

长沙理工大学
2025 年博士研究生

招 生 简 章

长沙理工大学研究生院
2024 年 10 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、2025 年博士研究生招生说明.....	5
四、2025 年博士研究生招生专业目录.....	14
五、2025 年博士研究生招生参考书目.....	22

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、交叉等多学科协调发展，以本科、研究生教育为主体，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、国家“中西部高校基础能力建设工程”高校、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、湖南省依法治校示范学校。

学校现有金盆岭、云塘两个校区，设22个教学院，以及1个独立学院、1个继续教育学院，现有在校生50000余人（含城南学院6600余人），其中硕士、博士研究生9800余人。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。经过60多年的建设和发展，学校积淀了“博学、力行、守正、拓新”的校训精神和大学文化。

学校现有专任教师2200余人，其中正高职称300余人，副高职称620余人。拥有中国工程院院士、“长江学者奖励计划”特聘教授等国家级人才40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40余人；“全国高校黄大年式教师团队”2个；中宣部宣传思想文化青年英才、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500余人。

学校现有88个本科专业，其中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、中

外合作办学本科教育项目 3 个。拥有国家级教学团队 3 个、省级教学团队 11 个，国家级一流本科课程 17 门、省级一流本科课程 101 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 66 个。学校是“卓越工程师教育培养计划”试点学校，教育部“大学生创新性实验计划”项目实施学校。2019 年以来，学校获得国家级教学成果奖 2 项、省级教学成果奖 47 项；学生获得国家级各类学科竞赛和科技成果奖 2200 余项，省级学科竞赛和科技成果奖 4700 余项。在 2023 年全国普通高校大学生竞赛排行榜（本科）中位列全国 11 位。

学校拥有湖南省“世界一流培育学科”“十四五”重点学科等 6 个、优势特色学科群 1 个，6 个学科进入 ESI 全球排名前 1%。现有博士后科研流动站 5 个，一级学科博士学位授权点 13 个，博士专业学位授权点 3 个，一级学科硕士学位授权点 30 个，硕士专业学位授权点 22 个，具有授予同等学力硕士学位资格。

学校先后获得国家科学技术进步一等奖等标志性科研成果。现有国家级科研平台 5 个，省部级创新团队 16 个、自然科学科研平台 56 个、哲学社会科学研究基地 23 个。2019 年以来，学校主持承担国家重点基础研究发展计划项目、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 673 项；获国家科技成果奖励 2 项，教育部高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）3 项，省部级科研成果奖励 101 项，职务发明专利 2107 项。

学校坚持开放办学，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、沙巴大学合作共建了 3 所孔子学院，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，实施“质量立校、学科兴校、人才强校、依法治校”战略，坚持育人为本、人才集聚、

交叉创新、服务融合、文化引领，着力打造特色人才培养重地、科技创新示范基地、一流创新人才集聚高地、先进文化传承传播前沿阵地，积极推进“双一流”建设，全面提升办学质量和育人水平，培养“底色亮、实践强、善创新、敢担当”的高素质复合型人才和行业精英，实现特色发展、创新发展、协调发展、共同发展，决胜建成“百强”大学，向创新型高水平大学迈进。

（数据截至 2024 年 9 月 30 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
交通运输工程学院	刘文琳 赵朝晖	0731-85258660	jtxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区工科 二号楼 B 区 409 室
土木工程学院	禹丽娥 刘瑛 张康	0731-85256066	tmxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区工科 二号楼 A420 室
汽车与机械工程学院	马丁	0731-85258638	qjxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区工科 一号楼 B 区 430 室
水利与环境工程学院	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 扶缚龙	0731-85222806 0731-85222380 0731-85222390 0731-85516327	jgxyyjszs@csust.edu.cn	金盆岭校区经 管大楼 208、206 室, 金盆岭校区 7 教 207 室
计算机与通信工程学院	王华 张华娟	0731-85076212	jsjxyyjszs@csust.edu.cn	金盆岭校区 9 号教学楼 206 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 刘丽霞	0731-85258224	wdxxyyjszs@csust.edu.cn	云塘校区理科 楼 C 区 526 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

