

专业成就深度 思想决定影响

# 声屏世界

VOICE & SCREEN WORLD

技术版  
2014  
总第388期

国际标准刊号: ISSN 1006-3366 国内统一刊号: CN 36-1149/G2

全国广播影视十佳学术期刊

## 江苏宁光通信设备有限公司

### 混合极化双偶极子调频广播发射天线

- ◆ 天线是由± $\omega$ 。斜极化天线单元组阵实现的
- ◆ 天线的电磁波在不同的角度上将现斜极化和椭圆极化
- ◆ 在水平和垂直方向都有较好的信号强度
- ◆ 非常适合移动收视和手持接收终端
- ◆ 场形很均匀,不存在大的凹陷

### 江苏宁光通信设备有限公司

▲ 公司地址: 南京市定淮门大街11号  
商会大厦B-1401

▲ 联系人: 卞国荣

▲ 联系电话: 025-86213875  
86213876



十二月·增刊

专业成就深度 思想决定影响

# 目录 CONTENTS

VOICE & SCREEN WORLD

2014年总第 388 期

## 01 专稿

吴晓飞 1

“视听说”的未来

## 05-24 学习与探索

李广成 彭子舟 5

大力推进广电技术革新和创新

李薰春 史虹湘 戴宁江 6

VHF 频段地面数字声音广播系统

规划参数研究

刘志飞 王来科 李学武 田 军 8

AVS+DTMB 地面数字电视系统

大规模试点应用与研究

钱秋琪 11

OTT TV 在中国影视产业的研究

范永红 姚 瑶 13

新闻制播网的全媒体改造

宋琛晖 朱文川 邹文婷 15

无人值班机房的安全性测评

刘志坚 温修健 17

机房远程管理系统的设计思路

樊 波 李小波 18

移动互联网下的全媒体互动广播

杨 建 李中华 19

调频同步指标的测试方式

周 娟 郭日明 21

广播电视设备安全管理探析

李 耀 戴雯芳 22

机房噪声监测报警系统的运用

曾江川 周 娟 23

发射机人机交流界面的设计

谭 凌 24

基于物联网和云计算的新闻制播流程再造

## 25-43 技术交流

冯 爽 25

VSM 虚拟管理系统

在大型高清电视转播车中的应用

欧阳磊彬 27

卫星车基于 IP 流下的界面化操作及监控设置

吴兴华 周忠华 28

演播厅拾音布局设计

詹昌彪 李 耀 30

会场音箱的音频补偿原则

张玉倩 熊 婷 31

立体声发展及录音技术分类

郑志斌 吴革新 33

中波天调网络设计与调试

陈 静 祖敬东 34

DAM 数字中波发射机故障分类剖析

涂丽萍 36

播控中心安全管理经验探析

王欣云 37

广播电视节目传输系统的维护措施

杨中武 叶德滨 袁 苓 38

视频节目素材保存的方案

姚 瑶 吴迎春 39

新闻制播网的应急预案设计

杨锡辉 41

中央空调系统节能运行管理

王海华 詹昌彪 43

机房检修建档是现代管理的标准

#### 44-50 覆盖与发射

邹文婷 宋琛晖 44

中波覆盖效果测试和改进

刘启明 吴兴华 45

覆盖全区的地面数字电视系统方案探析

李中华 杨建 46

调频发射天线增益提高的技术改造

朱文川 王海华 48

增加老旧发射机的监控保护功能

姜 松 曾江川 49

多频共塔发射系统高效经济

#### 51-55 网络传输

陈之彦 周 清 51

有线电视双向改造技术

邓国宏 邓国华 52

广电网络双向网改 EPON+LAN 接入技术分析

郭日明 姜 松 53

广电网络光纤入户需求性调查报告

程培鸿 55

组建 IP 核心的广电网络数字前端

#### 56-72 技能技巧

巫开华 杨志平 56

统计复用器在地面数字电视发射系统的应用

熊 婷 吴革新 58

信号通路的测试方法

戴雯芳 刘志坚 59

无人发射机房重新启动时序设计

侯 勇 李大为 陈小润 60

小型地球站环焦天线结构分析和维护技巧

梁建军 陈林芳 62

卫星传输中常见干扰和处置措施

赵新宇 63

卫星地球站射频系统的维护

孙振宇 吴兴华 64

机房控制数据线路测试

熊 巍 蔡 茜 66

发射机电源故障识别和处理

陈 帅 周剑军 67

Soundcraft spirit M8 调音台电源板故障维修

祖敬东 陈 静 68

音频工作站系统服务器与存储器的选择

胡 燕 徐 喆 70

Flash 安全设计漫谈

张新生 李 洁 72

如何构建家庭智能中心