长沙理工大学
2027 年博士研究生

招 生 简 章

长沙理工大学研究生院

2026 年 11 月

目　录

一、学校简介 1

二、各学院研究生办公室的联系方式及办公地点 4

三、2027 年博士研究生招生说明. 5

四、2027 年博士研究生招生专业目录. 15

五、2027 年博士研究生招生参考书目. 25

学 校 简 介

长沙理工大学坐落于历史文化名城、山水洲城——湖南省长沙市，是一所红色文化根基深厚、行业特色鲜明的高等学府。应国家建设需要创建于 1956 年，2003 年由原交通部所属的长沙交通学院和原电力部所属的长沙电力学院合并组建而成，在交通、电力、能源、水利、轻工等领域有深厚的历史积淀和行业影响；70 年的办学历程，形成了“团结进取、严谨务实”的优良校风，铸就了“博学、力行、守正、拓新”的校训精神。

学校是全国先进基层党组织、国家“中西部高校基础能力建设工程”高校、第一批全国依法治校示范学校、首批全国“创新创业典型经验高校”50 强、湖南省“国内一流大学建设高校”（A 类）、湖南省文明标兵单位。现有 26 个教学院、1 个独立学院和 1 个继续教育学院，72 个本科招生专业。16 个博士学位授权点，其中 13 个一级学科博士学位授权点、3 个博士专业学位授权点；52 个硕士学位授权点，其中 30 个一级学科硕士学位授权点、22 个硕士专业学位授权点。全日制在校生 55000 余人，其中硕士、博士研究生 10000 余人。现有金盆岭、云塘两个校区，占地面积 2900 余亩。

学校以理工科为主，工、理、管、经、文、法、哲、艺等多学科交叉融合、协调发展。9 个学科进入 ESI 全球排名前 1%，其中工程学学科进入 ESI 全球排名前 1‰。现有湖南省“世界一流培育学科”“十四五”重点学科等 6 个，湖南省支撑主导产业学科 8 个，优势特色学科群 1 个。现有博士后科研流动站 5 个，极端环境绿色长寿道路工程全国重点实验室、电网防灾减灾全国重点实验室、公路养护技术国家工程研究中心等国家级科技创新平台 3 个，省部级自然科学科研平台 56 个、哲学社会科学研究基地 24 个。

学校坚持人才引领发展，聚力建强建优高水平师资人才队伍。现有专任教师 2300 余人，其中正高职称教师 340 余人、副高职称教师 700 余人。拥有中国工程院院士 3 人，国家杰出青年基金获得者、“长江学者奖励计划”特聘教授等国

家级人才项目入选者 50 余人，享受国务院政府特殊津贴专家、国家有突出贡献中青年专家、国家级教学名师等国家级荣誉称号 60 余人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”人选、交通部“交通青年科技英才”和湖南省科技领军人才、“芙蓉学者”等省部级人才项目入选者 600 余人。拥有“全国高校黄大年式教师团队”2 个、“湖南省高校黄大年式教师团队”2 个，国家级教学团队 3 个、省级教学团队 13 个，教育部科技创新团队 2 个、交通运输行业重点领域科技创新团队 1 个、省级科技创新团队 16 个。

学校主动承接国家重大任务，在服务国家战略中彰显责任担当。近五年，主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金创新研究群体项目、国家重大科研仪器研制项目、国家社科基金重大项目等国家级项目近 800 项，获职务发明专利 2200 余项。主持完成的“膨胀土地区公路建设成套技术”“混凝土桥梁施工期和使用期安全控制的关键技术”“电网故障行波定位方法”“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”“寿命逐层递增式沥青路面长寿命技术与应用”6 项成果，先后获国家科学技术进步奖一等奖等国家级科技成果奖励；另有参与完成的 22 项成果获国家级科技成果奖励。获教育部高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）5 项，省部级科研成果奖励 200 余项。在特殊土路基修筑、耐久性路面设计、大跨度桥梁建造安全控制、交通与能源融合、智能电网故障自愈与安全防护等方面取得了系列原创性成果，有力服务了交通强国、能源强国等国家战略。

学校坚持落实立德树人根本任务，形成了“德育为先、知识为本、能力为重、全面发展”的育人理念，为行业和区域经济社会发展培养了 50 余万高级专门人才，毕业生就业质量和就业率多年连续保持全省高校前列。学校是教育部第二批“卓越工程师教育培养计划”高校和“大学生创新性实验计划”项目实施高校；获湖南省首批“三全育人”立德树人机制综合改革试点高校。现有国家级一流本科专业建设点 43 个、国家级特色专业 9 个、通过国家工程教育专业认证的专业 19 个。拥有国家级一流本科课程 23 门、省级一流本科课程 88 门，国家级实践教学平台 12 个、省级实践教学与创新教育平台 67 个。获国家级教学成果奖 7 项、

省级教学成果奖 113 项。近五年，学生获国家级各类学科竞赛和科技成果奖 3400 余项，省级学科竞赛和科技成果奖 6000 余项，在普通高校大学生竞赛榜单中位居前列。

学校坚持开放办学，持续深化对外交流合作。与 30 多个国家和地区的 90 余所高等院校和科研机构建立了交流与合作关系，与利比里亚大学、黑山大学、马来西亚沙巴大学合作共建了 3 所孔子学院。有来自 62 个国家的 500 余名国际学生在校学习，近年来共派出 1000 余名学生出国交流学习。现有中外合作办学机构 1 个（含 2 个本科教育项目、1 个硕士教育项目），中外合作办学本科教育项目 3 个。

立足新时代，学校将传承和发扬优良办学传统，坚持立德树人、守正创新，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，全面实施“1364”发展战略，锚定“建设以理工科为主、特色鲜明的高水平多科性大学”目标，全力推进以“世界一流学科”突破为核心的学科引领战略、以科创港建设为引擎的科技创新战略、以未来技术研究院布局为支点的未来发展战略，全面筑牢一流学科引领、一流人才培育、一流师资引育、一流平台筑基、一流科创驱动、一流数智赋能的“六大工程”支撑体系，持续深化红色文化、湖湘文化、网络文化、长理文化“四种文化”育人行动，奋力开创学校事业高质量发展新局面。

