

附件 1

批准立项年份	
通过验收年份	2011

重庆市实验教学示范中心年度报告

(2017 年 1 月——2017 年 12 月)

实验教学中心名称：电子信息工程实验教学中心

实验教学中心主任：石东平

实验教学中心联系人/联系电话：张东/02361162795

实验教学中心联系人电子邮箱：cqwlzdong@163.com

所在学校名称：重庆文理学院

所在学校联系人/联系电话：李杨/02349891937

2018 年 1 月 20 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

电子信息工程实验教学中心承担我院四个专业和其他学院 6 个专业的实验课程，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；2017 年实验中心承担国家级大学生创新实验项目和重庆文理学院学生科研项目 8 项，385 名本科学生在实验中心开放实验室完成毕业设计。

（二）人才培养成效评价等。

电子信息工程实验教学中心 2017 年竞赛获奖

序号	参赛个人	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
	参赛团队						
1	李南廷, 熊倩, 项娅玲	高教社杯全国大学生数学建模竞赛	CT 系统参数标定及成像	重庆市教育委员会	2017 年 11 月	二等奖	国家级
2	郭瑞莹, 蒲镜旭, 武兆堃	高教社杯全国大学生数学建模竞赛	CT 系统参数标定及成像	重庆市教育委员会	2017 年 11 月	一等奖	市级
3	李若韬, 魏雨露, 华玲	高教社杯全国大学生数学建模竞赛	“拍照赚钱”任务定价模型	重庆市教育委员会	2017 年 11 月	一等奖	市级
4	张竞文, 唐晓兰, 贾淑美	高教社杯全国大学生数学建模竞赛	“拍照赚钱”任务定价模型	重庆市教育委员会	2017 年 11 月	二等奖	市级
5	尹巍	高教社杯全国大学生数学建模竞赛	“拍照赚钱”任务定价模型	重庆市教育委员会	2017 年 11 月	二等奖	市级
6	乐润芝, 黄贵兰, 余杰	高教社杯全国大学生数学建模竞赛	“拍照赚钱”任务定价模型	重庆市教育委员会	2017 年 11 月	二等奖	市级

		模竞赛		员会			
7	杨敏	重庆市第四届 高校师范生教 学技能竞赛	物理组	重 庆 市 教 育 委 员 会	2017年 11月	一等奖	市级
8	郑佳	重庆市第四届 高校师范生教 学技能竞赛	物理组	重 庆 市 教 育 委 员 会	2017年 11月	三等奖	市级
9	赵明菊	全国第十五届 “挑战杯”课 外科技学术作 品竞赛重庆赛 区	一维含 bi 复合材 料的制备及其光催 化性能的研究	共 青 团 重 庆 市 委 员 会	2017年 7月	特等奖	市级
10	张鑫	全国第十五届 “挑战杯”课 外科技学术作 品竞赛重庆赛 区	外延石墨烯电导率 测量装置设计及温 度变化规律研究	共 青 团 重 庆 市 委 员 会	2017年 7月	一等奖	市级
11	杨爽	全国第十五届 “挑战杯”课 外科技学术作 品竞赛重庆赛 区	高效电催化材料形 貌调控机理研究	共 青 团 重 庆 市 委 员 会	2017年 7月	一等奖	市级
12	陈元建、陈 玉芳、李显 显、宋星平	全国第十五届 “挑战杯”课 外科技学术作 品竞赛重庆赛 区	基于蜂窝网的污水 在线监测与数据分 析预警系统的应用 研究设计	共 青 团 重 庆 市 委 员 会	2017年 7月	二等奖	市级
13	吴颜慧、王 定洪	全国第十五届 “挑战杯”课 外科技学术作 品竞赛重庆赛 区	半透明 YAG 发光陶 瓷的自由成型	共 青 团 重 庆 市 委 员 会	2017年 7月	二等奖	市级
14	詹金坤、明 方豪、武兆 堃	“TI”杯全国 大学生电子技 能竞赛重庆赛 区	三项逆变器	重 庆 市 教 育 委 员 会	2017年 8月	二等奖	市级
15	张海洋、刘 富杨、黄昊	重庆市第三届 大学生物理创 新竞赛	超级电容电极材料 硫掺三维石墨烯的 制备与研究	重 庆 市 教 育 委 员 会	2017年 12月	一等奖	市级
16	瞿杭、周菠、 陈元建	重庆市第三届 大学生物理创 新竞赛	智能全自动灭鼠器	重 庆 市 教 育 委 员 会	2017年 12月	一等奖	市级
17	邓昊、朱士 俊、郑涛	重庆市第三届 大学生物理创 新竞赛	3D 仿形机	重 庆 市 教 育 委 员 会	2017年 12月	二等奖	市级

18	龙丹、谢金秋 严中婷 (电气)	重庆市第三届大学生物理创新竞赛	空心多 NiO 的制备及其在葡萄糖电化学传感器中的应用	重庆市教育委员会	2017年12月	二等奖	市级
19	谢军、倪鑫、陈春茂	重庆市第三届大学生物理创新竞赛	奶瓶温度检测装置	重庆市教育委员会	2017年10月	三等奖	市级
20	詹金坤、周攀龙、黄华	重庆市第三届大学生物理创新竞赛	多点快速锡焊机	重庆市教育委员会	2017年10月	三等奖	市级

