

国家纳米科学中心

2022年博士招生专业目录

国家纳米科学中心（以下简称“国家纳米中心”）是由中国科学院和教育部共同建设，2003年12月获中央机构编制委员会办公室批复成立的中国科学院直属事业单位,现有博导82名，其中中科院院士2名，“杰青”18名，“优青”21名，2019年1月以来“引进高层次人才34名”；硕导72余名,是一支年轻而富有生机的科研团队。

国家纳米中心现有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480余名。中心给学生提供了丰富的学习机会，有包括中丹、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280余人次，在学留学生人数也达到了58人，占学生总数的15%。国家纳米科学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。

2022年，国家纳米科学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25名左右。欢迎具有物理、化学、材料、生物、医药、电子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 邮政编码：100190

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 ①英语一②固体物理③物 理综合	
02. (全日制)低维纳米材 料的光电特性与器件研 究	戴庆 杨晓霞 李驰		同上 同上 同上	
03. (全日制)纳米加工与 器件	褚卫国		同上	
04. (全日制)超快光学和 纳米光子学	刘新风		同上	
05. (全日制)新型信息功	王振兴		同上	

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北 邮政编码：100190

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
能材料与器件 0702J1纳米科学与技术				
01. (全日制)有机分子薄膜和器件	江潮		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)透射电子显微技术	郑强		同上	
03. (全日制)纳米传感器与系统	李红浪		同上	
04. (全日制)纳米光子学与纳米光学器件（光学超表面、像素偏振芯片及应用、拓扑光子学）	董凤良		同上	
070304物理化学				
01. (全日制)有机纳米功能材料	肖作		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	
	魏志祥		同上	
02. (全日制)纳米多孔功能材料	韩宝航		同上	
03. (全日制)有机太阳能电池、钙钛矿太阳能电池	丁黎明		同上	
04. (全日制)能源与环境纳米催化	贺涛		同上	
05. (全日制)表面物理化	曾庆涛		同上	

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北 邮政编码：100190

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
学				
06. (全日制)纳米生物材料在医药领域中的应用	王浩		同上	
07. (全日制)生物医用纳米材料	高远		同上	
	吴雁		同上	
08. (全日制)纳米材料与能源催化	朴玲钰		同上	
09. (全日制)有机光伏电池与纳米技术	周二军		同上	
10. (全日制)纳米生物学	张伟		同上	
11. (全日制)纳米化学与物理	鄢勇		同上	
12. (全日制)纳米能源材料与器件	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)有机太阳能电池	吕琨		同上	
16. (全日制)纳米催化	李国栋		同上	
17. (全日制)纳米光催化材料及太阳能光催化	刘刚		同上	
18. (全日制)膜分离化学	李连山		同上	
19. (全日制)纳米生物检测	杨延莲		同上	
20. (全日制)理论与计算化学	谭婷		同上	
21. (全日制)纳米光电生	钟业腾		同上	

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北 邮政编码：100190

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
物材料				
22. (全日制)计算机辅助 纳米药物设计	高兴发		同上	
23. (全日制)纳米生物医 用材料与智能纳米机器	林耀新		同上	
24. (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	
25. (全日制)纳米医学	韩东		同上	
26. (全日制)生物纳米材料 和纳米生物技术	丁宝全		同上	
27. (全日制)纳米生物材 料和纳米生物技术	李乐乐		同上	
28. (全日制)纳米生物传 感技术与应用	高腾		同上	
29. (全日制)新型纳米能 源材料及器件	宫建茹		同上	
30. (全日制)生物医用纳 米材料	季天骄		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	
02. (全日制)纳米光电器 件	裘晓辉		同上	

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北 邮政编码：100190

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
03. (全日制)纳米材料可 控制备与生物医学应用	吴晓春		同上	
04. (全日制)二维材料与 激光光谱	谢黎明		同上	
05. (全日制)纳米功能材 料	杨蓉		同上	
06. (全日制)晶体纳米材 料及器件应用	贺蒙		同上	
07. (全日制)纳米结构材 料及器件	刘雅玲		同上	
08. (全日制)纳米生物材 料	赵颖		同上	
09. (全日制)纳米生物医 学	刘晶		同上	
10. (全日制)纳米尺度物 性分析与测量	葛广路		同上	
11. (全日制)光电功能纳 米材料与传感	巩建晓		同上	
12. (全日制)储能杂化材 料	李祥龙		同上	
13. (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	
14. (全日制)纳米生物医 学	曹宇虹		同上	
	孟幻		同上	
	朱墨桃		同上	

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北 邮政编码：100190

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
15. (全日制)生物纳米结构	刘颖		同上	
	李一叶		同上	
	赵潇		同上	
	陈春英		同上	
	胡志远		同上	
16. (全日制)纳米生物学	王琛		同上	
17. (全日制)纳米生物物理模拟/生物计算	李素萍		同上	
	聂广军		同上	
18. (全日制)微纳生物材料的医学应用	方巧君		同上	
080502材料学				
01. (全日制)多功能纳米复合材料及应用	王海		同上	
02. (全日制)功能纳米材料的集成和应用	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	
01. (全日制)纳米绿色能源与界面结构	张勇		同上	
0805J1纳米科学与技术				
01. (全日制)纳米绿色能源与界面结构	江鹏		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)纳米生物材料	施兴华		同上	

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北 邮政编码：100190

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
03. (全日制)功能性纳米 复合材料	刘璐琪		同上	
04. (全日制)微纳生物分 析与材料	孙佳姝		同上	
05. (全日制)纳米材料机 械电化学	王斌		同上	
06. (全日制)纳米复合材 料	张晖		同上	
07. (全日制)仿生多肽材 料-模拟细胞外基质靶 向结合并纤维化包裹细 胞	王磊		同上	
08. (全日制)纳米材料的 生物应用研究	李佳阳		同上	
09. (全日制)纳米能源材 料	高玉瑞		同上	