



中国期刊方阵“双效期刊” / 工业和信息化部精品科技期刊 / 万方
数据数字化期刊群、中国期刊全文数据库、中文科技期刊数据库收录

中讯邮电咨询设计院有限公司主办

ISSN 1007-3043
CN10-1043/TN

2017.5

[月刊] 总第495期 2017年5月

邮电设计技术[®]

DESIGNING TECHNIQUES OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS



创新成就未来

广告索引号1

ISSN 1007-3043



9 771007 304002

目次/Contents

本期关注栏目顾问: 荆 雷



毕业于南京邮电学院,中国联通网络技术研究院高级工程师,产业互联网产品创新中心总监。长期从事数据通信、互联网应用、移动通信、行业ICT应用等领域的技术研究、咨询规划、工程设计等工作,多次在管理创新、技术咨询和工程设计领域获奖。专注研究网络技术和互联网技术在垂直行业中的应用,在工业互联网、智慧城市、智慧园区、医疗大数据、智能交通等领域都有较深入的研究,在各垂直领域广泛推动产学研合作。

本期关注 / Monthly Focus

- P1 中国互联网教育行业分析与商业模式研究 刘思聪,贺晓伟
Chinese Internet Education Industry Analysis and Business Model Research
Liu Sicong, He Xiaowei
- P6 智慧交通展望及解决方案研究 林晓白,刘思聪
Prospects of Intelligent Transportation and Research on Solutions
Lin Xiaobo, Liu Sicong
- P11 通信数据在城市规划行业中的应用探讨 韩玉辉,范琨,冉萌,等
Application of Telecommunications Data in Urban Planning
Han Yuhui, Fan Kun, Ran Meng, et al
- P16 医疗卫生行业ICT需求跟踪与分析 贺晓伟,林晓白
Tracking and Analysis of ICT Requirements in Medical and Health Industry
He Xiaowei, Lin Xiaobo
- P21 电信行业大数据在银行业场景化应用研究 许致远
Research on the Scene-oriented Application of Telecommunications Big Data in the Banking Industry
Xu Zhiyuan
- P27 数据挖掘在异网营销中的应用 慕明君,温文波,贾玉玮,等
Application of Data Mining in Marketing for Diverse Networks
Mu Mingjun, Wen Wenbo, Jia Yuwei, et al

期刊基本参数:CN10-1043/TN*1958*m*16*96*zh*P*¥10.00*7000*15*2017-05

《邮电设计技术》月刊
1958年创刊(1974年复刊)
主管单位:中国联合网络通信集团有限公司
主办单位:中讯邮电咨询设计院有限公司
协办单位:中国联合网络通信有限公司网络技术研究院

编委会名誉主任:宋直元
编委会首席顾问:赵厚麟
编委会主任:张涌
总 编:孔力
副 总 编:唐雄燕 武利强

社 长:高重道
主 编:曹俏梅
执行主编:唐艳超

编辑出版:《邮电设计技术》杂志社有限公司
地 址:北京市海淀区首体南路9号
主 语 务 中 心 3 号 楼 (100048)

编 辑 部:010-68799999-2160,2162
综 合 部:010-68799999-6035,6034
广 告 部:010-68799999-6032
发 行 部:010-68799999-2167
网 址:www.ydsjjs.com
微 博:weibo.com/dtptchina

总 发 行:郑州市报刊发行局
订 购 处:全国各地邮局
发行范围:国内外公开发售
邮发代号:36-176
印 刷:郑州新海岸电脑彩色印刷有限公司
刊 号:ISSN 1007-3043
CN 10-1043/TN
广告经营许可证号:京海工商广字第8246号

出版日期:2017-05-20

每册定价:10.00元(国内)
全年定价:120.00元(国内)

责任编辑:唐艳超(E-mail: tangyc@dimpt.com)
版 式:方 红

Designing Techniques of Posts
and Telecommunications (Monthly)
First Issue in 1958

Sponsored by
China Information Technology
Designing & Consulting Institute

Edited and Published by
DTPT Magazine Office Co., Ltd.
Address: Zhuyu Commercial Center 3rd Building,
No.9 Shouti South Road, Haidian District, Beijing

Tel: 010-68799999-2160,6035
Website: www.ydsjjs.com

Publication Number: ISSN 1007-3043
CN 10-1043/TN

邮电设计技术

YOUDIAN SHEJI JISHU

May 2017 No.5

(Consecutive No.495)

Nader 良信电器

— 高端低压电气系统解决方案专家 —

专注低压电器领域，2016年销售额近15亿

倡导突破性的变革创新

每年销售额收入的5%以上用于技术研发

国家企业技术中心

IPD集成产品开发体系

基于平台的产品开发，真正兼顾质量和进度

独立的技术开发，构建支撑产品平台的核心技术体系

实施精益化生产及全价值链质量管理

美国UL资质实验室

中国国家认可委员会CNAS企业实验室

12kV 冲击耐受电压
NDM3系列塑料外壳式断路器



毫秒级切换，PC级保护
NDQ3A系列自动转换开关



$I_{cs} = I_{cw} = 100\%I_n = 100kA$
NDW3系列万能式断路器



广告索引号 7



上海良信电器股份有限公司
上海市浦东新区申江南路2000号
电话：021-68586699
技术支持热线：400-99-02706
www.sh-liangxin.com
股票代码：002706

