

广播电视信息

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 中国有线电视网络公司

视频处理跨网络 内容管理护运营



掌握视频处理核心，算通给您更优品质！

2015.09

月刊 总第281期



电话：0086 10 62272800

www.cti.com.cn

ISSN 1007-1997/CN11-3229/TN



9 771007 199004

09>

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视协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/sarfrti1994>



公众微信号: 广播电视信息

(ID: RTI199401)



● 信息速递

● 特别报道

14// 叶馨 / BIRTV2015 : 助推智慧广电新发展

● 特别关注

18// 周芸 郭晓强 王强 / AVS2 视频编码关键技术

22// 康建华 余方毅 张桂卿 平婕 / AVS+ 专业卫星综合接收解码器测试分析

● 视音频专栏

26// 薛君萍 明玉 季宝鹏 / 乌海广播电视台广播直播系统的设计与应用

28// 章娴 / 浅议云平台下的 B2B 视频素材交易平台建设

32// 谷会敏 / 广告监播系统设计与实现

35// 计岑 / 一种基于不平度的视频抠像的透明度值修复方法

● 星红桉大数据专栏

38// 李小芳 / 广电大数据“变现”: 互联网思维 + 技术——访上海星红桉数据科技有限公司 CEO 李馥岑

41// 黎永安 上海星红桉数据科技有限公司 / 东方有线智能终端信息采集系统

● 运营管理

45// 丁莹 / 吉视传媒: 砺剑十年 铸就辉煌

48// 沈伟 罗栋 乔莎莎 / “智慧城市·美丽镇村”云媒体电视本地信息发布平台的栏目建设、发展及思考

目录 CONTENTS

50// 彭钢 / 他山之石 可以攻玉——从美国现状分析国内广电如何应对 OTT TV

● 新媒体

53// 赵昱 王勇泽 马昕 / 短视频的传播现状分析

● 技术专题

网络技术

56// 王俊 / 数字电视信号全链路综合监控系统设计与实现

59// 卫军 / 随需而动的云计算基础资源

62// 王勇 / 利用数字电视 EPG 广告系统开展水电气信息点对点提醒业务

64// 颜琪 / 论基于 IP 的数字媒体扩展设备在广电监测业务中的应用

67// 金晓芬 / 永嘉县 EoC 双向网络改造中技术创新及应用

70// 齐磊 / SAP HANA 数据库在广电监管领域的应用探讨

非凡朗天卫星传输专题

73// 景晓勇 / 基于直播卫星机顶盒的应急广播触发机制实现

77// 吴浪 / RadioMC 音频调度系统的节目传输可靠性提升改造

节目传输技术

80// 李楠 张旭明 / AVS+ 高清节目卫星传播平台的设计与实现

无线发射与传输技术

84// 李广录 / 中波天线调配室 LC 型匹配网络与 CL 型匹配网络的性能分析

88// 姚军 赵永珺 / 哈里斯 FAX10 发射机技术原理及维护

91// 石欣灵 / 智能维护技术在发射机中的应用

94// 张宗印 李立龙 / 广播电视综合楼电气设备防雷系统设计探讨

办公信息化

96// 张莹 / 安徽电视台制作中心设备器材管理系统

98// 鲁瑞勇 / 基于多线程的服务器巡检平台的设计

100// 周冬 / 浅析计算机网络中的硬件维护

103// 董平 / 刍议现代数字控制通讯电源高压防护

105/企业窗口

107/广播电视设备器材入网公告

本期广告索引

封面：北京算通科技发展股份有限公司

封二：北京德是和科技有限公司

封三：第十二届京、津、沪、渝暨全国城市有线电视技术研讨会

