

市级实验教学示范中心 阶段性总结报告

(2018-2022年)

2023年6月20日填报

注意事项及说明：

1. 文中内容与示范中心近5年运行数据相对应，必须客观真实。
2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名单位须为示范中心所在学校或学校直属单位。
3. 总结报告通过重庆高校虚拟仿真实验（实训）教学项目共享平台提交。
4. 总结报告尽量精炼、简洁，字数不超过限制字数。

一、示范中心基本情况

表 1-1 示范中心基本情况

示范中心名称	电子信息工程实验教学中心				
所在学校名称	重庆文理学院				
主管部门名称	重庆市教育委员会				
示范中心门户网站	https://dzdq.cqwu.edu.cn/channel_22956.html	访问人数	13286 人次		
示范中心详细地址	重庆市永川区红河大道 319 号	邮政编码	402160		
固定资产情况（2018）					
建筑面积	3000 m ²	设备总值	1524 万元	设备台数	1967 台
固定资产情况（2022）					
建筑面积	3228 m ²	设备总值	1893 万元	设备台数	2585 台
2018-2022 年经费投入情况（万元）					
5 年经费总投入		495 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。

二、管理与运行机制（示范中心管理制度建设情况、发展规划及完成情况等，800 字左右。）

中心实行校院两级管理、中心主任负责制的管理模式。学校负责管理中心的体制建设、实验经费投入、中心建设与运行的宏观指导等。中心主任负责管理中心的建设与教学工作调配实验教学人员和教学资源，实现资源共享，确保实验教学的有序进行和建设目标的实现。近五年来，中心在校、院两级领导下，通过十三五、十四五科学规划，狠抓落实，有序推进体制机制建设，不断提升软、硬件建设水平，持续优化师资队伍结构，保证了中心的科学、健康、规范发展。

1. 完善制度确保责任到位

中心高度重视体制机制建设，坚持“确保安全稳定前提，规范教学运行管理，提升人才培养能效”这一宗旨，在学校“重庆文理学院实验室安全检查工作办法”等管理制度基础上，制订了“电子信息与电气工程学院实验实训中心实验活动准入制度”“电子信息与电气工程学院实验实训中心消防、应急设施管理制度”等 40 余项制度，将责任进一步明确并层层落实到位，有效保证了各个实验实训环节的规范、安全运转。

2. 科学规划确保有序发展

学院制定十三五、十四五规划时，充分对接学校规划的精神、中心自身实际，以及学院各专业建设发展的需要，经过多轮论证，对课程体系、实验项目建设、师资队伍建设、实验室软硬件建设进行了统一规划，形成了科学、可持续的规划纲要。其中，学院十四五规划明确提出，实验中心要在十四五期间，以一流专业建设为契机，提升实验实训教学条件，新建专业实验室 2 个，改造实验室 3 个，申报市级虚拟仿真实验中心 1 个的建设发展目标，为中心的下一步发展指明了方向。

3. 狠抓落实确保建设成效

中心近五年来按照既定目标狠抓落实，不断夯实发展基础，提升教学、管理水平和人才培养质量，取得了一系列瞩目的成绩。截止到 2022 年底，已基本完成新建 2 间、改造 3 间实验室的目标。同时，管理团队与师资队伍结构也得到进一步的优化，应用型人才培养质量进一步提升。

表 2-1 示范中心主任聘任情况（2018-2022 年）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	是否全职教学科研人员	聘任时间	聘任文件名称及文号	是否报主管部门、省级教育行政部门和教育部备案
1	石东平	男	1964	教授	主任	是	2018.12	重庆文理学院关于同意实验教学示范中心主任、副主任聘任备案的通知（重文理教〔2018〕76号）	是
2	杨守良	男	1970	教授	副主任	是	2018.12	重庆文理学院关于同意实验教学示范中心主任、副主任聘任备案的通知（重文理教〔2018〕76号）	是
3	夏继宏	男	1979	教授	副主任	是	2018.12	重庆文理学院关于同意实验教学示范中心主任、副主任聘任备案的通知（重文理教〔2018〕76号）	是

表 2-2 示范中心教学指导委员会人员情况（2018-2022 年）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作单位	类型	国籍	任期时间段
1	石东平	男	1964.12	教授	主任	重庆文理学院	校内专家	中国	2018年01月-2022年12月
2	杨守良	男	1970.07	教授	副主任	重庆文理学院	校内专家	中国	2018年01月-2022年12月
3	夏继宏	男	1979.10	教授	副主任	重庆文理学院	校内专家	中国	2018年01月-2022年12月
4	张东	男	1977.09	教授	委员	重庆文理学院	校内专家	中国	2018年01月-2022年12月
5	徐建华	男	1966.01	教授	委员	电子科技大学	校外专家	中国	2018年01月-2022年12月
6	代文亮	男	1974.07	国家级高层次专业技术人才	委员	芯和半导体科技（上海）股份有限公司	企业专家	中国	2018年01月-2022年12月
7	杜西亮	男	1970.06	教授	委员	重庆文理学院	校内专家	中国	2019年09月-2022年12月
8	郭仿军	女	1964.05	副教授	委员	重庆文理学院	校内专家	中国	2018年01月-2022年12月
9	廖长荣	男	1979.01	高级实验师	委员	重庆文理学院	校内专家	中国	2018年01月-2022年12月
10	包宋建	男	1974.01	高级实验师	委员	重庆文理学院	校内专家	中国	2018年01月-2022年12月

注：1. 职务：包括主任委员和委员。

2. 类型：包括校内专家、校外专家、企业专家和外籍专家。

3. 任期时间段：精确到月，格式为 XXXX 年 X 月-XXXX 年 X 月。

表 2-3 示范中心制度建设情况（2018-2022 年）

序号	制度名称	发布日期	发布机构	文号（如有）
1	校外实践教学基地建设管理办法	2021. 12. 23	重庆文理学院	重文理教 (2021) 68 号
2	重庆文理学院实验室建设指导委员会 工作章程	2022. 04. 07	重庆文理学院	重文理教 (2022) 24 号
3	重庆文理学院实验室设置管理办法	2022. 04. 07	重庆文理学院	重文理教 (2022) 25 号
4	重庆文理学院实验室建设项目管理办 法	2022. 04. 07	重庆文理学院	重文理教 (2022) 26 号
5	重庆文理学院实验室开放管理办法	2022. 04. 07	重庆文理学院	重文理教 (2022) 27 号
6	重庆文理学院学生实验守则	2022. 04. 07	重庆文理学院	重文理教 (2022) 28 号
7	重庆文理学院实验（实训）用房分配 实施细则（试行）	2022. 04. 14	重庆文理学院	重文理教 (2022) 30 号
8	重庆文理学院实验室危险废物管理办 法	2022. 05. 19	重庆文理学院	重文理资 (2022) 10 号
9	重庆文理学院实验项目安全风险评估 实施细则（试行）	2022. 06. 02	重庆文理学院	重文理资 (2022) 11 号
10	重庆文理学院实验室气瓶安全管理办 法	2022. 06. 02	重庆文理学院	重文理资 (2022) 12 号
11	重庆文理学院实验室安全检查工作办 法	2022. 06. 02	重庆文理学院	重文理资 (2022) 13 号
12	重庆文理学院实验室安全检查工作办 法	2022. 06. 02	重庆文理学院	重文理资 (2022) 13 号
13	重庆文理学院实验室安全事故责任追 究办法	2022. 06. 06	重庆文理学院	重文理资 (2022) 14 号
14	重庆文理学院实验室安全管理办法	2022. 03. 31	重庆文理学院	重文理资 (2022) 1 号
15	重庆文理学院实验室安全事故应急预 案	2022. 05. 19	重庆文理学院	重文理资 (2022) 7 号
16	重庆文理学院实验室安全分类分级管 理办法	2022. 05. 19	重庆文理学院	重文理资 (2022) 8 号

17	重庆文理学院危险化学品管理办法	2022.05.19	重庆文理学院	重文理资 (2022)9号
18	重庆文理学院实验室安全教育与准入管理办法	2023.04.13	重庆文理学院	重文理资 (2023)5号
19	重庆文理学院易制毒、易制爆化学品管理办法	2023.04.17	重庆文理学院	重文理资 (2023)6号
20	重庆文理学院剧毒化学品管理办法	2023.04.17	重庆文理学院	重文理资 (2023)7号
21	电子信息与电气工程学院实验室安全管理应急预案	2018.04.20	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2018)07号
22	电子信息与电气工程学院实验室耗材领用管理制度	2018.04.20	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2018)07号
23	电子信息与电气工程学院库房管理办法	2018.04.20	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2018)07号
24	电子信息与电气工程学院实验室主任岗位职责	2018.04.20	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2018)07号
25	电子信息与电气工程学院实验室管理人员岗位职责	2018.04.20	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2018)07号
26	电子信息与电气工程学院仪器设备维护维修管理办法	2018.09.15	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2018)16号
27	电子信息与电气工程学院仪器设备损坏、丢失赔偿制度	2018.09.15	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2018)16号
28	电子信息与电气工程学院实验室安全培训管理办法	2018.09.15	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2018)16号
29	电子信息与电气工程学院实验室安全检查制度	2018.09.15	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2018)16号
30	电子信息与电气工程学院劳动防护用品配备管理制度	2018.09.15	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2018)16号
31	电子信息与电气工程学院实验室废弃物安全管理制度	2018.09.15	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2018)16号
32	电子信息与电气工程学院危险品安全管理办法	2019.06.12	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2019)22号
33	电子信息与电气工程学院危险品管理制度	2019.06.12	电子信息与电气 工程学院	重文理电气 (2019)22号

