

Sichuan Engineering Technical College
**ANNUAL REPORT ON THE QUALITY OF
HIGHER VOCATIONAL EDUCATION**

高等职业教育质量报告

2019

四川工程职业技术学院
Sichuan Engineering Technical College



内容真实性责任声明

学校对 四川工程职业技术学院 质量年度报告（2019）
及相关附件的真实性、完整性和准确性负责。

特此声明

单位名称（盖章）：



法定代表人（签名）：



2018 年 12 月 18 日

目录

前言	1
一、 学校概况	3
1. 学校简介	3
2. 办学定位和理念	3
3. 办学机制	3
4. 经费收支	6
5. 社会影响	7
二、 学生发展	9
1. 生源情况	9
2. 就业质量和升学	11
3. 学习体验	16
4. 职业发展	20
5. 自主创业	21
6. 学生资助	22
7. 学生服务	22
8. 第二课堂及学生活动	24
9. 双创教育	26
10. 培养质量	30
三、 教学改革	33
1. 专业设置与调整	33
2. 产教融合	34
3. 课程及教学资源	36
4. 教学信息化	38
5. 教师队伍	39
6. 教学诊改	41
7. 人才培养模式改革	42
8. 劳模精神工匠精神培育	43
9. 现代学徒制	44
10. 职教集团	46
11. 高端技术技能型本科人才培养	47
四、 政策保障	48
1. 政策引导	48
2. 专项实施	49
3. 质量监测与评价	49
4. 经费投入	51

5. 校企合作.....	51
五、 国际合作	54
1. 留学生培养	54
2. 国际化课程建设.....	56
3. 技术交流与培训	57
4. 与企业一起“走出去”	58
5. 国际交流合作成效	58
六、 服务贡献	60
1. 本地技能人才输送	60
2. 服务重大战略和产业发展.....	60
3. 服务新型城镇化.....	61
4. 服务中小微企业.....	62
5. 服务区域社会发展	63
6. 脱贫攻坚.....	64
7. 科技创新.....	67
8. 文化传承与创新	69
9. 开放校园.....	70
七、 面临挑战	72
1. 发展中面临的挑战	72
2. 未来展望.....	72
八、 创新发展行动计划.....	74
1. 项目执行情况.....	74
2. 项目建设成效.....	76
九、 特色与创新	79
十、 质量报告的推广和应用	81
后记	82
附件	83
表 1 计分卡	83
表 2 学生反馈表.....	84
表 3 资源表	86
表 4 国际影响表.....	87
表 5 服务贡献表	90
表 6 落实政策表.....	104

Contents

Preface	1
Profile	3
Introduction	3
Functions And Education Principles.....	3
Mechanisms for education.....	3
revenues and expenditures.....	6
Influences	7
Student Development	9
Source Of Students.....	9
Employment And Further Study.....	11
Learning Experience.....	16
Vocational Development	20
Entrepreneurship	21
Financial Aid To Students	22
Student Services	22
Extracurricular Activities	24
Education Of Startups And Innovation.....	26
Education Quality	30
Education Reform	33
development and adjustment of Programs.....	33
Integration Of Education And Industry	34
Curriculum And Teaching Resources.....	36
Applications Of Information Technologies In Teaching	38
Faculty.....	39
Supervision and improvement of teaching	41
Reform in Personnel Training Mode	42
Ethos Of Model Worker and craftsmanship Spirit	43
Modern Apprenticeship	44
Vocational education alliances	46
Undergraduate program for applied talents	47
Policy Support	48
policy guidance	48
Financial backing	49
Supervision and assessment.....	49
Funding resources.....	51
Cooperation with enterprises	51
International Cooperation	54
International Students.....	54
Development Of International Curriculum.....	56
Technology Exchange And Training.....	57
"Going Global" With Enterprises	58
Achievements	58

Contributions	60
Local Employment	60
For national pillar industries.....	60
For the new type of urbanization.....	61
for micro, small and medium Enterprises.....	62
For the regional development.....	63
Poverty-Alleviation	64
Scientific And Technological Innovation.....	67
Inheritance And Innovation Of Chinese Culture	69
Opening-up and resource sharing	70
Challenges And Vision	72
Challenges	72
Vision	72
Action Plan For Innovative Development	74
Features And Innovations	79
Promotion And Application	81
Postscript	82
Attachments	83

前言

2018 年，学校深入贯彻落实党的十九大精神和全国教育大会精神，以习近平总书记关于教育的重要论述为指引，以“九个坚持”为根本遵循，紧紧围绕制造强国建设、“一带一路”倡议和全面建成小康社会、“脱贫攻坚”等国家战略以及四川省“一干多支、五区协同”战略的迫切需求，以争创“中国特色高水平高职学院”为抓手，落实立德树人根本任务，坚定不移地走产学研一体化的道路，坚定不移地直接服务行业和地方经济，深化产教融合、校企合作、工学结合、知行合一，不断创新体制机制和人才培养模式，培育劳模精神、工匠精神，推进改革创新，加强高水平专业建设，加快教育现代化和信息化，全面提升人才培养质量、科技创新、社会服务、文化传承创新和国际交流与合作能力，学校获得 2018 年职业教育国家级教学成果一等奖、高等职业院校服务贡献 50 强等荣誉。

学校以开放的胸襟和实事求是的态度，在校内外广泛收集翔实数据并委托第三方机构对本校学生进行广泛调研的基础上，编制了 2018 年度质量报告，总结学校坚持立德树人、服务国家战略和地方经济的具体举措和主要成效，回应社会关切，热忱欢迎社会各界对学校高等职业教育质量进行监督并提出宝贵意见和建议，帮助学校持续提高人才培养质量，努力办好人民满意的高职教育，为经济社会发展提供优质人才资源支撑和智力支撑。

Preface

In 2018, guided by the principles of the 19th National Congress and the National Education Conference, Sichuan Engineering Technical College (SCETC) has focused on the requirement of national and provincial strategies, the goal of building the High-level Higher Vocational College with Chinese Characteristics and the fundamental task of fostering virtue through education. SCETC has followed the path of industry-academia-research integration, continued to serve industries and the local economy directly and promoted cooperation between college and enterprises and the combination of learning and practice. With continuous innovation of mechanisms and training modes, SCETC has promoted innovative reforms, speeded up the modernization and informationisation of education and comprehensively improved personnel training, technology innovation, support for the local economy, inheritance and innovation of Chinese culture as well as international exchange and cooperation. For its great achievements in education, SCETC has been honored with the first prize of the 8th National Higher Education Achievement Award, the title of Top 50 Contributors of Higher Vocational College and so on.

Based on full, accurate and reliable data, the Annual Report on Higher Vocational Education 2018 sums up the measures and achievements of SCETC in education and support for national and regional development. Supervision, suggestions and opinions are welcome and will assist us in continuously improving the education quality of SCETC. We will continue to develop higher vocational education that people are satisfied with and provide human resources and intellectual support for economic and social development.

一、学校概况

1. 学校简介

四川工程职业技术学院是国家首批（28 所）示范性高职院校，隶属四川省经济和信息化厅。学校地处国家重大装备制造业基地—四川省德阳市。学校于 1959 年建校，与中国二重、东方汽轮机、东方电机等重装企业一起布点建设。近 60 年来，学校培养了 9 万余名社会主义事业的合格建设者和可靠接班人，为社会主义经济建设特别是装备制造业的建设和发展做出了积极贡献。

目前，学校占地 1166 亩，在校生 11835 人，教职工 922 人，仪器设备总值约 1.64 亿元，馆藏图书 102.24 万册。学校现有数控技术、焊接技术与自动化、电气自动化技术等国家示范建设专业在内的共计 45 个专业，2018 年招生专业数 34 个。学校先后荣获“高等教育国家级教学成果一等奖”“国家高技能人才培养突出贡献奖”“全国五一劳动奖状”“全国普通高校就业 50 强”“全国职业教育先进单位”“高等职业院校服务贡献 50 强”等荣誉。

2. 办学定位和理念

办学定位：面向装备制造业和地方经济社会需要，培养紧缺的高素质技术技能人才。

办学理念：体制创新，开放办学。

3. 办学机制

学校深入学习贯彻落实党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕制造强国建设、“一带一路”倡议

和四川省“一干多支、五区协同”战略的迫切需要，以争创“中国特色高水平高职院校”为抓手，落实立德树人根本任务，走产学研一体化道路，推进改革创新，加强高水平专业（群）建设，加快教育现代化和信息化，全面提升人才培养质量、科技创新和社会服务能力，努力实现学校创新发展、高质量发展。

3.1 加强和改进学生思想政治教育工作

落实《高校思想政治工作质量提升工程实施纲要》，完善育人体系，着力推进“三全育人”。以思想政治理论课为主渠道，扎实推进习近平新时代中国特色社会主义思想进教材、进课堂、进头脑；切实推进课程思政与思政课程同向同行，广泛开展课程思政经验交流、课题研究、优化课程建设和课堂教学，把培育社会主义核心价值观为重点的教育贯穿到教育教学全过程，为全面提升教育教学质量注入灵魂与活力；切实发挥班级导师在班级教育管理的主导作用和辅导员（班主任）日常管理作用；通过多种途径和方式，强化主题班会教育功能；坚持党建、团建进宿舍，进一步发挥宿舍文明建设和寝室文化活动的育人功能；持续加强学生纪律教育和文明习惯养成教育，规范学生日常行为；进一步加强和改进学生思想政治教育工作。

3.2 打造高水平教师队伍

落实中共中央、国务院关于《全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》，颁布《学校师德师风规范》；进一步完善职称评定制度；完善《永好教师育人奖评选奖励办法》；细化《教师轮岗锻炼制度》；实施教师年度培训计划，多途径促进教师全面提升专业水平和综合素质；柔性引进行业领军人才在校建立“大师工作室”，弘扬大国工匠精神，发挥大师示范引领作用；通过“外引内培”，打造高水平专兼

职教学团队，完善教师和企业人员双向交流合作机制，提升“双师”教师的比例、能力和水平。

3.3 推进高水平专业（群）建设

建立和完善“快速反应、同步跟进、动态调整”的专业设置与优化机制，整合资源，修订学科专业发展规划，优化专业结构；完善学校学术委员会、教学委员会、系部教授委员会工作职能，立项建设了一批国家级、省级高水平建设专业，形成校内培育、提升打造、树立标杆的阶梯形发展体系；加强高水平专业领军人才和团队建设，按照产业升级对高端技术技能人才的新要求，优化专业人才培养质量要求和人才培养方案；推进高水平校内外生产性实训基地和协同育人平台建设，对接产业和岗位要求，联合行业企业开发优质教学资源，进一步提升学科专业与产业的契合度。

3.4 提升国际交流与合作水平

推进国际交流合作与开放办学力度，积极参与国际职业教育交流合作与发展，开发职业教育国际标准对应的专业标准与体系，为“一带一路”沿线国家提供职业教育“中国方案”。

全日制国（境）外留学生人数 20 人；非全日制国（境）外人员培训量 1301 人日；在校生服务“走出去”企业国（境）外实习时间 3320 人日；专任教师赴国（境）外指导和开展培训时间 678 人日；在国（境）外组织担任职务的专任教师人数 70 人；开发并被国（境）外采用的专业教学标准数 16 个；开发并被国（境）外采用的课程标准数 48 个；国（境）外技能大赛获奖数量 2 项。

4. 经费收支

2018 年度，学校办学总收入 29673 万元，总支出 26975 万元，结余 2698 万元。

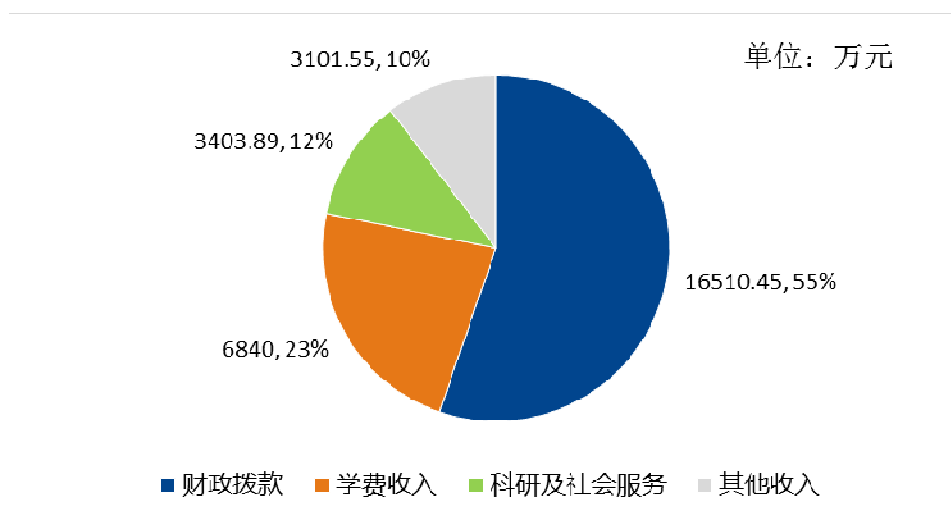


图 1-1 经费收入

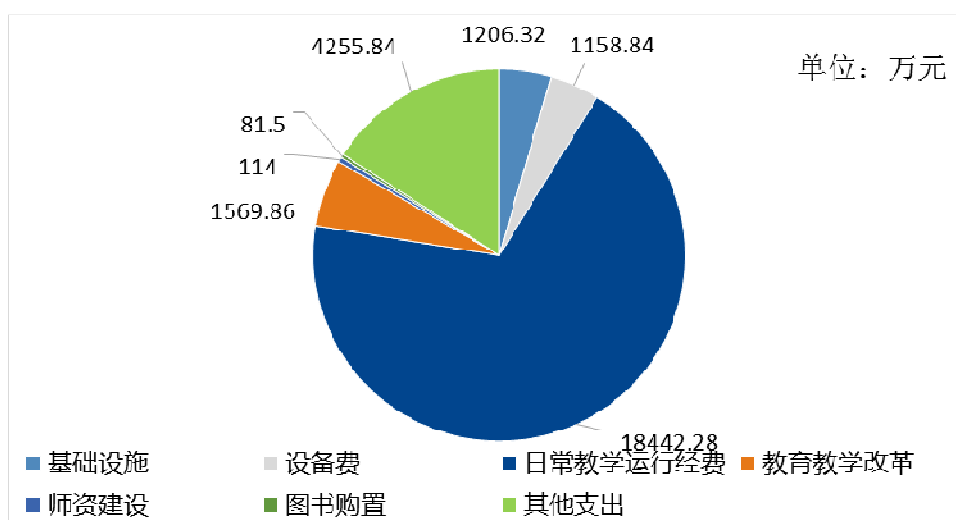


图 1-2 经费支出

表 1-1 2018 年财政专项资金

发文文号	具体项目	金额(元)
川财教[2018]0167 号	四川省 2018 年度职业院校教师素质提高计划项目培训	3,261,800.0
川财投[2018]0162 号	高端装备智能制造实训基地建设项目省财政配套资金	1,500,000.0
川财教[2018]0102 号	2017 年第二批职业院校教师素质提高计划中央补助资金	100,000.0
川财教[2018]0075 号	2017 年职业院校教师素质提高计划培训项目资金	2,167,200.0
川财教[2018]0088 号	2018 年扶持足球发展省级补助专项	800,000.0
川财建[2018]0113 号	四川高端装备制造产学研合作创新平台建设	20,000,000.0
川财教[2018]0077 号	机械制造生产性实训基地	4,000,000.0
川财教[2018]0079 号	2018 年优秀教学成果奖	50,000.0
川财教[2018]0052 号	困难大学生就业帮扶与就业工作经费	183,400.0
川财投[2018]0057 号	高端装备智能制造实训基地建设项目中央资金	15,000,000.0

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

5. 社会影响

2018 年 5 月 8 日，《中国教育报》以职教改革四十年为题报道了学校产教融合育人模式。

2018 年 9 月 7 日的《中国教育报》第一版中，以《在服务经济社会发展中提质升级——党的十八大以来我国教育发展述评·职业教育篇》为题，对学校服务社会的显著贡献作了报道。

2018 年 10 月 29 日，国家国防科技工业局官网对学校四川检测实验室进行相关报道。

2018 年 10 月，学校以“高职教育产学研协同双创机制”为主题，全面展示大学生双创成就的案例，成功进入“2018 年全国大众创业万众创新活动周”主题展，是参加主题展览的唯一职业院校，展现了产学研双创机制育人的杰出成果。

2018 年“产学研结合培养装备制造业现代工匠的实践”获四川省黄炎培职业教育实践创新奖。

2018 年 12 月，学校的“构建产学研育人平台，培养高端装备制造业现代工匠”案例入选“四川省教育改革创新典型案例”。

2018 年国家发改委、工信部等国家、省、市领导来校视察调研、指导工作 14 批次，接待兄弟院校交流近 170 批次，外国友人团体来访 7 批次，接待围绕“全面改革创新”“职业教育发展”“人才培养模式及产学研平台建设”等专题调研、交流、考察共计 65 批次。

二、 学生发展

1. 生源情况

本校 2018 年招生 4499 人，招生规模同比增加 0.72%。

表 2-1 2018 年生源地分布情况			
生源地	人数 (人)	百分比 (%)	同比增降
本市生源	310	6.9%	1.42% ↑
本省生源 (含本市)	3764	83.7%	1.90% ↑
成渝经济区生源	3421	76.0%	13.2% ↓
国家级贫困地区生源	813	18.01%	7.10 ↑
西部省份生源	4350	96.7%	0.10% ↑

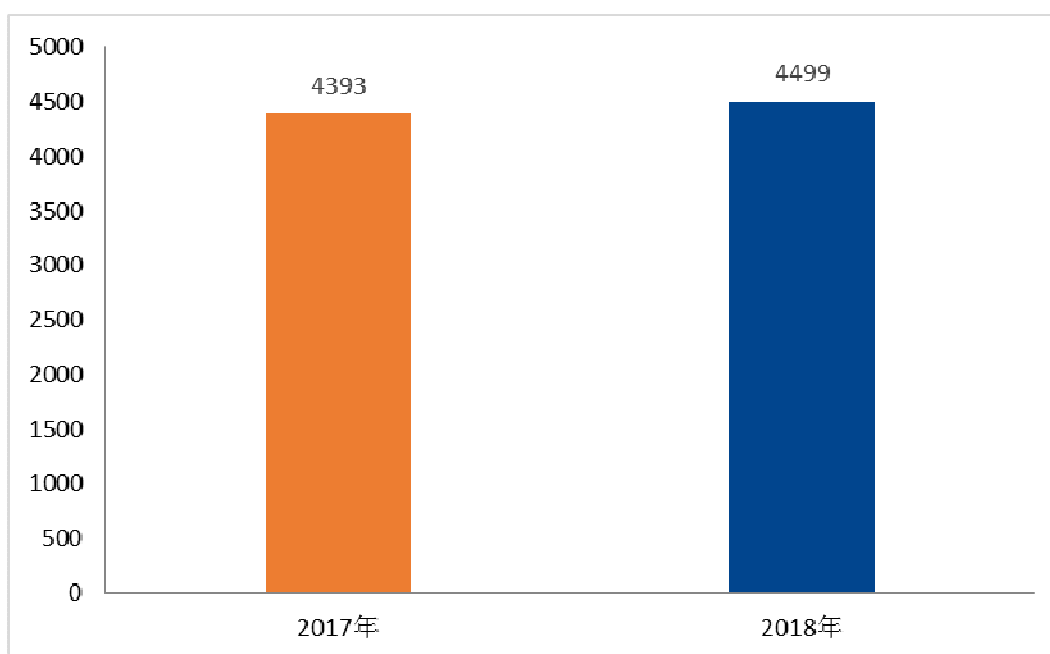


图 2-1 三年制高职招生数

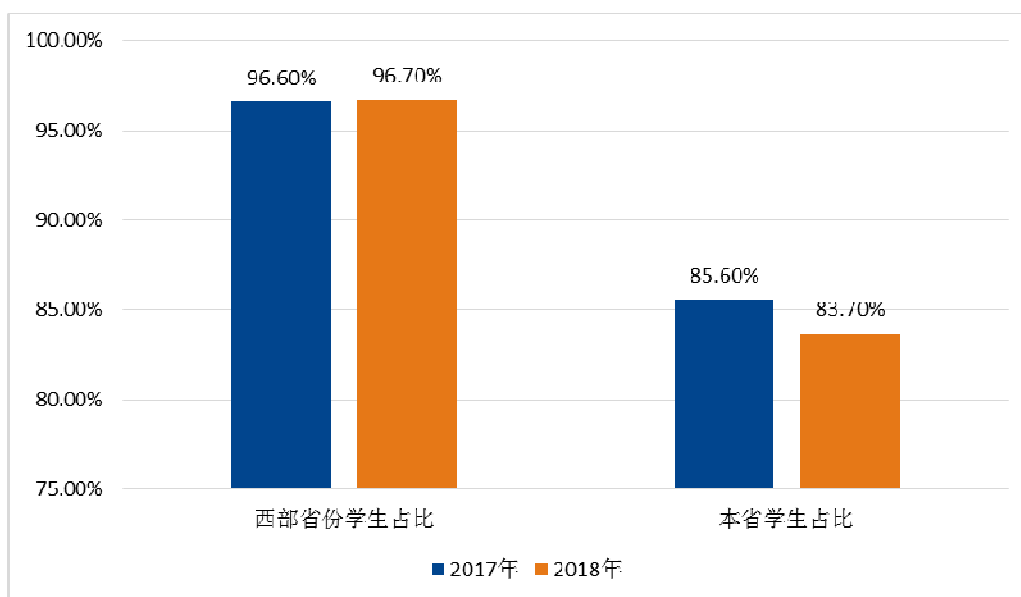


图 2-2 西部省份和本省学生占比

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

本年度学校单独招生 1985 人，参加考试人数 3860 人，实际录取报到 1949 人，其中普通高中毕业生 1504 人，中职毕业生 445 人。面向藏区和彝区“9+3”中职毕业生的单独招生考试，为 54 名藏区和彝区少数民族子女提供上大学的机会。

