

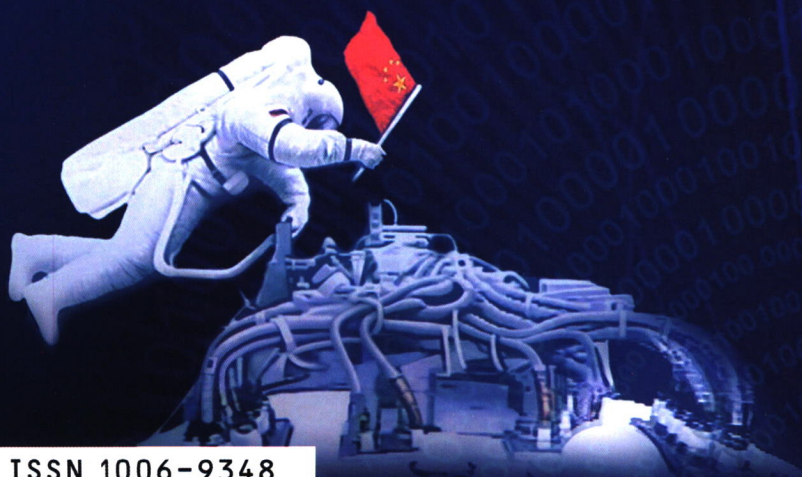


中文核心期刊  
中国计算机用户协会会刊

ISSN 1006-9348

# 计算机仿真

*Computer Simulation*



ISSN 1006-9348

1 >

9 774006 934033

万方数据

1  
2021

## 目次

新年献词 .....	吴连伟
<b>综述</b>	
“新冠病毒”模型掠影——“新冠病毒”模型支援抗疫斗争概述 .....	孙柏林(1)
<b>军事领域仿真</b>	
基于模态动能法的行星变速箱测点优化 .....	王杰,冯辅周(5)
<b>航空航天领域仿真</b>	
GEO轨道光学探测建模与仿真 .....	陈阳,白玉铸,赵勇*(10)
基于改进灰狼算法的通航运力匹配 .....	杜贵和,汪骏,凡丽明,周子林*(14)
基于FPSO的小天体着陆系统陆标选取方法 .....	冀红霞,宗红,雷拥军(21)
翼伞系统动力学建模与分段归航设计 .....	刘佳玺,刘党辉,刁俊昌(27)
基于改进动态规划的无人机搜寻航迹规划研究 .....	钱宇,祝祯祯(32)
基于稀疏分解的航空装备机电故障检修仿真 .....	王端民(37)
有向切换拓扑下多智能体系统编队控制 .....	赵学远,周绍磊,祁亚辉,王帅磊(42)
<b>能源领域仿真</b>	
基于风电消纳的热电系统储热模型仿真 .....	樊建强,赵晓艳(47)
基于电磁储能的电网新能源消纳能力仿真分析 .....	韩丛宇,石勇(51)
基于联合调度的抽油机群控系统能耗特征分析 .....	刘沛津,程铭(56)
基于平行图像与深度学习的绝缘子目标检测法 .....	刘鑫月,陈瑞,王坤峰,翟永杰(61)
多绕组变压器短路阻抗测试异常调整算法研究 .....	刘子溢,徐丽(67)
三相风力发电机低电压穿越控制方法仿真 .....	唐文秀,李长宇(71)
基于IATLBO与稳态初值寻优的波动热工系统建模 .....	尹二新,张同卫,董泽,杨建辉(76)
自适应惯量及阻尼VSG的船舶光伏逆变器控制 .....	岳有军,程敏,赵辉,王红君(82)
自然环境输电线及绝缘子覆冰状态多维度评估 .....	郑捷宁,魏业文(88)
<b>交通体系与工具仿真</b>	
共享单车短时需求量预测的机器学习方法比较 .....	曹旦旦,范书瑞,夏克文(92)
采用多齿肋片的电机控制器散热器设计分析 .....	陈亮,张超,宋蔚,鞠鹏飞(98)
新能源汽车低频振动噪声传递路径模拟方法 .....	洪亮,严世榕(102)
高速动车组铝合金车体强度分析及试验验证 .....	贾璐,戴焕云,宋焯(107)
一种改进型的PCNN路面裂缝检测方法 .....	李鹏,马味敏,袁文婷(114)
基于GO法融合共因失效的接触网可靠性分析 .....	刘仕兵,李俊,仇智圣,马志方(120)
基于宜居性的城市轨道交通布局规划优化研究 .....	卢昀伟,张慧,任彬彬,方丽*(125)
基于Carsim轻型货车EPS系统控制策略研究 .....	商显赫,林幕义,童亮,马彬(129)
