

2017 年面向香港、澳门、台湾地区招收研究生简章

一、学校简介

南京理工大学是隶属于工业和信息化部在全国重点大学，坐落在钟灵毓秀、虎踞龙盘的古都南京，由创建于 1953 年的新中国军工科技最高学府——中国人民解放军军事工程学院（简称哈军工）分建而成，是国家首批“211 工程”重点建设学校、国家批准设有研究生院学校和国家“985 工程优势学科创新平台”建设学校。

学校学科覆盖理、工、文、经、管、法、教、哲、艺等门类，现有 9 个国家重点学科，20 个省部级重点学科，16 个博士后流动站、50 个博士点、117 个硕士点；具有 12 个专业学位授予点，其中工程硕士涵盖 27 个工程领域，具有高级管理人员工商管理硕士（EMBA）授予权。学校现有教职工 3200 余人，专任教师 1900 余人，教授、副教授 1200 余人，其中，两院院士 12 人，外籍院士 3 人，“千人计划”10 人，“万人计划”8 人，“长江学者奖励计划”特聘教授、讲座教授 14 人，“国家杰出青年基金”获得者 7 人，“973”首席科学家 8 人等；拥有教育部创新团队 5 个，国家级教学团队 5 个，国防科技创新团队 8 个，江苏省创新团队 16 个。目前各类在籍学生 3 万余人。

学校致力于建设国内一流、国际知名的特色高水平研究型大学，坚持国际化发展战略，开放办学，与俄罗斯鲍曼国立技术大学、德国慕尼黑工业大学等 100 多所海外知名高校建立了密切的合作关系，开展各类人才联合培养和学术交流合作工作。

欢迎广大香港、澳门、台湾地区考生报考！

二、报名

（一）报考资格

1. 考生所持身份证件符合以下条件之一：

（1）港澳地区考生，持香港或澳门永久性居民身份证和《港澳居民来往内地通行证》；

（2）台湾地区考生，持《台湾居民来往大陆通行证》。

2. 报考攻读硕士学位研究生（以下简称硕士生）须具有与内地（祖国大陆）学士学位相当的学位或同等学力。报考攻读博士学位研究生（以下简称博士生）须具有与内地（祖国大陆）硕士学位相当的学位或同等学力。

3. 品德良好、身体健康。
4. 有两名与报考专业相关的副教授以上或相当职称的学者书面推荐。

（二）招生名额和类别

各专业招生名额依考生入学考试情况而定，招收全日制硕士（除了公共管理、工商管理、会计专业学位招收非全日制硕士研究生）、全日制博士，招生专业查询我校港澳台招生专业目录。

（三）学制

硕士生的基本学习年限为2.5年，博士生的基本学习年限为4年。

（四）学费及奖学金

在学期间按照南京理工大学的规定交纳学费，并可参加学校研究生学业奖学金的评选，与内地（祖国大陆）研究生同等要求。住宿费等其他费用自理。

（五）报名

包括网上报名和现场确认两个阶段。所有参加港澳台研究生招生考试的考生均须进行网上报名，并现场确认网报信息和缴费。

1. 网上报名要求：

（1）网上报名时间：2016年12月1日至12月15日，全天24小时接受网上报名。

（2）考生应在规定报名时间登录“面向港澳台招生信息网(网址为<http://www.gatzs.com.cn/>)”浏览报考须知，并按相关要求报名并上传电子照片。报名期间，考生可自行修改网报信息。逾期不再补报。

（3）考生报名时只填报一个招生单位的一个专业。

（4）考生应按要求准确填写个人网上报名信息并提供真实材料。考生因网报信息填写错误、填报虚假信息而造成不能考试或录取的，后果由考生本人承担。

2. 现场确认要求

（1）所有考生均应按报考点要求对报名信息进行现场确认，现场确认须在2017年1月10日前完成，具体时间由各报考点自行确认和公布，逾期不再补办。

（2）考生现场确认时应按规定提交本人网上报名编号、有效身份证件、学士学位证书或硕士学位证书（应届毕业生可于录取前补交，但须提交应届在读证明原件）或同等学历文凭，由报考点工作人员进行核对。

（3）考生应对本人网上报名信息和电子照片进行认真核对并确认。报名信息经考生确认后一律不作修改，因考生填写错误引起的一切后果由其自行承担。

- (4) 考生应按报考点要求缴纳报考费。
- (5) 报考点打印《考生报名信息确认表》，考生签字确认后交报考点留存。
- (6) 考生应按报考点要求提交相关报名材料副本。

(六) 报考点

北京：北京理工大学（研究生院） 联系人：秦彦超

地址：北京海淀区中关村南大街5号，邮政编码：100081

电话：(010)68945819，图文传真：(010)68945112

广州：广东省教育考试院 联系人：曹刚

地址：广州市中山大道69号，邮政编码：510631

电话：(020)38627813，图文传真：(020)38627826

香港：京港学术交流中心 联系人：钟惠娟

地址：香港北角英皇道83号联合出版大厦14楼1404室

电话：(00852)28936355，图文传真：(00852)28345519

澳门：澳门高等教育辅助办公室 联系人：卢丽萍

地址：澳门罗理基博士大马路614A-640号龙成大厦5-7楼

电话：(00853) 28345403，图文传真：(00853) 28701076

符合报考条件的考生可任选一地报名，并在该报名点安排的考场参加初试。

三、考试

入学考试分初试、复试两个阶段。

报考会计、图书情报、工商管理、公共管理专业学位硕士研究生，考试科目为外国语（满分为100分）及管理类综合能力（满分为200分）；报考其他专业硕士研究生考试科目为一门外国语（满分为100分）和两门业务课（满分均为150分）；

报考博士研究生考试科目为一门外国语（满分为100分）和至少两门业务课（满分均为100分）。

初试均为笔试。初试每科考试时间一般为3小时。

1. 初试时间、地点

2017年4月8日~9日，时间以北京时间为准。上午9:00-12:00，下午14:30-17:30。

北京市：由北京理工大学安排

广州市：由广东省教育考试院安排

香 港：由京港学术交流中心安排

澳 门：由澳门高等教育辅助办公室安排

2. 复试地点、时间

2017 年 5 月中旬，复试地点、内容、方式另行通知。

四、录取

我校根据考生的报名资料、考试成绩、导师意见及体检结果综合评核后，确定录取名单。录取通知书一般由录取学校于六月初函寄考生本人。

五、入学

新生于 9 月初报到入学。具体时间由录取学校在“入学通知书”中注明。新生报到时，由学校进行身体复查，不符合入学条件者，取消入学资格。

新生应按时报到，如有特殊原因不能按时报到者，须书面向学校请假，无故逾期两周者，取消入学资格。

六、学位授予

完成培养计划并成绩合格，学位论文答辩通过，符合学校学位授予标准规定者，可获得相应学位证书。

七、联系方式

学校代码：10288

学校名称：南京理工大学

地 址：南京市孝陵卫 200 号

邮政编码：210094

联系部门：南京理工大学研究生招生办公室

联系人： 钱增瑾

电话：86-25-84303162

传真：86-25-84315498

EMAIL: yjszs@mail.njust.edu.cn

网址: <http://gs.njust.edu.cn>

机械工程学院

(带“*”博士生导师为校外兼职导师。)

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备 注
0801 力学 (一级学科学位授予权) ——080104 工程力学		
01、侵彻力学 02、爆炸力学及其应用	王晓鸣	
03、爆炸力学 04、冲击动力学	黄正祥	
0802 机械工程 (一级学科学位授予权) ——080201 机械制造及其自动化、080202 机械电子工程、080203 机械设计及理论、080204 车辆工程、080220 微系统与纳米系统、0802Z1 工业工程		
01、制造系统自动化控制技术/计算机辅助工程 02、机电控制理论及技术 03、先进气动元件及系统的设计理论及方法	李小宁	
04、高端装备设计与制造技术 05、数字化设计制造技术 06、微小卫星设计制造技术	廖文和	
07、计算机集成设计与制造 08、光机电一体化 09、生产系统与控制技术	李东波	
10、数控、精密、高效成形加工工艺技术 11、农副产品精深加工工艺技术 12、复杂系统检测、控制、诊断与维护技术	孙宇	
13、数控机床动力学与数字化设计技术 14、先进复合材料构件加工技术 15、轻合金构件高速高效精密加工技术	袁军堂	
16、机电系统受控动力学 17、机电系统动态特性优化	王晓锋	
18、机械结构振动与控制 19、先进材料应用	钱林方	
20、高等机构学 21、机械 CAD/CAE/CAM/PDM/KBE 技术 22、冲击动力学	徐诚	
23、振动能量收集、利用与控制技术 24、微系统控制与测量技术	陈荷娟	
25、机电系统目标探测与控制技术 26、机电系统灵巧化与智能化设计技术 27、小型化制导器件设计与试验技术	张合	
28、现代机械设计理论与方法 29、机电系统设计方法	周长省	
30、现代设计理论与方法研究 31、机械系统动力学	张相炎	
32、现代机电系统设计理论与方法 33、机械系统仿真与虚拟样机技术	周克栋	
34、智能材料与结构 35、微小型机电设计与动态特性分析 36、机电系统设计、建模型与仿真	王昊	

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
37、MEMS 惯性系统与器件 38、MEMS 传感芯片与系统	苏岩	
39、机电系统分析与控制技术 40、机电系统测试理论与数字图像快速识别技术 41、机电可靠性技术	顾晓辉	
42、制造装备信息化与智能化技术 43、复杂机电系统的健康监测与诊断维护技术 44、机电系统嵌入式控制技术	陆宝春	
45、汽车系统动力学与控制 46、汽车动态仿真与控制 47、汽车轻量化设计技术与应用	王良模	
48、重大装备测控与制造技术 49、机器人技术 50、复杂机电系统可靠性工程	冯虎田	
51、智能化机电系统设计技术 52、探测制导与控制技术	马少杰	
53、高端装备设计与制造技术 54、轻合金结构件加工成形技术 55、新能源机电系统设计与分析	吴志林	
56、先进制造技术 57、精密测控技术 58、机器人技术及可靠性	王禹林	
59、制造装备与过程的健康监测、智能信息处理与先进控制技术 60、复杂动态系统的故障诊断与容错控制	张登峰	
61、智能材料与结构 62、先进材料力学行为 63、复杂机电系统	陈增涛	
64、机电系统一体化设计理论与方法 65、等几何分析理论及应用	杨国来	
66、车辆总体理论与现代设计 67、车辆传动系统理论与技术 68、特种车辆	苏哲子*	院士
69、数字化设计与制造 70、智能设计	郝博*	
71、并联机构学 72、并联运动机械的设计理论与方法 73、机电产品现代设计方法	沈惠平*	
74、人体仿真及康复工程 75、康复器材设计理论与方法	EstenbanPena -Pitaych*	
76、齿轮传动 77、机械 CAD/CAM	王长路*	
78、人因工程 79、团队协同	Caldwell*	
80、复杂工业过程的建模、控制和多目标优化 81、随机动态系统输出的概率密度函数形状的控制 82、装备系统故障诊断；机器人控制	王宏*	
83、工业信息化 84、协同产品设计与制造 85、跨境物流与供应链管理	黄国全*	

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
86、计算机辅助技术 87、现代集成制造技术 88、信息化工程技术 89、信息化工程项目管理	杨海成*	
90、机械系统设计与分析	毛昆*	
91、机电系统分析 92、微纳米测试	刘贤萍*	
0804 仪器科学与技术（一级学科学位授予权）——080401 精密仪器及机械、080402 测试计量技术及仪器、0804Z1 微系统与测控技术		
01、动态测试计量技术 02、智能测控技术及系统 03、惯性测试技术与系统	李永新	
04、新型传感技术 05、智能测控技术与系统 06、惯性测量技术	卜雄洙	
07、MEMS 惯性技术 08、微纳米生物传感技术 09、微纳测量技术	苏岩	
10、MEMS 技术 11、惯性技术	袁安萍	
12、动态参量测试与计量技术 13、智能系统与计算机测控技术 14、现代传感与网络化测试技术	孔德仁	
15、复杂环境瞬态量测量及校准技术 16、声定位技术 17、生物医疗仪器 18、智能传感技术	狄长安	
19、微流控器件与系统 20、微型反应器	夏焕明	
21、微纳米生物传感器	樊春海*	
22、生物传感器与生物电子学 23、非制冷式红外探测关键技术及工程化应用	董涛*	
24、微纳技术及其空间应用	尤政*	院士
0805 材料科学与工程（一级学科学位授予权）——080502 材料学		
01、3D 打印（增材制造）金属材料及应用技术 02、球形金属粉末制备技术与装置 03、新型 3D 打印机设计与制造 04、计算材料学	杜宇雷	

