

批准立项年份	2012 年
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2021 年 1 月 1 日——2021 年 12 月 31 日)

示范中心名称：民族药学国家级实验教学示范中心

示范中心主任：雷新响

示范中心联系人及联系电话：雷新响/18607196428

所在学校名称：中南民族大学

所在学校联系人及联系电话：吴丽坤/027-67843811

2023 年 5 月 20 日填报

目录

第一部分 年度报告编写提纲

一、人才培养工作和成效	3
二、人才队伍建设.....	6
三、教学改革与科学研究.....	7
四、信息化建设、开放运行和示范辐射.....	8
五、示范中心大事记.....	14
六、示范中心存在的主要问题.....	18
七、所在学校与学校上级主管部门的支持.....	18
八、下一年发展思路.....	18

第二部分 示范中心数据

一、示范中心基本情况.....	20
二、人才队伍基本情况.....	20
三、人才培养情况.....	28
四、教学改革与科学研究情况.....	30
五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况.....	50

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

“国家级民族药学实验教学中心（中南民族大学）”由教育部于2012年8月批准成立，多年以来，中心始终贯彻落实党和国家的民族医药发展战略，遵循民族药学人才培养的基本规律，秉承学校的办学宗旨，以提升民族药学人才创新实践能力为核心，开展大量卓有成效的教学改革和实践，培养了一批又一批产业发展急需的复合创新型高质量民族药学人才，他们既懂民族医药，又掌握现代科学技术，同时具有良好的动手实践能力，以推动民族医药产业的快速发展。2021年是十四五开局之年，是学校七十载筚路蓝缕、初心弥坚、奋楫笃行的一年。这一年，学校中心迎难而上，克服困难，硕果累累，具体工作总结如下：

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

1.示范中心教学任务简介

中心主要任务是承担药学、药物制剂、药物分析、化学生物学专业的基础实验教学，同时面向全校理工科类专业开展化学、生物学公共实验教学。为推进产、学、研的融合，加强学生的生产实践锻炼，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。目标是“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，为民族地区培养应用创新型民族药学人才”。

2.疫情防控下，线上、线下实验教学方案制定及实施

2021年是极不平凡的一年，疫情几度反复，面对挑战和考验，中心总结去年经验，组织、研究并实施了线上、线下实验教学方案。示范中心的教师们，多措并举，因地制宜，通过视频直播授课、开展专题研讨、网上辅导答疑、在线指导毕业论文、MOOC平台自主学习等方式，维持了正常的本科实验教学秩序。

3.突破艰难，实验、实习实践教学任务不耽误，正常开展

2021年中心承担了23个本科专业，共5018名学生的实验教学任务，合计4115988人时数的线上、线下实验教学任务。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

类等理工科类专业开展化学和生物学等基础课实验教学。

本年度中心开展的民族药学相关实习实践课包括:药厂实习、液相色谱实践、人体解剖生理学认识实习、野外药用植物实习、制剂与车间设计、民族药材认识实习等,依据去年的经验,线上线下实现了良好的融合。借助线上教学平台,如学习通、药育智能智慧教育云平台、校友邦实习实践平台等,设置线上签到打卡、预习、学习、答疑解惑、小结考核等环节,学生可随时在线与教师互动交流,在提高学生的参与度与学习效率的同时,教师可掌控实践活动开展的全过程,实现实习实践全过程的信息化管理。以药用植物学为例,线上教学依托药育仿真平台开展,平台内有涉及药用植物学野外实习方法介绍、药用植物性状介绍、药用植物生长过程介绍、药用植物解剖学介绍等内容,共计 250 余份视频或图片文字材料供学生学习。线上仿真实验后,学生按教学计划进行分组(15-20 人/组),每日上午采集标本,标本采集后以照片、小视频形式上传给带教老师,提供生境、形态描述,并出具初步鉴定意见。每日下午带教老师在小组内对采集标本进行鉴定、讲解植物习性、鉴别特征及功效等。讲解以小组视频会议方式进行。此阶段学生以实验报告形式每日提交当日采集样本的性状特征与鉴定结果。各组采集标本的视频材料及图片材料等在组内 QQ 群共享,以备每日复习。线上实习时间是 2021 年 8 月 17-25 日,共计 9 天。线下实习地点为黄陂药用植物园,分为 4 批进行,共用 4 天完成。2021 年 10 月,药学院 590 人,生科院 320 人,分批次前往中南民族大学药用植物园开展实习实践教学。药厂实习、人体解剖生理认识实习和制剂与车间设计则采用的是虚拟仿真实实践教学。





图1 野外药用植物实习、民族药材认识实习

(二) 人才培养成效评价

中心十分注重对学生创新创业能力的培养，组织学生参加各类竞赛，斩获多项大奖。药学院教师指导学生获得2021年大学生创新训练国家级项目2项，省级项目2项，校级项目4项；2021年度，在全国大学生生命科学竞赛中，获得国家级一等奖1项省级一等奖4项、二等奖10项、三等奖15项；在第十三届全国大学生药苑论坛中，艾洪莲老师指导田淳等同学的项目“湖北贝母内生真菌新颖细胞松弛素的挖掘及生物活性研究”获得二等奖；在第八届湖北省大学生生物实验技能大赛单项赛中，获一等奖和二等奖各2项；在湖北省科普讲解大赛中，李佳皓获得2021二等奖；在第八届湖北省大学生化学实验技能竞赛中，黄常芮等3名同学获得二等奖、三等奖和优秀奖各1项；在湖北省第十三届“挑战杯·中国银行”大学生课外学术科技作品竞赛中，许珂、陈晨、韦晓珊等同学的项目分别获得二等奖1项，三等奖2项；向梅先老师指导的赵凯洪等学生项目“民族药-益肤膏烫伤药”在“建行杯”第四届湖北省“我梦见-楚天创客”大赛中获得铜奖。

化学与材料学院参加第十五届全国大学生化工设计大赛中荣获国家级二等奖1项，省级二等奖5项、三等奖3项；参加第九届中国大学生高分子材料创新创业大赛荣获国家级三等奖2项；参加全国大学生化学实验创新设计大赛华中赛区荣获国家级三等奖1项、省级二等奖3项、省级三等奖1项；参加湖北省第十四届大学生化学（化工）学术创新成果报告会荣获省级二等奖2项、三等奖1项；参加武汉市科学实验展演汇演荣获市级一等奖1项。

生命科学学院在全国大学生生命科学竞赛创新创业类国家三等奖1项；在全

国大学生生命科学竞赛中荣获国家三等奖6项，省级一等奖3项，二等奖10项，三等奖14项；在湖北省第八届大学生生物实验技能竞赛单项赛单元获一等奖2项，二等奖2项。积极组织学生申报学校本科生出国（境）学习资助项目。1名本科生获批美国威斯康星大学普拉特维尔分校一学期非学历项目资助。

2021年，学生以第一作者发表SCI（E）1篇，参与发表SCI论文10篇，中文核心论文2篇，一般论文1篇，授权实用新型专利1项（一种高浊度黄河水水处理装）。1名本科生获得“湖北省十佳科普使者”称号；研究生发表SCI二区以上论文17篇，包括1篇自然指数收录期刊和3篇SCI一区论文。

CULSC 全国大学生生命科学竞赛（2021，科学探究类）

获奖证书

获奖项目：耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）生物被膜抑制剂的筛选及其作用机制研究
获奖者：郭昊博 杨苏荣 熊琳颖 吴瑞娜 李五月
指导教师：黄莹 潘新
获奖单位：中南民族大学
获奖类型：一等奖
证书号：CULSC2021KY0046



图2 中心教师、学生部分获奖证书

2021年，药学、药物制剂、药物分析和化学生物学四个专业毕业生292人，就业率在95%以上，其中升学率39.74%，创学院历史新高，位列全校第一。39人被武汉大学、华中科技大学、浙江大学、西安交通大学、南开大学、四川大学、中南大学等国内双一流大学及中国科学院系统录取，3人国外升学（格拉斯哥大学、东京工业大学、名古屋工业大学）。90人进入药明康德、阿斯利康、强生公司、恒瑞医药、凯莱英、杭州思默医药等国内知名企业或外资企业工作。5人入选大学生自愿服务西部计划和“三支一扶”计划，自愿到基层就业。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

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 岁，40 岁以下的青年教师占 43.27%。

队伍中有国家杰出青年基金获得者刘吉开教授，国家优秀青年基金获得者付海燕教授，中组部“万人计划”入选者梅之南教授，百千万人才工程国家级人选戴甲培教授，享受国务院特殊津贴专家李金林教授、刘学群教授和邓克俭教授，湖北省优秀教师张爱清教授，享受省政府特殊津贴专家万定荣教授和王春台教授。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

中心克服疫情影响，（化学与材料科学学院）通过线上线下两种形式，面试师资 2 批次，引进 1 人。生命科学学院完成了 2 名预聘师资引进工作。

本年度，持续推进师德师风建设，付海燕老师获批国家基金优秀青年科学基金项目；舒广文荣老师获国家民委“青年教学标兵”称号；药分教师质控团队获批青年文明号，化生系教研室获评校级先进青年文明号，并入选武汉市“巾帼文明岗”。3 人分别获评学校“三育人”标兵、“五四青年先锋”和优秀教工团干；1 人获得校科普知识讲解大赛一等奖。获批湖北省自然科学基金创新群体 1 项；湖北省青年拔尖人才培养计划 1 项；2021 韩晓乐老师荣获全国高校教师教学创新大赛二等奖、湖北省第七届高校青年教师教学竞赛中斩获理科组一等奖、首届湖北省高校教师教学创新大赛中级组一等奖、教学设计创新奖专项奖，并获得湖北省青年五四奖章；王献、李琳获得首届湖北省高校教师教学创新大赛正高组三等奖。黎永秀老师和姜宇老师喜获国家民委科普讲解大赛一、二等奖。李琳老师获得化工教育协会“青年教学名师”荣誉称号。刘涛老师获湖北省科文卫系统第四届工友杯职工创新创业比赛优秀奖。



图 3 韩晓乐老师荣获全国高校教师教学创新大赛二等奖。

三、教学改革与科学研究

（一）学科建设取得重大突破。

化学一级学科博士学位授权点、生物学一级学科博士点同时获批，制定博士生导师遴选办法，完成了化学、生物学首批博士生导师遴选。化学学科 ESI 排名继续提升，达到全球前 0.52% 支撑的材料科学 学科 2021 年进入全球 ESI 排名前 1。以生物学一级学科牵头，以药学、化学和环境科学与工程为支撑学科获湖北省高校首批“十四五”优势特色学科（群）立项建设。药学院化学生物学获批省级一流本科专业建设点，实现四个本科专业“一流”全覆盖。化学与材料学院新增高分子材料与工程、化学工程与工艺两个省级一流专业建设点。高分子材料与工程和材料化学两个专业被推荐申报国家级一流专业建设点。药学院获批省级一流课程 2 项、校级在线课程 2 项、校级教学改革项目 8 项和校级课程思政项目 3 门。

（二）教学改革稳步推进。

以一流专业建设为抓手，强化专业内涵建设。深化课堂教学改革，重点打造一批优质特色“金课”。化材院新获批校级教学成果奖一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 2 项。“有机高分子材料教学基地”入选湖北省优秀基层教学组织。新增《材料化学基础》和《走近诺贝尔化学奖（双语课程）》两门省级一流本科课程。黎永秀老师《物理化学简明教材》获得中南民族大学优秀讲义三等奖。药学院获批省级一流课程 2 项、校级在线课程 2 项、校级教学改革项目 8 项和校级课程思政项目 3 门。在学校教学成果奖评选中，获得 1 项一等奖和 2 项三等奖。生科院 3 门课程入选省级一流本科课程，其中线上线下混合式一流课程 2 门，线下一流课程 1 门。校级课程思政示范课 3 门。校级在线课程建设 1 门。多门课程完成视频录制，积极对接线上平台。资源与环境学院环境科学专业入选湖北省一流专业建设点，环境工程教研室获批湖北省优秀基层教学组织《生物自动化控制虚拟仿真实验》获批湖北省一流课程。获得教育部产学研合作协同育人项目 15 项（资环 5+生科 8 项+化材 2 项）。

鼓励引导实验技术人员参与各类教科研项目。推荐申报中国高等教育学会“实验室研究项目”1 项和 2021 年湖北省高等学校实验室研究会“实验室研究

项目”5项。积极组织教师报名参加“第六届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛”，选拔3个团队作品进入决赛。

（三）科学研究硕果累累。

中心坚持“四个面向”开展科学研究和社会服务，2021年药学院获批7项省部级以上课题，包括1个国家优青、4个面上和1个青年基金，湖北省重大和重点项目各1项。获得国家自然科学基金获准立项14项；获批湖北省自然科学基金创新群体1项，一般项目2项；湖北省青年拔尖人才培养计划1项。以第一单位在Nature Communications、Angew Chem等期刊上发表SCI(E)120多篇；获授权国际发明专利1件，获授权中国发明专利20多件；完成科技成果转化4项。以第一完成单位获中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

“民族院校应用化学虚拟教研室”成为首批校级虚拟教研室，并被推荐申报教育部虚拟教研室。胡晓允老师主持申报的《基于有机化学在线课程的线上线下混合式教学实践》入选为2021年湖北省优秀教学改革案例。《生物自动化控制虚拟仿真实验》获批湖北省一流课程。

（二）开放运行、安全运行等情况。

1、升级大型仪器设备开放共享服务平台

中南民族大学大型仪器开放共享服务平台进行了第二次升级，优化了设备开放管理、用户管理、查询统计报表等多项系统平台功能。对实验室信息管理系统两大子模块实验室综合管理模块和实验教学模块各项功能进行了测试，并与学校数据中心做好了人事、教务和资产数据对接，系统正式运行，完成了初步验收和竣工验收，为单位二期信息化项目实施奠定了良好基础。同时，大型仪器共享平台与实验室信息管理系统的深度融合提高了实验室管理工作效率。2021年中心完成药学、生物学、化学等相关学科的线上、线下实验教学及开放性实验教学共

41 万人时数。

2、持续优化资产综合管理平台

2021 年，国资处实现平台数据同步，开发资产调剂、管理清查模块，启动国有资产全过程动态监管，建立每月对账机制，有效解决系统账、资产账、财务账不符的现实问题，实现年度三账合一。

3、不断加强危化品管理信息化建设

为进一步做好危化品管理工作，国资处积极组织危化品管理系统项目论证，并赴湖北工业大学和湖北中医药大学等高校现场调研，学习兄弟院校先进经验。目前，已提交 2022 年项目论证书，相关工作正在进一步推进中。

