



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



8 >

8
2018

目 次

军事领域仿真

基于前冲击发原理的某车载迫击炮仿真研究 方 宇,秦俊奇,狄长春,周默涵(1)
红外制导武器探测器成像检测及补偿仿真 李成立,吕俊伟,刘 亮,李召龙(6)
弹载相控阵雷达近场校准系统设计研究 沈 凯,姚志成,何 岷,张金昌(11)
利用改进的倾斜角对磁源体进行识别 张 琪,张英堂,李志宁,范红波(15)
一种基于数据的自匹配直达波抑制方法 张 宇,陈金立(21)
电子对抗中武器装备体系作战能力评估研究 陈 浩,黄 健,龚建兴,孔江涛(25)

航空航天领域仿真

复合式直升机旋翼/机身干扰流场数值计算 曹 飞,陈 铭,马艺敏(31)
运输航空业减排节能规划目标控制研究 陈静杰,朱玉娟(36)
基于反步滑模的高超声速变体飞行器鲁棒控制 储 培,倪 昆,程 林,张庆振(41)
基于全方位发射导弹滚动系统优化控制研究 韩聪聪,何华锋,杨宗浩,戴嘉琪(46)
基于改进 PH 曲线的无人机航迹规划 杨 力,丘森辉,周伟东,罗晓曙(51)
巡航导弹旋转弹射装置设计及动力学仿真研究 李海军,莫子烯,游 坤(56)

能源领域仿真

再生能源发电系统并网逆变器控制策略仿真 代满意,陈 华,郑 芬(61)
AMI 环境下异常用电检测研究 李春阳,王先培,田 猛,冯晓栋(66)
微电网发电并网三相电压稳定性控制研究 詹 龙,章宝歌,崔 伟(71)
电网有源电力滤波器电压控制仿真研究 黄孙伟,李 赫(76)
主汽温系统线性自抗扰优化控制 李长青,张德龙,董 泽(81)
基于仿真的风-电-氢能源系统效益评价 邵志芳,吴继兰,赵 强,刘春梅(87)

交通体系与工具仿真

某轿车排气系统流场测试、仿真及优化 戴海燕,李长玉(92)
小型轿车智能防追尾安全距离预警系统仿真 李泽田,刘占峰,郑 培*(96)
客车行驶侧翻安全性控制研究 李志鹏,左鹏举,杨传英,赵吉业(101)
关于重载铁路路基受力优化预测仿真研究 马新军,马大为,朱忠领(106)
石油特车操作舱整体布局优化仿真 徐剑波(111)
重载机车动态轴重转移补偿仿真研究 冯俞钧,黄景春,王会议,王新霞(115)
复杂轨道交通多目标调度效率数学建模仿真 李自强(119)

信息仿真

移动智能终端信息传输过程缺陷检索仿真 李国奇,褚万军,白川平(123)
关于网络数据通信快速传输效率控制研究 李清霞,吴 漫(127)
无线网络传输用户信息大数据覆盖模型研究 孟 超,金 龙,孙知信(131)
低功耗单跳网络数据传输能耗监控方法仿真 王 豪(136)
大数据分析下网络动态数据通信效率控制研究 徐广宇(140)
云计算环境下海量高密度信息安全存储仿真 喻 曦,孟秋晴,安冯亮(144)
云计算环境下非连续数据路径挖掘优化分析 张艳敏(148)
移动网络电子商务物流信息实时提取方法研究 周正博,冷 飞,张航畅(152)
移动互联网下隐私信息采集过程加密仿真研究 祝莉妮(156)
高灵敏度 RFID 测试系统载波对消电路仿真 杨 博,刘 琰,胡 冶(160)
3D 打印几何外形三维图像优化分割研究 谭艳丽,赵永强(165)

制造业仿真

基于 Python 的结构拓扑优化与 3D 打印试验研究 范小南,文桂林(170)
一种基于机器视觉的种薯自动化切种决策机制 田海韬,赵 军(175)

社会科学领域仿真

股票价格市场波动优化预测仿真研究 刘 平,于重重,苏维均,周 兰(179)

