



中文核心期刊
中国计算机用户协会会刊

ISSN QK1865290

计算机仿真

Computer Simulation



ISSN 1006-9348



万方数据

12
2018

目 次

第八届全国计算机仿真大奖赛决赛及颁奖典礼开幕词	吴连伟(I)
第八届全国计算机仿真大奖赛决赛及颁奖典礼评委代表讲话	毕长剑(II)
第八届全国计算机仿真大奖赛决赛及颁奖典礼嘉宾代表讲话	薛惠锋(III)

军事领域仿真

基于MMF的作战方案语义推理评估方法	黎 鑫,黄 健,王 楠,袁兴生(1)
地面雷达通视判断及地面增益矩阵生成	刘亚玮,李志强,何 强(6)
潜艇水下航行遭遇海洋锋险情应急预测仿真	聂海英,刘常波,黄海峰(11)

航空航天领域仿真

高超声速飞行器表面气动热传递预测	蔡礼港,常秋英,杨 超,李 栋(16)
民用航空电子系统功率输送方式智能转换仿真	何 超(22)
液体火箭发动机离心泵受超载变化的影响研究	纪可心,李家文,赵啟辰,李 强(26)
雷达武器威胁下的飞行航路规划仿真研究	李小兵,周新志,赵成萍,宁 芊(31)
一种低轨成像卫星星座覆盖性能快速统计模型	孟少飞,刘新学,杨 其,刘庆国(36)
卫星雷达回波信号对在轨航天器目标运动探测	秦记东,李 龙,孙 涛,彭华峰(41)
航空启动发电机齿轮后轴承失效性故障分析	唐西西(46)
基于模糊控制的飞机刹车最佳磨损控制研究	王 辉,吴治剑(50)
飞艇平流层风场空中驻留状态估计研究	王 鑫,周平方,段登平(55)

能源领域仿真

用于光伏并网变换器的MMC控制策略研究	蒋 林,袁 满,尹梦婷,龚 洁(60)
复杂智能电网畸变信号故障检测与恢复仿真研究	李静波(64)
基于功率预测法的波浪发电系统功率平滑策略	潘一夫,杨俊华(68)
复杂电力网异常输电线路自适应识别研究分析	王敬敏,刘 燕(73)
冲击载荷在输电线路防舞动作用中的仿真研究	严 旭,李 兵,何怡刚(77)
改进中值滤波和形态学的油管裂纹检测算法	杨先凤,赵 玲,杜晶晶(81)
多台微燃机天然气管道负荷均衡性管理研究	张宏宇,吴越文,郝正航,徐玉韬(86)
光伏发电电池最大功率点跟踪控制仿真	张俊红,魏学业,胡 良,马建光(92)
关于超临界直流锅炉的启动仿真研究	钟晶亮,邓康杰,杨 晨(96)

交通体系与工具仿真

汽车全轮纵向力综合优化控制	洪 濡,胡广地(100)
基于不同工况参数的车室气流组织的模拟分析	黄文才,胡广地(105)
四轮独立驱动电动汽车转矩自适应分配控制	梁 田,王新健,罗良铨(111)
四轮电机电动汽车转向稳定性控制	马士然,龚国庆,陈 勇,付 晶(117)
基于Unity3D的交通事故虚拟再现系统研究	苗艺楠,申同春(122)
基于SaaS的铁路电子采购平台开发模型研究	乔成珍,张惟皎(127)
低温环境下汽车发动机运行故障智能诊断仿真	王春影(131)
电控机械式变速器自动控制联合仿真	徐发亮(135)
大数据的城市交通有序通行信息实时管理仿真	张永丹(139)
集成Vissim和Python的车联网仿真平台研究	姚志洪,蒋阳升(143)

信息仿真

基于欧式几何量子LDPC码的构造	付宁宁,刘 伟(147)
结构约束下实时网络可逆大容量信息隐藏仿真	刘亚刚(151)
药盒用UHF RFID ZDAMTA的设计	赵文婧,杨 蓉,厉 丹,吴双江(155)

