

广播电视信息

目录 CONTENTS



《CCBN 专刊》卷首语

2020 年伊始，突如其来的新冠肺炎疫情给社会经济发展带来了不小的冲击。国家广播电视总局统筹各广电机构和网络视听媒体，精准做好宣传和舆论引导工作，同时加快推进全国有线电视网络整合和广电 5G 建设一体化发展、安全播出保障、监测监管、视听大数据等重点工作，深入实施“智慧广电”战略，综合运用新一代信息技术，促进视听业务、内容、平台、网络、终端的共融互通，为打赢疫情防控阻击战提供了有力的舆论支持和科技支撑。

CCBN 组委会与《广播电视信息》杂志合作出版《CCBN 专刊》已历十多年，深受广大业内人士青睐。今年，在双方的大力宣传组织下，共征集了论文 50 余篇，内容涉及融媒体、5G、4K、VR、智慧广电、公共服务、区块链等广电各个领域，充分展示了广播电视科技工作发展情况与取得的成绩。因专刊篇幅有限，精选出 20 余篇论文在本期刊登，并对各位的关注致以最诚挚的感谢。

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)



● 融媒体建设

12// 张永清 / 融媒体时代如何打造地方新媒体传播平台

15// 王瑛 孙茂良 / 县级融媒体中心建设及运营思考

17// 王海涛 韩冬晖 / 区块链技术在融媒体时代的应用探索

19// 孙宗军 张国圆 / 基于云计算的融媒体建设探讨

● 视音频技术

超高清与 IP 制播

22// 郝勇 / 区级电视台 4K 高清播控系统建设探讨

摄录采编播

25// 黄健 / 基于私有云即时编发的全媒体移动采编系统

29// 舒靓 熊竹雅 / VR 全景直播马拉松赛事技术实践

图像与音频处理

32// 周芸 冉峡 胡潇 郭晓强 / H.266/VVC 视频编码环路滤波技术研究

演播室技术

37// 陈春霞 / 浙江广电集团 400m² 演播室视音频及灯光系统浅析

● 运营管理

39// 孙辉 / 5G 发展与视频应用相结合的初步探讨

42// 王麟 曹志 / 广播电视公共服务节目内容提质增效研究

44// 高牧宇 白超 / 内蒙古应急广播媒体融合应用的探索实践

48// 孙朝阳 陈敏 / 从新冠疫情防控看安吉“智慧广电”在社会应急治理中的作用发挥

52// 李梦瑶 / 广电行业中 5G 技术的应用畅想

2020年6月 月刊 总第338期

目录 CONTENTS

● 信息安全

54// 李爱卿 / 广播电视发射台应急备用电源安全管理要素研究

56// 席岩 王磊 丁克俭 杨帆 / 谈新形势下 DRM 安全评估要求与方法

● 无线发射与节传技术

59// 赵纪华 / T22CI 行波管高功放 1:2 功率相位合成系统的校准

64// 刘国春 / 基于单片机技术的 NEC3000S 微波设备信号转换报警系统

67// 苏锐生 安普乐 高伟翔 / PCB 板供电电源检测电路误动作原因分析

71// 甄永辉 / 浅谈单频网数字电视发射机工作原理及故障实例

74// 刘铭 / 基于区域波束的卫星广播电视覆盖应用及监测信号回传系统建设的应用研究

77// 田志刚 / 雷电对桅杆式中波发射塔的影响及其预防方法

80// 徐苏显 毛超 成立扬 杨永平 梁文字 / 哈广 DAM 10kW 发射机“欠激励故障”原因深度剖析

● 综合应用

83// 周强 徐元达 汤新坤 / 有线电视 SYWV(Y)-75-5 电缆及接头的 Sub-6 特性研究

87// 李杨 / 区块链创新思维在广播电视领域的应用研究

90// 奚晓轶 严丹 / 基于 VISA 框架的广播电视自动测量软件设计与实现

93// 阎瑞文 / 调频广播技术监测方法及频率核查要点

96// 张媛媛 / 系统信号传输流程改造和思路浅析

99// 胡世影 张文书 杨春 张胜涛 李正国 / 调频广播多套节目自动循环监听系统

101// 吴宇鹏 / 基于浏览器探针的互动电视用户行为分析系统

104// 郑文英 / 衡水广播电视台广播直播车综合应用实践及供电系统优化设计

● 信息速览

本期广告索引

封面：北京中科大洋科技发展股份有限公司

封二：中国卫通集团股份有限公司

封三：BIRTV2020

封底：北京埃比瑞斯科技有限责任公司

彩一：中信数字媒体网络有限公司卫星通信分公司

P6：CCBN2020

P7：北京正奇联讯科技有限公司

P8：ICTC2020

P9：北京市博汇科技股份有限公司

P10：成都德芯数字科技股份有限公司

P11：北京众盛优视科技有限公司