

批准立项年份	2007
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019年1月1日——2019年12月31日)

实验教学中心名称：中药学国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：刘中秋

实验教学中心联系人/联系电话：李润美 13430346046

实验教学中心联系人电子邮箱：2010824@gzucm.edu.cn

所在学校名称：广州中医药大学

所在学校联系人/联系电话：李艺/02039358403

2019年1月10日填报

第一部分 2019 年度报告

我校中药学实验教学示范中心于 2007 年获批准建设为国家级实验教学示范中心，具有“中药学国家级特色专业”、“制药工程（中药）国家级特色专业”、中药制药“国家战略性新兴产业相关本科专业”“中药学广东省名牌专业”、“制药工程广东省名牌专业”、“中药资源学广东省特色优势专业”、中药学广东省一级重点学科等优势平台，为人才培养提供了有力保障。2019 年中心在 2018 年学部改革的基础上进一步推进，完成许多亮点工作，如科研平台的三期建设并投入使用；完成各学部的科研面积分配，各学部结合实际，组建 PI 团队，进驻科研平台。教学实验平台建设已完工并通过验收，现已投入使用。逐步完成了教学和科研平台实验室环境改造和搬迁工作，完成了虚拟仿真实验中心的软硬件建设，推进了 940 多万的时珍山、药王山山体改建项目，顺利进入招标阶段。这一年来在人才培养、教学、科研等方面取得了一定成绩，也存在一定不足，未来将继续加强自身建设、完善制度建设，进一步提高教师队伍教学能力，促进教学改革，努力使中心在现有基础上有所突破和创新。

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

中心目前拥有教学实验室 83 间，占地面积约 1.01 万平方，固定资产超过 6100 万元；2019 年示范中心开设实验课程 35 门，实验项目 223 项。学生专业覆盖了中药学、中药制药、中药资源、药学、药物制剂、制药工程及中医学（七年制）、中医学（境外班）、针康中

医、针灸（七年制）、应用心理学、医学检验技术、生物技术等 24 个专业，总人时数达 33.73 万。2019 年有 391 名 2016 级中药、中药资源与开发、药学和药物制剂专业学生进实验室开展综合设计性实验；2017 级中药制药专业 55 人开展 70 学时的创新实践 2 实验，2016 级中药制药专业 61 人开展了 70 学时的创新实践 3 实验；完成了中药学院 2015 级 523 名本科生的毕业论文指导和毕业实验工作，同时承担我院 2016 级 537 名本科生的毕业论文指导和毕业实习工作。

（二）人才培养成效评价等。

2019 年中心在人才培养工作中取得显著成效，学生在动手能力、实验技能、创新思维能力方面得到良好培养，在各项比赛中亦取得优异成绩。2019 年 5 月 24 日至 26 日在佛山科学技术学院（仙溪校区）举行第十五届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛终审决赛中何细新老师指导的项目《青蒿素-异硫氰酸酯杂联体衍生物合成及其抗神经胶质瘤生物学评价》获“挑战杯”省赛特等奖。2019 年 11 月陈翠虹、叶雅宜（指导老师：熊天琴、迟玉广、汪金玉）分别获第六届全国医药院校药学/中药学专业大学生实验技能竞赛特等奖和一等奖。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

中心以学科坚实的科学研究基础为依托，采用固定编制、合同制及人才引入聘用制相结合的机制，通过外引内培等举措，初步形成了一支事业心强、教学、科研水平高的优质师资队伍。2019 年上半年

引进青年骨干教师3名，师资博士后4名。并同意王春怡、刘四军、詹雅娴等三位老师参加出国访学的申请。

中心现有固定编制教学人员134人，其中教学人员93人，研究人员8人，引进人才15人，实验技术人员15人。具有高级职称的教师101人，比例为75.3%；具有博士学位102人，比例为76%，硕士学位24人，比例为18%。目前，中心已经基本形成了结构较为合理，规模适当，并且具有优良素质和发展潜力的教师、专业技术人员和管理人员队伍。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

人才队伍建设是中心定发展的核心保障和先决条件，中心与学校共同秉承“内引外培”的原则，截止2019年度引进了包括杰青在内的39名高层次科教人才，投入于教学和科研工作，以此增强学科梯队的中坚力量，改善人才队伍结构，增强师资队伍的发展潜力。

同时派出骨干教师到国外一流高校访学，以借鉴国外先进经验，提高教学和科研水平。大力支持教师参加授课比赛、教案设计竞赛等，通过“以赛促进，以赛促改”等方式提高教师的教学能力以及教学方法；开展名师名家讲坛，请进知名学者进行校内讲座，提高青年教师的教学、科研水平；过去一年里，中心教师的教学能力和科研水平得到显著提升，亦取得一定的成绩，教学方面，刘中秋教授牵头的《中药学类专业高素质创新型人才培养模式的研究与实践》获得2019年广东教育教学成果奖（高等教育类）二等奖。此外中心教师还获得校级各项教学成果，如2019年5月李海燕、周玖瑶和夏荃等老师荣获

校级教学成果奖二等奖。校级教案设计竞赛中夏荃荣获一等奖，蒋苏贞获二等奖，汪玉梅和陈佳宜获三等奖。科研方面新立项国家自然科学基金 6 项，省教育厅科研项目 5 项；在国外刊物发表 SCI、国内重要刊物上发表学术论文 160 篇，其中 SCI 收录 103 篇，国内重要刊物 57 篇；出版国内专著 13 项；申请专利 17 项，2019 年顺利获取专利证书 6 项，获得省部级科研奖励 1 项，校级科研奖励 2 项；

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2019 年以中心为主体承担的省级教育研究课题 13 项，发表教学管理和教学研究论文 1 篇。2019 年新立项省级教学改革项目 2 项。

（二）科学研究等情况。

2019 年以中心为主体承担立项及在研的国家级课题和省厅级课题 55 项，其中新立项国家自然科学基金 6 项，省教育厅科研项目 5 项；在国外刊物发表 SCI、国内重要刊物上发表学术论文 160 篇，其中 SCI 收录 103 篇，国内重要刊物 57 篇；出版国内专著 13 项；申请专利 17 项，2019 年顺利获取专利证书 6 项，获得省部级科研奖励 1 项，校级科研奖励 2 项；

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

教育部明确加强人才培养与“中国智造 2025”“一带一路”“互联网+”等国家战略有效对接，建设一批功能集约、资源共享、运行

高效的专业类或跨专业类实验教学平台。要求各高校发挥学科专业优势，积极利用企业的开发实力和支持服务能力，充分整合学校信息化实验教学资源，以培养学生综合设计和创新能力为出发点，创造性地建设与应用高水平软件共享虚拟实验、仪器共享虚拟实验和远程控制虚拟实验等教学资源。

2019 年中心在学校及中央支持地方共建经费支持下，建设了虚拟仿真实验中心平台，占地约 200 平方，涵盖各类虚拟仿真软硬件设施。功能划分为教学展示区和交互体验区，教学展示区域有电脑（教师机+学生机）和三通道融合屏展示，交互体验区有 Zspace、交互体验式 VR 等设备。虚拟仿真内容配置如下：1、药理经典机能实验、动物实验基本技能实验、分子生物学实验、有机化学基本技能实验；有限的传统实验学时没办法做到重复多次对学生的基本操作进行训练，该基本技能平台的引入可起到指导学习、自主规范学习、实验课前预习和课后复习的辅助作用，强化和规范学生的基本操作技能、学习常用仪器设备的正确使用。2、成本高昂或毒性较大的虚拟实验项目引入；包括药品生产 GMP 虚拟实训仿真平台；中药鉴定虚拟仿真平台；大型分析仪器虚拟仿真平台，药物合成虚拟实验；药品生产 GMP 实训车间需要大量的经费投入和维护才能重复标准 GMP 生产车间环境；一些名贵和珍稀药材的性状和显微、粉末鉴别不能在传统实验课中开设；大型仪器设备的投入也需要高昂的费用支撑；药物合成代表性实验如苯乙酮合成、安息香的辅酶合成、贝诺酯的合成等都涉及毒性试剂，以上无法在传统实验课中开设的项目符合虚拟实验室的使用条件和

原则，并能完善现有药学实验教学体系。该中心主要面向中药学、药学等相关专业，学生层次包括本科生和研究生，用于有机化学、无机化学、药物化学、药剂学、中药药剂学课程、仪器分析、药理学、中药鉴定学等虚拟仿真实验教学，以“虚拟实验课程或者第二课堂”等形式列入教学范畴，分配相应学时，以强制考核制度和自主预约结合的方式进行教学应用，使教学资源信息化、丰富化。

中心未来将继续逐步推出一系列激励措施，贯彻全国教育大会精神和《中国教育现代化 2035》鼓励中心教师及技术员积极参与线上线下混合、虚拟仿真和社会实践“金课”，积极发展“互联网+教育”、探索教育新形态，推动课堂教学革命。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

中心经过多年的建设，在师资队伍、实验室建设等方面积累了一定经验，同时一直秉承着开放学习的理念开展各项工作。2019 年接收 2019 年积极参与示范中心联席会主办的如国家级虚拟仿真项目研讨会等主题会议及各阶段工作会议，努力贯彻教育部对国家级实验教学示范中心的建设要求。在开放运行方面，本年度承办了“2019 年度广东省第四次全国中药资源普查启动会暨培训会”，与会人员涉及广东省各市县卫计局领导和各大高校及研究所的骨干团队，具有较大影响力；积极与企业寻求合作，举办了“至信杯”中药辨识大赛，提高了教师的综合业务能力和学生的学习热情。

在实验室安全建设方面，为切实维护好实验室的安全稳定，保障教学、科研活动顺利开展。中心一直严格遵守实验室的安全管理制度，

包括实验室区域行为规范、仪器设备的使用管理、危险化学品的保存管理细则等。2019年举办第一届实验室安全文化活动月，并出台《关于规范实验室废弃物管理的通知》（中医中药〔2019〕28号）、《易制毒、易制爆等危化品管理规定》（中医中药〔2019〕42号）《关于开展实验室专项整治工作的通知》（中医中药〔2019〕43号）、《关于建立实验室安全管理责任体系的通知》（中医中药〔2019〕45号）、《中药学院危险化学品仓库管理规定》（中医中药〔2019〕67号）等文件规范实验室安全的管理工作。

中心不定期联合保卫处和资产与实验室管理处进行消防演练。另每学年派实验示范中心的技术员外出培训实验室安全知识，或调研学习优秀的实验教学及管理经验。中心组织了5名实验技术人员参加了全国危险化学品管理标准化技术委员会化学品毒性检测分技术委员会（TC251/SC1）于2019年10月25日-2019年10月29日在广州举办的“全国医疗机构危险化学品安全管理、事故应急与实验室废弃物规范化处置培训班”。中心将教学和科研危化品仓库分类专人管理，2019年接受了省、市、区安监等监督部门的多次安全检查，针对整改意见不断完善安全设备及出入库等制度建设，严格守好实验室危化品安全防线。

（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。

2019年完成2018级澳门科技大学联合培养班的签约以及学生选送工作。与香港华昇生物科技控股有限公司签订战略合作暨校企联合

实验室协议。2019 年接待了众多单位的来访交流，充分发挥合作共享精神。5 月与澳门科技大学合作在本中心“中药种质资源圃”——时珍山和药王山开展中药学专业本科生药用植物见习，5 月接收广东省食品药品职业技术学校 70 人来我中心交流学习，9 月 23、24 日分批接收广州市第一人民医院 50 名学生到药王山参观学习，12 月接收广州医科大学 18 级中西医临床医学专科 100 人到药王山见习；与香港华昇生物科技控股有限公司签订战略合作暨校企联合实验室协议。完成 2018 级澳门科技大学联合培养班的签约以及学生遴选。

随着本示范中心建设的进一步完善，跨国家、跨地区的合作日益增加，将对国际社会产生日益深远的影响，产生良好的辐射作用。

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。

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1、完成了 405 万的虚拟仿真实验中心平台项目并投入使用。推进了 940 多万的药王山、时针山项目，并顺利进入招标阶段。该项目在现有校园景观布局的基础上，立足岭南地域特色，将山体建设工程与中医药传统文化相融合，与学校校园文化相融合，体现学校的办学目标和特色，使两座山体成为立体鲜活的“本草纲目”和中医药文化殿堂。

2、 完成 2018 级澳门科技大学联合培养班的签约以及学生选送工作。

3、 与香港华昇生物科技控股有限公司签订战略合作暨校企联合实验室协议。

4、 SPF 级动物房顺利通过“实验动物使用许可证”现场评审。

六、示范中心存在的主要问题

1、 由于新的改革也带来了新的挑战，目前中心正进一步制订和完善管理体制和实验教学体系，通过完善管理体系，使实验室建设与中药学科建设相互依存、相互渗透、共同提高。

2、 实验教学改革还不够深入，缺乏高水平教材。目前高等教育的需求已经从早期的同质化，规模化逐渐过渡到小班，开放、创新、现代化的教育模式，且示范中心早期的规模化投入很难在短时间内有快速转变。早期的实验教材及实验内容除了经典及基础实验技能，缺乏最新、最前沿的科研知识，而高水平的教材编写需要不断的科研结合教学创新实践和大量时间投入，若缺乏教材管理激励体制，将难以真正落实改革。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2019 年广东省、广州市和学校在经费上给予了中心极大支持，由中央支持地方共建支持 405 万元进行虚拟仿真实验中心项目建设，包括装修、硬件、软件等的购置及开发。