仿真应用研究

热电联合供暖系统节能温度控制仿真	程鹏飞,彭 雨,郝正航,陈 卓(160)
数字化医学影像技术下多模态图像配准仿真	何锡嘉,凌巍高,张雅欣,梁志胜(166)
医疗高频电刀切割快速止血仿真研究	李名高,姜兴刚,武文帅,耿大喜(171)
多雨水季节建筑屋顶结构抗毁性能测试仿真	鲁业红(176)
基于EDEM的连续性立式搅拌机混合特性研究	毛 娅,范 雄,江 智(181)
永磁无刷直流电机调速系统优化控制	牛慧敏,常 青,王耀力(185)
陶瓷电窑炉升温曲线数值仿真	彭晓辉(191)
大数据分析下园林景观空间格局梯度优化仿真	秦学军(195)
锅炉中引风机叶片结构优化设计仿真	武翼飞,史 伟(199)

仿真方法与算法

基于优化聚类算法的大数据分流系统设计仿真 张晓婷,李 茵,唐晶磊(204)

仿真网络化

共享网络不协调目标信息脆弱性风险评估仿真 白 涛,辛 锐,孔 明,左 琦(208)
无线网络状态空间模型约束预测控制仿真 孔德生,宁 勇(212)
对等网络安全通信监测程序误码检测仿真 李延峰(216)
防窥视网络安全认证信息加密方法仿真研究 刘世民,李国强,梁 峰,朱继阳(220)
云平台中网络信息安全存储方法仿真研究 马良玉(224)
基于蜂群算法的无线传感器网络层次路由优化 牛祺君,张永辉(229)
关于网络异常信息数据快速提取仿真 宋 韧,岳 进,徐志超,刘 洋(233)
关于物联网网络节点负载均衡性匹配研究 王青文,张军朝,霍 平,冯 静(237)
移动互联网异常入侵行为下攻击意图预测仿真 吴德胜,管媛辉(241)

仿真智能化

面向无人车运动规划问题的 VFH 算法 屈盼让,薛建儒,朱耀国,肖 鹏(245)
基于数码图像的能见度反演技术研究 陈爱月,夏景明,陈轶鸣,唐玲玲(252)
关于室内取暖器供暖温度稳定性控制仿真 恒庆海(257)
基于改进的 kriging 插值方法构建地磁基准图 李晨霖,王仕成,张金生,李 婷(262)
物联网环境下多智能体系统仿真灵敏度分析 刘志明,朱志华,史毓达(267)
物联网智能感知数字图像自适应增强方法仿真 罗小青,胡 荣,洪胜华,熊 婷(271)
自然语言文本中否定性信息智能抽取仿真 孙 娜(276)
机器人手臂运动轨迹跟踪变导纳控制仿真 王 飞,晁智强,张传清,李华莹(280)
三轴加载液压伺服系统对岩石压力控制仿真 王振高,尹明富,孙会来,张 彤(286)
关于码垛机器人机电系统故障建模诊断仿真 徐 辉,袁庆霓,谢永康(291)
基于双目标免疫粒子群算法的水资源优化配置 邹 琳,蔡 欣,郝矿荣(296)

仿真虚拟化

起重机主令手柄复位弹簧多目标优化分析 梁 岗,王志宇,唐 炯(302)
关于虚拟战场态势仿真系统设计研究 孙峥皓,杨利民,廖 馨,张 琦(309)