环境与生物工程学院

(带“*”博士生导师为校外兼职导师。)

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
0817 化学工程与技术（一级学科学位授予权）——081703 生物化工		
01、电化学生物传感器	张学记	
02、生物电分析		
03、基因表达和能量代谢的分子生物学机理	张建法	
04、生物药物的发现及分子药理		
05、微生物发酵及代谢工程		
06、微生物工程	孙东平	
07、化学生物学		
08、生物纳米材料		
09、功能纳米材料的仿生制备、组装及其应用	单丹	
10、新型微纳生物传感器的构筑及其性能分析		
11、生物催化、电化学催化机理研究		
12、有重要生理/生态活性的天然产物化学成分的发现，活性评价及结构修饰	贾爱群	
13、立足天然产物活性小分子的化学修饰和合成方法学研究		
14、蛋白质结构功能学	易军	
15、蛋白质工程		
16、天然产物及中药物质基础研究	汪俊松	
17、代谢组学及化学计量学		
18、轮烷药物载体研究	包晓峰	
19、PET 造影剂研究		
20、荧光分子探针研究		
21、微纳器件生物传感器在疾病早期诊断和环境监测应用	孔金明	
22、新型纳米材料的开发及在光催化和生物传感等领域的应用		
23、生物炼制，生物质转化，生物能源	金明杰	
24、发酵工程		
25、代谢工程与合成生物学		
26、多肽药物的发酵工艺与药理学	李校堃*	
27、植物生物反应器		
28、天然化合物药物化学和药理学		
0830 环境科学与工程（一级学科学位授予权）——083001 环境科学、083002 环境工程		
01、水污染控制理论与技术	王连军	
02、膜分离理论与技术		
03、大气污染控制研究	钟秦	
04、新型膜材料及膜过程的开发	李健生	
05、用于环境污染治理的多孔材料合成及功能设计		
06、高浓度难降解有机废水治理技术		
07、水污染防治的环境催化转化技术	江芳	
08、新型环境功能材料的制备及应用		
09、环境功能高分子材料	胡朝霞	
10、纳米环境功能材料	杨毅	
11、核污染控制与辐射防护		
12、大气污染物监测与控制技术		
13、环境功能高分子材料	陈守文	
14、大气污染控制技术	杨士建	
15、固体废物处置及资源化	孙秀云	
16、污染场地修复		
17、难降解化工废水的生物强化处理技术	沈锦优	
18、生物电化学技术		

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
19、用于水处理的功能高分子材料 20、环境纳米材料的制备与应用	张强	
21、海水淡化理论与技术	阮国岭*	
22、核污染控制与辐射防护	陆继根*	
23、转基因植物的环境安全研究 24、环境微生物技术	刘标*	

化工学院

(带“*”博士生导师为校外兼职导师。)

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
0801 力学（一级学科学位授予权）——080104 工程力学		
01、爆轰、爆炸及其作用	彭金华	
02、安全系统工程		
03、爆炸与安全防护	陈网桦	
04、安全系统工程		
05、多相爆轰理论及应用	解立峰	
06、工业爆炸灾害及其防治		
07、油品安全技术		
08、非均相爆轰/燃烧机理研究	王伯良	
09、高能密度材料配方设计及工程应用研究		
10、爆炸效应测试与评估方法研究		
11、气体粉尘爆炸	张延松*	
12、岩土水力学		
13、安全技术及工程		
0805 材料科学与工程(一级学科学位授予权)——080501 材料物理与化学、080502 材料学、080503 材料加工工程		
01、含能材料装药设计	王泽山	院士
02、含能材料组成及其性能		
03、含能材料设计、工艺与应用技术	潘仁明	
04、热塑性弹性体设计、合成与应用	周伟良	
05、高分子材料、填料表/界面技术		
06、纳米材料学	刘孝恒	
07、超分子化学与先进材料		
08、复合材料学		
09、纳米功能材料结构控制及组装	朱俊武	
10、先进碳材料结构设计及应用		
11、纳米材料的修饰与组装		
12、生物功能高分子材料	车剑飞	
13、高分子基复合材料		
14、微纳米含能材料	姜炜	
15、宽频隐身纳米复合材料		
16、多纳米孔吸附材料		
17、碳基多层及复合薄膜材料	江晓红	
18、金属-聚合物薄膜材料		
19、材料表面的等离子体改性处理		
20、理论和计算化学在聚合物材料中的应用	肖继军	
21、有机功能材料的设计与制备		
22、高能密度材料的理论设计	朱卫华	
23、极端条件下功能材料的结构和性能		
24、纳米功能材料的理论设计		
25、纳米材料	韩巧凤	
26、光催化		
27、功能弹性体的制备、功能及性能及应用	贾红兵	
28、高分子复合材料		
29、阳极氧化膜功能材料	宋晔	
30、纳米光电功能材料		

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
33、纳米多功能复合材料设计、制备、性能及应用研究	肖正刚	
34、高分子可修复体系		
35、含能材料与燃烧学		
36、功能材料的制备及应用	朱绪飞	
37、电化学的阳极氧化生长机理研究		
38、导电高分子制备及应用		
39、含能材料装药设计	廖昕	
40、含能材料组成及性能		
41、含能材料制备工艺		
42、多氮材料的设计与合成	陆明	
43、催化剂的设计、制备与应用		
44、功能纳米材料设计及其在能源和环境中的应用	郝青丽	
45、生物医用材料	曹阳*	
46、复合含能材料	赵凤起*	
47、纳米材料的设计与应用		
0817 化学工程与技术（一级学科学位授予权）——081701 化学工程、081702 化学工艺、081704 应用化学、081705 工业催化、0817Z1 爆炸化学及应用		
01、含能材料装药设计	王泽山	院士
02、含能材料组成及其性能	钟秦	
03、催化反应及其应用研究		
04、燃爆灾害的形成、发展机制与控制技术	潘仁明	
05、基因物质及药物分子的聚合物纳米输送载体研究	董伟	
06、生物相容性精细化学品的合成及生物分子化学偶联技术		
07、药物及其中间体的合成与工艺	方志杰	
08、天然产物的全合成和化学修饰		
09、具有生物活性的糖苷的合成		
10、微化学反应系统与化学芯片技术	沈瑞琪	
11、纳米结构含量材料技术		
12、激光化学物理		
13、绿色合成方法	蔡春	
14、氟化学		
15、高分子固载催化剂的设计、制备与应用		
16、水溶性高分子的合成与应用	张跃军	
17、表面活性剂的合成与应用		
18、含能材料的合成、工艺与机理		
19、水处理理论与技术		
20、膜分离理论与技术	王连军	
21、化工污染控制与资源化		
22、硝基化合物合成新方法与其机理研究		
23、精细有机化学品绿色合成化学与工艺学	彭新华	
24、高能量密度材料分子设计	贡雪东	
25、功能染料理论计算研究		
26、高能量密度材料分子设计	居学海	
27、功能材料的计算机模拟		
28、功能材料理论设计	朱卫华	
29、分子模拟		
30、有机高分子材料	唐卫华	
31、超分子化学		
32、纳米材料		
33、材料电化学	郝青丽	

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
34、能源化工		
35、微生物工程 36、化学生物学	孙东平	
37、有机中间体的合成及应用 38、含能材料的制备及应用 39、表面活性剂的合成及应用	叶志文	
40、有机合成化学 41、药物及中间体绿色合成及工艺研究 42、负载催化剂设计、合成及应用	罗军	
43、绿色合成化学 44、氟化学 45、药物合成	易文斌	
46、有机反应研究 47、医药、染料及其中间体的绿色合成及工艺研究 48、新型含能材料的合成及工艺研究	程广斌	
49、环境友好的有机合成反应研究 50、新型催化剂的设计、合成及性能研究 51、系统合成与不对称催化 52、纳米材料与纳米催化	李峰	
53、绿色有机合成与催化技术 54、氮杂环中间体设计与合成 55、敏化理论与方法	陆明	
56、含能材料制造与应用技术研究 57、含能材料安全技术研究 58、含能材料测试理论与技术	刘大斌	
59、热爆炸与安全 60、燃烧爆炸热效应	彭金华	
61、有机药物中间体的合成及应用 62、含能材料的设计与制备技术 63、精细化学品的制备工艺与技术	胡炳成	
64、有机绿色合成及工艺研究 65、含能材料的制备及应用	李斌栋	
66、工业水处理技术及应用 67、超分子自组装技术构筑纳米复合材料 68、智能防腐涂层的设计、制备	傅佳骏	
69、相关精细化学品的制备技术研究 70、液相色谱固定相硅胶制备、键合与性能评价研究 71、工业用水质量控制技术的研究	王风云	
72、生物质谱分析 73、膜蛋白的结构与功能 74、大分子质谱技术	周敏	
77、催化反应及其应用研究	陈群*	
78、新型功能配合物的合成、性质与应用研究 79、配合物的杀菌性研究	许兴友*	
80、元素形态分析 81、生物电分析	杨小弟*	
82、精细化学品分子设计、合成及应用 83、纳米生物功能材料制备及应用	林强*	
84、有机、无机杂化材料的合成表征及应用 85、新型催化剂材料氮化碳的合成表征及应用	李永昕*	
86、含能材料组成、结构及性能 87、弹药设计与防护	黄辉*	

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
88、纳米材料的设计与应用 89、新型激光功能材料		
90、含能材料的合成、结晶及机理 91、纳米含能材料的设计及制备 92、纳米含能器件的设计、制备及性能	聂福德*	
93、有机氟材料	姜标*	
94、超细功能材料的制备、性能研究、表面性质设计及应用研究 95、非金属矿物材料微结构的调控技术及在水处理、气体净化和工业催化中应用研究 96、新型化工分离技术和绿色催化材料（工艺）开发与应用研究 97、天然粘土矿物的综合利用研究	姚超*	
99、含能材料设计与性能	温刚*	
100、储能过程、过程强化、过程优化 101、储能与工业过程及可再生能源应用集成 102、复合储能材料、高温传热流体	丁玉龙*	
103、催化反应及其应用研究	何明阳*	
104、微生物代谢调控与基因工程 105、生物医学纳米材料 106、药物设计与药物化学	梁广*	

电光学院

(带“*”博士生导师为校外兼职导师。)

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
0803 光学工程(一级学科学位授予权)——080300 光学工程、0803Z1 光学测试科学及仪器、0803Z2 光电科学与工程、0803Z3 激光科学与工程		
01、光电探测与图像处理	陈钱	
02、光电信号处理与数字视频技术		
03、光电成像与信息处理	柏连发	
04、多光谱图像信息融合	顾国华	
05、光学计量与测试	陈磊	
06、精密光学仪器与测量技术	朱日宏	
07、光学遥感技术		
08、生物医学光学	高万荣	
09、光电系统设计与测试	高志山	
10、眼视光学理论与技术		
11、光电成像与信息处理、光电发射材料、器件和系统及相关测试技术	刘磊	
12、光电成像与相关测试技术	钱芸生	
13、光电探测与图像处理	隋修宝	
14、目标光学探测与信号处理	钱惟贤	
15、超显微成像与分析	刘学峰	
16、激光技术与应用	李力	
17、光谱成像技术	李建欣	
18、光学测量与仪器		
19、光电子器件制备应用	顾文华	
20、微纳结构制备与表征		
21、精密光学仪器与测量技术	马骏	
22、高效率激光应用		
23、大口径非球面光学镜面测试技术	崔向群*	院士
24、高分辨恒星干涉成像技术		
25、激光技术	兰戈*	
26、红外物理与红外工程	蔡毅*	
27、光电子应用技术	朱斌*	
28、激光技术与工程	郑万国*	
29、光电技术及仪器	苏俊宏*	
30、薄膜技术与检测		
31、光电测试计量技术及仪器	陈志斌*	
32、红外目标自动识别与跟踪		
0809 电子科学与技术(一级学科学位授予权)——(080901 物理电子学、080902 电路与系统、080903 微电子学与固体电子学、080904 电磁场与微波技术)		
01、电磁场数值计算以及微波毫米波集成电路与天线	陈如山	
02、电磁辐射、散射和微波信息处理		
03、微波毫米波通信技术		
04、微波毫米波器件及系统		
05、信息光电子技术	陈钱	
06、传感器与信息处理		
07、物理电子信息探测与处理	柏连发	
08、物理电子系统与技术		
09、引信系统	赵惠昌	
10、电磁兼容与抗干扰技术		

