

国家纳米科学中心 2022年直博生招生专业目录

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、材料与化工和生物与医药，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%。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，中心计划招收55名硕士，其中推免生约37人，另计划在推免生中招15名左右直博生（不占用硕士指标），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研究生。

国家纳米科学中心网址：<http://www.nanoctr.cn>

中心教育处电子邮箱：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：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	备注
070205凝聚态物理		共 15 人	
01. (全日制) 纳米电子学	方英		
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		
03. (全日制) 超快光学和纳 米光子学	刘新风		
04. (全日制) 新型信息功能 材料与器件	王振兴		
05. (全日制) 纳米器件与材 料物理	裘晓辉		
06. (全日制) 表界面物理化 学	高玉瑞		
0702J1纳米科学与技术			
01. (全日制) 有机分子器件 和大规模电路集成	江潮		
02. (全日制) 纳米能源材料 、纳米加工及器件	褚卫国		
03. (全日制) 透射电子显微 技术	郑强		

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：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	备注
04. (全日制)纳米传感器与系统	李红浪		
05. (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		
070304物理化学			
01. (全日制)纳米医学与生物技术	梁兴杰		
02. (全日制)纳米医学	韩东		
03. (全日制)纳米材料可控制备与生物学应用	吴晓春		
04. (全日制)有机光电材料与器件	肖作 魏志祥		
05. (全日制)有机太阳能电池、钙钛矿太阳能电池	丁黎明		
06. (全日制)纳米生物材料在医药领域中的应用	王浩		
07. (全日制)生物纳米材料和纳米生物技术	丁宝全		
08. (全日制)表面物理化学	曾庆涛		
09. (全日制)有机光伏电池与纳米技术	周二军		
10. (全日制)纳米生物学	张伟		
11. (全日制)纳米材料与能源催化	朴玲钰		
12. (全日制)纳米化学与物理	鄢勇		
13. (全日制)纳米能源材料与器件	周惠琼		
14. (全日制)分子、纳米光化学与物理	段鹏飞		

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：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	备注
15. (全日制)有机光电器件 及有机自旋电子学	孙向南		
16. (全日制)纳米催化	李国栋		
17. (全日制)有机太阳能电池	吕琨		
18. (全日制)纳米光催化材 料及太阳能光催化	刘刚		
19. (全日制)膜分离化学	李连山		
20. (全日制)纳米生物检测	杨延莲		
21. (全日制)理论与计算化 学	谭婷		
22. (全日制)生物医用纳米 材料	高远 季天骄		
23. (全日制)计算机辅助纳 米药物设计	高兴发		
24. (全日制)新型纳米能源 材料及器件	宫建茹		
25. (全日制)纳米生物医用 材料与智能纳米机器	林耀新		
0703J1纳米科学与技术			
01. (全日制)纳米生物效应	赵宇亮		
02. (全日制)功能纳米材料	唐智勇		
03. (全日制)纳米生物医学	刘晶 刘颖 李一叶 陈春英 胡志远		
04. (全日制)纳米生物材料	曹宇虹 孟幻 赵颖 朱墨桃 李素萍		

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：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	备注
05. (全日制)二维材料与激光光谱	聂广军 谢黎明		
06. (全日制)纳米生物理论模拟/生物计算	方巧君		
07. (全日制)纳米功能材料	杨蓉		
08. (全日制)纳米结构材料及器件	刘雅玲		
09. (全日制)微纳生物材料的医学应用	王海		
10. (全日制)纳米材料表面物理化学	刘璐琪		
11. (全日制)能源与环境纳米催化	贺涛		
12. (全日制)纳米光电生物材料	钟业腾		
13. (全日制)纳米生物传感技术与应用	高腾		
14. (全日制)纳米结构与催化应用	贺蒙		
15. (全日制)纳米尺度物性分析与测量	葛广路		
16. (全日制)光电功能纳米材料与传感	巩建晓		
17. (全日制)储能杂化材料	李祥龙		
080502材料学			
01. (全日制)功能纳米材料的集成和应用	张勇		
0805J1纳米科学与技术			
01. (全日制)多功能有机无机复合材料	张忠		
02. (全日制)纳米多孔功能	韩宝航		

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：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	备注
材料			
03. (全日制) 医用高分子材料	吴雁		
04. (全日制) 纳米绿色能源与界面结构	江鹏		
05. (全日制) 纳米生物材料	施兴华		
06. (全日制) 微纳生物分析与材料	孙佳姝		
07. (全日制) 纳米生物材料和纳米生物技术	李乐乐		
08. (全日制) 纳米材料机电化	王斌		
09. (全日制) 纳米生物医学	赵潇		
10. (全日制) 纳米复合材料	张晖		
11. (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		
12. (全日制) 自组装纳米材料	李佳阳		