

北京科技大学数理学院

2020 年博士学位研究生招生办法

根据《北京科技大学 2020 年招收攻读博士学位研究生招生章程》的相关规定，结合数理学院实际情况，特制定我院 2020 年博士研究生招生办法如下：

一、适用对象：

本办法适用于 2020 年通过普通招考（申请考核）方式和硕博连读方式报考北京科技大学数理学院博士研究生的考生（学士直攻博已完成拟录取工作，考生只需在报名系统填报信息）。

二、申请条件：

1. 申请者须符合《北京科技大学 2020 年招收攻读博士学位研究生招生章程》中规定的报考条件。

2. 报考物理学专业考生须提供与英语成绩相关的证明材料，包括托福、雅思或大学英语六级等；

报考一般力学与力学基础专业考生可选择提供与英语成绩相关的证明材料，包括托福、雅思或大学英语六级等；

报考固体力学专业考生无英语成绩证明材料的要求。

三、申请材料：

1. 申请者须按照《北京科技大学 2020 年招收攻读博士学位研究生招生章程》中的规定提交所有材料。

2. 英语成绩证明材料复印件。

四、材料提交：

根据《北京科技大学 2020 年博士学位研究生招生章程》及《北京科技大学 2020 年博士学位研究生网上报名注意事项》中规定的时间及材料递交要求寄（送）材料。

材料寄（送）地址（只接收考生**本人递送、顺丰快递**或**EMS 邮政速递**）：

五、考核办法：

考核分专业水平考核（100 分）、外语水平考核（100 分）、综合素质考核（100 分）、思想政治素质和品德考核（不计成绩，但考核不合格不予录取）四部分。各专业具体考核项目及内容如下：

1. **物理学**具体考核项目及内容：

（1）专业水平考核办法：

通过面试方式，重点考核学生的知识掌握程度。通过对所学的量子力学，电动力学，热力学及统计物理和固体物理中的知识点提问，根据学生的回答准确度和思维能力进行考核评定。面试时间不少于 15 分钟。

（2）外语水平考核办法：

博士生入学英语考核采取全英文面试方式，内容包括听力、口语及专业外语。听力与口语主要通过与其考生的外语自由交谈，考察考生的外语实际应用能力；专业外语主要通过阅读专业文献章节并将其翻译，考察考生专业领域的外语真实水平。

最终的外语考核成绩由考生提供的与英语成绩相关的证明材料（托福、雅思或大学英语六级等考试成绩）与面试过程综合评定。该部分考核分数由面试委员会独立给出分数，取平均值得出。

（3）综合素质考核办法：

考生需进行学术报告（PPT 形式讲解，时长约 15 分钟），报告内容以本科毕业设计、硕士研究课题以及未来博士期间的学习研究计划为主。考核委员会对报告进行考查、专家提问、现场解答等方式来评定其综合素质与实践科研能力。同时，专家组在考核过程中，还会对考生心理素质、身体素质、思想政治素质和品德作必要考察或了解。

2. **一般力学与力学基础**具体考核项目及内容：

(1) 专业水平考核办法：

着重考察考生的知识深度与广度。采用面试的方式进行，主要包括专家提问、现场解答（用笔或者口头表达）等形式，成绩根据专家提问的问题进行平均分配，面试时间不少于 20 分钟。

(2) 外语水平考核办法：

重点考查考生的外语知识水平，特别是专业外语知识水平。采取面试的方式进行，主要包括三部分：专家提问、用英语对硕士期间的工作进行简介、专业文献翻译，所用时间比例是 1：1：2，成绩比例为 3：3：4，面试总时间不少于 20 分钟。

对于未能提供外语成绩证明的考生，学科考核专家组将对其组织专门的外语笔试考核，满分 100 分，时间 90 分钟。外语笔试考核包括：基础英语的阅读理解，写作和翻译。同时仍需参加面试，方式同上。最终外语成绩=笔试成绩*0.3+面试成绩*0.7。

(3) 综合素质考核办法：

着重考察考生的创新能力、研究潜质、开拓精神等。对申请人学术综合能力的考核以学术报告（需做 PPT）的形式进行，主要包括三部分：硕士期间取得的成果及其发表状态；硕士期间取得成果的研究背景、意义和学术价值；博士期间计划研究问题的认识。成绩比例为 2：2：6，报告时间不少于 20 分钟。同时，专家组在考核中，还会对考生心理素质、身体素质、思想政治素质和品德作必要考察或了解。

3. **固体力学**具体考核项目及内容：

(1) 专业水平考核：

着重考察考生的知识宽度与广度。采用面试的方式进行，主要内容包括：弹塑性力学、张量分析、微分方程、有限元方法等基本原理。面试时间不少于 20 分钟。

(2) 外语水平考核：

重点考查考生的外语水平，特别是专业外语水平。采取面试+笔试的方式进行，各占 50 分。笔试为现场英汉互译形式，时间约 20 分钟；面试为考生与专家组成员采用外语问答形式，时间不少于 20 分钟。

(3) 综合素质考核：

着重考察考生的创新能力、研究潜质、开拓精神等。对申请人学术综合能力的考核以学术报告(需做 PPT)形式开展,考生围绕硕士阶段的科研课题或主持重要项目,阐述研究目的与意义、内容,技术路线及可行性,取得的成果以及攻读博士学位的研究计划,报告时间不少于 20 分钟。专家组就 PPT 所展示的内容进行质询和评定,同时还会对考生心理素质、身体素质、思想政治素质和品德作必要考察或了解。

六、考生咨询：

咨询电话：010-82377142

联系人：张丹丹老师

本办法由数理学院博士研究生招生录取工作领导小组负责解释。

数理学院研究生办公室

2019 年 12 月 19 日