

科研计划项目合同

项目编号：17XD1403400

项目名称：针灸治疗克罗恩病效应及对自噬与免疫调节的作用机制研究

委托单位：上海市科学技术委员会

项目承担单位：上海市针灸经络研究所

开始日期：2017 年 05 月 01 日

结束日期：2020 年 04 月 30 日

|
|
|
|
骑
缝
章
|
|
|
|

上海市科学技术委员会

委托单位（甲方）：上海市科学技术委员会

承担单位（乙方）：上海市针灸经络研究所

本合同依据《中华人民共和国科学技术进步法》、《上海市科学技术进步条例》、《上海市科研计划专项经费管理办法》等国家和本市的有关法律、法规、规章和规范性文件制定。签约各方一致同意诚信履行本合同约定的权利和义务。

一、项目基本情况：

签约各方一致同意本合同所附项目任务书内容，严格按照项目任务书的研究内容和考核指标实施项目。

项目编号：17XD1403400

项目名称：针灸治疗克罗恩病效应及对自噬与免疫调节的作用机制研究

项目承担单位：上海市针灸经络研究所

项目负责人：刘慧荣

二、拨款计划：

| | 拨（贷）款安排 | 金 额 |
|---|---------|-------|
| 项目编号： <u>17XD1403400</u> 计划拨款： <u>400.0</u> 千元 | 首期拨款 | 400.0 |
| | 中期拨款 | / |
| | 中期拨款 | / |
| | 验收后拨款 | / |

三、共同条款：

（一）项目经费管理

1、乙方应当遵守由甲方与上海市财政局共同制定发布的《上海市科研计划专项经费管理办法》（沪财教〔2013〕）等相关规定。乙方若将甲方所拨资金挪作他用或在本合同生效之日起半年内仍未开展工作的，甲方有权单方面解除合同，乙方应全部退还甲方所拨资金。

（二）项目管理和实施

2、甲方可委托科研项目管理中介机构承担项目实施过程管理等业务管理职能。乙方应配合甲方或甲方委托的中介机构开展相关项目管理工作，为其履行职责提供方便条件。

3、项目执行过程中，乙方若不能按照任务书完成项目或发生需要报批的预算调整事项，应在项目原定结束日期3个月前向甲方或甲方委托的中介机构提交变更申请，经甲方审核批准后实施。乙方擅自变更项目内容，或迟延履行节点任务，经催告后在合理期限内仍未履行的，甲方有权单方面终止该项目。

4、项目执行过程中，如因客观情况发生变化，继续履行项目任务已不能实现合同目的的，甲方有权对项目任务进行调整，经双方协商确认后对任务书进行修改。

5、乙方若不能履行合同，应向甲方或甲方委托的中介机构提交终止合同申请。甲方或甲方委托的中介机构对情况进行核实确认，经甲方批准同意，向乙方提供项目终止告知书。

6、项目因故终止，甲方或甲方委托的中介机构将组织清查处理，乙方应积极配合清理账目和资产，编制决算报表和资产清单上报甲方。项目终止后，乙方应将结余经费（含处理已购仪器、设备及材料的变价收入）归还甲方。

(三)项目验收

7、乙方应在项目原定结束日期到期后3个月内，向甲方或甲方委托的中介机构提交验收申请，并提交包括工作总结报告、经费决算表和经费使用情况报告在内的验收资料及数据；科技报告作为项目验收的必备材料，项目验收前必须按规定格式及内容规范要求呈交科技报告，并经审核通过后获得科技报告收录证书，待甲方或甲方委托的中介机构组织项目验收。

8、乙方在项目原定结束日期满6个月后，仍未向甲方或甲方委托的中介机构提交项目验收申请及上述验收材料的，甲方有权单方面终止该项目。

(四)知识产权管理

9、乙方应当遵守由甲方制定发布的《上海市科学技术委员会科研计划项目知识产权管理办法》，按照该办法的规定做好项目的知识产权管理工作，履行项目实施过程中及验收以后的知识产权管理和知识产权信息报送的义务。

