

ICS 35.240.50
J 07



中华人民共和国国家标准

GB/T 35586—2017

云制造 服务分类

Cloud manufacturing—Service classification

2017-12-29 发布

2017-12-29 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	1
4 云制造服务分类的维度	4
4.1 按照服务复杂性分类	4
4.2 按照服务虚实性分类	4
4.3 按照服务使用范围分类	4
4.4 按照企业活动归属分类	5
4.5 按照产业类型分类	5
4.6 按照服务演化程度分类	5
4.7 按照流程外包特征分类	5
5 云制造服务的分类模型	5
5.1 概述	5
5.2 分类索引	5
5.3 标签项	5
5.4 分类模型	6
6 云制造服务的分类编码	6
附录 A (资料性附录) 云制造服务的分类需求	9
附录 B (资料性附录) 云制造服务的特点	10
附录 C (资料性附录) 云制造服务的分类和代码示例	12
参考文献	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国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、清华大学深圳研究生院、北京航天智造科技发展有限公司、重庆大学、北京仿真中心、北京航空航天大学、浙江大学、清华大学、北京神舟航天软件技术有限公司。

本标准主要起草人：黄必清、黎晓东、王海丹、刘颖、杨余久、杨书评、尹超、李孝斌、侯宝存、于文涛、郭丽琴、林廷宇、张霖、任磊、方水良、封宇、武千惠、李亮、顾翠。

云制造 服务分类

1 范围

本标准规定了云制造环境下的服务分类,提出了分类模型和分类编码规则。

本标准适用于实施云制造服务平台中云制造服务的管理、描述、检索和使用。

注:云制造服务的管理、描述、检索和使用等分类需求参见附录 A。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 4754—2017 国民经济行业分类

GB/T 29826—2013 云制造 术语

3 术语和定义

GB/T 29826—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 云制造通用术语

3.1.1

云制造 **cloud manufacturing**

一种基于网络的、面向服务的智能制造新模式。它融合发展了现有信息化制造(信息化设计、生产、试验、仿真、管理、集成)技术与云计算、物联网、服务计算、智能科学等新兴信息技术,将各类制造资源和制造能力虚拟化、服务化,构成制造资源和制造能力的服务池,并进行统一的、集中的优化管理和经营,从而用户只要通过网络和终端就能随时随地按需获取制造资源和制造能力的服务,进而智能地完成其产品全生命周期的各类活动。

[GB/T 29826—2013,定义 2.1.3]

3.1.2

云制造服务 **cloud manufacturing service**

基于云制造技术的制造服务,服务内容包含论证服务 AaaS、设计服务 DaaS、生产加工服务 FaaS、试验服务 TaaS、仿真服务 SimaaS、维护维修服务 MRaaS、经营管理服务 MaaS、集成服务 InaaS 等。

[GB/T 29826—2013,定义 2.1.4]

3.1.3

云制造服务平台 **cloud manufacturing service platform**

支持产品全生命周期各类活动,支持各类制造资源与制造能力的感知与接入、虚拟化、服务化、搜索、发现、匹配、组合、交易、执行、调度、结算、评估等,支持用户的普适使用,支持分散的制造资源和制造能力集中管理、集中的制造资源和制造能力分散服务的支撑环境以及工具集。

[GB/T 29826—2013,定义 2.1.5]