

# 国家级实验教学示范中心 阶段性总结报告

(2018-2022 年)

2023 年 7 月 2 日填报

### 注意事项及说明：

1. 文中内容与示范中心近 5 年运行数据相对应，必须客观真实。
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，且署名单位须为示范中心所在学校或学校直属单位。
3. 总结报告通过国家级实验教学示范中心年度报告管理系统提交。
4. 总结报告尽量精炼、简洁，字数不超过限制字数。

## 一、示范中心基本情况

表 1-1 示范中心基本情况

示范中心名称	化学国家级实验教学示范中心（吉首大学）				
所在学校名称	吉首大学				
主管部门名称	湖南省教育厅				
示范中心门户网站	cetc.jsu.edu.cn	访问人次	115246		
示范中心详细地址	湖南省吉首市人民南路 120 化学化工学院	邮政编码	416000		
固定资产情况（2018）					
建筑面积	8725.00m <sup>2</sup>	设备总值	3997.00 万元	设备台数	3856 台
固定资产情况（2022）					
建筑面积	9545.00m <sup>2</sup>	设备总值	4580.00 万元	设备台数	4163 台
2018-2022 年经费投入情况（万元）					
5 年经费总投入			2140.00 万元		

注：1. 表中所有名称均须填写全称。

2. 主管部门：所在学校的上级主管部门。

## 二、管理与运行机制（示范中心管理制度建设情况、发展规划及完成情况等，800 字左右。）

### （一）示范中心管理制度建设情况

示范中心是学校实验教学、科学研究和社会服务的重要基地，制度化建设和规范化管理是提高示范中心人才培养质量的关键。五年来，学校制定了《吉首大学“双一流”学科建设管理办法》、《吉首大学一流本科专业建设管理办法》、《吉首大学教学奖励办法》；示范中心不断细化制度建设，重新修订了《吉首大学化学实验教学示范中心主任职责》、《吉首大学化学实验教学示范中心实验指导教师职

责》、《吉首大学化学实验教学示范中心管理规程》、《吉首大学化学实验教学示范中心仪器设备管理办法》等 30 个文件，从根本上保障了示范中心的规范管理和高效运行，未发生任何安全责任事故，取得了很好的阶段性成效。

## （二）示范中心发展规划

示范中心建设纳入学校“十三五”“十四五”发展规划，提出了明确示范中心建设任务，建设步骤及建设措施等。

（1）深入开展实践教学研究与改革，完善校企联合育人机制，构建特色鲜明的人才培养模式和实验教学体系等。

（2）强化实验课程、教材和虚拟仿真实验项目建设，获湖南省一流课程 5-7 门，国家级一流课程至少 1 门。

（3）加强示范中心实验条件建设，使设备台件数、先进度、信息化等满足人才培养和科学研究需要，实现每年有学生获省部级、国家级学科竞赛二等奖以上和化学进入 ESI1% 学科。

（4）加强实验教师队伍建设，构建一支中青年博士教授为主体，专兼职相结合的实验教师队伍，获湖南省教学团队称号。

（5）完善示范中心的管理制度，提高育人成效，获国家级一流专业建设点至少 1 个，省级一流专业建设点至少 2 个，省部级教学成果二等以上奖励。

（6）强化示范中心资源共享，获省级现代技术产业学院和湖南省重点实验室。

## （三）示范中心发展规划完成情况

示范中心实行校、院两级管理，以及校长领导下的主任负责制，很好地完成了既定任务，达成了各项预期目标。

（1）2018-2022 年度，上级主管部门和学校共投入 2140 余万元，用于仪器设备购置与更新、改善教学环境条件，完全到达了国家对实验教学台件数、通风、安全、排污要求等。

（2）有力支撑了化学、食品科学与工程 2 个专业获批国家一流本科专业建设

点；化学进入ESI 1%学科；获批绿色矿冶湖南省现代技术产业学院和湖南省食药资源高值化利用重点实验室；获得省部级教学成果奖5项，国家级一流课程1门，省级一流课程11门，湖南省优秀教学团队1个，导师团队1个；出版教材15部。

表 2-1 示范中心主任聘任情况 (2018-2022 年)

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	是否全职 教学科研人员	聘任起止时间	聘任文件名称及文号	备案文号	是否报主管部 门、省级教育行 政部门和教育部 备案
1	李佑稷	男	1973	二级 教授	主任	是	2018.01 至 2022.12	《吉首大学关于聘任化学国家 级实验教学示范中心主任 的通知》 吉大发【2017】81 号	便函	已备案

表 2-2 示范中心教学指导委员会人员情况 (2018-2022 年)

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作单位	类型	国籍	任期时间段
1	周智华	男	1973	正高级	委员	湖南科技大学	外校专家	中国	2018 年 3 月- 2022 年 12 月
2	尹双凤	男	1973	正高级	委员	湖南大学	外校专家	中国	2018 年 1 月- 2018 年 12 月
3	尹笃林	男	1957	正高级	委员	湖南师范大学	外校专家	中国	2018 年 1 月- 2018 年 12 月
4	崔斌	男	1967	正高级	委员	西北大学	外校专家	中国	2018 年 3 月- 2022 年 12 月
5	巢辉	男	1972	正高级	主任委员	中山大学	外校专家	中国	2018 年 3 月- 2022 年 12 月
6	李佑稷	男	1973	正高级	委员	吉首大学	校内专家	中国	2018 年 3 月- 2022 年 12 月
7	赵鹤平	男	1966	正高级	委员	吉首大学	校内专家	中国	2018 年 1 月- 2018 年 12 月
8	钟声亮	男	1977	正高级	委员	江西师范大学	外校专家	中国	2018 年 3 月- 2022 年 12 月

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作单位	类型	国籍	任期时间段
9	颜文斌	男	1965	正高级	委员	吉首大学	校内专家	中国	2018年1月- 2018年12月

注：1. 职务：包括主任委员和委员。

2. 类型：包括校内专家、校外专家、企业专家和外籍专家。

3. 任期时间段：精确到月，格式为 XXXX 年 X 月-XXXX 年 X 月。

表 2-3 示范中心制度建设情况（2018-2022 年）

序号	制度名称	发布日期	发布机构	文号（如有）
1	吉首大学“双一流”学科建设管理办法	2021-01-05	吉首大学	吉大发（2021）1号
2	吉首大学一流本科专业建设管理办法	2021-06-05	吉首大学	吉大发【2021】19号
3	吉首大学教学奖励办法	2021-06-05	吉首大学	吉大发【2021】20号
4	吉首大学化学实验教学示范中心管理规程（修订）	2018-07-08	吉首大学	【中心9号文】
5	吉首大学化学实验教学示范中心关于加强本科生实验教学管理的规定（修订）	2018-07-08	示范中心	【中心9号文】
6	吉首大学化学实验教学示范中心仪器设备管理办法（修订）	2018-07-08	示范中心	【中心9号文】
7	吉首大学化学实验教学示范中心实验室设备器材损坏丢失赔偿管理办法（修订）	2018-07-08	示范中心	【中心9号文】
8	吉首大学化学实验教学示范中心实验材料和低值易耗品管理办法（修订）	2018-07-08	示范中心	【中心9号文】
9	吉首大学化学实验教学示范中心学生实验守则（修订）	2018-07-08	示范中心	【中心9号文】
10	吉首大学化学实验教学示范中心实验室安全卫生工作管理条例（修订）	2018-07-08	示范中心	【中心9号文】

序号	制度名称	发布日期	发布机构	文号(如有)
11	吉首大学化学实验教学示范中心化学品安全管理实施细则(修订)	2018-07-08	示范中心	【中心9号文】
12	吉首大学化学实验教学示范中心实验室“三废”处理措施(修订)	2019-11-11	示范中心	【中心10号文】
13	吉首大学化学实验教学示范中心实验室教学管理制度执行与监控办法(修订)	2019-11-11	示范中心	【中心10号文】
14	吉首大学化学实验教学示范中心实验室开放管理规定(修订)	2019-11-11	示范中心	【中心10号文】
15	吉首大学化学实验教学示范中心创新实验项目申请与管理办法(修订)	2019-11-11	示范中心	【中心10号文】
16	吉首大学化学实验教学示范中心大学生创新性实验项目导师制管理规定(修订)	2019-11-11	示范中心	【中心10号文】
17	吉首大学化学实验教学示范中心实验室开放激励办法(修订)	2020-06-08	示范中心	【中心11号文】
18	吉首大学化学实验教学示范中心实验室开放效果评估办法(修订)	2020-06-08	示范中心	【中心11号文】
19	吉首大学“化学实验教学中心”网络实验教学管理规定(修订)	2020-06-08	示范中心	【中心11号文】
20	吉首大学化学实验教学示范中心网络实验教学效果评估办法(修订)	2020-06-08	示范中心	【中心11号文】
21	吉首大学化学实验教学示范中心实验课程考核办法(修订)	2020-06-08	示范中心	【中心11号文】
22	吉首大学化学实验教学示范中心化学危险品管理办法(修订)	2020-06-08	示范中心	【中心11号文】
23	吉首大学化学实验教学示范中心应急预案(修订)	2021-05-10	示范中心	【中心12号文】



序号	制度名称	发布日期	发布机构	文号（如有）
24	吉首大学化学实验教学示范中心消防安全制度（修订）	2021-05-10	示范中心	【中心 12 号文】
25	吉首大学化学实验教学示范中心关于调整教研教改成果奖励的暂行规定 207	2021-05-10	示范中心	【中心 12 号文】
26	吉首大学化学实验教学示范中心工作档案管理制度（修订）	2021-05-10	示范中心	【中心 12 号文】
27	吉首大学化学实验教学示范中心实验室安全月检查制度（暂行）	2021-05-10	示范中心	【中心 12 号文】
28	吉首大学化学实验教学示范中心科普活动管理制度（暂行）	2021-05-10	示范中心	【中心 12 号文】
29	吉首大学化学实验教学示范中心成果管理办法（暂行）	2021-05-10	示范中心	【中心 12 号文】
30	吉首大学化学实验教学示范中心实验室安全准入制度（暂行）	2021-05-10	示范中心	【中心 12 号文】

