

广播与电视技术

2014 5
第二届全国期刊奖百种重点期刊

Radio & TV Broadcast Engineering

全国百种重点期刊 专业核心科技期刊

第41卷 第5期 VOL.41 NO.5

SONY

XDCAM

灵动轻便 专业高效



New



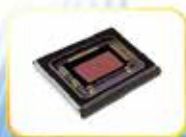
高标清记录



现场节目制作



轻便灵活



高画质



多用途

PMW-300K

半肩扛式摄录一体机

产品特性

- 采用3片1/2英寸Exmor CMOS成像器件,具有出色的性能指标和图像质量;灵敏度F12,信噪比60dB
- 支持多种高标清格式,高度兼容XDCAM HD422 50Mbps广电制播平台
- 轻便灵活,兼容多种存储卡介质(专业SxS卡以及消费级MS/SD/XQD卡),具备高效的制作效率
- 多种AV/IT接口,HD/SD-SDI,HDMI,TC,Genlock,Remote接口,支持EFP现场节目制作

索尼(中国)有限公司 之 索尼中国专业系统集团 | 上海 电话:021-61216219 广州 电话:020-28262826 成都 电话:028-86732345 武汉 电话:027-85589621
总部&北京 电话:010-84586668 索尼专业产品服务热线:400 810 2208 <http://pro.sony.com.cn>

● 索尼(中国)有限公司 之 索尼中国专业系统集团 产品品牌、名称、规格、型号、数量、价格、以实际为准。● 索尼(中国)有限公司 之 索尼中国专业系统集团 产品品牌、名称、规格、型号、数量、价格、以实际为准。● 索尼(中国)有限公司 之 索尼中国专业系统集团 产品品牌、名称、规格、型号、数量、价格、以实际为准。

ISSN 1002-4522



9 771002 452005

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



ZBL5932C 三网融合终端



概述

ZBL5932C系列三网融合家庭终端产品是为广电网络量身定做的FTTH接入终端，可与家庭网关配合使用，以提供更强的业务能力。支持1000Mbps高速率数据和CATV业务接入。该设备提供1个或4个10/100/1000Mbps自适应以太网接口和1个CATV接口。

ZBL5932C系列采用统一的开放式软、硬件架构，充分融合电信级设备的可靠性、可维护性、安全设计等优点，为客户提供到住宅用户和企业客户的最后一公里宽带及CATV接入服务。

系列化的产品

ZBL5932C系列产品设计采用开放式的体系结构、统一的硬件平台。产品型号丰富，所有产品均采用兼容中国电信EPON互通标准设计，单纤或双纤入户，保护用户已有投资。

ZBL5932C系列主要包括:

ZBL5932C-1-D, (1*CATV + 1*1000Mbps)

ZBL5932C-1-S, (WDM + 1*CATV + 1*1000Mbps)

ZBL5932C-4-D, (1*CATV + 4*1000Mbps)

ZBL5932C-4-S, (WDM + 1*CATV + 4*1000Mbps)

CATV信号AGC输出

高度集中的运营维护

内置的安全保护机制

软件功能丰富

- 强大的ACL, QOS: 支持2~4层报文过滤、流分类;
- 完善的组播功能: IGMP SNOOPING、IGMP FAST LEAVE、组播VLAN, 支持受控组播。充分考虑的可维护性, 可操作性, 支持端口镜像, 环回检测, 用户端口描述、掉电通知等实际运营需要的功能。
- 扩展的2层功能: 最大8KMAC地址表项、支持静态MAC表项、支持黑洞MAC过滤等。SNMP远程管理, 实现远程升级。

兼容性强大

支持与友商OLT对接, 包括华为, 华三, 中兴, 博达, 瑞斯康达, 长光, 烽火等。

浙江省广电科技股份有限公司
浙江省广播电视科学研究所
Zhejiang BC&TV Technology Co., Ltd.