电子信息工程实验教学中心 2017 年学生专利申请情况汇总表

序号	作品/专利名称	专利号	授予时间	授予单位	作者
1	城市污水出口监测系统	, 201720297695.3	2017.03.24	专利局初审及流程管理部	陈元建
2	一种用于污水监测预警抓拍系统	, 201720297361.6	2017.03.24	专利局初审及流程管理部	唐银磊、向翠玲陈元建
3	一种 LED 用铝硅酸盐蓝紫色荧光粉及其制备方法	CN201611113859.9	2017.03.29	重庆弘旭专利代理有限责任公司	王定洪
4	随机式河底污水、淤泥监控分析系统及方法	201710228958.X	2017.04.10	专利局初审及流程管理部	陈元建
5	一种半透明 YAG 荧光陶瓷薄片制备方法	CN201710842863.7	2017.12.15	北京挺立专利事务所	吴颜慧、王定洪
6	蒽醌基修饰复合电极材料及其制备方法和应用, 以及包含该材料的电子元器件	201710040337.9	2017.10.04	北京超凡志成知识产权代理事务所	武兆堃、张海洋

电子信息工程实验教学中心 2017 年学生科研论文汇总

序号	作品名称	刊物名称	刊物类别	发表时间	作者
1	聚合物光伏电池结构调控的研究进展	高分子材料科学与工程	核心	2017年6月	李欢、胡荣、陈英敏
2	超级电容器用 PEDOT / AC 复合电极的制备及电化学性能	功能材料	核心	2017年2月	杨文耀 李杰 高君华 唐可 任晓霞 杨邦朝 徐建华 武兆堃 李鑫 张海洋
3	基于 RFID 技术的智能考勤系统设计	信息通信	一般	2017年3月	徐斌、包宋健、陈凡见、刘林、魏林
4	温度实时显示奶瓶的设计	科技风	一般	2017年5月	陈春茂、李杰、余小雪

5	一种智能行李箱	数码视界	一般	2017年6月	覃冰润、胡安平
6	基于 GSM 无线通讯的智能捕鼠系统	数码视界	一般	2017年7月	郑悦、胡安平
7	电路板快速制作	中国新通信	一般	2017年8月	幸余林、李福、欧汉文
8	火灾险情探测智能小车创意设计 & 实施	科技视界	一般	2017年8月	廖光荣、李慧
9	BIM 技术在暖通空调设计中的应用分析	电子测试	一般	2017年12月	张文瑜
10	三维多孔掺杂石墨烯的制备研究	科技视界	一般	2017年12月	武兆堃 李 鑫 张海洋 杨文耀 杨亚杰

大学生创新创业训练计划项目

项目编号	项目名称	项目类型	负责人	指导教师	项目级别
201710642006	半透明 YAG 发光陶瓷自由成型研究	创新训练项目	吴颜慧	赵 聪	国家级
201710642014	核壳结构 RGO@MnO ₂ 复合电极材料的制备及研究	创新训练项目	朱如志	杨文耀 曾令刚	市级
XSKY2017080	外延石墨烯电导率测量装置设计		张 鑫	郑瑞伦	校级
XSKY2017086	不规则阴影影响下光伏阵列最大功率点跟踪方法研究		张翔柯	李杰（男）	校级
XSKY2016095	温度实时显示奶瓶的设计		陈春茂	李杰（男）	校级

学生科研立项情况统计

项目编号	学院名称	项目 名 称	项目负责人	指导教师
XSKY2017080	电气学院	外延石墨烯电导率测量装置设计	张 鑫	郑瑞伦
XSKY2017086	电气学院	不规则阴影影响下光伏阵列最大功率点跟踪方法研究	张翔柯	李杰（男）
XSKY2016095	电气学院	温度实时显示奶瓶的设计	陈春茂	李杰（男）

二、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

教学改革一直是学校教学的一项重要的工作，实验中心人员结合我院的实际情况积极进行教改项目的探索 and 申请，2017 年实验中心教师共获批新工科研究与实践项目 1 项，校级教学改革研究项目 5 项，2017 年第一批产学合作协同育人专业综合改革项目立项 3 项，2017 年第二批产学合作协同育人专业综合改革项目申报 32 项，具体情况如下列表所示：

电子信息工程实验教学中心 2017 年度新工科研究与实践项目立项

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目负责单位
1	171002	构建电气工程专业“多维立体”协同育人模式的探索与实践	杨守良	电子电气工程学院

电子信息工程实验教学中心 2017 年度校级教学改革研究项目立项

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目负责单位
1	170104	电类专业中《C 语言程序设计》课程教学改革探索	李 杰	电子电气工程学院
2	170203	基于工程实践项目的“教学做”一体化的《电气 CAD》教学改革探索	温慧慧	电子电气工程学院
3	170207	应用型工科“仿真-理论-实践”三位一体教学模式的改革与探索——以模拟电子技术为例	申凤娟	电子电气工程学院
4	170210	基于 VR 技术的《电力电子技术》在线教学平台建设	任晓霞	电子电气工程学院
5	170210	基于 VR 技术的《电力电子技术》在线教学平台建设	任晓霞	电子电气工程学院

