

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

邵江华 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：

81560475，项目名称：转录因子HOXB9通过调控miR-203促进原发性肝癌侵袭和转移的机制研究，直接费用：41.00万元，项目起止年月：2016年01月至2019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。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

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**2015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**2015年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2015年9月25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

国家自然科学基金委员会
医学科学部
2015年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81560475	项目负责人	邵江华	申请代码1	H1606
项目名称	转录因子HOXB9通过调控miR-203促进原发性肝癌侵袭和转移的机制研究				
资助类别	地区科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	南昌大学				
直接费用	41.00 万元	起止年月	2016年01月 至 2019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 该项目拟通过体内外实验明确HOXB9通过miR-203影响肝癌侵袭转移，应用CHIP等技术确定HOXB9调控miR-203机制，最后分析两者在肝癌组织中的表达及临床意义，以验证HOXB9通过调节miR-203表达影响肝癌侵袭转移的分子机制。 二、具体意见 （一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 该课题选题贴近临床，研究成果有助于阐明HCC侵袭转移的分子机制，为HCC的临床治疗提供理论依据，具有一定的临床价值和意义。 （二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 该课题阐明了HOXB9调控miR-203在肝癌侵袭和转移中的作用，目前在国内外未见报道，可见该课题具有一定创新性。 （三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 该课题研究目标明确，研究内容和总体研究方案尚可，实验设计合理，基本能解决课题的研究目标，具有一定的可行性。 （四） 申请人的研究能力和研究条件 申请人前期具有很好的工作基础，发表过高水平的研究成果，具备完成该项目的研究条件。 （五） 其它意见或修改建议 无 <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 本申请项目主要研究HOXB9和microRNA调控肝癌侵袭和转移的分子机制，申请人提出的科学假说是：肝癌细胞中HOXB9的表达可抑制miR-203的表达，并影响肝癌细胞的侵袭转移。 二、具体意见 （一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 预期研究结果是：明确HOXB9通过调控miR-203表达促进肝癌的侵袭和转移，阐明HOXB9调控miR-203表达的具体机制，明确肝癌组织中HOXB9和miR-203表达相关性及其临床预后意义。科学价值不大。 （二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 科学假说明确，但缺乏创新性。 （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可验证所提出的科学假说，方法可行。					

（四） 申请人的研究能力和研究条件
申请人具备相关研究经历，不具备研究该项目的研究条件。

（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

该项目拟先通过体外和体内实验明确HOXB9通过miR-203影响肝癌侵袭转移；然后应用CHIP-on-CHIP及CHIP-qPCR等技术进一步确定HOXB9调控miR-203的机制；最后分析HOXB9和miR-203在肝癌组织中的表达及临床意义。其假说是：HOXB9可能通过调节miR-203表达从此影响肝癌侵袭和转移。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

该研究预期得出HOXB9通过调控miR-203表达促进肝癌的侵袭和转移，HOXB9调控miR-203表达的具体机制，及肝癌组织中HOXB9与miR-203表达的相关性及其临床预后意义。该机制的阐明有助于为肝癌侵袭转移及靶点治疗等提供新的理论依据。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

该项目提出假说的明确，创新性较好，HOXB9促进肝癌侵袭转移机制尚未见报道，具有一定开创性。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

研究内容及方案具体清晰，路线合理，可行性强。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

申请人有较丰富理论知识和实践技能，科研思路较清晰，实验设备等完全具备开展本研究的条件。

（五） 其它意见或修改建议

对研究方案的修改意见：

医学科学部

2015年8月17日

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

邵江华 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：

81773126，项目名称：Rock2促进p53非泛素化降解调控肝癌EMT的机制研究，直接费用：59.00万元，项目起止年月：2018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。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

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**2017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**2017年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2017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
2017年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81773126	项目负责人	邵江华	申请代码1	H1606
项目名称	Rock2促进p53非泛素化降解调控肝癌EMT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	南昌大学				
直接费用	59.00 万元	起止年月	2018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 申请者在前期工作基础上提出Rock2经FAT10促进p53非泛素化降解从而调控肝癌细胞EMT的假说，拟通过基因敲除、免疫共沉淀等技术探讨其机制，为肝癌侵袭转移防治提供理论基础。 二、具体意见 （一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 申请者提出的Rock2经FAT10促进p53非泛素化降解从而调控肝癌细胞EMT的假说，可望为肝癌侵袭转移防治提供理论基础。 （二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 申请者提出的Rock2经FAT10促进p53非泛素化降解从而调控肝癌细胞EMT的假说，尚未见报道，具有较好的创新性。 （三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究内容合理，技术方案可行，可望完成预期目标。 （四） 申请人的研究能力和研究条件 申请者具有较好的工作基础，可望完成研究目标。 （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 原发性肝癌作为常见的恶性肿瘤之一，死亡的主要原因是复发和转移，对其转移机制的研究一直是研究的热点，该项目申请人通过前期相关研究和以往申请的课题研究发现Rock2可能通过FAT10促进野生型p53非泛素化降解从而调控肝癌EMT的科学假说。 二、具体意见 （一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 课题申请人预期通过本课题的研究进一步明确Rock2依赖野生型p53促进肝癌EMT，阐明Rock2促进p53非泛素化降解以及调控FAT10表达的具体分子机制，为了解肝癌发生侵袭和转移提供新的解释，从而为肝癌防治提供新的治疗思路。 （二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 科学问题较明确，首次探讨了Rock2通过FAT10促进p53非泛素化降解调控肝癌EMT，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，研究方案和技术路线清晰，内容全面，具有一定可行性。 （四） 申请人的研究能力和研究条件 从课题负责人既往申请的基金和发表的文章来看，具有一定的延续性，论文发表质量较高，科					

