

# 医学信息学

## JOURNAL 杂志

OF MEDICAL INFORMATICS



YIXUE XINXIXUE ZAZHI  
(月刊)

第44卷 第10期

总第347期

2023年10月25日出版

(1979年创刊)

### 主管单位

中华人民共和国国家  
卫生健康委员会

### 主办单位

中国医学科学院

### 编辑出版

中国医学科学院医学信息研究所  
《医学信息学杂志》编辑部

### 网 址

<http://www.yxxxx.ac.cn>

### 主 编

钱 庆

### 副 主 编

王 青 李 姣

### 责任编辑

张 音 裴 阳

### 广告经营许可证

京东工商登字20170143号

### 印 刷

北京科信印刷有限公司

### 发 行

国内发行: 中国邮政集团公司北京市报  
刊发行局

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限  
公司(北京399信箱)

邮发代号: 2-664

海外发行代号: 1008BM

### 定 价

每期15.00元 全年180.00元

### 地 址

北京朝阳区雅宝路3号(100020)

### 电 话

010-52328672/86/87

## 目 次

### 专论: 医学人工智能

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1 我国医学人工智能发展监管现状及政策建议            | 游 茂 任 平<br>田雪晴 于 越                     |
| 11 我国人工智能医疗技术定义和分类思考             | 邱英鹏 吴 迪 肖 月 刘克军<br>史黎炜 田雪晴 游 茂 付 强     |
| 16 我国人工智能医疗技术临床应用评估指南<br>研究与应用   | 刘克军 肖 月 邱英鹏<br>史黎炜 田雪晴 游 茂 付 强         |
| 22 冠状动脉CT血管成像人工智能辅助诊断技术的<br>成本分析 | 史黎炜 邱英鹏 顾柏洋<br>罗 南 杨正汉 游 茂 刘克军 付 强 肖 月 |

### 医学信息研究

- |                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 28 电子病历数据质量评估指标体系构建研究                | 杨 柳 李小龙<br>李善平 吴义熔                 |
| 33 医院信息化建设评价标准体系研究                   | 金 琰 杜贵鹏 舒亚玲 王艳清                    |
| 39 不同等级医院远程医疗服务实施情况调查研究              | 崔芳芳 纪美好 张 绪<br>王伟一 何贤英 赵 杰         |
| 44 基于ERNIE分类模型的淋巴水肿智能辅助诊断研究          | 汤昊宸 信建峰<br>冀秀元 常 鲲 孙宇光 夏 松 徐 毅 沈文彬 |
| 50 基于多源数据融合的缺血性脑卒中用药风险预警研究           | 王文卓 秦秋莉                            |
| 56 基于潜在高被引论文的研究前沿识别                  | 李建悦 高 健 袁永旭                        |
| 63 国外基于机器学习的住院患者跌倒风险预测模型<br>构建研究及其启示 | 任媛渊 丁 福 付荣娟                        |

### 医学信息技术

- |                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 68 跨区域多学科智能儿科会诊平台构建及应用        | 朱志文 赵永根<br>齐国强 杨恺熠 俞 刚             |
| 74 基于分布式微服务业务中台的互联网医院架构<br>研究 | 孙 雷 闫春秒 马玉环<br>赵远志 周 伟 张胜发         |
| 81 单病种管理系统设计与应用               | 孙 婕 王泽阳 李立杰<br>张 静 邢冀娟 段彦辉 张玉洁     |
| 86 绩效考核背景下医院数据治理及开发应用实践       | 朱传安 王 霞 唐佳骥<br>张 瑶 曾 多 杨 瑶 如 娜 刘 蕾 |

### 医学信息资源管理与利用

- |                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 91 基于用户画像的医学高校智慧图书馆移动资源精准<br>推送服务构建 | 孟冬晴 |
|-------------------------------------|-----|

### 医学信息教育

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 96 社会网络分析在药物治疗管理服务教学模式<br>优化中的应用 | 张晋萍 姚 瑶 杨 贤<br>严思敏 邵腾飞 王 健 雷雯朴 葛卫红 姚文兵 |
|----------------------------------|--|

**Monthly**

Vol.44 No.10

Serial No.347

**Responsible Institution**

National Health Commission  
of the People's Republic  
of China

**Sponsor**

Chinese Academy of Medical  
Sciences

**Publisher**

Editorial Office of Journal of  
Medical Informatics,  
Institute of Medical Information,  
Chinese Academy of  
Medical Sciences