34	电子信息与电气工程学院实验室应急救援领导小组	2019.06.12	电子信息与电气工程学院	重文理电气(2019)22号
35	电子信息与电气工程学院实验实训指导教师工作职责	2019.06.12	电子信息与电气工程学院	重文理电气(2019)22号
36	电子信息与电气工程学院仪器设备使用管理办法	2021.04.26	电子信息与电气工程学院	重文理电气(2021)1号
37	电子信息与电气工程学院实验实训教学管理办法	2021.04.26	电子信息与电气工程学院	重文理电气(2021)1号
38	电子信息与电气工程学院实验实训室开放管理办法	2021.04.26	电子信息与电气工程学院	重文理电气(2021)1号
39	电子信息与电气工程学院实验室安全卫生制度	2021.04.26	电子信息与电气工程学院	重文理电气(2021)1号
40	电子信息与电气工程学院实验实训中心实验活动准入制度	2022.04.23	电子信息与电气工程学院	重文理电气(2022)1号
41	电子信息与电气工程学院实验实训中心消防、应急设施管理制度	2022.04.23	电子信息与电气工程学院	重文理电气(2022)1号

表 2-4 示范中心教学安全管理工作情况（2018-2022 年）

安全教育培训情况		13600 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
0	0	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打勾。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

三、教学与人才培养（示范中心育人理念及落实情况、实验教学体系建设情况等，800 字左右。）

中心始终围绕应用型电子信息类本科人才培养目标，坚持“知识就是力量、实验推动科学、技能决定生存”的实验教学理念，优化课内实验、课外实践、工程训练、学科竞赛“四位一体”的实验教学体系，推进信息化、现代化实验管理模式，建设理念先进、设备优良、资源共享、管理科学、开放服务、特色鲜明的示范型实验教学中心。

1. 坚持“理实融通”，优化“四位一体”的实验教学体系

改革传统教学中理论与实践分离开设的教学模式，通过“理实融通”，积极探索理论教学与实践教学一体化的“项目制”教学模式，着眼于学生应用能力的培养。

2. 坚持“专业融通”，搭建专业集群大平台

通过专业融通，拟将相近的电子信息技术类专业按专业大类的特点与内涵进行一体化建设，建立电子信息类专业一体的课程体系及实践教学平台。以实现电子信息类专业相互融合、资源共享。

3. 坚持校企融通，构建开放服务的运行模式

通过“校企融通”，学校与企业开展产学研合作、工程技能人才联合培养、“双师型”教师培训与认证等项目，保证“双师型”教师技术的先进性和仪器设备维护升级的持续性，为工程素质训练平台长期稳定的发展奠定坚实的基础。

4. 坚持“软硬融通”，营造“求真求是”的实验氛围

通过“软硬融通”实现知识技能、工程素质及职业素养同步培养的目标。实现实验室文化建设与工程素质训练模式有机融合，培养学生的工程素质和职业素养。

近五年，中心每年承担电子信息科学与技术、电气工程及其自动化、微电子科学与工程、智能电网信息工程、材料科学、环境工程等10余个本科专业、2500以上学生的实验教学任务；中心支持了21项学生创新创业项目；在中心的指导下，学生参加学科竞赛获奖达到293人次、发表论文16篇，申报发明专利6项。这些成果有力支撑了学校应用型人才培养的需求。

表 3-1 示范中心承担实验教学任务情况（2018-2022 年）

年度	专业数	学时总数（学时）	学生总人数（人）	人时数
2018	10	4424	2648	162846
2019	10	4286	2589	163254
2020	10	4564	2615	164852
2021	14	4750	2531	161782
2022	14	4894	2858	175164

表 3-2 示范中心开设实验项目占比情况（2018-2022 年）

年度	实验项目总数	基础实验项目数量	占比 (%)	专业实验项目数量	占比 (%)	综合性实验项目数量	占比 (%)	创新创业实验项目数量	占比 (%)
2018	126	22	17.5%	96	76.2%	16	12.7%	8	6.3%
2019	173	26	15.0%	137	79.2%	22	12.7%	10	5.8%
2020	186	26	14.0%	147	79.0%	22	11.8%	13	7.0%
2021	220	32	14.5%	172	78.2%	26	11.8%	16	7.3%
2022	241	32	13.3%	191	79.3%	32	13.3%	18	7.5%

表 3-3 示范中心承办的学科竞赛活动（2018-2022 年）

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	第七届全国大学生工程训练综合能力竞赛（重庆赛区）	省级	1000	罗天洪	教授	2021.04.17-2021.04.18	45

注：仅填写省级及以上学科竞赛活动。

表 3-4 示范中心支持的创新创业活动（2018-2022 年）

序号	项目编号	项目名称	项目级别	资助金额（万元）	项目成员	指导教师	立项年份	获奖情况
1	201810642006	基于无隔膜超级电容器的纳米复合电极材料制备与研究	国家级大学生创新创业训练计划项目	2	黄昊 曾丽蓓 朱如志 段良菊	杨文耀	2018	申请发明专利 1 项，发表核心论文 2 篇，重庆市物理竞赛奖项 1 项

2	2018106 42043	全自动连续灭鼠器	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	陈元建	包宋建	2018	重庆市大学生物理创新竞赛一等奖项1项；公开发表论文1篇
3	2018106 42021	NaPSS 基复合湿敏材料制备与性能研究	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	段良菊 朱如志 黄昊 何建飞	杨文耀 何玲玲	2018	申请发明专利1项，发表核心论文1篇
4	2019106 42002	二氧化锡气体传感器材料制备与性能研究	国家级大学生创新创业训练计划项目	2	张楠 阳雨倩 夏国银 侯超 邓泽毅	张晓宇	2019	申请发明专利1项、公开发表论文1篇
5	2019106 42006	基于FPGA的指静脉识别方法研究	国家级大学生创新创业训练计划项目	2	史艺丹 雷诗琪 徐其洋 金聪丽	李杰	2019	申请发明专利1项，发表核心论文1篇、第十七届挑战杯课外学术科技作品竞赛全国三等奖
6	2019106 42009	基于超级电容的汽车应急启动电源的研究与设计	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	牛瑞	廖长荣	2019	授权实用新型专利1项、公开发表论文1篇，第十六届挑战杯课外学术科技作品竞赛二等奖
7	2019106 42021	纯电动汽车动力电池能量管理系统控制策略研究	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	郭王娜	任晓霞	2019	公开论文2篇
8	2019106 42025	电子俘获型长余辉材料的缺陷态研究	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	严娟	陈文波	2019	授权发明专利2项
9	2019106 42029	基于金属-有机框架材料的导电性调控及其储能特性研究	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	朱欣月周 薛 姚力尹	杨文耀	2019	申请发明专利1项，公开发表核心论文1篇
10	S202010 642023	Fe(III)调控对互连线路电镀平整性的影响及其在封装基板中的应用	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	刘璐 王英杰 盛文静 汪超	向静	2020	公开发表论文
11	S202010 642024	玉米芯基多孔炭的制备以及在超级电容器的应用	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	盛文静 汪超 刘璐 王英杰	向静	2020	公开发表论文

12	S202010 642028	感应式热声成像系统的制作	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	霍永陈 赵敏 雷兴阳 罗小雄	杨延菊	2020	公开发表论文
13	S202010 642036	“烈火金刚”——智能消防机器人	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	周俊	梁康有 欧汉文	2020	
14	2020106 42001S	“魁星制造”——智能3D比例仿形机	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	陈湍	李杨 欧汉文	2020	
15	S202110 642018	硼碳氮复合物的制备及其能的研究	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	李毅 曾晓艳	杨文耀	2021	公开发表论文
16	S202110 642038	面向超级电容器应用的磷/碳复合电极材料的制备	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	王英杰 陈明月 谢星浩 郝若涵	徐勇刚 向静	2021	公开发表论文
17	S202110 642022	基于紫光同创PGT30G和清华THJ2K的静态图像压缩系统设计	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	刘焯	包宋建 杜西亮	2021	公开发表论文
18	S202110 642009	基于ZYNQ的动态手势识别方法研究与实现	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	刘晴英 朱洪 李星 周洪林	李杰	2021	公开发表论文1篇，第十届全国大学生光电设计竞赛西南赛区三等奖
19	S202110 642040	“圾”聚成源	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	刘巧	伏春平 欧汉文	2021	
20	2022106 42009	笋壳基多孔碳的制备及其性能研究	国家级大学生创新创业训练计划项目	2	曾晓艳 李毅 蔡志俊 唐代杰 王池 陈治霓	杨文耀	2022	公开发表论文，互联网重庆市银奖
21	S202210 642005	储能材料电导率的感应式热声检测系统的设计	省级大学生创新创业训练计划项目	0.5	张圣明 张渝 张津鸣 霍永陈	杨延菊	2022	

