

# 2024 年度中华中医药学会科学技术奖 推荐项目公示

(自然科学类)

**项目名称：**温阳扶正科学内涵诠释——以经典名方四神丸调控免疫记忆治疗溃疡性结肠炎为例

**推荐单位：**江西省中医药学会

**项目简介：**

项目所属科学技术领域：方剂作用机制研究。

该项目基于“凡阴阳之要，阳密乃固”中医理论的指导，以诠释温阳扶正中药调

控免疫的科学内涵为己任，结合干预能量代谢调控免疫记忆的当前研究热点，遴选温阳经典名方——四神丸，根据方证对应原则和以方测证的方法，全面探明四神丸调节能量代谢调控免疫记忆维持免疫稳态而有效治疗脾肾阳虚型溃疡性结肠炎的作用机制，为诠释温阳扶正中药调控免疫的科学内涵提供了重要的免疫药理学证据。

该成果得到欧洲科学院吕爱平院士、国医大师伍炳彩教授，岐黄学者刘红宁及李冀教授高度评价。国际会议交流 8 次，培养井冈学者特聘教授、省百千万人、省博士研究生十佳学术之星人才项目等 11 人次，该项目为诠释温阳扶正中药的科学内涵提供了科学的免疫记忆学证据。

**代表性论文专著目录（不超过 8 篇）**

序号	论文专著名称/刊名/作者	影响因子	年卷页码 (xx年xx卷xx页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	他引总次数	检索数据库	论文署名单位是否包含国外单位
1	The protective and healing effects of Si Shen Wan in trinitrobenzene sulphonic acid-induced colitis. J Ethnopharmacol/Liu DY, Guan YM, Zhao HM, Yan DM, Tong WT, Wan PT, Zhu WF, Liu HN, Liang XL.	4.360	2012 Sep 28;143(2):435-440.	2012 Sep 28;143(2):435-440.	Liu HN (刘红宁)	Liu DY (刘端勇)	Liu DY, Guan YM, Zhao HM, Yan DM, Tong WT, Wan PT, Zhu WF, Liu HN, Liang XL.	23	web of science	否
2	Si Shen Wan Inhibits mRNA Expression of Apoptosis-Related Molecules in p38 MAPK Signal Pathway in Mice with Colitis/ Evid Based Complement Alternat Med. /Zhao HM, Huang XY, Zhou F, Tong WT, Wan PT, Huang MF, Ye Q, Liu DY.	2.629	2013;2013(5):181-1198.	2013;2013(5):181-1198.	Ye Q (叶青), Liu DY. (刘端勇)	Zhao HM	Zhao HM, Huang XY, Zhou F, Tong WT, Wan PT, Huang MF, Ye Q, Liu DY (刘端勇)	13	web of science	否

3	Si Shen Wan Regulates Phospholipase Cγ-1 and PI3K/Akt Signal in Colonic Mucosa from Rats with Colitis/Evid Based Complement Alternat Med/ Liu DY, Xu R, Huang MF, Huang HY, Wang X, Zou Y, Yue HY, Zhao HM.	2.629	2015; 2015: 392405 (1-7)	2015; 2015: 392405 (1-7)	Liu DY (刘端勇), Zhao HM (赵海梅)	Liu DY (刘端勇)	Liu DY, Xu RH, Huang MF, Huang HY, Wang X, Zou Y, Yue HY, Zhao HM.	11	web of science	否
4	Sishen Wan® Ameliorated Trinitrobenzene-Sulfonic-Acid-Induced Chronic Colitis via NEMO/NLK Signaling Pathway/Front. Pharmacol. Wang HY, Zhao HM, Wang Y, Liu Y, Lu XY, Liu XK, Chen F, Ge W, Zuo ZY, Liu DY.	5.81	2019, 10:170.	2019, 10:170.	Zuo ZY (左铮云), Liu DY (刘端勇)*	Wang HY	Wang HY, Zhao HM, Wang YL, Yu YL, Xu XY, Liu XK, Chen F, Ge W, Zuo ZY*, Liu DY	9	web of science	否

