

**长沙理工大学
2019 年博士研究生**

招 生 简 章

长沙理工大学研究生院

2018 年 11 月

学校简介

长沙理工大学是一所以工为主，工、理、管、经、文、法、哲、艺等多学科协调发展，以本科教育为主体，具有博士后科研流动站、博士学位授予权和硕士生推免权的多科性大学。学校是全国先进基层党组织、湖南省文明标兵单位、湖南省依法治校示范学校。经过 60 多年的建设和发展，学校积淀了以“博学、力行、守正、拓新”校训和“铺路石精神”为内核的大学文化。自建校以来，为交通、电力、水利、轻工等行业和区域经济社会发展培养了 40 余万高级专门人才。学校本科招生第一批次覆盖全国，毕业生就业率连续多年保持在 95% 以上。

学校是国家“中西部高校基础能力建设工程”高校。现有金盆岭、云塘两个校区，校园占地面积 2980 亩，校舍总建筑面积 120 余万平方米，固定资产总值 39.52 亿元。图书馆纸本藏书 331.19 万册，电子图书 78.26 万册，中外期刊 1347 种，拥有教育部科技查新工作站和中国电机工程学会电力科技查新工作站。学校设有 19 个教学学院，1 个独立学院和 1 个继续教育学院。现有全日制在校学生 37000 余人，其中博士、硕士研究生近 5000 人。

学校坚持“人才强校”发展战略，现有专任教师 1920 人，其中正高职称 314 人，副高职称 650 人。拥有中国工程院院士 1 名，双聘中国工程院院士 2 名，“973 计划”项目首席科学家 1 人，“长江学者”特聘教授 2 人，“国家杰出青年基金”获得者 3 人，国家“高端外国专家项目”（文教类）计划人选 4 人，享受国务院政府特殊津贴专家 20 人，国家级教学名师 3 人，全国优秀教师 2 人，全国师德标兵 1 人，青年“长江学者”人选 1 人。湖南省科技领军人才 2 人，湖南省“团队百人计划”1 个，湖南省“百人计划”人选 11 人、青年“百人计划”人选 2 人。

学校紧紧依托行业，建成了水平较高、特色鲜明的本科教育教学体系。现有 62 个本科专业，其中国家级特色专业 9 个、国家级本科人才培养模式创新实验

区 1 个（土木工程专业）、国家级专业综合改革试点专业 1 个（会计学专业）、通过国家工程教育专业认证的专业 9 个、列入教育部“卓越工程师教育培养计划”的本科专业 5 个、教育部批准的中外合作办学本科教育项目 1 个（土木工程专业）。拥有国家级教学团队 2 个，国家级精品视频公开课程 2 门，国家级精品资源共享课程 3 门，国家级双语教学示范课程 1 门；国家级工程实践教育中心 6 个，国家级示范实验教学中心 2 个，国家级虚拟仿真实验教学中心 2 个；国家级大学生校外实践教育基地 1 个，教育部“卓越计划”校外实践教育基地 1 个；省级精品课程 25 门，省级大学生创新训练中心 3 个，省级校企合作人才培养示范基地 10 个，省级示范实验（实践）教学中心 11 个，省级虚拟仿真实验教学中心 2 个。

学校先后获准为教育部“卓越工程师教育培养计划”试点学校，教育部“大学生研究性学习与创新性实验”、“国家级大学生创新创业训练计划”项目实施学校。近五年，获得省级教学成果奖 22 项；大学生获得国家级各类学科竞赛和科技成果奖 200 余项，省级学科竞赛和科技成果奖 1200 余项。

学校拥有“十二五”省级重点学科 11 个，工程学进入 ESI 全球排名前 1%；现有博士后科研流动站 3 个，一级学科博士学位授权点 6 个，二级学科博士学位授权点 28 个，一级学科硕士学位授权点 24 个，二级学科硕士学位授权点 121 个，硕士专业学位授权点 10 个，具有授予同等学力硕士学位资格。拥有国家级科研平台 2 个、教育部创新团队 2 个、省级创新团队 7 个、省部级重点实验室和工程（技术）研究中心等自然科学创新平台 34 个、省级哲学社会科学研究基地 14 个。

