广播电视信息

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　中国有线电视网络公司

中国卫通集团有限公司
中国航天 China Satellite Communications Co.Ltd.

天地一体
服务广电
The satellite fleet

Apstar-9
Apstar-7
Apstar-6
Apstar-5
ChinaSat 17
ChinaSat 16
ChinaSat 15
ChinaSat 12
ChinaSat 11
ChinaSat 10
ChinaSat 9
ChinaSat 6B
ChinaSat 6A
ChinaSat 5A

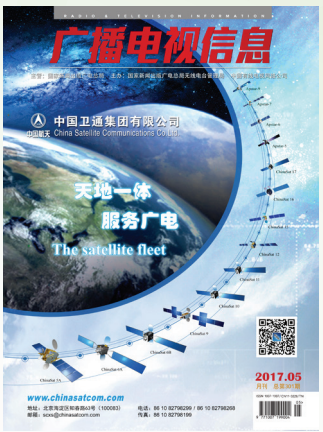
www.chinasatcom.com
地址：北京海淀区知春路63号（100083）
邮箱：sexs@chinasatcom.com
电话：86 10 82798299 / 86 10 82798268
传真：86 10 82798199

2017.05
月刊　总第301期
ISSN 1007-1997/CN11-3229/TN

万方数据

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/sarftrti1994

公众微信号：广播电视信息
(ID：RTI199401)

信息速递

视音频技术

摄录采编播

10// 柴佳杰 / 家家购物高标清同播系统改造探讨

13// 胡宝胜 闫平 / 广播电视节目错播监测系统的设计和应用

图像与音频处理

17// 莫若铭 / 电视音乐类综艺节目音乐混音的要求与特点

20// 高志恒 / 说话人识别技术在网络视听内容监管中的应用

网络信息安全

24// 仲灵毓 / 媒介融合系统上安全的网络接入

运营管理

28// 刘晨鸣 / 大数据在广电有线网络运维管理领域应用需求分析

33// 李江涛 / 面向广播电视安全播出监测的考核评价研究

38// 周录 / 光纤入户承载广电网络双向业务的希望

40// 文国庆 王瑞芳 / 借力新媒体优势，深入推进媒体融合发展

42// 王海飞 / 关于电视购物频道发展的几点思考

新媒体

44// 夏克双 / 手机视频直播为广电注入新活力

万方数据

2017年5月 月刊 总第301期

目 录 CONTENTS

47// 覃汉耀 / 基于云技术架构的广播电视与新媒体监测监管平台

技术专题

网络技术

51// 刘伟 / 云计算技术在有线网络中的应用研究
54// 张智男 潘文胜 练永彬 /BRAS 设备在广东广电宽带城域网的探讨及应用
58// 赵建东 / 卫星宽带互联网在公共文化服务体系中的应用研究
61// 曾洁 / 中央广播节目地面网平台设计

节目传输技术

64// 张洪波 / 卫星通信在大数据时代的应用
67// 安捷 / 数字电视系统的 E_b/N_0 门限值的测量
69// 李兆 赵航 / 卫星数字广播电视抗干扰监控系统的设计与实现

无线发射与传输技术

73// 袁克旻 /DF100A 型 100kW 短波发射机供电电源断路器误跳闸故障分析及处理
78// 张星 / 小功率短波广播发射台常用电子设备的电磁环境影响与研究
85// 赵勇 / 大功率短波同相水平天馈线系统的巡视与维护
89// 杜继荣 /DX-600 中波发射机高压供电系统的优化改进
92// 曹卫华 何继进 胡义鹏 / 户内金属铠装移开式高压开关柜非典型故障分析与处理
95// 曹丰岭 / 加强测试工作，提高发射机维护水平
98// 刘成 / 浅析建筑屋顶光伏发电系统

办公信息化

101// 吴雅文 / 基于我国直播卫星公共服务业务的用户管理系统需求分析与功能设想
105// 李国奇 / 地球站职工测评系统的优化设计

107/企业窗口

本期广告索引

封面：中国卫通集团有限公司
封二：北京埃比瑞斯科技有限责任公司
封三：BIRTV2017
封底：烽火网络有限责任公司
彩一：北京国广电科技有限公司
版权页右： ICTC2017
P111：CCBN2018
P112：2017年中国国际信息通信展览会

万方数据