



武汉工程大学

# 2023 年博士研究生 招生简章

武汉工程大学研究生院招生办公室

2023 年 1 月

## 目 录

武汉工程大学简介 .....	1
武汉工程大学 2023 年博士研究生报考注意事项 .....	5
武汉工程大学 2023 年博士研究生报考咨询联系方式 .....	11
武汉工程大学 2023 年博士研究生招生专业目录 .....	12
武汉工程大学 2023 年博士研究生招生考试专业课参考书目 .....	16

## 武汉工程大学简介

武汉工程大学被誉为“化工高层次人才的摇篮”，是“全国模范职工之家”“全国红旗团委”，湖北省“绿化红旗单位”“生态园林式学校”“社会治安综合治理优胜单位”“平安校园”“文明单位（校园）”“依法治校示范高校”“理论学习先进单位”“科技事业单位档案工作目标管理考评一级单位”。学校创建于1972年6月，原名湖北化工石油学院；1980年3月，更名为武汉化工学院；1998年获得硕士学位授予权；2006年2月，更名为武汉工程大学；2006年以优秀的成绩通过教育部本科教学工作水平评估；2012年入选中西部高校基础能力建设工程；2013年被国务院学位委员会确定为博士学位授予单位；2014年整体进入一本高校行列；2018年入选湖北省国内一流学科建设高校。学校现已发展成为一所以工为主，覆盖工、理、管、经、文、法、艺术、医学、教育学九大学科门类，涵盖本科、硕士、博士培养的多科性教学研究型大学，现有全日制在校生2.5万余人，其中研究生近6000人。

**学科特色显。**学校拥有博士学位授予权，一级学科博士授权点2个，一级学科硕士授权点23个，专业学位硕士授权类别15个，学位授权点实现学校所有本科专业全覆盖。化工与矿业工程入选国内一流学科建设学科且中期评估为优秀。先后获批6个省级优势特色学科群。化学、材料科学、工程学3个学科进入ESI前1%。第五轮学科评估，化学工程与技术 and 材料科学与工程两个博士点学科均取得优异成绩，化学工程与技术入选湖北省第二轮一流学科培育学科。上榜2021软科世界一流学科6个，上榜学科数位居省属高校第二，其中1

个学科进入前 100 名，为省属高校唯一进入百强学科。

**导师队伍优。**学校现有教职工 2200 余人，其中专任教学科研人员 1500 人余人，高级职称教师 800 余人，占比 52.9%；具有博士学位的教师人数占教师总数的 59.48%。现有博士生导师 98 人，硕士生导师 1040 人，其中，中国工程院“双聘院士”、长江学者特聘教授、国家有突出贡献中青年专家、国家杰出青年科学基金获得者等高端领军人才 10 余人。2017 年以来，先后涌现“全国高校黄大年式教师团队”“全国优秀教师”“高校网络教育名师培育支持计划”“湖北省优秀共产党员”“湖北名师工作室主持人”“荆楚好老师”“武汉市抗疫先进个人”等优秀教师群体。2022 年，张臻悦博士获得国家自然科学基金优秀青年科学基金人才项目，实现了历史性突破，是我校自主培养的首位“国家优青”人才。

**科研实力强。**学校现有 1 所集技术开发、工程设计、情报信息、分析测试多功能于一体的研究设计院。1 个国家磷资源开发利用工程技术研究中心、1 个湖北三峡实验室、1 个磷资源开发利用教育部工程研究中心，1 个国家技术转移示范机构，1 个绿色化工过程教育部重点实验室，1 个部委级企业技术创新服务平台，1 个博士后科研流动站，1 个博士后科研工作站和 70 个省市级重点实验室、人文社科重点研究基地和技术中心（基地）。十年来，学校承担原 973 计划、原 863 计划、国家科技支撑计划、国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家社会科学基金等国家级项目近 500 项，获批各类科技成果奖励 200 余项，其中国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖 3 项，湖北省自然科学一等奖 2 项，湖北省技术发明一等奖 1 项，湖北省科

