

国家级实验教学示范中心 阶段性总结报告

(2018-2022 年)

2023 年 6 月 29 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	民族药学实验教学中心				
所在学校名称	中南民族大学				
主管部门名称	国家民族事务委员会				
示范中心门户网址	http://www.scuec.edu.cn/mzyx/	访问人次	11060		
示范中心详细地址	湖北省武汉市洪山区民族大道182号	邮政编码	430074		
固定资产情况（2018）					
建筑面积	33643.00m²	设备总值	18856.66 万元	设备台数	9859 台
固定资产情况（2022）					
建筑面积	33643.00m²	设备总值	19127.00 万元	设备台数	10370 台
2018-2022 年经费投入情况（万元）					
5 年经费总投入			1753.96 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。）

中心成立教学运行管理机构与教学指导委员会，为学校相对独立建制的教学单位。教学运行管理机构在学校主管负责人的领导下，由中心主任、各实验平台负责人、管理人员、实验技术人员组成，成立由资深专家、教授组成的教学指导委员会，对中心实施方案的相关项目组织评审、中期检查、验收和日常指导等。

中心坚持“以学生为本，规范化管理”的原则，针对实验教学、仪器设备、实验室、实验材料采购等管理制订了一系列规章制度，如《中南民族大学实验教学示

范中心建设与管理办法（修订）》、《民族药学基础学科实验教学中心规章制度》、《中南民族大学实验室开放及实验技术改造项目管理办法（试行）》等从不同的角度与方面规范实验教学过程、保证实验室安全、激励教师开展实验教学研究，不断提高实验教学质量。

中心在运行的过程中完成了在建立之初的目标规划，实现了“一流”本科专业全覆盖，对标产业人才对基础、创新、实践的要求，优化教学资源，与多个企业签署合作协议，建立人才培养基地；同时以中心网站为载体构建了实验教学与管理的信息化网络平台和虚拟仿真实实践教学平台；中心建设完善了实验室信息管理平台，实现实验室的日常管理、安全管理、开放预约和教学预约功能，为开放性实验室的规范化管理、合理运行提供保障；中心建立了稳定有效的产学研合作机制，如与思摩尔集团签署合作协议（企业投入 940 万元支持团队研发大健康产品、捐赠 100 万元设立“思摩尔奖学金”）、助力重庆市忠县磨子土家族乡培沃家庭农场特色农业产业发展、推进青海省西宁蔬菜技术服务中心的援青项目实施、赴黄冈蕲春等地助力乡村振兴行动，结合自身专业为当地农业特色资源优势的发挥、打造地域特色品牌等方面开展科技服务；中心多名教师入选湖北省第三批中小微企业“科技副总”，3 人入选湖北省“三区人才”，2 人受聘担任地方“产业顾问”，服务经济社会发展和乡村振兴。

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	尹世金	男	1974	正高	主任	是	2022 至 至 今	关于聘任尹世金同志为国家级实验教学示范中心主任的通知	民大函 [2023]42 号	已备案
2	雷新响	男	1979	正高	主任	是	2018 至 2022	关于聘任吴广海、雷新响同志为国家级实验教学示范中心主任的通知	民大教学 [2018]48 号	

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	叶敏	男	1975	正高级	委员	北京大学	外校专家	中国	2022 年 1 月- 2027 年 1 月
2	唐纬坤	男	1985	副高级	委员	远大医药集团	企业专家	中国	2022 年 1 月- 2027 年 1 月
3	姚文兵	男	1962	正高级	主任委员	中国药科大学	外校专家	中国	2022 年 1 月- 2027 年 1 月
4	宋发军	男	1967	正高级	委员	中南民族大学	校内专家	中国	2017 年 1 月- 2027 年 1 月
5	尹世金	男	1974	正高级	委员	中南民族大学	校内专家	中国	2018 年 1 月- 2027 年 1 月
6	张勇慧	男	1972	正高级	主任委员	华中科技大学	外校专家	中国	2017 年 1 月- 2022 年 1 月
7	杨光忠	男	1968	正高级	委员	中南民族大学	校内专家	中国	2017 年 1 月- 2022 年 1 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
8	杨波	女	1971	正高级	委员	浙江大学	外校专家	中国	2022 年 1 月- 2027 年 1 月
9	滕红丽	女	1964	正高级	委员	广西国际壮医医院	外校专家	中国	2017 年 1 月- 2022 年 1 月
10	祝方猛	男	1972	副高级	委员	普洛药业股份有限公司	企业专家	中国	2022 年 1 月- 2027 年 1 月
11	舒志远	男	1965	副高级	委员	湖北丽益医药科技有限公司	企业专家	中国	2017 年 1 月- 2022 年 1 月
12	虞沂	男	1978	正高级	委员	武汉大学	外校专家	中国	2017 年 1 月- 2022 年 1 月
13	郑国华	男	1964	正高级	委员	湖北中医药大学	外校专家	中国	2017 年 1 月- 2022 年 1 月
14	阮汉利	女	1968	正高级	委员	华中科技大学同济医学院	外校专家	中国	2017 年 1 月- 2022 年 1 月
15	陈子林	男	1963	正高级	委员	武汉大学	外校专家	中国	2017 年 1 月- 2027 年 12 月
16	陈心浩	男	1968	正高级	委员	中南民族大学	校内专家	中国	2017 年 1 月- 2022 年 1 月
17	雷新响	男	1979	正高级	委员	中南民族大学	校内专家	中国	2017 年 1 月- 2022 年 1 月
18	黄迎新	男	1970	正高级	委员	中南民族大学	校内专家	中国	2022 年 1 月- 2027 年 1 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	中南民族大学实验教学示范中心建设与管理办 法（修订）	2018-12-31	中南民族大学	民大教学[2018]47 号
2	民族药学基础学科实验教学中心规章制度	2012-01-15	民族药学实验教学示范中心	无
3	实验中心安全消防制度	2012-01-15	民族药学国家级实验教学示范 中心	无
4	中南民族大学实验室开放及实验技术改造项目 管理办法（试行）	2015-05-20	中南民族大学实验室管理与实 验教学中心，民族药学国家级 实验教学示范中心	民大发[2015]62 号
5	中南民族大学教育事业发展“十三五”规划	2016-05-20	中南民族大学	民大发[2016]47 号
6	中南民族大学实验教学示范中心建设与管理办 法（修订）	2018-12-31	中南民族大学	民大发[2018]47 号
7	中南民族大学本科教学实验室建设项目管理办 法	2019-12-31	中南民族大学实验室管理与实 验教学中心，民族药学国家级 实验教学示范中心	民大发[2019]96 号
8	中南民族大学 2019 年度本科教学实验室效益 考核办法	2019-12-17	中南民族大学实验室管理与实 验教学中心，民族药学国家级 实验教学示范中心	民大发[2019]90 号
9	化生药实验教学中心实验室改造现场交流会专 题会议纪要（第 34 期）	2019-11-13	中南民族大学实验室管理与实 验教学中心，民族药学国家级 实验教学示范中心	专题会议纪要 [2019]34 号
10	中南民族大学实验室危险化学品安全管理办法	2019-11-11	中南民族大学实验室管理与实 验教学中心，民族药学国家级 实验教学示范中心	民大发[2019]68 号
11	中南民族大学 2019 年实验室安全教育宣传周 活动方案	2019-10-22	中南民族大学实验室管理与实 验教学中心，民族药学国家级	民大发[2019]62 号

序号	制度名称	发布日期	发布机构	文号（如有）
			实验教学示范中心	
12	中南民族大学 2020 年实验室安全教育宣传周活动方案	2020-10-14	中南民族大学实验室管理与实验教学中心，民族药学国家级实验教学示范中心	民大发 [2020]78 号
13	中南民族大学关于成立实验室安全隐患排查工作领导小组的通知	2021-12-16	中南民族大学实验室管理与实验教学中心，民族药学国家级实验教学示范中心	民大党发[2021] 93 号
14	中南民族大学实验室安全工作专题会议纪要	2021-12-21	中南民族大学实验室管理与实验教学中心，民族药学国家级实验教学示范中心	专题会议纪要 [2021]37 号

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		29485 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。）

民族药学国家级实验教学示范中心凝炼出“以学生创新实践能力培养为核心，融合和转化优质民族医药资源，医、教、产、研相结合，培养应用创新型药学人才”的实验教学理念。示范中心主要承担药学、药物制剂、药物分析、化学生物学专业的基础和专业课实验教学，同时面向生物类、环境类和食品类等理工类专业开展化学和生物学等基础课实验教学，实验项目资源总数 360 个，综合性和创新创业实验项目比例逐年递增，独立设课的实验课程有 94 门，年均总学时数超 40 万，涉及 23 专业 4000 余名学生每年。

实验教学体系建设：中心形成了“中药（民族药）医药基础理论实验课程”、“中药（民族药）药资源与利用实验课程”、“化学基础实验课程”、“生物基础实验课程”、“工程实践课程”五个方向的实验教学课程体系。加强中药（民族药）科研成果向实验教学内容转化，加强中药（民族药）产业资源向实验教学资源转化，传统继承与现代创新相合，继承与创新相结合，民族性与国际化（一带一路）相结合，将原有的实验内容全面优化重组、交叉融合，形成了“基本型实验、综合设计型实验、研究创新实验”三个层次。并按不同专业特点和不同学生基础进行分层培养，结合学生兴趣与职业规划提供小班教学，宽口径培养和个性化发展相结合，中心与国内知名民族医药企业和科研院所共建了多个药学类实验研发基地和实习基地，构建了“分层次、一体化、立体式”实验教学体系。探索现代信息技术驱动的教学模式，建设“线上线下结合、虚拟现实互动”课程群，教学过程中注重对全国民族药学实验教学的引领作用。

示范中心在特色人才培养方面取得了显著的成效。近五年来，中心教师指导学生获得大学生创新训练国家级项目 41 项，省级项目 42 项，校级项目 100 项；指导学生获得国际级奖项 1 项、国家级奖项 408 项、省部级奖项 816 项。本科生以第一作者以及参与发表学术论文近 80 篇；本科生获得发明专利 3 项，参与获得发明专利 19 项。毕业生的就业率在 94%以上，平均升学率为 37.48%，且

毕业生考研录取单位质量优势明显，用人单位反馈意见良好。

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	18	4012	4195	397689
2019	23	4048	4382	349607
2020	23	4144	4389	377604
2021	23	4246	5018	426988
2022	23	4436	4697	437864

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	292	128	43.84%	24	8.22%	71	24.32%	9	3.08%
2019	345	103	29.86%	139	40.29%	85	24.64%	18	5.22%
2020	386	96	24.87%	170	44.04%	96	24.87%	24	6.22%
2021	360	91	25.28%	121	33.61%	114	31.67%	24	6.67%
2022	360	89	24.72%	121	33.61%	114	31.67%	36	10.00%

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	2022 年湖北省生物实验技能竞赛初赛	省级	48	尹世金	正高级	2022-5-6 至 2022-5-7	0.00

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)
2	2022 年湖北省科普讲解大赛决赛	省级	93	杨海健	正高级	2022-11-24 至 2022-11-25	30.00
3	2021 年湖北省科普讲解大赛决赛	省级	30	杨海健	正高级	2021-7-10 至 2021-7-11	30.00

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	201810524009	抗肿瘤新靶标 BRD4 抑制剂的设计、高效合成及构效关系研究	国家级	1.8	梁丹, 闫然, 张页婷	郑永胜	2018	第二届大学生实验技能暨创新创业大赛一等奖
2	201810524020	苗族土家族药苑建设及药用新资源的发现	国家级	1.8	张晓倩, 闫曦月, 汪启贤, 苏玉艳	李小军	2018	无
3	201810524012	磁性多功能催化位点催化剂设计及应用于催化 5-羟甲基糠醛制备 2, 5-二甲基呋喃	国家级	1.8	王岩鑫, 刘希希, 李寻	张泽会	2018	第二届全国大学生生命科学竞赛国家级一等奖
4	201810524025	制备空心 TiO ₂ 球负载不同量的 Au 纳米颗粒及其光催化性能研究	国家级	1.8	陈俊宁, 谢金杨	陈连清	2018	无
5	201810524046	结晶紫小分队	国家级	1.8	陈荣清, 吴丽娜, 刘虹杉	阎春兰	2018	第二届全国大学生生命科学竞赛国家级二等奖
6	SCX1812	生物质多孔碳的制备及其吸附液蜡油中芳烃的研究	省级	0.6	黎丽	肖杨	2018	无
7	SCX1813	氮杂环卡宾配位单元修饰的 MOFs 材料合成与性能	省级	0.6	苏名利, 林婷婷	杨昌军	2018	无

