



中华人民共和国国家标准

GB/T 47969—2026

工业互联网数据要素登记要求

Registration requirements for industry internet data factors

2026-07-30 发布

2027-02-01 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.....2

5 概述.....3

 5.1 总体结构.....3

 5.2 登记方式.....3

6 登记参与方.....3

 6.1 登记机构.....3

 6.2 登记主体.....3

7 登记平台功能.....3

 7.1 一级登记平台.....3

 7.2 二级登记平台.....4

8 登记内容.....4

 8.1 登记内容概述.....4

 8.2 基本属性信息.....4

 8.3 权益属性信息.....4

 8.4 应用属性信息.....4

 8.5 技术属性信息.....5

9 登记流程.....5

 9.1 登记流程概述.....5

 9.2 登记准备.....7

 9.3 登记勘测.....7

 9.4 登记核验.....7

 9.5 登记公示与凭证发放.....7

 9.6 变更、更正或注销登记.....7

10 登记技术要求.....8

 10.1 数据语义规范化.....8

 10.2 数据量计算.....8

 10.3 数据特征值计算与验证.....8

11 登记数据管理与服务.....8

 11.1 数据要素标识.....8

11.2 数据资源目录.....8

11.3 登记数据访问.....9

12 数据登记安全.....9

附录 A（规范性） 工业互联网数据要素登记项.....10

附录 B（资料性） 工业互联网数据要素分类.....12

附录 C（资料性） 工业互联网数据要素登记凭证样式.....18

参考文献.....19

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：中国工业互联网研究院(工业和信息化部密码应用研究中心)、北京大学、中国电子技术标准化研究院、数权通(北京)科技有限公司、中科云谷科技有限公司、中国电信股份有限公司、联通(广东)产业互联网有限公司、北京国际大数据交易所有限责任公司、广州交易集团有限公司、江苏省数据交易所有限公司、安踏体育用品集团有限公司、中国铁塔股份有限公司、中国物品编码中心、北京科创空间投资发展有限公司、北京理工大学、浪潮云洲工业互联网有限公司、北京市大数据中心、江苏省工业互联网发展研究中心、辽宁省工业互联网发展研究中心、湖南省工业互联网发展研究中心、安徽省工业互联网发展研究中心、太极计算机股份有限公司、北京大数据先进技术研究院、北京小凌泰科科技有限公司、中国轻工业信息中心、北京工联数据科技有限公司、知观知策(黑龙江)数字科技有限公司、同方知网数字科技有限公司、北京联合永道软件股份有限公司、岚图汽车科技股份有限公司、深圳数鑫科技有限公司、波司登羽绒服装有限公司、广东大族粤铭激光集团股份有限公司、成都航天科工大数据研究院有限公司、广西广业贵糖糖业集团有限公司、山东景阳冈酒厂有限公司、北京东方通科技股份有限公司、北京弘毅产链科技有限公司、广州鲲元生活科技有限公司、中国南方航空股份有限公司、意尔康股份有限公司、两化(宁波)科技有限公司、孝感广盐华源制盐有限公司、山东胜软科技股份有限公司。

本文件主要起草人：田野、黄罡、任俊绮、董建、张群、柳峰、祖岩岩、张旭、王为中、郜贝贝、罗超然、曾光、刘永新、吕召彪、何宝荣、罗颖、孙琴、韦志林、徐晨、刘驰、张少锋、郭永辉、李洪、王睿哲、周志忠、唐梓淇、商广勇、贾晓丰、冯泽军、史劼、曾扬博、汪旭、韩伟、郭永新、方照、王东、曾晶、杨全宝、李双双、汪睿棋、范波、戴薇、章敏、林梓瀚、罗慧娟、张刚、代云、张建胜、刘桂凤、马思杰、范志朋、杨涛、张丽、张春、蔡芳、廖炳才、高德康、卓劲松、张颖、赵传新、董雷、杨超、张炜、彭浩、李裕辉、侯明、杨立、张皓。

工业互联网数据要素登记要求

1 范围

本文件主要规定了工业互联网数据要素的登记参与方、登记平台功能、登记内容、登记流程、登记技术要求、登记数据管理与服务,以及数据登记安全方面的要求。

本文件适用于登记机构指导企业开展工业互联网数据要素登记工作。

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 4754 国民经济行业分类

GB/T 22239—2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业互联网 industrial internet

新一代信息通信技术与工业经济深度融合的新型基础设施、应用模式和工业生态,通过对人、机、物、系统等的全面连接,构建起覆盖全产业链、全价值链的全新制造和服务体系。

[来源:GB/T 42021—2022,3.1]

3.2

数据要素 data factors

以电子或其他形式存在的、投入生产经营活动并参与价值创造的数据资源。

注:数据资源是具有价值创造潜力的数据的总称,通常指以电子化形式记录和保存、可机器读取、可供社会化再利用的数据集合。

3.3

工业互联网数据要素 industry internet data factors

工业互联网领域在产品和服务生存周期中产生和应用的数据资源,包括但不限于工业企业在研发设计、生产制造、经营管理、运维服务等环节中生成和使用的数据资源,以及工业互联网服务商在设备接入、平台运行、工业 App 应用和提供标识、网络、安全服务等过程中生成和使用的并参与价值创造的数据资源。

注:本文件中的工业互联网数据要素属于企业数据,不涉及个人数据。

3.4

数据要素登记 data factors registration

登记机构对数据要素内容及其登记主体基本信息进行审核,并将相关登记信息记录于登记凭证的活动。