表 2-2 2018 年生源招生口径情况							
招生口径	计划招生数(人)	实际录取数(人)	一志愿比例	实际报到情况			
				报到人数	报到率	高中生比例	对口高职比例
单独招生	1985	1978	100%	1949	98.5%	77.2%	22.8%
“9+3”单独招生	68	68	100%	54	79.4%		100%
普通高考(省内)	2222	2231	100%	1901	85.2%	71.6%	28.4%
普通高考(省外)	725	686	94.9%	595	86.7%	100%	
合计	5000	4963	--	4499		--	--

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

2. 就业质量和升学

2.1 就业质量

(1) 就业率

本校 2015 届、2016 届、2017 届毕业生的就业率分别为 96.38%、95.15%、96.17%，均高于全国示范性高职院校的平均就业率。

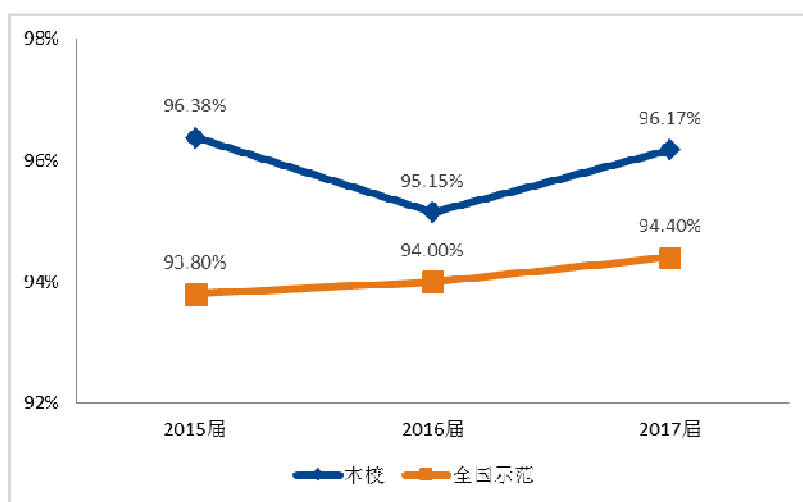


图 2-3 2015-2017 届毕业生就业率对比分析

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

(2) 就业层次

本校 2015-2017 届制造类专业毕业生主要在航天、航空、军工、核电、船舶、科研院所等行业单位就业，其中 60%以上的毕业生服务高端装备制造业。

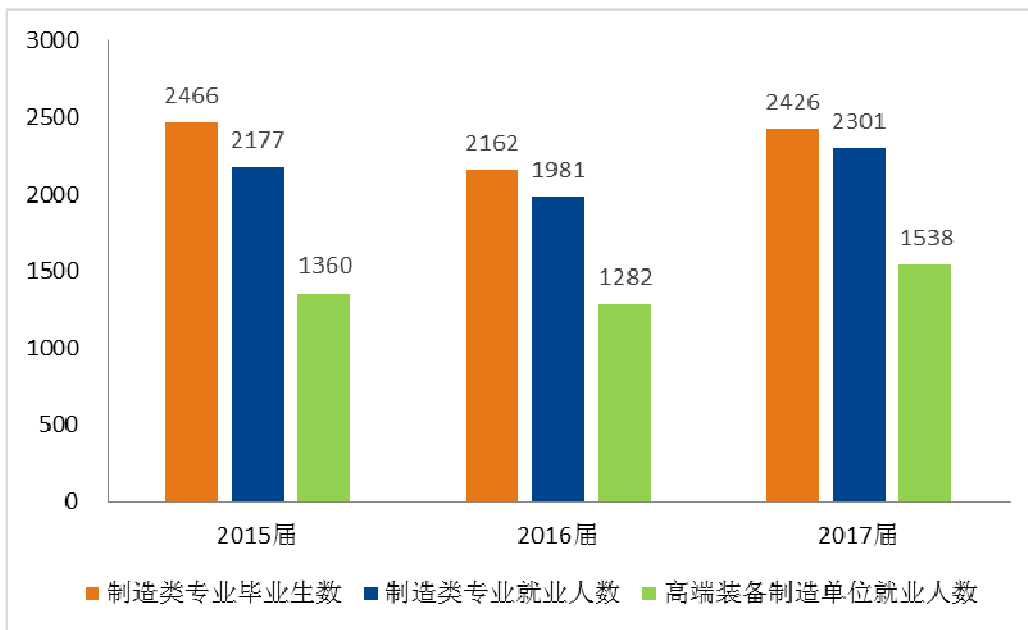


图 2-4 制造类专业毕业生在高端装备制造业就业状况

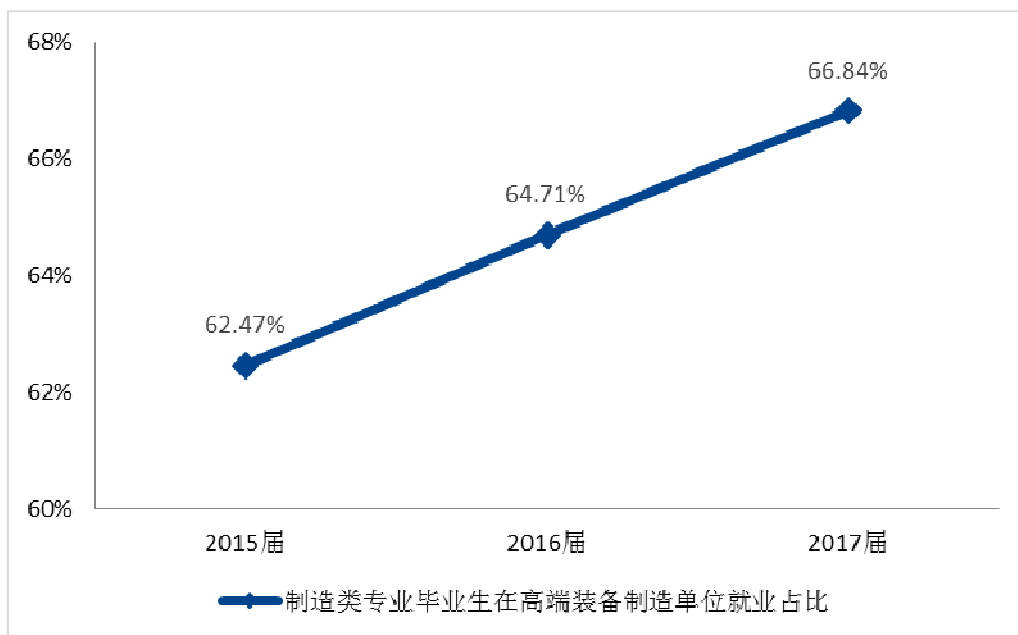


图 2-5 制造类专业毕业生在高端装备制造业就业占比

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

(3) 专业相关度

本校近三届毕业生就业的专业相关度总体处于较高水平。

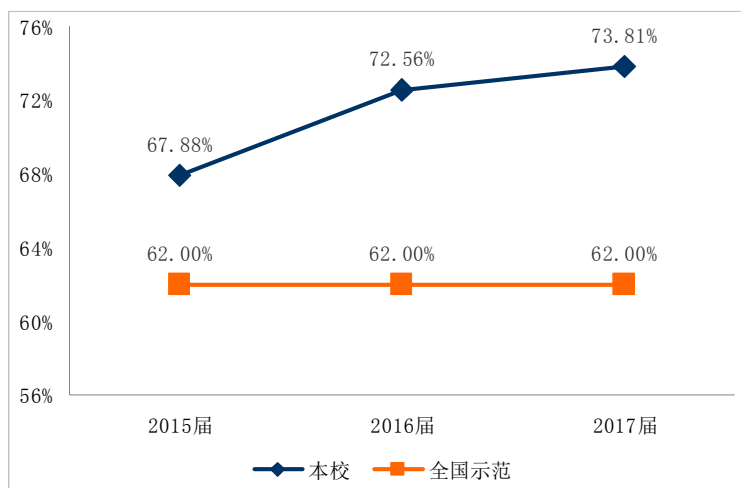


图 2-6 2015-2017 届毕业生就业的专业相关度趋势

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

(4) 收入水平

本校毕业生薪资收入水平逐年提高，均高于全国示范性高职院校的平均水平。

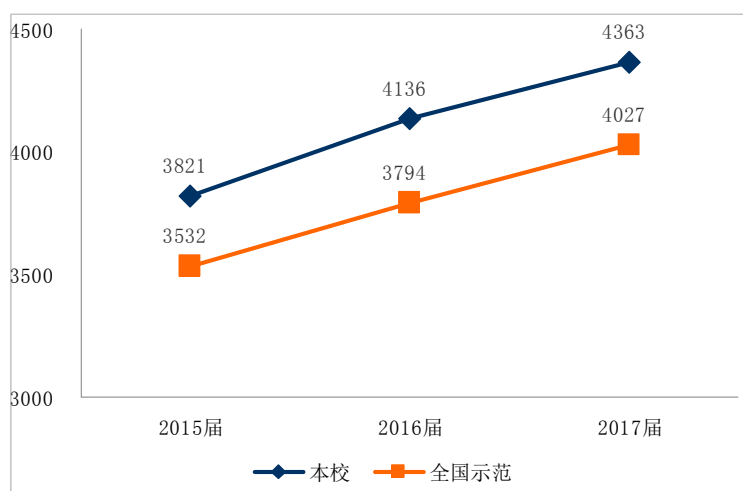


图 2-7 2015-2017 届毕业生薪资收入状况

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

(5) 雇主满意度

本校已与 500 余家用人单位建立了紧密的人才供需合作关系，用人单位对毕业生综合表现非常满意。

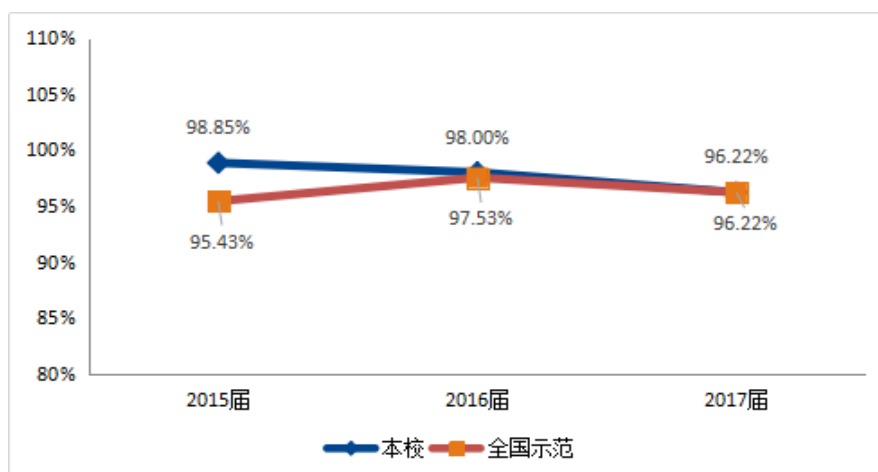


图 2-8 用人单位对 2015-2017 届毕业生的满意度

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

(6) 校友推荐度与满意度

本校近三届毕业生愿意推荐母校的比例均高于全国示范性高职平均水平。

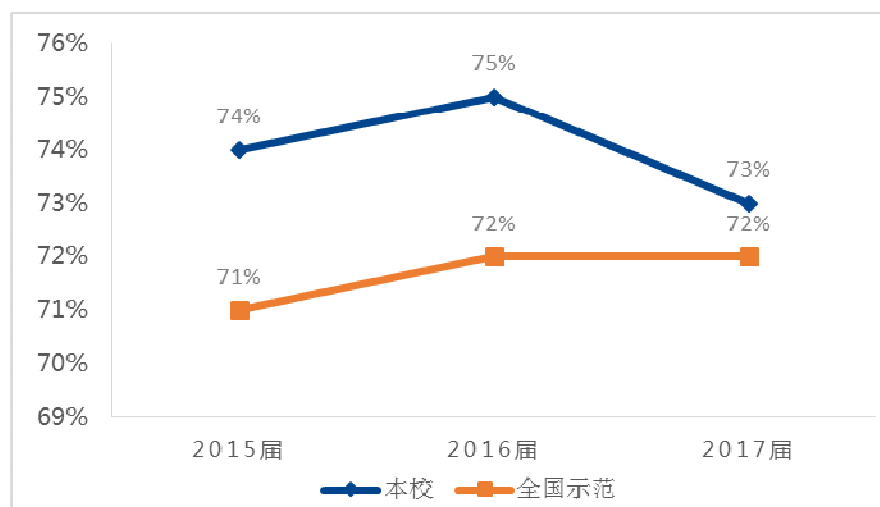


图 2-9 毕业生愿意推荐母校比例

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

本校近三届毕业生对母校的总体满意度整体呈上升趋势，高于全国示范性高职平均水平。

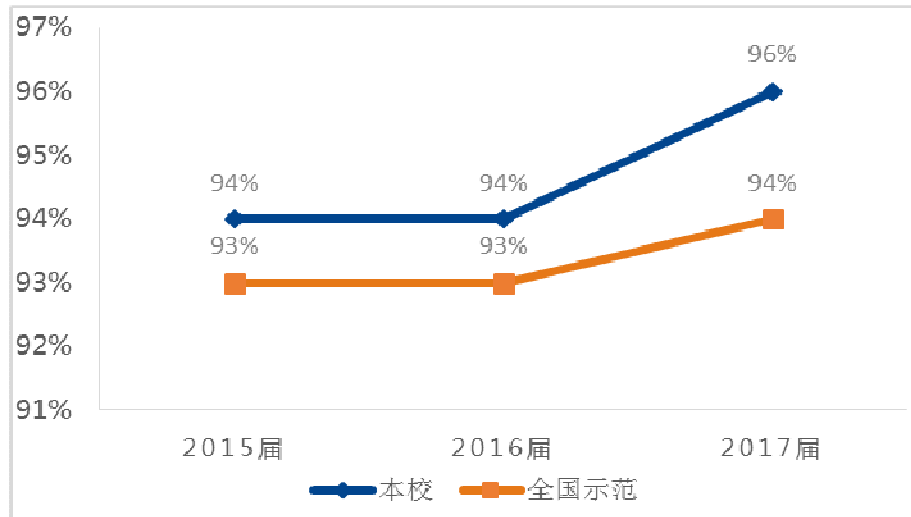


图 2-10 毕业生愿意推荐母校比例

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

2.2 升学情况

在近三届毕业生中的升学人数分别为 224 人、203 人和 241 人。

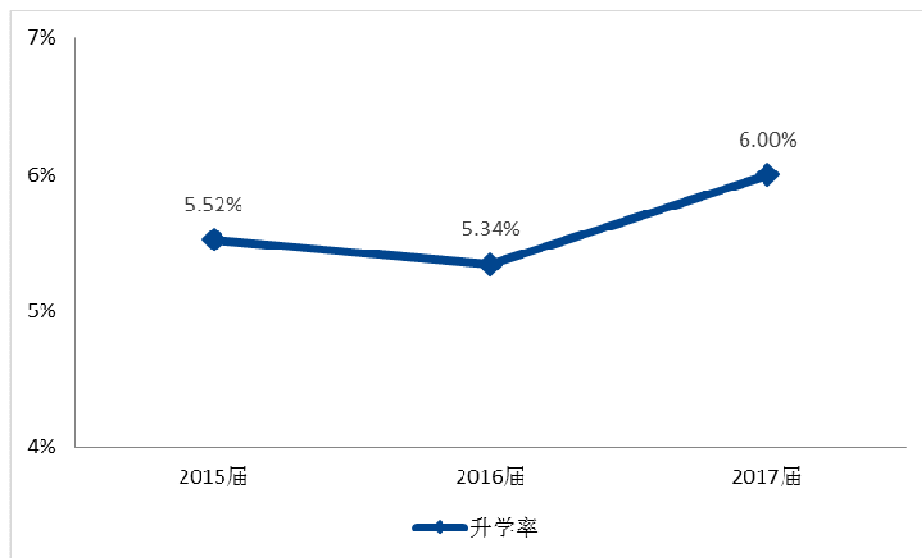


图 2-11 2015-2017 年三届毕业生的升学率情况

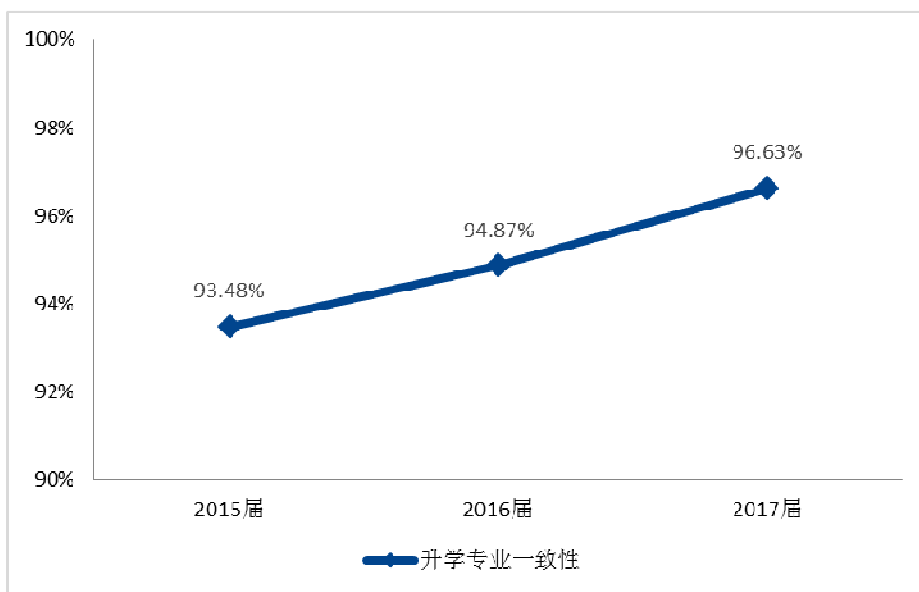


图 2-12 升学专业一致及相关比例

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

3. 学习体验

3.1 教学满意度评价

本校近三届毕业生对母校的教学满意度评价呈上升趋势，均高于全国示范性高职平均水平。

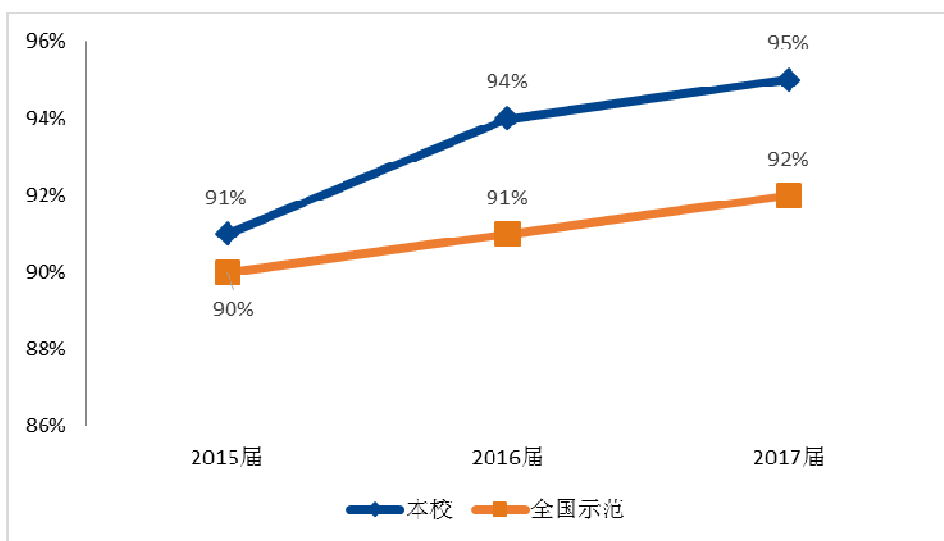


图 2-13 教学满意度变化趋势图

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

3.2 核心课程满足度评价

2017 届毕业生认为专业核心课程在工作或学习的重要度为 70%，比上届高 3%；满足度为 73%，比上届高 8%。

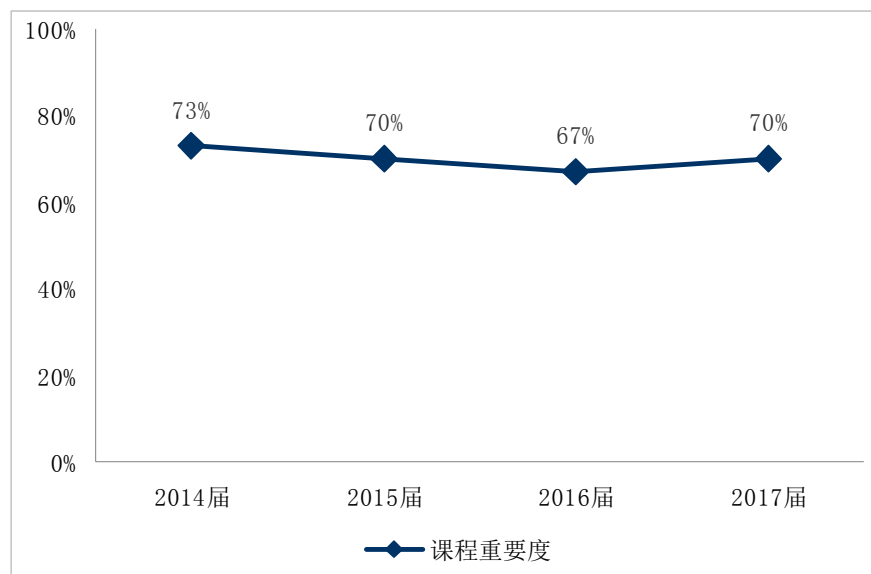


图 2-14 核心课程重要度变化趋势图

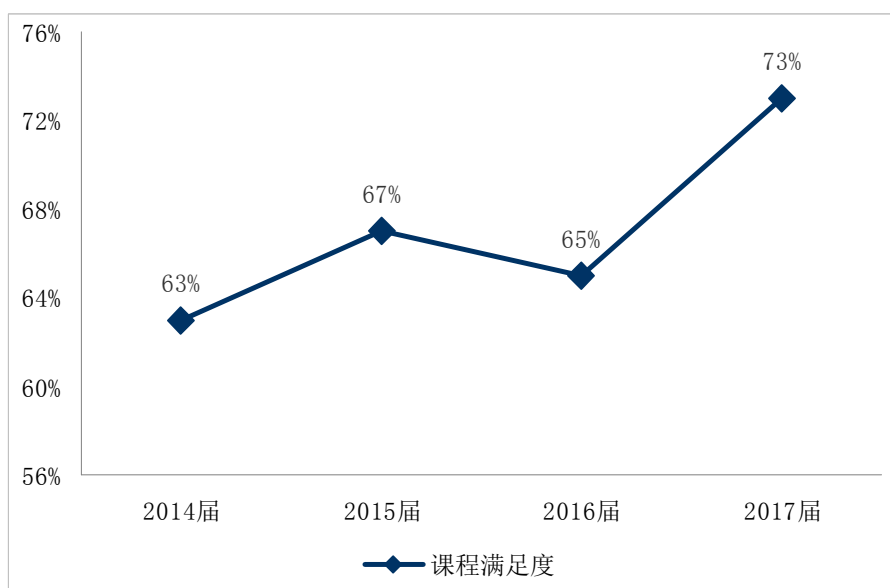


图 2-15 核心课程满足度变化趋势图

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

3.3 实践技能情况

学校积极推行“双证书”制度，2018 届各专业毕业生职业资格证书获取率稳步提高，尤其是高级工证书获取率有较大提高。

表 2-3 2018 届工程技术类毕业生获得职业资格证书的情况

专业（专业方向）	中级证书获取率(%)	高级证书获取率(%)
机械设计与制造	96.67	3.33
机械制造与自动化	100.0	
数控技术	97.50	2.50
机械产品检测检验技术	100.0	
模具设计与制造	100.0	
飞行器制造技术	100.0	
工程造价	100.0	
建筑工程技术	100.0	
建设工程监理	100.0	
园林工程技术	100.0	
建筑装饰工程技术	100.0	
材料成型与控制技术	100.0	
有色冶金技术	100.0	
焊接技术与自动化	95.48	14.52
机电一体化技术	100.0	4.02
汽车检测与维修技术	100.0	
汽车车身维修技术	100.0	
汽车营销与服务	100.0	
理化测试与质检技术	100.0	
金属材料与热处理技术	98.59	1.41
材料工程技术	100.0	
电源变换技术与应用	100.0	13.33
电气自动化技术	100.0	19.23
电子信息工程技术	100.0	
计算机网络技术	100.0	
建筑智能化工程技术	100.0	4.44
软件技术	100.0	
数控设备应用与维护	100.0	8.14
通信技术	100.0	

