

2018 年全日制硕士研究生招生专业目录

101 造纸与植物资源工程学院

联系人：孔凡功，电话：15963130528，邮箱：kfgwsj1566@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 | 082201 制浆造纸工程▲● 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 |
| | 0822Z2★造纸生物技术▲● 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) | 085221 轻工技术与工程▲● 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 印刷与包装工程学院

联系人：晁季蕾，电话：18354156776，邮箱：chaojilei@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 | 0822Z1 ★印刷与包装工程▲● | ①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④813 印刷工艺概论 | 印刷材料学或 印刷色彩学 |
| | 01 颜色科学与印刷复制技术 | | |
| | 02 绿色印刷包装新材料及印刷适性 | | |
| | 03 印刷包装质量检测与设备控制技术 | | |
| 专业学位 (工程硕士) | 085221 轻工技术与工程▲● | ①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④813 印刷工艺概论 | 印刷材料学 |
| | 01 数字印刷技术 | | |
| | 02 绿色印刷包装新材料及印刷适性 | | |
| | 03 印刷包装质量检测与设备控制技术 | | |

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 | 《印刷概论》，刘真主编，印刷工业出版社（2008年第2版） |
| 复试 | 印刷材料学 | 《印刷材料及适性》，齐晓堃主编，印刷工业出版社（第二版） |
| | 印刷色彩学 | 《印刷色彩学》，刘浩学主编，中国轻工业出版社 |

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 | 0703Z1 ★环境化学● | 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 |
| | 01 污染物环境行为与生态效应 | | |
| | 02 污染控制化学 | | |
| | 03 清洁生产与绿色化学 | | |
| 专业学位 (工程硕士) | 085229 环境工程● | 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 |
| | 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 | | |

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 | 《无机与分析化学》，刘耘等主编，山东大学出版社（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）；《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） |
| 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 皮革化学与工程学院

联系人：李彦春，电话：0531-89631786，邮箱：liyanchun123@sohu.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 | 082204 皮革化学与工程▲● | ①101 政治 | 制革原理及工艺或化学基础（方向01-04） 革制品造型设计（方向05） |
| | 01 清洁化制革技术及环境保护 | ②201 英语一 | |
| | 02 皮革化学品 | ③302 数学二 | |
| | 03 胶原蛋白材料的开发与高值利用 | ④861 有机化学或864 制革化学或821 生物化学 | |
| | 04 合成革清洁技术及化学品 | | |
| 专业学位 (工程硕士) | 085221 轻工技术与工程▲● | ①101 政治 | 制革原理及工艺或化学基础（方向01-04） 革制品造型设计（方向05） |
| | 01 清洁化制革技术及环境保护 | ②204 英语二 | |
| | 02 皮革化学品 | ③302 数学二 | |
| | 03 胶原蛋白材料的开发与高值利用 | ④864 制革化学或861 有机化学或821 生物化学 | |
| | 04 合成革清洁技术及化学品 | | |
| 05 皮革制品设计与工程技术 | | | |

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 | 861 有机化学 | 《有机化学》，邢存章、赵超主编，科学出版社 |
| | 821 生物化学 | 《生物化学》，魏述众主编，中国轻工业出版社； 《生物化学》(上册)，沈同主编，高等教育出版社（第二版） |
| | 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 |
| 复试 | 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 |
| | 革制品造型设计 | 《皮革制品造型设计》杜少勋主编，中国轻工业出版社 |

105 生物工程学院

联系人：兰文军，电话：0531-89631057，邮箱：lanwenjun0522@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 | 082203 发酵工程▲● | ① 101 政治 | 代谢控制发酵 |
| | 01 微生物酶技术 | ② 201 英语一 | |
| | 02 现代酿酒技术 | ③ 302 数学二 | |
| | 03 生物制药工程 | ④ 821 生物化学或 822 微生物学 | |
| | 04 微生物资源开发 | | |
| | 081703 生物化工▲● | ① 101 政治 | 生物工程与设备 |

| | | | |
|------------|---|--|--------------------|
| | 01 生物反应工程 02 生化分离工程 03 体外诊断试剂 04 发酵食品技术 05 生物材料 | ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 821 生物化学或 822 微生物学 | |
| 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 或代谢控制发酵 |
| | 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 或代谢控制发酵 |

