



中华人民共和国国家标准

GB/T 41870—2022

工业互联网平台 企业应用水平与绩效评价

Industrial internet platform—Assessment on application level and
performance of enterprises

2022-10-12 发布

2022-10-12 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 导向与原则	1
4.1 导向	1
4.2 原则	2
5 评价框架	2
6 评价体系与评价内容	3
6.1 概述	3
6.2 战略与组织	4
6.3 基础条件	4
6.4 平台应用	5
6.5 业务创新	6
6.6 效能效益	7
7 评价实施	7
7.1 概述	7
7.2 评价过程	8
7.3 评价结果	8
7.4 评价服务	8
附录 A (资料性) 工业互联网平台应用水平与绩效指标体系	10
参考文献	17

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、清华大学、中国工业互联网研究院、紫光云引擎科技(苏州)有限公司、用友网络科技股份有限公司、河钢股份有限公司承德分公司、中车长春轨道客车股份有限公司、江苏亚威机床股份有限公司、福耀玻璃工业集团股份有限公司、航天云网科技发展有限责任公司、北京东方国信科技股份有限公司、青岛海尔工业智能研究院有限公司、树根互联股份有限公司、阿里云计算有限公司、浪潮云信息技术有限公司、北京国联视讯信息技术股份有限公司、蒲惠智造科技股份有限公司、上海电气集团数字科技有限公司、浙江中控技术股份有限公司、青岛奥利普自动化控制系统有限公司、重庆忽米网络科技有限公司、广州赛宝认证中心服务有限公司、上海质量管理科学研究院、山东省电子信息产品检验院、北京来也网络科技有限公司、天瑞集团信息科技有限公司、中信重工机械股份有限公司、双星集团有限责任公司、陕西钢铁集团有限公司、摩尔元数(福建)科技有限公司、西安中服软件有限公司、苏州慧工云信息科技有限公司、中电(福建)工业互联网研究院有限公司、贵州航天云网科技有限公司、深圳市佳运通电子有限公司、东方电气集团科学技术研究院有限公司、黄河科技集团有限公司、工业互联网创新中心(上海)有限公司、国网浙江浙电招标咨询有限公司、国能(北京)商务网络有限公司、陕煤集团榆林化学有限责任公司、中国联合网络通信有限公司上海市分公司、内蒙古乳业技术研究院有限责任公司、黑龙江飞鹤乳业有限责任公司、新疆天池能源有限责任公司、福州睿信企业管理咨询有限公司、四川德恩云智造科技有限公司、浙江浦江伯虎链条股份有限公司、常州慈养林信息技术有限公司、中国五洲工程设计集团有限公司、华德智慧能源管理(天津)有限公司、天津融和互联高新技术股份有限公司。

本文件主要起草人：何小龙、李君、邱君降、刘帅、周勇、李清、赵铭远、杨宝刚、王兵、张友明、张耀东、胡锐、张培、苟启波、张旭、历明、杨灵运、金风明、任涛林、李阳、韦伟、刘品杰、钱晓钧、王克飞、程艳、周德营、李卫国、王艺谚、张明明、李尧、王金德、石秀芳、褚瑞、马俊峰、杨磊、周志伟、张李斌、周游、刘平、赵子奇、王勇、朱鹰、夏刚、于文涛、刘永才、王莲、李晋航、李亚东、郑忠斌、陈甜妹、毛建新、武东升、黄璿、林新群、孙靖、冷友斌、杨晓东、谢磊、谢龙德、郑小根、蒋朝福、邱洪涛、刘蓝翔、赵鹏、于世著、高智伟、韩鑫、马志伟、王震、金涛、于超。

工业互联网平台 企业应用水平与绩效评价

1 范围

本文件确立了对企业工业互联网平台应用水平与绩效进行评价的导向与原则、评价框架、评价体系与评价内容,并从评价过程、评价结果、评价服务等方面给出了工业互联网平台应用水平与绩效评价体系的应用实施指引。

本文件适用于工业企业评价其工业互联网平台应用水平与绩效,可为其建设完善工业互联网平台应用基础条件、提升应用能力和水平、切实获取应用成效提供指导;适用于平台服务商面向用户企业开展工业互联网平台应用水平与绩效评价,为其开展供需精准对接、优化解决方案提供依据;也适用于行业组织、各级政府组织所辖企业开展工业互联网平台应用水平与绩效评价,为其有效推进所辖企业上平台用平台,开展精准施策、精准服务提供参考。

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 23000 信息化和工业化融合管理体系 基础和术语

3 术语和定义

GB/T 23000 界定的术语和定义适用于本文件。

4 导向与原则

4.1 导向

4.1.1 数字转型

引导企业充分发挥数据要素创新驱动潜能,通过应用工业互联网平台实现企业数据的广泛汇集、自动流转和挖掘利用,构建数据驱动的研发、生产、运营、服务模式,加速数字化、网络化、智能化转型升级。

4.1.2 全面连接

引导企业通过应用工业互联网平台推进人、机、料、法、环等的泛在连接、互联互通,加快设备上云、业务上云、数据上云,通过广泛汇聚各类生产要素资源全面打通业务链、物资链和资金链,支撑企业创新发展。

4.1.3 平台赋能

引导企业充分运用工业互联网平台所汇聚的工业 APP、工业大数据、工业微服务等资源和解决方