仿真应用研究

关于高层建筑外部边缘空间布局合理规划仿真 于 宁,卢海军(184)
海洋资源水下目标图像准确提取仿真 张 森,尚根锋,普杰信,张元亨(188)
基于有限元法的玉米力学特性分析 张 烨,李长友,方壮东,郑 非(194)
遥感地理图像采集目标精准提取仿真 邸臻炜,宫海晓,贺 杰(198)

仿真方法与算法

基于量子 PSO 免疫粒子滤波的 FastSLAM 算法	潘爽, 刘海光, 李楠, 聂永芳 (202)
大规模网络线路数据流量并行预测方法仿真	陆明燕, 田素诚 (206)
多用户环境下多线程数据库编程备份方法仿真	王晓鹏 (210)

仿真网络化

星际互联网络拥塞控制流量规划仿真研究	陈艳秋, 王赛, 朱劼 (214)
分布式网络数据自适应安全优化保护仿真	侯桂云, 汪金龙, 郭慧玲 (219)
关于网络通信安全防御节点路径选择仿真	杨茹, 王俊 (223)
无线网络终端设备安全脆弱点识别仿真	杜红军, 李巍, 于亮亮 (227)

仿真智能化

移动机器人地面目标导航定位仿真研究	张彤, 冯磊 (231)
UAV-UGV 协同系统中智能小车的路径规划	胡秋霞, 赵津, 肖光飞, 韩磊 (235)
两轮自行车机器人锁把平衡定位控制仿真	黄用华, 王昌盛, 何淑通, 庄未 (239)
基于深度学习算法的小样本人耳识别	李万相, 田莹 (246)
关于网络数据需求信息查找路径优化仿真	牛炎, 潘继强 (251)
基于神经网络与遗传算法节能扰流子优化设计	宋乾斌, 陆晓峰, 卢培业, 朱晓磊 (255)
基于 APSO 算法的双容水箱 PID 参数优化仿真	宋栓军, 陈凯凯, 张华威 (261)
移动网络电子商务物流信息实时提取方法仿真	王卫东 (266)
基于数据的 SecR-PSO 算法热工过程辨识	谢碧霞, 孙海蓉, 田瑶 (270)
基于非线性 RTS 平滑器的 RFID 室内定位跟踪	李亚, 佐磊, 何怡刚, 张楠 (277)
服务机器人工作环境下导航定位仿真研究	宋大雷, 孙玉桢, 时永霞, 周丽芹 (283)
资源受限云计算环境下动态传感网络路由算法	杨学颖 (289)

