

西南交通大學

2018 年博士研究生

招生章程

西南交通大学研究生院

2017 年 10 月

目 录

学校概况.....	I
西南交通大学博士研究生招生申请考核制试点办法.....	III
报考说明.....	VIII
西南交通大学 2018 年博士研究生招生院系联系人一览表.....	XVI
西南交通大学 2018 年博士研究生招生专业目录.....	1
001 土木工程学院.....	1
002 机械工程学院.....	5
003 电气工程学院.....	11
004 信息科学与技术学院.....	17
005 经济管理学院.....	21
007 交通运输与物流学院.....	24
008 建筑与设计学院.....	29
009 材料科学与工程学院.....	29
011 物理科学与技术学院.....	32
012 力学与工程学院.....	32
013 外国语学院.....	33
014 地球科学与环境工程学院.....	33
018 人文学院.....	37
021 牵引动力国家重点实验室.....	37
043 马克思主义学院.....	39
西南交通大学博士研究生招生考试英语科目考试大纲.....	40
西南交通大学博士研究生招生考试日语科目考试大纲.....	42
西南交通大学博士研究生招生考试参考书目.....	44

学校概况

西南交通大学创建于 1896 年，中国第一所工程高等学府，中国土木工程、交通工程、矿冶工程高等教育的发祥地，交通大学两大最早源头之一，2017 年入选国家“世界一流学科建设高校”，国家首批“211 工程”、“特色 985 工程”、“2011 计划”重点建设并设有研究生院的教育部直属全国重点大学，坐落于中国历史文化名城、国家中心城市——成都。学校以“唐山交大”、“唐院”享誉海内外，素有“东方康奈尔”之美誉。

在 121 年的办学历程中，学校始终坚守大学使命、服务国家社会，逐渐形成了“踔实扬华、自强不息”的交大精神，“严谨治学、严格要求”的“双严”传统和“精勤求学、敦笃励志、果毅力行、忠恕任事”的校训，培养和造就了以茅以升、竺可桢、林同炎、黄万里、刘大中等为代表的 30 余万栋梁英才，师生中产生了 3 位“两弹一星”元勋、59 位海内外院士和 24 位国家工程勘察设计大师，改革开放以来轨道交通领域产生的 9 位院士有 8 位出自我校。

学校以工见长，形成了工科、理科、人文社科和生命医学“四大学科群”。学校拥有交通运输工程、机械工程 2 个一级学科国家重点学科，车辆工程、桥梁与隧道工程等 10 个二级学科国家重点学科，电气工程、物理学、建筑学等 16 个一级学科博士学位授权点，临床医学、理论经济学、数学等 39 个一级学科硕士学位授权点，土木工程、工商管理等 11 个博士后科研流动站。交通运输工程学科位居全国第一，材料科学、工程学、计算机科学进入 ESI 世界排名前 1%。

学校建有轨道交通国家实验室（筹）、牵引动力国家重点实验室等 11 个国家级科技创新平台和 32 个省部级科研基地，构建起了世界轨道交通领域最完备的学科体系、人才体系和科研体系，围绕高速铁路、磁浮交通，新型城轨、真空管道超高速（1000 公里+）、超级高铁等领域大力开展基础研究与原始创新，构建了以世界公认的“沈氏理论”和“翟孙模型”为标志的铁路大系统动力学基础研究体系，科技成果三次入选“中国高校十大科技进展”。近十年获国家三大科技奖励总数 35 项，在轨道交通领域获得的国家科技奖励总数位居全国高校、科研院所和行业企业第一，为中国轨道交通事业发展做出了不可磨灭的贡献。还在国防科技、智能制造、生物医药、大数据以及物理科学、人文社科等领域取得了许多重要成果。

学校现有专任教师 2649 人，硕士研究生导师 1551 人，博士研究生导师 459

人，其中中国科学院院士 7 人、中国工程院院士 14 人、国家“千人计划”16 人、国家“万人计划”7 人、“973”项目首席科学家 3 人、“长江学者”25 人、国家杰出青年基金获得者 19 人、国家级教学团队 8 个、国家级教学名师 6 人，国家级、教育部和科技部创新团队 9 个。此外，还聘请了 42 位中国科学院、工程院院士，以及 5 名诺贝尔奖获得者担任兼职（名誉）教授。

学校构建起了“价值塑造、人格养成、能力培养、知识探究”四维一体拔尖创新人才培养体系。建有茅以升图书馆，藏书 400 万册。拥有国家级虚拟仿真实验教学中心 3 个、国家级实验教学示范中心 8 个；承担国家教育体制改革试点项目 3 项；获国家级教学成果奖 25 项，其中特等奖 1 项、一等奖 6 项，位居全国第九。

学校坚持国际化办学，同美国康奈尔大学、俄罗斯莫斯科国立大学、日本东京工业大学等 57 个国家和地区的 190 所高校及科研机构签署了合作协议，与英国利兹大学合作成立“西南交大-利兹学院”。美国西北大学“本硕 4+1”、“中法 4+4”本科双学位等留学、游学、访学项目涵盖全部年级。作为中国政府指定高校，与印度铁道部合作援建印度铁道大学。有 2 个国家外专创新引智基地，办有国际学术期刊《Journal of Modern Transportation》、《Biosurface and Biotribology》、《International Journal of Rail Transportation》。

学校坚持政产学研协同创新。与美国通用电气、中国中车、中国神华、中国中铁等深入合作。与成都市共建世界一流大学，打造“环交大智慧城”，助力成都建设世界轨道交通之都。设有上海研究院、深圳研究院、天府新区研究院等 8 个产业研究院和国家级大学科技园、国家级科技企业孵化器、国家技术转移中心，**建立了“科技—孵化—产业”互助成果转化模式，在全国率先探索开展职务科技成果混合所有制改革，被誉为科技领域的“小岗村实验”。**

踔实扬华，交通天下。今日之西南交通大学，正全面深化改革，深入推进“双一流”建设，主动对接“一带一路”、长江经济带、京津冀协同发展等国家和地区战略需求，坚定不移地朝着“交通特色鲜明的综合性研究型一流大学”总目标奋勇前进，扎扎实实建设轨道交通领域世界第一的大学，为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦而矢志奋斗！

（备注：未做特别说明的数据，截止日期为 2017 年 3 月）

西南交通大学博士研究生招生申请考核制试点办法

为进一步深化博士研究生招生制度改革，充分发挥学院和导师在博士研究生招生和人才选拔中的主导作用，构建重点考查考生专业基础及应用能力、科研创新能力和拔尖创新人才培养潜质等综合素质的博士研究生多元考核选拔机制，选拔优秀博士研究生生源，优化博士研究生学缘结构，提高博士研究生培养质量，同时配合校院二级管理改革，“简政放权、放管结合、优化服务”，我校决定在博士研究生招生中试行申请考核制。根据教育部文件精神，结合我校实际情况，特制定本办法。

一、指导原则

1.坚持全面考查，科学选拔的原则。进一步改革人才选拔内容和形式，积极探索对具有特殊学术专长和突出创新能力人才的选拔机制，坚持能力、素质与知识考核并重，特别注重考查考生的思想品德、科学精神、学术道德、创新意识、科研能力、培养潜质、诚实守信等综合素养。

2.进一步强化基层学院在博士研究生招生中的主体地位和主导作用。要使基层学院成为博士研究生招生工作的实体，转变职能部门博士研究生招生职能，形成学院为主体、职能部门以服务 and 督导为主的工作格局。

3.规范发挥博士生导师在博士研究生招生选拔中的重要作用。博士研究生是导师的重要科研助手，导师是博士研究生培养的第一责任人。在充分发挥导师在博士研究生招生选拔中的积极、关键作用的同时，要加强导师自我约束的自律机制建设，坚决抵制不正之风的干扰，维护学术道德和规范，提高选才质量。

4.坚持公平、公正、公开的原则。做到政策透明、程序公正、信息公开，监督机制健全，切实维护考生的合法权益。

5.坚持择优录取、宁缺勿滥的原则。严格掌握录取标准，坚持质量第一，真正选拔出综合素质高、科研创新能力突出的博士研究生。

二、基本申请条件

1.申请者必须符合我校博士研究生招生章程中所规定的报考条件。

2.须以非定向培养类别脱产攻读博士学位，即入学前须将全部人事档案、组

织关系等转入我校，且在学习结束前不得将本人的人事档案转出学校。

3.申请者硕士研究生学习经历原则上应满足以下条件：国内重点院校，或所学专业为国家重点学科，或重要科研院所的硕士毕业生（在入学前须取得硕士毕业证和硕士学位证书）。

4.申请者英语水平原则上应达到以下条件之一：全国大学英语六级成绩 ≥ 470 分，或新 TOEFL ≥ 85 分，或 IELTS ≥ 6.0 ，或已在英文国际期刊上以第一（若导师排第一则可第二）作者发表过英文学术论文。其它外语语种参照执行。

5.对于确有特殊学术专长和突出科研能力，并在本学科领域已取得突出科研成果的申请者，可不受第 3、4 条的限制，但应满足以下条件之一（须提供相关证明材料，且在学院网站公示不少于 5 个工作日）：

1)按照《西南交通大学学术论文期刊分级目录》的分类，以第一作者（若导师为第一作者，可为第二作者；英文文章，若是通讯作者，也可视为第一作者）在相应学科 A 类及以上刊物发表学术论文不少于 1 篇，或在 B+类及以上刊物发表学术论文不少于 2 篇。

2)获得省部级及以上科技、科研成果奖（有个人获奖证书）。

3)其它重要科研成果（须经学院研究生招生工作领导小组审核确认有效并报研究生院审批）。

6.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。学院在上述基本条件基础上，结合学院发展和学科特点，可提出其它学术性条件或更高标准。

三、招生导师及计划

1.通过申请考核制选拔博士研究生的导师须为专职导师，且已在年度博士研究生招生专业目录中公布。

2.申请考核方式招生计划包含于学校博士研究生招生章程中所公布的各学院招生计划数之内，由学院统筹考虑硕博连读、直博和普通招考等实际情况确定，并在学院申请考核招生工作细则中予以公布。

四、组织实施

1.为给申请考核资格审核未通过或未录取考生预留出报名参加普通招考的时间，申请考核博士研究生招生工作主要安排在每学年秋季学期。

2.制定年度学校申请考核工作方案及学院实施细则。在编制年度博士研究生招生章程时，研究生院和各学院要同步制定、公布学校年度申请考核工作方案和学院实施细则（须报研究生院招生管理办公室审核），关键内容要在招生章程中体现，提前告知考生。

3.报名方式。报名分为网上报名和现场确认两个步骤，具体要求详见年度工作方案。申请者应于规定截止时间前，自行登陆学校指定网站如实填报相关信息，逾期不予补报。考生必须保证所有申请材料的真实性和准确性，一经发现作伪并核实，将取消其考试资格、录取资格，已入学者取消学籍，且5年内不再接受其以任何方式报考我校博士研究生。

4. 资格审核

学院组织专家成立资格审核小组，根据考生所提交的申请材料，根据申请条件，对其报考资格、基本素质和科研潜质进行初选，统筹考虑初选结果和招生导师的基本意向，择优确定进入综合考核阶段的考生初选名单。研究生院招生管理办公室对初选入围考生进行基本条件复核，并网上公示资格审核结果。通过资格审核的申请者方能参加学院综合考核。

5. 综合考核

综合考核采取笔试与面试相结合的方式进行（必要时学院可增加实验（实践）操作环节），由学院研究生招生工作领导小组负责组织实施。学院组织专家考核小组对申请者的学科背景、理论基础、专业基础、外语水平、思维能力、创新能力等进行全面考核。综合考核具体要求须在学院考核工作细则中提前公布。