高铁轴箱测温孔与轴承部件温度场仿真分析 .....	徐宏海,蒋兴佳,姜久林(134)
服役工况下的高速列车轴承温度预测模型构建 .....	张继冬,于伟凯,郝伟,罗怡澜(138)
受电弓混合建模与弓网耦合振动分析 .....	周群,杨俭,宋瑞刚,袁天辰(144)
<b>信息仿真</b>	
异构超密度网络数据传输安全量化方法研究 .....	刘海龙(150)
基于私有云的混合型大数据匿名化加密仿真 .....	罗丽(154)
云计算虚拟资源增强型多点安全传输仿真 .....	罗泽鹏,蒋运承,胡致杰(158)
自适应短波通信系统跳频信号时差定位方法 .....	孙沙沙,王鹏(162)
基于中国剩余定理的高动态图像可逆数据隐藏 .....	索岩,崔智勇(167)
塔康系统数据传输技术方案设计与仿真 .....	王鼎,栾宝宽,王传刚,董茂林(172)
基于深度残差网络的自动调制识别方法研究 .....	张婷婷,方宇强,韩蕾(178)
<b>仿真应用研究</b>	
冷弯薄壁型钢蒙古包风雪作用下仿真研究 .....	陈明,王一凡(181)
基于蚁群算法的永磁同步电机多步预测控制 .....	韩星屹,罗响,赵继敏(187)
点光源环境下室内环境灯光多参量控制仿真 .....	李朝献(193)
装配式建筑构件连接结构受力特性数值模拟 .....	李沙沙,蒋玉飞*,康英(198)
抗电感干扰的软启动电路平滑过渡控制仿真 .....	马丁(203)
工程项目诊断指标自适应调整仿真系统 .....	王毅,郭玉,侯学良(207)
基于反向映射的图像间颜色迁移算法仿真 .....	尉迟姝毅(212)
<b>仿真方法与算法</b>	
面向云计算数据中心的弹性资源分配算法 .....	陈雪娟,邵亚丽(217)

基于余数系统蒙哥马利模乘器的 RSA 密码算法 .....	程雨芊,李智超(221)
基于 Zigbee 的串口通信数据流循环冗余校验方法 .....	刘君,赵丽艳,罗晓媛,邹栋(226)
神经网络技术下多尺度时序数据离群点挖掘 .....	罗晓媛,赵丽艳,刘君,邹栋(231)
一种基于精英选择和反向学习的分布估计算法 .....	孟磊,张婷,董泽(236)
基于差分进化策略的贝叶斯网络结构学习方法 .....	牛艳飞,马洁(242)
移动互联网负载终端坐标动态转换算法 .....	史西兵,赵政文(247)
混合决策系统启发式增量属性约简方法研究 .....	肖斌,孙乾智(251)
路灯节能调控系统矢量传感器误差修正方法 .....	闫静静,王峥(256)
基于支持向量机的复杂地质分形特征自动提取 .....	张钰帆,郑寒,王艳霞(261)

### 仿真软件

基于改进遗传算法的软件单元安全性测试仿真 .....	王超,庞先伟(265)
----------------------------	-------------

### 仿真网络化

社交网络数据动态聚类调度算法实现 .....	刘羽波,张伟杰(269)
基于增量式学习的网络攻击检测数学建模仿真 .....	王成满(273)
基于区块链技术的分布式可信网络接入认证 .....	吴斌,严建峰(277)
物联网数据接入最优分流算法设计与仿真 .....	杨军(282)

