

# 广播与电视技术

2019 1  
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46卷 第1期 VOL.46 NO.1

同方吉兆  
TONGFANG GIGAMEGA

## 应急广播市场的重要力量

### 同方吉兆应急广播业务综合实力

- ✓ 清华同方全资公司，广播电视发射机骨干企业
- ✓ 近30年广电产品研发、制造和系统工程服务经验
- ✓ 自主研发的应急广播播控平台，享誉国内外的应急广播专业设备，完善的应急广播系统建设和服务能力。

### 我们提供应急广播系统全套设备及一站式服务

- ✓ 播控平台软件及配套硬件，支持IP, TS, 调频RDS/SCA/CDR等多种信道
- ✓ 前端设备，包括数字音频编码复用器，CA系统等设备
- ✓ 发射设备，包括调频广播和数字电视发射机、天馈线
- ✓ 终端设备，各种类型的接收机、收扩机、扬声器、音柱等
- ✓ 提供系统规划、设计、施工、测试、优化、维护、培训交钥匙工程和“一站式”服务。

北京同方吉兆科技有限公司

北京市海淀区王庄路1号清华同方科技广场A座25层 电话：86-10-82390272  
邮箱：marcom\_tfjz@tsinghuadt.com 网址：www.gmechina.com

ISSN 1002-4522



国家广播电视总局 主管  
国家广播电视总局广播电视规划院 主办

广播影视行业认证机构

# 中国广电认证



中国广电认证

传递信任 服务发展

截至2018年12月31日以下企业入户型光接收机、EPON系统设备等**光纤到户产品**获“中国广电认证”



国家广播电视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。

电 话：010-86093454 / 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）

# 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、江苏台……率先选用！

**AES67 Now!**  
**AES70 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。





2019年3月21-23日  
北京中国国际展览中心

第**27**届  
中国国际  
广播电视信息网络展览会  
China Content  
Broadcasting Network 2019

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: hanlu@ccbn.cn hewei@ccbn.cn wuhongchuan@gmail.com

Jet'sen 捷成世纪

4K

全线出击，共赢超高清

UHD统一内容  
管理平台

UHD 全台总控及传输分发系统/  
UHD IP调度管理系统

UHD立体声/环绕声/  
沉浸式全景声音频制作系统/  
UHD开放制作平台

UHD电视直播  
系统解决方案

UHD云安全可视化  
管理平台

UHD 合台统一监控  
解决方案

北京捷成世纪科技股份有限公司  
BEIJING JETSEN TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：北京市昌平区百善镇半壁街村9号 邮编：102211  
No.9 BanShanJie Village, BaiShan Town, ChangPing Dist., Beijing 102211 China

电话：(010) 61736000  
传真：(010) 61736100

网址：<http://www.jetsen.cn>  
E-mail：[jetsen@jetsen.cn](mailto:jetsen@jetsen.cn)



主管：国家广播电视总局  
主办：国家广播电视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：房 磊 王海平  
王贵琴  
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：010-86093619 (编辑部) 010-86092081 (市场部)  
010-86092040 (发行部)  
传 真：010-86093592  
投稿网址：tougao.lieku.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：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  
投稿平台 [tougao.lieku.cn](http://tougao.lieku.cn)



中国邮政  
微信订阅

2019 年 | 第 46 卷 | 第 1 期

## 热点·论点

### 应急广播

- 12 应急广播标准解读 李晓鸣, 丁森华, 张乃光, 刘春江, 马艳, 张智军
- 19 中波应急广播接入体系研究 马玉忠
- 23 基于广电网络的市级应急广播调度控制平台研究 刘乐乐

### 大家之言

- 29 智慧广电 物联未来 余少波

## 内容制播

- 38 面向激光显示的大色域 /4K 超高清视频信号获取方法研究 马悦
- 44 AVS+ 统计复用视频压缩图像质量评价方法研究 王惠明, 董文辉, 尹怡晨
- 49 基于全媒体汇聚分发的智能总控调度系统方案设计 潘善伟
- 52 基于融媒体平台的实时投票系统设计和应用 王海
- 55 新旧媒资素材迁移系统的设计与实现 吴晓辉
- 59 数字卫星新闻直播车方案设计 朱军