5	pharmacological mechanism of Sishen Wan® attenuated experimental chronic colitis by inhibiting wnt/ $\beta$ -catenin pathway/J Ethnopharmacol./Zhao HM, Liu Y, Huang XY, Liu XK, Chen F, Zhang XY, Liu FC, Lu XY, Wang Y, Liu DY.	4.360	2019. 11 1936.	2019. 11 1936.	Wang YLiu DY(刘端勇)	Zhao HM	Zhao HM Liu YH 'uang XY Liu XK Chen F Z ang XY Liu FC, Lu XY Wang g Y L ' u DY	10	web of science	否
6	Regulatory Effect of Sishen Pill on Tfh Cells in Mice With Experimental Colitis/ Front. Physiol /Xue-Ke Liu , Hai-Mei Zhao, Hai-Yan Wang, Wei Ge, You-Bao Zhong, Jian Long, Duan-Yong Liu	4.755	2020 June 5;11: 589.	2020. 06. 06	Hai-Mei Zhao(赵海梅), Duan-Yong Liu(刘端勇).	Xue-Ke Liu	Xue-Ke Liu , Hai-Mei Zhao , Hai-Yan Wang , Wei Ge, You-Bao Zhong, Jian Long, Duan-Yong Liu	10	web of science	否

7	Effect of Sishen Pill on Memory T Cells From Experimental Colitis Induced by Dextran Sulfate Sodium/Wei Ge, Hai-Yan Wang, Hai-Mei Zhao, Xue-Ke Liu, You-Bao Zhong, Jian Long, Zhen-g-Yun Zuo, Duan-Yong Liu	5.988	2020, 11:908.	2020, 11:908.	Hai-Mei Zhao(赵海梅) Duan-Yong Liu(刘端勇)	Wei Ge	Wei Ge, Hai-Yan Wang, Hai-Mei Zhao, Xue-Ke Liu, You-Bao Zhong, Jian Long, Zhen-g-Yun Zuo, Duan-Yong Liu	9	web of science	否
8	Sishen Pill Treatment of DSS-Induced Colitis via Regulating Interaction With Inflammatory Dendritic Cells and Gut Microbiota /Front. Physiol/Fang Chen, Yu-Ting Yin, Hai-Mei Zhao, Hai-Yan Wang, You-Bao Zhong, Jian Long, Duan-Yong Liu.	4.755	2020, 11:801.	2020, 11:801.	Hai-Mei Zhao(赵海梅) Duan-Yong Liu(刘端勇)	Fang Chen	Fang Chen, Yu-Ting Yin, Hai-Mei Zhao, Hai-Yan Wang, You-Bao Zhong, Jian Long, Duan-Yong Liu	17	web of science	否
合 计								102		

### **主要完成人情况：**

1、刘端勇，排名第 1，主要完成了整个项目的设计、实施、论文、专利、大会报告等材料的撰写和讲述，以及人才培养队伍的培育等，完成主要发现点 1-4 等的主要工作

2、赵海梅，排名第 2，主要完成了整个项目的设计、实施、论文、专利、大会报告等材料的撰写和讲述，以及人才培养队伍的培育等，完成创新点 1-4 等的主要工作。

3、葛巍，排名第 3，主要完成了项目部分实验的实施、论文等材料的撰写，完成了项目创新点 3-4 的部分工作。

4、钟友宝，排名第 4，主要完成了整个项目的设计、实施、论文、专利、大会报告等材料的撰写和讲述，以及人才培养队伍的培育等，完成创新点 3-4 等的主要工作。

5、王海燕，排名第 5，主要完成了项目部分实验的实施、论文等材料的撰写，完成了项目创新点 3-4 的部分工作。

6、黄佳琦，排名第 6，主要完成了项目部分实验的实施、论文等材料的撰写，完成了项目创新点 4 的部分工作。

7、左铮云，排名第 7，主要完成了项目部分实验的实施、论文等材料的撰写，完成了项目创新点 2-3 的部分工作。

8、叶青，排名第 8，主要完成了项目部分实验的实施、论文等材料的撰写，完成了项目创新点 1-2 的部分工作。

### **主要完成单位情况：**

1、江西中医药大学，排名第 1，为项目的顺利实施提供

了制度、人员、场地、实验条件与技术以及水

电供应以及管理上的保障，为解决四神丸治疗溃疡性结肠炎的关键科学问题，做出了重要贡献。