

批准立项年份	2007
通过验收年份	

市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：工程培训重庆市级实验教学示范中心

示范中心主任：罗远新

示范中心联系人及联系电话：伏云 13452916274

所在学校名称（盖章）：重庆大学

所在学校联系人及联系电话：柴毅 023-65111997

2023年5月19日填报

目 录

第一部分 年度报告

- 一、人才培养工作和成效
- 二、人才队伍建设
- 三、教学改革与科学研究
- 四、信息化建设、开放运行和示范辐射
- 五、示范中心大事记
- 六、示范中心存在的主要问题
- 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

第二部分 示范中心数据

第一部分 年度报告

一、 人才培养工作和成效

(一) 人才培养基本情况

2022 年中心开设《金工实习》、《电子实习》训练课程，对本科学生开展机械制造工艺和电子工艺等基础实践能力的训练，共设置 9 个训练项目；根据专业的不同，设置了 1、2、4 周训练时间。同时中心也是包括全国大学生工程训练综合能力竞赛、中国机器人大赛、方程式赛车、创新方法大赛等在内的多种学科竞赛组织单位。同时是重庆市科技夏令营的重要参与单位，也是周边中小學生重要的科普实践基地。

2022 上半年中心进入改造施工阶段，虽然改造任务艰巨，但是还是通过租借场地等方式完成了 2021-2022 学年第二学期的金工实习和电子实习教学工作。2022 年 9 月份改造后的场地正式投入使用，金工实习、电子实习恢复正常教学，2022 年完成全校近 2500 余名本科学生的工程训练教学任务，教学任务覆盖全校工科、理科、生物学科等 26 个专业，其中金工实习方面承担学生实习学年人数约为 1600 人；电工电子实习方面承担学生实习学年人数约为 900 人。

(二) 人才培养成效评价

中心注重本科生动手能力的培养，训练学生创新思维能力的提升，积极组织和鼓励学生参加各种学科竞赛。从多方面提升工程实践能力、

创新思维能力，中心的创新实践团队参与了“第十七届全国大学生智能汽车竞赛”、“第十五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛”、“第十届全国大学生机械创新设计大赛”、“2022年TI杯重庆市大学生电子设计竞赛”等竞赛的组织指导工作。2022年，中心教师参与指导的“第十届全国大学生机械创新设计大赛”项目在国赛中获国家级一等奖，在“第十七届全国大学生智能汽车竞赛”获得国家级二等奖2项，在第八届国际互联网+大赛中，“启明星-视障学生学习辅助伙伴”获得省部级金奖，国家级银奖；中心教师参与指导“十五届大学生创新训练项目”1项。

中心积极主动参与大学生创新创业能力的培养，利用中心资源创建的3D打印协会、机械创新协会以及交叉创新中心学生俱乐部深受广大学生的喜爱。在中心教师指导下，社团成员面向全校学生举办了丰富多彩的趣味活动，同时积极组织各类竞赛。

二、 人才队伍建设

（一）人才队伍基本情况

中心拥有系统科学的管理体系，除主任外，设科长2名，副科长1名；教学质量督导1名，办公室设主任1名；创新训练主任1名；每个教学工种分别设1名负责人。

中心实行主任负责制，负责中心的统一管理和资源调配，建立了一套完善的实验教学质量保障体系和运行维护机制。中心设有教学保障组、机修维护组，充分保障了教学有序、高质的进行，做到了深入、

细致、科学、规范的管理。中心管理制度健全，布局合理，三废处理完善，三防措施齐全，应急措施齐备，安全责任明确，年内无安全事故发生。

通过引育借方式，和专业学院共享专业性师资，打造交叉融合、跨界互补的双创指导教师团队。同时中心根据学校的发展规划，制定了基础实践指导教师队伍建设规划，不断引进和培养实践教学经验丰富的教师，教师队伍的教学水平不断提升，形成了一支专兼结合、校企协同的实验教学队伍，目前中心共有 42 名职工。重庆大学在机械工程和电子电工领域具有一支教学、科研和实验能力强的教师队伍，为中心教学实验工作的顺利开展打下了坚实的基础。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

中心制定了教师轮训计划，坚持指导老师成为“双师”型教师。对教师在提高其理论水平的时候，还安排指导教师到生产企业参观实习，提高对先进加工制造的深入了解，对所授课程的发展方向有了更加清晰的认识，对课堂教学效果及课堂教改起到了很大的推动作用。为促进实习指导教师操作技能的提高，中心不定期举行针对全体实习指导教师的技能大赛，达到了以赛促学、以赛促改的目的，使得指导教师在理论、教学技能、创新创业水平能力上均有提高。

