

# 武汉大学物理科学与技术学院

## 2025 年招收博士研究生工作实施细则

根据《武汉大学 2025 年招收攻读博士学位研究生简章》和《武汉大学博士研究生“申请-考核”制选拔实施办法》文件精神，制定本实施细则。在博士研究生的招生工作中，我院将遵循“公平、公正、公开”的原则，完成好博士研究生招生的各项工作，特制定本实施细则。

### 一、招生计划及报考条件

考生须具备《武汉大学 2025 年招收攻读博士学位研究生招生简章》中规定的各项报考条件。我院不接受跨一级学科考生报考。我院 2025 年学术型博士指标 81 人（2024 年 3 月我院还有少量博士计划，以学校最终下达为准），全部为全日制，现已招收直博 16 人，已报名硕博连读生 47 人。

### 二、组织管理

#### 招生领导小组成员

组 长：肖湘衡 何 军

副组长：任峰 常胜

成 员（按姓氏笔画排序）：王建波 王值平 方鹏飞 乔豪学 任峰 刘惠军 刘威 肖湘衡 何军 张一飞 陈志权 徐红星 常胜

招生领导小组全面负责博士招生过程中规则制定。

考核专家组都应具有博导资格，由招生领导小组根据学校要求选拔产生。

我院在 2025 年博士招生专业目录中所有专业均不区分导师。

### 三、网上报名及资格审查

#### 1. 网上报名

所有考生（含 2025 年 9 月入学的硕博连读生与直博生）均须在规定时间内（2024 年 11 月 22 日—12 月 13 日）按照《武汉大学 2025 年招收攻读博士学位研究生简章》完成网上报名并缴纳报名费，恕不接收规定时间外的补报及缴费。

#### 2. 提交材料及资格审查

网报成功后，申请者须在 2024 年 12 月 13 日（邮戳为准）前将申请材料寄送达我院研究生工作办公室（联系地址：武汉大学物理科学与技术学院研究生工作办公室 1-211；联系人：熊老师；联系电话：027-68752979；邮编：430072）。我院将根据申请者提交的申请材料，对报名资格进行严格审查。不符合报名资格者，不予准考；不满足英语免试考生，如入围候选人名单，在综合考核笔试阶段学院单独安排外语水平测试。我院将在 2023 年 12 月 31 日左右完成资格审查，确定准考名单。

考生须提交以下材料：

（一）入学申请。包括攻读博士学位期间的研究计划；（无固定格式，自己撰写）

（二）《武汉大学 2025 年博士研究生考生信息卡》（网报系统打印）；

（三）最后学位、学历证的复印件（应届毕业硕士生提交学信网学籍认证报告，本校应届毕业硕士生也可提供学生证复印件，入学前补验毕业证书及学位证书并交复印件）；

（四）两名与报考学科、专业相关的教授（或相当专业技术职称的专家）出具的《专家推荐书》（网报系统生成打印。推荐人姓名、所在单位、职称等信息将对外公布，向我校推荐过考生、但考生存在提交虚假材料、考试舞弊以及实际信息与推荐意见明显不符合者，请勿再向我校推荐考生）；

（五）本科与硕士研究生课程成绩单（须加盖校级主管单位或所在单位人事档案室的公章）；

(六) 相关证明、说明材料。包括硕士学位论文(应届毕业硕士生毕业论文摘要、目录等);公开发表的学术论文、所获专利及其他原创性研究成果的陈述和证明;各类外语水平证书或证明材料;说明个人特别成就、能力的其他材料。

除第(四)项材料外,纸质版申请材料须与网报系统中的电子版保持一致,若不一致所产生的后果由考生本人承担。

### 3. 外语综合水平考核

符合以下条件之一者可申请免除外语综合水平考试(各类专项计划、非全日制定向就业考生除外):

1. 以第一作者或通讯作者身份在学科领域高水平期刊上发表英文文章。
2. 雅思(IELTS)成绩6分及以上或托福(TOFEL)成绩90分及以上或GRE成绩300分及以上(有效期内)。
3. 本科学历或研究生学历为国外学历(以英语为母语的国家);

申请外语综合水平考试免试的考生须于网报结束前(2023年12月13日)向我院(联系地址:武汉大学物理科学与技术学院研究生工作办公室1-211;联系人:熊老师;联系电话:027-68752979;邮编:430072)邮寄申请表(见附件)及相关支撑材料(请单独邮寄英语免试资料,并在材料袋首页上标明是英语免试资料),经报考培养单位审核批准后可免试外语,未提交申请表的或不符合条件的视为无效申请。

### 4. 确定候选人。

学院考核专家组根据申请者提交的申请材料,参考其外语综合能力,对考生入学申请进行集体审核评议,做出评价结论。学院研究生招生工作领导小组根据专家组评议结果按不超过招生计划数1:3的比例(具体比例根据生源情况确定)确定候选人,公示无异议后报研究生院备案。

