

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

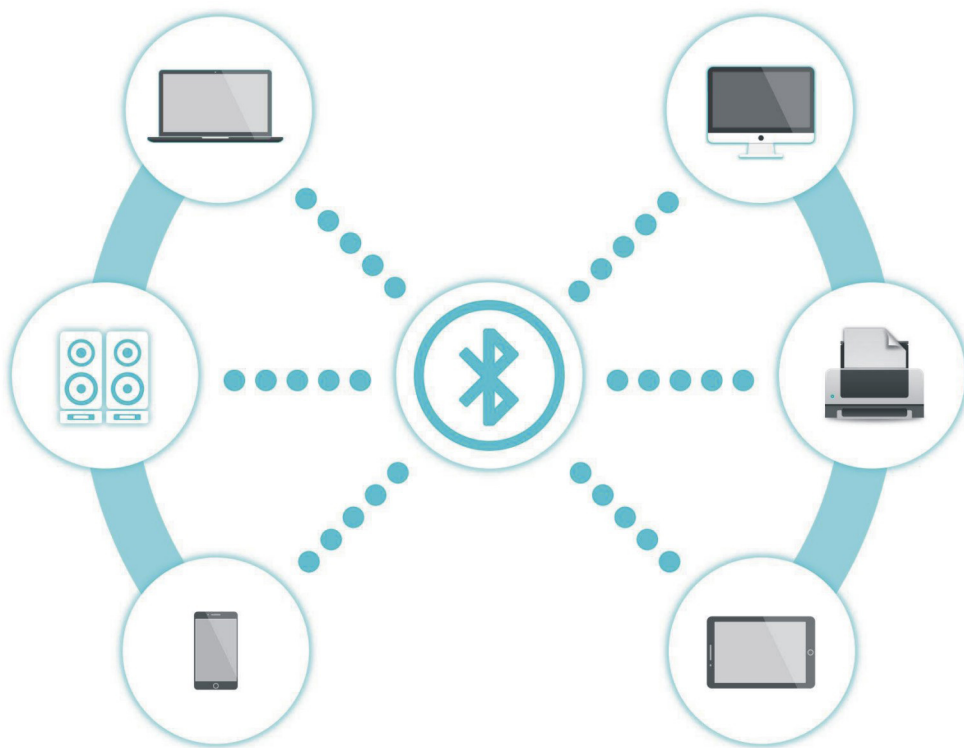
T E L E C O M W O R L D

IDG 与 iSTIC 合办

ISSN 1006-4222 CN 11-3850/TN

2022年7月 第29卷 第7期 总第386期

- 分析大数据技术在5G通信网络中的网络优化应用
- 6G多维度通信愿景及关键技术
- 5G无线网络设备选型方案探讨
- 光纤物理网建设的必要性和光缆需求预测
- 基于GPON技术的接入网方案设计与应用
- 雪崩三极管的雪崩击穿导通特性研究
- 5G移动通信技术和软交换技术在通信工程中的应用



ISSN 1006-4222



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

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 《通信世界》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 《通信世界》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《通信世界》杂志社,并许可《通信世界》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

通信设计与应用

- 1 分析大数据技术在 5G 通信网络中的网络优化应用 孙 磊
- 4 6G 多维度通信愿景及关键技术 崔志顺, 蓝万顺, 刘大洋
- 7 云计算云计算及其实现技术分析 张 晶, 张 君, 徐伊丽
- 10 5G 无线网络设备选型方案探讨 何泽鹏
- 13 光纤物理网建设的必要性和光缆需求预测 汪永兵, 温晨鹰, 周 臻
- 16 基于 GPON 技术的接入网方案设计与应用 杨文伟, 杜亚飞, 张 帅
- 19 雪崩三极管的雪崩击穿导通特性研究 徐守利, 张鸿亮, 郎秀兰, 杨光晖, 倪 涛, 段 雪, 刘京亮, 许春良
- 23 5G 移动通信技术和软交换技术在通信工程中的应用 林培育, 逯小莹, 周平儿

网络安全

- 26 计算机网络安全提升策略探究 徐志军
- 29 虚拟化技术在移动办公系统安全管理中的运用分析 毛莎丽
- 32 基于嵌入式系统的串联式泛终端网关装置系统研究 李永健, 简玮侠
- 35 关于数字时代云容灾备份中心设计及应用方法研究 邹汉铮, 巴 刚, 杨加富

