**关于启动2019年度北京中医药大学**

**新奥奖励基金课题招标的通知**

各有关单位：

为了更好的传承和发展中医药文化，探索中医药临床研究，并将其应用于健康管理，新奥集团与北京中医药大学前期进行了密切的合作与深入协商，双方在前期传承文献和养生康复研究的合作基础上，结合新奥集团健康产业的战略要求，以及北京中医药大学自身的学科发展规划，将继续在经典文献传承、养生保健应用研究两大方向，围绕中医药改善胰岛功能的配方研究、女性抗衰的中医调治研究、中医药排毒研究等重点问题，招标设立研究课题，进行相关领域的研究培育，2019年预算经费约140万元。通过本项目的研究，将对一些特色诊疗技术进行挖掘、培育，为后续深入研发，科研成果转化奠定坚实的基础。现启动2019年度北京中医药大学新奥奖励基金课题招标工作，通知如下：

一、北京中医药大学新奥奖励基金（简称“基金”）面向全校，鼓励跨领域、跨学科、跨行业（产业）的协同创新。组织实施工作由校科技处负责，招标结果的认定报由“基金”决策委员会确定，认定后纳入北京中医药大学科研课题管理范畴。

二、本次“基金”招标设立经典传承和中医养生及预防保健应用研究两个研究类别（详见附件《北京中医药大学新奥奖励基金课题招标指南》）。

1. 经典传承研究，拟资助10-15项课题。

2 中医养生应用研究，拟资助8-10项课题。

三、资助方式

资助项目两年为一研究周期，资助额度为经典传承研究项目每项3-5万元左右，中医养生应用研究项目每项5-15万元，采取滚动资助，中期评估，按中期考核情况择优确定是否继续资助的管理模式。

四、受理时间：

**本次招标截止日为2019年5月6日**，逾期不予受理。

本次招标填报的《申请书》由各单位统一上报，不受理个人递交的《申请书》。请各单位在受理时间内统一上报《申请书》（**纸质版一式五份，正反面打印；电子版一份**）。申报单位另需提交项目清单一份。

受理部门：科研处

联 系 人：赵久丽

联系电话：84013229

电子邮箱：kycxmsb@126.com

科技处

2019年4月10日

附件：1.《北京中医药大学新奥奖励基金课题招标指南》

附件：2.项目申请书模板

附件：3.项目清单

附件1：

**北京中医药大学新奥奖励基金**

**课题招标指南**

新奥集团（新绎健康研究院）

北京中医药大学科技处

2018年11月

探索中医理论的科学基础，并将中医理论和实践应用于健康管理，是发展中医药的需要，也是中医药学研究者的责任。新奥集团和北京中医药大学将继续在这些领域进行合作研究。在前期合作的基础上，结合新奥集团健康产业的战略要求，2019年拟重点资助两个研究方向，即“线粒体与气血的关系”和“中医疗法与能量医学”。

一、 研究方向

1. 线粒体与气血的关系

线粒体是细胞内重要的细胞器之一，将食物中储存的能量通过一系列生物过程转化为可以被直接利用的ATP，是细胞的动力工厂。线粒体的变化和许多疾病有关。线粒体的功能和与“气”具有相似之处，ATP等小分子不仅在能量代谢中至关重要，还参与免疫、炎症和凝血等反应过程；研究线粒体与气血的相关性，将有利于我们揭示中医理论的生物学基础。

在这个方向上，可以探讨以下（但不局限于）内容：

（1）线粒体特征和中医“证”的相关性。通过临床研究或动物实验，了解不同 “证”或气血状态下生物体的线粒体特征，进而通过相关性分析了解“气”和线粒体的具体联系。如何更好地评价人体线粒体功能也是值得探讨的课题。

（2）线粒体相关小分子的生物学效应。这些小分子不仅反映了人体的能量状态，对人体的代谢调控、血液循环、免疫和炎症反应有直接影响，其作用与人体的气血状态有关。

（3）中药对线粒体的作用。中草药发挥疗效可能通过影响线粒体而发挥作用，研究中草药或食材甚至小分子物质对线粒体的作用，不仅具有理论意义，也有实用价值。

2. 能量医学与中医治疗

能量医学基于对人体能量状态的评估，通过物理能或医学手段维持或恢复能量平衡和健康状态。“气”与“能量”概念相近，均是指不能直接观察、但能对物质实体产生作用的力量（存在）。阐明二者的关系，研究不同中医疗法通过对“气”的调节实现人体能量状态的平衡的机制，将有助于人们从现代科学角度更好地理解中医，为中医更为广泛的传播助力。

