

广播与电视技术

2017 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44卷 第5期 VOL.44 NO.5

SONY

新产品 新概念 新扩展

PXW-X580 XDCAM存储卡
高清摄录一体机



可升级为4K摄录一体机*



* 预计2017年5月至6月期间，用户可通过另购配件的方式实现。

扫码关注官方微信微博获取更多信息

3CMOS
成像器

F13
灵敏度

62dB
信噪比

- 具备双卡备份记录功能
- 高标清兼容
- 1080p 60fps升格拍摄
- 内置GPS和Wi-Fi无线功能
- 系统可扩展性（演播室系统，EFPP应用）

索尼(中国)有限公司之索尼中国专业系统集团
总部&北京 电话: 010-84586668

上海 电话: 021-61216219 广州 电话: 020-38102166 成都 电话: 028-62102161
索尼专业产品服务热线: 400 810 2208 <http://pro.sony.com.cn>

● 索尼中国可能随时调整产品规格，恕不另行通知。
● 索尼中国可能随时调整产品价格，恕不另行通知。
● 索尼中国可能随时调整产品上市时间，恕不另行通知。
● 索尼中国可能随时调整产品上市地点，恕不另行通知。
● 索尼中国可能随时调整产品上市数量，恕不另行通知。

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



中国广播电视行业首家自愿性广播电视产品第三方认证机构

中国广电认证

传递信任 服务发展

国家新闻出版广电总局广播电视规划院（以下简称“规划院”）自愿性产品认证业务，是规划院面向广播影视行业开展的第三方自愿性产品合格评定工作。该业务旨在为总局及广播影视行业的发展服务。

认证范围涵盖有线网络传输覆盖、无线和卫星传输覆盖、广播电视制播网络、电影技术设备与器材等各类广播电视设备器材共计 150 多种产品。规划院认证业务管理中心将以“科学、公正、高效、共赢”的方针，为广播影视产品生产厂商及相关行业协会提供认证服务。

获证企业经授权后有权使用“中国广电认证”标志。

签约检测实验室：

国家新闻出版广电总局广播电视规划院计量检测中心

国家新闻出版广电总局电影技术质量检测所

电 话：010-86095645 010-86093761 电子邮件：rzzx@abp2003.cn

通信地址：北京市西城区真武庙二条真武家园4号楼（100045）

DOCSIS+RFoG 网络拓扑

—— PON+EOC 理想替代方案



特点:

- 高产业化、低成本终端——CM猫取代EOC终端
- 简洁、高效光节点设备——RFoG光站取代光接收机+ONU+EOC局端
- 基于同轴传输的经典可延续标准——DOCSIS
- 与PON+EOC相同网络拓扑——20~50户光点

Zhejiang BC&TV Technology Co., Ltd.
<http://www.zhejiangbc.com>

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

基带IP，我们懂您更多

无忧播控，专注安全



ACM3

基于AoIP技术的新一代广播播控、传输与监测系统

全面支持《GY/T 304-2016 高性能流化音频在 IP 网络上的互操作性规范》
湖北台、江西台、广西台、云南台、上海台 率先选用！

AES67 now !



传统方案



AoIP方案



优势：

1. 整合度高，削减大量中间环节
2. 系统更加简洁、灵活、高效、可靠
3. 与国际主流音频设备无缝链接
4. 播控与监测双网合一
5. 关键节点实时音频质量分析
6. 完全基于内容的播出安全策略

专家点评

苏州市福川科技有限公司生产的广播中心播控系统ACM3是国内完全基于AoIP（AES67-2015标准）技术的IP广播播控系统。这套系统主要包括了具备AoIP接口的DB3000系列直播调音台及数字音频矩阵、CR100音频路由器（带AoIP接口、MADI接口、模拟/数字音频接口）、CSW10X多格式音频切换器（带AoIP接口、MADI接口、模拟/数字音频接口）以及管理系统等设备。广播中心转向IP化后，其系统架构和监测监控等都会发生重大变化。这套系统具有国内首创性，并在多个电台得以应用，对于广播中心IP化和播控设备国产化具有重要意义。

