



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



QK1849600



ISSN 1006-9348



9 771006 934033

万方数据

9
2018

目 次

军事领域仿真

基于自适应联邦滤波的战车多源导航系统仿真	汤霞清,孙泽鹏,武萌(1)
关于弹体侵彻目标钢板冲击力预测研究	赵少玄,黄效国(5)
水下航行体舵板不对称布置情况下弹道研究	边晓阳,赵修平,郑建廷,余仁波(11)
翼型对锥形空化器流体动力特性影响分析	周炬,赵军(16)
IP-ISC关键技术及在合成作战中的应用研究	周川,贺国强,黄剑宇(20)

航空航天领域仿真

复合固体推进剂颗粒/基体界面参数反演优化	封涛,许进升,陈雄,周长省(25)
民航机场用电短期能耗优化预测仿真	郭晓静,张娇婷,万雅萍(31)
无人机群协同搜索航路规划仿真	韩旭,盛怀洁,袁西超(37)
无人机飞鸟撞击机翼损伤程度预测仿真	王永虎,吴志坚,杨敏(42)
具有方向约束的无人机改进D*算法航迹规划	周璐,李军华(46)
机场航班行李分拣站合理分配仿真研究	左海超,蔡翔,冯霞(52)
基于信息融合的四旋翼飞行器的姿态解算	黄艳国,樊云东,陈自如(59)
三浮陀螺多轴磁悬浮响应性能优化控制研究	王雪,徐超,邓忠武,黄德(65)
基于通信设备因素的跑道入侵风险仿真分析	王洁宁,李平(70)

能源领域仿真

石油钻井机自动送钻系统优化控制研究	陈博,吕勇(75)
基于压缩空气的太阳能电池板除尘建模研究	陈泽粮,张宏立(79)
电力系统变电站数据存储可靠性优化仿真	郝越峰,任曦,刘文明,徐修远(84)
光伏发电并网逆变器供电稳定性控制研究	张瑞成,安然,李春玲(88)
发电系统中微电网功率负荷优化调度研究	郭福涛,何山,王维庆,王松(93)
基于VMD多特征量风电机组轴承故障诊断法	张瑶,张宏立(98)
深海井口双立管相互碰撞间距优化设计研究	孔令滨,张火明,管卫兵,陆萍蓝(103)
高倾角井眼中的阵列感应测井响应特征	仵杰,王钰楠,杨林,成志刚(110)
三相LCL并网逆变器改进型准比例谐振控制技术	叶吉亮,李岚,刘海霞,王宇龙(116)

交通体系与工具仿真

大数据分析下城市共享单车资源应急调度仿真	陈桂英,侯桂云,田海丽(121)
共享汽车停放区域优化布局仿真	陈皓,李雪芹,申泰崑(125)
货运车辆主动悬架适应性能优化控制研究	候玉波,牛志刚,李一君,王志同(131)
基于时空融合的城市快速路短时交通流预测	陆文琦,谷远利,陈伦(136)
用于事故车队计算机仿真的积分方程方法	任条娟,薛国新,陈友荣,尉理哲(141)
汽车液压式主动稳定杆执行机构参数影响研究	史洋洋,皮大伟,王洪亮,王尔烈(145)
无稳态振荡极值搜索重载机车最优粘着控制	赵凯辉,李燕飞,张昌凡,李鹏(150)
轮毂电动汽车电子差速控制器设计研究	管萍,黄巧亮(155)
重载混合动力汽车换挡节能跟踪控制研究	宋娟娟,杨歆豪,李泽,王富东(161)
机车轴承故障优化诊断仿真研究	徐国权,罗倩,郭鹏飞(166)
基于结构化道路的车道偏离实时预警算法	高琪,冯燕,梁瑞波(172)
车体振动及线路坡度对弓网受流性能影响研究	邹欢,李艳,周宁,孙智(179)

信息仿真

N-continuous 正交频分复用时域算法仿真	曹礼梅,周杰,罗宏(183)
基于分层优化类电磁机制算法的天线优化设计	胡晓朋,田雨波,李双双,许永秀(189)
实时网络信息双重加密可逆隐藏算法仿真	张春柳,熊琭,陆凌晨(195)
多媒体监控视频图像显示真实性优化仿真	张慧,梁银双(199)
多频无线网络通信隐私信息实时隐藏方法仿真	赵莲(203)
云计算中备份数据传输目标路径规划仿真	周艳秋,王立中(207)