10、本项目形成的知识产权，按下列第二项分配：

(1) 归甲方所有。乙方拥有免费使用的权利。

(2) 归乙方所有。为了国家安全、国家利益和重大社会公共利益的需要，甲方可以无偿实施，也可以许可他人有偿实施或者无偿实施。

(五)资助成果标注

11、项目成果应当标注获得本项目资助。标注时间不得早于项目开始日期，标注位置应在学术论著、鉴定证书、技术资料及其他有关材料的封面，或书前扉页，或论文首页等醒目处，或致谢部分。

(六)文件资料归档

12、乙方为科研项目文件资料归档责任人。乙方应配合甲方或甲方委托的中介机构做好项目文件资料的归档工作。

13、项目文件资料的归档范围包括项目申请、立项、过程管理和验收、财务监督审计等相关工作所产生的重要文件。项目文件资料包括纸质文件与电子文件各一套。纸质文件应当是原件，签署手续完备。

(七)科普义务

14、乙方在进行项目研究时或完成项目研究形成成果后，有义务通过不同方式向公众普及相关科学知识。甲方鼓励乙方参与科普等公益活动。

四、附加条款：

按一定格式整理完成的基础性、公益性和资源性科学数据、设备及自然资源等，应递交至上海市研发公共服务平台管理中心，并通过上海研发公共服务平台科学数据共享子系统向社会提供共享。

五、本合同一式六份。合同采用A4纸双面打印，装订成册加盖骑缝章。

六、本合同在签约各方签章后生效。

七、因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，采用以下第二种方式解决

：

(1) 提交_____仲裁委员会仲裁；

(2) 依法向人民法院起诉。

本合同签约各方：

委托单位（甲方）：

（公章）

上海市科学技术委员会

代 表：_____（签章）

财务负责人：_____（签章）

地 址：人民大道200号（200003）

电 话：

日 期：_____年_____月_____日

项目承担单位（乙方）：

（公章）

法人代表：_____（签章）

项目负责人：_____（签章）

财务负责人：_____（签章）

地 址：上海市徐汇区宛平南路650号

电 话：021-64644238

开 户 名：上海市针灸经络研究所

开户银行：工行东安路支行

银行账号：1001239109008904610

日 期：_____年_____月_____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

刘慧荣 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：

81574079，项目名称：艾灸对CD中LKB1/AMPK-PI3K/AKT转导网络与自噬间交互作用的调控机制，直接费用：50.00万元，项目起止年月：2016年01月至2019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://isisn.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。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.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，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），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**2015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**2015年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2015年9月25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
2015年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

| | | | | | |
|--|---|-------|---------------------|-------|-------|
| 项目批准号 | 81574079 | 项目负责人 | 刘慧荣 | 申请代码1 | H2718 |
| 项目名称 | 艾灸对CD中LKB1/AMPK-PI3K/AKT转导网络与自噬间交互作用的调控机制 | | | | |
| 资助类别 | 面上项目 | 亚类说明 | | | |
| 附注说明 | 常规面上项目 | | | | |
| 依托单位 | 上海中医药大学 | | | | |
| 直接费用 | 50.00 万元 | 起止年月 | 2016年01月 至 2019年12月 | | |
| <p>通讯评审意见：</p> <p><1></p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>该研究主要思路是认为克罗恩病（CD）的发生、发展，主要是与自噬易感基因密切相关，且认为LKB1-AMPK-PI3K-AKT信号通路网络的失衡，是引起CD自噬流异常的关键因素。试图通过研究和证实细胞自噬与黏膜损伤和免疫有关，同时认为LKB1/AMPK-mTOR与PI3K/AKT-mTOR信号转导网络参与CD自噬调节，且具有双相调节作用，在CD发生发展中起重要作用。进一步认为灸法可以通过调整前述信息转导网络与自噬间的交互作用，从而调节肠上皮细胞自噬，保护CD结肠粘膜屏障，抑制肠道炎症，调节肠道免疫失衡，恢复肠道功能，起到治疗作用。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义</p> <p>克罗恩病（CD）是公认的疑难疾病。目前还没有明确的机制和满意疗效。运用灸法治疗这种疾病，操作简单，疗效明确，费用低廉，是一种值得推广的治疗方法。研究灸法对该病的治疗机制，目的在于进一步了解和明确治疗作用靶点和可控性，从而对灸法治疗二、请评述科学问题或假说是否明确，是否具有创新性，并予以说明 该病的临床运用和推广起到指导和推动作用，有较好的实用意义。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>克罗恩病的发生发展，很多人都认为与身体免疫功能有关因，而很多研究者也试图从这方面进行研究。通过研究细胞自噬与免疫关系，以及确定某些信号和CD自噬调节有关，然后通过灸法直接刺激来调整他们之间的交互作用，从而调节肠上皮细胞自噬，保护肠黏膜调整免疫，抑制炎症达到治疗目的。这个假说学术基础牢固，逻辑思维关系缜密，既有对原来研究的延续，也有一定的创新。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>对克罗恩病的研究，已经是比较深入和细致。该方案在以往研究基础上，提出用灸的方法，结合过往研究，从相关细胞自噬的免疫通路做进一步确认和研究，对认识灸法的可能治疗机制，明确治疗思路，从而指导临床治疗，是合理的，可行的。该研究方案思路清晰，设计合理，技术方法操作确实可行，基本能够说明本案立题和假说，有较好的可行性和实用性。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>该申请人及其团队，有较好的科研能力和研究水平，长期从事对克罗恩病及肠道疾病研究。该题目是申请人上一个国家自然科学基金研究项目的进一步扩大和深化研究，有较好的基础和思路，具备完成本项目研究工作的能力。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p>本项目重点研究细胞自噬及其调节通路，认为灸法可能是可以作为调节该通路的方式，但没有研究药物方面的干预和对隔药灸运用进行阐述。但在研究方法中却把灸法具体为隔药灸，个人认为最好对直接灸法和隔药灸的异同和选择运用依据及其中关系做一说明，这样会更合理，更有逻辑性和更清晰。</p> <p><2></p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> | | | | | |

