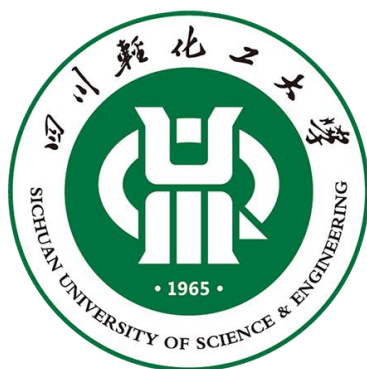


# 四川轻化工大学

## 2020 年硕士研究生招生简章



四川轻化工大学研究生招生办公室

# 学校简介

四川轻化工大学是一所工学、理学、管理学、教育学、文学、历史学、艺术学、法学、经济学等九门学科协调发展的具有 54 年本科、近二十年研究生教育历程的普通全日制高等学校。学校有两个校区，分别坐落于享有“中国灯城、恐龙之乡、千年盐都”美誉的国家历史文化名城自贡市、“中国酒都、万里长江第一城”美誉的国家历史文化名城宜宾市。学校连续两次获得国家“中西部高校基础能力建设工程”项目，是国家“卓越工程师教育培养计划”高校、“国家级大学生创新创业训练计划”高校、全国首批 47 个高等学校科技成果转化和技术转移基地、首批四川省博士后创新实践基地、四川省首批改革创新试点高校、四川省第二批省级深化创新创业教育改革示范高校、四川省高新技术产业示范科研单位。

**历史沿革：**学校是一所“三线建设”西迁的本科高校，于 1965 年响应毛泽东主席号召、周恩来总理批示，将原华东化工学院（现华东理工大学）的部分保密专业西迁至四川自贡建立西南分院，1979 年更名为四川化工学院，1983 年更名为四川轻化工学院，2003 年四校合并组建为四川理工学院，2018 年 12 月教育部批准更名为四川轻化工大学。

学校坚持社会主义办学方向，贯彻党和国家教育方针，以办人民满意的教育为宗旨，立足四川、服务西南、面向全国、胸怀世界，建设特色鲜明、优势突出的高水平综合性大学的办学定位日益明确，培育并凝练出了“以黄岭精神为底蕴，崇尚学术、发扬民主、追求卓越”的大学精神，形成了独具特色的办学思想体系。

**基础建设：**学校设施齐全，校园环境优美，是学生奠基人生梦想、教师实现学术抱负的理想之地。校园占地面积近 4000 亩，校舍建筑面积 118 万平方米，国有资产总值 60 多亿元。位于成都天府新区的成都高等研究院（165 亩，20 万平方米建筑）和自贡东部新城校区（1100 亩，30 万平方米建筑，2020 年 9 月正式启用）正在建设中。目前图书纸质文献总量 270 余万册，中外文献数据库 76 个，电子资源本地镜像 50T，折合电子资源 500 余万册。

**师资队伍：**学校拥有一支业务精湛、奋发有为、充满活力的师资队伍。学校现有教职工 2200 余人，其中，专任教师 1600 余人，教授、副教授占比超过 35%；具有博士、硕士学位教师占比近 80%。学校现有国家杰出青年科学基金获得者等省部级以上专家 79

人次。学校聘请特聘教授、兼职教授、客座教授共计 100 余人，其中“两院”院士 4 人，“长江学者”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者 12 人。

**学科建设：**学校拥有化学工艺、模式识别与智能系统、发酵工程等 3 个四川省重点学科；现有化学工程与技术、控制科学与工程、机械工程、管理科学与工程、食品科学与工程、化学、数学等 7 个一级学科硕士授权点；有电子信息、机械、材料与化工、生物与医药、法律、教育、艺术、会计、农业等 9 个专业学位类别。

学校在长期办学过程中，形成了基础宽厚、文理交融、突出应用与创新的办学特色。以省级重点学科发酵工程为核心，形成了优势突出的食品与轻工学科群，被业界誉为“中国白酒人才培养的摇篮”；以化学工程与技术为核心，构建起以化工、过程装备与控制工程、环境与安全、材料科学与工程等支撑化学工业发展的学科群。创新成果“有机氟单体及高性能氟聚合物产业化新技术开发”获得 2015 年国家科技进步二等奖；以艺术学科为核心，形成了独具特色的“艺术设计”学科方向，引领国家级非物质文化遗产彩灯文化产业的传承与发展，已成为支撑“自贡彩灯”文化品牌和产业不断做大做强的重要人力资源保障。

**人才培养：**学校现有 22 个二级学院，83 个本科专业，面向全国 31 个省（市、自治区）招生，现有全日制在校本专科生、研究生、留学生近 4 万人。

学校坚持以提高人才培养质量为核心，大力实施教学质量工程。学校现有 4 个国家级特色专业，9 个省级特色专业，5 个国家级“卓越计划”教育培养专业，9 个省级“卓越计划”教育培养专业；3 个国家级工程实践教育中心，1 个国家级大学生校外实践教育基地，1 个省级博士后创新实践基地，3 个省级教学示范中心，2 个省级虚拟仿真实验教学中心，1 个省级人才培养模式创新实验区；12 门省级精品课程资源共享课、6 门四川省精品在线开放课程。

学校以培养符合社会需要的高素质应用型人才为目标，不断强化学生综合素质、创新精神和实践能力的培养。近年来，在校学生参加全国“互联网+”大学生创新创业大赛、“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛、大学生数学建模竞赛、全国大学生电子设计大赛等各类竞赛，获得省部级及以上奖励 1000 余项。毕业生就业率超过 95%，得到社会高度认可，是四川省高校毕业生就业先进单位。半个世纪来，学校培养了 20 余万毕业生，涌现出如中科院院士颜德岳、泸州老窖集团有限责任公司董事长张良等一大批在科学界、企业界、教育界成就斐然的杰出校友。

**科学研究：**近年来，学校承担国家级科研项目近 100 项、省部级科研项目 400 余项。到位科研经费由 2015 年的 2000 万元增长到 2018 年的 1.06 亿元；获国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技成果奖 40 余项、市厅级科技成果奖 160 余项；出版学术著作 160 余部，获得授权专利 500 余项，发表学术论文 6000 余篇。

学校拥有酿酒生物技术及应用四川省重点实验室、人工智能四川省重点实验室、材料腐蚀与防护四川省重点实验室等省级重点实验室 3 个；中国盐文化研究中心、川酒发展研究中心等四川省哲学社会科学重点研究基地 2 个；民俗灯文化普及基地四川省社会科学普及基地 1 个；四川省创新团队 5 个；四川省院士（专家）工作站 1 个；四川省工程实验室 2 个；四川省产业技术研究院 2 个；四川省高校重点实验室 5 个；四川省高校人文社科重点研究基地 4 个；四川省旅游科研重点基地 1 个；四川省知识产权教育培训基地 1 个；四川省 2011 协同创新中心 4 个；四川省技术创新联盟 3 个。

**社会服务：**学校坚持走研学结合、产教融合，特色发展的“政产学研用”合作发展之路，建设特色鲜明、优势突出的高水平大学，积极发挥学科、人才和技术优势，以多种形式与地方政府、企事业单位开展合作。积极推动特色优势学科与行业优质资源共建共享共赢的产学研创新平台，实现人才培养和产业需求联动。近年来，依托食品学科优势，学校与中国酒业协会、五粮液集团共建“中国白酒学院”；依托自贡的彩灯和井盐优势，学校与自贡市政府、自贡灯彩文化产业集团合作共建彩灯学院，学校与四川自贡阿细食品有限公司合作共建盐帮美食学院。聚焦服务白酒产业转型升级发展，与五粮液集团共建五粮液白酒学院、与遂宁市政府共建“中国生态酿酒产业技术研究院”、与邛崃市政府共建“邛酒产业技术研究院”。利用学校在智能控制、核电子学、射线成像等领域的学科与技术优势，与政府和相关高校联合建设“基于电子加速器的‘中型’中子源基地”川南加速器应用中心，实施产学研相结合，开展引领国内、追赶国际前沿的科学应用研究，广泛服务于国防、工业、农业、医学、教育等领域，增强工业制造能力，促进区域经济增长，开创创新型科技人才培养和产学研用相结合的协同育人模式。与中昊晨光化工研究院有限公司共建“含氟化学品产业技术”创新团队，围绕特种含氟单体、高性能含氟材料、含氟精细化学品以及清洁生产技术等方面开展科学研究和技术攻关，开发的特种高性能含氟材料已被广泛用于我国相关工程，双方共建氟化工产业学院，助推氟化工产业高质量发展。

学校始终坚持“学科支撑产业、专业服务行业”的理念，以服务地方经济社会发展为己任，构建了“为政府决策提供咨询、为企业发展解决难题、为市民学习提供机会”的服务地方体系。学校先后与省内外 10 余个市级人民政府、知名企业等签订了全面战略合作协议和产学研合作协议，全面开展人才培养与科技攻关合作，为地方产业转型升级和地方经济社会发展做出了重要贡献。

**合作交流：**学校秉承开放办学理念，积极开展对外交流活动，与华东理工大学、南京工业大学等诸多国内高校建有合作办学机制；与美国、英国、德国、澳大利亚、古巴、白俄罗斯、巴基斯坦等国外高校建立了合作关系，派出老师和学生赴海外交流；积极开展海峡两岸教育文化交流和大学生香港行活动。

为积极响应和配合国家“一带一路”倡议，学校积极寻求“一带一路”沿线高等教育合作伙伴，坚持走出去开展国际交流与合作，提升学校办学水平，大力招收培养国际学生。目前已招收了来自美国、英国、澳大利亚、法国、韩国、巴基斯坦、老挝、尼日利亚等 50 余个国家的留学生，在校来华留学 600 余人。

学校遵循国家教育方针和高等教育规律，秉持“厚德达理，励志勤工”的校训，紧紧围绕建设创新大学、开放大学、智慧大学、和谐大学的目标，解放思想、勇于创新、敢于担当、追求卓越、跨越发展，努力培养德、智、体、美、劳全面发展，社会适应性强，基础扎实，具有创新精神和实践能力的高素质应用型人才，把学校建设成为特色鲜明、优势突出的高水平综合性大学。

**热忱欢迎广大有志青年报考四川轻化工大学！**

# 招生说明

## 一、招生计划

2020 年我校拟招收全日制学术学位、专业学位及部分专业非全日制专业学位硕士研究生 600 人左右，具体招生人数以 2020 年国家文件下达为准。我校所有专业均接收“退役大学生士兵”专项计划考生报考，部分专业接收推免生报考，具体见推免生招生专业目录。

## 二、报考条件

1. 中华人民共和国公民。
2. 拥护中国共产党的领导，品德良好，遵纪守法。
3. 身体健康状况符合国家和招生单位规定的体检要求。
4. 考生学业水平必须符合下列条件之一：

(1) 国家承认学历的应届本科毕业生（含普通高校、成人高校、普通高校举办的成人高等学历教育应届本科毕业生）及自学考试和网络教育届时可毕业本科生。考生录取当年入学前（录取通知书报到日期，下同）必须取得国家承认的本科毕业证书，否则录取资格无效。

(2) 具有国家承认的大学本科毕业学历的人员；

(3) 获得国家承认的高职高专毕业学历后满 2 年（从毕业后到录取当年入学之日，下同）或 2 年以上的人员，以及国家承认学历的本科结业生，符合招生单位根据本单位的培养目标对考生提出的具体学业要求的，按本科毕业同等学力身份报考。

(4) 已获硕士、博士学位的人员。

在校研究生报考须在报名前征得所在培养单位同意。

5. 报名参加法律(非法学)专业学位硕士研究生招生考试的人员，除符合前 4 条中的各项要求外，还须符合：报考前所学专业为非法学专业(普通高等学校本科专业目录法学门类中的法学类专业[代码为 0301]毕业生、专科层次法学类毕业生和自学考试形式的法学类毕业生等不得报考)。

6. 报名参加法律(法学)专业学位硕士研究生招生考试的人员，除符合前 4 条中的各项要求外，还须符合：报考前所学专业为法学专业(仅普通高等学校本科专业目录法

学门类中的法学类专业[代码为 0301]毕业生、专科层次法学类毕业生和自学考试形式的法学类毕业生等可以报考)。

7. 报名参加我校教育硕士(0451)各领域专业学位硕士研究生招生考试的人员,除符合第4条中的各项要求外,前置学历所学专业须与报考领域(方向)一致或密切相关(具体前置专业要求请关注我校研究生部网站通知)。其中职业技术教育领域(045120)不接受高校教师报考。

8. 具有推荐免试资格的考生,须在国家规定时间内登录“全国推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生信息公开暨管理服务系统”(网址:<http://yz.chsi.com.cn/tm>)填报志愿并参加复试。已被我校接收的推免生,不得再报名参加当年硕士研究生考试招生,否则取消其推免录取资格。

9. 报考“退役大学生士兵”专项硕士研究生招生计划的考生,应为高校学生应征入伍退出现役,且符合硕士研究生报考条件者(高校学生指全日制普通本专科(含高职)、研究生、第二学士学位的应(往)届毕业生、在校生和入学新生,以及成人高校招收的普通本专科(高职)应(往)届毕业生、在校生和入学新生,下同)。考生报名时应当选择填报退役大学生士兵专项计划,并按要求填报本人入伍前的入学信息以及入伍、退役等相关信息。正确填报本人《入伍批准书》编号和《退出现役证》编号。

### 三、报名

报名包括网上报名和现场确认两个阶段。

1. 网上报名:报考2020年硕士生一律采取网上报名方式。

(1) 网上报名日期:网上报名时间为2019年10月10日至10月31日,每天9:00—22:00。网上预报名时间为2019年9月24日至9月27日,每天9:00—22:00。

(2) 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,按教育部、本人所在地省级教育招生考试管理机构、报考点以及报考招生单位的网上公告要求报名,凡不按要求报名、网报信息误填、错填或填报虚假信息而造成不能考试、复试或录取的,后果由考生本人承担。

报名期间考生可自行修改网上报名信息或重新填报报名信息,但每位考生只能保留一条有效报名信息。逾期不再补报,也不得修改报名信息。

考生要准确填写本人所受奖惩情况,特别是要如实填写在参加普通高等学校招生考

试、成人高等学校招生考试、全国硕士研究生招生考试、高等教育自学考试等国家教育考试过程中因违纪、作弊所受处罚情况。对弄虚作假者，将按照《国家教育考试违规处理办法》、《普通高等学校招生违规行为处理暂行办法》等严肃处理。

报名期间将对考生学历（学籍）信息进行网上校验，考生可上网查看学历（学籍）校验结果。考生也可在报名前或报名期间自行登录“中国高等教育学生信息网”（网址：<http://www.chsi.com.cn>）查询本人学历（学籍）信息。

考生应当认真了解并严格按照报考条件及相关政策要求选择填报志愿。因不符合报考条件及相关政策要求，造成后续不能现场确认、考试、复试或录取的，后果由考生本人承担。

2. 现场确认：所有考生（不含推免生）均须到报考点现场确认网报信息。

现场确认时间：以研招网及各报考点公布时间为准，一般在11月上旬。逾期不再补办。

考生现场确认应提交本人有效居民身份证、学历学位证书（应届本科毕业生持学生证）和网上报名编号，由报考点工作人员进行核对。报考“退役大学生士兵”专项计划的考生还应提交本人《入伍批准书》和《退出现役证》的原件或盖有存档单位红章的复印件。

#### 四、资格审查

1. 我校将在全面审查考生网上填报的报名信息的基础上重点核查考生填报的学历（学籍）信息，未通过网上学历（学籍）校验的考生，应在规定时间内提供学信网“学历证书电子注册备案表”或“学籍在线验证报告”后再准予考试。

2. 考生参加复试时我校将对其报考资格进行审查。参加复试的考生需按复试通知的要求携带本人有效居民身份证和本科毕业证（应届本科毕业生携带学生证）原件等材料。

3. 入学报到时，学校将检查应届本科毕业生的毕业证书原件。对未获得毕业证书的应届本科考生，学校将按照教育部有关规定取消其入学资格。

4. 不论何时，对弄虚作假者一经查实，学校即按有关规定取消报考、复试、录取资格或学籍、学位等。

#### 五、考试（入学考试分为初试和复试）

1. 初试



(1) 初试科目参见《招生专业目录》，其中政治理论和外国语成绩满分均为 100 分，两门业务课成绩满分均为 150 分。统考科目思想政治理论、英语一、英语二，数学一、数学二、数学三，管理类联考综合能力、法硕联考专业基础(非法学)、法硕联考综合(非法学)、法硕联考专业基础(法学)、法硕联考综合(法学)等均采用国家教育部考试中心命题的全国统一考卷，其余专业基础课由我校自行命题，参考书目附后。

