

2020年05月 第15卷 第05期

国际标准连续出版物号:ISSN 1673-7571

中国标准连续出版物号:CN 11-5550/R

邮发代号: 80-133

中国数字医学

ZHONG GUO SHU ZI YI XUE

CHINA DIGITAL MEDICINE | 中国科技核心期刊 中国科技论文统计源期刊

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



05

2020 May

ISSN 1673-7571



9 771673 757201

万方数据



05>



官方微信

中国数字医学

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

月刊 2020 年 5 月第 5 期
第 15 卷 第 5 期 2020 年 5 月 15 日出版

编委会主任委员：傅征
社长：陈校云
执行主编：李华才
社长助理：李雪
特邀副主编：张强 刘军
编辑：肖婧婧 张倩 郑艳
编务：刘莹
美术编辑：田佳
新媒体部负责人：王崇民
商务部负责人：左晗 18611685756
发行部：张伦文 13671199818
国际标准连续出版物号：ISSN 1673-7571
国家标准连续出版物号：CN 11-5550/R
邮发代号：80-133
国内发行：北京市中国邮政集团公司
订阅：全国各地邮局
邮购：《中国数字医学》杂志社
本社地址：
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：digmedyliao@163.com
网站：www.zgszyx.org
出版日期：每月 15 日
零售价：每册人民币 24 元
广告发布登记：京朝工商广字第 8132 号
版权声明：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。
印刷：北京新视觉印刷有限公司
如有印刷、装订问题，由印刷厂负责调换。
电话：010-59518574

CONTENTS
CHINA DIGITAL MEDICINE

目次

(1) (2) (3)

【刊首语】 Prelusion

01 向战斗在抗疫最前线的医疗卫生信息人致敬 李华才
Pay Tribute to Health-care Information People Fighting at the Forefront of the Fight Against the COVID-19 Epidemic / LI Hua-cai

【特别专题】 Exclusive Subject-信息化与疫情防控

- 02 新冠疫情期间武汉14家方舱医院日报监测系统的设计与实施 余靓 郭金明 万爽等
Design and Implementation of the 14 Cabin Hospitals in Wuhan Daily Report Surveillance System During the Novel Coronavirus Pneumonia Epidemic / YU Liang, GUO Jin-ming, WAN Shuang, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 02 to 04
- 05 基于5G全无线的方舱医院网络与信息系统建设实践 周彬 吴檠 赵雪飞等
Practice of Cabin Hospital Network and Information System Based on 5G All Wireless Technology / ZHOU Bin, WU Qing, ZHAO Xue-fei, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 05 to 07
- 08 方舱医院信息化网络建设组网实践 吴文俊 李唯一 吴檠等
The Network Construction Practice of Cabin Hospital Information System / WU Wen-jun, LI Wei-yi, WU Qing, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 08 to 10
- 11 新型冠状病毒肺炎疫情下方舱医院信息系统设计 张贝贝 李成伟 肖辉
Design of the Information System of the Cabin Hospital Under COVID-19 / ZHANG Bei-bei, LI Cheng-wei, XIAO Hui//China Digital Medicine.-2020 15(05): 11 to 13
- 14 火神山医院整体信息化建设与思考 陈辉 马继锋 张海波等
Construction and Thinking of Huoshenshan Hospital Overall Informatization / CHEN Hui, MA Ji-feng, ZHANG Hai-bo, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 14 to 15
- 16 火神山医院基于私有云的数据中心建设实践与思考 刘辉兰 马继锋 张海波等
Practice and Thinking of the Construction of Data Center of Huoshenshan Hospital Based on Private Cloud / LIU Hui-lan, MA Ji-feng, ZHANG Hai-bo, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 16 to 18
- 19 火神山医院5G网络技术应用实践 张海波 马继锋 陈辉等
Application of 5G Network Technology in Huoshenshan Hospital / ZHANG Hai-bo, MA Ji-feng, CHEN Hui, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 19 to 21

