

2021 年博士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备 注
080501 材料物理与化学			
01 纳米晶/超细晶材料	夏天东、喇培清、 刘德学	1601 英语 2715 材料热力学与动力学 2718 金属物理	2715、2718 选一； 3807、3813 选一。 选择考试科目须与导师联系。 同等学力加试： ①材料的疲劳与断裂 ②材料科学与工程导论
02 微纳粉体与低维材料	朱亮、喇培清、 罗永春、戴剑锋、 徐建林、杨华	3807 固体物理导论 3813 材料研究方法	
03 材料电化学	孔令斌、周琦、 朱福良		
04 固废资源循环与再利用	杜雪岩、陈振斌、 刘洪军、朱福良 王大辉		
05 光电子材料与器件	吴有智、汤富领		
080502 材料学			
01 金属材料凝固、相变与强韧化	陈剑虹、王智平、 丁雨田、罗永春、 陈体军、李文生、 李元东、马秀良、 曹睿、乔及森	1601 英语 2715 材料热力学与动力学 2718 金属物理 3807 固体物理导论 3813 材料研究方法	2715、2718 选一； 3807、3813 选一。 选择考试科目须与导师联系。 同等学力加试： ①材料的疲劳与断裂 ②材料科学与工程导论
02 材料变形、损伤与服役行为	陈剑虹、朱亮、 曹睿、乔及森		
03 复合材料设计、制备及改性	阎峰云、陈体军、 徐建林、杜雪岩、 刘洪军、杨贵荣、 冉奋		
04 材料仿真与设计	王智平、汤富领		
05 金属功能材料	寇生中、马颖、 袁子洲、刘德学		
06 新型能源材料与器件	罗永春、孔令斌、 戴剑锋、吴有智、 汤富领、陈秀娟、 周琦、冉奋、杨 华、王大辉		

080503 材料加工工程 01 半固态成型技术 02 现代铸造技术 03 不锈钢及有色金属先进塑性成形 04 先进连接与再制造 05 先进表面工程与延寿技术 06 焊接过程控制及其自动化	阎峰云、马颖、 陈体军、李元东 丁雨田、寇生中、 阎峰云、李文生 王智平、喇培清、 袁子洲、刘德学 陈剑虹、樊丁、 朱亮、石玓、曹 睿、俞伟元 马颖、李文生、 俞伟元、杨贵荣 樊丁、石玓、乔 及森	1601 英语 2715 材料热力学与动力学 2718 金属物理 3807 固体物理导论 3813 材料研究方法	2715、2718 选一； 3807、3813 选一。 选择考试科目须与导师联系。 同等学力加试： ①材料的疲劳与断裂 ②材料科学与工程导论
0805Z1 先进材料及其制备技术 01 异质性材料复合技术 02 先进材料非平衡制备与加工 03 先进电池材料与储能技术 04 镍钴金属新材料及其制备技术 05 增材制造与 3D 打印技术	戴剑锋、李元东、 徐建林 夏天东、寇生中、 袁子洲、陈秀娟、 俞伟元、杨贵荣 孔令斌、周琦、 陈秀娟、朱福良、 杨华、王大辉 夏天东、丁雨田 樊丁、石玓、刘 洪军	1601 英语 2715 材料热力学与动力学 2718 金属物理 3807 固体物理导论 3813 材料研究方法	2715、2718 选一； 3807、3813 选一。 选择考试科目须与导师联系。 同等学力加试： ①材料的疲劳与断裂 ②材料科学与工程导论
0805Z2 先进高分子材料 01 功能高分子材料 02 通用高分子现代合成与加工技术	吴有智、杜雪岩、 陈振斌 陈振斌、冉奋	1601 英语 2715 材料热力学与动力学 2718 金属物理 3843 聚合物结构与性能 3813 材料研究方法	2715、2718 选一； 3813、3843 选一。 选择考试科目须与导师联系。 同等学力加试： ①材料的疲劳与断裂 ②材料科学与工程导论