计算机应用技术	100.0	
工业过程自动化技术	100.0	9.68
计算机系统与维护	100.0	
物联网应用技术	100.0	

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

3.4 育人工作

能力、知识评价方面，本校近三届毕业生的基本工作能力满足度、核心知识满足度整体均呈上升趋势。

指标	院校	2015 届	2016 届	2017 届
基本工作能力满足度 (%)	本校	81	84	84
	全国示范性高职	83	84	85
核心知识满足度 (%)	本校	79	82	83
	全国示范性高职	82	83	84

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

3.5 用人单位对顶岗实习学生的评价情况

用人单位对 2018 届顶岗实习学生在适应能力、人际交往、专业知识与实践技能等方面的满意度与上年度持平。

项目等级	遵纪守法	爱岗敬业	团结协作	适应能力	吃苦耐劳	诚实守信	人际交往	基础知识	专业知识	实践技能	总体评价
满意	99%	90%	90%	89%	86%	95%	85%	84%	82%	80%	97%
基本满意	1%	8%	10%	11%	9%	4%	11%	14%	17%	18%	3%
不满意	0%	2%	0%	0%	5%	1%	4%	2%	1%	2%	0%

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

4. 职业发展

4.1 职业指导

学校将就业创业教育作为必修课（32 学时，2 学分）纳入教学计划，各年级分别开设《大学生职业生涯规划》、《大学生就业与创业教育》和《就业实务指导》。通过采取讲座、大会、班会、培训等多种形式，线上线下相结合，对学生进行就业形势、就业政策、就业流程、就业心理、求职技巧等方面的教育和指导。

4.2 就业指导服务满意度

本校 2017 届毕业生对就业指导服务的总体满意度为 85%，比本校 2016 届高 3 个百分点，高于全国示范性高职平均水平。

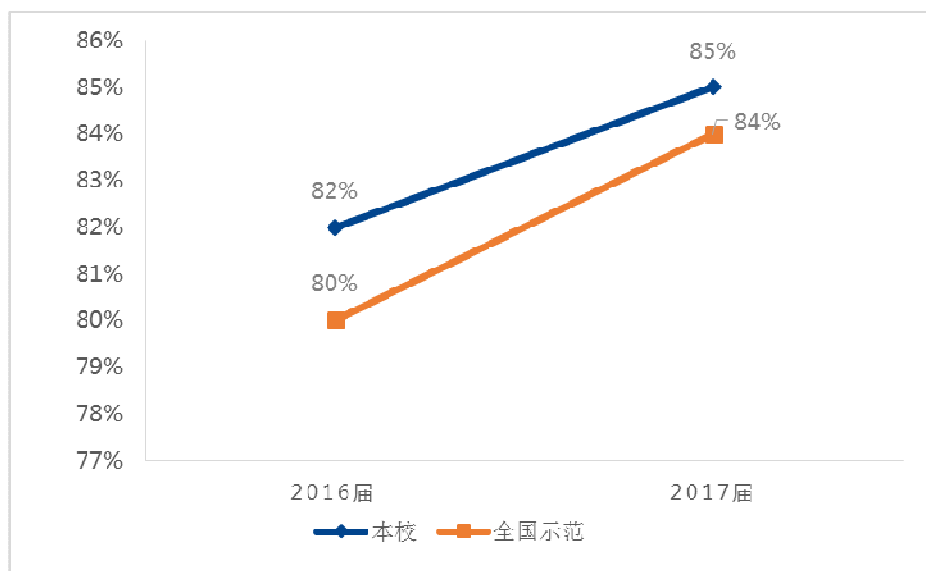


图 2-16 2015-2017 届毕业生对学校就业指导服务的满意度

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

4.3 职位晋升

近三届毕业生职位晋升情况，总体占比均在 30%以上。

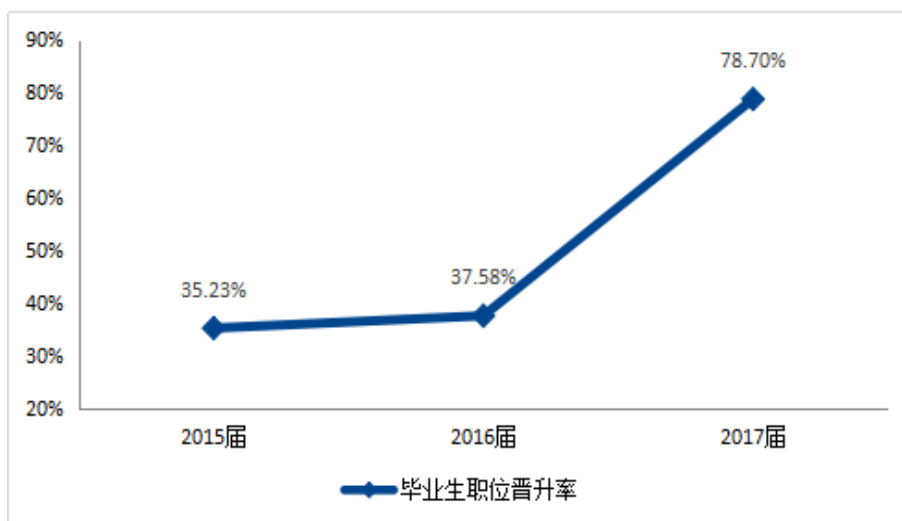


图 2-17 2015-2017 届毕业生职位晋升情况

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

5. 自主创业

本校 2017 届毕业生一年后自主创业的比例为 3.7%，同比 2016 届毕业一年后低 0.6 个百分点。

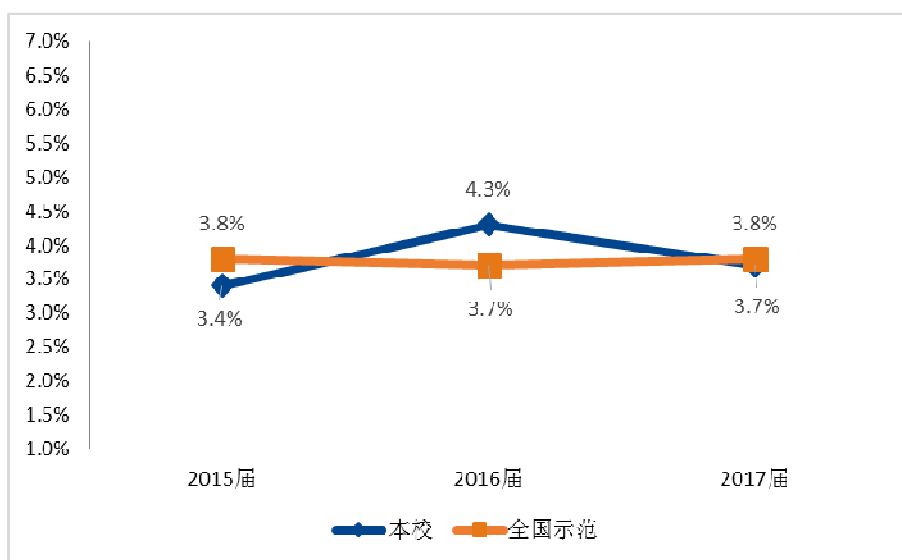


图 2-18 2015-2017 届毕业生一年后自主创业比例

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

6. 学生资助

学校坚持“以学生为本”的服务理念，采取各种有效措施、多方开拓渠道，构建了以国家奖助学金为主，助学贷款、勤工助学、学校及社会奖助相结合的关爱体系。2018 年资助学生 13585 人次，资助金额 3808.8 万元。

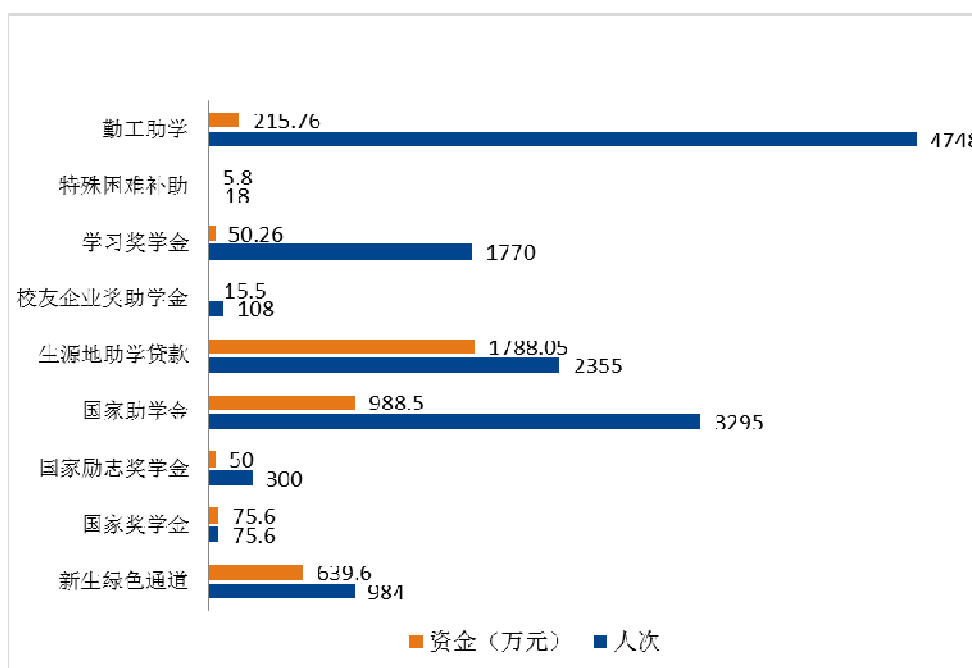


图 2-19 学生资助项目、人次及金额情况

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

7. 学生服务

坚持“以学生为中心”的学生事务管理工作理念，完善了服务体系，开展了学生思想动态跟踪、经济资助、学生健康服务、保险、个人咨询及心理健康等方面工作。

为全体新生进行心理测评，建立有效心理健康档案 4499 份；开展了“5.25”、“11.25”等心理健康教育系列活动，为 302 人次提供心理咨询服务；心理危机干预 10 人次，转介 9 人；办理应征入伍毕业生补偿学费代偿国家助学贷款 118 人次，涉及资金 98.04 万元；

为 11835 名在校生办理大学生基本医疗保险和学生商业险工作，办理保险理赔服务 282 人次；宿舍管理中心组织宿舍文化活动 58 次。学生服务工作满意度 95%以上。

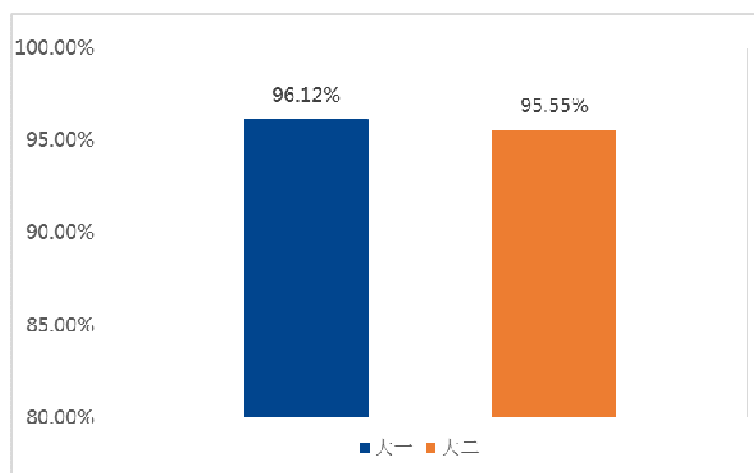


图 2-20 学生服务满意度

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

案例 1:

与压力和解，和幸福牵手 ——心理健康系列活动之“心灵慢递”



11 月 13 日中午，以“与压力和解，和幸福牵手”为主题的心灵慢递活动在学校活动广场顺利开展，拉开了第十一届“11.25”心理健康系列活动的帷幕。

活动通过书信的方式进行，故为“递”，不同的是书信写给的是未来的自己，故为“心灵慢递”。幸福是什么？在每个人心中都有不同的定义活动现场吸引了大批同学的积极参与，参与活动的同学在我校心理部工作人员的指引下，纷纷写下自己对幸福的感悟。活动既让同学享受了心灵的洗涤，又让同学们感受到了中国传统文化书信的魅力。同时，通过活动所营造的浓厚氛围，校园心理健康知识和“11.25”系列活动都得到了广泛宣传。

8. 第二课堂及学生活动

8.1 “第二课堂成绩单”制度

为贯彻落实好团中央、教育部关于《高校共青团改革实施方案》中提出的高校探索实施第二课堂成绩单制度的要求，2018年6月，学校印发《“第二课堂成绩单”实施办法（试行）》，决定自2017级（三专）学生开始实施“第二课堂成绩单”制度，设置了2个专用学分。

2017、2018级学生使用第二课堂成绩单信息管理系统“到梦空间”的用户已达9389人，开展第二课堂活动1627项，参与83004人次。

8.2 学生活动

2018年，在校学生社团正式注册的有48个，涵盖学术、公益、科技创新、文化艺术、体育户外类社团。现有会员6825人，占学校学生总人数58%。

2017届毕业生中，75%的毕业生在校参加学生社团，同比2016届提高5%，社团活动覆盖面不断扩大。

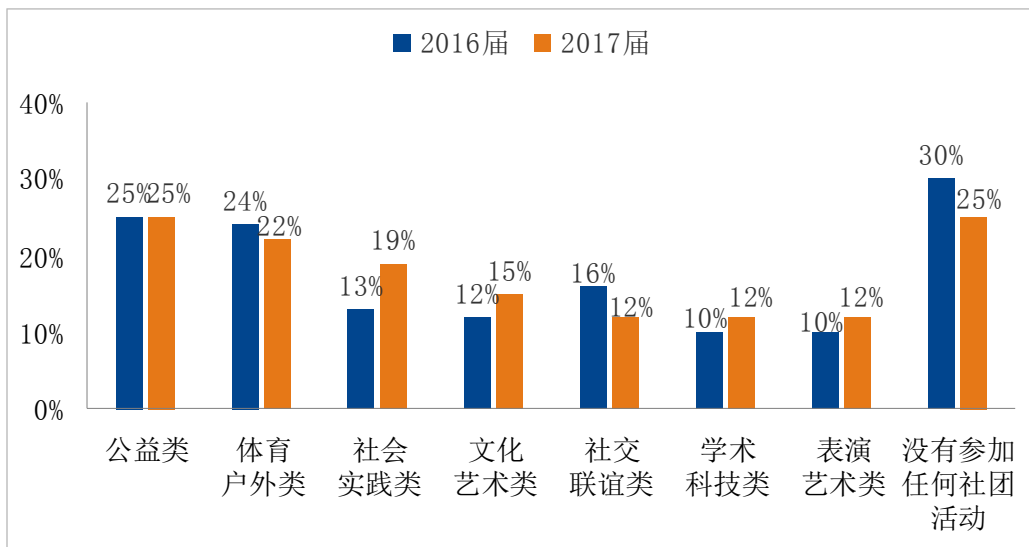


图 2-21 学生参加社团活动的比例

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

从毕业生对社团活动的满意度评价来看，社团活动的满意度较高，社团活动开展效果较好。

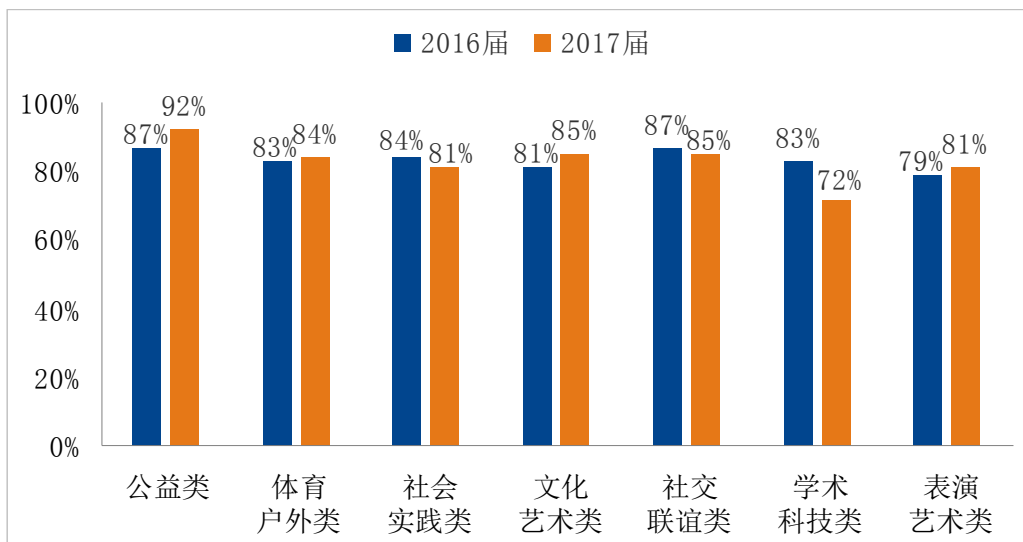


图 2-22 社团活动的满意度

数据来源：麦可思-四川工程职业技术学院毕业生社会需求与培养质量调查报告。

案例 2:

让青春汇聚在党旗下——“纪念改革开放四十周年”主题活动



10月16日，学校各班级开展了以“纪念改革开放四十周年”为主题的团组织生活。大家通过导师讲解、视频学习、交流心得等方式，畅谈改革开放所带来的巨大变化，激发同学们的爱国热情，进一步提高团支部共青团员的政治素质，培养理想远大、品德高尚、视野开阔的新时代青年团员。

9. 双创教育

学校紧紧围绕行业和服务区域经济发展需求开展创新创业教育，构建了“培土、播种、育苗、护果”的创新创业人才培养生态链。

我校获得了“四川省第二批省级深化创新创业教育改革示范高校”称号、“四川省大学生创新创业俱乐部”称号、“四川省省级创业培训定点机构”资质、“德阳市大学生创新创业示范俱乐部”称号、“德阳市大学生创新创业园区”称号，同时“德阳市青年创客学院”、“国家级德阳经济技术开发区创新创业园”落户学校双创平台。

大学生创新创业园全面建成，目前已有 50 多个项目或公司正式签约入驻，2018 年共孵化和培训了 535 个创新创业项目，完成了《大学生创新创业实训基地建设》、《大学生创新创业俱乐部的示范点建设》等 24 个省级项目结题验收工作；获批立项 2018 年四川省大学生

创新创业训练计划项目 15 个，学校为每个创新创业项目配备 3 名以上指导教师和 1 万元资金支持；2 门创新创业课程成功入选四川省创新创业教育示范课程建设项目；参加了中国“互联网+”大学生创新创业大赛等赛事和“青年红色筑梦之旅”活动；配合学校培训中心进行精准扶贫的创新创业培训，为甘、阿、凉三州少数民族地区的中小微企业开展了“创新管理与提质增效培训班”；完成了两期共 17 个班的 SYB 创业培训，培训合格了 508 名大学生。

