



中文核心期刊
中国计算机用户协会会刊

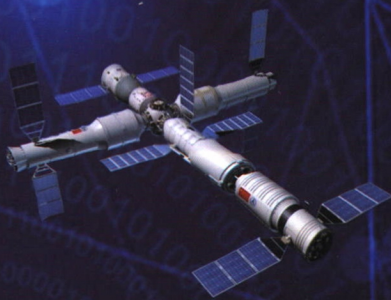
ISSN 1006-9348

计算机仿真

Computer Simulation



QK2255796



ISSN 1006-9348



万方数据

3
2023

目次

军事领域仿真

警务实战训练虚拟动态场景构建仿真	师 博,王福柱(1)
------------------------	------------

航空航天领域仿真

水空两用螺旋桨优化设计与性能仿真	单润柳,童贤东,李家盛,湛 勇(5)
基于深度学习和结构光法无人机集群检测定位	祁江鑫,吴 玲,卢发兴,王程丽(11)
火箭飞行过程数字孪生系统架构与应用研究	陶久亮,于一帆,马 成(16)
民航飞行员胜任力指标实证研究	赵赶超,苏九言(20)
航发喘振智能化故障诊断模型研究	张柯欣,郑德生*,吴欣隆,陈继鑫(25)
SINS/GNSS自适应SRCKF直接式组合导航方法	刘文超,郑小兵,李京浩,李 曦(31)
带Flade的ACE建模与稳态性能仿真分析	王靖凯,闫雨嘉,崔金辉(36)
小卫星鲁棒优化轨道设计方法研究	孙 飞,李新洪(41)
基于改进HED网络的矢量尾喷管边缘检测	孙延鹏,高 冶,陈新禹,刘 妍(47)
基于差分进化算法的机位分配优化研究	王剑辉,刘继琳(52)
适用于扑翼飞行器的双滤波电子稳像方法	朱建阳,刘 辉(58)
基于并行粒子群的无人机蜂群定位布站优化	王 钊,王华兵,朱明威,刘高高(64)

能源领域仿真

模糊算法下电力多相电流扰动控制方法研究	曹 威,陈艳杰,杨晓雪,陈 磊(71)
基于换流器电容存储能量的DFIG虚拟电容控制	黄再玉,武家辉,姚 磊,张 强(75)
考虑能量损失的锂电池能量状态自适应估计	阮永利,詹跃东,杨 洋,王顺利(79)
逆变器双闭环并网低电流控制方法仿真	张汝平,李 新,王秋国(85)
计及风-负荷不确定性的风-氢微网容量优化	石存金,希望·阿不都瓦依提,吕海鹏,孟令鹏(89)
基于改进灰狼算法的微电网优化调度	续一臣,王海云(96)
基于键合图的风电系统功率变换器建模及仿真	戴吉佳,沈艳霞(103)
基于小波包分解和残差网络的故障选线方法	张 昭,贾振堂(110)

交通体系与工具仿真

计及电能质量优化的V2G充电桩模糊控制建模	崔 进,张良力,刘 江,王 斌(116)
基于注意力机制的道路环境语义分割算法	方 豪,伍 鹏*,谢 凯,周顺平(122)
船用脱硫塔两相流场特性仿真	李学春,郭 浩,张 钊(129)
分布式电动车差动驱动与差动制动协调控制	卢丽霞,李 刚,曹天琳(135)
改进蚁群与势场融合算法的平滑路径规划	吴 宇,郝万君,曹 选,张正夫(141)
盘式制动器消音片稳健性优化	黄泽好,邓 洋,李晓灵,雷 伟(147)
基于广义序列模式的港口竞争性分析	黄子硕,胡勤友,孙 洋(153)
基于模型预测的客车侧翻控制方法	康小鹏,董 浩,王 辉,陈双喜(157)
基于Delphi-FCE的通用车辆EMSC评估	梁存华,彭维仕(162)
无人车稳定性DP优化协调控制方法仿真	田国红,关亮亮(171)
人员伤亡与结对对火灾纵向疏散的影响研究	杨勇截,魏晓鸽,钟 委*(176)
考虑多车型的供应链运输路径协同调度算法	赵 静,唐业富(181)
基于mRMR特征优化算法的油耗预测建模研究	邹智宏,李 超,邓聚才,何水龙(186)
城市空间扩张下城乡道路网通达性演化仿真	邢吉平,赵瑜隆(192)