## 有线网络

- 65 基于 SDN/NFV 的移动边缘计算在广电网络重构应用的研究 关勇, 张佳军
- 72 全 IP 业务平台的高效运维设计与实践 徐力恒
- 76 数字电视 1550nm 全光网传输系统设计 王涛
- 80 基于蜂窝网基站规划的广电网络机房布局模式研究 庄嵩杰
- 83 传输网络“五维”分析法研究及应用 管晓科, 潘邦红

SONY

4K XDCAM

# PXW-Z580

4K存储卡肩扛式摄录一体机

## 启航, 4K画质新闻应用



索尼首款ENG型（具有高清的景深）、  
同时具有**4K分辨率**的肩扛式摄录一体机，傲世登场！  
**新闻应用**的理想之选！



扫码关注官方微博微信获取更多信息



索尼大画幅摄像机拍摄效果



PXW-Z580 摄像机拍摄效果

**4K/HD** 同时记录

支持 **HDR**<sup>\*1</sup>

**低功耗**<sup>\*2</sup>

**OLED** 高清寻像器  
(1920\*1080分辨率)

<sup>\*1</sup> 预计2018年通过付费方式升级软件实现

<sup>\*2</sup> 约24W(使用XAVC格式记录, 彩色液晶屏打开)

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://www.pro.sony>

● 图片与实物可能存在差异, 产品规格、资料(包括但不  
限于规格、宣传册等) ● 索尼公司保留更改产品规格  
的权利, 如有资料中心疑问, 以求准确, 如有疑  
问, 请向索尼专业产品服务热线 ● 以上图片为市场照  
片, 仅供参考 ● 具体规格请参考详细规格及附件说明



**主管：国家广播电视总局**  
**主办：国家广播电视总局广播电视规划院**

▶ 邮发代号：82-464

《广播与电视技术》是由国家广播电视总局主管，国家广播电视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.cn、“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、不做出任何承诺或保证、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  
 投稿平台 [tougao.lieku.cn](http://tougao.lieku.cn)



中国邮政  
 微信订阅

2019年 | 第46卷 | 第1期

## 无线覆盖

- 87 可变极化天线在未来广播电视无线覆盖中的应用分析 李杰
- 92 浅谈 LM 系列比较器在广播发射台站监测报警装置中的应用 李春秋, 李昆, 王学忠
- 96 高山广播电视发射台综合防雷保护措施 袁明珠
- 101 大功率中波发射机主备机真空切换技术研究 苗慧娜, 冯旭栋

## 安全播出与监测监管

- 105 智能化中波广播监测平台建设 常龙尉
- 108 基于离散小波变换的音频信号数字水印技术研究 赵翠

## 论述·点评

- 111 甘肃广电微波事业发展的对策及思路 马斌, 吴玉玲

## 行业聚焦

- 114 EDGE Technologies 选择索尼黑彩晶高端拼接显示屏 将智能化视觉体验和生态建筑带入人们生活
- 115 罗德与施瓦茨携手华为成功调试完成 V2X 模块及 RSU 生产测试方案

业界纵横 国内简讯 P116      国外动态 P118      厂商专讯 P120

广告索引 P124

# RTMP推流功能直接满足 用户新媒体应用需求

## AJ-PX298MC 存储式摄录一体机

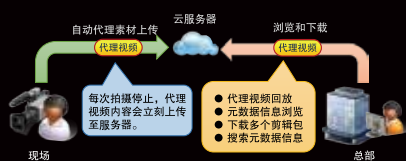


RTMP即Real Time Messaging Protocol (实时消息传输协议)是目前各种网络直播平台普遍采用的直播流传输模式。PAD、手机、电脑可直接实时观看视频直播内容,并可参与直播、点播。

