

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

付明海 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，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：

81803845，项目名称：蒙药肋柱花对高脂饮食诱导肥胖大鼠的减肥功效及其苦味机制研究，直接费用：20.00万元，项目起止年月：2019年01月至2021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.nsfc.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，须在计划书电子版报送截止日期前提出。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）上传，由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，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由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。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。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、提交计划书电子版截止时间为**2018年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2018年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2018年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，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
医学科学部
2018年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81803845	项目负责人	付明海	申请代码1	H2818
项目名称	蒙药肋柱花对高脂饮食诱导肥胖大鼠的减肥功效及其苦味机制研究				
资助类别	青年科学基金项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	内蒙古民族大学				
直接费用	20.00 万元		起止年月	2019年01月 至 2021年12月	
通讯评审意见：					
<1>					
一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说					
本项目的研究内容：以高能量饮食诱导肥胖模型大鼠为研究对象，研究肋柱花对高脂饮食诱导肥胖大鼠的减肥功效，并通过T2Rs信号通路探讨其调节胃肠运动的机制。					
主要科学问题或假说：肋柱花能够通过介导T2Rs信号通路调节其调节胃肠运动进而对高脂饮食诱导肥胖大鼠的减肥起到一定疗效。					
二、具体意见					
（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义					
本项目预期阐明肋柱花对高脂饮食诱导肥胖大鼠的减肥功效及对胃肠蠕动功能的影响。本研究对于阐明蒙药肋柱花苦味药物减肥的作用及机制具有一定的科学价值。					
（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性					
本研究的科学假说明确，提出蒙药肋柱花中的苦味物质激活苦味受体，减缓胃排空和肠道运动，发挥减肥的功效，具有较强的创新性。					
（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线					
本项目的研究内容较为合理，逻辑性较强，具有可行性，研究结果能够在一定程度上验证所提出的科学假说。					
（四） 申请人的研究能力和研究条件					
申请人具有博士学位，具有主持科研基金的经历，具有一定的科研能力，依托单位具有完成本研究的条件。					
（五） 其它意见或修改建议					
<2>					
一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说					
以肥胖动物模型为研究对象，从苦味受体T2Rs信号通路探讨蒙药苦味药肋柱花的减肥作用机制，并探讨蒙药药性药味理论。					
二、具体意见					
（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义					
基于传统蒙药苦味药的药效特点及苦味受体调节胃肠运动功能的作用特点，在肥胖动物上佐证肋柱花苦味物质减肥的作用途径，并进一步揭示或补充蒙药药性药味理论的内涵。立项依据可行，能获得预期结果；预期结果有助于进一步理解传统蒙药基础理论的现代科学内涵。					
（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性					
项目假说：蒙药肋柱花苦味物质激活胃肠道苦味受体，减缓胃排空和肠道运动，从而增加饱腹感及能量代谢，最终实现减肥的功效。苦味受体在调控机体食欲、改变体内能量代谢、影响脂肪合成和减肥降脂等方面的作用机理目前尚不清晰。申请项目以苦味受体介导的胃肠动力改变作为研究切入点，探讨蒙药肋柱花苦味物质的减肥机理，假说明确，具有一定的创新性。					

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究内容、研究方案及所采用的技术路线设计合理。实验方法具有逻辑性和可行性。 （四） 申请人的研究能力和研究条件 项目申请人具备完成该项目的研究经验积累；实验中所设计的方法多为成熟的技术方案，因此具备完成项目的研究条件。 （五） 其它意见或修改建议 无。
<3> 一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说 该项目基于蒙药苦味药性理论，探讨肋柱花的减肥功效及其苦味作用机制，项目以高能量饮食诱导肥胖大鼠模型为研究对象，验证肋柱花苦味物质减肥功效，并初步探明其作用机制。 二、具体意见 （一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 通过本项目的研究，预期得到的结果有助于阐明肋柱花的减肥作用机制与蒙药药味药性理论之间的相关性。促进蒙医药基础理论的现代化发展。 （二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 该项目以药味药性理论为基础，提出肋柱花通过作用相关组织的苦味受体，进而影响胃肠道的容受性及排空率，达到减肥的疗效。整体创新性良好。 （三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 该项目首先评估肋柱花提取物对肥胖大鼠的减肥药效学作用；其次通过组织离体实验观察其提取物及相关主要苦味物质对肥胖大鼠肠道平滑肌体外收缩功能的影响，并对其中的机制进行初步研究；最后通过体外细胞实验探讨肋柱花提取物及主要苦味单体的相关作用分子机制。项目整体内容方法逻辑清晰，可行性良好。 （四） 申请人的研究能力和研究条件 申请人本身的研究基础条件良好，相关科研经验丰富。欠缺基于该项目的前期相关研究内容。 （五） 其它意见或修改建议 增加基于肋柱花的前期相关研究内容。
修改意见： 医学科学部 2018年8月16日