表 2-6 2018 年省级大学生创新创业训练计划项目名单

序号	项目名称	项目类型	项目负责人	项目其他成员
1	电工机械拔线机退火罩用 7050 铝合金化学镀镍工艺研究	创新训练项目	周聪/201622030283	李灵/201612032053, 蒋骁/201622030285, 黎恒奕/201622030289, 廖磊/201612030993
2	新型搅拌摩擦点焊机的升级改造	创新训练项目	陈鑫/201622030254	屈凡翔/201622030269, 曹荣贵/201612030985, 魏小鹏/201612031999, 张发贤/201622030258
3	铝合金表面无铅玻璃防护涂层的制备	创新训练项目	王柯然/201722030693	张帅/201722030731, 陆千亿/201722030709, 黄莉雁/201722030696, 侯延/201722030748
4	高校校园手绘纪念地图——以四川工程职业技术学院为例	创新训练项目	赵欣/201612100847	赖羚/201612100861, 范蕾/201612100846, 冯焱/201612100864, 杨志会/201712102197
5	基于 ARM 的三轴运动控制平台开发	创新训练项目	文辉/201612021561	李华强/201612052544, 李章杰/201612020946, 郑伟/201612021116
6	四川工程职业技术学院印象印章系列设计	创新训练项目	杨健/201612093700	冯蒋平/201612032001, 范安鹏/201722091463, 汪锐/201722091460,
7	基于 RFID 的校园点名系统	创新训练项目	杜平/201612053979	杨蒲江/201612052504, 陈卓/201612052506
8	基于混合动力汽车控制系统故障诊断解决方案的实践	创新训练项目	肖举/201722111831	肖罗斌/201712112095, 张浩/201712111427, 雍林/201722111812

9	小型太阳能仓储物流机器人开发	创新训练项目	石国民/201612024074	刘永华 1/201512021713, 邓先泉 2/201722020305, 林超 3/201722020311, 冉小春 4/201722020301
10	基于 SPH 法的钛合金切削仿真与试验	创新训练项目	冯颖珊/201612093039	谢月/201612011226, 赖朝元/201612011184, 岑吉利/201612011179, 王陵阳/201612011198
11	创意 3D 打印店	创业训练项目	林应权/201722020475	贾药呷/3120160221132, 唐犁/201712024549, 任静/201712104039, 张勇/201712043594
12	心悦音乐传媒	创业实践项目	崔冕/201612011472	肖磊/201722061123, 罗聪/201722061131, 杜萍/201612011223
13	雅塑墙绘工作室	创业训练项目	陈卓/201622040382	詹渝科/201612062729, 王燕/201612041030, 周凤娇/201612062798, 张丹/201612062753
14	跨境电子商务创业实践	创业实践项目	江其道/201622040325	肖紫薇/201712063726
15	农产品网络销售	创业实践项目	任潇/201612042222	姚茹/201612043969, 曾希桥 201612042261, 李雨双/201612042260, 韩华燕 201612041023

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

表 2-7 2018 年度学生参加省级以上创新创业大赛获奖情况

赛 事	奖项	获奖学生
第八届全国大学生机械创新设计大赛	一等奖	邓茂林、黄从宽、师霞、罗跃军、董珊
2018 年中国汽车工程学会巴哈大赛	一等奖	邓绪浩 苏嘉豪 尹秋林 龙李威 李志强 贾药呷 王浓浓 罗光耀 罗扬 何锐祥 马德华
2018 年“挑战杯——彩虹人生”全国职业学校创新创效创业大赛	二等奖	李顺治、黄国林、黄鲁光
2018 年“挑战杯——彩虹人生”全国职业学校创新创效创业大赛	二等奖	周英灵、何敬德、杨兴旺
2018 年“挑战杯——彩虹人生”全国职业学校创新创效创业大赛	三等奖	陈国胜、丁鹏、王海波、刘丹
四川省第四届“互联网+”大学生创新创业大赛	银奖	张发贤、屈凡翔、曹荣贵、魏小鹏、陈鑫

四川省第四届“互联网+”大学生创新创业大赛	铜奖	蔡奎、黄乾程、闫逸、罗凤、周发威
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	银奖	邓鹏玲
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	周英灵
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	聂君、王兴芳、袁兴意、邓鹏玲、廖先强
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	蒋骁
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	陈鑫、曹荣贵、屈凡翔、魏小鹏、张发贤
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	刘佳敏、曹帅、熊伟、田有源
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	王兴芳、聂君、袁兴意、邓鹏玲、廖先强
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	唐文强
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	陈卓
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	江其道、肖紫薇
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	段烈翠
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	赵文刚
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	廖先强、邓鹏玲、周华霖
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	铜奖	费茂城
2018年“创客中国”四川省创新创业大赛总决赛	优秀奖	黄从宽、王悦、黄风云、刘丹、邓爱

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

案例 3:

学校成功参展全国“双创周”

2018年10月9日，以“高水平双创 高质量发展”为主题的“2018年全国大众创业万众创新活动周”在成都拉开帷幕，中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出重要批示，中共中央政治局常委、国务院副总理韩正同志出席活动并讲话。学校作为唯一的职业院校代表，以“高职教育产学研协同双创机制”为主题进入主题展，“巴哈赛车”项目、“无避让停车装置”项目成功入选并参展，展现了学校产学研双创机制育人的杰出成果。



2018年全国大学生巴哈汽车大赛一等奖项目现场展示



2018全国大学生机械创新设计大赛一等奖项目现场展示

10. 培养质量

学校通过学生参加校内外各类学科竞赛、创新创业大赛、文体比赛作为提高人才培养质量的重要抓手，形成了“校赛、省赛、国赛”有效衔接的三级竞赛体系，搭建了学生成长与展示的平台。2017-2018

学年，在省级以上各类竞赛中获奖 82 项，其中，国家级 34 项（其中特等奖或一等奖 9 项），省部级 48 项（其中一等奖 11 项）。

表 2-8 2018 年度学生参加省级以上学科竞赛、创新创业大赛、文体比赛获奖情况

赛 事	竞赛级别	获奖级别
2018 中国汽车工程学会巴哈大赛总决赛	国家级	一等奖（1 项）三等奖（2 项）
第八届全国大学生机械创新设计大赛	国家级	一等奖（1 项）
第四届全国高校 BIM 毕业设计作品大赛	国家级	特等奖（2 项）一等奖（1 项） 二等奖（2 项）
第八届全国有色金属行业职业院校技能竞赛	国家级	一等奖（1 项）二等奖（3 项） 三等奖（2 项）
2017-2018 年大足联赛高职高专组	国家级	第一名
第八届 CCBA 中国高等职业院校篮球联赛总决赛	国家级	第一名
第三届中国高等职业院校健美操锦标赛	国家级	一等奖（1 项）二等奖（3 项） 三等奖（1 项）
2018 全国职业院校技能大赛新能源汽车技术与赛项国赛	国家级	二等奖
2018 年“挑战杯——彩虹人生”全国职业学校创新创业大赛	国家级	二等奖（2 项）三等奖（1 项）
第十届全国旅游院校服务技能（导游服务）大赛	国家级	二等奖
第八届 CCBA 中国高等职业院校篮球联赛南区比赛	国家级	第二名
“鼎盛诺蓝杯”第十届全国旅游院校服务技能（导游服务）大赛	国家级	三等奖
第三届全国大学生无损检测（超声）技能大赛	国家级	三等奖
2018 全国职业院校技能大赛新能源汽车技术与赛项省赛	省部级	一等奖
四川省计算机作品大赛	省部级	一等奖
2018 年四川省大学生电子设计竞赛	省部级	一等奖（4 项）
四川省大学生机械创新设计大赛	省部级	一等奖（1 项）二等奖（2 项） 三等奖（1 项）
2017-2018 四川省校园足球联赛（高职高专组）	省部级	第一名
2017-2018 年大足联赛高职高专组南区赛	省部级	第一名
2018 年四川省普通高等院校（高职高专组）校园足球联赛	省部级	第一名
第二十届 CUBA 中国大学生篮球联赛（四川赛区）女子篮球预选赛	省部级	第一名（1 项）第五名（1 项）

第五届“博导前程杯”全国电子商务运营竞赛（四川赛区）	省部级	一等奖（1项）二等奖（1项）
2017年“吉利汽车杯”纯电动汽车装配与检测技能大赛	省部级	二等奖
2018年四川省高职院校大学生导游服务技能大赛	省部级	二等奖
四川省第八届大学生艺术节	省部级	二等奖（6项）
四川省第四届“互联网+”大学生创新创业大赛	省部级	银奖（1项）铜奖（1项）
2018年“创青春”四川省大学生创新创业大赛	省部级	银奖（1项）铜奖（13项）
2018年“巽震杯”四川省高职院校大学生导游服务技能大赛	省部级	二等奖（2项）
四川省高职院校大学生建筑工程识图竞赛	省部级	二等奖
2018泛珠三角+大学生计算机作品赛	省部级	三等奖
2017“外研社杯”四川省大学生英语挑战赛	省部级	三等奖（6项）
四川省大学生数学建模大赛	省部级	三等奖
2018年“创客中国”四川省创新创业大赛	省部级	优秀奖

案例 4:

学校学生在国家级竞赛中取得优异成绩



第八届全国大学生机械创新设计大赛全国总决赛于2018年7月22日至7月24日在浙江工业大学举行，学校参赛作品“斜列‘跨越式’无避让增位停车装置”获得全国一等奖；2018年5月，全国职业院校技能大赛新能源汽车技术与服务赛项喜获国赛团体二等奖；2018年中国技能大赛全国数控技能大赛决赛获得多个奖项。这些成绩的取得，充分展现了学生风采，反映了学生优秀的技术技能水平。

三、 教学改革

1. 专业设置与调整

学校牵头组建“四川省装备制造业产教联盟”，搭建“产教联盟信息平台”，发布产业动态和人才需求预测，建立“快速反应、同步跟进、动态调整”的专业设置与动态调整机制。

学校下设 9 个系（机电工程系、材料工程系、电气信息工程系、交通工程系、建筑工程系、经济管理系、旅游管理系、艺术系、外语系）。按照产业发展动态和人才需求预测，教务处、教学系和招生就业办联合开展专业调研，结合学校办学定位。2018 年，实施专业整合将原有的 45 个专业整合为 34 个。

表 3-1 2018 年学校专业设置一览表

系（部）	专业设置	备注
材料工程系	焊接技术与自动化	国家示范建设专业
	理化测试与质检技术	省级重点专业
	金属材料与热处理技术	中央财政支持建设专业
	材料成型与控制技术	全国机械行业技能人才培养特色专业
电气信息工程系	电气自动化技术	国家示范建设专业
	电子信息工程技术	
	数控设备应用与维护	中央财政建设专业
	工业机器人技术	
	软件技术	省级精品专业
机电工程系	数控技术	国家示范建设专业、全国装备制造类示范专业点
	机械制造与自动化	省级重点专业
	模具设计与制造	全国机械行业重点（骨干）专业
	飞行器制造技术	

交通工程系	城市轨道交通机电技术	
	机电一体化技术	全国机械行业技能人才培养特色专业、省级重点专业
	新能源汽车技术	全国机械行业重点（骨干）专业
建筑工程系	建筑装饰工程技术	省级精品专业
	工程造价	
	建筑工程技术	
	园林工程技术	
经济管理系	会计	
	电子商务	
	国际商务	
	市场营销	省财政重点支持的示范建设专业
	物流管理	省级教改试点专业
旅游管理系	旅游管理	省财政重点支持的示范建设专业
	酒店管理	
	旅游英语	
	会展策划与管理	
外语系	商务英语	
	应用英语	
艺术系	艺术设计	
	学前教育	

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

2. 产教融合

针对科技成果转化、新产品试验试制、工艺技术研究、产品检验检测等共性技术需求，结合专业(群)人才培养、技术创新、社会服务需要，与德阳市政府、北京航空材料研究院、29 基地、KUKA、SIEMENS 等企业科研院所共建产学研一体化育人平台。

案例 5:

深化产教融合,院所共建产学研一体化育人平台

学校与中国航发北京航空材料研究院、中国二重万航模锻共建四川检测实验室,北京航材院提供检验检测技术标准和规范,中国二重万航模锻组织新产品试制与生产,学校提供设备设施、场地和产学研团队,年承担学生实训 13.6 万人时。近两年,为 420、624、132、中国二重、核九院等企业,开展大飞机 C919、歼 20、歼 11、波音 747 等航空飞机上的相关零件提供材料性能、组织检测服务、检测技术研究 100 余项,为中航工业、中国铸造协会、四川省特检协会等开展从业人员培训 20 余批,近 3000 人次,年服务收入 1820 万元。



中国航发北京航空材料研究院四川检测实验室揭牌及实验室培训现场

在四川省政府推动,省经信厅和德阳市政府共同支持,学校与 KUKA 共建四川工业机器人应用创新中心,开展工业机器人应用技术研发和人才培养培训,年承担学生和企业员工实训 5.8 万人.时,年均招募学生助手 60 余人。近两年,为中国二重、东汽、思远重工等企业开展“大型铸锻件自动磨抛”“大型铸锻件自动焊补”“运输机发动机尾喷管磨抛”等工业机器人应用开发 35 项,突破了大型铸锻件现场快速三维重建、机器人轨迹自动规划、自动编程、工具恒力控制等关键技术 10 余项。



四川工业机器人应用创新中心合作协议签订仪式及大型铸锻件自动磨抛现场

3. 课程及教学资源

3.1 课程结构

	类别	数量(门)	比例(%)
课程类型	A类	410	32.41
	B类	484	38.26
	C类	371	29.33
课程属性	公共课	216	17.08
	专业基础课	202	15.97
	专业课	847	67.11

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

3.2 课程建设

学校一贯本着突出办学优势和特色，高起点、高要求、高质量地建设各门类、各专业的校、省、国家级精品课程。使各类精品课程达到“五个一”（一流教师队伍、一流教学内容、一流教学方法、一流教材、一流教学管理），进而整体提升学校课程建设水平。

序号	课程级别和类型	数量(门)
1	国家级精品课程	6
2	国家级精品资源共享课	4
3	省级精品课程	17
4	省级精品资源共享课	23
5	省级精品在线开放课程	13
6	省级创新创业示范教育课程	2
7	校级精品课程	33
8	校级重点建设课程	113
9	校级创新创业示范教育课程	9

10	校级重点课程改造升级	70
11	新型教学方法手段改革	9
合计		298

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

表 3-4 教材建设成果一览表			
序号	教材类型	主编主审教材(部)	参编教材(部)
1	一般教材	2	12
2	规划教材	12	53

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

3.3 专业教学资源库建设

2017-2018 学年度，学校全面完成 4 个国家级专业教学资源库的建设工作，资源库的资源以每年不低于 10% 的速度持续更新。专业资源库总访问量 423197 人次，日均访问量近 500 次，注册用户近 10000 人。

表 3-5 国家级专业教学资源库项目一览表				
序号	项目名称	专业名称	所属系部	负责人
1	零件计算机辅助编程与制造	数控技术	机电系	陈洪涛
2	典型焊接接头焊条电弧焊实作	焊接技术及自动化专业	材料系	杨跃
3	职业培训资源	机电一体化技术	交通系	冯锦春
4	铸造工艺 CAE 技术	材料成型与控制技术	材料系	张光明

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

3.4 其他课程资源建设

为更好地满足全校师生开展网络教学的实际需要，促进学生在课堂内外积极自主学习，充分利用“Blackboard”数字教学平台，上网

课程 354 门，本年度新增上线课程 10 门，同时满足 1.3 万人在线学习；重构校内选修课程体系，购买了 16 门尔雅通识课程供全校学生选修，为师生共享优质教育教学资源。

4. 教学信息化

4.1 校园信息化建设情况

序号	指标	2018 年数据	2018 年新增(更新)
1	出口总带宽 (Mbps)	1310	0
2	校园网主干最大带宽 (Mbps)	10000	0
3	网络信息点数 (个)	9483	230
4	管理信息系统数据总量 (GB)	23820	2000
5	电子邮件系统用户数 (个)	759	439
6	上网课程数 (门)	354	10
7	教学用计算机 (台)	3365	0

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

类别	名称
网络课程	354 门
网络数字图书资源	维普期刊数据网
	中国知网
	万方期刊数据网
	超星数字图书馆
	超星学术视频
	书生之家
	人大复印资料
银符考试镜像	

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

4.2 信息化教学应用工作稳步推进

2018年累计选派230余名教师参加各类教学能力提升培训活动；开展了学校第三届信息化教学大赛，135名参赛教师提交58项作品，学校遴选出8项作品参加四川省教育厅主办的“2018年四川省高职院校教师教学能力大赛”，获得了一等奖1项、二等奖1项，三等奖4项。

表 3-8 2018年四川省高职院校教师教学能力大赛获奖情况一览表

序号	作品名称	赛项	参赛团队	获奖等级
1	跨境电商选品	教学设计	梁凤、彭洁、杨树根	一等奖
2	《山鬼》赏析	教学设计	蔡彦、刘凯、谢阳熙	二等奖
3	双转键离合器的结构及工作原理	课堂教学	张泽磊、张伟、李海荣	三等奖
4	框架柱钢筋工程量计算	课堂教学	张慧峰、唐延东、赵武运	三等奖
5	AutoCAD中圆的绘制方法与应用	课堂教学	陶华、章晓沛、唐文安	三等奖
6	法律至上	课堂教学	何煦、潘劲、杨雅涵	三等奖

数据来源：四川工程职业技术学院2018年状态数据库。

5. 教师队伍

5.1 师资队伍数量与结构

学校现有教职工总数922人，其中专任教师720人，正高54人，副高241人，博士14人，硕士436人。国家“万人计划”领军人才教学名师1人，国家级教学名师1人，四川省学术和技术带头人1人，省级及以上教学名师5名，省级教学团队4个，大国工匠3人，四川工匠2人，聘有行业企业兼职教师219人。专业课教师中“双师”素质教师比例为81.1%。

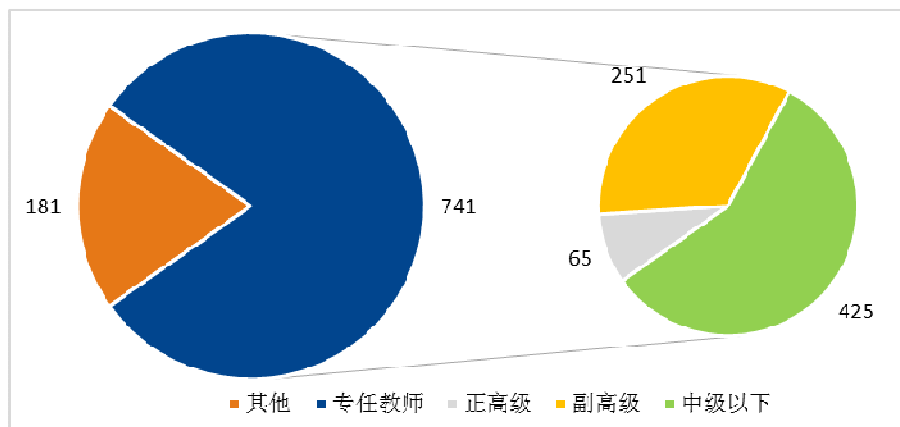


图 3-3 师资数量与结构图

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

5.2 师资培训

学校通过助教制培养、新教师岗前培训、校内轮岗、企业顶岗及挂职锻炼、参加学术会议和各种研修班、参加职业技能培训、出国出境进修培训、依托学院 11 个研究所（研究中心）和 3 个省级工程实验室开展各种纵向、横向课题研究等方式，不断提升教师教学水平和工程实践能力。

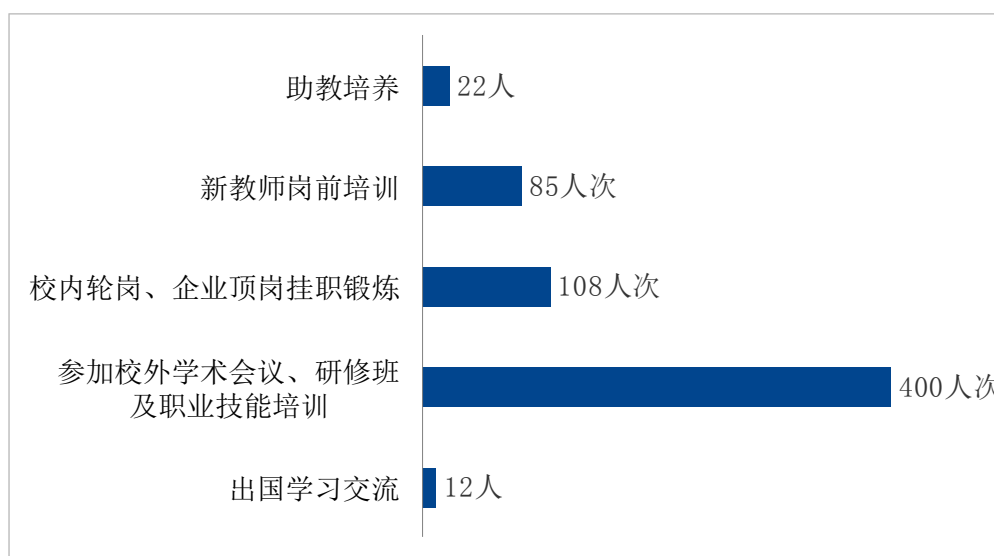


图 3-4 师资培训情况

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

6. 教学诊改

认真贯彻落实教育部、四川省教育厅相关文件精神，坚持“需求导向、自我保证、多元诊断、重在改进”的工作方针，明确“凡事有章可循、凡事有人负责、凡事有据可查、凡事有人监督”的工作思路，结合学校“一个机制、两个体系”建设实际，修订和完善了学校《教学诊断与改进工作方案》，学校自主开发搭建了教学诊改信息化平台，逐步构建起学校内部质量保证体系和常态化教学诊改工作运行机制，并在不断提升学校人才培养质量中发挥着越来越重要的作用。