信息仿真

改进最小生成树的建筑模型数字化重构仿真	董 扬,杨永辰(197)
基于复杂CNN的人脸微表情识别算法	胡新荣,谭 威,彭 涛,陈 佳(202)
基于变换域的遥感测绘图像条带噪声滤波方法	季金亮,马庆勋,李紫薇(206)
基于小波的弱光照图像增强算法仿真	李雪娇,宋建萍,郑晓东(210)
基于IBIS-AMI的信号去加重仿真方法研究	刘凯文,舒怀亮(214)
小规模数据多角度人脸表情人工智能识别仿真	刘 伟,王 亮(219)
基于融合网络的医学图像超分辨率研究	石涵瑜,迟洁茹,何理文,李莹楠(224)
虚拟现实场景图像点云大数据展示仿真	王 瑜,曹大有(228)
基于注意力机制的U型网络遥感影像分割	王志敏,王加胜*,王丽蒙(232)
基于最小均方差的无线通信信道估计算法仿真	邢 娟,李俊霞,梁珍珍(236)
基于像素分类的复杂场景中运动目标跟踪算法	熊 川,赵海盟(241)

峰值变化比与状态判别相结合的目标跟踪算法 张延杰,王 刚,高 赞(246)

一种改进YOLOv3的作业人员安全着装算法研究 白鹏飞,伊力哈木·亚尔买买提*(252)

结合高效通道注意力机制的语音增强算法仿真 杨立东,曾江蛟,董桂官*(258)

级联与多重残差的图像超分辨率重建 李厚霖,胡亚琦(263)

基于博弈的多用户部分卸载策略研究 龚连敏,杜庆伟,王 伟(269)

基于WLS-KF算法高精度通信辐射源定位方法 刘高辉,任立超(275)

基于GPU并行算法的景观斑块周长模拟测量仿真 吴国荣,渠 琛*(280)

基于传感器阵列的纹理图像表面缺陷识别算法 滕碧红,孙海信(285)

基于IAFSA-SVM的心音信号识别研究 周克良,郭春燕,王 威,沈林辉(289)

制造业仿真

支持二三维视角互切的AGV电子地图的模型设计 周 伟,张 杰,曾宇航,王林琳(295)

仿真应用研究

供应商选择问题的随机相关机会规划模型 李建婷,刘林忠,何波波(302)

PCR微流控芯片温度控制仿真研究 张文捷,李大磊(307)

移动曲面拟合模型的精度优化研究 赵 娜,曹新亮*(311)

基于滑模变结构的自抗扰异步电机矢量控制 周雪松,潘俊清,马幼捷,苏殿康(316)

基于模糊控制算法的一级倒立摆控制研究 魏 芬,王素青,邓海琴,郝雯娟(320)

基于异常检测与注意力机制的COVID-19识别模型 杜智华,杨文凯(326)

主流知识图谱存储系统并发访问控制方法 韩 斌,钱涵笑*(333)

基于PSO算法的取苗机构的设计优化及仿真 韩 帅,王卫兵,鲁 丁,黄 谓(338)

基于LEC的新冠病毒环境传染人风险评估模型 涂金豆,林忠伟*,孙 辰(346)

空间热环境下反射镜支撑结构点阵轻量化设计 马胜鹏,邓昊宇,王春洁,杨智杰(354)

基于改进MDP的边缘计算任务卸载研究 林 涛,王瑞祥*,石 琳(359)

仿真方法与算法

二维不规则多边形快速排样优化算法研究 邓 飞,陈子哈,张正人,黎 博(364)