### 仿真智能化

基于贝叶斯网的高维数据隐藏模式挖掘 .....	陈传毅,戴卫军*(287)
基于连续密度隐马尔可夫的时间序列分类算法 .....	李震(291)
基于虚拟样机技术的某型摆臂机构研究 .....	刘大庆,李伟,邱群先(295)
配电网线路维护机器人虚拟现实仿真系统设计 .....	陆怀谷,杨光,李光彦,郭毓(301)
基于特征深度学习的机器人协调操作感知控制 .....	杨静宜,崔建弘*,庞雅静(307)
大数据支持下考虑障碍避让的机器人路径规划 .....	张立铭(312)

### 仿真虚拟化

虚拟现实图像合成信息同步采集方法研究 .....	李闯(316)
--------------------------	---------

### 仿真服务化

组合式建筑立面全景图像的渐晕校正 .....	苍雁飞,寇俊敏*(321)
异步电动机电磁振动噪声自动抑制方法 .....	柴大鹏,王晓雯(326)
融合多模式匹配的网络信息实体关联研究仿真 .....	常伟鹏,袁泉*(331)
基于 BP 神经网络在物联网多敏感信息同源检索 .....	樊卓,汪毓铎(336)
时空大数据的缺失数据流关联修复仿真 .....	关玉欣,李雷孝(340)
基于 LSSVR 和 LSTM 的多模型优化集成负荷预测 .....	郭傅傲,刘大明,唐飞(344)
多源通信研发机构入侵监测大数据挖掘方法 .....	蓝志威,袁杰*,任志宽(350)
基于颜色衰减先验的自适应 Retinex 去雾算法 .....	李梦蕊,柳晓鸣,常婧(354)
基于 EEMD 和萤火虫算法优化 SVM 的溶解氧预测 .....	刘晨,李莎,丛孙丽,朱正伟(359)
高精密切齿角度的智能视觉校对仿真 .....	刘兴,李珂(366)
高频子带特征图像的人工智能配准仿真 .....	刘莹(371)
基于分块主色法的图像无序激增数据检索仿真 .....	宁海涛(375)
核电厂高压电气断相故障仿真分析 .....	齐宏伟,孙逸民,王帆,田野(380)
基于 Lasso 与禁忌搜索的患者检查需求预测 .....	卿玥,耿娜,祝延红(387)
基于半监督特征融合的监控视频场景识别研究 .....	申小虎,安居白(394)
工业环境下的人机交互状态数据仿真研究 .....	王鹏(400)
基于视觉传达的多帧图像特征目标跟踪仿真 .....	韦超现(404)
基于 DCT 域视觉的场馆监控图像显著区域检测 .....	魏泽国,赵长伟(408)
基于有限元的衰荡光腔内温度分布仿真 .....	邢素霞,曹宇,郭瑞民*,曹珂(412)
基于动态 WSN 的抗合谋 Sybil 攻击检测方法 .....	邢小东(416)
考虑走廊人流影响的建筑火灾人员疏散研究 .....	杨阿勇,赵金城,华莹,张菁菁(421)
基于 RSS 室内定位中极化敏感圆形阵列研究 .....	杨环,谢宏(426)
压缩降维矩阵分解算法的差分隐私推荐 .....	杨竟,向真,王小骥(431)
基于知识图谱的智能信息推荐模型构建仿真 .....	杨雅志,钟勇,李骏(437)
基于相图几何特征的夹芯梁蒙皮裂纹识别方法 .....	黄雅华,陈建恩*,葛为民,刘军(441)
SBO + MBLOCA 事故演习序列应用的仿真研究 .....	于承鑫,郑伟(446)
基于决策树算法的医疗大数据填补及分类仿真 .....	岳根霞,刘金花,刘峰(451)
云平台下混合服务器差异节点负载均衡调度 .....	张晨,孙鹏(455)
粗糙集下网络大数据混合属性特征检测仿真 .....	张德宇,罗玉梅*(460)
基于 PSP 的 AIS 混合信号分离与检测联合估计 .....	张启超,孟鑫,马社祥(464)
基于优化透射率的快速去雾方法 .....	张勇帅,彭莉婷(471)
数据驱动下交互网络群智感知任务分配仿真 .....	赵敏(476)
云计算平台中非定期任务并行调度仿真 .....	赵男男(481)
面向图像角点特征取证的人工智能检测仿真 .....	祝毅鸣(486)



