



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!

北广科技早在1956年就研制生产了120kW短波广播发射机，1969年即生产出600kW特大功率短波发射机。公司承建的国内短波工程案例覆盖无线局直属各台站及全国各省、市广电局台站，国际短波工程案例覆盖古巴、越南、埃塞俄比亚等国家。



产品主要功率等级

全固态短波广播发射机：1kW、2kW、4kW、10kW、20kW

电子管短波广播发射机：50kW、100kW、150kW、500kW

- ※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
- ※天线及桅杆系列产品
- ※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

9// “2022 年度优秀论文” 评选活动圆满收官

● 未来大视听

15// 以优质短视频为抓手 促进网络视听内容高质量发展——以“时代光影 百部川扬” 为载体初探

18// 李小雨 魏娜 / 沉浸式视听技术体系研究

23// 朱江 / 基于 5G 技术的融媒体云直播平台的规划

27// 朱磊 孙俊焘 王玮铭 / “未来电视” 的技术思考与分析——以广播电视台为例

● 文化与产业

30// 张颖 张晓彬 / 文化数字化的底层新思维

国家广播电视和网络视听产业发展项目库入库项目典型案例专题（一）

34// 教育融合平台

36// “科技冬奥” 云转播中心技术创新开发与应用示范

38// 清晏审核智能云平台

38// UiOS 构建新媒体产业生态链

39// 人工智能在超高清新媒体内容生产和运营的落地

39// “有线精灵” 研制及商用推广

40// 基于云平台的数字版权保护的研发与推广

40// 融媒体服务超级客户端建设及应用

40// 星河共创平台

● 媒体融合

41// 魏娜 裘永刚 / “浙里直播” 以新型传播第三极谋场景、助改革



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)





2023年1月 月刊 总第369期

目录 CONTENTS

44// 王琳琳 / 从传统主流媒体向新型主流媒体演变过程中的思考

“广播电视媒体融合特色案例”系列专题报道（一）

49// 上海第一财经传媒有限公司

52// 湖南风芒传媒有限公司风芒 APP

54// 河北“广电+”互联网经济聚合平台产业项目暨河北广电 MCN 项目

57// 陕西广电融媒体集团有限公司新型全媒体平台项目

● 视音频技术

超高清

60// 毕志刚 / 面向 4K 超高清的基带 IP 总控系统设计探讨

65// 高羽 高燕 周冠宇 / 分布式存储在大规模 4K 超高清制作中的建设与实践

制播技术

70// 吴石松 / 无压缩 IP 灾备云播出系统建设思路探讨

73// 蓝宗侠 / 英德市广播电视台高标清同播及插播系统的设计及应用

音频建设

77// 岳萌 / 立足当下，未来可期 音频助力广播电视和网络视听新发展——访中广电广播电影电视设计研究院有限公司声学设计研究所所长姚石先生

79// 声音的回响：音频历史技术发展

● 无线发射与节传

80// 冯东亮 / DX-600 发射机射频源板的工作原理和射频相位的调整

84// 马国平 / TBH522 型短波发射机高前放大器屏极线路故障分析

88// 李克培 / 中波发射机在线自动监测系统的建设与应用

92// 刘强 廖志勇 周坤鹤 孙瑞晨 / 中波发射机输出匹配网络的监测与维护

● 综合应用

96// 阿尔斯楞 徐明月 / 基于柯氏评估模型的安全播出应急演练信息管理系统

99// 许建海 / 图纸管理系统的设计

102// 周恒虎 / 广播电视行业中高压输电线路的设计及施工质量管理探究

105// 张新房 / 浅谈新建发射台如何抓好安全生产工作

108// 杨光焰 / 文字转语音技术在新闻播报应用中的研究

● 信息月报

本期广告索引

封面：北京北广科技股份有限公司

封二：2023年栏目设置

封三：“坚定文化自信”公益广告

封底：北京埃比瑞斯科技有限责任公司

P6：2023年杂志征订

P7：BIRTV2023

P8：“不忘初心 牢记使命”公益广告