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》，魏述众主编，中国轻工业出版社； 《生物化学》(上册)，沈同主编，高等教育出版社(第二版) |
| | 821 生物化学 | 《生物化学》，魏述众主编，中国轻工业出版社； 《生物化学》(上册)，沈同主编，高等教育出版社(第二版) |
| | 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 | 代谢控制发酵 | 《代谢控制发酵》，张克旭等编著，中国轻工业出版社； 《生物化学》，(上册)，沈同主编，高等教育出版社(第二版) |
| | 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 |

106 食品科学与工程学院

联系人：张崇真，电话：0531-89631191，邮箱：zcz@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 | ◆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 |

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》，魏述众主编，中国轻工业出版社； 《生物化学》(上册)，沈同主编，高等教育出版社（第二版） |
| | 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》，王璋主编，中国轻工业出版社 |
| | 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

| 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 | ◆080200 机械工程▲● 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 | ①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④831 机械设计基础或 832 单片机原理及应用或 833 机械原理或 834 工程 热力学 | 液压传动或微机原理及 应用或汽车构造 |
| | 080503 材料加工工程▲● 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) | 085201 机械工程▲● 01 现代机械设计理论与方法 02 数控技术与装备 03 先进工模具及其加工与控制技术 04 现代物流装备与控制技术 05CAD/CAM/CAE 06 车辆节能与智能汽车技术 07 过程装备与控制技术 08 轻工机械设计制造与检测 | ①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④831 机械设计基础或 832 单片机原理及应用或 833 机械原理 | 液压传动或微机原理及 应用或汽车构造 |
| | 085237 工业设计工程▲● 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 ④ 837 设计创意 | 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 |
| | 833 机械原理 | 《机械原理》，孙桓主编，高等教育出版社 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 837 设计创意 | 《产品设计》，刘和山，国防工业出版社 《产品设计快速表现》，刘和山，国防工业出版社 |
| | 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》，詹涵菁译，高等教育出版社 |

004 材料科学与工程学院

联系人：杨雪娜 电话：18353108833 邮箱：285718201@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 | ◆080500 材料科学与工程▲● | 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 843 大学物理或 861 有机化学 | 材料化学或普通物理综合 |
| | 01 玻璃加工与性能 | | |
| | 02 陶瓷加工与性能 | | |
| | 03 复合材料 | | |
| | 04 纳米功能材料 | | |
| | 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 | | | |
| | 0805Z2★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 |
| | 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 ③641 高分子化学或 642 无机及分析化学 | 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 | ④842 高分子物理或 861 有机化学 | |
| 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 03 复合材料 04 化工新材料 | ①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④841 无机材料科学基础或 842 高分子物理 | 材料化学或普通物理综合 |

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） |
| | 843 大学物理 | 《物理学（上中下）》，马文蔚改编，高等教育出版社（第四版） |
| | 861 有机化学 | 《有机化学》，邢存章主编，科学出版社 |
| 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 |

