



项目批准号	81403355
申请代码	H2708
归口管理部门	
依托单位代码	20120308A0860-1623



81403355 1005325

# 国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别：青年科学基金项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称：基于ICC自噬研究健脾清肠方调控DSS诱导结肠炎小鼠肠道运动功能的机制

资助经费：23万元 执行年限：2015.01-2017.12

负责人：戴彦成

通讯地址：上海市宛平南路725号

邮政编码：200032 电 话：021-64385700

电子邮件：daiyancheng2005@163.com

依托单位：上海中医药大学

联系人：徐鸽 电 话：021-51322042

填表日期：2014年08月21日

国家自然科学基金委员会制



## 国家自然科学基金委员会资助项目计划书填报说明

- 一、项目负责人收到《关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知》（以下简称《批准通知》）后，请认真阅读本填报说明和自然科学基金相关项目及财务管理办法（查阅<http://www.nsfc.gov.cn/>），按《批准通知》的要求认真填写《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》）。
- 二、填写《计划书》时要求科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。《计划书》经主管科学部审核批准后，将作为项目研究计划执行和检查、验收的依据。
- 三、《计划书》简表部分自动生成，其他部分按以下要求填写：
  - （一）各类获资助项目都必须填写中、英文摘要及主题词，按批准经费填报经费预算表。
  - （二）正文撰写：
    1. 对于面上项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目，如果《批准通知》中没有修改要求的，只需选择“研究内容和研究目标按照申请书执行”即可；如果《批准通知》中明确要求调整研究内容的，须选择“根据研究方案修改意见更改”并填报相关修改内容。
    2. 对于重点项目、重大项目、科学仪器基础研究专款项目及国家重大科研仪器设备研制专项（自由申请）项目，须选择“根据研究方案修改意见更改”，根据《批准通知》的要求填报研究内容，不得自行降低、更改研究目标（或仪器研制指标）或缩减关键的研究内容。此外，还要突出以下几点：
      - 1) 研究的难点和在实施过程中可能碰到的问题（或仪器研制风险），拟采用的研究方案和技术路线；
      - 2) 项目主要参与者分工，并请说明课题及合作单位之间的关系与分工。
    3. 对于国家杰出青年科学基金、优秀青年科学基金和海外及港澳学者合作研究基金项目，须选择“根据研究方案修改意见更改”，按下列提纲撰写：
      - 1) 研究方向；
      - 2) 结合国内外研究现状，说明研究工作的学术思想和科学意义（限两个页面）；
      - 3) 研究内容、研究方案及预期目标（限两个页面）；
      - 4) 分年度进度安排；
      - 5) 研究队伍的组成情况。
    4. 对于其他类型项目，参照面上项目填报。



简表

申请者信息	姓 名	戴彦成	性 别	男	出生年月	1982年06月	民 族	汉族
	学 位	硕士			职称	主治医师		
	电 话	021-64385700		电子邮件	daiyancheng2005@163.com			
	传 真	021-64398310		个人网页				
	工 作 单 位	上海中医药大学						
	所 在 院 系 所	上海中医药大学附属龙华医院						
依托单位信息	名 称	上海中医药大学					代码	20120308A0860
	联 系 人	徐鸽		电子邮件	lboxg@hotmail.com			
	电 话	021-51322042		网站地址	http://www.shutcm.edu.cn			
合作单位信息	单 位 名 称							代 码
项目基本信息	项 目 名 称	基于ICC自噬研究健脾清肠方调控DSS诱导结肠炎小鼠肠道运动功能的机制						
	资 助 类 别	青年科学基金项目			亚 类 说 明			
	附 注 说 明							
	申 请 代 码	H2708:中医内科			H0307:消化道动力异常及功能性胃肠病			
	基 地 类 别	国家中医药管理局中医科研病理生理（脾胃）三级国家实验室\国家实验室						
	执 行 年 限	2015.01-2017.12						
	资 助 经 费	23.0000万元						