学校主持完成的“膨胀土地区公路建设成套技术”项目 2009 年获得国家科学技术进步奖一等奖；主持完成的“混凝土桥梁施工期和使用期安全控制的关键技术”、“混凝土桥梁服役性能与剩余寿命评估方法及应用”、“沥青路面状态设计法与结构性能提升技术及工程应用”项目分别于 2006、2011、2012 年 3 次获得国家科学技术进步奖二等奖。近五年，学校主持承担国家级项目 368 项，实现了国家重点基础研究发展计划（“973 计划”）项目历史性突破，并获国家科

技支撑计划课题、国家 863 计划课题、国家社会科学基金重大项目、国家杰出青年基金项目等高端项目资助；获得国家科技成果奖 4 项；职务发明专利 552 项。

学校坚持开放办学，广泛开展国际合作交流，先后与美国、英国、法国、加拿大、俄罗斯及港澳台等 20 多个国家和地区的 70 余所高等院校和科研机构建立了交流与合作关系。具有招收和培养来华留学生资格，是中国政府奖学金来华留学生培养单位。目前在校留学生近 200 人，其中学历生超过 80%。与黑山大学、利比里亚大学分别合作共建孔子学院。近年来，共派出 1000 余名在籍学生出国出境交流学习。

立足新时代，学校将传承和发扬优良办学传统，遵循《长沙理工大学章程》，实施“质量立校、学科兴校、人才强校、依法治校”战略，坚持改革创新，强化内涵发展，全面提升办学质量和育人水平，积极推进“双一流”建设，办优质本科、建一流学科、创百强大学，建设特色鲜明的高水平大学。坚持立德树人，为培养“底色亮、实践强，有情怀、敢担当”的又红又专、德才兼备、全面发展的应用型高级专门人才和行业精英作出新的更大贡献。

热忱欢迎广大有志青年进入长沙理工大学求学深造！

2019 年博士研究生招生说明

我校 2019 年博士生招生方式包括普通招考、硕博连读、申请-考核三种，录取类别分为非定向就业和定向就业两种。

一、 报考条件

（一）以普通招考方式报考博士生的基本条件：

1. 拥护中国共产党的领导，具有正确的政治方向，热爱祖国，愿意为社会主义现代化建设服务，遵纪守法，品行端正。

2. 硕士研究生毕业或已获硕士学位的人员；应届硕士毕业生（最迟须在入学前毕业或取得硕士学位）。

3. 在职人员攻读硕士专业学位（包括教育硕士、工程硕士等）和高校教师在职攻读硕士学位、以同等学力申请硕士学位等正在攻读硕士学位但尚未获得硕士学位的在职人员，必须获得硕士学位方可报考。

4. 身体健康状况符合教育部、卫生部、中国残联联合印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》规定的体检标准。

5. 报考非定向就业的考生年龄不超过 45 周岁（至 2019 年 6 月 30 日），报考定向就业的考生年龄不限。

6. 有至少两名所报考学科专业领域内的教授（或相当专业技术职称的专家）的书面推荐意见。

7. 以同等学力资格报考的在职人员，必须获得学士学位（即第一学历为全日制大学本科毕业）后，在报考学科专业领域工作 6 年或 6 年以上（从获得学位到录取为博士生当年的 9 月 1 日），已具有副高以上职称，并具备以下条件中的两项：

(1) 已修完所报考学科专业的硕士学位课程及选修课程且成绩合格（须提供授课单位成绩证明），并通过国家同等学力人员申请硕士学位的外语水平考试（获得合格证书）。

(2) 近 5 年已在所报考的学科专业或相近研究领域的国内核心期刊上发表 2 篇或 2 篇以上的学术论文（以第一作者）。

(3) 在相关学科专业以主要获奖人（排名前 3 名）获省部级以上科研成果奖励。

(4) 在相关学科专业领域取得重大成绩的证明材料。

8. 现役军人报考博士生，按中国人民解放军总政治部的规定执行。

(二) 以硕博连读方式报考博士生的基本条件：

1. 符合（一）中第 1、4、6 各项的要求。

2. 诚实守信，学风端正，无考试舞弊、剽窃他人学术成果以及其他违法违纪受处分记录。

3. 具有扎实的理论基础知识、较强的创新精神和科研能力。

4. 已完成规定的硕士课程学习并且成绩优秀。

5. 选拔范围为全日制在学学术型硕士研究生。

6. 本校接收的推免生在同等条件下优先推荐硕博连读博士学位。

以硕博连读方式报考博士生的考生于 2018 年 11 月 23 日至 2018 年 12 月 14 日提出申请，具体报名程序、考核、录取要求以届时在长沙理工大学研究生招生信息网上公布的通知为准。