# CONTENTS

A Glimpse of the New Coronavirus Model—Overview of “New Coronavirus” Model Supporting the Fight Against Epidemic—	SUN Bo - lin ( 1 )
Optimization Analysis of Measuring Points of Planetary Gear Box Based on Modal Kinetic Energy Method	WANG Jie, FENG Fu - zhou ( 5 )
Modeling and Simulation of Optical Observation for GEO Belt	CHEN Yang, BAI Yu - zhu, et, al ( 10 )
Research on Capacity Matching Method of General Aviation Based on Grey Wolf Algorithm	DU Gui - he, WANG Jun, et, al ( 14 )
Landmark Selection Method of Small Celestial Autonomous Landing Navigation System Based on FPSO	JI Hong - xia, ZONG Hong, et, al ( 21 )
Research on Dynamic Modeling and Multiphase Homing Design of Parafoil System	LIU Jia - xi, LIU Dang - hui, et, al ( 27 )
Research on UAV Searching Path Planning Based on Improved Dynamic Programming Algorithm	QIAN Yu, ZHU Zhen - yi ( 32 )
Sparse Decomposition Based Maintenance Simulation of Mechanical and Electrical Faults of Aviation Equipment	WANG Duan - min ( 37 )
Formation Control of Multi - Agent System with Directed Switching Topology	ZHAO Xue - yuan, ZHOU Shao - lei, et, al ( 42 )
Thermal Power System Heat Storage Model Simulation Based on Wind Power Absorption	FAN Jian - qiang, ZHAO Xiao - yan ( 47 )
Simulation Analysis of New Energy Consumption Capacity of Power Grid Based on Electromagnetic Energy Storage	HAN Cong - yu, SHI Yong ( 51 )
Energy Consumption Characteristics Analysis of Pumping Unit Group Control System Based on Joint Scheduling	LIU Pei - jin, CHENG Ming ( 56 )
Insulator Object Detection Method Based on Parallel Imaging and Deep Learning	LIU Xin - yue, CHEN Rui, et, al ( 61 )
Research on Algorithm for Abnormal Adjustment of Short - Circuit Impedance Test of Multi - winding Transformer	LIU Zi - yi, XU Li ( 67 )
Simulation of Low Voltage Traverse Control Method for Three - phase Wind Turbine	TANG Wen - xiu, LI Chang - yu ( 71 )
Modeling Method for Fluctuating Thermal System Based on IATLBO and Steady - State Initial Value Optimization	YIN Er - xin, ZHANG Tong - wei, et, al ( 76 )
Adaptive Inertia and Damping VSG Ship Photovoltaic Inverter Control	YUE You - jun, CHENG Min, et, al ( 82 )
Multi Dimensional Evaluation of Transmission Line and Insulator Icing in Natural Environment	ZHENG Jie - ning, WEI Ye - wen ( 88 )
Comparison of Machine Learning Methods for Short - Term Demand Forecasting of Shared Bicycles	CAO Dan - dan, FAN Shu - rui, et, al ( 92 )
Design and Analysis of Motor Controller Heat Sink with Multi - pins Fins	CHEN Liang, ZHANG Chao, et, al ( 98 )
Simulation Method of Low Frequency Vibration and Noise Transfer Path of New Energy Vehicles	HONG Liang, YAN Shi - rong ( 102 )
Strength Analysis and Test Verification of Aluminum Alloy Carbody for High Speed Emu	JIA Lu, DAI Huan - yun, et, al ( 107 )
Improved PCNN Pavement for the Pavement Crack Detection Method	LI Peng, MA Wei - min, et, al ( 114 )
Reliability Analysis of Catenary Based on GO Method Fusion Common Cause Failure	LIU Shi - bing, LI Jun, et, al ( 120 )
Optimization of Urban Rail Transit Layout Planning Based on Livability	LU Yun - wei, ZHANG Hui, et, al ( 125 )
Research on Control Strategy of EPS System Based on Carsim Light Truck	SHANG Xian - he, LIN Mu - yi, et, al ( 129 )
Simulation Analysis on the Thermometer Hole and Bearing Parts Temperature Field for the High Speed Train	XU Hong - hai, JIANG Xing - jia, et, al ( 134 )
Construction and Optimization of Bearing Temperature Prediction Model for High - speed Train Based on Service Condition	JZHANG Ji - dong, YU Wei - kai, et, al ( 138 )
Experimental modeling of pantograph and coupled vibration analysis of pantograph	ZHOU Qun, YANG Jian, et, al ( 144 )
Research on the Security Quantification Method of Data Transmission in Heterogeneous Super Density Network	LIU Hai - long ( 150 )
Hybrid Big Data Anonymization Encryption Simulation Based on Private Cloud	LUO Li ( 154 )
Cloud Computing Virtual Resource Enhanced Multipoint Secure Transmission Simulation	LUO Ze - peng, JIANG Yun - cheng, et, al ( 158 )
Time Difference Positioning Method for Frequency Hopping Signal of Adaptive Shortwave Communication System	SUN Sha - sha, WANG Peng ( 162 )
Research on Reversible Data Hiding Algorithms for High Dynamic Images Based on Number Theory	SUO Yan, CUI Zhi - yong ( 167 )
Design and Simulation of the Data Transmission Scheme in TACAN System	WANG Ding, LUAN Bao - kuan, et, al ( 172 )
Automatic Modulation Recognition with Deep Residual Network	ZHANG Ting - ting, FANG Yu - qiang, et, al ( 178 )
Stimulation Study on the Cold - Formed Thin - Wall Steel Mongolian Yurt Under Wind and Snow Loads	CHEN Ming, WANG Yi - fan ( 181 )
Multi - Step Model Predictive Control for Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Ant Colony Algorithm	HAN Xing - yi, LUO Xiang, et, al ( 187 )
Multi - Parameter Control Simulation of Indoor Environmental Lights under Point Light Source Environment	LI Chao - xian ( 193 )
Numerical Simulation of Mechanical Characteristics of Prefabricated Building Component Connection Structure	LI Sha - sha, JIANG Yu - fei *, et, al ( 198 )
Soft - Start Circuit Smooth Transition Control Simulation of Anti - Inductance Interference	MA Ding ( 203 )
Self - adaptive Adjustment Simulation System of Diagnosis Index in Construction Project	WANG Yi, GUO Yu, et, al ( 207 )
Simulation of Color Transfer Algorithms Between Images Based on Reverse Mapping	YU Chi Shu - yi ( 212 )
Elastic Resource Allocation Algorithm for Cloud Computing Data Center	CHEN Xue - juan, SHAO Ya - li ( 217 )
RSA Cryptographic Algorithm Based on Montgomery Modular Multiplier of Remainder System	CHENG Yu - qian, LI Zhi - chao ( 221 )
Cyclic Redundancy Check Method of Serial Communication Data Stream Based on ZigBee	LIU Jun, ZHAO Li - yan, et, al ( 226 )

