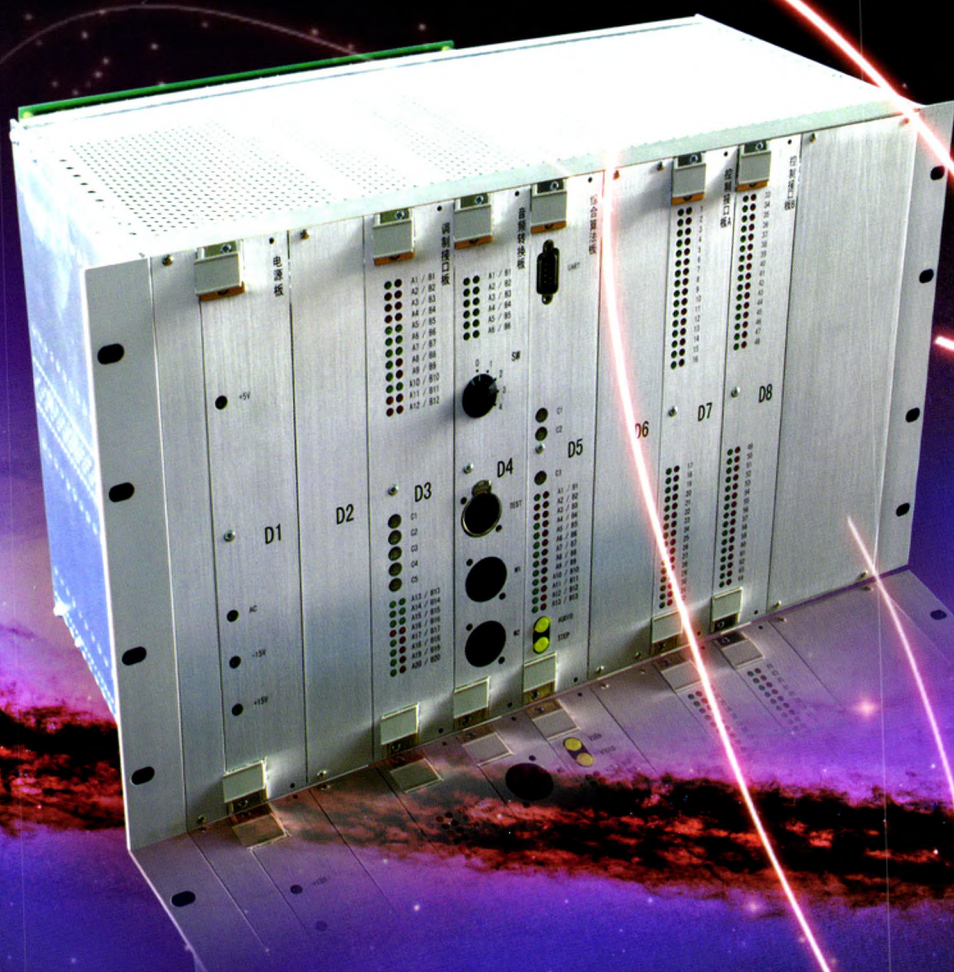


# 广播电视信息

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

## 北京广世无限科技有限责任公司



### 大功率短波发射机数字调制器DMR2000

全程数字化处理，并且兼容模拟信号源。

采用大规模可编程集成电路，结构设计简单，易于维护、扩展和升级。

高精度数字化功率模块改善分频噪声。

改善失真、频响以及信噪比三大指标。

高稳定性、成熟的硬件构架、高效散热设计保证设备长期稳定运行，确保安全播出。

**2014.01**  
月刊 总第261期

地址：北京市西城区真武庙二条真武家园4号楼东翼108室

电话：86095625

CN11-3229/TN ISSN 1007-1997



9 771007 199004

01>

# 广播电视信息

## 目录 CONTENTS

### ● 新春贺词

20 年后来相会 融合开创未来

### ● 信息速递

### ● 人物访谈

14// 陈欢 魏江 / 广播电视和新媒体相关新技术的进展  
——专访国家新闻出版广电总局科技司副司长曾庆军

### ● 特别报道

18// 本刊编辑部 / 2013 年广电十大新闻

### ● 特别关注

23// 高鹏 邹峰 / 广播数字化的探索与思考

27// 高鹏 盛国芳 吴智勇 邸娜 / 调频频段数字音频广播系统研究

31// 伦继好 闫建新 王磊 / CDR 调频数字音频广播信源编码技术

37// 吴智勇 于新 盛国芳 / 调频频段数字音频广播 (FM-CDR) 北京地区覆盖测试

40// 朱康宁 周颖龙 吴国光 / 调频频段数字音频广播 (CDR) 在广东省的探索和实践

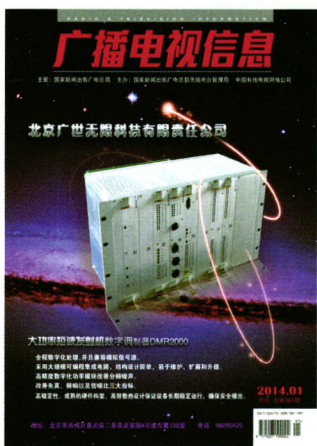
44// 盛国芳 王涛 万戈 吴智勇 / 调频频段数字声音广播系统的实验室性能测试

### ● 运营管理

49// 李小芳 魏江 / IDC : 广电网络走向强大的必经之路

52// 梁根社 / 广电个人宽带业务发展的探讨

55// 陈娜 / 中央电视台技术图文资料管理系统业务流程再造的需求探析



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/sarfrt1994>



公众微信号: 广播电视信息

(ID: RT1199401)