注：仅填写由示范中心教师指导或依托示范中心资源开展的获得省级及以上奖项的项目。

表 3-5 示范中心指导学生获得成果情况（2018-2022 年）

学生获奖人数	295 人
学生发表论文数	16 篇
学生获得专利数	6 项

- 注：1. 学生获奖项目的指导教师必须是中心固定人员；
 2. 学生论文必须是在正规出版物上发表，且通讯作者或指导教师为中心固定人员；
 3. 学生专利必须是已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与研究（示范中心实验教学改革思路及成效等，800 字左右。）

中心秉承“应用型”人才培养、“工程能力培养”的核心理念，注重人才培养内涵及质量。近五年来，中心借助专业硕士点申报、市级和国家级一流专业申报、工程教育专业认证等工作的开展，不断深入推进教学改革。

对于专业基础类课程、实训类课程，以及专业课程进行分类改革。在教学方式上采用“三结合”的教学方式。一是工学结合，将理论教学与实践教学融为一体的“项目制（或案例式）”教学。二是赛训结合，采取“理论→实验→实训→比赛”的教学组织模式。三是软硬结合，采用了仿真平台与多媒体技术相结合。近五年，中心立项省部级以上教改项目 33 项，出版实验教材 1 部；电子信息科学与技术电气工程及其自动化专业成为市级一流专业；电子信息科学与技术专业或国家级一流专业立项建设。

表 4-1 示范中心承担的实验教学改革研究项目（2018-2022 年）

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	转化实验项目名称
1	融入“课程思政”的程序设计类“一流本科课程”建设的探索与实践	重文理教(2022)43号	李鹏	杜西亮 安春莲 朱广宇 周登梅 李杰	1	a	2022.10-2024.09	否		
2	课程思政在集成电路教学中的探索与实践	重文理教(2022)43号	杨文耀	张晓宇 申凤娟 陈文波 李杰 杨延菊 向静	1	a	2022.10-2024.09	否		
3	基于嵌入式设计类课程的创新创业教育探索与实践	重文理教(2022)43号	李杰	向静 欧汉文	1	a	2022.05-2024.04	否		
4	电子信息类专业课程思政考核评价体系的探索与实践	重文理教(2022)43号	杨守良	包宋建 石东平 任晓霞 廖长荣 欧汉文 张晓宇	2	a	2022.05-2024.04	否		
5	“一中心，三融合”电类应用型课程线上线下混合式教学模式的探索与实践	重文理教(2020)29号	任晓霞	任晓霞	5	a	2021.10-2023.10	是	其他	国家一流课程，省级课程思政建设，教学比赛
6	聚焦智能硬件的电信专业卓越应用型人才培模式创新与实践	重文理教(2021)39号	包宋建	石东平 杨守良 欧汉文 李杰 王柯	1	a	2021.10-2023.10	否		
7	新时期校企知识产权深度合作平台的发展机制与模式探究	教高司函(2021)18号	靳娟	吴影 郭朝中 廖文利 陈海峰 孙凌涛 冯桐	0	b	2021.12-2023.12	否		

8	面向工程应用的模拟仿真工程师师资培训	教高司函(2021)18号	田亮亮	敬小龙 陈海峰 王锦标	0	a	2021.09-2023.08	否		
9	基于新能源汽车《电力电子技术》的教学改革研究	教高司函(2021)18号	杨延菊	任晓霞 廖长荣 温慧慧	0	a	2021.09-2023.08	是	实验项目	新建汽车充电桩实验室
10	《Python 编程技术》课程改革	教高司函(2021)3号	安春莲	亢中琴 周登梅	0	a	2021.01-2022.12	是	实验案例	《Python 编程技术》教案
11	基于翻转课堂的《C 程序设计》课程改革与实践	教高司函(2020)6号	向静	夏继宏 曾令刚 杨文耀 李杰	0	a	2020.06-2021.08	否		
12	重庆市市级技能大师实践基地建设	教高司函(2020)6号	欧汉文	伏春平 安春莲 谭菊	0	a	2020.06-2021.04	是	其他	首席技能大师
13	电子设计竞赛实践基地建设	教高司函(2020)6号	欧汉文	欧汉文	0	a	2020.06-2021.04	是	其他	国家级奖项2项
14	基于企业项目驱动的单片课程教学改革与实践	2020年第一批	周登梅	周登梅 廖长荣 邓于	0	a	2019.12-2021.04	否		
15	基于 OBE 理念的电气工程及其自动化专业人才培养模式构建与实践	重文理教(2019)54号	廖长荣	杨守良 张东 任晓霞 夏继宏	0.6	a	2019.02-2021.12	否		
16	《传感器原理及应用》信息化建设与教学改革	教高司函(2019)12号	张晓宇	张晓宇	0	a	2019.01-2024.12	是	实验项目	新建信息获取实验室
17	专业认证视觉下电信类专业新工科升级改造路径探索与实践	2019年第一批	包宋建	杨守良 石东平 张晓宇	0	a	2019.01-2024.12	否		
18	单片机类课程融合与“理实一体化”教学改革探索与实践	教高司函(2019)12号	包宋建	包宋建	0	a	2019.01-2023.12	是	实验案例	单片机理实一体化改革

19	《自动控制原理》教学内容和课程体系改革	教高司函 (2019) 12号	雷明东	杨守良 李鹏 温慧慧	0	a	2019.01- 2023.12	否		
20	信盈达科技有限公司专业师资技能培训	教高司函 (2019) 12号	雷明东	杨守良 李鹏 温慧慧	0	a	2019.01- 2023.12	否		
21	微机原理与接口技术	教高司函 (2019) 12号	杨文耀	杨文耀	0	a	2019.01- 2020.12	否		
22	电信专业综合实训项目课程体系构建	教高司函 (2019) 12号	任晓霞	任晓霞	0	a	2019.01- 2020.12	否		
23	《电子线路CAD》课程改革	教高司函 (2019) 12号	谭菊 杨	谭菊 杨守良 欧汉文	0	a	2019.01- 2020.12	否		
24	电子设计竞赛	教高司函 (2019) 12号	杨文耀	杨文耀	0	a	2019.01- 2020.12	否		
25	学生创新实验室实践条件建设	教高司函 (2019) 12号	李杰	杨文耀 任晓霞 杨守良	0	a	2019.01- 2020.10	否		
26	数字信号处理课程教学内容及教学过程改革	教高司函 (2018) 47号	张滢	张平磊	0	a	2019.01- 2019.12	否		
27	《传感器原理及应用》课程改革	教高司函 (2019) 12号	张晓宇	杨文耀 张平磊 尚云博	0	a	2019.01- 2019.12	否		
28	电子设计综合实训课程教学内容及教学过程改革	教高司函 (2019) 12号	张滢	张平磊 郭仿军 李艳琼	0	a	2019.01- 2019.12	否		
29	基于MOOC的数字电子技术课程改革与实践	教高司函 (2019) 12号	高君华	郭仿军 谭菊	0	a	2019.01- 2019.12	否		
30	数字电子技术改革探索与实践	教高司函 (2019) 12号	高君华	郭仿军 谭菊	0	a	2019.01- 2019.12	否		
31	自动控制原理精品课程建设	教高司函 (2018) 47号	温慧慧	温慧慧	0	a	2018.10- 2020.10	是	实验 案例	自动控制 原理课程 大纲

32	电类专业单片机创新实训研究	教高司函(2019)12号	廖长荣	杨守良 邓于 李杰	0	a	2018.09-2021.09	是	实验项目	新建单片机实验室
33	基于大数据的电力系统自动化课程建设探索与实践	教高司函(2019)12号	杨延菊	杨延菊	0	a	2018.09-2021.09	否		
34	新工科背景下创客工程师人才培养创新教育实践教学考证基地建设	教高司函(2019)12号	廖长荣	廖长荣	0	a	2018.09-2021.09	是	实验项目	新建物联网实验室
35	面向智能硬件的《信息采集与处理》实训课程改革	教高司函(2018)47号	李杰	李杰	0	a	2018.09-2020.08	是	实验项目	新建信息获取实验室
36	智能硬件移动互联网课程体系的构建与时间	教高司函(2018)47号	胡勤国	杨守良 欧汉文 杨保亮 李杰 周虹君	0	a	2018.09-2020.08	否		
37	新工科背景下“软硬融合”智能硬件工程师校企协同培养模式的探索	教高司函(2018)47号	石东平	杨守良 包宋建 廖长荣	0	a	2018.08-2024.07	是	其他	推广到与重庆粤嵌合作培养智能硬件工程师
38	物联网方向师资培训	教高司函(2018)47号	谭宇航	周润珍	0	a	2018.01-2018.12	否		
39	物联网专业师资培训	教高司函(2018)47号	周润珍	谭宇航 朱贤勇	0	a	2018.01-2018.12	否		
40	程序控制综合训练创新创业教育项目改革	教高司函(2018)47号	任晓霞	任晓霞 杨文耀	0	a	2018.01-2018.12	是	实验案例	程序控制综合训练实训项目改革
41	电子信息专业“软硬融通”专业课程体系建设	教高司函(2019)12号	任晓霞	任晓霞 杨守良 廖长荣	0	a	2018.01-2018.12	否		

