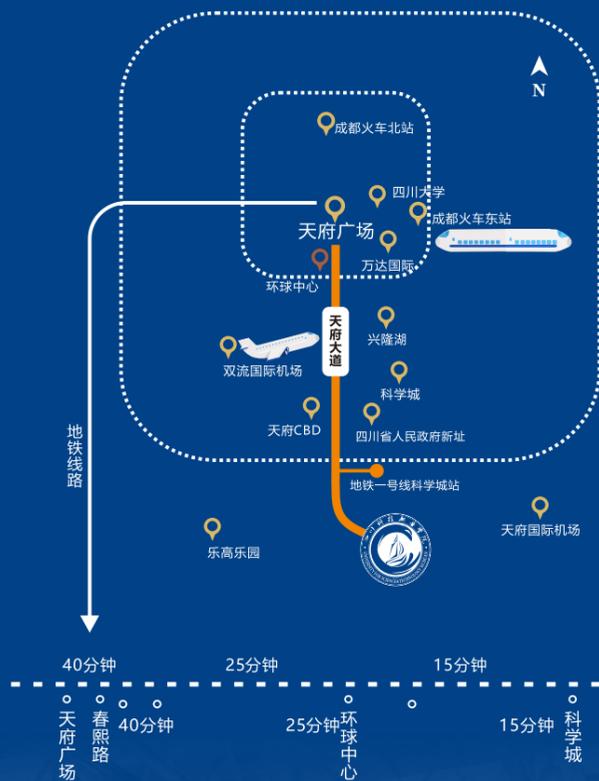


# 在川科 成就你的无限可能



四川科技职业学院  
SICHUAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
智能制造学院  
INSTITUTE OF INTELLIGENT MANUFACTURING



中国向西，成都向南  
天府新区国家级经济开发区  
智力和智造的“硅谷”  
未来省政府办公所在地  
地铁、轻轨无缝接驳  
天府空港直通全球  
商业巨舰扬帆起航  
科学城、兴隆湖近在咫尺  
万科、保利、绿地保驾护航  
北大、伯克利等名校资源共享  
乐高乐园等你畅玩  
川科矗立天府新区  
与世界名企比翼齐飞  
理想由此生根，梦想在此飞翔



## 2023 招生简章

- ◎ 四川同类高校排名第一位
  - ◎ 全国同类高校竞争力排名第七位
  - ◎ 占地面积第一
  - ◎ 在校生规模第一
  - ◎ 优秀毕业生排名第一
  - ◎ 竞赛项目获奖第一
  - ◎ 单招专业数量第一
  - ◎ 教育、品牌竞争力排名第一
- (数据来源:GDI智库—2021年全国高职高专排行榜)



学校官方微信 学院公众号 学院官网 招生咨询 招生咨询

学校地址:天府新区视高经济开发区花海大道大学路1号 学院办公室:行政大楼9楼901号/7教(钟楼下面) 学院网址:www.znzz.scstc.cn  
咨询电话:13551046999(秦老师) 13628001213(刘老师) 17713588507(陈老师) 联系电话:

