



现代传输



谁能助力
运营商聚焦
核心业务？

烽火服务
您身边的光通信服务专家



主动服务 价值传播
全网络综合运营服务四大方案



目录 contents

2015年第五期 (总第167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
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
普天法尔胜光通信有限公司
长飞光纤光缆股份有限公司

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 楚鹰军
李秉钧 李正斌 李巨浩 宋志伦 朱洪
任顺尧 任明当 陈述 陈志明 陈章渊
杜英武 吴承治 张维潭 何永琪 应会明
罗正华 敖立 徐安士

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 四川省成都市大慈寺路22号
邮政编码 610062
投稿邮箱 xdcsl975@126.com
网站 www.xdcs.cn
制版 成都市墨道文化传播有限公司
印刷 成都市金雅迪彩色印刷有限公司
美术编辑 黎木柱
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 5100004001025
出版日期 2015年10月
定价 每册10.00元

前沿资讯 Information Frontline.....4

主题文章 High Light View.....8

红壤中线缆及材料土壤自然埋藏试验*
——电信科学技术第五研究所 王永红 鹿中晖 李英志 夏永生

特别企划 企业·核心 Special Column.....18

通鼎互联信息股份有限公司
成都泰瑞通信设备检测有限公司

会议报道 Meeting Report27

中国通信学会第34届光缆电缆学术年会成功举办

业界人物 Personage28

领航研发通信新技术 推动行业加速发展
——苏乐

企业专栏 Company Window.....32

低损耗光纤在中移动现网的应用
——中国移动通信集团设计院 胡明 高军诗

“光网+ 赢未来”——亨通全球首推NGFCom ULL
超低损耗单模光纤, 多款重磅新品引领行业创新
——江苏亨通光电股份有限公司

俊知: 高端“通信大家”养成记
——俊知集团

上海邮电设计咨询研究院有限公司

河北四方通信设备有限公司

完成“两大战略”布局 凯乐进入爆发式增长期
——凯乐科技 黄道强 袁苗根

大隐隐于“室”——探索隐形微缆的秘密
——烽火通信

产品·方案 products & solution..... 44

电网传输领域 特种电力光缆

——中天日立射频电缆有限公司

大唐电信数据中心产品解决方案

——大唐电信数据中心

数据缆产品

——江苏永鼎股份有限公司

水线光缆

——湖北凯乐科技股份有限公司

CCSA信息 CCSA News..... 52

通信电缆及光缆 Cables & Optical Cables..... 60

一种侧槽型易撕裂分支光缆的设计与制造概述

——施李萍 尹纪成 韦冬 卫杰

频率时间同步 Frequency&Time Synchronization..... 65

时频同步设备模型和参考源选择

——楚鹰军

实验与研究 Experiment and Research..... 70

光缆直径与扭转试验关联性探讨

——白如勇 祝川

生产制造 Production & Manufacture..... 74

光纤预制棒表面处理技术简析

——陈坚盾 马静 章海峰 董瑞洪 冯高锋

经验交流 Experience Exchange..... 77

关于OTDR测试自动分析浅析

——李军



P04



P52



P60

集俊以知 和谐共荣

www.trigiant.com.cn

TECHNOLOGY

技术同步



光纤到户

无线通信

通信传感

融合网络

信息技术



TRIGIANT®
—俊知集团—

香港交易所股份代号：1300

当通信技术不断进步时，对无线网络的技术要求同样在提高。中国通信设备供应商十强企业——俊知技术，始终坚持与客户的技术发展保持同步，致力于产品的研发创新，确保技术同步，成为运营商的业绩伙伴。