

Panasonic

P2HD

AJ-PX298MC

存储卡式摄录一体机

超越

你的无限可能



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

如需了解更多，请详询您身边的经销商。

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



敬请关注松下专业影像官方微博、微信，获取更多资讯

AVC ULTRA AVC INTRA DVCPRO HD DVCPRO SD DVCPRO IN P2HD

<http://pro.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

播控完美 声尽其妙

响度表符合:

《GY/T 262-2012节目响度和真峰值音频电平测量算法》
 《GY/T 263-2012响度和真峰值指示仪表技术要求》



荣获
2012年度
总局科技创新
一等奖

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



守正，播总控安全立地 出奇，云分发技术顶天



“无忧”播出控制系统

“无忧”总编室编排系统

“精易”融合媒体处理集群

“精易”采集回放系统

“精易”内容审看系统

“精瀚”内容管理系统

“天宸”IP流播出系统

“晶彩”流媒体监看系统

“慧眼”智能总控系统

“慧眼”一致性比对检测系统

展民族名牌力量 助无线数字腾飞



同方吉兆 CDR发射机新品 荣耀发布



CDR激励器



3KW CDR发射机

- ✓ 全自主知识产权，符合调频频段数字音频广播（CDR）行业标准，满足数模混播和纯数字模式广播应用。
- ✓ 全系列CDR发射机产品，覆盖10KW、5KW、3KW、1KW、300W、100W等各种功率等级。
- ✓ 创新非线性预校正技术，有效提升发射机效率。
- ✓ 创新频率合成技术，保证发射机高频率准确度
- ✓ 自适应数字基带滤波，有效降低带外无用发射功率。



中国广播电视设备工业协会2014年度 科技创新优秀奖

北京同方吉兆科技有限公司

地址：北京市海淀区王庄路1号清华同方科技广场A座26层 电话：86-10-82399626

邮箱：marcom_tfjz@tsinghuadt.com 网址：www.gmechina.com

主办
《影视制作》
DV ASIA
北京朝阳规划艺术馆



2015影视前沿技术大会

Media Tech Expo & Conference (MeTec) 2015

—— 影视前沿技术研讨会暨PostNAB展

活动时间：2015年6月24日-6月26日

日程安排：24日 影视前沿技术研讨会

25日 PostNAB展

26日 PostNAB展

A collage of three photographs showing scenes from the event: a speaker at a podium, a large audience in a conference hall, and a busy exhibition booth with people.

原3D·4K影视技术研讨会全新升级，
聚焦影视 前沿技术交流
与NAB show 新技术体验。

地点：北京朝阳规划艺术馆 T-Space+3D/4K影院

地址：北京朝阳公园东五门北侧

咨询电话：+8610-86092062

邮箱：metec@abp2003.cn

网络专区：www.lieku.tv www.dv-asia.com



北京广电天地科技有限公司
Beijing Tidycast Co., Ltd

广电天地 大有作为

聚焦数字电视，研发关键设备，解决企业难题，服务行业发展

协助广播电视规划院开展DTMB、NGB、DTH、AVS+技术研究，
为广电运营商、设备商及相关企业提供产品与技术服务

◆ 产品系列

• TD-6000系列数字电视信号处理板卡

提供MPEG2-TS流、SD-SDI、HD-SDI码流的录制、播发、IP转换板卡；提供多种制式的数字电视信号调制、解调板卡；提供全方位的OEM解决方案。

• TD-2013/TD-2031 地面数字电视路测仪

提供权威的地面数字电视信号覆盖效果测试工具，支持地图数据更新、规划效果图对比、实时视频播放。

• 数字电视信号监测系统 (DTMB + AVS+)

提供数字电视发射机、动环系统、开路信号的全方位监测方案，深度定制开发。

• 系统集成及咨询

提供数字电视领域优选的系统集成方案以及设备选型方案，帮助客户解决系统搭建遇到的技术难题。

部分产品展示

手持路测仪



码流播发卡



监测系统



AVS+码流分析仪



数字电视自动化监控系统



便携式高清
无压缩视频采集仪





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：何剑辉
 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 者：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：广电猎酷网 www.lieku.tv
 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.lieku.tv

2015 年 | 第 42 卷 | 第 6 期

中央广播电视节目无线数字化覆盖工程专栏

- 16 中央广播电视节目无线数字化覆盖工程 DTMB 频率规划及补点频率方案
 李雷雷, 冯景锋, 孙红云, 周兴伟, 范晓菲, 王芳
- 20 中央广播电视节目无线数字化覆盖工程地面数字电视网络规划介绍
 张国庭, 杨威, 白鹤
- 24 中央广播电视节目无线数字化覆盖工程地面数字电视组网技术方案
 刘骏, 代明, 常江, 高杨, 曹志, 冯景锋

