

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

# TELECOMMUNICATIONS WORLD

# 通讯世界

T E L E C O M M W O R L D

IDG 与 STIC 合办

ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN

2019年4月 第26卷 第4期 总第347期

- 探讨GPON技术在数据接入网络中的应用
- 主流有线传输接入网技术的分析及应用
- 基于移动通信定位数据的交通信息提取及方法研究
- 警用安全卫星终端技术研究
- 智慧资源在光宽带客户感知提升中的应用
- 数据加密技术在计算机网络信息安全中的应用分析
- 影响卫星导航定位系统设备时延的主要因素探讨
- 广播电视发射台监测监控系统设计
- 5G光缆网络建设策略及过渡期方案的探讨
- 分析数据通信网络维护与网络安全问题

2019年4月 第26卷 第4期 总第347期

TELECOMMUNICATIONS WORLD

ISSN 1006-4222



9 771006 422196

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

万方数据



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 张彩琴 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:3167745593@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

版权所有 未经同意 不得转载

## 目次

通讯世界2019.4(第26卷 第4期 总第347期)

### 通信设计与应用

- 1 基于 P2P 风险性分析的推荐系统 ..... 刘驰展
- 3 浅谈大数据在医疗行业的应用 ..... 曹景禹
- 5 探讨 GPON 技术在数据接入网络中的应用 ..... 仪 磊
- 7 浅谈网络通信系统的加密算法 ..... 郭雨欣
- 10 主流有线传输接入网技术的分析及应用 ..... 陈俊杰
- 12 移动支付在城市轨道交通自动售检票系统中的应用探讨 ... 李皓东
- 14 基于移动通信定位数据的交通信息提取及方法研究  
..... 张虹琼,黄造娟
- 15 5G 移动通信网络关键技术研究 ..... 何铭欣
- 17 H.265 视频编码相关技术研究 ..... 高 萌
- 18 警用安全卫星终端技术研究 ..... 潘冀宁,孙慧洋
- 21 ESIM 技术在物联网中的应用与发展研究 ..... 曾因莉,蔡惠坤
- 22 基于 4G 承载网的 5G 承载过渡方案研究 ..... 张振新
- 24 智慧资源在光宽带客户感知提升中的应用  
..... 杨秀敏,黄 辉,张 袭,赵 萍
- 26 基于办公云的网络字幕系统 ..... 杨开红
- 28 基于 Hadoop 的 AIS 数据分析平台设计与实现 ..... 郭 旭
- 29 探讨数据中心自动化运维管理的建设 ..... 张万宝
- 31 探究网络安全技术中数字签名的基本原理 ..... 段镇源
- 32 浅析大数据技术的发展与应用 ..... 杨家琳
- 34 社会学视角下的网络语言与网络社群互动 ..... 韩雨桐
- 36 基于智能感知的电子通信电源监控系统研究  
..... 杨 娟,马 玲,蒋 辉
- 37 UML 开发工具的对比 ..... 郎云海
- 39 轨道交通通信系统资源共享方案研究 ..... 张正杰
- 40 数据加密技术在计算机网络信息安全中的应用分析 ..... 何 钲
- 42 导航电子地图常见错误分析 ..... 张世刚
- 43 影响卫星导航定位系统设备时延的主要因素探讨 ..... 万晓东
- 45 广电技术与互联网技术的结合分析 ..... 梅晓奇
- 46 广播电视发射台监测监控系统设计 ..... 赵洪春
- 48 CAN 总线网络通信影响因素分析与应用 ..... 王晓玲