Mining Outliers in Multi - Scale Time Series Data Based on Neural Network Technology	LUO Xiao - yuan, ZHAO Li - yan, et, al (231)
An Improved Estimation of Distribution Algorithm with Extreme Elitism Selection and Opposition - Based Learning	MENG Lei, ZHANG Ting, et, al (236)
Bayesian Network Structure Learning Method Based on Differential Evolution Strategy	NIU Yan - fei, MA Jie (242)
Dynamic Coordinate Transformation Algorithm of Mobile Internet of Things Load Terminal	SHI Xi - bing, ZHAO Zheng - wen (247)
Research on Heuristic Incremental Attribute Reduction Method of Hybrid Decision System	XIAO Bin, SUN Qian - zhi (251)
Error Correction Method of Vector Sensor in Street Lamp Energy Saving Control System	YAN Jing - jing, WANG Zheng (256)
Automatic Extraction of Complex Geological Fractal Features Based on Support Vector Machine	ZHANG Yu - fan, ZHENG Han, et, al (261)
Software Unit Security Test Simulation Based on Improved Genetic Algorithm	WANG Chao, PANG Xian - wei (265)
Implementation of Dynamic Clustering Scheduling Algorithm for Social Network Data	LIU Yue - bo, ZHANG Wei - jie (269)
Mathematical Modeling and Simulation of Network Attack Detection Based on Incremental Learning	WANG Cheng - man (273)
Distributed Trusted Network Access Authentication Based on Blockchain Technology	WU Bin, YAN Jian - feng (277)
The Design and Simulation of the Optimal Data Access Algorithm of the Internet of Things	YANG Jun (282)
High Dimensional Data Hiding Pattern Mining Based on Bayesian Network	CHEN Chuan - yi, DAI Wei - jun* (287)
Time Series Classification Algorithm Based on Continuous Density Hidden Markov	LI Xia (291)
Research on A Swing Arm Mechanism Based on Virtual Prototyping Technology	LIU Da - qing, LI Wei, et, al (295)
Simulation System Design for Live - Line Maintenance Robot Based on Virtual Reality Technology	LU huai - gu, YANG Guang, et, al (301)
Perceptual Control Simulation of Robot Coordinated Operation Based on Feature Deep Learning	YANG Jing - yi, CUI Jian - hong*, et, al (307)
Robot Path Planning Considering Obstacles Avoidance Supported by Big Data	ZHANG Li - ming (312)
Research on Synchronous Acquisition Method of Image Synthesis Information in Virtual Reality	LI Chuang (316)
Vignetting Correction of Composite Building Facade Panoramic Image	CANG Yan - fei, KOU Jun - min* (321)
Automatic Suppression of Electromagnetic Vibration and Noise of Asynchronous Motor	CHAI Da - peng, WANG Xiao - wen (326)
Research and Simulation of Network Information Entity Association Based on Multi - Pattern Matching	CHANG Wei - peng, YUAN Quan* (331)
Homologous Retrieval of Multi Sensitive Information in Internet of Things Based on BP Neural Network	FAN Zhuo, WANG Yu - duo (336)
Missing Data Stream Association Repair Simulation of Spatiotemporal Big Data	GUAN Yu - xin, LI Lei - xiao (340)
Multi - Model Optimization Integrated Load Forecasting Method Based on LSSVR and LSTM	GUO Fu - ao, LIU Da - ming, et, al (344)
Big Data Mining Method for Intrusion Monitoring of Multi - Source Communication Research and Development Institutions	LAN Zhi - wei, YUAN Jie*, et, al (350)