科技进步一等奖 8 项，行业学（协）会一等奖 18 项。申请专利总数 4200 余件，其中发明专利 3400 多件，实用新型专利 830 余件；授权专利 2390 余件，其中发明专利近 1500 件（含国际发明专利授权 8 件）。在 Science、Nature 子刊、PNAS 等国际顶刊上发表科研论文 26 篇，SCI 等高水平论文 4500 篇，其中二区以上论文 2300 多篇， $IF \geq 10$  的 SCI 期刊论文近 200 篇，TOP 期刊论文 1790 余篇，SSCI 论文 86 篇，CSSCI 论文 425 篇。学校建有科技产业园和科技孵化器大楼，被评为“科技服务湖北先进单位”“武汉市科技管理先进集体”。

**育人质量高。**学校围绕立德树人根本任务，坚持人才培养中心地位，始终把提高人才培养质量作为办学的生命线，探索研究生培养新思路，构建本硕博一体化培养体系，人才培养质量不断提高，持续为国家和地区经济社会发展输送各级各类高层次人才。研究生以第一作者参加“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、全国研究生数学建模竞赛、中国研究生人工智能创新大赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛等，年均获奖 120 余项。机器人足球队共荣获 20 余项世界机器人足球大赛冠军。研究生就业率稳步提升，达 98%，高质量就业率超过 60%。涌现出舍身勇救落水少年的“中国大学生自强之星”“湖北省优秀大学生”吴达、勇战胜白血病恶魔“中国大学生自强之星”“全国向上向善好青年”候选人夏静等一批践行社会主义核心价值观、传递正能量的优秀研究生典型。

**社会评价好。**经过五十年发展，学校在人才培养、师资队伍、学科建设、科学研究、对外合作与交流等方面均取得了显著的发展成效，办学实力不断增强，社会影响和声誉不断提升。学校先后与 11 个国

家和地区的 40 余所大学、科研机构建立了稳定的学术交流和合作关系。2021 年，学校与新西兰梅西大学签订了“1+1+1”双硕士项目校际合作协议，创新硕士研究生的国际交流模式。学校位列 CWUR2021 “世界大学排行榜”世界第 1406 位，国内高校第 178 位，湖北省属高校第三；位列 US News 2022 “世界大学排行榜”世界第 902 位，国内高校第 91 位，湖北省属高校第一；位列 2021 软科“中国最好大学”第 152 位；位列校友会 2022 “中国大学排名”第 165 位。

## 武汉工程大学 2023 年博士研究生报考注意事项

### 一、招生计划

2023 年我校博士研究生计划招生 53 名，具体招生人数以教育部下达的招生计划为准。录取时，我校将根据生源情况和社会需求，适当调整各专业间的招生计划。

### 二、学制、学费

我校博士研究生基本学制为 4 年（特别优秀的可申请提前毕业），学习方式为全日制，学费标准为 1 万元/年。

### 三、奖助政策

1. 国家奖学金：30000 元/年

2. 国家助学金：13000 元/年

3. 学业奖学金：一等奖学金：18000 元/年，占参评人数的 50%；二等奖学金：15000 元/年，占参评人数的 50%；

4. 三助一辅：助教、助研：根据课时或课题完成情况支付，导师发放生活补贴；助管：400 元/月；辅导员：200 元/班/月。

5. 单项奖学金：“优秀学位论文”奖：校优 2000 元，省优 4000 元；“高水平竞赛”奖：A 类、B 类、C 类竞赛，最高可获 5000 元；“特殊贡献”奖最高可获 5000 元；优秀研究生、优秀研究生干部、优秀毕业生奖励。以上奖励具体按照学校有关文件执行。

6. 社会奖学金：学院设立有各类社会奖学金。

7. 创新资助：可申请获得研究生创新基金项目资助、国际学术会议资助和短期出国（境）研修资助。

8. “优秀应届硕士毕业生”报考还享受以下优惠政策：①每年安排专项经费资助参加国际国内高端学术会议，优先资助申报研究生创

新基金项目；②达到提前毕业条件，可申请提前 0.5 年至 1 年毕业；③优先向学校董事单位推荐就业，如选择在学校博士后流动站工作满 2 年且达到相关岗位聘用条件的可作为学校人才引进。“优秀应届硕士毕业生”是指硕士毕业院校具备博士学位授予权，本硕均为全日制教育且“四证”齐全，学业基础好、科研能力强的应届硕士毕业生。

