

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



与



合办

ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN

2022年1月 第29卷 第1期 总第380期

- 5G通信中数据传输的可靠性探析
- 低效益场景室内覆盖解决方案分析比较
- 大数据及云计算技术在智慧校园中的应用
- 智能分布式配电自动化中5G通信技术的应用
- 面向未来5G移动通信网络的融合移动边缘计算研究
- 5G网络下VR视频的传输措施
- 面向行业5G+MEC部署方案研究
- 光传输通信设备的检查和故障排除对策

ISSN 1006-4222



9 771006 422226

01>

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



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 国内公开发售
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 1 月 第 29 卷 第 1 期 总第 380 期

通信设计与应用

- 1 5G 通信中数据传输的可靠性探析 何 舟
- 4 通信传输设备的扩容施工技术 熊海斌
- 7 低效益场景室内覆盖解决方案分析比较 陈 炜
- 10 基于 STM32 F407 硬件平台语音处理软件的开发与设计
..... 魏 林,刘 刚
- 13 大数据及云计算技术在智慧校园中的应用 叶天翔,肖 丽
- 16 低轨卫星互联网发展概述及建议
..... 赵飞飞,胡树楷,杨 涛,章明明,黄 蕾
- 19 智能分布式馈线自动化系统中 5G 通信技术的应用 蒋 维
- 22 住宅小区高层建筑高空抛物监控系统设计 林海超
- 25 5G 通信大规模天线无线传输技术探讨 刘齐军
- 28 面向未来 5G 移动通信网络的融合移动边缘计算研究 司培基
- 31 5G 网络无线通信资源分配技术研究 戴利青
- 34 5G 网络下 VR 视频的传输措施 沈俊乾
- 37 面向行业 5G+MEC 部署方案研究 孙 艳
- 40 5G 技术在工业互联网领域的应用分析 彭 倩
- 43 光传输通信设备的检查和故障排除对策 彭继锋

网络安全

- 46 5G 无线通信系统网络安全问题的研究 周 琦
- 49 探究安全 AI 在企业网络安全问题中的解决方法 张含博
- 52 基于多方安全计算的电信欺诈识别系统研究
..... 刘 静,赵东明,田 雷,刘 帅,崔建军
- 55 高校信息化建设中网络安全管理与对策分析
..... 赵 悦,孟 博,刘 洋,田 野,王 昕

网络教育

- 58 EDA 技术在电子线路课程教学中的应用 王荣莉,黄建宁

电力信息

- 61 风力发电自动化及信息化系统的使用探索 资 泓
- 64 探讨 220 kV 输电线路施工要注意的技术问题
..... 陈勇刚
- 67 10 kV 配电网工程施工技术管理探讨
..... 孙伟光,刘艳超
- 70 基于电力系统通信电源的维护与管理分析 郭 敏
- 73 10 kV 变电所防雷接地技术的应用 金 鑫
- 76 城市配电网工程的施工质量及进度控制 李 磊
- 79 浅析低压电网设计及建设 宋国长
- 82 光伏电站设备安装管理存在的问题与策略探讨
..... 陈 坚
- 85 低压配电盘绝缘在线检测系统在海上油气田开发
平台中的应用 雷永强
- 127 基于 5G 网络建设的 AED 智能化应急研究
..... 刘志堃,严国军,黄清辉
- 130 地面雷达调平系统中调平腿的应用 黄 伟
- 133 强电磁脉冲环境下通信与信息系统设备的防护措施
..... 陈 伟,胡 涛
- 136 基于 YOLO v5 算法的光缆外力施工风险预警模型
..... 赵建军,何尚方,袁明芊
- 139 面向电信运营商服务热线的情感计算技术研究
..... 赵东明,王敏辉,田 雷
- 142 基于 ERP 系统环境下的企业内部控制研究
..... 盖广仓
- 145 基于 PLC 的机械手装配系统设计 孙胜兵
- 148 医院综合运营管理系统在三甲医院后勤管理应用的研讨
..... 杨 波,何 磊
- 151 光网建设提速智慧城市发展的探讨 冯志祥
- 154 信息化技术在水利工程运行管理中的应用 钱玉顺
- 157 广电双向网络光纤入户方案分析 关志亮
- 160 统一党务政务服务云平台的构建 石育龙
- 163 关于构建智能化数据资源管理服务平台的研究
..... 杨红艳
- 166 柔性风选机风量智能调节系统研究
..... 王誉懿,陆 妍
- 169 安全仪表系统在精细化工中的运用研究 张 明
- 172 城市大脑工程实施路径分析 许 强
- 175 关于电子政务网络建设的若干思考
..... 赵 杭,董 新,陆森瑞,田 鹏
- 178 智慧中波台站安防监控系统的设计与实现 王 军
- 181 信息通信基础设施建设工程管理数字化转型升级方案
..... 尹晓亮
- 184 基于蓝牙信标的室内定位技术研究 严 志
- 187 智慧医疗系统的应用探究 郑 航
- 190 电子信息技术在医疗设备管理方面的应用 魏学敏
- 193 人工智能技术在电气自动化控制中的应用 陈健超
- 196 图书馆服务工作中智能手机的运用 石 荣,孙 筠

专题综述

- 88 基于地理信息系统的智慧城市规划设计研究
..... 王秀艳
- 91 北京轨道交通广播文本库标准化研究
..... 沈 强,于鑫鹏
- 97 北斗导航接收机抗干扰相消技术 付宝宝
- 100 浅谈智慧灯杆在 5G 行业中的应用与挑战
..... 王曙光
- 103 5G 技术在图书馆中的应用探究 况 石
- 106 ATC 信号系统在佛山市南海区新型公共交通工程的应用
..... 仇银飞
- 109 全站仪任意测站法在边坡基坑监测中的应用
..... 邓仁伟,龚朝飞,师富明
- 112 常态化疫情防控背景下智慧医院建设 王 蒙
- 115 基于区块链技术的供应链金融应用研究
..... 喻朝新,张海清
- 118 波导环行器高功率失效分析
..... 王 桢,曲冬梅,袁兴武,郭 韦
- 121 关于边缘计算标准化进展与案例分析 王 芮
- 124 综合自动化系统在煤炭行业的应用 李冠华