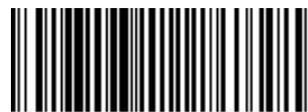




项目批准号	81860120
申请代码	H0317
归口管理部门	
依托单位代码	53002108A0250-0488



818601201006540

国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别：地区科学基金项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称：膜联蛋白A1在抗肝纤维化中的作用机制

直接费用：35万元 执行年限：2019.01-2022.12

负责人：范俊华

通讯地址：广西医科大学第一附属医院消化内科一病区

邮政编码：530021 电话

电子邮件

托单位：广西医科大学

联系人：刘书言 电话

填表日期：2018年08月20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，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”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：根据批准资助的直接费用，按照《国家自然科学基金项目预算表编制说明》填报资金预算表和预算说明书。国家重大科研仪器研制项目、重大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. 国家自然科学基金基础科学中心项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，应当根据评审委员会和现场考察专家组的意见和建议，进一步完善并细化研究计划，作为评估和验收的依据。按下列提纲撰写：
 - (1) 五年拟开展的研究工作（包括主要研究方向、关键科学问题与研究内容）；
 - (2) 研究方案（包括骨干成员之间的分工及合作方式、学科交叉融合研究计划等）；
 - (3) 年度研究计划；
 - (4) 五年预期目标和可能取得的重大突破等；
 - (5) 研究队伍的组成情况。
5. 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	范俊华	性别	女	出生年月	1982年02月	民族	汉族	
	学位	博士			职称	主治医师			
	是否在站博士后	否		电子邮件	[REDACTED]				
	电话	[REDACTED]		个人网页					
	工作单位	广西医科大学							
	所在院系所	第一附属医院							
依托单位信息	名称	广西医科大学					代码	53002108A0250	
	联系人	刘书言		电子邮件	[REDACTED]				
	电话	[REDACTED]		网站地址	http://www.gxmu.edu.cn				
合作单位信息	单位名称								
项目基本信息	项目名称	膜联蛋白A1在抗肝纤维化中的作用机制							
	资助类别	地区科学基金项目			亚类说明				
	附注说明								
	申请代码	H0317:肝纤维化、肝硬化与门脉高压症			H0304:肝胆胰结构与功能异常				
	基地类别								
	执行年限	2019.01-2022.12							
	直接费用	35万元							



项目摘要

中文摘要:

抗肝纤维化治疗是慢性肝病治疗的棘手问题，也是目前急需解决的迫切问题，研究抗肝纤维化治疗在我国具有重要现实意义。目前全世界针对抗肝纤维化治疗没有很好的手段，课题组前期研究发现膜联蛋白A1(Annexin A1, AnxA1)在CCL4诱导的肝纤维化小鼠肝组织中表达显著增高，且CCL4诱导AnxA1^{-/-}小鼠较普通小鼠的肝纤维化严重，说明AnxA1在抗肝纤维化治疗能起到很好的作用，可作为理想的抗肝纤维化治疗靶标。我们通过生物信息学分析及靶标验证证实 β -catenin是AnxA1的下游靶基因，发现其可能通过调节巨噬细胞功能进而调控肝星状细胞活化，但具体机制尚待研究。课题组拟在前期研究基础上通过AnxA1基因敲除小鼠和细胞转染技术，研究分析Wnt/ β -catenin信号通路对巨噬细胞功能的影响及肝星状细胞活化的作用，探明AnxA1在体内体外抑制肝纤维化的能力与机制，为肝纤维化防治提供新思路。

Abstract:

Liver fibrosis remains a significant clinical problem throughout the world that needs to be solved urgently, it is of great practical significance to study the treatment of liver fibrosis in China. There was no effective pharmacological agent have been developed that directly prevent or reverse the fibrotic process, we have previously reported that expression of AnxA1 was significantly increased in mice liver and AnxA1^{-/-}mice developed more server hepatic fibrosis after CCl4 treatment. These findsings suggest that AnxA1 can play a central role in the treatment of hepatic fibrosis, which can be an ideal therapeutic target for hepatic fibrosis. We confirmed that β -catenin is a downstream target gene of AnxA1 by bioinformatics analysis and experimental verification, which may promotes activation of hepatic stellate cells by regulating the function of macrophages, but the specific mechanism remains to be further studied. Based on the previous studies, we aim to study the effects of Wnt/ β -catenin signaling pathway in the regulation of macrophage function and modulates hepatic stellate cell activation through gene knockout mice and cell transfection, and to explore the effect of AnxA1 on anti-hepatic fibrosis in vitro and in vivo. This study is highly significant which elucidate the pathogenesis of hepatic fibrosis and ultimately may have clinic application.

关键词(用分号分开): 膜联蛋白A1; 肝纤维化; 肝星状细胞; 枯否细胞; Wnt/ β -catenin

Keywords(用分号分开): Annexin A1; liver fibrosis; hepatic stellate cell; kupffer cell; Wnt/ β -catenin



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	范俊华	1982.02	女	主治医师	博士	广西医科大学	██████████	██████████	项目负责人	8				
2	张君红	1972.12	女	副主任医师	博士	广西医科大学	██████████	██████████	细胞实验、数据统计分析	8				
3	苏思标	1982.08	男	主治医师	硕士	广西医科大学	██████████	██████████	动物实验、数据分析、论文撰写	8				
4	张湘莲	1987.04	女	主治医师	硕士	广西医科大学	██████████	██████████	细胞实验、动物实验	8				
5	王菲	1986.11	女	医师	硕士	广西医科大学	██████████	██████████	动物实验、论文撰写	8				
6	韩李春	1993.04	女	硕士生	学士	广西医科大学	██████████	██████████	细胞实验、数据统计与分析	10				
7	李洪梅	1989.06	女	硕士生	学士	广西医科大学	██████████	██████████	动物实验、数据统计与分析	10				
总人数			高级		中级		初级		博士后		博士生		硕士生	
7			1		3		1						2	



国家自然科学基金项目直接费用预算表（定额补助）

项目批准号：81860120

项目负责人：范俊华

金额单位：万元

序号	科目名称	金额
1	项目直接费用合计	35.0000
2	1、设备费	0.0000
3	(1)设备购置费	0.00
4	(2)设备试制费	0.00
5	(3)设备升级改造与租赁费	0.00
6	2、材料费	25.93
7	3、测试化验加工费	1.8700
8	4、燃料动力费	0.00
9	5、差旅/会议/国际合作与交流费	0.72
10	6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1.4800
11	7、劳务费	5.00
12	8、专家咨询费	0.00
13	9、其他支出	0.00

预算说明书（定额补助）

（请按照《国家自然科学基金项目预算表编制说明》的有关要求，对各项支出的主要用途和测算理由，以及合作研究外拨资金，单价≥10万元的设备费等内容进行必要说明。）

本项目申请经费预算严格按照《国家自然科学基金经费管理办法》进行，申请直接经费预算35万元。项目研究依托广西医科大学试验中心和广西医科大学动物试验中心，本大学仪器设备满足研究所需，不需购置5万元以上固定资产及设备。

1、设备费：0万元

2、材料费：25.93万元

(1)购买各种抗体、细胞因子、引物、载体等经费6.79万元(2)购买ELISA试剂盒、免疫染色、TUNEL试剂盒等试剂费2.81万元(3)购买Transwell孔板配小室及24孔培养板、塑料离心管、移液器吸头、PE手套、乳胶手套等经费2.856万元(4)购买细胞培养使用的培养皿、血清、抗生素、胰酶、IV型胶原酶等经费3.15万元(5)委托公司制备基因缺失小鼠初代10万元(6)购买C57BL/6J小鼠80只，21元/只，共0.168万元；小鼠饲养费用1元/天，共0.156万元

3、测试化验加工费：1.87万元

(1)Real-time PCR测试：检测90元/次，70次，共0.63万元(2)Western blot测试：检测70元/次，70次，共0.49万元(3)ELISA测试：检测1元/次，60次，共0.21万元(4)血清生化指标测试：检测60元/次，90次，共0.54万元

4、燃料动力费：0万元

5、差旅费：0.42万元

参加国内相关学术会议3人次，每次费用0.12万元/人次，共0.42万元

6、用于直接与资助项目有关的会议费：0.3万元

组织开展与本项有关的学术研讨会及协调项目研究工作会议3次，每次费用约0.1万元，共0.3万元

7、国际合作与交流费：0万元

8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费：1.48万元

(1)发表高质量期刊论文2篇，版面费共1.38万元(2)文献查新费0.05万元(3)资料复印费0.05万元

9、劳务费：5万元

用于直接参加本项目研究的研究生或博士后人员的劳务费用，共2个研究生：834元/人月*2人*30个月，共约5万元

10、专家咨询费：0万元

11、其他支出：0万元

本项目将在广西医科大学实验中心、免疫学实验室和广西医科大学动物实验中心开展，实验室内具备优良的仪器设备，满足本项目的需要，充分保证了本项目顺利实施，本项目不需要预算仪器设备费。

