



急救与创伤研究教育部重点实验室

Key Laboratory of Emergency and Trauma, Ministry of Education

关于急救与创伤研究教育部重点实验室 2021 年度开放基金

资助项目批准及有关事项的通知

中南大学基础医学院 熊鲲 先生/女士：

根据《急救与创伤研究教育部重点实验室开放课题基金管理办法（试行）》和《2021年度急救与创伤研究教育部重点实验室开放基金申报指南》的规定和专家评审意见，本重点实验室学术委员会决定批准资助您的申请项目。项目批准号：KLET-202108，项目名称：FTOm6A通过调控NLRP3炎性小体表观遗传影响TBI后神经元焦亡的分子机制研究，资助金额：5 万元，项目起止年月：2022年01月至 2023年12月。有关项目的指导意见和注意事项附后。

请尽早登录急救与创伤研究教育部重点实验室网站：

<http://www.hainmc.edu.cn/kletme/index.htm>，获取《急救与创伤研究教育部重点实验室2021年度开放基金资助项目任务书》并按要求填写，务必于2022年03月20日前将纸质版任务书寄出。任务书未按照模板规定填写视为无效任务书。

纸质版任务书邮寄地址如下：

海南省海口市龙华区学院路3号海南医学院急救与创伤研究教育部重点实验室（收）邮编：571199 收件人：李老師 手机：13260518663

纸质版任务书要求胶装，正文字体要求为仿宋11号，英文字体要求Times New Roman 11号。信封封面请标记“开放基金”字样！

电子版任务书请发送至邮箱：hyjzcsxy@hainmc.edu.cn，邮件主题为：2021年重点实验开放基金任务书。电子版任务书格式为“.pdf”，含签章/签名扫描页。

电子版文件名称格式：方向+姓名+课题名称。例如：方向1+张三+脓毒症的研究

纸质版和电子版文件截止日期为2022年03月20日，如有特殊情况请及时联系我们。

具体信息请随时关注急救与创伤研究教育部重点实验室网站：

<http://www.hainmc.edu.cn/kletme/index.htm>

1、本开放基金资助要求符合急救与创伤研究教育部重点实验室（以下简称重点实验室）研究方向，结合国家需求，有创新性和探索性，学术思想新颖，目标明确，研究方案切实可行。开放基金以人才为依托，以项目为纽带，以出成果、出人才为目标，突出竞争与创新，发挥综合优势，培育科技特色，扶植新的学科增长点。



急救与创伤研究教育部重点实验室

Key Laboratory of Emergency and Trauma, Ministry of Education

2、课题组要求以中青年科技人员为主，学风正派，工作勤奋。课题执行过程中，课题组成员必须保持相对稳定。课题负责人原则上不得代理或变更，如遇特殊情况（如出国、病休等）离开该课题研究工作半年以上的，由所在课题组安排合适代理人选，并书面报备。

3、研究计划实施过程中，鼓励对研究工作进行创新。凡涉及降低预定目标、改变研究内容、中止计划实施、提前结题或延长年限等变动，课题负责人须提出书面报告。

4、课题负责人在课题批准通知下达后即应开展科学研究工作。开放课题研究经费分两批次拨款。课题下达当年第一批次拨款 50%。第二批次研究经费拨款须通过第一年的中期考核。中期考核时间为项目执行第一年的 12 月份。所有经费必须用于获准项目的研究工作。开放基金课题经费是否外拨视具体情况而定，开放课题经费报销事宜需要与重点实验室内相关协作研究组（人员）联系。您的重点实验室联系人员为：邬强 手机：13700462315。

开放基金经费使用必须首先遵守海南医学院财务制度，经费使用科目要求：材料费和测试费总额不得低于基金总额 60%；差旅费为项目组成员往返依托单位和海口之间的机票和住宿费；会议费为参加急救与创伤研究教育部重点实验室主办或承担的会议费用。出版/文献/信息传播/知识产权事务费须为署名重点实验室为论文依托单位和标注重点实验室开放基金号的论文。专家咨询费必须与本项目研究相关的专家。

5、获准资助课题应在结题后第一年 3 月底前提交课题结题报告及相关材料，包括研究工作总结、已发表论文等。每年 4 月份，学术委员会对计划到期资助项目进行验收。验收内容主要包括研究计划完成情况，经费使用情况，研究工作中存在的问题及开展后续研究工作的方向及措施等。

6、获准资助的开放基金项目应遵守急救与创伤研究教育部重点实验室的相关规定。急救与创伤研究教育部重点实验室根据项目进展情况分批次拨付资助经费，并有权终止资助不符合考核要求的研究项目。

