

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

(2018年1月1日—2018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

2018年12月填报

第一部分：攀枝花学院电工电子实验中心 2018 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“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。2018 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 14.4 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。2018 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

1) 国家级获奖情况

2018 年全国大学生光电设计竞赛“光的寻迹”：一等奖 1 队。

2018 年第 9 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛：一等奖 1 名、二等奖 1 名。

2018 年全国大学生智能汽车竞赛全国决赛三轮电磁组：二等奖 1 队。

2) 省级获奖情况

2018 年第 9 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛四川省赛：一等奖 2 人、二等奖 9 人、三等奖 8 人。

2018 年四川省大学生智能汽车竞赛：三等奖 2 队。

2018 年全国大学生智能汽车竞赛（西部赛区）：一等奖 2 队、二等奖 2 队、三等奖 1 队、优秀奖 1 队。

2018年四川省大学生电子设计竞赛：三等奖4队

2018年四川省大学生光电设计竞赛：二等奖1队 三等奖1队

2018年四川省第三届大学生机器人大赛：二等奖1队。

3) 校级

①攀枝花学院第二届“华清杯”大学生创新大赛(2018年5月):

“单片机设计与开发项目”组：一等奖6人、二等奖12人、三等奖19人、优秀奖3人。

“嵌入式开发设计”组：一等奖5人、二等奖8人、三等奖16人、优秀奖5人。

②攀枝花学院第三届“华清杯”大学生创新大赛(2018年12月):

“单片机设计与开发项目”组：一等奖5人、二等奖11人、三等奖30人、优秀奖2人。

“嵌入式开发设计”组：一等奖3人、二等奖5人、三等奖15人、优秀奖1人。

(2) 创新项目

①2018年结题23项，其中国家级6项、省级6项、校级11项。2018年申报创新实验29项，其中国家级5项、省级7项、校级17项。

②创新实验室管理：清理了创新实验室的学生，要求无学科竞赛、创新项目的同学自行离开，重新安排了愿意加入创新实验室的学生；所有学生每月完成规定的作品，并通过老师验收；邀请陈希、廖勇、刘星、周凯强、文彪等同学对创新实验室学生进行了五次培训，效果很好。本学期学生完成2个作品。

二、人才队伍建设

1、本年度教师教学落实情况

本学年度末，70%以上专任教师有三个月以上专业实践经历。学生评教优良比例达到99%以上。根据学院师资队伍建设工作计划，本年度内，安排110人次教师外出学习交流或参加实践培训。

2、“双师双能型”师资队伍建设情况

1) 曾技、郭筱瑛、陶文英、王利华、吴鹏松、郑会军、周荣富等一行7人利用暑假前往苏州大学参加行业背景培训；

2) 周荣富、孙广奇、陶文英等一行3人2018年11月22日—2018年11月

30 日前往浙江温州参加首届智能制造创新实践教学能力培训；

3) 选送索绪洲老师前往云南乡城参加脱贫攻坚工作。

三、教学改革与科学研究

有序开展质量工程与教研教改项目研究，共有质量工程及教研目共 37 项，本年度结题 21 项，继续研究 16 项。

以《电路原理》“SPOC+翻转课堂”教学模式改革实践为蓝本，学院继续开展《模拟电子技术》《数字电子技术》的“SPOC+翻转课堂”教学模式改革。从课堂上看，教师、学生（全体）形成了良好的互动，每一位同学都积极、主动地跟随，课堂活起来了，学生接受知识的效果很好。实践证明，这是一项调动学生学习主动性和积极性的有效措施，这是一条成功的实现知识“过手”的有效途径。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源

学校网站主页上有“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

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，2018 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

1) 与北京华晟经世信息技术有限公司签订了“互联网+中国制造 2025 产教

融合创新基地合作协议”，并挂牌。学院 14 人参加了该公司举办的“智能制造与工业机器人技术”专业骨干教师暑期培训班。目前正在开展相关的专业建设和实验室建设工作。

2) 与浙江劳士顿焊接设备有限公司签订了“校企合作框架协议书”，成立了“攀枝花学院 劳士顿智能制造研究院”。目前，学院范方灵副教授团队正在为劳士顿公司开展“逆变电焊机与逆变充电器一体机”研发，准备申报专利、起草企业标准，可望尽快实现产业化。

