

国家自然科学基金资助项目批准通知

朱帆 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:81971943,项目名称:精神分裂症中HERV-W家族包膜基因(ERVWE1)过表达致神经细胞线粒体异常的研究,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

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

朱朝 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:

81772196, 项目名称: 精神分裂症中HERV-W家族包膜(ERVWE1)基因过表达致突触异常的分子机制研究, 直接费用: 55.00万元, 项目起止年月: 2018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.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**2017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**2017年9月18日16点**;
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2017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
2017年8月17日

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

武汉大学 **朱帆** 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：

31470264，项目名称：人内源性逆转录病毒W家族env基因高表达导致神经细胞中胞内钙离子浓度升高的机制及作用研究，资助金额：86.00万元，项目起止年月：2015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://isis.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。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isis.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（建议双面打印）为计划书纸质版（一式两份），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**2014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**2014年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2014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
2014年8月15日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	31470264	项目负责人	朱帆	申请代码1	C010803
项目名称	人内源性逆转录病毒W家族env基因高表达导致神经细胞中胞内钙离子浓度升高的机制及作用研究				
资助类别	面上项目	亚类说明	常规面上项目		
附注说明					
依托单位	武汉大学				
资助金额	86.00 万元	起止年月	2015年01月 至 2018年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>1. 人内源性逆转录病毒（HERV）W家族的env蛋白与神经系统疾病有关。申请人前期研究发现HERV-W env的高表达可以导致神经细胞Ca²⁺浓度的升高，并引起环磷腺苷效应元件结合蛋白（CREB）磷酸化水平升高的现象，本项目中将围绕这个现象，继续深入研究HERV-W env的高表达影响细胞膜钙转运系统调节胞内外Ca²⁺交换以及胞内钙库释放，从而揭示HERV-W env的高表达导致神经细胞Ca²⁺浓度的升高及引起磷酸化CREB升高的机制，并且阐释其在神经细胞中的作用，对于了解HERV引起神经系统疾病发生机制具有重要指导意义。</p> <p>2. 研究内容清楚，目标明确。研究中采用的技术和方法适宜，前期研究基础扎实，成绩突出。研究队伍组成合理，申请人学术背景强，建议优先资助。</p> <p><2>人内源性逆转录病毒（HERV）序列约占人类基因组的5-8%，HERV-W是HERV中的一个家族，与多种疾病发生相关，包括多发性硬化症、精神分裂症、肿瘤、系统性红斑狼疮等，相关的致病机制仍待深入的研究证实。本申请根据前期HERV-W env高表达导致神经细胞钙离子浓度升高，引起磷酸化CREB表达水平升高的研究基础，进一步研究产生这种现象的机制，并探索HERV-W env高表达导致钙离子浓度升高的生理意义。申请项目有一定的创新性，立论依据可信，研究内容充实，技术路线合理可行，课题组在HERV-W研究领域有一定的研究能力。建议可资助。</p> <p><3>HERV是人类基因组中重要的组成部分，参与了多种生理生物学功能。该课题拟通过研究HERV在神经细胞模型中调节Ca²⁺离子的变化，阐明精神疾病的致病机制，具有一定的科学意义和创新性。研究内容重点突出，总体研究方案基本合理。</p> <p>对研究方案的修改意见：</p>					
<p>生命科学部</p> <p>2014年8月15日</p>					

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

武汉大学 **朱帆**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：**81271820**，项目名称 人内源性逆转录病毒 W 家族包膜蛋白致神经炎症反应机制，资助金额 70.00 万元，项目起止年月：2013 年 01 月至 2016 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://isis.nsfc.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目研究计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统（<https://isis.nsfc.gov.cn>）或通过电子邮件发至 report@pro.nsfc.gov.cn 信箱，由依托单位确认后提交至自然科学基金委；计划书纸质文件（一式两份）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 医学科学部。

请按照依托单位规定时间，及时将电子和纸质计划书提交依托单位进行确认审核。自然科学基金委接收依托单位报送计划书截止时间为 **2012 年 9 月 10 日**。

对于有修改意见的项目，请按修改意见调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书报送截止日期前提出。