1) 综合笔试

综合笔试内容包括专业外语、专业基础课和专业综合三部分，各部分满分均为100分，总分300分。

综合笔试命题、评卷、保密等工作参照《西南交通大学关于研究生入学考试自命题工作的管理办法（试行）》（西交校研[2011]38号）有关要求执行。

2) 综合面试

各学院可在一级或二级学科内成立由不少于5名专家（若博士生导师不足，则至少3名为博士生导师，可补充正高级专业技术职称人员）组成的专家组负责对考生进行全面考核，考核过程应严格进行记录，全程录音录像并妥善留存。

综合面试主要考查考生的学习动机、科研工作背景和学术研究经历，以及外语听力、口语能力等，综合评价考生的道德品质、科学素养、科研素质、创新能力、逻辑思维、语言表达和培养潜力等。每生面试时间一般不少于 30 分钟，包括个人陈述和现场答辩等环节。面试成绩满分 100 分，主要内容包括：

知识背景：本科、硕士阶段学习成绩、知识结构等。

科研能力：科研工作、论文发表、获奖、科研规划等情况。

外语水平：听力、口语及专业外语水平。

综合能力：政治思想、创新意识、语言表达、合作精神、身体状况、特长等。

6. 拟录取

1)成绩计算。拟录取总成绩中综合笔试、综合面试和实验（实践）成绩的比例由各学院根据各学科特点自行确定并公布。

拟录取总成绩（百分制）=综合笔试成绩（换算成百分制）×综合笔试成绩权重+综合面试成绩×综合面试成绩权重+实验（实践）成绩×实验（实践）成绩权重。

所有拟录取考生的总成绩必须大于 60 分。总成绩不合格者（低于 60 分）不予录取。

2)各学院在确定拟录取博士研究生名单时，应遵循德、智、体全面衡量的原则，在专家组综合考核的基础上，充分尊重招生导师的意见，双向互选，择优确定拟录取名单。

3)因受导师招生计划限制而不能录取的，可允许其在相同学科、专业内选择其他导师进行调剂录取。原则上，考生不能跨学科、专业和跨学院调剂录取，招生计划由接收导师提供。

4)思想品德考核或体检（所有考生都必须进行体检，具体时间、地点及安排另行通知）不合格者，不得录取。

5)考生在报到入学前未将人事档案、组织关系等转入我校则取消入学资格。

6)应届硕士毕业生必须在入学前取得硕士学历和学位证书，否则取消录取资格。

7)经学校研究生招生工作领导小组审定后，研究生院负责网上公示拟录取名单。

五、监督及复议

1.实行责任制度和责任追究制度。研究生院研究生招生办公室负责指导、督查各学院开展相关工作；各学院研究生招生工作领导小组要对申请考核全过程的公平、公正和拟录取结果全面负责，充分发挥领导小组在民主决策、严格把关等方面的作用；学院党政要加强对本学院研究生招生工作的领导和检查，充分发挥学院纪委或纪检委员的监督作用，完善对申请考核工作过程的监督，严肃处理违纪违规事件。对于违规责任人，由其人事关系所在单位给予处理，情节严重的交由学校相关部门处理。对于违规单位，将扣减其当年博士研究生招生计划，直至取消其申请考核招生资格。

2.实行监督制度和巡视制度。研究生院对学院申请考核工作进行全面、有效监督，要选派专门人员到考核现场巡视、监督、检查。学校纪检监察部门对研究生院及各学院在申请考核工作中的履职尽责情况进行再监督、再检查。

3.实行信息公开制度。及时公布工作办法、综合考核名单、拟录取名单等信息。

4.实行复议制度。研究生院、各学院要提供举报电子信箱、电话号码、受理举报部门及其通讯地址，保证考生举报、投诉、申诉和监督渠道的畅通，受理投诉和申诉应规定时限。当申请人对资格审核或面试过程中的公正性表示怀疑时可提出书面申请进行复核，由学院研究生招生工作领导小组进行复议。

六、其它说明

1.各学院应在学校规定的基础上制定本学院博士研究生招生申请考核工作年度实施细则。

2.本办法自公布之日起实施，由研究生院负责解释。

注意：我校2018年博士研究生招生申请考核试点单位及具体要求请关注研究生院及相关学院网站通知。

报考说明

学校法定住所地为四川省成都市二环路北一段。学校设有成都犀浦、成都九里、峨眉三个校区，成都犀浦校区为学校主校区。目前西南交通大学的博士研究生学习主要在成都犀浦和成都九里校区。

一、招考类别

西南交通大学博士研究生招生选拔方式主要包括四种类型：硕博连读、直接攻博、申请考核和普通招考，具体情况如表 1 所示：

表 1 西南交通大学博士研究生四种招生选拔方式

层次	性质	发证	招生选拔方式		选拔对象	录取类别
博士	全日制	毕业证 学位证	硕博连读	初试免试，参加各学科专业选拔、复试（每年春、秋季学期各一次）	本校优秀在读学术型硕士研究生	非定向
			应届本科毕业生 直接攻读博士学位	初试免试，参加各学科专业选拔、复试（每年秋季学期进行）	获得学术型硕士推免资格的优秀应届本科毕业生	或定向
			申请考核	各学院自主组织初试与复试（每年秋季学期进行）	优秀硕士研究生	非定向
			普通招考	学校统一组织初试与复试（每年春季学期进行）	应届或往届硕士研究生毕业人员或硕士研究生同等学力毕业人员	非定向 或定向

二、培养目标

我校招收博士研究生，是为了培养德智体全面发展，在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力，在科学或专门技术上做出创造性成果的高级专门人才。

三、招生计划

按照国家对博士研究生招生计划的统一安排，我校 2018 年预计招收博士研究生约 380 名（含“硕博连读”、“直接攻博”、“申请考核”和“普通招考”四种招生选拔方式录取的博士研究生）。

特别说明：我校所公布的各院系及各学科专业招生人数为预计招生数，仅供参考，实际录取时，将根据国家下达的招生计划和符合录取条件的考生人数作相应调整。

四、基本报考条件

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. 身体健康状况符合规定的体检要求。

3. 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。

4. 可报考人员类型：

（1）**应届硕士毕业生：**在读硕士研究生（最迟须在博士入学报到当年9月1日前取得硕士毕业证书和学位证书）。

（2）**往届硕士毕业生：**已获硕士学位的人员。

注意：在港澳台或国外获得学位的考生须在报名现场确认时或复试资格审查时，提交教育部留学服务中心出具的学位认证报告原件和复印件。

（3）**以同等学力报考考生：**

以同等学力报考我校博士研究生的人员，须同时满足下列三个条件：

1) 获得学士学位6年以上（含6年，从获得学士学位到博士生入学报到当年7月31日前），并具有高级职称；

2) 进修过所报学科、专业硕士研究生主要课程，已通过“同等学力人员申请硕士学位外国语水平全国统一考试”并取得合格证；

3) 作为第一作者在核心期刊上发表过较高水平的与所报考专业相关的学术论文两篇，或有被SCI、EI收录的论文或在报考前五年内获得过省部级以上科研成果奖。

（4）**硕博连读研究生：**除满足上述第1、2、3条规定外，招生对象应是本招生单位已完成规定的课程学习和考核，成绩优秀，对学术研究有浓厚兴趣，具有较强创新精神和科研能力的在学硕士研究生。选拔要求参看《西南交通大学关于选拔优秀硕士研究生以硕博连读方式攻读博士学位研究生的实施办法（试行）》。

“硕博连读”的研究生均须按照本章程的要求进行网上报名、交费、现场确认等，不按规定办理的研究生将无法录取。

(5) **直博生:**除满足上述第 1、2、3 条规定外, 招生对象必须是已取得学术型推免生资格的优秀应届本科毕业生。选拔要求参看《西南交通大学关于选拔优秀应届本科毕业生直接攻读博士学位研究生的实施办法(试行)》。

(6) **申请考核博士研究生:**除满足上述第 1、2、3 条规定外, 选拔要求参看《西南交通大学博士研究生招生申请考核制试点办法》及各学院《2018 年博士研究生招生申请考核制实施细则》。

5. 现役军人报考博士生及军队招生单位招收军人博士生的要求及办法, 按解放军总政治部有关规定办理。

6. “少数民族高层次骨干人才研究生招生计划”、“高校辅导员攻读思想政治教育博士学位专项计划”、“援藏计划”按照教育部的规定报考, 请考生及时在我校研究生招生网站(<http://gs.swjtu.edu.cn>)查询相关信息。

五、报名

以硕博连读、申请考核、普通招考方式报考的所有考生(不含直接攻博的考生), 其报名都包括“网上报名”和“现场确认”两个阶段。只有完成二个阶段中所要求的全部报名手续, 报名方才生效, 二个阶段缺一不可。

1. 网上报名

以硕博连读、普通招考方式报考的考生应在规定时间登录“中国研究生招生信息网”(公网网址: <http://yz.chsi.com.cn>, 教育网址: <http://yz.chsi.cn>, 以下简称“研招网”)浏览报考须知, 并按教育部、省级教育招生考试管理机构、报考招生单位的网上公告要求报名。

报名期间, 考生可自行修改网报信息。逾期不再补报, 也不得修改报名信息。

网报时间: 2018 年 1 月 15 日 0:00-2018 年 2 月 22 日 24:00

以申请考核方式报考的考生, 具体网报时间请务必参看研究生院相关通知, 以及所报考学院公布的实施细则。

特别说明:

网上报名时报考类别只能选择“定向”或“非定向”。在职攻读博士考生、“少民骨干”计划考生、“辅导员专项”计划考生和“援藏计划”考生请选择“定向”。

2. 现场确认

网报并缴费成功后, 所有考生均应在规定时间内到指定地方现场提交报考材料, 核对并确认其网上报名信息, 逾期不再补办。

现场确认时请带齐以下材料：

(1) 填写好的博士学位研究生网上报名信息简表（网报成功后系统自动生成，按要求在相应处签署意见、加盖公章）；

(2) 专家推荐书（网报成功后打印 2 份、填写，推荐人亲笔签名）；

(3) 硕士学位证书和毕业证书原件及复印件 1 份（在港澳台或国外获得学位的考生须在报名现场确认时提交教育部留学服务中心出具的学位认证报告原件和复印件 1 份，复印件正面请注明本人姓名及现场确认日期）；

(4) 本人身份证原件及复印件 1 份（复印件正面请注明本人姓名及现场确认日期）；

(5) 攻读硕士学位期间课程成绩单（必须为加盖红章原件，可在本人就读学校获得或人事档案中复印，复印件上须注明“此为原件复印件，内容与原件一致”，并由出具部门加盖公章）；

(6) 体格检查表（网报成功后打印，二级甲等及以上医院提供并出具检查结果，加盖体检结论印章）；

(7) 硕士学位论文 1 本（同等学力报考者、在读硕士研究生不提交）；

(8) 学士学位证书、本科毕业证书原件及复印件各 1 份，复印件正面请注明本人姓名及现场确认日期（同等学力考生）；

(9) 《在读硕士研究生报考西南交通大学博士研究生承诺书》(在我校研究生招生网站 <http://gs.swjtu.edu.cn> “资料下载”栏目中下载)（应届硕士毕业生）；