热点·论点

地面数字电视

- 30 省级地面数字电视覆盖网智能测控系统研究
 张军
- 34 安徽省地面数字电视系统技术研究
 顾姚昊
- 38 欧洲地面数字电视广播传输标准 DVB-T2 组网规划研究
 白鹤, 张国庭, 杨威, 程莉

新媒体

- 44 流媒体跨平台发布系统与应用
 罗轶洲
- 48 亚马逊的视听业务及大数据应用
 张韬
- 51 OTT 节目集成播控平台的技术升级研究
 张杨

内容制播

- 55 高性价比三维虚拟场景系统的设计
 周慧珠, 周巍
- 60 移动互联网技术应用于电视节目制作的探讨
 焦文博, 张燕
- 65 广播素材高质高效批量导入的创新与实践
 周更杰
- 68 广播制播一体化系统创新改造
 蔡燕窝
- 73 中小型电视台低成本视频节目素材保存方案
 杨中武
- 75 天气预报广播直播间的系统设计与实现
 康庄

有线网络

- 80 广电综合移动客服支撑平台建设及应用
 占群羊
- 85 广电网络家庭智能网关的研究和应用
 潘在友, 王斌
- 91 三网融合下有线电视网络灾备体系建设探索
 张冬
- 95 广电 SDH 传输网络时钟规划与保护
 马翔
- 98 苏州有线综合网管系统风险管理研究
 刘刚

宽讯云 **开放式的业务试验田，让应用腾飞在云端！**

云计算及视频流化+云端流切换+云终端三大广电互联网化新技术与HTML5+Android+Windows三大成熟应用生态的完美结合，助力广电运营商低成本迅速实现“互联网+”新模式。



- 省** 端到端建设成本更低

好 低成本盒子享受高端体验

高 高性能云端流化处理
- 快** 业务上线速度媲美互联网

全 Android、Web、Windows三大生态

稳 云端管控、可“试错”



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.lieku.tv

2015年 | 第42卷 | 第6期

无线覆盖

- 103 农村广播电视公共服务体系长效机制浅谈 房磊
107 深圳电视塔发射传输工艺系统 温波
111 宿迁市广播电视塔结构设计 付举宏, 邱晖, 王建磊, 朱悦, 刘坤, 马思明
115 一种基于 SoC 的软件无线电系统对调频广播信号的处理方法 刘方亮, 范红, 严杰, 倪林, 唐俊, 曹爱玲
118 电台电子围栏预警防御系统 高原, 沈虹
120 音频水印嵌入系统的设计与实现 黄寅, 赵长青, 程伟, 王旖旎, 吴小茜, 陆群

卫星传输

- 123 卫星广播通信中的雨衰减研究及抗衰落策略 卢昌胜, 蔡晓梅, 张鑫, 林乐科, 赵振维
128 邻星过境对 C 波段广播卫星转发干扰的探析 高慧, 张扬, 朱建峰

安全播出与监测

- 132 基于数字水印技术视频安全追踪系统设计与实现 柳慧敏
135 预警信息自动适配播发原型系统设计与探讨 杜国柱, 李玉环
140 IPTV 监管系统在内容监管方面的思考 李显辉
143 调频广播远程监控系统在黑电台查处中的应用 殷豪, 沈嘉杰, 张一博, 刘佳

行业聚焦

- 148 第十七届科协年会媒体融合论坛在广州圆满召开
150 ISBT 2015 无线数字化覆盖及应急广播研讨会在新疆召开
151 索尼推出具备 WiFi 功能的 XDCAM 系列新产品
153 “帧·爱”无限，为爱启程——第六届“索尼杯”婚庆视频大赛启动

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 P165

广播电视规划院 2015 年 3 月启用

新域名：www.abp2003.cn [域名释义] **abp**：Academy of Broadcasting Planning 广播电视规划院
新邮箱：name@abp2003.cn **2003**：2003 年由中编办批准成立

KLOTZ 系列数字直播调音台

德国品质

值得信赖

KLOTZ GRAPHITE ONE
一体式数字直播调音台



KLOTZ GRAPHITE TWO
革新的数字网络直播调音台



KLOTZ INTEGRA
触控智能网络调音台



三大系列

满足不同电台的需求

KLOTZ GRAPHITE ONE 一体式数字直播调音台

21路输入，4路母线和9路输出
可以选用6路或12路推子
集成矩阵，即装即用

KLOTZ GRAPHITE TWO 革新的数字网络直播调音台

模块化设计控制模块与推子模块
用户可以组合想要的任何调音台
高达640个输入和640个输出通道
监听和推子模块可采取一体式或分体式安装
音频引擎配置了功能强大的DSP
采用插板式结构，支持在线热插拔

