

批准立项时间	2007
通过验收年份	2016

省级实验教学示范中心年度报告

(2019年1月1日—2019年12月31日)

示范中心名称：电工电子实验中心

示范中心主任：王兵

示范中心联系人及联系电话：于娟 0812-3371088

所在学校名称：攀枝花学院

2019年12月填报

第一部分：攀枝花学院电工电子实验中心 2019 年度工作报告

一、人才培养工作和成效

攀枝花学院电工电子实验中心为全校电类课程提供实验教学服务，并为学生课外科技活动提供实践条件。中心坚持以学生能力培养为主线、提高和全面协调发展素质教育的实践教学理念，建立了分层次、相互衔接的科学、系统的“四层递阶”实验教学体系，全方位开展实验教学改革。从人才培养体系整体出发，建立了基础层、综合应用层、提高设计层、研究创新层，构成“四层递阶”的实验教学体系。该体系从简单到复杂，从基础到综合，从应用到设计到创新，逐层提高，循序渐进，加强了学生自主学习、系统分析、综合应用的能力，提高学生自主性探索研究、解决实际问题和创新的能力。

1. 人才培养基本情况

围绕学校身围绕学校“建成地方高水平特色大学，培养高素质应用型人才”的奋斗目标，开展实验教学及相关工作。2019 年，中心面向本学院及数计、交汽、钒钛等学院学生开设实验课程，共完成 13.7 万人时数，实验项目开出率 100%，其中每门实验课程的综合、设计性实验达到 35%以上。2019 年，中心除了四间学生使用的创新实验室开放外，还有近三十间实验室用于平时教学实验开放，共计开放近五万余人时数。

2. 人才培养成效

(1) 学科竞赛

2019 年智能制造学院学生获奖情况统计

序号	姓名	年级专业	获奖名称	获奖情况
1	董杰（杨燕，陈鹏）	2017 级自动化、2016 级自动化	第十五届“挑战杯”四川省大学生课外学术科技作品竞赛	省级三等奖
2	刘琦（刘星，陈璋涛，董杰）	2017 级电子信息工程、2017 级电气工程及其自动化、2015 机械设计制造及其自动化	第十五届“挑战杯”四川省大学生课外学术科技作品竞赛	省级三等奖

		化、2017级自动化		
3	程凯轮 (杨天 顺, 魏 锁, 梁家 辉, 蒙飞	2017级电气工程及其 自动化、2017级自动 化	第五届中国“互联网+”大学生创新 创业大赛	省级铜奖
4	刘星	2016级电气工程及其 自动化	2019年第10届“蓝桥杯”全国软 件和信息技术专业人才大赛	省级一等奖
5	姜凡	2016级电气工程及其 自动化	2019年第10届“蓝桥杯”全国软 件和信息技术专业人才大赛	省级三等奖
6	王磊	2016级电子信息工程	2019年第10届“蓝桥杯”全国软 件和信息技术专业人才大赛	省级三等奖
7	庞贵杰	2016级电子信息工程	2019年第10届“蓝桥杯”全国软 件和信息技术专业人才大赛	省级一等奖
8	杜孝奇	2016级电子信息工程	2019年第10届“蓝桥杯”全国软 件和信息技术专业人才大赛	省级一等奖
9	周圣林	2016级电子信息工程	2019年第10届“蓝桥杯”全国软 件和信息技术专业人才大赛	省级一等奖
10	王玲玉	2016级电子信息工程	2019年第10届“蓝桥杯”全国软 件和信息技术专业人才大赛	省级一等奖
11	刘琦	2017级电子信息工程	2019年第10届“蓝桥杯”全国软 件和信息技术专业人才大赛	省级一等奖
12	张荣春	2017级电子电子信息 工程	2019年第10届“蓝桥杯”全国软 件和信息技术专业人才大赛	省级二等奖
13	余忠林)	2016级电子电子信息 工程	2019年第10届“蓝桥杯”全国软 件和信息技术专业人才大赛	省级二等奖
14	汤茵莎	2016级自动化	2019年第10届“蓝桥杯”全国软 件和信息技术专业人才大赛	省级二等奖
	杨燕	2016级自动化	2019年第10届“蓝桥杯”全国软	省级二等奖

			件和信息技术专业人才大赛	
	周小力	2016 级自动化	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省级二等奖
17	何微)	2016 级电子信息工程	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省级二等奖
18	张棚	2016 级自动化	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省级二等奖
19	王卓萍)	2016 级自动化	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省级二等奖
20	杨汶	2016 级电子信息工程	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省级三等奖
21	陈俊松)	2017 级电子信息工程	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省级三等奖
22	徐文杰	2016 级自动化	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省级三等奖
23	蒋小敏	2016 级自动化	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省级三等奖
24	江志敏	2016 级自动化	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省级三等奖
25	江川	2016 级自动化	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省级三等奖
26	唐李林	2016 级电子	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省级三等奖
27	钱泓霖	2016 级自动化	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	省级三等奖
28	刘星	2016 级电气工程及其自动化	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	全国一等奖
29	王玲玉	2016 级电子信息工程	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	全国二等奖

