



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 177.5—2026

---

## 人工智能终端智能化分级 第 5 部分：电视接收机

Intelligence grading of artificial intelligence terminal—  
Part 5: Television receiver

2026-08-27 发布

---

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

引言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 缩略语 ..... 2

5 关键能力 ..... 2

    5.1 概述 ..... 2

    5.2 L1 响应级 ..... 2

    5.3 L2 工具级 ..... 3

    5.4 L3 辅助级 ..... 5

6 等级判定 ..... 7

    6.1 判定流程 ..... 7

    6.2 等级判定规则 ..... 8

附录 A（资料性） 典型环境噪声场景 ..... 9

附录 B（资料性） 指令和意图 ..... 10

附录 C（资料性） 测试场景 ..... 11

附录 D（规范性） 测试方法 ..... 15

    D.1 测试环境 ..... 15

    D.2 L1 响应级 ..... 15

    D.3 L2 工具级 ..... 16

    D.4 L3 辅助级 ..... 20

参考文献 ..... 23

## 前 言

本文件为规范类指导性技术文件。

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。

本文件是 GB/Z 177《人工智能终端智能化分级》的第 5 部分。GB/Z 177 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：参考框架；
- 第 2 部分：总体要求；
- 第 3 部分：移动终端；
- 第 4 部分：微型计算机；
- 第 5 部分：电视接收机；
- 第 6 部分：眼镜；
- 第 7 部分：汽车座舱；
- 第 8 部分：音箱；
- 第 9 部分：耳机。

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：海信视像科技股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、华为技术有限公司、小米通讯技术有限公司、创维集团有限公司、深圳 TCL 新技术有限公司、中国信息通信研究院、中国软件评测中心(工业和信息化部软件与集成电路促进中心)、上海索广映像有限公司、三星电子(中国)研发中心、海思技术有限公司、广州视源电子科技股份有限公司、深圳康佳电子科技股份有限公司、中移(杭州)信息技术有限公司、四川长虹电器股份有限公司、上海市质量监督检验技术研究院有限公司、深圳市盛天龙视听科技有限公司、厦门厦华科技有限公司、中关村智联软件服务业质量创新联盟、工业和信息化部电子第五研究所、中国电器科学研究院股份有限公司。

本文件主要起草人：隋淑娟、赵洪良、王梦皓、朱春波、史浩、孙伟、马万铮、赵启潍、陆凯平、严肃、陈超、黄伟、曾庆凯、王金新、张颖、刘金刚、高洁、麦睿楷、王欣、翟云、全广运、齐为、杨恩泽、邓森岫、王晨、徐思思、于西龙、陈嘉源、薛元、沈美、朱县亮、杨熙冲、梁霞女。

# 引 言

人工智能技术的蓬勃发展,持续驱动新产品与新业态的涌现,并引领传统电子信息产品升级换代。各类智能产品功能日益丰富、迭代速度加快,为用户带来新颖的体验和显著的生产力提升。

GB/Z 177《人工智能终端智能化分级》从用户智能化体验视角给出了人工智能终端智能化能力分级测评要素与测试方法,以规范人工智能终端的生产、宣传、销售等活动,为用户选型提供参考。GB/Z 177 拟由九个部分构成。

- 第 1 部分:参考框架。目的在于给出人工智能终端的参考框架、分类和智能化能力要素。
- 第 2 部分:总体要求。目的在于给出人工智能终端智能化能力通用等级判定和测试方法。
- 第 3 部分:移动终端。目的在于给出人工智能移动终端智能化能力等级判定和测试方法。
- 第 4 部分:微型计算机。目的在于给出人工智能微型计算机智能化能力等级判定和测试方法。
- 第 5 部分:电视接收机。目的在于给出电视接收机智能化能力等级判定和测试方法。
- 第 6 部分:眼镜。目的在于给出眼镜智能化能力等级判定和测试方法。
- 第 7 部分:汽车座舱。目的在于给出人工智能汽车座舱智能化能力等级判定和测试方法。
- 第 8 部分:音箱。目的在于给出人工智能音箱智能化能力等级判定和测试方法。
- 第 9 部分:耳机。目的在于给出人工智能耳机智能化能力等级判定和测试方法。

# 人工智能终端智能化分级

## 第5部分：电视接收机

### 1 范围

本文件给出了电视接收机智能化分级的关键能力指导,描述了分级的等级判定方法。

本文件适用于电视接收机的智能化分级评价,也为电视接收机的设计、开发应用、选型和测评提供参考。移动智慧屏参考使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/Z 177.1—2026 人工智能终端智能化分级 第1部分:参考框架

GB/Z 177.2—2026 人工智能终端智能化分级 第2部分:总体要求

GB/T 36464.2—2018 信息技术 智能语音交互系统 第2部分:智能家居

GB/T 41813.1—2022 信息技术 智能语音交互测试方法 第1部分:语音识别

GB/T 44089—2024 信息技术 全双工语音交互系统通用技术要求

### 3 术语和定义

GB/Z 177.1—2026 和 GB/Z 177.2—2026 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**服务 service**

基于人工智能技术实现特定目标或解决特定问题的功能或能力。

#### 3.2

**交互轮次 turn**

用户一次完整的输入和系统对当次输入的响应的组合。

注:输入包括文本、语音等。

#### 3.3

**智能适配 intelligent adaptation**

通过持续学习用户行为和上下文环境,动态调整输出策略的过程。

#### 3.4

**用户画像 user profile**

对用户个人信息、兴趣、行为习惯等特征的总结和描述。

#### 3.5

**第三方应用 third-party app**

由非设备制造商或操作系统提供商开发的软件产品或服务。