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
11、光电信息探测与处理	顾国华	
12、非线性动力学电路	刘中	
13、数字波束形成与智能天线	盛卫星	
14、电磁散射特性建模及其应用		
15、微波毫米波器件及系统	车文荃	
16、微波在生物学上的应用研究		
17、微波毫米波天线技术		
18、射频集成电路与系统级封装	唐万春	
19、微波毫米波器件及系统		
20、微波毫米波器件及系统	吴文	
21、计算电磁学	丁大志	
22、微波毫米波集成电路与天线		
23、电磁散射与电磁成像		
24、目标电磁散射特性	樊振宏	
25、计算电磁学		
26、微波电路与天线		
27、光电材料和器件的光学性质	盛传祥	
28、封装天线与阵列	王昊	
29、射频、微波与毫米波电路与子系统		
30、电磁场与微波技术	李兆龙	
31、微波毫米波集成电路与系统		
32、电磁场数值计算	陈戢*	
33、生物电磁学		
34、电磁兼容		
35、电磁场数值计算	沈中祥*	
36、无线通信		
37、太赫兹探测理论与技术	史生才*	
38、微波毫米波电路理论与技术		
39、航天器电磁仿真与分析技术	李胜先*	
40、新型微波部件研究		
41、微型通信转发系统技术		
42、星载通信系统	于洪喜*	
43、微波与毫米波电路		
44、空间微放电与无缘互调技术		
45、电磁兼容技术		
46、微波毫米波器件及系统	熊永忠*	
47、微波毫米波器件及系统	陈建新*	
48、微波在生物学上的应用研究		
49、微波毫米波天线技术		
0810 信息与通信工程（一级学科学位授予权）——081001 通信与信息系统、081002 信号与信息处理		
01、混沌信息动力学	刘中	
02、认知系统理论与技术		
03、现代信号处理		
04、第四代移动通信理论与技术	陈如山	
05、通信与信息系统中的快速算法		
06、人工电磁隐身材料研究	宋耀良	
07、电磁层析成像技术		
08、超宽带信号成像技术		
09、电子对抗理论与方法	赵惠昌	
10、信号处理与数值仿真		
11、雷达信号处理	王建新	

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
12、通信信号处理		
13、雷达系统理论与技术	朱晓华	
14、雷达信号理论		
15、现代信号处理理论与应用	苏卫民	
16、雷达成像理论		
17、噪声雷达理论与实现	顾红	
18、新体制雷达系统		
19、探测与目标识别	李跃华	
20、信号处理与智能化技术		
21、毫米波/红外/激光多模复合探测理论与技术	吴文	
22、毫米波探测与制导技术		
23、自适应阵列信号处理	盛卫星	
24、图象处理理论与技术		
25、下一代无线通信基本理论和关键技术	束锋	
26、列阵天线与阵列信号处理	韩玉兵	
27、雷达目标特性建模与识别技术		
28、微波毫米波系统建模与设计		
29、下一代无线通信技术	李骏	
30、移动互联网和移动大数据		
31、航天测量通信控制技术	于志坚*	
32、空间探测技术		
33、现代无线通信	汪茂*	
34、航天器通信技术	黄普明*	
35、航天器数据传输与处理技术		
36、探测与目标识别	王华力*	
37、信号处理与智能化技术		

计算机学院

(带“*”博士生导师为校外兼职导师。)

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
0811 控制科学与工程（一级学科学位授予权）——081104 模式识别与智能系统		
01、智能机器人系统技术 02、图像处理与检测技术 03、生物信息处理技术	唐振民	
04、智能机器人与智能检测技术 05、多传感器融合与认知计算	赵春霞	
06、计算机视觉与图像分析 07、多源多光谱数据处理及应用 08、稀疏性理论及压缩感知应用	韦志辉	
09、模式识别理论与应用 10、图像处理、分析与识别 11、遥感信息智能处理	孙权森	
12、智能机器人技术 13、图像处理与分析 14、数据挖掘与应用 15、模式识别技术	陆建峰	
16、图形图像技术与计算机视觉 17、神经网络与机器学习	孙怀江	
18、模式识别理论与应用 19、图像分析与机器智能	金忠	
20、模式识别与机器学习 21、计算机视觉与图像处理 22、生物特征识别 23、深度学习与类脑计算	杨健	
24、图像处理、分析与识别 25、模式识别与计算机视觉 26、医学与遥感图像处理	陈强	
27、智能移动机器人机械手复合系统理论与技术 28、飞行吸附机器人机理及控制技术 29、智能工业机器人理论与技术 30、多机器人协同及人机交互技术 31、基于 DSP 和 FPGA 嵌入式实时图像处理技术	刘永	
32、生物信息学 33、生物图像处理、分析与识别 34、模式识别理论与应用	於东军	
35、图像处理与分析 36、智能车环境感知 37、目标检测跟踪与识别 38、模式识别应用	任明武	
39、遥感模式识别和应用	潘德炉*	院士
40、医学图像处理与分析	唐金海*	
41、机器人学 42、嵌入式系统设计 43、机器视觉	肖继忠*	
0812 计算机科学与技术（一级学科学位授予权）——081201 计算机软件与理论、081202 计算机系统结构、081203 计算机应用技术、0812Z1 智能计算与系统		

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
01、信息融合与大数据获取 02、人工智能与嵌入式技术 03、计算机视觉与机器学习	赵春霞	
04、智能信息检测与处理 05、认知计算与环境理解	唐振民	
06、机器学习与计算机视觉 07、医学与遥感图像处理及应用	孙权森	
08、遥感图像处理及应用 09、高性能并行计算技术 10、云计算及其应用技术	吴泽彬	
11、模式识别与机器学习 12、计算机视觉与图像处理 13、生物特征识别 14、深度学习与类脑计算	杨健	
15、计算机视觉 16、图像处理 17、移动机器人和无人机导航技术	孔慧	
18、遥感图像处理及应用 19、智能计算与机器学习	韦志辉	
20、计算机视觉理论及其应用 21、图像处理与分析 22、大数据分析及其应用	刘传才	
23、无线组网关键技术 24、信息安全与可信计算 25、赛博空间信息技术	张宏 张琨	
26、多核及并行计算体系 27、可信计算与主动安全技术 28、Web 服务及分布式系统	张功萱	
29、视频数据处理 30、机器视觉及其工业应用 31、嵌入式系统与智能图像传感器	任明武	
32、网络编码技术 33、大数据中心网络技术 34、物联网技术	杨余旺	
35、计算机视觉与图像分析 36、数字媒体与虚拟现实技术 37、生物医学图像处理	肖亮	
38、多媒体分析与检索 39、图像理解和计算机视觉	唐金辉	
40、数据库技术与数据挖掘 41、普适计算 42、物联网数据处理 43、人机物融合技术 44、健康监护系统 45、生物信息学	王永利	
46、信息安全 47、传感网与泛在计算 48、智能信息处理与信息融合	李千目	
49、图像处理 50、生物特征识别 51、计算机视觉	曹国	
52、机器学习与数据挖掘 53、云计算与大数据技术	金忠	

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
54、多媒体分析与检索 55、大数据分析 56、计算机视觉 57、人工智能和机器学习	陆建峰	
58、自然语言处理与机器翻译	黄河燕*	
59、Web&多媒体数据库 60、并行数据检索技术	白光一*	
61、虚拟现实与多媒体技术 62、人工智能与系统仿真 63、协同设计技术	唐卫清*	
64、大型数据库与海量存储核心技术 65、数据挖掘与知识管理技术 66、分布式协同仿真技术 67、云计算及其应用技术	杨海成*	
68、数据挖掘 69、云计算 70、服务计算机和电子商务	曹杰*	
71、数据挖掘和智能系统 72、信号和时间序列 73、生物医学信息学 74、视觉计算	刘小惠*	
75、超算和工程应用 76、数学建模与仿真 77、医学图像和放射信息学 78、计算生物医学	倪军*	
79、模式识别与机器学习 80、数字内容理解 81、精密感知与智能控制 82、人机交互与数字样机	张文生*	
0835 软件工程（一级学科学位授予权）		
01、可信计算与可信软件 02、复杂网络理论与应用	张宏 张琨	
03、软件测试 04、软件缺陷预测 05、编程代码安全	刘传才	
06、多核及并行计算方法 07、可信计算理论 08、Web 服务及演化 09、数据库核心关键技术	张功壹	
10、并行计算技术 11、大数据分析技术	杨余旺	
12、动态异构数据智能分析 13、可视计算与智能人机交互技术 14、多媒体智能分析软件技术	肖亮	
15、图像和视频检索 16、社交媒体分析	唐金辉	
17、高可信软件技术与方法 18、数据库技术在软件工程中的应用 19、大数据处理 20、云计算与软件服务	王永利	
21、数据分析 22、图像理解 23、信息安全	李千目	

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
24、遥感数据挖掘 25、医学数据分析 26、机器学习	曹国	
27、大型数据库与海量存储核心技术 28、数据挖掘与知识管理技术 29、分布式协同仿真技术 30、云计算及其应用技术	杨海成*	
31、数据挖掘 32、云计算 33、服务计算机和电子商务	曹杰*	
34、数据挖掘和智能系统 35、信号和时间序列 36、生物医学信息学 37、视觉计算	刘小惠*	
38、大数据挖掘	李涛*	
0839 网络空间安全（一级学科学位授予权）		
01、可信虚拟化技术 02、大数据安全保障机制 03、网络安全威胁与态势感知 04、网络环境可信增强技术 05、工业控制系统安全	张功萱	
06、网络系统安全性评估 07、网络内容安全分析 08、大数据安全隐私保护 09、云计算环境下的虚拟化安全分析 10、公共安全预警、甄别与溯源	王永利	
11、异构无线网络安全融合 12、天地一体化网络安全技术 13、云端数据存储与计算安全 14、大数据隐私保护技术	付安民	
15、网络隐蔽通信技术 16、内部威胁检测技术 17、网络取证与 IP 追踪 18、多媒体安全技术	刘光杰	

经济管理学院

(带“*”博士生导师为校外兼职导师。)

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
1201 管理科学与工程（一级学科学位授予权）		
01、质量管理与质量技术 02、质量工程	马义中	工程或数学类 硕士优先
03、科技管理与项目管理 04、管理系统工程	冯俊文	
05、评价与决策分析 06、质量管理与质量技术	程龙生	
07、物流与供应链管理 08、生产调度理论及应用	王秀利	
09、物流与供应链管理 10、制造与服务系统运营分析与优化	杨文胜	
11、物流与供应链管理 12、质量管理与质量技术	宋华明	
13、产业效率与政策 14、数量经济与技术经济	孟令杰	
15、产业集聚与产业发展 16、创新驱动与区域发展	朱英明	
17、战略决策与创新管理 18、企业社会网络管理	周小虎	
19、管理业绩评价与财务决策 20、社会责任管理与环境会计决策	徐光华	数理基础和写 作能力好优先
21、知识挖掘与知识工程 22、竞争情报与知识服务	王曰芬	
23、信息组织与文本挖掘 24、智能信息处理与检索	章成志	
25、科学技术与创新管理 26、数据挖掘	戚湧	
27、审计行为与会计师事务所治理 28、资本市场与企业内部控制	韩晓梅	
29、电子商务管理决策建模 30、信息分析与数据挖掘	李莉	
31、用户行为建模与仿真 32、数据挖掘与知识工程	吴鹏	工科、心理学 或数学类硕士 优先
33、财务决策与战略绩效评价 34、企业社会责任与利益相关者管理	温素彬	数理基础好优 先
35、质量管理与质量工程 36、工业工程与系统工程	汪建均	数学及工程类 硕士优先
37、工业工程 38、运作管理	涂忆柳*	
39、资产定价与市场微结构	萧朝兴*	
0811 控制科学与工程（一级学科学位授予权）——081103 系统工程		
01、质量系统工程 02、质量控制技术	马义中	工程或数学类 硕士优先

能源与动力工程学院

(带“*”博士生导师为校外兼职导师。)

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
0801 力学（一级学科学位授予权）——080103 流体力学、080104 工程力学		
01、多体系统动力学新方法 02、机械系统动力学与控制 03、智能材料及其器件设计 04、振动与噪声控制	芮筱亭	
05、激波及瞬态力学 06、聚能射流理论	陶钢	
07、气动弹性 08、结构力学 09、多体系统动力学	Laith k. Abbas	
10、飞行器气动布局设计 11、部件空气动力特性与气动控制	陈少松	
080701 工程热物理		
01、燃烧理论与控制技术 02、多相反应流体力学	王浩	
03、含能材料燃烧推进理论与控制技术 04、能源颗粒多相流动与燃烧	余永刚	
05、传热传质与强化 06、系统热控理论与技术 07、新能源高效利用	李强	
08、多相反应流体动力学及其应用 09、含能材料点火与燃烧 10、能源工程中的热科学问题	张小兵	
11、煤、生物质燃烧理论 12、气固反应动力学	王文举	
13、目标红外特性 14、能源高效利用 15、强化换热	韩玉阁	
16、燃烧诊断与污染控制 17、燃料与燃烧化学	刘冬	
18、传热传质与强化 19、新能源高效转化与利用 20、系统热控理论与技术 21、目标红外辐射特性分析与控制 22、热物理量测方法与技术	宣益民	院士
23、多相流理论与数值模拟 24、多孔介质燃烧技术	徐江荣*	
25、低维材料能量运输的探测与调控 26、节能与新能源材料 27、热物理性质测试新方法与新装置	谢华清*	
0811 控制科学与工程（一级学科学位授予权）——081101 控制理论与控制工程、081105 导航、制导与控制		
01、飞行器飞行控制与技术	王中原	