项目负责人签字：

范伟华

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：81860120），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 style="text-align: right;">项目负责人（签章）： 2018年9月4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> <div style="text-align: right;">  依托单位（公章） 2018年9月25日 </div>														
<p>本栏目由基金委填写</p>	<p>科学处审查意见：</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px; color: blue;">请按计划书内容执行</p> <p>建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">年度</th> <th style="width: 10%;">总额</th> <th style="width: 10%;">第一年</th> <th style="width: 10%;">第二年</th> <th style="width: 10%;">第三年</th> <th style="width: 10%;">第四年</th> <th style="width: 10%;">第五年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>金额</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">负责人（签章）： 2018年10月2日</p>	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	金额						
年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年									
金额															
<p>本栏目主要用子重大项目等</p>	<p>科学部审查意见：</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px; color: blue;">同意科学处意见</p> <p style="text-align: right;">负责人（签章）： 2018年10月2日</p>														
<p>本栏目主要用子重大项目等</p>	<p>相关局室审核意见：</p> <p style="text-align: right;">负责人（签章）： 年 月 日</p>														
<p>本栏目主要用子重大项目等</p>	<p>委领导审批意见：</p> <p style="text-align: right;">委领导（签章）： 年 月 日</p>														



项目批准号	81860104
申请代码	H0310
归口管理部门	
依托单位代码	53002108A0250-0488



818601041006911

国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别：地区科学基金项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称：粪菌移植对滤泡辅助性T细胞和滤泡调节性T细胞调控在炎症性肠病中的作用研究

直接费用：35万元 执行年限：2019.01-2022.12

负责人：吕小平

通讯地址：广西南宁市双拥路22号

邮政编码：530021 电 话：[REDACTED]

电子邮件：[REDACTED]

依托单位：广西医科大学

联系人：刘书言 电 话：[REDACTED]

填表日期：2018年08月22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，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”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：根据批准资助的直接费用，按照《国家自然科学基金项目预算表编制说明》填报资金预算表和预算说明书。国家重大科研仪器研制项目、重大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. 国家自然科学基金基础科学中心项目：须选择“根据研究方案修改意见更改”，应当根据评审委员会和现场考察专家组的意见和建议，进一步完善并细化研究计划，作为评估和验收的依据。按下列提纲撰写：
 - (1) 五年拟开展的研究工作（包括主要研究方向、关键科学问题与研究内容）；
 - (2) 研究方案（包括骨干成员之间的分工及合作方式、学科交叉融合研究计划等）；
 - (3) 年度研究计划；
 - (4) 五年预期目标和可能取得的重大突破等；
 - (5) 研究队伍的组成情况。
5. 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	吕小平	性别	男	出生年月	1964年08月	民族	汉族	
	学位	硕士			职称	主任医师			
	是否在站博士后	否		电子邮件	[REDACTED]				
	电话	[REDACTED]		个人网页					
	工作单位	广西医科大学							
	所在院系所	第一附属医院							
依托单位信息	名称	广西医科大学					代码	53002108A0250	
	联系人	刘书言		电子邮件	[REDACTED]				
	电话	[REDACTED]		网站地址	http://www.gxmu.edu.cn				
合作单位信息	单位名称								
项目基本信息	项目名称	粪菌移植对滤泡辅助性T细胞和滤泡调节性T细胞调控在炎症性肠病中的作用研究							
	资助类别	地区科学基金项目			亚类说明				
	附注说明								
	申请代码	H0310: 胃肠道免疫相关疾病							
	基地类别								
	执行年限	2019.01-2022.12							
	直接费用	35万元							

项目摘要

中文摘要:

炎症性肠病 (Inflammatory Bowel Disease, IBD) 已成为消化道主要疾病之一, 严重影响了人体健康, 然而, 其病因和发病机制不明, 且治疗后易复发, 迫切需要对其病理发生机制的深入研究。我们的前期研究表明滤泡辅助性T细胞 (Follicular Helper T cells, Tfh) 和滤泡调节性T细胞 (Follicular regulator T cells, Tfr) 比例失衡与IBD密切相关。此外, 肠道微生物组异常是IBD的另一重要标志。粪菌移植 (Fecal Microbiota Transplantation, FMT) 是目前最有潜力的IBD治疗方法, 它主要作用于肠道微生物组, 进而影响免疫系统, 很可能包括Tfh/Tfr细胞。因此, 我们将研究重点放在粪菌移植调节免疫系统, 特别是调节Tfh/Tfr 失衡及B细胞分化进而阐明IBD的发病机制, 为探索IBD治疗的新思路提供理论依据。

Abstract:

Inflammatory Bowel Disease (IBD) has been one of the major digestive disorders burdening our society. However, its etiology and pathogenesis are not clear, and easy to recur after therapy, it urgent need for in-depth study of its pathological mechanism. Our recent study showed that the imbalance of Follicular Helper T cells (Tfh) and Follicular regulatory T cells (Tfr) is correlated to IBD. In addition, the abnormal change of microbiota is another hallmark of IBD. Fecal Microbiota Transplantation(FMT) has been one of the most potential treatments for IBD largely due to its effect on microbiota in digestive system and immune system probably through regulating Tfh/Tfr cells. Therefore, we focus our research on the regulation of immune system by FMT, especially on the imbalance of Tfh/Tfr and the differentiation of B cells, and then elucidate the pathogenesis of IBD, which provides a theoretical basis for exploring new ideas of IBD therapy.

关键词(用分号分开): 炎症性肠病; 滤泡辅助性T细胞; 滤泡调节性T细胞; 粪菌移植; 治疗

Keywords(用分号分开): Inflammatory Bowel Disease; Follicular Helper T cells; Follicular regulator T cells; Fecal Microbiota Transplantation; Treat

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	吕小平	1964.08	男	主任医师	硕士	广西医科大学	[REDACTED]	项目负责人		6
2	詹灵凌	1962.12	女	主任技师	学士	广西医科大学		项目设计、检测临 床标本		6
3	陈兰	1985.10	女	主治医师	硕士	广西医科大学		收集临床标本及资 料		6
4	谷光丽	1983.08	女	博士生	硕士	广西医科大学		收集临床标本及资 料、动物实验及检 测临床标本		8
5	吕晓丹	1991.05	女	硕士生	学士	广西医科大学		检测临床标本		8
6	李世权	1989.10	男	硕士生	学士	广西医科大学		动物实验及检测动 物样本		8
7	梁赵良	1990.04	男	硕士生	学士	广西医科大学		动物实验及检测动 物样本		8
8	王慧琴	1992.09	女	硕士生	学士	广西医科大学		动物实验及检测动 物样本		8
9	卢飞	1992.12	男	硕士生	学士	广西医科大学		动物实验及检测动 物样本		8
总人数							博士后	博士生	硕士生	
9								1		5

国家自然科学基金项目直接费用预算表（定额补助）

项目批准号：81860104

项目负责人：吕小平

金额单位：万元

序号	科目名称	金额
1	项目直接费用合计	35.0000
2	1、设备费	0.0000
3	(1)设备购置费	0.00
4	(2)设备试制费	0.00
5	(3)设备升级改造与租赁费	0.00
6	2、材料费	16.5000
7	3、测试化验加工费	9.0000
8	4、燃料动力费	0.00
9	5、差旅/会议/国际合作与交流费	3.0000
10	6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	3.00
11	7、劳务费	3.50
12	8、专家咨询费	0.00
13	9、其他支出	0.00

预算说明书（定额补助）

（请按照《国家自然科学基金项目预算表编制说明》的有关要求，对各项支出的主要用途和测算理由，以及合作研究外拨资金、单价≥10万元的设备费等内容进行必要说明。）

1.材料费：16.5万元

（1）原材料、试剂及药品等消耗品购置费：原材料、药品、各种抗体、RT-PCR试剂、免疫荧光试剂、免疫组化试剂和Western blot试剂、基因载体及各种耗材等，需要费用13.5万元。

