



武汉工程大学

# 2022 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

2021 年 12 月

## 目 录

武汉工程大学简介.....	1
武汉工程大学 2022 年博士研究生报考注意事项.....	6
武汉工程大学 2022 年博士研究生报考咨询联系方式.....	12
武汉工程大学 2022 年博士研究生招生专业目录.....	13
武汉工程大学 2022 年博士研究生入学考试专业课参考书目.....	17

## 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，隶属湖北省。1980年3月，经教育部批准，学校更名为武汉化工学院，改由原化工部主管。1998年7月，随着高校管理体制的调整，学校划转到湖北省管理，实行中央与地方共建，以湖北省管理为主。2006年2月，经教育部同意、湖北省人民政府批准，学校更名为武汉工程大学。经过近五十发展，学校已成为一所工为主，覆盖工、理、管、经、文、法、艺术、医学、教育学九大学科门类的多科性教学研究型大学，是湖北省重点建设高校，是一所以化工为鲜明办学特色的高校。学校1998年获得硕士学位授予权；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；在2019软科“中国最好大学排名”中，位列第126位；在USNews2021世界大学排行榜中，位列中国内地高校92名。学校现有本科教育、研究生教育及国际教育，具有学士、硕士、博士学位授予权，面向全国一本招生。有全日制在校生近25000人，其中研究生5000余人、本科生近20000人。

## 一、学科专业

学校现有 18 个学院（部）、1 个研究设计院，另有 1 个独立学院。有 1 个国内“一流学科”，4 个省属高校优势特色学科群，1 个省级优势学科，5 个省级特色学科，4 个省级重点(培育)学科。有 2 个博士学位授权一级学科，22 个一级学科硕士学位授权点、92 个二级学科学术型硕士授权点，翻译、艺术、工商管理、法律、会计、金融、电子信息、机械、材料与化工、资源与环境、能源动力、土木水利、生物与医药、交通运输，工程管理等 15 个专业学位硕士授权类别。化学、材料科学和工程学 3 个学科进入 ESI 全球前 1%。

## 二、人才队伍

学校现有在职教职工 2152 人，其中专任教师 1325 人，教师中具有正高级职称 243 人，副高级职称 619 人，高级职称占比 65.06%，具有博士学位的教师人数占教师总数的 58.6%。有博士生导师 93 人，硕士生导师 958 人。有双聘院士等高层次人才 10 余人，全国优秀教育工作者 1 人，全国优秀教师 2 人。有湖北省“楚天学者”计划等人才 100 余人，湖北省教学名师 3 人，湖北省名师工作室主持人 2 人；27 人享受国务院和湖北省政府津贴，二级教授 19 人，三级教授 36 人。形成了一支以国家级人才为龙头、“楚天学者”特聘教授为中坚、各类正副教授为骨干、青年教师为主体的教师队伍。

## 三、科研平台

学校科技创新平台成绩显著。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68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）。拥有化工、石化、医药行业（化工工程）设计甲级资质，化工、医药、石化行业（化工工程）咨询甲级资质，特种设备设计（压力容器）设计资格，地质灾害治理工程设计乙级资质，地质灾害治理工程勘察乙级资质，地质灾害危险性评估乙级资质，建筑工程丙级资质，检测计量认证资质，节能检测资质，湖北省金属非金属地下矿山安全避险六大系统设计施工资质等。化学工程与工艺专业、制药工程专业、高分子材料与工程、矿物加工工程4个专业先后通过教育部高等教育教学评估中心开展的工程教育认证，6个新申报认证专业得到教育部受理。设有湖北省石油产品暨化学试剂质量监督检验站、湖北省石油化工信息中心，是湖北省科技厅化学化工查新检索定点单位。学校与武汉市人民政府共建武汉化工新材料工业技术研究院，是武汉市唯一设在省属高校的工业技术研究院。

#### **四、科研成果**

2012年以来，学校共承担各级各类科研项目6307项，其中原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、国家软科学研究计划等国家级项目351项，省部、市级项目1352项。获国家、省部、市级教学、科技成果奖147项，其中，国家科技进步二等奖2项，国家技术发明奖二

等奖 2 项，国家教学成果二等奖 1 项，湖北省自然科学一等奖 2 项、湖北省科技进步一等奖 6 项、湖北省教学成果一等奖等省部、市级科技奖励 123 项。获专利授权 1602 项。教职工发表的学术论文被 SCI、EI、ISTP、SSCI、CSSCI、新华文摘、人大复印报刊资料等检索收录 6295 篇。2016-2020 年，科研入账经费共计 6.39 亿元，科研经费增幅居省属高校前列。专注于高等教育数据研究的第三方机构青塔根据 2018 年-2020 年《中国科技成果转化报告》，对我国高校的科技成果转化合同金额进行了汇总统计，学校 2019 年以 2.03 亿元合同金额位居排行榜第 77 位。机器人足球队共荣获 20 余项世界机器人足球大赛冠军。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”。主办《武汉工程大学学报》《化学与生物工程》等科技核心期刊。