自动化学院

(带“*”博士生导师为校外兼职导师。)

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
0811 控制科学与工程（一级学科学位授予权）——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、081105 导航、制导与控制		
01、鲁棒控制与滤波 02、非线性控制	徐胜元	
03、非线性系统的建模与控制 04、可靠性理论分析与设计 05、风力发电与控制 06、分布式电源并网接入与控制 07、微网及其控制	邹云	
08、无线传感器网络的模型研究 09、无线传感器网络的性能评价 10、无线传感器网络的重构技术研究 11、智能控制算法及其应用 12、计算智能及其应用研究	吴晓蓓	
13、视频图像处理 14、兵器火控理论与技术 15、常规弹药制导研究 16、组合导航理论与技术 17、电网智能检测与控制	薄煜明	
18、多源信息融合理论及应用 19、机动目标跟踪 20、非线性估计理论及应用 21、现代火控理论及应用	盛安冬	
22、智能控制与智能系统 23、网络化控制系统 24、微电网调度与控制协同设计	陈庆伟	
25、网络拥塞控制系统分析与设计 26、动态系统故障检测与容错控制	孙金生	
27、智能控制理论及应用 28、复杂系统的控制与优化	郭毓	
29、切换系统 30、非线性控制 31、鲁棒控制 32、智能控制	向峥嵘	
33、指挥自动化理论与辅助决策 34、智能信息综合处理 35、虚拟环境建模 36、微电网调度与控制 37、智能电网应急管理与控制	王建宇	
38、水下纯方位系统目标运动分析 39、多移动观测平台分布式协同目标定位与跟踪 40、兵器系统中的满意待机控制技术	李银伢	
41、网络化控制系统 42、复杂系统动力学分析与综合 43、多智能体系统 44、时滞系统	张益军	
45、网络控制系统理论及其应用 46、鲁棒与优化控制及其滤波 47、故障检测与故障诊断 48、智能控制理论方法与应用	张捷	

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
49、新能源发电系统的设计、控制与接入 50、电力电子在电力系统中的应用 51、智能电网中的控制技术	李磊	
52、网络与信息安全 53、复杂系统建模与仿真 54、智能电网信息安全	刘光杰	
55、组合导航与信息融合 56、飞行器自主导航与控制 57、航天器轨道设计与优化 58、目标跟踪理论与技术 59、智能机器人技术	吴盘龙	
60、时滞系统鲁棒控制理论 61、非线性系统分析与控制 62、复杂网路分析及其控制方法	张保勇	
63、基于混杂系统设计的状态观测与轨迹跟踪控制(网络视觉、无模型控制) 64、人机共融系统机理分析建模与智能控制(智能交通、飞控、外骨骼) 65、可再生能源(生物厌氧、风电)的建模与优化控制 66、汽车减振及内燃发动机节能、减排控制技术 67、人机共融系统路径规划与智能控制(智能交通、飞控、外骨骼)	王浩平	
68、导航、制导与控制	付梦印	
69、智能系统与控制 70、运动控制 71、工业节能控制	郭健	
72、交通信息工程及控制技术 73、交通安全的控制理论及方法 74、交通运输规划与管理方法 75、车辆排放的监测技术 76、高速铁路安全运营的监控理论 77、交通拥堵及应急管控方法	胡启洲	
78、系统/体系建模与仿真 79、智能决策支持系统/嵌入式信息系统 80、微电网的交互控制仿真/智能电网调度仿真 81、应急响应过程建模及仿真推演技术 82、高级分布交互仿真技术、半实物仿真、智能体行为仿真及三维可视化关键技术	黄炎焱	
83、实验经济学在电力市场中的应用 84、非自治非线性动力系统稳定性 85、电力系统稳定分析与控制 86、电力系统不确定性的分析与控制 87、可再生能源的接入与控制技术 88、大能源的安全性及充裕性 89、电力市场理论与仿真	薛禹胜*	院士
90、多媒体信息安全 91、系统工程理论与应用	戴跃伟*	
92、军用网络管理技术 93、信息对抗技术	潘成胜*	
94、控制理论及其应用	赵力*	
95、智能系统与控制 96、系统生物学 97、能源系统的建模与控制	冯刚*	
98、无人机飞行控制 99、鲁棒与最优控制理论 100、非线性系统理论	陈本美*	

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备 注
101、控制理论及应用 102、人工神经网络 103、基于互联网的远程控制 104、飞行器制导与控制	黄捷*	
105、无线传感器网络 106、信号处理 107、控制理论与控制工程 108、软件工程	李怀忠*	
109、网络控制系统 110、广义系统控制	陆国平*	
111、悬架系统分析与控制 112、多智能体控制 113、无源系统综合	陈志强*	
114、先进伺服控制技术 115、电力电子与新能源技术	顾菊平*	
116、网络化控制系统的分析与综合 117、智能电网的分布式状态估计与协调控制 118、复杂工业系统的智能控制	岳东*	

理学院

(带“*”博士生导师为校外兼职导师。)

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
0701 数学（一级学科学位授予权）——070101 基础数学、070102 计算数学、070103 概率论与数理统计、070104 应用数学、070105 运筹学与控制论		
01、非线性偏微分方程及其应用	杨孝平	
02、流形上的几何与分析		
03、不确定性理论	朱元国	
04、智能优化		
05、基于变分偏微分方程的图像处理方法与应用	韦志辉	
06、图像处理中的数学建模、分析及计算		
07、多维系统控制理论	王为群	
08、鲁棒控制与滤波		
09、非参数统计	陈萍	
10、数理金融		
11、微分几何及其应用	赵培标	
12、金融数学与金融工程		
13、投资组合管理与无套利分析		
14、随机服务系统理论及应用	刘力维	
15、应用统计		
16、动力系统与生物数学	邱志鹏	
17、微分方程及应用	杨传富	
18、算子谱理论与反问题		
19、空间互联系统的鲁棒分布控制	徐慧玲	
20、基于图连接系统的分布控制		
21、信息物理系统的弹性控制		
22、非参数与半参数统计推断	黄振生	
23、高维数据分析		
24、经济统计与水文统计及其应用		
25、应用偏微分方程	刘振海*	
26、分数阶微分方程及其应用		
27、非线性数学物理	屈长征*	
28、非线性发展方程		
29、金融数学	费为银*	
30、随机分析		
0801 力学（一级学科学位授予权）——080101 一般力学与力学基础、080102 固体力学、080104 工程力学		
01、刚柔耦合多体系统动力学	章定国	
02、柔性机器人碰撞动力学		
03、多体动力学在发射系统中的应用		
04、复杂机械与结构动力学理论及应用		
05、撞击瞬态动力学	尹晓春	
06、结构动力学		
07、地震工程与结构动力学	丁建国	
08、机械系统动力学及振动控制		
09、压电结构力学	康新*	
10、微结构力学		
11、实验固体力学		
12、复合材料力学	周叮*	
13、纳米力学		
14、约束系统动力学	张毅*	
15、力学中的数学方法		

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
0803 光学工程（一级学科学位授予权）——080300 光学工程		
01、激光雷达及其目标识别定位技术	李振华	
02、激光探测理论与三维层析技术		
03、光电检测技术及仪器		
04、激光的力的、热的效应及物理机制	陆健	
05、光声光热无损检测技术及应用	沈中华	
06、激光与材料相互作用及应用研究		
07、激光成像理论与技术	来建成	
08、强激光场中的超快动力学	陆瑞锋	
09、高次谐波与阿秒激光脉冲		
10、半导体激光器与光纤之间的耦合	闫大鹏*	
11、半导体激光器的封装技术		
12、高功率光纤激光器		
13、光纤放大器和光纤器件的研制		
14、功率光纤激光器技术与器件	李成*	
15、半导体激光器及集成光电器件的芯片设计	卢昆忠*	
16、光电器件封装的设计和开发		
0804 仪器科学与技术（一级学科学位授予权）——080402 测试计量技术及仪器		
01、激光与材料相互作用及测试技术	陆健	
02、激光等离子体瞬态光电测试技术		
0805 材料科学与工程（一级学科学位授予权）——080501 材料物理与化学、080502 材料学		
01、纳米材料物理	邓开明	
02、低维体系的量子性质	肖传云	
03、新能源材料模拟与设计	陆瑞锋	
04、晶体材料在超强超快激光场中的新奇物理现象		
05、新型功能材料（块材、薄膜）的晶体微结构和物理性能	谭伟石	
06、氧化物磁性材料（块材、薄膜）		
07、X射线和同步辐射技术的应用		
08、材料的设计与物性研究	阚二军	
09、材料的量子调控		
10、声学材料与超声物理	黄德财	
11、纳米功能材料物理		
12、土木工程材料及结构（含服役寿命预测理论、方法）	左晓宝	
13、结构材料的灾变机理及控制		
0811 控制科学与工程（一级学科学位授予权）——081101 控制理论与控制工程、081103 系统工程		
01、图像处理的理论和算法	杨孝平	
02、金融风险与控制		
03、不确定最优控制	朱元国	
04、智能计算		
05、多维系统控制理论	王为群	
06、鲁棒控制与滤波		

材料学院

(表中带“*”博士生导师为校外兼职导师。)

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
0805 材料科学与工程（一级学科学位授予权）——080501 材料物理与化学、080502 材料学、080503 材料加工工程		
01、纳米梯度金属材料制备及性能 02、纳米梯度材料物理及计算机模拟 03、纳米梯度材料腐蚀 04、纳米碳管复合材料	朱运田	
05、生物与仿生材料 06、摩擦学功能材料与表面工程 07、表面与界面润湿性材料 08、智能防护材料	熊党生	
09、受控凝固与新材料 10、新型金属与先进复合材料 11、金属纳米、非晶、单晶材料与技术 12、金属材料与冶金工程	陈光	
13、新型结构陶瓷材料结构与性能 14、高性能混凝土材料结构与性能 15、洁净化工生产技术-化工固体废弃物资源化研究	崔崇	
16、材料的应变重构 17、纳米结构材料与应用	王经涛	
18、材料的表面与界面工程 19、材料的激光加工 20、生物材料	杨森	
21、先进焊接方法 22、加工工程智能化与数字化 23、异种材料连接	王克鸿	
24、半导体纳米材料及应用 25、纳米材料学 26、先进功能材料	王雄	
27、微成形技术 28、轻金属塑性成形技术	张新平	
29、软磁合金与微波软磁薄膜 30、磁熵变合金与马氏体相变 31、稀土永磁材料 32、纳米磁性	徐锋	
33、(铁电、铁磁)多铁性氧化物功能材料 34、氧化物光电功能材料 35、氧化物半导体材料	袁国亮	
36、纳米金属材料的加工 37、纳米金属材料的组织结构及强韧化 38、高热稳定纳米金属材料	赵永好	
39、光电薄膜及器件 40、半导体纳米晶 41、薄膜及纳米材料的表面功能化	邹友生	
42、环境友好型建筑材料 43、多尺度纤维复合材料的强韧化和智能化设计 44、爆炸、侵彻和冲击下材料的动态效应及数值模拟	赖建中	
45、利用中子衍射及同步辐射对非晶局域原子结构的研究 46、金属玻璃结构计算机模拟 47、粉末冶金材料与工艺的研究	范沧	

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备 注
48、高性能高温金属材料 49、相场模拟与材料计算 50、材料微结构及转变机理	李永胜	
51、生物医用高分子材料 52、纳米生物医用材料 53、组织工程和再生医学材料	谈华平	
54、低维光电功能半导体的计算设计 55、柔性高清显示量子点及发光器件 56、可穿戴光电与力电传感器及系统	曾海波	
57、内生型金属基复合材料 58、复合材料摩擦学 59、纳米复合材料	朱和国	
60、非晶/纳米晶合金及其应用 61、粉体制备与粉末冶金材料 62、先进金属与复合材料 63、焊接材料与精密钎焊	孔见	
64、单晶与定向凝固高温合金技术 65、大型薄壁复杂铸件精密成型技术及应用	楼琅洪*	
66、金属材料 67、光通信材料	刘礼华*	
68、生物医用材料及器件 69、先进钢铁结构材料 70、储氢合金与应用	杨柯*	
71、电镜对纳米材料的研究	廖晓舟*	
72、纳米碳材料	李清文*	
73、建筑废弃物高效资源化利用 74、新型环境保护建筑材料 75、无损检测技术在土木工程中的智能化应用	寇世聪*	