研队伍人员搭配合理，工作条件可满足实验所需。

（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
该课题拟探讨Rock2通过FAT10促进肝癌p53非泛素化降解调控肝癌EMT促进肝癌侵袭转移的机制，可为肝癌的治疗提供理论依据。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义
肝癌的恶性程度很高，而且经常转移复发，患者预后差，因此，探索肝癌侵袭转移分子机制对肝癌的治疗具有重要的意义。该课题选题新颖，贴近临床，具有很强的临床价值和意义。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性
该课题提出的科学假说明确，目前国内外相关研究较少，该课题具有很强的创新性。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线
申请人在前期国家自然科学基金的资助下，积累了扎实的工作基础，研究内容恰当，研究方案可行，采用的技术路线能验证所提出的科学问题，研究方法逻辑性强。

（四） 申请人的研究能力和研究条件
申请人有很好的工作基础，具备很强的研究能力，具备完成该项目的研究条件。

（五） 其它意见或修改建议
修改意见：

医学科学部

2017年8月17日

国家自然科学基金资助项目批准通知

（预算制项目）

邵江华 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：82160486，项目名称：肝癌细胞中类泛素蛋白FAT10调控多个替代促血管新生因子介导贝伐珠单抗耐药的机制研究，直接费用：22.00万元，项目起止年月：2022年01月至 2025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://isisn.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://isisn.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. **2021年10月22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. **2021年10月29日16点**：提交修改后电子版计划书的截止时间；
3. **2021年11月5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. 2021年11月25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

2021年10月12日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82160486	项目负责人	邵江华	申请代码1	H1821
项目名称	肝癌细胞中类泛素蛋白FAT10调控多个替代促血管新生因子介导贝伐珠单抗耐药的机制研究				
资助类别	地区科学基金项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	南昌大学				
直接费用	22.00 万元		起止年月	2022年01月 至 2025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。 该项目组既往研究证实，在肿瘤细胞中类泛素蛋白FAT10具有稳定底物的功能，基于此，计划在该项目中研究类泛素蛋白FAT10的过表达能否通多稳定多个底物从而激活多个促血管相关信号通路，上调多个替代促血管新生因子，最终导致贝伐珠单抗的耐药。该项目具有一定创新，理论假说内容不甚明晰，立项依据不够充分。 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。 项目具有一定的前期工作基础以及相关的工作条件，但该项目方案设计存在缺陷，缺失关键细节，未涉及耐药细胞株的构建及在该细胞体系中的相关分子机制研究。此外，理论假说中涉及的信号通路及分子过多，较易受到干扰因素的影响，项目可行性欠缺。 三、其他建议 申请者和项目组成员及所在单位具有一定的研究实力，建议在此基础上进一步聚焦研究目标，完善项目内容。 <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。 该项目立项依据充分， 立题新颖，研究内容充实且条理清晰，前期研究基础扎实 ，前期结果支持假说，可望取得突破性成果 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。 研究方案详实合理。 申请者具备较强的科研基础，已发表多篇FAT10及泛素化方面的高水平论文，该项目是在前期研究基础上进一步探索FAT10在贝伐珠单抗耐药中的作用及机制，可行性高。 三、其他建议 <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。 项目“肝癌细胞中类泛素蛋白FAT10调控多个替代促血管新生因子介导贝伐珠单抗耐药的机制研究”拟探索类泛素蛋白FAT10在肝癌贝伐珠单抗耐药中的作用及分子机制。研究聚焦肝癌贝伐珠单抗耐药这一前沿问题，并探索其中的分子机制，研究具有较好的创新性。 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。 研究在前期的基础上，从多个层面阐述假设，设计比较严密，研究团队较强的攻关能力，已获得较多的研究成果。研究存在一定瑕疵，如关键技术和关键问题欠提炼。 三、其他建议					
修改意见：					

医学科学部

2021年10月12日