

# 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

 **同方吉兆**  
TONGFANG GIGAMEGA

**应急广播市场的  
重要力量**

## 同方吉兆应急广播业务综合实力

- ✓ 清华同方全资公司，广播电视发射机骨干企业
- ✓ 近30年广电产品研发、制造和系统工程服务经验
- ✓ 自主研发的应急广播播控平台，享誉国内外的应急广播专用设备，完善的应急广播系统建设和服务能力。

## 我们提供应急广播系统全套设备及一站式服务

- ✓ 播控平台软件及配套硬件，支持IP，TS，调频RDS/SCA/CDR等多种信道
- ✓ 前端设备，包括数字音频编码复用器，CA系统等设备
- ✓ 发射设备，包括调频广播和数字电视发射机、天馈线
- ✓ 终端设备，各种类型的接收机、收扩机、扬声器、音柱等
- ✓ 提供系统规划、设计、施工、测试、优化、维护、培训交钥匙工程和“一站式”服务。

**北京同方吉兆科技有限公司**

北京市海淀区王庄路1号清华同方科技广场A座26层 电话：86-10-82390272  
邮箱：marcom\_tfjz@tsinghuadt.com 网址：www.gmechina.com

**2016.06**  
月刊 总第290期

ISSN 1007-1997/CN11-3229/TN



9 771007 199004

06>

# 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视协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/sarfrti1994>



公众微信号: 广播电视信息

(ID: RTI199401)



### ● 信息速递

### ● 视音频专栏

- 14// 王强 周芸 付光涛 金鑫 李小雨 饶丰 / 支持立体电视 EPG 显示的视差信息传输方案
- 19// 王晓光 王颖 吴智勇 盛国芳 / AES67 协议研究
- 22// 张涌 / 播出信号检测系统的实现及应用
- 25// 叶广 / 电视播出系统联动控制技术的研究
- 28// 刘勇 / 广播直播室规划与筹建

### ● 网络信息安全

- 30// 宁海斌 / 基于大数据安全分析的网络安全技术发展趋势研究
- 33// 李斐 许峰 孙屹 何坤 / 全媒体融合下城市台广电信息安全策略研究

### ● 星红桉·传媒大数据专栏

- 36// 刘志远 / 面向广播电视广告监测的大数据分析研究
- 40// 周新伟 / 数据挖掘技术在商业银行中应用的启示

### ● 运营管理

- 42// 陈玉瑜 / 地方电视台的生存困境及出路探讨
- 46// 黄青山 / 广电网络渠道管理及其网格化
- 48// 王瑞芳 / 浅析网络剧的传播特点及发展趋势
- 51// 问亚平 朱新强 / 三网融合态势下有线数字电视的生存与发展探讨
- 53// 张乐乐 / 论“互联网+”时代有线电视发展的变革
- 56// 于涛 / 广播电视监管系统建设的思考

## 目录 CONTENTS

### ● 新媒体

---

58// 高鑫 / 利用云存储打造微型新媒体“中央厨房” 建立全媒体报道模式

60// 于宗桥 王伟波 / 广播电台采编一体化平台构建研究

### ● 技术专题

---

#### 网络技术

62// 蔡旦颖 汤进科 马艳等 / 江西省应急广播仿真平台系统建设

66// 张卫 / 一种有线电视直播 EPG 服务安全校验系统的设计和实现

68// 刘刚 / NGB TVOS 典型应用本地化技术实践

71// 齐威 彭泽良 刘焕欣 / 互联网网上广播节目监管技术

73// 陈晓博 赵杰 / 广播电视内容监管云平台安全方案设计

76// 王芳 / 地面数字电视标准单频网技术的应用

#### 节目传输技术

79// 李程飞 / 中央卫星 100 路应急备份系统的设计与实现

82// 张旭明 / 基于大数据分析的卫星广播电视地球站播出系统运行管理与智能控制

84// 高伟 / 浅谈几种远距离视频传输方案

#### 无线发射与传输技术

86// 张瑜 / DX-200 中波发射机 A/D 转换器电源故障浅析

89// 张广利 / 工作频率变化对同相水平天线辐射方向图的影响分析

92// 刘银修 张盘龙 曲岩 / 数字电视广播发射机的设计发展趋势——高稳定、高功率密度、高集成度的一体化设计

94// 吴刚 / 中央无线数字覆盖电视发射天线项目实施分析

97// 杨苏卫 / 浅析中波广播频率质量的监测

100// 王力 / 调频同步广播覆盖系统技术方案探讨

102// 吝磊 / 软件无线电技术对无线广播电视监测业务的应用与发展

#### 办公信息化

104// 张圆圆 / 全台统一用户认证系统设计与实现

106// 万建 张万超 柯翰冰 / 数字电视播出机房精密空调系统的设计与建设

#### 110/企业窗口

---

### 本期广告索引

封面：北京同方吉兆科技有限公司

封二：中国卫通集团有限公司

封三：BIRTV2016

封底：北京普瑞广科科技有限公司

彩一：上海星红桉数据科技有限公司

版权页右：北京广世无限科技有限责任公司

P6：北京国广电科技有限公司

P7：北京正奇联讯科技有限公司

P8：ICTC2016

P112：CCBN2017