

国家自然科学基金资助项目批准通知

仲明惟 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：81900705，项目名称：肠道菌群介导的胰腺慢性炎症缓解在袖状胃切除术后 β 细胞功能改善中的作用及其机制研究，直接费用：22.00万元，项目起止年月：2020年01月至2022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.nsfc.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，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料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。

请注意：依托单位应在邮寄纸质版计划书时，补交获资助的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目申请书的纸质签字盖章页（A4纸），其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。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。

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2019年9月11日16点：**提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2019年9月18日16点：**提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2019年9月26日16点：**报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2019年10月18日16点：**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，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，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

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	81900705	项目负责人	仲明惟	申请代码1	H0704
项目名称	肠道菌群介导的胰腺慢性炎症缓解在袖状胃切除术后 β 细胞功能改善中的作用及其机制研究				
资助类别	青年科学基金项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	山东大学				
直接费用	22.00 万元		起止年月	2020年01月 至 2022年12月	
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>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。 该课题结合国内外研究进展及其前期研究工作提出SG术后肠道菌群的变化导致LPS的下降，进而缓解胰腺慢性炎症，改善胰岛β细胞功能，具有一定的创新性，对于揭示代谢手术后糖尿病缓解的机制有重要意义。</p> <p>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。 研究方案设计合理，申请人在硕博连读期间接受较为严格的基础训练，参与多项代谢手术缓解糖尿病的机制研究，具有较为扎实的理论知识和操作能力，所在实验室长期从事该方面的研究，能够开展本课题所涉及的实验。</p> <p>三、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>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。 申请者拟以GK大鼠建立SG手术模型，明确SG术后肠道菌群变化情况，菌群改变导致LPS水平降低，使巨噬细胞介导的胰岛慢性炎症缓解，进而降低胰岛β细胞炎症，功能改善。研究具有一定的科学价值和意义，有一定的创新性。</p> <p>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。 申请者前期研究发现SG手术改变肠道菌群，本研究以GK大鼠为实验动物，建立SG手术模型探讨S肠道菌群改变及其它炎症代谢产物的该报，并从现有数据中提示胰岛炎症改善的能参与其胰岛功能的改善，研究设计比较合理，可行性高，可以验证所提出的科学假说。</p> <p>三、其他建议</p> <p>1. 技术路线图设计简单，逻辑性稍差。 2. 英文你摘要存在部分语法错误。</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>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。 该项目旨在证实SG术后肠道菌群构成的改变导致LPS水平的降低，使巨噬细胞TLR4介导的胰腺慢性炎症缓解，进而促进胰岛β细胞功能的改善，在术后T2DM的缓解中发挥重要作用。研究较完整，有一定创新型，有临床实用价值。</p> <p>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。 申请人研究基础牢固，科学假说合理，研究方法可靠、实验室设备齐全，具备完成该项目的能力</p> <p>三、其他建议</p> <p>修改意见：</p>					

医学科学部

2019年8月16日