005 艺术学院

联系人：王东辉，电话：053189631186，邮箱：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 视觉传达设计 02 环境艺术设计 03 工业设计 04 服装设计与形象策划 05 装饰艺术研究 06 展示设计 07 设计艺术理论与实践 | ①101 政治 ②201 英语一 ③650 艺术理论 ④851 现代设计史 | 广告设计（方向 01） 空间设计（方向 02） 产品专题设计（方向 03） 服装专题设计（方向 04） 装饰绘画（方向 05） 展示空间设计（方向 06） 设计作品赏析（方向 07） |
| 专业学位 (艺术硕士) | 135108 艺术设计▲ 01 视觉传达设计 02 环境艺术设计 03 工业设计 04 服装设计与形象策划 05 装饰艺术设计 06 展示设计 | ①101 政治 ②204 英语二 ③336 艺术理论 ④851 现代设计史 | 手绘：广告设计（方向 01） 空间设计（方向 02） 产品专题设计（方向 03） 服装专题设计（方向 04） 装饰绘画（方向 05） 展示空间设计（方向 06） 电脑设计：命题设计（01—06） |
| | 135107 美术 01 陶瓷美术 | ①101 政治 ②204 英语二 | 专业绘画创作（方向 01） 美术创作（方向 02、03） |

| | | | |
|--------------------|--------------------------|--|-------------|
| | 02 油画 03 中国画 04 摄影 | ③336 艺术理论 ④854 中国工艺美术史（方向 01） 855 中外美术史（方向 02、03）856 世界摄影史（方向 04） | 摄影创作（方向 04） |
| | 135101 音乐 声乐表演 | ①101 政治 ②204 英语二 ③336 艺术理论 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 ④852 工业设计史 | 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 艺术理论 | 《艺术概论》，王宏建编著，文化艺术出版社，2010 版 |
| | 337 艺术理论 | 《艺术概论》，王宏建编著，文化艺术出版社，2010 版 |
| | 650 艺术理论 | 《艺术概论》，王宏建编著，文化艺术出版社，2010 版 |
| | 851 现代设计史 | 《世界现代设计史》，王受之著，中国青年出版社，2002 |
| | 852 工业设计史 | 《工业设计史》(第四版)，何人可主编 柳冠中主审，高等教育出版社，2010 |
| | 854 中国工艺美术史 | 《中国工艺美术史(修订本)》，田自秉著，东方出版中心，2010 年第 2 版 |
| | 855 中外美术史 | 《中国美术史简编》，贺西林、赵力编著，高等教育出版社，2009 年； 《外国美术简史》，中央美术学院人文学院美术史系列国外美术史教研室 编著，中国青年出版社，2007 年 |
| | 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 | 《产品设计创意手绘表现》，李西运编著，人民邮电出版社，2014 |
| | 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 |
| | 装饰绘画 | 《装饰语意设计》，邬烈炎主编，江苏美术出版社，2002 |
| | 展示空间设计 | 《展示设计》，李远等编著，华中科技大学出版社，2007 |
| | 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 |
| | 专业绘画创作 | 《装饰设计》，刘木森 谢如红，刘芳，黄河出版社，2008 年；《中国当代艺术 30 年》，鲁虹著，湖南美术出版社，2013 年 |
| | 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：周国伟，电话：0531-89631696，邮箱：chgwzhou@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 | <p>◆070300 化学▲●●</p> <p>01 无机化学</p> <p>①功能配合物化学</p> <p>②无机材料化学</p> <p>③生物无机化学</p> <p>④纳米材料化学</p> <p>02 分析化学</p> <p>①微流控分析和色谱分离科学</p> <p>②化学生物传感和电化学分析</p> <p>③环境与生物分析化学</p> <p>03 有机化学</p> <p>①有机合成化学</p> <p>②药物化学</p> <p>③有机新材料的合成与性能研究</p> <p>④天然产物化学</p> <p>04 物理化学</p> <p>①生态物理化学</p> <p>②胶体与界面化学</p> <p>③催化化学</p> <p>④材料物理化学与理论计算</p> <p>05 高分子化学与物理</p> <p>①高分子可控合成</p> <p>②高分子溶液与凝聚态物理</p> <p>③天然高分子化学</p> <p>④功能性有机硅高分子：</p> <p>⑤功能配位聚合物</p> <p>⑥高分子结构调控及自组装</p> <p>06 环境化学</p> <p>①环境分析化学</p> <p>②环境污染化学</p> <p>③污染控制化学</p> <p>07 生物质化学</p> <p>①生物质微观结构与理论计算化学</p> <p>②胶原蛋白化学与胶原纤维高值利用</p> <p>③生物质基药物化学提取、缓释控制及应用</p> | <p>①101 政治</p> <p>②201 英语一</p> <p>③661 无机化学</p> <p>④861 有机化学或 862 物理化学或 821 生物化学</p> | 综合化学 |