KLOTZ INTEGRA 触控智能网络调音台

多媒体信息平台，集成信息通知功能
智能音频处理器，可实现自动EQ调整
音频信号调度平台，实现一键切换
音频监测设备，音频质量实时监测
外部设备集中控制器，实现一体化的操作
AoIP音频编码器，通过网络实现音频监听录音



关注联汇科技官方微信
提交您的设备型号，获取更多服务
联汇科技还将定期举办网络研讨会，敬请关注



KLOTZ网络调音台和矩阵中国区总代理(含香港、澳门) / Klotz 中国技术支持和服务中心
杭州联汇数字科技有限公司 上海办事处 (ShangHai Office)

地址：浙江省杭州市滨江区秋涛路399号金联科技园汇通
邮编：310052 传真：0571-88390065-8206
邮箱：link@hth.com
电话：0571-88390065

地址：上海市淮海西路432号凯利大厦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

全国百种重点期刊 专业核心科技期刊

导 读

www.lieku.tv

2015年 | 第42卷 | 第6期

〔30〕 省级地面数字电视覆盖网智能测控系统研究

目前全国大部分地区已基本完成了地面数字电视覆盖网建设，如何有效对其进行监控并评估其播出质量及覆盖效果，成为全国各级广播电视管理部门亟待解决的问题。广西壮族自治区新闻出版广电局开展了“省级地面数字电视覆盖网智能测控系统研究”，其研究成果可供各省地面数字电视覆盖网智能测控系统建设提供参考。

〔44〕 流媒体跨平台发布系统与应用

流媒体技术的特性使其在互联网媒体传播方面起到了重要作用，它方便了人们在全球范围内的信息交流，其中视频点播、远程教育、视频会议、Internet直播、网上新闻发布、网络广告等方面的应用更空前广泛。本文介绍了全方位、立体化、跨平台的流媒体系统在校园网络电视台的应用，同时，也希望对中小电视台及企业台有参考借鉴意义。

〔55〕 高性价比三维虚拟场景系统的设计

昂贵的虚拟系统在中小电视台属于奢侈品。设计一款高性价比、操作简单的虚拟系统，对于提高中小电视台的整体制作水平具有重要意义。本文介绍的虚拟系统投入成本仅5万元，可以完成多机位多角度多景别实时切换，实时大屏幕播放或现场连线；实现三维虚拟前景、图文字动画实时叠加、现场简易调音、同步编码录制、互联网视频发布等一系列功能。是一套高性价比全三维虚拟场景系统，在中小电视台具备推广意义。

〔85〕 广电网络家庭智能网关的研究和应用

智能终端良好的用户体验和丰富的互联网视频内容正在潜移默化地影响着用户收视习惯。本文提出了“以网关终结传统广电业务属性，在家庭域以OTT方式覆盖所有家庭智能设备，延伸广电网络业务”的创新思路，并在国家财政部文化产业专项资金的资助下开展了积极的创新实践，值得业界同仁参考借鉴。

〔103〕 农村广播电视公共服务体系长效机制浅谈

随着直播卫星户户通工程的持续推进，全国各地广播电视公共服务能力得到了显著提高，偏远地区人民群众听广播、看电视难的问题得到日益改善。在公共服务能力建设取得成绩的同时，如何确保“长期通、优质通”成为各级广电部门需要重视的问题。笔者实地调研了青海、贵州两个省广播电视公共服务建设情况，总结了他们的成功经验，可供其他省份建设广播电视公共服务长效机制借鉴。

〔135〕 预警信息自动适配播发原型系统设计与探讨

为实现与国家预警信息发布管理平台对接，充分利用广播电视传输覆盖网实现应急信息的分级分区发布，本文对预警信息自动适配播发系统进行了研究探讨。提出了预警信息自动适配播发系统的总体设计思路及技术实现方式，为推进各级预警信息自动适配播发系统建设提供了参考。

权威 · 公正 · 专业



广播与电视技术

Radio & TV Broadcast Engineering

年度十佳优秀论文评选

多领域、高水准的评审团队

规范、透明的评审流程

科学、严谨的评审标准

10年度《广播电视技术》优秀论文奖

广播与电视技术》2011年度十佳优秀论文奖终

2013年广播电视规划技术奖暨
2012年度《广播电视技术》十佳优秀论文奖颁奖仪式



Competent Authority:

