

2019年

6

ISSN 1673-5137

总第192期 CN51-1692/TN



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

# 现代传输

极速体验

先行一步·引领未来  
[ 5G时代·引领未来 ]



[ 革新领航 见证5G时代崛起 ]

让生活充满无限可能<<<<

智慧城市、全息通讯、万物互联、智能家居、远程医疗  
LET US STAY CONNECTED TO THE WORLD

FANET特种通信路由协议的综合调研（续）

5G前传技术及发展探讨

PNT系统中网络定时终端安全性分析和对策

光缆结构与压扁冲击性能初探

ISSN 1673-5137



12 >  
9 771673 513067  
国内定价15元

万方数据

2019年第6期 总第192期

目  
录

# contents

• 004 • 前沿资讯 Information Frontline

• 011 • 企业专栏 Company Window

数据中心用多模光纤技术及发展趋势

——康宁光通信（中国） 陈皓

2019世界光纤光缆大会|长飞：迎接产业新时代，合作共赢  
可持续发展之路

——长飞光纤光缆股份有限公司

亨通惊艳亮相中国海博会，助力智慧海洋

——亨通电力产业集团上海亨通海洋装备有限公司

江苏亨通海洋光网系统有限公司

优势如此明显，向光纤网络升级势在必行！

——康宁光通信市场部

• 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

JIS-系列同轴电缆

——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

• 038 • 无线通信 Wireless Communications

FANET特种通信路由协议的综合调研（续）

——吴承治 李振涛

• 049 • 经验交流 Experience Exchange

尼龙护套光缆老化性能研究及使用寿命预测

——覃磊 赵坤祥 王耀明

• 053 • 频率时间同步 Frequency & Time Synchronization

# 现代传输

权威·专业·创新·发展

# 6

2019年  
总第192期



## PNT系统中网络定时终端安全性分析和对策

——景琦 夏巍

### • 056 • 光网络 Optical Network

#### 5G前传技术及发展探讨

——俞兴明 徐冬梅 李亮亮

#### 基于SDN专网的研究

——唐智飞 陈晓明 朱晓卿

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

#### 基于近场光分布法的光纤涂覆层几何参数测试

——夏于生

### • 067 • 无线传感器网络 Wireless Sensor Network

#### 基于单个马赫曾德尔调制器产生射频光残留边带的研究

——袁喆 刘开贤 陈新桥

### • 070 • 生产制造 Production & Manufacture

#### 预制棒火焰拉锥工艺研究

——林志伟 储银君 吴钧 朱晓波

#### 光缆结构与压扁冲击性能初探

——黄晓炜 陈坚

#### 洞悉光缆生产套管PBT材料综合成本探究

——曾辉 张水先 陈丽青 胡珍 林丽华 林佳敏 金永良

**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

**编 委 单 位** 成都泰瑞通信设备检测有限公司  
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  
麦斐国际贸易(上海)有限公司

**国际标准书号** ISSN 1673-5137  
**国内统一刊号** CN51-1692/TN

<b>名 誉 编 委</b>	韦乐平	毛 谦	李世鹤	邬贺铨	陈云志
<b>编 委 会 主 任</b>	楚鹰军				
<b>副 主 任</b>	吴承治	陈 述			
<b>委 员</b>	朱 洪	甘 露	李 晗	李少谦	李秉钧
	李正斌	李巨浩	李琳莹	宋志佗	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 行** 现代传输发行部  
**制 版 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** 2019年12月  
**定 价** 每册15.00元