荣获BIRTV2015产品、技术及应用奖





ICTC
2017

精英汇集
Where elites convene
思想碰撞
ideas collide
融合创新
Convergence innovates

中国·杭州
Zhejiang Hotel 之江饭店
Hangzhou, China
2017年10月24日-28日
October 2017 24th-28th

第二十五届媒体融合技术研讨会

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY CONVERGENCE 2017

2017年10月24日-28日

October 24th-28th, 2017

中国·杭州·之江饭店
Zhejiang Hotel, Hangzhou, China

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
浙江省广播电影电视产业协会
华数数字电视传媒集团有限公司

承办单位

中国广播电影电视社会组织联合会技术工作委员会
华数数字电视传媒集团有限公司
浙省广电科技股份有限公司

ENDORSED BY

State Administration of Press, Publication, Radio, Film and Television (SAPPRFT)

SPONSOR

China Alliance of Radio Film and Television
Radio Film and Television Industry Association of Zhejiang Province
Wasu Digital TV Media Group Co., Ltd.

ORGANIZER

Technical Working Committee, China Alliance of Radio Film and Television
Wasu Digital TV Media Group Co., Ltd.
Zhejiang BC&TV Technology Co., Ltd.

 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

China Alliance of Radio Film and Television: Secretariat of Technical Working Committee, China Federation of Radio Film and Television

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

邮编：100866

Add: Room 717, South Business Building, SAPPRFT, No.2 Fuxingmenwai Street, Beijing 100866, China

电话/Tel: +8610 8609 2922/8609 5057/86095031

传真/Fax: +86 10 86095057

网址/Website: www.ictc.cn

电邮/E-mail: ictc@ictc.com.cn

国家新闻出版广电总局 广播电视规划院广播电视计量检测中心



国家新闻出版广电总局广播电视规划院广播电视计量检测中心成立于1986年，2000年获得中国合格评定国家认可委员会和中国认证认可国家监督管理委员会颁发的实验室认可证书和资质认定证书，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系统设备器材国家新闻出版广电总局抽样（入网）检测、标准符合性测试、系统工程验收测试、招标测试、性能测试、电磁兼容和安全测试、软件评测等工作。

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 4 大类、160 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	
“能源之星”认证产品	

◆ 国家新闻出版广电总局 抽样（入网）检测能力

广播电视计量检测中心的抽样检测能力涵盖 10 大类、200 多种广播电视设备器材，是总局抽样（入网）检测的主力实验室。

抽样（入网）检测能力	
广播电视节目制作与播出设备器材	广播电视监测、安全运行与维护设备器材
广播电视业务集成与支撑设备器材	电影系统设备器材
有线传输与覆盖设备器材	广播影视系统专用电源设备器材
无线传输与覆盖设备器材	其它法律、行政法规规定应进行入网认定的设备器材
卫星传输与覆盖设备器材	
移动多媒体广播系统设备器材	

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：010-86093538 86093761 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B134

邮编：100045 电话：010-86095453 86093538 86093761

E-mail: jczx@abp2003.cn

有线实验室：010-86091825

无线实验室：010-86092645

广播电视中心实验室：010-86091652



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
 主 编：谢锦辉
 顾问主编：赵兴玉
 执行主编：何剑辉
 副 主 编：卢 群
 编 辑：王海平 侯玉娟
 房 磊 王贵琴
 市场总监：谢 婧
 发 行 人：胡 南
 美 编：沙永丽

通讯地址：北京 2116 信箱 (100866)
 电 话：010-86093619 (编辑部) 010-86092081 (市场部)
 010-86092040 (发行部)
 传 真：010-86093592
 投稿网址：tougao.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：20.00 元 / 本 国外定价：20 美元 / 本
 刊 号：ISSN 1002-4522
 CN11-1659/TN

目 次

全国百种重点期刊 专业核心科技期刊
 tougao.lieku.tv



中国邮政
 微信订阅

2017年 | 第44卷 | 第5期

热点·论点

应急广播

- 16 应急广播预案及运行机制研究 王祥, 牟亚南
- 20 多级联动应急广播平台的探索与实践 陈起来, 陈军
- 26 地市级应急广播技术体系建设探讨 陈克军, 孟宪国, 刘文辉

快言快语

- 30 有线转型需要抢占信息化的制高点——智慧城市 罗小布

内容制播

- 32 全媒体云数据中心构建探索 吴鸿江
- 36 “大数据”在融合媒体建设中的运用 朱红天, 孙欣, 徐少勇, 倪巍
- 40 总控矩阵调度监控系统的设计与实现 刘洪春, 曾辛
- 44 RAID6 在播出存储系统的应用 王丹华
- 50 电视节目文件化录制与管理系统的的设计与应用 陈琛, 陈晓, 赵嵘
- 54 广播直播间安全保障体系构建 龚绍红

有线网络

- 58 有线网络智能语音搜索能力系统建设与应用 何晓峰, 丁浩
- 62 云媒体电视与微信平台融合系统的构建 杨大伟
- 66 基于网格化设计模式的野外光网络前端系统 刘贵强, 刘诚
- 70 机顶盒获取地址困难的故障解决案例分析 冯超, 刘翌舟
- 74 基于 C 网的 FTTH 演进方案探讨 王宇峰, 张国圆, 陆镜宇

无线覆盖

- 78 地面数字电视广播发射设备电磁兼容性测试研究 王乙, 周兴伟, 刘骏, 杨帆, 刘颖姝
- 84 《基于卫星传输的地面数字电视单频网适配器技术要求与测量方法》标准解读 常江, 李厦, 高杨, 曹志, 姜侯
- 88 基于 AVS+ 标准的地面数字电视前端信源编码复用系统的构建与研究 嵇达, 周松林, 李衍奎, 向荣
- 94 天津中央广播电视节目无线数字化覆盖工程技术方案 赵永珺, 杨学哲
- 99 调频频段数字音频发射机指标测量方法探讨 陈皓, 高力
- 103 基于组态软件和 PLC 的调频广播发射机房自动监控系统设计与实现 熊武, 卢伟权, 梅顺量
- 108 无线发射转播台监控监测系统的网络化传输浅析 李志国

17年专注广电



扫描二维码
关注更多详情



安全播出、融合运维、精准测量、天地空一体化监测

秉承卓越品质 坚持用心服务

DTMB/CDR/FM综合路测仪

便携/增强/一体式码流分析仪

数字电视Loader发生器

MPEG2传输流发送/采集卡

射频信号记录仪

无线广播电视安播监测云平台

无线发射台站综合监控与网管系统

节目内容监测比对系统

卫星上行站监测管理系统

有线前端信号监测运维系统

北京蓝拓扑电子技术有限公司

地址：北京市西三旗龙旗广场4号楼15层

邮编：102208

电话：(010)82030550

传真：(010)82030551

电子邮件：sales@bluetop.com.cn

专业、权威、安全



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。

为繁荣学术交流，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”，有权选取部分论文在本刊关联平台（如广电猎酷网 www.lieku.tv、“广电猎酷”微信公众号等）发布，作者著作权使用费已随论文稿酬一次性给付。本刊充分尊重作者的原创成果并合理保护作者享有的权利，如作者不同意本刊之外其他形式的发布，请在来稿中声明，本刊将作适当处理。本刊及主办单位对本刊已发布作品的内容和观点不持有任何立场、不做任何承诺或保证、不承担任何责任。

目次

全国百种重点期刊 专业核心科技期刊
tougao.lieku.tv



2017年 | 第44卷 | 第5期

卫星传输

- 111 卫星直播广播电视推送业务系统的数据更新方法设计 李培琳, 万倩, 朱佩江
118 一种卫星广播电视地球站信号监控系统的设计与实现 王欣

安全播出与监测

- 121 广播电视监管智能调度与决策支持信息系统的设计与实现 陈燕莉
125 广播电视监测网络带宽扩容研究与实现 何增辉
130 一种新型无线电干扰源定位方法 汪瑞

行业聚焦

- 133 第25届中国数字广播电视与网络发展年会暨第16届全国互联网与音视频广播发展研讨会隆重召开
137 广播电视全媒体业务实践研讨会圆满落幕
138 捷成世纪携手 Avid 开创新格局
139 捷成股份：三大板块齐发力欲改写行业新格局
140 华数传媒迈出媒体深度融合新步伐与产业链伙伴共谋战略发展之路
141 金石威视获批为总局重点实验室单位并荣获北京市文创扶持项目
142 协同指挥中心让媒体“融”起来——CCBN2017 新奥特展台探访
144 助力“中央厨房”建设，促广电媒体融合发展——专访中科大洋科技发展股份有限公司副总裁王杰中
146 打造融合媒体云平台运营专家——访北京新奥特云视科技有限公司副总经理舒文琦
148 映像4K·松下视频大赛2016完美收官，2017即刻起航

展会报道 P149

业界纵横 国内简讯 P164 国外动态 P166 厂商专讯 P167

广告索引 P170

中国广电认证 P172



好望角

售后服务工作平台

开启掌上运维，体验极致完美售后服务
口袋小贝，带您领略美好希望的售后服务海角风光



巴比伦

轻型融合媒体工作平台

随时随地的新工作模式，自然极致的用户体验，
融合媒体时代的新福音



金字塔

融合制播业务系统

出色的节目编辑性能，高超的画面质量效果
洞察数据价值，铸就安全堡垒
如金字塔般，传承超越时代的技术
和跨越时间的智慧

融铸华章 蝶变新生 Wonder

Lightweight Media Convergence
Business Solution

多样麒观，打造基层传媒深度融合新引擎

融合媒体时代已到来，传播以一种新的形态、新的速度正在改变着我们的信息表达和感知方式，让我们一起感受“传播”在新技术下的力量。麒观轻型融合媒体业务解决方案携三大产品，打造媒体融合新境界。



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 tougao.lieku.tv

中国邮政
微信订阅



2017年 | 第44卷 | 第5期

〔16〕 应急广播预案及运行机制研究

国家应急广播体系建设是国家“十二五”、“十三五”规划中均有提到的重点工程，应急广播预案作为国家应急广播体系建设的重要组成部分及广播电视行业应急预案的基础，其建设受到了国家的高度重视。本文介绍四川省应急广播预案的架构和运行机制，并结合案例对应急预案的实施进行了阐述。其建设思路和经验对于其他省建设应急广播预案具有很好的借鉴价值。

〔32〕 全媒体云数据中心构建探索

为了解决传统IT模式存在的系统建设成本高，资源平均利用率低，缺乏弹性系统设计，无法应对突发情况等问题，河南电视台立足当前规划，对建设面向未来的灵活而强壮的系统架构进行了探索。本文介绍其利用云计算技术构建电视台全媒体云数据中心提出的技术方案，和针对数据中心的存储及网络接入安全进行的分析，希望对电视台全媒体云数据中心的建设具有借鉴意义。

〔58〕 有线网络智能语音搜索能力系统建设与应用

人机交互技术，特别是智能语音控制技术，正逐步应用于智能电视、互联网电视领域，不但有助于提升客户体验，还有望助力电视界面成为新的用户信息获取界面。本文全面介绍了基于智能语音控制技术的云媒体2.0智能语音搜索能力系统的建设与应用情况，值得业界同仁参考借鉴。

〔78〕 地面数字电视广播发射设备电磁兼容性测试研究

地面数字电视广播发射系统复杂，要保证安全高效运行，其设备间的电磁兼容问题不得忽视。广播电视规划院在广播电视设备电磁兼容测试领域进行了深入的研究，建设了电磁兼容与安全检测实验室。本文介绍了广播电视规划院对地面数字电视广播激励器和发射机进行的电磁兼容测试，发现辐射骚扰和电源传导骚扰是导致地面数字电视广播发射设备电磁兼容的主要原因，并给出了整改意见，对地面数字电视系统的建设和维护工作具有指导意义。

〔121〕 广播电视监管智能调度与决策支持信息系统的设计与实现

现有的广播电视安全播出技术系统总体缺乏分析研判和决策反馈等手段，大量的数据信息和报警信号还依靠人工进行历史比对、甄别和分析研判，自动化程度和智能化水平较低，无法及时、准确地提供安播数据，不能适应未来安全播出的工作要求。为此，本文提出一套智能化综合值守和研判决策系统的功能设计方案，该方案可实现信息采集、数据分析、智能研判和集中展现，为安全播出调度指挥提供决策支撑和研判依据。