表 2-4 示范中心教学安全管理工作情况（2018-2022 年）

安全教育培训情况		4555 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，请在其下方表格打勾。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

### 三、教学与人才培养（示范中心育人理念及落实情况、实验教学体系建设情况等，800字左右。）

#### （一）示范中心育人理念及落实情况

示范中心落实立德树人根本任务，坚持“文化育人、技能育人、创新育人”理念，明确了高素质创新型应用人才培养思路。以实验课程为载体，通过实施课程思政，体美劳教育，根植自律、勤勉、和谐、安全、责任、创新的大学文化，培育学生的科学人文精神、团队意识和职业素养，实现文化育人。通过实验技能培养与实验教学过程结合，培养学生的创新创业实践能力，实现技能育人。通过把创新创业教育理念融入实验教学全过程、创新实验融入课程体系、创新创业技能融入实验教学内容的“三融入”，培育创新精神和创业能力，实现创新育人。

#### （二）示范中心实验教学体系建设情况

构建“层次化、模块化、网络化、开放式”的“三化一式”实验教学新体系。其中，“层次化”为实验教学内容体现基础性、综合性、设计性和研究性，实验课程包括基础化学实验、专业实验、综合化学实验、研究创新实验和虚拟仿真实验；模块化体现为化学化工类专业实验和非化学化工类专业实验；虚拟仿真实验、教学录像、多媒体课件和智能化管理构成网络化，研究创新性实验为全方位的开放式教学。

通过增加地方资源开发利用、企业生产技术、教师科研成果和研究创新实验应用于实验项目，构建“四结合”实验教学内容。实施以“学生为主”的移动互联网+，“三环四步”研讨式实验教学过程，“三环”为预习探究、交流展示、拓展巩固（学、展、练）三大环节；“四步”为自主预习、交流解惑、点拨启发、知识回顾四个步骤。培养学生的独立性、自主性和创造性，使学生即掌握规范、系统的基本实验技能，又领悟新而精的实验技术。制定“1+3”实验质量考评新体系，即“1”是以化学技能竞赛为依据，建立实验技能要点矩阵质量考评新体系，“3”是“平时实验随堂测评”、“实验理论笔试测评”和“实验操作抽签测评”3种结合互补的综合性实验考核方式。

### （三）示范中心人才培养情况

近五年来，示范中心承担实验教学涉及 13 个专业实验教学任务，学时总数为 12636 学时，学生总人数为 9627 人，人时总数为 669773。近五年平均年均开设实验项目数为 197 个，其中基础实验项目占比 40%，专业实验项目占比 20%，综合性实验项目数量占比 31%，创新创业实验项目数量占比 9%。示范中心承办省级学科竞赛活动 1 项，示范中心支持的创新创业活动获得省部级以上奖励 17 项，获奖学生人数为 238 人，学生发表论文 147 篇，学生获得专利 18 项。

表 3-1 示范中心承担实验教学任务情况（2018-2022 年）

年度	专业数	学时总数（学时）	学生总人数（人）	人时数
2018	13	2794	1803	239594
2019	13	2818	1857	136608
2020	12	2949	1977	136371
2021	11	2144	2000	128580
2022	11	1931	1990	127620

注：1.学时为专业开设课程对应的学时数；学时总数为学时数之和；

2.人时数为专业开设课程对应的学时数\*学生人数；人时总数为人时数之和

表 3-2 示范中心开设实验项目占比情况（2018-2022 年）

年度	实验项目总数	基础实验项目数量	占比 (%)	专业实验项目数量	占比 (%)	综合性实验项目数量	占比 (%)	创新创业实验项目数量	占比 (%)
2018	213	81	38.03%	47	22.07%	68	31.92%	17	7.98%
2019	213	89	41.78%	45	21.13%	64	30.05%	15	7.04%
2020	187	79	42.25%	39	20.86%	56	29.95%	13	6.95%
2021	185	74	40.00%	37	20.00%	58	31.35%	16	8.65%
2022	188	73	38.83%	32	17.02%	60	31.91%	23	12.23%

注：“基础实验项目”、“专业实验项目”、“综合性实验项目”和“创新创业实验项目”的数量统计相对独立，互不影响。

表 3-3 示范中心承办的学科竞赛活动（2018-2022 年）

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	吉首大学第九届大学生基础化学实验		457	李佑稷	正高级	2018-03-03 至 2018-03-	5.00

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)
	技能竞赛					05	
2	吉首大学第二届制药工程设计大赛		100	李佑稷	正高级	2018-03-24 至 2018-03-25	2.00
3	吉首大学第三届化工设计竞赛		80	李佑稷	正高级	2018-06-09 至 2018-06-10	3.00
4	第六届中国白酒湖南省评委培训考聘会	省级	120	姚茂君	正高级	2022-08-21 至 2022-08-25	5.00

注：仅填写省级及以上学科竞赛活动。

表 3-4 示范中心支持的创新创业活动（2018-2022 年）

序号	项目编号	项目名称	项目级别	资助金额 (万元)	项目成员	指导教师	立项 年份	获奖情况
1	JDCX2018001	“与茶共枕，助梦飞翔”——“湘西黄金茶”制品创新	国家级	3.0	李梓铭、朱志洋、曾阳洁、段荣琼、丁菊英、黄冰洁	李思迪	2018	“创青春”浙大双创杯全国大学生创业大赛第十一届“挑战杯”大学生创业计划竞赛铜奖
2	JDCX2018005	猕猴桃籽油微乳剂的制备及其体外抗氧化活性研究	国家级	3.0	蔡程晨、魏梓璐、张广艳、葛峰	李加兴	2018	湖南省第八届大学生化学化工实验与创新设计竞赛（课外化工类创新作品）一等奖
3	JDCX2018038	共轭多烯酸的合成	省级	1.5	申秋云、陈晓玲、刘文朝、陆午辉	彭清静	2018	（1）第十二届全国大学生化工设计竞赛二等奖；（2）湖南省第八届大学生化学化工实验与创新设计竞赛（课外化工类创新作品）一等奖；（3）第十二届全国大学生化工设计竞赛三等奖

序号	项目编号	项目名称	项目级别	资助金额 (万元)	项目成员	指导教师	立项 年份	获奖情况
4	JDCX2018081	三维夹心饼干结构石墨烯@钴酸镍@泡沫镍复合材料的制备及其储锂特性	省级	1.5	曾方红、李玉婷、赵深勇、范迪华、邹莉	李佑稷, 吴贤文	2018	
5	JDCX2018143	“绿色”可见光催化合成多氟烷基化二芳基甲烷研究	省级	1.5	盛回香、李培、李玲、余健、蒋敏	唐石	2018	
6	JDCX2018048	咖啡因常压升华装置的优化	省级	1.5	喻毅	刘文萍	2018	湖南省第八届大学生化学化工实验与创新设计竞赛(实验技能)二等奖
7	JDCX2019280	锂电池硅/碳复合材料的制备与性能	省级	1.5	王瑞奇、韩张英、彭江顺、邹定平	吴显明	2019	
8	JDCX2019293	环氧树脂基多孔功能材料的制备及应用	省级	1.5	王菡、陈喜南、陈洋、周萌萌、尹秀芸	张帆	2019	第十三届全国大学生化工设计竞赛三等奖
9	JDCX2019219	MnS@CNF 静电纺丝法的制备、表征及其电化学性能研究	省级	1.5	何婷、阮巧云、高锦钰、李雨康、张欢欢	吴贤文	2019	(1)第十三届“挑战杯”湖南省大学生课外学术科技作品竞赛中,获二等奖1项;(2)湖南省第五届“互联网+”大学生创新创业大赛中,高教主赛道创意组三等奖
10	JDCX2020371	g-PC3N4/g-C3N4S 复合材料的制备及其光降解四环素性能的研究	国家级	3.0	杨亿、陈园园、李振辉	汤森培	2020	(1)第十五届全国大学生创新创业年会项目;(2)湖南省第十二届大学生化学化工学科竞赛一等奖
11	JDCX2020310	抗菌型氟化丙烯酸树脂的制备及性能研究	国家级	3.0	陈章莲、王潜	雷辉斌	2020	第十四届“挑战杯”湖南省大学生 课外学术科技作品二等奖

序号	项目编号	项目名称	项目级别	资助金额 (万元)	项目成员	指导教师	立项 年份	获奖情况
12	JDCX2020305	简便、新颖的偶氮试剂介 导的芳基-氰基亲电偶联 反应	省级	1.5	张亚凤、陈妍祺、 杨旭、钟成芳、张 蕾	唐石	2020	
13	JDCX2020373	氢键自修复型杜仲胶的制 备及其性能研究	省级	1.5	王烨、唐杨睿丽、 谭韩霖、宁发文、 曹慧娟	彭晓春， 伍建华	2020	
14	JDCX2021467	薯蓣皂素印迹凝胶的合 成设计与控制释放	省级	1.5	刘美君、肖真仪、 彭雨婷、周小辉、 简宇轩	李辉	2021	
15	JDCX2021461	g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /BiOBr Z 型异质结 复合材料的合成、表征及 其光催化性能	省级	1.5	资玲、刘颖、王 博、文莎	汤森培	2021	
16	JDCX2021457	分级多孔稀土掺杂 MnO <sub>2</sub> @C 可控合成及性能研究	省级	1.5	刘广利、唐子茜、 刘子怡	李志平	2021	
17	JDCX2021466	Polymer-in-salt 型固体 电解质的制备及其性能研 究	国家级	3.0	罗琳、杨清清、张 天煜、胡鸿辉、陈 燕晖	彭晓春， 伍建华	2021	第十五届全国大学生化工设计 竞赛三等奖
18	JDCX2021458	耐候抗菌型丙烯酸乳液的 制备及性能研究	省级	1.5	黄湘宇、罗吉均、 阳光、陈佳杰	雷辉斌	2021	
19	重点支持领 域项目	类荷叶背面“凹池-纳 米”结构的可控构建与超 疏水耐磨机制	国家级	3.0	陈健君	雷辉斌	2022	