2018 年度，学校诊改信息化平台全面运行，共实施完成教学诊改任务 164 项，其中，教学管理类 133 项，学生管理类 9 项，师德师风类 3 项，学习类 19 项。系部自主教学诊改 16 项，涉及专业诊改、课程诊改、教师技能提升和学生学习等方面，与 2017 年度相比，取得了突破性进展。

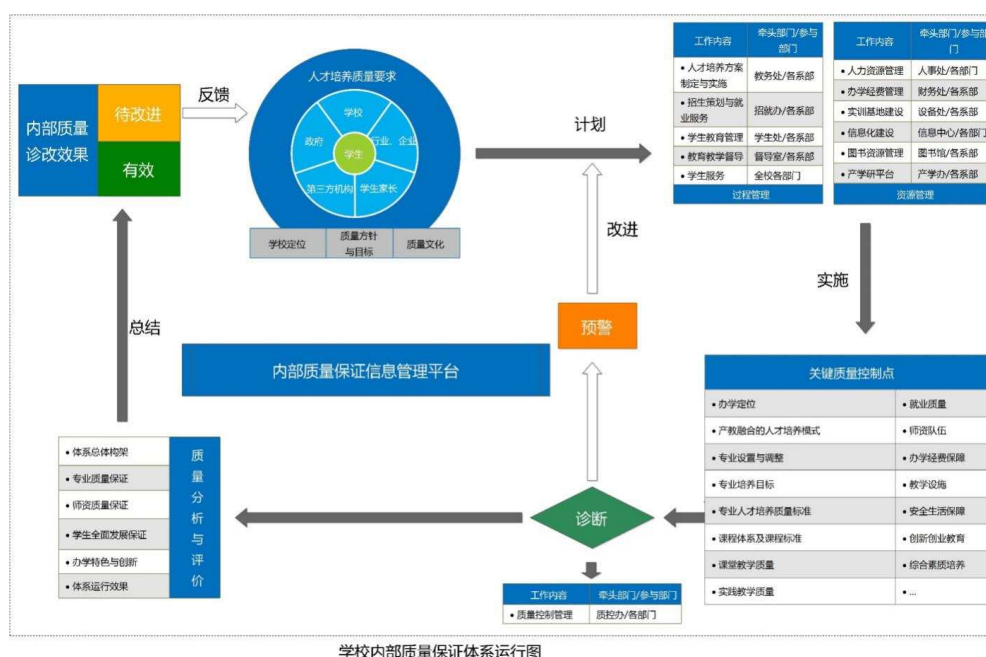


图 3-5 学校内部质量保证体系运行图

7. 人才培养模式改革

高端装备制造业是国民经济的支柱产业，是我国由“制造大国”向“制造强国”迈进的关键突破口，为解决制约人才长期紧缺、短缺的问题，针对高端装备制造具有技术密集、工艺复杂、质量标准高等特点，学校依托《探索高等职业教育综合改革试验区建设》(03-123-205)项目，汇集社会资源建产学研园，校企联合开展“构建产学研育人平台，培养高端装备制造业现代工匠的探索与实践”(1331模式)，并在 22 个相关专业实践。



图 3-6 “1331” 人才培养模式框图

学校基本建成高温合金切削、工业机器人、航空模锻 3 个“四川省工程实验室”等产学研育人平台，发表成果相关论文 43 篇；调整优化专业 34 个，开发人才培养方案 22 个，建成国家、省精品资源共享课 24 门、“机械加工”等工程案例库 8 个；教师进平台 206 人次，学生进项目 949 个，汇集企业工程技术专家 217 人；2017 年 9 月，学校人才培养案例入选国家“砥砺奋进的五年”大型成就展；2018

年获得第八届高等教育国家级教学成果一等奖并荣获高等职业院校服务贡献 50 强等荣誉。

8. 劳模精神工匠精神培育

立德树人，弘扬劳模精神、工匠精神，培养技术技能人才。建立健全班级导师制度；选优配强班级导师队伍；建立学生党员校企“双汇报、双考察”制度；建立技能大师工作室。通过产学研平台，汇聚和整合行业优秀人才资源，组建了“高凤林焊接技能大师工作室”、“罗东元电气控制技能大师工作室”、“胡应华装配钳工技能大师工作室”，开展专业教育、编写实训教材，“大师讲故事、故事进教材”，参与实训教学方案设计，示范绝技绝活。用精益求精、脚踏实地、吃苦耐劳、追求极致的劳模精神、工匠精神培养和塑造学生，培养学生产业报国理想和信念。

案例 6:

弘扬和培育劳模精神、工匠精神



全国劳模、大国工匠高凤林报告会现场

12月6日，中华全国总工会副主席(兼)、中国航天科技集团公司第一研究院首席技能专家、全国劳动模范、大国工匠开篇人物高凤林老师来到学校，为师生做了一场精彩的报告。报告中，高凤林以高度的责任心和赤诚的报国情怀深度剖析了焊接领域的数字化制造，阐述了“工匠精神”的内涵，畅谈焊接在制造业中的重要地位和作用，激励焊接学子坚定信心、努力学习、打好基础，为将来报效国家作好准备。当日，高凤林大师在“高凤林技能大师工作室”与师生进行广泛交流，对大师工作站的学生进行了现场技术技能指导。

9. 现代学徒制

紧抓“四川全面改革创新试验先行区”发展机遇，依托职教集团、“联姻”行业企业、携手工业园区，搭建了政校企行协作的“双主体”育人平台，大力推进材料成型与控制技术、工业机器人技术、新能源汽车技术、酒店管理4个专业教育部第三批现代学徒制试点工作，按照“资源共享、互利共赢”原则，签订了现代学徒制联合办学协议并按计划实施，取得了阶段性成果。

表 3-9 现代学徒制试点专业阶段性成果

序号	专业	阶段性成果
1	新能源汽车技术	<ol style="list-style-type: none"> 1.与北京汽车、吉利汽车洽谈并签署《校企现代学徒制试点项目合作协议》，对入选“北京汽车 BSEP”项目、“吉利汽车成蝶计划”项目的 130 余名学生组建校园班，进行现代学徒制试点培养。 2.校企共同制定人才培养方案，与北京汽车、吉利汽车共同制定新能源汽车技术专业教学标准，优化《BSEP 引入》、《PDI 检查》、《驱动电机及控制技术》、《动力电池及管理控制技术》、《汽车制造工艺流程》、《汽车电气系统》、《发动机电控系统》、《底盘基础》、《传动系统》、《双人快保》等课程标准。 3.已完成汽车工程中心实训基地规划、改造以及设备的安装调试，使用效果良好； 4.校企共同开发了现代学徒制定单班的配套教材 4 本； 5.校企联合制定了《“双导师”的选聘和管理实施细则》，其中我校 3 名骨干教师参加北汽师资培训和认证，校企双方互聘共用 15 名专兼职教师，组建了 BSEP 项目教练型教学团队。
2	酒店管理	<ol style="list-style-type: none"> 1.对已入选“洲际班”、“凯宾斯基班”的 42 名学生组建校园班，进行现代学徒制试点培养。 2.制定了酒店管理专业“螺旋交替”式协同人才培养模式。 3.校企联合开展了酒店管理专业建设研讨会，商讨酒店管理专业现代学徒制项目人

		<p>才培养方案。</p> <p>4.构建了酒店管理专业现代学徒制“1347”实践教学体系。</p> <p>5.建立了校企联合招生招工机制，</p> <p>6.构建校企“双导师”教学团队，聘请 8 名企业中高层管理者，具有大专以上学历或技师资格的 20 名企业技术骨干为学徒班的企业导师，与 10 名学校教师共同承担学徒班教学任务。</p>
3	工业机器人技术	<p>1.与成焊宝玛、二重启帆签订了现代学徒制人才培养试点合作协议，成立了由校企双方人员共同组建的工作小组。</p> <p>2.就现代学徒制的开展及运行经验调研省内外兄弟院校 10 余次，形成了现代学徒制试点专业现状调研报告与可行性分析报告。</p> <p>3.校企共商共讨制定了现代学徒制人才培养方案及校企交替培养的实施方案。</p> <p>4.校企联合定制了《学校双导师遴选与管理办法》，讨论导师选拔、考核、激励等各项制度。</p>
4	材料成型与控制技术	<p>1.与中国二重集团万航模锻公司签订了现代学徒制人才培养试点合作协议，组建学徒制工作小组。</p> <p>2.开展了现代学徒制试点专业现状调研，形成调研报告及可行性分析报告。</p> <p>3.校企联合制定了现代学徒制试点专业人才培养方案。</p>

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

案例 7:

以实施现代学徒制为抓手，努力提高人才培养质量水平



现代学徒制校企合作签订仪式

10 月 23 日，四川工程职业技术学院酒店管理专业现代学徒制项目暨凯宾斯基饭店集团伙伴校企合作协议书签订仪式举行。企业方表示，将与学校密切合作，

着重从全才、专才、管理者的角度，将学生培养成高素质的酒店管理类人才。今年，“北汽班”“领克班”“希尔顿班”深入推进，学校以此为抓手，进一步推进人才培养模式改革，努力提高人才培养质量。

10. 职教集团

深入贯彻落实《国务院关于大力发展职业教育的决定》精神的具体举措，促进职业院校与重点装备制造企业优势互补，在更大范围实现资源共享，提升职业教育服务产业发展能力的先行先试，统筹推进政产学研用五位一体系统发展。

2018年，学校在省发改委、省经信厅、省教育厅、德阳市政府以及全国机械行业职业教育教学指导委员会的指导下，联合院校、企业、行业协会、科研机构成立了全国机械行业高端装备制造技术职教集团、四川省装备制造业产教联盟、德阳装备制造业技术创新战略联盟。面向高端装备制造领域技术发展要求，以专业建设和资源共建共享为纽带，着力推动人才培养模式创新，努力为高端装备制造业发展发挥积极作用。



图 3-7 全国机械行业高端装备制造技术职教集团成立大会

11. 高端技术技能型本科人才培养

深化教育体制改革，加快高端技术技能人才培养，依据国家、省《中长期教育改革和发展规划纲要》文件精神，经四川省教育厅批准，学校与西华大学、东方电气集团三方联合开展高端技术技能型本科人才培养改革工作。采取“1+3”校企联合人才培养模式，学制四年。自2013年起已连续招收6届学生，毕业人数176人，在校生248人。10余名毕业生升入四川大学、西南交通大学等高校攻读硕士研究生，其余毕业生就业单位主要集中在装备制造、航空航天、军工等行业企业，就业率达100%。

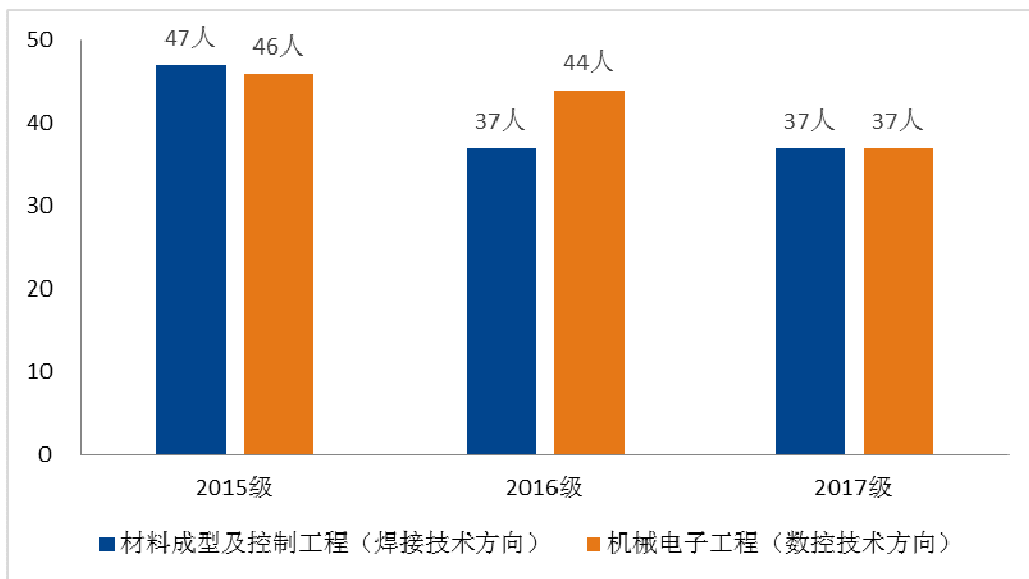


图 3-8 高端技术技能本科在校生人数分布图

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

四、 政策保障

1. 政策引导

为贯彻落实全国职业教育工作会议精神 and 《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》、《现代职业教育体系建设规划（2014-2020年）》、《教育部关于深化职业教育教学改革全面提高人才培养质量的若干意见》以及《教育部关于印发〈高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018年）〉的通知》等文件精神，积极推进产教融合。2018年，我校材料成型与控制技术、工业机器人技术、新能源汽车技术、酒店管理4个专业申报了现代学徒制试点项目，成为教育部现代学徒制试点单位之一。

根据《四川省人民政府关于加快发展现代职业教育的实施意见》和《四川省教育厅关于实施四川省优质高等职业院校建设计划的通知》等文件要求，充分发挥优质教育资源的示范引领、辐射带动作用，学校成为15所四川省优质高等职业院校立项建设单位之一，2018年学校“四川省装备制造业产教联盟运行机制的探索与实践”等项目进入四川省教育综合改革试点。

学校认真落实了《关于坚持和完善普通高等学校党委领导下的校长负责制的实施意见》和《职业学校管理水平提升行动计划（2015-2018年）》等文件精神，始终坚持“从严治党、依法治校、立德树人”总要求，以《章程》为纲，完善党委领导下的校长负责制，推进党委领导、校长负责、教授治学、民主监督的现代大学治理结构，建立与专业群建设相匹配的管理体制和制度，健全约束激励机制，充

分激发办学活力，为建成“本地离不开、业内都认同、国际可交流的中国特色高水平高职学院”提供充分的制度保障和运行机制保障。

2. 专项实施

为加快建设集“生产实训、技术创新、成果转化”一体化产学研育人平台，国家发改委产教融合工程“高端装备智能制造实训基地建设项目”给予中央专项资金 1500 万元，四川省发改委配套专项资金 150 万元；作为学校的主管单位，四川省经济与信息化厅积极履行责任，给予 2000 万元作为“四川高端装备制造产学研合作创新平台建设”项目专项资金，大力支持学校产学研平台建设，学校所有到款专项资金按照项目计划有序实施。

为保证项目建设的顺利实施，制定了项目专项资金管理制度，做到各项工作有章可循，项目资金中用于设备购置的支出形成的固定资产，统一纳入学校国有资产管理范畴，按照学校制定的《设备管理办法》严格管理，确保资产的安全和有效使用。

3. 质量监测与评价

质量是学校的生命线，按照“需求导向、自我保证、多元诊断、重在改进”的原则，学校构建了“十维一体”质量监控体系，十个维度包括：专业设置与产业发展需求的契合度、人才培养规格与岗位标准的吻合度、教学内容与行业企业技术的匹配度、人才培养目标的达成度、教学资源的保障度、学生对教学质量的满意度、用人单位对毕业生的雇主满意度、内部质量监控与第三方机构的对比度、学校对产业和区域经济发展的人才支撑度、质量监控体系的有效度。通过十个维度的指标体系对教育教学全过程、全方位、各环节实施动态监控，

自主开发教学质量监控平台，基于平台大数据每年定期进行对比分析人才培养状态，持续改进监控体系和人才培养工作。



图 4-1 “十维一体” 质量监控体系框图

改进和完善督导评价工作，“督”“导”结合，以“导”为主，对本学年承担教学任务的专兼职教师，安排两名督导员至少听课一次，全年共安排听课 1026 人次。

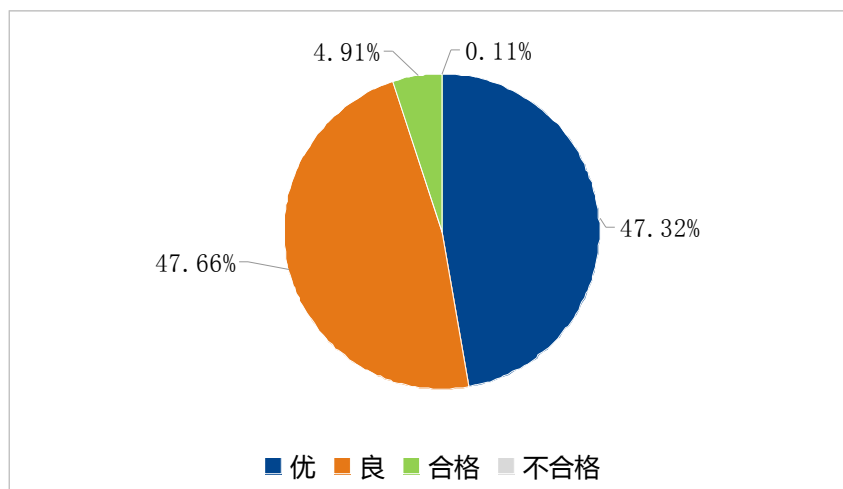


图 4-2 学校督导评价等级分布情况

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

4. 经费投入

2018 年学校办学总投入 29856 万元，各类财政拨款来源如图所示。

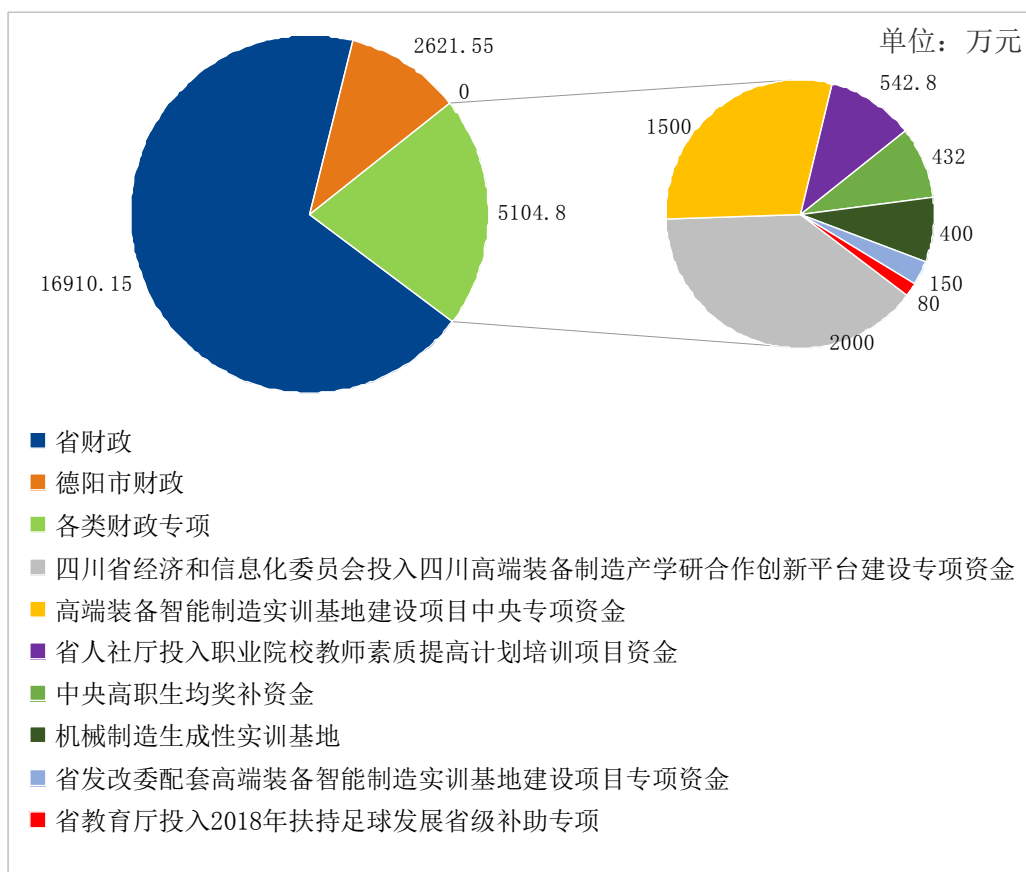


图 4-3 各类财政专项资金投入

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

5. 校企合作

学校通过产权明晰的混合所有制，共建共赢的成本分担机制改革，以校企合作、校地合作、军民融合、国际合作等方式，先后建立了 33 个产学研平台。

表 4-1 学校部分产学研平台一览表

序号	机构名称	共建单位名称
1	四川省高温合金切削工艺技术工程实验室	中国二重、东方电气
2	四川省航空材料检测与模锻工艺技术工程实验室	中国航空材料研究院、中国二重万航模锻
3	四川省装备制造机器人应用技术工程实验室	德国 KUKA 公司、成都环龙公司
4	德阳中科先进制造技术创新育成中心	德阳市政府、中科院成都分院
5	中国航发北京航空材料研究院四川检测实验室	中国航发北京航空材料研究院
6	高速运送技术创新中心	德阳经开区、中国空气动力研究与发展中心、西南交通大学
7	德阳西门子高端装备智能制造创新中心	德阳市政府、西门子工业软件上海分公司
8	德阳智造工程技术有限公司	德阳市产投公司、西门子工业软件上海分公司
9	德阳科技成果转移转化中心	德阳市政府
10	德阳制造业技术创新联盟	德阳市科知局
11	能源装备机械质量检测中心	中科院光电研究所、德阳市质量监督局
12	德阳装备业“云制造”公共服务平台	德阳市政府、中科院北京电子研究所
13	四川装备制造业产业集群技术创新中心	四川省经信委、四川省机械协会
14	德阳机械技术研究中心	德阳市政府
15	思科网络技术学校	思科系统公司
16	甲骨文工程实践教育中心	甲骨文（Oracle）公司
17	戴尔人才培养基地	戴尔公司
18	VUE 国际认证中心	Pearson VUE
19	大连机床四川技术服务中心	大连机床集团有限公司
20	特种焊条研究所	四川汉龙新材料有限公司
21	物联网人才培养基地	成都物联网产业发展联盟
22	娃哈哈市场营销产学合作基地	杭州娃哈哈集团
23	纸机流浆箱制造基地	四川振邦机械有限公司