30	周圣林	2016 电子信息工程	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	全国二等奖
31	杜孝奇	2016 电子信息工程	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	全国二等奖
32	庞贵杰	2016 级电子信息工程	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	全国三等奖
33	刘琦	2017 级电子信息工程	2019 年第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	全国优秀奖
34	蒋小敏、 谢良晨、 杨燕	2016 级自动化	2019 年四川省大学生智能汽车竞赛	省级二等奖
35	徐文杰、 张波、刘 星	2016 级自动化	2019 年四川省大学生智能汽车竞赛	省级三等奖
36	刘琦、董 杰、鲜中 泽、陈俊 松、曾乙 梅	2017 级电子信息工程、2017 级自动化、 2018 级自动化、2017 级电子信息工程	2019 年四川省大学生智能汽车竞赛	省级三等奖
37	刘邦林、 李瑞、郭 荣	2017 级自动化	2019 年全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛（西部赛区）	省级一等奖
38	张刘愈、 徐文杰、 张波）	2017 级自动化、2016 级自动化	2019 年全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛（西部赛区）	省级二等奖
39	蒋鸿雁、 曾兴贵、 黄润夏	2017 级自动化、2017 级电子信息工程	2019 年全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛（西部赛区）	省级二等奖
40	陈明洋、	2016 级电气工程及其	2019 年全国大学生“恩智浦”杯智能	省级二等奖

	刘星、张棚)	自动化、2016级自动化	汽车竞赛(西部赛区)	
41	蒋小敏、谢良晨、包姝娴	2016级自动化	2019年全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛(西部赛区)	省级三等奖
42	董杰、刘琦、马建富、鲜中泽、唐波	2017级自动化、2017级电子信息工程、2018级自动化、2018级电子信息工程、	2019年全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛(西部赛区)	省级优胜奖
43	刘邦林、李瑞、郭荣	2017级自动化	2019年全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛全国总决赛	全国二等奖
44	陈俊松、马建富、张刘愈	2017级电子信息工程、2017级自动化	四川省第三届大学生光电设计竞赛	省级三等奖
45	牟波、王磊、汤小龙	2016级电子信息工程、2016级电子信息工程、2016级测控技术与仪器	四川省第三届大学生光电设计竞赛	省级三等奖
46	张荣春黄婷、胡平	2017级电子信息工程、2017级测控技术与仪器	2019年第七届全国大学生光电设计竞赛西南区赛	省级一等奖
47	张荣春黄婷、胡平	2017级电子信息工程、2017级测控技术与仪器	2019年第七届全国大学生光电设计竞赛全国决赛	全国三等奖
48	董杰、张刘愈、李林	2017级自动化	2019年全国大学生电子设计竞赛四川省赛	省级三等奖
49	刘琦、马	2017级电子信息工程、	2019年全国大学生电子设计竞赛四	

	建富、江川	2016级自动化	川省赛	省级三等奖
50	蒋小敏、谢良晨、雷成毅	2016级自动化	2019年全国大学生电子设计竞赛四川省赛	省级三等奖
51	赵江、付昌举、陈鑫、赵俊、梁金浩、陈冀	2016级自动化	2019年中国教育机器人大赛全国赛	全国一等奖
52	刘邦林、蒋鸿雁、董杰、刘琦、唐波、邓钰严、袁琦	2017级自动化、2017级电子信息工程、2018级电子信息工程、2017级机械设计及其自动化、	2019年四川省大学生机器人大赛	省级三等奖
53	张荣春、陈俊松、马建富、张刘愈	2017级电子信息工程、2017级自动化	2019年四川省大学生机器人大赛	省级优胜奖 (最佳人气奖)

(2) 创新项目

2019年大学生创新创业训练计划项目情况统计

项目编码	项目名称	项目归属学院	项目类型	项目负责人	项目负责人学号	指导教师
2019cxcy129	基于单片机的智能消毒柜控制器设计	智能制造学院	创新训练项目	唐新琳	201710504023	黄昆
2019cxcy132	基于西门子 PLC 的顺料流运料控制系	智能制造学院	创新训练项目	蒋鸿雁	201710503040	陈洪

	统					
2019cxcy134	基于智能控制的光伏发电系统 AGC	智能制造学院	创新训练项目	余超	201610508121	卢秀琼
2019cxcy135	智能家居控制系统设计	智能制造学院	创新训练项目	蒙仁刚	201610601117	李琴
2019cxcy136	基于 STM32 单片机的指纹门锁的设计与制作	智能制造学院	创新训练项目	蒋小敏	201610503065	于娟
2019cxcy140	水果采摘机器人的视觉系统设计	智能制造学院	创新训练项目	万星宇	201710501030	孙艳忠
2019cxcy141	智能跟随定位小车	智能制造学院	创新训练项目	马建富	201710501063	谭科华
2019cxcy143	基于 PLC 的智能路灯控制系统设计	智能制造学院	创新训练项目	曾兴贵	201710503011	陈洪
2019cxcy145	基于 ID 卡的物联网智能门禁系统	智能制造学院	创新训练项目	董杰	201710503076	郝小江
2019cxcy147	自动调速跟踪风扇	智能制造学院	创新训练项目	李瑞	201710503077	郝小江
S201911360006	基于单片机的烤肠自动烤制售卖系统设计	智能制造学院	创新训练项目	朱锋宁	201610601036	李琴
S201911360007	基于 FPGA 的高效节能开关电源设计与实现	智能制造学院	创新训练项目	李慧	201510501045	周登荣
S201911360009	关爱老人'幸福小车'的求助系统设计	智能制造学院	创新训练项目	刘琦	201710501059	石海霞
S201911360047	基于无线 WiFi 的智慧开关的设计	智能制造学院	创新训练项目	胡林玲	201710501038	李会容

S201911360048	基于 QFD 与 TRIZ 集成的手电钻创新设计方法研究	智能制造学院	创新训练项目	张蕾	201710603056	卿馨予
S201911360049	智能车位锁桩系统设计	智能制造学院	创新训练项目	舒倩	201710504071	曾技
S201911360064	基于 LabVIEW 的车速实时检测与分析系统设计	智能制造学院	创新训练项目	周榆洁	201610504011	黄昆
S201911360066	智能单相风机调速器产业化研究	智能制造学院	创新训练项目	邹鹏鹏	201610508110	帅定新