本项目的研究内容有：1. 细胞自噬与克罗恩病（CD）粘膜损伤与免疫失衡；LKB1/AMPK-mTOR与PI3K/AKT-mTOR信号网络参与CD自噬的调节具有激活和抑制自噬的正负调节作用； 2. 阐明灸法可能通过调节LKB1/AMPK-PI3K/AKT信号网络与自噬间的交互作用，调节肠上皮细胞自噬，保护CD结肠粘膜屏障，从而发挥治疗作用。申请者没有提出明确的工作假说或科学问题，仅从其摘要中可以看出一点端倪：CD的发生发展与自噬基因密切相关，LKB1/AMPK-PI3K/AKT信号通路失衡是引起CD自噬异常的关键环节之一。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

本项目以细胞的自噬为切入点，意在阐明CD自噬的机制及艾灸对CD治疗效应的机制，虽然切入点比较新颖，但是正如申请者所言，LKB1/AMPK-PI3K/AKT信号通路失衡仅是引起CD自噬异常的环节之一，以此为基础来阐明艾灸治疗该病的机制对针灸理论和临床都没有太多的科学价值。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

本项目以细胞的自噬为切入点，意在阐明CD自噬的机制及艾灸对CD治疗效应的机制，虽然切入点比较新颖，但申请者没有提出明确的工作假说。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

本项目的研究内容和技术路线基本可以反映申请者欲说明的问题，但是因为中间环节太多，而且影响自噬的机制不仅仅如作者所提到的，所以显得不够全面。另外，申请者在实验设计中存在问题，如实验一和和二完全可以合并；离体实验部分也值得商榷。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

申请者承担过自然科学基金项目和973项目，具有较强的研究能力，依托单位也具有完成该项目的实验条件。

（五） 其它意见或修改建议

<3>

一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说

项目在针灸治疗CD有效的基础上，运用现代技术方法，探究证实艾灸对CD中LKB1/AMPK-PI3K/AKT转导网络与自噬间交互作用的调控机制。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

预期研究结果可为艾灸治疗克罗恩病提供科学的证据。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

项目立项依据充分，对相关研究进展具有翔实的掌握。项目科学问题明确，针对性强，运用组织学，细胞学，分子生物学等现代技术方法，有一定的创新性。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

研究内容与研究目标一致，研究方案设计合理，技术路线清晰，能够解决项目科学问题，可行性佳。但研究方案应更加充实些。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

