

所属学科组	所属亚学科组
医药科学	基础医学与临床

资助编号
7162098

## 北京市自然科学基金资助项目 任务书（面上项目）

项目名称：分数阶微积分研究肝血窦内非定常流动对肝细胞脂肪变性的影响

负责人：张卫光

依托单位：北京大学

资助金额：18 万元

起止年月：2016.1 至 2018.12

填写日期：2016-03-29

北京市自然科学基金委员会办公室

2016 年

## 填表说明

- 一、填报任务书前，请登陆北京市自然科学基金网站（<http://www.bjnsf.org>），查阅市自然科学基金的有关管理规定。认真填写任务书各项内容，要求科学严谨、实事求是、表达明确。外来语应用中文和英文同时表达，第一次出现的缩写词，须注出全称。
- 二、任务书为 A4 纸，任务书正文要求宋体 5 号字，双面打印，于左侧装订成册，一式两份（均为原件），报送北京市自然科学基金委员会办公室。
- 三、填表说明：
  - 1、 简表和研究项目组成员登记表（含负责人）依据申请书生成，不允许修改。
  - 2、 任务书正文：
    - 1) 一般情况下，任务书正文依据申请书生成，不允许修改。根据资助通知要求，如需修改资助项目任务书正文，须根据原申请书、学科评审组修改意见认真修改。
    - 2) 字数限制：研究目标和内容不超过 1500 字，研究方案不超过 1000 字，预期研究结果及可考核的指标不超过 800 字，年度目标和年度研究计划不超过 1000 字。
  - 3、 项目经费使用计划：
    - 1) 项目经费使用计划支出科目包括：
      - (1) 科研业务费：包括测试、计算、分析费，动力、能源费，差旅费，调研和学术会议费，资料、论文版面费和印刷费，文献检索、入网等信息通讯费，学术刊物订阅费。
      - (2) 实验材料费：包括原材料、试剂、药品等消耗品购置费，实验动物、植物的购置、种植、养殖费，标本、样品的采集加工费和包装运输费。
      - (3) 仪器设备费：包括专用仪器设备购置、运输、安装费和修理费，自制专用仪器设备的材料、配件购置费和加工费。
      - (4) 实验室改装费：为改善资助项目研究的实验条件，对实验室进行改装所开支的费用。不得用于实验室扩建、土建、房屋维修等费用的开支。
      - (5) 协作费：外单位协作承担自然科学基金项目部分研究试验工作的费用。
      - (6) 津贴费：最多可以从项目资助经费中提取 10% 作为项目津贴，发放项目负责人和主要研究人员。
      - (7) 管理费：项目依托单位为组织和支持项目研究而支出的费用，不超过自然科学基金资助经费的 5%，协作合作单位不得重复支出。
    - 2) 金额用阿拉伯数字表示，以万元为单位，小数点后取两位；

3) 支出内容与计算依据必须填写。

## 一、简表

负责人信息	姓名（中文）	张卫光	姓名（拼音）	zhangweiguang
	性别	男	民族	汉族
	出生日期	1970-10-29	电子邮箱	zhangwg@bjmu.edu.cn
	办公电话	01082801466	手机	13683145110
	专业技术职务 （职称）	教授	最高学位	博士
	最高学位授予单位	山东大学		
	研究领域	形态学研究		
	其他			
依托单位	单位名称	北京大学	单位类别	高等院校
	隶属关系	中央	邮政编码	100871
	通信地址	北京市海淀区颐和园路 5 号		
	联系人	范少锋	联系电话	62767356
	传真	62751444	电子邮箱	fsf@pku.edu.cn
合作单位	单位名称		联系人	联系电话
项目基本信息	项目名称（中文）	分数阶微积分研究肝血窦内非定常流动对肝细胞脂肪变性的影响		
	项目名称（英文）	The effects of viscoelastic fluid unsteady flow in hepatic sinusoid on the hepatic cell steatosis: the investigation with fractional Maxwell model		
	申报学科 1（名称）	肝胆胰结构与功能异常	申报学科1(代码)	H0304
	申报学科 2（名称）	肝脏代谢障碍及相关疾病	申报学科2(代码)	H0314
	依托实验室	部门开放	起止年月	2016.1 至 2018.12
	研究性质	基础研究	资助金额	18 万元
	所属学科组	医药科学		
	所属亚学科组	基础医学与临床		