注：仅填写由示范中心教师指导或依托示范中心资源开展的获得省级及以上奖项的项目。

表 3-5 示范中心指导学生获得成果情况（2018-2022 年）

学生获奖人数	238 人
--------	-------

学生发表论文数	147 篇
学生获得专利数	18 项

注：1. 学生获奖项目的指导教师必须是中心固定人员；

2. 学生论文必须是在正规出版物上发表，且通讯作者或指导教师为中心固定人员；

3. 学生专利必须是已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。



#### 四、教学改革与研究（示范中心实验教学改革思路及成效等，800 字左右。）

在新一轮全球科技革命快速发展下，“理工科毕业生在创新能力、动手能力等方面存在较多不足”，企业难以招揽到适应行业需求的合格人才。这反映出当前高校在培养具备工程应用能力和创新创业能力的应用创新型人才方面，与社会需求还有一定的差距。以上问题如何破解？突破口在哪里？我们认为，实践技术是关键，实践教学是主阵地，实践资源是主战场。依托“化学国家级实验教学示范中心”的建设和发展，我校化学实验教学质量得到较为明显的提升。然而，在“大众创新、万众创业”的新时代，对实验教学在人才培养中的作用提出了更高要求。化学实验教学在培养新时期高素质人才方面仍存在“四偏移”问题，即化学实验教学体系与新时期行业对人才培养要求仍存在错位问题；实验内容与行业技术、科学研究最新进展等偏移问题；实验教学方法侧重于知识灌输，缺乏自主学习能力和创新思维的培养问题；实验考核评价体系存在重知识考核轻能力测评等问题。因此，为解决实验教学培养高素质人才中“四偏移”问题，从而为实现高素质化学化工人才培养，示范中心努力践行实验教学改革，近五年获得省级以上实验教学改革研究项目 27 项。从实验体系、实验内容、教学方法、实验考评体系等方面进行全方位、系统性、综合性的改革创新。将“文化育人、技能育人、创新育人”理念融汇贯通于实验教学全过程，构建“三化一式”实验教学体系、“四结合”实验教学内容、“学生为主”实验教学过程和“1+3”实验质量考评新体系。示范中心研制实验教学仪器设备 5 台，开发的实验项目 33 项，编制实验教材及著作共 15 部。解决了(1)实验教学体系不够精准，专业区分度不高，实验室开放少，与新时期培养目标偏移问题，以新机制促成多元化开放式办学；(2)实验内容落后于行业技术和科学研究的最新进展，与地方资源开发和学生创新项目衔接不紧密，以新模式完善实验设置，破解了实验内容与知识结构偏移的难题；(3)实验教学过程组织单一，方法单调滞后，与能力培养偏移的问题，以新视角创新教学过程，激发学习兴趣，增强教学效果；(4)解决了之前化

学实验教学质量评价重“知识理论考核”，轻“实践能力测评”，与新时代技能要求和能力导向偏移问题，以新标准促进了教学考核改革的深化，保证了人才培养质量。

表 4-1 示范中心承担的实验教学改革研究项目（2018-2022 年）

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费 (万元)	类别	起止时间	是否 转化	转化方 式	转化实验 教学项目 名称
1	“原本·武陵”创新创业实践营	教高函 (2020) 8 号	王永强	田向荣、刘祝祥	10.00	b	2021-01-01 至 2023-12-31	否		
2	“食兴·武陵”创新创业实践营	湘教通 (2021) 28 号	杨万根	麻成金、顾仁 勇、李佑稷	8.00	a	2021-01-01 至 2025-12-31	否		
3	《化工原理》课程中连续流技术知识的传授方法探索与研究	湘教通 (2021) 298 号	卓欧	李辉、邹晓勇、 李飞	2.00	a	2021-01-01 至 2024-12-31	否		
4	《工科基础化学》省级线下一流本科课程	湘教通 (2020) 322 号	向延鸿	邓科、刘志雄、 伍建华、毕仁贵	5.00	a	2020-01-01 至 2022-12-31	否		
5	《有机化学》省级线下一流本科课程	湘教通 (2020) 322 号	唐石	彭晓春、彭志 远、王迎春、汤 森培	5.00	a	2020-01-01 至 2022-12-31	否		
6	《有机波谱分析》课程思政教学改革研究与实践	湘教通 (2020) 233 号	王迎春	张朝晖、彭志 远、冯秋菊	2.00	a	2021-01-01 至 2023-12-31	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
7	《物理化学》线上线下混合式“金课”建设探索	湘教通(2020)232号	刘文萍	陈上、吴显明	2.00	a	2021-01-01至2023-12-31	否		
8	中西部欠发达地区高校化学类研究生实践创新能力培养的研究	湘教通(2019)293号	杨朝霞	张朝晖 华 骏	1.00	a	2019-01-01至2021-12-31	否		
9	协同创新背景下“应用化学”与“材料科学与工程”专业应用型复合人才的协同培养机制研究	湘教通(2018)436号	吴贤文	李佑稷、吴显明、邹晓勇、高峰	2.00	b	2018-01-01至2020-12-31	否		
10	地方高校化工类专业实习实训课程思政教学内容体系设计与构建研究	湘教通(2020)233号	蒋剑波	李佑稷、李洪雄、王迎春、王建超、雷辉斌、曹文秀	2.00	a	2021-01-01至2023-12-31	否		
11	基于化学化工应用创新型人才培养的“二工一创”实践教育中心建设探索与实践	湘教通(2020)90号	李佑稷	王迎春、蒋剑波、肖竹平、顾仁勇、唐石、申永强、吴贤文、杨家冬、杨柳枝、刘茂林	5.00	a	2021-01-01至2023-12-31	否		
12	基于化学化工应用创新型人才培养的“二工一创”实践教育中心建设探索与	教高厅函(2020)23号	李佑稷	王迎春、蒋剑波、肖竹平、顾仁勇、唐石、申	20.00	a	2021-01-01至2023-12-	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
	实践 (E-HGZY20202023)			永强、吴贤文、杨家冬、杨柳枝、刘茂林			31			
13	基于成果导向教育(OBE)理念的有机化学课程教学探究与实践	湘教通(2022) 248号	唐石	王迎春、彭志远、汤森培、章爱华	1.00	a	2022-10-01至2024-10-01	否		
14	基于武陵山地区民族药特色制药工程专业的实验教学改革与实践	湘教通(2019) 183号	王建超	肖竹平冯秋菊王迎春	2.00	a	2019-01-01至2021-12-31	否		
15	基础化学实验线上线下混合式教学模式	湘教通(2020) 232号	陈上	刘文萍、杨朝霞、吴显明	2.00	a	2021-01-01至2023-12-31	是	实验项目	化学实验基础操作与基础知识虚拟仿真实验
16	构建化学教学示范中心“一体化、多层次”实验教学新模式	湘教通(2018) 436号	李佑稷	李志平, 彭晓春, 颜文斌	2.00	a	2018-01-01至2020-12-31	否		
17	民族地区院校《无机化学实验》教学改革研究与实践	湘教通(2021) 298号	李飞	李佑稷、石爱华、吴竹青、杨朝霞	2.00	a	2021-01-01至2024-12-	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
							31			
18	省级一流本科专业建设点—化学	湘教通(2020) 248号	李佑稷	吴贤文、蒋剑波、陈上、张帆、彭志远、刘文萍、汤森培	30.00	a	2021-01-01至2023-12-31	否		
19	省级一流本科专业建设点—食品科学与工程	湘教通(2020) 248号	肖竹平	顾仁勇、麻成金、余佶、杨万根、尹红、黄诚	30.00	a	2021-01-01至2023-12-31	否		
20	省级一流虚拟仿真实验教学课程《中药有效成分工业化提取仿真实验教学项目》	湘教通(2021) 28号	王小华	张朝晖、吴贤文、蒋建波、冯秋菊	5.00	a	2021-01-01至2025-12-31	是	实验项目	精馏虚拟实验,膜分离虚拟实验。
21	省级社会实践一流课程《“未来工程师”创新创业实践营》	湘教通(2021) 322号	蒋剑波	向延鸿、王国宁、彭俊欧、阳玉祝	5.00	a	2021-01-01至2025-12-31	否		
22	省级虚拟仿真实验教学一流课程《发酵工艺学实验与仿真》	湘教通(2021) 322号	余佶	麻成金、黄诚、姚茂君、李运通	5.00	a	2021-01-01至2025-12-31	是	实验项目	色谱-质谱虚拟实验。

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
23	省级虚拟仿真实验教学一流课程《植物活性成分工业化提取仿真实验教学项目》	湘教通(2021) 322号	李佑稷	肖竹平、王迎春、林晓	5.00	a	2021-01-01至2025-12-31	是	实验项目	振动筛板萃取实虚拟实验;吸收虚拟实, 色谱虚拟实验, 紫外分析虚拟实验。
24	线上线下混合式一流课程《基础化学实验IV》	湘教通(2020) 9号	陈上	刘文萍、李佑稷、吴显明、杨朝霞	10.00	a	2020-01-01至2022-12-31	是	实验项目	物理化学虚拟实验(上), 物理化学虚拟实验(下)
25	线下一流课程《有机波谱分析》	湘教通(2020) 9号	王迎春	张朝晖、彭志远、冯秋菊	10.00	a	2020-01-01至2022-12-31	否		
26	线下省级一流课程《教育技术应用》	湘教通(2021) 322	杨波	林磊、陈斌、麻明友、孙	5.00	a	2021-01-01至	否		