申请者科研经验丰富，科研能力较强，具有较好完成项目的能力和水平。项目组研究基础扎实。项目研究条件良好，能够支撑项目的顺利完成。

（五） 其它意见或修改建议

无。

对研究方案的修改意见：

医学科学部

2015年8月17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

刘慧荣 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：

81873374，项目名称：基于miR-34a介导Sirt1/mTOR通路研究艾灸抗CD肠纤维化机制，直接费用：52.00万元，项目起止年月：2019年01月至2022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://isisn.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://isisn.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，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），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**2018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**2018年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2018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表

国家自然科学基金委员会
医学科学部
2018年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------|------|---------------------|-------|
| 项目批准号 | 81873374 | 项目负责人 | 刘慧荣 | 申请代码1 | H2718 |
| 项目名称 | 基于miR-34a介导Sirt1/mTOR通路研究艾灸抗CD肠纤维化机制 | | | | |
| 资助类别 | 面上项目 | | 亚类说明 | | |
| 附注说明 | | | | | |
| 依托单位 | 上海中医药大学 | | | | |
| 直接费用 | 52.00 万元 | | 起止年月 | 2019年01月 至 2022年12月 | |
| <p>通讯评审意见：</p> <p><1></p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>通过体内动物实验和体外细胞实验相结合的方法，证实以下科学问题：①拟证实CD肠道慢性炎症与损伤修复的主要介质Snail和α-SMA表达异常，自噬相关分子LC3-II/LC3-I和pBcl-2/Bcl-2的表达异常，miR-34a介导Sirt1/mTOR通路参与CD肠纤维化和CD组织自噬活性的调节，miR-34a是克罗恩病肠纤维化的关键致纤维化因子之一；②初步阐释艾灸可能通过影响miR-34a的表达，作用SIRT1/mTOR通路，调节CD肠纤维化和结肠自噬活性，以达到提高针灸治疗克罗恩病肠纤维化的临床疗效。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义</p> <p>预期结果科学合理，可以阐明针灸治疗长纤维化的效应机制，为针灸治疗克罗恩病肠纤维化效应机制的阐明提供科学实验资料及理论基础。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>本项目科学问题明确，紧密结合了临床及前期研究基础，具有较高的创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>研究内容及方案内容详实，逻辑性强，研究方法及技术成熟，预计可以验证所提出的科学问题。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>申请人具有丰富的基础研究经历，具有较高的科研水平；项目依托单位上海中医药大学经络研究所具有先进的实验设备和良好的实验条件，具备完成该项目的各项条件。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p><2></p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>该研究以“肠成纤维细胞是导致CD肠纤维化的主要细胞”为切入点，拟证实CD肠道慢性炎症与损伤修复的主要介质Snail和α-SMA表达异常，自噬相关分子LC3-II/LC3-I和pBcl-2/Bcl-2的表达异常，miR-34a介导Sirt1/mTOR通路参与CD肠纤维化和CD结肠组织自噬活性的调节，miR-34a是克罗恩病肠纤维化的关键致纤维化因子之一；初步阐释艾灸可能通过影响miR-34a的表达，作用SIRT1/mTOR通路，调节CD肠纤维化和结肠自噬活性。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义</p> <p>该研究从肠成纤维细胞自噬调控的角度，探讨艾灸对CD肠纤维化调节作用的机制，研究结果将为针灸治疗克罗恩病肠纤维化效应机制的阐明及临床应用提供科学实验资料及理论基础。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>该研究提出“艾灸缓解CD肠纤维化的作用可能与通过miR-34a介导Sirt/mTOR通路调节细胞自噬活性相关”的假说，科学问题明确，具有较大的创新性。</p> | | | | | |

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线
研究内容恰当, 总体研究方案合理, 技术路线清晰, 研究方法逻辑性较强, 能较好的验证其提出的关键科学问题及科学假说

(四) 申请人的研究能力和研究条件
申请人主持过多项相关科研项目, 并发表了多篇相关学术论文, 在艾灸防治CD肠纤维化研究方面积累了较扎实的工作基础, 具有较高的科研水平, 项目人员组成结构合理, 项目依托单位具备研究所需要的实验条件