## 项目摘要

### 中文摘要(500字以内):

肠道动力紊乱与溃疡性结肠炎(UC)的发病关系是研究的热点之一, ICC自噬异常是其关键环节。我们前期研究证实:健脾清肠方初始方通过减轻和修复TNBS诱导结肠炎大鼠结肠ICC损伤,恢复ICC数量调节肠道动力。本课题用DSS诱导结肠炎小鼠模型,体内实验观察健脾清肠方对结肠炎活动指数,结肠组织病理,结肠组织IL-1 $\beta$ 、IL-10、IFN- $\gamma$ 和NF- $\kappa$ B含量,ICC自噬体超微结构,c-kit、LC3-II、Beclin-1蛋白表达及结肠平滑肌收缩运动的影响;体外实验研究健脾清肠方含药血清对雷帕霉素诱导ICC自噬的调控作用,检测其LC3-II、Beclin-1、c-kit、PI3k、Akt、mTOR蛋白表达,自噬小体,细胞周期,钙离子浓度,证明健脾清肠方通过调控PI3K-Akt-mTOR信号通路抑制ICC过度自噬,调节肠道动力学的作用机制,为临床运用健脾清肠方治疗UC提供科学基础数据及新的治疗靶点。

**关键词:** Cajal间质细胞; 细胞自噬; 健脾清肠方; 溃疡性结肠炎; 肠道运动

### Abstract(limited to 500 words):

As a new direction in the pathogenesis of ulcerative colitis (UC), the role of intestinal motility is being recognized and becoming a hotspot. The abnormal of ICC autophagy is an important approach. Our previous study indicated that the initial Jian Pi Qing Chang decoction(JPQC) could alleviate and repair the injured ICC, increase the frequency and amplitude of contraction wave of smooth muscle, which might be involved in regulating intestinal motility of TNBS-induced colitis in rat. We design the issue with DSS-induced colitis in mice, asses the colitis activity index, histopathology of colonic tissue, the level of IL-1 $\beta$ , IL-10, IFN- $\gamma$  and NF- $\kappa$ B of colonic tissue, the ultrastructure of ICC autophagosome, c-kit, LC3-II, Beclin-1 protein expression and colonic smooth muscle contraction in vivo study intervened by JPQC decoction; analyse on the regulation effect by medicated serum with JPQC decoction on ICC autophagy induced by rapamycin in vitro study, detect LC3-II, Beclin-1, c-kit, PI3k, Akt, mTOR protein expression, the ultrastructure of ICC autophagosome, cell cycle, the calcium current. We want to clarify the mechanism that: JPQC decoction could regulate the intestinal motility of UC by suppressing ICC excessive autophagy through PI3K-Akt-mTOR signal pathway. It is very likely to provide a strong scientific basis for the clinical application and promotion of the drug.

**Keywords:** interstitial cell of Cajal; autophagy; Jian Pi Qing Chang decoction; ulcerative colitis; intestinal motility



## 项目组主要成员

编号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位名称	电话	电子邮件	项目分工	每年工作时间（月）				
1	戴彦成	1982.06	男	主治医师	硕士	上海中医药大学	021-64385700	daiyancheng2005@163.com	项目负责人	6				
2	马贵同	1938.03	男	教授	学士	上海中医药大学	021-64385700-1806	maguitong@sohu.com	课题指导	2				
3	唐志鹏	1962.10	男	主任医师	博士	上海中医药大学	021-64385700-3923	zhipengtang@sohu.com	病理实验	4				
4	王臻楠	1974.06	女	副主任医师	硕士	上海中医药大学	012-64385700-3923	wangzhennan@sina.com	动物实验	4				
5	李忻	1983.11	男	医师	硕士	上海中医药大学	021-64385700	huangshang_2000@163.com	分子生物学实验	6				
6	杨呈	1988.02	男	医师	硕士	上海中医药大学	021-64385700-3923	yangchen689@163.com	分子生物实验	6				
7	叶任昊	1988.12	男	硕士生	学士	上海中医药大学	021-64385700-3923	475700534@qq.com	细胞实验	6				
8	陈璇	1991.09	女	硕士生	学士	上海中医药大学	021-64385700-3923	chen_xuan_0927@163.com	细胞实验	6				
总人数			高级		中级		初级		博士后		博士生		硕士生	
10			3		1		2		1		1		2	



## 经费预算表

(金额单位:万元)

预算编制说明:

1. 在填报本表之前, 请根据项目资助类别认真阅读相关的资助经费管理办法; 经费预算的编制以申请书中的《经费申请表》为基础, 以《国家自然科学基金项目资助批准通知书》中的资助金额为依据;
2. 编制经费预算时, 不考虑不可预见因素和前期投入;
3. 购置与试制仪器设备在5万元以上(包括5万元)时, 须在报告正文中逐项说明用途和必要性。