仿真服务化

便携式医疗设备通信异常数据检测仿真 丁 可(313)
超高层建筑暖通空调能耗精准预测仿真 段冠因,王岳人(317)
数字化变电站通信链路信号检测优化仿真 高 洁,吴建国(321)
组态软件测试下电力系统程序缺陷检测仿真 吕明辉(325)
嵌入式网络传感器多路观测数据实时检测仿真 郭 彬,王立中,刘玉敏(329)
漆器图像轮廓尺度准确测量方法仿真研究 李建文,杜 蔻(333)
光电信号探测电路开路故障自修复仿真 李瑞林,皮小林,俞金华,李红红(337)
视频监控图像高速运动物体稳定特征识别仿真 李 颖,郑明杰(342)
多媒体网络图像目标检测算法仿真研究 刘 蓉,李红艳(346)
海洋漂流浮标轨迹自动跟踪误差矫正仿真 刘 野,孙金伟,管万春,王 楷(350)
网络综合布线链路稳定性实时检测仿真研究 刘玉敏,王立中,郭 彬(355)
城市复古建筑景观图像色彩自动调节仿真 马金娜(359)
基于星载 AIS 信号的船舶定位技术 马社祥,王 杰,孟 鑫,王俊峰(363)
贝叶斯框架下图像细节模糊区域复原仿真 马晓东(368)
序列数字动画图像色彩自动校准方法仿真 毛 烨(372)
非接触数字图像注入式红外目标分类识别仿真 宁海涛(376)
基于互联网地震实时预警仿真 彭懋磊,刘 可,魏贵春,黎永东(380)
基于大数据分析的园林景观照明远程监控仿真 唐新梅(384)
基于 Kinect 的射击游戏动作的设计方法研究 王辉柏,张泽普(388)
红外遥感图像分区域云层的目标检测仿真 王 宁,邓秋菊(392)
基于一种组合模型的短期电力负荷预测 王 瑞,周晨曦,逯 静(396)
城市河道生态护岸景观面积预测仿真研究 吴 巍,夏健乔(401)
工业以太网中多次变异信息入侵检测仿真 肖 堃(406)
基于突变点几何约束直方图的花粉图像识别 谢永华,赵贤国,王 琢(411)
宜居城市园林绿地系统布局最优规划方法仿真 徐 超,熊旅鑫(416)
空间网络数据库中关键信息自动查询仿真 徐 勇(421)
基于运动目标检测的润滑油膜可视化监测 薛 倩,艾东升,孙钦升,马 敏(425)
关于分布式网络用户数据隐私协同保护仿真 严旗令,黄 敏(430)
关于网络用户兴趣数据信息快速查询仿真研究 杨彦荣,宋荣杰(434)
网络传输数据存储负荷均衡管理仿真 叶伦强(438)
物联网物品信息资源定位优化仿真 张小敏,姚 兵(442)
多特征评估筛选的滚动轴承故障诊断算法 徐国权,罗 倩,郭鹏飞(446)
关于大数据存储过程中缺失信息检测仿真 冉 娟,任 琼(451)