（数据截至 2026 年 9 月 9 日）

热忱欢迎广大有志青年进入长沙理工大学求学深造！

各学院研究生办公室的联系方式及办公地点

学院	联系人	联系电话	电子邮箱	办公地点
交通学院	刘文琳 何美玲 许璨	0731-85258660	jtxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区工科二号楼 B 区 409 室
土木与环境工程学院	禹丽娥 刘瑛 张康	0731-85256066	tmxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区工科二号楼 A420 室
机械与运载工程学院	马丁	0731-85258638	qjxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区工科一号楼 B 区 430 室
水利与海洋工程学院	刘范红	0731-85258437	slxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区能源一号楼 4 楼 408 室
电气与信息工程学院	易平 王楚楚	0731-85258316	dqxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区工科一号楼 B 区 304 室
能源与动力工程学院	肖子丹 周超	0731-85258408	ndxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区新能源大楼 2 栋 509 室
经济与管理学院	王宏霞 阳晓晖 王玲 赖振亚	0731-85222806 0731-85222380 0731-85222390 0731-85516327	jgxyyjszs@csust.edu.cn	金盆岭校区交通大楼 208、206 室，金盆岭校区 7 号教学楼 207 室
计算机学院	王华 张华娟	0731-85076212	jsjxyyjszs@csust.edu.cn	金盆岭校区 9 号教学楼 2-6 室
数学与统计学院	黄洪	0731-85258285	stxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区理科楼 A 区 418 室
物理与电子科学学院	杜奕霏	0731-85258224	wdxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区理科楼 C 区 503 室
食品与生物工程学院	彭静	0731-85258365	spxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区工科三号楼 A 区 317 室
人工智能学院	郑小燕	0731-85256198	rgznxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区立德树人教育基地 207 室

2027 年博士研究生招生说明

一、招生计划

我校 2027 年拟招收全日制博士研究生 284 人，其中学术学位 181 人、专业学位 103 人（专业学位计划含少数民族高层次骨干人才招生专项计划）。最终招生人数以教育部正式下达的招生计划为准。

二、学习方式和就业方式

（一） 学习方式：只招收全日制学习方式的博士研究生。

根据《教育部办公厅关于统筹全日制和非全日制研究生管理工作的通知》（教研厅〔2016〕2 号）：全日制研究生是指符合国家研究生招生规定，通过研究生入学考试或者国家承认的其他入学方式，被具有实施研究生教育资格的高等学校或其他高等教育机构录取，在基本修业年限或者学校规定年限内，全脱产在校学习的研究生。

（二）就业方式：分为定向就业和非定向就业两种。

定向就业的博士研究生在录取前与我校和所在单位签订定向协议，毕业后按定向协议就业。

非定向就业的博士研究生按本人与用人单位双向选择的办法就业，要求非应届硕士研究生须在录取前将全部人事档案转入学校，应届硕士研究生须在入学前将全部人事档案转入学校。

我校学术学位博士研究生原则上仅招收非定向就业考生。专业学位博士研究生招收非定向就业和定向就业考生。

温馨提示：考生报考前需主动与所在单位沟通报考事宜，征得单位同意。因报考产生的人事、用工、服务协议等纠纷，由考生本人承担责任。

三、学制及学费标准

（一）硕博连读和申请考核的博士研究生学制为 4 年，直接攻博的博士研究

生学制为5年，各类博士研究生最长学习年限不超过8年。休学创业的博士研究生最长学习年限不超过10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，全日制专业型博士研究生学费标准每生每年为14000元（最终收费标准按湖南省物价部门的相关文件执行）。

四、选拔方式

我校招收学术学位博士研究生的选拔方式有硕博连读、直接攻博和“申请-考核”；招收专业学位博士研究生的选拔方式为“申请-考核”。

五、报考条件

（一）学术学位博士研究生报考条件

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．身体健康状况符合《普通高等学校招生体检工作指导意见》规定的体检标准。

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

4．以“申请-考核”方式报考博士研究生还需满足以下条件：

（1）硕士研究生毕业或已获硕士学位的人员。国内在读的应届硕士毕业生最迟须在入学前毕业或取得硕士学位；境外在读的应届硕士毕业生须提供就读学校出具的学籍证明（写明预计获得硕士学位时间），原则上须在录取当年的4月30日前提供教育部留学服务中心出具的《国（境）外学历学位认证书》，否则取消录取资格。

（2）以同等学力身份报考的在职人员，必须在获得学士学位后，在报考学科专业领域工作6年及以上（从获得学士学位之日起至博士研究生入学之日止），已具有副高级以上职称，并满足以下条件中的两项：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 年已在所报考学科专业或相近研究领域的国内核心期刊上，以第一作者身份发表两篇及以上的学术论文。③在相关学科专业以主要获奖人（排名前 3）获得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且能提供证明材料。

（3）报考学院规定的其他学术性条件和要求。

（4）原则上仅招收非定向就业考生。

5．以硕博连读方式报考博士研究生还需满足以下条件：

（1）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。

（2）具有扎实的理论基础知识、较强的创新意识和科研能力。

（3）已完成规定的硕士生课程学习且成绩优良。

（4）为全日制在读硕士研究生。

（5）报考学院规定的其他学术性条件和要求。

（6）申请者须攻读全日制非定向就业博士研究生。

6．以直接攻博方式报考博士研究生的还需满足以下条件：

（1）获得硕士研究生推免资格的优秀应届本科毕业生。

（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）报考学院规定的其他学术性条件和要求。

（5）申请者须攻读全日制非定向就业博士研究生。

（二）专业学位博士研究生报考条件

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．身体健康状况符合《普通高等学校招生体检工作指导意见》规定的体检标准。

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

4．硕士研究生毕业或已获得硕士学位的人员；国内在读的应届硕士毕业生最迟须在入学前毕业或取得硕士学位；境外在读的应届硕士毕业生须提供就读学校出具的学籍证明（写明预计获得硕士学位时间），原则上须在录取当年 4 月 30 日前提供教育部留学服务中心出具的《国（境）外学历学位认证书》，否则取消录取资格。同时，应具有丰富的工程实践经验，或有较好的工程技术理论基础、较强的工程实践能力。

5．以同等学力身份报考的在职人员，必须获得学士学位 6 年以上，具有副高级及以上职称，具有丰富的工程实践经验。

6．报考学院规定的其他学术性条件和要求。

六、报名程序

报名程序包括：网上报名、网上缴费和报名资格审查，所有考生必须完成全部程序，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。

（一）网上报名

1．申请人登录“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，并提交本人免冠素颜一寸电子证件照（白色背景，不要修图，以免入学时学籍注册校验不通过，该照片将用于学籍注册及未来学习生活）及报名材料扫描件。第一批招生系统开放时间为 2026 年 11 月 20 日至 12 月 10 日，第二批招生系统开放时间为 2027 年 3 月至 4 月之间（是否组织第二批次由各学院根据生

