

Panasonic

P2HD

超越

你的无限可能

AJ-PX298MC

存储卡式摄录一体机



AJ-PX2300MC

继承广播级基因

AJ-PX298MC/PX285MC

- 新型3MOS传感器，更高灵敏度更低噪声
- 新型22倍变焦镜头，广角长焦一镜走天下
- 支持AVC-ULTRA编解码器，多种记录码流可选
- 在50M/25Mbps下实现4:2:2 10bit图像质量
- 支持microP2卡槽并兼容P2卡槽
- 具备无线连接的网络功能
- 内置GPS功能

AJ-PX285MC

存储卡式摄录一体机



4:2:2 10bit

技术革新

4:2:0 8bit



AVCCAM系列

如需了解更多，请详询您身边的经销商。

AVC ULTRA AVC INTRA DVCPR0 HD DVCPR0 50 DVCPR0 IN P2HD

<http://panasonic.cn> 咨询热线：400-810-0781

松下电器(中国)有限公司系统通信营销公司
Panasonic System Communications Company (China)

北京市朝阳区景华南街5号远洋光华中心C座5层
上海市陆家嘴环路1000号恒生银行大厦11层
广州市流花路中国大酒店商业大楼13楼

邮编: 100020 电话: (010)65626688 传真: (010)65626186
邮编: 200120 电话: (021)38667799 传真: (021)38667011
邮编: 510015 电话: (020)86672130 传真: (020)86695225

国家新闻出版广电总局 广播电视计量检测中心



国家新闻出版广电总局广播电视计量检测中心现设于广播电视规划院。广播电视计量检测中心成立于1986年，1996年获得中国合格评定国家认可委员会颁发的国家实验室认可证书，是广电行业历史悠久、检测能力领先的第三方权威检测机构。多年来广播电视计量检测中心承担了大量广播电视设备器材入网认定测试、标准符合性测试、系统工程验收测试、招标测试、性能检测、仲裁测试等工作。

广播电视计量检测中心秉承“**科学、准确、公正、规范**”的质量方针，不断提升检测能力，为广电行业、运营机构和广大用户提供准确可靠的数据。

◆ 通过 CNAS 认可检测能力

广播电视计量检测中心通过 CNAS 认可的检测能力涵盖 3 大类、140 种广播电视产品。

通过CNAS认可检测能力	
广播电视设备与系统	
广播电视软件产品	
广播电视及信息类设备电磁兼容和电气安全	

◆ 广电入网认定检测能力

广播电视计量检测中心的入网认定检测能力涵盖 10 大类、近 200 种广播电视设备器材，是总局入网认定检测的主力实验室。

广播电视设备器材入网认定检测能力	
有线电视系统前端设备器材	广播电视信号加解扰、加解密设备器材
有线电视干线传输设备器材	卫星广播设备器材
用户分配网络设备器材	广播电视系统专用电源产品
广播电视中心节目制作和播出设备器材	广播电视监测监控设备器材
广播电视信号无线发射与传输设备器材	其它必须进行入网认定设备器材

检测中心办公室地址：北京复兴门外大街2号国家新闻出版广电总局监管大楼408B室
 邮编：100866 电话：010-86093725 传真：010-86092088
 样品接收地址：北京市西城区真武庙二条真武家园4号楼西204室
 邮编：100045 电话：010-86095453 传真：010-86095453
 E-mail: jiancezhongxin@abp.gov.cn