(2) 初试科目考试时间为 3 小时/科。

(3) 准考证打印：考生应在 2019 年 12 月 14 日至 12 月 23 日期间，可凭网报“用户名”和“密码”登录研招网下载打印《准考证》。**《准考证》使用 A4 幅面白纸打印，正反两面在使用期间不得涂改或书写。**

(4) 考生凭下载打印的《准考证》及有效居民身份证参加初试和复试。

(5) 初试时间：2019 年 12 月 21 日至 12 月 22 日(每天上午 8:30-11:30, 下午 14:00-17:00)。

## 2. 复试

(1) 我校一般执行教育部全国硕士研究生招生考试考生进入复试的初试成绩基本要求(一区)，第一志愿上线考生直接进入复试名单。会计硕士和农业硕士将根据生源情况划定学校复试分数线，确定复试名单。

我校依据教育部有关政策自主确定并公布“退役大学生士兵”专项计划考生进入复试的初试成绩要求和接受其他招生单位“退役大学生士兵”专项计划考生调剂的初试成绩要求。

(2) 复试成绩满分为 100 分，其中外国语(听力、口语)成绩满分为 10 分，笔试成绩满分 40 分，面试成绩满分 50 分，复试笔试科目及参考书目附后。

(3) 除法律(非法学)外，其余以同等学力身份(含高职高专、成人教育应届本科毕业生及复试时尚未取得本科毕业证书的自考和网络教育考生)报考的考生，须加试两门本科主干课程，加试方式为笔试。加试科目不得与初试科目相同。

(4) 会计硕士的思想政治理论考试在复试中进行，成绩计入复试总成绩。

(5) 复试时间一般在 3-4 月。

## 六、体检

考生拟录取后按照教育部有关要求体检，凡不符合教育部规定体检标准的考生不予录取。入学报到时仍需按照教育部有关要求入学体检，凡不符合教育部规定体

检标准的考生，建议休学治疗痊愈后再根据相关规定办理复学手续。

## 七、录取

### 1. 总成绩计算办法

初试总分 300 分：总成绩=（初试成绩/3）×50%+复试成绩×50%

初试总分 500 分：总成绩=（初试成绩/5）×50%+复试成绩×50%

### 2. 录取原则

(1) 按初试、复试综合考核的总成绩排序录取。第一志愿考生与调剂考生分别排序。

(2) 考生按招生专业录取，入学以后再区分研究方向。

3. 我校录取的硕士研究生按其学习形式分为全日制硕士研究生和非全日制硕士研究生两种，全日制和非全日制硕士研究生考试招生依据国家统一要求，执行相同的政策和标准。按就业方式分为定向就业和非定向就业两种类型，定向就业的硕士研究生按定向合同就业，非定向就业的硕士研究生按本人与用人单位双向选择的办法就业。

## 八、学费、学制及学习形式

学科（类别）	学制	学位类型	学习形式	学费标准
07 理学	3 年	学术型	全日制	8000 元/学年. 生
08 工学	3 年	学术型	全日制	8000 元/学年. 生
12 管理学	3 年	学术型	全日制	7200 元/学年. 生
0351 法律	3 年	专业学位	全日制、非全日制	按四川省《关于继续执行我省研究生教育收费政策及有关问题的通知》（川发改价格〔2019〕357 号）精神及我校计财处公示的学费标准执行。
0451 教育	3 年	专业学位	全日制、非全日制	
0854 电子信息	3 年	专业学位	全日制、非全日制	
0855 机械	3 年	专业学位	全日制、非全日制	
0856 材料与化工	3 年	专业学位	全日制、非全日制	
0860 生物与医药	3 年	专业学位	全日制、非全日制	
0951 农业	3 年	专业学位	全日制、非全日制	
1253 会计	3 年	专业学位	全日制、非全日制	
1351 艺术	3 年	专业学位	全日制	

## 九、奖助政策

### 1. 奖学金（仅限全日制硕士研究生）

(1) 研究生新生奖学金(破格除外)：2000-15000 元，具体情况如下：

推免生：15000 元/生，且第一年享受一等学业奖学金。

第一志愿考生：工学、管理学、原工程硕士：10000 元/生；理学：8000 元/生；其余专业：6000 元/生。

调剂考生：“双一流”建设高校毕业生或分数高于所报考门类一区国家线及我校复试分数线 50 分：4000 元/生；分数高于所报考门类一区国家线及我校复试分数线 30-49 分：2000 元/生。

(2) 研究生国家奖学金：20000 元/年，覆盖面以当年实际下达比例执行。

(3) 研究生学业奖学金：6000-10000 元/年，覆盖面以当年实际下达比例执行。

(4) 研究生创新成果奖：SCI、EI、CSSCI 等收录的学术期刊论文，获得国家发明专利授权，获得省、校级优秀硕士论文者均有不同程度的奖励，金额为 1000-5000 元。

## 2. 助学金（仅限全日制硕士研究生）

(1) 研究生助学金：12000 元/年（含国家助学金 6000 元+学校助学金 6000 元），除有固定工资收入者外，100%覆盖。

(2) 三助一辅：3000-5000 元/年，按需设岗。

3. 助学贷款：家庭经济困难的学生可申请国家助学贷款（生源地信用助学贷款），按照国家助学贷款文件，通过户籍所在县(市、区)的学生资助管理机构申请。

4. 研究生创新基金：用于加强研究生创新意识和创新能力的培养，经专家评审立项，每项资助经费 3000-6000 元。

## 十、其它

1. 涉及录取和调剂方面的政策以教育部当年录取工作文件为准。

2. 我校招生专业目录中公布的研究方向，是为了使考生了解各专业的研究动态，入学以后，再进行师生互选，确定研究方向。

## 十一、联系方式

通信地址：四川省自贡市自流井区汇兴路 519 号

四川轻化工大学研究生招生办公室（汇南行政楼 411 室）

邮 编：643000

联 系 人：彭老师

联系电话：（0813）5505850

网 址：[http:// yjs.suse.edu.cn](http://yjs.suse.edu.cn) 电子邮箱：[suseyjs@163.com](mailto:suseyjs@163.com)

# 培养学院及学科专业简介

## 化学工程学院

### （一）学院简介

化学工程学院源于 1965 年建设的华东化工学院（现华东理工大学）西南分院化工系，是学校办学历史最悠久、教学科研实力最强、特色最鲜明的学院之一。学院将“人才兴院”作为发展的战略重点，从专业教学、学科建设两方面组建教学、科研团队，拥有一支业务精湛、奋发有为、充满活力的师资队伍，现有专任教师 120 余人，50%以上的教师具有博士学位，其中教授 28 人，副教授 38 人，四川省有突出贡献的优秀专家 2 人，四川省劳模 1 人，四川省学术技术带头人及后备人选 6 名，硕士、博士研究生导师 30 余人。

学院以服务过程工业需求为导向，构建了以化工过程开发、制药与精细化工、工业分析与检测、化工新材料、废弃物处置与资源化利用、化工安全等支撑化工与制药工业发展较为完备的学科专业体系，为区域产业发展和产业升级提供技术支撑。学院现有化学工程与技术一级学科硕士学位授权点、材料与化工、生物与医药两个专业学位硕士学位授权点。

学院拥有保障培养高素质专业人才的教学和科研条件，具有良好的学术氛围和较强的科研实力。建有化工实验中心四川省级高校实验教学示范中心、化工仿真实验中心四川省虚拟仿真实验教学中心、四川省工业有机固体废物资源化处理 2011 协同创新中心、材料腐蚀与防护四川省重点实验室、精细化工助剂及表面活性剂四川省高校重点实验室等重点研究平台。

### （二）学科专业简介

#### ● 0817 化学工程与技术

化学工程与技术是我校“十三五”学科发展规划的一流建设学科群之一。该学科涵盖化学工程、化学工艺、应用化学、工业催化、制药工程、再生资源化工、腐蚀与防护、材料化学工程八个二级学科。本学科与地方经济发展紧密结合，注重解决企业生产技术问题，以应用技术研究和工艺开发为主，同时注重与生物工程、材料学等学科的结合，积极开展交叉、前沿领域的科学研究，形成学科间的融合与渗透，促进化学化工技术与方法在不同领域的应用和创新。与企业共建了有机氟材料四川省重点实验室和国家认定

企业技术中心，与自贡市共建自贡国家新材料产业化基地，形成多学科平台对化学工程与技术的支撑。

### **培养目标**

根据区域经济发展需要，培养适应以化学工业为代表的过程工业发展和现代化建设的需要，具有在化工及相关行业独立从事教学、科学研究、技术开发、生产管理等方面的高级人才。

### **就业方向**

毕业生可在化工、能源、冶金、炼油、轻工、医药、环保、军工、商品检验、卫生防疫、海关、食品等相关行业，从事产品研制、工艺开发、工程设计、技术开发、设备设计与优化、技术改造、质量控制与检测、分析测试、环境保护和企业管理等工作。

### **二级学科简介及研究方向**

#### **081701 化学工程**

化学工程：研究化学工业等过程工业中相关化学与物理过程的一般原理和共性规律，解决过程工业涉及的装置模拟、放大、开发、设计、操作及优化的理论和方法问题。

**研究方向：**01化工过程开发/模拟 02传质与分离 03过程强化与节能

#### **081702 化学工艺**

化学工艺：以数学、物理、化学等理论为基础的面向工业生产的高度综合性专业。化学工艺是研究化学品的技术开发、生产原理、过程与装置优化设计以及新产品的开发。

**研究方向：**01 有机化工 02 无机化工 03 精细化工 04 化工新材料

#### **081704 应用化学**

应用化学：研究有明确应用前景的精细化学品、专用化学品、功能材料等的制备原理和工艺技术。主要内容包括化工产品结构与性能关系、制备工艺、产品复配及商品化，以及各类化学品、化学材料及器件制造过程中的化学合成、物理化学、化工单元反应及工艺、生物技术和分析测试技术的应用等。

**研究方向：**01 表面活性剂合成及应用 02 工业分析

#### **081705 工业催化**

工业催化：以近代化学和物理为基础，并与材料、能源、环境、食品等多个领域密切联系的理工结合学科，催化反应技术是化学品、燃料、材料、医药、食品等生产和环境保护的支柱科学技术之一，它是现代科学技术和社会生产力发展不可缺少的科学技

术。主要研究与能源、环境等相关的催化新材料和环境友好的催化新反应。

**研究方向：**01 绿色催化技术 02 催化剂工程

### **081722 制药工程**

**制药工程：**由化学、药学、化学工程以及生物工程等交叉结合发展而形成的新兴交叉学科，主要解决药品生产过程中的工程技术问题和实现药品的规模化生产和规范化管理。主要涉及化学制药工程、中药制药工程、生物制药工程、药物制剂工程和 GMP 在药品生产中的应用。

**研究方向：**01 生物制药工程技术 02 药物合成工程与工艺 03 药物活性成分分离纯化及结构修饰

### ● **0856 材料与化工（化工新材料方向、专业学位）**

**化工新材料：**涉及化工新材料的研究与开发、材料生产工艺和设备的开发和设计、材料的特性分析与试验、材料成品的检测与质量控制、材料制品的加工及改性、材料制造业的管理等。

#### **培养目标**

培养具有化工背景，应用化工学科“三传一反”经典理论解决材料合成、制备和加工过程中的技术难题、工程实践能力较强的应用型高级工程技术人员和工程管理人才。

#### **就业方向**

毕业生适应能力强，就业面广，可在节能环保、新材料、新能源、生物医用材料、化工等行业技术、行政部门从事应用研究、科技开发、生产技术和管理工作，或到科研院所和学校从事科学研究和教学工作。

### ● **0860 生物与医药（制药工程方向、专业学位）**

**制药工程：**主要解决药品生产过程中的工程技术问题，实现药品的规模化生产和规范化管理，主要包括药物合成技术与工艺、天然药物与中药制药、生物制药工程与技术涉及的药物制备技术的研究与开发、新药设计、药理药效的测试与分析、药物质量的检测与质量控制等。

#### **培养目标**

以实际应用为导向，以职业需求为目标，以综合素养和应用知识与能力的提高为核心，培养学生在医药领域具有较强的解决实际问题的能力，能够承担专业技术或管理工作，具有良好职业素养的高层次应用型专门人才。

## 就业方向

毕业生适应能力强，就业面广，可到制药工程（或医药生物技术）领域相关的生产和研发企业、营销企业、科研院所、药品监督管理部门等从事应用研究、科技开发、生产技术和管理工作，或到科研院所和学校从事科学研究和教学工作。

## 生物工程学院·五粮液白酒学院

### （一）学院简介

生物工程学院紧密围绕区域经济发展和人才培养的需要，形成了以“酿酒工程、调味品酿造、果蔬精深加工、农畜产品加工、竹材低污染制浆造纸技术”为主的学科特色方向，为社会培养了大批优秀人才，被誉为“中国白酒人才培养的摇篮”。现有专任教师 100 余人，企业兼职教师 30 余人，其中教授 21 名，副教授 20 名，博士 40 名，四川省学术和技术带头人及后备人选 6 人，中国酿酒大师 4 名，国家级白酒尝评员 1 名。近五年承担各级科研项目 300 余项，其中国家自然科学基金 5 项，省级项目 80 余项；发表科技论文 600 余篇，其中 SCI/EI 等收录 70 余篇，出版教材和专著 23 部，获得四川省科技进步奖 10 项（其中一等奖 1 项、二等奖 4 项、三等奖 5 项），地（市）级科技进步奖 11 项，荣获各级教学成果奖 12 项，其中四川省教学成果二等奖 2 项，授权国家发明专利 42 项，专利成果产业化 6 项。

### （二）学科专业简介

#### ● 0832 食品科学与工程

食品科学与工程是我校十三五学科发展规划的一流建设学科群之一。本学科现涵盖食品科学、农产品加工及贮藏工程、酿酒工程 3 个二级学科，在白酒酿造、果蔬加工等方面特色明显，拥有“固态酿造国家工程实践教育中心”等 3 个国家级平台和“酿酒生物技术及应用四川省重点实验室”、“四川省酿酒专用粮工程技术研究中心”等 9 个省部级平台。

#### 培养目标

培养学生掌握食品科学与工程领域坚实的理论基础和宽广的专业知识，具备解决食品科学与工程实际问题的能力，能承担食品科学与工程领域的科学研究、技术指导、产品开发、工程设计、质量控制和生产管理等工作，成为食品科学与工程领域的高级技术人才。

## **就业方向**

毕业生主要到食品生产企业及工商、质监、农业等政府部门就业，也可在高校、公益性组织和其他与食品相关的企事业单位就业；主要从事科学研究、教育教学、产品开发、技术指导、新技术推广与应用、质量控制、工程设计与实施、工程规划与管理等工作。

## **二级学科简介及研究方向**

### **083201 食品科学**

食品科学：研究食品的物理、化学、生物特性及其加工技术原理与方法的学科。重点研究食品及其原材料在生产、加工、贮藏、流通中的物理、化学、生物特性和感官品质及其变化规律，以及人、环境和食物相互作用关系。研究领域主要涉及食品原料品质、风味物质基础、食品生物技术、营养成分与人类健康等方面。

**研究方向：**01 食品生物技术 02 现代食品加工理论与基础 03 食品原料与品质  
04 食品健康与安全

### **083203 农产品加工及贮藏工程**

农产品加工及贮藏工程：以生物学和工程学为基础，研究农产品贮运、加工及加工中副产品的综合利用等基础科学与工程技术问题的学科。主要研究现代食品加工技术与装备、农产品贮藏工程、副产物处理与资源化利用等内容。经过 30 多年的发展，已形成了果蔬加工技术与贮藏、畜禽产品精深加工及贮藏、调味品加工及代谢控制、食品加工特殊装备、加工副产物处理与资源化利用等方向。

**研究方向：**01 现代食品加工技术与装备 02 农产品贮藏工程 03 副产物处理与资源化利用

### **0832Z1 酿酒工程**

酿酒工程：主要涉及酿酒功能菌的选育及其应用、酒类风味与标准化、白酒食品安全体系、白酒生产机械化与智能化、白酒清洁化生产与节能减排技术等方面。围绕酿酒领域重大科学问题，聚焦制约产业发展的重点突破方向，整合多方资源，面向酿酒发酵机理、酿酒工艺优化、酿酒微生物、酿酒机械化和智能化等科研方向热点问题，开展原创性研究。

**研究方向：**01 酿酒生物技术及应用 02 酿酒过程分析与调控 03 酿酒机械化与智能化



## ● 0860 生物与医药（专业学位）

生物与医药：面向生物技术、食品、发酵等行业领域的技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等，开展现代农产品加工原理与工艺、食品工程高新技术与装备、食品质量与安全控制技术、食品生物技术、食品产业发展与规划、食品质量标准、生物质纤维材料开发等方面的工程研究。