4、坚决落实实验室安全检查制度

全年组织开展实验室安全检查 7 次，其中包括全面检查 4 次，危化品、危险废弃物及特种设备类专项检查 3 次。接受公安、环保等部门来校检查、核查 4 个轮次，结果良好，获得好评。

5、圆满组织实验室安全活动周活动

全年组织开展各类实验室安全宣传教育活动，重点是第四届实验室安全教育宣传周，包括：组织开展 2021 级新生参加实验室安全教育培训暨实验室准入制考试；组织 4 场实验室安全知识讲座；组织 2 场实验室安全应急演练；组织开展实验室安全知识竞赛；编制并向全校新生发放实验室安全手册，并在重点安全单位实施实验室安全文化建设等活动。

6、加大对实验室危化品及易制毒易制爆品管理

全年完成易制爆化学品备案审批 34 次，涉及硫酸、过氧化氢、硝酸钠等常用易制爆化学品 7 类，共 27 种；审批易制毒化学品申购单据 150 张，涉及包括丙酮、三氯甲烷、盐酸等常用易制毒化学品共 10 种。全年处置实验室危险废弃物共计 60 余吨，实验动物尸体 2000 公斤，缓解学院危废、生物垃圾存储压力。完成全校 79 台压力容器安全阀年度校验工作，并对全校压力容器等特种设备进行了普查，为进一步实施精细化管理提供决策依据。

(三) 对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

1、选派 2 名教师在镇江和长阳挂职

廖矛川在江苏省镇江挂职，葛月宾老师在湖北省长阳土家族自治县挂职，利用药学专业知识，服务当地产业发展。

2、5 名教师任“科技副总”服务中小微企业

支持 5 名教师在湖北省医药企业担任“科技副总”。2021 年 7 月中共湖北省委人才工作领导小组办公室、湖北省经济和信息化厅、湖北省人力资源和社会保障厅联合发文通知，对 2020 年在“院士专家企业行”暨“科技副总”服务中小微企业中表现突出的专家人才通报表彰，我示范中心任永申副教授入选。担任“科技副总”期间，任永申积极投身脱贫攻坚战和疫情防控阻击战，深入田间地头驻村开展中药科技扶贫、投入中药抗疫产品研发一线，将科技成果转化于服务人民生命健康的最前线。他每月赴企业服务至少 7 天，在完成学校工作的同时，发挥中医药专业知识，主动开展科技合作与成果转化工作，助推企业中药智能化产业园建设与产品研发工作，实现产学研紧密结合，促进科技成果就地转化。自担任科技副总至今，开展抗疫科普讲座 5 次，赴巴东县、阳新县、公安县等药材种植基地开展调研与技术指导 5 次，开发了中药精油口罩隔离贴、中药精油纳米乳喷雾等产品，获得专利授权 3 项，参与湖北省新型肺炎应急科技攻关项目并开发了“葛厚石苓方”和“清肺化纤方”，经湖北省新型冠状病毒感染肺炎疫情防控指挥部批准后用于临床新冠肺炎轻症、普通型治疗与愈后康复，临床效果良好，项目同时得到湖北省科技厅揭榜制项目（2020BED017）100 万元的经费资助，目前已完成药学部分研究及中试研究，后期各项中药新药申报工作正在按计划开展。

3、开展中药材产业技术培训

依托湖北省药材标准化工作组，在麻城、郧西县、巴东县等地组织开展中药材产业技术培训，极大推动了道地中药材规范化种植与生产。经湖北省道地中药材标准化工作组与郧西县科学技术和经济信息化局协商，联合郧西县农业农村局、郧西县供销合作社联合社，于 2021 年 7 月 10 日至 7 月 12 日在郧西县郧西

宾馆举办了郧西县中药材产业技术培训班。参加培训的有来自全县各乡镇中药材种植（养殖）专业合作社和有关加工销售企业的理事长、经理及技术人员共 50 余人。中南民族大学牵头，携手湖北省道地中药材标准化工作组（秘书处挂靠本校药学院）与湖北中医药大学于 2021 年 9 月 25 日至 27 日联合在巴东县野三关镇举办了全省中药材规范化生产与标准编制培训班。培训班由野三关政府承办，湖北南章莆中药科技有限公司协办。参加培训会的有来自全省鄂西、鄂东、鄂南及武汉市等 7 个市以及神农架林区的中药材种植加工企业、科研院所、高校及相关政府管理部门等共 170 余名代表。11 月 14 日，由湖北省卫生健康委员会主办，中南民族大学、麻城市卫生健康局承办的全省道地中药材溯源及规范化生产培训班在麻城喜来登国际酒店举办。全省中药材种植企业（合作社）的技术负责人、中药材生产种植市县农技推广技术骨干、县市基层分管中药材生产发展有关职能部门技术人员，利川、巴东、长阳、蕲春 4 个中药材溯源试点县（市）大型中药材种植加工企业溯源工作人员共计 80 余人参加培训。



图 4 麻城、巴东会议现场

4、与神农架林区深化区校合作

6 月 3 日，神农架林区副区长胡子修一行来校调研,围绕珍稀食用菌、药用菌科技产业发展合作在药学院进行专题座谈。围绕当地食用菌药用菌的培育种植和产品开发，达成了“建设实验基地、培养技术队伍、打造生态资源库、培植重点品种”共识性建设思路，发挥学院人才和科研优势，助力当地经济社会发展。

5、聚焦药物、生物、化工等前沿性研究

邀请国内外专家来开展学术交流 23 场次。校庆期间成功组织承办“中西部

资源开发与利用”学术会议。

6、深化校政、校地、校企合作，拓宽办学思维。

深入推进校企“携手共建、助力重振”工作，学院党委与武汉爱民制药有限公司党支部联合开展科研攻关，申报的1项课题获湖北省科技进步二等奖。

7、开拓实习实践基地。

金发科技有限公司、中石化荆门石化分公司被评为校级优秀实习基地。新增2个教育部产学合作协同育人项目实习实践基地。新增湖北三宁化工股份有限公司、武汉华星光电技术有限公司、湖北祥源新材料科技股份有限公司、湖北鹏威管业有限公司、湖北双环科技股份有限公司5家实习实践基地。

8、举办青年学者论坛。

成功举办湖北省遗传学会·基因组学青年学者论坛。为优秀青年学者搭建高水平的学术交流平台，进一步引导青年学者为优秀青年学者搭建高水平的学术交流平台，进一步引导青年学者在遗传学和基因组学领域的科研创新，不断提升科学研究水平。

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

1、2021年湖北省科普讲解大赛在中南民族大学成功举办

7月10日，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。



图 5 科普大赛现场照片

当天上午的半决赛现场，来自五大赛区的 30 名选手进行了讲解比拼，讲解主题涉及国家重大工程、重大科学基础设施、光电子信息、空天科技、生物安全、生物育种、集成电路、大健康、智能制造等各个领域，采用多媒体形式和实物道具等多种形式，深入浅出讲解科学知识，回应人民群众最迫切的生活问题，真正讲好了党领导下科技发展及科技惠民的故事，表现出了湖北科技工作者出色的专业能力和强烈的社会责任意识，收获了观众的广泛好评。经过激烈角逐，前 10 名选手晋级当天下午的总决赛，荣获“2021 湖北省十佳科普使者”称号。来自宜都市第一人民医院的刘佳莉、来自十堰市气象局的王双和来自襄阳市规划展览馆的郑梦雪 3 名选手在总决赛中脱颖而出，荣获大赛一等奖。中南民族大学、武汉市科技局、咸宁市科技局、宜昌市科技局、襄阳市科技局、宜昌市科技局和中国地质大学（武汉）等单位荣获优秀组织奖。

近千名选手参与初赛、预赛、决赛，年龄层覆盖 19—49 岁。赛事参与和观摩人数 200 余万人，总决赛线上直播观看人数近 40 万，为湖北省历届科普大赛中传播最广泛、受众最多元、影响最深远的赛事之一。

(https://www.safea.gov.cn/dfkj/hub/zxdt/202107/t20210719_175958.html)

2、标准助蕲艾品牌价值增长 50 个亿

2021 年 10 月 12 日，第 52 届世界标准日主题宣传活动在武汉举行。本次世界标准日湖北的活动主题为：深入实施标准化战略，促进湖北高质量发展。今年世界标准日的主题是“标准促进可持续发展，共建更加美好的世界”。

在湖北省蕲春县，从 2013 年开始，这里的蕲艾种植产业开始建立各类地方标准十多条。有了标准，蕲春当地艾叶的种植面积增加了，产业附加值提高了，品牌价值成倍增长。中南民族大学药学院教授万定荣给记者算了这样一笔账：“种植面积，十年前大概有 4 万亩，现在大概有 2、30 万亩，2016 年，它的品牌价值是 43 亿左右，到去年，它的品牌价值是 98 多个亿，标准起了规范作用，起了引领作用，起了支撑作用。”

(<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1713490626515319845&wfr=spider&for=pc>)



图 6 第 52 届世界标准日主题宣传活动在武汉举行

3、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

11 月，药学院民族药心血管药理学研究组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。

按照合同约定，研究组将逐步完成 FD-06 原料药制备工艺、制剂制备工艺、原料药及制剂的质量标准等研究，并在此基础上申报新药注册。合同分为化学合成、药学研究、药理、毒理研究 4 个子项目执行。民族药心血管药理学研究组由

赵金华教授负责。该研究组长期从事基于天然产物及其结构片段的复杂天然产物多糖的化学结构、结构修饰、药效活性、药理机制及构效关系的研究，并在研究成果基础上推进新药研发。在研究团队中，药学院高娜、尹荣华、孙文武、袁琳 4 名教师作为子项目负责人共同参与创新药物研发。

(<https://www.scuec.edu.cn/xww/info/1004/9123.htm>)

4. 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，引导本科生自主创新学习，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”。根据学校课程总体安排，本次比赛分为两个组别，低年级组和高年级组。低年级组主要考察药物化学方面的实验内容，高年级组主要考察药理学实验内容。

同学们报名参赛的热情极高，共有 450 人报名参加，分别来自药学、药物制剂、药物分析、化学生物学、生物制药、生物技术、生物制剂、生物工程及育种等多个专业。通过第一轮的比赛实验安全知识问答及第二轮的复赛实验技能操作等两轮筛选，共有 96 名来自药学院和生科院的学生晋级决赛。决赛于 2021 年 12 月 4 日在 13 号教学楼 6 楼实验中心顺利举行。本次比赛将设立特等奖 4 名，一等奖 10 名，二等奖 20 名，三等奖 30 名，优秀奖若干。





高年级药理组决赛



低年级药物化学组决赛

图 7 2021 年 12 月 4 日实验技能大赛决赛参赛选手

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

7 月 10 日，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。湖北省政府副秘书长丁辉、湖北省科技厅厅长王炜、中南民族大学校长李金林、湖北省科技厅副厅长吴骏及相关省直部门领导出席此次决赛。国家民委科技司王宏晓二级巡视员专程来汉出席活动。

王炜厅长在讲话中指出，此次科普讲解大赛围绕湖北实验室、东湖科学城、光谷科技创新大走廊等湖北科技热点，生动讲述了科技创新的湖北故事，激发全社会创新创业活力，助力科技强省建设，为湖北“建成支点、走在前列、谱写新篇”营造了浓厚的科普氛围。李金林校长在致辞中指出，举办科普讲解大赛，是进一步激发全社会特别是高校师生科技创新活力的生动实践。多年来，学校不断创新科普工作形式，取得了良好的社会效应。他表示，中南民族大学将继续服务国家战略和湖北省经济社会发展需求，为推进科普事业发展、培养创新型人才、提升全民科学素质贡献民大力量。



图8 省政府副秘书长丁辉为获奖选手颁奖



图9 省科技厅副厅长吴骏为优秀组织单位颁奖

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

日期	对示范中心发展有重大影响的活动	地点
2021.4.5	投入 100 万元建成药学院大学生科研训练室	武汉
2021.5.20-5.23	2021 年核磁共振国际论坛暨新技术研讨会	南京
2021.10.21	校庆期间成功组织承办“中西部资源开发与利用”学术会议	武汉

2021. 12.3	化生系教研室获评校级先进青年文明号，并入选武汉市“巾帼文明岗”	武汉
------------	---------------------------------	----

六、示范中心存在的主要问题

- 1、面对反复的疫情，在防控条件下的线上实践教学资源储备不足，线上教学的经验和意识有待提高。教学的方式及教学效果有待进一步的研究和提升。
- 2、迎接十四五，面对新时期，新阶段，创新性的实验项目设计，谋划有待于提高和提前介入。
- 3、在民族药学特色实验教学和研究方面有待于凝练。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校主管部门每年都及时发布《关于做好年度国家级实验教学示范中心考核报告工作的通知》，多次召开工作协调会以保证学校各级部门积极配合示范中心的数据采集，并开展专门考核工作会议，为民族药学实验教学示范中心的年度报告提出建设性意见。

2021 年，国资处修订《中南民族大学经营性用房管理规定》《中南民族大学本科教学实验耗材管理办法》《中南民族大学本科教学实验室评估标准表》《中南民族大学本科教学实验室管理办法》、《中南民族大学大型仪器设备开放共享管理办法》《中南民族大学实验室安全分类分级管理办法》等多项文件制度，为进一步规范学校国有资产管理提供了制度保障。

八、下一年发展思路

1.推动党史学习教育走深走实。坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习贯彻十九届六中全会精神、中央民族工作会议精神，扎实推进二级中心组、党支部开展理论学习。

2.沉淀内功聚焦人才培养质量。加强已立项的国家一流本科专业建设。抓好日常实验和实践教学管理，组织民族药学国家示范中心评估工作。挖掘优秀校友

资源，推动校企协同育人。继续开展优秀本科生进实验室推荐选拔工作，更好发挥导师带领下的科研育人作用。

3.进一步优化师资队伍结构。计划引进高层次人才 1 名，按照学科建设方向、优势特色招聘普通师资 3 名，进一步充实中青年教师队伍力量。

4.做好项目谋划和成果推广示范工作。在前期工作的积累上，凝练和孵育高水平、有特色的教学成果，专门召开教学研讨会，凝练教学问题。打造民族医药特色课程，增加民族医药实践环节，进一步整合学校的学科和民族高校校内外资源，孵育和提炼教学成果。加强教学成果的推广和示范作用，完善中心的建设，进一步发挥其开放和引领作用，推动民族高校“教、产、研”全面发展；鼓励教师结合优势学科编写出版特色教材。

5.提升内部治理的科学化水平。常态化扎实做好疫情防控工作。强化国有资产管理，加强资产清查和动态监控，及时处置报废资产。加大仪器设备开放力度，提高大型仪器设备使用共享率。加强日常维稳值班、应急值勤，加强应急突发事件预案管理。每周定期开展实验室安全巡察抽查。加强师生安全消防知识宣传教育，确保学院运行平稳。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。