080705 制冷及低温工程 01 低温系统热防护与传热技术 02 新型低温制冷技术	陈叔平 陈叔平	1601 英语 2710 传热学 3819 过程设备设计 3821 制冷与低温原理	3819、3821 二选一
080706 化工过程机械 01 过程装备可靠性与风险评价技术 02 阀门与密封技术 03 低温液体贮运技术	俞树荣 丁雪兴、李树勋 陈叔平	1601 英语 2710 传热学 3819 过程设备设计 3821 制冷与低温原理	3819、3821 二选一
081700 化学工程与技术 01 化学工程 02 化学工艺 03 工业催化 04 应用化学 05 材料化学工程 06 环境与生物化工	李贵贤、李世友、 赵新红、高雄厚 李贵贤、杨保平、 史高峰、李世友、 王国英 李贵贤、赵新红、 高雄厚 冯辉霞、徐 惠、 梁卫东、王 毅、 赵新红、陈玉红、 冯旺军 李 安、杨保平、 梁卫东、王 毅、 冯辉霞、徐 惠 陈吉祥、史高峰、 王国英	1601 英语 2712 高等化工热力学 2713 高等物理化学 3846 高等反应工程	2712、2713 二选一

081101 控制理论与控制工程 01 生产过程的综合自动化理论与技术 02 复杂系统的建模、优化与控制 03 智能计算与控制 04 动态系统容错控制理论与应用 05 运动系统控制 06 信息物理系统理论与应用	王兴贵 黎锁平、李炜、王晓兰、霍海峰、孙建平、赵小强、马军、安爱民、李二超、刘微容、袁占亭 李策、顾建军、安爱民、陈辉 李炜 王兴贵、包广清、卢琴芬 王志文	1601 英语 2706 矩阵理论、2707 数理统计与随机过程 3811 线性系统理论、3832 数字信号处理	2706、2707 选一； 3811、3832 选一。 同等学力加试： ①最优控制 ②软件工程
081102 检测技术与自动化装置 01 智能电网控制技术 02 生物医学信息检测与识别 03 机器视觉信息获取与处理 04 光电检测技术与控制	 王晓兰、包广清、陈伟、卢琴芬、侯尚林 张爱华 张爱华、李策、顾建军、刘微容 侯尚林	1601 英语 2706 矩阵理论、2707 数理统计与随机过程 3811 线性系统理论、3832 数字信号处理	2706、2707 选一； 3811、3832 选一。 同等学力加试： ①最优控制 ②软件工程
081103 系统工程 01 交通信息工程及控制	曹洁	1601 英语 2706 矩阵理论、2707 数理统计与随机过程 3811 线性系统理论、3832 数字信号处理	2706、2707 选一； 3811、3832 选一。 同等学力加试： ①最优控制 ②软件工程
081104 模式识别与智能系统 01 智能信息处理与模式识别 02 数据通信协议性能建模分析 03 多源信息融合理论与应用	 张爱华、李炜、张秋余、赵小强、李策、曹洁、顾建军、陈辉、李二超、刘微容 冯涛 陈辉	1601 英语 2706 矩阵理论、2707 数理统计与随机过程 3811 线性系统理论、3832 数字信号处理	2706、2707 选一； 3811、3832 选一。 同等学力加试： ①最优控制 ②软件工程
0811Z1 可再生能源发电与智能电网 01 可再生能源发电系统与控制 02 电能质量分析与控制	 王兴贵、王晓兰、包广清、陈伟、安爱民、卢琴芬 陈伟	1601 英语 2706 矩阵理论、2707 数理统计与随机过程 3811 线性系统理论、3832 数字信号处理	2706、2707 选一； 3811、3832 选一。 同等学力加试： ①高等电力网络分析 ②现代电力电子技术

081401 岩土工程 01 滑坡、泥石流防灾结构设计原理及可靠性 02 黄土边坡及基坑工程 03 土动力学与岩土地震工程 04 特殊岩土体灾变过程及机理 05 非饱和及特殊土的工程特性	朱彦鹏、王秀丽、董建华、周勇、崔凯 朱彦鹏、周勇 周凤玺、董建华、崔凯、丑亚玲 周凤玺、丑亚玲	1601 英语 2703 弹塑性力学 3848 高等土力学	
081402 结构工程 01 结构工程事故分析与处理及健康监测 02 大跨钢结构和钢结构分析与减震设计 03 复杂结构抗震与减隔震性能化设计研究 04 钢与混凝土组合结构、混合结构 05 新型功能材料的结构力学行为研究 06 混凝土耐久性诊断与治理	朱彦鹏、宋彧、周勇 陈志华、王秀丽、殷占忠 杜永峰、韩建平、程选生、李慧 陈志华、王文达、殷占忠 何天虎、马连生、周凤玺、张靖华 乔宏霞、张云升	1601 英语 2703 弹塑性力学、2705 结构动力学 3806 钢筋砼结构理论	2703、2705 选一
081403 市政工程 01 水污染控制技术 02 固体废弃物处理 03 环境修复技术	陈志强 陈志强 傅大放	1601 英语 2717 污水生物处理新技术 3845 污染控制微生物学	