### 培养目标

注重培养学生的工程应用能力，为食品相关企、事业单位培养技术扎实、实践能力强的应用型、复合型、具有良好职业素养的高层次工程技术和工程管理人才。

### 就业方向

毕业生主要到食品生产企业及工商、质检、农业等政府部门就业，也可在高校、公益性组织和其他与食品相关的企事业单位就业；主要从事科学研究、教育教学、产品开发、技术指导、新技术推广与应用、质量控制、工程设计与实施、工程规划与管理等工作。

**研究方向：**01 食品工程 02 发酵工程 03 酿酒工程 04 轻化工程

## ● 095135 食品加工与安全（专业学位）

食品加工与安全：是与农业生产、食品加工、食品质量安全监管等任职资格相联系的农业硕士专业学位，该领域已形成粮油精深加工、食品安全控制技术两个研究方向。本领域师资队伍结构合理，理论与实践教学经验丰富，教学改革成果、科研成果丰硕。

### 培养目标

培养技术扎实、实践能力强，掌握食品加工与安全方面理论基础，具备独立从事该领域产品开发、技术指导、新技术推广等的应用型、复合型高层次人才。

### 就业方向

毕业生主要到食品生产企业及工商、质检、农业等政府部门就业，也可在高校、公益性组织和其他与食品相关的企事业单位就业，主要从事产品开发、技术指导、新技术推广与应用、质量控制、工程设计与实施、工程规划与管理以及教育教学等工作。

**研究方向：**01 粮油精深加工 02 食品安全控制技术

## 机械工程学院

### （一）学院简介

机械工程学院始建于1965年的华东化工学院（现华东理工大学）西南分院化工设备与机械专业，拥有机械工程一级学科硕士学位授权点和机械专业学位授权点，同时招收先进材料成型技术方向全日制专业学位硕士研究生。学院现有专任教师123名，其中教授17人，副教授及副高职称38名，博士28人，聘任了10余位科研水平优异、实践经验丰富的专家担任兼职导师。近年来，学院承担了国家级、省部级等各级项目100余项，授权专利100余项，发表论文500余篇，其中三大检索收录近150篇。获四川省科技进步奖2项，四川省优秀教学成果奖2项，地市级科技进步奖6项。

学院拥有四川省矿山尾渣资源化利用工程实验室、过程装备与控制工程四川省高校重点实验室、四川省运输装备产业技术创新联盟、阀门工程研究中心、过滤与分离创新联盟、特种技术加工研究中心等各级研究平台20余个。实验室面积6500余平方米，仪器设备总值2500余万元，具有良好的教学科研条件。

## （二）学科专业简介

### ● 0802 机械工程

机械工程学科是学校重点建设学科，具有一级学科硕士学位授予权。该学科涵盖机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计及理论、过程设备与机械等4个二级学科。以过程装备设计制造为特色，依托学校材料化工、生物食品和智能控制等优势学科群，以中国制造2025为引领、四川五大高端产业为导向、成渝区域产业经济为驱动，在节能环保、能源装备和智能制造等方面开展科学研究和社会服务，促进地方产业转型升级和协调发展。

#### 培养目标

面向机械工程行业及相关工程部门，培养拥护党的基本路线和方针政策，适应区域经济发展的，具有扎实的基础理论知识，系统掌握机械工程相关专业知识，具备较强的研究能力或工程实践能力，能够开展机械装备、节能环保装备、能源装备以及酿酒装备等的研究、设计、制造、检测与控制的高层次人才。

#### 就业方向

可在科研院所、大专院校、事业单位、大中型企业等单位从事机械工程及其相关领域的研究、技术开发、教学以及管理等工作。

#### 二级学科简介及研究方向

##### 080201 机械制造及其自动化

机械制造及其自动化：主要包括特种加工技术、数控技术与柔性制造单元、智能制造技术及装备、智能系统与智能工厂、工艺数据库与大数据分析等相关制造理论、制造技术、制造系统和先进制造模式，拥有数控技术与智能制造创新团队，在能源装备、酿酒智能装备、电火花机床、高端智能机床以及智能工厂等方向具有特色优势。

**研究方向：**01数控技术与柔性制造单元 02智能制造及装备 03智能系统与智能工厂 04制造业信息化

### **080202 机械电子工程**

机械电子工程：以机械工程、电子工程、计算机控制技术等相关学科交叉融合形成的学科方向主要包括机电系统基础理论、机电系统及产品关键协调性应用技术研究，以及各类机电产品和系统的设计、制造、试验和开发。在专用机床驱动控制系统集成、工业机器人技术、机电设备及生产过程装备设计开发、数控机床状态检测与智能控制等方面具有特色。

**研究方向：**01工业机器人技术、02专用机床驱动控制系统集成、03机电产品设计开发、04生产过程控制与自动化

### **080203 机械设计及其理论**

机械设计及其理论：机械功能分析与综合并定量描述、控制其性能的基础技术学科。研究领域主要包括机械设备运动和动力学、材料疲劳、机械创新设计、现代设计方法等。结合泵阀、能源装备和轨道交通等方面的区域经济需求，在产品创新与优化设计、虚拟设计与仿真、可重构设计、产品逆向工程、智能机构与仿生等方面具有特色与优势。

**研究方向：**01产品创新与优化设计 02虚拟设计与仿真 03产品逆向工程 04可重构设计 05智能机构与仿生

### **0802Z1 过程设备与机械**

过程设备与机械：面向过程工业，融合机械、化工、控制等多学科的理论方法，在多相流、节能环保、承压设备等方面开展研究。在多相流理论及工程、分离与净化技术及工程、节能减排与特种设备、水污染控制装备与工程、固体废弃物资源化工程、承压设备安全及可靠性保障等方面具有鲜明的特色优势。

**研究方向：**01多相流理论及工程 02分离与净化技术及工程 03节能减排与特种设备 04水污染控制装备与工程 05固体废弃物资源化工程 06承压设备安全及可靠性保障

## ● 0855 机械（专业学位）

本专业学位类别设有：机械工程、工业设计工程两个研究方向。

机械：机械硕士专业学位是与机械行业任职资格相联系的专业学位。主要开展机械领域的技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等研究。

### 培养目标

面向机械行业及相关工程部门，培养适应区域经济发展的，基础扎实、素质全面、工程实践能力强并有一定创新能力的应用型高层次工程技术人才。掌握机械工程和工业设计方向的基础知识、专业知识、先进技术方法和手段，熟悉本领域相关的职业及技术规范，具有独立从事产品创新设计、工程设计、工程实施，工程研究、工程开发等能力。

### 就业方向

毕业学生可在科研院所、企事业单位和专业设计机构从事机械装备设计、研发、生产制造及产品开发、艺术设计、工程设计等相关领域的设计、研究和管理工作的。

### 研究方向

01机械工程：主要研究内容为先进制造技术与智能化、机电系统设计与开发、机械优化与创新设计方法及应用和过程装备设计与开发等。

02 工业设计工程：主要研究内容为产品设计方向，通过科学技术与文化艺术的渗透和交融，结合艺术和产品，研究各类产品的设计理论和方法，开展工业产品创新设计及相关的服务模式和商业模式设计、传播设计、人机交互设计、环境与展示设计等领域的开发、研究、策划。

## ● 0856 材料与化工（先进材料成型技术方向、专业学位）

先进材料成型技术：围绕材料的熔炼、制备、表面处理等制备工艺以及材料成形与加工技术，开展先进材料的设计与开发、材料制备新技术等方面的研究，注重培养学生的工程实践能力和创新能力。

### 培养目标

培养具有系统的材料科学与工程基础理论，具有先进材料制备、成形与加工技术及计算机应用知识，掌握材料加工工程学科的前沿发展动向，工程实践能力强并有一定创新能力的应用型高层次工程技术人才。

### 就业方向

毕业学生可在科研院所和相关企事业单位从事科研、教学、新材料开发、工程设计、

管理等工作。

## 自动化与信息工程学院·人工智能学院

### （一）学院简介

自动化与信息工程学院是学校历史最悠久、最具特色和实力最强的学院之一，具有50多年的本科办学、16年研究生教育历史，是首批四川省高等学校电子与信息类人才培养基地，是首批入选教育部共建“AI+智慧学习”人工智能学院项目试点学校。学院有国家杰青1人，四川省突出贡献专家2人，四川省学术技术带头人及后备人选5人，四川省教学名师1名，学院现有教授15人，副教授26人，硕博士70余人。

学院控制科学与工程一级学科硕士学位授权点下设五个二级学科招生方向，电子信息类别专业学位授予权点下设控制工程、人工智能、电子与通信工程等三个研究方向。

“人工智能四川省重点实验室”是国内较早成立的关于人工智能方面的省级重点实验室。在智能检测、智能信息处理和智能控制等方面优势突出，已培养控制科学与工程、人工智能等方面相关研究生13届。学院拥有国家工程实践中心1个，省级实践基地1个，拥有实验仪器设备价值4000余万元，实验室面积达7000平方米，具有良好的教学科研和人才培养条件。

### （二）学科专业简介

#### ● 0811 控制科学与工程

控制科学与工程一级学科硕士授权点涵盖控制理论与控制工程、模式识别与智能系统、检测技术与自动化装置、系统工程和电力系统与智能控制等5个二级学科，已形成智能信号与信息处理、图像处理与模式识别、人工智能与专家系统、智能检测与工业自动化仪表、智能控制与智能机器人、计算机网络信息安全和智能电网等稳定的研究方向。

#### 培养目标

本学科培养具有良好的心理素质与职业道德，掌握扎实理论基础和系统的专业知识，能运用控制理论与控制工程、模式识别与智能系统、检测技术与自动化装置、系统工程和电力系统与智能控制等专业技术和方法，从事自动化工程领域的科研、教学、研发、设计和管理等工作，满足国家尤其是地方经济建设和社会发展要求的高级专门人才。

#### 就业方向

毕业生可到工厂企业、高校和科研院所，从事以自动控制、计算机技术、通信技术、人工智能技术、物联网技术、先进仪器设备等方面的科研、教学、设计开发和技术管理等工作。

## **二级学科（领域）简介及研究方向**

### **081101 控制理论与控制工程**

控制理论与控制工程：以工程领域内的控制系统为主要对象，以数学方法和计算机技术为主要工具，研究各种控制策略及控制系统的建模、分析、综合、优化、设计和实现的理论、方法和技术。本学科培养从事控制理论与控制工程领域的研究、设计、开发和系统集成等方面的高级专门人才。

**研究方向：**01 先进控制与优化 02 非线性理论及应用 03 智能机器人 04 计算机控制技术及应用

### **081102 检测技术与自动化装置**

检测技术与自动化装置：研究被控对象的信息提取、转换、传递与处理的理论、方法和技术的一门学科。它的理论基础涉及现代物理、控制理论、电子学、计算机科学和计量科学等。

**研究方向：**01 智能传感器与智能测试 02 检测技术与信号处理 03 自动化仪表 04 计算机测试系统 05 环境安全检测 06 桥梁检测

### **081103 系统工程**

系统工程：解决日益复杂的社会实践问题而形成的从整体出发合理组织、控制和管理各类系统的综合性的工程技术学科，重点解决非线性大系统建模优化、评估预测；计算机网络安全系统及复杂工业过程控制系统的建模优化和智能控制等问题。

**研究方向：**01 信息系统和网络安全工程 02 系统的建模、仿真与控制 03 基于网络环境的系统工程

### **081104 模式识别与智能系统**

模式识别与智能系统：以信息处理与模式识别的理论技术为核心，以数学方法与计算机为主要工具，研究对各种媒体信息进行处理、分类和理解的方法，并在此基础上构造具有某些智能特性的系统。主要研究信息的采集、处理与特征提取，模式识别与分析，人工智能以及智能系统的设计等。

**研究方向：**01 智能计算 02 模式识别 03 图像处理 04 信号处理

## 0811Z1 电力系统及智能控制

电力系统与智能控制：以智能信息处理及人工智能技术为核心，着重培养从事电力输配电系统的智能检测、智能云平台、故障分析及电力系统保护与控制等方面的高端人才。

**研究方向：**01 智能电网状态监测与故障诊断 02 电力系统运行和控制 03 人工智能在电力系统中的应用

### ● 0854电子信息类别（专业学位）

本专业学位类别设有：控制工程、人工智能、电子与通信工程三个研究方向。

#### 1. 控制工程

主要针对工程应用领域中面临的复杂控制问题，应用控制理论，研究和先进的控制技术和自动化系统，设有过程控制系统、仿真系统、PLC 等实验室。主要研究智能控制与系统优化、智能测试与专家系统、智能信息处理、嵌入式系统与智能控制、大数据与智能电网、网络系统与信息安全等。

##### （1）培养目标

主要面向企事业单位自动化工程领域高端人才的需要，培养注重控制工程领域的工程研究、开发应用、基础扎实、工程实践能力强、并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术和管理人员。

##### （2）就业方向

毕业生可在航空、航天、轻工、化工、交通等专用设备制造系统和生产系统的控制、工程施工、经济金融与社会系统的分析决策和管理，从事控制工程设备及系统的设计与开发，控制工程设备的管理、使用、保养和维护等。

#### 2. 人工智能

依托人工智能四川省重点实验室，在人工智能基础理论、酿酒智能化、电力智能化、装备智能化、过程控制智能化、环境监测与评估、医学图像诊断、大数据分析、视频图像传输及处理等领域的研究具有一定优势和特色。主要研究智能感知与信息处理、机器视觉与图像视频处理、大数据与数据挖掘、深度学习与类脑智能、模式识别、智能计算、智能芯片、机器人技术等。

##### （1）培养目标

面向国家新一代人工智能发展规划的重大需求和学科前沿发展趋势，培养掌握人工

智能基础理论、基本方法和专门知识，能够熟练运用人工智能学科的知识、方法、技术与工具，从事人工智能领域的基础研究、应用研究、关键技术及系统的分析、设计、开发与管理的高端人才。

#### (2) 就业方向

毕业生可在互联网、IT、金融、制造、医疗、能源、交通、教育等行业从事人工智能相关工作，职业包括人工智能工程师、算法工程师、自然语言处理工程师、计算机视觉工程师、机器人设计等，以及其他与 AI 相关的技术服务等。

### 3. 电子与通信工程

电子与通信工程以电子科学技术和信息技术相结合，构建现代信息社会的工程领域，利用电子科学技术和信息技术的基本理论解决电子元器件、集成电路、电子控制、仪器仪表、计算机设计与制造等与电子和通信工程相关领域的技术问题，研究电子信息的检测、传输、交换、处理和显示的理论和技术。主要研究通信与信息系统、信号与信息处理、电路与系统、物联网技术、网络安全技术、航空航天电子技术等。

#### (1) 培养目标

面向企事业单位的电子与通信工程领域高端人才的需要，培养学生掌握电子与通信工程领域的基础理论、先进技术方法和现代技术手段，了解本领域的技术现状和发展趋势，使其在本领域的某一方向上具有独立从事工程设计、分析、研究与开发、管理与决策的能力，能够胜任电子与通信领域高层次工程技术和工程管理工作。

#### (2) 就业方向

毕业生可在电子、通信、国防、安保、金融、航空、航天等行业的科研单位、产业部门或高等院校等从事电子与通信产品、设备的设计、研究、开发、制造、运营、保养、维护，以及教学和管理等工作。

## 材料科学与工程学院

### (一) 学院简介

我校材料类专业源于上世纪 70 年代开办腐蚀与防护本科专业，腐蚀与防护专业是西部地区开设最早，特色鲜明，至今在业界有广泛知名度与美誉度。材料学院现有材料科学与工程、高分子材料与工程、无机非金属材料工程、材料化学等四个本科专业，拥有腐蚀与防护、材料化学工程两个二级学科硕士学位授予点和一个材料与化工专业学位



授权点，学院现有本科 1600 余人、研究生 180 余人，专职教师 80 余人，其中教授 14 人，博士 44 人，国务院特殊津贴专家 1 人，教育部材料专业教学指导委员会委员 1 人，四川省学术技术带头人及后备人选 5 人。学院是四川省腐蚀与防护学会挂靠单位，拥有腐蚀与防护省级教学团队、材料失效分析与耐蚀集成技术省级创新团队。

近三年学院每年均对社会发布十余项新材料、新产品，学院承担国家发改委、科技部、国家自然科学基金、四川省科技厅、教育厅等各类在研项目 200 余项，科研经费近三千万元，在国内外发表科研论文 500 余篇，其中被 SCI 收录 170 余篇，出版教材 8 本，获得国家授权专利 55 项，获得省、市级科技成果奖 20 余项。

学院建有材料腐蚀与防护四川省重点实验室，面积 4000 余平方米，仪器设备总价值 3000 余万元，下设材料腐蚀电化学、材料先进表面技术、耐蚀高分子材料、金属材料高温腐蚀、新型碳材料、防腐蚀工程应用技术等研究室，为研究生培养提供保障。