网络教育

- 38 面向 5G 的“互联网+教育”大平台建设及应用解决方案研究 熊寿明
- 41 高校“计算机应用基础”课程教学改革的探索 刘桂洲
- 44 基于虚拟现实技术的教育理论模型研究 杨 菲
- 47 基于云计算的高校数字化教育资源共享模式与机制的研究 宋筱宁

50	线上线下混合式教学模式在高校计算机教学中的应用研究	方 定,梅珀彰
53	高校法学线上直播课程实施策略研究	沈渤钧
56	“教督研训”一体化智慧校本教研模式建构与实践研究	韦春艳,彭玉蓉,陈少珊

电力信息

59	配网电力工程的问题分析与施工安全措施	邓文韬
62	10 kV 架空配电线路设计要点及分析	司 思
65	互联网背景下电力企业班组建设发展研究	吴秀峰
68	集控变电站微机防误系统的应用	李金鑫,杨兴强,周仲波,李丛昀,张 欢
71	抽水蓄能机组变频器启动流程优化研究	刘 超,胡晓飞,侯桂欣,刘福春
74	配电自动化终端常见故障及运维优化	吴昌明
77	台山电厂 DCS 国产化升级改造方案分析	杨霞林
80	10 kV 配网电力工程常见技术问题及处理措施探究	王皓伟
83	节能降耗技术在电厂锅炉运行中的应用分析	李 彬
86	智能变电站运维隐患危险点分析及防治	徐翔宇,王珊蒙
89	火力发电厂分散控制系统常见故障分析	刘文彪
92	线路断路器保护跳闸原因研究	陈俊峰
95	大数据背景下供电企业营销管理创新研究	李显达
98	基于配用电大数据的供电电压监测与分析	盛 爽
101	110 kV 高压电缆施工技术难点研究	戚 笛
104	配电自动化技术在供配电系统中的应用	姚 巍

专题综述

107	GaAs HFET 功率器件热电子效应与寿命评估方法	银 军,黄 旭,李用兵,余若祺,倪 涛,王 忠,许春良,赵鹏阁
110	云网一体化业务的实践研究	许耀顺,李梓萌,潘 叶,陈迎春,朱 波
113	基于深度强化学习的雾计算卸载策略研究	刘沐煊
116	数字化时代档案管理信息化的建设策略探讨	范 莹
119	基于 COFDM 技术的无线高清图像传输系统研究与实现	洪 峰

122	基于真空激光准直监测系统的大坝变形分析	阚正明
125	政务云技术架构平台建设分析	张国胜
128	基于“互联网+”时代背景下智慧医院管理智能化、信息化建设与实践	涂志炜
131	基于大数据 AI 原子模型能力实现数据建模快速迭代	党晓阳
134	融媒体时代广播电视工程技术分析	江绍勇
137	九观桥水库大坝安全监测信息管理系统设计及应用	眭小阳
140	基于物联网的智慧交通实践	肖竞辉
143	数据中心液冷技术发展推动力与制约力分析	李 印,高 萌,姜宇光,罗海亮,罗苗苗
146	通信设施对雷电电压防护对策	肖建中
149	社区治理视域下智慧物业建设发展思路分析	郑少丹
152	探讨提升信息化项目风险管控工作的有效策略	钱 昆
155	高速公路隧道无线覆盖方案探析	梁 柳
158	刑事电子数据鉴真问题的调查研究	万云甜
161	论 ATE 的电源芯片测试设计探讨	陈丹熠,高义涛
164	基于 5G+AIoT 的智慧水产养殖管理系统研究与设计	刘红刚,黄 冠,司志恒
167	高空作业平台非接触式防撞方案	温传勇
170	线程池实现原理及其在低代码平台中的实践	周琴芳,郭宗睿,王宏法
173	基于机器学习的 ITU-R P.1546 模型本地化研究	黄学民,钱肇钧,徐其帅,柳青梅,张海峰
177	一种电子政务系统的数据复杂性测量模型	肖 臻
180	5G 在智慧农业领域的需求场景及创新应用研究	阮家健
183	中央广电覆盖工程地面数字电视发射系统研究	蒋 峥
186	沉浸式数字音频编码技术的研究与优化	袁明山
189	基于机器视觉的半导体元件表面粗糙度检测方法	杨 赫
192	大数据时代的 IDC 应用与建设分析	刘健敏
195	一种用于 GaN FET 的双通道电容隔离式栅极驱动器设计	宋红江,银 军,赵永瑞