云里融媒体广播业务云平台 推动电台融媒体业务快速发展的强劲引擎

四川、天津等多个电台已成功构建云里融媒体广播业务云平台，真正做到全媒体支持、全台协作、全台资源共享、多渠道发布，有效简化业务流程，提高工作效率。



重构
融合

广播业务技术架构

FM，微信，微博和APP业务环节

满足电台采集、生产、多渠道发布、实时互动和全媒体运营的需求。提供从采、编、审、播、到归档、管理、分析等一体化服务支撑。帮助电台业务流程再造，真正做到全媒体的统一管理、协作、生产和服务。



杭州联汇科技股份有限公司

电话：0571-88390065
邮箱：link@hzlh.com

网址：www.hzlh.com
地址：杭州市滨江区秋溢路399号金河科技园C幢3-5楼

上海办事处

电话：021-52585200
地址：上海市淮海西路432号凯利大厦8层A座



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

Publisher: *The Institute of Information Research, ABP*

Chief Editor: *Xie Jinhui*

Consultant Chief Editor: *Zhao Xingyu*

Executive Chief Editor: *He Jianhui*

Deputy Chief Editors: *Lu Qun*

Editors: *Wang Haiping Hou Yujuan*

Fang Lei Wang Guiqin

Advertising Director: *Xie Jing*

Circulation Coordinator: *Hu Nan*

Art Editor: *Sha Yongli*

Tel: (86-10) 86093619 (Editor)

(86-10) 86092081 (Market)

(86-10) 86092040 (Circulation)

Advertising: (86-10) 86091604

Fax: (86-10) 86093592

Web Address: tougao.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 20 for one copy (in China)

USD 20 for one copy (outside China)

Contents

One of Hundred National Key Periodicals
A Core Professional Sci-Tech Periodical
tougao.lieku.tv

May 2017 No.5

Emergency Broadcasting

- 16 Research on Emergency Broadcasting Plan and Operation Mechanism *By WANG Xiang, MOU Yanan*
- 20 Exploration and Practice of Multi-level Cooperation Emergency Broadcasting Platform *By CHEN Qilian, CHEN Jun*
- 26 Discuss on the Construction of Prefecture Emergency Broadcasting System *By CHEN Kejun, MENG Xianguo, LIU Wenhui*

Straightforwardness

- 30 Smart City, The Key to Information Transformation of VATV *By LUO Xiaobu*

Content Production & Broadcasting

- 32 Construction of All-media Cloud Data Center *By WU Hongjiang*
- 36 Application of "Big Data" in Media Convergence *By ZHU Hongtian, SUN Xin, XU Shaoyong, NI Wei*
- 40 Design and Implementation of Main Control Matrix Monitoring System *By LIU Hongchun, ZENG Xin*
- 44 RAID6 and Its Application in Broadcasting Storage System *By WANG Danhua*
- 50 Design and Application of File-based TV Program Recording and Management System *By CHEN Chen, CHEN Xiao, ZHAO Rong*
- 54 Construction of Live Broadcasting Security System *By GONG Shaohong*

CATV

- 58 Construction and Application of Intelligent Voice Searching System for CATV Network *By HE Xiaofeng, DING Hao*
- 62 A Converged System for Cloud TV and WeChat *By YANG Dawei*
- 66 Field Optical Network Subsystem Based on Grid Design Pattern *By LIU Guiqiang, LIU Cheng*
- 70 Case Analysis of STB Access Address Retrieving Difficulty Due to the Broadcasting Storm Suppressing Configuration Errors *By FENG Chao, LIU Yizhou*
- 74 Discuss on FTTH Evolution Scheme Based on DOCSIS Network *By WANG Yufeng, ZHANG Guoyuan, LU Jingyu*

Wireless Coverage

- 78 Research on Transmitting Equipment Electromagnetic Compatibility Test in DTTB *By WANG Yi, ZHOU Xingwei, LIU Jun, YANG Fan, LIU Yingshu*
- 84 Standard Interpretation of "Technical Requirements and Measurement Methods of Digital Terrestrial Television Broadcasting Single Frequency Network Adapter for Satellite Distribution" *By CHANG Jiang, LI Sha, GAO Yang, CAO Zhi1, JIANG Bin*
- 88 Research on Source Coding Multiplexing System Based on AVS+ Standard for Terrestrial Digital TV Front-end *By JI Da, ZHOU Songlin, LI Yankui, XIANG Rong*
- 94 Technical Scheme of Central Radio and TV Programs' Digital Wireless Coverage Project in Tianjin *By ZHAO Yongjun, YANG Xuezheng*
- 99 Transmitter Parameter Measuring Methods for Digital Audio Broadcasting in FM band *By CHEN Hao, GAO Li*
- 103 Automatic Monitoring System for FM Broadcasting Transmitter Room Based on Configuration Software and PLC *By XIONG Wu, LU Weiquan, MEI Shunliang*
- 108 Network Transmission in Radio and Television Monitoring System *By LI Zhiguo*