科目	预算经费	备注(计算依据与说明)
<b>一. 研究经费</b>	20.9000	
1. 科研业务费	9.9000	
(1) 测试/计算/分析费	7.0000	病理、EILSA、流式、分子生物学检测等
(2) 能源/动力费	1.1500	水电煤支出
(3) 会议费/差旅费	0.5000	参加国内学术交流费用
(4) 出版物/文献/信息传播事务费	1.2500	文章审稿费、版面费
(5) 其他	0	
2. 实验室材料费	11.0000	
(1) 原材料/试剂/药品购置费	10.0000	动物、药物、抗体及实验室常用试剂等
(2) 其他	1.0000	动物饲养、细胞培养所需耗材及实验常用耗材
3. 仪器设备费	0	
(1) 购置	0	
(2) 试制	0	
4. 实验室改装费	0	
5. 协作费	0	
<b>二. 国际合作与交流费</b>	0.7200	
1. 出境国际旅费	0.7200	参与国际学术交流费用
2. 境外合作人员来华生活费	0	
3. 来华举办学术会议费	0	
4. 其他	0	
<b>三. 劳务费</b>	0.6900	直接参加项目研究的研究生和博士后人员的劳务费用
<b>四. 管理费</b>	0.6900	依托单位为组织和支持项目研究而支出的费用
<b>合 计</b>	23.0000	
与本项目相关的其他经费来源	国家其他计划资助经费	
	其他经费资助(含部门匹配)	
	其他经费来源合计	



## 报告正文

研究内容和研究目标按照申请书执行。



## 国家自然科学基金资助项目签批审核表

	<p>我接受国家自然科学基金的资助，将按照申请书、项目批准意见和计划书负责实施本项目（批准号：81403355），严格遵守国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。</p> <p>项目负责人（签章）： 年 月 日</p>	<p>我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和研究项目实施所需的条件，严格遵守国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。</p> <p>依托单位（公章） 年 月 日</p>					
本栏目由基金委填写	<p>科学处审查意见：</p>						
	<p>建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）：</p>						
	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
	金额						
	<p>科学部审查意见：</p> <p>负责人（签章）： 年 月 日</p>						
本栏目主要用于重大项目等	<p>相关局室审核意见：</p> <p>负责人（签章）： 年 月 日</p>						
	<p>委领导审批意见：</p> <p>委领导（签章）： 年 月 日</p>						





