

国家纳米科学中心

2022年硕士招生专业目录

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7个硕士研究生学科培养点，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、生物与医药，截至目前，国家纳米中心已培养了14届毕业生，毕业生637名（博士生毕业生431）。校友们在学术界有着很好的学术发展，80余名校友获得副教授以上职位。45名校友在双一流高校担任正教授职位，其中2名杰青、12名青千、10名百人。同时，在企业届及其他行业的校友们也有着优秀的表现。

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** **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		3		
01. (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		①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二）④809固体物理	
0702J1纳米科学与技术		4		
01. (全日制)表面物理化学	裘晓辉		①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二）④804半导体物理	
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	
05. (全日制)透射电子显微技术	郑强		同上	
06. (全日制)纳米传感器与系统	李红浪		同上	

单位代码：80173

地址：北京海淀区中关村北一条11 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	
07. (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	8	同上		
070304物理化学					
01. (全日制)表面物理化学	曾庆涛		①101思想政治理论②201 英语(一)③619物理化 学(甲)④823普通化学(乙)		
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)有机光电材料 与器件	肖作 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)纳米材料与能 源催化	朴玲钰		同上		
07. (全日制)有机光伏电池 材料合成	周二军		同上		
08. (全日制)纳米化学与物 理	鄢勇		同上		
09. (全日制)分子、纳米光 化学与物理	段鹏飞		同上		
10. (全日制)有机光电器件 及有机自旋电子学	孙向南	同上			
11. (全日制)纳米生物材料 和纳米生物技术	李乐乐	同上			

单位代码：80173

地址：北京海淀区中关村北一条11 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
12. (全日制)纳米催化	李国栋		同上	
13. (全日制)有机太阳能电池材料合成	吕琨		同上	
14. (全日制)纳米光催化材料及太阳能光催化	刘刚		同上	
15. (全日制)膜分离化学	李连山		同上	
16. (全日制)能源与环境纳米催化	贺涛		同上	
17. (全日制)纳米生物检测	杨延莲		同上	
18. (全日制)理论与计算化学	谭婷		同上	
19. (全日制)纳米光电生物材料	钟业腾		同上	
20. (全日制)生物医用纳米材料	高远		同上	
21. (全日制)计算机辅助纳米药物设计	高兴发		同上	
22. (全日制)新型纳米能源材料及器件	宫建茹		同上	
0703J1纳米科学与技术		8		
01. (全日制)功能纳米材料	唐智勇		①101思想政治理论②201英语(一)③302数学(二)④825物理化学(乙)	
02. (全日制)有机太阳电池、钙钛矿太阳电池	丁黎明		同上	
03. (全日制)纳米材料可控制备与生物学应用	吴晓春		同上	
04. (全日制)二维材料与激光光谱	谢黎明		同上	

单位代码：80173

地址：北京海淀区中关村北一条11 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	
05. (全日制)纳米功能材料	杨蓉	3	同上		
06. (全日制)纳米结构材料及器件	刘雅玲		同上		
07. (全日制)纳米生物材料	季天骄 赵颖		同上		
08. (全日制)微纳生物材料的医学应用	王海		同上		
09. (全日制)纳米能源材料与器件	周惠琼		同上		
10. (全日制)纳米生物传感技术与应用	高腾		同上		
11. (全日制)复杂体系纳米材料检测	葛广路		同上		
12. (全日制)光电功能纳米材料与传感	巩建晓		同上		
13. (全日制)储能杂化材料	李祥龙		同上		
14. (全日制)微纳生物分析与材料	孙佳姝		同上		
071011生物物理学					
01. (全日制)纳米生物物理学	李素萍 聂广军		5		①101思想政治理论②201英语(一)③611生物化学(甲)④846普通生物学
02. (全日制)纳米医学与生物技术	梁兴杰				同上
03. (全日制)纳米生物学	张伟				同上
0710J1纳米科学与技术					
01. (全日制)纳米生物医学	刘颖 李一叶 陈春英		①101思想政治理论②201英语(一)③611生物化学(甲)④846普通生物学		

单位代码：80173

地址：北京海淀区中关村北一条11 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
02. (全日制)生物纳米材料和纳米生物技术	胡志远 丁宝全	4	同上	
03. (全日制)纳米生物技术	林耀新		同上	
080502材料学				
01. (全日制)纳米生物材料在医药领域中的应用	王浩		①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二）④823普通化学(乙)	
02. (全日制)纳米能源材料与器件	褚卫国		同上	
03. (全日制)功能纳米材料的集成和应用	张勇		同上	
04. (全日制)自组装纳米材料	李佳阳	同上		
0805J1纳米科学与技术		5		
01. (全日制)功能性高分子材料	吴雁	5	①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二）④806普通物理(乙)	
02. (全日制)纳米绿色能源与界面结构	江鹏		同上	
03. (全日制)低维半导体材料与物性	王振兴		同上	
04. (全日制)纳米材料机械电化学	王斌		同上	
05. (全日制)纳米能源材料	高玉瑞		同上	
085600材料与化工		5		
01. (全日制)纳米复合材料	张忠 张晖	5	①101思想政治理论②201英语（一）③302数学（二）④822高分子化学与	

单位代码：80173

地址：北京海淀区中关村北一条11 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	
02. (全日制)功能性纳米复合材料	刘璐琪	10	物理 同上		
03. (全日制)纳米结构与催化应用	贺蒙		同上		
086000生物与医药					
01. (全日制)纳米医学与生物技术	韩东 赵潇		①101思想政治理论②201 英语（一）③302数学（ 二）④824生物化学(乙)		
02. (全日制)纳米生物医学	刘晶 曹宇虹 孟幻 朱墨桃		同上		
03. (全日制)纳米材料生物效应	方巧君		同上		
04. (全日制)仿生多肽药物-模拟细胞外基质识别捕获致病基元	王磊		同上		