



广播电视信息

ISSN 1007-1997
CN 11-3229/TN

主管：国家广播电视总局 主办：国家广播电视总局无线电台管理局 中国有线电视网络有限公司



Be Best, Enhance Future!

北广科技助力全国地面数字电视700MHz频率迁移项目



重点工程案例

国内：中央广播电视节目无线数字化覆盖工程，及北京市、云南省、安徽省、青海省、河南省、山东省、湖北省、内蒙古等地面数字电视工程

国外：埃塞俄比亚、巴西、南苏丹、蒙古、古巴、东帝汶、南苏丹等地面数字电视工程

- ※数字电视发射系列产品
- ※调频广播发射系列产品
- ※机动应急广播系列解决方案

- ※中波广播发射系列产品
- ※天线及塔桅系列产品
- ※智慧台站系列解决方案

- ※短波广播发射系列产品
- ※射频功率源系列产品

北京北广科技股份有限公司
<http://www.bbef-tech.com>
客户服务电话：400-0988-761



广告

ISSN 1007-1997



关注科技创新
助推行业发展

广播电视信息

目录 CONTENTS

● 广电观察

7// 国家广播电视总局关于进一步加快推进高清超高清电视发展的意见

● 网络新视听

9// 赵李伟 / 播客现状梳理及规范发展建议

12// 李鸣 / 以技术创新赋能互联网电视高质量发展——未来电视人工智能平台建设实践与应用分析

16// 韩传仁 赵纪努 /5G 时代基于 VR、AR 技术在广电媒体行业中应用与探索

● 媒体融合

19// 朱海波 / 基于智慧广电网络的媒体融合传播网构建路径

22// 王海卫 / 漫谈融媒体时代公益广告的创作和传播

25// 熊侃 / 媒体深度融合背景下党史教育电视节目创新创作策略研究

28// 韩涛 冀虎晨 贾续鹏 / 基于全媒体融合制播的新闻收录平台的设计与实现

● 视音频技术

超高清

31// 李玉姣 丁大勇 / 广播电视 5G+8K+VR 超高清视频的应用前景

制播技术

34// 肖强 / 媒介进化论视域下赛事传播技术建构传播矩阵机制研究——以北京 2022 年冬奥会为例

39// 张杨 / 一种基于卷积神经网络的音频噪声检测系统研究与实现



本刊为广电总局科技委广播电视传输覆盖专业委员会及中国广播电视社会组织联合会广播电视信息网络委员会的指定宣传刊物

新浪官方微博: @广播电视信息

<http://weibo.com/sarfrti1994>



微信公众号: 广播电视信息

(ID: RTI199401)



2022年7月 月刊 总第363期

目录 CONTENTS

城市台建设

- 43// 凌学明 / 传统广播视频化改造的解决方案
47// 田鹏 / 德州市 12345 市民热线平台接话活动电视直播
远程制作系统方案设计及实现

● 运维与管理

- 50// 李程飞 / 一种智能化监测系统设计与实现
54// 吾买尔江·麦麦提 阿布都热孜克·热孜克 / 基于
调制频谱的广播信号监测方法
57// 侯富国 / 浅谈数字电视网的主要入户模式以及如何
更好地进行 FTTH 改造
61// 潘建宇 / 大数据背景下广播发射台数字档案室建设
思考

● 无线发射与节传技术

- 64// 余雁红 田喜霞 / LEM 电流传感器在 DF100A 型短波
发射机高末屏流取样电路中的应用及分析
68// 刘洁 / 广播电视发射天线多种设计方案
71// 高牧宇 娄晨 / 浅谈直播卫星传输的应急广播技术应用
75// 黄明裕 文明强 杨科元 / 5G NR 高塔高功率广播系统
的分析研究
79// 陈子勇 / 基于国产密码的中波应急广播接收系统

● 综合应用

前沿技术

- 82// 徐超 王红胜 曹凯 / 视频增强技术及其应用效果评价
研究

87// 刚睿鹏 王一梅 王娜 吴心怡 冯丽萍 / 视频超分辨
率算法的数据集及客观评价方法

91// 吴心怡 吕芳 / 新时代背景下广播电视基本公共
服务标准化发展路径

应用实践

- 95// 李超 全伟 唐思腾 吴鹏 / 大型融媒体直播节目
《坐着高铁看中国》贵州段直播连线方案设计与实现
98// 唐卫华 / 政府重点项目开工活动中多场地连线直播
系统的构建与实现
101// 李帅 聂燕 许扬 / 湖北省广播电视敏感人物监测
系统设计
104// 袁洪波 邢钊 王保全 / 地面数字电视覆盖不佳的
原因分析及解决方案
108// 路全贺 / 基于深度学习的暴恐视频检测技术研究

● 信息速览

本期广告索引

- 封面：北京北广科技股份有限公司
封二：上海通维通讯网络科技有限公司
封三：BIRTV2022
封底：北京埃比瑞斯科技有限责任公司
彩一：成都索贝数码科技股份有限公司
版权页右：CCBN2022
P6：南京美乐威电子科技有限公司