## （二）学科专业简介

### ● 0817Z3 腐蚀与防护（化学工程与技术）

腐蚀与防护：采用新型耐蚀材料、防腐蚀新技术可以延长设备的使用寿命，减小或避免突发腐蚀事故的发生。培养高水平、高素质的研究生，对建设资源节约型、环境友好型社会具有重要意义。

#### 培养目标

掌握腐蚀与防护学科坚实的基础理论和系统的专门知识；对腐蚀与防护学科的设计及理论与发展趋势有较系统的了解；有较高的实验研究和理论分析水平，能独立地从事本学科领域的科学研究和技术开发工作，并具有一定的创新精神，有一定的项目组织才能。

#### 就业方向

本专业毕业生适应能力强，就业面广，能在石油、化工、机械、电子、建筑等行业的企业、高校、科研院所等单位从事教学、科研、产品开发、管理等工作。

**研究方向：**01 腐蚀电化学 02 材料表面技术 03 防腐蚀工程

### ● 0817Z5 材料化学工程（化学工程与技术）

材料化学工程：调控、降低材料生产对资源与能源的消耗和环境的污染，为材料的高质量、低成本、规模化制备提供技术支持。

#### 培养目标

掌握材料化学工程学科坚实的基础理论和系统的专门知识，适应以化学工业为代表的过程工业发展和新材料产业需求，有较高的实验研究和理论分析水平，能独立地从事本学科领域的科学研究和技术开发工作，并具有一定的创新精神，有一定的项目组织才能。

### **就业方向**

本专业毕业生适应能力强，就业面广，能在新能源、化学化工、先进制造等行业的企业、高校、科研院所等单位从事教学、科研、产品开发、管理等工作。

**研究方向：**01 功能高分子材料 02 功能薄膜材料 03 新型碳材料

### **● 0856 材料与化工（专业学位）**

材料与化工：材料与化工是研究材料、化学及相关工业中所进行的物理和化学过程规律以及应用技术，主要涉及材料工程、化学工程、材料与化工安全工程等行业领域，在材料腐蚀与防护形成了鲜明特色。

### **培养目标**

面向材料与化工行业领域培养具有产品研究与开发、技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面的基础扎实、专业知识宽广、工程实践能力强，有高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术与管理人才。

### **就业方向**

本专业毕业生就业面广，能在节能环保、油气化工、装备制造、新材料、新能源等行业的企业、高校、科研院所等单位从事教学、科研、产品开发、工程设计、管理等工作。

**研究方向：**01 材料表面技术 02 特种高分子材料 03 材料腐蚀控制技术 04 化工新材料

## **计算机学院**

### **（一）学院简介**

2000年首批列入四川省高等学校电子与信息类本科人才培养基地。学院具有一支教学科研并重、结构合理的师资队伍，其中教授11人、客座教授9人，具有博、硕士学位教师98人。拥有四川省学术技术带头人1人、四川省学术和技术带头人后备人选1人，市

级杰出创新人才、优秀专家3人。有“四川省院士（专家）工作站”、“企业信息化与物联网测控技术”四川省高校重点实验室、“四川省人工智能重点实验室”、“智慧旅游四川省旅游重点科研平台”、四川省物联网技术及应用青年科技创新研究团队，以及计算机应用研究所、高性能计算中心等市级、校级研究机构。近年来，承担并完成国家、省、厅级及横向合作项目100余项；发表学术论文600余篇，SCI、EI收录90余篇；获各类成果奖励20余项，获得国家授权专利60余项。

学院与深圳华为公司、Cisco（美国）、中软国际、华清软件、达内科技、北京凌阳科技等国内外知名企业建立校企合作机制，共建有“思科网络技术学院”、“华为信息与技术网络学院”、“红帽网络技术学院”、“人工智能学院”。“思科网络技术学院”2010年获得思科公司大中华区“最佳学院奖”荣誉。亚信联创、神州数码思特奇、中科软、易思博、博彦科技、达内科技等六家知名IT企业联合授予“校园英才”名企定制就业人才培养基地。学生毕业就业于IBM、网易、新浪网、搜狐网、腾讯网，淘宝（中国）软件有限公司、优酷网、深圳市迅雷网络技术有限公司、华为技术有限公司、中兴通信股份公司等知名企业。

## （二）学科专业简介

### ● 0811Z3 企业信息系统与工程(控制科学与工程)

**企业信息系统与工程：**是控制科学与工程一级学科下设二级学科，主要研究企业信息系统与工程建模、企业信息系统与工程管理、物联网技术及应用、大数据与人工智能技术及应用等。

#### 培养目标

具有研究企业信息系统与工程的建模、分析、综合、优化、设计和实现的理论、方法和技术。培养从事企业信息系统与工程领域的研究、设计、开发和系统集成应用、可视化与人机交互等方面的高级专门人才。

#### 就业方向

毕业生可以从事企业信息系统与工程开发、管理和维护工作，物联网应用系统开发、企业大数据分析及应用开发、人工智能技术及应用，可视化与人机交互，也可在各级各类学校、科研单位从事科研、教学、技术服务和技术管理等工作。

**研究方向：**01企业信息系统与工程建模 02企业信息系统与工程管理 03物联网技术及应用 04大数据与人工智能技术及应用 05可视化与人机交互。

## ●0854 电子信息（专业学位）

本专业学位类别下设有：计算机技术、人工智能两个研究方向。

### 1. 计算机技术

计算机技术是将计算机科学的成果应用于工程实践的技术方法和技术手段的总称。包括软件技术、网络技术、信息技术、物联网技术、数据库技术、人工智能、机器学习、云计算与大数据技术、可视化与人机交互等。该领域具体研究方向：企业信息化与物联网应用技术、人工智能与机器学习技术、大数据与云计算技术、可视化与人机交互等。

#### （1）培养目标

培养具备扎实宽广的科学与工程基础、系统深入的专业知识和技能，创新应用专业知识和技能解决复杂工程问题、分析和设计复杂工程系统；具备良好的研究素养，理论结合实际；具备人文素养、社会责任感，遵守职业道德规范；具备沟通协调、团队合作、跨领域合作等计算机技术领域的应用型、复合式的高层次工程技术人才和工程管理人才。

#### （2）就业方向

毕业生可从事企业信息系统与工程开发、管理和维护，物联网应用系统开发，人工智能与机器学习技术及应用，大数据与云计算，可视化与人机交互等工作，也可在学校、科研单位从事科研、教学、技术服务和技术管理等工作。

### 2. 人工智能

研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学，研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。该领域具体研究方向：计算机视觉、语音识别、自然语言处理和专家系统、数据智能分析、机器学习技术及应用等。

#### （1）培养目标

针对国家人工智能战略规划和学科前沿发展趋势，培养掌握人工智能领域基础理论和专门知识，能够熟练运用人工智能学科的方法、技术与工具，从事人工智能领域的基础研究、应用研究、关键技术及系统的分析、设计、开发与管理的专业人才。

#### （2）就业方向

毕业生可在大型企事业单位、高新技术产业企业从事人工智能技术及应用相关工作，也可在各级各类学校、科研单位从事科研、教学、技术服务和技术管理等工作。

## 土木工程学院

### （一）学院简介

土木工程学院始建于 1985 年，现有一支结构合理、教学严谨、学术思想活跃、综合素质好的师资队伍。现有教职工 84 人，其中高级职称 21 人，教师中具有硕、博士学位的教师 67 人，四川省有突出贡献优秀专家 1 人，享受四川省政府特殊津贴人员 1 人。近三年来，土木工程学院获得国家级项目 2 项，省部级项目 5 项，出版专著 8 本，专利授权 50 余项，其中发明专利 10 余项，在国内外期刊上发表高水平论文 100 余篇，其中 SCI 论文 20 余篇，EI 论文 30 余篇，科研经费 1300 余万元。

学院建有升拓-理工无损检测、建筑材料和防灾减灾等十个实验室，具有 BIM/BQIM 技术研究中心、桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室、四川川理建筑规划设计有限公司、四川轻化工大学地质灾害研究所等平台。

### （二）专业（领域）介绍

#### ● 0856 材料与化工（建筑材料方向、专业学位）

建筑、交通和市政等基础设施互联互通是“一带一路”建设的优先领域，而基础设施建设中的建筑材料研发离不开高素质技术型人力资源的支撑。耐腐蚀、节能环保型等新型建筑材料的研发在五大战略中占有一定的分量，建筑材料方向涉及建筑节能环保材料、绿色建筑材料、装配式建筑节点处理材料、道路桥梁材料等领域。

#### 培养目标

建筑材料方向培养具有扎实的理论基础知识和宽广的专业知识，掌握解决建筑材料工程领域实际问题的先进技术与方法，工程实践能力强，创新意识突出，动手操作能力强，具备独立进行建筑材料的开发、设计和管理的应用能力，能从建筑工程材料研发、工程材料实验检测和应用，并具有一定创新能力的应用型高层次工程技术人才和工程管理人才，以适应我国经济建设对建筑材料应用型、复合型高层次专门人才的需要。

#### 就业方向

毕业生可在节能环保、绿色建筑、新型材料、交通运输等行业的企业、高校、科研院所等，从事建筑节能环保材料、绿色建筑材料、装配式建筑节点处理材料、道路桥梁材料等领域的材料研发、检测、设计与管理等工作。

# 数学与统计学院

## （一）学院简介

学院拥有数学一级学科硕士授权点，数学学科为学校重点学科。学院师资力量雄厚，现有教师 84 人，其中教授 11 人、副教授 30 人，享受国务院政府特殊津贴专家 1 人，省级学术和技术带头人后备人选 1 人，中国科协青年人才托举工程 1 人，自贡市学术和技术带头人 1 人，具有博士学位教师 27 人（含在读）。主持国家自然科学基金 13 项，承担省部级项目 10 余项，地厅级项目 50 余项；在国际、国内专业性刊物公开发表论文近 700 篇，被 SCI、EI 收录论文 260 余篇。获授权发明专利 3 项，实用新型专利 8 项。拥有桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室、非线性物理研究院、统计实验室、数学建模实验中心等完备的基础实验室和专业实验室。

## （二）学科专业简介

### ● 0701 数学

数学是研究数量、结构、变化以及空间模型等概念的一门学科。透过抽象化和逻辑推理的使用，由计数、计算、量度和对物体形状及运动的观察中产生。数学的基本要素是：逻辑和直观、分析和推理、共性和个性。随着时代的进步，数学科学的迅猛发展进一步确立了它在整个科学技术领域中的基础和主导地位，并形成了当代数学的三个主要特征：数学内部各学科高度发展和相互之间不断交叉、融合的趋势；数学在其他领域中空前广泛的渗透和应用；数学与信息科学技术之间巨大的相互促进作用。数学一级学科下设基础数学、计算数学、应用数学、运筹学与控制论等 4 个二级学科硕士点。

### 培养目标

具有扎实的现代数学基础和较强的计算机应用能力；具有独立进行理论研究的能力和自学能力，具有运用专业知识与有关专业人员合作解决某些实际应用问题的能力；注重学科交叉，了解学科前沿和发展趋势，具有勇于创新的科学精神；注重学术交流的国际化，培养具有国际视野的可从事数学研究、数学教学和数学应用各类科研、教学或管理实践的应用型高水平人才。

### 就业方向

就业前景广阔，可从事程序开发工作，或可集中在与信息产业相关的各大集团公司、科研设计单位、金融机构等，还可到各级各类学校、科研单位从事教学、科研工作。

### 二级学科简介及研究方向

### **070101 基础数学**

基础数学：侧重于数学科学的基础理论与应用基础理论的研究，同时也为自然科学及科学与工程实际问题中的理论研究与应用研究提供强有力的数学思想、方法和解决问题的手段。

**研究方向：**01 代数方法在大数据分析中的应用 02 函数空间与算子理论 03 微分几何及其应用

### **070102 计算数学**

计算数学：由数学、运筹学与控制科学、计算机科学、物理学等学科交叉渗透而形成的基础性、应用型和边缘性的数学学科。该学科研究现代社会中工业、农业、交通运输、医疗卫生、文化教育等领域相关的数值计算的理论、分析及其应用。

**研究方向：**01 高性能数值计算 02 金融数据分析 03 图像识别技术

### **070104 应用数学**

应用数学：数学理论知识与应用科学、工程技术等领域联系的重要纽带。以数学各个分支的应用基础理论为研究主体，同时也研究自然科学、工程技术、信息、经济、管理、金融、社会和人文等科学中的数学问题，包括建立相应的数学模型、利用数学方法解决实际问题。

**研究方向：**01 神经网络动力学 02 混沌系统分析 03 不确定性处理的数学

### **070105 运筹学与控制论**

运筹学与控制论：以数学和计算机为主要工具，从系统和信息处理的观点出发，研究解决社会、经济、金融、军事、生产管理、计划决策等各种系统的建模、分析、规划、设计、控制及优化问题。

**研究方向：**01 运筹与优化 02 网络优化与智能控制 03 随机优化与决策

## **化学与环境工程学院**

### **（一）学院简介**

学院拥有化学一级学科硕士授权点、再生资源化工二级学科硕士授权点、材料与化工专业学位授权点。化学学科、环境科学与工程学科为学校重点学科。学院专兼职教职工93人，其中教授17人、副高22人，具有海外留学经历教师11人，博士学位教师39人、在读博士5人，硕士生导师18人。专兼职教师和外聘教师有长江学者1人，杰青2

人，“邓稼先科技奖获得者”四川省学术和技术带头人后备人选 4 人，自贡市学术与技术带头人后备人选 2 人。

学院先后承担国家自然科学基金项目 13 项以及省部级项目 100 余项，发表科研论文 600 余篇，其中被 SCI 收录 240 余篇（其中 JCR 1、2 区论文 50 余篇，ESI 高被引论文 16 篇）。获得国家发明专利 20 件，部级科技成果二等奖、三等奖共 3 项，地厅级成果奖 24 项。完成省、校教改项目 40 余项，发表教改论文 35 篇，出版教材 8 本。

学院建有国家城市污水处理及资源化工程技术研究中心（川南分中心）、绿色催化四川省高校重点实验室、功能材料研究所等重点科研平台。各类实验室面积近 10000 m<sup>2</sup>。除可共享学校分析测试中心包含 600MHz、SEM、ICP-MS、HPLC、UV-vis、LC-MS、XRD、TG、AFM、Roman 等 4000 万元的大精仪器及设备外，学院实验中心拥有液相色谱、X-射线粉末衍射仪、表面光电压、原子吸收分光光度计等总价值 2000 余万元的大型精密仪器，为研究生培养提供了保障。

## （二）学科专业简介

### ● 0703 化学

化学是自然科学中位居基础核心地位，且具有创新前景的学科，化学学科在探究物质组成、结构、性能、转化等内在规律自成独立的体系，同时又是生命、化工、医药、材料、能源、环境等相关学科的重要科学基础和生长点。我校化学学科在绿色化学过程、人工酶设计与合成、有机方法学、光催化、无机功能材料、电催化及传感等领域具有较为深厚的积淀，并取得了优良的成效。

#### 培养目标

培养德智体美全面发展，系统掌握化学基础理论及实验技能，具有独立从事教学、科学研究、应用开发和科技管理的能力，有优良的外文水平、良好的沟通交流能力和良好的敬业精神、合作精神、创新能力、创业能力和实践能力的高层次化学专业人才。

#### 就业方向

化学专业毕业硕士研究生适宜到制药、有机合成、材料、石油化工、环保、商品检验、精细化工厂等生产企业从事应用研究、科技开发、生产技术和管理工作；或到科研部门和学校从事科学研究和教学工作。

#### 二级学科简介及研究方向

##### 070301 无机化学



无机化学：主要开展功能无机配合物、金属有机框架材料、氢化酶模拟物等研究。利用超分子自组装手段合成新型金属有机框架结构，研究其有机小分子与金属离子或阴离子荧光识别检测等的应用；研究具有电导性、单分子磁体（磁性）以及催化氧化还原等性能的配合物合成及性质；合成新型[FeFe]和[NiFe]等氢化酶模型物，考察其制氢性能与构效关系。

**研究方向：**01 功能无机配合物

### **070303 有机化学**

有机化学：主要开展天然酶的人工模拟，包括人工酶的设计、合成及其性质研究以及利用过渡金属独特的催化偶联反应性能，探索氟原子在有机反应中的氟效应，解决含氟功能有机分子合成难题。

**研究方向：**01 人工酶催化 02 有机合成方法学

### **070304 物理化学**

物理化学：主要在“催化化学”与“电化学”领域开展研究工作。制备多种光催化新材料，研究光催化反应中光生电荷行为规律。开展非贵金属基氧还原、氧析出反应催化剂的研究，开展以及电化学分析传感器的研究等。

**研究方向：**01 光催化 02 电化学及传感

### **0703Z1 绿色催化**

绿色催化：针对日益严重的环境及能源问题，通过催化体系的优选解决化学、环境领域中某些特定反应过程的“绿色化”或消除有毒有害的环境污染物。设计不同的催化剂用于催化不同氢源释放，制备清洁的“H<sub>2</sub>”能源。