二、人才队伍建设

攀枝花学院电工电子实验中心 2019 年度从事实验教学的在职在岗专任教师 42 人。实验中心以理论与实践相结合、教学与科研相结合，知识互补、学科交融的需求出发组建教学团队。以分工合作、优势互补、相互衔接、有机联系的教学任务把团队成员联系在一起，建成一支由学术带头人和高水平教授负责、核心骨干稳定、教学思想先进、热心人才培养、甘于合作奉献、实践经验丰富、敢为人先、勇于创新的新型教学团队。

三、教学改革与科学研究

2019 年，在建自动化、电气工程及其自动化 2 个省级特色专业，在建电气工程及其自动化省级“卓越人才培养计划”专业，在建电气工程及其自动化 1 个省级应用型示范专业，在建电气工程及其自动化 1 个校级重点学科（专业）；在建电工电子基础、综合实训教学团队及信息获取与处理 2 个校级教学团队；在建测控技术与仪器 1 个应用型人才培养模式改革试点项目专业。立项 13 个教研教改项目，其中 1 个省级项目，12 个校级项目，校级项目中 2 个重点项目，10 个一般项目。

2019 年校级教研教改项目列表

序号	项目负责人	项目名称	立项单位	立项类型	项目编号
1	户秀琼	四川省普通本科高校应用型示范应用型示范课程《高电压技	智能制造学院	省级项目	

		术》			
2	王兵 方重秋	电路原理 MOOC 预习导学案	智能制造学院	一般项目	JC1913
3	郝小江	执业能力训练-电工技能培训	智能制造学院	一般项目	HJK1916
4	刘洪	信号与系统	智能制造学院	一般项目	HJK191
5	伍刚	《电磁场与电磁波》“课程思政”示范课程	智能制造学院	一般项目	JS1909
6	帅定新	《电力电子技术》“课程思政”示范课程	智能制造学院	一般项目	JS1913
7	户秀琼	《高电压技术》“课程思政”示范课程	智能制造学院	一般项目	JS1919
8	方重秋	《电路原理》“课程思政”示范课程	智能制造学院	一般项目	JS1921
9	王兵	应用型高校电类基础课程体系及教学模式改革实践	智能制造学院	重点项目	
10	唐宇	产教融合背景下智能制造应用型人才培养模式探索与实践	智能制造学院	重点项目	
11	唐宇	含风光储的智能微电网潮流计算虚拟仿真实验项目	智能制造学院	一般项目	

2019年，7个专业通过教育部审核式评估回访检查。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源

学校网站首页上有“实践教学网（实验室与实践教学综合管理平台）”中

实验教学管理模块有实验教学管理系统、实验室综合管理系统、实验室开放管理系统、实验室安全教育考试系统。

在线课程：攀枝花学院网络教学平台（校园网专属版），攀枝花学院虚拟仿真实验教学中心

数字教材：攀枝花学院网络教学平台（校园网专属版）

虚拟仿真实验：攀枝花学院虚拟仿真实验教学中心

（二）开放运行、安全运行等情况

2019年，《电路原理》、《模拟电子技术》、《数字电子技术》三门专业基础课程依托“雨课堂”网络教学平台实行了“翻转课堂”教学；《程序设计基础（数据结构与Java）》、《嵌入式应用开发》两门课程的理论、实践教学工作，依托与相关企业开展的“协同育人”项目实现了由企业工程技术人员来校授课；54门次校级选修课。

中心专门设有4个创新实验室，为学生24小时开放，其他所有实验室也面向全校所有工科专业开放，完成非电专业的《电工学》《电工与电子技术》课程实验。PLC实验室为其他学院的机械设计制造及其自动化、机械电子工程、机器人工程等专业开放，完成PLC相关实验项目。

开放实验室安排教师值班，创新实验室建立学生自主管理、实验中心监管的制度，2019年度无任何安全事故发生。在实验教学环境和安全方面，学校制订有《攀枝花学院教学实验室安全管理办法》，示范中心制订有《实验室安全应急预案》、《实验室安全检查表》、《实验室安全卫生制度》等规章制度，形成了较为完备的安全责任体系。学院全体师生都必须在实践教学平台进行实验安全培训，经考试合格后才能进入实验室。在每一次实验课上，教师还要对学生进行针对性的安全教育。

五、与企业合作

2019年，利用中央财政支持西部地方高校建设专项资金近1200万元：

（1）利用中央财政资金270万创建了“华为ICT学院”，新建实验室2间并正式投入运行，目前运行情况良好；由参加华为公司组织的行业背景培训的三位教师开设《人工智能》、《大数据》2个班的2门课程，得到华为公司川藏副总经理和攀西地区经理的充分肯定。《程序设计基础（数据结构与Java）》、《嵌入式应用开发》两门课程的理论、实践教学工作，依托学院与相关企业开展的“协同育人”项目实现了由企业工程技术人员来校授课。

六、实验中心教学指导委员会会议

2019年9月19日下午，教指委对电工电子实验中心在2019-2020学年度

第一学期内相关工作事宜座谈会在励志楼三会议室召开。会议由院长王兵主持，许开华、唐宇、张建平、李会容、魏金民、潘慧梅、方重秋、黄昆、周荣富、谭科华参加了此次会议。主要对电气工程及其自动化专业、自动化专业、电子信息工程、测控技术与仪器专业人才培养目标进行审议；对电气工程及其自动化专业、自动化专业、电子信息工程、测控技术与仪器专业实践教学体系进行审议，同时对实践教学体系中相关事项进行修订及补充；针对无人机实验室建设方案进行审议；工电子实验中心对 2019 年上半年的工作进行总结汇报，同时上报 2019-2020 年第一学期年的工作计划及工作方案；快完成华为 ICT 实验室的验收工作。