学校每年拨款 48 万元的低值实验材料耗材支出，另外还投入了 100 万元进行教学实验仪器设备的购置和更新。中心你 2019 年建立了一系列实验室管理制度，并定期抽查实验室规范化运行情况。完善

了危险化学品仓库各项硬件和制度建设，还为实验室配备防护镜、防护服、火毯、防护罩、耐酸碱柜、防爆柜等一系列消防安全设备，保障实验室安全、顺利运行。极力的支持中心实验技术队伍的建设，鼓励外出学习实验室安全及管理等内容。此外，学校后勤为中心实验室水电等的日常运行和维护提供了保障。

八、下一年发展思路

1、2019年随着改革的不断深入，将继续完善中心实验教学和科研平台的管理体制和办法，改造投入从硬环境建设深入到软环境建设，加强制度、文化、特色及信息化等方面的建设。

2、2019年建设了虚拟仿真中心并投入使用，由于虚拟仿真技术的发展日新月异，且在中药学领域仍处于探索开发阶段，在完成虚拟实验中心平台的基础上，2020年以后的规划将随着技术的更新相应少量添置成熟优越的硬件设备，重点规划方向将更加侧重于适合我校教学及特色的虚拟仿真实验项目内容的开发。逐步使教学手段多样化、高效化，开展实验条件不具备的实验，促进学生自主学习、主动实践，加快教学内容和实验技术更新，推动教育信息化。

3、2018年开始我校对中药学和药学专业进行大类招生，规模数量已经大幅缩减，2018年药学、中药学和制药工程专业招生395人，2019年仍将继续进一步缩减规模。该措施从根源上提高了生源质量，同时减少了教师的教学工作量，接下来将有更多的精力投入到教学改革和科研研究中去。同时中心也将出具一系列激励措施，提高教师参

与教学研究的积极性和主观能动性。

4、中心下一步将针对教育部关于深化本科教育教学改革、全面提高人才培养质量意见的精神，坚持立德树人，围绕学生忙起来、教师强起来、管理严起来、效果实起来的要求，促进实验教学紧密联系了理论教学，实行周周考、月月考等机制，严格课程教学管理、严守教学纪律、确保教学质量。

注意事项及说明：

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

2. 文中介绍的成果必须带有示范中心成员的署名。

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

4. 模板中涂红色部分较上年度有变化，请填写时注意。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	中药学国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	广州中医药大学				
主管部门名称	广东省				
示范中心门户网站	http://ndcecpe.gzucm.edu.cn				
示范中心详细地址	广州市番禺区广州大学 城外环东路 232 号	邮政编码	510006		
固定资产情况					
建筑面积	1 万 m ²	设备总值	6200 万元	设备台数	5900 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	800 万元	所在学校年度经费投入			170 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	刘中秋	男	1968	正高级	主任	教学	博士	
2	龙泳伶	女	1982	副高级	其它	教学	博士	
3	赵钟祥	男	1979	正高级	其它	教学	博士	

4	王俊华	男	1964	副高级	其它	教学	学士	
5	陈丰连	女	1973	副高级	其它	教学	博士	
6	王术玲	女	1977	正高级	其它	教学	博士	
7	曹骋	男	1978	副高级	其它	教学	博士	
8	廖琼峰	女	1975	正高级	其它	教学	博士	
9	张蕾	女	1978	正高级	其它	教学	博士	
10	贾薇	女	1980	中级	其它	教学	博士	
11	黄爱华	女	1975	中级	其它	教学	博士	
12	迟玉广	男	1979	中级	其它	教学	博士	
13	陈康	男	1961	正高级	其它	教学	学士	
14	夏荃	女	1971	副高级	其它	教学	博士	
15	汪金玉	女	1983	中级	其它	教学	博士	
16	李小翠	女	1969	副高级	其它	教学	硕士	
17	肖凤霞	女	1973	正高级	其它	教学	博士	
18	许晓峰	男	1973	副高级	其它	教学	硕士	
19	王振华	男	1966	副高级	其它	教学	博士	
20	王利胜	男	1968	正高级	其它	教学	博士	
21	凌家俊	男	1971	正高级	其它	教学	博士	
22	马燕	女	1977	正高级	其它	教学	博士	
23	关世侠	男	1965	正高级	其它	教学	博士	
24	王春怡	女	1979	副高级	其它	教学	博士	
25	张英丰	男	1977	副高级	其它	教学	博士	
26	张英	女	1976	正高级	其它	教学	博士	
27	李庆国	男	1976	副高级	其它	教学	博士	
28	张颖颖	女	1978	中级	其它	教学	博士	
29	黎同明	男	1971	正高级	其它	教学	博士	

30	全世建	男	1966	正高级	其它	教学	博士	
31	施旭光	男	1965	正高级	其它	教学	博士	
32	高洁	女	1971	正高级	其它	教学	博士	
33	于洋	男	1977	正高级	其它	教学	博士	
34	侯少贞	女	1981	正高级	其它	教学	博士	
35	孙喜稳	男	1979	正高级	其它	教学	博士	
36	汪玉梅	女	1978	正高级	其它	教学	博士	
37	桂蜀华	女	1972	副高级	其它	教学	博士	
38	周玖瑶	男	1970	正高级	其它	教学	博士	
39	熊天琴	女	1973	正高级	其它	教学	博士	
40	周园	女	1978	中级	其它	教学	博士	
41	蒋苏贞	女	1974	副高级	其它	教学	博士	
42	杜先华	女	1969	正高级	其它	教学	博士	
43	林宝琴	女	1979	副高级	其它	教学	博士	
44	张晓君	女	1976	中级	其它	教学	博士	
45	詹雅娴	女	1986	副高级	其它	教学	博士	
46	吴庆光	男	1964	中级	其它	教学	学士	
47	吴依娜	女	1965	中级	其它	教学	硕士	
48	韦品清	女	1965	副高级	其它	教学	硕士	
49	刘明平	男	1969	正高级	其它	教学	博士	
50	李海燕	女	1974	中级	其它	教学	博士	
51	王倩	女	1979	副高级	其它	教学	博士	

52	胡晨霞	女	1976	正高级	其它	教学	博士	
53	李盛青	男	1965	副高级	其它	教学	博士	
54	方春平	女	1976	副高级	其它	教学	博士	
55	刘四军	男	1982	副高级	其它	教学	博士	
56	周欣欣	女	1969	正高级	其它	教学	博士	
57	黄萍	女	1960	正高级	其它	教学	硕士	
58	操红缨	女	1974	副高级	其它	教学	博士	
59	周联	男	1963	正高级	其它	教学	博士	
60	王涛	女	1970	正高级	其它	教学	博士	
61	李熙灿	男	1970	正高级	其它	教学	硕士	
62	卢文彪	男	1962	副高级	其它	教学	硕士	
63	洪奕	女	1964	中级	其它	教学	学士	
64	赵小军	男	1968	中级	其它	教学	硕士	
65	吴爱芝	女	1978	副高级	其它	教学	博士	
66	陈传兵	男	1977	副高级	其它	教学	博士	
67	邬泉周	男	1979	副高级	其它	教学	博士	
68	何建峰	男	1976	副高级	其它	教学	博士	
69	张翠仙	女	1975	正高级	其它	教学	博士	
70	刘鹰翔	男	1962	正高级	其它	教学	博士	
71	何细新	男	1972	正高级	其它	教学	博士	
72	刘梅	女	1977	正高级	其它	教学	博士	
73	郅慧	女	1980	副高级	其它	教学	博士	

74	何国振	男	1966	正高级	其它	教学	博士	
75	丁平	女	1965	正高级	其它	教学	博士	
76	贺红	女	1967	正高级	其它	教学	博士	
77	刘军民	女	1973	正高级	其它	教学	博士	
78	杜勤	女	1969	正高级	其它	教学	博士	
79	彭光天	男	1970	中级	其它	教学	博士	
80	王利国	男	1966	中级	其它	教学	博士	
81	童毅	男	1988	中级	其它	教学	博士	
82	黄海波	男	1965	副高级	其它	教学	学士	
83	张丹雁	女	1964	正高级	其它	教学	硕士	
84	童家贇	男	1979	副高级	其它	教学	博士	
85	林颖	女	1980	中级	其它	教学	硕士	
86	吴文如	男	1976	副高级	其它	教学	博士	
87	廖国超	男	1978	正高级	其它	教学	博士	
88	朱丽君	女	1983	副高级	其它	教学	博士	
89	卢琳琳	女	1985	副高级	其它	教学	博士	
90	吴 鹏	男	1986	中级	其它	教学	博士	
91	吴锦俊	男	1987	中级	其它	教学	博士	
92	王 莹	女	1988	初级	其它	教学	硕士	
93	戚笑笑	女	1990	初级	其它	教学	硕士	
94	林小桦	女	1980	中级	其它	管理	硕士	
95	药婧	女	1990	初级	其它	管理	硕士	
96	赵英日	男	1972	初级	其它	管理	博士	
97	林荣锋	男	1985	初级	其它	研究	博士	

98	张军	男	1971	正高级	其它	研究	博士	
99	罗霞	女	1982	副高级	其它	研究	博士	
100	王青	男	1977	初级	其它	研究	博士	
101	陈扬	男	1983	正高级	其它	研究	博士	
102	姚琳	女	1977	副高级	其它	研究	博士	
103	魏刚	男	1969	正高级	其它	研究	博士	
104	靳红磊	男	1986	正高级	其它	研究	博士	
105	苏桃	女	1987	正高级	其它	研究	博士	
106	翟筠秋	女	1992	正高级	其它	研究	博士	
107	胡济梁	男	1982	正高级	其它	研究	博士	
108	程媛媛	女	1986	正高级	其它	研究	博士	
109	王蕾	女	1980	正高级	其它	研究	博士	
110	胡庆忠	男	1979	正高级	其它	研究	博士	
111	周文	男	1975	正高级	其它	研究	博士	
112	尹利娜	女	1977	正高级	其它	研究	博士	
113	崔辉	男	1988	正高级	其它	研究	博士	
114	季爱加	女	1987	副高级	其它	研究	博士	
115	申妍婷	女	1989	其它	其它	研究	博士	
116	段礼新	男	1980	正高级	其它	研究	博士	
117	王彩艳	女	1987	正高级	其它	研究	博士	
118	龚凌志	男	1974	正高级	其它	研究	博士	
119	张容容	女	1986	副高级	其它	研究	博士	
120	荣莉	女	1968	正高级	其它	技术	硕士	
121	李润美	女	1985	中级	副主任	技术	硕士	
122	欧立娟	女	1979	中级	其它	技术	硕士	
123	陈秀娟	女	1966	副高级	其它	技术	学士	
124	卢丽萍	女	1974	副高级	其它	技术	硕士	

125	孙淑亚	女	1992	初级	其它	技术	硕士	
126	谭永恒	男	1964	副高级	其它	技术	学士	
127	陈秋荷	女	1992	初级	其它	技术	硕士	
128	何国林	男	1970	副高级	其它	技术	学士	
129	张琪	女	1991	初级	其它	技术	硕士	
130	叶会呈	男	1963	初级	其它	技术	学士	
131	区计明	男	1980	中级	其它	技术	硕士	
132	龚晶	女	1991	初级	其它	技术	硕士	
133	徐志东	女	1971	中级	其它	技术	学士	
134	陈金曼	女	1992	初级	其它	技术	硕士	

注：（1）固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。（4）学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度兼职人员情况

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

注：（1）兼职人员：指在示范中心内承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。（2）工作性质：教学、技术、管理、其他。（3）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（4）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(三) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1								
2								
...								

