

广播与电视技术

2014 11
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11期 VOL.41 NO.11

SONY

XDCAM

新登场 全高清PDW-850 新型CCD肩扛式摄录一体机

新型处理电路

内置GPS

链接演播室
摄像机附件

新一代
Power HAD FX CCD

LCD液晶屏
清晰度提高

拍出更加清晰高清图像!



PDW-850 肩扛式摄录一体机

- 三片2/3英寸CCD成像器, 全高清1920x1080有效像素
- 采用50Mbps MPEG-2 422P@HL长GOP编码方式进行记录
- 16比特数模转换、灵敏度高达F12、信噪比高达62dB
- 兼容MPEG HD, MPEG IMX, DVCAM专业光盘格式

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: 027-85569621
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>

索尼与英特尔联合研发, 产品性能卓越, 功耗低, 体积小, 重量轻, 便于携带, 是专业级摄像机的理想选择。索尼与松下联合研发, 产品性能卓越, 功耗低, 体积小, 重量轻, 便于携带, 是专业级摄像机的理想选择。

ISSN 1002-4522



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**！福川科技因此成为《GY/T 274-2013数字调音台技术指标和测量方法》标准的制定单位之一。



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

全国百种重点期刊 专业核心科技期刊

订阅热线：010-86092040 邮发代号：82-464

创刊 40 周年



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）

网址：www.gbds.com.cn



关注《广播与电视技术》
微信公众平台

inspur 浪潮

技精于新 容天下之心



当浪潮的科技一次次突破物理的极限，我们的存储将为你容纳更广阔的世界。浪潮存储通过不断的自主创新成功的研发出 P B 级高性能海量存储系统，并以核心的技术、完善的产品支持众多行业的应用。浪潮存储，让你的信息世界更加宽广。

2014年度

10 关键词

广播与电视技术

Radio & TV Broadcast Engineering

中国广播电视行业
十大科技关键词评选

聚焦年度关键词
把脉广电新发展

敬请关注

捷视网 www.gbds.com.cn

微信公众号



OPEN YOUR EYES
MONITOR ANYTHING! AVAILABLE!



热烈祝贺格非最新产品

矩阵式大屏拼接显示系统 • MRS-MV
进驻CCTV新址新闻指挥中心！

热点应用

广电各级总控机房大屏幕拼接电视墙
各领域指挥中心大屏幕电视墙

演播室大屏幕拼接图像播放电视墙
视频会议室大屏幕拼接电视墙

- ◆ 基于模块化的设计，单机支持128路3G/HQ/SD-SDI/DVI/HDMI/CVBS等混合输入，32路HDMI/DVI/HDSOI合成输出，每个小屏输出分辨率可达1920*1200，画质细腻清晰；
- ◆ 内嵌128路矩阵控制系统，输入信号源中的任何一路信号可显示在任意一个显示窗口上，同一输入源可以在各个输出大屏上的不同显示窗口同时显示，重复显示的窗口数量不受限制；
- ◆ 支持源名跟随并且两段中，英文UMD显示，动态Tally、矢量图、AFD、信号源格式显示；信号检测等实时显示；
- ◆ 支持两路独立音频监听输出；
- ◆ 可标定输出主，辅显示窗口，控制系统可在主、辅监看窗口内随意在预先选定的一组信号源内切换；
- ◆ 支持RS232/RS485/SNMP通讯协议，支持遥控面板、触摸屏、第三方软件监控；
- ◆ 提供多种校时方式：LTC校时、GPS校时、本地校时、NTP校时；
- ◆ 内嵌WEBserver，无需安装软件，通过IE浏览器的直观方便的GUI界面进行统一设置；
- ◆ 窗口布局可以进行调整，显示窗口有4:3和16:9两种宽高比模式可以选择，窗口大小可以任意调整；
- ◆ 9RU标准机架，冗余电源，科学结构设计，安全可靠；



