

机电工程学院

2022年博士研究生“申请--考核”制招生方案

一、学院简介

机电工程学院位于武汉理工大学马房山校区，学院拥有机械工程和仪器科学与技术2个一级学科学术型学位博士点，1个机械专业学位博士点，并设有机械工程博士后科研流动站。机械工程和仪器科学与技术为湖北省一级重点学科。学院拥有光纤传感技术国家工程实验室、国家级实验教学示范中心、国家级工程实践教学中心、数字制造湖北省重点实验室、数字舞台设计与服务文化和旅游部重点实验室、湖北省磁悬浮工程技术研究中心、湖北省虚拟仿真实验教学中心等科研与教学基地、武汉理工大学-伯明翰大学智能机械联合重点实验室、先进材料制造装备与技术研究院等先进科研平台。

机械工程一级学科博士学位点依托机械工程一级学科，以相关自然科学和技术为理论基础，结合实践经验，研究各类机械在全寿命周期中的设计、制造、运行和服务的理论和新技术。机械工程学科的基本任务是应用并融合机械科学、信息科学、材料科学、管理科学和数学、物理、化学等现代科学理论与方法，对机械结构、机械装备、制造过程和制造系统进行研究，研制满足人类生活、生产和科研活动需求的产品和装置，并不断提供设计和制造的新理论与新技术。机械工程学科包括以下7个主要学科方向：机械系统状态监测与故障诊断、数字制造技术与数控装备（含智能制造工程）、现代设计理论与应用、现代制造集成与信息系统、磁悬浮理论与应用、摩擦学与材料的制造理论及技术和工业工程。

仪器科学与技术一级学科博士学位点依托仪器科学与技术一级学科，以数学和自然科学以及工程技术知识为理论基础，结合实践经验，研究信息获取、信息转换、信息传输、信息应用为主线的相关仪器在全寿命周期中的设计、制造、运行和服务的理论和新技术，融合光学、机械、电子、信息科学、材料科学、管理科学和数学、物理、化学、生物学和医学等现代科学理论与方法，研究仪器的原

理、结构、设计、制造和应用以及信息处理理论、方法、实现等基本问题，研制满足人类生活、生产和科研活动以及国防等重大需求的仪器产品和仪器系统，并不断实现理论创新、技术创新与技术进步。仪器科学与技术学科包括以下 3 个主要学科方向：光纤传感理论与技术、动态检测理论与技术、车辆及其零部件数字化检测与集成控制技术。

二、报名条件

除符合《武汉理工大学 2022 年博士生招生简章》上规定的报考条件外，还应满足下列条件：

（一）报考我院学术型学位博士研究生，需满足以下条件：

1. 思想政治条件：拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿意为社会主义现代化建设服务，遵纪守法，品行端正。

2. 身体条件：身体和心理健康状况符合国家和学校规定的体检要求。

3. 外语能力：全国大学英语四级考试（CET-4）合格，即分数不低于425分。

4. 学术能力：具备较好的学术水平，发表核心期刊论文（北大核心）或硕士学位论文答辩成绩为优良，应届毕业生由专家组审定其学术水平。

5. 硕士研究生毕业或已获硕士学位的人员；应届硕士毕业生（最迟须在入学前毕业或取得硕士学位）；获学士学位6年以上（含6年，从获得学士学位之日起到博士生入学之日）并达到与硕士毕业生同等学力的人员。

（二）报考我院全日制非定向工程类专业学位博士研究生，需满足以下条件：

1. 思想政治条件：拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿意为社会主义现代化建设服务，遵纪守法，品行端正。