知识产权学院

(表中带“*”博士生导师为校外兼职导师。)

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
1201 管理科学与工程（一级学科学位授予权）——1201Z1 知识产权		
01、知识产权战略管理	田力普*	
02、企业知识产权管理	吴汉东*	
03、知识产权战略发展		
04、知识产权管理	朱雪忠*	
05、知识产权政策		
06、知识产权管理	冯俊文	
07、知识产权管理方法与技术及其应用	王曰芬	
08、互联网创新的知识产权管理	马蕾	
09、创新与知识产权战略管理		
10、企业知识产权管理	董新凯	
11、知识产权战略发展		

格莱特纳米科技研究所

(表中带“*”博士生导师为校外兼职导师。)

学科、专业名称及研究方向	指导教师	备注
0805 材料科学与工程(一级学科学位授予权)——080501 材料物理与化学、080502 材料学、080503 材料加工工程		
01、全固态薄膜锂离子电池研发及原位表征研究 02、高性能超级电容器电极材料及器件研究 03、新型二次电池体系及电极材料研究 04、纳米能源材料的构建及研究	夏晖	
05、纳米结构金属玻璃材料及其应用 06、纳米材料的界面科学与界面工程 07、纳米材料原子结构与性能	冯涛	与德国卡尔斯鲁厄理工学院联合培养
08、原子探针三维分析技术及其在先进材料研发中的应用 09、利用先进微观表征技术研究能源材料辐照损伤机理和老化机制 10、半导体、催化剂、生物材料和矿物材料的空间微结构和成分特征 11、纳米材料的元素空间分布行为、规律及调控	沙刚	
12、柔性无机纳米结构材料 13、多级纳米结构制备及其应用	吉庆敏	
14、纳米晶与非晶材料 15、性能可调纳米材料 16、纳米材料的界面科学	Herbert Gleiter	院士 与德国卡尔斯鲁厄理工学院联合培养
17、纳米晶与非晶材料 18、性能可调纳米材料 19、纳米材料的界面科学	Horst Hahn	院士 与德国卡尔斯鲁厄理工学院联合培养
20、纳米金属材料力学行为 21、纳米金属材料的疲劳与断裂 22、工程合金的多尺度设计	卢柯	院士
23、表面分子自组装以及表面化学反应研究	Harald Fuchs	院士
24、表面分子自组装以及表面化学反应研究	Thomas Schimmel	

附件 2: 博士研究生专业目录

机械工程学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)	
(080104) ★▲工程力学 01(全日制)现代工程结构振动分析 02(全日制)撞击动力学及其应用 03(全日制)侵彻力学 04(全日制)爆炸理论及其应用 05(全日制)复杂流场的模拟技术与实验技术 06(全日制)流体力学的工程应用	[201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门
(0802) 机械工程 (一级学科学位授予权)	
(080201) ★▲机械制造及其自动化 01(全日制)先进制造系统理论及技术 02(全日制)制造系统检测、控制、诊断与维护技术 03(全日制)虚拟制造及网络化制造 04(全日制)计算机辅助技术 05(全日制)先进加工工艺及装备 06(全日制)制造装备信息化与智能化技术	[201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门
(080202) ★▲机械电子工程 01(全日制)机电系统理论与技术 02(全日制)智能检测与控制技术 03(全日制)微机电系统 04(全日制)机电系统灵巧化与智能化	[201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门
(080203) ★▲机械设计及其理论 01(全日制)现代机械设计理论与方法 02(全日制)智能机械与仿生技术 03(全日制)机器人技术及应用工程 04(全日制)新型机械传动技术及应用	[201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门
(080204) ★▲车辆工程 01(全日制)车辆现代设计理论与方法 02(全日制)车辆电控与机电液一体化技术 03(全日制)车辆系统动力学 04(全日制)车辆安全、节能与环保技术 05(全日制)车辆动力装置模拟、设计与优化	[201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门
(0802Z1) ★▲工业工程 01(全日制)离散制造系统集成技术与方法 02(全日制)生产系统建模、仿真与优化技术 03(全日制)生产系统监控诊断、维护与管理技术 04(全日制)生产系统准时控制和精细管理技术	[201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门
(0804) 仪器科学与技术 (一级学科学位授予权)	
(080401) ★▲精密仪器及机械 01(全日制)精密机电系统与仪器 02(全日制)微系统与纳米技术 03(全日制)智能结构系统与技术 04(全日制)精密测控技术及系统	[201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
---------------------	---------

<p>(080402) ★▲测试计量技术及仪器</p> <p>01(全日制)测试计量理论及应用 02(全日制)现代传感技术及仪器 03(全日制)智能测试技术及仪器 04(全日制)状态监测与故障诊断</p>	<p>[201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门</p>
<p>(0804Z1) ★▲微系统与测控技术</p> <p>01(全日制)微系统理论与设计 02(全日制)微机电导航、制导与控制技术 03(全日制)先进传感技术</p>	<p>[201] 英语一 [301] 数学一 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门</p>
<p>(085201) 机械工程 (专业学位)</p> <p>01(全日制)先进制造技术 02(全日制)制造装备检测、控制、诊断与维护技术 03(全日制)计算机辅助工程 04(全日制)先进加工工艺及数控装备 05(全日制)机电系统理论与技术 06(全日制)智能检测与控制技术 07(全日制)微机电系统 08(全日制)机械系统现代设计技术 09(全日制)智能机械与机器人应用技术 10(全日制)新型机械传动技术及应用</p>	<p>[204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门</p>
<p>(085203) 仪器仪表工程 (专业学位)</p> <p>01(全日制)测控技术与仪器 02(全日制)微机电系统及应用 03(全日制)现代传感技术及应用 04(全日制)智能测试技术及应用 05(全日制)导航定位技术及其应用</p>	<p>[204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门</p>
<p>(085234) 车辆工程 (专业学位)</p> <p>01(全日制)车辆现代设计方法 02(全日制)车辆电控与机电液一体化技术 03(全日制)车辆系统动力学 04(全日制)车辆安全、节能与环保技术 05(全日制)车辆动力装置模拟、设计与优化</p>	<p>[204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门</p>
<p>(085236) 工业工程 (专业学位)</p> <p>01(全日制)人因工程 02(全日制)生产及制造系统工程 03(全日制)现代经营工程 04(全日制)工业系统分析方法与技术 05(全日制)制造业信息化</p>	<p>[204] 英语二 [302] 数学二 [812] 机械原理 } 任选 [823] 电子技术基础 } 一门</p>

环境与生物工程学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(0817) 化学工程与技术 (一级学科学位授予权)	
(081703) ★▲生物化工 01(全日制)微生物代谢调控与基因工程 02(全日制)生物化学及分子生物学 03(全日制)生物与化学传感器 04(全日制)天然植物药用成分的生理活性 05(全日制)微生物发酵工程 06(全日制)生物活性小分子化学物的合成与构效关系 07(全日制)生物制药 08(全日制)生物质转化与生物能源	[201] 英语一 [302] 数学二 [817] 生物化学概论 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">} 任选一门</div>
(0830) 环境科学与工程 (一级学科学位授予权)	
(083001) ★环境科学 01(全日制)水污染化学与控制理论 02(全日制)大气污染化学与控制理论 03(全日制)有毒有害污染物的评价与管理 04(全日制)环境监测 05(全日制)污染物的区域环境行为	[201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [816] 水污染控制工程 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">} 任选一门</div>
(083002) ★▲环境工程 01(全日制)水污染控制工程 02(全日制)膜分离理论与技术 03(全日制)大气污染控制工程 04(全日制)环境功能材料 05(全日制)环境生物技术 06(全日制)固体废物处置及资源化 07(全日制)核污染控制与辐射防护	[201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [816] 水污染控制工程 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">} 任选一门</div>
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)	
(083100) 生物医学工程 01(全日制)生物传感器 02(全日制)生物纳米医学材料 03(全日制)生物医学仪器及试剂	[201] 英语一 [301] 数学一 [817] 生物化学概论 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">} 任选一门</div>
(085229) 环境工程 (专业学位)	
01(全日制)水污染控制工程 02(全日制)膜分离理论与技术 03(全日制)大气污染控制技术 04(全日制)环境功能材料 05(全日制)环境生物技术 06(全日制)环境监测	[204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [816] 水污染控制工程 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">} 任选一门</div>
(085230) 生物医学工程 (专业学位)	
01(全日制)化学与生物传感器 02(全日制)生物医学材料	[204] 英语二 [302] 数学二 [817] 生物化学概论 [814] 分析化学 [863] 有机化学 <div style="text-align: right; margin-top: 5px;">} 任选一门</div>

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(085238) 生物工程 (专业学位) 01(全日制)发酵工程 02(全日制)基因工程 03(全日制)组织工程 04(全日制)生物炼制	[204] 英语二 [302] 数学二 [817] 生物化学概论 [814] 分析化学 [863] 有机化学 } 任选一门

化工学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(0703) 化学 (一级学科学位授予权)	
(070301) 无机化学 01(全日制)配合物制备和磁性研究 02(全日制)无机纳米材料	[201] 英语一 [615] 高等数学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 } 任选一门
(070302) 分析化学 01(全日制)含能材料结构性能分析 02(全日制)仪器分析	[201] 英语一 [615] 高等数学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 } 任选一门
(070303) 有机化学 01(全日制)有机合成化学 02(全日制)生物有机化学 03(全日制)应用有机化学	[201] 英语一 [615] 高等数学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 } 任选一门
(070304) 物理化学 01(全日制)应用量子化学 02(全日制)计算化学 03(全日制)化学动力学 04(全日制)化学热力学	[201] 英语一 [613] 物理化学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 } 任选一门
(070305) 高分子化学与物理 01(全日制)高分子结构与性能 02(全日制)高分子成型物理与化学 03(全日制)功能高分子 04(全日制)高分子合成	[201] 英语一 [615] 高等数学 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 } 任选一门
(0805) 材料科学与工程 (一级学科学位授予权)	
(080501) ★▲材料物理与化学 01(全日制)材料结构与性能 02(全日制)材料物理化学 03(全日制)材料的表面、界面和设计组装	[201] 英语一 [202] 俄语 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 [863] 有机化学 } 任选一门

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(080502) ★※材料科学 01(全日制)含能材料装药 02(全日制)纳米材料学 03(全日制)复合材料的制备、组织和性能 04(全日制)含能高分子材料与高能推进剂 05(全日制)分子材料学	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [302] 数学二 [813] 无机化学 } [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }
(080503) ★▲材料加工工程 01(全日制)超细粉体技术 02(全日制)先进材料、特殊材料研制与加工工艺 03(全日制)发射药装药设计及工艺	[201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 } [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }
(0817) 化学工程与技术 (一级学科学位授予权)	
(081701) ★▲化学工程 01(全日制)化学反应工程 02(全日制)化工系统工程	[201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 } [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }
(081702) ★▲化学工艺 01(全日制)药物中间体的合成与工艺研究 02(全日制)新型能量材料的合成及制造工艺研究	[201] 英语一 [302] 数学二 [813] 无机化学 } [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }
(081704) ★※应用化学 01(全日制)表面活性剂技术及其应用 02(全日制)精细化工 03(全日制)新型配合物研究 04(全日制)固相快速化学反应原理及应用技术 05(全日制)化学芯片技术 06(全日制)分析科学及其应用	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [302] 数学二 [813] 无机化学 } [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }
(081705) ★▲工业催化 01(全日制)工业催化原理 02(全日制)工业催化剂研究	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [302] 数学二 [813] 无机化学 } [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学 }

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)	
(083100) 生物医学工程 01(全日制)生物医学材料	[201] 英语一 [301] 数学一 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学
(085204) 材料工程 (专业学位) 01(全日制)含能材料装药及高能推进剂 02(全日制)纳米材料制备与应用 03(全日制)超细粉体技术 04(全日制)高分子材料制备 05(全日制)材料化学	[204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学
(085216) 化学工程 (专业学位) 01(全日制)火工、烟火技术 02(全日制)化学反应工程 03(全日制)新型能量材料的合成及制造工艺研究 04(全日制)精细化工 05(全日制)工业催化研究	[204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学
(085235) 制药工程 (专业学位) 01(全日制)化工制药工艺 02(全日制)生物制药技术 03(全日制)制剂工程	[204] 英语二 [302] 数学二 [813] 无机化学 [814] 分析化学 } 任选一门 [863] 有机化学

