

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 iSTIC 合办

ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN

2022年10月 第29卷 第10期 总第389期

- 双卡5G终端用户主副卡识别方法
- 5G三维态势画像技术研究及应用
- 大数据挖掘技术在ERP系统中的应用
- 5G通信技术在广播电视工程领域的运用
- 光缆在线监测技术在光纤通信中的应用研究
- 基于Java开发的数据库迁移方法和系统设计研究
- 卫星导航与5G移动通信融合架构与关键技术



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



通讯世界

2022年10月 第29卷 第10期 总第389期

TELECOMMUNICATIONS WORLD



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

主 编 丁坤善  
编辑部主任 崔灵菲  
责任编辑 崔灵菲 范 萌

地 址 北京市复兴路 15 号  
邮 政 编 码 100038  
编 辑 咨 询 (010)58882857  
编 辑 部 (010)58882912  
投 稿 邮 箱 tongxunshijie123@sina.com

发 行 《通讯世界》发行部  
发 行 范 围 国内公开发行人  
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)

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》杂志社转授权给北京万方数据股份有限公司、中文科技期刊数据库等使用,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

## 目次

《通讯世界》2022 年 10 月 第 29 卷 第 10 期 总第 389 期

### 通信设计与应用

- 1 运营商话术生成技术研究 ..... 李冠华,周天伟,杨国锋,戴胜林
- 4 基于 IT 的 5G 工程优化过程管控研究 ..... 林志广
- 7 双卡 5G 终端用户主副卡识别方法 ..... 李佳俊,孟 超,刘雨琨
- 10 5G 三维态势画像技术研究及应用  
..... 何 凌,钟 鼎,刘大洋,史 博,彭友亮
- 13 计算机软件在区块链与大数据技术中的应用  
..... 杨丽萍,张小玲
- 16 大数据挖掘技术在 ERP 系统中的应用  
..... 王美子,潘海华,李兴洪,王国庆,王智新
- 19 5G 通信技术在广播电视工程领域的运用 ..... 李世阳
- 22 家庭宽带的现状及网络改造存在的问题探讨  
..... 代 彬,黄小兵,郭丙峰
- 25 光缆在线监测技术在光纤通信中的应用研究  
..... 江 伟,朱剑云,牛恩涛,杨耀宗
- 28 基于 Java 开发的数据库迁移方法和系统设计研究 ..... 张国胜
- 31 大数据时代背景下计算机远程网络通信技术的优化分析  
..... 叶立彩
- 34 5G 网络切片技术研究及运用 ..... 夏 光
- 37 卫星导航与 5G 移动通信融合架构与关键技术  
..... 林宇鹏,钟连峰,陈 强

### 网络安全

- 40 计算机网络安全技术在网络安全维护中的实施与应用 ..... 张玉玺
- 43 大数据环境下的网络信息安全问题思考 ..... 李 伟
- 46 基于网状光传输网络容量需求的整型规划优化策略 ..... 苏志德
- 49 基于信息技术的企业办公软件安全防范对策研究 ..... 贾美明
- 52 云计算技术的发展现状和安全性问题分析 ..... 王爱军
- 55 大规模 DDoS 攻击背景下电信运营商安全防护体系建设分析  
..... 邢学锋
- 58 广播电视信号传输与发射过程中安全问题探究 ..... 江大忠
- 61 网络安全分析中的大数据技术应用  
..... 庄 磊,李 莹,郭宗鑫

- 64 工业控制系统中现场数据传输的安全性分析  
..... 罗佳钰,齐希同

## 网络教育

- 67 浅析信息技术教学中的办公软件教学方法  
..... 翟爱平
- 70 “互联网+教育”视域下高校体育教学改革研究  
..... 朱振宇
- 73 高职院校移动互联网自主学习的元认知策略  
..... 余志芳,余志娟