封底：北京广世无限科技有限责任公司

彩一：北京埃比瑞斯科技有限责任公司

版权页右：北京数码视讯科技股份有限公司

P6：四川长虹网络科技有限责任公司

P7：北京国广电科技有限公司

P8：上海星红桉数据科技有限公司

P9：中浙信科技咨询有限公司

P110：BIRTV2016

P111：CCBN2016

P112：ICTC2015

DVB+OTT机顶盒

追求细节的完美设计

丰富的音视频接口满足各种电视用户的需求
出厂标配各种配件，让体验产品的过程充满惊喜和期待



功能描述

- ◆ 基于Android智能操作系统，同时本产品可升级支持国家TVOS智能电视操作系统
- ◆ 符合 DVB 标准,支持运营商定制业务
- ◆ 支持 OTT，支持牌照方客户端或海报风格界面
- ◆ 支持国内主流CA条件接收系统
- ◆ 支持HEVC/4K视频解码
- ◆ 多协议多屏互动功能（DLNA、AIRPLAY、MIRACAST 等）
- ◆ 特色应用：智能推荐,满足用户追剧需求,并可提供丰富的关联信息
- ◆ 多模式升级支持,包括 USB、IP 差分升级
- ◆ 内置其他丰富应用
- ◆ 全方位游戏体验游戏体感、重力感应
- ◆ 提供手机 APP 助手,实现手机智能操控,简单快捷
- ◆ 支持广告功能

植根广电 一专多能

祝贺!

我公司成为进口ORBAN(奥本) 音频处理器指定维修中心。



惟初太极，道立于一，
造分天地，化成万物，
凡一之属皆从一。

公司简介

● 研制生产广播电视专用设备

数字硬盘播出系统；非线性编辑系统；媒资管理系统；广告增值系统；广播电台制播系统；虚拟演播室系统；系列模拟/数字音视频产品；广播/电视监测系统；数字/模拟音频处理器；GPS移动场强测试仪；系列光端机；音视频延时器；卫星校时钟（北斗/GPS）；演播室设备；视频会议系统等

● 发射台/转播台专用设备及系统集成

广播电视发射专用设备（频率合成器、调幅度测试仪、PSM调制控制器等）
数字化节传设备及系统集成
自动化系统开发与集成

● 代理各种国产、进口广播电视专业设备及配件

北京国广电科技有限公司

网罗传媒大数据
引领智慧新生活

广告交易平台

内容交易
平台

电视商务
平台

Star.V



传媒大数据采集系统



传媒大数据分析引擎



传媒大数据指数发布平台



精准广告投放与管理系统



互联网用户行为运营分析系统



传媒大数据舆情分析系统



网络建设
网络规划设计
网络建设
项目监督与管理



咨询服务
商业计划书
战略咨询
市场咨询
信息系统与云计算
供应链管理



应用集成
应用软件开发
移动互联网服务
呼叫中心服务
系统集成
IT信息化支撑



维护运营
网络维护与优化
通信产品采购代理
物资仓储配送



建筑及数据中心
建筑设计
建筑施工
工装(装修)
IDC土建
绿色节能
智能化展厅
营业厅规划、设计、施工

中浙信 IDC 服务



IDC全生命周期内，提供完善的全方位服务



咨询

企业IDC布局规划
行业IDC资源状况咨询、
租赁服务咨询
IDC评估报告
IDC相关行业、企业数据
分析及应用



设计

IDC基础设施及工艺设计
IDC服务器配置设计
IDC建筑(大楼)设计



施工

总包IDC项目实施，提供
交钥匙工程
土建、电力、暖通、消
防、装修、工艺、信息
化、通信各专业施工服务
设备采购服务



维护

IDC基础设施、电力、暖
通、安保维护
服务器操作及维护、日常巡
检和管理
IT及通信系统操作、维护、
配置、数据整理分析等

项目示例



中浙信科技咨询有限公司
ZHONGZHEXIN CONSULTING CO.,LTD

公司官网: www.zzx1983.com
合作联系: Gaoyis@zzx1983.com

地址: 浙江省杭州市天目山路232号
电话: 0571-85122058