

苏州纳米技术与纳米仿生研究所 2015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），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）。

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6人，国家“千人计划”20人，中科院“百人计划”及“杰出技术人才”40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475人（含联培生）。

苏州纳米所博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”，“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、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，其中纳米加工平台和测试分析平台是总投资近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。平台具有开发微纳器件、微纳光机电系统、生物传感器及生物芯片等多功能的技术支撑体系，具备全面的纳米尺度下的单分子和纳米结构的表征技术与测试手段，拥有丰富的理论计算手段，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。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，在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，目前在学博士研究生每月奖助学金3000元左右。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。

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”、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 01. 锂电池材料与器件	陈立桅	共 23 人	①英语一②物理化学③结构化学	

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.能源转换与存储系统	张跃钢		同上	
03.纳米晶控制生长	王强斌		同上	只招硕转博
04.纳米仿生材料与能源	高雪峰		同上	只招硕转博
05.纳米复合智能材料	陈韦		同上	只招硕转博
06.微纳传感材料与器件	张珽		同上	只招硕转博
07.纳米光学材料与器件	倪卫海		同上	
08.纳米诊疗应用	姜江		同上	
09.纳米储能材料与器件	吴晓东		同上	
10.半导体电化学	潘革波		同上	
11.二维纳米材料与功能膜 材料的研究	靳健		同上	
12.光电转换与生物传感	封心建		同上	
13.微观催化技术和理论	周小春		同上	
14.纳米能源材料的特性与 结构	张锦平		同上	
15.电子封装材料；低维碳 材料	姚亚刚		同上	
16.有机光电功能材料与器 件	李立强		同上	
17.二维原子晶体材料的可 控合成和应用研究	赵志刚		同上	
18.纳米碳材料	李清文		①英语一②物理化学③分 析化学	只招硕转博
19.新型纳米磁共振造影剂 制备与活体应用	邓宗武		同上	
20.纳米载体；生物和纳米 传感	裴仁军		同上	
21.纳米载药体系的构建	张智军		同上	
22.无机纳米材料的墨水化 及其印刷电子器件	崔铮		同上	
23.功能高分子材料；低维 碳材料	张学同		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
24.微流控分析芯片及系统	聂富强		同上	
25.仿生生物材料；生物传感器；薄膜材料	张祥成		同上	
26.机械力化学	马宏伟		同上	
27.纳米复合材料结构设计与制备	吕卫帮		同上	
071009 细胞生物学				
01.干细胞再生医学	王强斌		①英语一②生物化学与分子生物学③细胞生物学	
	戴建武		同上	只招硕转博
02.多肽在肿瘤诊治研究中的应用	朱毅敏		同上	只招硕转博
03.干细胞对基底材料的力学响应	马宏伟		同上	
04.生物分析方法	李炯		同上	
05.纳米材料生物毒性评估	林家骅		同上	
06.生物芯片与器件	聂富强		同上	
07.纳米影像探针；纳米药物	裴仁军		同上	
08.纳米材料对干细胞功能的调控	张智军		同上	
09.肿瘤转移的机理研究	索广力		同上	
10.生物微机电系统及应用	王宏		同上	
11.多肽纳米材料与药物	费浩		同上	
12.生物材料与干细胞	程国胜		同上	
13.纳米诊疗材料生物效应	姜江		同上	
080903 微电子学与固体电子学				
01.半导体材料与器件物理	张宝顺		①英语一②固体物理③半导体光电子学	只招硕转博
	张泽洪		同上	只招硕转博
	杨辉		同上	
02.氮化镓基蓝绿光激光器	张书明		同上	只招硕转博

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
03.集成光子器件	王怀兵		同上	
04.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	仇伯仓		同上	
05.薄膜光伏器件物理	张锦平		同上	
06.有机半导体材料与器件	马昌期		同上	
07.半导体材料与器件物理	陈立桅		①英语一②固体物理③量子力学	只招硕转博
08.太赫兹器件与纳米电子器件	徐科		同上	
09.新型信息功能器件	秦华		①英语一②固体物理③半导体器件物理	只招硕转博
10.宽禁带半导体器件与集成电路	曾中明		同上	只招硕转博
11.石墨烯器件制作与物性	蔡勇		同上	只招硕转博
12.半导体光电子学与微纳光电子器件研究	刘立伟		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	蒋春萍		同上	
14.二维半导体材料与器件	谢永林		同上	
15.低维功能材料与电子器件	张跃钢		同上	
16.微机电系统(MEMS)	李立强		同上	
17.半导体光电子器件	沈文江		同上	
18.柔性印刷电子器件的物理及电特性研究	边历峰		同上	
19.低维纳电子学与相变存储芯片	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	
	程国胜		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
20. 半导体材料与器件	梁秉文		同上	
21. 氮化镓半导体材料及器件	孙钱		同上	
22. 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	
23. 半导体材料的MBE生长与器件	陆书龙		同上	
24. 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	
25. 半导体异质结材料与器件研究	董建荣		同上	只招硕转博
26. 氮化物半导体材料与器件	池田昌夫		同上	
	刘建平		同上	
27. 半导体光电子器件与材料	张瑞英		同上	
28. 信息光学	李同		①英语一②物理光学③半 导体光电子学	
29. 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	
30. 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	
31. 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	
32. 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	
33. 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	
34. 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	

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
35. 半导体功率器件设计； 射频电路设计	张耀辉		①英语一②模拟电路③半 导体器件物理	