源情况、学科年度招生计划决定，具体报名时间请关注学校和学院通知，复试时间由报考学院通知），根据学院要求准备申请材料，按时报考。

温馨提醒：报名前考生应与意向导师充分沟通。

2．**网上报名时，考生须填写完整的本科、硕士研究生等学历及相应学位信息，否则将影响考生的博士报考资格审查结果以及今后的个人档案审查。**学籍学历填报时注意事项：

（1）硕博连读考生，“最后学位”选择填写“学士学位”，“最后学历”选择填写“大学本科生”，“考生来源”选择填写“在学硕士”，硕士学位/学历信息按照硕士在学信息填写，毕业证书、学位证书编号不用填；获硕士学位年月/硕士毕业年月不用填。

（2）应届硕士毕业考生，“最后学位”选择填写“硕士学位”，“最后学历”选择填写“硕士研究生”，“考生来源”选择填写“应届硕士毕业生”，硕士学位/学历信息按照硕士在学信息填写，毕业证书、学位证书编号填“无”。

（3）已获硕士学位考生及其他考生按照实际学位/学历情况据实填写。

3．符合申请条件的考生在规定时间内进行网上报名，下载《长沙理工大学“申请-考核”制博士研究生申请表》，根据报考学院的相关要求整理好以下申请材料，并在学院规定的截止时间前提交给报考学院审核（申请材料在报名系统提交，是否寄送纸质版详见报考学院要求）：

（1）《长沙理工大学“申请-考核”制博士研究生申请表》。

（2）《博士学位研究生网上报名信息简表》（在报名系统中下载，考生须在相应栏目签字确认）。表中“考生所在单位人事部门意见”栏按下列情形填写：

①无工作单位考生：在该栏填写“无工作单位，本人同意在正式录取前将全部人事档案转入长沙理工大学”，并由本人签名。

②有工作单位且报考“非定向就业”考生：单位人事部门签署意见：**“同意其非定向就业报考全日制博士研究生，同意在正式录取前将全部人事档案转入**

长沙理工大学”，并由人事部门负责人签字、加盖人事部门公章。

③有工作单位且报考“定向就业”考生：单位人事部门签署意见：**“同意其定向就业报考全日制博士研究生”**，并由人事部门负责人签字、加盖人事部门公章。

（3）本人身份证复印件。

（4）应届硕士毕业生考生：硕士研究生学生证；硕士阶段的《教育部学籍在线验证报告》；本科阶段的《教育部学历证书电子注册备案表》（或《中国高等教育学历认证报告》）、《中国高等教育学位在线验证报告》，或教育部留学服务中心出具的《国（境）外学历学位认证书》。

已获得硕士学位的考生：本科和硕士阶段的学历证书、学位证书复印件；本科和硕士阶段的《教育部学历证书电子注册备案表》（或《中国高等教育学历认证报告》）、《中国高等教育学位在线验证报告》，或教育部留学服务中心出具的《国（境）外学历学位认证书》。

（5）个人陈述书，内容包括学习及学术研究的简要经历、经验、能力、特别成就及其他原创性研究成果、攻读博士学位期间本人拟从事的研究方向和科研设想。

（6）英语四、六级证书或其他英语水平考试成绩证书复印件。

（7）硕士学位论文（应届硕士毕业生可提供论文摘要和论文目录等）。

（8）报考学院要求提交的其他相关材料。

（9）两名所报考学科专业领域内教授或相当专业技术职称专家的推荐书（推荐书下载页面：https://www.csust.edu.cn/yjsy/info/1117/6229.htm）。

（10）同等学力报考博士研究生的考生需提交材料①，报考学术学位博士研究生的考生还需提供以下材料（②③④⑤可任交两项）：

①职称证书。

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。

③近 5 年已在所报考的学科专业或相近研究领域的核心期刊上，以第一作者身份发表两篇及以上的学术论文。

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。

⑤在相关学科专业领域取得重大成绩的证明材料。

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

（二）网上缴费

硕博连读、申请-考核考生均需缴纳报名费，**未在规定时间内缴纳报名费者视为自行放弃报名。缴费前请考生对照招生简章对自己的报考资格进行确认，并认真检查报名信息是否填写准确，报名费一旦缴纳，概不能退。**

1．缴费时间：报名时间内。

2．报名费：350 元。

3．缴费方式：报名系统里进行网上缴费。

（三）报名资格审查

学院对考生提交的申请材料进行报名资格审查和形式审查，如申请材料不全，视为形式审查不通过。如发现材料造假或有学术不端行为者，将取消其报考资格或录取资格。

对考生的学位、学历、学籍信息有疑问的，要求考生在规定时间内提供权威机构出具的认证证明。

在资格审查中应当维护残疾人的合法权益，不得歧视残疾报考人员。复试时学院对考生进行现场资格审查，考生须携带相应的报名材料原件及复印件，交学院审核。

报考学术学位博士研究生的同等学力考生须到学校研究生院招生管理科进行现场资格审查，并经学校审核通过后方能参加学院组织的考试。

七、综合考核

（一）申请-考核

综合考核包含材料审核、笔试和面试 3 个环节。考核小组结合考生的申请材料、笔试和面试情况，判断考生是否具备博士研究生培养的潜能和素质。

材料审核：学院组织考核小组按照相关办法和程序对考生的申请材料进行审核，给出申请材料审核成绩，总分为 100 分。公示符合申请资格的考生名单，并通知初审合格的申请人参加笔试、面试。

笔试、面试：考核内容包括考查考生综合运用所学知识的能力、科研创新能力、对本学科前沿领域及最新研究动态的掌握情况等，并对考生进行外国语能力测试。

3 门笔试科目为招生专业目录中公布的外语及两门业务课，每门笔试科目的考试时间为 2 小时，满分为 100 分，考生笔试成绩=3 门笔试科目的总分÷3。

同等学力考生须加试政治理论（自然辩证法）及两门本专业硕士学位主干课程，每门加试科目考试时间为 2 小时，满分为 100 分。加试科目不计入笔试成绩，加试科目成绩不及格（小于 60 分）者不予录取。

