

批准立项年份	2011
通过验收年份	2017

# 市级实验教学示范中心年度报告

(2019年1月1日—2019年12月31日)

实验教学中心名称: 大学物理实验教学示范中心

实验教学中心主任: 张启义

实验教学中心联系人/联系电话: 程文德/13628450382

实验教学中心联系人电子邮箱: 376524362@qq.com

所在学校名称: 重庆科技学院

所在学校联系人/联系电话: 李伟/023-65022141

2019年12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。

2019 年，大学物理教学示范中心在校、学院的大力支持和中心全体教师的努力下保质保量完成了所有下达的教学任务。实验项目覆盖力、热、光、电等多个物理学科领域，从简单到复杂，注重理论和实践的结合。物理中心承担了全校理工所有本科专业，留学生的基础物理实验任务，实验学生人数近 3950 人/学年，总教学人时数达到 168588。

#### （二）人才培养成效评价等。

由实验中心教师组织和带队参加的各类竞赛，学生获奖 153 人次，发表论文 4 篇。

### 二、人才队伍建设

#### （一）队伍建设基本情况。

实验中心目前有教师 23 人，其中教授 3 人，副教授 6 人，博士 8 人，青年教师 19 人，教师结构合理，保证实验教学的可持续发展。中心每年组织教师参加各种国内外会议，不断提高教师的业务水平。

#### （二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

中心积极选送青年教师攻读博士学位，在读 3 人。

### 三、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

校级教改项目立项 2 项。

(二) 科学研究等情况。

中心教师主持或参加各类科研项目 11 项，其中国家自然科学基金 3 项，省部级项目 8 项。

#### 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。

物理实验教学中心拥有自己的门户网站 [dxwl.cqust.edu.cn](http://dxwl.cqust.edu.cn)，展示中心风采。中心将电子教材、课件、教案、实验视频等资料放在网上，学生可以通过电脑终端登录到网站上进行远程共享。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

中心成立了专门的安全工作小组，各实验房间均设安全负责人，责任到人。中心制订有各项安全责任制度、安全操作制度、应急预案、污染物废物处理等各项规章制度。明确了各类人员的职责和责任。各实验室的主要设备都张贴有警示标语，关键公共区域和实验室内部安装有监控设备，全程记录人员出入、实验操作、设备运行等情况，做到安全记录有据可查。中心定期对实验室进行安全检查，要求实验室安全责任人汇报实验室安全问题，对发现的安全隐患进行及时的处理。

(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。

实验中心积极参与实验教学领域的多次会议，包括物理演示实验

研讨会，西南地区物理实验教学研讨会等，接待多个高校参观交流活动。

## 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。

百度百科：重庆科技学院科技探索体验中心是重庆市实验教学示范中心（大学物理实验教学中心）的特色实验室，是面向公众的现代化、综合性、多功能的科普教育活动场馆，是实施“科教兴渝”战略和提高公民科学文化素养的基础科普设施。中文名：重庆科技学院科技探索体验中心；外文名：CQUST SCIENCE DISCOVERY CENTER；类别：科普基地；地址：重庆大学城重庆科技学院逸夫楼。

重庆科技学院科技探索体验中心

重庆科技学院科技探索体验中心是重庆市实验教学示范中心（大学物理实验教学中心）的特色实验室，是面向公众的现代化、综合性、多功能的科普教育活动场馆，是实施“科教兴渝”战略和提高公民科学文化素养的基础科普设施。 [1]

中文名	重庆科技学院科技探索体验中心	类别	科普基地
外文名	CQUST SCIENCE DISCOVERY CENTER	地址	重庆大学城重庆科技学院逸夫楼

目录	1 地理环境	3 获得荣誉	5 收费标准
	2 概况	4 开放时间	6 交通线路

地理环境

重庆科技学院科技探索体验中心位于重庆大学城重庆科技学院内，

你好 2020

(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。

1. 2019年11月15日至17日,2019年重庆市理论物理前沿学术研讨会在重庆科技学院重科大酒店顺利召开。会议由重庆物理学会理论物理专委会、重庆大学、西南大学、重庆科技学院主办,由重庆科技学院承办,重庆科技学院数理与大数据学院院长杨治明教授主持开幕式,重庆科技学院副校长刘上海教授致开幕词,重庆大学理论物理研究所所长方祯云教授向大会致辞,重庆物理学会副理事长、理论物理专委会主任陈洪教授向大会致辞。



