



QK2303068

黑龙江广播电视技术

ISSN2096-899X CN23-1255/TV

2023年第1期 总第100期 季刊

ISSN 2096-899X



03>

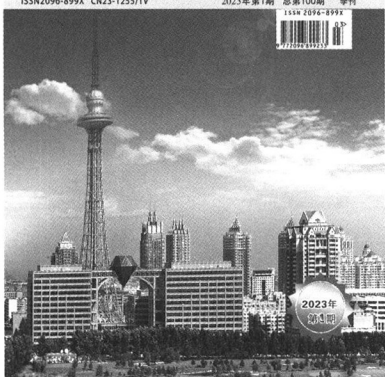
9 772096 899233

2023年
第1期

黑龙江广播电视技术

ISSN2096-899X CN23-1255/TV

2023年第1期 总第100期 季刊



《黑龙江广播电视技术》

主管单位:黑龙江省广播电视局

主办单位:黑龙江省广播电视安全播出
调度中心

编辑出版:《黑龙江广播电视技术》编辑部

主 编:贾兴亮

副 主 编:刘晓峰 常 平

编辑委员:(按姓氏笔画为序)

马晓波 尹成万 鲍雪峰

刘晓峰 黄渝沙 郑英静

纪盈含 张立嘉

编辑校对:纪盈含 张立嘉

刊 期:季刊

发 行:国内公开发行

刊 号:ISSN2096-899X
CN23-1255/TV

定 价:8.00 元

地 址:哈尔滨南岗区汉水路 333 号

邮 编:150090

电 话:0451-82893626

传 真:0451-82898196

电子信箱:sgdabzx@163.com

印刷单位:哈尔滨今芝唐商务印刷有限公司

目 次

安全播出与监测

5G 时代广播电视监测面临的问题及对策

..... 范恒尧(1)

内容制播

“两极穿越,界江寻龙”项目技术系统

..... 赵雪松 郭 鑫 马 晨(5)

4K 背景下 IP 播总控的关键技术探讨

..... 王兴春 辛 豪(10)

广播电视台播出应用系统负载分析研究

..... 牛和胜(15)

有线网络

三网融合背景下广电行业政府规制问题浅析

..... 吴 昊(18)

浅析虚拟现实技术在广播电视工程中的应用与前景

..... 王一媛 单 峥(21)

“智慧广电”的构建及其发展方向研究

..... 胡宗蓉 陶坤美(24)

浅谈县级数字电视平台常见故障及检修方法

..... 邵博超 张金峰(28)

网络安全

黑龙江广播电视台全台网应用情况

..... 高 勇(32)

H3C 交换机 irf 替换实验

..... 谢 亮(37)

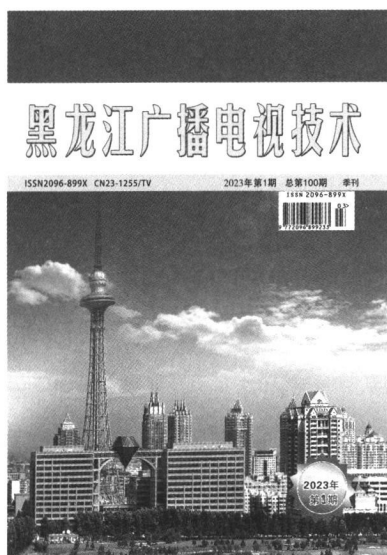
浅谈数据加密技术在网络安全中的应用

..... 陈 松(41)

微波传输

黑龙江省广播电视数字微波传输网技术操作指南

..... 彭立志 李传运(45)



《黑龙江广播电视技术》

《黑龙江广播电视技术》创刊于1984年,是省内唯一的广播影视专业技术期刊(CN23-1255/TV季刊)。本刊立足于服务全省广播电影电视科技事业发展全局,传播国内外广播电影电视科技信息,交流广播电视事业建设、安全播出、技术维护管理经验,探索广播电视发展未来,推广应用广播电影电视先进技术,早已成为广大广播电影电视科技人员的良师益友,对于推动全省广播电视科技进步起到了积极作用。

无线覆盖

利用物联网技术实现无线发射站远程监测与控制

..... 董国新(50)

简述缓冲放大板工作原理及故障分析

..... 张舒妍(54)

调频广播覆盖的影响因素及优化技术探究

..... 高金龙 江岩松(58)

高山台雷电综合防治

..... 孙文坡(61)

PDM 2kW 中波广播发射机微机监测控制的应用

..... 付 强(66)

TS-03 型全固态 PDM 中波发射机调制推动器电路调试与故障诊断

包芃芃(69)

调频发射机监控系统故障的诊断分析

..... 彭 丽(72)

广播电视发射台供电系统扩容方案设计及注意事项

..... 彭 涛(77)

将模拟电视天馈系统技改成调频天馈系统的实践

..... 王炳岩(80)

浅析 DAM 10kW 数字调幅中波广播发射机的典型故障检测与排除

雷振英(85)

融媒体时代广播电视工程技术的应用策略

..... 张起学(88)

5G 时代数字广播电视信号覆盖技术探析

..... 唐 锋(92)

新形势下中波广播发射技术及维护措施分析

..... 柏金玉(95)

富锦市创业微波站简介

富锦市创业微波站为正科级公益一类事业单位，核定事业编制10人，隶属于中共富锦市委宣传部。

1986年，经省编委批准，在建三江创业农场电视转播台（1982年建成）的场所及设施基础上设立，由黑龙江省农垦建三江广播电视局代管。2015年，农垦建三江管理局事业单位机构改革，建三江创业电视转播台人员分流，机构职能并入创业微波站。2017年，经省编委批准，创业微波站重新设立，隶属于原黑龙江省新闻出版广电局。2018年，转隶属于原富锦市文广新局。2021年，转隶属于中共富锦市委宣传部。

创业微波站主要承担辖区内微波电路安全传输，无线地面数字电视和调频广播安全发射等安播保障工作任务。是全省广播电视系统中唯一的非地市级微波主管站，因所处地理位置特殊，辖区跨两市四县，辖区内共14个台站。拥有较强的专业技术队伍，具有四十余年的微波传输和无线覆盖经验，安播保障备品备件充足，仪器仪表较齐全，对辖区台站的巡检支援及时可靠，实现了连续40余年安全播出零事故。近年来，在建党100周年和迎接党的二十大胜利召开等安播重保期保障工作中，得到富锦市文体广旅局、佳木斯市文广旅局、省广播电视局科技处和微波总站的充分认可。

在上级领导的正确指导下，创业微波站全体职工将继续共同努力，为党的声音传遍千家万户和保障辖区人民群众的收听收视权益默默付出，持续奉献。



春节安播保障期前夕创业微波站接受上级领导检查



建党100周年保障期前夕
创业微波站接受上级领导检查指导



创业微波站职工认真听取上级领导工作部署



创业微波站职工进行应急处置演练培训



创业微波站职工合影



举办辖区台站技术管理学习活动部分人员合影



创业微波站进行供电系统改造施工