

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

(2021年1月1日—2021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

2021 年中心开设《金工实习》、《电子实习》训练课程，对本科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 1-4 周训练时间。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指导单位。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。

1. 工程训练教学任务

2021 年中心完成全校近 4000 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 36 个专业，其中金工实习方面承担学生实习学年人数 2956 人；电工电子实习方面承担学生实习学年人数 965 人。

2. 竞赛组织

中心组织本科生参加第七届全国大学生工程训练综合能力竞赛重庆大学校级比赛，参赛队伍共 54 组，参赛人数达 180 人，共计 7 个项目，主要包括智能配送无人机、智能物流小车、传统无碳小车、热能驱动小车等项目，学生参与热情高，活动圆满结束。在第七届全国大学生工程训练综合能力竞赛市赛中，获得 7 项特等奖，8 项一等奖，以及 7 项二等奖，8 项三等奖。市赛参与学生人数高达 120 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“全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛”、“第七届全国大学生工程训练综合能力竞赛”的组织指导工作。2021年，中心教师指导的“第七届全国大学生工程训练综合能力竞赛”项目在国赛中获国家级金奖2项，银奖1项，铜奖1项；中心教师参与指导“国家创新实验项目”和“SRTP科研训练计划项目”等不同级别大学生创新创业训练计划项目6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

重庆大学工程培训中心（学生交叉创新中心）拥有系统科学的管理体系，除主任外，另外设科长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。

中心根据学校的发展规划，制定了教师队伍建设规划，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 47 名教职工。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，为工程培训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等

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培训实习，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，达到了以赛促学的目的，使得指导教师在教学业务、创新创业水平能力上均有提高。

2021 年派遣 5 名指导教师前往上海交通大学进行实地学习，对上海交通大学的学生创新中心的运行模式、竞赛及大创项目的管理办法进行了深入了解。

三、 教学改革与科学研究

2021 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。新增产学研协同育人教改项目 3 项：“基于‘增材制造（3D 打印）技术’的师资提升计划”、“新工科背景下机器人创新实验室基地建设”、“智能制造新国标师资培训”。申请专利 8 项，在学术期刊（专著）发表论文 8 篇，设备研制改装 1 项，其他论文 6 篇。另外，获省部级奖 36 项，其他奖 46 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”，这两项目仍在进行中。

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（原工程培训中心）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。

（二）开放运行和示范辐射

中心一直秉承开放运行、安全运行的管理理念，编制了开放运行的相关规章制度。

1. 认识实践开放

为机械制图等课程学生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，学生认识相关的设备、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. 对外开放

实验中心在符合防疫要求下，配合学校向重庆城市科技学院开放。

4. 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，各模块主任作为本模块的第一负责人，各任课教师、实验师作为本教室、本场地的直接负责人。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，本年度中心对金工实习、电子实习的安全知识题库进行了编写，学生进入实习课程前，需对安全知识进行熟知、熟记，考核过关方可进行实习。

(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

2021 年 4 月，本科生院院长李正良、副院长罗远新等主持召开了中心新学期动员会议，会议上明确了中心的未来发展方向，确立了以罗远新为领导的学生交叉创新中心(代替原工程培训中心)的成立。

2021 年 4 月，确立了以项目为载体对金工实习进行教学改革的大致方向，成立教学改革小组，研究教学改革方案。

2021 年 5 月 13 日，党支部和工会组织全中心教职工前往江津的“聂荣臻元帅陈列馆”和“陈独秀旧居”瞻仰参观，接受革命教育和老一辈无产阶级革命家的高尚品德熏陶感染，缅怀他们的丰功伟绩，强化党性修养。

2021 年 6 月，第十届全国大学生机械创新设计大赛重庆大学校赛开赛。

2021 年 7 月，举行第十六届全国大学生智能汽车竞赛西部赛区赛。

2021 年 9 月，组织开展 2020-2021 学年度大学生科技创新团队培养的总结工作；开展重庆大学第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛重点项目初选和培育工作，全面落实习近平总书记给中国“互联网+”大学生创新创业大赛“青年红色筑梦之旅”大学生的重要回信精神，深化创新创业教育改革，提升创新创业能力，营造良好的科技创新氛围。

2021 年 9 月，“智联重庆 渝见未来”华为云人工智能大赛开赛。

2021 年 10 月，主办“明月科创系列讲座”。2020 级、2021 级明月科创实验班学生，中心相关老师共 70 余人参加了此次活动。

2021 年 10 月，组织学生参加中国国际飞行器设计挑战赛(简称：CADC)，总决赛于 10 月 9-19 日在辽宁省阜新市举行，本次比赛共吸引了来自全国 80 余所高校的 1700 余名学生参加。重庆大学航模队参加了多级模型火箭发射与载荷回收、对地侦察与打击、垂直起降载运、科技创新共四个项目的决赛，获国家级一等奖 1 项，国家级二等奖 1 项，国家级三等奖 1 项，多级模型火箭发射与载荷回收单项季军、团体亚军。