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	经费(万元)	类别	起止时间	是否转化	转化方式	转化实验教学项目名称
		号		晶			2025-12-31			
27	线下省级一流课程《无机化学》	湘教通(2021) 322号	吴贤文	覃事栋、颜文斌、申永强、李飞	5.00	a	2021-01-01至2025-12-31	否		
28	线下省级一流课程《物理化学AI》	湘教通(2021) 322号	刘文萍	陈上、吴显明	5.00	a	2021-01-01至2025-12-31	否		
29	面向新工科课程思政的融合贯通教学模式探索与研究——以《工程制图》课程为例	湘教通(2022) 248号	林晓	李佑稷、邹晓勇、雷辉斌、卓欧	2.00	a	2022-09-01至2026-09-01	否		

注：此表填写省级及以上教学改革研究项目/课题。

1. 项目名称：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：必须是本示范中心人员。
4. 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本示范中心人员名字后标注#。
5. 经费：指已经实际到账的研究经费。
6. 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以本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人员参与的课题。
7. 转化方式：实验软件、实验案例、实验项目、其他。

表 4-2 示范中心研制的实验教学仪器设备情况（2018-2022 年）



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)	应用于课程及实验名称	使用高校	科研支撑情况 (是否有专利、是否得到科研项目或成果支持)	年度
1	光电催化	自制	采用太阳光或人工光源, 利用制备的光催化剂, 对水进行光解制氢气, 或对 CO <sub>2</sub> 气体进行人工还原。	综合化学实验, 纳米 TiO <sub>2</sub> 粒径可控合成及其光催化性质研究	现在正在申请专利。	量子点敏化磁载 TiO <sub>2</sub> 花状微球的制备及可见光催化能研究, 国家自然科学基金, 国家级	2018
2	静电纺丝设备	改装	能够通过调节环境调节, 喷丝速度使静电纺丝纤维长度增大	综合化学实验, 上转发光纳米纤维 LaPO <sub>4</sub> : Er <sup>3+</sup> , Yb <sup>3+</sup> 制备	现在正在申请专利	基于光纤布能石墨烯气凝胶原位负载蜂窝状 (SC-X) RGA/OF 多孔电极的精密构建及 CO <sub>2</sub> 光电还原微观协同催化机制, 国家自然科学基金, 国家级	2019
3	光催化二氧化碳还原反应器	自制	能够在气-固界面实现 CO <sub>2</sub> 的光催化还原, 并且可以对反应产物进行“在线式”检测。	综合化学实验, 导电高分子聚苯胺复合材料的化学合成、结构及光催化性能评价	现在正在申请专利	基于三同轴电纺丝原位生成有序层状 Z 型全固态 (BSC-X)/GR/C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 复合纳米纤维精密构建及可见光解水制氢行为与机理, 国家自然科学基金,	2020

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）	应用于课程及实验名称	使用高校	科研支撑情况（是否有专利、是否得到科研项目或成果支持）	年度
						国家级	
4	填料式精馏塔	自制	根据白酒酿造产生的黄水（废液）的特点，设计了一套专用的精馏分离设备，实现黄水中乙醇和风味物质的分离利用。	化工原理实验，液体精馏分离实验	研究还在进行，并且已经开始与酒鬼酒等企业开展应用方面的工作。	通过精馏分离的方法实现黄水（酿酒产生的废水）处理利用，已经取得一些初步研究数据，有望在白酒酿造企业实现应用。	2021
5	降膜吸收反应器	自制	一种新型反应分离一体化反应器，能够将降膜吸收分离与气固相催化反应耦合在一起，实现在进行气固相反应的同时进行产物的分离。	无	吉首大学，研究还在进行，申请的专利在实审阶段。	降膜吸收式费-托合成反应器的开发及低碳烯烃选择性控制研究，湖南省自然科学基金，省级。	2022

注：1. 自制：实验室自行研制的教学仪器设备。

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. 科研支撑情况：教师专利支撑需填写专利号（分发明专利、实用新型专利和外观设计专利），教师科研项目支撑需填写项目名称、类型及级别，教师科研成果支撑需填写成果名称、类型及级别、获奖年度。

表 4-3 示范中心开发的实验课程情况（2018-2022 年）

序号	课程名称	负责人	类别	首轮开设时间
1	白酒评鉴	余佶	a	2018-09-03

序号	课程名称	负责人	类别	首轮开设时间
2	白酒勾兑	余佶	a	2018-09-03
3	果酒制作	余佶	a	2018-09-03
4	猕猴桃果醋制作	麻成金	a	2018-09-03
5	豆腐乳制作	尹红	a	2018-09-03
6	酸肉加工	麻成金	a	2018-09-03
7	油脂水化脱胶工艺实验	姚茂君	a	2018-09-03
8	油脂碱炼脱酸工艺实验	姚茂君	a	2018-09-03
9	浓缩蛋白质的提取	姚茂君	a	2018-09-03
10	分离蛋白质的提取	姚茂君	a	2018-09-03
11	发酵食品工艺学实验	余佶	a	2018-09-03
12	油脂与植物蛋白工艺学实验	姚茂君	a	2018-09-03
13	Fe <sup>3+</sup> 、V <sup>5+</sup> 分离——离子交换法分离及原子吸收法测定	李飞	a	2018-09-03
14	二草酸合铜酸钾晶体的制备及组成测定——络合滴定与碘量法联用	李飞	a	2018-09-03
15	湘西椴柑果胶素的提取	高峰	a	2018-09-03
16	酱牛肉的制作	顾仁勇	a	2019-09-09
17	果奶饮料的制作	顾仁勇	a	2019-09-09
18	戚风蛋糕制作	尹红	a	2019-09-09
19	盐酸小檗碱的提取和测定	高峰	a	2019-09-09

序号	课程名称	负责人	类别	首轮开设时间
20	三乙烯四胺浸出含锌铁渣	李飞	a	2019-09-09
21	含钒高纯溶液中脱除铁、锰、钼、锌、铝等杂质离子——沉淀法的应用	李飞	a	2019-09-09
22	湘西椴柑皮中橙皮苷的提取及含量测定	高峰	a	2020-09-07
23	石煤钒矿中 V3+、V4+、V5+百分含量的分析	李飞	a	2020-09-07
24	H2O2 分解反应速率、反应级数及活化能测定	李飞	a	2021-09-06
25	水性涂料制备与表征	雷辉斌	a	2021-09-06
26	杂多酸光催化氧化环己烷合成 KA 油	汤森培	a	2021-09-06
27	光催化苯甲醇绿色、高效合成苯甲醛	汤森培	a	2021-09-05
28	氮原子重排高效转化天然 $\alpha$ -氨基酸酯为非天然 $\beta$ -氨基酸酯	唐石	a	2021-09-05
29	二元系统汽液平衡数据测定	李铭	a	2021-09-05
30	多釜串联混合性能测定实验	雷辉斌	a	2021-09-05
31	停留时间分布与反应器流动特性测定实验	雷辉斌	a	2021-09-05
32	二氧化碳 PVT 曲线测定实验	卓欧	a	2021-09-05
33	湘西特色果蔬汁饮料加工及品质评价；	顾仁勇	a	2021-09-05
34	湘西酸肉加工及品质评价	杨万根	a	2021-09-05
35	果酒酿造及品质评价	余佶	a	2021-09-05
36	菜籽油榨取、精炼及品质评价	李运通	a	2021-09-05
37	湘西传统小曲酒酿造及品质评价	麻成金	a	2021-09-05

序号	课程名称	负责人	类别	首轮开设时间
38	莓茶糕点的配方设计、制作及品质评价	姚茂君	a	2021-09-05

注：类别分为 a、b 两类，a 类指以示范中心人员为第一负责人完成的；b 类指本示范中心协同其他单位共同完成的。

表 4-4 示范中心开发的实验教材、著作情况（2018-2022 年）

序号	教材、著作名称	作者	出版社	类别	ISBN 号	出版时间
1	储能材料-基础与应用	吴贤文	化学工业出版社	a	9787122343376	2019-07-12
2	锰产业技术及应用	陈上	化学工业出版社	a	9787122345158	2019-09-10
3	锌产业技术及应用	邹晓勇	化学工业出版社	a	9787122341815	2019-07-01
4	大学生职业生涯与发展规划	魏浓	湖南教育出版社	a	9787535591661	2019-10-10
5	钒产业技术及应用	高峰	化工出版社专著	a	9787122350589	2020-01-21
6	大学生就业指导	高静波	东北大学出版社	a	9787551725033	2020-08-16
7	基础化学与化工分析	王迎春	吉林大学出版社	b	9787518104284	2021-03-14
8	电池材料合成表征与应用	吴贤文	化学工业出版社	b	9787122402905	2021-08-10
9	有机化学实验	王迎春	吉林大学出版社	a	9787569299090	2022-01-18
10	植物天然产物提取工艺学	李辉	化学工业出版社	a	9787122411976	2022-10-12
11	化工专业实验	高峰	化学工业出版社	a	9787122410337	2022-09-

序号	教材、著作名称	作者	出版社	类别	ISBN 号	出版时间
						12
12	无机化学实验	李飞	吉林大学	a	9787576803518	2022-12-12
13	化学教学理论与方法	李佑稷	化学工业出版社	a	9787122410412	2022-09-21

注：类别分为 a、b 两类，a 类指以示范中心人员为第一负责人完成的；b 类指本示范中心协同其他单位共同完成的。

## 五、教学条件保障（示范中心教学质量评价和保障体系建设情况，空间场地、仪器设备、数字资源满足实验教学要求情况，安全责任体系建设、安全设施配置与使用情况等，800字左右。）

### （一）中心教学质量评价和保障体系建设情况

示范中心以资源共享为导向、以平台建设为重点、以条件建设为保障，建立了校院两级质量保障体系和质量监控运行机制。制定了《吉首大学化学实验教学示范中心人员管理和考核办法》《吉首大学化学实验教学示范中心网络实验教学效果评估办法（修订）》《吉首大学“化学实验教学中心”实验课程考核办法（修订）》等规范的实验教学质量保障制度，用于教学质量保障、监控和评价工作，明确了教学督导工作职责及评价标准。通过院校两级，专家、督导、实验室主任和学生综合评价，对实验教学质量进行监控，并及时反馈实验教学质量评价结果，敦促教师改进和提高教学效果。同时，增强实验教学过程考核，加强对学生知识、能力和素质的全面培养。