(五) 其它意见或修改建议

<3>

一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说
该课题运用现代分子生物学技术和方法, 试图从体内动物实验和体外细胞实验相结合的方法研究: ①拟证实CD肠道慢性炎症与损伤修复的主要介质Snail和 α -SMA表达异常, 自噬相关分子LC3-II/LC3-I和pBcl-2/Bcl-2的表达异常, miR-34a介导Sirt1/mTOR通路参与CD肠纤维化和CD结肠组织自噬活性的调节, miR-34a是克罗恩病肠纤维化的关键致纤维化因子之一; ②初步阐释艾灸可能通过影响miR-34a的表达, 作用SIRT1/mTOR通路, 调节CD肠纤维化和结肠自噬活性, 以达到提高针灸治疗克罗恩病肠纤维化的临床疗效之目的

二、具体意见

(一) 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

申请项目的预期结果是:

1) 拟证实 CD 肠道慢性炎症与损伤修复的主要介质Snail 和 α -SMA 表达异常, 自噬相关分子LC3-II/LC3-I 和pBcl-2/Bcl-2 的表达异常, miR-34a 介导Sirt1/mTOR 通路参与CD 肠纤维化和CD 结肠组织自噬活性的调节, miR-34a是克罗恩病肠纤维化的关键致纤维化因子之一。

2) 初步阐释艾灸可能通过影响 miR-34a 的表达, 作用SIRT1/mTOR 通路, 调节CD 肠纤维化和结肠自噬活性, 为提高艾灸治疗CD 临床疗效提供有力的科学依据。

申请项目的科学价值和意义是:

探讨艾灸对CD肠纤维化调节作用的机制, 为艾灸治疗CD 肠纤维化的相关信号转导机制及临床应用提供科学依据。

(二) 科学问题或假说是否明确, 是否具有创新性

科学问题明确, 但缺乏在克罗恩病中miR-34a表达的相关基础研究支持, 申请者也没有相应进行前期研究, 立论依据不够充分

申请项目的创新之处为:

(1) 首次从对 miR-34a/Sirt1 介导CD 肠纤维化的作用机制的角度探讨CD 发表机制及艾灸效应机制

(2) 率先阐明 miR-34a 介导Sirt1/mTOR 通路的艾灸对CD 肠纤维化的自噬调节机制, 影响结肠组织自噬活性, 改善肠粘膜炎症, 发挥治疗作用。

(三) 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

研究方案合理, 能验证假说, 技术路线清晰可行

(四) 申请人的研究能力和研究条件

申请人研究能力较好, 研究团队成员组成合理, 具备完成该项目的条件

(五) 其它意见或修改建议

无

修改意见:

上海市进一步加快中医药事业发展 三年行动计划（2018 年-2020 年） 项 目 建 设 任 务 书

项目编号 ZY(2018-2020)-CCCX-2004-01

项目类别 中医药传承创新平台建设

项目名称 针灸特色技术应用及其神经免疫学机制研究

项目负责人 吴焕淦

项目承担单位 上海中医药大学附属岳阳

中西医结合医院 (盖章)

项目起止年月 2018 年 9 月 至 2020 年 12 月

上海市卫生和计划生育委员会

上海市中医药发展办公室

二〇一八年制

十一、项目协议

项目建设单位

本单位承诺按照项目建设要求，根据经费预算所填写单位匹配部分，实时到账，并与市财政资助项目经费统筹管理，实物和人员经费不作为匹配经费额度。同时加强项目建设与管理，在人、财、物等方面保障项目顺利按计划完成，承担未按时完成项目的责任。

法定代表人签字:

单位盖章:

年 月 日

项目责任单位上级主管单位（区属单位填写）

同意按要求匹配相关经费。并加强监管，确保项目顺利完成。

单位盖章:

年 月 日

上海市中医药发展办公室

同意该项目列为上海市进一步加快中医药事业发展三年行动计划（2018年-2020年）建设项目。

单位盖章:

年 月 日

国家中医药管理局

国中医药人教函〔2018〕284号

国家中医药管理局关于公布中医药传承与创新 “百千万”人才工程（岐黄工程） 岐黄学者名单的通知

各省、自治区、直辖市卫生健康委（卫生计生委）、中医药管理局，中国中医科学院，北京中医药大学：

根据《中医药传承与创新“百千万”人才工程（岐黄工程）—国家中医药领军人才支持计划》（国中医药人教发〔2018〕12号）及《国家中医药管理局办公室关于开展国家中医药领军人才支持计划—岐黄学者申报推荐工作的通知》（国中医药办人教函〔2018〕96号）要求，经推荐部门推荐、网上初选、会议遴选、现场答辩、人选公示等程序，确定万海同等99人为中医药传承与创新“百千万”人才工程（岐黄工程）岐黄学者，现予公布（附件）。