【系统研发与设计】 System Development and Design

- 22 基于互联网医院的居家医学观察指导系统的研究与设计 董建伟 马瑞娟 徐鹏等
Research and Design of Home-based Medical Observation and Guidance System Based on Internet Hospital / DONG Jian-wei, MA Rui-juan, XU Peng, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 22 to 24
- 25 支持新型冠状病毒肺炎的中医智能处方推荐和知识库系统 王斌 刘涛 王广志等
The Intelligent Prescription Recommendation and Knowledge Base System of Traditional Chinese Medicine Supporting COVID-19 / WANG Bin, LIU Tao, WANG Guang-zhi, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 25 to 27
- 28 防疫背景下新型冠状病毒肺炎预检筛查系统的快速设计及应用 赵传超 林龙 葛海霞等
Rapid Design and Application of the Pre-screening System for COVID-19 in the Background of Epidemic Prevention / ZHAO Chuan-chao, LIN Long, GE Hai-xia, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 28 to 30
- 31 新型冠状病毒肺炎住院患者密切接触者排查系统的构建 冯迟 聂海鑫 凌晨
Construction of Screening System for Close Contact with Inpatients of COVID-19 / FENG Chi, NIE Hai-xin, LING Chen//China Digital Medicine.-2020 15(05): 31 to 33
- 34 新型冠状病毒肺炎预检信息系统的应用与设计 阙佳凯 高友健 王学理
Design and Application of the Preexamination Information System of COVID-19 / QUE Jia-kai, GAO Youjian, WANG Xue-li//China Digital Medicine.-2020 15(05): 34 to 36
- 37 新冠肺炎专病库及随访系统的构建与应用 黄波 杨正 吴庆斌
Development and Application of Novel Coronavirus Pneumonia Patient Registry and Follow-up System / HUANG Bo, YANG Zheng, WU Qing-bin//China Digital Medicine.-2020 15(05): 37 to 39
- 40 基于疫情防控的门诊电子病历系统优化策略 张艳华 包国峰 王永杰
Optimization Strategy of the Outpatient Electronic Medical Record System Based on Epidemic Prevention and Control / ZHANG Yan-hua, BAO Guo-feng, WANG Yong-jie//China Digital Medicine.-2020 15(05): 40 to 41

【信息化论坛】 Information Forum

- 42 火神山医院信息化平台转诊入院流程优化与实践 吴艳君 曹美琴 陈辉等
Optimization and Practice of Referral and Admission Procedures for the Information Platform of Huoshenshan Hospital / WU Yan-jun, CAO Mei-qin, CHEN Hui, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 42 to 44

《中国数字医学》杂志第三届编委名单

名誉主任委员

曹荣桂

主任委员

傅征

副主任委员

张宗久 孟群 张绍祥 王杉 张强

编委(按拼音字头排序)

鲍永坚	陈 敏	陈金雄	陈能太	陈志雄
程恩成	董建成	范启勇	高关心	高学成
何 萍	何雨生	何国平	胡建中	黄刊迪
焦雅辉	金昌晓	阚全程	李 军	李 刚
李刚荣	李海阳	李华才	李劲松	李小华
李振叶	刘 帆	刘 军	刘 谦	刘保延
刘海一	刘时璋	陆慧菁	芦 鑫	罗海琼
孟丽莉	牛 瑛	齐卫东	邱 杰	全 宇
邵 尉	邵庆东	沈 韶	沈剑峰	时 瑛
石秦东	王 韬	王才有	王桂榕	王呼生
王继伟	王景明	王友俊	温 浩	夏京辉
谢颖夫	熊志强	薛万国	严静东	颜雨春
颜志展	杨 连	易 易	殷伟东	于广军
俞思伟	俞小萍	翟新海	张 红	张宝库
张家杰	张琼瑶	张晓祥	张怡元	赵 俊
赵 韶	赵 霞	赵颖波	郑孔林	郑小华
钟初雷	周 彬	周 毅	朱鹏立	

