



中华人民共和国国家标准

GB/T 41778—2022

信息技术 工业大数据 术语

Information technology—Industrial big data—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
参考文献	7
索引	8

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、清华大学、美林数据技术股份有限公司、北京数码大方科技股份有限公司、北京东方金信科技股份有限公司、上海智能制造功能平台有限公司、北京亿信华辰软件有限责任公司、北京大学、源数科技(无锡)有限公司、无锡雪浪数制科技有限公司、浪潮云信息技术有限公司。

本文件主要起草人：梅宏、孙文龙、杜小勇、王建民、张群、王晨、李晓燕、范科峰、董建、李冰、尹卓、王为中、卫凤林、徐哲、齐建军、朱道云、李瑛、曹幼林、刘国杰、高琨、王伟哲、李晓昕、王飞、柳军、陈莉、訾津津、逢振、王峰、方亚东。

信息技术 工业大数据 术语

1 范围

本文件界定了信息技术工业大数据领域中的常用术语和定义。
本文件适用于工业大数据领域的科研、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

批处理 batch processing

将一个大型作业分解成为多个任务交由多个节点分别处理,再将分解后多个任务处理的结果汇总起来,得出最终的分析结果的计算框架,具备高可用、高扩展、高并发等能力。

[来源:GB/T 37722—2019,3.2]

3.2

物料清单 bill of material

构成指定产品全部物料的层次化明细表。

[来源:GB/T 32236—2015,2.16]

3.3

云存储 cloud storage

按照指定的具有可扩展性的服务水平,通过网络将虚拟的存储和数据服务以按需使用、按量计费的方式提供的服务交付方式。该交付方式无需配置或以自服务方式配置。

[来源:GB/T 31916.1—2015,3.1.1]

3.4

数据 data

信息的可再解释的形式化表示,以适用于通信、解释或处理。

注:可以通过人工或自动手段处理数据。

[来源:GB/T 5271.1—2000,01.01.02]

3.5

数据降采样 data downsampling

降低工业物联网时间序列数据采集频率的过程。

3.6

数据质量 data quantity

在指定条件下使用时,数据的特性满足明确的和隐含的要求的程度。

[来源:GB/T 36073—2018,3.10]