**研究方向：**01 环境催化 02 能源催化

### **● 0817Z1 再生资源化工(化学工程与技术)**

再生资源化工：再生资源化工是针对资源枯竭和环境保护问题，采用化学化工技术手段，融入循环经济和清洁生产的产业发展理念，以“废物”资源化利用为研究目标。

#### **培养目标**

培养掌握化学化工、环境工程、再生资源科学与技术等基础理论和系统的专业知识，具有较强的独立从事固废、废水处理及资源化利用研发、工艺设计、设备设计与选型等能力的国家经济建设急需的废物处理及资源化利用方面的高级专业技术人才。

#### **就业方向**

毕业生可在工矿企业、设计院、环境保护、科研院所和各级各类学校等企事业单位，从事关于废物减量化、资源化、再利用、环境监测、环境评价等方面的工程设计、运营管理、科学研究和人才培养等方面的工作。

**研究方向：**01 固体废物处理及资源化利用 02 废水处理及资源化利用

● **0856 材料与化工（环境功能材料方向、专业学位）**

环境功能材料：围绕“环境、材料”交叉领域，注重材料的功能性，以解决典型的环境污染物的消除为出发点，致力于环境领域所需新材料及新技术的开发和应用，重点从事高效环境光催化材料、电极材料与电催化、新能源材料、新型环境替代材料和吸附材料等研究。

**培养目标**

培养基础扎实、素质全面、工程实践能力较强并有一定创新能力的应用型高层次工程技术人才。毕业生具有面向环境污染物消除和降解的环境功能材料的设计理念，熟悉光催化材料、电极材料、新能源材料、环保吸附材料等环境功能材料的制备、成型与性能评价方法、技术等。

**就业方向**

毕业生可在相关企事业单位从事环境保护、环境功能材料的设计、研发、生产制造以及管理等工作。

## 法学院·知识产权学院

### （一）学院简介

我校法学专业是四川省专业综合改革专业，也是学校首批重点特色建设学科、首批重点特色建设专业，现拥有法律硕士专业学位授权点。本学位点拥有“基层司法能力研究中心”、“四川省知识产权教育培训（四川理工学院）基地”、“四川省法学会知识产权法学研究会”三大省级重点研究平台。

该学位授权点拥有一支学历、职称、年龄、学缘结构相对合理，法律实践能力较强，教学科研能力较为突出的师资队伍。专任教师 27 人，其中教授 7 人，副教授 13 人，讲师 7 人；博士学位教师 5 人，硕士学位 21 人（含在读博士 5 人）；具有海外访学经历的教师 1 人。校内专职导师 13 人，校外专业实践导师 10 人。

近 5 年，本学科团队主持省部级(含省级平台)项目 12 项，市厅级 61 项，到位科研

经费 152.9 万元，先后获得省市级奖励 20 余项。发表北大核心以上级别文章 47 篇，其中 C 刊及以上 10 余篇，出版专著和教材 7 部。

## （二）法律硕士简介

### 0351 法律(专业学位)

法律硕士与法学硕士在学位上处于同一层次，但规格不同，各有侧重。该学位获得者应达到胜任政法系统和法律服务部门中级以上(含中级)专业与管理职务的任职要求；德才兼备，具有良好的法律实务知识，具有宽口径、复合型、外向型的知识与能力结构，要求能够综合运用法律、经济、管理、科技、外语和计算机等方面的专业知识，独立地从事法律实务工作和有关管理工作。

#### ● 035101 法律（非法学）

招生对象为非法学专业毕业生，主要为各行业领域培养具有社会主义法治观念、德才兼备、高层次的复合型、应用型法律人才。该领域招收非全日制硕士研究生，非全日制与全日制在招生条件、培养标准与授位要求等方面是相同的，仅在学习形式上有区别。

#### 培养目标

培养适应社会主义市场经济需要的具有秉公执法、公平正义、高效经济、严肃文明的法律信仰和法律伦理，全面掌握司法实务的法律语言、法律知识、法律思维、法律技能，具有较强的专业基础知识，知悉所从事研究方向的国内外发展动态，能够运用本专业基础知识，分析和解决司法实践中的实际问题，具有较强的写作能力与科研水平，知识扎实、实际运用技能熟练的高层次复合型、应用型法治人才。

#### 就业方向

毕业生适合在国家机关、司法部门、仲裁机构、法律服务机构、企事业单位、社会团体从事法学理论研究和法律实务工作。

**研究方向：**01 基层司法实务 02 知识产权法务

#### ● 035102 法律（法学）

招生对象是法学专业毕业生。主要为法治专门机构培养具有社会主义法治观念、德才兼备、高层次的专门型、应用型法律人才。该领域招收非全日制硕士研究生，非全日制与全日制在招生条件、培养标准与授位要求等方面是相同的，仅在学习形式上有区别。

#### 培养目标

立足四川、服务西部、联动全国，针对我国特有的社会经济条件、法律运行环境和

发展趋势，整合相关法律教育资源，培育和发挥比较优势，以目标市场需求为导向，为实务部门培养适应经济社会发展和多样化法律职业要求的德、智、体全面发展，掌握系统的法学理论知识，具备实务操作技能，具有社会主义法治理念和创新意识，独立从事法律职业事务的高层次专门型、应用型法治人才。

### **就业方向**

毕业生适合在国家机关、司法部门、法律服务机构、企事业单位、社会团体、知识产权代理机构从事法学理论研究和法律实务工作。

**研究方向：**01 基层司法实务 02 知识产权法务

## **美术学院**

### **（一）学院简介**

美术学院创办于1986年，2014年获得艺术硕士专业学位授权点，2015年开始招收研究生。现有专兼职教师70余名，其中专兼职硕士生导师 30余人。现有美术、艺术设计两个艺术硕士领域和5个本科专业，在校研究生、本科生达1600余人。

近五年来，学院获国家社科基金重大委托项目子课题1项，国家艺术基金青年创作人才项目1项、国家艺术基金创新人才培养项目1项，四川省哲学社会科学年度规划项目1项、四川省科技厅年度项目2项；2019年，学院教师的6件作品入选第十三届全国美展；师生作品参加第四届全国漆画展、秘鲁国际海报展、亚洲平面设计三年展、亚洲平面设计双年展、中国大学生广告艺术大赛、全国大学生海洋文化创意设计大赛、“为中国而设计”第七届全国环境艺术设计大展、第四届“江山如画”中国油画写生作品展等国际、国家级专业展赛50余项；获四川省第八届教学成果二等奖1项；获四川省十六次哲学社会科学优秀成果三等奖1项；获教育部第五届全国大学生艺术展演一等奖1项。2019年美术学院与加拿大蒙特利尔签订彩灯嘉年华项目、阆中“阆苑仙葩”迎春灯会灯组定制项目。

学院现有四川省“民俗灯文化普及基地”和“四川省大学生校外实践教育基地”；三十三年的办学为地方彩灯行业培养了大批设计与制作人才，为名扬天下的“自贡灯会”做出了突出的贡献。

### **（二）艺术硕士简介**

1351 艺术

艺术硕士（Master of Fine Arts; MFA）是一项在世界范围内艺术相关领域的硕士研究生学位。课程上以艺术为主，包括各种艺术理论、艺术创作与艺术研究。美术学院现有美术、艺术设计两个领域。

### ●135107 美术（专业学位）

美术是绘画、雕塑与建筑的总称，是人类审美创造的重要形式；美术不仅以视觉媒介创造美的作品，而且承载着人类的思想、技能与可视的历史信息。中、西方美术是世界艺术的两大体系，从古至今留下了大量传世的美术杰作，经典的作品不仅表达了丰富的情感和思想，而且改变着我们对人和自然的观看方式，由此影响着人类的世界观。

美术领域以注重绘画创作实践能力培养为目的。其人才培养以实践性和应用型为特征，以专题创作为主要研究手段，通过创作过程指导与理论问题研究，提升研究生的创作实践能力和理论研究水平。

#### 培养目标

本领域旨在培养具有良好职业道德、具备系统专业知识与技能的高层次美术创作专业人才，以及胜任文化艺术事业与产业方面所需的创作、管理与策划等相关工作的高层次专业人才。

#### 就业方向

本领域培养的人才适合在博物馆、出版社、学校、画院、画廊、文化馆和各类创意产业等艺术文化机构中，从事美术创作、研究、教学和管理工作。

**研究方向：**01 中国画创作研究 02 油画创作研究 03 水彩画创作研究

### ●135108 艺术设计（专业学位）

艺术设计是以现代艺术设计为主体，不同学科间相互交叉、渗透、融合的综合性和交叉性学科；涵盖艺术设计实践、管理、教育及相关交叉学科中的多个专业方向，可分为艺术设计实践、艺术设计管理、艺术设计教育等类型。

艺术设计领域以注重设计实践能力培养为目的。其人才培养以实践性和应用型为特征，以专题设计为主要研究手段，通过设计过程指导与理论问题研究，提升研究生的设计实践能力和理论研究水平。同时，立足中国彩灯民俗文化产业化发展，针对相关企业的实际需要，培养适应地方经济和文化特色发展的高层次应用型艺术设计人才。

#### 培养目标

本领域旨在培养具有良好职业道德、系统专业知识和高水平艺术设计技能，德、智、体、美全面发展的高层次、应用型艺术设计专门人才。为国家艺术设计事业的发展提供优秀的艺术设计实践、管理、教育和艺术设计活动策划、组织者，并具备自主创业的能力。

### 就业方向

本领域培养的人才能够在设计单位、院校、研究所及政府部门等机构中，胜任艺术设计实践、管理、教学和研究等工作。

**研究方向：**01 视觉传达设计研究 02 环境艺术设计研究

## 音乐学院

### （一）学院简介

学院现有专业教师 58 人，其中硕士研究生导师 15 人。教师在中国音协第三届神州唱响全国高校声乐展演、第四届全国高校音乐教育专业声乐大赛、第六届全国高等艺术院校中国声乐展演、海伦钢琴第三届全国高校音乐学钢琴专业教师演奏邀请赛、中国音乐金钟奖、芬兰国际青年钢琴比赛、美国德彪西国际钢琴比赛中获得多个奖项。教师们承担了科研、教改项目近 50 项，发表科研论文 400 余篇，出版专著、音乐作品、教材 30 余部。音乐学院经过三十余年的发展，办学实力强，艺术教育成果丰硕。近年来，学院紧抓机遇，加快发展，强化特色，突出优势，在西南地区乃至全国取得了良好的声誉。

学院以“扩外延、抓内涵、引外力”为发展主方向，积极开展对外学术交流活动。著名男高音歌唱家范竞马；著名钢琴家、指挥家石叔诚；上海歌剧院国家一级演员杨小勇；青年钢琴演奏家沈文裕、陈韵劼；中央音乐学院张前、于红梅教授；解放军艺术学院周荫昌教授；美国特洛伊大学施坦威艺术家杨惠婷博士及意大利都灵威尔第音乐学院、意大利巴里音乐学院、澳大利亚格里菲斯大学昆士兰艺术学院等院校专家学者曾来我院举办大师班或讲学。我院已与白俄罗斯国立音乐学院、匈牙利佩奇大学签订合作协议，将在教师互访、学术活动等方面积极开展国际交流合作。此外，大安校区 2.4 万余平的现代化教学场地正在建设中。

### （二）领域简介

#### ●135101 音乐（专业学位）

音乐领域硕士研究生培养结合国家及地区对人才需求分析和发展前景需要，以云、贵、川传统音乐文化为根基，发挥综合性大学的优势，坚持高水平、有特色办学方向。本领域注重专业实践与应用能力的培养，以艺术实践与专题研究相结合的方式，培养具有系统专业知识，并具备高水平演奏（唱）能力的高层次、应用型专业艺术人才。

### **培养目标**

音乐领域硕士研究生教育，旨在培养具有良好职业道德、具备系统专业知识、高水平技能和一定艺术造诣的高层次应用型音乐专门人才。培养艺术团体、院校、艺术场馆、文化馆站、各种音乐媒体和政府文化行政部门所需要的能够胜任音乐表演、音乐管理等相关工作的高层次专业人才。

### **就业方向**

毕业生主要服务于艺术团体、院校、文化馆站、音乐媒体、文化行政部门等相关企事业单位，从事文化创意、艺术表演、实践活动等工作。同时，针对中国音乐文化事业的发展，毕业生能在相关领域从事艺术活动管理、音乐编辑与策划等相关工作。

**研究方向：**01 钢琴 02 声乐 03 器乐

## **管理学院**

### **（一）学院简介**

管理学院从1980年开始招生，是省内高校中最早开设管理类专业的系科之一。学院具有管理科学与工程一级学科硕士授权点和会计专业硕士学位点。现有专任教师112人，其中教授8人，副教授37人，国家教学指导委员会委员1名，四川省学术技术带头人1名，四川省学术技术带头人后备人选1名，自贡市学术技术带头人3名。拥有四川省哲学社会科学重点研究基地川酒发展研究中心和7个校、院级研究中心（所）。近5年承担了国家自然科学基金、国家社科基金及省部级项目70余项，地厅级项目120余项以及90余项政府决策咨询项目和企业横向课题，获得四川省哲学社会科学优秀成果奖、四川省科技进步奖、四川省教学成果奖等10余项，发表学术论文250余篇，其中SCI、EI、CSSCI等收录89篇，专著12部。

### **（二）学科专业简介**

#### **● 1201 管理科学与工程**

管理科学与工程一级学科硕士学位授权点是我校“十三五”重点学科之一。本学

科以管理科学、经济学为基础，与工程科学、统计学、数学、教育学等紧密融合，形成了理、工、文、管交叉结合的学科优势。2015年顺利通过教育部学位授权点评估，2017年在全国第四轮学科评估中进入前120名。

### **培养目标**

本学科是管理理论与管理实践紧密结合的学科，培养德智体全面发展、具有合理的知识结构、较强的研究工作和解决实际问题能力的专门人才，培养具有扎实的管理理论基础和系统深入的管理知识，能够正确地运用管理方法、定性与定量相结合的系统分析方法及相应的工程技术方法解决管理方面的有关理论与实际问题的高级人才。

### **就业方向**

毕业生能在政府各级管理部门、工商企业、金融机构、事业单位、非营利性组织、科研单位等部门从事战略规划、流程优化、管理评价、项目管理、运营管理、财务分析等工作；高等院校或科研机构从事相关专业的教学与科研工作。

**研究方向：**01 工程管理与战略 02 会计与财务管理 03 人力资源管理 04 高等教育管理

### **●1201Z1 企业发展与创新**

#### **培养目标**

本学科是管理理论与管理实践紧密结合的学科，培养德智体全面发展、具有合理的知识结构、较强的研究工作和解决实际问题能力的专门人才，培养具有扎实的企业管理理论知识，能够正确地运用现代管理方法和现代先进技术手段，定性与定量相结合解决企业发展与创新问题的高级人才。

#### **就业方向**

毕业生能在政府各级管理部门、国内外大中型工商企业、外资企业、跨国公司、事业单位、非营利性组织等从事决策咨询、商务运作及管理工作；高等院校或科研机构从事相关专业的教学与科研工作。

**研究方向：**不区分研究方向

### **●1201Z2 产业组织与规制**

#### **培养目标**

本学科是管理理论与管理实践紧密结合的学科，培养德智体全面发展、具备扎实的经济学、管理学、运筹学、数学及计算机应用等知识和能力，具有扎实的产业组织与规



制基础理论和专业知识，掌握解决产业组织与规制问题的先进技术方法和现代技术手段，具有创新精神和实践能力的科研、教学或管理实践的高级人才。

### **就业方向**

毕业生能在政府各级管理部门、工商企业、金融机构、事业单位、非营利性组织等从事产业组织、战略规划、流程优化、管理评价、项目管理、运营管理工作；高等院校或科研机构从事相关专业的教学与科研工作。

**研究方向：**不区分研究方向

### **● 125300 会计（专业学位）**

管理学院会计硕士专业学位（MPAcc）依托学校特色和管理学科综合优势，突出管理、经济、工程技术学科交叉与创新，以行业特色为背景，专注培养“精会计、善管理、懂技术”的卓越会计师，通过实战财经、管理智慧、技术集锦等特色模块展开综合素质培养，不断创新会计专业硕士培养体系，倾力培养一批具有敏锐的洞察力、执着的学习力、缜密的思考力、非凡的领导力和精准的执行力，能创造性解决问题的高层次、高素质应用型会计人才，着力建设具有卓越影响力“业财技”融合的新型会计人才培养基地，努力打造成为特色行业精英会计人才培养摇篮。

### **培养目标**

本专业学位旨在培养具有良好职业操守、进取精神和创新意识，系统掌握现代会计学基本理论及相关领域的知识和技能，具有国际视野、战略意识和较强发现问题、分析问题与创造性解决问题能力的高层次、高素质、应用型会计专门人才。重点围绕区域经济和产业链的发展需求，对财务会计、管理会计、财务管理、公司治理、公司战略等方向问题展开持续、前瞻性研究。

