

批准立项年份	2010
通过验收年份	

市级级实验教学示范中心年度报告

(2022年1月1日——2022年12月31日)

示范中心名称：电子信息工程实验教学中心

示范中心主任：石东平

示范中心联系人及联系电话：曾令刚/02361162795

所在学校名称：重庆文理学院

所在学校联系人及联系电话：王明振/02349891937

2023年6月20日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

一、人才培养工作和成效

电子信息工程实验教学中心承担我院 5 个专业和其他学院 7 个专业的实验实训课程，涉及电工电子技术、电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、高频电路、传感器原理及应用、单片机原理及应用、集成电路设计、集成电路封装与测试等课程的实践教学和理实一体化教学；431 名本科学生在实验中心开放实验室完成毕业设计。2022 年实验中心承担国家级和省部级大学生创新训练计划项目各 1 项，学生参加各类学科竞赛获奖 50 余项，共 140 人次。

电子信息工程实验教学中心 2022 年学生参加学科竞赛获奖统计

序号	参赛个人/团队	赛事名称	作品/节目名称	主办单位	获奖时间	获奖等级	获奖级别
1	邱建军	第五届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	远程水质监测系统	中国电子学会	2022	二等奖	国家级
2	史艺丹	第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	一脉相通——手指静脉识别系统	共青团中央	2022	三等奖	国家级
3	尹南天志	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	Java 软件开发大学 B 组	工业和信息化部人才交流中心	2022	一等奖	省级
4	熊天琪	2022 年 TI 杯重庆市大学生电子设计竞赛	D 题	教育部、工业和信息化部	2022	一等奖	省级
5	魏茂波	第六届全国大学生集成电路创新创业大赛（西南赛区）	飞腾杯-基于飞腾教育开发版的电子系统设计	工业和信息化部人才交流中心	2022	一等奖	省级
6	董浩宇	2022 中国机器人大赛	节水灌溉机器人	中国自动化学会	2022	一等奖	省级
7	魏毅	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	C/C++ 程序设计大学 B 组	工业和信息化部人才交流中心	2022	二等奖	省级

8	林正强	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	C/C++程序设计大学B组	工业和信息化部人才交流中心	2022	二等奖	省级
9	梁世华	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	嵌入式设计与开发大学组	工业和信息化部人才交流中心	2022	二等奖	省级
10	李支成	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	嵌入式设计与开发大学组	工业和信息化部人才交流中心	2022	二等奖	省级
11	魏茂波	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	嵌入式设计与开发大学组	工业和信息化部人才交流中心	2022	二等奖	省级
12	陈伟	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	嵌入式设计与开发大学组	工业和信息化部人才交流中心	2022	二等奖	省级
13	蔡镇莲	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	嵌入式设计与开发大学组	工业和信息化部人才交流中心	2022	二等奖	省级
14	闫鸿荣	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	嵌入式设计与开发大学组	工业和信息化部人才交流中心	2022	二等奖	省级
15	刘晴英	2022年TI杯重庆市大学生电子设计竞赛	E题	教育部、工业和信息化部	2022	二等奖	省级
16	李曾真	2022年TI杯重庆市大学生电子设计竞赛	E题	教育部、工业和信息化部	2022	二等奖	省级
17	谭宇航	2022年TI杯重庆市大学生电子设计竞赛	E题	教育部、工业和信息化部	2022	二等奖	省级
18	魏毅	2022年TI杯重庆市大学生电子设计竞赛	D题	教育部、工业和信息化部	2022	二等奖	省级
19	李泽霈	2022年TI杯重庆市大学生电子设计竞赛	D题	教育部、工业和信息化部	2022	二等奖	省级
20	熊天琪	第十届全国大学生光电设计竞赛西南区赛	一脉相通	中国光学学会	2022	二等奖	省级
21	梁世华	第六届全国大学生集成电路创新创业大赛(西南赛区)	飞腾杯-基于飞腾教育开发版的电子系统设计	工业和信息化部人才交流中心	2022	二等奖	省级
22	王韬	第六届全国大学生集成电路创新创业大赛(西南赛区)	曾益慧创杯—OP-AMP芯片的设计验证和测试	工业和信息化部人才交流中心	2022	二等奖	省级