地址: 浙江省杭州市文一西路西斗门工业园区16号楼, 310012
电话: 0571-88936066 88936068 88863190
传真: 0571-88861082 88863191

英文网址: www.zblchina.com
中文网址: www.gdkj.com.cn

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

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

三网融合

长虹强势助推 广电双向网改

- 雄厚的研发实力
- 长远的产品规划
- 完整的网改方案
- 强大的生产能力
- 可靠的军工品质
- 丰富的运维经验
- 完善的服务体系



您想的！正是我们在做的！

多年以来，长虹一直从客户角度出发，秉承让客户满意的服务理念，充分了解广电客户需求，致力于广电行业产品研发、生产和销售，积累了丰富的经验。在产品领域，长虹已经拥有 DOCSIS2.0、DOCSIS3.0、EPON、HomePlugAV、MoCA、WiFi降频等全系列产品，能够为广电客户提供EPON+EOC、CMTS+CM全网运营、维护的整体方案，并针对每种技术方案的利弊特点，为客户量身定制，打造广电领域符合实际网改需求的产品。

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

全球领先的多媒体视频解决方案



技审系统
ArcVideo™ Auditor

实时编转码系统
ArcVideo™ Live

集群管理系统
ArcVideo™ Commander

UI渲染系统
ArcVideo™ Sleek UI

上载预处理系统
ArcVideo™ Collector

全能播放系统
ArcVideo™ Player

离线转码系统
ArcVideo™ Core



- 10+ 倍速高清视频处理
- 高密度多屏直播
- 高质量、低码率
- AVS/AVS+ 解决方案
- SimHD® 标清转高清技术
- 完美 HEVC/4K 解决方案
- 统一监管、三层备份、综合调度
- 云转码解决方案



美国虹软公司 (ArcSoft Inc.) 是全球领先的专业影像及视频多媒体软件技术公司, 1994年创建于美国硅谷, 在欧洲、东京、首尔、台北、上海、杭州、南京都设有区域性的商业与研发基地, 并与全球近150余家行业巨子建立了长期业务合作关系。虹软公司提供专业领域、企业及家庭安全领域、个人消费领域等全平台多终端视音频多媒体解决方案, 其各项多媒体技术在全球已经有超过10亿台终端的应用。



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 裴冠村
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5期

广电人物

16 打造传统媒体与新媒体有机融合的城市电视台——访深圳广电集团总工程师傅峰春

热点·论点

制播网安全

- 20 全台网架构下广电办公网的定位与安全策略 经农, 李晓明, 金燕
26 SOA 架构下跨内外网的制播网络系统建设 项敏
29 基于 LibUSB 协议的 NetBridge 网闸研究与部署 李善农, 金浩

新媒体

- 33 移动互联网商业模式研究与应用思考 占亿民, 李鑫, 冒海波, 张文超
38 网络广播电视台 Web 安全风险分析与扫描模式研究 郭嘉, 何晶

内容制播

- 42 全媒体新闻制播系统建设的思索 徐志斌
46 基于全台网架构的媒体资产管理系统构建 陈杰
52 宁波电台新型媒资系统的规划和实践 陈起来
57 广播专家系统对播出系统可靠性的动态分析与应对 谭裕桐
60 电视台设备管理系统的设计与实现 王轶
66 直播文艺演出的混音策略 房大文

有线网络

- 70 CDN 技术在广电互动电视业务中的运用 吕福寿, 邹引凡
76 美国有线应急广播 EAS 标准解读 马艳, 杜国柱, 李晓明, 赵翻, 李玉环
80 基于 WEB 的多渠道即时认证系统设计与实现 蒲源
84 浅析智能电视、UHDTV、HEVC 对有线电视运营商的影响 高峰
88 有线电视网络扩容方案 阮邦耀

无线覆盖

- 91 基于 4G 网络的视频传输业务应用实践 冯韵豪
95 调频广播对甚高频地空通信干扰的机理分析 刘晓蓉
97 浅谈广播电视系统接地技术 袁明珠
102 校园无线智能可寻址广播系统设计 曾一凡, 王德生

sobey

技术引航 服务支撑 翱翔全媒体 运营新时空

媒体发布与运营服务

2014，索贝将目光锁定业务革新与转型，
实现“生产-内容-发布-运营”全业务联动，
为您打造媒体融合时代核心战斗力！

媒体交换与交易服务

媒体汇聚与生产服务

技术核心
索贝云服务平台/ MDN媒体分发网络

sobey
www.sobey.com

成都索贝数码科技股份有限公司

成都地址：成都市高新区新加坡工业园新元大道南二路2号（610041）
北京地址：北京市朝阳区安家楼50号A7-2栋（100125）

电话：86-28-85121111
电话：86-10-82862068



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5期

安全播出与监测

- | | |
|--------------------------|-----|
| 107 从安全管理学的角度论重大活动安全播出保障 | 赵永礼 |
| 110 监测中心机房监控系统设计与应用 | 王镇 |
| 112 广播设备的静电危害及防护 | 王志刚 |

