

# 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	植物科学实验教学中心				
所在学校名称	湖南农业大学				
主管部门名称	湖南省教育厅				
示范中心门户网址	https://plantsci.hunau.edu.cn/	访问人次	6220		
示范中心详细地址	湖南省长沙市芙蓉区湖南农业大学农大路 1 号	邮政编码	410128		
固定资产情况（2018）					
建筑面积	112000.00m <sup>2</sup>	设备总值	8345.00 万元	设备台数	9032 台
固定资产情况（2022）					
建筑面积	112000.00m <sup>2</sup>	设备总值	9005.20 万元	设备台数	9557 台
2018-2022 年经费投入情况（万元）					
5 年经费总投入			1390.20 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。）

湖南农业大学高度重视国家级实验教学示范中心建设与运行管理，成立了“国家实验教学示范中心建设和运行管理委员会”，由主管副校长任牵头、实验与资产管理处、教务处和学院相关领导和专家组成，对教学示范中心的建设与发展规划进行宏观决策，及时解决建设中存在的经费、用房等实际问题。同时，植物科学国家级实验教学示范中心（以下简称为实验中心）成立了教学指导委员会，由第六届国务院学位委员会学科评议组专家肖浪涛教授任主任，每年召开 1~2 次会议，指导实

验中心的建设和发展规划与实验教学改革。实验中心将规章制度、年度报告等在教学示范中心网站实时公布。2018-2022年，实验中心安全稳定运行，五年来未发生安全责任事故。

#### （一）开放运行

2019和2021年，学校两次分别进行了实验中心主任和副主任的公开竞聘，聘期为3年。夏石头教授两次竞聘为示范中心主任。2018-2022年，实验中心根据新修订的实验示范中心主任、副主任、高级实验师和实验师等岗位职责要求，狠抓落实责任到人，实现了实验室全天候开放。实验中心面向本科生毕业论文、科技创新项目以及参与教师科研等课外年开放26万余人时数，年完成本科毕业论文1000余篇。

#### （二）安全运行

按照《湖南农业大学实验室安全管理细则》等规章制度，成立了以资产与实验室管理处处长为组长的安全领导小组，实现管理制度化、程序化和规范化。实验中心高规格建设了危废品暂存间，专门用于危废品回收后的暂时储存；每个实验室都配置了2个以上的洗眼装置，并在走廊装上喷淋与洗眼等安全装置，在显眼位置张贴了安全警示牌和告示牌，做到实验室安全人人皆知。

同时，实验中心严格依据国家关于高等学校实验室建设与管理办法执行，进一步加强了危险化学品管理培训，签订了危化品安全管理、使用、回收责任书；安全责任人负责实验室的日常安全运行，安全领导小组定期对中心进行安全检查、评估和实验室安全教育活动，学院、中心联动，及时整改，消除隐患。实验中心危化品管理多次获学校和学院主管部门的表扬。

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	夏石头	男	1971	正高级	主任	全职	20221201 至 20251130	关于聘任国家级、省级实验 （实践）教学示范中心主 任、副主任的通知，湘农大 发【2022】109号	便函	已备案
2	杨华	男	1977	副高级	主任	全职	20151231 至 20181230	关于聘任国家级、省级实践 （验）教学中心主任的通 知，湘农大发【2015】80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	刘雄伦	男	1968	正高级	委员	湖南农业大学	校内专家	中国	20180101- 20221230
2	张学文	男	1965	正高级	委员	湖南农业大学	校内专家	中国	20180101- 20221230
3	曾柏全	男	1967	正高级	委员	中南林业科技学院	校内专家	中国	20180101- 20221230
4	李晓刚	男	1970	正高级	委员	湖南农业大学	校内专家	中国	20180101- 20221230
5	肖浪涛	男	1963	正高级	主任委员	湖南农业大学	校内专家	中国	20180101- 20221230
6	黄宇明	男	1967	正高级	委员	湖南正清制药集团股份有限 公司	企业专家	中国	20180101- 20221230
7	黄科	男	1974	正高级	委员	湖南农业大学	校内专家	中国	20180101- 20221230

- 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	湖南农业大学本科教学调停课管理规定	2022-02-22	湖南农业大学	湘农大发（2022）12号
2	湖南农业大学全日制本科生实习教学管理办法	2022-04-03	湖南农业大学	湘农大发（2022）32号
3	湖南农业大学本科教学质量提升行动方案（2022-2024 年）	2022-05-26	湖南农业大学	湘农大发（2022）59号
4	湖南农业大学本科实验教学管理办法	2022-06-01	湖南农业大学	湘农大发（2022）54号
5	湖南农业大学安全隐患排查及问题整改“百日攻坚”行动方案	2022-06-06	湖南农业大学	湘农大发（2022）62号
6	湖南农业大学校外实习实践基地建设与管理办法	2021-12-09	湖南农业大学	湘农大发（2021）92号
7	湖南农业大学安全生产与消防工作“一岗双责”管理规定	2021-12-11	湖南农业大学	湘农大党发（2021）52号
8	湖南农业大学教学事故处理办法	2020-09-07	湖南农业大学	湘农大发（2020）78号
9	湖南农业大学基层教学组织建设与管理办法	2020-09-25	湖南农业大学	湘农大发（2020）96号
10	湖南农业大学课堂教学管理规定	2019-07-03	湖南农业大学	湘农大（2019）21号
11	湖南农业大学大学生创新创业管理办法（试行）	2018-05-09	湖南农业大学	湘农大（2018）13号

序号	制度名称	发布日期	发布机构	文号（如有）
12	湖南农业大学实验室危险废弃物处置管理办法	2018-09-29	湖南农业大学	湘农大〔2018〕37号
13	湖南农业大学本科教学调停课管理规定	2022-02-22	湖南农业大学	湘农大发〔2022〕12号
14	湖南农业大学全日制本科生实习教学管理办法	2022-04-03	湖南农业大学	湘农大发〔2022〕32号
15	湖南农业大学本科教学质量提升行动方案（2022-2024年）	2022-05-26	湖南农业大学	湘农大发〔2022〕59号
16	湖南农业大学本科实验教学管理办法	2022-06-01	湖南农业大学	湘农大发〔2022〕54号
17	湖南农业大学安全隐患排查及问题整改“百日攻坚”行动方案	2022-06-06	湖南农业大学	湘农大发〔2022〕62号
18	湖南农业大学校外实习实践基地建设与管理办法	2021-12-09	湖南农业大学	湘农大发〔2021〕92号
19	湖南农业大学安全生产与消防工作“一岗双责”管理规定	2021-12-11	湖南农业大学	湘农大党发〔2021〕52号
20	植物科学国家级实验教学示范中心考勤、会议制度（试行）	2020-03-10	湖南农业大学植物科学国家级实验教学示范中心	无
21	湖南农业大学教学事故处理办法	2020-09-07	湖南农业大学	湘农大发〔2020〕78号
22	湖南农业大学基层教学组织建设与管理办法	2020-09-25	湖南农业大学	湘农大发〔2020〕96号
23	湖南农业大学课堂教学管理规定	2019-07-03	湖南农业大学	湘农大〔2019〕21号
24	植物科学国家级实验教学示范中心耗材申购领用制度（试行）	2019-09-05	湖南农业大学植物科学国家级实验教学示范中心	无
25	湖南农业大学大学生创新创业管理办法（试	2018-05-09	湖南农业大学	湘农大〔2018〕13号

序号	制度名称	发布日期	发布机构	文号（如有）
	行)			
26	湖南农业大学实验室危险废弃物处置管理办法	2018-09-29	湖南农业大学	湘农大〔2018〕37号
27	植物科学国家级实验教学示范中心管理办法（试行）	2018-03-12	湖南农业大学植物科学国家级实验教学示范中心	无
28	中心对外开放管理办法（试行）	2018-03-12	湖南农业大学植物科学国家级实验教学示范中心	无

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		2954 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）人才培养基本情况

实验中心以立德树人为根本，以强农兴农为己任，根据农业大学学科特点贯彻落实“全员、全过程、全方位”的实践育人理念，建立和不断健全了基础生物学实验教学体系和农学、园艺与植物保护三个专业实验教学体系，积极开展创新创业活动，注重大学生的实验和实践技能、创新意识与创新创业能力的培养，不断提升大学生的动手能力和综合素质。

2018-2022 年，中心承担 7 个以上学院 20 个以上全日制本科专业实验课程 90 余门；开设实验中基础实验约占 30%，专业实验约占 70%；其中验证性实验约占 20%，综合性实验约占 60%，创新创业类实验约占 20%；年参加实验学生 3000 人以上，实验教学 30 余万人时，参加实习教学 80 余万人时；指导本科生毕业论文 1000 余人；承接创新创业人时数 20 余万。

#### （二）人才培养成效

2018-2020 年，实验中心举办了湖南农业大学第三届农林植物病虫草害标本制作大赛、第十一届大学生科技创新实验技能大赛、第一届-第四届大学生生命科学创新创业大赛等竞赛活动，协办了第五届全国植物生产类大学生实践创新论坛等活动，实验中心覆盖学院学生获各级各类技能竞赛、创新大赛奖 215 项，其中国家级奖励 71 项。获“大学生研究性学习和创新性实验计划”资助 227 项，其中国家级 30 项，省级 93 项，校级“大学生研究性学习和创新性试验计划”资助 104 项；学生发表论文 403 篇，获授权专利 44。

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	31	289077	3019	289077
2019	28	322246	3731	322246
2020	24	303912	3374	303912
2021	23	317495	3545	317495
2022	23	337742	3769	337742

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	914	292	31.95%	654	71.55%	558	61.05%	189	20.68%
2019	914	292	31.95%	654	71.55%	558	61.05%	189	20.68%
2020	914	292	31.95%	654	71.55%	558	61.05%	189	20.68%
2021	827	256	30.96%	602	72.79%	514	62.15%	175	21.16%
2022	827	256	30.96%	602	72.79%	514	62.15%	175	21.16%

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	湖南农业大学第十一届大学生科技创		105	杨 华	副高级	2018.5-12	2.00

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)
	新技能大赛						
2	湖南农业大学第一届作物学实验技能大赛		30	谭太龙	副高级	2018.12	2.00
3	2018年度植物生产类专业技能竞赛		200	周仲华	副高级	2018.3—7	5.00
4	湖南农业大学第三届农林植物病虫害标本制作大赛		600	李晓刚	正高级	2018.5-6	3.00
5	2020年全国行业职业技能竞赛——第三届全国农业行业职业技能大赛（农作物植保员）湖南省选拔赛	省级	162	李有志	正高级	20201108-20201110	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	s2022105370 11	芬顿预处理对猪粪秸秆堆肥品质的影响	国家级	2	李好, 曾力方, 张琳, 蔡榕, 杨晓宇	刘芬	2022 年	
2	s2022105370 12	复合重金属污染下富铁有机肥对作物产量及品质的影响及机制研究	国家级	2	王影, 黎志欢, 张雪榕, 许尹, 段树阳	肖云花	2022 年	
3	s2022105370 13x	基于虚拟仿真技术的外来入侵物种识别模拟平台设计	国家级	2	徐悦骅, 尹承雨, 李亚岚, 董志豪	李健	2022 年	
4	s2022105370 18	咖啡碱、茶氨酸、EGCG 对根癌农杆菌的体外影响研究	国家级	2	李文燕, 许广源	黄建安	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
5	s2022105370 19	“湘研”系列辣椒产业化推广	国家级	2	王依然, 段焱坤, 李颖曦, 赵晨宇, 杨曼曼	刘峰	2022 年	
6	s2022105370 27	水稻种子耐贮 QTL qSS5-2 候选基因的功能验证	国家级	2	许琳杰, 彭慧, 刘 瑶, 龙凌晓, 唐春 龙	贺记外	2022 年	
7	s2022105370 29	基于全基因组 SNP 标记鉴定 实质性派生品种	国家级	2	熊俐文, 李伟华, 罗紫乐, 谷智敏	李兰芝	2022 年	全国大学生生命科学竞赛 (2022, 创新创业类) 三等奖
8	s2022105370 31	农业废弃物产甲烷潜力测 试设备校准及建模	国家级	2	曾鑫, 夏美华, 段 雪晴, 崔俊峰, 谢 其珊	黎娟	2022 年	
9	S2021105370 18	核盘菌突变体 C12-50 的 表型 与致病性研究	国家级	2	唐蓝, 彭文文, 解 文琪	夏石头	2021 年	
10	S2021105370 21	猪粪-秸秆堆肥优势降解 菌的筛选与优化	国家级	2	曾光照, 周湘丹, 刘尔伦, 王影, 黎 志欢	方俊	2021 年	
11	S2021105370 19	拟南芥 HGO 基因抗旱功能 分析	国家级	2	陈哲卿, 廖家妮, 胡锦涛, 刘佩尧	黄丽华	2021 年	
12	S2021105370 47	基于控制释放技术的二氯 喹啉酸降解剂微囊制备	国家级	2	易拓, 胡丹, 张 敬, 张丽晨, 李朔	刘开林	2021 年	
13	S2021105370 45	果生刺盘孢 m6A 甲基化修 饰对真菌病毒侵染的调控	国家级	2	邱泽澜, 石旭琪, 罗凯, 贺艳南, 刘 琪	钟杰	2021 年	
14	S2021105370 74	灵芝多糖及菌群代谢物对 HepG2 细胞胰岛素抵抗的 作用及机制研究	国家级	2	刘娜, 胡海成, 胡 亚婷, 谭坤尧, 任 灵灵	康信聪	2021 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
15	S202110537073	黑茶金花高效制备与品质分析	国家级	2	党旭辉, 张犇, 甘汉文, 刘锦	肖文军	2021年	
16	S202110537057	灌浆早期高温对稻米垩白形成的影响及机理研究	国家级	2	张明睿, 陈子谦, 颜智宇, 吕文杰, 李卓	施婉菊	2021年	
17	S202110537058	甘蓝型油菜 LEA 基因家族鉴定及 BnaLEA1 响应冻害胁迫的研究	国家级	2	王昱, 张斯瑶, 周成璐, 周子轩	何昕	2021年	
18	S202110537050	斜纹夜蛾羧酸酯酶介导节虫威抗性的分子机制	国家级	2	曾海馨, 王炳杰, 弓正晨, 肖丹, 汪峰	石力	2021年	
19	s202010537028x	黑老虎籽油制备方法及营养成分与功能成分分析	国家级	2	龙智博, 孙丹, 孙旭彤, 苏林	陆英	2020年	
20	s202010537026x	以葡萄再生和遗传转化技术为核心的科技服务	国家级	2	陈诗雨, 顾一舟, 孙睿婕, 杨	白描	2020年	
21	SCX19006	基于转录组及代谢组技术的枳壳黄酮类成分生物合成途径研究	国家级	2	成凤, 文佳, 李雨晴, 丁紫璇, 穆得添	唐其	2019年	
22	SCX19004	探究 CsCAC3 基因对柑橘果实品质的影响	国家级	2	王超, 何超, 尹韬, 赵轶男, 苏文悦	卢晓鹏	2019年	
23	2019002s	湘产道地中药材种苗	国家级	2	彭一程, 徐利平, 倪慧玲, 傅佳伶, 付昭龙	杨华	2019年	全国大学生生命科学竞赛(2021, 创新创业类)三等奖
24	SCX19010	miR156f 对再生稻根发育的影响研究	国家级	2	周梓杰, 何顺宇	苏益	2019年	第七届全国植物生产类大学生实践创新论坛墙报三等奖

