

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

# TELECOM WORLD

# 通讯世界

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

IDG 与 iSTIC 合办

ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN

2022年6月 第29卷 第6期 总第385期

- 6G技术驱动下的应用场景挖掘与设计
- 基于SA模式的5G网络共建共享技术研究
- 探讨“5G+智慧灯杆”在智慧城市中的运用
- 黄冈市黄州区5G通信网络专项规划探讨
- LTE关键技术及行业建设应用探讨
- 基于融媒体环境的5G+4K技术探索和应用
- 6G移动通信网络性能及关键技术研究
- 基于物联网技术的分布式光伏智慧校园项目方案分析



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



9 771006 422226

通讯世界

2022年6月 第29卷 第6期 总第385期

TELECOMWORLD



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  
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 6 月 第 29 卷 第 6 期 总第 385 期

### 通信设计与应用

- 1 浅谈边缘计算的关键技术及面临挑战 ..... 陈豪钧
- 4 基于 InP DHBT 工艺 16 GS/s 采样跟随放大器的设计  
..... 李 哲,许春良,魏洪涛,方 园,刘会东,李远鹏
- 7 面向 5G 承载网络的光纤通信技术应用策略探讨 ..... 简丽华
- 10 6G 技术驱动下的应用场景挖掘与设计 ..... 李嘉蓉,盛 卿,李 征
- 13 基于 SA 模式的 5G 网络共建共享技术研究 ..... 孙淑斌
- 16 网络技术在电力信息通信中的应用 ..... 邓俊杰
- 19 探讨“5G+智慧灯杆”在智慧城市中的运用 ..... 梁 飞
- 22 黄冈市黄州区 5G 通信网络专项规划探讨 ..... 周旭峰
- 25 5G 移动通信技术在信息服务中的应用 ..... 李金寿
- 28 LTE 关键技术及行业建设应用探讨 ..... 孙兵兵
- 31 基于融媒体环境的 5G+4K 技术探索和应用 ..... 赵群东
- 34 关于 5G 时代网络规划与优化的思考 ..... 袁 田,杨智明
- 37 6G 移动通信网络性能及关键技术研究 ..... 陈学军
- 40 5G 系统峰值速率问题分析方法综述 ..... 杨 云
- 43 基于智能电网通信工程中关键性技术的研究 ..... 原 静,段玮頔
- 46 基于物联网技术的分布式光伏智慧校园项目方案分析  
..... 苏泳龙

### 网络安全

- 49 事业单位计算机网络安全防护技术探究 ..... 王 鹏
- 52 基于大数据时代 APP 用户个人信息保护的 analysis ..... 种 超
- 55 公网对讲加密安全服务系统的设计与实现 ..... 姜西斌
- 58 云计算环境下的信息安全问题与防护分析 ..... 刘 超
- 61 疫情期间医院网络安全风险及防范措施研究 ..... 储 帆
- 64 大数据时代背景下企业网络信息安全问题及防护探讨  
..... 田 宇,吴 迪

## 网络教育

- 67 MATLAB 在“随机信号处理”课程中的应用 ..... 柯毅
- 70 高校法学课程线上教学改革实践探索 ..... 沈渤钧
- 73 数字化教育背景下课程教学改革创新改革  
——以“数据库原理及应用”课程为例  
..... 宋倩, 彭金松

## 电力信息

- 76 变电站自动化系统存在的故障及解决方法探析  
..... 王珊蒙, 徐翔宇
- 79 智能化变电站的主要技术及在提高电网运行安全中的作用  
..... 施宏宝
- 82 智能抄核的电费抄核收创新策略 ..... 谢锦
- 85 基于 6C 系统检测监测体系下的接触网病害与维修措施  
..... 张鹏强
- 88 660 MW 超超临界二次再热锅炉 SCR 系统数据分析及优化调整  
..... 张斌
- 91 某抽水蓄能电站机组球阀失电关闭保护系统设计研究  
..... 胡新文, 冯海波, 郭智娟, 许红义
- 94 水电站电气设备安装及调试管理技术研究 ..... 凌峰
- 97 基于大数据应用的反窃电监控平台研究  
..... 石多梅, 许多红, 刘经中, 张兵兵, 胡鑫
- 100 智能变电站继电保护安全措施 ..... 董明, 王慧

## 专题综述

- 103 提升电信宽带客户满意度的策略研究 ..... 黎文厦
- 106 计算机网络技术在医院信息管理中的应用策略思考  
..... 薛泽文
- 109 基于现代信息技术的企业经营管理创新研究  
..... 高庆欣, 曹月玲
- 112 IT 视域下的运营商算力网络研究  
..... 李玮, 孔德媛, 吴文昌, 许维鹏, 郭恬悦
- 115 基于图像识别技术的香烟包封条缺陷检测研究  
..... 王熠
- 118 车联网中车辆定位及其优化技术研究 ..... 宋喆
- 121 物联网技术在远程医疗中的应用分析 ..... 王永佩
- 124 基于解耦与代码导出架构的工作流设计平台  
..... 周琴芳, 李仲允, 雷勇

- 127 信息化时代下图书馆图书资料管理与建设策略  
..... 谢才生
- 130 移动通信工程项目管理体系与运作模式分析  
..... 杨文国
- 133 基于 5G 技术的地铁覆盖方案探究 ..... 陈龙吟
- 136 历史建筑保护的数字化转型路径研究  
..... 王跃, 陈远洋
- 139 区块链公共支撑平台构建及应用研究 ..... 陆剑飞
- 142 太阳能光伏发电电追踪式设备效能分析 ..... 王显博
- 145 电信运营商全面预算管理现状问题及对策研究  
..... 唐宾
- 148 基于岸基雷达与 AIS 航迹信息融合光电联动跟踪算法研究  
..... 王国庆, 李克祥, 郑国华, 周昌智, 朱朝柯
- 151 通信线路工程施工现场安全管理研究 ..... 丁爱
- 154 医院感染信息化管理软件的运用及发展 ..... 尹顺业
- 157 曲线水平加速度偏差原因分析及控制措施  
..... 杨文
- 160 10 kW 全固态中波发射机天调网络原理浅析及维护  
..... 樊家骥
- 163 微簇光缆工程应用与实践展望 ..... 赵传勇, 周华军
- 166 光网资源快速交付的问题与解决措施 ..... 冯伟浩
- 169 计算机组装与维护中的问题及对策  
..... 木拉提汗·库拉力别克
- 172 基于廉价 PC 集群的高校云桌面系统搭建研究  
..... 李代洪, 戴勇, 李培银, 陈启明, 曾荣龙, 吴佳忆
- 175 基于 Rsyslog 的 IT 日志采集策略 ..... 骆雅菲
- 178 广播电视通信卫星的抗干扰方案与应用意义  
..... 康鹏
- 181 基于关系型数据库的自动归档中间件架构设计  
..... 王浩宇
- 184 计算机与信息技术在档案管理中的应用分析  
..... 范莹
- 187 BIM 技术在高速铁路信号施工中的应用分析  
..... 姚最胜
- 190 基于数据挖掘的动离网用户分析模型研究 ..... 王娜
- 193 通信工程建设的安全生产管理机制分析 ..... 许英达
- 196 关于通信传输网络设计与维护研究 ..... 刘世慧