

有线电视技术

11 月刊
2018



ISSN 1008-5351



9 771008 535184 11 >
ISSN 1008-5351/CN 11-422

主管：国家广播电视总局
主办：国家广播电视总局无线电台管理局

国家广播电视总局批准的有线电视专业期刊

QK1859851



万兆时代

全面袭来

基于有线电视的 **8K** 传输系统

I-PON

4K

VOD

8K

OTT

VR

目录 有线电视技术 CONTENTS

2018年11期 总第347期

月刊

主管：国家广播电视总局
主办：国家广播电视总局无线电台管理局

本期导读

P₆ 县级融媒体中心加快推进：
哪种模式更合理更管用

P₈ 智能电视操作系统 TVOS3.0
首次商用发布 率先落地新疆

P₁₁ 2018年第三季度中国有线
电视行业发展公报



— 广电风向标

- 6 县级融媒体中心加快推进：哪种模式更合理更管用 杨明品
- 8 智能电视操作系统 TVOS3.0 首次商用发布 率先落地新疆
许玉婷 黄靖

— 国网行业观察

- 11 2018年第三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

- 14 5G 广播技术与发展研究 李继龙
- 17 VMware 虚拟化云平台在高清业务监测中的设计与应用 景晓勇
- 22 有线数字电视统一转码平台设计 赵景川 王远定
- 25 烽火通信 FitPON 支持 5G 前传解决方案的初析
桂新华 黄文强 桂嘉宁 张沐

— 有线网络

● 广电 OSS 建设

- 28 运营支撑系统 (OSS) 的现状与发展思路 唐月
- 32 有线电视运营商客户体验溯源系统建设及应用 章鹏
- 36 温州广电业务运营支撑系统的现状分析与探索 包银敏 陈思思
- 40 广电运营支撑系统中 HFC 网络智能服务平台的建设
付晓 张军 赵行林

● 接入网技术

- 42 EoC 网络光网快速接入方案 高明
- 45 浅谈 C-DOCSIS 技术在广电网络的组网规划与应用 陈卫东 高泳康

● 运营商平台搭建

- 48 全媒体电视多屏融合业务系统设计 褚永胜

● 运维管理

- 52 新型有线电视标准化监测设备功能设计与测试方法探讨 张乐乐
- 58 BSC 在广电网络网格化服务营维体系应用分析 牟春诚 李斐

目录 有线电视技术 CONTENTS

— 智慧广电

- 62 新媒体时代对手机 APP 安全防御系统的设计和思考 吉长军
65 语音交互平台研究与设计 张宝利 殷伟 朱月

— 聚焦运营商

● 歌华有线专栏

- 68 ITIL 在歌华有线 BOSS 项目中的实践 王霍南

● NGB 综合技术实验室专栏

- 73 江苏有线经营数据可视化门户的设计与实现 高晓俊 朱琛刚
78 PTN 技术在广电省干传输网的应用 马翔
82 浅谈广电网络引入腾讯视频实施方法 辛鹏

● 桂广网技专栏

- 85 直流双母线供电优化改造技术探讨 黄景园 段贵仁 韦旻君
89 广西广电核心业务基于传统 OTN 网络应急保护方案的设计与实现
潘宁 黄秀添

- 92 广电 OLT 系统软件与终端 ONU 兼容性问题的探讨

肖钧文 伍智敏 谢庆林 李积玉 邹信光 王翻越

● 多彩贵州广电云专栏

- 94 基于 LTE 专网的物联网电动车防盗管控平台研发 李国政 李少波

— 实践应用

- 101 基于广电云管端的电视会议系统 罗轶 贾汇东
105 智慧广电中心网络设计与配置 黄英楠
108 付费频道体验式营销系统的构建与应用 江泽明
110 广电新工程管道设计研究 姚清华
113 基于多网络热备份的广播电视转播应急试验系统 刘俊杰

— 行业动态

- 115 思想先行, 行动跟进 华创持续引发行业颠覆性变革——访华创科技发展有限公司总经理樊华良 章玲 刘晓峰
117 超宽带接入解决方案助力广电 4K 业务发展——ICTC2018 访凌云天博光电科技股份有限公司姚毅博士团队 张丽斌 李玉薇

本期广告索引

封面: 北京吉视汇通科技有限责任公司

封二: 杭州万隆光电设备股份有限公司

封三: BIRTV2019

封底: 视联动力信息技术股份有限公司

版权页右: CCBN2019



雪亮工程

视联动力在全国多个省市搭建起以综治视联网为基础的雪亮工程综合信息平台，融合通信、地理信息系统和大数据分析系统等技术手段，围绕“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的应用目标，高效整合多平台资源，实现了公共区域视频图像资源联网共享、统一管理。