24	航空部件制造基地	国泰公司
25	模板制造基地	德阳天奥模板有限公司
26	高强度制造基地	德阳精德紧固件制造有限公司
27	德阳市装备制造业窗口服务平台	四川省经济和信息化委员会
28	四川省科技企业孵化器	德阳产学研园区投资管理公司
29	四川省创新方法（TRIZ 理论）培训中心	四川省科学技术协会
30	国家科技部群众性创新方法培训基地	德阳市科协
31	国家中小企业公共服务示范平台	中华人民共和国工业和信息化部
32	四川省工业机器人应用创新中心	德国 KUKA 公司、成都环龙公司
33	工具研究所	德阳杰创科技有限公司

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

五、 国际合作

学校高度重视国际交流与合作，积极响应“一带一路”倡议和中国制造“走出去”战略的要求，走“产业+教育”路子，兼收并蓄、总体规划、扎实推进、打造品牌，学校国际合作项目从无到有、从有到精，焕发勃勃生机。

1. 留学生培养

学校积极落实《关于做好新时期教育对外开放工作的若干意见》《推进共建“一带一路”教育行动》《留学中国计划》文件精神，结合自身特色优势，大力推动全方位、多层次的学生跨国（境）双向流动行动，培养知华友华人才，促进中外人文交流，民心相通。招收“一带一路”沿线国家留学生。

1.1 服务“一带一路”倡议，推进国际合作办学

服务“一带一路”倡议，探索留学生招生和培养路径。2018年，学校与泰国南邦职业学院、清莱职业学院、素可泰职业学院、斯里索隆社区工业学院、邦可发社区工业学院等五所院校合作，首次开办酒店管理专业来华留学生班，共招收留学生 20 名。来华留学生对学校的学习、生活、管理非常满意，学习成效显著。



图 5-1 泰国留学生学习汇报表演暨水灯节茶话会活动

1.2 培养“知华友华”国际人才，促进中外人文交流

注重中国传统文化的传播，促进中外人文交流。“2018 夏·德阳中国文化之旅”交流项目是学校与美国密苏里大学开展的常规性项目。2018 年 5 月，美国密苏里大学 19 位学生在老师带领下，在我校进行为期 15 天的汉语和中国文化学习。本年度招收来自英国和美国的两名语言学习生，进行为期四个月汉语学习。

来华留学生通过中国传统节日、茶文化、饮食文化、武术、音乐、舞蹈、文化特色景点等体验，春风化雨，让外国朋友感受中国文化的博大精深、了解中国文化。



图 5-2 美国密苏里大学生体验传统饮食文化

2. 国际化课程建设

立足自身产教融合特色，通过“引进来”和“走出去”的有机结合，积极开展“产业+教育”国际化课程建设，为世界提供职业教育“中国方案”，全方位提升学校国际办学实力和影响力。学校遴选了首批 16 个重点建设全国一流专业，编制了中英文版专业人才培养方案。

表 5-1 国际化专业与课程建设一览表

序号	专业名称	课程名称
1	机械制造与自动化	《金属切削加工与刀具 A》《机床夹具及应用》《机械加工工艺》
2	数控技术	《数控设备与编程 A》《数控加工实训 A 二》《CAD/CAM 技术 B》
3	材料成型与控制技术	《三维造型技术》《冲压工艺与冲模 A》《锻造工艺与锻模设计》
4	焊接技术与自动化	《综合英语》《焊接方法及设备使用》《焊接自动化技术》
5	理化测试与质检技	《超声波检测技术》《金属材料成分分析技术》《射

	术	线检测技术》
6	数控设备应用与维护	《电子技术基础》《普通机床电气线路装调实习》《数控机床电气装调实习》
7	机电一体化技术	《液压与气压传动及润滑技术》《设备电气控制与维护》《机电设备及安装调试与维护》
8	电气自动化技术	《电子技术基础》《PLC 控制系统设计安装与调试》《工业网络控制系统安装与调试B》
9	工业机器人技术	《工业机器人高级编程实训》《电子技术基础》《S7-300PLC 与工业网络》
10	新能源汽车技术	《动力电池及管理系统检修》《驱动电机及控制系统检修》《充电站运维与管理》
11	物联网应用技术	《物联网应用系统开发》《RFID 技术及应用》《电子技术基础》
12	建筑工程技术	《建筑工程识图》《建筑工程测量》《建筑施工技术一》
13	建筑装饰工程技术	《室内设计原理》《建筑装饰施工技术与管理》《住宅室内设计》
14	市场营销	《市场营销学B》《商务谈判》《推销学》
15	酒店管理	《综合英语》《前厅客房服务与管理》《餐饮服务与管理》
16	艺术设计	《CAD 设计制图》《电脑效果图表现》《室内装饰设计》

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

3. 技术交流与培训

积极开展国际化的技术交流与培训，提升学校国际化水平。司徒渝博士在第四届中国职业教育创新发展大会暨“一带一路”与职业教育国际峰会上做职业教育“服务产业转型升级，推动高职创新发展”交流；胡明华、吴先文、雷刚、盛磊、张斌、蒋士博、肖铁忠、卢品歧 8 位教师在 Intel 公司担任培训讲师，开展控制系统板级维修技术培训工作；陈定才、罗光伟、钟伟、李立、赖诚在纬创资通公司担任培训讲师开展新员工培训工作；2018 年 1 月，德国德累斯顿 IMA 公司总经理弗莱舍博士来校进行德国智能检验检测技术专题交流；美国 Netpower Technologies Inc. 工程技术设计主任师克力作为学校特聘

专家，指导学校工程实验室工作，并定期与教师和实验室人员进行技术交流。

4. 与企业一起“走出去”

学校与成都国检公司签订合作协议，共同培训培养老挝当地质量检验检测技术人员，以满足当地中国企业对检验检测技术人员的需求，促进老挝当地质量检验检测技术水平的提高。

5. 国际交流合作成效

本年度学校与泰国 5 所职院合作开办中泰联合培养酒店管理专业来华留学生项目；与 KUKA 机器人合作建设工业机器人应用中心；与西门子共建高端装备智能制造创新中心；与泰国和老挝启动企业员工和师资培训项目；与泰国南邦职院合作举办了学生中泰文化交流短期交流项目；开办了美国密苏里大学学生文化交流学习项目、美中友好志愿者项目等。学校国际合作交流项目的不断丰富和发展，师生国际双向流动更加频繁，校园国际文化氛围日益浓厚，相关学科专业国际化水平不断提高，学校的国际影响力和竞争力进一步增强。

近 3 年，国际合作企业向学校捐赠设备 120 余万元，发放奖助学金 21 万元，开展“大型铸锻件机器人自动磨抛系统”等项目研发 9 项，开发国际化人才培养方案 16 套、课程标准 48 门，为企业开展员工培训 120 余人次，订单培养 136 人，为企业输送毕业生 285 人。



图 5-3 学校与德阳市政府、西门子公司共建德阳高端装备智能制造创新中心签约仪式

六、服务贡献

1. 本地技能人才输送

本校历届毕业生主要在本省就业，为地方经济社会和行业企业发展提供了良好的人力和智力支撑。近三届毕业生本省就业比例均处于69%以上，成都市就业比例均处于55%以上，2017届毕业生在本省就业比例为69.21%，2017届毕业生在本省就业主要是成德绵地区。

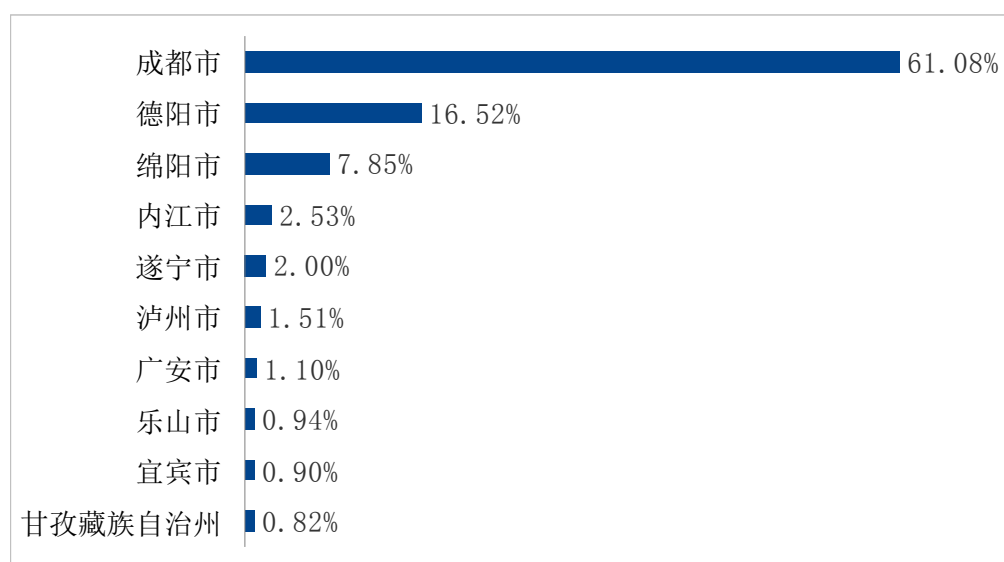


图6-1 2017届毕业生省内就业城市流向分布

数据来源：全国高校毕业生就业管理系统。

2. 服务重大战略和产业发展

服务重大战略和产业能力显著增强。完成产品试验试制项目75项、科技服务14项，成果孵化转化31项，学校拥有国家专利284项，其中2018年度新增19项。学校是国家高技能人才培训基地，2018年度为中航工业、中国核动力研究院四零四、二重万航、东方锅炉和英特尔等培训高技能人才1507人。“培养高端装备制造业现代工匠”

入选国家制造强国建设领导小组办公室“《中国制造 2025》1+X 典型实践案例汇编”。

近三届毕业生主要在制造业、建筑业、信息传输/软件和信息技术服务业等行业就业，对比分析数据统计如下图所示。

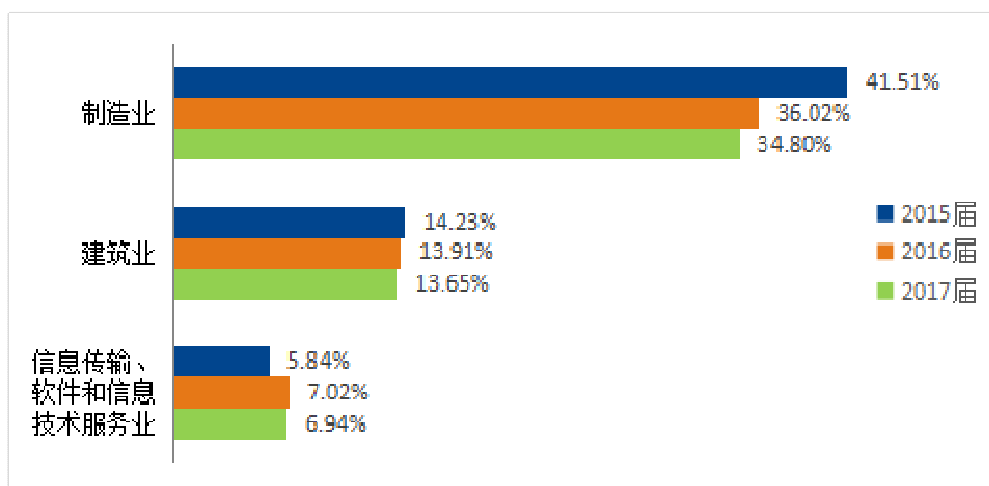


图 6-2 2015-2017 届毕业生就业行业对比分析

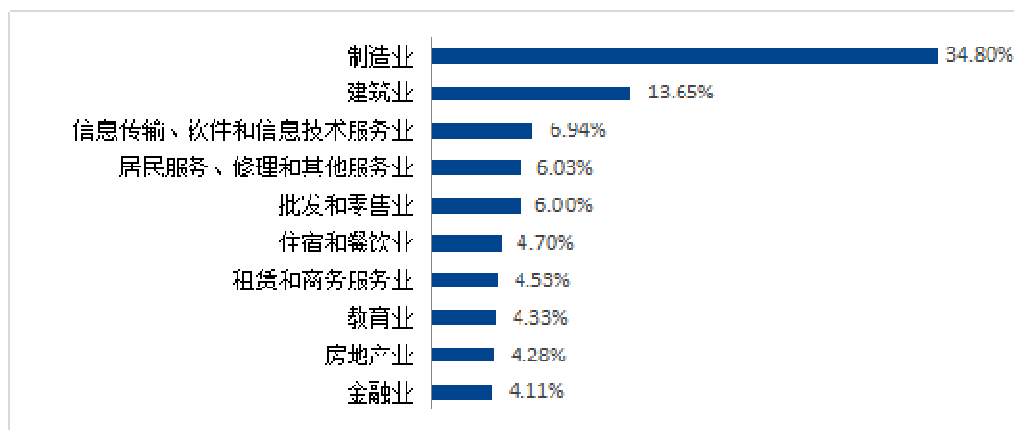


图 6-3 2017 届毕业生就业比例最大的前十个行业分布

数据来源：全国高校毕业生就业管理系统。

3. 服务新型城镇化

在国家乡村振兴战略背景下，2018 年，学校立足专业，积极服务地方乡村旅游发展，为对口帮扶村——广元市朝天区蒲家乡罗圈岩

村村民进行“乡村游客接待技能培训”、“农家乐实用技能培训”，提升村民旅游服务意识和接待技能；赴德阳中江县黄继光镇、若尔盖求吉乡麻藏村等开展乡村旅游扶贫调研，助力脱贫攻坚。完成以四川省旅游发展委员会项目“乡村旅游发展背景下绵竹年画村文化符号变迁研究”为代表的近 20 余项纵向科研项目，积极开展以德阳市中江县石泉乡石泉水库库区乡村旅游发展规划项目为代表的 10 余项企事业单位委托的横向技术服务项目。

4. 服务中小微企业

2017 届 4020 名毕业生就业单位规模主要集中在 2001 人及以上单位(占比为 25.77%)，其次是 50 人及以下单位(24.18%)和 301-1000 人单位（14.02%），其中到员工 1000 人以下单位就业约 2369 人，占比 66.35%。

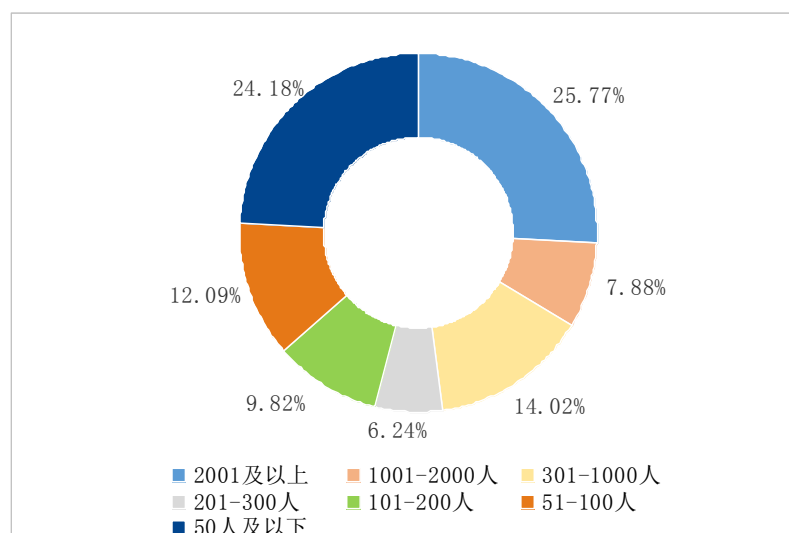


图 6-4 2017 届毕业生就业单位规模分布

数据来源：全国高校毕业生就业管理系统。

2018 年举办了两期共 200 名学员参加的四川省深度贫困地区中小微企业管理人员培训班。

5. 服务区域社会发展

充分发挥产学研一体化平台优势服务区域经济社会发展。2018年，平台通过共性技术研发、科技成果转化、公共技术服务、人才引进培养、科技信息咨询及科技金融服务等方式，共服务企业 74 家，横向技术服务带动产值 6.8 亿元。

表 6-1 横向技术服务带动产值（部分）

序号	单位名称	合作方向	带动产值 (万元)
1	德阳中科先进制造创新育成中心	共性技术研发、科技成果转化、公共技术服务、人才引进培养、科技信息咨询、科技金融服务等。	58000.0
2	成都瑞克西自动化技术有限公司	拉链染色成套设备、染色线	3820.0
3	德阳市万泰机械制造有限公司	加工工装设计、加工问题分析	2000.0
4	德阳市杰创科技有限公司	整体硬质合金燃机轮槽复杂线铣刀等刀具研发	1100.0
5	中国第二重型机械集团珠海威溢机电设备有限公司	轴类机械加工、加工工艺改进、工装设计	1000.0
6	四川国泽模具有限公司	新能源汽车模具、家电模具智能制造创新联盟	800.0
7	德阳市科瑞仪器设备厂	高频红外碳硫分析仪、高温测硫仪等产品的开发	650.0
8	四川东泉机械设备制造有限公司	集装箱升降、液压 T 梁等成套设备设计、升级和开发	335.0
9	德阳市道风机电有限公司	轴类机械加工、加工工艺改进、工装设计	300.0
10	德阳市盛中机械厂	核电站磁轭	275.0
11	德阳华科科技有限公司	数控设备维修业务	118.0
12	德阳市乐业电站机械制造有限公司	汽轮机安装应力分布测力系统、汽封冷却控制系统开发	85.0

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

学校与德阳市政府、中科院成都分院合作共建德阳中科先进制造育成中心，在科技成果转化、公共技术服务等方面，2018 年共服务企业 62 家，组织申报省市项目 23 项，横向计算产值 5.8 亿元。首批

30 个“四川工匠”之一我校专任教师胡明华，近年来带领团队为企业提供数控设备维修改造技术服务 500 余次，创造维修产值 700 多万元。

学校积极为社会公众提供优质的继续教育服务，形成了完善的继续教育管理体系，为德阳地区的城市化进程和学习型社会建设贡献了力量。2018 年，完成了德阳市中小学教师全员培训、职教师资培训、政府职能部门培训等各类培训项目 76 个，培训 31340 人次，实现培训收入 1538.9 万元。

6. 脱贫攻坚

深入贯彻落实省委省府关于扎实推进脱贫攻坚和治蜀兴川的系列决策部署，按照“智力扶贫到县乡、产业扶贫到村、慰问资金到人”的思路，以建设“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的新农村为方向，积极参与四川省教工委、德阳市委组织开展的贫困县对口帮扶精准扶贫工作。对口帮扶广元市朝天区蒲家乡罗圈岩村、阿坝州若尔盖县求吉乡麻藏村、德阳市中江县会龙镇青杠村，着重落实“一个中心、两项任务、三个重点”的帮扶规划：以实现全村脱贫为中心，以改善村民生产生活基础条件和发展产业经济为主要任务，完成集中安置点建设、乡村农旅建设和集体经济帮扶三个重点工作，同时持续开展教育扶贫、培训和以购代捐活动。



图 6-5 学校荣获脱贫攻坚“先进驻村帮扶单位”、驻村干部荣获“优秀第一书记”

学校年均召开各类扶贫专题会议 10 次，校领导深入对口帮扶地区 10 次，各帮扶人、帮扶部门深入对口帮扶地区 20 余次，开展培训 150 余人次，先后派出驻村干部 6 人。罗圈岩村全面完成通村道路、电网建设；学校投资建设的 800 多平米的党群服务中心，300 多平米的村文化广场等设施；完成了高山荷花种植和配套美化工程，被评为省级旅游扶贫示范村，学校被授予“广元市 2017 年度脱贫攻坚先进驻村帮扶单位”称号、驻村干部被授予“广元市 2017 年度脱贫攻坚‘优秀第一书记’”；麻藏村完善了组织建设和制度建设；村集体经济实现了从无到有的转变，配套设施齐备，章程和组织架构制定完成；乡、村办学条件和基本设施得到改善；面向三州地区的中小微企业管理能力提升专题培训，阿坝县、若尔盖县幼儿园园长、骨干教师培训班在我校开班。

2018 年，学校承担了加工制造类、财经商贸类、交通运输类三项四川省职教师资国培扶贫项目，培训中职教师 55 人；举办了藏区政法干部能力提升培训班，培训人数共 30 人；培训阿坝县、若尔盖县幼儿园园长及骨干教师 30 名。

表 6-2 2018 年度扶贫攻坚基本情况表

序号	名称	具体情况
1	帮扶贫困村	3 个
2	驻村干部	4 人
3	扶贫资金投入（截止 8 月 31 日）	100 万元
4	开展各类培训	220 人次
5	开展以购代捐活动	30 万元
6	开展扶贫帮困项目	8 个
7	开展调研慰问	30 次

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

案例 8:

发展集体经济 助力脱贫奔康--罗圈岩村集体经济实现首次分红



“我今年 52 岁，首次领到我们一家 4 口每人 142 元集体经济红利，现在心情很激动，做梦都没有想到还能分红利，我要感谢党的富民政策好！感谢各级领

导！感谢四川工程职业技术学院的倾力帮扶！”拿着集体经济分红的村民严正山激动地说。

2018年2月2日上午11点，广元市朝天区蒲家乡罗圈岩村村民齐聚村委会会议室，参加“村集体经济公司2017年股民收益分配大会”，218名集体经济公司股民首次从村集体经济股份公司领到集体收益分红。

