

附件 7

2022 年度湖北省自然科学基金中医药 创新发展联合基金项目指南

为发挥湖北省自然科学基金的导向作用，构建基础研究多元化投入机制，湖北省科学技术厅与湖北省中医院共同设立湖北省自然科学基金中医药创新发展联合基金，围绕中医药科学技术发展中的紧迫需求，开展基础研究和应用基础研究，培养中医药科技人才，促进协同创新，提升自主创新能力。本联合基金是湖北省自然科学基金的组成部分，有关项目申请、评审和管理按照《湖北省自然科学基金管理办法》以及相关协议执行。

本联合基金重点项目资助额度不超过 20 万元/项，项目执行期为 3 年；培育项目资助额度不超过 5 万元/项，项目执行期为 2 年。项目依托单位必须确保本联合基金资助资金专款专用。

本联合基金仅面向省自然科学基金依托单位申报（依托单位注册申请规定详见《湖北省自然科学基金管理办法》第九条、第十四条），公平竞争，择优支持。以下指南方向限于申请人与湖北省中医院开展合作研究。

一、重点项目指南

1. 从口-肠-肝轴探讨代谢相关脂肪性肝病湿热蕴结证

的微生物菌群标志物研究（学科代码 36010）

基于中医临床诊疗数据，开展肥胖症/代谢相关性肝病的中
医临床表征（如舌像）及其特征性口-肠菌群筛选与鉴定，
及“清利湿热”类中药复方/有效成分靶向特征菌群的机制研
究，探索代谢相关性疾病的异质性机理，阐明中医临床表征
的分子生物学机制。

2.槲皮素治疗新冠病毒 N 蛋白引起慢性肾损害的作用机
制研究（学科代码 36010）

基于细胞周期相关蛋白作用于致纤维化因子，探讨槲皮
素治疗新冠病毒 N 蛋白所致慢性肾脏病的作用机理。建立新
冠病毒 N 蛋白慢性肾脏病模型，为临床治疗新冠病毒肺炎引
起慢性肾损害提供有效治疗药物。

3.薯蓣健脾益智合剂治疗血管性痴呆精神行为异常的基
础研究（学科代码 36010）

基于髓鞘乳酸代谢影响神经环路功能，明确“健脾益肾，
化痰益智”为法的薯蓣健脾益智合剂治疗血管性痴呆精神行
为异常的作用机制。确定血管性痴呆精神行为异常病变的关
键指标，发现治疗新靶点。

4.大黄素上调 SIRT3 减轻线粒体 PINK1 乙酰化水平减轻
急性肾损伤细胞凋亡的机制研究（学科代码 36010）

基于乙酰化修饰及细胞凋亡表型，探讨以“理气消积、
健脾养血”为法的益气方通过上调 SIRT3，减少线粒体损伤
达到抗癌因性疲乏的作用机制，筛选有效成分或单体。

5. 针灸预处理防治糖尿病心肌病糖脂代谢的作用机制
(学科代码 36010)

基于胆汁酸核受体调控糖脂代谢信号通路，研究以“补益脾肾，疏经通络”为法的标本配穴针法对糖尿病心肌病的心肌保护作用。确定糖尿病心肌病与糖脂代谢相关的关键指标，筛选标本配穴针法治疗新靶点。

二、培育项目指南

1. 医疗机构制剂抗毒软坚胶囊通过调控肝再生改善微环境防治肝癌的分子机制研究 (学科代码 36010)

2. 黄连解毒汤通过 Notch 信号通路调控巨噬细胞极化减轻脓毒症肝损伤的机制研究 (学科代码 36010)

3. Klotho 调控 FGF23/VitD 通路对残余肾大鼠认知障碍的影响及医疗机构制剂肾元颗粒的干预作用研究 (学科代码 36010)

4. 间充质干细胞靶向分泌体调控巨噬细胞极化对腹主动脉瘤的影响及机制研究 (学科代码 36010)