有线实验室：010-86091825
 无线实验室：010-86092576
 广播电视中心实验室：010-86091652

2014

世界杯

★ 2014 FIFA WORLD CUP ★



“屏屏通”直播精彩 酷爽体验由你掌握

节目清晰顺畅 海量用户同时在线 零流量零带宽

多屏随意切换 极致观看体验

 永新视博
NOVEL SUPERTV

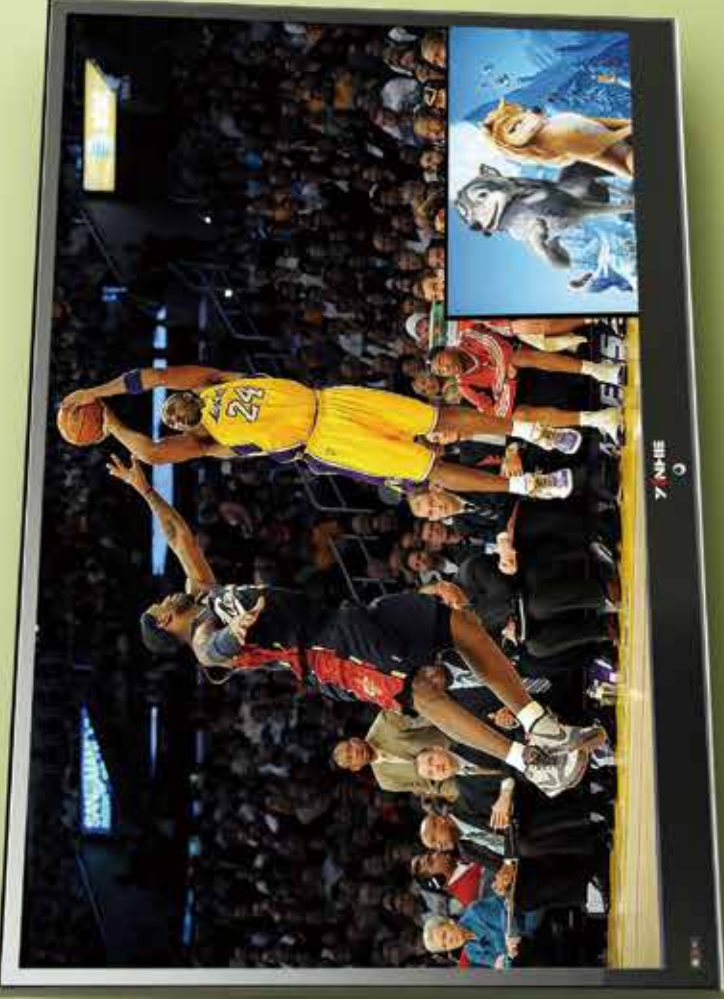
北京永新视博数字电视技术有限公司 (NYSE: STV)

Hotline: 010-62971199

www.novel-supertv.com

北京市海淀区上地东路5号京蒙高科大厦8座4层

邮编: 100085



创造数字家庭

新生活



银河智能机顶盒 (DVB+OTT)

保留DVB的传统业务 (CA解扰、广告、直播、点播、互动点播等) 增加了OTT、多屏互动、电视购物、电子支付、远程教育、远程医疗、体感游戏、画中画等智能应用。



银河电子

公司名称: 江苏银河电子股份有限公司
地址: 江苏省张家港市塘桥镇南环路188号
联系电话: 0512-58449005 传真: 0512-58449205
网址: www.yinhe.com 邮箱: market@yinhe.com

股票代码: 002519
股票简称: 银河电子

主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局广播电视规划院
出版：广播电视规划院信息研究所



邮局订阅

邮发代号：2-547

15元/期，全年180元

订阅热线：

010-86092062



扫描二维码，
登陆《影视制作》官方微博
了解杂志更多精彩内容！



关注《影视制作》
微信公众平台

《影视制作》投稿系统请访问捷视网www.gbds.com.cn

通信地址：北京2116信箱 邮编：100866 E-MAIL:yszz@abp.gov.cn

D8

EMBEDDED SOLID RECORDER

嵌入式固态录音机

主持人的新选择

LINKER
LINKER YOUR AUDIO NET

横空出世 播控随心



D8嵌入式固态录音机是一款灵活、高效的音频录音和播放设备，D8采用Linux嵌入式操作系统，运行稳定，内置大容量存储器和外置双USB接口，并支持数据对拷。支持WAV、MP3、MP2多种格式，同时具有RJ45网络接口，通过特别设计的播控软件能方便地实现网络远程节目下载、节目编单和远程播出控制。

