

国家自然科学基金资助项目批准通知

(预算制项目)

查艳 先生/女士:

根据《国家自然科学基金条例》、相关项目管理办法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)决定资助您申请的项目。项目批准号: 82360148, 项目名称: 基于IGF-1/FBP1调控染色质重塑介导T2DN肾甘油糖异生中的作用及毛蕊花糖苷干预研究, 直接费用: 32.00万元, 项目起止年月: 2024年01月至 2027年12月, 有关项目的评审意见及修改意见附后。

请您尽快登录科学基金网络信息系统(<https://grants.nsfc.gov.cn>), 认真阅读《国家自然科学基金资助项目计划书填报说明》并按要求填写《国家自然科学基金资助项目计划书》(以下简称计划书)。对于有修改意见的项目, 请您按修改意见及时调整计划书相关内容; 如您对修改意见有异议, 须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

请您将电子版计划书通过科学基金网络信息系统(<https://grants.nsfc.gov.cn>)提交, 由依托单位审核后提交至自然科学基金委。自然科学基金委审核未通过者, 将退回的电子版计划书修改后再行提交; 审核通过者, 打印纸质版计划书(一式两份, 双面打印)并在项目负责人承诺栏签字, 由依托单位科研、财务管理等部门审核、签章并在承诺栏加盖依托单位公章, 且将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后, 一并报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。纸质版计划书应当保证与审核通过的电子版计划书内容一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核, 对存在问题的, 允许依托单位进行一次修改或补齐。

向自然科学基金委提交电子版计划书、报送纸质版计划书并补交申请书纸质签字盖章页截止时间节点如下:

1. 2023年9月7日16点: 提交电子版计划书的截止时间;
2. 2023年9月14日16点: 提交修改后电子版计划书的截止时间;
3. 2023年9月21日: 报送纸质版计划书(一式两份, 其中一份包含申请书纸质签字盖章页)的截止时间。
4. 2023年10月7日: 报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

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和申请书纸质签字盖章页，逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页且未说明理由的，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

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
2023年8月24日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82360148	项目负责人	查艳	申请代码1	H0504
项目名称	基于IGF-1/FBP1调控染色质重塑介导T2DN肾甘油糖异生中的作用及毛蕊花糖苷干预研究				
资助类别	地区科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	贵州省人民医院				
直接费用	32.00 万元	起止年月	2024年01月 至 2027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。 题目：基于IGF-1/FBP1调控染色质重塑介导的2型糖尿病肾病肾脏甘油糖异生中的作用及毛蕊花糖苷干预研究 科学假想：在糖尿病肾病胰岛素抵抗条件下，循环中IGF-1水平增高，通过抑制FBP1 HDAC5去磷酸化上调水通道蛋白7的表达，增加肾甘油糖异生，导致糖尿病肾病的进展。予以毛蕊花糖苷靶向IGFR/AQP7信号通路及糖异生基因表达，改善2型糖尿病肾脏损伤。 本项目有很好的创新性，研究结果对糖尿病肾病的发病新机制和干预新策略有很大科学价值。 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：体外细胞实验，体内2型糖尿病模型小鼠动物实验，结合磷酸化蛋白组学，代谢组学等生物信息学技术，为糖尿病肾病提供中西医结合治疗提供理论基础和实践价值。 研究基础良好，研究方案能很好地验证假想。 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。 本研究假设在糖尿病肾病胰岛素抵抗的条件下，循环中升高的IGF1可抑制FBP1与HDAC5去磷酸化，进而上调 AQP7 表达，增加肾甘油糖异生，导致T2DN 进展，并使用毛蕊花糖苷靶向 IGF1R/AQP7 信号通路，探究毛蕊花糖苷对T2DN的保护作用。研究结果可为T2DN中西医治疗提供理论基础和实践价值，具有一定创新性及潜在的科学价值。 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。 本项目拟通过临床病例指标观察，DKD动物和细胞模型，受体抑制剂及基因敲低等方法，运用常规指标检测、肾脏病理染色、GCMS、代谢组学等技术，分别从组织、细胞及分子水平，明确AQP7与T2DN肾脏糖脂代谢紊乱的关系，探究IGF1R/HDAC5调控AQP7介导肾脏甘油糖异生的机制及毛蕊花糖苷的干预作用。申请人有长期从事DKD肾小管间质纤维化、糖脂代谢与免疫紊乱的研究，项目有扎实的前期基础，理论可行。申请人亦有主持国家自然科学基金并顺利结题的研究经历，能保证该项目的顺利实施。 三、其他建议 无。 <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。 该项目以糖尿病肾病时，肾小管上皮细胞发生甘油糖异生为切入点，寻找可能调控甘油糖异生的作用靶点，并通过对其进行调控，观察糖尿病肾病的保护作用，具有一定的创新性。科学性方面：项目采用了多种方法对IGF-1/FBP1调控染色质重塑进行研究，具有一定的科学性。相关领域的潜在影响方面：糖尿病肾病作为糖尿病损伤的靶器官之一，对于其他靶器官的相关研究					

