



四川师范大学
SICHUAN NORMAL UNIVERSITY

物理与电子工程学院

普通本科招生报考指南
UNDERGRADUATE ADMISSION BROCHURE



博学

尚美

重德

务实

目录

CONTENT

柒	国家级一流本科专业 狮哥狮姐带你看看	21
陆	狮山教授谈专业	13
伍	校园风景	12
肆	专业设置	08
叁	毕业前景	06
贰	人才培养	03
壹	学院简介	01

+

学院简介

学院简介

INTRODUCTION OF THE COLLEGE



物理与电子工程学院办学历史悠久,1946年东北大学留川师生建立川北农工学院数理系,1952年建立物理系,2003年建立物理与电子工程学院。著名凝聚态物理学家赵敏光、大学物理教育专家封小超等人曾长期执教我院。

物理学专业1979年开始招收硕士研究生,1986年获物理教学论硕士授权,1998年凝聚态物理获首批省重点学科,2006年获物理学一级学科硕士授予权,2008年理论物理获批准省重点学科;2007年入选首批国家级特色专业建设点,2013年开始招收公费师范生,2019年入选首批国家一流本科专业建设点。

电子信息工程和通信工程专业,成立于1994年,是四川省电子信息本科人才培养基地、四川省“卓越工程师教育培养计划”试点专业;通信工程专业入选省高端技术技能型本科人才培养改革试点专业;2012年招收硕士研究生;电子信息工程专业2020年入选国家级一流本科专业建设点。

学院经过70余年的建设与发展,培养了一大批优秀人才,如以加拿大皇家科学院院士郭鸿教授、中国工程院院士罗先刚为代表的国际知名物理学家,以西南科技大学党委书记王俊波教授为代表的高校领导群体,以航天飞行动力学技术国家级重点实验室主任唐歌实为代表的科技界精英,以迈普公司任震宇、成都移动通信汤善德为代表的通信专家,和以成都树德中学校长左华荣等为代表的中学物理特级教师群体等。

目前,学院在物理学、电子信息工程和通信工程3个专业招收本科学士生。在物理学一级学科、课程与教学论(物理)、学科教学(物理)[专业学位]、电子信息[专业学位]等专业招收硕士研究生。

师资力量雄厚:学院现有教职工110余人,其中教授占20%、副高占35%以上。专任教师中60%以上具有博士学位,其中80后博士占80%;博士生导师3名,硕士生导师近40人;享有“国务院政府特殊津贴”教师2人,“四川省学术技术带头人后备人选”6人,“四川省高等学校教学名师”1人,“四川省千人计划专家”2人,“四川省突出贡献专家”1人。中国工程院院士高洁、加拿大皇家科学院院士郭鸿分别领衔建有四川省院士工作站。

近5年,教师先后承担国家自然科学基金项目17项,省级科研项目20余项,科研经费1000余万元,获得四川省自然科学二等奖1项,四川省科技进步三等奖1项;在国际纳米科学顶级刊物《纳米快报》、材料学顶级刊物德国《应用化学》、和物理学顶级刊物美国《物理评论快报》等国际一流刊物上发表学术论文200余篇。

实验设备优良:学院拥有实验大楼10000余平方米,配有稀释制冷机、大型计算服务器、磁控溅射仪、矢量网络分析仪等先进设备,价值5200余万元。物理实验中心是四川省普通高等学校优秀基础课教学实验室,先后两次被授予“全国高等学校实验系统先进集体”荣誉称号。电子信息实验教学示范中心是四川省首批省级实验教学示范中心,无线传感器网络实验室是四川省高校重点实验室,小尺度物质的磁学和光学性质是省级科研创新团队。同时,学院有着悠久的教学仪器设计与制作传统,成立了教师自制仪器制作团队,先后设计并制作出40余种教学仪器,总价值300余万元,获得全国性奖励3项,部分仪器已被厂家批量生产并广泛推广,研究成果获得四川省高等教育教学成果二等奖。

育人成绩显著:近五年,学生在全国物理师范生技能大赛、全国大学生电子设计竞赛、计算机设计大赛等国家级类赛事中多次获得一等奖、并连续三年获得中国大学生物理学术竞赛(CUPT)一等奖。300余名毕业生前往北京大学、中国科学技术大学、中国科学院、电子科技大学、香港大学、美国密苏里州立大学等知名院校深造,大批毕业生进入成都四中、成都七中、成都九中、重庆一中、重庆三中、重庆八中等中学,进入华为、中兴、阿里巴巴、中国移动等企业工作,并迅速成为单位骨干。

+

人才培养

学生培养上,我院坚持“卓越”导向,“四新”引领,贯彻“厚实基础 强化能力 交叉复合 创新协同”的培养理念,优化配置教育资源,多措并举保障人才培养质量,努力为每一个学生个性化发展提供广阔的空间。

(1) 多元培养模式

在师范人才的培养上,有“3+0.5+0.5”的公费师范生培养模式、“3+3”本硕一体化的卓越教师培养模式、陶行知班等。在新工科人才的培养上,电子信息类采用“1.5+2.5”的“大类招生、分类培养”模式,通信工程(高端技术技能型本科)为本科院校、高职院校、企业三方联合培养的“1+3”模式。

(2) 卓越培养计划

物理学专业是国家级一流专业、国家级特色专业、国家级卓越教师培养计划试点专业;电子信息工程、通信工程专业均入选四川省卓越工程师培养计划,其中通信工程专业还是四川省应用型本科示范专业;通信工程(高端技术技能型本科)是四川省专业综合改革试点项目。通过思政引领的一流成才环境的营造,多维协同的一流课程体系的打造,推进“专(专业教育)、博(通识教育)、雅(美育教育)”的“全人计划”,培养卓越人才。

(3) 本科生科研训练

促进国家级、省级、市级、校级、院级以及导师自己的科研项目向本科生开放,培育国家级、省级、市级、校级、院级的一体化竞赛训练项目,为本科生提供6个层次的科研训练体系,5个层次的学科竞赛体系,引导学生早进课题、早进实验室。部分学生的科研成果已在国内外权威学术期刊发表,在高校学科竞赛中屡获佳绩。

(4) 国际交流

学院积极推行“国际合作伙伴计划”,与巴黎高等师范学院等国外高校签有开展联合培养的协议,鼓励和支持学生参加国际交流。学生可以申请参加暑期培训课程或半年及以上的国外高校的学习,促进历史眼光与全球视野的结合,提升国际化程度,增强跨文化交流能力与未来国际竞争力。