项目批准号	82260773
申请代码	H3207
归口管理部门	
依托单位代码	57110108A1620-0698



82260773 1003 715

国家自然科学基金 资助项目计划书 (预算制项目)

资助类别: 地区科学基金项目

亚类说明:

附注说明:

项目名称: 肋柱花双向调节胃肠动力苦味药性机制研究

直接费用: 33万元 执行年限: 2023.01-2026.12

负责人: 付明海

通讯地址: 海南省海口市龙华区学院路3号

邮政编码: 571199 电话: 15947448313

电子邮件: fuminghai222@126.com

依托单位: 海南医学院

联系人: 唐天乐 电话: 0898-66984599

填表日期: 2022年09月15日

国家自然科学基金委员会制



国家自然科学基金资助项目计划书填报说明 （预算制项目）

- 一、项目负责人收到《国家自然科学基金资助项目批准通知》（以下简称《批准通知》）后，请认真阅读本填报说明，参照国家自然科学基金相关项目管理办​​法和新修订的《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》（以下简称《资金管理办法》，请查阅国家自然科学基金委员会官方网站首页“政策法规”栏目），按《批准通知》的要求认真填写和提交《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称《计划书》）。
- 二、填写《计划书》时要科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。《计划书》经国家自然科学基金委员会相关项目管理部门审核批准后，将作为项目研究计划执行、检查和验收的依据。
- 三、《计划书》各部分填写要求如下：
 - （一）简表：由系统自动生成。
 - （二）摘要及关键词：各类获资助项目都应当填写中、英文摘要及关键词。
 - （三）项目组主要成员：计划书中列出姓名的项目组主要成员由系统自动生成，与申请书原成员保持一致，不可随意调整。如果《批准通知》所附“项目评审意见及修改意见表”中“修改意见”栏目有调整项目组成员相关要求的，待项目开始执行后，按照项目成员变更程序另行办理。
 - （四）资金预算表：根据批准的项目资助额度，按规定调整项目预算，并按照《国家自然科学基金项目计划书预算表编制说明》填报资金预算表和预算说明书。
 - （五）正文：
 1. 面上项目、地区科学基金项目：如果《批准通知》所附“项目评审意见及修改意见表”中“修改意见”栏目没有修改要求的，只需选择“研究内容和研究目标按照申请书执行”即可；如果《批准通知》中上述栏目明确要求调整研究期限或研究内容等的，须选择“根据研究方案修改意见更改”并填报相关修改内容。
 2. 重点项目、重点国际（地区）合作研究项目、重大项目、国家重大科研仪器研制项目、原创探索计划项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，根据《批准通知》的要求填写研究（研制）内容，不得自行降低、更改研究目标（或仪器研制的技术性能与主要技术指标、验收技术指标等）或缩减研究（研制）内容。此外，还要突出以下几点：
 - （1）研究的难点和在实施过程中可能遇到的问题（或仪器研制风险），拟采用的研究（研制）方案和技术路线；
 - （2）项目主要参与者分工，合作研究单位（如有）之间的关系与分工，重大项目还需说明课题之间的关联；
 - （3）详细的年度研究（研制）计划。
 3. 创新研究群体项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，按下列提纲撰写：
 - （1）研究方向；