2. 全年组织科普活动 30 余次。如：成都新津中学为明学校重庆巴渝文化研学活动，重庆南渝中学参观无线电场馆活动等。



3. 科普基地被中国科协技术协会评为全国科普日优秀活动单位  
科协报道网址：

[http://www.cast.org.cn/art/2019/12/19/art\\_457\\_106855.html](http://www.cast.org.cn/art/2019/12/19/art_457_106855.html)

## 六、示范中心存在的主要问题

1. 实验人员编制缺乏。物理系 23 位教师既要从事全校理工科专业的大学物理理论与大学物理实验课教学，又要承担起实验室的管理与维护工作，人员编制极度紧缺，特别是实验技术人员严重匮乏。

2. 实验室无多媒体教学设备，造成实验教学枯燥，不能充分激发学生的学习兴趣。

3. 部分实验项目过于陈旧，不能充分培养学生对前沿物理知识的探索热情。

4. 实验设备维护所需维修工具缺乏。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

通过学校的支持，本年度更新了部分实验仪器，使少数原来只有 12 台套的仪器补充为 24 套，以供一个教学班的完整使用。

## 八、下一年发展思路

1. 从人事政策方面积极争取学校对实验技术人员编制的投入，增加 2 名专职实验仪器维护人员。

2. 积极争取学校投入，在各实验室安装多媒体设备，录制演示实验操作环节在多媒体上进行播放，让学生能更直观地了解整个实验的操作步骤。

3. 建设大学物理实验教学网络资源库，使课前预习环节中的实验原理以及实验操作内容部分变得直观生动，同时增强学生对大学物理

实验的学习兴趣。

**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带有示范中心成员的署名。

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。

4. 模板中涂红色部分较上年度有变化，请填写时注意。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 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	重庆市大学物理实验教学示范中心					
所在学校名称	重庆科技学院					
主管部门名称	重庆市教委					
示范中心门户网站	dxwl.cqust.edu.cn					
示范中心详细地址	沙坪坝虎溪正街 20 号			邮政编码	401331	
固定资产情况						
建筑面积	4032.91 m <sup>2</sup>	设备总值	750.34 万元	设备台数	3201 台	
经费投入情况	25.3 万元					
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			25.3 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	张启义	男	1975	教授	示范中心主任	教学	博士	
2	谭仁兵	男	1982	副教授	无	教学	博士	
3	程文德	男	1977	讲师	无	教学	博士	

4	秦先明	男	1967	教授	无	教学	硕士	
5	方旺	男	1975	教授	无	教学	博士	
6	杨晓卫	男	1963	实验师	无	教学	学士	
7	阳廷义	男	1965	讲师	无	教学	学士	
8	邓起宏	男	1965	讲师	无	教学	学士	
9	胡凯燕	女	1978	讲师	无	教学	学士	
10	刘春兰	女	1981	实验师	无	教学	学士	
11	孙宝光	男	1978	副教授	无	教学	博士	
12	陈学文	男	1982	副教授	无	教学	博士	
13	向洵	女	1981	讲师	无	教学	硕士	
14	杨耀辉	男	1980	讲师	无	教学	硕士	
15	陈震亚	男	1980	讲师	无	教学	硕士	
16	陈恒杰	男	1980	副教授	无	教学	博士	
17	张家伟	男	1982	副教授	无	教学	博士	
18	王全武	男	1974	讲师	无	教学	硕士	
19	刘丰奎	男	1982	讲师	无	教学	博士	
20	姚雪	男	1980	实验师	无	教学	学士	
21	樊玉勤	女	1984	讲师	无	教学	博士	
22	杨达晓	男	1980	讲师	无	教学	硕士	
23	杨文艳	女	1980	副教授	无	教学	硕士	

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、其他。(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) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1								
2								

...								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

注：(1) 兼职人员：指在示范中心内承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 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。

### (三) 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								
2								
...								

注：(1) 流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、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。

### (四) 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									
2									
...									

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	汽服升	2016	39	1872
2	安全升	2016	62	2976
3	汽服	2018	37	1776
4	能动、储运升	2018	135	6480
5	计科、计科转	2018	140	4480
6	土木类、土木转	2018	268	8576
7	计科升	2016	128	4096
8	安全	2018	177	8496
9	消防	2018	68	3264
10	材控	2018	105	5040
11	电自转、电自	2018	134	6432
12	自动	2018	119	5712
13	力学	2018	98	4704
14	计科	2018	107	3424
15	计科转	2018	44	1408
16	物联网	2018	120	3840
17	软件	2018	80	2560
18	计科升	2016	40	1280
19	资勘	2018	69	2208
20	地质	2018	84	2688
21	勘工	2018	42	1344
22	储运	2018	112	3584
23	机设	2018	200	9600
24	机设升	2018	30	1440