特色专业

CHARACTERISTICS OF PROFESSIONAL

- ① 国家级一流本科专业：物理学、电子信息工程
- ② 国家级特色专业：物理学
- ③ 四川省卓越教师培养计划专业：物理学
- ④ 四川省卓越工程师培养计划专业：电子信息工程、通信工程
- ⑤ 四川省应用型本科示范专业：通信工程
- ⑥ 四川省专业综合改革试点项目：通信工程（高端技术技能型本科）

精品课程

EXCELLENT COURSE

级别	项目名称
国家级	中学通用技术课程标准与教材研究
省级	中学通用技术课程标准与教材研究
省级	量子力学
省级	电子设计自动化
省级	物理课程与教学论
省级	大学物理实验
省级	中学通用技术课程标准与教材研究
校级	中学通用技术课程标准与教材研究
校级	中学物理教学设计
校级	电子技术学科教学法
校级	模拟电子技术实验
校级	电子设计自动化



+

毕业前景

就业单位

EMPLOYMENT UNIT

1. 成都石室中学
2. 成都市天府第七中学
3. 重庆第八中学
4. 绵阳实验外国语学校
5. 成都实验外国语学校
6. 中国移动股份有限公司
7. 国家电网
8. 京东集团
9. 中国工商银行
10. 深信服科技股份有限公司

考研学校

GRADUATE SCHOOL

1. 浙江大学
2. 复旦大学
3. 香港中文大学
4. 北京航空航天大学
5. 四川大学
6. 重庆大学
7. 电子科技大学
8. 华中科技大学
9. 西南交通大学
10. 西南大学



+

专业设置

本科专业

物理学

电子信息工程

通信工程

通信工程(高端技术技能型本科)

一级学科硕士学位授权点

物理学

二级学科硕士学位授权点

理论物理

凝聚态物理

光学

计算物理

学科教学(物理)(专硕)

电子信息(专硕)



物理学

PHYSICS

创办时间:1952年。

国家级特色专业、国家一流专业、国家级卓越教师培养计划试点专业、教育部师范类专业综合项目试点专业。

普通本科, 招生类别:理工。

培养目标:本专业以系统和完整的专业知识和基本技能的培养为主线, 以责任心、进取心、好奇心的培养为导向, 以卓越和综合的个人素质的培养为目的, 把学生培养成为信念坚定、道德高尚、有仁爱之心, 具有扎实的理论基础和良好的实践动手能力、表达能力、创新思维能力和团队协作精神, 能在科研院所、各级各类学校、企事业单位等领域从事物理学教学、科研及相关管理工作的高水平复合型人才。

主要课程:力学, 热学, 电磁学, 光学, 原子物理学, 近代物理学, 数学物理方法, 理论力学, 热力学与统计物理, 电动力学, 量子力学, 电子技术, 物理课程标准与教材分析, 大学物理实验, 教学能力综合训练, 物理实验研究与创新等。

就业方向:能在科研院所、各级各类学校、企事业单位等相关领域从事物理学教学、科研和相关管理工作的高级专门人才。

学制及学位:本专业学制四年, 授予理学学士学位。

电子信息工程

ELECTRONIC INFORMATION ENGINEERING

创办时间:1996年。

国家一流专业、四川省卓越工程师培养计划试点专业。

普通本科, 招生类别:理工。

培养目标:本专业立足成都, 服务四川, 面向全国培养“厚基础, 宽口径”的德、智、体全面发展, 具有良好人文科学素养、工程职业道德和社会责任感, 具备扎实专业基础知识, 具有较强工程实践能力, 创新思辨能力、沟通协作能力以及终身学习能力, 具有国际视野, 能在电子信息、通信、计算机应用等领域从事研究、设计、开发、应用、管理和技术服务工作的高素质应用型人才。在毕业后5年左右, 具有工程师的技术能力, 可获得工程师技术资格。

主要课程:计算机基础及高级语言设计、电路分析、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、信号与系统、电磁场与传输理论、微机原理、现代通信原理、射频电路、计算机网络、数字信号处理、单片机原理及应用、电子设计自动化、计算机软件技术基础、嵌入式操作系统、嵌入式系统设计与实践、面向对象程序设计、传感与检测技术、dsp技术及应用等。

就业方向:能够从事电子与通信工程及相关领域的各类电子设备、信息系统、计算机通信网络的研究、开发、设计、制造及应用等方面的软硬件技术工作, 以及电子通信领域的教学、管理、销售与售后服务等方面的工作。

学制及学位:本专业学制四年, 授予工学学士学位。

通信工程



COMMUNICATION ENGINEERING

创办时间:2001年。

四川省卓越工程师培养计划试点专业、四川省应用型示范专业。

普通本科, 招生类别:理工。

培养目标:本专业“立足成都, 服务四川、面向全国”培养“厚基础, 宽口径”的德智体美全面发展, 具有较高文化素质修养、敬业精神和责任感, 了解国内外通信工程行业的前沿技术, 掌握扎实的通信技术、通信系统与网络领域专业知识, 能够在通信领域或信息技术相关行业从事研究开发、运营管理、技术服务等工作的高级工程技术人才。

主要课程:计算机基础及高级语言设计、电路分析、模拟电子技术、数字电路与逻辑设计、信号与系统、现代通信原理、微机原理、数字信号处理、信息论与编码、面向对象程序设计、计算机网络、现代交换与网络、电磁场与传输理论、移动通信技术、随机信号分析、通信电子电路等。

就业方向:能从事电信企业通信设备生产、安装、操作、调试与维修工作;通信系统调试、运行、维护和营销工作;通信工程规划、设计、建设与管理工作;一般企事业单位网络安装、调试、维护;it领域系统集成、营销、技术支持等工作。

学制及学位:本专业学制四年, 授予工学学士学位。

通信工程

(高端技术技能型本科)

COMMUNICATION
ENGINEERING

普通本科, 招生类别:理工

培养目标:本专业紧密契合国家“十三五”规划“实施网络强国”发展战略和四川七大优势和战略性新兴产业之一“新一代信息技术产业”, 培养适应通信产业现代化建设及宽带网络快速发展需求, 掌握通信与信息技术原理、通信工程设计方法、建设流程与管理规范, 能够从事通信工程需求分析、系统设计、施工交付和项目管理等工作的高端技术技能型人才。毕业生具有扎实的专业知识, 丰富的职业能力, 良好的综合素养, 未来可发展成为通信工程设计、建设或管理方向的技术骨干或项目经理, 也可继续攻读信号与信息处理、通信与信息系统等专业的硕士研究生, 为区域通信信息产业及经济发展提供更有力的支撑。