制造业仿真

异形回转类零件数控加工变形误差控制仿真	闫培泽(211)
垂直冲击试验机结构性能优化设计研究	吴斌,耿建强,温晶晶,成东圣(215)

仿真应用研究

关于 U 型滑雪训练场滑坡动力设计仿真研究	李 浩,程 威(220)
分解炉气固两相流场数值模拟研究	陈作炳,戴 冕,刘 宁(224)
基于有限元方法的探针台屏蔽箱屏蔽效能分析	刘 洪,尹 力,蔡 科,代 红(229)
供暖系统热泵变频调节能控制仿真研究	魏毅立,陈莉洁(233)
大长径比纳米复合材料的有限元计算与策略	杨 帆,张佳庚,侯雅梅,张旭东(237)
高层建筑立面自然采光口最优角度获取法仿真	赵 寅(242)
永磁发电机单相双凸极结构设计仿真	李 超,梅 磊,张广明(246)
基于 Simulink 的 FMCA 伺服系统建模与仿真	张 龙,叶 松,张 群,苗 鑫(252)

仿真方法与算法

求解函数最优解的改进灰狼算法	邢 尹,陈 阖,刘立龙,程 胜(258)
云计算下传感网络固定节点分类路由算法仿真	朱瑞金,龚雪娇,张 涛(263)
基于最大类间距的生物芯片图像网格定位算法	王丽娟,贾振红,杨 杰,Nikola Kasabov(267)
关于多目标优化算法搜索性能优化研究	李 想,杜劲松(271)
关于生物地理学算法自适应性能优化研究	张文辉,刘 彤,张延豪,江泽涛(277)

仿真网络化

云计算环境下网络匿名用户安全性认证仿真	陈建辉,郑小东(283)
关于网络数据传感器节能优化仿真	韩叶飞,白光伟,张功萱(287)
强噪声干扰下大规模网络入侵信号提纯仿真	匡凤飞(291)
网络抗入侵容忍度评估模型的设计与仿真	李明照,白桂梅(295)
集群式病毒攻击下节点传输路径容错检测仿真	徐 伟,危 蓉(299)
高速网络信息资源整合效率优化控制仿真	苑 毅,黄 珍,刘治福,王 刚(303)
基于互联网+的全业务网络链路负载均衡方法	周新卫,李小玲(307)

仿真智能化

跨领域模式下语料库信息智能筛选仿真研究	官小龙(311)
基于优化算法的六自由度气浮台垂向控制	陈保秀,王 岩(315)
化纤长丝自动化生产线落筒小车控制策略研究	舒 畅,何 勇,黄孙华,路文纪(320)
仿人头部机器人语音与口形研究	温 雷,杨秀君,邱本锐,柯显信(324)
关于城市园林式合理性规划景观分布仿真	于 嘉,韩 博(329)
非结构化网络分布式差异数据实时挖掘仿真	周 鹏(333)
巡航船污染水质采集路径规划仿真研究	宗 陈,于家斌,王小艺,许继平(338)
水下机器人下潜过程量化稳定性分析	付景枝,臧鹏飞,刘云平,郭强强(343)
带钢轧制过程产品质量优化控制研究	徐 盛,刘毅敏(349)
焊接机器人系统协同运动分析及仿真	张东霖,邓志良(353)
工业生产过程锅炉温度控制仿真	罗川宁,郝润科,杨 威(358)
水下机器人姿态控制方法仿真研究	邹 博,刘维亭,戴晓强(363)
基于亮度均匀化的成熟油茶果图像分割研究	汪 洋,李立君,高自成,邹宇星(369)

