

有线电视技术 (月刊)

YOU XIAN DIAN SHI JI SHU

第18卷 2011年 第6期 (总第258期)

社 长 王建国  
主 编 李国华  
执行主编 孙朝晖  
副 主 编 李 戈 王振贵  
编 委 万乾荣 王兆恒 王 晖 杨红杰  
付海波 刘剑波 许如钢 李晓枫  
张雨凌 戴卫平 杨 杰 吴善培  
吴德本 何拥军 沙 毅 罗小布  
姜保杰 崔竞飞 董明忠 解 龙  
(按姓氏笔划)

本期责编 杨玉波 胡欣欣  
美 编 逯建鹏  
主 管 国家广播电影电视总局  
主 办 国家广播电影电视总局  
中央广播电视发射二台  
协 办 东方有线网络有限公司  
北京歌华有线电视网络股份有限公司

出 版 《有线电视技术》杂志社  
广 告 《有线电视技术》广告部  
010-86093698 68029428

编 辑 《有线电视技术》编辑部  
86095923  
68040030/38/51-227 (传真)

发 行 《有线电视技术》发行一部  
68040030/38/51-214  
68043134 (传真)  
《有线电视技术》发行二部  
83532606/07/08 63540892 (传真)

排 版 《有线电视技术》排版部  
印 刷 北京外文印刷厂  
北京时事印刷厂

社 址 北京月坛公园内中央电视发射台  
北京4510信箱

邮 编 100045  
E-mail catvtec@bbn.cn  
catvtec@public3.bta.net.cn  
邮件查询:68040038/51-201

广告经营许可证 京西工商广字第0035号

刊 号 ISSN1008-5351  
CN11-4021/TN

国内发行代号 82-255  
中国国际图书贸易总公司  
国外发行代号 SM3514  
定 价 13.00元  
出版日期 2011年6月20日

万方数据

## 目次

## 综 述

- 1 三网融合的内涵和本质 李新民  
2 探讨立体电视前景的两次研讨会 吴贤纶

## CATV双向网

- 8 徐州广电数据网的设计与实现 王晓宁 郝延华 张国圆  
12 基于DOCSIS3.0的双向HFC网络规划方案 余自强  
15 黑河市1550nm长距离市县联网 张卫成 秦四柱  
17 梅山有线电视HFC宽带接入网设计方案 陈忠虎 王大胜  
21 浅谈双向电视业务系统架构 常进吉 陆 佳 郝 彤  
26 玉田城区有线电视综合信息网络环网建设方案  
杨 明 张维丽 徐小发 高树广 王晓芳

## 数 字 电 视

- 29 下级前端数字节目的混合传输 李文彬  
31 从一例数字电视马赛克故障说开去 严寒  
35 非方形QAM映射比特软信息计算方法 刘斌彬 葛启宏

## 企 业 专 栏

- 38 视联网与三网融合(上) 马惠民 王新洲

## 东方有线专栏

- 41 探讨BOSS三户模型的设计与实现 宋丽萍

## 歌华有线专栏

- 43 歌华有线专栏开篇寄语 卢东涛  
43 浅论NGB理论体系研究 罗小布  
47 IPQAM技术在交互数字电视系统中的应用 丁 一  
51 有线网络企业发展互联网接入业务的战略分析 高 巍  
56 基于SID的数字电视值机监管平台方案研究 田洪健

## 新媒体技术

- 60 浅析金华CMMB的覆盖方式 厉 斌  
62 IPQAM互动电视系统及其成本测算 杨敬东

下期要目: 日本立体图像技术近十年的回顾与前瞻  
2010亚运会高标清信号传输

有线电视技术 (月刊)

YOU XIAN DIAN SHI JI SHU

第18卷 2011年 第6期 (总第258期)

## 目次

## 本期导读

## ◎ 综述

1 三网融合的内涵和本质

2 探讨立体电视前景的两次研讨会

## ◎ 东方有线专栏

41 探讨BOSS三户模型的设计与实现

## ◎ 歌华有线专栏

43 浅论NGB理论体系研究

51 有线网络企业发展互联网接入业务的战略分析

## ◎ 电视节目制作与播出

65 基于H.264播出实时监录与发布系统在南京电视台的应用

## Cable Television Technology

(Monthly)

Contents

8 Design and Realization of Data Network of Xuzhou Television Station

12 Planning Scheme of Two-way HFC Network Based on DOCSIS3.0

35 Bit Soft-Metric Calculation for Non-Rectangular QAM Mapping

43 Research on NGB Theoretical Architecture

56 Scheme of DTV On-Duty Platform Based on SID

65 Application of Broadcasting's Live Monitoring, Recording and Distribution System Based on H.264

94 Design and Realization of Digital Full Service OTN Transmission Scheme

136 Summary about The Internet of Things (Part 6)

## 电视节目制作与播出

65 基于H.264播出实时监录与发布系统在南京电视台的应用

岳翔宇 陈军

68 虚拟演播室技术特点及应用

郑翔

72 RAID技术浅谈

崔俊杰

## 设备器件

74 自动推荐内容的电视

王伟

79 智能型GPS车载移动场强仪的功能及其应用

肖社生 陈静

## 系统设计

82 基于CM接入方式的认证系统设计

邓鸿辉

85 阜阳广播电视台网络安全设计

程畅

88 基于IP组播的省级数字电视安全播出信号备份与实时调度系统

包勇 邱承俊

94 数字全业务OTN传输方案的设计与实现

彭晓鹏

98 广州塔传输系统和监控系统设计

肖幸伟

## 计算机应用

102 Oracle数据库备份

明铭

## 数字电视增值业务

106 图文信息服务系统之信息浏览模块的设计

王小民

## 现代传媒经营与管理

108 网络传输企业重组时的财务管理方式探讨

徐梅

## 技术交流

111 中波信号对有线数字电视的近距离干扰及防治

郑军伟

113 NGB——发展物联网的机遇与挑战

陈庆华 金骏飞

117 CMTS网络故障排查

陈锋

119 利用地理信息系统完成光缆网络的设计和维护

尹平

123 不间断电源的应用与使用维护

廉刚

125 县级电视台TS流数字插播系统应用与分析

贾中良 朱明

127 MapInfo在有线电视系统中的应用二——MapX组件技术的使用

常赞 曹峰 王泽昌

130 企业内部网的融合之路

张海平 李勇

## 技术讲座

132 DOCSIS3.0——第三代电缆数据传输系统(6)

高宗敏 编著

136 物联网综述(6)

吴德本