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

医学科学部

2012 年 8 月 17 日

项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81271820	项目负责人	朱帆	申请代码 1	H1904
项目名称	人内源性逆转录病毒 W 家族包膜蛋白致神经炎症反应机制				
资助类别	面上项目	亚类说明	非连续资助类项目		
附注说明					
依托单位	武汉大学				
资助金额	70.00 万元	起止年月	2013 年 01 月至 2016 年 12 月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1> 人内源性逆转录病毒 W 家族包膜蛋白致神经炎症反应机制的研究，对于深入理解 HERV-W 诱导的炎症因子释放的新调控通路具有重要的科学意义。未来还可形成相关神经炎症疾患的诊断与治疗的生物学靶点。</p> <p>该课题研究目标明确，研究内容恰当，总体研究方案合理可行，课题组具有较好的研究基础和条件，完成了 2 个相关的轨迹自然基金课题，观察到 HERV-w 膜蛋白诱导的特征性炎症因子的释放，建立了相应的研究技术方法，课题组具备实施课题的能力。</p> <p><2> 该项目以 HERV-W env 基因激活表达导致炎性细胞因子的释放为切入点，为阐明 HERC-W e nv 致神经炎症反应机制提供探索性研究，具有较高的研究价值。该课题的研究目标明确，可行性较高，所采用的 real-time PCR、western blot、siRNA 等技术均为目前通行的检测方法。此外，该课题组长期从事 HERV env 基因的研究，具有扎实的工作基础，为本课题的完成提供了较好的保障。</p> <p>预实验中，仅利用半定量 PCR 作为检测手段略显不足，应加入其他检测手段而提高该课题的研究可行性。此外，文书撰写中第二页的英文名称中的首字母应改为大写；文中多处“等等”应该为“等”；第 29 页“被相关同行引用 7 次”应指明在何种索引系统中被引用，根据目前 SCI 检索系统，该论文仅被引用 2 次，希望作者提高标书撰写的严谨性。</p> <p><3> 该申请主要开展人内源性逆转录病毒 W 家族包膜蛋白导致神经炎症反应的致病机制，该课题选题有一定的科学意义，研究内容和研究方案的科研思路创新性稍显不足，且前期研究工作需进一步加强，可以适当考虑资助。</p>					

对研究方案的修改意见：

医学科学部

2012 年 8 月 17 日

国家自然科学基金资助项目批准通知

武汉大学 朱帆同志：

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决定资助您的申请项目。请您登录科学基金项目管理 ISIS 网络信息系统（<https://isis.nsfc.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目研究计划书》（以下简称计划书）。您登录该系统的用户名和密码以电子邮件方式发送至您在申请书中填写的电子邮箱。

请您按照本通知的研究期限、资助金额和修改意见填写计划书，要求纸质原件（一式两份）和电子文档同时报送（请保证电子文档和纸质文件内容一致）。电子文档由申请者上传到科学基金网络信息系统（<https://isis.nsfc.gov.cn>），或用电子邮件发送到：report@pro.nsfc.gov.cn 信箱，电子文档报送截止日期为 9 月 25 日；纸质原件送所在单位审核盖章后，由依托单位在 9 月 25 日前统一报送；如对批准意见有异议，须在上述日期前提出；未说明理由逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

国家自然科学基金委员会

生命科学部

2008 年 9 月 5 日

附：批准意见表（见背面）

附：批准意见表

项目批准号	30870789	归口管理部门	生命科学部	资助领域分类代码	C090201
项目名称	HERV env 基因异常表达引发急性精神分裂症的分子神经生物学机制研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
项目负责人	朱帆	依托单位	武汉大学		
资助金额	36.00 万元	研究期限	2009.01 至 2011.12		
对研究方案的修改意见：					

国家自然科学基金资助项目批准通知

武汉大学 科研处转 宋帆 同志：

经同行专家评议、评审，国家自然科学基金委员会批准资助您的申请项目。请您登录国家自然科学基金委员会信息系统（<http://isis.nsfc.gov.cn>），获取《国家自然科学基金委员会资助项目计划书》（以下简称计划书）。（国家自然科学基金委员会以电子邮件方式将登录系统的用户名和密码发送到申请者在申请书中填写的电子邮箱）。