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
		研究						
8	SCX1830	白杨素和川陈皮素对小鼠哮喘模型的干预作用及其机制研究	省级	0.6	邓仕文, 李晓璐, 薛佳	陈微微	2018	无
9	SCX1841	复方桃胶提取物对膀胱癌的抑制作用及其机制研究	省级	0.6	白杰, 李卫军	任永申	2018	无
10	SCX1842	蝙蝠葛碱抑制肝癌细胞糖酵解的机理研究	省级	0.6	陶雪林, 赵驰, 陈重良, 雷霄	舒广文	2018	第三届全国大学生生命科学创新创业大赛国家级一等奖; 第十一届全国大学生药苑论坛国家级一等奖
11	SCX1843	直缘乌头内生真菌 <i>Alternaria solani</i> 和 <i>Xylaria</i> sp. 次生代谢产物及其镇痛活性研究	省级	0.6	陈熙, 周帆	冯涛	2018	无
12	SCYXL1862	利用电解锰渣制备聚氯乙烯/锰渣复合材料	省级	0.6	丁相添, 方昭, 龙鑫, 陈雪梅, 扶浩	张道洪	2018	“人保杯”第五届中国大学生高分子材料创新创业大赛国家级二等奖
13	201910524024	马铃薯内生菌次级代谢产物的抗炎机制研究	国家级	1.8	柏远, 翟子雨	黄蓉	2019	第二届大学生实验技能暨创新创业大赛二等奖
14	201910524022	石灰锥盖伞菌 tremulane 型倍半萜及其 NO 生成抑制活性	国家级	1.8	邱粤, 向立	刘吉开	2019	无
15	201910524026	柱状 Biresorcinarenes 类杯芳烃的合成及端口修饰	国家级	1.8	梁洋, 吴灿	张丙广	2019	无

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
16	201910524023	Ti3C2/CdS 复合材料光催化分解水制氢	国家级	1.8	侯琴, 覃艳民, 张洁, 李瑞权, 田国付	李覃	2019	无
17	201910524011	石墨烯改性 pvdc 的电极材料设计与超级电容器特性	国家级	1.8	马东, 罗启臻	杨应奎	2019	无
18	S201910524014	艾灸疗法原材料正品艾绒与伪品五月艾绒的比较鉴定研究	省级	0.6	向若歆, 关玉婷, 谷英姿	万定荣	2019	无
19	S201910524048	生肤油对溃疡性结肠炎的机制研究	省级	0.6	李嘉敏, 张馨丹, 燕泽文, 李倩楠	唐和斌	2019	无
20	S201910524034	钴基费-托合成高液态烃选择性催化剂制备及性能研究	省级	0.6	肖月炜, 曹铭洋, 梁雪婷, 何金洋	赵燕熹	2019	无
21	S201910524020	单原子铂催化剂的制备及其催化甲烷二氧化碳重整反应研究	省级	0.6	郭琳, 宋宵翌	李琳	2019	无
22	202010524054	桥联多核变价金属簇状配合物的合成、结构及其对电氧化水的催化性能研究	国家级	1.8	林晓曼, 彭卓航	张丙广	2020	无
23	202010524052	合成气制液体燃料用多功能费-托合成催化剂的构效关系研究	国家级	1.8	周鑫烧, 覃秋银, 黄京凤, 陈瑞萍	李金林	2020	无
24	202010524032	新型聚集诱导发光材料的合成及其用于癌症诊疗	国家级	1.8	李丹, 贺劲豪, 李绍鸣, 龙丽	秦四勇	2020	无

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
25	202010524051	蝎毒素 WaTx 对 TRPA1 通道和痒觉的作用和机制	国家级	1.8	农淇淇, 唐子又, 陈梦思, 雷亚丹, 王楦韬	赵倩茹	2020	无
26	202010524049	β -卡波林生物碱 Flazin 衍生物合成及其抗肿瘤活性研究	国家级	1.8	李云云, 周义博, 左明珠, 郭辉	孙焕; 黄蓉	2020	
27	202010524016	菌株 YZ-02 的抑制真菌能力研究	国家级	1.8	覃艳姣, 刘怀	阎春兰	2020	无
28	202010524012	华癸中慢生根瘤菌抗氧化酶基因 hydA 在共生固氮中的功能研究	国家级	1.8	黄韵洋, 杨湛秋, 许珂	程国军	2020	第四届全国大学生生命科学竞赛(湖北赛区)省级三等奖; 第五届全国大学生生命科学创新创业大赛国家级一等奖
29	S202010524014	含动态共价键的可生物降解超支化苯并噁嗪离子液体制备与性能研究	省级	0.6	张淳茜, 郝鑫源, 冯骁, 刘文龙	张俊珩	2020	无
30	S202010524005	键合型含硫氮杂金属卟啉/碳纳米管复合材料的构筑及其光催化性能研究	省级	0.6	海静婕	杨昌军	2020	无
31	S202010524054	碳五资源高效利用工艺设计	省级	0.6	叶雨清, 杨慧, 余成龙, 蒋婉娟, 尤瑞男	肖杨	2020	无
32	S202010524024	猕猴桃内生菌抑制其溃疡病病原体 Psa 的挖掘及其物质基础研究	省级	0.6	任秋彦, 黄莉颖, 朱存慧, 李华珍	何隽	2020	无
33	S202010524019	黄连内生真菌多样性及其抑菌活性成分研究	省级	0.6	曲怡, 徐世娇, 陈宇洋	艾洪莲	2020	无

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
34	S202010524007	分子标记辅助选育高结实率抗稻瘟病的水稻新品系	省级	0.6	韩露露, 李青, 吴浪	唐仙英	2020	第四届全国大学生生命科学竞赛(湖北赛区)省级三等奖
35	S202010524001	高温影响拟南芥减数分裂同源重组的分子机制	省级	0.6	钟陈媚, 黄芷卓	刘冰	2020	无
36	S202010524039X	高效物理吸附低嘌呤放心啤酒	省级	0.6	韦金婷, 杨佳儒, 潘婷婷, 张文轩	梁建军	2020	无
37	202110524029	耦合型含硫氮杂金属卟啉/石墨相氮化碳复合催化剂光催化氧化甘油的研究	国家级	1.8	谭李萍	杨昌军	2021	无
38	202110524009	磷酸铁表面芬顿氧化降解抗生素	国家级	1.8	李玲瀚	孙杰、李覃	2021	无
39	202110524027	苦参酮抗乳腺癌药理活性及作用机制研究	国家级	1.8	李玉月, 黄颖, 李树森, 饶鑫玉	杨新洲	2021	无
40	202110524049	苯并嘧啶酮类 BRD4 抑制剂类似物的合成及活性研究	国家级	1.8	马如颀, 沈霖创, 蓝晓霜, 李俊飞	郑永胜	2021	无
41	S202110524013	氧化石墨烯/钼配合物复合物材料的合成、表征及光物理性能研究	省级	0.6	任冉, 吴雅妮	陈连清	2021	无
42	S202110524018	金属有机框架材料衍生的硫掺杂硒化铁在超级电容器中的应用	省级	0.6	张文硕	王秋凡	2021	无
43	S202110524036X	多功能超支化聚合物在高端环氧树脂中的应用	省级	0.6	熊凯, 郝彦鑫, 海艺凡, 蒋璨	张俊珩	2021	第十届中国大学生高分子材料创新创业大赛国家级一等奖
44	S202110524005	三七内生光黑壳属真菌中聚酮二聚体红粉苔酸的形	省级	0.6	蔡鲜花, 张海丰, 毛伟, 刘琦	刘庆培	2021	2022 年全国大学生生命科学竞赛 (CULSC) (创新创业类) 国

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
		成机制研究						家级一等奖
45	S202110524060	三种海胆多糖的化学结构与抗凝活性研究	省级	0.6	王玲慧, 覃秋莹, 杨再清	高娜	2021	无
46	202210524036	噬菌体环肽展示技术的构建	国家级	1.8	杨阳, 向晓倩	雷新响	2022	无
47	202210524037	中药寒热药性对动物棕色脂肪转化的调控作用机制差异研究	国家级	1.8	李思诺, 隆芳瑜, 李铭, 金君格	任永申	2022	无
48	202210524014	新型普鲁士蓝/可降解介孔有机硅复合纳米	国家级	1.8	周旭飞, 乌日鲁格, 谭宇	程崑家	2022	无
49	S202210524032	华癸中慢生根瘤菌细菌素ABC转运蛋白 batA 基因的功能研究	省级	0.6	潘盈盈, 王晨彬, 周尚燕, 韦奕源	程国军	2022	无
50	S202210524013	超支化环氧树脂动态交联风电叶片用碳纤维复合材料的制备与性能研究	省级	0.6	向丹, 方美喻, 薛雨鑫	张俊珩	2022	无
51	S202210524014	“双碳”目标下含碳资源高效催化转化及抑制副产物 CO ₂ 排放	省级	0.6	瞿露, 杨荣	王立	2022	无
52	S202210524015	超支化聚合物复合 MOF 衍生硒化铜的制备与储镁性能研究	省级	0.6	顾兰兰, 吕琼琼	李婷	2022	无
53	S202210524016	基于模块化设计构建新型聚集诱导发光纳米材料用于癌症诊断	省级	0.6	武毅, 孙锦昊, 刘小平, 胡梦涛	程崑家	2022	无

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
54	S202210524017	MOF 衍生纳米硒化钒的制备与储镁性能研究	省级	0.6	陈宇航, 刘滢	李婷	2022	无
55	S202210524043	红粉苔酸聚酮合酶 preuA 基因 pre-mRNA 的选择性剪接形成机制研究	省级	0.6	罗文豪, 向田甜, 魏鹏朝	刘庆培	2022	无
56	S202210524044	一种多棘蜈蚣钙通道毒素多肽的基因工程制备及功能研究	省级	0.6	李昱烨, 李云云, 王佳敏, 刘柯驿	尹世金, 赵倩茹	2022	无
57	S202210524045	白黄小脆柄菇中 guanacastane 型二萜结构及其镇痛活性	省级	0.6	马熙悦, 尤海霞, 闪梦蝶, 缪思成	冯涛	2022	无

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	987 人
学生发表论文数	82 篇
学生获得专利数	3 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。）

示范中心实验教学改革的总体思路是：建立兼具创新型和应用型的民族药学人才培养目标相适应、具有民族药学特色的实验教学体系，搭建与之相匹配的实验教学平台和管理机制，改革实验教学方法，全面深化学生的理论基础、提高创新实践能力，稳步提升人才培养质量。

基于这一思路，示范中心实验教学改革举措可凝练为“双模、三级、四层和五梯队”。“双模”指改革中心管理模式，优化实验室结构和功能，加强创新实践平台建设与管理，形成以学生为主体、指导教师为主导“双主模式”。“三级”指建立基本技能、新技术及应用能力、综合创新能力的三级能力培养体系，据此设置多层次实践课程群，采用多样化的教学方法和手段，融知识传授、能力培养和素质教育于一体，实现自主学习、合作学习、研究式学习的多元化实验教学模式，构建立体式创新协同育人体系。“四层”指开设基础性、设计性、综合性、创新性的四层次实验内容，把基础知识、基本技能、科学思维、工程应用、创新能力贯穿于实验教学的各个环节，最大限度地缩短实验内容和实际应用的距离。“五梯队”指大力引进高素质人才，加强实验教师梯队化建设。按照三级能力培养体系，把实验教师优化为五个梯队：基础化学类教学团队、基础生物类教学团队、药学类教学团队、综合创新团队及企业导师团队。

近五年来，中心平台建设、教学改革及人才培养成效初显。已成功孵育并搭建了包括湖北省民族药物现代化工程技术研究中心、湖北省中小企业共性技术民族药研发推广中心、湖北省中药活性物质国际合作基地、民族药学实验室、中国仪器仪表学会药物分析检测及实验培训基地、化学生物学科综合实训平台在内的一些实践教学及科研平台。中心教师优化整合多渠道教学资源，将学科前沿及其在医药领域中的应用有机地融入实践教学环节，打造“互联网+”背景下的“金课”群，已建成 6 门虚拟仿真或线下开展的省级一流实验课程，增开 8 门综合设计型、研究创新型实验，研制或改装 4 套实验教学仪器设备及系统，编写 12 本