项目批准号	81573892
申请代码	H2708
归口管理部门	
依托单位代码	20120308A0860-1623



81573892 1007176

# 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：常规面上项目

项目名称：健脾清肠方调节PERK-eIF2 $\alpha$  / NF- $\kappa$ B通路治疗溃疡性结肠炎的机制研究

直接费用：57万元 间接费用：11.4万元

项目资金：68.4万元 执行年限：2016.01-2019.12

负责人：唐志鹏

通讯地址：上海市宛平南路725号

邮政编码：200032 电 话：021-64385700

电子邮件：zhipengtang@sohu.com

依托单位：上海中医药大学

联系人：徐鸽 电 话：021-51322042

填表日期：2015年08月26日

国家自然科学基金委员会制

Version: 1.007.176



## 国家自然科学基金委员会资助项目计划书填报说明

- 一、项目负责人收到《关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知》（以下简称《批准通知》）后，请认真阅读本填报说明，参照国家自然科学基金相关项目管理办法及《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》（请查阅国家自然科学基金委员会官方网站首页“政策法规”-“管理办法”栏目），按《批准通知》的要求认真填写和提交《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》）。
- 二、填写《计划书》时要求科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。《计划书》经国家自然科学基金委员会相关项目管理部门审核批准后，将作为项目研究计划执行和检查、验收的依据。
- 三、《计划书》各部分填写要求如下：
  - （一）简表：由系统自动生成。
  - （二）摘要及关键词：各类获资助项目都必须填写中、英文摘要及关键词。
  - （三）项目组主要成员：计划书中列出姓名的项目组主要成员由系统自动生成，与申请书原成员保持一致，不可随意调整。如果批准通知中“项目评审意见及修改意见表”中“对研究方案的修改意见”栏目有调整项目组成员相关要求的，待项目开始执行后，按照项目成员变更程序另行办理。
  - （四）资金预算表：按批准资助的直接费用填报资金预算表和预算说明书，其中的劳务费、专家咨询费金额不应高于申请书中相应金额；间接费用及项目总经费由系统自动生成。国家重大科研仪器研制项目还应按照预算评审后批复的直接费用各科目金额填报资金预算表、预算说明书及相应的预算明细表。
  - （五）正文：
    1. 面上项目、青年科学基金项目、地区科学基金项目：如果《批准通知》中没有修改要求的，只需选择“研究内容和研究目标按照申请书执行”即可；如果《批准通知》中“项目评审意见及修改意见表”中“对研究方案的修改意见”栏目明确要求调整研究期限和研究内容等的，须选择“根据研究方案修改意见更改”并填报相关修改内容。
    2. 重点项目、重点国际（地区）合作研究项目、重大项目、国家重大科研仪器研制项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，根据《批准通知》的要求填写研究（研制）内容，不得自行降低、更改研究目标（或仪器研制的技术性能与主要技术指标以及验收技术指标）或缩减研究（研制）内容。此外，还要突出以下几点：
      - （1）研究的难点和在实施过程中可能遇到的问题（或仪器研制风险），拟采用的研究（研制）方案和技术路线；
      - （2）项目主要参与者分工，合作研究单位之间的关系与分工，重大项目还需说明课题之间的关联；
      - （3）详细的年度研究（研制）计划。



3. 国家杰出青年科学基金、优秀青年科学基金和海外及港澳学者合作研究基金项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，按下列提纲撰写：
  - (1) 研究方向；
  - (2) 结合国内外研究现状，说明研究工作的学术思想和科学意义（限两个页面）；
  - (3) 研究内容、研究方案及预期目标（限两个页面）；
  - (4) 年度研究计划；
  - (5) 研究队伍的组成情况。
4. 对于其他类型项目，参照面上项目的方式进行选择和填写。



简表

申请者信息	姓 名	唐志鹏	性 别	男	出生年月	1962年10月	民 族	汉族
	学 位	博士			职称	主任医师		
	电 话	021-64385700		电子邮件	zhipengtang@sohu.com			
	传 真	021-64398130		个人网页				
	工 作 单 位	上海中医药大学						
	所 在 院 系 所	附属龙华医院						
依托单位信息	名 称	上海中医药大学					代码	20120308A0860
	联 系 人	徐鸽		电子邮件	lbxg@hotmail.com			
	电 话	021-51322042		网站地址	http://www.shutcm.edu.cn			
合作单位信息	单 位 名 称							代 码
项目基本信息	项 目 名 称	健脾清肠方调节PERK-eIF2 $\alpha$ / NF- $\kappa$ B通路治疗溃疡性结肠炎的机制研究						
	资 助 类 别	面上项目			亚 类 说 明			
	附 注 说 明	常规面上项目						
	申 请 代 码	H2708:中医内科			H2814:中药消化与呼吸药理			
	基 地 类 别	国家中医药管理局病理生理（脾胃）三级实验室						
	执 行 年 限	2016.01-2019.12						
	直 接 费 用	57万元			间 接 费 用	11.4万元		
	项 目 资 金	68.4万元						



## 项目摘要

### 中文摘要(500字以内):

溃疡性结肠炎(UC)严重影响患者的健康和生活质量。肠上皮细胞过度内质网应激(ERS)激活PERK-eIF2 $\alpha$ /NF- $\kappa$ B通路,可能是损害肠道黏膜屏障,导致UC发生的重要发病机制。健脾清肠方治疗UC取得较好疗效。本项目以DSS诱导急性结肠炎小鼠模型、IL-10基因敲除慢性结肠炎小鼠模型和体外培养HT29细胞为研究对象,采用细胞和分子生物学等技术,研究PERK-eIF2 $\alpha$ /NF- $\kappa$ B通路在过度ERS引起肠上皮细胞损伤和UC形成中的作用,探讨健脾清肠方调节可能通过调节PERK-eIF2 $\alpha$ /NF- $\kappa$ B通路而发挥治疗UC的作用机制,阐明由脾虚夹湿热导致“久痢”和“内疡”的病理实质,丰富中医药治疗UC的科学内涵。