，具有一定的潜在影响。 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。 项目申请者前期进行了大量的相关研究，对本项目的研究方法亦十分熟悉，故项目的可行性很好。就是研究内容较多，研究经费能否完成全部研究内容暂不明确。 三、其他建议 修改意见： 医学科学部 2023年8月24日

贵州省科技计划项目（课题）

任 务 书

项目名称	IL-2/JAK/STAT5 介导 T2DM 肾脏异位脂肪沉积及 MCP1P1 调控机制的研究			
计划类别	科学技术基金			
项目类型	一般类型			
所属学科	临床医学→内科学→肾脏病学			
技术领域	生物医药			
管理处室	科技项目管理处			
管理单位（甲方）	贵州省科学技术厅			
承担单位（乙方）	名称	贵州省人民医院		
	统一社会信用代码	12520000429247982E		
	通讯地址	贵州省贵阳市贵阳市南明区		
	邮政编码	550002	单位电话	0851-85937194
	项目负责人	达静静	联系电话	
	项目联系人	赵莉莉	联系电话	

贵州省科学技术厅

2020 年

国家自然科学基金资助项目签批审核表

我接受国家自然科学基金的资助，将按照申请书、项目批准意见和计划书负责实施本项目（批准号：81960139），严格遵守国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论文和取得的科研成果按规定进行标注。 项目负责人（签章）： 2019年9月9日	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、财务等各项规定，并督促实施。 受托单位（公章）： 2019年9月12日														
本栏目由基金委填写	科学处审查意见： 同意按计划执行 建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）： <table border="1"><thead><tr><th>年度</th><th>总额</th><th>第一年</th><th>第二年</th><th>第三年</th><th>第四年</th><th>第五年</th></tr></thead><tbody><tr><td>金额</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 负责人（签章）： 2019年10月18日	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	金额						
	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年								
	金额														
	科学部审查意见： 同意科学处意见 负责人（签章）： 2019年10月18日														
相关科室审核意见： 负责人（签章）： 年 月 日															
委领导审批意见： 委领导（签章）： 年 月 日															

合同编号：黔科合平台人才[2018]5636-2

贵州省高层次创新型人才 合同书

(持续性培养期)

姓 名：查艳

入选层次：百层次人才

工作单位：贵州省人民医院

主管单位：贵州省人民医院

贵州省科学技术厅 制

一、基本信息					
姓 名	查艳	性 别	女	民 族	汉族
出生年月		最高学历	研究生	最高学位	博士
证件类型	身份证	证件号码			
工作单位	贵州省人民医院		行政职务	贵州省人民医院副院长	
入选层次	百层次人才				
专业技术职务	正高		手 机		
研究类别	基础研究				
电子邮箱			电话/传真	0851-5825118	
通讯地址	贵州省贵阳市贵阳市南明区		邮 编	550002	
单位账号名	贵州省人民医院				
开户行	贵阳市工商银行中山支行				
银行账号	2402003009014403392				