产品特点：

- 具有一路模拟立体声，一路AES/EBU输出，一路耳机监听输出。
- 一路模拟立体声输入和一路AES/EBU数字输出，可以和内置播放机音源切换输出。
- 内置大容量4G存储卡，面板具有2个外置USB接口。
- 采用Linux嵌入式操作系统，运行稳定，可以直接挂在办公网上，具有录音功能，录音文件格式为MP3或者PCM。录音可保存在内置大容量SD卡或外插U盘中。
- 高效的解码算法，可以播放WAV、MP2、MP3、S48格式的音频文件。
- 可以播放网络流媒体信号（高级功能，目前需要定制）。
- 面板上具有USB接口，可以直接插接U盘或移动硬盘，直接播出其中存储的音频节目，方便快捷。
- 具备定时播放功能，能自动按照预先设置的时间和列表进行播放。
- 具有RJ45网络接口，实现网络远程节目下载，节目编单和远程播出控制。
- 预设不同的播放列表并可通过前置面板进行选择设定。
- 可适应不同的应用需求，应用场所广泛。



安全

杜绝病毒
杜绝死机



灵活

内外音源切换
便携音源接入
手机、平板电脑直接播出



录音

边播边录
USB对接
节目素材信手拈来



网络

远程播控
节目下载
节目编单
录播节目直播站



杭州联汇数字科技有限公司
HANGZHOU LINKER DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD
地址：杭州市滨江区长河路399号金润科技园C幢3、4、5层 邮编：310052
电话：0571-88360005 传真：0571-88360095*2026 邮箱：link@hch.com

上海办事处(SHANGHAI OFFICE)
地址：上海市淮海中路432号威利大厦8层A座
邮编：200052 传真：021-52585200 电话：021-52585200



主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局广播电视规划院

邮发代号：82-464

编辑出版：广播电视规划院信息研究所
出版总监：姚永晖
主 编：谢锦辉
执行主编：赵兴玉
副 主 编：杨玉泉 卢 群
编 辑：侯玉娟 房 磊 裘冠村
张 韬 贾宏君
市场总监：谢 婧
海外市场经理：孙 政
发 行：胡 南
美 编：沙永丽

通讯地址：北京 2116 信箱 (100866)
电 话：010-86092077 (编辑部) 010-86092081 (市场部)
010-86092040 (发行部)
传 真：010-86093592
投稿网址：www.gbds.com.cn
国内总发行：北京报刊发行局
订 购 处：全国各地邮局
国外总发行：中国出版对外贸易总公司 (北京 728 信箱 100011)
广告经营许可证：京西工商广字 0029 号
国内定价：15.00 元 / 本 国外定价：15 美元 / 本
ISSN 1002-4522
刊 号：CN11-1659/TN

目 次

全国百种重点期刊 专业核心科技期刊

www.gbds.com.cn

2014 年 | 第 41 卷 | 第 6 期

广电人物

16 广科院与华数集团联合成立广科院南方分院——访华数传媒董事长兼总裁励怡青

决策·管理

18 有线电视产业发展的分析与思考

苗勃, 施娟

23 广播影视政策研究数据库建设与发展思考

陈秀敏

热点·论点

互联网视频

27 基于流媒体解析的网络电视服务性能优化

王峰, 熊运余, 吴正山

31 面向互联网视频主题管理的搜索引擎关键技术研究及实现

周利民, 童珉, 陈燕双

35 互联网电视内容集成平台关键技术的研究与实现

李松渊

42 网络电视和广播电视业务的融合

朱林安

新媒体

46 江苏省 IPTV 集成播控平台规划设计

王海欢

53 IPTV 视频传输质量问题分析

张桂卿, 傅雪鹏, 余方毅, 康建华

内容制播

56 分布式并行计算在媒体生产领域应用的可行性分析

马增

60 网络视频高清演播室的设计和实现

李鹏达

64 3D 电视纪录片摄制技巧探析

郝玉, 徐玮, 倪文彦

68 广播电台节目直播软件选型初探

管毅

71 E1 技术与广播现场直播

刘涛

76 广播电视音频削波失真产生机理及修复方法

周更杰

有线网络

80 广州珠江数码三屏前端系统的设计与实现

刘明亮, 徐力恒, 吴定宇, 孙桂发

87 基于有线网络的多屏视频业务探讨

刘良

90 广电运营商 INTERNET 多链路应用加速方案的研究

汪奇

93 基于 MIS 技术的农村“三务”公开信息平台研究与实践

单波, 李善农, 徐伟科

96 西藏广电网络运营支撑系统的建设

潘光礼

播控完美 声尽其妙



DB3000数字直播调音台

DB3000数字直播调音台基于最新数字音频技术成果，秉承DB2000调音台的网络化、模块化、分体式设计理念，吸纳了当今广电领域众多用户的实际需求，经数年研制而成。它的面世，把国产数字直播调音台提升到更高技术水平，跨入国际一流产品行列。DB3000调音台运行稳定、功能强大、界面美观、操作方便、精美大气！主要应用于广播电视领域需要长时间稳定工作的广播直播室、电视演播室、转播车、录制室等，A版、S版、C版分别适用于大、中、小不同规模的直播室、录制室。现已通过总局专家鉴定，并**荣获2012年度总局科技创新一等奖**！