23	魏茂波	第五届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	盲文交流辅助书写系统	中国电子学会	2022	二等奖	省级
24	龚治伟	第五届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	智能育苗系统	中国电子学会	2022	二等奖	省级
25	杨国杰	第五届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	水质检测设备	中国电子学会	2022	二等奖	省级
26	吴征宏	第五届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	手自一体化新型数控机床夹具	中国电子学会	2022	二等奖	省级
27	龚治伟	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	Python 程序设计大学 B 组	工业和信息化部人才交流中心	2022	三等奖	省级
28	朱洪	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	C/C++程序设计大学 B 组	工业和信息化部人才交流中心	2022	三等奖	省级
29	赵瑞	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	单片机设计与开发大学组	工业和信息化部人才交流中心	2022	三等奖	省级
30	杨清清	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	单片机设计与开发大学组	工业和信息化部人才交流中心	2022	三等奖	省级
31	吴征宏	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛重庆赛区	EDA 设计与开发大学组	工业和信息化部人才交流中心	2022	三等奖	省级
32	刘晴英	第 15 届中国大学生计算机设计大赛	动态手势识别系统	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会 教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会 教育部大学计算机课程教学指导委员会 教育部文科计算机基础教学指导分委员会	2022	三等奖	省级

33	寇玉霞	第15届中国大学生 计算机设计大赛	解魔方机器人	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会 教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会 教育部大学计算机课程教学指导委员会 教育部文科计算机基础教学指导分委员会	2022	三等奖	省级
34	孙陈浩	2022年TI杯重庆市 大学生电子设计竞赛	E题	教育部、工业和信息化部	2022	三等奖	省级
35	何涛	2022年TI杯重庆市 大学生电子设计竞赛	E题	教育部、工业和信息化部	2022	三等奖	省级
36	刘焯	2022年TI杯重庆市 大学生电子设计竞赛	E题	教育部、工业和信息化部	2022	三等奖	省级
37	吴征宏	2022年TI杯重庆市 大学生电子设计竞赛	D题	教育部、工业和信息化部	2022	三等奖	省级
38	寇玉霞	2022年TI杯重庆市 大学生电子设计竞赛	E题	教育部、工业和信息化部	2022	三等奖	省级
39	周叶思豪	2022年TI杯重庆市 大学生电子设计竞赛	E题	教育部、工业和信息化部	2022	三等奖	省级
40	杨敏	2022年TI杯重庆市 大学生电子设计竞赛	E题	教育部、工业和信息化部	2022	三等奖	省级
41	李支成	2022年TI杯重庆市 大学生电子设计竞赛	D题	教育部、工业和信息化部	2022	三等奖	省级
42	刘政	2022年TI杯重庆市 大学生电子设计竞赛	D题	教育部、工业和信息化部	2022	三等奖	省级
43	朱洪	第十届全国大学生光 电设计竞赛西南区赛	手展蓝图	中国光学学会	2022	三等奖	省级
44	何军漆	第六届全国大学生集 成电路创新创业大赛 (西南赛区)	STIC杯—3nm硅 基围栅纳米片 设计方案	工业和信息化部人才交 流中心	2022	三等奖	省级
45	谭春林	第六届全国大学生集 成电路创新创业大赛 (西南赛区)	Robei杯——可 重构机器人设 计	工业和信息化部人才交 流中心	2022	三等奖	省级