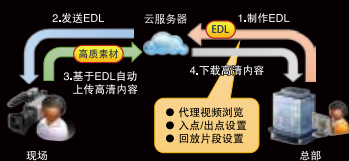
AJ-PX298MC的RTMP流直推功能为目前多种网络直播提供了广电专业级视频质量和稳定性。在电视台融合媒体时代,可以实现更为简单方便的新闻直播连线、公众号流视频接入、视频流形式的新闻快速播报、以及未来的云编辑、云切换。

### P2 Cast 工作流程深受用户认可

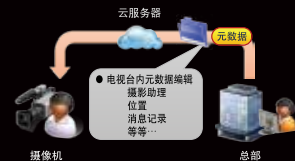
#### ■新闻即时分享



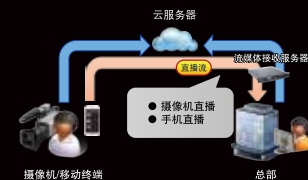
#### ■精彩片段剪辑



#### ■摄像机交互



#### ■新闻连线



"松下专业影像"官方微信



AJ-PX298MC产品彩页

<http://prosystem.panasonic.cn> 咨询热线 400-881-1315



主管：国家广播电视总局  
主办：国家广播电视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.cn](http://tougao.lieku.cn)

中国邮政  
微信订阅



2019年 | 第46卷 | 第1期

## [12] 应急广播标准解读

2018年10月，国家广播电视总局科技司正式颁布11项应急广播暂行技术文件，意味着我国应急广播标准体系建设取得重大进展。本刊邀请标准主要起草人撰写本文，对应急广播标准体系、范围和适用环节进行总体说明，以便读者进一步理解应急广播系列标准，并在应急广播系统的建设运行中贯彻落实。

## [29] 智慧广电 物联未来

物联网作为“智慧广电”重要组成部分，日益成为行业关注和研究的热点。本文提出广电物联网建设在技术和网络方面具有一定的优势，广电行业应加快物联网技术的开发和应用，在现有基础上进一步加大物联网建设的力度，进而创新现代传播模式。论文关于广电物联网的诸多观点有助于拓宽思路，可咨业界同仁参考借鉴。

## [38] 面向激光显示的大色域/4K超高清视频信号获取方法研究

激光显示设备已经成为显示设备的新代表。如何获取在激光显示设备上展现更丰富、更真实色域的内容，是内容提供端需要解决的问题。本文针对激光显示设备的色域特性，研究面向激光显示环境的大色域4K超高清信号获取方法，以及在信号获取过程中应采用的工艺流程。

## [72] 全IP业务平台的高效运维设计与实践

全IP业务平台如何高效运维是有线网络运营日常工作需要面对的课题。本文结合实际运维案例，提出了基于全IP业务平台的运维设计方案，并给出了多业务复杂网络环境下更好进行全IP业务平台运维工作的机制，值得参考。

## [87] 可变极化天线在未来广播电视无线覆盖中的应用分析

5G等无线通信技术的发展以及即将分配应用的700MHz频段，给广播电视无线发射领域带来新的业务增长。本文分析了RFS公司提出的可变极化天线技术，结合我国广电无线发射现状，分析了可变极化技术的优势，为未来广播电视无线覆盖天线技术的发展提供了思路。

## [105] 智能化中波广播监测平台建设

在广大农村、山区和边缘地带，中波广播依然是人们获得外界信息的重要媒介。为此，江苏省广播电视监测台充分运用AI、大数据、云计算等新技术新建设了智能化中波广播监测平台。该平台不仅可以不间断、高质量地实现中波广播的安全监测、质量监测及内容监测，而且具备集成性、可靠性、兼容性、安全性及开放性，进一步提高了中波广播监测工作的质量。