实验教材、讲义及相关著作。科教协同夯实了学生的理论基础并提升了创新实践能力，中心共指导学生获批 57 项国家级及省部级创新创业类项目立项，发表近 80 篇学术论文，被授权 30 余项发明专利。此外，化生药相关专业毕业生升学及就业质量逐步提升，受到升学单位及就业市场的高度青睐，更有很多学生主动回到民族地区就业，符合为民族地区培养医药人才的初衷。

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	“双一流”背景下民族高校化学生物学专业“四化同步”培养模式的改革与实践	民大教学〔2018〕39号	徐婧	杨光忠、尹世金、王德斌、王强	4.00	a	2018-2020	是	其他	
2	《生物化学实验》混合式教学模式改革之微视频制作	民大教学〔2018〕39号	林爱华	耿红、李勇、周杰、宋发军	4.00	a	2018-2020	是	实验项目	生物化学实验
3	专业协同视阈下行业主导应用复合型人才培养机制研究	民大教学〔2018〕39号	陈连清	邓克俭、唐定国、李覃、蒋青青	4.00	a	2018-2020	是	其他	
4	以民族医药传承和创新为特色的药学人才培养模式探索	民大教学〔2018〕39号	胡燕	杨光忠、王少兵、任永申、康丽	4.00	a	2018-2020	是	其他	
5	动物生理学实验“虚实一体化”教学模式的研究	201902064007	何志勇	陈微微、黄先菊	5.00	a	202001-202207	是	实验项目	动物生理学实验
6	化工原理(A1)	教高函〔2020〕8号	赵福真	无	80.00	a	202001-202207	是	其他	
7	医药数理统计方法	教高函〔2020〕8号	舒广文	无	80.00	a	202001-202207	是	其他	
8	国家级一流专业建设点/材料化学	教高厅函〔2022〕14号	杨应奎	张爱清、李琳、刘书正、谢光勇、李香丹、杨海健、陈小随、	80.00	a	202206-202303	是	其他	

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
				马艺函、孙朗、 秦四勇、程崧 家、章庆、梅 鹏、李襄宏、杨 汉民、刘浩文、 张丙广、赵燕 熹、黄绍专、吴 水林						
9	国家级一流课程/化工原理(A1)	教高函 (2020) 8 号	赵福真	无	80.00	a	202111- 202611	是	其他	
10	国家级一流课程/医药数理统计方法	教高函 (2020) 8 号	舒广文	无	80.00	a	202111- 202611	是	其他	
11	国家级一流课程/药理学	教高函 (2020) 8 号	黄先菊	袁琳、胡鑫、陈 旅翼	80.00	a	202111- 202611	是	其他	
12	基于 flash 软件的一个环境分析化学虚拟仿真实验	有文件无文号	张慧娟	无	20.00	b	201901- 202312	是	实验项目	基于 flash 软件的一个环境分析化学虚拟仿真实验
13	基于“三模块”设计的《植物生理学》课程教学改革研究	鄂教高函 (2018) 12 号	陈雁	覃瑞、康翠萍、 刘虹、吴瑞云	2.00	a	2018- 2020	是	其他	

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
14	基于创新与实践能力培养的《食品营养学实验》教学改革与实践	民大教学〔2018〕39号	方莹	王海英、张丽、张芬	4.00	a	2018-2020	是	其他	
15	基于学术能力培养的硕士研究生课程《物理有机化学》教学模式研究	民大教学〔2018〕39号	陈玉	周忠强、张展、胡晓允、赵新筠	4.00	a	2018-2020	是	其他	
16	大数据时代背景下化学专业研究生科研能力培养模式探索研究	民大教学〔2018〕39号	王献	池泉、李玲鹤	4.00	a	2018-2020	是	其他	
17	实验室安全教育与实验教学过程融合机制研究——以基础化学实验教学为例	JG2020002	胡晶晶	张丙广、颜俊琨、伍明、刘惠玲	0.30	a	202001-202107	是	其他	
18	教学方法与学生考核改革的“智慧教学”人才培养	民大教学〔2018〕39号	韩晓乐	黄涛、王立、唐定国、雷佳文	4.00	a	2018-2020	是	其他	
19	教育部产学合作协同育人项目/“互联网+”背景下的“新农科”人才培养与实践研究	教高司函〔2021〕14号	雷佳文	无	5.00	a	202103-202212	是	其他	
20	教育部产学合作协同育人项目/《动物遗传育种学导论》课程设置及教学内容体系研究	教高司函〔2021〕14号	薛璐	无	0.00	a	202103-202212	是	其他	
21	教育部产学合作协同育人项目/中南民族大学-浙江	教高司函〔2021〕18	金士威	无	0.00	a	202112-202212	是	其他	

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
	北生药业汉生制药有限公司联合实践基地建设	号								
22	教育部产学合作协同育人项目/中南民族大学-浙江浪人工艺品股份有限公司材料加工实践基地建设	教高司函 (2021) 18 号	金士威	无	0.00	a	202112- 202212	是	其他	
23	教育部产学合作协同育人项目/以课程模块化改革为框架的金课建设经验分享——以《微生物学》课程为例	教高司函 (2021) 14 号	阎春兰	无	0.00	a	202103- 202212	是	其他	
24	教育部产学合作协同育人项目/内蒙古中关村能源联盟循环产业园有限公司	教高司函 (2021) 14 号	陈微微	无	0.00	a	202103- 202212	是	其他	
25	教育部产学合作协同育人项目/化工原理国家级一流课程建设	教高司函 (2021) 18 号	赵福真	无	2.00	a	202112- 202212	是	其他	
26	教育部产学合作协同育人项目/基于 OBE 的生物化学课程的教考分离改革	教高司函 (2021) 18 号	林爱华	无	0.00	a	202112- 202212	是	其他	
27	教育部产学合作协同育人项目/小鼠肝脏 RNA 提取、纯化的虚拟仿真系统开发与应用	教高司函 (2021) 18 号	尹世金	无	0.00	a	202112- 202212	是	其他	

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
28	教育部产学研合作协同育人项目/民族高校食品质量与安全专业创新创业教育改革探索	教高司函 (2022) 8 号	张丽	无	0.00	a	202211- 202305	是	其他	
29	教育部产学研合作协同育人项目/物理化学实验课程的虚拟现实技术平台研究	教高司函 (2022) 8 号	张煜华	无	0.00	a	202211- 202305	是	其他	
30	教育部产学研合作协同育人项目/生命科学核心课程《植物生理学》一流课程建设	教高司函 (2021) 14 号	陈雁	无	5.00	a	202103- 202212	是	其他	
31	教育部产学研合作协同育人项目/生物技术制药课程线上线下混合式教学模式的改革与探索	教高司函 (2022) 8 号	程国军	无	0.00	a	202211- 202305	是	其他	
32	教育部产学研合作协同育人项目/生物类实验室培训平台建设	教高司函 (2021) 3 号	陈微微	无	0.00	a	202103- 202212	是	其他	
33	教育部产学研合作协同育人项目/课程思政驱动下的《微生物学》课程建设	教高司函 (2022) 8 号	阎春兰	无	0.00	a	202211- 202305	是	其他	
34	教育部产学研合作协同育人项目/食品快速检测技术教学科研师资队伍队伍建设	教高司函 (2021) 3 号	张丽	无	1.00	a	202103- 202212	是	其他	

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
35	教育部新农科研究与改革 实践项目-基于“互联网 +”的食品质量与安全专 业“智慧”教学模式研究	教高函 (2020) 20 号	雷佳文	王海英、韩晓 乐、张丽、方莹	8.00	b	202001- 202207	是	其他	
36	教育部新农科研究与改革 实践项目-多学科融合的 民族地区食品质量与安全 专业人才培养模式的创新 实践	教高函 (2020) 20 号	王海英	孙杰、孟博、郭 小华	8.00	a	202001- 202207	是	其他	
37	教育部新农科研究与改革 实践项目-新农科建设背 景下食品专业学生创新创 业能力的培养	教高函 (2020) 20 号	阎春兰	何冬兰、王海 英、裴国凤	8.00	a	202001- 202207	是	其他	
38	教育部新农科研究与改革 实践项目-新农科视域下 民族高校食品质量与安全 专业创新创业体系的优化 与实践	教高函 (2020) 20 号	谭艳平	覃瑞、杨春洪、 刘新琼、徐鑫、 阎春兰	8.00	b	202001- 202207	是	其他	
39	教育部新农科研究与改革 实践项目-面向新农科的 民族高校食品质量与安全 专业“创新型+应用型” 实践教育体系构建	教高函 (2020) 20 号	张丽	余光辉、王朝 元、徐鑫、阎春 兰	8.00	b	202001- 202207	是	其他	
40	教育部新工科研究与改革 实践项目-新产业技术下	教高函 (2020) 23	王立	张道洪、金士 威、焦天恕、黄	8.00	b	202001- 202207	是	其他	

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
	化学工程类培养模式的创新与实践	号		涛、王献、韩晓乐						
41	新工科建设背景下化工专业课程教学改革初探	民大教学〔2018〕39号	肖杨	赵福真、金士威、周继亮	4.00	a	2018-2020	是	其他	
42	新工科建设背景下民族高校《化工原理》课程教学模式探索与实践	鄂教高函〔2018〕12号	赵福真	金士威、刘冰、肖杨、周继亮	2.00	a	2018-2020	是	其他	
43	民族高校建设生物科学类一流本科专业的实践研究	民委发〔2019〕133号	徐鑫	刘新琼、王春台、张鹏、彭勇波	4.00	b	201901-202112	是	其他	
44	湖北省一流专业建设点/化学工程与工艺	教高厅函〔2021〕7号	金士威	肖杨、洪景萍、刘成超、王立、韩晓乐、赵福真、周继亮、刘冰、肖少华、贺捷、胡军成、袁誉洪、黎永秀、唐万军、黄正喜、杨昌军、陈喜、王利华、王树国、陈胜慧	50.00	a	202102-202207	是	其他	
45	湖北省一流专业建设点/化学生物学	教高厅函〔2022〕14号	尹世金	黄蓉、舒广文、徐婧、艾洪莲、袁琳、刘庆培、	50.00	a	202206-202303	是	其他	

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
				赵倩茹、赵金 华、杨小龙、尹 荣华、高娜、王 文静、潘新、孙 佳强						
46	湖北省一流专业建设点/ 生物工程	教高厅函 (2021) 7 号	郭小华	张莉、裴国风、 梁晓声、熊海 容、覃永华、沈 金花、吴云华、 汪文俊、赵平、 李刚、李勇、胡 晓敏、张芯、卢 霜、梁建军	50.00	a	202102- 202207	是	其他	
47	湖北省一流专业建设点/ 药物分析	教高厅函 (2021) 7 号	付海燕	赵丹、雷新响、 杨天鸣、吴滨、 唐和斌、李玉 桑、杨金明、程 寒、何隽、周 莉、赵海燕、孙 文武、兰薇、孙 佳强、潘新、杨 艳玲	50.00	a	202102- 202207	是	其他	
48	湖北省一流专业建设点/ 药物制剂	教高厅函 (2021) 7 号	陈旅翼	胡燕、尹世金、 任永申、孙佳 强、王少兵、杨	50.00	a	202102- 202207	是	其他	

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
				光忠、黄先菊、 袁琳、邓旭坤、 李小军、肖新 才、葛月宾、向 梅先、胡鑫、林 亲雄、康丽						
49	湖北省一流专业建设点/ 食品质量与安全	教高厅函 (2021) 7 号	王海英	闫春兰、何冬 兰、方莹、林爱 华、张丽、陈微 微、雷佳文、孙 燕、王朝元、李 劲、曾小英、刘 娇、何莉萍、万 佳玮	50.00	a	202102- 202207	是	其他	
50	湖北省一流专业建设点/ 高分子材料与工程	教高厅函 (2021) 7 号	张道洪	张俊珩、程娟、 许泽军、李婷、 王秋凡、李廷 成、姜宇、刘文 龙、李琳、韩晓 乐、周忠强、胡 晓允、赵新筠、 陈玉、胡小强、 张华、张展、吴 腊梅	50.00	a	202102- 202207	是	其他	

