

国家纳米科学中心 2021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69名，其中院士2名，“杰青”13名，“优青”16名，“引进高层次人才34名”；硕导76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13届毕业生，校友400余名。校友们在学术界有着很好的学术发展，4名校友在国外担任助理及以上教授职位；60多名校友在国内高校担任副教授以上的职位，其中10名校友获得入选青千计划，4名校友入选中科院百人计划。同时，在企业及其他行业的校友们也有着优秀的表现。

2021年，中心计划招收52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>

中心研究生部电子邮箱：edu@nanoctr.cn

单位代码：80173

地址：北京海淀区中关村北一条 邮政编码：100190

联系部门：教育处

11号
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		4		
01. (全日制)碳基材料奇异物性研究	孙连峰		①101思想政治理论②201英语一③302数学二或617普通物理(甲)④809固体物理或811量子力学	
02. (全日制)低维纳米材料的光电特性与器件研究	戴庆 李驰		①101思想政治理论②201英语一③302数学二或617普通物理(甲)④804半导体物理或809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数学二或617普通物理(甲)④809固体物理或811量子力学	
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)纳米材料和光电器件	宫建茹		同上	

单位代码：80173

地址：北京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
0702J1纳米科学与技术		4		
06. (全日制)透射电子显微技术	郑强		同上	
07. (全日制)纳米传感器与系统	李红浪		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④806普通物理(乙)或859信号与系统	
070304物理化学		8		
01. (全日制)表面物理化学	曾庆涛 王琛		①101思想政治理论②201英语一③302数学二或619物理化学(甲)④819无机化学或820有机化学	
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)纳米材料表面物理化学	葛广路		同上	
07. (全日制)纳米材料与能源催化	朴玲钰		同上	
08. (全日制)有机光伏电池材料合成	周二军		同上	
09. (全日制)纳米化学与物理	鄢勇		同上	
10. (全日制)分子、纳米光化学与物理	段鹏飞		同上	
11. (全日制)有机光电器件及有机自旋电子学	孙向南		同上	

单位代码：80173

地址：北京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
070304物理化学		8		
12. (全日制)纳米生物材料和纳米生物技术	李乐乐		同上	
13. (全日制)纳米催化	李国栋		同上	
14. (全日制)有机太阳能电池材料合成	吕琨		同上	
15. (全日制)纳米光催化材料及太阳能光催化	刘刚		同上	
16. (全日制)膜分离化学	李连山		同上	
17. (全日制)能源与环境纳米催化	贺涛		同上	
18. (全日制)纳米生物检测	杨延莲		同上	
19. (全日制)理论与计算化学	谭婷		同上	
20. (全日制)纳米光电生物材料	钟业腾		同上	
0703J1纳米科学与技术		7		
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数学二或619物理化学(甲)④819无机化学或820有机化学	
02. (全日制)纳米能源与环境材料	智林杰		同上	
03. (全日制)有机太阳电池、钙钛矿太阳电池	丁黎明		同上	
04. (全日制)纳米材料可控制备与生物学应用	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)纳米结构材料及器件	刘雅玲		同上	

单位代码：80173

地址：北京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
0703J1纳米科学与技术		7		
08.(全日制)纳米生物材料	赵颖		同上	
09.(全日制)生物医用纳米材料	高远		同上	
10.(全日制)微纳生物材料的医学应用	王海		同上	
11.(全日制)纳米能源材料与器件	周惠琼		同上	
12.(全日制)纳米生物传感技术与应用	高腾		同上	
071011生物物理学		4		
01.(全日制)纳米生物物理学	李素萍 聂广军		①101思想政治理论②201英语一③302数学二或611生物化学(甲)④820有机化学或852细胞生物学	
02.(全日制)纳米医学与生物技术	梁兴杰		①101思想政治理论②201英语一③302数学二或611生物化学(甲)④846普通生物学或852细胞生物学	
03.(全日制)纳米生物学	张伟		同上	
0710J1纳米科学与技术		4		
01.(全日制)纳米生物医学	刘颖 李一叶 陈春英 胡志远		①101思想政治理论②201英语一③302数学二或611生物化学(甲)④846普通生物学或852细胞生物学	
02.(全日制)生物纳米材料和纳米生物技术	丁宝全		同上	
080502材料学		4		
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)或825物理化学(乙)	

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	考试科目	备注
080502材料学		4		
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	
0805J1纳米科学与技术		4		
01. (全日制)功能性高分子材料	吴雁		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④806普通物理(乙)或825物理化学(乙)	
02. (全日制)纳米绿色能源与界面结构	江鹏		同上	
03. (全日制)晶体纳米材料及器件应用	贺蒙		同上	
04. (全日制)低维半导体材料与物性	王振兴		同上	
05. (全日制)纳米材料机械电化学	王斌		同上	
085600材料与化工		6		
01. (全日制)纳米复合材料	张忠 张晖		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④807材料力学或822高分子化学与物理	
02. (全日制)功能性纳米复合材料	刘璐琪		同上	
086000生物与医药		7		
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数学二④821分析化学或824生物化学(乙) ①101思想政治理论②201英语一③338生物化学	

单位代码：80173

地址：北京市海淀区中关村北一条 邮政编码：100190

联系部门：教育处

11号
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
086000生物与医药		7	④821分析化学或852细胞生物学	
02.(全日制)纳米生物医学	孙佳姝		同上	
03.(全日制)纳米材料生物效应	方巧君		同上	