2022 年派遣近 20 名指导教师至兄弟院校进行深度的教学学习，对教学内容、教学的管理制度进行了深入了解。

三、 教学改革与科学研究

2022 年，中心成功完成或正在进行的教改项目共 6 项，其中重庆市级教改项目 1 项、重庆大学校级教改项目 2 项，教育部产学研协同育人项目 3 项。申请专利 7 项，在学术期刊（专著）发表论文 5 篇，设备研制改装 1 项，其他论文 6 篇。另外，获省部级奖 13 项，其他奖 20 项。

金工实习课程建设方面，为解决特种加工应用面广与教学深度浅之间的矛盾，进行了“电火花线切割三位一体教学改革”。电工电子教学方面，将电工电子实训课程与电子技术发展相结合，将贴片数字收音机纳入实践教学内容进行了“基于 DSP 数字机收音机制作的电工电子实训改革”，这两项目均在 2023 年 5 月结题。

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

2021 年，中心开始规划搭建重庆大学学生交叉创新中心网络平台及门禁预约系统，主要包括竞赛平台、创新创业项目平台、制造服务平台、服务中心预约系统。除了主站网页以外，学生交叉创新中心还增建了“重庆大学学生交叉创新中心”微信视频号及公众号，2022 年均已全部投入使用。

（二）开放运行和示范辐射

2022 年为更好服务全校的创新创业工作，中心新建服务中心，主要包括 3D 打印中心、木工坊、开放制作间、设备借用中心、调试广场等。一直秉承开放运行、安全运行的管理理念，各实验室编制了开

放运行的相关规章制度。

1. 认识实践开放

为机械制图、工程导论等课程学习相关的内容开放。学生在老师的带领下，在保证安全的条件下，认识相关的设备、加工工艺等。

2. 各类学科竞赛和创新实践开放

为部分优秀学生提供参加各类学科竞赛和创新实践项目开放中心部分设备和场地，学生利用假期或课余时间，方便在中心进行项目的研究和开发。

3. 安全运行

学校和中心高度重视实验室安全运行情况，强调必须做到两个安全即“设备安全”和“人员安全”。学校建立了层层安全责任制，中心主任作为中心安全第一责任人，两个部门科长作为本部门的第一负责人，各任课教师、实验室管理员作为教室、实验室场地的直接负责人。负责人负责相应实验室安全管理与组织的实施、中心人员的安全教育与安全措施的检查等。主要措施有：

(1) 中心制定了规范化的安全制度，每个实验用房内都挂有《实验室安全卫生制度》、《学生实验守则》等有关实验室管理规定，并指定一名安全员，负责该房间的安全与环保。

(2) 中心设置摄像头，全天 24 小时不间断监控与录像。

(3) 中心配备有完备的消防设施，灭火器按照消防规范放在显著位置。

(4) 中心废弃物质严格按照相关规定进行处理。

(5) 中心加强学生安全、环保教育工作，每次学生进入实验室进行实验前，均进行了安全意识教育。要求学生严格按照仪器操作规程进行操作，在保证人员安全的前提下，保证仪器设备的安全，同时保证中心环境卫生。为加强学生安全意识，中心设有安全知识题库，学生进入实习课程前，需对安全知识进行熟知、熟记。

(6) 中心消防、安全负责人定期接受有关部门的培训和检查考核。配合学校和实验中心定期组织对实验室的防火、防盗检查，经常对广大师生开展安全教育。

五、 示范中心大事记

2022 年 1 月 9 日下午，中心在虎溪校区竹园六栋弘深书院举行“优秀 SRTP 项目分享交流活动”，活动吸引了众多学生参与。让同学们更好地开展 SRTP 项目申报工作，提高项目申报效率，解决申报过程中的日常问题。

2022 年 1 月，完成中心设备及物资的搬迁工作，为中心改造做好准备工作。

2022 年 4 月 16 日，“2021 中国机器人大赛”于线上开赛。中心机器人实验室团队同学参加了两大类别的 3 个项目的角逐。

2022 年 6 月，举行第十届全国大学生机械创新设计大赛重庆赛区比赛。

2022 年 9 月，中心机器人实验室、汽车主题实验室、无人机实验

室、运动控制实验室、服务中心、制造中心等全面启用。

2022年10月30日，中心机器人实验室于通过腾讯会议线上举办2023中国机器人大赛宣讲会。

2022年10月，中心举办了创新实践开放周，发放入场券1000张，参与抽奖人数高达400余人，宣传面覆盖本科生、研究生；体验项目包含热门赛事信息及各实验室项目开发，共计12个项目。