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
51	湖北省优秀基层教学组织 /基础化学课程组	鄂教高函 (2022) 17 号	王立	张道洪、金士威、杨应奎、李春涯、黄涛、周忠强、沈静茹、李琳、王献、肖杨、陈连清、黄正喜、胡晓允、赵福真、蔡冬梅、张慧娟、张俊珩、李覃、韩晓乐、赵新筠、杨昌军、蒋青青、黎永秀、孙莹	30.00	a	202212- 202712	是	其他	
52	湖北省优秀基层教学组织 /有机高分子材料教学基地	鄂教高函 (2021) 2 号	胡晓允	黄涛、张爱清、张道洪、王立、李琳、杨应奎、周忠强、陈玉、谢光勇、陈连清、张俊珩、刘书正、赵新筠、吴腊梅、秦四勇、李婷、孙朗、程娟、马艺涵、陈小随、王秋凡、章庆、孙	30.00	a	202102- 202207	是	其他	

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
				莹						
53	湖北省优秀基层教学组织 /药物化学教研室	鄂教高函 (2022) 17 号	付海燕	王强、刘吉开、 李竣、杨新洲、 杨光忠、冯涛、 杨小龙、吴滨、 尹世金、雷新 响、黄先菊、陈 旅翼、万定荣、 葛月宾、向梅 先、熊慧、何 隼、郑永胜、赵 丹、周莉、胡 燕、任永申、黄 蓉、舒广文、艾 洪莲、林亲雄、 徐婧、王德彬、 李小军、孙文 武、袁琳	30.00	a	202212- 202712	是	其他	
54	湖北省优秀基层教学组织 /食品质量与安全专业教 研室	鄂教高函 (2021) 2 号	王海英	何冬兰、阎春 兰、林爱华、张 丽、方莹、雷佳 文、王朝元、郭 小华、李劲、孙 燕、陈微微、张	30.00	a	202102- 202207	是	其他	

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
				莉、曾小英						
55	湖北省教研项目/一流科普课程的建设与拔尖人才的培养	鄂教高函〔2021〕10号	韩晓乐	王立、雷佳文、黎永修、李琳	2.00	a	202105-202207	是	其他	
56	湖北省教研项目/后疫情时期“一流”在线双语国际课程的建设与教学实施研究	鄂教高函〔2021〕10号	王献	张道洪、杨应奎、李琳、王立	2.00	a	202105-202207	是	其他	
57	湖北省教研项目/国家一流本科专业建设中的《药理学》教学科研综合改革新模式探索	鄂教高函〔2022〕1号	邓旭坤	尹世金、袁琳、舒广文、胡鑫	2.00	a	202201-202303	是	其他	
58	湖北省教研项目/基于一流本科专业民族高校生物技术人才培养体系研究与建设	鄂教高函〔2021〕10号	刘新琼	王春台、徐鑫、刘虹、彭勇波	2.00	a	202105-202207	是	其他	
59	湖北省教研项目/新时代民族高校应用化学专业C4H4创新人才培养思路与探索	鄂教高函〔2022〕1号	陈连清	黄涛;金士威;李春涯;唐定国	2.00	a	202201-202303	是	其他	
60	湖北省教研项目/生物技术一流专业建设视野下细胞生物学课程思政体系的构建及实践	鄂教高函〔2022〕1号	余光辉	覃永华;徐鑫;唐仙英;周雪妹	2.00	a	202201-202303	是	其他	

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
61	省级一流课程/化工仿真实验	鄂教高函 (2022) 16 号	洪景萍	金士威、王立、 刘成超、李金林	20.00	a	202212- 202712	是	其他	化工仿 真实验
62	省级一流课程/医学导论	鄂教高函 (2021) 3 号	袁琳	无	20.00	a	202103- 202603	是	其他	
63	省级一流课程/基因工程 (B)	鄂教高函 (2022) 16 号	李晓华	刘新琼、张鹏、 张莉	20.00	a	202212- 202712	是	其他	
64	省级一流课程/微生物学	鄂教高函 (2021) 14 号	阎春兰	何冬兰、裴国 凤、程国军、李 晓华	20.00	a	202107- 202607	是	其他	
65	省级一流课程/有机化学	鄂教高函 (2021) 3 号	胡晓允	吴腊梅、周忠 强、陈玉	20.00	a	202103- 202603	是	其他	
66	省级一流课程/材料化学 基础	鄂教高函 (2021) 14 号	李琳	杨应奎、秦四 勇、孙朗	20.00	a	202107- 202607	是	其他	
67	省级一流课程/物理化学 实验 Z	鄂教高函 (2022) 16 号	王立	袁誉洪, 黄正 喜, 韩晓乐, 李 金林	20.00	a	202212- 202712	是	实验项 目	物理化 学实验 Z
68	省级一流课程/物理化学 (A1)	鄂教高函 (2021) 3 号	韩晓乐	无	20.00	a	202103- 202603	是	其他	
69	省级一流课程/物理化学 (B)	鄂教高函 (2021) 3 号	黎永秀	无	20.00	a	202103- 202603	是	其他	
70	省级一流课程/生命科学 导论	鄂教高函 (2022) 16	谭艳平	覃瑞, 王海英, 李晓华, 郭小华	20.00	a	202212- 202712	是	其他	

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								
71	省级一流课程/生物化学	鄂教高函 (2021) 14 号	宋发军	林爱华、孟艳 艳、刘涛、耿红	20.00	a	202107- 202607	是	其他	
72	省级一流课程/生物化学 实验	鄂教高函 (2022) 16 号	林爱华	耿红	20.00	a	202212- 202712	是	实验项 目	生物化 学实验
73	省级一流课程/科普·神 奇世界的解密者	鄂教高函 (2022) 16 号	韩晓乐	杨小龙、付海 燕、雷佳文、陈 柯	20.00	a	202212- 202712	是	其他	
74	省级一流课程/细胞生物 学	鄂教高函 (2021) 14 号	余光辉	覃永华、徐鑫、 唐仙英、周雪妹	20.00	a	202107- 202607	是	其他	
75	省级一流课程/药物分析	鄂教高函 (2021) 3 号	赵丹	程寒、赵海燕、 何隽、兰薇	20.00	a	202103- 202603	是	其他	
76	省级一流课程/走近诺贝 尔化学奖（双语课程）	鄂教高函 (2021) 14 号	王献	王立、张道洪、 刘吉开、池泉	20.00	a	202107- 202607	是	其他	
77	省级一流课程/高分子材 料专业英语	鄂教高函 (2021) 3 号	李琳	杨应奎、张道 洪、秦四勇、刘 书正	20.00	a	202103- 202603	是	其他	
78	立体推进民族院校材料类 专业创新人才培养“三个 共同体”的探索与实施	民大教学 (2018) 39 号	李琳	张道洪、谢光 勇、刘书正、张 俊珩	4.00	a	2018- 2020	是	其他	

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
79	药物-靶点相互作用虚拟仿真实验	有文件无文号	王强	无	20.00	b	201901-202312	是	实验项目	药物-靶点相互作用虚拟仿真实验
80	药理学	教高函 (2020) 8 号	黄先菊	胡鑫、陈旅翼	80.00	a	202001-202207	是	其他	
81	超临界萃取芝麻油虚拟仿真实验	有文件无文号	肖杨	无	20.00	b	201901-202312	是	实验项目	超临界萃取芝麻油虚拟仿真实验
82	面向“新工科”建设的生物制药专业实践教学体系的研究与实践	鄂教高函 (2018) 12 号	李晓华	何冬兰、裴国凤、程国军、刘涛	2.00	a	2018-2020	是	其他	

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	EDA/SOC 教学系统设计实验开发系统	自制	采用开放式设计思想，以友晶公司的 DE1-SOC 开发板为核心，采用 Altera 公司 Cyclone V 型 FPGA 5CSEMA5F31C6，自行设计各类实验模块，开发完整全面的实验内容，涵盖基础知识实验到综合性自主创新开发型实验。	无	本校	基于生医、药学相关实验需求设计，还可用于通信、电子、信息、计算机、自动化等相关专业在该实验设备上学习 FPGA 器件、Quartus 软件、Verilog/VHDL 语言、SOPC/SOC 技术、基于片上系统的单片机技术、基于嵌入式 FPGA 的 ARM 硬核等方面的知识	2018
2	集加热与光照反应及柱色谱分离于一体的有机合成反应器	改装	集加热与光照反应及柱色谱分离于一体的有机合成反应器，包括反应瓶、反应瓶盖、反应瓶加热装置、超声喷雾器、氙灯、测温及冷却装置、萃取装置、洗脱液配制装置、色谱柱分离装置以及接收瓶。是集提取和水蒸气蒸馏分离为一体的实验装置，可联合一体化使用，亦可单独使用。	无	中南民族大学	本发明开创出一种新型高效的集光照合成反应（氙灯光照）、传统热合成反应（油浴锅加热）以及微波辅助合	2019

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
						成反应于一体的有机反应器，其可进行多次投料、少量合成、连续反应、实时检测分析、实时萃取分离，亦可进行固体产物、液体产物及部分气体产物的合成及分离，既节省有机合成反应的时间又减少了反应原料的浪费和能源的耗损。	
3	二维液相色谱仪	自制	对于复杂样品（包括血液）实现在线前处理和定量分析一体化。一维实现纯化、富集和去杂质；二维实现快速定量分析检测。	无	中南民族大学	开发完成临床用药浓度监测方法	2021
4	四通道高通量微型催化反应装置	自制	该装置上可以高效率地开展催化剂的性能（活性、选择性和寿命等）评价、催化剂筛选以及催化反应的工艺条件摸索等实验，为研究催化剂构效关系、开发性能优良的具有工业应用价值的高效催化剂提供了最佳途径。	无	中南民族大学	该装置上已开展多种催化反应的研究，包括费-托合成、二氧化碳加氢等催化反应的催化剂性能	2022

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
						（活性、选择性和寿命等）评价、催化剂筛选以及催化反应的工艺条件摸索等实验	

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	化学生物学综合一体化设计实验	洪宗国	a	2018-01-15
2	药物分析综合一体化设计实验	冯涛	a	2018-01-15
3	民族药学综合一体化设计实验	孙焕	a	2018-06-10
4	液相色谱实践	李效宽	a	2021-06-10
5	食品营养与安全实验模块	方莹	a	2021-04-10
6	化学生物学科研综合实训	黄蓉	a	2022-02-28
7	食品生物技术实验模块	林爱华	a	2022-02-28
8	食品检测技术综合实验模块	雷佳文	a	2022-02-28

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	生物仪器及使用	雷新响	化学工业出版社	b	978-7-122-32522-8	2018-08-15
2	啤酒发酵	熊海容	科学出版社	a	978-7-03-056982-0	2018-03-15
3	啤酒花	熊海容	科学出版社	a	978-7-03-056983-7	2018-06-15
4	分析化学	沈静茹	科学出版社	a	9787-7-03-059967-4	2019-01-15
5	生物化学与分子生物学实验	张鹏	中国医药科技出版社	a	978-7-5214-0838-6	2019-03-15
6	化学信息学	陈连清	化学化工出版社	a	9787122343666	2019-03-15
7	微生物遗传育种	张鹏	高等教育出版社	a	978-7-04-053937-0	2020-04-15
8	材料科学基础实验	李琳	化学工业出版社	a	978-7-122-39429-3	2021-09-15
9	华中地区常见药用植物图鉴	万定荣	科学出版社	a	978-7-03-067197-4	2021-01-15
10	植物学实验	刘虹, 金松恒	华中科技大学出版社	a	9787568087742	2022-11-11
11	基因工程	宋运贤, 王秀利	华中科技大学出版社	a	9787568081726	2022-07-11
12	家禽与水产品加工工艺学	王海滨, 王琦, 廖鄂	郑州大学出版社	a	9787564584573	2022-08-11

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。）

教学质量评价方面，中心按照《中南民族大学课堂教学质量评价办法（试行）》（民大发〔2019〕41 号）文件要求，通过对本科独立开设的实验课课堂进行教学质量评价，加强课堂管理。评教每学期一次，以学生为主（参评率在 95% 以上），以督导、同行、领导为辅。评价结果作为教师评优评先、聘期考核、职称晋升的参考条件。5 年来，中心教师们根据评价反馈的意见和建议，不断改进教学方法，提升课堂教学质量，评教结果均是“优秀”或“良好”。

保障体系建设方面，中心持续投入，在保证空间场地、仪器设备、数字资源、安全设施等硬件配置的同时，不断建立健全各项规章制度，并在过程管理中认真贯彻，确保各项政策落实落地。

空间场地方面，中心通过改造、盘活和新增三种方式，不断优化配置，提高了单位空间使用效率。建筑面积维持在 2018 年的 33643 m² 水平，内部结构和功能依据教学改革要求得到持续优化。另外，2018 年学校与华荣天香公司共建中南民族大学药用植物园，该园占地 200 余亩，收集各类药用植物近 500 种。仪器设备方面，中心 5 年投入经费共计 1753.96 万元，购买了粒径电位测定仪等 511 台设备。数字资源方面，开发了《谈医说药》等 15 门在线课程、《高效液相色谱互动实验》等 8 项虚拟仿真实验以及 1 种数字教材——《科普：神奇世界的解密者》，即应对了新冠疫情期间的困难，也满足了日常线上线下融合教学的需求。