仿真服务化

网络化环境病毒防御过程突变数据检测仿真	蔡 亮,张忠林(373)
有效保留图像细节的模糊区域复原方法仿真	陈 艺(377)
云计算下网络入侵检测频率智能调整算法仿真	范 斌(382)
无线网络异质复杂信息节点搜索路径寻优仿真	方 斌,王启东(386)
静态状态估计中权重矩阵确定的方法研究	肖润龙,王 刚,郝晓亮,熊又星(391)
基于 DELAB 的人群疏散仿真研究	周 栋,廉小亲,安 飒,龚永罡(397)
移动大数据匿名双向身份认证方法仿真	李怀强,周 扬(401)
云计算下敏感数据安全传输可靠性评估仿真	韩美芳(405)
分布式文献数据库需求信息自适应检索仿真	张祥合(409)
大数据环境下图书碎片化信息精确整合仿真	李立莉(413)
患者肺部图像潜在病变区域纹理优化识别仿真	李 杨,梁 炜,谈金东(417)
关于期货商品交易价格预测仿真研究	罗光华,陈 江,柯翔敏(421)
复杂背景下彩色图像目标精细识别仿真	张文勇(427)
装配式建筑质量检测信息采集仿真研究	邱 芬,彭小华,李 萍(431)
三维多媒体视觉图像人工智能识别方法仿真	张 娟(435)
电动机轴承故障信号准确识别仿真	万 韶,朱希安(439)
关于气象数据信息对降雨等级准确预测仿真	王 军,彭 明,程 勇(445)
关于室内外行人无缝导航定位精度研究	王凯龙,郭 杭(450)
无线局域网信息泄漏防范优化预警仿真	赵建军,叶其宏(455)
无人机森林防火系统的火灾图像识别仿真	赵 伟,于芳芳,范晓婧,张南楠(459)
越库配送车辆调度优化仿真研究	吴 斌,包华晟,王 超(465)
电机轴承故障信号特征准确诊断研究	于芳源,朱希安(470)
无线网络电子商务客户流失预测仿真	许 宁,高 飞(475)

