



国家新闻出版广电总局主管  
CATV Technology



月刊

# 有线电视技术

经国家新闻出版广电总局批准的有线电视专业期刊 2013.8

股票名称：数码视讯  
股票代码：300079



## 爱互动， 30万用户正在使用

拒绝伪“四屏”享受真互动



### 数码视讯爱互动

数码视讯爱互动，不是实验室里的新主意，更不是展会上的概念机，在广东和湖南，已经有30万用户真实使用，爱互动系统用户数量众多，也真正实现了多屏互动系统的商用。数码视讯已经构建了电视、PC、手机、Pad之间真正的四屏互动体系。真正的四屏互动不只是“看”，更要好玩。爱互动，我们一直追求用户完美体验。

- 覆盖更广泛：电视、PC、手机、Pad四屏覆盖，Android、iOS、WP8、网页多平台兼容
- 产品更成熟：真正实现了多屏互动系统的商用，广东省网、湖南省网商用网已经投入使用
- 技术更尖端：自研播放器内核，多码率自适应，流媒体多协议自动适配……
- 功能更全面：多屏收视（直播/点播/时移/回看）、跨屏互动、手机遥控器、电视社交、智能语音输入……
- 扩展更方便：视频内容聚合、增值业务引入、在线支付、DRM等功能平滑扩展
- 架构更灵活：端到端架构，模块松耦合，部署快速灵活

北京数码视讯科技股份有限公司  
SUMAVISION TECHNOLOGIES CO.,LTD.

地址：北京市海淀区上地五街数码视讯大厦 邮编：100085  
邮箱：smsx\_marketing@sumavision.com

售前支持电话：8610-82345821/22  
售后服务电话：800-810-3018

# CATV TECHNOLOGY

## 有线电视技术 (月刊)

有线电视技术 (月刊)

YOU XIAN DIAN SHI JI SHU

第20卷 2013年 第8期 (总第284期)

## 目次

### 综 述

- 1 美国 2013 年有线电视展览会上关于用户居所内设备前景的探讨 吴贤纶
- 6 浅谈 CMMB 数据广播系统技术 徐俭
- 9 PacketCable 下 eUE 的安全 Provisioning 机制  
蒲俊 杨国栋 张丽勤 王志谦 李喆

### CATV 双向网

- 13 云计算及其在 NGB 支撑系统中的应用 陈建明 唐月
- 18 基于广电网络的六盘水市天网工程 黎家祥
- 22 吉视传媒农网数字化、双向化建设 赵春雷 张雷 王艳辉
- 25 平原地区农村 1550nm 光网络及插播技术设计与实践 邹永进

### 数字电视

- 29 新一代数字电视中不同 FFT 块旋转因子的高效存储方法  
钟铁军 卢均乐
- 32 泰州第四人民医院与姜堰新农合 VPN 开通及故障处理  
赵杨 蔡峰 李晓东 周昊
- 36 河北省数字电视前端监测系统简介 麻旭阳
- 39 浅谈吴江有线 EIT 信息实时更新的实现 蒋茵 赵赞

### 成都广达有线电视接入网专栏

- 42 Cache (缓存) 系统的应用及其价值 洪宇琪
- 46 EPON+EoC 双向网升级改造应关注问题的分析  
史钗 高丽娟 张增林 李凤祥

### 东方有线专栏

- 49 基于 NGB 的互动电视商城 李磊 管沁蔚 林鹭 项芳 陈宝霞
- 52 基于 NGB 的跨屏互动彩票的业务设计 项芳 陈宝霞

### 网络管理与维护

- 55 简述江苏有线综合网管建设 闫斐
- 58 信息系统的性能监控分析与研究 吕燕
- 60 浅谈数字电视双向网络客户服务回单系统的应用 竺娃 孙国超

编辑委员会

编委会主任: 王效杰 王向文

编委会副主任: 邹峰 沈向军 周志强 余英

主 编: 徐忠

副主编: 黄晓兵 刘建国 李戈

秘书长: 张利达

顾 问: 杜百川 姜文波 钱岳林 陶嘉庆  
金国钧

编 委: (按姓氏笔画排列)

