国家自然科学基金资助项目批准通知

(预算制项目)

龚伟 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: 82172628, 项目名称: PLA2G16/GPD2-Wnt/ β -catenin正反馈环路对胆囊癌增殖、转移及铁死亡的功能和机制研究, 直接费用: 55.00万元, 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.nsf.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.nsf.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	82172628	项目负责人	龚伟	申请代码1	H1815
项目名称	PLA2G16/GPD2-Wnt/ β -catenin正反馈环路对胆囊癌增殖、转移及铁死亡的功能和机制研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	上海交通大学				
直接费用	55.00 万元	起止年月	2022年01月 至 2025年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 该申请项目拟探究PLA2G16/GPD2-Wnt/B-catenin正反馈环路对胆囊癌增殖、转移及铁死亡的作用及其分子机制。PLA2G16/GPD2-Wnt/B-catenin正反馈环路属于创新性发现，铁死亡在胆囊癌中未见报道，因此该项目立题新颖，具有良好的独特性。</p> <p>二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 该申请项目针对胆囊癌治疗效果差，化疗药物不敏感的问题，拟对肝癌的分子调控机制进行独辟蹊径的研究，以期寻找治疗的有效靶点，具有较好的科学价值，有望在该领域获得较好的科研成果。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。 申请人研究背景良好，主持及参与过多项国家自然科学基金项目，发表了多篇高质量SCI论文。该申请项目的前期研究准备充分，研究方案切实可行。</p> <p>四、其他建议 参考文献序号排版不规范，排列不整齐，建议采用序号自动生成功能。</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 胆囊癌作为消化系统恶性肿瘤中预后最差、放化疗不敏感、手术切除率低的恶性肿瘤之一，亟需寻找创新的治疗方案改善其早期诊断及治疗效果，因此积极开展胆囊癌相关临床与基础意义重大。本课题以探索胆囊癌分子调控网络以及寻找治疗有效靶点为目标，以改善胆囊癌患者预后为研究愿景，围绕PLA2G16/GPD2-Wnt/β-catenin正反馈环路对胆囊癌发生发展的功能及机制研究所展开，有望进一步推动胆囊癌领域分子机制研究的发展和突破</p> <p>二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。</p> <p>四、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 该项目针对消化道肿瘤恶性程度最差的胆囊癌，围绕PLA2G16/GPD2-Wnt/β-catenin正反馈环路对胆囊癌增殖及铁死亡进行研究，该项目聚焦目前较热的铁死亡相关通路，具有一定新颖性，同时根据互作蛋白研究直接作用相关通路作用机制，具有较高的独特性</p> <p>二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 该项目深入研究此正反馈环路的分子互作模式及其对胆囊癌增殖、转移和铁死亡的作用，并探</p>					

索针对 其关键分子对胆囊癌的治疗效果，进一步探索其作为胆囊癌诊治新靶点的临床意义。并对铁死亡相关机制提供了较多的科学价值。

三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。

申请人实验前期基础较多，同时发表多篇SCI论文，并具有国外实验室留学经历，因此该项目可行性较高

四、其他建议

无

修改意见：

医学科学部

2021年10月12日