3) 学院周荣富教授团队正在为浙江台州汇元机电公司的生产工艺流程做自动化技术改造。

4) 受学校委托，与台州第一技师学院就联合办学达成合作意向，并以其作为基地，扩大与台州相关企业开展横向科研对接等事宜，可望明年上半年落地。

5) 在肖书记的带领下，智能制造学院与浙江亚龙智能装备集团股份有限公司达成合作意向。学院选派 3 人参加了该公司举办的“首届智能制造创新实践教师能力培训班”学习，目前正在开展相关的专业建设和实验室建设工作。

6) 攀枝花市、学校和智能制造学院多次与华为技术有限公司商谈。联合办学前期工作已经准备就绪，学校第三十一次校长办公会已同意《智能制造学院开设华为 ICT 学院的方案》。所需经费 270 万元从 2019 年中央财政专项资金中列支，争取 2019 年 9 月开班。

六、实验中心教学指导委员会会议

2018 年 9 月 21 日下午，教指委对电工电子示范中心在 2018-2019 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。主要对对电气工程及其自动化专业、自动化专业、电子信息工程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“华为 ICT 学院”实验室建设方案进行审议；电工电子实验中心对 2018 年上半年的工作进行总结汇报，同时上报 2018-2019 年第一学期年的工作计划及工作方案。

七、示范中心大事记

2018 年 05 月 第 9 届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛”单片

机设计与开发“项目 首次获全国一等奖

2018年06月 智能制造学院合并以电气信息工程学院、机械工程学院两个单位为主体，在统一撤销的基础上合并组建教学单位智能制造学院。

2018年08月 全国大学生光电竞赛首次获全国一等奖

2018年05月 全国电工电子实验设计大赛中，周登荣、郭筱瑛、黄昆获得全国二等奖。

八、示范中心存在的主要问题及发展思路

教师教学距“职业能力培养”还有一定差距；教师科研能力也有待加强，科研和教学没能很好结合起来，没能形成科研促教学的良好局面。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。

电工电子实验中心

2018年12月31日

第二部分示范中心数据

(数据采集时间为 2018 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 2018 年底)					
建筑面积	2094m ²	设备总值	2043 万元	设备台数	1735 台
经费投入情况 (万元)					
年度经费投入			160 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	郭筱瑛	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	委员	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	委员	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
嵌入式系统基础及应用	24	曾技	33	16 测控	792
电机与电力拖动基础	16	陈洪	34	16 自动化 1 班	544
电机与电力拖动基础	16	陈洪	38	16 自动化 2 班	608
FPGA/CPLD 基础	24	陈欣波	42	16 电子 1 班	1008
FPGA/CPLD 基础	24	陈欣波	43	16 电子 2 班	1032
嵌入式系统及应用基础	16	陈欣波	34	16 自动化 1 班	544
嵌入式系统及应用基础	16	陈欣波	34	16 自动化 2 班	544
嵌入式系统基础及应用	24	范方灵	42	16 电子 1 班	1008
嵌入式系统基础及应用	24	范方灵	43	16 电子 2 班	1032
电路原理 I	4	方重秋	40	18 电气教学 1 班	160
电力系统分析	16	方重秋	56	16 电气 2 班	896
电路原理 I 实验	4	冯鹤	40	18 电子 2 班	160
电路原理 I 实验	4	冯鹤	38	18 电气教学 2 班	152
电路原理 I 实验	4	冯鹤	36	18 电气教学 4 班	144
电路原理 I 实验	4	郭筱瑛	40	18 电子 1 班	160
单片机原理及应用实验	24	黄昆	27	17 测控 2 班	648
继电保护原理实验	16	蒋文林	159	16 电气 1、2、3 班	2544