10 月 30 日至 10 月 31 日，组织学生、教师参加由重庆市科学技

术协会、重庆市科学技术局、重庆市总工会、重庆市科学技术研究院共同主办的第四届重庆市创新方法大赛。我校学生组入围作品 7 项，参与答辩作品 5 项，教师组入围 1 人。

2021 年 11 月，举行 2021 年全国大学生电子设计竞赛（重庆赛区“TI”杯）。

2021 年 11 月，第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛重庆大学重点培育项目立项答辩顺利举行。项目团队结合 PPT，围绕产品/服务介绍、市场定位及分析、产品核心竞争力、财务分析、风险控制等方面对自己开展的工作向评委进行路演展示，然后专家针对性地对项目团队进行提问与指导。

六、 示范中心存在的主要问题

（一）工程训练场地不足

近年来，由于中心添置了很多新设备，因此现有的 7000 多平方米建筑面积就不能满足场地需求了。例如，针对新购的 20 多台激光焊接设备、非金属激光切割设备、金属激光切割设备、激光内雕设备和激光打标设备，中心将其全部置于一个已有热处理设备、电火花线切割设备和创新实验室的车间。这种放置就会导致整个车间非常拥挤，不利于设备的排气和散热。同时，也极大地影响教学质量。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 47 名员工，平均年龄 45 岁。教授 2 人，副高 4 人，中

级职称 19 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 47 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，中心急需一批有实践经验丰富、学历层次高的高素质的青年教师。

七、 所在学校与学校上级主管部门的支持

2021 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。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 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://gcpzxz.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	7000 m ²	设备 总值	1600 万元	设备台数	990 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	82 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	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	王晓君	女	1990	实验师		管理	硕士	
7	张伟	男	1965	高级工程师		教学	硕士	
8	高中涛	男	1965	高级工程师		管理	学士	
9	陈奇	男	1966	高级工		教学	其他	
10	王义全	男	1963	技师		教学	其他	
11	刘国强	男	1986	实验师		教学	学士	
12	吕文兵	男	1967	工程师		教学	学士	
13	童庆生	男	1968	工程师		教学	其他	
14	陈锦威	男	1992	实验师		教学	学士	
15	余忠学	男	1963	高级工		教学	其他	
16	刘静	女	1989	实验师		教学	硕士	
17	唐红	女	1967	实验师		教学	其他	
18	王冰	男	1965	工程师		教学	其他	
19	任红	男	1964	技师		教学	其他	
20	余文莎	女	1992	实验师		教学	硕士	
21	赵明	男	1962	技师		教学	其他	
22	常明	男	1962	技师		教学	其他	
23	雷咏	男	1970	助理实验师		教学	其他	
24	孔辉	男	1966	工程师		教学	学士	
25	彭小林	男	1968	高级工		教学	其他	
26	鲁壮	男	1970	实验师		教学	其他	
27	徐艺	男	1971	实验师		教学	学士	
28	李嘉	男	1977	中级工		教学	其他	
29	崔雄飞	男	1981	中级工		教学	学士	
30	刘佳岗	男	1986	中级工		教学	其他	

31	龙建	男	1964	工程师		教学	学士	
32	崔军	男	1969	高级工		教学	其他	
33	吴继国	男	1964	高级工		教学	其他	
34	周婧雯	女	1991	实验师		教学	学士	
35	王芳	女	1973	高级工		教学	其他	
36	李祥宏	男	1984	中级工		教学	学士	
37	宋鑫	男	1986	中级工		教学	学士	
38	杨启帆	男	1987	中级工		教学	其他	
39	詹德祥	男	1964	高级工		教学	其他	
40	王忠林	男	1963	高级工程师		教学	学士	
41	胡明勇	男	1975	高级工		教学	其他	
42	李佳	男	1984	实验师		教学	学士	
43	金翠红	女	1984	实验师		教学	学士	
44	秦海波	男	1989	实验师		教学	学士	
45	沈珍珠	女	1988	实验师		教学	硕士	
46	彭霜	女	1991	实验师		教学	学士	
47	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

				授				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

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	机械大类	20	668	69952
2	安全工程	19	112	7232
3	工程力学	19	88	4480
4	航天工程	19	88	4992
5	材料 UBC	19	5	480

6	电子信息类	20	629	40256
7	电气信息及自动化	19	288	18432
8	建筑环境	19	104	6656
9	生物工程	19	39	2496
10	UC 机械	20	48	1536
11	材料成型	20	159	12384
12	材料加工	20	60	5760
13	材料科学	20	66	6336
14	热能	20	144	13824
15	核技术	20	25	2400
16	新能源	20	45	4320
17	电子信息	18	114	7168
18	应用化学	19	57	3648
19	化工	19	44	2816
20	材料化学	19	27	1728
21	制药工程	19	28	1792
22	建筑材料	20	59	3776
23	冶金	20	34	2176
24	产品设计	20	48	1536
25	生物医学	20	62	1984
26	通信工程	20	124	7936

