



中国期刊方阵“双效期刊” / 工业和信息化部精品科技期刊 / 万方
数据数字化期刊群、中国期刊全文数据库、中文科技期刊数据库收录

ISSN 1007-3043
CN10-1043/TN

中讯邮电咨询设计院有限公司主办

2024.1

[月刊] 总第575期 2024年1月

邮电设计技术[®]

DESIGNING TECHNIQUES OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS



5G / 5G-A 技术和应用

ISSN 1007-3043



目次/Contents

本期策划专家:钟志刚



教授级高级工程师。1992年毕业于武汉大学,硕士,中讯邮电咨询设计院有限公司总工程师,中国通信学会会士、理事。先后从事微波、卫星和移动通信领域咨询、规划、设计、研究等工作,在无线通信领域经验丰富。

关键技术 / Key Technologies

- P1 RedCap 部署策略建议 曹恒,尚海波,平军磊,等
RedCap Deployment Strategy Recommendations
Cao Heng, Shang Haibo, Ping Junlei, et al
- P6 通感一体化技术探讨 范君,曾伟,钟检荣
Discussion on Integrated Sensing and Communication Technology
Fan Jun, Zeng Wei, Zhong Jianrong
- P10 无线切片能力验证及应用探讨 张斌,王哲,龙青良,等
Wireless Slicing Capability Verification and Application Discussion
Zhang Bin, Wang Zhe, Long Qingliang, et al
- P15 数字化技术在5G基站电磁辐射监测中的应用 牛年增,龙跃,伍嘉
Application of Digital Technology in Electromagnetic Radiation Monitoring of 5G Base Stations
Niu Nianzeng, Long Yue, Wu Jia

网络建设 / Network Construction

- P19 基于共建共享模式的高铁隧道5G/4G覆盖策略 张涛,刘莹莹,张磊,等
5G/4G Coverage Strategy of High-speed Railway Tunnel Based on Co-construction and Sharing Mode
Zhang Tao, Liu Yingying, Zhang Lei, et al

期刊基本参数:CN10-1043/TN*1958*m*16*96*zh*P*¥10.00*7000*15*2024-01

《邮电设计技术》月刊

1958年创刊(1974年复刊)

主管单位:中国联合网络通信集团有限公司

主办单位:中讯邮电咨询设计院有限公司

编委会名誉主任:宋直元

编委会首席顾问:赵厚麟

编委会主任:张涌

总编:钟志刚

副总编:唐雄燕 武利强

主编:曹俏梅

执行主编:唐艳超

编辑出版:《邮电设计技术》编辑部

地址:北京市海淀区首体南路9号

主楼商务中心3号楼(100048)

编辑部:010-68799999-3918,3919,3920

综合部:010-68799999-6619,6872

发行部:010-68799999-6619

网址: <http://ydsjjs.paperopen.com>

总发行:郑州市报刊发行局

订购处:全国各地邮局

发行范围:国内外公开发行业

邮发代号:36-176

印刷:河南卓越艺术印刷有限公司

刊号:ISSN 1007-3043

CN 10-1043/TN

出版日期:2024-01-20

每册定价:10.00元(国内)

全年定价:120.00元(国内)

责任编辑:曹俏梅(E-mail: qiaomeie@dimpt.com)

版式:郭月园

Designing Techniques of Posts
and Telecommunications (Monthly)
First Issue in 1958

Sponsored by
China Information Technology
Designing & Consulting Institute

Edited and Published by
Designing Techniques of Posts and
Telecommunications Editorial Office
Address: Zhuyuan Commercial Center 3rd Building,
No.9 Shouti South Road, Haidian District, Beijing

Tel: 010-68799999-3918,6619

Website: <http://ydsjjs.paperopen.com>

Publication Number: ISSN 1007-3043
CN 10-1043/TN

邮电设计技术

YOUDIAN SHEJI JISHU

January 2024 No.01
(Consecutive No.575)

《邮电设计技术》 第九届编辑委员会名单

一、名誉主任、首席顾问

编委会名誉主任:宋直元

编委会首席顾问:赵厚麟

二、专家顾问委员会名单

(按姓氏笔画排列)

马红兵 牛志升 毛谦 朱东照

郭贺铨 刘涛 刘韵洁 沈洪波

张范 张忠平 陈山枝 郑建飞

闻库 陶小峰 曹淑敏 韩志刚

三、编委会名单

主任:张涌

副主任:迟永生 孔力 唐雄燕

武利强

委员:

李文胜 耿玉波 袁鹏 许波

赵伟灵 杨剑键 梅斌 吕振通

马季春 王光全 赫昱 冯毅

李福昌 陈勳 顾荣生 王题

陈威鬼 程新洲 刘宝庆 臧志宏

谭蓓 禹光 马玉娟 高重道

徐晨 曹俏梅 唐艳超

目次/Contents

P24 基于两级接力的5G海域超远覆盖创新实践 何明,韩纬禧,沈大鹏
Innovation Practice of 5G Ultra-far Coverage of Sea Area

