

湖北工业大学 2022 年博士研究生招生简章

学校概况

湖北工业大学是一所以工学为主，覆盖工、文、理、艺、经、管、法、教、医等九大学科门类的多科性大学。学校创建于 1952 年，1984 年由原湖北轻工业学院和原湖北农业机械专科学校合并组建成湖北工学院，2004 年更名为湖北工业大学。学校是湖北省重点建设高校，被省委省政府定位为“在湖北省高教体系中起龙头示范作用的、水平较高的骨干大学”；具有推荐优秀本科生免试攻读硕士研究生资格和博士学位授予权；2010 年获得“全国毕业生就业典型经验高校”称号；2014 年，学校整体进入一本招生高校行列；2012 年、2016 年连续两次入选国家“中西部高校基础能力建设工程”；2016 年入选“全国首批深化创新创业教育改革示范高校”、2018 年入选教育部 2018 年度全国创新创业典型经验高校 50 强、2021 年入选全国文明校园先进学校。

学校占地面积 1400 余亩，校舍建筑面积 100 余万平方米，拥有完善的教学、科研、文体和后勤服务设施，以及门类齐全的基础实验室和专业实验室，学生公寓设施完善。学校图书馆建筑面积 4.58 万平方米，是湖北省高等学校优秀级图书馆，现有馆藏纸质图书 192 万余册，电子图书 163 万余册，电子期刊 153 万余册。学校建有安全通畅的校园网络、智慧快捷的校务平台。

学校现设机械工程学院、电气与电子工程学院、材料与化学工程学院、生物工程与食品学院、土木建筑与环境学院、计算机学院、艺术设计学院、工业设计学院、经济与管理学院、马克思主义学院、外国语学院、理学院（芯片产业学院）、体育学院、职业技术师范学院、国际学院、底特律绿色工业学院、工程技术学院 17 个教学单位；图书馆、继续教育学院、信息技术中心、档案馆、期刊社、农机工程研究设计院、农机鉴定站、资产经营管理有限公司、科技园有限责任公司、校医院 10 个直属单位。学校面向全国 31 个省、自治区、直辖市招生，现有全日制在校本科学生近 2 万人，研究生近 7000 人，国际留学生近 1000 人。

学校现有专任教师 1400 余人。其中，高级职称教师 700 余人，具有博士学位教师比例达到 65%以上。学校还先后从国内外著名高校、科研院所及大型企事业单位

聘请了包括 9 名国内院士和 8 名国外院士在内的兼职教授 400 余人，形成了以国家级人才为领军、省部级人才为中坚、中青年博士教师为骨干的高水平师资队伍。

学校现有 56 个本科专业招生。其中，国家特色专业 4 个，国家级一流专业建设点 20 个，教育部“卓越工程师教育培养计划”专业 3 个、“卓越教师培养计划”专业 3 个，产学研合作协同育人项目 295 项，湖北省一流专业建设点 10 个，湖北省品牌专业 8 个，湖北省战略性新兴产业（支柱）产业人才培养计划和“荆楚卓越人才协同育人计划”等专业 27 个；湖北省优秀教学团队 14 个，湖北高校省级优秀基层教学组织 12 个。机械设计制造及其自动化等 14 个专业通过中国工程教育专业认证或住建部专业评估。建有国家级实验教学示范中心 2 个、国家工程实践教育中心 3 个、湖北高校实验教学示范中心 10 个、湖北高校省级实习实训基地 5 个、省级虚拟仿真实验教学中心 3 个；国家级精品视频公开课 3 门，国家级一流课程 6 门，省级一流课程 38 门，省级各类精品视频公开课、精品资源共享课和精品在线开放课程 35 门；国家级课程思政示范项目 1 项，省级课程思政示范项目 2 项。

