



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 177.4—2026

## 人工智能终端智能化分级 第4部分：微型计算机

Intelligence grading of artificial intelligence terminal—Part 4: Microcomputer

2026-04-30 发布

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 总则 .....	2
5.2 端侧能力 .....	2
5.3 端云协同能力 .....	7
6 等级判定 .....	13
附录 A (资料性) 场景化测试示例 .....	14
附录 B (资料性) 典型场景建议覆盖的能力 .....	16
附录 C (规范性) 测试方法 .....	19
C.1 测试环境 .....	19
C.2 L1 响应级 .....	19
C.3 L2 工具级 .....	21
C.4 L3 辅助级 .....	24
参考文献 .....	29

## 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 4 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 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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：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)、中国信息通信研究院、中国电子技术标准化研究院、联想(北京)有限公司、华为技术有限公司、小米通讯技术有限公司、荣耀终端股份有限公司、科大讯飞股份有限公司、讯飞智元信息科技有限公司、浪潮计算机科技有限公司、超越科技股份有限公司、上海文镭信息科技有限公司、苏州登临科技股份有限公司、中移(杭州)信息技术有限公司、上海兆芯集成电路股份有限公司、格兰菲智能科技股份有限公司、中移雄安信息通信科技有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司、江苏国光信息产业股份有限公司、紫光计算机科技有限公司、新大陆数字技术股份有限公司、上海超多元子人工智能科技有限公司、广州视源电子科技股份有限公司。

本文件主要起草人：马子扬、刘龙庚、高宏玲、翟腾、黄伟、宋子昂、苗力元、杨磊、高歌、柴豪奕、李华桥、罗文静、麦睿楷、史浩、赵小平、刘靖超、王延鹏、叶秀眺、尚上、苗磊、刘圣金、支阿龙、仲凯韬、张章、程海宁、齐宗普、刘庆、郑庆国、杨熙冲、卜可育、赵耀东、蔡春水、夏梦、吴常军。

## 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。目的在于给出人工智能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。目的在于给出人工智能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4部分：微型计算机

### 1 范围

本文件规定了人工智能微型计算机(以下简称“微型计算机”)智能化关键能力等级划分和等级判定,描述了相应的测试方法。

本文件适用于指导微型计算机智能化分级,也为台式微型计算机、便携式微型计算机和平板式微型计算机的设计、开发、应用、选型和测试提供参考。

### 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/T 9813.1—2016 计算机通用规范 第1部分:台式微型计算机
- GB/T 9813.2—2016 计算机通用规范 第2部分:便携式微型计算机
- GB/T 45288.2—2025 人工智能 大模型 第2部分:评测指标与方法
- GB/Z 177.1 人工智能终端智能化分级 第1部分:参考框架
- GB/Z 177.2 人工智能终端智能化分级 第2部分:总体要求

### 3 术语和定义

GB/T 9813.1—2016、GB/T 9813.2—2016、GB/T 45288.2—2025、GB/Z 177.1 和GB/Z 177.2界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**平板式微型计算机 tablet microcomputer**

以触摸屏幕为主要交互方式,通常需外接键盘或鼠标等外联设备使用的微型计算机。

#### 3.2

**简单指令 direct instruction**

用户通过显式、结构化格式发出,系统未经推理即能直接解析并执行的操作指令。

#### 3.3

**简单意图 simple intent**

用户向系统表达的单一且目标明确的、不依赖上下文的操作需求。

#### 3.4

**复杂意图 complex intent**

用户向系统表达的包含多个子目标的、需进行任务拆解的、依赖上下文的操作需求。

#### 3.5

**工作流 workflow**

为完成特定目标而编排的任务序列。