



## 36 本期视点 VIEW

### IPTV承载网QoS保障

IPTV在全业务运营与三网融合进程中受着高度的关注，对于电信运营企业有着重要的意义。本文首先简要介绍了IPTV系统的组成以及典型业务流程，然后对IPTV承载网的QoS保障进行了探讨。

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 广告索引 | P9, P13, P51-P72/广告页由本刊设计制作 |
| 02   | GlobeCast Asia Pte Ltd      |
| 03   | 中国卫星通信集团公司                  |
| 04   | 华达微波科技有限公司                  |
| 09   | 中国电信集团卫星通信有限公司              |
| 10   | 北京数码视讯科技股份有限公司              |
| 11   | 第二十二届国际通讯与资讯科技展览及研讨会        |
| 12   | 休斯网络技术(北京)有限公司              |
| 31   | 湖南创智数码科技股份有限公司              |
| 35   | 尊皇高尔大国际集团有限公司               |
| 39   | 北京华力创通科技股份有限公司              |
| 41   | 北京华力创通科技股份有限公司              |
| 43   | 北京华力创通科技股份有限公司              |
| 51   | 北京世纪恒宇文化传播有限公司              |
| 53   | 第二十二届国际通讯与资讯科技展览及研讨会        |
| 66   | 第十九届中国国际广播电视信息网络展览会         |
| 71   | 2010广播电视科技创新奖(CCBN杯)        |
| 72   | 中国卫星导航学术年会                  |
| 79   | 2011第二届中国国际指挥调度技术与设备展览会     |
| 82   | 上海证券有限责任公司                  |
| 83   | 航天恒星科技有限公司                  |
| 84   | 中信网络有限公司北京卫星通信分公司           |

启事  
13 下一届沙龙境外卫星产品奥斯卡

## 图说天下 COMICSWORLD

### 14 图说天下

## 大家 CELEBRITY

### 23 苦心志 承大任

#### ——记原国家航天局局长刘纪原

刘纪原，我国运载火箭与战略导弹控制技术专家、航天系统工程管理专家。1960年毕业于莫斯科包曼高级工业学院自动控制专业。历任七机部12所所长、中国运载火箭技术研究院副院长、航天工业部副部长、航天工业总公司总经理、国家航天局局长，第十四、十五届中央委员会委员，第九届全国人大常委会常委、第十届全国人大常委会财经委委员。他为早期运载火箭控制系统综合设计和试验工作做出重要贡献，亲自策划和领导制订、实施了国家“七五”、“八五”和“九五”中国航天科技工业的发展规划，推动了关键技术突破和基础设施工程建设、航天系统工程管理等一系列中国航天技术发展的战略性工作，决策并领导开发了大型运载火箭，为长征火箭在国际市场拓宽了发射服务领域。现为国际宇航科学院院士副主席。

## 本期视点 VIEW

### 28 机顶盒大网升级的分析与处理

本文以机顶盒大网的升级工作为切入点，分析其设计思路和实施方案，提出机顶盒在升级过程中需要注意的几个方面的建议。

### 32 CMMB卫星信号接收故障分析

### 40 三网融合下的移动业务

随着三网融合试点的确定，三网融合试点正式开展，电信运营商如何在新形势下，进一步强化优势业务，为下一阶段电信运营商发展奠定良好的基础是大家最关注的。



### 星捷卫星图像传输与控制指挥系统 (SatVision) 整体解决方案

- 单兵移动图像采集与传输系统解决方案
- 卫星指挥车图像采集与传输系统解决方案
- 固定站点图像采集与传输系统解决方案
- 总中心综合管理平台解决方案

该方案完全针对卫星通信网,通过专用的软硬件平台设备,满足用户视频编解、视频调度,视频通信的一体化卫星视频应用需求。

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

北京数码视讯科技股份有限公司 地址: 北京市朝阳区上海东路 数码视讯大厦  
SUNAVISION TECHNOLOGIES CO., LTD 邮编: 100095    marketing@sunavision.com    传真: +86 10 62345672/01062345671  
电话: +86 10 42679621

