

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

赵东芹 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：

31501861，项目名称：大鼠丘脑背内侧核参与束缚-浸水应激反应的神经元类型及其活动规律，直接费用：20.00万元，项目起止年月：2016年01月至2018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，须在计划书电子版报送截止日期前提出。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.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**2015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**2015年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2015年9月25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

国家自然科学基金委员会
生命科学部
2015年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	31501861	项目负责人	赵东芹	申请代码1	C040301
项目名称	大鼠丘脑背内侧核参与束缚-浸水应激反应的神经元类型及其活动规律				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	山东师范大学				
直接费用	20.00 万元	起止年月	2016年01月 至 2018年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>当前应激性胃黏膜损伤已成为创伤后最常见的内脏并发症之一，故对其发生、发展机制的研究迫在眉睫并已成为现今生物研究的焦点。RWIS可以在数小时内导致胃机能紊乱，引发胃粘膜损伤，近年来，通过国内外学者的不懈努力，有关RWIS致胃机能紊乱的外周神经机制已初有成效，但中枢神经机制仍尚未明确，尤其是RWIS过程中高级中枢部位（如丘脑）哪些核团参与应激反应、其突触可塑性发生何变化、参与反应的神经元类型如何等均未详尽报道，故该项目在前期课题组所完成并获得的3项国家自然科学基金成果的前提下，创新性的将WGA-HRP逆行追踪技术、免疫组化技术和核团神经元放电记录技术相结合，首次提出了“丘脑背内侧核-前额叶皮层-下丘脑前部-丘脑背内侧核”环路可能是大鼠RWIS致胃机能紊乱的重要中枢环路之一。进而研究并探讨大鼠RWIS过程中MD中神经元活动类型，并从突触可塑性、神经元放电和核团间纤维联系三个方面所发生的变化探讨大鼠RWIS过程中MD神经元的活动规律，同时研究获得大鼠RWIS清醒状态下MD神经元的放电规律。上述拟获得的研究成果将会阐明MD在RWIS中的作用，并为进一步揭示应激致胃机能紊乱的中枢神经机制提供实验依据。由于该课题组已承担过与本课题相关的实验项目，故该课题组在研究本课题时已具备相应的硬件及软件措施，同时经费及时间安排明确，故可以很好的完成任务。综上，申请人具有一定的创新思维；申请项目立意新颖，有较重要的科学意义或应用前景，研究内容和总体研究方案较好，同意给予申请。</p> <p><2>该研究项目是针对目前应激性胃粘膜损伤中枢神经系统调节仍未解决的科学问题而立项的，具有较高的科学意义；研究方案目标明确、内容凝练、技术路线可行、方法详细，前期研究基础较好。同意资助。</p> <p><3>该项目将传统的神经系统解剖学研究和应激性胃紊乱的神经支配的分子机制很好地结合在一起，神经环路的研究一直是难点，该项目利用神经电生理学、组织学以及分子生物学等多种手段，建立大鼠束缚-浸水应激模型，试图阐明突触可塑性、神经元放电和核团间纤维联系的相关性。课题设计巧妙合理，该项目是申请者通过参与三个国家基金工作的基础上提出来的研究思路，有较好的前期工作基础，建议优先资助。</p> <p>对研究方案的修改意见：</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;"> <p>生命科学部</p> <p>2015年8月17日</p> </div>					