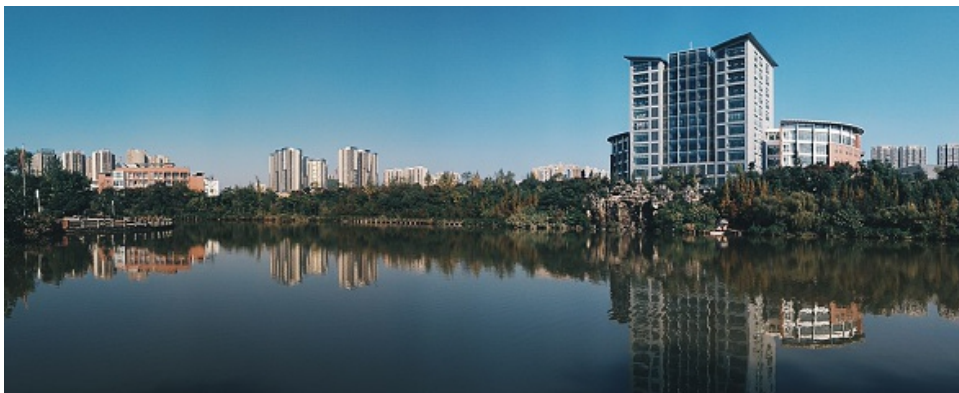
主要课程:电路分析、模拟电子技术、数字电路与逻辑设计、信号与系统、现代通信原理、光纤通信设备、光纤通信基础、信息论与编码、通信工程制图与概预算、光纤光学、通信电源实训、数据库基础与应用实验、交换技术实训、java 与通信网管实验、计算机软件技术基础上机实践等。

就业方向:毕业生在获得本科学历文凭的同时, 将获得通信技术职业资格证书, 可在政府部门、金融机构、公司、高校、或科研院所从事通信工程技术创新、系统开发、安装维护、产品生产经营以及技术管理工作, 或从事宽带通信网络的设计和通信设备的运行、检测、维护和工程施工。还可以继续攻读信号与信息处理、通信与信息系统、计算机科学与技术等专业的硕士研究生。

学制及学位:本专业学制四年, 实行1+3模式培养(第一年在四川师范大学学习, 后三年由四川邮电职业技术学院、四川师范大学、四川省通信产业服务有限公司联合培养), 授予四川师范大学工学学士学位。

校园风景

↓ CAMPUS LANDSCAPE



+

狮山教授谈专业

物理学



赵国平·教授

博士生导师，三级教授，四川省突出贡献专家，四川师范大学物理学硕士点负责人。2003年获得新加坡国立大学凝聚态物理博士学位，2019和2008年分别获得四川省自然科学二等奖和科技进步三等奖（均排名第一）。现为中国科学院大学兼职博士生导师，国际著名期刊 J. Magn. Magn. Mater 客座主编 (Managing guest editor)，四川省政协委员。

发表SCI论文100余篇，主持各级科研项目30余项。在铁磁和反铁磁斯格明子动力学领域做出系列创新成果，获得2007年诺贝尔奖得主、巨磁阻效应发现者 Albert Fert 等人的持续关注和高度评价，是国家自然科学基金委和 Nature electronics 等20多个国际著名期刊审稿专家。

·专业基本情况

物理学是研究物质最一般的运动规律和物质基本结构的学科。作为自然科学的带头学科，物理学研究大至宇宙，小至基本粒子等一切物质最基本的运动形式和规律，是其他各自然科学学科的研究基础。物理学是一门实验科学，也是一门崇尚理性、重视逻辑推理的科学。物理学充分用数学作为自己的工作语言，它是当今最精密的一门自然科学学科，也是破解“卡脖子”难题的关键学科。

自20世纪中叶以来，在诺贝尔化学奖、生物及医学奖，甚至经济学奖的获奖者中，有一半以上的人具有物理学的背景；——这意味着他们从物理学中汲取了智能，转而在非物理领域里获得了成功。从未发现有非物理专业出身的科学家问鼎诺贝尔物理学奖的事例。这就是物理智能的力量。国外有专家十分尖锐地指出：没有物理修养的民族是愚蠢的民族！

·专业优势

四川师范大学物理学前身是东北大学留川师生于1946年建立的川北农工学院数理系，著名固体物理学家赵敏光先生曾长期在此工作，并在晶体场理论等方向做出了开拓性成果。学科研究基础深厚，特色鲜明，经过70余年的建设，形成了凝聚态物理、光学、理论物理和计算物理四个稳定的研究方向，目前有国家级精品课程1门《《中学通用技术课程标准与教材研究》》，国家级一流本科课程1门《《数字电子技术》》，省级精品课程10余门。

国家首批特色专业

国家首批一流专业建设点

全国首批硕士授权点

拥有两个四川省重点学科

省物理学本科人才培养基地、

省“卓越教师培养计划”试点专业，

国际理论物理中心的合作研究机构

培养了2名院士

建立了四川省院士工作站

与法国巴黎第十一大学联合培养学生

·师资力量

本学科有教师68人,其中教授25人、副教授30人,省级以上人才计划11人。兼职引进的加拿大皇家学院院士郭鸿教授和中国工程院院士高洁教授领衔建立了四川省院士工作站(第九批)。该学科拥有高性能计算集群、稀释制冷机和原子力显微镜等教学科研设备总价值7000余万元,实验场地约10000余平方米。近十年,在国际权威刊物上发表论文300多篇,被引用4000余次,获得33项国家自然科学基金、22项省部级基金资助。

本学科旨在培养物理学专业基础扎实,紧跟学科前沿,创新能力突出,能从事物理学科研和教学工作的高级专门人才。近五年,学生在全国物理师范生技能大赛等国家级类赛事中多次获得一等奖、并连续三年获得中国大学生物理学术竞赛(CUPT)一等奖。

·硬件建设/社会资源平台

本学科以人才培养为中心,以学生素养养成为导向,以能力训练为重点,全程实施班导师与学业导师制,所有教授和副教授均承担本科生教学任务。通过组建学生科研创新团队、指导大学生创新创业计划项目和科研创新项目等方式,教师积极参与学生实践创新的培养工作,成立了大学生物理学术竞赛(CUPT)团队、物理教具制作团队、智能控制协会等10余个学生科研创新团队。