近年来，学校主动对接国家和地方绿色工业发展和传统工业绿色化的战略需求，持续深入实施以绿色工业为主导的“135+”学科发展战略。现有 1 个湖北省“双一流”建设学科，1 个湖北省优势学科，5 个湖北省特色学科，4 个湖北省重点（培育）学科，4 个湖北省优势特色学科群；有 2 个一级学科博士学位授权点，21 个一级学科硕士学位授权点，21 个硕士专业学位授权类别；“食品科学与工程、电力电子工程、生物工程”3 个学科进入软科“世界一流学科”。

学校建有 1 个教育部重点实验室、1 个教育部研究生创新中心、1 个国家技术转移示范机构、2 个博士后科研工作站、13 个湖北省研究生工作站、5 个湖北省重点实验室、5 个湖北省人文社科研究平台、1 个湖北省工程实验室、1 个省级中试基地、2 个湖北省协同创新中心、17 个湖北省工程（技术）研究中心、26 个省级校企研发中心、41 个省级企校联合创新中心、15 家产业研究院等各类科研平台。2012 年以来，学校承担省部级以上科研项目 2000 余项，其中国家级项目 500 余项；出版专著和教材 450 多部；收录高水平论文 2700 余篇；专有授权专利 2500 余项；获省部级以上科技奖励 144 项，其中国家奖 1 项、省级一等奖 26 项。学校紧紧围绕区域产业发展重大需求和湖北“51020”现代产业体系开展科学研究，与 500 多家大中型企业有长期合作，科技服务湖北位居省属高校前列；2020 年 10 月，学校作为湖北唯一试点入选国家“赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点单位”，学校

的科技成果转化工作受到央视《新闻联播》等重要媒体的关注和专题报道。

学校主办、承办有《中国机械工程》《数字农业与智能农机》《湖北工业大学学报》等科技期刊。其中，《中国机械工程》入选 EI 源刊目录，连续 12 年荣获“百种中国杰出学术期刊”，多次被评为“中国国际影响力优秀学术期刊”“中国精品科技期刊”“全国百强科技期刊”。

在长期的办学历程中，学校积淀了“厚德博学、求实创新”的校训精神，形成了“学生为本，教师至上，自由发展，国际视野”的治学思想，凝练了“质量立校、人才强校、科技兴校、开放活校、依法治校”的办学理念，健全了“党委领导，校长负责，教授治学，民主管理”的现代大学治理体系，人才培养质量、科技服务能力和国际交流合作水平不断提高，社会影响力不断扩大。

近五年，学生在各级各类竞赛中成绩优异、实现了历史性突破。其中，学科竞赛获国家级、省部级奖 2100 余项，在中国“互联网+”大学生创新创业大赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛、数学建模、结构设计竞赛等国家级重大竞赛中均获有重要奖项。学校在中国高等教育学会发布的 2020 年全国普通高校大学生竞赛排行榜中排名第 64 位、2016-2020 年全国普通高校大学生竞赛排行榜第 71 位。学校体育赛事获得 CUBA 中国大学生篮球联赛全国十六强、全国大学生乒乓球锦标赛超级组男子单打冠军和女子单打冠军。多年来，毕业生就业率保持在 95% 以上。学校高度重视大学生创新创业教育，建有大学生创业园、创意集市、省级众创空间，并入选首批“湖北省大学生创业示范基地”，先后涌现出“全国创业英雄十强人物”“全国创业英雄百强人物”等成功创业典型。

学校坚持开放办学发展战略，大力实施“教师国际能力提升工程”及“学生国际视野拓展工程”，全方位、宽领域、多层次的国际交流与合作蓬勃发展，是湖北省扩大开放先进单位。先后与美国、加拿大、英国、德国、法国等 30 多个国家及香港、澳门、台湾等地区的 130 余所高校和研究机构建立合作关系，中外合作办学机构及项目在读学生近 1700 人。学校举办的“底特律绿色工业学院”（中美 4+0 双学位模式）是全国唯一专注于培养国际化绿色工业人才的中外合作办学机构。学校聘任外籍院士 8 人，现有常任外籍专家、教师 30 余名，是国家留学基金委“创新型人才国际合作培养项目”“青年骨干教师出国研修项目”等师生公派出国留学项目资格高校，师生年均出国（境）交流研修人数居省属高校前列。学校通过了全国高等学校来华留学质量认证；获批设有国家科技部/教育部学科创新引智基地（国家级

