

有线电视技术

06月刊
2016



ISSN 1008-5351/CN11-4021/TN



主管：国家新闻出版广电总局
主办：国家新闻出版广电总局无线电台管理局

CABLE TV TECHNOLOGY

国家新闻出版广电总局批准的有线电视专业期刊



奥润智能机顶盒网关

SGW820C PRO



4K@60fps 真4K
不享致 不罢休

4核64bit Cortex-A53

主频1.6GHz

3D

Mali-450MP2

2.4G&5G双频WiFi

MIMO双天线设计

2GB LPDDR3

16GB Emmc



触控操作

航空铝材

精湛工艺

上海奥润信息科技有限公司
www.chinaotec.com

Tel: 021-64823571
Fax: 021-64823570

Zip: 200438
Add: 上海市国权北路1688弄68号湾谷科技园B5座5楼

目录 有线电视技术 CONTENTS

2016年06期 总第318期

月刊

主管：国家新闻出版广电总局

主办：国家新闻出版广电总局无线电台管理局

— 技术前沿

- 9 中国广电有线网络技术最新进展及发展对策 王飞 高见 周志强 周毅

— 广电网络

- 14 SDN 与 NFV 的区别及协同应用 贾庭兰 欧阳峰
18 大型数据中心建设研究 徐军 林世凯
20 四川广电网络射洪分公司光纤到户 (FTTH) 技术方案 王雪松
23 惠州酒店类客户广电 Wi-Fi 上网 PORTAL 认证建设方案 谢冬梅
26 跨运营商的三网融合互联平台 曾庆祥 那向东
29 视联网互动科普核心平台关键技术的设计与实现 杨春晖
31 4K 时代广电运营商如何建网 朱洪

— 数字电视

- 34 一种结合 LBP 的 ViBe 运动目标检测算法 李炎东 林培杰 邵伟明 程树英
39 单向机顶盒点播系统快速部署方案 王华锋 杨飞虎
42 EPG 在 Android 机顶盒的实现和优化 黄锦惠 杜伟庆
44 基于 SDN 技术构建 IP 化数字电视信源安全系统 蔡坤 于浩 张伟华

— 广达新网专栏

- 47 基于 FTTx 的广播电视无线城市 曹立斌

— 吉视汇通专栏

- 49 万兆光纤直接接入终端 吉视汇通上演革命现代剧
北京吉视汇通科技有限责任公司

— 东方有线专栏

- 51 智能终端模式下的电视回看应用发展研究 袁政 钱晨 吴坚
54 基于智慧家庭网关的视频应用安全管理研究 吴坚 朱允斌 李卫强

— 歌华有线专栏

- 57 RFoG 传输方案中 OBI 问题产生原因的相关技术探讨 董悦 安静 尹上元



目录 有线电视技术 CONTENTS

2016年06期 总第318期

月刊

主管：国家新闻出版广电总局

主办：国家新闻出版广电总局无线电台管理局

— 河北广电网络专栏

- 61 河北广电交互业务平台监控系统的规划与建设 卢中南
65 滤马庄村双向有线电视网络改造设计与实施 赵楠

— 运维管理

- 68 省干网单波 10G OTN 系统平滑升级至 100G 系统的解决方案与实践应用 李动
73 巧用 Perl 脚本实现 EoC 局端模板参数自动批量修改和软件版本智能升级的方法 李杰峰 冯磊
77 基于网格化的语音热线自助报修 张小茜 黄鑫
80 浅析 CMDB 在 IT 运维管理系统中的核心作用 李瑶 潘峰
85 基于网络流量感知的数据中心节能调度算法 陈晓博
88 立体声调频广播发射机检测方法解析 李炎
91 有线电视网络资源清查方案研究 裴家兴 李承基 高峰
93 基于 SNMP 协议的广电行业设备常见 BUG 及其规避方法 李瑞民

— 节目制播

- 96 4G 移动通信技术在扬州台的应用 韩龙生 朱斌 范袁飞
99 电视台全台网环境下的新媒体数据发布技术 胡强

— 实践应用

- 102 中央台广播节目数字化覆盖发射系统技术研究 朱庆
104 “第五屏”争夺之车载智能终端 李刚 张红 杨屏
106 PLC 与变频器的通讯应用与研究 李爱卿
109 HFC 双向网络光链路部分常见故障与维修 奥斯曼江·穆萨
111 利用广电网络开展视频监控业务的探讨 赵国龙
113 音频处理器测试及心得 李浩 李超
115 浅谈 HFC 网光纤接续技术的操作技巧 张新玲
117 浅析三网融合背景下广电全媒体平台发展 李坚 张宝红 庞晓

— 行业动态

本期广告索引

- 封面：上海澳润信息科技有限公司
封二：上海欣诺通信技术有限公司
封三：BIRTV2016
封底：北京视联动力国际信息技术有限公司
彩一：深圳市天威网络工程有限公司
版权页右：北京吉视通科技有限责任公司
目录页右 1：上海凌云天博光电科技有限公司
目录页右 2：CCBN2017
P8：《广播电视信息》杂志社
P13：北京环路网数字图像技术有限公司
P60：上海博达数据通信有限公司
P69、71、75：武汉中地数码科技有限公司