注：（1）流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(四) 本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	张嘉杰	男	1967	正高级	主任委员	中国	南方医科大学	外校专家	
2	毕惠嫦	女	1975	正高级	委员	中国	中山大学	外校专家	
3	陈卫民	男	1963	正高级	委员	中国	暨南大学	外校专家	
4	程学仁	男	1962	正高级	委员	中国	广东一方制药有限公司	企业专家	
5	刘中秋	男	1968	正高级	委员	中国	广州中医药大学	校内专家	
6	林吉	男	1961	正高级	委员	中国	广州中医药大学	校内专家	

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	药学	2016	122	24400
2	制药工程	2016	53	7208
3	中药学	2016	149	26820
4	中药学(营销)	2016	34	3434
5	中药制药	2016	61	15006
6	中药资源与开发	2016	48	5328
7	药学	2017	120	23520
8	制药工程	2017	66	12738
9	中药学	2017	135	37935
10	中药学(营销)	2017	31	5301
11	中药制药	2017	55	15290
12	中药资源与开发	2017	47	8742
13	生物技术	2017	53	1908
14	生物技术 4	2017	55	1100
15	针推 5	2017	146	1752
16	生物技术 4	2017	54	648
17	制药工程	2018	49	4802
18	中药学	2018	232	20880
19	中药学(药品经营与管理)	2018	34	3536
20	中药学(卓越班)	2018	20	1840
21	中药资源与开发	2018	31	4464
22	眼视光学	2018	30	270

23	二院 18 中医学(5+3) (2 班), 二院 18 中医学(5+3) (1 班), 二院 18 中医学(5+3 国维班), 二院 18 中医 9	2018	94	752
24	一院 18 中医学(5+3) (1 班), 一院 18 中医学(5+3) (2 班), 一院 18 中医 9, 一院 18 中医学(5+3 精诚班)	2018	94	752
25	一院 18 中西医 5	2018	57	456
26	针康 18 针推(2 班)5, 针康 18 针推(1 班)5	2018	157	1256
27	心理	2018	116	696
28	生物技术	2018	57	1824
29	针康 18 康复(1 班)4, 针康 18 康复(2 班)4	2018	93	279
30	医学检验	2018	79	2212
31	二院 18 中医(境外班)5	2018	54	756
32	一院 18 中医(境外 1 班)5, 一院 18 中医(境外 2 班)5	2018	114	1596
33	制药工程	2019	59	1888
34	中药学	2019	227	7264
35	临床医学合班	2019	121	3146
36	中医学 8、9 年制合班	2019	179	4296
37	生物技术、医学检验(二院)合班	2019	136	3264
38	药物制剂	2016	77	13552
39	药物制剂	2017	53	10706
40	临床医学 5, 一院 17 临床医学 5	2017	118	2360
41	市场营销 4	2017	42	504
42	医学检验 4, 四院 17 中医 5	2017	111	1332
43	中西医 5, 一院 17 影像 5	2017	79	1422
44	中医(境外班)	2017	139	5574
45	中医(岭南班)5, 二院 17 中医(2 班)5, 二院 17 中医(1 班)5	2017	153	1836
46	中医(铁涛)5	2017	30	180
47	中医 5	2017	125	2664

48	中医9, 二院17中医学(5+3国维班), 二院17中医学(5+3)	2017	91	1820
49	中医学(5+3), 一院17中医9	2017	90	1800
50	药学	2018	168	17136
51	护理(1班)4	2018	99	297
52	护理(2班)4	2018	84	252
53	护理3	2018	40	320
54	临床医学5, 二院18临床医学5	2018	116	2900
55	美容3	2018	33	99
56	生物技术4, 基础18医学检验4	2018	144	3456
57	针推3	2018	77	231
58	中医(1班)5, 二院18中医(岭南班)5	2018	163	2136
59	中医(铁涛)5	2018	33	264
60	中医5	2018	136	1088
61	中医5, 五院18中医5	2018	87	696
62	中医学(5+3)(1班), 一院18中医学(5+3)(2班), 二院18中医学(5+3)(2班), 二院1	2018	79	1896
63	药学	2019	171	5472
64	药学	2016	122	24400

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	230 个
年度开设实验项目数	230 个
年度独立设课的实验课程	36 门
实验教材总数	23 种
年度新增实验教材	0 种

注：(1) 实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。(2) 实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。(3) 实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

(三) 学生获奖情况

学生获奖人数	12 人
学生发表论文数	35 篇
学生获得专利数	0 项

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

四、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	2016 年广东省教育厅重点平台及科研项目/医教研考协同模式构建与研究——基于“5+3”一体化临床教学综合改革	粤教科函 [2017]45 号	龙泳 伶	谢素君、万幸、 潘华新、方熙 茹、吴薇	201703-2019 03	5	a
2	2017 年度广东省本科高校高等教育教学改革项目/基于 PBL-LBL 教学方式的《中药分析学》课程教学改革	粤教高函 (2018)97 号	贾薇	曹骋, 王术玲、 陈丰莲、黄爱 华、卢丽萍	201712-2019 12	5	a
3	2017 广东高校省级重点平台和重大科研项目/南药三维形态虚拟仿真可行性研究	粤教科函 (2017) 161 号	李润 美	黄海波、彭光 天、邓素坚、 徐志东、李忠 席	201712-2019 12	5	a

4	2017 广东高校省级重点平台和重大科研项目/基于创造性思维能力培养的中药炮制学教学研究与实践	粤教科函 (2017) 161 号	汪金玉	陈康、夏荃	201712-2019 12	5	a
5	2018 年广东省高等教育教学改革项目/课程教学与人文教育相融合示范教学研究—以中药类和药学类专业《分析化学》为例	粤教高函 (2018) 180 号	陈丰连	陈丰连, 曹骋, 贾薇, 曾元儿	201812-2021 12	2	a
6	2018 年广东省高等教育教学改革项目/基于创新能力培养有机化学多元化实践模式的构建	粤教高函 (2018) 180 号	王涛	何建峰、陈传兵	201812-2021 12	2	a
7	2018 年广东省高等教育教学改革项目/以方剂宝学习平台为依托的方剂学在线开放课程的建设与应用研究	粤教高函 (2018) 180 号	黎同明	高洁、于洋、全世建	201812-2021 12	2	a
8	2018 年广东省广东省本科高校质量工程项目/药学特色专业	粤教高函 [2018]179 号	龙泳伶	刘中秋、关世侠、王建刚、马燕、林小桦、廖琼峰、熊天琴、王利胜、李庆国、张蕾、严艳	201801-2021 01	0	a
9	2018 年质量工程项目教学团队/药理学教学团队	粤教高函 [2018]179 号	周玖瑶	熊天琴, 林宝琴, 周园, 蒋苏贞,	201801-2020 01	5	a
10	2018 年质量工程项目在线开放课程/中药鉴定学	粤教高函 [2018]179 号	黄海波	张丹雁, 吴文如, 童家赞, 林颖	201801-2020 01	10	a
11	2018 年广东省本科高校创新创业教育改革研究项目/互联网+案例教学、翻转课堂“三位一体”教学模式在方剂学教学改革中的应用	粤教高函 [2018]191 号	桂蜀华	汪玉梅, 孙喜稳	201801-2019 01	1	a

12	2019年广东省高等教育教学改革项目/药案导向的翻转课堂的《中药学》金课建设研究		方春平				a
13	2019年广东省高等教育教学改革项目/基于“一流课程”建设为目标突出中医思维能力培养的《方剂学》课程改革与实践		汪玉梅				a

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

（二）承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	国自然/新型白术内酯促骨髓间充质干细胞向软骨分化的网络共激活机制	81573558	李熙灿	陈东风, 赵小军, 陈传兵, 张赛霞, 林健, 周笑莉, 王婷婷	201601-201912	57	a
2	国自然/补阳还五汤促进缺血性脑中风后康	81573872	王利胜	全世建, 范有明, 闫福曼,	201601-201912	59	a

	复“生新”的药效物质基础及其作用机制研究			陈丰连，张艳，廖卫国，涂星，范文涛，吴银爱			
3	国自然/内皮细胞精氨酸酶活性改变在2型糖尿病血管损伤中的作用及机制研究	31600937	姚琳	夏宇岑，白莎莎，吴晓丽，张月，梁吸敏	201701-201912	20	a
4	国自然/基于Nrf2-ARE/NF- κ B通路研究广东紫珠的抗炎药效物质及分子作用机制	81603269	吴爱芝	欧立娟，区计明，邹文娟，张亚楠，丁青	201701-201912	18	a
5	国自然/基于AnnexinA5-Nlrp3通路探讨三黄泻心汤对痰浊血淤型高脂血症内皮胞膜的调节作用	81603587	陈扬	陈扬，王青，罗霞，赖洁青，罗爽，郑永艳，潘增烽	201701-201912	17	a
6	国自然/基于体内过程和整体观研究毛冬青抗血栓的药效物质基础及协同作用机制	81673565	赵钟祥	金晶，王青，谭庆龙，曹迪，丘茂松，白旭鹏，李慧，周星宏	201701-202012	57	a
7	国自然/基于“辛润”药性理论的当归芍药散对hiPSC技术建立肝肾亏虚型AD模型的作用机制研究	81673619	吴庆光	蓝森麟，方坚松，刘四军，王建刚，刘建兴，龙海珊，陈一君，安苗	201701-202012	57	a
8	国自然/大黄牡丹汤通过短链脂肪酸抑制“鞭毛蛋白-TLR5炎	81673668	周联	陈津岩、罗霞、周园、王青、梁	201701-202012	60	a

	症信号通路”治疗IBD的机制研究			健、罗爽、郑永艳、潘增烽、刘琦			
9	国自然/缩泉丸对糖尿病膀胱神经传导功能异常的修复作用及其机制研究	81673676	操红缨	操红缨, Maryrose Sullivan, Zongwei Wang, 刘煜洲, 潘立行, 连大卫, 许艺飞, 范平龙	201701-202012	60	a
10	国自然/基于线粒体自噬调控NLRP3炎症小体活化探讨真武汤治疗慢性肾小球肾炎的作用机制	81673874	周玖瑶	周园, 蒋苏贞, 谭永恒, 吴俊标, 梁春玲, 刘碧好, 周桔, 卢瑞瑞, 贺雨	201701-202012	57	a
11	国自然/以溶酶体Heparanase介导自噬通路为靶标设计、合成硫酸肝素类抑制剂及其逆转骨髓瘤化疗耐药研究	21772028	周文	王羚邴, 王青, 袁思思, 李远彬, 陈宇潮, 李茂林, 王腾, 邓幸运	201801-202112	64	a
12	国自然/黄芩汤修复微生物屏障及抑制MDP-NOD2炎症信号通路治疗炎症性肠病	81703785	罗霞	周联、邓向亮、王青、潘增烽、黄绍伟、杨光华	201801-202012	20	a
13	国自然/三子固本方活性多糖经Nrf2信号通路对TGF-β1/Smad介导的糖尿病肾病EMT的作用机制研究	81774192	于洋	王青, 汪玉梅, 贾薇, 邬春莹, 姜宁, 张晨雪, 骆正忠, 米佳	201801-202112	55	a

1 4	国自然/基于肠-肝-脑轴的色氨酸代谢平衡研究疏肝理脾方药治疗抑郁症的作用机制和药效物质	81774193	王术玲	曾元儿, 王涛, 陈丰连, 黎同明, 曹骋, 陈亚, 巫柳岑, 龚彦溶, 刘树强	201801-202112	55	a
1 5	基于下丘脑Orexin A/HPA轴调控的交泰丸活性成分改善胰岛素抵抗的神经内分泌作用机制研究	2017A030313752	全世建	汪玉梅、桂蜀华、孙喜稳、李倩、邬春莹、邬春莹	201701-202005	10	a
1 6	穿心莲总内酯含量与染色体倍性的相关性研究	2015A030302070	杜勤	王振华、王利国、林玉凤、窦晓蓉、姬璇	201501-201812	10	a
1 7	克服靶向治疗肿瘤耐药活性小分子抑制剂研究	2015A020216017	张翠仙	何细新、杨麟、杜先华、郅慧、向俊、代树文、代树文、林曦、苏贤君、廖嘉仪	201501-201812	50	a
1 8	基于体外雄核发育的穿心莲小孢子单倍体及纯合二倍体DH系新种质创制研究	2016A030303052	杜勤	王振华、王利国、林荣锋、李润美、姬璇、石志棉、窦晓蓉、林玉凤	201601-201905	20	a
1 9	一种制备方法简单的刺激响应型双功能复合纳米药物制	2016A020217017	马燕	刘丹、张宽云、曹淑情、陈晓、薛	201601-201905	30	a

	剂的研究			鹏、王振杰、韩翔飞			
20	p38MAPK 信号通路调控胰岛素抵抗骨骼肌细胞 GLUT4 活性与转位及小檗碱和桂皮醛配伍对其干预机制的研究	2016A030313647	全世建	于洋、孙喜稳、吴惠妃、焦蒙蒙、李倩	201601-201906	10	a
21	基于胞膜修复-炎症小体通路的甘草甜素早期高脂血管损伤的防治应用研究	2017A020211016	陈扬	周星、赖洁青、种易霖、李胜光、李婧	201701-201907	100	a
22	基于干细胞技术辨析防治骨病的中药有效成分	2017A050506043	李熙灿	蒋晓华, 刘亚梅, 余丽娟, 刁远明, 周健洪, 张赛霞, 常金荣, 张捷婷, 黄标, 翁智辉, 曾丽玲, 任振兴, 司文文, 熊云谱	201701-201912	50	a
23	中药枳壳岭南特色“发酵蒸制”的炮制机理研究	2017A020213012	夏荃	熊天琴、汪金玉、高巍、文惠玲、(鲍倩、吴仕娇、王碧君)	201701-202001	30	a
24	基于 5-HT-KYN 学说研究疏肝理脾法治疗抑郁症的作用机制及药效物质	2017A030313716	王术玲	陈亚, 贾薇, 曹骋, 陈丰连, 谭志滨, 巫柳	201701-202005	10	a