新型群智能算法在求解聚类问题上的对比研究 薛 锋,刘泳博,陈逸飞(370)

一种面向LDP的政府民意数据隐私保护方法 郝玉蓉,朴春慧,颜嘉麒,陈月静(377)

基于退火算法的软件测试数据侧信道缓存仿真 邹小花,邓伦丹(385)

一种应用于HINOC系统的改进DWRR调度算法 刘 乐,郭宇锋,王俊峰(390)

基于加权邻域依赖度的非单调性属性约简 张 敏,朱启兵(395)

基于联合加权的广义二次相关时延估计算法 余 萍,杨 乘*,王紫薇,胡 健(400)

仿真网络化

融合智能算法的软件定义网络负载均衡控制 陈 波,张志华(405)

改进区块链的移动网络敏感数据篡改仿真 高 珍,张国伟(409)

融合区块链信誉共识的动态数据汇集算法研究 张云天,申玉民,王 旭,王金龙*(413)

基于Louvain算法的复杂网络链路预测仿真 姜 涛,张 洋(417)

仿真智能化

无缆自治水下机器人运动控制参数整定方法 刘 静,杨 雪,陈 伟,陈 巍(421)

柔性空间多末端机器人抓取振动线性控制仿真 路玲玲,张 慧(426)

用于工业模具制造的机器人高精度抓取仿真 武宁宁,李 杨(431)

移动机器人多传感器融合定位仿真研究 张文玥,娄小平,陈福笛(436)

基于自适应反演控制的遥操作系统仿真研究 朱 震,钟永彦,曹礼勇,刘 凯(442)

改进A*与动态窗口算法的移动机器人路径规划 徐 微,汤俊伟*,张 驰(447)

应急通信中异构无人机中继性能仿真评估 林尚静,田 锦,马 冀,李月颖(453)

轮腿可变速移动机器人越障研究 孟广耀,王 哲,孙英暖,王维信(460)

仿真服务化

考虑模糊时间序列的高维大数据挖掘方法研究 陈婷婷,赵世忠(467)

基于LSTM-SVM模型的ES多变量时序异常检测 邓春华,周 勇(471)

基于协同过滤的用户大数据周期智能推荐算法 侯 立,王 健(476)

建筑钢结构代谢碳排放量离散模型仿真分析 贾 真,张樱子(480)

基于相似度计算的大数据访存踪迹聚类仿真 李明倩,王 苗,刘 芳(485)

物联网异构数据库分层访问算法仿真 李玉光,郝海龙(490)

基于边缘缓存的大数据安全终端架构仿真分析 雒福佐,袁志福*,来志云,胡长元(494)

深度学习下矿山机械集群故障智能诊断仿真 宋 辉,格日乐,田 炜(499)

基于Python语言的网络爬虫KMR研究 孙川研,朱镡申,黎 秀(504)

改进YOLO v4算法的电动车驾驶员头盔佩戴检测 吴冬梅,尹以鹏,宋婉莹,王 静(508)

基于MLR-GA-WNN公共建筑能耗预测研究 叶永雪,马鸿雁*,李晟延(514)

面向CPU/GPU异构服务器集群的节能调度算法 敬 超*,胡君达,谭 华(520)

基于改进YOLOv3的GIS内部异物检测方法 廖扬航,佃松宜*,钟羽中,吴克江(529)

