



中华人民共和国国家标准

GB/T 42451—2023

智能制造 工业云服务 能力评估

Intelligent manufacturing—Industrial cloud service—Capabilities assessment

2023-03-17 发布

2023-10-01 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 框架	2
6 评估内容	2
6.1 生存周期	2
6.2 业务能力	4
7 评估流程	5
7.1 概述	5
7.2 评估准备	6
7.3 方案编制	6
7.4 实施评估	6
7.5 分析评估	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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

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。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、智能云科信息科技有限公司、江苏安超云软件有限公司、潍坊北大青鸟华光照排有限公司、中汽研汽车工业工程(天津)有限公司、北京数码大方科技股份有限公司、上海海得控制系统股份有限公司、中国电信集团有限公司、中电科大数据研究院有限公司、陕西省信息化工程研究院、中移(苏州)软件技术有限公司、飞诺门阵(北京)科技有限公司、联通数字科技有限公司、新华三技术有限公司、东莞市中电云华信息技术有限公司、天津融和互联高新技术股份有限公司、海尔数字科技(无锡)有限公司、琦瑞科技(江苏)有限公司。

本文件主要起草人：王志鹏、张晓、郭晓、陈志峰、殷建民、金涛、齐建军、汲龙、万洋、秦龙、白福、王泽胜、王典威、张建雄、黄海峰、张勇、刘军卫、沈寓实、魏春城、刘太平、汝聪翀、卢冯峰、谢天杰、金涛、韦安全、高山、李超、韩国权、郑文亮、吴涛、曹扬、吴国平。

智能制造 工业云服务 能力评估

1 范围

本文件提出了工业云服务业务能力评估框架,规定了工业云服务业务能力在不同生存周期及各个业务能力的评估内容,给出了工业云服务业务能力的评估流程。

本文件适用于指导工业云服务业务能力的评估。

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 37724—2019 信息技术 工业云服务 能力通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业云服务 industrial cloud service

通过工业云已定义的接口提供的一种或多种能力。

3.2

工业云服务提供者 industrial cloud service provider

提供工业云服务的参与方。

3.3

工业云服务协作者 industrial cloud service partner

支撑或协助工业云服务提供者活动、工业云服务客户活动或两者共同活动的参与方。

3.4

文件化信息 documented information

组织或个人需要控制和保持的信息及其媒体。

注:文件化信息不限制格式、媒体和来源。

3.5

业务能力 business capability

工业云服务提供者围绕包括多种生产活动在内的产品全生存周期提供工业云服务的本领。

注:业务能力主要包括研发设计能力、采购能力、生产制造能力、检测能力、物流能力、营销能力和售后能力。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

APS:高级计划与排程(Advanced Planning and Scheduling)