



中华人民共和国国家标准

GB/T 38826—2020

IPTV 媒体交付系统技术要求 总体要求

Technical requirements for IPTV media delivery system—
General 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
IPTV 媒体交付系统技术要求
总体要求

GB/T 38826—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年6月第一版

*

书号: 155066·1-65158

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
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	1
4 媒体交付系统组成及各组成部分功能	2
4.1 媒体交付系统功能体系架构	2
4.2 媒体交付系统的组成	3
4.3 媒体交付系统各组成部分的功能	5
5 媒体分发存储子系统技术要求	6
5.1 媒体管理技术要求	6
5.2 内容注入技术要求	6
5.3 内容分发技术要求	7
5.4 服务路由(内容定位)技术要求	7
5.5 内容存储技术要求	7
6 媒体服务子系统技术要求	8
6.1 服务路由(媒体定位)要求	8
6.2 媒体控制要求	8
6.3 媒体服务要求	8
7 全局负载均衡子系统技术要求	10
7.1 全局负载均衡子系统的全局负载均衡策略要求	10
7.2 全局负载均衡子系统的配置要求	10
8 运营管理子系统技术要求	10
8.1 网络管理要求	10
8.2 服务统计要求	11
9 支持的媒体种类、媒体格式及文件格式要求	12
9.1 视频编码要求	12
9.2 音频编码要求	12
9.3 文件格式要求	12
10 媒体交付系统支持的业务要求	13
10.1 支持的必选业务要求	13
10.2 支持的可选业务要求	13
11 扩展与安全性要求	13
11.1 扩展性要求	13

11.2 安全性要求	13
12 外部接口协议要求	14
12.1 接口 A 和接口 B 协议要求	14
12.2 接口 S 协议要求	14
13 系统服务质量要求	14
附录 A (资料性附录) 媒体交付系统的组网配置示例	15
附录 B (资料性附录) 媒体交付系统的业务流程示例	18
参考文献	22

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、中国联合网络通信集团有限公司、华为技术有限公司、中国移动通信集团公司、上海诺基亚贝尔股份有限公司、东方明珠新媒体股份有限公司。

本标准主要起草人:聂秀英、陈戈、梁洁、唐宏、叶小阳、乔治、李金成、倪伟、刘雨涵、顾方方、张立杰。

IPTV 媒体交付系统技术要求

总体要求

1 范围

本标准规定了 IPTV 媒体交付系统的总体要求,具体包括:媒体交付系统组成及各组成部分功能、媒体分发存储子系统技术要求、媒体服务子系统技术要求、全局负载均衡子系统技术要求、运营管理子系统技术要求、媒体交付系统支持的业务要求、扩展与安全性要求、外部接口协议要求。

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。

GB/T 38754—2020 IPTV 媒体交付系统技术要求 流媒体服务

YD/T 1697—2007 IPTV 内容运营平台与业务运营平台接口技术要求

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

交付 delivery

向端用户发送内容。

3.1.2

分发 distribution

为后续的交付将内容发送到合适的中间位置。

3.1.3

请求 request

标识将被交付的内容特定部分的消息。

3.1.4

媒体路由 media routing

将来自客户端的请求定向到或者指导其到能够为客户端请求提供服务的合适的代理的活动。

3.1.5

内容 content

任何形式的数字数据。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。