材料	张祥成		同上	
8 多肽功能材料分子设计	费浩		同上	
9 肿瘤转移	索广力		同上	
10 纳米诊疗技术；生物和 纳米传感	裴仁军		同上	
11 微流控系统在生物技术 中的应用	王宏		同上	
12 纳米诊疗材料	王强斌		同上	要求硕博连读