CONTENTS

Simulation of Virtual Dynamic Scene Construction in Police Actual Combat Training	SHI Bo, WANG Fu-zhu (1)
Optimization Design and Dynamic Performance Calculation of Hybrid Aerial-Aquatic Propeller	SHAN Run-liu, TONG Xian-dong, et, al (5)
UAV Cluster Detection and Location Based on Deep Learning and Structured Light	QI Jiang-xin, WU Ling, et, al (11)
Research on Architecture and Application of Digital Twin System for Flight of Launch Vehicle	TAO Jiu-liang, YU Yi-fan, et, al (16)
An Empirical Study on Competency Index of Civil Aviation Pilots	ZHAO Gan-chao, SU Jiu-yan (20)
Research on Intelligent Fault Diagnosis Model of Aero-Engine Surge	ZHANG Ke-xin, ZHENG De-sheng*, et, al (25)
Adaptive SRCKF Direct Integrated Navigation Method for SINS/GNSS Frame	LIU Wen-chao, ZHENG Xiao-bing, et, al (31)
Modeling and Steady Performance Simulation of Adaptive Cycle Engine with the Flade	WANG Jing-kai, YAN Yu-jia, et, al (36)
Research on Robust Optimal Orbit Design Method for Small Satellites	SUN Fei, LI Xin-hong (41)
Edge Detection of Vectoring Nozzle Based on HED Network	SUN Yan-peng, GAO Ye, et, al (47)
Study on Optimization of Aircraft Stands Assignment Based on Differential Evolution Algorithm	WANG Jian-hui, LIU Ji-lin (52)
Dual-Filter Electronic Image Stabilization Method Suitable for Flapping-Wing Aircraft	ZHU Jian-yang, LIU Hui (58)
Optimization of Drone colony Location and Station Distribution Based on Parallel PSO	WANG Zhao, WANG Hua-bing, et, al (64)
Research on Control Method of Power Multiphase Current Disturbance Based on Fuzzy Algorithm	CAO Wei, CHEN Yan-jie, et, al (71)
Virtual Capacitor Control Strategy for Doubly-Fed Induction Generator Based on Capacitor Storage Energy of Converter	HUANG Zai-yu, WU Jia-hui, et, al (75)
Adaptive Estimation Algorithm for Energy State of Power Li-Ion Battery Considering Energy Loss ...	RUAN Yong-li, ZHAN Yue-dong, et, al (79)
Simulation of Low Current Control Method for Inverter with Double Closed Loops	ZHANG Ru-ping, LI Xin, et, al (85)
Optimal Capacity Allocation of Wind-Hydrogen Microgrid Taking into Account Wind-Load Uncertainty	SHI Cun-jin, XIWANG · Abuduwayiti, et, al (89)
Research on Microgrid Optimal Dispatching Based on Improved Gray Wolf Algorithm	XU Yi-chen, WANG Hai-yun (96)
Modeling and Simulation of Power Converter in Wind Power Generation System Based on Bond Graph	DAI Ji-jia, SHEN Yan-xia (103)
Fault Line Selection Method Based on Wavelet Packet Decomposition and Residual Network	ZHANG Zhao, JIA Zhen-tang (110)
Modeling for V2G Charging Pile Fuzzy Control Considering Power Quality Optimization	CUI Jin, ZHANG Liang-li, et, al (116)
Semantic Segmentation Algorithm of Road Environment Based on Attention Mechanism	FANG Hao, WU Peng*, et, al (122)
Numerical Analysis of Unsteady Two-Phase Flow Field in Desulfurization Scrubber	LI Xue-chun, GUO Hao, et, al (129)
Coordinated Control of Differential Drive and Differential Braking for Distributed Electric Vehicles	LU Li-xia, LI Gang, et, al (135)
Improved Smooth Path Planning for Ant Colony and Potential Field Fusion Algorithm	WU Yu, HAO Wan-jun, et, al (141)
Robust Optimization of Disc Brake Shim	HUANG Ze-hao, DENG Yang, et, al (147)
Port Competitiveness Analysis Based on Generalized Sequential Model	HUANG Zi-shuo, HU Qin-you, et, al (153)
Rollover Control Method of Bus Based on Model Prediction	KANG Xiao-peng, DONG Hao, et, al (157)
EMSC Evaluation of General Vehicles Vased on Delphi-FCE	LIANG Cun-hua, PENG Wei-shi (162)
Simulation of DP Optimal Coordinated Control Method for Unmanned Vehicle Stability	TIAN Guo-hong, GUAN Liang-liang (171)
Study on Influence of Casualties and Formation on Fire Longitudinal Evacuation	YANG Yong-jie, WEI Xiao-ge, et, al (176)
Collaborative Scheduling Algorithm of Supply Chain Transportation Path Considering Multi-Vehicle Types	ZHAO Jing, TANG Ye-fu (181)
Research on Fuel Consumption Prediction Modeling Based on Max-Relevance and Min-Redundancy Feature Optimization Algorithm	ZOU Zhi-hong, LI Chao, et, al (186)
Evolution Simulation of Urban and Rural Road Network Accessibility under Urban Spatial Expansion	XING Ji-ping, ZHAO Yu-long (192)
Simulation of Digital Reconstruction of Building Model Based on Improved Minimum Spanning Tree	DONG Yang, YANG Yong-chen (197)
Simulation of Facial Micro-Expression Recognition Algorithm Based on Complex CNN	HU Xin-rong, TAN Wei, et, al (202)
Strip Noise Filtering Method of Remote Sensing Mapping Image Based on Transform Domain	JI Jin-liang, MA Qing-xun, et, al (206)
Simulation of Weak Illumination Image Enhancement Algorithm Based on Wavelet	LI Xue-jiao, SONG Jian-ping, et, al (210)
Signal De-Emphasis Simulation Method Based on IBIS-AMI	LIU Kai-wen, SHU Huai-liang (214)
Small-Scale Data Multi-Angle Facial Expression Artificial Intelligence Recognition Simulation	LIU Wei, WANG Liang (219)
Research on Medical Image Super-Resolution Reconstruction Method Based on Fusion of FSRCNN and DRN	SHI Han-yu, CHI Jie-ru, et, al (224)
Virtual Reality Scene Image Point Cloud Big Data Display Simulation	WANG Yu, AO Da-you (228)
Remote Sensing Image Segmentation Based on U-Shaped Network Fused with Attention Mechanism	WANG Zhi-min, WANG Jia-sheng*, et, al (232)
Simulation of Wireless Communication Channel Estimation Algorithm Based on Minimum Mean Square Error ...	XING Juan, LI Jun-xia, et, al (236)
Moving Target Tracking Algorithm in Complex Scenarios Based on Pixel Classification	XIONG Chuan, ZHAO Hai-meng (241)
Object Tracking Algorithm Based on Peak Change Ratio and State Discrimination	ZHANG Yan-jie, WANG Gang, et, al (246)