3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称		民族药学国家级实验教学示范中心			
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			
示范中心门户网站		http://www.scuec.edu.cn/mzyx/			
示范中心详细地址		武汉市洪山区民族大道 182 号		邮政 编码	430074
固定资产情况					
建筑面积	33643 m²	设备 总值	19104 万元	设备台数	10226 台
经费投入情况		281.5 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)			所在学校年度经费投入 入		281.5 万元

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才队伍基本情况

（一）本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	廖矛川	男	1962	正高级	其它	教学	博士	
2	刘吉开	男	1962	正高级	其它	教学	博士	博士生导师, 杰出青年基金获得者
3	杨天鸣	男	1962	正高级	其它	教学	学士	
4	赵金华	男	1965	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
5	黄涛	男	1966	正高级	副主任	教学	博士	
6	宋发军	男	1967	正高级	其它	教学	硕士	
7	杨光忠	男	1968	正高级	其它	教学	博士	
8	唐和斌	男	1970	正高级	其它	教学	博士	
9	梅之南	男	1970	正高级	其它	教学	博士	
10	肖新才	男	1971	正高级	其它	教学	博士	
11	邓旭坤	男	1972	正高级	其它	教学	博士	
12	黄先菊	女	1972	正高级	其它	教学	博士	
13	李玉桑	女	1972	正高级	其它	教学	博士	
14	余光辉	男	1972	正高级	副主任	教学	博士	
15	覃瑞	男	1972	正高级	其它	教学	博士	
16	吴滨	男	1973	正高级	其它	教学	博士	
17	尹世金	男	1974	正高级	其它	教学	博士	
18	向梅先	女	1975	正高级	其它	教学	博士	
19	李竣	男	1975	正高级	其它	教学	博士	
20	杨新洲	男	1977	正高级	其它	教学	博士	
21	雷新响	男	1979	正高级	主任	教学	博士	
22	葛月宾	女	1979	正高级	其它	教学	博士	

23	冯涛	男	1981	正高级	其它	教学	博士	
24	付海燕	女	1983	正高级	其它	教学	博士	优秀青年 基金获得者
25	杨小龙	男	1983	正高级	其它	教学	博士	
26	林亲雄	男	1969	副高级	其它	教学	博士	
27	王德彬	女	1970	副高级	其它	教学	硕士	
28	戴康	男	1972	副高级	其它	教学	博士	
29	胡鑫	男	1977	副高级	其它	教学	博士	
30	王少兵	男	1977	副高级	其它	教学	博士	
31	刘新桥	男	1978	副高级	其它	教学	博士	
32	程寒	女	1980	副高级	其它	教学	博士	
33	赵丹	女	1981	副高级	其它	教学	博士	
34	李小军	男	1981	副高级	其它	教学	博士	
35	胡燕	女	1981	副高级	其它	教学	博士	
36	艾洪莲	女	1981	副高级	其它	教学	博士	
37	王强	男	1982	副高级	其它	教学	博士	
38	徐婧	女	1982	副高级	其它	教学	博士	
39	任永申	男	1983	副高级	其它	教学	博士	
40	陈旅翼	男	1983	副高级	其它	教学	博士	
41	舒广文	男	1984	副高级	其它	教学	博士	
42	何隽	女	1982	副高级	其它	教学	博士	
43	熊慧	女	1986	副高级	其它	教学	博士	
44	袁琳	女	1972	中级	其它	教学	博士	
45	赵海燕	女	1980	中级	其它	教学	博士	
46	兰薇	女	1981	中级	其它	教学	博士	
47	黄蓉	女	1988	中级	其它	教学	博士	
48	孙文武	男	1985	中级	其它	教学	博士	
49	郑永胜	男	1982	中级	其它	教学	博士	
50	高娜	女	1987	中级	其它	教学	博士	

51	陈贺平	男	1990	中级	其它	教学	博士	
52	刘庆培	女	1988	中级	其它	教学	博士	
53	赵倩茹	女	1990	中级	其它	教学	博士	
54	尹荣华	女	1990	中级	其它	教学	博士	
55	王文静	女	1990	中级	其它	教学	博士	
56	石宝宝	男	1989	中级	其它	教学	博士	
57	刘慧	女	1993	中级	其它	教学	博士	
58	李静	女	1992	中级	其它	教学	博士	
59	龙婉君	女	1994	中级	其它	教学	博士	
60	姚明	男	1986	中级	其它	教学	博士	
61	伍明	女	1963	副高级	其它	技术	学士	
62	刘梅芳	女	1963	副高级	其它	技术	学士	
63	周杰	女	1968	副高级	其它	技术	硕士	
64	李正辉	男	1981	副高级	其它	教学	硕士	
65	李效宽	男	1972	副高级	其它	技术	学士	
66	王炎英	女	1972	副高级	其它	技术	博士	
67	潘新	女	1988	中级	其它	技术	博士	
68	李芸芳	女	1978	中级	其它	技术	博士	
69	周玲	女	1982	中级	其它	技术	硕士	
70	杨艳羚	女	1984	中级	其它	技术	硕士	
71	周灏	女	1979	中级	其它	技术	学士	
72	许雯靓	女	1988	中级	其它	技术	硕士	
73	刘惠玲	女	1983	中级	其它	技术	学士	
74	胡晶晶	女	1988	中级	其它	技术	硕士	
75	王巧玲	女	1987	中级	其它	技术	硕士	
76	冯天辉	男	1982	中级	其它	技术	本科	
77	王随华	女	1985	中级	其它	技术	硕士	
78	陶浩	男	1986	中级	其它	技术	硕士	
79	邹于梅	女	1984	中级	其它	技术	硕士	

80	王文燕	女	1978	中级	其它	技术	硕士	
81	史银连	女	1973	中级	其它	技术	硕士	
82	何志勇	女	1980	中级	其它	技术	硕士	
83	刘双青	女	1977	中级	其它	技术	硕士	
84	庄媛	女	1987	初级	其它	技术	硕士	
85	王芳	女	1986	初级	其它	技术	本科	
86	张芬	女	1983	初级	其它	技术	硕士	
87	黄夏伶	女	1996	初级	其它	技术	硕士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。

（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	万定荣	男	1958	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
2	洪宗国	男	1958	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
3	刘庆华	男	1960	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
4	金龙飞	男	1962	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
5	李金林	男	1963	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
6	戴甲培	男	1963	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
7	李海燕	女	1963	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
8	陈胜慧	女	1963	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
9	张爱清	男	1963	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
10	李香丹	女	1963	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
11	王春台	女	1964	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
12	何冬兰	女	1964	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
13	熊海容	男	1966	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	

14	沈静茹	女	1966	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
15	黄涛	男	1966	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
16	李晓华	男	1968	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
17	杨汉民	男	1968	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
18	裴国凤	女	1969	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
19	陈玉	女	1970	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
20	吴云华	女	1971	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
21	刘新琼	女	1972	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
22	吕康乐	男	1972	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
23	李春涯	男	1972	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
24	谢光勇	男	1972	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
25	金士威	男	1972	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
26	张展	男	1973	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
27	唐仙英	女	1974	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
28	杨海健	男	1974	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
29	周忠强	男	1974	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
30	肖杨	男	1974	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
31	胡军成	男	1974	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
32	孙杰	男	1975	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
33	沈金花	女	1975	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
34	张道洪	男	1976	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
35	杨应奎	男	1977	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
36	张鹏	男	1977	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
37	李琳	女	1978	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
38	王献	女	1978	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
39	陈连清	男	1979	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
40	李襄宏	女	1979	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
41	彭勇波	男	1980	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
42	张泽会	男	1983	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
43	洪景萍	女	1983	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
44	刘冰	女	1983	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	

45	王立	男	1983	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
46	黄绍专	男	1986	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
47	张华	男	1987	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
48	胡小强	男	1988	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
49	吴水林	男	1997	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
50	王树国	男	1965	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
51	张丙广	男	1968	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
52	吴腊梅	女	1970	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
53	唐万军	男	1972	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
54	刘浩文	男	1973	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
55	周继亮	男	1974	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
56	龚汉雨	男	1974	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
57	王毅	男	1975	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
58	陈喜	男	1975	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
59	程国军	男	1976	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
60	陈雁	女	1976	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
61	方怀防	男	1976	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
62	刘虹	女	1977	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
63	察冬梅	女	1977	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
64	郭小华	男	1978	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
65	徐鑫	男	1978	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
66	唐定国	男	1978	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
67	黄正喜	女	1978	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
68	郑国利	男	1978	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
69	赵平	女	1979	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
70	覃永华	男	1979	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
71	赵燕熹	男	1979	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
72	张慧娟	女	1980	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
73	张俊珩	男	1982	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
74	胡晓允	男	1983	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
75	李婷	女	1983	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	

76	韩晓乐	女	1983	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
77	赵福真	女	1984	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
78	秦四勇	男	1985	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
79	许泽军	男	1987	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
80	李覃	女	1987	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
81	王秋凡	女	1988	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
82	程崧家	女	1988	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
83	姜宇	男	1991	副高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
84	李廷成	男	1972	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
85	赵新筠	女	1974	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
86	池泉	男	1975	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
87	程娟	女	1980	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
88	李哲	男	1980	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
89	韩小彦	女	1981	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
90	杨昌军	男	1981	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
91	于孟飞	男	1982	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
92	孙朗	男	1982	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
93	刘书正	男	1983	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
94	陈微微	女	1983	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
95	陈小随	女	1983	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
96	梁晓声	男	1984	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
97	肖少华	男	1984	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
98	黎永秀	女	1984	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
99	刘成超	男	1985	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
100	蒋青青	女	1986	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
101	马艺函	女	1986	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
102	刘文龙	男	1988	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
103	侯双双	男	1988	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
104	贺捷	男	1989	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
105	章庆	男	1989	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	

106	梅鹏	男	1989	中级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	
107	肖栋	男	1987	预备师 资	中国	中南民族大学	校内兼职人员	2019/8/1-2 022/8/1
108	肖华明	男	1987	预备师 资	中国	中南民族大学	校内兼职人员	2019/8/1-2 022/8/1
109	尹聪	男	1988	预备师 资	中国	中南民族大学	校内兼职人员	2021-2023
110	吕帅	男	1989	预备师 资	中国	中南民族大学	校内兼职人员	2019/8/1-2 022/8/1
111	谢超	男	1991	预备师 资	中国	中南民族大学	校内兼职人员	2019/8/1-2 022/8/1
112	卢霜	女	1992	预备师 资	中国	中南民族大学	校内兼职人员	2021-2023
113	艾廷阳	女	1993	预备师 资	中国	中南民族大学	校内兼职人员	2021-2023
114	朱兆泉	男	1961	正高级	中国	中南民族大学	校内兼职人员	2021/7-202 2/7
115	杨红兵	男	1963	正高级	中国	湖北中医药大学	海内外合作教 学人员	2021/11/19 -11/20
116	柯文山	男	1964	正高级	中国	湖北大学	海内外合作教 学人员	2021/7-202 2/7
117	刘明华	男	1968	正高级	中国	武汉职业技术 学院	海内外合作教 学人员	2021/6/8-9 /6
118	李娟	女	1982	正高级	中国	湖北中医药大学	海内外合作教 学人员	2021/11/19 -11/20
119	周如意	男	1970	副高级	中国	武汉职业技术 学院	海内外合作教 学人员	2021/6/8-9 /6
120	李伟志	男	1978	副高级	中国	湖北师范大学	海内外合作教 学人员	2021/7-202 2/7

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生 年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次 数
1	张勇慧	男	1972	教授	主任 委员	中国	华中科技大 学	外校 专家	1

2	陈子林	男	1963	教授	委员	中国	武汉大学	外校专家	1
3	郑国华	男	1964	教授	委员	中国	湖北中医药大学	外校专家	1
4	舒志远	男	1965	高级工程师	委员	中国	湖北丽益医药科技有限公司	企业专家	1
5	腾红丽	女	1964	研究员	委员	中国	广西国际壮医医院	企业专家	1
6	宋发军	男	1967	教授	委员	中国	中南民族大学	校内专家	1
7	杨光忠	男	1968	教授	委员	中国	中南民族大学	校内专家	1

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

三、人才培养情况

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	材料化学	18	103	1648
2	化学生物学	18	32	1768
3	生物技术	18	50	4800
4	药物分析	18	69	4140
5	药物制剂	18	87	7368
6	药学	18	116	11088
7	资源环境	18	40	1280
8	材料化学	19	71	6816

9	高分子材料与工程	19	103	11504
10	化学工程	19	76	8544
11	化学生物学	19	45	10028
12	环境工程	19	81	6672
13	环境科学	19	40	1984
14	生物工程	19	41	6656
15	生物技术	19	55	5280
16	生物制药	19	55	5248
17	生医专业	19	48	5344
18	食品质量与安全	19	60	3840
19	药物分析	19	41	9788
20	药物制剂	19	106	16956
21	药学	19	122	18932
22	医学信息	19	49	3544
23	应用化学	19	67	7504
24	育种	19	25	3600
25	资源环境	19	30	960
26	资源循环科学与工程专业	19	23	1472
27	材料化学	20	174	23488
28	化学生物学	20	40	5312
29	化学	20	137	20304
30	环境工程	20	67	4256
31	环境科学	20	35	2240
32	生物工程	20	60	5760

33	生物技术	20	60	6528
34	生命科学学院	20	286	4576
35	生物制药	20	60	7648
36	生物医药学院	20	235	3760
37	食品质量与安全	20	60	3776
38	药物分析	20	76	9008
39	药物制剂	20	65	12720
40	药学	20	342	55984
41	育种	20	20	2880
42	资源环境	20	34	1088
43	资源循环科学与工程专业	20	35	1120
44	材料大类	20	231	7392
45	化学大类	20	88	2816
46	生科大类	20	248	27232
47	药学大类	20	335	32576
48	资源环境大类	20	231	11056
49	生科	21	304	4864
50	全校	18、19、20	160	3840

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	360 个
年度开设实验项目数	360 个
年度独立设课的实验课程	94 门
实验教材总数	21 种
年度新增实验教材	1 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实

