

<<下一代广播电视网>>

图书基本信息

书名：<<下一代广播电视网>>

13位ISBN编号：9787115258809

10位ISBN编号：7115258805

出版时间：2011-12

出版时间：人民邮电

作者：雷卫清//张学庆//朱晨鸣//殷鹏//房磊等

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<下一代广播电视网>>

### 内容概要

本书全面、系统地阐述了NGB的关键技术及网络规划方面的知识，具体内容涉及NGB概述、NGB业务、NGB关键技术、NGB网络规划方法及流程、NGB业务网规划、NGB承载网规划、NGB管控网规划、NGB网络规划实务。

本书可供广电网络公司、电信设备提供商、电信咨询行业的相关人员学习参考。

# <<下一代广播电视网>>

## 书籍目录

### 第1章 NGB概述

- 1.1 NGB产生的背景
  - 1.1.1 三网融合的含义
  - 1.1.2 国际三网融合发展趋势
  - 1.1.3 我国三网融合的历程
  - 1.1.4 广电网络的现状及发展趋势
  - 1.1.5 建设下一代广播电视网(NGB)
- 1.2 NGB的定义及基本架构
  - 1.2.1 NGB的定义
  - 1.2.2 NGB的基本架构
- 1.3 小结

### 第2章 NGB业务

- 2.1 海外三网融合业务
  - 2.1.1 欧美主要国家三网融合业务分析
  - 2.1.2 亚洲主要国家三网融合业务分析
- 2.2 广电三网融合后的新业态
  - 2.2.1 三网融合后产业链的变化
  - 2.2.2 广电与电信运营商的竞争优势对比
- 2.3 NGB典型业务
  - 2.3.1 NGB业务特点分析
  - 2.3.2 NGB业务分类
- 2.4 小结

### 第3章 NGB关键技术

- 3.1 业务网技术
  - 3.1.1 高并发门户与信息服务支撑技术
  - 3.1.2 ACR
  - 3.1.3 高安全的互通接口
  - 3.1.4 DRM数字版权技术
  - 3.1.5 可信证书管理技术
- 3.2 承载技术
  - 3.2.1 xPON
  - 3.2.2 HFC
  - 3.2.3 EOC
  - 3.2.4 PTN
  - 3.2.5 OTN
  - 3.2.6 ASON
  - 3.2.7 CDN
- 3.3 IT技术
  - 3.3.1 ESB
  - 3.3.2 存储技术
  - 3.3.3 中间件
  - 3.3.4 SOA架构
- 3.4 其他技术
  - 3.4.1 物联网
  - 3.4.2 视频编码技术

## <<下一代广播电视网>>

- 3.4.3 云计算
- 3.4.4 IPv6
- 3.4.5 Web Cache和DNS重定向
- 3.5 小结
- 第4章 NGB网络规划方法及流程
  - 4.1 NGB网络规划基础
    - 4.1.1 NGB网络规划概述
    - 4.1.2 NGB网络规划内容体系
    - 4.1.3 NGB网络规划的基础工作
  - 4.2 业务预测方法
    - 4.2.1 业务预测的基本知识
    - 4.2.2 主要预测方法分析
    - 4.2.3 业务预测中需要注意的问题
  - 4.3 经济分析方法
    - 4.3.1 规划方案投资估算
    - 4.3.2 规划方案评价的主要经济指标
    - 4.3.3 规划方案评价的主要方法
  - 4.4 层次分析法
    - 4.4.1 层次分析法的基本原理与步骤
    - 4.4.2 层次分析法的应用
  - 4.5 规划流程和数据处理
    - 4.5.1 NGB网络规划流程
    - 4.5.2 基础数据处理
  - 4.6 小结
- 第5章 NGB业务网规划
  - 5.1 业务网架构及演进
    - 5.1.1 业务发展趋势
    - 5.1.2 业务平台现状
    - 5.1.3 业务平台的演进
    - 5.1.4 业务网目标架构
    - 5.1.5 业务网整合及演进思路
    - 5.1.6 业务平台云计算引入
  - 5.2 业务门户系统
  - 5.3 业务运营系统
    - 5.3.1 音视频类业务系统
    - 5.3.2 信息服务类系统
    - 5.3.3 游戏娱乐类业务系统
    - 5.3.4 应用类业务系统
    - 5.3.5 消息类业务系统
  - 5.4 业务分发与交换系统
    - 5.4.1 业务互联网关子系统
    - 5.4.2 业务分发子系统
    - 5.4.3 业务交换子系统
  - 5.5 运营支撑系统
    - 5.5.1 用户管理
    - 5.5.2 交易和结算管理支撑
    - 5.5.3 自助服务