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

Sponsor: Academy of Broadcasting Planning, SAPPRFT

Publisher: *The Institute of Information Research, ABP*

Director: *He Jianhui*

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.lieku.tv

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.lieku.tv

June 2015 No.6

Digital Wireless Coverage Project for Central Radio and TV Programs

- 16 DTMB Frequency Planning and Supplement Scheme of Digital Wireless Coverage Project for Central Radio and Television Programs
By Li Leilei, Feng Jingfeng, Sun Hongyun, Zhou Xingwei, Fan Xiaofei, Wang Fang
- 20 Introduction of Network Planning of Digital Television Terrestrial Broadcasting Network
By Zhang Guoting, Yang Wei, Bai He
- 24 DTMB Networking Scheme of Central Radio and Television Programs Digital Wireless Coverage Project
By Liu Jun, Dai Ming, Chang Jiang, Gao Yang, Cao Zhi, Feng Jingfeng

DTTV

- 30 Research on Intelligent Measurement and Control System of Provincial DTTV Covering Network
By Zhang Jun
- 34 Research on DTTV System Technology in Anhui
By Gu Yaohao
- 38 Research on Networking Planning for DVB-T2 Transmission Standard
By Bai He, Zhang Guoting, Yang Wei, Cheng Li

New Media

- 44 Streaming Media Cross Platform Publishing System and Its Application
By Luo Yizhou
- 48 Audio-visual Service and Big Data Technology in Amazon
By Zhangtao
- 51 Instruction of OTT Program Integrated Broadcast & Control Platform
By Zhang Yang

Content Production & Broadcasting

- 55 Design of High Cost-effective 3D Virtual Scene System
By Zhou Huizhu, Zhou Wei
- 60 Application of Mobile Internet Technology in TV Production
By Jiao Wenbo, Zhang Yan
- 65 Innovation and Practice of High Quality and High Efficiency Batch Import of Radio Materials
By Zhou Gengjie
- 68 Innovation of Radio Production & Broadcasting Integration System
By Cai Yanwo
- 73 Low-cost Storage Scheme of Video Program Materials in Small and Medium-sized TV Stations
By Yang Zhongwu
- 75 System Design and Implementation in Weather Forecast Broadcast Studio
By Kang Zhuang

CATV

- 80 Construction and Application of Broadcast Integrated Mobile Service Supporting Platform
By Zhan Qunyang
- 85 Research and Application of Family Intelligent Gateway on CATV Network
By Pan Zaiyou, Wang Bin
- 91 Construction of CATV Network Disaster Recovery System in Three Networks Convergence
By Zhang Dong
- 95 Clock Planning and Protection of Broadcast SDH Transmission Network
By Ma Xiang
- 98 Research on Risk Management of Suzhou CATV Integrated Network Management System
By Liu Gang

Wireless Coverage

- 103 Discussion on Long-Term Mechanism of Radio and TV Public Service in Rural Areas
By Fang Lei
- 107 Structure Design of Suqian Radio and Television Tower
By Fu Hongju, Qiu Hui, Wang Jianlei, Zhu Yue, Liu Kun, Ma Siming
- 111 Transmission System of Shenzhen TV Tower
By Wen Bo
- 115 Broadcast Signal Processing Method with Software Radio System Based on SoC
By Liu Fangliang, Fan Hong, Yan Jie, Nil In, Tang Jun, Cao Ailing
- 118 Electronic Fences Alarm and Defense System for Radio Station
By Gao Yuan, Shen Hong
- 120 Design and Implementation of Audio Watermarking Embedding System
By Huang Yin, Zhao Changqing, Cheng Wei, Wang Yini, Wu Xiaoqian, Lu Qun

Satellite Transmission

- 123 Research of Rain Attenuation and Solution in Satellite Communication
By Lu Changsheng, Cai Xiaomei, Zhang Xin, Lin Leke, Zhao Zhenwei
- 128 Analysis of Interference with C-band Broadcasting Satellite Retransmission by a Passing Adjacent Satellite
By Gao Hui, Zhang Yang, Zhu Jianfeng

Safety Broadcasting & Monitoring

- 132 Design and Implementation of Video Security Tracking System Based on Digital Watermarking Technology
By Liu Huimin
- 135 Design of Prototype of Warning Message Automatic Adaptation and Broadcast System
By Du Guozhu, Li Yuhuan
- 140 Thoughts on Regulation of Content in IPTV Regulatory System
By Li Xianhui
- 143 Application of FM Radio Remote Monitoring and Control System in Private Radio Station Investigation
By Yin Hao, Shen Jiajie, Zhang Yibo, Liu Jia

