

# 镇江市财政局文件 镇江市科学技术局

镇财教〔2024〕48号

## 关于下达 2024 年度市科技计划（社会发展） 项目经费的通知

各市（区）财政局、科技局，镇江经开区财政局、科信局，镇江高新区财政国资局、科发局，各有关单位：

为全面贯彻党的二十届三中全会精神和习近平总书记对江苏、镇江工作重要讲话精神以及市委全会精神，推动《镇江市“十四五”科技创新规划》《镇江市科技创新引领产业强市行动方案》加快实施，进一步提升科技惠民水平。经研究，决定将 2024 年度市科技计划（社会发展）项目和经费下达给你们。本批共安排项目 112 项，下达经费 480 万元（项目及经费表见附件），列 2024 年度“重点研发计划”（财政收支分类科目编码：2060902）预算支出指标。

各地、各部门接到本通知后，尽快组织项目承担单位与市

科技局签订科技计划项目合同，所在地财政部门根据科技计划项目合同办理拨款手续。各主管部门要严格按照市级科技计划项目管理相关规定，加强对项目的实施管理，确保项目经费专款专用，项目按期完成，早出成果。

附件：1. 2024 年度市科技计划（社会发展）项目经费汇总表

2. 2024 年度市科技计划（社会发展）项目表



信息公开选项：依申请公开

---

镇江市财政局

2024 年 9 月 30 日印发

---

序号	项目编号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	起止时间	主管部门	总经费	市拨款	本年度市拨款
39	SH2024039	基于纤维化间质性职业性尘肺病中肺组织靶向标记物的筛选与有效治疗靶点的比较分析	镇江市第三人民医院		邹圣强	2024.09—2026.08	镇江市卫生健康委员会	4	2	2
40	SH2024040	一种用于 MUC1 检测的磁自组装电化学生物传感器的构建及其性能评价	丹阳市人民医院	江苏大学	刘敏	2024.09—2026.08	丹阳市科技局	4	2	2
41	SH2024041	基于磁性 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 异质体纳米棒的磁自组装免标记电化学生物传感器的构建及 CYFRA21-1 基因的灵敏检测	镇江三五九医院	江苏大学	依晓婷	2024.09—2026.08	镇江市卫生健康委员会	4	2	2
42	SH2024042	镇江非遗朱氏肾病术传承和发展现状及常用“肾络瘀阻”理论挖掘整理与数据库建立的研究	镇江市中医院		费佳	2024.09—2026.08	镇江市卫生健康委员会	4	2	2
43	SH2024043	创面负压治疗技术联合膜诱导技术治疗感染性创面的应用研究	江苏大学附属医院		尹其翔	2024.09—2026.08	镇江市卫生健康委员会	4	2	2
44	SH2024044	降酶颗粒协定方基于 Nrf2/GPX4 信号通路抑制肝细胞铁死亡改善药物性肝损伤的机制研究	镇江市中医院		李烨	2024.09—2026.08	镇江市卫生健康委员会	4	2	2
45	SH2024045	中枢炎症介导的神经血管单元损伤在卒中后抑郁症中的作用	镇江市中西医结合医院(镇江市第二人民医院)	江苏大学附属医院	王江宁	2024.09—2026.08	镇江市卫生健康委员会	4	2	2
46	SH2024046	幽门螺杆菌 VacA 通过增强 MDSCs 免疫抑制功能促进胃癌进展的研究	句容市人民医院	江苏大学	滕一	2024.09—2026.08	句容市科技局	4	2	2
47	SH2024047	金银花多糖修复炎症性肠病的作用及其机制研究	镇江市第一人民医院		周晓东	2024.09—2026.08	镇江市卫生健康委员会	4	2	2

