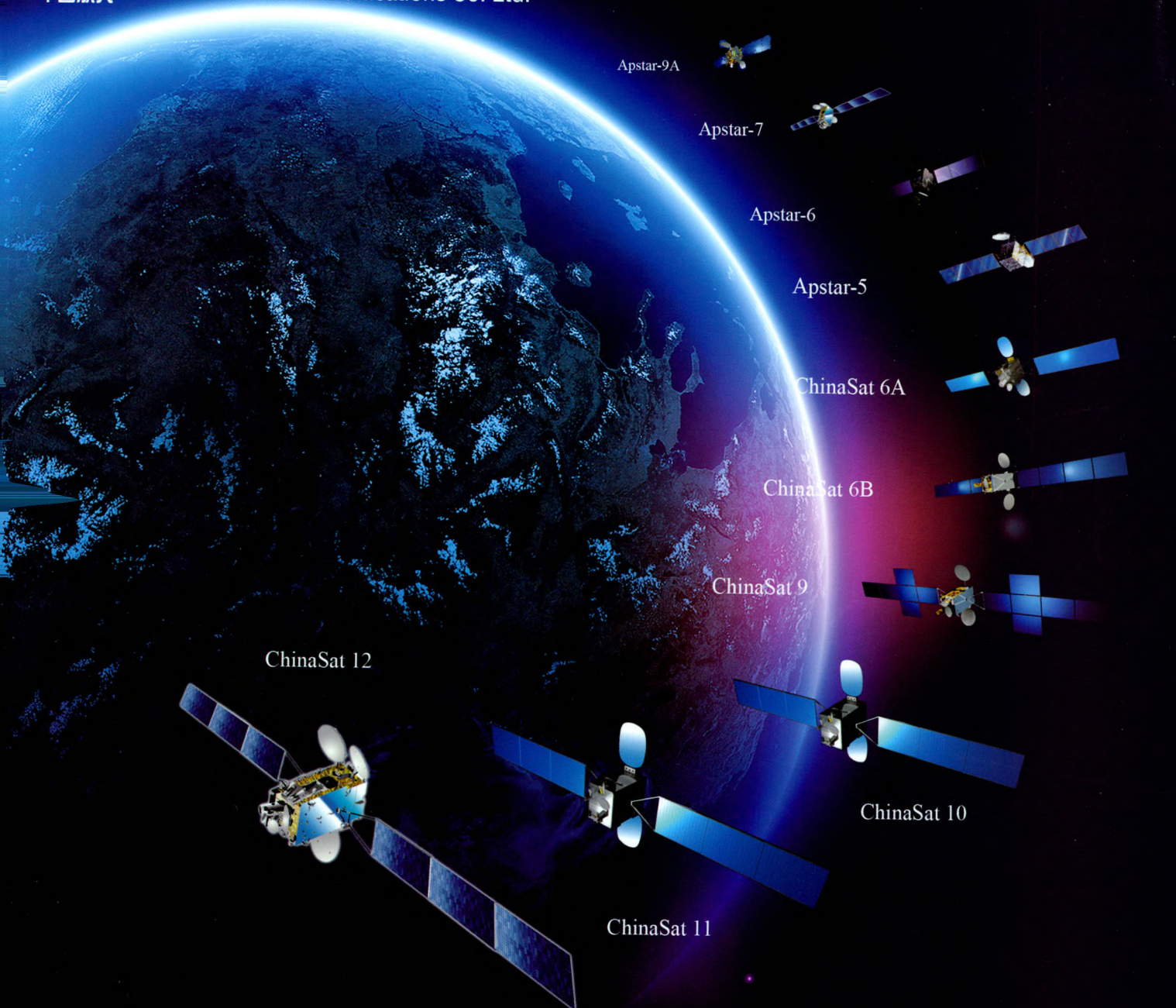


# 广播电视信息

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

 **中国卫通集团有限公司**  
中国航天 China Satellite Communications Co. Ltd.



## 天地一体 服务广电

[www.chinasatcom.com](http://www.chinasatcom.com)

地址：北京市海淀区后厂村路59号 (100094)

电话：86 10 82798299 / 86 10 82798268

传真：86 10 82798199 邮箱：scxs@chinasatcom.com



**2015.06**  
月刊 总第278期

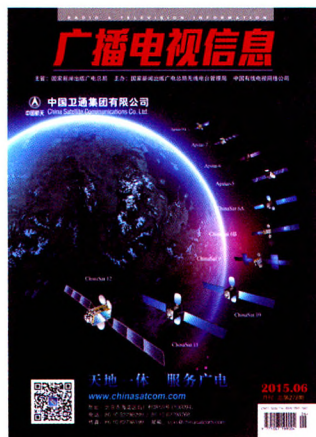
CN11-3229/TN ISSN 1007-1997



9 771007 199004

# 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/sarftt11994>



公众微信号: 广播电视信息  
(ID: RT1199401)