①试剂及基因载体

Anti-Human CD57、Anti-Human Foxp3、Anti-Human CD185(CXCR5)、Anti-Human CD4 FITC、PMA、Monesin、Ionomycin、PE Anti-Human CD4、FITC Anti-Human IL-17A、FITC Anti-Human CD25、Anti-Human Foxp3 Staining Set Alexa Fluor、Trizol 试剂、SYBR Premix Ex Taq™、RT-PCR 引物、RNAiso Plus、PrimeScript RT Kit With gDNA Eraser、BCL6-shRNA、ICOS-shRNA、Ubi-EGFP(空载体)、Anti-CD4、Anti-PDI、Anti-FOXP3（大鼠）、Anti-bcl-6、PD-1 Antibody、大鼠IgG2b、kappa单克隆抗体、亚美尼亚仓鼠IgG单克隆抗体、小鼠IgG1单克隆抗体、PE Rat IgG2a、κ Isotype Control、Anti-ICOS、Anti-CXCR5、Anti-GAPDH、Goat Anti-Rabbit IgG H&L (HRP) 荧光二抗、慢病毒ShRNAi-Ctrl、ShRNAi-Stat3、ShRNAi-BCL6、ShRNAi-A2aR。

②原材料

柠檬酸盐抗原修复液（粉剂）、浓缩型DAB显色试剂盒、Harris苏木素1%盐酸乙醇、伊红、RPMI1640培养液、胎牛血清、人淋巴细胞分离液、DEPC 水、琼脂糖。

③药品

2,4,6-三硝基苯磺酸（TNBS）溶液、丁酸盐、益生菌。

④耗材

粪便过滤器、冻存管、离心管、枪头及培养瓶。

（2）购买实验动物、标本采集加工及保存费：本项目购买大鼠，租用动物房，实验动物饲养，动物模型的建立，人和动物标本采集、加工及保存等，总费用3.0万元。

2.测试化验加工费：9.0万元

动物模型制备、标本检测、图像分析、实验结果计算及分析等。

3.差旅/会议/国际合作与交流费:3.0万元

项目组成员参加国内外学术会议和举办学术会议费用。

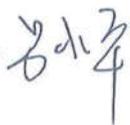
4.出版/文献/信息传播/知识产权事务费:3.0万元

SCI及中文论文出版费、文献检索、印刷费、专业通信费、专利申请等。

5.劳务费：3.5万元

直接参加该项目研究的4名硕士研究生和1名博士研究生劳务费用。

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：81860104），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 style="text-align: right;">项目负责人（签章）： 2018年9月5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> <div style="text-align: center;"> 依托单位（公章） 2018年9月21日 </div>
---	---

本栏目由基金委填写	<p>科学处审查意见：</p> <p style="text-align: center; color: blue; font-size: 24px;">同意</p>														
	<p>建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）：</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;">年度</th> <th style="width:10%;">总额</th> <th style="width:10%;">第一年</th> <th style="width:10%;">第二年</th> <th style="width:10%;">第三年</th> <th style="width:10%;">第四年</th> <th style="width:10%;">第五年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>金额</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	金额						
	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年								
金额															
<p>负责人（签章）： 2018年9月21日 </p>															

本栏目由基金委填写	<p>科学部审查意见：</p> <p style="text-align: center; color: blue; font-size: 24px;">同意科学处意见</p>
	<p>负责人（签章）： 2018年9月21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>

本栏目主要用于重大项目等	<p>委领导审批意见：</p>
	<p>委领导（签章）： 年 月 日</p>

立项通知文号	桂财教[2015]139号
项目任务书编号	2015GXNSFCA139024
项目申请书编号	2015jjCA40004
归口管理部门	基础研究处
收件日期	



广西自然科学基金项目 任务书

项目类别:	回国基金项目		
项目名称:	WDR35 在非酒精性脂肪性肝病发病机制中的作用		
项目负责人:	范俊华	电话:	██████████
依托单位:	广西医科大学		
单位地址:	南宁市双拥路 22 号		
邮政编码:	530021	单位电话:	██████████
电子邮箱:	██████████		
填表日期:	2015 年 9 月 15 日		

广西壮族自治区科学技术厅

2012 年 制

广西自然科学基金项目任务书填报说明

- 一、项目负责人收到广西科技厅下达的广西自然科学基金项目立项及财政经费补助通知（以下简称《立项通知》）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://gxnsf.gxsti.net/>），按《立项通知》、《广西自然科学基金项目管理办法》和《广西自然科学基金项目资助经费管理暂行办法》的要求，认真填写《广西自然科学基金项目任务书》（以下简称《任务书》）。
- 二、填写《任务书》时要求科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。
 1. 立项通知文号、项目任务书编号及项目申请书编号由广西科技厅统一编写。
 2. 《任务书》中的项目组成员、研究内容、考核指标等内容按申请书填写。未经广西科技厅审批，不能自行降低、更改研究目标，或缩减关键的研究内容。
 3. 如果评审专家提出了对项目研究方案的修改意见，由科技厅基础研究处负责与项目负责人沟通。如果需要修改内容的，项目负责人须在《任务书》“六、其他”之处提出修改内容并作说明；不需要修改内容的，项目负责人须在《任务书》“六、其他”之处填写“其他按申请书执行”。
- 三、科技厅审核通过的《任务书》，通过系统生成PDF格式文件，由项目负责人和依托单位打印、签章后一式4份（科技厅存2份；依托单位存2份）报送科技厅，科技厅签章后正式生效。
- 四、《任务书》经广西科技厅审核批准后，将与项目申请书一并存档，作为项目研究计划执行和检查、结题验收的依据。

一、基本信息

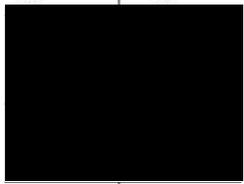
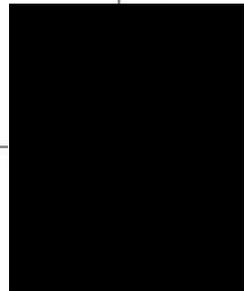
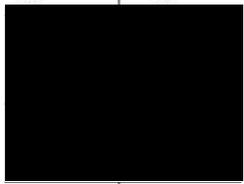
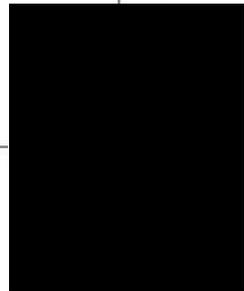
项目 基 本 信 息	项 目 名 称	WDR35 在非酒精性脂肪性肝病发病机制中的作用					
	项 目 类 别	回国基金项目					
	所 属 领 域	综合交叉					
	所属指南学科	名称 1	D01.03 临床医学基础学科		名 称 2		
	学 科 代 码 1	H03.14 肝脏代谢障碍及相关疾病			学 科 代 码 2	H03.16 炎性及感染性肝病	
	所 属 指 南 方 向						
	科 研 基 地 类 别	自治区人才小高地			科 研 基 地 名 称	广西医科大学	
	项 目 总 投 资	10.00 万元			广 西 自 然 科 学 基 金 资 助 经 费	10.00 万元	
	研 究 期 限	2015-09-01 至 2018-08-31			研 究 属 性	基础研究	
项 目 负 责 人 信 息	姓 名	范俊华		性 别	女性	出 生 日 期	1982-02-18
	民 族	汉族		证 件 类 型	身份证	证 件 号 码	
	职 称	医师		职 务	住院医师	所 学 专 业	消化内科
	学 历	研究生		学 位	博士	从 事 专 业	医师
	手 机			联 系 电 话		电 子 邮 箱	
	传 真			人 才 类 别	其他	每 年 工 作 时 间 (月)	6
	主要研究领域	消化内科疾病					
	通 讯 地 址	广西医科大学第一附属医院消化内科			邮 政 编 码	530021	
	工 作 单 位	广西医科大学					
依 托 单 位 信 息	单 位 名 称	广西医科大学					
	组 织 机 构 代 码	498506243			法 人 代 表 姓 名	赵劲民	
	单 位 地 址	南宁市双拥路 22 号			邮 政 编 码	530021	
	联 系 人	蒋春华			电 子 邮 箱		
	联 系 电 话				手 机		
主 管 单 位	广西壮族自治区教育厅						