验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	295 人
学生发表论文数	14 篇
学生获得专利数	1 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	省级一流课程/物理化学(A1)	鄂教高函〔2021〕3号	韩晓乐	/	2021.3-2026.3	20	a
2	省级一流课程/物理化学(B)	鄂教高函〔2021〕3号	黎永秀	/	2021.3-2026.3	20	a
3	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	2021.3-2026.3	20	a
4	省级一流课程/医学导论	鄂教高函〔2021〕3号	袁琳	/	2021.3-2026.3	20	a
5	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	2021.3-2026.3	20	a
6	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	2021.3-2026.3	20	a
7	国家级一流课程/药理学	教高函〔2020〕8号	黄先莉	袁琳、胡鑫、陈旅翼	2021.11-2026.11	80	a
8	国家级一流课程/化工原理(A1)	教高函〔2020〕8号	赵福真	/	2021.11-2026.11	80	a
9	国家级一流课程/	教高函	舒广文	/	2021.11-2026.11	80	a

	医药数理统计方法	〔2020〕8号			26.11		
10	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	2021.7-2026.7	20	a
11	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	2021.7-2026.7	20	a
12	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	2021.7-2026.7	20	a
13	省级一流课程/微生物学	鄂教高函〔2021〕14号	阎春兰	何冬兰、裴国风、程国军、李晓华	2021.7-2026.7	20	a
14	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	2021.7-2026.7	20	a
15	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	2021.2.10	50	a
16	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	2021.2.10	50	a
17	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	2021.2.10	50	a
18	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	2021.2.10	50	a
19	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、杨光忠、黄	2021.2.10	50	a

				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			
20	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	2021.2.10	50	a
21	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、孙莹	2021.3.10	30	a
22	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、张莉、曾小英	2021.3.10	30	a
23	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	2021.5.27	2	a
24	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	2021.5.27	2	a
25	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	2021.5.27	2	a
26	教育部产学合作协同育人项目/食品快速检测技术教学科研师资队伍建设	教高司函〔2021〕3号	张丽	/	2021.3-2022.12	1	a
27	教育部产学合作协同育人项目/生物类实验室培训平台建设	教高司函〔2021〕3号	陈微微	/	2021.3-至今	0	a

28	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	/	2021.8-至今	5	a
29	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	/	2021.8-至今	0	a
30	教育部产学合作协同育人项目/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	/	2021.8-至今	5	a
31	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	/	2021.8-至今	0	a
32	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	/	2021.8-至今	0	a
33	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	/	2021.12-至今	2	a
34	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	/	2021.12-至今	0	a
35	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	/	2021.12-至今	0	a

36	教育部产学合作 协同育人项目/中 南民族大学-浙江 北生药业汉生制 药有限公司联合 实践基地建设	教高司函 〔2021〕18 号	金士威	/	2021.12-至 今	0	a
37	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	/	2021.12-至 今	0	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员）。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

（二）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准 国别	完成 人	类型	类别
1	口蘑三萜化合物、其制备方法、提取物及其应用	CN202010980531.7	中国	冯涛	发明专利	独立完成
2	一种地黄外泌体及其制备方法和应用	CN201910621932.0	中国	任永申	发明专利	独立完成
3	一种氮掺杂碳材料负载钴催化剂及其制备方法和在醛类化合物还原胺化中的应用	CN201811646604.8	中国	张泽	发明专利	独立完成
4	基于纳米金-石墨烯量子点的纸芯片检测汞离子的方法	CN201811395823.3	中国	付海燕	发明专利	独立完成
5	一种分子印迹磁性纳米材料的制备方法及其在 γ -氨基丁酸提纯中的应用	CN201911398387.X	中国	察冬梅	发明专利	独立完成
6	一种苍白杆菌属 <i>Ochrobactrum</i> sp.ZTS-1 菌株及其应用	CN202010060465.1	中国	阎春兰	发明专利	独立完成
7	一种龙血竭总黄酮的制备方法及应用	CN201910150187.6	中国	尹世金	发明专利	合作完成- 第一人

8	一种极端耐热木聚糖酶 XYNA 及其突变体基因、应用和制备方法	CN202010980531.7	中国	冯涛	发明授权	独立完成
9	一种利用量子点荧光猝灭法测定异烟肼的方法	CN201910621932.0	中国	任永申	发明授权	独立完成
10	一种极端耐热木聚糖酶 XYNA 及其突变体基因、应用和制备方法	CN202010447518.5	中国	熊海容	发明授权	独立完成
11	一种利用量子点荧光猝灭法测定异烟肼的方法	CN201911111512.4	中国	蔡冬梅	发明授权	独立完成
12	一种铜冶炼硫酸污酸废水零排放处理办法	CN201910101506.4	中国	杜颖; 杜冬云	发明授权	合作完成- 第二人
13	一种铜冶炼硫酸污酸废水资源利用和得到含砷产品的方法	CN201911416599.6	中国	杜冬云	发明授权	合作完成- 第一人
14	一种内含平卧菊三七的治疗乳腺增生病的药物及其制备方法和应用	CN201910446624.9	中国	李玉桑	发明授权	独立完成
15	一种 1-茛酮及其衍生物的制备方法	CN201810721864.0	中国	胡晓允	发明授权	独立完成
16	一种含环状内酰胺吡唑胺脲酯衍生物及其合成方法和应用	CN202010547332.7	中国	陈连清	发明授权	独立完成
17	一种寡糖化合物及其药学上可接受的盐、制备方法及应用	CN202010410013.1	中国	赵金华	发明授权	独立完成
18	一种高强度抗氧化壳聚糖/聚多巴胺复合水凝胶的制备方法	CN201910561925.6	中国	张爱清	发明授权	独立完成
19	一种提高好氧硝化菌及亚硝化菌培养密度的微载体及其制备方法	CN201811177600.X	中国	梁晓声	发明授权	独立完成
20	一种低温下高酶活的耐热木聚糖酶 XYNB 及其突变体基因、应用和基因序列制备方法	CN202010447957.6	中国	熊海容	发明授权	独立完成
21	一种氮掺杂碳材料负载钴催化剂及其制备方法和在 N-杂环化合物催化氧化中的应用	CN201811646582.5	中国	张泽会	发明授权	独立完成
22	一种定量测定茶碱和可可碱的方法	CN201910005776.5	中国	付海燕	发明授权	独立完成
23	乳苣醇提取物在治疗银屑病药物中的用途	CN201910082044.6	中国	梅之南	发明授权	独立完成
24	制备 2,5-二氯苯腈的方法和专用催化剂及其制备方法	CN201711329592.1	中国	谢光勇	发明授权	独立完成
25	一种推算金腰属植物基因组大小的方法	CN201910542165.4	中国	刘虹	发明授权	独立完成
26	一种纤维素/ZnAl 水滑石复合膜的制备方法及其用途	CN201910471421.5	中国	张爱清	发明授权	独立完成
27	通过超弱生物光子成像系统检测化妆品成分致敏性的方法	CN201810260186.2	中国	戴甲培	发明授权	独立完成

28	芳基吡唑磺酰肼金属配合物及其超声波辐射合成方法和应用	CN202010547887.1	中国	陈连清	发明授权	独立完成
29	用于治疗喉癌的药物组合物、其制备方法及其应用	CN202010195158.4	中国	杨新洲	发明授权	独立完成
30	一种白刺花黄酮提取物及其制备方法和用途	CN201810717809.4	中国	杨新洲	发明授权	独立完成
31	一种 4-甲基伞形酮富集材料及其用途	CN201810693702.0	中国	梁晓声	发明授权	独立完成
32	一种基于纳米卟啉荧光纸传感可视化检测咖啡因的方法	CN201811515590.6	中国	付海燕	发明授权	独立完成
33	氮掺杂碳材料催化剂及其在催化 5-羟甲基糠醛氧化制备 2,5-二甲酰基呋喃中的应用	CN201811058859.2	中国	张泽会	发明授权	独立完成
34	一种从厚朴中分离纯化厚朴酚的方法	CN201811432321.3	中国	袁琳	发明授权	独立完成
35	一种从厚朴中分离制备和厚朴酚的方法	CN201811432276.1	中国	林亲雄	发明授权	独立完成
36	一种用于实时检测水环境中有害物质的装置	CN202021712240.1	中国	付海燕	实用新型	独立完成
37	一种利用废糖蜜和细菌高效还原水中六价铬并回收铬的方法	CN201910684123.4	中国	杜冬云	发明授权	独立完成
38	串晶结构席夫碱聚合物/碳纳米管复合电极材料及其制法	CN201910393397.8	中国	杨应奎	发明授权	独立完成
39	一种曲美他嗪草酸盐及其制备方法和应用	CN201910398643.9	中国	葛月宾	发明授权	独立完成
40	一种防控对乙酰氨基酚所致肝损伤的药物及其应用	CN201811517248.X	中国	舒广文	发明授权	独立完成
41	一种定量测定儿茶素类物质的方法	CN201910005774.6	中国	付海燕	发明授权	独立完成
42	聚丙烯酸酯类高分子复合电极材料及其制备方法	CN201811061228.6	中国	杨应奎	发明授权	独立完成
43	可组装成高度有序纳米纤维的小分子肽及组装构建高度有序纳米纤维的方法	CN201711446630.1	中国	秦四勇	发明授权	独立完成
44	GLUT4 基因敲除的 sgRNA、A549 细胞系及其构建方法	CN201910614661.6	中国	赵平	发明授权	独立完成
45	一种从红毛七中提取分离的化合物及该化合物在制备抗糖尿病药物中的应用	CN202011052182.9	中国	刘新桥	发明授权	独立完成
46	一种曲美他嗪草酸盐及其制备方法和应用	CN201910399418.7	中国	葛月宾	发明授权	独立完成
47	竹节参多糖在制备预防和/或治疗肝	CN201711487109.2	中国	邓旭坤	发明授权	独立完成

	癌药物中的应用					
48	桃胶多糖在制备治疗或者预防肾炎的药物中的用途以及药物组合物	CN201810833083.0	中国	任永申	发明授权	独立完成
49	一种枯草芽孢杆菌 <i>Bacillus Subtilis</i> CZ162 菌株及其应用	CN201910936979.6	中国	程国军	发明授权	独立完成
50	索诺拉沙漠芽孢杆菌 <i>Bacillus sonorensis</i> CZ182 菌株及其应用	CN201910935863.0	中国	程国军	发明授权	独立完成
51	一种人面果叶中总黄酮物质的提取纯化工艺及含量检测方法	CN201810820608.7	中国	杨光忠	发明授权	独立完成
52	一种高可见光活性石墨相氮化碳纳米片及其制备方法	CN201810674429.7	中国	吕康乐	发明授权	独立完成
53	一种曲美他嗪草酸盐及其制备方法和应用	CN201910398641.X	中国	葛月宾	发明授权	独立完成
54	基于石墨和聚卤代烃制备多孔碳杂化材料及其储能应用	CN201811562875.5	中国	杨应奎	发明授权	独立完成
55	一种细菌纤维素固定化微藻处理废水的方法	CN201810027453.1	中国	王海英	发明授权	独立完成
56	一种基于两亲性寡肽自组装新型溶致液晶的制备和应用	CN201910475542.7	中国	秦四勇	发明授权	独立完成
57	马铃薯内生菌的具有抗病原活性的发酵有机物、其制备工艺、应用以及发酵产物	CN202010714851.8	中国	冯涛	发明授权	独立完成
58	一种乳剂型蕓艾油软膏剂的制备方法	CN201710923259.7	中国	胡燕	发明授权	独立完成
59	人工光量子视网膜及构建方法	CN201910981281.6	中国	戴甲培	发明授权	独立完成
60	一种缓解痛经的药物组合物及制备方法	CN201810031636.0	中国	洪宗国	发明授权	独立完成
61	具有携氧潜能的第一小分子肽、可产生活性氧的第二小分子肽及其制备方法	CN201910716784.0	中国	秦四勇	发明授权	独立完成
62	一种基于量子点-铜离子荧光基底传感器的精氨酸检测方法	CN202010825496.1	中国	付海燕	发明授权	独立完成
63	一种快速检测食品中白藜芦醇的方法	CN202010618266.8	中国	付海燕	发明授权	独立完成
64	一种邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯的快速比色检测法	CN202010443474.9	中国	付海燕	发明授权	独立完成
65	地衣芽孢杆菌 <i>Bacillus licheniformis</i> CZ186 菌株及其应用	CN201910935864.5	中国	程国军	发明授权	独立完成
66	一种用于免疫印迹分析的生物发光探针及其应用	CN201810676929.4	中国	李勇	发明授权	独立完成

67	一种定量测定黄酮类化合物的方法	CN201910005406.1	中国	付海燕	发明授权	独立完成
68	一种快速可视化纸传感检测重金属银离子的方法	CN201811515003.3	中国	付海燕	发明授权	独立完成
69	一种镇痛药配方及其提取方法和测试方法	CN201710447705.1	中国	黄先菊	发明授权	独立完成
70	一种用于抗坏血酸检测的荧光传感器及其制备方法	CN201910837200.5	中国	付海燕	发明授权	独立完成
71	一种绿色简单的纳米卟啉制备方法	CN201910005421.6	中国	付海燕	发明授权	独立完成
72	一种缓释水凝胶膜剂材料的制备方法和应用	CN201810806459.9	中国	胡燕	发明授权	独立完成
73	一种可视化纸传感检测多巴胺的方法	CN201811515009.0	中国	付海燕	发明授权	独立完成
74	没食子酸基水性含磷环氧固化剂及其制备方法	CN201910111194.5	中国	周继亮	发明授权	独立完成
75	一种可见光催化不对称仲胺氧化合成亚胺的方法	CN201810609868.X	中国	杨昌军	发明授权	独立完成
76	一种 C-N 材料催化剂及利用其催化硝基化合物的还原制备胺类化合物的方法	CN201810084679.5	中国	张泽会	发明授权	独立完成
77	异戊烯基取代的苯酚类化合物抗金黄色葡萄球菌和耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的应用	CN202010564745.6	中国	刘吉开	发明授权	独立完成
78	一种便携式植物光合速率检测仪	CN202021981498.1	中国	杨春勇	实用新型	独立完成
79	一种用于气体光声光谱检测的束腰双曲型光声池	CN202021385183.0	中国	杨春勇	实用新型	独立完成
80	一种桃胶多糖及其制备方法	CN201810840469.4	中国	任永申	发明授权	独立完成
81	一种高浓度芽孢杆菌饲料添加剂的简易制备方法	CN201810497569.1	中国	郭小华	发明授权	独立完成
82	一种采用响应面法快速优化金属离子促进芽孢杆菌产孢的方法	CN201711085131.4	中国	郭小华	发明授权	独立完成
83	一种 ATP 多位点结合荧光增强型探针分子及其制备方法和应用	CN201811527279.3	中国	许泽军	发明授权	独立完成
84	一种非金属共掺杂刺形镶嵌 TiO ₂ 空心结构及其制备方法和应用	CN201811457834.X	中国	陈连清	发明授权	独立完成
85	一种用于淀粉类掺假判别的碳量子点荧光传感方法	CN202010483828.2	中国	付海燕	发明授权	独立完成
86	一种硫掺杂荧光碳点及其检测铜离子的应用	CN201910853712.0	中国	付海燕	发明授权	独立完成
87	一种基于自身荧光-猝灭荧光拼接光	CN202010287336.6	中国	付海燕	发明授权	独立完成

