

有线电视技术

ISSN 1008-5351

CN 11-4021/TN

2019 10

·月刊 总第358期·

《广播电视信息》杂志社微信公众号



C A B L E T V T E C H N O L O G Y

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



万众一心时代

全面袭来

基于有线电视的 **8K** 传输系统

I-P N

ISSN 1008-5351



9 771008 535191



关注科技创新
助推行业发展

广告

有线电视技术

二〇一九年十月

第二十六卷

目录 有线电视技术 CONTENTS

2019 年 10 期 总第 358 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

P₁₃ “2019 年度优秀论文” 评选活动启动

P₂₅ 国家广播电视总局印发《有线电视网络升级改造技术指导意见》

P₃₀ 基于有线电视网络搭建全媒体云融合业务平台的探索与应用

— 特别策划

13 “2019 年度优秀论文” 评选活动启动

— 广电风向标

25 国家广播电视总局印发《有线电视网络升级改造技术指导意见》

— 国网行业观察

30 基于有线电视网络搭建全媒体云融合业务平台的探索与应用 贺强

— 智慧广电

34 贵广网络智能推荐系统设计方案

曾敬鸿 朱迪 付守伟 陈丹 雷航 李赵宁

36 基于云计算技术的智慧停车系统设计研究

唐灵通

— 技术前沿

38 基于 10G I-PON 技术的光纤、铜缆、无线多媒介一体化的全 IP 万兆宽带接入与应用 张海峰 张黎明 王作佑 聂鹏 胡童波 黄起坤

44 5G 技术进展及其与未来广电业务的融合发展策略

徐子煜

— 广电网络建设

47 基于广电网络系统的县级融媒体应用研究 魏小彬 唐嘉骊 高春娟

54 分析及探讨有线双向网络改造的问题

邓刚

59 关于广电网络企业规划和发展云计算平台的探讨

薛永

62 福建省网有线数字电视前端系统信息安全等级保护建设方案的设计和实施

翁义龙

65 商用视联网应用优势及前景展望

陈凯 夏冰冰

68 广电基于 IPQAM 互动电视的系统设计与应用

王亚楠 张宏森



目录 有线电视技术 CONTENTS

— 聚焦运营商

● 东方有线专栏

74 智慧公安及雪亮工程建设组网模式探讨 骆江海 杨璐 刘伟

● 智能融媒体专栏

77 基于光纤到户的光口智能网关的设计与应用 李建华 潘在友 徐江山

83 关于云网融合助力传统广电智慧转型的思考 敬骐源

86 互联网电视应用溯源技术研究 陈哲 尹亚光 何晶

● 桂广网技专栏

89 浅谈广电网络前端机房光缆割接迁改实施 黄董轩 韦美凤 梁俊 陈兴

91 防雷技术在广播电视机房的应用 李福钦

94 有线电视前端安全播出的技术保障分析 刘爱军

● 多彩贵州广电云专栏

96 解决会议电视进行中突发无电无网络状况的问题 赵向前 李小亮 曹长刚

— 实践应用

99 全固态数字调频发射机的基本原理及故障分析 张登尔

102 安全播出保障之正向通道信号监控系统 余启林

105 泸溪县应急广播系统建设案例 谭善周 彭朝曦

108 数字微波设备散热分析及其改进 童衍材 吴新球

110 浅谈不同场合光缆自动监测系统应用研究 庄嵩杰

113 现场制作中的 NDI 技术研究 崔焱

— 行业动态

本期广告索引

封面：北京吉视汇通科技有限责任公司

封二：广西广播电视信息网络股份有限公司

封三：BIRTV2020

封底：视联动力信息技术股份有限公司

彩一：广州市诚毅科技软件开发有限公司

版权页右：瑞斯康达科技发展股份有限公司

P6：成都康特电子高新科技有限责任公司

P7：北京瀚诺半导体科技有限公司

P8：ICTC2019

P9：北京市博汇科技股份有限公司

P10：CCBN2020

P11：成都索贝数码科技股份有限公司

P12：中浙信科技咨询有限公司