081405 防灾减灾工程及防护工程 01 工程结构减振控制及健康监测 02 大型工程的动力灾变 03 工程结构抗震 04 钢与混凝土组合结构抗火 05 地质灾害防治	杜永峰、韩建平 李慧 宋彧、程选生 韩建平、杜永峰、 陈志华 王文达 董建华、崔凯	1601 英语 2703 弹塑性力学、2705 结构动力学 3806 钢筋砼结构理论	2703、2705 选一
081406 桥梁与隧道工程 01 既有桥梁结构损伤识别与健康诊断及评估理论研究 02 隧道工程结构动力灾变 03 钢与混凝土组合结构桥梁性能	李萍、王秀丽、 狄生奎 程选生 王文达、殷占忠	1601 英语 2703 弹塑性力学、2705 结构动力学 3806 钢筋砼结构理论	2703、2705 选一
0814J3 (99J3) 土木工程材料 01 混凝土材料 02 绿色建筑材料 03 道路建筑材料 04 新型建筑功能材料	乔宏霞、张云升 乔宏霞 李萍 魏智强	1601 英语 2703 弹塑性力学 3840 道路与建筑材料	
080201 机械制造及其自动化 01 精密、超精密机床与加工技术 02 高速、高精度数字控制技术 03 数字化产品开发与制造 04 制造信息工程 05 加工误差检测与智能控制 06 复杂形面齿轮啮合理论及数字制造技术	龚俊、刘永平 侯运丰 龚俊、欧志英 李有堂、苏建宁、 胡洁、彭斌 赵荣珍、剡昌锋、 苏建宁、胡洁、 刘军 靳伍银 刘永平、彭斌	1601 英语 2711 机械振动学 3818 机制工艺理论、3826 现代控制理论 B	3818、3826 选一 同等学力加试科目为： 3818、3820（工程检测与信号分析）、3826 三选一，且不得与初试科目相同。

080203 机械设计及理论 01 先进装备及数字化制造 02 机械强度及安全设计 03 润滑与密封 04 机械系统可靠性及故障诊断 05 机械系统动力学 06 测试信号分析与处理	芮执元、刘永平、 苏建宁、胡洁、 侯运丰、刘军 芮执元、李有堂、 安宗文 龚俊 赵荣珍、安宗文 靳伍银、刘涛、 剡昌锋 赵荣珍、靳伍银、 欧志英、彭斌 刘涛	1601 英语 2711 机械振动学 3818 机制工艺理论、3826 现代控制理论 B	3818、3826 选一 同等学力加试科目为： 3818、3820（工程检测与信号分析）、3826 三选二，且不得与初试科目相同。
080202 机械电子工程 01 现代液压元件基础理论与应用 02 工程机械与特种装备液压技术 03 水液压传动与控制 04 机电液集成技术及系统研究 05 流体系统测控技术	冀宏、刘银水 冀宏 杨国来 杨国来 杨军虎	1601 英语 2701 高等流体力学 3802 液压传动与控制	
080701 工程热物理 01 热力循环与传热传质强化 02 天然气水合物的相平衡和生成动力学 03 混合原料高浓度恒温发酵过程动力学	李金平、王志峰 杜小泽 吴青柏 雷廷宙	1601 英语 2701 高等流体力学 3809 高等热力学	
080702 热能工程 01 太阳能光热/光伏一体化技术 02 生物天然气工程； 03 多能源互补的分布式供能系统与建筑一体化。	李金平、王志峰 雷廷宙、吴青柏 杜小泽	1601 英语 2701 高等流体力学 3809 高等热力学	
080703 动力机械及工程 01 水轮机内部流动及稳定性 02 液力透平水动力特性及性能优化 03 风力机空气动力学特性研究	李仁年 杨军虎 杨从新	1601 英语 2701 高等流体力学 3809 高等热力学	

