

苏州纳米技术与纳米仿生研究所 2013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高等教育区内。

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75人，副研究员57人，其中博士生导师55人，硕士生导师35人，研究生导师中包括国家“千人计划”7人，中科院院士2人，国家杰青3人，中科院“百人计划”及“杰出技术人才”30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317人，其中包括我所与国内外知名高校联合培养的研究生100余人。

苏州纳米所博士研究生学制三年。2013年我所计划在物理化学、微电子学与固体电子学和生物物理学三个专业招收博士研究生23人，含春季转博考生，其中生物物理学专业挂靠中科院生物物理研究所招生。最终录取研究生人数以国家下拨指标数为准，招收的研究生全部为国家计划内公费。考生报名时请注意选择我所或挂靠单位代招的相应研究方向代码。

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2011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420余项，获授权发明专利60余项，获得多项省部级科研奖励，出版专著和教材10余本。

在所博士研究生每月奖助学金3000元左右，统一入住条件优越的学生公寓，公寓内配备空调、热水器、冰箱、空调、厨房等家电家具一应俱全。独墅湖高教区内有公共图书馆、邻里中心、体育馆、网球场、影剧院等，为研究生的课外生活和学习提供良好的环境。

热忱欢迎考生踊跃报考！

我所网址：<http://www.sinano.cas.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：人力资源处 **电话：0512-62872676** **联系人：张荣**

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		
01. 锂电池材料与器件	陈立桅	23	①英语一②物理化学③结构化学	
02. 胶体与界面化学	王强斌	人	同上	
03. 纳米仿生材料与能源	高雪峰		同上	
04. 纳米光学材料与器件	倪卫海		同上	
05. 多功能纳米诊疗材料	姜江		同上	
06. 纳米复合智能材料	陈韦		同上	仅招转博考生
07. 纳米储能材料与器件	吴晓东		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：人力资源处

电话：0512-62872676

联系人：张荣

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
08.微纳传感材料与器件	张珽		同上	
09.半导体电化学	潘革波		同上	
10.二维复合纳米材料与功能膜材料的研究	靳健		同上	仅招转博考生
11.薄膜光电子器件与物理	马昌期		同上	
12.光电转换与生物传感	封心建		同上	
13.储能材料与器件方向	沈文江		同上	
14.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	仅招转博考生
15.新型纳米磁共振造影剂制备与活体应用	邓宗武		同上	
16.纳米和生物传感	裴仁军		同上	
17.多功能纳米材料的合成及应用	张智军		同上	仅招转博考生
18.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	
071011 生物物理学				生物物理学专业 挂靠中科院生物物理所招生
01.细胞生物学	王强斌		①英语一②生物化学与分子生物学③细胞生物学	挂靠生物物理研究所招生
02.生物材料与干细胞	程国胜		同上	挂靠生物物理研究所招生
	戴建武		同上	挂靠生物物理研究所招生
03.系统生物学	李炯		同上	挂靠生物物理研究所招生, 仅招转博考生
04.靶向纳米药物的效应；活细胞原位分析	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

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：人力资源处

电话：0512-62872676

联系人：张荣

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
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, 仅招转博考生
08.纳米药物的细胞生物学效应	周明		同上	挂靠生物物理研究所招生, 仅招转博考生
09.生物传感器	马宏伟		同上	挂靠生物物理研究所招生, 仅招转博考生
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	
	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	
02.新型半导体器件与物理	崔铮		同上	仅招转博考生
03.氮化镓半导体材料及器件	孙钱		同上	
04.氮化镓基蓝绿光激光器	张书明		同上	
	王怀兵		同上	
05.微电子机械系统	吴东岷		同上	
06.集成光子器件	仇伯仓		同上	
07.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		同上	
08.低维纳电子学与相变存储芯片	程国胜		同上	仅招转博考生
09.纳米光子学器件	陈沁		①英语一②半导体物理③	

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：人力资源处

电话：0512-62872676

联系人：张荣

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
10. 半导体异质结材料与器件研究	董建荣		半导体光电子学 同上	
11. 氮化物半导体材料与器件	刘建平		同上	
12. 有机半导体材料与器件	陈立梳		①英语一②固体物理③量子力学	
13. 太赫兹器件与纳米电子器件	秦华		①英语一②半导体物理③半导体器件物理	
14. 微纳米传感器	张珽		同上	
15. 半导体材料的MBE生长与器件	陆书龙		同上	
16. GaNAs基超晶格太阳电池及材料的分子束外延生长	郑新和		①英语一②固体物理③半导体器件物理	
17. 石墨烯器件制作与物性	刘立伟		同上	
18. 磁/半导体材料与器件	曾中明		同上	
19. 半导体光电子学与微纳光电子器件研究	蒋春萍		同上	
20. 宽禁带半导体器件与集成电路	蔡勇		同上	
21. 集成光子学	李同		①英语一②物理光学③半导体光电子学	
22. 固态存储SOC主控芯片设计；相控阵光学系统	张耀辉		①英语一②计算机体系结构③高等数字集成电路设计	
23. 高速固态存储控制器芯片；高速数据分级存储系统	王旭光		同上	
24. 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	
25. 半导体材料与器件	梁秉文		①英语一②固体物理③半	

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：人力资源处 电话：0512-62872676 联系人：张荣

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
			导体光电子学或半导体器 件物理	