

国家自然科学基金资助项目批准通知

张二雷 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：81902839，项目名称：ITLN-1通过HGF/c-Met信号通路抑制肝癌侵袭转移的机制研究，直接费用：20.00万元，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	81902839	项目负责人	张二雷	申请代码1	H1602
项目名称	ITLN-1通过HGF/c-Met信号通路抑制肝癌侵袭转移的机制研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	华中科技大学				
直接费用	20.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2022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。 该项目在前期采用芯片检测3对肝癌及癌旁组织发现ITLN1基因在肝癌中表达下调并与病人预后差相关，体外实验发现ITLN1上调后能抑制肝癌细胞增殖和肿瘤生长，并观察到其与HGF/c-Met表达呈负相关。在该项目中，申请者将进一步明确ITLN1的肝癌生物学作用及其与HGF/c-Met表达及与化疗等之间的关系、在预后中的作用和分子机制。有关ITLN1在肝癌中尚未见报道，有较好的创新性；明确ITLN1在肝癌中的作用及其机制，有助于阐明肝癌的分子机制，有一定的科学意义，该研究的预期成果有一定的潜在应用价值。 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。 申请者有一定的基础科研经历和较多的前期研究结果，研究方法和方案基本可行，但研究方案不全面并且逻辑性存在一定的缺陷，其科研素质尚有待提高。 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。 本项目前期筛选发现肝癌组织中ITLN-1表达明显低于癌旁组织，并与复发转移等负相关，提示其抑癌基因的功能，进一步研究发现其与HGF/c-Met表达负相关。本项目进一步探讨ITLN-1负性调控HGF/c-Met抑制肝癌侵袭转移的机制。相关研究未见报道，具有一定的创新性。 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。 本项目在细胞、动物体内、临床样本检测水平考察ITLN-1调控HGF/c-Met抑制肝癌恶性行为的机制，研究思路清晰，内容全面，技术可行。 三、其他建议 作为分泌蛋白，ITLN-1如何调控HGF/c-Met表达及信号通路，应做更深入机制探讨，其在胞浆中发挥作用的依据是什么？值得进一步探讨。 <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。 申请者在前期研究中通过基因芯片技术发现ITLN-1在肝癌组织中的表达水平降低，且其表达与肿瘤大小、分化程度、血管侵犯及术后肿瘤复发转移等因素密切相关，因而在本项目中进一步探讨ITLN-1通过HGF/c-Met信号通路抑制肝癌的侵袭转移的分子机制。研究内容具有一定的创新性，有望为肝癌转移的研究提出一个新的解释。 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。 该项目的研究方案和技术路线在内容上比较详尽，且条理清晰，可行性强。申请者具有较好的研究基础，相关研究已有文章发表，有望完成本课题的研究。 三、其他建议 修改意见：					

医学科学部

2019年8月16日