

## 国家纳米科学中心 2018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，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，中心博士招生实行“申请-考核制”，目录中第二组考试科目仅供少数民族骨干计划考生报考。

中心计划招收48名博士，其中与北大、清华联合培养5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](http://www.nanoctr.cn)

中心研究生部电子邮箱：[edu@nanoctr.cn](mailto: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：010-82543386

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65人		
01 (全日制)纳米电子学	方英		申请-考核制外国语 申请-考核制业务课一 申请-考核制业务课二 英语一 固体物理 物理综合	
02 (全日制)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 (全日制)新能源材料与器件	宫建茹		同上	
04 (全日制)低维纳米材料的光电特性与器件研究	戴庆		同上	
05 (全日制)纳米生物传感器	朱劲松		同上	
06 (全日制)纳米加工与器件	褚卫国		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：010-82543386

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)表面与低维物理	程志海		同上	
08 (全日制)超快光学和纳米光子学	刘新风		同上	
09 (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
10 (全日制)光电材料与器件	潘曹峰		同上	北京纳米能源所
	胡卫国		同上	北京纳米能源所
11 (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
12 (全日制)压电聚合物及器件	任凯亮		同上	北京纳米能源所
13 (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)碳基材料奇异物性、器件、应用研究	孙连峰		申请-考核制外国语 申请-考核制业务课一 申请-考核制业务课二 英语一 固体物理 物理综合	
02 (全日制)有机分子薄膜和器件	江潮		同上	
070304 物理化学				
01 (全日制)有机纳米功能材料	魏志祥		申请-考核制外国语 申请-考核制业务课一 申请-考核制业务课二 英语一 物理化学 化学综合	
02 (全日制)微纳米化学生物学	蒋兴宇		同上	
03 (全日制)纳米多孔功	韩宝航		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：010-82543386

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
能材料				
04 (全日制)纳米能源与环境材料	智林杰		同上	
05 (全日制)有机太阳能电池、钙钛矿太阳能电池	丁黎明		同上	
06 (全日制)纳米科技与光能利用	贺涛		同上	
07 (全日制)纳米尺度物性分析与测量	葛广路		同上	
08 (全日制)表面物理化学	曾庆涛		同上	
09 (全日制)纳米生物材料在医药领域中的应用	王浩		同上	
10 (全日制)生物医用纳米材料	吴雁		同上	
11 (全日制)纳米材料结构设计与应用	朴玲钰		同上	
12 (全日制)有机光伏电池与纳米技术	周二军		同上	
13 (全日制)纳米生物学	张伟		同上	
14 (全日制)纳米化学与物理	鄢勇		同上	
15 (全日制)光电器件和太阳能电池	周惠琼		同上	
16 (全日制)分子、纳米光化学与物理	段鹏飞		同上	
17 (全日制)有机光电器件及有机自旋电子学	孙向南		同上	
18 (全日制)微纳生物分析与材料	孙佳姝		同上	
19 (全日制)新能源材料与器件	孙春文		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：010-82543386

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
20 (全日制)纳米医学与 生物技术	梁兴杰		申请-考核制外国语 申请-考核制业务课一 申请-考核制业务课二 英语一 生物化学 生 物综合	
21 (全日制)纳米医学	韩东		同上	
22 (全日制)生物纳米材料	丁宝全		同上	
23 (全日制)生物医用纳米 材料	高远		同上	
24 (全日制)纳米生物材 料和纳米生物技术	李乐乐		同上	
0703J1 纳米科学与技术				
01 (全日制)功能纳米材 料	唐智勇		申请-考核制外国语 申请-考核制业务课一 申请-考核制业务课二 英语一 物理化学 化 学综合	
02 (全日制)纳米光电器 件	裘晓辉		同上	
03 (全日制)纳米生物表 征与检测	杨延莲		同上	
04 (全日制)纳米检测与 诊断	吴晓春		同上	
05 (全日制)二维材料与 激光光谱	谢黎明		同上	
06 (全日制)纳米功能材 料	杨蓉		同上	
07 (全日制)纳米催化	李国栋		同上	
08 (全日制)纳米储能材料	卢宪茂		同上	北京纳米能源所
09 (全日制)纳米生物效应	赵宇亮		申请-考核制外国语 申请-考核制业务课一 申请-考核制业务课二	

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：010-82543386

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
10 (全日制)纳米生物学	陈春英		英语一 生物化学 生物综合 同上	
11 (全日制)生物纳米结构	胡志远		同上	
12 (全日制)纳米生物学	王琛		同上	
13 (全日制)纳米材料生物效应	聂广军		同上	
14 (全日制)纳米生物与医学工程	方巧君		同上	
080502 材料学	李舟		同上	北京纳米能源所
01 (全日制)多功能纳米复合材料及应用	张忠		申请-考核制外国语 申请-考核制业务课一 申请-考核制业务课二 英语一 高分子物理 材料综合	
02 (全日制)功能纳米材料的集成和应用	张勇		同上	
03 (全日制)功能材料与器件	翟俊宜		同上	北京纳米能源所
04 (全日制)纳米纤维能源器件	李从举		同上	北京纳米能源所
05 (全日制)纳米驻极材料	朱光		同上	北京纳米能源所
06 (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	刘前		申请-考核制外国语 申请-考核制业务课一 申请-考核制业务课二	

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：010-82543386

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)纳米绿色能源与界面结构	江鹏		英语一 高分子物理 材料综合 同上	
03 (全日制)纳米生物材料	施兴华		同上	
04 (全日制)微纳能源与器件	曹霞		同上	北京纳米能源所