2017 年第一批产学合作协同育人专业综合改革项目立项汇总表

项目编号	对接企业	项目名称	申报人	所在单位
201701025030	北京智联友道科技有限公司	嵌入式与集成电路实践教学条件建设	张东	重庆文理学院电子电气工程学院

201701067045	广州粤嵌通信科技股份有限公司	C 语言程序设计	李杰	重庆文理学院电子电气工程学院
201701067046	广州粤嵌通信科技股份有限公司	模拟集成电路设计	罗昱文	重庆文理学院电子电气工程学院

2017 年第二批产学合作协同育人专业综合改革项目申报意向汇总表

序号	对接企业	项目名称	申报人	所在单位
1	广州粤嵌通信科技股份有限公司	电子科学与技术专业课程体系改革	唐可	电子电气工程学院
2	朗迅科技	“微电子科学与工程”专业朗迅学院协同育人模式研究	唐可	电子电气工程学院
3	广州粤嵌通信科技股份有限公司	教学内容和课程体系改革-微机原理与接口技术	包宋建	电子电气工程学院
4	北京凌阳爱普科技有限公司	暑期“优秀工程师”专业技能训练	包宋建	电子电气工程学院
5	蓝墨科技	基于移动信息化的《电路分析》课程教学内容和课程体系改革	高君华	电子电气工程学院
6	希毕迪	基于项目驱动的《电路分析》信息化教学内容和课程体系改革	高君华	电子电气工程学院
7	上海电气集团	智能控制系统CAD设计课程编制	谭宇航	电子电气工程学院
8	北京和欣运达科技有限公司	智能电网信息工程专业师资培训班	石东平	电子电气工程学院
9	广州粤嵌通信科技股份有限公司	新工科背景下的信号与系统教学内容和课程体系改革	雷明东	电子电气工程学院
10	北京超星尔雅教育科技有限公司	移动客户端应用于《信号与系统》课堂教学的改革实践	雷明东	电子电气工程学院
11	深圳信盈达科技有限公司	电子设计教学内容和课程体系教学改革	欧汉文	电子电气工程学院
12	广州粤嵌通信科技股份有限公司	印制板设计规范实训	欧汉文	电子电气工程学院
13	深圳信盈达科技有限公司	基于物联网的汽车智能安防系统研究	廖长荣	电子电气工程学院
14	华清远见教育集团	C 语言程序设计-教学内容与课程改革	杨文耀	电子电气工程学院
15	上海电气集团有限公司	基于“智能制造”的《电气CAD》的教材编制	温慧慧	重庆文理学院电子电气工程学院

16	开来科技	基于智能制造的应用型本科“自动控制原理”教学改革	温慧慧	电子电气工程学院
17	广州粤嵌通信科技股份有限公司	《电机学》的应用型教学改革	肖天伦	电子电气工程学院
18	广州粤嵌通信科技股份有限公司	大学生实习实训项目	杨守良	电子电气工程学院
19	深圳信盈达科技有限公司	FPGA 师资培训	杨守良	电子电气工程学院
20	广州粤嵌通信科技股份有限公司	模拟电子技术	申凤娟	电子电气工程学院
21	杭州朗迅科技有限公司	集成电路工艺原理	申凤娟	电子电气工程学院
22	华清远见教育集团	教学内容和课程体系改革	杨保亮	电子电气工程学院
23	广州粤嵌通信科技股份有限公司	教学内容和课程体系改革	杨保亮	电子电气工程学院
24	信盈达	师资培训	杨延菊	电子电气工程学院
25	苏州国云数据有限公司	教学内容和课程体系改革	杨延菊	电子电气工程学院
26	安博教育 (Ambow Education)	C 语言程序设计	曾令刚	重庆文理学院 电子电气工程学院
27	中关村万众创新创业教育产业促进中心	模拟电子技术教学改革	张平磊	重庆文理学院
28	华清远见教育集团	数字电子技术教学改革	张平磊	重庆文理学院
29	达内集团	数字信号处理教学改革	张平磊	重庆文理学院
30	广州粤嵌通信科技股份有限公司	创新创业实训平台的构建与运行机制研究	梁康有	重庆文理学院
31	华清远见教育集团	大学生实习实训项目-嵌入式系统设计技术及应用	张东	电子电气工程学院
32	广州粤嵌通信科技股份有限公司	教学内容和课程体系改革-传感器原理及应用	张东	电子电气工程学院