46	朱洪	第五届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	手势与声音识别的教学系统	中国电子学会	2022	三等奖	省级
47	陈治霓	第五届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	基于数据监测的自供能一体化器件	中国电子学会	2022	三等奖	省级
48	蔡镇蓬	第五届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	智能多功能防疫小车	中国电子学会	2022	三等奖	省级
49	林正强	第五届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	基于龙芯教育派的智能门禁系统	中国电子学会	2022	三等奖	省级
50	邓雅婕	第五届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	蔬果自识别电子秤	中国电子学会	2022	三等奖	省级
51	高展翌	第二十三届中国机器人及人工智能大赛重庆赛区	智能喷药机器人	中国人工智能学会	2022	三等奖	省级
52	董浩宇	2022RoboCom 机器人开发者大赛夺宝奇兵西南赛区	夺宝奇兵机器人	RoboCom 国际公开赛组委会	2022	三等奖	省级

大学生创新创业训练计划项目

序号	项目编号	项目名称	项目级别	资助金额	项目成员	指导教师	获奖情况
1	202210642009	笋壳基多孔碳的制备及其性能研究	国家级	2 万	曾晓艳, 李毅, 蔡志俊, 唐代杰, 王池, 陈治霓	杨文耀	公开发表论文, 互联网+重庆市银奖
2	S202210642005	储能材料电导率的感应式热声检测系统的设计	省级	0.5 万	张圣明, 张渝, 张津鸣, 霍永陈	杨延菊	

二、人才队伍建设

实验中心目前共有专职、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。

为提高教师教学能力与水平，2022年暑假期间我院联合重庆粤嵌科技公司，对中心部分专任教师进行了为期20天的“嵌入式系统设计与开发师资培训”。

三、教学改革与科学研究

实验中心人员结合我院的实际情况积极进行教研教改和开展科学研究，2022年度共有3项校级教改项目获得立项；获批国家发明专利10项；发表科研论文28篇。周登梅博士获批重庆市博士后研究项目特别资助。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

目前的网站管理人员是兼职负责，网站的建设与维护还有一些不足。网站的建设完善还在进行中，功能还不太完善，实验中心的技术人员和教师对网站的使用还不太熟悉，还需要进一步的培训和学习。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

在现有条件下，中心管理人员通过在实验室门口张贴实验室课表、及时处置空闲实验室状态，最大程度为学生参与开放实验提供了条件保障。

在实验室安全运行方面，一方面通过完善制度加强管理确保实验室的安全运行，实验中心制定了安全制度，由专人定期进行安全和卫生检查。实验室内外不允许存放生活用品。实验室内器材设备摆放整齐，桌面、地面清洁。按实验室三废处理有关规定，确保不造成环境污染。另一方面，在全体师生中广泛宣传安全的重要性，使安全意识深入每一位师生心中，从源头上杜绝安全事故的发生。实验中心 2022 年未发生过安全事故。

(三) 对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

2022 年度因疫情影响，未邀请国内外专家来校交流与讲学。

五、示范中心大事记

2022 年 4 月 28 日，副院长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。

2022 年暑期，我院投入 21 万元，对一楼实验室区域长期存在的防洪、防潮、漏电风险进行了彻底整改。

2022 年 7 月 15 日至 8 月 5 日，联合重庆粤嵌科技公司，对中心部分专任教师进行了“嵌入式系统设计与开发师资培训”。

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。

六、示范中心存在的主要问题

（一）实验（实训）场地

1. 信息工程专业、微电子科学与工程专业缺乏专业实验室。电气类专业的专业实验室仍需要进一步投入建设。

2. 实验中心面向的专业数、学生数较多，实验分组数也多，实验室数量偏少，排课压力较大。

（二）实验仪器设备

1. 实验台套数偏少，导致实验分组数偏多，教师工作量偏大；或者组内学生数量偏多；学生操作机会少。

2. 实验设备老化，缺乏维修经费，对实验教学造成了一定的影响，且存在安全隐患；维修工作的政策灵活度也有不足，导致需外协的维修工作开展起来较为困难。大型和系统化实验设备维修困难，这类设备维修复杂程度往往较高，需要专业人员维修，而且大型设备维修费用较高，缺乏专项维修资金。