数字电子技术	16	李丹	32	17 测控 1 班	512
数字电子技术	16	李丹	28	17 测控 2 班	448
信号与系统实验	8	李会容	40	17 电子 1 班	320
信号与系统实验	8	李会容	40	17 电子 2 班	320
电工学	8	连存虎	19	17 采矿	152
电力系统分析	16	廖其龙	53	16 电气 1 班	848
电力系统分析	16	廖其龙	55	16 电气 3 班	880
数字电子技术实验	16	刘兴华	112	17 电气	1792
电路电子与射频技术实验	16	刘兴华	25	17 网络工程	400
数字电子技术	16	罗云松	32	17 电子 1 班	512
信号与系统实验	8	石海霞	32	17 测控 1 班	256
信号与系统实验	8	石海霞	28	17 测控 2 班	224
通信原理实验	10	石海霞	44	16 电子 1 班	440
通信原理实验	10	石海霞	43	16 电子 2 班	430
可视化计算机语言	12	石海霞	39	17 电子 1 班	468
可视化计算机语言	12	石海霞	38	17 电子 2 班	456
电力电子技术	16	帅定新	55	16 电气 3 班 1.2 组	880
单片机原理及应用实验	24	孙艳忠	39	17 电子 1 班	936
单片机原理及应用实验	24	孙艳忠	38	17 电子 2 班	912
单片机原理及应用实验	24	孙艳忠	31	17 自动化 1 班	744
自动控制原理	16	陶文英	33	16 测控	528
电工学	16	王佰川	23	17 新能源器件 1.2 组	368
电工学	16	王佰川	37	17 金属材料工程	592

电工学	8	王佰川	45	17 土木 1 班	360
电工学	8	王佰川	45	17 土木 2 班	360
电力电子技术	16	王利华、曹玉东	36	16 电气 1	576
电力电子技术	16	王利华、曹玉东	36	16 电气 2	576
电力电子技术	16	王利华、曹玉东	36	16 电气 3	576
电力电子技术	16	王利华、曹玉东	34	16 自动化 1	544
电力电子技术	16	王利华、曹玉东	39	16 自动化 2	624
电工电子技术基础	8	王勤劳	62	17 机制 1 班 1.2 组	496
电工电子技术基础	8	王勤劳	63	17 机制 2 班 1.2 组	504
电工电子技术基础	8	王勤劳	63	17 机制 3 班 1.2 组	504
电子测量与仪器	16	王渝威	33	16 测控	528
感测技术	8	王渝威	44	16 电子 1 班	352
感测技术	8	王渝威	43	16 电子 2 班	344
电工学	8	吴楚	44	17 土木 3 班	352
电工学	8	吴楚	44	17 土木 4 班	352
电工电子技术	8	吴楚	35	17 化学工程和工业 1 班	280
电工电子技术	8	吴楚	50	17 化学工程和工业 2 班	400
数字电子技术	16	吴楚	59	17 电气 3 班	944
电工学	8	吴鹏松	32	17 车辆 1 班	256

电工学	8	吴鹏松	32	17 车辆 2 班	256
电工学	8	吴鹏松	33	17 车辆 3 班	264
电工学	8	吴鹏松	33	17 车辆 4 班	264
电磁场与电磁波	8	伍刚	49	16 电子 1 班	392
电磁场与电磁波	8	伍刚	48	16 电子 2 班	384
单片机原理及应用实验	24	谢兵	32	17 测控 1 班	768
单片机原理及应用实验	24	谢兵	35	17 自动化 2 班	840
电工学	16	谢琪林	35	17 材料成型 1 班	560
电工学	16	谢琪林	35	17 材料成型 2 班	560
数字电子技术实验	16	游霞	31	17 自动化 1 班	496
数字电子技术实验	16	游霞	35	17 自动化 2 班	560
电路 (1)	4	游霞	36	18 电气 3 班	144
数字电子技术实验	16	于娟、冯鸽	38	17 电子 2 班	608
电路原理 (1)	4	周登荣	40	18 测控	160
电路原理 (1)	4	周登荣	40	18 自动化 2 班	160
电工学	16	周登荣	45	17 材料 1 班	720
电工学	16	周登荣	45	17 材料 2 班	720
过程控制工程	8	周荣富	34	2016 自动化 1 班	272
过程控制工程	8	周荣富	39	2016 自动化 2 班	312
面向对象程序设计	32	周英姿	33	16 测控	1056
专业工程实践 2	24	曾技	27	17 测控 2 班	648
专业工程实践 2	24	曾技	33	17 测控 1 班	792
专业综合实训	24	陈欣波	20	15 电子 1 班	480

