

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 艺术基础 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 艺术基础 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 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 艺术基础	《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	◆070300 化学▲● 01 无机化学 ①功能配合物化学 ②无机材料化学 ③生物无机化学 ④纳米材料化学 02 分析化学 ①微流控分析和色谱分离科学 ②化学生物传感和电化学分析 ③环境与生物分析化学 03 有机化学 ①有机合成化学 ②药物化学 ③有机新材料的合成与性能研究 ④天然产物化学 04 物理化学 ①生态物理化学 ②胶体与界面化学 ③催化化学 ④材料物理化学与理论计算 05 高分子化学与物理 ①高分子可控合成 ②高分子溶液与凝聚态物理 ③天然高分子化学 ④功能性有机硅高分子： ⑤功能配位聚合物 ⑥高分子结构调控及自组装 06 环境化学 ①环境分析化学 ②环境污染化学 ③污染控制化学 07 生物质化学 ①生物质微观结构与理论计算化学 ②胶原蛋白化学与胶原纤维高值利用 ③生物质基药物化学提取、缓释控制及应用	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

	④生物质固体废弃物的化学转化与降解 08 新能源材料化学 ①先进电池材料 ②太阳能和光伏/光电功能材料 ③储能材料和储能技术		
	◆081700 化学工程与技术▲● 01 化学工程 ①传质与分离工程 ②化学反应器工程 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 ②药物制剂及药物分析研究 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	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 ①传质与分离工程 ②化学反应器工程	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④861 有机化学或 862	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 轻工装备制造与智能测控实验室

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●	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		
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 信息处理技术 04 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	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	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
	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		
	081700 化学工程与技术	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
	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			

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