七、示范中心大事记

2019 年 05 月 获得第 10 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛”嵌入式设计与开发”项目 首次获全国一等奖

2019 年 08 月 华为 ICT 实验室 与华为公司联合成立华为 ICT 学院，学生参加面向新工科内涵的人工智能、大数据课程学习达 180 余人次；部分学生获得 Linux 系统开发、嵌入式开发等结业证书。

八、示范中心存在的主要问题及发展思路

倡导、推动校际合作的电类实践教学资源共享平台建设，争取更多高校、企业加入实践资源建设工作。为适应工程教育专业认证对实验教学新要求，需要拓宽视野，更需要教师更多地投入教学改革与建设。开展创新方法实验课程建设的准备工作；将创新方法的思想与方法融入到实验课程及课程设计中去。

电工电子实验中心
2019 年 12 月 31 日

第二部分示范中心数据

(数据采集时间为 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

表 1-1 示范中心基本情况

示范中心名称	电工电子实验中心				
所在学校名称	攀枝花学院				
主管部门名称	四川省教育厅	立项时间	2007.05		
示范中心门户网址	http://eelab.pzhu.cn	访问人数	约 12 万		
示范中心详细地址	四川省攀枝花市东区三线大道北段 10 号攀枝花学院分析测试中心	邮政编码	617000		
固定资产情况 (截止 2019 年底)					
建筑面积	2182m ²	设备总值	2077 万元	设备台数	1585 台
经费投入情况 (万元)					
年度经费投入			183 万元		

注: 1.表中所有名称均须填写全称。

2.主管部门: 所在学校的上级主管部门。

一、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
1	伍维根	男	1963	教授	中心主任	博士
2	王兵	男	1967	教授	中心副主任	硕士
3	许开华	男	1969	副教授		学士
4	唐宇	男	1968	副教授		硕士
5	李会容	女	1971	教授		硕士
6	帅定新	男	1979	教授		博士
7	范方灵	男	1963	副教授		学士
8	陈大兴	男	1964	副教授		学士
9	谭科华	男	1966	副教授		学士
10	周登荣	男	1967	教授		硕士

11	陈欣波	男	1968	讲师		硕士
12	魏金民	男	1970	副教授		学士
13	陈洪	男	1970	副教授		学士
14	潘慧梅	女	1970	副教授		硕士
15	游霞	女	1970	讲师		学士
16	索绪洲	男	1972	副教授		学士
17	郝小江	男	1973	副高		硕士
18	方重秋	女	1973	副教授		硕士
19	赵玉峰	男	1974	副教授		博士
20	王利华	女	1974	讲师		硕士
21	黄昆	男	1975	副教授		硕士
22	郭筱璞	女	1976	副教授		硕士
23	石海霞	女	1977	讲师		硕士
24	罗山	男	1979	讲师		硕士
25	曾技	男	1980	讲师		硕士
26	户秀琼	女	1980	副教授		博士
27	明立娟	女	1981	讲师		硕士
28	冯鸪	女	1981	讲师		硕士
29	罗云松	男	1981	实验师		硕士
30	刘洪	男	1981	讲师		硕士
31	李丹	女	1982	讲师		硕士
32	王聪	男	1983	讲师		博士
33	于娟	女	1983	实验师		硕士
34	王玥坤	女	1987	讲师		博士
35	郭阳	男	1989	副教授		博士
36	张力文	女	1989	讲师		硕士
37	周英姿	女	1995	助教		硕士
38	王颖	女	1982	讲师		硕士
39	吴鹏松	男	1963	教授		硕士
40	伍刚	男	1964	教授		硕士
41	周荣富	男	1961	教授		硕士
42	王勤劳	男	1960	实验师		学士

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。

（二）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作单位	类型
1	王兵	男	1967	教授	主任委员	攀枝花学院	校内专家
2	唐宇	男	1968	副教授	副院长	攀枝花学院	校内专家
3	许开华	男	1972	讲师	委员	攀枝花学院	校内专家
4	张建平	男	1963	副教授	委员	攀枝花学院	校内专家
5	李会容	女	1971	教授	委员	攀枝花学院	校内专家
6	魏金民	男	1970	副教授	教学科长	攀枝花学院	校内专家
7	潘慧梅	女	1970	副教授	委员	攀枝花学院	校内专家
8	周荣富	男	1961	教授	委员	攀枝花学院	校内专家
9	方重秋	女	1973	副教授	委员	攀枝花学院	校内专家
10	黄昆	男	1975	副教授	委员	攀枝花学院	校内专家
11	谭科华	男	1968	副教授	委员	攀枝花学院	校内专家

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。

三、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

课程	实验学时	责任教师	学生数	班级	实验人时数
执业能力训练	40	谭科华	32	2016级测控技术与仪器本科班	1280
执业能力训练	40	谭科华	52	2016级电气工程及其自动化1...	2080
执业能力训练	40	谭科华	52	2016级电气工程及其自动化2...	2080
执业能力训练	40	谭科华	52	2016级电气工程及其自动化3...	2080
执业能力训练	40	谭科华	46	2016级电子信息工程1班	1840
执业能力训练	40	谭科华	43	2016级电子信息工程2班	1720
执业能力训练	40	谭科华	36	2016级自动化1班	1440
执业能力训练	40	谭科华	37	2016级自动化2班	1480
专业综合实训	32	李会容	40	2017级电子信息工程1班	1280
专业综合实训	32	李会容	41	2017级电子信息工程2班	1312
过程控制工程	16	周荣富	31	2017级自动化1班	496
过程控制工程	16	周荣富	36	2015级自动化2班,2017...	576
自动控制原理	16	吴鹏松	30	2017级测控技术与仪器1班	480
自动控制原理	16	陈方涵	27	2017级测控技术与仪器2班	432
电力电子技术	16	王佰川	55	2017级电气工程及其自动化3...	880
电力电子技术	16	帅定新	108	2016级电气工程及其自动化2...	1728
继电保护原理	16	蒋文林	148	2017级电气工程及其自动化1...	2368

