

# 齐鲁工业大学（山东省科学院）

## 2019 年全日制硕士研究生招生专业目录

### 101 生物基材料与绿色造纸国家重点实验室

联系人：孔凡功，电话：15963130528，邮箱：[kfgws\\_j1566@163.com](mailto:kfgws_j1566@163.com)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	<b>082201 制浆造纸工程▲●</b> 01 植物资源化学工程与木质纤维基功能材料 02 纤维资源的制浆造纸特性与生物技术 03 制浆造纸与生物质精炼绿色化学技术 04 湿部化学与造纸化学品 05 功能纸与装备	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④811 造纸植物资源化学或 812 基础有机化学	制浆造纸原理与工程
	<b>082272★造纸生物技术▲●</b> 01 制浆造纸酶学与酶工程 02 制浆造纸过程生物技术 03 生物基功能材料	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④811 造纸植物资源化学或 822 微生物学	制浆造纸原理与工程或酶工程
专业学位 (工程硕士)	<b>085221 轻工技术与工程▲●</b> 01 植物资源化学工程与木质纤维基功能材料 02 纤维资源的制浆造纸特性与生物技术 03 制浆造纸与生物质精炼绿色化学技术 04 湿部化学与造纸化学品 05 功能纸与装备	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④811 造纸植物资源化学或 812 基础有机化学	制浆造纸原理与工程或化学基础

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	811 造纸植物资源化学	《造纸植物资源化学》，陈嘉川等著，科学出版社（2012年版）
	812 基础有机化学	《有机化学》，邢存章、赵超主编，科学出版社
	822 微生物学	《微生物学教程》，周德庆主编，高等教育出版社（第二版）
复试	制浆造纸原理与工程	《制浆原理与工程》，詹怀宇主编，中国轻工业出版社（第三版） 《造纸原理与工程》，何北海主编，中国轻工业出版社（第三版）
	酶工程	《酶工程》，周济铭编，化学工业出版社（2011年版）
	化学基础	《大学化学基础》，邓建成、易兵主编，化学工业出版社，2008年第二版

## 102 轻工科学与工程学院

联系人：李彦春，电话：0531-89631786，邮箱：[lyc@qlu.edu.cn](mailto:lyc@qlu.edu.cn)

郭艳玲，电话：18354156776，邮箱：[gylqlu@126.com](mailto:gylqlu@126.com)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	<b>0822Z1 ★印刷与包装工程▲●</b> 01 颜色科学与印刷复制技术 02 绿色印刷包装功能材料 03 印刷包装质量检测与设备控制技术 04 运输包装与包装物流	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④813 印刷工艺概论或 815 包装概论	印刷包装材料学
	<b>082204 皮革化学与工程▲●</b> 01 新型制革技术与环境保护 02 制革功能材料 03 蛋白质化学与新型材料 04 合成革化学与工艺	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④861 有机化学或 864 制革化学或 865 高分子化学与物理	制革原理及工艺或化学基础
专业学位 (工程硕士)	<b>085221 轻工技术与工程▲●</b> 01 数字印刷技术 02 绿色印刷包装功能材料制备及应用 03 印刷包装质量检测与设备控制技术 04 运输包装与包装物流 05 新型制革技术与环境保护 06 制革功能材料 07 蛋白质化学与新型材料 08 合成革化学与工艺	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④813 印刷工艺概论或 815 包装概论（方向 01-04）； 861 有机化学或 864 制革化学或 865 高分子化学与物理（方向 05-08）	印刷包装材料学（方向 01-04）； 制革原理及工艺或化学基础（方向 05-08）

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	813 印刷工艺概论	《印刷工程导论》，徐锦林主编，化学工业出版社
	815 包装概论	《包装概论》（第二版），张新昌著，文化发展出版社，2016 年第 2 版
	861 有机化学	《基础有机化学》（第 4 版）（上下册），邢其毅、裴伟伟、徐瑞秋、裴坚编著，北京大学出版社。
	864 制革化学	《制革化学与工艺学》（上册），廖隆理主编，科学出版社；《制革化学与工艺学》（下册），单志华主编，科学出版社
	865 高分子化学与物理	《高分子化学》，潘祖仁主编，化学工业出版社，2015 年 7 月第五版； 《高分子物理》，何曼君等编，复旦大学出版社，2008 年 2 月第三版
复试	印刷包装材料学	《印刷材料学》，陈蕴志主编，中国轻工业出版社 《包装材料学》（第二版），王建清、陈金周著，中国轻工业出版社，2017 年第 2 版
	化学基础	《大学化学基础》，邓建成、易兵主编，化学工业出版社，2008 年第二版
	制革原理及工艺	《制革化学与工艺学》（上册），廖隆理主编，科学出版社；《制革化学与工艺学》（下册），单志华主编，科学出版社

### 103 环境科学与工程学院

联系人：王晨，电话：18353108711，邮箱：shanqing123@126.com

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	<b>0703Z1 ★环境化学●</b> 01 污染物环境行为与生态效应 02 污染控制化学	①101 政治 ②201 英语一 ③611 环境监测或 612 基础分析化学 ④812 基础有机化学或 816 环境化学	污染控制综合
学术学位	<b>◆083000 环境科学与工程●</b> 01 污染物环境效应 02 污染控制工程 03 环境功能材料构建与性能	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④814 环境工程学或 816 环境化学	污染控制综合
专业学位 (工程硕士)	<b>085229 环境工程●</b> 01 水污染控制工程 02 固体废物处理及资源化 03 大气污染控制工程	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④812 基础有机化学或 814 环境工程学	污染控制综合或环境工程土建概论

#### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	611 环境监测	《环境监测》，奚旦立等合编，高等教育出版社（第4版）
	612 基础分析化学	《无机及分析化学》，刘耘、周磊主编，化学工业出版社（第1版）
	812 基础有机化学	《有机化学》，邢存章、赵超主编，科学出版社
	814 环境工程学	《环境工程学》，蒋展鹏主编，高等教育出版社（2005年6月第2版）
	816 环境化学	《环境化学》，戴树桂主编，高等教育出版社（第2版）
复试	污染控制综合	《水污染控制工程》，高廷耀等主编，高等教育出版社（第3版） 《大气污染控制工程》，郝吉明等主编，高等教育出版社（第3版） 《固体废物处理与处置》，宁平主编，高等教育出版社（第1版）
	环境工程土建概论	《环境工程土建概论》，闫波主编，哈尔滨工业大学出版社（第4版）

### 104 生物工程学院

联系人：迟玉霞，电话：15965318096，邮箱：19668836@qq.com

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	<b>082203 发酵工程▲●</b> 01 微生物酶技术 02 现代酿酒技术 03 生物制药工程 04 微生物资源开发	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 821 生物化学或 822 微生物学	生物工程与设备
	<b>081703 生物化工▲●</b> 01 生物反应工程 02 体外诊断试剂	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 302 数学二	生物工程与设备

	03 发酵食品技术 04 生物质工程	④ 821 生物化学或 822 微生物学	
	◆071000 生物学 01 医药生物技术 02 生物化学与分子生物学 03 微生物学 04 疾病动物模型	① 101 政治 ② 201 英语一 ③615 细胞生物学 ④ 821 生物化学或 823 分析生物化学	分子生物学
专业学位 (工程硕士)	085221 轻工技术与工程▲● 01 现代酿酒技术 02 微生物资源开发 03 发酵食品技术 04 生物材料	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 821 生物化学或 822 微生物学	生物工程与设备
	085238 生物工程▲● 01 微生物酶工程 02 生物制药工程 03 体外诊断试剂 04 生物反应工程	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 338 生物化学 ④ 822 微生物学	生物工程与设备

#### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	338 生物化学	《生物化学》，王永敏主编，中国轻工业出版社（第一版）
	615 细胞生物学	《细胞生物学》，翟中和等主编，高等教育出版社（第四版）
	821 生物化学	《生物化学》，王永敏主编，中国轻工业出版社（第一版）
	822 微生物学	《微生物学教程》，周德庆主编，高等教育出版社（第三版）
	823 分析生物化学	《分析生物化学技术》，曹成喜主编，化学工业出版社（第一版）
复试	生物工程与设备	《生物工程设备》，梁世中主编，中国轻工业出版社
	分子生物学	《现代分子生物学》，朱玉贤等编著，高等教育出版社（第四版）

#### 105 食品科学与工程学院

联系人：张崇真，电话：0531-89631195、18354156778，邮箱：[zhcczz@163.com](mailto:zhcczz@163.com)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	◆083200 食品科学与工程 01 食品生物技术 02 食品资源开发 03 功能食品与食品添加剂 04 粮食油脂及植物蛋白加工 05 农产品加工及贮藏 06 水产品加工及贮藏 07 食品安全与质量控制 08 食品科学	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 821 生物化学或 822 微生物学	食品化学或食品分析
专业学位 (工程硕士)	085221 轻工技术与工程▲● 01 农产品深加工技术	① 101 政治 ② 204 英语二	食品化学或食品分析

02 淀粉深加工技术	③ 302 数学二
03 食品安全技术	④ 821 生物化学或 822
04 粮油加工技术	微生物学

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	821 生物化学	《生物化学》，王永敏主编，中国轻工业出版社（第一版）
	822 微生物学	《微生物学教程》，周德庆主编，高等教育出版社（第三版）
复试	食品化学	《食品化学》，李巨秀主编，郑州大学出版社(第二版)
	食品分析	《食品分析》，侯玉泽、丁晓雯主编，郑州大学出版社

### 003 机械与汽车工程学院

联系人：史岩彬，电话：0531-89631086，邮箱：[syb@qlu.edu.cn](mailto:syb@qlu.edu.cn)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	<b>◆080200 机械工程▲●</b> 01 机械制造及其自动化 02 机械电子工程 03 机械设计及理论 04 车辆工程 05 微机电工程	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④831 机械设计基础或 832 单片机原理及应用	液压传动或微机原理及应用或汽车构造
	<b>080503 材料加工工程▲●</b> 01 金属材料精确成型技术 02 先进材料制备及加工技术 03 材料表面改性技术	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④835 材料科学基础或 836 金属学与热处理	机械工程材料
专业学位(工程硕士)	<b>085201 机械工程▲●</b> 01 高效制造技术及自动化 02 数控技术与智能制造系统 03 现代设计理论与方法 04 车辆节能与智能汽车技术 05 过程装备高效技术	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④831 机械设计基础或 832 单片机原理及应用	液压传动或微机原理及应用或汽车构造
	<b>085237 工业设计工程▲●</b> 01 人机工程学 02 感性工学 03 计算机辅助工业设计 04 产品设计认知	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 337 艺术理论 ④ 838 工业设计工程	命题设计

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	831 机械设计基础	《机械设计基础》，杨可桢、程光蕴主编，高等教育出版社（第四版）
	832 单片机原理及应用	《单片微型计算机原理及接口技术》，杨光友主编，