注：此表填写省级及以上教学改革研究项目/课题。

1. 项目名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。

2. 文号：项目管理部门下达文件的文号。
3. 负责人：必须是本示范中心人员。
4. 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本示范中心人员名字后标注#。
5. 经费：指已经实际到账的研究经费。
6. 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以本示范中心人员为第一负责人的课题；b 类课题指本示范中心人员参与的课题。
7. 转化方式：实验软件、实验案例、实验项目、其他。

表 4-2 示范中心研制的实验教学仪器设备情况（2018-2022 年）

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途(限 100 字以内)	应用于课程及实验名称	使用高校	科研支撑情况(是否有专利、是否得到科研项目或成果支持)	年度
1	PCB 雕刻机	改装	PCB 印制电路板制作	印制板设计规范实训	本校	专利：一种新型数控多头雕刻机 ZL201821985757.0	2018
2	CNC 雕刻机	自制	机械加工，以及电控设计与制作	学科竞赛和毕业设计制作	本校	专利：一种激光控制电路及雕刻机 ZL201822212791.0	2019
3	LED 照明灯测试板	自制	设计一块用于 LED 照明灯的测试板，用于焊接类课程学生生产的 LED 照明灯测试。	电子技能基本训练、SMT 贴片技术等	本校	否	2019
4	模拟电路实验板	自制	设计并制作了 12 种单元电路，每种 50 张	模拟电子线路	本校	否	2020
5	智能家居模拟装置	自制	设计并制作一套智能控制和云平台控制，按照通用房屋结构，模拟智能家居。	智能硬件新技术、物联网与区块链技术基础	本校	否	2021
6	口袋实验室	自制	设计并制作一套基于 C51 和 STM32 的开发板，免费发给一年级新生，用于学习和练习焊接技术、编程技术等	电子技能基本训练、单片机、制器开发技术等课程	本校	否	2022

注：1. 自制：实验室自行研制的教学仪器设备。

2. 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。

3. 科研支撑情况：教师专利支撑需填写专利号（分发明专利、实用新型专利和外观设计专利），教师科研项目支撑需填写项目名称、类型及级别，教师科研成果支撑需填写成果名称、类型及级别、获奖年度。

表 4-3 示范中心开发的实验课程情况（2018-2022 年）

序号	课程名称	负责人	类别	首轮开设时间
1	JAVA 程序设计	胡勤国	a	2019.9
2	电路分析	颜永龙	a	2020.3
3	电气 CAD	肖天伦	a	2020.3
4	C 语言课程设计	曾令刚	a	2020.9
5	JAVA 程序设计实训	胡勤国	a	2020.9
6	电气设备实训	肖天伦	a	2020.9
7	电子技术基本技能训练	张平磊	a	2020.9
8	模拟电子技术	穆星星	a	2020.9
9	数字电子技术	颜永龙	a	2020.9
10	Linux 系统编程技术	徐勇刚	a	2021.3
11	单片机原理及应用	廖长荣	a	2021.3
12	电力系统分析	穆星星	a	2021.3
13	电子线路 CAD	谭菊	a	2021.3
14	面向对象程序设计	向静	a	2021.3
15	数据库原理及应用	李杰	a	2021.3
16	无线通信技术	周润珍	a	2021.3
17	新能源转换与控制技术	杨延菊	a	2021.3
18	信号与系统	张平磊	a	2021.3
19	智能传感器技术	杨延菊	a	2021.3
20	ARM 微控制器开发技术	廖长荣	a	2021.9
21	Python 编程技术	周登梅	a	2021.9
22	电力电子技术	廖长荣	a	2021.9
23	工厂供电课程设计	任晓霞	a	2021.9
24	集成电路原理与设计	罗昱文	a	2021.9
25	能源管理综合系统实训	温慧慧	a	2021.9
26	通信电路与系统	周润珍	a	2021.9
27	微电网及其控制技术	代泞磷	a	2021.9
28	新能源发电系统仿真与设计	谭宇航	a	2021.9
29	新能源控制技术课程设计	谭宇航	a	2021.9
30	信息采集与处理实训	安春莲	a	2021.9
31	H5 开发实训	杜西亮	a	2022.3
32	QT 编程技术	安春莲	a	2022.3
33	电气系统通信协议	亢中琴	a	2022.3
34	供配电技术课程设计	朱贤勇	a	2022.3
35	模拟数字仿真实训	温慧慧	a	2022.3
36	前端开发实训	杜西亮	a	2022.3
37	数字信号处理（DSP 技术）	周登梅	a	2022.3
38	通信原理与技术	彭拥军	a	2022.3
39	微电网建模与仿真	颜永龙	a	2022.3

40	小型电力系统物理模拟系统实训	温慧慧	a	2022.3
41	智能充电桩课程设计	亢中琴	a	2022.3
42	智能电网及并网技术*	朱贤勇	a	2022.3
43	智能硬件课程设计	杜西亮	a	2022.3
44	智能硬件通信协议	廖长荣	a	2022.3
45	半导体器件建模与仿真	徐勇刚	a	2022.9
46	配电网自动化综合训练	颜永龙	a	2022.9
47	嵌入式系统项目开发实训	杜西亮	a	2022.9
48	数据结构与算法分析	杜西亮	a	2022.9
49	新能源汽车智能充电桩实训	廖长荣	a	2022.9
50	信号获取与检测技术	张平磊	a	2022.9

注：类别分为 a、b 两类，a 类指以示范中心人员为第一负责人完成的；b 类指本示范中心协同其他单位共同完成的。

表 4-4 示范中心开发的实验教材、著作情况（2018-2022 年）

序号	教材、著作名称	作者	出版社	类别	ISBN 号	出版时间
1	《电工与电子技术实验》	郭仿军 梁康有	重庆大学 出版社	a	9787568930765	2021
2	ARM 微处理器开发技术	欧汉文	无	a	无	2022
3	自动控制原理实验讲义	温慧慧	无	a	无	2022
4	小型电力系统物理模拟实训	温慧慧	无	a	无	2022
5	模拟数字仿真	温慧慧 周润珍	无	a	无	2022
6	通信系统建模与仿真实训讲义	周润珍	无	a	无	2022
7	无线通信技术实验讲义	周润珍	无	a	无	2022
8	继电保护实验讲义	朱贤勇	无	a	无	2022
10	智能电网及并网技术实验讲义	朱贤勇	无	a	无	2022
11	智能硬件通信协议	廖长荣	无	a	无	2022
12	智能充电桩课程设计	廖长荣	无	a	无	2022
13	芯片封装与测试实验讲义	杨文耀 陈文波	无	a	无	2022

14	电气工程建模与仿真实验讲义	谭宇航 温慧慧	无	a	无	2022
15	配电网自动化综合训练实验讲义	颜永龙	无	a	无	2022
16	半导体器件建模与仿真-实验讲义	徐勇刚	无	a	无	2021
17	芯片制造技术工程训练-讲义	徐勇刚	无	a	无	2021
18	能源管理综合系统实训-讲义	温慧慧	无	a	无	2021
19	通信电路与系统实验讲义	周润珍	无	a	无	2021
20	电气控制与可编程控制技术实验讲义	周润珍	无	a	无	2021
21	新能源转换与控制技术实验讲义	杨延菊	无	a	无	2021
22	Linux 程序设计-实验讲义	徐勇刚	无	a	无	2020
23	信息采集与处理综合实训	安春莲	无	a	无	2020
24	信息工程综合实训	安春莲	无	a	无	2020
25	集成电路版图设计实训-讲义	徐勇刚	无	a	无	2019
28	《传感器原理及应用》	张东	无	a	无	2018
29	电工实训指导书	肖天伦	无	a	无	2018

注：类别分为 a、b 两类，a 类指以示范中心人员为第一负责人完成的；b 类指本示范中心协同其他单位共同完成的。

五、教学条件保障（示范中心教学质量评价和保障体系建设情况，空间场地、仪器设备、数字资源满足实验教学要求情况，安全责任体系建设、安全设施配置与使用情况等，800 字左右。）

中心一贯重视内涵发展，近五年来，紧紧围绕教学质量评价和保障体系建设以及空间场地、仪器设备、数字资源等实验教学需求开展建设工作，为应用型人才培养提供了有力保障。

1. 注重实效，打造教学质量评价体系

中心立足于根据企业反馈的知识、素质、能力需求，结合人才培养质量的现状、目标和体系，在充分调研高校、企业专家论证的基础上，重构人才培养质量标准；构建教师评学、学生评教、同行评教、督导评教、专家评教、自我评价、半期座谈和校院两级教学督导的多维评价监控体系，将教学评价贯穿人才培养全过程；制定了五级教师分层激励评价体系；建立学生、企业、家长三方人才培养评价体系。

2. 科学规划，打造教学资源保障体系

中心从立项建设开始经过十余年的发展，不断面临新设专业需要专业实验室和科研用地的压力。通过科学规划，优化有限的场地资源配置，积极申报“三特行动”“新型二级学院”“一流专业”“示范专业”等市、校级特色项目，争取专项资金，不断加大投入硬件设备采购、维修维护、数字资源建设等，中心用地从 3000m² 增长到 3228m²，设备台套数达到 2585 台套，总价值达到 1893 万，成功打造了适应于新形势的教学资源保障体系，有效支持了专业发展需求。