CONTENTS

Simulation of Chariot Multi-Source Navigation System Based on Adaptive Federated Filter	TANG Xia-qing, SUN Ze-peng, et,al (1)
Research on Impact Force Prediction of Projectile Pe	ZHAO Shao-xuan, HUANG Xiao-guo (5)
Ballistic Research on Underwater Vehicle with Unsymmetrical Placement Rudders	BIAN Xiao-yang, ZHAO Xiu-ping, et,al (11)
Analysis of Influence of Airfoil on Hydrodynamic Characteristics of Conical Cavitator	ZHOU Ju, ZHAO Jun (16)
Research on Key Technologies of Integrated Platform for Information Service Command and its Application in Synthetic Operations	ZHOU Chuan, HE Guo-qiang, et,al (20)
Parameters Inversion Optimization of Particles/Matrix Interface of Composite Solid Propellants	FENG Tao, XU Jin-sheng, et,al (25)
Simulation of Short-Term Energy Consumption Optimization for Civil Aviation Airport	GUO Xiao-jing, ZHANG Jiao-ting, et,al (31)
The Route Planning Simulation of UAV Cluster Cooperative Search	HAN Xu, SHENG Huai-jie, et,al (37)
The Damage Prediction and Simulation for the UAV and Birdstrike Impact on Wing	WANG Yong-hu, WU Zhi-jian, et,al (42)
Improved D [*] Algorithm for UAVPath Planning with Direction Constrains	ZHOU Lu, LI Jun-hua (46)
Simulation Research on Assignment of Baggage Sorting Station for Airport Flights	ZUO Hai-chao, CAI Xiang, et,al (52)
Quadrotor Aircraft Attitude Algorithm Based on Multisensors' Information Fusion	Huang Yan-guo, Fan Yun-dong, et,al (59)
Optimization Control of Multi-Axis Magnetic Suspension Response in Three-Floated Gyroscope	WANG Xue, XU Chao, et,al (65)
Risk Simulation Analysis of Runway Incursion Based on Communication Equipment Factors	WANG Jie-ning, LI Ping (70)
Study on Optimal Control of Automatic Drilling System for Oil Drilling Machine	CHEN Bo, LV Yong (75)
Research on Dust Removal Mechanism of Airflow on Solar Panel	CHEN Ze-liang, ZHANG Hong-li (79)
Optimization Simulation of Data Storage Reliability in Power System Substation	HAO Yue-feng, REN Xi, et,al (84)
Research on Power Supply Stability Control of Grid – connected Inverter	ZHANG Rui-cheng, AN Ran, et,al (88)
Optimal Dispatch of Microgrid Power Load in Power Generation System	GUO Fu-tao, HE Shan, et,al (93)
Bearing Fault Diagnosis Method for Wind Turbine Based on VMD	ZHANG Yao, ZHANG Hong-li (98)
Research on Optimal Design of Mutual Collision Spacing of Intandem Deep Sea Risers	KONG Ling-bin, ZHANG Huo-ming, et,al (103)
Response Characteristics of Array Induction Logging in High Dip Borehole	WU Jie, WANG Yu-nan, et,al (110)
Improved Quasi Proportional Resonance Control Technique Based On Three-Phase LCL Grid Connected Inverter	YE Ji-liang, LI Lan, et,al (116)
Simulation of Urban Shared Cycling Resource Emergency Dispatch under Big Data Analysis	CHEN Gui-ying, HOU Gui-yun, et,al (121)
Parking Spots Optimization and Simulation of the Car Sharing	CHEN Hao, LI Xue-qin, et,al (125)
Research on Adaptive Performance Optimization Control of Freight Vehicle Active Suspension	HOU Yu-bo, NIU Zhi-gang, et,al (131)
Short-Term Traffic Flow Forecasting of Urban Expressway Based on Spatial and Temporal Traffic Characteristics	LU Wen-qi, GU Yuan-li, et,al (136)
An Integral Equation Method for the Simulation of Car Fleet Due to a Traffic Accident	REN Tiao-juan, XUE Guo-xin, et,al (141)
Research on the Influence of Actuator Parameters of Automobile Hydraulic Active Roll Control	SHI Yang-yang, PI Da-wei, et,al (145)
Optimal Adhesion Control for Heavy-Haul Locomotive of Extremum Seeking Algorithm Without Steady-State Oscillation	ZHAO Kai-hui, LI Yan-fei, et,al (150)
Research on Electronic Differential Controller Forin-Wheeldriven Electric Vehicle	GUAN Ping, HUANG Qiao-liang (155)
Shift Energy-saving Tracking Control Research Based on Heavy-duty Hybrid Electric Vehicle	SONG Juan-juan, YANG Xin-hao, et,al (161)
Simulation Research on Optimization Diagnosis of Locomotive Rolling Bearing Faults	XU Guo-quan, LUO Qian, et,al (166)
Algorithm for Lane Departure Real-Time Warning Based on Structural Road	GAO Qi, FENG Yan, et,al (172)
Influence of Vehicle Vibration and Rail Line Gradient on Pantograph-Catenary Dynamic Performance	ZOU Huan, LI Yan, et,al (179)
Simulation of Time-DomainN-continuous Symbol Padding OFDM Algorithm	CAO Li-mei, ZHOU Jie, et,al (183)
Multi-Level Optimization Based Electromagnetism-Like Algorithm for the Optimal Design of Antenna	HU Xiao-peng, TIAN Yu-bo, et,al (189)
Simulation of Double-Encrypted Reversible Concealment Algorithm for Real-time Network Information	ZHANG Chun-liu, XIONG Lu, et,al (195)
Optimization Simulation of Multimedia Monitoring Video Display Authenticity	ZHANG Hui, LIANG Yin-shuang (199)
Multi-Frequency Wireless Network Communication Privacy Information Real-Time Hiding Method Simulation	ZHAO Lian (203)
Path Planning Simulation of Backup Data Transmission in Cloud Computing	ZHOU Yan-qiu, WANG Li-zhong (207)
Numerical Control Deformation Error Control Simulation for Special-shaped Rotary Parts	YAN Pei-ze (211)
Research on the Structural Optimization Design of the Vertical Impact Testing Machine	WU Bin, GENG Jian-qiang, et,al (215)
Simulation Research on Landslide Dynamic Design of U-Shaped Ski Training Ground	LI Hao, CHENG Wei (220)