《中国数字医学》杂志社

分社和通联站名单

广东分社

通联站

上海市、天津市、吉林省、江苏省、浙江省、安徽省、四川省、湖北省、湖南省、江西省、福建省、海南省、贵州省、云南省、山西省、青海省、黑龙江省、广西、重庆市、青岛市、河南省、新疆

- 45 新冠肺炎疫情中雷神山医院药品发药流程设计与实现 李成伟 张贝贝 肖辉
Design and Implementation of the Drug Delivery Process of Leishenshan Hospital During the Outbreak of COVID-19 / LI Cheng-wei, ZHANG Bei-bei, XIAO Hui//China Digital Medicine.-2020 15(05): 45 to 47
- 48 信息化在发热门诊疫情管控中的应用 姚刚 张晓祥 汪火明等
The Application of Informationization in Epidemic Management and Control in Department of High Fever / YAO Gang, ZHANG Xiao-xiang, WANG Huo-ming, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 48 to 50
- 51 “零接触”信息化药学服务在医院防控新冠肺炎疫情中的应用 华小黎 辜明 罗立等
The Application of “Zero Contact” Informationized Pharmaceutical Service in the Prevention and Control of COVID-19 in Hospitals / HUA Xiao-li, GU Ming, LUO Li, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 51 to 54
- 55 新型冠状病毒肺炎疫情下快速建立战地医院信息发布平台 于海铸 高铁 王兴强
Quickly Establish the Field Hospital Information Release Platform During the Outbreak of COVID-19 / YU Hai-zhu, GAO Yi, WANG Xing-qiang//China Digital Medicine.-2020 15(05): 55 to 57
- 58 新型冠状病毒肺炎专科医院信息化建设实践探索 王帅 罗本宗 黄龙翥等
The Exploration of the Practice of Information Construction of Specialized Hospitals of COVID-19 / WANG Shuai, LUO Ben-zong, HUANG Long-biao, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 58 to 61
- 62 基于信息化支撑的医院新冠肺炎疫情应急物资保障体系建设实践 罗冰洁 黄进 雍鑫等
The Construction Practice of the Emergency Supplies Support System of COVID-19 of Hospital Based on Information Support / LUO Bing-jie, HUANG Jin, YONG Xin, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 62 to 63
- 64 医用防疫物资智能调配模型的设计与应用分析 王永杰 包国峰 孙志坚等
The Analysis on Design and Application of the Intelligent Deployment Model of Medical Epidemic Prevention Materials / WANG Yong-jie, BAO Guo-feng, SUN Zhi-jian, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 64 to 66
- 67 基于疫情防控的医院业务流程再造研究 史嘉兴 唐锐 何雨昆等
Study on the Hospital Business Process Reengineering Based on Epidemic Prevention and Control / SHI Jia-xing, TANG Rui, HE Yu-kun, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 67 to 69
- 【数据资源管理与利用】Data Resources Management and Utilization**
- 70 健康医疗大数据助力新冠肺炎疫情防控的思路与对策 刘宇 曹清心 曹文献等
Thoughts and Measures of Epidemic Prevention and Control of COVID-19 with the Help of Healthcare Big Data / LIU Yu, CAO Qing-xin, CAO Wen-xian, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 70 to 72
- 73 新冠肺炎大数据智能随访平台设计与集成研究 王飞 黄晓寒 王红迁等
Research on the Design and Integration of the Intelligent Follow-up Platform of Big Data of COVID-19 / WANG Fei, HUANG Xiao-han, WANG Hong-qian, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 73 to 75
- 76 基于自然语言处理进行新冠肺炎确诊患者流行病学史的变化趋势分析的探索 费晓璐 江澜 陈鹏宇等
Exploration of the Change Trend Analysis of the Epidemiological History of COVID-19 Patients Based on Natural Language Processing / FEI Xiao-lu, JIANG Lan, CHEN Peng-yu, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 76 to 78
- 【远程医疗与教学】Telemedicine and Teaching**
- 79 疫情防控期间远程影像诊断平台的部署应用 张方 李汉民 肖辉
Deployment and Application of the Remote Imaging Diagnosis Platform During Epidemic Prevention and Control / ZHANG Fang, LI Han-min, XIAO Hui//China Digital Medicine.-2020 15(05): 79 to 80
- 81 远程医学在新冠肺炎疫情防控中的应用与思考 李勇 贾文霄
Application and Thinking of Telemedicine in the Epidemic Prevention and Control of COVID-19 / LI Yong, JIA Wen-xiao//China Digital Medicine.-2020 15(05): 81 to 83
- 【解决方案】Solution**
- 84 基于人工智能的新冠肺炎在线咨询平台的设计与实现 秦涵书 胡磊 杨晓夫
Design and Implementation of the Online Consulting Platform of COVID-19 Based on Artificial Intelligence / QIN Han-shu, HU Lei, YANG Xiao-fu//China Digital Medicine.-2020 15(05): 84 to 86
- 87 人工智能在新冠肺炎咨询平台中的应用研究 胡磊 肖明朝 王琦
Research on the Application of Artificial Intelligence in the Consulting Platform of COVID-19 / HU Lei, XIAO Ming-zhao, WANG Qi//China Digital Medicine.-2020 15(05): 87 to 88
- 89 新冠肺炎智能防控平台的研究与设计 于浩 周博翔
Research and Design of the Intelligent Prevention and Control Platform of COVID-19 / YU Hao, ZHOU Bo-xiang//China Digital Medicine.-2020 15(05): 89 to 91