	隶属关系	自治区属	单位类别	高等学校
	单位开户名称	广西医科大学		
	开户银行	中国银行广西南宁市医科大支行		
	银行帐号	622357485287		
合作研究单位信息	单位名称			
	合作研究单位 1			
	合作研究单位 2			
项目摘要	<p>(限 400 字, 将作为公开信息发布):</p> <p>范俊华, 2012 年获得日本名古屋大学医学博士学位, 主要从事肝炎-肝硬化与 WDR35(别名 naofen) 研究工作, 曾参与“WDR35 对内毒素性肝炎的影响(日本文部科学省科学基金 No. 23592689)”、“WDR35 引起神经细胞凋亡作用机制(同上, No. 23790885)”、WDR35 在内毒素性肝损害发病过程中所起的作用(日本爱惠会科研基金)的研究工作及发表 6 篇 Sci 论文。熟练掌握细胞分子生物学实验技术, 积累一定的实际工作经验。张君红, 2012 年获广西医科大学内科学博士学位。主要从事骨髓间充质干细胞移植抗肝纤维化、骨髓干细胞移植治疗急慢性肝损伤机制的研究, 在国内核心期刊发表论文 5 篇。王菲, 2012 年获中国医科大学内科学硕士学位。主要从事慢性肝炎-肝硬化-肝癌相关性的研究, 特别探讨重症酒精性肝炎治疗的相关问题并发表于 HBPD INT 及北京地坛国际肝病会议上交流, 在国内外相关杂志发表论文 10 篇。</p>			
	关键词 (用分号分开, 最多 5 个)	WDR35;NAFLD;TNF- α ;p38MAPK/NF- κ B		

二、人员信息

总人数(人)	高级职称(人)	中级职称(人)	初级职称(人)	博士后(人)	博士(人)	在读博士(人)	硕士生(人)	在读硕士(人)				
7	1		3		2		2	3				
项目组主要参与者												
编号	姓名	身份证号码/其他号码	出生日期	性别	职称	学位	从事专业	单位名称	电话	电子邮箱	项目分工	每年工作时间(月)
1	范俊华		1982-02-18	女性	医师	博士	医师	广西医科大学			项目负责人	6
2	张君红		1972-12-16	女性	副主任医师	博士	消化内科	广西医科大学			实验数据分析、总结	6
3	王菲		1986-11-07	女性	医师	硕士	消化内科	广西医科大学			初代分离培养肝细胞、枯否细胞	6
4	张湘莲		1987-04-05	女性	医师	硕士	消化内科	广西医科大学			动物模型制作	6
5	黄嫣然		1989-04-22	女性	未取得	学士	消化内科	广西医科大学			细胞培养	10

广西自然科学基金项目任务书

6	赵莹		1988-05-15	女性	未取得	学士	消化内科	广西医科大学		细胞分子生物学实验	10
7	许泽文		1989-03-09	男性	未取得	学士	消化内科	广西医科大学		实验数据分析 和统计	10

三、项目内容简介

(一) 研究目标 (一般限 300 字, 团队项目和重大项目限 600 字)

- (1) 以非酒精性脂肪性肝病 (NAFLD) 为模型, 阐明非酒精性脂肪性肝病中 WDR35 功能特征及外周血可检测到的可溶性介质, 找出对非酒精性脂肪肝病具有无创性诊断或鉴别诊断价值的生化或免疫学指标。
- (2) 阐明 WDR35 与 TNF- α 、COX2、Annexin、iNOS 等细胞因子相互影响所涉及的信号通路; 揭示 WDR35 对 NAFLD 发生、发展和转归的影响及其作用机制。
- (3) 提出 NAFLD 重要的新的生物治疗靶点和管理策略, 为开放具有我国自主知识产权的干预 NAFLD 的新药奠定理论基础。

(二) 研究内容 (一般限 400 字, 团队项目和重大项目限 800 字)

- 1 收集 NAFLD 小鼠外周血, 分离血清, 检测血清 WDR35 与血脂 (胆固醇、甘油三酯)、肝酶 (AST、ALT)、纤维化因子 (HA、PCIII) 之间关系, 阐明 WDR35 能否作为 NAFLD 无创性诊断的一个敏感指标。
- 2 提取 NAFLD 小鼠肝脏蛋白和核糖核酸, 研究 NAFLD 中 WDR35 的表达与 TNF- α 、COX2、Annexin、iNOS 等炎症因子表达、肝纤维化及细胞凋亡是否相关, 揭示其作用机制。
- 3 初代分离 NAFLD 小鼠肝细胞和枯否细胞体外共培养, 观察这些细胞在不同炎症细胞因子条件下对 WDR35 表达的影响及其信号通路。
- 4 NAFLD 小鼠肝细胞与枯否细胞共培养, WDR35 抗体/siRNA 体外干预, 揭示其在 NAFLD 中作用机制。
- 5 WDR35 抗体体内抑制其功能, 评估靶向干预对 NAFLD 模型效果, 阐明 WDR35 能否作为治疗 NAFLD 的生物靶标。

(三) 考核指标 (一般限 400 字, 团队项目和重大项目限 800 字)

发表较高水平的实验研究论文 2 篇。

2015GXNSFC A139024

(四) 研究进度和阶段目标

起止年月	主要工作内容和阶段目标
2015年9月至2016年8月	NAFLD 小鼠中 WDR35 功能特征及临床意义；研究 WDR35 对脂质代谢、炎症反应、纤维化、细胞凋亡的影响及对 NAFLD 中 TNF- α 、COX2 等细胞因子活化的影响。
2016年9月至2017年8月	初代培养 NAFLD 肝细胞及枯否细胞，体外实验探讨 WDR35 与 TNF- α 、COX2 等细胞因子相互影响所涉及的信号通路及体外靶向干预对 NAFLD 转归的影响。
2017年9月至2018年8月	研究 WDR35 在 NAFLD 中的作用机制，及靶向干预技术对 NAFLD 小鼠模型转归的影响。实验数据分析、研究总结、论文发表。

(五) 预期研究成果

出版专著(部)	发表论文(篇)	其中				
		国内中文核心期刊发表论文(篇)	国外发表论文(篇)	SCI 收录(篇)	EI 收录(篇)	ISTP 收录(篇)
	2	2				
申请专利(项)	其中					
	申请发明专利(项)			申请实用新型专利(项)		
培养人才(人)	其中					
	培养博士后(人)	培养博士(人)		培养硕士(人)		
2				2		

四、项目经费预算

(金额单位: 万元)

科目名称	项目总投资	其中: 广西自然科学基金资助经费	计算依据与说明
一、项目资金支出	10.00	10.00	—————
(一) 直接费用	9.00	9.00	—————
1. 设备费	0.00	0.00	
1.1 设备购置费			
1.2 设备试制费			
1.3 设备改造与租赁费			
2. 材料费	5.75	5.75	—————
3. 测试化验加工费	1.20	1.20	realtime-PCR 测试费、caspase 活性检测费、血清生化指标测试费等
4. 燃料动力费			
5. 差旅费			
6. 会议费	0.30	0.30	
7. 国际合作与交流费			
8. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	0.75	0.75	发表论文版面费、修改文章费用等
9. 劳务费	1.00	1.00	直接参加项目研究的研究生的劳务费用
10. 专家咨询费			
11. 其他支出			
(二) 间接费用	1.00	1.00	
其中: 绩效支出	0.45	0.45	
二、经费来源预算			
广西自然科学基金资助经费	10.00		—————
其他财政拨款金额		来源说明	
单位自筹金额		来源说明	
其它来源金额		来源说明	
经费来源合计	10.00		—————

预算说明书

1. 直接费用

设备费 0 元；材料费 5.75 万元=本实验用的各种抗体、引物、生化试剂、动物购买及饲养费用、细胞培养费用等；测试加工费 1.2 万元=realtime-PCR 测试费、caspase 活性检测费、血清生化指标测试费等；会议费：0.3 万元；出版/文献费=0.75 万元；劳务费：1 万元。

2. 间接费用

间接费为 1 万元，包括依托单位的管理费、水电费、绩效支出等，其中绩效支出为 0.45 万元。

2015GXNSFC A139024

五、项目依托单位与合作研究单位责任分工、科技经费分配

项目依托单位	广西医科大学		
工作分工	学校全程负责该项目		
项目经费(万元)	10.00	其中广西自然科学基金资助经费(万元)	10.00
合作研究单位 1			
工作分工			
项目经费(万元)		其中广西自然科学基金资助经费(万元)	
合作研究单位 2			
工作分工			
项目经费(万元)		其中广西自然科学基金资助经费(万元)	

六、其他

其他按申请书执行

广西自然科学基金资助项目任务书签批审核表

我接受广西自然科学基金的资助，将按照申请书、项目立项通知和任务书负责实施本项目（任务书编号：2015GXNSFCA139024），严格遵守广西科技厅关于资助项目管理、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，及时报告重大变动情况，对资助项目发表的论著和取得的研究成果标注“广西自然科学基金资助”字样及任务书编号。

