

苏州纳米技术与纳米仿生研究所 2014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”）是由中国科学院、江苏省人民政府、苏州市人民政府于2006年3月共同创建的国家级科研机构，位于风景秀丽的苏州工业园区独墅湖科教创新区内。

苏州纳米所在学科方向布局上坚持“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），2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），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）。

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89人，副研究员66人，其中博士生导师62人，硕士生导师31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”15人，中科院“百人计划”及“杰出技术人才”35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357人，其中包括我所与国内外知名高校联合培养的研究生200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。2014年我所计划招收硕士研究生28人，其中推荐免试生约15人，最终录取研究生人数以国家下拨指标数为准。另外，2014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60人，均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。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”和“中科院纳米器件与应用重点实验室”，设有纳米加工平台、测试分析平台、计算平台、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，为所内外提供一流的工艺条件和测试服务。至2012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”为代表的科技项目470余项，在ACS Nano、Small、Advanced Materials等国内外著名期刊发表论文600余篇，获授权专利130余项，获得多项省部级科研奖励，出版专著和教材10余本。

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”、苏州工业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。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！

单位网址：<http://www.sinano.cas.cn>

E-mail：rzhang2010@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28人		
01. 锂电池技术	陈立桅 卢威		①101思想政治理论②201英语一③619物理化学(甲)	
02. 纳米光学材料与器件	倪卫海		④819无机化学 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
03. 生物成像与传感纳米功能材料	姜江		同上	
04. 储能材料与器件	吴晓东		同上	
05. 仿生纳米传感与光电功能材料	封心建		同上	
06. 非线性光谱学	蔺洪振		同上	
07. 稀土掺杂氮化物半导体材料	曾雄辉		同上	
08. 材料物理化学	任国强		同上	
09. 纳米能源材料的特性与结构	张锦平		同上	
10. 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	
11. 功能无机纳米晶体及结构的可控制备	王强斌		同上	
12. 石墨烯纳米载药体系的构建	张智军		同上	
13. 纳米传感器技术，微纳制造，纳米功能材料	张珽		同上	
14. 人工光合成材料与器件	赵志刚		同上	
15. 石墨烯及碳纳米管纤维的可控制备技术研究	张永毅		同上	
16. 纳米碳材料及其超级电容器	陈名海		同上	
17. 石墨烯及其复合体系制备与应用	刘立伟		同上	
18. 纳米碳材料及复合功能材料超分子组装	李红波 张骏骅		同上	
19. 靶向纳米递送及功能材料；生物和纳米传感	裴仁军		同上	
20. 半导体电化学	潘革波		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
21. 靶向磁共振造影剂合成与活体应用	邓宗武		同上	
22. 药物新型固态存在形式的构筑与解析	张海禄		同上	
23. 微观催化技术和理论	周小春		同上	
24. 能源转换与存储系统	张跃钢		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		同上	
28. 储能转换纳米复合材料与器件	陈韦		同上	
29. 仿生生物材料	张祥成		同上	
30. 印刷电子材料与印刷电子器件界面研究	崔铮		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	
31. 印刷薄膜光伏器件物理	马昌期		同上	
32. 印刷碳基薄膜电子器件构建与应用	赵建文		同上	
33. 功能纳米材料及其生物学应用	王新		同上	
34. 纳米仿生材料与能源	高雪峰		①101思想政治理论②201英语一③619物理化学(甲)④819无机化学或822高分子化学与物理	
077700生物医学工程				
01. 微流控生物技术	陈立桅		①101思想政治理论②201英语一③602高等数学(乙)	

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
02. 生物材料与干细胞	程国胜)④824生物化学(乙)	
03. 生物材料	戴建武		同上	
	张智军		同上	
04. 生物传感；靶向纳米递送	裴仁军		同上	
05. 生物传感器	张祥成		同上	
06. 纳米生物学	费浩		①101思想政治理论②201英语一③602高等数学(乙)	
	朱毅敏)④824生物化学(乙)或852细胞生物学	
07. 生物芯片及器件	王强斌		同上	
08. 分子诊断	林家骅		①101思想政治理论②201英语一③602高等数学(乙)	
	聂富强)④822高分子化学与物理或824生物化学(乙)	
09. 系统生物学	李炯		①101思想政治理论②201英语一③602高等数学(乙)	
	马宏伟)④822高分子化学与物理	
080903微电子学与固体电子学				
01. 新型半导体材料和器件研究	杨辉		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④804	
	徐科		半导体物理或809固体物理	
	张宝顺			
	张泽洪			
	孙钱			
	边历峰			
	王建峰			
	张纪才			
	弓晓晶			
	周桃飞			
02. 石墨烯相关材料、器件与应用	刘立伟		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
03. 稀土掺杂氮化物半导体材料	曾雄辉		同上	
04. 扫描探针显微学和纳米光电表征技术	刘争晖		同上	
05. 半导体光电子材料与器件	董建荣 梁秉文		同上	
06. 氮化镓基蓝绿光激光器	张书明 王怀兵		同上	
07. 稀氮氮化物太阳能电池器件	郑新和		同上	
08. 信息功能材料与器件	曾中明		同上	
09. 低维纳电子学与相变存储芯片	程国胜		同上	
10. 纳米微电子	张珽		同上	
11. 自适应能源控制理论与方法	余维		同上	
12. 化合物半导体材料与器件研究	朱建军		同上	
13. 半导体材料和器件失效的微结构研究	张锦平		同上	
14. 半导体材料和新型器件工艺方法	陆书龙		同上	
15. 半导体光电子器件与材料	张瑞英		同上	
16. 纳米光电子器件	陈沁		同上	
17. 氮化物半导体材料与器件	刘建平		同上	
18. 半导体光电子学与微纳光电子器件研究	蒋春萍		同上	要求硕博连读
19. 太赫兹器件和射频技术	张晓渝		同上	
20. 光电子器件	仇伯仓		同上	
21. OLED器件与物理；半导体	崔铮		同上	物理专业优先

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
体材料与器件物理				
22. 有机功能材料与半导体器件物理	张东煜		同上	物理专业优先
23. 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	
24. 光电生物检测	陈艳艳		同上	
25. MEMS器件	沈文江		同上	
26. 纳米光子学与光电子学	倪卫海		同上	
27. 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	
28. 宽禁带半导体器件与集成电路	蔡勇		同上	
29. 太赫兹器件与纳米电子器件	秦华		同上	
30. 微机电系统	王敏锐		同上	
31. 集成光学	李同		同上	
32. 射频集成电路设计；电路与系统	张耀辉 薛卫昌		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④856电子线路	
33. 固态存储技术	王旭光		同上	
34. 高性能计算	程利新		同上	
35. 微纳机电系统(MEMS/NEMS)；光电子集成	吴东岷		同上	
36. 嵌入式系统	董军		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④866计算机原理	
37. 半导体光电子器件；MEMS器件	钱波		①101思想政治理论②201英语一③301数学一④809固体物理或856电子线路	
38. MEMS器件封装方法和工	谢永林		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
艺；喷墨打印器件测量 和表征方法研究和设备 开发				
39. 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 电子线路或859信号与系 统	
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	
085209集成电路工程				
01. 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	
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	陈艳艳		同上	
04. 纳米技术与干细胞	王新		同上	
05. 纳米诊疗材料	姜江		同上	
06. 药用天然小分子化合物	张海禄		同上	
07. 薄膜材料	张祥成		同上	
08. 多肽功能材料	费浩		同上	
09. 肿瘤转移	索广力		同上	
10. 基因工程；生物和纳米 传感	裴仁军		同上	