CONTENTS

Evaluation Method of Semantic Reasoning for Combat Schema Based on MMF	LI Xin, HUANG Jian, et, al (1)
Ground Radar Visibility Judgment and Ground Gain Matrix Generation Based on Digital Map	LIU Ya - wei, LI Zhi - qiang, et, al (6)
On Emergency Prognosis Simulation of Submarine Passing Through Ocean Front	NIE Hai - ying, LIU Chang - bo, et, al (11)
The Prediction for Aerodynamic Heat Transfer of Hypersonic Aircraft	CAI Li - gang, CHANG Qiu - ying, et, al (16)
Simulation of Intelligent Conversion of Power Transfer Mode for Civil Avionics System	HE Chao (22)
Research on the Influence of Overload Change on Centrifugal Pump of Liquid Rocket Engine	JI Ke - xin, LI Jia - wen, et, al (26)
Route Planning Research for Flight Platform under Radar and Weapon Threats	LI Xiao - bing, ZHOU Xin - zhi, et, al (31)
A Rapid Statistics Model of Coverage Performance for LEO Imaging Satellite Constellations	MENG Shao - fei, LIU Xin - xue, et, al (36)
Detection of Satellite Spacecraft Target Motion by Satellite Radar Echo Signal	QIN Ji - dong, LI Long, et, al (41)
Failure Analysis of Rear Bearing Failure of Aviation Start - up Generator Gears	TANG Xi - xi (46)
Based on the Fuzzy Control of the Aircraft Brake Wear Best Control Research	WANG Hui, WU Zhi - jian (50)
Wind Field Estimation and Self - State Perception Method of Stratospheric Airship Based on UKF	WANG Xin, ZHOU Pin - fang, et, al (55)
Research on MMC - Based Control Strategy of Grid - Connected PV Converter	JIANG Lin, YUAN Man, et, al (60)
Simulation of Fault Detection and Restoration for Distortion Signal in Complex Smart Grid	LI Jing - bo (64)
Output Power Smoothing Control of Wave Energy Conversion System Based on Power Prediction	PAN Yi - fu, YANG Jun - hua (68)
Adaptive Identification of Abnormal Transmission Lines in Complex Power Network	WANG Jing - min, LIU Yan (73)
Research on the Anti - Galloping of Transmission Lines Based on the Influence Of Impact Load	Yan Xu, Li Bing, et, al (77)
The Pipeline's Crack Detection Algorithm Based on Improved Median Filtering and Morphology	YANG Xian - feng, ZHAO Ling, et, al (81)
Uniformity Management Between Microturbines in Gas Pipe Network's Load	ZHANG Hong - yu, WU Yue - wen, et, al (86)
Simulation of Maximum Power Point Tracking Control for Photovoltaic Cell	ZHANG Jun - hong, WEI Xue - ye, et, al (92)
Research on Start - up Simulation of Supercritical Once - through Boiler	ZHONG Jing - liang, DENG Kang - jie, et, al (96)
The Comprehensive Optimization Control System of Vehicle Whole Tire Longitudinal Forces	HONG Ru, HU Guang - di (100)
Numerical Simulation Analysis of Chamber Airflow Based on Different Air Return Position of Car	HUANG Wen - cai, HU Guang - di (105)
Torque Adaptive Allocation Control of Four Wheel Distributed Drive Electric vehicle	LIANG Tian, WANG Xin - jian, et, al (111)
Steering Stability Control of Four - Wheel Hub Motor Electric Vehicle	MA Shi - ran, GONG Guo - qing, et, al (117)
The Research Of Virtual Reconstruction of Traffic Accidents System Based on Unity3D	MIAO Yi - nan, SHEN Yan - chun (122)
Research on Railway E - Procurement Platform Development Model Based on SaaS	QIAO Cheng - zhen, ZHANG Wei - Jiao (127)
Intelligent Diagnosis of Automobile Engine Running Fault in Low Temperature Environment	WANG Chun - ying (131)
Electronic Control Mechanical Transmission Automatic Control Co - simulation	XU Fa - liang (135)
Simulation of Real - Time Management of Orderly Access Information for Urban Traffic in Big Data	ZHANG Yong - dan (139)
Integrated Connected Vehicle Simulation Platform of Vissim and Python	YAO Zhi - hong, JIANG Yang - sheng (143)
Construction of LDPC Codes Based on European Geometric Quantum	FU Ning - ning, LIU Wei (147)
Simulation of Real - Time Network Reversible Large - Capacity Information Hiding under Structural Constraints	LIU Ya - gang (151)
Design of UHF RFID Zigzag Dipole Anti - Metal Tag Antenna for Medicine Carton	ZHAO Wen - jing, YANG Rong, et, al (155)
Simulation of Energy Saving Temperature Control in Combined Heat and Power System	CHENG Peng - fei, PENG Yu, et, al (160)
Simulation of Multimodal Image Registration Based on Digital Medical Imaging Technology	HE Xi - jia, LING Wei - gao, et, al (166)
Simulation Research on Fast Haemostasis in Medicinal High Frequency Electrome Cutting	LI Ming - gao, JIANG Xing - gang, et, al (171)
Simulation of Roof Structure Invulnerability Test for Rainy Water Season Building	LU Ye - hong (176)
A study of the Mixing Characteristics in the Continuous Vertical Blender Based on EDEM	MA Ya, FAN Xiong, et, al (181)
Design of DC Motor Speed Control System and Simulation Based on Matlab	NIU Hui - min, CHANG Qing, et, al (185)
Numerical Simulation of Heating Curve of Ceramic Electric Kilns	PENG Xiao - hui (191)
Gradient Optimization Simulation of Landscape Spatial Pattern under Big Data Analysis	QIN Xue - jun (195)
Numerical Simulation of Blade Optimum Design in Boiler Induced Draft Fan	WU Yi - fei, SHI Wei (199)
Big Data Distribution System Design and Simulation Based on Optimized Clustering Algorithm	ZHANG Xiao - ting, LI Yin, et, al (204)
Simulation of Vulnerability Risk Assessment of Uncoordinated Target Information in Shared Networks	BAI Tao, XIN Rui, et, al (208)
Simulation of State Space Model Constrained Predictive Control for Wireless Network	KONG De - sheng, NING Yong (212)
Simulation of Error Detection for Peer - to - Peer Network Security Communication Monitoring Program	LI Yan - feng (216)