国际代码: 14070  
在川招生代码: 5186

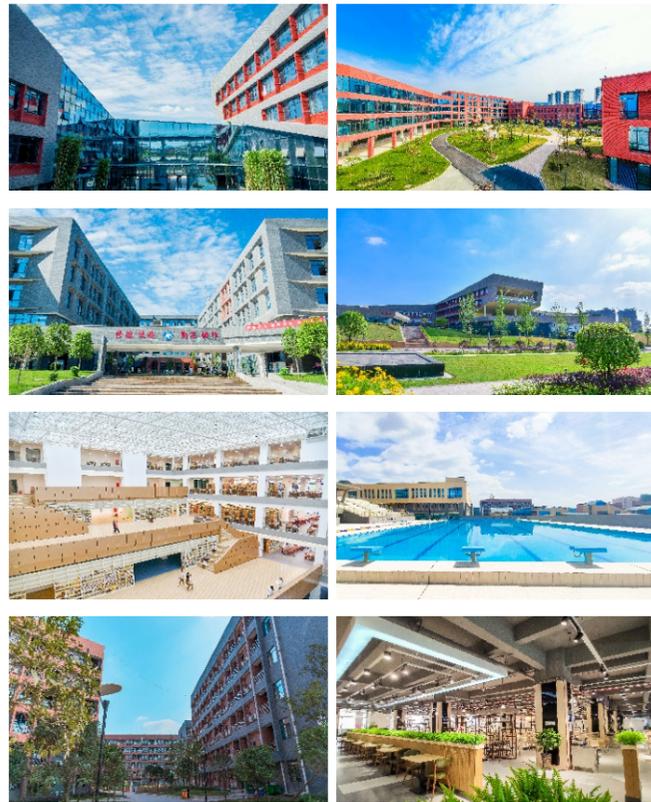
四川省“十四五”本科设置高校  
国家计划内统一招生的综合性普通高校



## SCHOOL PROFILE 学院概况

依托西华大学流体及动力机械教育部重点实验室团队所具有的国内领先且独占的永磁多相无刷直流智控电机专利技术和工信部科技成果为引领点，筹办“智能制造学院”和“产教综合实训基地（校办厂）”及“研发创客中心”。

以行业双师专家团队按职教理念，创建竞争力层的实操课程体系和理论教学与产教融合的教学模式，建立与“工作过程为导向，虚实相结合”的“产”“教”“研”“用”为一体的实训体验中心和产线工作基地，力争将智能制造专业群建设成为四川省行业内高度认可、省内一流的“产教”示范基地。



## 学院特色 COLLEGE FEATURES

- ★ 依托《中国制造2025》国家战略，从制造大国转变成制造强国，深度洞悉智能技术前沿，为国家培养紧缺人才。
- ★ 首家以高校永磁多项无刷智控技术，标准制定专家及科研技术团队联盟，培养“智能制造新工程师和卓越技师”为目标定位，深入贯彻“主动式学习和体验式学习”教育理念，实现理论教学与实践的“零距离”，毕业与上岗的“零过渡”。
- ★ 首家与国企（内江路桥科发集团）共建“产”“教”“研”实训中心（校办厂），实现我院学生实操体验，获得奖励“减免”学费。与纳智达（苏州）科技有限公司共建机器人产教学院、1+X等级技能证书考点、机器人技能等级考核、机器人“双师型”教师培训。
- ★ 学历深造：西华大学本科；俄罗斯圣彼得堡国立交通大学，重点院系自动化与智能技术系本硕连读国际班；日本京都情报大学计算机系本硕连读国际班。

## COLLEGE LEADERS AND SOME SCIENTIFIC RESEARCH TEACHERS 学院领导及部分科研教师团队介绍



龙驹（院长 产教中心总经理）副教授，硕士生导师，九三学社社员，新加坡国立大学海归访问学者，研究方向有人工智能算法在系统驱控策略上的优化、多相电机的分析、设计与控制、高精度伺服驱动电机在新能源与动力领域的理论与应用。近年取得3项发明专利、10项实用新型专利、7项软件著作权，工信部科技成果1项、四川省科技成果1项，出版5部著作和教材，发表学术论文多篇，主持和主研国家、省科技厅、省教育厅及企业项目多相。



李军民（副院长，产教中心副总）教授，博士，中共党员，硕士生导师，机器人锦标赛副裁判长。研究方向有机器人智能控制与决策、物联网与嵌入式、机器人智能关节。近年取得3项发明专利、4项实用新型专利，四川省科技成果1项，作为主研先后承担国家级、省部级、市厅级科研项目10余项，发表学术论文30余篇，其中被SCI、EI收录10余篇。在全国创新创业大赛上荣获三等奖，指导学生在机器人与人工智能大赛上获得特等奖、一等奖20余项。



姚玲峰（教研室主任）副教授，硕士研究生，中共党员，研究方向有工业机器人技术及应用，机电液一体化技术应用。近年取得1项发明专利、15项实用新型专利，发表学术论文20余篇，出版教材1部；主持和主研省科技厅、省教育厅项目2项。多次参加四川省工业机器人大赛教工委大赛，获得省二等奖1项，三等奖1项。作为负责人带队参赛工业机器人及机电技术大赛，获国家三等奖1项，四川省一等奖1项，二等奖5项，三等奖16项。



