

苏州纳米技术与纳米仿生研究所 2016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（以下简称“苏州纳米所”）为中国科学院院属正式序列的研究机构。苏州纳米所在学科方向布局上主要围绕信息、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、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、测试分析平台和生化平台是总投资近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。

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66人，研究生导师中包括中科院院士2人，国家杰青6人，国家“千人计划”21人，中科院“百人计划”及“杰出技术人才”42人，研究生导师90%以上为海外归国人员。

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。2016年我所计划招收硕士研究生31人（学术型硕士研究生19人，专业学位硕士研究生12人），计划招收推免生20人。最终录取研究生人数以国家下拨指标数为准。另外，2016年我所与中国科学技术大学联合培养专业学位型硕士生计划招收30人，与上海大学联合培养学术型硕士生计划招收30人，与上海科技大学联合培养学术型硕士生计划招收10人（可申请硕博连读），均可从我所第一志愿考生中录取。

在学期间硕士研究生每月奖助学金总额为1800~2500元。学费按中国科学院大学规定收取，硕士生8000元/年，同时可申请学业奖学金。硕士一年级学业奖学金标准为8000元/年。我所为优秀硕士新生设立了奖学金额度达3万元的“纳米新星”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”、南京分院“伍宜孙奖学金”、中科院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。

网 址：<http://www.sinano.cas.cn/>
E-mail: yjsb@sinano.ac.cn

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		共31人		
01. 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	
02. 功能无机纳米晶体及结构的可控制备	王强斌		同上	
03. 纳米靶向载药体系的构建	张智军		同上	
04. 靶向磁共振造影剂合成	邓宗武		同上	

单位代码：80178

地址：苏州工业园区若水路398 邮政编码：215123
号

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
与活体应用				
05. 石墨烯及其复合体系制备与应用	刘立伟		同上	
06. 石墨烯及碳纳米管纤维的可控制备技术研究	张永毅		同上	
07. 纳米薄膜光伏材料与器件	马昌期		同上	
08. 有机光电功能材料与器件	李立强		同上	
09. 纳米碳材料及其超级电容器	陈名海		同上	
10. 纳米碳材料及复合功能材料超分子组装	张骏骅		同上	
11. 药物新型固态存在形式的构筑与解析	张海禄		同上	
12. 纳米碳材料与复合功能材料	金赫华		同上	
13. 纳米光学材料与器件	倪卫海		①101思想政治理论②201英语一③619物理化学(甲)④819无机化学	
14. 生物成像与传感纳米功能材料	姜江		同上	
15. 储能材料与器件	吴晓东 卢威		同上	
16. 纳米材料自组装及界面表征	蔺洪振		同上	
17. 稀土掺杂氮化物半导体材料	曾雄辉		同上	
18. 材料物理化学	任国强		同上	
19. 仿生超浸润与高效传热传质纳米界面材料	高雪峰		同上	
20. 纳米传感器技术，微纳	张珽		同上	

单位代码：80178

地址：苏州工业园区若水路398 邮政编码：215123
号

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
制造, 纳米功能材料				
21. 智能变色材料及应用	赵志刚		同上	
22. 微观催化技术和理论	周小春		同上	
23. 二维纳米功能材料	张凯		同上	
24. 多孔半导体材料及其应用	潘革波		同上	
25. 功能高分子材料; 低维碳材料	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	
26. 微流控分析芯片及分析检测系统	聂富强		同上	
27. 纳米复合材料与功能界面材料	靳健 吕卫帮		同上	
28. 储能转换纳米复合材料与器件	陈韦		同上	
29. 印刷电子材料与印刷电子器件界面研究	崔铮		同上	
30. 功能纳米材料及其生物学应用	马宏伟		同上	
31. 印刷碳基电子器件与应用	赵建文		同上	
32. 电子封装材料; 低维碳材料	姚亚刚		同上	
33. 能源转换与存储系统	张跃钢		①101思想政治理论②201英语一③619物理化学(甲)④819无机化学或820有机化学	
34. 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	
35. 纳米能源材料与器件	陈立梳		①101思想政治理论②201	