**关键词:** 溃疡性结肠炎; 健脾清肠方; PERK-eIF2 $\alpha$  通路; 核转录因子- $\kappa$ B

### Abstract(limited to 4000 words):

Ulcerative colitis (UC) has seriously affected the health and life-quality of patients. Activating the PERK-eIF2 $\alpha$ /NF- $\kappa$ B pathway by excessive endoplasmic reticulum stress (ERS) of intestinal epithelial cells (IEC) may play an important role in development and recurrence of the process of UC. Our previous study indicated that Jian Pi Qing Chang decoction(JPQC) had gained satisfactory outcomes. This project applies DSS induced colitis, IL-10 gene knockout mice, and HT29 cell culture model in vitro, using cell biology and molecular biology research methods, to explore the function of ERS inducing damage in IEC and the development of UC, and to study on the probable mechanism of how JPQC treats UC by regulating the PERK-eIF2 $\alpha$ /NF- $\kappa$ B pathway. Further more, via this project, we could expound the pathological essence of “chronic dysentery” and “inner sore” due to “spleen deficiency with dampness”, in order to enrich the scientific connotation of TCM therapy of UC.

**Keywords:** ulcerative colitis; JianPiQingChang Decoction; PERK-eIF2 $\alpha$  pathway; NF- $\kappa$ B



## 项目组主要成员

编号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位名称	电话	证件号码	项目分工	每年工作时间 (月)				
1	唐志鹏	1962.10	男	主任医师	博士	上海中医药大学	021-64385700	110101196210291577	项目负责人	5				
2	戴彦成	1982.06	男	主治医师	硕士	上海中医药大学	021-64385700	32118219820603003X	病理实验	3				
3	郑烈	1980.12	男	博士生	硕士	上海中医药大学	021-64385700	642126198012251015	动物实验	6				
4	张亚利	1981.04	女	助理研究员	硕士	上海中医药大学	021-64385700	620402198104210421	动物实验	4				
5	郭倩	1988.02	女	医师	硕士	上海中医药大学	021-64385700	130683198802087347	分子生物实验	6				
6	方晨晔	1989.12	女	硕士生	学士	上海中医药大学	021-64385700	33020519891211092X	分子生物实验	6				
7	齐君宜	1989.06	女	硕士生	学士	上海中医药大学	021-64385700	370302198906210020	细胞实验	6				
8	陈璇	1991.09	女	硕士生	学士	上海中医药大学	021-64385700	310225199109272627	细胞实验	4				
总人数			高级		中级		初级		博士后		博士生		硕士生	
8			1		2		1		0		1		3	



## 国家自然科学基金项目资金预算表（定额补助）

项目名称：健脾清肠方调节PERK-eIF2 $\alpha$  / NF- $\kappa$ B通路治疗溃疡性结肠炎的机制研究

项目负责人：唐志鹏

金额单位：万元

序号	科目名称	金额	备注
	(1)	(2)	(3)
1	一、项目资金支出	68.4000	/
2	(一) 直接费用	57.0000	
3	1、设备费	0.0000	
4	(1) 设备购置费	0.0000	
5	(2) 设备试制费	0.0000	
6	(3) 设备改造与租赁费	0.0000	
7	2、材料费	36.0000	小鼠、饲料、实验耗材、抗体
8	3、测试化验加工费	7.0000	数据测试、计算、统计、分析
9	4、燃料动力费	0.0000	
10	5、差旅费	1.5440	参加国内学术会议
11	6、会议费	2.5000	举办国内学术会议一次
12	7、国际合作与交流费	4.0000	国外专家来华及国内人员出国交流费用
13	8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	3.9160	SCI论文、国内期刊论文版面费、打印费
14	9、劳务费	2.0400	用于直接参加项目研究的研究生的费用
15	10、专家咨询费	0.0000	
16	11、其他支出	0.0000	
17	(二) 间接费用	11.4000	
18	其中：绩效支出	2.8500	
19	二、自筹资金	0.0000	



## 预算说明书

( 请对各项支出的主要用途和测算理由及合作研究外拨资金等内容进行详细说明，可根据需要另加附页。)

