



中华人民共和国国家标准

GB/T 42406—2023

工业云服务 知识库接入与管理要求

Industrial cloud service—Knowledge base access and manage requirement

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	III
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 知识库接入要求	2
5.1 概述	2
5.2 接入流程	2
5.3 接入要求	2
6 管理活动及要求	3
6.1 概述	3
6.2 检索	3
6.3 调用	3
6.4 维护	3
6.5 统计	3
参考文献.....	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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

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、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、中科膜科技(广州)有限公司、中汽研汽车工业工程(天津)有限公司、陕西省信息化工程研究院、潍坊北大青鸟华光照排有限公司、江苏安超云软件有限公司、中移(苏州)软件技术有限公司、新华三技术有限公司、东莞市中电云华信息技术有限公司、南京汐佳瑞云管理咨询有限责任公司。

本文件主要起草人：王志鹏、陈志峰、张晓、齐建军、王典威、汲龙、凌坤、郭晓、门峰、万洋、白福、秦龙、王泽胜、卢冯峰、张勇、殷建民、郑文亮、吴涛、刘军卫、刘太平、谢天杰、张建雄、余涛、胡巧、陈嵩。

工业云服务 知识库接入与管理要求

1 范围

本文件规定了知识库接入工业云服务的要求与管理规范。

本文件适用于满足工业云服务要求的知识库检索、调用、维护和统计。

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 37700—2019 信息技术 工业云 参考模型

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

知识 **knowledge**

通过学习、实践或探索所获得的认识、判断或技能。

[来源:GB/T 23703.2—2010,2.1]

3.2

工业云服务客户 **industrial cloud service customer**

为使用工业云服务而处于一定业务关系中的参与方。

[来源:GB/T 37700—2019,3.1.15]

3.3

语义网 **semantic net**

一种基于概念的知识表示,其中对象或状态以与链路相连的结点出现,链路指明各个结点之间的相互关系。

[来源:GB/T 5271.28—2001,28.02.10]

3.4

知识树 **knowledge tree**

一种由有向树(图)表示的层次语义网络。

[来源:GB/T 5271.28—2001,28.02.11]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API:应用程序接口(Application Programming Interface)