行业聚焦

- 117 《广播与电视技术》创刊40周年系列座谈会之广播影视新媒体创新发展交流会成功召开
- 119 融合创新 多元发展——CCNS 2014/NWC 2014 成功举办
- 120 中国城市电视台技术协会第26届（合肥）年会成功召开
- 121 专业品质造就精彩节目——访新奥特应用产品事业部杜佳楠
- 123 融合 创新 服务全媒体——访捷成世纪总裁韩钢
- 125 亚洲卫星控股有限公司2013年度业绩报告及2014年展望
- 126 无线沟通，无限精彩——Sennheiser 参加北京 Infocomm China 2014 展会
- 127 云聚内容 网络精彩——华三通信提出广电 IT 新架构
- 129 画质完美无线互连 JVC 引领产业发展——JVC 发布新型 50Mbps 肩扛式专业高清摄录一体机
- 130 面向互联家庭时代提供优质的用户体验——访 NAGRA 中国和东南亚区总经理陈浩辉
- 131 ARRIS：视频娱乐新体验
- 132 MoCA：互联家庭网络的推动者——访 MoCA 市场营销及成员关系副总裁 Rob Gelphman

正奇专栏

- 134 IP 自动播出系统的信号监看和检测——正奇联讯“晶彩”多画面对 IP 流系统的优化
北京正奇联讯科技有限公司

用户报告

- 136 长春广播电视台电台广告系统选型与方案设计 梁刚

业界纵横

国内简讯 P140 国外动态 P142 厂商专讯 P144

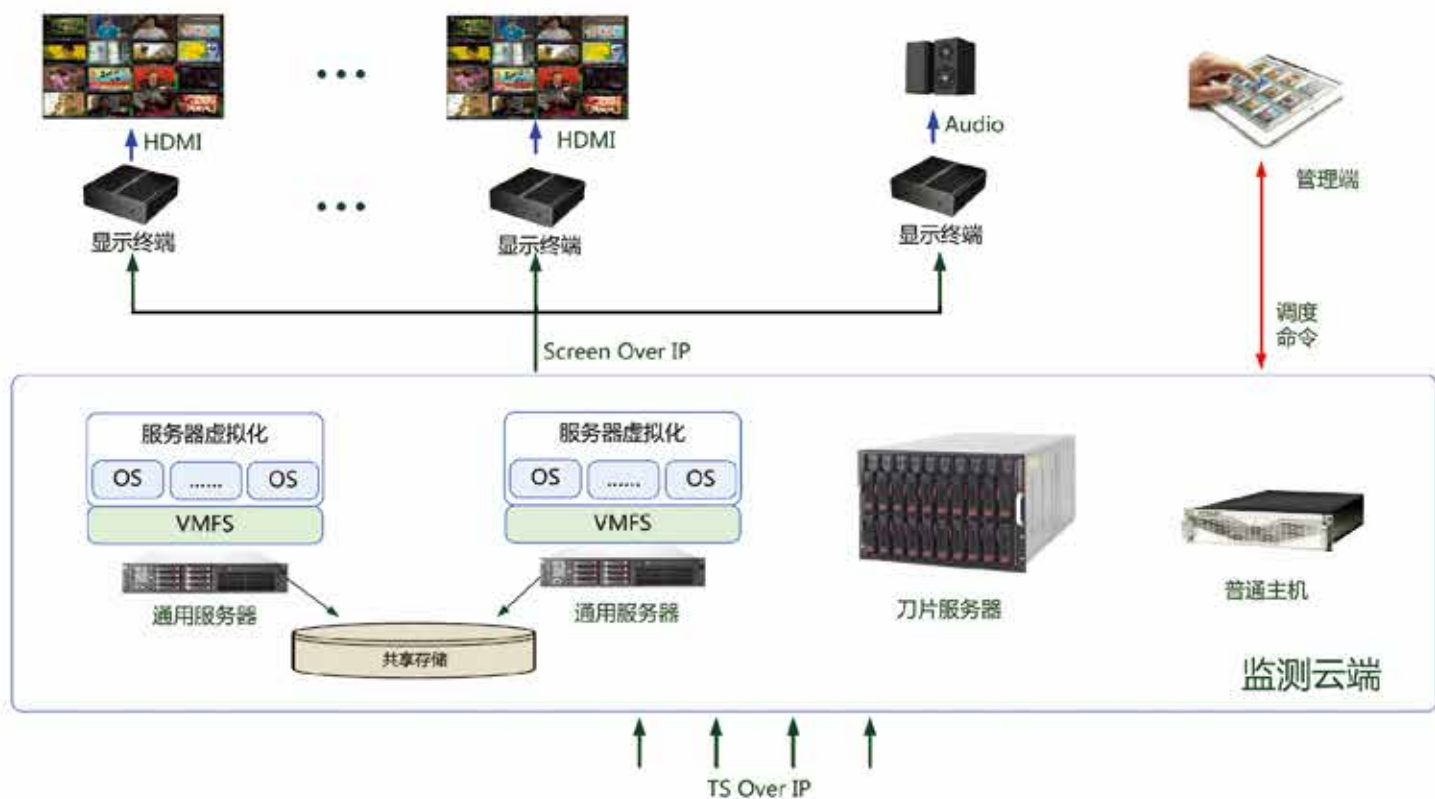
广告索引 P153 入网公告 P155

博汇画面云，一切皆可能！

基于视频云计算的概念，将传统的多画面监测设备分解为**监测“云端”**和**显示“终端”**，使得监测系统也能完美融入运营商的整体云化架构之中。



- 不需显卡，任何刀片、制式服务器都可用做多画面云端设备；
- 不需矩阵，任意灵活的基于 IP 的节目调度；
- 不限性能，任意数目的高清节目监测只需扩展云端设备即可实现；
- 不限距离，视音频线缆减少 70% 以上。





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5期

〔20〕 全台网架构下广电办公网的定位与安全策略