## 四、综合考核

综合考试时间一般在2025年1月份进行,具体时间和安排在考核前会在学院主页公示。

### (一) 综合考核内容主要包括:

1. 学术素养。主要考查候选人的专业基础、知识结构、学术研究兴趣及研究能力等，是否具备本学科博士研究生应具备的专业知识基础及学术研究能力。

2. 外语水平（可包括文献阅读、摘要写作、口语和听力等）。主要考查候选人是否具备本学科博士研究生应具备的外语应用能力。

3. 培养潜质。结合候选人学术研究经历，主要考查候选人的科研创新能力，是否具备本学科博士研究生的培养潜质。

（二）综合考核的形式主要包括：笔试、面试。

1. 笔试：培养单位按一级学科进行组织，所有候选人必须参加。

#### **物理学（070200）：**

考试科目：高等量子力学(50%)和高等固体物理(50%)

参考书目：

1, 陆栋、蒋平,《固体物理学》, 高等教育出版社；

2, Charles Kittel, 《Introduction to Solid State Physics》, John Wiley & Sons, Inc;

3, 冯端、金国钧,《凝聚态物理学（上卷）》, 高等教育出版社。

4、喀兴林, 高等教育出版社,《高等量子力学》。

#### **天文学（070400）：**

科目名称：天文学综合

考试大纲：天文学的工具，恒星与致密星，星系形成与演化，宇宙学

参考书目：姜碧沔等译,《当代天体物理学导论》, 科学出版社,

#### **材料物理与化学（080501）：**

考试科目：材料综合；

考试范围：高等材料物理、高等材料化学、专业英语等。

参考书目：

1、石德珂主编,《材料科学基础》, 机械工业出版社；

2、吴刚主编,《材料结构表征与应用》,化学工业出版社。

**微电子与固体物理学(080903)和 集成电路科学与工程(140100): 半导体物理综合**

考试范围: 半导体物理 半导体器件物理

参考书目:

- 1、赵毅强等,《半导体物理与器件》(第四版),电子工业出版社。
- 2、夏建白,《现代半导体物理》,北京大学出版社。
- 3、李名复,《半导体物理学》(第二版),科学出版社, 1998.5
- 4、施敏,《现代半导体器件物理》,2002(美国)孟庆巨等编著,
- 5、Donald A. Neamen 著美,赵毅强等译,《半导体器件基础》,电子工业出版社。

2. 面试: 按一级学科组织考核专家组。考核专家组由不少于5名本学科专业(或相近学科专业)的博士生导师组成,组长由培养单位研究生招生工作领导小组确定。

各部分均以百分制计分,综合考核总评成绩的权重按,笔试30%,学术素养40%,外语水平15%,创新潜质15%的比例确定,最后根据博士指标按照综合科考核成绩由高到低择优录取,并在学院主页公示。

## 五、录取

### (一) 录取原则

坚持“择优录取、保证质量、宁缺毋滥”原则。

思想政治素质和品德考核不合格不予录取。综合考核成绩按百分制计算,考核成绩低于60分不予录取。

### (二) 录取类别

根据就业方式分非定向就业和定向就业两种类型。

非定向就业：全日制学习，录取时须将档案及人事关系转入我校，毕业后按照学校推荐、本人和用人单位双向选择的办法就业。

定向就业：非全日制研究生和通过各类专项计划（含“少数民族高层次骨干计划”、“高校思想政治工作骨干在职攻读博士学位”、“对口支援西部地区高校”等）等招收的研究生。须在被录取前与我校、用人单位签订定向就业协议，其档案及工资关系无需转入我校，毕业后按定向协议就业。

2025年，全日制计划不招收定向就业生（专项计划除外）。我院不招收非全日制。

考生报考时的报考类别即为录取类别，请考生在报考时慎重选择。

### （三）体检

考生体检工作在考生拟录取后组织进行。按照教育部、原卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学〔2003〕3号）及《教育部办公厅 卫生部办公厅关于普通高等学校招生学生入学身体检查取消乙肝项目检测有关问题的通知》（教学厅〔2010〕2号）的标准及我校的补充规定执行，体检不合格的考生不予录取。

## 六、时间安排

### （一）报名时间

2024年11月22日-12月13日（第一批次）

2025年3月-5月（拟第二批次，根据年度剩余博士生招生指标确定是否开通，具体通知请关注我院学院招生主页）

### （二）综合考核时间：

第一批次：2024年12月20日-2025年1月14日（具体时间和安排在考核前会在学院主页公）

第二批次：2025年3月-5月（同上）

## 七、其他事项

1. 本细则未规定事项，按照《武汉大学2025招收攻读博士学位研究生简章》的相关规定执行。

2、根据选拔结果及选拔需要，学院会在 2025 年 3-5 月开通第二批报名招生，具体情况可关注学院发布的通知。

3. 本实施细则由武汉大学物理科学与技术学院负责解释。

4. 学院招生导师招生专业和方向可在物院主页查看并联系导师确定（每位导师只能在 2 个专业招生）。相关链接如下：

<http://physics.whu.edu.cn/szdw/jsxx.htm>

5. 信息咨询及联系方式：

联系人：熊老师

电话：027-68752979

地址：湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学物理科学与技术学院 1-211 办公室

邮编：430072

（QQ 群：254287667 需实名申请加入，验证信息：学校+姓名，硕博连读生和直博生无需加群）

物理科学与技术学院

2024 年 11 月 20 日