2017 年出版教材专著统计表

序号	名称	出版社	主编	所在单位
1	电子设计自动化 (EDA 技术)	北京师范大学出版社	张东	电子电气工程学院

2	高校电子信息与通信科学技术	吉林大学出版	谭菊	电子电气工程学院
3	单片机原理及应用	北京师范大学出版社	杨保亮	电子电气工程学院

(二) 科学研究等情况。

2017 年度实验中心学术交流活跃，一年内组织开展了学术报告会、讲座近 10 场。申报立项各级教学科研项目 22 项，发表教学科研论文 30 余篇。

2017 年各级科研项目立项统计

序号	项目编号	项目名称	负责人	项目级别
1	2017YDQ39	掺杂 SnO ₂ 电子结构的第一性原理研究	伏春平	校级
2	2017SDQ70	大学生网络思想政治教育载体研究	张立芳	校级
3	2017RDQ28	新型 Li-S 电池材料与器件研究	徐勇刚	校级
4	2017RDQ39	光纤传感器研究	张平磊	校级
5	2017YDQ38	研究非简谐振动对 SiC 的热膨胀系数和介电性能的影响	周虹君	校级
6	2017RDQ29	感应式热声成像方法的研究	杨延菊	校级
7	2017ZDQ12	钴基 Heusler 合金表面与异质界面的能带调整和相结构调控	李杨	校级
8	2017RDQ38	半导体气敏敏感机制的电子识别基础研究	李艳琼	校级
9	2017RDQ30	SiC 基石墨烯的制备表征器件应用	辛斌	校级
10	Xm2017051	金属氧化物基高性能柔性微型超级电容器阵列研究	杨文耀	省部级
11	Ycstc,2017nc4001	荧光探针用低维链状结构长余辉材料的发光性能及余辉机理探究	陈文波	地市级
12	cstc2017jcyjAX0308	温稠密氮的物态和热动力学性质理论研究	付志坚	国家级
13	cstc2017jcyjAX0418	长波发射长余辉材料的光激励特性及缺陷态研究	陈文波	国家级
18	KJ1711291	BiTaO ₄ 可见光催化活性调控的	李杨	省部

		理论研究		级
19	KJ1711288	基于混合储能的光伏发电微电网安全稳定运行控制策略研究	穆星星	省部级
20	KJ1711280	智能制造装备故障诊断与健康管理关键技术研究	张东	省部级
21	KJ1711277	Ni ²⁺ 激活镓锗酸镉近红外长余辉材料的制备及性能研究	陈文波	省部级
22	KJ1711274	机器人编队中一致性问题的控制策略研究	李杰 (女)	省部级

2017 年发表教学科研论文统计

序号	论文题目	第一作者	发表/出版时间	发表刊物/论文集	论文收录
1	石墨烯力常数和弹性波波速随温度变化规律研究	高君华	2017-12-15	原子与分子物理学报	
2	石墨烯低温热膨胀和声子弛豫时间随温度的变化规律	申凤娟	2017-11-20	物理学报	SCIE
3	The Design of Nonlinear Chirp Based on the DSP Builder Technique	张东	2017-10-25	MATEC Web of Conferences	EI
4	电路分析课程教学改革	高君华	2017-10-20	中国教育技术装备	
5	Electronic Structures and Magneto-Transport Properties of Co-Based Heusler Alloy Based Magneto-Resistance Junctions	李杨	2017-10-20	J. Shanghai Jiao Tong Univ. (Sci.)	EI
6	频率牵引和增益调节相组合的跟踪算法研究	雷明东	2017-10-20	现代防御技术	
7	信号与系统课程的微课开发与设计探索	雷明东	2017-10-02	教育现代化	
8	Morphology-controllable synthesis of three-dimensional α -MoO ₃ and their	李艳琼	2017-10-01	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	SCIE
9	空穴浓度、基底和温度对金属基外延石墨烯态密度的影响	高君华	2017-09-28	四川大学学报 (自然科学版)	
10	基于工程实践项目的电气 CAD 教学改革探索	温慧慧	2017-09-27	新教育时代	

11	基于三端口变换器的混合式电源控制策略研究	任晓霞	2017-09-26	电子元件与材料	
12	原子非简谐振动对金属基外延石墨烯电导率的影响	龙晓霞	2017-09-20	西南大学学报：自然科学版	
13	浅谈《电工与电子技术》课程中戴维南定理的教学	陈文波	2017-09-05	内江科技	
14	三维多孔掺杂石墨烯的制备研究	武兆堃	2017-09-05	科技视界	
15	电类专业程序设计类课程内容融合与分解教学改革探索与实践	李鹏	2017-09-01	科教文汇	
16	电路板快速制作	欧汉文	2017-08-20	中国新通信	
17	应用型电子信息科学与技术特色专业建设的探索与实践	张东	2017-08-20	西南师范大学学报（自然科学版）	
18	非电类专业《电工与电子技术》课程教学方法探索	陈文波	2017-08-02	科技视界	
19	TiO ₂ 缺陷结构电子性质的第一性原理计算	周虹君	2017-08-01	原子与分子物理学报	
20	Comparative study on the InGaN multiple-quantum-well solar cells assisted by capacitance-voltage measurement with additional laser illumination	刘炜	2017-07-27	Journal of Alloys and Compounds	SCIE
21	基于三相平衡电流补偿DG单元三次谐波抑制	谭宇航	2017-07-25	控制工程	
22	基于Newton-Raphson功率不匹配的电流注入潮流控制	梁康有	2017-07-20	控制工程	
23	(AgCo) ₅₆₁ 团簇升温过程中结构与熔化研究	肖绪洋	2017-07-13	材料科学	
24	“理实一体化”在应用型本科院校C语言教学中的应用探讨	杨文耀	2017-07-08	信息与电脑	
25	非电类专业《电工与电子技术》课程教学方法探索	陈文波	2017-07-04	科技视界	
26	分子量对 α 相聚偏氟乙烯介电性能与储能特性的影响	赵月涛	2017-06-28	功能材料	
27	石墨烯基碱金属原子有效	杜一帅	2017-06-20	西南大学学报	