Simulation of Encryption Method of Security Authentication Information for Anti - Peeping Network	LIU Shi - min, LI Guo - qiang, et, al (220)
Simulation of Network Information Security Storage Method in Cloud Platform	MA Liang - yu (224)
Optimization of WSN Hierarchical Routing Based on Artificial Bee Colony Algorithm	NIU Qi - jun, ZHANG Yong - hui (229)
Fast extraction and Simulation of Network Abnormal Information Data	SONG Ren, YUE Jin, et, al (233)
Research on Load Balancing Matching of Network Node in Internet of Things	WANG Qing - wen, ZHANG Jun - chao, et, al (237)
Simulation of Attack Intent Prediction Under Abnormal Intrusion Behavior of Mobile Internet	WU De - sheng, GUAN Yuan - hui (241)
A Constrained VFH Algorithm for Motion Planning of Autonomous Vehicles	QU Pan - rang, XUE Jian - ru, et, al (245)
Research on Visibility Inversion Technique Based on Digital Photography	CHEN Ai - yue, XIA Jing - ming, et, al (252)
Simulation and Design on Temperature Stability Control of Indoor Heater	HENG Qing - hai (257)
Construction of Geomagnetic Datum Map Based on Improved Kriging Interpolation Method	LI Chen - lin, WANG Shi - cheng, et, al (262)
Analysis of Simulation Sensitivity of Multi - Agent System in Internet of Things	LIU Zhi - ming, ZHU Zhi - hua, et, al (267)
Simulation of Intelligent Sensing Digital Image Adaptive Enhancement for Internet of Things	LUO Xiao - qing, HU Rong, et, al (271)
Negative Information Intelligent Extraction Simulation in Natural Language Texts	SUN Na (276)
Variable Admittance Control Simulation of Robot Based on Trajectory Tracking of Human Arm Motion	WANG Fei, CHAO Zhi - qiang, et, al (280)
Simulation of Rock Pressure Control with Three - Axis Loading hydraulic Servo System	WANG Zhen - gao, YIN Ming - fu, et, al (286)
Simulation of Fault Modeling and Diagnosis of Electromechanical System of Palletizing	XU Hui, YUAN Qing - ni, et, al (291)
Optimized Allocation of Water Resources Based on Double Objective Immune Particle Swarm Algorithm	ZOU Lin, CAI Xin, et, al (296)
Multi - objective Optimization of Master Joystick Reset Spring of Crane	LIANG Gang, WANG Zhi - yu, et, al (302)
Design and Research on Virtual Battlefield Situation Simulation System	SUN Zheng - hao, YANG Li - min, et, al (309)
Simulation of Abnormal Data Detection in Portable Medical Device Communication	DING Ke (313)
Simulation of HVAC Energy Consumption Prediction for Super High - Rise Building	DUAN Guan - nan, WANG Yue - ren (317)
Simulation of Detection and Optimization for Digital Substation Communication Link Signals	GAO Jie, WU Jian - guo (321)
Simulation of Program Defect Detection in Power System Based on Configuration Software Testing	GUO Ming - hui (325)
Simulation of Real - time Detection for Multi - Channel Observation Data in Embedded Network Sensor	GUO Bin, WANG Li - zhong, et, al (329)
Simulation Research on Accurate Measurement Method of Lattice Image Contour Scale	LI Jian - wen, DU Kou (333)
Simulation of Open Circuit Fault Self - Repair for Photoelectric Signal Detection Circuit	LI Rui - lin, PI Xiao - lin, et, al (337)
Simulation of High - Speed Moving Object Stability Feature Recognition for Video Surveillance Images	LI - Ying, ZHENG Ming - jie (342)
Simulation of Target Detection Algorithm for Multimedia Network Image	LIU Rong, LI Hong - yan (346)
