

北京工业大学理学部

2020 年博士研究生招生考试工作方案

一、组织管理

1. 研究生招生工作领导小组

成立以研究生主管副主任为组长的学部研究生招生工作领导小组，组员包括各学科有关责任教授和学部党政领导。领导小组负责本单位研究生招生考试考核、调剂及录取组织，对本单位资格认定、考核过程、调剂、拟录取、信息公开、安全保密工作负责。

2. 研究生招生考试监督检查小组

成立以学部书记为组长的研究生招生考试监督检查小组，对招考工作程序、安全保密、信息公开、廉洁廉政等进行监督检查。

3. 申请考核博士生选拔领导小组

各一级学科成立申请考核博士生选拔领导小组，组长由博士点责任教授担任。领导小组负责申请考核组织、考生材料审核、综合考核命题、面试环节组织等。

4. 申请考核制博士生选拔复试小组

根据学科专业特点，理学部共设 5 个博士生选拔复试小组。复试小组组长由学科教授担任，组员由本学科博士生导师及副教授组成。各学科责任教授负责或指定专人负责本学科试题的命制、保管等，复试小组负责全面考查学生的科研基础、专业知识、综合素质、外语能力等，确定拟录取名单。

5. 硕博连读研究生博士资格认定考核委员会

按学科组成硕博连读研究生博士资格认定考核委员会。理学部成立数学学科和统计学学科硕博连读研究生博士资格认定考核委员会。考核委员会由学科教授担任，组员由本学科博士生导师及副教授以上职称（含）教师组成。各学科责任教授负责或指定专人负责本学科硕博连读研究生博士资格认定试题的命制、保管等，考核委员会负责全面考查学生的专业知识、综合素质、外语能力等，确定拟录取名单。

二、招生考试方式

2020 年理学部博士研究生招生考试采取网络在线远程考核的形式，采用腾讯会议系统作为考核系统。

三、材料提交

1. 政审材料

考生须提供《北京工业大学 2020 年报考攻读博士学位研究生政治审查表》，此表可登录北京工业大学研招网下载（网址 <http://yanzhao.bjut.edu.cn>）。政审表的扫描件电子版须在复试结果公示后 3 天内发至邮箱，政审表的纸质版原件须在学校研招网拟录取公示后 3 天内，通过 EMS 邮寄至北京工业大学理学部。对于思想政治素质和品德考核不合格者不予录取。

2. 签署诚信考试承诺书

6 月 22 日前，请考生登录理学部（原应用数理学院）网站（网址 <http://slxy.bjut.edu.cn>），下载《北京工业大学 2020 年博士研究生招生考试诚信承诺书》，亲笔签名后扫描或拍照发至邮箱，纸质版原件须在学校研招网拟录取公示后 3 天内，通过 EMS 邮寄至北京工业大学理学部。未签署诚信考试承诺书的考生不得参加复试。

3. 签署协议书

博士研究生就业类别分为非定向就业和定向就业两种，所有拟录取考生均须与学校签订相关协议后方能被拟录取。

非定向就业录取类别研究生协议书为一式两份；定向就业录取类别研究生协议书实行三方协议制，为一式三份，其协议定向就业单位须与其报名库中的定向就业单位一致。复试后，学部会通过邮件给考生发送协议书电子版，请注意查收。如未收到，请电话或邮件联系我们。

报考类别为非定向就业的考生：

协议须在拟录取结果公示起 3 天内由考生尽快签订后拍照或扫描，并通过电子邮件发至邮箱，纸质版原件须在学校研招网拟录取公示后 3 天内，通过 EMS 邮寄至北京工业大学理学部。

报考类别为定向就业类别的考生：协议须于拟录取结果公示起 3 天内由考生尽快签订后拍照或扫描，并通过电子邮件发至邮箱，纸质版原件在拟录取结果公示后 1 周内通过 EMS 邮寄至北京工业大学理学部。

经考生确认的报名信息（包括非定向/定向），在录取阶段一律不得修改。

理学部博士生招生接收材料邮箱地址：lxm@bjut.edu.cn

邮件主题命名方式：报考学科名称-考生姓名。例 070100+张三。附件文件命名方式：报考学科名称+考生姓名+材料名称（政审表/承诺书/协议书）

邮寄地址：北京市朝阳区平乐园 100 号北京工业大学数理楼 3 层 2310A 李晓梅老师收。

电话：010-67392178。

四、考核

（一）资格审查的工作程序和办法

学部统一对考生提交的相关证件、成绩单等进行审核。对于提交材料与实际情况不符或弄虚作假者，一经发现将取消其参加考核及录取资格。

（二）考核方案

1. 考核时间

理学部考核系统模拟测试时间为 2020 年 6 月 22 日上午 9:00 开始。每个考生的模拟测试时长约为 20 分钟，测试排序随机产生，测试当日将由秘书提前电话通知。