	电荷变化规律				
28	碱金属基底和吸附强弱对石墨烯态密度的影响	李杰（男）	2017-06-05	电子元件与材料	
29	Influence of Indium Content on the Unintentional Background Doping and Device Performance of InGaN/GaN Multiple-Quantum-Well Solar Cells	刘炜	2017-05-11	IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS	SCIE
30	Increase of photogenerated carriers in thick quantum wells in InGaN solar cells verified by laser-assisted capacitance-voltage measurement	刘炜	2017-04-25	Materials Research Letter	SCIE
31	机器类通信终端蜂窝网接入拥塞控制	李鹏	2017-04-22	重庆科技学院学报（自然科学版）	
32	储能技术领域本科生科研能力及创新意识培养探讨	杨文耀	2017-04-15	科技视界	
33	智能变电站中使用无线电局域网的保护系统测试与分析	梁康有	2017-04-15	现代电子技术	
34	选取环路切换策略的高动态载波跟踪算法	雷明东	2017-04-01	现代防御技术	
36	电子信息科学与技术专业计算机类课程教学改革探讨	周润珍	2017-03-17	中国科技期刊数据库科研	
37	超级电容器用 PEDOT/AC 复合电极的制备及电化学性能	杨文耀	2017-03-02	功能材料	
38	计算机模拟实验在物理教学中的实践研究	周虹君	2017-02-07	中学物理教学参考	
39	基于 RTQC 算法改进的卡尔曼滤波在水电机组测频中的应用	谭宇航	2017-01-25	电网与清洁能源	
40	微机原理与接口技术理论和实验教学方法探索	李杰（男）	2017-01-20	中国教育技术装备	
41	电子信息类专业“信号与系统”教学改革探究	雷明东	2017-01-17	内蒙古科技	
42	Equation of state and transport properties of	付志坚	2017-01-12	PHYSICS OF PLASMAS	SCIE

	warm dense aluminum by ab initio and chemical model simulations				
43	外延石墨烯电导率和费米速度随温度变化规律研究	杜一帅	2017-01-05	物理学报	SCIE
44	石墨烯声子平均自由程随温度变化规律研究	任晓霞	2017-01-05	电子元件与材料	

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

实验中心在实验室建设过程中，对实验教师与实验技术人员队伍进行了调整，提高了实验教学人员的工作积极性。建立了实验教师队伍选拔制度。目前中心共有专职、兼职实验教师 32 名，其中教授 5 名、副教授 11 名、讲师 12 名；教授、副教授、博士承担实验教学任务逐年增加，中心实验技术人员 5 人中现有 3 人具硕士学位，3 人具有副高职称。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

经过不懈努力，2017 年实验中心工作人员取得了优异的成绩。

1、高君华，包宋建，杨保亮分别获得西部高校电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛，包宋建、高君华老师获得二等奖，杨保亮老师获得三等奖。

2、廖长荣、程正富、石东平、欧汉文、蔡宗模、曾令刚承担完成的“电子信息类专业应用型人才，行业嵌入式培养模式的探索与实践”获得校级教学成果三等奖。

3、2017 年暑假期间我院有 22 名教师被选派到邦飞公司(10 人)、

华清远见公司（3人）、永川区公共实训基地自动化控制中心（9人）进行为期一个月和10天的“双师双能型”培训。

4、为提高教师教学能力与水平，本年度有了2名教师出国进行专业培训；有10余人次教师参加了国内的各级各类教研教改会议。

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。

网站管理设置专人负责，保证了中心网站的及时更新和正常运行。目前的网站管理人员是兼职负责，没有计算机的专业能力，网站的建设与维护还有一些不足。网站的建设和完善还在进行中，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，实验室内设有废液桶，实验后的动物统一装袋并于指定地点，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个教师、每一个学生心中，从源头上杜绝安全事故的发生。实验中心2017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。

实验中心 2017 年邀请国内外专家讲学 5 场,这不仅带来了先进的理念,还扩大了中心的影响。2017 年接待河南新乡学院 2 名教师培训学习和重庆科技学院、阿坝师范学院等兄弟院校参观 100 余人次,举办学术会议 1 次,促进了实验中心与兄弟院校和企业间的交流,发挥了中心的示范引领作用。

五、示范中心大事记

- (一) 有关媒体对示范中心的重要评价,附相应文字和图片资料。
- (二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。
- (三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

六、示范中心存在的主要问题

- (一) 用于实践教学的部分仪器不足或老化,影响了实验教学部分常规仪器数量不足,实验组人数过多,影响了实验课效果。
- (二) 教学实践平台尚不完善,制约了实践教学改革

实验中心在实践教学改革中,综合性和设计性实验的数量以及参加科研实训项目的学生数不断增加,本科毕业论文也对实践教学平台提出了新的要求,以上教学环节的完成都需要更为完善的教学实践平台。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

(一) 组织机构保障

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,解决中心所遇到的经费、用房等问题。学校实验室与设备管理中心指