3. 以人为本，打造安全责任保障体系

中心秉承以人为本、安全至上的原则，从实际出发，围绕制度建设、管理责任、硬件条件建设等方面，不断投入人力、资金，提升安全保障能力水平。2022 年度，中心积极争取学校支持，投入 20 余万元用于一楼区域安全改造，有效解决了日益凸显的防涝、防潮安全隐患。通过严格管理和不断提升软、硬件条件，中心从立项建设以来，保证了安全责任零事故。

表 5-1 示范中心空间场地表

年度	地点	面积 (m ²)	较上一年变化比例	实验室数量	较上一年变化比例
2018	格术楼	3000	-	22	-
2019	格术楼	3000	-	22	-
2020	格术楼	3000	-	22	-
2021	格术楼	3000	-	22	-
2022	格术楼	3228	7.6%	24	9.1%

表 5-2 示范中心数字资源开发情况 (2018-2022 年)

资源类型	上线平台	数量
在线课程	重庆高等教育智慧平台、超星学习通、蓝墨云班课	34 门
数字教材	蓝墨云教材”平台 (西安交通大学出版社)	1 种
虚拟仿真实验	电子信息工程实验教学中心	1 项

六、教学团队建设 (示范中心实验教学团队建设与能力提升情况等, 500 字左右。)

中心高度重视人力资源建设,通过积极引进人才,支持教师外出读博、访学提升自身能力水平不断充实、优化师资队伍结构;积极开展“双师双能型”能力培训,提升师资队伍应用型人才培养能力。近五年,引进博士 11 人,支持在职读博 4 人,组织集中培训 5 次,培训教师 50 余人次。目前,中心共有专职、兼职实验教师 46 名,其中正高级职称 6 名、副高级职称 17 名,高级职称占比达到 50%;博士 20 人,占 43.5%;中心实验技术人员 5 人中现有 3 人具硕士学位,2 人具有高级职称;拥有“巴渝学者计划青年学者”1 人,“重庆市英才·创新创业领军人才”1 人,重庆市优秀中青年骨干教师 1 人,校级中青年骨干教师 6 人,硕导 12 人,“欧汉文电子设备装接工技能大师工作室”是重庆市级工作室,电力电子技术教学团队是课程思政

市级教学名师和团队。培养重庆市级技能大师工作室领衔专家 1 名，学校教学名师 1 名（全校唯一），首席教师 1 名，优秀主讲教师 2 名，教学新秀 1 名；9 位教师成为重庆市普通高等学校教学指导会委员；助推学校居全国高校教师发展指数同类院校排名第 9。

表 6-1 示范中心固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
1	石东平	男	1964	教授	主任	
2	杨守良	男	1970	教授	副主任	
3	夏继宏	男	1979	教授	副主任	
4	郭仿军	女	1964	副教授		
5	廖长荣	男	1979	高级实验师		
6	梁康有	男	1974	副教授		
7	曾令刚	男	1976	实验师		
8	谭 菊	女	1979	高级实验师		
9	李 鹏	男	1981	副教授		
10	胡勤国	男	1981	讲师		
11	周润珍	女	1979	讲师		
12	任晓霞	女	1983	副教授		
13	包宋建	男	1974	高级实验师		
14	肖天伦	男	1963	高级工程师		
15	穆星星	男	1985	讲师		
16	温慧慧	女	1988	讲师		

17	申凤娟	女	1987	讲师		
18	朱贤勇	男	1986	讲师		
19	欧汉文	男	1971	正高级工程师		
20	雷明东	男	1987	讲师		
21	谭宇航	男	1989	实验师		
22	高君华	女	1989	讲师		
23	李杰	男	1985	工程师		
24	杨文耀	男	1982	副教授		
25	亢中琴	女	1986	工程师		
26	罗昱文	女	1991	实验师		
27	李艳琼	女	1982	副教授		
28	张平磊	男	1985	讲师		
29	杨延菊	女	1985	副教授		
30	徐勇刚	男	1988	讲师		
31	张滢	女	1985	讲师		
32	颜永龙	男	1979	工程师		
33	陈海峰	男	1988	讲师		
34	尚云博	女	1986	讲师		
35	张晓宇	男	1988	副教授		
36	朱广宇	男	1974	讲师		
37	周登梅	女	1988	副教授		
38	向静	女	1990	讲师		

39	安春莲	女	1987	高级工程师		
40	杜西亮	男	1970	教授		
41	曾冲	男	1990	讲师		
42	田亮亮	男	1984	教授		
43	唐可	男	1981	副教授		
44	赵亮	男	1991	讲师		
45	李召红	男	1983	副教授		
46	伏春平	男	1986	高级实验师		

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。

3. 工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。

4. 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。

5. 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

表 6-2 示范中心流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
1	杨斌	男	1976.02	高级知识产权师	无	行业企业人员
2	张进	男	1987.10	高级工程师	无	行业企业人员
3	李海良	男	1981.10	高级工程师	无	行业企业人员
4	李志锋	男	1977.05	高级工程师	无	行业企业人员
5	何自坤	男	1944.10	高级工程师	无	行业企业人员
6	张洪	男	1980.01	高级工程师	无	行业企业人员
7	周远举	男	1988.08	高级工程师	无	行业企业人员
8	周安	男	1985.05	高级工程师	无	行业企业人员
9	刘代军	男	1989.06	工程师	无	校内兼职人员
10	刘彬斌	男	1984.10	工程师	无	行业企业人员

注：流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。

七、示范引领成效（示范中心教学成果建设、教学资源共享与面向社会提供服务情况，800 字左右。）

中心在教学成果建设、资源共享与社会服务方面积极开展工作，助推了中心的健康发展，获得了良好的社会声誉和评价。

近五年，获得行业学会及校级教学成果一等奖、特等奖各一项，4 门课程成为省级一流本科课程，教学成果建设成效显著；主办或承办“国培计划”等各类培训 6 次，培训人员近 200 人次，开展科普和文化传播活动 21 次，服务社会成绩斐然。

中心承办的 2021 年中国高校电工电子在线开放课程联盟西南地区工委暨重庆市电工学研究会教学改革研讨会于 2021 年 5 月 28 日—30 日在永川举行，近 40 名专家及电气类专业教师参加了会议。我院相关负责人参加会议并致辞。本次会议在永川召开，加强了我校电类课程与其它高校的交流，促进了相互学习，提升了我校电类专业的社会影响力。

表 7-1 示范中心先进教学成果建设情况（2018-2022 年）

序号	成果名称	级别	团队成员	获得年份	证书编号	应用情况
1	模拟电子技术*	省级一流本科课程	欧汉文	2022	2022-3-099	采用“CUPD”四环教学法，线上线下结合，教学成果显著。
2	大学物理(A1, A2)	省级一流本科课程	付志坚	2022	2022-3-102	实行线上线下混合课程进行大学物理课程教学
3	面对“两边”地区“两少”现状，培养电子信息应用型人才探索与实践	行业学会及校级教学成果一等奖	石东平 包宋建 杨守良 刘露萍 欧汉文 林珑 陈海峰 任晓霞	2021	无	针对“两边”地区“两少”现状，提出了相应的培养模式，将其应用于我院电子信息类专业和电气类专业人才培养，取得了良好效果。

4	电路分析	省级一流本科课程	高君华	2021	2020-1-082	采用 MOOC 与 SPOC 相结合的教学方式开展混合式教学，自评定后开展 3 期教学，教学效果显著提升。
5	电信专业“产教学研训评”全链式智能硬件应用型人才培养模式创新实践	行业学会及校级教学成果特等奖	石东平 包宋建 杨守良 任晓霞 李召红 陈海峰 欧汉文 张东 田亮亮	2020	无	将“产教学研训评”全链式智能硬件应用型人才培养模式应用于我院电信息类专业，学风取得明显提高，教学质量取得显著提升。
6	电力电子技术	省级一流本科课程	任晓霞	2020	2020-1-083	建成国家级一流课程，教学模式多次教研会议上推广，用于本校及水利水电职业学院等高校应用型人才培养。

注：1. 成果包括国家级/省级教学成果奖、国家级/省级一流本科课程等；2. 团队成员须包含示范中心固定人员。

表 7-2 示范中心举办会议情况（2018-2022 年）

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参会人数	时间	类型	年度
1	2021 年中国高校电工电子在线开放课程联盟西南地区工委暨重庆市电工学研究会教学改革研讨会	中国高校电工电子在线开放课程联盟西南地区工委/重庆市电工学研究会	侯世英	40	2021.05.28	区域性	2021

注：主办、协办或承办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、双边性、全国性、区域性等排序，并在类型栏中标明。

表 7-3 示范中心开展培训情况（2018-2022 年）

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）	年度
1	高级电工培训	55	石东平	教授	2019.12.01-2019.12.31	17.37	2019
2	“国培计划”高职教师企业实践（电子与信息大类）	30	石东平	教授	2021.11.01-2021.11.28	33.6	2021

