

国家纳米科学中心 2018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52名，其中“杰青”14名，“百人计划”27名，硕导54名，是一支年轻而富有生机的科研团队。

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390名。中心有包括与清华、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。中心具有丰富的多元文化，目前研究生共出国交流250余人次，在学留学生人数也达到了68人。中心为研究生提供了良好的生活保障，硕士奖学金最低为3500元/月，博士生奖学金最低为4500元/月，同时还提供了丰富的其他各类奖学金。

2018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15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：010-82543386

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. (全日制)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. (全日制)低维半导体材料可控制备及器件应用	何军		同上	
03. (全日制)低维纳米材料的光电特性与器件研究	戴庆		同上	
04. (全日制)纳米发电机及压电电子学	王中林		同上	北京纳米能源所
05. (全日制)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. (全日制)纳米能源转换与存储材料	杨亚		同上	北京纳米能源所
07. (全日制)压电聚合物及器件	任凯亮		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：010-82543386

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
08.(全日制)柔性电子学与 自驱动系统	张弛		同上	北京纳米能源所
09.(全日制)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.(全日制)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.(全日制)有机电子薄膜 和器件	江潮		同上	
03.(全日制)先进扫描探针 显微学	程志海		同上	
04.(全日制)纳米光子学	刘新风		同上	
05.(全日制)纳米功能材料	施兴华		同上	
070304物理化学				
01.(全日制)表面物理化学	曾庆涛 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.(全日制)纳米生物表面 化学过程	赵宇亮		同上	
03.(全日制)生物纳米材料 与器件	方英		同上	
04.(全日制)有机纳米功能 材料	魏志祥		同上	
05.(全日制)纳米多孔功能 材料	韩宝航		同上	
06.(全日制)纳米科技与光 能利用	贺涛		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：010-82543386

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
07.(全日制)纳米生物传感器	朱劲松		同上	
08.(全日制)纳米材料表面物理化学	葛广路		同上	
09.(全日制)纳米能源及环境材料	朴玲钰		同上	
10.(全日制)有机光伏电池材料合成	周二军		同上	
11.(全日制)纳米化学与物理	鄢勇		同上	
12.(全日制)光电器件和太阳能电池	周惠琼		同上	
13.(全日制)分子、纳米光化学与物理	段鹏飞		同上	
14.(全日制)有机光电器件及有机自旋电子学	孙向南		同上	
15.(全日制)微纳生物分析与材料	孙佳姝		同上	
16.(全日制)纳米生物材料和纳米生物技术	李乐乐		同上	
17.(全日制)纳米催化	李国栋		同上	
18.(全日制)新能源材料与器件	孙春文		同上	北京纳米能源所
0703J1纳米科学与技术				
01.(全日制)功能纳米材料	唐智勇		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.(全日制)微纳米生物工程	蒋兴宇		同上	
03.(全日制)纳米能源与环	智林杰		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：010-82543386

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
境材料				
04.(全日制)有机太阳电池、钙钛矿太阳电池	丁黎明		同上	
05.(全日制)无机功能纳米材料	吴晓春		同上	
06.(全日制)纳米生物表征与检测	杨延莲		同上	
07.(全日制)二维材料与激光光谱	谢黎明		同上	
08.(全日制)纳米功能材料	杨蓉		同上	
09.(全日制)纳米生物医学	李琳琳		同上	北京纳米能源所
10.(全日制)纳米储能材料	卢宪茂		同上	北京纳米能源所
071011生物物理学				
01.(全日制)纳米生物物理学	聂广军		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	
02.(全日制)纳米医学与生物技术	梁兴杰		同上	
03.(全日制)纳米生物学	张伟		同上	
04.(全日制)纳米生物与医学工程	李舟		同上	北京纳米能源所
0710J1纳米科学与技术				
01.(全日制)纳米生物医学	陈春英 胡志远		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	
02.(全日制)生物纳米结构	丁宝全		同上	
03.(全日制)纳米材料生物效应	方巧君		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：010-82543386

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
080502材料学				
01.(全日制)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.(全日制)新能源材料与 器件	宫建茹		同上	
03.(全日制)纳米能源材料 与器件	褚卫国		同上	
04.(全日制)功能纳米材料 的集成和应用	张勇		同上	
05.(全日制)自驱动电化学 与生物传感	曹霞		同上	北京纳米能源所
06.(全日制)功能材料与器 件	翟俊宜		同上	北京纳米能源所
07.(全日制)新能源材料与 环境材料	李从举		同上	北京纳米能源所
08.(全日制)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.(全日制)纳米功能材料	朱光		同上	北京纳米能源所
10.(全日制)纳米能源材料 与器件	王杰		同上	北京纳米能源所
0805J1纳米科学与技术				
01.(全日制)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.(全日制)功能性高分子 材料	吴雁		同上	
03.(全日制)纳米绿色能源	江鹏		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：010-82543386

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
与界面结构 085204材料工程 01.(全日制)纳米复合材料	张忠	共 87 人	101思想政治理论 201 英语一 302数学二 807 材料力学或818化工原理 或822高分子化学与物理	
085238生物工程 01.(全日制)纳米医学与生 物技术	韩东		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	
02.(全日制)生物医用纳米 材料	高远		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 同上	