



# 现代传输



## 探索无尽 同心同行

35年前，中国第一根光纤在烽火诞生；  
35年后，中国光通信的光荣与梦想依然在烽火传承；  
35载风雨磨励，烽火通信始终聚焦客户需求，以品质为根基，以创新为使命，专注于光纤光缆新产品的开发和工艺的改造，努力推动我国光纤光缆产业的健康发展。

- 已建立从制棒、拉丝到成缆和配套材料的完整产业链，形成了立足武汉、辐射华东、西南、西北、东北五大产业基地，光纤、光缆年产能跃居全球同行领先行列。
- 累计向客户提供数百万公里的优质光缆，不仅广泛服务于我国市场，还实现了海外市场的规模销售，先后进入东南亚、中东、非洲、南美、欧洲等广大市场。
- 荣获“中国光纤光缆金牌企业”、“最具品牌影响力企业”、“中国名牌产品”、“全国质量工作先进单位”，成为中国光纤光缆产业的领军企业。

烽火 传承使命

<http://www.fiberhome.com.cn>

ISSN 1673-5137



04>

9 771673 513067

万方数据 内定价10元





# 现代传输

2013年第二期 (总第152期)

**主办** 电信科学技术第五研究所  
**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

**名誉编委** 韦乐平 中国电信集团公司总工程师  
(按姓氏笔画顺序) 毛谦 武汉邮电科学研究院副院长、  
总工程师

李世鹤 大唐移动通信设备有限公司  
高级技术顾问

邬贺铨 中国通信标准化协会 理事长

陈云志 新桥网络设备(上海)有限公司  
(CIG) 首席科学家

**编委单位** 富通集团有限公司  
江苏俊知技术有限公司  
烽火通信科技股份有限公司

**编委会主任** 朱洪

**副主任** 吴承治 陈述

**委员** 王则民 甘露 李晗 李少谦 李元鹏  
(按姓氏笔画顺序) 李秉钧 宋志伦 朱洪 任顺尧 陈述  
陈志明 杜英武 吴承治 张维潭 应会明  
罗正华 敖立

**社长** 陈渝

**主编** 朱洪

**副主编** 牟蓓蓓

**责任编辑** 杨国芳

**编辑部电话** 028-86763866

**广告部电话** 028-86763866 杨国芳

**传真** 028-86763686

**地址** 中国·成都市大慈寺路22号

**邮政编码** 610062

**投稿邮箱** xdc@5rjtt.com

Dttndard@mail.sc.cninfo.net

**网站** www.xdcs.cn

**制版** 成都市墨道文化传播有限公司

**印刷** 成都金中和印务有限公司

**美术编辑** 向志刚

**发行范围** 国内公开发行

**国际标准书号** ISSN 1673-5137

**国内统一刊号** CN51-1692/TN

**广告许可证号** 5101034000001

**出版日期** 2013年4月

**定价** 每册10.00元



CONTENTS

## 目录

### 4 前沿资讯 Information Frontline

### 8 主题文章 High Light View

□ 下一代混合光和无线接入技术及光回传网

——电信科学技术第五研究所 吴承治

### 16 业界人物 Personage

□ 全国政协委员、集团董事长王建沂在全国两会上建言 完善城市管理体制，创新社会管理

——访富通集团有限公司 全国政协委员、集团董事长 王建沂

□ 烽火通信：产业链竞争时代到来“棒-纤-缆”产能年内突破2000万

——访烽火通信副总工程师 刘骋

### 22 企业专栏 Company Window

□ 650nm塑料光纤传输系统

——西安飞讯光电有限公司

□ 100G OTN大容量传输技术解析

——烽火通信科技股份有限公司客服中心 周健

权威 专业 创新 发展



P8



P16



P24



P32

□ MCVD多模预制棒工艺优化的探索

——浙江省光纤制备技术工程技术研究中心 富通集团有限公司 孙可元、李庆国、李代军、李强

□ 以实际行动践行浙商回归——富通瞄准海洋工程电缆项目建设

——富通集团

32 产品·方案 products & solution

□ 大唐电信数据中心产品产品解决方案

——大唐电信数据中心

□ 一种金属加强件表面高效处理装置

——江苏永鼎股份有限公司 黄桂领、潘静雯、沈锋

□ 预成端蝶形引入光缆

——烽火通信科技股份有限公司 王世颖

42 CCSA信息 CCSA News

49 通信电缆及光缆 Cables & Optical Cables

□ 光缆中间与光纤接头故障的定位与抢修

朱芡毅、郝高麟

□ 最高海拔地区的光缆设计与应用

陈黎明、胡古月、陈浩、刘骋

□ 光纤紧套层及光缆护套热收缩问题的分析和预防

李然山

□ 浅谈我国防鸟光缆现状及未来发展方向

王正刚、宋海燕、张卫强、罗长春、张养柱、张义军

□ 超导电缆的结构、优势及发展机遇

王醒东、张立永、林中山

69 接入网 Access Network

□ PON承载LTE网络场景应用研究

邹时林、何岩、吴芳

72 测量及标准 Measurement & Standard

□ 单模光纤模场直径测量方法标准研究

李春生、李琳莹、杨世信、甘露、宋志伦、李雪松

77 设计与应用 Design & Application

□ 微孔发泡挤出技术制备光缆填充绳

李越、刘春彤



现代传输

2013年第二期 (总第152期)