Research on an Improved Algorithm for Operator's Safety Dressing Based on YOLOv3	BAI Peng-fei, Yilihamu Yaermainaiti * (252)
Simulation of Speech Enhancement Algorithm Combined with High-Efficiency Channel Attention Mechanism	YANG Li-dong, ZENG Jiang-jiao, et, al (258)
Image Super-Resolution Reconstruction Based on Cascade and Multiple Residuals	LI Hou-lin, HU Ya-qi (263)
Research of Multi-User Partial Offloading Strategy Based on Game Theory	GONG Lian-min, DU Qing-wei, et, al (269)
High Precision Communication Emitter Location Method Based on WLS-KF	LIU Gao-hui, REN Li-chao (275)
Simulation of Landscape Patch Perimeter Measurement Based on GPU Parallel Algorithm	WU Guo-rong, QU Chen * (280)
Surface Defect Recognition Algorithm of Texture Image Based on Sensor Array	TENG Bi-hong, SUN Hai-xin (285)
Research on Heart Sound Signal Recognition Based on IAFSA-SVM	ZHOU Ke-liang, GUO Chun-yan, et, al (289)
Model Design of AGV Electronic Map Supporting the Intersection of Two and Three Dimensional Views	ZHOU Wei, ZHANG Jie, et, al (295)
Stochastic Dependent Opportunity Programming Model for Supplier Selection Problems	LI Jian-ting, LIU Lin-zhong, et, al (302)
Study on Temperature Control Simulation of PCR Microfluidic Chip	ZHANG Wen-jie, LI Da-lei (307)
Research on Precision Optimization of Moving Surface Fitting Model	ZHAO Na, CAO Xin-liang (311)
Vector Control of Active Disturbance Rejection Asynchronous Motor Based on Sliding Mode Variable Structure	ZHOU Xue-song, PAN Jun-qing, et, al (316)
Control Research of the First Inverted Pendulum Based on Fuzzy Control Algorithm	WEI Fen, WANG Su-qing, et, al (320)
COVID-19 Recognition Model Based on Anomaly Detection and Attention Mechanism	DU Zhi-hua, YANG Wen-kai (326)
Concurrent Access Control Method of Mainstream Knowledge Graph Storage System	HAN Bin, QIAN Han-xiao * (333)
Design Optimization and Simulation of Seedling Picking Mechanism Based on PSO Algorithm	HAN Shuai, WANG Wei-bing, et, al (338)
Risk Assessment Model for Environmental Contagion of COVID-19 Based on LEC Method	TU Jin-dou, LIN Zhong-wei *, et, al (346)
Lattice Lightweight Design of Reflector Support Structure in Space Thermal Environment	MA Sheng-peng, DENG Hao-yu, et, al (354)
Research on Edge Computing Task Offloading Based on Improved Markov Decision Process	LIN Tao, WANG Rui-xiang *, et, al (359)
Research On Two-Dimensional Irregular Polygon Quickly Nesting Optimize Algorithm	DENG Fei, CHEN Zi-han, et, al (364)
Comparative Study on Several New Swarm Intelligence Algorithms in Solving Clustering Problems	XUE Feng, LIU Yong-bo, et, al (370)
An LDP-oriented Privacy Protection Approach for Government Polls Data	HAO Yu-rong, PIAO Chun-hui, et, al (377)
Simulation of Inter-Frame Motion Detection Method for Large Range Dynamic Image Sequences	ZOU Xiao-hua, DENG Lun-dan (385)
An Improved DWRR Scheduling Algorithm for HINOC System	LIU Le, GUO Yu-feng, et, al (390)
Non-monotonic Attribute Reduction Based on Weighted Neighborhood Dependency	ZHANG Min, ZHU Qi-bing (395)