在这个方向上，可以探讨以下(但不局限于)内容：

（1）中医人的能量观。在不同的环境下，“气”有不同的种类和功能，“气”和能量密不可分。然而我们仍需要明确一些基础问题，比如如何从 “气”的角度理解能量及其平衡、如何从能量的角度理解“气”及其平衡、人体的能量如何表征等等。在此基础上，阐述人体能量状态随着时辰、节气以及季节的变化情况。这部分内容可以为文献理论论证，也可以开展基础实验研究。

（2）针灸、推拿、拔罐和气功等中医疗法对身体能量的影响。中医的疗效是不容置疑的，其疗愈的机理尚需要深入研究。研究这些手段对人体物质和能量代谢的影响，包括对线粒体作用的研究，将有利于中医理论的发展和完善以及中医实践的更广泛传播。

3. 传承文献方向：

第一阶段：整理关于高血糖（糖尿病）、高血脂、高血压不同辨证分型的不少于5位国医大师的经验方，所选国医大师需是专长此三种疾病者，可以综述报告的形式呈现。

第一阶段项目实施的周期期望是半年完成。

第二阶段：对第一阶段整理的经验方进行循证研究，整理出具有临床根据的普适性处方，可为分证型的普适性处方，也可是统一的普适性处方。

第二阶段项目实施的周期为1~2年。

4. 养生康复方向：

（1）中医药改善胰岛功能的配方研究：

调查发现，大多数病人在确诊为糖尿病前，血糖增高一般已存在5年时间。在这段时间内，没有药物治疗，胰岛功能从正常降低到25%以下，这种降低可以说完全是自然病情发展的结果。实际上，即使经过正确治疗，病程的自然进展也会使得胰岛功能逐渐衰退直至完全丧失。目前还没有哪一种药可以完全阻止胰岛功能的减退进程，西医只能对症进行降糖治疗，而诸多研究显示中医药对于防治胰岛功能受损有其独到之处。

此研究主要探讨和研究中医药预防、改善和修复胰岛功能受损的有效地、可评估的配方，可为分证型的配方，也可是普适性的配方；其中还包含评估时所需的胰岛功能检测指标和对应仪器的介绍和阐述（评估方法可为仪器，也可为问卷形式）。

（2）女性抗衰的中医调治研究：

老化是女人最害怕、最关注的主要问题之一，而女性衰老与其卵巢功能、激素水平息息相关，卵巢可被认为最早进入衰老的器官之一，它在女性的一生中起着非常重要的作用，从青春期开始到绝经前，卵巢在形态和功能上发生着周期性变化，相比我国人均寿命而言，女性卵巢的寿命大约只有50岁，在如今快节奏的生活下，很多女性还没到50岁，就已经提前步入衰老。卵巢功能下降带来的就是激素水平下降、各种妇科疾病产生，如更年期综合征、月经周期紊乱、闭经、子宫肌瘤等；而中医药在此方面的疗效不容置疑。

此研究主要从生理周期（经前、经后）的角度，探讨改善卵巢功能，延缓衰老的有效的中医药配方或中医理疗手法（包含针灸、拔罐、按摩、刮痧等）。

（3）应用中医药进行排毒研究：

随着环境污染日益加重，农药超标使用，食品添加剂过量应用，人体内存留的重金属等有毒化学物质越来越多，此处的排毒主要指清除人体内残留的重金属。

此研究涉及的重金属主要包括汞、铅、镉以及类金属砷，这些重金属不能被生物降解，相反却能在食物链的生物放大作用下，成千百倍地富集，最后进入人体。重金属在人体内能和蛋白质及酶等发生强烈的相互作用，使它们失去活性，也可能在人体的某些器官中累积，造成慢性中毒。如铅除部分通过粪便、血液排除体外，其余会在数小时后溶入血液中，阻碍血液合成，导致贫血、发育迟缓、智力低下等。

而以上问题西医并未有很好的治疗方法，目前主要使用EDTA螯合剂，此治疗方法对肝肾损伤大，故要寻找中医药在此方面的独特疗效，此研究主要探讨中医药排毒的配方，在检测重金属含量时，建议使用诱导剂，将重金属诱导出后再进行检测。

