

序号	姓名	单位名称	项目名称	类别
373	俞心愉	江苏省血吸虫病防治研究所	基于代谢组学的环状体期恶性疟原虫青蒿素耐受机制研究	C
374	闻 枫	南京理工大学	现代战场智能装备电能补充技术研究	C
375	姜卫民	南京林业大学	制约经济高质量发展的供给侧短板问题	C
376	姜文安	江苏大学	面向车载传感器的宽频振动能量采集技术与实验研究	C
377	祝 莹	江苏大学	苦瓜多糖调控内质网应激介导杯状细胞黏蛋白分泌的机制研究	C
378	祝清震	江苏正昌集团有限公司	风送式水稻侧深施肥的物料精准输送机理及降耗策略研究	C
379	姚佳飞	江苏迈普企业管理有限公司	SOI LDMOS鳍型有源区技术及新结构研究	C
380	秦芳芳	南京大学	四阶界面问题的非匹配网格法研究	C
381	秦 雯	东南大学	控制方向未知的状态受限多智能体系统协同抗干扰控制	C
382	袁振伟	中国药科大学	基于MRSA靶向的诊疗一体化荧光探针的构建及应用	C
383	袁振波	江南大学	光催化色氨酸C2-芳基化反应研究	C
384	袁 峰	江苏神华药业有限公司	虫草真菌多尺度精准控制发酵和高效分离提取关键技术研究	C
385	聂小宝	江苏安惠生物科技有限公司	低压静电场贮藏杏鲍菇品质变化的研究	C
386	贾剑敏	江苏奥赛康药业有限公司	抗新冠肺炎药物瑞德西韦 (Remdesivir) 工艺开发与改进	C
387	钱学武	东南大学	航空重力梯度测量误差补偿与数据处理方法研究	C
388	倪露露	江南大学	基于“肺与大肠相表里”探讨黄连素干预 β -catenin调控ALDH1A1抑制结直肠癌肺转移的机制	C
389	徐 胜	华东理工常熟研究院有限公司	通信信道受限的无线网络化控制系统建模与协同控制	C
390	徐 晖	江苏大学	锌离子电池正极材料的缺陷调控、结构优化与电化学性能研究	C
391	殷 锴	东南大学	基于波流耦合的海岸柔性植被动力特性与消浪机理研究	C
392	高 尚	南京航空航天大学	复杂冲击波超压无线脉冲阵列的高速高精度同步采集方法	C
393	高素敏	江苏省淮安市第一人民医院	PHLPP1调控STAT3活性在糖尿病心肌对缺血再灌注易损中的作用及机制研究	C
394	郭二廓	江苏大学	新型多刃强力车齿刀具均载减振机理及延寿方法研究	C

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

高素敏 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：

81800721，项目名称：PHLPP1/Akt/Mst1信号通路调控的细胞凋亡和自噬在缺血后处理对糖尿病心肌保护失敏感中的作用及机制研究，直接费用：21.00万元，项目起止年月：2019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.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，须在计划书电子版报送截止日期前提出。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.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**2018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**2018年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2018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
2018年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81800721	项目负责人	高素敏	申请代码1	H0713
项目名称	PHLPP1/Akt/Mst1信号通路调控的细胞凋亡和自噬在缺血后处理对糖尿病心肌保护失敏感中的作用及机制研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	南京医科大学				
直接费用	21.00 万元	起止年月	2019年01月 至 2021年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1></p> <p>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 本项目拟验证科学假说：PHLPP1 是缺血后处理(IPostC) 产生心肌保护作用的关键调控因子；在糖尿病心肌中，PHLPP1过度表达导致保护通路Akt /Mst1 信号通路受损是IPostC 对糖尿病心肌保护失敏感的关键机制</p> <p>二、具体意见</p> <p>(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 本研究从细胞、动物层次探讨探讨PHLPP1 调控的Akt 和Mst1 信号通路在IPostC 对糖尿病心肌保护失敏感中的作用及机制，阐明PHLPP1表达异常导致保护通路调节受损是IPostC对糖尿病心肌保护失敏感的关键。有一定科学价值。</p> <p>(二) 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 本项目拟从PHLPP1 介导Akt 和Mst1 通路调控的细胞凋亡和自噬在糖尿病心肌对缺血后处理失敏感中的作用及机制研究，阐明IPostC 的临床治疗应用差异的原因，有一定的创新性和临床应用价值。</p> <p>(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 申请人创新思维尚可，有一定的申请项目科学研究价值或应用前景，研究内容和总体研究方案合理。</p> <p>(四) 申请人的研究能力和研究条件 申请人有一定的的科研经验，实验条件较齐全，具备完成该项目的研究条件。</p> <p>(五) 其它意见或修改建议</p> <p><2></p> <p>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 本项目提出科学假说，PHLPP1的过度表达是IPostC产生心肌保护因子的关键调控因子。课题建立糖尿病心肌再灌注损伤模型，研究PHLPP1通过调控Akt和Mst1信号通路从而调节细胞凋亡和自噬。</p> <p>二、具体意见</p> <p>(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 该项目有较扎实的前期研究基础，申请人较强科研能力，课题设计合理、实验方法全面深入，可行性强。课题预期结果PHLPP1调控在IPostC产生心肌保护作用中的重要作用，对缺血性心脏病的治疗有一定的科学价值和意义。</p> <p>(二) 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 该项目科学家说明明确，课题设计条理清晰，具有一定创新性。</p> <p>(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p>					

标书撰写条理清晰、思路连贯、有较强逻辑性，研究内容和方案表述详细，技术路线合理详细，方法逻辑性强、可行性强。

(四) 申请人的研究能力和研究条件
申请人前期研究基础扎实，具有较强科研能力。

(五) 其它意见或修改建议

<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
研究PHLPP1表达异常导致保护通路调节受损是否是IPostC对糖尿病心肌保护失敏感的关键，及其相关的信号通路。

二、具体意见

(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义
预期结果：研究是否可通过对PHLPP1的调节恢复缺血后处理对糖尿病心肌的保护作用，及该作用是否通过Akt和Mst1信号通路调控的细胞凋亡与自噬。研究具有一定的科学价值和意义。

(二) 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性
该项目假设提出明确，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

- (1) 研究方案与研究内容可基本验证假说。
- (2) 离体实验均采用H9C2，应在原代培养的大鼠心肌细胞进行验证。
- (3) 实验设计中还应给予凋亡和自噬的抑制剂。

(四) 申请人的研究能力和研究条件
申请者具有一定的研究能力，依托单位也有条件。

(五) 其它意见或修改建议
无。

修改意见：

医学科学部

2018年8月16日



资助证书

江苏省淮安市第一人民医院 高素敏（博士后编号：240120）获得中国博士后科学基金
第67批面上资助二等。资助编号：2020M671387。

特颁此证。

The certificate certifies its holder is awarded the fellowship of China Postdoctoral
Science Foundation.

中国博士后科学基金会

2020年07月07日