| | | | |
|----------------|--|---|---------------|
| | <p>④生物质固体废弃物的化学转化与降解</p> <p>08 新能源材料化学</p> <p>①先进电池材料</p> <p>②太阳能和光伏/光电功能材料</p> <p>③储能材料和储能技术</p> | | |
| | <p>◆081700 化学工程与技术▲●</p> <p>01 化学工程</p> <p>①传质与分离工程</p> <p>②化学反应器工程</p> <p>③化工过程系统工程</p> <p>02 化学工艺</p> <p>①清洁化工工艺</p> <p>②化工新材料与技术</p> <p>③天然产物与分离技术</p> <p>④环境污染物控制化学与工艺</p> <p>03 应用化学</p> <p>①精细化学品化学与技术</p> <p>②药物分子设计与合成</p> <p>③有机污染物的检测及控制</p> <p>04 工业催化</p> <p>①催化新材料与新技术</p> <p>②石油化工催化剂</p> <p>③有机与精细化工催化剂</p> <p>05 生物化工</p> <p>①酶化工</p> <p>②化学生物学与生物安全工程</p> <p>③生物制药工程</p> <p>06 制药工程</p> <p>①合成药物研究</p> <p>②药物制剂及药物分析研究</p> <p>③天然药物及现代中药研究与开发</p> <p>07 精细化学品科学与工程</p> <p>①精细化学品的安全性能评价</p> <p>②轻工助剂</p> <p>③化妆品用新原料和功能性添加剂的合成、分离提取及应用</p> <p>08 合成革化学与工程</p> <p>①合成革清洁化技术</p> <p>②功能材料化学品合成与应用</p> <p>③聚氨酯化学</p> | <p>①101 政治</p> <p>②201 英语一</p> <p>③302 数学二</p> <p>④861 有机化学或 862 物理化学或 863 药物化学或 821 生物化学</p> | 综合化学或 化工原理 |
| 专业学位 (工程硕士) | <p>085216 化学工程▲●</p> <p>01 化学工程</p> <p>①传质与分离工程</p> <p>②化学反应器工程</p> | <p>①101 政治</p> <p>②204 英语二</p> <p>③302 数学二</p> <p>④861 有机化学或 862</p> | 综合化学或 |

| | | | |
|--|---|--------------------------|------|
| | ③化工过程系统工程 02 化学工艺 ①清洁化工工艺 ②化工新材料与技术 ③天然产物与分离技术 ④环境污染物控制化学与工艺 03 应用化学 ①精细化学品化学与技术 ②药物分子设计与合成 ③有机污染物的检测及控制 04 工业催化 ①催化新材料与新技术 ②石油化工催化剂 ③有机与精细化工催化剂 05 生物化工 ①酶化工 ②化学生物学与生物安全工程 ③生物制药工程 06 制药工程 ①合成药物研究方向 ②药物制剂及药物分析研究方向 ③天然药物及现代中药研究与开发 07 精细化学品科学与工程 ①精细化学品的安全性能评价 ②轻工助剂 ③化妆品用新原料和功能性添加剂的合成、分离提取及应用 08 合成革化学与工程 ①合成革清洁化技术 ②功能材料化学品合成与应用 ③聚氨酯化学 | 物理化学或 863 药物化学或 821 生物化学 | 化工原理 |
|--|---|--------------------------|------|