正式考核时间为 2020 年 6 月 23 日上午 8:30 开始，考核排序随机生成，考核当日将由秘书提前电话通知。

2. 考核要求

见后面《2020 年博士研究生招生考试各学科工作安排》。

3. 加权成绩计算办法；

数学、物理学、统计学、光学工程 4 个实施申请考核制的学科，根据北工大研招网所发布的《北京工业大学 2020 年以申请考核制招收博士研究生的通知》要求，各学科分别对申请考生进行科研基础审核，审核通过（成绩不低于 60 分）的考生具有复试资格。复试中的外语、专业综合及综合面试采用网络在线远程形式进行，均以百分制计分并分别给出成绩。

考生加权总成绩计算方法为：加权总成绩=[（科研基础成绩+外语成绩+专业综合成绩） \times 1/3 \times 50%]+[面试成绩总分 \times 50%]。

已获得硕博连读资格的学术学位硕士研究生，需要参加硕博连读研究生博士生资格认定考核。考核内容包括外语、专业基础课（2 门）、专业综合面试等，考核均为百分制计分并分别给出成绩。按学科组成硕博连读研究生博士生资格认定

考核委员会，对考生进行网络在线远程考核。通过博士资格认定的学生，直接拟录取为当年的博士研究生。

4. 查询进入复试考生名单的时间、网址

6月19日考生可登陆理学部网站（网址为 <http://slxy.bjut.edu.cn/>）查询2020年博士生复试名单。

（三）考生端网络在线远程考核要求

1. 考核系统

理学部2020年博士生招生考试采用腾讯会议系统。

2. 考生端设备及环境要求

系统要求。考生须提前下载、安装、注册腾讯会议系统，为保证达到“双机位”要求，请考生提前准备至少2个腾讯会议账号，分别命名为：考生姓名1、考生姓名2。

机位配置。考生参加考核须使用“双机位”。“第一机位”从考生正前方采集考生本人音视频信息，全程开启，摄像头取景范围不能过小，考生头肩部以上正面面容及双手须全程在视频录像范围内。“第二机位”要能够采集考生所处环境的整体情况，与考生后背成45°角，能够清楚地拍摄到考生本人和电脑屏幕，全程开启。

设备要求。建议考生尽可能使用电脑（笔记本电脑或台式机电脑+外置摄像、麦克风设备）作为“第一机位”设备，使用智能手机作为“第二机位”场地监控设备。“双机位”音视频信号采集应清晰流畅。请考生提前准备好相关设备并确定两个机位设备的拍摄位置，保障设备电量和内存空间充足，连接优质网络，尽量使用有线网络连接和4G、5G连接方式，确保设备功能满足学校要求。考生可根据个人情况适当准备备用设备。

考生使用电脑或手机进行在线远程考核的过程中，考核系统要始终全屏显示。考生设备不允许再运行其他网页或软件，须彻底关闭各种可能中断或影响考试的应用程序，特别是微信、QQ等易弹出窗口的软件，确保设备处于免打扰状态，保证考核过程不受其他因素干扰或打断。因其他应用程序或软件造成考核中断的，后果由考生本人承担。

环境要求。考核过程中，考生须保证独处且所在空间安静，房间内其他电子

设备必须关闭，不允许出现可能干扰考核进行的其他声音。环境亮度合适，光线不能过暗，不要逆光。考核过程中，考核房间内除考生本人外不能有其他任何人员，考生不得以任何方式查阅资料，不得接受他人或机构以任何方式的助考。考核期间的视频背景必须为真实环境，不允许使用虚拟背景或者更换视频背景。

保密要求。博士研究生招生考试属于国家级考试，考核内容属于国家机密级。考核全程，考生不得自行或允许他人截图、摄录、拍照、录屏、录音，不得与外界有任何通讯交互，禁止将相关信息泄露或公布。

仪容仪表。考生须保证视频中本人图像清晰，不能过度修饰仪容，不得佩戴墨镜、帽子、头饰、口罩、耳机等，头发不得遮挡面部、耳部。考核全程考生应保持注视摄像头，视线不得离开，不能以任何方式变声、改变人像。

五、调剂与录取

（一）调剂原则与流程

须符合调入学科的报考条件，原报考学科与申请调剂学科相同或相近。导师优先录取一志愿合格考生。

申请调剂考生可向理学部研究生招生办公室咨询导师缺额信息。申请调剂考生填写《北京工业大学 2020 年博士研究生招生考试调剂申请表》，原报考导师、拟调剂导师在相应栏签署意见。调剂考生在拟调剂导师所在学科参加考核，考核时间、要求等由理学部进行安排并通知考生。对在同一学科内调剂的考生，不重新组织考核。

