

广播电视信息

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



阳光直播

SecureMax
(CAS+DRM)

IPQAM

物联网安全

智慧广电
云平台

智能
网关

直播
汇聚

安全等保

水印

应急广播

永新视博 · 内容安全服务专家



关注“视博天下”
了解更多精彩内容

2018.04
月刊 总第312期

北京永新视博数字电视技术有限公司
www.novel-supertv.com

电话：010-62971199 传真：010-62977865
北京市海淀区上地东路5号京蒙高科大厦B座4层（100085）

万方数据

ISSN 1007-1997/CN11-3229/TN



9 771007 199004

04 >

广播电视信息

目录 CONTENTS



本刊为广电总局科技委有线专业委员会、无线专业委员会及中国广播电影电视社会组织联合会有线电视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/sarfrt11994>



公众微信号: 广播电视信息
(ID: RT1199401)



● 信息速递

● 特别关注

12// 张丽斌 李苇杭 / 4K、未来网络、人工智能齐头并进 催化广电深刻变革

15// 吴君 / 服务大局 广电向智慧化发展全面转型

17// 章玲 / 拥抱下一代互联网 构建广电新生态

19// 李玉薇 / 4K 超高清进入高速发展期 广电应抓住机遇加快部署

21// CCBN2018 精彩回顾

● 人物专访

25// 张丽斌 / 以非线性融合变革 构建广电新生态——访深圳广播电影电视集团总工程师傅峰春

● 视音频技术

编解码技术

27// 单子健 郑科鹏 赵良福 滑雷 马祥 / HDR 高动态范围图像技术及发展解读

摄录采编播

31// 尹丽丽 / 跨平台高标清媒资文件共享解决方案

34// 胥春 / 实况信息一体化控制播出设计方法

演播室技术

38// 张金国 / 在广播直播间布置视频拍摄灯光的设计及实现

● 5G技术

42// 杨旭 李远东 / 基于双向有线电视网络部署 5G 小基站的探讨

2018年4月 月刊 总第312期

目录 CONTENTS

● 运营管理

- 46// 欧阳书平 庄艳 / 新时代广电如何做好产业经营
48// 安定 / 广播电视安全播出工作的科学理论思维
51// 刘泓 / 贫困山区电视媒体发展的探索实践与启示
54// 王志雄 / 浅谈电视节目低俗化的监管对策

● 新媒体技术

- 56// 李卫权 / 有线电视手机点播系统浅析
58// 姬翔 / 互联网电视集成平台节目信息自动统计软件的设计与实现

● 网络信息安全

- 61// 徐俭 / 基于控制层的SDN网络架构安全可靠技术探究
65// 宫铭豪 姚颖颖 梁晋春 王晓艳 / 浅析有线网私有云安全风险及安全防护思路
68// 谢小恒 谢鸿仲 / 电视播出中心安全技术措施与安全管理办法

● 无线发射与传输覆盖

无线发射技术

- 70// 陈鹏程 / 基于 Arduino 和 ZigBee 技术的 S7HP 型 1200kW 中波发射机环境数据无线采集系统的设计
76// 朱树坚 / 可控硅在广播电视设备中的应用
79// 喻华 房海东 李雷雷 潘长勇 / 老挝 DTMB 网络概况及其覆盖优化
83// 张易 / 浅谈短波频谱收测中的语种辨别
86// 高峰 / 150kW 短波广播发射机故障专家诊断系统设计 with 实现

卫星与节目传输技术

- 91// 盛诚 / 直播卫星播前集成测试与控制系统设计与实现

● 网络技术

- 94// 胡一梁 / 基于混合云的传媒产学研创平台构建
97// 葛慧萍 张迎庆 张国圆 / 浅谈广电虚拟化技术应用
100// 张国红 / 智能应急广播系统技术规划方案

● 企业窗口

- 104// 杨玉波 / 酒香不怕巷子深 Fraunhofer IIS 凭借实力精彩亮相 CCBN2018
106// 肖歌春 / 烽火通信携手广电 踏上建设网络强国新征程
107// 张丽斌 / 未来媒体，以创新激发广电未来无限可能

本期广告索引

- 封面：北京永新视博数字电视技术有限公司
封二：中国卫通集团股份有限公司
封三：BIRTV 2018
封底：北京埃比瑞斯科技有限责任公司
彩一：北京同方吉兆科技有限公司
版权页右：北京国广电科技有限公司
P6：CCBN2019
P7：ICTC2018
P44、45：昆山广视汇科技服务有限公司
P112：2018年中国国际信息通信展览会