“111 基地”）2 个，另获批设有湖北省引智创新示范基地 3 个、湖北省国际科技合作基地 2 个。土木建筑与环境学院获批全省首个省级国际化示范学院。学校成立有“中英超快激光加工技术研究中心”“中法岩土力学与混凝土材料研究中心”等 20 余个国际科研合作平台。国家科技部授权学校举办有“TEFL in China”外籍教师执业资格培训项目武汉中心。

学校多次获得各类表彰，被授予“全国文明校园先进学校”“全国普通高等学校毕业生就业工作先进集体”“湖北省美誉高校”“湖北省最佳文明单位”“科技服务湖北先进单位”“湖北省外事（侨务）工作先进单位”“湖北省依法治校示范校”“湖北人才工作先进单位”“全省先进基层党组织”“湖北省党建工作先进单位”“省委先进党委中心组”“省属高校‘五好’领导班子创建工作先进单位”“湖北省十佳书香校园”等荣誉称号。

当前，学校以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述，坚持社会主义办学方向，全面加强党的领导，全面贯彻党的教育方针，全面落实立德树人根本任务，全面提升办学治校能力水平，全面贯彻学校第三次党代会要求，坚持以师生为中心，以特色高质量发展为主线，以协同发展的重要途径，以改革创新为根本动力，以“三步走”发展战略为努力方向，以争创“双一流”为强力抓手，确立一流发展目标、建设一流学科专业、打造一流师资队伍，明确“四个聚焦”“四个融合”“四大工程”和“四个走在前列”的“四个四”发展思路，坚持“立足湖北、服务工业”，积极融入“一主引领、两翼驱动、全域协同”区域发展布局，着力培养具有国际视野和绿色理念、创新创业及实践能力强的高素质应用型人才，努力在人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新和国际交流合作上形成特色，奋力开创绿色工业学科特色鲜明的高水平工业大学建设新局面，为湖北“建成支点、走在前列、谱写新篇”作出贡献。

2022 年博士研究生报考注意事项

一、招生计划

2022 年我校在机械工程、轻工技术与工程学科招收博士研究生，拟招收博士研究生 33 人。各招生专业公布的招生人数为参考招生人数，实际招生人数根据教育部实际下达的招生计划、学科专业发展需求等情况，经校研究生招生领导小组研究后再确定。

二、学制、学习方式和学费

我校博士研究生基本学制为 3 年（如需延长学习年限，按学校有关学籍管理规定办理）；学习方式为全日制脱产在校学习；学费标准为 1 万元/年。

三、奖助政策

1. 国家助学金：13000 元/年。
2. 国家奖学金：30000 元/年，参评指标数按国家下达指标执行，符合条件可参评。
3. 学业奖学金标准为 18000 元/年。
4. 奖助政策制度如有变化按国家和学校最新文件制度执行。

四、报考条件

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

2. 已获硕士学位的人员；应届硕士毕业生（指参加每年十二月全国研究生统一入学考试被录取的在校硕士研究生）最迟须在入学前获得硕士学位。

3. 身体和心理健康状况符合学校的体检要求，年龄一般不超过 45 周岁。

4. 有两名与报考学科专业有关的教授（或相当职称的专家）的书面推荐意见。

5. 现役军人报考博士生，按照中国人民解放军总政治部有关规定办理。

6. 持境外学位报考的考生还应提供教育部留学服务中心出具的学位认证报告。

五、报名与审核

1. 网上报名

(1) 时间：2021 年 12 月 7 日—2022 年 3 月 7 日，逾期不再补报。

(2) 网址：<http://yz.chsi.com.cn/bsbm>（中国研究生招生信息网—博士网报）；

网报流程：阅读报名须知→上传电子照片→完整填写报名信息→下载报名信息→网上缴费→生成打印报名信息简表。

网报成功后，系统缴纳报名费 200 元/人(缴费后不得要求退费)。

(3) 注意事项

①电子照片要求为正面免冠彩色半身电子照片，照片背景为单色(白色、蓝色)，图像规格：jpg，大小 20K—100K，照片宽度应在 90 像素至 480 像素之间，高度应在 100 像素至 640 像素之间。