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
25	SCX19008	典型园林植物林冠降雨截流服务功能初探	国家级	2	周小小, 杜玫, 沈晨, 魏帅, 陈志文	寻瑞	2019年	
26	SCX19005	木醋液对羊肚菌液体发酵工艺影响研究	国家级	2	康雷航, 谢秀菊, 杨忍, 黎桂香, 刘美玲	吴秋云	2019年	全国大学生生命科学竞赛(2021, 创新创业类)三等奖
27	SCX1831	MUSE11 基因突变对植物温度响应性状的影响研究	国家级	2	唐先宇, 李芳, 郭磊, 尹芳, 伍文豪	李昕	2018年	
28	SCX1832	一株高活性单宁酶产生菌的筛选与发酵条件优化	国家级	2	班燕宁, 徐龙威, 谢涛, 罗文彬, 陈琼丽	林元山	2018年	
29	SCX1842	不同粒色油菜最佳收获期及后熟时长的研究	国家级	2	葛帅, 尹木金, 杨怡琼, 詹娜, 张可	贺记外, 张海清	2018年	
30	SCX1818	细胞破碎技术对红茶品质影响的研究	国家级	2	侯炳豪, 陈佳豪, 石昱, 黄浩, 蔡新阳	傅冬和	2018年	
31	SCX1820	“黑茶金花”对小鼠香烟烟雾暴露 JAK2/STAT3 炎症因子的干预	国家级	2	曾鸿哲, 璩馥榕, 周宇飞, 徐帅, 黄岚馨	禹利君	2018年	
32	SCX1821	西瓜、甜瓜割蔓再生技术研究	国家级	2	肖湘钰, 姚旻晓, 王霜, 彭涛, 刘宏斌	戴思慧	2018年	
33	s202210537042	水稻基因 Os08t0104400 调控稻米整精米率的机制解析	省级	1	龚浙玺, 周子琦, 张诚程, 陈婷欢, 卢雪	黄超	2022年	
34	s202210537043	高甜贰罗汉果品种培育及推广应用	省级	1	申成志, 黄敏棱, 李露, 代景吉, 邹	黄红梅	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
					嘉讯			
35	s2022105370 44x	固比泰——新型生物酶土壤固化剂的研发与推广	省级	1	谭菲林, 刘雨佳, 谭佳婷, 李粤湘, 覃丽萍	肖桂青	2022 年	全国大学生生命科学竞赛 (2022, 创新创业类) 二等奖
36	s2022105370 45x	秽土转世——畜禽废弃物微生物产品的研发及推广	省级	1	李旻向, 李成彬, 李思颖, 刘妍	姜利红	2022 年	
37	s2022105370 46	基于 YOLOv3 的柑橘虫害识别与可视化模拟系统	省级	1	张永芳, 黄思, 譙 紫晴, 马语谦, 陈 章本	黄国华	2022 年	全国大学生生命科学竞赛 (2022, 创新创业类) 二等奖
38	s2022105370 47x	黑水虻智能养殖箱——生物降解厨余垃圾新科技	省级	1	彭彦霖, 谢昊轩, 石伟, 罗中林, 侯 诗仪, 周沫蓉	颜瑾	2022 年	
39	s2022105370 48	果生刺盘孢中一个谷胱甘肽 S-转移酶基因的功能研究	省级	1	刘雅琴, 欧阳云 柳, 莫知凤, 柴 婧, 吴楠, 罗栩晴	周鑫钰	2022 年	
40	s2022105370 55	LED 光质调控青花菜芽苗萝卜硫素合成机理及补光技术研究	省级	1	罗静, 李璇儿, 刘 雅萱, 黄文慧, 肖 平安	王军伟	2022 年	
41	s2022105370 56	灵芝孢子粉提取物对胰岛 $\beta$ 细胞氧化应激的影响研究	省级	1	申璐, 谢文惠, 李 静静	康信聪	2022 年	
42	s2022105370 68	不同肥源及 NPK 配比与施用量对茶树生育及茶叶产量品质的影响	省级	1	马婧, 杨禧雨, 张 洁, 张琼丹	龚志华	2022 年	
43	s2022105370	OsAAPb 在调控水稻产量和	省级	1	黄颖, 潘安坤, 侯	孟栓	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
	73	品质中的作用及机制			奇文, 罗建飞, 黄文凯			
44	s202210537074	芥菜型油菜 Pht1 基因优异单倍型鉴定及功能初探	省级	1	李淑娟, 王强君, 刘一鸣	康雷	2022 年	
45	s202210537076	苕麻移除土壤镉的高效技术与应用	省级	1	程路璐, 刘警阳, 赵珏, 林海威, 赵越	揭雨成	2022 年	
46	s202210537077x	水稻种子引发剂的研发与应用	省级	1	贾仕全, 易康成, 郭远波, 叶晴峰, 余汶洲	王慰亲	2022 年	
47	s202210537088	湘农油——高价值菜籽油的推广者	省级	1	盖晓洁, 黄可, 曾嘉乐, 黎琪华, 陈思宇	陈浩	2022 年	
48	S202110537020	废弃禽蛋壳固体发酵生产生物活性钙饲料添加剂	省级	1	赵奉龙, 曾浩然, 文璨, 颜鸿宾	王征	2021 年	
49	S202110537022	园林植物专用生物污泥炭基质的应用基础研究	省级	1	马玉恒, 张雨欣, 冯向辉, 曾广年	王惠群	2021 年	
50	S202110537023	植物乳杆菌对仔猪大肠杆菌性腹泻的影响机制研究	省级	1	李漪, 陈佳伟, 王早一, 刘佳	刘刚	2021 年	
51	S20211053706X	异菌脲降解菌株菌剂的设计与应用	省级	1	卜文斌, 江焯, 何家欢, 郭玉珩, 李浩	刘虎虎	2021 年	
52	S20211053707X	豚草干粉防控稻田福寿螺	省级	1	刘雄熙, 杨李子睿, 何飞腾	刘靖	2021 年	
53	S20211053709X	浏阳河全域红色与自然研学旅游	省级	1	李靖, 姜森, 麻强, 陈雪彬, 李紫	周晓明	2021 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
					微, 蔡金玲, 凌杰 波, 熊莹盈, 刘凌			
54	S2021105370 46	药剂防治斜纹夜蛾对蠋蝻 生物学及田间定殖的影响	省级	1	郭习辉, 闫晓慧, 焦娜	杨中侠	2021 年	
55	S2021105370 56	苕麻浸提液对油菜渍涝灾 害的防控研究	省级	1	朱林欣, 廖堂全, 谭焱广, 胡文博, 林宏伟	邢虎成	2021 年	
56	S2021105370 48	一种基于全基因组 SNP 标 记精准鉴定植物品种的方法	省级	1	熊俐文, 周文慧, 李珊	李兰芝	2021 年	全国大学生生命科学竞赛 (2021, 创新创业类) 三等奖
57	S2021105370 49	伊短菌素生物合成调控因 子的发掘及功能鉴定	省级	1	陈思源, 罗长威, 张新华, 陈婷, 袁 招权	陈武	2021 年	
58	S2021105370 21X	热量管家	省级	1	彭运佳, 彭一程, 夏力澜, 冉王紫 薇, 王亦石	张璐	2021 年	
59	S2021105370 22X	万农益心——抖音里及时 迅速的农事通	省级	1	黄思, 李亚岚, 田 寒冰, 周皓月, 张 永芳	黄国华	2021 年	
60	S2021105370 25X	绿色银行——科技打造生 态农业, 人才助力乡村振 兴	省级	1	王军玺, 李何昕, 肖庭熠, 聂申奥	罗芬	2021 年	
61	S2021105370 26X	农大鲜食米粉	省级	1	张珂骞, 郭琪, 虞 布卡, 李青兰, 曾 鑫	黄敏	2021 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
62	S202110537072	外施海藻糖对月季高温抗性的影响	省级	1	蔺新兰, 符文芳, 张梦然, 艾广陶, 罗君灵	李玉帆	2021年	
63	S202110537075	利用地域野生资源创制地方宜栽的优质云芝新品种	省级	1	朱海娇, 龚晶, 陈薇, 李佳薇, 卢晓乐	谢玲	2021年	
64	S202110537076	早蜜椴柑果顶腐烂病原分离与鉴定	省级	1	彭龙辉, 伍盈丰, 于若妍	戴素明	2021年	
65	S202110537077	依赖于香豆素的Fe吸收对柑橘溃疡病的影响	省级	1	徐玉	马先锋	2021年	
66	S202110537078	金柑茯茶产品创制与市场推广	省级	1	胡锦涛, 杨柳, 邓晓健, 贾慧敏, 罗文茜	朱洺志	2021年	
67	S202110537079	有机茶园夏秋茶的康普茶标准化制作工艺及安全性评价	省级	1	罗璇, 文芳, 钟婉婧, 刘佳文	蔡淑娴	2021年	
68	s202010537053	基于3D打印技术的木薯食品加工研究	省级	1	柳子妍, 刘澳湘, 卢英	宋勇	2020年	
69	s202010537082	柠檬烯环氧化物酶自控生产工艺	省级	1	夏诚斌, 江雪梅, 刘思博, 陈洁	周海燕	2020年	
70	s202010537050	外源ABA对水稻苗期低温胁迫的诱抗效应机理	省级	1	喻平安, 周振滔, 薛昊波	张桂莲	2020年	
71	s202010537070	水稻TLP基因调控耐热性的分子机理初步研究	省级	1	李晓雪, 唐宁馨, 王陈量, 李心宇, 欧阳兆彭	雷东阳	2020年	
72	s202010537072	光叶紫花苕子水浸提液对4种杂草的化感作用研究	省级	1	李胜, 丁子怡, 周庚玲	陈桂华	2020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
73	s2020105370 66	农作物琥珀标本制作技术创新及以艺术创造	省级	1	贺晓祎, 田云鹤, 王楠, 王曼	陈平平	2020 年	
74	s2020105370 68	苕麻功能性膳食纤维营养粉	省级	1	廖暑杰, 张昆朋, 唐艳仪, 熊英灵, 杜娇林	揭雨成	2020 年	
75	s2020105370 80	虎杖花外蜜腺的发育解剖学及生物学意义研究	省级	1	程永嘉, 陈昶宇, 刘译萱, 石宛欣	彭晓英	2020 年	
76	s2020105370 84	乳酸菌通过菌群互作调节肠道微生态促进肠道健康	省级	1	唐沐阳, 李翀宇, 刘钰卓, 肖雪	刘刚	2020 年	第八届全国植物生产类大学生 实践创新论坛暨大学生创新创业 训练计划成果三等奖
77	s2020105370 81	博菌康—新型饲用抗生素替代品的研发与推广	省级	1	黄婷, 庞日静, 赖 星辉, 彭宇龙	管桂萍	2020 年	
78	s2020105370 55	八仙花杂种胚组织培养技术研究	省级	1	唐舒源, 罗君灵, 许文清, 倪帆翼	陈海霞	2020 年	
79	s2020105370 57	特色椪柑杂交后代获得及早期杂种鉴定	省级	1	张犇, 邹天, 谌 碧, 詹昊霖	李娜	2020 年	
80	s2020105370 59	番茄潜叶蛾性信息素受体的鉴定与功能研究	省级	1	李亚男, 杨佳燕, 邓云飞	王玉生	2020 年	
81	s2020105370 61	miR505 调控 OsPR9 参与水稻与稻瘟菌互作的机理研究	省级	1	李佳欣, 刘青, 杨 玉杰, 彭玺元, 黄 琦	王冰	2020 年	
82	SCX19044	高温条件下水稻氮素调控技术及其机理研究	省级	1	杨娟, 刘慧, 徐 麒, 周汉超, 袁东 明	施婉菊	2019 年	
83	SCX19007	茶叶 EGCG 对非酒精性脂肪肝大鼠肠黏膜机械屏障	省级	1	刘振云, 王彬, 谢 思玲	林勇	2019 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
		损伤的改善作用研究						
84	SCX19042	籼稻品系 He-159 中稻瘟病抗性基因的精细定位	省级	1	李典, 李枳蒙, 熊媛媛	刘雄伦	2019 年	
85	SCX19043	落田谷休眠特性的研究	省级	1	韩琪, 崔宇明, 邓文丽, 杨需要	张海清	2019 年	
86	S201910537089	时代特色茶饮的开发与市场拓展	省级	1	徐诗钰, 王熠, 刘沙, 黎凝璇	禹利君	2019 年	
87	SCX19045	高温氨化与微贮处理水稻秸秆饲料化研究	省级	1	刘亦凝, 刘子健, 魏岚	张志飞	2019 年	
88	SCX19049	一株 $\epsilon$ -聚赖氨酸产生菌的筛选及发酵条件优化	省级	1	李晓玥, 周琛凯, 杨雨畅, 彭佳胜, 程霞霞	杨博	2019 年	
89	SCX19050	CRISPR-Cas9 系统点突变棉花秸秆纤维素合成酶基因及转化的初步研究	省级	1	邓春枚, 付雨婷, 王思远	黄好	2019 年	第八届全国植物生产类大学生实践创新论坛暨大学生创新创业训练计划成果二等奖
90	SCX2019051	超级杂交稻暗呼吸特性及其与叶片衰老关系研究	省级	1	刘惟真, 左格格, 吴雨玥, 罗惠文, 郭至辉	彭志红	2019 年	第八届全国植物生产类大学生实践创新论坛暨大学生创新创业训练计划成果一等奖
91	SCX19052	亚铁对猪粪-秸秆堆肥中氮代谢的影响研究	省级	1	李娜, 周姿, 刘雄伟, 周瑾	肖云花	2019 年	
92	SCX19053	猪粪液化制备生物油与生物炭的研究	省级	1	漆彦婷, 郭昕媛, 聂璟, 张亚宁	刘芬	2019 年	
93	2019001s	功能性无抗饲料添加剂	省级	1	苏泽琳, 孙欣, 徐紫薇, 赵洪, 赵亚倩	林元山	2019 年	第四届全国大学生生命科学创新创业大赛二等奖(创业类)