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 | 661 无机化学 | 《无机及分析化学》，刘耘、周磊主编，山东大学出版社 |
| | 861 有机化学 | 《有机化学》，邢存章、赵超主编，科学出版社 |
| | 862 物理化学 | 《物理化学》，天津大学编，高等教育出版社（第四版） |
| | 863 药物化学 | 《药物化学》，雷小平、徐萍主编，高等教育出版社（2010年出版） |
| | 821 生物化学 | 《生物化学》，魏述众主编，中国轻工业出版社； 《生物化学》（上册），沈同主编，高等教育出版社（第二版） |
| 复试 | 综合化学 | 《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） |
| | 化工原理 | 《化工原理》，王志魁主编，化学工业出版社（第四版） |

007 信息学院

联系人：李伟伟，电话：18354183216，邮箱：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 计算机网络技术 | ①101 政治 | 数据库系统 |
| | 02 智能信息及图像处理技术 | ②201 英语一 | |
| | 03 智能制造与大数据分析技术 | ③301 数学一 | |
| | 04 数据挖掘技术 | ④872 数据结构 | |
| 05 多媒体信息安全技术 | | | |
| 专业学位(工程硕士) | 085212 软件工程● | | |
| | 01 软件应用技术 | ①101 政治 | 数据库系统 |
| | 02 智能信息与图像处理技术 | ②204 英语二 | |
| | 03 智能制造与大数据分析技术 | ③302 数学二 | |
| | 04 数据挖掘技术 | ④872 数据结构 | |
| 05 工业物联网技术 | | | |

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 | 数据库系统 | 《数据库系统简明教程》，王珊主编，高等教育出版社 |

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

| 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 | ①101 政治 | 微机原理或电机学 |
| | 02 检测技术与自动化装置 | ②201 英语一 | |
| | 03 模式识别与智能系统 | ③301 数学一 | |
| | 04 工业测控网络 | ④881 电路 或 882 自动控制理论 | |
| | | | |

| | | | |
|--------------------|----------------|---|--------------|
| 专业 学位(工程 硕士) | 085210 控制工程● | 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 |
| | 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 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 文法学院

联系人：王先山，电话：0531-89631635，邮箱：wangwangxsh@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 ②201 英语一 ③691 中国近现代史 ④891 马克思主义中国化基本原理 | 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 | | |
| | 02 中国特色社会主义经济理论与实践研究 | | |
| | 03 中国近现代社会与马克思主义中国化研究 | | |

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》（2015年修订版），高等教育出版社，2015年8月第6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》（2015年修订版），高等教育出版社，2015年8月第5版 |
| 复试 | 马克思主义基本原理 | 《马克思主义基本原理概论》（2015年修订版），高等教育出版社，2015年8月第6版 |

010 工商管理学院

联系人：张建峰，电话：0531-89631658，邮箱：sdzjf001@sina.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 | 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:理论与实践》，李传军、杜同爱主编，北京大学出版社 |
| 复试 | 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） |
| | 财务管理 | 《财务管理学》，荆新、王化成著，中国人民大学出版社（第七版） |

011 外国语学院

联系人：初良龙 电话：0531-89631260 邮箱：chulianglong@aliyun.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 理学院

联系人：李金红，电话：0531-89631087，邮箱：lijinhong@spu.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 |
| | 0773J1★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 半导体材料的合成与应用 04 分子反应动力学 | ①101 政治 ②201 英语一 ③601 数学基础或 621 电动力学或 622 量子力学 ④921 光学 或 922 普通物理(电磁学、光学) | 原子物理学或激光原理或固体物理任选一门 |
| | 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 | 601 数学基础 | 《高等数学》，同济大学数学系编，高等教育出版社（第七版） |
| | 621 电动力学 | 《电动力学》，郭硕鸿等，高等教育出版社，2008.6，（第三版） |
| | 622 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） |
| | 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） |
| | 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 |
| | 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，2011.11 |
| | 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 | 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 |
| | 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） |
| | 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） |