理事长单位



医惠科技有限公司



深信服科技股份有限公司

副理事长单位



北京嘉和美康信息技术有限公司



无锡曼荼罗软件股份有限公司



BaseBit.ai 翼方健数



360 企业安全集团



中国电信股份有限公司

常务理事单位



上海京颐科技股份有限公司



创业慧康科技股份有限公司



万达信息股份有限公司



河南省新星科技有限公司



武汉默联股份有限公司



北京神州绿盟科技有限公司



山东亚华电子股份有限公司



来邦科技股份公司



医利捷(上海)信息科技有限公司



北京天健源达科技股份有限公司



昂科信息技术(上海)股份有限公司



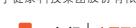
神思旭辉医疗信息技术有限责任公司



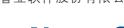
卫宁健康科技股份有限公司



智业软件股份有限公司



北京平安联想智慧医疗信息技术有限公司 东软集团股份有限公司



北京东软集团股份有限公司



江苏达实久信数字医疗科技有限公司



易联众信息技术股份有限公司

理事单位



武汉盛博汇信息技术有限公司



众阳健康科技集团



左医科技



心医国际数字医疗系统(大连)有限公司



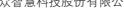
上海森亿医疗科技有限公司



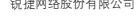
联众智慧科技股份有限公司



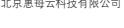
锐捷网络股份有限公司



北京惠每云科技有限公司



湖南长城医疗科技有限公司



杭州深睿博联科技有限公司



南京海泰医疗信息系统有限公司

CONTENTS
CHINA DIGITAL MEDICINE

目次

① ② ③

【网络安全与信息管理】 Network Safety and Information Management

- 92 疫情期间医院网络安全风险及防范措施
Hospital Network Security Risks and Preventive Measures during the Epidemic / QU Lang, ZUO Xiu-ran, YANG Guo-liang//China Digital Medicine.-2020 15(05): 92 to 95
- 96 新冠肺炎疫情防控期间网络安全结构升级与实现
Upgrading and Implementation of the Network Security Structure During the Epidemic Prevention and Control of COVID-19 / TANG Qi-yu, JIA Zheng-yu, WANG Shi-yong, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 96 to 98