(10) 其他相关材料（以同等学力、专项计划报考考生需提供的材料）。

以上所有报考材料（不含原件）请按顺序装订成册。未带齐以上材料或要求内容填写不全者，均属报考资料不全，不能完成现场确认手续。

现场确认时间：2018 年 3 月 1-2 日每天上午 9:00-11:30、下午 2:30-5:00

现场确认地点：四川省成都市高新区西部园区西南交通大学犀浦校区综合楼 231 室

注意：以申请考核方式报考的考生，具体现场确认时间和地点请务必参看研究生院相关通知，以及所报考学院公布的实施细则。

六、普通招考考试时间及地点

考试时间：2018 年 3 月 24 日-2018 年 3 月 25 日，具体时间详见准考证。

考试地点：西南交通大学九里校区 4 号教学楼（以准考证公布为准）。

特别说明：我校博士研究生招生入学考试将在国家教育考试标准化考场（全程视音频监控并录音录像）内进行。

七、普通招考准考证发放

考生本人于2018年3月19日0:00-2018年3月23日15:00之间登录网上报名网站打印准考证，逾期则无法打印。

八、普通招考考试科目

1. 考试科目：外国语、政治理论、基础课、专业课，详见我校2018年博士研究生招生专业目录。

2. 考试方式：闭卷笔试。

说明：（1）已获硕士学位者和应届硕士毕业生可免试政治理论课考试。（2）同等学力考生在初试合格后，需加试一门《自然辩证法》和两门报考专业硕士研究生主干课程。

九、硕博连读、普通招考复试

考生成绩达到复试要求后，由相关学院负责组织实施安排复试。

复试办法和要求由我校及相关学院按照教育部的规定制定后公布，请考生以我校研究生招生网站和所报考院系的通知为准。

按照《四川省发展和改革委员会 四川省财政厅关于规范全省教育系统考试考务行政事业性收费的通知》（川发改价格[2012]641号文件）的规定，每名参加博士研究生招生入学复试的考生须交纳复试费120元/人，交费办法届时详见我校研究生招生网站及相关学院的通知。

十、录取

教育部规定：

（一）我校根据国家下达的招生计划，考生入学考试的成绩（含初试和复试）并结合其平时学习成绩和思想政治表现、业务素质以及身体健康状况确定录取名单。

（二）博士研究生录取类别分为“定向”或“非定向”（“少数民族高层次骨干人才研究生招生计划”、“辅导员专项计划”、“援藏计划”、委托培养为“定向”，其他为“非定向”）。

我校将严格控制2018年定向培养博士研究生（不含专项计划）招生计划，在2017年定向培养博士研究生（不含专项计划）招生计划上继续降低。定向培

养博士研究生不参评奖助学金。凡被我校录取为非定向培养的博士研究生必须在入学报到前将本人的人事档案转入我校，方可参评相应的奖助学金，否则取消录取或入学资格。

(三)对在报名及考试中有违规行为的考生，有关部门视不同情况根据国家有关法律、法规和教育部有关规定给予处理。对弄虚作假者，不论何时，一经查实，即按有关规定取消报考资格、录取资格或学籍。

(四)招生单位要将考生考试诚信状况作为思想品德考核的重要内容和录取的重要依据，对于思想品德考核不合格者，我校不予录取。

(五)对作弊考生的有关情况，有关单位将按规定通报其所在学校或单位，并记入考生的诚信档案和人事档案，作为其今后升学和就业的重要参考依据。对严重作弊的在校生，按有关规定予以处分，直至开除学籍；对作弊的在职考生，有关部门将情况通知考生所在单位，由考生所在单位视情节给予党纪或政纪处分；对于违法者，移交司法机关依法追究法律责任。

(六)新生应按时报到，报到时须携带本人硕士学位证书（在港澳台或国外获得硕士学位者须提供教育部留学服务中心出具的学位认证报告、同等学力报考者提供本科毕业证书及学士学位证书），未获得相应证书者取消录取资格。不能按时报到者，须有正当理由和有关证明，并向招生单位请假，无故逾期两周不报到者，取消入学资格。新生报到后，招生单位应对其进行思想政治素质和道德品质、专业素质、健康状况等全面复查，发现有不符合标准者按照本单位有关规定进行处理。对新生复查期间的举报情况、调查情况、处理情况须在全校范围内公开。

学校将根据初试和复试的考试成绩，按照“德智体全面衡量、择优录取、保证质量、宁缺毋滥”的原则进行录取。

十一、学费标准

西南交通大学博士研究生的学费标准及学制年限如表 2 所示：

表 2 西南交通大学博士研究生学费标准及学制年限

学费标准		学制（年）	
法学、文学、管理学等 3 个门类	9000 元/生·学年	4 (硕博连读、申请 考核和普通招考)	5 (直接攻博)
工学、理学等 2 个门类	10000 元/生·学年		

十二、奖助学金

我校对全日制非定向培养研究生加大奖助力度。研究生奖学金包括研究生国家奖学金、博士生扬华新秀奖学金、研究生学业奖学金；研究生助学金包括研究生国家助学金、“三助”助学金。

(一) 西南交通大学博士研究生奖学金设置

1. 国家奖学金

西南交通大学博士研究生国家奖学金用于奖励学业成绩优异、科研成果显著的在校全日制研究生。博士生国家奖学金奖励标准为每生每年 3 万元。研究生国家奖学金指标名额，以教育部当年实际下达计划为准。其评选工作，按照《西南交通大学研究生国家奖学金评选管理办法》执行。

2. 西南交通大学博士研究生学业奖学金

西南交通大学博士研究生学业奖学金校级参考标准如表 3 所示：

表 3 西南交通大学博士研究生学业奖学金校级参考标准

类别	等级	额度（万元/学年）
博士生	一等	1.8
	二等	1.4
	三等	1.0

研究生学业奖学金用于奖励支持研究生更好地完成学业，其评选工作按《西南交通大学研究生学业奖学金管理暂行办法》执行。

3. 博士生扬华新秀奖学金

“博士生扬华新秀奖学金”（以下简称扬华奖学金）用于吸引博士生优质生源，依照“坚持标准、宁缺毋滥”的原则进行奖励。其奖励对象，为全日制脱产学习的优秀博士生新生，奖励标准为每生 2.5 万元，每年不超过 60 名。其评选工作，按照《西南交通大学博士生扬华新秀奖学金评选管理暂行办法》执行。

(二) 研究生助学金设置

1. 国家助学金

研究生国家助学金用于补助研究生基本生活支出，覆盖我校在籍且无固定收入的全日制研究生。我校助学金按月发放，每年发放 12 个月。

我校一年级、二年级博士生，按照学校相关规定担任本科生助教并通过考核，可获得助学金 3000 元/月；未通过助教遴选者、上一学期助教考核不合格者、

不愿或不能担任教者，助学金为 2000 元/月。三年级、四年级博士生不作助教要求，助学金为 3000 元/月。

助学金的管理，按照《西南交通大学研究生国家助学金管理暂行办法》执行，具体情况如表 4 所示：

表 4 西南交通大学博士研究生国家助学金设置

类别	比例	额度	备注
博士生	100%	3000 元/月	一、二年级博士生未担任助教者或助教考核不合格者，其助学金为 2000 元/月

奖助学金办法如有调整则以我校公布的正式文件为准。

（三）科研、学术活动基金

我校为杰出的博士研究生提供多种科研项目、学术活动基金。主要包括：拔尖创新人才培养项目、博士生创新基金项目、优秀博士论文培育基金、暑期国际学术交流项目、国际会议学术交流项目等基金。

十三、其他

教育部规定：

（一）定向就业博士研究生毕业后回定向单位就业。非定向就业博士研究生毕业时采取毕业研究生与用人单位“双向选择”的方式，落实就业去向。招生单位及所在地省级毕业生就业主管部门负责办理相关手续。

（二）考生因报考博士研究生与所在单位产生的问题由考生自行处理。若因此造成考生不能报考、考试、复试、录取或就业等问题，招生单位不承担责任。

（三）现役军人报考硕士研究生及军队系统的招生单位招收硕士研究生，按解放军总政治部规定办理。

（四）我校作为招生单位不举办任何形式的补习班或复习班，不提供任何考研参考书。

西南交通大学 2018 年博士研究生招生院系联系人一览表

院系编码	院系名称	联系电话	联系人
001	土木工程学院	028-87600559	巫老师
002	机械工程学院	028-87600694	薛老师
003	电气工程学院	028-66367466	蔡老师
004	信息科学与技术学院	028-66367461	刘老师
005	经济管理学院	028-87601846	杨老师
007	交通运输与物流学院	028-66367751	李老师
008	建筑与设计学院	028-66367450	鄂老师（建筑） 梁老师（设计）
009	材料科学与工程学院	028-87600622	李老师
011	物理科学与技术学院	028-66367838	王老师
012	力学与工程学院	028-87600790	马老师
013	外国语学院	028-66367845	蒲老师
014	地球科学与环境工程学院	028-66367591	廖老师
018	人文学院	028-66367534	张老师
021	牵引动力国家重点实验室	028-87600661	李老师
043	马克思主义学院	028-66367806	傅老师

西南交通大学2018年博士研究生招生专业目录

最终招生总人数以教育部正式下达的招生计划文件为准

专业代码、名称及研究方向	拟招生 人数	指导教师	考试科目
001土木工程学院 (拟招收66人, 含普通招考、硕博连读和直接攻博)			
081401岩土工程 01地基基础设计理论	7	王复明 马建林 崔凯	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2030高等岩土力学 ③3001岩土工程学
02山地灾害及防治工程		赵兴权 马建林 张建经 邓荣贵 刘家男 张迎宾	同上
03环境岩土工程		王东元 王复明 邓荣贵 刘家男	同上
04岩体控制爆破理论与技术		张继春	同上
05地震与岩土抗减震工程		张建经 张迎宾	同上
06岩石力学与工程		张继春 邓荣贵	同上
07深基础及深基坑理论与应用		王东元 马建林	同上
08岩土工程反演理论和灾变防控技术		王复明	同上
09岩土工程可靠度和风险分析控制理论		王东元	同上
081402结构工程 01结构基本受力行为与设计理论	7	赵世春 孙玉平 赵人达 刘成清	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2031结构动力学 ③3004结构混凝土理论

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
02结构抗震与隔震		赵世春 孙玉平 刘成清 尹学军 潘毅	同上
03结构风工程		陈新中 李明水	同上
04既有结构评估与加固设计理论		钱永久 潘毅 刘成清 曾晓辉	同上
081403市政工程	1		
01垃圾渗滤液处理技术（膜技术）		杨顺生	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2039水处理工程 ③3053城市固体废物管理
02污泥处理和利用技术		杨顺生	同上
081405防灾减灾工程及防护工程	1		
01城市地下铁道减灾防灾理论		高波 王明年 郭春	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2012应用数理统计 ③3005工程概率设计原理与应用
02山区地质灾害减灾理论与技术		刘成清	同上
03工程结构抗风与抗震		廖海黎 李永乐 李明水 尹学军	同上
081406桥梁与隧道工程	36		
01现代桥式及桥梁结构设计理论		秦顺全 李亚东 郑凯锋 钱永久 沈锐利 祝兵 蒲黔辉 杨永清 单德山 李小珍	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2014弹性力学或2031结构动力学 ③3003桥梁工程

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
02桥梁结构动力响应		卜一之 张清华 赵人达 马中国 赵灿晖 郑东生 高宗余	同上
03既有桥梁结构损伤识别与健全性评估理论		任辉启 廖海黎 沈锐利 李小珍 张清华 陈新中 崔圣爱 晋智斌	同上
04桥梁抗风与抗震		郑凯锋 钱永久 蒲黔辉 杨永清 单德山 卜一之 赵人达 朱建文	同上
05交通隧道设计理论与施工		廖海黎 郑史雄 李永乐 陈新中 黄国庆 赵灿晖 晋智斌 马存明 高波 何川 王明年 漆泰岳 仇文革 周晓军 张志强 陈寿根 晏启祥 杜彦良 任辉启 耿萍 方勇 郭春	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2014弹性力学 ③3002隧道力学