电机学	12	潘慧梅	111	2016级电气工程及其自动化2...	1332
电机学	12	王利华	51	2016级电气工程及其自动化3...	612
电机与电力拖动基础	16	蒋文林	35	2017级自动化2班	560
电机与电力拖动基础	16	陈洪	31	2017级自动化1班	496
电力电子技术	16	王聪	67	2017级自动化1班,2017...	1072
面向对象程序设计	24	许鹏远	30	2017级测控技术与仪器1班	720
面向对象程序设计	24	许鹏远	27	2017级测控技术与仪器2班	648
电子测量与仪器	16	王渝威	27	2017级测控技术与仪器2班	432
电子测量与仪器	16	王渝威	30	2017级测控技术与仪器1班	480
专业工程实践4	32	谢兵	31	2017级测控技术与仪器1班	992
专业工程实践4	32	谢兵	27	2017级测控技术与仪器2班	864
感测技术	8	王渝威	33	2017级电子信息工程2班	264
感测技术	8	王渝威	38	2017级电子信息工程1班	304
嵌入式系统基础及应用	24	范方灵	57	2017级测控技术与仪器1班,...	1368
嵌入式系统基础及应用	24	陈欣波	38	2017级电子信息工程1班	912
嵌入式系统基础及应用	24	陈欣波	33	2017级电子信息工程2班	792
FPGA/CPLD基础(双语)	24	陈欣波	38	2017级电子信息工程1班	912
FPGA/CPLD基础(双语)	24	陈欣波	33	2017级电子信息工程2班	792
通信原理	10	石海霞	33	2017级电子信息工程2班	330
通信原理	10	石海霞	38	2017级电子信息工程1班	380
电磁场与电磁波	8	伍刚	33	2017级电子信息工程2班	264
电磁场与电磁波	8	伍刚	38	2017级电子信息工程1班	304
可视化计算机语言	12	石海霞	40	2018级电子信息工程2班,2...	480

可视化计算机语言	12	石海霞	37	2017级电子信息工程2班,2...	444
单片机原理及应用	24	谢兵	35	2018级自动化2班	840
单片机原理及应用	24	谢兵	35	2018级自动化1班	840
单片机原理及应用	24	孙艳忠	40	2018级电子信息工程2班,2...	960
单片机原理及应用	24	孙艳忠	37	2017级电子信息工程2班,2...	888
单片机原理及应用	24	谢兵	32	2018级测控技术与仪器1班	768
嵌入式系统基础及应用	16	范方灵	31	2017级自动化1班	496
嵌入式系统基础及应用	16	范方灵	35	2017级自动化2班	560
数字电子技术	16	游霞	35	2018级自动化1班	560
数字电子技术	16	李丹	35	2018级自动化2班	560
数字电子技术	16	李丹	32	2018级测控技术与仪器1班	512
数字电子技术	16	游霞	37	2017级电子信息工程2班,2...	592
数字电子技术	16	唐宇	41	2016级电子信息工程2班,2...	656
数字电子技术	16	刘兴华	49	2018级电气工程及其自动化1...	784
数字电子技术	16	许开华	49	2018级电气工程及其自动化2...	784
数字电子技术	16	刘兴华	51	2018级测控技术与仪器1班,...	816
电工与电子技术	8	王勤劳	41	2018级化学工程与工艺本科1...	328
电工与电子技术	8	王勤劳	42	2018级化学工程与工艺本科2...	336
电路原理(1)	4	方重秋	45	2019级测控技术与仪器本科班	180
电路原理(1)	4	冯鹤	31	2019级电气工程及其自动化1...	124
电路原理(1)	4	方重秋	34	2018级电气工程及其自动化1...	136
电路原理(1)	4	方重秋	33	2019级电气工程及其自动化1...	132
电路原理(1)	4	冯鹤	53	2018级电子信息工程2班,2...	212

电路原理(1)	4	冯鹤	48	2019级自动化本科班	192
电路原理(1)	4	冯鹤	45	2018级电子信息工程2班,2...	180
电工学	8	谢琪林	44	2018级车辆工程本科1班	352
电工学	8	谢琪林	47	2018级车辆工程本科2班	376
电工学	8	谢琪林	39	2018级车辆工程本科3班,2...	312
电工学	16	周登荣	39	2018级材料科学与工程本科1...	624
电工学	16	周登荣	41	2016级采矿工程本科班,20...	656
电工学	16	周登荣	39	2018级材料成型及控制工程本...	624
电工学	16	周登荣	40	2016级材料科学与工程本科1...	640
电工学	16	曾技	77	2018级材料成型及控制工程本...	1232
电工学	16	曾技	36	2018级金属材料工程本科班	576
电工电子技术综合实训	24	于娟	31	2017级自动化1班	744
电工电子技术综合实训	24	于娟	36	2017级自动化2班	864
电路原理	8	连存虎	48	2018级机械电子工程班	384
电工电子技术	16	王勤劳	43	2018级材料成型及控制工程本...	688
电工电子技术	16	王勤劳	43	2018级金属材料工程本科班,...	688
电力系统仿真实训	32	户秀琼	49	2017级电气工程及其自动化1...	1568
电力系统仿真实训	32	户秀琼	47	2017级电气工程及其自动化2...	1504
电力系统仿真实训	32	户秀琼	51	2017级电气工程及其自动化3...	1632
电子技术综合实训	24	谭科华	49	2018级电气工程及其自动化1...	1176
电子技术综合实训	24	谭科华	48	2018级电气工程及其自动化1...	1152
电子技术综合实训	24	谭科华	49	2018级电气工程及其自动化3...	1176
专业综合实训	48	周荣富	32	2017级自动化1班,2017...	1536

