

2023年

1

总第211期

- ▶ 中国核心期刊（遴选）收录本刊
- ▶ 中国学术期刊（光盘版）收录本刊
- ▶ 北京万方数据库收录本刊
- ▶ 重庆维普数据库收录本刊

ISSN 1673-5137  
CN51-1692/TN

# 现代传输



BLOCKCHAIN  
TECHNOLOGY

Consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

基于折射率匹配的光纤扩束互连插入损耗研究

北斗三号卫星数据质量及产品精度评估研究

基于边缘计算的5G网络干扰特征识别方法研究

边缘城域网数据机房预端接光缆组件的设计探讨与实践

ISSN 1673-5137



9 771673 513067

国内定价15元

# 目 录

# contents

## • 004 • 前沿资讯 Information Frontline

### • 011 • 企业专栏 Company Window

国际化：跨越山海，长飞人将光纤联接到世界的每一个角落

——长飞光纤光缆股份有限公司

最佳实践案例·全球化典范|长飞受邀参加“2022第一财经资本年会”并发表主旨演讲

——长飞光纤光缆股份有限公司

长飞受邀参与2022通信产业跨年思想会，共话数字经济时代能力重构与商业创新，并获多个奖项

——长飞光纤光缆股份有限公司

勇探新路 中天海工向深海远航

——中天科技

超前布局，“光、储、氢”发力建设新能源基地

——中天科技

系列“硬核”产品，助推新型电网建设

——中天科技

亨通集团与南京信息工程大学携手战略合作

——亨通集团

亨通荣获CQC+DEKRA颁发国内首批液冷充电线缆产品认证证书

——江苏亨通电子线缆科技有限公司

## • 024 • 产品·方案 Products & Solution

大唐电信数据中心产品解决方案

——大唐电信数据中心

电网传输领域 特种电力光缆

——中天日立射频电缆有限公司

通信电缆（HYA、HYAT）

——江苏永鼎股份有限公司

6类4对非屏蔽电缆

——江苏永鼎股份有限公司

## • 034 • 电缆及光缆 Cables & Optical Cables

24F中心管阻水粉结构光缆方案可行性分析

——金永良 曾辉 李建宁 胡珍 王倩倩 张水先 沈新荣

基于折射率匹配的光纤扩束互连插入损耗研究

——洪晓亮 柯尊灵 王芳 楼锦 吕姣姣

唐勇 张景叙 张磊 袁燕飞

## • 042 • 设计与应用 Design & Application

手持终端设备同时充电和SIM卡发行系统设计

——严王君 张扬波

## • 045 • 实验与研究 Experiment and Research

# 现代传输

权威·专业·创新·发展

# 1

2023年  
总第211期



## 北斗三号卫星数据质量及产品精度评估研究

——王军 夏勇飞 章铭

### • 049 • 电信网络 Telecom Network

## 基于链路容量的核心网拥塞自动控制研究

——胡智霖

### • 053 • 无线通信 Wireless Communications

## 基于边缘计算的5G网络干扰特征识别方法研究

——陈桂树

## 无蜂窝大规模MIMO无线传输技术研究

——黄伟根

### • 061 • 网络可靠性 Network Reliability

## 基于故障树的IMS网络运维场景异常检测算法

——张可

### • 065 • 经验交流 Experience Exchange

## 边缘城域网数据机房前端接光缆组件的设计探讨与实践

——姚炯 蔡寅舟 倪庆文 徐岩 马秋燕 徐虎 李斌岚

## 非金属八字缆施工问题剖析与正确施工方法

——沈清华 曾辉 李剑春 张水先 沈新荣

### • 075 • 光网络 Optical Network

## 一种全性能波分复用测试系统的研究

——吴会雨 吴敏 江传奇 马钧 马永旗 王斌

### • 078 • 线缆材料 Telecom Cable Materials

## 护套壁厚稳定性提升的探索

——徐钰凯

主 办 电信科学技术第五研究所有限公司  
协 办 中国通信标准化协会

成都泰瑞通信设备检测有限公司

编 委 单 位 江苏俊知技术有限公司

(排名不分先后)

杭州富通通信技术股份有限公司

长飞光纤光缆股份有限公司

江苏法尔胜光通信科技有限公司

烽火通信科技股份有限公司

支 持 单 位 江苏永鼎股份有限公司

(排名不分先后)

成都大唐线缆有限公司

西安西古光通信有限公司

江苏亨通光电股份有限公司

浙江正导电缆有限公司

国际标准刊号 ISSN 1673-5137

国内统一刊号 CN51-1692/TN

名 誉 编 委 韦乐平 毛 谦 邬贺铨

编 委 会 主 任 楚鹰军

副 主 任 吴承治 陈 述

委 员 朱 洪 甘 露 李 晗 李秉钧 李正斌

李巨浩 李琳莹 宋志伦 任明当 黄本华

陈志明 陈章渊 何永琪 应会明 罗正华

敖 立 徐安士 胡 杰 薛梦驰 肖 飏

代 康 姜正权 熊 壮 余安东

社 长 余安东

总 编 薛梦驰

副 总 编 甘 露

责 任 编 辑 杨国芳

编 辑 部 电 话 028-86763866

地 址 四川省成都市大慈寺路22号

邮 政 编 码 610062

投 稿 邮 箱 xdes1975@126.com

网 站 www.scxdes.com

编 辑 出 版 四川现代传输杂志社有限公司

发 行 部 现代传输发行部

制 版 成都鑫艺高印务有限公司

印 刷 成都鑫艺高印务有限公司

美 术 编 辑 姜 楠

发 行 范 围 国内公开发行

广 告 许 可 证 号 锦江广登字 [2019] 0001号

出 版 日 期 2023年2月

定 价 每册15.00元

### 论文刊登声明

本刊已许可中国知网、北京万方、重庆维普以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网、北京万方、重庆维普著作权使用费，所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明处理。