### ● 信息速递

### ● 人物访谈

14// 陈欢 / 应关注广电整体架构的变化——访国家新闻出版广电总局科技委副主任杜百川

### ● 视音频专栏

- 18// 郭戈 / 大屏幕显示墙信源调度的创新应用
- 21// 潘涛 / 基于北斗与 GPS 双模授时的广播时钟系统设计
- 25// 杨安萍 / 一种基于 H.264 的高清广告插播解决方案
- 27// 石晓杰 / 广播中心安全播出的主要策略
- 30// 刘勇 / Studer 2500 调音台使用技巧

### ● 成都德芯·地面数字电视

32// 邵云 / 基于 DTMB 的应急广播系统

### ● 运营管理

- 37// 叶金 / 宁夏广电省级客服呼叫中心建设要点与应用创新
- 40// 邓婉蓉 宁海斌 / 广播电视音像档案数字化发展浅谈
- 42// 康启龙 / 数字电影卫星传输技术发展现状及趋势
- 44// 潘海燕 / 在新媒体环境下中短波广播的地位和作用

### ● 新媒体

46// 王文涛 / 视听新媒体发展特点与趋势探析

## 目录 CONTENTS

49// 王瑞玉 张阳 李坤 / 基于内容的多媒体信息检索

52// 张楠 / 新闻媒体对大数据的应对策略探讨

### ● 技术专题

#### 网络技术

55// 乔小燕 / 高效协同网络传输在广视频云服务中的应用

58// 付光涛 张定京 赵良福 / NGB TVOS 标准符合性测试工具集设计及开发

61// 冯海亮 施玉海 刘海涛等 / 基于 TD-LTE 数字集群的宽带无线专网架构及关键技术研究

64// 蒋峰 / 一种基于 DTM 骨干网络构建视音频节目源分发传输平台的解决方案

#### 非凡朗天卫星传输专题

66// 董江 / 浅析速调管高功放的性能维护标准

#### 节目传输技术

68// 张旭明 / 中央卫星 100 路广播应急备份平台的设计与实现

70// 王强 / 一种数字媒体播出管理系统的设计与构想

#### 无线发射与传输技术

73// 聂志龙 / KT-DF100A 型自动化系统中调谐系统的维护

77// 罗滨霖 赵仙枫 / 基于 FPGA 的 DF100A 型 100kW 短波发射机射频增益控制保障系统的设计与实现

80// 沈虹 高原 / 发射台站的天馈线系统预警平台的设计与研发

84// 吕彭晶 王墨 / 发射台中控监测系统的开发与利用

88// 张国红 / 哈密调频同步广播的设计与实施

91// 董恩 / 基于组态技术的天馈监测系统的设计

94// 裴锋 江勇 王庆华 / 广播发射机机械装置的维护

96// 徐刚 / 中波发射机音频信号不平衡到平衡的转换

#### 办公信息化

98// 陈博 / 浅议广电信息的编辑特点

100// 戴洋 / 电力工程建设安全管理及质量控制分析

102// 程延 / 继电保护与电力运行安全

104// 王彦洲 / 基于 jBPM 工作流引擎构建申报与评审流程的解决方案

107// 杨帆 / 人员车辆智能管理系统在电台中的应用

### ● 企业窗口

#### 本期广告索引

封面：中国卫通集团有限公司

封二：北京广世无限科技有限责任公司

封三：CCBN2016

封底：北京普瑞广科科技有限公司

彩一：北京国广电科技有限公司

版权页右：北京数码视讯科技股份有限公司

P6：深圳国人通信有限公司

P7：BIRTV2015

P8：ICTC2015

P9：ICTC2015论文集征稿通知

# 精确的品质 是我们永恒的追求

PRECISE QUALITY  
IS OUR PERPETUAL PURSUIT

北京普瑞广科科技有限公司是集生产、科研、开发于一体的高新技术公司，自成立以来公司致力于广播信号传输、卫星电视接收、有线电视技术、数字技术等领域的产品研发及市场运营。公司建筑面积达四千多平方米，拥有大型生产厂房及齐全的机械加工设备。

为了使公司多元化发展，我们又开拓了太阳能产品及企业VI形象设计等业务，希望能为顾客提供更好更全面的服務。

本公司设计生产的中短波天线交换开关及其控制系统，使天线具有灵活的覆盖区域，性能稳定，到位精准，处于世界领先水平，曾荣获“无线局技术进步二等奖”及“国家广电总局科技创新、科技成果应用与技术革新三等奖”。同时，我们还设计生产各类中短波天线备件及专用设备，随时恭候您的垂询。

#### 联系方式：

地址：北京市昌平区回龙观定福皇庄 619 号  
邮编：102206  
电话：+86-10-69736847 +86-10-86096572  
传真：+86-10-69736847 +86-10-86096572