	基础			岑, 龚彦溶			
25	基于 SIRT1 靶点的虎金方治疗非酒精性脂肪肝的分子机制研究	2017A030313730	施旭光	黄兆胜、吴启端、方坚松、林荣锋、林荣锋、刘海涛、黄娟、张嘉骏	201701-202005	10	a
26	从短链脂肪酸抑制“鞭毛蛋白-TLR5 炎症信号通路”探讨大黄牡丹汤治疗 IBD 的机制	2017A030313657	周联	王青、罗霞、邓向亮、杨光华、黄绍伟、农菲菲、付亚君	201701-202005	10	a
27	多级有序孔结构分子印迹聚合物分离银杏内酯 B 研究	2017A030313675	邬泉周	何建峰、区计明	201701-202005	10	a
28	第四次全国中药资源普查项目	财社[2018]43 号	刘中秋	王利国、彭光天、童毅、张桂芳、吴文如、何细新、李润美、林颖、童家赟、武文、崔辉	201901-202212	1080	a
29	国自然/鹰嘴豆调节肠道菌群结构与其改善慢性炎症抗 2 型糖尿病的相关性及其机制研究	U180310031	廖琼峰	廖琼峰 (主持), 田星, 郭亚可, 汪梦霞, 钟瑜萍, 齐云云, 藏洁, 卢碧钰, 李媛	201901-202212	60	a
30	知母甾体皂苷生物合成关键基因的克隆及生化功能研究	81874333	段礼新	季爱加、吴鹏、朱敏、吴世丹、熊文	201901-202212	57	a

				波、陈珍珍			
3 1	基于“化学-PD/PK”的附子质量标志物发现、确证及其调控毒效的分子机制研究	81874343	朱丽君	李娜, 吴锦俊, 冯潜, 戚笑笑, 陈红影, 孙荣进, 罗广阔, 曾思静, 区晓君	201901-202212	57	a
3 2	山奈酚的细胞核内处置调控DNA甲基转移酶抑制结肠癌分子机制及对中药山奈药效的影响	81874367	卢琳琳	梁丽娴、吴鹏、冯潜、王莹、戚笑笑、黄秋菊、黄芝英、刘霖鑫	201901-202212	59	b
3 3	国自然/黄芪活性成分芒柄花素靶向GSK-3 β 蛋白调控巨噬细胞/小胶质细胞极化抗心梗合并抑郁的作用及分子机制	81803765	程媛媛	吴鹏、吴锦俊、冯潜、戚笑笑、姚佳茗、李红	201901-202112	21	a
3 4	国自然/从NLRP3炎症小体介导细胞焦亡探讨急性肾损伤纤维化进展的机制及丹酚酸B的干预	81803824	周园	吴俊标、梁春玲、王青、黄少伟、刘碧好、张培纯、白莉霞、周桔、贺雨	201901-202112	21	a
3 5	国自然/双重靶向CYP11B2及盐皮质激素受体用以治疗充血性心衰	81872739	胡庆忠	贾薇, 邵艳华, 肖细姬, 李远彬, 刘冬琳, 曾巧玲	201901-202212	57	a
3 6	国自然/构建“成分-效应-靶点”网络体系探	81873003	夏荃	张英、李薇、王春怡、桂蜀	201901-202212	56	a

	讨岭南特色饮片制枳壳“存效减燥”的炮制机理			华、黄爱华、汪金玉、(王红阳、张秋霞、李娜)			
37	国自然/姜黄素通过 Hedgehog/Gli 信号通路调控肿瘤干细胞干性及 EMT 抑制乳腺癌肺转移分子机制研究	81873052	胡晨霞	李燕舞, 王洪琦, 杨科, 李梦杰, 李建国, 郭婷婷, 钟名天, 黄炜平	201901-202212	57	a
38	国自然/从 miR-30 介导的异体自噬探讨广藿香醇抗侵入细胞内幽门螺杆菌的机制	81873074	黄萍	黄萍、黄锦波、许艺飞、连大卫、王青、任文康、扶丽君、杨旭峰、唐立瑶	201901-202212	56	a
39	国自然/基于鞘脂组学与质谱成像技术的补阳还五汤脑缺血损伤保护的时空特性及作用机制研究	81873227	张英丰	凌家俊、孙喜稳、林荣锋、韦园诗、黄星星、贺怡、田金洁	201901-202212	57	a
40	国自然/基于 PI3K/Akt-SIRT1 信号通路探讨补阳还五汤促进缺血性脑中风康复的药效物质基础及作用机制	81873228	王利胜	王春怡、张英、闫向丽、谭永恒、张晓东、沈晓、王圣鑫、余爱明	201901-202212	57	a
41	广东省科技基础条件建设领域立项项目/广东省中医药防治肿瘤转化药学研究重点实	2018B030322011	刘中秋	刘中秋、姜志宏、Ah-Ng Tony Kong、周华、胡	201809-202109	300	b

	验室（2018年度）			明、梁丽娴、龚凌志、段礼新、廖国超、朱丽君 卢琳琳、吴鹏、吴锦俊、王彩艳、季爱加、苏桃、程媛媛、张蓉蓉、陈扬、翟俊秋、胡庆忠			
4 2	广东省自然科学基金/基于系统药理学探讨真武汤治疗慢性肾小球肾炎的作用机制	2018B030311000 4	周玖瑶	朱伟、周园、吴俊标、梁春玲、刘碧好、贺雨、卢瑞瑞、周桔、张培纯	201708-201907	50	a
4 3	广东省自然科学基金/基于巨噬外泌体活化内皮PP2A-Nlrp3炎症通路探讨三黄泻心汤防治高脂血症血管病变的作用及作用机制	2018B030306027	陈扬	无	201708-201907	10	a
4 4	广东省自然科学基金/基于线粒体自噬调控NLRP3炎症小体活化探讨巴马亭治疗溃疡性结肠炎的作用机制	2018A030313326	张晓君	麦楚填，吴美媚，屈畅，王春丽	201708-201907	10	a

4 5	广东省自然科学基金/外泌体介导的 NF- κ B/NLRP3 通路对 IgA 肾病的作用机制及真武汤干预作用	2018A030313328	周园	周玖瑶、吴俊标、吴俊标、刘碧好、贺雨、卢瑞瑞、白莉霞、白莉霞、李红莲	201708-201907	10	a
4 6	广东省自然科学基金/Nrf2 对肠肝轴稳态的影响及藏方甲嘎松汤的干预作用	2018A030313515	熊天琴	桑传兰、周荣娇、罗霞、闫福曼、王青、何国林、李娜、陈正元、王碧君	201708-201907	10	b
4 7	广东省自然科学基金/五味子活性多糖经 Nrf2/HO-1 信号通路对环孢素 A 诱导肾脏 EMT 的作用机制研究	2018A030313447	王青	于洋、欧立娟、骆正忠、邬春莹、姜宁、米佳	201708-201907	10	a
4 8	广东省医学科研基金/基于超临界流化包衣技术制备热敏难溶药物西罗莫司纳米颗粒研究	B2018072	李庆国	无	201801-201812	0	a
4 9	药学重点学科	广州市教育局	刘中秋	刘中秋、卢琳琳、朱丽君、胡庆忠、廖国超、周文、赵钟祥、胡济梁、郅慧、关世侠、马	201901-202112	450	a

				燕、李庆国、陈扬、程媛媛、姚琳			
50	广州市科技计划项目珠江科技新星专题/基于 UGT 代谢酶和外排转运蛋白偶联作用的秦皮香豆素类活性成分及其衍生物体内处置特征及机理研究	7.06066E+11	朱丽君	胡明, 周华, 刘中秋, 卢琳琳, 吴鹏, 冯潜, 姬利延, 王莹, 戚笑笑, 王立萍, 张祺淞	201804-202103	30	b
51	广州市科技计划项目/八角瓜乳汁中强心苷类成分的分离鉴定及其强心作用机制研究	2018-1002-SF-0474	张容容	黄志健、廖宗浪、吴锦俊、杨德盈、李文伟、纪梦颖	201804-202103	20	a
52	广州市科技计划/具有精准识别肿瘤转移标志物 Heparanase 硫酸肝素类糖芯片的研究	201804010325	周文	无	201804-202103	20	a
53	学科研究重大项目/结肠癌的表观遗传学发生机制及中药干预作用	A1-AFD018181A16	刘中秋	刘中秋、姜志宏、Ah-Ng Tony Kong、周华、胡明、梁丽娟、龚凌志、段礼新、廖国超、朱丽君、卢琳琳、吴鹏、吴锦俊、王彩艳、	201804-202103	80	b

				季爱加、 苏桃、 程媛媛、 张蓉蓉、 冯潜、 姬利延、 王莹、 戚笑笑		
5 4	学科研究重大 项目/中医临床 防治心血管疾 病常用岭南特 色药材的中药 学基础研究	A1-AFD018181A3 6	赵 钟 祥	无	201804-202103	20 a
5 5	青年创新人才 项目 AP2/ERF 转录因子调控 丹参酮合成研 究	E1-KFD015181K31	季 爱 加	无	201801-201912	5 a

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国 别	完成人	类型	类别
1	一种 E 环开裂的乌苏烷 型三萜皂苷类化合物及 其制备方法	2018106600 38.X		吴鹏,刘中秋,廖 国超,周华,程媛 媛,张容容	发明 专利	独立 完成
2	一种防治非小细胞肺 癌的药物组合物	2017104060 87.6		刘中秋,卢琳琳, 冯潜,姬利延,王 莹,戚笑笑,吴鹏, 朱丽君	发明 专利	独立 完成
3	酸枣仁皂苷 A 在制备治 疗肺癌药物中的应用	2017104057 61.9		刘中秋,卢琳琳, 王文晟,姬利延, 冯潜,王莹,戚笑 笑,吴鹏,朱丽君	发明 专利	独立 完成

4	一种抗肿瘤吡啶类生物碱化合物的制备及其应用			刘中秋,卢琳琳,廖国超,廖宗浪,冯潜,邓建花,吴鹏	发明专利	独立完成
5	苯乙醇苷化合物在制备抗炎药物中的应用及其制备方法			吴爱芝	发明	独立完成
6	一种利用微生物将铁冬青酸转化为毛冬青酸-A的方法			赵钟祥	发明专利	独立完成
7	含异硫氰酸酯基的青蒿素衍生物及其应用	ZL 2018107924 87.X		何细新	发明	独立完成
8	一种海洋真菌来源的萜醌类化合物及其抗炎应用			崔辉,赵钟祥,阮清锋,江诗琴	新型发明专利	独立完成
9	一类山胡椒植物根来源的倍半萜及其分离方法和应用			赵钟祥,阮清锋,崔辉,江诗琴,易涛,杨宝	新型发明专利	独立完成
10	一种黄芪桂枝五物汤全成分的分析方法			姚琳,程红,陈永君,周颖虹,张敏宜,郭淇,姚雨彤,周娜	发明专利	独立完成
11	一种维生素 D 受体激动剂			侯少贞	发明	独立完成
12	广藿香醇在制备防治溃疡性结肠炎的药物中的应用	CN 106511323B		张晓君	发明专利	独立完成

13	苍芷通鼻滴雾剂及其制备方法与在防治变应性鼻炎的应用			刘进先,熊天琴,张笑兴,杨凤琼,李岩	发明专利	独立完成
14	一种选育穿心莲高产优质抗逆优良新品种的方法			杜勤,苏雨苗,王振华,刘潇晗,石志棉	发明专利	独立完成
15	一种利用田菁茎瘤固氮根瘤菌促进穿心莲生长并提高其有效成分含量的方法			杜勤,石志棉,王振华,苏雨苗,刘潇晗	发明专利	独立完成
16	一种鉴定线纹香茶菜的ISSR-SCAR引物、试剂盒、鉴定方法及应用			刘军民	发明专利	独立完成
17	一种可同时实现苦丁茶中18个组分的含量分析和相似度评价的质量控制方法	ZL 2016 1 0487291.0		张蕾,周杰,邝国俊,赵钟祥	发明专利	独立完成

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其它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—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（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	Proteinase K combining two-step liquid-liquid extraction for plasma untargeted LC-MS-based metabolomics to discover the potential mechanism of colorectal adenoma	Zhang Q, Nong Y, Liu Z, Gong L	Analytical Chemistry		SCI (E)	独立完成
2	Triethylamine improves MS signals stability of diluted oligonucleotides caused by sample containers	Liu R, Liu Z, Gong L.	Bioanalytical Chemistry		SCI (E)	独立完成
3	The role of fluoroalcohols as counter anions for ion-pairing reversed-phase liquid chromatography/high-resolution electrospray ionization mass spectrometry analysis of oligonucleotides	Liu R, Ruan Y, Liu Z, Gong L.	Rapid Communications in Mass Spectrometry		SCI (E)	独立完成
4	Insight into Tartrate Inhibition Patterns <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> Based on Cocrystal Structure with UDP-glucuronosyltransferase 2B15	Zhang L, Zhu L, Qu W, Wu F, Hu M, Xie W, Liu Z, Wang C.	Biochemical Pharmacology		SCI (E)	独立完成
5	Breast Cancer Resistance Protein and Multidrug Resistance Protein 2 Determine the Disposition of Esculetin-7-O-glucuronide and 4-Methylesculetin-7-O-glucuronide	Li Y, Song W, Ou X, Luo G, Xie Y, Sun R, Wang Y, Qi X, Hu M, Liu Z, Zhu L.	Drug Metabolism and Disposition		SCI (E)	独立完成