An adaptive Retinex of Image Haze Removal Based on Color Attenuation Prior	LI Meng - rui, LIU Xiao - ming, et, al (354)
Prediction of Dissolved Oxygen in Aquaculture Based on EEMD and SVM Optimized by the Firefly Algorithm	LIU Chen, Li Sha, et, al (359)
Intelligent Vision Calibration Simulation of High Precision Gear Angle Deviation	LIU Xing, LI Ke (366)
Artificial Intelligence Registration Simulation of High Frequency Subband Characteristic Images	LIU Ying (371)
Image Unordered Data Retrieval Simulation Based on Block Primary Color Method	NING Hai - tao (375)
Analysis of Simulation in Electrical Open - Phase Malfunction of High Voltage in Nuclear Power Plant	QI Hong - wei, SUN Yi - min, et, al (380)
Patient Examination Demand Forecasting Based on Lasso and Tabu Search	QING Yue, GENG Na, et, al (387)
The Study for Scene Recognition of Surveillance Video Based on Semi - supervised Feature Fusion	SHEN Xiao - hu, AN Ju - bai (394)
Study on Simulation of Human - Computer Interaction State data in Industrial Environment	WANG Peng (400)
Multi - Frame Image Feature Tracking Simulation Based on Visual Communication	WEI Chao - xian (404)
Salient Area Detection of Venue Monitoring Image Based on DCT Domain Vision	WEI Ze - guo, ZHAO Chang - wei (408)
Simulation of Temperature Distribution in Ring - Down Cavity based on Finite Element Analysis	XING Su - xia, CAO Yu, et, al (412)
Anti Collusion Sybil Attack Detection Method Based on Dynamic Wireless Sensor Network	XING Xiao - dong (416)
Study on the Overall Evacuation in Fire Considering the Flow of People In Corridor	YANG A - yong, ZHAO Jin - cheng, et, al (421)
Research on Polarization Sensitive Circular Array Based on RSS Indoor Positioning	YANG Huan, XIE Hong (426)
Differential Privacy Recommendation for Compressed Reduced Dimension Matrix Decomposition Algorithms	YANG Jing, XIANG Zhen, et, al (431)
Intelligent Information Recommendation Model Construction Simulation Based on Knowledge Graph	YANG Ya - zhi, ZHONG Yong, et, al (437)
Identification Method for Skin Cracks of Truss Core Sandwich Beam Based on Geometric Features of Phase Diagram	HUANG Ya - hua, CHEN Jian - en*, et, al (441)
The Simulation Research on the Application of SBO + MBLOCA Accident Drill Sequence	YU Cheng - xin, ZHENG Wei (446)
Medical Big Data Filling and Classification Simulation Based on Decision Tree Algorithm	YUE Gen - xia, LIU Jin - hua, et, al (451)
Load balancing Scheduling of Different Nodes in Hybrid Server Based on Cloud Platform	ZHANG Chen, SUN Peng (455)
Simulation of Mixed Attribute Feature Detection for Large Network Data Based on Rough Set	ZHANG De - yu, LUO Yu - mei* (460)
Combined Estimation of AIS Mixed Signal Separation and Detection Based on PSP	ZHANG Qi - chao, MENG Xin, et, al (464)
Fast Dehazing Method Based on Optimized Transmittance	ZHANG Yong - shuai, Peng Li - ting (471)
Data - Driven Interactive Network Group Intelligence - Aware Task Allocation Simulation	ZHAO Min (476)
Cloud Computing Platform Non - Recurring Task Parallel Scheduling Simulation	ZHAO Nan - nan (481)
Artificial Intelligence Detection Simulation for Image Corner Feature Forensics	ZHU Yi - ming (486)