古世甫（科创中心）四川省信号与信息处理重点实验室、通信信息处理与智能控制省高校重点实验室，工程硕士，实验师，全国大学生电子设计竞赛优秀指导教师。研究主要集中在智能化测控仪器及装备、智能控制、机器视觉与人机交互技术。近年主研省部级科技项目和研究院及企业合作科研项目40余项（其中国家自然科学基金和国家自然科学基金青年各1项、国家重大仪器设备开发1项），参编教材2部，授权发明专利3项，发表学术论文多篇。



尹显东（科创中心）曾任中国工程物理研究院电子工程研究所科室副主任、成都久鑫电子科技有限公司副总；成都市物联网产业联盟副秘书长；成都农委农业信息化专家；主研人工智能算法在动物行为识别中的应用；智能设备的设计与控制；智慧农业应用软件的应用。近年申请3项发明专利、取得10余项实用新型专利、10余项软件著作权，获得军队科技进步奖3项，四川省计算机科学技术奖2项；主持和主研省科技厅、省经信委和成都市科技项目5项。



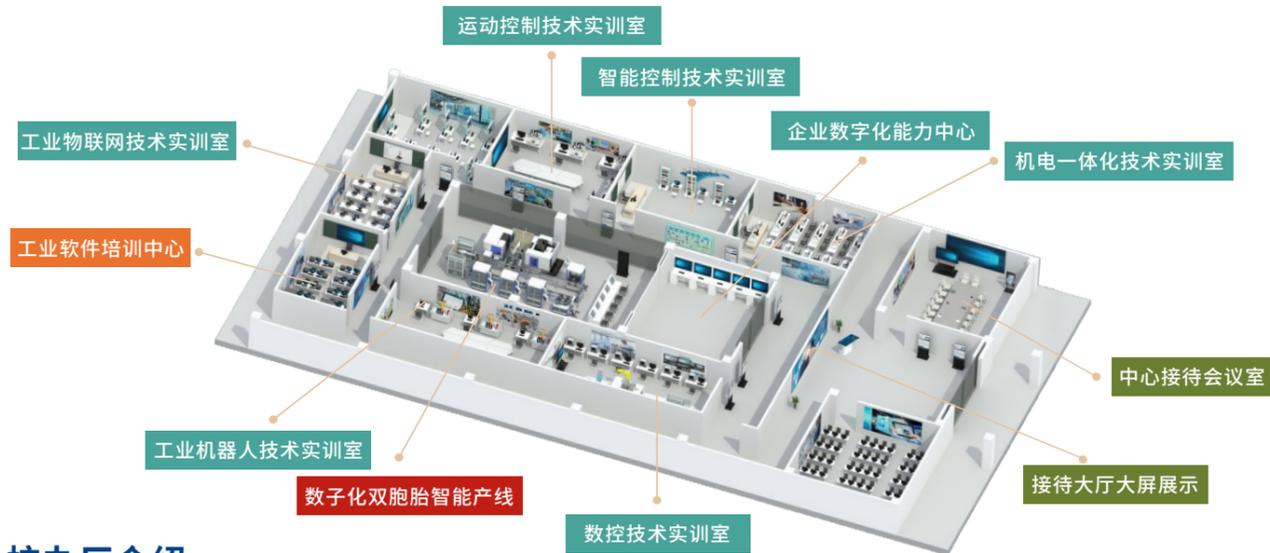
杨文龙（科创研发中心）工学硕士，助理研究员，研究领域主要集中在电机本体有限元仿真分析与设计，包括结构理论建模和仿真；多相电机分析、设计与控制；基于人工智能算法的电机控制系统优化；高精度伺服驱动电机在新型制造业领域的理论与应用。近年来取得过一次国家级比赛三等奖，两次省部级比赛三等奖。



杨子晗（科创研发中心）工学硕士流体及动力机械教育部重点实验室，动力工程专业，助理研究员。研究领域主要集中在智能算法、程序与嵌入式代码编程，包括系统的软件建模、仿真和结果处理；研究方向主要体现在两个方面：多相电机智能控制系统的设计与研究；水轮机调节系统及其智能算法的设计与研究。