随着全台网的陆续建立，如何定位广电办公网与全台业务网之间的关系，成为各电视台亟待研究并解决的技术问题。扬州广电通过对办公网进行升级改造，构建了基于网络的综合运营管理平台，实现了内外网间的互联，极大提升了办公网的功能，顺应了全媒体时代节目制播与管理的新需求。本文详细介绍这一系统，供业界参考。

〔33〕 移动互联网商业模式研究与应用思考

移动互联网时代的到来不仅仅是拓宽了传统互联网业务的应用领域，更是一场对整个产业链的变革与颠覆。广电运营商作为三网融合的重要参与者，需要寻找自身优势与移动互联网用户诉求的契合点，开展移动互联网业务开发和商业模式的研究。

〔42〕 全媒体新闻制播系统建设的思索

在全媒体日益发展的大环境下，如何以全媒体的方式进行新形势下的新闻制播系统规划和建设成为广电人急需解决的问题，需要在新建和改建系统时认真考虑和实施。本文主要针对全媒体形态下的新闻制播系统的建设模型和建设思路进行阐述，供大家参考。

〔80〕 基于 WEB 的多渠道即时认证系统设计与实现

统一广电号、建立统一网关、认证平台是实现资源共享和业务跨地区运营的基础。本文针对全省各地 CA 不统一，用户管理、计费管理、通讯协议和客户服务体系不尽相同的情况，提出了基于 WEB 的多渠道即时认证系统综合解决方案，可供参考。

〔91〕 基于 4G 网络的视频传输业务应用实践

2013年9月~12月，深圳电视台和深圳移动进行了多方面的合作，推进基于 TD-LTE 4G 网络进行视频传输业务的推广试用，并逐步在深圳电视台卫视频道、都市频道开展推广了 4G 即摄即传业务，取得了不错的使用效果。本文针对 4G 传输业务的业务模式进行了探讨，分析了 4G 传输业务的优缺点以及开展该业务所面临解决的一些技术和管理问题，通过科学的使用管理，相信 4G 传输业务能够成为 SNG 业务的一种有益补充。

〔107〕 从安全管理学的角度论重大活动安全播出保障

文章从安全管理学的角度出发，以中央人民广播电台承担的重大宣传活动安全播出工作为例，对安全播出保障工作的典型经验进行了总结和介绍。作者认为：应重视安全管理中“物”的因素、注重人力资源的配置和组织管理、加强隐患的排查和整改、以预防为主并加强演练，同时对其他一些重要问题进行了分析和思考。

数字导播系统 SmartDirect-SHT

实现导播全智能 开创电台导播呼叫中心模式



▪ Tradition 电话耦合器
还在用传统的导播系统?
革新
▪ Innovation 来电显示、可视化导播、来电屏蔽...