V10系列固化型多画面显示系统



X10系列模块化多画面显示系统



MVS系列紧凑型多画面显示系统



北京格非科技发展有限公司

地址：北京市海淀区上地东路1号院盈创动力A座603

电话：010-58858188 传真：86-10-58858189 邮件：sales@gefei-tech.com



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
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 11 期

热点·论点

有线电视网络管理

- 16 江苏有线 BOSS 分布式数据容灾系统的设计与实现 曹峰, 刘贵强, 刘诚
- 20 基于 GIS 技术的苏州有线网络资源管理系统的建设与实施 戴宁燕
- 25 甘肃省广电网 BOSS 系统项目建设与实践 朱林安
- 30 基于 WSDL 跨平台技术的数字电视有价券卡管理系统 邱吴正, 沈锋, 池胜华, 陆阳

新媒体

- 33 基于工作流技术的云媒体电视统一多屏内容管理系统 李鑫, 胡俊
- 39 三网融合背景下我国广电网络信息安全政策及技术措施思考 涂聪, 刘晨鸣

内容制播

- 42 云计算技术在电视台制播云项目建设中的应用 王欲静
- 48 构建全台节目素材传输网络 张杰
- 51 高清新闻制播网的建设 刘晓敏
- 56 网络化节目质量管控体系建设的关键技术与设计 何韵怡
- 61 中小型电视台媒体文件安全交互平台的设计与应用 夏克双
- 64 强磁场环境下音频传输的实践与经验 王鹏钦

有线网络

- 69 三网融合背景下广电接入网络规划建设研讨 邹引凡, 吕福寿, 陆大庆
- 73 面向 NGB 的集中式 WLAN 无线城市业务数据流向设计 高智强, 彭巍
- 77 BITS 在江苏有线 SDH 传送网中的应用 金明, 闫斐
- 81 智能电视终端的多屏互动设计与实现 彭召旺, 杨洁亮, 毛继曙
- 84 基于 CA 授权实现 EPG 广告系统区域控制的设计与应用 刘翔, 韦泽理, 胡典

无线覆盖

- 88 VHF 频段数字音频广播系统人为噪声容差研究 戴宁江, 李薰春, 刘晓蓉
- 91 应急广播指令设计思路 赵翊
- 95 广播电视台模拟微波数字化改造 刘亚力, 王洋, 邹德伟, 李锐锋
- 98 大型调频台搬迁及新发射台规划设计 刘勇, 陈小珊, 周琛
- 103 广西乡镇调频广播覆盖网建设 黄芳, 黄瑶

sobey

www.sobey.com

融合全媒体 共赢云时代

索贝全媒体2.0

私有云

专业云

sobey

公有云

我们正面对一个瞬息万变的全媒体时代，
电视新闻制作与播出发布日益多元。
索贝全媒体2.0，
引发一场全媒体融合生产模式的颠覆性革命。
摒弃传统台内生产方式的乏味单一，
轻松实现节目内容的多来源汇聚，
依托私有云和大数据管理尖端技术，
兼容公有云、私有云、专业云融合架构，
让我们一同从容应对业务转型的挑战，
让我们一同开启突破与革新的新纪元！

系统架构革新。软件模型革新。使用流程革新。数据管理革新。

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11期

安全播出与监测

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| 107 无线覆盖监测系统升级解决方案 | 许永武, 许扬, 赵时 |
| 111 有线模拟、数字电视遥控监测站点的维护 | 蒋分田, 钱卫 |
| 116 关于广电监测领域媒资编目与收视行为分析技术的应用 | 钱卫, 居朝军 |
| 122 基于 ISO 17025 标准的自动化质量管理体系设计与实现 | 任晓炜 |