## 智能制造专业群产教融合实训基地整体建设方案

——以数字化双胞胎智能产线为核心及分布实施建设专业实训室



### 校办厂介绍

数字化双胞胎智能产线体现了智能制造最新技术进展，涵盖了产品设计、生产规划、生产工程、生产执行、服务五大环节，体现了数字化双胞胎“验证即生产、实体即数据”的核心理念，全面融合了产品生命周期管理(PLM)、虚拟现实(VR)、制造运营管理(MOM)、数据采集与监控(SCADA)、全集成自动化(TIA)、工业识别(RFID)、视觉检测(CCD)、工业物联网(IIOT)等前沿“机、电、软、控”技术。同时，满足工业4.0标准的数字化双胞胎智能产线，通过该智能产线的建设，并采用学习与实践相结合的方式，可以使学生全面的掌握智能制造学院的相关专业知识与技能。



### 学院优势

#### ■ 拥有行业顶尖科研和技术团队

掌握国内微特电机领域唯一永磁无刷直流多相智控技术专利，处于国际领先水平，是国内永磁多相无刷智控技术标准制定者。

#### ■ 拥有智控产业链战略合作单位和部分定向就业单位介绍

成都华川电装公司、北京艾卡公司、重庆川仪自动化股份有限公司、重庆长安集团、四川长虹集团、西南兵工总局等。

#### ■ 拥有智控行业“双师+名师”师资队伍

专兼职教师20名，其中教授3人，副教授5人和行业一线专家及工程师。

“首家”拥有实体生产企业，真正实现报读我院学生可在实体“产教”中心按工学体验模式实现“减免”学费。



## 《《 智能制造业分析及就业机遇与保障 》》》

- 国际形势对中国智能制造2025产业迅速升级的紧迫性，促使我国工业制造需向智能化转变，促使全面产业升级；
- 智能制造工业化4.0国家战略的实现是深耕培养蓝领技术人才，实现全产业覆盖。
- 智能制造装备升级、绿色制造智能升级、优质制造智能升级、工业软件使用与维护、工业互联网与云平台等涉及20多个具体工作岗位；
- 根据大数据分析，到2025年，人才需求预测900万人，人才缺口预测450万人。目前智能应用型岗位已经出现用工荒，未来人才缺口还将翻番。

### 智能制造岗位薪资分布图

方向	智能制造	绿色制造	优质制造	工业软件	工业智联
	装备升级	智能升级	智能升级	使用与维护	网与云平台
职位	测试工程师	安装工程师	安装工程师	数据标准师	IIOT测试工程师
	现场工程师	现场工程师	现场工程师	通讯工程师	现场工程师
	维护工程师	维护工程师	维护工程师	测试工程师IT	维护工程师
	方案工程师	工艺工程师	工艺工程师	工程师	网络工程师
薪资	7-15万/年	10-15万/年	10-30万/年	10-30万/年	10-30万/年

### 智能制造十大重点领域人才需求预测 (单位: 万人)

《中国制造2025》 明确十大重点领域	2015	2020		2025	
	人才总量	人才总量预测	人才缺口预测	人才总量预测	人才缺口预测
新一代信息技术产业	1050	1800	750	2000	950
高档数控机床和机器人	450	750	300	900	450
航空航天	49.1	68.9	19.8	96.6	47.5
海洋工程装备及高技术船舶	102.2	118.6	16.4	128.8	26.6
先进轨道交通设备	32.4	38.4	6	43	10.6
节能与新能源汽车	17	85	68	120	103
电力装备	822	1233	411	1731	909
农机装备	28.3	45.2	16.9	72.3	44
新材料	600	9000	300	1000	400
生物医药及高性能医疗器械	55	80	25	100	45

■ 国家重大产业需求和高校供给侧改革深度融合的新形态。

INDUSTRIAL ROBOT TECHNOLOGY

# 工业机器人技术



## 专业特色

工业机器人是面向工业领域的多关节机械手或多自由度的机器人,是一种仿人操作自动控制,可重复编程,能在三维空间完成各种作业的机电一体化自动化生产设备,特别适合于多品种,变批量柔性生产。工业机器人在工业生产中能代替人做某些单调、频繁和重复的长时间作业,或是危险、恶劣环境下的作业。本专业学生可考取:工业机器人操作员,工业机器人运维员,教育部工业机器人相关1+X职业技能等级证书,维修电工中/高级等级证书。