【应用交流】 Application and Communication

- 99 GIS助力新冠肺炎疫情防控
GIS Helps with the Epidemic Prevention and Control of COVID-19 / ZHANG Liang, ZHENG Gao-feng, LI Ning, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 99 to 101
- 102 信息技术在医院新冠肺炎疫情防控中的应用实践
Practice of the Application of Information Technology in the Prevention and Control of COVID-19 in Hospitals / XIN Hai-yan, MIAO Yuan-qing, LI Peng, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 102 to 103
- 104 上海积极应用“互联网+医疗”与“AI技术+5G网络”助力防疫攻坚战
Shanghai Actively Uses "Internet+Healthcare" and "AI Technology+5G Network" to Help Fight Against the Epidemic / HE Ping//China Digital Medicine.-2020 15(05): 104 to 106
- 107 浙江省新型冠状病毒肺炎数字化防控实践
Digital Prevention and Control Practice of COVID-19 in Zhejiang Province / GUO Yi, XU Chen//China Digital Medicine.-2020 15(05): 107 to 109
- 110 信息化支撑下的儿童医院抗击新冠肺炎疫情应对措施
Response Measures of Children's Hospital for COVID-19 with the Support of Informatization / ZHAO Yong-gen, LI Zhe-ming, WANG Wei, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 110 to 112
- 113 医院信息化助力疫情防控
Hospital Informatization Helps with Epidemic Prevention and Control / SU Yi-wu, XIAO Hui//China Digital Medicine.-2020 15(05): 113 to 115
- 116 疫情期间自助取药在发热门诊的应用
Application of Self-help Pharmacies in the Fever Outpatient Department During the Epidemic / LIU-Qing, LI-Jing, SHEN-Su, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 116 to 118
- 119 数字医疗患者干预体系研究
Study on the Digital Medical Patient Intervention System / LU Xiao-qian, CHEN Min//China Digital Medicine.-2020 15(05): 119 to 121
- 122 微信延续性随访干预对甲状腺术后患者心理状态与生活质量的影响
The Effect of WeChat Continuous Follow-up Intervention on the Mental State and Quality of Life of Patients with Thyroid Cancer after Operation / SUN Bai-ling, SUN Yin-xia//China Digital Medicine.-2020 15(05): 122 to 124
- 125 微信平台在髋关节置换患者出院后延续护理中的应用
The Application of WeChat Platform in Continuing Nursing of Hip Replacement Patients after Discharge / WANG Jun-min, PAN Yuan, YANG Chun-hua//China Digital Medicine.-2020 15(05): 125 to 126
- 127 微信平台在高龄初产妇产后延续性护理中的应用效果评价
The Evaluation of the Application Effect of WeChat Platform in the Postpartum Continuing Nursing of Elderly Primipara / WANG Xin//China Digital Medicine.-2020 15(05): 127 to 129
- 130 基于微信的延续性护理对正畸患者的疗效研究
Study on the Effect of Continuing Nursing Based on WeChat on Orthodontic Patients / GONG Ya-qi, OUYANG Shan, LIANG Yan-song, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 130 to 132
- 133 医院业务系统接入数据集成平台的规范化测试流程探讨
The Discussion of Standard Testing Process Between Hospital Data Integrated Platform and Business Systems / CAI Zheng-jie, JING Shen-qi, ZHANG Xiao-liang, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 133 to 134
- 135 App无线报警系统对心肌梗死患者急诊就诊的影响分析
Analysis of the Effects of App Wireless Alarm System on Emergency Treatment of Myocardial Infarction / HU Chun-mei, ZENG Yan, YANG Lu, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 135 to 138
- 139 四维超声造影联合宫腔压力在评估不孕症输卵管通畅程度中的应用
The Application of Four-dimensional Contrast-enhanced Ultrasound Combined with Intrauterine Pressure in Evaluating the Tubal Patency of Infertility / ZHANG Chun-hua, LI Xiao-ping, DENG Yan-hui, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 139 to 141
- 142 经阴道超声检查诊断早孕流产的临床应用价值
Clinical Application Value of Transvaginal Detection in Diagnosis of Early Pregnancy Abortion / LIN Lin, FENG Lan, TAO Yang, et al//China Digital Medicine.-2020 15(05): 142 to 144

(排名不分先后)