



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 185.4—2026

人工智能 智能体互联 第 4 部分：智能体描述

Artificial intelligence—Agent interconnection—
Part 4: Agent description

2026-05-22 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.....1

5 智能体描述.....2

6 智能体描述的注册.....3

7 智能体描述的发布.....4

8 智能体描述的变更.....5

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 4 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、华为技术有限公司、北京邮电大学、蚂蚁科技集团股份有限公司、阿里云计算有限公司、中移互联网有限公司、小米通讯技术有限公司、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、中移(杭州)信息技术有限公司、北京浩瀚深度信息技术股份有限公司、中移九天人工智能科技(北京)有限公司、昆仑数智科技有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、联通数据智能有限公司、浪潮通信信息系统有限公司、京东方科技集团股份有限公司、科大讯飞股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、亚信科技(中国)有限公司、联想(北京)有限公司、咪咕文化科技有限公司、北京火山引擎科技有限公司、浪潮软件科技有限公司、南京理工大学、中国移动通信集团有限公司、北京宝兰德软件股份有限公司、浪潮通用软件有限公司、成都理工大学、晨晞数智(北京)科技有限公司、神州数码信息服务集团股份有限公司。

本文件主要起草人：徐洋、曹晓琦、鲍薇、田野、彭书萍、徐浩、黄冕、李珂、邱浚漾、高歌、张宏伟、管俊明、庞韶敏、杨语澈、尚子钦、秦日臻、尚云云、李琰、李坤彦、梁秉豪、姜幸群、杨彤晖、孔维生、张联华、李斌、马丽萌、王靖萱、王珂琛、戚湧、詹年科、丁一凡、陆仲达、邵俊谦、李坤。

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,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4部分：智能体描述

1 范围

本文件给出了智能体描述的方法，提供了智能体描述注册、变更和发布的参考流程。
本文件适用于人工智能智能体及其互联、协同方案的设计、实现和测试。

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 185.1—2026 人工智能 智能体互联 第1部分：总体架构
GB/Z 185.5—2026 人工智能 智能体互联 第5部分：智能体发现
GB/T 41867—2022 信息技术 人工智能 术语

3 术语和定义

GB/Z 185.1—2026 和 GB/T 41867—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能体描述 agent description

用以描述智能体名称、功能等的机器及人类可理解的信息。

3.2

智能体提供方 agent provider

生产、维护或利用智能体提供服务的机构或个人。

3.3

智能体描述管理方 agent description manager

提供智能体描述的注册、变更与发布等功能的实体。

3.4

技能 skill

智能体的功能。

示例：某自动化办公智能体提供对用户授权文件中的信息的问答功能。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

FQDN：完全限定域名（Fully Qualified Domain Name）

IP：互联网协议（Internet Protocol）

URL：统一资源定位符（Uniform Resource Locator）