



中华人民共和国国家标准

GB/T 43862—2024

智能电视交互应用接口技术要求

Technical requirements of smart television interactive application interface

2024-04-25 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 交互应用接口描述	1
6 交互应用接口模型	2
6.1 多媒体内容交互接口模型	2
6.2 控制交互接口模型	5
7 交互应用流程要求	5
7.1 多媒体内容交互	5
7.2 控制交互	11
参考文献	17

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会(SAC/TC 242)归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、浙江大华技术股份有限公司、京东方科技集团股份有限公司、北京牡丹视源电子有限责任公司、海信视像科技股份有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、深圳创维-RGB 电子有限公司、中山大学、深圳康佳电子科技有限公司、康佳集团股份有限公司、四川长虹电子控股集团有限公司、北京小米电子产品有限公司、厦门视诚科技有限公司、夏普电子研发(南京)有限公司、深圳光峰科技股份有限公司、乐金电子(中国)研究开发中心有限公司、东莞理工学院、上海索广映像有限公司、天津大学、桂林电子科技大学、中国科学院信息工程研究所、广东省华中莱格标准事务所有限公司、厦门厦华科技有限公司、华为终端有限公司、三星电子(中国)研发中心。

本文件主要起草人：李婧欣、曹策、曹霖、钟花多、顿胜堡、徐晖、陈益军、于清晓、景洪恩、张曼华、周凡、林格、罗少锋、王得喜、童海、赵群、胡宏清、祁正春、杨佳翼、潘晓衡、陆凯平、雷建军、李晓记、李凤华、黄楚怡、袁元春、提纯利、张志海、侯亚荣。

智能电视交互应用接口技术要求

1 范围

本文件规定了智能电视与移动智能终端、个人计算机等设备之间交互应用接口的逻辑架构和交互应用流程。

本文件适用于智能电视与其他设备之间交互应用接口的设计。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 智能电视 **smart television**

具有操作系统、能安装和卸载应用软件、具备一种或多种人机交互方式、接入互联网或其他网络并实现网络服务、可扩展其他应用或业务的电视终端。

3.2 交互应用接口 **interactive application interface**

在不同的终端设备之间实现多媒体内容、控制信息等传输、共享、解析、展示、控制等一系列操作的应用接口。

3.3 第三方设备 **third party device**

能与智能电视进行交互的设备。

注：包括移动智能终端、个人计算机等。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

IP：互联网协议 (Internet Protocol)

TS：传输流 (Transport Stream)

5 交互应用接口描述

智能电视应具备一个或多个交互应用接口，用于实现智能电视与不同终端之间的多媒体内容交互与控制交互，相关接口功能应符合表 1 的规定。