080704 流体机械及工程 01 水力机械多相流理论及应用 02 特殊泵内流机理及性能 03 风力机空气动力学特性研究 04 流体机械及系统内部流动及优化 05 密封与阀门流体动力学特性 06 先进液压泵阀及电液数字控制	李仁年、张人会 杨军虎、杨从新 刘在伦、张人会 杨从新 张人会,刘在伦、 赵文举 李超、俞树荣 丁雪兴 冀宏、刘银水、 杨国来	1601 英语 2701 高等流体力学 3809 高等热力学	
0807J1 可再生能源与环境工程 01 风力机力学问题与风能利用 02 基于可再生能源的供能系统 03 太阳能热利用 04 气体水合物技术基础 05 生物质能转化与环境微生物资源	李仁年、李晔 李金平、杜小泽 王志峰 吴青柏 陈吉祥、雷廷宙	1601 英语 2701 高等流体力学 3809 高等热力学	
0802J2 制造业信息化系统 01 智能系统建模及优化 2 网络化控制与网络空间安全 03 工业互联网通信技术与理论 04 工业数据科学与大数据处理	曹洁、赵宏、赵 付青、张秋余、 朱昶胜、王惠琴 冯涛、袁占亭、 张秋余、 年福忠、卢鹏丽、 赵千川、薛建彬 冯涛、袁占亭、 薛建彬、王惠琴 年福忠、卢鹏丽、 朱昶胜、赵千川	1601 英语 2706 矩阵理论、 2707 数理统计与随机过程 3826 现代控制理论 3834 计算机网络	2706、2707 二选一 3826、3834 二选一 同等学力加试科目： ① 数字信号处理 ② 软件工程

博士研究生入学考试参考书目

0805 材料科学与工程（一级博士点学科，含 080501 材料物理与化学、080502 材料学、080503 材料加工工程、0805Z1 先进材料及其制备技术、0805Z2 先进高分子材料）

- 《材料热力学与动力学》，赵新兵 编著，浙江：浙江大学出版，2016
- 《冶金与材料热力学》，李钊，李文超 编著，北京：冶金工业出版社，2012
- 《金属物理学》，冯端，第一卷，科学出版社，1997 年
- 《金属物理》，汪复兴，机械工业出版社，1981 年
- 《金属物理》，余宗森，冶金工业出版社，1982 年
- 《固体物理学》，朱建国等著，北京：科学出版社，2005 年（第 1 版）
- 《固体物理导论》，C. 基泰尔著，项金钟、吴兴惠译，北京：化学工业出版社，2005
- 《材料分析方法》第 3 版，周玉. 北京：机械工业出版社，2011
- 《高聚物的结构与性能》（第二版），马德柱，何平笙，徐仲德，周漪琴编著，2003，科学出版社。
- 《高聚物的结构与性能》——研究生规划教材，陈平，唐传林，廖明义主编，2012，化学工业出版社。

同等学力加试参考书目：

- 《金属材料强度学》，周惠久编，科学出版社，1989
- 《疲劳与断裂》，陈传尧编，华中科技大学出版社，2002
- 《材料科学与工程导论》，杨瑞成，哈尔滨工业大学出版社

0807 动力工程及工程热物理（一级学科博士点，含 080705 制冷及低温工程、080706 化工过程机械）

- 《流体力学》（第一版），张凤羽等，中国水利水电出版社，2013 年。
- 《流体力学》（第四版），吴望一，北京大学出版社，2000。
- 《工程热力学》（第四版），沈维道、童钧耕主编，高等教育出版社，2007 年。
- 《传热学》（第四版），杨世铭、陶文铨编著，高等教育出版社，2006 年。
- 《热工基础》（第三版），张学学等，高等教育出版社，2015 年。

加试参考书目

- 《流体机械原理》，张克危等，机械工业出版社，2000 年。
- 《液压元件》（第四版）孔珑，中国电力出版社，2014 年。
- 《传递过程原理》，王运东，骆广生，刘谦，北京：清华大学出版社，2002。

0807 动力工程及工程热物理（一级学科博士点，含 080705 制冷及低温工程、080706 化工过程机械）

- 《传热学》（第四版），杨世铭、陶文铨，高等教育出版社，2006 年 08 月
- 《化工容器设计》，王志文，蔡仁良，化学工业出版社，2005 年
- 《制冷与低温技术原理》，吴业正等，高等教育出版社，2004 年

