**华中科技大学机械学院**

**2020年招收推荐免试研究生工作细则**

 根据《华中科技大学2020年接收推荐免试攻读硕士学位和直接攻读博士学位研究生简章》，现公布《华中科技大学机械学院2020年招收推荐免试研究生工作细则》如下：

**一、学院简介**

华中科技大学机械科学与工程学院创建于1953年，今天的机械科学与工程学院形成了自己的学科优势和办学特色，现已成为华中科技大学规模最大，实力最雄厚的学院之一。2012年机械工程学科评估排名第一（并列），它是国内高校同行中最具有竞争力的学院之一。

本学科较之国内同类学科的优势主要表现在：

**·学术队伍**

六位院士领衔，一批中青年骨干，包括“千人计划”和“青年千人计划”学者6人，长江学者11人，杰出青年基金7人，国家级教学名师2人，新世纪人才16人，中组部青年拔尖创新人才2人，“973计划”首席科学家及“青年973计划”负责人4人，总装备部先进制造领域专家组顾问1人，国家级教学团队2个，国家自然科学基金委创新研究群体1个，教育部创新团队2个。

**·学科基地**

数字制造与装备技术国家重点实验室、制造装备数字化国家工程研究中心、国家数控系统工程技术研究中心、国家企业信息化应用支撑软件工程技术研究中心、教育部制造技术国际标准研究中心。

**·学术地位**

机械学科教学指导委员会主任委员单位、机械设计制造及其自动化教学指导分委员会主任委员单位、国家自然科学基金重大项目、民口军口973项目牵头单位。

**·学术成就**

国家级奖励（国家科技进步一等奖1项，二等奖12项，国家技术发明二等奖3项）、全国百篇优秀博士论文三篇、获得了国际SME大学领先奖。

**·学科产业**

研究开发促进规模产业的形成（华中数控、天喻信息、天喻软件、开目软件）本学科在数字制造、电子制造、微纳制造、工业工程等交叉学科领域开展了诸多具有创新性的研究工作，并成为国内在相关研究领域的排头兵。

**·学科方向**

目前，本学科已经形成了具有活力的学科方向及实力强且结构合理的学术队伍，建立了高水平的教学、科研基础平台，形成了学、研、产协调发展的态势，主要研究方向及其特色与前景如下：

**1．数字化制造**

面向能源、运载、国防等领域的重大需求，在数字制造基础理论研究方面国内领先并具有较大的国际影响，承担了以我校为首席的973项目、国家自然科学基金重大、重点项目，研究工作具有国内领先水平。

**2．数控技术与系统**

此方向的研究与开发在国内处于领先水平，研究成果已转化成有相当规模的产业。现正在开发研究新一代的智能的、网络化的数控系统。

**3．先进装备及其技术**

结合国家支柱产业、国防、医疗等行业对关键装备的需求，研制实用高水平装备；参与企业重大关键装备或重型机床的数控化改造；研制数值化基础部件、先进功能部件及新型数字化装备。

**4.微纳制造与电子封装**

结合集成电路（IC）、微电子、光电子、柔性电子等制造需求，开展微纳制造、电子封装与测试技术、方法与应用研究。承担了多项国家973、863、重点研发计划、重点基金等项目，达到国际先进水平，实现了产学研良性发展。

**5．制造业信息化技术**

此方向的研究与开发在国内处于前列，在CAD/CAM/CAPP方面的研究工作已形成较大规模的产业。在数字化样机、虚拟设计、多学科优化设计等方面的研究处于国内领先水平。

**6．现代设计理论与方法**

新产品的开发与研制，理论是基础，创新设计是灵魂。以设计为主线，理论结合实际，应用领先，以机械、汽车、数字化装备等为载体，为企业排忧解难，在机电系统动力学、动态、热态设计理论与方法、智能设计、优化设计、机构创新设计、振动噪声及其控制、系统动力学与性能仿真、NVH分析与控制、测试与主动控制技术方面的研究具有特色。承担了多项国家973、863、自然科学基金、重大专项等项目，其研究成果在车辆与舰船的振动噪声及其控制、数控装备功能部件的设计与制造、智能机械的开发与研制等方面得到应用，取得显著成果，深受企业好评。