仿真服务化

大数据下可视化物流配送优化选址仿真	干彬, 李海东, 龚皓, 凌检 (293)
大数据分析下基站异常节点信息定位方法仿真	常逢佳 (297)
关于油管漏油缺陷传感器探头目标检测仿真	丁超, 唐东林, 王斌, 张文文 (302)
关于大数据网络中数据分类优化识别研究	丁春晖 (307)
多判据融合小电流单相接地故障选线方法仿真	费树明 (311)
嵌入式网络通讯接口数据传输功耗预测仿真	郭彬, 王立中, 阮福 (315)
智能通信设备驱动软件可靠性测试仿真	郭艳蕊 (319)
关于农村居住环境周围景观特征优化布局仿真	韩博, 于嘉 (323)
复杂软件程序运行异常源点准确定位仿真分析	郝世选 (327)
物流区域配送车辆运输路径优化调度仿真	何芳 (331)
网络通信资源传输中威胁信息优化检测仿真	侯莉莎, 马忠云 (335)
明暗突变图像多区域光晕自适应消除仿真研究	侯培文 (339)
开放式网络环境下终端流量异常远程诊断仿真	蒋慧勇 (343)
行为分析下敏感区域人群异常检测方法仿真	李怀强 (347)
网络云计算资源满意度调度管理仿真	李廷元 (351)
智能型医疗器械产品并行开发数据集成仿真	李文, 张林郁 (357)
复杂背景图像局部轮廓信息人工智能识别仿真	刘书红 (361)
脆弱性网络用户信息安全在线检测仿真	刘玉敏, 阮福, 鲁晓波 (365)
嵌入式系统高速故障数据采集远程监控仿真	马相芬 (370)
云计算中移动网络入侵信息轨迹预测仿真	毛凤翔 (374)
网络用户离线签名身份准确验证仿真	孙秋风, 朱婷婷 (378)
预喷和后喷对柴油机排放特性的仿真分析	王峰, 郑朝蕾, 肖俊峰 (383)
城市地下空间目标布局规划质量评估仿真	王蕾, 樊莹 (388)
云计算中网络节点流量输出效率预测研究	王喜军 (393)
电子商务平台用户资源信息快速查询仿真	邬培 (397)
面向大数据的并行数据分布式备份存储仿真	姚迎乐, 张志华 (401)
嵌入式单片机系统软件安全漏洞自动检测仿真	袁钦, 李利花 (405)
物联网环境下区域物流量预测方法仿真	张琳 (410)
关于大型数据传输信息异常快速预警仿真研究	张悦, 林亚平 (415)
物流制造产品按需求资源优化分配仿真	周三玲, 童一飞 (420)
无人机航拍电力部件图像准确分类	程海燕, 韩璞, 董泽, 张木柳 (424)
敷设声学覆盖层的圆柱壳体腔内噪声仿真分析	何旭, 晏石林, 李彬, 闫文杰 (429)
基于复杂网络和 SOM 网的 IT 项目组合风险分析	王沁, 曾广平, 涂序彦 (434)
大数据中农产品质量特征分类效果评估仿真	安冯竞, 喻曦, 孟秋晴 (439)
可重构嵌入式软件缺陷优化预测仿真研究	霍小卫, 刘江坡 (443)
交叉型数据库中异常数据快速检测仿真	晋国卿, 刘美佳 (448)
微博网络事件谣言信息扩散准确预测仿真	刘向阳, 宋玉蓉, 孟繁荣 (452)