49 基于卷积神经网络实现手语识别 .....	宫艺璇	105 探究超级计算机的原理及应用 .....	俞宋晓凯
51 电子政务网络安全风险及预防策略简议 .....	王大鹏	107 基于 5G 的智慧城市移动通信网络规划 .....	夏锡刚
52 vBRAS CUPS 双机互备研究实践 .....	夏炜炜	108 企业网络核心层的设计应用 .....	李 乐,谭长瑞,帅 旗
54 试谈大数据时代的计算机网络安全及防范措施 .....	刘 颖	109 计算机网络安全初探 .....	刘 玉
55 用于跟踪和监测精神障碍患者的 LoRa 系统 .....	吴志远,朱 琳,刘 畅,郭婷苑	111 基于 5G 的通信基站专项规划 .....	杨 博
57 体感交互在商业领域中的应用分析 .....	施培国,廖浩宏,陆颖欣,江 钰,张嘉琪	112 大数据的航天测控装备信息管理应用探讨 .....	赵国强
58 云存储安全技术研究综述 .....	颜嘉铭	113 密集城区 4G 网络深度覆盖策略及改进措施 .....	郝 毅
61 直埋光缆线路防雷技术的探讨 .....	陈 军	115 大数据技术背景下企业敏感数据安全保障分析 .....	李 超,王海珍,柴 智
63 二叉树遍历算法与赫夫曼编码的实现过程 .....	尹文航	116 网络协议分析软件在网络维护中的应用 .....	杨维荣
65 分析 3D 打印技术在电子信息领域的应用 .....	刘菲原	117 基于业务感知和区域价值的 4G 网络容量规划分析 .....	敬嘉亮
66 基于体验营销视角的电信营业厅布局规划策略 .....	廖红云	119 网络数字化下广播电视技术发展方法分析 .....	李文成
68 IPTV 组网模式对 IP 承载网的改造影响分析 .....	黄星辉,吴亚楠,丁 超	120 计算机视觉在医疗领域的应用 .....	唐嘉骏
69 谈光传输设备在电力系统通信中的应用 .....	王烨华	121 大数据时代数据挖掘在银行中的应用 .....	尹鲁燕
71 全数字宽带微波发射机及其控制方法 .....	彭铁雁	123 探究新媒体时代电视剧的传播路径 .....	李 青
72 5G 通信对于物联网技术的变革与推动 .....	李 锐	124 物联网无线通信技术应用研究 .....	王东升
74 业务支撑网管系统的发展历程及方向研究 .....	张英孔,梁 晖,张 振	125 关于 LTE 多载波负载均衡参数选择模型研究 .....	周 燕,王鲁俊
75 5G 光缆网络建设策略及过渡期方案的探讨 .....	曾 奎	127 试论通信大数据在无线网络优化中的应用 .....	孙旭辉
77 LTE 数字直放站在深度覆盖中的施工方案探究 .....	谷进才	128 通信有线传输的技术特点及发展分析 .....	陈俊杰
78 高性能网络爬虫系统的设计与实现 .....	宗靖芯	130 基于大数据的计算机信息处理技术探究 .....	彭文惠
80 计算机科学技术应用现状 .....	李亮博	131 浅谈无线电波传播中受到空间环境的影响 .....	贾 儒
81 基于大数据的个性化推荐系统研究 .....	石岩松	133 关于中石化管道光纤通信网络建设的探讨 .....	冯 盛
83 浅谈现代化技术在电子信息工程中的应用 .....	南建强	134 二十四节气科普数字可视化 APP .....	刘丹云,谭翠媚
84 无线移动自组广域网通讯技术的应用研究 .....	韩红兵	136 人工智能技术在计算机网络领域中的应用研究 .....	王佳美
86 通信组网中计算机无线局域网技术的应用研究 .....	薛国斌	137 浅谈窄带物联网用户终端测试方法 .....	樊稚洋
87 VoIP 技术在民航 VHF 通信中的优势及发展 .....	潘 蒙	139 基于北斗短报文的船舶通信终端设计 .....	曹爱萍,毕玉珊,林玲玉
88 浅谈无线网络设备建设及维护 .....	曾海彬	140 研究计算机网络安全中的防火墙技术应用 .....	胡 皓,沈 剑
90 浅谈 LTE 技术在机场地面无线通信中的应用 .....	史永涛	142 公网对讲系统在专业移动通信领域中的应用与分析 .....	毕 方
91 5G 网络架构设计与标准化进展 .....	王 芮	143 计算机网络信息安全及其防范对策研究 .....	谭雄胜
92 5G 网络室内覆盖方案分析 .....	黄伟峰	145 家庭宽带无线接入技术分析 .....	徐 静
94 基于神经网络的古诗词自动生成 .....	肖齐平治	146 大数据技术在广播电视监测中的应用探究 .....	谢 群
96 论 VoIP 技术在甚高频地空通信系统中的应用 .....	徐政宁	148 探讨计算机通信网络可靠性设计 .....	田昌龙
97 浅析 5G 网络架构转型与网络规划新体系 .....	杨玉忠	149 大型飞机模拟器通用显示系统设计分析 .....	张鹏翼
99 基于禅道项目管理软件的软件测试管理 .....	何 晶,王 亮	151 浅析区块链技术在网络安全中的应用 .....	陈 伟
100 5G 移动通信技术下的物联网时代 .....	李 卿	152 5G 无线网技术特征及部署改进策略 .....	张 弘
101 分析数据通信网络维护与网络安全问题 .....	张世明	154 地铁车地无线通信实施方案探讨 .....	刘治民
103 无线局域网远程应用的策略分析 .....	毕 方	155 大数据时代计算机远程网络通信技术的革新 .....	董彦斌
104 基于 Arduino 的校车安全监测报警系统 .....	杨长元,张晓惠,辛 博,寇永明	157 新形势下计算机通信网络安全隐患及其对策探讨 .....	王 祥

