

ICS 25.040  
N 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18725—2008  
代替 GB/T 18725—2002

---

## 制造业信息化 技术术语

Manufacturing information—Technical terminology

2008-07-28 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 缩略语 .....	30
附录 A (规范性附录) 本标准的配套标准中定义的术语 .....	33
附录 B (规范性附录) 术语词条 .....	36
附录 C (资料性附录) 有关标准和术语概念的参考资料 .....	41
中文索引 .....	43
英文索引 .....	48

## 前 言

本标准是对 GB/T 18725—2002《制造业信息化 技术术语》的修订。

本标准代替 GB/T 18725—2002。

本标准与 GB/T 18725—2002 相比主要修改如下：

——修改了前言。

——在“规范性引用文件”中，用我国的国家标准代替对应的国际标准。

——对部分词条进行了修改，同时删除和新增了若干词条，并在修改或新增词条的页边空白处以双竖线标出。修订后本标准共有词条 251 项。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本标准起草单位：北京机械工业自动化研究所。

本标准主要起草人：黎晓东、高雪芹、崔素荣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 18725—2002。

# 制造业信息化 技术术语

## 1 范围

本标准定义了制造业信息化领域所用的有关技术术语,包括信息技术基础理论部分的基本术语和信息技术在制造业中应用部分的技术术语,以及国际国内技术市场上出现的新的词汇。

本标准适用于与制造业信息化技术有关的科研、生产、工程、管理、经营、教育等部门。

本标准技术内容支持现代设计工程和企业信息化所要求的设计、制造、管理、集成、通信互连、网络及相关信息技术等方面的术语。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5271.1 信息技术 词汇 第1部分:基本术语(GB/T 5271.1—2000,eqv ISO/IEC 2382-1:1993)

GB/T 5271.6 信息技术 词汇 第6部分:数据的准备与处理(GB/T 5271.6—2000,eqv ISO/IEC 2382-6:1987)

GB/T 5271.7 信息技术 词汇 第7部分:计算机编程(GB/T 5271.7—2008,ISO/IEC 2382-7:2000,IDT)

GB/T 5271.24 信息技术 词汇 第24部分:计算机集成制造(GB/T 5271.24—2000,eqv ISO/IEC 2382-24:1995)

GB/T 5271.25 信息技术 词汇 第25部分:局域网(GB/T 5271.25—2000,eqv ISO/IEC 2382-25:1992)

GB/T 8129 工业自动化系统 机床数值控制 词汇(GB/T 8129—1997,idt ISO 2806:1994)

GB/T 12643 工业机器人 词汇(GB/T 12643—1997,eqv ISO 8373:1994)

GB/T 15312 制造业自动化 术语

GB/T 16656.1 工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第1部分:概述与基本原理(GB/T 16656.1—1998,idt ISO 10303:1994)

GB/T 16720.1 工业自动化系统 制造报文规范 第1部分:服务定义(GB/T 16720.1—2005,ISO 9506-1:2003,IDT)

GB/T 16978 工业自动化 词汇(GB/T 16978—1997,idt ISO/TR 11065:1992)

GB/T 17165.3 模糊控制装置和系统 第3部分:可编程控制器 模糊控制编程(GB/T 17165.3—2001,idt IEC 61131-7:2000)

GB/T 17178.1 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第1部分:基本概念(GB/T 17178.1—1997,idt ISO/IEC 9646-1:1994)

GB/T 18755.2 工业自动化系统与集成 制造自动化编程环境(MAPLE) 第2部分:服务与接口(GB/T 18755.2—2003,ISO 13281-2:2000,IDT)

GB/T 18757 工业自动化系统 企业参考体系结构和方法论的需求(GB/T 18757—2002,idt ISO 15704:2000)

GB/T 19659.1 工业自动化系统与集成 开放系统应用集成框架 第1部分:一般参考描述