



中华人民共和国国家标准

GB/T 43338—2023

制造服务 业务数据集成通用要求

Manufacturing services—General requirements of scientific business data integration

2023-11-27 发布

2024-06-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 制造服务平台业务数据类型和数据集成方式	2
6 制造服务平台业务数据集成要求	2
附录 A (资料性) 典型制造行业数据集成服务参考解决方案	5

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：北京机械工业自动化研究所有限公司、浪潮软件集团有限公司、浪潮通用软件有限公司、超越科技股份有限公司、青岛海大新星软件咨询有限公司、浙江中烟工业有限责任公司、江苏长江智能制造研究院有限责任公司、北京理工大学、宁波捷创技术股份有限公司、深圳市玄羽科技有限公司、深圳市九天中创自动化设备有限公司、南亚新材料科技股份有限公司、中航电测仪器(西安)有限公司、浙江省标准化研究院、宁波瑞辉智能科技有限公司、琦瑞科技(江苏)有限公司、浙江碳银数智绿能科技有限公司、深圳市好盈科技有限公司、宁波中亿智能股份有限公司、宝玛医疗科技(无锡)有限公司、南方电网大数据服务有限公司、西安合力汽车配件有限公司、北京中测信通科技发展有限公司、长沙晶优新材料科技有限公司、杭州沃镭智能科技股份有限公司、无锡弘宜智能科技股份有限公司、衢州兴宸科技有限公司、江苏辉源供应链管理有限公司。

本文件主要起草人：杨秋影、王永军、刘涛、于治楼、郑伟波、尹作重、孙洁香、王海丹、唐聪、高静、薛靖婉、司佳顺、杜已超、张利强、刘如强、黄刚、毕茂华、房伟、王腾江、李娜、黎勇、钱杰、丁男哲、茆琳、钟霄、赵钊、刘新、柴森春、夏元清、王春江、李鸿峰、贾昌武、朱旭丽、周非、胡光明、侯玲、王鹏、李鹏、吴国平、周天航、潘锐祥、刘建军、浦晓冬、曹熙、杨兴顿、张晨昱、王龙、易伟、郭斌、闫晗、奚青、郑婧、方逸可、朱峰。

制造服务 业务数据集成通用要求

1 范围

本文件规定了制造服务平台业务数据集成的通用要求,包括业务数据类型、集成方式、集成流程和集成要求。

本文件适用于指导各制造服务平台之间的业务数据集成。

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 5271.8—2001 信息技术 词汇 第8部分:安全

GB 17859—1999 计算机信息系统 安全保护等级划分准则

3 术语和定义

GB/T 5271.8—2001 和 GB 17859—1999 界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AGV:自动导向车(Automated Guided Vehicle)

AI:人工智能(Artificial Intelligence)

DM:数据集市(Data Mart)

DW:数据仓库(Data Warehouse)

ERP:企业资源计划(Enterprise Resource Planning)

ESB:企业服务总线(Enterprise Service Bus)

HTTP:超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol)

HTTPS:超文本传输安全协议(Hypertext Transfer Protocol Secure)

JMS:Java 消息服务(Java Message Service)

MES:制造企业生产过程执行系统(Manufacturing Execution System)

MQ:消息队列(Message Queuing)

ODS:操作数据存储(Operational Data Store)

PDM:产品数据管理(Product Data Management)

PLM:产品生命周期管理(Product Lifecycle Management)

RFID:射频识别(Radio Frequency Identification)

RGV:有轨制导车辆(Rail Guided Vehicle)

WMS:仓库管理系统(Warehouse Management System)