6	Houttuynia cordata Thunb. and its bioactive compound 2-undecanone significantly suppress benzo(a)pyrene-induced lung tumorigenesis by activating the Nrf2-HO-1/NQO-1 signaling pathway	Lou Y, Guo Z, Zhu Y, Kong M, Zhang R, Lu L, Wu F, Liu Z, Wu J	Journal of Experimental & Clinical Cancer Research		SCI (E)	独立完成
7	A systematic review of phytochemistry, pharmacology and pharmacokinetics on Astragali radix: implications for Astragali radix as a personalized medicine	Guo Z, Lou Y, Kong M, Luo Q, Liu Z, Wu J.	International Journal of Molecular Sciences		SCI (E)	独立完成
8	Astragali radix and its main bioactive compounds activate the Nrf2-mediated signaling pathway to induce P-glycoprotein and breast cancer resistance protein	Lou Y, Guo Z, Zhu Y, Zhang G, Wang Y, Qi X, Lu L, Liu Z, Wu J	Journal of Ethnopharmacology		SCI (E)	独立完成
9	Artemisinin and its derivatives prevent Helicobacter pylori-induced gastric carcinogenesis via inhibition of NF-κB signaling.	Su T, Li F, Guan J, Liu L, Huang P, Wang Y, Qi X, Liu Z, Lu L, Wang D	Phytomedicine		SCI (E)	独立完成
10	CGY-1, a biflavonoid isolated from Cardiocrinum giganteum seeds, improves memory deficits by modulating the cholinergic system in scopolamine-treated mice	Zhang RR, Lin ZX, Lu XY, Xia X, Jiang RW, Chen QB.	Biomedicine & Pharmacotherapy		SCI (E)	独立完成

1 1	Potential of herb-drug / herb interactions between substrates and inhibitors of UGTs derived from herbal medicines	Liu D, Zhang L, Duan LX, Wu JJ, Hu M, Liu ZQ, Wang CY	Pharmacological Research		SCI (E)	独立完成
1 2	3, 4-seco-Labdane diterpenoids from the leaves of Callicarpa nudiflora with anti-inflammatory effects	WANG Hong-Gang, LUO Fu-Kang, LEI Xiang, YAO Yun-Da, LIAO Guo-Chao, LIU Zhong-Qiu, JIANG Zhi-Hong, ZHOU Hua, WU Peng	Chinese Journal of Natural Medicines		SCI (E)	合作完成

13	The potentiated checkpoint blockade immunotherapy by ROS-responsive nanocarrier-mediated cascade chemo-photodynamic therapy	Hu, Liqin; Cao, Ziyang; Ma, Leilei; Liu, Zhongqiu; Liao, Guochao; Wang, Junxia; Shen, Song; Li, Dongdong; Yang, Xianzhu	BIOMATERIALS		SCI (E)	合作完成
14	LSD1/KDM1A inhibitors in clinical trials: advances and prospects	Fang, Yuan; Liao, Guochao; Yu, Bin	Journal of hematology & oncology		SCI (E)	合作完成
15	Targeting the DCN1-UBC12 protein-protein interaction: novel approaches and future directions.	Fang, Yuan; Yu, Bin; Liao, Guochao; Liu, Hong-Min	Future medicinal chemistry		SCI (E)	合作完成
16	Synthesis of a dimer of the repeating unit of type Ia group B Streptococcus extracellular capsular polysaccharide and immunological evaluations of related protein conjugates	Guochao Liao, Jiatong Guo, Deying Yang, Zhifang Zhou, Zhongqiu Liu, Zhongwu Guo	ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS		SCI (E)	合作完成

17	Influence of pristine and hydrophobic ZnO nanoparticles on cytotoxicity and endoplasmic reticulum (ER) stress-autophagy-apoptosis gene expression in A549-macrophage co-culture	Liu, Ting; Liang, Hongying; Liu, Liangliang; Gong, Yu; Ding, Yanhuai; Liao, Guochao; Cao, Yi	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY		SCI (E)	合作完成
18	Targeting Histone Lysine Demethylase LSD1/KDM1A as a New Avenue for Cancer Therapy	Fang, Yuan; Liao, Guochao; Yu, Bin	CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY		SCI (E)	合作完成
19	Non-covalent glycosylated gold nanoparticles/peptides nanovaccine as potential cancer vaccines.	LimingZeng; ZonglangLiao; WenweiLi; QijuanYuan; PengWu; ZhipengGu; ZhongqiuLiu; GuochaoLiao	Chinese Chemical Letters		SCI (E)	独立完成
20	Synthesis and anti-tumor evaluation in vitro of NO-donating ursolic acid-benzylidene derivatives	Tao Wang, Te Zhang	Chemistry & Biodiversity		SCI (E)	独立完成

2 1	Antioxidant Change in Biosynthesis from Naringenin Chalcone to Flavonoid Apigenin.	Cai, Rongxin(1); Li, Xican(2); Chen, Ban(3); Xie, Yulu(4); Xie, Hong(5); Chen, Dongfeng(6)	ChemistryS elect		SCI (E)	独立完成
2 2	3',8"-Dimerization Enhances the Antioxidant Capacity of Flavonoids: Evidence from Acacetin and Isoginkgetin	Li, Xican(1); Ouyang, Xiaojian(2); Cai, Rongxin(3); Chen, Dongfeng(4)	Molecules		SCI (E)	独立完成
2 3	Comparative Analysis of Radical Adduct Formation (RAF) Products and Antioxidant Pathways between Myricetin-3-O-Galactoside and Myricetin Aglycone	Li Xican(1); Ouyang Xiaojian(2); Liang Minshi(3); Li Xican(4); Ouyang Xiaojian(5); Liang Minshi(6); Chen Dongfeng(7); Chen Dongfeng(8)	Molecules		SCI (E)	独立完成

24	Antioxidant and Cytoprotective effects of <i>Pyrola decorata</i> H. Andres and its five phenolic components	Chen, Ban(1); Li, Xican(2); Liu, Jie(3); Qin, Wei(4); Liang, Minshi(5); Liu, Qianru(6); Chen, Dongfeng(7)	BMC Complementary and Alternative Medicine		SCI (E)	独立完成
25	Botany, traditional uses, phytochemistry, pharmacology and toxicology of <i>Ilex pubescens</i> Hook et Arn	Shiqin Jiang(1), Hui Cui(2), Peng Wu(3), Zhongqiu Liu(4), Zhongxiang Zhao(5)	J Ethnopharmacol		SCI (E)	独立完成
26	Cytochalasins and polyketides from the fungus <i>Diaporthe</i> sp. GZU-1021 and their anti-inflammatory activity	Yena Liu(1), Qingfeng Ruan(2), Shiqin Jiang(3), Yong Qua(4), Jiayan Chen(5), Min Zhao(6), Bao Yang(7), Yingxiang Liu(8), Zhongxiang Zhao(9), Hui Cui(10)	Fitoterapia		SCI (E)	合作完成

2 7	Caesalminaxins O-T, cassane diterpenoids from the seeds of <i>Caesalpinia minax</i> and their anti-inflammation	Ruan QF(1), Zhou XH(2), Jiang SQ(3), Yang B(4), Jin J(5), Cui H(6), Zhao ZX(7)	Fitoterapia		SCI (E)	合作完成
2 8	Effects of Gut Microbiota and Ingredient-Ingredient Interaction on the Pharmacokinetic Properties of Rotundic Acid and Pedunculoside	Bao Yang(1), Hui Li(2), Qingfeng Ruan(3), Shenxin Xuan(4), Xiaojing Chen(5), Hui Cui(6), Zhongqiu Liu(7), Jing Jin(8), Zhongxiang Zhao(9)	Planta Med		SCI (E)	独立完成
2 9	3 β -Acetyloxy-oleanolic Acid Attenuates Pristane-Induced Lupus Nephritis by Regulating Th17 Differentiation	Xiaoqing Zhou(1), Huanpeng Chen(2), Fengjiao Wei(3), Qingyu Zhao(4), Qiao Su(5), Jinhao Liang(6), Meng Yin(7), Xuyan Tian(8), Zhonghua Liu(9), Bolan Yu(10), Chuan Bai(11), Xixin He(12), Zhaofeng Huang(13)	Journal of Immunology Research		SCI (E)	合作完成

30	<p style="text-align: center;"> α - mangostin attenuates pristane - induced lupus nephritis by regulating Th17 differentiation </p>	<p style="text-align: center;"> Xiaoqing Zhou(1), Huanpeng Chen(2),Fengjiao Wei(3), Qingyu Zhao(4), Qiao Su,Yu Lei(5), Meng Yin(6),Xuyan Tian(7),Zhonghua Liu(8), Bolan Yu(9), Chuan Bai(10),Xixin He(11), and Zhaofeng Huang(12) </p>	<p style="text-align: center;"> Internation al Journal of Rheumatic Diseases </p>		<p style="text-align: center;"> SCI (E) </p>	<p style="text-align: center;"> 合作完成 </p>
----	--	---	---	--	---	---

3 1	The Inhibitory Effects of Pentacyclic Triterpenes from Loquat Leaf against Th17 Differentiation	Xiaoqing Zhou(1), Huanpeng Chen(2),Fengjiao Wei(3), Qingyu Zhao(4), Qiao Su(5),Yu Lei(6), Meng Yin(7),Xuyan Tian(8),Zhonghua Liu(9), Bolan Yu(10), Chuan Bai(11),Xixin He(12),Zhaofeng Huang(13)	Immunological Investigations		SCI (E)	合作完成
--------	---	--	------------------------------	--	---------	------

3 2	New Chiral Compounds from the Starfish-Derived Symbiotic Fungus <i>Penicillium</i> sp. GGF16-1-2	Xia Wei(1), Chan Feng(2), Xiao-Hui Li(3), Xing-Xin Mao(4), Hai-Bin Luo(5), Dong-Mei Zhang(6), Li Rong(7), Zhen-Yu Xie(8), Xin Yu(9), Wen-Cai Ye(10), Xiao-Jun Huang(11), <u>Cui-Xian Zhang(12)</u> ,	Chemistry & Biodiversit y		SCI (E)	独立 完成
--------	---	---	------------------------------------	--	------------	----------

3 3	New Glycosylsphingolipids from <i>Psychotria serpens</i>	Yu-Mei Wang(1), Ai-Zhi Wu(2), Ying Zhong(3), Guang-Tian Peng(4), Qian Fan(5), Chen-Chen, Zhu(6), Cui-Xian Zhang(7),	Nat. Prod. Res		SCI (E)	独立 完成
--------	--	--	-------------------	--	------------	----------

3 4	The major zeaxanthin dipalmitate derivatives from wolfberry	Jia-Tang Long(1), Hong-Xia Fan(2), Zheng-Qun Zhou(3), Wan-Yang Sun(4), Qing-Wen Li(5), Ying Wang(6), Min Ma(7), Hao Gao(8), Hui Zhi(9)	Journal of Asian Natural Products Research		SCI (E)	合作 完成
3 5	Cytochalasins and polyketides from the fungus Diaporthe sp. GZU-1021 and their anti-inflammatory activity	Yena Liu(1), Qingfeng Ruan(2), Shiqin Jiang(3), Yong Qu(4), Jiayan Chen(5), Min Zhao(6), Bao Yang(7), Yingxiang Liu(8), Zhongxiang Zhao(9), Hui Cui(10)	Fitoterapia		SCI (E)	独立 完成

3 6	Caesalminaxins O-T, cassane diterpenoids from the seeds of Caesalpinia minax and their anti-inflammation	Qing-Feng Ruan(1), Xing-Hong Zhou(2), Shi-Qin Jiang(3), Bao Yang(4), Jing Jin(5), Hui Cui(6), Zhong-Xiang Zhao(7)	Fitoterapia		SCI (E)	独立完成
3 7	Pro-resolving lipid mediators as therapeutic leads for cardiovascular diseases	Yuanyuan Cheng(1); Jianhui Rong(2)	Expert Opinion in Therapeutic Targets		SCI (E)	独立完成

38	Natural alkaloids from lotus plumule ameliorate lipopolysaccharide-induced depression-like behavior : integrating network pharmacology and molecular mechanism evaluation	Sixuan Chen(1), Wanyi Guo(2), Xiaoxiao Qi(3), Jiuyao Zhou(4), Zhongqiu Liu(5) Yuanyuan Cheng(6)	Food & Functions		SCI (E)	独立完成
39	Renoprotective Effects of Artemisinin and Hydroxychloroquine Combination Therapy on IgA Nephropathy via Suppressing NF-kappaB Signaling and NLRP3 Inflammasome Activation by Exosomes in Rats	BaiLixia(1); LiJicheng(2); LiHonglian(3); SongJianping(4); ZhouYuan(5); LuRuirui(6); LiuBihao(7); PangYu(8); ZhangPeichun(9); ChenJunqi(10); LiuXusheng(11); WuJunbiao(12); LiangChunling(13); ZhouJiuyao(14)	Biochemical Pharmacology		SCI (E)	独立完成
40	Paeoniflorin inhibits mesangial cell proliferation and inflammatory response in rats with mesangial proliferative glomerulonephritis through pi3k/akt/gsk-3β pathway	LiuBihao(1); LinJin(2); BaiLixia(3); ZhouYuan(4); LuRuirui(5); ZhangPeichun(6); ChenDandan(7); LiHonglian(8); SongJianping(9); LiuXusheng(10); WuYidan(11); WuJunbiao(12); LiangChunling(13); ZhouJiuyao(14)	Frontiers in Pharmacology		SCI (E)	独立完成