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
94	2019005s	湘农茶文化传播与创新	省级	1	袁丹妮, 周悦, 刘奇, 王晓帆, 李卓玮	朱海燕	2019 年	
95	2019006s	互联网+柑橘技术服务	省级	1	蒋青岚, 龙栎冰, 段宗辰, 曾译可	邓子牛	2019 年	
96	2019008s	低容量高功效农用静电施药系统	省级	1	方宏达, 张宇龙, 王弃非, 邓歆怡, 肖建华	李晓刚	2019 年	第四届全国大学生生命科学创新创业大赛一等奖(创业类)
97	SCX19054	斜纹夜蛾 CPR 基因在茛虫威代谢抗性中的功能分析	省级	1	董雅婷, 王梦宇, 何艺, 辛炜龙, 莫智杰	石力	2019 年	全国大学生生命科学竞赛(2021, 创新创业类)二等奖
98	SCX19055	水稻和稗草 GSTs 活性及 GSTF 基因亚家族对解草啉的响应差异研究	省级	1	蔡汝汶, 陈春燕, 伍妍	胡利锋	2019 年	
99	S201910537056	六种昆虫病毒室内生产条件优化	省级	1	童悦, 兰惠宇, 甘佳敏, 柏丁溢, 李诗薇	于欢	2019 年	
100	SCX19057	稻瘟病菌 dsRNA 真菌病毒的基因组结构及其与寄主衰退的关系研究	省级	1	李昌欣, 钟双玉, 胡昭, 曹俊杰, 颜婧雅	钟杰	2019 年	
101	SCX19058	抗精噁唑禾草灵多花黑麦草的代谢抗性分子机理研究	省级	1	林乔娇, 陈靖涵, 李亚岚, 李泽惠, 孔智熠	潘浪	2019 年	
102	SCX1819	双油相系统纯化金银花挥发油在药材防霉处理中的应用	省级	1	邹萌, 谭海燕, 周洲, 阳攀, 高楚倩	谢玲	2018 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
103	SCX1825	我国茄子褐纹病真菌病毒种类与其致病力关系研究	省级	1	刘双, 钟嘉怡, 王梦, 李昌欣, 黄强	朱宏建	2018年	
104	SCX1826	基于改进 MIC 与共表达网络的肿瘤信息基因选择	省级	1	王弃非, 梁雨晴, 张豪健, 蒋和灵, 臧琳	陈渊	2018年	
105	SCX1827	全基因组选择方法在粳型杂交水稻品质预测上的应用	省级	1	陈叶, 李可心, 孙欢欢, 周勇全, 蒋靓	李兰芝	2018年	
106	SCX1828	马铃薯热激蛋白转录因子表达载体的构建及基因功能分析	省级	1	王慧, 卢昊, 许思思, 魏继坤, 贺洋	周倩	2018年	
107	SCX1829	南荻炭基肥缓释效应及其对水稻养分利用的影响	省级	1	罗博伦, 阳佳豪, 熊志伟, 肖晶, 周晓激	薛帅	2018年	
108	SCX1830	利用高效植物反应器平台生产人表皮生长因子的研究	省级	1	陈宇娟, 陈圆, 刘琪, 段磊磊, 袁亚非	潘炜松	2018年	
109	SCX1833	四环素类抗生素降解菌的筛选、鉴定及降解性能研究	省级	1	孙文笑, 曾洪, 邓熠璠, 欧阳胜古, 罗璇	梁运姗	2018年	
110	SCX1839	纳米硅增强油菜菌核病抗性及其机理的初步研究	省级	1	易晓璇, 李倩仪, 薛凯琪, 何潇, 次旦曲吉	张秋平	2018年	
111	SCX1840	紫茎泽兰提取物对烟草黑胫病病菌的抑制效应及作用机理	省级	1	姚秉富, 肖鹏, 李明霞, 孙雨晴, 荆晶	李强	2018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
112	SCX1841	苜蓿腋芽化学诱变育种初探	省级	1	张泉, 蒋蓉, 赵亿嘉, 袁林, 曾俊普	邢虎成	2018年	

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	293 人
学生发表论文数	403 篇
学生获得专利数	44 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。）

##### （一）教学改革立项、进展、完成等情况

2018-2022 年，实验中心积极组织教师团队系统开展有关教学体系、教学内容、教学方法等方面的教研教改，共承担教学改革项 151 项，其中新增国家级教学改革课题 1 项，省级教学改革课题 50 项，承担的项目进展与结题良好。实验中心支撑国家“2011 计划”南方粮油作物协同创新中心和国家“卓越农林人才教育培养计划”，在农学专业开办隆平创新实验班探索拔尖创新型人才培养模式改革，在农村区域发展专业开办春耕现代农业实验班探索复合应用型人才培养模式改革，在生物科学专业探索农业院校生物科学专业建设的“六重”新模式改革，在生物科学专业与中外合作生物科学专业探索多学科交叉融合的农业生物学人才培养模式机制创新实践与改革，都取得了显著成效。2018-2022 年，发表教改论文 64 篇，编写专著 58 部，出版教材 12 部；荣获湖南省省级教学成果奖 5 项，其中特等奖和一等奖各 1 项。

##### （二）科学研究及转化为实验教学项目情况

2018-2022 年，实验中心承担省部级以上科研项目 211 项，其中国家级 103 项，经费超过 9000 万，承担的项目进展与结题良好。发表 SCI 论文 632 篇，核心期刊论文 255 篇，一般刊物论文 2000 余篇；获授权专利 123 项，标准 2 项，软件 5 项，新品种 3 项；获省部级奖励 56 项。同时，将其中的一些技术及时转化为实验教学项目，如将“抗逆基因的分离克隆与表达分析”开发为国家级虚拟仿真实实践教学一流课程，将“作物学综合实践”和“大学生环境保护实践”建设成为两门国家级社会实践一流课程。

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	“三全育人”背景下农学专业课程教学模式的创新与实践研究	HNJG-2022-0102	孟栓	易镇邪, 叶能辉, 刘伯涵, 彭艳	5.00	a	202209-202509	否		
2	“双一流”背景下茶学专业复合型人才培养模式研究与实践	湘教通(2020) 232号 HNJG-2020-0326	陈金华	陈金华, 黄建安, 林海燕, 谭斌, 熊立瑰	2.00	a	202009-202309	否		
3	“四新”背景下《茶叶加工学》课程体系重构与优化研究	HNJG-2022-0106	田娜	肖文军, 朱海燕, 陈凌, 牛丽	5.00	a	202209-202509	否		
4	“四新”背景下南方草业科学专业课程体系的优化	HNJG-2022-0643	徐倩	胡龙兴, 陈桂华, 张志飞, 刘明稀	2.00	a	202209-202509	否		
5	“新农科”“互联网+”双引擎下生物技术专业人才培养模式改革研究	HNJG-2022-0641	黄妤	张学文, 杨华, 陈金军, 陈智勇	2.00	a	202209-202509	否		
6	“新农科”背景下园艺本科人才培养模式改革与实践	湘教通(2020) 232号 HNJG-2020-0324	陈海霞	陈海霞, 杨国顺, 许璐, 马先锋, 王军伟	2.00	a	202009-202309	否		
7	“融合式”农科类专业课程思政建设的探索与实践	湘教通(2020) 232号 HNJG-2020-0308	龙攀	龙攀, 傅志强, 易镇邪, 徐莹, 肖晓	2.00	a	202009-202309	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
8	“金课”建设背景下农学专业主干课程建设的创新与实践研究——以《遗传学及实验技术》课程为例	湘教通(2020)232号 HNJC-2020-0309	黄成	黄成, 徐莹, 罗红兵, 邓敏	2.00	a	202009-202309	否		
9	《杂交水稻种子生产基地综合实践》课程思政改革研究与实践	湖南省教育厅教改项目	雷东阳	雷东阳, 唐文帮, 易镇邪, 旷浩源, 郑华斌, 肖应辉, 邓化冰, 贺记外	2.00	a	202009-202212	否		
10	一流专业建设背景下生物科学跨学科综合专业实习教改研究	湘教通(2021)298号 HNJC-2021-0485	黄勇	阮颖, 彭晓英, 刘博宇	1.00	a	202109-202409	否		
11	一流专业建设背景下生物类本科实验教学创新与信息化管理研究	HNJC-2022-0642	彭志红	夏石头, 彭晓英, 胡超, 赵静	2.00	a	202209-202509	否		
12	以创新型人才培养为目标的“科技论文写作”课程体系构建与实践	湘教通(2020)232号 HNJC-2020-0310	邓敏	邓敏, 罗红兵, 陈秋红, 陈平平, 黄成	2.00	a	202009-202309	否		
13	以智慧植保人才培养为目标的《植物化学保护学》课程改革与实践研究	HNJC-2022-0646	刘敏	刘开林, 李晓刚, 何可佳, 罗坤	2.00	a	202209-202509	否		
14	作物学一流本科专业建设研究与实践——农学专业的	湘教通(2019)291	敖和军	高志强, 易镇邪, 谢爱军, 李	2.00	a	201906-202112	是	实验案例	作物学数字教