27	电子工程	20	108	6912
28	集成电路	20	60	3840
29	电气	20	306	9792
30	采矿工程	20	55	1760
31	弘深电气电子	19	29	928
32	电子科学	19	58	3712
33	工业设计	19	23	736
34	应用物理	19	26	1664
35	光电信息	19	47	3008
36	物理学	19	44	2816

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	23 个
年度独立设课的实验课程	2 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	146 人
学生发表论文数	2 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、沈珍珍、彭霜、周婧雯、陈锦威、刘国强、何梅、任红	2020.11 - 2022.11	3	a类
2	基于“增材制造(3D打印)技术”的师资提升计划	202102461016	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	202102010020	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	202102571018	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	具有安装提示功能的螺栓预紧力报警环件及其安装方法	CN113380013A	CN	罗远新	专利	合作完成-第二人
2	一种触点式定载荷智能预警螺母	CN215068506U	CN	罗远新	专利	合作完成-第二人
3	一种触点式定载荷智能预警环件	CN215065212U	CN	罗远新	专利	合作完成-第二人
4	一种触点式定载荷智能预警螺母及其安装方法	CN113380012A	CN	罗远新	专利	合作完成-第二人
5	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
6	一种地下深窄槽连续锯切设备	CN113356295A	CN	罗远新	专利	合作完成-第一人
7	一种智能螺纹紧固件的使用方法	CN112362327A	CN	罗远新	专利	合作完成-第二人
8	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

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	堤坝深窄槽成型方案及链式切削刀具设计	罗远新	重型机械	2021(05)、98-104	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
2	重合度对齿轮径向滚轧成形分齿精度的影响	罗远新	塑性工程学报	2021, 28(07)、85-96	北京大学中文核心期刊要目收录论文、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文(CSCD)	合作完成-第五人
3	锆合金板材微孔成形数值模拟与实验研究	罗远新	重型机械	2021(03)、45-49	北京大学《中文核心期刊要目总览》来源期刊	合作完成-第五人
4	变桨轴承滚道次表面应力影响因素分析	杜静	太阳能学报	2021, 42(10):231-236	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期刊收录论文(CSCD) EI Compendex 收录论文	合作完成-第一人

5	MW 级风电机组 钢筋混凝土塔 筒稳定性分析	杜静	太阳能学 报	2021, 42 (03):9-14.	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 引文库 数据库期 刊收录论 文 (CSCD) EI Compendex 收录论文	合作 完成 - 第 一人
6	基于 ANSYS ACP 的风电 机组复合材 料机舱罩 轻量化设计	杜静	制造业自 动化	2021, 43 (03):105-111.	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 引文库 数据库期 刊收录论 文 (CSCD)	合作 完成 - 第 一人
7	基于 TMD 的 风力机塔筒 振动控制 研究	杜静	太阳能学 报	2021, 42 (02):157-162.	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 引文库 数据库期 刊收录论 文 (CSCD) EI Compendex 收录论文	合作 完成 - 第 一人
8	考虑结构柔 性的电动轮 毂 NW 行星 传动啮合特 性分析	宋朝省	机械设计 与制造	2021 (08):229-234.	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

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	典型设备 装配关系 分级展示 教学模型	改装	利用报废车床进行切割，分别展示零件结构、部件各零件间的装配关系及部件总成中间的连接装配关系，供实习学生在拆装测绘时参考使用。	增强了学生对机床设备内部构造的直观体验，提高和巩固了机械原理、机械设计及公差配合等理论知识。	重庆大学、重庆工商大学

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	36 项
其它奖数	46 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	http://gcpzxz.cqu.edu.cn/
中心网址年度访问总量	11612 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	3

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	递归神经网络技术及其应用研究	伍洲	智能技术与工程学院举办智慧大讲堂第十三讲	2021.5.12	重庆科技学院卓智能技术与工程学院

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	“智联重庆 渝见未来”华为云人工智能大赛	国家级	1324	钟将	教授	2021.9.30-12.16	5
2	第十届全国大学生机械创新设计大赛重庆大学校赛	省级	500	杜静	教授	2021.06.25-2022.01.15	10

3	2021年第十六届全国大学生智能汽车竞赛西部赛区赛	省级	1200	李敏	副教授	2021.7.26-29	35
4	2021年全国大学生电子设计竞赛(重庆赛区“TI”杯)	省级	1650	甘平	高级工程师	2021.11.4-7	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	2021年3月18日	50	http://youth.cqu.edu.cn/info/1032/14708.htm 团委
2	2021年5月22-28日	2500	https://news.cqu.edu.cn/archives/news2/content/2021/06/02/91f41fdd0994634289a88e2f4b7f76b8534813ed.html 重大新闻网
3	2021年7月	300	http://ast.cqu.edu.cn/info/1022/3026.htm 重大科协官网

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	工程训练	171	伏云	高级实验师	8月23日-9月5日	10.2

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		40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。