万乾荣 王兆恒 王 晖 付海波

许如钢 刘剑波 杨红杰 杨 杰

何拥军 张雨凌 李晓枫 罗小布

崔竟飞 戴卫平

社 长: 光辉

副社长: 王建国

执行主编: 陈欢

广告部: 肖歌春 刘晓峰 戴俐 王涛

市场部: 黄凯

发行部: 刘佳

编辑部: 杨玉波 胡欣欣 王莹

美编排版: 王婷婷 龚慧敏

主管: 国家新闻出版广电总局

主办: 国家新闻出版广电总局

中央广播电视发射二台

有线电视技术 (月刊)

YOU XIAN DIAN SHI JI SHU

第20卷 2013年 第8期 (总第284期)

## 目次

### 本期导读

#### ◎ 综述

- 11 美国2013年有线电视展览会上关于用户居所内设备前景的探讨

#### ◎ CATV双向网

- 13 云计算及其在NGB支撑系统中的应用

#### ◎ 东方有线专栏

- 49 基于NGB的互动电视商城

- 52 基于NGB的跨屏互动彩票的业务设计

#### ◎ 节目制作与播出

- 76 无锡广电传媒中心媒体资产管理系统的规划与实现

### 网络管理与维护

- 62 试谈进口光工作站的维修

——用信号流程图分析排除 SG2000 光站的故障

黄连金

- 65 浅谈有线数字电视系统的参数及测量

马彬

### 节目制作与播出

- 67 电视台基于 NAS 和 SAN 网络存储的安全性分析 经国炜 崔冬明

- 71 非线性编辑制作网络系统维护实例 罗蕴军 黄瑞卿

- 73 基于 VSnet-3 存储盘塔的非线性编辑网络的构建 陈晓荣

- 76 无锡广电传媒中心媒体资产管理系统的规划与实现

张鸣明 陆通 徐创义 冯卫

### 技术交流

- 79 有线机房动力环境监控系统方案浅析 葛广洲 陈俊

- 82 TUXEDO 中间件及在江苏有线 BOSS 系统中的应用 熊磊

- 85 浅析宿迁数据城域网优化设计 施步胜

- 88 广电网络光节点预留芯数及所带用户数的思考 庄漫东

- 90 光节点新增与倒换的方法和技巧 黎月贤

- 93 巧用 Google Earth 及 AutoCAD 规划设计网络、管理电视用户

许力 毕立波 赵晨阳 董梁

- 96 使用 CoreIDRAW 绘制网络维护电子地图 许振健

- 98 Android 智能遥控系统的设计与实现 谢景海 叶宇煌 苏凯雄

- 101 DX600 发射机控制系统分析 郑俊英

- 105 中性点不接地系统单相接地的危害 袁克旻

- 108 M<sup>2</sup>W 中波发射机自动化系统设计与实现 杜思山

### 技术讲座

- 111 CATV 最新技术 (3)

韩伟 编译

### 厂商动态

刊号: ISSN 1008-5351/CN11-4021/TN

广告经营许可证: 京西工商广字第0035号

国内邮发代号: 82-255

国外发行代号: SM3514

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

零售价: 13元/本

通信地址: 北京市2144信箱 (100866)

传真: 010-86091499

广告联系: 010-86093698

发行联系: 010-86096374

编辑部: 010-86097613

投稿邮箱: catvtec@bnn.cn

catvtec@public3.bta.net.cn

#### 版权声明:

本刊已加入万方数据——数字化期刊群、中国知网 (CNKI)、维普资讯——中文科技期刊数据库, 进入因特网提供信息服务。凡有不同意见者, 请特别声明另作处理。本刊所付稿酬已包含入网报酬, 不再另付。