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
	实证研究	号		欢						学资源建设研究与实践
15	作物学一流本科专业建设研究与实践——农学专业的实证研究	湘教通(2019) 291号	敖和军	阳会兵, 高志强, 易镇邪, 谢爱军, 李欢	2.00	a	201906-202112	是	实验案例	作物学数字教学资源建设研究与实践
16	全球信息化背景下的湖南农业大学风景园林数字化教学平台开发方案研究	湘财教指(2016) 121号	何丽波	周晨, 宋建军, 彭茨, 周湛曦	2.00	a	2016.9-2019.12	否		
17	农业院校生物类专业实训技能教学的探索与实践	湘教通[2016]400号	林元山	彭国平, 李立恒, 唐忠海, 刘婷	2.00	a	2016.9-2019.12	否		
18	农村区域发展专业	湘教通(2018) 436号	徐华勤	龙攀, 肖志芳, 黄尧, 余玮	1.00	a	201806-202012	否		
19	农村区域发展专业“管理学+农学”双学位教育培养模式研究与应用	湘教通(2018) 436号	徐华勤	龙攀、肖志芳、黄尧、余玮	1.00	a	2018.06-2020.12	否		
20	动植物检疫专业	湘教通(2019) 291号	张亚	廖晓兰, 易图永, 任佐华, 薛进	2.00	a	201906-202112	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
21	动植物检疫专业“双一流”本科专业建设研究与实践	湘教通(2019)291号	张亚	张亚, 廖晓兰, 易图永, 任佐华, 薛进	2.00	a	201906-202112	否		
22	区域融合下混合式教学在《果树栽培学》中的实践与应用	HNJG-2022-0644	盛玲	卢晓鹏, 徐丰, 许延帅, 王仁才	2.00	a	202209-202509	否		
23	协同创新战略背景下的农业院校博士研究生培养模式探索与实践	湘教通(2017)452号	胡新喜	胡新喜	1.00	a	2017.12-2019.12	否		
24	双一流背景下农林高校中药资源与开发专业“传承与创新”型人才培养模式探索	湘教通(2021)298号 HNJG-2021-0071	谭君	谢玲, 陈阳峰, 徐丰	2.00	a	202109-202409	否		
25	后疫情时期农业院校生物工程类专业课程融合式智慧教学的探索与实践	湘教通(2021)298号 HNJG-2021-0072	肖桂青	王征, 张先文, 周晓明, 杨博	2.00	a	202109-202409	否		
26	国际植物日科普活动与大学生综合素质培养的研究与实践	湘教通(2017)452号	肖浪涛	曹庆荣, 唐瑶函, 范才清, 邵永祥	1.00	a	2017.12-2020.12	否		
27	基于“3-6岁儿童学习和发展指南”的幼儿园室外场地营建研究	湘财教指(2016)122号	熊辉	林海燕, 周晨, 邓键剑, 周湛曦	1.00	a	2016.4-2018.4	否		
28	基于“劳动、思政、专业”三育融合的园艺专业	HNJG-2022-0103	许璐	秦玉芝, 于晓英, 李炎林, 盛	5.00	a	202209-202509	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
	实践教学体系研究与实践			玲						
29	基于一流专业建设的高等农业院校多学科交叉融合生物科学人才培养模式创新实践	湘教通(2021) 298号 HNJC-2021-048	夏石头	肖浪涛, 黄超, 彭志红, 苏益	1.00	a	202109-202409	是	实验项目	生物分析技术
30	基于微课的农业昆虫学实验教学模式探索与实践	湘教通(2018) 164号	杨中侠	李兰芝、高一滴、李志文、邱林	2.00	a	2018.06-2020.12	否		
31	基于教学科研互动的茶学创新创业人才培养模式的研究与实践	湘教通(2018) 164号	肖文军	李银花、刘仲华、李娟、李适	2.00	a	2018.06-2020.12	否		
32	基于智慧化教学平台的学科交叉课程混合式教学模式的改革与实践—以《农业风险管理》课程为例	湘教通(2020) 232号 HNJC-2020-0305	黄尧	黄尧, 黄璜, 罗恋, 龙攀, 尹宁	2.00	a	202009-202309	否		
33	基于智慧化教学平台的学科交叉课程混合式教学模式的改革与实践—以《农业风险管理》课程为例	湘教通(2020) 232号 HNJC-2020-0305	黄尧#	黄璜, 罗恋, 龙攀, 尹宁	2.00	b	202009-202309	否		
34	基于智慧化教学平台的学科交叉课程混合式教学模式的改革与实践—以《农业风险管理》课程为例	湘教通(2020) 232号 HNJC-2020-0305	黄尧#	黄璜, 罗恋, 龙攀, 尹宁	2.00	b	202009-202309	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
35	基于校企合作农作物秸秆综合利用背景下的草学专业创新创业能力培养研究	湘教通(2021) 298号 HNJG-2021-0483	揭雨成	刑虎成, 张志飞, 余玮, 周红灿	1.00	a	202109-202409	否		
36	基于校园微景观营建实践的风景园林复合应用型人才培养模式研究	湘教通(2019) 291号	胥应龙	冯焯, 周湛曦, 熊辉, 周晨	2.00	a	201906-202112	否		
37	基于深度学习的混合式教学模式在《园艺研究法》课程的改革与实践	湘教通(2020) 232号 HNJG-2020-0325	金燕	金燕, 李大志, 马先锋, 盛玲, 朱亦赤	2.00	a	202009-202309	否		
38	基于移动教学平台的《茶叶审评与检验》混合教学模式创新与实践	湘教通(2021) 298号 HNJG-2021-0484	李适	周跃斌, 林勇, 李银花	1.00	a	202109-202409	否		
39	实验教学发展性评价指标体系的构建	湘教通(2019) 291号	陈智勇	刘清波, 杨华, 胡家金, 胡超	2.00	a	201909-202209	否		
40	抗逆基因的分离克隆与表达分析	教高函【2018】6号	周晓明	张学文、杨华、林元山、胡超、姜利红	5.00	a	2018.05-2021.5	是	实验项目	抗逆基因的分离克隆与表达分析
41	提高本科毕业论文(设计)水平的平台建设----	湘教通(2019) 291	周海燕	黄红梅, 刘虎虎, 王翀	2.00	a	201909-202209	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
	以生科院为例	号								
42	新农科建设背景下高级田间试验与统计分析课程设计与实践	2020(216) 2020JGZD033	傅志强	傅志强, 龙攀, 敖和军, 王晓玉, 徐莹	10.00	a	202009- 202209	否		
43	新农科建设(农学)实践与政策研究	湘教通 (2020)232 号 HNJG- 2020-WT013	孙志良	孙志良, 刘良国, 向国红, 易镇邪, 何长征, 易图永, 李德亮, 刘国华, 高志强	2.00	a	202009- 202309	否		
44	新农科建设(农学)实践与政策研究	湘教通 (2020)232 号 HNJG- 2020-WT013	孙志良#	刘良国, 易镇邪, 何长征, 易图永, 李德亮, 刘国华, 高志强	2.00	b	202009- 202309	否		
45	新农科建设(农学)实践与政策研究	湘教通 (2020)232 号 HNJG- 2020-WT013	孙志良#	刘良国, 易镇邪, 何长征, 易图永, 李德亮, 刘国华, 高志强	2.00	b	202009- 202309	否		
46	新农科生物信息学分类培养体系的探索与实践	湘教通 (2021)298 号 HNJG- 2021-0073	周玮	袁哲明, 代志军, 陈渊, 张永生	2.00	a	202109- 202409	否		
47	新农科背景下产学研联合培养农学类研究生科研创	湖南省教育厅 教改项目	张桂莲	张桂莲, 唐文帮, 张海清, 刘	5.00	a	202101- 202312	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
	新能力的研究与实践			建丰, 邓小华, 唐启源, 王悦, 肖云华						
48	新农科背景下智慧农业专业建设及人才培养模式的探索	湘教通(2021) 298号 HNJC-2021-0080	阳会兵	余玮, 李绪孟, 龙攀, 严涛	2.00	a	202109-202409	否		
49	新农科背景下涉农专业植物学课程群建设及教学模式的探索与实践	湘教通(2020) 232号 HNJC-2020-0313	阮颖	阮颖, 黄勇, 刘博宇, 刘清波, 谭成方	2.00	a	202009-202309	否		
50	新农科视域下作物学科专业课程思政的探索与实践—以《作物栽培学》为例	HNJC-2022-0105	施婉菊	李岳云, 易镇邪, 敖和军	5.00	a	202209-202509	否		
51	新工科”背景下生物与医药专业生物技术与工程领域课程体系的建设与实践	2021JGYB090	刘虎虎	无	1.00	a	202107-202306	否		
52	新常态下风景园林专业本科实践教学体系之重构	湘教通[2015]291号	周晨	宋建军, 周湛曦, 何丽波, 邓键剑	1.00	a	2015.6-2018.12	否		
53	新形势下中药资源与开发专业大学生创新思维培养与科研能力提升	湘教通(2020) 232号 HNJC-2020-0327	唐其	唐其, 刘东波, 夏志兰, 谢红旗, 郑亚杰	2.00	a	202009-202309	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
54	新形势下中药资源与开发专业本科应用型人才培养模式研究与实践	湘教通(2017) 452号	陆英	肖深根, 刘东波, 钟晓红, 谢玲	2.00	a	2017. 11-019. 12	否		
55	新时代动植物检疫专业课程体系改革与实践研究	湘教通(2021) 298号 HNJC-2021-048	刘开林	李晓刚, 胡利锋, 罗坤	1.00	a	202109-202409	否		
56	智慧农业背景下植物保护专业课程体系改革的研究与实践	湘教通(2020) 232号	黄国华	黄国华, 易图永, 丁中, 李晓刚, 贺华良	10.00	a	202009-202309	否		
57	智慧农业背景下植物保护专业课程体系改革的研究与实践	湘教通(2020) 232号	黄国华	易图永, 丁中, 李晓刚, 贺华良	5.00	a	202009-202309	否		
58	智慧教育视域下生物科学专业实践教学模式的改革与实践	湘教通(2017) 452号	夏石头	肖浪涛, 彭志红, 黄志刚, 苏益	1.00	a	2017. 12-2020. 12	否		
59	构建地方农林院校本科专业动态调整与结构优化机制的研究	湘教通(2017) 452号	易自力	孙志良, 肖芬, 邹锐标, 李孟辉	2.00	a	2017. 11-2019. 12	否		
60	植保卓越班人才培养模式的改革与体系完善	湘教通(2018) 164号	朱宏建	钟杰、贺华良、戴良英、易图永	2.00	a	2018. 06-2020. 12	否		
61	植物保护一流本科专业的培养模式和课程体系改革	湘教通(2019) 291号	贺华良	朱宏建, 周鑫钰, 戴良英, 李有志	2.00	a	201906-202112	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
62	植物生产类专业大学生创新创业教育中心	湘教通 [2016]394号	杨华	杨华	10.00	a	2016.9- 2019.12	否		
63	植物生产类专业实践教学特色资源建设研究与实践	湘教通 (2018)436号	谭太龙	陈平平、李恩宇、罗丽华、赵菊	1.00	a	2018.06- 2020.12	否		
64	植物生产类人才培养改革实践与政策研究	17JDGC005	官春云	高志强, 郭丽君, 张海清, 傅志强, 黄璜, 屠乃美, 易镇邪, 刘雄伦, 赵世浩	20.00	a	2017.11- 2019.12	否		
65	植物生产类大学生创新创业多维实践平台建设	湘教通 (2018)164号	杨华	张学文、岳柳、姜利红、解李帅	2.00	a	2018.06- 2020.12	否		
66	现代农业相关课程线上线下混合式	湘教通 (2019)291号	阳会兵	易镇邪, 高志强, 高倩文	2.00	a	201906- 202112	否		
67	现代农业相关课程线上线下混合式“金课”建设的研究与实践	湘教通 (2019)291号	阳会兵	阳会兵, 易镇邪, 高志强, 高倩文	2.00	a	201906- 202112	否		
68	生物与医药类专业学位教育考核体系的改革与探索	2019JG ZD039	林元山	田云, 王征, 刘爱玲, 杨华, 兰时乐, 彭国平, 杨博	5.00	a	201909- 202209	否		
69	生物信息学专业理论教学与教学方法改革	湘教通 [2015]291号	易图永	袁哲明, 周玮, 李兰芝	2.00	a	2015.6- 2018.12	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
70	生物工程综合技能实践教程	2020jxpt017	王征	林元山, 兰时乐, 刘爱玲, 彭国平, 周海燕, 杨博, 肖云花, 刘虎虎	3.00	a	202001-202112	否		
71	种子科学与工程专业创新创业型人才培养模式改革	教育厅	雷东阳	旷浩源, 张海清, 邓化冰, 郑华斌	1.00	a	2017.11-2020.12	否		
72	科教深度融合: 生物学科研究生金课建设模式探索	2019JG YB127	肖浪涛	苏益, 张扬, 张燕, 肖理为	1.00	a	201909-202209	否		
73	茶文化系列在线课程教学效果提升策略研究	湘教通(2019)291号	朱海燕	龚志华, 田娜, 李适, 李娟	2.00	a	201906-202112	否		
74	跨国联合培养风景园林硕士研究生教学体系优化研究	JG2016B053	熊辉	熊辉	1.00	a	2016.5-2018.12	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	AR 沙盘	自制	学生可以直观的操作沙盘地形，计算机数据分析后将理性的数据实时反馈到沙盘。增加学生对地形等高线的认知。利用 unity3d 引擎制作虚拟沙盘，学生可以进行虚拟地形创作，同 Rhino 软件实时联动，将设计好的数据与地理空间数据结合起来，进行土方、坡度、排水等参数化设计，有直观的清晰的认识并能在电脑上任意操作，最终使地形达到科学性与艺术性的统一。	园艺植物栽培学	校内	否	2018

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（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	生物分析技术	夏石头	a	2018 年
2	抗逆基因的分离克隆与表达分析	周晓明	a	2018 年

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	武夷岩茶品质化学与健康密码	刘仲华	湖南科学技术出版社	a	9787571014957	2022-03-01