考生面试成绩=各考核小组成员评分的总和÷考核小组成员人数。考生面试成绩不及格（小于 60 分）者不予录取。

笔试成绩占考核总成绩的权重为 20%～50%，各环节具体权重由学院确定并在考核前公布。

考生总成绩=申请材料审核成绩×申请材料审核成绩权重+笔试成绩×笔试成绩权重+面试成绩×面试成绩权重。

学院在综合考核过程中须对考生的学术道德、专业伦理、诚实守信、思想政治素质和品德等方面进行考核，不合格者不予录取。思想政治素质和品德考核的主要内容包括考生的政治态度、思想表现、学习（工作）态度、道德品质、遵纪守法、诚实守信等方面。

（二）硕博连读

见《长沙理工大学关于2027年招收硕博连读博士研究生的通知》。

八、录取

学院根据招生计划、总成绩、学术道德、专业伦理、诚实守信、思想政治素质和品德考核等方面情况，确定拟录取名单并上报研究生院。研究生院将拟录取名单报学校审定后，分别在2027年1月底前和5月底前在网上公示两批次的拟录取名单。

九、奖助学金

我校全日制非定向就业的在校博士研究生（有固定工资收入的除外）奖助体系包括国家奖学金、国家助学金、学业奖学金、“三助一辅”岗位津贴。

具体奖助政策以上级和学校公布文件为准。

十、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的导师平台以及报考学院网站查询。

（二）在博士研究生招生考试中有违规或弄虚作假等行为的，按《国家教育考试违规处理办法》及相关规定严肃处理。对在校生，通知其所在学校，由其所在学校按有关规定给予处分，直至开除学籍；对在职考生，通知考生所在单位，由考生所在单位视情节给予党纪或政纪处分。构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

（三）考生同时被我校和外校录取的，必须在2027年5月31日前作出取舍并以书面形式告知我校。之后发现重复录取的，我校将取消该生的录取资格。

（四）根据教育部规定，研究生不能同时拥有两个及以上学籍。

（五）我校不举办任何形式的辅导班，不提供历年试题、参考书籍和复习资料。我校严禁本校任何部门、学院和工作人员举办或参与举办考试招生辅导活动，

严禁任何部门、学院向社会培训机构提供考试招生辅导活动场所和设施，严禁任何部门、学院委托社会培训机构进行考试招生辅导培训、招生宣传和组织活动。

（六）若国家出台新的博士研究生招生政策，我校将做相应调整，并将及时予以公告。

通讯地址：湖南省长沙市（天心区）万家丽南路二段 960 号长沙理工大学云塘校区

联系部门：研究生院招生管理科

办公地点：长沙理工大学云塘校区一办公大楼 B206 室

邮政编码：410114

联系电话：(0731) 85258968

联系人：曹老师　　陈老师

网　　址：http://www.csust.edu.cn/yjsy/zsxxw.htm

电子信箱：zhaoshengban@csust.edu.cn

欢迎报考长沙理工大学

2027 年博士研究生招生专业目录

学院、专业、研究方向、指导教师	考试（考核）科目	备注
001 交通学院		
学术学位博士研究生拟招生人数：32 人（含硕博连读、申请考核和直接攻博） 专业学位博士研究生拟招生人数：18 人（申请考核）		
082300 交通运输工程（按一级学科招生） 方向：01 道路与铁道工程 导师：郑健龙、汪双杰、李志超、付宏渊、刘朝晖、钱国平、张军辉、吕松涛、查旭东、何忠明、高英力、贾传坤、魏建国、于华南、田小革、李盛、李平、张锐、顾凡、金娇、王辉、李雪连、肖杰、黄拓、张石平、李九苏、刘宏富、叶群山、李希、柳力、韦慧、葛冬冬、鲁巍巍、潘勤学、高乾丰、刘超超、彭俊辉、杨豪、马跃潭、谢娟、黄优、梁波、冯新军、吴高桥、周育名 方向：02 交通信息工程及控制 导师：汪双杰、王正武、龙科军、郝威、胡林、吴钢 方向：03 交通运输规划与管理 导师：王正武、龙科军、卢毅、郝威、易可夫 方向：04 交通基础设施管理工程 导师：袁剑波、于静、刘顶立 方向：05 交通测绘信息与技术及低空工程 导师：邢学敏、张云菲 方向：06 交能融合 导师：郑健龙、付宏渊、王磊、杨洪明、彭卓寅	①1011 英语 ②2011 路基路面设计原理与方法（01 方向）、2012 交通控制理论与方法（02、03 方向）、2013 工程经济学（04 方向）、2014 测绘数据处理理论与方法（05 方向）、2015 交通基础设施智能化概论（06 方向） ③3011 现代道路材料（01 方向）、3012 交通工程学（02、03 方向）、3013 工程项目管理（04 方向）、3014 交通地理信息系统与应用（05 方向）、3015 交通运输设备与新能源技术（06 方向）	

学院、专业、研究方向、指导教师	考试（考核）科目	备注
086100 交通运输（专业学位） 方向：01 道路与铁道工程 导师：郑健龙、汪双杰、李志超、付宏渊、刘朝晖、钱国平、张军辉、吕松涛、查旭东、何忠明、高英力、贾传坤、魏建国、于华南、田小革、李盛、李平、张锐、顾凡、金娇、王辉、李雪连、肖杰、黄拓、张石平、李九苏、刘宏富、叶群山、李希、柳力、韦慧、葛冬冬、鲁巍巍、潘勤学、高乾丰、刘超超、彭俊辉、杨豪、马跃潭、谢娟、黄优、梁波、冯新军、吴高桥、周育名 方向：02 交通信息工程及控制 导师：汪双杰、王正武、龙科军、郝威、胡林、吴钢 方向：03 交通运输规划与管理 导师：王正武、龙科军、卢毅、郝威、易可夫 方向：04 交通基础设施管理工程 导师：袁剑波、于静、刘顶立 方向：05 交通测绘信息与技术及低空工程 导师：邢学敏、张云菲 方向：06 交能融合 导师：郑健龙、付宏渊、王磊、杨洪明、彭卓寅	①1011 英语 ②2011 路基路面设计原理与方法（01 方向）、2012 交通控制理论与方法（02、03 方向）、2013 工程经济学（04 方向）、2014 测绘数据处理理论与方法（05 方向）、2015 交通基础设施智能化概论（06 方向） ③3011 现代道路材料（01 方向）、3012 交通工程学（02、03 方向）、3013 工程项目管理（04 方向）、3014 交通地理信息系统与应用（05 方向）、3015 交通运输设备与新能源技术（06 方向）	
002 土木与环境工程学院		
学术学位博士研究生拟招生人数：38 人（其中土木工程、城市大数据工程、输电工程、人工智能合计 30 人，力学 8 人；含硕博连读、申请考核和直接攻博） 专业学位博士研究生拟招生人数：46 人（申请考核，其中少数民族骨干计划 2 人）		
080100 力学（按一级学科招生） 方向：01 流体力学 导师：韩艳、胡朋、姚宇、王力东 方向：02 固体力学 导师：彭晖、付果、曾铃、李聪、彭旭龙、赖安迪、刘晓宁、王方、尹来容、高凯 方向：03 工程力学 导师：陈常松、易壮鹏、邓继华、李聪、李微、赖安迪、韩艳、付果、彭旭龙、黄伟颖、孙小琴 方向：04 动力学与控制 导师：韩艳、王力东、马佳	①1021 英语 ②2023 力学综合（理论力学静力学部分、材料力学） ③3025 弹性力学	