单位代码：80178

地址：苏州工业园区若水路398 邮政编码：215123
号

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
071009细胞生物学			英语一③619物理化学(甲) ④819无机化学或822高分子化学与物理	
01. 细胞生物学	王强斌		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	
02. 干细胞自我更新与定向 分化	张智军		同上	
03. 神经干细胞与再生医学	程国胜		同上	
04. 纳米影像探针；纳米药 物	裴仁军		同上	
05. 肿瘤干细胞调控机制研 究	朱毅敏		同上	
06. 生物芯片与细胞生物学	聂富强		同上	
07. 干细胞转分化	索广力		同上	
08. 生物材料和界面	陈艳艳		同上	
09. 纳米药物与细胞效应	费浩		同上	
077700生物医学工程				
01. 生物材料与干细胞	程国胜 马宏伟		①101思想政治理论②201 英语一③602高等数学(乙) ④824生物化学(乙)	
02. 生物材料	张智军 戴建武		同上	
03. 微流控生物技术	甘明哲		同上	
04. 纳米生物学	朱毅敏 王强斌		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	
05. 生物芯片及器件	聂富强		同上	
06. 分子诊断	李炯		同上	

单位代码：80178

地址：苏州工业园区若水路398 邮政编码：215123号

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
07. 生物传感；纳米生物材料	裴仁军		同上	
08. 生物微机电系统(BioMEMS)	王宏		同上	
09. 医疗微机电系统	李加东		同上	
080903微电子学与固体电子学				
01. 新型半导体材料和器件研究	张泽洪 孙钱 张子旻 丁孙安 边历峰 王建峰 张纪才 周桃飞 石林 王荣新 杨辉 徐科 张宝顺		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	
02. 半导体光电子材料与器件	董建荣 黄勇		同上	
03. OLED器件与物理；半导体材料与器件物理	崔铮		同上	
04. 二维半导体材料与器件	张跃钢		同上	
05. 氮化镓基蓝绿光激光器	张书明		同上	
06. 信息功能材料与器件	曾中明		同上	
07. 纳米光电子器件	陈沁		同上	
08. 纳米微电子	张珽		同上	
09. 半导体材料MBE生长和新型器件工艺	陆书龙		同上	
10. 半导体光电子学与微纳光电子器件研究	蒋春萍		同上	

单位代码：80178

地址：苏州工业园区若水路398 邮政编码：215123
号

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
11. 半导体光电子器件与材料	张瑞英		同上	
12. 石墨烯相关材料、器件与应用	刘立伟		同上	
13. 电子封装材料；低维碳材料与器件	姚亚刚		同上	
14. 稀土掺杂氮化物半导体材料	曾雄辉		同上	
15. 扫描探针显微学和纳米光电表征技术	刘争晖 徐耿钊		同上	
16. 氮化物半导体材料与器件	池田昌夫 刘建平		同上	
17. 有机功能材料与半导体器件物理	张东煜		同上	
18. OLED材料与器件物理	苏文明		同上	
19. 纳米薄膜光伏器件结构与物理	马昌期		同上	
20. 微纳机电系统(MEMS/NEMS)	沈文江 吴东岷 李加东		同上	
21. 半导体光学与光子学	宁吉强		同上	
22. 二维纳米光电器件	张凯		同上	
23. 低维功能材料与器件物理	李立强		同上	
24. 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		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④809固体物理	
25. 光伏材料与器件	蔡金华		同上	
26. 光电生物检测	陈艳艳		同上	
27. 纳米光子学与光电子学	倪卫海		同上	
28. 柔性光电子器件薄膜封	李丰		同上	

单位代码：80178

地址：苏州工业园区若水路398 邮政编码：215123号

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
装材料 29. 太赫兹器件与应用	秦华		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. 有机光电探测器及其应用	潘革波		同上	
32. 微机电系统	王敏锐		同上	
33. 射频集成电路设计；电路与系统	张耀辉 宋贺伦		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④856 电子线路	
34. 固态存储技术	王旭光		同上	
085208电子与通信工程 01. 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	
02. 光电子器件	张瑞英		同上	
03. 半导体光电子器件和光子集成器件	张子旻		同上	
085209集成电路工程 01. MEMS器件驱动电路设计和制造	谢永林		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④856 电子线路	
02. 固态存储技术	王旭光		同上	
085238生物工程 01. 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	
02. 生物分析	李炯		同上	
03. 生物传感器	马宏伟 陈艳艳		同上	

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
04. 纳米诊疗材料	姜江		同上	
05. 药用天然小分子化合物	张海禄		同上	
06. 多肽功能材料分子设计	费浩		同上	
07. 肿瘤转移	索广力		同上	
08. 纳米诊疗技术；生物和 纳米传感	裴仁军		同上	
09. 微流控系统在生物技术 中的应用	王宏		同上	
10. 纳米诊疗材料	王强斌		同上	