## 48 | 今日地球站 EARTH STATION

### 网络设备时钟同步系统设计与实现

网络中的计算机时钟同步的文章较多,但设备时钟的同步却很少。本文针对这一问题,结合实际系统中,设备时钟表现形式、访问接口各不相同复杂问题,找到一种统一的解决方案。并首次对本身无时钟设备提出虚时钟概念,针对要求相对时间同步设备提出延时时钟概念,并提出离线设备时钟同步和物理隔断网。

### 有话就说 JUST TALK

#### 44关于中国卫星导航行业的思考

### 卫星军事 MILITARY SATELLITE

#### 46外军关注X频段卫星通信的军事应用

目前, X频段商用通信卫星具有极其重要的功率和带宽优势,并具有灵敏的动中通能力。但实际上, X频段商用通信卫星不仅可以服务于民用,还可以服务于军用,因此,各国军方目前都非常关注X频段卫星通信的军事应用。事实证明,无论是在浩瀚大海上航行的作战舰船,还是在崎岖陆地上行驶的地面车辆,或是在湍急气流中颠簸的战机,大量的军事平台都可以始终提供具备足够带宽的商用X频段卫星链路。

### 洞察全球 UROCONSULT VIEW

#### 52GPS IIR-7/SVN-54卫星已工作10年

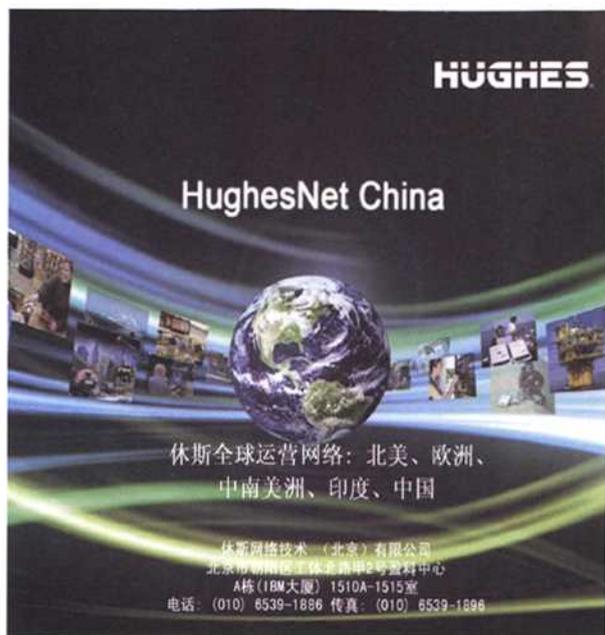
由美国洛克希德·马丁公司设计并制造的美国全球定位系统(GPS)的第7颗卫星(GPS IIR-7/SVN-54)已在轨运行10年并继续向全球约10亿用户提供服务。

# 60

星空闪烁  
STAR FLASHES

登天——必由之路（上）

1933年8月17日，在莫斯科郊外纳哈宾诺的一片树林，一枚又细又短的火箭已经点火，蓝色的火焰发出啸叫声，喷出的气浪吹弯了小树。“嗖”的一声，火箭飞上了天空。火箭发射成功了。这是苏联第一枚液体火箭——“GIRD-09”号…



HUGHES

HughesNet China

休斯全球运营网络：北美、欧洲、  
中南美洲、印度、中国

休斯网络技术（北京）有限公司  
北京市朝阳区望京东路2号盈科中心  
A栋（IBM大厦）1510A-1515室  
电话：(010) 6539-1886 传真：(010) 6539-1898



## 西洋漂流瓶 VERSEAS REPORTS

54 《Futron全球卫星业务需求预测（2010年版）》综述  
《Futron全球卫星业务需求预测（2010年版）》于2010年11月3日公开发布，向人们呈现出了一幅卫星产业发展的画卷，表明了产业将持续增长并拥有广阔的未来。

## 66 2011年世界航天计划发射列表

## 新闻 NEWS

80 BroadcastAsia2011和CommunicAsia2011令全球广播、媒体和资讯通信社区紧密相连

BroadcastAsia2011和CommunicAsia2011将于6月21~24日分别在新加坡新达城和著名的滨海湾金沙盛装登场。亚洲相关行业人士把这两个展会当作自己的首选盛会，许多厂商也以展会为首发平台，向世界和地区市场推出各种旨在加强消费者和企业全球互连性、塑造未来全球数字内容交付模式的最新技术和解决方案。