维修电工中/高级(人力资源部) 工业机器人1+x技能等级证书

- 人才稀缺
- 发展前景广阔
- 应用行业广泛

## 就业渠道



2020年,中国机器人产业营业收入首次突破1000亿元。“十三五”期间,工业机器人产量从7.2万套增长到21.2万套,年均增长31%。从技术和产品上看,精密减速器、高性能伺服驱动系统、智能控制器、智能一体化关节等关键技术和部件加快突破、创新成果不断涌现,整机性能大幅提升、功能愈加丰富,产品质量日益优化,行业应用也在深入拓展。例如,工业机器人已在汽车、电子、冶金、轻工、石化、医药等52个行业大类、143个行业中类广泛应用。

### 机器人自动化控制岗位

一般从事工业机器人机械自动化和电气自动化工作,适用于工业机器人应用和生产企业。

### 机器人工作站维护岗位

从事工业机器人操作及工作站生产工艺和设备常规维护等工作,适用于工业机器人应用企业。

### 机器人安装与调试

从事工业机器人本体装配,工作站安装调试工作,适用于工业机器人应用和生产企业。

### 机器人操控与编程岗位

从事工业机器人现场示教编程和操控调试,维护故障,适用于工业机器人应用企业和集成商。



## 主要课程

工业机器人基础、工业机器人离线仿真技术

理论

实践

工业机器人现场编程、工业机器人工作站的安装与调试

机械制图、电工与电子技术、电力拖动及自动控制

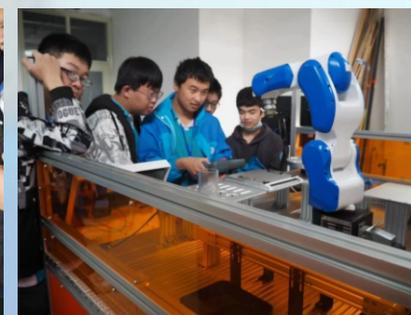
基础

专业课程

拓展

工业机器人工作站的应用于维护、PLC机器人通信技术

拥有一体化教室:工业机器人综合实训台、工业机器人拆装实训台、PLC实训台、工业机器人应用工作站。在教学过程中充分发挥一体化、项目教学的优势,得到了社会、企业、学生的认可。校企双方采用“产教融合”育人模式,依托强大的教学体系、实训资源及实践体系,给学生提供市场一线最新的知识技术(专业课程按照市场发展不断更新);专业核心课由工业机器人工程师授课(借用企业资源将生产带入课堂),让学生所学知识和技术时刻与市场实际需求同步,每学期都要进行实操强化训练,校企共同创造升学渠道!



# ELECTRICAL AUTOMATION TECHNOLOGY 电气自动化技术

共创共建  
校企融合  
特色专业

- 企业定制培养入校签订协议
- 值得您拥有
- 学习 工作 深造一步到位

## 专业简介

电气自动化技术专业,是培养具有一定的电子技术、微机控制技术和计算机网络技术的基础知识;熟悉常用电气设备的工作原理,掌握应用计算机技术实现电气控制的基本原理和方法,具有较强的自动控制系统运行、维护、系统集成及一定的工程设计能力和企业管理能力的高等技术应用性专门人才。

## 培养目标

培养掌握电气自动化专业的基本理论和知识、技能,从事工业电气控制设备及系统安装、设计、调试、维护及技术管理的高级技术应用性专门人才。



## 就业方向

就业范围广,不受行业限制,可以从事电气设备的设计、生产、技术改造和维护,自动化行业的商务、综合管理等工作。学生毕业后可在钢铁、化工、尖端制造、港口、发电等现代化企业从事自动化控制系统及设备的安装、调试、运行、维修、维护、机电技术管理和施工管理等工作。



## 主要课程

- ◎ 电工基础
- ◎ 电力电子技术
- ◎ 自动控制系统
- ◎ 检测技术
- ◎ 电气控制课程设计
- ◎ 电子技术
- ◎ 工厂供电技术
- ◎ 单片机与接口技术
- ◎ 计算机控制技术
- ◎ 毕业实习设计
- ◎ 电机拖动基础
- ◎ 工厂电气控制技术
- ◎ PLC技术应用
- ◎ 电机拖动基础
- ◎ 特色课程实践环节

## 部分订单企业介绍

成都华川电装公司、北京艾卡公司、重庆川仪自动化股份有限公司、重庆长安集团

# CNC TECHNOLOGY 数控技术

共创共建  
校企融合  
特色专业

- 企业定制培养入校签订协议
- 值得您拥有
- 学习 工作 深造一步到位

## 专业简介

本专业培养的学生能够从事数控机床操作、数控加工编程、零件数控加工工艺设计及数控工艺文件编写、机械产品零部件的造型、车间生产的组织、调度及管理、机械产品的质量检测与监督、机电产品的营销和售后服务等岗位工作。