		中国水利水电出版社
	835 材料科学基础	《材料科学基础》，石柯德主编，机械工业出版社
	836 金属学与热处理	《金属学与热处理》，崔忠圻、刘北兴编，哈尔滨工业大学出版社
	838 工业设计工程	《产品设计与开发》，[美] Karl T. Ulrich, [美] Steven D. Eppinger著，机械工业出版社 《从概念至产品-综合产品开发程序》，Masahiro Takahashi, 香港生产力促进局
	337 艺术理论	《艺术概论》，王宏建编著，文化艺术出版社，2010版
复试	液压传动	《液压与气压传动》，刘延俊，机械工业出版社
	微机原理及应用	《微机原理与接口技术》，楼顺天，科学出版社
	汽车构造	《汽车构造》，关文达，清华大学出版社（第二版）
	机械工程材料	《机械工程材料》，王运炎，机械工业出版社
	命题设计	《产品设计与开发》，[美] Karl T. Ulrich, [美] Steven D. Eppinger 著，机械工业出版社

#### 004 材料科学与工程学院

联系人：李梅 电话：13854137578 邮箱：lim@qlu.edu.cn

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	◆080500 材料科学与工程▲● 01 玻璃加工与性能 02 陶瓷加工与性能 03 宝石及晶体材料的合成及鉴定 04 纳米及功能复合材料 05 材料微观结构与性能 06 功能高分子材料 07 高分子材料加工 08 计算机在材料科学中的应用	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④841 无机材料科学基础或 842 高分子物理或 844 结晶学及矿物学或 861 有机化学	材料化学或宝石学综合
	0805Z2★高分子材料▲● 01 高分子材料的合成 02 功能高分子材料 03 高分子材料的复合化 04 精细高分子材料	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④842 高分子物理或 861 有机化学	材料化学
	070305 高分子化学与物理▲● 01 功能高分子合成与应用 02 精细高分子 03 高分子结构与性能关系 04 高分子基复合材料	①101 政治 ②201 英语一 ③641 高分子化学或 642 无机及分析化学 ④842 高分子物理或 861 有机化学	材料化学
专业学位 (工程硕士)	085204 材料工程▲● 01 无机非金属材料 02 高分子材料	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二	材料化学

03 复合材料 04 化工新材料	④841 无机材料科学基础或 842 高分子物理
---------------------	-----------------------------

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	641 高分子化学	《高分子化学》，潘祖仁主编，化学工业出版社（第四版）
	642 无机及分析化学	《无机及分析化学》，刘耘、周磊主编，山东大学出版社
	841 无机材料科学基础	《无机材料科学基础》，陆佩文主编，武汉工业大学出版社
	842 高分子物理	《高分子物理》，何曼君主编，复旦大学出版社（修订版）
	844 结晶学及矿物学	<b>《结晶学及矿物学》赵珊茸主编 高等教育出版社（第二版）</b>
	861 有机化学	《基础有机化学》（第 4 版）（上下册），邢其毅、裴伟伟、徐瑞秋、裴坚编著，北京大学出版社。
复试	材料化学	《无机及分析化学》，刘耘、周磊主编，山东大学出版社；《有机化学》，邢存章、赵超主编，科学出版社；《物理化学》，天津大学编，高等教育出版社（第四版）
	宝石学综合	<b>系统宝石学，张蓓莉主编，地质出版社（第二版）</b>

### 005 艺术设计学院

联系人：王东辉，朱安琪 电话：053189631186，053189631607 邮箱：[donghui6312@126.com](mailto:donghui6312@126.com)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	◆130500 设计学▲ 01 设计历史与理论 02 工业产品与服装设计 03 手工艺设计 04 环境设计 05 视觉传达与媒体设计	①101 政治 ②201 英语一 ③650 艺术理论 ④858 创意设计	设计作品赏析（方向 01） 产品专题设计（方向 02） 装饰绘画（方向 03） 空间设计（方向 04） 广告设计（方向 05）
专业学位 (艺术硕士)	135108 艺术设计▲ 01 视觉传达与媒体设计 02 环境设计 03 服装设计 04 手工艺设计	①101 政治 ②204 英语二 ③336 艺术基础 ④858 创意设计	手绘：广告设计（方向 01）空间设计（方向 02）服装专题设计（方向 03）装饰绘画（方向 04） 电脑设计：命题设计（01-04）
	135107 美术 01 公共艺术 02 油画 03 中国画 04 摄影	①101 政治 ②204 英语二 ③336 艺术基础 ④859 造型基础（方向 01-03） 856 世界摄影史（方向 04）	美术创作（方向 01-03） 摄影创作（方向 04）
	135101 音乐 声乐表演	①101 政治 ②204 英语二 ③336 艺术基础 ④857 中西方音乐史	声乐作品演唱

专业学位 (工程 硕士)	085237 工业设计工程▲ 工业设计	①101 政治 ②204 英语二 ③337 艺术理论 ④858 创意设计	手绘：产品专题设计
--------------------	------------------------	---	-----------

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	336 艺术基础	《艺术学概论》，彭吉象著，北京大学出版社，2015 年版
	337 艺术理论	《艺术学概论》，彭吉象著，北京大学出版社，2015 年版
	650 艺术理论	《艺术学概论》，彭吉象著，北京大学出版社，2015 年版
	858 创意设计	《创意设计》，王中谋主编，清华大学出版社，2017 年 10 月版
	859 造型基础	《素描艺术——90 种开创性教学方法》，（美）罗伯特·考派利斯著；尹红，吴建梅译，广西美术出版社，2016 版。
	856 世界摄影史	《世界摄影史》，李文方 著，辽宁美术出版社，2007 年 8 月
	857 中西方音乐史	《中国音乐通史简编》，孙继南，山东教育出版社，2001 年版； 《西方音乐史略》，李应华，人民音乐出版社，2001 年版
复试	广告设计	《招贴设计》，汤义勇编著，上海人民美术出版社，2004
	空间设计	《室内快题设计》，王东辉等编著，中国轻工业出版社，2011；《室外快题设计——方法与表现技巧》，邓琛，吕在利编著，中国轻工业出版社，2011 年 6 月
	产品专题设计	<b>产品设计</b> ：《产品设计创意手绘表现》，李西运编著，人民邮电出版社，2014 <b>服装设计</b> ：《基础服装设计》，刘晓刚、崔玉梅编著，华东大学出版社，2015
	装饰绘画	《装饰语意设计》，邬烈炎主编，江苏美术出版社，2002
	服装专题设计	《基础服装设计》，刘晓刚、崔玉梅编著，华东大学出版社，2015
	设计作品赏析	《现代艺术设计思潮》，唐济川等编著，中国轻工业出版社，2007
	美术创作	《中国当代艺术 30 年》，鲁虹著，湖南美术出版社，2013 年
	摄影创作	《创意摄影与设计》，夏洪波、王传东编著，辽宁科学技术出版社，2017 年 3 月第 1 版
声乐作品演唱	作品三首。美声：中外咏叹调自选一首，中外艺术歌曲自选一首，自选歌曲一首（必须用两种语言）；民族：中国歌剧咏叹调和民歌各一首，自选歌曲一首。	

