

# 机电工程学院 2020 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，机械工程是武汉理工大学优势学科之一，拥有一级学科博士学位授予权，并设有博士后科研工作流动站；仪器科学与技术是武汉理工大学新兴学科之一，也是湖北省重点一级学科和战略新型支柱产业（行业）重点支柱学科之一，拥有一级学科博士学位和硕士学位授予权；学院还拥有机械工程（含机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计及理论、工业工程 4 个二级学科方向）和仪器科学与技术 2 个一级学科硕士点；机械制造及其自动化为国家级重点学科，机械设计及理论为部级重点学科，机械制造及其自动化为湖北省特色学科，机械工程、仪器科学与技术为湖北省一级重点学科。学院拥有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、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、国家级实验教学示范中心、国家级工程实践教育中心、湖北省虚拟仿真实验教学中心等科研与教学基地、与其它学科共享光纤传感工程示范中心等国家级科研平台。

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，研究各类机械在全生命周期中的设计、制造、运行和服务的理论和技術。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学科方向：机械设计及其理论、机械制造及其自动化、机械电子工程和工业工程等。

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主要学科方向：光纤传感理论与技术、动态检测理论与技术、数字化检测与集成控制技术和工业机器人等。

## **二、考生参加“申请—考核”制报名基本条件**

符合《武汉理工大学 2020 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。

### 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),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 10 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、软件著作权版权等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) 拟录取规则：

根据申请-考核制招生人数，按考生总成绩从高分到低分录取。每位导师只能招收 1 名申请-考核制考生，如果导师有 2 名以上考生进入拟录取名单，则根据考生学术潜质、面试成绩和导师的科研需要，尊重导师建议，只录取其中 1 名考生。（请学生联系导师时向导师详细了解相关情况，一经报考不得修改。）

(2) 拟录取总成绩由外语成绩、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%。

## 九、工作进度安排

2020 年 1 月 11 日—2 月 25 日，考生网上报名并缴费；

2020年2月28日前，考生向学院提交申请材料：现场提交或快递（以邮件到达武汉理工大学为准，请考生提前邮寄材料并谨慎选择快递公司）至武汉理工大学机电学院414研究生工作办公室黄芳老师收，邮编430070。联系方式：18672362126/027-87218976。

2020年3月6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；

2020年3月14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。

2020年3月15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)学院组织考试、面试的地点等相关通知见机电工程学院网址：<http://smee.whut.edu.cn/>。

(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。