## 培养目标

培养具有良好职业综合素质、职业道德精神和创新精神,具备掌握高端数控设备操作、数控加工工艺设计与实施、数控加工程序设计、数控设备维护和保养等方面的能力的高素质高技能技术应用型人才。

## 主要课程

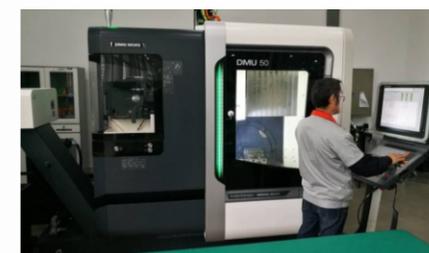
在校与技能证书课程同步学习:车工(中级)、钳工(中级)、数控车铣加工职业技能等级证书(中级)、工业机器人应用编程职业技能等级证书(中级)、计数机等级证书。

## 行业发展与职业发展

随关经济的快速发展,中国正逐步成为“世界制造中心”,数控化率已成为衡量一个国家或企业制造技术水平各经济实力的重要指标之一(数控化率:设备拥有量中数控设备所占的比例)。目前,我国数控编程、数控机床操作和维护人员严重不足,这使行数控技术专业成为国家人才紧缺的四大专业之一,中高级技术人才短缺,身价自然上涨。因此,该专业毕业生一直是人力资源市场上最受欢迎的专业人才之一,工作条件好,待遇优厚。

## 晋升机制

技术岗位:数控编程工艺员 → 数控编程工程师 → 技术总监  
管理岗位:项目管理专员 → 项目主管 → 项目经理 → 项目总监



## 部分订单企业介绍

四川长虹集团、西南兵工总局、内江路桥科发集团(国企)、纳智达科技有限公司



## 俄罗斯圣彼得堡国立交通大学 全俄排名第一 3 + 3 中俄国际班 (本硕连读介绍)



### 学校简介

【圣彼得堡国立交通大学】简称圣交大，始建于1809年，是俄罗斯历史上第一所高等交通院校，也是欧洲最古老的高等院校之一。直到1896年，该校仍旧是俄罗斯唯一的交通学院。如今的圣交大是俄罗斯最主要的交通类大学之一，也是主要的科学及文化研究中心，建筑类、桥梁及交通类专业在世界范围内都享有较高的声誉。



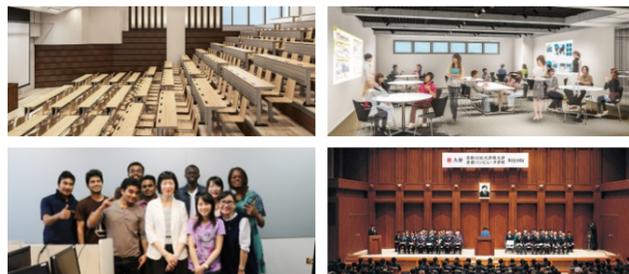
宿舍及教学楼管理：设有24小时保安岗亭和电子出门卡及管理监控；宿舍区有两种类型的房间可供学生选择：双人间、三人间、两房间可共用1个厨房。

## 日本京都情报大学院大学 3 + 3 中日国际班 (本硕连读介绍)



### 学校简介

京都情报大学院大学为满足IT社会的高端而多样化的人才需求，快速应对信息及其相关技术的发展，通过教授理工学、经营学等相关学术领域的理论和应用技术，培养具有肩负时代使命和领导次时代高度实践能力和创造性的应用信息技术高级专业人才。京都情报大学院大学是日本第一所也是唯一一所“IT专业型研究生院”，学校前身是成立于1969年的京都计算机学院。