(三) 以申请-考核方式报考博士生的基本条件：

1. 符合（一）中第 1、4、6 各项的要求。

2. 具有硕士生推免权高校的全日制硕士研究生毕业或全日制应届硕士毕业生（最迟须在入学前毕业取得硕士学位），或已取得国外大学硕士学位的研究生（须持有“教育部留学服务中心”签发的认证书）。

3. 申请者硕士阶段课程成绩优良，专业基础扎实，对科学研究兴趣浓厚，有较强的科研能力和创新意识，已经以第一（或第二）作者公开发表若干与申请专业相关的学术论文，或取得相应的科研成果。

4. 申请者必须攻读全日制非定向博士研究生（即非应届硕士生须在录取前将全部人事档案、工资关系和组织关系等转入我校；应届硕士生须在入学前将全部人事档案、工资关系和组织关系等转入我校）。

以申请-考核方式申请博士生的考生于 2018 年 11 月 23 日至 2018 年 12 月 14 日提出申请，具体报名程序、考核、录取要求以届时在长沙理工大学研究生招生信息网上公布的通知为准。

二、报名程序

（一）报名方式

采用网上报名、网上缴费和现场资格审查相结合的形式，所有考生必须完成网上报名、网上缴费和现场资格审查，报名方为有效。考生报名前应仔细核对本人是否符合报考条件，凡不符合报考条件的考生将不予录取，相关后果由考生本人承担。

普通招考、硕博连读、申请考核考生需网上支付报名考试费（350 元/人）。

普通招考考生若在规定时间内未按要求完成网上支付，本次报名无效，不予安排考试。支付报名考试费后一律不退还，请考生网上支付前仔细核实自己是否符合报考条件、是否正确填写报考信息等。

（二）网上报名

1. 报名时间：2018 年 11 月 23 日 9:00 — 2019 年 1 月 3 日 17:00。（硕博连读生、申请-考核制考生的报名时间见我校研究生招生信息网上发布的通知）

2. 报名要求：登录“博士研究生招生报名系统”

<http://yz.chsi.com.cn/bsbm/>提交报名信息，考生遵照网上报名说明和报名步骤进行，按要求录入本人各项真实信息，上传免冠数码照片（学信网的录取照片

和校园卡上照片均为此照片，请各位考生务必上传清晰的证件照），并打印《博士学位研究生网上报名信息简表》。

(三)现场资格审查

时间：2019年1月16日（周三）（硕博连读生、申请-考核制考生的现场资格审查时间见我校研究生招生信息网上发布的通知）。

地点：长沙理工大学金盆岭校区办公大楼1楼115室。

要求：不能现场资格审查者最迟须于2019年1月16日前（以当地邮戳为准）邮寄《博士学位研究生网上报名信息简表》等相关材料，考前来我校研招办缴验原件。

所有考生必须在现场资格审查时提交或邮寄以下材料：

(1) 通过网上报名系统打印的《博士学位研究生网上报名信息简表》（考生单位签署报考意见一栏可不签署）。

(2) 两份专家推荐书（下载地址：<http://www.csust.edu.cn/yjsy/info/1117/3787.htm>，须加盖专家所在单位人事部门公章）。

(3) 本科和硕士阶段的毕业证书和学位证书原件（交复印件）。

注：应届硕士毕业生和硕博连读生只需交本科阶段证书复印件。

(4) 身份证原件（交复印件）。

(5) 学生证复印件（在校学生交，学生证复印件须加盖所在学院公章）。

(6) 同时，须提交下列材料（如不提交或弄虚作假者不能报考，硕博连读生、全日制应届硕士生不必提供）：

凡具有本科或硕士毕业证的考生须提交本科或硕士的《教育部学历证书电子注册备案表》原件（登录“中国高等教育学生信息咨询网”www.chsi.com.cn办理）或者学历认证书面报告原件，并提交复印件；凡在国外获得本科或硕士毕业证书的考生，须在现场报名时出示教育部留学服务中心的认证证明原件，并提交复印件。