（三）实验（实训）室信息化

1. 实验中心主页目前内容比较简单，缺乏有效的信息化管理手段。

2. 数字化实验资源建设比较滞后。

（四）实验课程与实验项目运行

1. 实验项目存在不同课程中重复开设的问题。
2. 实验课程改革力度不够，已开设实验项目更新不及时，导致学生积极性不够高。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

（一）组织与制度保障

学校主管领导高度重视实验中心的建设工作，多次来学院调研，指导实验中心建设。学校国有资产管理处在实验中心用房和仪器设备购置和维护等方面给予大力支持，在实验室建设规范、实验室管理和实验室安全等方面做了严格要求并给予指导，促进了中心管理规章制度进一步健全和完善。教务处高度重视实验实训教学改革，并在教学理念和教学方法等方面积极给予指导，对实验中心教师申请教改项目和学生申请科研实训项目、学科竞赛等方面给予了大力支持与指导。

（二）场地与经费保障

2022 年度，国有资产处积极为中心排忧解难，将中心积压的待报废物资做了有效处置，为中心规划新建专业实验室创造了场地条件。教务处为中心一楼实验室的安全改造、智能电网信息工程亟需的专业实验室建设提供了 220 余万元的资金预算，极大改善了中心的安全状态与硬件条件。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使

用“国内领先”、“国际一流”等词。

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，且署名本校名称。

3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、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	重庆市教委				
示范中心门户网站	https://dzdq.cqwu.edu.cn/channel_22956.html				
示范中心详细地址	重庆市永川区红河大道 319#		邮政编码	402160	
固定资产情况					
建筑面积	3228 m ²	设备总值	1893 万元	设备台数	2585 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		所在学校年度经费投入	244 万元		

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、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	工作性质	学位	备注
1	石东平	男	1964	教授	主任	管理	硕士	
2	杨守良	男	1970	教授	副主任	管理	硕士	
3	夏继宏	男	1979	教授	副主任	管理	博士	
4	郭仿军	女	1964	副教授		教学	硕士	
5	廖长荣	男	1979	高级实验师		教学	硕士	
6	梁康有	男	1974	副教授		教学	硕士	

7	曾令刚	男	1976	实验师		管理 教学	硕士	
8	谭 菊	女	1979	高级实验师		教学	硕士	
9	李 鹏	男	1981	副教授		教学	博士	
10	胡勤国	男	1981	讲师		管理 教学	学士	
11	周润珍	女	1979	讲师		教学	硕士	
12	任晓霞	女	1983	副教授		教学	硕士	
13	包宋建	男	1974	高级实验师		教学	硕士	
14	肖天伦	男	1963	高级工程师		教学	硕士	
15	穆星星	男	1985	讲师		教学	硕士	
16	温慧慧	女	1988	讲师		教学	硕士	
17	申凤娟	女	1987	讲师		教学	硕士	
18	朱贤勇	男	1986	讲师		教学	硕士	
19	欧汉文	男	1971	正高级工程师		管理 教学	无	
20	雷明东	男	1987	讲师		教学	硕士	
21	谭宇航	男	1989	实验师		管理 教学	硕士	
22	高君华	女	1989	讲师		教学	硕士	
23	李杰	男	1985	工程师		教学	硕士	
24	杨文耀	男	1982	副教授		教学	博士	
25	亢中琴	女	1986	工程师		教学	学士	
26	罗昱文	女	1991	助理实验师		教学	硕士	
27	李艳琼	女	1982	副教授		教学	博士	
28	张平磊	男	1985	讲师		教学	博士	
29	杨延菊	女	1985	副教授		教学	博士	
30	徐勇刚	男	1988	讲师		教学	博士	
31	张滢	女	1985	助教		教学	硕士	
32	颜永龙	男	1979	工程师		教学	博士	
33	陈海峰	男	1988	讲师		教学	博士	
34	尚云博	女	1986	讲师		教学	硕士	
35	张晓宇	男	1988	讲师		教学	博士	
36	朱广宇	男	1974	讲师		教学	博士	
37	周登梅	女	1988	讲师		教学	博士	
38	向静	女	1990	讲师		教学	博士	
39	安春莲	女	1987	高级工程师		教学	博士	
40	杜西亮	男	1970	教授		教学	博士	
41	曾冲	男	1990	讲师		教学	博士	
42	田亮亮	男	1984	教授		教学	博士	
43	唐可	男	1981	副教授		教学	博士	