可视化导播，历史参与话题一目了然，导播可以选择性接听优质听众电话



主持人与导播、导播与导播间方便实现电话互转



可以指定长途外呼通道，节省费用；对热线电话通道批量繁忙，非热线节目不受干扰



接入未接电话记录可查，不错过每一个热情参与的热线听众



支持多方通话模式，满足三方或多方参与节目的场景要求



具备黑名单单防火爆功能，黑名单来电自动屏蔽



主持人和导播间可以通过文字信息实时交流



呼叫自动排队，等待中播放音乐或节目直播，避免听众等待枯燥



全程通话录音，满足广电总局62号令对热线电话节目需录音的要求



来电信息分类统计，可回查听众热线录音，录音可方便的发送到播出系统进行重播



非热线时段自动转为呼叫中心模式，听众来电自动接听和录音，让热线24小时不断线



具有自适应降噪功能，能过滤电话中的噪音，增加通话清晰度

> 详情请访问: www.hzlh.com



联汇官方微博



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

May 2014 No.5

People in the Industry

16 Interview to Fu Fengchun, the Chief Engineer of Shenzhen Media Group

Safety of Production & Broadcasting Network

20 Orientation and Safety Strategy of Broadcast Office Network in Whole Station Network Architecture *By Jing Nong, Li Xiaoming, Jin Yan*

26 Construction of Production and Broadcasting Network System across Internal and External Networks Based on SOA Architecture *By Xiang Min*