Generalized Secondary Correlation Delay Estimation Algorithm Based on Joint Weighting	YU Ping, YANG Cheng, et, al (400)
Software Defined Network Load Balancing Control with Intelligent Algorithm	CHEN Bo, ZHANG Zhi-hua (405)
Anti-Tampering Simulation of Sensitive Data in Mobile Network with Improved Blockchain	GAO Zhen, ZHANG Guo-wei (409)
Dynamic Data Aggregation Algorithm Based on Reputation Consensus of Blockchain	ZHANG Yun-tian, SHEN Yu-min, et, al (413)
Link Prediction Simulation of Complex Network Based on Louvain Algorithm	JIANG Tao, ZHANG Yang (417)
Tuning Method for Motion Control Parameters of Autonomous Underwater Robot	LIU Jing, YANG Xue, et, al (421)
Linear Control Simulation of Grasping Vibration of Flexible Space Multi-terminal Robot	LU Ling-ling, ZHANG Hui (426)
Simulation of Robot High Precision Grasping for Industrial Mold Manufacturing	WU Ning-ning, LI Yang (431)
Research on Multi-Sensor Fusion Localization Simulation of Mobile Robot	ZHANG Wen-yue, LOU Xiao-ping, et, al (436)
Simulation of Teleoperation System Based on Adaptive Backstepping control	ZHU Zhen, ZHONG Yong-yan, et, al (442)
Path Planning of Mobile Robot Based on Improved A * and Dynamic Window Algorithm	XU Wei, TANG Jun-wei *, et, al (447)
Simulation and Evaluation of Relay Performance of Heterogeneous UAV in Emergency Communication	LIN Shang-jing, TIAN Jin, et, al (453)
Research on Obstacle Overcoming of Mobile Robot with Variable Wheels and Legs	MENG Guang-yao, WANG Zhe, et, al (460)
Research on High-Dimensional Big Data Mining Method Considering Fuzzy Time Series	CHEN Ting-ting, ZHAO Shi-zhong (467)
Multi-Variable Timing Anomaly Detection of Embedded Software Based on LSTM-SVM Model	DENG Chun-hua, ZHOU Yong (471)
Intelligent Recommendation Algorithm for User Big Data Cycle Based on Collaborative Filtering	HOU Li, WANG Jian (476)
Simulation Analysis of Discrete Model of Metabolic Carbon Emission of Building Steel Structure	JIA Zhen, ZHANG Ying-zi (480)
Clustering Simulation of Big Data Access Trace Based on Similarity Calculation	LI Ming-qian, WANG miao, et, al (485)
Simulation of Hierarchical Access Algorithm for Heterogeneous Databases in Internet of Things	LI Yu-guang, XI Hai-long (490)
Simulation Analysis of Big Data Security Terminal Architecture Based on Edge Cache	LUO fu-zuo, YUAN Zhi-fu *, et, al (494)
Intelligent Fault Diagnosis and Simulation of Mine Machinery Cluster under Deep Learning	SONG Hui, GE Ri-le, et, al (499)
Research on Keyword Matching Retrieval of Web Crawler Based on Python Language	SUN Chuan-xing, ZHU Rong-shen, et, al (504)
Helmet Wearing Detection for Electric Vehicle Drivers Based on Improved YOLO v4 Algorithm	WU Dong-mei, YIN Yi-peng, et, al (508)
Building Energy Consumption Forecast Based on MLR-GA-WNN	YE Yong-xue, MA Hong-yan *, et, al (514)
Research on Energy Saving Scheduling Algorithm for CPU/GPU Heterogeneous Server Cluster	JING Chao *, HU Jun-da, et, al (520)
Foreign Object Detection Method in GIS Based on Improved YOLOv3	LIAO Yang-hang, DIAN Song-yi, et, al (529)