安全方面，学校不断完善实验室安全管理体系，出台了《事故应急处置预案》等 4 个管理制度文件；构建自查、检查、督查多“探头”机制，组建了校安全督导和学生督查助理两支队伍，实验室安全管理体系化、制度化水平不断提升。全年常态化开展各类宣传教育活动，包括应急演练、知识竞赛、准入制考试等；全年常态化开展危化品、危险废弃物及特种设备类专项检查；全年常态化处置陈旧报废高危气瓶、化学废弃物、实验动物尸体；全年常态化申购备案管控化学品。通过多年的建设，中心安全设施配置完善、使用情况正常，为平安校园作出了贡

献。

表 5-1 示范中心空间场地表

年度	地点	面积 (m ²)	较上一年变化比例	实验室数量	较上一年变化比例
2018	13 号楼 1, 4, 5, 6 楼	5549.77	—	46	—
2019	13 号楼 1, 4, 5, 6 楼	5594.77	0.81%	47	2.17%
2020	13 号楼 1, 4, 5, 6 楼	5594.77	0.00%	47	0.00%
2021	13 号楼 1, 3, 4, 5, 6 楼	5714.77	2.14%	48	2.13%
2022	13 号楼 1, 3, 4, 5, 6 楼	5714.77	0.00%	49	2.08%

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	《谈医说药》，《科普：神奇世界的解密者》，《走进诺贝尔化学奖》，《发疫情认知、防护与思考》，《有机波谱分析（国际课程）》，《科学技术是人类同疾病斗争的锐利武器》，《药物分析》，《药物仪器分析实验》，《有机化学》，《药理学》，《生物化学》，《微生物学》，《生物化学实验》	15
数字教材	《科普：神奇世界的解密者》	1
虚拟仿真实验	《高效液相色谱互动实验》，《药物-靶点相互作用虚拟仿真实验》，《超临界萃取芝麻油虚拟仿真实验》，《衍生-固相萃取联用技术在测定复杂基质中微量甲醛的应用》，《基于 flash 软件的一个环境分析化学虚拟仿真实验》，《化工仿真实验》，《CT 成像原理与应用虚拟仿真实验》，《医学影像技术虚拟仿真实验》	8

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。）

坚持党建引领。在党建引领下，中心涌现出全国高校黄大年式教师团队、民族药学湖北省高校教学团队，药学系全国党建工作样板支部、药物制剂系湖北省党建工作样板支部、化学生物学系武汉市巾帼标兵岗，药学院党委获评湖北省党建工作标杆院系，获批省级优秀基层教学组织 7 个。党建引领课程思政建设，先后有《药剂学实验》等 25 门课程立项校级思政示范课程。

持续外引内培。不断完善教师队伍的梯队结构。目前中心实验队伍总计共 207 人，固定人员 87 人，兼职人员 120 人（其中校外兼职人员 6 人），实验技术人员 27 名，高级职称人员 139 人，其中具有高级职称实验师 6 人；中心成员的平均年龄为 43.5 岁，40 岁以下的青年教师占 40.38%，是一支年富力强、以老带新的有经验并不断创新成长的教学团队。近 5 年引进青年教师 30 余人，10 多位教师赴国外知名高校交流和学习，已经培养出国家优秀青年付海燕教授，以及国家“万人计划”青年拔尖人才杨小龙教授。

提升育人成效。中心打造了国家杰青和优青牵头和企业工程师领衔相结合的民族药学人才培养专业师资。获得省级教学成果奖 5 项；获批国家级一流本科课程 3 门，省级一流本科课程 21 门。付海燕教师团队以“产业需求为导向的民族高校药学创新人才培养体系构建与实践”获第九届湖北省高等学校教学成果奖特等奖。

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	刘吉开	男	1962	正高级		博士生导师，杰出青年基金获得者
2	赵金华	男	1965	正高级		博士生导师
3	黄涛	男	1966	正高级		
4	宋发军	男	1967	正高级		
5	杨光忠	男	1968	正高级		
6	唐和斌	男	1970	正高级		
7	肖新才	男	1971	正高级		
8	邓旭坤	男	1972	正高级		
9	黄先菊	女	1972	正高级		
10	李玉桑	女	1972	正高级		
11	余光辉	男	1972	正高级		
12	覃瑞	男	1972	正高级		
13	吴滨	男	1973	正高级		
14	尹世金	男	1974	正高级	主任	
15	向梅先	女	1975	正高级		
16	李竣	男	1975	正高级		
17	杨新洲	男	1977	正高级		

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
18	雷新响	男	1979	正高级		
19	葛月宾	女	1979	正高级		
20	冯涛	男	1981	正高级		
21	付海燕	女	1983	正高级		优秀青年基金获得者
22	杨小龙	男	1983	正高级		“万人计划”青年拔尖人才
23	陈旅翼	男	1983	正高级		
24	林亲雄	男	1969	副高级		
25	王德彬	女	1970	副高级		
26	戴康	男	1972	副高级		
27	胡鑫	男	1977	副高级		
28	王少兵	男	1977	副高级		
29	刘新桥	男	1978	副高级		
30	程寒	女	1980	副高级		
31	赵丹	女	1981	副高级		
32	李小军	男	1981	副高级		
33	胡燕	男	1981	副高级		
34	艾洪莲	女	1981	副高级		
35	王强	男	1982	副高级		

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
36	徐婧	女	1982	副高级		
37	何隽	女	1982	副高级		
38	任永申	男	1983	副高级		
39	舒广文	男	1984	副高级		
40	熊慧	女	1986	副高级		
41	袁琳	女	1972	中级		
42	赵海燕	女	1980	中级		
43	兰薇	女	1981	中级		
44	郑永胜	男	1982	副高级		
45	孙文武	男	1985	中级		
46	姚明	男	1986	中级		
47	高娜	女	1987	中级		
48	刘庆培	女	1988	中级		
49	黄蓉	女	1988	副高级		
50	石宝宝	男	1989	中级		
51	尹荣华	女	1990	中级		
52	王文静	女	1990	中级		
53	陈贺平	男	1990	中级		

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
54	赵倩茹	女	1990	中级		
55	陈亨业	男	1990	中级		
56	张文祥	男	1990	中级		
57	李静	女	1992	中级		
58	刘慧	女	1993	中级		
59	龙婉君	女	1994	中级		
60	陈慧剑	女	1994	中级		
61	伍明	女	1963	副高级		
62	刘梅芳	女	1963	副高级		
63	周杰	女	1968	副高级		
64	李效宽	男	1972	副高级		
65	王炎英	女	1972	副高级		
66	李正辉	男	1981	副高级		
67	史银连	女	1973	中级		
68	刘双青	男	1977	中级		
69	李芸芳	女	1978	中级		
70	王文燕	男	1978	中级		
71	周灏	女	1979	中级		

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
72	何志勇	男	1980	中级		
73	潘新	女	1988	中级		
74	周玲	男	1982	中级		
75	冯天辉	男	1982	中级		
76	刘惠玲	女	1983	中级		
77	张芬	男	1983	初级		
78	杨艳玲	女	1984	中级		
79	邹于梅	男	1984	中级		
80	王随华	女	1985	中级		
81	陶浩	男	1986	中级		
82	王芳	女	1986	初级		
83	庄媛	女	1987	初级		
84	王巧玲	女	1987	中级		
85	许雯靓	女	1988	中级		
86	胡晶晶	女	1988	中级		
87	黄夏伶	女	1996	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	万定荣	男	1958	正高级	校内兼职人员	
2	洪宗国	男	1958	正高级	校内兼职人员	
3	刘庆华	男	1960	正高级	校内兼职人员	
4	金龙飞	男	1962	正高级	校内兼职人员	
5	李金林	男	1963	正高级	校内兼职人员	
6	戴甲培	男	1963	正高级	校内兼职人员	
7	李海燕	女	1963	正高级	校内兼职人员	
8	陈胜慧	女	1963	正高级	校内兼职人员	
9	张爱清	男	1963	正高级	校内兼职人员	
10	李香丹	女	1963	正高级	校内兼职人员	
11	王春台	女	1964	正高级	校内兼职人员	
12	何冬兰	女	1964	正高级	校内兼职人员	
13	熊海容	男	1966	正高级	校内兼职人员	
14	沈静茹	女	1966	正高级	校内兼职人员	
15	黄涛	男	1966	正高级	校内兼职人员	
16	李晓华	男	1968	正高级	校内兼职人员	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
17	杨汉民	男	1968	正高级	校内兼职人员	
18	裴国凤	女	1969	正高级	校内兼职人员	
19	陈玉	女	1970	正高级	校内兼职人员	
20	吴云华	女	1971	正高级	校内兼职人员	
21	刘新琼	女	1972	正高级	校内兼职人员	
22	吕康乐	男	1972	正高级	校内兼职人员	
23	李春涯	男	1972	正高级	校内兼职人员	
24	谢光勇	男	1972	正高级	校内兼职人员	
25	金士威	男	1972	正高级	校内兼职人员	
26	张展	男	1973	正高级	校内兼职人员	
27	唐仙英	女	1974	正高级	校内兼职人员	
28	杨海健	男	1974	正高级	校内兼职人员	
29	周忠强	男	1974	正高级	校内兼职人员	
30	肖杨	男	1974	正高级	校内兼职人员	
31	胡军成	男	1974	正高级	校内兼职人员	
32	孙杰	男	1975	正高级	校内兼职人员	
33	沈金花	女	1975	正高级	校内兼职人员	
34	张道洪	男	1976	正高级	校内兼职人员	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
35	杨应奎	男	1977	正高级	校内兼职人员	
36	张鹏	男	1977	正高级	校内兼职人员	
37	李琳	女	1978	正高级	校内兼职人员	
38	王献	女	1978	正高级	校内兼职人员	
39	陈连清	男	1979	正高级	校内兼职人员	
40	李襄宏	女	1979	正高级	校内兼职人员	
41	彭勇波	男	1980	正高级	校内兼职人员	
42	张泽会	男	1983	正高级	校内兼职人员	
43	洪景萍	女	1983	正高级	校内兼职人员	
44	刘冰	女	1983	正高级	校内兼职人员	
45	王立	男	1983	正高级	校内兼职人员	
46	黄绍专	男	1986	正高级	校内兼职人员	
47	张华	男	1987	正高级	校内兼职人员	
48	胡小强	男	1988	正高级	校内兼职人员	
49	吴水林	男	1997	正高级	校内兼职人员	
50	王树国	男	1965	副高级	校内兼职人员	
51	张丙广	男	1968	副高级	校内兼职人员	
52	吴腊梅	女	1970	副高级	校内兼职人员	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
53	唐万军	男	1972	副高级	校内兼职人员	
54	刘浩文	男	1973	副高级	校内兼职人员	
55	周继亮	男	1974	副高级	校内兼职人员	
56	龚汉雨	男	1974	副高级	校内兼职人员	
57	王毅	男	1975	副高级	校内兼职人员	
58	陈喜	男	1975	副高级	校内兼职人员	
59	程国军	男	1976	副高级	校内兼职人员	
60	陈雁	女	1976	副高级	校内兼职人员	
61	方怀防	男	1976	副高级	校内兼职人员	
62	刘虹	女	1977	副高级	校内兼职人员	
63	察冬梅	女	1977	副高级	校内兼职人员	
64	郭小华	男	1978	副高级	校内兼职人员	
65	徐鑫	男	1978	副高级	校内兼职人员	
66	唐定国	男	1978	副高级	校内兼职人员	
67	黄正喜	女	1978	副高级	校内兼职人员	
68	郑国利	男	1978	副高级	校内兼职人员	
69	赵平	女	1979	副高级	校内兼职人员	
70	覃永华	男	1979	副高级	校内兼职人员	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
71	赵燕熹	男	1979	副高级	校内兼职人员	
72	张慧娟	女	1980	副高级	校内兼职人员	
73	张俊珩	男	1982	副高级	校内兼职人员	
74	胡晓允	男	1983	副高级	校内兼职人员	
75	李婷	女	1983	副高级	校内兼职人员	
76	韩晓乐	女	1983	副高级	校内兼职人员	
77	赵福真	女	1984	副高级	校内兼职人员	
78	秦四勇	男	1985	副高级	校内兼职人员	
79	许泽军	男	1987	副高级	校内兼职人员	
80	李覃	女	1987	副高级	校内兼职人员	
81	王秋凡	女	1988	副高级	校内兼职人员	
82	程崙家	女	1988	副高级	校内兼职人员	
83	姜宇	男	1991	副高级	校内兼职人员	
84	李廷成	男	1972	中级	校内兼职人员	
85	赵新筠	女	1974	中级	校内兼职人员	
86	池泉	男	1975	中级	校内兼职人员	
87	程娟	女	1980	中级	校内兼职人员	
88	李哲	男	1980	中级	校内兼职人员	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
89	韩小彦	女	1981	中级	校内兼职人员	
90	杨昌军	男	1981	中级	校内兼职人员	
91	于孟飞	男	1982	中级	校内兼职人员	
92	孙朗	男	1982	中级	校内兼职人员	
93	刘书正	男	1983	中级	校内兼职人员	
94	陈微微	女	1983	中级	校内兼职人员	
95	陈小随	女	1983	中级	校内兼职人员	
96	梁晓声	男	1984	中级	校内兼职人员	
97	肖少华	男	1984	中级	校内兼职人员	
98	黎永秀	女	1984	中级	校内兼职人员	
99	刘成超	男	1985	中级	校内兼职人员	
100	蒋青青	女	1986	中级	校内兼职人员	
101	马艺函	女	1986	中级	校内兼职人员	
102	刘文龙	男	1988	中级	校内兼职人员	
103	侯双双	男	1988	中级	校内兼职人员	
104	贺捷	男	1989	中级	校内兼职人员	
105	章庆	男	1989	中级	校内兼职人员	
106	梅鹏	男	1989	中级	校内兼职人员	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
107	肖栋	男	1987	中级	校内兼职人员	
108	肖华明	男	1987	中级	校内兼职人员	
109	尹聪	男	1988	中级	校内兼职人员	
110	吕帅	男	1989	中级	校内兼职人员	
111	谢超	男	1991	中级	校内兼职人员	
112	卢霜	女	1992	中级	校内兼职人员	
113	艾廷阳	女	1993	中级	校内兼职人员	
114	朱兆泉	男	1961	正高级	校内兼职人员	
115	杨红兵	男	1963	正高级	海内外合作教学人员	
116	柯文山	男	1964	正高级	海内外合作教学人员	
117	刘明华	男	1968	正高级	海内外合作教学人员	
118	李娟	女	1982	正高级	海内外合作教学人员	
119	周如意	男	1970	副高级	海内外合作教学人员	
120	李伟志	男	1978	副高级	海内外合作教学人员	