附件：中医药传承与创新“百千万”人才工程（岐黄工程）
岐黄学者名单



附件

中医药传承与创新“百千万”人才工程 (岐黄工程)岐黄学者名单

(按姓氏笔画排序)

| | |
|-----|---------------|
| 万海同 | 浙江中医药大学 |
| 马 堃 | 中国中医科学院 |
| 马 融 | 天津中医药大学第一附属医院 |
| 王 平 | 湖北中医药大学 |
| 王 伟 | 北京中医药大学 |
| 王 华 | 湖北中医药大学 |
| 王 阶 | 中国中医科学院广安门医院 |
| 王 顺 | 黑龙江省中医药科学院 |
| 王 健 | 长春中医药大学 |
| 王 键 | 安徽中医药大学 |
| 王小云 | 广东省中医院 |
| 王拥军 | 上海中医药大学附属龙华医院 |
| 王峥涛 | 上海中医药大学 |
| 王喜军 | 黑龙江中医药大学 |
| 王富春 | 长春中医药大学 |
| 王新志 | 河南中医药大学第一附属医院 |



| | |
|------|----------------|
| 王耀献 | 北京中医药大学 |
| 毛静远 | 天津中医药大学第一附属医院 |
| 亢泽峰 | 中国中医科学院眼科医院 |
| 方邦江 | 上海中医药大学附属龙华医院 |
| 方剑乔 | 浙江中医药大学附属第三医院 |
| 方祝元 | 江苏省中医院 |
| 石 岩 | 辽宁中医药大学 |
| 卢传坚 | 广东省中医院 |
| 田金洲 | 北京中医药大学 |
| 史大卓 | 中国中医科学院西苑医院 |
| 仝小林 | 中国中医科学院广安门医院 |
| 尼玛次仁 | 西藏藏医学院 |
| 匡海学 | 黑龙江中医药大学 |
| 朱立国 | 中国中医科学院望京医院 |
| 乔延江 | 北京中医药大学 |
| 刘 维 | 天津中医药大学第一附属医院 |
| 刘红宁 | 江西中医药大学 |
| 刘红霞 | 新疆维吾尔自治区中医医院 |
| 刘建勋 | 中国中医科学院西苑医院 |
| 刘保延 | 中国中医科学院 |
| 刘清泉 | 首都医科大学附属北京中医医院 |



| | |
|-----|--------------------|
| 许能贵 | 广州中医药大学 |
| 孙晓波 | 中国医学科学院北京协和医学院 |
| 李 平 | 中日友好医院 |
| 李 浩 | 中国中医科学院西苑医院 |
| 李 冀 | 黑龙江中医药大学 |
| 李义凯 | 南方医科大学 |
| 李军祥 | 北京中医药大学 |
| 李应东 | 甘肃中医药大学附属医院 |
| 李灿东 | 福建中医药大学 |
| 李建生 | 河南中医药大学 |
| 李素云 | 河南中医药大学第一附属医院 |
| 李盛华 | 甘肃省中医院 |
| 杨文明 | 安徽中医药大学第一附属医院 |
| 杨关林 | 辽宁中医药大学 |
| 杨宇飞 | 中国中医科学院西苑医院 |
| 杨明会 | 中国人民解放军总医院 |
| 连 方 | 山东中医药大学附属医院 |
| 肖小河 | 中国人民解放军第三〇二医院 |
| 吴勉华 | 南京中医药大学 |
| 吴焕淦 | 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院 |
| 沈 洪 | 江苏省中医院 |



