



主管单位 湖北省教育厅

主办单位 武汉大学

中国工业与应用数学学会医药
数学专业委员会

承办单位 武汉大学中南医院中南医学期刊社

顾问 张选群

主编 袁玉峰 商洪才

副主编 陈勋 范晨芳 付彩云 黄卫华
李磊 李一荣 牛丽娜 徐海波
许言午 赵宇

期刊社社长 曾宪涛

执行副主编 汪付兵

编辑部主任 黄笛

主编助理 靳英辉 袁帅 张晶晶

编辑出版 《数理医药学杂志》编辑部
地址：武汉市武昌区东湖路169号
邮编：430071
电话：027-67812511
网址：<https://slyyx.whuznhmedj.com>
<https://whuznhmedj.com>

印刷单位 武汉精一佳印刷有限公司

发行单位 国内 武汉市邮政发行局
邮发代号 38-174
国外 中国国际图书贸易总公司
发行代号 BM6341

电子邮箱 service@shuliyiyaoxue.com

定价 国内 每期¥15.00 全年¥180.00
国外 每期\$6.00 全年\$72.00

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-4337
CN 42-1303/R

本刊2025年版权归《数理医药学杂志》编辑部
所有

除非特别声明，本刊刊出的所有文章不代表本刊
编委会的观点

本刊如有质量问题，请向编辑部调换

目次

论著

- 81 1990—2021年中国喉癌疾病负担分析及变化趋势预测
陈玲秀, 林刃舆
- 90 中国老年人认知障碍检出情况及其与体力活动水平的关系——基于2018年中国健康与养老追踪调查数据的横断面分析
罗亮, 李海伟, 罗京京
- 98 辛酸对小鼠代谢综合征的干预作用
陈炜敏, 曹慧, 陈洪彪, 郭泽芬, 樊怡卓, 陈金辉, 赵秀举
- 110 基于网络药理学和分子对接探讨虫茶中活性成分调控糖尿病的作用机制
姚焱尘轩, 余友媛, 许存宾
- 121 老年人口腔衰弱影响因素的Meta分析和系统评价
康静, 蒋运兰, 李滔, 宋爽, 易晓冬, 杜秋凤
- 133 胰十二指肠切除术后胰瘘风险预测模型的系统评价
谢若男, 王国蓉, 李成香, 蒋欣, 冷英杰, 聂茁苗

教育与争鸣

- 145 医用高等数学“理论讲授+自主学习”教学改革研究
郑文新, 李冬果, 陈熹, 高磊



Responsible Institution

Department of Education of Hubei Province

Sponsor

- Wuhan University
- Medical Mathematics Professional Committee of China Industrial and Applied Mathematics Society

Organization

Zhongnan Medical Journal Press of Zhongnan Hospital of Wuhan University

Adviser

ZHANG Xuanqun

Editor-in-Chief

YUAN Yufeng, SHANG Hongcai

Vice Editor-in-Chief

CHEN Xun, FAN Chenfang, FU Caiyun, HUANG Weihua, LI Lei, LI Yirong, NIU Lina, XU Haibo, XU Yanwu, ZHAO Yu

Executive Deputy Editor-in-Chief

WANG Fubing

Managing Editor

HUANG Di

Editor-in-chief Assistant

JIN Yinghui, YUAN Shuai, ZHANG Jingjing

Editing and Publishing

Editorial Office of Journal of Mathematical Medicine, 169 Donghu Road, Wuchang District, Wuhan 430071, Hubei Province, China
Tel: +86 027-67812511
E-mail: service@shuliyiyaoxue.com
Website: <https://slyyx.whuznhmedj.com>
<https://whuznhmedj.com>

Printing

Wuhan Jingyijia Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
Code No. BM6341

Subscription rate

Each issue \$6.00, Annual \$72.00

CSSN

ISSN 1004-4337
CN 42-1303/R

Copyright ©2025 by Editorial Office of Journal of Mathematical Medicine

All articles published represent the opinions of the authors

CONTENTS IN BRIEF

Research

- 81 Analysis and changing trend prediction of laryngeal cancer burden in China from 1990 to 2021.....Chen LX, Lin RY
- 90 Detection of cognitive impairment and its relationship with physical activity levels in Chinese elderly: a cross-sectional analysis based on data from the 2018 China Health and Retirement Longitudinal Study.....Luo L, Li HW, Luo JJ
- 98 Intervention of octanoic acid on metabolic syndrome in mice.....Chen WM, Cao H, Chen HB, Guo ZF, Fan YZ, Chen JH, Zhao XJ
- 110 The mechanism of the active ingredients in insect tea to regulate diabetes mellitus based on network pharmacology and molecular docking.....Yao NCX, Yu YY, Xu CB
- 121 Influencing factors of oral frailty in the elderly: a Meta-analysis and systematic review.....Kang J, Jiang YL, Li T, Song S, Yi XD, Du QF
- 133 Risk prediction model for pancreatic fistula after pancreaticoduodenectomy: a systematic review.....Xie RN, Wang GR, Li CX, Jiang X, Leng YJ, Nie ZM

Education and Negative

- 145 Research on the teaching reform of "theoretical teaching + self-directed learning" in medical advanced mathematics.....Zheng WX, Li DG, Chen X, Gao L