



中华人民共和国国家标准

GB/T 41867—2022

信息技术 人工智能 术语

Information technology—Artificial intelligence—Terminology

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 基础术语	1
3.2 关键通用技术相关术语	2
3.3 关键领域技术相关术语	6
3.4 安全/伦理相关术语	7
参考文献	9
索引	10

前 言

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。

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、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、中电长城网际系统应用有限公司、中国医学科学院生物学工程研究所、北京电信规划设计院有限公司、浪潮软件科技有限公司、上海依图网络科技有限公司、北京旷视科技有限公司、江苏诺安科技有限公司、北京百度网讯科技有限公司、北京眼神科技有限公司、沈阳新松机器人自动化股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、曙光信息产业股份有限公司、清华大学、北京智谱华章科技有限公司、国际商业机器(中国)有限公司、北京海天瑞声科技股份有限公司、北京电子工程总体研究所、中国人民解放军国防科技大学、杭州中奥科技有限公司、西北工业大学、上海商汤智能科技有限公司、上海仪电(集团)有限公司、小米通讯技术有限公司、中国科学院软件研究所、中科极限元(杭州)智能科技有限公司、中国科学院自动化研究所、徐州医科大学、浙江省杭州市余杭区数据资源管理局、中国航空综合技术研究所、行为科技(北京)有限公司、深圳云天励飞技术股份有限公司、海尔优家智能科技(北京)有限公司、中国食品药品检定研究院、磅客策(上海)智能医疗科技有限公司、上海人工智能研究院有限公司、上海木木机器人技术有限公司、云从科技集团股份有限公司、北京小马智行科技有限公司、涇丰科技(深圳)有限公司、南京大学、上海智能制造系统创新中心有限公司、上海智能制造功能平台有限公司、中国信息通信研究院、金税信息技术服务股份有限公司、苏州中德宏泰电子科技股份有限公司、英飞智信(北京)科技有限公司、杭州方得智能科技有限公司。

本文件主要起草人：鲍薇、董建、吴国纲、曹晓琦、杨磊、徐洋、尤昉、钱恒、高永超、闵京华、马万钟、蒲江波、冯霄鹏、韩霄、李婷、王功明、赵春昊、杜云鹏、张健、吴月升、杨春林、张锋、任文奇、张栋栋、唐杰、左家平、程海旭、郝玉峰、许程、杨绍武、史殿习、郑申俊、陆韵、孙云、杨刚、姚远、孙宁、马珊珊、汪小娟、马骋昊、张琦、蒋慧、吴庚、章建兵、赵群、孟令中、温正棋、陶建华、刘斌、吴响、泮科伟、王炜、刘新建、宋文林、贾一君、李斌斌、孟思宏、胡文泽、王先庆、郝焯、张兆东、沈灏、梁恒康、李军、郝峥嵘、任军民、耿金菊、王飞、谭李诺、刘硕、秦爱民、李磊、罗隕飞、彭黔平。

信息技术 人工智能 术语

1 范围

本文件界定了信息技术人工智能领域中的常用术语及定义。
本文件适用于人工智能领域概念的理解和信息交流,以及科研、教学和应用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

3.1 基础术语

3.1.1

分布式人工智能 distributed artificial intelligence

人工智能系统实现的一种方式,其中数据与指令在一组以特定拓扑结构相互连接的节点之间传递和处理,以完成人工智能任务。

注:节点连接拓扑一般包含去中心化结构、星形结构、环形结构、树形结构等。

3.1.2

人工智能 artificial intelligence; AI

〈学科〉人工智能系统(3.1.8)相关机制和应用的研究和开发。

3.1.3

人工智能服务器 artificial intelligence server

信息系统中能够为人工智能应用提供高效能计算处理能力的服务器。

注1:以通用服务器为基础,配备人工智能加速卡后,为人工智能应用提供专用计算加速能力的服务器,称人工智能兼容服务器。

注2:专为人工智能加速计算设计,提供人工智能专用计算能力的服务器,称人工智能一体机服务器。

3.1.4

人工智能集群 artificial intelligence cluster

遵循统一控制的,人工智能计算功能单元的集合。

注1:人工智能计算功能单元可包含人工智能加速处理器、人工智能服务器、人工智能加速模组等。

注2:当由人工智能服务器组成时,人工智能集群可称为人工智能服务器集群,其中的人工智能服务器可称为节点。

3.1.5

人工智能加速处理器 artificial intelligence accelerating processor

人工智能加速芯片 artificial intelligence accelerating chip

具备适配人工智能算法的运算微架构,能够完成人工智能应用运算处理的集成电路元件。