**7．液压气动技术**

紧密结合国防武器装备需求，开展海、淡水液压系统及其元件的研发及电液比例、伺服系统与控制技术的研究；以FESTO气动中心为基地，开展气动伺服技术的基础理论、新型气动元件的研究。作为非国防口院校，此方向持续得到军方重大项目及基地建设的支持。

**8．测试技术与精密仪器**

开展光、机、电、算等技术为基础的先进传感与测试原理、科学仪器、网络测控和工业过程自动化检测技术与系统的研究；开展制造产品信息化标准计量基础理论与技术的研究；针对输油、储油及大型工程中安检的需求，开展电磁无损检测新方法研究，解决工程结构安检和金属制品质量无损探伤难题。

**9．设计学**

依托教育部创新基地、湖北省工业设计中心、华中科技大学制造工程研究院，组建了数字装备工业设计研究室和现代展示设计研究中心，开展工业设计与产品战略、现代展示与景观设计、信息与交互设计、设计教育、服务设计的研究。

1. **接收推免生计划**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 招生类型 | 招生专业或领域 | 接收推免生计划 |
| 学术型硕士 | 机械工程080200（含机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计及理论、车辆工程、工业工程、测试技术及仪器） | 约占硕士招生计划的75% |
| 设计学130500 |
| 工程硕士 | 机械085500  |
| 工业工程与管理125603  |
| 博士 | 机械工程080200（含机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计及理论、车辆工程、工业工程、测试技术及仪器） | 约占博士招生计划的45% |

招生计划在各招生类别中的各专业之间视报考情况适当调整。

**三、申请条件**

1、申请推免生应获得本科所在学校的推荐免试生资格，并在教育部推免系统报名成功。

2、申请者本科专业：除机械、工业工程、仪器、设计学以外，由于学科交叉，我院还招收本科为自动化、材料、物理、化学、电气、电子、光学、数学、力学、船舶与海洋工程等专业学生。

3、2020年9月1日前获得本科毕业证书。

**四、申请、复试、录取程序**

**1、综合测评**

**9月22日前，学生将《攻读学位计划》（见附件）发Email给申请导师；**

**9月25-26日，学生按**<http://ygb.hust.edu.cn/info/1093/4854.htm?tdsourcetag=s_pcqq_aiomsg>**中的说明完成综合测评。**用户名为身份证号；密码为本人身份证后六位。

**2、学生申请**

9月28日—10月5日，学生通过教育部推免服务系统按系统要求进行填报专业志愿并提交材料。

**3、学院发送复试通知**

9月28日—10月5日，学院通过教育部推免服务系统按申请条件审查考生报名材料，结合考生的本科综合情况，在收到报名材料两天内，发送复试通知。

**4、学生确认是否同意复试**

考生接到复试通知两天内在教育部推免系统确认是否同意参加复试。同意复试的信息以教育部推免服务系统信息为准。

考生收到复试通知两天内不回复，视为放弃，学院撤销复试通知。

**5、学生参加复试**

同意参加我院复试的考生，在教育部系统确认后速将**及二级甲等以上医院体检表发Email给报考导师，保持电话开通状态等待复试通知**。复试形式为远程面试或实地面试。复试时结合考生在教育部推免服务系统提供的材料和所发Email材料。

