

月刊 2006 年 12 月创刊 公开发行

第 21 卷 第 3 期 2026 年 3 月 15 日出版

主管：国家卫生健康委员会

主办：国家卫生健康委医院管理研究所

编委会主任委员：李兰娟

主编：甘戈

特邀副主编：张强 刘军 琚文胜 刘海一

董事长：霍添琪

编辑：朱那新 辜琳 平祯

美术编辑：田佳

发行部：张论文 010-81138786

中国标准连续出版物号：

ISSN 1673-7571

CN 11-5550/R

邮发代号：80-133

国内发行：

中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局

订阅：全国各地邮政局

编辑出版：《中国数字医学》杂志社有限公司

地址：

北京市海淀区首都体育馆南路 6 号院 3 号楼 201 室

邮政编码：100044

E-mail: szyxlw@zgzyx.org.cn

网站：www.zgzyx.org.cn

出版日期：每月 15 日

零售价：每册人民币 24 元

印刷：北京华强印刷有限公司

如有印刷、装订问题，由印刷厂负责调换。

电话：17801091920

本刊保留所有文字、图片、表格等一切版权，未

经本刊书面许可，一律不得转载、摘录，违者必究。

本刊刊出的文章仅代表作者本人观点，文责自负。

刊名题字：韩启德

专题策划——基于大语言模型的电子病历创新应用研究

01 基于大语言模型的电子病历创新应用研究进展

赵霞 张海波 曾艺 温必荣 黄建桓 赵尔康 李小华

09 基于大语言模型的生成式电子病历建设与应用探索

张丽 刘俐 宫彦婷 于志昊 庄严 刘敏超

16 大模型文档分块方法对病历质量控制效果的影响研究

黄建桓 李小华 张海波 温必荣 赵霞

24 应用大语言模型深化临床辅助决策支持系统建设实践

朱声荣 计虹

30 大语言模型驱动的罕见病智能发现系统研究与实现

汪鹏 孔浩欢 杨勇新 王红迁 胡炯宇

新技术应用

39 基于RAG技术的特定病种知识问答大模型的研究

——以神经源性膀胱为例

孙潇蒙 刘昕 胡涛 陈迪

智慧医院建设与实践

46 血液透析全流程信息化管理系统的建立及应用

贾婉宁 何雯雯 董婉 涂玲 杨柳

52 智能化单病种质控管理系统设计与应用

吉娜 刘沁峰

智能医学与数字诊疗

59 基于机器学习模型的多发伤患者死亡风险及疾病严重程度预测研究

曾形信 余相江 江琰 李菲菲 徐艺莎 张枝刚 韩廷勇 李龙

◆ 第四届编委名单 ◆

名誉主任委员

傅征

主任委员

李兰娟

副主任委员

叶全富（常务） 张旭东

张学高 高学成 张 强

金昌晓 方驰华 付海鸿

委员（按姓氏笔画排序）

丁克峰 于广军 于雪梅 王一敏
王力华 王小万 王成亮 王 伟
王 晖 王 韬 韦庆军 计 虹
孔德兴 叶荔娜 包国峰 冯 嵩
冯靖祎 师庆科 朱卫国 朱洪涛
全 宇 刘 云 刘 军 刘海一
齐向东 许 杰 严静东 芦 鑫
杜元太 李 刚 李劲松 李建强
李振叶 杨吉江 杨光明 杨 霞
肖明朝 何国平 何剑虎 何 萍
何彩升 何 强 闵 寒 沈剑峰
宋博强 张 红 张启军 张武军
张国栋 张怡元 张 頔 张晓东
张晓祥 张铁山 张维斌 张琼瑶
张 翔 张 雷 陈 力 陈玉兵
陈 伟 陈 芸 陈昌裕 陈 凯
陈金雄 陈 亮 陈校云 陈海啸
陈 敏 陈敏莲 邵 尉 林志刚
罗海琼 周 典 周 彬 周 毅
郑小华 居来提·克里木 孟照琰
项 楠 赵小辉 赵 地 赵 杰
赵 艳 赵 敏 赵 强 胡先明
胡建中 胡建平 胡梅英 柯 研
俞小萍 俞 刚 俞思伟 郝 群
费科峰 贺志阳 贺培凤 贾晓巍
顾国煜 顾建英 钱步月 徐 冬
徐 浩 殷伟东 郭燕丽 唐 东
黄 虹 黄 艳 黄智生 梁会营
琚文胜 彭建明 程恩成 舒 婷
谢沂伯 谢 桦 谢颖夫 雷 平
路 杰 路 健 谭向阳 薛万国
穆卫农 戴 健

