

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 iSTC 合办

ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN

2020年6月 第6期 第27卷 总第361期

- 基于P2P的CDN融合组网技术在流媒体分发中的应用探讨
- 基于LDMOS功率器件的S波段功率放大模块设计
- 基于GNSS观测的电离层电子密度廓线反演技术研究
- 5G智慧校园专网方案研究
- 无线通信技术在城市轨道交通CBTC系统中的应用分析
- 一种联合网络与计算资源的泛在切片系统架构
- 海上平台无线通信联网设计
- 面向5G C-RAN前传解决方案
- IDC机房基础建设的要素探究

中华人民共和国科学技术部  
中国科学技术信息研究所  
美国国际数据集团

主管  
主办

ISSN 1006-4222



9 771006 422202

万方数据

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  
 主 编 周明理  
 出版顾问 熊晓鸽  
 编辑部 刘 倩 朱玉莲 谭春丽 陈 强  
 翁文静 曾维龄 蒲倩婷 卢裕强

地 址 (100038)北京市复兴路 15 号  
 编辑咨询 (010)58882857  
 编辑部 (010)58882909  
 E - mail 2694621860@qq.com

发 行 《通讯世界》发行部  
 发行范围 国内公开发行  
 邮发代号 82-551  
 印 刷 星河印刷有限公司  
 出版日期 每月 25 日  
 定 价 10 元, 全年 120 元(含邮费)  
 汇 款 科学技术文献出版社有限公司  
 户 名 科学技术文献出版社有限公司  
 开户银行 中国工商银行北京公主坟支行  
 账 号 0200004609014463033