- (2) 结合国内外研究现状，说明研究工作的学术思想和科学意义（限两个页面）；
 - (3) 研究内容、研究方案及预期目标（限两个页面）；
 - (4) 年度研究计划；
 - (5) 研究队伍的组成情况。
- 4. 基础科学中心项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，根据《批准通知》的要求和现场考察专家组的意见和建议，进一步完善并细化研究计划，按下列提纲撰写：
 - (1) 五年拟开展的研究工作（包括主要研究方向、关键科学问题与研究内容）；
 - (2) 研究方案（包括骨干成员之间的分工及合作方式、学科交叉融合研究计划等）；
 - (3) 年度研究计划；
 - (4) 五年预期目标和可能取得的重大突破等；
 - (5) 研究队伍的组成情况。
- 5. 对于其他类型项目，参照面上项目的方式进行选择和填写。



简表

项目负责人信息	姓 名	付明海	性 别	男	出生年月	1985年02月	民 族	蒙古族
	学 位	博士			职称	副教授		
	是否在站博士后	否			电子邮件	[REDACTED]		
	电 话	[REDACTED]			个人网页			
	工 作 单 位	海南医学院						
	所 在 院 系 所	药学院						
依托单位信息	名 称	海南医学院					代码	57110108A1620
	联 系 人	唐天乐			电子邮件	tianle_tang@hainmc.edu.cn		
	电 话	0898-66984599			网站地址			
合作单位信息	单 位 名 称							
项目基本信息	项 目 名 称	肋柱花双向调节胃肠动力苦味药性机制研究						
	资 助 类 别	地区科学基金项目				亚 类 说 明		
	附 注 说 明							
	申 请 代 码	H3207:中药药性理论				H3218:民族药学		
	基 地 类 别							
	执 行 年 限	2023. 01-2026. 12						
	直 接 费 用	33万元						



项目摘要

中文摘要:

胃肠动力紊乱是胃肠动力障碍疾病的主要病理机制。蒙药苦味药性理论认为苦味药性具有增强胃肠动力、解毒和助消化等功效。我们前期研究发现，苦味受体在消化道中的高表达参与机体多种应激生理功能。如，肋柱花苦味素对胃肠动力具有剂量依赖双向调节作用，既低剂量促进胃肠收缩动力，高剂量显著抑制胃肠收缩动力（引起舒张作用），但其作用机制不详。苦味感知作为人和动物防止摄入食物中有毒物质的重要防御机制，其在胃肠道中的应激功能和调控胃肠道动力机制有待进一步深入研究。因此，本课题以特色苦味蒙药肋柱花为示例药物，深入探索肋柱花激活内分泌和平滑肌苦味受体，调节胃肠激素分泌和收缩舒张功能，阐明双向调节胃肠动力的苦味信号通路机制，进而探讨肋柱花调节胃肠动力与蒙药药性理论之间的相关性，为防治胃肠动力障碍疾病提供新思路和新靶点。本课题通过现代科学技术手段揭示蒙药药性药味理论，对蒙医药基础理论现代化发展具有重要意义。

Abstract:

The abnormality of gastrointestinal motility is the main pathological mechanism of gastrointestinal motility disorders. According to the traditional Mongolian medicine theory, the bitter taste has the functions of enhancing gastrointestinal motility, detoxification and promoting digestion. Our previous studies found that the high expression of bitter receptors in the digestive tract is involved in a variety of physiological functions. More intriguingly, we found a dose-dependent dual-directional regulatory effect of Mongolian medicine *Lomatogonium rotatum* (LR) on gastrointestinal motility, with low dose promoting gastrointestinal contraction, and high dose inhibiting gastrointestinal motility (causing relaxation effect), but the mechanism of action remains elusive. Bitter taste perception is an important defense mechanism for humans and animals to prevent the ingestion of toxic substances. The functional role of bitter sensing in the gut and the regulatory mechanisms on gastrointestinal motility worth further study. In this project, we chose a classical bitter taste Mongolian medicine LR and investigate the regulatory effects on hormone secretions and smooth muscle contractile actions through the activation of bitter taste receptors in endocrine cells and smooth muscle cells. We aimed to identify dual-directional regulatory effects of LR on gastrointestinal motility through bitter taste receptor signaling pathways. The findings will help us to understand the association between traditional flavor theory and gastrointestinal functions, which may provide interesting ideas and new targets for the prevention and treatment of gastrointestinal motility disorders. In general, this project investigates the medicinal flavor theory of Mongolian medicine using modern research approaches, which is of great significance to the development of Mongolian medicine basic theory.