The Numerical Simulation of Gas-Solid Two-Phase Flow in a Precalcerin	CHEN Zuo-bing, DAI Mian, et, al	(224)
Shielding Effectiveness Analysis of Shielding Enclosure for Prober System Based on FEM	LIU Hong, YIN Li, et, al	(229)
The Simulation of Energy-Saving Control of Frequency Control in Heat Pump Heating System	WEI Yi-li, CHEN Li-jie	(233)
Finite Element Simulation and Optimization Strategy of Nanocomposites Reinforced by Inclusion with Large Aspect Ratio	YANG Fan, ZHANG Jia-geng, et, al	(237)
The Simulation of the Optimal Angle Acquisition Method for the Natural Daylight Entrance of High-Rise Buildings	ZHAO Yin	(242)
Design and Simulation of A Permanent Magnet Generator With Doubly Salient Structure	LI Chao, MEI Lei, et, al	(246)
Modeling and Simulation for Servo System of Flow Meter Calibrating Apparatus Based on Simulink	ZHANG Long, YE Song, et, al	(252)
Improved Grey Wolf Optimizer for Solving Function Optimal Solution	XING Yin, CHEN Chuang, et, al	(258)
Simulation of Fixed Node Classification Routing Algorithm for Sensor Networks Under Cloud Computing	ZHU Rui-jin, GONG Xue-jiao, et, al	(263)
Gridding of Microarray Image by the Maximum Between-Class Varian	WANG Li-juan, JIA Zhen-hong, et, al	(267)
Research on Searching Performance Optimization of Multi-Objective Optimization Algorithm	LI Xiang, DU Jin-song	(271)
Research on Biogeography-Based Optimization Algorithm Based on Self-adaptive Performance	ZHANG Wen-hui, LIU Tong, et, al	(277)
Network Anonymous User Security Authentication Simulation in Cloud Computing Environment	CHEN Jian-hui, ZHANG Xiao-dong	(283)
Energy Saving Optimization Simulation of Network Data Sensor	HAN Ye-fei, BAI Guang-wei, et, al	(287)
Large-scale Network Intrusion Signal Purification Simulation under Strong Noise Interference	KUANG Feng-fei	(291)
Design and Simulation of Network Anti - Invasiveness Evaluation Model	LI Ming-zhao, BAI Gui-mei	(295)
Fault-Tolerant Simulation of Node Transmission Path under Cluster Virus Attack	XU Wei, WEI Rong	(299)
High Speed Network Information Resource Integration Efficiency Optimization Control Simulation	YUAN Yi, HUANG Zhen, et, al	(303)
Internet+-Based Full-Service Network Link Load Balancing Method	ZHOU Xin-wei, LI Xiao-ling	(307)
Research on Intelligent Screening of Corpus Information in Cross-domain Mode	GUAN Xiao-long	(311)
Vertical Control of 6 - DOF Pneumatic Platform Based on Optimized Neural Network Algorithm	CHEN Bao-xiu, WANG Yan	(315)
Research on Control Strategy of Falling Drum for Automatic Production Line of Chemical Fiber Filament	SHU Chang, HE Yong, et, al	(320)
Research on Voice and Lip-Shape of a Humanoid Head Robot	WEN Lei, YANG Xiu-jun, et, al	(324)
Landscape Distribution Simulation of Urban Garden Rational Planning	YU Jia, HAN bo	(329)
Real Time Mining Simulation of Distributed Differential Data in Unstructured Network	ZHOU Peng	(333)
Simulation Research on Polluted Water Quality Acquisition Path Planning of Cruise Ship	ZONG Chen, YU Jia-bin, et, al	(338)
Quantitative Stability of Underwater Robot during Diving	FU Jing-zhi, ZANG Peng-fei, et, al	(343)
Research on Optimal Control of Strip Steel Qualityin Rolling Strip Steel	XU Sheng, LIU Yi-min	(349)
Analysis and Simulation of Cooperative Motion of Welding Robot System	ZHANG Dong-lin, DENG Zhi-liang	(353)
Simulation of Boiler Temperature Contrl in Industrial Production Process	LUO Chuan-ning, HAO Run-ke, et, al	(358)
Simulation Study on Attitude Control Method of Underwater Vehicle	ZOU Bo, LIU Wei-ting, et, al	(363)
The Ripe Camellia Fruits' Image Segmentation Based on Luminance Uniformity	WANG Yang, LI Li-jun, et, al	(369)
Network Environment Virus Defense Process Mutation Data Detection Simulation	CAI Liang, ZHANG Zhong-lin	(373)
Fuzzy Area Restoration Method Simulation for Preserving Image Details Effectively	CHEN Yi	(377)
Simulation of Network Intrusion Detection Frequency Intelligent Adjustment Algorithm in Cloud Computing	FAN Bin	(382)
Search Path Optimization Simulation of Heterogeneous Complex Information Node in Wireless Network	FANG Bin, WANG Qi-dong	(386)
Method for Determining the Weight Matrix in Static State Estimation	XIAO Run-long, WANG Gang, et, al	(391)
Research on Population Evacuation Simulation Based on DELAB	ZHOU Dong, LIAN Xiao-qin, et, al	(397)
Mobile Big Data Anonymous Bidirectional Authentication Method Simulation	LI Huai-qiang, ZHOU Yang	(401)
Research on Reliability Evaluation Simulation of Sensitive Data Security Transmission under Cloud Computing	HAN Mei-fang	(405)
Distributed Document Database Demand Information Adaptive Retrieval Simulation	ZHANG Xiang-he	(409)
Accurate Integration Simulation of Book Fragmentation Information in Big Data Environment	LI Li-li	(413)
Texture Optimization Simulation of the Potential Lesion Area of the Patient's Lung Image	LI Yang, LIANG Wei, et, al	(417)
Research on the Simulation of Futures Commodity Transaction Price Forecast	LUO Guang-hua, CHEN Jiang, et, al	(421)
Fine Recognition and Simulation of Color Image Target in Complex Background	ZHANG Wen-yong	(427)
Simulation of Information Collection of Assembly Building Quality Inspection	QIU Fen, PENG Xiao-hua, et, al	(431)
Three-Dimensional Multimedia Visual Image Artificial Intelligence Recognition Method Simulation	ZHANG Juan	(435)
Accurate Recognition Simulation of Motor Bearing Fault Signal	WAN Shao, ZHU Xi-an	(439)
Accurately Forecast Simulation of Rainfall Level with Meteorological Data	WANG Jun, PENG Ming, et, al	(445)
Research on Positioning Accuracy of Indoor and Outdoor Pedestrian Seamless Navigation	WANG Kai-long, GUO Hang	(450)
Optimization and Early Warning Simulation of Information Leakage Prevention in WLAN	ZHAO Jian-jun, YE Qi-hong	(455)
Fire Image Recognition Simulation of Unmanned Aerial Vehicle Forest Fire Protection System	ZHAO Wei, YU Fang-fang, et, al	(459)
Research on Vehicle Scheduling Optimization and Simulation in Cross Docking	WU Bin, BAO Hua-sheng, et, al	(465)
Research on Accurate Diagnosis of Characteristics of Motor Bearing Fault Signal	YU Fang-yuan, ZHU Xi-an	(470)
Prediction Simulation of Customer Churn in E-Business of Wireless Network	XU Ning, GAO Fei	(475)