#### 四、报考条件

我校博士研究生通过三种方式招生：普通招生考试、“申请-考核”制、硕博连读，不同招生方式具体报考条件如下：

##### （一）普通招生考试报考条件

1. 拥护中国共产党的领导，愿意为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法。

2. 已获硕士学位的人员；应届硕士毕业生（指通过每年春节前全国研究生统一入学考试录取的在校硕士研究生）最迟须在入学前取得硕士学位。

3. 身心健康状况，符合教育部和我校规定的体检标准，年龄一般不超过 45 周岁。

4. 有两名与报考学科有关的副教授（或相当职称）以上的专家推荐。

##### （二）“申请-考核”制报考条件

符合教育部和我校规定的博士生报考条件的往届、应届硕士毕业生，可以“申请-考核”制方式申请攻读博士学位研究生。通过“申请-考核”制方式拟录取的博士研究生，不再参加博士研究生普通招生考试，具体按照《武汉工程大学博士研究生招生“申请-考核”制实施办法（试行）》和各学院“申请-考核”制选拔实施细则执行。

##### （三）硕博连读报考条件



录取为我校全日制非定向就业硕士研究生，可以申请硕博连读。通过硕博连读选方式拟录取的博士研究生，不再参加博士研究生普通招生考试，具体按照《武汉工程大学研究生硕博连读培养管理办法（试行）》和各学院硕博连读工作实施细则执行。

## 五、报名

### （一）网上报名

网报时间：“申请-考核”制、硕博连读方式原则上至2023年2月底，普通招生考试方式原则上至2023年3月底。考生须在此时间内登录教育部博士报名系统<http://yz.chsi.com.cn/bsbm>，按照网上说明和网上报名步骤报名，网报系统中学籍学历审核结果有问题的考生需通过网报系统上传相关证明材料。

报名费用：报名费200元，网报时通过网上转账方式支付。

### （二）资格审核

1. 普通招生考试的考生需提交材料：

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，应届毕业生由学校研究生管理部门签署意见并盖章。②两份攻读博士学位副高及以上专家推荐书；③身份证、学生证（应届生）、本科和硕士学历、学位证书复印件；④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；⑤论文主要结果和详细摘要（应届生）或硕士学位论文全文（往届生）；⑥二级甲等以上医院出具的体格检查合格证明。

以上报考材料的审核形式和时间详见各招生学院具体安排。

2. “申请-考核”制、硕博连读考生资格审查的形式详见各招生学院具体安排。

3. 资格审核未通过的考生报名无效。

## 六、考试及选拔

### (一) 普通招生考试初试

1. 初试时间：2023 年 4 月左右。

2. 考试地点：武汉工程大学流芳校区，具体地点以准考证为准。

3. 初试科目：外国语和两门业务课。外国语为英语。各科考试时间均为 3 小时，满分 100 分。

4. 身份查验：考试时进行二代身份证验证入场，并进行证书查验。所有考生来校参加考试时需查验学历和学位证书原件（已获硕士学位者，必须带硕士学位证书原件，应届生必须带学生证。

### (二) 普通招生考试复试

1. 复试时间：另行通知。

2. 复试地点：各报考学院，具体地点另行通知。

3. 复试费用：复试费 100 元，通过网上转账方式支付。

4. 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、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、研究思路和展望的研究报告；

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，其他需加试政治理论课。

(三) “申请-考核”制、硕博连读选拔方式详见各招生学院具体安排

## 七、录取

录取工作坚持“德智体美劳全面衡量、择优录取、保证质量、宁缺毋滥”的原则。

### （一）普通招生考试

学校根据招生规模，考生入学考试的初试成绩、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心健康状况等确定录取名单。

录取类别：考生报考时的报考类别即为录取类别，请考生在报考时慎重选择。定向培养和委托培养考生在录取前须签订合同后方可发放录取通知书，考生与委托、定向培养单位或服务单位因报考问题引起的纠纷由考生本人负责。