资助项目：根据不同的研究内容，考虑资助10项研究。

其它说明：鼓励将现有的多学科的先进技术在研究中的合理利用。研究的结果应当着眼于SCI论文的发表。

二、 申报条件和要求

负责人具有研究型博士学位

1．第一申请人必须是实际主持和从事研究工作的在职人员，年龄不超过50周岁。凡主持有在研校级以上课题（含校级课题，后续研究计划除外）的人员不予资助。

2．本次申报的课题必须产权明晰，与合作单位签有相关协议。

3. 课题申请人需承诺课题的研究成果为职务发明，不得自行转让，并保证合理使用经费。

4. 本次课题申请只受理由二级单位汇总申报的申请书，不受理个人申请。

5. 大学科技处负责受理并组织专家进行评审。经专家评审通过的项目报“基金”决策委员会认定。

三、 项目实施

周期1年

资助额度？

四、 申报流程

标书：参考自然基金模板

附件2 ：

**中医新奥奖励基金**

**申 请 书**

***(2018版)***

资助类别：

**您现在不能检查保护文档或打印文档，请根据以下三个步骤操作：**

 **1)如果您是Word2000,word XP, word 2003或以上版本用户，请把Word宏的安全性设为:"中"**

 **方法: Word菜单->工具->宏->安全性->安全级,设置为"中"**

 **(如果您是Word97用户，继续执行以下步骤)**

 **(如果您是Office2007用户，点击word左上角"安全警告"处"选项"中的"启用该内容")**

 **2)关闭本文档，重新打开本文档**

 **3)点击"启用宏"按钮，即可开始填写本文档或打印了**

项目名称：

申 请 者：

二级单位：

联系电话：

电子邮件：

申报日期： 2018年 月 日

北京中医药大学制

**基本信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **申 请 者 信 息** | 姓名 |  | 性别 |  | 出生年月 |  | 民族 |  |
| 学位 |  | 职称 |  | 主要研究领域 |  |
| 手机 |  | 电话 |  |
| 电子邮件 |  | 工作单位 |  |
| **二级单位信息** | 单位 |  |
| 联系人 |  | 电子邮件 |  |
| 电话 |  | 传 真 |  |
| **合作单位信息** | 单 位 名 称 |
|  |
|  |
| **项 目 基 本 信 息** | 项目名称 |  |
| 资助类别 |  |
| 附注说明 |   |
| 基地类别 |   |
| 研究起止年限 | 2018年 月1日至 | 申请经费 |  |
| **摘 要** | **(限400字)：**  |
| **关 键 词**) |  |

**项目组主要参与者**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
| 总人数 | 高级 | 中级 | 初级 | 博士后 | 博士生 | 硕士生 |
|  |  |  |  |  |  |  |

说明: 高级、中级、初级、博士后、博士生、硕士生人员数由申请者负责填报（含申请者）。

**经费申请表** （金额单位：万元）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 科目 | 申请经费 | 备注（计算依据与说明） |
| 1．材料费 |  |  |
| 2．测试化验加工费 |  |  |
| 3．差旅费 |  |  |
| 4．会议费 |  |  |
| 7．出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |  |
| 5．劳务费 |  |  |
| 6．专家咨询费 |  |  |
| 7．其它 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **合 计** |  |  |

**报告正文**

**（一）立项依据与研究内容（建议5000字以内）：**

1. 立项依据

2. 研究目标、研究内容

3 拟采取的研究方案及可行性分析

4. 本项目的特色与创新之处

5. 年度计划及预期研究成果

**（二）研究基础与工作条件（建议2000字以内）**

1. 研究基础

2. 申请人简历、项目组主要成员简历：

3. 承担及参与科研项目情况

**（三）经费申请说明**

**签字和盖章页**

申 请 者：

二级单位：

项目名称：

资助类别：

附注说明：

**申请者承诺：**

 我保证申请书内容的真实性。如果获得资助，我将履行项目负责人职责，严格遵守北京中医药大学的有关规定，切实保证研究工作时间，认真开展工作，按时报送有关材料。若填报失实和违反规定，本人将承担全部责任。

 签字：

**项目组主要参与者承诺**：

我保证有关申报内容的真实性。如果获得资助，我将严格遵守北京中医药大学的有关规定，切实保证研究工作时间，加强合作、信息资源共享，认真开展工作，及时向项目负责人报送有关材料。若个人信息失实、执行项目中违反规定，本人将承担相关责任。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 姓 名 | 工作单位名称 | 项目分工 | 每年工作时间(月) | 签 字 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |

**依托单位及合作单位承诺：**

已按要求对申请人的资格和申请书内容进行了审核。申请项目如获资助，我单位保证对研究计划实施所需要的人力、物力和工作时间等条件给予保障，严格遵守北京中医药大学的有关规定，督促项目负责人和项目组主要参与者以及本单位项目管理部门及时报送有关材料。

依托单位公章 合作单位公章1 合作单位公章2

负责人 负责人 负责人

日期： 日期： 日期：

附件3 ：

**申请项目清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 二级学院 | 资助类别 | 项目名称 | 申请经费 | 申请人 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |