



### 北京师范大学2015年博士生招生专业目录

#### 物理学系2015年学术型博士生招生办法

物理学系2015年拟招收博士生26人，其中包括本科直博生和硕博连读生。本科直博生接收工作预计将于2014年10月中旬结束，届时将公布接收情况。硕博连读生和公开招考考生实行“申请-考核”选拔办法（不含课程与教学论专业），具体实施方案如下。

#### 一、招生专业及导师

招生专业及导师见附件。

#### 二、申请条件

1. 拥护中国共产党的领导，愿意为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法。

2. 学位满足下列条件之一：已获硕士学位人员（初试前获得硕士学位），或应届硕士毕业生（最迟在入学前获得硕士学位证书和毕业证书），或符合条件的同等学力人员，或已获博士学位人员，或硕博连读生（仅限本校在读二年级硕士生申请）。

同等学力人员须同时符合下列报考条件：①获得学士学位后六年或六年以上（从获得学士学位到博士生入学之日）。②在核心刊物上以第一作者身份发表过四篇以上与所报学科专业相关的学术论文。独立主持过省部级以上重大科研项目者发表文章数可酌减，但不得少于2篇。③已修完所报专业硕士学位课程及选修课程且成绩合格。

只有硕士学位证书而无硕士毕业证书的考生(如以同等学力申请硕士学位人员、单证专业硕士等)，如果在初试前不能获得硕士学位，只能以同等学力人员身份报考，并须符合上述同等学力人员报考条件。

3. 两位与所报学科相关的副教授（或相当职称）以上的专家推荐。

4. 身体健康状况符合规定的体检标准。体检标准请参照《普通高等学校招生体检工作指导意见》。

#### 三、申请办法

采取网上申请方式，申请时间为2014年11月12日至12月12日，网址为<http://graduate.bnu.edu.cn/bsbmindex.htm>。具体要求、流程请在网上申请期间查阅申请系统的相关说明。申请费200元，采取网上支付方式。

申请者须于2014年12月26日前（以邮戳为准）按要求向物理学系研究生教务办公室提交以下书面材料：（邮寄地址：北京新街口外大街19号，北京师范大学物理学系，冯倩老师收；邮编：100875；电话：010-58808030）

(1) 报名登记表（通过网上申请系统打印，打印前须按要求上传本人电子照片，打印后须本人在每页亲笔签字处签字确认）；

(2) 个人自述（在网上申请系统下载空表后填写并本人签字，需同时在网上申请系统提交电子版）；

(3) 本人公开发表的学术论文、所获专利及其他研究成果（原件或复印件均可）；或者其它可以证明本人学术能力的材料；

(4) 外语水平证明材料复印件（如英语四、六级、托福、GRE、雅思等）；

(5) 硕士毕业生提交硕士学位、学历证书复印件（在国（境）外获得的硕士学位须提供教育部留学服务中心的认证书）、硕士学位论文，及硕士课程成绩单原件（由考生攻读硕士学位所在院校研究生培养部门提供并加盖公章，也可从本人档案管理部门复印并加盖其公章。下同）；

应届硕士毕业生只提交硕士课程成绩单原件。被录取后，如在入学报到时不能获得硕士学位证书及毕业证书将被取消入学资格。

同等学力人员提交学士学位证书及本科毕业证书复印件、硕士课程成绩单原件。

(6) 博士阶段研究计划书；

(7) 两份专家推荐信（在网上申请系统下载申请表后请专家填写）。

#### 四、选拔办法

选拔包括综合素质审核、笔试和面试。

1、我系分专业组成初审委员会，对申请人提交的申请材料进行综合素质审核，择优确定进入笔试的候选人。

只有硕博连读生报考的导师，将经过初审直接确定拟录取名单，不再进行笔试和面试。

2、笔试科目包含英语和两门专业课，详细见附件。英语不含听力，采用学校统一命题的试题。笔试时间为2015年3月28日、29日。笔试地点由学校研招办统一安排，具体见准考证。准考证不再寄发，请申请人于考试前一周在我校研究生院网站下载。

英语和专业课成绩合格标准由我系自行确定，不执行学校分数线。笔试成绩合格的申请人具备录取资格。

3、面试时间将在笔试前一周下载准考证时通知，有可能在笔试结束后马上进行，也可能在笔试成绩全部出来后进行。

面试分专业进行，各专业面试委员会由列入该专业目录的博士生导师组成。申请人须向面试委员会作报告，内容包括个人科研经历和成果介绍、对拟从事研究的领域的了解和看法、未来研究工作设想等；同时，面试还将考核学生的知识背景、外语水平、科学精神、人格品行等。

面试成绩总分为100分，由两部分组成，即导师给出的成绩和面试委员会给出的成绩，各占50分。面试委员会的成绩由除导师外的每个委员独立打分后取平均值。

#### 五、录取办法

笔试成绩达到合格标准的申请人，按照面试成绩由高分到低分录取，每位导师的招生人数一般不超过2名。

单位代码：10027		地址：教十楼104		邮政编码：100875
联系部门：物理学系		电话：010-58808030		联系人：冯倩
专业代码、名称及研究方向	招生导师	招生人数	考试科目	备注
016物理学系		26		拟招收硕博连读生15人左右，本科直博生5人左右审核录取的考生笔试成绩达到合格标准后，按复试成绩由高分到低分录取。
040102课程与教学论				
01物理教育	郭玉英	1	①1101英语②2222物理教学论③3329普通物理专题	
070201理论物理				
01反常扩散和分数阶布朗运动	包景东		①1101英语②2223量子力学③3133物理综合	
02统计物理	郭文安		同上	
03软物质物理	涂展春		同上	
	严大东			
04非线性科学	郑志刚		同上	
05黑洞物理和宇宙学	刘文彪		同上	
06引力和超引力	吕宏		同上	
07相对论、引力与宇宙学	朱建阳		同上	
08广义相对论与黑洞热力学	高思杰		同上	
09非微扰量子引力；引力理论与宇宙学	马永革		同上	
070205凝聚态物理				
01凝聚态理论	冯世平		①1101英语②2223量子力学③3133物理综合	
	寇谡鹏			
	杨师杰			
02介观小系统物理与量子物理	李新奇		同上	

03介观纳米体系的新奇量子态构筑与探测	聂家财		同上	
04太阳能材料物理与器件	彭奎庆		同上	
05凝聚态理论与计算材料物理	宋筠		同上	
06超导理论和计算物理	马天星*		同上	
07电子薄膜材料与纳米异质结构功能器件	张金星		同上	
08石墨烯的生长和物性研究	何林		同上	
070207光学				
01量子信息与量子光学	邓富国		①1101英语②2223量子力学③3133物理综合	
02量子光学和应用光学	杨国建		同上	
03信息光学	周静		同上	
04纳米电路与纳米光子学	石锦卫*		同上	
05微纳光电子学	王兆娜*		同上	
06量子成像	熊俊		同上	拟申请调节名额招生