	谱鉴别陈皮产地的方法					
88	超声化学法原位制备石墨烯复合电极材料	CN201811031891.1	中国	杨应奎	发明授权	合作完成-第一人

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	Identification and Bioactivities of Secondary Metabolites Derived from Endophytic Fungi Isolated from Ethnomedicinal Plants of Tujia in Hubei Province: A Review	艾洪莲	Natural Products and Bioprospecting	2021, 11, 185-205	SCI (E)	通讯作者
2	Structure and cytotoxicity of trichothecenes produced by the potato-associated fungus <i>Trichothecium crotocinigenum</i>	李正辉	Bioorganic Chemistry	2021, 111: 104874	SCI (E)	通讯作者
3	Secondary Metabolites of the Endophytic Fungus <i>Chaetomium globosum</i> Isolated From <i>Coptis chinensis</i>	刘吉开	Natural Product Communications	2021, 16(9): 1-4	SCI (E)	通讯作者
4	Loureirin B Exerts its Immunosuppressive Effects by Inhibiting STIM1/Orai1 and KV 1.3 Channels	尹世金	Frontiers in Pharmacology	2021, 12: 685092	SCI (E)	通讯作者
5	Identification and differentiation of wild edible mushrooms based on lipidomics profiling combined with principal component analysis	周莉	Journal Agricultural Food Chemistry	2021, 69, 34, 9991-10001	SCI (E)	通讯作者
6	Determination and comparison of phospholipid profiles in eggs from seven different species using UHPLC-ESI-Triple	周莉	Food Chemistry	2021, 339, 127856	SCI (E)	第一作者

	TOF-MS					
7	Characterization of molecular species and anti-inflammatory activity of purified phospholipids from Antarctic krill oil	黄蓉	Marine Drugs	2021, 19, 124	SCI (E)	通讯作者
8	Naringin Exhibited Therapeutic Effects against DSS-Induced Mice Ulcerative Colitis in Intestinal Barrier-Dependent Manner	黄蓉	Molecules	2021, 26(21), 6604	SCI (E)	通讯作者
9	Recent Advances about the Applications of Click Reaction in Chemical Proteomics	黄蓉	Molecules	2021, 26(17), 5368	SCI (E)	通讯作者
10	Pardinumones A–D: Antibacterial Polyketide–Amino Acid Derivatives from the Mushroom <i>Tricholoma Pardinum</i>	刘吉开	ACS Omega	2021, 6, 25089	SCI (E)	通讯作者
11	β -Carboline-Based pH Fluorescent Probe and Its Application for Monitoring Enzymatic Ester Hydrolysis	刘吉开	Chemistry & Biodiversity	2021, 18(1), e2000829	SCI (E)	通讯作者
12	马铃薯内生真菌中丁烯内酯类化合物诱导肿瘤细胞凋亡的分子机制	黄蓉	中南民族大学学报(自然科学版)	2021, 40(4): 355-360	SCI (E)	通讯作者
13	Formal [2+2+2] Cycloaddition Reaction of 1,3,5-Triazinanes with diethyl acetylene dicarboxylate: Approach to Tetrahydropyrimidines, Eur	刘吉开	Journal Of Organic Chemistry	2021, 5941–5945	SCI (E)	通讯作者
14	[3 + 2] Cycloaddition of Nitrile Imines with Enamides: An Approach to Functionalized Pyrazolines and Pyrazoles	刘吉开	Journal Of Organic Chemistry	2021, 86, 559–573	SCI (E)	通讯作者
15	Isopimarane Diterpenes from the Rice Fermentation of the Fungicolous Fungus <i>Xylaria longipes</i> HFG1018	陈贺平	Phytochemistry Letters	2021, 45, 100–104	SCI (E)	通讯作者
16	Microbial Soluble Aromatic Prenyltransferases for Engineered Biosynthesis	陈贺平	Synthetic and System Biotechnology	2021, 6, 51–62	SCI (E)	通讯作者
17	Absolute stereostructure assignments of ochracines F–L, chamigrane and cadinane sesquiterpenes from the basidiomycete <i>Steccherinum ochraceum</i> HFG119	刘吉开	RSC Advances	2021, 11, 18693	SCI (E)	通讯作者

18	Immunosuppressive sesquiterpenoids from the edible mushroom <i>Craterellus odoratus</i>	何隽	Journal of Fungi	2021, 7, 1052	SCI (E)	通讯作者
19	Sesquiterpenoids specially produced by fungi: structures, biological activities, chemical and biosynthesis (2015–2020)	冯涛	Journal of Fungi	2021, 7, 1026	SCI (E)	通讯作者
20	Taccachatrones A–G, highly oxidized steroids from the rhizomes of <i>Tacca chantrierii</i> and their cytotoxicity assessment	刘吉开	Journal Of Natural Products	2021, 84, 2265–2271	SCI (E)	通讯作者
21	Secondary metabolites from cultures of the kiwi-associated fungus <i>Diaporthe phragmitis</i> and their antibacterial activity assessment	刘吉开	Phytochemistry Letters	2021, 46, 143–146	SCI (E)	通讯作者
22	Zopfiellins A–D, two pairs of epimeric cytochalasins from kiwi-associated fungus <i>Zopfiella</i> sp. and their antibacterial assessment	李正辉	Molecules	2021, 26, 5611	SCI (E)	通讯作者
23	3-Decalinoyltetramic acids from kiwi-associated fungus <i>Zopfiella</i> sp. and their antibacterial activity against <i>Pseudomonas syringae</i>	刘吉开	RSC Advances	2021, 11, 18827–18831	SCI (E)	通讯作者
24	Antrodillin, an immunosuppressive sesquiterpenoid from higher fungus <i>Antrodiella albocinnamomea</i>	冯涛	RSC Advances	2021, 11, 1124–1127	SCI (E)	通讯作者
25	Melodinines Y1–Y4, four monoterpene indole alkaloids from <i>Melodinus henryi</i>	刘吉开	RSC Advances	2021, 11, 23–29	SCI (E)	通讯作者
26	Chemical constituents and their biological activities from the mushroom <i>Pyropolyporus fomentarius</i>	李正辉	Phytochemistry	2021, 183, 112625	SCI (E)	通讯作者
27	Psathyrellins A–E, antibacterial guanacastane diterpenoids from mushroom <i>Psathyrella candolleana</i>	刘吉开	Natural Products and Bioprospecting	2021, 11, 447–452	SCI (E)	通讯作者
28	Structures, chemical conversions, and cytotoxicity of tricholopardins C and D, two <i>Tricholoma</i> triterpenoids from the wild mushroom <i>Tricholoma pardinum</i>	冯涛	Natural Products and Bioprospecting	2021, 11, 235–241	SCI (E)	通讯作者
29	Furan derivatives and polyketides from the fungus <i>Irpex lacteus</i>	冯涛	Natural Products and Bioprospecting	2021, 11, 215–222	SCI (E)	通讯作者
30	金催化 Diels-Alder 反应研究进展	杨金明	中南民族大学学报(自然科学版)	2021, 40(5), 478–488	北大中文核心期刊	第一作者

31	Pd(II)-catalyzed Carbonylative Cyclization of N-aryl-2-aminopyrimidines with Mo(CO) ₆ as Carbon Monoxide Source	吴滨	Asian Journal of Organic Chemistry	2021, 10, 2880–2882	SCI (E)	通讯作者
32	One-step synthesis of blue–green luminescent carbon dots by a low-temperature rapid method and their high-performance antibacterial effect and bacterial imaging	赵丹	Journal of Biomedical Nanotechnology	2021,32(15), 155101	SCI (E)	第一作者
33	Multifunctional Biomedical Applications of Nitrogen and Sulfur Co-doped Carbon Dots	赵丹	Journal of Biomedical Nanotechnology	2021,17,1 598–1611	SCI (E)	第一作者
34	Antidiabetic activity of a Flavonoid-Rich Extract from flowers of Wisteria sinensis in type 2 diabetic mice via activation of the IRS-1/PI3K/Akt/GLUT4 pathway	杨新洲	Journal of Functional Foods	2021,77,1 04338	SCI (E)	通讯作者
35	A characterized saponin extract of Panax japonicus suppresses hepatocyte EMT and HSC activation in vitro and CCl ₄ -provoked liver fibrosis in mice: Roles of its modulatory effects on the Akt/GSK3 β /Nrf2 cascade	邓旭坤	Phytomedicine	2021,93,1 53746	SCI (E)	通讯作者
36	Piperine inhibits AML-12 hepatocyte EMT and LX-2 HSC activation and alleviates mouse liver fibrosis provoked by CCl ₄ : roles in the activation of the Nrf2 cascade and subsequent suppression of the TGF- β 1/Smad axis	邓旭坤	Food & Function	2021, 12,11686	SCI (E)	通讯作者
37	Triterpene saponins of Guo-gang-long attenuate collagen-induced arthritis via regulating A20 and MAPK pathway	熊慧	Journal of Ethnopharmacology	2021,(269),113707.	SCI (E)	第一作者
38	槲寄生对牛II型胶原诱导的类风湿性关节炎大鼠的治疗作用研究	熊慧	中南民族大学学报 (自然科学版)	2021,140(1):32-38	北大中文核心期刊	通讯作者
39	Solvent-tailored ordered self-assembly of oligopeptide amphiphile to create the anisotropic meso-matrix	雷新响	Chemical Communications	2021,57,6 181–6184	SCI (E)	通讯作者
40	Carboxymethyl chitosan microspheres loaded hyaluronic acid/gelatin hydrogels for controlled drug delivery and the treatment of inflammatory bowel disease	胡燕	International Journal of Biological Macromolecules	2021,167: 1598-1612	SCI (E)	通讯作者

41	Identification of C21 steroidal glycosides from <i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) and evaluation of their glucose uptake activities	杨新洲	Molecules	2021,654 9(26):1-14	SCI (E)	通讯作者
42	金丝桃属植物中多环多异戊烯基间苯三酚类成分和生物活性的研究进展	杨新洲	中国中药杂志	2021,19(46):4881-4890	北大中文核心期刊	通讯作者
43	New polyprenylated acylphloroglucinol derivatives and xanthenes from <i>Hypericum wilsonii</i>	杨新洲	Frontiers in Chemistry	2021,717 904(9),:1-14	SCI (E)	通讯作者
44	Davidone C Induces the Death of Hepatocellular Carcinoma Cells by Promoting Apoptosis and Autophagy	杨新洲	Molecules	2021,521 9(26):1-15	SCI (E)	通讯作者
45	葛苣化学成分及药理作用研究进展	杨新洲	中南民族大学学报 (自然科学版)	2021,4(40):361-369	北大中文核心期刊	通讯作者
46	白刺花地下部分的化学成分研究	杨新洲	云南大学学报.自然科学版	2021,6(43):1-7	北大中文核心期刊	通讯作者
47	Davidones F and G, Two Novel Flavonoids from <i>Sophora davidii</i> (Franch.) Skeels	杨新洲	MOLECULES	2021,418 2(26):1-10	SCI (E)	通讯作者
48	A composition of bractatin and neobractatin from the fruits of <i>Garcinia bracteata</i> induces apoptosis in throat cancer through the endoplasmic reticulum stress, mitochondrial apoptotic and Akt pathways	杨新洲	Journal of Functional Foods	2021,104 585(84):1-12	SCI (E)	通讯作者
49	毛华菊中倍半萜内酯类化学成分研究	杨新洲	CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	2021,1(41):1-7	北大中文核心期刊	通讯作者
50	Antidiabetic effect of a flavonoid-rich extract from <i>Sophora alopecuroides</i> L. in HFD- and STZ- induced diabetic mice through PKC/GLUT4 pathway and regulating PPAR α and PPAR γ expression	杨新洲	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	2021,113 654(268):1-12	SCI (E)	通讯作者
51	赶山鞭化学成分的研究	杨新洲	中成药	2021,3(43):664-669	北大中文核心期刊	通讯作者
52	Penpolonin A–E, cytotoxic α -pyrone derivatives from <i>Penicillium polonicum</i>	杨新洲	BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS	2021,127 921(40):1-6	SCI (E)	通讯作者

53	Chemical constituents from roots of <i>Sophora davidii</i> (Franch.) Skeels and their glucose transporter 4 translocation activities	杨新洲	MOLECULES	2021,756(26):1-13	SCI (E)	通讯作者
54	Methylgerambullin derived from <i>Glycosmis pentaphylla</i> mediates anti-hepatocellular carcinoma cancer effect by activating mitochondrial and endoplasmic reticulum stress signaling and inhibiting AKT and STAT3 pathways	杨新洲	FOODANDCHEMICALTOXICOLOGY	2021,112031(149):1-10	SCI (E)	通讯作者
55	川鄂金丝桃的化学成分研究	杨新洲	云南大学学报.自然科学版	2021,2(43):369-376	北大中文核心期刊	通讯作者
56	Anti-esophageal Cancer Effect of Corilagin Extracted from <i>Phyllanthus fructus</i> via the Mitochondrial and Endoplasmic Reticulum Stress Pathways	杨新洲	JOURNALOFETHNOPHARMACOLOGY	2021,113700(269):1-12	SCI (E)	通讯作者
57	Chemical constituents from the roots of <i>Sophora davidii</i> (Franch.) Skeels and their glucose transporter 4 translocation activities	杨新洲	BIOORGANICCHEMISTRY	2021,104500(106):1-9	SCI (E)	通讯作者
58	Antidiabetic activity of a Flavonoid-Rich extract from flowers of <i>Wisteria sinensis</i> in type 2 diabetic mice via activation of the IRS-1/PI3K/Akt/GLUT4 pathway	杨新洲	JournalofFunctionalFoods	2021,104338(77):1-12	SCI (E)	通讯作者
59	Tyndall-effect-enhanced supersensitive naked-eye determination of mercury (II) ions with silver nanoparticles	付海燕	Sensors and Actuators B: Chemical	2021,344:130218	SCI (E)	通讯作者
60	Classification of organic and ordinary kiwifruit by chemometrics analysis of elemental fingerprint and stable isotopic ratios	付海燕	Journal of Food Science	2021,86(8):3447-3456	SCI (E)	通讯作者
61	Nanomaterials as optical sensors for application in rapid detection of food contaminants, quality and authenticity	陈亨业	Sensors and Actuators B: Chemical	2021,329:129135	SCI (E)	第一作者
62	Rapid and highly sensitive colorimetric biosensor for the detection of glucose and hydrogen peroxide based on nanoporphyrin combined with bromine as a peroxidase-like catalyst	陈亨业	Sensors and Actuators B: Chemical	2021,343:130104	SCI (E)	第一作者