4 1	Zhen-wu-tang ameliorates membranous nephropathy rats through inhibiting NF-κB pathway and NLRP3 inflammasome	LiuBihao(1); LuRuirui(2); LiHonglian(3); ZhouYuan(4); ZhangPeichun(5); BaiLixia(6); ChenDandan(7); ChenJunqi(8); LiJicheng(9); YuPang(10); WuJunbiao(11); LiangChunling(12); SongJianping(13); LiuXusheng(14); ZhouJiuyao(15)	Phytomedicine		SCI (E)	独立完成
4 2	Immunosuppressive effect of artemisinin and hydroxychloroquine combination therapy on IgA nephropathy via regulating the differentiation of CD4 ⁺ T cell subsets in rats	LixiaBaia(1); HonglianLi(1); JichengLi(3); JianpingSong(4); YuanZhou(5); BihaoLiu(6); RuiruiLu(7); PeichunZhang(8); JunqiChen(9); DandanChen(10); YuPang(11); XushengLiu(12); JunbiaoWu(13); ChunlingLiang(14); JiuyaoZhou(15)	International Immunopharmacology		SCI (E)	独立完成

4 3	Chronic mild stress induced anxiety-like behaviors can Be attenuated by inhibition of NOX2-derived oxidative stress.	Lv, Hang(1); Zhu, Chuan'an(2); Wu, Ruolin(3); Ni, Hui(4); Lian, Jiating(5); Xu, Yunlong(6); Xia, Yucen(7); Shi, Guoqi(8); Li, Zhixing(9); Caldwell, Ruth B. (10); Caldwell, Robert William(11); Yao, Lin(12); Chen, Yongjun(13)	Journal of Psychiatric Research		SCI (E)	独立完成
--------	--	---	---------------------------------	--	---------	------

44	<p>Activation of TFEB ameliorates dedifferentiation of arterial smooth muscle cells and neointima formation in mice with high-fat diet</p>	<p>Yun-Ting Wang(1), Xiang Li(2), Jiajie Chen(3), Bradley K. McConnell(4), Li Chen(5), Pin-Lan Li(6), Yang Chen(7), Yang Zhang(8)</p>	<p>Cell Death Dis.</p>		<p>SCI (E)</p>	<p>独立完成</p>
----	--	---	------------------------	--	----------------	-------------

4 5	Aspirin alleviates endothelial gap junction dysfunction through inhibition of NLRP3 inflammasome activation in LPS-induced vascular injury.	Xing Zhou(1), Yanjiao Wu(2), Lifeng Ye(3), Yunting Wang(4), Kaimin Zhang(5), Lingjun Wang(6), Yi Huang(7), Lei Wang(8), Shaoxiang Xian(9), Yang Zhang(10), Yang Chen(11)	Acta Pharm Sin B.		SCI (E)	独立完成
--------	---	--	-------------------	--	---------	------

4 6	<p>Puerarin inhibits hyperglycemia-induced inter-endothelial junction through suppressing endothelial Nlrp3 inflammasome activation via ROS-dependent oxidative pathway</p>	<p>Dawei Lian(1), Huiqi Yuan(2), Xiongzhang Yin(3), Yanjiao Wu(4), Rongrong He(5), Yi Huang(6), Yang Chen(7)</p>	<p>Phytomedicine</p>		<p>SCI (E)</p>	<p>独立完成</p>
4 7	<p>Dendrobium officinale polysaccharides alleviates colon tumorigenesis via restoring intestinal barrier function and enhancing anti-tumor immune response.</p>	<p>Jian Liang(1), Hailun Li(2), Jianqiang Chen(3), Lian He(4), Xianhua Du(5), Lian Zhou(6), Qingping Xiong(7), Xiaoping Lai(8), Yiqi Yang(9), Song Huang⁽¹⁰⁾, Shaozhen Hou(11)</p>	<p>Pharmacological Research</p>		<p>SCI (E)</p>	<p>独立完成</p>

48	Curcumin attenuates potassium oxonate-induced hyperuricemia and kidney inflammation in mice	Yonger Chen(1), Cantao Li(2), Shuni Duan(3), Xin Yuan(4), Jian Liang(5), Shaozhen Hou(6)	Biomed Pharmacot her		SCI (E)	独立完成
49	SanWeiGanJiang San relieves liver injury via Nrf2/Bach1	Zhengyuan Chen(1); Yuming Zhao(1); Chenglin Song(3); Na Li(4); JiaYi Liao(5); Xia Luo(6); Chuanlan Sang(7); Tianqin Xiong(8)	Journal of Ethnopharmacology		SCI (E)	独立完成

50	Modification effects of SanWei GanJiang Powder on liver and intestinal damage through reversing bile acid homeostasis	Na Li(1); Bijun Wang(2); Yuhuan Wu(3); Xia Luo(4); Zhengyuan Chen(5); Chuanlan Sang(6); Tianqin Xiong(7)	Biomedicine & Pharmacotherapy		SCI (E)	独立完成
51	Andrographolide sodium bisulfate attenuates UV- induced photo- damage by activating the keap1/Nrf2 pathway and downregulating the NF- κB pathway in HaCaT keratinocytes	Wang Meiling (1), Zhong qingyuan (1), Lin Baoqin (3), Liu Yuhong (4), Huang Yanfeng (5), Chen Yang (6), Yuan Jie (7), Su Ziren (8), Zhan Janis Y (9)	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE		SCI (E)	独立完成

5 2	Deep vein thrombosis is modulated by inflammation regulated via Sirtuin 1/NF-κB signaling pathway in a rat model. Thrombosis and Haemostasi	Yao Xiaolan (1), Chen Wenpei (2), Liu Jin (3), Liu Han(4), Zhan Janis Y (5), Guan Shixia (6), Lu Ziqi (7), Tang Ping (8), Li Peng (9), Lin Baoqin (10)	Thrombosis and Haemostasis		SCI (E)	独立完成
5 3	Danhong Huayu Koufuye prevents venous thrombosis through antiinflammation via Sirtuin 1/NF-κB signaling pathway. Journal of Ethnopharmacology.	Han Liu (1), Li Peng (2), Lin Juan (3), Chen Wenpei (4), Guo Haibiao (5), Lin Jianyun (6), Liu Jin (7), Lu Ziqi (8), Yao Xiaolan (9), Chen Yang (10), Lin Baoqin (11)	Journal of Ethnopharmacology		SCI (E)	独立完成
5 4	Pharmacokinetic comparative study of tetramethylpyrazine and ferulic acid and their compatibility with different concentration of gastrodin and gastrodigenin on blood–stasis migraine model by blood–brain microdialysis method	Yahui Mi(1); Siyu Guo(2); Huan Cheng(3); Mingping Liu(4); Pingqing Wei(5); Meijing Wang(6); Yukang Mao(7); Guohan Ke(8)	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis		SCI (E)	独立完成

5 5	Liposomes for effective drug delivery to the ocular posterior chamber	Lai,sisi(1);Wei,yanyan(1);Wu,Quanwu(2);Zhou,Kang(2)	Journal of Nanobiotechnology		SCI (E)	独立完成
5 6	Experimental evidence and network pharmacology identify the molecular targets of Tong Sheng tablets in cerebral ischemia reperfusion injury	Liu,tuo(1),Yang,kangqiang(1);Li,Guoshun(2)	American Journal of Translational Research		SCI (E)	独立完成

57	Schisandrae chinensis fructus extract protects against hepatorenal toxicity and changes metabolic ions in cyclosporine A rats	Wei,yanyan(1), Luo,Zhengzhong(1); Zhou,kang(2);Wu,quanwu(3);Xiao,wen	Natural Product Research		SCI (E)	独立完成
58	Extensive protein S-nitrosylation associated with human pancreatic ductal adenocarcinoma pathogenesis	Chaochao Tan (1), Yunfeng Li (2), Xiahe Huang (3), Meijin Wei (4), Ying Huang (5), Zhouqin Tang (6), He Huang (7), Wen Zhou (8), Yingchun Wang (9), Jiliang Hu (10)	Cell Death & Disease		SCI (E)	独立完成
59	Effect of Lentinan on Peyer's patch structure and function in an immunosuppressed mouse model	Jiang Y (1) , Li X(2), Wu Y(3), Zhou L(4), Wang Z(5), Xiao W(6).	international journal of biological macromolecules		SCI (E)	合作完成
60	Polysaccharide from Radix Codonopsis has beneficial effects on the maintenance of T-cell balance in mice	Deng X(1), Fu Y(2), Luo S(3), Luo X(4), Wang Q(5), Hu M(6), Ma F(7), Ma CW(8), Zhou L(9).	Biomedicine & Pharmacotherapy		SCI (E)	独立完成

61	Evaluation of the influence of Mirabilite on the absorption and pharmacokinetics of the ingredients in Dahuang-mudan decoction by a validated UPLC/ Q- TOF- MS/MS method	Nong F(1), Zhao Z(2), Luo X(3), Liu C(4), Li H(5), Liu Q(6), Wen B(7), Zhou L(8)	Biomed Chromatog r		SCI (E)	独立完成
62	Rhubarb Peony Decoction Ameliorates Ulcerative Colitis in Mice by Regulating Gut Microbiota to Restoring Th17/Treg Balance	Luo S(1), Wen R(2), Wang Q(3), Zhao Z(4), Nong F(5), Fu Y(6), Huang S(7), Chen J(8), Zhou L(9), Luo X(10).	Journal of ethnopharmacology		SCI (E)	独立完成
63	Flavonoids from Livistona chinensis fruit ameliorates LPS/D-GalN-induced acute liver injury by inhibiting oxidative stress and inflammation	Meimei Wu(1), Chunli Wang(2), Chutian Mai,(3) Jiannan Chen(4), Xiaoping Lai(5), Lian He(6), Song Huang(7), Xiaojun Zhang(8)	Journal of Functional Food(1756-4646)		SCI (E)	独立完成
64	Palmitate attenuated dextran sulfate sodium (DSS)-induced colitis via promoting mitophagy-mediated NLRP3 inflammasome inactivation	Mai CT(1), Wu MM(2), Wang CL(3), Su ZR(4), Cheng YY(5), Zhang XJ(6).	Molecular Immunology (0161-5890)		SCI (E)	独立完成

65	Gentiopicroside activates the bile acid receptor Gpbar1 (TGR5) to repress NF-kappaB pathway and ameliorate diabetic nephropathy	Xiao H(1), Sun X(2), Liu R(3), Chen Z(4), Lin Z(5), Yang Y(6), Zhang M(7), Liu P(8), Quan S(9), Huang H(10).	Pharmacological Research		SCI (E)	合作完成
66	Effect of berberine on the HPA-axis pathway and skeletal muscle GLUT4 in type 2 diabetes mellitus rats	Mi J(1), He W(1), Lv J(3), Zhuang K(4), Huang H(5), Quan S(6)	Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy		SCI (E)	独立完成
67	Effect of safflower yellow on early type II diabetic nephropathy: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials	Wang X(1), Xu Y(2), Chu C(3), Li H(4), Mi J(5), Wen Z(6), Zhang S(7), Wang Q(8), Quan S(9).	J Pediatr Endocrinol Metab		SCI (E)	独立完成
68	PAQR3 regulates phosphorylation of FoxO1 in insulin-resistant HepG2 cells via NF-kB signaling pathway	Chen L(1), Sun X(2), Xiao H(3), Xu F(4), Yang Y(5), Lin Z(6), Chen Z(7), Quan S(8), Huang H(9).	Experimental Cell Research		SCI (E)	合作完成

69	Effect of vitexin on alleviating liver inflammation in a dextran sulfate sodium (DSS)-induced colitis model	Shuni Duan , Xianhua Du b, Shuxian Chen , Jian Liang , Song Huang , Shaozhen Hou, Jie Gao, Ping Ding .	Biomedicine & Pharmacotherapy		SCI (E)	独立完成
70	Effects of Radix Linderae extracts on a mouse model of diabetic bladder dysfunction in later decompensated phase	Yang X(1), Lian D(2), Fan P(3), Xu Y(4), Wang J(5), Chen F(6), Lai H(7), Jiang W(8), Zhang L(9), Huang P(10), Cao H(11)	<i>BMC Complementary Altern Med</i>		SCI (E)	独立完成
71	Suo Quan Wan Protects Mouse From Early Diabetic Bladder Dysfunction by Mediating Motor Protein Myosin Va and Transporter Protein SLC17A9	Wang J(1), Lian DW(2), Yang XF(3), Xu YF(4), Chen FJ(5), Lin WJ(6), Wang R(7), Tang LY(8), Ren WK(9), Fu LJ(10), Huang P(11), Cao HY(12),	Front Pharmacol 2019		SCI (E)	独立完成
72	Effect of patchouli alcohol on Helicobacter pylori-induced neutrophil recruitment	Ren WK(1), Xu YF(2), Wei WH(3), Huang P(4), Lian DW(5), Fu LJ(6), Yang XF(7), Chen FJ(8), Wang J(9), Cao HY(10), Deng YH(11)	Int Immunopharmacol		SCI (E)	独立完成