正式录取后新生报到时，交验相关材料原件，如查验为虚假材料，取消入学资格。

**6、学院发放待录取通知**

学院汇总复试情况，报学院招生领导小组，审核通过后，在复试结束3天内，通过教育部推免服务系统上报复试成绩并向考生发出待录取通知。

逾期未确认考生，视为自动放弃录取资格，学院撤销该生待录取通知。

**7、学生确认同意待录取**

考生收到待录取通知两天内，通过教育部推免服务系统确认同意待录取。

**8、学院公示拟录名单**

按期确认待录取的考生，视为同意将我校作为其唯一录取学校。

学院汇总同意待录取名单，报学校研究生招生领导小组，审核通过后，网上公示拟录取名单，公示时间不少于10个工作日。

**9、录取**

按教育部要求进行其他相关录检工作。未经招生单位公示及“推免服务系统”备案的考生不得录取。正式录取通知书将在政审后，于2020年6月下旬寄发学生本人。

**五、复试细则**

1、复试形式：采取实地面试和远程面试相结合。

2、复试时间：9月28日—10月8日

3、复试地点：根据复试形式另行电话通知。

4、复试内容：主要考查学生的科研创新潜质和专业能力，在其推荐成绩的基础上，《攻读学位研究计划》的评分为复试成绩。

5、录取：在考生复试完后，学院根据考生复试成绩及时确定待录取，在教育部推免系统发放待录取通知。学院根据招生计划和待录取通知确认情况，录满即截止。

**六、学费与奖助学金**

所有推免生（定向就业推免生除外）一律享受学业奖学金和国家助学金。

从2020年起，学校拟设立“研究生新生奖学金”用于奖励优秀推免生和公开招考学生。符合以下条件者，可在入校后按文件规定申请一次性的新生奖学金。奖学金评选条件和参考标准如下（最终以学校正式文件为准）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 奖项 | 评选条件 | 金额 |
| 特等奖 | 来自“双一流”建设高校，或对应的一流学科建设高校，或所在学科在最新一轮学科评估（以下简称“学科评估”）排名前10%高校，学生为专业排名前1%或第一名。 | 15000元/人 |
| 一等奖 | 来自“双一流”建设高校，或对应的一流学科建设高校，或学科评估排名前10%高校，学生为专业排名前5%。 | 10000元/人 |
| 二等奖 | 来自“双一流”建设高校，或对应的一流学科建设高校，或学科评估排名前10%高校，学生为专业排名前10%；或学科评估排名前20%高校，学生为专业排名前3%。 | 5000元/人 |

**七、服务与信息提供**

华中科技大学机械学院研究生科

电话：027-87541744（综合测评相关事宜请咨询：027-87544175）

邮箱：jxyjs@hust.edu.cn

华中科技大学机械学院导师信息请登陆网站：

http://mse.hust.edu.cn/szdw1/yjsds1.htm

未尽事宜参照《华中科技大学2020年接收推荐免试攻读硕士学位和直接攻读博士学位研究生简章》。

附件： **华中科技大学机械学院**

**接收2020年免试推荐研究生攻读学位研究计划**

|  |
| --- |
| 考生基本信息 |
| 姓名 |  | 性别 |  | 身份证号 |  | 电话 |  |
| 本科学校 |  | 本科专业 |  | 推免系统专业排名（以系统排名为准） |  |
| 报考专业 | 学术型硕士：□080200机械工程 □130500设计学工程硕士： □085500机械 □125603 工业工程与管理直博士： □080200机械工程  |
| 申请导师 |  |
| 攻读学位研究计划：（含**专业学习情况及取得的主要成绩，对攻读学位期间拟开展研究课题进行论证）** |
| （续前页） |
| 此栏以上部分由同学填写（可自行加页），以下部分由复试组和学院填写 |
| 笔试评分 |  | 是否同意拟录 | □是□否 |
| 拟录专业 | 学术型硕士：□080200机械工程 □130500设计学工程硕士：□085500机械 □125603 工业工程与管理直博士：□080200机械工程  |
| 拟录导师 |  |
| 复试小组组长签字 |  | 复试小组成员签字 |  |
| 学院意见： |

**注：请学生在9月22日之前将此表EMAIL给申请导师（限1位），否则此表无效。**