70 基于YOLOv8改进模型的乳腺癌病理图像细胞核检测方法研究

李亚男 田雨顺

80 基于呼气末一氧化碳值联合经皮胆红素的新生儿高胆红素血症

风险预测机器学习模型构建

徐海涛 沈毅韵 石岭 金黎瑛 黄思红 姜一陵 张爱萍 吴志豪 张瑞峰 罗梅宏

89 基于大语言模型的术前智能评估系统开发与应用

刘德成 张辉 冯剑锋 卢嘉成 杨栋 连万民 王益敏

96 基于大模型的中医睡眠障碍数字人平台构建与应用

秦舒能 韩鹏 石宇

◆ 数据管理与利用

102 面向多角色协同的临床医疗数据调阅系统构建研究

王鑫 李田来 王进军

◆ 基础设施建设与信息安全

109 剧本化的医院网络安全策略有效性验证方法探索与实践

李翠霞 贾末 徐金建 计虹

115 中医医院信息化密码技术应用与探索

刘春玲 王玮琦 李南 尤良震 朱彦 彭苏元

◆ 广告

封二、封三、封底

◆ Special Planning

01 The innovative applications of electronic medical records based on large language model

ZHAO Xia, ZHANG Haibo, ZENG Yi, WEN Birong, HUANG Jianhuan, ZHAO Erkang, LI Xiaohua

09 Exploration of the construction and application of LLM-generated electronic medical records

ZHANG Li, LIU Li, GONG Yanting, YU Zhihao, ZHUANG Yan, LIU Minchao

16 Impact of document chunking methods of large language models on electronic medical record quality control

HUANG Jianhuan, LI Xiaohua, ZHANG Haibo, WEN Birong, ZHAO Xia

24 Application of large language models to deepen the construction and practice of clinical decision support systems

ZHU Shengrong, JI Hong

30 Research and implementation of an intelligent rare disease discovery system driven by large language models

WANG Peng, KONG Haohuan, YANG Yongxin, WANG Hongqian, HU Jiongyu

◆ Application of New Technology

39 RAG-LLM for domain-specific medical QA: a case study on neurogenic bladder

SUN Xiaomeng, LIU Xin, HU Tao, CHEN Di

◆ Construction and Practice of Smart Hospital

46 The establishment and application of a information management system for the entire process of hemodialysis

JIA Wanning, HE Wenwen, DONG Wan, TU Ling, YANG Liu

52 Design and application of intelligent single-disease quality control management system

JI Na, LIU Qinfeng

◆ Intelligent Medicine and Digital Diagnosis and Treatment

59 Prediction of mortality risk and disease severity in polytrauma patients based on machine learning models

ZENG Xingxin, YU Xiangjiang, JIANG Yan, LI Feifei, XU Yisha, ZHANG Zhigang, HAN Tingyong, LI Long

70 The research on nucleus detection in breast cancer pathological images using an improved YOLOv8 model

LI Ya'nan, TIAN Yushun

80 Development of a machine learning model for neonatal hyperbilirubinemia risk prediction based on end-tidal carbon monoxide and transcutaneous bilirubin

XU Haitao, SHEN Yiyun, SHI Ling, JIN Liying, HUANG Sihong, JIANG Yiling, ZHANG Aiping, WU Zhihao, ZHANG Ruifeng, LUO Meihong

89 Development and application of a preoperative intelligent evaluation system based on Large Language Model

LIU Decheng, ZHANG Hui, FENG Jianfeng, LU Jiacheng, YANG Dong, LIAN Wanmin, WANG Yimin

96 Construction and application of a TCM digital human platform for sleep disorders based on large models

QIN Shuneng, HAN Peng, SHI Yu

◆ Data Management and Utilization

102 Research on the construction of a clinical medical data retrieval system oriented to multi-role collaboration

WANG Xin, LI Tianlai, WANG Jinjun

◆ Infrastructure Construction and Information Security

109 Exploration and practice of scripted security policy effectiveness verification in hospital

LI Cuixia, JIA Mo, XU Jinjian, JI Hong

115 Application and exploration of cryptographic technology in traditional Chinese medicine hospitals informatization

LIU Chunling, WANG Weiqi, LI Nan, YOU Liangzhen, ZHU Yan, PENG Suyuan