专业综合实训	24	黄昆	34	15 测控	816
专业综合实训	24	李会容	21	15 电子	504
专业综合实训	24	刘洪	22	16 电子	528
专业综合实训	24	刘洪	21	15 电子	504
专业综合实训	24	罗云松	21	16 电子 2 班	504
电子技术综合实训	24	明立娟、郝小江	39	16 级自动化 1 班	936
专业综合实训	24	孙艳忠	22	16 电子 1 班	528
专业综合实训	24	伍刚	22	16 电子 1 班	528
专业综合实训	24	伍刚	21	15 电子 1 班	504
专业综合实训	24	谢兵	33	16 测控	792
电子技术综合实训	24	于娟、谭科华	39	16 级自动化 2 班	936
专业综合实训	24	周荣富、颜昌彬、吴鹏松，陈洪	86	15 自动化 1、2 班	2064
执业能力训练	48	谭科华、曹玉东、于娟、郝小江、明立娟、范方灵	44	2015 级电子信息工程 1 班	2112
执业能力训练	48	谭科华、曹玉东、于娟、郝小江、明立娟、范方灵	42	2015 级电子信息工程 2 班	2016

执业能力训练	48	谭科华、曹玉东、于娟、郝小江、明立娟、范方灵	42	2015 级自动化 1 班	2016
执业能力训练	48	谭科华、曹玉东、于娟、郝小江、明立娟、范方灵	42	2015 级自动化 2 班	2016
执业能力训练	48	谭科华、曹玉东、于娟、郝小江、明立娟、范方灵	34	2015 级测控技术与仪器班	1632
执业能力训练	48	谭科华、曹玉东、于娟、郝小江、明立娟、范方灵	61	2015 级电气工程及其自动化 1 班	2928
执业能力训练	48	谭科华、曹玉东、于娟、郝小江、明立娟、范方灵	64	2015 级电气工程及其自动化 2 班	3072
执业能力训练	48	谭科华、曹玉东、于娟、郝小江、明立娟、范方灵	33	15 级机械工程及自动	1584
程序设计基础	24	周英姿	40	17 电子 1 班	960
程序设计基础	24	周英姿	38	17 电子 2 班	912

程序设计基础	24	周英姿	66	17 自动化 1、2 班	1584
程序设计基础	24	周英姿	58	17 测控 1、2 班	1392
自动控制原理	16	陶文英	50	17 电气 1	800
集散控制系统	24	陶文英	34	16 级自动化 1 班	816
集散控制系统	24	陶文英	38	16 级自动化 2 班	912
自动控制原理	16	王利华	53	17 电气 2 班	848
电力拖动控制系统	16	王利华	54	16 电气 1 班 1.2 组	864
电力拖动控制系统	16	王利华	52	16 电气 2 班 1.2 组	832
电力拖动控制系统	16	王利华	52	16 电气 2 班 1.3 组	832
物联网技术与实践	16	曾技	34	16 测控测试与仪器	544
电力系统分析	12	方重秋	52	17 电气 3 班	624
电路原理 II	12	方重秋	33	18 电气教学 1 班	396
单片机原理及应用实验	24	孙艳忠	53	17 电气 2 班	1272
单片机原理及应用实验	24	孙艳忠	50	17 电气 1 班	1200
电工学实验	8	谢琪琳	45	17 工业工程	360
智能控制概论	8	郑会军	35	2016 级自动化 1 班	280
智能控制概论	8	郑会军	38	2016 级自动化 2 班	304
电子线路设计与测试	32	陈大兴	40	2017 级电子信息工程 1 班	1280
电子线路设计与测试	32	陈大兴	41	2017 级电子信息工程 2 班	1312
DS 应用技术实验	20	陈欣波	49	16 电子 1 班	980
DS 应用技术实验	20	陈欣波	47	16 电子 2 班	940