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
06盾构/TBM隧道结构理论与施工控制		汪波 雷升祥	同上
07隧道与地下工程信息化理论与方法		何川 王明年 张志强 晏启祥 杜彦良 耿萍 方勇 王东元	同上
08跨海桥梁结构理论与建造技术		周晓军 漆泰岳 仇文革 任辉启 陈寿根 雷升祥 汪波 郭春	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2014弹性力学或2031结构动力学 ③3003桥梁工程
09复杂环境桥梁结构安全性		秦顺全 祝兵 李小珍 李永乐 马中国 郑东生 朱建文 高宗余 杨万理	同上
082301道路与铁道工程 01铁路及城市轨道交通工程	14	李亚东 沈锐利 祝兵 李小珍 赵人达 郑东生 卫星 杨万理	韦凯 任娟娟 刘学毅 赵国堂 王平 朱颖

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
02路基土工结构设计理论与路基工程建造技术		杜彦良 陈嵘 曾晓辉	同上
03现代选线设计理论与线路工程信息技术		蒋关鲁 苏谦 罗强 杜彦良 蒋鑫 刘先峰	同上
04路面综合设计理论		李远富 易思蓉 朱颖	同上
05铁路公路工程灾害防治与安全技术		艾长发 邱延峻 王郴平 蒋鑫	同上
002机械工程学院（拟招收35人，含普通招考、硕博连读、直接攻博和申请考核）			
080201机械制造及其自动化	2		
01复杂机电产品数字化设计与制造理论与方法		丁国富 阎开印 秦圣峰	①1001英语 ②2013概率论与随机过程 ③3012机械振动
02制造系统建模及仿真		丁国富 阎开印 秦圣峰	同上
03多轴联动数控机床及加工技术		丁国富 阎开印 秦圣峰	同上
04智能化状态监测与故障诊断		傅攀	同上
080202机械电子工程	5		
01机电系统数字化设计与控制		肖世德 柯坚 邓斌	①1001英语 ②2013概率论与随机过程 ③3064机械电子工程原理

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
02机器人与计算机视觉		肖世德 柯坚 邓斌	同上
03电液控制与电子气动控制		胡广地 柯坚 邓斌	同上
04物流装备控制与仿真		程文明	同上
05复杂机电液系统设计与可靠性		高宏力	同上
06智能机器人系统设计及控制理论		高宏力 陈翔	同上
07高速及高温结构动力学		高宏力	同上
08高超声速空气动力学		乐嘉陵	同上
09飞行器结构与控制系统		乐嘉陵	同上
10机电系统测试、诊断与控制		陈春俊	同上
11交通设备性能测试及主动控制		陈春俊	同上
12先进测控理论及仿真		陈春俊	同上
080203机械设计及理论 01微动摩擦学	16	周仲荣 任平弟 朱旻昊 蔡振兵	①1001英语或1005俄语 ②2013概率论与随机过程 ③3015机械CAD
02表面工程		周仲荣 朱旻昊 崔树勋 郑靖 李炜	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
		蔡振兵 莫继良 王茜	
03生物摩擦学		靳忠民 周仲荣 钱林茂 郑靖 李炜	同上
04材料的摩擦磨损		刘启跃 崔树勋 朱旻昊	同上
05摩擦振动与噪声		陈光雄 莫继良	同上
06载流摩擦磨损		陈光雄	同上
07机械智能优化与动态仿真		程文明 张则强	同上
08人机可靠性与工效学		程文明 张则强	同上
09机构学、机器人及设计自动化		李柏林 谢进 李立 何朝明	同上
10图像处理与识别		李柏林 张祖涛 何朝明	同上
11数字化设计与虚拟现实技术		李柏林 何朝明	同上
12智能车辆及其关键技术		张祖涛	同上
13纳米摩擦学		钱林茂	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
14微纳制造		钱林茂	同上
15非线性动力系统及其控制		谢进	同上
16生物制造		郑靖 李炜	同上
17腐蚀磨损		任平弟	同上
18流固耦合		乐嘉陵 王茜	同上
19振动与噪声		欧阳华江 莫继良	同上
20铁路动力学		欧阳华江	同上
21安全工程		汪旭光	同上
22安全检测与控制		汪旭光	同上
23力学计算分析		靳忠民 何其昌 王战江	同上
24制造系统与智能优化		张则强	同上
25新能源能量回收及其存储技术		张祖涛	同上
26摩擦学设计		朱旻昊 蔡振兵	同上
27机械优化设计与人工智能		王战江	同上
080204车辆工程 01车辆设计理论	7	李芾 刘建新 米彩盈	①1001英语 ②2012应用数理统计 ③3012机械振动或3064机械电子工程原理

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
02制动技术		李芾 刘建新	同上
03机车车辆结构强度及动力学		李芾 刘建新 米彩盈	同上
04疲劳可靠性及安全性		赵永翔 闫楚良 王俊国	同上
05服役可靠性及维修性		赵永翔	同上
06关键部件可靠性		赵永翔	同上
07轮轨关系与服役行为		刘启跃 王文健 郭俊	同上
08轮轨界面行为与调控		王文健 郭俊	同上
09轮轨强韧化技术		王文健 刘启跃	同上
10钢轨波磨和车轮多边形磨耗理论		陈光雄	同上
11汽车噪声振动控制及声振舒适性		董大伟	同上
12内燃机振动噪声控制与故障诊断		董大伟	同上
13车辆减振降噪及环境工程		董大伟	同上
14汽车电子控制技术		胡广地	同上
15发动机与排放电子控制		胡广地	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目	
16载荷谱分析	1	闫楚良	同上	
17结构寿命评定		闫楚良	同上	
18轨道车辆非线性动力学与控制		王俊国	同上	
19轨道车辆智能监控与图像识别		王俊国	同上	
0802Z1城市轨道交通技术与装备 01车辆设计理论		李芾 米彩盈	①1001英语 ②2012应用数理统计 ③3012机械振动或3013控制工程	
02制动技术		李芾	同上	
03钢轨打磨技术理论及应用		郭俊 王文健	同上	
081404供热、供燃气、通风及空调工程 01建筑热湿环境理论与技术		4	雷波 余南阳	①1001英语或1004日语 ②2013概率论与随机过程 ③3014工程流体力学
02暖通空调系统运行优化控制			雷波 袁艳平 余南阳	同上
03建筑节能与可再生能源利用技术	雷波 余南阳 袁艳平		同上	
04地下空间热湿环境与火灾安全	袁艳平		同上	
05公路隧道运营与施工通风	何川 曾艳华		①1001英语或1004日语 ②2012应用数理统计或2014弹性力学 ③3002隧道力学	
06地下工程灾害控制	何川 曾艳华		同上	

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
07高速铁路隧道通风及控制技术		王明年	同上
08特长公路隧道正常运营及灾害通风		王明年	同上
09高速铁路隧道空气动力学		漆泰岳	同上
10隧道通风与防灾		漆泰岳	同上
003电气工程学院（拟招收36人，含普通招考、硕博连读、直接攻博和申请考核）			
080800电气工程	23		
01调度综合自动化		钱清泉	①1001英语
02牵引供电系统自动化			②2012应用数理统计
03信号处理及信息理论在电力系统中的应用			③3016线性系统或3017电力系统分析或3018电力电子学
04牵引供电系统理论		李群湛	同上
05电能质量与控制			
06电力系统分析			
07超导储能技术		赵勇	同上
08超导磁浮技术			
09电工材料应用			
10电力电子技术与控制技术		许建平	同上
11开关电源数字控制及其集成			
12高效功率变换技术及应用			
13智能视频监控与网络信息技术		金炜东	同上
14智能信息处理及其在电气系统中的应用			
15大数据及应用			
16智能信息处理与智能电网		陈维荣	同上
17分布式发电及并网技术			
18燃料电池与混合动力机车			
13智能视频监控与网络信息技术		陈锦雄	同上
14智能信息处理及其在电气系统中的应用			

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
19工程电介质材料及其应用 20外绝缘与过电压防护 21高压电气设备绝缘评估及状态检修		吴广宁	①1001英语或1004日语 ②2012应用数理统计 ③3058高电压技术
22电力牵引与传动控制系统 23列车运行控制与仿真		冯晓云	①1001英语 ②2012应用数理统计 ③3016线性系统或3018电力电子学
22电力牵引与传动控制系统		丁荣军	同上
24电力系统继电保护 25电力系统安全稳定分析与控制 26新能源并网与智能电网		王晓茹	同上
02牵引供电系统自动化 27电气设备在线监测与故障诊断		高仕斌	同上
03信号处理及信息理论在电力系统中的应用 28交直流互联电网保护与控制 29交通能源互联网		何正友	同上
30电磁兼容设计与技术 31电磁测量与系统集成技术		朱峰	同上
32新型电机与磁力应用 33线性驱动与控制技术 34城轨供电与驱动系统		张昆仑	同上
35复杂电磁场调控及电磁驱动技术 36新型电工材料服役行为与应用 37超导电工电子技术及新应用		王豫	同上
03信号处理及信息理论在电力系统中的应用 38轨道交通自动化系统及关键技术 39电网故障诊断		刘志刚	同上
14智能信息处理及其在电气系统中的应用		张葛祥	同上
03信号处理及信息理论在电力系统中的应用 14智能信息处理及其在电气系统中的应用		赵海全	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
14智能信息处理及其在电气系统中的应用		马磊	同上
40电气设备智能化监测与诊断技术 41电力系统过电压及其防护 42交直流输变电设备新技术		周利军	①1001英语或1004日语 ②2012应用数理统计 ③3016线性系统或3018电力电子学或3058高电压技术
17分布式发电及并网技术 43微电网运行与控制 44新能源轨道交通技术		李奇	①1001英语 ②2012应用数理统计 ③3016线性系统或3017电力系统分析或3018电力电子学
03信号处理及信息理论在电力系统中的应用 45无线电能传输及应用 46非接触式牵引供电技术		麦瑞坤	同上
47电力电子技术及其控制系统 48多电平变换器与并网变换器 49电能质量有源补偿技术		舒泽亮	①1001英语 ②2012应用数理统计 ③3016线性系统或3018电力电子学或3022自动控制理论
10电力电子技术与控制技术 11开关电源数字控制及其集成 50直流微网接口变换器及能量管理		周国华	同上
51高强高导纳米电工材料 52高效磁制冷系统 53微米/纳米传感器系统		陈全芳	①1001英语 ②2012应用数理统计 ③3016线性系统或3017电力系统分析或3018电力电子学
54电磁散射与逆散射 55毫米波与太赫兹波理论与技术 56生物医学成像		卿安永	同上
20外绝缘与过电压防护 21高压电气设备绝缘评估及状态检修 57电弧与电接触技术		高国强	①1001英语或1004日语 ②2012应用数理统计 ③3017电力系统分析或3018电力电子学或3058高电压技术