学院、专业、研究方向、指导教师	考试（考核）科目	备注
081400 土木工程 方向：01 结构长期性能评估与智能维护 导师：王磊、彭建新、马亚飞、鲁乃唯、李春光、杨春侠、戴理朝、陈卓异、蒋田勇、黎翔、黄可、高畅 方向：02 桥梁工程设计方法、控制理论及其应用 导师：陈常松、易壮鹏、邓继华、蒋友宝、张玉平 方向：03 桥梁工程的新材料新结构新技术 导师：易壮鹏、彭晖、贺君、刘晓宁、黄敦文、粟淼 方向：04 绿色建筑材料与建造新技术 导师：杨春侠、杨伟军、蒋友宝、张振浩、杨瑛、彭琦 方向：05 土木工程结构抗风与智能防灾减灾 导师：李春光、杨春侠、韩艳、胡朋、陈伏彬、王力东、刘汉云、李毅 方向：06 土木工程结构振动与智能控制 导师：李春光、韩艳、胡朋、王力东、殷新锋、付果 方向：07 岩土工程施工灾变防控与环境修复 导师：周德泉、张永杰、曾铃、尹平保、邱祥、陈宏、付宏渊、张军辉 方向：08 隧道与地下工程 导师：张永杰、凌同华、黄阜、陈璐、徐鸿、欧雪峰	①1021 英语 ②2021 结构力学(含动力学) ③3021 专业综合	
0814J1 人工智能 方向：01 不区分研究方向 导师：付宏渊、张军辉、王磊、彭建新、马亚飞、鲁乃唯、李春光、杨春侠、戴理朝、陈卓异、邓继华、彭晖、贺君、刘晓宁、杨伟军、蒋友宝、张振浩、韩艳、胡朋、陈伏彬、王力东、殷新锋、刘汉云、付果、周德泉、张永杰、曾铃、尹平保、邱祥、陈宏、凌同华、黄阜、陈璐、黄敦文、黄可、蒋田勇、黎翔、粟淼、徐鸿、张玉平、杨瑛、欧雪峰、高畅、彭琦、李毅、陈常松、易壮鹏	①1021 英语 ②2022 数理统计 ③3023 土木工程概论	包括：1.基础设施多源感知与数字孪生运维；2.AI 驱动的工程设计与性能优化等方向，由土木工程学科导师与人工智能或软件工程学科导师交叉培养。

学院、专业、研究方向、指导教师	考试（考核）科目	备注
0814J2 城市大数据工程 方向：01 不区分研究方向 导师：王磊、曾铃、彭建新、马亚飞、戴理朝、鲁乃唯、殷新锋、蒋田勇、黎翔、黄可、高畅、彭琦、周庆华、邹望辉、张建明、张锦、章登勇、谢国琪、夏卓群	①1021 英语 ②2022 数理统计 ③3022 智慧城市数据处理	包括：1.城市多源数据智能感知；2.城市设施环境数联网；3.城市设施数智化运维，由土木工程学科导师与软件工程或电子科学与技术学科导师交叉培养。
0814Z1 输电工程 方向：01 不区分研究方向 导师：曾铃、蒋友宝、杨伟军、陈伏彬、杨春侠、张振浩、李毅、夏向阳、杨鑫	①1021 英语 ②2021 结构力学(含动力学) ③3021 专业综合	包括：1.新型电力基础设施工程；2.输电工程防灾减灾；3.输电工程智能建维，由土木工程学科导师与电气工程学科导师交叉培养。
085900 土木水利（专业学位） 方向：01 结构长期性能评估与智能维护 导师：王磊、彭建新、马亚飞、鲁乃唯、李春光、杨春侠、戴理朝、陈卓异、蒋田勇、黎翔、黄可、高畅 方向：02 桥梁工程设计方法、控制理论及其应用 导师：陈常松、易壮鹏、邓继华、蒋友宝、张玉平 方向：03 桥梁工程的新材料新结构新技术 导师：易壮鹏、彭晖、贺君、刘晓宁、黄敦文、粟淼 方向：04 绿色建筑材料与建造新技术 导师：杨春侠、杨伟军、蒋友宝、张振浩、杨瑛、彭琦 方向：05 土木工程结构抗风与智能防灾减灾 导师：李春光、杨春侠、韩艳、胡朋、陈伏彬、王力东、刘汉云、李毅 方向：06 土木工程结构振动与智能控制 导师：李春光、韩艳、胡朋、王力东、殷新锋、付果 方向：07 岩土工程施工灾变防控与环境修复 导师：周德泉、张永杰、曾铃、尹平保、邱祥、陈宏、付宏渊、张军辉 方向：08 隧道与地下工程 导师：张永杰、凌同华、黄阜、陈璐、徐鸿、欧雪峰	①1021 英语 ②2021 结构力学(含动力学) ③3021 专业综合	