# 计算机仿真

## COMPUTER SIMULATION

# 2021

january 1

一	二	三	四	五	六	日
				1 元旦	2 十九	3 二十
4 廿一	5 小寒	6 廿三	7 廿四	8 廿五	9 廿六	10 廿七
11 廿八	12 廿九	13 腊月	14 初二	15 初三	16 初四	17 初五
18 初六	19 初七	20 初八	21 初九	22 初十	23 十一	24 十二
25 十三	26 十四	27 十五	28 十六	29 十七	30 十八	31 十九

february 2

一	二	三	四	五	六	日
1 二十	2 湿地日	3 立春	4 小年	5 廿四	6 廿五	7 廿六
8 廿七	9 廿八	10 廿九	11 除夕	12 春节	13 初二	14 情人节
15 初四	16 初五	17 初六	18 雨水	19 初八	20 初九	21 初十
22 十一	23 十二	24 十三	25 十四	26 元宵节	27 十六	28 十七

march 3

一	二	三	四	五	六	日
1 十八	2 十九	3 二十	4 廿一	5 惊蛰	6 廿三	7 廿四
8 妇女节	9 廿六	10 廿七	11 廿八	12 二月	13 植树节	14 龙头节
15 初三	16 初四	17 初五	18 初六	19 初七	20 春分	21 初九
22 初十	23 十一	24 十二	25 十三	26 十四	27 十五	28 十六
29 十七	30 十八	31 十九				

april 4

一	二	三	四	五	六	日
				1 愚人节	2 廿一	3 廿二
4 清明	5 廿四	6 廿五	7 廿六	8 廿七	9 廿八	10 廿九
11 三十	12 三月	13 初二	14 初三	15 初四	16 初五	17 初六
18 初七	19 初八	20 初九	21 初十	22 十一	23 十二	24 十三
25 十四	26 十五	27 十六	28 十七	29 十八	30 十九	