300余名毕业生前往北京大学、中国科学技术大学、中国科学院、电子科技大学、香港大学、美国密苏里州立大学等知名院校深造,大批毕业生进入成都四中、成都七中、成都九中、重庆一中、重庆三中、重庆八中等中学,进入华为、中兴、阿里巴巴、中国移动等企业工作,并迅速成为单位骨干。



·主修课程

力学, 热学, 电磁学, 光学, 原子物理学, 数学物理方法, 理论力学, 热力学与统计物理学, 电动力学, 量子力学, 物理课程标准与教学设计, 物理课程与教学论, 物理实验研究与创新等。

·就业方向

物理学专业有两个培养方向:

第一个是教师教育方向, 开设有教育学、心理学、物理课件设计与制作、教学能力综合训练等。第二个是学术提升方向, 包括近现代物理学讲座、固体物理、计算物理等。

电子信息工程

ELECTRONIC INFORMATION ENGINEERING



廖磊·教授

物理与电子工程学院教授，硕士研究生导师，电子与通信系主任。完成科技部“宽带网络光节点智能不间断电源及远程管理系统”等省部级项目3项，完成“电力直流操作电源远程监控系统”等横向项目10余项，校级项目10余项。完成自制仪器10余项，所研制“交互式远程EDA实验系统”等分别获得全国高校自制仪器大赛一、二、三等奖各1次。发表论文十余篇、学术专著1部（科学出版社），主编教材3部（科学出版社），获国家专利5项。国家级一流本科课程《数字电子技术》负责人，国家级精品资源共享课《通用技术标准与教材研究》主讲人之一，四川省精品资源共享课《电子设计自动化》课程的负责人。四川师范大学“现代园丁奖”获得者，2019年度教育基金优秀本科教学奖获得者。获得四川省高等教育教学成果奖一等奖1项、二等奖2项。获四川省首届教学创新大赛正高组二等奖。西南高校电子技术与电子线路课程教学研究会理事，中国高校电工电子在线开放课程（EOCU）联盟四川省工作委员会副秘书长，四川省电子学会嵌入式人工智能专委会委员，四川省电子学会单片机及嵌入式系统专委会委员，成都市专业技术资格评审委员会电子电气评审专家。

指导学生电子设计竞赛，获全国二等奖2项、省一等奖4项、省二、三等奖几十项。个人2次获全国大学生电子设计竞赛四川赛区先进个人。指导学生获得国家级大创项目4项，省级大创项目5项，校级大创项目6项，科创项目1项。指导学生发表论文3篇，获国家专利4项。

·专业基本情况

四川师范大学电子信息工程专业始建于1981年开设的物理学-电子技术专门化。1994年设立“应用电子技术”专业；1997年正式更名为“电子信息工程”专业。2000年成为四川省首批电子信息本科人才培养基地；2012年成为四川省“卓越工程师教育培养计划”试点专业。2016年建立“计算科学中心”院士工作站。2017年四川省普通高等学校电子信息工程本科专业评估中获评89.52分，名列全省前茅。2021年获批国家级一流本科专业建设点。目前该专业有电子信息专业硕士学位点，有省级电子信息基础实验教学中心和无线传感器网络四川省高校重点实验室，具有良好的科研、教学环境。

本专业学制四年，授予工学学士学位。专业坚持“服务四川、面向全国、关注世界”服务面向和“扎根工科、融合创新”培养面向，以建设中国特色、国内一流、川师品格的电子信息新工科人才培养体系为目标，培养科学基础厚、工程能力强、综合素质高的现代工程技术人才。累计培养包括之江国际青年人才基金获得者钱昆等4千余名各类人才。

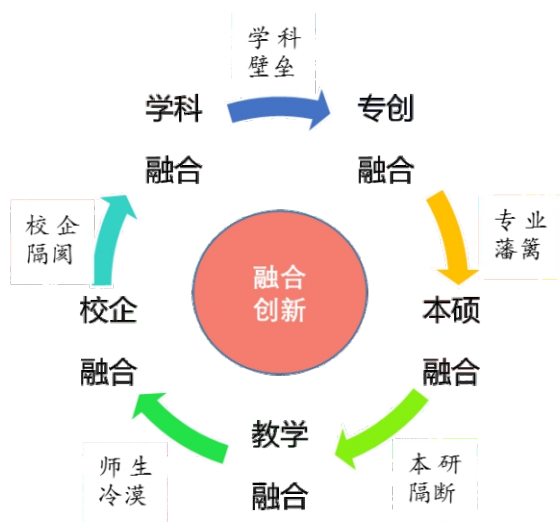
电子信息工程是一门以电子技术为基础，结合信息技术、网络技术和通信技术等，通过计算机系统对电子信息进行获取、处理、传输和控制的学科，其口径非常宽，涉及电子电路、信号处理、网络、通信、射频微波、嵌入式等领域，培养电子设计、信息处理、应用开发和集成电子设计以及信息系统的能力。

电子信息是国民经济四大支柱产业之一，四川省6大战略性新兴产业之一，成都高新技术产业区3大主导产业之一。在无论是全国、四川还是成都，电子信息工程专业都有着巨大的人才需求，可以从事企事业单位与本专业相关的电子设备和信息系统产品及设备的生产、安装调试、运行维护、销售及售后服务、新产品技术开发、技术管理、也可以继续进修成为教师，从事科研工作等。

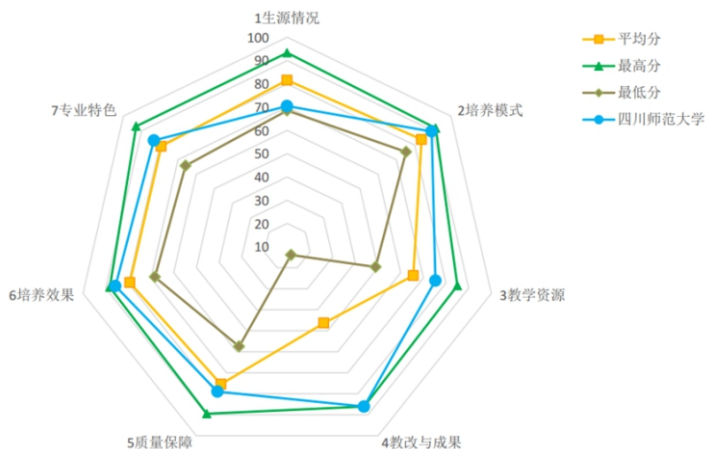
·专业优势

专业坚持“融合创新”，发挥师范教育优势，通过“学科融合、专创融合、本硕融合、教学融合、校企融合”，突破学科壁垒、专业藩篱、本研隔断、师生冷漠、校企隔阂，让工程教育从回归工程到“融合创新”。构建了“五融合五突破一机制”的地方师大电子信息类新工科教育范式。以培养电子信息类人才为重要任务，统合物理学、生物技术等领域，建设自制仪器制作、通用技术、教育信息化中心等团队，进行交叉学科的研究。编著国内第1部自制仪器教材，建设第1门通用技术国家精品资源共享课，建成首批国家级一流课程1门，2021年专业获批国家级一流专业建设点。