同等学力考生还需要提供以下材料[②③④⑤可任交两项]:

①职称证书原件（交复印件）。

②授课单位的硕士学位课程及选修课程的成绩合格证明和国家同等学力人员申请硕士学位的外语水平考试的合格证书原件（交复印件）。

③近5年已在所报考的学科专业或相近研究领域的国内核心期刊上发表2篇或2篇以上的学术论文（第一作者）（交复印件）。

④在相关学科专业以主要获奖人（排名前3名）获省部级以上科研成果奖励原件（交复印件）。

⑤在相关学科专业领域取得重大成绩的证明材料。

录取前需提交下列材料：如不提交或弄虚作假将取消录取资格（硕博连读生、全日制应届硕士生不必提供）。

2008年9月1日前获得学士或硕士学位证的考生须提交最高学位的学位认证原件（登录“中国学位与教育文凭认证”<http://cqy.chinadegrees.cn/cn/>办理）。2008年9月1日后获得学位的考生可登陆“中国学位与研究生教育信息网”<http://www.chinadegrees.com.cn/>查询本人学位信息，提交本人最高学位信息网页打印件。同等学力考生必须到学校研究生招生办进行现场资格审查，并经校研究生招生领导小组审核通过后方能核发准考证。

（四）考生报名时不需要出具所在单位同意报考的证明材料，但现为定向培养的应届毕业硕士生、拟报考定向培养的硕士生、现在履行合同服务年限内的在职人员考生，须征得定向培养单位的同意。考生与定向单位因报考问题引起的纠纷而造成不能调档、复试、录取的后果，由考生本人承担。

（五）打印准考证：2019年3月5日-3月10日，登陆“博士研究生招生报名系统”打印准考证。

报名具体事宜请关注我校研究生招生信息网站（<http://www.csust.edu.cn/yjsy/zsxxw.htm>）的通知。

三、考试内容及考试时间

(一) 英语(公共英语, 不含听力): 笔试, 考试时间为 3 小时。

(二) 专业课(有关考试科目详见招生目录): 笔试, 考试时间为 3 小时。

(三) 政治理论(已获得硕士学位者和应届硕士毕业生可以申请免试): 同等学力考生加试科目为自然辩证法; 符合复试条件的同等学力考生在复试时还需加试 2 门硕士学位课程。

(四) 考试时间: 2019 年 3 月 9 日—10 日(初试具体时间以我校研究生招生信息网公布时间为准)。

(五) 考试地点: 长沙理工大学金盆岭校区(考生在考试前一天持准考证到学校考查考场)。

(六) 复试时间、地点、方式由我校自定, 复试方案等相关通知将会及时在学校研究生招生信息网上公布。

复试采取笔试和面试相结合的方式进行(具体时间及内容见相关学院网上通知); 复试含英语听力、口语和专业英语测试。复试时, 考生须将硕士学位论文全文、评议书或著作、硕士学位课程学习成绩单(应届生盖学院公章, 在职人员从本人人事档案中复印, 加盖档案室公章)交复试小组。

四、录取

我校根据国家下达的博士生招生计划, 择优录取、保证质量、宁缺毋滥。

(一) 定向生(即攻博期间不转人事档案、不转工资关系、毕业后回原工作单位的考生): 在录取后须经我校、考生本人、定向单位等三方签订定向就业协议书(长沙理工大学研究生招生信息网下载中心下载《长沙理工大学博士研究生定向就业协议书》, 考生本人、定向单位签好后于 2019 年 5 月 30 日前寄送我校研招办, 9 月下旬到研招办领取三方签订的协议书)。

(二) 非定向生: 到研招办(金盆岭校区办公大楼 115 室)领取调档函, 非应届硕士毕业生须于 2019 年 5 月 30 日前将本人全部人事档案和工资关系寄或送

至研究生招生办公室（邮寄者以邮戳为准），应届硕士毕业生须在 2019 年 6 月 25 日前将人事档案转入学校档案室。逾期不转，取消拟录取资格。同等学力考生只能以定向类别录取。

