



现代传输

— 一 缆 —, 览天下

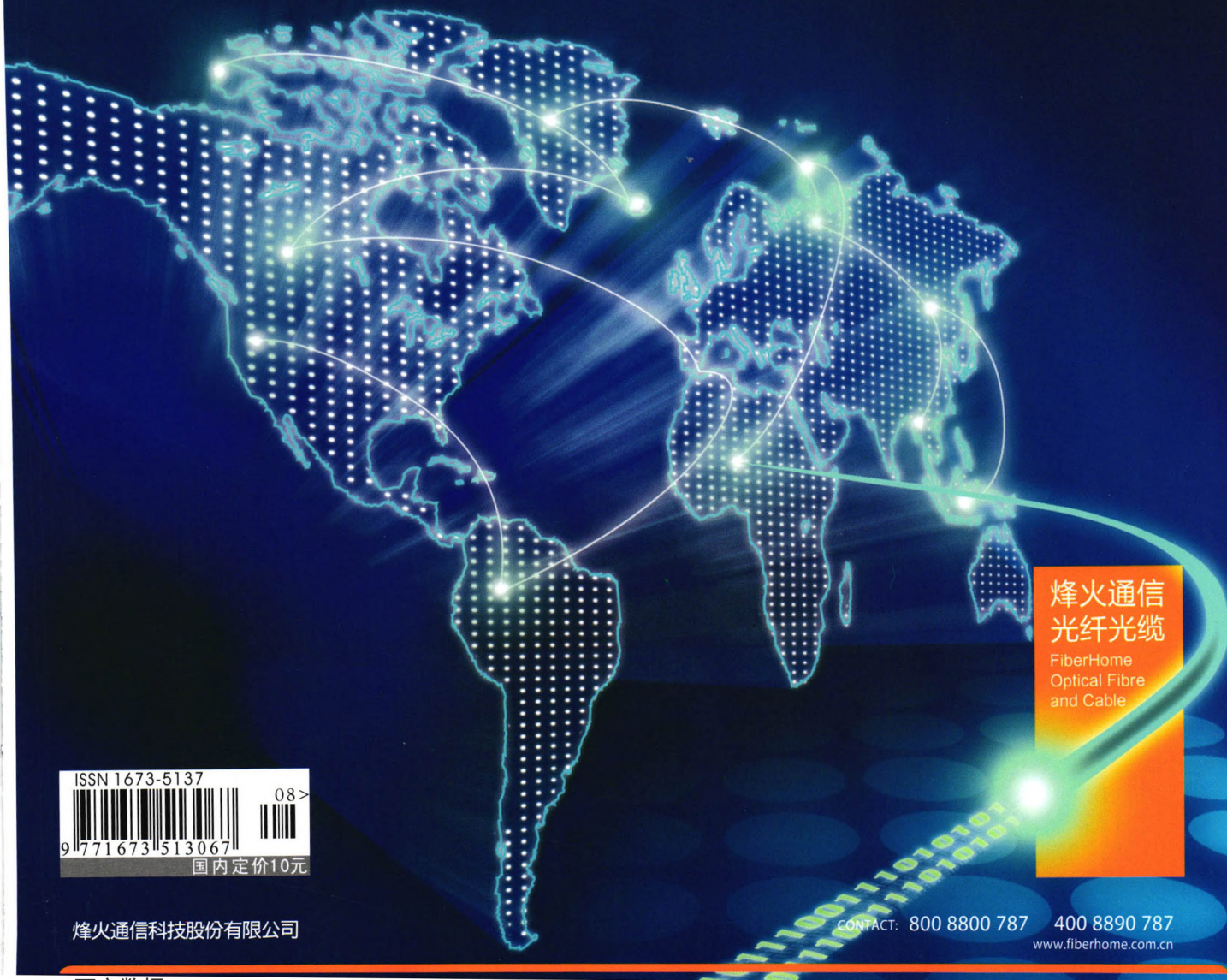


世界上有 83 个国家, 通过烽火光缆紧紧连接。

数亿万兆的海量数据, 四十亿人的喜怒哀乐;

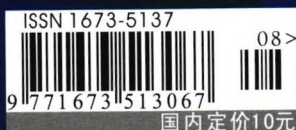
经由烽火线缆, 全球传递。

烽火通信, 光棒、光纤、光缆、铜缆全产业链研制者, 线缆全面解决方案专家。



烽火通信
光纤光缆

FiberHome
Optical Fibre
and Cable



烽火通信科技股份有限公司

CONTACT: 800 8800 787 400 8890 787
www.fiberhome.com.cn

万方数据



目录 contents

2014年第四期 (总第 160 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
郭贺铨 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