坚持“卓越”导向，依托院士工作站、计算科学中心、省级电子信息基础实验教学示范中心、无线传感器网络四川省高校重点实验室等工程教育平台，推进“实验训练、实习训练、创新实践”“三练”齐下，构建“学术创新+实践创新”“双创”生态，打造理论实践共同体。以“四新”为引领，提升学生解决复杂工程问题的行动能力。近3年学生发表论文20余篇；参加A类各级赛事，获得省级以上奖项100余项，其中国家级奖项17项。专业获批四川省首批卓越工程师教育培养计划专业。2017年四川省教育厅组织的全省电子信息专业评估中名列全省电子信息专业前茅。根据评估数据显示，本专业在培养模式、培养效果、教学改革、专业特色、质量保障等方面具有明显优势。



学校评价（四川师范大学，总分 89.52 分）



·师资力量

本专业师资力量雄厚,现有教师27名,其中院士(兼职)1名、教授8名,副教授10名,高级职称占比66.7%;博士(后)15人,硕士11人,其中国务院特殊津贴获得者1人,四川省教学名师1人,四川省学术和技术带头人后备人选1人。专业师生比约16:1,另长期聘任企业兼职导师5人。

专业现有教学团队3个,科研团队2个,近4年,主持主研国家级和省部级项目8项,发表SCI/EI检索论文30余篇,其中二区9篇,授权专利/软著70余项,获四川省科技进步三等奖1项。专业教师获国家级教学成果二等奖1项,四川省教学成果奖一等奖1项,二等奖4项;国家级教学改革和质量工程项目4项,省级10项;教师各级教学类竞赛获奖国家级13人次、省部级23人次、校级27人次。

·硬件建设/社会资源平台

专业依托我校省级电子信息基础实验教学中心,该中心现有仪器设备3000余台套,总价值2600余万元,设置有“模拟电子技术实验室”等电子信息基础教学实验室7个、“单片机与嵌入式实验室”等专业课程教学实验室14个。还设置有学生创新开放实验室4个,以及“无线传感器网络四川省高校重点实验室”等教学科研一体化实验室3个。

电子信息专业与美国赛灵思公司、上海英集斯自动化技术有限公司等知名企业建立联合实验室4个,与华为公司建立了花粉俱乐部“创新实训基地”,与四川长虹电器股份有限公司等建立了10余个实践实习基地,与海云捷讯科技有限公司构建了FPGA产教融合基地等,为学生提供了良好的实验、实践和实习环境。



·主修课程

计算机基础及高级语言程序设计、电路分析、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、信号与系统、电磁场与传输理论、微型计算机原理、现代通信原理、射频电路、计算机通信网、数字信号处理、微处理器原理及应用、HDL语言及数字系统设计、计算机软件技术基础、嵌入式操作系统、嵌入式系统设计与实践、面向对象程序设计、传感与检测技术、DSP技术及应用等。

·就业方向

主要从事电子与通信工程及相关领域的各类电子设备、信息系统、计算机通信网络的研究、开发、设计、制造及应用等方面的软硬件技术工作,以及电子通信领域的教学、管理、销售与售后服务等方面的工作。

就业行业:主要是电子技术、电信设备、电信运营、互联网、IT软件、IT硬件、自动化、人工智能、职业教育等。

主要岗位:电子信息相关的软硬件测试、技术支持、计算机软硬件开发、电子系统设计研发、业务销售以及职业教师资等。

继续深造:国内外知名大学深造,近年来考研率约25%,其中保研率5%。

通信工程

COMMUNICATION ENGINEERING



贾国柱·教授

教授，硕士生导师，物理与电子工程学院通信工程系主任，四川省高端技术技能型通信工程专业负责人，四川省人工智能教育委员会委员。研究方向：人工智能、社会计算、复杂网络。主持国家省厅级项目20余项，发表SCI论文20余篇，指导本科生多次获得国家级比赛金奖。

·专业基本情况

2013年通信工程专业批准为四川省“卓越工程师教育培养计划”试点专业。同年，在该专业基础上建立了“电子与通信工程”硕士点；2014年通信工程专业入选四川省教育厅“2014年高端技术技能型本科人才培养改革试点”专业。

·专业优势

本专业“立足成都，服务四川、面向全国”培养“厚基础，宽口径”的德智体美全面发展，具有社会主义核心价值观、较高文化素质修养、敬业精神和责任感，了解国内外通信工程行业的前沿技术，掌握扎实的通信技术、通信系统与网络领域专业知识，能够在通信领域或多领域信息技术相关部门从事研究开发、运营管理、技术服务等工作的高级工程技术人才。



·师资力量

本专业努力造就一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高素质教师队伍。现有专业教师27人，其中具有正高级职务5人，副高级职务15人；硕士生导师17人；具有博士学位教师19人，具有硕士学位教师8人。近5年发表SCI论文40余篇，主持5项国家科研项目，指导本科生获得国家级比赛奖励30余次。

·硬件建设/社会资源平台

通信工程专业依托我校省级电子信息基础实验教学中心，该中心现有仪器设备3000余台套，总价值2600余万元，电子信息基础教学实验室7个、专业课程教学实验室14个、学生创新实验室4个以及教学科研一体化实验室3个。与美国赛灵思、上海英集斯自动化技术有限公司等知名企业建立联合实验室4个，与华为公司建立了“创新实训基地”，与邮电职业技术学院、华迪信息、源码科技、迅方科技、四川长虹电器股份有限公司等建立了10余个实践实习基地。