导并监督实验中心建设及维护，并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给予指导，使实验中心得以顺利进行。教务处作为本科教学主管部门，始终关注实验中心的实验教学改革，并在教学理念和教学方法等方面给予指导，对实验中心教师申请教改项目和我院本科生申请科研实训项目等方面给予倾斜，为实验中心教学改革的实施提供了保障。

（二）制度与机制保障

2017年学校多次就实验室管理制度征求各院系意见，健全和完善了实验室管理的规章制度。实验室与设备管理中心和教务处积极开展调研，对实验室建设和发展以及实验教学改革给予了高度重视，解决了实验中心仪器设备更新和维修等问题，规范实验经费的使用。为确保实验中心实验教学改革的顺利开展，教务处积极筹措资金资助实验教师参加实验教学研讨班及学习班，并加大了对本科生科研实训项目的经费投入，规范了项目过程管理和验收程序。

（三）经费保障

2017年学校配备了实践教学经费用于实验中心条件建设和实践教学运行。同时，教务处在师资培训经费中设立专项用于实验教师培训，为中心实验教学队伍建设提供了保障；本科生科研实训项目的设立和实施也促进和保障了实验中心实验教学改革的开展。另外，实验中心在实践教学和生产实习中广泛与相关院所和企业交

流，建立了多个校外实习基地。为我院本科生参与生产实践和科研实训提供了新的平台，发挥了实验中心示范辐射作用的同时，学校和合作单位在经费上也给予了支持。

八、下一年发展思路

以能力培养为核心，加大实验室建设力度，不断更新实验条件和实验项目，深化实验教学改革，提高实验教学水平，扩大实验教学覆盖面和实验室开放程度，创新实验室管理机制，做好实验队伍建设，增强实验室的示范辐射功能和人才培养能力，扩大对外交往，建成一流水平的实验教学示范中心。

1、实验教学团队建设。围绕“人才培养模式创新实验区”“特色专业建设”“在线课程建设计划”“优秀教学团队建设计划”建设，积极开展教育教学研究，进一步充实专职实验教学与实验管理队伍，加强实验教学与管理人员的培训，不断改善学历结构，提高实验教学水平。

2、实验条件建设。进一步强化中心作用，完善功能性实验室的建设。加大投资力度，不断更新实验设备，改善实验条件，完善实验教学网络，充实教学资源，提供更多的优质教学资源，充分发挥中心的示范辐射作用。

3、实验教学与实验室管理。进一步完善实验室管理制度，使其更加规范化、科学化，不断创新管理机制，形成适合本中心的有效管理模式。

4、实验教学评定。进一步完善实验成绩评定和实验教学评价

办法，改进实验教学督导工作，形成可靠的实验教学保障体系。

5、自主、创新、开放实验教学。继续加大以大学生科研实训项目为基础，开展创新性实验教学的改革，完善自主、创新、开放实验教学内容和管理。实验室开发程度要大大提高。

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具有示范中心的署名。

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 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 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	dzdqsys.cqwu.net				
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	3000 m ²	设备总值	1650 万元	设备台数	2379 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度经费投入	130 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	电子信息科学与技术	2014. 2015. 2016. 2017	708	165466
2	微电子科学与工程	2015. 2016. 2017	119	67859
3	电气工程及其自动化	2014. 2015. 2016. 2017	688	46274
4	物理学	2014. 2015	87	2192

5	高分子材料	2014. 2015. 2016. 2017	215	688
6	金属材料	2014. 2015. 2016. 2017	201	832
7	信息工程	2014. 2015. 2016. 2017	155	816
8	化学工程	2014. 2015. 2016. 2017	215	832
9	制药工程	2014. 2015. 2016. 2017	180	832
10	环境科学	2014. 2015. 2016. 2017	281	1152

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	240 个
年度开设实验项目数	126 个
年度独立设课的实验课程	10 门
实验教材总数	5 种
年度新增实验教材	2 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	50 人
学生发表论文数	10 篇
学生获得专利数	6 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。

三、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	电气信息类专业基础课程“理实一体	渝教高发〔2016	张东	程正富 杨守良 石东平	2016-2018	0.6	省部一般

	化”教学模式的探索与实践] 49 号		欧汉文			
2							
3							

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目（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：必须是中心固定人员。(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为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

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	荧光探针用低维链状结构长余辉材料的发光性能及余辉机理探究		陈文波		2017-2018	6	国家级
2	温稠密氮的物态和热动力学性质理论研究		付志坚		2017-2018	6	国家级
3	长波发射长余辉材料的光激励特性及缺陷态研究		陈文波		2017-2018	6	省部级
4	BiTaO ₄ 可见光催化性活性调控的理论研究		李 杨		2017-2018	6	省部级
5	基于混合储能的光伏发电微电网安全稳定运行控制策略研究		穆星星		2017-2018	6	省部级
6	智能制造装备故障诊断与健康管理关键技术研究		张 东		2017-2018	6	省部级
7	Ni ²⁺ 激活镓锗酸镉近红外长余辉材料的制备及性能研究		陈文波		2017-2018	6	省部级
8	机器人编队中一致性问题的控制		李杰 (女)		2017-2018	6	省部级