7、公开发表论文必须不少于两篇（至少 1 篇为英文 SCIE 期刊，中文论文必须为北大核心期刊）明确署名重点实验室为研究依托单位并同时标注开放课题经费资助：

重点实验室署名格式：

中文：急救与创伤研究教育部重点实验室，急诊创伤学院，海南医学院，海南海口 571199

英文：Ministry of Education, Key Laboratory of Hainan Trauma and Disaster Rescue, College of Emergency and Trauma, Hainan Medical University, Haikou 571199, China



急救与创伤研究教育部重点实验室

Key Laboratory of Emergency and Trauma, Ministry of Education

开放基金标注格式：

中文：急救与创伤研究教育部重点实验室(海南医学院)开放课题基金(Grant. KLET-2021**)

英文：Key Laboratory of Emergency and Trauma (Hainan Medical University), Ministry of Education (Grant. KLET-2021**)

8、考核开放基金课题所取得的成果必须同时署名重点实验室为论文依托单位和标注重点实验室开放基金号。一项考核成果不得重复标注两项(含两项)以上项目数的急救与创伤研究教育部重点实验室开放基金号。**未署名急救与创伤研究教育部重点实验室名称并同时标注急救与创伤研究教育部重点实验室开放基金号的成果，不计入开放基金课题的中期考核和结题依据。**

9、本开放基金致力于提升本重点实验室成员的学术水平，项目主持人须紧密联系本重点实验室成员，共同协作，顺利完成开放基金项目任务。

10、项目执行期内，项目支持人需来重点实验室开展合作交流，必须参加本重点实验室主办、承办的学术交流会议，累积时间不得少于1周，并做学术报告。会议差旅费由本重点实验室开放基金经费支出。

11、本办法由急救与创伤研究教育部重点实验室负责解释。

急救与创伤研究教育部重点实验室

2022 年 02 月 23 日

国家自然科学基金资助项目批准通知

熊鲲 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：81971891，项目名称：“CaMKII/Pin1/RIP1”在缺血-再灌注诱导神经元程序性坏死中的调控及其机制，直接费用：55.00万元，项目起止年月：2020年01月至2023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后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。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、提交电子版计划书截止时间为**2019年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交电子修改版计划书截止时间为**2019年9月18日16点**；
- 3、报送纸质版计划书截止时间为**2019年9月26日16点**。

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，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
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	81971891	项目负责人	熊鲲	申请代码1	H1511
项目名称	“CaMKII/Pin1/RIP1”在缺血-再灌注诱导神经元程序性坏死中的调控及其机制				
资助类别	面上项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	中南大学				
直接费用	55.00 万元		起止年月	2020年01月 至 2023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。 该课题拟以RIP1为分子靶点，探讨缺血-再灌注导致神经元程序性坏死的分子机制。缺血-再灌注损伤导致神经元程序化死亡机制复杂，虽经大量研究，但其分子机制仍不清楚，也缺乏有效的治疗靶点。过去的研究主要聚焦在细胞凋亡上，最近研究显示RIP1/RIP3介导的程序性坏死，也可能参与其中，但其具体的信号途径和作用机制有阐明。申请人在前期研究发现的基础上，提出“CaMKII/Pin1/RIP1”这一新的信号途径，通过Pin1介导的RIP1磷酸化，激活缺血-再灌注诱导的程序性坏死，创新性较强，不仅对于认识缺血-再灌注导致神经损伤的分子机制具有重要的理论价值，而且可能为其防治提供新的靶点，对靶向药物和治疗策略的研发，有很好的指导意义和临床应用前景。 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。 本项目基于申请人课题组前期研究结果，利用已建立的体内外研究模型和临床样本库，从以下三个方面逐次探索RIP1介导程序性坏死在缺血-再灌注神经损伤中的作用及其上下游信号途径：1) Pin1通过RIP1磷酸化，介导I/R诱导神经元程序性坏死；2) CaMKII激酶作为Pin1的上游信号，通过调节其磷酸化，参与程序性坏死；3) 通过临床样本，验证CaMKII/Pin1/RIP1信号途径激活与神经元程序性坏死的及其临床意义。科学问题较为明确，研究思路清晰，内容充实，研究方案合理可行。项目负责人过去工作具备良好的基础，特别在神经损伤/修复及与本课题直接相关的程序性坏死领域，做了大量工作，有长期的科研工作积累，具备承担本项目的条件。本课题前期工作充分，研究基础扎实，具有很好的可行性。 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。 对于缺血再灌注损伤的治疗，目前尚无特异性的药物，亟待对其机制发生机制的深入研究。项目拟探讨CaMKII/Pin1/RIP1信号轴在缺血再灌注损伤中的作用，研究涉及CaMKII对Pin1的翻译后修饰调节以及Pin1对RIP1的翻译后修饰调节，这些科学问题均具有很高的创新性，项目的顺利实施不仅能够揭示缺血再灌注的损伤机制，还有助于揭示三者间新的调控方式，对信号通路的调控机制可能具有普遍的指导意义。 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。 根据研究者提供的既往研究成果，项目团队已经具备开展项目所需的所有设备和技术，研究人员配备充足，具有较高的可行性。 三、其他建议 无					
<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。
该申请人围绕神经损伤（尤其缺氧缺血等）后的死亡机制（尤其程序性坏死）进行了长期研究，该项目科学问题的提出就是基于他们长期研究工作中发现的新问题，延续进行的探索，而且对于该研究而言，目前还没有见到相关同类研究报道，该项目的研究具有很好的创新性，而且在原有基础上，有了进一步深入探索的分子机制假说（涉及到调控分子的磷酸化作用位点层面），对于相关领域学者和临床工作者有重要的参考和借鉴价值。