DB3000 A 高配版



DB3000 S 标准版



DB3000 C 紧凑版



产品特点

- 网络化、模块化、分体式数字直播调音台
- 符合新版调音台国标 I 级
- 灵活选配与组装
- 全冗余电源及内置网络交换机
- 低功耗无风扇静音设计
- 推子及控制单元使用全视角TFT屏
- 每通路独立的A/B、相位、均衡及动态开关
- 平板多点触控表桥
- 前插式板卡结构
- 双MADI接口
- 中英文界面，人性化操控
- NTP网络标准时间同步技术



主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局广播电视规划院

邮发代号：82-464

《广播与电视技术》是由国家新闻出版广电总局主管，国家新闻出版广电总局广播电视规划院主办，信息研究所编辑出版的国家级技术期刊；是发布广播电视科技政策，反映事业建设成就，介绍高新技术，交流工作经验，传播各种信息的重要媒体。本刊主要面向各级广播电视行业主管部门、各级广播电台、电视台、网络公司、发射台、微波站、卫星站、节目制作单位及电教系统，同时对企业、工矿、学校、部队等具有公共广播电视设施的管理人员、技术人员也有参考价值。

为适应我国信息化建设的需要，扩大作者学术交流渠道，本刊已加入《中国学术期刊网络出版总库》、“万方数据”和“维普中文科技期刊数据库”。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。作者不同意将文章编入该数据库，请在来稿中声明，本刊将做适当处理。

目次

全国百种重点期刊 专业核心科技期刊

www.gbds.com.cn

2014年 | 第41卷 | 第6期

无线覆盖

- 102 深圳电视塔天馈线系统浅析 温波, 孟凡涛
108 中波天线陷波网络设计与实施 张才发, 刘晖晖
111 低频低塔环境下中波共塔技术应用 颜大健
114 应急广播的县市级应用与远程终端唤醒 温怀疆
118 全固态 10kW 电视发射机和 1kW 数字电视发射机故障典型案例分析 王喜平, 王颖, 苏晓燕, 王文忠, 何鹏

安全播出与监测

- 124 IPTV 监管技术分析与研究 李杨, 邓香辉
127 网络延时对数据传输产生的影响及解决方案 马进
131 多画面实时监测系统在数字电视前端的应用 崔冬梅

行业聚焦

- 134 《广播与电视技术》创刊 40 周年系列座谈会之全台网建设与安全保障技术交流会成功召开
136 细腻画质 完美呈现——感受索尼 4K 超高清的影像魅力
138 一“听”一“看”新体验 联想广电行业解决方案
140 东方盛行 2014 年广电新技术研讨会（云南站）成功召开
142 福川科技成功举办数字调音台国标研讨会暨广播新技术交流会
144 改变未来 即刻开始——华为新一代存储 OceanStor V3 系列发布，领先开启全融合数据架构时代
146 见证敏捷网络成果 携手共创敏捷世界——2014 华为网络大会在京召开