罗圈岩村是蒲家乡唯一的一个贫困村，为实现贫困户持续增收，进一步加快脱贫攻坚进程，一年来，我校为该村认真谋划“种养结合，农旅融合”的路子，从基础设施建设、产业发展等方面着力，积极协调并配合当地党委、政府为罗圈岩村新建集中安置点1个，解决了全村所有贫困户的住房问题，公路、水、电、网络一应俱全，全村发生了翻天覆地的变化。

7. 科技创新

2018年，学校积极服务四川省工业“5+1”现代产业体系和德阳市创新驱动发展战略，积极开展科学研究。教师第一作者发表论文303篇，其中SCI/EI收录9篇，北大中文核心80余篇；开展横向技术服务共89项，横向技术服务到款1371.8万元；立项在研科研项目共87项，科研经费到款2332.7万元；获得授权实用新型专利19项。

表 6-3 2018 年度 SCI/EI 收录论文

序号	论文名称	论文级别
1	Joining of SiC ceramic by using the liquid Polyvinylphenylsiloxane	SCI 收录
2	Study on crosslinking of polymers and joining mechanism of SiC ceramic	SCI 收录
3	Zr-Cu alloy filler metal for brazing Si C ceramic	SCI 收录
4	Femtosecond Laser ablation of Al-Mg alloy in vacuum and air	SCI 收录
5	Bioethanol from sugarcane bagasse Focused on optimum of lignin content and reduction of enzyme addition-images	SCI 收录
6	Production of bio-ethanol by integrating microwave-assisted dilute sulfuric acid pretreated sugarcane bagasse slurry with molasses-images	SCI 收录
7	Effects of Ultrasonic Treatment on Structure and Properties of	EI 收录

	Micro-arc Oxidation on Ti6Al4V Alloy	
8	含锶 Mg-Al 系镁合金中第二相研究述评	EI 收录
9	Predictive Modeling of Mining Induced Ground Subsidence with Survival Analysis and Online Sequential Extreme Learning Machine	EI 收录

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

表 6-4 2018 年度纵向科研项目（部分）

序号	项目名称	立项单位	项目经费(万元)
1	四川高端装备制造产学研合作创新平台建设	四川省经信厅	2000.0
2	军民融合服务平台项目	德阳市经信委	80.0
3	航空制造业材料检测研发创新服务平台	中科育成中心	50.0
4	德阳中科先进制造创新成果转化服务平台	四川省科技厅	30.0
5	大型水轮机叶片机器人自动打磨系统研制及应用	四川省科技厅	20.0
6	四川省高端装备智能制造发展对策研究	四川省科技厅	5.0
7	纯电动汽车锂离子动力电池热管理系统关键技术应用研究	四川省科技厅	2.0
8	四川汉语方言调查.岳池	四川省语委	8.0
9	四川汉语方言调查.北川	四川省语委	8.0
10	基于工业互联网的工厂电能智能监控系统研究	德阳市科知局	4.0
11	7050 铝合金模锻件 T74 状态热处理工艺参数对组织性能影响研究	德阳市科知局	2.0
12	用于机械零件机器人自动打磨的恒力浮动动力装置研制	德阳市科知局	2.0

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

表 6-5 2018 年度横向技术服务项目（部分）

序号	项目名称	委托单位	项目经费(万元)
1	30 万千瓦燃机项目	东方电气集团东方汽轮机有限公司	27.7
2	红沿河、田湾核电项目	东方电气集团东方汽轮机有限公司	15.7
3	福清华龙一号核电项目	东方电气集团东方汽轮机有限公司	13.5

4	33 万千瓦燃机项目	东方电气集团东方汽轮机有限公司	41.8
5	50 万千瓦燃机项目	东方电气集团东方汽轮机有限公司	72.2
6	100 万千瓦燃机项目	东方电气集团东方汽轮机有限公司	43.4
7	ø2.4 米脉冲燃烧风洞试验能力拓展项目结构设计	中国人民解放军 63820 部队吸气式高超声速技术研究中心	32.0
8	新能源汽车专业实训设备和培养方案开发	北交新源（北京）科技有限公司	20.0
9	608 车间设备电气改造维保	中国工程物理研究院机械制造工艺研究所	13.4
10	二重（德阳）重型装备有限公司电枢等产品加工工艺研发、产品试制	二重（德阳）重型装备有限公司	12.0

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

表 6-6 2018 年度授权实用新型专利（部分）

序号	专利名称	专利号	授权时间
1	一种小型微弧氧化装置	201721031294.X	2018.03.02
2	数控车床用安全型三爪卡盘	201721031293.5	2018.03.02
3	一种铝屑压块装置	201721032671.1	2018.03.02
4	一种内孔砂带磨削装置	201721278555.8	2018.05.01
5	一种拆卸式扶正器	201721234111.4	2018.05.01
6	一种主传动轮的快速补偿装置	201721277928.X	2018.05.01
7	一种树干防冻石灰粉刷用涂刷装置	201721233590.8	2018.05.01
8	一种在机床上进行大弧面刨削的加工装置及机床	201721109547.0	2018.05.01
9	三爪卡盘内支撑装置	201721109532.4	2018.05.01
10	搅拌摩擦焊机的辅助装置	201720870722.1	2018.01.30

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

8. 文化传承与创新

坚持以社会主义核心价值观为统领，大力弘扬、传承中华优秀传统文化、革命文化和先进文化。立足课堂主渠道，开设了 58 门公选课，内容涵盖中国传统文化、艺术、文学等，提升了学生的人文素养。结合学科专业的特点，深度挖掘专业中的文化元素，用劳模精神、工匠精神培养和塑造学生。通过搭建文化平台，塑造文化品牌，深入挖掘校园文化精神，系统推进以宿舍文化、班级文化、系部文化、实训基地和产学研平台文化、校园文化、现代质量文化为内容的文化建设项目。积极开展与国内外高校的文化交流，提升了师生的国际化视野，增强了学校的文化影响力。学校持续开展“三节一广场”、高雅艺术进校园、“大国工匠进校园”等文化活动 812 次，学生广泛参与到活动中，以文化人、以文育人的作用进一步发挥，营造了浓厚的文化氛围。

2018 年，学校受邀到成都工贸职业技术学院等院校，交流校园文化建设的典型经验和成功做法，进一步提升了我校文化建设的影响力。同时，加强与“一带一路”沿线国家学校的文化交流，以中泰学院合作为契机，深度推进文化的跨国界交流。

9. 开放校园

2018 年，图书馆面向社会读者对外办理借阅证人数达 6550 人，全年新增 620 人，年借阅量 72316 册（学校图书外借量与生均借阅量在四川省高职高专院校排名第一）；图书馆电子阅览室接待社会读者 3200 余人，接待政府机关、企事业单位、社区、学校等各类机构来馆开展讲座及报告 23 场。我校的 2 个田径场（足球场）、13 个篮球场、4 个网球场、12 个室外乒乓球桌、约 10000 平方米体育馆、健身房、羽毛球馆等体育健身场地全面对外开放。

表 6-7 2018 年度区域文体服务一览表（部分）

序号	项目名称	合作单位
1	2018 年四川省高职高专中青年体育教师第二教学技能培训	四川省高职体协
2	2018 年四川省普通高等学校（高职高专组）校园足球联赛	四川省高职体协
3	2018 年“西二超”中国二重万航足球友谊赛	中国二重万航
4	2018 年德阳市“华民园丁杯”教师运动会	德阳市教育局
5	2018 德阳市经开区全民健身运动会	德阳市经开区
6	四川技能大赛“2018 年四川省青年职业技能大赛”	共青团四川省委
7	工商银行德阳分行春节联欢晚会	工商银行德阳分行
8	德阳市人力资源和社会保障局七一表彰晚会	德阳市人力资源和社会保障局
9	德阳市经济技术开发区七一表彰活动	德阳市经济技术开发区
10	德阳市安装技师学校第十四届全国中职“文明风采”活动	德阳市安装技师学校
11	德阳市沱江路小学文艺晚会	德阳市沱江路小学
12	德阳市艾贝尔幼儿园毕业典礼	德阳市艾贝尔幼儿园
13	德阳市经济技术开发区民族幼儿园六一汇报演出	德阳市经济技术开发区民族幼儿园
14	德阳市旌阳区乔丹美语幼儿园毕业典礼	德阳市旌阳区乔丹美语幼儿园
15	德阳市经济和信息化委员会职工运动会	德阳市经济和信息化委员会

数据来源：四川工程职业技术学院 2018 年状态数据库。

七、 面临挑战

1. 发展中面临的挑战

我国职业教育发展已进入黄金期，逐步构建具有中国特色世界水平的现代职业教育体系，学校在四川省“国家全面改革创新试验区”和德阳“国家高等职业教育综合改革试验区”纵深推进之际，面临历史性的机遇和挑战。

学校在内涵建设、智慧校园、质量保障机制、师资队伍建设、创新创业教育、内部治理、服务社会能力、科研创新能力、国际交流与合作能力、办学条件等方面还需要进一步改进和完善。

2. 未来展望

努力建成全国一流、国际可比、行业和地方需要的中国特色高水平高职学校。

坚持“一个根本”。坚持以立德树人为根本任务，全面加强党的建设和学校思想政治工作，坚持党委领导下的校长负责制，完善“一个机制、两个体系”建设，不断提升现代大学治理能力。

争创“两个高水平”。围绕服务国家战略和支撑重大产业发展组建高水平专业群，争创具有中国特色的高水平高职学校。

实现“三个突破”。在产学研一体化的体制机制和人才培养模式创新上实现突破；通过四川省装备制造业产教联盟、“老挝质量检测中国培训中心”，KUKA 机器人认证学校、西门子德阳高端装备智能制造创新中心等项目建设，在提升教育现代化和国际化水平上实现突

破；通过“立德树人工程、工匠引领工程、文明修身工程、产学研平台文化建设”等，在文化传承与创新能力上实现突破。

形成“四个一批”。形成一批师德高尚、潜心育人、技艺精湛、学识渊博的一流师资队伍；形成一批融入产业技术创新体系的产权明晰、成本共担的产学研平台；形成一批服务地方经济和引领产业发展的科研技术成果；培养一批吃苦耐劳、精益求精、勇于创新、乐于奉献的德技兼修的现代工匠。

八、创新发展行动计划

1. 项目执行情况

根据《教育部关于印发〈高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018年）〉的通知》（教职成〔2015〕9号）及《四川省高等职业教育创新发展行动计划总体实施方案》文件精神，学校积极承接创新发展行动计划任务及项目，经省教育厅批准立项共承接17个任务8类项目，经全国机械行指委批准立项共承接5类项目。

学校成立创新发展行动计划工作领导小组，确定各项目负责人，按照项目建设任务书的要求和专项资金管理办法，积极推进项目建设，圆满完成各项建设任务。

项目建设总投入近2.46亿元，其中行业企业投入1.35亿元（德阳市政府投入2000万，西门子投入挂牌价1.2亿元的工业软件，学校投入场地设备和人员，三方合作共建“德阳高端装备智能制造创新中心”，服务行业和地方智能制造）。

表 8-1 创新发展行动计划建设项目资金投入情况（单位：万元）

项目类别	项目名称	预算投入	实际执行				合计
			省级资金	学校自筹	行业企业	其他项目资金	
XM-1 重点(骨干)专业	机械制造与自动化 ¹	352.0	110.0	76.9	151.0	26.0	363.9
	机电一体化技术 ¹	472.0	110.0	113.0	220.0	32.0	475.0
	理化测试及质检技术 ¹	662.0	90.0	426.2	0	172.0	688.2
	计算机应用技术 ¹	400.0	110.0	79.7	220.0	0	409.7
	数控技术 ²	1100.0	0	69.0	2744.3	297.0	3110.3
	模具设计与制造 ²	400.0	0	187.1	1400.0	0	1587.1
	机械产品检测检验技	400.0	0	146.0	0	300.0	446.0

	术 ²						
	电气自动化技术 ²	195.0	0	161.0	1800.0	39.5	2000.5
	数控设备应用与维护 ²	174.0	0	130.0	0	56.2	186.2
	焊接技术及自动化 ²	150.0	0	120.0	300.0	47.6	467.6
	新能源汽车技术 ²	358.0	0	208.0	50.0	152.0	410.0
XM-2 生产性实训基地	检验检测中心实训基地 ¹	1300.0	0	1657.0	0	0	1657.0
	机械制造生产性实训基地 ¹	791.8	400.0	460.5	0	0	860.5
	工业机器人应用创新中心 ¹	200.0	0	240.0	0	381.0	621.0
	酒店服务与管理生产性实训基地 ¹	115.0	0	0	65.0	172.0	237.0
XM-4“双师型”教师培养培训基地建设	高端装备制造“双师型”教师培养培训基地建设 ²	2000.0	0	2019.0	5550.0	0	7569.0
XM-7 虚拟仿真实训中心	材料成型虚拟仿真实训中心 ¹	508.0	400.0	107.0	10.0	0	517.0
XM-8 骨干职业教育集团	四川省装备制造业产教联盟 ¹	250.0	100.0	155.0	0	0	255.0
	全国机械行业高端装备制造技术职教集团 ²	110.0	0	10.0	0	100.0	110.0
XM-6 精品在线开放课程	精品在线开放课程 ¹ （13门）	116.5	0	104.3	0	72.4	176.7
XM-15 现代学徒制试点	汽车检测与维修技术专业现代学徒制试点项目 ²	100.0	0	86.0	58.0	21.0	165.0
XM-16 以市场为导向多方共建应用技术协同创新中心	德阳装备制造业机器人应用与培训中心 ²	1000.0	0	349.2	750.0	669.5	1768.7
XM-17 技能大师工作室	高凤林焊接技能大师工作室 ¹	467.0	170.0	297.0	0	0	467.0
XM-18 创新创业教育专门课程	创新创业教育专门课程 ¹ （2门）	20.0	0	21.7	0	0	21.7
	合 计	11641.3	1490.0	7223.6	13538.3	2538.2	24570.1

备注：表1中¹归口部门为教育厅，²归口部门为全国机械行指委。

数据来源：“高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018年）”数据采集平台

2. 项目建设成效

2.1 扩大优质教育资源

我校是四川省优质高等职业院校立项建设单位，2017 年学校牵头组建了“四川省装备制造业产教联盟”和“全国机械行业高端装备制造技术职业教育集团”，深度推进产教融合，扩大优质资源共享；大力推进 4 个四川省重点专业和 7 个全国机械行指委骨干专业建设，提升学校专业建设水平；完成 4 个生产性实训基地和 1 个虚拟仿真实训中心的建设，改善实验实训条件，推进产学研一体化模式改革；完成了 13 门省级精品在线开放课程、2 门省级创新创业专门课程的建设，以知识点为脉络完善课程体系，加强了教学资源建设，开展了以学生为中心的线上线下混合式教学，提升了学校教学能力和水平。

2.2 增强院校办学活力

学校始终坚持从严治党、依法治校、立德树人的总要求，贯彻落实《关于进一步落实和扩大高校办学自主权完善高校内部治理结构的意见》，完善党委领导、校长负责、教授治学、民主监督与管理的现代大学治理体系，自主设置教学科研行政等内部组织机构和人员配备，建立教学系部党政联席会议制度，设立党政办公室；建立和完善学校学术委员会、教学委员会、职称评审委员会、系部教授委员会和专业建设指导委员会以及相关制度；依法依规面向社会公开招聘教学科研行政管理人员，制定职称评审及管理办法，自主确定学校内部收入分配方式，进一步落实和扩大办学自主权；积极深化学分制改革，对接产业需要，校企联合修订人才培养方案，深入推进产学研一体化人才培养模式改革，加强以实践创新能力培养为核心的创新创业教育，全面推行“第二课堂成绩单”等制度，提升大学生综合素质。

2.3 加强技术技能积累

组建了中华技能大奖获得者高凤林、罗东元、胡应华“大国工匠技能大师工作室”，并设立了“四川工匠”胡明华、任彦仰技能大师工作室，建立了国家“万人计划”武友德名师工作室，大师进校园，开展专业教育，大师讲故事、故事进教材，参与实践教学，示范绝技绝活，专任教师进大师工作室，培养工匠之师，传承技艺；联合北汽集团等企业开展汽车检测与维修技术专业现代学徒制试点工作，联合中国工程物理研究院六所通过现代学徒制方式探索高端数控设备操作人才培养模式；2018年，仅中国工程物理研究院六所就有我校毕业生余刚、胡明华、陈新旭被评为“全国技术能手”；与SIEMENS、中科院成都分院、中国航发北京航材院等共建产学研双创平台，通过“三进入”升级“双能力”培养方法，协同实施专业能力与创新创业能力系统培养，学生获得全国大学生机械创新设计大赛一等奖、全国大学生巴哈赛车一等奖（取得世界大赛资格）等省级以上技能大赛奖418项，成果孵化转化54项，孵化培育创新型企业47个，2018年学校“高职教育产学研协同双创机制”案例入选“全国双创活动周”主题展；招收酒店管理专业20名泰国来华留学生，编制了16个专业中英文版人才培养方案，向“一带一路”沿线国家提供“中国方案”交流使用；吴先文、雷刚等70位教师为Intel、Wistron等公司开展员工培训；与KUKA合作建设工业机器人应用创新中心，与SIEMENS共建德阳高端装备智能制造创新中心，与泰国和老挝启动企业员工和师资培训项目，提高学校国际化水平。

2.4 完善质量保障机制

2015 年，经四川省教育厅核准发布了《四川工程职业技术学院章程》，修订和完善党委会议事规则、校长办公会议事规则，制定教学系（部）党政联席会议制度，修订了学校学术委员会、教学委员会、系部教授委员会章程；建立健全质量年报发布与使用制度；强化人才培养工作状态数据库的基础作用，修订和完善学校《教学诊断与改进工作方案》，逐步完善学校内部质量保证体系和常态化教学诊改工作运行机制。

2.5 提升思想政治教育质量

完善以立德树人为根本任务的育人体系建设，制定《全面加强和改进新时期学校思想政治工作的实施方案》，实施“辅导员+班级导师”制，建立专任教师轮岗担任辅导员的基本制度；成立心理健康教育中心，实施心理健康普查、课程教学、咨询辅导、危机干预等，实现心理健康教育全覆盖；成立了学校安全稳定工作领导小组，制定了突发事件应急处置预案，建立了反分裂和抵御宗教渗透长效机制，建成了校园安全监控全覆盖的数字“平安校园”，完善了人防、物防、技防相结合的安防体系，建立了校园消防、食品、交通、校舍、设备设施的安全巡查机制；成立大学生思想政治教育工作测评领导小组，对照测评指标，自测自评结果为 A；落实《高等学校体育工作基本标准》，全面贯彻执行《国家大学生体质健康标准》，完成大学生体质健康标准测试工作。学校开展“三自主”体育选项教学改革，取得了突出成绩，男子足球连续 6 年进入全国决赛，4 次获得冠军，女子篮球两连冠，我校学生惊艳亮相平昌冬奥会闭幕式“北京 8 分钟”。

九、特色与创新

党建引领，夯实学校发展政治基础。充分发挥党委在学校建设、改革、发展中的领导核心作用，坚持把方向、管大局、作决策、保落实，对学校工作实行全面领导，重点把握好学校改革发展的目标、方向和节奏。坚持党委领导下的校长负责制，全面实施系部党政联席会议制度；选优配强教师党支部书记，推行专业带头人担任学生支部书记；实施把骨干教师培养成党员、把党员培养成骨干教师的“双培养”工程；推行党建工作进社团、进宿舍，针对学生顶岗实习期间党建工作“真空期”，学校与企业基层党组织签订联合培养协议，学生党建实行“双汇报、双考察”制度，建立“顶岗实习党员管理卡”。

搭建平台，创新技术技能人才培养模式。学校聚焦人才培养和产业共性技术需求，联合龙头企业和顶尖科研院所，构建产学研育人平台，主动融入装备制造业生产、技术、管理、服务和创新体系，支撑区域产业发展，服务国家重大战略。实施“三对接”，对接产业设置专业、依据岗位职业标准构建课程体系、跟进技术进步更新教学内容，实现专业紧跟产业。利用高水平产学研育人平台汇聚的优势资源，多方联合开展科技创新，培养师资团队和现代工匠，实现科研反哺教学。推行“三进入”，提高教师工程实践能力、学生实战能力和创新能力。营造氛围，导师教育引导，大师示范引领，首创高端装备制造业“实战精技能、立德塑匠心”的现代工匠培养方法。

勇于探索，建立产教融合可持续发展机制。针对产教合作各方产权难以明晰和成本分担机制不健全等问题，坚持以“平台为基础、项目为推动、契约为纽带、利益为驱动”，不断激发联盟的内生动力和发展活力。在学校与中国航发北京航材院、中国二重万航模锻共建“中

国航发四川检测实验室”过程中，三方签订《合作协议》、《运营协议》和《场地、设施、设备使用协议》等合约，遵循“谁投资、谁所有”原则，明确资产权属。按照“独立核算，风险利益共担”原则，明确利润分成。建立三方联席会议制度，共同派驻管理人员，检测人员由学校专任教师轮岗担任，结合生产任务开展人才培养，学校成立全资企业“四川航检科技有限公司”，负责开展具体管理和业务。

发挥优势，助力脱贫攻坚奔小康。学校按照上级党委的统一部署，统筹资源调配，落实广元市朝天区蒲家乡罗圈岩村对口帮扶任务，在推进集体经济发展、打造产业品牌、落实“一户一策”方案、加强村貌村风和基层党组织建设等方面精准发力，2018年顺利通过脱贫验收。学校将对口帮扶藏区工作作为勇担社会责任的重大政治任务，定点帮扶四川省阿坝藏族羌族自治州若尔盖县求吉乡麻藏村，在志愿服务、政策咨询、招生就业咨询的基础上，为若尔盖县提供技术技能培训、师资培训，推进红色农旅发展，做好产业发展规划。推进智力扶贫，与广元朝天职中、巴中通江职中、四川应用职院等省内职业院校建立对口帮扶关系，为少数民族和贫困地区培训职教师资。