CONTENTS

Study on the Simulation of a Vehicle Mortar Based on the Principle of Front Impact	FANG Yu, QIN Jun - qi, et, al (1)
Imaging Detection and Compensation Simulation of Infrared Guidance Weapon Detector	LI Cheng - li, LV Jun - wei, et, al (6)
Design of Near Field Calibration System for Missile - Supported Phased Array Radar ...	SHEN Kai, YAO Zhi - cheng, et, al (11)
Using the Improved Tilt Angles to Recognize the Magnetic Bodies	ZHANG Qi, ZHANG Ying - tang, et, al (15)
One Novel Method of Direct Wave Suppression Based on Data Matching Principle	ZHANG Yu, CHEN Jin - li (21)
Research on Combat Capability Evaluation of Electronic Weapon Equipment System	CHEN Hao, HUANG Jian, et, al (25)
Numerical computation on Rotor/Fuselage Interactive Flow Field for Compound Helicopter ...	CAO Fei, CHEN Ming, et, al (31)
Research on the Forecast of Energy Planning Objectives for Transport Airlines	CHEN Jing - jie, ZHU Yu - juan (36)
Robust Control of Hypersonic Morphing Vehicle Based on Backstepping Sliding Mode Control	CHU Pei, NI Kun, et, al (41)
Research on Optimal Control of Missile Rolling System Based on Omni - directional Launching	HAN Cong - cong, HE Hua - feng, et, al (46)
Planning of UAV Trajectory Based on Improved PH Curves	YANG Li, QIU Sen - hui, et, al (51)
CruiseMissile Rotary Launcher Design and Dynamics Simulation	LI Hai - jun, MO Zi - xi, YOU Kun (56)
Simulation of Control Strategy of Grid - Connected Inverter in Renewable Energy Generation System	DAI Man - yi, CHEN Hua, ZHENG Fen (61)
Abnormal Power Consumption Detection in AMI Environment	LI Chun - yang, WANG Xian - pei, et, al (66)
Research on Three - Phase Voltage Stability Control of Micro - grid Power Generation	ZHAN Long, ZHANG Bao - ge, et, al (71)
Research on Voltage Control Simulation of Active Power Filter in Power Grid	HUANG Sun - wei, LI He (76)
Optimized Linear Active Disturbance Rejection Controller Design for Main Steam Temperature Systems	LI Chang - qing, ZHANG De - long, et, al (81)
Simulation Based Wind - Electricity - Hydrogen Energy System Benefits Evaluation ...	SHAO Zhi - fang, WU Ji - lan, et, al (87)
Measurement, Simulation and Optimization of Flow Field for a Vehicle Exhaust System	DAI Han - yan, LI Chang - yu (92)
Simulation of Early Warning System for Small Rear - end Safety Distance	LI Ze - tian, LIU Zhan - feng, et, al (96)
Study on Safety Control of Bus Rollover	LI Zhi - peng, ZUO Peng - ju, et, al (101)
Heavy Haul Railway Subgrade Stress Forecast Simulation Optimization	MA Xin - jun, MA Da - wei, et, al (106)
Optimized Simulation of Overall Layout of Petroleum Special Operations Cabin	XU Jian - bo (111)
Simulation Researchon Heavy Load Locomotive Dynamic Axle Loadtransfer Compensation	FENG Yu - jun, HUANG Jing - chun, et, al (115)
Mathematical Modeling and Simulation of Multi - Objective Scheduling Efficiency for Complex Rail Transit ...	LI Zi - qiang (119)