录取类别以报名时填报的定向就业生(不脱产)、非定向就业（全脱产）为准，请各位考生报名时慎重填报，复试录取阶段一律不作更改！

五、奖助学金

学校设立了国家奖学金、学业奖学金、博士助研津贴、国家助学金，具体奖助标准如下表：

奖学金类别	覆盖范围 (不含定向生)	奖励标准
学业奖学金	100%	16000 元/年
博士助研津贴	100%	12000 元/年
国家助学金	100%	13000 元/年
国家奖学金	2.7%	30000 元

六、学制及学费标准

（一）博士研究生学制为 4 年。

（二）所有博士研究生均需缴纳学费。全日制学术型博士研究生学费标准每生每年为 10000 元(最终收费标准按湖南省教育及物价部门的相关文件执行)。

七、其他说明

（一）各专业研究方向所列的导师均为独立招生，排名不分先后。我校将在网上报名前通过研究生招生信息网公布招生专业目录、导师名单，请考生留意查询。导师个人信息可在研究生招生信息网导师以及报考学院网站查询。

（二）考生在报考前应主动与导师联系，以便咨询报考信息。导师已招收的硕博连读生或申请-考核制考生的情况可咨询报考学院或导师。

（三）考生同时被我校和外校录取的，必须在 2019 年 5 月 20 日前作出

取舍并以书面形式告之我校。之后发现重复录取的, 我校将取消该生的录取资格。

(四) 招生政策办法如有调整, 我校将及时在研究生招生网公布, 请考生关注相关公告。

(五) 以上内容如与教育部相关文件冲突, 以教育部相关文件为准。

通讯地址: 湖南省长沙市赤岭路 45 号长沙理工大学金盆岭校区研究生招生办公室

办公地点: 长沙理工大学金盆岭校区办公大楼 1 楼 115 室 **邮政编码:** 410076

联系电话: (0731) 82309678、85219058

联系人: 曹老师 陈老师

传 真: (0731) 82309679

网 址: <http://www.csust.edu.cn/pub/yjsb/zsxxw/index.html>

电子信箱: csust_yzb@163.com

欢迎报考长沙理工大学

2019 年博士研究生招生专业目录

学科、专业名称及研究方向	指导教师	考 试 科 目	备 注
001 交通运输工程学院 拟招生人数（18 人） 联系电话：0731-85258660			
082301 道路与铁道工程			
01 特殊路基设计与处治 02 道路设计、施工与养护 03 道路安全与环境 04 公路工程经济与管理	郑健龙 付宏渊 刘朝晖 周志刚 查旭东 袁剑波 雷正保 陈 赟 钱国平 魏建国 张军辉 吕松涛 文丕华 何忠明 贾传坤	(1)1001 英语 (2)2101 路面设计原理 与方法（含路面力学） (3)3101 现代道路材料 (4)2102 高等土力学 (5)3102 路基设计原理 与方法 (6)2103 工程经济学 (7)3103 工程项目管理 (8)2104 汽车安全理论 (9)2105 汽车排气污染 与控制 (10)2113 应用数理统 计 (11)3104 专业综合	①必考科目(1); ②01 方向：必选科目 (4)(5); ③02、03 方向：从下 列两种组合中任选其 一： 组合一(2)(3) 组合二(4)(5); ④04 方向：必选科目 (6)(7); ⑤报考 03 方向雷正 保教授的考生：必选 科目(11)，另从 (8)(9)(10)中任选一门 课程
082302 交通信息工程及控制			
01 交通信息与技术工程 02 交通控制理论与方法 03 交通系统智能化	黄中祥 王正武 龙科军 卢守峰 郝 威	(1)1001 英语 (2)2107 交通控制理论 与方法 (3)3105 交通流理论 (4)3106 道路交通工程 系统分析方法	①必考科目(1)(2); ②从(3)(4)中任选一 门课程
082303 交通运输规划与管理			
01 交通运输规划与设计 02 交通系统工程 03 物流工程与快速客运系统 04 交通运输经济与管理	黄中祥 王正武 龙科军 卢守峰 卢 毅 郝 威	(1)1001 英语 (2)2108 运筹学 (3)3107 交通工程学 (4)3114 城市交通网络 分析	①必考科目(1)(2); ②从(3)(4)中任选一 门课程

