中国学术期刊综合评价数据库来源期刊 CNKI（中国知网）数据库收录 中文科技期刊数据库收录 中国核心期刊（遴选）数据库收录 万方数据-数字化期刊群收录

通讯世界

TELECOMWORLD

IDG 与 STIC 合办 ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN 2019年12月 第26卷 第12期 总第355期

- 基于神经网络的手写数字识别
- 基于MDT数据的重叠覆盖优化思路及实践
- 基于智能语音的盲人蓝牙耳机系统
- 基于数据驱动方法的短波监测系统设计
- 基于视觉技术的3D物体表面信息识别检测系统
- 面向5G演进的室内分布系统
- 基于物联网技术的蜂箱管理系统
- 基于物联网技术的换热站自动控制系统
- 移动智能终端电子文件管理关键问题探讨
- 图像智能识别与无线广播技术在露天矿山生产管控实践
- 针对移动网络潮汐效应的一种优化思路
- 关于区块链技术在南京市信用应用平台的设计构想与分析

中华人民共和国科学技术部 主管
中国科学技术信息研究所 主办
美国国际数据集团

ISSN 1006-4222
12>
9 771006 422196

万方数据

通讯世界
2019年12月 第26卷 第12期 总第355期
TELECOMWORLD

通讯世界
TONGXUN SHIJIE

月刊 1994 年创刊

主　　管:中华人民共和国科学技术部
主　　办:中国科学技术信息研究所(ISTIC)
　　美国国际数据集团(IDG)
出　　版:《通讯世界》编辑部

专家顾问委员会:黄　翔　潘　煜　黄雪丽
　　赵　峰　侯怡波　熊　培
　　李　健

社　　长:李　沛
总　　编:李　沛
出版顾问:熊晓鸽
出版总监:管跃兰

副总编辑:潘　煜
编 辑 部:刘　倩　朱玉莲　谭春丽　陈　强
　　翁文静　曾维龄
发 行 部:吴成秀(兼)
美　　编:陈　军

地　　址:(100038)北京复兴路 15 号 138 室
电　　话:
　　编辑部:(010)58882768
　　市场与发行:(010)63942690
E - mail:
　　编辑部:2694621860@qq.com
　　发行部:faxing@tele.com.cn

印　　刷:星河印刷有限公司
出版日期:每月 25 日
邮发代号:82-551
定　　价:每月 10 元,全年 120 元(含邮费)
汇　　款:北京东晓国际技术信息咨询有限公司
　　《通讯世界》发行部
户　　名:北京东晓国际技术信息咨询有限公司
开户银行:中国工商银行北京公主坟支行
帐　　号:0200004609024207673

外汇银行:中国银行北京月坛支行
帐　　号:818620201308092014

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
CNKI(中国知网)数据库收录
中文科技期刊数据库收录
中国核心期刊(遴选)数据库收录
万方数据 - 数字化期刊群收录

中国标准连续出版物号: ISSN 1006-4222 / CN 11-3850/TN

本刊所发表的论文,其版权归本刊所有。论文的数字化复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权将独家授予《通讯世界》杂志社,并许可《通讯世界》杂志社转授权给《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社、北京万方数据股份有限公司、中文科技期刊数据库使用,不再支付作者稿酬。

版权所有　　未经同意　　不得转载

万方数据

目次

通讯世界2019.12(第 26 卷　第 12 期　总第 355 期)