序号	教材、著作名称	作者	出版社	类别	ISBN 号	出版时间
2	蔬菜营养与功能	黄科	化学工业出版社	b	9787122396228	2022-01-01
3	双季稻绿色丰产节本增效关键技术与应用模式	周清明	湖南科学技术出版社	a	9787571011772	2022-01-01
4	零基础茶艺入门	朱海燕	黑龙江科技出版社	b	9787538898828	2022-01-01
5	茶叶审评与检验（第五版）	黄建安	中国农业出版社	a	9787109293489	2022-06-01
6	辣椒育种栽培新技术	邹学校	湖南科学技术出版社	a	9787571011260	2021-12-01
7	安化黑茶品质化学与健康密码	刘仲华	湖南科学技术出版社	a	9787571012663	2021-10-01
8	中国果树科学与实践-猕猴桃	王仁才	陕西新华出版传媒集团/陕西科学技术出版社	b	9787536980440	2021-09-01
9	中国茶全书-湖南卷	朱海燕	中国林业出版社	b	9787521912494	2021-10-01
10	稻-小龙虾综合种养新技术	陈灿, 黄璜, 张海清, 傅志强, 廖晓兰, 张亚, 任勃, 刘小燕, 王华, 余政军, 郑华斌, 龙攀, 王丹	中国农业出版社	a	9787109247505	2021-03-01
11	茶品推介	朱海燕	电子工业出版社	a	9787121419096	2021-09-01
12	茶树病虫害防治学	谭济才, 谭琳	中国农业出版社	a	9787109285385	2021-08-

序号	教材、著作名称	作者	出版社	类别	ISBN 号	出版时间
						01
13	园艺植物病理学	易图永	中国农业出版社	a	9787109286542	2021-09-01
14	作物学数字教学资源建设	高志强, 阳会兵, 唐文帮	湖南科学技术出版社	a	9787571013264	2021-04-01
15	高油酸油菜育种栽培学	官梅, 官春云	科学技术出版社	a	9787571008819	2021-11-01
16	作物栽培学各论南方本 (第三版)	屠乃美, 崔国贤, 余玮, 易镇邪	中国农业出版社	b	9787109284364	2021-11-01
17	稻谷生产经营信息化服务云平台研发与应用	高志强; 卢俊玮; 高倩文; 肖志芳; 陈晓东 (外); 戴小鹏; 朱幸辉; 杨俊兴; 傅卓军; 李东晖; 王善伟; 李薇; 卓辉; 肖晓; 文双雅 (学); 田容才 (学)	湖南科学技术出版社	a	9787571009458	2021-01-01
18	高油酸“双低”油菜栽培新技术	官梅, 官春云	湖南科技出版社	a	9787571008802	2021-12-01
19	油菜高光效生产生理与实践	官梅, 官春云	中国农业出版社	b	9787109280151	2021-05-01
20	超级杂交水稻育种栽培学	贺记外; 黄敏; 张海清; 邹应斌	湖南科学技术出版社	a	9787571008499	2021-05-01
21	种子生产学	张海清	中国农业出版社	b	9787109284623	2021-08-01

序号	教材、著作名称	作者	出版社	类别	ISBN 号	出版时间
22	种子法规与管理	张海清	中国农业出版社	b	9787109284883	2021-09-01
23	牧草及草坪草育种学	徐庆国, 刘红梅	中国林业出版社	b	9787521909401	2020-12-01
24	山地土壤酸化阻控和修复探索与实践	邓小华	中国农业科学技术出版社	a	9787511650047	2020-11-01
25	茶学概论(第二版)	肖力争	中国农业出版社	a	9787109262768	2020-06-01
26	高油酸油菜研究	张振乾, 陈浩, 肖钢	科学出版社	a	9787030645630	2020-04-01
27	烤烟品种优化布局研究与实践——以红云红河烟草集团主要原料基地为例	李强, 张一扬	中国农业出版社	b	9787109257085	2020-01-01
28	烟稻复种体系高效安全生产技术研究	易镇邪, 黎娟, 陈平平, 王晓玉, 穰中文	湖南科学技术出版社	a	9787571006143	2020-01-01
29	麻类作物栽培利用新技术	揭雨成, 邢虎成, 余玮	湖南科学技术出版社	a	9787571004170	2020-08-01
30	肉鸭稻田生态种养新技术	傅志强, 龙攀, 徐莹, 余政军	湖南科学技术出版社	a	9787571004316	2020-06-01
31	少儿茶艺(上下册)	朱海燕	中国林业出版社	a	9787521906776	2020-09-01
32	蔬菜高效生产技术	刘明月	湖南科学技术出版社	a	9787571004194	2020-09-01
33	落叶果树栽培技术	杨国顺	湖南科学技术出版社	b	9787571004262	2020-08-01

序号	教材、著作名称	作者	出版社	类别	ISBN 号	出版时间
34	天门冬种质资源与药理及其疗养应用研究	欧立军	科学出版社	b	9787030639547	2020-03-01
35	西瓜甜瓜栽培技术	孙小武, 戴思慧	湖南科学技术出版社	a	9787571004187	2020-08-01
36	生物化学	田云, 王征	中国农业出版社	a	9787109264915	2020-07-01
37	魔芋综合加工利用技术	田云, 周海燕, 刘虎虎, 王翀, 管桂萍, 林元山, 周辉	科学出版社	a	9787030606150	2019-03-01
38	杂交稻单本密植大苗机插栽培技术	黄敏, 邹应斌	中南大学出版社	a	9787548738961	2019-12-01
39	山地植烟土壤评价和烤烟高效施肥研究与实践	邓小华	中国农业科学技术出版社	b	9787511644275	2019-11-01
40	山地植烟土壤维护与改良理论与实践	邓小华	中国农业科学技术出版社	b	9787511641847	2019-06-01
41	水稻丰产节水节肥技术研究与应用	王学华	中国农业科学技术出版社	b	9787511641700	2019-05-01
42	卓越农业人才培养机制创新	高志强, 官春云	湖南科学技术出版社	a	9787571001247	2019-02-01
43	中国茶道·礼仪之道	朱海燕	中国农业出版社	a	9787109254534	2019-03-01
44	湖南茶叶加工	肖力争	中南大学出版社	b	9787548737568	2019-09-01
45	文化潇湘茶	肖力争	湖南科学技术出版社	b	9787571001940	2019-06-01
46	常用绿色杀虫剂科学使用手	宋勇	中国农业科学技术	b	9787511640994	2019-04-

序号	教材、著作名称	作者	出版社	类别	ISBN 号	出版时间
	册		出版社			01
47	生物化学实验（第二版）	周晓明	高等教育出版社	b	9787040510379	2019-03-01
48	植物生理学	肖浪涛, 蔺万煌, 王若仲, 夏石头, 王惠群, 黄志刚	中国农业出版社	b	9787109249035	2019-08-01
49	生物化学	张先文	吉林大学出版社	b	9787560184845	2019-05-01
50	图解南方葡萄优质高效栽培	石雪晖, 杨国顺, 刘昆玉, 钟晓红, 倪建军, 姚磊, 白 描, 王美军, 陈文 婷, 徐丰, 金燕	中国农业出版社	a	9787109259140	2019-11-01
51	黑茶审评与检验	肖力争	国家开放大学出版 社	b	9787304097493	2019-04-01
52	黑茶生产与加工	肖文军, 龚志华, 李适, 李娟, 王坤 波, 李勤	国家开放大学出版 社	b	9787304097493	2019-04-01
53	黑茶文化概论	朱海燕	国家开放大学出版 社	b	9787304097493	2019-04-01
54	茶叶深加工与综合利用	王坤波	中国轻工业出版社	b	9787518422081	2019-03-01
55	中国茶产业发展研究报告 (2018)	肖力争	社会科学文献出版 社	b	9787520144285	2019-03-01
56	稻田土壤水肥合理利用机制 及栽培适用性	傅志强, 黄璜, 王 学华, 龙攀, 易镇	湖南科学技术出版 社	a	9787571000332	2018-12-01

序号	教材、著作名称	作者	出版社	类别	ISBN 号	出版时间
		邢, 余政军,				
57	棉花短季栽培的高产高效机理及生产模型研究	阳会兵, 周仲华	湖南科学技术出版社	a	9787535799760	2018-12-01
58	规划设计基础技能训练指导	傅志强, 肖志芳, 高志强, 徐华勤, 黄尧, 龙攀, 肖晓, 余玮, 余政军	湖南科学技术出版社	a	9787535797254	2018-05-01
59	选茶有方, 喝茶有道	朱海燕	江西科学技术出版社	a	9787539064802	2018-11-01
60	柳州融水九万山古茶树研究	冉立群	湖南科学技术出版社	b	9787535799708	2018-10-01
61	古丈县茶产业发展战略研究	冉立群	中国农业科学技术出版社	b	9787511638809	2018-09-01
62	风景园林工程项目管理	胥应龙	中国建筑工业出版社	b	9787112225095	2018-08-01
63	中国礼仪——餐饮礼仪	朱海燕	东北大学出版社	b	9787551718684	2018-04-01
64	植物学实验(第二版)全彩版	孙小武	科学出版社	b	9787030557940	2018-01-01
65	中国山楂地方品种图志	谢深喜, 卢晓鹏	中国林业出版社	b	9787503893902	2018-01-01
66	中国柿地方品种图志	谢深喜, 卢晓鹏	中国林业出版社	b	9787503893940	2018-01-01
67	中国苹果地方品种图志	谢深喜, 卢晓鹏	中国林业出版社	b	9787503893933	2018-01-01

序号	教材、著作名称	作者	出版社	类别	ISBN 号	出版时间
68	中国李地方品种图志	谢深喜, 卢晓鹏	中国林业出版社	b	9787503893957	2018-01-01
69	中国葡萄地方品种图志	谢深喜, 卢晓鹏	中国林业出版社	b	9787503893926	2018-01-01
70	中国桃地方品种图志	谢深喜, 卢晓鹏	中国林业出版社	b	9787503893988	2018-01-01

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）教学质量保障与数字化资源建设

通过督导听课、同行评价、学生评价和院、系与实验中心评价相结合方式，建立了校、院、系和实验中心三级教学质量评价和保障体系，保障了实验教学任务的高质量完成。2018-2022年，我中心进一步加强了生物学虚拟仿真等项目的建设。“抗逆基因的分离克隆与表达分析”虚拟仿真实验教学项目被教育部认定为首批国家级虚拟仿真实验教学项目和国家级虚拟仿真实实践教学一流课程，“作物学综合实践”和“大学生环境保护实践”建设发展成为两门国家级社会实践一流课程。在新冠疫情的形势下，充分发挥了线上教学的优势，2022年，完成了实验中心文化墙的建设，倡导学生“崇德、笃行、求真、创新”，营造了良好的实验室文化氛围，进行潜移默化课程思政立德树人。

### （二）平台建设

2018-2022年，学校及上级主管部门投入专项建设经费1390.2万元加强了中心的仪器设备添置和实验室设施建设，截止2022年底，现有实验教学用房面积11.2万M<sup>2</sup>，仪器设备9557台（套），价值9005.2万元，有效改善和提升了实验课堂教学条件与“基础训练”和“专业训练”平台，实验场地与仪器设备能满足实验教学大纲要求并得到持续改善。同时，高规格建设了危废品暂存间，专门用于危废品回收后的暂时储存；给每个实验室都配置了2个以上的洗眼装置、灭火毯等，在走廊装上喷淋与洗眼装置、急救医药箱等安全设施；并通过学校与学院、学院与实验中心负责人、实验中心负责人与实验员层层签订责任书，责任到人，建立了较完善的安全责任体系。

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	1 教, 4 教, 5 教, 11 教, 16 教	112000.00	-	91	-
2019	1 教, 4 教, 5 教, 11 教, 16 教	112000.00	0.00%	91	0.00%
2020	1 教, 4 教, 5 教, 11 教, 16 教	112000.00	0.00%	91	0.00%
2021	1 教, 4 教, 5 教, 11 教, 16 教	112000.00	0.00%	91	0.00%
2022	11 教, 12 教, 16 教	112000.00	0.00%	91	0.00%

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	中国大学 MOOC, 超星学习通	2
数字教材	超星学习通	1
虚拟仿真实验	国家虚拟仿真实验教学课程共享平台	1

## 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。）

### （一）队伍建设基本情况

实验中心通过固定人员和兼职人员结合的方式，积极加强教学团队建设，到 2022 年底，有固定人员 54 人，及兼职人员 203 人，其中正高 98 人，副高 101 人。40 岁以下年轻教师绝大部分都具有或在职攻读硕、博士学位。

中心拥有中国工程院院士 3 人，国家千人计划特聘教授 1 人，芙蓉学者 1 人，神农学者讲座教授 3 人，神农学者特聘教授 1 人，百人计划特聘教授 2 人，国务院学位委员会学科评议组专家 1 人，湖南省普通高校学科带头人 7 人，湖南省百人计划 2 人。

### （二）队伍建设的举措与取得的成绩等

2018-2022 年，中心不断加强专职实验教学队伍建设，不断完善一系列合理有效的管理制度，明确了实验技术人员各自的岗位职责，并强化对实验技术人员的聘期考核，奖罚并举，调动工作积极性。鼓励实验技术人员积极参加业务学习，提高业务素质，并从职称、待遇上适当倾斜，以稳定实验技术队伍。

同时，强化了实验指导教师队伍建设。一方面鼓励高级职称、高学历的教师指导学生实验，另一方面支持年青教师通过跟班听课以老带新、校内培训及校外进修、参与科研课题等方式，不断提高学历档次和教师的业务能力。2018 年，魏建宏老师和苏益老师晋升副高职称；林元山、廖强、李立恒老师参加湖南省特种设备安全管理、司炉操作培训并取得 G2 锅炉水质处理操作相关资格证书；2019 年，刘仲华教授当选为中国工程院院士；Yasir Iqbal 被评选为湖南省外籍百人计划专家；2020 年，周晓明老师晋升为教学型副教授，王翀老师晋升为高级实验师；2021 年，胡超老师晋升为高级实验师。