加试参考书目：

- 《工程热力学》，沈维道、童钧耕，高等教育出版社，2007 年 6 月第 4 版
- 《工程流体力学》（第四版）孔珑，中国电力出版社，2014 年

0817 化学工程与技术（一级学科博士点）、0807Z1 化工过程技术与系统工程

- 《高等反应工程教程》，程振民，朱开宏，袁渭康，华东理工大学出版社，2010 年
- 《化学反应工程分析》，朱开宏、袁渭康，高等教育出版社，2002 年
- 《高等化工热力学》，高光华，清华大学出版社，2010 年
- 《高等化工热力学》，许文，天津大学出版社，2004 年
- 《高等物理化学》，司云森，科学出版社，2015 年 6 月

加试参考书目：

- 《传递过程原理》，王运东，骆广生，刘谦，清华大学出版社，2002

《化工传递过程基础》，陈涛，张国亮，化学工业出版社，2009

0811 控制科学与工程（一级学科博士点，含 081101 控制理论与控制工程、081102 检测技术与自动化装置、081103 系统工程、081104 模式识别与智能系统、0811Z1 可再生能源发电与智能电网）

《矩阵理论》，罗家洪，华南理工大学出版社，第二版、第三版

《矩阵理论及其应用》，田振际，严克明，兰州大学出版社

《应用数理统计基础》，庄楚强、吴亚森主编，华南理工大学出版社

《随机过程及其应用》，刘次华主编，高等教育出版社，2010

《数字信号处理》——理论、算法与实现，胡广书主编，清华大学出版社

《线性系统理论》郑大钟，清华大学出版社第三版。

《最优控制》巨永锋，李登峰，重庆大学出版社。

《软件工程》张秋余，张聚礼等编著，西安电子科技大学出版社，2014

《高等电力网络分析》张伯明等，清华大学出版社，第二版。

《现代电力电子技术》林渭勋编著，机械工业出版社，2005.4 版 2015.10 重印

0814 土木工程（一级学科博士点，含 081401 岩土工程、081402 结构工程、081403 市政工程、081405 防灾减灾工程与防护工程、081406 桥梁与隧道工程、0814J3（99J3）土木工程材料）

《弹性力学》（第二版），米海珍编著，北京：清华大学出版社，修订版，2016

《塑性力学》（第一版），米海珍编著，北京：清华大学出版社，修订版，2014.

《结构动力学》（第二版），R. 克拉夫、J. 彭津编，王光远等译校，北京：高等教育出版社，2006.

《混凝土结构设计原理》（第四版），朱彦鹏主编，重庆：重庆大学出版社，2013.

《水质工程学（下册）》，姜应和、谢水波主编，北京：机械工业出版社，2011.

《污水生物处理新技术》，吕炳南、陈志强主编，哈尔滨：哈尔滨工业出版社，2004 .

《污染控制微生物学》，任南琪，马放等主编，哈尔滨：哈尔滨工业出版社，2004.

《土木工程材料》（第一版），乔宏霞编，北京：中国电力出版社，2014.

《现代路面与材料》，梁乃兴编，北京：人民交通出版社，2003.

《高等土力学》，李广信主编，北京：清华大学出版社，2016.

0807 动力工程及工程热物理（一级学科博士点，含 080701 工程热物理、080702 热能工程、080703 动力机械及工程、080704 流体机械及工程、080705 制冷及低温工程、080706 化工过程机械、0807J1 可再生能源与环境工程、0807Z1 化工过程技术与系统工程）

《高等工程热力学》（第二版），陈则韶，中国科学技术出版社，2014 年 6 月。

Thermodynamics: An Engineering Approach (Nine Edition). Yunus A. Cengel, Michael A. Boles, Mehmet Kanoglu. New York, NY: McGraw-Hill Education, 2019.

