

## 国家纳米科学中心 2017年硕士招生专业目录

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名,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7个学科培养点,包括:纳米科学与技术、凝聚态物理、物理化学、材料学、生物物理学、材料工程和生物工程,现有在学研究生364名。中心有包括清华、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,硕士奖学金为1480~2500元/月,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52名硕士,其中推免生约25人,另计划在推免生中招12名直博生(不占用硕士指标),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35名硕士研究生,其中推免生约18人,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:<http://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87人		
01. 碳基材料奇异物性研究	孙连峰		101思想政治理论 201 英语一 302数学二或617 普通物理(甲) 804半导 体物理或809固体物理或 811量子力学	
02. 低维半导体材料可控制 备及器件应用	何军		同上	
03. 低维纳米材料的光电特 性与器件研究	戴庆		同上	
04. 纳米发电机及压电电子 学	王中林		同上	北京纳米能源所
05. 光电材料与器件	潘曹峰 胡卫国		同上	北京纳米能源所 北京纳米能源所
06. 纳米能源转化与存储材 料	杨亚		同上	北京纳米能源所
07. 压电聚合物及器件	任凯亮		同上	北京纳米能源所
08. 柔性发电与柔性电子学	张弛		同上	北京纳米能源所

单位代码：80173

地址：北京海淀区中关村北一  
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
09. 纳米结构与纳米物理 0702J1纳米科学与技术	王志伟	共 87 人	同上	北京纳米能源所
01. 扫描探针显微技术	裘晓辉		101思想政治理论 201 英语一 302数学二或617 普通物理(甲) 804半导 体物理或809固体物理或 811量子力学	
02. 有机电子薄膜和器件	江潮		同上	
03. 先进扫描探针显微学	程志海		同上	
04. 纳米光子学	刘新风		同上	
05. 纳米功能材料 070304物理化学	施兴华		同上	
01. 表面物理化学	曾庆禔 王琛		101思想政治理论 201 英语一 302数学二或619 物理化学(甲) 819无机 化学或820有机化学或822 高分子化学与物理	
02. 纳米生物表面化学过程	赵宇亮		同上	
03. 生物纳米材料与器件	方英		同上	
04. 有机纳米功能材料	魏志祥		同上	
05. 纳米多孔功能材料	韩宝航		同上	
06. 纳米生物传感器	朱劲松		同上	
07. 纳米材料表面物理化学	葛广路		同上	
08. 纳米能源及环境材料	朴玲钰		同上	
09. 有机光伏电池材料合成	周二军	同上		
10. 光电功能纳米材料	鄢勇	同上		
11. 光电器件和太阳能电池	周惠琼	同上		
12. 分子、纳米光化学与物 理	段鹏飞	同上		
13. 有机光电器件及有机自 旋电子学	孙向南	同上		
14. 微纳生物分析与材料	孙佳妹	同上		

单位代码：80173

地址：北京海淀区中关村北一  
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	
15. 新能源材料与器件 0703J1纳米科学与技术 01. 功能纳米材料	孙春文  唐智勇	共 87 人	同上  101思想政治理论 201 英语一 302数学二或619 物理化学(甲) 819无机 化学或820有机化学或822 高分子化学与物理	北京纳米能源所	
02. 微纳米生物工程	蒋兴宇		同上		
03. 纳米能源与环境材料	智林杰		同上		
04. 有机太阳能电池、钙钛矿 太阳能电池	丁黎明		同上		
05. 无机功能纳米材料	吴晓春		同上		
06. 纳米生物表征与检测	杨延莲		同上		
07. 二维材料与激光光谱	谢黎明		同上		
08. 纳米功能材料	杨蓉		同上		
09. 纳米材料的生物医学应 用	李琳琳		同上		北京纳米能源所
10. 纳米储能材料 071011生物物理学 01. 纳米生物物理学	卢宪茂  聂广军		同上  101思想政治理论 201 英语一 302数学二或611 生物化学(甲) 820有机 化学或846普通生物学或 852细胞生物学		北京纳米能源所
02. 纳米医学与生物技术 03. 纳米生物学 04. 纳米生物与医学工程 0710J1纳米科学与技术 01. 纳米生物医学	梁兴杰 张伟 李舟  陈春英	同上 同上 同上	北京纳米能源所		
			101思想政治理论 201 英语一 302数学二或611 生物化学(甲) 820有机 化学或846普通生物学或		

单位代码：80173

地址：北京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
02. 生物纳米结构	丁宝全		852细胞生物学	
03. 纳米材料生物效应	方巧君		同上	
080502材料学				
01. 纳米生物材料在医药领域中的应用	王浩		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 806 普通物理(乙)或823普通 化学(乙)或825物理化学(乙)	
02. 新能源材料与器件	宫建茹		同上	
03. 纳米能源材料与器件	褚卫国		同上	
04. 功能纳米材料的集成和应用	张勇		同上	
05. 生物传感器	Magnus Willander		同上	北京纳米能源所
06. 功能材料与器件	翟俊宜		同上	北京纳米能源所
07. 新能源材料与环境材料	李从举		同上	北京纳米能源所
08. 柔性电子学与半导体功能器件	孙其君		同上	北京纳米能源所
09. 纳米功能材料	朱光		同上	北京纳米能源所
0805J1纳米科学与技术				
01. 功能纳米薄膜	刘前		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 806 普通物理(乙)或823普通 化学(乙)或825物理化学(乙)	
02. 纳米科技与光能利用	贺涛		同上	
03. 功能性高分子材料	吴雁		同上	
04. 纳米绿色能源与界面结构	江鹏		同上	
085204材料工程				
01. 纳米复合材料	张忠		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 807	

单位代码：80173

地址：北京海淀区中关村北一  
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
085238生物工程 01. 纳米医学与生物技术	韩东		材料力学或818化工原理 或822高分子化学与物理  101思想政治理论 201 英语一 302数学二 821 分析化学或824生物化学( 乙)或852细胞生物学  101思想政治理论 201 英语一 338生物化学  821分析化学或852细胞 生物学	
02. 纳米转化医学	胡志远		同上	
03. 生物医用纳米材料	高远		同上	