电子工程与光电技术学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(0803) 光学工程 (一级学科学位授予权)	
(080300) ★※光学工程 01(全日制)光电探测与图像工程 02(全日制)光电信息与混合图像处理 03(全日制)精密光学测试理论与技术 04(全日制)红外物理与红外工程 05(全日制)光电系统设计理论与技术 06(全日制)光电信号处理与数字视频技术 07(全日制)光电子信息技术与系统 08(全日制)光通信与光纤应用技术	[201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分))、光电子器件 (75分)] [845] 普通物理 (B) } 任选 一门
(0803Z1) ★▲光学测试科学及仪器 01(全日制)精密光学测试理论与技术 02(全日制)光电系统设计理论与技术 03(全日制)先进光学制造技术 04(全日制)光电信息与混合图像处理	[201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分))、光电子器件 (75分)] [845] 普通物理 (B) } 任选 一门
(0803Z2) ★▲光电科学与工程 01(全日制)光电成像探测与图像处理 02(全日制)红外物理及应用 03(全日制)光电功能材料、器件与测试 04(全日制)光电信号探测与处理 05(全日制)光电子信息技术与系统	[201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分))、光电子器件 (75分)] [845] 普通物理 (B) } 任选 一门
(0803Z3) ★▲激光科学与工程 01(全日制)激光技术与应用 02(全日制)光通信与光纤应用技术 03(全日制)生物医学光子学	[201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分))、光电子器件 (75分)] [845] 普通物理 (B) } 任选 一门
(0809) 电子科学与技术 (一级学科学位授予权)	
(080901) ★▲物理电子学 01(全日制)信息光电子技术 02(全日制)物理电子技术与系统 03(全日制)传感器与信号处理 04(全日制)物理电子信息检测、处理与传输 05(全日制)介质光波导与信息传输技术	[201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分))、光电子器件 (75分)] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75分)、 数字电路 (75分)] } 任选 一门

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(080902) ★▲电路与系统 01(全日制)计算机辅助电路分析与设计 02(全日制)电子线路系统的分析与综合 03(全日制)片上系统的设计及应用 04(全日制)电子系统集成与数模转换技术 05(全日制)非线性电路与系统理论及应用 06(全日制)光纤高速集成电路设计 07(全日制)信息处理集成电路设计	[201] 英语一 [301] 数学一 [818] 信号、系统与数字电路 [信号 与系统 (75分)、数字电路 (75分)] } 任选 [837] 电路 } 一门
(080903) ★▲微电子学与固体电子学 01(全日制)半导体与传感器集成化技术 02(全日制)薄膜电子材料制备与测试分析 03(全日制)专用集成电路设计	[201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] } [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分)、光电子器件 (75分)] } 任选 [822] 电子技术 [电子技术基础 (75 分)、数字电路 (75分)] } 一门
(080904) ★※电磁场与微波技术 01(全日制)电磁场数值计算以及微波毫米波集成 电路和天线 02(全日制)电磁辐射、散射和微波信息处理 03(全日制)微波毫米波通信技术 04(全日制)微波毫米波器件及系统 05(全日制)微波毫米波单片集成电路与多芯片模块	[201] 英语一 } 任选一门 [203] 日语 } [301] 数学一 [818] 信号、系统与数字电路 [信号 与系统 (75分)、数字电路 (75分)] } 任选 [821] 电磁场与电磁波 } 一门
(0810) 信息与通信工程 (一级学科学位授予权)	
(081001) ★▲通信与信息系统 01(全日制)通信理论与技术 02(全日制)随机信号理论与应用 03(全日制)电子系统理论与技术 04(全日制)网络安全与对抗	[201] 英语一 [301] 数学一 [818] 信号、系统与数字电路 [信号与系 统 (75分)、数字电路 (75分)]
(081002) ★▲信号与信息处理 01(全日制)信号获取与处理 02(全日制)现代信号处理 03(全日制)高速数字信号处理 04(全日制)多媒体信息处理与加密	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [203] 日语 } [301] 数学一 [818] 信号、系统与数字电路 [信号与系 统 (75分)、数字电路 (75分)]
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)	
(083100) 生物医学工程 01(全日制)数字化医疗仪器与设备	[201] 英语一 [301] 数学一 [819] 光学工程 [物理光学 (75分) 、应用光学 (75分)] } [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分)、光电子器件 (75分)] } 任选 [822] 电子技术 [电子技术基础 (75 分)、数字电路 (75分)] } 一门

学科、专业及研究方向 (代码)	初试科目
(085202) 光学工程 (专业学位) 01(全日制)光电子技术与光子学技术 02(全日制)光电信息技术与工程 03(全日制)光学仪器及技术	[204] 英语二 [302] 数学二 [819] 光学工程 [物理光学 (75分)、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分)、光电子器件 (75分)] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75分)、数字电路 (75分)] [845] 普通物理 (B) <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">} 任选一门</div>
(085203) 仪器仪表工程 (专业学位) 01(全日制)显示记录仪器仪表与控制系统 02(全日制)精密计量测试技术与系统 03(全日制)光电系统设计与技术 04(全日制)生物医学仪器与技术	[204] 英语二 [302] 数学二 [819] 光学工程 [物理光学 (75分)、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分)、光电子器件 (75分)] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75分)、数字电路 (75分)] [845] 普通物理 (B) <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">} 任选一门</div>
(085208) 电子与通信工程 (专业学位) 01(全日制)通信理论与技术 02(全日制)网络安全与对抗 03(全日制)信号获取与处理 04(全日制)高速数字信号处理 05(全日制)微波毫米波通信技术 06(全日制)微波毫米波器件及系统	[204] 英语二 [302] 数学二 [818] 信号、系统与数字电路 [信号与系统 (75分)、数字电路 (75分)] [821] 电磁场与电磁波 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">} 任选一门</div>
(085209) 集成电路工程 (专业学位) 01(全日制)数字集成电路设计 02(全日制)模拟集成电路设计 03(全日制)大规模集成电路设计与工艺	[204] 英语二 [302] 数学二 [822] 电子技术 [电子技术基础 (75分)、数字电路 (75分)]
(085230) 生物医学工程 (专业学位) 01(全日制)数字化医疗仪器与设备	[204] 英语二 [302] 数学二 [819] 光学工程 [物理光学 (75分)、应用光学 (75分)] [820] 光电基础 [光电信号处理 (75分)、光电子器件 (75分)] [822] 电子技术 [电子技术基础 (75分)、数字电路 (75分)] <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">} 任选一门</div>

计算机科学与工程学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(0811) 控制科学与工程 (一级学科学位授予权)	
(081104) ★※模式识别与智能系统 01(全日制)模式识别理论与应用 02(全日制)智能机器人与智能检测 03(全日制)遥感信息系统理论与应用 04(全日制)人工智能与应用技术 05(全日制)图形图像技术与应用	[201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [824] 计算机专业基础 A (离散数学、数据结构、操作系统) B 组: [840] 高等代数 C 组: [823] 电子技术基础
(0812) 计算机科学与技术 (一级学科学位授予权)	
(081201) ★▲计算机系统结构 01(全日制)嵌入式计算体系结构 02(全日制)并行与分布式体系结构 03(全日制)高性能计算技术 04(全日制)网络计算体系与架构	[201] 英语一 [301] 数学一 [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统)
(081202) ★▲计算机软件与理论 01(全日制)协作式软件开发环境与平台 02(全日制)测试自动化与形式化方法 03(全日制)分布式系统与服务计算 04(全日制)语义理论及应用	[201] 英语一 [301] 数学一 [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统)
(081203) ★▲计算机应用技术 01(全日制)应用密码学与信息安全技术 02(全日制)无线网络与移动计算技术 03(全日制)计算机网络技术与应用 04(全日制)智能控制技术与嵌入式系统 05(全日制)多媒体信息处理技术 06(全日制)数据库与数据挖掘技术	[201] 英语一 [301] 数学一 [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统)
(0812Z1) ★▲智能计算与系统 01(全日制)网络媒体计算技术 02(全日制)机器学习与数据挖掘 03(全日制)认知计算 04(全日制)智能机器人与智能系统 05(全日制)海量数据智能分析 06(全日制)生物信息技术	[201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统) B 组: [840] 高等代数 C 组: [823] 电子技术基础
(0812Z2) ★▲智能机器人 01(全日制)智能机器人环境理解 02(全日制)智能机器人运动规划 03(全日制)人机交互技术	[201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统) B 组: [823] 电子技术基础

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)	
(083100) 生物医学工程 01(全日制)医学影像处理、压缩与检索 02(全日制)生物医学图像识别与分类	[201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [824] 计算机专业基础 A (离散数学、数据结构、操作系统) B 组: [840] 高等代数
(0835) 软件工程 (一级学科学位授予权)	
(0835Z1) ★▲软件工程方法 01(全日制)软件设计方法 02(全日制)可信软件过程技术 03(全日制)软件可靠性工程 04(全日制)软件项目管理 05(全日制)程序分析方法 06(全日制)软件测试与保证	[201] 英语一 [301] 数学一 [824] 计算机专业基础 A (离散数学、数据结构、操作系统)
(0835Z2) ★▲服务科学与软件架构 01(全日制)智能服务与云计算 02(全日制)物联网技术与应用 03(全日制)网络分布计算 04(全日制)软件体系结构	[201] 英语一 [301] 数学一 [824] 计算机专业基础 A (离散数学、数据结构、操作系统)
(0835Z3) ★▲应用软件工程 01(全日制)密码技术及应用 02(全日制)海量信息处理技术 03(全日制)嵌入式系统软件及应用 04(全日制)数字媒体分析技术 05(全日制)领域软件开发与应用	[201] 英语一 [301] 数学一 [824] 计算机专业基础 A (离散数学、数据结构、操作系统)
(0839) 网络空间安全 (一级学科学位授予权)	
(083900) ★网络空间安全 01(全日制)电磁空间安全与网络安全系统安全度量 02(全日制)系统安全与可信计算 03(全日制)密码学与应用 04(全日制)网络攻防与网络内容安全	[201] 英语一 [301] 数学一 [877] 计算机专业基础 C (计算机组成原理、数据结构、操作系统)
(085211) 计算机技术 (专业学位) 01(全日制)虚拟现实与多媒体技术 02(全日制)人工智能与专家系统 03(全日制)网络技术与应用 04(全日制)智能控制与嵌入式系统 05(全日制)并行计算机体系结构	[204] 英语二 [302] 数学二 [825] 计算机专业基础 B(数据结构、操作系统)
(085212) 软件工程 (专业学位) 01(全日制)软件工程与开发环境 02(全日制)信息安全技术 03(全日制)Web 服务计算技术 04(全日制)软件体系结构	[204] 英语二 [302] 数学二 [825] 计算机专业基础 B(数据结构、操作系统)

经济管理学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(0202) 应用经济学 (一级学科学位授予权)	
(020204) 金融学 01(全日制)金融理论与政策 02(全日制)金融市场投资行为与分析 03(全日制)金融工程理论与实务 04(全日制)金融风险管理与实践	[201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、 宏观经济学 (50 分)]
(020205) 产业经济学 01(全日制)产业组织与产业政策 02(全日制)区域产业与城市发展研究 03(全日制)经济系统分析与决策 04(全日制)产权理论与制度变迁 05(全日制)产业绩效与产业发展	[201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、 宏观经济学 (50 分)]
(020206) 国际贸易学 01(全日制)国际贸易理论与实务 02(全日制)国际金融理论与实践 03(全日制)国际投资理论与实务	[201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、 宏观经济学 (50 分)]
(020207) 劳动经济学 01(全日制)劳动报酬与业绩研究 02(全日制)劳动经济公共政策研究 03(全日制)劳动力市场研究	[201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、 宏观经济学 (50 分)]
(1201) 管理科学与工程 (一级学科学位授予权)	
(120100) ★▲管理科学与工程 01(全日制)质量管理与质量工程 02(全日制)管理信息系统 03(全日制)管理综合评价 04(全日制)项目管理 05(全日制)组织理论与人力资源评价 06(全日制)工业工程 07(全日制)供应链与物流管理	[201] 英语一 [303] 数学三 [828] 管理学原理
(1202) 工商管理 (一级学科学位授予权)	
(120201) 会计学 01(全日制)会计理论与实务 02(全日制)财务理论与实务 03(全日制)审计理论与实务	[201] 英语一 [303] 数学三 [829] 会计学
(120202) 企业管理 01(全日制)企业战略 02(全日制)市场营销管理 03(全日制)人力资源管理 04(全日制)创业与创新管理	[201] 英语一 [303] 数学三 [826] 企业管理
(120204) 技术经济及管理 01(全日制)技术创新管理 02(全日制)技术经济评价与项目管理 03(全日制)产业效率与政策	[201] 英语一 [303] 数学三 [827] 经济学原理 [微观经济学 (100 分)、 宏观经济学 (50 分)]

