



现代传输

智能网关——开启智慧生活的钥匙

潜艇中微子通信可行性探讨

Ad Hoc网络支持QoS保障的多信道MAC协议

玄武岩纤维增强塑料杆及其在蝶形引入光缆中的应用





目录 contents

2015年第二期 (总第 164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

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 宋志佗 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 中国·成都市大慈寺路22号
邮政编码 610062
投稿邮箱 xdc@5ritt.com
网站 www.xdc.cn
制版 成都市墨道文化传播有限公司
印刷 成都市金雅迪彩色印刷有限公司
美术编辑 张晓蓉
发行范围 国内公开发行人
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4月
定价 每册10.00元

前沿资讯 Information Frontline.....4

主题文章 High Light View.....8

潜艇中微子通信可行性探讨

——电信科学技术第五研究所 吴承治

特别企划 企业·核心 Special Column.....20

普天法尔胜光通信有限公司

长飞光纤光缆股份有限公司

湖北凯乐科技有限公司

江苏亨通光电股份有限公司

企业专栏 Company Window.....32

智能网关——开启智慧生活的钥匙

——烽火通信科技股份有限公司

合法合规 正派经营

——富通集团

当光传送网遇上开放的SDN

——烽火通信科技股份有限公司

产品·方案 products & solution.....40

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

PLC光分路器

——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..... 46

网络及协议 Network & Protocols..... 52

Ad Hoc网络支持QoS保障的多信道MAC协议

——李保婷 周雷 韩沁 赵宏

频率时间同步 Frequency & Time Synchronization..... 57

电力领域高精度时间同步协议兼容性测试研究

——庄竹菁 楚鹰军

移动通信网络的授时技术

——张骏杨 楚鹰军

通信电缆及光缆 Cables & Optical Cables..... 64

全干式光缆技术分析及应用研究

——杨红伟 吴煜 王传瑞

玄武岩纤维增强塑料杆及其在蝶形引入光缆中的应用

——王正刚 张卫强 朱勇 张义军 刘少锋

测量及标准 Measurement & Standard..... 72

YD/T 1997.3—201X《通信用引入光缆 第3部分：预制成端光缆组件》解读

——宋志伦 何伟



P21



P42



P68



2015 企业·核心
发现通信线缆行业核心企业

2015年8月全新出版



《现代传输》杂志2015携手企业行稳致远！

《现代传输》杂志2015年全新出版中国通信线缆行业最具实力与发展潜力核心企业《2015 企业·核心》增刊。

在这里，我们将深入行业各企业，探寻企业在以改革驱动创新发展中，新常态呼吁增长动力的转型中，企业将如何全面深化改革，以创新驱动发展。《2015 企业·核心》增刊以企业为主体，立体展示：企业整体介绍、产品资讯、典型工程、解决方案、企业精美照片等。