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
23列车运行控制与仿真		张宏伟	①1001英语 ②2012应用数理统计 ③3016线性系统或3018电力电子学或3022自动控制理论
26新能源并网与智能电网 58电网保护与故障诊断 59电力信息融合系统与信息安全技术		童晓阳	①1001英语 ②2012应用数理统计 ③3016线性系统或3017电力系统分析或3018电力电子学
04牵引供电系统理论 05电能质量与控制 06电力系统分析		解绍锋	同上
60电机调速与控制 61智能功率处理与新能源电力变换 62电磁计算与电机优化设计		庄圣贤	同上
08超导磁浮技术 63超导电工技术及其新应用 64超导直线电机设计与控制		马光同	同上
22电力牵引与传动控制系统 34城轨供电与驱动系统 47电力电子技术及其控制系统		葛兴来	同上
47电力电子技术及其控制系统 65新型轨道交通供电系统 66高压大功率变换器及其应用		何晓琼	同上
03信号处理及信息理论在电力系统中的应用 67电力系统继电保护与故障定位 68牵引供电系统故障预测与健康管管理		林圣	同上
04牵引供电系统理论 06电力系统分析 69再生制动能量利用技术		刘炜	同上
22电力牵引与传动控制系统 47电力电子技术及其控制系统 48多电平变换器与并网变换器		宋文胜	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
17分布式发电及并网技术 25电力系统安全稳定分析与控制 26新能源并网与智能电网		王德林	同上
20外绝缘与过电压防护 21高压电气设备绝缘评估及状态检修 40电气设备智能化监测与诊断技术		张血琴	①1001英语或1004日语 ②2012应用数理统计 ③3017电力系统分析或3018电力电子学或3058高电压技术
0808Z1轨道交通电气化与信息技术 01牵引供电电气化与自动化 02牵引供电系统弓网受流及检测技术 03城市轨道交通电气化与自动化	2	钱清泉	①1001英语或1004日语 ②2012应用数理统计 ③3016线性系统或3017电力系统分析或3018电力电子学
04轨道交通供电系统		李群湛	同上
01牵引供电电气化与自动化 02牵引供电系统弓网受流及检测技术 03城市轨道交通电气化与自动化		高仕斌	同上
05列车群优化控制与仿真		冯晓云	同上
01牵引供电电气化与自动化 06新能源机车及混合动力驱动技术		陈维荣	同上
07高速铁路弓网动态关系研究 08信息处理在轨道交通电气化与自动化中的应用		刘志刚	同上
09智能视频监控技术及应用		金炜东	同上
0808Z2电磁悬浮与超导工程 01电磁悬浮理论与技术	2	张昆仑	①1001英语或1004日语 ②2012应用数理统计 ③3016线性系统或3017电力系统分析或3018电力电子学
02超导工程应用技术		赵勇	同上
01电磁悬浮理论与技术 02超导工程应用技术		王豫	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
081100控制科学与工程 01先进控制理论与技术 02鲁棒控制 03优化理论与技术	9	周克敏	①1001英语或1004日语 ②2012应用数理统计 ③3016线性系统或3022自动控制理论或3023信号与信息处理
04网络系统估计、辨识与控制 05多智能体系统的分布控制		陈杰	同上
06智能控制 07模式识别与智能信息处理 08系统仿真与优化 09智能视频监控与网络信息技术		金炜东	同上
10线性算子理论及其在系统控制中的应用 11系统控制与优化理论及其应用		陈滋利	同上
07模式识别与智能信息处理 12自然计算 13机器人与智能系统		张葛祥	同上
01先进控制理论与技术 05多智能体系统的分布控制 13机器人与智能系统		马磊	同上
07模式识别与智能信息处理		陈锦雄	同上
01先进控制理论与技术 14智能信息处理及其在电气系统中的应用 15新能源汽车及控制驱动技术		胡广地	同上
01先进控制理论与技术 13机器人与智能系统 16机电系统的非线性控制		黄德青	同上
01先进控制理论与技术 05多智能体系统的分布控制 16机电系统的非线性控制		张宏伟	①1001英语 ②2012应用数理统计 ③3016线性系统或3022自动控制理论

专业代码、名称及研究方向	拟招生 人数	指导教师	考试科目
004信息科学与技术学院（拟招收32人，含普通招考、硕博连读、直接攻博和申请考核）			
081000信息与通信工程 01智能信息获取与传感技术 02网络传感与检测技术	10	陈向东	①1001英语 ②2011数学物理方法或2013概率论与随机过程 ③3020数字信号处理或3033数字通信原理
03存储通信技术 04下一代无线通信网络与无线资源管理		陈庆春	同上
05射频身份识别与集成电路设计 06软件无线电与天线系统		冯全源	同上
07车联网与无线传感网关键技术 08大数据无线网络关键技术		范平志	同上
04下一代无线通信网络与无线资源管理 09毫米波通信与探测技术		方旭明	同上
04下一代无线通信网络与无线资源管理 10信息理论与编码技术		郝莉	同上
04下一代无线通信网络与无线资源管理 11下一代无线通信系统关键技术		类先富	同上
10信息理论与编码技术 12无线通信 13机器学习		马征	同上
14基于分布式云存储的移动计算通信技术		唐小虎	同上
15高速光通信与光网络 16信息光子器件及系统应用		罗斌	同上
15高速光通信与光网络 17混沌通信与量子通信 18微波光子与光无线融合		潘炜	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
19高速光通信与光网络或网络空间安全 18微波光子与光无线融合		闫连山	同上
15高速光通信与光网络 18微波光子与光无线融合 20宽带光接入与无线接入		邹喜华	同上
21深度学习与图像智能分析 22加密域信号处理与应用		和红杰	同上
23遥感图像分析、处理及应用 24通信中的信号处理		李恒超	同上
25视频图像处理与智能分析		王宏霞	同上
26现代信号处理与应用技术		王小敏	同上
27光子路由和光子探测器 28量子信息和量子通信		韦联福	同上
29机器学习与人工智能 30多媒体大数据分析数据挖掘 31图像/视频分析及处理、计算机视觉		吴晓	①1001英语 ②2011数学物理方法或2013概率论与随机过程 ③3020数字信号处理
32通信网理论与应用 33最优化理论		邢焕来	①1001英语 ②2011数学物理方法或2013概率论与随机过程 ③3020数字信号处理或3033数字通信原理
25视频图像处理与智能分析 26现代信号处理与应用技术		张家树	同上
34无线通信系统物理层安全编码以及容量研究 35基于信息论的现代密码体制的研究		代彬	同上
25视频图像处理与智能分析		Turgay Celik	同上
0810Z1信息安全 01可信与免疫计算 02工业控制系统安全 03网络安全	4	沈昌祥	①1001英语 ②2013概率论与随机过程 ③3019密码学或3020数字信号处理

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
04大数据分布式云存储安全技术	3	唐小虎	同上
04大数据分布式云存储安全技术		王小敏	同上
05多媒体信息安全技术 06信息隐藏及检测技术		王宏霞	同上
07编码密码理论与信息安全技术		周正春	同上
081101控制理论与控制工程 01复杂系统建模、优化与控制		陈滋利	①1001英语 ②2012应用数理统计或2013概率论与随机过程 ③3030算法及程序设计
01复杂系统建模、优化与控制 02轨道交通自动控制		顾国祥	同上
02轨道交通自动控制		郭进	同上
03智能信息处理与模式识别 04系统仿真与优化	9	金炜东	同上
081200计算机科学与技术 01云服务平台技术 02服务协同与物联网技术 03精准服务与工业大数据技术		孙林夫	①1001英语 ②2012应用数理统计或2013概率论与随机过程 ③3030算法及程序设计
04移动社交网络的数据挖掘与知识发现		陈庆春	同上
04移动社交网络的数据挖掘与知识发现		唐小虎	同上
05机器学习与人工智能 06智能信息处理		陈红梅	同上
07物联网与嵌入式系统		冯全源	同上
08深度学习与图像智能分析		和红杰	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
09图像/视频智能分析及处理		张家树	同上
09图像/视频智能分析及处理 10大数据分析数据挖掘		洪西进	同上
06智能信息处理 10大数据分析数据挖掘 11云计算技术		李天瑞	同上
09图像/视频智能分析及处理 12视频压缩与传输 13智能视频监控技术		彭强	同上
06智能信息处理		徐扬	同上
06智能信息处理		秦克云	同上
05机器学习与人工智能 10大数据分析数据挖掘		刘兵	同上
05机器学习与人工智能 14多媒体大数据分析数据挖掘 15图像/视频智能分析及处理、计算机视觉		吴晓	同上
05机器学习与人工智能 10大数据分析数据挖掘		杨燕	同上
16量子计算机芯片及测试		韦联福	同上
17编码密码理论与信息安全技术		周正春	同上
10大数据分析数据挖掘 18城市计算		郑宇	同上
082302交通信息工程及控制 01智能信息获取与传感技术 02网络传感与检测技术	6	陈向东	①1001英语 ②2012应用数理统计或2013概率论与随机过程 ③3030算法及程序设计

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
03车联网与无线传感网关键技术		范平志	同上
04轨道交通移动通信系统 05车联网与虚拟网络技术 06城市交通移动通信系统		方旭明	同上
07交通运输自动化控制系统		郭进	同上
08雷达信号处理及其在轨道交通中的应用 09智能信息获取与处理技术		李恒超	同上
10智能视频监控技术		彭强	同上
11轨道交通信息处理与安全技术		王小敏	同上
12高速铁路网络安全或智能传感检测及处理		闫连山	同上
13城市交通信息工程及控制系统的研究		严余松	同上
14智能交通系统（ITS）		张继业	同上
15超导磁悬浮车系统		邓自刚	同上
16智能车辆环境感知及控制技术 17车辆辅助安全技术		张祖涛	同上
18轨道交通智能运输系统		倪少权	同上
19物流系统规划及优化、交通物流大数据技术与应用		张锦	同上
005经济管理学院（拟招收29人，含普通招考、硕博连读、直接攻博和申请考核）			
120100管理科学与工程 01服务管理	15	刘盾 胡培 谭德庆 范莉莉	①1001英语或1002德语或1004日语 ②2034管理经济分析 ③3034现代管理理论或3035管理运筹学

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
02物流与供应链管理		廖少毅 郭强 胡仁华	同上
03金融工程理论与应用		耿维 代颖 蔡小强 李妍峰 李军 马祖军 许钜秉 郭秀萍 官振中 聂佳佳 孟开文	同上
04产业发展理论与应用		蒋丹凌 张兵 董大勇 周嘉南 朱宏泉 叶勇 黄登仕 肖作平 魏宇 李维萍 高增安 唐方方	同上
05项目管理与投资分析		刘春 汤明 徐飞 谭德庆	同上
06公共工程组织与管理		王顺洪 王建琼 史本山 周国华 刘继才 袁红平 陆绍凯	同上
		王顺洪 陈蛇 袁红平 廖楚晖 蒲云	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
07数据科学与方法		李维萍 蒋玉石 董大勇 徐扬 贾建民 官振中 刘盾 周庭锐	同上
120200工商管理 01市场科学与行为	14	贾建民 蒋玉石 杨沙 郝辽钢 周庭锐	①1001英语或1002德语或1004日语 ②2034管理经济分析 ③3034现代管理理论或3036金融与公司财务理论
02会计与公司财务		蒋丹凌 沈中华 周嘉南 黄登仕 史本山 王建琼 肖作平 叶勇 朱宏泉 董大勇 张兵	同上
03运作与服务管理		官振中 李军 周国华 郭强 马祖军 代颖 许钜秉 聂佳佳 孟开文	同上
04投资决策与风险管理		汤明 史本山 王建琼 魏宇 高增安	
05企业战略与组织行为		陈蛇	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
04计算机控制系统		付立平 张小强 梁宏斌 蒋朝哲	同上
082303交通运输规划与管理 01交通运输发展战略与宏观决策	12	彭其渊 罗霞 周国华 张锦 朱颖 帅斌 蹇明 何华武 蒋葛夫 严余松 晏启鹏 周江 付立平 冯春 张小强 蒋朝哲 郭春 贺政纲	①1001英语 ②2016最优化理论与方法 ③3039交通运输系统分析
02运输系统优化理论与方法		彭其渊 帅斌 倪少权 吕红霞 罗霞 刘澜 张锦 李延来 何华武 蒋葛夫 蒲云 严余松 晏启鹏 刘晓波 李宗平 蒋阳升 杨飞 付立平 马剑 冯春 朱颖 王郴平 郑芳芳	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
03交通运输信息技术		张小强 聂宇 贺政纲 王彬平 赵海全 倪少权 吕红霞 刘澜 刘晓波 李宗平 杨飞 付立平 马剑 冯春 郑芳芳 张小强 梁宏斌 蒋朝哲	同上
04综合运输系统理论		彭其渊 帅斌 牟瑞芳 朱颖 罗霞 刘澜 张锦 李延来 何华武 蒋葛夫 蒲云 严余松 周江 蒋朝哲 贺政纲	同上
0823Z1物流工程 01物流规划设计理论及方法	4	彭其渊 周国华 帅斌 张锦 李延来 蹇明 何华武 蒋葛夫 严余松 晏启鹏 冯春 贺政纲	①1001英语或1004日语 ②2016最优化理论与方法 ③3056物流工程学

