

工业互联网应用效益评估要求

Requirements for benefits assessment on the application of industrial internet

2022-10-11 发布

2023-01-01 实施

上海市市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

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 评估原则 2

 4.1 系统全面 2

 4.2 客观公正 2

 4.3 科学严谨 2

 4.4 可操作性 2

 4.5 可扩展性 2

5 基本要求 2

 5.1 评估框架 2

 5.2 评估重点 3

6 能力评估 4

 6.1 资源管理 4

 6.2 功能体系 4

7 效益评估 5

 7.1 平台化设计 5

 7.2 智能化制造 5

 7.3 网络化协同 5

 7.4 个性化定制 6

 7.5 服务化延伸 6

8 评估方法 7

附录 A（资料性） 工业互联网应用效益评估指标体系构建和评估方法 8

参考文献 11

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。

本文件由上海市经济和信息化委员会提出并组织实施。

本文件由上海市信息标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海质量管理科学研究院、上海质量教育培训中心、上海电器科学研究所(集团有限公司)、中国科学院上海高等研究院、工业互联网创新中心(上海)有限公司、上海空间电源研究所。

本文件主要起草人：裘薇、山栋明、李海涛、王金德、吴小东、宁德军、郑忠斌、郭洪涛、李汶洁、张砚、谈云骏、陈昕、马林、林铎。

工业互联网应用效益评估要求

1 范围

本文件规定了工业互联网应用效益评估的评估原则、基本要求、能力评估、效益评估和评估方法。
本文件适用于企业、行业组织、各级工业和信息化主管部门等开展工业互联网应用效益的评估工作。

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 23000 信息化和工业化融合管理体系 基础和术语
- GB/T 23001 信息化和工业化融合管理体系 要求
- GB/T 23002 信息化和工业化融合管理体系 实施指南
- GB/T 23020 工业企业信息化和工业化融合评估规范

3 术语和定义

GB/T 23000、GB/T 23001、GB/T 23002、GB/T 23020 界定的以及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实体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,构建起覆盖全要素、全产业链、全价值链的全新制造和服务体系,为传统产业数字化、网络化、智能化发展提供了实现途径。

注:工业互联网根据产业属性也可以定义为产业互联网。

3.2

应用效益 application benefit

应用工业互联网后所具备的能力和产生的效益。

注:覆盖但不限于平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制和服务化延伸等主要应用场景。

3.3

平台化设计 platform-based design

基于工业互联网实现的高水平、高效率的设计模式优化。

注:包括但不限于轻量化设计、并行设计、敏捷设计、交互设计和基于模型的设计等。

3.4

智能化制造 intelligent manufacturing

基于工业互联网实现的新型生产方式,其具有自感知、自学习、自决策、自适应等功能,通过人、机、物的全面互联,实现生产模式的优化。