### （二）中心空间场地、仪器设备、数字资源满足实验教学要求情况

从学校理工专业建设的总体规划及教学任务的实际需求出发，在学校人财物支持下，示范中心实验教学的空间场地、仪器设备、数字资源完全能够满足全校有关化学实验人才培养的需要。近五年投入 2140 万元，截止 2022 年底实验室总面积 9545m<sup>2</sup>，实验教学仪器 4163 台套，其中大型仪器设备 36 台，建设数字资源课程 22 门。示范中心积极支持大学生学科竞赛，为实验技能竞赛、互联网+、挑战杯、化工设计大赛等提供实验场地和仪器设备等方面的支持。疫情期间，为提高人才培养质量，学校为示范中心投入经费约 125 万元，建成了虚拟仿真实训信息化平台，开展在线实验教学，促进信息化手段与传统线下实验教学和工程实践的有效结合，逐步实现实验教学资源“数字化、网络化、智能化”。

### （三）安全责任体系建设、安全设施配置与使用情况

实验室安全无小事，为提高管理的规范性和实效性，示范中心建立了完善的实验室安全责任体系，成立了实验室安全领导小组，建立了实验室安全月检查制度，每个团队配备了安全员，每个实验室确立责任人；同时，建立了学校与学

院、学院与教师、教师与学生安全责任制，签订了安全责任书，明确规定了学院院长、主管实验教学副院长和教师分别为主体责任人、第一责任人和直接责任人。修订完善了《吉首大学化学实验教学示范中心学生实验守则》、《吉首大学化学实验教学示范中心实验室安全准入制度》等安全管理制度，建立风险预案库以及风险隐患排查、处理的分级管理模式。示范中心定期每月开展安全检查，对实验室危险源进行排查与记录，规范实验室水电气和易燃易爆危险化学品的管理等。



表 5-1 示范中心空间场地表

年度	地点	面积 (m <sup>2</sup> )	较上一年变化比例	实验室数量	较上一年变化比例
2018	化学楼、化工楼	8725.00	-	149	-
2019	化学楼、化工楼	8725.00	0.00%	149	0.00%
2020	化学楼、化工楼	8925.00	2.29%	154	3.36%
2021	化学楼、化工楼、齐鲁大楼、分析测试中心	9225.00	3.36	161	4.55%
2022	化学楼、化工楼、齐鲁大楼、分析测试中心	9545.00	3.47	169	4.97%

表 5-2 示范中心数字资源开发情况 (2018-2022 年)

资源类型	上线平台	数量
在线课程	<p>1. 《基础化学实验 IV》，湖南省线上一流课程，陈上，学银在线，<a href="https://www.xueyinonline.com/detail/201298773">https://www.xueyinonline.com/detail/201298773</a> 2. 《物理化学》，湖南省线上线下混合式一流课程，刘文萍，超星泛雅，<a href="https://mooc1.chaoxing.com/course/219764313.html">https://mooc1.chaoxing.com/course/219764313.html</a> 3. 《无机化学》，湖南省线下一流课程，吴贤文，超星泛雅，<a href="http://mooc1.chaoxing.com/course/215017569.html">http://mooc1.chaoxing.com/course/215017569.html</a> 4. 《有机化学》，湖南省线下一流课程，唐石，超星泛雅，<a href="https://mooc1.chaoxing.com/course/202371864.html">https://mooc1.chaoxing.com/course/202371864.html</a> 5. 《中药有效成分工业化提取仿真实验教学项目》，湖南省一流虚拟仿真实验教学课程，王小华，<a href="http://www.obrsim.com:88/?id=jsdxhvhg">http://www.obrsim.com:88/?id=jsdxhvhg</a> 6. 《发酵工艺学实验与仿真》，湖南省一流虚拟仿真实验教学课程，余佶，<a href="http://www.es-online.com.cn">http://www.es-online.com.cn</a> 7. 《教育技术应用》，湖南省线下一流课程，杨波，超星泛雅，<a href="http://mooc1.chaoxing.com/course/204386700.html?headFid=190">http://mooc1.chaoxing.com/course/204386700.html?headFid=190</a> 8. 《有机波谱分析》，国家级第二批线下一流课程，王迎春，超星泛雅，<a href="https://mooc1.chaoxing.com/course-ans/ps/209368770">https://mooc1.chaoxing.com/course-ans/ps/209368770</a> 9. 《基础化学实验 III》，唐石，超</p>	12

	星泛雅, <a href="https://mooc1.chaoxing.com/course/218697009.html">https://mooc1.chaoxing.com/course/218697009.html</a> 10. 《基础化学实验 II》, 蒋剑波, 超星泛雅, <a href="http://mooc1.chaoxing.com/course/209403200.html">http://mooc1.chaoxing.com/course/209403200.html</a> 11. 《基础化学实验 I》李飞, 超星泛雅, <a href="https://mooc1.chaoxing.com/mycourse/teachercourse?moocId=209227626&amp;clazzid=57461299">https://mooc1.chaoxing.com/mycourse/teachercourse?moocId=209227626&amp;clazzid=57461299</a> 12. 《仪器分析》, 张朝晖, 超星泛雅, <a href="https://mooc1.chaoxing.com/course/205448632.html">https://mooc1.chaoxing.com/course/205448632.html</a>	
数字教材	欧阳玉祝等主编《基础化学实验》 <a href="https://www.xueyinonline.com/detail/227622369">https://www.xueyinonline.com/detail/227622369</a>	1
虚拟仿真实验	色谱虚拟实验室, 紫外分析虚拟实验室, 通用红外光谱虚拟实验室, 电化学虚拟实验室, 物理化学虚拟实验室(上), 物理化学虚拟实验室(下), 无机化学实验性质虚拟实验室, 无机化学实验虚拟实验室, 有机化学虚拟实验室, 化学实验基础操作与基础知识, 滴定分析虚拟实验室, 色谱-质谱虚拟实验室, 化工原理实验模拟仿真实验室、安全教育模拟仿真实验室	10

## 六、教学团队建设（示范中心实验教学团队建设与能力提升情况等，500 字左右。）

吉首大学十分重视示范中心实验教学师资团队建设，通过引进、培养等方式，形成了职称高、学历和年龄结构合理、学科方向齐全、固定人员与流动人员比例适当的教学团队。中心共有实验教学人员 76 人，其中固定人员 62 人，流动人员 14 人；固定人员中具有博士学位 34 人，硕士学位 21 人；专任教师 53 人，博导 5 人，硕导 37 人；45 岁以下 26 人；拥有教育部新世纪人才、湖南省 121 人才、芙蓉学者、湖南省杰青等 17 人，获得湖南省优秀研究生教学团队 1 个，湖南省优秀导师团队 1 个，湖南省高校创新团队 1 个。通过信息化培训、课程思政培训、学位深造、科技特派员锻炼等多种途径强化实验教学队伍建设，提升成员的教学科研能力。

2018-2022 年间，示范中心晋升教授 7 人、副教授 5 人，引进优秀博士 9 人，获得省杰青等省级人才称号 2 人；组织学术研讨会 5 次，参与学习培训 270 余人次；派往国外进修或短期培训的骨干教师 7 人，国内进修教职工 18 人；邀请南开大学陈军院士等知名学者来示范中心举办学术讲座 70 余场。

表 6-1 示范中心固定人员情况（2022 年）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
1	李佑稷	男	1973	正高级	主任	博导
2	颜文斌	男	1965	正高级		
3	覃事栋	男	1964	正高级		
4	李辉	男	1968	正高级		省重点学科带头人
5	吴显明	男	1967	正高级		省重点学科带头人
6	肖竹平	男	1972	正高级		博导
7	张朝晖	男	1977	正高级		博导
8	彭晓春	女	1964	正高级		
9	顾仁勇	男	1972	正高级		
10	麻成金	男	1964	正高级		
11	姚茂君	男	1968	正高级		
12	黄诚	男	1963	正高级	副主任	
13	张帆	男	1971	正高级		
14	唐石	男	1978	正高级		博导
15	彭志远	男	1973	正高级		
16	吴贤文	男	1983	正高级		博导
17	蒋剑波	男	1970	正高级		

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
18	刘志雄	男	1973	正高级		
19	麻明友	男	1965	正高级		
20	向延鸿	女	1987	正高级		
21	王迎春	女	1978	正高级	副主任	
22	杨波	男	1977	副高级		
23	贺建武	男	1985	副高级		
24	章爱华	女	1969	副高级		
25	邹晓勇	男	1968	副高级		
26	刘文萍	女	1973	副高级		
27	石爱华	女	1964	副高级		
28	李志平	男	1964	副高级		
29	申永强	男	1973	副高级		
30	陈上	男	1970	副高级		
31	杨万根	男	1974	副高级		
32	刘磊磊	男	1984	副高级		
33	冯必钧	男	1964	副高级		
34	冯秋菊	女	1980	副高级		
35	杨朝霞	女	1973	副高级		

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
36	吴竹青	女	1964	副高级		
37	尹红	女	1964	副高级		
38	高峰	男	1966	副高级		
39	罗家顺	男	1976	副高级		
40	滕远	男	1988	副高级		
41	汤森培	男	1991	副高级		
42	王小华	男	1976	中级		
43	卓欧	男	1986	中级		
44	余佶	男	1980	中级		
45	李飞	男	1984	中级		
46	王建超	女	1984	中级		
47	雷辉斌	男	1988	中级		
48	林晓	男	1990	中级		
49	李铭	男	1990	中级		
50	李运通	男	1992	中级		
51	姚荃	女	1981	中级		
52	刘立秋	女	1998	初级		