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
02物流信息管理与系统		倪少权 刘澜 严余松 晏启鹏 冯春 张小强 梁宏斌 蒋朝哲	同上
03物流系统优化与供应链管理		彭其渊 周国华 帅斌 牟瑞芳 罗霞 张锦 何娟 李延来 蹇明 何华武 蒋葛夫 蒲云 严余松 晏启鹏 李宗平 冯春 张小强 梁宏斌 蒋朝哲 聂宇 贺政纲	同上
04物流经济与金融		帅斌 蹇明 李延来 何娟 冯春 张小强 蒋朝哲 贺政纲	同上
0823Z2交通工程 01城市及区域交通规划和发展战略	6	王郴平 朱颖 帅斌 罗霞 刘澜 张锦	①1001英语或1004日语 ②2016最优化理论与方法 ③3042交通工程学

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
02公共交通		李延来 晏启鹏 刘晓波 江欣国 冯春 张小强 蒋朝哲 贺政纲 王彬平 帅斌 牟瑞芳 罗霞 刘澜 晏启鹏 刘晓波 蒋阳升 江欣国 马剑 郭春 聂宇	同上
03交通信息管理与智能控制		朱颖 罗霞 刘澜 晏启鹏 刘晓波 蒋阳升 江欣国 杨飞 马剑 赵海全 冯春 郑芳芳 张小强 梁宏斌 蒋朝哲	同上
04交通运输经济		帅斌 何娟 李延来 蹇明 蒲云 周江 冯春 张小强 蒋朝哲 贺政纲	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
008建筑与设计学院（拟招收8人，含普通招考、硕博连读和直接攻博）			
081300建筑学 01建筑设计及其理论 02城市设计及其理论	5	沈中伟 邱建 舒波 崔叙 袁红 支锦亦	①1001英语 ②2048建筑设计理论 ③3066建筑设计与分析
03建筑历史与理论		沈中伟	同上
04建筑技术科学		沈中伟 张樱子	①1001英语 ②2048建筑设计理论 ③3066建筑设计与分析 或3067建筑技术设计与分析
0802Z2工业设计与工程 01设计文化与设计理论	3	张夫也 支宇	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2026设计史论 ③3054工业设计理论与方法
02交通工具设计理论与方法		支锦亦	同上
03老龄产品设计与人因工程（国际老龄科学研究院）		支锦亦	同上
009材料科学与工程学院（拟招收26人，含普通招考、硕博连读、直接攻博和申请考核）			
080500材料科学与工程 01材料物理与化学	26	崔树勋 龚自正 江奇 李孝红 鲁雄 罗胜年 屈树新 汪建新 王进 王勇 翁杰 杨维清 周绍兵 周祚万 朱旻昊 张兴栋 戴光泽	①1001英语或1003法语或1004日语 ②2021生物医用材料或2022金属材料及热处理 ③3044材料科学与工程

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
02材料学		冷永祥 权高峰 格拉索 陈俊英 冯波 蒲明华 万国江 杨苹 张勇 赵勇 周先礼 周仲荣 方际宇 安立楠 蔡振兵 陈辉 陈俊英 崔树勋 戴光泽 戴尅戎 邓绍平 冯波 葛昌纯 龚自正 苟国庆 何庆 呼永河 黄楠 江奇 冷永祥 李孝红 鲁雄 罗胜年 吕军 茆灿泉 蒲明华 齐静波 钱林茂 屈树新 权高峰 谭睿 汤礼军 万国江 汪建新 王进 王立 王万军 王勇 王豫	①1001英语或1003法语或1004日语 ②2020高聚物结构与性能或2022金属材料及热处理 ③3044材料科学与工程

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
03材料加工工程		翁杰 胥永刚 晏为力 杨大春 杨苹 杨维清 杨永健 杨正林 永远 张聪 张勇 赵勇 周绍兵 周先礼 周显明 周仲荣 周祚万 朱旻昊 张兴栋 方际宇 格拉索 陈辉 戴光泽 戴尅戎 葛昌纯 苟国庆 冷永祥 吕军 权高峰 胥永刚 永远 格拉索	①1001英语或1003法语或1004日语 ②2022金属材料及热处理或2023先进材料成形技术与理论 ③3044材料科学与工程
04高分子材料与工程		戴尅戎 吕军 安立楠 蔡振兵 崔树勋 龚自正 呼永河 黄楠 江奇 李孝红 鲁雄 罗胜年 齐静波 屈树新 谭睿	①1001英语或1003法语或1004日语 ②2020高聚物结构与性能或2021生物医用材料 ③3044材料科学与工程

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
05医学工程材料与医学人工智能		汪建新 王进 王立 王勇 翁杰 杨维清 杨正林 周绍兵 周显明 周祚万 朱旻昊 张兴栋 何庆 杨永健	①1001英语 ②2024基础医学材料基础 ③3046临床医学材料基础
011物理科学与技术学院（拟招收11人，含普通招考、硕博连读、直接攻博和申请考核）			
070200物理学 01理论物理	11	贾焕玉 林文斌	①1001英语 ②2011数学物理方法或2049计算物理 ③3047高等电磁理论或3069高等量子理论或3070固体物理
02等离子体物理		许宇鸿 刘庆想	同上
03凝聚态物理		刘福生 王红艳 赵勇	同上
04无线电物理		廖成 林文斌 李相强 周海京	同上
012力学与工程学院（拟招收18人，含普通招考、硕博连读、直接攻博和申请考核）			
080100力学 01动力学与控制	18	谢建华 沈火明 李翔宇 李映辉 乐源 邓自刚	①1001英语 ②2037力学中的数学方法 ③3048有限元方法或3049振动力学

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
02固体力学		阚前华 康国政 蔡力勋 安立楠 师明星 李翔宇 蒋晗 江晓禹 朱志武 王茜 张旭	同上
03工程力学		阚前华 朱志武 蒋晗 冯志强 沈火明 杨翊仁 李映辉 江晓禹	同上
04流体力学		杨翊仁	同上
05生物力学		冯志强 杨杰	同上
06交叉领域中的新兴力学问题		康国政 蒋晗 李翔宇 杨杰	同上
013外国语学院（拟招收3人，含普通招考、硕博连读和直接攻博）			
050100中国语言文学 01译介学	3	傅勇林 俞森林 莫光华 李成坚	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语或1005俄语 ②2038译介学理论与跨语际实践 ③3025外汉互译与古今互译
014地球科学与环境工程学院（拟招收27人，含普通招考、硕博连读、直接攻博和申请考核）			
081403市政工程 01水处理理论与技术 02市政工程规划与管理	2	付永胜	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2039水处理工程 ③3053城市固体废物管理

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
04城市固体废物管理理论与技术 05城市低碳发展理论与技术		赵锐	同上
01水处理理论与技术 05城市低碳发展理论与技术		张建强	同上
03工程节能减排		黄涛	同上
0814Z1工程环境与景观 01绿色交通的理论与应用 02工程水环境效应及其控制	2	黄涛	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2041地下水力学 ③3060生态工程学
04工程环境风险管理与决策		赵锐	同上
03生态环境修复		张建强	同上
01绿色交通的理论与应用		付永胜	同上
081600测绘科学与技术 06光学与雷达遥感 07地理国情监测 10地理信息可视化多尺度表达与虚拟地理环境	14	李志林	①1001英语或1002德语或1005俄语 ②2045地图学或2046当代遥感 ③3007GPS卫星导航定位技术与方法或3008地理信息系统原理与方法
05数字摄影测量 09地理信息理论与服务技术 10地理信息可视化多尺度表达与虚拟地理环境		朱庆	同上
01GNSS卫星导航定位理论与应用 02空间大地测量理论与方法 07地理国情监测		黄丁发	同上
03现代工程测量理论与方法 04空间数据质量控制与信息融合 05数字摄影测量		岑敏仪	同上
01GNSS卫星导航定位理论与应用 02空间大地测量理论与方法 03现代工程测量理论与方法		熊永良	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
02空间大地测量理论与方法 06光学与雷达遥感 08地质与环境遥感		刘国祥	同上
02空间大地测量理论与方法 03现代工程测量理论与方法		范东明	同上
09地理信息理论与服务技术 10地理信息可视化多尺度表达与虚拟地理环境 11多维动态空间建模与分析		徐柱	同上
09地理信息理论与服务技术 10地理信息可视化多尺度表达与虚拟地理环境 11多维动态空间建模与分析		朱军	同上
05数字摄影测量 06光学与雷达遥感 08地质与环境遥感		陈强	同上
12卫星大地测量 13地球潮汐形变		袁林果	同上
14环境污染现场检测技术 15环境中的POPS的迁移与转化		范美坤	同上
16全球地表覆盖遥感制图与分析 17国家基础地理信息更新与服务		陈军（校内合作导师：李志林）	同上
18地理信息科学 19遥感影像融合		黄波	同上
20城市区域火灾风险评估		陈俊敏	同上
21地图学理论与方法 22地理信息可视化表达		遆鹏	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
081800地质资源与地质工程 02特种岩土工程 03地质灾害及其防治工程	9	胡卸文	①1001英语或1004日语或1005俄语 ②2029构造地质学 ③3006工程地质学
01岩体力学及岩体工程 02特种岩土工程 03地质灾害及其防治工程		吴光	同上
02特种岩土工程 03地质灾害及其防治工程		程谦恭	同上
02特种岩土工程 03地质灾害及其防治工程 04地下水与工程		巫锡勇	同上
01岩体力学及岩体工程 02特种岩土工程 03地质灾害及其防治工程		肖世国	同上
02特种岩土工程 03地质灾害及其防治工程		赵晓彦	同上
02特种岩土工程 03地质灾害及其防治工程 04地下水与工程		殷跃平（校内合作导师：胡卸文）	同上
06灾害演化及其防治工程		席北斗（校内合作导师：巫锡勇）	同上
06灾害演化及其防治工程 07隧道及地下工程灾害防治		张玉春	同上
05固体矿产勘查与评价		唐菊兴（校内合作导师：赵晓彦）	

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
018人文学院（拟招收10人，含普通招考、硕博连读、直接攻博和申请考核）			
050100中国语言文学 01汉语言文字学	10	周俊勋 汪启明	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2043古典文献阅读 ③3062汉语史
02文艺学		王长才	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2042当代文学理论 ③3029西方文论史
03中国现当代文学		柏桦 段从学	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2042当代文学理论 ③3028中国现当代文学史
04中国古典文献学		汪启明 邢文 罗宁	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2043古典文献阅读 ③3061古文献学
05比较文学与世界文学		徐行言 傅勇林 莫光华 李成坚	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2042当代文学理论 ③3027比较文学理论与实践
06文艺与传媒文化		石磊 翟惠生 刘广宇 安燕	①1001英语或1002德语或1003法语或1004日语 ②2047文艺理论 ③3065新闻传播史论
021牵引动力国家重点实验室（拟招收29人，含普通招考、硕博连读和直接攻博）			
080204车辆工程 01车辆设计及理论	14	翟婉明 刘建新 罗世辉 戴焕云 池茂儒 王开云 赵春发 杨冰 马卫华	①1001英语或1002德语或1004日语 ②2012应用数理统计 ③3012机械振动或3055车辆系统动力学
02车辆系统动力学		张卫华 曾京 罗世辉 翟婉明	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
03车辆强度及可靠性		戴焕云 池茂儒 王开云 赵春发 马卫华	同上
04车辆减振降噪及环境工程		邬平波 鲁连涛 杨冰 吴圣川 张继旺	同上
082304载运工具运用工程 01机车车辆结构及可靠性	15	张卫华 康国政 邬平波 戴焕云 张建军 杨冰 吴圣川 张继旺	①1001英语或1002德语或1004日语 ②2012应用数理统计 ③3012机械振动或3013控制工程
02列车系统动力学		翟婉明 张卫华 张继业 曾京 邬平波 蔡成标 戴焕云 池茂儒 王开云 张建军	同上
03列车与运行环境相互作用		翟婉明 金学松 蔡成标 鲁连涛 温泽峰 池茂儒 赵春发 圣小珍	同上

