

ICS 33.040.40

M 32

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1920-2009

IPTV 承载网络体系架构

The Architecture of IPTV Bearing Network

2009-06-15 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语及缩略语	1
4 IPTV业务模型	5
4.1 业务分类	5
4.2 系统层次结构	6
5 IPTV业务对承载网的要求	7
5.1 总体要求	7
5.2 带宽要求	7
5.3 服务质量要求	7
5.4 组播要求	8
5.5 可靠性要求	8
5.6 安全性要求	8
6 IPTV承载网网络架构	9
6.1 承载网总体网络架构	9
6.2 城域/汇聚组网	10
6.3 宽带接入网组网	11
7 IPTV承载网实现要求	12
7.1 业务隔离	12
7.2 组播实现	13
7.3 QoS 实现	15
7.4 用户认证和地址分配	16
7.5 安全性实施	18
7.6 可靠性部署	19
7.7 网络、用户和业务管理	20

前 言

本标准是“IPTV 业务”系列标准之一，该系列标准的结构和名称预计如下：

1. YD/T 1654-2007 IPTV 业务需求
2. IPTV 用户场景要求
3. YD/T 1823-2008 IPTV 业务系统总体技术要求
4. YD/T 1697-2007 IPTV 内容运营平台与业务运营平台接口技术要求
5. IPTV 系统的业务运营管理系统体系架构
6. YD/T 1655-2007 IPTV 机顶盒技术要求
7. IPTV 机顶盒测试方法
8. YD/T 1696-2007 机顶盒与 IPTV 业务平台接口技术要求
9. YD/T 1824-2008 IPTV 终端管理系统体系架构
10. YD/T 1825-2008 IPTV 终端机卡分离技术要求
11. IPTV 安全体系架构
12. IPTV 承载网络体系架构
13. YD/T 1695-2007 IPTV 对接入网络的技术要求（第一阶段）
14. IPTV 系统的媒体交付系统——基于 CDN 结构
15. IPTV 系统的媒体交付系统——基于 P2P 结构
16. IPTV 系统的内容管理系统
17. IPTV 内容安全架构
18. IPTV 终端中间件技术要求
19. IPTV 业务导航系统技术要求
20. IPTV 数字版权管理架构及需求
21. IPTV 业务用户界面流程（UI Flow）技术要求
22. IPTV 媒体交换容器格式

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、上海贝尔阿尔卡特股份有限公司、华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、UT斯达康（重庆）通讯有限公司

本标准主要起草人：田 辉、张立新、顾方方、杨佩林