63	A novel thioctic acid-carbon dots fluorescence sensor for the detection of Hg ²⁺ and thiophanate methyl via S-Hg affinity	付海燕	Food Chemistry	2021, 346: 128923	SCI (E)	通讯作者
64	Maillard reaction products and Guaiacol as production process and raw material markers for the authenticity identification of sesame oil	陈亨业	Journal of the Science of Food and Agriculture	2021, 102: 250-258	SCI (E)	第一作者
65	Combining stable C, N, O, H, Sr isotope and multi-element with chemometrics for identifying the geographical origins and farming patterns of Huangjing herb	付海燕	Journal of Food Composition and Analysis	2021, 102: 103972	SCI (E)	通讯作者
66	Fluorescent sensor based on quantum dots and nano-porphyrin for highly sensitive and specific determination of ethyl carbamate in fermented food	陈亨业	Journal of the Science of Food and Agriculture	2021, 101: 6193-6201	SCI (E)	第一作者
67	Visual paper-based sensor for the highly sensitive detection of caffeine in food and biological matrix based on CdTe-nano ZnTPyP combined with chemometrics	陈亨业	Microchimica Acta	2021, 188(1): 27	SCI (E)	第一作者
68	Novel colorimetric sensor array for identification of baijiu using color reactions of flavor compounds	付海燕	Microchemical Journal	2021, 167: 106277	SCI (E)	通讯作者
69	Furfural and organic acid targeted carbon dot sensor array for the accurate identification of Chinese Baijiu	付海燕	Journal of Food Science	2021, 86(7): 2924-2938	SCI (E)	通讯作者
70	Ultrasensitive visual detection of Hg ²⁺ ions via the tyndall effect of gold nanoparticles	付海燕	Chemical Communications	2021, 57: 2613-2616	SCI (E)	通讯作者
71	Four-channel fluorescent sensor array based on various functionalized CdTe quantum dots for the discrimination of Chinese baijiu	付海燕	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy	2021, 252: 119513	SCI (E)	通讯作者
72	The Distribution, Uses, and Characteristic Components of Gentianaceae Plants in China	程寒	World Journal of Traditional Chinese Medicine	2021, 3(7): 287-296	SCI (E)	第一作者

73	A novel graphene quantum dots/choline chloride/gold nanoparticles modified carbon fiber microelectrode for sensitive and selective determination of dopamine in the presence of a high concentration of ascorbic acid	程寒	Journal of Electroanalytical Chemistry	2021,895, 115512	SCI (E)	通讯作者
74	In vitro and in vivo relaxation and anti-inflammation of natural flavonoids from <i>Elaeagnus pungens</i> leaf via L-type calcium channel and targeting MAPK signal pathway	葛月宾	Journal of Ethnopharmacology	2021,75,1 14071	SCI (E)	通讯作者
75	三种证型对哮喘小鼠特异性/非特异性免疫功能及气道炎症的相关性研究	葛月宾	中南民族大学学报 (自然科学版)	2021,40(6):597-604	北大中文核心期刊	通讯作者
76	Structural Elucidation of Garcipaucinones A and B From <i>Garcinia paucinervis</i> Using Quantum Chemical Calculations	杨光忠	Journal of Natural Products	2021, 84, 972–978	SCI (E)	通讯作者
77	Burn Ointment Promotes Cutaneous Wound Healing by Modulating the PI3K/AKT/mTOR Signaling Pathway	向梅先	Frontiers in Pharmacology	2021,12,6 31102	SCI (E)	通讯作者
78	Volatile Oil of <i>Platycladus Orientalis</i> (L.) Franco Leaves Exerts Strong Anti-inflammatory Effects via Inhibiting the I κ B/NF- κ B Pathway	向梅先	Current Medical Science	2021,41(1):180-186,	SCI (E)	通讯作者
79	Heat stress interferes with formation of double-strand breaks and homolog synapsis	刘庆培	Plant Physiology	2021,185: 1783–1797	SCI (E)	第一作者
80	An integrated approach to determine the boundaries of the azaphilone pigment biosynthetic gene cluster of <i>Monascus ruber</i> M7 grown on potato dextrose agar	刘庆培	Frontiers in Microbiology	2021,12,6 80629	SCI (E)	第一作者
81	Methyl Gallate Improves Hyperuricemia Nephropathy Mice Through Inhibiting NLRP3 Pathway	陈旅翼	Frontiers in Pharmacology	2021,12,7 59040	SCI (E)	通讯作者
82	Preparation of two types of silver-doped fluorescent carbon dots and determination of their antibacterial properties	赵丹	Journal of Inorganic Biochemistry	2021,214, 111306	SCI (E)	第一作者
83	Rapid and low-temperature synthesis of N, P co-doped yellow emitting carbon dots and their applications as antibacterial agent and detection probe to Sudan Red I	赵丹	Materials Science & Engineering C	2021,119, 111468	SCI (E)	第一作者

84	Facile one-pot synthesis of multifunctional protamine sulfate-derived carbon dots for antibacterial applications and fluorescence imaging of bacteria	赵丹	New Journal of Chemistry	2021,45,1010	SCI (E)	第一作者
85	Three New Hydroxyphenylacetic Acid Derivatives and A New Alkaloid from Endophytic Fungus <i>Mortierella</i> sp. in <i>Epimedii acuminatum</i> Franch. and Their Antibacterial Activity	杨小龙	Chemistry & Biodiversity	2021, 18, e202100741	SCI (E)	通讯作者
86	黄连内生真菌 <i>Fusarium proliferatum</i> 化学成分的研究	李正辉	中南民族大学学报 (自然科学版)	2021,40(6): 592-596	北大中文核心期刊	通讯作者
87	香连片抗细菌性痢疾相关疾病的网络药理学研究	黄先菊	中南民族大学学报 (自然科学版)	2021,40(1): 39-42	北大中文核心期刊	第一作者
88	基于德尔菲法的藏药“蒂达”药用资源和临床应用专家共识	黄先菊	中国药房	2021,32(12): 1416-1420	北大中文核心期刊	通讯作者
89	<i>Veratrilla baillonii</i> Franch Ameliorates Diabetic Liver Injury by Alleviating Insulin Resistance in Rats	黄先菊	Frontiers in Pharmacology	2021,12, 775563	SCI (E)	通讯作者
90	芫芩的化学成分及其与单胺氧化酶 A 的分子对接研究	刘新桥	中南民族大学学报 (自然科学版)	2021,40(6): 586-591	北大中文核心期刊	第一作者
91	Methylgerambullin derived from plant <i>Glycyrrhiza pentaphylla</i> (Retz) correa. Mediates anti-hepatocellular carcinoma cancer effect by activating mitochondrial and endoplasmic reticulum stress signaling and inhibiting AKT and STAT3 pathways	杨光忠	Food and Chemical Toxicology	2021,149, 112031	SCI (E)	通讯作者
92	Structural Characterization and Heparanase Inhibitory Activity of Fucosylated Glycosaminoglycan from <i>Holothuria floridana</i>	赵金华	Marine drugs	2021, 19, 162: 2-14	SCI (E)	通讯作者
93	A composition of bractatin and neobractatin from the fruits of <i>Garcinia bracteata</i> induces apoptosis in throat cancer through the endoplasmic reticulum stress, mitochondrial apoptotic and Akt pathways	杨光忠	Journal of Functional Foods	2021,84, 104585	SCI (E)	通讯作者

94	Facile one-pot synthesis of multifunctional protamine sulfate-derived carbon dots for antibacterial applications and fluorescence imaging of bacteria	肖新才	New Journal of Chemistry	2021,45, 1010	SCI (E)	通讯作者
95	Approaching disorder-tolerant semiconducting polymers	严新稳	Nature Communications	2021, 12(1): 5723-5731	SCI (E)	合作完成-其他
96	Zn-Nx sites on N-doped carbon for aerobic oxidative cleavage and esterification of C(CO)-C bonds	张泽会	Nature Communications	2021, 12: 4823-4834	SCI (E)	合作完成-第一人
97	Inception of Carbonaceous Nanostructures via Hydrogen-Abstraction Phenylacetylene-Addition Mechanism	姜宇	Journal of the American Chemical Society	2021, 143(49): 20710-20716	SCI (E)	合作完成-其他
98	Carbon-carbon bond activation by B(OMe) ₃ /B ₂ pin ₂ -mediated fragmentation borylation	张华	Chemical Science	2021, 12(45): 15104-15109	SCI (E)	合作完成-第一人
99	Integration of water collection and purification on cactus- and beetle-inspired eco-friendly superwetable materials	金士威	Water Research	2021, 206(11): 1-7	SCI (E)	合作完成-其他
100	Zinc catalysed C3-H borylation of indoles and 1,1-diboration of terminal alkynes	张华	Chemical Communications	2021, 57(85): 11185-11188	SCI (E)	独立完成
101	Rational Redesign of Enzyme via the Combination of Quantum Mechanics/Molecular Mechanics, Molecular Dynamics, and Structural Biology Study	陈喜	Journal of the American Chemical Society	2021, 143(38): 15674-15687	SCI (E)	合作完成-其他
102	Merging C-H Activation and Strain & #8722;Release in RutheniumCatalyzed Isoindolinone Synthesis	胡小强	Organic Letters	2021, 23(16): 6332-6336	SCI (E)	独立完成
103	Binding-Induced Fibrillogenesis Peptides Recognize and Block Intracellular Vimentin Skeletonization against Breast Cancer	李香丹	Nano Letters	2021, 21(14): 6201-6210	SCI (E)	合作完成-第一人
104	Solvent-tailored ordered self-assembly of oligopeptide amphiphiles to create an	秦四勇	Chemical Communications	2021, 57(50):	SCI (E)	独立完成

	anisotropic meso-matrix			6181-6184		
105	Ultrasmall Mo ₂ C nanocrystals embedded in N-doped porous carbons as a surface-dominated capacitive anode for lithium-ion capacitors	杨应奎	Chemical Communications	2021, 57(40): 4966-4969	SCI (E)	独立完成
106	Benzoic Acid-Promoted C ₂ -H Borylation of Indoles with Pinacolborane	张华	Organic Letters	2021, 23(7): 2821-2825	SCI (E)	独立完成
107	Recent Advances in Photocatalysis Based on Bioinspired Superwettabilities	金士威	ACS Catalysis	2021, 11(17): 14751-14771	SCI (E)	合作完成-第一人
108	Polymers in Lithium-Sulfur Batteries	杨应奎	Advanced Science	2021, 9(2): 2103798	SCI (E)	合作完成-第一人
109	Strain-release enabled [3 + 2] annulation of 3-aminooxetanes with simple C-N bonds: facile synthesis of imidazolidines	胡小强	Organic Chemistry Frontiers	2021, 8(23): 6616-6621	SCI (E)	合作完成-第一人
110	A transition-metal-free, base-promoted annulation/ring-cleavage/ring-reconstruction cascade reaction: a facile access to N-protection free indole-indenones	胡小强	Organic Chemistry Frontiers	2021, 8(23): 6591-6596	SCI (E)	合作完成-其他
111	A ratiometric near-infrared fluorescent probe with a large emission peak shift for sensing and imaging hypochlorous acid	李春涯	Sensors and Actuators B: Chemical	2021, 343: 130063	SCI (E)	合作完成-第一人
112	Chain engineering of carbonyl polymers for sustainable lithium-ion batteries	杨应奎	Materials Today	2021, 50: 170-198	SCI (E)	合作完成-第一人
113	Oxygen vacancies-enriched Mn ₃ O ₄ enabling high-performance rechargeable aqueous zinc-ion battery	王秋凡	Materials Today Physics	2021, 21(3): 100518-100527	SCI (E)	独立完成
114	Closed-Loop Recycling of Both Resin and Fiber from High- Performance Thermoset Epoxy/Carbon Fiber Composites	张道洪	ACS Macro Letters	2021, 10(9): 1113-1118	SCI (E)	合作完成-第一人
115	Catalytic dehydrogenation of amines to imines and the in-situ reduction of sulfoxides into sulfides	张泽会	Journal of Catalysis	2021, 401: 81-88	SCI (E)	独立完成

116	Preparation of SiO ₂ immobilized Co-based catalysts from ZIF-67 and the enhancement effect for Fischer-Tropsch synthesis	刘成超	Applied Catalysis B: Environmental	2021, 289: 120027	SCI (E)	合作完成-其他
117	Alkoxide hydrolysis in-situ constructing robust trimanganese tetraoxide/graphene composite for high-performance lithium storage	黄绍专	Journal of Colloid and Interface Science	2021, 594: 531-539	SCI (E)	合作完成-其他
118	NiH-Catalyzed Hydroamination/Cyclization Cascade: Rapid Access to Quinolines	胡小强	ACS Catalysis	2021, 11(13): 7772-7779	SCI (E)	合作完成-其他
119	Rationally designed lipid droplets-selective two-photon nitric oxide probe for high-fidelity neuroinflammation evaluation	李春涯	Sensors and Actuators B: Chemical	2021, 345: 130329	SCI (E)	合作完成-其他
120	Embedding CdS@Au into Ultrathin Ti ₃ C ₂ to Build Dual Schottky Barriers for Photocatalytic H ₂ Production	李覃	ACS Catalysis	2021, 11(1): 8510-8520	SCI (E)	独立完成
121	Redox-active polymers as organic electrode materials for sustainable supercapacitors	梅鹏	Renewable & Sustainable Energy Reviews	2021, 147: 111247	SCI (E)	独立完成
122	Tailoring CO ₂ -Activated Ion Nanochannels Using Macrocyclic Pillararenes	秦四勇	ACS Applied Materials & Interfaces	2021, 13: 27255-27261	SCI (E)	合作完成-第一人
123	Conformal coating of lithium-zinc alloy on 3D conducting scaffold for high areal capacity dendrite-free lithium metal batteries	黄绍专	Carbon	2021, 181: 99-106	SCI (E)	合作完成-第一人
124	Self-assembly of carbon nanotubes on a hollow carbon polyhedron to enhance the potassium storage cycling stability of metal organic framework-derived metallic selenide anodes	蒋青青	Journal of Colloid and Interface Science	2021, 601: 60-69	SCI (E)	合作完成-第一人
125	Rational design of MoSe ₂ nanosheet-coated MOF-derived N-doped porous carbon polyhedron for potassium storage	蒋青青	Journal of Colloid and Interface Science	2021, 600: 430-439	SCI (E)	合作完成-第一人
126	Transition-metal-free decarboxylative ipso amination of aryl carboxylic acids	胡小强	Organic Chemistry Frontiers	2021, 8(13): 3434-3439	SCI (E)	合作完成-第一人