专业综合实训	48	颜昌彬	31	2017级自动化2班	1488
电工电子技术综合实训	24	谭科华	39	2018级电子信息工程1班	936
电工电子技术综合实训	24	谭科华	36	2018级电子信息工程2班	864
电工电子技术综合实训	24	谭科华	47	2018级机械电子工程班	1128
自动控制原理(双语)	8	吴鹏松	34	2018级自动化1班	272
自动控制原理(双语)	8	吴鹏松	35	2018级自动化2班	280
检测技术及仪表	8	郑会军	34	2018级自动化1班	272
检测技术及仪表	8	郑会军	35	2018级自动化2班	280
集散控制系统	16	陶文英	34	2017级自动化1班,2017...	544
集散控制系统	16	陶文英	29	2017级自动化2班	464
自动控制原理	16	王利华	51	2016级电气工程及其自动化1...	816
自动控制原理	16	王利华	47	2018级电气工程及其自动化2...	752
自动控制原理	16	王利华	51	2017级电气工程及其自动化3...	816
机器人设计与制作	16	周荣富	36	2017级自动化1班,2017...	576
机器人设计与制作	16	周荣富	28	2017级自动化2班	448
运动控制系统	16	王利华	35	2017级自动化2班	560
运动控制系统	16	颜昌彬	28	2017级自动化1班	448
电力系统自动化	16	帅定新	49	2017级电气工程及其自动化1...	784
电力系统自动化	16	帅定新	48	2017级电气工程及其自动化2...	768
电力系统自动化	16	帅定新	53	2017级电气工程及其自动化3...	848
工厂供电	16	廖其龙	49	2017级电气工程及其自动化1...	784
工厂供电	16	廖其龙	48	2017级电气工程及其自动化2...	768
工厂供电	16	廖其龙	51	2017级电气工程及其自动化3...	816

电力拖动控制系统	16	颜昌彬	49	2017级电气工程及其自动化1...	784
电力拖动控制系统	16	颜昌彬	46	2017级电气工程及其自动化2...	736
电力拖动控制系统	16	颜昌彬	53	2017级电气工程及其自动化3...	848
电力系统分析	12	王聪	53	2017级电气工程及其自动化1...	636
电力系统分析	12	王聪	49	2017级电气工程及其自动化1...	588
电力系统分析	12	方重秋	49	2018级电气工程及其自动化3...	588
PLC原理及应用	16	陈洪	63	2017级自动化1班,2017...	1008
PLC原理及应用	16	郭新年	31	2017级测控技术与仪器1班	496
PLC原理及应用	16	郭新年	27	2017级测控技术与仪器2班	432
程序设计基础	16	许鹏远	33	2018级测控技术与仪器1班	528
程序设计基础	16	周英姿	39	2018级电子信息工程1班	624
程序设计基础	16	周英姿	37	2018级测控技术与仪器1班,...	592
电气控制与PLC	24	王佰川	52	2017级电气工程及其自动化1...	1248
电气控制与PLC	24	陈洪	44	2017级电气工程及其自动化2...	1056
电气控制与PLC	24	陈洪	51	2017级电气工程及其自动化3...	1224
传感器与检测技术	16	王渝威	34	2018级测控技术与仪器1班	544
专业工程实践1	16	曾技	44	2019级测控技术与仪器本科班	704
专业工程实践3	16	曾技	33	2018级测控技术与仪器1班	528
专业工程实践5	32	谢兵	31	2017级测控技术与仪器1班	992
专业工程实践5	32	谢兵	27	2017级测控技术与仪器2班	864
虚拟仪器	24	范方灵	58	2017级测控技术与仪器1班,...	1392
物联网技术与实践(双语)	16	曾技	58	2017级测控技术与仪器1班,...	928
程序设计基础	64	范方灵	34	2018级自动化1班	2176

程序设计基础	64	范方灵	34	2018级自动化2班	2176
嵌入式应用开发	16	严继敏	31	2017级测控技术与仪器1班	496
嵌入式应用开发	16	严继敏	27	2017级测控技术与仪器2班	432
嵌入式应用开发	24	严继敏	40	2017级电子信息工程1班	960
嵌入式应用开发	24	严继敏	41	2017级电子信息工程2班	984
电子线路设计、制作与测试	32	陈大兴	39	2018级电子信息工程1班	1248
电子线路设计、制作与测试	32	陈大兴	36	2018级电子信息工程2班	1152
开关电源设计	12	伍刚	40	2017级电子信息工程1班	480
开关电源设计	12	伍刚	38	2017级电子信息工程2班	456
DSP应用技术	20	陈欣波	40	2017级电子信息工程1班	800
DSP应用技术	20	陈欣波	38	2017级电子信息工程2班	760
高频电子技术	8	伍刚	39	2018级电子信息工程1班	312
高频电子技术	8	伍刚	36	2018级电子信息工程2班	288
数字图像处理	8	石海霞	81	2017级电子信息工程1班,2...	648
信号分析与处理	12	石海霞	33	2016级测控技术与仪器本科班...	396
单片机原理及应用	24	孙艳忠	50	2018级电气工程及其自动化1...	1200
单片机原理及应用	24	孙艳忠	47	2018级电气工程及其自动化2...	1128
单片机原理及应用	24	谢兵	50	2018级电气工程及其自动化3...	1200
数据通信与计算机网络	12	刘洪	78	2017级电子信息工程1班,2...	936
集成电路设计	24	陈欣波	39	2017级电子信息工程1班	936
集成电路设计	24	陈欣波	41	2017级电子信息工程2班	984
数字信号处理(双语)	10	石海霞	40	2016级电子信息工程2班,2...	400
数字信号处理(双语)	10	石海霞	40	2017级电子信息工程2班,2...	400