2025 年博士研究生招生说明

一、招生计划

我校 2025 年学术学位博士研究生拟招生人数为 115 人，专业学位博士研究生拟招生人数为 48 人（不含少数民族高层次骨干人才、湖南高等研究院校企联合科研与人才培养项目博士研究生招生专项计划）。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。

（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、工资关系和组织关系等转入学校，应届硕士研究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，须全脱产学习。专业学位博士研究生招收非定向就业和定向就业考生。

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！

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有硕博连读、直接攻博和“申请-考核”等 3 种选拔方式；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，上传清晰的证件照（用于学信网的录取照片）及报名材料扫描件。第一批招生系统开放时间为2024年11月11日至12月11日，第二批招生系统开放时间为2025年3月至4月之间（具体报名时间请关注学校通知，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. 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；

(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，在职人员所在单位要填写同意考生以哪种就业方式报考，如“同意定向就业报考”或“同意非定向就业<全脱产>报考”，并加盖所在单位人事部门公章）。

(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原件及复印件。

(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。

(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。

（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

综合考核包含材料审核、笔试、面试等 3 个环节。考核小组结合考生的申请材料、笔试和面试等，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 2025 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。拟录取名单经学校招生工作领导小组审定后，分别在 2025 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）奖助体系包括国家助学金、国家奖学金、其他奖学金、“三助一辅”岗位津贴以及导师科研津贴。

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）考生在报考前应主动与导师联系，以便咨询报考信息。

(三) 考生同时被我校和外校录取的, 必须在 2025 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

2025 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 交通运输工程学院		
学术学位博士研究生拟招生人数：25 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）		
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、付宏渊、刘朝晖、周志刚、查旭东、袁剑波、钱国平、魏建国、张军辉、吕松涛、何忠明、贾传坤、高英力、于华南、田小革、李闯民、李盛、李平、张锐、于新、关宏信、金娇、顾凡、王辉、梁波、李雪连、肖杰、黄拓、张石平、李九苏、刘宏富、叶群山、李希、韦慧、柳力、潘勤学、葛冬冬、鲁巍巍 方向：02 交通信息工程及控制 导师：黄中祥、王正武、龙科军、郝威、胡林、张锦、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 方向：04 交通基础设施管理工程 导师：袁剑波 方向：05 交通测绘信息与技术 导师：邢学敏、张云菲	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） 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）	
086100 交通运输（专业学位） 方向：01 道路与铁道工程 导师：郑健龙、付宏渊、刘朝晖、周志刚、查旭东、袁剑波、钱国平、魏建国、张军辉、吕松涛、何忠明、贾传坤、高英力、于华南、田小革、李闯民、李盛、李平、张锐、于新、关宏信、金娇、顾凡、王辉、梁波、李雪连、肖杰、黄拓、张石平、李九苏、刘宏富、叶群山、李希、韦慧、柳力、潘勤学、葛冬冬、鲁巍巍 方向：02 交通信息工程及控制 导师：黄中祥、王正武、龙科军、郝威、胡林、张锦、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 方向：04 交通基础设施管理工程 导师：袁剑波 方向：05 交通测绘信息与技术 导师：邢学敏、张云菲	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） 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）	