# 互联网、宽带网络 与视听新媒体界的盛会

## 第18届全国互联网与音视频广播发展研讨会 暨第27届中国数字广播电视与网络发展年会

*National Webcast Conference 2019*

**主题：智慧广电 融合发展**



时间：2019年4月24~26日

地点：浙江嘉兴

**指导单位：**国家广电总局科技委员会 工业和信息化部通信科技委员会 新华社技术局

**主办单位：**国家广电总局科技委员会战略专业委员会 中国电子学会有线电视综合信息技术分会  
中国新闻技术工作者联合会多媒体专业委员会

**协办单位：**中央广播电视总台中国国际广播电台 国家广电总局监管中心 浙江广播电视集团  
国家广电总局科技委员会广播专业委员会、电视专业委员会、无线专业委员会  
有线专业委员会、监测专业委员会

**支持单位：**国家广电总局广播电视科学院、广播电视规划院、设计研究院

### 征稿与研讨内容

- 1、智慧广电战略与媒体融合的发展及管理政策
- 2、台网一体化及协调发展视听新媒体的思路与实践
- 3、市、县级融媒体中心的平台建设与运行
- 4、网络广播、网络电视、互联网电视(OTT TV)、IPTV的业务开发与市场运营
- 5、广电网络转型升级与发展视听新媒体的探索和实践
- 6、智慧广电与5G、云计算、物联网、智慧城市、智慧乡村、智慧社区、智慧家庭
- 7、超高清电视、虚拟现实、人工智能技术及产业的新进展、新应用
- 8、融合媒体制播云平台、内容分发与存储、媒体资产管理与资源共享、版权管理
- 9、监测、监管与信息安全

### 投稿与报名

征文投稿截止日期：2019年3月25日，格式为WORD文档 参会报名截止日期：2019年4月5日

传真：010-86093911 86091341 E-mail: nwccn@126.com 网址：www.gdzjkjw.cn/nwc

通信地址：北京复外大街2号广电总局科技委 邮编：100866

1、征文投稿：联系人：白华 010-86091903 13910158661

E-mail: baihua1029@126.com

姜沈 010-86091341 13701212015

E-mail: 13701212015@139.com

2、参会报名：联系人：徐京燕 徐平辉 010-86093784 13910557245

E-mail: 421yan@163.com



**Competent Authority:**  
**National Radio and Television Administration**  
**Sponsor: Academy of Broadcasting Planning, NRTA**

**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:** *Fang Lei Wang Haiping*

*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.cn](http://tougao.lieku.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 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.cn](http://tougao.lieku.cn)

January 2019 No.1

## Emergency Broadcasting

- 12 Interpretation of Emergency Broadcasting Standard *By Li Xiaoming, Ding Senhua, Zhang Naiguang, Liu Chunjiang, MA Yan, Zhang Zhijun*
- 19 Research on Medium Wave Emergency Broadcasting Accessing System *By Ma Yuzhong*
- 23 CATV Network Based Scheduling Control Platform for Municipal Emergency Broadcast *By Liu Lele*

## Master's Words

- 29 Intelligent Broadcasting & IoT in the Future *By Yu Shaobo*

## Content Production & Broadcasting

- 38 Research on Wide Color Gamut / 4K UHD Video Signal Acquisition Method for Laser Display *By Ma Yue*
- 44 Research on Image Quality Assessment for AVS+ Statistical Multiplexing Video Compression *By Wang Huiming, Dong Wenhui, Yin Yichen*
- 49 Design of Intelligent General Control Dispatching System Based on Omni-media Integration and Distribution *By Pan Shanwei*
- 52 Design and Application of Real-time Voting System Based on Convergent Media Platform *By Wang Hai*
- 55 Design and Implementation of Media Asset Migration System *By Wu Xiaohui*
- 59 Design of Live DSNG Van *By Zhu Jun*

## CATV

- 65 Research on SDN/NFV Based Multi-access Edge Computing in CATV Network Reconstruction *By Guan Yong, Zhang Jiajun*
- 72 Design and Practice of Efficient Operation and Maintenance System for Full-IP Business Platform *By Xu Liheng*
- 76 Design of 1550nm All-optical Network Transmission System for Digital TV *By Wang Tao*
- 80 Research on CATV Network Machine Room Layout Based on Cellular Network Base Station Planning *By Zhuang Songjie*
- 83 Application and Practice of "Five Dimensional" Analysis in Transmission Network *By Guan Xiaoke, Pan Banghong*