2022年11月，中心组织承办第八届中国国际互联网+创新创业大赛。全国总决赛赛事首次采取“线上路演、云端评分、线下保障”的方式进行，近6000位评审专家、1062支团队分别参与线上评审和比赛。

六、示范中心存在的主要问题

（一）工程训练场地不足问题仍然存在

2022年经过180天的紧张施工，完成了对原工程培训中心的改造工程，全面建成了学生交叉创新中心。新建成的学生交叉创新中心主要包含金工教学车间、制造实验室、交叉创新主题实验室。教学车间主要用于金工实习教学；制造实验室主要支持学生创新创业项目的制造服务；同时中心设有开放制作间、3D打印实验室、木工坊、仪器借用中心等8个开放服务中心，支持学生开放式创新活动。根据学校特色设有智能汽车实验室、机器人实验室、运动控制实验室、微纳卫星实验室等15个主题实验室，为学生多学科交叉的创新活动提供平台，不断培育浓郁的交叉创新氛围和土壤。学生交叉创新中心还设有

明月科创研讨教室、虚拟仿真全景智慧教室，可供师生开展全新的课程教学。这样的情况下，金工实习教学场地仅剩余约 400 平米的使用空间，这对开展基础实践教学非常不利。因此，工程培训的场地不足是亟待解决的问题。

（二）高素质人才短缺

中心现有 42 名员工，平均年龄 45 岁。教授 2 人，副高 4 人，中级职称 16 人，其余都是工人或者助理实验师。总体而言，中心教职工，中高级职称人员偏少，高素质人才短缺。随着中心近几年离退休人员数量加大，在职员工由原来的 60-70 多名，到目前的 42 名，整体师资短缺问题将接踵而至。高素质人才不多与中心整体师资力量短缺，极大地制约着中心的发展。因此，中心急需一批实践经验丰富、学历层次高的高素质青年教师。

七、 所在学校与学校上级主管部门的支持

2022 年，学校给予中心实验教学运行经费 55 万元、中心行政运行费 17 万元、示范中心专项经费 10 万元，合计 82 万元。另外有约 2200 万元改造及建设专项资金。

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	工程培训重庆市级实验教学示范中心				
所在学校名称	重庆大学				
主管部门名称	重庆市教育委员会				
示范中心门户网站	http://sxic.cqu.edu.cn/				
示范中心详细地址	重庆市沙坪坝区大学 城南路 55 号		邮政 编码	401331	
固定资产情况					
建筑面积	7500 m ²	设备 总值	1921 万 元	设备台数	1500 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		2282 万元 (含 2200 万元改造建 设专项资 金)	

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、师资队伍基本情况

(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	罗远新	男	1981	教授	中心主任	管理	博士	
2	宋朝省	男	1983	教授		教学	博士	
3	伏云	男	1965	高级实验师	科长	管理	学士	
4	张翔	男	1987	助理研究员	科长	管理	硕士	
5	王杰	男	1987	无	副科长	管理	学士	
6	张伟	男	1965	高级工程师		教学	硕士	
7	高中涛	男	1965	高级工程师		教学	学士	
8	陈奇	男	1966	高级工		教学	其他	
9	王义全	男	1963	技师		教学	其他	
10	刘国强	男	1986	实验师		教学	学士	
11	吕文兵	男	1967	工程师		教学	学士	
12	童庆生	男	1968	工程师		教学	其他	
13	陈锦威	男	1992	实验师		教学	学士	
14	余忠学	男	1963	高级工		教学	其他	
15	刘静	女	1989	实验师		教学	硕士	
16	王冰	男	1965	工程师		教学	其他	
17	任红	男	1964	技师		教学	其他	
18	余文莎	女	1992	实验师		教学	硕士	
19	雷咏	男	1970	技术员		教学	其他	
20	孔辉	男	1966	工程师		教学	学士	
21	彭小林	男	1968	高级工		教学	其他	
22	鲁壮	男	1970	实验师		教学	其他	
23	徐艺	男	1971	实验师		教学	学士	
24	李嘉	男	1977	中级工		教学	其他	
25	崔雄飞	男	1981	中级工		教学	学士	
26	刘佳岗	男	1986	中级工		教学	其他	