计算机仿真

COMPUTER SIMULATION



2023



· 一月 ·

SUN日	MON一	TUE二	WED三	THU四	FRI五	SAT六
1 初十	2 十一	3 十二	4 十三	5 小寒	6 十五	7 十六
8 十七	9 十八	10 十九	11 二十	12 廿一	13 廿二	14 廿三
15 廿四	16 廿五	17 廿六	18 廿七	19 廿八	20 大寒	21 除夕
22 春节	23 初二	24 初三	25 初四	26 初五	27 初六	28 初七
29 初八	30 初九	31 初十				

· 二月 ·

SUN日	MON一	TUE二	WED三	THU四	FRI五	SAT六
			1 十一	2 十二	3 十三	4 立春
5 元宵节	6 十六	7 十七	8 十八	9 十九	10 二十	11 廿一
12 廿二	13 廿三	14 情人节	15 廿五	16 廿六	17 廿七	18 廿八
19 雨水	20 二月	21 龙抬头	22 初三	23 初四	24 初五	25 初六
26 初七	27 初八	28 初九				

· 三月 ·

SUN日	MON一	TUE二	WED三	THU四	FRI五	SAT六
			1 初十	2 十一	3 十二	4 十三
5 十四	6 十五	7 十六	8 妇女节	9 十八	10 十九	11 二十
12 植树节	13 廿二	14 廿三	15 廿四	16 廿五	17 廿六	18 廿七
19 廿八	20 廿九	21 春分	22 闰二月	23 初二	24 初三	25 初四
26 初五	27 初六	28 初七	29 初八	30 初九	31 初十	