通信设计与应用

1 基于神经网络的手写数字识别 …… 杨宇轩
4 机轮法在某型号通用飞机重心测量的应用与分析
…… 姜东晓,何建新,曹　俊,胡红春
6 基于 MDT 数据的重叠覆盖优化思路及实践
…… 谭钰山,周文金,何　延
8 人工智能及其应用 …… 侯良衡
10 基于智能语音的盲人蓝牙耳机系统 …… 张思钊
12 基于视觉技术的热成像图像识别系统研究 …… 华正阳
14 基于数据驱动方法的短波监测系统设计 …… 刘师范
16 基于电子商务背景下网络金融的风险防范思考 …… 柯　学
18 基于视觉技术的 3D 物体表面信息识别检测系统 …… 周子天
20 天线下倾角调整经验及电调仪使用技巧 …… 何　延,周文金
22 AlphaGo 与 AlphaZero 原理和未来应用研究 …… 陈铭禹
24 新时期 5G 联合 WIFI 组网的需求与关键技术 …… 韩秉军
25 面向 5G 演进的室内分布系统 …… 崔　力
28 基于物联网技术的蜂箱管理系统 …… 张晓青,冯奇杰
30 一种低成本高可靠性的输电线路雷击普查及定位系统研究
…… 易秀弟,白雪萍,赵　权,周俊宇,赵华周
32 农村扶贫 4G 网络建设中基于 pRRU 的低成本广覆盖方案
…… 唐永川
34 一种提高光缆维护质量的方法
…… 李锦华,贺　雄,彭　磊,周啟宏
36 大数据视角下城市智慧管网信息系统研究
——以庐江县为例 …… 俞志宏,叶浩恒,李少白
38 基于物联网技术的换热站自动控制系统 …… 高晓佳,杨新宇
40 移动智能终端电子文件管理关键问题探讨 …… 蒋余芬
41 建设工程招标投标的电子化发展趋势分析
…… 马红斌,刘　珮,吴　环,朱芷萱
43 新一代信息基础设施的新动能与新发展 …… 王　静
44 TrustZone 架构保护移动终端设备信息安全 …… 邱建斌
46 校园优化实践及思路
——广西建设职业技术学院(相思湖校区) …… 周志强,何　延
48 计算机视角下的物联网关键性技术运用分析 …… 佟　冬