Based on Two-site Relay He Ming, Han Weixi, Shen Dapeng

P29 基于5G直放站的老旧多层居民区覆盖组网方案探讨

何桂东,陈毅雯,李智,等

Discussion of Old Multi-layer Residential Areas Coverage Network

Scheme Based on 5G Repeater Station He Guidong, Chen Yiwen, Li Zhi, et al

P34 5G低成本建设方案研究

张伟,陈金戈,袁鹏,等

Research on 5G Low-cost Construction Schemes

Zhang Wei, Chen Jingge, Yuan Peng, et al

P40 基于Massive MIMO的5G高业务量场景组网方案

王进,童贞理,郑念

Networking Solution for 5G High Traffic Scenario Based on

Massive MIMO

Wang Jin, Tong Zhenli, Zheng Nian

网络管理 / Network Management

P44 面向计算和智能融合的新型无线网一体化管理系统探讨

庞博,唐雄燕,黄蓉,等

Research on RAN Integrated Management System for Computing and

Intelligence Integration

Pang Bo, Tang Xiongyan, Huang Rong, et al

网络优化 / Network Optimization

P49 5G语音EPS Fallback主叫流程优化思路

王建华,蔡小峰

Optimization Ideas for 5G Voice EPS Fallback Calling Process

Wang Jianhua, Cai Xiaofeng

本刊获中国期刊方阵“双效期刊”、工业和信息化部精品科技期刊、河南省自然科学期刊综合质量检测一级期刊,并被万方数据数字化期刊群、中国期刊全文数据库、中文科技期刊数据库、超星期刊出版平台等收录,与C114达成合作关系。

目次/Contents

- P54 5G公网兼顾低空覆盖方案及性能测试 张琳,张涛
Scheme and Performance Testing for Low Altitude Coverage Using 5G Public Network Zhang Lin, Zhang Tao
- P61 IPRAN网络下5G时间同步优化方案研究 柳军,刘述岩,何南
Research on 5G Time Synchronization Optimization Scheme in IPRAN Liu Jun, Liu Shuyan, He Nan
- P66 900 MHz频段5G NR与邻频DME系统共存研究 牛憶莹,周瑶,李福昌
Coexistence Study of 900 MHz Band 5G NR System and Adjacent DME Niu Yiyong, Zhou Yao, Li Fuchang
- P70 基于应用识别和感知优化的5G服务质量保障方案研究 程亚锋,叶晓斌
Research on 5G Service Quality Assurance Scheme Based on Application Identification and Perception Optimization Cheng Yafeng, Ye Xiaobin
- P74 一种5G网络协同通信自适应中继选择方案 孙磊,丁茂,尹以雁,等
An Adaptive Relay Selection Scheme for Cooperative Communication in 5G Networks Sun Lei, Ding Mao, Yin Yiyan, et al
- P79 3GPP R17高功率终端标准分析 巴赛尔·加拉德,曹亘,李福昌
Analysis of 3GPP R17 High Power User Equipment Standardization Basaier Jialade, Cao Gen, Li Fuchang

行业应用 / Industry Application

- P83 工业物联网终端5G LAN组网方案研究 刘霞,陈礼波,王运付,等
Research on 5G LAN Networking Solution for Industrial Internet of Things Terminal Liu Xia, Chen Libo, Wang Yunfu, et al
- P88 5G TSN融合发展和应用方案探索 董秋丽,李静
Exploration of 5G TSN Integration Development and Application Solutions Dong Qiuli, Li Jing

本刊启事:为实现期刊编辑、出版、发行工作的电子化,推进信息交流的网络化进程,本刊内容将提供给国内多家网站,进入因特网提供信息服务。凡投向本刊并被录用的稿件,将一律由编辑部统一纳入相关网站。本刊寄发给作者的稿酬,已包含发表在《邮电设计技术》刊物上和相关网站上的稿酬。若有不同意见者,请在来稿中特别注明。

《邮电设计技术》编辑部

邮电设计技术

YOUDIAN SHEJI JISHU

2024年第01期
(总第575期)

《邮电设计技术》 多媒体平台

微信公众号



今日头条号



微博



知乎号



百家号



抖音号



快手号



哔哩哔哩号





依托公司历史
传承工匠精神
强化知识沉淀
强大工程能力
提升孵化水平
优化人才结构
扎实科研功底
改善治理结构
融入国家战略
借力资本市场
完善经营机制
提高核心竞争
打造主体活力

庆祝
中讯邮电咨询设计院
成立七十周年

1952—2022

继往开来