25	机电	2018	152	7296
26	汽服转	2018	33	1548
27	化学	2018	100	4800
28	化工、化工留、化工转	2018	127	6096
29	制药	2018	82	3936
30	制药升	2016	30	1440
31	复材	2018	42	2016
32	环境、能化	2018	114	5472
33	冶金	2018	136	6528
34	应化	2018	128	6144
35	力学	2016	77	2464
36	金材	2018	64	3072
37	无机	2018	72	3456
38	矿加、功材	2018	72	3456
39	功材、焊接	2018	75	3600
40	过控	2018	41	1968
41	计科英留	2018	47	2256
42	土木英留	2018	49	2352
43	电自英留、 石油英留	2018	34	1632
44	机设英留	2018	37	1776

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	23 个
年度开设实验项目数	23 个
年度独立设课的实验课程	5 门

实验教材总数	2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	144人
学生发表论文数	2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	重庆科技学院 教改项目：计算机处理大学物理实验数据及案例开发的教学研究与实践	201974	谭仁兵	秦先明 程文德 张启义 方旺 杨文艳 孙宝光 杨达晓 杨耀辉	2019.09-2021.09	0.5	a
2	重庆科技学院 教改项目：基于“雨课堂”的《大学物理》混合式教学模式探索与实践	201973	陈恒杰	谭仁兵 张家伟 陈学文 王全武 刘丰奎	2019.09-2021.09	0.5	a
...							

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他单位研究的课题。

## (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	磁流变弹性体 压容传感效应的 磁场优化机制 研究	1180204 6	樊玉勤	谢磊 谭仁兵 杨达晓 姚雪 贺萌 胡海	2019.01 -2021.1 2	26	国家自然 科学基 金
2	石墨烯自混频 太赫兹探测的 调控机制研究	6150401 6	谭仁兵	刘丰奎 孙宝光 杨文艳 张启义 程文德 樊玉勤	2016.01 -2018.1 2	20.7	国家自然 科学基 金 (2019 年结 题)
3	基于 WRC-FPLD 的 波长可调、带宽 可控的宽带混 沌载波获取及 其在 WDM 混 沌保密通信中 的应用探索	6177518 4	吴正茂	高子叶 樊利 杨文艳	2018.1- 2021.12	66	国家自然 科学基 金
4	重庆市科委 高亮度正负电 子对撞机上重 味强子的研究	cstc2018j cyjAX07 13	张家伟	陈学文 陈恒杰 杨达晓 程文德	2018.7. 1 -2021.6. 30	10	重庆市 科委
5	LHC 和 CEPC 上 Higgs 粒子 产生过程的理 论研究及 精确计算	cstc2018j cyjAX02 13	陈学文	张家伟 陈震亚 程文德 陈恒杰 向洵 姚雪	2018.7- 2021.6	10	重庆市 科委
6	过渡金属离子 光谱第一性原	cstc2018j cyjAX00	方旺	陈恒杰 程文德	2018.7. 01-2021	5	重庆市 科委

	理就和晶体场理论分析	13		杨达晓	.6.30		
7	柔性导电橡胶的压容式触觉传感性能优化研究	KJQN201801510	樊玉勤	杨文艳 孙宝光 王全武 向洵	2018.9-2021.9	5	重庆市教委
8	科技探索体验中心科普基地能力建设	20190092	陈震亚	张启义 杨耀辉 杨文艳 张家伟 陈学文	2019.6.6-2019.10.31	10	重庆市科学技术局
9	“助力科普扶贫”科普教室援建系列展品研制	cstc2019kpzx-kpzpA0031	张启义	杨耀辉 陈震亚 杨文艳 胡凯燕 谭仁兵 杨达晓 陈恒杰 陈学文 张家伟	2019.12.1-2020.1.1	10	重庆市科学技术局
10	国际直线对撞机上主要粒子反应过程的理论研究	cstc2016jcyjA0336	陈学文	张家伟 杨耀辉 陈震亚 杨达晓	2016.7.1-2019.6.30	2.5	重庆市科委（2019年结题）
11		cstc2019jcyj-msxmX0734	孙宝光		2019.7.1-2022.6.30	5	重庆市科委
12	基于磁致链化结构的导电高分子复合材料触觉传感机理研究	cstc2019jcyj-msxmX0483	樊玉勤	杨治明 杨文艳 刘丰奎 胡凯燕 王全武	2019.6-2022.6	5	重庆市科委
13	燃烧场中双原子分子的振转光谱与温度效应研究	cstc2019jcyj-msxmX0147	陈恒杰	方旺 邓起宏 杨晓卫	2019-07-01至2022-06-30	5.0+5.0	重庆市科委

