

国家自然科学基金资助项目批准通知

王贝 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：81900363，项目名称：AMPK调节PINK1-Parkin介导的线粒体自噬在心脏衰老及心力衰竭中的作用研究，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.nsf.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.nsf.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	81900363	项目负责人	王贝	申请代码1	H0212
项目名称	AMPK调节PINK1-Parkin介导的线粒体自噬在心脏衰老及心力衰竭中的作用研究				
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		
<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。 AMPK通过调控心肌细胞的线粒体自噬在心脏衰老及心衰中有重要作用。该项目通过外源性补充AMPK激动剂，促进PINK1的磷酸化，增强心肌细胞线粒体自噬，改善衰老诱导的心衰作用，为AMPK激动剂治疗衰老性心衰提供理论基础。</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。 有一定的前期研究工作基础，项目可行。</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。 该项目拟研究AMPK调节PINK1-Parkin介导对心肌线粒体自噬作用，了解在心脏衰老及心力衰竭中的相关作用。研究题目设计新颖，有一定的创新性。项目围绕AMPK调节PINK1-Parkin这一主线进行，采用了多种相关动物模型进行，研究思路清晰，项目研究方案技术路线设计合理，所使用的模式动物可靠，经费预算合理。前期研究有良好的工作基础。预期的结果对临床也有较好的参考价值。</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。 项目研究方案设计合理，所使用的模式动物可靠，有前期研究基础。依托单位科研基础有保障。项目有一定的可行性。</p> <p>三、其他建议</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。 AMPK调节PINK1-PAKIN介导的线粒体自噬在心脏衰老及心力衰竭中的作用机制研究。课题针对AMPK $\alpha 1$和$\alpha 2$各自是否可以独立介导心肌衰老，并调控PINK1-PARKIN所介导的线粒体自噬。课题设计目标明确，思路清晰，且申请者既往对线粒体自噬有一定的研究基础。但课题设计较为庞大，完成课题内容难度较大。</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。</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