## Wireless Coverage

- 87 Application Analysis of Variable Polarization Antenna in Future Broadcasting Coverage *By Li Jie*
- 92 Discussion on LM Series Comparators in Monitoring Alarm Devices for Broadcasting Transmitting Station *By Li Chunqiu, Li Kun, Wang Xuezhong*
- 96 Comprehensive Lightning Protection Solution for Broadcasting Transmitting Station on High Mountains *By Yuan Mingzhu*
- 101 Research on Vacuum Switching of Active/Standby Machines in High Power Medium Wave Transmitter *By Miao Huina, Feng Xudong*

## Safety Broadcasting & Monitoring

- 105 Construction of Intelligent Medium Wave Broadcast Monitoring Platform *By Chang Longwei*
- 108 Research on Digital Audio Watermarking Technology Based on DWT *By Zhao Cui*

## Elaboration & Commentary

- 111 Strategy and Thought of Microwave Transmission Industry Development in Gansu Province *By Ma Bin, Wu Yuling*



**Competent Authority:**  
**National Radio and Television Administration**  
**Sponsor: Academy of Broadcasting Planning, NRTA**

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**  
[tougao.lieku.cn](http://tougao.lieku.cn)

January 2019 No.1

## [ 12 ] Interpretation of Emergency Broadcasting Standard

In October 2018, Department of Science & Technology, State Administration of Radio and Television issued eleven interim technical specifications of emergency broadcasting, which marks the great improvement of national emergency broadcasting standards system establishment. This journal invites the main drafters to write this article, who gives a general description of the emergency broadcasting standard system with its scope and application. It is helpful for further understanding of the emergency broadcasting standard series and implementing them in the construction and operation of the emergency broadcasting system.

## [ 29 ] Intelligent Broadcasting & IoT in the Future

IoT, as an important part of intelligent broadcasting, is becoming a researching focus in the industry. The construction scheme of IoT in the broadcasting industry proposed in this paper has many advantages in both technology and network. The broadcasting industry has to accelerate the research and development of IoT and strengthen the construction of IoT, in order to innovate the modern communication model. The suggestions of IoT in the broadcasting industry presented in this paper is good for broadening the thinking and could be referenced by industry peers.

## [ 38 ] Research on Wide Color Gamut / 4K UHD Video Signal Acquisition Method for Laser Display

Laser display equipment has become a new representative of display equipment. How to provide more abundant and real color gamut content on laser display is a problem to content providers. In this paper, aiming at the color gamut characteristics of laser display equipment, the method of acquiring wide gamut 4K UHD video signal for laser display is studied, and the process flow adopted in the signal acquisition is also discussed.

## [ 72 ] Design and Practice of Efficient Operation and Maintenance System for Full-IP Business Platform

How to operate and maintain Full-IP service platforms efficiently is a problem faced in the daily work of cable network operators. Combining with the existing cases, this paper puts forward an operation and maintenance design scheme based on full-IP business platform. Also, it gives a mechanism for better operation and maintenance of full-IP business platform under the multi-service complex network environment, which is worthy of reference.

## [ 87 ] Application Analysis of Variable Polarization Antenna in Future Broadcasting Coverage

The development of 5G wireless communication technology and the 700 MHz frequency band will bring new business growth to radio and television wireless transmission field. In this paper, the variable polarization antenna technology proposed by RFS company is analyzed, and of which the advantages are analyzed based on the status of radio and television wireless transmission in China. It provides ideas for the development of antenna technology for radio and television wireless coverage in the future.

## [ 105 ] Construction of Intelligent Medium Wave Broadcast Monitoring Platform

In the rural, mountainous and marginal areas, medium wave broadcasting is still important for people to obtain information. Jiangsu Provincial Monitoring Station has fully utilized new technologies such as AI, big data and cloud computing to build an intelligent medium wave broadcast monitoring platform. This platform not only uninterruptedly realize the safety monitoring, quality monitoring and content monitoring of medium-wave broadcast with high quality, but also has integration, reliability, compatibility, security and openness. It further improves the quality of medium wave broadcast monitoring.