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。）

示范中心自 2018 以来，积极推动教学成果建设，累计获得省级教学成果奖 5 项；获批国家级一流本科课程 3 门，省级一流本科课程 21 门；获批省级优秀基层教学组织 4 个。

示范中心十分重视实验教学资源的网络化、信息化在实验教学与科研工作中的作用，积极建设网络教学平台，共享各种网络优质教学资源。示范中心每年要完成药学、生物学、化学等相关学科的实验教学和开放性实验教学达 45.2 万人时数。

中心的“湖北省化学实验教学示范中心”与“湖北省生物学实验教学示范中心”为三峡大学等省属院校的对口开放示范单位；中南民族大学还是湖北省南湖片区 10 所高校联合体的成员单位，中心实验室对联合体内其它成员单位师生开放；学校是湖北省油料作物研究所、虎泉药业有限公司、武汉生化制药有限公司等企事业单位的科研协作单位，中心实验室对其开放，实现资源共享；中心部分大型先进仪器设备还加入到“华中地区大型科学仪器协作共用网”，面向社会开放。中心通过加强开放运行的管理和加大开放的力度，如提供大型贵重仪器的免费培训服务，培训合格的师生可以通过网上预约，自行或在专门管理人员的指导下上机操作，使实验室与实验仪器设备每年开放的人时数达 6 万多，实现了共享资源，培养学生，服务社会，示范同类院校的良好效果。此外，中心的生物标本馆、民族药物标本馆面向校内外师生及社会公众开放，使其成为普及生物学、药学知识的科普教育基地，为相关的科技爱好者或研究工作者服务。

示范中心依托中南民族大学，主办协办各类学术会议 9 次，累计参会 1740 人；开展各类培训 6 次，服务培训人员 1054 人；开展各类科普活动 10 次，线下直接参与 1084 人，线上参与超百万人次。

新冠疫情期间，示范中心积极参与防疫抗疫。药学院王德彬老师参加了智慧树公益科普类《突发性疫情认知、防护与思考》公益课程的设计和开发，面向

高校和普通大众，传播科学理性的突发事件认知观点。

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	民族高校应用化学专业大学生培养的教学改革与实践	省级	黄涛、李金林、邓克俭、周忠强、陈连清、邓行、孙莹、伍明	2018	2018102.0	教学成果奖
2	民族院校材料化学专业“三阶递进”式人才培养模式实践	省级	张爱清、李琳、张道洪、谢光勇、刘书正、张俊珩	2018	2018105.0	教学成果奖
3	民族药学人才实践能力提升——依托国家民族药学实验教学示范中心的探索与实践	省级	杨光忠、梅之南、洪宗国、葛月宾、刘新桥、李竣、陈旅翼、熊慧	2018	2018271.0	教学成果奖
4	民族院校生命科学创新性实践教学体系的研究与实践	省级	李晓华、刘学群、何冬兰、裴国凤、宋发军、程国军、阎春兰、覃瑞	2018	2018436.0	教学成果奖
5	谈医说药	省级	黄先菊	2019	无	线上一流课程
6	药物-靶点相互作用虚拟仿真实验	省级	王强	2019	无	虚拟仿真实验教学一流课程
7	超临界萃取芝麻油虚拟仿真实验	省级	肖杨	2019	无	虚拟仿真实验教学一流课程
8	衍生——固相萃取联用技术在测定复杂基质中微量甲醛的应用	省级	张慧娟	2019	无	虚拟仿真实验教学一流课程
9	民族药学实验教学示范中心	省级	雷新响、刘吉开、杨新洲、杨光忠、尹世金、万定荣、梅之南等	2019	无	湖北省优秀基层教学组织
10	民族药学教学团队	省级	梅之南、尹世金等	2019	无	湖北高校省级教学团队
11	药理学	省级	黄先菊、胡鑫、陈旅翼	2020	无	线上线下混合式一流课程

序号	成果名称	级别	团队成员	获得年份	证书编号	应用情况
12	化工原理 (A1)	省级	赵福真	2020	无	线下一流课程
13	医药数理统计方法	省级	舒广文	2020	无	线下一流课程
14	物理化学 (A1)	省级	韩晓乐	2021	无	线下一流课程
15	物理化学 (B)	省级	黎永秀	2021	无	线下一流课程
16	高分子材料专业英语	省级	李琳、杨应奎、张道洪、秦四勇、刘书正	2021	无	线下一流课程
17	医学导论	省级	袁琳	2021	无	线下一流课程
18	有机化学	省级	胡晓允、吴腊梅、周忠强、陈玉	2021	无	线上一流课程
19	药物分析	省级	赵丹、程寒、赵海燕、何隽、兰薇	2021	无	线上线下混合式一流课程
20	生物化学	省级	宋发军、林爱华、孟艳艳、刘涛、耿红	2021	无	线上线下混合式一流课程
21	走近诺贝尔化学奖 (双语课程)	省级	王献、王立、张道洪、刘吉开、池泉	2021	无	线上线下混合式一流课程
22	微生物学	省级	阎春兰、何冬兰、裴国凤、程国军、李晓华	2021	无	线上线下混合式一流课程
23	材料化学基础	省级	李琳、杨应奎、秦四勇、孙朗	2021	无	线下一流课程
24	细胞生物学	省级	余光辉、覃永华、徐鑫、唐仙英、周雪妹	2021	无	线下一流课程
25	湖北省优秀基层教学组织/有机高分子材料教学基地	省级	黄涛、张爱清、张道洪、王立、李琳、杨应奎、周忠强、陈玉、谢光勇、陈连	2021	无	湖北省优秀基层教学组织

序号	成果名称	级别	团队成员	获得年份	证书编号	应用情况
			清、张俊珩、刘书正、赵新筠、吴腊梅、秦四勇、李婷、孙朗、程娟、马艺涵、陈小随、王秋凡、章庆、孙莹			
26	湖北省优秀基层教学组织/食品质量与安全专业教研室	省级	何冬兰、阎春兰、林爱华、张丽、方莹、雷佳文、王朝元、郭小华、李劲、孙燕、陈微微、张莉、曾小英	2021	无	湖北省优秀基层教学组织
27	生命科学导论	省级	谭艳平、覃瑞，王海英，李晓华，郭小华	2022	无	社会实践一流课程
28	生物化学实验	省级	林爱华、耿红	2022	无	线上线下混合式一流课程
29	科普·神奇世界的解密者	省级	韩晓乐、杨小龙、付海燕、雷佳文、陈柯	2022	无	线上一流课程
30	物理化学实验 Z	省级	王立、袁誉洪，黄正喜，韩晓乐，李金林	2022	无	线下一流课程
31	基因工程（B）	省级	李晓华、刘新琼、张鹏、张莉	2022	无	线下一流课程
32	化工仿真实验	省级	洪景萍、金士威、王立、刘成超、李金林	2022	无	虚拟仿真实验一流课程
33	湖北省优秀基层教学组织/基础化学课程组	省级	张道洪、金士威、杨应奎、李春涯、黄涛、周忠强、沈静茹、李琳、王献、肖杨、陈连清、黄正喜、胡晓允、赵福真、蔡冬梅、张慧娟、张俊珩、李覃、韩晓乐、赵	2022	无	湖北省优秀基层教学组织

序号	成果名称	级别	团队成员	获得年份	证书编号	应用情况
			新筠、杨昌军、蒋青青、黎永秀、孙莹			
34	湖北省优秀基层教学组织/药物化学教研室	省级	王强、刘吉开、李竣、杨新洲、杨光忠、冯涛、杨小龙、吴滨、尹世金、雷新响、黄先菊、陈旅翼、万定荣、葛月宾、向梅先、熊慧、何隼、郑永胜、赵丹、周莉、胡燕、任永申、黄蓉、舒广文、艾洪莲、林亲雄、徐婧、王德彬、李小明、孙文武、袁琳	2022	无	湖北省优秀基层教学组织
35	产业需求为导向的民族高校药学创新人才培养体系构建与实践	省级	付海燕、黄先菊、杨光忠、吴滨、雷新响、赵丹、程寒、杨金明、舒广文、任永申	2023	2023036.0	第九届湖北省高等学校教学成果奖特等奖

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	制药行业分析检测技术与仪器交流会	中南民族大学	刘吉开	200	2018. 4. 13	全国性	2018
2	2018 年“一带一路”国际传统医药学术交流研讨会	华中农业大学、中南民族大学	胡学博、邓旭坤	400	2018. 11. 6	全球性	2018
3	湖北省李时珍中医中药研讨会暨《湖北省道地药材志》第二次编委	中南民族大学	梅之南	100	2018. 12. 2 1-23	区域性	2018

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
	会会议						
4	2018 年首届青年学者南湖论坛生命科学分论坛	中南民族大学	余光辉	40	2018. 7. 24	全国性	2018
5	第三届武汉国际生物信号转导研讨会	湖北省细胞生物学学会、湖北省遗传学会与中南民族大学共同主办，示范中心协办	李金林	50	2019. 11. 6-8	全球性	2019
6	第二届青年学者南湖论坛	中南民族大学主办，示范中心协办	李金林	200	2019. 5. 18. 19	全球性	2019
7	第二届少数民族医药科技创新国际高峰论坛	中南民族大学主办，示范中心协办	梅之南	100	2019. 11. 2	区域性	2019
8	第五届“大化学·新材料”南湖高端学术论坛	中南民族大学	李金林	500	2020. 7. 11, 7. 18	云报告会	2020
9	第二十届全国催化学术会议	中国化学会催化专业委员会主办，武汉理工大学、中南民族大学、中石化石油化工科学研究院、湖北省化学化工学会催化专业委员会联合承办	苏宝连、李金林、宗保宁	3400	2021-10-15	区域性	2021
10	2021 年核磁共振国际论坛暨新技术研讨会	南京大学和中南民族大学民族药理学国家级实验教学示范中心	谭仁祥和雷新响	150	2021-05-20	全球性	2021
11	中西部生物资源开发与利用学术会议	中南民族大学	刘吉开	60	2021-10-20	区域性	2021
12	第三届环境与能源科技国际研讨会	中南民族大学	李金林	100	2022-07-02	全球性	2022
13	教育部民族院校应用化学专业虚拟教研室启动大会暨首期研讨会	中南民族大学	李金林	120	2022-08-15	区域性	2022
14	第五届“一带一路”传统药物国际	华中农业大学和中南民族大学	胡学博和	100	2022-12-	全球性	2022

