

# 物理与力学学院 2026 年博士研究生招生录取工作实施细则

为做好我院 2026 年博士研究生招生工作，根据国家有关文件精神、《武汉理工大学 2026 年博士研究生招生简章》和《物理与力学学院 2026 年博士研究生“申请-考核”制招生方案》，本着公平、公正和选拔优秀人才的原则，结合我院实际，制定本实施细则。

## 一、 博士研究生招生工作的组织领导

学院成立博士研究生招生委员会，负责制订招生工作方案，领导并组织考生资格审核、笔试命题、笔试、面试、录取等工作。

组 长：刘立胜 余峰

副组长：何大平 张明

成 员：郭斌 赖欣

## 二、 考核方式及内容

1、 笔试（满分 100 分，占总成绩比例 50%）。主要考核以下内容：

**物理学学科考核内容：**（1）专业英语能力（40 分）；主要考核与物理学学科相关的专业英语翻译与科技论文的写作能力，形式为阅读英语论文回答相关问题、英译汉、汉译英等方式。（2）高等量子力学（60 分）；旨在考核对高等量子力学核心理论框架的理解与综合运用能力。内容涵盖量子力学的基本概念与数学结构、量子动力学及其在薛定谔表象和海森堡表象下的描述、路径积分方法及其物理意义、角动量理论与对称性分析、常用近似方法、全同粒子体系与量子统计

及其对称性原理、二次量子化形式及多体系统的基本处理方法、散射理论的基本思想与计算框架，以及相对论力学与量子力学的衔接。考试时间为 3 小时。

**力学学科考核内容：**（1）专业英语能力（40 分），主要考核与力学学科相关的专业英语翻译与科技论文的写作能力，形式为英译汉、汉译英两种方式；（2）高等材料力学（60 分），主要考核相关概念和基本原理，着重考核考生运用力学知识解决复杂实际问题的理论基础与应用能力。内容涵盖：应力与应变基础、广义胡克定律、复杂应力问题的基本方程与分析方法、材料屈服与失效准则、极限分析方法、能量原理及应用。不指定参考书，考试时间为 3 小时。

**低空技术与工程考核内容：**（1）专业英语能力（40 分），主要考核与力学学科相关的专业英语翻译与科技论文的写作能力，形式为英译汉、汉译英两种方式；（2）高等材料力学（60 分），主要考核相关概念和基本原理，着重考核考生运用力学知识解决复杂实际问题的理论基础与应用能力。内容涵盖：应力与应变基础、广义胡克定律、复杂应力问题的基本方程与分析方法、材料屈服与失效准则、极限分析方法、能量原理及应用。不指定参考书，考试时间为 3 小时。

2、面试（满分 100 分，占总成绩比例 50%）。主要考核以下几个方面：

（1）学术潜质：进行面试答辩。答辩报告（必须采用 PPT 形式）内容包括：考生个人基本信息（含毕业学校、专业、发表论文等），已开展科研工作与取得的成果（含解决的主要问题及途径、主要进展及其本人的主要贡献等）；博士期间的研究工作设想（结合提交的相

应书面材料进行)。PPT 报告时间不少于 15 分钟; 提问答辩(含抽题作答)时间约 15 分钟。面试小组将根据申请人答辩情况, 从课题背景了解程度、研究成果、科研技能、科研潜力以及语言运用与表达等几个方面进行评价。其中: ① 课题背景(10 分): 主要评价申请者对硕士阶段研究领域国内外相关文献的阅读, 对研究动态的掌握, 以及对课题意义的认识; ② 研究成果(30 分): 主要评价申请者已经取得研究成果的创新性、已发表论文的数量和质量以及申请和授权专利情况; ③ 科研技能(20 分): 主要评价申请者对科研所需的分析能力和数据处理能力的掌握情况; ④ 科研潜力(30 分): 主要评价申请者是否具有专业思维的敏感性和创新能力; ⑤ 语言运用与表达(10 分): 主要评价申请者 PPT 制作质量、答辩过程中口头表述能力以及回答问题情况、专业英语掌握情况等。

(2) 思想政治素质和品德: 主要考核申请考生的政治态度、思想表现、学习态度、道德品质、遵纪守法以及诚实守信等。思想政治素质和品德考核不计入面试成绩, 但考核不合格者不予录取。

考生须在考核前向报考学院提交《武汉理工大学 2026 年博士研究生招生思想政治素质和品德考核表》和《武汉理工大学 2026 年博士研究生招生考试考生承诺书》。

### 三、考核具体安排

#### (一) 笔试

时间: 2026 年 4 月 26 日 8:00~11:00

地点: (另行通知)

## （二）面试

按物理学、力学（含低空技术与工程）分学科进行面试。

时间：2026年4月26日下午14:00开始

地点：（另行通知）

## 四、考生录取总成绩计算方法

1. 考生总成绩计算：笔试成绩 $\times 50\%$ +面试成绩 $\times 50\%$ 。
2. 免笔试考生总成绩计算：面试成绩 $\times 100\%$ 。

## 五、拟录取原则

根据学校有关制度规定和要求，物理与力学学院采取各学科招生计划、导师额定接收指标、考生总成绩相结合的方式，按物理学、力学、低空技术与工程三个学科分学科提出初步录取名单，报学校审批。综合成绩低于60分不予录取。

武汉理工大学物理与力学学院

2026年4月21日