



中华人民共和国国家标准

GB/T 18725—2002

制造业信息化 技术术语

Manufacturing information—Technical terminology

2002-05-20 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	1
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	35
附录 C(资料性附录) 有关标准和术语概念的参考资料	40
中文索引	42
英文索引	57

前 言

本标准按照“制造业信息化标准体系”框架范围选词汇。制造业信息化范围为：制造业设计信息化技术、制造业制造信息化技术、制造业管理信息化技术、制造业信息集成技术、制造业信息化相关技术(OA、EDI、电子商务、CALS等)。可以简单表述为：设计、制造、管理、集成、通信互连、网络及企业信息化应用技术等。

本标准涉及的领域较宽，内容包含：信息技术基础基本术语和应用术语，现代集成制造系统(CIMS)与接口技术术语，柔性制造技术(FMT)、先进制造技术(AMT)术语，体系结构与建模技术术语，制造自动化技术术语，机器人、数控技术术语，制造网络通信协议技术术语，智能制造、数字化制造、分散网络化制造、敏捷制造技术术语，制造软件及计算机支持的协同工作环境技术术语，虚拟企业及制造、大规模定制生产与 workflow 技术术语，协同设计与协同商务技术术语，开放系统集成框架技术术语，产品数据表达与交换技术术语，CAD/CAM/PDM/ERP/SCM/OA/EC/CRM 等应用软件的常用术语，制造业信息化涉及到的一些软件技术方面的术语，如对象技术、构件技术、XML、UML，以及 CALS 等多方面的技术术语。由于涉及技术范围大，术语的采编和选取原则是：1997 年以前的术语基本不选，将要制定的零件库技术术语未选，重点选取制造业信息化的一些常用术语。所选的术语基本覆盖现代制造技术与信息技术交集部分领域的词汇。对已有的专业技术标准中的术语可作为本标准的配套标准使用。与制造业信息化直接配套的术语标准有：GB/T 5271《信息技术 词汇》，GB/T 15312《制造业自动化 术语》，GB/T 8129《工业自动化系统 机床数值控制 词汇》，GB/T 16978《工业自动化 词汇》，GB/T 12634《工业机器人 词汇》。其他配套标准代号和名称在引用标准中列出。

本标准第 3 章给出术语和定义 265 条；第 4 章给出缩略语 87 条；附录 A 给出本标准的配套标准中定义的术语 61 条；附录 B 给出不含定义的术语词汇 177 条；附录 C 给出有关标准和术语概念的参考资料术语 9 条；本标准总共选词 599 条。

本标准的编排方式，按英文字母顺序排队。主要考虑，随着信息技术和网络技术的发展，制造业信息化各学科技术的交叉、互相渗透，界限不便划分，按英文字母顺序排列容易使用和查找词汇。在标准中给出中文索引和英文索引，使中英之间正向和逆向都易查阅，使用非常方便。

本标准是首次制定，编写格式符合 GB/T 1.1—2000。

本标准的附录 A 和附录 B 均为规范性附录，附录 C 为资料性附录。

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归口。

本标准主要起草单位：北京机械工业自动化研究所。

本标准主要起草人：郝淑芬、黎晓东、魏文娟、徐颖、曾庆宏、张锡林、张作才。