学科、专业名称及研究方向	指导教师	考 试 科 目	备 注
002 土木工程学院 拟招生人数（20人） 联系电话：0731-85256066			
081400 土木工程			
01 桥梁结构可靠度理论及其应用 02 桥梁工程的新技术与新工艺	张建仁	(1)1001 英语 (2)2206 结构力学(含动力学) (3)2215 弹塑性力学 (4)2216 随机过程 (5)3208 桥梁工程 (6)3209 钢筋混凝土结构理论 (7)3210 高等土力学 (8)3103 工程项目管理	①必考科目(1) ②(2)~(4)选一门课程 ③(5) ~ (8)任选一门课程
01 桥梁结构分析与工程控制 02 桥梁工程的新技术与新工艺	颜东煌		
01 混凝土及砌体结构理论 02 结构可靠度与安全评估	杨伟军		
01 岩土工程防灾减灾 02 边坡工程	付宏渊		
01 桥梁工程的新材料新技术与新工艺 02 桥梁结构分析与工程控制	李传习		
01 桥梁结构可靠度与安全评估 02 工程项目管理	刘 扬		
01 隧道与地下工程 02 岩土工程中的小波分析理论及其应用	凌同华		
01 桥梁风工程、车桥振动及减振 02 组合结构及新材料结构	蔡春声		
01 结构损伤诊断理论 02 钢结构疲劳断裂与寿命预测理论	管德清		
01 桥梁结构设计理论 02 桥梁结构检测理论及应用	田仲初		
01 边坡与环境岩土工程 02 特殊岩土的工程性状与处治	王桂尧		
01 桥梁结构可靠度与安全评估 02 服役桥梁耐久性与养护管理决策	王 磊		
01 新材料及新材料结构 02 钢筋混凝土桥梁耐久性分析	彭 晖		
01 岩土体稳定性评价与控制研究 02 特殊土本构关系与处治技术研究	刘新喜		
01 复合地基与基础工程 02 边坡与深基坑工程	周德泉		

学科、专业名称及研究方向	指导教师	考 试 科 目	备 注
01 结构不确定性量化与控制 02 复杂结构设计 with 稳健可靠性	蒋友宝		
01 大跨度桥梁风致振动与振动控制研究 02 复杂地形特征下风环境研究	韩艳		
01 桥梁结构分析与工程控制 02 钢混组合桥梁	王达		
004 水利工程学院 拟招生人数 (5 人) 联系电话: 0731-8525437			
081500 水利工程			
01 水文学及水资源 02 水力学及河流动力学 03 水工结构工程 04 水利水电工程 05 港口海岸及近海工程	蒋昌波 胡旭跃 程永舟 张贵金 蒋中明 黄创霞 王进	(1)1001 英语 (2)2409 数理方程 (3)2410 海岸动力学 (4)2411 有限元理论与方法 (5)2417 高等岩土力学 (6)3412 港航综合考试 (7)3416 水利综合考试	①必考科目(1); (6)、(7)中任选一门 ②(2)~(5) 选一
005 电气与信息工程学院 拟招生人数 (5 人) 联系电话: 0731-85258316			
080800 电气工程			
01 电力系统保护与故障自愈控制	曾祥君 李泽文		
02 电力系统分析与低碳运行	曹一家 杨洪明 周任军 马 瑞	(1) 1001 英语 (2) 2618 矩阵论 (3) 2619 电网络理论 (4) 3617 现代电力系统分析	①(1)为必考科目; ②(2)~(3)任选一门课程; ③(4)~(6)任选一门课程。
03 高电压与电网防灾	陆佳政	(5) 3618 高电压绝缘技术	
04 电力电子与柔性输配电	唐 欣	(6) 3619 高等电力电子技术	
05 带电作业与电力机器人	樊绍胜		

