



中华人民共和国国家标准

GB/T 45024—2024

云制造服务评估要求

Evaluation requirements of cloud manufacturing service

2024-11-28 发布

2025-06-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 云制造服务评估模型	2
4.1 云制造服务评估模型	2
4.2 评估结果表述	3
4.3 云制造服务评估原则	3
5 云制造服务评估要求	4
5.1 产品研发设计服务	4
5.2 采购服务	5
5.3 制造/加工服务	6
5.4 营销服务	9
5.5 物流服务	10
5.6 维护维修服务	11
5.7 经营管理服务	12
5.8 产品检测服务	12
5.9 认证服务	13
5.10 人力资源服务	14
5.11 金融服务	14
5.12 流程外包服务	15
参考文献	16

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本文件起草单位：北京航天智造科技发展有限公司、工业云制造(四川)创新中心有限公司、北京机械工业自动化研究所有限公司、航天云网科技发展有限责任公司、河南航天工业有限责任公司、中国石油大学(华东)、北京工业大学、北方导航控制技术股份有限公司、内蒙古新联信息产业有限公司、国能数智科技开发(北京)有限公司、北京长城航空测控技术研究所有限公司、中国石化集团金陵石油化工有限公司烷基苯厂、中国民航大学、航天云网云制造科技(温州)有限公司、昆明理工大学、山东科技大学、河北博柯莱智能装备科技股份有限公司、河北高晶电器设备有限公司。

本文件主要起草人：谷牧、柴旭东、汤滔、刘波涛、郑磊、杨灵运、王海丹、刘泽中、张卫山、潘涛、杨磊、张宝宇、韩伟奇、孙浩源、韩红桂、牛博通、娄颖、聂子临、薛靖婉、田凯、王宏、芦建文、赵菲、毕敬、张梅芳、金鑫、周杰韩、韩哲、李艳东、高方方、宿春慧、张佳颖、徐圆圆、舒稳强、闫至骐、张静、宫夏屹、胡炎祺、张晓东、王武、杜仁杰、张巨涛、胡洋、钟庆萍。

云制造服务评估要求

1 范围

本文件规定了云制造服务的评估模型,根据云制造服务的各个关键环节的服务,分别提出了不同关键环节的云制造服务评估要求。

本文件适用于实施云制造服务的评估。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 29826—2013 云制造 术语

GB/T 35586—2017 云制造 服务分类

GB/T 39471—2020 云制造服务平台制造资源接入集成规范

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 29826—2013、GB/T 35586—2017 和 GB/T 39471—2020 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

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与制造能力的服务,进而智能地完成其产品全生命周期各类活动。

[来源:GB/T 29826—2013,2.1.3]

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。

[来源:GB/T 29826—2013,2.1.4]

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