行业聚焦

- 126 《广播与电视技术》2013 年度十佳优秀论文颁奖活动成功举办
- 128 不断演进 自我超越——索尼 PXW-X280 手持式高清摄像机亮相全国巡展北京首站
- 129 智慧成就未来 安全构建融合——第三届 ICTC 钱塘论道论坛盛大开启
- 131 视博云亮相 ICTC2014 助力广电发展释放无限可能
- 133 无线智能网关首秀永新视博新品发布会
- 134 ARRIS Engage 中国计划与客户零距离互动
- 136 灵感澎湃 创变未来——联想 ThinkStation P 系列工作站新品发布
- 137 昆腾发布第三代数据保护解决方案
- 139 流媒体挑战传统电视，用户期待“无处不在的视频”——爱立信消费者研究室发布电视及媒体最新年度报告
- 140 创新科助力未来电视实现媒资安全高效管理——专访未来电视刁蔚玲女士和创新科徐永锋先生

正奇专栏

- | | |
|--------------------|----------|
| 143 关于一体化图文字幕播出的探讨 | 俞志勇, 别业鹏 |
|--------------------|----------|

业界纵横

国内简讯 P145 国外动态 P147 厂商专讯 P149

广告索引 P155 入网公告 P157



网络诊断



网络优化

技术服务



设备巡检



故障处理



设备档案管理



技术培训服务



华创
Chinacreate

华创广电网络工程技术有限公司

欢迎莅临ICTC2014展台 杭州之江饭店104-2

业务中心：成都市一环路南一段12号 <http://www.chinacreate.com>

电话：028-85231888

传真：028-85235066

联系人：李小姐 13981811062

李先生 13808005392

邮箱：lym@chinacreate.com

liyong@chinacreate.com



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11期

〔16〕 江苏有线 BOSS 分布式数据容灾系统的设计与实现

为确保用户服务的质量和核心数据信息的安全，有效防范灾难性小概率事件造成的业务数据的丢失，建设一个高效、安全、方便、分布式数据容灾系统越来越成为当务之急。本文介绍了 BOSS 分布式数据容灾系统的技术架构和设计理念，值得借鉴。

〔33〕 基于 workflow 技术的云媒体电视统一多屏内容管理系统

在云媒体电视平台建设过程中，江苏有线抽象各类业务能力和基础运营能力，基于 workflow 技术建设的云媒体电视统一多屏内容管理系统是所有云媒体电视内容的统一入口，实现了云媒体电视所有音视频、应用服务及跨屏互动等内容管理和运营功能，实现了对云媒体电视跨屏内容的统一管理和调度。

〔42〕 云计算技术在电视台制播云项目建设中的应用

河南电视台在进行全台网建设时，充分利用云计算技术，采用云计算的思想进行计算资源的整合，建设了一个面向台内业务的私有云平台，解决了传统全台网架构无法解决的问题，使系统从架构层面更优化、更灵活，将生产工艺提高到新水平。本文介绍河南电视台云计算技术应用的实战经验，供业界同行分享。

〔73〕 面向 NGB 的集中式 WLAN 无线城市业务数据流向设计

在三网融合的发展态势下，天威视讯基于 NGB C-DOCSIS 接入层标准，设计了一种可依据现有有线电视网络进行大规模快速部署的 WLAN 业务数据流向方案，并在其之上实现了多项具备商用可行性的 WLAN 业务，为国内同行提供了一种业务融合的参考方案。

〔88〕 VHF 频段数字音频广播系统人为噪声容差研究

在网络规划或接收机设计时，需要考虑汽车点火系统、输电线路等人为噪声对 VHF 频段数字音频广播系统的影响。本文对人为噪声容差的计算方法进行了研究，给出了 VHF 频段数字音频广播系统覆盖最小中值场强的计算步骤，为中国数字音频广播系统覆盖规划和相关标准的制定提供了技术依据和参考。

〔107〕 无线覆盖监测系统升级解决方案

针对无线覆盖的播出质量和内容进行监测，对于构建广播影视公共服务体系具有重要意义。基于 Windows 平台开发的现有技术，存在寿命周期短、故障率高的不足。本文设计了一种新的嵌入式监测系统，以计算机技术为基础，可以定制软、硬件，该系统可解决现存的技术问题，同时提高监测系统的可靠性，可为无线覆盖监测工作的开展提供强有力的支撑，具有一定的经济效益和社会效益。