正奇专栏

- 148 IP 流播出多语言多字幕实现方法探讨 北京正奇联讯科技有限公司

用户报告

- 150 四平广播电视台广播总控系统的设计与实现 王晓峰

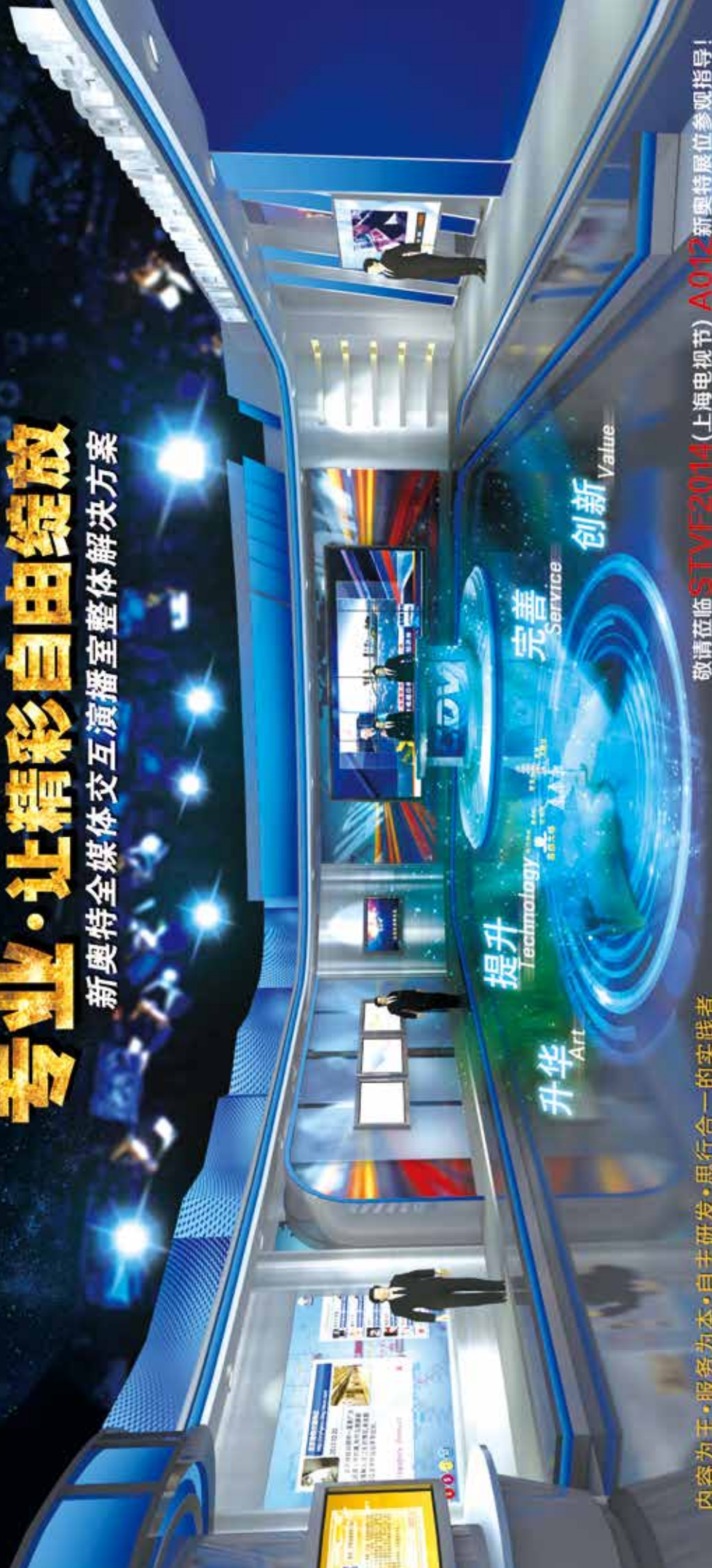
业界纵横

国内简讯 P154 国外动态 P156 厂商专讯 P158

广告索引 P164 入网公告 P166

专业·让精彩自由绽放

新奥特全媒体交互演播室整体解决方案



内容为王·服务为本·自主研发·思行合一的实践者

敬请莅临STVF2014(上海电视节) A012新奥特展位参观指导!