·主修课程

数字信号处理、信息论与编码、数据结构与算法、面向对象程序设计、计算机通信网、现代交换与网络、项目管理与经济决策、工程伦理和社会责任、微处理器与接口技术



·就业方向

本专业毕业生可在通信行业相关企业、院所从事通信设备的研究与设计、通信运营服务、教学和管理等工作；也可报考相关专业硕士研究生。

2021年就业去向：华为技术有限公司、中国移动通信集团四川有限公司、中国电信股份有限公司、中国联合网络通信有限公司、中国工商银行股份有限公司软件开发中心、绿盟科技集团股份有限公司、成都亦然铭扬科技有限公司、成都德商置业有限公司、中国电建集团四川工程有限公司、四川九州电子科技股份有限公司、鸿富锦精密电子(成都)有限公司、四川省天宇盛通劳务有限公司、招商银行股份有限公司信用卡中心、核工业西南勘察设计院有限公司、四川农商银行等。

2021年读研去向：中国科学院光电技术研究所、北京邮电大学、厦门大学、重庆大学、河海大学、西南交通大学、西南大学、重庆邮电大学、南京航空航天大学、哈尔滨工程大学、哈尔滨理工大学、成都理工大学、中国药科大学、成都理工大学、四川师范大学、天津师范大学等。

+

「狮」哥「狮」姐带你
看国家级一流本科专业

电子信息工程



ELECTRONIC INFORMATION ENGINEERING



谷婧

山东青岛人, 现就读于四川师范大学物理与电子工程学院电子信息工程2018级。

毕业中学

青岛第十七中学

获奖情况

2019年“创新、创业、创意”大赛 省级 一等奖

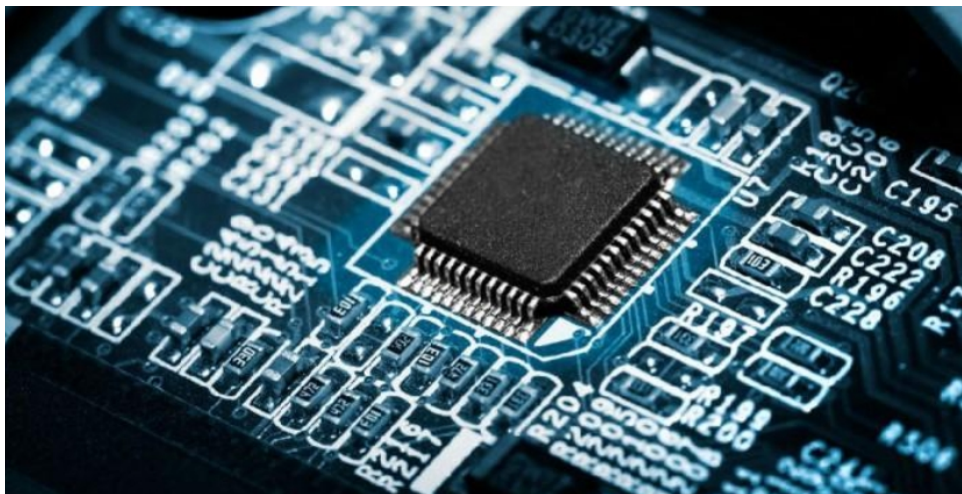
2019年互联网+大赛 省级 铜奖

2020年发现杯 省级 三等奖

2020年全国大学生数学建模竞赛 省级 一等奖

获校级三好学生、优秀学生干部称号

2019-2020学年连续获得四次一等奖学金

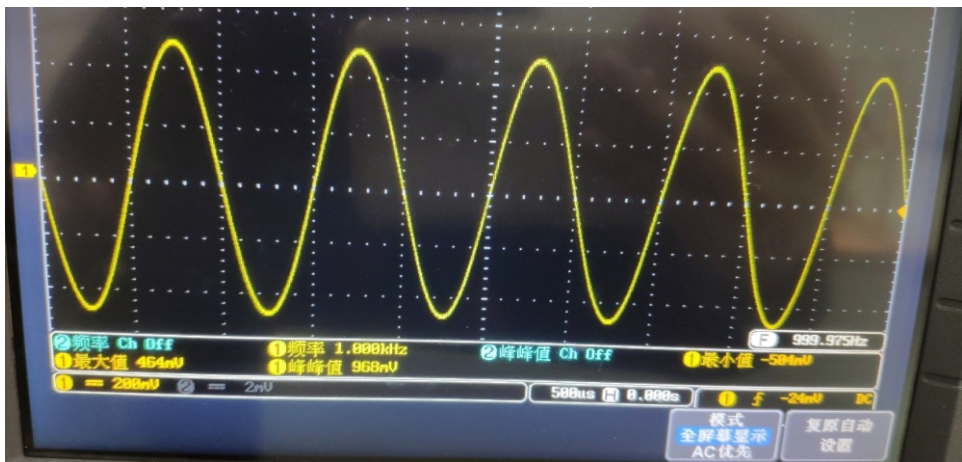


万象——上至宇宙，下至尘埃

电子信息工程专业是一个包罗万象的专业，他的应用无时无刻不围绕在我们周围。上至神舟飞船的控制系统、宇宙空间站的控制电路，下至深海潜艇的超声波检测仪，以及身边的家用电器、电脑、手机、硬盘、遥控器……到处都可以看到电子信息工程的身影。

电子信息工程主要研究的是信息的获取与处理，主要学习的是电子电路怎样传送、处理和储存信号。在现代社会中，比如移动互联网、物联网、车联网、多媒体信息处理与应用、智能交通与导航等，这些正是电子信息类专业发展和应用最为活跃、最有潜力的方向。