73	Effect of patchouli alcohol on macrophage mediated Helicobacter pylori digestion based on intracellular urease inhibition	Lian DW(1), Xu YF(2), Deng QH(3), Lin XM(4), Huang B(5), Xian SX(6), Huang P(7).	Phytomedicine		SCI (E)	合作完成
74	Time-dependent functional, morphological, and molecular changes in diabetic bladder dysfunction in streptozotocin-induced diabetic mice	Yang XF(1), Wang J(2), Rui-Wang(3), Xu YF(4), Chen FJ(5), Tang LY(6), Ren WK(7), Fu LJ(8), Tan B(9), Huang P(10), Cao HY(11)	Neurology and Uroynamics		SCI (E)	独立完成
75	The identity of Dicliptera cyclostegia (Acanthaceae)	Yunfei Deng, Yi Tong	Phytotaxa		SCI (E)	合作完成

7 6	<i>Justicia longipetiolata</i> , a new species of Acanthaceae from Yunnan, China	Yunfei Deng, Yi Tong	Phytotaxa		SCI (E)	合作完成
7 7	<i>Justicia thailandica</i> , a new species of Acanthaceae from Thailand	Yunfei, Yi Tong Deng	Phytokeys		SCI (E)	合作完成
7 8	<i>Begonia yizhouensis</i> , a new species in <i>Begonia</i> sect. <i>Coelocentrum</i> (Begoniaceae) from Guangxi, China	Daike Tian, Yi Tong	Phytotaxa		SCI (E)	合作完成

79	The Complete Chloroplast Genome of <i>Aucuba obcordata</i> (Rehder) Fu ex W. K. Hu et Soong (Garryaceae) from China	Yi Tong, Jiating Lian	Mitochondrial DNA Part B: Resources		SCI (E)	独立完成
80	Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) method for the rapid identification of <i>Dendrobium officinale</i>	Yang Lu(1); Fu Fei(2); Wu Wen-Ru(3); Zhou Hua(4); Lai Hui-Li(5)	Chinese Journal of Natural Medicines		SCI (E)	独立完成
81	Characterization of chemical component variations in different growth years and tissues of <i>Morinda officinalis Radix</i> by integrating metabolomics and glycomics	Yip, Ka-Man(1); Xu, Jun(2); Zhou, Shan-Shan(3); Lau, Yuk-Man(4); Chen, Qi-Lei(5); Tang, Yan-Cheng(6); Yang, Zhi-Jun(7); Yao, Zhong-Ping(8); Ding, Ping(9); Chen, Hu-Biao(10); Zhao, Zhong-Zhen(11)	Journal of Agricultural and Food Chemistry		SCI (E)	合作完成
82	A practical random mutagenesis system for <i>Ralstonia solanacearum</i> strains causing bacterial wilt of <i>Pogostemon cablin</i> using Tn5 transposon	Wang, Yaqin(1); Zhang, Yuyao(2); Jin, Hua(3); Deng, Zhicheng(4); Li, Zhuan(5); Mai, Yanzhen(6); Li, Guangwei(7); He, Hong(8)	World Journal of Microbiology and Biotechnology		SCI (E)	独立完成
83	An efficient and no pollutants deproteinization method for polysaccharide from	Wei Li(1), Junying Liu(2), Jiaxian Su(3), Jun Wu(4), Yalan Xia(5), Lijun Zhu(6), Zhanchi Xu(7), Weibo	Journal of Cleaner Production		SCI (E)	独立完成

	Arca granosa by palygorskite adsorption treatment	Zhao(8), Yajuan Yan(9)*, Danyan Zhang(10)**				
84	An aseptic one-shot bottom-up method to produce progesterone nanocrystals: controlled size and improved bioavailability	J. Zhai(1), Q. Li(2), H. Xu(3), T. Su(4), Y.E. Wang(5), W. Huang(6), Y. Ma(7), S. Guan(8)	Molecular Pharmaceutics		SCI (E)	独立完成
85	Internalization and subcellular transport mechanisms of different curcumin loaded nanocarriers across Caco-2 cell model	Yan, X(1); Gao, SQ(2); Li, Y(3); Xiao, P(4); Huang, ZP(5); Li, HY(6); Ma, Y(7)	Journal of Drug Delivery Science and Technology		SCI (E)	独立完成
86	The evaluation of embryotoxicity of Ligusticum chuanxiong on mice and embryonic stem cells	H. Wang(1), Q. Bao(2), H. Yi(3), Q. Xia(4)	Journal of Ethnopharmacology		SCI (E)	独立完成

87	Artemisinin and its derivatives prevent Helicobacter pylori-induced gastric carcinogenesis via inhibition of NF-κB signaling.	T. Su(1), F. Li(2), J. Guan(3), L. Liu(4), P. Huang(5), Y. Wang(6), X. Qi(7), Z. Liu(8), L. Lu(9), D. Wang(10)	Phytomedicine		SCI (E)	独立完成
88	Apigenin inhibits STAT3/CD36 signaling axis and reduces visceral obesity	Su Tao(1); Yang Chunfang(2); Jiang Ting(3); Su Junfang(4); Liu Zhongqiu(5); Huang Chunhua(6); Chen Minting(7); Fatima Sarwat(8); Gong Rui-Hong(9); Hu Xianjing(10); Bian Zhaoxiang(11); Kwan Hiu Yee(12)	Pharmacological Research		SCI (E)	合作完成

89	Danshensu, a novel indoleamine 2,3-dioxygenase1 inhibitor, exerts anti-hepatic fibrosis effects via inhibition of JAK2-STAT3 signaling	G. Cao(1), R. Zhu(2), T. Jiang(3), D. Tang(4), H.Y. Kwan(5), T. Su(6)	Phytomedicine		SCI (E)	合作完成
90	A holistic view of gallic acid-induced attenuation in colitis based on microbiome-metabolomics analysis	Y. Li(1), Z. Xie(2), T. Gao(3), L. Li(4), Y. Chen(5), D. Xiao(6), W. Liu(7), B. Zou(8), B. Lu(9), X. Tian(10), B. Han(11), Y. Guo(12), S. Zhang(13), L. Lin(14), M. Wang(15), P. Li(16), Q. Liao(17)	Food & Function		SCI (E)	独立完成
91	Supplementation with compound polysaccharides contributes to the development and metabolic activity of young rat intestinal microbiota.	M. Wang(1), Z. Xie(2), L. Li(3), Y. Chen(4), Y. Li(5), Y. Wang(6), B. Lu(7), S. Zhang(8), F. Ma(9), C. Ma(10), L. Lin(11), Q. Liao(12)	Food & Function		SCI (E)	独立完成

9 2	Targeted metabolomics for the quantitative measurement of 9 gut microbiota–host co-metabolites in rat serum, urine and feces by liquid chromatography–tandem mass spectrometry.	Y. Zeng(1), Y. Lin(2), L. Li(3), Y. Li(4), X. Zhang(5), M. Wang(6), Y. Chen(7), L. Luo(8), B. Lu(9), Z. Xie(10), Q. Liao(11)	Journal of Chromatography B.		SCI (E)	独立完成
9 3	Structural characterization and immunomodulatory activity of two novel polysaccharides derived from the stem of <i>Dendrobium officinale</i> Kimura et Migo	Tao, SC(1); Lei, ZX(2); Huang, KW(3); Li, YR(4); Ren, ZY(5); Zhang, XF(6); Wei, G(7); Chen, HM(8)	Functional Foods		SCI (E)	独立完成
9 4	Physicochemical and Antioxidant Properties of the Degradations of Polysaccharides from <i>Dendrobium officinale</i> and Their Suitable Molecular Weight Range on Inducing HeLa Cell Apoptosis	Xiaofeng Zhang, Gang Wei, Yunrong Li	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine		SCI (E)	独立完成

95	Structure Identification of ViceninII Extracted from <i>Dendrobium officinale</i> and the Reversal of TGF- β 1-Induced Epithelial Mesenchymal Transition in Lung Adenocarcinoma Cells through TGF- β /Smad and PI3K/Akt/mTOR Signaling Pathways	Y. Luo(1), Z. Ren(2), B. Du(3), S. Xing(4), S. Huang(5), Y. Li(6), Z. Lei(7), D. Li(8), H. Chen(9), Y. Huang(10), G. Wei(11)	Molecules		SCI (E)	独立完成
96	Comparative Effect of Aqueous and Methanolic Bupleuri Radix Extracts on Hepatic Uptake of High-Density Lipoprotein and Identification of the Potential Target in HFD-Fed Mice.	Zhibing Tan, Shuling Wang	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine		SCI (E)	独立完成

97	<p>Simultaneous qualitative and quantitative evaluation of <i>Toddalia asiatica</i> root by using HPLC - DAD and UPLC - QTOF - MS/MS</p>	<p>Zhu, MJ(1); Wei, PQ(2); Peng, Q(3); Qin, SY(4); Zhou, Y(5); Zhang, R(6); Zhu, CC(7); Zhang, L(8)</p>	<p>phytochemical Analysis</p>		<p>SCI (E)</p>	<p>独立完成</p>
98	<p>Qualitative and Quantitative Evaluation of <i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz by using HPLC and LC-qTOF-MS/MS</p>	<p>Q. Peng(1), X. Shang(2), C. Zhu(3), S. Qin(4), Y. Zhou(5), Q. Liao(6), R. Zhang(7), Z. Zhao(8), L. Zhang(9)</p>	<p>Biomed Chromatog r</p>		<p>SCI (E)</p>	<p>独立完成</p>

99	Hot melt extrusion of heat-sensitive and high melting point drug: Inhibit the recrystallization of the prepared amorphous drug during extrusion to improve the bioavailability	D. Huang, Z. Xie, Q. Rao, E. Liams, P. Pan, S. Guan, Z.J. Zhang, M. Lu, Q. Li	International Journal of Pharmaceutics		SCI (E)	独立完成
100	Solubility of Azoxystrobin and Benflumetol in Compressed CO ₂ -Measured by the Static Precise Mass Measuring Method	Li, QG(1); Pan, PP(2); Lu, TJ(3); Blackburn, S(4); Leeke, GA(5)	Journal of Chemical & Engineering Data		SCI (E)	合作完成
101	Enhancement of the apparent solubility and bioavailability of Tadalafil nanoparticles via antisolvent precipitation	Q. Rao, Z. Qiu, D. Huang, T. Lu, Z.J. Zhang, D. Luo, P. Pan, L. Zhang, Y. Liu, S. Guan, Q. Li	European Journal of Pharmaceutical Sciences		SCI (E)	独立完成

102	Genetic diversity, population structure and identification of Dendrobium cultivars with high polysaccharide contents using SCoT, SCAR and nested PCR markers	Li, QG(1); Mo, JM(2); Wu, WR(3); Yang, J(4); Li, JJ(5); Lai, TX(6); Ou, ZL(7); Qiu, ZW(8); Guan, SX(9); Liao, JJ(10)	Genetic resources and crop evolution		SCI (E)	独立完成
103	Microfluidic preparation of PLGA microspheres as cell carriers with sustainable Rapa release	C. Zhu(1), H. Yang(2), L. Shen(3), Z. Zheng(4), S. Zhao(5), Q. Li(6), F. Yu(7), L. Cen(8)	Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition		SCI (E)	合作完成
104	广西、广东肉桂中 5 种元素的含量测定及分析	伍彩红, 李倩, 舒眉, 杨丽, 冯冲, 丁平	药物分析杂志		北大核心	独立完成

105	木棉花中的一个新的三萜昔元	吴鹏	中草药		北大 北中心	独立完成
106	HPLC 法测定防感香佩包中欧前胡素和异欧前胡素的含量	王涛	中药新药与临床药理		北大 北中心	独立完成
107	广东紫珠中的苯丙素类化合物及其抗菌活性	吴爱芝	天然产物研究与开发		北大 北中心	独立完成
108	基于灰度匹配模板的中药材显微图像识别	卢文彪	中国实验方剂学杂志		北大 北中心	独立完成

1 0 9	基于UPLC-Q/TOF-MS技术快速分析毛冬青的化学成分	江诗琴,曹迪,崔辉,赵钟祥	中药新药与临床药理		北大 中核 心	独立完成
1 1 0	倒心盾翅藤中的 1 个新鼠李糖苷	雷玉,梁津豪,田怡婧,罗海彬,何细新*	中草药		北大 中核 心	独立完成
1 1 1	软珊瑚共附生菌 <i>Schizophyllum</i> sp. CGF9-1-2 次生代谢产物研究	张翠仙	中国海洋药物		CSCD	独立完成