- Mariana.VS 虚拟演播室系统
- Mariana.5D 演播室在线图文包装系统
- Mariana.5D TouchPro 演播室在线包装点评系统

- Mariana.5D DP 演播室背景大屏在线包装系统
- Mariana.VG 演播室虚拟图文包装系统
- InfoBridge 演播室资讯汇聚系统。

- Karajan 演播室综合调度系统
- EyeWalker 演播室美颜屏播控系统
- A10 演播室字幕系统



新奥特(北京)视频技术有限公司

CHINA DIGITAL VIDEO (BEIJING) LIMITED

北京市海淀区五棵松路49号新奥特科技大厦 邮编: 100195
电话: (010)62586666 公司网址: <http://www.cdv.com>

- 河北 (0311)67592522 天津 (022)87355720 安徽 (0551)63441958 湖北 (027)88937651 重庆 (023)68797848 新疆 (0991)88398665 辽宁 (024)83953322 广西 (0771)5382751
- 山西 (0351)7553266 黑龙江 (0461)82333391 福建 (0591)83313093 湖南 (0731)85130698 四川 (028)86259588 吉林 (0431)85637800 江苏 (025)83202765 云南 (0871)8105227
- 大连 (0411)83618327 上海 (021)633273083 江西 (0791)88337030 广东 (020)38841499 贵州 (0851)5803310 河南 (0371)65582001 山东 (0531)88512896 海南 (0898)66521659
- 浙江 (0571)88999885 西北销售运营中心 (029)85578170 粤港澳与海外营销中心 (010)82852508 直属营销中心 (010)82852269

全国分支机构



主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局广播电视规划院

邮发代号：82-464

全国百种重点期刊 专业核心科技期刊

导 读

www.gbds.com.cn

2014年 | 第41卷 | 第6期

〔27〕 基于流媒体解析的网络电视服务性能优化

基于流媒体技术的各类应用，在很大程度上为宽带网络的应用拓宽了领域，在流媒体技术的支持下，出现了不少基于宽带网络的服务方案和业务模式，这些模式均对网络的性能提出较高的要求，基于内容分发的网络体系能够较好地解决带宽问题。

〔53〕 IPTV 视频传输质量问题分析

IPTV 系统中的视频传输质量受多种因素的影响。在对 IPTV 视频传输质量进行科学评估和测量时都必须考虑这些因素。本文从 IPTV 网的传输特性、传输协议、视频压缩编码结构等多方面分析了 IPTV 系统中影响视频质量的诸多因素及相互关系，如丢包、延时、不同类型的帧、GOP 长度对 IPTV 视频传输质量的影响。

〔56〕 分布式并行计算在媒体生产领域应用的可行性分析

本文分析了目前妨碍视音频制作能力的原因和存在的问题，探讨了在媒体生产领域利用分布式并行计算的可行性。提出利用分布式并行计算可以集约性地使用计算资源，既能完成极复杂的编辑任务，又能避免传统编辑系统多数情况下工作站计算能力过剩的浪费，并实现媒体生产从 C/S 构架向云计算构架转变。

〔87〕 基于有线网络的多屏视频业务探讨

随着三网融合的推进和移动互联网的发展，多屏融合的业务需求日益旺盛。本文探讨了有线电视网络在无线多屏业务上的扩展与应用，不失为实现多屏融合的一种可行的技术方案。

〔102〕 深圳电视塔天馈线系统浅析

深圳电视塔是国内首个广播电视高山高塔，其天馈线系统具有一定代表性和先进性。本文介绍了深圳电视塔天馈线系统设计理念、设计思路及系统配置，分析了天馈线系统原理和系统配置特点，对大型广播电视发射塔的天馈线系统设计和配置选型可提供一些参考和借鉴。

〔124〕 IPTV 监管技术分析与研究

文章结合 IPTV 监管工作的实际需求，研究了保障 IPTV 节目内容安全和传输安全的技术，对相应的监管技术指标、监测点设置方案及监管平台的建设思路进行了探讨，提出了一种可用于 IPTV 视频内容自动甄别的监管技术，并探讨了应用可行性。相关研究的开展有助于实现 IPTV 业务的正常开展，对相关单位制定监管技术方案具有借鉴价值。

全国百种重点期刊

专业核心科技期刊

创刊**40**周年
(1974-2014)

邮发代号
82-464



主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局广播电视规划院
出版：广播电视规划院信息研究所

地址：北京市西城区复兴门外大街2号国家新闻出版广电总局（南门）

通信地址：北京2116信箱 邮政编码：100866

联系电话：010-86092077（编辑部）

010-86092081（市场部）

010-86092040（发行部）

网址：www.gbds.com.cn



关注《广播与电视技术》
微信公众平台



Competent Authority:
State Administration of Press, Publication, Radio, Film and Television
Sponsor: Academy of Broadcasting Planning, SAPPRT

