

国家纳米科学中心 2017年博士招生专业目录

国家纳米科学中心(以下简称“中心”)是2003年由中科院、北大和清华联合发起并组建成立的科研机构。现有博导50名,其中“杰青”13名,“百人计划”27名,硕导54人,许多来自哈佛大学等国际一流的科研教育机构。

中心于2005年开始招生,现有4个博士培养点,包括:纳米科学与技术、凝聚态物理、物理化学和材料学。中心现有在学研究生364名,有包括清华、北大联合培养计划,中丹、中沙、中澳和中欧等多个联合培养项目。目前研究生共出国交流200余人次,留学生人数也达到了66人,国际化程度越来越高。中心为研究生提供了良好的生活保障,博士生奖学金为3200~4500元/月,同时也提供了丰富的其他各类奖学金。

2017年,中心计划招收48名博士,其中与北大、清华联合培养5名,与丹麦联合培养4名,同时中心将代中国科学院北京纳米能源与系统研究所(以下简称“北京纳米能源所”)招收17名博士研究生,该所以“顶尖千人计划”入选者及其创新团队为核心,以纳米能源与纳米系统核心技术为研发目标,在压电电子学、压电光电子学及纳米发电机等相关领域开展基础和应用基础研究,相关报考方式及奖学金待遇等参照中心执行。欢迎具有物理、化学、材料、生物、医药、半导体、微电子等专业背景的同学报考中心或北京纳米能源所研究生。

国家纳米科学中心网址: www.nanoctr.cn

中心研究生部电子邮箱: edu@nanoctr.cn

单位代码: 80173

地址: 北京市海淀区中关村北一条 11号 邮政编码: 100190

联系部门: 研究生部

电话: 010-82545546

联系人: 韩琪

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
070205 凝聚态物理		共 65 人		
01 纳米电子学	方英		英语一 固体物理 物理综合	
02 低维半导体材料的可控生长及其电学/光电性质研究	何军		同上	
03 新能源材料与器件	宫建茹		同上	
04 低维纳米材料的光电特性与器件研究	戴庆		同上	
05 纳米生物传感器	朱劲松		同上	
06 纳米加工与器件	褚卫国		同上	
07 表面与低维物理	程志海		同上	
08 超快光学和纳米光子学	刘新风		同上	
09 纳米电子学与分子电子学	鄢勇		同上	
10 纳米发电机及压电电子学	王中林		同上	北京纳米能源所
11 光电材料与器件	潘曹峰		同上	北京纳米能源所

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北一条11号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82545546

联系人：韩琪

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
12 纳米能源转化与存储材料	胡卫国 杨亚		同上 同上	北京纳米能源所 北京纳米能源所
13 压电聚合物及器件	任凯亮		同上	北京纳米能源所
14 纳米结构与纳米物理	王志伟		同上	北京纳米能源所
0702J1 纳米科学与技术				
01 碳基材料奇异物性、器件、应用研究	孙连峰		英语一 固体物理 物理综合	
02 有机分子薄膜和器件	江潮		同上	
070304 物理化学				
01 有机纳米功能材料	魏志祥		英语一 物理化学 化学综合	
02 微纳米化学生物学	蒋兴宇		同上	
03 纳米多孔功能材料	韩宝航		同上	
04 纳米能源与环境材料	智林杰		同上	
05 有机太阳能电池、钙钛矿太阳能电池	丁黎明		同上	
06 纳米科技与光能利用	贺涛		同上	
07 纳米尺度物性分析与测量	葛广路		同上	
08 表面物理化学	曾庆涛		同上	
09 纳米生物材料在医药领域中的应用	王浩		同上	
10 生物医用纳米材料	吴雁		同上	
11 纳米材料结构设计与应用	朴玲钰		同上	
12 有机光伏电池与纳米技术	周二军		同上	
13 纳米生物学	张伟		同上	
14 光电器件和太阳能电池	周惠琼		同上	
15 分子、纳米光化学与物理	段鹏飞		同上	

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北一条 11号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82545546

联系人：韩琪

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
16 有机光电器件及有机自旋电子学	孙向南		同上	北京纳米能源所
17 微纳生物分析与材料	孙佳姝		同上	
18 新能源材料与器件	孙春文		同上	
19 纳米医学与生物技术	梁兴杰		英语一 生物化学 生物综合	
20 纳米医学	韩东		同上	
21 生物纳米材料	丁宝全		同上	
22 生物医用纳米材料	高远		同上	
0703J1 纳米科学与技术				
01 功能纳米材料	唐智勇		英语一 物理化学 化学综合	
02 纳米光电器件	裘晓辉		同上	
03 纳米生物表征与检测	杨延莲		同上	
04 纳米检测与诊断	吴晓春		同上	
05 二维材料与激光光谱	谢黎明		同上	
06 纳米功能材料	杨蓉		同上	
07 纳米储能材料	卢宪茂		同上	北京纳米能源所
08 纳米生物效应	赵宇亮		英语一 生物化学 生物综合	
09 纳米生物医学	陈春英		同上	与殷惠军研究员共同指导
10 生物纳米结构	王琛		同上	
11 纳米生物学	聂广军		同上	
12 纳米转化医学	胡志远		同上	
13 纳米材料生物效应	方巧君		同上	
14 纳米生物与医学工程	李舟		同上	北京纳米能源所
080502 材料学				
01 多功能纳米复合材料及应用	张忠		英语一 高分子物理 材料综合	
02 功能纳米材料的集成和应用	张勇		同上	

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北一条 11号

邮政编码：100190

联系部门：研究生部

电话：010-82545546

联系人：韩琪

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 功能材料与器件	翟俊宜		同上	北京纳米能源所
04 纳米纤维能源器件	李从举		同上	北京纳米能源所
05 纳米驻极材料	朱光		同上	北京纳米能源所
0805J1 纳米科学与技术				
01 新型微纳加工技术与薄膜器件	刘前		英语一 高分子物理 材料综合	
02 纳米绿色能源与界面结构	江鹏		同上	
03 纳米生物材料	施兴华		同上	
04 压电、光子器件和化学传感器	Magnus Willander		同上	北京纳米能源所