②外语语种默认为英语。

③报考者完成网上报名后，请务必牢记网上报名编号并打印“博士学位研究生网上报名信息简表”。

④每位考生只能有一条报名信息。

重要提示：请务必在网报时间内按照报名系统要求进行网上缴费，不接受其他方式缴费。

2. 资格审核

(1) 审核材料

①《博士学位研究生网上报名信息简表》（网报成功后通过报名系统双面打印并签名）1 份。

②《专家推荐信》2 份（由推荐专家签名，加盖其所在单位公章）。

③身份证、本科及硕士学历和学位证书（应届硕士生持学籍在线验证报告）复印件。

④硕士研究生课程成绩单（校研究生管理部门或人事档案室盖章）。

(2) 审核材料提交

考生须将纸质版审核材料按上述顺序整理后，于 2022 年 3 月 9 日前寄出。

审核材料通过邮政 EMS 寄发（注明“博士报名”）。

收件人：湖北工业大学研究生招生办公室（行政楼 B101 室） 027-59752000

收件地址：湖北省武汉市洪山区南李路 28 号 邮编：430068

(3) 审核形式

审核形式由研究生院及各招生单位具体安排。

六、考试及其他安排

博士生入学考试分初试和复试两个阶段。

(一) 初试

1. 初试时间：2022年4月上旬（具体时间以湖北省教育考试院的通知为准）；
2. 初试地点：湖北工业大学(相关安排以我校研究生院网站公布为准)；
3. 初试科目：外语和两门业务课，外语为湖北省联考英语。初试科目均为笔试，每科考试时间为3小时，满分为100分。

(二) 复试

1. 复试时间：2022年4月(具体时间及相关安排以我校研究生院网站公布为准)。
2. 复试内容：
 - (1)测试考生外语口语及听力水平；
 - (2)以面试等方式对考生的学科背景、专业素质、操作技能、思维能力、创新能力、心理素质等方面进行考察；考生需提交包括本人科研经历、科研成果、对拟从事研究的学科领域及研究方向的认识、研究思路和展望的科研报告；
 - (3)已获得硕士学位者或应届硕士毕业生硕士阶段的政治理论课成绩合格者可以申请免试政治理论，也可根据需要加试政治理论课。

(三) 体检

考生需在复试后到校医院进行体检，体检结果不符合标准者不予录取。

(四) 其他说明

1. 考生请在初试前登录报名系统自行打印准考证（一般为考前一周内）。
2. 考生与所在单位因博士报考产生的问题由考生与所在单位自行协商；若因此而造成考生不能被录取的后果，招生单位不承担责任。
3. 对在报考时填写虚假信息及考试中有违纪行为的考生，我校将根据国家有关法律、法规和教育部有关规定视具体情况给予严肃处理。
4. 对弄虚作假、考试舞弊者，不论何时，一经发现查实，即按有关规定取消报考资格、录取资格或学籍。
5. 在当年博士生入学考试中作弊的考生，下一年度不允许报考。
6. 相关招生政策如有变化以国家和学校最新政策为准。