十、 质量报告的推广和应用

学校不断改进和完善高等职业教育质量年度报告的撰写、编制、发布与使用制度，形成数据采集、汇总、文稿撰写、审核等相关编制工作机制，并纳入部门年度诚信体系、目标考核体系，进一步增强了师生的责任意识和质量意识。

学校将质量报告报送给四川省发展和改革委员会、经济和信息化厅、教育厅、人力资源和社会保障厅和德阳市人民政府，在学校中英文网站主页及信息公开栏目、微信公众号全文公布，将纸质版本赠送给生源基地单位、校企合作单位、校外实践基地单位和来校招工单位，扩大影响力，以诚信开放的胸襟，回应社会关切，接受社会监督。

后记

回顾 2018 年，学校人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新和国际交流与合作等工作虽然取得了令人瞩目的办学成就，但也面临诸多挑战。今后，学校将以习近平总书记关于教育的重要论述为指引，以“九个坚持”为根本遵循，服务国家战略和行业、地方经济，以争创“中国特色高水平高职学院”为抓手，落实立德树人根本任务，以提高人才培养质量为中心，根据产业和企业实际需求，优化专业结构与课程设置，加强“双师型”教师队伍建设，创新教育教学方式，打造高水平实训基地，全面推进内涵建设，突出学校办学特色和优势，深化改革，创新举措，奋力实现学校创新发展、高质量发展。

执笔人：吴先文 滕峻林 彭洁 阳世龙

附件

四川工程职业技术学院高等职业教育质量年度报告指标（2019）

表 1 计分卡

院校代码	院校名称	指标		单位	2017 年	2018 年
1276 3	四川 工程 职业 技术 学院	1	就业率	%	95.15	96.17
		2	月收入	元	4136.00	4363.00
		3	理工农医类专业相关度	%	72.56	73.81
		4	母校满意度	%	96.00	96.00
		5	自主创业比例	%	4.30	3.70
		6	雇主满意度	%	98.00	96.22
		7	毕业三年职位晋升比例	%	37.58	78.70

表2 学生反馈表

院校代码	院校名称	指标	单位	一年级	二年级	备注		
12763	四川工程职业技术学院	1	全日制在校生人数	人	4554	4266		
		2	教书育人满意度		—	—	—	
			(1)课堂育人	调研人次	人次	27354	25446	
				满意度	%	98.27	97.88	
			(2)课外育人	调研人次	人次	9146	8492	
		满意度		%	97.62	96.40		
		3	课程教学满意度		—	—	—	
			(1)思想政治课	调研课次	课次	704	616	
				满意度	%	98.24	97.16	
			(2)公共基础课(不含思想政治课)	调研课次	课次	3532	666	
				满意度	%	98.60	98.25	
			(3)专业课教学	调研课次	课次	3102	4107	
				满意度	%	97.87	97.09	
		4	管理和服务工作满意度		—	—	—	
			(1)学生工作	调研人次	人次	4564	4217	
				满意度	%	96.12	95.55	
			(2)教学管理	调研人次	人次	4527	4184	
				满意度	%	97.22	95.96	
			(3)后勤服务	调研人次	人次	4569	4218	
		满意度		%	92.40	86.18		
		5	学生参与志愿者活动时间		人日	4287	4755	
		6	学生社团参与度		—	—	—	
			(1)学生社团数		个	48	48	
(2)参与各社团的学生人数			人	4249	2576	详见附件		

学生反馈表附件：参与各社团的学生人数

社团名称	社团总人数	社团大一人数	社团大二人数
英语协会	88	52	36
推普协会	152	93	59
机电一体化协会	73	49	24
阳光心理协会	57	37	20
浥尘汉社	136	81	55
筷子烹饪协会	233	147	86
汽车协会	62	38	24
就业创业协会	141	77	64
书法协会	332	217	115
棋牌桌游社	378	233	145
插花艺术协会	184	138	46
酷鱼动漫社	91	55	36
电气协会	133	93	40
计算机协会	345	210	135
焊接协会	103	68	35
街舞协会	239	155	84
摄影协会	226	131	95
演讲与口才协会	271	183	88
微电影协会	188	113	75
机械创新设计协会	40	24	16
文野文学社	81	45	36
社交礼仪协会	47	29	18
GC 曳舞协会	136	80	56
数学建模协会	55	35	20
咕噜吉他协会	399	267	132
听潮协会	84	52	32
电子商务协会	38	23	15
滑板协会	158	92	66
BIM 协会	228	139	89
羽毛球协会	205	129	76
武术协会	113	75	38
跆拳道协会	132	85	47
自行车协会	51	27	24
健美操协会	94	55	39
乒乓球协会	202	115	87
网球协会	52	32	20

社团名称	社团总人数	社团大一人数	社团大二人数
箐箐交谊舞协会	70	44	26
FTD 轮滑协会	461	283	178
拉丁舞协会	45	25	20
篮球协会	141	86	55
足球协会	62	35	27
健身协会	66	38	28
排球协会	32	17	15
旅游协会	75	51	24
铸颜日语协会	91	59	32
工程测绘协会	50	27	23
数控协会	76	41	35
制图协会	109	69	40

表 3 资源表

院校代码	院校名称	指标	单位	2017 年	2018 年	
1276 3	四川 工程 职业 技术 学院	1	生师比	—	15.48	15.15
		2	双师素质专任教师比例	%	79.46	71.53
		3	生均教学科研仪器设备值	元/生	12306.70	14056.34
		4	生均教学及辅助、行政办公用房面积	m ² /生	21.87	22.22
		5	生均校内实践教学工位数	个/生	0.83	0.78
		6	校园网主干最大带宽	Mbps	10000	10000
		7	教学计划内课程总数	门	1188	1265
			其中：线上开设课程数	门	344	354
学校类别（单选）：综合、师范、民族院校（ <input type="checkbox"/> ） 工科、农、林院校（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 医学院校（ <input type="checkbox"/> ） 语文、财经、政法院校（ <input type="checkbox"/> ） 体育院校（ <input type="checkbox"/> ） 艺术院校（ <input type="checkbox"/> ）						

表 4 国际影响表

院校代码	院校名称	指标	单位	2017 年	2018 年	备注	
12763	四川 工程 职业 技术 学院	1	全日制国（境）外留学生人数（一年以上）	人	3	20	---
		2	非全日制国（境）外人员培训量	人日	168	1301	---
		3	在校生服务“走出去”企业国（境）外实习时间	人日	610	3320	---
		4	专任教师赴国（境）外指导和开展培训时间	人日	84	678	---
		5	在国（境）外组织担任职务的专任教师人数	人	11	70	详见：国际影响表附件 1
		6	开发并被国（境）外采用的专业教学标准数	个	0	16	详见：国际影响表附件 2
			开发并被国（境）外采用的课程标准数	个	3	48	详见：国际影响表附件 3
7	国（境）外技能大赛获奖数量	项	0	2	李攀等在 2018 年“英特尔杯职业技能大赛”中获得冠军；胡鑫等在 2018 年“英特尔杯职业技能大赛”中获得优胜奖		

国际影响表附件

附件 1

在国（境）外组织担任职务的专任教师名单

序号	国际机构名称	承担工作	专任教师名单
1	美国 Netpower Technologies Inc.	担任工程技术设计主任	师克力
2	intel 公司	担任培训讲师, 开展控制系统板级维修技术培训工作	胡明华、吴先文、雷刚、盛磊、张斌、蒋士博、肖铁忠、卢品歧、徐化文、李勇、杨林建
3	CISCO 公司	认证讲师	杨震、郭武士、鲜敏、云培研、汤京弋
4	VUE	认证考官	鲜敏、汤京弋、王仁明、易刚
5	Wistron 公司	互聘互派教师, 承担技术研发、工艺研发、员工培训等	赖诚、罗光伟、殷佳琳、刘捷、陈定才、钟伟、李振锋、胡明政、彭林茹、胡玉蓉、梁爽、曹冰、冯华勇、曾颖峰、李智勇、罗华富、施芸、陈爽、袁涛、刘森、李小军、唐伟
6	老挝成检质量技术服务有限公司	制订检测标准	王泽忠、李志宏、翟开华、郭伟
7	中老检测培训中心	建设中老检测培训中心; 对老挝国家教检测专业的老师、老挝检测专业的学生、老挝成检质量技术服务有限公司员工、老挝国家建筑材料企业质检员工进行培训	王泽忠、李艳丽、翟开华、方琴、李红薇、蒋洪波、单丽梅、曾舟、罗丽、蔺虹宾、魏继业、何跃斌、孙凯、肖方志、邵天琪、罗倩、谢闻、袁圆、顾廷瑞
8	凯宾斯基饭店集团	培训讲师	张伟、蒋敬、张杰、邓兰、杨惠玲
9	英国洲际酒店集团	培训讲师	谢林、陈玛莉、骆吉锟
合计: 70 人			

附件 2

开发并被国（境）外采用的专业教学标准

一、开发并被国（境）外采用的课程标准的课程清单：

机械制造与自动化、数控技术、材料成型与控制技术、焊接技术与自动化、理化测试与质检技术、数控设备应用与维护、机电一体化技术、电气自动化技术、工业机器人技术、新能源汽车技术、物联网应用技术、建筑工程技术、建筑装饰工程技术、市场营销、酒店管理、艺术设计。

二、采用上述课程标准的国家：泰国、老挝。

附件 3

开发并被国（境）外采用的课程标准清单

序号	专业	课程
1	机械制造与自动化	《金属切削加工与刀具 A》《机床夹具及应用》《机械加工工艺》
2	数控技术	《数控设备与编程 A》《数控加工实训 A 二》《CAD/CAM 技术 B》
3	材料成型与控制技术	《三维造型技术》《冲压工艺与冲模 A》《锻造工艺与锻模设计》
4	焊接技术与自动化	《综合英语》《焊接方法及设备使用》《焊接自动化技术》
5	理化测试与质检技术	《超声波检测技术》《金属材料成分分析技术》《射线检测技术》
6	数控设备应用与维护	《电子技术基础》《普通机床电气线路装调实习》《数控机床电气装调实习》
7	机电一体化技术	《液压与气压传动及润滑技术》《设备电气控制与维护》《机电设备及安装调试与维护》
8	电气自动化技术	《电子技术基础》《PLC 控制系统设计安装与调试》《工业网络控制系统安装与调试 B》
9	工业机器人技术	《工业机器人高级编程实训》《电子技术基础》《S7-300PLC 与工业网络》
10	新能源汽车技术	《动力电池及管理系统检修》《驱动电机及控制系统检修》《充电站运维与管理》
11	物联网应用技术	《物联网应用系统开发》《RFID 技术及应用》《电子技术基础》
12	建筑工程技术	《建筑工程识图》《建筑工程测量》《建筑施工技术一》
13	建筑装饰工程技术	《室内设计原理》《建筑装饰施工技术与管理》《住宅室内设计》
14	市场营销	《市场营销学 B》《商务谈判》《推销学》
15	酒店管理	《综合英语》《前厅客房服务与管理》《餐饮服务与管理》
16	艺术设计	《CAD 设计制图》《电脑效果图表现》《室内装饰设计》
合计		48 门

表 5 服务贡献表

院校代码	院校名称	指标	单位	2017 年	2018 年	
1276 3	四川 工程 职业 技术 学院	全日制在校生人数	人	12026	11835	
		毕业生人数	人	4020	4016	
		其中：就业人数	人	3825	3862	
		毕业生就业去向：	—	—	—	
		1 A 类:留在当地就业人数	人	2709	2931	
		B 类:到西部地区和东北地区就业人数	人	2803	3089	
		C 类:到中小微企业等基层服务人数	人	2339	1933	
		D 类:到 500 强企业就业人数	人	327	716	
		2 横向技术服务到款额	万元	1335.10	1371.80	
		横向技术服务产生的经济效益	万元	—	68483.00	详见服务贡献表附件
		3 纵向科研经费到款额	万元	1484.90	2332.70	
		4 技术交易到款额	万元	210.0	231.13	
		5 非学历培训到款额	万元	855.60	1538.00	
		6 公益性培训服务	人日	12703	13252	
		主要办学经费来源（单选）：省级（ <input checked="" type="checkbox"/> ） 地市级（ <input type="checkbox"/> ） 行业或企业（ <input type="checkbox"/> ） 其他（ <input type="checkbox"/> ）				

服务贡献表附件

1. 横向技术服务产生的经济效益明细表

序号	单位名称	合作方向	带动产值（万元）
1	德阳中科先进制造创新育成中心	共性技术研发、科技成果转化、公共技术服务、人才引进培养、科技信息咨询、科技金融服务等。	58000.00
2	成都瑞克西自动化技术有限公司	拉链染色成套设备、染色线	3820.00
3	德阳市万泰机械制造有限公司	加工工装设计、加工问题分析	2000.00
4	德阳市杰创科技有限公司	整体硬质合金燃机轮槽复杂线铣刀等刀具研发	1100.00
5	中国第二重型机械集团珠海威溢机电设备有限公司	轴类机械加工、加工工艺改进、工装设计	1000.00
6	四川国泽模具有限公司	新能源汽车模具、家电模具智能制造创新联盟	800.00
7	德阳市科瑞仪器设备厂	高频红外碳硫分析仪、高温测硫仪等产品的开发	650.00
8	四川东泉机械设备制造有限公司	集装箱升降、液压 T 梁等成套设备设计、升级和开发	335.00
9	德阳市道风机电有限公司	轴类机械加工、加工工艺改进、工装设计	300.00
10	德阳市盛中机械厂	核电站磁轭	275.00
11	德阳华科科技有限公司	数控设备维修业务	118.00
12	德阳市乐业电站机械制造有限公司	汽轮机安装应力分布测力系统、汽封冷却控制系统开发	85.00
合计			68483.00

2. 横向技术服务产生的经济效益证明材料

德阳中科先进制造创新育成中心 关于项目相关经济效益的证明

德阳中科先进制造创新育成中心，由德阳市人民政府、中科院成都分院和四川工程职业技术学院在优势互补、互利共赢的基础上合作共建，主要从事共性技术研发、科技成果转化、公共技术服务、人才引进培养、科技信息咨询及科技金融服务等。2018年共服务企业62家，组织企业申报省市项目23项，横向技术服务带动产值5.8亿元，纵向科研经费到账30万元。

特此证明！

德阳中科先进制造创新育成中心
财务专用章
2018年12月17日

经济效益证明

我公司先生产拉链染色成套设备，包括染色机、定型机、卷带机、包装机、放带机、隐形带烫带机等成套设备，共 16 种产品，先已在福建浔兴、浙江伟星、ideal 等公司实现销售和代加工。以上设备与四川工程职业技术学院联合研制，截至 2018 年 12 月实现销售收入 3390 万元。与四川工程职业技术学院联合研发智能拉链染色线，计划总投资 600 万元，截至 2018 年已投入 430 万元。以上两项合计 3820 万元。

特此证明！

成都瑞克西自动化技术有限公司

2018 年 12 月



经济效益证明

我公司从事风电、石油设备、二重重机、外贸件的生产加工，公司从 2012 年开始与四川工程职业技术学院组建技术团队，合作生产风电、石油、出口件，包括加工工装设计、加工过程中会出现的问题分析等工作。目前我厂加工的产品均交付到东方电机、二重、日本、俄罗斯等 30 余家企业、机构。均已投入使用，使用情况良好，该加工产品 2018 年产值约 2000 万元。

特此证明！



经济效益证明

我公司从事汽轮机叶片叶根成型铣刀的研制、生产和销售，公司从 2017 年开始与四川工程职业技术学院组建研发团队，合作研制整体硬质合金燃机轮槽复杂型线铣刀、汽轮机动叶菌形叶根精铣刀、压气机叶根铣削用夹具等产品，内同包括产品的设计、仿真分析、切削实验、设计及切削参数优化等工作。目前我厂生产的叶根成型铣刀产品已经销售到东方汽轮机叶片分厂以及天坤机械、钰鑫机械等 60 余家叶片配套加工企业、机构，用户使用情况良好。该系列产品 2018 年产值约 1100 万元。

特此证明！

德阳杰创科技有限公司

2018 年 12 月 17 日

经济效益证明

我公司从事机械设备研发、生产和销售工作，公司从 2007 年开始与四川工程职业技术学院组建研发团队，合作研发对轴类机械加工：尤其对深孔、腹空等加工工艺的改进、加工工装设计的研发工作等。目前我公司轴类产品已销售到湘潭、武汉、上海、陕西等地。用户使用情况良好。该系列产品 2018 年产值约 1000 万元。

特此证明！

中国第二重型机械集团
珠海威溢机电设备有限公司
2018 年 12 月 17 日



经济效益证明

我公司从事新能源汽车模具及家电模具研发与智能化制造,机器人研发设计及维修保养,模塑制品、机械零部件研发设计加工及维修,成熟智能家电模具的维修与技术服务。公司于2016年开始与四川工程职业技术学院组建研发团队,共同开发具有我国自主知识产权和国内国际领先水平的“新能源汽车模具、家电模具智能制造创新联盟”,实现模具引进技术的国产化。旨在聚集双方的科技资源,加强产学研的紧密结合,共同致力于解决中高端新能源汽车模具、智能家电模具、航空航天模具关键技术的创新开发和产业化问题。目前公司主要客户有成都航天、四川长虹、九洲集团、绵阳九院等,用户使用情况良好,该系列产品2018年产值约800万元。

特此证明!



四川国泽模具有限公司

2018年12月17日



经济效益证明

我公司从事碳硫分析仪器设备的研制、生产和销售，公司从 2007 年开始与四川工程职业技术学院组建研发团队，合作研制高频红外碳硫分析仪、高温测硫仪系列产品，包括电子、电气线路的设计、改进升级工作、控制及数据采集程序的开发等工作。目前我厂生产的碳硫分析仪系列产品已经销售到中石化、西藏地矿、江西地矿、攀钢集团、5719、174、216 等 100 余家企业、机构，还出口到非洲津巴布韦冶炼厂。用户使用情况良好，该系列产品 2018 年产值约 650 万元。

特此证明！

德阳科瑞仪器设备厂

2018 年 12 月 15 日

经济效益证明

我公司从事集装箱升降、液压T梁、箱梁模板等设备的研制、生产和销售，公司从2016年开始与四川工程职业技术学院组建研发团队，合作研制集装箱升降系列产品，液压T梁、箱梁模板等成套设备的设计、改进升级、开发等工作。目前我厂生产的液压T梁、箱梁模板等成套设备销售到中建、中铁集团下各公司，集装箱升降系列产品也已经有销售。用户使用情况良好，该系列产品2018年产值约335.00万元。

特此证明！

四川东泉机械设备制造有限公司
财务专用章
2018年12月18日

经济效益证明

我公司从事机械加工生产和销售，公司从 2014 年开始与四川工程职业技术学院组建研发团队，合作研发对轴类机械加工：尤其对深孔、腹空等加工工艺的改进、工装的设计的研发工作。目前我公司机械加工产品已销售到德阳周边、湖南、武汉等地。用户使用情况良好。该系列产品 2018 年产值约 300 万元。

特此证明！



德阳市道风机电有限公司

2018 年 12 月 17 日



经济效益证明

我厂从事机械设计、制造、销售。从 2008 年开始与四川工程职业技术学院组建研发团队合作开发核电站磁轭等的制造，目前产品与中核集团和中广核集团的核电站配套。技术先进，配套使用良好。2018 年预计产值 275 万元。

特此证明！



二零一八年十二月十七日

经济效益证明

我公司承接的东方汽轮机有限公司数控设备维修业务、中国二重万航 8 万吨模锻压机高压起动机模块及其他维修业务由我方与四川工程职业技术学院共同完成。截至 2018 年 12 月 14 日，2018 年共维修设备（模块）120 台套，完成维修产值 118.7798 万元（大写：人民币壹佰壹拾捌万柒仟柒佰玖拾捌元整）。

特此证明！

德阳华科
科技有限公司
财务专用章
2018 年 12 月 17 日

德阳华科科技有限公司（财务章）

经济效益证明

我公司生产销售的 DY-11、DY-111 型汽轮机安装应力分布测力系统、汽轮机汽封冷却控制系统与四川工程职业技术学院联合研制。该测力系统与东方汽轮机有限公司生产的汽轮机配套，用于汽轮机安装时应力分布测试，是汽轮机现场安装调试的关键设备。该产品除在国内销售外，还出口到印尼、印度等国家。汽轮机汽封冷却系统已经在贵州黔东南热电厂、海口电厂等实现装机。两种产品 2018 年已生产销售 7 台套，产值 85 万元。

特此证明！

德阳市乐生电站机械制造有限公司

2018 年 12 月 16 日



表6 落实政策表

院校代码	院校名称	指标	单位	2017年	2018年	
12763	四川 工程 职业 技术 学院	1	年生均财政拨款水平	元	12062.00	16645.64
			其中：年生均财政专项经费	元	7356.00	7472.62
		2	教职员额定编制数	人	995	995
			在岗教职员总数	人	923	922
			其中：专任教师总数	人	683	720
		3	企业提供的校内实践教学设备值	万元	1392.00	13392.00
		4	生均企业实习经费补贴	元	558.00	372.00
			其中：生均财政专项补贴	元	558.00	59.15
		5	生均企业实习责任保险补贴	元	5.00	5.00
			其中：生均财政专项补贴	元	5.00	0
		6	企业兼职教师年课时总量	课时	15019	24760
			年支付企业兼职教师课酬	元	1201520.00	1870000.00
			其中：财政专项补贴	元	1201520.00	0



四川工程职业技术学院
Sichuan Engineering Technical College

学校地址：中国·四川 德阳市泰山南路二段801号

网 址：<http://www.scetc.edu.cn>

传 真：0838-2651119

电 话：0838-2651110