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。

表 6-2 示范中心流动人员情况（2022 年）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
1	廖志坤	男	1968	正高级	校内兼职人员	2022-09-01 至 2022-12-30
2	傅伟昌	男	1969	正高级	校内兼职人员	2022-01-01 至 2022-08-30
3	欧阳辉	男	1975	正高级	校内兼职人员	2022-01-01 至 2022-08-30
4	张党全	男	1977	副高级	校内兼职人员	2022-07-01 至 2022-08-30
5	李公义	男	1978	副高级	校内兼职人员	2022-10-01 至 2022-11-30
6	李思迪	男	1983	中级	校内兼职人员	2022-10-01 至 2022-11-30

注：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。

## 七、示范引领成效（示范中心教学成果建设、教学资源共享与面向社会提供服务情况，800 字左右。）

经过五年来的建设，示范中心在人才培养、社会服务等方面取得良好成效。依托示范中心，获得 4 个具有特色的教学创新性成果：（1）依托实验教学示范中心，构建“三观四层五维”学科竞赛育人新体系；（2）依托实验教学示范中心，构建了基于能力导向的化学化工类专业“四二三”实践教学体系；（3）依托实验教学示范中心，构建了“三育人四聚焦五协同”化学化工类创新应用型人才培养新体系；（4）依托实验教学示范中心，构建了“一创两聚三训四养”师范生信息化教学能力培养体系。共获湖南省高等学校教学成果一等奖 1 项、国家民委教学成果一等奖 1 项，湖南省教学成果二等奖 3 项；教师获省级课堂教学比赛二等奖 1 项，三等奖 4 项；学生在省级及以上化学实验技能竞赛、挑战杯等学科竞赛中获奖 165 项。同时化学、食品科学与工程 2 个国家一流本科专业建设点的获批，化学进入 ESI1% 学科，以及《“食兴·武陵”创新创业实践营》国家一流课程、《物理化学实验》等 11 门湖南省线上线下一流课程获批和湖南省优秀教学团队 1 个，导师团队 1 个，高校创新团队 1 个的获批对示范中心发展起到重要支撑作用。育人模式，成效在吉首大学理工学院的实验教学中起到引领与示范作用，同时，得到了中南林业科技大学、怀化学院、湖南文理学院等十余家单位的良好评价。示范中心积极提供资源共享，服务地方经济社会发展。（1）依托实验设备，为地方企业（如湘西丰达合金有限公司、老爹农业科技开发有限公司等）提供分析测试服务，为企业培训质量分析及产品检验等技术人员。（2）依托实验设备、为地方企业进行工艺改造、产品开发等。（3）依托示范中心，每年为湘西州民族中学，雅思中心等中学 300 多学生开展科普活动，展示化学魅力。（4）依托示范中心，开展决策咨询服务，积极承担政府部门发展规划编制等社会服务工作。如受省卫健委、州政府委托，编写了《湖南省杜仲食药物质管理试点方案》。



表 7-1 示范中心先进教学成果建设情况（2018–2022 年）

序号	成果名称	级别	团队成员	获得年份	证书编号	应用情况
1	依托国家示范中心，构建“三育”实验教学体系，培养民族地区创新应用型人才	国家级	颜文斌、王迎春	2019	民委发【2019】140	成果在中南林业科技大学、长沙学院，怀化学院等 5 所高校应用。
2	面向应用型创新人才培养，构建地方高校“三观四层五维”学科竞赛育人新体系	省级	罗家顺、宋海龙	2019	HN-0-1-2022090	成果在中南林业科技大学、长沙学院，怀化学院等 5 所高校应用。
3	基于能力导向的地方高校化学化工类专业“四二三”实践教学体系构建与实施	省级	李佑稷、颜文斌、顾仁勇	2022	HN-G-2-2022085	成果在中南林业科技大学、长沙学院，怀化学院等 5 所高校应用。
4	新时期“三育人四聚焦五协同”化学实验教学培高素质人才的改革与实践	省级	李佑稷、顾仁勇、王小华	2022	HN-G-2-2019044	成果在中南林业科技大学、长沙学院，怀化学院等 5 所高校应用。
5	“一创两聚三训四养”西部高校师范生信息化教学能力培养体系构建与实践	省级	麻明友、孙晶	2022	HN-G-2-2019111	成果在中南林业科技大学、长沙学院，怀化学院等 5 所高校应用。

注：1. 成果包括国家级/省级教学成果奖、国家级/省级一流本科课程等；

2. 团队成员须包含示范中心固定人员。

表 7-2 示范中心举办会议情况 (2018-2022 年)

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参会人数	时间	类型	年度
1	第三届气凝胶材料国际学术研讨会	南京理工大学, 吉首大学, Hamburg University of Technology	沈晓冬, 李佑稷, Irina Smirnova	1471	2019-10- 24 至 2019-10- 26	全球性	2019
2	2020 年第六届全国储能工程大会	吉首大学	陈军	500	2020-10- 30 至 2020-11- 30	全国性	2020
3	湖南省第十四届研究生创新论坛吉 首大学分论坛	吉首大学	陈军	100	2021-12- 03 至 2021-12- 05	区域性	2021
4	第 7 届碳催化学术会议	吉首大学 (共同承办)	尹双凤	400	2021-05- 14 至 2021-05- 16	全国性	2021
5	第三届国际电化学能源系统大会	吉首大学等 (共同承办)	潘复生, 马紫峰	370	2022-07- 27 至 2022-07- 30	全国性	2022

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

表 7-3 示范中心开展培训情况 (2018-2022 年)

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)	年度
----	--------	------	-----	----	------	----------	----

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)	年度
1	锰锌钒产业技术跨学科跨专业第三期教改实验班	64	吴贤文	副高级	2018-01-05 至 2018-06-04	22.00	2018
2	锰锌钒产业技术跨学科跨专业第三期教改实验班	64	吴贤文	副高级	2019-01-05 至 2018-06-02	22.00	2019
3	锰锌钒产业技术跨学科跨专业第四期教改实验班	27	吴贤文	正高级	2020-09-05 至 2020-10-25	15.00	2020
4	吉首大学第一届化学师范生师范技能竞赛培训	16	李志平	副高级	2021-10-8 至 2021-12-01	3.00	2021
5	吉首大学第一届大学生基础化学实验技能竞赛培训	20	彭晓春	正高级	2021-06-10 至 2021-8-01	3.00	2021
6	吉首大学第一届大学生化工设计竞赛培训	45	彭清静	正高级	2021-03-19 至 2021-8-01	3.00	2021
7	锰锌钒产业技术跨学科跨专业第五期教改实验班	23	吴贤文	正高级	2021-09-19 至 2022-10-21	8.00	2021
8	吉首大学第二届大学生化工设计竞赛培训	95	张帆	正高级	2022-05-08 至 2022-08-06	1.00	2022
9	吉首大学第二届大学生基础化学实验技能竞赛培训	200	彭晓春	正高级	2022-05-08 至 2022-08-06	1.00	2022
10	吉首大学第二届大学生师范生技能竞赛培训	60	李志平	副高级	2022-09-17 至 2022-11-27	1.00	2022
11	锰锌钒产业技术跨学科跨专业第六期教改实验班	24	吴贤文	正高级	2022-09-03 至 2022-10-30	5.00	2022

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

表 7-4 示范中心开展科普和文化传播活动情况（2018-2022 年）

序号	活动名称	参加人数	活动报道网址	时间
1	化学国家级实验教学示范中心为湘西	457	<a href="http://chem.jsu.edu.cn/info/1062/3211.htm">http://chem.jsu.edu.cn/info/1062/3211.htm</a>	2019-05-14

序号	活动名称	参加人数	活动报道网址	时间
	州民族中学科普化学知识			
2	化学国家级实验教学示范中心为雅思中心科普生活中的化学	47	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1062/4355.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1062/4355.htm</a>	2019-12-01
3	吉首市州民族中学师生参观国家化学师范中心实验室	70	红网湘西站	2019-11-21
4	博士生讲师团走进金海学校	300	<a href="https://baijiahao.baidu.com/s?id=1684600982469486833&amp;wfr=spider&amp;for=pc">https://baijiahao.baidu.com/s?id=1684600982469486833&amp;wfr=spider&amp;for=pc</a>	2020-11-28
5	老少边穷地区的科学普及与人才培养	80	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1305/3977.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1305/3977.htm</a>	2020-02-27
6	湖南省优秀科技特派员麻成金：担当使命造福湘西百姓	110	<a href="https://3g.163.com/dy/article/FBAKI7MS0534AANU.html?spss=adap_pc">https://3g.163.com/dy/article/FBAKI7MS0534AANU.html?spss=adap_pc</a>	2020-04-28
7	深入学习党的二十大精神	70	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4993.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4993.htm</a>	2022-11-09
8	时代阳光集团董事长朱光葵校友回母校交流访问	120	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4920.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4920.htm</a>	2022-09-16
9	杜仲产业调研实践团之专家调研团队交流会—青蓝相接，振兴有我	30	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4898.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4898.htm</a>	2022-06-28
10	毕业生线上教育会议	230	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4857.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4857.htm</a>	2022-05-27
11	促就业，我们在行动-企业开展宣讲会	50	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4851.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4851.htm</a>	2022-05-28
12	湖南省第十四届研究生创新论坛“化学合成与功能材料”吉首大学分论坛	94	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4713.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4713.htm</a>	2021-02-07
13	“创新创业，筑梦未来”创业专题讲座	50	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4681.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4681.htm</a>	2021-11-18
14	“做好准备再出发，逐梦职场，扬帆起航”就业专题讲座	40	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4651.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4651.htm</a>	2021-11-13
15	青春启航，创新创业 “创新创业与思维领悟”专题讲座	40	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4640.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4640.htm</a>	2021-11-12

序号	活动名称	参加人数	活动报道网址	时间
16	化学化工学院开展研究生冬季实验室安全规范宣讲会	46	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4646.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4646.htm</a>	2021-11-16
17	以青春之名照亮抗疫征途，以青春担当坚守抗疫一线	24	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4463.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4463.htm</a>	2021-08-20
18	雅思中学社会实践活动	200	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4243.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4243.htm</a>	2021-06-01
19	化学前沿学术交流活动	28	<a href="https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4140.htm">https://chem.jsu.edu.cn/info/1281/4140.htm</a>	2021-04-23