127	Heteroarchitecturing a novel three-dimensional hierarchical MoO ₂ /MoS ₂ /carbon electrode material for high-energy and long-life lithium storage	梅鹏	Journal of Materials Chemistry A	2021, 9(22): 13001-13007	SCI (E)	合作完成-第一人
128	5.Surface reconstruction-associated partially amorphized Bismuth Oxychloride for boosted photocatalytic water oxidation	胡军成	ACS Applied Materials & Interfaces	2021, 13(4): 5088-5098	SCI (E)	独立完成
129	Pyrolysis-free covalent organic framework-based materials for efficient oxygen electrocatalysis	杨应奎	Journal of Materials Chemistry A	2021, 9(37): 20985-21004	SCI (E)	合作完成-第一人
130	High performance flexible supercapacitor based on metal-organic-framework derived CoSe ₂ nanosheets on carbon nanotube film	张道洪	Journal of Power Sources	2021, 490: 229517	SCI (E)	合作完成-第一人
131	In situ growth of polyimide nanoarrays on conductive carbon supports for high-rate charge storage and long-lived metal-free cathodes	杨应奎	Journal of Materials Chemistry A	2021, 9(17): 10652-10660	SCI (E)	合作完成-第一人
132	Role of Residual CO Molecules in OX-ZEO Relay Catalysis for Syngas Direct Conversion	王立	ACS Catalysis	2021, 2021(11): 4278-4287	SCI (E)	合作完成-第一人
133	Guest-species-incorporation in manganese/vanadium-based oxides: Towards high performance aqueous zinc-ion batteries	黄绍专	Nano Energy	2021, 85: 105969	SCI (E)	合作完成-第一人
134	Recent Advances in Heterostructure Engineering for Lithium-Sulfur Batteries	黄绍专	Advanced Energy Materials	2021, 11(10): 2003689	SCI (E)	合作完成-第一人
135	Simultaneously Crafting Single-Atomic Fe Sites and Graphitic Layer-Wrapped Fe ₃ C Nanoparticles Encapsulated within Mesoporous Carbon Tubes for Oxygen Reduction	杨应奎	Advanced Functional Materials	2021, 31: 2009197	SCI (E)	合作完成-第一人
136	Reduced graphene oxide/Bi ₄ O ₅ Br ₂ nanocomposite with synergetic effects on improving adsorption and photocatalytic activity for the degradation of antibiotics	李春涯	Chemosphere	2021, 265: 129013	SCI (E)	合作完成-第一人
137	Dual-wavelength responsive photoelectrochemical aptasensor based on ionic liquid functionalized Zn-MOFs and	李春涯	Nanoscale	2021, 13(45): 19066-19	SCI (E)	独立完成

	noble metal nanoparticles for the simultaneous detection of multiple tumor markers			075		
138	Co@N-CNT/MXenes in situ grown on carbon nanotube film for multifunctional sensors and flexible supercapacitors	张道洪	Nanoscale	2021, 13(34): 14460-14468	SCI (E)	独立完成
139	One-pot in situ fabrication of Cu-coupled rugby-shaped BiVO ₄ nanorod for enhancing photocatalytic activity with SPR effect via ultrasonic hydrothermal strategy	陈连清	Ceramics International	2021, 47(16): 23001-23013	SCI (E)	独立完成
140	Doubly N-confused phlorin and phlorinone analogue	张展	Chemical Communications	2021, 2021(57): 2772-2775	SCI (E)	合作完成-第一人
141	Pyridazine-bridged expanded rosarin and semi-rosarinogen	张展	Chemical Communications	2021, 2021(57): 1486-1489	SCI (E)	合作完成-第一人
142	Diels–Alder Polymer Networks with Temperature-Reversible Cross-Linking-Induced Emission	姜宇	Angewandte Chemie International Edition	2021, 60(1): 331-337	SCI (E)	合作完成-第一人
143	Photoresponsive Solid Nanochannels Membranes: Design and Applications	韩晓乐	Small	2021, 16(17): 2105019	SCI (E)	独立完成
144	Iridium Nanoparticles Confined within Partially Carbonized Hyperbranched Polymers for Selective Hydrogenation of Nitroarenes at Room Temperature	黄涛	ACS Applied Nano Materials	2021, 4(12): 13995-14003	SCI (E)	独立完成
145	Polyprenylated Acylphloroglucinols With Different Carbon Skeletons From the Fruits of Garcinia multiflora	陈玉	Frontiers in Chemistry	2021, 9(20): 756452	SCI (E)	独立完成
146	Effect of support modification and precursor decomposition method on the properties of CoPt/ZrO ₂ Fischer–Tropsch catalysts	洪景萍	Catalysis Today	2021, 375: 1-9	SCI (E)	合作完成-第一人
147	Recent advances in catalytic synthesis of mediumring lactones and their derivatives	胡小强	Catalysis Science & Technology	2021, 11(21): 6931-6946	SCI (E)	合作完成-第一人

148	Co3O4 Nanowire Arrays Grown on Carbon Nanotube-Based Films for Fischer–Tropsch Synthesis	洪景萍	ACS Applied Nano Materials	2021, 4(8): 7811-7819	SCI (E)	合作完成-其他
149	Enhancement of luminescence in Sr9MgK(PO4)7:Eu2+ phosphor by doping Ce3+ions for white LEDs	唐万军	Journal of Luminescence	2021, 238: 118211	SCI (E)	独立完成
150	Preparation of activated carbon and its adsorption of naphthalene in liquid paraffin oil	肖杨	Colloid and Interface Science Communications	2021, 43(4): 1-9	SCI (E)	合作完成-第一人
151	Simultaneous determination of short-chain fatty alcohols in aged oil and biodiesels by stable isotope labeling assisted liquid chromatography-mass spectrometry	王献	Talanta	2021, 229: 1-9	SCI (E)	合作完成-第一人
152	A Self-Assembled Nanoindicator from Alizarin Red S-Borono Peptide for Potential Imaging of Cellular Copper(II) Ions	秦四勇	ACS Biomaterials Science & Engineering	2021, 7: 3361–3369	SCI (E)	独立完成
153	Efficient visible-light-driven selective conversion of glucose to high-value chemicals over Bi2WO6/Co-thiophorpyrazine composite in aqueous media	杨昌军	Applied Catalysis A: General	2021, 623: 118265	SCI (E)	独立完成
154	The structure of 4-hydroxylphenylpyruvate dioxygenase complexed with 4-hydroxylphenylpyruvic acid reveals an unexpected inhibition mechanism.	陈喜	Chinese Chemical Letters	2021, 32(6): 1920-1924	SCI (E)	合作完成-第一人
155	Quantitative analysis of the relationship of derivatization reagents and detection sensitivity of electrospray ionization-triple quadrupole tandem mass spectrometry: Hydrazines as prototypes	王献	Analytica Chimica Acta	2021, 1158: 1-9	SCI (E)	合作完成-其他
156	A novel charge derivatization-direct infusion mass spectrometry method for the quantitative analysis of C1–C8 fatty acids in rubber seed oil-based biodiesel	王献	Talanta	2021, 226: 1-7	SCI (E)	合作完成-第一人
157	Hollow spheres constructed from CeVO4 nanoparticles for enhanced lithium storage performance	刘浩文	Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials	2021, 269: 115159-115165	SCI (E)	独立完成

158	Directing group strategies in catalytic sp(2) C-H cyanations: scope, mechanism and limitations	胡小强	Catalysis Science & Technology	2021, 11(10): 3308-3325	SCI (E)	合作完成-其他
159	Ionic liquid functionalized non-releasing antibacterial hydrogel dressing coupled with electrical stimulation for the promotion of diabetic wound healing	李春涯	Chemical Engineering Journal	2021, 415: 129025	SCI (E)	合作完成-第一人
160	A quick microwave-assisted rheological phase reaction route for preparing Cu ₃ Mo ₂ O ₉ with excellent lithium storage and supercapacitor performance	刘浩文	Journal of Alloys and Compounds	2021, 867: 159061-159068	SCI (E)	独立完成
161	Conjugated cyclized-polyacrylonitrile encapsulated carbon nanotubes as core-sheath heterostructured anodes with favorable lithium storage	杨应奎	Journal of Materials Chemistry A	2021, 9(11): 6962-6970	SCI (E)	合作完成-第一人
162	Cobalt Porphyrizine Supported on SnO ₂ with Oxygen Vacancies for Boosting Photocatalytic Aerobic Oxidation of Glucose to Organic Acids in an Aqueous Medium	杨昌军	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2021, 9(1): 2057-2066	SCI (E)	独立完成
163	In-situ constructing uniform polymer network for iron oxide microspheres: A novel approach to improve the cycling stability of the conversion electrodes through chemical interaction	张道洪	Journal of Power Sources	2021, 489: 131592	SCI (E)	合作完成-第一人
164	Comprehensive binding analysis of polybrominated diphenyl ethers and aryl hydrocarbon receptor via an integrated molecular modeling approach	王献	Chemosphere	2021, 262: 1-8	SCI (E)	独立完成
165	Stereospecific Synthesis of Cyclic Sulfite Esters with Sulfur-Centered	胡晓允	Journal of Organic Chemistry	2021, 86(12): 379-387	SCI (E)	独立完成
166	Enhancing the long-term Na-storage cyclability of conversion-type iron selenide composite by construction of 3D inherited hyperbranched polymer buffering matrix	李婷	Nano Research	2021, 14(11): 3952-3960	SCI (E)	合作完成-第一人
167	A facile polymer-pyrolysis preparation of submicrometer CoMoO ₄ as an electrode of lithium ion batteries and supercapacitors	刘浩文	Ceramics International	2021, 47(47): 11840-11847	SCI (E)	独立完成

168	Rhomboidal Pt(II) Metallacycle-Based Hybrid Viral Nanoparticles for Cell Imaging	孙跃	Inorganic chemistry	2021, 60(1): 431-437	SCI (E)	合作完成-第一人
169	Construction of NH ₂ -MIL-125(Ti)/CdS Z-scheme heterojunction for efficient photocatalytic H ₂ evolution	胡军成	Chemical Engineering Journal	2021, 405(1): 124128	SCI (E)	独立完成
170	Enhancing potassium-ion battery performance by MoS ₂ coated nitrogen-doped hollow carbon matrix	蒋青青	Journal of Alloys and Compounds	2021, 855: 157505	SCI (E)	合作完成-第一人
171	Co-N _x catalyst: an effective catalyst for the transformation of nitro compounds into azo compounds	张泽会	Reaction Chemistry & Engineering	2021, 6: 112-118	SCI (E)	独立完成
172	Isomorphic titanium-substituted mesoporous SBA-16 as support for cobalt Fischer-Tropsch synthesis catalysts: balance between dispersion and reduction	李金林	New Journal Of Chemistry	2021, 45(31): 13956-13963	SCI (E)	合作完成-第一人
173	Asymmetric bis-salicylaldiminato binuclear titanium complexes for ethylene polymerization and copolymerization	谢光勇	New Journal Of Chemistry	2021, 45(6): 11390-11398	SCI (E)	合作完成-第一人
174	手性钌/羧酸催化的不对称碳氢官能化反应合成手性砜亚胺	胡小强	Chinese Journal Of Organic Chemistry	2021, 41(7): 2920-2921	SCI (E)	独立完成
175	Crystal structure and luminescent properties of a trimetallic diphosphate phosphor K ₂ Mg ₂ Sr ₃ (P ₂ O ₇) ₃ :Eu ²⁺ ,Mn ²⁺	唐万军	Solid State Sciences	2021, 115: 106585	SCI (E)	合作完成-第一人
176	Nanorod bundle-like silver cyanamide nanocrystals for the high-efficiency photocatalytic degradation of tetracycline	黄涛	RSC Advances	2021, 11(18): 10235-10242	SCI (E)	独立完成
177	Highly sensitive detection of Hg ²⁺ using ruthenium complex-based probe in water	李襄宏	Journal Of Organometallic Chemistry	2021, 935(1): 121690	SCI (E)	独立完成
178	In-situ confinement of ultrasmall SnO ₂ nanocrystals into redox-active polyimides for high-rate and long-cycling anode materials	章庆	Composites Communications	2021, 23: 100561	SCI (E)	独立完成
179	Highly dispersed Co nanoparticles embedded in a carbon matrix as a robust and efficient Fischer-Tropsch synthesis catalyst under harsh conditions	李金林	Catalysis Science & Technology	2021, 11(3): 1059-1066	SCI (E)	合作完成-其他

180	Pillararene-Based Nanochannels for Para-Xylene Separation from XyleneIsomers	韩晓乐	Chemistry Select	2021, 6(48): 13969-13974	SCI (E)	合作完成-第一人
181	Efficient and convenient preparation of β -nitrostyrene	胡晓允	中南民族大学学报 (自然科学版)	2021, 40(6): 563-567	北大中文核心期刊	独立完成
182	Artificial chiral nanochannels	赵燕熹	Supramolecular Chemistry	2021, 33(6): 283-294	SCI (E)	合作完成-第一人
183	Metal Templated Synthesis of a Dipyridazinamethyryn and Its Properties	张展	Journal Of Porphyrins And Phthalocyanines	2021, 2021(25): 1223-1229	SCI (E)	合作完成-第一人
184	超支化聚磷酸胺包覆碳纳米管的可控制备及阻燃应用	陈小随	中国塑料	2021, 35(9): 55-63	北大中文核心期刊	合作完成-第一人
185	基于空心二硫化钼纳米球 / 金纳米花的神经元特异性 烯醇化酶光电化学免疫传感器	李春涯	分析科学学报	2021, 37(4): 529-535	北大中文核心期刊	合作完成-第一人
186	乙烯原位共聚制备线性低密度聚乙烯的双功能催化剂体系研究进展	谢光勇	中南民族大学学报 (自然科学版)	2021, 40(4): 331-339	北大中文核心期刊	独立完成
187	乙烯基超支化聚酯改性苯并噁嗪紫外光固化树脂的性能研究	张俊珩	塑料工业	2021, 49(7): 57-60	北大中文核心期刊	独立完成
188	构建 pH 响应性中空介孔硅纳米复合材料用于肿瘤联合治疗	程崑家	精细化工	2021, 38(9): 1798-1807	EI Compendex 收录论文	独立完成
189	氮化氧化铈负载镍基催化剂催化甲烷二氧化碳重整反应性能研究	李琳	中南民族大学学报 (自然科学版)	2021, 40(3): 231-237	北大中文核心期刊	独立完成
190	生物基质中雌激素的液相色谱-串联质谱定量分析方法研究进展	王献	分析科学学报	2021, 37(3): 395-402	北大中文核心期刊	独立完成
191	氧化石墨烯/铜配合物复合材料的合成、表征及光物理性能研究	陈连清	中南民族大学学报 (自然科学版)	2021, 40(5): 462-471	SCI	独立完成
192	C60-MnO ₂ 多功能纳米复合物的合成及其光动力学	谢光勇	精细化工	2021, 38(5): 954-959	EI	独立完成