**Web Site**

<http://www.yxxxx.ac.cn>

**Editor-in-Chief**

Qian Qing

**Vice Editor-in-Chief**

Wang Qing Li Jiao

**Managing Editor**

Zhang Yin Pei Yang

**Mail Order**

3,Yabao Road,  
Beijing 100020,China

**Tel**

010-52328672/86/87

ISSN 1673-6036

CN 11-5447/R

# CONTENTS

- 1 Regulatory Status and Policy Recommendations for the Development  
of Medical Artificial Intelligence in China *YOU Mao,REN Ping,  
TIAN Xueqing,YU Yue*
- 11 Consideration on the Definition and Classification of Artificial Intelligence  
Medical Technology in China *QIU Yingpeng,WU Di,XIAO Yue,LIU Kejun,  
SHI Liwei,TIAN Xueqing,YOU Mao,FU Qiang*
- 16 Study and Application of the Clinical Application Evaluation Guideline  
for Artificial Intelligence Medical Technology in China *LIU Kejun,XIAO Yue,QIU Yingpeng,  
SHI Liwei,TIAN Xueqing,YOU Mao,FU Qiang*
- 22 The Cost Estimation of Artificial Intelligence Aided Diagnosis  
Technology for Coronary Computed Tomography Angiography *SHI Liwei,QIU Yingpeng,GU Baiyang,LUO Nan,  
YANG Zhenghan,YOU Mao,LIU Kejun,FU Qiang,XIAO Yue*
- 28 Study on the Construction of an Electronic Medical Record Data  
Quality Assessment Index System *YANG Liu,LI Xiaolong,  
LI Shanping,WU Yirong*
- 33 Study on the Evaluation Standard System of Hospital Informatization  
Construction *JIN Yan,DU Guijuan,SHU Yaling,WANG Yanqing*
- 39 Study on the Implementation of Telemedicine Services in Hospitals  
of Different Grades *CUI Fangfang,JI Meihao,ZHANG Xu,  
WANG Weiye,HE Xianying,ZHAO Jie*
- 44 Study on Intelligent Auxiliary Diagnosis of Lymphedema Based on  
ERNIE Classification Model *TANG Haocheng,XIN Jianfeng,JI Xiuyuan,  
CHANG Kun,SUN Yuguang,XIA Song,XU Yi,SHEN Wenbin*
- 50 Study on Predicting the Risk of Ischemic Stroke Medication Treatment  
Based on Multi-source Data Fusion *WANG Wenzhuo,QIN Qiuli*
- 56 Research Frontier Identification Based on Potentially Highly  
Cited Papers *LI Jianyue,GAO Jian,YUAN Yongxu*
- 63 Study on the Construction of the Fall Risk Prediction Model for  
Inpatients Based on Machine Learning at *REN Yuanyuan,DING Fu,FU Rongjuan*  
Abroad and Its Enlightenments
- 68 Construction and Application of the Cross-regional Multidisciplinary  
Intelligent Pediatric Consultation Platform *ZHU Zhiwen,ZHAO Yonggen,  
QI Guoqiang,YANG Kaiyi,YU Gang*
- 74 Study on Internet Hospital Architecture Based on Distributed  
Micro-service Business Platform *SUN Lei,YAN Chunmiao,MA Yuhuan,  
ZHAO Yuanzhi,ZHOU Wei,ZHANG Shengfa*
- 81 Design and Application of the Single-disease Management System *SUN Jie,WANG Zeyang,LI Lijie,  
ZHANG Jing,XING Jijuan,DUAN Yanhui,ZHANG Yujie*
- 86 Data Governance and Application Practice of Hospitals under the  
Background of Performance Appraisal *ZHU Chuanan,WANG Xia,  
TANG Jiaji,ZHANG Yao,ZENG Duo,YANG Yao,RU Hua,LIU Lei*
- 91 Construction of Mobile Resource Precise Push Service of Smart  
Libraries in Medical Universities and Colleges *MENG Dongqing*  
Based on User Portrait
- 96 Application of Social Network Analysis in the Optimization of Teaching  
Mode of Medication Therapy Management Services *ZHANG Jinping,  
YAO Yao,YANG Xian,YAN Simin,SHAO Tengfei,  
WANG Jian,LEI Wenpu,GE Weihong,YAO Wenbing*