

# 国家自然科学基金资助项目批准通知

裘正军 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：81974372，项目名称：低氧下胰腺癌细胞外泌体来源的LncRNA-LUCAT1调控巨噬细胞M2型极化促进肿瘤转移的机制研究，直接费用：55.00万元，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.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	81974372	项目负责人	裘正军	申请代码1	H1617
项目名称	低氧下胰腺癌细胞外泌体来源的LncRNA-LUCAT1调控巨噬细胞M2型极化促进肿瘤转移的机制研究				
资助类别	面上项目		亚类说明		
附注说明	常规面上项目				
依托单位	上海交通大学				
直接费用	55.00 万元		起止年月	2020年01月 至 2023年12月	
<p>通讯评审意见：</p> <p>&lt;1&gt;具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目是否面向国家需求并试图解决技术瓶颈背后的基础问题？请结合应用需求详细阐述判断理由。</p> <p>胰腺癌早期的侵袭转移是导致其预后不良的重要因素之一，该项目旨在阐明Exo-lncRNA-LUCAT1在胰腺癌进展过程中的作用及分子机制，整个研究方案设计合理，技术手段选用得当，标书书写认真规范。项目申请人前期发表了较高质量的SCI论文，且与本项目的关联性较强。综合考虑，该项目符合现阶段国家的科技发展需求及技术瓶颈背后基础问题的解决。</p> <p>二、请评述申请项目所提出的科学问题与预期成果的科学价值。</p> <p>本项目聚焦于肿瘤缺氧微环境、外泌体、lncRNA及肿瘤免疫等多个热点领域，试图阐明Exo-lncRNA-LUCAT1在胰腺癌进展过程中的作用及分子机制，对于胰腺癌的转移防治和预后评估具有较大的意义。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础及研究方案的创新性和可行性。</p> <p>肿瘤缺氧微环境、外泌体、lncRNA以及肿瘤免疫是当前肿瘤研究的热点和难点，该项目提出缺氧诱导的Exo-lncRNA-LUCAT1促进胰腺癌侵袭转移这一结论具有较好的创新性。此外，项目申请人前期发表了较高质量的SCI论文，且与本项目的关联性较强，故项目的可行性较高。</p> <p>四、其他建议</p> <p>无</p> <p>&lt;2&gt;具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目是否面向国家需求并试图解决技术瓶颈背后的基础问题？请结合应用需求详细阐述判断理由。</p> <p>该项目基于实体癌低氧代谢和肿瘤微环境中巨噬细胞M2型极化，以及肿瘤细胞外泌体在其中的作用等前期研究工作基础上，提出低氧诱导的胰腺癌细胞外泌体中LncRNA-LuCAT1调控巨噬细胞M2型极化可能促进肿瘤细胞侵袭转移，并拟进一步研究其可能机制，课题紧绕临床胰腺癌极度恶性生物学行为和极差的临床治疗效果进行课题设计，思路清晰，设计合理。</p> <p>二、请评述申请项目所提出的科学问题与预期成果的科学价值。</p> <p>项目所涉及科学问题和解决办法，如能达到预计的研究结果，将具有明显理论指导意义，因而具有明显的创新性。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础及研究方案的创新性和可行性。</p> <p>具有扎实的前期研究基础。</p> <p>四、其他建议</p> <p>无。</p> <p>&lt;3&gt;具体评价意见：</p>					

一、该申请项目是否面向国家需求并试图解决技术瓶颈背后的基础问题？请结合应用需求详细阐述判断理由。

该申请项目从低氧这个实体瘤的重要特征出发，拟通过多种手段阐明低氧条件下胰腺癌细胞外泌体来源的LncRNA-LUCAT1在调控巨噬细胞M2型极化中的作用机制。该项目很可能为胰腺癌转移防治和预后评估提供新思路 and 靶点，因此切合国家在这方面的需求，且将会在一定程度上解决现有技术瓶颈背后的基础问题。

二、请评述申请项目所提出的科学问题与预期成果的科学价值。

申请项目所提出的科学问题有一定的价值，但预期成果的描述过于简单，尤其是在发表论文方面写的过于含糊，要求不高。

三、请评述申请人的研究基础及研究方案的创新性和可行性。

申请人具备很强的研究基础，研究方案有一定的创新性，且切实可行。

四、其他建议

该申请项目大部分都写得很好，除了“项目的立项依据”这一块。申请人无需在“立项依据”中展示过多的前期证据，这会让人有一种看“前期基础”的错觉，反而会让其显得不够凝练。申请人应该仔细阅读指南及各部分的写作要求。

修改意见：

医学科学部

2019年8月16日