

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

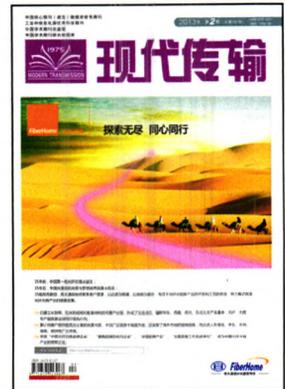
编辑出版 四川现代传输杂志社有限公司
发行 现代传输发行部
名誉编委 韦乐平 中国电信集团公司总工程师
(按姓氏笔画顺序) 毛谦 武汉邮电科学研究院副院长、
总工程师
李世鹤 大唐移动通信设备有限公司
高级技术顾问
邬贺铨 中国通信标准化协会 理事长
陈云志 新桥网络设备(上海)有限公司
(CIG) 首席科学家

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)