50 5G 通信中数据传输可靠性分析 …… 康小龙
51 图像智能识别与无线广播技术在露天矿山生产管控实践
…… 钟军明,刘 杰,马永亮
53 4G 地铁扩容评估分析方法及策略探讨 …… 赵彦博
54 基于数字专卖下移动办案的探索 …… 杨 阳,杨 军
56 探究中波天调网络的避雷原理及有效防雷措施
…… 夏进华
57 针对移动网络潮汐效应的一种优化思路
…… 周文金,周志强
59 网络与通讯技术在计算机控制中的应用 …… 杨 斌
60 特定外籍人员人脸识别技术在精细化管理中的应用
…… 于大勇,甄 伟
62 计算机信息技术数据的安全漏洞及加密技术 …… 李增福
63 计算机实验室综合管理系统的设计与实现 …… 关英哲
65 计算机图像处理技术及其在农业工程中的应用
…… 张鸿翔
66 打造易开卡移动化业务受理工具让销售更容易
…… 张 弛
68 5G 通信中保障数据传输可靠性探讨 …… 谢沛凝
69 基于 PCHR 单通日志对语音静音优化方法的研究
…… 谢太建,邹廷钢
71 新时期广播电视安全播出技术的运用探究 …… 李大志
72 关于区块链技术在南京市信用应用平台的设计构想与分析
…… 樊龙华
74 DAM 中波广播发射机故障分析 …… 武晓炜
75 等保 2.0 标准下的能源行业网络安全工作的探究
…… 侯振堂,申 康,崔 鑫,翟军民
77 大数据时代计算机软件技术的开发与应用研究
…… 张玲玲
78 基于 Hadoop 下的数据智能分类算法分析 …… 常 颖
80 计算机网络边界安全防护管理方法研究
…… 张克贤,钟 掖,张光益
81 基于信息化背景下医院检验科生化质控管理工作的措施改进策略
…… 陈万林
83 浅谈 CDN 网络中动态流媒体分发策略 …… 曹 杰
84 物联网形势下的 5G 通信技术应用 …… 杨晨彬
86 基于数据库的网络课题开发策略 …… 洪 艳
87 浅谈 GPON 技术在接入网中的应用
…… 吴 凯,徐士壮,高文鹏
89 试论信息系统运维的管理 …… 吴 楠
90 电子通信中常见干扰因素及控制措施深析 …… 高 敏
92 人工智能在计算机网络技术领域的实践 …… 钱 亮
93 大型综合体 IT 系统建设探讨 …… 罗成刚,周家成
95 针对单身女性出行安全的智能可穿戴设备设计研究
…… 卓 恬
96 市政道路建设中通信管道安装施工研究 …… 王 臻
98 物联网形势下的 5G 通信技术研究
…… 李海燕,陈旭芬,王伟文
99 无线电监测数据统计分析 …… 袁 琴
101 广电工程中数字音频技术的运用 …… 潘晓愚
102 大数据时代信息通信技术的伦理管理和政策分析
…… 陈薇薇
104 摩托罗拉 MTS4 基站调试及故障分析 …… 徐仲仁
105 光缆等哑资源管理系统提升研究 …… 杨海啸
107 医院信息系统在医院管理中的应用 …… 杨 晶,晁明宇
108 数字微波技术在广播电视信号传输中的应用
…… 刘 岩
110 数字信号处理技术在测控系统中的应用 …… 强 强
111 基于计算机网络工程的信息化优化管理策略
…… 刘丽萍
113 云计算技术在地铁行业应用浅析 …… 郑 涛
114 研究计算机通信的网络互连技术 …… 谭如川
116 磁浮铁路信号系统中的关键技术探讨 …… 宫一鸣
117 浅析 GPON 技术建设面向全业务的传输接入网
…… 万光成
119 提升工业互联网平台数据异常检测准确性研究
…… 齐 坤
120 5G 网络切片技术驱动力分析 …… 于仰源
121 5G 通信技术背景下物联网应用发展 …… 杨万辉
123 基于无线通讯技术多功能智能温控系统的设计
…… 刘 旭,刘威扬
124 波音 787 飞机卫星通讯系统典型故障分析 …… 叶颖新
125 基于 SDH/MSTP 技术的农业物联网运用 …… 仇 宏
127 云计算下海量数据挖掘的优化方法探讨 …… 曹素娥
128 CUNIT 白盒测试框架解析和应用
…… 韦浩睿,李 鑫,郭鹏飞,马晓轩,马占宾
129 探究医院信息系统在医院精细化管理中的应用
…… 赖胜明
131 国外企业在中国部署云计算服务的研究 …… 欧阳菲菲
132 研究人工智能在交通领域的主要技术及应用前景
…… 吴世旺
133 浅谈数字播控技术下电视台播出系统优化设计
…… 党晓红
135 云计算时代的网络安全问题思路分析 …… 戢桂华
136 基于数据挖掘的家庭宽带质差终端分析 …… 叶文婷
137 探讨广播电视安全播出技术维护与管理 …… 李 明
139 对广电发射台站自台监控系统的应用思考 …… 李云财
140 基于 WebService 的手机 APP 消息推送机制研究
…… 谭 剑
141 中波广播发射台设备维护、维修、改造实例 …… 尹雪雯
143 探究城域通信网中 IPRAN 技术 …… 丘昆先
144 基于 VC++6.0 的 DICOM 图像开窗显示研究
…… 刘燕茹,罗利霞,郑 燕
145 浅谈中波发射台安全播出的运行保障措施 …… 罗军华
147 VR/MR 技术在口岸应急处置推演中的应用研究
…… 余泽辉,龚丽爱,周 霖,蓝玉荣

万方数据

148 通信电源 UPS 电池故障分析与维护探讨 …… 高俊亭,马宏皋
149 谈通信工程设计中光纤技术的应用 …… 徐 斌
151 大数据技术在通信网络优化中的应用 …… 赵 然
152 云计算模式下大数据处理技术研究 …… 孔海斌
154 光纤光栅周界告警系统在地铁中的应用问题探讨 …… 吴 跃
155 中波广播发射系统概述及日常维护的技术研究 …… 王小栋
157 光纤通信技术的发展历程及未来趋势 …… 徐文凤
158 探讨光纤通信技术现状及发展趋势 …… 陈海歌
160 5G 通信技术的应用研究 …… 杨 俊
161 IPv6 网络体系结构与网络改造 …… 李敏英
162 浅谈通信工程中有线传输技术的改进 …… 赵勤政
164 移动用户差异化速率保障策略 …… 鲁志强,白万庄
165 Knn 算法在互联网涉警舆情分析系统的应用研究 …… 陈 来
167 新媒体环境下的新闻类微信公众号研究 …… 崔 蕾
169 大数据闭环管理系统实现投诉处理的效能提升 …… 姚 远
170 浅析在融合媒体生产平台中超融合存储的运用 …… 吴 健,蔡先学,王志军
171 解析互联网+视域下图书馆的跨界合作模式 …… 王韦玮
173 基于卷积神经网络的肺结节检测与定位 …… 李沅书,孙佳宁,高辉雪
174 光纤直放站在地铁专用无线通信中的应用 …… 黄 艳

