



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 185.1—2026

人工智能 智能体互联 第 1 部分：总体架构

Artificial intelligence—Agent interconnection—Part 1: General architecture

2026-05-22 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 智能体互联概念模型	2
6 智能体互联功能参考架构	3
附录 A (资料性) 智能体互联的典型场景	6
参考文献	10

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 185《人工智能 智能体互联》的第1部分。GB/Z 185 已经发布了以下部分：

- 第1部分：总体架构；
- 第2部分：身份码；
- 第3部分：身份管理；
- 第4部分：智能体描述；
- 第5部分：智能体发现；
- 第6部分：智能体交互；
- 第7部分：智能体工具调用。

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：中国电子技术标准化研究院、北京邮电大学、小米通讯技术有限公司、华为技术有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司、中移互联网有限公司、阿里云计算有限公司、北京浩瀚深度信息技术股份有限公司、北京快手科技有限公司、成都理工大学、中移动信息技术有限公司、联想(北京)有限公司、青岛港国际股份有限公司、亚信科技(中国)有限公司、北京火山引擎科技有限公司、中兴通讯股份有限公司、江苏金服数字集团人工智能科技有限公司、浪潮通信信息系统有限公司、超聚变数字技术股份有限公司、南京理工大学、浪潮通用软件有限公司、北京兴云数科技术有限公司、中国移动通信集团有限公司、厦门市美亚柏科信息安全研究所有限公司、中国移动通信集团广东有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、昆仑数智科技有限责任公司、咪咕文化科技有限公司、中电信数智科技有限公司、中移(杭州)信息技术有限公司、晨晞数智(北京)科技有限公司、北京宝兰德软件股份有限公司、上海玄武信息科技有限公司、上海三六零智语科技有限公司、中国互联网络信息中心、北京数原数字化城市研究中心、海信集团控股股份有限公司。

本文件主要起草人：范科峰、刘军、徐洋、屈恒、曹晓琦、彭晋、朱亚军、高歌、许锡明、徐浩、庞韶敏、谷晨、程晗蕾、孙昊、李斌、张熙、郭乙运、张联华、杜宁、赵孝武、管俊明、崔洪志、刘劲楠、戚湧、丁一凡、刘海军、曹汐、阙锦龙、商亮、胡健超、尚云云、马丽萌、刘子豪、付涛、邵俊谦、詹年科、杨登峰、李建慧、秦文聪、姚健康、吴宇震、陆仲达、张超、蔺向楠。

引 言

随着人工智能技术迅猛发展,智能体作为人工智能从概念转化为实际生产力的关键载体,在各领域应用日益广泛,对赋能新型工业化、塑造新质生产力作用显著。然而,当前智能体产业发展面临诸多挑战,不同智能体间存在互联互通互操作难题,在基于协议的智能体互联领域,国际上已有 MCP、A2A、ANP 等智能体通信协议,但并未形成行业完全共识的方案,亟需制定适合国内智能体产业发展的行业统一共识方案。

为系统化解决上述问题,引导和规范智能体互联技术发展,提升智能体系统的互操作性、可组合性与整体产业效能,特制定本指导性技术文件。GB/Z 185《人工智能 智能体互联》旨在规定智能体互联的技术要求和流程,其编制遵循系统性、先进性和可操作性原则,为智能体之间实现跨平台、跨架构的互联、互通、互操作提供统一的技术框架和标准依据,GB/Z 185 拟由七个部分构成。

- 第 1 部分:总体架构。目的在于给出智能体互联环境中的概念模型、功能模型。
- 第 2 部分:身份码。目的在于给出智能体身份码定义和应用,给出身份码代码结构和分配原则的建议。
- 第 3 部分:身份管理。目的在于给出智能体互联环境中的身份管理框架和全生命周期过程,描述身份管理的技术要求。
- 第 4 部分:智能体描述。目的在于给出智能体的描述方法,提供智能体描述注册、变更和发布的参考流程。
- 第 5 部分:智能体发现。目的在于给出智能体互联的发现流程。
- 第 6 部分:智能体交互。目的在于给出智能体海量互联时的交互模式,描述交互基础元素及接口定义。
- 第 7 部分:智能体工具调用。目的在于给出基于大模型的智能体调用工具的标准化架构、流程及工具描述,支持智能体与外部工具的无缝集成。

人工智能 智能体互联

第1部分:总体架构

1 范围

本文件给出了智能体互联的概念模型和功能参考架构。
本文件适用于为智能体互联的设计提供参考和指导。

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 185.2 人工智能 智能体互联 第2部分:身份码
GB/Z 185.3 人工智能 智能体互联 第3部分:身份管理
GB/Z 185.4 人工智能 智能体互联 第4部分:智能体描述
GB/Z 185.5 人工智能 智能体互联 第5部分:智能体发现
GB/Z 185.6 人工智能 智能体互联 第6部分:智能体交互
GB/Z 185.7 人工智能 智能体互联 第7部分:智能体工具调用
GB/T 41867—2022 信息技术 人工智能 术语

3 术语和定义

GB/T 41867—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能体 agent

感知环境,并主动采取行动以实现特定目标的实体。

注:本文件中的智能体特指人工智能智能体,一般为软件系统。

3.2

智能体身份注册服务方 agent identity registration service provider

处理智能体身份注册请求、执行智能体身份核验并管理智能体身份账户的实体。

注:能存在多个智能体身份注册服务方。

3.3

智能体身份码 agent identity code

由智能体身份注册服务方分配给智能体,用于在特定系统环境或跨系统环境中对智能体进行识别、验证与管理的标识符。

3.4

智能体凭证 agent credential

包含智能体身份属性声明、防篡改的,用于身份鉴别的数据集合。