44	赵亮	男	1991	讲师		教学	博士	
45	李召红	男	1983	副教授		教学	博士	
46	伏春平	男	1986	高级实验师		教学	硕士	

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。（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。

（二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	杨斌	男	1976.02	高级知识产权师	中国	成都科创知识产权研究所	行业企业人员	2022.1-2022.12
2	张进	男	1987.10	高级工程师	中国	重庆市电力公司综合服务中心	行业企业人员	2022.1-2022.12
3	李海良	男	1981.10	高级工程师	中国	成都邦飞科技有限公司	行业企业人员	2022.1-2022.12
4	李志锋	男	1977.05	高级工程师	中国	成都邦飞科技有限公司	行业企业人员	2022.1-2022.12
5	何自坤	男	1944.10	高级工程师	中国	重庆重开电气有限公司	行业企业人员	2022.1-2022.12
6	张洪	男	1980.01	高级工程师	中国	成都邦飞科技有限公司	行业企业人员	2022.1-2022.12
7	周远举	男	1988.08	高级工程师	中国	成都邦飞科技有限公司	行业企业人员	2022.1-2022.12
8	周安	男	1985.05	高级工程师	中国	重庆力华科技有限公司	行业企业人员	2022.1-2022.12
9	刘代军	男	1989.06	工程师	中国	重庆文理学院	校内兼职人员	2022.1-2022.12
10	刘彬斌	男	1984.10	工程师	中国	成都邦飞科技有限公司	行业企业人员	2022.1-2022.12

注：（1）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。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）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	国别	工作单位	类型	参会次数
1	石东平	男	1964	教授	主任	中国	重庆文理	校内专家	4

2	杨守良	男	1970	教授	副主任	中国	重庆文理	校内专家	4
3	夏继宏	男	1979	教授	副主任	中国	重庆文理	校内专家	4
4	张东	男	1977	教授	委员	中国	重庆文理	校内专家	4
5	杜西亮	男	1970	教授	委员	中国	重庆文理	校内专家	4
6	欧汉文	男	1971	正高级工程师	委员	中国	重庆文理	校内专家	4
7	郭仿军	女	1964	副教授	委员	中国	重庆文理	校内专家	4
8	廖长荣	男	1979	高级实验师	委员	中国	重庆文理	校内专家	4
9	包宋建	男	1974	高级实验师	委员	中国	重庆文理	校内专家	4

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。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

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

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	电子信息类	2021、2022	477	34564
2	电气类	2021、2022	414	31234
3	电子信息科学与技术	2019、2020、2021	383	24522
4	电气工程及其自动化	2019、2020、2021	631	52864
5	微电子科学与工程	2019、2020、2021	172	8698
6	信息工程	2019、2020、2021	153	7864
7	智能电网信息工程	2019、2020、2021	159	7914
8	材料科学	2021	164	2624
9	材料成型	2021	56	896
10	环境工程	2021	78	1248
11	高分子材料	2021	51	816

12	土木工程	2022	49	784
13	机器人工程（国际班）	2022	14	224
14	机器人	2022	57	912

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）实验教学资源情况

实验项目资源总数	340 个
年度开设实验项目数	241 个
年度独立设课的实验课程	21 门
实验教材总数	6 种
年度新增实验教材	0 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	128 人
学生发表论文数	0 篇
学生获得专利数	0 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
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	2022. 10- 2024. 09	1	a

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,杨廷菊,向静	2022.10-2024.09	1	a
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	2022.05-2024.04	1	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）项目/课题名称：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：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员）。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为a、b两类，a类课题指以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协同其他单位研究的课题。

