

国家纳米科学中心 2016年推免生招生专业目录

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44名（“杰青”12人，“百人计划”24人），硕导48人，许多来自哈佛大学等国际一流的科研教育机构。

中心于2005年开始招生，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、材料工程和生物工程。在学研究生现有283名，其中52人参与清华、北大联合培养计划，另有48人参与中丹、中沙、中澳和中欧等联合培养项目。目前研究生共出国交流百余人次，留学生人数也达到了40余人，国际化程度越来越高。中心为研究生提供了良好的生活保障，硕士奖学金为1380~2500元/月，博士生奖学金为3100~4500元/月，同时也提供了较为丰富的其他奖学金。

2016年，中心计划招收52名硕士，其中推免生约25人，另计划在推免生中招12名直博生（不占用硕士指标），同时中心将代中国科学院北京纳米能源与系统研究所（以下简称“北京纳米能源所”）招收15名硕士研究生，其中推免生约7人，该所以“顶尖千人计划”入选者及其创新团队为核心，以纳米能源与纳米系统核心技术为研发目标，在压电电子学、压电光电子学及纳米发电机等相关领域开展基础和应用基础研究，相关报考方式及奖学金待遇等参照中心执行。欢迎具有物理、化学、材料、生物、医药、半导体、微电子等专业背景的同学报考中心或北京纳米能源所研究生。

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11号 邮政编码：100190
联系部门：研究生部 电话：010-82545546 联系人：韩琪

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 32 人	
01. 碳基材料奇异物性、应用研究	孙连峰		
02. 纳米生物传感器	朱劲松		
03. 低维纳米材料的光电特性与器件研究	戴庆		
04. 超快光学和纳米光子学	刘新风		
05. 光电材料与器件	胡卫国		北京纳米能源所
06. 4D超快电子显微学与原子团簇物理	王志伟		北京纳米能源所
0702J1纳米科学与技术			
01. 扫描探针显微技术	裘晓辉		
02. 有机分子器件和大规模电路集成	江潮		
03. 表界面纳米功能结构与制备	刘前		
04. 纳米能源材料、纳米加工及器件	褚卫国		

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：研究生部

电话：010-82545546

联系人：韩琪

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. 扫描探针显微学	程志海		
06. 新纳米能源	潘曹峰		北京纳米能源所
07. 纳米材料的合成与表征	翟俊宜		北京纳米能源所
070304物理化学			
01. 纳米生物表面化学过程	赵宇亮		
02. 纳米科技与光能利用	贺涛		
03. 贵金属纳米结构设计与 应用	吴晓春		
04. 有机纳米功能材料	魏志祥		
05. 生物纳米材料与器件	方英		
06. 有机太阳能电池、钙钛矿 太阳能电池	丁黎明		
07. 表面物理化学	曾庆涛		
08. 纳米尺度物性分析与测 量	葛广路		
09. 新能源材料与器件	宫建茹		
10. 生物纳米材料	丁宝全		
11. 纳米生物材料在医药领 域中的应用	王浩		
12. 有机光伏电池与纳米技 术	周二军		
13. 纳米生物学	张伟		
14. 纳米能源及环境材料	朴玲钰		
15. 纳米材料与器件	鄢勇		
16. 光电器件和太阳能电池	周惠琼		
17. 纳米发电机及压电电子 学	王中林		北京纳米能源所
18. 纳米功能材料	曹国忠		北京纳米能源所
19. 纳米生物能源与环境材 料	刘宏		北京纳米能源所
20. 纳米机电-热电-光电复 合能源材料和器件	杨亚		北京纳米能源所

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：研究生部

电话：010-82545546

联系人：韩琪

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
0703J1纳米科学与技术			
01. 功能纳米材料	唐智勇		
02. 微纳米化学生物学	蒋兴宇		
03. 纳米生物材料	聂广军		
04. 纳米生物表征与检测	杨延莲		
05. 二维材料与激光光谱	谢黎明		
06. 二维过渡金属硫族化合物合成及器件应用	何军		
07. 纳米功能材料	杨蓉		
071011生物物理学			
01. 纳米医学与生物技术	梁兴杰		
02. 纳米生物医学	李舟		北京纳米能源所
0710J1纳米科学与技术			
01. 生物纳米结构	王琛		
02. 纳米生物医学	陈春英		
03. 纳米材料生物效应	方巧君		
080502材料学			
01. 纳米碳材料	智林杰		
02. 纳米结构功能聚合物材料	韩宝航		
03. 功能纳米材料的集成和应用	张勇		
04. 材料分析与表征	陈翔宇		北京纳米能源所
05. 柔性电子学与自驱动器件	张弛		北京纳米能源所
0805J1纳米科学与技术			
01. 医用高分子材料	吴雁		
02. 纳米绿色能源与界面结构	江鹏		
03. 生物传感器	Magnus Willander		北京纳米能源所
04. MEMS能量收获器件及传感器	任凯亮		北京纳米能源所

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：研究生部

电话：010-82545546

联系人：韩琪

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	备 注
085204材料工程 01. 纳米复合材料 02. 高性能机械转化材料	张忠 朱光		北京纳米能源所
085238生物工程 01. 纳米医学与生物技术 02. 纳米转化医学	韩东 胡志远		