一、项目资金支出：68.40万元

(一) 直接费用：57.0万元

1.材料费：36.0万元

8wk龄的 C57BL/6 雄性小鼠90只 0.50万元；IL-10基因敲除小鼠建立及繁殖80只 8.0万元；饲养费0.5万元； C57BL/6小鼠40只及含药血清制备1.0万元；IL-1、IL-6、IL-8、IL-17、TNF- $\alpha$  ELISA试剂盒 3.0万元；抗体(NF- $\kappa$  B 、PNF- $\kappa$  B、P-PERK、PERK、P-eIF2 $\alpha$  、eIF2 $\alpha$ 、GRP78/Bip、Caspase-12) 9.0万元；MTT检测试剂盒 0.5万元；毒胡萝卜素内酯(Tg) 0.5 万元；eIF2 $\alpha$ 阻断剂(Salubrinal, SAL) 2.0万元；Ikkb阻断剂(IMD-0354) 2.0万元；HT29细胞株1.5万元；实验所需药物(健脾清肠方生药、地塞米松、黄芪多糖单体、小檗碱单体、DSS) 1.5万元；Western blot、Real-time PCR、细胞培养所需耗材6.0万元。

2.测试化验加工费：7.0万元

数据测试、计算、统计、分析。

组织病理学分析 0.75 万元；透射电镜检测 0.75万元；Western blot 和Real-time PCR 检测及分析 2.0万元；ELISA 检测 1.5 万元；免疫组化 1.25 万元；MTT分析细胞周期 0.75 万元。

3.差旅费：1.544万元

参加国内学术会议交流，1人次/年，共计4次，[会议注册费1000元/人次+城市往返交通费2000元/人次+(住宿费300元/人次+伙食费80元/人次+市内交通费50元/人次/天\*2天)]\*4人次=1.544万元(根据财[2013]531号会议费标准确定)。

4.会议费：2.5万元

研究期间举办国内胃病病学术会议一次，250人左右规模，100元/人次\*250人=2.5万元(根据财[2013]286号会议费标准确定)。

5.国际合作与交流费：4.0万元

国外专家来华合作交流期间的费用1.0万元；研究人员去香港浸会大学卞兆祥博士炎症性肠病课题组进修费用1.0万元；参加国际胃肠病学会议1人次/2年，共计2次：2.0万元；

6.出版/文献/信息传播/知识产权事务费：3.916万元

SCI论文2篇，版面费1.0万元/篇\*2篇=2万元；国内核心期刊论文6篇，版面费0.3万元/篇\*6篇=1.8万元；资料打印费、复印费0.116万元。

7.劳务费：2.04万元

用于直接参加项目研究的研究生的劳务费用。博士生 600元/月\*6个月/年\*3年=10800元；硕士生300元/月\*6个月/年\*2年\*2人=7200元，硕士生300元/月\*4个月/年\*2年\*1人=2400元，共计2.04万元。

(二) 间接费用：11.40万元

8.其中：绩效支出：2.85万元

项目负责人签字：

科研部门公章：

财务部门公章：





## 报告正文

研究内容和研究目标按照申请书执行。



## 国家自然科学基金资助项目签批审核表

	<p>我接受国家自然科学基金的资助，将按照申请书、项目批准意见和计划书负责实施本项目（批准号：81573892），严格遵守国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。</p> <p>项目负责人（签章）： 年 月 日</p>	<p>我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和研究项目实施所需的条件，严格遵守国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。</p> <p>依托单位（公章） 年 月 日</p>					
本 栏 目 由 基 金 委 填 写	<p>科学处审查意见：</p>						
	<p>建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）：</p>						
	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
	金额						
	<p>科学部审查意见：</p> <p>负责人（签章）： 年 月 日</p>						
本 栏 目 主 要 用 于 重 大 项 目 等	<p>相关局室审核意见：</p> <p>负责人（签章）： 年 月 日</p>						
	<p>委领导审批意见：</p> <p>委领导（签章）： 年 月 日</p>						

# 上海市“杏林新星”计划

## 培养任务书

姓 名 戴彦成

所在单位 上海中医药大学附属龙华医院

项目编号 ZY3-RCPY-2-2001

手机号码 13795294873

电子信箱 daiyancheng2005@163.com

项目起止时间: 2015年4月1日—2017年3月31日

上海市卫生和计划生育委员会