

# 广播电视信息

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 中国有线电视网络有限公司

CDV 新奥特



MEDIA AMALGAMATION PLAYER  
**媒体融合**  
演奏家



STUDIO ARTIST  
**演播**  
艺术家

**演播艺术家  
超高清制播专家  
媒体融合演奏家**



ULTRA HD BROADCAST EXPERTS  
**超高清**  
制播专家

新奥特三大核心整体解决方案



新奥特（北京）视频技术有限公司  
www.cdv.com

地址：北京市海淀区西四环北路131号新奥特科技大厦  
邮编：100195  
总机：010-62586666  
E-mail：Market@cdv.com

**2018.07**  
月刊 总第315期

ISSN 1007-1997/CN11-3229/TN



9 771007 199004

07>



# 广播电视信息

## 目录 CONTENTS



本刊为广电总局科技委有线专业委员会、无线专业委员会及中国广播电影电视社会组织联合会有线电视委员会的指定宣传刊物

新浪官方微博: @广播电视信息  
<http://weibo.com/sarftit1994>



公众微信号: 广播电视信息  
(ID: RTI199401)



### ● 信息速递

---

### ● 特别关注

---

#### 广电大数据专题

13// 林世凯 柳涛 / 浅析贵广网络运维数据平台的数据采集方法

16// 杨勇 / 广西广电系统变配电设备运行状态监测大数据分析平台的研究

19// 李映宏 / 大数据在广电网络中的应用策略

21// 李莎 / 如何利用广电大数据指导购物频道运营工作

25// 王婷婷 / 新闻大数据的应用与展望

27// 徐晓斌 / 大数据技术在广电领域的应用分析

### ● 视音频技术

---

#### 摄录采编播

29// 王洪涛 / IP 流播出技术发展解析

32// 王华 / 泰州广播电视台全高清非编制作网

35// 周力上 / 8K 是超高清电视的终极目标

37// 李俊卿 / 媒体行业无人机应用特点及选型参考

#### 图像与音频处理

40// 张雪辉 / 播控系统中音频反相监测及解决方法

#### 演播室技术

43// 沈洵 / 浅析简易多功能会堂扩声及灯光系统设计

### ● 运营管理

---

46// 沙尔娜 / 移动互联网时代下传统广播新媒体化的路径分析

## 目录 CONTENTS

49// 刘艺波 / 论融媒体时代电视新闻生产变革

52// 马清水 / “奏嘛”助力媒体融合发展

### ● 新媒体技术

---

54// 阎瑞文 张翼 / 浅析互联网电视终端发展情况

57// 杜占民 / 提升融合媒体生产系统效率的几点思考

### ● 网络信息安全

---

60// 胡磊 / 浅谈安徽台播控网数据存储的鲁棒性设计

### ● 无线发射与传输覆盖

---

#### 无线发射技术

63// 王东飞 白伟 黎政 付瑞 / 广播电视发射台站信息管理与决策辅助系统的设计与实现

66// 秋增国 / 短波发射机阻抗匹配及因阻抗匹配引起的典型故障

68// 李拥军 / 调频发射系统升级改造设计与实践

71// 吕忠杰 / 地面数字电视试播情况分析与建议

73// 巴桑阿南 / 浅谈中波台 UPS 电源的日常检修维护

78// 左谊 / 调频广播高山无人发射站监测系统的构建

80// 周欣国 / 中短波发射台建立应急接管系统的应用研究

85// 申庆钊 / 推进精细化管理 助力运维水平提升

#### 卫星与节目传输技术

89// 刘铭 / 我国外宣电视节目在欧洲卫星通信公司传输覆盖的应用研究

### ● 网络技术

---

94// 赵杰 / 面向 SDN 的广播电视内容监管云平台动态网络设计与实现

97// 孙辉 / 定量解析 DOCSIS 3.1 网络的容量

100// 白文静 / 互联网视听节目爬取与信息提取方法探讨

103// 黄波 张先辉 / 基于 RTMP 协议的 IPTV 监测系统设计与实现

108// 黄晓婷 / 对 IPTV EPG 发展趋势的初探

### ● 企业窗口

---

#### 本期广告索引

封面：新奥特（北京）视频技术有限公司

封二：BIRTV2018

封三：CCBN2019

封底：北京埃比瑞斯科技有限责任公司

彩一：北京国广电科技有限公司

P6：ICTC2018

P112：2018年中国国际信息通信展览会