二、团队成员 贵州省科学技术厅						
序号	姓名	身份证号	单位	专业技术职务	所从事专业领域	签字
1	侯凡凡		南方医科大学肾脏病研究所	正高	肾脏病学	
2	袁静		贵州省人民医院	正高	肾脏病学	
3	龙艳君		贵州省人民医院	正高	肾脏病学	
4	林鑫		贵州省人民医院	副高	肾脏病学	

八、合同签署	
甲方代表：贵州省科学技术厅	负责人签字： (盖章) 年 月 日
乙方：查艳	本人签字： 贵州省科学技术厅 年 月 日
丙方：贵州省人民医院	负责人签字： (盖章) 年 月 日

合同编号：黔科合平台人才[2020]2201号

贵州省科技计划项目（课题）

任 务 书

项目名称	贵州省肾脏病临床医学研究中心			
计划类别	临床医学研究中心			
所属学科	临床医学->内科学->肾脏病学			
技术领域	生物医药			
管理处室	社会发展科技处			
管理单位（甲方）	贵州省科学技术厅			
承担单位（乙方）	名称	贵州省人民医院		
	统一社会信用代码	12520000429247882E		
	通讯地址	贵州省贵阳市贵阳市南明区		
	邮政编码	550002	单位电话	0851-85937194
	项目负责人	查艳	联系电话	
	项目联系人	赵莉莉	联系电话	
推荐单位（丙方）	贵州省人民医院			

贵州省科学技术厅

2020 年 月

一、共同条款

1. 项目（课题）任务书是项目（课题）执行和验收的主要依据，双方须按相应科技计划类别的要求进行填写。经双方约定无需填写的内容，应在空白处划“/”。如需调整项目（课题）任务，应向对方提出变更内容及其理由的书面函件，经双方同意后实施。未形成调整的书面协议前，双方须按原任务书履行，否则后果由自行调整的一方负责。

2. 本任务书所称乙方，包括承担单位与参与单位，以任务书封面所列承担单位为乙方代表，各参与单位向承担单位负责并与承担单位共同向甲方负责。

3. 政务公开。甲方将向社会公开（1）乙方向甲方提交的申报材料，（2）本任务书，（3）乙方向甲方提供的其他资料（包括但不限于科技报告、验收申请表、年度计划执行情况、下一年度经费预算和有关统计报表）。乙方承诺这些资料不涉及国家秘密、商业秘密以及个人隐私并同意甲方向社会公开。

4. 信息采集。为科技管理的需要，甲方将采集乙方和完成人员的信息。除按照省政府要求的政务云建设之外，甲方将不对第三方提供这些信息，也不用于商业目的。

5. 乙方应按贵州省对省级财政科研经费管理的有关规定和本任务书的约定使用经费。甲方或其代表将根据这些规定和约定监督经费的使用情况。对乙方不符合规定的开支，甲方或其代表有权直接提出调整或撤销意见，乃至中止本项目（课题）任务。

6. 报表及报告。乙方在项目（课题）执行期内，必须按要求及时向甲方（1）提交至少1份科技报告，（2）编报年度计划执行情况、下一年度经费预算和有关统计报表。逾期不报，甲方有权暂停拨款。

7. 事中及事后监管。甲方有权委托第三方对乙方在项目执行过程中和项目执行完成后的情况进行监管，乙方应予配合。

8. 任务中止。因乙方原因（包括但不限于：申报书内容有出入、挪用经费、技术措施或某些条件不落实）或不可抗力致使项目（课题）任务无法执行而中止时，乙方应视不同情况退还部分、全部所拨经费。

9. 标识。在发表论文、展示有关产品和成果时（商业推广除外），乙方应明示该产品和成果接受贵州省科技计划支持，并标明项目（课题）任务编号。

10. 知识共享。乙方同意在公开发表本项目（课题）任务产生的论文后一个月内，向甲方免费提供电子副本并同意甲方在甲方自有的网站、APP等知识管理系统中向甲方的服务对象免费共享该副本。乙方与第三方关于版权的协议中不应限制甲方的这一权利。

