

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

孙海基 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：

31672286，项目名称：延髓-迷走神经-肠脑环路在束缚-浸水应激致胃肠机能紊乱中的作用，直接费用：62.00万元，项目起止年月：2017年01月至2020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。**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.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**2016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**2016年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2016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

国家自然科学基金委员会
生命科学部
2016年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	31672286	项目负责人	孙海基	申请代码1	C040301
项目名称	延髓-迷走神经-肠脑环路在束缚-浸水应激致胃肠机能紊乱中的作用				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明	常规面上项目				
依托单位	山东师范大学				
直接费用	62.00 万元	起止年月	2017年01月 至 2020年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1> 该课题拟研究束缚-浸水应激导致胃粘膜损伤和胃肠运动亢进的机制，具有一定的科学意义和较好的创新性，可为临床治疗应激性胃肠功能紊乱提供实验依据，申请人课题组长期从事相关研究，前期已建立了相关模型，具有较好的研究基础，研究内容合理，研究方案较详实。</p> <p><2> 应激性胃肠功能紊乱是临床上的常见病，对发病和调控机制的了解有助于疾病的预防和治疗。申请者在束缚-浸水应激（RWIS）导致胃粘膜损伤和胃肠运动亢进方面有一定的研究基础，在前期研究基础上，提出延髓迷走复合体-迷走神经-肠神经系统环路”参与束缚-浸水应激致胃肠功能紊乱的假说，并设计实验验证这一推测。从申请材料看，申请者对于相关动物模型、检测技术比较熟悉，相关实验条件较好，能够完成项目的研究。建议给予资助。申请项目以免疫组化技术为主，如获资助，请注意免疫组化技术受干扰因素较多，单纯从免疫组化的研究结果判定表达的增强或减低存在风险，应该增加验证手段。</p> <p><3> 该项目利用大鼠模型，研究延髓迷走复合体-迷走神经-肠神经系统环路中神经胶质细胞与神经元在应激性胃黏膜损伤中的作用，有望探明延髓迷走复合体内-肠神经系统内星形胶质细胞是否参与束缚-浸水应激性胃黏膜损伤过程，神经元和星形胶质细胞相互之间及可能存在的调控机制，为临床上从外周和中枢两方面来探究防治应激性胃肠机能紊乱将提供可靠的重要实验数据，为今后临床应用提供新的解决对策。本实验设计合理，研究重点突出，创新性好，具有较好的研究基础和应用价值。建议优先资助。</p> <p>对研究方案的修改意见：</p> <p style="text-align: right;">生命科学部</p> <p style="text-align: right;">2016年8月17日</p>					