

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

2021年12月 第12期 第28卷 总第379期

- 5G承载网技术与优化组网研究
- Anybus网关在AB线控PLC与烟叶分拣机通信中的应用
- 5G网络技术在智慧交通中的应用探究
- 海上油田传统无线通信系统融合应用技术研究与实践
- 智慧城市中5G移动通信网络规划探讨
- 面向一体化的“一张光缆网”规划建设策略研究

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 422219

12>

万方数据

通讯世界

2021年12月 第12期 第28卷 总第379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 周明理
出版顾问 熊晓鸽
责任编辑 钟惠玲
编 辑 刘 倩 谭春丽 陈 强 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)

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》2021 年第 12 期(第 28 卷 总第 379 期)

通信设计与应用

- 1 基于 PNI-NPN 技术构建安全隔离的 5G 专网 辛 冰
- 4 5G 承载网技术与优化组网研究 姚 京
- 7 Anybus 网关在 AB 线控 PLC 与烟叶分拣机通信中的应用
..... 甘 华,钟志民,韦小荣
- 10 5G 通信技术应用前景及网络切片技术研究
..... 刘宏嘉,王鑫炎,胡煜华,朱 俊,李 贝
- 13 协同办公在信息化建设中的发展应用
——某单位办公系统应用案例分析 何 伟,何 锐
- 16 5G 网络技术在智慧交通中的应用探究 杨 丹
- 19 地震应急现场的无线通信设备和有线网络环境的集成通信分析
..... 梁富强,蒋 维
- 22 海上油田传统无线通信系统融合应用技术研究与实践
..... 王红杰,潘海鑫,孙世鹏
- 25 VoLTE CSFB 自动定界方法研究 许 燕
- 28 5G 技术在工业互联网行业的应用 戴中华
- 31 一体化干扰测向定位设备的设计 彭关超,冯晓超
- 34 非地面网络对 5G NR 随机接入的影响分析 庞一迪,谢亮亮
- 37 通信视频会议的音视频检测算法研究 谢小军
- 40 浅析移动互联网发展及其对 IPv6 的影响 张 嘉
- 43 智慧城市中 5G 移动通信网络规划探讨 汤慕豪
- 46 面向一体化的“一张光缆网”规划建设策略研究 蓝天果

网络安全

- 49 5G 核心网安全技术探讨 潘柿辉
- 52 计算机安全存储中云计算技术的应用 栗 栗
- 55 射频指纹识别技术研究进展 曹若骁,刘嘉伟,贡 毅
- 58 大数据时代档案数据安全治理能力成熟度模型构建 张 敏
- 61 物联网技术在移动运营商网络优化和维护工作中的应用研究
..... 崔志顺,蓝万顺,刘大洋,李 虹

网络教育

- 64 网络视域下理实一体化融合教学模式研究 杨佳姝,郭春燕
- 67 远程开放教育网络教学资源在音乐教学中的有效运用
..... 王 岩

70 “工业机器人仿真应用”线上教学模式设计与实践	朱 雷,阳若宁,李 晔
---------------------------------	-------------

电力信息

73 智能化变电站中电气二次设计要点分析	吴 飞
76 电力营销电能计量现场操作危险点及控制研究	浦小玲
79 电力大数据在促进企业复工复产中的应用	梁 威
82 电网调度专业班组培训模式的探索与实践	高光宏,石海清
85 探讨柴油发电机配电系统在数据中心中的应用	马 睿
88 行政交换网智能运行管理系统设计	李 博,贾娜娟,张子祎
91 配电带电作业绝缘遮蔽工具的设计和应用	邹昊峰,冯君宏,王 宠,田 硕,王 涛,郭克红
94 电网调控运行全过程风险管控研究	蔡一凡
97 输电线路导线与地线距离在融冰过程中的可视化技术探讨	范宗海,张 源,蔡鸿吉,唐 鑫
100 电力工程配电网建设的全过程管理措施分析	方丽娜
103 配电网不停电作业在区域应急保供电中的应用	许成炜

专题综述

106 试论工业电气自动化系统及其在工作的实践	石胜利
109 铁氧体双环移相器相频特性研究	王 繁,袁兴武
112 5G 背景下智慧公安交通管理系统建设研究	郭 磊
115 数据中台技术在政企业务的发展应用	俞晓辉,罗 兰
118 基于软土地质城市道路的 5G 通信塔基础选型研究	卓佐君
121 光传输通信系统运行维护和故障处理	雷 宇
124 基于 SOA 的企业应用集成平台 AgileESB 的构建研究	刘 磊
127 基于北斗系统的无人机载抗干扰接收装置研究	赵 洁,史孝华,石 芳,许笑微,纪圣华

130 浅述无人船测深系统在内河流域地形测量中的应用	王 雯
133 浅谈数字化改革时代铁路监督管理方式的创新	魏 昱
136 认知无线电关键技术及应用的研究现状	冯 睿
139 计算机信息技术的发展方向及其实际应用	盛一峰
142 浅谈高速铁路通信系统在 5G 环境下的应用	宋俊锋,杨鹏飞,冯雪超
145 雨衰和雪衰对广播电视卫星传输的影响及改善措施研究	邓运鹏
148 关于市场监管领域信息化建设的途径研究	马丹妮
151 5G 通信技术在院前急救中的应用研究	王启隆
154 政务应用系统迁移上云流程浅析	李耀东
157 后疫情时代省级通信运营商分布式物资存储实践	戚兆军,罗 勇,邓小飞,吉宜斌
160 人工智能开放平台在城市数字经济中的应用	赵 亮
163 画面构图艺术在电视摄像技术中的应用研究	崔小云
166 “5G+智慧交通”的应用场景和典型案例	祁 超
169 一体化智慧医疗体系的构建与发展策略研究	汤友喜
172 城市轨道交通 CBTC 信号系统互联互通设计要点	宋小鹏
175 关于对三网融合环境下广电网络改造的研究	何志松
178 OTN 一体化对政企客户电路调度与资源管理解析	方 林
181 浅论中波广播发射天线的原理与维护	王 萍
184 5G 专网在移动警务中的应用和研究	陈嫦娇,徐嘉崎,郑淇文
187 时差定位雷达系统探测能力分析	汤明健,徐其贵
190 安装和控温方式对波导隔离器真空功率试验结果的影响	王 蓉,袁兴武,杨桂花,董作典,韩包妮,李 婧
193 基于机载高光谱图像的病害信息采集与识别研究	陈希用
196 基于数据信息传输的通信设备管理策略	胡 涛