集成电路设计实验	24	陈欣波	49	16 电子 1 班	1176
集成电路设计实验	24	陈欣波	47	16 电子 2 班	1128
信号分析与处理	16	李会容	53	17 电气工程与自动化 1 班	848
信号分析与处理	16	李会容	53	17 电气工程与自动化 2 班	848
信号分析与处理	16	李会容	51	17 电气工程与自动化 3 班	816
电路原理	16	游霞	39	18 自动化 1 班	624
电路原理	16	游霞	38	18 自动化 2 班	608
电路原理	16	游霞	35	18 实验 3 班	560
数字信号处理实验	12	石海霞	30	17 测控 1 班	360
数字信号处理实验	12	石海霞	30	17 测控 2 班	360
数字图像处理实验	8	石海霞	45	16 电子 1 班	360
数字图像处理实验	8	石海霞	45	16 电子 2 班	360
数字信号处理实验	10	石海霞	40	17 电子 1 班	400
数字信号处理实验	10	石海霞	38	17 电子 2 班	380
电路原理 2	12	冯鹤	36	18 电气教学 2 班	432
电路原理 2	12	冯鹤	36	18 电气教学 4 班	432
电路原理 2	12	冯鹤	39	18 电子 2 班	468
电力系统仿真实训	32	户秀琼	55	16 电气工程及其自动化 1 班	1760
电力系统仿真实训	32	户秀琼	51	16 电气工程及其自动化 2 班	1632

电力系统仿真实训	32	户秀琼	47	16 电气工程及其自动化 3 班	1504
检测技术及仪表	16	罗云松	31	17 自动化 1 班	496
检测技术及仪表	16	罗云松	35	17 自动化 2 班	560
模拟电子技术实验	16	罗云松	38	18 级电子 2 班(实验班)	608
模拟电子技术实验	16	罗云松	38	18 级自动化 1 班(实验班)	608
模拟电子技术实验	16	陈大兴、郭小英 (平分)	40	2018 级电子信息工程 1 班	640
模拟电子技术实验	16	周登荣	38	18 自动化 2 班(实验班)	608
模拟电子技术实验	16	周登荣	45	18 测控 1 班(实验班)	720
电路原理 II 实验	12	潘慧梅	46	18 测控技术与仪器 1 班	552
电路原理 II 实验	12	潘慧梅	38	18 电子信息工程 1 班	456
工厂供电	8	吴楚	36	2016 级自动化 1 班	288
工厂供电	8	吴楚	37	2016 级自动化 2 班	296
工厂供电	16	吴楚	52	2016 级电气工程 2 班	832
工厂供电	16	吴楚	48	2016 级电气工程 3 班	768
电力系统分析	12	王聪	50	17 级电气 1 班 1、2 组	600
电力系统分析	12	王聪	52	17 级电气 2 班 1、2 组	624

自动控制原理实验	16	吴鹏松	54	2017 电气工程 3 班	864
自动控制原理实验	8	吴鹏松	32	2017 自动化 1 班	256
自动控制原理实验	8	吴鹏松	36	2017 自动化 2 班	288
计算机控制技术实验	8	吴鹏松	34	2016 自动化 1 班	272
计算机控制技术实验	8	吴鹏松	35	2016 自动化 2 班	280
开关电源设计	12	伍刚	43	2016 电子信息工程 1 班	516
开关电源设计	12	伍刚	42	2016 电子信息工程 2 班	504
高频电子技术	8	伍刚	43	2017 电子信息工程 1 班	344
高频电子技术	8	伍刚	43	2017 电子信息工程 2 班	344
单片机原理及应用实验	24	谢兵	52	17 电气自动化 3 班	1248
智能仪器仪表设计	32	谢兵	35	16 测控技术与仪器	1120
PLC 原理及应用实验	16	于娟	33	17 测控	528
虚拟仪器实验	24	黄昆	33	2016 测控	792
模拟电子技术实验	16	刘兴华	50	18 级电气 2 班	800
模拟电子技术实验	16	刘兴华	55	18 级电气 3 班	880
模拟电子技术实验	16	王勤劳	50	18 级电气 1 班	800
PLC 原理及应用	16	陈洪	36	2016 级自动化 1 班	576
PLC 原理及应用	16	陈洪	38	2016 级自动化 2 班	608
电气控制与 PLC	24	陈洪	53	2016 级电气工程及其自动化 2 班第 1、2 组	1272

