



武汉工程大学

2021 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 1 月

目 录

武汉工程大学简介.....	1
武汉工程大学 2021 年博士研究生报考注意事项.....	6
武汉工程大学 2021 年博士研究生报考咨询联系方式.....	11
武汉工程大学 2021 年博士研究生招生专业目录.....	12
武汉工程大学 2021 年博士研究生入学考试专业课参考书目	16

武汉工程大学简介

学校创建于 1972 年，是一所以工为主，覆盖工、理、管、经、文、法、艺术、医学、教育学等九大学科门类的教学研究型大学，是湖北省重点建设高校。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 年获得博士学位授予权；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 USNews2020 世界大学排行榜中，位列中国内地高校 116 名。学校地处光谷腹地，现有武昌和流芳两个校区，是湖北省“绿化红旗单位”、“生态园林式学校”。

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”，2 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、89 个二级学科学术型硕士授权点，工程、翻译、艺术、工商管理、法律、会计、金融等 7 个专业学位硕士授权类别，其中工程硕士授权类别包含 8 个授权领域（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）。化学、材料科学和工程学学科 3 个学科进入 ESI 全球前 1%，进入数量位居湖北省省属高校第一。

二、人才队伍

学校现有在职教职工 2079 人，其中专职教学科研人员 1269 人，教师中具有正高级职称 251 人，副高级职称 485 人，具有高级职称的教师人数占教师总数的 58%，具有硕士学位、博士学位的教师人数分别占教师总数的 40.03%和 54.37%。教师队伍中，中国工程院“双聘院士”1 人，“长江学者特聘教授”1 人，国家杰出青年科学基金获得者 3 人，国家“万人计划”科技创新领军人才 1 人，国家有突出贡献中青年专家 1 人，省高端人才引领计划入选者 1 人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者 11 人，教育部专业教学指导委员会成员 3 人，湖北省新世纪高层次人才工程人选 74 人，湖北省教学名师 3 人，全国优秀教师 2 人，享受国务院和省政府津贴的专家 30 人，省有突出贡献的中青年专家 19 人，湖北省特聘岗位专家 72 人，湖北省高等学校马克思主义中青年理论家培育计划 6 人，“工大学者计划”特聘岗位人员 40 人。学校科研团队获教育部“长江学者和创新团队发展计划”团队。现有博士生导师 80 人，硕士研究生导师 705 人。

三、科研平台

学校科技创新平台成绩显著。有一所集技术开发、工程设计、情报信息、分析测试多功能于一体的研究设计院。有 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）。学校有化工、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。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。现有省级研究生教育创新基地 1 个，省级研究生工作站 9 个。

四、科研成果

2012 年以来，学校共承担各级各类科研项目 5258 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 295 项，省部、市级项目 1259 项。获国家、省部、市级教学、科技成果奖 126 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 5 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 1288 余项。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 5230 余篇。2017--2019 年，科研入账经费共计 3.7 亿元，科研经费增幅居省属高校前列。机器人足球队共荣获 10 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

学校先后与 40 余所大学或研究机构建立了稳定的学术交流合作关系，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、39 个校友分会以及武汉工程大学教育发展基金会，与武汉市洪山区、东湖新技术开发区，黄陂区、宜昌、十堰、黄冈、荆门、重庆长寿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。

六、培养质量

学校按照“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。已为国家培养各类毕业生 12 万余名，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，其中高质量就业率在 40% 以上。

武汉工程大学 2021 年博士研究生报考注意事项

一、招生计划

2021 年我校博士研究生计划招生 45 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 3 年，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

符合下列条件的，可以报名参加全国博士研究生入学考试：

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。

5. 现役军人报考博士生，按中国人民解放军总政治部的规定办理。

6. 所有考生在网上确认时须按要求提交学位及学历认证报告扫描件，现场确认时需提交学位及学历证书原件，其中获得国外硕士学位的考生在上述的各阶段资格审查时必须提交教育部留学服务中心提供的学位认证书原件及扫描件。为避免因学籍或学位问题影响报名工作，请考生在报名前自行在教育部学信网

（<http://www.chsi.com.cn>）上做好学籍（应届生）/学历（往届生）

查询，往届生还须在学位网（<http://www.chinadegrees.com.cn/>）上进行学位查询。

学校对考生的报考资格进行审查，初审于现场确认与初试时进行，复审于复试时进行，终审于入学报到时进行。

五、报名

2021 年博士报名采取网上报名、现场确认相结合的方式进行。

（一）网上报名

网报时间原则上至 2021 年 3 月 1 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）现场确认

1. 时间：2021 年 3 月，具体时间另行通知。

2. 地点：武汉工程大学研究生院研招办(流芳校区西北区 1 号楼 307 室)

3. 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。

4. 未进行现场确认的考生报名无效。

六、考试

（一）初试

1. 初试时间：2021 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刷证入场，与现场确认上传身份证照片比对并进行证书查验。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）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，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。

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。

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。

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



2021 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 2021 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：027-87992014	肖老师	流芳校区文科楼 423 室
	邮箱：36261160@qq.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	黄老师	流芳校区 4 号教学楼 4310-2
	邮箱：752962393@qq.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 2021 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	14	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 (③中四门任选一)
	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		
	02. 功能薄膜材料	马志斌 王升高 徐 慢		
	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		
	05. 土木建筑材料	曹 宏 胡小弟 刘章军 卢海林		
	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		

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 陈林根 黄齐茂	14	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		
	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		
	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		
	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		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) ③3013 高级管理学 3014 生产运作管理 (③中二门任选一)
	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	3	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		

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	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

武汉工程大学 2021 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	《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
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	《管理运-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