

机电工程学院 2021 年博士研究生招生方案

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。学院拥有国家级光纤传感工程示范中心、国家级实验教学示范中心、国家级工程实践教育中心、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、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技術，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、考生参加“申请—考核”制报名基本条件

符合《武汉理工大学 2021 年博士生招生简章》上规定的报考条件。

三、学院招生工作领导小组组长及成员

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、学院专家组组成原则

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

1、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》。

2、考生申请

(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，并且要接收导师亲笔签名；

(3) 两份攻读博士学位副高及以上专家推荐信；

(4) 本科和硕士课程学习成绩单（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；

(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，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/jq/103231908.aspx>



3、专家组审核

(1) 学院研究生工作办公室整理所有申请材料，审核上述考生申请的(1)至(7)和(11)至(12)，将符合条件考生材料提交学院专家组审核；

(2) 专家组审核上述考生申请中(8)至(10)，根据研究方向的内涵，确定符合学院研究方向发展需要的考生名单。

4、学院将通过资格审查的考生信息公布在本单位网页上，网址：
<http://smee.whut.edu.cn/>。

六、学校考试

考试科目：外国语（满分100分）。雅思6.5、托福85分的考生，可免英语考试，并按该分值占总分的比例进行折算。

七、学院考核

1、专业基础综合笔试（满分100分）：矩阵论、数值计算（二选一、占90分）及专业外语（占10分）。

2、面试，满分100分：

(1) 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；

(2) 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(20分): 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(40分): 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(30分): 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(10分): 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。

八、拟录取

(1) 考核总成绩由外语成绩、笔试成绩、面试成绩组成, 比例分别为: 外语成绩 20%、笔试成绩 30%、面试成绩 50%。

(2) 每位导师只能录取 1 名博士研究生。

(3) 学院根据招生计划和考生考核总成绩确定录取分数线, 按照学生考核总成绩从高分到低分录取, 每位导师只能推荐 1 名考生参与排名。

九、工作进度安排

2021 年 1 月 25 日—2 月 25 日, 考生网上报名并缴费;

2021 年 2 月 26 日 15 点前, 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，联系方式：
027-87218976/wm287684467@whut.edu.cn。

注意：

1、申请材料务必按上文 5.2 中考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，请考生提前使用顺丰或 EMS 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。

2021 年 3 月 5 日前，学院完成资格审核并按照规定提交汇总材料，经研究生院审核，公布入围考试名单；

2021 年 3 月 20 日，8:30-11:30 学校研究生院组织外语考试；

14:30-16:30 学院组织笔试。地点另行通知。

2021 年 3 月 21 日，8:30 开始，学院组织专业面试。地点另行通知。

十、其他说明

(1) 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。

(2) 学院网站主页公示 (内容包括：考生名单、考核时间及地点、考核成绩等)。

(3) 学院纪委全程参与和监督录取工作。

(4) 考生接待电话和监督举报电话： 027-87218976。