控制工程 CAD	16	曾技	69	2018 级自动化 1 班,2018. . .	1104
信号分析与处理	16	李会容	50	2018 级电气工程及其自动化 1. . .	800
信号分析与处理	16	李会容	47	2018 级电气工程及其自动化 2. . .	752
信号分析与处理	16	张宇新	53	2017 级电气工程及其自动化 3. . .	848
电工学	6	谢琪林	44	2018 级工业工程班	264
电路原理 (2)	12	冯鸽	48	2019 级自动化本科班	576
电路原理 (2)	12	冯鸽	43	2019 级机器人工程本科班	516
电路原理 (2)	12	潘慧梅	45	2019 级测控技术与仪器本科班	540
电路原理 (2)	12	游霞	50	2019 级电子信息工程本科班	600
电路原理 (2)	12	冯鸽	31	2019 级电气工程及其自动化 1. . .	372
电路原理 (2)	12	潘慧梅	31	2019 级电气工程及其自动化 1. . .	372
电路原理 (2)	12	方重秋	30	2019 级电气工程及其自动化 1. . .	360
电子技术基础	16	连存虎	47	2018 级机械电子工程班	752
电子技术	6	刘兴华	39	2016 级材料科学与工程本科 1. . .	234
电子技术	6	刘兴华	39	2016 级材料科学与工程本科 2. . .	234
电工电子技术基础	6	王勤劳	54	2016 级机械设计制造及其自动. . .	324
电工电子技术基础	6	周登荣	48	2016 级机械设计制造及其自动. . .	288
电工电子技术基础	6	王勤劳	45	2018 级机械设计制造及其自动. . .	270
模拟电子技术	16	郭筱瑛	44	2019 级测控技术与仪器本科班	704
模拟电子技术	16	周登荣	50	2019 级电子信息工程本科班	800
模拟电子技术	16	刘兴华	48	2019 级自动化本科班	768
模拟电子技术	16	刘兴华	46	2017 级电气工程及其自动化 1. . .	736
模拟电子技术	16	游霞	48	2019 级电气工程及其自动化 2. . .	768

模拟电子技术	16	游霞	43	2019 级机器人工程本科班	688
--------	----	----	----	----------------	-----

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

(二) 示范中心学生发表论文和申请专利情况

2019 年学生发表论文情况统计

序号	学生姓名	论文题目	刊名	作者排名
1	刘星	《基于 ESP8266 的中央空调互 联网计费控制器设计》	《数字化用户》	第一作者
2	王磊	嵌入式 ARM 的果蔬采摘双目视 觉系统设计	《光电子·激 光》	第一作者
3	王俊峰	基于 LabVIEW 的储液罐状态监 控系统设计	科技视界	第一作者
4	黄俊峰	基于无线 WiFi 的手持环境检 测仪设计	数字化用户	第一作者
5	曹琬琳	基于互联网+智慧物流的订单 管理系统设计	《商情》	第一作者
6	范姝	《翻转课堂的效果对比分析》	《商情》	第一作者
7	刘小燕	Research on Application Practice Ability Cultivation of Industrial Engineering Specialty of Panzhuhua University Based on the Mode of Integration of Production and Education	World Scientific Research Journal	第一作者
8	丁天浩	Analysis and improvement of the working environment of a workshop	International Journal of Science	第一作者
9	焦泳铨	Analysis and improvement of the working environment of a workshop	International Journal of Science	第一作者

10	童小龙	Analysis and Research of Value Stream in Production	International Journal of Science	第一作者
----	-----	---	----------------------------------	------

2019 年学生专利情况统计

序号	姓名	学号	类别	授权号
1	刘星	201610508051	实用新型专利	CN208477730U
2	陈鹏	201610503087	实用新型专利	CN208835408U
3	陈鹏	201610503087	实用新型专利	申请号:201822046379.6
4	陈鹏	201610503087	实用新型专利	CN209544789U
5	赵一泓	201610601001	发明专利	CN109398708A
6	赵一泓	201610601001	发明专利	CN109751597A
7	赵一泓	201610601001	实用新型专利	CN209617495U
8	郑潇	201610508059	实用新型专利	CN209120517U
9	刘春旭	201610603011	实用新型专利	CN208492972U
10	刘春旭	201610603011	实用新型专利	CN209527918U
11	冯柔	201610603006	实用新型专利	CN208274137U
12	文嘉雨	201610603029	实用新型专利	CN208918399U
13	文嘉雨	201610603029	实用新型专利	CN208909167U
14	刘琦	201710501059	实用新型专利	CN209337629U

四、教学改革与科学研究情况

2019 年校级教研教改项目列表

序号	项目负责人	项目名称	立项单位	立项类型	项目编号
1	户秀琼	四川省普通本科高校应用型示范应用型示范课程《高电压技术》	智能制造学院	省级项目	
2	王兵 方重	电路原理 MOOC 预习	智能制造学院	一般项目	JC1913

