

国家纳米科学中心 2019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55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418名。中心给学生提供了丰富的学习机会，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；同时中心也具有丰富的多元文化，目前研究生共出国交流260余人次，在学留学生人数也达到了65人，占学生总数的15%。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4750元/月，同时还提供了丰富的其他各类奖学金。

2019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），欢迎具有物理、化学、材料、生物、医药等专业背景的同学报考中心研究生。

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52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	
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)纳米光子学	刘新风		同上	
04. (全日制)纳米功能材料	施兴华		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
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	
07.(全日制)纳米材料表面 物理化学	葛广路		同上	
08.(全日制)纳米材料与能 源催化	朴玲钰		同上	
09.(全日制)有机光伏电池 材料合成	周二军		同上	
10.(全日制)纳米化学与物 理	鄢勇		同上	
11.(全日制)光电器件和太 阳能电池	周惠琼		同上	
12.(全日制)分子、纳米光 化学与物理	段鹏飞		同上	
13.(全日制)有机光电器件 及有机自旋电子学	孙向南		同上	
14.(全日制)微纳生物分析 与材料	孙佳姝		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
15.(全日制)纳米生物材料 和纳米生物技术	李乐乐		同上	
16.(全日制)纳米催化	李国栋		同上	
17.(全日制)有机太阳能电 池材料合成	吕琨		同上	
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 境材料	智林杰		同上	
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	刘颖		同上	
10.(全日制)纳米结构材料 及器件	刘雅玲		同上	
11.(全日制)纳米生物材料	赵颖		同上	
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	

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
02.(全日制)纳米医学与生 物技术	梁兴杰		化学或846普通生物学或 852细胞生物学 同上	
03.(全日制)纳米生物学 0710J1纳米科学与技术	张伟		同上	
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	
04.(全日制)生物医用纳米 材料 080502材料学	高远		同上	
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 0805J1纳米科学与技术	张勇		同上	
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	

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
02.(全日制)功能性高分子 材料	吴雁		化学(乙)或825物理化学(乙)	
03.(全日制)纳米绿色能源 与界面结构	江鹏		同上	
04.(全日制)晶体纳米材料 及器件应用	贺蒙		同上	
085204材料工程				
01.(全日制)纳米复合材料	张忠 刘璐琪		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 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	