may 5

一	二	三	四	五	六	日
				1 劳动节	2 廿一	
3 廿二	4 青年节	5 立夏	6 廿五	7 廿六	8 廿七	9 母亲节
10 廿八	11 三十	12 护士节	13 初三	14 初四	15 初五	16 初六
17 初七	18 初八	19 初九	20 初十	21 十一	22 十二	23 十三
24 十四	25 十五	26 十六	27 十七	28 十八	29 十九	30 二十

june 6

一	二	三	四	五	六	日
		1 儿童节	2 廿二	3 廿三	4 廿四	5 廿六
6 廿七	7 廿八	8 廿九	9 五月	10 初二	11 初三	12 初四
13 初五	14 初六	15 初七	16 初八	17 初九	18 初十	19 父亲节
20 十一	21 十二	22 十三	23 十四	24 十五	25 十六	26 十七
27 十八	28 十九	29 二十	30 廿一			

july 7

一	二	三	四	五	六	日
			1 建党节	2 廿三	3 廿四	4 廿五
5 廿六	6 廿七	7 小暑	8 廿九	9 三十	10 六月	11 初二
12 初三	13 初四	14 初五	15 初六	16 初七	17 初八	18 初九
19 初十	20 十一	21 十二	22 十三	23 十四	24 十五	25 十六
26 十七	27 十八	28 十九	29 二十	30 廿一	31 廿二	

august 8

一	二	三	四	五	六	日
						1 建军节
2 廿四	3 廿五	4 廿六	5 廿七	6 廿八	7 立秋	8 七月
9 初二	10 初三	11 初四	12 初五	13 初六	14 七夕节	15 初八
16 初九	17 初十	18 十一	19 十二	20 十三	21 十四	22 中元节
23 十五	24 十六	25 十七	26 十八	27 十九	28 二十	29 廿一
30 廿二	31 廿三					

september 9

一	二	三	四	五	六	日
			1 廿五	2 廿六	3 廿七	4 廿八
5 廿九	6 三十	7 白露	8 初二	9 初三	10 教师节	11 初五
12 初六	13 初七	14 初八	15 初九	16 初十	17 十一	18 十二
19 十三	20 十四	21 中秋节	22 十五	23 十六	24 十七	25 十八
26 十九	27 廿一	28 廿二	29 廿三	30 廿四		

october 10

一	二	三	四	五	六	日
				1 国庆节	2 廿六	3 廿七
4 廿八	5 廿九	6 九月	7 初二	8 初四	9 初五	10 初六
11 初七	12 初八	13 初九	14 初十	15 十一	16 十二	17 十三
18 十四	19 十五	20 十六	21 十七	22 十八	23 十九	24 二十
25 廿一	26 廿二	27 廿三	28 廿四	29 廿五	30 廿六	

november 11

一	二	三	四	五	六	日
						1 立冬
2 廿七	3 廿八	4 廿九	5 三十	6 初二	7 初三	8 初四
9 初五	10 初六	11 初七	12 初八	13 初九	14 初十	15 十一
16 十二	17 十三	18 十四	19 十五	20 十六	21 十七	22 十八
23 十九	24 二十	25 感恩节	26 廿二	27 廿三	28 廿四	29 廿五
30 廿六						

december 12

一	二	三	四	五	六	日
						1 冬至
2 初二	3 初三	4 初四	5 初五	6 初六	7 初七	8 初八
9 初九	10 初十	11 十一	12 十二	13 十三	14 十四	15 十五
16 十六	17 十七	18 十八	19 十九	20 二十	21 冬至	22 廿二
23 廿三	24 廿四	25 平安夜	26 圣诞节	27 廿七	28 廿八	29 廿九
30 三十	31 三十一					

联系电话：010-59475138

地址：北京市阜成路14号

邮政编码：100048

网址：www.jsjz.com

官网投稿：compusimu.gnway.cc

万方数据