学院、专业、研究方向、指导教师	考试（考核）科目	备注
002 土木工程学院		
学术学位博士研究生拟招生人数：24 人（其中土木工程 20 人，力学 4 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：20 人（含申请-考核）		
081400 土木工程（按一级学科招生） 方向：01 结构长期性能评估与智能维护 导师：刘扬、王磊、彭建新、马亚飞、鲁乃唯、李春光、杨春侠、李兆超、戴理朝 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 方向：03 桥梁工程的新材料新结构新技术 导师：彭晖、贺君、易壮鹏、李兆超、刘晓宁 方向：04 绿色建筑材料与建造新技术 导师：杨伟军、蒋友宝、张振浩、杨春侠、李兆超 方向：05 土木工程结构抗风与智能防灾减灾 导师：韩艳、胡朋、陈伏彬、李春光、杨春侠 方向：06 土木工程结构振动与智能控制 导师：韩艳、胡朋、殷新锋、李春光、刘汉云 方向：07 岩土工程施工灾变防控与环境修复 导师：付宏渊、周德泉、张永杰、曾铃、尹平保、邱祥 方向：08 隧道与地下工程 导师：凌同华、张永杰、黄阜	①1021 英语 ②2021 结构力学(含动力学) ③3021 桥梁工程（01、02、03、05、06 方向）； 3022 钢筋混凝土结构理论（04、05、06 方向）； 3023 高等土力学（07、08 方向）	桥梁工程：01-03 方向；结构工程：04 方向；防灾减灾及防护工程：05-06 方向；岩土与隧道工程：07-08 方向
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：刘扬、王磊、彭建新、马亚飞、鲁乃唯、李春光、杨春侠、李兆超、戴理朝 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 方向：03 桥梁工程的新材料新结构新技术 导师：彭晖、贺君、易壮鹏、李兆超、刘晓宁 方向：04 绿色建筑材料与建造新技术 导师：杨伟军、蒋友宝、张振浩、杨春侠、李兆超 方向：05 土木工程结构抗风与智能防灾减灾 导师：韩艳、胡朋、陈伏彬、李春光、杨春侠、刘汉云 方向：06 土木工程结构振动与智能控制 导师：韩艳、胡朋、殷新锋、李春光 方向：07 岩土工程施工灾变防控与环境修复 导师：付宏渊、周德泉、张永杰、曾铃、尹平保、邱祥 方向：08 隧道与地下工程 导师：凌同华、张永杰、黄阜	①1021 英语 ②2021 结构力学(含动力学) ③3021 桥梁工程（01、02、03、05、06 方向）； 3022 钢筋混凝土结构理论（04、05、06 方向）； 3023 高等土力学（07、08 方向）	桥梁工程：01-03 方向；结构工程：04 方向；防灾减灾及防护工程：05-06 方向；岩土与隧道工程：07-08 方向