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 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 楚鹰军

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@5rjitt.com
网 站 www.xdc.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 张晓蓉
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 2014年8月
定 价 每册10.00元

前沿资讯 Information Frontline..... 4

主题文章 High Light View..... 8

通信电源用电缆及其通信行业标准

——代康

企业专栏 Company Window..... 24

PTN承载集客业务迎来新曙光

——烽火通信 杨勃

奋起直追的国产光棒

——烽火通信 蓝海

光纤带松套层绞式光缆结构优化浅析

——江苏长飞中利光纤光缆有限公司 黄勤 刘爱华

推进“优化、改进改善”

向经营管理要效益

——富通集团

产品·方案 products & solution..... 34

大唐电信数据中心产品解决方案

——大唐电信数据中心

PLC光分路器

——江苏永鼎股份有限公司

水线光缆

无卤阻燃光缆及防蚁光缆

——湖北凯乐科技股份有限公司

CCSA信息 CCSA News..... 40

经验交流 Experience Exchange..... 44

室内光缆耐温性能的探讨

——刘新刚 杨乔云 张卓 马红杰

设计与应用 Design & Application..... 46

圆形引入光缆结构性能及应用

——缪威玮 陈小建 谢书鸿

楼内垂直布线光缆应用浅析

——喻琴 陈黎明 祁庆庆 王世颖 阮华 史惠萍 刘骋

生产制造 Production & Manufacture..... 55

基于UV光纤束室内光缆
的研发及生产制造工艺

——周宇 谢君伟

影响光纤并带质量的因素及其控制

——庄经荣 凌振山

实验与研究 Experiment and Research..... 63

弯曲损耗不敏感单模光纤宏弯谱损耗测试分析

——李琳莹 甘露 李春生 宋志佗 丁雪

光纤光缆PMD测试及PMD₀的统计计算方法

——祁庆庆 刘骋

层绞式光缆“异常”拉伸-应变曲线浅析

——王正刚 刘少锋 张义军 张卫强 朱勇

关于单模光纤段差的研究

——徐圣杰 孙林波



P24



P31



P44



中国通信标准化协会

China Communications Standards Association

CCSA

China Communications Standards Association

标准引领未来 创新驱动产业

●中国通信标准化协会（缩写为CCSA）是国内企、事业单位自愿联合组织起来，经业务主管部门批准，国家社团登记管理机关登记，开展信息通信技术领域标准化活动的非营利性法人社会团体，于2002年12月18日在北京成立。

●中国通信标准化协会采用单位会员制，现有会员单位近300家，包括中国电信、中国移动、中国联通等基础运营商；工信部电信研究院、中国科学院、武汉邮科院、中讯邮电设计院、清华大学和北京邮电大学等国内知名科研院所、大学；华为、中兴、大唐、中国普天、上海贝尔、南京爱立信熊猫、诺基亚西门子、摩托罗拉和三星等设备制造商，以及众多中小企业均是协会的会员单位，并发挥着重要标准研发作用。此外微软、高通、英特尔、思科、苹果、黑莓、索尼和法国、德国电信等单位，也以观察员身份参与协会标准化工作。目前协会下设10个技术工作委员会，3个特设工作组。在业务主管部门指导下，组织开展通信标准研究与试验验证活动，标准宣讲、资讯及信息服务、国内外信息通信技术与标准化的交流、研讨与合作、推进通信标准化工作。

●协会成立10年来，紧紧围绕产业发展大局，密切跟踪产业技术进步趋势，以重点领域标准为抓手，鼓励技术创新和标准研发相结合，不断完善政府引导、企业主体、市场导向、协会平台，政产学研用相结合的标准化工作运行机制，坚持公平、公正、公开、协商一致原则，坚持机制创新、规范运作、质量第一、服务至上的理念，在全体会员的共同努力下，勇于探索、不断实践，坚持走标准支撑产业发展，积极与国际标准化组织合作及参与国际通信标准制定，推动协会各项工作不断取得新的成绩，为我国行业监管、网络规划建设、研发生产和维护消费者权益，提供了有效支撑。

欢迎国内外ICT领域企事业单位参加协会活动，并将您们创新的思想、理念及自主创新的标准带给我们。我们为企业开拓国内外两个市场，共同为国家信息通信产业的发展做出贡献。[HTTP://WWW.CCSA.ORG.CN](http://www.ccsa.org.cn)