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。作者如有异议,请在来稿时说明,本刊将另做处理。

版权所有,未经允许不得转载

通信设计与应用

1 基于 P2P 的 CDN 融合组网技术在流媒体分发中的应用探讨 ..... 王奕婷

3 基于 LDMOS 功率器件的 S 波段功率放大模块设计 ..... 张亚朋,沈林泽,袁景中

5 基于 GNSS 观测的电离层电子密度廓线反演技术研究 ..... 李顶伦,彭 伟,李沃若

7 5G 智慧校园专网方案研究 ..... 陈庆勇,桑 建,刘 朋,王 森,魏远伦

9 高功率半导体激光器散热方法的研究 ..... 李 秋

11 居民区 LTE 无线网络优化场景及规划探析 ..... 洪 峰

13 地铁站台门智能感知与评价系统的应用 ..... 贾建平,俞军燕,李文轩,潘志刚,杜新恒,王丽敏,王柏森

15 无线通信技术在城市轨道交通 CBTC 系统中的应用分析 ... 李 巍

17 一种联合网络与计算资源的泛在切片系统架构 ..... 刘 耕,赵立君,唐小勇,朱 磊,魏远伦

19 改进的 Apriori 算法在个性化推荐中的应用 ..... 刘玥波

21 机载宽带卫星通信系统相关技术 ..... 李晓锋

22 海上平台无线通信联网设计 ..... 潘海鑫,李小川,李春婷

24 中波广播发射天线技术的维护与应用 ..... 康顺平

25 面向 5G C-RAN 前传解决方案 ..... 张海辉

27 轨道交通与设备监控系统车站网络架构的研究 ..... 王永哲

28 浅析 5G 时代广电和移动合作网络建设策略 ..... 张玮君,杨东来

30 探究计算机操作系统维护中还原技术的有效运用 ..... 李振德

31 K 波段自偏置微带环行器设计、制作及性能研究 ..... 吴燕辉,王 檠,赖金明

33 分层技术在计算机软件开发中的应用 ..... 李 靖

34 基于 QT-RF6G 的 S 参数测试系统实现 ..... 刘旭伟

36 5G 技术在智慧城市管项目中的应用研究 ..... 朱 剑, 禿 静

37 通信光传输网络 OTN 波分设备维护技术 ..... 戴幸平

39 浅谈通信线路管线迁改设计原则 ..... 郑柏章

40 IDC 机房基础建设的要素探究 ..... 肖瑞文

42 电子技术及通信工程的协同发展 ..... 姜 夙

43 对基于认知无线电的高效频谱利用技术分析 ..... 彭铁雁

45 主数据管理系统实现 ..... 牛春波

46 森林资源矢量数据用于移动 GIS 的制作方法及应用 ..... 李 猗

48 Web 前端性能优化研究及应用 ..... 高 洁

49 GPON 技术在接入网中的应用探究 ..... 秦新生

51 基于 java 语言的大文件分片传输 ..... 张立伟,李浩帆

52 短视频 APP 信息交互对策研究 ..... 王明洁

54 广播电台智能化主控系统的设计及实现 ..... 祖农·热西提

55 分析计算机软件技术在大数据中的应用 ..... 韦肖斌

57 基于 5G 超密集组网的网络规划新技术 ..... 关荣超

58 传统广电在 5G 时代的机遇与挑战 ..... 李向阳

60 部署 5G 前传网络的几个关键问题 ..... 于 娟

61 5G+垂直行业商业模式方向浅析 ..... 薛 健

63 基于 5G+大数据的智慧城市管理应用研究 ..... 尚红妮

64 5G 网络业务模型及带宽需求分析 ..... 马占军

66 5G 移动通信在煤矿场景中的网络构建 ..... 席红雷

67 基于车联网的传感器网络技术探讨 ..... 马 敏

69 面向 6G 的智能机器通信与网络 ..... 朱 明

70 大数据时代气象数据分析应用的新趋势 ..... 姚浩立,李从初,励臣儒,项馨仪

72 探讨无人机辅助的物联网通信技术及其应用 ..... 王兴权

73 量子通信技术现状与应用前景分析 ..... 董怡雯

75 大数据背景下的数据质量优化策略 ..... 李 斌

76 人工智能在光纤通信网络运维管理中的应用探讨 ..... 于海波,王君宇,孙建东

77 基于大数据的企业信息设备生命周期动态分析及应用 ..... 杨 凌,李卓洋

79 承载网对集客业务承载的网络架构研究 ..... 邬 宏

80 基于 5G 技术服务廊坊北三县突发公共卫生事件防控应用研究 ..... 陈雪莲,吕振锋,张 芳,曹 野

81 大数据在呼叫中心的应用发展 ..... 宋 红

83 分析 5G 通信系统中光纤通信的有效应用 ..... 牛 帅

84 承载网应用 SDN 技术建设研究 ..... 韩 伟

85	基于5G无线通信技术的应用前景分析	马千军
87	基于5G的超密集无线网络规划与部署方案研究	李贵生
88	核心商业区5G网络的建设模型规划分析	刘晨
89	5G移动通信发展趋势与若干关键技术	张桂铭,陈颖
91	试研究5G移动通信系统的下行控制信道传输	李新科,李彦松
92	关于无线电导航设备在航海中的应用分析	于素霞
93	基于云计算的电力大数据分析技术与应用	吴振田
95	跳频同步技术综述	马晓斌
96	中波台三副天线的隔离	常晓斌
97	社保公共服务平台建设现状研究	杨萌
99	试析5G技术与行业应用	狄文远,王伟
100	中国移动F频段连接1800M天线端口方案可行性分析	金群锋,朱一丁,杨海
101	5G对承载网建设策略影响分析	苗雨齐
103	基于MVVC架构的微信小程序开发中室内地图导航的解决方案探索	刘旭,李新炜
104	基于PCC智能管道的QoS差异化管控策略研究	李潇
105	如何提升信息通信UPS防雷技术	张高旺
107	vBRAS在运营商承载网中的应用	段朝辉
108	基于中台架构的运营商IT支撑系统设计	曹靖城,张继东,王培才
109	手机信令大数据与人脸身份识别的算法研究	周权,蔡欣,卜小超,雷进
111	大数据分析在4G无线网络优化中的应用	吴正
112	高效视频编码HEVC技术专利分析	成聪
113	LED光通信系统中的传输可靠性	吴浩,范群贞
115	现代有轨电车无线通信系统方案设计	聂永生
116	移动通信工程4G-LTE技术分析	杨夏
117	浅谈ADS-B在空中交通管制中的应用实践	魏全坤
119	试分析PTN+OTN传输技术在城域传送网中的应用	李继刚

## 网络安全

120	域名解析加密技术发展及国内外应用分析	李原,王智峰
123	电信企业资金收入风险管控体系的构建与实践	李丽玲
125	一种新型GNSS加密认证方案的分析与设计	郭军,孙家奇,李顶伦
127	5G网络安全风险与应对策略	熊金,王晨
128	融合通信业务安全风险分析及防范策略	杨波,陈小春
130	局域网信息安全面临的威胁与防范措施探析	和彦臣
131	无线通信窄带干扰抑制技术研究	李勇,程军
133	网络空间安全体系与关键技术分析	谭可,马清勇,谢曦,王婕颖
134	自动化运维管理系统的设计与实现	沈晓慧,廖永行,童惠祺
136	浅谈军事通信抗干扰技术的发展现状及趋势	彭永敏
137	移动智能终端的信息安全风险及测评方法研究	邹意华,贺冠鹏,曾天宇
139	计算机网络信息安全及防护建议探讨	刘昌劲