电气控制与 PLC	24	陈洪	48	2016 级电气工程及其自动化 3 班第 1、2 组	1152
电力系统自动化	4	帅定新	53	2016 级电气工程及其自动化 1 班 1/2 组	212
电力系统自动化	4	帅定新	56	2016 级电气工程及其自动化 2 班 1/2 组	224
电力系统自动化	4	帅定新	47	2016 级电气工程及其自动化 3 班 1/2 组	188
电力系统自动化	12	帅定新	53	2016 级电气工程及其自动化 1 班	636
电力系统自动化	12	帅定新	56	2016 级电气工程及其自动化 2 班	672
电力系统自动化	12	帅定新	47	2016 级电气工程及其自动化 3 班	564
数据通信与计算机网络	12	刘洪	46	16 电子 1 班	552
数据通信与计算机网络	12	刘洪	43	16 电子 2 班	516
电气控制与 PLC	24	王佰川	52	16 电气 1 班 1/2 组	1248
运动控制系统	12	颜昌彬	36	2016 自动化 1 班 1/2 组	432
运动控制系统	12	颜昌彬	38	2016 自动化 2 班 1/2 组	456
运动控制系统	4	颜昌彬	36	2016 自动化 1	144
运动控制系统	4	颜昌彬	38	2016 自动化 2	152
传感器与检测技术	16	王渝威	31	17 测控一班	496
传感器与检测技术	16	王渝威	27	17 测控二班	432

机器人设计与制作实验	16	周荣富	73	16 自动化 1、2 班(实验班)	1168
电子技术综合实训	24	于娟、谭科华	52	17 电气 3 班(实验班)	1248
电子技术综合实训	24	刘兴华	40	17 电子 2 班	960
专业综合实训	24	周荣富陶文英吴鹏松颜昌彬	73	16 自动化 1、2 班	1752
电子技术综合实训	24	郝小江、明立娟	50	17 电气 1 班(实验班)	1200
电子技术综合实训	24	郝小江、明立娟	52	17 电气 2 班(实验班)	1248

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

2018 年学生发表论文情况统计

名称	发表/出版日期	刊物/论文集名称	论文类型	所有作者姓名
基于单片机的肺活量测量仪的设计	2018-01-15	新教育时代	期刊论文	万宇（学），曹玉东（510402197401271423），刘文泽（学）
基于 LabVIEW 和声卡的数据采集分析系统设计	2018-05-05	科技视界	期刊论文	张军（学），黄昆（511121197501291337），鲁玉梅（学），石月（学），杨霞（学）
基于单片机的空气质量检测仪设计	2018-05-08	科技创新与应用	期刊论文	文彪（学），明立娟（533023198102060168）
基于 STC12C5A60S2 的智能警示人行道设计	2018-07-24	数字化用户	期刊论文	刘星（学），谭科华（432621196603250054），龙路阳（学）
用于地下停车库的智能照明电路	2018-07-25	现代信息技术	期刊论文	谭科华（432621196603250054），蒋刚（学）
一种智能专用车位锁的设计	2018-08-02	科技创新与应用	期刊论文	谭科华（432621196603250054），蒋津（学）
“电路原理”翻转课堂感悟	2018-08-25	教师	期刊论文	王开福（学），方重秋（512925197310041343）

2018 年学生专利情况统计

序号	专利名称	专利类型	专利状态	申请号	专利发明（设计）人
1	空气质量检测电路	实用新型专利	专利授权	201820080201.0	文彪（学），明立娟（533023198102060168）
2	单片机自动关机电路	实用新型专利	专利授权	201820079298.3	周建兴（学），谭科华（432621196603250054），张誉（学），祝小钧（学），雷柳（学）
3	光伏充电电路	实用新型专利	专利授权	201820076251.1	黄俊峰（学），周登荣（510402196712015510）