学科、专业名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
007 经济与管理学院 拟招生人数（9人）联系电话：0731—82618710			
120200 工商管理			
01 企业战略管理 02 企业跨国经营与管理 03 物流与供应链管理 04 财务与金融管理 05 技术经济评价与管理 06 会计理论与方法 07 营销管理	赖明勇 叶 泽 王耀中 陈银娥 张新华 黎建新 刘建江 贺正楚 黄 维	(1)1001 英语 (2)2512 管理学(含微观经济学) (3)3513 企业管理综合	招收跨学科考生和同等学力考生。
011 物理与电子科学学院 拟招生人数（3人） 联系电话：0731-85258224			
080900 电子科学与技术			
01 空间电磁场与电磁波 02 电磁兼容与防护	肖伏良 胡永乐	(1)1001 英语 (2)2720 数学物理方法 (3)2721 现代电路理论 (4)2722 固体物理学	①必考科目(1); ②(2)~(5)任选一门课程; ③(6)~(11)任选一门课程。
01 柔性电子材料与器件 02 光电子学 03 新能源材料与器件	晁自胜 刘其城 杨荣华 湛雪辉	(5)2723 纳米材料与技术 (6)3720 高等电磁场理论 (7)3721 半导体物理学	
01 信号检测与处理 02 大数据与人工智能	唐立军 陈召勇	(8)3722 材料研究方法 (9)3723 数值分析	
01 微纳电子器件 02 专用集成电路设计	张振华 杨荣华 曹 忠	(10)3724 信号与信息处理 (11)3725 应用电化学	

注：各学院拟招生人数是参照上年度学校的招生计划拟定的，各学院实际招生人数待国家正式下达计划后再行确定。

博士研究生招生专业参考书目

考试科目及代码	主要参考书目
2101 路面设计原理与方法（含路面力学）	《路面分析与设计》，黄仰贤，人民交通出版社，1998年 《高等路面设计理论与方法》，张起森，人民交通出版社，2005年 《水泥混凝土路面设计理论和方法》，姚祖康，人民交通出版社，2003年 《路面设计原理与方法》，邓学钧、黄晓明，人民交通出版社，2001年 《层状弹性体系力学》，郭大智、冯德成，哈尔滨工业大学出版社，2001年
2102 高等土力学	《土工原理与计算》，钱家欢、殷宗泽，中国水利水电出版社，1996年 《高等土力学》，李广信，清华大学出版社，2004年
2103 工程经济学	《公路经济学教程》，袁剑波，人民交通出版社，2002年
2104 汽车安全理论	《汽车碰撞的安全与吸能》雷正保、王素娟、付爱军、林 骥，国防科技大学出版社，2008.9
2105 汽车排气污染与控制	《交通运输环境污染与控制》李岳林，机械工业出版社，2003.02，第一版
2206 结构力学（含动力学）	《结构力学》（上册）李廉锟，高等教育出版社，第五版 《结构力学 I 基本教程》龙驭球，高等教育出版社，2006年 《结构动力学》杨弗康，人民交通出版社，1987年
2107 交通控制理论与方法	《城市交通控制》，全永燊，人民交通出版社，1989年
2108 运筹学	《运筹学教程》（第三版），胡运权，清华大学出版社，2007年
2409 数理方程	《数学物理方程与特殊函数》高应才，华中科技大学出版社
2410 海岸动力学	《海岸河口动力学》赵今声，海洋出版社，1993版 《海岸工程》严恺，海洋出版社，2002版
2411 有限元理论与方法	《有限单元法原理与应用》朱伯芳，中国水利水电出版社
2512 管理学（含微观经济学）	管理学(第13版)，[美]斯蒂芬 P 罗宾斯，玛丽 库尔特著，孙健敏译，中国人民大学出版社，2017年1月 管理经济学(第4版修订本)，[美]H 克雷格 彼德森，W 克里斯 刘易斯著，吴德庆译校，中国人民大学出版社，2009年12月
2113 应用数理统计	《高等数理统计》，茆诗松等，高等教育出版社和 Springer 出版社，1998 《应用统计学》，武小悦，刘琦，国防科技大学出版社，2009年
2215 弹塑性力学	《弹塑性力学》杨桂通编著，人民交通出版社