## 网络教育

140	基于安卓的学生资源共享APP的实现	张新瑞,索南尖措
142	计算机远程教学中交互性教学运用探究	任思羽
143	基于移动互联网技术的混合式教学	周冉
145	《MS Office高级应用》课程教学模式构建	胡娟
146	Multisim仿真在高职高频电子技术课程改革中的探索	常书惠
148	基于机器学习的大学生个性化学习推荐系统	颜中伟,马云莺,刘毅鹏,连松伟,郑豪
149	研究在疫情影响下提高初中语文网络教学的有效性策略	李永莲
151	基于云计算技术的中高职一体化数据同控管理应用研究	李军,王伟,宋维洋
152	浅谈中职Photoshop图形图像处理课程的模块化教学	王红萍

154	实验教学空间导视系统设计研究	杨天元,董小丹
155	基于互联网思维下的体育教学方法改革	邵帅
157	基于便携开发板的嵌入式实验课程教学改革	马云莺

## 电力讯息

158	复杂地形多雷地区输电线路防雷技术分析	汤光玉,田慧,吴瑕,王志宇
160	探究输变电工程建设前期管理工作中的常见问题及解决办法	匡小青
162	PLC应用技术在机床电气控制中的应用研究	刘国联
163	750kV配电装置钢管A字柱结构构架设计研究	冯仁德,张朋朋,万增勇,欧智星
166	西部高寒地区变电站事故处理效率提升策略探讨	次珍
167	GIS组合电器中六氟化硫水分含量偏高的处理方法研究	曾晓珊,熊贞,黄维
169	当前配电运行管理存在的问题及建议	李国翠,徐鹏,李克寒
170	对于火力发电厂燃料采制化管理探讨	余为泽
172	输电线路智能遥控接地线夹的研制	赵红伟
174	电力市场中电力营销的主要问题及对策研究	谢雪梅
176	10kV配电网的线损管理及降损策略	杨可盈
177	10kV配电网电缆敷设关键施工技术	胡焕霞
179	10kV配网自动化的发展和运用研究	王升宏
180	配电网检修计划的优化研究	董苏
182	无人机在架空输电线路上的运用	杜超,张涛,李平,朱海波

## 专题综述

183	基于客户细分的客户流失预测研究	田波,沈江明,桂贝贝,曾志勇
185	基于模糊聚类的组合BP神经网络数据挖掘方法探究	高晓灵
187	温度传感节水器的可行性研究	冯雯瑾,李云霄,尹丽君,丁泽霖
189	基于深度置信神经网络的电信客户流失分析	沈江明,张磊,曾志勇
191	基于成本利润的电信流失客户挽留策略研究	刘光榕,刘梦婷,曾志勇
193	电子兵棋系统设计分析	陈志刚,康涛,刘菲,安彦鹏,景腾飞
194	智慧房产-市县统一交易信息系统的设计研究	严芝柏
196	风光组合能源在无人值守雷达中的应用研究	涂中华,程浩然
197	CDM技术在我国机场流量优化管理中的应用初探	王轲
199	人工智能在计算机网络技术中的运用分析	吴天宇
200	农村疫情防控:“互联网+”的农村公共服务网络环境提升研究	李林芝,王小丽
202	模式创新在通信项目建设监理中的应用	李广军
203	一种高线性度的单片集成电调衰减器	白银超,刘方罡,王磊
205	基于携号转网的用户感知提升研究	魏丹
206	探析广播电视融合媒体协同报道指挥业务实现	刘春华
208	城市轨道交通通信系统工程项目管理探讨	李天文
209	通信新型基础设施全面共建共享的新局面——以上海自贸区临港新片区为例	李韩军,秦岭,孙筱和
211	基于机器学习的商业广告数据清洗技术	余康龙,林庆新,王尧健,商旭豪,王涛,郑林海
212	关于电子招投标系统的安全性研究	陈立凤
214	计算机应用技术在工程项目管理中的应用研究	杨秋玲
215	温度补偿放大器研究	刘帅
217	“一带一路”信息通信企业“走出去”策略探讨	刘一博
218	基于BIM技术的装配式建筑质量管理工作研究	陈富平
220	通信企业的采购管理模式优化探讨	胡箐
221	基于LoadRunner的报表系统的性能测试	苏璇