1 1 2	海藻羊栖菜 <i>Sargassum fusiforme</i> 化学成分研究	张翠仙	中草药		北大 中核 心	独立完成
1 1 3	海洋放线菌 <i>Streptomyces novaecaesareae</i> 次生代谢产物研究	张翠仙	中山大学学报(自然科学版)		北大 中核 心	独立完成
1 1 4	柳珊瑚 <i>Leptogorgia rigida</i> 中甾体类成分研究	张翠仙	热带海洋学报		北大 中核 心	独立完成
1 1 5	基于临床的含海藻抗肿瘤方剂用药规律分析	张翠仙	中药新药与临床药理		北大 中核 心	独立完成
1 1 6	山茱萸的化学成分、药理活性及其复方研究进展	张翠仙	天然产物研究与开发		北大 中核 心	独立完成

1 1 7	HIV-1 整合酶链转移抑制剂的 3D-QSAR、分子对接和分子动力学模拟研究	刘鹰翔	化学通报		北大 中核 心	独立 完成
1 1 8	二氢嘧啶并[4,5-d]嘧啶类衍生物作为 CSF-1R 激酶抑制剂的分子对接和定量构效关系研究	刘鹰翔	化学通报		北大 中核 心	独立 完成
1 1 9	基于 IGF-1R/Akt/PGC-1 α 通路探讨芍药苷对 H ₂ O ₂ 诱导 PC12 细胞氧化损伤的保护作用	杨佩芬; 吴庆光; 刘四军; 林秋珊; 李盛青	中药新药与临床药理		北大 中核 心	独立 完成
1 2 0	苍芷通鼻滴雾剂对变应性鼻炎大鼠的初步药效观察	陈正元, 宋承霖, 吴玉环, 王碧霞, 陈儒科, 李钦鸿, 周佩佩, 刘进先, 刘福英, 熊天琴	中药药理与临床		北大 中核 心	独立 完成
1 2 1	不同炮制工艺熟地黄多糖单糖分析及其对卵巢颗粒细胞的影响	林好(1), 桂蜀华(2), 于兵兵(3), 阙晓慧(4), 朱嘉琪(5)	中成药		北大 中核 心	独立 完成
1 2 2	基于 UPLC/Q-TOF-MS 技术的大黄牡丹汤治疗 IBD 大鼠的血清代谢组学研究	农菲菲, 罗爽, 赵钟祥, 罗霞, 林铭军, 文彬, 周联	中药新药与临床药理		北大 中核 心	独立 完成
1 2 3	抗生素诱导肠道菌群失调对肠黏膜屏障和肝脏功能的动态影响	李娜, 赵玉民, 陈正元, 王碧君, 罗霞, 王青, 何国林, 熊天琴, 桑传兰	动物营养学报		北大 中核 心	独立 完成
1 2 4	阿魏酸对 H ₂ O ₂ 致 PC12 细胞氧化损伤的保护作用	林秋珊, 杨佩芬, 尹曼雪, 张时兵, 刘四军, 吴庆光	中国实验方剂学杂志		北大 中核 心	独立 完成

1 2 5	基于网络药理学探讨当归芍药散治疗阿尔茨海默病的作用机理	周成成, 梁幼雅, 刘四军, 吴庆光	中医杂志		北大 中核 心	独立 完成
1 2 6	HPLC 法测定益气活血固肾颗粒中多指标成分的含量	吕嘉苇, 贺文达, 王武静, 米佳, 全世建	中药材		北大 中核 心	独立 完成
1 2 7	黄连肉桂药对指纹图谱的聚类分析及多指标的定量分析	米佳, 贺文达, 梁心怡, 巫崇波, 全世建	时珍国医 国药		北大 中核 心	独立 完成
1 2 8	参苓白术散对溃疡性结肠炎小鼠 NLPR3、NLPR6 蛋白及相关炎症因子表达的影响	张嘉骏, 施家希, 黄娟, 施旭光, 刘翠英, 王奇	中国实验 方剂学杂 志		北大 中核 心	独立 完成
1 2 9	虎金降脂片的成型工作研究	黄张杰, 林荣锋, 刘昌桦, 陈炜璇, 施旭光	中药材		北大 中核 心	独立 完成
1 3 0	根皮苷对肥胖小鼠的降脂保肝作用及机制研究	王冰心, 朱冬梅, 刘华楨, 高洁(通讯作者), 侯少贞, 陈署贤	中药材		北大 中核 心	独立 完成
1 3 1	不同多糖配伍对 H ₂ O ₂ 诱导的皮肤细胞老化的抑制作用	王冰心, 钟铭, 卢颖裕, 高洁(通讯作者), 侯少贞, 李世杰	现代食品 科技		北大 中核 心	独立 完成
1 3 2	李可治疗恶性肿瘤临证经验	高洁, 李爱武, 成云水, 黎同明, 吕英	中华中医 药杂志 (原中国医 药学报)		北大 中核 心	独立 完成

1 3 3	广藿香醇抗幽门螺杆菌的作用及对肠道微生物的影响	伍世颖, 庄惠玲, 丁彘, 许沛珊, 魏文辉, 钟远遵, 邓秋华, 许艺飞, 黄萍	中药新药与临床药理		北大中核心	独立完成
1 3 4	中国大陆天麻属新记录种	童毅	热带亚热带植物学报		北大中核心	独立完成
1 3 5	中国大陆兰科植物新资料	吴磊	西北植物学报		北大中核心	独立完成
1 3 6	3种根瘤菌对于旱和胁迫条件下穿心莲种子萌发的影响	杜勤	中国药房		北大中核心	独立完成
1 3 7	阳春砂愈伤组织的诱导	何国振	中国实验方剂学杂志		北大中核心	独立完成
1 3 8	悬浮液进样—石墨炉原子吸收光谱法测定巴戟天中痕量铅和镉	黄海波	理化检验-化学分册		北大中核心	独立完成
1 3 9	广藿香分子生药学研究进展	吴文如	中国中药杂志		北大中核心	独立完成

140	新型快速中药材 DNA 提取方法的探索与应用	吴文如	中草药		北大中核心	独立完成
141	思维导图在中药鉴定学教学中的应用	吴文如	时珍国医国药		北大中核心	独立完成
142	基于 ITS2 序列位点特异性 PCR 鉴别广藿香及其混伪品	吴文如	时珍国医国药		北大中核心	独立完成
143	一测多评法测定肉桂中 4 种挥发油类成分.	丁平*.	中国药学杂志		北大中核心	独立完成
144	不同商品规格巴戟天质量评价. 中药材, 2019, 42(5):1090-1095	丁平*.	中药材		北大中核心	独立完成
145	道地产区阳春砂不同种质类型的果实品质分析	刘军民	中药新药与临床药理		北大中核心	独立完成
146	广藿香青枯病菌 Tn5 转座子插入突变体的构建	贺红	中国中药杂志		北大中核心	独立完成
147	杠香挥发油成分及其抗氧化活性研究	范紫颖 林如意 张丹雁 赵维波 宋卓悦 李世杰 莫伟	中药新药与临床药理		北大中核心	独立完成

148	虎金降脂片的成型工艺研究	黄张杰, 林荣锋, 刘昌桦, 陈炜璇, 施旭光	中药材		北大中核心	独立完成
149	基于 GC-MS 技术分析广佛手蒸制前后挥发性成分的差异	汪金玉, 张秋霞, 陈康, 张林杰, 李婉玲, 王宏飞	中国实验方剂学杂志		北大中核心	独立完成
150	茶枝柑叶总黄酮纯化工艺研究	汪金玉, 张秋霞, 陈康, 陶晨璐, 武慧雯	西北农林科技大学学报(自然科学版)		北大中核心	独立完成
151	橘叶黄酮的纯化及其体外抗氧化能力研究	张秋霞, 陈康, 汪金玉, 黄蕊, 何慧	食品研究与开发		北大中核心	独立完成
152	基于 GC-MS 技术分析广佛手蒸制前后挥发性成分的差异	汪金玉, 张秋霞, 陈康, 张林杰, 李婉玲, 王宏飞	中国实验方剂学杂志		北大中核心	独立完成
153	生巴戟天与盐巴戟天改善三氯化铝诱导的老年痴呆小鼠学习记忆能力的研究	阚海峰, 肖凤霞, 李宇邦, 陈家兰, 宋小欣, 刘飞, 叶凤英	河南师范大学学报(自然科学版)		北大中核心	独立完成
154	铁皮石斛栽培居群农艺性状的聚类分析	余文霞, 董晓曼, 雷胄熙, 袁媛, 顺庆生, 魏刚, 俞年军, 黄润平, 吴倩文	中国中药杂志		北大中核心	独立完成

155	铁皮石斛种质资源 DNA 身份证的构建及遗传相似性分析	余文霞, 雷霄熙, 袁媛, 吴玉林, 顺庆生, 魏刚, 胡柳萍, 胡菊婷, 黄璐琦	中国实验方剂学杂志		北大中核心	独立完成
156	丹霞种、云南广南种铁皮石斛中主要黄酮苷的分离鉴定	张小凤, 周春花, 张龙开, 蒋梅, 谢镇山, 袁媛, 黄月纯, 罗颖懿, 魏刚	中国实验方剂学杂志		北大中核心	独立完成
157	铁皮石斛共性黄酮类成分新西兰牡荆苷 II 的体外抗氧化与诱导 HepG2 细胞凋亡的作用	罗颖懿, 李运容, 雷霄熙, 袁媛, 黄月纯, 魏刚	中国实验方剂学杂志		北大中核心	独立完成
158	微透析技术联用 UPLC-Q/TOF-MS 的大脑中动脉栓塞大鼠代谢组学研究	韦园诗, 朱黎霞, 黄星星, 张英丰	《中草药》		北大中核心	独立完成
159	基于 UPLC-Q/TOF-MS 的丹参-川芎对局灶性脑缺血大鼠保护作用的脂质组学研究	韦园诗, 朱黎霞, 黄星星, 张英丰	《中草药》		北大中核心	独立完成
160	基于 UPLC-Q-TOF-MS 技术的丹参川芎干预缺血性脑卒中的脑脂质组学研究	张英丰, 韦园诗, 黄星星, 朱黎霞	《中国中药杂志》		北大中核心	独立完成
161	中药配伍禁忌	吴锦俊	科学出版社		中文专著	独立完成
162	中药化学	刘鹰翔	上海科学技术出版社		中文专著	独立完成
163	药理学题库 (中医学专业)	周玖瑶	人民卫生出版社		中文专著	独立完成
166	《实用临床药理学-中成药卷》	熊天琴	中国医药科技出版		中文专著	独立

4			社			完成
1 6 5	五官科中成药实用手册	吴庆光	人民卫生出版社		中文专著	独立完成
1 6 6	中药学（第2版）	吴庆光	人民卫生出版社		中文专著	独立完成
1 6 7	《中华当代名中医八十家经验方集萃》	施旭光	知识产权出版社		中文专著	独立完成
1 6 8	中药学题库（中医学专业）	吴庆光	人民卫生出版社		中文专著	独立完成
1 6 9	中药学题库（中医学专业）	李海燕	人民卫生出版社		中文专著	独立完成
1 7 0	五官科中成药实用手册	刘四军	人民卫生出版社		中文专著	独立完成
1 7 1	中国南海诸岛植物志	邢福武等主编；童毅等副主编	中国林业出版社出版		中文专著	合作完成
1 7 2	岭南中草药迁地保护植物图谱	主编：徐鸿华，李薇，詹若挺；编著者：蓝森麟，吴庆光，彭光天，周劲松，李薇，詹若挺，黄海波，黄传奇，徐鸿华，刘军	华中科技大学出版社		中文专著	合作完成

		民,何国振,张桂芳, 丁平,黎俏梅				
1 7 3	中药炮制工程学	夏荃	化学工业 出版社		中文 专著	独立 完成

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心成员署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。(2) 类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文 (CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文 (CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(5) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1					
2					
...					

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

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	40 篇
国际会议论文数	8 篇
国内一般刊物发表论文数	80 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	10 项

注：国内一般刊物：除“（三）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://ndcecpe.gzucm.edu.cn	
中心网址年度访问总量	1200 人次	
信息化资源总量	10240Mb	
信息化资源年度更新量	10240Mb	
虚拟仿真实验教学项目	71 项	
中心信息化工作联系人	姓名	李润美
	移动电话	13430346046
	电子邮箱	2010824@gzucm.edu.cn

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	药学组
参加活动的人次数	10 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	2019 年度广东省第四次全国中药资源普查启动会暨培训会	广州中医药大学	刘中秋	92	2019 年 9 月 20 日-22 日	独立完成
2						

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

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点

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							
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			

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	2019年度广东省第四次全国中药资源普查启动会暨培训会	92	刘中秋、 黄海波、 杜勤	正高级	2019年9月 20日-22日	4.0
2	2019年广东省综合调研评估工作会	66	刘中秋、 黄海波、 杜勤	正高级	2019年10 月21日-23 日	2.0

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		5456 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	√

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

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

本中心承诺，所填写内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：林松

示范中心主任：李娟

(单位公章)

中药学院

2020年 3月 4日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

本年度，我校中药学国家级实验教学示范中心深化改革，并在人才培养、教学及科研等方面均取得了显著成果。同意其通过本年度考核，未来学校将继续全力支持示范中心的建设和改革，为其稳定优化发展提供支撑和保障。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

年 月 日