关键词(用分号分开): 苦味药性; 肋柱花; 胃肠动力; 双向调节; 苦味受体

Keywords(用分号分开): Bitter flavor property; *Lomatogonium rotatum*; Gastrointestinal motility; Dual-directional regulation; Bitter taste receptor



项目组主要成员

编号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位名称	电话	证件号码	项目分工	每年工作时间 （月）
1	付明海	1985.02	男	副教授	博士	海南医学院			项目负责人	10
2	李海龙	1978.11	男	研究员	硕士	海南医学院			胃肠收缩与渗透实验	6
3	侯杰	1988.02	男	实验师	硕士	海南医学院			动物实验体内实验	6
4	王舒婷	1993.04	女	实验师	硕士	海南医学院			细胞实验	6
总人数			高级		中级	初级	博士后	博士生	硕士生	
7			2		2					3



国家自然科学基金预算制项目预算表

项目批准号：82260773

项目负责人：付明海

金额单位：万元

序号	科目名称	金额
1	一、基金资助项目直接费用合计	33.0000
2	1、设备费	0.0000
3	其中：设备购置费	0.0000
4	2、业务费	30.0000
5	3、劳务费	3.0000
6	二、其他来源资金	0.0000
7	三、合计	33.0000

注：请按照项目研究实际需要合理填写各科目预算金额。



预算说明书

（请按照《国家自然科学基金项目申请书预算表编制说明》等的有关要求，按照政策相符性、目标相关性和经济合理性原则，实事求是编制项目预算。填报时，直接费用应按设备费、业务费、劳务费三个类别填报，每个类别结合科研任务按支出用途进行说明。对单价 ≥ 50 万元的设备详细说明，对单价 < 50 万元的设备费用分类说明，**对合作研究单位资质及资金外拨情况、自筹资金进行必要说明。**）

直接经费 33.0 万元

一、设备费：无

二、业务费：30.0 万元

1. 材料费：24.50 万元

1) 用于 RT-PCR 检测试剂盒 3.78 万元

PCR 引物设计与合成 5000 元

总 RNA 提取试剂盒 1280 元/盒 $\times 10=12800$ 元

Talent 荧光定量检测试剂盒(SYBR Green) 600 元/盒 $\times 10=6000$ 元

2 $\times$ Taq PCR Master mix 600 元/盒 $\times 10=6000$ 元

核酸染料 500 元/瓶 $\times 10=5000$ 元 Marker I 300 元/瓶 $\times 10=3000$ 元

2) Western blot、免疫荧光检测实验 1.79 万元

BCA 蛋白浓度测定试剂盒 150 元/盒 $\times 10=1500$ 元

彩色预染中分子量蛋白质标准（10-180KDa）380 元/瓶 $\times 10=3800$ 元

SDS-PAGE 蛋白上样缓冲液(变性)(5X) 120 元/瓶 $\times 10=1200$ PVDF 膜 580 元/包 $\times 10=5800$ 元