2. 身体条件：身体和心理健康状况符合国家和学校规定的体检要求。

3. 外语能力：全国大学英语四级考试（CET-4）合格，即分数不低于425分。

4. 应具有较好的工程技术理论基础和较强的工程实践能力，且具备成为工程技术领域领军人才的潜质。前置学历（本科或硕士）的专业应为所报专业或相近

专业。

5. 获得国内外学历教育机构授予且被我国认可的硕士学位或有教育部留学服务中心提供的学位认证书原件及复印件（时间截止至 2022 年 8 月 31 日）。

（三）报考我院全日制定向或非全日制工程类专业学位博士研究生，需满足以下条件：

1. 思想政治条件：拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿意为社会主义现代化建设服务，遵纪守法，品行端正。

2. 身体条件：身体和心理健康状况符合国家和学校规定的体检要求。

3. 外语能力：熟练掌握一门外国语。

4. 应具有较好的工程技术理论基础和较强的工程实践能力，且具备成为工程技术领域领军人才的潜质。前置学历（本科或硕士）的专业应为所报专业或相近专业。

5. 获得硕士学位后在工程技术领域的企业或科研院所连续工作或具有工程实践经历满三年（获得硕士学位到博士入学之日）；或获得学士学位后连续工作、具有工程实践经历满六年（获得学士学位到博士入学之日）。

6. 在企业或科研院所一线工作的科研技术或工程技术人员，具有较好的工程技术理论基础和较强的工程实践能力，具备成为工程技术领域领军人才的潜质；在建材建工、交通、汽车等工程技术领域取得过突出成果，主持或者作为骨干参与过重要工程项目，或正在承担相关工程领域的重大研究项目。

三、学院招生工作领导小组

组 长：郭顺生 孙亚忠

副组长：吴超群 吴四海

成 员：甘永翠 卢 红 李刚炎 谭跃刚 盛步云

四、学院招生专家组

学院成立招生专家组负责学院当年博士研究生申请材料的审核、学院考核、面试等相关工作。学院建立博士研究生招生专家库，专家库成员要求指导

过一届及以上博士毕业生或承担国家重大科研项目的博士生导师。从专家库随机抽选组成专家组。

五、选拔流程

(一) 网上报名、缴费

考生登录 <https://account.chsi.com.cn/>（中国高等教育学生信息网）完成网上报名和缴费，并打印《博士学位研究生网上报名信息简表》。

(二) 考生申请所需材料

1. 网上报名时打印的《博士学位研究生网上报名信息简表》一份，此表需要考生所在单位人事部门签署意见并盖章，应届毕业生由学院研究生工作办公室签署意见并盖章；

2. 一份报考导师接收函（下载地址<http://gd.whut.edu.cn/zlxz/qt/>），并且要接收导师亲笔签名；

3. 有至少两名所报学科专业领域内的教授（或相当专业技术职称的专家）的书面推荐意见；

4. 本科和硕士课程学习成绩单原件（加盖教务部门公章有效）；

5. 外语水平成绩证明复印件；

6. 身份证、研究生证（应届生）、本科和硕士学历、学位证书复印件；

7. 硕士学历、学位认证报告。在教育部学信网上进行学籍（应届生）或学历（往届生）查询认证，在教育部学位网上进行学位查询认证；对于获得国外学历的考生，需提交教育部留学服务中心提供的学位认证书原件及复印件，第一学历必须本科毕业；

8. 硕士学位论文全文（往届生）或论文主要结果和详细摘要（应届生）；

9. 科研水平和能力佐证材料，如发表论文、专利或论文正式录用函的复印件、获奖证书复印件等；

10. 攻读博士学位期间拟开展的研究计划（不少于 3000 字，模板在武汉理工大学研究生教育信息网下载）；

11. 二级甲等以上医院出具的体格检查合格证明；
12. 填写提交在线收集表：<https://www.wjx.cn/vj/mjcAOpU.aspx>。



注意事项：

1. 申请材料务必按考生申请材料顺序递交，小号材料在上，大号材料在下。
2. 材料接收时间以邮件在武汉理工大学签收的时间为准，建议考生提前邮寄材料，以免春节假期快件遗失，超过截止日期收到的材料将不予接收。