## 五、合作交流

学校高度重视对外交流与合作，先后 40 余所大学或研究机构建立了稳定的学术交流和合作关系，展开了一系列合作办学、学生交换、师资互访、共同科研等多方面的合作；每年有百余名世界著名科学家及国外专家、学者应邀来校讲学、访问。每年派出大批专业教师及管理人员出国访学进修、攻读学位、合作交流调研或参加国际学术会议，了解学科发展前沿信息进行科研合作等。学校成立有 130 余家大中型企事业单位和地方政府参加的董事会、41 个校友分会以及武汉工程大学教育发展基金会。学校与宜昌、十堰、黄冈、鄂州、荆门、潜江，重庆长寿区，武汉市洪山区、东湖新技术开发区、黄陂区等市区签署

了战略合作协议，建立了学校与社会双向参与、双向服务、双向受益的机制。学校设有“企业佳助学金”“人福药业奖学金”等社会奖助学金 19 项。

近年来，学校主办或承办了中国矿物加工大会、国际矿业学术论坛、WILEY-黄鹤楼先进纳米材料高端论坛、电气与自动化控制国际学术会议、第十一届 SPIE 多谱图像处理与模式识别国际学术会议、第一届国际磷资源开发学术研讨会、世界著名科学家来鄂讲学武汉论坛之化工论坛、国家自然科学基金委员会工程与材料学部冶金与矿业领域在研项目交流会、国家自然科学基金化学工程青年科学家学科发展前沿研讨会、第五届全国微波化学会议、全国制药工程专业研讨会、全国过程装备与控制工程专业建设研讨会等高层次学术会议。

## 六、培养质量

学校坚持“以本为本”，推进“四个回归”，按照“立足湖北，辐射全国，服务区域经济和化工行业”的服务面向，树立“全面成长、追求卓越”的培养理念。不断深化以“三实一创”（实训、实验、实习、创新）为核心的“两型两化”（创新型、复合型、工程化、国际化）的人才培养模式改革，全面提高人才培养能力，造就堪当民族复兴大任的时代新人。许多毕业生已成为党政机关、企事业单位的骨干力量。仅以湖北省化工、医药行业为例，在产值 1 亿元以上的 80 余家大中型化工、医药单位中，近 70%的企业主要负责人是我校的毕业生，被誉为“化工高层次人才的摇篮”。五年来，我校学生参加各类学科竞赛获得国际奖项 10 项，国家级奖 232 项、省部级奖项 593 项。研究生就业率一直稳定在 95%以上，其中高质量就业率接近 60%。

## 武汉工程大学 2022 年博士研究生报考注意事项

### 一、招生计划

2022 年我校博士研究生计划招生 50 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”奖最高可获得 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考核通过并达到录取条件的，优先录取；②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；③第一学年

直接享受一等学业奖学金；④达到提前毕业条件，可申请提前 0.5 年至 1 年毕业；⑤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。参加“申请-考核”制方式申请攻读博士学位研究生，不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。参加硕博连读选方式申请攻读博士学位研究生，不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2022年2月15日，普通招生考试方式原则上至2022年3月20日。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：考试报名费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：2022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：外语和两门业务课。外语为英语。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。跨一级学科考生复试时须加试两门硕士阶段学位课程。

(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



2022 年博士招生咨询 QQ 群



武汉工程大学研究生微信公众号

热忱欢迎广大有志之士踊跃报考武汉工程大学博士研究生!

## 武汉工程大学 2022 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		
108 管理学院	电话：027-81624580	肖老师	流芳校区文科楼514室
	邮箱：wit2020@126.com		
112 化学与环境工程学院	电话：027-87195170	程老师	流芳校区大化工楼713室
	邮箱：404740025@qq.com		
117 环境生态与生物工程学院	电话：027-65522073	靖老师	流芳校区4号教学楼4310-2
	邮箱：whgchsxyyz@163.com		
118 资源与安全工程学院 (兴发矿业学院)	电话：027-87193799	傅老师	武昌校区领创大楼316
	邮箱：174659857@qq.com		