（二）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种NiO@CoMoO ₄ /NF电容电极的制备方法	202110693285.1	中国	田亮亮	发明	独立完成
2	一种循环稳定性好的超级电容器的制备方法	ZL202110693295.5	中国	田亮亮	发明	独立完成
3	一种紧致有序MOFs材料的制备方法及湿度传感设备	ZL2021104790521	中国	杨文耀	发明	独立完成
4	紧致有序自支撑MOFs电极的制备方法	202110479700.3	中国	杨文耀	发明	独立完成
5	一种基于MOFs材料的超级电容	202110479673.X	中国	杨文耀	发明	独立完成
6	一种实验室用气敏分析系统	2021103472409	中国	张晓宇	发明	独立完成
7	一种基于物联网的监控系统及方法	ZL202110257076.2	中国	罗昱文	发明	独立完成
8	一种非稀土掺杂高温长余辉发光材料及其制备方法	ZL202011270134.7	中国	陈文波	发明	独立完成
9	智慧交通管理平台	ZL202010896282.3	中国	欧汉文	发明	独立完成

10	一种电催化析氢纳米材料的制备方法	ZL202011236865.X	中国	陈文波	发明	独立完成
----	------------------	------------------	----	-----	----	------

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	Self-selective analogue FeO _x -based memristor induced by the electron transport in the defect energy level	廖长荣	Applied Physics Letters	121, 12	SCI (E) 收录论文	合作完成-第一人
2	DOA Estimation for Noncircular Signals Under Strong Impulsive Noise	安春莲	Mathematical Problems in Engineering	2022	SCI (E) 收录论文	合作完成-第一人
3	Effects of Fe(III) and Cu(I) on Electrodeposition and Microstructure Characterization for Acid Plating Bath	向静	Electroanalysis	2022	SCI (E) 收录论文	独立完成
4	Review on Mn-based and Fe-based layered cathode materials for sodium-ion batteries	周登梅	Ionics	28:2029 - 2040	SCI (E) 收录论文	合作完成-第一人
5	Research on Magnetically Mediated Thermoacoustic Imaging based on B-scan	杨延菊	Journal of Mechanics in Medicine and Biology	22(8):2240-056	SCI (E) 收录论文	合作完成-第一人

6	Metal-organic frameworks-derived porous carbon nanotube for high performance supercapacitor electrode materials	杨文耀	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	652	SCI (E) 收录论文	合作完成-第二人
7	Coordinated suppression commutation torque ripple for brushless DC motor with commutation time	曾冲	IET Electric Power Applications	Early View	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他
8	Adsorption mechanism of H ₂ S and CH ₃ SH on Fe(110) surface: A density functional theory study	李艳琼	PHYSICAL CHEMISTRY COMMUNICATIONS	135 114938	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他
9	NiO-Based Gas Sensors for Ethanol Detection: Recent Progress	李艳琼	Journal of sensors	2022 (18554 93)	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他
10	Morphology Control Strategy of Bimetallic MOF Nanosheets for Upgrading the Sensitivity of Noninvasive Glucose Detection	杨文耀	ACS Applied Materials & Interfaces	37843-37852	SCI (E) 收录论文	合作完成-第二人
11	Application status of zeolitic imidazolate framework in gas sensors	李艳琼	Nano Futures	6 032003	SCI (E) 收录论文	合作完成-第二人
12	In situ deposition of conducting polymer on metal organic frameworks for high performance hybrid supercapacitor electrode materials	杨文耀	Journal of Energy Storage	52: 104729	SCI (E) 收录论文	合作完成-第二人