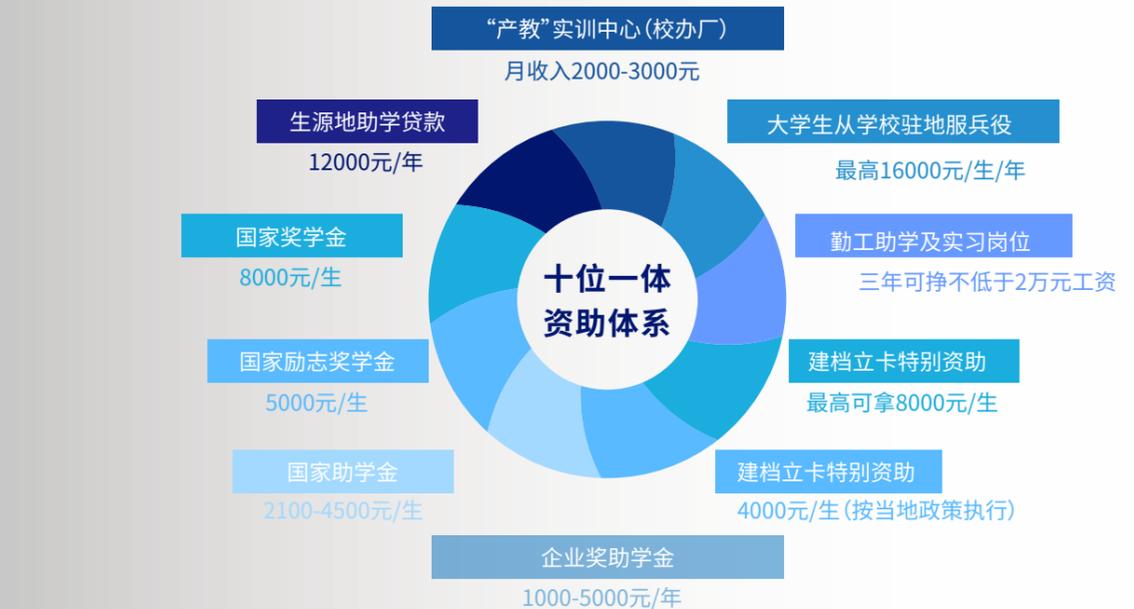


聘请多名IT界实业家为教授，开展富有革新性和先驱性的面向IT产业的实用型教育。通过开放性水平分工系统的教育体制和以学生为主体的教学设计，实现高水平的多媒体教育。

## PROFESSIONAL INTRODUCTION 2023年单招（统招）专业介绍

招生代码	招生专业	专业拓展及方向	部分专业技能证书介绍
25	工业机器人技术	机械制造与自动化	工业机器人操作与运维职业技能等级证书 工业机器人应用编程职业技能等级证书 工业机器人系统集成职业技能等级证书 多轴数控加工职业技能等级证书 数控车铣加工职业技能等级证书 工业机器人应用编程1+X职业技能等级证书(初级、高级) 工业机器人系统操作员职业技能等级证书(中级、高级)
		工业软件开发技术	
22	数控技术	工业工程管理	
		数字化设计与制造技术	
21	电气自动化技术	智能互联网络技术	
		电子信息工程技术	
特色班	数控技术 工业机器人技术 电气自动化技术	西华大学本科升学班	学院提供丰富的创新实践平台，积极鼓励和支持学生参加全国和省级机器人及智能装备学科竞赛，大大提高学生创新创业能力和就业核心竞争力。毕业可申请技术移民、所获文凭在教育部涉外监管信息网备案查询。
特色班	数控技术 工业机器人技术 电气自动化技术	3+3 中俄国际班--直升俄罗斯排名第一“圣彼得堡国立交通大学”重点院系自动化与智能技术系本硕连读。	
特色班	数控技术 工业机器人技术 电气自动化技术	3+3 中日国际班--直升日本京都情报大学院大学“计算机系”本硕连读。	

温馨提示：学院招生专业名称，招生计划数，专业代码，收费标准以四川省教育考试院、《四川省招生考试报(合订本)》和物价部门最终审核统一公布为准。



### 超全资助政策, 为你成长护航

为帮助家境贫困、品学兼优的学生顺利学业。我校每年有2000多万各类奖助学金用于对学生的激励和资助。奖助学金领取人数比例超50%+实体“产教”中心体验获取的费用。基本上与公办学校的学费一样，优秀者实现“零学费”读书。

我校新生及在校生应征入伍，国家按8000元/年进行学费补偿及国家助学贷款代偿。同时，从我校应征入伍的学生享受属地奖励，入伍时一次性享有16000元补贴。对退出现役的义务兵发给自主就业一次性经济补助12000元，退伍时综合补贴超20万。