3	嵌入式系统设计与 开发师资培训	16	石东平	教授	2022.07.15-2022.08.05	4.6	2022
4	立创 EDA 电子电路 设计线下培训	40	欧汉文	正高 级工 程师	2022.10.02	0	2022
5	“国培计划”中高 职衔接专业教师 协同研修	30	石东平	教授	第一阶段： 2020.11.30—2020.12.13 第二阶段： 2021.03.01-2021.03.1	33.6	2022

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

表 7-4 示范中心开展科普和文化传播活动情况（2018-2022 年）

序号	活动名称	参加 人数	活动报道网址	时间
1	电气学子开展学雷锋系列活动（安 全用电知识宣传）	100	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_242408.html	2018/3/4
2	重庆大学博士生导师贾云健研究员 应邀莅院讲学	150	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_242710.html	2018/3/23
3	何为教授应邀到我院做学术讲座	120	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_270602.html	2018/9/14
4	我校外聘教授郑瑞伦先生应邀来院 举办学术报告	30	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_271148.html	2018/9/26
5	李昌熹教授应邀到学校做学术讲座	120	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_278615.html	2018/12/19
6	昆明理工大学材料科学与工程学院 邱建备院长一行来院交流	40	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_278893.html	2018/12/22
7	我院成功开展“青春助力十九大， 志愿服务我先行”学雷锋活动（安 全用电知识宣传）	100	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_279859.html	2019/3/2
8	重庆量子猫教育科技有限公司总经 理李志锋博士受邀来我院举办创新 创业讲座	100	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_280799.html	2019/3/27
9	我院举办智能硬件最新发展趋势专 题讲座	300	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_281582.html	2019/4/24
10	我院举办“互联网+”创新创业大赛 专题讲座	80	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_281625.html	2019/4/25
11	重庆市电机工程学会秘书长邓渝生 先生受邀来校讲学	100	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_283561.html	2019/6/24
12	重庆市电机工程学会秘书长邓渝生 来校讲学	150	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_291241.html	2019/10/16
13	重庆重开电气有限公司何自坤总经 理来校讲学	150	https://dzdq.cqwu.edu.cn/ article_291566.html	2019/10/18

14	中电科技集团重庆声光电有限公司张正元首席专家应邀来院为新生举办专业导论课学术讲座	150	https://dzdq.cqwu.edu.cn/article_295313.html	2019/11/19
15	重庆大学曾孝平教授应邀莅校为我院师生作电子设计竞赛辅导讲座	120	https://dzdq.cqwu.edu.cn/article_303547.html	2020/9/16
16	西南大学王啸天博士应邀到我院做学术讲座	15	https://dzdq.cqwu.edu.cn/article_304196.html	2020/9/27
17	我院党总支组织开展“学史力行 义务维修家电”活动（安全用电知识宣传）	100	https://dzdq.cqwu.edu.cn/article_314339.html	2021/6/5
18	我院 2021 年大学生志愿者暑期文化科技卫生“三下乡”社会实践活动（安全用电知识宣传）	120	https://dzdq.cqwu.edu.cn/article_316444.html	2021/7/5
19	我院开展教职工安全知识培训	60	https://dzdq.cqwu.edu.cn/article_333819.html	2022/6/16
20	我院赴武隆区火炉镇开展“科技服务下基层、安全宣传进乡村”主题党日活 动（安全用电知识宣传）	80	https://dzdq.cqwu.edu.cn/article_334001.html	2022/6/20
21	电子信息与电气工程学院赴武隆开展暑期“三下乡”社会实践活动（安全用电知识宣传）	120	https://dzdq.cqwu.edu.cn/article_334546.html	2022/7/3

八、特色亮点与创新（示范中心在人才培养模式改革、实验教学体系构建、实验教学团队建设、数字资源应用等方面的典型做法与创新探索，1-2 项）

亮点 1

主题:电信专业“产教学研训评”全链式智能硬件应用型人才培养模式创新实践-教学成果奖

内容:依托《新工科背景下“软硬融合”智能硬件工程师校企协同培养模式的探索》《专业认证视角下的电信类专业新工科升级改造路径探索与实践》等国家、省部级重大重点教改项目,以新工科建设理念为引领,针对电信专业智能硬件应用型人才培养进行了系统性探索与实践,提出了“产出导向,学生中心,软硬融通,多元培养”的人才培养理念,构建了“产教学研训评”全链式智能硬件应用型人才培养模式。将“硬件基础知识、软件核心知识、学科前沿知识”三元融合,促成教师达到“专业化、工程化、国际化”三化目标,实现学生“学习能力、工程能力、创新能力”三能目标。

成效：

《电信专业“产教学研训评”全链式智能硬件应用型人才培养模式创新实践》获学校教学成果特等奖；在艾瑞深校友会网（Cuaa.Net）最新2023年校友会中国一流专业排名中，我院所有专业排名中国一流专业(应用型)前茅。其中电子信息科学与技术为6★级专业，专业档次为“A++”，全国排名(应用型)第1；电气工程及其自动化为6★级专业，专业档次为“A+”，全国排名第10；微电子科学与工程为5★级专业，专业档次为“A”，全国排名第5；信息工程为4★级专业，专业档次为“B++”，全国排名第7；智能电网信息工程为4★级专业，专业档次为“A+”，全国排名第2。

教师教学竞赛获全国一等奖3项，省部级一等奖7项；培养重庆市级技能大师工作室领衔专家1名，学校教学名师1名（全校唯一），首席教师1名，优秀主讲教师2名，教学新秀1名；9位教师成为重庆市普通高等学校教学指导会委员，是全校获此殊荣最多的学院；助推学校居全国高校教师发展指数同类院校排名第9。

学生“三能”显著提升。优秀毕业设计数量逐年提升约5%；考研录取率逐年增加；实现国家级大创项目零的突破，达到14项；学生参加国家级、省部级学科竞赛，获特等奖、一等奖16项，专利6项；

校友会2023重庆市大学工学门类专业排名

专业名称	专业类别	档次	全国排名	星级	学校名称
电子信息科学与技术	研究型	B++	26	4★	重庆邮电大学
		B+	46	3★	重庆师范大学
		B+	52	3★	重庆大学
	应用型	A++	1	6★	重庆文理学院
电气工程及其自动化	研究型	A++	5	7★	重庆大学
		B++	36	4★	重庆邮电大学
		B++	88	4★	西南大学
		B+	133	3★	重庆理工大学
		B+	151	3★	重庆交通大学
	应用型	A+	10	6★	重庆科技学院
		A+	10	6★	重庆文理学院
智能电网信息工程	研究型	A	4	4★	重庆邮电大学
		应用型	A+	2	4★
微电子科学与工程	研究型	A	6	5★	重庆邮电大学
		应用型	A	5	5★
信息工程	研究型	B+	26	3★	重庆邮电大学
		应用型	B++	7	4★

支
撑
材
料

数据来源：艾瑞深校友会网

	(http://www.chinaxy.com/2022index/news/news.jsp?information_id=6156)
	②上传文字/图片/视频（须提供简要介绍，20字以内）

亮点 2

	主题：杜西亮教授团队荣获重庆英才·创新创业示范团队
	内容：2021年11月，我院杜西亮教授团队与重庆航凌电路板有限公司联合申报的“汽车电子PCBA技术开发应用创新创业团队”，光荣入选中共重庆市委组织部、重庆市人力资源和社会保障局“重庆英才·创新创业示范团队”。
	成效：1. 团队成员应用新一代信息技术、工业高清视觉质检、生产装备智能物联、边云协同、生产线动态智能调度及大数据辅助决策等方式对生产检测设备集成互联、对产品设计质量进行工业高清视觉质检，对生产制造现场管理应用智能生产计划调度、建立大数据平台及经营管理决策平台，依托单位顺利通过重庆市智能制造工厂认定。 2. 团队成员利用自身在自动化软件和PCB设计上的优势，成功研发出一种产品设计及加工方法。
支撑材料：	 <p>杜西亮教授团队重庆英才计划入选证书。</p>
	②上传文字/图片/视频（须提供简要介绍，20字以内）

亮点 3

主题：欧汉文技能大师工作室

内容：2019 年，根据《中共重庆市委组织部 重庆市人力资源和社会保障局关于建立 2019 年度技能大师工作室的通知》（渝人社〔2019〕341 号），以中心欧汉文教授姓名命名的“欧汉文电子设备装接工市级技能大师工作室”获批建立。2022 年，重庆市人力资源和社会保障局办公室公布了 2022 年度技能大师工作室拟入选名单，欧汉文教授领衔申报的大师工作室，入选电子设备装接工市级首席技能大师工作室。

成效：

1. 个人成绩：

（1）《重庆日报》和“学习强国”于 2021 年 6 月 25 日的“重庆探索构建人才“三评价”体系 激活创新创业“一池春水””给予欧汉文同志高度评价，诠释了高技能人才成长之路，以及欧汉文同志“初心在方寸，咫尺在匠心”工匠精神；

（2）国际专利：比例仿形装置（PROPORTIONAL COPYING DEVICE），2021. 1. 27 Republic of South Africa；

（3）发明专利：智能遥控侧边钻孔装置，专利授权号：ZL201811446546. 4，授权公告日：2020. 11. 03，授权公告号：CN109590505B 本发明基于 G 代码编程基础上，适用于不同体积、不同形状等异形物体表面转孔，全自动化作业，转孔效率高，成本低；