项目负责人（签章）：**范俊华**
2015年9月20日

我单位同意承担上述广西自然科学基金项目，将履行有关承诺，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，严格遵守广西科技厅有关资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。

依托单位（公章）：



经审查，同意本项目立项实施。

广西自然科学基金资助经费的年度拨款计划如下：

年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年
金额(万元)	10.00	10	0	0	0

项目管理负责人（签章）：



广西科技厅（公章）：



广西科技厅
审批
意见

备注 广西科技厅基础研究处联系方式：

联系电话：0771-2618501 传真：0771-2631652 电子信箱：jcc@gxsti.net
邮编：530012 地址：南宁市新竹路 20 号



立项通知文号	桂科计字[2017]198号
项目任务书编号	2017GXNSFBA198134
项目申请书编号	2017JJB10105
归口管理部门	基础研究处
收件日期	

广西自然科学基金项目

任务书

项目类别:	青年科学基金项目		
项目名称:	膜联蛋白A1调节巨噬细胞功能在自身免疫性肝炎中的作用及机制的研究		
项目负责人:	范俊华	电话:	██████████
依托单位:	广西医科大学		
单位地址:	广西南宁市双拥路22号		
邮政编码:	530021	单位电话:	██████████
电子邮箱:	██████████		
受委托管理单位:	广西科技项目评估中心		
填表日期:	2017-11-13		

广西壮族自治区科学技术厅

2016年制

装

订

线

广西自然科学基金项目任务书填报说明

一、项目负责人收到广西自然科学基金项目立项及财政经费补助通知（以下简称立项通知）后，请根据有关法律、法规及广西科技计划项目管理和科技经费管理的有关规定，按照立项通知要求认真填写《广西自然科学基金项目任务书》（以下简称《任务书》）。

二、填写《任务书》时要求科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。

1. 立项通知文号、项目任务书编号及项目申请书编号由广西科技厅统一编写。

2. 《任务书》中的项目组成员、研究内容、考核指标等内容按申请书填写。未经广西科技厅审批，不能自行更改研究目标、研究内容和考核指标。

3. 如果评审专家提出了对项目研究方案的修改意见，由广西科技厅基础研究处负责与项目负责人联系，如果需要修改内容的，项目负责人须在《任务书》“七、其它”之处提出修改内容并作说明；不需要修改内容的，项目负责人须在《任务书》“七、其它”之处填写“其它按申请书执行”。

三、科技厅审核通过的《任务书》，通过系统生成PDF格式文件，由项目负责人和依托单位打印、签章后一式7份(科技厅存3份，依托单位存2份，受委托管理单位存2份)报送受委托管理单位，经审核后报广西科技厅签章后正式生效。

四、《任务书》经广西科技厅审核批准后，将与项目申请书一并存档，作为项目研究计划执行、检查和结题验收的依据。

一、基本信息

项目基本信息	项目名称	膜联蛋白A1调节巨噬细胞功能在自身免疫性肝炎中的作用及机制的研究				
	项目类别	青年科学基金项目				
	所属领域	人口与健康				
	所属指南学科	名称1	消化系统-肝胆胰免疫及相关疾病		名称2	消化系统-炎性及感染性肝病
	学科代码1	消化系统-肝胆胰免疫及相关疾病		学科代码2	消化系统-炎性及感染性肝病	
	所属指南方向					
	科研基地类别	其他		科研基地名称	广西临床人才小高地	
	项目总投资(万元)	10.00		广西自然科学基金资助经费(万元)	10.00	
	研究期限	2017-09-30至2020-09-29		研究属性	基础研究	
项目负责人信息	姓名	范俊华	性别	女	出生日期	1982-02-18
	民族	汉族	证件类型	身份证	证件号码	
	职称	主治医师	职务	无	所学专业	消化内科
	学历	博士研究生	学位	博士	从事专业	医师
	手机		联系电话		电子邮箱	
	传真		人才类别	其他	每年工作时间(月)	8
	主要研究领域	消化内科疾病				
	通讯地址	广西医科大学第一附属医院消化内科		邮政编码	53002	
	工作单位	广西医科大学				

依托单位信息	单位名称	广西医科大学		
	组织机构代码/统一社会信用代码	12450000498506243t	法人代表姓名	赵劲民
	单位地址	广西南宁市双拥路22号	邮政编码	530021
	联系人	刘书言	电子邮箱	██████████
	联系电话	██████████	手机	██████████
	主管单位	广西壮族自治区教育厅		
	隶属关系	自治区属	单位类别	高等院校
	单位开户名称	广西医科大学		
	开户银行	中行南宁市医科大支行		
	银行帐号	622357485287		
合作研究单位信息	单位名称			
	合作研究单位1			
	合作研究单位2			
	合作研究单位3			
	合作研究单位4			
项目摘要	(限400字，将作为公开信息发布): 自身免疫性肝炎(AIH)治疗是慢性肝病治疗的棘手问题，激素治疗AIH的疗效不理想，且副作用大。本项目组前期研究发现糖皮质激素炎症介导蛋白-膜联蛋白A1(AnnexinA1, AnxA1)在ConA诱导小鼠肝损伤组织表达升高，且AnxA1治疗后ConA诱导AIH小鼠的炎症程度较治疗前减轻，但AnxA1在AIH发病过程在的具体作用和分子机制尚待解决，结合膜联蛋白A1生理功能的研究进展，提出AnxA1抑制AIH发病假说。拟用细胞实验及动物实验相结合方法进行研究。探索AnxA1调节巨噬细胞功能在AIH中的作用，对阐明自身免疫性肝炎发病机制有重要意义，为自身免疫性肝炎防治提出新思路。			
	关键词	膜联蛋白A1；自身免疫性肝炎；枯否细胞；p38MAPK/NF-κB		

二、人员信息

总人数 (人)	高级职称 (人)	中级职称 (人)	初级职称 (人)	博士后 (人)	博士 (人)	在读博士 (人)	硕士生 (人)	在读硕士 (人)
6	1	1	2	0	2	2	0	2

项目组主要参与者

序号	姓名	证件类型/号码	出生日期	性别	职称	学位	从事专业	单位名称	电话	电子邮箱	项目分工	每年工作时间 (月)
1	张君红		1972-12-16	女	副高级-副主任医师	博士	消化内科	广西医科大学			实验数据分析、论文撰写	6
2	王菲		1986-11-07	女	初级-医师	硕士	消化内科	广西医科大学			动物实验、数据分析	8
3	张湘莲		1987-04-05	女	初级-医师	硕士	消化内科	广西医科大学			细胞实验、数据统计	8
4	余明华		1990-05-16	女	未取得	学士	消化内科	广西医科大学			动物实验	10
5	韩李春		1993-04-22	女	未取得	学士	消化内科	广西医科大学			细胞实验、数据分析	10

三、项目内容简介

(一) 研究目标 (一般限300字, 创新研究团队项目和重大项目限600字)

建立自身免疫性肝炎小鼠模型, 探讨ANXA1/FPR2通过p38MAPK/NF- κ B信号传导调节巨噬细胞功能来抑制自身免疫性肝炎的发病。

(二) 研究内容 (一般限400字, 创新研究团队项目和重大项目限800字)

1. AnxA1/FPR2在ConA诱导AIH小鼠肝组织中的定位与表达。
2. AnxA1对AIH发生、发展及转归的影响: 原位检测AnxA1治疗前、后AIH组与对照组的肝组织炎症程度; 检测外周血ALT/AST/TNF- α 的水平。
3. AnxA1通过p38MAPK/NF- κ B信号通路对M1/M2型巨噬细胞功能的影响。
4. AnxA1与自身免疫性肝炎释放的炎症因子的相互关系: 收集AnxA1治疗前、后AIH组与对照组的肝组织样本, 检测TNF- α 、TGF- β 1、IL-17、IL-6/IL-1 β 等因子的表达;
5. 初代共培养AIH小鼠和正常小鼠的KC、HC: 研究AnxA1对KC释放的炎症因子如TNF- α 、TGF- β 1、IL-6/IL-1 β 的表达、p38MAPK/NF- κ B通路及HC的影响; FPR2对AnxA1表达的影响。

(三) 考核指标 (一般限400字, 创新研究团队项目和重大项目限800字)