Publisher: *The Institute of Information Research, ABP*
Director: *Yao Yonghui*
Chief Editor: *Xie Jinhui*
Executive Chief Editor: *Zhao Xingyu*
Deputy Chief Editors: *Yang Yuquan Lu Qun*
Editors: *Hou Yujuan Fang Lei*
Qiu Guancun Zhang Tao Jia Hongjun
Advertising Director: *Xie Jing*
Overseas Advertising Manager: *Sun Zheng*
Circulation Coordinator: *Hu Nan*
Art Editor: *Sha Yongli*

Tel: (86-10)86092077(Editor)
 (86-10)86092081(Market)
 (86-10)86092040(Circulation)
Advertising: (86-10)86091604
Fax: (86-10)86093592
Web Address: www.gbds.com.cn
Address: P.O.Box 2116, Beijing, P.R.China
Post Code: 100866
Postal Distributing: Code 82-464
Journal Number: ISSN 1002-4522 / CN11-1659/TN
Prices: RMB 15 for one copy(in China)
 USD 15 for one copy(outside China)

Contents

One of Hundred National Key Periodicals
A Core Professional Sci-Tech Periodical
www.gbds.com.cn

June 2014 No.6

People in the Industry

16 Academy of Broadcasting Science and Wasu Set up ABS's Southern Branch – Interview to Li Yiqing, Chairman and CEO of Wasu

Decision · Management

18 Analysis and Thought on Development of CATV Industry *By Miao Bo, Shi Juan*

23 Construction and Development of Broadcast Policy Research Database *By Chen Xiumin*

Internet Video

27 Network TV Performance Optimization Based on Streaming Media Parsing *By Wang Feng, Xiong Yunyu, Wu Zhengshan*

31 Research and Implementation of Search Engine's Key Technology Facing to Internet Video Theme Management *By Zhou Limin, Tong Min, Chen Yanshuang*

35 Research and Implementation of Key Technologies of Content Integrated Platform in OTT TV *By Li Songyuan*

42 Convergence of Network TV and Broadcast Business *By Zhu Linan*

New Media

46 Design of Jiangsu IPTV Integrated Broadcasting Platform *By Wang Haihuan*

53 Analysis on IPTV Video Transmission Quality *By Zhang Guiqing, Fu Xuepeng, She Fangyi, Kang Jianhua*

Content Production & Broadcasting

56 Feasibility Analysis on Application of Distributed Parallel Computing in Media Production Field *By Ma Zeng*

60 Design and Realization of Network Video HD Studio *By Li Pengda*

64 Shooting Technology for 3D Documentary *By Hao Yu, Xu Wei, Ni Wenyan*

68 Type Selection of Live-broadcasting Software for Radio Station *By Guan Yi*

71 E1 Technology and Radio Live Broadcasting *By Liu Tao*

76 Mechanism and Repair Method of Audio Clipping Distortion *By Zhou Gengjie*

CATV

80 Design and Realization of Three-screen Front-end System in Guangzhou Digital Media Group *By Liu Mingliang, Xu Liheng, Wu Dingyu, Sun Guifa*

87 Multiscreen Video Service Based on CATV Network *By Liu Gen*

90 Research on Accelerating Scheme of Internet Multi-link Application for CATV Operators *By Wang Qi*

93 Research and Practice of Rural "Three Services" Public Information Platform Based on MIS Technology *By Shan Bo, Li Shannong, Xu Weike*

96 Construction of BOSS of Tibet Broadcast Network *By Pan Guangli*

Wireless Coverage

102 Analysis on Shenzhen Television Tower's Antenna System *By Wen Bo, Meng Fantao*

108 Design and Implementation of MW Antenna Trap Network *By Zhang Caifa, Liu Huihui*

111 Application of MW Sharing-tower Technology in Low-frequency and Low-tower *By Yan Dajian*

114 Application of Emergency Broadcast in County-level and Remote Terminal Awakening *By Wen Huaijiang*

118 Analysis of Typical Malfunction Cases of All-solid State 10kW TV Transmitters and 1 kW Digital TV Transmitters *By Wang Xiping, Wang Ying, Su Xiaoyan, Wang Wenzhong, He Peng*