《工程热力学》，沈维道、童钧耕主编，高等教育出版社，2007 年 6 月第 4 版

《传热学》，杨世铭、陶文铨编著，高等教育出版社，1998 年 12 月第 3 版

《化学反应工程分析》，朱开宏、袁渭康，北京：高等教育出版社，2002

《流体力学》上册，吴望一编著，北京大学出版社，1982 年

《化工容器设计》，王志文，蔡仁良编著，化学工业出版社，2005 年

《制冷与低温技术原理》，吴业正等编著，高等教育出版社，2004 年

《高等物理化学》，刘寿长，郑州：郑州大学出版社，2005

《工程传热学》，于承训主著，西南交通大学出版社，1990 年

《发电厂热力系统及设备》，严俊杰，西安交通大学出版社，2003 年

《冶金传输原理基础》，沈颐身等，冶金工业出版社，2000 年

《换热器原理与设计》，余建祖，北京航空航天大学出版社，2006 年

《流体机械原理》，张克危主编，机械工业出版社，2000年
《化工机器》，高慎琴主编，化学工业出版社，1992年
《应用弹塑性力学》，徐秉业，刘信声，清华大学出版社，1995年
《环境工程原理》，胡洪营编，高等教育出版社，2005年(第一版)
《环境工程微生物学》，周群英、王士芬，高等教育出版社，2008年(第三版)
《绿色化学》，闫立峰，中国科学技术大学出版社，2007(第1版)
《腐蚀电化学原理》，曹楚南，北京：化学工业出版社，2008年(第三版)
《高等化工热力学》，许文，天津：天津大学出版社，2004年
《过程系统工程》，姚平经，上海：华东理工大学出版社，2009
《酶与酶工程》，袁勤生，上海：华东理工大学出版社，2012年(第二版)
《微生物学》，周德庆，高等教育出版社，2002年(第二版)

加试参考书目

《流体力学基础》陈文梅主编，潘永密审定，化学工业出版社，1995年(第二版)
《应用计算流体力学》朱自强编，北京航空航天大学1998年
《工程热力学》(第4版)，沈维道、童钧耕主编，高等教育出版社。
《数值传热学(第2版)》，陶文铨，西安交通大学出版社，2001年
《热工测试技术》，唐经文，重庆大学出版社，2007年

《自动控制原理》，胡寿松，科学出版社，2001年(第四版)
《材料力学》，刘鸿文编，高等教育出版社(第四版)
《环境工程微生物学》，周群英、王士芬，高等教育出版社，2008年(第三版)
《有机化学》，徐寿昌，高等教育出版社
《水污染控制工程》(下)，高廷耀、顾国维，高等教育出版社，1999(第二版)
《环境学导论》，何强、井文涌等编，清华大学出版社，1999年(第二版)
《化工原理》(上、下)，谭天恩、窦梅、周明华，北京：化学工业出版社，2006(第三版)
《化工热力学》，金克新，赵传钧，马沛生，天津：天津大学出版社，1990
《水力机械测试技术》，刘在伦、李琪飞编著，中国水利水电出版社。
《离心泵与轴流泵原理及水力设计》，丁成伟，机械工业出版社，1981年
《水轮机原理及水力设计》，曹鵬，清华大学出版社，1989
《高等工程热力学》(第1版)，杨思文、金六一主编，高等教育出版社。
《流体力学(I)》孔珑主编，高等教育出版社，2011年7月，第2版。

0802 机械工程(一级学科博士点，含 080201 机械制造及其自动化、080203 机械设计及理论、080202 机械电子工程)

《现代控制理论》，于长官，哈尔滨工业大学出版社，2005年8月(第3版)
《机械振动理论与应用》，李有堂，科学出版社，2012版
《机械制造工艺学》，王先逵，机械工业出版社，2013年6月(第3版)
《机械原理》(第八版)孙桓、陈作模等编著，高等教育出版社
《机械制造技术基础》2003年第二版 华楚生，重庆大学出版社

0802J2 制造业信息化系统参考书目：

《矩阵理论》，罗家洪，华南理工大学出版社，第二版、第三版
《矩阵理论及其应用》，田振际，严克明，兰州大学出版社
《应用数理统计基础》，庄楚强、吴亚森主编，华南理工大学出版社
《随机过程及其应用》，刘次华主编，高等教育出版社，2010

《现代控制理论》，于长官，哈尔滨工业大学出版社，2005年8月（第3版）
《计算机网络（第6版）》，谢希仁主编，北京：电子工业出版社，2013年6月
《数字信号处理—理论、算法与实现》，胡广书主编，清华大学出版社
《软件工程》张秋余，张聚礼等编著，西安电子科技大学出版社，2014