## 八、特色亮点与创新（示范中心在人才培养模式改革、实验教学体系构建、实验教学团队建设、数字资源应用等方面的典型做法与创新探索，1-2项）

### 亮点 1

<b>主题：</b> 依托化学实验教学示范中心，构建基于实验教学的应用创新型人才培养模式	
<b>内容：</b> 依托化学实验教学示范中心的良好实验环境和先进仪器设备（如荧光光谱仪、紫外漫反射仪、化学吸附-质谱联用仪、多晶 X 射线衍射仪等）。首先，开展创新型实验教学、将教师科研成果、学生学科竞赛项目、企业先进生产技术以及地方资源绿色高效开发技术等，转化为学生创新性实验教学内容，提高学生创新意识；其次，利用开放型实验教学、为学生提供实验空间和时间，教师只答疑，学生通过查找文献，设计实验方案，完成实验设计与结果分析等，培养学生创新思维；最后，利用虚拟仿真教学、学科竞赛培训、毕业论文与毕业设计教学，锻炼学生实验技能，培养学生创新能力，为构建应用创新型人才培养模式奠定了实践教学基础。	
<b>成效：</b> 化学专业为国家级一流本科专业建设点，食品科学与工程专业为国家级一流本科专业建设点。	
文字描述	支撑材料
化学国家级一流本科专业建设点，食品科学与工程国家级一流本科专业建设点获批文件	<a href="http://39.105.80.219/tmp/20230630/2a541394f0274c79a89f097606242d0e.docx">http://39.105.80.219/tmp/20230630/2a541394f0274c79a89f097606242d0e.docx</a>

### 亮点 2

<b>主题：</b> 依托化学实验教学示范中心，构建特色实践教学体系
<b>内容：</b> 依托化学国家级实验教学示范中心，落实立德树人根本任务。首先，以提升学生实践创新能力为突破口，构建“三观四层五维”学科竞赛育人体系。强化实验技能培训，建立学科竞赛的育人观。推动学科竞赛进实验教学人才培养规格要求，进课程体系，进教师科研活动，进学生社会实践。强化学科竞赛的组织保障，经费项目保障，实验条件保障、荣誉鼓励机制保障，效果达成评价保障。其次，将文化育人、技能育人和创新育人的“三育人”实验教学理念贯穿实验教学全过程，通过创建“层次化、模块化、网络化、开放式”的“三化一式”实验教学体系，形成“基础性、综合性、设计性、研究性”多层次实验内涵，采用开放式、协同共建实验班等，实现资源共享、优势互补，以及研讨式、网络化、虚拟化等互联网+特色的教学方法，构建“四聚焦五协同”实验教学模式。最后，通过聚焦知识结构、教学方式、技能标准和质量保障（四聚焦），实现了教学内容，培养过程、评价机制和监控体系的实效性、先进性；汇集各类科教资源，构建共享型的“平台共同体”和互动型“育人共同体”（二个共同体）；通过强化基本层，强化综合层和强化应用层（三强化），组建了绿色创客联盟，构建特色实践教学体系。
<b>成效：</b> 获得省级教学成果奖两项

文字描述	支撑材料
湖南省级教学成果奖证书	<a href="http://39.105.80.219/tmp/20230702/cfe4e75cfdfb4f62bd78465cf953dd17.docx">http://39.105.80.219/tmp/20230702/cfe4e75cfdfb4f62bd78465cf953dd17.docx</a>

## 九、发展规划（示范中心未来3-5年改革与发展规划，需备注相关规划是否已列入校级以上发展规划，并提供文件名称及具体表述内容

### 示范中心未来3-5年改革与发展规划：

示范中心未来3-5年改革与发展规划：

#### 1、发展定位

通过3-5年的建设，使我校化学国家级实验教学示范中心在实验教学体系、实验教学内容和运行机制方面特色更加鲜明，在人才培养、科学研究和服务社会方面优势更突出，在全国同类院校具有较强示范与辐射作用，成为西部地区应用型化学化工类人才的培养基地。

#### 2、建设目标

(1) 全面加强实验教学队伍建设。以学校双一流建设为契机，通过俊彦学者2.0版，推动示范中心“双师”工程。通过访问学者、学历深造、企业挂职等方式，提高现有教师队伍的学术水平和育人能力。加大人才引进的力度，引进高端人才和高水平教学团队。同时，不断优化师资队伍结构，逐步建设一支教学水平高、科研能力较强、综合素质高、结构合理、团结合作的具有奉献精神“双师型”实验教学团队。

(2) 进一步完善示范中心教学科研条件。首先，以学校双一流建设为契机，使我校化学国家级实验教学示范中心的实验仪器质量和数量上新台阶，仪器设备总值在未来3-5年增加1200-1500万元，实验室新增600-1000平方米；其次，通过整合校内X射线粉末衍射仪、气质联用仪(GC-MS)等相关大型仪器设备，成立校级测试分析中心；最后，强化实验课程、教材、数字资源与信息化建设，建设1-2门国家级一流实验教学课程，进一步完善示范中心教学科研条件，以满足示范中心实验教学和科学研究的需要，提升示范中心育人成效和科研创新能力。

(3) 持续深化实验教学改革。落实立德树人根本任务，加强实验教学改革创新，优化实验内容、教学方法和考评体系，进一步深化实验教学体系和教学模式的改革，持续开展高水平实验实习教材建设；不断完成“四二三”实践教学体系改革；健全实验教学质量监控保障体系，持续提升人才培养质量，全面建成适应社会需求的创新型应用人才培养模式。力争突破国家级成果奖。

(4) 进一步提升人才培养质量。依托本地丰富资源，提高大学生创新性实验项目数，全面培养学生创新意识和创业能力；认真组织国家级、省部级学科竞赛、以赛促学，提高学生学术水平、实验技能、论文写作能力、力争突破互联网+国家级金奖。

(5) 持续加强国内外学术交流，提升社会服务功能。通过示范中心平台，邀请知名专家学者来校讲学交流；通过参加国内外学术研讨会，加强与国内外知名学者联系，强化对外学术交流与合作；通过学历、学位提升计划和“访问学者”，加强国内外知名院校和科研机构交流合作；通过“科技特派员”等方式，扩大和企业的联系与合作，进一步深化服务地方经济建设能力；通过科普教育、科技咨询活动，进一步提升示范中心的学术影响力和社会影响力，突出中心示范辐射作用。



是否已列入校级以上发展规划      ● 是    ○ 否

序号	文件名称	具体表述内容	文件上传
1	中共吉首大学委员会关于制定学校“十四五”发展规划和二〇三五年远景目标的意见	1、全面改善办学条件，优化配置、高效利用教室、实验室、实训平台等教学资源。加大信息技术对教学、科研、管理服务的支撑力度，构建数字化、智能化的智慧校园环境。 2、全面提升师资队伍水平，加强各类各层次人才的引进力度，实现博士学历教师比例达45%左右；实现师资数量更足、结构更优、水平更高。 3、加强一流课程建设，优化专业课程设置；改革教学方法，强化课堂教学建设和监管，打造更多“金课”。	<a href="http://39.105.80.219/tmp/20230630/de65395b8b834db98b0f7070e4ad9c8a.doc">http://39.105.80.219/tmp/20230630/de65395b8b834db98b0f7070e4ad9c8a.doc</a>

## 十、示范中心大事记

表 10-1 示范中心大事记（2018-2022 年）

序号	时间	事件	详情	备注
1	2018-10-20	化学国家级实验教学示范中心召开教学指导委员会会议	化学国家级实验教学示范中心教学指导委员会会议在化学化工学院会议室召开，会议由化学化工学院院长颜文斌主持。教务处处长庾清介绍了化学国家级实验教学示范中心的情况，并对教学指导委员会专家们的到来表示热烈的欢迎。示范中心主任李佑稷汇报了中心的工作报告、2019-2020 年工作规划和 2018 年示范中心大学生创新项目设置情况，专业主任汇报了 2016 版人才培养修订情况和专业认证准备情况。	此次会议，吉首大学化学国家级实验教学示范中心的建设发展工作得到专家一致认可。吉首大学化学化工工人会带着这份肯定与期待，带着战胜困难的勇气和信心，应对挑战的力量和信念，继续以初心凝聚使命，以使命承载初心，奋勇前行。
2	2018-11-16	矿物清洁生产与绿色功能材料开发湖南省重点实验室验收评估	湖南省科技厅领导带领专家组成员对吉首大学矿物清洁生产与绿色功能材料开发湖南省重点实验室进行验收评估，从实验室研究方向设置、获得课题、发表论文、获得专利与奖励以及经费使用情况进行了考评。	矿物清洁生产与绿色功能材料开发湖南省重点实验室立足于湘西特色资源开展研究工作，成果丰硕，得到了专家们的认可，湖南省科技厅将继续资助实验室的建设。
3	2019-12-20	化学国家级实验教学示范中心（吉首大学）教学指导委员会会议召开	吉首大学实验室与设备管理中心主任麻明友教授对吉首大学的总体概况进行了全面介绍，请求各位专家学者对学校办学理念、专业建设、课程建设、示范中心建设等进行指导。吉首大学化学化工学院副院长、示范中心主任李佑稷教授从示范中心概况、建设成效、建设特色、示范效果等方面介绍了示范中心 2019 年取得的成绩，并对 2020 年的工作进行了全面规划，针对 2019 版人才培养方案修订情况与教学大纲编写情况进行说明，请求在各位专家学	此次会议，吉首大学化学国家级实验教学示范中心的建设发展工作得到专家一致认可。吉首大学化学化工工人会带着这份肯定与期待，带着战胜困难的勇气和信心，应对挑战的力量和信念，继续以初心凝聚使命，以使命承载初心，奋勇前行。