（4）《模拟电子技术》获重庆市一流课程（学科负责人）。

2. 带徒传艺：

（1）“TI”全国大学生电子设计竞赛 2 个全国二等奖，2 个重庆一等奖等奖；

（2）第十二届蓝桥杯大赛省部级三等奖；

（3）第九届全国大学生光电设计竞赛西南区赛，省部级二等奖；

（4）2021 年 4 月指导周俊等同学参加第七届全国大学生工程训练综合能力竞赛，获得“重庆市三等奖”；

（5）2021 年 4 月指导赵刚震等同学参加第七届全国大学生工程训练综合能力竞赛，获得“重庆市三等奖”；

（6）大学生创新创业技能训练项目 2021“圾”聚成源 创新训练项目获重庆市立项；

3. 社会服务：

（1）担任“巴蜀工匠”杯“电子技术”项目教练，带领永川 2 位选手，代表永川区参赛，获重庆市银奖；

（2）指导永川职教中心智能制造专业部科研工作，取得“巴蜀工匠”银奖 1 项，

发明专利 1 项，实用新型专利一项；在荣昌职教中心成立“物联网工作坊”，指导该专业教学工作。

(3) 推进横向项目工作，重庆道吧网络有限公司制作“跆拳道脚靶”、“头盔”和“护甲”等电子比赛器具；给江苏祁海智能科技有限公司制作“8050 攻钻铣固定龙门小型数控一体加工平台”。

支撑材料：



欧汉文技能大师工作室牌匾。

②上传文字/图片/视频（须提供简要介绍，20 字以内）

九、发展规划（示范中心未来 3-5 年改革与发展规划，需备注相关规划是否已列入校级以上发展规划，并提供文件名称及具体表述内容。）

示范中心未来 3-5 年改革与发展规划：

1、实验中心教学队伍建设

- (1) 师资规模。固定人员达到 50 人左右。
- (2) “双师型”教师达到 70%以上。
- (3) 师资结构。进一步优化各专业师资配置，到“十四五”末，各专业师生比与高职称、高学历教师结构更加合理。

2、实验中心教学改革-口袋实验室

基于口袋实验室的建设，推动“三化、三结合、三全面”的教学模式改革，让学生“一技在身，就业有信心”，弘扬工程铭师文化，践行大国工匠精神，达到知行合一、因材施教、学以致用、教学相长的教学效果，全面提高学生的工程实践能力。

3、实验中心教学条件建设

以“双万计划”一流专业建设为契机，提升实验实训教学条件，新建专业实验室2个，改造实验室3个，申报市级虚拟仿真实验中心1个。

是否已列入校级以上发展规划

是 否

<p>文件 1</p>	<p>重文理院(2021)37号-关于印发《重庆文理学院“十四五”事业发展规划》的通知</p>	<p>(二) 人才培养 4. 实践教学。实验实训室布局合理优化。实验室仪器设备、实验技术队伍和实验室信息化建设上一个新台阶。实验课程体系与项目内容优化，建设虚拟仿真金课等实践教学优质课程 5-8 门，新增市级实验教学(虚拟仿真)项目 2-4 个。 (四) 队伍建设 1. 数量目标。2025 年专任教师数达到 1270 名左右。生师比控制在 18:1 以内。 2. 结构比例。进一步优化专任教师的学、职称、学缘、年龄和专业结构。具有博士学位的专任教师超过 400 人，具有海外经历的专任教师达到 180 人。新增“双师双能型”教师 150 人，聘任行业导师 150 人。</p>	<p>文件上传</p>
-------------	---	---	-------------

十、示范中心大事记

表 10-1 示范中心大事记（2018-2022 年）

序号	时间	事件	详情	备注
1	2018 年 5 月	《电路分析》入选重庆市高校首批精品在线开放课程名单	重庆市教育委员会发布了《关于公布重庆市高校首批精品在线开放课程名单的通知》（渝教高发〔2018〕7 号），首次推出 105 门高校精品在线开放课程，《电路分析》（课程负责人：郭仿军）入选。	
2	2018.06.03	中心教师参加全国教学比赛西南赛区预赛获一等奖	6 月 1-3 日，第二届全国高等学校青年教师电子技术基础、电子线路课程授课竞赛（西南赛区预赛）在成都举行。高君华、申凤娟分别斩获数电组和模电组竞赛一等奖，并进入全国总决赛。高君华以比赛总成绩名列数电组第一。	
3	2018.07.29	中心教师参加全国教学比赛分获二、三等奖	7 月 28 日-29 日，第二届全国高等学校青年教师电子技术基础、电子线路课程授课竞赛在国防科技大学举行。申凤娟、高君华两位青年教师分别荣获全国二等奖、三等奖。	
4	2018 年 10 月	电子信息科学与技术专业获批重庆市大数据智能化类特色专业建设项目立项	我院电子信息科学与技术专业获批重庆市大数据智能化类特色专业建设项目立项。	
5	2018.12.22	中心举行了 2018 年重庆文理学院“粤嵌”杯单片机设计大赛	中心举行了 2018 年重庆文理学院“粤嵌”杯单片机设计大赛，来自电子信息科学与技术、电气工程及其自动化和微电子科学与工程专业的 50 多名学生参加了比	

			赛，比赛学生覆盖了2016、2017和2018三个年级。	
6	2018年12月	中心教师参加校级讲课比赛创佳绩	在重庆文理学院第六届教师“说课程 教改课”比赛中，历经院内选拔赛、过程验证评价和决赛集中展示三个阶段之后，我院教师雷明东、张滢荣获一等奖，高君华荣获三等奖，学院获团体二等奖，取得了历史最佳成绩，是学院历来高度重视课堂教学质量与青年教师培养工作的直接体现。	
7	2019.04.23	举行“软硬融合类”智能硬件工程师人才培养实验班培养计划研讨会	我院在格术楼C301举行“软硬融合类”智能硬件工程师人才培养实验班培养计划研讨会。东软睿道教育信息技术有限公司总经理乐杰、东软集团资深咨询顾问张春杰、东软睿道教育信息技术有限公司重庆中心大学合作经理董慧莲，中心主任石东平、副主任杨守良和电子系主任任晓霞参加了会议。会议由石东平主持。	
8	2019.04.23	召开基于工程认证的人才培养方案重构研讨会	我院在格术楼C301召开了基于工程认证的人才培养方案重构研讨会。东软集团资深咨询顾问张春杰、东软睿道教育信息技术有限公司重庆中心大学合作经理董慧莲，我院院长石东平、副院长杨守良、电子系主任任晓霞、电气系主任廖长荣和教学办主任包宋建参加了本次研讨会。会议由石东平主持。	

9	2019.04.30	开展微电子科学与工程专业人才培养方案重构调研工作	中心主任石东平、副主任杨守良一行4人，赴重庆万国半导体科技有限公司开展微电子科学与工程专业人才培养方案重构调研工作。
10	2019.05.08	举行重庆文理学院课外科技作品竞赛现场评审会	我院举行重庆文理学院课外科技作品竞赛现场评审会，中心主任石东平院长、杨守良副院长、夏继宏副院长以及教学办主任包宋建老师担任此次评审会的评委。共计有20多件电子科技作品参加了此次评审。
11	2019.05.14	重庆市电机工程学会秘书长、正高级工程师邓渝生先生莅临我院指导专业建设和智能电网信息工程专业人才培养方案编制工作	重庆市电机工程学会秘书长、正高级工程师邓渝生先生（曾任国网重庆南川区供电公司董事长、总经理、党委副书记）等一行4人，莅临我院指导专业建设和智能电网信息工程专业人才培养方案编制工作。
11	2019年5月	电子信息科学与技术、电气工程及其自动化专业获批重庆市2019年本科高校一流专业立项建设项目名单	重庆市教育委员会发布了《关于公布2019年本科高校一流专业立项建设项目名单的通知》（渝教高发〔2019〕7号），公布了重庆市2019年本科高校一流专业立项建设项目名单，我校园林、高分子材料与工程、会展经济与管理等14个专业获批。
12	2019.10.21	开展人才培养方案及工程认证工作调研	中心副主任夏继宏带领部分教师一行4人，前往许昌中意电气科技有限公司、许继集团有限公司、许昌学院进行人才培养方案及工程认证工作调研。

13	2019.10月	赴常州大学等地，围绕电子信息类专业人才培养方案制定工作开展调研	10月24日-26日，中心主任石东平、副主任杨守良率队赴常州大学、江苏理工学院、中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司、常州同惠电子股份有限公司、常州华威集团（华威电子有限公司），围绕电子信息类专业人才培养方案制定工作开展调研。
14	2019年12月	“欧汉文电子设备装接工市级技能大师工作室”获批建立	以中心固定人员欧汉文老师命名的“欧汉文电子设备装接工市级技能大师工作室”，经单位申报、行业主管或区县人力社保部门初审、专家评议和公示等程序，获中共重庆市委组织部、重庆市人力资源和社会保障局批准建立。
15	2020.01.02	前往中国科学院电工研究所进行工程认证人才培养方案调研	中心主任石东平、副主任杨守良前往中国科学院电工研究所进行工程认证人才培养方案调研。
16	2020.01.06	前往重庆慧点科技发展有限公司开展智能电网信息工程人才培养及课程设置方案调研	中心副主任杨守良等一行3人，前往重庆慧点科技发展有限公司开展智能电网信息工程人才培养及课程设置方案调研工作。
17	2020.01.08	召开2019年重庆文理学院“信盈达”杯单片机设计大赛总结暨表彰大会	中心与深圳信盈达科技有限公司联合承办的2019年重庆文理学院“信盈达”杯单片机设计大赛总结暨表彰大会在知行楼B601圆满举行。本次竞赛旨在进一步增强学生的专业实践能力，营造学生热爱专业学习、注重技能训练的氛围。

