

# 科学技术部文件

国科发财〔2012〕144号

---

## 关于下达国家重点基础 研究发展计划项目课题 专项经费预算的通知

范建高 课题负责人：

根据财政部批复的国家重点基础研究发展计划项目（课题）专项经费预算，现下达你单位承担的项目（课题）专项经费预算268万元（详见附件）。

请你单位及项目（课题）负责人严格按照《国家重点基础研究发展计划专项经费管理办法》（财教[2006]159号）和《关于调整国家科技计划和公益性行业科研专项经费管理办法若干规定的通知》（财教[2011]434号）有关规定的要求，严格执行批复的项目（课题）预算，加强管理、专款专用，提高经费使用效益。



附件：国家重点基础研究发展计划（973 计划）项目（课题）  
经费预算安排表



（此件依申请公开）

**主题词：基础研究 经费 预算 通知**

---

科学技术部办公厅

2012 年 3 月 15 日印发

---



## 国家自然科学基金资助项目批准通知

上海交通大学 范建高同志：

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）。电子文档由申请人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](mailto:report@pro.nsfc.gov.cn) 信箱，电子文档报送截止日期为 9 月 12 日；纸质原件送所在单位审核盖章后，由依托单位在 9 月 12 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

医学科学部

2010 年 8 月 18 日

附：批准意见表（见背面）





项目批准号	81470840
申请代码	H0314
归口管理部门	
依托单位代码	20024008A0824-1540



814708401005993

# 国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别：面上项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称：通过“肠道菌群移植”重建粘膜免疫稳态对非酒精性脂肪性肝炎的防治研究

资助经费：75万元 执行年限：2015.01-2018.12

负责人：范建高

通讯地址：上海市控江路1665号

邮政编码：200092 电话：021-25077340

电子邮件：fanjiangao@gmail.com

依托单位：上海交通大学

联系人：张艳 电话：021-34206809-182

填表日期：2014年09月02日

国家自然科学基金委员会制

## 关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

上海交通大学 范建高先生/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：81270491，项目名称 K 细胞靶向性 GLPs 修饰以重塑“肝-肠对话”模式对非酒精性脂肪性肝炎的干预研究，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](mailto: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 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	81270491	项目负责人	范建高	申请代码 1	H0314
项目名称	K 细胞靶向性 GLPs 修饰以重塑“肝-肠对话”模式对非酒精性脂肪性肝炎的干预研究				
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	上海交通大学				
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>&lt;1&gt; 非酒精性脂肪性肝炎（NASH）是非酒精性脂肪性肝病（NAFLD）疾病进展的关键环节，但 NASH 的发病机制尚不明确。本项目借鉴 R-Y 胃转流术临床研究中胃肠激素改变的重要发现，拟通过基因修饰胃肠道内分泌细胞 K 细胞，调控胰高血糖素样肽（GLPs）与抑胃肽（GIP）分泌比例，在胃肠激素水平重建 R-Y 胃转流术状态下的“肠-肝对话”，进而干预 NASH 疾病进展，项目研究切入点具有一定的创新性和潜在的临床应用价值。本项目申请者在前期 NAFLD 研究中已取得重要研究成果，为本项目的开展奠定了必要的工作条件和工作基础。但项目实施方面尚需注意以下问题：1. 本项目试图采用携带 GIP 启动子和 GLP-1/2 开放读码框的慢病毒系统经尾静脉靶细胞的导入胃肠道 K 细胞，但所采用的慢病毒系统缺乏 K 细胞靶向特异性，可能导致胃肠癌 K 细胞 GLP-1/2 表达效率很低，无法实现对 GLPs/GIP 表达比例的调控作用。2. 针对第一个问题，该慢病毒系统应携带其它基因标签和 K 细胞特异性分子靶标；3. 在研究方案中采用原位标记检测的方法证实外源性 GLP-1/2 在 K 细胞特异性的特异性表达。</p> <p>&lt;2&gt; 研究者从肠-肝对话的角度研究 GLPs/GIP 对其的介导作用，分析 K 细胞 GLPs 修饰对肠-肝对话的调控作用，整体思路有创新，既往研究基础良好，技术路线设计合理，具有完成课题的可行性。</p> <p>&lt;3&gt; 1. 申请者拟在前期工作基础上，通过 K 细胞靶向性 GLPs 修饰以重塑“肝-肠对话”模式对 NASH 进行预防干预。课题立论依据较充分，科学假设合理，对临床治疗 NASH 提出了一个可行的有效的新思路，并有一定的应用前景。2. 课题组提出在 GIP 启动子下转染 GLP 开放读码框架，使食物刺激产生 GIP 的同时分泌 GLP，从而重建 GLP 的生理性分泌节律，实用性较强，创新性较高。3. 研究内容比较实际，重点突出，关键问题清晰。但由于应用 GLP 治疗 NASH 并不是新的想法，申请者应适当增加一部分内容比较新的 GLP 分泌方法与常规的外源性注射方法的差异，已显示新方法的优越性，这样课题的临床意义更大。4. 课题的研究方案简练、合理，前期的研究基础是本课题的可行性得到保障，有望按计划完成研究内容。5. 研究项目组人员均为一线研究者，主持人及主要研究人员已具备一定的研究基础和研究能力，实验条件也能满足本课题的需要。综上，本课题前期基础较扎实，立论依据充分，科学假设合理，研究方案较合理，创新性较高。</p>					