193	邻氯甲苯氨氧化法制备邻氯苯甲腈	谢光勇	中南民族大学学报（自然科学版）	2021, 40(2): 111-116	北大中文核心期刊	合作完成-第一人
194	薄层色谱分离-水合茚三酮可见分光光度法测定食品添加剂中的 γ -氨基丁酸	察冬梅	化学研究与应用	2021, 33(3): 548-553	北大中文核心期刊	独立完成
195	CO ₂ Hydrogenation to Methanol on ZnO/ZrO ₂ Catalysts: Effects of Zirconia Phase	赵福真	Chemistry Select	2021, 6(9): 2119-2125	SCI (E)	独立完成
196	Design and synthesis of highly fluorescent and stable fullerene nanoparticles as probes for folic acid detection and targeted cancer cells imaging	马艺函	Nanotechnology	2021, 32: 195501	SCI (E)	独立完成
197	A homogeneous biosensor for Human Epididymis Protein 4 based on upconversion luminescence resonance energy transfer	李春涯	Microchemical Journal	2021, 164: 106083	SCI (E)	合作完成-其他
198	An aptamer biosensor for CA125 quantification in human serum based on upconversion luminescence resonance energy transfer	李春涯	Microchemical Journal	2021, 161: 105761	SCI (E)	合作完成-第一人
199	Chain structure-dependent electrochemical performance of polyimide cathode materials for lithiumion batteries	章庆	Journal of Materials Science	2021, 56: 3900-3910	SCI (E)	合作完成-第一人
200	First cycloruthenation of 2-alkenylpyridines: synthesis, characterization and properties	李襄宏	RSC Advances	2021, 11(7): 4138-4146	SCI (E)	合作完成-第一人
201	Direct synthesis of imines from nitro compounds and biomass-derived carbonyl compounds over nitrogen-doped carbon material supported Ni nanoparticles & #8224;	张泽会	New Journal Of Chemistry	2021, 45: 4464-4471	SCI (E)	独立完成
202	Inverse ZnO/Cu catalysts for methanol synthesis from CO ₂ hydrogenation	赵福真	Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis	2021, 132(1): 155-170	SCI (E)	独立完成
203	《电子与能源高分子材料》课程思政教学探索	章庆	广州化工	2021, 49(24): 165-167	北大中文核心期刊	独立完成
204	从验证到探究的高校有机化学实验教学探讨	吴腊梅	大学化学	2021, 36(12): 1-6	CSCD	独立完成

205	“新工科”背景下《高分子成型加工》模块化教学改革探索	许泽军	山东化工	2021, 50(21): 159-160	CSCD	独立完成
206	费-托合成钴基催化剂载体的研究进展	赵燕熹	山东化工	2021, 50(16): 82-83+87	CSCD	独立完成
207	基于成果导向的《能源化工》课程改革	刘冰	化工设计通讯	2021, 47(8): 128-129	北大中文核心期刊	独立完成
208	Polymerization-tailored polyimides as cathodes for lithium-ion batteries	杨应奎	Materials Advances	2021, 2(17): 5785-5790	SCI (E)	独立完成
209	全氟化合物的富集材料研究进展	王献	消费导刊	2021, 2021(27): 36-37	CSCD	独立完成
210	微孔材料在水处理中吸附持久性有机污染物的研究进展	王献	绿色科技	2021, 23(12): 43-45	CSCD	独立完成
211	功能化离子液体催化制备 β -硝基苯乙烯	胡晓允	实验室科学	2021, 24(3): 65-67	CSCD	独立完成
212	毛细管微萃取技术联用 ICP-MS 分析水样中铬的形态	方怀防	化工管理	2021, 2021(16): 25-26	CSCD	独立完成
213	桥联型芳基酯类化合物超声辐射合成绿色化研究	赵燕熹	实验室科学	2021, 24(3): 43-48	北大中文核心期刊	独立完成
214	中空硒纳米球的制备及其对亚甲基蓝的光催化降解性能	黄涛	化学与生物工程	2021, 38(5): 30-33	CSCD	独立完成
215	高效液相色谱手性柱拆分噻禾灵	沈静茹	山东化工	2021, 50(7): 92-93	CSCD	独立完成
216	紫外可见光谱协助快速纯化卟啉及金属卟啉的光催化取代基效应	赵新筠	中南民族大学学报 (自然科学版)	2021, 41(1): 1-8	北大中文核心期刊	合作完成-第一人
217	(2R,3R)-1,4-二甲氧基-1,1,4,4-四苯基-2,3-丁二醇合成方法研究进展	胡晓允	大学化学	2021, 36(4): 2005074	CSCD	独立完成
218	Insight into the Influence of the Graphite Layer and Cobalt Crystalline on a	刘成超	ACS Applied Materials &	2021, 13: 9885-989	SCI (E)	合作完成-其

	ZIF-67-Derived Catalyst for Fische-Tropsch Synthesis		Interfaces	6		他
219	Autophagy in sexual plant reproduction: new insights.	周雪妹	Journal of Experimental Botany	2021,72 (4) :7658-7667	SCI (E)	第一作者
220	PD1/PDL1 expression is associated with increased TIM3 expression and tumor-infiltrating T lymphocytes in fibroblastic tumors	孙燕	Clinical and Translational Oncology	2021,12:1134-1156	SCI (E)	第一作者
221	Processed and Unprocessed Red Meat Consumption and Risk for Type 2 Diabetes Mellitus: An Updated Meta-Analysis of Cohort Studies	张蕊	International Journal of Environmental Research and Public Health	2021,18 (20) :104267	SCI (E)	第一作者
222	Widespread vulnerability of flowering plant seed production to pollinator declines	夏婧	science advances	2021,7 (10) :1013	SCI (E)	第一作者
223	Sporophytic control of pollen meiotic progression is mediated by tapetum expression of ABORTED MICROSPORES	刘冰	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2021,73 (16) :5543-5558	SCI (E)	第一作者
224	Protein arginine methyltransferase 1 regulates cell proliferation and differentiation in adult mouse adult intestine	薛璐	Cell & Bioscience	2021,11(1):113	SCI (E)	第一作者
225	Electrochemical biosensor for cytokinins based on the CHASE domain of Arabidopsis histidine kinases 4	吴云华	bioelectrochemistry	2021,141 (1) :107872	SCI (E)	第一作者
226	Proteomic analysis reveals that placenta-specific protein 9 inhibits proliferation and stimulates motility of human bronchial epithelial cells	薛璐	FRONTIERS IN ONCOLOGY	2021,11	SCI (E)	第一作者
227	Longitudinal vibration interferes with cross-bridge attachment and prevents muscle fibre shrinkage under PSE-like conditions	刘娇	Meat Science	2021,179 (2) :108558.	SCI (E)	第一作者
228	Effect of Leptolyngbya sp. Biofilm and Vallisneria natans Growth on Nutrient	裴国风	Clean – Soil, Air, Water	2021,49 (2)	SCI (E)	第一作者

	Release from Sediment					
229	<i>Chrysosplenium sangzhiense</i> (Saxifragaceae), a new species from Hunan, China	刘虹	PhytoKeys	2021, 176:21-32	SCI (E)	第一作者
230	Diversity and composition of pollen loads carried by pollinators are primarily driven by insect traits, not floral community characteristics	夏婧	Oecologia	2021,196 (1):8	SCI (E)	第一作者
231	A Hypomorphic Mutant of PHD Domain Protein Male Meiocytes Death 1	刘冰	Genes	2021,12 (4):52-59	SCI (E)	第一作者
232	Accelerated molecular breeding of novel cytoplasmic male sterility lines in rice using orfH79 or orf290 haplotype	谭艳平	plant breeding	2021,140: 71-79	SCI (E)	第一作者
233	The chromosome-scale reference genome of safflower (<i>Carthamus tinctorius</i>) provides insights into linoleic acid and flavonoid biosynthesis	刘虹	Plant Biotechnology Journal	2021,19 (9):101-105	SCI (E)	第一作者
234	Complete chloroplast genome of <i>Angelica keiskei</i> (Umbelliferae)	刘虹	Mitochondrial DNA Part B	2021,6 (2):536-537	SCI (E)	第一作者
235	<i>Rhizobium leguminosarum</i> Glutathione Peroxidase Is Essential for Oxidative Stress Resistance and Efficient Nodulation	程国军	Frontiers in Microbiology	2021,12:3409	SCI (E)	第一作者
236	Antioxidant Ability of Glutaredoxins and Their Role in Symbiotic Nitrogen Fixation in <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>viciae</i> 3841	程国军	Applied and Environmental Microbiology	2021,87 (4):e01956-20	SCI (E)	第一作者
237	Heat stress interferes with formation of double-strand breaks and homolog synapsis	刘冰	Plant Physiology	2021,185: 1-13	SCI (E)	第一作者
238	Identification of nanobodies against hepatocellular carcinoma marker glypican-3	王文义	Molecular Immunology	2021,131: 13-22	SCI (E)	第一作者
239	Response of Sediment Microbial Communities to the Rural Wastewater in the Pond-Ditch Circulation System	于孟飞	frontiers in environmental science	2021,9	SCI (E)	第一作者
240	瑶医药	赵丹	武汉：湖北科学技术出版社	2021,11 ISBN:978-7-5352-9874-4	专著	主编
241	藏医药	程寒	武汉：湖北科学技	2021,12	专著	主编

			术出版社	ISBN:978 -7-5352-9 790-7		
--	--	--	------	--------------------------------	--	--

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动人员）署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI（E）收录论文、SSCI收录论文、A&HCL收录论文、EI Compendex收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	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。	开发完成临床用药浓度监测方法	中南民族大学

注：（1）自制：实验室自行研制的仪器设备。（2）改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。（3）研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4. 其它成果情况（杨艳玲 2021 年度和 2022 年度）

名称	数量
国内会议论文数	5 篇
国际会议论文数	2 篇
国内一般刊物发表论文数	10 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	0 项

注：国内一般刊物：除“（二）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	https://www.scueec.edu.cn/mzyx/
中心网址年度访问总量	4125 人次
虚拟仿真实验教学项目	0 项

（二）开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	药学学科
参加活动的人次数	0

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	2021 年核磁共振国际论坛暨新技术研讨会	南京大学 中南民族大学 民族药学国家级实验教学示范中心	谭仁祥 雷新响	150	2021.5.20-5.23	全球性

2	中西部生物资源开发与利用学术会议	中南民族大学	刘吉开教授	60	2021.10.20-24	区域性
3	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年10月15-20日	全国性

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

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	药物性肝损伤及中医药干预与探索	邓旭坤	第二届“一带一路”传统医药国际联盟会议暨世界中医药联合会中药鉴定专业委员会第八届学术年会	2021.12.10-12	云南西双版纳
2	多元谱学结合化学计量学在日化和香料产品快速检测中的应用	付海燕	第四届全国日用化工及天然香料高端研讨会	2021.11.27-29	浙江湖州
3	新型三环核苷类似物的合成研究	孙文武	2021 国际药学前沿科学研讨会	2021.11.6-7	湖北武汉
4	食药安全和真实性检测方法及应用	付海燕	湖北省分析化学第二十四届学术年会	2021.11.4	湖北武汉
5	多元谱学和传感新方法及其在食药分析中应用	付海燕	中西部生物资源开发与利用学术会议	2021.10.20-24	湖北武汉
6	糖尿病及其并发症足溃疡的天然药物救治	唐和斌	中西部生物资源开发与利用学术会议	2021.10.20-24	湖北武汉
7	TRPV1 介导防御素多肽致痒的新机制	尹世金	中西部生物资源开发与利用学术会议	2021.10.20-24	湖北武汉
8	真菌特有天然产物研究	冯涛	中西部生物资源开发与利用学术会议	2021.10.20-24	湖北武汉
9	脑卒中后疼痛 β -catenin/COX-2 炎性环路激活与中医药的干预	唐和斌	中国生理学会中医药与脑稳态调控专业委员会 2021 年学术年会暨第三届中医脑科学大会	2021.4.9-10	湖北武汉

10	Preparation of Alignment Media	雷新响	核磁共振国际论坛暨新技术研讨会—核磁共振推动的医药领域进步（线下线上）	2021.5.21-23	江苏南京
11	DL1 及中医药干预与探索性研究	邓旭坤	湖北省/武汉药理学会 2021 年学术会议	2021.11.20	湖北随州
12	尤纳尼传统医学的发展概况	黄先菊	第二届中医药国际化与世界传统医学研讨会（线上线下）	2021.11.5	云南昆明
13	世界传统医学月经病用药比较研究	任永申	第二届中医药国际化与世界传统医学研讨会（线上线下）	2021.11.5	云南昆明
14	药物性肝损伤及中医药干预与探索	邓旭坤	第二届“一带一路”传统医药国际联盟会议暨世界中医药联合会中药鉴定专业委员会第八届学术年会	2021.12.10-12	云南西双版纳

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	2021 年湖北省科普讲解大赛决赛	省级	30	杨海健	教授	2021. 7. 10	30
2	第五届科普讲解大赛	校级	276	杨海健	教授	2021. 11. 27	11
3	首届“民族药学国家级实验教学示范中心实验技能大赛”	校级	450	雷新响	教授	2021. 11-12 月	2

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2021.5.17	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
2	2021.4.12	163	第十三届“百草之约”科技文化节 https://mp.weixin.qq.com/s/-PQ8sW62LdjRJxe3MODsbA
3	2021.4.16-4.20	172	“知识超人”挑战赛 https://mp.weixin.qq.com/s/dIuURJxw4HHzseBCFtk_zA

4	2021.4.27-4.30	27	医药科普讲解大赛 https://mp.weixin.qq.com/s/Ln7RQNnXgcmWndK5UJDKxw
5	2021.10.29	55	药食同源的微生物讲座 https://mp.weixin.qq.com/s/rLRdv9stJON4olJDOb0xlQ

6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	郧西县中药材产业技术培训班	50	万定荣/ 李小军	教授/副教授	2021.7.10- 7.22	0.2
2	液相色谱培训	308	李效宽	高级实验师	2021.6.28- 7.9	2.8

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

安全教育培训情况		12455 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
		√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。