18	2020.07.22	学生参加第四届全国大学生集成电路创新创业大赛“成都高新区杯”西南分赛区决赛创佳绩	第四届全国大学生集成电路创新创业大赛“成都高新区杯”西南分赛区决赛在电子科技大学落下帷幕。我院创新实验室学生杨先杰、史艺丹和刘俊伟三位同学组成的“指日可待”团队以西南分赛区 ARM 杯一等奖的佳绩，成功晋级全国总决赛	
19	2020.08.23	学生参加第四届全国大学生集成电路创新创业大赛全国总决赛创佳绩	第四届全国大学生集成电路创新创业大赛全国总决赛在南京信息工程大学举行，我院两支团队分别参加了“ARM”杯和“信诺达”杯的比赛。由我中心李杰和杜西亮老师指导的“指日可待”团队获得二等奖，由徐勇刚老师指导的“金鱼队”获得三等奖。	
20	2020.09.16	重庆大学博士生导师曾孝平教授应邀莅临我校，做了以全国大学生电子设计竞赛为题的辅导讲座。	重庆大学博士生导师曾孝平教授应邀莅临我校，做了以全国大学生电子设计竞赛为题的辅导讲座。我院电子系部分教师、今年 TI 杯电子设计竞赛参赛选手、2019 级电子信息类专业学生共 120 余人聆听了专家讲座。	
21	2020.09.28	学生参加 2020 数字中国创新大赛机器人赛道举行了全国总决赛获佳绩	2020 数字中国创新大赛机器人赛道举行了全国总决赛的线上评审，我院两个团队分别参加了智慧工业组和智能生活组的比赛，由杨延菊老师指导的“乘风破浪”团队的《储能材料电导率的非接触式检测系统》获得了智慧工业组的全国二等奖，由李杰老师指导的“指日可待”	

			团队的《智能语音家居系统》获得了智能生活组的全国二等奖。	
22	2021年1月	举办2020年重庆文理学院LED创新设计大赛。	为进一步增强学生的专业实践能力，营造学生热爱专业学习、注重技能训练的氛围，我中心于近期举办了2020年重庆文理学院LED创新设计大赛。	
23	2021年3月	电气工程及其自动化专业获批国家“双万计划”省级一流本科专业建设点。	教育部办公厅印发了《关于公布2020年度国家级和省级一流本科专业建设点名单的通知》（教高厅函〔2021〕7号），电气工程及其自动化专业获批国家“双万计划”省级一流本科专业建设点。	
24	2021.04.07	举办实验室安全培训	为加强全体师生实验室安全意识和普及实验室安全知识，中心于4月7日下午在格术楼C301会议室举办了实验室安全培训会，学院科研、教学实验室管理人员、学生助理以及科研实验室常驻学员共二十余人参加了培训。	
25	2021.04.25	承办“国培计划”——2020年职业院校教师素质提高计划项目——中高职衔接电子技术应用专业教师协同研修	由继续教育学院（培训学院）主办，电子信息与电气工程学院承办的“国培计划”——2020年职业院校教师素质提高计划项目——中高职衔接电子技术应用专业教师协同研修结业典礼在志仁楼117教室举行。继续教育学院（培训学院）院长田永酉教授，电子信息与电气工程学院院长石东平教授、副院长杨守良教授、培训工作人员和来自重庆各	

			中职学校的30名学员参加了结业典礼。典礼由电子信息与电气工程学院教学办主任包宋建主持。	
26	2021.05.28	承办的2021年中国高校电工电子在线开放课程联盟西南地区工委暨重庆市电工学会暨重庆市电工学研究会教学改革研讨会在永川举行	5月28日—30日,由我校电子信息与电气工程学院承办的2021年中国高校电工电子在线开放课程联盟西南地区工委暨重庆市电工学研究会教学改革研讨会在永川亚朵酒店举行,近40名专家及电气类专业教师参加了会议。	
27	2021.06.05	学生参加第十二届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛个人赛全国总决赛获佳绩	第十二届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛个人赛全国总决赛在全国31个省市自治区、318所高校鸣锣开赛,我院王俊杰、陈伟、徐其洋三名学生在重庆城市管理职业技术学院参加了比赛,最终获得全国三等奖2项、优秀奖1项。	
28	2021年6月	电子信息科学与技术专业高质量通过重庆市普通本科高校大数据智能化类特色专业项目终期验收	重庆市教育委员会发布了《关于普通本科高校大数据智能化类特色专业项目验收情况的通报》(渝教高函〔2021〕34号)。我院电子信息科学与技术专业高质量通过重庆市普通本科高校大数据智能化类特色专业项目终期验收,在43个参与验收的专业中,电子信息科学与技术专业验收结果为13个“优秀”之一,多项指标完成情况得到市教委点名表扬。	
29	2021.11.01	承办“国培计划”-2021年职业院校教师素质	由继续教育学院(培训学院)、电子信息与电	

		提高计划培训项目-高职教师企业实践(电子与信息大类)	气工程学院承办的“国培计划“-2021年职业院校教师素质提高计划培训项目-高职教师企业实践(电子与信息大类)开班典礼在志仁楼117教室举行。	
30	2022年4月	在艾瑞深校友会网(Cuaa.Net)最新2022校友会中国一流专业排名中,我院专业排名中国一流专业(应用型)前茅	电子信息科学与技术、电气工程及其自动化为6★级专业,专业档次为“A+”,全国排名分别为第3、第10;微电子科学与工程为5★级专业,专业档次为“A+”,全国排名第3;信息工程为4★级专业,专业档次为“B++”,全国排名第7;智能电网信息工程专业目前无毕业生,暂未排名。	
31	2022.04.28	赴重庆工商职业学院电子信息工程学院实验室考察交流	中心副主任杨守良带领实验实训中心全体管理人员到重庆工商职业学院电子信息工程学院实验室考察交流。	
32	2022年6月	电子信息科学与技术专业获批国家级一流本科专业建设点	教育部办公厅印发了《关于公布2021年度国家级和省级一流本科专业建设点名单的通知》(教高厅函〔2022〕14号),我院电子信息科学与技术专业获批国家级一流本科专业建设点,实现了我院在国家级一流本科专业建设点的历史性突破。	
33	2022.06.22	开展实验室安全应急演练及消防应急演练工作。	中心开展实验室安全应急演练及消防应急演练工作。	
34	2022.07.15	开展“嵌入式系统设计与开发师资培训”	我院与重庆粤嵌科技有限公司联合开展的“嵌入式系统设计与开发师资培训”在格术楼B403机房正式开班。	

35	2022年7月	投入21万元进行实验室安全整改	中心投入21万元，对一楼实验室区域长期存在的防涝、防潮、漏电风险进行了彻底整改	
36	2022.08.07	学生参加第五届全国大学生嵌入式芯片与系统设计大赛全国总决赛(应用赛道)获佳绩	在指导教师张晓宇副教授的带领下，我院微电子科学与工程专业学生何涛、邱建军、王烁今小组，赴南京参加第五届全国大学生嵌入式芯片与系统设计大赛全国总决赛(应用赛道)。经过初赛、西南赛区复赛的层层选拔，经过总决赛的激烈角逐，最终获得全国二等奖。	
37	2022年8月	欧汉文教授领衔申报的大师工作室，入选电子设备装接工市级首席技能大师工作室	重庆市人力资源和社会保障局办公室公布了2022年度技能大师工作室拟入选名单，我院欧汉文教授领衔申报的大师工作室，入选电子设备装接工市级首席技能大师工作室，这是继2019年获批欧汉文电子设备装接工市级技能大师工作室后的一次重大升级，标志着我校专家工作取得新突破。	
38	2022年12月	投入200万元，完成两间新建实验室建设	2022年11月至12月，我院利用学校专项资金200万元，新建智能并网技术实验室和新能源转换与控制技术实验室，有效改善了智能电网信息工程专业缺少专业实验室的困境。	

注：备注栏可填写媒体的评价报道及事件的影响意义等。

十一、示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实,数据准确可靠。)

数据审核人:

示范中心主任:

(单位公章)

年 月 日

十二、示范中心教学指导委员会意见

(请对示范中心在人才培养目标、实验教学体系、重大教学改革项目、重大对外开放交流活动、年度报告等方面的工作进行整体评价)

示范中心教学指导委员会主任签字:

年 月 日

十三、学校意见

所在学校审核意见：

（需明确是否达到建设指标要求，并明确下一步对示范中心的支持。）

所在学校主要负责人签字：

（单位公章）

年 月 日