013 金融学院

联系人：迟旭蕾，电话：0531-88631008，邮箱：gelmu@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 |
|------------|---|---|------|
| 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 | 431 金融学综合 | 《金融学》（第三版），黄达主编，中国人民大学出版社，2012-1-1；《公司财务》（第二版），刘力、唐国正主编，北京大学出版社，2014-3-1 |
| 复试 | 投资学 | 《投资学》（第二版），刘红忠主编，高等教育出版社，2010-3-1 |

014 轻工装备与智能测控实验室

联系人：孙志平，电话：18353108673，邮箱：benzsun@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 | ◆077300 材料科学与工程（理学）▲● 01 表面失效机理与强化理论 02 工模具设计与成型理论 03 先进材料设计制备与性能 | ① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 631 材料成型技术基础 ④835材料科学基础或836金属学与热处理 | 机械工程材料或金属材料先进加工 |

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 | 631 材料成型技术基础 | 《材料成形工艺基础》，翟封祥，哈尔滨工业大学出版社 |
| | 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 |
| 复试 | 机械工程材料 | 《机械工程材料》，王运炎，机械工业出版社 |
| | 金属材料先进加工 | 《材料加工新技术与新工艺》，谢建新，冶金工业出版社 |

015 山东省玻璃与功能陶瓷加工与测试技术重点实验室

联系人：杨雪娜 电话：18353108833 邮箱：285718201@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 | ◆077300 材料科学与工程（理学）▲● 01 材料组织结构设计 02 功能材料 03 纳米材料 04 高分子材料 05 新能源材料 | ①101 政治 ②201 英语一 ③601 数学基础或 642 无机及分析化学 ④861 有机化学或 841 无机材料科学基础或 842 高分子物理或 843 大学物理 | 材料化学或普通物理综合 |

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 | 601 数学基础 | 《高等数学》，同济大学数学系编，高等教育出版社（第六版） |
| | 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） |
| | 861 有机化学 | 《有机化学》，邢存章主编，科学出版社 |
| | 843 大学物理 | 《物理学》（上中下），马文蔚改编，高等教育出版社（第四版） |

| | | |
|----|--------|---|
| 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 |

016 计算机应用技术研究所

联系人：马宾 电话：18363096899 邮箱：sddxmb@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 | 077503 计算机应用技术● 01 数据挖掘与人工智能 02 图像处理与模式识别 03 智能制造与大数据 04 工业物联网与多媒体信息安全 05 软件工程与软件应用技术 | ①101 政治 ②201 英语一 ③601 数学基础或 671 C 语言程序设计或 672 Java 语言程序设计 ④872 数据结构 | 数据库系统 |

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 | 601 数学基础 | 《高等数学》，同济大学数学系编，高等教育出版社（第六版） |
| | 671C 语言程序设计 | 《C 程序设计（第四版）》，谭浩强著，清华大学出版社 |
| | 672Java 语言程序设计 | 《Java 程序设计（第3版）》，辛运伟主编，清华大学出版社 |
| | 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 | 数据库系统 | 《数据库系统简明教程》，王珊主编，高等教育出版社 |

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 ④872 数据结构 | 数据库系统 |
| 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 | ①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 | 微机原理或 电机学 |

| | | | |
|--|---|--|-------|
| | 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 | ④881 电路 或 882 自动控制理论 | |
| | 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 ④872 数据结构 | 数据库系统 |