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(1205) 图书馆、情报与档案管理 (一级学科学位授予权)	
(120501) 图书馆学 01(全日制)图书数字资源管理	[201] 英语一 [303] 数学三 [830] 信息管理基础
(120502) 情报学 01(全日制)网络信息资源开发与管理 02(全日制)信息分析方法与应用 03(全日制)竞争情报与知识管理 04(全日制)企业信息化 05(全日制)电子商务与电子政务 06(全日制)数据挖掘与商务智能 07(全日制)知识工程	[201] 英语一 [303] 数学三 [830] 信息管理基础
(120503) 档案学 01(全日制)档案数字资源管理	[201] 英语一 [303] 数学三 [830] 信息管理基础
(125100) 工商管理硕士 (MBA) (专业学位) 01(非全日制)企业诊断与企业战略 02(非全日制)组织与人力资源管理 03(非全日制)市场营销与电子商务 04(非全日制)金融投资与国际商务 05(非全日制)企业运营与项目管理 06(非全日制)公司理财 07(非全日制)高级管理人员工商管理硕士 (EMBA)	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二
(025100) 金融硕士 (专业学位) 01(全日制)金融市场与机构 02(全日制)财务与金融数据分析 03(全日制)金融风险管理与 04(全日制)投资实务与金融理财 05(全日制)金融制度与金融体系	[204] 英语二 [303] 数学三 [431] 金融学综合
(025400) 国际商务硕士 (专业学位) 01(全日制)国际贸易实务 02(全日制)国际投融资管理 03(全日制)国际贸易救济理论与实务 04(全日制)跨国经营	[204] 英语二 [303] 数学三 [434] 国际商务专业基础
(125300) 会计硕士 (专业学位) 01(全日制)财务会计 02(全日制)财务管理 03(全日制)审计 04(非全日制)不区分研究方向	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二
(125500) 图书情报硕士 (专业学位) 01(全日制)用户行为研究与人机交互设计 02(全日制)知识管理与知识工程 03(全日制)智能信息处理 04(全日制)商务智能 05(全日制)企业信息化 06(全日制)竞争情报	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二

能源与动力工程学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)	
(080103) ★▲流体力学 01(全日制)流体力学试验与测试 02(全日制)流体力学数值模拟 03(全日制)多相化学反应流体力学理论及应用	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [301] 数学一 [834] 流体力学
(080104) ★▲工程力学 01(全日制)机械系统动力学 02(全日制)多体系统动力学 03(全日制)振动与控制 04(全日制)工程力学试验技术 05(全日制)工程动力学控制	[201] 英语一 [301] 数学一 [842] 工程力学
(0807) 动力工程及工程热物理 (一级学科学位授予权)	
(080701) ★▲工程热物理 01(全日制)传热传质理论与技术 02(全日制)热物理测试技术 03(全日制)燃烧理论与技术 04(全日制)系统热管理与热控技术 05(全日制)多相流理论与技术	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [301] 数学一 [835] 传热学 } 任选一门 [845] 普通物理 (B) }
(080702) ▲热能工程 01(全日制)热工设备设计理论与方法 02(全日制)强化传热技术 03(全日制)能源利用与环境保护 04(全日制)热工过程自动控制 05(全日制)太阳能高效转换与利用	[201] 英语一 [301] 数学一 [835] 传热学 } 任选一门 [845] 普通物理 (B) }
(080705) ▲制冷及低温工程 01(全日制)制冷低温空调过程与设备 02(全日制)制冷低温空调测量与控制 03(全日制)制冷低温空调过程数值模拟	[201] 英语一 [301] 数学一 [835] 传热学 } 任选一门 [845] 普通物理 (B) }
(0807Z1) ▲新能源科学与工程 01(全日制)洁净煤技术 02(全日制)高温光热技术 03(全日制)生物质与生物能源 04(全日制)储能技术 05(全日制)光伏发电 06(全日制)风力发电 07(全日制)新能源功率转换	[201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [837] 电路 B 组: [835] 传热学
(0808) 电气工程 (一级学科学位授予权)	
(080802) 电力系统及其自动化 01(全日制)电力系统分析、运行、控制与规划 02(全日制)电力市场与运营	[201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路 } 任选 [831] 电力系统分析 } 一门
(080804) 电力电子与电力传动 01(全日制)电力电子技术在电力系统中的应用 02(全日制)功率变换技术及应用	[201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(085207) 电气工程 (专业学位) 01(全日制)电气系统分析、运行、控制与规划 02(全日制)电力市场与运营 03(全日制)功率转换技术及应用	[204] 英语二 [302] 数学二 [837] 电路 } 任选 [831] 电力系统分析 } 一门
(0814) 土木工程 (一级学科学位授予权)	
(081404) 供热、供燃气、通风及空调工程 01(全日制)建筑节能与能源高效应用技术 02(全日制)建筑可再生能源利用 03(全日制)室内空气品质与热湿环境 04(全日制)空调与制冷新技术 05(全日制)燃气储运 06(全日制)飞行器环境控制	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [301] 数学一 [835] 传热学
(085206) 动力工程 (专业学位) 01(全日制)强化传热技术 02(全日制)热物理测试技术 03(全日制)能源利用与环境保护 04(全日制)先进热光伏能量转换方法与技术	[204] 英语二 [302] 数学二 [835] 传热学 } 任选一门 [845] 普通物理 (B) }

设计艺术与传媒学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(050302) 传播学 01(全日制)新媒体传播研究 02(全日制)新闻传播与实务研究 03(全日制)影视传播研究	[201] 英语一 [626] 传播学概论 [862] 综合知识 (含文史及影视知识、新闻写作)
(1305) 设计学 (一级学科学位授予权)	
(130500) 设计学 01(全日制)现代产品设计及理论 02(全日制)视觉传达设计及理论 03(全日制)环境艺术设计及理论	[201] 英语一 [612] 设计理论 (设计史、艺术设计概论、色彩、人机工程学) [811] 设计基础 (设计思维、表现技法、设计素描)
(1305J1) 工业设计 01(全日制)产品设计理论与方法 02(全日制)产品交互设计方法研究 03(全日制)产品系统设计战略与设计管理	[201] 英语一 [612] 设计理论 (设计史、艺术设计概论、色彩、人机工程学) [811] 设计基础 (设计思维、表现技法、设计素描)
(085237) 工业设计工程 (专业学位) 01(全日制)现代产品设计 02(全日制)视觉传达设计 03(全日制)环境艺术设计	[204] 英语二 [302] 数学二 [337] 工业设计工程 (设计史、艺术设计概论、色彩、人机工程学) } 任选一门 [811] 设计基础 (设计思维、表现技法、设计素描)
(135100) 艺术 (专业学位) 01(全日制)视觉传达设计 02(全日制)产品设计 03(全日制)环境艺术设计	[204] 英语二 [336] 艺术基础 [811] 设计基础 (设计思维、表现技法、设计素描)

自动化学院

学科、专业及研究方向 (代码)	初试科目
(0808) 电气工程 (一级学科学位授予权)	
(080801) 电机与电器 01(全日制)新型电机设计与优化理论 02(全日制)高性能电机与驱动控制技术 03(全日制)无线电能传输技术 04(全日制)新能源发电与储能技术	[201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路
(080802) 电力系统及其自动化 01(全日制)电力系统分析、运行、控制与规划 02(全日制)电力系统继电保护及安全自动装置 03(全日制)电力系统自动化及远动技术 04(全日制)新型输电系统与现代电力电子技术应用	[201] 英语一 [301] 数学一 [831] 电力系统分析
(080804) 电力电子与电力传动 01(全日制)功率变换技术与应用 02(全日制)电力传动及其自动控制系统 03(全日制)电力电子装置与系统的故障诊断与容错控制 04(全日制)电力电子技术在电力系统中的应用	[201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路
(080805) 电工理论与新技术 01(全日制)信号检测与处理 02(全日制)电能质量分析与控制技术 03(全日制)电气信息技术 04(全日制)智能传感及网络技术	[201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路
(0808J1) 智能电网与控制 01(全日制)复杂电力网络分析 02(全日制)复杂电力网络智能控制 03(全日制)电能质量分析与控制技术 04(全日制)新能源与分布式电力系统的建模、分析与控制	[201] 英语一 [301] 数学一 [837] 电路 [831] 电力系统分析 [874] 微机原理与接口技术 } 任选一门
(0811) 控制科学与工程 (一级学科学位授予权)	
(081101) ★▲控制理论与控制工程 01(全日制)计算机控制理论与工程 02(全日制)智能控制与智能系统 03(全日制)智能传感器与网络化技术 04(全日制)自动检测理论及技术 05(全日制)非线性控制系统理论与网络中的控制问题 06(全日制)广义系统、多维系统控制理论与方法	[201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 [874] 微机原理与接口技术 } 任选一门
(081102) ★▲检测技术与自动化装置 01(全日制)自动检测理论及技术 02(全日制)智能传感器与网络化技术 03(全日制)微光机电传感器及运动体姿态检测技术 04(全日制)高速信号采集与数据处理一体化	[201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 [874] 微机原理与接口技术 } 任选一门
(081103) ★▲系统工程 01(全日制)网络信息系统 02(全日制)信息与指挥自动化系统 03(全日制)复杂系统的建模、控制、分析与仿真 04(全日制)网络环境下智能信息处理与自动化数据采集 05(全日制)网络系统中的非线性行为的研究	[201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 [874] 微机原理与接口技术 } 任选一门

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(081105) ★▲导航、制导与控制 01(全日制)火力控制 02(全日制)飞行器导航及综合测量控制系统集成技术 03(全日制)光学制导及多模复合寻的制导技术 04(全日制)捷联和组合导航控制系统及其微型化理论与技术	[201] 英语一 [301] 数学一 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门
(0823) 交通运输工程 (一级学科学位授予权)	
(082302) 交通信息工程及控制 01(全日制)交通信息工程 02(全日制)交通控制理论及技术 03(全日制)智能交通系统与控制 04(全日制)轨道交通信号控制	[201] 英语一 [301] 数学一 [874] 微机原理与接口技术 } 任选 [852] 道路交通工程系统分析 } 一门
(082304) 载运工具运用工程 01(全日制)交通安全技术 02(全日制)运输物流技术 03(全日制)城市公共交通运营管理 04(全日制)轨道交通车辆运用工程	[201] 英语一 [301] 数学一 [874] 微机原理与接口技术 } 任选 [852] 道路交通工程系统分析 } 一门
(085207) 电气工程 (专业学位) 01(全日制)新型电机设计与优化理论 02(全日制)高性能电机与驱动控制技术 03(全日制)无线电能传输技术 04(全日制)新能源发电与储能技术 05(全日制)电力传动与电气控制系统 06(全日制)电气系统的智能检测与处理 07(全日制)电能质量分析与控制技术 08(全日制)电力系统分析、运行、控制与规划 09(全日制)电力系统继电保护及安全自动装置 10(全日制)功率转换技术及应用 11(全日制)电力电子技术在电力系统中的应用 12(全日制)智能传感及网络技术	[204] 英语二 [302] 数学二 [831] 电力系统分析 } 任选一门 [837] 电路
(085210) 控制工程 (专业学位) 01(全日制)生产过程计算机控制技术与工程 02(全日制)智能机器人控制技术与系统 03(全日制)嵌入式系统与自动检测技术 04(全日制)智能传感器网络与网络化控制技术 05(全日制)信息与指挥自动化系统 06(全日制)复杂系统的建模、分析与控制 07(全日制)微小型飞行器导航与控制技术 08(全日制)捷联和组合导航系统及其微型化技术	[204] 英语二 [302] 数学二 [873] 自动控制理论 } 任选 [874] 微机原理与接口技术 } 一门
(085222) 交通运输工程 (专业学位) 01(全日制)轨道交通运营管理工程 02(全日制)轨道交通信号系统 03(全日制)交通控制与机电工程 04(全日制)公共交通 05(全日制)载运工具运用与技术 06(全日制)物流技术	[204] 英语二 [302] 数学二 [874] 微机原理与接口技术 } 任选 [852] 道路交通工程系统分析 } 一门