Safety Broadcasting & Monitoring

124 Analysis and Research on IPTV Supervision Technology *By Li Yang, Deng Xianghui*

127 Network Delay's Effect on Data Transmission and Its Solution *By Ma Jin*

131 Application of Multi-screen Real-time Monitoring System in Front-end of DTV *By Cui Dongmei*



欢迎参与 **广播与电视技术**
Radio & TV Broadcast Engineering

2013年度 十佳优秀论文奖评选



读者参与推荐请点击

www.gbds.com.cn



创刊 **40** 周年
(1974-2014)

评选范围:

从《广播与电视技术》2013年第1期~第12期刊登的论文中推荐不超过10篇论文参加评选

参与方式:

1. 登录: 捷视网 (www.gbds.com.cn) “十佳优秀论文评选” 活动专区, 在线或下载填写《读者推荐表》
2. 回复《读者推荐表》至

E-Mail: top10@abp.gov.cn, 或传真: 010-86093454

截止时间:

2014年8月1日

欢迎读者朋友踊跃参加十佳优秀论文奖的推荐和评选!

具体事宜请咨询: 贾宏君、孙政 电话: 010-86093595、86091604



凡参与推荐的读者,
均可获得活动主办方
赠予的精美礼品一份!



Competent Authority:

State Administration of Press, Publication, Radio, Film and Television

Sponsor: Academy of Broadcasting Planning, SAPPRT

Radio & TV Broadcast Engineering (RTBE) is a state-class technical journal, approved by the General Administration of Press and Publication, PR of China, authorized by the State Administration of Press, Publication, Radio, Film and Television (SAPPRT), PR of China, sponsored by Academy of Broadcasting Planning (ABP), SAPPRT, and published by the Institute of Information Research, ABP. RTBE is an important medium, that publishes scientific and technological policies in broadcasting, reports achievements in building broadcasting cause, introduces high and new technologies, exchanges work experience and spreads various information. RTBE is mainly geared to the needs of departments responsible for the work of radio & TV industry at all levels, radio & TV stations at all levels, network companies, transmitting stations, microwave stations, satellite stations, program production units and electrified education systems, as well as is of reference value to managerial and technical personnel for public radio & TV facilities in industrial and mining enterprises, educational institutions, troops and so on.

Index

One of Hundred National Key Periodicals

A Core Professional Sci-Tech Periodical

www.gbds.com.cn

June 2014 No.6

[27] Network TV Performance Optimization Based on Streaming Media Parsing

All kinds of application based on a streaming media technology broaden field for application of wideband network. With support of the technology, service schemes and business modes based on wideband network have arisen. These modes raise higher demands for network's performance, and network system based on content distribution can solve bandwidth's problem.

[53] Analysis on IPTV Video Transmission Quality

Quality of video transmission in IPTV system is affected by many factors. These factors must be considered in scientific evaluation and measurement of IPTV video transmission quality. From transmission characteristics, transport protocols and video compression coding structure of IPTV network, the paper analyzes factors affecting video quality and their relations in IPTV system, such as packet loss, time-delay, different types of frame and GOP's length.

[56] Feasibility Analysis on Application of Distributed Parallel Computing in Media Production Field

This paper analyzes problems in video and audio production and feasibility of application of distributed parallel computing in media production field. Distributed parallel computing uses computing resources intensively, it can not only finish complex editing tasks, but also avoid waste of excess computing power of workstation, and realize media production's transition from C/S structure to cloud computing structure.

[87] Multiscreen Video Service Based on CATV Network

With promotion of three network convergence and development of mobile Internet, demand of multiscreen business is increasing. CATV network's extension and application in wireless multiscreen business are discussed in this paper, it is a viable technical solution to realize multiscreen convergence.

[102] Analysis on Shenzhen Television Tower's Antenna System

Shenzhen Television Tower is the first high mountain broadcast tower in China, its antenna system is typical and advanced. This paper describes design and configuration of this system, and analyzes its principle and character. It will be for the industry's reference.

[124] Analysis and Research on IPTV Supervision Technology

Combining with actual demand of IPTV supervision work, this paper researches technology to ensure IPTV program's content safety and transmission safety, discusses relevant supervision technical index, supervision point setting up scheme and building thoughts of supervision platform, raises a supervision technology to automatically monitor IPTV video content and discusses its feasibility. The research is helpful for operation of IPTV service, and can be reference for related department to make supervision technology scheme.