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 | 数据库系统 | 《数据库系统简明教程》，王珊主编，高等教育出版社 |
| | 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：张晓东，电话：0531-85599028，邮箱：zhangxd@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 | 080200 机械工程 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 ④834 工程热力学 | 微机原理及应用 |
| 专业学位 (工程硕士) | 085201 机械工程 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 ④834 工程热力学或 | 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 | 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 |
| | 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） |

| | | |
|----|---------|-----------------------|
| 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 | ◆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 | 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 |
| | 085210 控制工程● 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 821 生物化学 | 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 863 药物化学或 821 生物化学 | 综合化学 或 化工原理 |

| | | | |
|----------------|---|--|-----------------------------|
| 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 863 药物化学或 821 生物化学 | 综合化学 或 化工原理 |
| | 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 | 《无机及分析化学》，刘耘、周磊主编，山东大学出版社 |
| | 861 有机化学 | 《有机化学》，邢存章、赵超主编，科学出版社 |
| | 862 物理化学 | 《物理化学》，天津大学编，高等教育出版社（第四版） |
| | 863 药物化学 | 《药物化学》，雷小平、徐萍主编，高等教育出版社（2010年出版） |
| | 821 生物化学 | 《生物化学》，魏述众主编，中国轻工业出版社； 《生物化学》（上册），沈同主编，高等教育出版社（第二版） |
| | 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第2版） |
| 复试 | 综合化学 | 《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） |
| | 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：李纪顺，电话：0531-88728276，13583116097，邮箱：yewu2@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 |
|----------------|--|---|-----------------------------|
| 专业学位 (工程硕士) | 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 05 环境管理与政策研究 | ①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④812 基础有机化学或 814 环境工 程学或 821 生物化学或 822 微生物学 | 污染控制 综合或环 境工程土 建概论 |

| | | | |
|--|-------------|--|--|
| | 06 土壤污染控制工程 | | |
|--|-------------|--|--|

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 | 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）； 《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） |
| | 821 生物化学 | 《生物化学》，魏述众主编，中国轻工业出版社； 《生物化学》（上册），沈同主编，高等教育出版社（第二版） |
| | 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 | 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） |

022 海洋仪器仪表研究所

联系人：任国兴，电话：13573817632，邮箱：eagle729@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 | ◆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 | 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 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 | 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：方涛，电话：0531-82605984，邮箱：fangt@zhanlue.net

| 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 | 120202 企业管理● 01 区域发展与人力资源开发 02 创业管理 | 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》，周三多主编，高等教育出版社（第三版） |
| 复试 | 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） |

024 生物研究所

联系人：袁文鹏，电话：0531-82605324，邮箱：yuanwp@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 | 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 | 代谢控制 发酵 |
| 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 与设备或 代谢控制 发酵 |
| | 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 与设备或 代谢控制 发酵 |

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》，魏述众主编，中国轻工业出版社； 《生物化学》(上册)，沈同主编，高等教育出版社(第二版) |
| | 821 生物化学 | 《生物化学》，魏述众主编，中国轻工业出版社； 《生物化学》(上册)，沈同主编，高等教育出版社(第二版) |
| | 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 | 代谢控制发酵 | 《代谢控制发酵》，张克旭等编著，中国轻工业出版社； 《生物化学》，(上册)，沈同主编，高等教育出版社(第二版) |
| | 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 |

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 ②201 英语一 ③302 数学二 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 843 大学物理或 861 有机化学 | 材料化学或普通物理综合 |
| | 01 复合材料 | | |
| | 02 纳米功能材料 | | |
| | 03 材料微观结构与性能 | | |
| | 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 ②204 英语二 ③302 数学二 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 843 大学物理或 861 有机化学 | 材料化学或普通物理综合 |
| | 01 无机非金属材料 | | |
| | 02 高分子材料 | | |
| | 03 复合材料 | | |
| | 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 ②204 英语二 ③302 数学二 ④814 环境工程学或 816 环境化学 | 污染控制综合 |
| 01 固体废物处理及资源化 | | | |
| 02 环境功能材料制备与应用 03 土壤污染修复技术 | | | |

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） |
| | 843 大学物理 | 《物理学（上中下）》，马文蔚改编，高等教育出版社（第四版） |
| | 861 有机化学 | 《有机化学》，邢存章主编，科学出版社 |
| 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 | 《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

| 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 |