### 006 化学与制药工程学院

联系人：李天铎，电话：15589956777，邮箱：ylpt6296@vip.163.com

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术 学位	◆070300 化学 01 功能高分子材料化学 02 分子识别与生物传感 03 多尺度材料化学 04 有机合成化学 05 计算化学	①101 政治 ②201 英语一 ③661 无机化学 ④861 有机化学或 862 物理化学或 866 分析化学	综合化学



	◆081700 化学工程与技术 01 生物化工 02 海洋化工 03 制药工程 04 现代催化技术 05 精细化学品 06 生物质转化技术 07 新能源化学工程	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④861 有机化学或 862 物理化学或 866 分析化学或 867 化工原理	综合化学
专业学位 (工程硕士)	085216 化学工程 01 生物化工 02 海洋化工 03 制药工程 04 现代催化技术 05 精细化学品 06 生物质转化技术 07 新能源化学工程	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④861 有机化学或 862 物理化学或 866 分析化学 或 867 化工原理	综合化学

#### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	661 无机化学	《无机化学（上，下）》，吉林大学、武汉大学、南开大学著，高等教育出版社，2015年08月第三版。
	861 有机化学	《基础有机化学》（第4版）（上下册），邢其毅、裴伟伟、徐瑞秋、裴坚编著，北京大学出版社。
	862 物理化学	1. 《物理化学（上下册）》，傅献彩，沈文霞，姚天扬，侯文华著，高等教育出版社，2005年7月第五版。 2. 《物理化学（上下册）》，天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社，2017年8月第六版。
	866 分析化学	《分析化学（上册）》，武汉大学主编，高等教育出版社，2016年12月第6版。 《分析化学（下册）》，武汉大学主编，高等教育出版社，2007年12月第五版。
	867 化工原理	《化工原理》上下册，谭天恩著，化学工业出版社，2013年6月第四版。
复试	综合化学	《无机化学（上，下）》，吉林大学、武汉大学、南开大学著，高等教育出版社，2015年08月第三版。 《基础有机化学》（第4版）（上下册），邢其毅、裴伟伟、徐瑞秋、裴坚编著，北京大学出版社。 《物理化学（上下册）》，傅献彩，沈文霞，姚天扬，侯文华著，高等教育出版社，2005年7月第五版。 《物理化学（上下册）》，天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社，2017年8月第六版。 《分析化学（上册）》，武汉大学主编，高等教育出版社，2016年12月第6版。 《分析化学（下册）》，武汉大学主编，高等教育出版社，2007年12月

		第五版。
--	--	------

### 007 计算机科学与技术学院

联系人：李伟伟，电话：18354183216，邮箱：[aabb898@163.com](mailto:aabb898@163.com)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	081203 计算机应用技术● 01 数据挖掘技术 02 智能制造与大数据分析技术 03 智能医疗信息处理 04 数字图像处理技术 05 多媒体信息安全技术	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④872 数据结构	高级程序设计
专业学位(工程硕士)	085212 软件工程● 01 数据挖掘技术 02 智能制造与大数据分析技术 03 智能医疗信息处理 04 数字图像处理技术 05 计算机视觉技术	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④872 数据结构	高级程序设计

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	872 数据结构	《数据结构（C语言版）》，严蔚敏主编，清华大学出版社
复试	高级程序设计	《C语言程序设计（第四版）》，谭浩强著，清华大学出版社

### 008 电气工程与自动化学院

联系人：刘大鹏，电话：0531-89631158，邮箱：[287135857@qq.com](mailto:287135857@qq.com)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	◆081100 控制科学与工程● 01 控制理论与控制工程 02 检测技术与自动化装置 03 模式识别与智能系统 04 工业测控网络	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④881 电路 或 882 自动控制理论	微机原理或 电机学

专业 学位(工程 硕士)	085210 控制工程●	①101 政治	微机原理或 电机学
	01 先进控制技术与系统	②204 英语二	
	02 智能检测及仪器	③302 数学二	
	03 工业测控网络技术应用	④881 电路 或 882 自动控制理论	
	04 自动测试系统技术		
	05 过程控制及其自动化装置		
	06 模式识别与图像处理		
	07 物联网工程		
	08 智能电网工程		

#### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	881 电路	《电路》，邱关源主编，高等教育出版社（第五版）
	882 自动控制理论	《自动控制原理》，胡寿松主编，科学出版社，第五版
复试	微机原理	《微型计算机原理与接口技术》，冯博琴主编，清华大学出版社，第二版
	电机学	《电机学》，汤蕴璆著，机械工业出版社，2014年3月第5版