发表较高水平实验论文2篇

711134511048

(四) 研究进度和阶段目标

起止年月	主要工作内容和阶段目标
2017-09-30 至 2018-09-30	动物水平研究AnxA1/FPR2是否通过p38MAPK/NF- κ B信号通路引起AIH发病：1. 研究AnxA1/FPR2在AIH发生发展中的表达及定位2. 研究ANXA1与肝炎-肝损伤的关联性3. 研究AnxA1对枯否细胞功能的影响4. 研究AnxA1对p38MAPK/NF- κ B信号通路影响5. 研究AnxA1对AIH形成中释放各种炎症因子的影响；研究AnxA1在AIH患者肝组织活检标本的表达与定位。
2018-10-01 至 2019-09-30	细胞水平验证AnxA1通过p38MAPK/NF- κ B信号通路引起自身免疫性肝炎发病。初代培养肝细胞、枯否细胞，研究AnxA1与FPR2、TNF- α 、TGF- β 1、IL-6、IL-1 β 、IL-17等相互关系；AnxA1对KC活化及HC的影响；KC与HC的相互作用关系；p38MAPK/NF- κ B信号通路在AnxA1调节KC功能中的作用，验证动物实验的结果。
2019-10-01 至 2020-09-29	实验结果分析、总结，论文撰写和发表，鉴定成果。

(五) 预期研究成果

出版专著（部）	发表论文（篇）	其中				
		国内中文核心期刊发表论文（篇）	国外发表论文（篇）	SCI收录（篇）	EI收录（篇）	ISTP收录（篇）
				1		1
申请专利（项）			其中			
			申请发明专利（项）		申请实用新型专利（项）	
培养人才（人）			其中			
			培养博士后（人）	培养博士（人）	培养硕士（人）	
					2	

四、项目经费预算（万元）

科目名称	项目总投资	其中：广西自然科学基金资助经费	计算依据与说明
一、项目资金支出	10.00	10.00	
(一)直接费用	8.3340	8.3340	
1.设备费	0.00	0.00	
1.1 设备购置费	0	0	
1.2 设备试制费	0	0	
1.3 设备改造与租赁费	0	0	
2.材料费	5.3260	5.3260	购买各种抗体、细胞因子、引物、载体、各种试剂盒、购买小鼠费用和小鼠饲养费用、细胞培养用物
3.测试化验加工费	1.24	1.24	Real-timePCR、Western blot、ELISA、血清生化指标测试费
4.燃料及动力费	0	0	本课题需要用到实验中心的冰箱、冰柜、液氮、试验用水及电等
5.差旅费/会议费/国际合作与交流费	0.1680	0.1680	国内相关学术会议费用
6.出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1.00	1.00	发表高质量期刊论文的版面费、文献查新费、资料复印费
7.劳务费	0.60	0.60	用于直接参加本资助项目研究的研究生或博士后人员的劳务费用
8.专家咨询费	0	0	
9.其他支出	0	0	
(二)间接费用	1.6660	1.6660	绩效支出+管理费
其中：绩效支出	0.9996	0.9996	课题组成员的绩效
二、经费来源预算			
广西自然科学基金资助经费	10.00	/	
其他财政拨款金额	0	来源说明	
单位自筹金额	0	来源说明	
其他来源金额	0	来源说明	
经费来源合计	10.00	/	

预算说明书

1. 直接费用

本项目申请经费预算严格按照《广西自然科学基金经费管理办法》进行，申请预算经费10万元。其中直接经费预算8.334万元，占总经费83.34%；劳务费0.9996万元，占总经费9.996%；间接经费预算1.666万元，占总经费16.66%，确保研究能够顺利开展。项目研究依托广西医科大学试验中心和广西医科大学动物试验中心，本大学仪器设备满足研究所需，不需购置5万元以上固定资产及设备。

第一部分. 直接经费预算：8.334万元，占总经费83.34%1、设备费：0万元2、材料费：5.256万元

(1) 购买各种抗体、细胞因子、引物、载体等经费2.825万元(2) 购买ELISA试剂盒、免疫染色、TUMEL试剂盒等试剂费1.2万元

(3) 购买Transwel24孔板配套小室及24孔培养板、塑料离心管、移液器吸头、PE手套、乳胶手套等经费0.399万元

(4) 购买细胞培养使用的培养皿、血清、抗生素、胰酶、IV型胶原酶等经费0.707万元

(5) 购买C57BL/6J小鼠60只，18元/只，共0.108万元；小鼠饲养费用1元/天，平均4天×60只，共0.024万元3、测试化验加工费：1.24万元

Real-timePCR测试：检测37元/次，140次，共0.518万元Western blot测试：检测21元/次，140次，共0.294万元

ELISA测试：检测18元/次，60次，共0.108万元血清生化指标测试：检测53.33元/样，60次，共约0.32万元4、燃料动力费：本课题需要用到实验中心的冰箱、冰柜、液氮、试验用水及电等费用由间接经费的管理费用支出。

5、差旅费：0.058万元参加国内相关学术会议1人次，每次费用0.058万元/人次，共0.058万元6、用于直接与资助项目有关的会议费：0.11万元

组织开展与本项目有关的学术研讨会及协调项目研究工作会议2次，每次费用约0.055万元，共0.11万元7、国际合作与交流费：0万元

8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费：1万元发表高质量期刊论文1篇，版面费共0.8万元，文献查新费0.1万元，资料复印费0.1万元

9、劳务费：0.6万元用于直接参加本资助项目研究的研究生或博士后人员的劳务费用，共2个研究生：1000元/人年*2人*3年，共约0.6万元

10、专家咨询费：0万元11、其他支出：0万元

本项目将在广西医科大学实验中心、免疫学实验室和广西医科大学动物实验中心开展，实验室具备优良的仪器设备，满足本项目的需要，充分保证了本项目顺利实施，本项目不需要预算仪器设备费。

2. 间接费用

第二部分. 间接费用：1.666万元，占总经费16.66%

1、绩效支出(课题组成员的绩效)：0.9996万元

2、管理费(仪器设备及房屋、水、电、气、暖等消耗)：0.6664万元

五、项目依托单位与合作研究单位任务分工和经费分配

项目依托单位	广西医科大学		
任务分工	广西医科大学独立完成		
项目经费（万元）	10.00	其中，广西自然科学基金资助经费（万元）	10.00

711134511048

六、受委托管理单位

受委托管理单位信息	单位名称	广西科技项目评估中心		
	组织机构代码/统一社会信用代码	727646873	法人代表姓名	谢刚
	单位地址	南宁市新竹路20号	邮政编码	530022
	联系人	覃懿	电子邮箱	██████████
	联系电话	0771-5872092	传真	0771-5892624
受委托管理单位职责	<p>第一条 根据广西科技厅的要求，对本项目实施全程协调管理。</p> <p>第二条 建立广西自然科学基金项目管理台账记录制度，做好项目管理过程原始记录，定期对项目管理台账进行整理、归档，以便备查。</p> <p>第三条 监督科技经费的使用，定期将项目执行情况反馈广西科技厅。</p> <p>第四条 建立项目负责人及依托单位的项目信用记录档案，项目负责人及依托单位违反本任务书及有关规定，受委托管理单位提出处理建议报广西科技厅同意后，撤销或中止项目。</p> <p>第五条 掌握项目实施进展情况，在项目合同到期前六个月及时联系项目承担单位和项目负责人，督促项目按期验收结题。</p> <p>第六条 对通过验收的项目进行两年的跟踪服务。</p>			

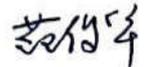
七、其它

其他按申请书执行

711134511048

广西自然科学基金资助项目任务书签批审核表

我接受广西自然科学基金的资助，将按照申请书、项目立项通知和任务书负责实施本项目（任务书编号：2017GXNSFBA198134），严格遵守广西科技厅关于资助项目管理、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，及时报告重大变动情况，对资助项目发表的论著和取得的研究成果标注“广西自然科学基金资助”字样及任务书编号。

项目负责人（签章）：
2017年 11 月 19 日

我单位同意承担上述广西自然科学基金项目，将履行有关承诺，保证项目负责人及其研究队伍的稳定和项目实施所需的条件，严格遵守广西科技厅有关资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。

依托单位（公章）：

2017年



经审查，同意本项目立项实施。

广西自然科学基金资助经费的年度拨款计划如下：

广西科技厅审批意见

年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年
金额(万元)	10.00	10.00	0.0	0.0	



项目管理联系人（签章）



广西科技厅（公章）

2017 年 12 月 28 日

受委托管理单位

项目管理联系人（签章）：

受委托管理单位（公章）：

2017



电子信箱：jcc@gxstl.net

备注

广西科技厅基础研究处联系方式：

联系电话：0771-2632006

传真：0771-2631652

地址：南宁市新竹路20号

邮编：530022



立项通知文号	桂科计字[2017]198号
项目任务书编号	2017GXNSFAA198299
项目申请书编号	2017JJA10210
归口管理部门	基础研究处
收件日期	