电力讯息

176 电力光缆防鼠害研究 …… 张 晖,陈跃国,童丽娜
178 可视调度和移动视频在应急指挥通信中的创新应用 …… 蒋兴强
180 新时期下电力营销管理与供电优质服务工作 …… 段丽丽
182 青海 - 河南 ±800 kV 特高压直流线路陕西东段中冰区导线选型 …… 冯希波
184 宽输入电压 DC-DC 变换器设计与实现 …… 熊跃军,刘蒙瑞,祝博文
187 对 110 kV 变电站 10 kV PT 并列回路的一点改进 …… 王家松
189 新时期农配网工程建设管理要点分析 …… 陈明礼
191 保护自动化综合查线器的设计与实现研究 …… 吴明希,万新强,赖 勇
192 低压 PLC 技术在泛在电力物联网中的应用 …… 姚 涛,钮 彬,王从春,穆琼静
194 基于电力体制改革的县级供电公司营销策略分析 …… 张 硕,陈 薇
195 对于电厂热控保护装置的检修研究 …… 王锦长
197 基于 FCE 和 DEA 的输变电工程项目风险管理探究 …… 高英峻
198 关于电力营销管理中电费电价管理方法的思考 …… 郭瑞旭
200 变电站二次线缆头连接端子快速记线隔离分析 …… 叶 偲
201 基于大数据的电力营销管理创新分析 …… 陶丽君
203 “互联网+”智能配电网运维技术分析 …… 钟厚龙,李 梅
204 数字化三维设计在变电站设计工作中的运用 …… 陈亮德
206 电力工程的技改大修工程管理初探 …… 张东强
207 电力工程中的电力自动化技术及其有效应用研究 …… 向晨光
209 复合材料制造设备 PLC 应用控制技术的实践分析 …… 黄 伟
210 浅析构建电力物资集约化管理的对策 …… 何竞舒
212 脉冲电子围栏的运行维护及异常处理分析 …… 聂元秀
213 探索加强电力企业应急管理的有效措施 …… 卢 欣
215 35 kV 以下变电检修存在的问题及其改进方法存在的问题探讨 …… 张文臣
216 探析基于多级协调的配电网电压质量优化方法 …… 陈章言
218 浅析一种处理供电企业计量故障的方法 …… 刘启明,赵 岩,史三省,石 菡,卫 璞
219 探微农村电网的规划管理问题与对策 …… 万 松
221 基于物联网的智能电网监控系统构建分析 …… 吕俪俪
222 大数据在电力营销中的应用现状 …… 蔡春育
224 电力调度自动化运行中的网络安全问题处理措施 …… 周 新
225 火力发电厂锅炉运行控制节能研究 …… 翟黎明
227 电力系统中电视电话会议系统的运维 …… 晁 迎,蒋 闪
228 变电运行中的多发事故及控制措施探讨 …… 刘安恒,贾清正
230 VPN 下的电网调度数据网网络安全策略 …… 蒋 斌
231 真空系统节能技术在火电厂的应用 …… 范海强
233 一种调度监控信息点表自动规范及校验的系统和方法 …… 曹德发,陈诚伟,张伟渊
234 基于智能电网的现代城市电网规划分析 …… 张剑峰
236 探讨在电力营销中用电检查存在的问题 …… 李晓东
237 基于用电信息采集大数据的防窃电方法探讨 …… 徐育涛
239 ZDJ9 转辙机常见故障电路分析 …… 樊哲宽
240 面向智能电网应用的电力大数据关键技术探析 …… 杨 梦,刘 泽
242 110 kV 高压断路器检修维护 …… 王召龙