学院、专业、研究方向、指导教师	考试（考核）科目	备注
003 机械与运载工程学院		
学术学位博士研究生拟招生人数：12 人（含硕博连读、申请考核和直接攻博）		
080200 机械工程（按一级学科招生） 方向：01 机械制造及其自动化 导师：陈志国、毛聪、张健、仝永刚 方向：02 机械电子工程 导师：胡宏伟、胡云卿、唐宏宾、高凯 方向：03 机械设计与理论 导师：蒋昌波、付玲、尹来容、刘鑫、黄毅、胡波 方向：04 车辆工程 导师：胡林、杜荣华、吴钢、张志勇、王方、伍文广、邹铁方、苗秀娟、李奇奇	①1031 英语 ②2031 机械工程专业综合 ③3031 机械工程学科前沿	
004 水利与海洋工程学院		
学术学位博士研究生拟招生人数：13 人（含硕博连读、申请考核和直接攻博） 专业学位博士研究生拟招生人数：21 人（申请考核，其中少数民族骨干计划 2 人）		
081500 水利工程（按一级学科招生） 方向：01 水文学及水资源 导师：蒋昌波、熊鹰、隆院男、邓斌、孙士权、武海鹏、聂小保、黄草 方向：02 水力学及河流动力学 导师：姚宇、蒋昌波、邓斌、程永舟、陈杰、伍志元、朱博渊 方向：03 水工结构工程 导师：蒋中明、李毅 方向：04 水利水电工程 导师：蒋中明、李毅 方向：05 港口、海岸及近海工程 导师：姚宇、蒋昌波、邓斌、程永舟、陈杰、伍志元、朱博渊、刘福顺 方向：06 水利信息工程 导师：蒋昌波、邓斌、陈杰	①1041 英语 ②2041 水利工程专业综合 ③3041 高等流体力学（02 方向）；3042 高等岩土力学（03、04 方向）；3043 水资源分析与管理（01、06 方向）；3044 波浪理论与应用（05 方向）	

学院、专业、研究方向、指导教师	考试（考核）科目	备注
085900 土木水利（专业学位） 方向：01 水利工程 导师：姚宇、蒋昌波、熊鹰、隆院男、邓斌、孙士权、武海鹏、程永舟、陈杰、伍志元、蒋中明、李毅、尹来容、刘福顺、朱博渊、聂小保、黄草	①1041 英语 ②2041 水利工程专业综合 ③3041 高等流体力学或 3042 高等岩土力学或 3043 水资源分析与管理或 3044 波浪理论与应用	
005 电气与信息工程学院		
学术学位博士研究生拟招生人数：14 人（含硕博连读、申请考核和直接攻博） 专业学位博士研究生拟招生人数：9 人（申请考核，其中少数民族骨干计划 1 人）		
080800 电气工程（按一级学科招生） 方向：01 电力系统保护与控制 导师：邓丰、曾祥君、王媛媛、刘东奇、竺炜、王炜宇 方向：02 电力系统规划与运行 导师：杨洪明、曹一家、马瑞、蔡晔、陈春、郑宇、施星宇、李帅虎、张永熙、项胜、赵斌 方向：03 高电压绝缘与电网防灾减灾 导师：苏盛、陆佳政、姜飞、杨鑫、周游、杨忠毅 方向：04 电力电子与电力传动 导师：唐欣、肖辉、李云丰、裴翔羽、王文、汤涛 方向：05 电力机器人与特种作业 导师：喻锟、夏向阳、彭曙蓉	①1051 英语 ②2051 电网络理论 ③3051 现代电力系统分析（01、02 方向）；3052 高电压绝缘技术（03 方向）；3053 高等电力电子技术（04、05 方向）	
085800 能源动力（专业学位） 方向：01 新型电力系统分析与控制 导师：王炜宇、曹一家、马瑞、蔡晔、陈春、郑宇、施星宇、李帅虎、张永熙、肖辉、赵斌 方向：02 电网故障防御与防灾减灾技术 导师：陆佳政、曾祥君、邓丰、姜飞、苏盛、王媛媛、竺炜、喻锟、李云丰、裴翔羽、汤涛 方向：03 电力设备智能运维 导师：杨洪明、唐欣、王文、夏向阳、杨鑫、周游、刘东奇、彭曙蓉、项胜、杨忠毅	①1051 英语 ②2051 电网络理论 ③3051 现代电力系统分析（01 方向）；3052 高电压绝缘技术（02 方向）；3053 高等电力电子技术（03 方向）	

学院、专业、研究方向、指导教师	考试（考核）科目	备注
006 能源与动力工程学院		
专业学位博士研究生拟招生人数：7 人（申请考核，其中少数民族骨干计划 1 人）		
085800 能源动力（专业学位） 方向：01 动力工程-能源清洁高效转换技术 导师：陈荐、何建军、李微、李聪、刘忠、邱玮、黄伟颖 方向：02 清洁能源技术-能源清洁高效转换技术 导师：孙小琴、李传常、田红、贾传坤、彭卓寅、张晓烽、丁美、李微、唐明珠 方向：03 储能工程-长时高效安全储能技术 导师：李传常、陈荐、贾传坤、丁美、孙小琴、彭卓寅、刘忠、黄伟颖	①1061 英语 ②2061 高等传热学 ③3061 专业综合	
007 经济与管理学院		
学术学位博士研究生拟招生人数：23 人（其中应用经济学 12 人，工商管理学 11 人；含硕博连读、申请考核和直接攻博）		
020200 应用经济学（按一级学科招生） 方向：01 不区分研究方向 导师：陈银娥、梁向东、刘建民、刘建江、刘坚、彭新宇、唐文进、阳立高、尹筑嘉、谢朝华、王伟、唐常春、陈洁、胡尊国、李芳	①1071 英语 ②2071 经济学基础（含中级微观经济学、中级宏观经济学） ③3071 经济学综合（含金融学、产业经济学）	招收跨学科考生。
120200 工商管理学（按一级学科招生） 方向：01 不区分研究方向 导师：张新华、黎建新、刘思强、唐文彬、王治、赵华、张鼎祖、谈传生、何昊、刘洪深、朱锐	①1071 英语 ②2072 管理学 ③3072 管理综合	招收跨学科考生。

学院、专业、研究方向、指导教师	考试（考核）科目	备注
008 计算机学院		
学术学位博士研究生拟招生人数：8 人（含硕博连读、申请考核和直接攻博）		
083500 软件工程（按一级学科招生） 方向：01 软件工程理论与方法 导师：唐小勇、李文军 方向：02 软件工程技术 导师：谢国琪、王仕果、谷科、郝威、邓斌 方向：03 领域软件工程与工业软件 导师：夏卓群、向凌云 方向：04 人工智能 导师：张军辉、杨洪明、王磊、张锦、何施茗、张建明、章登勇、宋云、胡晋彬、项炬、曹嵘晖、郎广名、曾铃	①1081 英语 ②2081 软件工程 ③3081 高级算法设计与分析	方向具体内容： 01 工业软件理论与方法； 02 智慧交通； 03 可信电网领域软件工程； 04 学科交叉融合人工智能
010 数学与统计学院		
学术学位博士研究生拟招生人数：11 人（含硕博连读、申请考核和直接攻博）		
070100 数学（按一级学科招生） 方向：01 微分方程与动力系统 导师：黄创霞、黄立宏、李景、王佳伏、胡海军、王芳 方向：02 复杂网络与金融风险管理 导师：黄创霞、黄立宏 方向：03 概率论与数理统计 导师：朱恩文 方向：04 机器学习与智能信息处理 导师：龚红仿、朱恩文、周杰、郎广名 方向：05 优化统计理论、方法及应用 导师：戴志锋、李姣、熊寿遥、王华军 方向：06 分形上的分析 导师：伍海华 方向：07 代数表示论与同调理论 导师：周潘岳 方向：08 微分方程数值解 导师：李姣、罗煦琼、陈杰、伍志元、邓斌	①1101 英语 ②2101 分析学基础 ③3101 常微分方程稳定性理论（01、02 方向）；3102 随机过程（03、04 方向）；3103 最优化方法（04、05、08 方向）；3104 抽象代数（06、07 方向）	