（二）查询考核结果的时间、网址。

理学部（原应用数理学院）通过学部网站于复试后 3 天内公布复试结果，网址：<http://slxy.bjut.edu.cn/>。

（三）录取原则

1. 通过博士资格认定的硕博连读考生，直接拟录取。

2. 数学、物理学、统计学、光学工程 4 个一级学科考核合格要求一致。申请考核制考生，科研基础、外语、专业综合、综合面试均须 ≥ 60 分；硕博连读考生，外语、专业基础课（2 门）、综合面试均须 ≥ 60 分。

各学科划定的考核合格要求为资格线。资格线以上的考生，各学科根据考核成绩和导师年度招生名额，结合思想品德考核结果，按照考生加权总成绩从高到

低确定拟录取人选。如果出现考生加权总成绩相同的情况，按照综合素质考核成绩由高到低确定拟录取人选。加权总成绩排名超出导师个人招生名额且最终无法调剂的考生不予录取。

3. 导师优先录取一志愿的合格考生。

4. 按一级学科拟录取，定向就业类别考生比例不超过本学科拟录取考生总数的15%。

5. 同等学力考生除上述条件外还须满足：加试均 ≥ 60 分，加试科目有一门小于60分者不予录取。

6. 出现如下情况之一者不予录取。报考资格审查不合格；思想政治素质、思想品德及报考材料弄虚作假、诚实守信情况考核结果不合格者；未按规定时间参加考核者；未达到学科考核合格要求者；未通过或未完成学历（学籍）审核的考生；考生体检不合格者。

六、监督与复议

考生接待电话：010-67392178

监督投诉电话：010-67391755

北京工业大学 理学 (部)

2020 年博士研究生招生考试各学科工作安排

学科 (专业)		数学
考核组别		数学一组 (硕博连读)
考核时间		2020 年 6 月 23 日
考核时段与 考核学生	6 月 23 日 8:30 开始	100050220000489 司萌萌 100050220000491 李慧敏 100050220000508 张晓丽 100050220000531 苑乾乾 100050220000540 高 婷 100050220000548 马春杰
考核要求	<p>准备说明: 准备白纸、马克笔, 以方便展示、回答问题。</p> <p>硕博连读考生考核内容:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 英语 (20 分钟): 口语介绍、数学相关专业方向基础课基本概念、知识点或成果的英文讲述和翻译。2. 专业课 1 (20 分钟): 主要考核所报考专业基础课程核心内容。3. 专业课 2 (20 分钟): 主要考核所报考专业专业课程核心内容。4. 综合面试 (30 分钟): 专业背景知识、科研成果介绍, 学生可以准备不超过 10 分钟的 PPT。PPT 内容可以是成果和研究计划汇报 (不得超时), 所报告的成果可以是硕士论文或者新近以第一作者发表的成果。提问和学生回答问题 20 分钟。	

北京工业大学 理学 (部)
2020 年博士研究生招生考试各学科工作安排

学科 (专业)		数学
考核组别		数学二组 (申请考核制)
考核时间		2020 年 6 月 23 日
考核时段与 考核学生	6 月 23 日 8:30 开始	100050230000650 胡珈铭 100050230000651 林诗雨 100050230000652 商祖冲 100050230000653 闫红云
考核要求	<p>准备说明：准备白纸、马克笔，以方便展示、回答问题。</p> <p>申请考核制考生考核内容：</p> <p>1. 英语 (20 分钟)：口语介绍、数学相关专业方向基础课基本概念、知识点或成果的英文讲述和翻译。</p> <p>2. 专业综合 (20 分钟)：主要考核数学各研究方向相关基础课主要内容。</p> <p>3. 综合面试 (30 分钟)：专业背景知识、科研成果介绍，学生可以准备不超过 10 分钟的 PPT。PPT 内容可以是成果和研究计划汇报 (不得超时)，所报告的成果可以是硕士论文或者新近以第一作者发表的成果。提问和学生回答问题 20 分钟。</p>	

北京工业大学 理学 (部)