学院、专业、研究方向、指导教师	考试（考核）科目	备注
080100 力学（按一级学科招生） 方向：01 流体力学 导师：韩艳、姚宇、胡朋 方向：02 固体力学 导师：刘晓宁、曾铃、彭晖 方向：03 工程力学 导师：陈常松、李兆超、易壮鹏、邓继华 方向：04 动力学与控制 导师：韩艳	①1021 英语 ②2022 力学综合（理论力学静力学部分、材料力学、结构力学） ③3024 流体力学（01 方向）或 3025 弹性力学（02、03 方向）或 3026 振动力学（04 方向）	
003 汽车与机械工程学院		
拟招生人数：4 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：胡永乐、毛聪、张健、张明军、仝永刚 方向：02 机械电子工程 导师：胡宏伟、樊绍胜、高凯 方向：03 机械设计与理论 导师：荣见华、尹来容、刘鑫、胡波 方向：04 车辆工程 导师：胡林、杜荣华、吴钢、张志勇	①1031 英语 ②2031 机械工程专业综合 ③3031 数字化制造技术（01 方向）；3032 工程测试与信号分析（02 方向）；3033 机器人学（03 方向）；3034 汽车交通安全技术（04 方向）	
004 水利与环境工程学院		
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） 专业学位博士研究生拟招生人数：9 人（含申请-考核）		
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 方向：02 水力学及河流动力学 导师：蒋昌波、程永舟、陈杰、姚宇、邓斌、伍志元 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：蒋昌波、程永舟、陈杰、姚宇、邓斌、伍志元 方向：06 水利信息工程 导师：蒋昌波、陈杰、邓斌	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：蒋昌波、程永舟、蒋中明、熊鹰、陈杰、姚宇、邓斌、隆院男、李毅、伍志元、孙士权	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：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：6 人（申请-考核）		
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：曾祥君、李泽文、王媛媛、邓丰、喻锴、刘东奇 方向：02 电力系统规划与运行 导师：曹一家、杨洪明、马瑞、周任军、蔡晔、陈春、郑宇、施星宇、李帅虎、张永熙 方向：03 高电压绝缘与电网防灾减灾 导师：陆佳政、姜飞、杨鑫、苏盛、周游 方向：04 电力电子与电力传动 导师：唐欣、夏向阳、范必双、王文、肖辉、李云丰、裴翔羽 方向：05 电力机器人与特种作业 导师：樊绍胜、赵斌、席燕辉、谢七月	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：曹一家、杨洪明、马瑞、周任军、蔡晔、陈春、施星宇、肖辉、李帅虎、张永熙、赵斌、郑宇 方向：02 电网故障防御与防灾减灾技术 导师：曾祥君、陆佳政、李泽文、苏盛、王媛媛、邓丰、姜飞、喻锴、刘东奇、李云丰、裴翔羽 方向：03 电力设备智能运维 导师：樊绍胜、唐欣、夏向阳、王文、谢七月、席燕辉、范必双、杨鑫、周游	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：4 人（申请-考核）		
085800 能源动力（专业学位） 方向：01 热能工程 导师：田红、陈荐、李传常、李微、李聪 方向：02 动力机械及工程 导师：陈荐、李微、李聪、何建军、刘忠、唐明珠、黄伟颖 方向：03 工程热物理 导师：孙小琴、李传常、田红、彭卓寅 方向：04 新能源与储能工程 导师：李传常、陈荐、贾传坤、丁美、彭卓寅、孙小琴、何建军、唐明珠、黄伟颖 方向：05 交通与能源融合工程 导师：贾传坤、李传常、丁美、彭卓寅	①1061 英语 ②2061 高等传热学 ③3061 专业综合	
007 经济与管理学院		
拟招生人数：16 人（其中应用经济学 7 人，工商管理学 9 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） 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、谈传生、唐文进、阳立高、尹筑嘉	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） 01 不区分研究方向 导师：黄维、黎建新、刘思强、唐文彬、王治、谢志明、叶泽、赵华、张新华、周正祥	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 计算机与通信工程学院		
拟招生人数：4 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 软件工程技术（智慧交通） 导师：王进、唐小勇、章登勇 方向：02 软件工程理论与方法（工业软件理论与方法） 导师：张建明、王威、李文军 方向：03 领域软件工程与工业软件（可信电网领域软件工程） 导师：张锦、夏卓群、蔡烁 方向：04 群智软件开发和生态 导师：张锦、曹嵘晖	①1081 英语 ②2081 软件工程 ③3081 高级算法设计与分析	
010 数学与统计学院		
拟招生人数：7 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、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：李应求 方向：04 机器学习与智能信息处理 导师：龚红仿、郎广名 方向：05 金融优化与风险管理 导师：戴志锋 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	①1101 英语 ②2101 泛函分析 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 方向）； 3104 抽象代数（06、07 方向）	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
011 物理与电子科学学院		
拟招生人数：11 人（其中电子科学与技术 7 人，物理学 4 人；含硕博连读、申请-考核和直接攻博）		
<p>080900 电子科学与技术（按一级学科招生）</p> <p>方向：01 电磁场与微波技术 导师：肖伏良、刘斯、周庆华、肖辉</p> <p>方向：02 物理电子学 导师：晁自胜、毛卫国、陈召勇、杨现锋、张怡琼、毛聪</p> <p>方向：03 电路与系统 导师：唐立军、周庆华、王威</p> <p>方向：04 微电子学与固体电子学 导师：张卫兵、范志强、谢海情、蔡烁、邹望辉</p>	<p>①1111 英语</p> <p>②2111 数学物理方法（01 方向）；2112 现代电路理论（03、04 方向）；2113 固体理论（02、04 方向）</p> <p>③3111 半导体物理学（04 方向）；3112 材料研究方法（02 方向）；3113 信号与信息处理（03、04 方向）；3114 现代数值计算方法（01 方向）</p>	<p>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。</p>
<p>070200 物理学（按一级学科招生）</p> <p>方向：01 等离子体物理 导师：肖伏良、刘斯、周庆华、高中磊</p> <p>方向：02 凝聚态物理 导师：范志强、毛卫国、李灵均</p> <p>方向：03 计算物理 导师：张卫兵、张健、谢炜</p> <p>方向：04 理论物理 导师：丁开和、郭裕</p>	<p>①1111 英语</p> <p>②2114 高等电动力学(01 方向)；2113 固体理论（02、03、04 方向）</p> <p>③3115 高等量子力学（02、03、04 方向）；3114 现代数值计算方法（01、03 方向）</p>	