考试科目及代码	主要参考书目
2216 随机过程	《随机过程》；何书元编著，北京大学出版社
2417 高等岩土力学	《土工原理与计算》，钱家欢、殷宗泽，中国水利水电出版社，1996年 《高等土力学》，李广信，清华大学出版社，2004年
2618 矩阵论	《矩阵论简明教程（第三版）》，徐仲、张凯院等，科学出版社，2014年
2619 电网络理论	《网络分析与综合》，俎云霄、吕玉琴，机械工业出版社，2007年
2720 数学物理方法	《数学物理方法》梁昆淼编第4版，高等教育出版社，2010年
2721 现代电路理论	《现代电路理论》（第一版）邱关源,高等教育出版社 2001年
2722 固体物理学	《固体物理学》黄昆，高等教育出版社，2013年
2723 纳米材料与技术	《纳米材料与技术》，徐志军著，化学工业出版社，2010年
3101 现代道路材料	《现代路面与材料》，梁乃兴、韩森等，人民交通出版社，2003年 《沥青及沥青混合料》，沈金安，人民交通出版社，2001年
3102 路基设计原理与方法	《路基设计原理与计算》，李峻利、姚代禄，人民交通出版社，2001年 《挡土墙土压力计算》，顾慰慈，中国建材工业出版社，2001年
3103 工程项目管理	《项目管理知识体系指南（PMBOK 指南）》（第四版），（美）项目管理协会著，王勇，张斌译，电子工业出版社，2009年
3104 专业综合	《汽车理论》余志生，机械工业出版社，2000年，第3版 《汽车设计》张洪欣，机械工业出版社，1996年，第2版
3105 交通流理论	《交通流理论》王殿海，人民交通出版社，2003年
3106 道路交通工程系统分析方法	《道路交通工程系统分析方法》，王炜，人民交通出版社，2004年
3107 交通工程学	《交通工程学》，王炜、过秀成，东南大学出版社，2000年
3208 桥梁工程	《桥梁工程》邵旭东，人民交通出版社，2005年
3209 钢筋混凝土结构理论	《钢筋混凝土原理和分析》过镇海，清华大学出版社，2003年
3210 高等土力学	《高等土力学》李广信，清华大学出版社，2005年 《土工原理与计算》钱家欢、殷宗泽，中国水利水电出版社，1996年
3412 港航综合考试	《航道工程学》（一）、（二）程昌华、詹世富，人民交通出版社 《海岸工程》严恺，海洋出版社，2002版

考试科目及代码	主要参考书目
3513 企业管理综合	现代企业管理学, 任佩瑜, 曾玉成著, 科学出版社, 2017 年 11 月 现代企业管理教程(第 7 版), [美] 威廉·尼科尔斯, 詹姆斯·麦克休, 苏珊·麦克休著, 栾玲, 王玉芹译, 魏杰审校, 中国财经出版社, 2007 年 1 月
3114 城市交通网络分析	《最优化理论与算法》(第二版), 陈宝林, 清华大学出版社, 2005 年 《交通规划理论与方法》(第二版), 陆化普, 清华大学出版社, 2006 年 《城市交通网络平衡分析理论与实践》, 黄海军, 人民交通出版社, 1994 年
3215 水分析化学	《水分析化学》, 王国惠编著, 化学工业出版社
3416 水利综合考试	《水工建筑物》(第 5 版)林继镛 王光纶, 中国水利水电出版社, 2009 《现代水文学》(第 2 版)左其亨、王中根 著, 黄河水利出版社, 2006
3617 现代电力系统分析	《现代电力系统分析》王锡凡, 方万良, 杜正春, 科学出版社, 2018 年
3618 高电压绝缘技术	《电力系统过电压(第二版)》, 解广润, 中国电力出版社, 2016 年 《高电压绝缘技术(第三版)》, 严璋, 朱德恒, 中国电力出版社, 2015 年
3619 高等电力电子技术	《电力电子系统建模及控制》, 徐德鸿, 机械工业出版社, 2006 年
3720 高等电磁场理论	《电动力学》(第 3 版), 郭硕鸿, 高等教育出版社, 2008 年 《高等电磁场理论》(第二版), 金建铭著, 尹家贤译, 电子工业出版社, 2017 年
3721 半导体物理学	《半导体物理学》第 7 版)刘恩科、朱秉升、罗晋生, 电子工业出版社, 2017 年
3722 材料研究方法	《材料研究方法》陈建、严文、刘春霞主编, 化学工业出版社, 2011 年
3723 数值分析	《数值分析》颜庆津, 北京航空航天大学出版社, 2012 年
3724 信号与信息处理	《信号与系统》(第三版)郑君里主编, 高等教育出版社, 2012 年 《数字信号处理-理论、算法与实现》(第三版)胡广书主编, 清华大学出版社, 2012 年 《随机信号分析与处理》罗鹏飞、张文明, 电子工业出版社, 2009 年
3725 应用电化学	《应用电化学》杨辉、卢文庆编, 科学出版社, 2007 年