七、录取

录取工作坚持“德智体全面衡量、择优录取、保证质量、宁缺毋滥”的原则。

根据初试、复试成绩，并结合硕士（本科）阶段的学习成绩、硕士（学士）学位论文及评议书、业务素质、科研成果以及思想政治品德考核情况和身体健康状况等确定录取名单。

八、联系方式

1. 湖北工业大学研究生院招生办公室

学校地址：湖北省武汉市洪山区南李路 28 号 邮政编码：430068

办公地址：行政楼 B 座 101 室 联系电话：027-59752000、59750170

研究生院网址：<http://yjs.hbut.edu.cn/>

招生单位代码：10500

2. 机械工程学院

电话：027-59750394

联系人：季老师

3. 材料与化学工程学院

电话：027-59750497

联系人：朱老师

4. 生物工程与食品学院

电话：027-59750468

联系人：黄老师

2022 年博士研究生招生专业目录

001 机械工程学院

专业代码、名称及研究方向	考试科目	导师	拟招人数	备注
0802 机械工程 研究方向：机械装备优化设计及理论	①1001 英语 ②2007 机械控制工程基础 ③3007 先进制造技术	宋小春 张道德 翟中生 刘 顿 孙国栋 许 万 胡新宇	8	研究方向细分： 01 机械结构优化设计 02 振动与噪声控制 03 智能农机设计 04 轻工装备设计
0802 机械工程 研究方向：机电系统智能控制技术				研究方向细分： 01 智能传感与控制 02 机器人控制技术 03 机器视觉与自动控制
0802 机械工程 研究方向：绿色制造技术及制造系统				研究方向细分： 01 激光精密加工 02 智能制造技术及系统 03 机电装备可靠性与智能运维
0802 机械工程 研究方向：机电产品质量无损检测技术				研究方向细分： 01 无损检测理论及技术 02 光电精密测量技术

说明：1. 不招收同等学力考生；只招收脱产学习考生。

2. 各专业招生人数仅供参考, 实际招生人数经校研究生招生领导小组研究后再确定。

业务课参考书目

科目代码	科目名称	参考书
2007	机械控制工程基础	《机械工程控制基础》，杨叔子，华中科技大学出版社，2012年
3007	先进制造技术	《先进制造技术（第4版）》，刘忠伟、邓英剑，电子工业出版社，2017

003 材料与化学工程学院

专业代码、名称及研究方向	考试科目	导师	拟招人数	备注
0822 轻工技术与工程 研究方向：制浆造纸工程	①1001 英语 ②2001 高等植物纤维化学 ③3001 制浆造纸新技术	谢益民 杨海涛 王鹏	10	研究方向细分： 01 植物资源化学与利用 02 绿色制浆造纸技术 03 纤维基复合材料
	①1001 英语 ②2003 先进材料学 ③3005 材料测试方法	李学锋 胡圣飞 陈绪煌 董仕节 袁颂东 贺行洋 李栋		

说明：1. 不招收同等学力考生；只招收脱产学习考生。

2. 各专业招生人数仅供参考, 实际招生人数经校研究生招生领导小组研究后再确定。

业务课参考书目

科目代码	科目名称	参考书
2001	高等植物纤维化学	植物纤维化学 裴继诚主编, 中国轻工业出版社(第四版)
2003	先进材料学	高分子化学, 潘祖仁 主编, 化学工业出版社(第五版) 高分子物理, 金日光 主编, 化学工业出版社(第三版) 材料物理(第二版), 李志林主编, 化学工业出版社
3001	制浆造纸新技术	《制浆造纸工程大全》, G. A. 斯穆克著, 中国轻工业出版社, (第二版)
3005	材料测试方法	聚合物近代仪器分析, 杨睿 主编, 清华大学出版社 材料分析方法(第3版), 周玉主编, 机械工业出版社

004 生物工程与食品学院

专业代码、名称及研究方向	考试科目	导师	拟招人数	备注
0822 轻工技术与工程 研究方向：发酵工程	①1001 英语 ②2002 高级生物化学 ③3002 高级微生物学	陈 雄 蔡 俊 汪 超	15	研究方向细分： 01 微生物工程 02 酿造工程 03 生物过程工程 04 生物催化与转化工程
0822 轻工技术与工程 研究方向：生物质化学与工程	①1001 英语 ②2002 高级生物化学 ③3002 高级微生物学	姜发堂 陈小强		研究方向细分： 01 生物基化学品 02 生物质转化工程 03 天然多糖资源化 04 生物质能源工程
0822 轻工技术与工程 研究方向：蛋白质工程	①1001 英语 ②2002 高级生物化学 ③3002 高级微生物学	苏正定 唐景峰 刘 森 胡康洪 刘明星		研究方向细分： 01 天然药物生物制造 02 生物制药 03 蛋白质结构功能设计 04 分子靶向药物