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
	会议暨 2022 中药材科技创新论坛 (线上线下)		邓旭坤		16		
15	第二届中西部生物资源开发与利用 学术会议	中科院昆明植物所、中南民族大 学大理大学	丁中涛和 刘吉开	50	2022-08- 19	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
1	实验室安全技术培训	225	张向明	副高级	2018. 6. 14	0. 00	2018
2	液相色谱培训	308	李效宽	副高级	2021-06-28 至 2021-07-09	0. 00	2021
3	郧西县中药材产业技术培训班	50	万定荣	正高级	2021-07-10 至 2021-07-22	0. 00	2021
4	液相色谱培训	322	李效宽	副高级	2022-6-21 至 2022-7-2	0. 00	2022
5	生物实验技能培训	60	尹世金	正高级	2022-7-1 至 2022-7-15	0. 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	药食同源科普	300	https://www.scuec.edu.cn/s/52/t/1512/01/44/info131396.htm	2018. 5. 26-27
2	“知识超人”挑战赛	500	https://www.scuec.edu.cn/s/303/t/1625/1a/3c/info137788.htm	2018. 11-12

序号	活动名称	参加人数	活动报道网址	时间
3	“百草之约”科技文化节	200	https://www.scuec.edu.cn/s/303/t/1625/0f/44/info134980.htm	2018.11-12
4	医药科普讲解大赛	80	https://www.scuec.edu.cn/s/53/t/1559/1d/75/info138613.htm	2018.11.17
5	植物学导师带领中小學生做实验 种下仰望科学的种子	31	植物学导师带领中小學生做实验 种下仰望科学的种子 https://www.scuec.edu.cn/s/52/t/1512/4d/b5/info150965.htm	2019.10.27
6	植物生物学科普与学术报告走进中南民族大学	200	植物生物学科普与学术报告走进中南民族大学 http://m.haiwainet.cn/middle/3542412/2019/0411/content_31534997_1.html	2019.3.26
7	科普讲解大赛	200	https://www.scuec.edu.cn/smkx/info/1034/2085.htm	2020年9月 17-18日
8	第十四届“百草之约”科技文化节	163	第十四届“百草之约”科技文化节 https://mp.weixin.qq.com/s/2Wt6dfTuLFTV0ZVF1e0hJg	2022-03-27
9	第十四届“百草之约”科技文化节	57	第十四届“百草之约”科技文化节 https://mp.weixin.qq.com/s/U1Ou7FrWSkq8rzimjKhGDA	2022-04-06
10	医药科普讲解大赛	52	医药科普讲解大赛 https://mp.weixin.qq.com/s/nMdQ1DBRD9NJV5JrePhiWA	2022-04-03
11	校园药植知多少	37	校园药植知多少 https://mp.weixin.qq.com/s/Ukbe7GfXNr2rNjCYqtaVrQ	2022-04-18
12	科普讲解大赛	95	科普讲解大赛 https://mp.weixin.qq.com/s/tYYJwT_d4DeQt-GCqRI81A	2022-10-17
13	2021年“药”你一起，“犇”向学海知识竞赛	56	2021年“药”你一起，“犇”向学海知识竞赛 https://www.scuec.edu.cn/mzyx/info/1014/1235.htm	2021-05-17
14	第十三届“百草之约”科技文化节	163	第十三届“百草之约”科技文化节 https://mp.weixin.qq.com/s/-PQ8sW62LdjRjXe3MODsbA	2021-04-12
15	“知识超人”挑战赛	172	“知识超人”挑战赛 https://	2021-04-16

序号	活动名称	参加人数	活动报道网址	时间
			/mp.weixin.qq.com/s/dIuURJxw4HHzseBCFtk_zA	
16	医药科普讲解大赛	27	医药科普讲解大赛 https:// /mp.weixin.qq.com/s/Ln7RQnXgcmWndK5UJDKxw	2021-04-27
17	药食同源的微生物讲座	55	药食同源的微生物讲座 https:// /mp.weixin.qq.com/s/rLRdv9stJON4olJD0b0x1Q	2021-10-29

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

主题： 党建引领、多元共建培育民族药学创新、创业、创造“三创”人才	
内容： 示范中心立足服务国家战略和民族团结进步事业、培养堪当民族复兴大任的民族药学创新创业人才培养理念，充分利用示范中心平台，加强各民族学生交往、交流、交融，以铸牢中华民族共同体意识为主线，强化人才培养过程中民族医药知识文化的融入；党建引领创建高素质教师团队，充分发挥教工党支部在民族药学人才培养过程中的战斗堡垒作用；探索了“引企入教、多元共建”的人才培养新路径，产教融合搭建以创新创业能力培养为主线的“大实践平台群”，在民族医药实践中培植师生的家国情怀和文化自信，在科教结合中提升学生的实践能力和研发视野。	
成效： 党建引领实践中涌现了全国高校黄大年式教师团队、药学系全国党建工作样板支部、药物制剂系湖北省党建工作样板支部、化学生物学系武汉市巾帼标兵岗等先进典型，药学院党委获评湖北省党建工作标杆院系，与爱民制药公司党支部入选湖北省“携手共建、助力重振”活动名单。多元共建、产教协同人才培养模式打造了国家杰青和优青牵头的专职队伍和企业工程师领衔的兼职队伍相结合的民族药学人才培养专业师资，选派 14 名教师担任医药企业“科技副总”，示范中心教师近五年承担国家科技支撑计划、科技部重点研发计划和国家自然科学基金重点项目等国家级项目 150 余项，完成了药物研究与开发项目 100 余项，共发表了学术论文 600 余篇，其中被 SCI 收录的论文近 300 篇，出版著作 20 余部，获国内外发明专利授权 50 余项，获省部级奖 20 余项。以多民族学生为构成主体的“中医精准医媒之杏林医访”项目在挖掘民族民间特色医药资源和推广普及中成效显著，引起《中国民族报》《中国教育报》等媒体关注，获得第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛湖北省金奖、全国铜奖，1 名学生获得全国科普讲解大赛优秀奖、国家民委系统科普讲解大赛一等奖，指导教师获得全国科普讲解大赛三等奖、湖北省一等奖。项目成果直接培育了一批优秀的创业标兵，例如药学院 2018 级侗族毕业生张妹砣创立了武汉市拓世检测有限公司，传承民大药学院的民族医药研发基因，开发了两款药妆原料，所创立的安瑜玲品牌，走进美容院，美容诊所，做功效型药妆护肤品。示范中心打造的民族药标本馆（200 平米）和民族药用植物园（200 亩）科普基地在普及推广民族药用植物知识、开展道地中药材规范化种植与生产的技术培训中发挥了示范引领作用，有效服务了区域经济发展，药用植物园也得以在 2022 年入选“湖北省科普教育基地”。	
文字描述	支撑材料
示范中心加强党建引领，教工党支部在人才培养和筑牢中华民族共同体意识过程中展现了优良的战斗堡垒作用；“中医精准医媒之杏林医访”项目培育药学	http://39.105.80.219/tmp/20230619/db2be8d6ef4c45bab74160b748c52e36.docx

院优秀创业标兵张妹砣；示范中心建立的药用植物园入选 2022 年度 “湖北省科普教育基地”	
---	--

亮点 2

主题： 建设高质量分析测试平台，探索药物分析产业人才全链条培养新模式	
内容： 中医药现代化人才的培养需要建立高质量药物分析测试平台，训练学生对研究药物的定性、定量分析和药物的质量控制技能，使学生能够胜任化学药物及制剂、中药民族药及其制剂的质量检验、药品质量监控工作。示范中心在学校专项建设经费的支持下，累计投入近五千万元建成了包含超高效液相色谱串联四级杆-静电场轨道阱高分辨质谱仪、500M 和 600M 核磁共振波谱仪、X 射线单晶衍射仪、圆二色光谱仪等先进设备的分析测试中心。与通用仪器公司（深圳）合作建成了拥有 20 余台液相色谱分析仪器专业教学实验室，中心老师指导设计研发出“VR 虚拟+现实液相色谱仪双系统”模式的互动教学实训系统，通过 3D 动态虚拟教学课件、互动式虚拟仿真实验，有效弥补了实体液相分析仪器教学互动性不足的缺陷。	
成效： 第一，建成的高质量药物分析测试平台得到了业界的高度认可，被中国仪器仪表学会授权为标准化药物分析检测及实验培训基地，每年为学校及周边企业培训近千名液相色谱操作人员，学员考试合格后可授予“液相色谱操作合格证书”，具有行业从业资格，产生了良好的社会效益。第二，实验中心高级实验师、药物分析检测及实验培训基地负责人李效宽老师基于血药浓度分析，充分利用建成的高质量药物分析测试平台开展技术攻关和产品自主研发，研制出二维液相色谱仪并获得国家医疗器械证书，以创制的二维液相色谱技术及系列产品为依托，李效宽老师获得投资公司首期注资三千万元创建了帕默康创（武汉）科技有限公司和武汉帕默康创药物研究开发有限公司。目前两家公司均入驻学校国家级企业孵化器，面对 2023 年严峻的就业形势，今年公司仅在中南民族大学药学院就招聘了 7 名应届毕业生。第三，建成的高质量药物分析测试平台也有力支撑了药学院国家重点研发计划课题立项，目前该项目已逐步建成了系列珍贵药材产地真实性溯源检测平台，该平台即将作为教学资源在示范中心网站上线，提升学生对道地药材溯源重要性的认识，为我国中药材品质鉴定保驾护航。该示范中心在建设高质量药物分析测试平台过程中，探索出了操作技能培训、关键技术研发、成果转化和产业落地全链条药物分析产业人才培养新模式。	
文字描述	支撑材料
液相色谱实验室获中国仪器仪表学会授权为药物分析检测及实验培训基地，每年为学校、企业培训近千名液相色谱操作人员；示范中心李效宽老师研发出二维液相色谱仪并获得国家医疗器械证书，创建的帕默康创公司入驻学校企业孵化器；心高质量药物分析测试平台有	http://39.105.80.219/tmp/20230619/b71846f15e7742b2b0e8db1cd6002d6d.docx

力支撑了国家重点研发计划课题立项，该项目已逐步建成了系列珍贵中药材产地真实性溯源检测平台	
--	--

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：

本中心定位为中药（民族药）与现代药学知识架构融合的传承创新教学科研型实验教学中心，一直以学生需求作为根本出发点，力求使学生成为中心发展的最大受益者。未来3到5年，中心将以铸牢中华民族共同体意识为主线，深入贯彻党的二十大精神和习近平总书记关于高等教育工作的一系列重要论述，助推“健康中国”、“一带一路”等国家发展战略，落实“十四五”国家科学技术普及发展规划，拟定发展规划如下。

一、突出立德树人。充分依托“黄大年式教师团队”、“全国党建工作样板支部”、“国家级铸牢中华民族共同体意识研究基地”等高水平德育平台，深入挖掘我国传统医药文化中蕴含的德育资源，将思想道德教育融入中心实验实践教学与创新创业教育的全过程。通过“课程思政”教学设计，培养学生家国情怀，铸牢学生中华民族共同体意识，引导学生将个人发展融入国家发展。

二、坚持创新发展。创新教学内容。用高水平科研成果反哺实验实践教学，自主开发多学科交叉，融入产业需求的开放式教学内容，强化培养学生创新能力。创新教学方法，创建虚拟现实一体，理论与实践结合的实验教学平台，着力提升学生实践应用能力。创新教学活动形式。积极参加并争取承办高水平学科竞赛与国创计划，赛教融合，以赛促教，提升中心示范作用。

三、注重产教融合。依托学校“国家级创新创业教育实践基地”、“国家级科技企业孵化器”等多项国家级产教融合平台，对标产业人才对基础、创新、实践的要求，优化教学资源，开展实验实践课程教学改革，深化科教结合、产教融合，协同育人。加大产学研深度合作，聚焦国家发展战略需求，支持科研团队利用中心软硬件资源围绕瓶颈问题进行研究，服务国家区域经济社会发展。