祝贺亚洲六号卫星成功发射， 全新轨位助力业务拓展！

浩渺宇宙，卫星如微尘。抢险应急，卫星若明灯。
广播通信，卫星似桥梁。



欲了解更多信息，请关注中信卫星官方微信平台。
相信卫星与微信的完美结合，将会让您与卫星若比邻！

扫描图中二维码或搜索卫星公众号【中信卫星】或微信号【CITIC_Satellite】添加

中信网络有限公司北京卫星通信分公司是中国中信集团公司旗下从事卫星通信业务的专业公司，持有卫星转发器出租出售经营许可证和VSAT业务经营许可证。利用优质的亚洲卫星系列资源，中信卫星面向中国用户提供本地化的市场销售、技术支持和客户服务。

中信网络有限公司北京卫星通信分公司
电话：010 8486 3400 传真：010 8486 5262
地址：北京市朝阳区新源南路6号京城大厦1707室

亚洲卫星有限公司
香港总部：香港铜锣湾希慎道10号新宁大厦19楼
电话：00852 2500 0830 传真：00852 2805 7038
北京办事处：北京市朝阳区新源南路6号京城大厦1711室
电话：010 8486 3311 传真：010 8486 5262



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*

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

November 2014 No.11

Network Management of CATV

- 16 Design and Implementation of BOSS Distributed Data Disaster Recovery System in Jiangsu Cable *By Cao Feng, Liu Guiqiang, Liu Cheng*
- 20 Construction and Implementation of GIS-technology-based Network Resource Management System in Suzhou Cable *By Dai Ningyan*
- 25 Construction and Practice of BOSS System in Gansu Broadcast Network *By Zhu Linan*
- 30 Digital TV Negotiable Securities and Cards Management System Based on WSDL Cross-platform Technology *By Qiu Wuzheng, Shen Feng, Chi Shenghua, Lu Yang*

New Media

- 33 Unified Multi-screen Content Management System for Cloud Media TV Based on Workflow Technology *By Li Xin, Hu Jun*
- 39 Thoughts on Security Policy and Technical Measures of China's Broadcast Network in Background of Three Network Convergence *By Tu Cong, Liu Chenming*

Content Production & Broadcasting

- 42 Application of Cloud Computing Technology in TV Station's Production and Broadcasting Cloud Project *By Wang Yujing*
- 48 Construction of Whole Station Program Material Transmission Network *By Zhang Jie*
- 51 Construction of HD News Production and Broadcasting Network *By Liu Xiaomin*
- 56 Key Technology and Design of Networked Program Quality Management System *By He Yunyi*
- 61 Design and Application of Media File Secure Transfer Platform in Small and Medium-sized TV Stations *By Xia Keshuang*
- 64 Audio Transmission in Strong Magnetic Field Environment *By Wang Pengqin*

CATV

- 69 Construction Planning of Broadcast Access Network in Background of Three Network Convergence *By Zou Yinfan, Lv Fushou, Lu Daqing*
- 73 Designs of Centralized WLAN Wireless City Services Dataflow for NGB *By Gao Zhiqiang, Peng Wei*
- 77 Application of BITS in SDH Transmission Network of Jiangsu Cable *By Jin Ming, Yan Fei*
- 81 Design and Implementation of Multi-screen Interaction for Smart TV Terminal *By Peng Zhaowang, Yang Jieliang, Mao Jishu*
- 84 Design and Application of EPG ad System's Regional Control Based on CA Authorization *By Liu Xiang, Wei Zeli, Hu Dian*

Wireless Coverage

- 88 Research on Man-made Noise Allowance for Digital Sound Broadcasting Systems in VHF Bands *By Dai Ningjiang, Li Xunchun, Liu Xiaorong*
- 91 Emergency Broadcasting Command Design *By Zhao He*
- 95 Digital Transformation of Analog Microwave in TV Stations *By Liu Yali, Wang Yang, Zou Dewei, Li Ruifeng*
- 98 Relocation of Large FM Transmitting Station and Planning of New Station *By Liu Yong, Chen Xiaoshan, Zhou Chen*
- 103 FM Radio Coverage Network Construction in Villages and Towns in Guangxi *By Huang Fang, Huang Yao*