## <<下一代广播电视网>>

### 5.6 业务互通系统

#### 5.6.1 与互联网的互通

#### 5.6.2 与通信网的互通

### 5.7 IPTV平台规划设计

#### 5.7.1 IPTV业务类型

#### 5.7.2 IPTV平台架构

#### 5.7.3 IPTV组网方案

#### 5.7.4 IPTV业务模型

### 5.8 小结

## 第6章 NGB承载网规划

### 6.1 IP网规划

#### 6.1.1 业务对承载网络的要求

#### 6.1.2 流量预测

#### 6.1.3 网络拓扑

#### 6.1.4 路由设计

#### 6.1.5 IP地址规划

#### 6.1.6 认证方式

#### 6.1.7 MPLS VPN实现

#### 6.1.8 QoS实现

#### 6.1.9 多播实现

### 6.2 传送网规划

#### 6.2.1 传送网需求预测及分析

#### 6.2.2 传送网现状及问题分析

#### 6.2.3 网络拓扑

#### 6.2.4 光缆网规划

#### 6.2.5 网管系统

#### 6.2.6 数字同步网系统

### 6.3 接入网规划

#### 6.3.1 广电接入网现状

#### 6.3.2 广电接入网的需求分析

#### 6.3.3 CMTS规划方案

#### 6.3.4 PON规划方案

#### 6.3.5 接入网技术选用原则

#### 6.3.6 FTTx网络中的ODN设计原则

### 6.4 CDN网络规划

#### 6.4.1 CDN网络现状

#### 6.4.2 发展思路及策略

#### 6.4.3 规划方案

### 6.5 MCC规划

#### 6.5.1 MCC网络现状及问题

#### 6.5.2 发展思路及策略

#### 6.5.3 规划方案及建设

### 6.6 小结

## 第7章 NGB管控网规划

### 7.1 IT运营支撑系统规划

#### 7.1.1 运营支撑系统发展趋势

#### 7.1.2 运营支撑系统部署的必要性

## <<下一代广播电视网>>

- 7.1.3 IT支撑系统建设架构
- 7.2 网络管理系统规划
- 7.3 业务与内容监管系统规划
  - 7.3.1 整体功能架构规划
  - 7.3.2 内容监管系统规划
  - 7.3.3 基础设施的监控规划
  - 7.3.4 应用软件的监控规划
  - 7.3.5 端到端业务数据监控规划
- 7.4 网络安全规划
  - 7.4.1 安全架构SOC
  - 7.4.2 信息安全技术
  - 7.4.3 安全设计
- 7.5 小结
- 第8章 NGB网络规划实务
  - 8.1 接入网
    - 8.1.1 光节点的规划
    - 8.1.2 投资成本测算
  - 8.2 传送网
    - 8.2.1 建设场景
    - 8.2.2 业务预测和电路矩阵表
    - 8.2.3 骨干光缆网规划
    - 8.2.4 光层规划方案
    - 8.2.5 业务配置
    - 8.2.6 交叉系统的配置
    - 8.2.7 电层规划方案
  - 8.3 IP网
    - 8.3.1 流量预测
    - 8.3.2 网络拓扑
    - 8.3.3 建设方案
    - 8.3.4 路由设计
    - 8.3.5 认证技术的选择
    - 8.3.6 IP承载网投资估算
  - 8.4 业务网
    - 8.4.1 全媒体互动电视平台
    - 8.4.2 广电产业内容集成平台
  - 8.5 小结
- 后记
- 缩略语
- 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>