

有线电视技术

08月
2017



ISSN 1008-5351/CN11-4021/TN



主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局无线电台管理局

CABLE TV TECHNOLOGY

国家新闻出版广电总局批准的有线电视专业期刊



KAITENG SIFANG



公司专业制造经营
广播电视发射设备
应急广播设备
功率源设备



成都凯腾四方数字广播电视设备有限公司(原630厂)
公司地址：四川省成都市青羊区青羊工业集中发展区文光路321号
邮政编码：610091
联系电话：(028) 61285361 (028) 85175031
网址：<http://www.ktsf630.com>
E-mail：ktf@ktsf630.com

万方数据

有线电视技术

二〇一七年八月

第二十四卷

目录 有线电视技术 CONTENTS

2017年08期 总第332期

月刊

主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局无线电台管理局

本期导读

P₉ 4K超高清电视：广电供给侧改革的战略选择

P₁₁ 4K超高清电视成为热潮，产业发展逐步发力

P₁₃ 2017年第二季度有线电视行业观察

— 广电风向标

- 9 4K超高清电视：广电供给侧改革的战略选择 杨明品
11 4K超高清电视成为热潮，产业发展逐步发力 王小溪

— 国网行业观察

- 13 2017年第二季度有线电视行业观察
中国广播电视网络有限公司业务部
15 2017年第二季度中国有线电视行业发展公报
中国广播电视网络有限公司 北京格兰瑞智咨询有限公司

— 技术前沿

- 19 以TVOS推动广电网络转型升级发展 顾汉德
●上海下一代广电网应用实验室专栏
23 艺术教育互动电视应用设计开发探索 张渊 钱晓丽 沈文婕

— 有线网络

- 接入网技术
25 光纤快速连接技术为广电FTTH建设降本提效 李学明
30 徐州广电PON网络设计与实现 郝延华 韩黎雯 王晓宁
33 三网融合下三合一光机的应用 梁家尧 蔡伟 黄海涛

● 运营商平台搭建

- 36 西双版纳IP化数字前端设计方案 董树青
39 宁夏广播电视网络有限公司监控系统简述 张志军

● 运维管理

- 41 有线网络网格化营维体系实战密码 郭余祥 许广元 张兆兵
46 广电网络工程施工质量管理的落实与控制 林先排
48 有线电视接入网络双向改造技术探讨 章桂君
50 对光传输网络网管集成维护系统的应用分析 拓星伟
52 市县一体工程建设管理的实践与思考 陆晓俊 常赞

— 智慧广电

- 54 有线电视网格化智能运营管理系统建设 乔文正
56 “智慧广电”的构建及其发展方向分析 侯玉娟



目录 有线电视技术 CONTENTS

2017 年 08 期 总第 332 期

月刊

主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局无线电台管理局

— 聚焦运营商

● NGB 综合技术实验室专栏

- 59 广电网络由 EPON 向 10G EPON 过渡设计探究
苗建民 陆炜 朱忠进 陈厚富 包一鸣 刘晨
- 63 “四维三步法”提升互联网内容访问质量
李国政
- 66 广电网络业务流程的重构
张晓彬
- 68 山东广电网络数字电视安全监管平台的建设与应用
刘青

● 桂广网技专栏

- 71 内存数据库 Redis 在条件接收系统中的应用
冯燕强 朱泽智 陆嘉程
- 74 单向 CAS 与双向 CAS 的对比及双向 CAS 架构设计探讨
朱泽智 杨云松 冯燕强
- 76 一种基于 Python+Nginx 架构的双向 CA 系统设计与实现
孟文献 杨云松 潘攀

● 多彩贵州广电云专栏

- 80 PON+EoC 网络的优化与扩容浅析
郎军

— 实践应用

- 83 虚拟化在中短波广播发射台信息化建设中的应用研究
姜公博
- 88 基于 WebRTC 的音视频通信的设计与实现
吴晨 林伟
- 91 广播电视无线发射台站远程监控系统的应用研究
冀斌 陈功
- 93 鄞陵电视台高标清同播系统的升级改造与实现
康克思
- 96 卫星接收系统的维护与故障处理
汪建伟 莫济能
- 99 天津广电网络物资管理工作的实践与思考
薛建华 康宝 张强
- 101 微波直放站在解决通道受阻中的实际应用
邢志民
- 104 云平台架构的设计思考
江汉文 范欣权
- 106 语音识别在电视字幕编辑中的应用
徐涛

— 行业动态

- 108 思科助力有线电视运营商向全面 OTT 架构演进

● 广达新网专栏

- 110 农网 FTTH 部署中 ODN 的建设
徐永久

● 吉视汇通专栏

- 112 10G 万兆 I-PON 与 2.5G GPON 两种 FTTH 光纤网络架构的性能与成本分析
李力

本期广告索引

- 封面：成都凯腾四方数字广播电视设备有限公司
- 封二：北京市博汇科技股份有限公司
- 封三：BIRTV2017
- 封底：北京视联动力国际信息技术有限公司
- 版权页右：北京吉视汇通科技有限责任公司
- 目录右 1：凌云天博光电科技股份有限公司
- 目录右 2：广州市诚毅科技软件开发有限公司
- P8：杭州万隆光电设备股份有限公司
- P35：北京环路网数字图像技术有限公司
- P43、45、49：武汉中地数码科技有限公司
- P120：CCBN2018