### **就业方向**

毕业生能在大中型企业、金融机构、会计师事务所、行政事业单位等从事会计、财务、审计、经济管理工作以及留学、读博等继续深造。

**研究方向：**不区分研究方向，按学习形式分为全日制和非全日制。

## **经济学院**

### **（一）学院简介**

经济学院是一个有较强科研实力和较高服务地方经济发展能力的教学研究型学院。学院现有专任教师 48 人。其中教授 5 人，副教授 15 人，高级职称教师比例为 41.67%；具有博士学位的教师 16 人，硕士学位教师 26 人，硕士学位以上教师比例为 87.5%。学院现有农业硕士专业学位硕士授权点、3 个研究中心（产业转型与创新研究中心、智慧旅游研究基地、空间经济研究中心）。学院先后承担了国家社会科学基金 4 项、省部级科研项目 40 余项。承担了地方政府的国民经济和社会发展五年规划、重大课题和省委省政府部门委托的重要研究课题 20 余项，出版专编著、教材 20 余部，发表 SCI、SSCI、EI、CSSCI 和 CSCD 等收录论文和北大核心期刊论文 200 余篇；先后获省、市哲学社会科学优秀成果奖 40 余项。

## **（二）农业硕士简介**

### **0951 农业**

我校农业硕士是在农村区域发展本科、旅游管理本科、食品质量与安全本科基础上发展起来的，旨在培养服务于我国农业及其相关产业体系、经营管理体系、服务体系及社会发展需求的应用型高层次人才，直接面向“三农”，融人才培养、技术推广、管理服务、科学研究于一体，为农业增效、农民增收、农村发展服务。师资队伍结构合理，理论与实践教学经验丰富，教学改革成果、科研成果丰硕。注重参与式教学，培养学生理论运用于实践能力。现有农村发展、食品加工与安全两个领域。

#### **● 095138 农村发展（专业学位）**

农业硕士农村发展领域是与该领域任职资格相联系的专业学位，主要为政府部门、企事业单位、科研机构和社会组织等培养能够掌握社会学、管理学和发展规划等学科的农村发展理论和知识、能够运用其中的工具和工作方法对农村发展问题进行分析 and 应对的实践型、应用型和专业型的高层次农村发展专门人才。

#### **培养目标**

主要培养掌握农业农村发展、农村发展规划、农村公共管理、农村社会发展等理论、技术和知识，能在政府部门、企事业单位、科研机构和社会组织等从事决策管理、规划设计、经营管理、推广咨询、教学研究等工作的实践型、应用型和专业型的高层次专门人才。

#### **就业方向**

毕业生能在政府各级管理部门、农工商企业、事业单位、金融机构、科研院所、社

会组织等部门，从事产业组织、资源利用、环境保护、乡村发展、区域规划、企业管理、科学研究、教育教学等工作。

**研究方向：**不区分研究方向，按学习形式分为全日制和非全日制。

## 教育与心理科学学院

### （一）学院简介

学院现有教职工 43 人，其中教授 4 人，副教授（含其他副高）11 人，博士、硕士 37 人。有四川省有突出贡献的优秀专家 1 人、四川省学术与技术带头人后备人选 1 人。近三年来，学院共有国家社科基金、省部级、市厅级等各类课题立项近 30 项，在《教育研究》、《高教研究》、《中国教育学刊》、《课程·教材·教法》等各类期刊和报纸发表论文 70 余篇，《新华文摘》、《人大复印资料》转载、复印 10 余篇。在人民出版社等各级出版社出版学术著作 10 余部。科研成果获省部级一、二、三等奖 5 项，市、厅级奖十余项。

学院建有高等教育研究所和应用心理研究所等 2 个校级科研机构，建有职业教育发展研究中心等 1 个市厅级科研平台，建有地方本科院校转型发展研究团队和川南文化协同创新与国际化传播研究团队等 2 个四川省社会科学高水平研究团队。

### （二）教育硕士简介

#### 0451 教育

教育硕士专业学位是具有特定教育职业背景的专业性学位，主要培养面向教育教学实践及其管理工作需要的高层次人才。该学位获得者要掌握某门学科的坚实基础理论和系统的专门知识，同时还要懂得现代教育的基本理论和学科教学或教育管理的理论及方法，具有运用所学理论和方法解决学科教学或管理实践中实际问题的能力，能比较熟练地阅读本专业的外文资料。现有学科教学（思政）、学科教学（语文）、学科教学（英语）、学科教学（体育）、学前教育、职业技术教育六个领域。

#### ● 045118 学前教育（专业学位）

学前教育领域密切结合学前教育行业专业教学、管理与研究的现实需求，采取理论学习与专业实践相结合的培养方式，实行学前教育导师和学前教育行业实践导师合作培养的双导师制，培养高素质的学前教育专业人才。

#### 培养目标

培养具有良好的政治思想素质和道德素质，掌握教育和学前教育学科坚实的理论基础和系统的专业知识及学前教育技能方法，具有较强的从事学前教育教学实践及研究能力的高素质学前教育教师。

### **就业方向**

学生可在中等职业院校从事学前教育领域的教学、科研和管理工 作，也可在学前教育相关行业从事本学科及相关领域工作。

**研究方向：**不区分研究方向，按学习形式分为全日制和非全日制。

### **● 045120 职业技术教育（专业学位）**

职业技术教育领域紧密结合职业院校教学和管理实践的需求，以“职业教育理论+专业技术+企业实训”的理念为指导，实行教育教学导师、专业技术导师和企业实践导师合作培养的三导师制，包含加工制造、财经商贸、土木水利三个研究方向。

#### **1. 加工制造**

##### **（1）培养目标**

培养掌握现代教育理论、技术和方法，具有扎实的加工制造基础知识和基本技能，具有较强的从事中等职业院校加工制造类专业教育教学实践及研究能力的优秀教师和相关行业高素质职业教育教学管理人员。

##### **（2）就业方向**

毕业生可在中等职业院校从事加工制造方面的教育教学管理及研究工作，也可以在相关企事业单位从事相关领域的各项工作。

#### **2. 财经商贸**

##### **（1）培养目标**

培养具有科学的财经商贸教育理念，具有扎实的财经商贸知识和专业素养，具有现代教育理论、技术和方法，具有较强的从事中等职业院校财经商贸类专业教育教学实践及研究能力的优秀教师和高素质职业教育教学管理人员。

##### **（2）就业方向**

毕业生可在中等职业院校从事财经商贸方面的教育教学管理及研究工作，也可以在相关企事业单位从事相关领域的工作。

#### **3. 土木水利**

##### **（1）培养目标**

培养具有扎实的土木水利理论基础和专业知识结构，具有较强的工程实践指导能力，具有较高教育理论素养和先进的现代教育理念，具有较强的职业技术教育实践能力，胜任中等职业技术教育和管理工作的高水平土木水利类职业技术教育人才。

## （2）就业方向

毕业生可在中等职业院校从事土木水利方面的教育教学管理及研究工作，也可以在相关企事业单位从事相关领域的工作。

# 人文学院

## （一）学院简介

人文学院拥有一支结构合理、教学严谨、学术思想活跃、科研能力较强、综合素质高的师资队伍。现有教职工 72 人，专任教师 50 人。其中教授 12 人，副教授 15 人，具有硕、博士学位教师 41 人。学院秉承“人文奠基、应用为本”的办学理念，深化教育教学改革，加强科研工作。近年来获得各级各类优秀教学成果奖 10 余项，承担包括国家级、省部级等各级各类科研、教改项目和质量工程项目 50 余项（其中国家社科基金项目 7 项），出版专著、教材近 20 余部。在国内外重要学术刊物发表学术论文 400 余篇。“现代汉语”为省级精品资源共享课程。

学院拥有四川省哲学社会科学重点研究基地、四川省高校人文社会科学重点研究基地——中国盐文化研究中心，禅宗诗书画乐研究所、口述史研究所两个特色鲜明的校级科研平台。学院建设的“四川轻化工大学 大学生社会适应能力与就业创业教育综合实践基地”于 2013 年被教育部批准为国家级校外大学生实践教育基地（综合类）。

## （二）领域简介

### ● 045103 学科教学（语文）（专业学位）

学科教学（语文）：掌握中学语文教育的现代教育教学理论及方法，能运用所学理论和方法解决我国基础教育和中等职业技术教育的语文教学中的实际问题，能创造性地开展相关教学和研究工作。培养高素质的应用型骨干教师和教育研究人员。

### 培养目标

培养拥有良好思想道德素养，具备先进现代教育理论、技术和方法，掌握扎实语文学科基础知识和基本技能，具有较强语文学科教育教学实践和研究能力的高素质中学语文教师。

## 就业方向

毕业生可在中学(含职业中学)从事教育教学、研究工作,也可在企事业单位从事本学科及相关领域工作。

**研究方向:** 不区分研究方向,按学习形式分为全日制和非全日制。

## 马克思主义学院

### (一) 学院简介

马克思主义学院拥有一支高素质的教师队伍,硕博士研究生学历教师占学院教师总数的65%;学科特色鲜明,学术积淀深厚,学院现拥有三个地厅级学术研究平台和相应教学实践基地,依托马克思主义理论一级学科凝练学科思政特色,形成了以地方文化与思想政治教育、网络思想政治教育、新时代思想政治教育、比较思想政治教育为特色的学科思政教育体系,近年来出版各类著作20余部,发表权威期刊论文200多篇,主持/主研地厅级以上项目100余项,多项科研成果获得四川省政府、教育厅、自贡市政府等奖励。学院围绕重点马克思主义学院建设,将结合自身优势、特色和区域经济社会发展特点,开启学院发展新征程。

### (二) 领域简介

#### ● 045102 学科教学(思政)(专业学位)

学科教学(思政):围绕当代教育思潮、紧密结合学科教学(思政)教育、研究新进展,研究相关领域的理论问题、前沿问题和热点问题,结合现代教育教学理论及方法,运用于我国基础教育和中等职业技术教育的思想政治理论课教学,培养高素质的基础教育学校和中等职业技术学校专任教师和教育研究人员。

#### 培养目标

培养具有良好的政治思想素质和道德素质,熟悉国家教育方针政策,具有先进的现代教育理念和宽广的教育视野,掌握学科教学(思政)坚实的理论基础和系统的专业知识及教育技能方法,具有较强的从事学科教学(思政)教育教学实践及研究能力的基础教育学校和中等职业学校优秀的思想政治课程专任教师。

#### 就业方向

从事基础教育学校和中等职业学校的思想政治理论课程教育教学工作。

**研究方向:** 不区分研究方向,按学习形式分为全日制和非全日制。

## 外语学院

### （一）学院简介

外语学院现有专职教师 106 人，其中教授、副教授 37 人，具有硕、博士学位教师 58 人，常聘外籍教师 7-9 人；开设英语、日语、翻译和西班牙语 4 个本科专业，在校学生 1300 余人。学院拥有 3 个市厅级科研平台，2 个校级研究中心，2 个校级特色培育项目，1 个校级重点建设学科，30 余个校外实习基地；近三年来发表 SSCI、CSSCI、北大核心等权威期刊论文近 300 篇，主持省部级科研项目 10 余项，出版专译著 10 余部；多项科研教学成果荣获各级奖项，其中科研方面获省级社科成果奖 1 项、天府奖学术成果奖 3 项、市哲学社会科学优秀成果奖 6 项，教学方面获省级教学成果奖 2 项、校级教学成果奖 3 项。

### （二）领域简介

#### ● 045108 学科教学（英语）（专业学位）

主要研究英语教育领域中的理论及实践问题，同时探索现代教育教学理论及方法，以及如何将这些理论方法运用于我国基础教育和中等职业技术教育的英语教学当中，培养高素质的基础教育学校和中等职业技术学校英语专任教师。

#### 培养目标

培养具有良好的政治思想素质和道德素质，熟悉国家教育方针政策，具有先进的现代教育理念和宽广的教育视野，掌握学科教学（英语）坚实的理论基础和系统的专业知识及教育技能方法，具有较强的从事学科教学（英语）教育教学实践及研究能力的基础教育学校和中等职业学校优秀的英语课程专任教师。

#### 就业方向

从事基础教育学校和中等职业学校以及相关教育研究机构的英语课程教育教学和研究工作。

**研究方向：**不分区研究方向

## 体育学院

### （一）学院简介

体育学院教学严谨、科研能力较强，是充满活力的年轻学院。现有专职教师 58 人，

其中教授、副教授 32 人；具有博士学位、硕士学位教师 33 人；国际级裁判员 1 人，国家级裁判员 3 人，国家级教练 3 人，国家健身指导员 7 人，国家级水上救护培训师 2 人，国家高级培训师 6 人，专业教师配置合理，教学能力强。拥有校级科研平台——体育与健康科学研究所。2018 年被四川省教育厅批准为四川省高校高水平足球运动队建设单位。

近三年，教师在中文核心期刊发表学术论文百余篇，被 CSSCI 收录 20 余篇，ISTP 收录 6 篇。参编教程 15 部，现有 20 余项省级及市厅级课题，校级精品课程 4 项，到位科研经费 200 余万元。近三年，体育学院共获国家级奖项 50 余项，省级奖项 60 余项。学生承担国家级大学生创新课题三项，有 40 余人获四川省大学生综合 A 级证书。

## （二）领域简介

### ● 045112 学科教学（体育）（专业学位）

主要研究体育教育领域中的理论及实践问题，同时探索现代教育教学理论及方法，以及如何将这些理论方法运用于我国基础教育和中等职业技术教育的体育教学当中，培养高素质的基础教育学校和中等职业技术学校体育专任教师。

#### 培养目标

培养思想道德品质好，热爱中小学体育教育事业、掌握现代教育理论、具有国际视野、能够从事中小学、中职等体育学科教学的高层次、应用型骨干教师。具有较强体育与健康相关理论素养与实践能力和，熟练掌握一门外国语，能够阅读外文资料的中小学、中职院校体育课程骨干教师。

#### 就业方向

毕业生可在中学、中等职业院校从事体育教育教学及学校体育研究工作。

**研究方向：**不分区研究方向

## 物理与电子工程学院

### （一）学院简介

物理与电子工程学院现有教职工 76 人，其中教授、副教授 33 人，具有博士学位 22 人，博士后经历 4 人，硕士 36 人，硕士研究生导师 5 人。近年来，学院获国家自然科学基金 6 项，国家基金委公派留学项目 3 项，承担省部级科研项目 10 余项，地厅级项目 30 余项，获得国家授权专利 10 余项，发表论文 150 余篇，其中 SCI、EI 收录 100 余



篇，获省市级科技成果奖 10 余项。

学院拥有四川轻化工大学微纳光电材料与器件研究所、物理实验中心、电工电子技术实验中心、电子系统设计综合实验室等实验科研平台。实验仪器设备价值 1000 余万元，实验室面积 3000 余平方米，具有较好的教学科研和人才培养条件。

## **（二）专业（领域）简介**

### **●086 材料与化工（光电材料方向、专业学位）**

光电材料是实现光电、电光能量转换的一类功能材料。光电材料设计及应用方向主要涉及到光电材料制备、性质及应用试验研究和前期理论分析。主要包括：各种新型有机、无机发光材料，电子材料的合成；各种光电、电光能量转换器件，光电探测器的设计、制备和性能研究；基于第一性原理、分子动力学、Monte Carlo、时域差分等方法对光电材料的结构、合金设计、电磁场分布等进行建模分析，对光电器件的性能进行模拟等。

#### **培养目标**

培养具备扎实的数理基础，熟悉光电子学、半导体理论、光电子材料与器件、电子信息科学、计算机科学在光电材料性能模拟上的基本理论和应用技术，受到严格的科学实验与科学研究初步训练的应用型理科高级人才。

#### **就业方向**

本专业毕业生就业面广，适宜在光电子技术、光电子材料与器件应用技术、电子信息技术，特别是 LED 半导体照明、太阳能光伏电池企业等从事科学研究、产品设计和开发、生产技术管理。也可以在科研机构或学校从事相应的科研和教学工作。