目次/Contents

无线通信 / Radio Communication

- P30 面向5G终端的同时频全双工干扰消除分析 张长青
CCFD Interference Cancellation for 5G Terminal Zhang Changqing
- P37 室内分布系统共建共享方案对比及投资效益分析 吕继兵
Indoor Distribution System Technical Solutions and Investment Returns Comparison under Different Sharing Modes Lü Jibing
- P43 基于移动网络和地图匹配的TDOA定位算法 刘艳林, 彭大芹, 黄德玲
The TDOA Location Algorithm Based on Mobile Network and Map Matching Liu Yanlin, Peng Daqin, Huang Deling
- P48 LTE高铁覆盖多场景组网规划 李伟, 魏运锋, 刘庆东
LTE High Speed Railway Coverage Multi-scenario Network Planning Li Wei, Wei Yunfeng, Liu Qingdong
- P54 中国联通900 MHz频谱策略研究分析 王权, 邱涛
Study and Analysis of 900 MHz Frequency Strategy of China Unicom Wang Quan, Qiu Tao

电信传输 / Telecommunication Transmission

- P58 Visio在传送网拓扑图绘制中的应用及拓扑图显示算法的研究 于江滨
Research on the Application of Visio in Drawing Transport Network Topological Graph and the Algorithm for the Display of Topological Graph Yu Jiangbin
- P66 中国联通本地传送网络SD-UTN的应用研究 段宏, 焦明涛
Study on the Application of SD-UTN to China Unicom Local Transport Networks Duan Hong, Jiao Mingtao
- P72 固网承载移动回传业务新技术研究 杨振东, 孙地, 董冰
Research on New Technology of Mobile Backhaul Network with GPON Yang Zhendong, Sun Di, Dong Bing

本刊获中国期刊方阵“双效期刊”、工业和信息化部精品科技期刊、河南省自然科学期刊综合质量检测一级期刊，并被万方数据数字化期刊群、中国期刊全文数据库、中文科技期刊数据库、超星期刊域出版平台等收录。

目次/Contents

数据通信 / Data Communication

P77 浅析IDC数据中心平面及功能布局规划 丁聪,沈巍,王星照,等
Brief Analysis of Data Center's Plane Planning and Functional Layout

Ding Cong, Shen Wei, Wang Xingzhao, et al

P82 宽带提速背景下IP城域网边缘接入解决方案探讨 向军,迟永生,蔡超,等
Discussion on IP MAN Edge Access Solutions Based on the Speed-up of Broadband Services
Xiang Jun, Chi Yongsheng, Cai Chao, et al

运营维护 / Operation & Maintenance

P86 4G VPDN免认证应急机制的方案设计与实现 李梦
Design and Implementation of Emergency Response Mechanism Based on Non-certification in 4G VPDN
Li Meng

综合 / General

P90 优化冷凝器进排风气流组织 张新举
Optimizing Condensator Supply and Exhaust Ventilation Air Distribution
Zhang Xinju

P57 广告索引

本刊启事:为实现期刊编辑、出版、发行工作的电子化,推进信息交流的网络化进程,本刊内容将提供给国内多家网站,进入因特网提供信息服务。凡投向本刊并被录用的稿件,将一律由编辑部统一纳入相关网站。本刊寄发给作者的稿酬,已包含发表在《邮电设计技术》刊物上和相关网站上的稿酬。若有不同意见者,请在来稿中特别注明。

《邮电设计技术》杂志社

邮电设计技术[®]

YOUDIAN SHEJI JISHU

2017年第5期
(总第495期)



科华恒盛 打造生态型能源互联网

能源基础·云基础服务·新能源

绿色·节能·高效

产品方案广泛应用于工业、交通、金融、通信、政府、互联网、新能源、电力、国防等领域

自主创新·三大系列解决方案

- 能源基础:安全、可靠、智能、高效,按需定制的行业整体解决方案
- 云基础服务:从智能化设计,到配电、制冷、运维管理,突破性引入新能源技术,打造生态节能型数据中心绿色解决方案
- 新能源:采用风光新能源产品及环保储能技术,提供光伏、光热、风电、微网、储能电站、充电桩等产品和解决方案

品质卓越·用户信赖

产品出口全球80多个国家和地区,为超过20万用户提供可靠、持续的绿色电源保障



厦门科华恒盛股份有限公司 股票代码:002335
www.kehua.com.cn 400-808-9986



*以上数据均由本公司提供

广告索引号 8