

# 有线电视技术

08月刊  
2018



ISSN 1008-5351/CN11-4021/TN



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

## CABLE TV TECHNOLOGY

国家广播电视总局批准的有线电视专业期刊

### 中浙信 IDC 服务



IDC全生命周期内，提供完善的全方位服务



#### 咨询

企业IDC布局规划  
行业IDC资源状况咨询、  
租赁服务咨询  
IDC评估报告  
IDC相关行业、企业数据  
分析及应用



#### 设计

IDC基础设施及工艺设计  
IDC服务器配置设计  
IDC建筑（大楼）设计



#### 施工

总包IDC项目实施，提供  
交钥匙工程  
土建、电力、暖通、消  
防、装修、工艺、信息  
化、通信各专业施工服务  
设备采购服务



#### 维护

IDC基础设施、电力、暖  
通、安保维护  
服务器操作及维护、日常巡  
检和管理  
IT及通信系统操作、维护、  
配置、数据整理分析等

#### 项目示例



# 目录 有线电视技术 CONTENTS

2018年08期 总第344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

**P<sub>9</sub>** 探索广电网络基本公共服务与信息化建设 内蒙古广电网络集团迈出转型升级新步伐

**P<sub>11</sub>** BIRTV2018：更开放、更广泛、更先进地呈现高品质发展——访 BIRTV 组委会秘书长金英女士

**P<sub>14</sub>** 2018 年第二季度中国有线电视发展公报



## — 广电风向标

**9** 探索广电网络基本公共服务与信息化建设 内蒙古广电网络集团迈出转型升级新步伐

## — 专访报道

**11** BIRTV2018：更开放、更广泛、更先进地呈现高品质发展——访 BIRTV 组委会秘书长金英女士  
李玉薇 章玲

## — 国网行业观察

**14** 2018 年第二季度中国有线电视发展公报  
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

**18** 基于 ORB 特征的改进 RANSAC 匹配点提纯算法  
涂梅林 郭太良 林志贤

**23** 江苏有线智能新生态云服务平台总体规划及实践  
林宝成 李鑫 杨晨 陆炜

## ● 网络信息安全专题

**27** 如何构建广播电视网络安全预警和态势感知系统 王昌明

**31** 网络广播电视台系统安全建设探析 黄智锐

**34** 江苏有线南京分公司信息安全体系建设 朱红杰 黄俊

**37** 有线数字电视前端的信息安全防护 洪晓炼

**40** 网络信息安全未来发展趋势 雷新

**43** 试论广播电视信号传输与发射中的安全播出问题 刘文豪 陈巍

## — 有线网络

### ● 接入网技术

**45** 基于 OTT 机顶盒的智能图像识别系统的应用 何一珉

**48** 广电网络的 FTTH 双纤热熔快速安装不盘纤的接入网分配箱应用与实践  
芦燕 李韶然 张彩虹 王永刚 李凤祥

**50** IP 组播业务分析与探讨 刘军会

### ● 运营商平台搭建

**54** 机顶盒投票系统管理平台设计与应用 刘凡

### ● 运维管理

**56** 精耕细作，把握机会，提升有线的企业竞争力 徐晓亮 孙佳祺

# 目录 有线电视技术 CONTENTS

## — 智慧广电

- 58 智慧电视服务平台建设实践 卢忠
- 61 石家庄广电“1家乐”智能家居平台系统建设 李涛
- 65 基于广电大数据分析的用户画像与个性化推荐研究 王硕懋 尹菲 刘增涛
- 67 基于入户机顶盒的广电“雪亮工程”分布式视频监控平台建设方案 高峰超
- 69 大安区智能应急广播建设探讨 覃勇

## — 聚焦运营商

### ● 歌华有线专栏

- 72 有线电视网络基础设施规划实践的探索 刘义卓 满全安

### ● NGB 综合技术实验室专栏

- 77 广电网络下家庭组网的解决方案 苗建民 陆炜 王晓霞
- 81 广电在建设特色智慧农业应用中的摸索与实践 赵霏
- 83 广电智能广告平台的建设 刘锐
- 87 山东广电网络对电视购彩业务的探索 张海玲 都汉钢 张治龙

### ● 桂广网技专栏

- 90 浅谈虚拟化向超融合技术升级在广西网络公司节目收录制作系统的应用 卢立冬
- 94 10G/100G OTN 系统混合传输在城域网中的应用 王东 刘岫波 杨五一 李兴洲
- 96 广电网络财务共享服务信息化浅析 江海波 王冬妮

### ● 多彩贵州广电云专栏

- 98 贵广网络农村远程问诊平台方案 赵向前 陈龙军 王乐

## — 实践应用

- 101 浅谈播控前端信号监看系统 王国威 张家斌 任雁泽
- 104 广电光纤宽带四个特殊故障的排查分析 刘金龙
- 107 媒体导向一站式监管平台的实现 黎展鹏 李国华 王佳旭
- 111 汕头广电在东海岸新城视联网业务布局研究分析 陈齐
- 115 电视播出键控系统的原理与设计 梁德华
- 117 Wysiwyg 与 MA2 控制台软件的连接方法 吴跃飞

## — 行业动态

## 本期广告索引

- 封面：中浙信科技咨询服务有限公司
- 封二：杭州万隆光电设备股份有限公司
- 封三：BIRTV2018
- 封底：视联动力信息技术股份有限公司
- 彩一：公诚管理咨询有限公司
- 版权页右：北京吉视汇通科技有限责任公司
- P6：CCBN2019
- P7：北京市博汇科技股份有限公司
- P8：广州市诚毅科技软件开发有限公司
- P57：北京环路网数字图像技术有限公司