# 招生专业目录

院系所、专业、研究方向	主要 指导教师	考试科目	备注
<b>001 化学工程学院</b>	联系人：李敏娇 0813-5505622、罗丽梅 0813-5505860 邮箱：lmj0621@126.com		
<b>0817 化学工程与技术</b>			
081701 化学工程			
_01 化工过程开发/模拟 _02 传质与分离 _03 过程强化与节能	杨虎、杜怀明、张峰榛		
081702 化学工艺		① 101 思想政治理论	
_01 有机化工 _02 无机化工 _03 精细化工 _04 化工新材料	刘兴勇、黄斌、卫晓利、于海莲	② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 801 材料科学基础或 802 有机化学或 804 化工 原理	
081704 应用化学			
_01 表面活性剂合成及应用 _02 工业分析	王洪辉、颜杰、李敏娇、付大友、 张述林、胡震、吕永军		
081705 工业催化			
_01 绿色催化技术 _02 催化剂工程	郝世雄、杨郭、黄廷洪		<b>复试：</b> 化学综合 <b>加试：</b> 物理化学、分 析化学
081722 制药工程		① 101 思想政治理论	
_01 生物制药工程技术 _02 药物合成工程与工艺 _03 药物活性成分分离纯化及结 构修饰	潘明、丁杰、张利、程纯儒、梁 兴勇、刘义、刘忠渊	② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 802 有机化学或 804 化工原理或 805 微生物学	
<b>▲0856 材料与化工(专业学位)</b>			
_01 化工新材料	颜杰、刘兴勇、杨虎、黄斌、付 大友、胡震、卫晓利、张峰榛、 杜怀明	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 801 材料科学基础或 802 有机化学或 804 化工 原理	
<b>▲0860 生物与医药(专业学位)</b>			
_01 制药工程 _02 制药工程（非全日制）	丁杰、张利、程纯儒、梁兴勇、 刘忠渊、左之利	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 802 有机化学或 803 食 品化学或 805 微生物学	
<b>002 生物工程学院</b>	联系人：李东 0831-5980380 邮箱：4469344@qq.com 马懿 0831-5980214 邮箱：191066789@qq.com		
<b>0832 食品科学与工程</b>			
083201 食品科学		① 101 思想政治理论	
_01 食品生物技术 _02 现代食品加工理论与基础 _03 食品原料与品质	左勇、黄丹、赵长青、冯治平、 潘明、张强、王川、赵兴秀、李 丽、叶阳、邹伟、魏丕伟、龚利	② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 805 微生物学或 803 食	<b>复试：</b> 食品工艺学 <b>加试：</b> 食品保藏原 理、生物化学

_04 食品健康与安全	娟、张智、刘达玉、邓静、刁毅、邓毛程	品化学	
083203 农产品加工及贮藏工程			
_01 现代食品加工技术与装备 _02 农产品贮藏工程 _03 副产物处理与资源化利用	刘军、周健、管秀琼、刘清斌、李文俊、钟世荣、李丽、袁先铃、李东、郑毅、张忠、吴华昌		
0832Z1 酿酒工程			
_01 酿酒生物技术及应用 _02 酿酒过程分析与调控 _03 酿酒机械化与智能化	罗惠波、黄治国、曹新志、明红梅、刘君、宗绪岩、赵金松、许德富、倪斌、张楷正、李再新、边名鸿、叶光斌、卫春会、赵海、张文学、张良、沈才洪、赵东、张宿义、敖宗华、卢中明、唐圣云、刘念、陶勇、潘春梅		<b>复试:</b> 微生物工程工艺原理 <b>加试:</b> 食品保藏原理、生物化学
<b>▲0860 生物与医药(专业学位)</b>			
_01 食品工程	冯治平、曹新志、刘清斌、叶阳、李丽、李东、彭卫红、尹蓉学、余文华、邓毛程、袁先铃、钟世荣、张智、潘明、余志刚		<b>复试:</b> 食品工艺学 <b>加试:</b> 食品保藏原理、生物化学
_02 发酵工程	李丽、王川、邹伟、赵长青、张楷正、		
_03 酿酒工程	罗惠波、黄丹、黄治国、周健、明红梅、宗绪岩、张强、赵金松、许德富、倪斌、边名鸿、叶光斌、卫春会、赵海、张良、沈才洪、赵东、张宿义、敖宗华、卢中明、唐圣云、刘念	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 802 有机化学或 803 食品化学或 805 微生物学	<b>复试:</b> 微生物工程工艺原理 <b>加试:</b> 食品保藏原理、生物化学
_04 轻化工程	管秀琼、李文俊		<b>复试:</b> 纸浆造纸工艺 <b>加试:</b> 物理化学、分析化学
<b>095135 食品加工与安全(专业学位)</b>			
_01 粮油精深加工	魏丕伟、赵兴秀	① 101 思想政治理论	<b>复试:</b> 食品工艺学 <b>加试:</b> 食品保藏原理、生物化学
_02 食品安全控制技术	刘军、刘君、龚利娟、王世宽、李再新	② 204 英语二	
_03 不区分研究方向(非全日制)	魏丕伟、赵兴秀、刘军、刘君、龚利娟、王世宽、李再新	③ 341 农业知识综合三 ④ 803 食品化学或 805 微生物学	
<b>003 机械工程学院</b>	联系人: 李 轩 0831-5980347 胡光忠 0831-5980340	邮箱: 417368315@qq.com 邮箱: hgzdhx@163.com	
<b>0802 机械工程</b>			
080201 机械制造及其自动化		① 101 思想政治理论	<b>复试:</b> 机械设计基础

_01 数控技术与柔性制造单元 _02 智能制造及装备 _03 智能系统与智能工厂 _04 制造业信息化	刘康、胥云、田建平、廖映华、张捷、张良栋、郭翠霞	② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 806 机械设计	<b>加试:</b> 工程力学、机械制造技术基础
080202 机械电子工程			
_01 工业机器人技术 _02 专用机床驱动控制系统集成 _03 机电设备设计开发 _04 生产过程控制与自动化	何庆中、胡莲君、黄丹平、孙祥国		
080203 机械设计及理论			
_01 产品创新与优化设计 _02 虚拟设计与仿真 _03 产品逆向工程 _04 可重构设计 _05 智能机构与仿生	胡光忠、唐克伦、杨长牛、孙泽刚、文华斌、罗云蓉、张杰		
0802Z1 过程设备与机械			
_01 多相流理论及工程 _02 分离与净化技术及工程 _03 节能减排与特种设备 _04 水污染控制装备与工程 _05 固体废弃物资源化工程 _06 承压设备安全及可靠性保障	曾涛、李俊、柳忠彬、贺元成、林海波、石艳、杨大志		
<b>▲0855 机械（专业学位）</b>			
_01 机械工程 _02 机械工程（非全日制）	刘康、曾涛、胡光忠、柳忠彬、胥云、田建平、何庆中、胡莲君、李俊、廖映华、唐克伦、黄丹平、贺元成、林海波、张捷、张良栋、郭翠霞、孙祥国、杨长牛、孙泽刚、文华斌、罗云蓉、张杰、石艳、杨大志、付磊、汤爱华	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 806 机械设计	
_03 工业设计工程	张玲玉、胡光忠、黄文权、张久美	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 337 工业设计工程 ④ 818 设计素描	<b>复试:</b> 命题设计 <b>加试:</b> 工业设计方法论、工业设计史
<b>▲0856 材料与化工(专业学位)</b>			
_01 先进材料成型技术	谢文玲、李秀兰、王佳、罗云蓉、付磊	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 801 材料科学基础或 802 有机化学或 804 化工原理	<b>复试:</b> 机械工程材料 <b>加试:</b> 材料制备科学技术、材料概论
<b>004 自动化与信息工程学院</b>	联系人: 熊兴中 0813-5505870、杨平先 0813-5506188 邮箱: xzxiong@suse.edu.cn, 刘永 08315980240, 18180158068 邮箱: yjsms@suse.edu.cn		
<b>0811 控制科学与工程</b>			

081101 控制理论与控制工程			
_01 先进控制与优化 _02 非线性理论及应用 _03 智能机器人 _04 计算机控制技术的应用	庹先国、张国良、黎克麟、曹立佳、谭功侗、罗毅、卢天秀、姚娅川、陈昌忠、侯劲、何平、兰恒友		
081102 检测技术与自动化装置			
_01 智能传感器与智能测试 _02 检测技术与信号处理 _03 自动化仪表 _04 计算机测试系统 _05 环境安全检测 _06 桥梁检测	庹先国、张国良、刘小芳、曹立佳、刘永春、吴佳晔、姚娅川、陈昌忠、谭功侗、罗毅、侯劲		
081103 系统工程			
_01 信息系统和网络安全工程 _02 系统的建模、仿真与控制 _03 基于网络环境的系统工程	兰恒友、蔡乐才、吴亚东、彭龔、刘长江、曾静、叶晓彤、朱文忠		
081104 模式识别与智能系统			
_01 智能计算 _02 模式识别 _03 图像处理 _04 信号处理	熊兴中、史方、丁菊容、吴亚东、骆忠强、周顺勇、蒋行国、陈明举、刘小芳、曾静		
0811Z1 电力系统及智能控制			
_01 智能电网状态监测与故障诊断 _02 电力系统运行和控制 _03 人工智能在电力系统中的应用	宋弘、罗毅、吴浩、干树川、熊兴中、陈昌忠、侯劲、周顺勇、陈明举		
<b>▲0854 电子信息(专业学位)</b>			
_01 控制工程	庹先国、张国良、彭龔、谭功侗、侯劲、蔡乐才、姚娅川、吴佳晔、陈昌忠、干树川、刘永春、宋弘、罗毅、吴浩、曹立佳		
_02 人工智能	熊兴中、史方、丁菊容、陈明举、曾静、曹立佳、吴亚东、刘小芳、黎克麟、兰恒友、刘长江、卢天秀		
_03 电子与通信工程	熊兴中、周顺勇、陈明举、蒋行国、史方、蔡乐才、姚娅川、丁菊容、刘永春、骆忠强		
		① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 809 自动控制原理或810 数字电子技术或811 电路分析基础或816 数据结构与算法	<b>复试：</b> 自动控制原理、电路分析基础、数字电子技术、高级语言程序设计四选一（所选科目与初试科目不重复） <b>加试：</b> 模拟电子技术、信号与系统
		① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 809 自动控制原理或810 数字电子技术或811 电路分析基础或816 数据结构与算法	

_04 不区分研究方向(非全日制)	同全日制指导教师		
<b>005 材料科学与工程学院</b>	联系人: 陈建 0813-5505699、曾宪光 0813-5505549 邮箱: suseff@163.com		
<b>0817Z3 腐蚀与防护</b>			
_01 腐蚀电化学 _02 材料表面技术 _03 防腐蚀工程	龚敏、谢斌、林修洲、罗宏、曾宪光、杨瑞嵩、马建军、姜彩荣	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 801 材料科学基础或802 有机化学或 804 化工原理	<b>复试:</b> 材料工程基础或化学综合 <b>加试:</b> 材料制备科学技术、材料概论
<b>0817Z5 材料化学工程</b>			
_01 功能高分子材料 _02 功能薄膜材料 _03 新型碳材料	颜杰、陈建、李新跃、王红、李明田、王兆华、邹智挥、崔学军、金永中、附青山		
<b>▲0856 材料与化工(专业学位)</b>			
_01 材料表面技术 _02 特种高分子材料 _03 材料腐蚀控制技术 _04 化工新材料 _05 不区分研究领域(非全日制)	龚敏、颜杰、李建章、谢斌、陈建、林修洲、罗宏、曾宪光、金永中、杨瑞嵩、崔学军、李明田、罗昌森、王红、邹智挥、附青山、彭传丰、张颖君	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 801 材料科学基础或802 有机化学或 804 化工原理	
<b>006 计算机学院</b>	联系人: 彭龔 0813-5505885 张弘 0813-5505877 邮箱 2634932795@qq.com		
<b>0811Z3 企业信息系统与工程</b>			
_01 企业信息系统与工程建模 _02 企业信息系统与工程管理 _03 物联网技术及应用 _04 大数据与人工智能技术及应用 _05 可视化与人机交互	吴亚东、彭龔、刘小芳、蔡乐才、朱文忠	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 809 自动控制原理或810 数字电子技术或 811 电路分析基础或 816 数据结构与算法	<b>复试:</b> 高级语言程序设计 <b>加试:</b> 模拟电子技术、信号与系统
<b>▲0854 电子信息(专业学位)</b>			
_01 计算机技术	吴亚东、彭龔、刘小芳、蔡乐才、朱文忠、叶晓彤、何志勇、李晖、	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 809 自动控制原理或810 数字电子技术或 811 电路分析基础或 816 数据结构与算法	
_02 人工智能	吴亚东、彭龔、刘小芳、蔡乐才、朱文忠		
<b>007 土木工程学院</b>	联系人: 郭毅 0813-5505953、司马卫平 0813-5506018、刘钰 18281373161 邮箱: 727880454@qq.com		
<b>▲0856 材料与化工(专业学位)</b>		① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 801 材料科学基础或802 有机化学或 804 化工原理	<b>复试:</b> 土木工程材料 <b>加试:</b> 材料制备科学技术、材料概论
_01 建筑材料	吴佳晔、张应迁、田北平、孙新坡、罗云蓉		

<b>008 数学与统计学院</b>	联系人: 张老师 0813-5505662 邮箱: stxyzhangrs@163.com		
<b>0701 数学</b>			
070101 基础数学			
_01 代数方法在大数据分析中的应用 _02 函数空间与算子理论 _03 微分几何及其应用	张金山、江治杰、王瑜		
070102 计算数学			
_01 高性能数值计算 _02 金融数据分析 _03 图像识别技术	吴树林、蔺富明、尹凤、刘长江	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 601 数学分析 ④ 808 高等代数	<b>复试:</b> 常微分方程 <b>加试:</b> 复变函数、数学建模
070104 应用数学			
_01 神经网络动力学 _02 混沌系统分析 _03 不确定性处理的数学	黎克麟、卢天秀、李天增、刘小兰		
070105 运筹学与控制论			
_01 运筹与优化 _02 网络优化与智能控制 _03 随机优化与决策	兰恒友、谢凡荣、余纱妙		
<b>009 化学与环境工程学院</b>	联系人: 蒋维东 0813-5505601、18980239056 邮箱: jwdx@163.com		
<b>0703 化学</b>			
070301 无机化学			
_01 功能无机配合物			
070303 有机化学			
_01 人工酶催化 _02 有机合成方法学	蒋维东、李建章、谢斌、郑兴文、李玉龙、钟俊波、杨义、刘应乐、蒋燕、王军、司玉军、任旺、邹立科	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 702 无机化学 ④ 802 有机化学	<b>复试:</b> 化学综合 <b>加试:</b> 物理化学、分析化学
070304 物理化学			
_01 光催化 _02 电化学与传感			
0703Z1 绿色催化			
_01 环境催化 _02 能源催化			
<b>0817Z1 再生资源化工</b>			
_01 固体废物处理及资源化利用 _02 废水处理及资源化利用	王成端、刘兴勇、袁东、袁基刚、桂明生、李瑞楨	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 801 材料科学基础或802 有机化学或804 化工原理	
<b>▲0856 材料与化工(专业学位)</b>			
_01 环境功能材料	李建章、蒋维东、钟俊波、杨义、司玉军、李玉龙、谢斌、袁东、桂明生、王军、刘应乐、李瑞楨	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 801 材料科学基础或802 有机化学或804 化工原理	

<b>010 法学院</b>	联系人: 邱老师 0813-5364828 邮箱: 13694837@qq.com		
<b>▲0351 法律(专业学位)</b>			
<b>▲035101 法律(非法学)</b>			
_01 基层司法实务 _02 知识产权法务 _03 不区分研究方向(非全日制)	吴斌、陈于后、宋平、邹国正、 缪铤、杨帆、黄波、杨丽、张天 智、余文、李杨、蒋宗涛、徐宏	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 398 法硕联考专业基础 课(非法学) ④ 498 法硕联考综合课 (非法学)	<b>复试:</b> 刑法学和民法 学综合 <b>加试:</b> 刑事诉讼法、 民事诉讼法
<b>▲035102 法律(法学)</b>			
_01 基层司法实务 _02 知识产权法务 _03 不区分研究方向(非全日 制)	邓中文、杨汉国、支果、邓肄、 江凌燕、秦双星、梁云春、黄晓 春、田丰	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 397 法硕联考专业基础 课(法学) ④ 497 法硕联考综合课 (法学)	
<b>011 美术学院</b>	联系人: 邓婷尹 0813-2107907 邮箱: 345832521@qq.com		
<b>▲1351 艺术(专业学位)</b>			
<b>▲135107 美术(专业学位)</b>			<b>复试:</b> 中国画方向: 水墨写生; 油画方 向: 油画写生; 水彩 画方向: 水彩写生 <b>加试:</b> 中外美术史、 绘画构图
_01 中国画创作研究	余远花、彭永馨、徐祥麟	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 701 艺术概论 ④ 817 绘画素描	
_02 油画创作研究	罗小兵、邓军、范益民、杨坤		
_03 水彩画创作研究	蒋才坤、梁川、赵霞		
<b>▲135108 艺术设计(专业学位)</b>			
_01 视觉传达设计研究	黄磊、杨剑、朱玉梅、周靖明	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 701 艺术学概论 ④ 818 设计素描	<b>复试:</b> 视觉设计与手 绘表现 <b>加试:</b> 现代设计史、 字体设计
_02 环境艺术设计研究	李平毅、李莲、李富彬、唐莉英		<b>复试:</b> 环境设计与手 绘表现 <b>加试:</b> 现代设计史、 环境设计与计算机 表现
<b>012 音乐学院</b>	联系人: 石敦岗 13990093969 邮箱: 398591762@qq.com 王倩 18381357773 邮箱: 345211169@qq.com		
<b>▲135101 音乐(专业学位)</b>			
_01 钢琴	石敦岗、毛波、郑培、黄晓东、 代晓琴、曾慧敏、王玮立	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 701 艺术概论 ④ 820 中外音乐简史	<b>复试:</b> 演奏 4 首钢琴 作品、练耳 <b>加试:</b> 基本乐理、和 声学基础理论
_02 声乐	魏玉梅、吴踊、黄志勇、钟迪、 罗立章、吕晓红		<b>复试:</b> 演唱 4 首声乐 作品、练耳 <b>加试:</b> 基本乐理、和 声学基础理论