## 目录 CONTENTS

### ● 新媒体

---

60// 魏江 / OTT TV2013 : 不平静的一年

63// 左军 展晓静 谢琳 / 从音视频传播方式变化看新媒体视听节目监管

#### 数字家庭

67// 马亚飞 邓忠平 黄华松 常林 / 基于智能语音的人机交互方案设计与实现

70// 姚颖颖 / NGB 结算支付平台技术体系研究

### ● 地面数字电视

---

75// 赵章佑 / 关于加快我国新一代数字电视发展的建议

79// 宋航宇 / 国标 DTMB 海外推广思考

### ● 技术专题

---

#### 网络技术

82// 陈富宏 / 如何建设新一代数据中心

86// 曹玉文 / 利用画图软件设计农村有线电视网络改造

90// 许伟 / 视频会议系统发展历程及未来发展趋势概述

#### 非凡朗天卫星传输专题

93// 王强 / 全国数字电视 EPG 信息卫星实时更新传输平台的设计与实现

95// 张建平 / 全国省级 C 频段应急上行系统的设计与实现

#### 无线发射与传输技术

98// 王晓 / DX600 发射机运行安全隐患分析

102// 王文雪 刘颖 / 大功率短波转动天线折合偶极子的应用及调配

106// 马克辛 / 广播卫星接收系统的日常维护经验

108// 黄谭丰 / 基于 RS-485 串行通信网络的智能监控模块在机房自动化设计中的应用

#### 台内技术与应用

110// 梁晋春 / 浅谈一种电视台播控系统安全等级保护框架设计思路

### 企业窗口

---

#### 本期广告索引

封面: 北京广世无限科技有限责任公司

封面拉页: 北京北广科技股份有限公司

封二: 北京宝盈科技发展有限公司

封三: CCBN2014

封底: 烽火网络有限责任公司

版权页右: CCBN2014数字电视中国峰会

P6: 第22届中国数字广播电视与网络发展年会

P7: 北京国广电科技有限公司

P8: BIRTV2014



FIBERHOME NETWORKS

共享网络之美

## 共享网络之美

依托三十多年的通信网络建设经验和丰富完善的产品，凭借对广电三网融合通信网络建设需求的深入了解以及快速的产品定制化服务能力，烽火网络为广电运营商提供三网融合一站式整体解决方案，为您打造最合适的三网融合新网络。

[www.fhn.com.cn](http://www.fhn.com.cn)

 **FiberHome** 烽火网络有限责任公司