	秋	导学案			
3	郝小江	执业能力训练-电工技能培训	智能制造学院	一般项目	HJK1916
4	刘洪	信号与系统	智能制造学院	一般项目	HJK191
5	伍刚	《电磁场与电磁波》“课程思政”示范课程	智能制造学院	一般项目	JS1909
6	帅定新	《电力电子技术》“课程思政”示范课程	智能制造学院	一般项目	JS1913
7	户秀琼	《高电压技术》“课程思政”示范课程	智能制造学院	一般项目	JS1919
8	方重秋	《电路原理》“课程思政”示范课程	智能制造学院	一般项目	JS1921
9	王兵	应用型高校电类基础课程体系及教学模式改革实践	智能制造学院	重点项目	
10	唐宇	产教融合背景下智能制造应用型人才培养模式探索与实践	智能制造学院	重点项目	
11	唐宇	含风光储的智能微电网潮流计算虚拟仿真实验项目	智能制造学院	一般项目	

2019 年教师核心期刊论文发表情况统计

序号	论文题目	作者	刊物名称	出版时间	核心类型
1	The Design of the Gas Alarm System Based on Microcomputer	伍刚	2018 5th International Symposium	2019.09	被 CPCI 收录

			on Computer, Communication, Control and Automation		
2	基于自适应扩散算法的主动配电网协同优化运行策略研究	王佰川	可再生能源	2019.06	中文核心期刊
3	Mathematical Mode and Bending Capacity for a Novel Gear of Agrimotor	张祺	Revista de la Facultad de Agronomia de la Universidad del Zulia	2019.04	SCI 四区全文
4	Design of Solar Energy Automatic Tracking Control System Based on Single Chip Microcomputer	李琴	IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science	2019.04	EI 国际会议上发表, 检索为 CA
5	Research on Hardware Control Circuit of Intelligent DC-Motor	伍刚	2019 4th International Workshop on Materials Engineering and Computer Sciences	2019.03	被 CPCI 收录

2019 年教师普通期刊论文发表情况统计

序号	论文题目	作者	刊物名称	出版时间
1	单片机教学与项目教学相结合的实践与思考	谢琪林	数码世界	2019. 11
2	《专业基础综合实验》课程在电气工程专业中应用型建设探索	谭科华	数字化用户	2019. 10
3	浅谈 MCS 51 单片机定时误差原因	谢琪林	数码世界	2019. 09
4	互补发电技术体系与发展趋势	廖其龙	攀枝花学院学报	2019. 05
5	基于模糊推理和 MATLAB 的直流变换器控制与仿真	户秀琼	科技与创新	2019. 05

2019 年纵向项目情况统计

序号	负责人	项目名称	立项单位	项目分类	项目编号	立项日期	计划结项日期
1	伍刚	康养智慧生活系统设计及开发	攀枝花阳光康养产业技术研究院	市（厅）级	2019ZX-8-8	2019. 11	2020. 09
2	王聪	含储能的并网光伏发电系统功率优化控制策略研究	太阳能技术集成及应用推广四川省高等学校重点实验室	四川省教育厅	TYNSYS-2018-Z-04	2019. 06	2021. 06
3	帅定新	户用光伏逆变器非线性控制研究及集成优化	太阳能技术集成及应用推广四川省高等学校	四川省教育厅	TYNSYS-2018-Y-01	2019. 05	2021. 06

			等学校重 点实验室				
4	李会容	纳米氧化钒粉末制备新工艺及其在锂离子电池正极材料中的应用（重点项目）	四川省科技厅	省（部）级	2019YJ0687	2018.09	2019.01
5	黄昆	混流生产模式下的企业动态质量控制研究	攀枝花学院	校级科研项目	2019YB016	2019.08	2021.08
6	王聪	多微网的优化运行方法研究	攀枝花学院	校级科研项目	2019ZD008	2019.08	2021.08
7	唐宇	现代农业温室大棚智能监测与控制系统研究	攀枝花学院	校级科研项目	2019ZD009	2019.08	2021.08
8	帅定新	现代农业温室大棚智能监测与控制系统研究	攀枝花学院	校级科研项目	2019ZD007	2019.08	2021.08

2019年横向项目情况统计

序号	合同编号	合同名称	负责人	合同经费 (万)	合同类别	签订日期	开始日期	终止日期
1	HX2019116	高校智能热水系统研制	王兵	700	技术开发	2019.04	2019.05	2021.12

2019年专利情况统计

序号	专利权人	专利类型	专利名称	授权号	授权日期	专利发明（设计）人
----	------	------	------	-----	------	-----------

1	攀枝花学院	实用新型专利	一种基于单片机的智能浇花系统	CN209749386U	2019.12	罗云松
2	攀枝花学院	实用新型专利	农用分拣机	CN209647018U	2019.11	张力文
3	攀枝花学院	实用新型专利	一种搬运机器人	CN209480716U	2019.10	谭科华
4	攀枝花学院	实用新型专利	生态家畜智能追踪定位系统	CN209373127U	2019.09	郝小江
5	攀枝花学院	实用新型专利	儿童钢琴凳	CN209171811U	2019.07	明立娟
6	攀枝花学院	实用新型专利	基于 Zigbee 的小区环境监测系统	CN208721141U	2019.04	郝小江
7	攀枝花学院	实用新型专利	中深孔台车控制系统及其控制方法	CN106054795B	2019.11	郝小江

2019 年著作情况统计

序号	所有作者	著作名称	出版单位	出版日期
1	周荣富,陶文英,王利华,于娟	集散控制系统(新版)	北京理工大学出版社	2019.08
2	唐宇,陈大兴,范方灵,罗云松,明立娟,于娟	电子技术实践教程(2019版)	西南交通大学出版社	2019.08
3	唐宇,陈大兴,谭科华,范方灵,曹玉东,陈洪,于娟,罗云松,明立娟	电工(中级)实训指导教程	西南交通大学出版社	2019.08