

国家纳米科学中心 2020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59名，其中“杰青”14名，“百人计划”27名，硕导52名，是一支年轻而富有生机的科研团队。

中心现有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，现有在学研究生429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56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。

2020年，中心博士招生继续实行“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46名博士，其中预计招收硕博连读转博学生15名左右。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博士研究生。

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北一条 邮政编码：100190
11号

联系部门：教育处

电话：010-82543386

联系人：陈翔

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 46 人		
01. (全日制) 纳米电子学	方英		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	
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		①英语一②固体物理③物 理综合 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) 纳米加工与 器件	褚卫国		同上	
06. (全日制) 超快光学和 纳米光子学	刘新风		同上	
07. (全日制) 新型信息功 能材料与器件	王振兴		同上	
0702J1 纳米科学与技术				

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北一条 邮政编码：100190
11号

联系部门：教育处

电话：010-82543386

联系人：陈翔

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
01.(全日制)碳基材料奇异物性、器件、应用研究	孙连峰		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二 ①英语一②固体物理③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		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二 ①英语一②物理化学③化学综合	
02.(全日制)纳米多孔功能材料	韩宝航		同上	
03.(全日制)纳米能源与环境材料	智林杰		同上	
04.(全日制)有机太阳能电池、钙钛矿太阳能电池	丁黎明		同上	
05.(全日制)纳米科技与光能利用	贺涛		同上	
06.(全日制)纳米尺度物性分析与测量	葛广路		同上	
07.(全日制)表面物理化学	曾庆涛		同上	
08.(全日制)纳米生物材料在医药领域中的应用	王浩		同上	
09.(全日制)生物医用纳米材料	吴雁		同上	
10.(全日制)纳米材料与能源催化	朴玲钰		同上	
11.(全日制)有机光伏电	周二军		同上	

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北一条 邮政编码：100190
11号

联系部门：教育处

电话：010-82543386

联系人：陈翔

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
池与纳米技术				
12.(全日制)纳米生物学	张伟		同上	
13.(全日制)纳米化学与物理	鄢勇		同上	
14.(全日制)光电器件和太阳能电池	周惠琼		同上	
15.(全日制)分子、纳米光化学与物理	段鹏飞		同上	
16.(全日制)有机光电器件及有机自旋电子学	孙向南		同上	
17.(全日制)有机太阳能电池	吕琨		同上	
18.(全日制)纳米催化	李国栋		同上	
19.(全日制)纳米光催化材料及太阳能光催化	刘刚		同上	
20.(全日制)膜分离化学	李连山		同上	
21.(全日制)纳米医学与生物技术	梁兴杰		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二 ①英语一②生物化学③生物综合	
22.(全日制)纳米医学	韩东		同上	
23.(全日制)生物纳米材料和纳米生物技术	丁宝全		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		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二 ①英语一②物理化学③化学综合	

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北一条 邮政编码：100190
11号

联系部门：教育处

电话：010-82543386

联系人：陈翔

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)晶体纳米材料及器件应用	贺蒙		同上	
08.(全日制)纳米结构材料及器件	刘雅玲		同上	
09.(全日制)纳米生物材料	赵颖		同上	
10.(全日制)生物医用纳米材料	高远		同上	
11.(全日制)纳米生物效应	赵宇亮		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二 ①英语一②生物化学③生物综合	
12.(全日制)纳米生物医学	刘颖		同上	
	陈春英		同上	
	胡志远		同上	
13.(全日制)生物纳米结构	王琛		同上	
14.(全日制)纳米生物学	李素萍		同上	
	聂广军		同上	
15.(全日制)纳米材料与	方巧君		同上	

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北一条 邮政编码：100190
11号

联系部门：教育处

电话：010-82543386

联系人：陈翔

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
生物体系相互作用 16.(全日制)微纳生物材 料的医学应用	王海		同上	
080502 材料学 01.(全日制)多功能纳米 复合材料及应用	张忠		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二 ①英语一②高分子物理③ 材料综合	
02.(全日制)功能纳米材 料的集成和应用	张勇		同上	
0805J1 纳米科学与技术 01.(全日制)新型微纳加 工技术与薄膜器件	刘前		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二 ①英语一②高分子物理③ 材料综合	
02.(全日制)纳米绿色能 源与界面结构	江鹏		同上	
03.(全日制)纳米生物材 料	施兴华		同上	
04.(全日制)纳米复合材 料	刘璐琪		同上	
05.(全日制)微纳生物分 析与材料	孙佳姝		同上	