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	夏石头	男	1971	正高级	主任	博士生导师
2	彭晓英	女	1975	副高级	副主任	
3	刘虎虎	男	1991	副高级	副主任	
4	黄科	男	1974	正高级		博士生导师
5	周倩	女	1977	正高级		
6	谭太龙	男	1979	副高级		
7	彭志红	女	1972	中级		
8	孙志英	女	1963	副高级		
9	胡家金	男	1964	副高级		
10	李立恒	男	1965	副高级		
11	魏建宏	女	1971	副高级		
12	童建华	女	1971	副高级		
13	苏益	男	1979	副高级		
14	刘清	男	1974	副高级		
15	廖艳阳	女	1974	副高级		
16	王翀	女	1983	副高级		
17	邓克尼	女	1963	副高级		

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
18	蔡利娅	女	1965	副高级		
19	蒋辉	男	1972	副高级		
20	王美军	女	1980	副高级		
21	杜亚琳	女	1980	副高级		
22	罗丽华	女	1973	副高级		
23	李爱华	女	1963	副高级		
24	赵菊	女	1965	副高级		
25	田森林	男	1975	副高级		
26	李冠华	女	1976	副高级		
27	彭丽莎	女	1963	副高级		
28	何建云	女	1981	副高级		
29	胡超	男	1973	副高级		
30	姜利红	女	1982	中级		
31	李海鸥	女	1988	中级		
32	罗洲飞	女	1987	中级		
33	李劲松	男	1989	中级		
34	肖亮	男	1979	中级		
35	谭成方	女	1988	中级		

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
36	庞立	女	1982	中级		
37	朱丽娜	女	1978	中级		
38	刘青如	男	1978	中级		
39	陈文婷	女	1989	中级		
40	黄婷	女	1986	中级		
41	廖肖依	女	1991	中级		
42	罗睿勍	女	1990	中级		
43	刘毅	男	1987	中级		
44	周龙	男	1986	中级		
45	李恩宇	男	1990	中级		
46	罗水清	女	1975	中级		
47	高倩文	女	1984	中级		
48	左志平	女	1977	中级		
49	周鑫钰	女	1980	中级		
50	严蓓	女	1988	中级		
51	颜瑾	女	1982	中级		
52	刘芬	女	1991	初级		
53	廖强	男	1989	初级		

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	备注
54	董小艳	女	1979	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	邹学校	男	1963	正高级	校内兼职人员	2019-01-01 至 2022-12-30
2	官春云	男	1938	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
3	刘仲华	男	1965	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
4	易自力	男	1959	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
5	肖浪涛	男	1963	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
6	蔺万煌	男	1966	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
7	阮颖	女	1963	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
8	饶力群	男	1962	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
9	周冀衡	男	1957	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
10	王若仲	男	1971	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
11	任春梅	女	1963	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
12	周铁安	男	1962	正高级	校内兼职人员	2010-01-01 至 2022-12-30
13	张学文	男	1965	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
14	卢向阳	男	1962	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
15	王征	女	1967	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
16	方俊	男	1973	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
17	刘志	男	1974	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
18	田云	男	1977	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
19	黄勇	男	1976	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
20	周海燕	女	1975	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
21	陈智勇	女	1971	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
22	陈金军	女	1975	正高级	校内兼职人员	2008-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
23	王仁才	男	1962	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
24	熊兴耀	男	1961	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
25	钟晓红	女	1962	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
26	杨国顺	男	1969	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
27	曾建国	男	1965	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
28	禹利君	女	1971	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
29	龙桂友	男	1963	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
30	肖文军	男	1969	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
31	朱海燕	女	1971	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
32	王坤波	男	1976	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
33	黄建安	女	1964	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
34	肖力争	男	1963	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
35	肖深根	男	1969	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
36	龚雨顺	男	1974	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
37	宋勇	男	1971	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
38	刘东波	男	1970	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
39	马先锋	男	1981	正高级	校内兼职人员	2016-01-01 至 2022-12-30
40	邓子牛	男	1962	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
41	龚志华	女	1969	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
42	刘硕谦	男	1977	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
43	胡新喜	男	1973	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
44	武涛	男	1981	正高级	校内兼职人员	2019-01-01 至 2022-12-30
45	夏志兰	女	1963	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
46	孙小武	男	1960	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
47	何长征	男	1972	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
48	陈己任	男	1972	正高级	校内兼职人员	2009-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
49	秦玉芝	女	1971	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
50	欧立军	男	1976	正高级	校内兼职人员	2020-01-01 至 2022-12-30
51	沈程文	男	1969	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
52	张盛	男	1973	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
53	李大志	男	1971	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
54	张海清	男	1962	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
55	黄璜	男	1960	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
56	崔国贤	男	1963	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
57	刘春林	男	1963	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
58	高志强	男	1964	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
59	唐文帮	男	1974	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
60	揭雨成	男	1964	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
61	刘忠松	男	1964	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
62	傅志强	男	1968	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
63	邓小华	男	1964	正高级	校内兼职人员	2009-01-01 至 2022-12-30
64	易镇邪	男	1876	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
65	李林	男	1963	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
66	段美娟	女	1974	正高级	校内兼职人员	2016-02-01 至 2022-12-30
67	官梅	女	1974	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
68	屠乃美	男	1962	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
69	刘登望	女	1965	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
70	陈光辉	男	1967	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
71	周仲华	男	1978	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
72	罗红兵	男	1969	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
73	刘雄伦	男	1968	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
74	邓化冰	女	1971	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
75	张桂莲	女	1974	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
76	雷东阳	男	1980	正高级	校内兼职人员	2009-01-01 至 2022-12-30
77	黄敏	男	1983	正高级	校内兼职人员	2015-01-01 至 2022-12-30
78	叶能辉	男	1982	正高级	校内兼职人员	2017-01-01 至 2022-12-30
79	钟军	女	1972	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
80	张志飞	女	1976	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
81	李有志	男	1970	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
82	易图永	男	1971	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
83	黄国华	男	1977	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
84	刘二明	男	1959	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
85	廖晓兰	女	1962	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
86	戴良英	男	1962	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
87	曾爱平	男	1962	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
88	李晓刚	男	1970	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
89	丁中	男	1969	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
90	袁哲明	男	1971	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
91	王运生	男	1979	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
92	王星	女	1977	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
93	杨中侠	女	1978	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
94	李魏	男	1983	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
95	刘祥英	女	1977.	正高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
96	赵燕	女	1964	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
97	兰时乐	男	1967	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
98	彭国平	男	1967	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
99	张先文	男	1977	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
100	杨华	男	1977	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
101	黄志刚	男	1979	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
102	刘爱玲	女	1975	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
103	刘刚	男	1980	副高级	校内兼职人员	2019-01-01 至 2022-12-30
104	黄红梅	女	1976	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
105	黄丽华	女	1974	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
106	钟英丽	女	1977	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
107	魏宝阳	男	1974	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
108	汪启明	男	1982	副高级	校内兼职人员	2010-01-01 至 2022-12-30
109	冯光富	男	1988	副高级	校内兼职人员	2020-01-01 至 2022-12-30
110	黄超	男	1990	副高级	校内兼职人员	2017-01-01 至 2022-12-30
111	薛帅	男	1986	副高级	校内兼职人员	2017-01-01 至 2022-12-30
112	管桂平	女	1978	副高级	校内兼职人员	2008-01-01 至 2022-12-30
113	肖桂青	女	1979	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
114	YasirIqbal	男	1986	副高级	校内兼职人员	2019-01-01 至 2022-12-30
115	周晓明	男	1978	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
116	李蒙	男	1985	副高级	校内兼职人员	2020-01-01 至 2022-12-30
117	肖智华	男	1986	副高级	校内兼职人员	2008-01-01 至 2022-12-30
118	林元山	男	1969	副高级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
119	戴思慧	女	1976	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
120	朱洺志	男	1986	副高级	校内兼职人员	2021-01-01 至 2022-12-30
121	唐其	男	1981	副高级	校内兼职人员	2010-01-01 至 2022-12-30
122	谭君	女	1979	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
123	蔡淑娴	女	1979	副高级	校内兼职人员	2016-02-01 至 2022-12-30
124	陈海霞	女	1976	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
125	田娜	女	1978	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
126	李适	女	1981	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
127	李娜	女	1981	副高级	校内兼职人员	2008-01-01 至 2022-12-30
128	胡秋龙	男	1980	副高级	校内兼职人员	2021-01-01 至 2022-12-30
129	陆英	女	1970	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
130	卢晓鹏	男	1980	副高级	校内兼职人员	2011-01-01 至 2022-12-30
131	林勇	男	1981	副高级	校内兼职人员	2010-01-01 至 2022-12-30
132	李娟	女	1981	副高级	校内兼职人员	2013-01-01 至 2022-12-30
133	白描	男	1984	副高级	校内兼职人员	2011-01-01 至 2022-12-30
134	李炎林	男	1984	副高级	校内兼职人员	2014-01-01 至 2022-12-30
135	谢玲	女	1980	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
136	郑亚杰	女	1978	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
137	王军伟	男	1987	副高级	校内兼职人员	2017-01-01 至 2022-12-30
138	朱秋云	女	1972	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
139	许璐	女	1988	副高级	校内兼职人员	2017-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
140	胡博文	男	1989	副高级	校内兼职人员	2020-01-01 至 2022-12-30
141	杨博智	女	1983	副高级	校内兼职人员	2020-01-01 至 2022-12-30
142	穰中文	男	1982	副高级	校内兼职人员	2011-01-01 至 2022-12-30
143	敖和军	男	1979	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
144	何昕	男	1986	副高级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
145	王峰	男	1981	副高级	校内兼职人员	2009-01-01 至 2022-12-30
146	王丹	女	1983	副高级	校内兼职人员	2008-01-01 至 2022-12-30
147	王悦	男	1985	副高级	校内兼职人员	2011-01-01 至 2022-12-30
148	温圣贤	男	1967	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
149	刘金灵	男	1984	副高级	校内兼职人员	2014-01-01 至 2022-12-30
150	施婉菊	女	1988	副高级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
151	康雷	男	1986	副高级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
152	孟栓	男	1988	副高级	校内兼职人员	2016-02-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
153	余玮	男	1982	副高级	校内兼职人员	2011-01-01 至 2022-12-30
154	刘开林	男	1980	副高级	校内兼职人员	2013-01-01 至 2022-12-30
155	张亚	男	1980	副高级	校内兼职人员	2011-01-01 至 2022-12-30
156	于欢	女	1987	副高级	校内兼职人员	2017-01-01 至 2022-12-30
157	王冰	男	1986	副高级	校内兼职人员	2019-01-01 至 2022-12-30
158	谭琳	女	1980	副高级	校内兼职人员	2008-01-01 至 2022-12-30
159	陈武	男	1977	副高级	校内兼职人员	2013-01-01 至 2022-12-30
160	唐前君	男	1978	副高级	校内兼职人员	2013-01-01 至 2022-12-30
161	朱宏建	男	1979	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
162	钟杰	男	1987	副高级	校内兼职人员	2017-01-01 至 2022-12-30
163	周玮	女	1977	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
164	任佐华	女	1981	副高级	校内兼职人员	2009-01-01 至 2022-12-30
165	李兰芝	女	1981	副高级	校内兼职人员	2009-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
166	潘浪	男	1991	副高级	校内兼职人员	2019-01-01 至 2022-12-30
167	贺华良	男	1977	副高级	校内兼职人员	2015-01-01 至 2022-12-30
168	胡利锋	男	1980	副高级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
169	文兵	男	1983	副高级	校内兼职人员	2013-01-01 至 2022-12-30
170	陈功	男	1989	副高级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
171	石力	男	1989	副高级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
172	黄妤	女	1985	中级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
173	肖云花	女	1990	中级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
174	杨博	男	1991	中级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
175	刘博宇	男	1990	中级	校内兼职人员	2017-01-01 至 2022-12-30
176	李银花	女	1977	中级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
177	陈凌	女	1983	中级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
178	金燕	女	1981	中级	校内兼职人员	2009-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
179	盛玲	女	1988	中级	校内兼职人员	2017-01-01 至 2022-12-30
180	李玉帆	女	1989	中级	校内兼职人员	2017-01-01 至 2022-12-30
181	康信聪	女	1988	中级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
182	熊程	男	1988	中级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
183	刘周斌	男	1990	中级	校内兼职人员	2019-01-01 至 2022-12-30
184	徐昊	男	1987	中级	校内兼职人员	2021-01-01 至 2022-12-30
185	曹嘉键	男	1994	中级	校内兼职人员	2021-01-01 至 2022-12-30
186	邓敏	男	1989	中级	校内兼职人员	2017-01-01 至 2022-12-30
187	黄成	男	1990	中级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
188	肖牧	男	1988	中级	校内兼职人员	2020-01-01 至 2022-12-30
189	龙攀	男	1986	中级	校内兼职人员	2015-01-01 至 2022-12-30
190	尹小红	女	1988	中级	校内兼职人员	2016-02-01 至 2022-12-30
191	王慰亲	男	1992	中级	校内兼职人员	2020-01-01 至 2022-