# 镇江市科技计划项目合同

计划类别 社会发展--社会发展-面上项目

项目编号 SH2024047

项目名称 金银花多糖修复炎症性肠病的作用及其机制研究

项目类别 无

起止年限 2024 年 9 月 至 2026 年 8 月

项目负责人 周晓东 电话及手机 15052949316

承担单位 镇江市第一人民医院

参加单位 无

单位地址 镇江市电力路8号 邮政编码       

212002

项目主管部门 镇江市卫生和计划生育委员会

镇江市科学技术局

二〇二四年

**委托单位（甲方）：** 镇江市科学技术局

法定代表人：肖敬东

地址：镇江市南徐大道 68 号

邮政编码：212050

**承担单位（乙方）：**

承担单位： 镇江市第一人民医院

法定代表人： 蒋鹏程

地址： 镇江市电力路 8 号      邮政编码： 212002

项目负责人： 周晓东

电话： 15052949316      传真： 0511-85234378

电子邮件： zjyykjk@126.com

**保证单位（丙方、项目主管部门）：** 镇江市卫生健康委员会

法定代表人： 杨毅

地址： 镇江市润州区南徐大道 18 号      邮政编码： 212002

甲方批准由乙方承担市科技计划 金银花多糖修复炎症性肠病的作用及其机制研究 项目（编号：SH2024047）的研究开发或建设任务。依据政策法律规定，为明确甲、乙、丙三方的权利和责任，保证项目的顺利实施和科研经费的规范合理使用，签订本合同。

# 一、项目的研发内容

项目的主要研发内容和创新点，拟解决的主要技术难题和问题等。

## （一）主要研发内容

金银花多糖修复 DSS 诱导的小鼠 IBD: 1. 检测金银花多糖对巨噬细胞功能的影响，验证其缓解 LPS 诱导的细胞炎症的作用。2. 构建 DSS 诱导的小鼠 IBD 模型，综合评价花多糖修复 IBD 的效果。

收集小鼠新鲜粪便，并采用 16SrDNA 扩增子测序技术，分析金银花多糖治疗后肠道菌群的变化。评估金银花多糖对有益菌群（如拟杆菌、疣微菌等）和有害菌群（如变形菌）的影响。

采用非靶代谢组学技术，分析金银花多糖治疗后肠道代谢的变化。对比分析对照组、IBD 组、金银花多糖治疗组之间的差异代谢物，并分析其内在联系。

体外验证金银花多糖对辅酶 Q2 水平的调节作用，并进一步探讨金银花多糖调节辅酶 Q2 介导线粒体呼吸及下游相关通路的具体分子机制。

## （二）创新点

1. 通过综合运用分子生物学、细胞生物学以及生物信息学等现代科学技术，深入解析金银花治疗 IBD 的机制，为开发新型药物治疗方案提供新的思路和理论基础。

2. 本项目拟从差异代谢物辅酶 Q2 入手，探究金银花多糖所调节的细胞能量代谢和氧化还原反应，以及相关炎症通路，为金银花多糖在 IBD 防治中的研究及临床应用提供新的思路。

## （三）拟解决的主要技术难题和问题

①如何探究金银花多糖对肠道菌群及肠道代谢的调节作用？

解决思路：收集小鼠新鲜粪便，并采用 16SrDNA 扩增子测序技术及非靶代谢组学技术检测各组小鼠肠道菌群及肠道代谢的变化。利用 spearman 统计方法分析实验样本中筛选到的显著性差异菌群与显著性差异代谢物之间的相关性系数，并结合 R 语言和 Cytoscape 软件进行矩阵热图、层次聚类、相关性网络等分析，挖掘菌群-代谢物之间的相互作用关系，确定受金银花多糖调控的显著差异菌群-代谢物轴。

②如何探究显著变化的差异代谢物辅酶 Q2 所介导的炎症信号通路？

解决思路：基于前期 16SrDNA 扩增子测序和非靶代谢组学的联合分析，筛选发生显著差异变化的代谢物辅酶 Q2，并在体外巨噬细胞炎症模型中验证。通过 KEGG 通路分析等生物信息学数据库，分析辅酶 Q2 参与介导且与 IBD 密切相关的炎症通路。

#### 四、项目承担单位、参加单位及主要参加人员

[illegible]



## 八、签订合同各方

甲方：

法定代表人或委托代理人（签字）

李

项目主管处室负责人（签字）

张舒

项目主管处室经办人（签字）

徐福海



镇江市科学技术局

乙方：

承担单位法定代表人或委托代理人（签字）



项目负责人（签字）

1

开户银行、帐号

镇江市第一人民医院  
1104080009000154978  
中国工商银行中山支行营业部

年



丙方：

法定代表人或委托代理人（签字）



年