27	龙建	男	1964	工程师		教学	学士	
28	崔军	男	1969	高级工		教学	其他	
29	吴继国	男	1964	高级工		教学	其他	
30	周婧雯	女	1991	实验师		教学	学士	
31	王芳	女	1973	高级工		教学	其他	
32	李祥宏	男	1984	中级工		教学	学士	
33	宋鑫	男	1986	中级工		教学	学士	
34	杨启帆	男	1987	中级工		教学	其他	
35	詹德祥	男	1964	高级工		教学	其他	
36	王忠林	男	1963	高级工程师		教学	学士	
37	胡明勇	男	1975	高级工		教学	其他	
38	金翠红	女	1984	实验师		教学	学士	
39	秦海波	男	1989	实验师		教学	学士	
40	沈珍珍	女	1988	实验师		教学	硕士	
41	彭霜	女	1991	实验师		教学	学士	
42	胡凯	男	1986	中级工		技术	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。（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	伍洲	男	1985	教授	中国	重庆大学	校内兼职	2021.4-2025.4
2	柏龙	男	1982	教授	中国	重庆大学	校内兼职	2021.4-2025.4

3	杜静	女	1964	教授	中国	重庆大学	校内兼职	2021.4-2025.4
4	陈永洪	男	1984	副教授	中国	重庆大学	校内兼职	2021.4-2025.4

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	楼云江	男	1973	教授	主任委员	中国	哈尔滨工业大学	校外专家	1
2	毕可东	男	1979	教授	委员	中国	东南大学	校外专家	1
3	宋朝省	男	1983	教授	委员	中国	重庆大学	校内专家	1
4	罗远新	男	1981	教授	委员	中国	重庆大学	校内专家	1
5	梁浩博	男	1988	研究员	委员	中国	香港智能建造中心	企业专家	1

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	UC 机械	21	46	2944

2	安全工程	20	113	8960
3	材料科学	20、21	151	9705
4	材料成型及控制	21	153	7200
5	材料化学	20	28	1792
6	产品设计	21	55	3520
7	车辆工程	20	261	21024
8	电气	20	330	20480
9	电子科学	20	61	3904
10	电子信息工程	19、20	131	8384
11	工程力学	20	128	8192
12	工业工程	20	57	1824
13	工业设计	20	38	3232
14	光电信息科学与工程	20	54	3456
15	航空航天工程	20	94	6080
16	化工工艺	20	50	3200
17	机电工程	20	123	3936
18	机械类	20	34	1088
19	机械设计及自动化	20	237	16896
20	建筑材料	21	71	4544
21	建筑环境	20	91	5824
22	物理学	20	44	2816
23	冶金工程	21	40	2560
24	应用化学	20	59	3776
25	应用物理	20	29	1856

26	制药工程	20	29	1856

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	29 个
年度开设实验项目数	9 个
年度独立设课的实验课程	1 门
实验教材总数	1 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	52 人
学生发表论文数	1 篇
学生获得专利数	1 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	通过第二课堂培养学生创新创业能力的模式研究与实践——以工程培训中心为例	203229	任亨斌	王晓君*、金翠红、沈珍珠*、彭霜、周婧雯、陈锦	2020.11 - 2022.11	3	a类

				威、刘国强、何梅、任红			
2	基于“增材制造(3D打印)技术”的师资提升计划	202202461016	罗远新	伏云、刘静*、沈珍珍*、刘国强、秦海波	2021.12至今	0	a类
3	新工科背景下机器人创新实验室基地建设	202202010020	张翔	沈珍珍*、王晓君*、秦海波、魏国兵、刘静*、李佳、余文莎*、金翠红、刘国强、彭霜、周婧雯、陈锦威	2021.12至今	0	a类
4	智能制造新国标师资培训	202202571018	罗远新	伏云、刘静*、刘国强、陈锦威	2021.12至今	0	a类

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	螺栓紧固载荷智能控制监测系统及其应用方法	CN115070661A	CN	罗远新	专利	合作完成-其他
2	旋挖钻头及具有该钻头的旋挖钻机	CN115162961A	CN	罗远新	专利	合作完成-第二人
3	一种便于转运的地下深窄槽连续锯切系统	CN113250608A	CN	罗远新	专利	合作完成-第一人
4	一种智能螺母套件的使用方法	CN112377506A	CN	罗远新	专利	合作完成-第二人
5	一种输入轴与旋翼轴共轴的倾转旋翼机传动系统	CN115432181A	CN	宋朝省	专利	合作完成-第一人
6	基于三坐标测量平台的成对布置变厚内齿轮相位调整方法	CN114964089A	CN	宋朝省	专利	合作完成-第一人
7	一种通用齿轮的齿厚检测装置及其计算方法	CN114791251A	CN	宋朝省	专利	合作完成-第一人