#### 009 马克思主义学院

联系人：韩明暖，电话：13589062681 0531-89631236，邮箱：[hanmingnuan@163.com](mailto:hanmingnuan@163.com)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术 学位	030503 马克思主义中国化研究	①101 政治	马克思主 义基本原 理
	01 中国特色社会主义政治与法律研究	②201 英语一	
	02 中国特色社会主义经济理论与实践研究	③691 中国近现代史	
	03 中国近现代社会与马克思主义中国化研究	④891 马克思主义中国化基本原理	

#### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	691 中国近现代史	《中国近现代史纲要》（2018年修订版），高等教育出版社，2018年4月版
	891 马克思主义中国化基本原理	《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（2018年修订版），高等教育出版社，2018年4月版
复试	马克思主义基本原理	《马克思主义基本原理概论》（2018年修订版），高等教育出版社，2018年4月版

#### 010 管理学院

联系人：刘凤，电话：18396876891，邮箱：[liufengl26113@126.com](mailto:liufengl26113@126.com)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术 学位	◆120100 管理科学与工程	①101 政治	信息管理
	01 科技与创新管理	②201 英语一	
	02 信息管理与商务智能	③303 数学三	

	03 数据管理与决策分析	④801 管理学	
	120201 会计学● 01 财务会计理论与实务 02 审计理论与实务 03 成本管理理论与实务	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④801 管理学	财务会计
	120202 企业管理● 01 企业战略管理 02 市场营销管理 03 组织行为与人力资源管理 04 区域发展与人力资源开发 05 创业管理 06 财务管理	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④801 管理学	现代企业管理
	120204 技术经济及管理● 01 技术经济评价 02 技术创新管理 03 产业转型管理	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④801 管理学	技术经济学

#### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	801 管理学	《管理学—原理与方法》(第六版), 周三多等编著, 复旦大学出版社
复试	信息管理	《信息管理学基础》(第二版), 马费成、宋恩明编著, 武汉大学出版社
	财务会计	《中级财务会计》, 刘永泽、陈立军主编, 东北财经大学出版社
	现代企业管理	《企业管理学》, 杨善林主编, 高等教育出版社(2009版)
	技术经济学	《工业技术经济学》, 傅家骥编, 清华大学出版社(第三版)

#### 011 外国语学院

联系人: 李大雷 电话: 15169178350 邮箱: 15169178350@163.com

学位类别	专业(领域)代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
专业学位 (翻译硕士)	055101 英语笔译	①101 思想政治理论 ②211 翻译硕士英语 ③357 英语翻译基础 ④448 汉语写作与百科知识	英汉互译

文理兼收。欢迎跨学科考生报考!

#### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	翻译硕士英语	《高级英语》(1-2册), 张汉熙主编, 外语教学与研究出版社, 2011年(第三版)
	英语翻译基础	《英译汉教程》, 连淑能编著, 高等教育出版社, 2006年 《新编汉英翻译教程》, 陈宏薇编著, 上海外语教育出版社, 2013年(第二版)

	汉语写作与百科知识	不指定参考书；考试说明：初试各科目考试形式和内容依照全国翻译硕士教指委制定的“全日制翻译硕士专业学位（MTI）研究生入学考试考试总纲”。
复试	英汉互译	无

### 012 数学与统计学院

联系人：李金红，电话：15264180451，邮箱：[lijinhong@qlu.edu.cn](mailto:lijinhong@qlu.edu.cn)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	◆070100 数学 01 系统控制理论及应用 02 偏微分方程数值计算 03 数据分析与统计决策 04 智能科学及其在工程中的应用	①101 政治 ②201 英语一 ③623 数学分析或 624 微积分 ④924 高等代数或 925 线性代数	常微分方程或概率论与数理统计或 C 语言程序设计任选一门
	0811J2★运筹与控制科学 01 系统控制理论及应用 02 数据分析与统计决策 03 智能科学及其在工程中的应用 04 复杂网络	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④923 运筹学或 872 数据结构或 882 自动控制理论	常微分方程或微机原理或 C 语言程序设计任选一门

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	623 数学分析	《数学分析》，华东师范大学数学系，高等教育出版社（第四版）
	624 微积分	经济数学--《微积分》，吴传生编，高等教育出版社（第二版）
	923 运筹学	《运筹学》，刁在筠等编，高等教育出版社，2007.1，（第三版）
	924 高等代数	《高等代数》，北京大学数学系编，高等教育出版社（第四版）
	925 线性代数	工程数学--《线性代数》，同济大学数学系编，高等教育出版社（第五版）
	872 数据结构	《数据结构（C语言版）》，严蔚敏主编，清华大学出版社
	882 自动控制理论	《自动控制原理》，胡寿松主编，科学出版社，2007.6，（第五版）
复试	概率论与数理统计	《概率论与数理统计教程》，沈恒范，高等教育出版社（第五版）
	常微分方程	《常微分方程》，王高雄等编，高等教育出版社（第三版）
	微机原理	《微型计算机原理与接口技术》，冯博琴主编，清华大学出版社，2011.6，（第三版）
	C 语言程序设计	《C语言程序设计》，谭浩强主编，清华大学出版社，2010.6，（第四版）

### 013 金融学院

联系人：王蕊，电话：0531-88631061，邮箱：[42187714@qq.com](mailto:42187714@qq.com)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
------	------------------	------	------

学术学位	◆020200 应用经济学 01 金融学 02 国际贸易学 03 经济统计学 04 产业经济学	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④805 经济学	经济学综合
专业学位 (金融硕士)	025100 金融● 01 科技金融 02 互联网金融 03 公司金融 04 地方金融	①101 政治 ②204 英语二 ③303 数学三 ④431 金融学综合	投资学