说明：1. 不招收同等学力考生；只招收脱产学习考生。

2. 各专业招生人数仅供参考, 实际招生人数经校研究生招生领导小组研究后再确定。

业务课参考书目

科目代码	科目名称	参考书
2002	高级生物化学	生物化学, 朱圣庚、徐长法编, 高等教育出版社
3002	高级微生物学	微生物学, 沈萍、陈向东编, 高等教育出版社

2022 年博士研究生业务课考查要点

科目代码	科目名称	考查要点
2001	高等植物纤维化学	植物纤维化学的基本概念，植物纤维原料的生物结构及细胞形态；重要组分的分布、结构特点和化学性质；纤维素，半纤维素和木素在制浆和漂白过程中发生的反应及反应机理。
2002	高级生物化学	生物大分子结构与功能：蛋白质的结构与功能；核酸的结构与功能；酶与酶促反应；聚糖的结构与功能。物质代谢及其调节：糖代谢；生物氧化；脂质代谢；氨基酸代谢；核苷酸代谢；代谢的整合与调节。遗传信息的传递：真核基因与基因组；DNA 的合成和复制的基本规律；DNA 损伤和损伤修复；RNA 的合成及转录机制；蛋白质的合成、修饰、干扰和抑制；基因表达调控；细胞信号转导的分子机制。
2003	先进材料学	高分子物理：高分子链结构、凝聚态结构与分子运动间的关系；聚合物分子运动和转变与性能间的关系；高分子溶液热力学性质；高分子力学行为、流变行为所反映出的分子运动行为及分子结构信息。 高分子化学：自由基聚合及共聚合机理、过程控制及实施方法，活性自由基聚合；缩聚反应机理、实施方法及聚合度控制；离子聚合及活性聚合。 材料物理：材料的晶体结构和晶体缺陷，材料的固体相变和扩散，材料电子理论和电学性能、材料磁学性能、材料光学性能、材料热学性能、材料的力学性能。
2007	机械控制工程基础	控制系统的数学模型，控制系统时域分析，根轨迹法，控制系统的频域分析，控制系统的稳定性分析，控制系统的综合与校正，状态空间表达式。
3001	制浆造纸新技术	制浆造纸过程中的基本概念；蒸煮、洗涤、筛选净化、漂白过程中的工艺流程及设备、各种理论计算及相关反应机理；打浆工艺、造纸化学品的应用原理与工艺和实施方法；造纸机压榨部、干燥部、施胶部、卷取部的构成、作用、机理以及与纸张性能的关系。特种纸的加工以及特性与应用。
3002	高级微生物学	掌握各类微生物的特性；微生物的营养要求；微生物的代谢调控；微生物的生长和控制；微生物的遗传育种方法和原理；微生物生态特征；传染和免疫；微生物分类鉴定方法。

3005	材料测试方法	<p>聚合物近代仪器分析：掌握各大光谱, DSC, TG, TEM, SEM, GPC 原理, 制样方法, 分析各类测试结果; 对未知样品进行综合性结构和性质剖析。</p> <p>材料分析方法：掌握 X 射线衍射和电子显微技术分析材料微观组织结构的原理、设备、试验方法以及各类测试结果的分析。主要内容包括 X 射线物理学基础、X 射线衍射方向和强度、多晶体分析方法、物相分析及点阵参数测定、电子光学基础、透射电子显微镜、电子衍射、扫描电子显微镜、电子背散射衍射分析技术、电子探针显微分析、其他显微结构分析方法等。</p>
3007	先进制造技术	<p>先进设计技术（计算机辅助设计、可靠性设计、反求工程、并行工程、绿色设计）、先进制造工艺技术（超精密加工技术、生物制造技术、非传统加工技术、快速原型制造技术）、制造自动化技术（工业机器人、柔性制造系统）、先进制造生产模式（计算机集成制造系统、敏捷制造、智能制造、绿色制造、虚拟制造）。</p>