请您按照本通知的研究期限、资助金额和修改意见填写计划书，要求纸质原件（一式两份）和电子文档同时报送。原件送所在单位审核盖章后，由单位在 11 月 10 日之前统一寄至我科学部；电子文件由申请者上载到国家自然科学基金委员会信息系统（<http://isis.nsfc.gov.cn>），或用电子邮件发送到：report@pro.nsfc.gov.cn。如对批准意见有异议，请在上述日期前提出，未说明理由逾期不报者，视为自动放弃接受资助。请保证纸质原件和电子文档内容一致。

国家自然科学基金委员会
生命科学部

2003 年 10 月 23 日

附：批准意见表

项目批准号	30300117	归口管理部门	生命科学部	资助领域 分类代码	C030308
项目名称	精神分裂症与激活的 HERV-w 家族分子流行病学研究				
资助类别	面上项目	亚类说明	青年科学基金项目		
附件说明					
项目负责人	宋帆	依托单位	武汉大学		
资助金额	18 万元	研究期限	2004 年 01 月 至 2006 年 12 月		
对研究方案的修改意见：					



THE STANLEY MEDICAL RESEARCH INSTITUTE
RESEARCH AWARD GRANT AGREEMENT
2006

[All information provided must be in English]

The following grant agreement is entered into between **THE STANLEY MEDICAL RESEARCH INSTITUTE**, an organization exempt under section 501(c)(3) of the Internal Revenue Code with a charitable purpose of conducting and supporting scientific research in the field of schizophrenia, bipolar disorder and related disorders (hereafter referred to as "SMRI") and the _____

(hereafter referred to as "Grantee") through Fan Zhu, Ph.D. (name of grantee organization/sponsor) (name of the Principal Investigator), who wishes to conduct the scientific research project described in the grant application identified in paragraph 1, below (hereafter referred to as "Project") that would advance the charitable purpose of SMRI.

In consideration of a grant awarded for two years in the amount of up to \$149,750 payable as follows:

The grant has been awarded for two years, up to \$74,850 for year one, and up to \$74,900 for year two.

Grantee agrees to provide the following information and to abide by the following restrictions, which are necessary primarily for tax and quality assurance reasons:

1. SMRI shall assign a tracking number to each application which shall also be assigned to the respective grant. Grant proceeds shall be used solely for the purposes of grant # 06R-1366, titled *'Study On The Molecular Epidemiology Of Effected HERV Family In Schizophrenia In China'*, which is described in the grant application with the same tracking number. Indirect costs may be paid up to 15 percent as part of the total grant amount specified above.
2. Fan Zhu, Ph.D., the undersigned, is the Principal Investigator for the Project and may not be replaced without SMRI's prior approval. The Principal Investigator shall personally conduct or supervise the Project.
3. Grantee is (place a check on the appropriate line):

_____ an individual.
_____ an organization created by _____ (identify statute, charter or other document and fill in the blank) in _____ (year) under the laws of _____ (the country in which the Grantee was formed) and is operated exclusively for:

_____ charitable, scientific, literary, or educational
or
_____ other purposes _____, or
(describe other purposes)

_____ a government, government unit, or government instrumentality.

武汉大学医学部

武大医函字【2019】3号

武汉大学医学部 2018 年度

以基础研究带动临床医学重大科研项目立项的通知

各单位：

根据《武汉大学医学腾飞计划》和《关于遴选以基础研究带动临床医学重大科研项目的通知》要求，经个人申报、学院推荐、专家评审、医学部党政联席会讨论，下列六项为2018年腾飞计划之重大科研项目：

1、发育编程与代谢性疾病

(项目编号：TFJC2018001)，负责人：汪晖

2、基于非编码 RNA 的人类重要病毒感染免疫基础与临床研究

(项目编号：TFJC 2018002)，负责人：章晓联

3、肿瘤细胞进化的表观遗传学机制及其在分子靶向治疗中的应用研究

(项目编号：TFJC 2018003)，负责人：李枫

4、病毒免疫与炎症疾病的分子机制及靶向干预

(项目编号：TFJC 2018004)，负责人：舒红兵

5、代谢异常与肿瘤靶向治疗

(项目编号：TFJC 2018005)，负责人：卿国良