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		
拟招生人数：8 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） 01 不区分研究方向 导师：王发祥、王建辉、文李、许宙、李向红、吴苏喜、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	

2025 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
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
2021 结构力学 (含动力学)	李廉锟. 结构力学 (上下册, 第 5 版). 高等教育出版社, 2010 年 龙驭球、包世华、袁驷. 结构力学 I 基本教程 (第 4 版). 高等教育出版社, 2018 年
3021 桥梁工程	李传习. 桥梁工程. 中国建筑出版社, 2020 年
3022 钢筋混凝土结构理论	过镇海. 钢筋混凝土原理 (第 3 版). 清华大学出版社, 2013 年
3023 高等土力学	李广信. 高等土力学. 清华大学出版社, 2016 年
2022 力学综合 (理论力学静力学部分、材料力学、结构力学)	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 李廉锟. 结构力学 (第 7 版). 高等教育出版社, 2022 年
3024 流体力学	张兆顺、崔桂香. 流体力学 (第 3 版). 清华大学出版社, 2015 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

考试科目及代码	主要参考书目
3026 振动力学	刘延柱、陈立群、陈文良. 振动力学. 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
3031 数字化制造技术	苏春. 数字化设计与制造(第3版). 机械工业出版社, 2024年
3032 工程测试与信号分析	卢文祥. 机械工程测试·信息·信号分析(第3版). 华中科技大学出版社, 2014年
3033 机器人学	熊有伦. 机器人学: 建模、控制与视觉(第2版). 华中科技大学出版社, 2020年
3034 汽车交通安全技术	葛如海等. 汽车安全工程. 化学工业出版社, 2005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
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
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
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
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
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
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

考试科目及代码	主要参考书目
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
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. 中国人民大学出版社, 2013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
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
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
2101 泛函分析	张恭庆、林源渠. 泛函分析. 北京大学出版社, 2021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	胡迪鹤. 随机过程论. 武汉大学出版社, 2002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
2111 数学物理方法	梁昆淼. 数学物理方法(第4版). 高等教育出版社, 2010年
2112 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
2113 固体理论	李正中. 固体理论(第2版). 高等教育出版社, 2002年
2114 高等电动力学	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
3111 半导体物理学	刘恩科、朱秉升、罗晋生. 半导体物理学(第7版). 电子工业出版社, 2017年
3112 材料研究方法	陈建、严文、刘春霞. 材料研究方法. 化学工业出版社, 2011年
3113 信号与信息处理	郑君里. 信号与系统(第3版). 高等教育出版社, 2012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

考试科目及代码	主要参考书目
3114 现代数值计算方法	颜庆津. 数值分析 (第 4 版). 北京航空航天大学出版社, 2012 年
3115 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
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
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