29 Study and Deployment of Net Bridge Gap Based on Lib USB Protocol *By Li Shannong, Jin Hao*

New Media

33 Research and Application of Mobile Internet Business Mode *By Zhan Yimin, Li Xin, Mao Haibo, Zhang Wenchao*

38 Web Security Risk Analysis and Scanning Mode Study in Network TV Station *By GuoJia, He Jing*

Content Production & Broadcasting

42 Construction of Omnimedia News Production and Broadcasting System *By XuZhibin*

46 Construction of Media Asset Management System Based on Whole Station Network *By Chen Jie*

52 Planning and Practice of New Media Asset Management System *By Chen Qilai*

57 Dynamic Analysis and Response for Broadcasting System Reliability by Radio Expert System *By Tan Yutong*

60 Design and Implementation of TV Station's Equipment Management System *By Wang Yi*

66 Sound Mix Strategies of Performances Live Broadcasting *By Fang Dawen*

CATV

70 Application of CDN Technology in Interactive TV *By Lv Fushou, ZouYinfan*

76 Interpretation of EAS Standard *By Ma Yan, Du Guozhu, Li Xiaoming, Zhao He, Li Yuhuan*

80 Design and Implementation of Multi-channel Real-time Certification System Based on WEB *By Pu Yuan*

84 Impact of Smart TV, UHDTV and HEVC on CATV Operators *By GaoFeng*

88 Expansion Scheme of CATV Network *By Ruan Bangyao*

Wireless Coverage

91 Video Transmission Application Based on 4G Network *By Feng Yunhao*

95 Interference Mechanism between FM Broadcasting and VHF Air-ground Communication *By Liu Xiaorong*

97 Broadcast System's Grounding Technology *By Yuan Mingzhu*

102 Design of Wireless Intelligent Addressable Broadcast System in Campus *By Zeng Yifan, Wang Desheng*

Safety Broadcasting & Monitoring

107 On Safety Broadcasting in Major Events from Security Management Science *By Zhao Yongli*

110 Design and Application of Monitoring System in Supervision Center's Machine Room *By Wang Zhen*

112 Electrostatic Hazards and Protection of Broadcast Equipment *By Wang Zhigang*

“我与《广播与电视技术》” 征文启事

致读者、作者朋友及各界同仁：

2014年，《广播与电视技术》迎来了创刊40周年。跟随着中国广播电视事业的发展步伐，《广播与电视技术》陪伴了几代广播电视人的成长。经过编辑部几代同仁的薪火相传、取精用弘，《广播与电视技术》在发布广播电视科技政策、传播前沿科技知识、交流技术研用方案、总结工程实践经验、传播科技动态信息、推广科技创新成果、引领科技发展潮流、支撑行业科技决策、服务行业科技发展等方面发挥了重要作用。40年来，《广播与电视技术》拥有了一大批来自各行各业、遍布海内外的忠实读者和作者，形成了广泛的平台影响力。

为了更好地促进编读往来、倾听广大读者作者的心声，《广播与电视技术》编辑部特此决定举办“我与《广播与电视技术》”征文活动。现将有关事项通知如下：

1、征文对象：《广播与电视技术》在全国各地的忠实作者和读者，以及长期以来始终关心和支持《广播与电视技术》发展和成长的各界同仁。

2、征文主题：本次征文旨在“以文会友”，征文主题围绕《广播与电视技术》的“昨天、今天和明天”展开，分为以下三个方面：

- 1) 我与《广播与电视技术》的人和事；
- 2) 对当前广播电视新技术、新业态、新应用的想法；
- 3) 对《广播与电视技术》未来发展的建议和意见。

3、具体要求

- 1) 文章内容及体裁不限；
- 2) 稿件篇幅：1000字以内为宜（提供作者照片）；
- 3) 本次征文最迟截稿时间为2014年7月31日。

4、所有文章通过审稿后，将在捷视网（www.gbds.com.cn）发表。编辑部根据组稿需要，将选择部分稿件在《广播与电视技术》2014年第8期“创刊40周年纪念刊”上发表。

5、本次征文活动统一通过电子邮箱收稿。

收稿邮箱为：jiahongjun@abp.gov.cn

联系人：贾宏君

投稿邮件主题请注明：“我与《广播与电视技术》”字样

电话：010-86093595



Competent Authority:

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

Sponsor: Academy of Broadcasting Planning, SAPPRFT

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 (SAPPRFT), PR of China, sponsored by Academy of Broadcasting Planning (ABP), SAPPRFT, 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

May 2014 No.5

[20] Orientation and Safety Strategy of Broadcast Office Network in Whole Station Network Architecture

With establishment of whole station business network system, the relationship between an office automation network and a whole station network became an urgent problem to study and solve in TV station. Yangzhou TV has constructed a comprehensive operation management platform and achieved the internal and external interconnection to greatly enhance functions of the office automation network. This paper describes the system for reference.

[33] Research and Application of Mobile Internet Business Mode

The coming of mobile internet not only broadens the traditional internet business application but only transforms the whole industry chain. As one of the important participants in the triple play, CATV operators should find the point to meet needs of the mobile internet users with own strengths and conduct research to develop mobile internet services and business models.

[42] Construction of Omnimedia News Production and Broadcasting System

With rapid development of omnimedia, it is an urgent problem to plan and construct a news production and broadcasting systems with omnimedia methods. It needs to be carefully considered and implemented when constructing and upgrading systems. This paper mainly describes the construction model for news production and broadcasting system of the omnimedia.

[80] Design and Implementation of Multi-channel Real-time Certification System Based on WEB

It is the operating basic for resource sharing and regional business operation with unified broadcasting number, unified gateway and authentication platform. On basis of current conditions, such as incompatible CA and mismatching among customer management, billing management and service systems, this paper presents an integrated solutions with WEB-based multi-channel real-time authentication system for reference.

[91] Video Transmission Application Based on 4G Network

This paper explored video business modes transmitted by 4G network, and discussed the advantages and disadvantages of 4G transmission services and technical problems when conducting the business. With scientific management, video transmission by 4G network would become a useful supplement for SNG business.

[107] On Safety Broadcasting in Major Events from Security Management Science

From the angle of safety management, this paper summaries the typical experiences of safety broadcast with the example of major activities undertaken by CNR. This paper believes safety broadcasting should pay attention to the factor 'thing', focuses on the configuration of human resources and risk investigation, and strengthen exercises. This paper also analyzes other important issues.