选择电子信息工程专业的原因，是自己对计算机、电子方面比较感兴趣，想要去学习这方面的内容，恰好川师在我们那里有招收这门专业，便选择了电子信息。



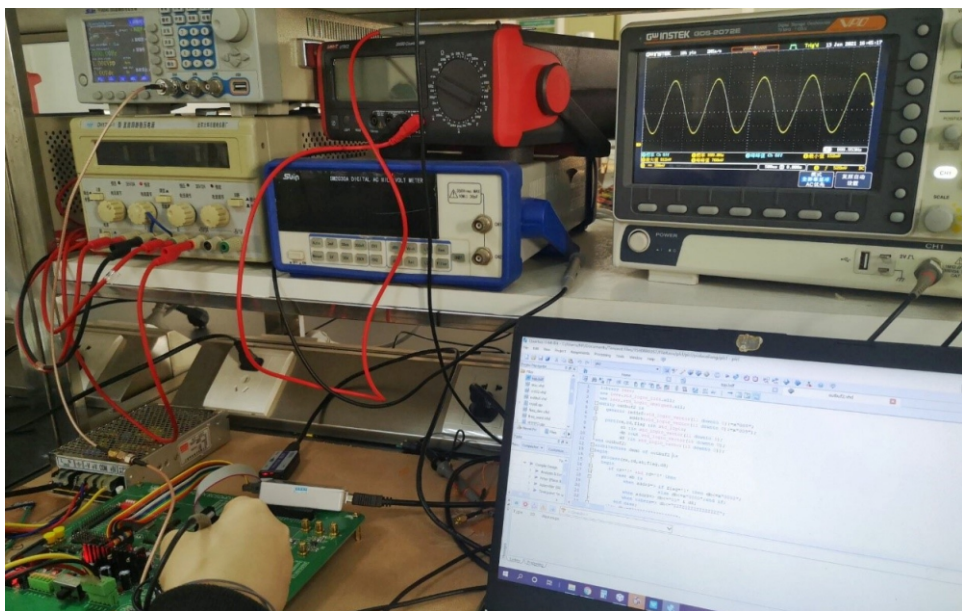
积淀——万石谷，粒粒积累

电子信息工程的学习路程可以说是漫长又漫长，这门专业学习的科目非常繁杂，有C语言、C++语言、电磁场、电路分析、数字电路、模拟电路……刚开始进入学校，我就陷入了迷茫，一开始根本不了解这个专业的学习重点到底在哪里，好像什么都学，又什么都不精，让我一度不知道该如何去进行学习，也不知道以后毕业后自己究竟可以做什么。但随着科目越来越深入，对这个专业的了解越来越多，进行的实践也越来越多，让我对这个专业有了更多的体会。电子信息工程专业想要做好，就是需要多方面的知识的融合，比如调电路，需要电路分析、模电、大学物理等等知识，有时也需要一些软件调试知识，就需要将C语言等等运用娴熟。所以如果日后想要在这个方面有更多的成就，需要一步一步地积累。

实践——绝知此事要躬行

电子信息工程专业的学习离不开实践。实践出真知，从实践中我们可以更好地巩固自己的专业知识，也能够从中学到很多课本上学不到的知识。电子专业是离不开电路板的，一切书本上的知识最后都会落实到一块芯片的使用，一个电路板的搭建上面。实践也可以帮助我们更好的理解这个专业，比如参加电子竞赛，参加科研项目，都可以帮助我们更好地理解专业，寻找自己喜欢专攻的方向。

“包罗万象，奥妙无穷”，这是电子专业的本质，也是电子专业的魅力所在！一个波形究竟是如何产生的？两个人是怎么进行数字通讯的？我想这些问题都可以通过学习这门专业来解决。如果你对这方面很感兴趣，就快来报考我们专业吧，我们在这等你！



物理学

↓ PHYSICS



胡艺山

四川成都人，现就读于四川师范大学物理与电子工程学院物理学2017级，任物理学社副社长及室长。

毕业中学

成都市列五中学

获奖情况

2019年美国大学物理竞赛 国家级 银奖；

2020年美国大学生数学建模竞赛 国家级 H奖；

2019年“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛 省级 二等奖；

四川省第四、五届大学生普通物理知识竞赛初赛 省级 二等奖；

获校级三好学生、“优秀志愿者”荣誉称号，以及校级优秀共青团员荣誉称号3次；

2017-2019年连续获得一等学习奖学金2次、二等学习奖学金2次、学科竞赛奖学金2次

2018-2019学年度四川师范大学校级十佳优良学风寝室（室长）



一、雾里探花, 初识物理学专业

回想高中时期, 物理里受力分析可能就是我们的第一个拦路虎, 紧接着转送带上的各种摩擦力情况、法拉第电磁感应定律以及带电粒子的运动情况等轮流出击, 让人眼花缭乱...朋友一听我大学主修专业是物理学, 就立刻痛苦地捂住耳朵说: “别别别, 我听着就头疼!”。

这可能是因为物理学习的方法和别的学科不太一样, 它的各种知识点也许乍一看零零散散, 但就奇妙在各个公式间有着千丝万缕的联系, 如果能建立每种基本模型的物理图像和结构, 很快就能融会贯通, 揭开题目的层层面纱直击要害, 杀他个片甲不留。

于是我就是这样抱着解决问题的快感、对酷炫物理实验的憧憬以及对薛定谔的猫、芝诺的龟等物理学四大神兽的强烈好奇心, 在身边朋友诧异的目光下毅然拿起了这把探索自然的钥匙——物理学。



二、云里悟理, 受益物理学专业

大学时光如白驹过隙, 转眼间在四川师范大学物理与电子工程学院的生活已经接近三年了。越来越发现这世间的风吹草动、潮涨潮落、太阳东升西落, 我们眼之所见, 耳之所听的背后都藏匿着奇妙的奥秘, 无一不物理; 开始对世界充满了更多的好奇和探索欲望, 也渐渐开始以全新的视角看待世界。

