



中华人民共和国国家标准

GB/T 23004—2020

信息化和工业化融合生态系统 参考架构

Reference architecture for integration of informatization and
industrialization ecosystem

2020-09-29 发布

2021-04-01 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 总体框架	1
5 三个视角	3
5.1 组织生态(主体)	3
5.2 价值网络(客体)	3
5.3 信息物理空间(空间)	4
6 四个要素	4
6.1 概述	4
6.2 数据	4
6.3 技术	4
6.4 业务流程	4
6.5 组织结构	4
6.6 四个要素的持续迭代优化	5
7 三个历程	5
7.1 数字化历程	5
7.2 网络化历程	5
7.3 智能化历程	5
参考文献	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国信息化和工业化融合管理标准化技术委员会(SAC/TC 573)提出并归口。

本标准起草单位:国家工业信息安全发展研究中心(工业和信息化部电子第一研究所)、中关村信息技术和实体经济融合发展联盟、北京国信数字化转型技术研究院、清华大学、中国企业联合会、工业和信息化部电子第五研究所、中国电子技术标准化研究院、中国信息通信研究院。

本标准主要起草人:周剑、李君、陈杰、李清、邱君降、张文彬、周翼、窦克勤、于秀明、郑永亮、柳杨、成雨。

信息化和工业化融合生态系统 参考架构

1 范围

本标准提供了信息化和工业化融合(以下简称“两化融合”)生态系统参考架构,给出了两化融合三个分析视角、四个要素、三个发展历程的基本内涵和主要内容。

本标准适用于各级政府、行业组织和企业开展两化融合顶层设计、系统推进两化深度融合。服务机构研制并提供系统解决方案可参照使用。

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 23000—2017 信息化和工业化融合管理体系 基础和术语

ITU-T Y.4906 智慧产业数字化转型评估框架 (Assessment framework for digital transformation of sectors in smart cities)

3 术语和定义

GB/T 23000—2017、ITU-T Y.4906 界定的术语和定义适用于本文件。

4 总体框架

4.1 两化融合生态系统参考架构由三个视角、四个要素、三个历程构成,如图 1 所示。