学院、专业、研究方向、指导教师	考试（考核）科目	备注
011 物理与电子科学学院		
学术学位博士研究生拟招生人数：18 人（其中电子科学与技术 11 人，物理学 7 人；含硕博连读、申请考核和直接攻博）		
070200 物理学（按一级学科招生） 方向：01 等离子体物理 导师：肖伏良、刘斯、周庆华、高中磊 方向：02 凝聚态物理 导师：范志强、邓科、毛卫国、李灵均 方向：03 计算物理 导师：张卫兵、孙庆德、伍丹、何兆剑 方向：04 理论物理 导师：郭裕、丁开和、曹广涛	①1111 英语 ②2111 现代数学基础 ③3112 高等电磁场理论或 3113 高等量子力学	
080900 电子科学与技术（按一级学科招生） 方向：01 电磁场与微波技术 导师：肖伏良、刘斯、张赛、卞立安 方向：02 物理电子学 导师：毛卫国、陈召勇、杨现锋、谢炜、张怡琼、段军飞 方向：03 电路与系统 导师：唐立军、王威、周庆华、蔡烁、曹敦、宾峰 方向：04 微电子学与固体电子学 导师：张卫兵、范志强、谢海情、邹望辉、唐俊龙	①1111 英语 ②2111 现代数学基础或 2112 信号与信息处理 ③3111 现代电路理论或 3112 高等电磁场理论	**电磁场与微波技术包括：**1、空间电磁场与电磁波 2、电磁兼容与防护； **物理电子学包括：**1、柔性电子材料与器件 2、光电子学 3、新能源材料与器件； **电路与系统包括：**1、智能感知与检测 2、大数据与人工智能； **微电子学与固体电子学包括：**1、微纳电子材料与器件 2、专用集成电路设计。

学院、专业、研究方向、指导教师	考试（考核）科目	备注
020 食品与生物工程学院		
学术学位博士研究生拟招生人数：12 人（含硕博连读、申请考核和直接攻博）		
083200 食品科学与工程（按一级学科招生） 方向：01 不区分研究方向 导师：王发祥、王建辉、文李、许宙、李向红、张跃飞、陈启杰、易翠平、卿志和、黄轶群、曹忠、程云辉、蒋雪薇	①1201 英语 ②2201 高等生物化学或 2202 高等有机化学 ③3201 高等食品化学或 3202 高等分析化学	
023 人工智能学院		
专业学位博士研究生拟招生人数：2 人（申请考核）		
085800 能源动力（专业学位） 方向：01 电力设备智能运维 导师：樊绍胜、范必双、王文、谢七月、万琴、席燕辉、胡建文、吴公平、周育才、陈立福、陈俊名	①1231 英语 ②2231 现代电力系统分析 ③3231 机器学习	

2027 年博士研究生招生参考书目

考试科目及代码	主 要 参 考 书 目
2011 路基路面设计原理与方法	吕松涛、郑健龙．耐久性沥青路面设计方法．科学出版社，2019 年； 黄晓明．路基路面工程．人民交通出版社，2019 年； 李峻利、姚代禄．路基设计原理与计算．人民交通出版社，2001 年； 黄晓明、高英．路面设计原理与方法．人民交通出版社，2015 年
2012 交通控制理论与方法	向怀坤．道路交通控制技术（第 2 版）．人民交通出版社，2021 年； 王殿海．城市交通控制理论与方法．电子工业出版社，2017 年
2013 工程经济学	邵颖红．工程经济学（第 5 版）．同济大学出版社，2015 年
2014 测绘数据处理理论与方法	崔希璋等．广义测量平差（第 2 版）．武汉大学出版社，2009 年
2015 交通基础设施智能化概论	董泽蛟．交通基础设施智能化概论．人民交通出版社，2025 年
2021 结构力学(含动力学)	李廉锟．结构力学（第 7 版）．高等教育出版社，2022 年
2022 数理统计	师义民．数理统计．科学出版社（第五版），2025 年
2023 力学综合（理论力学静力学部分、材料力学）	哈尔滨工业大学理论力学教研室编．理论力学 I（第 9 版）．高等教育出版社，2023 年； 孙训方．材料力学（第 6 版）．高等教育出版社，2019 年
2031 机械工程专业综合	王隆太．先进制造技术（第 3 版）．机械工业出版社，2020 年； 刘豹．现代控制理论（第 3 版）．机械工业出版社，2011 年； 张鄂．现代设计理论与方法（第 3 版）．科学出版社，2019 年； 余志生．汽车理论（第 6 版）．机械工业出版社，2019 年； 喻凡．汽车系统动力学（第 2 版）．机械工业出版社，2018 年
2041 水利工程专业综合	林继镛．水工建筑物（第 5 版）．中国水利水电出版社，2009 年； 韩理安．港口水工建筑物（第 2 版）．人民交通出版社，2008 年； 詹道江．工程水文学（第 4 版）．中国水利水电出版社，2010 年
2051 电网络理论	俎云霄、吕玉琴．网络分析与综合．机械工业出版社，2007 年
2061 高等传热学	陶文铨．传热学（第 5 版）．高等教育出版社，2019 年； 贾力、方肇洪、钱兴华．高等传热学．高等教育出版社，2012 年
2071 经济学基础（含中级微观经济学、中级宏观经济学）	[美]H•范里安(HalR. Varian)著，费方域等译．微观经济学：现代观点（第 10 版）．格致出版社，2015 年； [美]多恩布什、费希尔、斯塔兹等著，王志伟译. 宏观经济学（第 13 版）. 中国人民大学出版社，2022 年
2072 管理学	[美]斯蒂芬•P•罗宾斯、玛丽•库尔特著，刘刚等译. 管理学（第 15 版）. 中国人民大学出版社，2022 年； [美]R.查尔斯•莫耶、弗雷德里克 H.B.哈里斯著，陈宇峰译．管理经济学（原书第 14 版）．机械工业出版社，2021 年