### （二）“申请-考核”制

具体按照《武汉工程大学博士研究生招生“申请-考核”制实施办法（试行）》和各学院“申请-考核”制选拔实施细则执行。

### （三）硕博连读

具体按照《武汉工程大学研究生硕博连读培养管理办法（试行）》和各学院硕博连读工作实施细则执行。

## 八、其它事项

招生信息均以武汉工程大学研究生院网页上公布的最新信息为准。若本简章内容与国家最新政策冲突，则以国家政策为准。

地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷一路 206 号 邮编：430205

网址：<https://yjs.wit.edu.cn/> 单位代码：10490

电话：027-87940025



武汉工程大学2023年博士招生咨询QQ群



武汉工程大学研究生微信公众号

欢迎报考武汉工程大学博士研究生！

## 武汉工程大学 2023 年博士研究生报考咨询联系方式

学院代码及名称	联系方式	联系人	办公地址
101 材料科学与工程学院	电话：027-87195661	屈老师	流芳校区大化工楼 2 号楼 A 区 323
	邮箱：405559068@qq.com		
106 化工与制药学院	电话：027-87194882	孙老师	流芳校区大化工楼 607 室
	邮箱：85116862@qq.com		

## 武汉工程大学 2023 年博士研究生招生专业目录

101 材料科学与工程学院					
ESI 全球排名前 1%学科、湖北省重点特色学科、绿色化工过程教育部重点实验室、等离子体化学与新材料湖北省重点实验室、湖北省环境材料与膜技术工程技术中心、湖北省光电与新能源材料工程技术研究中心、湖北省微波等离子体应用技术研究工程中心、湖北省道路材料工程技术研究中心					
专业代码 及名称	研究方向	招生导师	拟招生 人数	考试科目	
<b>080501 材 料物理与 化学</b>	01. 功能薄膜材料物理	马志斌	12	①1001 英语 ②2001 测试技术 2002 材料物理与化学 (②中二门任选一) ③3001 高分子化学与物理 3002 材料科学基础 (③中二门任选一)	
	02. 高分子材料化学	李 亮 徐卫林			
	03. 功能陶瓷	黄志良 曹 宏 徐 慢 季家友			
	04. 靶向材料	鄢国平			
<b>080502 材 料学</b>	01. 功能高分子材料	刘治田 吴江渝 江学良 鄢国平 杜飞鹏 刘 刚 徐卫林			
	02. 功能薄膜材料	马志斌 王升高 徐 慢 赵 培			
	03. 功能复合材料与器件	王升高 李 亮 彭永利 张占辉 杜飞鹏 胡 朴 刘 刚 赵 培 吴 丹 彭 祥			
	04. 新型能源材料与器件	黄志良 马志斌 刘治田 张占辉 吴 丹 彭 祥 季家友 胡 朴			
	05. 土木建筑材料	胡小弟 刘章军 卢海林 黄民水 陈旭勇 吴巧云			
	06. 光电功能材料	李 芳 廖 青 陈相柏 金锐博 吴 舜			2

080503 材料加工工程	01. 高分子材料成型加工	吴江渝 江学良 彭永利	1	①1001 英语 ②2001 测试技术 2002 材料物理与化学 (②中二门任选一) ③3001 高分子化学与物理 3003 材料加工工程 (③中二门任选一)
	02. 3D 打印	陈绪兵 洪汉玉 肖波齐	2	①1001 英语 ②2001 测试技术 2002 材料物理与化学 (②中二门任选一) ③3011 数字图像处理 3018 金属材料成型技术 (③中二门任选一)
	03. 微细加工	陈汉新 肖波齐		
	04. 智能控制	陈绪兵 陈汉新 张彦铎 吴云韬 洪汉玉 卢 涛 金锐博		