Safety Broadcasting & Monitoring

- 107 Upgrade Scheme for Wireless Coverage Monitoring System *By Xu Yongwu, Xu Yang, Zhao Shi*
- 111 Maintenance of Analog and Digital CATV Remote Monitoring Sites *By Jiang Fentian, Qian Wei*
- 116 Application of Media Cataloguing and Viewership Behavior Analysis Technology in Broadcast Monitoring Field *By Qianwei, Ju Chaojun*
- 122 Design and Implementation of Automatic Quality Management System Based on ISO 17025 *By Ren Xiaowei*

Asia-Pacific's Largest Broadcasting Show



第二十三届中国国际广播电视信息网络展览会 CHINA CONTENT BROADCASTING NETWORK 2015

2015年3月，北京 中国国际展览中心



1,000+ 参展商



60,000m² 展览面积



100,000 专业参观观众

www.ccbn.cn

国家新闻出版广电总局 主办

地址：北京市西城区复兴门外大街2号广播科学研究院

电话：+86-10-8609 1557/2648/5411/5435/5614/4092/4095/2133 传真：+86-10-8609 4090

E-mail：wangyanhua@ccbn.cn hewei@ccbn.cn wuhongchuang@gmail.com



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

November 2014 No.11

[16] Design and Implementation of BOSS Distributed Data Disaster Recovery System in Jiangsu Cable

To ensure quality of user service and security of core data and effectively prevent loss of business data caused by small probability disaster, an efficient, safe, convenient and distributed disaster recovery system is necessary. Technical architecture and design concept of BOSS distributed data disaster recovery system are introduced for reference in the paper.

[33] Unified Multi-screen Content Management System for Cloud Media TV Based on Workflow Technology

In construction of cloud-media TV platform, JSCN abstracts all kinds of business ability and basic operation ability. Unified multi-screen content management system based on workflow technology becomes a unified entrance of all cloud media TV's content and realizes content management and operation function of all audio-video, application service and cross-screen interaction. So it also realizes unified management of cross-screen content on cloud media TV.

[42] Application of Cloud Computing Technology in TV Station's Production and Broadcasting Cloud Project

In construction of whole station network, Henan TV Station makes good use of cloud-computing technology and integrates computing resource with thought of cloud-computing. A private cloud platform facing inside business has been built. The platform has resolved the problem that traditional whole station network can't solve. It has made network's structure become more optimization and more flexible and rise production engineering to a new level. Henan TV Station's experiences of application of cloud-computing technology are introduced in this paper.

[73] Designs of Centralized WLAN Wireless City Services Dataflow for NGB

With development of three network convergence, Topway designed, based on NGB C-DOCSIS access layer standard, a WLAN business dataflow scheme by which the dataflow can be rapidly deployed in large scale according to the existing CATV network. Many WLAN businesses with commercial feasibility are realized.

[88] Research on Man-made Noise Allowance for Digital Sound Broadcasting Systems in VHF Bands

In network planning and receiver designing, impact to digital sound broadcasting in VHF bands from man-made noise, such as automotive ignition system, electric transmission line and so on, should be considered. The author researches calculations of man-made noise allowance, presents calculating step of the minimum median field-strength level for digital sound broadcasting system in VHF bands. This paper provides a technical basis and reference for coverage planning and related standards of China Digital Radio System.

[107] Upgrade Scheme for Wireless Coverage Monitoring System

Monitoring of wireless coverage's broadcasting quality and content is important in building broadcast public service. Existing technologies developed on Windows have short life-cycle and high fault rate. This paper designs a new embedded monitoring system. It is based on computer technology and can customize software and hardware. The system can solve the existing technical problems and improve reliability of monitoring system. It can provide strong support for wireless coverage monitoring work and has a certain economic and social benefits.