（三）申请材料审核

学院研究生工作办公室组织招生专家组对申请材料进行审核，提出初审意见。学院招生领导小组根据专家组的初审意见和研究方向的内涵，确定通过资格审查名单，并在学院网站公示（网址：<http://smee.whut.edu.cn/>）。

六、考核方式

（一）学术型学位博士考生考核方式

1. 学术型学位博士考生的考核方式包括初试和专业面试。
2. 初试（满分100分）：

学术型学位博士考生（非科研经费博士）的初试采用笔试形式进行，考试科目为专业基础综合：矩阵论、数值计算（二选一，占 90分）及专业外语（占 10 分）。笔试时间为120分钟，满分 100 分。

科研经费博士考生的初试采用专家审核评议的方式进行，初试由学院组织专家组对考生提供的各类成果材料进行审核评议，主要对考生的科研创新能力和潜质进行评价，遴选合格的考生方可参加专业面试考核。

3. 专业面试（满分 100 分）：

申请考生根据个人学习和工作经历，针对自己的博士研究计划，做 15分钟的 ppt 汇报，专家提问答辩时间约 15 分钟；专家组考核评分。主要考核申请考生的学习研究经历、研究成果、科研能力、综合素质。具体包括：

学习研究经历：考核申请者曾经参与的学习研究经历，以及对研究内容和发展动态的了解和掌握程度；

研究成果：考核申请者已发表的论文、获得的专利、软件著作权等相关研究成果的理论创新和实际应用情况；

科研能力：考核掌握具备机械工程或仪器科学与技术学科相关的设计、分析和处理技术能力，以及科学研究的潜能；

综合素质：考核汇报及答辩中回答问题情况、以及合作精神、思维模式等综合表现。

4. 考核总成绩由初试成绩和专业面试成绩组成，比例分别为：初试成绩50%、面试成绩50%。

（二）专业学位博士考生考核方式

1. 专业学位博士考生考核方式包括初试和专业面试。

2. 初试：由学院组织专家组对考生提供的各类成果材料进行审核评议，主要对考生的科研创新及工程实践能力等进行评价，遴选合格的考生方可参加专业面试考核。

3. 专业面试（满分 100 分）：由研究生院组织面试考核小组对考生进行面试答辩考核。

同等学力考生在考核时须加试两门报考专业的硕士学位主干课程，考核形式为笔试。加试成绩合格即可，不计入考生的综合成绩。

七、拟录取

（一）学术型博士研究生的拟录取

博士研究生考生录取按照计划类型、导师额定接收指标、录取原则和考生

综合成绩相结合的方式择优录取。

（二）专业学位博士研究生的拟录取

考生由研究生院根据考核总成绩择优确定拟录取名单，报学校招生领导小组审定。

八、工作进度安排

2022 年 1 月 15 日—2022 年 2 月 25 日，考生网上报名并缴费。

2022 年 2 月 28 日—2022 年 3 月 5 日，考生向学院提交申请材料。联系人：王老师，邮编：430070，地址：湖北省武汉市洪山区珞狮南路 122 号武汉理工大学东院机电工程学院研究生工作办公室414室，联系电话方式：027-87218976，邮箱地址：wm287684467@whut.edu.cn。

2022 年 3 月10日前，学院完成资格审核，公布入围考试名单。

2022 年 3 月 19 日- 3 月 20 日，组织考核，地点另行通知（具体考试日期可能因疫情防控等实际调整）。

九、其他说明

（一）博士研究生相关招生信息见武汉理工大学研究生院官网（<http://gd.whut.edu.cn/>）及武汉理工大学机电工程学院官网（<http://smee.whut.edu.cn/>），请考生及时关注，避免错过。

（二）作弊考生的有关情况将通报其所在学校或单位，并记入考生的诚信档案和人事档案，作为其今后升学和就业的重要参考依据。

（三）学院纪委全程参与和监督录取工作。

（四）考生接待电话和监督举报电话：027-87218976。