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	指导教师	考试科目
04机车车辆测控技术及故障诊断		陈锦雄 林建辉	同上
05磁悬浮理论及应用		张卫华 罗世辉 赵春发 马光同 邓自刚 马卫华	①1001英语或1002德语或1004日语 ②2012应用数理统计 ③3012机械振动或3013控制工程或3018电力电子学
043马克思主义学院（拟招收7人，含普通招考、硕博连读和直接攻博）			
030501马克思主义基本原理 01马克思主义基本原理及其中国化研究	6	刘占祥	①1001英语或1003法语或1004日语或1005俄语 ②2027马克思主义基本原理 ③3038中国化马克思主义
02中国化马克思主义研究		杨先农 田永秀 王炳林 冉绵惠	同上
03马克思主义政治理论与国家学说研究		田雪梅 林伯海	同上
030505思想政治教育 01社会思潮与青年教育	1	林伯海	不含辅导员专项计划 ①1001英语或1003法语或1004日语或1005俄语 ②2027马克思主义基本原理 ③3037思想政治教育综合
02思想政治教育理论与方法创新		肖平 胡子祥 冯刚	同上
03高校党团与学生工作		王顺洪 谭书敏	同上

西南交通大学博士研究生招生考试英语科目考试大纲

考试科目	1001 英语	考试形式	笔试（闭卷）
考试时间	180 分钟	考试总分	100 分

一、考试性质

博士研究生招生考试英语考试是为我校招收博士生而设置的具有选拔性质的入学考试科目。其目的是科学、公平、有效地测试考生对英语语言的运用能力，以保证被录取者具有一定的英语水平，为博士阶段的专业学习奠定扎实的英语基础。

二、考试形式及试卷结构

（一）考试形式

考试形式为笔试。考试时间为 180 分钟。满分为 100 分。

试卷包括试题册和答题卡。答题时，直接将答题内容写在考场提供的答题纸上，答在试卷上的内容无效。

（二）试卷结构

试题分四部分，共 48 题，包括英语知识运用、阅读理解、翻译。

第一部分：阅读理解

主要考查考生获取信息、理解文章、猜测重要生词词义并进行推断等方面的能力。该部分为多项选择题，考生需要在每小题所提供的选项（A、B、C、D）中选出唯一正确或是最合适的答案。共 8 篇文章，每篇文章长度为 450 词左右，要求考生阅读文章并回答每篇文章后面的问题。每篇文章设 5 题，共 40 题。每小题 1 分，共 40 分。

第二部分：词汇

主要考查考生在上下文语境中准确理解并运用词汇的能力。该部分多项选择题，考生需要在每小题所提供的选项（A、B、C、D）中选出唯一正确或是最合适的答案。共 20 题，每小题 1 分，共 20 分。

第三部分：完形填空

主要考查考生对英语知识的综合运用能力。在一篇约 300 词的文章中留出 20 个空白，要求考生从每题给出的 4 个选项中选出最佳答案，使补全后的文章意思通顺、前后连贯、结构完整。共 20 小题，每小题 0.5 分，共 10 分。

第四部分：翻译

考查考生理解所给语言材料并将其译成目标语的能力。要求译文准确、完整、通顺。该部分分为 2 小节。A 节为英译汉，考查考生理解所给英语语言材料并将其译成汉语的能力。B 节为汉译英，考查考生理解所给汉语语言材料并将其译成英语的能力。A 和 B 节各包括 5 个短句，每个短句 3 分，共 30 分。

三、考查内容

考生应掌握下列语言知识和技能：

（一）语言知识

1. 语法知识

考生应能熟练地运用基本的语法知识，其中包括：

- (1) 名词、代词的数和格的构成及其用法；
- (2) 动词时态、语态的构成及其用法；
- (3) 形容词与副词的比较级和最高级的构成及其用法；
- (4) 常用连接词的词义及其用法；
- (5) 非谓语动词（不定式、动名词、分词）的构成及其用法；
- (6) 虚拟语气的构成及其用法；
- (7) 各类从句（定语从句、主语从句、表语从句等）及强调句型结构及其用法；
- (8) 倒装句、插入语的结构及其用法。

2. 词汇

考生应能较熟练地掌握 7500 个左右常用英语词汇以及相关常用词组。考生应能根据具体语境、句子结构或上下文理解一些非常用词的词义。

(二) 语言技能

1. 阅读

考生应能读懂不同题材和体裁的文字材料。题材包括经济、管理、社会、文化、科普等，体裁包括说明文、议论文和记叙文等。

根据阅读材料，考生应能：

- (1) 理解主旨要义；
- (2) 理解文中的具体信息；
- (3) 理解语篇的结构和上下文的逻辑关系；
- (4) 根据上下文推断重要生词或词组的含义；
- (5) 进行一定的判断和推理；
- (6) 理解作者的意图、观点或态度。

2. 翻译

考生应能在充分理解的基础上，运用准确、通顺的语言完整翻译各种体裁的语言材料。

根据英译汉的语言材料，考生应能：

- (1) 根据上下文推测词的词义，从一词多义中确定恰当的词义；
- (2) 理解英语特殊的表意方式和语序，并准确地转换成符合汉语习惯的句子；
- (3) 根据上下文进行有关的判断、推理和引申并用汉语进行正确表达。

根据汉译英的语言材料，考生应能：

- (1) 选用地道的英语词汇和短语，尽量避免中式英语；
- (2) 理解汉语特殊的表意方式和语序，并准确地转换成符合英语习惯的句子。

西南交通大学博士研究生招生考试日语科目考试大纲

考试科目	1004 日语	考试形式	笔试（闭卷）
考试时间	180 分钟	考试总分	100 分

一、考试性质

博士研究生招生考试日语考试是为我校招收博士生而设置的具有选拔性质的入学考试科目。其目的是科学、公平地测试考生对日语语言功底和运用能力，以保证被录取者具有相当的日语水平，为博士研究生阶段的专业学习奠定扎实的日语语言基础。

二、考试形式及试卷结构

（一）考试形式

考试形式为笔试。考试时间为 180 分钟。满分为 100 分。

试卷包括试题册和答题用纸。答题时，直接将答题内容写在考场提供的答题用纸上，答在试卷上的内容无效。

（二）试卷结构

试题分大四部分，共 67 题，分为文字与词汇、语法与结构、日汉互译、阅读理解。

第一部分：文字与词汇

主要考查考生日语汉字的正确拼读能力、日语假名对应的汉字正确书写能力和词语的正确使用能力。该部分四项选择题，考生需要在每小题所提供的选项（A、B、C、D）中选出唯一正确或是最合适的答案。共 20 题，每小题 1 分，共 20 分。

第二部分：语法与结构

主要考查考生对日语的助词、助动词、惯用句型、惯用词组、敬语等语言知识的综合运用能力。要求考生从每题给出的 A、B、C、D 4 个选项中选出一个最佳答案。共 20 题，每 1 题，共 20 分。

第三部分：日汉互译

考查考生理解所给语言材料并将其译成目标语的能力。要求译文准确、完整、通顺。该部分分为 2 节。第一节为日译汉，设有两个段落，考查考生理解所给日语语言材料并将其正确译成汉语的能力。第二节为汉译日，设有五个短句，考查考生理解所给汉语语言材料并将其正确译成英语的能力。第一节为日译汉，为 2 题，10 分；第二节为汉译日，为 5 个短句，每个短句 2 分，共 10 分。本部分合计 20 分。

第四部分：阅读理解

主要考查考生阅读文章、获取信息、理解文章、猜测重要生词词义并进行推断等方面的能力。该部分为四项选择题，要求考生阅读文章并回答每篇文章后面的问题。考生需要在每小题所提供的选项（A、B、C、D）中选出唯一正确或是最合适的答案。共 3 篇文章，每篇文章设 6—8 个问题，共 20 问题。每个问题 2 分，共 40 分。

三、考查内容

考生应掌握下列语言知识和技能：

（一）语言知识

1. 语法知识

考生应能熟练地运用基本的语法知识，其中包括：

- (1) 日语汉字的读音和日语汉字的书写方法；
- (2) 用语的分类、活用及其用法；
- (3) 助词、助动词的特征及其用法；
- (4) 常用句型及惯用词组的词义及其用法；
- (5) 日语敬语运用规则及其用法；
- (6) 各种用言时态的用法及含义；
- (7) 各类复合句的结构及其用法。

2. 词汇

考生应能较熟练地掌握 6000 个左右常用日语词汇以及常用词组。考生应根据具体语境、句子结构或上下文理解一些非常用词的词义。

(二) 语言技能

1. 阅读

考生应能读懂不同题材和体裁的文字材料。题材包括经济、管理、社会、文化、科普等，体裁包括说明文、议论文和记叙文等。

根据阅读材料，考生应能：

- (1) 理解主旨要义；
- (2) 理解文中的具体信息；
- (3) 理解语篇的结构和上下文的逻辑关系；
- (4) 根据上下文推断重要生词或词组的含义；
- (5) 进行一定的判断和推理；
- (6) 理解作者的意图、观点或态度。

2. 翻译

考生应能在充分理解的基础上，运用准确、通顺的语言表达方法完整翻译各种体裁的语言材料。

根据日译汉的语言材料，考生应能：

- (1) 根据上下文推测词的词义，从一词多义中确定当的词义；
- (2) 理解日语特殊的表意方式和语序，并准确地转换成符合汉语表达习惯的句子；
- (3) 根据上下文进行有关的判断、推理和引申并用汉语进行正确表达。