**106 化工与制药学院**  
ESI 全球排名前 1% 学科、国内一流建设学科、省级优势学科、绿色化工过程教育部重点实验室、新型反应器与绿色化学工艺湖北省重点实验室、湖北省创新协同中心

专业代码及名称	研究方向	招生导师	拟招生人数	考试科目
081701 化学工程	01. 新型反应器与过程强化	刘生鹏 喻发全 郭 嘉 丁一刚	4	①1001 英语 ②2003 化学反应工程 2004 分离工程 (②中两门任选一) ③3004 高等物理化学 3006 催化原理 3009 稀土元素化学 3010 胶体与界面化学 (③中四门任选一)
	02. 分离过程	罗晓刚 易 群 沈喜洲 龙秉文		
	03. 资源化学工程	王存文 汪铁林 龙秉文 池汝安 张电吉 罗惠华 张汉泉 何东升 周 芳	7	
	04. 化工过程装备	涂善东 喻九阳 陈林根 郑小涛	3	

081702 化学工艺	01. 石油炼制与石油产品加工	沈喜洲	5	①1001 英语 ②2003 化学反应工程 2004 分离工程 (②中两门任选一) ③3004 高等物理化学 3006 催化原理 (③中两门任选一)
	02. 绿色化学合成	陈芬儿 易群 古双喜 汪锋 丁一刚 姜兴茂		
	03. 资源综合利用与加工	黄齐茂 刘生鹏 罗晓刚 郭嘉		
	04. 精细化学品制备	胡学雷 黄齐茂 喻发全 刘根炎		
081703 生物化工	01. 化学与生物制药	胡学雷 陈芬儿 胡志远 刘根炎 古双喜 张佑红	5	①1001 英语 ②2003 化学反应工程 2008 生物分离工程 2010 高等环境化学 (②中三门任选一) ③3004 高等物理化学 3005 生物化学 3015 微生物生态学 (③中三门任选一)
	02. 生物质能源	王存文 陆小军 姚槐应		
	03. 微生物工程	姚槐应 张佑红 胡国元 吕中 肖春桥 李思悦		
	04. 环境化学	李思悦		
081704 应用化学	01. 化工环保新材料	陈嵘 刘善堂 余军霞 周红 邹菁 张越非	6	①1001 英语 ②2006 高等无机化学 2007 高等有机化学 (②中二门任选一) ③3004 高等物理化学 3008 现代测试技术 (③中二门任选一)
	02. 精细化学品	程新建 陈云峰 周红		
	03. 化学与生物传感器	程新建 刘善堂 余军霞 杨年俊 邹菁		
	04. 药剂开发与应用	陈云峰		
081705 工业催化	01. 催化反应工程	陆小军 汪铁林	2	①1001 英语 ②2003 化学反应工程 2004 分离工程 (②中两门任选一) ③3004 高等物理化学 3006 催化原理 (③中两门任选一)
	02. 催化新材料	汪锋		
	03. 催化合成反应	姜兴茂		



0817Z3 工业工程	01. 流程工业过程装备及安全	喻九阳 陈绪兵	4	①1001 英语 ②2003 化学反应工程 2004 分离工程 2005 数值分析 2009 运筹学 (②中四门任选一) ③3004 高等物理化学 3007 高等流体力学 3011 数字图像处理 3012 人工智能 (③中四门任选一)
	02. 流程工业过程检测、控制与节能	洪汉玉		
	03. 流程工业数字化、智能化	吴云韬 张彦铎 卢 涛		
	04. 系统科学与工程	冯 兵 李先江 张三元 黄 艳		
	05. 服务科学与工程	涂洪波 陈显友 周 灏 张文学 金明浩		①1001 英语 ②2005 数值分析 2009 运筹学 (②中二门任选一) ③3013 高级管理学 3014 生产运作管理 (③中二门任选一)