	策略研究						
--	------	--	--	--	--	--	--

3 注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）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	一种电气设备故障检测装置	ZL 2017 2 0252620.3	中国	张东	实用	
2	蒽醌基修饰复合电极材料及其制备方法和应用，以及包含该材料的电子元器件	20171004033 7.9	中国	杨文耀	发明	

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：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其它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—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（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	石墨烯力常数和弹性波波速随温度变化规律研究	高君华	原子与分子物理学报	2017-12-15		
2	石墨烯低温热膨胀和声子弛豫时间随温度的变化规律	申凤娟	物理学报	2017-11-20		SCIE
3	The Design of Nonlinear Chirp Based on the DSP Builder Technique	张东	MATEC Web of Conferences	2017-10-25		EI
	电路分析课程教学改革	高君华	中国教育技术装备	中国教育技术装备		
4	Electronic Structures and	李杨	J. Shanghai Jiao Tong	2017-10-20		EI

	Magneto-Transport Properties of Co-Based Heusler Alloy Based Magneto-Resistance Junctions		Univ. (Sci.)			
5	频率牵引和增益调节相组合的跟踪算法研究	雷明东	现代防御技术	2017-10-20		
6	信号与系统课程的微课开发与设计探索	雷明东	教育现代化	2017-10-02		
7	Morphology-controllable synthesis of three-dimensional α -MoO ₃ and their	李艳琼	PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	2017-10-01		SCIE
8	空穴浓度、基底和温度对金属基外延石墨烯态密度的影响	高君华	四川大学学报(自然科学版)	2017-09-28		
9	基于工程实践项目的电气CAD教学改革探索	温慧慧	新教育时代	2017-09-27		
10	基于三端口变换器的混合式电源控制策略研究	任晓霞	电子元件与材料	2017-09-26		
11	原子非简谐振动对金属基外延石墨烯电导率的影响	龙晓霞	西南大学学报:自然科学版	2017-09-20		
12	浅谈《电工与电子技术》课程中戴维南定理的教学	陈文波	内江科技	2017-09-05		
13	电类专业程序设计类课程内容融合与分解教学改革探索与实践	李鹏	科教文汇	2017-09-0		
14	电路板快速制作	欧汉文	中国新通信	2017-08-20		
15	应用型电子信息科学与技术特色专业建设的探索与实践	张东	西南师范大学学报(自然科学版)	2017-08-20		
16	非电类专业《电工与电子技术》课程教学方法探索	陈文波	科技视界	2017-08-02 2017-08-01		

17	TiO ₂ 缺陷结构电子性质的第一性原理计算	周虹君	原子与分子物理学报	2017-08-01		
18	Comparative study on the InGaN multiple-quantum-well solar cells assisted by capacitance-voltage measurement with additional laser illumination	刘炜	Journal of Alloys and Compounds	2017-05-11		SCIE
19	基于三相平衡电流补偿 DG 单元三次谐波抑制	谭宇航	控制工程	2017-07-25		
20	基于 Newton-Raphson 功率不匹配的电流注入潮流控制	梁康有	控制工程	2017-07-20		
21	(AgCo) ₅₆₁ 团簇升温过程中结构与熔化研究	肖绪洋	材料科学	2017-07-13		
22	“理实一体化”在应用型本科院校 C 语言教学中的应用探讨	杨文耀	信息与电脑	2017-07-08		
23	非电类专业《电工与电子技术》课程教学方法探索	陈文波	科技视界	2017-07-04		
24	碱金属基底和吸附强弱对石墨烯态密度的影响	李杰(男)	电子元件与材料	电子元件与材料		
25	Influence of Indium Content on the Unintentional Background Doping and Device Performance of InGaN/GaN Multiple-Quantum-Well Solar Cells	刘炜	IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS	2017-05-11		SCIE
26	Increase of photogenerated carriers in thick quantum wells in InGaN solar cells verified by laser-assisted	刘炜	Materials Research Letter	2017-04-25		SCIE

	capacitance-voltage measurement					
27	机器类通信终端蜂窝网接入拥塞控制	李鹏	重庆科技学院学报(自然科学版)	2017-04-22		
28	储能技术领域本科生科研能力及创新意识培养探讨	杨文耀	科技视界	2017-04-15		
29	智能变电站中使用无线电局域网的保护系统测试与分析	梁康有	现代电子技术	2017-04-15		
30	选取环路切换策略的高动态载波跟踪算法	雷明东	现代防御技术	2017-04-01		
31	电子信息科学与技术专业计算机类课程教学改革探讨	周润珍	中国科技期刊数据库 科研	2017-03-17		
32	超级电容器用 PEDOT/AC 复合电极的制备及电化学性能	杨文耀	功能材料	2017-03-02		
33	计算机模拟实验在物理教学中的实践研究	周虹君	中学物理教学参考	2017-02-07		
34	基于 RTQC 算法改进的卡尔曼滤波在水电机组测频中的应用	谭宇航	电网与清洁能源	2017-01-25		
35	微机原理与接口技术理论和实验教学方法探索	李杰(男)	中国教育技术装备	2017-01-20		

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、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，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD)核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时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。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 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。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

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	FPGA 实验装置	自制	实验教学		本校
2	模拟电子技术实验板	自制	实验教学		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	2 篇
国际会议论文数	5 篇
国内一般刊物发表论文数	5 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	0 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