## 电力信息

- 76 配电网自动化技术及其在电力系统中的运用研究  
..... 徐胤,方敏
- 79 一种多功能新型配电箱研制  
..... 李洪,娄方桥,方明利,邱宏,余万荣
- 82 基于营销大客户用能风险预警的设计与实现  
..... 马淑婧,丁莺莺,刘颖,郭运泽,牛驰皓
- 85 大数据支撑下的电力系统信息质量评估 ..... 杨湛鸿
- 88 35 kV 及以下电网建设工程施工与现场管理分析  
..... 吴伯禹,朱亚平
- 91 电机现代电子控制技术分析 ..... 易小芳,刘新华
- 94 配网运维中配网自动化技术的应用研究 ..... 毛贻智
- 97 关于电气工程及其自动化的智能化技术应用  
..... 隆金后
- 100 基于锁相放大技术的集成电路电信号光学探测  
..... 张帅,杨文伟
- 103 电力系统自动化中智能技术运用分析  
..... 方敏,徐胤
- 106 影响低压电力线载波采集成功率的因素探讨  
..... 孔令华,任艳,薛文焕,赵宏涛
- 109 集中式光伏电站设备选型要点分析 ..... 陈俊峰
- 112 电网调度自动化系统发展趋势展望分析  
..... 王军,陈媛媛,汪伟鸣,曹阳
- 115 大型光伏电站电气设备的运行维护探讨  
..... 陈河元
- 118 快捷式铅封封印装置设计 ..... 李晓雯,惠颖
- 121 基于数据中台的电力营销网格化研究  
..... 刘颖,丁莺莺,李凌梅,胡云云,李梦奇

## 专题综述

- 124 5G 时代下通信运营商的转供电问题与对策研讨  
..... 张姣,李文,陈志文,杨泽一,刘扬

- 127 探讨如何优化三维芯片测试时间 ..... 何朋,李哲
- 130 大数据与云计算技术在广电行业中的应用探究  
..... 李亚珩
- 133 基于“互联网+”背景简析医院信息网络建设路径  
..... 葛鸿涛
- 136 大型综合体育赛事信息技术运行体系探索与实践  
..... 向冲,付晗
- 139 浅谈运营商政企专线接入 ..... 宁建光
- 142 基于 Unity 及 CAD 数据的机场场面自动三维建模系统研究  
..... 张爱珺,张翔
- 145 通信工程建设全过程中的管理要点 ..... 赵志阳
- 148 智慧灯杆在智慧城市中的应用探讨 ..... 岳洪祥
- 151 移动智慧医疗系统的构建思考 ..... 包忠上
- 154 浅谈呼叫中心在新技术应用下的挑战  
..... 刘远岗,邢炜宁,朱琨,张树铭,索娜
- 157 物流仓储配送系统的设计与实现路径探讨  
..... 李芬华
- 160 大数据及物联网技术在智慧城市中的应用探究  
..... 王智新,陈晓明,潘海华,卫达,王国庆
- 163 卫星通信系统星地一体化抗干扰架构设计  
..... 陈田,李景峰
- 166 列车网络质量改善研究  
..... 王中,杨博行,周仁旭
- 169 浅谈南京地铁设施设备运维管理平台建设与应用  
..... 唐从林
- 172 高校干部廉政档案管理平台设计研究  
..... 叶建阳,陈崧崧
- 175 广播电视工程中多媒体计算机技术的应用分析  
..... 任立君,肖婧
- 178 视频拼接融合技术在斗轮机无人值守系统中的应用  
..... 雷宏桢
- 181 激光光子系统光通信机主控单元的动态重构研究及实现  
..... 赵丽娟,刘刚,杨东
- 184 探讨如何优化半导体芯片测试数据写入性能  
..... 刘海江,何占玺
- 187 中小型数据中心的绿色节能设计  
..... 谢春侠,李兵
- 190 大数据时代背景下的高校智慧校园建设探讨  
..... 黄益新
- 193 基于多维立体的电信行业能效因子评估策略研究与应用  
..... 张悦,温亚星,陈志文,刘扬,杨泽一
- 196 大数据时代高校智慧校园建设的实践研究  
..... 杨洁