

项目编号: 2017YFC0908900

密 级: 公开

国家重点研发计划  
项目任务书

项目名称:	非酒精性脂肪性肝病诊疗的精准化研究		
所属专项:	精准医学研究		
指南方向:	代谢性疾病诊疗规范及应用方案的精准化研究		
推荐单位:	教育部		
专业机构:	国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心		
项目牵头承担单位:	北京大学	(公章)	
项目负责人:	张炜真		
执行期限:	2017 年 07 月 至 2019 年 12 月		

中华人民共和国科学技术部

2017 年 09 月 15 日



## 任务书签署

甲乙双方根据《国务院关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》(国发[2014]11号)、《国务院印发关于深化中央财政科技计划(专项、基金)管理改革方案的通知》(国发[2014]64号)、《中央办公厅国务院办公厅印发〈关于进一步完善中央财政科研项目资金管理等政策的若干意见〉的通知》(中办发[2016]50号)、《科技部财政部关于改革过渡期国家重点研发计划组织管理有关问题的通知》(国科发资[2015]423号)、《科技部财政部关于印发〈中央财政科技计划(专项、基金等)监督工作暂行规定〉的通知》(国科发政[2015]471号)、《财政部科技部关于印发〈国家重点研发计划资金管理办法〉的通知》(财科教[2016]113号)等有关文件规定,以及有关法律、政策和管理要求,依据项目立项通知,签署本任务书。

项目牵头承担单位(甲方):

法定代表人签字(签章):

林建峰



2017年9月20日



项目负责人签字（签章）：张锦泉

2017年9月20日

课题承担单位（乙方）：  
法定代表人签字（签章）：



林忠钦

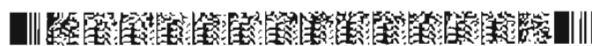
（公章）

2017年9月20日

课题负责人签字（签章）：

林忠钦

2017年9月20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 潘勤 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:

81470859, 项目名称:  $\beta$ 3整合素、miR-122联合修饰肝星状细胞源性exosome以重塑"细胞间通讯网络"对肝纤维化的干预研究, 资助金额: 73.00万元, 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

医学科学部

2014年8月15日

附：批准意见表

项目批准号	81070346	归口管理部门	医学科学部	资助领域分类代码	H0317
项目名称	miRNA-16 家族阻断肌成纤维细胞的动态更新及其对肝纤维化的干预研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
项目负责人	潘勤	依托单位	上海交通大学		
资助金额	10.00 万元	研究期限	2011.01 至 2011.12		
对研究方案的修改意见：					

## 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 潘勤先生/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：81270492，项目名称 阻抑长链非编码 RNA-HOTAIR 以诱导肌成纤维细胞重分化对肝纤维化的防治意义，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	81270492	项目负责人	潘勤	申请代码 1	H0314
项目名称	阻抑长链非编码 RNA-HOTAIR 以诱导肌成纤维细胞重分化对肝纤维化的防治意义				
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>〈1〉项目主持人具有良好的研究背景。但对于该项目中关键的立题依据缺乏清晰的前期研究结果交待，仅有一张芯片结果的示意图，不清楚所研究的 lncRNA-HOTAIR 在所有差异基因中的差异程度排位及验证结果，另外芯片结果是否为该课题组的研究结果；此外，课题的所有研究在此基础上展开，具有一定的不确定性。</p> <p>〈2〉该课题有前期研究做基础，立论依据充分，实验设计完整严密，在细胞和整体水平研究阻抑 HOTAIR 对 MFB 重分化对肝纤维化的影响，研究内容由抑制纤维化向逆转纤维化方向转变，具有重要临床应用价值。</p> <p>〈3〉项目研究目的明确，研究内容具有创新性，前期研究基础扎实，研究团队力量较强。但项目拟建立的慢病毒载体，具有特异转染大鼠体内 HSC 及胆管细胞来源的 MFB 的技术方法及评价体系在本项目组成员前期基础中尚未体现，建议尽快建立该方法及相应的评价体系，以更好的支撑本项目的研究进度。</p>					
<p>对研究方案的修改意见：</p> <p style="text-align: right;">医学科学部</p> <p style="text-align: right;">2012 年 8 月 17 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

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，可能导致胃肠道 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>					



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

Version: 1.005.993

# 科学技术部文件

国科发财〔2012〕271号

## 关于拨付2012年度第二批国家重点 基础研究发展计划项目课题 专项经费的通知

上海交通大学：

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，现拨付你单位承担的项目（课题）专项经费6642万元（详见附表）。

请你单位及项目（课题）负责人按照《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、妥善安排、专款专用。

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



二〇一二年四月二十日

（此件依申请公开）

**主题词：基础研究 经费 拨付 通知**

科学技术部办公厅

2012 年 4 月 20 日印发

序号	项目（课题）编号	项目（课题）名称	承担单位	项目（课题）负责人	专项经费预算	本次拨付数
473	2010CB834303	基于同步辐射X射线荧光分子功能影像技术研究	上海交通大学	徐学敏	311.00	202.00
476	2010CB834306	同步辐射医学影像的安全性研究	上海交通大学	殷卫海	200.00	130.00
492	2010CB912104	细胞周期中蛋白质修饰的作用与调控机制	上海交通大学	程金科	233.00	141.00
553	2010CB9333901	纳米粒子的制备及其与胃癌分子标志物间的相互作用研究	上海交通大学	崔大祥	378.00	229.00
554	2010CB9333902	增强胃癌相关分子标志物检测的敏感性与特异性的纳米技术研究	上海交通大学	倪健	333.00	202.00
601	2010CB945201	优化和完善建立人iPS细胞的技术体系	上海交通大学	金颖	295.00	178.00
698	2012CB113902	蔬菜品质性状形成关键基因的分离与鉴定	上海交通大学	蔡润	294.00	222.00
792	2012CB517501	NAFLD和高脂血症的易感基因及表观遗传研究	上海交通大学	范建高	268.00	203.00
799	2012CB517602	足细胞损伤干预药物的分子机制研究	上海交通大学	倪兆慧	239.00	181.00
801	2012CB517604	肾小球损伤的遗传学研究	上海交通大学	陈楠	306.00	232.00
821	2012CB518001	GPCR介导的血管炎症和损伤	上海交通大学	刘俊岭	280.00	212.00
899	2012CB721003	催化体系优化与人工组装	上海交通大学	冯雁	288.00	218.00
901	2012CB721005	药物合成途径解析与优化	上海交通大学	白林泉	245.00	185.00
902	2012CB721006	新结构代谢物的高效制造	上海交通大学	钟建江	243.00	184.00
1048	2012CB9333604	多级微纳结构材料促进骨组织快速修复效应	上海交通大学	蒋欣泉	253.00	152.00
1055	2012CB9333803	仿生粘附可控材料的组装与制备	上海交通大学	路庆华	252.00	151.00
1074	2012CB934302	纳米硅结构在高效太阳能电池上的应用	上海交通大学	沈文忠	542.00	325.00
1132	2012CB966801	干细胞分裂模式对于干细胞干性的调控机制	上海交通大学	高维强	397.00	238.00

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

公章

2011年11月30日



# 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