万方数据

243 互联网+的变电检修大数据解决策略 …… 李 旭
245 从调度运行角度浅谈降低网损的对策分析 …… 陈 琳
246 500 kV 输电线路绝缘设计研究 …… 何园丁
248 电力变压器电气高压试验的技术要点分析 …… 王 羽
249 探析计量自动化系统电能量数据应用的提升策略
…… 梁冰梅
251 关于中性点不接地系统电压互感器一次保险熔断分析报告
…… 叶剑锋
252 分析智能变电站调试过程的转变及问题 …… 冯众文
254 城市路灯线路智能漏电保护研究 …… 董建宇
255 智能配电网技术在配电网规划中的具体应用探究
…… 薛 菲
257 电力系统继电保护的常见事故及预防分析 …… 颜 辉
258 变电运行设备自动化技术及维护措施
…… 刘 烁,肖泽宇,张 舒
260 电能计量大数据对计量装置运维的应用
…… 樊淑贤,程 骏,赵 枫,朱琳艳
261 浅议发电厂 DCS 系统施工技术要点 …… 李珍福
263 探究城市电网规划建设存在问题及应对策略
…… 张影芳,张占影,穆振伟
264 配电网自动化建设与配网运行管控 …… 杨云森
266 调度自动化系统及数据网络安全防护技术 …… 杨天丽
267 研究 10 kV 电力线路迁改施工风险点及应对措施
…… 张晓明
269 电网实物资产评价及管理建议
…… 卫 璞,李旭阳,刘启明
270 人工智能技术在电力系统中的应用分析 …… 覃 晖
272 浅谈无线控制在斗轮机联锁中的应用 …… 曹 斌
273 试论“大营销”体系下的电力大客户营销管理服务
…… 姜 芬,王 强,况贞戎
275 电力工程施工成本控制现状及对应策略浅谈
…… 宋笑洪
276 基于大数据及人工智能的核算决策系统构想
…… 张志标
278 探讨中国电力管理改革的供电企业发展策略研究
…… 易 平
279 电网系统安全生产中习惯性思维导致的习惯性违章调研
…… 严 忠

论述

281 新时代公安信息化课程体系改革的思考
——以福建警察学院为例 …… 林 翔
283 复合函数求导法则在微课程中的教学设计 …… 张艳妮
285 浅析中职制冷与空调组装调试技能竞赛辅导策略
…… 张榆林
286 一种新的计科专业毕业设计教学模式探讨 …… 张晓利
288 中职学校电子商务专业人才培养模式探究 …… 郸 复
289 浅谈“人工智能+教育”对高校教师队伍建设的影响
…… 杨 媛,马 旭,陈 琛
291 基于互联网+的中职院校立德树人教育实践分析
…… 李 瑾,杨 菲
292 信息化背景下复合地基承载力计算课堂教学改革探索
…… 王 启,尹海云,杨丽娜
294 “互联网+”时代职业教育管理模式创新研究 …… 张卫兵
295 高职院校工匠精神培养模式研究
…… 邹凌彦,纪明香,隋良志
297 互联网视域下的陕西面文化传播 …… 吴 娟
298 基于移动学习的高职计算机基础翻转课堂教学模式探索
…… 刘媛媛
300 “互联网+”时代远程教育的机遇和挑战 …… 万伟韬
301 基于互联网+的教育机构教务管理信息化建设策略
…… 涂丽华,杨 菲
303 基于高效教学的高职智慧教室建设研究 …… 赵 杨
304 基于微信公众平台的大学法语教学探索与实践
…… 房丽娜
306 以实践技能培养为导向的电子信息工程专业人才培养探索与实践
…… 韩 菁
307 分析高校思政课教育教学与现代信息技术的深度融合
…… 莫亚辉
309 基于 5G 背景下动画设计混合式教育改革的探索
…… 王保青
310 新形势下电力政工工作存在的问题及对策
…… 任 薇,付 珺
312 心理健康课程 SPOC 教学环境数据分析的应用研究
…… 高 玲
313 基于《动效设计》课程的移动学习资源的整合开发与应用
…… 周晓红
314 面向汽车智能网联的研究生高级计算机网络课程建设研究
…… 陈宇峰,翁贤锋,张 涛,黄海波,丁光惠,向郑涛
316 信息化时代高校隐性思想政治教育应用实践路径初探
…… 刘 威
317 浅谈大数据时代下会计信息化在高职教学中的应用
…… 欧阳述娟
319 试分析“互联网+”视阈下的大学物理实验课程建设
…… 张丹玮
320 大数据背景下高校思政教育地有效开展 …… 崔庆淼
322 高职院校电子信息类专业教师评价模式探索
…… 陈 芳
323 浅谈互联网背景下高校思想政治理论课教学改革路径
…… 国 季

万方数据