

国家纳米科学中心 2016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44名（“杰青”12人，“百人计划”24人），硕导48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。在学研究生现有283名，其中52人参与清华、北大联合培养计划，另有48人参与中丹、中沙、中澳和中欧等联合培养项目。目前研究生共出国交流百余人次，留学生人数也达到了40余人，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1380~2500元/月，博士生奖学金为3100~4500元/月，同时也提供了较为丰富的其他奖学金。

2016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15名硕士研究生，其中推免生约7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

邮政编码：100190

条11号

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67人		
01. 碳基材料奇异物性研究	孙连峰		①101思想政治理论②201英语一③302数学二或617普通物理(甲)④804半导体物理或809固体物理或811量子力学	
02. 有机太阳电池、钙钛矿太阳电池	丁黎明		同上	
03. 低维半导体材料可控制备及器件应用	何军		同上	
04. 纳米物理与器件	程志海		同上	
05. 低维纳米材料的光电特性与器件研究	戴庆		同上	
06. 纳米发电机及压电电子学	王中林		同上	北京纳米能源所
07. 光电材料与器件	胡卫国		同上	北京纳米能源所
08. 纳米能源转化与存储材料	杨亚		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
09. 压电聚合物及器件	任凯亮	共 67 人	同上	北京纳米能源所
0702J1纳米科学与技术				
01. 扫描探针显微技术	裘晓辉		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二或617 普通物理(甲)④804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. 纳米光子学	刘新风		同上	
04. 纳米材料的制备与表征	王志伟		同上	北京纳米能源所
070304物理化学				
01. 表面物理化学	曾庆涛 王琛		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二或619 物理化学(甲)④819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. 纳米结构功能聚合物材 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. 纳米功能材料	曹国忠		同上	北京纳米能源所
0703J1纳米科学与技术				
01. 功能纳米材料	唐智勇		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二或619 物理化学(甲)④819无机	

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
02. 微纳米生物工程	蒋兴宇		化学或820有机化学或822 高分子化学与物理	
03. 纳米能源与环境材料	智林杰		同上	
04. 无机功能纳米材料	吴晓春		同上	
05. 纳米生物表征与检测	杨延莲		同上	
06. 二维材料与激光光谱	谢黎明		同上	
07. 纳米功能材料	杨蓉		同上	
071011生物物理学				
01. 纳米生物物理学	聂广军		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二或611 生物化学(甲)④820有机 化学或846普通生物学或 852细胞生物学	
02. 纳米医学与生物技术	梁兴杰		同上	
03. 纳米生物学	张伟		同上	
04. 纳米生物医学	李舟		同上	北京纳米能源所
0710J1纳米科学与技术				
01. 纳米生物医学	陈春英		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二或611 生物化学(甲)④820有机 化学或846普通生物学或 852细胞生物学	
02. 生物纳米结构	丁宝全		同上	
03. 纳米材料生物效应	方巧君		同上	
04. 纳米功能材料	刘宏		同上	北京纳米能源所
080502材料学				
01. 纳米生物材料在医药领 域中的应用	王浩		①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④806 普通物理(乙)或823普通 化学(乙)或825物理化学(乙)	

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
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. 材料分析与表征	陈翔宇		同上	北京纳米能源所
07. 新型纳米发电机	潘曹峰		同上	北京纳米能源所
08. 纳米材料的合成与表征	翟俊宜		同上	北京纳米能源所
09. 柔性电子学与自驱动器件	张弛		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		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④806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		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④807材料力学或818化工原理或822高分子化学与物理	
02. 高性能机械转化材料	朱光		同上	北京纳米能源所
085238生物工程				
01. 纳米医学与生物技术	韩东		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④821分析化学或824生物化学(乙)或852细胞生物学	
			①101思想政治理论②201	

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
02. 纳米转化医学	胡志远		英语一③338生物化学 ④821分析化学或852细胞 生物学 同上	