### 三、研究项目组成员登记表（含负责人）

序号	姓名	出生日期	专业技术职务 (职称)	最高 学位	专业	项目分工	年工作月 数	工作单位
1	张卫光	1970-10-29	教授	博士	人体解剖学	形态学研究	6	北京大学
2	张海澄	1966-03-22	教授	博士	临床医学	临床相关研究	5	北京大学
3	吴俊	1965-10-26	副教授	硕士	组织胚胎学	形态学研究	4	北京大学
4	孙新志	1981-09-04	在站博士后	博士	临床医学	临床相关研究	4	北京大学
5	王炳蔚	1922-11-05	在读硕士生	硕士	人体解剖学	分子生物学实验	4	北京大学

总人数	高级	中级	初级	博士后	博士生	硕士生	参加单位数
5	3	0	0	1	0	1	1

说明：高级、中级、初级、博士后、博士生、硕士生人数、参加单位数由申请者负责填报（含申请者），总人数自动生成。

## 四、项目经费使用计划

单位：万元

资助总金额		经费预算		
		第一次拨款	第二次拨款	第三次拨款
18		18	0	0
支出计划明细	支出科目	金额	支出内容及计算依据	
	1、科研业务费	6.3	测试/计算/分析费 3.3 万元，能源/动力费 1.2 万元，会议/差旅费 1.3 万元，出版物/文献/信息传播费 1 万元。	
	2、实验材料费	6.5	原材料/试剂/药品购置费 5 万元（包括动物的购买和饲养。分子生物学、形态学检测用试剂等），其它（包括一次性实验用耗材，如离心管、培养瓶、手套等）。	
	3、仪器设备费	1.5	购置电脑，显微镜、切片机等设备的常规维护及修理费。	
	4、实验室改装费	0.5	用于动物室的通风和保温等的改造	
	5、协作费	0.5	与临床医院影像科协作进行血流和脂肪肝的检测	
	6、津贴费（≤10%）	1.8		
	7、管理费（≤5%）	0.9		

## 五、共同条款

甲方（北京市自然科学基金委员会办公室）、乙方（资助项目依托单位）、丙方（资助项目合作单位）共同遵守以下条款：

1、甲方按照北京市自然科学基金的有关管理规定对资助项目予以管理。依照经费管理办法及任务书的规定向项目依托单位核拨项目经费；项目实施过程中对项目实施情况进行检查，必要时可进行实地调研；资助期满后，根据验收评审专家的意见，给出验收结论并书面通知依托单位和项目负责人。

2、乙、丙双方须遵守北京市自然科学基金的有关管理规定，保证项目负责人及其研究队伍的稳定和项目实施所需研究条件，协助甲方进行项目中期管理和验收工作。

3、乙、丙双方应按本任务书规定的内容保证整体目标按时完成。

4、乙、丙双方应按照资助项目经费管理办法的规定，监督项目经费的使用。

5、本任务书自各方签字盖章之日起生效。

如合作单位为多方时，合作单位各方均应执行任务书中有关丙方的条款。

## 六、项目负责人承诺书

我承诺按本任务书中相关内容，负责实施本项目。遵守北京市自然科学基金的有关管理规定，保证研究工作时间，认真开展研究工作，按规定报送项目进展报告、验收报告等相关材料；发生重大情况变动时，及时报告；公开发表的论著、论文等相关资料涉及本资助项目内容时，按规定进行标注。

项目负责人（签字）：

## 七、任务书各方签字

甲 方	单位名称	北京市自然科学基金委员会办公室			北京市自然科学基金 委员会办公室  年 月 日
	单位负责人	(签字)			
	部门负责人	(签字)			
	项目主管	(签字)			
	地 址	北京市海淀区四季青路7号院2号楼3层311室			
	邮政编码	100195			
	电 话		传 真		
	电子信箱				
乙 方	单位名称	北京大学			单位公章  年 月 日  财务章 (预留银行印鉴)
	组织机构代码	40000225-9			
	地 址	北京市海淀区颐和园路 5 号			
	邮政编码	100871			
	联系人	范少锋	电 话	62767356	
	手 机	13683629891	传 真	62751444	
	电子信箱	fsf@pku.edu.cn			
	帐户名称	北京大学			
	开户银行	工商银行北京海淀西区支行			
	帐 号	0200004509089131151			
	单位负责人	(签字)			
	项目负责人	(签字)			
	财务负责人	(签字)			
	丙 方	合作单位 1		合作单位 2	
单位负责人			单位负责人		单位负责人
单位公章:  年 月 日		单位公章:  年 月 日		单位公章:  年 月 日	



BUSF