四、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	1964.12	教授	主任	管理	硕士	
2	杨守良	男	1970.7	教授	副主任	管理	硕士	
3	夏继宏	男	1979.10	教授	副主任	管理	博士	
4	张东	男	1977.9	副教授		管理教学	硕士	
5	肖绪洋	男	1976.12	教授		教学	硕士	
6	梁康有	男	1974.2	副教授		教学	硕士	

7	欧汉文	男	1971.7	正高级工程师		教学		
8	邓于	男	1960.12	高级实验师		管理教学		
9	郭仿军	女	1964.5	副教授		教学	硕士	
10	廖长荣	男	1979.1	高级实验师		教学	硕士	
11	包宋建	男	1974.1	高级实验师		教学	硕士	
12	肖天伦	男	1963.12	高级工程师		教学		
13	唐可	男	1981.2	副教授		教学	博士	
14	杨文耀	男	1982.2	副教授		教学	博士	
15	李杨	男	1985.6	副教授		教学	博士	
16	李召红	男	1983.5	副教授		教学	博士	
17	谭宇航	男	1989.08	实验师		管理教学	硕士	
18	任晓霞	女	1983.9	讲师		教学	硕士	
19	刘炜	男	1982.7	讲师		教学	博士	
20	陈文波	男	1987.8	讲师		教学	博士	
21	周润珍	女	1979.4	讲师		教学	硕士	
22	李杰	男	1985.6	讲师		教学	硕士	
23	杨保亮	男	1979.10	讲师		教学	硕士	
24	申凤娟	女	1987.11	讲师		教学	硕士	
25	谭菊	女	1979.3	讲师		教学	硕士	

26	李鹏	男	1981.10	讲师		教学	博士	
27	穆星星	男	1985.8	讲师		教学	硕士	
28	高君华	女	1989.3	助教		教学	硕士	
29	胡勤国	男	1981.1	助教		管理 教学	学士	
30	温慧慧	女	1988.1	助教		教学	硕士	
31	雷明东	男	1987.10	助教		教学	硕士	
32	辛斌	男	1989.10	讲师		教学	博士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(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、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(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	郭志超	男	讲师	讲师	中国	新乡学院	其它	半年
2	李红芳	女	讲师	讲师	中国	新乡学院	其它	半年
...								

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(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 (2016年12月31日前没有成立的可以不填)

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	1964.12	教授	主任	中国	重庆文理		4
2	杨守良	男	1970.7	教授	副主任	中国	重庆文理		4

3	夏继宏	男	1979.10	教授	副主任	中国	重庆文理		4
4	张东	男	1977.9	副教授	委员	中国	重庆文理		4
5	唐可	男	1981.2	副教授	委员	中国	重庆文理		4
6	郭仿军	女	1964.5	副教授	委员	中国	重庆文理		4
7	廖长荣	男	1979.1	高级实验师	委员	中国	重庆文理		4
8	包宋建	男	1974.1	高级实验师	委员	中国	重庆文理		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。

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	dzdqsys.cqwu.net	
中心网址年度访问总量	人次	
信息化资源总量	20000Mb	
信息化资源年度更新量	5000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	40 项	
中心信息化工作联系人	姓名	张东
	移动电话	13883918177
	电子邮箱	cqwlzdong@163.com

(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	电子科学与技术
参加活动的人次数	3 人次

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	2017 微纳米材料与先进制造国际会议	重庆市科协 重庆文理学院			2017.11-11.13	
2						

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	未作报告	杨文耀, 徐勇刚	第十九全国电化学大会	2017.12.1-4	上海
2	未作报告	杨文耀, 徐勇刚	金属材料的优异性能与显微结构精准认知与控制交叉学科青年论坛	2017.11.24-27	重庆
3	白色长余辉材料 (CaSr) ₇ (SiO ₃) ₆ Cl ₂ :Eu ²⁺ , Tm ³⁺ 的制备及其余辉特性研究	陈文波	第九届全国稀土发光材料学术研讨会	12.02	广州
4	稀土离子掺杂长余辉材料光学特性研究	陈文波	第三届中国稀土发光青年学术沙龙	11.27	重庆
5	未作报告	杨文耀	2017 第二届超级电容器及关键材料专题会议	07.20	昆明

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	全国大学生电子设计竞赛	30	杨守良	教授	2017.3-2017.9	8
2	重庆市物理创	80	杨守良	教授	2017.3-2	10

	新竞赛				017.12	
3	2017年非教师教育类专业学生技能大赛	50	杨守良	教授	2017.9-2017.12	5

注：学科竞赛：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	7月8日至10日	100	http://dzdq.cqwu.edu.cn/article_223575.html
2	4月23日	200	http://dzdq.cqwu.net/article_222110.html

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	郭志超	男	讲师	新乡学院	2017.9-2018.1
2	李红芳	女	讲师	新乡学院	2017.9-2018.1

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 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	电气工程专业国网考试培训	30	杨守良	教授	2017.9-10	
2	电气工程专业“合格+”培训	70	杨守良	教授	2017.9-12	

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		200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。

六、审核意见

（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

（二）学校评估意见

所在学校年度考核意见：
（需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。）

所在学校负责人签字：
（单位公章）
年 月 日