Defect Retrieval Simulation in the Information Transmission Process of Mobile Intelligent Terminal	LI Guo - qi, CHU Wan - jun, et, al (123)
Research on Fast Transmission Efficiency Control of Network Data Communication	LI Qing - xia, WU Man (127)
Research on Big Data Coverage Model for User Information in Wireless Network Transmission	MENG Chao, JIN Long, et, al (131)
Low - Power Single - Hop Network Data Transmission Energy Consumption Monitoring Method Simulation	WANG Hao (136)
Research on Dynamic Data Communication Efficiency Control of Network under Big Data Analysis	XU Guang - yu (140)
Massive High Density Information Security Storage Simulation in Cloud Computing Environment	YU Xi, MENG Qiu - qing, AN Feng - jing (144)
Analysis of Discontinuous Data Path Mining Optimization in Cloud Computing Environment	ZHANG Yan - min (148)
Research on Real - Time Extraction Method of E - Commerce Logistics Information in Mobile Network	ZHOU Zheng - bo, LENG Fei, et, al (152)
Research on Encryption Simulation of Private Information Acquisition Process over Mobile Internet	ZHU Li - ni (156)
Simulation of Carrier Cancellation Circuit for High Sensitivity RFID Test System	YANG Bo, LIU Yan, et, al (160)
Research on 3D Image Optimization and Segmentation of 3D Print Geometry	TAN Yan - li, ZHAO Yong - qiang (165)
Structural Topology Optimization Based on Python and Experimental Research with the Aid of 3D Printing	FAN Xiao - nan, WEN Gui - lin (170)
A Decision - Making Mechanism of Automatic Potato Seed Cutting Based Onmachine Vision ...	TIAN Hai - tao, ZHAO Jun (175)
Simulation Research on Optimization Prediction of Price Fluctuation in Stock Market	LIU Ping, YU Chong - chong, et, al (179)
The Rational Planning Simulation of Outer Edge Space Layout of High Rise Building	YU Ning, LU Hai - jun (184)
The Underwater Target Image Accurate Extraction Simulation of the Marine Resources	ZHANG Sen, SHANG Gen - feng, et, al (188)
Analysis of Mechanical Characteristic of Maize Based on the FEM	ZHANG Ye, LI Chang - you, et, al (194)
Accurate Extraction Simulation of Remote Sensing Geographic Image Acquisition Target	DI Zhen - wei, GONG Hai - xiao, et, al (198)
An Improved FastSLAM Algorithm Based on Quantum Particle Swarm Optimization Immune Particle Filter	PAN Shuang, LIU Hai - guang, et, al (202)
Large Scale Network Data Flow Parallel Forecasting Method Simulation	LU Ming - yan, TIAN Su - cheng (206)
Multi - Threaded Database Programming Backup Method Simulation in Multi - User Environment	WANG Xiao - peng (210)
Simulation Study for Interplanetary Internetwork Congestion Control Traffic Planning	CHEN Yan - qiu, WANG Sai, et, al (214)
Simulation of Distributed Network Data Adaptive Security Optimization Protection Simulation	HOU Gui - yun, WANG Jin - long, et, al (219)