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。
研究方案采用多种经典和现代手段，从“细胞——动物——人体样本”多层次来设计实验证明其科学假设，具有很强的合理性。申请人为青年教授/博导，一直坚持神经损伤机制研究工作，主持多个国家自然科学基金，基于国家自然科学基金支持的成果持续而且影响力。目前有丰富的预实验基础，发表一系列密切相关的重要SCI论文，依托单位优秀，整体而言完全可以组织该项目的实施并且预期取得更多更好的成果。

三、其他建议

无

修改意见：

医学科学部

2019年8月16日

国家自然科学基金资助项目批准通知

(预算制项目)

熊鲲 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: 82172196, 项目名称: 核内“RIP3-Nucleolin-REST”分子途径在I/R诱导的神经元程序性坏死的作用及其调控机制, 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.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	82172196	项目负责人	熊鲲	申请代码1	H1701
项目名称	核内“RIP3-Nucleolin-REST”分子途径在I/R诱导的神经元程序性坏死的作用及其调控机制				
资助类别	面上项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	中南大学				
直接费用	55.00 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、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。 申请者提出核内“RIP3-Nucleolin-REST”分子途径在I/R诱导的神经元程序性坏死的作用及其调控机制。课题有一定创新性和连续性。 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。 有一定科学价值和学术贡献 三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。 申请人有良好的科研基础和积累。研究可行性好。但是，申请人在表述自己研究工作时，用了巨大篇幅刻意重复介绍论文和基金，显得繁杂而不突出与脑损伤相关的重点研究成果和代表性论文。事实上，申请者也缺乏突破性研究成果和顶级杂志论文。 四、其他建议 <2>具体评价意见： 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。 程序性坏死是目前神经元死亡研究的前沿和热点，该项目立足自身工作基础，创新性提出“RIP3-Nucleolin-REST”轴在其中发挥重要作用，具有很好的新颖性和独特性。 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。 阐明程序性坏死的核内调控机制很有意义，该项目提出“RIP3-Nucleolin-REST”轴可能发挥重要作用，该科学问题具有很好的科学价值。 三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。 申请人长期关注程序性坏死在神经元中的调控机制，已经有很好的工作，研究基础较扎实。研究方案设计详尽，可行性较好。 四、其他建议 <3>具体评价意见： 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。 神经元程序性坏死的作用及其调控机制是脑外伤后神经功能继发性损害的基础，研究者以核内“RIP3-Nucleolin-REST”分子途径的探索为切入点，具有一定的新颖性和独特性，有望深化脑外伤后继发性神经元程序性坏死的机制。 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。 该项目针对颅脑创伤后神经元程序性坏死的作用及其调控机制这一热点问题展开研究，具有较好的科学价值。					

三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。 课题申请人曾承担过多项国家自然科学基金项目，研究基础较为扎实，研究方案可行。
四、其他建议 修改意见： 医学科学部 2021年10月12日

大学生创新训练项目申请书

项目类型 创新训练

是否同意项目类型调剂 是

项目级别 省级;国家级(省级);省级;国家级(省级)
(多选;逐级评选,先评国家级(省级)再评校级)

项目编号 _____

项目名称 不同时相调节“MITF-Bcl2”在应激诱导MeSCs凋亡的作用及其机制

项目性质 新申报项目 (原项目编号 _____)

项目负责人 胡熙敏 联系电话 13708856670

所在学院 湘雅医学院

学 号 2204170225 专业班级 临八1702班

指导老师 熊鲲

E - MAIL xiongkun2001@163.com

申报类别 一般项目

所属领域 无

项目来源 学生自主选题,来源于自己对课题的长期积累与兴趣

申请日期 2021年03月19日

起止年月 2021年03月 至 2021年04月

中南大学

2021年



20210026020013035876