除招收金融类相关专业毕业生外，欢迎理工科考生跨学科报考！

#### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	805 经济学	《西方经济学：微观部分》，高鸿业，中国人民大学出版社，2016 《西方经济学：宏观部分》，高鸿业，中国人民大学出版社，2016
	431 金融学综合	《金融学》（第四版），黄达，中国人民大学出版社，2017 《公司财务》（第二版），刘力、唐国正主编，北京大学出版社，2014
复试	经济学综合	《金融学》，黄达，中国人民大学出版社，2014 《国际贸易》，薛荣久，对外经济贸易大学出版社，2016
	投资学	《投资学》（第三版），刘红忠主编，高等教育出版社，2015

#### 014 电子信息工程学院（大学物理教学部）

联系人：冷建材，电话：13589049372，邮箱：[jiancaileng@163.com](mailto:jiancaileng@163.com)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	0805J1★光电信息材料 01 激光物理技术与非线性光学 02 激光功能材料的应用 03 低维纳米材料及光电性质 04 分子反应动力学	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④921 光学 或 922 普通物理(电磁学、光学) 或 926 量子力学	原子物理学或激光原理或固体物理任选一门

#### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	921 光学	《光学》，蔡履中编著，科学出版社，2007.10，（第三版）
	922 普通物理（电磁学、光学）	《电磁学》，梁灿彬、秦光戎、梁竹健编，高教出版社；《光学教程》，姚启钧原著，华东师大改编，2002年第三版
	926 量子力学	《量子力学教程》，周世勋著，高等教育出版社，2009.1，（第二版）
复试	固体物理	《固体物理学》，黄昆原著，韩汝琦改编，高等教育出版社，1998年10月
	原子物理学	《原子物理学》，褚圣麟，高等教育出版社，1979年06月

	激光原理	《激光原理与应用》，陈家璧，彭润玲，电子工业出版社，2013年，（第三版）
--	------	---------------------------------------

### 017 山东省计算中心（国家超级计算济南中心）

联系人：王海燕，电话：0531-82605537，邮箱：wanghyan@sdas.org

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	◆081100 控制科学与工程 01 检测技术与自动化装置 02 模式识别与智能系统 03 工业测控网络	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④881 电路 或 882 自动控制理论	微机原理或电机学
	081203 计算机应用技术 01 计算机网络技术 02 智能信息及图像处理技术 03 智能制造与大数据分析技术 04 数据挖掘技术	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ⑤ 872 数据结构	高级程序设计
专业学位(工程硕士)	085210 控制工程 01 先进控制技术与系统 02 智能检测及仪器 03 工业测控网络技术应用 04 过程控制及其自动化装置 05 物联网工程 06 信息处理技术	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④881 电路 或 882 自动控制理论	微机原理或电机学
	085212 软件工程 01 软件应用技术 02 智能信息与图像处理技术 03 智能制造与大数据分析技术 04 数据挖掘技术 05 企业信息化与电子商务	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ⑥ 872 数据结构	高级程序设计

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	872 数据结构	《数据结构（C语言版）》，严蔚敏主编，清华大学出版社
	881 电路	《电路》，邱关源主编，高等教育出版社（第五版）
	882 自动控制理论	《自动控制原理》，胡寿松主编，科学出版社，第五版
复试	高级程序设计	《C程序设计（第四版）》，谭浩强著，清华大学出版社

	微机原理	《微型计算机原理与接口技术》，冯博琴主编，清华大学出版社，第二版
	电机学	《电机学》，汤蕴璆著，机械工业出版社，2014年3月第5版

### 018 能源研究所

联系人：赵保峰，电话：0531-82605584，邮箱：zhaobf@sderi.cn

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	<b>◆080200 机械工程</b> 01 能源过程装备与工程 02 废弃物处理技术与装备	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④831 机械设计基础或 834 工程热力学	微机原理及应用
专业学位 (工程硕士)	<b>085201 机械工程</b> 01 能源过程装备与工程 02 废弃物处理技术与装备	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④831 机械设计基础或 834 工程热力学	微机原理及应用

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	831 机械设计基础	《机械设计基础》，杨可桢、程光蕴主编，高等教育出版社（第四版）
	834 工程热力学	《工程热力学》，陶文铨、李永堂主编，武汉理工大学出版社
复试	微机原理及应用	《微机原理与接口技术》，楼顺天，科学出版社

### 019 激光研究所

联系人：刘真梅，电话：88799238，邮箱：jiguangky@163.com

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	<b>◆081100 控制科学与工程●</b> 01 控制理论与控制工程 02 检测技术与自动化装置	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④881 电路 或 882 自动控制理论	微机原理或电机学
专业学位 (工程硕士)	<b>085210 控制工程●</b> 01 先进控制技术与系统 02 智能检测及仪器 03 信息处理技术 04 物联网工程	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④881 电路 或 882 自动控制理论	微机原理或电机学

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
------	------	-----



初试	881 电路	《电路》，邱关源主编，高等教育出版社（第五版）
	882 自动控制理论	《自动控制原理》，胡寿松主编，科学出版社，第五版
复试	电机学	《电机学》，汤蕴璆著，机械工业出版社，2014年3月第5版
	微机原理	《微型计算机原理与接口技术》，冯博琴主编，清华大学出版社，第二版

### 020 山东省分析测试中心

联系人：王晓，电话：0531-82605304，邮箱：wangx@sdas.org

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	◆070300 化学 01 无机化学 02 分析化学 03 有机化学 04 物理化学 05 环境化学	①101 政治 ②201 英语一 ③661 无机化学 ④861 有机化学或 862 物理化学 或 866 分析化学	综合化学
	◆081700 化学工程与技术 01 化学工程 02 化学工艺 03 应用化学 04 工业催化 05 生物化工 06 制药工程	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④861 有机化学或 862 物理化学 或 866 分析化学或 867 化工原理	综合化学
专业学位 (工程硕士)	085216 化学工程 01 化学工程 02 化学工艺 03 应用化学 04 工业催化 05 生物化工 06 制药工程	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④861 有机化学或 862 物理化学 或 866 分析化学或 867 化工原理	综合化学
	085229 环境工程 01 水污染控制工程 02 固体废物处理及资源化 03 大气污染控制工程 04 环境功能材料制备与应用	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④812 基础有机化学或 814 环境工 程学	污染控制 综合或环 境工程土 建概论

