



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 177.3—2026

## 人工智能终端智能化分级 第3部分：移动终端

Intelligence grading of artificial intelligence terminal—Part 3: Mobile terminal

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 概述 .....	2
5.2 端侧能力 .....	2
5.3 端云协同能力 .....	5
6 等级判定 .....	10
附录 A (规范性) 测试方法 .....	11
A.1 总则 .....	11
A.2 端侧能力测试方法 .....	11
A.3 端云协同能力测试方法 .....	17
附录 B (资料性) 典型测试场景示例 .....	23
B.1 端侧场景 .....	23
B.2 端云协同场景 .....	25
附录 C (资料性) 通用型移动终端工具调用任务示例及难度对应关系 .....	30
参考文献 .....	37

## 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 3 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：中国信息通信研究院、中国电子技术标准化研究院、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)、华为终端有限公司、OPPO 广东移动通信有限公司、维沃移动通信有限公司、荣耀终端股份有限公司、小米通讯技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、联想(北京)有限公司、联通(广东)产业互联网有限公司、中国移动通信集团终端有限公司、中国电信股份有限公司广东研究院、繁星智算科技(北京)有限公司、科大讯飞股份有限公司、广东小天才科技有限公司、青岛海信移动通信技术有限公司、合肥智能语音创新发展有限公司、中国工业互联网研究院(工业和信息化部密码应用研究中心)、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、上海商汤智能科技有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司、紫光展锐(上海)科技股份有限公司、青岛虚拟现实研究院有限公司、联发博动科技(北京)有限公司、先进计算与关键软件(信创)海河实验室、深圳云天励飞技术股份有限公司、新大陆数字技术股份有限公司、福建亿力电力科技有限责任公司、翱捷科技股份有限公司、北京岱序科技有限公司、上海文颀信息科技有限公司。

本文件主要起草人：翟云、陈磊、高峰、苗力元、王寒冰、高歌、刘晓璇、马子扬、艾文思、申武鑫、麦睿楷、史浩、康峰、杨振宇、高立发、曹宇琼、曾勇波、聂大伟、刘海涛、王天祺、张宏伟、耿琦、周春波、胡永华、吕召彪、高明亮、许辉阳、周婷、甘玉珏、黄聪、伦恒胜、乔玉平、叶剑、张学杰、翟晓伟、刘如才、朱县亮、杨熙冲、钱晨、林冠辰、朱勇旭、严小天、孙梦梦、许志伟、王志芳、蔡春水、于海生、李维成、金太阳、仲凯韬。

## 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3部分：移动终端

### 1 范围

本文件提供了人工智能移动终端(以下简称“移动终端”)智能化分级的能力指导,描述了相应的测试方法。

本文件适用于指导通用型移动终端智能化分级,也为专用型移动终端的设计、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 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—2026 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 45288.2—2025、GB/Z 177.1、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

**通用型移动终端 general mobile terminal**

能安装多种类工具,覆盖社交娱乐、生活购物、交通出行、专业办公等,能在通用场景下应用的移动终端设备。

注:主要包含移动通信终端和平板式计算机。

#### 3.2

**专用型移动终端 specialized mobile terminal**

只能安装专用工具,在专用行业领域、特定场景下应用的移动终端设备。

#### 3.3

**面向召回的摘要辅助评估增强指标 enforce Recall-Oriented Understudy for Gisting Evaluation; enROUGE**

在传统 ROUGE 指标基础上,通过乘以基于语义相似度计算的语义判断系数,来同时保障摘要内容与原文语义方向一致且 ROUGE 值较高的摘要质量评估指标。

#### 3.4

**双语评估替补增强指标 enforce Bilingual Evaluation Understudy; enBLEU**

在传统 BLEU 指标基础上,通过乘以基于语义相似度计算的语义判断系数,来同时保障翻译内容与原文语义方向一致且 BLEU 值较高的翻译质量评估指标。