



中华人民共和国国家标准

GB/T 43843—2024

网络协同制造平台数据服务要求

Data service requirements of network collaborative manufacturing platform

2024-04-25 发布

2024-11-01 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 术语和定义	1
4 网络协同制造平台数据服务	2
4.1 网络协同制造平台数据服务框架	2
4.2 数据来源	2
4.3 数据采集服务	2
4.4 数据传输服务	3
4.5 数据存储服务	3
4.6 数据应用服务	3
4.7 数据治理服务	3
5 网络协同制造平台数据服务要求	4
5.1 数据采集服务要求	4
5.2 数据传输服务要求	5
5.3 数据存储服务要求	5
5.4 数据应用服务要求	5
5.5 数据治理服务要求	5
参考文献	7

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：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、浪潮云洲工业互联网有限公司、山东浪潮傲林大数据科技有限公司、北京理工大学、湖州浙宝钙业科技股份有限公司、电子科技大学、四川启睿克科技有限公司、西南石油大学、超越科技股份有限公司、沈鼓集团股份有限公司、杭州沃镭智能科技股份有限公司、东莞华贝电子科技有限公司、微网优联科技(成都)有限公司、浙江高格软件股份有限公司、南京钢铁股份有限公司、云南远信科技有限公司、深圳市镭沃自动化科技有限公司、浙江碳银数智绿能科技有限公司、宜宾格莱特科技有限公司、宁波极望信息科技有限公司、山东莱茵科斯特智能科技有限公司、深圳市安科讯电子制造有限公司、哈尔滨安宇迪航空工业有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、中铁工程服务有限公司、中科云谷科技有限公司、重庆理工清研凌创测控科技有限公司、成都飞机工业(集团)有限责任公司、宝德计算机系统股份有限公司、重庆中科摇橹船信息科技有限公司。

本文件主要起草人：杜已超、刘波涛、柴森春、王相成、肖雪、虞畅、王瑞锦、唐聪、邓劼、毕可骏、王永军、郭亮、胡洋、刘永亮、钟庆萍、王小宇、冯景辉、于佳、杨秋影、司佳顺、高静、钟霄、薛靖婉、郭斌、闫晗、任炎芳、陈涛、董理、汝金同、侯彦文、金明焕、周天航、杨楚欣、包正伟、崔智、余道义、陈佳伟、徐诗渊、陈可、刘绥美、周志忠、施全、兰家水、黎小华、郑良谦、邢福能、郑道勤。

网络协同制造平台数据服务要求

1 范围

本文件给出了网络协同制造平台的数据服务框架,规定了网络协同制造平台应提供的数据服务及相关要求。

本文件适用于指导网络协同制造平台的设计、开发和应用。

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 40685—2021 信息技术服务 数据资产 管理要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

网络协同制造 **network collaborative manufacturing**

利用网络技术和信息技术,实现供应链内及跨供应链间的企业产品设计、制造、管理和商务等的协同,实现资源优化配置的制造模式。

3.2

数据治理 **data governance**

数据资源及其应用过程中相关管控活动、绩效和风险管理的集合。

[来源:GB/T 34960.5—2018,3.1]

3.3

数据资产 **data asset**

合法拥有或者控制的,能进行计量的,为组织带来经济和社会价值的的数据资源。

[来源:GB/T 40685—2021,3.1]

3.4

半结构化数据 **semi-structured data**

非关系模型但有基本固定结构模式的数据。

注:通常包括日志文件、XML 文档、JSON 文档、Email 等。

3.5

非结构化数据 **unstructured data**

没有明确结构约束的数据。

注:通常包括文本、图像、音频、视频等。