注：根据学校与相关人才签订的协议，每位导师在聘期内每年1-2人的博士生招生单列指标，已包含在相关学科专业拟招生总人数中。

## 武汉工程大学 2023 年博士研究生招生考试专业课参考书目

考试科目代码及名称	参考书
2001 测试技术	1. 《材料现代分析方法》，左演声等编，北京工业大学出版社，2000 2. 《无机非金属材料测试方法》（重排本），杨南如主编，武汉理工大学出版社，1993 3. 《现代材料研究方法》，王世中等编，北京航空大学出版社，1991
2002 材料物理与化学	1. 《材料科学基础》，张联盟 主编，第 2 版，武汉理工大学出版社 2. 《无机材料科学基础》，宋晓岚 主编，化学工业出版社
2003 化学反应工程	1. 《 化学反应工程》（第二版），吴元欣、丁一刚、刘生鹏主编，化学工业出版社，2015 2. Octave. Levenspiel, Chemical Reaction Engineering, John Wiley & Sons, 1999
2004 分离工程	1. 《 化工分离过程》（第一版），陈洪钊、刘家祺编，化学工业出版社，1995 2. J. D. Seader, Ernest J. Hebley, SEPARATION PROCESS PRINCIPLES, (国外名名著)（第一版），化学工业出版社，2002
2005 数值分析	1. 《数值分析》（第 5 版），李庆扬、王能超、易大义著，清华大学出版社，2008 2. 《实用计算方法》，张善杰、唐汉、高瑞章著，南京大学出版社，1998
2006 高等无机化学	《无机化学》（第三版），宋天佑主编，高等教育出版社，2015
2007 高等有机化学	《高等有机化学》（第二版），魏荣宝主编，高等教育出版社，2011
2008 生物分离工程	《生物分离工程》（第三版），孙彦著，化学工业出版社，2015
2009 运筹学	1. 《管理运筹学》（第五版），韩伯棠主编，高等教育出版社，2020 年 3 月 2. 《运筹学教程》（第五版），胡运权主编，清华大学出版社，2018 年 7 月
2010 高等环境化学	《环境化学》（第二版），戴树桂主编，高等教育出版社，2006
3001 高分子化学与物理	1. 《高分子化学》（第五版），潘祖仁主编，化学工业出版社，2014 2. 《高分子物理》（第五版），华幼卿、金日光主编，化学工业出版社，2019
3002 材料科学基础	《材料科学基础》（第二版），石德珂主编，机械工业出版社，2003

3003 材料加工工程	1. 《高分子材料成型加工》（第二版），周达飞、唐颂超主编，北京：中国轻工业出版社，2005 2. 《高分子材料流变学》，吴其晔、巫静安主编，北京：高等教育出版社，2002
3004 高等物理化学	《物理化学》（第六版），天津大学物理化学教研室主编，高等教育出版社，2017
3005 生物化学	《生物化学》（上下册 第四版），王镜岩、沈同、朱圣庚、徐长法主编，高等教育出版社，2017
3006 催化原理	《催化剂与催化作用》（第四版），王桂茹主编，大连理工大学出版社，2015
3007 高等流体力学	1. 《高等流体力学》，伍悦滨主编，哈尔滨工业大学出版社，2013 2. 《流体力学》（第二版），张也影主编，高等教育出版社，1999
3008 现代测试技术	《分析化学》（下册 第六版），武汉大学主编，高等教育出版社，2018
3009 稀土元素化学	1. 《稀土元素化学》，叶信宇主编，冶金工业出版社，2019年3月第一版 2. 《稀土矿物加工》，池汝安，王淀佐著，科学出版社，2014
3010 胶体与界面化学	《胶体与界面化学》，赵继华、方建主编，化学工业出版社，2020
3011 数字图像处理	《现代图像图形处理与分析》，洪汉玉主编，中国地质大学出版社，2011
3012 人工智能	《人工智能原理及其应用》（第四版），王万森编著，电子工业出版社，2016
3013 高级管理学	《管理学-原理与方法》（第七版），周三多主编，复旦大学出版社，2018年6月
3014 生产运作管理	《生产运作管理》（第五版），陈荣秋、马士华主编，机械工业出版社，2017年4月
3015 微生物生态学	1. 《现代微生物生态学》（第二版），池振明等编，科学出版社，2017 2. 《土壤微生物生态学及其实验技术》（第一版），姚槐应等编，科学出版社，2007
3016 土木工程材料	《土木工程材料》（第二版），湖南大学 天津大学 同济大学 东南大学合编，中国建筑工业出版社，2011
3017 光电材料与器件	《光电功能材料与器件》，周忠祥主编，高等教育出版社，2017年6月
3018 金属材料成型技术	《先进金属材料成形技术及理论》，樊自田编，华中科技大学出版社，2019