

元宇宙医学

YUAN YU ZHOU YIXUE



季刊

2024 年创刊

第 2 卷第 1 期 (总第 5 期)

2025 年 3 月 30 日出版

主 办

复旦大学附属中山医院

编 辑

《元宇宙医学》编辑委员会

200032, 上海市枫林路 179 号

电话: (021) 51217570

网址: www.zentimepublishing.com

com

E-mail: metamedsh@vip.163.com

主 编

白春学

顾建英

副主编 (按拼音排序)

Nels H. Chavannes

陈荣昌

高承实

贾泽军

刘 雷

连 勇

Charles A. Powell

潘 毅

宋振举

Christoph Thüemmler

王伟林

杨达伟

编辑部主任

贾泽军

联合出版

《元宇宙医学》编辑部;

Zentime Publishing Corporation

Limited

ISSN 3006-4236

2025 年版权归复旦大学附属中山医院《元宇宙医学》编辑部所有

本刊刊出的文章除特别声明外, 不代表主办单位和本刊编委会的观点。本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换。

目 次

卷 首 语

老校长的“胃病” 杨秉辉(1)

主编寄语

AI 赋能未来医学, 开启医疗模式新篇章

..... 顾建英, 宋振举, 白春学(4)

专家述评

医学 GPT 研发应用之吾见 白春学(6)

新质生产力医学中心 白春学, 阳世雄, 梁 琮, 等(15)

新质生产力时代康养 白春学, 张黎川, 朱文思, 等(21)

新质生产力赋能慢性呼吸病健康旅游

..... 白春学, 蒋维芃, 王 洵(28)

DeepSeek 在医学及相关领域的应用 ... 高承实, 程元骏(36)

综 述

基于病理组学的 AI 模型助力胶质瘤全流程诊疗决策

..... 贺琳茜, 刘 欢, 章 京, 等(44)

数字人 GPT 在医学教育领域的应用现状及研究进展..... 王 源,余 情,张 敏,等(51)

伦理与法规

人工智能医学应用中的技术路径与法律边界——以强化学习与蒸馏技术为视角.....
..... 卢叶婷,杨宇平(57)

本期执行主编 白春学
本期责任编辑 臧天茹,孙梦瑶
本期责任校对 殷 悦,姬静芳,王 迪,翟铖铖

METaverse IN MEDICINE

Established in 2024; Volume 2, Number 1, March 30, 2025

Sponsor

Zhongshan Hospital, Fudan University

Editor

Editorial Committee of *Metaverse in Medicine*
179 Fenglin Road, Shanghai 200032, China
Tel:(86)21-51217570
http: www.zentimepublishing.com
E-mail: metamedsh@vip.163.com

Editor in Chief

BAI Chunxue
GU Jianying

Associate Editor

Nels H. Chavannes
CHEN Rongchang
GAO Chengshi
JIA Zejun
LIU Lei
LIAN Yong
Charles A. Powell
PAN Yi
SONG Zhenju
Christoph Thüemmler
WANG Weilin
YANG Dawei

Editorial Director

JIA Zejun

Co-publishing

Editorial Office of *Metaverse in Medicine* & Zentime Publishing Corporation Limited

ISSN 3006-4236

Copyright © 2025, Zhongshan Hospital, Fudan University

CONTENTS IN BRIEF

Preface

The old headmaster's stomach problem YANG Binghui(1)

Editorial

AI empowers future medicine and opens a new chapter in the medical model
..... GU Jianying, SONG Zhenju, BAI Chunxue(4)

Commentary

My opinion on the development and application of MGPT
..... BAI Chunxue(6)

The center for new-quality productive forces in medicine
..... BAI Chunxue, YANG Shixiong, LIANG Qiong, et al(15)

Health and wellness in the era of new quality productive forces.....
..... BAI Chunxue, ZHANG Lichuan, ZHU Wensi, et al(21)

The new quality productivity empowers chronic respiratory disease health tourism.....
..... BAI Chunxue, JIANG Weipeng, WANG Xun(28)

Applications of deepseek in the medical field and related areas ...
..... GAO Chengshi, CHENG Yuanjun(36)

Review

Artificial intelligence in pathomics optimizes end-to-end clinical workflow in glioma.....
..... HE Linqian, LIU Huan, ZHANG Jing, et al(44)

Current situation and research progress of digital human GPT in medical education.....
..... WANG Yuan, YU Qing, ZHANG Min, et al(51)

Ethics and law

Technical path and legal boundary in the medical application of artificial intelligence: from the
perspective of reinforcement learning and distillation technology.....
..... LU Yeting, YANG Yuping(57)

Acquisitions editor BAI Chunxue

Executive editors ZANG Tianru, SUN Mengyao

Executive proofreaders YIN Yue, JI Jingfang, WANG Di, ZHAI Chengcheng