					,罗珊珊(学),刘星(学),周德政(学)
4	固态直流过流保护电路	实用新型专利	专利授权	201820080029.9	刘晨(学),于娟(513022198312181849),白浪(510622198108034219),王磊(学)
5	一种学生宿舍用电风扇	实用新型专利	专利授权	201820084551.4	谭科华(432621196603250054),徐晓翠(外),武仁浩(学),欧阳红琳(510411197010281428)
6	图书位置指示电路	实用新型专利	专利授权	201820083524.5	张誉(学),周建兴(学),谭科华(432621196603250054),雷柳(学)
7	日间智能灌溉电路	实用新型专利	专利授权	201820087463.X	周贵超(学),邓杰铭(学),文彪(学),谭科华(432621196603250054)
8	一种安全电热水壶	实用新型专利	专利授权	201820083927.X	谭科华(432621196603250054),王开福(学),周建兴(学),唐宇(430303196806022018),欧阳红琳(510411197010281428)
9	多功能测量电路	实用新型专利	专利授权	201820083567.3	邓杰铭(学),谭科华(432621196603250054),罗云松(510402198110081456),周贵超(学)
10	分布式物联网终端控制电路	实用新型专利	专利授权	201820179710.9	刘星(学),黄俊峰(学),谭科华(432621196603250054)
11	液体流量检测电路	实用新型专利	专利授权	201820182209.8	张誉(学),郑会军(510402196407260915),谭科华(432621196603250054),何莉(学),向彩霞(学)
12	空气质量检测电路	实用新型专利	专利授权	201820182241.6	黄俊峰(学),李会容(51022119710613212X)

					,刘星(学),罗珊珊(学)
13	心音检测电路	实用新型专利	专利授权	201820203347.X	邓杰铭(学),周贵超(学),文彪(学),谭科华(432621196603250054)
14	具有随机密码的锁具及钥匙	实用新型专利	专利授权	201820196687.4	周建兴(学),谭科华(432621196603250054),廖勇(学),武仁浩(学),张誉(学),王小南(学)
15	烟花爆竹无线点火电路	实用新型专利	专利授权	201820199883.7	周建兴(学),谭科华(432621196603250054),王小南(学),杨锋(学),张誉(学),罗云松(510402198110081456)
16	储水花盆	实用新型专利	专利授权	201820406006.2	于娟(513022198312181849),张棚(学),陶文英(51102719681004934X),白浪(510622198108034219)
17	一种智能专用车位锁系统	实用新型专利	专利授权	201820461018.5	蒋津(学),谭科华(432621196603250054),唐宇(430303196806022018),蒋刚(学),邓芮(学),陈丹蕾(学)
18	用于地下停车库的智能照明电路及系统	实用新型专利	专利授权	201820659233.6	蒋刚(学),谭科华(432621196603250054),唐宇(430303196806022018),欧阳红琳(510411197010281428),刘倩(学)

四、教学改革与科学研究情况

2018年教研教改项目列表

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
1	教学内容和课程体系改革项目	教高司函[2018]47号 201801129119	周荣富	周荣富		a	2018-2020	否		
2	嵌入式应用教学内容和课程体系改革	教高司函[2018]47号 201802070030	黄昆李会容	黄昆李会容		a	2018-2020	否		
3	基于课程建设的JAVA和大数据师资培训	教高司函[2018]47号 201802070112	王兵	王兵		a	2018-2020	否		
4	机器人开发创新实训基地	教高司函[2018]47号 201802298022	周荣富	周荣富		a	2018-2020	是	实验项目	机器人运动学实验；桌面智能机器人实验；多关节机器人实验；机器人编程控制
5	2018年第二批产学合作协同育人项目立项—大学生创新创业	教高司函[2018]47号 201802070175	郝小江	郝小江		a	2018-2020	否		