158	计算机网络安全在大数据时代下的防范措施	王文正
160	防火墙技术在计算机网络安全中的应用探究	陈晓伟
161	对无线电管理数据分析与应用的思考	刘家庆
163	配网中电力通信技术混合组网浅析	周海莹,盛丹红
164	高精度电子测量中干扰影响的分析与对策	罗朝玉
165	LTE 技术在城市轨道交通信号系统中的应用分析	张宏轩
166	扩束光纤连接器技术路径浅析	朱文,李流超,张策,黄景元,周晓伟

## 电力讯息

167	电力信息通信数据智能运维技术研究	蔡翔,李周,杨清萍,杨先杰
168	探析电力营销的存在问题与精细化策略	刘玥玮
170	基于智能机器人的电网事故事件分析方法	陈恩黔,单克,代江,赵倩,田年杰
172	消弧线圈接地系统两点接地故障分析	吴闯
173	绿色建筑电气设计探讨	张炜桀
175	解析电力调控一体运行岗位融合几点建议	毛冬梅,夏泓靖
176	电力监控系统网络安全监测装置功能及实施	高小芊,罗超
178	铁路信号 25Hz 相敏轨道电路故障分析	李永霞
179	试论高压架空输电线路路径选择的新问题及应对措施	陈杰
181	如何提高县级供电公司信息通信管理探讨	许振飞,邵明锋,姜晓涛,张梅,夏欢
182	500kV 变电站设备基础沉降观测方法探讨	贾继灏,韩强,魏艳玲,牛宇干,黄晗
184	一起 220kV GIS 异响及振动的分析与处理	余钢,史纯清
186	探析 500kV 输电线路检修中红外诊断技术的运用	易建行
188	风力发电机组升压变压器的雷电电涌防护分析	刘起骏,俱佳尧,李相,张宇靖,段继涛
189	浅谈数据中心供电设计解决方案	莫嘉韵
191	支局以上机房智能电表的前景分析	闫林林
192	咸宁电网 110kV 变电站主变中性点过电压保护	王杰,熊立新
194	调控一体化设备监视信息及告警设置智能化规范系统研究	曹德发
195	配网自动化技术对配电网供电可靠性的影响分析	陈安明
197	供电企业供电服务质量评价体系分析	王芳

198	大数据平台下的电力营销信息化建设研究	王慧慧,李陈程
200	220kV 变电站设备的需求解决方案及网络性能分析	吴佳桐
201	轨道分路不良解决方案探讨	石清洲
203	智能化变电站建设中的技术管理分析	范超琦,刘俊麟,姜涛,王定刚,许彬壹
204	阐述数字技术在工业电气自动化中的作用	梁炽东
206	探讨安全生产风险管理体系在电网企业的建设与应用	郑彬
207	探析 10kV 线路环网对提高供电可靠性的影响	黄鹤锋
209	城市配电网过电压与接地保护方式探讨	王磊磊,郭阳,李媛
210	浅析主动配电网谐波综合治理方法	肖玉斌
212	浅论电力调控大数据集成及管理技术应用	夏泓靖,毛冬梅
213	探讨 MPLS-VPN 技术在电力调度数据网中的应用	李学妨,魏乔所,王怀策,袁龙平,杨成翰

## 论述

215	高速公路机电系统的智慧运维模式应用研究	官团军
217	人工智能公交车自动驾驶技术	马英泰
219	基于决策树模型实现预测用户的购买行为	陈家齐
221	Vitali 集与 Bernstein 集之间的关系	沈佳婧
223	基于数据挖掘分类模型对住房价值进行实证分析	单于婷
225	无人驾驶行业前景分析与发展建议	容天呈
227	基于线性回归算法的森林火灾预测研究	杨锦茹
229	TBL 教学模式在煤矿地质学教学中应用的认知度分析	刘玥,李春燕,姚有利
230	城市轨道交通线网指挥中心功能建设分析	陈锦梁
232	互联网+时代背景下职高院校计算机专业课程改革探析	熊辉光
233	“互联网+”时代教学方式变革中存在的问题及对策分析	于秋红,张妍
235	船舶液位测量与阀门遥控系统的应用	刘海花
236	基于增强现实的移动互联网技术在教学中的应用与研究	李峰
238	浅谈人工智能在汽车驾驶技术领域发展	赵文明
239	信息技术环境下“两线六段式教学模式”的实践研究	刘锋
241	基于机器学习方法的智能机器人探究	李昊朋
242	智慧校园平台建设思路探讨	杨倩,邹磊
244	高职数学信息化教学的优势分析	郎禹颀