Simulation of Error Correction of Drifting Trajectory Tracking in the Ocean	LIU Ye, SUN Jin - we, et, al (350)
Research on Real - Time Detection and Simulation of Networked Cabling Link Stability	LIU Yu - min, WANG Li - zhong, et, al (355)
Simulation of Automatic Adjustment of Urban Vintage Architectural Landscape Image Color	MA Jin - na (359)
A Vessel Positioning Algorithm Based On AIS Signals	MA She - xiang, WANG Jie, et, al (363)
Restoration of Image Details in Fuzzy Regions under Bayesian Framework	MA Xiao - dong (368)
Simulation of Color Automatic Calibration Method for Serial Digital Animation Image	MAO Ye (372)
Simulation of Injection Infrared Target Classification Recognition for Non - Contact Digital Image	NING Hai - tao (376)
Simulation of Real - time Early Warning for Earthquake Based on Internet	PENG Mao - lei, LIU Ke, et, al (380)
Simulation of Remote Monitoring of Landscape Lighting Based on Big Data Analysis	TANG Xin - mei (384)
Research on Design Method of Shooting Game Action Based on Kinect	WANG Hui - bai, ZHANG Ze - pu (388)
Target Detection Simulation of Infrared Remote Sensing Image with Subarea Clouds	WANG Ning, DENG Qiu - ju (392)
Short - Term Load Prediction Based on a Combination Model	WANG Rui, ZHOU Chen - xi, et, al (396)
Prediction and Simulation of Landscape Area of Ecological Revetment in Urban River	WU Wei, XIA Jian - qiao (401)
Simulation of Network Distributed Intrusion Detection with High Density Characteristics	XIAO Kun (406)
Pollen Image Recognition Based on Geometric Constraint Histogram of Mutation Points	XIE Yong - hua, ZHAO Xian - guo, et, al (411)
Simulation of Optimal Planning Method of Livable City Garden Green Space System	XU Chao, XIONG Lv - xin (416)
Simulation of Automatic Query of Key Information in Spatial Network Database	XU Yong (421)
Visualization Monitoring of Lubricating Oil Film Based on Moving Target Detection	XUE Qian, AI Dong - sheng, et, al (425)
Simulation of Data Privacy Collaborative Protection for Distributed Network Users	YAN Qi - ling, HUANG Min (430)
Simulation of Fast Query of Network User Interest Data	YANG Yan - rong, SONG Rong - jie (434)
Simulation of Load Balancing Management of Network Transmission Data Storage	YE Lun - qiang (438)
Location Optimization and Simulation of Things Information Resources for the Internet of Things	ZHANG Xiao - min, YAO Bing (442)
Rolling Bearing Fault Diagnosis Algorithm Based on Multi Feature Evaluation and Selection	XU Guo - quan, LUO Qian, et, al (446)
Detection and simulation of missing information in big data storage process	RAN Juan, REN Qiong (451)

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 十九	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 初一	18 初二	19 初三	20 初四
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 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 初四	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 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 母亲节	14 四月	15 廿一	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 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 七月
12 初二	13 初三	14 初四	15 初五	16 初六	17 七夕节	18 初七
19 初九	20 初十	21 十一	22 十二	23 十三	24 十四	25 中元
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 中秋节	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.jsjzfz.com

官网投稿: compusimu.gnway.cc