考试科目及代码	主 要 参 考 书 目
2081 软件工程	毛新军、董威．软件工程—理论与实践．高等教育出版社，2024 年
2101 分析学基础	华东师范大学数学科学学院编．数学分析． 高等教育出版社（第 5 版），2019 年； 程其襄等．实变函数与泛函分析基础（第 4 版）．高等教育出版社，2019 年
2111 现代数学基础	梁昆淼．数学物理方法（第 4 版）．高等教育出版社，2010 年
2112 信号与信息处理	郑君里．信号与系统（第 4 版）．高等教育出版社，2024 年； 胡广书．数字信号处理-理论、算法与实现（第 3 版）．清华大学出版社，2012 年； 罗鹏飞、张文明．随机信号分析与处理．电子工业出版社，2009 年
2201 高等生物化学	王镜岩等．生物化学．高等教育出版社，2002 年
2202 高等有机化学	高鸿宾．有机化学．高等教育出版社，2010 年
2231 现代电力系统分析	王锡凡、方万良、杜正春．现代电力系统分析．科学出版社，2018 年
3011 现代道路材料	郝培文．沥青与沥青混合料．人民交通出版社，2009 年； 申爱琴、郭寅川．水泥与水泥混凝土（第 2 版）．人民交通出版社，2019 年； 梁乃兴．现代无机道路工程材料．人民交通出版社，2011 年
3012 交通工程学	王炜、陈峻、过秀成．交通工程学（第 3 版）．东南大学出版社，2019 年
3013 工程项目管理	（美）项目管理协会. 项目管理知识体系指南（PMBOK 指南）（第 7 版），2022 年
3014 交通地理信息系统与应用	李清泉．交通地理信息系统技术与前沿发展．科学出版社，2012 年
3015 交通运输设备与新能源技术	杨林、温惠英. 交通与能源．人民交通出版社，2016 年
3021 专业综合	李传习．桥梁工程．中国建筑出版社，2020 年； 过镇海．钢筋混凝土原理（第 3 版）．清华大学出版社，2013 年； 李广信．高等土力学．清华大学出版社，2016 年
3022 智慧城市数据处理	吴小俊、方伟．智慧城市技术导论．西安电子科技大学出版社，2023 年
3023 土木工程概论	叶志明．土木工程概论（第 5 版）．高等教育出版社，2020 年
3025 弹性力学	徐芝纶．弹性力学（第 5 版）．人民教育出版社，2016 年
3031 机械工程学科前沿	国家自然科学基金委员会工程与材料科学部. 机械工程学科发展战略报告（2021-2035）．科学出版社，2021 年

考试科目及代码	主 要 参 考 书 目
3041 高等流体力学	吴望一．流体力学（上）．北京大学出版社，1982 年
3042 高等岩土力学	徐志英．岩石力学（第 3 版）．中国水利水电出版社，1993 年； 李广信．高等土力学．清华大学出版社，2004 年
3043 水资源分析与管理	付强．水资源系统分析．中国水利水电出版社，2012 年
3044 波浪理论与应用	邹志利．海岸动力学（第 4 版）．人民交通出版社，2009 年
3051 现代电力系统分析	王锡凡、方万良、杜正春．现代电力系统分析．科学出版社，2018 年
3052 高电压绝缘技术	解广润．电力系统过电压（第2版）．中国电力出版社，2016年
3053 高等电力电子技术	徐德鸿．电力电子系统建模及控制．机械工业出版社，2006 年
3061 专业综合	童钧耕、王丽伟等．高等工程热力学．高等教育出版社，2020 年； 张鸣远、景思睿、李国君等．高等工程流体力学．西安交通大学出版社，2006 年
3071 经济学综合（含金融学、产业经济学）	吴晓求、王广谦．金融理论与政策（第二版）．中国人民大学出版社，2024 年； 王俊豪．产业经济学（第 4 版）．高等教育出版社，2021 年
3072 管理综合	任佩瑜、曾玉成．现代企业管理学（第 2 版）．科学出版社，2021 年； 张纯．公司财务．上海财经大学出版社，2021 年
3081 高级算法设计与分析	T.H. Cormen、C.E. Leiserson 等著，殷建平、徐云等译．算法导论（原书：Introduction to Algorithms，第 3 版）．机械工业出版社，2012 年 S. Dasgupta、C. Papadimitriou 等著，王沛、唐扬斌等译．算法概论（原书：Algorithms）．清华大学出版社，2008 年 J. Kleinberg、é. Tardos 著，张立昂、屈婉玲译．算法设计（原书：Algorithm Design）．清华大学出版社，2007 年
3101 常微分方程稳定性理论	廖晓昕．稳定性的理论、方法和应用（第 2 版）．华中科技大学出版社，2010 年
3102 随机过程	Gregory F. Lawler 著，张景肖译．随机过程导论（原书： Introduction to Stochastic Processes，第二版）．机械工业出版社，2010 年
3103 最优化方法	李董辉．数值最优化算法与理论（第 2 版）．科学出版社，2010 年
3104 抽象代数	姚慕生．抽象代数学．复旦大学出版社，2005 年
3111 现代电路理论	邱关源．现代电路理论（第 1 版）．高等教育出版社，2001 年
3112 高等电磁场理论	郭硕鸿．电动力学（第 4 版）．高等教育出版社，2023 年； 刘川．电动力学（第 1 版）．北京大学出版社，2023 年； 王振林．现代电动力学（第 1 版）．高等教育出版社，2022 年。

考试科目及代码	主 要 参 考 书 目
3113 高等量子力学	喀兴林．高等量子力学（第 2 版）．高等教育出版社，2001 年。
3201 高等食品化学	斯里尼瓦桑 •达莫达兰（Srinivasan Damodaran），（美）柯克 •L.帕金（Kirk L. Parkin），江波等译．食品化学（第五版）（美）．中国轻工业出版社，2020 年
3202 高等分析化学	武汉大学主编．分析化学（第六版）．高等教育出版社，2016 年； 朱明华编．仪器分析（第四版）．高等教育出版社，2008 年
3231 机器学习	周志华．机器学习．清华大学出版社，2016 年