13	High-precision Measurements of Cosmic Curvature from Gravitational Wave and Cosmic Chronometer Observations	石东平	Research in Astronomy and Astrophysics	22:085016 (8pp)	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他
14	Cosmological-model-independent tests of cosmic distance duality relation with Type Ia supernovae and radio quasars	石东平	Chinese Journal of Physics	78 (2022) 297 - 307	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他
15	Synthesis of ZIF-8 Coating on ZnO Nanorods for Enhanced Gas-Sensing Performance	李艳琼	CHEMOSENSORS	10, 297	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他
16	Subnanometric Ru clusters with upshifted D band center improve performance for alkaline hydrogen evolution reaction	王小登	NATURE COMMUNICATIONS	13	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他
17	Enhanced initial photocurrent caused by the multiplication process at punch-through voltage in InGaAs/InP avalanche photodiode with highly doped charge layer	高君华	INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY	124	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他
18	Core-shell NiO Sphere Prepared by a Facile Method with Enhanced VOC Gas Sensing	李艳琼	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	169 067508	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他
19	Hybrid Entropy in the Time-Frequency Domain for Grading Electrode Sediment Identification	杨延菊	IEEE Access	10 (54751-54763)	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他

20	Confining ultrafine Ru clusters into TiO ₂ lattice frameworks to yield efficient and ultrastable electrocatalysts towards practical hydrogen evolution	王小登	Chemical Engineering Journal	446	SCI (E) 收录论文	合作完成-第二人
21	Temperature-dependent long persistent luminescence properties and trap distributions in Sr ₂ MgAl ₂ O ₆ :Eu ²⁺	陈文波	Journal of Alloys and Compounds	900 63482	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他
22	Al-10 wt.%Zn/Al ₂ O ₃ @ZnO Microcapsules for High-Temperature Thermal Storage: Preparation and Thermal Properties	张晓宇	JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE	无	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他
23	Synthesis of ZnO@ZIF-8 Nanorods with Enhanced Response to VOCs	李艳琼	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	169/4/0475 08	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他
24	Optimal Edge Nodes Deployment with Multi Associations for Smart Health	李鹏	IEEE Transactions on Molecular, Biological and Multi-Scale Communications	VOL. 8, NO. 1,	SCI (E) 收录论文	合作完成-第二人
25	Metal oxide gas sensors for detecting NO ₂ in industrial exhaust gas: Recent developments	李艳琼	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	359 131579	SCI (E) 收录论文	合作完成-其他

26	Metal-organic frameworks-derived porous carbon nanotube for high performance supercapacitor electrode materials	杨文耀	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	652	SCI (E) 收录论文	合作完成-第二人
27	CoO 的热性能变化规律	高君华	西南大学学报(自然科学版)	44 (08)	北京大学中文核心期刊要目收录论文	合作完成-第二人
28	三维过渡金属材料在非酶葡萄糖电化学传感器中的研究进展	田亮亮	化工新型材料	59 卷 1 期	北京大学中文核心期刊要目收录论文	合作完成-第一人

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动人员）署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

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)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的 高校
1	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	应用于电子技能基本训练、单片机、制器开发技术等课程实验	本校

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（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）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	0 篇
国际会议论文数	9 篇
国内一般刊物发表论文数	3 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	0 项

注：国内一般刊物：除“（二）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	https://dzdq.cqwu.edu.cn/channel_22956.html
中心网址年度访问总量	2753 人次
虚拟仿真实验教学项目	72 项

（二）开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	电子学科组
参加活动的人次数	0

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	无					

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

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	未做报告	徐勇刚	第五届计算机信息科学与应用 技术国际学术会议 (CISAT 2022)	2022. 07. 29	重庆

2	未做报告	周登梅	第五届计算机信息科学与应用技术国际学术会议	2022.07.29	重庆
3	未做报告	周登梅	第二届能源科学与前沿技术国际学术会议	2022.06.10	厦门
4	未做报告	曾冲	第五届计算机信息科学与应用技术国际学术会议	2022.07.29	重庆

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

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	“TI”杯全国大学生电子设计竞赛	校级	90	欧汉文	正高级工程师	2022.5-2022.6	2

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2022/6/16	60	https://dzdq.cqwu.edu.cn/article_333819.html
2	2022/6/20	80	https://dzdq.cqwu.edu.cn/article_334001.html
3	2022/7/3	120	https://dzdq.cqwu.edu.cn/article_334546.html

6. 承办培训情况

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)
1	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
2	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

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		5500 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，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。