序号	姓名	性别	出生年份	职称	类型	工作期限
						12-30
192	张永生	男	1980	中级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
193	李志文	男	1976	中级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
194	薛进	男	1980	中级	校内兼职人员	2007-01-01 至 2022-12-30
195	刘敏	男	1986	中级	校内兼职人员	2016-02-01 至 2022-12-30
196	王玉生	男	1989	中级	校内兼职人员	2020-01-01 至 2022-12-30
197	陈渊	男	1987	中级	校内兼职人员	2015-01-01 至 2022-12-30
198	代志军	男	1986	中级	校内兼职人员	2015-01-01 至 2022-12-30
199	邱林	男	1987	中级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
200	刘敬	女	1985	中级	校内兼职人员	2018-01-01 至 2022-12-30
201	叶姗	女	1985	中级	校内兼职人员	2015-01-01 至 2022-12-30
202	宋娜	女	1986	中级	校内兼职人员	2020-01-01 至 2022-12-30
203	罗坤	男	1982	中级	校内兼职人员	2011-01-01 至 2022-12-30

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。）

2018-2022 年，实验中心现已建成国家级精品/一流课程 11 门，省级精品/一流课程 19 门，这些国家级一流课程在中国大学 MOOC、超星学习通平台、国家虚拟仿真实验教学课程共享平台开课，全国超过 60 所高等院校的学生在线学习与交流。荣获省级教学成果奖 5 项，其中，“卓越农业人才培养研究与实践”荣获湖南省省级教学成果特等奖，“双一流背景下农业院校生物专业建设的改革与实践”荣获湖南省省级教学成果一等奖。

作为我校最早的省级示范实验室和国家级实验教学示范中心，一直积极开展与校内外、省内外和国内外兄弟院校实验室同仁的广泛交流活动，首先对本校兄弟实验室建设起到了示范辐射作用。2018-2020，中心接待了几乎全校所有的实验室主任和相关领导的考察访问，中心主任也多次深入全校多个实验室进行现场指导。其次，对省内外高等院校的辐射作用。先后有湖南大学、湖南师范大学、湖南中医药大学、云南农业大学、海南热带海洋学院、湖南科技职院、湖南环境生物职业技术学院、湖南师范大学、湖南科技大学、中南林业科技大学、吉首大学、湖南文理学院、邵阳学院、湖南理工学院、怀化学院等兄弟学校实验室同仁前来交流与访问。

同时，中心作为长沙市中小生物实验培训基地（如植物标本馆、食用菌基地等），接待了长郡中学、农大子弟小学等中小生物学生参观 500 余人次。2018-2020 年暑假协助开展了全国中学生生物奥赛培训。中心通过参加“国家级实验教学示范中心学科组联席会”“国家级实验教学示范中心可持续发展暨实验教学提质创新研讨会”或其他全国性实验教学相关会议，与各兄弟高校实验室同仁进行了广泛交流。如夏石头老师参加了 2020 年“新时代高校生命科学教学改革与创新研讨会”暨“融合创新、加快一流课程与教材建设研讨会”并作“依托国家在线开放课程，打造植物生理混合金课”的大会报告等，取得了良好成效。

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	作物学数字教学资源建设研究与实践	省级	高志强;阳会兵;卢俊玮;高倩文;陈桂华;肖化柱;丁彦;张胜利;邢虎成	2022-05-11	HN-G-1-2022026	在本校及兄弟院校推广应用
2	作物学科研究生“65442”创新创业能力培养体系研究与实践	省级	张海清;易镇邪;傅志强;唐启源;贺记外;张桂莲;周中华;雷东阳	2022-05-06	HN-J-2-2022015	在本校及兄弟院校推广应用
3	湖南省第二届优秀研究生导师团队	省级	唐文帮;黄璜;陈光辉;刘春林;张桂莲;邓化冰;肖云华;王悦	2021-08-30	HN-J-3-2022008	在本校及兄弟院校推广应用
4	地方农业院校生物科学专业建设“六重”模式的探索与实践	省级	肖浪涛;夏石头;蔺万煌;王若仲;黄志刚	2019-09-23	HN-G-1-2019033	在本校及兄弟院校推广应用
5	卓越农业人才培养研究与实践	省级	高志强,官春云,张海清,傅志强,郭丽君	2019-09-23	HN-G-1-2019004	在本校及兄弟院校推广应用
6	农科院校生物信息学专业创新人才培养体系研究与实践	省级	易图永,李兰芝,周玮,张永生,代志军	2019-09-23	HN-G-1-2019089	在本校及兄弟院校推广应用

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	第五届全国植物生产类大学生实践创新论坛暨大学生创新创业训练计划成果展	中南林业科技大学	李滨	300	2018.10	全国性	2018
2	第六届全国植物生产类大学生实践创新论坛暨大学生创新创业训练计划成果展	河北农业大学	李滨	276	2019.12	全国性	2019
3	第七届全国植物生产类大学生实践	高等学校国家级实验教学示范中	李滨	220	2020年12	全国性	2020

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
	创新论坛	心联席会植物/动物/农林/水产 学科组			月		
4	第八届全国植物生产类大学生实践 创新论坛	高等学校国家级实验教学示范中 心联席会植物/动物/农林/水产 学科组	李滨	240	2022-10- 30	全国性	2021

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	湖南省“三区”科技人才稻作 提质增效生产技术培训班	164	傅志强	正高级	2018.5-11	25.00	2018
2	全国生态循环农业技术高级研 修班	83	方俊	正高级	2018.7-8	18.00	2018
3	湖南省 2019 年“园艺科技与 乡村振兴”研究生暑期学校	90	杨国顺	正高级	201907-201908	30.00	2019
4	湖南省 2020 年基层农技人员 （种植业）主推技术培训班	165	李有志	正高级	20201019- 20201022	10.00	2020
5	湖南省“三区”科技人才支持 计划培训	125	李有志	正高级	20201117- 20201120	10.00	2020
6	湖南省“三区”科技人才城步 县专场培训班	171	周喜新	副高级	20201015- 20201019	22.00	2020
7	2020 年全省农作物病虫测报技 术培训班	121	李有志	正高级	20200714- 20200716	10.00	2020
8	湖南省“三区”科技人才永顺 专场培训班	123	李有志	正高级	20201027- 20201030	10.00	2020
9	湖南农业大学科技助力隆回县	206	周喜新	副高级	20201211-	22.00	2020

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
	脱贫攻坚农业现代化高级培训班				20201215		
10	湖南省“生物技术与新农科”研究生暑期学校	89	方俊	正高级	20200720-20200807	27.00	2020

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	全国植物生物学女科学家科普与学术校园行	300	<a href="http://hnndxb.cuepa.cn/show_more.php?doc_id=3293986">http://hnndxb.cuepa.cn/show_more.php?doc_id=3293986</a> <a href="https://hn.rednet.cn/content/2019/11/17/6241732.html">https://hn.rednet.cn/content/2019/11/17/6241732.html</a>	2019-11-16
2	2020 年国际植物日科普活动	120	<a href="http://www.hnspb.cn/info.aspx?&amp;NewsType=3&amp;NewsChildType=20&amp;ID=286">http://www.hnspb.cn/info.aspx?&amp;NewsType=3&amp;NewsChildType=20&amp;ID=286</a>	2020-12-26
3	2021 国际植物日（湖南区）科普活动	200	<a href="https://www.cspb.org.cn/news/2584.html">https://www.cspb.org.cn/news/2584.html</a>	2021-05-15
4	2022 国际植物日（湖南区）科普活动	200	<a href="https://www.cspb.org.cn/news/2730.html">https://www.cspb.org.cn/news/2730.html</a>	2022-06-25

## 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：**构建“多维协同”实践教学模式，着力培养大学生的创新创业能力

**内容：**（1）以人才培养目标为引领，确定大学生创新创业能力的培养为实践教学的核心，建立了“基础训练—综合提高—研究创新”的阶梯式实践教学体系。新建一批综合性、设计性和创新性实验项目与创业孵化项目，优化实践课程体系结构，增强了学生实践能力培养的系统性。（2）以实践教学资源建设为抓手，倡行移动互联网APP等新技术、新方法与新手段，推动了混合式实践教学改革。建成可利用手机扫描随时随地查看、学生喜闻乐见的二维码格式实践教学知识点库、编写了《植物生理学实验技术》、《细胞工程实验技术》等国家规划教材，实施了《植物生理学实验技术》、《生物分析技术》等的混合式教学。（3）以“国际植物日”等生物学系列主题活动为导向，激发了学生的专业兴趣，塑造了学生的专业品德与素养。通过举办“爱植物、爱生活”等国际植物日生物系列主题活动，举办“植物激素实时微量检测技术”、“植物生长发育与人类生活”等各种学术专题讲座，激发学生学习的主动性、进取心和求知欲。（4）以形式多样的实践培训与技能大赛为载体，磨练学生的动手能力与实践技能，强化了学生竞争意识与团队精神。定期培训并举办了以“植物生物多样性”等为内容的实践培训技能大赛，为学生提供了专业实践技能训练与展示平台，增强了学生的专业归属感。（5）以科研课题与创新平台为依托，强力支撑学生创新能力培养，促进了学生的科研素质与协同创新能力的提升。通过设立创新课题和开放课题，并组织学生积极申报各级“大学生创新性实验计划”等项目，建立了以创新课题支撑创新能力培养的机制，整体提升了学生的科研素质与协同创新能力。（6）以丰富多彩的团队活动，促进师生之间、学生之间的情感交流，强化了学生的开拓意识与个性化的培养。以学生为主体，老师为主导，通过各种兴趣小组、项目小组、创业孵化小组等团队活动，促进生生互动、师生互动，磨练了学生的实践技能，强化了学生创新创业能力的培养。

**成效：**（一）知识结构更新成效：共发表教改论文22篇，编写规划教材6部，建成全国高等农业院校数字资源课程1门、校级网络精品课程5门，构建了阶梯式实践教学体系；充分利用网络教学综合平台，采用翻转课堂等方式大力推进了混合教学改革，建设了可利用手机扫描随时随地查看、学生喜闻乐见的二维码格式实践教学知识点库，实行了《植物生理学实验技术》等课程的网络教学、《生物分析技术》等课程的双语教学。（二）专业兴趣与科学素质培养成效：成功举办了“亲近植物，走近健康”、“国际植物日植物生产类大学生创新创业成果展”等“国际植物日”生物学系列主题活动与形式多样的科技竞赛，形成了良好的品牌，在全国同类高校实践教学改革等方面产生了广泛的示范辐射效应；创造显著的社会效益。（三）创新创业能力提升成效：受益本科生近年发表论文60多篇，其中SCI论文2篇；考研率稳定在40%以上，且有多

人被推免到清华大学、中科院等国内著名大学与科研院所就读硕博士；出国留学 30 余人次，自主创业学生近 20 名，学生的实践能力与创新创业能力明显提升，学科核心竞争力持续提升，我校植物学科进入基本科学指标数据库 ESI 世界排名前 1%，为互联网+时代下高校实践教学提供了一条新的思路与参考。

文字描述	支撑材料
	<a href="http://39.105.80.219/tmp/20230628/580c07fcc493497bbd722eb811d7538f.docx">http://39.105.80.219/tmp/20230628/580c07fcc493497bbd722eb811d7538f.docx</a>

## 亮点 2

主题：	
内容：	
成效：	
文字描述	支撑材料

## 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：

#### （一）建设目标

全面贯彻落实中国共产党二十大的精神，以国家一流本科建设和国家级实验教学示范中心评估为契机，不忘初心锐意前行，充分发挥党建引领和党支部的战斗堡垒作用，严格教学示范中心纪律与安全责任制，做好人员的培训与考核工作；高质量完成实验中心教学科研、对外服务等工作任务；深入开展实验教学改革，集中力量办大事，不断改善实验条件，努力建设好公共平台，切实将实验室开放与安全运行落实到位；做好基本信息的收集、整理、统计、上报、网站建设等工作，努力促进实验中心的进一步发展，不断提升植物科学国家级实验教学示范中心在同行中的地位和影响。

#### （二）建设举措

##### 1. 将思想引领和价值观塑造有机融入实践教学实践活动

继续教育引导支部党员、任课教师深入挖掘提炼各门课程中蕴含的思想政治教育元素，发挥“课程思政”育人功能；把社会主义核心价值观培育践行贯穿师生专业课实践教学、社会实践活动、创新创业教育、志愿服务等过程，增强思想引领和价值观塑造的实效性。

##### 2. 大力推进中心实验平台与教学平台建设

积极争取校院各方面的资金支持，未来5年，争取中央财政专项基金1600万以上，加强实验教学中心、实训基地的仪器设备和实验室设施建设，努力推进建设智慧型实验室建设，补充、更新和添置教学仪器设备，推动实验教学改革，不断加强创新性和综合性实验的比例，改善实验教学质量，为创新人才培养提高平台保障。

##### 3. 全力保障实验室的开放与安全运行

按照实验室开放制度与流程，强化机动教室和公共实验区（包括仪器设备）的设置，努力实现实验室高质量全天候开放。同时，加强教学实验室管理点对点的安全监管，强化各实验室的安全责任人，实现管理制度化、程序化和规范化。

##### 4. 积极推进大学生创新实验训练

每年遴选并推荐20项以上项目参加省级以上创新项目评选，联合学校创新创业学院举办我校“大学生生命科学创新创业大赛”与全国大学生生命科学创新创业大赛选拔赛，组织参加“全国大学生生命科学创新创业大赛”。