## 武汉工程大学 2022 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
080501 材 料物理与 化学	01. 功能薄膜材料物理	李 芳	16	①1001 英语 ②2001 测试技术 2002 材料物理与化 学 2005 数值分析 (②中三门任选一) ③3001 高分子化学与 物理 3002 材料科学基础 3003 材料加工工程 3010 计算机辅助设 计与影像处理 3016 土木工程材料 (③中五门任选一)
	02. 高分子材料化学	李 亮 鄢国平*		
	03. 功能陶瓷	黄志良 曹 宏 徐 慢		
	04. 靶向材料	鄢国平*		
080502 材 料学	01. 功能高分子材料	杨 隽 刘治田 吴江渝 江学良 鄢国平* 杜飞鹏 刘 刚		
	02. 功能薄膜材料	马志斌 王升高 徐 慢 赵 培		
	03. 矿物材料	杨 隽		
	04. 功能复合材料与器 件	王升高 李 亮 鄢国平* 彭永利 张占辉 杜飞鹏 刘 刚 赵 培		
	05. 土木建筑材料	曹 宏 胡小弟 刘章军 卢海林 陈旭勇 吴巧云		
	06. 光电材料	黄志良 马志斌 刘治田 李 芳 张占辉 廖 青 陈相柏		
080503 材 料加工工 程	01. 高分子材料成型加 工	吴江渝 江学良 肖波齐 鄢国平* 彭永利		
	02. 3D 打印	陈绪兵 鄢国平* 洪汉玉		
	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		

## 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	王存文 丁一刚 喻发全 沈喜洲 刘生鹏 喻九阳 郑小涛 陈林根* 黄齐茂 罗晓刚 龙秉文	16	①1001 英语 ②2003 化学反应工程 2004 分离工程 2005 数值分析 (②中三门任选一) ③3004 高等物理化学 3005 生物化学 3006 催化原理 3007 高等流体力学 (③中四门任选一)		
	02. 分离过程					
	03. 资源化学工程					
	04. 化工过程装备					
081702 化 学工艺	01. 石油炼制与石油产 品加工	王存文 陈芬儿* 胡学雷 黄齐茂 郭 嘉 丁一刚 刘生鹏 沈喜洲 罗晓刚 易 群* 龙秉文 胡文祥	16		①1001 英语 ②2003 化学反应工程 2004 分离工程 2005 数值分析 (②中三门任选一) ③3004 高等物理化学 3005 生物化学 3006 催化原理 3007 高等流体力学 (③中四门任选一)	
	02. 绿色化学合成					
	03. 资源综合利用与加 工					
	04. 精细化学品制备					
081703 生 物化工	01. 化学与生物制药	陈芬儿* 王存文 胡学雷 陆小军 胡志远*	16			①1001 英语 ②2003 化学反应工程 2004 分离工程 2005 数值分析 (②中三门任选一) ③3004 高等物理化学 3005 生物化学 3006 催化原理 3007 高等流体力学 (③中四门任选一)
	02. 生物质能源					
	03. 微生物工程					
081705 工 业催化	01. 催化反应工程	王存文 喻发全 姜兴茂 汪 锋 陆小军 胡文祥	16			
	02. 催化新材料					
	03. 催化合成反应					

## 108 管理学院

ESI 全球排名前 1%学科、国内一流建设学科

专业代码及名称	研究方向	招生导师	拟招生人数	考试科目
0817Z3 工业工程	01. 流程工业过程装备及安全	沈喜洲 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		
	04. 系统科学与工程	冯 兵		
	05. 服务科学与工程	涂洪波		

## 112 化学与环境工程学院

ESI 全球排名前 1%学科、国内一流建设学科、国家级环境与化工清洁生产实验教学示范中心、湖北省化工清洁生产中心、湖北省化工环境污染控制工程技术研究中心

专业代码及名称	研究方向	招生导师	拟招生人数	考试科目
081704 应用化学	01. 化工环保新材料	陈 嵘* 陈逢喜 刘善堂* 潘志权 余军霞 周 红 邹 菁	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	陈云峰 程新建 潘志权 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		

### 117 环境生态与生物工程学院

ESI 全球排名前 1%学科、国内一流建设学科、省级优势学科、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
081703 生物化工	01. 化学与生物制药	张佑红	4	①1001 英语 ②2005 数值分析 2008 生物分离工程 2010 高等环境化学 (②中三门任选一) ③3005 生物化学 3008 现代测试技术 3015 微生物生态学 (③中三门任选一)
	02. 生物质能源	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*		

### 118 资源与安全工程学院（兴发矿业学院）

ESI 全球排名前 1%学科、国内一流建设学科、国家磷资源开发利用工程技术研究中心、湖北省磷矿采选工程技术研究中心、教育部创新团队

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. 资源化学工程	池汝安 张电吉 罗惠华 张汉泉 何东升	4	①1001 英语 ②2003 化学反应工程 2004 分离工程 (②中二门任选一) ③3009 稀土元素化学

注：1. 带\*的导师为高层次人才，根据学校与各类高层次人才签订的合同内容，每位导师在聘期内享有每年 1-2 人的博士生招生单列指标（学院招生人数已包含）。

## 武汉工程大学 2022 年博士研究生入学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 计算机辅助设计与影像处理	《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
3011 数字图像处理	《数字图像处理》（中译第三版），冈萨雷斯（Gonzalez）编著，电子工业出版社，2017
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