| | |
|------|--------------------|
| 张 冰 | 北京中医药大学 |
| 张允岭 | 中国中医科学院西苑医院 |
| 张洪春 | 中日友好医院 |
| 陆 华 | 成都中医药大学 |
| 陈士林 | 中国中医科学院中药研究所 |
| 陈立典 | 福建中医药大学 |
| 陈达灿 | 广东省中医院 |
| 纳顺达来 | 内蒙古自治区国际蒙医医院 |
| 范永升 | 浙江中医药大学 |
| 果德安 | 中国科学院上海药物研究所 |
| 罗颂平 | 广州中医药大学第一附属医院 |
| 季 光 | 上海中医药大学附属龙华医院 |
| 金 明 | 中日友好医院 |
| 郑 心 | 山东中医药大学 |
| 郑玉玲 | 河南中医药大学第一附属医院 |
| 房 敏 | 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院 |
| 赵瑞华 | 中国中医科学院广安门医院 |
| 胡元会 | 中国中医科学院广安门医院 |
| 段金廛 | 南京中医药大学 |
| 姜 泉 | 中国中医科学院广安门医院 |
| 贾振华 | 河北以岭医院 |



| | |
|--------|---------------------|
| 徐凤芹 | 中国中医科学院西苑医院 |
| 凌昌全 | 上海长海医院 |
| 高 月 | 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院 |
| 高 颖 | 北京中医药大学 |
| 高秀梅 | 天津中医药大学 |
| 高树中 | 山东中医药大学 |
| 高思华 | 北京中医药大学 |
| 郭 姣 | 广东药科大学 |
| 郭兰萍 | 中国中医科学院中药资源中心 |
| 唐旭东 | 中国中医科学院西苑医院 |
| 唐启盛 | 北京中医药大学 |
| 梁繁荣 | 成都中医药大学 |
| 屠鹏飞 | 北京大学 |
| 彭 成 | 成都中医药大学 |
| 斯拉甫·艾白 | 新疆维吾尔自治区维吾尔医药研究所 |
| 董竞成 | 复旦大学附属华山医院 |
| 蒋 健 | 上海中医药大学附属曙光医院 |
| 程海波 | 南京中医药大学 |
| 蔡定芳 | 复旦大学附属中山医院 |
| 魏 玮 | 中国中医科学院望京医院 |



抄送: 国家卫生健康委、中央军委后勤保障部

国家中医药管理局办公室

2018 年 12 月 24 日印发



中医药传承与创新“百千万”人才工程
(岐黄工程) 岐黄学者

任 务 书

姓 名: 吴焕淦

依托单位: 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院

专 业: ☒ 中医 ☐ 中药

☐ 中西医结合 ☐ 少数民族医药

类 型: ☐ 临床型 ☒ 科研型

填报时间: 2019 年 3 月 18 日

国家中医药管理局人事教育司制

2019 年 3 月

六、经费预算

| 单位：万元 | | | |
|--------------|-----|----------------------|-----|
| 收入 | | 支出 | |
| 科目 | 预算数 | 科目 | 预算数 |
| 收入合计 | 180 | 支出合计 | 180 |
| 一、国家中医药管理局拨款 | 60 | 一、培训费 | 30 |
| 二、单位匹配 | 120 | 二、咨询费 | 10 |
| 三、其他 | | 三、差旅费 | 15 |
| | | 四、出版/文献/信息传播/知识产权事务费 | 20 |
| | | 五、适应性改造支出 | 15 |
| | | 六、劳务费 | 40 |
| | | 七、委托业务费 | 30 |
| | | 八、其他支出 | 20 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

注：经费支出科目请参照《中医药传承与创新“百千万”人才工程（岐黄工程）资金管理暂行办法》（国中医药规财发〔2017〕32号）执行。

财务部门（盖章）

七、相关协定

| | |
|---|----------------------------|
| 岐黄学者 | |
| 1. 严格按照本任务书相关计划执行。 2. 如有不可控因素需调整计划，按照相关程序逐级上报并备案。 | |
| 岐黄学者（签字）： 年 月 日 | |
| 国家中医药管理局人事教育司 | |
| 1. 按照 60 万元/人的标准为岐黄学者提供支持经费。 2. 支持岐黄学者在重大项目攻关、学科建设和人才培养中发挥作用。组织开展专题培训、支持建设岐黄学者工作室等。 3. 负责全程指导、评价与管理。组织第三方开展终期评价，并委托省级中医药主管部门开展日常管理及中期考核。 | |
| 负责人（签字）： | 国家中医药管理局人事教育司（盖章） 年 月 日 |
| 省级中医药主管部门 | |
| 1. 制定并落实本省（区、市）岐黄学者的支持政策，统筹协调相关支持工作。 2. 协助国家中医药管理局负责过程管理，协助做好服务、管理与评价等相关工作。 3. 受国家中医药管理局的委托，做好项目的日常管理及中期考核，督促岐黄学者完成项目任务。 | |
| 负责人（签字）： | 省级中医药主管部门（盖章） 年 月 日 |
| 依托单位 | |
| 1. 为本单位岐黄学者提供不低于 120 万元的经费支持，配备人员稳定、结构合理、具有较强传承创新能力的人才团队。 2. 制定经费投入和政策保障办法，负责本单位岐黄学者的培养、使用、管理、服务等具体工作，为岐黄学者成长和发挥作用提供必要工作条件支持。 3. 严格按照有关规定，督促岐黄学者按时保质完成项目任务。 | |
| 依托单位负责人（签字）： | 依托单位（盖章） 年 月 日 |