四、提升建设水平。稳步推进实验室国家专项建设。认真研究国家专项申报相关政策，确保相关工作的顺利实施。积极开展实验室项目建设。依托卓越人才计划和国家一流本科专业，严格按程序做好本科教学实验室建设项目遴选工作，确保项目建设按时落地。切实加强实验室信息化建设水平。升级大型仪器设备开放共享服务平台，提升大型仪器设备使用效率。

五、狠抓队伍建设。由教学经验丰富的教师牵头组建教学团队，提高实验课程教学水平与专业层次。积极开展实验实践教学学术研究，力争获批高等级教研教改项目，在有影响力的学术杂志上发表教研教改论文，培育高水平教学成果奖。将铸牢中华民族共同体意识教育融入中心师资培训和党员教育，充分引导中心全体教职员参与其中。

六、深化内涵发展。充分彰显中心传统医药特色，积极发挥助力健康中国战略的示范引领作用，与民族地区大力开展合作，组织师生开展野外实习、科普宣传，科技帮扶等活动。在创新创业教育过程中培养各族青年大学生的家国情怀、奋斗意识和创新能力，打造助力铸牢中华民族共同体意识教育的实验实践教学和创新创业教育高质量发展高地。

七、推进对外交流。积极利用中心平台资源，充分彰显民族传统医药特色，发挥中心高层次人才与高水平科研成果优势，促推学校与“一带一路”沿线国

家高校或科研机构合作交流。既有利于助力当地特色传统药物资源的开发利用，又有利于同“一带一路”沿线国家开展科技人文交流，搭建青年科技人才交流平台，形成务实的国际科技合作，为落实“一带一路”国家发展战略贡献力量。

八、加强科技普及。依托中心与企业共建药用植物园湖北省科普教育基地，面向中小学生与社会人群，普及中药民族药原植物识别和功效辨析以及药材生产炮制相关知识。认真对照相关政策要求开展持续建设，不断完善软硬件条件，力争打造立足华中、辐射全国的高水平科普教育基地，为助力科普教育事业发展壮大作出积极贡献。

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	中南民族大学本科人才培养“十四五”规划	“加强中华民族共同体教育”、“优化实践教学资源配置”、“推进专业教学与‘双创’教育深度融合”	http://39.105.80.219/tmp/20230609/c37156a18b0445ee93a992b8c8f22793.pdf
2	中南民族大学本科人才培养“十三五”规划	建成国家级实验教学示范中心2个，突出实验教学和创新创业教育，着力增强学生创新创业能力	http://39.105.80.219/tmp/20230629/8550f689930446248a9de4f6e84f9d2a.pdf

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	2018-01-03	中心民族药学教师团队入选全国高校黄大年式教师团队	教育部关于公布首批全国高校黄大年式教师团队，中心民族药学教师团队入选	中心民族药学教师团队入选全国高校黄大年式教师团队
2	2018-04-13	“药物分析检测及实验培训基地”在我中心挂牌	中国仪器仪表学会在示范中心设立的“药物分析检测及实验培训基地”揭牌	中国仪器仪表学会在示范中心设立的“药物分析检测及实验培训基地”揭牌
3	2018-06-07	国家民委专职委员、国家民委人事司副司长一行实地考察民族药学国家级实验教学示范中心基础平台	国家民委专职委员孙学玉一行来校调研，国家民委人事司副司长王红燕、教育科技司副巡视员王宏晓等陪同，实地考察了化材学院、药学院重点实验室、民族药学示范中心实验教学基础平台	国家民委专职委员孙学玉一行来校调研，国家民委人事司副司长王红燕、教育科技司副巡视员王宏晓等陪同，实地考察了化材学院、药学院重点实验室、民族药学示范中心实验教学基础平台
4	2018-06-13	艾叶获得湖北首个中医药国际标准	万定荣教授指定的艾叶标准历经 20 余国专家会审，为全球第二个国际标准中药材	万定荣教授指定的艾叶标准历经 20 余国专家会审，为全球第二个国际标准中药材
5	2018-10-28	与巴东县人民政府签订全面战略合作协议	示范中心赴巴东县野三关镇出席“2018 年恩施（巴东）中医药产业发展大会”，并签订了全面战略合作协议。	与巴东县人民政府签订全面战略合作协议
6	2018-10-30	“中巴传统药物国际合作联合实验室”的成立	与巴基斯坦真那女子大学、卡拉奇大学联合成立的“中巴传统药物国际合作联合实验室”揭牌仪式	与巴基斯坦真那女子大学、卡拉奇大学联合成立的“中巴传统药物国际合作联合实验室”揭牌仪式
7	2019-05-19	示范中心专家团队赴巴东县调研中药产业发展与精准扶贫工作	示范中心专家团队赴巴东县调研中药产业发展与精准扶贫工作情况，并就各基地的发展规划、质量管理、信息化建设等方面进行了深入交流，任永申老师也应邀为村民开展了皱皮木	示范中心专家团队赴巴东县调研中药产业发展与精准扶贫工作情况，并就各基地的发展规划、质量管理、信息化建设等方面进行了深入

序号	时间	事件	详情	备注
			瓜种植技术与规范管理的现场培训。	交流，任永申老师也应邀为村民开展了皱皮木瓜种植技术与规范管理的现场培训。
8	2019-05-18	举办第二届天然药物（中药、民族药）研究暨青年学者南湖论坛药学院分论坛	学术交流中心润良报告厅举行，来自美国、香港、德国、英国等高等院校的6名青年学者和200余名学院师生参加论坛。	来自美国、香港、德国、英国等高等院校的6名青年学者和200余名学院师生参加论坛。
9	2019-07-18	中南民族大学药用植物园建成	与华荣天香公司共建，占地200余亩，位于黄陂区规划草湖湿地保护区试验区，可为药学、资源与环境学、计算机科学、生命科学、美术等相关专业提供高品质、量身定制的实习实训服务	占地200余亩，位于黄陂区规划草湖湿地保护区试验区，可为药学、资源与环境学、计算机科学、生命科学、美术等相关专业提供高品质、量身定制的实习实训服务
10	2019-11-08	我示范中心专家赴长阳指导中药材产业发展	示范中心宋发军教授赴长阳开展中药材产业发展指导工作，为该县从事中药材（七叶一枝花）产业的基层干部、技术骨干和农民专业合作社、种植大户等40余人授课。	为该县从事中药材（七叶一枝花）产业的基层干部、技术骨干和农民专业合作社、种植大户等40余人授课。
11	2019-12-01	示范中心联合鲁南制药集团达成校企合作意向	鲁南制药集团与药学院举行了授牌与揭牌仪式，示范中心药学院被授予“鲁南制药集团新时代药业人才基地”。	鲁南制药集团与药学院举行了授牌与揭牌仪式，示范中心药学院被授予“鲁南制药集团新时代药业人才基地”。
12	2020-07-17	举行亚非发展中国家杰出青年科学家项目总结会	我示范中心首个亚非发展中国家杰出青年科学家项目总结会在13号楼203会议室举行。国际合作与交流处、示范中心相关负责人及课题组成员参加会议，会议由黄先菊教授主持。	我示范中心首个亚非发展中国家杰出青年科学家项目总结会
13	2020-07-20	与红坪镇人民政府签署达成合作协议	我示范中心与红坪镇人民政府签署达成合作协议，重点围绕建设科教基地、建成神农架珍稀药材种子种苗培育示范基地、建设中南民族大	与红坪镇人民政府签署达成合作协议

序号	时间	事件	详情	备注
			学-红坪镇药物研发与检测中心、加强人才培养与人力资源开发合作等开展深入合作。	
14	2020-08-20	战“疫”中的“黄大年式教师团队” 中南民族大学“民族药学教师团队”倾力抗击疫情	以国家“万人计划”领军人才、科技部中青年科技创新领军人才梅之南教授为团队负责人的“全国高校黄大年式教师团队”，申报的《基于湖北道地药材的葛厚石苓方抗新型肺炎的基础及临床研究》获准立项。	战“疫”中的“黄大年式教师团队” 中南民族大学“民族药学教师团队”倾力抗击疫情
15	2020-10-24	与昆明中药厂有限公司达成框架性合作协议	示范中心同志前往昆明中药厂有限公司考察调研，双方围绕产学研合作、学生实习、就业等进行交流，双方签订了战略合作协议，将遵循优势互补、互惠互利、信息共享等原则，重点围绕人才培养基地、技术研发基地、成果转化基地等方面开展共建。	与昆明中药厂有限公司达成框架性合作协议
16	2020-11-24	与长阳共建项目获批国家级标准化示范区	我示范中心与湖北宜昌长阳县特色农业发展中心、市场监管局、湖北康农种业股份有限公司共建的长阳土家族自治县“资丘道地药材”生产标准化示范区获批列入第十批国家农业标准化示范区试点示范项目 I 类项目。	获批国家级标准化示范区
17	2020-12-25	湖北省道地中药材标准化工作组在我校成立	湖北省道地中药材标准化工作组成立大会在我校学术交流中心举行，来自湖北省中药标准化领域的 30 余名专家学者参会，省市场监督管理局标准化处许钦祥处长、王永瑜副处长，省卫健委中医药综合处处长李涛，科学研究发展院、民族药学国家级实验教学示范中心相关负责同志出席会议。	湖北省道地中药材标准化工作组在我校成立
18	2021-05-20	举行 2021 年核磁共振国际论坛暨新技术研讨会	示范中心作为协作单位与南京大学共同举办 2021 年核磁共振国际论坛暨新技术研讨会。	国内外众多学者参会

序号	时间	事件	详情	备注
19	2021-07-10	湖北省科普讲解大赛在中南民族大学成功举办	由湖北省科学技术厅主办、中南民族大学承办的 2021 年湖北省科普讲解大赛决赛在武汉举行。	参与学校师生众多
20	2021-10-12	标准助薪艾品牌价值增长 50 个亿	在第 52 届世界标准日主题宣传活动中深入实施标准化战略，促进湖北高质量发展。我示范中心万定荣教授制定的薪艾国际标准为其做了巨大贡献。	助薪艾品牌价值增长 50 个亿
21	2021-11-12	与云南恩典科技产业发展有限公司达成合作协议共同研发创新药物	与云南恩典科技产业发展有限公司达成一项创新药物合作研发协议，共同研发新靶点抗炎抗血栓药。在该研究组新药研发期间，合作企业方将为研发团队注入 1000 万元研发经费。	与云南恩典科技产业发展有限公司达成合作协议共同研发创新药物
22	2021-11-12	首届“民族药学国家级实验教学示范中心实验技能大赛”圆满举办	为全面展示我校民族药学国家级实验教学示范中心大学生的精神面貌，引导本科生自主学习，提高实验动手能力，药学院于 2021 年 11 月-12 月，开展了首届“民族药学国家级实验教学示范中心实验技能大赛”。	全面展示我校民族药学国家级实验教学示范中心大学生的精神面貌
23	2022-08-20	联合中科院昆植所、大理大学开展“中西部生物资源开发与利用”学术研讨	第二届“中西部生物资源开发与利用”学术会议在大理大学召开。我校药学院、中科院昆明植物研究所、大理大学共同围绕天然药化研究的最新动向和中西部生物资源开发利用、保护工作开展了学术交流与研讨。	国内众多学者参会
24	2022-11-07	深圳麦克韦尔公司为我校捐赠 100 万元设立“思摩尔奖学金”	深圳麦克韦尔科技有限公司与中南民族大学签署捐赠协议，为我校捐赠 100 万元，在药学院设立“思摩尔奖学金”。	深圳麦克韦尔公司为我校捐赠 100 万元设立“思摩尔奖学金”
25	2022-08-25	民族院校应用化学专业虚拟教研室启动仪式暨首次研讨会顺利召开	化学与材料科学学院教育部民族院校应用化学专业虚拟教研室启动大会暨首期研讨会在学术交流中心召开。	民族院校应用化学专业虚拟教研室启动仪式暨首次研讨会顺利召开

序号	时间	事件	详情	备注
26	2022-11-11	第四届武汉国际生物信号转导研讨会在中南民族大学召开	来自中国、美国、加拿大、德国、西班牙、韩国、日本等国家的 50 余位专家学者聚焦生命科学领域前沿重大科学问题开展了充分的讨论和交流，2000 多名来自国内外高校和科研机构的参会代表参加了线上会议。	国内外众多学者参会

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。)

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

年 月 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)

示范中心教学指导委员会主任签字：

年 月 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。）

所在学校主要负责人签字：

（单位公章）

年 月 日