

ISSN 1673-5137  
CN51-1692/TN



# 现代传输

科技发展 / 和谐自然

THIS SUMMER, KEEP YOU COMFORTABLE AND RELAXED  
KEEP AWAY FROM THE HOT SUMMER



## 大数据

SHUIANJIANGNAI SHANSHUIYIQI

—— NITU 大数据 ——

大数据的联网，给人阳光温暖，是真联

SHUIANJIANGNAI SHANSHUIYIQI SHUIANJIANGNAI SHANSHUIYIQI

-----  
-----  
-----  
-----

ISSN 1673-5137



06 >

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

5G智慧 科创未来 ——四川省通信学会开展“全国科技工作者日”科普进社区暨党建主题活动

——四川省通信学会

电力辅助服务与城市智慧能源专题研讨会在亨通召开

——亨通集团

统筹能源管理提高能效 推动智慧能源互联网建设

——亨通集团

中天科技受邀参与荷兰 ±525kV柔直海缆研发，逐鹿欧洲高端市场

——中天科技 聂影

康宁《数据中心光纤清洁度——关于污染物的小秘密》

——康宁公司

## • 022 • 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

水线光缆

——湖北凯乐科技股份有限公司

无卤阻燃光缆及防蚁光缆

——湖北凯乐科技股份有限公司

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

## • 032 • CCSA信息 CCSA News

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

浅谈影响半柔同轴电缆动态互调的因素

——张海城 李孝容 乐泽光 康鹏鹏

# 现代传输

权威·专业·创新·发展

# 3

2020年  
总第195期



## 拖令或拖链系统用柔性光电混合缆的研制

——田敏 路鑫 陆生华 朱峰 董强 严海涛

## 一种野外铠装光缆的设计及验证

——钟成行 靳志杰 薛清波

## · 050 · 无线通信 Wireless Communications

### 地铁5G网络信号覆盖方案浅析

——李静

## · 053 · 光器件 Optical Devices

### 基于衍射理论的光纤连接器倾斜端面回波损耗分析

——汤钧 李俊 袁燕飞 张万经 李彦明 熊婷婷 杨元旭

## · 056 · 定位导航与授时 Positioning Navigation and Timing

### 发展中的光纤时频传递方法及实现

——吴承治

### 基于相位差变化率的单站无源定位算法研究

——刘洋 罗正华 曾宇 廖钧华 张兴虎

## · 072 · 生产制造 Production & Manufacture

### 铁路信号电缆绝缘单线的生产质量控制

——张波 吴士杰 龚乐平

### 光缆制造中着色套塑集成节能化生产的创新实践

——李晓荣 刘诗培 于新强

万方数据

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)

杭州富通通信科技股份有限公司

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

湖北凯乐科技股份有限公司

汕头高新区奥星光通信设备有限公司

成都康宁光缆有限公司上海徐汇分公司

江苏亨通光电股份有限公司

江苏南方通信科技有限公司

国际标准书号 ISSN 1673-5137

国内统一刊号 CN51-1692/TN

名 誉 编 委 韦乐平 毛 谦 郭贺铨

编 委 会 主 任 楚鹰军

副 主 任 吴承治 陈 述

委 员 朱 洪 甘 露 李 晗 李少谦 李秉钧

李正斌 李巨浩 李琳莹 宋志伦 任明当

赵 霞 陈志明 陈章渊 何永琪 应会明

罗正华 敖 立 徐安士 詹光玉 薛梦驰

肖 飏 代 康 姜正权

社 长 王惊鸿

总 编 楚鹰军

副 总 编 牟蓓蓓

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 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 2020年6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。