

苏州纳米技术与纳米仿生研究所 2014年博士招生专业目录

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。

苏州纳米所博士研究生学制三年，2014年计划招收博士研究生23人，含春季转博考生，最终录取研究生人数以国家下拨指标数为准。

苏州纳米所为科研人员 and 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 23 人		
01. 锂电池材料与器件	陈立桅		①英语一②物理化学③结构化学	
02. 能源转换与存储系统	张跃钢		同上	
03. 胶体与界面化学	王强斌		同上	
04. 纳米仿生材料与能源	高雪峰		同上	只招硕转博考生

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	
05. 纳米光学材料与器件	倪卫海		同上	只招硕转博考生	
06. 纳米诊疗应用	姜江		同上		
07. 纳米复合智能材料	陈韦		同上		
08. 纳米储能材料与器件	吴晓东		同上		
09. 微纳传感材料与器件	张珽		同上		
10. 半导体电化学	潘革波		同上		
11. 二维复合纳米材料与功能膜材料的研究	靳健		同上		只招硕转博考生
12. 薄膜光电子器件与物理	马昌期		同上		
13. 光电转换与生物传感	封心建		同上		
14. 储能材料与器件方向	沈文江		同上		
15. 微观催化技术和理论	周小春		同上		
16. 纳米能源材料的特性与结构	张锦平		同上		
17. 纳米碳材料可控制备与性能	李清文		①英语一②物理化学③分析化学		
18. 新型纳米磁共振造影剂制备与活体应用	邓宗武		同上		
19. 生物传感及靶向纳米递送	裴仁军		同上		
20. 多功能纳米材料的合成及应用	张智军		同上		
21. 纳米印刷电子器件构建与性能；有机半导体材料与印刷电子器件	崔铮		同上		
22. 功能高分子材料；低维碳材料	张学同		同上		
23. 微流控分析芯片及系统	聂富强		同上		
24. 仿生生物材料；生物传感器；薄膜材料	张祥成		同上		
071011 生物物理学					
01. 细胞生物学	王强斌		①英语一②生物化学与分	挂靠生物物理研	

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
02. 生物材料与干细胞	戴建武		子生物学③细胞生物学 同上	院所招生 挂靠生物物理研究所招生
	程国胜		同上	挂靠生物物理研究所招生
03. 分子诊断	李炯		同上	挂靠生物物理研究所招生, 只招硕转博考生
04. 纳米生物技术; 基因工程	裴仁军		同上	挂靠生物物理研究所招生
05. 纳米载药系统	张智军		同上	挂靠生物物理研究所招生
06. 干细胞维持与分化的活体调控与无损观测	邓宗武		同上	挂靠生物物理研究所招生
07. 纳米生物学	朱毅敏		同上	挂靠生物物理研究所招生
08. 生物传感器	马宏伟		同上	挂靠生物物理研究所招生, 只招硕转博考生
09. 纳米毒理学	林家骅		同上	挂靠生物物理研究所招生
10. 肿瘤细胞生物学	索广力		同上	挂靠生物物理研究所招生
11. 纳米诊疗应用	姜江		同上	挂靠生物物理研究所招生
12. 生物芯片与器件	聂富强		同上	挂靠生物物理研究所招生
080903 微电子学与固体电子学				
01. 半导体材料与器件物理	杨辉		①英语一②固体物理③半导体光电子学	
	徐科		①英语一②固体物理③量子力学	只招硕转博考生

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
	张宝顺		①英语一②固体物理③半导体光电子学	
	朱建军		同上	
	张泽洪		同上	
02.氮化镓半导体材料及器件	孙钱		同上	
03.氮化镓基蓝绿光激光器	张书明		同上	只招硕转博考生
	王怀兵		同上	
04.集成光子器件	仇伯仓		同上	
05.有机半导体材料与器件	陈立桅		①英语一②固体物理③量子力学	
06.纳米制造技术与纳米显微学方向：纳米材料生长与结构表征	张锦平		①英语一②固体物理③半导体光电子学	
07.太赫兹器件与纳米电子器件	秦华		①英语一②固体物理③半导体器件物理	
08.稀氮氮化物太阳能电池与分子束外延生长	郑新和		同上	
09.石墨烯器件制作与物性	刘立伟		同上	只招硕转博考生
10.磁/半导体材料与器件	曾中明		同上	
11.半导体光电子学与微纳光电子器件研究	蒋春萍		同上	
12.宽禁带半导体器件与集成电路	蔡勇		同上	
13.喷墨打印器件设计、制造、和计算机模拟；MEMS器件制造方法和工艺	谢永林		同上	
14.二维半导体材料与器件	张跃钢		同上	
15.微纳米传感器	张珽		①英语一②半导体物理③半导体器件物理	
16.半导体材料的MBE生	陆书龙		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
长与器件 17. 纳米光电子器件	陈沁		①英语一②半导体物理③ 半导体光电子学	
18. 半导体异质结材料与器件研究	董建荣		同上	
19. 氮化物半导体材料与器件	刘建平		同上	只招硕转博考生
20. 集成光子学	李同		①英语一②物理光学③半 导体光电子学	
21. 柔性印刷电子器件的物理及电特性研究	崔铮		①英语一②固体物理③半 导体光电子学或半导体器 件物理	只招硕转博考生
22. 低维纳电子学与相变存储芯片	程国胜		同上	
23. 半导体材料与器件	梁秉文		同上	
24. 智能能源系统	何磊		①英语一②计算机体系结 构③半导体器件物理	
25. 射频集成电路设计	张耀辉		①英语一②模拟集成电路 设计③半导体器件物理	只招硕转博考生
26. 高速固态存储控制器芯片；高速数据分级存储系统	王旭光		①英语一②计算机体系结 构③高等数字集成电路设计	
27. 模式识别与人工智能	董军		①英语一②数据结构与算 法③统计模式识别	
28. 纳米光子学和光电子学	倪卫海		①英语一②物理光学③量 子力学	
29. 模式识别与图像处理	王守觉		①英语一②人工神经网络 基础③模式识别与高维空 间几何分析	只招硕转博考生
30. 微电子机械系统	吴东岷		①英语一②微电子机械系 统③传感器与传感器技术	