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，在类型栏中注明。（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	步进式地下深窄槽锯切装备设计	罗远新	重型机械	2022(05), 101-108	北京大学《中文核心期刊要目总览》来	合作完成-第二人

					源期刊	
2	行星滚柱冷轧成形材料流动模拟与实验	罗远新	太原科技大学学报	2022, 43(03), 220-225	期刊	合作完成其他
3	行星滚柱丝杠滚柱滚压校直成形试验研究	罗远新	重型机械	2022(03), 50-56	北京大学《中文核心期刊要目总览》来源期刊	合作完成-第二人
4	小交错角面铣准双曲面齿轮副的几何设计与啮合特性	宋朝省	中国机械工程,	2022, 33(13):1521-1528+1536.	北京大学《中文核心期刊要目总览》来源期刊 中国科学院中国科学引文数据库收录论文 (CSCD) EI Compendex 收录论文	合作完成-第二人
5	载荷和安装误差对小模数螺旋锥齿轮啮合特性影响分析	宋朝省	中南大学学报(自然科学版)	2022, 53(08):2932-2945.	北京大学《中文核心期刊要目总览》来源期刊 中国科学院中国科学引文数据库收录论文 (CSCD)	合作完成-第二人

					EI Compendex 收录 论文
--	--	--	--	--	-----------------------------

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	车床操作安全保护装置	自制	设计车床最易操作失误导致危险的附件（夹头扳手），与车床动力开关有逻辑“与”的关系时，车床主轴方能转动的一种安全保护装置。此装置用于防止实习学生因操作时忘记取下夹头扳手而导致的致命危险发生。	此装置安装使用后，再也没有发生学生夹头扳手导致的安全事故。同时，也引导师生对开发其他安全装置的兴趣。	重庆科技学院

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	3 篇
国内一般刊物发表论文数	3 篇
省部委奖数	13 项
其它奖数	20 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://sxic.cqu.edu.cn
中心网址年度访问总量	22530 人次
虚拟仿真实验教学项目	2 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	机械组
参加活动的人次数	2

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						

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	定量化工程设计方法（QEA）教学分享	宋朝省	新工科项目制教学研讨会	2022.3.4	重庆两江协同创新区融合创新中心

2	卓越工程师培养北京宣言	王树新作报告, 罗远新参会	卓越工程师培养工作推进会	2022.9.27	北京航空航天大学
---	-------------	---------------	--------------	-----------	----------

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	第八届中国国际互联网+创新创业大赛	国家级	20000	张翔	助理研究员	2022.8-2023.4	5500
2	第八届中国国际互联网+创新创业大赛	省级	700000	张翔	助理研究员	2021.12-2022.8	100
3	重庆市第三届电商直播大赛	省级	9000	张翔	助理研究员	2022.05-2023.03	2
4	第十届全国大学生机械创新设计大赛重庆赛区	省级	450	陈永洪	副教授	2022.6.26	10

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年4月	200000	https://news.cqu.edu.cn/archives/news2/content/2022/04/20/d1d25be7917455fce322e78197a9bec8ce3c504c.html 重大新闻网
2	2022年5月21-30日	10000	https://news.cqu.edu.cn/archives/news2/content/2022/05/31/70a6eb10a13b8297d03e1a18d3f9c47e3d64c863.html 重大新闻网
3	2022年7月	50	http://ast.cqu.edu.cn/info/1022/3264.htm 科协官网
4	2022年8月30日	3000	https://news.cqu.edu.cn/archives/news2/content/2022/09/01/de2d91f2111e74d1fab49ffed3220fc4b1d51d42.html 重大新闻网
5	2022年9月15-21日	9000	http://civil.cqu.edu.cn/info/1107/15105.htm 土木
6	2022年10月	1000	重庆大学学生交叉创新中心微信视频号

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	重庆大学第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛一期训练营	500	张翔	助理研究员	2022年1月10-13日	2
2	重庆大学第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛一期冲刺训练营	1000	张翔	助理研究员	2022年6月2日	2

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		42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。