Simulation of Network Communication Security and Defense Node Route Selection	YANG Ru,WANG Jun (223)
Wireless Network Terminal Equipment Security Vulnerability Identification Simulation	DU Hong - jun,LI Wei,et, al (227)
Research on Ground Target Navigation and Positioning Simulation of Mobile Robot	ZHANG Tong,FENG Lei (231)
Path Planning of Intelligent Vehicle in UAV - UGV Cooperative System	HU Qiu - xia, ZHAO Jin,et, al (235)
Simulation of Balance - Positioning Control for a Two - Wheeled Bicycle Robot under Fixed Bars	HUANG Yong - hua,WANG Chang - sheng,et, al (239)
Small Sample Ear Recognition Based on Deep Learning	LI Wan - xiang,TIAN Ying (246)
Optimization Simulation of Network Data Demand Information Search Path	NIU Yan,PAN Ji - qiang (251)
Optimization of Energy Saving Turbolator Based on BP Neural Network and GA Algorithm	SONG Qian - bin,LU Xiao - feng,et, al (255)
Optimization of PID Control of Liquid Level Control of Double - Tank Based on Improved Particle Swarm Optimization Algorithm	SONG Shuan - jun,CHEN Kai - kai,et, al (261)
Simulation of Attack Graph Generation Method Under Network Integrity Security Assessment	WANG Wei - dong,WANG Jiao - zi (266)
Data Based SecR - PSO Algorithm for Thermal Process Identification	XIE Bi - xia,SUN Hai - rong,et, al (270)
RFID Indoor Localization and Tracking Based on Nonlinear RTS Smoother	LI Ya,ZUO Lei,et, al (277)
Research on Navigation and Positioning Simulation of Service Robots	SONG Da - lei,SUN Yu - zhen,et, al (283)
Under the Cloud Computing Dynamic Laser Sensor Network Routing Algorithm	YANG Xue - ying (289)
Simulation of Optimization and Location Simulation of Visual Logistics Distribution under Large Data	GAN Bin,LI Hai - dong,et, al (293)
Simulation of Abnormal Node Information Location Method Based on Big Data Analysis	CHANG Feng - jia (297)
Target Detection Simulation of Sensor Probe For Oil Leakage Defective Sensor	DING Chao,TANG Dong - lin,et, al (302)
Research on Data Classification Optimization and Recognition in Big Data Network	DING Chun - hui (307)
Multi - Criterion Fusion Small Current Single - Phase Ground Fault Line Selection Method Simulation	FEI Shu - ming (311)
Embedded Network Communication Interface Data Transmission Power Consumption Simulation	GUO Bin,WANG Li - zhong,et, al (315)
Intelligent Communication Device Driver Software Reliability Test Simulation	GUO Yan - rui (319)
Simulation of Optimization and Layout for Landscape Features around Rural Residential Environment	HAN Bo,YU Jia (323)
Accurate Positioning and Analysis of Abnormal Source Points of Complex Software Programs	HAO Shi - xuan (327)
Optimization and Scheduling Simulation of Distribution Vehicle Routing in Logistics Area	HE Fang (331)
Simulation of Optimization Detection for Threat Information in Network Communication Resource Transmission	HOU Li - sha,MA Zhong - yun (335)
Research on Multi - Area Halo Adaptive Elimination Simulation for Light / Dark Mutation Image	HOU Pei - wen (339)
Terminal Flow Anomaly Remote Diagnosis Simulation in Open Network Environment	JIANG Hui - yong (343)
Based on the Analysis of the Behavior Anomaly Detection Method of Sensitive Area Population Research	LI Huai - qiang (347)
Simulation on Satisfaction Scheduling and Management of Network Cloud Computing Resource	LI Ting - yuan (351)
Parallel Development of Data Integration Simulation for Intelligent Medical Device Products	LI Wen,ZHANG Lin - yu (357)
Artificial Intelligence Recognition and Simulation of Complex Background Image Local Contour Information	LIU Shu - hong (361)
Online Detection Simulation of Information Security for Vulnerable Network Users	LIU Yu - min,RUAN Fu,et, al (365)
Embedded System High Speed Fault Data Acquisition Remote Monitoring Simulation	MA Xiang - fen (370)
Simulation of Mobile Network Intrusion Information Trajectory Prediction Simulation in Cloud Computing	MAO Feng - xiang (374)
Accurate Verification Simulation of Online User Off - Line Signature	SUN Qiu - feng,ZHU Ting - ting (378)
Numerical Simulation Analysis of Pilot Injection and Post Injection on Emission Characteristics during Low Temperature Combustion Process of Diesel Engines	WANG Feng,ZHENG Zhao - lei,et, al (383)
Quality Evaluation Simulation of Urban Underground Space Target Layout Planning	WANG Lei,FAN Yang (388)
Prediction of Output Efficiency of Network Nodes in Cloud Computing	WANG Xi - jun (393)
Fast Query Simulation E - Commerce Platform User Resource Information	WU Pei (397)
Parallel Data Distributed Backup Storage Simulation for Big Data	YAO Ying - le,ZHANG Zhi - hua (401)
Automatic Detection and Simulation of Security Vulnerability in Embedded Microcontroller System Software	YUAN Qin,LI Li - hua (405)
Regional Object Flow Forecasting Method Simulation in Internet of Things Environment	ZHANG Lin (410)
Research on the Simulation of Abnormality Early Warning of Large Data Transmission Information	ZHANG Yue,LIN Ya - ping (415)
Optimizing Distribution Simulation of Logistics Manufacturing Products According To Demand Resources	ZHOU San - ling,TONG Yi - fei (420)
Accurate Classification of UAV Aerial Images Contained Power Facilities	CHENG Hai - yan,HAN Pu,et, al (424)
Simulation Analysis of Cylindrical Shell Cavity Noise with Acoustic Cover	HE Xu,YAN Shi - lin,et, al (429)
Risk Analysis of IT Project Portfolio Based on Complex Network and SOM Network	WANG Qin,ZENG Guang - ping,et, al (434)
Simulation of the Classification Effect of Quality Characteristics of Agricultural Products in Large Data	AN Feng - jing,YU Xi,et, al (439)
Reconfigurable Embedded Software Defect Optimization Prediction Simulation	HUO Xiao - wei,LIU Jiang - po (443)
Fast Detection and Simulation of Abnormal Data in Cross Database	JIN Guo - qing,LIU Mei - jia (448)
Accurate Prediction Simulation of Micro - Blog Network Event Rumor Information Diffusion	LIU Xiang - yang,SONG Yu - rong,et, al (452)

