

国家自然科学基金资助项目批准通知

才谦 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：81973478，项目名称：基于肠道菌群介导的苍术炮制机理研究，直接费用：54.00万元，项目起止年月：2020年01月至2023年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交电子版计划书截止时间为**2019年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交电子修改版计划书截止时间为**2019年9月18日16点**；
- 3、报送纸质版计划书截止时间为**2019年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81973478	项目负责人	才谦	申请代码1	H2805
项目名称	基于肠道菌群介导的苍术炮制机理研究				
资助类别	面上项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	辽宁中医药大学				
直接费用	54.00 万元		起止年月	2020年01月 至 2023年12月	
通讯评审意见： <1>具体评价意见： 一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 该项目以基因测序技术、靶向代谢组学等研究生制苍术对脾虚动物模型肠道菌群的影响，探讨生制苍术药效与调节肠道菌群的关联，从而揭示苍术的炮制的炮制机理。该研究具有较好的中医药特色，该研究具有一定的理论意义和应用价值。项目科学假说阐述较明确，具有较强的创新性。 二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 项目的研究目标明确，研究内容具体；研究思路较清晰；研究方案和技术路线可行性较好。申请人具有较强的科研能力和较好的科研工作积累。研究队伍组织良好，具备完成该项目的能力。 三、其他建议 <2>具体评价意见： 一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 申请人基于前期对苍术的炮制研究，提出了生制苍术药效的发挥与肠道菌群变化相关的科学假说，立题充分具有创新性。项目从药效-肠道菌群-内源性物质关联变化探讨苍术麸炒的炮制机理，对于同类麸炒饮片解析“麸炒可增强健脾作用”的研究具有一定的示范和借鉴意义。 二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 项目围绕所提出的科学假说，开展药效学、肠道菌群、以及宿主-肠道菌群共代谢研究，并结合麸炒增效物质基础研究，阐释苍术麸炒增效的炮制意义，研究内容得当、实验设计合理。申请人已承担了有关苍术炮制的2个国家自然科学基金项目研究，工作基础扎实，项目有把握达到预期的研究目标。 三、其他建议 在麸炒增效物质基础研究中，建议增加苍术不同提取部位的鉴定或识别研究。 <3>具体评价意见： 一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 本项目采用基因测序技术，比较生制苍术对脾虚相关的肠道菌群的调节作用，明确生制苍术药效的发挥与调节肠道菌群的关联。并采用靶向代谢组学的方法研究生制苍术对宿主-肠道菌群共代谢物组成的影响，探究生制苍术通过改变肠道菌群而影响宿主代谢的作用机理。项目从研究思路、研究内容、研究手段均为常规的研究，创新性不强。科学假说的提出，也比较笼统，建议结合前期研究基础，凝练出一个关键切入点进行深入研究。 二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 研究方案和研究内容设计比较详细，申请人在前两个基金的基础上具有较好的研究基础，但对于肠道菌群的相关研究比较少，内容过于分散，面面俱到，建议增加肠道菌群的前期研究基础，提出明确的科学问题。 三、其他建议					
修改意见：					

医学科学部

2019年8月16日

证书编号: XLYC2000004

**“兴辽英才计划”
入选证书**

才 谦 同志

**入选辽宁省“兴辽英才计划”
科技创新领军人才**



合同编号：2019-ZD-0443

辽宁省科学技术计划 项目任务合同书 (试 行)

计划类别：自然基金指导计划

项目名称：基于液质联用技术的四君子汤调节脾气虚证大鼠
药效物质基础研究

项目编号：2019-ZD-0443

审定推荐单位（甲方）：辽宁中医药大学

项目承担单位（乙方）：辽宁中医药大学

合同起止时间：2019-10-01 至 2022-09-30

辽宁省科学技术厅 印制

九、合同各方签约（包括签署意见，签字，盖公章）

甲方	单位名称	辽宁中医药大学	同意  审定推荐单位公章 年 月 日
	法人代表 (签章)		
	管理部门 联系人	李琳	
	联系电话 及传真	024-31207302 024-31207302	
乙方	单位名称	辽宁中医药大学	同意  项目承担单位公章 年 月 日
	法人代表 (签章)		
	项目负责人 (签章)	甄毕贤	
	管理部门 联系人	李琳	
	联系电话 及传真	024-31207302 024-31207302	