附件 1

2016 年度上海市青年科技启明星计划(A 类)入选人员名单

(单位：千元)

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 申报单位 | 项目负责人 | 科委课题计划投入控制数 | 立项方式 | 计划进度 |
|----|-------------|--|------|-------|-------------|------|--------------------|
| 1 | 16QA1400100 | 有机金属催化剂均相催化实现丁烷的高值化利用---低碳烷烃烷基化新催化剂、新工艺的开发 | 东华大学 | 左伟伟 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 2 | 16QA1400200 | 环保型纳米纤维防水透湿膜的可控制备及其构效关系研究 | 东华大学 | 王先锋 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 3 | 16QA1400300 | 用于艾滋病治愈的新型双特异性抗体灭活 | 复旦大学 | 陆路 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |

| | | | | | | | |
|----|-------------|--------------------------------------|-----------------|-----|-----|----|--------------------|
| | | | 属仁济医院 | | | | |
| 28 | 16QA1402800 | CD9 作为胶质瘤干细胞的分选标志物和分子治疗靶点的研究 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院 | 程林 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 29 | 16QA1402900 | 神经母细胞瘤自然转归机制的动态研究 | 上海交通大学医学院附属新华医院 | 武志祥 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 30 | 16QA1403000 | 基于传感器网络和事件触发的分布式滤波与故障诊断研究 | 上海理工大学 | 丁德锐 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 31 | 16QA1403100 | 手性钳形协同配体在不对称氢转移反应中的应用和机理研究 | 上海师范大学 | 邓清海 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 32 | 16QA1403200 | 延胡索酸水合酶 (FH)通过对基因转录的调控在胰腺癌发展和转移中的作用 | 上海市第一人民医院 | 蒋玉辉 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 33 | 16QA1403300 | MDM2 对肿瘤免疫反应中 T 细胞活性影响的研究 | 上海市免疫学研究所 | 邹强 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 34 | 16QA1403400 | 基于表观遗传 H3K4 修饰的针灸对克罗恩 | 上海市气功研究所 | 吴璐一 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |

| | | | | | | | |
|----|-------------|---|--------------------|-----|-----|----|--------------------|
| | | 病 ATG16L1 调节机制研究 | | | | | |
| 35 | 16QA1403500 | 非小细胞肺癌中 MET 驱动突变鉴定及功能机制研究 | 上海市胸科医院 | 王瑞 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 36 | 16QA1403600 | 肺癌的分子诊断和精准治疗研究 | 上海市肿瘤研究所 | 庄光磊 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 37 | 16QA1403700 | 丹参酮IIA 免疫纳米粒靶向 LCSCs 抑制肝癌侵袭转移的分子机制 | 上海中医药大学附属龙华医院 | 王炎 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 38 | 16QA1403800 | PD-1/PD-Ls 信号通路在糖尿病溃疡创面上皮化进程中的功能及祛瘀生肌中药干预研究 | 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院 | 李欣 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 39 | 16QA1403900 | 基于异质数据整合挖掘的 CRISPR/Cas9 基因编辑系统的 sgRNA 设计研究 | 同济大学 | 刘琦 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 40 | 16QA1404000 | 高地应力区非常规页岩气开发水力压裂多尺度分析模型研究 | 同济大学 | 庄晓莹 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |
| 41 | 16QA1404100 | 量子通信与量子信息 | 中国科学技术大学上海 | 印娟 | 400 | 征集 | 2016.4.1-2019.3.31 |