11. 成果转化。对本项目（课题）任务产生的科技成果，乙方应当按照有关法律的规定实施转化，该成果的完成人在同等条件下有优先实施权。乙方在3年内未实施转化的，甲方可授权注册地在贵州的企业事业单位实施转化，该企业事业单位将适当补偿乙方。

12. 若项目（课题）承担单位的上级主管部门或所在地的市（州）科技局承诺项目（课题）的配套资金等条件，须在“资金等匹配条件落实保证方”栏加盖公章。

二、项目（课题）实施内容（限 2000 字）

（课题的目标、主要研究内容、实施地点及规模）

一、总体建设目标：

建设立足贵州、辐射西部、面向全国，具有省内领先、国内先进的肾脏病学临床研究、人才培养、技术推广和成果转化中心。

二、主要建设内容：

1. 平台建设：建立贵州省肾脏病防控体系，肾脏病数据库、生物样本库、公共卫生监控平台。依托远程网络平台，构建贵州省肾脏病患者协同研究网络，面向全省推广慢性肾脏病干预诱导一体化诊治模式，在各地市州覆盖率达 90% 以上；建立国际科技合作基地。
2. 人才培养：建设期内培养慢性肾脏病管理专家 1-2 名，博士骨干 4-6 名，培养硕士 10 名以上，晋升职称 4 人或以上。为基层医院培养肾脏专业管理人员 5-10 名；为各级医院培养合格的肾脏疾病医护人员 100 名以上；
3. 中心数据库建设：建设以贵州省人民医院为中心，以合作单位和协同研究网络为支撑的贵州省肾脏病临床数据库及随访系统，科学、方便、系统地管理我省肾脏病患者，网络内数据共享，加强肾脏病患者的随访，建立肾脏病预后模型；
4. 生物样本库：建设我院牵头，以合作单位和协同研究网络为支撑的贵州省肾脏病生物样本库（血、尿或肾脏病理组织）；
5. 地方标准建设：以贵州省常见病和多发病（主要包括梗阻性肾脏病和糖尿病肾病）为基础，编著慕课教材或贵州地方标准 1 项。

三、主要研究方向：

1. 慢性肾脏病干预诱导一体化诊治模式应用及推广研究；
2. 慢性肾脏病患者蛋白能量消耗的流行病学调查及综合评价研究；
3. 肾脏病损伤生物标志物的研究及推广；
4. 糖尿病肾脏病“肾轴”调控及干预技术。
5. 肾脏病预后预测模型。

贵州省科学技术厅

五、承担/参与单位工作分工及经费分配

承担/参与单位名称(盖章)	工作分工	总经费分摊(万元)	省科技厅经费分配(万元)
 贵州省人民医院	项目研发和推广,项目结题准备。考核指标:1.成立贵州省肾脏病防控中心及培训基地,定期举办学术会议、远程学习班和培训班;2.建立贵州省肾脏病防控体系,建立肾脏病数据库、肾脏病监控平台、生物样本库;3.申请(受理)专利3项;4.发表论文30篇以上,其中10篇以上为SCI收录期刊;5.编著慕课教材或贵州地方标准1项;6.建设期内开展填补省内空白的新技术1-3项。7.建立肾脏病预后预测模型;8.培养省内基层肾脏病骨干。	349	 149
 贵州中医药大学附属医院	1、贵州省肾脏病防控体系的维护与建立;收集若干肾脏病患者临床诊治信息、生物样本(血、尿和肾脏病理组织),并坚持每年随访1次;2、肾脏病诊治模式的应用和推广;3、参与编著地方标准或慕课教材;4、申请专利、发表论文;5、帮助县级医院成立血透室和腹透室;	3	 3

九、签署栏

贵州省科学技术厅（甲方）

（公 章）

负责人（签字）



项目（课题）承担单位（乙

项目（课题）负责人（签字

财务负责人（盖章）



帐户名：贵州省人民医院

帐 号：2402003009014403392

开户银行：贵阳市工商银行中山支行



资金等匹配条件落实保证方

乙方主管部门或市（州）科技局

负责人（签字）

GZKJ