广西自然科学基金项目

任务书

项目类别:	面上项目		
项目名称:	姜黄素对滤泡辅助性T细胞和滤泡调节性T细胞调控在溃疡性结肠炎的作用研究		
项目负责人:	吕小平	电话:	██████████
依托单位:	广西医科大学		
单位地址:	广西南宁市双拥路22号		
邮政编码:	530021	单位电话:	██████████
电子邮箱:	██████████		
受委托管理单位:	广西科技项目评估中心		
填表日期:	2017-11-08		

广西壮族自治区科学技术厅

2016年制

广西自然科学基金项目任务书填报说明

一、项目负责人收到广西自然科学基金项目立项及财政经费补助通知（以下简称立项通知）后，请根据有关法律、法规及广西科技计划项目管理和科技经费管理的有关规定，按照立项通知要求认真填写《广西自然科学基金项目任务书》（以下简称《任务书》）。

二、填写《任务书》时要求科学严谨、实事求是、表述清晰、准确。

1. 立项通知文号、项目任务书编号及项目申请书编号由广西科技厅统一编写。

2. 《任务书》中的项目组成员、研究内容、考核指标等内容按申请书填写。未经广西科技厅审批，不能自行更改研究目标、研究内容和考核指标。

3. 如果评审专家提出了对项目研究方案的修改意见，由广西科技厅基础研究处负责与项目负责人联系，如果需要修改内容的，项目负责人须在《任务书》“七、其它”之处提出修改内容并作说明；不需要修改内容的，项目负责人须在《任务书》“七、其它”之处填写“其它按申请书执行”。

三、科技厅审核通过的《任务书》，通过系统生成PDF格式文件，由项目负责人和依托单位打印、签章后一式7份（科技厅存3份，依托单位存2份，受委托管理单位存2份）报送受委托管理单位，经审核后报广西科技厅签章后正式生效。

四、《任务书》经广西科技厅审核批准后，将与项目申请书一并存档，作为项目研究计划执行、检查和结题验收的依据。

一、基本信息

项目 基本 信息	项目名称	姜黄素对滤泡辅助性T细胞和滤泡调节性T细胞调控在溃疡性结肠炎的作用研究				
	项目类别	面上项目				
	所属领域	人口与健康				
	所属指南学科	名称1	消化系统-胃肠道免疫相关疾病		名称2	
	学科代码1	消化系统-胃肠道免疫相关疾病		学科代码2		
	所属指南方向					
	科研基地类别	自治区重点实验室		科研基地名称	广西区域性高发肿瘤早期防治研究重点实验室	
	项目总投资(万元)	12.00		广西自然科学基金资助经费(万元)	12.00	
	研究期限	2017-09-30至2020-09-29		研究属性	应用基础研究	
项目 负责 人 信息	姓名	吕小平	性别	男	出生日期	1964-08-03
	民族	汉族	证件类型	身份证	证件号码	██████████
	职称	教授	职务	科副主任	所学专业	消化内科
	学历	硕士研究生	学位	硕士	从事专业	消化内科
	手机	██████████	联系电话	██████████	电子邮箱	██████████
	传真		人才类别	其他	每年工作时间(月)	6
	主要研究领域	消化系疾病、消化内镜基础和临床				
	通讯地址	广西医科大学第一附属医院消化内科		邮政编码	530021	
	工作单位	广西医科大学				

依托单位信息	单位名称	广西医科大学		
	组织机构代码/统一社会信用代码	12450000498506243t	法人代表姓名	赵劲民
	单位地址	广西南宁市双拥路22号	邮政编码	530021
	联系人	刘书言	电子邮箱	██████████
	联系电话	██████████	手机	██████████
	主管单位	广西壮族自治区教育厅		
	隶属关系	自治区属	单位类别	高等院校
	单位开户名称	广西医科大学		
	开户银行	中行南宁市医科大支行		
	银行帐号	622357485287		
合作研究单位信息	单位名称			
	合作研究单位1			
	合作研究单位2			
	合作研究单位3			
	合作研究单位4			
项目摘要	(限400字, 将作为公开信息发布): 炎症性肠病 (Inflammatory Bowel Disease, IBD) 已成为消化道主要疾病之一, 严重影响了人体健康, 然而, 其病因和发病机制不明, 且治疗后易复发, 迫切需要对其病理发生机制的深入研究。我们的前期研究表明滤泡辅助性T细胞 (Follicular Helper T cells, Tfh) 和滤泡调节性T细胞 (Follicular regulator T cells, Tfr) 比例失衡与IBD密切相关。但姜黄素是否通过对Tfh/Tfr的调控, 从而抑制溃疡性结肠炎的发生, 目前仍不清楚, 也未曾有相关报道。因此, 我们将研究重点放在姜黄素调节免疫系统, 特别是调节Tfh/Tfr 失衡进而影响IBD治疗的机制, 为寻找治疗IBD的新策略和新药物提供理论依据。			
	关键词	炎症性肠病; 滤泡辅助性T细胞; 滤泡调节性T细胞; 姜黄素; 调控		

二、人员信息

总人数 (人)	高级职称 (人)	中级职称 (人)	初级职称 (人)	博士后 (人)	博士 (人)	在读博士 (人)	硕士生 (人)	在读硕士生 (人)				
9	2	1	1	0	0	1	3	4				
项目组主要参与者												
序号	姓名	证件类型/号码	出生日期	性别	职称	学位	从事专业	单位名称	电话	电子邮箱	项目分工	每年工作时间 (月)
1	詹灵凌		1962-12-09	女	高级-主任技师	学士	检验医学	广西医科大学			检验临床标本	6
2	陈兰		1985-10-08	女	初级-医师	硕士	消化内科	广西医科大学			收集临床标本及资料	6
3	金卉		1979-09-22	女	中级-主治医师	硕士	消化内科	广西医科大学			收集临床标本及资料	6
4	吕晓丹		1991-05-22	女	未取得	硕士	检验医学	广西医科大学			检验临床标本	8
5	覃立锋		1984-09-11	男	未取得	博士	消化内科	广西医科大学			动物模型制备及检测	8
6	谢彦飞		1987-10-30	男	未取得	硕士	消化内科	广西医科大学			动物模型建立及制备	8
7	梁赵良		1990-04-19	男	未取得	硕士	消化内科	广西医科大学			动物模型建立及制备	8
8	李世权		1989-10-08	男	未取得	硕士	消化内科	广西医科大学			动物模型建立及制备	8

三、项目内容简介

(一) 研究目标 (一般限300字, 创新研究团队项目和重大项目限600字)

1. 明确Tfh/Tfr与姜黄素的相互调控, 进一步研究IBD的病因和发病机制以及有效治疗方案。
2. 在IBD动物模型中研究Tfh/Tfr、炎症反应以及疾病的进程; 同时通过姜黄素干预Tfh/Tfr水平, 研究姜黄素对IBD的控制效果, 探索IBD治疗的新途径。

(二) 研究内容 (一般限400字, 创新研究团队项目和重大项目限800字)

1. 利用姜黄素干预溃疡性结肠炎(UC)大鼠, 研究其对Tfh/Tfr细胞的干预作用
 - ①三色免疫荧光标记法分别检测干预后的UC大鼠外周血细胞和肠道组织中Tfh/Tfr
 - ②RT-PCR和Western blot分别检测Tfh/Tfr的标志物Foxp3、CD57、CD4、CXCR5、BCL6表达。
2. 正常大鼠中干预Tfh/Tfr比例研究其对IBD疾病易感性的影响
 - ①shRNAi-Stat3/ shRNAi-Bcl6可以导致Tfr降低, 或者shRNAi-A2aR可以增加Tfh而减少Tfr细胞来建立类似于IBD的Tfh/Tfr细胞比例模型, 实现人工干预Tfh/Tfr平衡。
 - ②基因CXCR5过表达可增加Tfr细胞或者也可以用反式维甲酸腹腔注射来建立增加Tfr细胞减少Tfh细胞的相反于IBD的Tfh/Tfr细胞比例模型, 实现人工干预Tfh/Tfr平衡, 观察IBD免疫系统的变化以及对化学诱导结肠炎的易感性。

(三) 考核指标 (一般限400字, 创新研究团队项目和重大项目限800字)

1. 通过研究姜黄素对Tfh/Tfr的调控作用进而影响炎症性肠病 (IBD) 的发生、发展, 并利用RNA干扰技术或基因过表达技术干预Tfh/Tfr细胞, 研究Tfh/Tfr细胞平衡与IBD的关系。进一步阐明姜黄素调节Tfh/Tfr 失衡进而影响IBD治疗的机制, 探索IBD药物开发和临床治疗新的策略。
2. 发表SCI论著1篇, 国内核心期刊论文1篇, 培养博士生和研究生2名。