##### 5. 加强实验教学队伍建设与培养

积极开展实验教学队伍的建设和技能培训，并鼓励实验中心教师到清华、北大等双一流高校参加多种在职培训以提高实验技术人员的整体素质，不断提高实验人员的专业素质和实验室开放运行的管理水平。

##### 6. 积极开展对外交流与合作

积极开展国内外与省内外兄弟院校实验室同仁的广泛交流与合作活动，并积极组织参加高等学校国家级实验教学示范中心联席会等主办的研讨会，不断扩大植物科学国家级实验教学示范中心的地位和影响。

#### （三）预期成效

1. 完成实验室多媒体设备、智慧实验室的改造与建设，示范中心实验平台和实验条件不断改善；
2. 实验室安全、高效开放运行，高质量完成实验中心教学科研、对外服务等各项任务。

是否已列入校级以上发展规划

序号	文件名称	具体表述内容	文件上传

## 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	2022-01-26	2021 年度考核研讨会	中心召开国家级实验教学示范中心 2021 年度考核相关问题研讨会	促进了2021年度考核
2	2022-03-15	经费投入	中心争取到中央财政支持地方高校改革发展资金 300 万元投入到本科生实验室建设与仪器更新	促进了本科实验室建设
3	2022-04-18	“生物安全法”校园宣传	中心组织面向老师、研究生及本科生宣传“生物安全法”	提升了师生的实验室安全意识
4	2022-04-29	举办校“第四届大学生生命科学创新创业大赛”	举办校“第四届大学生生命科学创新创业大赛”，评选出一等奖 5 项，二等奖 9 项，三等奖 11 项	激发了大学生的“双创”热情
5	2022-07-02	组织省级、校级大学生创新创业项目评选	中心遴选并推荐 23 项参加省级以上创新项目评选	有利于提升大学生的双创能力
6	2022-08-05	组织参加“全国大学生生命科学竞赛（2022，创新创业类）”	我校植物生产类专业学生获一等奖 2 项，二等奖 7 项，三等奖 9 项，并获“优秀组织单位”称号	提升了大学生的“双创”素质
7	2022-11-21	实验室危险化学品安全使用培训	中心组织面向老师、研究生及本科生培训实验室危险化学品安全使用	提高了危化品使用安全意识
8	2021-01-21	2020 年度考核研讨会	中心召开国家级实验教学示范中心 2020 年度考核相关问题研讨会	促进了2020年度考核
9	2021-05-12	经费投入	争取到中央财政支持地方高校改革发展资金 145.2 万元投入到本科生实验室建设	促进了本科实验室建设
10	2021-05-29	举办校“第三届大学生生命科学创新创业大赛”	举办校“第三届大学生生命科学创新创业大赛”，评选出一等奖 3 项，二等奖 6 项，三等奖 8 项	激发了大学生的“双创”热情

序号	时间	事件	详情	备注
11	2021-07-05	组织省级、校级大学生创新创业项目评选	中心遴选并推荐 26 项参加省级以上创新项目评选	有利于提升大学生的双创能力
12	2021-10-31	组织参加第八届全国植物生产类大学生实践创新论坛暨大学生创新创业训练计划成果展	我校植物生产类专业学生获一等奖 1 项，二等奖 1 项，三等奖 2 项	提升了大学生的“双创”素质
13	2021-11-16	组织参加“全国大学生生命科学竞赛（2021，创新创业类）”	我校植物生产类专业学生获一等奖 4 项，二等奖 3 项，三等奖 7 项，获“优秀组织单位”称号	提升了大学生的“双创”素质
14	2021-11-24	实验室消防安全培训	组织中心老师和学生参加实验室安全培训	提高了实验室的消防安全意识
15	2020-01-22	2019 年度考核研讨会	中心召开国家级实验教学示范中心 2019 年度考核相关问题研讨会	促进了 2019 年度考核
16	2020-05-16	经费投入	中心争取到学校 150 万经费投入到本科生实验室建设	促进了本科实验室建设
17	2020-06-28	实验室安全管理培训	组织中心人员参加中国高等教育学会实验室管理工作分会举办的“全国高校实验室安全管理培训（网络）”	提高了实验室的安全意识
18	2020-06-13	举办校“第二届大学生生命科学创新创业大赛”	举办校“第二届大学生生命科学创新创业大赛”，评选出一等奖 3 项，二等奖 6 项，三等奖 8 项	有利于提升大学生的双创能力
19	2020-07-10	组织省级、校级大学生创新创业项目评选	中心遴选并推荐 20 余项参加省级以上创新项目评选，中心资助 10 项创新项目	有利于提升大学生的双创能力
20	2020-10-12	组织参加“第五届全国大学生生命科学创新创业大赛”	我校植物生产类专业学生获特等奖 1 项，一等奖 2 项，二等奖 3 项，三等奖 1 项	提升了大学生的“双创”素质
21	2020-10-17	教学改革与创新研讨	组织参加了 2020 年“新时代高校生命科学教学改革与创新研讨会”暨“融合创新、加快一	促进了同行间的交流与合作

序号	时间	事件	详情	备注
			流课程与教材建设研讨会”，夏石头老师作“依托国家在线开放课程，打造植物生理混合金课”的大会报告	
22	2020-10-21	实验室易制爆化学品安全使用培训	举办了面向老师、研究生及本科生培训实验室易制爆化学品安全使用	提高了易制爆化学品安全使用意识
23	2020-11-19	举办校第一届“生化小文青”趣味赛	举办校第一届“生化小文青”趣味赛，收集作品 17 项。	激发了大学生的学习兴趣
24	2020-12-20	组织参加第七届全国植物生产类大学生实践创新论坛	我校植物生产类专业学生获报告奖二等奖 1 项，墙报奖二等奖 1 项，三等奖 1 项	提高了大学生实践创新能力
25	2019-01-21	2018 年度考核研讨会	中心召开国家级实验教学示范中心 2018 年度考核相关问题研讨会	促进了 2018 年度考核
26	2019-03-27	举办校“第一届大学生生命科学创新创业大赛”	举办校“第一届大学生生命科学创新创业大赛”，评选出一等奖 6 项，二等奖 8 项，三等奖 9 项	提高了大学生的双创能力
27	2019-04-12	组织省级、校级大学生创新创业项目评选	中心遴选并推荐 20 余项参加省级以上创新项目评选，中心资助 4 项创新项目	有利于提升大学生的双创素质
28	2019-05-16	经费投入	中心争取到学校 50 万经费投入到本科生实验室建设	促进了本科实验室建设
29	2019-06-07	参加学校举办的实验室安全培训及应急现场演练	组织中心老师和学生参加实验室安全培训及消防安全现场演练	提高了师生的消防安全意识
30	2019-07-16	组织参加“第四届全国大学生生命科学创新创业大赛”	我校植物生产类专业学生获得特等奖 1 项，一等奖 4 项，二等奖 5 项，三等奖 6 项	提升了大学生的双创素质
31	2019-07-20	举办研究生暑期学校	举办了湖南省 2019 年“园艺科技与乡村振兴”研究生暑期学校，聘请国内园艺领域的知名学者、专家 23 人给学员进行授课	有利于提高大学生的社会实践能力

序号	时间	事件	详情	备注
32	2019-09-22	组织参加第二届全国大学生植物保护专业能力大赛	我校学生获模块一单项二等奖、模块二单项二等奖、模块三单项特等奖，与中国农业大学、华中农业大学并列获团体特等奖	提升了大学生动手能力与专业认知
33	2019-10-13	实验室易制爆化学品安全使用培训	举办了面向老师、研究生及本科生培训实验室易制爆化学品安全使用	提高了师生的安全意识
34	2019-12-07	国家级实验教学示范中心运行管理与可持续研讨会	国家级实验教学示范中心运行管理与可持续研讨会公布，植物科学国家级实验教学示范中心（湖南）2018年年度考评为A++，位列全国排名第18位	促进了同行交流
35	2019-12-21	组织参加第六届全国植物生产类大学生实践创新论坛	协办了第六届全国植物生产类大学生实践创新论坛，我校植物生产类专业学生获得二等奖1项，三等奖1项	提高了大学生的实践创新能力
36	2018-01-26	2017年度考核研讨会	中心召开国家级实验教学示范中心2017年度考核相关问题研讨会	促进了2017年度考核
37	2018-05-18	“直通中关村”创业实验室获批	成功获批教育部—中关村万众创新创业教育产业促进中心产学研合作协同育人合作项目“直通中关村”创业实验室建设，并于2018年5月18日挂牌	有利于提高大学生的双创能力
38	2018-06-09	实验室安全培训及消防安全现场演练	组织中心老师和学生参加实验室安全培训及消防安全现场演练	有利于提高消防安全意识
39	2018-09-12	举办湖南农业大学第三届农林植物病虫草害标本制作大赛	举办湖南农业大学第三届农林植物病虫草害标本制作大赛，评选出一等奖2项，二等级4项，三等奖6项	提高了大学生的标本制作水平
40	2018-09-20	实验室宣传	加强了实验室宣传，完成了13块宣传栏制作	加强了实验室宣传
41	2018-11-14	组织参加第五届全国植物生产类大学生实践创新论坛	协办了第五届全国植物生产类大学生实践创新论坛，我校植物生产类专业学生获得一等奖1项，三等奖1项	提高了大学生的实践创新能力

序号	时间	事件	详情	备注
42	2018-11-25	组织参加全国大学生茶艺技能大赛	我校茶学专业学生参加全国大学生茶艺技能大赛团体赛获国家一等奖，个人创新赛国家级一等奖一项，二等奖两项，三等奖2项	提高了大学生的茶艺技能

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。

在学校党委和国家实验教学示范中心建设和运行管理委员会的正确领导下，在示范中心教学指导委员会与各相关职能部门的指导和支持下，植物科学国家级实验教学示范中心（湖南农业大学）以立德树人为根本，以强农兴农为己任，通过加强内涵建设与管理，在人才队伍建设、教研教改、实验教学经费和平台建设等方面均取得较好成效。2018-2022年，学校及上级主管部门投入专项建设经费1390.2万元，加强了中心的仪器设备添置和实验室设施建设，仪器设备总值达9000万元以上；实验中心覆盖学院学生获各级各类技能竞赛、创新大赛奖215项，其中国家级奖励71项；获“大学生研究性学习和创新性实验计划”资助227项，其中国家级30项，省级93项；学生发表论文400多篇，获授权专利44项；发表教改论文64篇，编写专著57部，出版教材19部；荣获湖南省省级教学成果奖特等奖和一等奖各1项。在示范辐射方面，通过国家级一流课程和规划教材建设、邀请国内外专家学者、知名人士来中心交流，提升了实验中心人员业务水平，为地方经济和社会发展做出了积极贡献。

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

植物科学实验教学中心

2023年6月28日

## 十二、示范中心教学指导委员会意见

植物科学国家级实验教学示范中心通过加强内涵建设与管理，在人才培养目标、实验教学体系、重大教学改革项目、重大对外开放交流等方面成效显著，并顺利完成了每年的年度报告与阶段性总结报告。

2018-2022年，根据农业大学学科特点贯彻落实“全员、全过程、全方位”的实践育人理念，建立了基础生物学实验教学体系和农学、园艺和植物保护三个专业实验教学体系，支撑了国家“卓越农林人才教育培养计划”，在农学专业开办隆平创新实验班探索拔尖创新型人才培养模式改革，在农村区域发展专业开办春耕现代农业实验班探索复合应用型人才培养模式改革，在生物科学专业探索农业院校生物科学专业建设的“六重”新模式改革等，都取得了突出成效。荣获省级教学成果奖5项，其中，“卓越农业人才培养研究与实践”荣获湖南省省级教学成果特等奖，“双一流背景下农业院校生物科学专业建设的改革与实践”荣获湖南省省级教学成果一等奖。

同时，积极开展创新创业活动，注重大学生的实验和实践技能、创新意识与创新创业能力的培养，不断提升大学生的动手能力和综合素质。2018-2022年，实验中心覆盖学院学生获各级各类技能竞赛、创新大赛奖215项，其中国家级奖励71项；获“大学生研究性学习和创新性实验计划”资助227项，其中国家级30项，省级93项；学生发表论文400多篇，获授权专利40多项。

在示范辐射方面，《植物生理学实验技术》等规划教材被全国近30所高校广泛采用；“植物生理学”“植物生长物质”和“抗逆基因的分离克隆与表达分析”被分别评为为首批国家级一流本科课程和国家级虚拟仿真实实践教学一流课程，“作物学综合实践”和“大学生环境保护实践”被评为国家级社会实践一流课程，分别在中国大学MOOC、超星泛雅平台等面向全国开课，年惠及学生数万人，为地方经济和社会发展做出了积极贡献。

示范中心教学指导委员会主任签字：

2023年6月29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。）

植物科学国家级实验教学示范中心（湖南农业大学）非常重视实验室内涵建设与示范辐射，为地方经济和社会发展做出了积极贡献。阶段性总结报告（2018-2022）属实，达到了建设指标要求。

学校将继续为中心建设和运行提供财政支持并纳入年度预算，相关职能部门将在实验室建设、教研教改、人才引进和队伍建设等多方面给予重点支持，保障中心各项活动正常开展。



所在学校主要负责人签字：

（单位公章）

2023年6月29日