2020 年博士研究生招生考试各学科工作安排

学科 (专业)		数学
考核组别		数学三组 (申请考核制)
考核时间		2020 年 6 月 23 日
考核时段与 考核学生	6 月 23 日 8:30 开始	100050230000654 彭利双 100050230000656 李彦霏 100050230000657 马金瑶 100050230000658 刘 敏
考核要求	<p>准备说明: 准备白纸、马克笔, 以方便展示、回答问题。</p> <p>申请考核制考生考核内容:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 英语 (20 分钟): 口语介绍、数学相关专业方向基础课基本概念、知识点或成果的英文讲述和翻译。2. 专业综合 (20 分钟): 主要考核数学各研究方向相关基础课主要内容。3. 综合面试 (30 分钟): 专业背景知识、科研成果介绍, 学生可以准备不超过 10 分钟的 PPT。PPT 内容可以是成果和研究计划汇报 (不得超时), 所报告的成果可以是硕士论文或者新近以第一作者发表的成果。提问和学生回答问题 20 分钟。	

北京工业大学 理学 (部)
2020 年博士研究生招生考试各学科工作安排

学科 (专业)		物理学
考核组别		理学部-物理学 (申请考核制)
考核时间		2020 年 6 月 23 日
考核时段与 考核学生	6 月 23 日 8:30 开始	100050230000659 许武龙 100050230000660 常治文 100050230000661 李 倩
考核要求	<p>准备说明：准备白纸、马克笔，以方便展示、回答问题。</p> <p>考核内容：</p> <p>1. 英语 (20 分钟)：物理学相关英语文献朗读、翻译，文中相关物理学知识点问答。</p> <p>2. 专业综合 (20 分钟)：主要考核所报考专业相关课程的专业问题。(口头回答为主，辅以图示、展示等)</p> <p>3. 面试 (30 分钟)：</p> <p>(1) 考生以 PPT 方式报告个人学术背景、学术成果、学位论文相关工作、研究计划等，10-15 分钟 (不得超时)。</p> <p>(2) 提问 15-20 分钟。综合考察物理学专业知识、科研素质，以及分析、解决问题的能力。</p>	

北京工业大学 理学 (部)
2020 年博士研究生招生考试各学科工作安排

学科 (专业)		光学工程
考核组别		理学部-光学工程 (申请考核制)
考核时间		2020 年 6 月 23 日
考核时段与 考核学生	6 月 23 日 8:30 开始	100050230000676 韩晓鹏 100050230000677 刘方圆 100050230000678 魏寒月 100050230000679 吴云峰 100050230000680 阮俊 100050230000681 刘哲 100050230000682 吕胜 100050230000683 巩静 100050230000684 刘悦
考核要求	<p>准备说明：准备白纸、马克笔，以方便展示、回答问题。</p> <p>考核内容：</p> <p>1. 英语 (20 分钟)：光学、光学工程相关英语文献朗读、翻译，文中相关知识点问答。</p> <p>2. 专业综合 (20 分钟)：主要考核所报考专业相关课程的专业问题。(口头回答为主，辅以图示、展示等)</p> <p>3. 面试 (30 分钟)：</p> <p>(1) 考生以 PPT 方式报告个人学术背景、学术成果、学位论文相关工作、研究计划等，10-15 分钟 (不得超时)。</p> <p>(2) 提问 15-20 分钟。综合考察光学工程专业知识、科研素质、实验技能，以及分析、解决问题的能力。</p>	

北京工业大学 理学 (部)

2020 年博士研究生招生考试各学科工作安排

学科 (专业)	统计学
考核组别	统计学 (申请考核制/硕博连读考核)
考核时间	2020 年 6 月 23 日
考核时段与 考核学生	<p style="text-align: center;">6 月 23 日 8:30 开始</p> <p style="text-align: center;">100050220000534 贯瑞杰 100050230000664 汤杨冰 100050230000665 鲁水云 100050230000666 张宇靖 100050230000667 王瑞珍 100050230000669 甄钰航 100050230000671 杜 蘅 100050230000673 徐 奇 100050230000675 李 扬</p>
考核要求	<p>准备说明：准备白纸、马克笔，以方便展示、回答问题。</p> <p>申请考核制考生：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 英语 (20 分钟)：概率、统计基本概念、知识点或成果的英文讲述。 2. 专业综合 (20 分钟)：主要考核《概率与测度》，《高等数理统计》 3. 面试 (30 分钟)：考生以 PPT 方式报告成果和研究计划 20 分钟 (不得超时)，提问 10 分钟。所报告的成果可以是硕士论文或者新近以第一作者发表成果。 <p>硕博连读考生：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 英语 (20 分钟)：概率、统计基本概念、知识点或成果的英文讲述。 2. 专业课 1 (20 分钟)：主要考核《概率与测度》。 3. 专业课 2 (20 分钟)：主要考核《高等数理统计》。 4. 面试 (30 分钟)：考生以 PPT 方式报告成果和研究计划 20 分钟 (不得超时)，提问 10 分钟。所报告的成果可以是硕士论文或者新近的研究成果。