_03 器乐（小提琴、二胡）	谭勇、毛羽		<b>复试：</b> 演奏4首器乐作品、练耳 <b>加试：</b> 基本乐理、和声学基础理论
<b>013 管理学院</b>	联系人：毛老师 0831-5980143 邮箱：317634521@qq.com		
<b>120100 管理科学与工程</b>			
_01 工程管理与战略	陈一君、毛亮、吴佳晔、曾绍伦、林明华、叶一军	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 812 管理学原理	<b>复试：</b> 企业管理综合 <b>加试：</b> 微观经济学、战略管理
_02 会计与财务管理	王霞、曾馨榕、侯懿、张春国		
_03 人力资源管理	肖兴政、龙承春		
_04 高等教育管理	黄英杰、孙山、谢华		
1201Z1 企业发展与创新	陈一君、林明华、余元春、杨晓宇		
1201Z2 产业组织与规制	何凡、李启宇、曾绍伦、曾祥凤		
<b>1253 会计(专业学位)</b>			
_01 不区分研究方向 _02 不区分研究方向(非全日制)	陈一君、王霞、龙承春、曾绍伦、毛亮、毛国育、曾馨榕、侯懿、曾祥凤、叶一军、林明华、李晖、张春国	① 199 管理类联考综合能力 ② 204 英语二	<b>复试：</b> 思想政治理论、会计综合 <b>加试：</b> 中级财务会计、财务管理
<b>014 经济学院</b>	联系人：何凡 13890088228、李启宇：15983179486 邮箱：zghf789@163.com		
<b>0951 农业(专业学位)</b>			
<b>095138 农村发展(专业学位)</b>		① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 342 农业知识综合四 ④ 813 农村发展概论	<b>复试：</b> 产业经济学 <b>加试：</b> 微观经济学、区域经济学
_01 不区分研究方向 _02 不区分研究方向(非全日制)	何凡、李启宇、吴晓东、吕福玉、罗泊、黄元斌、王艳红、李鹏举、樊玉然、苏奎、刘飞、李红英		
<b>015 教育与心理科学学院</b>	联系人：黄英杰 13808152970、徐文婷 0813-5505275 邮箱：746486072@qq.com		
<b>▲0451 教育(专业学位)</b>			
<b>▲045118 学前教育(专业学位)</b>		① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 333 教育综合 ④ 815 心理学基础	<b>复试：</b> 学前儿童发展心理学 <b>加试：</b> 教育管理学、教育学
_01 不区分研究方向 _02 不区分研究方向(非全日制)	孙山、黄英杰、谢华、沈明泓、熊丽娟、陈理宣、曹照洁		
<b>▲045120 职业技术教育(专业学位)</b>			
_01 加工制造	刘康、何庆中、胡光忠、李登万、武友德		
_02 财经商贸	陈一君、何凡、易思飞、周玮		
_03 土木水利	司马卫平、宁欣强*		
<b>016 人文学院</b>	联系人：邵会伟 15281367716 邮箱：23481512@qq.com		
<b>▲0451 教育(专业学位)</b>			
<b>▲045103 学科教学(语文)</b>		① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 333 教育综合 ④ 815 心理学基础	<b>复试：</b> 语文课程与教学论 <b>加试：</b> 中国文学基础、汉语基础
_01 不区分研究方向 _02 不区分研究方向(非全日制)	代晓冬、王余、刘小文、何清、唐瑛、陈家春、万焱、李东平、沈穷竹		

017 马克思主义学院	联系人: 叶文明 0813-5364721、13990029106 邮箱: 846602473@qq.com 陈翔 0813-5364815、13990029715 邮箱: victorcx2003@163.com		
▲0451 教育(专业学位)			
▲045102 学科教学(思政)			
_01 不区分研究方向 _02 不区分研究方向(非全日制)	叶文明、支果、陈于后、范光杰、 王玉珏、柯彪、袁学哲	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 333 教育综合 ④ 815 心理学基础	<b>复试:</b> 思想政治教育教育学原理 <b>加试:</b> 教育管理学、教育学
018 外语学院	联系人: 甘小兰: 13890650854 邮箱: 442992289@qq.com		
▲0451 教育(专业学位)			
▲045108 学科教学(英语)			
_00 不区分研究方向	云虹*、吴春容*、王洪渊*	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 333 教育综合 ④ 815 心理学基础	<b>复试:</b> 英语教学论 <b>加试:</b> 教育管理学、教育学
019 体育学院	联系人: 华锐 13795595665 邮箱: 52034117@qq.com		
▲0451 教育(专业学位)			
▲045112 学科教学(体育)			
_00 不区分研究方向	林闯*、霍兴彦*、赵波*	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 333 教育综合 ④ 815 心理学基础	<b>复试:</b> 学校体育学 <b>加试:</b> 教育管理学、教育学
020 物理与电子工程学院	联系人: 任品云 13698256382 邮箱: rpy@suse.edu.cn		
▲0856 材料与化工(专业学位)			
_01 光电材料	任品云、胡燕飞、袁玉全	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 801 材料科学基础或 802 有机化学或 804 化工原理	<b>复试:</b> 材料工程基础 <b>加试:</b> 材料制备科学技术、材料概论

注: 1. 本表中除研究方向后有(非全日制)的专业领域外, 其余全部学习形式为全日制。

2. 本表中的加试是指以同等学力身份(含高职高专、本科结业、成人应届、复试时尚未取得本科毕业证书的自考及网络教育考生)报考的考生, 在复试时需加试两门考试科目。加试方式为笔试。

3. 主要指导教师栏加“\*”上标的为2020年待遴选导师。

# 参考书目

## 初试

考试科目	参考书目
333 教育综合	《全日制攻读教育硕士专业学位入学考试大纲及指南》，全国教育硕士专业学位教育指导委员会组织编写，人民教育出版社，2009年
337 工业设计工程	《工业设计史》，何人可主编，高等教育出版社 《设计方法论》，柳冠中主编，高等教育出版社 《人机工程学》，丁玉兰主编，北京理工大学出版社
341 农业知识综合三	《食品安全与质量管理学》，颜廷才、刁恩杰主编，化学工业出版社 《食品标准与法规》，周才琼、张平平主编，中国农业大学出版社 《食品卫生学》（第1版），纵伟，中国轻工业出版社，2017年 《食品分析》（第三版），王永华、张水华主编，中国轻工业出版社
342 农业知识综合四	《农业经济学》（第三版），李秉龙、薛兴利主编，中国农业大学出版社，2015年12月 《农村社会学》，钟涨宝主编，高等教育出版社，2010年10月 《发展经济学》，张培刚、张建华主编，北京大学出版社，2009年4月
601 数学分析	《数学分析》（第4版）（上、下），华东师范大学数学系，高等教育出版社
701 艺术概论	《艺术学概论》，彭吉象著，北京大学出版社
702 无机化学	《无机化学》（第三版），宋天佑、程鹏、徐家宁、张丽荣，高等教育出版社
801 材料科学基础	《材料科学基础》（第三版）刘智恩编，西北工业大学出版社
802 有机化学	《有机化学》（第二版），徐寿昌主编，高等教育出版社
803 食品化学	《食品化学》（第一版），王璋、许时婴、汤坚编，中国轻工业出版社
804 化工原理	《化工原理》（修订版），夏清、陈常贵主编，天津大学出版社
805 微生物学	《微生物学教程》（第二版），周德庆著，高等教育出版社
806 机械设计	《机械设计》（第八版），濮良贵等编，高等教育出版社
808 高等代数	《高等代数》（第四版），王萼芳、石生明编，高等教育出版社
809 自动控制原理	《自动控制原理》（第六版），胡寿松，科学出版社
810 数字电子技术	《数字电子技术基础》（第四版），阎石，高等教育出版社
811 电路分析基础	《电路分析基础》（第四版），李瀚荪主编，高等教育出版社
812 管理学原理	《管理学：原理与方法》（第6版），周三多等编，复旦大学出版社，2014
813 农村发展概论	《农村发展概论》（第二版），陶佩君主编，中国农业出版社，2010年7月
815 心理学基础	《心理学基础》，全国十二所重点师范大学，教育科学出版社，2017
816 数据结构与算法	《数据结构（C语言版）》，严蔚敏、吴伟民编，清华大学出版社
817 绘画素描	不指定参考书目。人物头像造型。
818 设计素描	不指定参考书目。通过写生或默写的方式，考察学生对表现对象的观察和理解，创意能力、设计思维能力和形式语言综合表现能力。
820 中外音乐简史	《中国音乐史简明教程》，刘再生著，上海音乐出版，2011 《欧洲音乐简史》（第二版），钱仁康编著，高等教育出版，2007

## 复试、加试

学院	考试科目	参考书目
化学工程学院	化学综合	不指定考核知识点, 化学综合知识(包含有机、无机、物化、分析、少量实验理论及操作知识以及个别实验安全知识)
	物理化学	《物理化学》(第五版), 天津大学物理化学教研室编, 高等教育出版社
	分析化学	《分析化学》(第六版), 武汉大学, 高等教育出版社
生物工程学院	微生物工程工艺原理	《微生物工程工艺原理》, 姚汝华主编, 华南理工大学出版社
	食品工艺学	《食品工艺学》, 赵晋府主编, 中国轻工业出版社
	生物化学	《生物化学》, 张洪渊主编, 四川大学出版社
	食品保藏原理	《食品保藏原理》, 曾明涌主编, 化学工业出版社
	纸浆造纸工艺	《造纸原理与工程》, 卢谦和主编, 中国轻工业出版社 《制浆原理与工程》, 詹怀宇主编, 中国轻工业出版社
	物理化学	《物理化学》(第五版), 天津大学物理化学教研室编, 高等教育出版社
机械工程学院	机械设计基础	《机械设计基础》(第五版), 杨可桢等编, 高等教育出版社
	工程力学	《工程力学(静力学、材料力学)》(第四版), 北京科技大学、东北大学编, 高等教育出版社
	机械制造技术基础	《机械制造技术基础》(第二版), 张世昌等编, 高等教育出版社
	产品设计	不指定参考书, 通过根据给定主题进行设计的方式, 考察学生的创新能力、设计思维能力和综合表达能力。
	工业设计方法论	《设计方法学》, 郑建启、李翔主编, 清华大学出版社
	工业设计史	《工业设计概论》, 程林能主编, 机械工业出版社
	机械工程材料	《机械工程材料》(第四版), 杨瑞成、丁旭、胡勇, 等编, 重庆大学出版社
	材料制备科学技术	见材料科学与工程学院
	材料概论	见材料科学与工程学院
自动化与信息工程学院	自动控制原理	见初试科目
	电路分析基础	见初试科目
	数字电子技术	见初试科目
	高级语言程序设计	《c 程序设计》, 谭浩强, 清华大学出版社出版
	模拟电子技术	《模拟电子技术基础》(第四版), 童诗白, 高等教育出版社
	信号与系统	《信号与线性系统分析》(第四版), 吴大正, 高等教育出版社
材料科学与工程学院	材料工程基础	《材料工程基础》, 周美玲、谢建新、朱宝泉编, 北京工业大学出版社
	化学综合	见化学工程学院
	材料制备科学与技术	《材料制备科学与技术》, 朱世富、赵北君编, 高等教育出版社
	材料概论	《材料概论》, 周达飞主编, 化学工业出版社
计算机学院	各科目	见自动化与信息工程学院

土木工程 学院	土木工程材料	《土木工程材料》，彭小芹主编，重庆大学出版社
	加试科目	见材料科学与工程学院
数学与统 计学院	常微分方程	《常微分方程》（第3版），王高雄，周之铭，朱思铭编，高等教育出版社
	复变函数	《复变函数》（第4版），钟玉泉编，高等教育出版社
	数学建模	《数学模型》（第四版），姜启源主编，高等教育出版社
化学与环境 工程学院	各科目	见化学工程学院
法学院	刑法学和民法 综合	《刑法学》（第五版），张明楷，法律出版社，2016 《民法》（第七版），王利明，中国人民大学出版社，2018
	刑事诉讼法	《刑事诉讼法》（第四版），陈卫东，中国人民大学出版社，2015
	民事诉讼法	《民事诉讼法》（第四版），张卫平，法律出版社，2016
美术学院	水墨写生 油画写生 水彩写生	不指定参考书目，山水、花鸟、人物的创作或风景写生。
	视觉设计与手 绘表现	不指定参考书目，基于视觉设计方案结合手绘效果表现。
	环境设计与手 绘表现	不指定参考书目，基于环境设计方案手绘效果图表现。
	中外美术史	《中国美术史》，黄宗贤著，西南师范大学出版社 《外国美术史》，陈洛伽著，西南师范大学出版社
	绘画构图	不指定参考书目，以命题的方式，考查考生的立意与构思能力，画面形式 构成与形象塑造的把握能力。
	现代设计史	《现代设计史》，高茜著，华东理工大学出版社
	字体设计	不指定参考书目，基于指定主题的字体创意设计计算机表现。
	环境设计与计 算机表现	不指定参考书目，基于指定场地、特定要求的环境设计与计算机表现。
音乐学院	基本乐理	《基本乐理》（第六版），贾方爵著，西南师范大学出版社，2017
	和声学基础理 论	《和声学教程》上下册，斯波索宾等合著，人民音乐出版社，2018
管理学院	企业管理综合	不指定参考书，包括管理学综合知识，含管理学基本原理、战略管理、人 力资源管理、运营管理、市场营销、质量管理等
	微观经济学	《微观经济学》（第8版），平狄克、鲁宾费尔德著，李彬等译，中国 人民大学出版社，2013年
	战略管理	《战略管理:理论与实务》，陈一君等编，西南交通大学出版社，2006年
	思想政治理论	两课教材：马克思主义基本原理概论+毛泽东思想和中国特色社会主义理 论体系概论，本书编写组编，高等教育出版社，2018年 习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要，中共中央宣传部编，学习 出版社，2019年
	会计综合	执行全国会计硕士专业学位研究生入学考试复试阶段专业课指导性大纲 参考书目
	中级财务会计	2019年度全国会计专业技术中级资格考试《中级会计实务》考试大纲及 考试教材
	财务管理	2019年度全国会计专业技术中级资格考试《财务管理》考试大纲及考试 教材

经济学院	产业经济学	《产业经济学》（第三版），王俊豪主编，高等教育出版社
	微观经济学	《西方经济学》（第六版），高鸿业主编，高等教育出版社
	区域经济学	《区域经济学》（第四版），区域经济学编写组编，高等教育出版社
教育与心理科学学院	学前儿童发展心理学	《学前儿童发展心理学》，陈帼眉、冯晓霞、庞丽娟主编，北京师范大学出版社，1995
	职业教育学	《职业教育学》，马建富主编，华东师范大学出版社，2015
	教育管理学的	《教育管理学的》（第四版），陈孝彬主编，北京师范大学出版社，2008
	教育学	《教育学》，王道俊，郭文安主编，人民教育出版社，2009
人文学院	语文课程与教学论	《新编语文课程与教学论》，倪文锦、谢锡金主编，高等教育出版社
	中国文学基础	《中国古代文学史》（2016年版），袁世硕主编，高等教育出版社 《中国现代文学史》（第二版），朱栋霖主编，高等教育出版社
	汉语基础	《古代汉语》（校订重排本），王力主编，中华书局 《现代汉语》（增订六版），黄伯荣、廖序东主编，高等教育出版社
马克思主义学院	思想政治教育学原理	《思想政治教育学原理》（第二版），郑永廷、刘书林、沈壮海，高等教育出版社，2018年9月
	加试科目	见教育与心理科学学院
外语学院	英语教学论	《英语教学法教程》（第二版），王蔷主编，高等教育出版社，2006年
	加试科目	见教育与心理科学学院
体育学院	学校体育学	《学校体育学》体育院校通用教材，周登嵩主编，人民体育出版社 2004
	加试科目	见教育与心理科学学院
物理与电子工程学院	各科目	见材料科学与工程学院