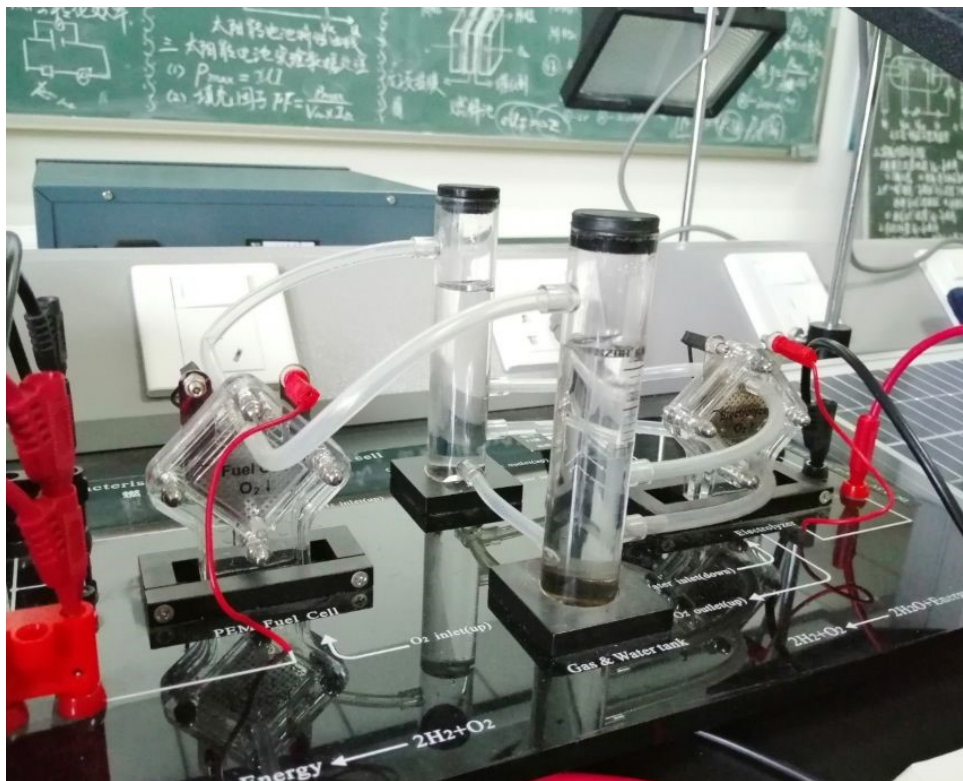
常常会想起牛顿曾说: “我就像是一个在海边玩耍的小孩, 不时为拾到光滑的石子或美丽的外壳而欢悦鼓舞, 对于面前浩瀚的真理海洋, 却一无所知。”。他的《自然哲学之数学原理》宣告了近代经典物理学的正式创立, 此后的几个世纪里物理学的大厦在力、热、光、电磁学的理论体系日趋完善下似乎已经建成。而后众所周知的“两朵乌云”带来的相对论和量子力学让整个物理学的大厦彻底推翻重建...

而我们在大学专业课程的学习中, 从电、磁场的高斯定理和环路定理, 到干净利落地统一电和磁的麦克斯韦方程组, 再到狭义相对论等知识始终追随着那些物理天才们的奇妙旅程, 一路充满了荆棘和迷雾, 收获颇丰。

教学风格各有千秋的物理学专业任课老师们带着我们走过了各种季节的物理探索旅程, 有的紧跟潮流、疯狂玩梗; 有的活泼热情、饱含激情; 有的温润如玉、诲人不倦; 也有的严于律己、不苟言笑。他们传递给了我们“学高为师, 身正为范”的信念和对物理的探索激情, 也培养了我们的批判性思维。

单色仪、光的偏振现象、声速的测量等每周的大学物理实验, 我校的演示实验室以及上学期穿着实验服去自制教具课程等丰富多样的活动也极大地满足了我们的动手操作欲望, 提高了我们的实验操作能力和素养, 也让我们充分将理论和实践统一。

毕业后无论是想成为优秀的物理教师, 还是专业的科研人员, 这些经历和体会对我们来说应该都能有所裨益吧。



三、析万物理, 投身物理学专业

物理学一方面使人们对自然的认识已经深入到了“宇观”和“微观”的领域, 另一方面又极大地促进了现代科学技术和生产发展, 大批的新型精密的实验装置和设备, 如电子显微镜、射电望远镜、高能加速器应用于现代物理, 给自身的发展注入新的活力, 同时给其他学科的发展带来方便。

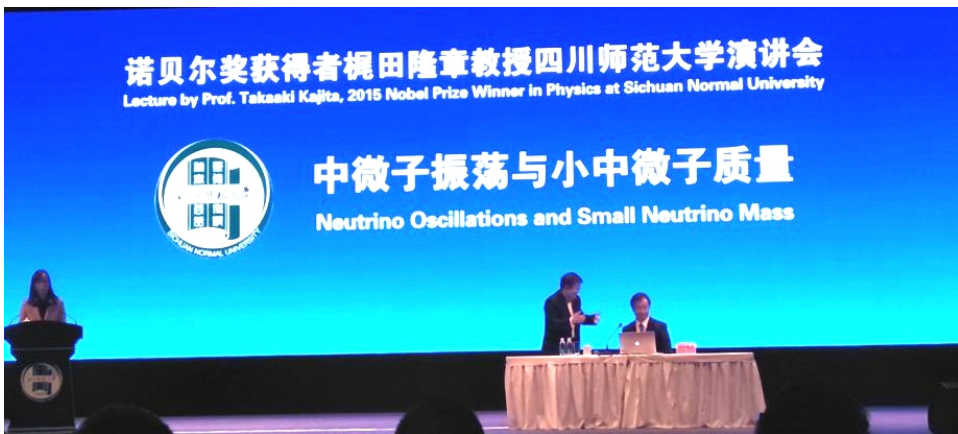
学习物理能让我们直截了当地解决生活中的很多困惑和难题; 学会抓住主要矛盾, 建立整体的知识网络; 信赖自己独立解决问题的能力; 明辨是非, 不盲目相信网络上充斥着的各种科技产品广告; 让我们善于透过现象看本质; 让我们迈出的每一步都坚实有力, 对世界永远充满好奇。

如果你因为渴望探索世界运行的根本规律、推动当今众多科学技术发展; 渴望理解物理科学, 感受物理文化, 欣赏物理文化; 或者因为想要投身物理教育事业而选择了这个专业, 那就放心大胆地坚持走下去吧。无论是你, 还是物理学都同样充满着无限可能, 它需要你, 也值得你留下。

四、静候你来, 寄语高三学子

持一份热情, 做工造力; 凭一腔热血, 放电发光。周国平先生曾说: “世界是属于年轻人的, 趁着年轻到广阔的世界上去闯荡一番, 原是人生必要的经历。”。不要怕, 一步一步慢慢来, 进一步有近一步的喜悦。相信自己的努力, 坚定自己的选择, 光明的前途在等你。

加油, 我们在这里等你, 一起去寻找上帝掷的那颗骰子吧!





四川师范大学招生就业处

028--84763388、84768899 (四川、重庆、天津、湖南、江苏、海南、新疆、香港、澳门、台湾)
028--84769245、84769246 (河北、上海、山西、山东、云南、贵州、江西、宁夏、河南、湖北)
028--84769247、84769248 (辽宁、浙江、福建、安徽、广西、广东、西藏、青海、陕西、甘肃)
传真:028--84763388
网址:<http://zs.sicnu.edu.cn>
电子邮箱:sdzs@sicnu.edu.cn
地址:四川省成都市锦江区静安路5号狮子山校区第二办公区111招生科
邮编:610066



四川师范大学招生微信二维码