中国·杭州
Zhejiang Hotel 之江饭店
Hangzhou, China
2015年10月27-30日

精英汇聚
思想碰撞

Where elites convene
ideas collide

融合创新
convergence innovates

ICTC 2015

ICTC 2015 第二十三届国际媒体融合技术研讨会
International Conference on Technology Convergence 2015

中国·杭州·之江饭店
2015年10月27-30日

批准单位

国家新闻出版广电总局

主办单位

中国广播电影电视社会组织联合会技术工作委员会
浙江省广播电影电视局
国家新闻出版广电总局广播科学研究院南方分院
中国广播电影电视社会组织联合会有线电视工作委员会
《世界宽带网络》杂志

支持单位

国家新闻出版广电总局广播科学研究院
国家新闻出版广电总局广播电视规划院
国家新闻出版广电总局中广电广播电影电视设计研究院
中央电视台
中央人民广播电台
中国国际广播电台
中国传媒大学
国家新闻出版广电总局无线电台管理局
国家新闻出版广电总局监管中心
国家新闻出版广电总局广播电视卫星直播管理中心
国家新闻出版广电总局发展研究中心
国家新闻出版广电总局信息中心
中国广播电视网络有限公司
浙江广播电视集团
中国广播电视设备工业协会
全国广播电视技术标准化委员会

ICTC 2015 组委会办公室：中国广播电影电视社会组织联合会技术工作委员会秘书处

地址：北京市复兴门外大街2号国家新闻出版广电总局南业务楼717室
电话：+86 10 8609 2922 / 8609 5057 / 8609 2058 (业务联络)
8609 5057 / 6804 4270 / 8609 2058 (会议联络)
传真：+86 10 8609 2922 / 6804 4273/8609 2541

邮编：100866
网址：www.ictc.com.cn
电邮：ictc@ictc.com.cn



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.lieku.tv

June 2015 No.6

[30] Research on Intelligent Measurement and Control System of Provincial DTTV Covering Network

Currently most parts of China have basically finished construction of DTTV coverage network. Effective monitoring and control and evaluation of broadcasting quality and coverage effect become problems that broadcast management departments face. Guangxi Press, Publication, Radio, Film and Television Bureau has developed research on intelligent measurement and control system of provincial DTTV covering network. The research results can provide reference for other province to build intelligent measurement and control system of DTTV covering network.

[44] Streaming Media Cross Platform Publishing System and Its Application

Character of streaming media technology makes it play an important role in Internet media transmission. Information exchange becomes more convenient in the globe. More applications arise, such as VOD, remote education, video conference, Internet live broadcasting, Internet news release, Internet advertisement and so on. This paper introduces application of cross platform streaming media system in campus network TV station.

[55] Design of High Cost-effective 3D Virtual Scene System

Expensive virtual system is a luxury in medium and small TV stations. A high cost-effective and easy-operation virtual system is important to enhance overall production level in medium and small TV stations. Cost of the virtual system introduced in the paper is only 50,000 yuan. It can realize live switching in multi-location, multi-angle and multi-scene; real-time play on large screen or live connection; three-dimensional virtual scene and other functions. This high cost-effective 3D virtual scene system can be popularized in medium and small TV stations.

[85] Research and Application of Family Intelligent Gateway on CATV Network

Intelligent terminal's good user experience and abundant Internet video content are changing users' viewing habits. This paper advises a new idea that ends broadcast's business attribute by gateway, covers every intelligent equipment with OTT in family field, and expands CATV network service. It will be reference for industry colleagues.

[103] Discussion on Long-Term Mechanism of Radio and TV Public Service in Rural Areas

With promotion of DBS project, radio and TV public service in China has been improved observably. Meanwhile, long-term mechanism of public service becomes an important issue that every department of radio and TV industry should focus on. The author has investigated radio and TV public service's situation in Qinghai and Guizhou, and summed up their successful experience. It provides reference in building long-term mechanism of public service for other provinces.

[135] Design of Prototype of Warning Message Automatic Adaptation and Broadcast System

In order to realize connection to the national warning information release management platform and make full use of radio and TV transmission network to realize classification release of emergency information, a warning message automatic adaptation and broadcast system is researched in this paper. The paper provides overall design thoughts and technology implementation of the system. It will be a reference for construction of warning message automatic adaptation and broadcast system.