计算机仿真

COMPUTER SIMULATION



日	一	二	三	四	五	六
	1 元旦	2 十六	3 十七	4 十八	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 十二月	18 初二	19 初三	20 大寒
21 初五	22 初六	23 初七	24 腊八节	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
	4 立春	5 二十	6 廿一	7 廿二	8 小年	9 廿四
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
	4 惊蛰	5 十九	6 二十	7 妇女节	8 廿二	9 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 初三	19 初三	20 初五	21 初六	22 初七	23 初八	24 初九
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 愚人节	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 初六
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 廿九	14 廿九	15 四十	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
	3 二十	4 廿一	5 廿二	6 芒种	7 廿四	8 廿五
10 廿七	11 廿八	12 廿九	13 三十	14 五月	15 初一	16 初三
17 父亲节	18 端午节	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 大暑	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 廿三
5 廿四	6 廿五	7 廿七	8 廿八	9 廿九	10 廿九	11 七月
12 初二	13 初三	14 初四	15 初五	16 初六	17 七夕节	18 初八
19 初九	20 初十	21 十一	22 十二	23 处暑	24 十四	25 中秋
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	31 廿二	1 廿三	2 廿四	3 廿五	4 廿六
2 廿三	3 廿四	4 廿五	5 廿六	6 廿七	7 廿八	8 白露
9 三十	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 初三	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
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 初八	19 初九	20 初十	21 初十一	22 初十二	23 初十三	24 初十四
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 廿六	2 廿七	3 廿八	4 廿九
2 廿六	3 廿七	4 廿八	5 廿九	6 廿十	7 廿十一	8 廿十二
9 初三	10 初四	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 十五	22 冬至
23 十七	24 十八	25 十九	26 二十	27 廿一	28 廿二	29 廿三



联系电话: 010-59475138
 地址: 北京市阜成路 14 号
 邮政编码: 100048
 网址: www.jsjfz.com
 官网投稿: compusimu.gnway.cc