5. 基于星形胶质细胞活化作用研究安寐丹防治失眠的分子机制 (学科代码 36010)

6. 基于 GPX4 通路调控铁死亡氨基酸代谢研究医疗机构制剂愈风合剂在缺血性脑卒中血管内治疗后脑保护效应的作用机理 (学科代码 36010)

7. 补阳还五汤通过 lnc-PVT1/JAK/STAT3 信号通路抗肺纤维化的作用机制研究 (学科代码 36010)

8.基于微生物-代谢组学研究中医验方清郁和降汤治疗反流性食管炎的作用机制(学科代码 36010)

9.基于肠道微生态研究丹酚酸 A 改善 Zucker 肥胖大鼠糖脂代谢及胰岛素抵抗的作用机制(学科代码 36010)

10.基于 LDLR 蛋白调控 VTA-NAc 神经环路髓鞘胆固醇代谢研究槲皮素对血管性痴呆伴抑郁的干预作用(学科代码 36010)

11.基于 Cx43 介导的髓鞘损伤研究医疗机构制剂薯蓣健脾益智合剂改善血管性痴呆大鼠学习记忆能力的作用机制(学科代码 36010)

12.基于核受体 ROR γ 为靶标的冬青生菌素 A 干预前列腺癌的作用机制(学科代码 36010)

13.基于 NKX2-1/TGF- β 通路介导的破骨细胞异常活化研究雷公藤甲素治疗肺癌骨转移的机制(学科代码 36010)

14.中成药恒古骨伤愈合剂通过调控 TNF- α /NF- κ B 信号通路治疗骨质疏松症的作用机制(学科代码 36010)

15.异甘草素调控软骨下 H 形微血管生成防治关节周围内植物存留继发创伤性关节炎的机制研究(学科代码 36010)

16.抵挡汤加减通过抑制胶质瘢痕形成治疗大鼠急性脊髓损伤的机制研究(学科代码 36010)

17.名老中医验方消异镇痛饮改善炎症氧化微环境治疗子宫内膜异位症相关不孕的机制研究(学科代码 36010)

18.名老中医验方和血组方治疗复发性流产(血瘀证)的

多中心临床研究及疗效评价（学科代码 36010）

19. 中医验方补肾填精方联合电针调控 Nrf2 和 NF- κ B 信号通路防治卵巢早衰的机制研究（学科代码 36010）

20. 补肾化痰方通过自噬途径改善炎症级联反应防治绝经后骨质疏松症的机制研究（学科代码 36010）

21. 基于巨噬细胞免疫调节研究中中医验方宫粘方对宫腔粘连模型大鼠的疗效及机制研究（学科代码 36010）

22. 基于 SIRT1/FOXO1 自噬通路介导的氧化应激反应研究针灸改善卵巢功能减退的作用机制（学科代码 36010）

23. 基于“血尿热因论”探讨 TRPV1 在 IgA 肾病中表达及中医清法治疗血尿的作用机制（学科代码 36010）

24. 黄芪皂苷通过上调 SIRT3 激活自噬依赖性铁死亡治疗胃癌的机制研究（学科代码 36010）

25. 黄芪甲苷基于多靶点治疗病毒性心肌炎的作用机制研究（学科代码 36010）

26. 基于“神经-内分泌-免疫”网络探讨阴阳调理灸法治疗原发性痛经的机制研究（学科代码 36010）

27. 阴阳调理灸通过调节肠道菌群治疗腹泻型肠易激综合征的效应机制研究（学科代码 36010）

28. 太极推拿特色手法干预亚急性非特异性颈痛的临床疗效及血清蛋白质组学差异表达研究（学科代码 36010）

29. 抗肿瘤中药桦褐孔菌的系统发育与药材品质关联研究（学科代码 36040）

30.基于神经电生理技术探讨太极推拿对脑梗死恢复期患者运动皮层活性的影响（学科代码 36010）