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	661 无机化学	《无机化学（上，下）》，吉林大学、武汉大学、南开大学著，高等教育出版社，2015年08月第三版。
	861 有机化学	《基础有机化学》（第4版）（上下册），邢其毅、裴伟伟、徐瑞秋、裴坚编著，北京大学出版社。
	862 物理化学	1. 《物理化学（上下册）》，傅献彩，沈文霞，姚天扬，侯文华著，高等教育出版社，2005年7月第五版。

		2.《物理化学（上下册）》，天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社，2017年8月第六版。
	866 分析化学	《分析化学（上册）》，武汉大学主编，高等教育出版社，2016年12月第6版。 《分析化学（下册）》，武汉大学主编，高等教育出版社，2007年12月第五版。
	867 化工原理	《化工原理》上下册，谭天恩著，化学工业出版社，2013年6月第四版。
复试	综合化学	《无机化学（上，下）》，吉林大学、武汉大学、南开大学著，高等教育出版社，2015年08月第三版。 《基础有机化学》（第4版）（上下册），邢其毅、裴伟伟、徐瑞秋、裴坚编著，北京大学出版社。 《物理化学（上下册）》，傅献彩，沈文霞，姚天扬，侯文华著，高等教育出版社，2005年7月第五版。 《物理化学（上下册）》，天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社，2017年8月第六版。 《分析化学（上册）》，武汉大学主编，高等教育出版社，2016年12月第6版。 《分析化学（下册）》，武汉大学主编，高等教育出版社，2007年12月第五版。
	污染控制综合	《水污染控制工程》，高廷耀等主编，高等教育出版社（第3版） 《大气污染控制工程》，郝吉明等主编，高等教育出版社（第3版） 《固体废物处理与处置》，宁平主编，高等教育出版社（第1版）
	环境工程土建概论	《环境工程土建概论》，闫波主编，哈尔滨工业大学出版社（第4版）

### 021 生态研究所

联系人：孔学，电话：0531-88728276，13791100410，邮箱：swhg@sdas.org

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	<b>◆083000 环境科学与工程</b> 01 环境生态学 02 环境微生物 03 固体废物与资源化利用研究 04 土壤污染生态修复 05 环境评价与规划	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④816 环境化学或 814 环境工程学	污染控制综合或微生物生态学
专业学位 (工程硕士)	<b>085229 环境工程●</b> 01 水污染控制工程 02 固体废物处理及资源化 03 大气污染控制工程 04 环境功能材料制备与应用 05 环境管理与政策研究 06 土壤污染控制工程	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④812 基础有机化学或 814 环境工程学	污染控制综合或环境工程土建概论

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	812 基础有机化学	《有机化学》，邢存章、赵超主编，科学出版社
	814 环境工程学	《环境工程学》，蒋展鹏主编，高等教育出版社（2005年6月第2版）
	816 环境化学	《环境化学》，戴树桂主编，高等教育出版社（第2版）

复试	污染控制综合	《水污染控制工程》，高廷耀等主编，高等教育出版社（第3版） 《大气污染控制工程》，郝吉明等主编，高等教育出版社（第3版） 《固体废物处理与处置》，宁平主编，高等教育出版社（第1版）
	环境工程土建概论	《环境工程土建概论》，闫波主编，哈尔滨工业大学出版社（第4版）
	微生物生态学	《现代微生物生态学》，池振明主编，科学出版社（第二版）

### 022 海洋仪器仪表研究所

联系人：王新刚，电话：13791963958，邮箱：[x6wang@126.com](mailto:x6wang@126.com)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	<b>◆081100 控制科学与工程●</b>	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④881 电路 或 882 自动控制理论	微机原理 或电机学
	01 控制理论与控制工程		
	02 检测技术与自动化装置		
	03 模式识别与智能系统		
专业学位 (工程硕士)	<b>085210 控制工程●</b>	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④881 电路 或 882 自动控制理论	微机原理 或电机学
	01 先进控制技术与系统		
	02 智能检测及仪器		
	03 信息处理技术		
	04 模式识别与图像处理		
	05 物联网工程		

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	881 电路	《电路》，邱关源主编，高等教育出版社（第五版）
	882 自动控制理论	《自动控制原理》，胡寿松主编，科学出版社，第五版
复试	微机原理	《微型计算机原理与接口技术》，冯博琴主编，清华大学出版社，第二版
	电机学	《电机学》，汤蕴璆著，机械工业出版社，2014年3月第5版

### 023 科技发展战略研究所

联系人：田金龙，电话：0531-68606132，邮箱：[tianjl@sdas.org](mailto:tianjl@sdas.org)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目		
学术 学位	<b>◆120100 管理科学与工程●</b>	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④801 管理学	信息管理		
	01 科技与创新管理				
	02 信息管理与商务智能				
	03 数据管理与决策分析				
	<b>120202 企业管理●</b>			①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④801 管理学	现代企 业 管理
	01 区域发展与人力资源开发				
02 创业管理					

	120204 技术经济及管理● 01 技术创新管理	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④801 管理学	技术经济学
--	------------------------------	---	-------

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	801 管理学	《管理学—原理与方法》(第六版), 周三多等编著, 复旦大学出版社
复试	信息管理	《信息管理学基础》(第二版), 马费成、宋恩梅编著, 武汉大学出版社
	现代企业管理	《企业管理学》(2009 版), 杨善林主编, 高等教育出版社
	技术经济学	《工业技术经济学》(第三版), 傅家骥编, 清华大学出版社

### 024 生物研究所

联系人: 彭维兵, 电话: 13953152350, 邮箱: weibingpeng@hotmail.com

学位类别	专业(领域)代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	◆071000 生物学 01 医药生物技术 02 生物化学与分子生物学 03 微生物学 04 疾病动物模型	① 101 政治 ② 201 英语一 ③615 细胞生物学 ④ 821 生物化学或 823 分析生物化学	分子生物学
	082203 发酵工程▲● 01 微生物酶技术 02 现代酿酒技术 03 生物制药工程 04 微生物资源开发	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 821 生物化学或 822 微生物学	生物工程与设备
专业学位 (工程硕士)	085221 轻工技术与工程▲● 01 现代酿酒技术 02 微生物资源开发 03 发酵食品技术 04 生物材料	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 821 生物化学或 822 微生物学	生物工程与设备
	085238 生物工程▲● 01 微生物酶工程 02 生物制药工程 03 体外诊断试剂 04 生物反应工程	① 101 政治 ② 204 英语二 ③ 338 生物化学 ④ 822 微生物学	生物工程与设备

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	338 生物化学	《生物化学》, 王永敏主编, 中国轻工业出版社(第一版)

	615 细胞生物学	《细胞生物学》，翟中和等主编，高等教育出版社（第四版）
	821 生物化学	《生物化学》，王永敏主编，中国轻工业出版社（第一版）
	822 微生物学	《微生物学教程》，周德庆主编，高等教育出版社（第三版）
	823 分析生物化学	《分析生物化学技术》，曹成喜主编，化学工业出版社（第一版）
复试	生物工程与设备	《生物工程设备》，梁世中主编，中国轻工业出版社
	分子生物学	《现代分子生物学》，朱玉贤等编著，高等教育出版社（第四版）

### 025 新材料研究所

联系人：吴建华，电话：13698616118，邮箱：jianhw@sdas.org

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	◆080500 材料科学与工程▲●	①101 政治	材料化学或普通物理综合
	01 复合材料	②201 英语一	
	02 纳米功能材料	③302 数学二	
	03 材料微观结构与性能	④835 材料科学基础或 836 金属学与热处理或 841 无机材料科学基础或 842 高分子物理或 861 有机化学	
	04 功能高分子材料		
	05 高分子材料加工		
	06 计算机在材料科学中的应用		
专业学位 (工程硕士)	085204 材料工程▲●	①101 政治	材料化学或普通物理综合
	01 无机非金属材料	②204 英语二	
	02 高分子材料	③302 数学二	
	03 复合材料	④835 材料科学基础或 836 金属学与热处理或 841 无机材料科学基础或 842 高分子物理或 861 有机化学	
	04 化工新材料		
	05 金属材料		
	06 先进材料加工技术		
	07 人工晶体		
	08 能源材料		
	085229 环境工程●	①101 政治	污染控制综合
01 固体废物处理及资源化	②204 英语二		
02 环境功能材料制备与应用	③302 数学二		
	03 土壤污染修复技术	④814 环境工程学或 816 环境化学	

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	814 环境工程学	《环境工程学》，蒋展鹏主编，高等教育出版社（2005年6月第2版）； 《环境保护与可持续发展》，钱易、唐孝炎主编，高等教育出版社（2010年7月第2版）
	816 环境化学	《环境化学》，戴树桂主编，高等教育出版社（第2版）
	835 材料科学基础	《材料科学基础》，石柯德主编，机械工业出版社
	836 金属学与热处理	《金属学与热处理》，崔忠圻、刘北兴编，哈尔滨工业大学出版社
	841 无机材料科学基础	《无机材料科学基础》，陆佩文主编，武汉工业大学出版社
	842 高分子物理	《高分子物理》，何曼君主编，复旦大学出版社（修订版）
	861 有机化学	《基础有机化学》（第4版）（上下册），邢其毅、裴伟伟、徐瑞秋、

		裴坚编著，北京大学出版社。
复试	材料化学	《无机及分析化学》，刘耘、周磊主编，山东大学出版社；《有机化学》，邢存章、赵超主编，科学出版社；《物理化学》，天津大学编，高等教育出版社（第四版）
	普通物理综合	《新概念物理教程》，赵凯华主编，高等教育出版社
	污染控制综合	《水污染控制工程》，高廷耀等主编，高等教育出版社（第3版） 《大气污染控制工程》，郝吉明等主编，高等教育出版社（第3版） 《固体废物处理与处置》，宁平主编，高等教育出版社（第1版）

### 026 自动化研究所

联系人：马海燕，电话：0531-82605456，邮箱：[mahy@sdas.org](mailto:mahy@sdas.org)

学位类别	专业（领域）代码、名称及研究方向	初试科目	复试科目
学术学位	◆081100 控制科学与工程● 01 控制理论与控制工程 02 检测技术与自动化装置 03 模式识别与智能系统	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④881 电路 或 882 自动控制理论	微机原理 或电机学
专业学位 (工程硕士)	085210 控制工程● 01 先进控制技术与系统 02 智能检测及仪器 03 自动测试系统技术 04 模式识别与图像处理	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④881 电路 或 882 自动控制理论	微机原理 或电机学

### 硕士研究生考试科目参考书目

考试类型	考试科目	参考书
初试	881 电路	《电路》，邱关源主编，高等教育出版社（第五版）
	882 自动控制理论	《自动控制原理》，胡寿松主编，科学出版社，第五版
复试	微机原理	《微型计算机原理与接口技术》，冯博琴主编，清华大学出版社，第二版
	电机学	《电机学》，汤蕴璆著，机械工业出版社，2014年3月第5版