序号	时间	事件	详情	备注
			者的指导下，进一步完善示范中心 2020 年建设规划。	
4	2019-02-19	《中国教育报》、《中国民族报》等媒体对示范中心的改革成效进行了报道。	《中国教育报》以“化学实验教改造就创新人才”为题报道了化学国家级实验教学示范中心（吉首大学）实验教学改革实践成效。	吉首大学化学化工学院把提高教育教学质量视为办学的生命线，把通过实验教学造就创新人才视为永恒的主题。
5	2020-12-31	化学国家级实验教学示范中心（吉首大学）教学指导委员会会议召开	会议围绕化学国家级实验教学示范中心建设情况汇报、专家委员具体指导两个方面开展工作，刘有才还做了关于课程思政改革的报告。会议共论立德树人之根本，人才培养之中心，课程思政之驱动，学术交流之载体。	此次会议，对吉首大学化学国家级实验教学示范中心的建设发展工作具有积极意义。吉首大学化学化工人会带着这份肯定与期待，带着战胜困难的勇气和信心，应对挑战的力量和信念，继续以初心凝聚使命，以使命承载初心，奋勇前行。
6	2020-06-04	《中国教育报》、《人民网》等媒体对示范中心的改革成效进行了报道	《中国教育报》2020 年 6 月以“吉首大学麻成金教授：心有所向行有所为”为题报道了本中心教授麻成金坚守教学一线 36 年。以精心铸示范课堂，以专心做落地科研，以爱心温暖万千学子，以真心服务脱贫攻坚的感人事迹。 《人民网》2020 年 6 月以“大学教授扎根湘西 36 载春秋潜心产学研”为题报道了麻成金教授始终不忘初心，默默坚守在教学一线，以精心铸示范课堂，以专心做落地科研，以爱心温暖万千学子，以真心服务脱贫攻坚的感人事迹。	麻成金教授二十六年如一日一腔热血铸师魂，令人兴奋，深深感动与鼓舞着新一代吉大人。
7	2020-10-20	科研平台建设	示范中心科研平台又有新突破，获得食药两用资源研究与高值化利用湖南省重点实验室新平台。	通过实验室的建设，可以为地方个体、企业、研究院所等提供检测、委托研究、设备共享、人员培训等

序号	时间	事件	详情	备注
				服务工作，提高服务地方的水平，推广科学技术，提高企业竞争力和产品科技含量，促进地方经济发展。
8	2020-05-03	学科建设	示范中心获得材料与化工、生物与医药两个专业学位硕士点。	为“中心”的人才培养添加新动力。
9	2020-07-07	一流本科专业建设成果	获国家级一流本科专业建设点——化学	入选国家级“一流”学专业建设名单，标志着化学学科具有高水平的学科实力和巨大的发展潜力。
10	2021-02-10	化学化工虚拟仿真实验教学平台建设	2021年，中心建设了化学化工虚拟仿真教学中心。新增化学实验设备操作、化工虚拟仿真工厂，化学实验室安全虚拟仿真系统3个，无机化学、有机化学、物理化学虚拟仿真实验7个。	化学虚拟仿真教学可以部分或全部替代高危险、高污染以及高消耗、高成本的实践环节，从而有效缓解现实实践教学资源不足的问题。
11	2021-11-20	化学专业实验室建设	中心投入180万元对应用化学实验教学内容、教学方法、仪器设备等方面进行系统优化和综合改革，新开实验教学项目7个。	推进“中心”教学科研平台建设，促使平台的高水平、高质量发展。
12	2021-09-20	湖南省第十四届研究生创新论坛“化学合成与功能材料”吉首大学分论坛顺利举行	2021年12月4日上午，湖南省研究生创新论坛“化学合成与功能材料”吉首大学分论坛开幕式在我校模拟法庭报告厅举办。特邀了湖南大学尹双凤教授、张晓兵教授，南昌航空大学李金恒教授，厦门大学彭栋梁教授，中南大学刘又年教授为研究生做学术报告。开幕式由湖南大学化学化工学院院长尹双凤教授、吉首大学化学化工学院院长李佑稷教授共同主持。	“中心”的辐射和示范作用得到了较大的提升。
13	2021-12-04	湖南省委副书记乌兰到吉首大学调研	乌兰副书记先后考察了吉首大学思想政治教育基地、化学国家级实验教学示范中心、杜仲综合	乌兰副书记充分肯定了吉首大学取得的办学成就，并为学校下一步的

序号	时间	事件	详情	备注
			利用技术国家地方联合工程实验室、湖南省锰锌钒产业技术 2011 协同创新中心等。乌兰副书记充分肯定了吉首大学取得的办学成就，指出吉首大学近年来在人才培养、服务地方经济社会发展等方面做了很多的工作，特别是为湘西地区培养了大量的人才。	建设发展提出了许多宝贵意见。
14	2021-07-29	获得“湖南省先进基层党组织”称号	示范中心所在学院党组织获得“湖南省先进基层党组织”称号，积极发挥党建引领作用，使中心发展建设工作不断迈上新台阶。	夯实党建工作，引领“中心”持续高效发展。
15	2021-07-01	一流本科专业建设成果	示范中心化学和食品科学与工程专业被评为湖南省一流本科专业，其中化学专业推荐为国家一流本科专业的评选。	入选省级“一流”专业建设名单，标志着化学学科具有高水平的学科实力和巨大的发展潜力。
16	2020-09-30	化工原理教学实验设备先进性和数量得到大幅提高	2022 年 6-9 月，完成“化工原理实验室”改善基本办学条件专项建，全面改善实验室环境 10 间，面积 280 m <sup>2</sup> ，新购进成套化工原理实验设备 67 台，基本为满足工科专业认证需求。	通过实验室的提质改造，可以满足工程专业认证的需求。
17	2022-12-20	实验室安全建设得到重大提升	中心制定了完备的安全制度和安全教育培训计划，设立专门的实验室安全管理员和危化品管理员，定期开展教职工、研究生和本科生的安全教育，并开展了逃生演练和防火训练。每个实验室设有安全知识宣传展板，并摆放了安全帽、安全带和医疗急救箱，安装了应急指示灯，张贴各类安全警告标识，在校保卫处指导下灭火器摆放到位。中心新增危化品储存柜、气瓶防爆装置、废液处置集装箱等。	进一步完善了实验室安全基础性工作，营造了安全文化氛围，稳定了绿色校园，为“中心”持续运行保驾护航。
18	2022-12-30	新增实验教材	出版《化工专业实验》、《无机化学实验》、	丰富了实验教学内容，增加了实验

序号	时间	事件	详情	备注
			《有机化学实验》教材 3 部。	教学的灵活性与可行性。
19	2022-12-31	学科建设	示范中心食品科学与工程专业被评为国家级一流本科专业建设点；化学学科进入全球 ESI 1%。	标志着化学学科和食品工程专业具有高水平的学科实力和巨大的发展潜力。
20	2022-11-15	产学研转化	示范中心教师姚茂君带领其团队在莓茶精深加工方面攻坚克难，用科技创新助力乡村振兴，将科研成果转变成产业体系，服务于当地经济发展和龙头企业，助力乡村振兴工作，获得了当地食品企业和农户的一致好评。	服务当地脱贫致富，扩大中心影响力。

注：备注栏可填写媒体的评价报道及事件的影响意义等。

## 十一、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。)

化学国家级实验教学示范中心严格按照教育部下发的《国家级实验教学示范中心管理办法》的文件精神，近五年来，在管理与运行机制，教学与人才培养，教学改革与研究，教学条件保障，教学团队建设，示范引领，特色与创新方面，积极开展工作，取得了很好的成绩，中心对阶段性总结报告的填写内容属实，数据可靠。

数据审核人：李迎春

示范中心主任：李迎春

(单位公章)

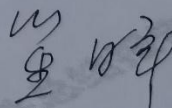
2023年6月30日

## 十二、示范中心教学指导委员会意见

(请对示范中心在人才培养目标、实验教学体系、重大教学改革项目、重大对外开放交流活动、年度报告等方面的工作进行整体评价)

化学国家级实验教学示范中心落实立德树人根本任务，完成了吉首大学化学、化学工程与工艺、食品科学与工程、制药工程、药学、医学检验、临床医学、环境工程和生物师范等近13个专业化学实验教学，培养了学生实验技能，实验理论和实验设计知识，达成了人才培养目标和毕业要求。创建“三化一式”实验教学体系，实验教学内容体现基础性、综合性、设计性和研究性的“层次化”，实验教学分化学化工类专业实验和非化学化工类专业实验模块；教学过程实施虚拟仿真实验、教学录像、多媒体课件和智能网络的信息化，研究创新性实验采用全方位的开放式教学。主持了教育部第二批新工科项目，并已顺利结题。示范中心不断加强学术交流和服社会，承办学术会议，开展科普活动和人员培训，每年都派3-5人参加国家级实验教学示范中心联席会化学化工学科组会议，召开示范中心教学指导委员会等。年度报告书撰写认真负责，数据准确可靠。

示范中心教学指导委员会主任签字：

  
2023年6月30日



### 十三、学校意见

所在学校审核意见：

(需明确是否达到建设指标要求，并明确下一步对示范中心的支持。)

学校高度重视示范中心的建设，严格按照《国家级实验教学示范中心管理办法》的文件精神，以及《吉首大学事业发展“十三五”规划纲要》通知和《吉首大学“十四五”发展规划和二〇三五年远景目标的意见》要求，对示范中心给予了人、财、物等方面重点支持。在人才培养、教学改革、信息化建设、开放运行和示范辐射方面成绩显著。根据学校教学指导委员会评估，一致同意通过国家级实验教学示范中心阶段性总结考核（2018-2022年），学校将继续支持中心的建设，如示范中心基础实验室墙面、通风设施、实验台面等整体改造翻修，引进招聘优秀硕士研究生做专职实验员，增加示范中心运转经费等，加大支持力度，确保示范中心建设有序且卓有成效的进行。

所在学校主要负责人签字：

(单位公章)

2023年6月30日