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	一种新型声驻波演示装置	CN 208766902 U	中国	张启义	专利	合作完成-第一人
2	物理实验教学课堂仪器操作管理系统 V1.0	2019SR0146123	中国	樊玉勤	软件	独立完成
3	一种基于云计算的实验教学系统 V1.0	2019SR0555397	中国	樊玉勤、彭林	软件	合作完成-第一人
4	变焦距全偏振光谱成像探测系统 V1.0	2019SR0577677	中国	樊玉勤、彭林	软件	合作完成-第一人
5	一种大学物理用的磁性实验器	ZL201721696461.2	中国	程文德	实验	独立完成
6	用于大学物理教学的振动测量装置	ZL201721695200.9	中国	程文德	实验	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：所有完成人，排序以证书为准。(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，在类型栏中表明。(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固定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	Chirality-dependent forces in simple shear flow for helix aligned with streamlines	张启义	Modern Physics Letters B	Vol. 29, No. 2 97-102	论文	SCI 4区
2	Experimental investigation on the nonlinear dynamics	杨文艳	Applied Optics	Vol. 58, No. 5 1271-1275	论文	SCI 3区

	of two mutually coupled 1550 nm multi- transverse-mode vertical- cavity surface-emitting lasers					
3	Numerical investiga- tions on multi-channel wideband chaotic signal generation by a multi- transverse mode vertical-cavity surface-emitting laser subject to chaotic optical injection	杨文艳	Applied Optics	Vol. 58, No. 30 8160-8166	论文	SCI
4	Investigations of the electron paramagnetic resonance parameters and defect structures for Cu <sup>2+</sup> ions in BeO crystal with trigonally distorted tetrahedral symmetry	方旺	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	475: 234-239 (WOS:0004581 52000038)	论文	SCI 2区
5	Systematic analysis of the fine structure of energy levels and spin- Hamiltonian parameters of V <sup>3+</sup> ion in corundum with dynamic Jahn-Teller effect	方旺	Journal of Luminescence	208: 273-278 . (WOS:000457 339000039)	论文	SCI 2区
6	载流线圈和有限长直螺线管磁场的理论分析与讨论	陈学文	大学物理	3(10): 23-27	论文	中文核心
7	“双棱镜测钠黄光波长”实验的理论分析与仿真模拟	姚雪	大学物理实验	32(5): 69-73	论文	一般
8	李萨如图形的动态模拟及其在声速测量中的应用	姚雪	重庆科技学院学报(自然科学版)	21(5): 50-53	论文	一般
9	四角锥氧化锌的制备及其强蓝光发射性质研究	程文德	大学物理实验		论文	一般

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。请将有示范中心成员署名的论文、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：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					
2					
...					

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	篇
国际会议论文数	篇
国内一般刊物发表论文数	4 篇
省部委奖数	项
其它奖数	项

注：国内一般刊物：除“(三) 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	dxwl.cqust.edu.cn	
中心网址年度访问总量	2 人次	
信息化资源总量	30000000Mb	
信息化资源年度更新量	10000000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	0 项	
中心信息化工作联系人	姓名	张启义
	移动电话	18523560871
	电子邮箱	qyzhang@cqust.edu.cn

### (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	物理组
参加活动的人次数	2 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	重庆市理论物理前沿学术研讨会	重庆物理学会理论物理专委会、重庆大学、西南大学、重庆科技学院	陈洪	120	2019. 11. 15-17	全国性
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		张启义，陈学文	“协作 19” 西部地区军地无线电综合演练	2019 年 7 月 30 日	江津
2		陈学文，张家伟	实验教学示范中心信息化能力建设暨 优质虚拟仿真实验教学资源培育研修班	2019 年 5 月 10 日至 12 日	杭州
3		陈学文，张家伟	重味物理中精确标准模型预言和新物理学术研讨会	2019 年 10 月 18 日至 20 日	贵州民族大学
4		陈学文	第五届 LHC 物理会议	2019 年 10 月 23 日至 27 日	大连理工大学

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	第四届物理创新竞赛	省级	40	程文德	讲师	2019.5-12	0.5
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	成都新津中学为明学校重庆巴渝文化研学活动	200	
2	重庆南渝中学参观无线电场馆活动	80	
...	其他 30 余场	5000	

#### 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						
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		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