2018年期刊论文发表情况

名称	发表/出版日期	刊物/论文集名称	论文类型	所有作者姓名
考虑风电序贯特性及综合效益的随机生产模拟	2018-11-28	太阳能学报	期刊论文	户秀琼(513021198009087685),张楠(外),任洲洋(外)

检测血清 ProGRP 和 NSE 在小细胞肺癌诊断中的意义	2018-10-20	交通医学	期刊论文	唐红梅（外），陈洪（512928197008024015），赵兰芝（外）
Buck 恒流变换器负载调整率的研究	2018-10-06	电子技术应用	期刊论文	李亦鸣（外），魏金成（外），郭筱瑛（511024197612023849），张煜枫（外），贺金玉（外），李雍（外），曹太强（外）
大型半自磨机筒体衬板长寿化研制	2018-09-12	攀枝花学院学报	期刊论文	邓清锐（外），索绪洲（422421197210204614），马文高（外）
并网逆变器 LCL 滤波器最优参数选取方法	2018-09-06	电子技术应用	期刊论文	贺金玉（外），魏金成（外），郭筱瑛（511024197612023849），张煜枫（外），李亦鸣（外），陈历梅（外），曹太强（外）
一种新型的单相整流器控制方法的研究	2018-09-06	电子技术应用	期刊论文	胡晓雪（外），王海滨（外），郭筱瑛（511024197612023849），张煜枫（外），刘中豪（外），曹太强（外）
“电路原理”翻转课堂感悟	2018-08-25	教师	期刊论文	王开福（学），方重秋（512925197310041343）
高原型风机电气系统的设计分析	2018-08-15	电气技术	期刊论文	王佰川（62042119850509095X）
基于单片机的饮水机温度控制系统设计与仿真	2018-08-08	科技创新与应用	期刊论文	罗云松（510402198110081456），李丹（510402198207010021）（510402198207010021）
交错并联 CCM Boost PFC 变换器研究	2018-08-06	电子技术应用	期刊论文	刘欣睿（外），林竞力（外），郭筱瑛（511024197612023849），张煜枫（外），万敏（外），曹太强（外）
单相 LLCL 并网逆变器的研究	2018-08-03	电气传动	期刊论文	彭崇文（外），曹太强（外），郭筱瑛（511024197612023849），张煜枫（外），陈雨枫（外），林玉婷（外）
一种智能专用车位锁的设计	2018-08-02	科技创新与应用	期刊论文	谭科华（432621196603250054），蒋津（学）
用于地下停车库的智能照明电路	2018-07-25	现代信息科技	期刊论文	谭科华（432621196603250054），蒋刚（学）
基于 STC12C5A60S2 的智能警示人行道设计	2018-07-24	数字化用户	期刊论文	刘星（学），谭科华（432621196603250054），龙路阳（学）

基于审核评估的“六位一体”教学质量保障体系的构建	2018-07-12	高教学刊	期刊论文	魏金民 (510227197001298578),唐宇 (430303196806022018),王兵 (510402196710093814),于娟 (513022198312181849)
《电路原理》课程“SPOC+翻转课堂”混合式教学模式实践效果分析	2018-07-10	电脑与电信	期刊论文	方重秋 (512925197310041343)
风电变桨控制系统的优化设计	2018-07-07	内蒙古科技	期刊论文	王佰川 (62042119850509095X)
Optimization of temperature control in acid regeneration roaster	2018-06-09	中国30届控制与决策会议	会议论文	周荣富 (510402196104134313),陶文英 (51102719681004934X)
基于单片机的空气质量检测仪设计	2018-05-08	科技创新与应用	期刊论文	文彪(学),明立娟 (533023198102060168)
基于LabVIEW和声卡的数据采集分析系统设计	2018-05-05	科技视界	期刊论文	张军(学),黄昆 (511121197501291337),鲁玉梅 (学),石月(学),杨霞(学)
基于单片机的肺活量测量仪的设计	2018-01-15	新教育时代	期刊论文	万宇(学),曹玉东 (510402197401271423),刘文泽 (学)
Altium Designer 6.0在电类专业实训中的应用	2018-01-15	新教育时代	期刊论文	明立娟 (533023198102060168)