计算机仿真

COMPUTER SIMULATION



日	一	二	三	四	五	六
	1 元旦	2	3	4	5 小寒	6 二十
7 廿一	8 廿二	9 廿三	10 廿四	11 廿五	12 廿六	13 廿七
14 廿八	15 廿九	16 三十	17 十二	18 初三	19 初四	20 初五
21 初六	22 初七	23 初八	24 初九	25 初十	26 十一	27 十二
28	29	30	31			

日	一	二	三	四	五	六
				1 十六	2 十七	3 十八
4 立春	5 二十	6 廿一	7 廿二	8 小年	9 廿四	10 廿五
11 廿六	12 廿七	13 廿八	14 情人节	15 除夕	16 春节	17 初二
18 雨水	19 初四	20 初五	21 初六	22 初七	23 初八	24 初九
25 初十	26 十一	27 十二	28 十三			

日	一	二	三	四	五	六
				1 十四	2 元宵	3 十六
4 十七	5 惊蛰	6 十九	7 二十	8 妇女节	9 廿二	10 廿三
11 廿四	12 植树节	13 廿六	14 廿七	15 廿八	16 廿九	17 二月
18 初二	19 初三	20 春分	21 初五	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	31 十五

日	一	二	三	四	五	六
1 情人节	2 十七	3 十八	4 十九	5 清明	6 廿一	7 廿二
8 廿三	9 廿四	10 廿五	11 廿六	12 廿七	13 廿八	14 廿九
15 三十	16 三月	17 初二	18 初三	19 初四	20 谷雨	21 初五
22 初七	23 初八	24 初九	25 初十	26 十一	27 十二	28 十三
29 十四	30 十五					

日	一	二	三	四	五	六
		1 劳动节	2 十七	3 十八	4 青年节	5 立夏
6 廿一	7 廿二	8 廿三	9 廿四	10 廿五	11 廿六	12 护士节
13 母亲节	14 廿九	15 四月	16 初二	17 初三	18 初四	19 初五
20 初六	21 小满	22 初八	23 初九	24 初十	25 十一	26 十二
27 十三	28 十四	29 十五	30 十六	31 十七		

日	一	二	三	四	五	六
					1 儿童节	2 十九
3 二十	4 廿一	5 廿二	6 芒种	7 廿四	8 廿五	9 廿六
10 廿七	11 廿八	12 廿九	13 夏至	14 五月	15 初二	16 初三
17 父亲节	18 端午	19 初六	20 初七	21 夏至	22 初九	23 初十
24 十一	25 十二	26 十三	27 十四	28 十五	29 十六	30 十七

日	一	二	三	四	五	六
1 建党节	2 十九	3 二十	4 廿一	5 廿二	6 廿三	7 廿四
8 廿五	9 廿六	10 廿七	11 廿八	12 廿九	13 初一	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				

日	一	二	三	四	五	六
			1 建军节	2 廿一	3 廿二	4 廿三
5 廿四	6 廿五	7 立秋	8 廿七	9 廿八	10 廿九	11 初一
12 初二	13 初三	14 初四	15 初五	16 初六	17 七夕	18 初七
19 初九	20 初十	21 十一	22 十二	23 处暑	24 十四	25 十五
26 十六	27 十七	28 十八	29 十九	30 二十	31 廿一	

日	一	二	三	四	五	六
30 廿一					1 廿二	2 廿三
3 廿四	4 廿五	5 廿六	6 廿七	7 廿八	8 白露	9 廿九
10 教师节	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 中秋	25 十六	26 十七	27 十八	28 十九	29 二十	

日	一	二	三	四	五	六
	1 国庆节	2 廿三	3 廿四	4 廿五	5 廿六	6 廿七
7 廿八	8 寒露	9 九月	10 初二	11 初三	12 初四	13 初五
14 初六	15 初七	16 初八	17 重阳节	18 初十	19 十一	20 十二
21 十三	22 十四	23 霜降	24 十六	25 十七	26 十八	27 十九
28 二十	29 廿一	30 廿二	31 廿三			

日	一	二	三	四	五	六
				1 廿四	2 廿五	3 廿六
4 廿七	5 廿八	6 廿九	7 立冬	8 十月	9 初二	10 初三
11 初四	12 初五	13 初六	14 初七	15 初八	16 初九	17 初十
18 十一	19 十二	20 十三	21 十四	22 小雪	23 十六	24 十七
25 十八	26 十九	27 二十	28 廿一	29 廿二	30 廿三	

日	一	二	三	四	五	六
30 廿四	31 廿五					1 廿一
2 廿二	3 廿三	4 廿四	5 廿五	6 廿六	7 廿七	8 廿八
9 廿九	10 初一	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



联系电话: 010-59475138

地址: 北京市阜成路 14 号

邮政编码: 100048

网址: www.jsjfbz.com

官网投稿: compusimu.gnway.cc