理学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(0202) 应用经济学 (一级学科学位授予权)	
(020204) 金融学 01(全日制)金融风险理论 02(全日制)衍生证券定价理论 03(全日制)组合投资理论 04(全日制)金融工程与财务管理	[201] 英语一 [303] 数学三 [840] 高等代数
(0701) 数学 (一级学科学位授予权)	
(070101) ★基础数学 01(全日制)几何分析与几何测度论 02(全日制)微分几何 03(全日制)微分算子理论与现代数学物理 04(全日制)动力系统与 Hamilton 系统 05(全日制)算子代数	[201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数
(070102) ★计算数学 01(全日制)多尺度几何分析与数字图像处理 02(全日制)计算技术及其应用软件 03(全日制)智能计算	[201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数
(070103) ★概率论与数理统计 01(全日制)非线性回归 02(全日制)多元统计分析 03(全日制)应用概率与随机过程 04(全日制)随机微分方程及其应用	[201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数
(070104) ★应用数学 01(全日制)非线性偏微分方程及其应用 02(全日制)不确定系统的理论和应用 03(全日制)信息安全 04(全日制)金融数学 05(全日制)生物数学 06(全日制)保险精算	[201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数
(070105) ★运筹学与控制论 01(全日制)控制系统的理论及其应用 02(全日制)运筹学及其应用 03(全日制)最优化理论方法及其应用	[201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数
(0702) 物理学 (一级学科学位授予权)	
(070201) 理论物理学 01(全日制)理论物理 02(全日制)原子核物理	[201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学
(070203) 原子与分子物理 01(全日制)原子、分子与光子相互作用 02(全日制)团簇的量子效应 03(全日制)极端条件下的原子分子物理	[201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学
(070204) 等离子体物理 01(全日制)激光等离子体推进原理与技术 02(全日制)激光等离子体物理与测试技术 03(全日制)尘埃等离子体物理	[201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学 [870] 光学 } 任选一门

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(070205) 凝聚态物理 01(全日制)纳米材料的物性 02(全日制)低维物理 03(全日制)衍射物理	[201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学
(070206) 声学 01(全日制)超声无损评估 02(全日制)非线性声学	[201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学 } [870] 光学 } 任选一门
(070207) 光学 01(全日制)光的传播和成像 02(全日制)光与物质的相互作用 03(全日制)微纳光学与光子学 04(全日制)光学在生命科学中的应用 05(全日制)激光超声	[201] 英语一 [614] 普通物理 (A) [843] 量子力学 } [870] 光学 } 任选一门
(0714) 统计学 (一级学科学位授予权)	
(071400) 统计学 01(全日制)非参数统计 02(全日制)应用统计分析 03(全日制)统计诊断 04(全日制)金融统计学	[201] 英语一 [616] 数学分析 [840] 高等代数
(0801) 力学 (一级学科学位授予权)	
(080101) ★▲一般力学与力学基础 01(全日制)多体系统动力学与控制 02(全日制)结构振动与稳定性	[201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 } [846] 材料力学 } 任选一门
(080102) ★▲固体力学 01(全日制)结构强度分析及应用软件 02(全日制)复杂机械与结构动力学研究及应用 03(全日制)弹塑性力学分析及工程应用 04(全日制)建筑结构分析与计算	[201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 } [846] 材料力学 } 任选一门
(080103) ★▲流体力学 01(全日制)流固耦合	[201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 } [846] 材料力学 } 任选一门
(080104) ★▲工程力学 01(全日制)现代工程结构振动分析 02(全日制)工程结构动力学理论及应用	[201] 英语一 [301] 数学一 [841] 理论力学 } [846] 材料力学 } 任选一门

学科、专业及研究方向 (代码)	初试科目
(0803) 光学工程 (一级学科学位授予权)	
(080300) ★※光学工程 01(全日制)应用激光技术 02(全日制)激光物理与应用 03(全日制)激光对抗及安全防护 04(全日制)激光测量与信息感知 05(全日制)光机系统设计 06(全日制)纳米材料及光学性质 07(全日制)激光超声及应用	[201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) } 任选一门
(0803Z1) ★▲光学测试科学及仪器 01(全日制)精密光学测试理论与技术 02(全日制)光电系统设计理论与技术 03(全日制)光电信息与混合图像处理	[201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) } 任选一门
(0803Z2) ★▲光电科学与工程 01(全日制)光电成像探测与图像处理 02(全日制)光电功能材料、器件与测试 03(全日制)光电信号探测与处理 04(全日制)光电子信息技术与系统	[201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) } 任选一门
(0803Z3) ★▲激光科学与工程 01(全日制)新型激光器件 02(全日制)光通信与光纤应用技术 03(全日制)生物医学光子学 04(全日制)激光制造技术	[201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) } 任选一门
(0804) 仪器科学与技术 (一级学科学位授予权)	
(080402) ★▲测试计量技术及仪器 01(全日制)光电传感技术及仪器 02(全日制)激光物理及测试技术 03(全日制)光电高速动态、信号采集与分析 04(全日制)光学计算层析技术 05(全日制)激光精密测量	[201] 英语一 [301] 数学一 [823] 电子技术基础 [845] 普通物理 (B) } 任选一门
(0814) 土木工程 (一级学科学位授予权)	
(081400) 土木工程 01(全日制)结构工程 02(全日制)岩土工程 03(全日制)防灾减灾工程及防护工程 04(全日制)桥梁与隧道工程	[201] 英语一 [301] 数学一 [844] 结构力学
(0831) 生物医学工程 (一级学科学位授予权)	
(083100) 生物医学工程 01(全日制)光生物医学及应用 02(全日制)激光生物物理 03(全日制)激光无创诊断技术 04(全日制)生物医学图像处理及应用 05(全日制)生物信息技术 06(全日制)生物数学及其在医学和生态学中的应用	[201] 英语一 [301] 数学一 A 组: [845] 普通物理 (B) B 组: [840] 高等代数

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(025100) 金融硕士 (专业学位) 01(全日制)金融风险分析及应用 02(全日制)衍生证券定价及应用 03(全日制)金融工程与公司财务 04(全日制)组合投资管理及应用 05(全日制)无套利分析及应用	[204] 英语二 [303] 数学三 [431] 金融学综合
(085202) 光学工程 (专业学位) 01(全日制)应用激光技术 02(全日制)光电检测技术及仪器 03(全日制)激光探测与定位技术 04(全日制)激光超声及应用	[204] 英语二 [302] 数学二 [845] 普通物理 (B)
(085203) 仪器仪表工程 (专业学位) 01(全日制)现代光电传感器及测试技术 02(全日制)激光瞬态测试技术 03(全日制)纳米与微米测试技术 04(全日制)图像测试技术	[204] 英语二 [302] 数学二 [845] 普通物理 (B)
(085213) 建筑与土木工程 (专业学位) 01(全日制)结构工程 02(全日制)岩土与地下工程 03(全日制)防灾减灾工程及防护工程 04(全日制)桥梁与隧道工程	[204] 英语二 [302] 数学二 [844] 结构力学

外国语学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(050201) 英语语言文学 01(全日制)英语国家文学研究 02(全日制)英语语言学及其应用研究 03(全日制)英语国家文化研究	[250] 法语 (二外) [251] 日语 (二外) } 任选一门 [252] 德语 (二外) [623] 基础英语 [857] 翻译与写作
(050211) 外国语言学及应用语言学 01(全日制)理论语言学 02(全日制)应用语言学 03(全日制)二语习得 04(全日制)翻译研究	[250] 法语 (二外) [251] 日语 (二外) } 任选一门 [252] 德语 (二外) [623] 基础英语 [857] 翻译与写作
(055100) 翻译 (专业学位) 01(全日制)科技英语翻译 02(全日制)商务英语翻译 03(全日制)法律英语翻译 04(全日制)传媒英语翻译	[211] 翻译硕士英语 [357] 英语翻译基础 [448] 汉语写作与百科知识

公共事务学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(030301) 社会学 01(全日制)理论社会学 02(全日制)应用社会学	[201] 英语一 [619] 社会学理论 [854] 社会调查方法
(040106) 高等教育学 01(全日制)高等教育管理 02(全日制)比较高等教育 03(全日制)高等教育评估	[201] 英语一 } 任选一门 [203] 日语 } [628] 教育学基础综合
(120401) 行政管理 01(全日制)政府改革及社会管理 02(全日制)公共服务及社会建设 03(全日制)地方治理及公共政策	[201] 英语一 } 任选一门 [203] 日语 } [620] 行政学 [855] 政治学
(125200) 公共管理硕士 (MPA) (专业学位) 01(非全日制)公共行政管理 02(非全日制)知识产权管理 03(非全日制)信息安全与管理 04(非全日制)教育与科技管理	[199] 管理类联考综合能力 [204] 英语二
(035200) 社会工作硕士 (专业学位) 01(全日制)社会工作管理 02(全日制)社会政策 03(全日制)临床社会工作实务	[204] 英语二 [331] 社会工作原理 [437] 社会工作实务

材料科学与工程学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(0805) 材料科学与工程 (一级学科学位授予权)	
(080501) ★▲材料物理与化学 01(全日制)材料结构与相变 02(全日制)晶体生长及其控制 03(全日制)材料物性与表征	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } 任选一门 [860] 材料结构与相变 }
(080502) ★※材料学 01(全日制)金属纳米与非晶合金 02(全日制)金属材料与冶金工程 03(全日制)无机非金属材料及先进陶瓷材料 04(全日制)复合材料的制备、组织与性能 05(全日制)功能材料 (包括粉末冶金功能材料、生物医用材料和能源材料) 06(全日制)材料表面改性及薄膜材料	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } 任选一门 [860] 材料结构与相变 }
(080503) ★▲材料加工工程 01(全日制)受控凝固与新材料 02(全日制)先进材料制备与成形技术 03(全日制)弧焊机器人应用技术 04(全日制)新型连接方法与过程自动控制 05(全日制)材料科学与工程中的计算机应用	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } 任选一门 [860] 材料结构与相变 }
(085204) 材料工程 (专业学位) 01(全日制)新型连接方法与过程自动控制 02(全日制)材料科学与工程中的计算机应用 03(全日制)材料物性与表征 04(全日制)金属纳米与非晶合金 05(全日制)金属材料与冶金工程 06(全日制)无机非金属材料及先进陶瓷材料 07(全日制)复合材料的制备、组织与性能 08(全日制)功能材料 (包括粉末冶金功能材料、生物医用材料和新能源材料) 09(全日制)材料表面改性及薄膜材料 10(全日制)受控凝固与新材料 11(全日制)先进材料制备与成形技术 12(全日制)弧焊机器人应用技术	[202] 俄语 } 任选一门 [204] 英语二 } [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } 任选一门 [860] 材料结构与相变 }

知识产权学院

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(030105) 民商法学 01(全日制)知识产权法研究 02(全日制)中外民商法比较研究	[201] 英语一 [621] 民法基本原理 [856] 法学综合
(1201Z1) 知识产权 01(全日制)知识产权战略与管理研究 02(全日制)知识产权运用与保护研究	[201] 英语一 [303] 数学三 [875] 知识产权法综合
(035101) 法律（非法学）（专业学位） 01(全日制)知识产权法律与实务 02(全日制)知识产权与相关法律 03(全日制)知识产权战略 04(全日制)国防知识产权	[201] 英语一 [398] 法硕联考专业基础（非法学） [498] 法硕联考综合（非法学）
(035102) 法律（法学）（专业学位） 01(全日制)知识产权法律与实务 02(全日制)知识产权与相关法律 03(全日制)知识产权战略 04(全日制)国防知识产权	[201] 英语一 [397] 法硕联考专业基础（法学） [497] 法硕联考综合（法学）

格莱特纳米科技研究所

学科、专业及研究方向 (代 码)	初 试 科 目
(0805) 材料科学与工程 (一级学科学位授予权)	
(080501) ★▲材料物理与化学 01(全日制)材料结构与相变 02(全日制)晶体生长及其控制 03(全日制)材料物性与表征	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } 任选一门 [860] 材料结构与相变 }
(080502) ★※材料学 01(全日制)金属纳米与非晶合金 02(全日制)复合材料的制备、组织与性能 03(全日制)功能材料 (包括粉末冶金功能材料、生物医用材料和能源材料)	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } 任选一门 [860] 材料结构与相变 }
(080503) ★▲材料加工工程 01(全日制)受控凝固与新材料 02(全日制)先进材料制备与成形技术 03(全日制)材料科学与工程中的计算机应用	[201] 英语一 } 任选一门 [202] 俄语 } [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } 任选一门 [860] 材料结构与相变 }
(085204) 材料工程 (专业学位) 01(全日制)材料物性与表征 02(全日制)金属纳米与非晶合金 03(全日制)复合材料的制备、组织与性能 04(全日制)功能材料 (包括粉末冶金功能材料、生物医用材料和新能源材料)	[202] 俄语 } 任选一门 [204] 英语二 } [302] 数学二 [876] 材料物理化学 } 任选一门 [860] 材料结构与相变 }