711084612033

(四) 研究进度和阶段目标

起止年月	主要工作内容和阶段目标
2017-09-30 至 2018-05-31	1. 建立溃疡性结肠炎模型、完成对各组大鼠症状及体征观察评分和光镜观察组织病理学及炎症损伤评分。 2. RT-PCR法检测溃疡性结肠炎大鼠外周血细胞因子IL-21mRNA和Bcl-6mRNA的表达。
2018-06-01 至 2019-02-28	1. 流式细胞术(Flow Cytometry, FCM) 检测大鼠外周血Th17、CD4+CD25+Treg、CD4+CXCR5+Foxp3+Tfr和CD4+CD57+CXCR5+Tfh细胞。 2. 采用三色免疫荧光标记法研究淋巴结生发中心中CD4+CXCR5+Foxp3+Tfr和CD4+CD57+CXCR5+Tfh细胞含量。 3. 发表论文1篇。 4. 参加国内学术会议1次。
2019-03-31 至 2019-09-30	1. 利用姜黄素干预溃疡性结肠炎大鼠, 观察干预的效果。 2. 利用三色免疫荧光标记法分别检测干预后的大鼠外周血细胞和肠道组织中Tfh和Tfr细胞的变化 3. 应用RT-PCR和Western blot分别检测大鼠Tfh和Tfr的标志物Foxp3、CD57、CD4、CXCR5、BCL6表达的变化。
2019-10-01 至 2020-09-29	1. Tfh/Tfr比例模型构建及分组。 2. 三色免疫荧光标记法检测大鼠外周血、结肠淋巴结生发中心的Th17、Treg、CD4+CXCR5+Foxp3+Tfr和CD4+CD57+CXCR5+Tfh细胞含量。 3. RT-PCR和Western blot分别检测TfrFoxp3、TfhCD57和CD4、CXCR5、BCL6的表达。 4. 召开IBD学术会议1次 5. 发表论文、结题、申报科研成果。

(五) 预期研究成果

出版专著(部)	发表论文(篇)	其中				
		国内中文核心期刊发表论文(篇)	国外发表论文(篇)	SCI收录(篇)	EI收录(篇)	ISTP收录(篇)
0	2	1	1	1	0	0
申请专利(项)		其中				
		申请发明专利(项)		申请实用新型专利(项)		
0		0		0		
培养人才(人)	其中					
	培养博士后(人)	培养博士(人)		培养硕士(人)		
2	0	1		1		

四、项目经费预算（万元）

科目名称	项目总投资	其中：广西自然科学基金资助经费	计算依据与说明
一、项目资金支出	12.00	12.00	
(一)直接费用	10.00	10.00	
1. 设备费	0.50	0.50	
1.1 设备购置费	0		
1.2 设备试制费	0		
1.3 设备改造与租赁费	0.50	0.50	租赁大型设备以及对仪器设备进行升级改造
2. 材料费	4.50	4.50	原材料、试剂及药品等消耗品购置费, 购买实验动物、标本采集加工及保存费
3. 测试化验加工费	2.00	2.00	动物模型制备、标本检测、图像分析、实验结果计算及分析等
4. 燃料及动力费	0	0	
5. 差旅费/会议费/国际合作与交流费	1.00	1.00	项目组成员参加国内学术会议费用
6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1.00	1.00	SCI及中文论文出版费、文献检索、印刷费、专业通信费、专利申请等
7. 劳务费	1.00	1.00	直接参加该项目研究的研究生、博士生及科研辅助人员劳务费用
8. 专家咨询费	0	0	
9. 其他支出	0	0	
(二)间接费用	2.00	2.00	绩效支出+管理费
其中：绩效支出	1.20	1.20	实验技术人员的绩效发放
二、经费来源预算			
广西自然科学基金资助经费	12.00	/	
其他财政拨款金额	0	来源说明	
单位自筹金额	0	来源说明	
其他来源金额	0	来源说明	
经费来源合计	12.00	/	

预算说明书

1. 直接费用

直接费用：10.0万元

1. 设备费：0.5万元 租赁大型设备以及对仪器设备进行升级改造。2. 材料费：4.5万元

(1) 原材料、试剂及药品等消耗品购置费：各种抗体、药品、RT-PCR试剂、免疫荧光试剂、免疫组化试剂和Western blot试剂及基因载体等，各种耗材如冻存管、离心管、枪头及培养瓶等，需要费用3.3万元。

(2) 购买实验动物、标本采集加工及保存费：本项目购买大鼠，租用动物房，实验动物饲养，动物模型的建立，人和动物标本采集、加工及保存等，总费用1.2万元。

3. 测试化验加工费：2.0万元 动物模型制备、标本检测、图像分析、实验结果计算及分析等

4. 差旅/会议/国际合作与交流费：1.0万元 项目组成员参加国内学术会议费用

5. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费：1.0万元 SCI及中文论文出版费、文献检索、印刷费、专业通信费、专利申请等

6. 劳务费：1.0万元 直接参加该项目研究的研究生、博士生及科研辅助人员劳务费用。

2. 间接费用

间接费用：2.0万元

其中实验技术人员的绩效发放1.2万元，其他支出如管理费等0.8万元。

五、项目依托单位与合作研究单位任务分工和经费分配

项目依托单位	广西医科大学		
任务分工	本项目依托广西医科大学独立完成		
项目经费（万元）	12.00	其中，广西自然科学基金资助经费（万元）	12.00

711084612033

六、受委托管理单位

受委托管理单位信息	单位名称	广西科技项目评估中心		
	组织机构代码/统一社会信用代码	727646873	法人代表姓名	谢刚
	单位地址	南宁市新竹路20号	邮政编码	530022
	联系人	林成刚	电子邮箱	██████████
	联系电话	0771-5710392	传真	0771-5892624
受委托管理单位职责	<p>第一条 根据广西科技厅的要求，对本项目实施全程协调管理。</p> <p>第二条 建立广西自然科学基金项目管理台帐记录制度，做好项目管理过程原始记录，定期对项目管理台帐进行整理、归档，以便备查。</p> <p>第三条 监督科技经费的使用，定期将项目执行情况反馈广西科技厅。</p> <p>第四条 建立项目负责人及依托单位的项目信用记录档案，项目负责人及依托单位违反本任务书及有关规定，受委托管理单位提出处理建议报广西科技厅同意后，撤销或中止项目。</p> <p>第五条 掌握项目实施进展情况，在项目合同到期前六个月及时联系项目承担单位和项目负责人，督促项目按期验收结题。</p> <p>第六条 对通过验收的项目进行两年的跟踪服务。</p>			

7110846120392

七、其它

其它按申请书执行



711084612033

广西自然科学基金资助项目任务书签批审核表

<p>我接受广西自然科学基金的资助，将按照申请书、项目立项通知和任务书负责实施本项目（任务书编号：2017GXNSFAA198299），严格遵守广西科技厅关于资助项目管理、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，及时报告重大变动情况，对资助项目发表的论著和取得的研究成果标注“广西自然科学基金资助”字样及任务书编号。</p> <p>项目负责人（签章）： 2017年 11 月 21 日</p>	<p>我单位同意承担上述广西自然科学基金项目，将履行有关承诺，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，严格遵守广西科技厅有关资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施</p> <p>依托单位（公章）： 2017年 11 月 21 日</p>												
广西科技厅 审批意见	<p>经审查，同意本项目立项实施。</p> <p>广西自然科学基金资助经费的年度拨款计划如下：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">年度</th> <th style="width: 15%;">总额</th> <th style="width: 15%;">第一年</th> <th style="width: 15%;">第二年</th> <th style="width: 15%;">第三年</th> <th style="width: 15%;">第四年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>金额(万元)</td> <td>12.00</td> <td>12.00</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 项目管理联系人（签章）： 广西科技厅（公章）： 2017年 12 月 28 日 </p>	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	金额(万元)	12.00	12.00	0.0	0.0	
年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年								
金额(万元)	12.00	12.00	0.0	0.0									
受委托管理单位	<p style="text-align: right;">项目管理联系人（签章）：</p> <p style="text-align: right;">受委托管理单位（公章）： 2017年 12 月 21 日</p>												
备注	<p>广西科技厅基础研究处联系方式： 联系电话：0771-2632006 传真：0771-2631652 电子信箱：jcc@gxsti.net 地址：南宁市新竹路20号 邮编：530022</p>												