Western 溶液套装(封闭液、洗涤液、一抗二抗稀释液) 240 元/盒 $\times 5=1200$ 元

凝胶蛋白质蓝染试剂盒 120 元/盒 $\times 10=1200$ 元 DAPI 染液 320 元/瓶 $\times 10=3200$ 元

3) ELISA、流式细胞和共聚焦显微镜检测实验 3.39 万元

小鼠胃泌素(Gastrin)ELISA 试剂盒 1300 元/盒 $\times 6=7800$ 元

小鼠胃动素(MTL)ELISA 试剂盒 1300 元/盒 $\times 6=7800$ 元

小鼠胆囊收缩素/肠促胰酶肽(CCK)ELISA 试剂盒 1300 元/盒 $\times 6=7800$ 元

Annexin V-FITC apoptosis assay kit 1600 元/盒 $\times 5=8000$ 元

Fluo-4AM 荧光探针 500 元/盒 $\times 5=2500$ 元

4) 细胞实验 6.11 万元

购买胃平滑肌细胞（6920元/株）和胃上皮细胞（7700元/株）

胎牛血清 6500 元/瓶 $\times 5=32500$ 元 双抗 80 元/瓶 $\times 5=400$ 元



非必需氨基酸 250 元/瓶×6=1500 元 胰蛋白酶消化液 100 元/瓶×5=500 元

PBS 缓冲液 70 元/瓶×10=700 元 原代平滑肌细胞培养体系 1980 元/瓶×5=9900 元

DMEM 培养基 100 元/瓶×10=1000 元

5) 动物实验 1.2 万元

购买 SD 大鼠 40 元/只×180=8000 元 SD 大鼠饲料 200 元/袋×15=3000 元

SD 大鼠垫料 50 元/袋×20=1000 元

6) 单克隆一抗及二抗 4.23 万元

用于 Western blot 和免疫染色的抗体，主要有 α -gustducin、PLC β 、IP3 等

Anti-GNAT3 抗体 (Sigma) 4275 元/支

Anti-PLC β 3 抗体 (Sigma) 4103 元/支

Anti-IP3 Receptor 抗体 (Sigma) 4230 元/支

Anti-Transducin alpha 抗体 (Abcam) 4302 元/支

Anti-PIP2 抗体 (Abcam) 4791 元/支

Anti-DAG 抗体 (Abcam) 5267 元/支

Anti-Motilin 抗体 (Abcam) 5667 元/支

二抗: Alexa555-conjugated donkey-anti-rabbit (abcam) 2486 元/支×2 份=4972 元

二抗: Alexa488-conjugated donkey-anti-rat (abcam) 2360 元/支×2 份=4720 元

7) 苦味受体抑制剂 2.00 万元

Gallein (absin) 1500 元/50mg×2=3000 元 U-73122 (absin) 7000 元/100mg

2APB (MCE) 2500 元/50mg×2=5000 元 PD98059 (MCE) 4000 元/100mg

6-Met (MCE) 1000 元/100mg

8) 实验耗材 2.00 万元

Ussing chamber、organ bath 用 Krebs 液配制化学试剂；UPLC-MS 实验用有机溶剂；用于细胞培养的培养板、培养瓶、冻存管、离心管、1.5EP 管、加样枪头（1mL、100 μ L、10 μ L）、注射器、过滤膜等常规耗材的购置。

2. 测试化验加工费：无

3. 燃料动力费：无



4. 差旅/会议/国际合作与交流费：无

5. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费：2.50万元

论文出版费 10000 元/篇×2 篇=20000 元（SCI）

用于所需相关研究资料的复印、学术刊物订阅、信息通讯印刷费约 5000 元。

6. 其他支出：无

三、劳务费：3.0 万元

1. 直接参加项目研究的研究生劳务费 硕士生 500 元/人.月×2 人×30 个月=3.0万元



报告正文

研究内容和研究目标按照申请书执行。



国家自然科学基金项目负责人、依托单位承诺书

国家自然科学基金项目负责人承诺书

本人郑重承诺：我接受国家自然科学基金的资助，严格遵守中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》《关于加强科技伦理治理的意见》等规定，及国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、项目资金管理等各项规章，在《计划书》填写及项目执行过程中：

（一）按照《批准通知》《国家自然科学基金资助项目计划书填报说明》的要求填写《计划书》，未自行降低、更改目标任务或约定要求，或缩减研究（研制）内容；

（二）树立“红线”意识，严格履行科研合同义务，按照《计划书》负责实施本项目（批准号：82260773），切实保证研究工作时间，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，不违规将科研任务转包、分包他人，不以项目实施周期外或不相关成果充抵交差；

（三）遵守科研诚信、科技伦理规范和学术道德，认真开展研究工作，对资助项目发表的论著和取得的科研成果按规定进行标注，不在非本项目资助的成果或其他无关成果上标注本项目批准号，反对无实质学术贡献者“挂名”，不在成果署名、知识产权归属等方面侵占他人合法权益，并如实报告本人及项目组成员发生的违背科研诚信要求的任何行为；

（四）尊重科研规律，弘扬科学家精神，严谨求实，追求卓越，反对浮夸浮躁、投机取巧，不人为夸大学术或技术价值，不传播未经科学验证的现象和观点；

（五）将项目资金全部用于与本项目研究工作相关的支出，并结合科研活动需要，科学合理安排项目资金支出进度；

（六）做好项目组成员的教育和管理，确保遵守以上相关要求。

如违背上述承诺，本人愿接受国家自然科学基金委员会和相关部门做出的各项处理决定。

项目负责人（签字）：

年 月 日

依托单位科研管理部门：

负责人（签章）：

年 月 日

依托单位财务管理部门：

负责人（签章）：

年 月 日

国家自然科学基金项目依托单位承诺书

我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和研究项目实施所需的条件，严格遵守国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、项目资金管理、科研诚信管理和科技伦理管理等各项规定，并督促实施。

