

ICS 35.240.50
CCS L 67



中华人民共和国国家标准

GB/T 44281—2024

工业互联网平台 解决方案分类方法

Industrial internet platform—Classification method of solutions

2024-08-23 发布

2024-12-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类原则	1
4.1 通用性	1
4.2 便捷性	1
4.3 全面性	1
4.4 可拓展性	1
5 分类方法	2
5.1 概述	2
5.2 分类标签	2
6 分类编码	4
6.1 编码规则	4
6.2 标签编码	5
附录 A (资料性) 工业互联网平台解决方案分类编码示例	8
参考文献	9

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件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)归口。

本文件起草单位：国家工业信息安全发展研究中心、满缘红(深圳)质量技术创新发展有限公司、浪潮云洲(山东)工业互联网有限公司、航天云网科技发展有限责任公司、美云智数科技有限公司、浙江东经科技股份有限公司、卡奥斯工业智能研究院(青岛)有限公司、云镧智慧科技有限公司、用友网络科技股份有限公司、重庆忽米网络科技有限公司、北京百度网讯科技有限公司、金蝶软件(中国)有限公司、中国电子信息产业发展研究院、中国电子技术标准化研究院、中国工业互联网研究院、中国电子产品可靠性与环境试验研究所、上海理想信息产业(集团)有限公司、石化盈科信息技术有限责任公司、中缆网信息科技(山东)有限公司、国能大渡河大数据服务有限公司、国网四川省电力公司、上海质量管理科学研究院有限公司、山东青鸟工业互联网有限公司、山东省联合中小企业数字化转型促进中心、成都秦川物联网科技股份有限公司、新华三工业互联网有限公司、大唐融合通信股份有限公司、广电计量检测集团股份有限公司、北京珞安科技有限责任公司、北京首钢自动化信息技术有限公司、北京安盟信息技术股份有限公司、国网思极网安科技(北京)有限公司、沈阳中贸强盛科技有限公司、上海化工宝数字科技有限公司、重庆市质量和标准化研究院、中国移动通信集团辽宁有限公司、深圳市鸿普森科技股份有限公司、中能融合智慧科技有限公司、北京航空航天大学、河北工业大学、利维智能(深圳)有限公司、湖北三宁化工股份有限公司、亚龙智能装备集团股份有限公司、企家有道网络技术(北京)有限公司、中山市科彼特自动化设备有限公司、上海流程智造科技创新研究院有限公司。

本文件主要起草人：肖琳琳、黄洁、夏宜君、刘孜焱、王美荣、商广勇、金鑫、侯宝存、蒋孟有、王勇、刘合艳、罗迪锋、张友明、王艺谚、李硕、计晓军、陈平、李昀、谢思、历明、吴珉杰、索寒生、刘东庆、翟建飞、贺玉彬、张颀、谈云骏、苏冠群、褚兴民、梁永增、郭晓军、李详铜、孙绍利、明志茂、江境宏、吝宁、杨强强、张大伟、李祉岐、王茂强、蔡艺鹏、李君、满敏、陈宏果、张程、张照和、张发胜、徐琳、洪晟、刘晶、徐驰、杨文华、陈传周、常兴龙、周珂、贺仁龙。

引 言

工业互联网作为新一代信息技术与工业经济深度融合的产物,是我国实现工业经济高质量发展的关键支撑。在党中央、国务院统一部署和各方共同努力下,工业互联网平台应用走向纵深,基于平台的解决方案在电子、装备、石化等行业领域实现深度应用。

虽然工业互联网平台建设取得了很多成就,但仍存在平台各自为政、互联互通困难等问题,工业企业开展平台应用与数字化建设无路可问、无章可循,导致解决方案复制推广受限,制约了平台经济性、规模化推广。在此背景下,亟须构建统一、综合、动态调整的工业互联网平台解决方案分类体系,明晰工业互联网落地路径与方法,提升工业互联网平台解决方案供给能力,引导工业企业按需选择工业互联网平台解决方案产品,打造多层次、系统化的平台发展体系奠定基础。

本文件是工业互联网平台管理体系系列标准化文件之一。

与本文件相关的标准化文件包括:

- GB/T 41870—2022 工业互联网平台 企业应用水平与绩效评价;
- GB/T 23031.1—2022 工业互联网平台 应用实施指南 第1部分:总则。

工业互联网平台 解决方案分类方法

1 范围

本文件描述了工业互联网平台解决方案的分类方法,给出了相应分类编码。

本文件适用于工业互联网平台服务商、应用企业及第三方机构对解决方案的管理、描述与检索等应用。

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—2017 国民经济行业分类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业互联网平台解决方案 industrial internet platform solutions

基于工业互联网平台的一整套软硬件结合的产品与服务集合。

4 分类原则

4.1 通用性

分类方法考虑解决方案的共性特征,保证本分类对于各类型工业互联网平台及解决方案具有适用性。

4.2 便捷性

分类方法以提升平台解决方案研发、部署、应用、管理、协同为出发点,最大限度地方便平台和用户的需要,并保持分类上的科学性。

4.3 全面性

分类方法包含工业互联网平台已有和最新涌现的各类解决方案,保证覆盖的全面性。

4.4 可拓展性

分类方法在总体框架相对稳定的前提下进行适时调整和修订,实现不断优化和完善。