



中华人民共和国国家标准

GB/T 40573—2021

多屏互动 业务场景和需求

Multimedia interaction over multiple terminals—
Scenarios and requirements

2021-10-11 发布

2022-05-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 概述	3
4.1 业务特点	3
4.2 业务定义	3
4.3 终端特点	3
5 组网场景	3
6 业务场景	4
6.1 媒体共享	4
6.2 播放甩屏	4
6.3 跨屏遥控	4
6.4 多屏同看	5
6.5 内容分屏	5
6.6 消息推送	5
6.7 社交分享	6
7 业务需求	6
7.1 平台	6
7.2 终端	7
参考文献	8

前 言

GB/T 40573《多屏互动 业务场景和需求》、GB/T 40570《多屏互动 基于本地网络的终端间互动技术要求》和 GB/T 40572《多屏互动 基于远程网络的终端间互动技术要求》共同构成多屏互动的系列国家标准。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:中国电信集团有限公司、中国信息通信研究院、中兴通讯股份有限公司、中国联合网络通信集团有限公司。

本标准主要起草人:祝谷乔、魏峥、杨崑、缪川扬、施唯佳、韩建亭、乔治。

多屏互动 业务场景和需求

1 范围

本标准规定了多媒体多屏互动业务的组网场景、业务场景以及对端到端系统的业务需求等方面的技术内容。

本标准适用于多屏互动业务的设计与运营。

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 40570 多屏互动 基于本地网络的终端间互动技术要求

GB/T 40572 多屏互动 基于远程网络的终端间互动技术要求

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

互联网协议电视 internet protocol television; IPTV

IP网络上提供的多媒体业务(如电视/视频/音频/文字/图形/数据),用于实现所需的QoS/QoE、安全性、交互性和可靠性。

3.1.2

IPTV业务 IPTV service

通过IP承载网络向用户提供能够支持交互能力的电视节目的直播、点播和时移播放等业务的总称,用户可以得到高质量的数字媒体服务,可以自由地选择视频节目,实现媒体提供者和媒体消费者的实质性互动。

3.1.3

终端用户 end user

产品或业务的实际用户。

3.1.4

电视直播 linear TV

用户根据频道直接选择并收看电视节目,系统侧向选择该广播频道的全部用户同时推送相同的音视频流,播放既定的内容,为用户提供电视节目。