依托单位（公章）

年 月 日



国家自然科学基金资助项目签批审核表

本 栏 目 由 自 然 科 学 基 金 委 填 写	科学处审查意见： 负责人（签章）： 年 月 日
	科学部审查意见： 负责人（签章）： 年 月 日

ᠠᠨᠤᠯᠤᠭ ᠤᠨ ᠤᠨᠤᠯᠤᠭ ᠤᠨ ᠤᠨᠤᠯᠤᠭ ᠤᠨ ᠤᠨᠤᠯᠤᠭ ᠤᠨ ᠤᠨᠤᠯᠤᠭ ᠤᠨ ᠤᠨᠤᠯᠤᠭ

内蒙古自治区教育厅

项目编号: NJYT22048

立项通知书

付明海同志:

2022 年度自治区高等学校青年科技人才发展计划经我厅组织专家评审,你申报的“高校青年科技英才”获准立项,资助经费共 30 万元,由教育厅与所在学校 1:1 共同资助,项目研究周期为 3 年。

项目负责人在项目执行期间要遵守相关承诺,履行约定义务,规范使用资金,按期完成研究任务。

内蒙古自治区教育厅
科学技术与信息化处
2021 年 11 月 20 日

加 急

内蒙古自治区财政厅 文件 内蒙古自治区科学技术厅

内财科〔2021〕676 号

内蒙古自治区财政厅 科学技术厅关于 下达 2021 年第二批中央引导地方 科技发展资金预算的通知

有关盟市财政局、科技局，自治区有关厅局、高校、科研院所：民大、

为优化科技创新环境，促进科技成果转移转化，提升区域科技创新能力，根据《财政部关于下达 2021 年中央引导地方科技发展资金预算的通知》（财教〔2021〕63 号）和《内蒙古自治区科学技术厅关于报送 2021 年第二批中央引导地方科技发展资金预算安排建议的函》（内科发函〔2021〕108 号），经研究，现下达你盟市（单位）2021 年第二批中央引导地方科技发展资金预算 60 万元，自治区科技成果转化专项资金预算 万元，统

筹用于支持自由探索类基础研究、科技创新基地建设、科技成果转移转化和区域创新体系建设等方面。收入列 2021 年政府收支分类科目“1100246 科学技术共同财政事权转移支付收入”，支出列“2060503 科技条件专项”。具体项目见附件。

请按照《内蒙古自治区对下专项转移支付管理办法》（内政办发〔2016〕134 号）和《中央引导地方科技发展资金管理办法》（财教〔2019〕129 号）要求，强化预算执行，确保专项资金及时到位。按照全面实施预算绩效管理的要求，完善绩效目标管理，做好绩效监控和绩效评价，确保财政资金安全有效。

附件：1. 2021 年第二批中央引导地方科技发展资金预算表
2. 2021 年第二批中央引导地方科技发展资金预算明细表

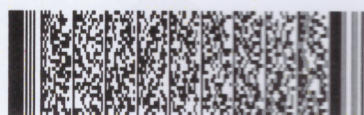


信息公开选项：依申请公开

抄送：财政部内蒙古监管局。

内蒙古自治区财政厅办公室

2021 年 6 月 28 日印发



附件1

2021年第二批中央引导地方科技发展资金预算表

单位：万元、个

部门/盟市	补助金额小计	中央补助金额	自治区补助资金	项目数
内蒙古民族大学	60	60		3

2021年第二批中央引导地方科技发展资金预算明细表

单位：万元

序号	部门/盟市	承担单位	项目名称	补助金额 小计	中央补助 金额	自治区补助 资金	备注
	内蒙古 民族大学	小计		60	60	0	
44		内蒙古民族大学	蒙药查干苏格莫勒主要成分1,8-桉叶素防治阿尔兹海默症的作用及机制研究	20	20		
45		内蒙古民族大学	基于蒙药地格达-4味汤体内活性成分的固定剂量组合药物研究	20	20		
46		内蒙古民族大学	蓖麻RcGASA9调节株高的分子机制研究	20	20		