Satellite Transmission

- 111 Data Updating Mechanism Design for a Push Service System in Live Satellite Broadcasting *By LI Peilin, WAN Qian, ZHU Peijiang*
- 118 Signal Monitoring System for Radio and TV Satellite Earth Station *By WANG Xin*

Safety Broadcasting & Monitoring

- 121 Design and Implementation of Radio and Television Intelligent Monitoring and Decision Supported Information System *By CHEN Yanli*
- 125 Research and Implementation of Bandwidth Expansion in Radio and Television Monitoring Network *By HE Zenghui*
- 130 A Novel Radio Interference Source Identification Method *By WANG Rui*

主办：国家新闻出版广电总局广播电视规划院

承办：《影视制作》| DV ASIA



2017影视前沿技术大会

Media Tech Expo&Conference(MeTec)2016

——影视前沿技术研讨会暨PostNAB展

活动时间：2017年6月6日 - 6月7日

聚焦影视前沿技术交流

现场教学与新技术体验

地点：北京歌华大厦B座11层

联系电话：010-86092062

邮箱：metec@abp2003.cn

网络专区：metec2017.eventdove.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

tougao.lieku.tv

May 2017 No.5

[16] Research on Emergency Broadcasting Plan and Operation Mechanism

The national emergency broadcasting system is the key project in the national "12th Five-year" and "13th Five-year" plans. The emergency broadcasting plan is an important part of the national emergency broadcasting system and is the basis of the emergency plan for radio and TV industry. The state attaches great importance to its construction. This paper introduces the structure and operation mechanism of the emergency broadcasting plan in Sichuan province. Combined with the case, we elaborate the implementation of the emergency plan. Its construction idea and experiences are good references for other provinces.

[32] Construction of All-media Cloud Data Center

The traditional IT mode has many problems, such as high construction cost, low resource utilization, unflexible system and unable to cope with emergencies. In order to fix those problems, Henan TV station researches on a flexible and strong system, based on the present plan and facing the future. This paper introduces a technical scheme of all-media cloud data center for TV station based on cloud computing technology. We also analyze the storage and network access security of the data center. It has reference values for other TV stations to construct all-media cloud data centers.

[58] Construction and Application of Intelligent Voice Searching System for CATV Network

Human-machine interaction, especially the intelligent voice control technology, is applying in many domains including intelligent TV and Internet TV. It not only helps to enhance customer experiences, but also helps TV screen become a new user interface. This paper introduces a cloud media intelligent voice search system based on intelligent voice control technology. This is a useful experience to colleagues.

[78] Research on Transmitting Equipment Electromagnetic Compatibility Test in DTTB

A digital terrestrial television broadcasting transmitting system is complicated. In order to insure safe and efficient operations, electromagnetic compatibility among equipment should not be neglected. Academy of broadcasting planning does researches on electromagnetic compatibility of radio and TV equipment, and constructs a lab for electromagnetic compatibility and security testing. This paper introduces the electromagnetic compatibility test for terrestrial digital television broadcasting exciter and transmitter. We found that radiated emissions and power conducted noises are the main causes of transmitting equipment electromagnetic compatibility, so that we give out suggestions for improvement. It is meaningful for the construction and maintenance of a digital terrestrial television system.

[121] Design and Implementation of Radio and Television Intelligent Monitoring and Decision Supported Information System

The present radio and television safe broadcasting system is limited by analysis and decision feedbacks. A large number of data information and alarm signals are artificially compared, discerned and analyzed because of non-automation and unintelligence. Therefore, it could not provide broadcasting data promptly and accurately, and could not adapt to a safe broadcasting in future. This paper proposes an intelligent monitoring and decision supported information system, which is including information collection, data analysis, intelligent decision and presentation. The system is used to provide an efficient decision support for the radio and television safe broadcasting.