



中华人民共和国国家标准

GB/T 38828—2020

IPTV 媒体交付系统技术要求 场景和需求

Technical requirements for IPTV media delivery system—
Use cases and requirements

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 IPTV 媒体交付系统的层次结构	2
5 IPTV 媒体交付系统应用场景	3
5.1 IPTV 媒体分发交付应用场景	3
5.2 能力或资源服务应用场景	4
6 对 IPTV 媒体交付系统的需求	4
6.1 业务提供者对媒体交付系统的需求	4
6.2 终端用户对媒体交付系统的需求	5
6.3 对媒体交付系统功能的需求	5
6.4 对媒体交付系统信息处理功能的需求	6
6.5 对媒体交付系统提供媒体内容种类的需求	6
6.6 对媒体交付系统媒体交付方式的需求	6
6.7 对媒体交付系统管理的需求	6

前 言

本标准是《IPTV 媒体交付系统技术要求》系列标准之一,本系列标准的名称和结构如下:

- GB/T 38828 IPTV 媒体交付系统技术要求 场景和需求;
- GB/T 38827 IPTV 媒体交付系统技术要求 体系架构;
- GB/T 38826 IPTV 媒体交付系统技术要求 总体要求;
- GB/T 38829 IPTV 媒体交付系统技术要求 内容接入;
- GB/T 38830 IPTV 媒体交付系统技术要求 全局负载均衡子系统;
- GB/T 38831 IPTV 媒体交付系统技术要求 媒体分发存储子系统;
- GB/T 38754 IPTV 媒体交付系统技术要求 流媒体服务。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位:中国信息通信研究院、中国电信集团有限公司、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国移动通信集团公司、东方明珠新媒体股份有限公司、上海诺基亚贝尔股份有限公司。

本标准主要起草人:聂秀英、陈戈、唐宏、梁洁、缪川扬、宋海滨、乔治、倪伟、刘雨涵、张立杰、顾方方。

IPTV 媒体交付系统技术要求

场景和需求

1 范围

本标准规定了 IPTV 媒体交付系统的应用场景和需求,主要包括媒体交付系统的层次结构、媒体交付系统应用场景描述和对媒体交付系统的需求。

本标准适用于 IPTV 媒体交付系统。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

YD/T 1654—2007 IPTV 业务需求

YD/T 1823—2008 IPTV 业务系统总体技术要求

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

时移电视 time-shift television

对实时播放的广播电视内容频道进行短暂的暂停、倒退和快进操作。

3.1.2

电子节目单 electronic program guide

按不同的分类规则组合在一起的数字电视节目列表,通过电子的方式提供给用户使用。

注:用户通过遥控器就可以进行查看,也可以从电子节目单中直接切换到正在播放的节目中去。

3.1.3

推送 push

根据业务提供者的要求将媒体内容打包并投递到系统中间节点或多终端用户的业务或操作。

3.1.4

业务提供者 service provider

向消费者和其他客户端按照价目表或合同提供电信业务的运营者。

注:业务提供者可以运营网络也可以不运营网络,可以是也可以不是另一个业务提供者的客户。

3.1.5

交付 delivery

向端用户发送内容。

3.1.6

分发 distribution

为后续的交付将内容发送到合适的中间位置。