· 四月 ·

SUN日	MON一	TUE二	WED三	THU四	FRI五	SAT六
						1 愚人节
2 十二	3 十三	4 十四	5 清明	6 十六	7 十七	8 十八
9 十九	10 二十	11 廿一	12 廿二	13 廿三	14 廿四	15 廿五
16 廿六	17 廿七	18 廿八	19 廿九	20 谷雨	21 初二	22 初三
23 初四	24 初五	25 初六	26 初七	27 初八	28 初九	29 初十
30 十一						

· 五月 ·

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

· 六月 ·

SUN日	MON一	TUE二	WED三	THU四	FRI五	SAT六
				1 儿童节	2 十五	3 十六
4 十七	5 十八	6 芒种	7 二十	8 廿一	9 廿二	10 廿三
11 廿四	12 廿五	13 廿六	14 廿七	15 廿八	16 廿九	17 三十
18 父亲节	19 初二	20 夏至	21 端午节	22 初六	23 初七	24 初八
25 初九	26 初十	27 十一	28 十二	29 十三	30 十四	

· 七月 ·

SUN日	MON一	TUE二	WED三	THU四	FRI五	SAT六
						1 建党节
2 十五	3 十六	4 十七	5 十八	6 十九	7 小暑	8 廿一
9 廿二	10 廿三	11 廿四	12 廿五	13 廿六	14 廿七	15 廿八
16 廿九	17 三十	18 六	19 初二	20 初三	21 初四	22 初五
23 大暑	24 初七	25 初八	26 初九	27 初十	28 十一	29 十二
30 十三	31 十四					

· 八月 ·

SUN日	MON一	TUE二	WED三	THU四	FRI五	SAT六
			1 建军节	2 十六	3 十七	4 十八
5 十九	6 二十	7 廿一	8 立秋	9 廿三	10 廿四	11 廿五
12 廿六	13 廿七	14 廿八	15 廿九	16 七月	17 初二	18 初三
19 初四	20 初五	21 初六	22 七夕	23 处暑	24 初九	25 初十
26 十一	27 十二	28 十三	29 十四	30 中元节	31 十六	

· 九月 ·

SUN日	MON一	TUE二	WED三	THU四	FRI五	SAT六
					1 十七	2 十八
3 十九	4 二十	5 廿一	6 廿二	7 廿三	8 白露	9 廿五
10 教师节	11 廿七	12 廿八	13 廿九	14 三十	15 八月	16 初二
17 初三	18 初四	19 初五	20 初六	21 初七	22 初八	23 秋分
24 初十	25 十一	26 十二	27 十三	28 十四	29 十五	30 十六

· 十月 ·

SUN日	MON一	TUE二	WED三	THU四	FRI五	SAT六
1 国庆节	2 十八	3 十九	4 二十	5 廿一	6 廿二	7 廿三
8 寒露	9 廿五	10 廿六	11 廿七	12 廿八	13 廿九	14 三十
15 九月	16 初二	17 初三	18 初四	19 初五	20 初六	21 初七
22 初八	23 重阳节	24 霜降	25 十一	26 十二	27 十三	28 十四
29 十五	30 十六	31 万圣节				

· 十一月 ·

SUN日	MON一	TUE二	WED三	THU四	FRI五	SAT六
			1 十八	2 十九	3 二十	4 廿一
5 廿二	6 廿三	7 廿四	8 立冬	9 廿六	10 廿七	11 廿八
12 廿九	13 三十	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 小雪	23 感恩节	24 十二	25 十三
26 十四	27 十五	28 十六	29 十七	30 十八		

· 十二月 ·

SUN日	MON一	TUE二	WED三	THU四	FRI五	SAT六
						1 十九
2 二十	3 廿一	4 廿二	5 廿三	6 大雪	7 廿五	8 廿六
9 廿七	10 廿八	11 廿九	12 三十	13 十一月	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 冬至
23 十一	24 平安夜	25 圣诞节	26 十四	27 十五	28 十六	29 十七
30 十八	31 十九					

联系电话：010-59475138

网 址：www.jsjz.com

地 址：北京市阜成路14号

邮政编码：100048

官网投稿：compusimu.gnway.cc

万方数据