密级:

上海市卫生局  
科研课题计划任务（合同）书  
（2010 版）

课题编号 \_\_\_\_\_

课题名称 Nrf2-Keap1 系统拮抗胰岛素抵抗依赖性

氧化应激对非酒精性脂肪性肝病的防治研究

起止年月 2011 年 11 月 1 日-2014 年 10 月 31 日

依托单位 上海交通大学医学院附属新华医院 （盖章）

通讯地址 控江路 1665 号

联系电话 65790000 邮政编码 200092

课题负责人 范建高

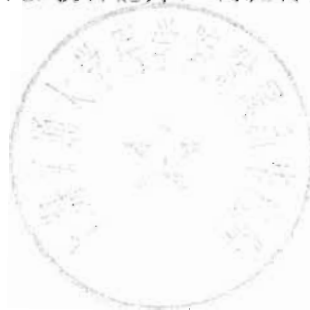
手 机 \_\_\_\_\_ 电子邮箱 \_\_\_\_\_

填表日期： 2011 年 11 月 5 日



## 十二、课题依托单位意见

范建高医生为我院消化内科主任，上海市肝病学会副主任委员、中华肝病学会脂肪肝和酒精性肝病学组组长，具有很强的医教研能力，我院将保证1:1经费配套以及相关条件支撑。



单位负责人签章

公 章

年 月 日

## 十三、上级主管部门意见



主管部门负责人签章

公 章

年 月 日

## 十四、上海市卫生局意见

同意

公 章

2011年11月30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

上海交通大学 刘畅 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：

31400001，项目名称：植物乳杆菌激活NHE8信号通路并在炎症性肠病中发挥保护作用可能的机制探究，资助金额：25.00万元，项目起止年月：2015年01月至2017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	31400001	项目负责人	刘畅	申请代码1	C010101
项目名称	植物乳杆菌激活NHE8信号通路并在炎症性肠病中发挥保护作用可能的机制探究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	上海交通大学				
资助金额	25.00 万元	起止年月	2015年01月 至 2017年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p>&lt;1&gt;益生菌的作用的分子机理一直当前尚未确定的内容，本申请书对一种有确定效果的益生菌植物乳杆菌进行研究，有望确定该菌株的作用机理，为保持益生菌的稳定性提供技术支持，因此本研究对于益生菌进一步研究有重要意义。同时研究方案合理，研究组成员具有完成本项目的能力，因此建议资助。但申请书对于植物乳杆菌如何激活NHE8信号通路的部分涉及较少，如是植物乳杆菌的细胞壁成分，分泌的蛋白还是代谢物质起作用对于保持益生菌的稳定性十分重要，建议增加相关的研究。从研究内容看，该申请书不应放在细菌多样性评阅，在生理部分更合适。</p> <p>&lt;2&gt;申请者提出，植物乳杆菌可能通过激活钠氢转运体蛋白家族成员NHE8的表达，来调节肠道粘蛋白的合成，进而对验证性肠炎的治疗发挥辅助作用。该课题组对所研究的菌株已具有较好的研究基础，所选择的NHE8是新颖的切入点，设计的研究内容较为合理，研究团队也已经具备了相应的研究基础和能力。需要说明的是，NHE8是否在炎症性肠炎患者中发挥重要角色。总体而言，选题具有科学意义和应用前景，研究内容有创新。建议优先资助。</p> <p>&lt;3&gt;1. 项目通过研究植物乳杆菌对NHE8信号通路的调控作用，解释对该菌株IBD疾病的治疗作用。该研究创新性比较强。IBD在我国近年来的发病率不断升高，但不有很有效的治疗方案，该研究有比较高的实际应用价值。</p> <p>2. 项目实验设计合理，有较强的研究基础，成果的预期比较好。</p> <p>3. 项目和美国合作方签订了合作协议。美方提供NHE8-/-小鼠，可以提升整个项目的研究水平。</p> <p>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>2014年8月15日</p> </div>					