根据汉译日的语言材料，考生应能：

- (1) 选用准确的日语词汇和词组，进行符合日语表达习惯的表述；
- (2) 特别要注意日语助词、助动词、惯用表达的用法。

西南交通大学博士研究生招生考试参考书目

参考书目以考试科目代码进行排序，若有专业专业课未指定参考书目，请向相关院系咨询。

1001	西南交通大学博士研究生招生考试英语科目考试大纲
1002	新编大学德语(第二版), 第 2-3 册, 朱建华主编, 外语教学与研究出版社, 2012 年; 大学德语四六级考试高分突破, 王轶主编, 外语教学与研究出版社, 2013 年
1003	《新理念大学法语》1-3 册, 鲁长江主编, 上海外语教育出版社。
1004	西南交通大学博士研究生招生考试日语科目考试大纲
1005	《东方大学俄语》第四册 任力等编著; 《东方大学俄语》第五册 丁树杞等编著 外语教学与研究出版社, 1995 年版
2011	数学物理方法: (含特殊函数与积分变换) 杨雯华等著
2012	应用数理统计(含多元统计方法): 《数理统计与多元统计》何平等编 西南交通大学出版社, 1994 年版
2013	概率论与随机过程: 李裕奇 《概率论与数理统计》国防工业出版社 2001; 李裕奇等, 《概率论与数理统计习题详解》, 西南交大编; 李裕奇编著《随机过程》, 国防工业出版社
2014	弹性力学: 《弹性力学》, 吴家龙, 同济大学出版社
2016	最优化理论与方法: 《运筹学》清华大学出版社, 《管理运筹学》滕传琳或焦永兰主编 铁道出版社
2020	高聚物结构与性能: 《高聚物结构与性能》马德柱等编著, 科学出版社, 1995 年 6 月, 第二版; 《现代高分子物理学》, 殷敬华、莫志深, 科学出版社 2001 年
2021	生物医用材料: 《生物材料学》, 徐晓宙、高锟, 科学出版社, 2016 年 8 月, 第二版
2022	金属材料及热处理: 《热处理原理与工艺》, 赵乃勤, 机械工业出版社, 2011 年 12 月(2015 重印)
2023	先进材料成形技术与理论: 《先进材料成形技术与理论》, 樊自田, 化学工业出版社, 2006 年 9 月, 第一版
2024	基础医学材料基础: 《病理生理学》(八年制), 李柱源主编, 人民卫生出版社, 2010 年, 第二版; 《病理学》(全国七年制规划教材), 李甘地主编, 人民卫生出版社, 2001 年, 第一版
2026	设计史论: 《工业设计史》修订版, 何人可 著 北京理工大学出版社, 2000 《世界现代设计史》王受之 著 中国青年出版社, 2002
2027	马克思主义基本原理: 《马克思主义基本原理概论》, 高等教育出版社, 2013 年 8 月第 5 版 国家级、省部级规划教材
2029	构造地质学: 李忠权、刘顺生编, 《构造地质学》(第三版), 地质出版社, 2010 年
2030	高等岩土力学: 《高等岩土力学》李广信编 清华大学出版社, 2004; 《土力学》马建林编 中国铁道出版社, 2011; 我校老师自编上课讲义
2031	结构动力学: 《结构动力学》王光远, 建筑出版社, 1992
2034	管理经济分析: 《高级微观经济理论》(第 2 版, 中文)(作者: 杰弗里.A.杰里(Geoffrey A. Jehle), 菲利普.J.瑞尼(Philip J. Reny) 上海财经大学出版社)
2037	力学中的数学方法: 《概率论与数理统计》李裕奇 国防工业出版社 2001; 《数值计算方法》, 丁丽娟, 北京理工大学出版社, 1997
2038	译介学理论与跨语际实践: 1. 谢天振著: 《译介学》, 译林出版社, 2013 年。 2. 谢天振著: 《中西翻译简史》, 外语教学与研究出版社, 2010 年。 3. 刘军平著: 《西方翻译理论通史》, 武汉大学出版社, 2009 年。 4. 王秉钦著: 《20 世纪中国翻译思想史》, 南开大学出版社, 2004 年。
2039	水处理工程: 《水处理工程》顾夏声等编, 清华大学出版社, 1985 年
2041	地下水力学: 《地下水动力学》薛禹群等编, 地质出版社, 1997 年
2042	当代文学理论: 塞尔登《当代文学理论导读》, 北京大学出版社, 2006; 朱立元主编《当代西方文艺理论(第 3 版)》, 华东师大出版社, 2014
2043	《先秦文学史参考资料》, 北京大学中国文学史教研室编, 中华书局, 1962 年; 《两汉文学史参考资料》北京大学中国文学史教研室编, 中华书局, 1962 年; 《魏晋南北朝文学史参考资料》北京大学中国文学史教研室编, 中华书局, 1962 年
2044	《西方语言学名著选读》胡明扬, 中国人民大学出版社, 2007; 《语法研究入门》马庆株, 商务印书馆, 1999

2045	《新编地图学教程》(第2版), 毛赞猷、朱良、周占鳌、韩雪培, 高等教育出版社, 2008
2046	《遥感原理与应用》(第3版), 孙家柄(编者), 武汉大学出版社, 2013
2047	《艺术学原理》, 王一川, 北京师范大学出版社; 《传媒与文化: 文化视角下的传媒研究》, 蒋晓丽、石磊, 华夏出版社
2048	建筑历史与理论的相关书籍
2049	《计算物理学》马文淦编著, 科学出版社, 2005年, 第一版
3001	岩土工程学:《岩土工程》 汤康民编 武汉理工大学出版社, 2001; 我校老师自编上课讲义
3002	隧道力学:《隧道力学概论》关宝树编著 西南交通大学出版社
3003	桥梁工程:《桥梁工程》王序森, 中国铁道出版社 1996
3004	结构混凝土理论: 赵国藩, 高等混凝土结构学, 机构工业出版社, 2012年出版; 尼尔森, 姚珍森等译, 《预应力混凝土设计》, 人民交通出版社; 1984年出版
3005	工程概率设计原理与应用: 《工程规划与设计中的概率概念》 洪华生、邓汉忠著 冶金出版社, 1991年版
3006	《铁道工程地质学》蒋爵光等著铁道出版社
3007	GPS 卫星导航定位技术与方法:黄丁发、熊永良等 科学出版社, 2009; 或《GPS 卫星测量原理与应用》周忠谟、易杰军、周琪, 北京:测绘出版社,1997
3008	地理信息系统原理与方法:《地理信息系统基础》: 龚建雅, 北京: 科学出版社, 2001; 或《地理信息系统: 原理、方法和应用》 郭伦, 北京: 科学出版社, 2001
3010	轨道结构与轨道力学: 《轨道力学及轨道工程》美国 A.D.KERR 中国铁道出版社 1983年
3011	土工原理: 《土工原理与计算》钱家欢等 水力电力出版社
3012	机械振动: 《机械振动》作者: 季文美, 方同, 陈松淇 科学出版社 1985年出版
3013	控制工程: 胡寿松《自动控制原理》第四版 科学出版社
3014	工程流体力学: 《工程流体力学》第2版 陈卓如主编 高等教育出版社
3015	机械 CAD: 《机械 CAD 技术基础》(第二版) 童秉枢著 清华大学出版社 2003.9
3016	线性系统: 《线性系统理论》郑大钟编 清华大学出版社
3017	电力系统分析: 《电力系统分析》 韩祯祥 吴国炎 浙江大学出版社 2006 第三版 或 1997年第二版
3018	电力电子学: 《电力电子技术》郭世明主编 西南交通大学出版社, 2008年第二版
3019	《密码学原理与实践》, [加]Douglas R. Stinson 著, 冯登国译, 电子工业出版社, 2003年1月, 第1版《现代密码学》 何大可等编著, 人民邮电出版社, 2009年9月, 第1版
3020	数字信号处理: 《数字信号处理》高西全、丁玉美等, 西安电子科技大学出版社, 第3版 《离散时间信号处理》(第一版), A.V. 奥本海姆、R.W. 谢弗著, 科学出版社
3022	自动控制理论: 《自动控制原理》(第二版)(上、下册)黄家英, 高等教育出版社, 2010年
3023	信号与信息处理: (数字信号处理 70%, 信号与系统 30%), 《数字信号处理》(第二版, 上篇)胡广书, 清华大学出版社, 2003年; 《信号与系统》(第二版)(上、下册), 郑君里等, 高等教育出版社, 2000年
3025	外汉互译与古今对译 阴法鲁编: 《古文观止译注》(修订本), 北京大学出版社, 1995年。
3027	比较文学理论与实践:《比较文学》曹顺庆, 徐行言主编 重庆大学出版社, 2016; 《1898-1949 中外文学比较史》范伯群,江苏教育出版社,2007;《1949-2000 中外文学比较史》朱栋霖,江苏教育出版社,2009
3028	中国现当代文学史: 严家炎《二十世纪中国文学史上、中、下》高等教育出版社, 2010, 夏志清《中国现代小说史》复旦大学出版社, 2005, 程光炜《中国当代诗歌史》中国人民大学出版社, 2004
3029	《文学批评理论: 从柏拉图到现在》[英]拉曼·塞尔登(Raman Selden)编, 刘象愚等译, 北京大学出版社, 2000; 《西方文艺理论史 从柏拉图到尼采》, 章安祺、黄克剑、杨慧林, 中国人民大学出版社, 2007
3030	算法及程序设计: 《C 语言程序设计》: 教材(可三选一) 赵宏宇, 精通 C 程序设计教程, 成都: 西南交通大学出版社, 2004.2. 张长海, 陈娟. C 程序设计, 北京: 高等教育出版社, 2004.11. 苏小红,王宇颖,孙志岗等. C 语言程序设计, 北京: 高等教育出版社, 2011.4. 《数据结构教材》 严蔚敏,吴伟民.数据结构(C 语言版),北京: 清华大学出版社, 2009.9.

3033	数字通信原理：《通信原理》 李晓峰，周宁等，清华大学出版社
3034	现代管理理论：《现代管理学-理论与方法》（作者：何海燕，北京理工大学出版社，2007年）
3035	管理运筹学：《运筹学（第三版）》（第一章至第三章，第五章至第十章）（作者：甘应爱等，清华大学出版社，2005年）
3036	金融与公司财务理论：《公司理财》（第一篇至第六篇）（原书第6版）（作者：Stephen A.Ross, Randolph W.Westerfield, Jeffrey F.Jaffe, 译者：吴世农、沈艺峰、王志强等，机械工业出版社，2003年）
3037	思想政治教育综合：《思想政治教育学原理》，郑永廷主编，高等教育出版社2016年版；《当代西方社会思潮与青年教育》，林伯海，西南交通大学出版社2011年版
3038	中国化马克思主义：《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》(2013年版)，高等教育出版社（如出了新版则以新版为准）
3039	交通运输系统分析：《交通运输系统分析》张国伍编 西南交通大学出版社
3041	系统工程：《系统工程概论》 夏绍玮主编 清华大学出版社《系统工程》 汪应洛主编 机械工业出版社
3042	交通工程学：《交通工程学》李 江主编 人民交通出版社
3044	材料科学与工程：《材料科学基础》，潘金生、全健民、田民波，清华大学出版社1998年；《材料力学性能》，黄伯云，中南大学出版社
3046	临床医学材料基础：临床医学进展（无固定参考书）；《医学分子生物学》（研究生），周春燕、冯作化主编，人民卫生出版社，2014年，第二版
3047	高等电磁理论：《高等电磁理论》杨儒贵等编，高等教育出版社，2008年
3048	有限元方法：《有限元法概论》，（上册），龙驭球编，高等教育出版社；《有限单元法基本原理和数值方法》，王勖成、邵敏编著，清华大学出版社，1997年版
3049	振动力学：《振动力学》，倪振华，西安交通大学出版社，1994 《振动力学》刘延柱等，高等教育出版社，1998
3053	城市固体废物管理：《现代固体废物综合处理技术》李传统，J.-D. Herbell 等编著，东南大学出版社，2008年
3054	工业设计理论与方法：工业设计理论与方法的相关书籍
3055	车辆系统动力学：高等学校教材 《车辆系统动力学》，上海铁道学院，王福天主编，西南交通大学 毛家训主编
3056	物流工程学：《物流工程学》叶怀珍主编，机械工业出版社2008年
3058	高电压技术：《高电压技术》吴广宁主编，机械工业出版社，2007年
3060	《生态工程学》（第三版）颜京松、安树青、钦佩，南京大学出版社，2008年；《实用生态工程学》盛连喜、许嘉巍、刘惠清，高等教育出版社，2005年；《环境生态学》，卢升高，浙江大学出版社，2003年
3061	古文献学：张舜徽《中国文献学》华中师范大学出版社，2004年版，孙钦善《中国古文献学史简编》高等教育出版社，2001年版
3062	汉语史：王力《汉语史稿》中华书局，1980年版；徐通锵《历史语言学》商务印书馆，1991年版
3064	《机械电子工程原理》王孙安主编，机械工业出版社，2010
3065	《传播学教程》，郭庆光，中国人民大学出版社；《新闻学概论》，李良荣，复旦大学出版社；《分散与融合：数字报业研究》，石磊，中国社会科学出版社；《大众传媒通论》石磊，四川师大电子出版社
3066	建筑前沿理论及设计的相关书籍
3067	建筑技术前沿理论与设计的相关书籍
3069	高等量子力学，喀兴林，高等教育出版社，第二版，2001年8月
3070	《固体物理学》作者：黄昆 原著,韩汝琦 改编出版社：高等教育出版社出版日期：1988-11-01