

ICS 35.110
L 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 36468—2018

物联网 系统评价指标体系编制通则

Internet of things—General principles of stipulation on evaluation indicator system

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 编制原则	2
4.1 结合行业特点	2
4.2 结构严谨合理	2
4.3 可量化性	2
4.4 可操作性	2
5 指标体系结构	2
5.1 指标体系分类	2
5.2 系统架构类指标	2
5.3 系统功能类指标	3
5.4 系统安全类指标	5
6 系统架构类指标及设计原则	5
6.1 系统管理	5
6.2 兼容与互操作	6
6.3 功能组件	6
7 系统功能类指标及设计原则	7
7.1 通用功能	7
7.2 感知控制	8
7.3 服务支撑	9
7.4 资源交换	10
7.5 运维管控	11
7.6 用户系统	12
8 系统安全类指标及设计原则	12
8.1 可信	12
8.2 信息安全	12
8.3 隐私保护	13
8.4 可靠性	13
8.5 弹性	14
8.6 功能安全	14
参考文献	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、无锡物联网产业研究院、成都秦川物联网科技股份有限公司、山东省标准化研究院、深圳市标准技术研究院、重庆邮电大学、中国石油勘探开发研究院西北分院、上海集成通信设备有限公司、山东启迪农业科技股份有限公司、中星电子股份有限公司。

本标准主要起草人:张晖、徐冬梅、陈书义、卓兰、权亚强、公伟、李媛红、谢昊飞、柴永财、付根利、李波、施清平、张磊、孙万源、冯雪萍、龚仁彬、何春宝、王浩、王富增、王庆升、张康明、张旭杰。

物联网 系统评价指标体系编制通则

1 范围

本标准规定了物联网系统评价指标体系的编制原则、体系结构以及指标描述和设计原则。
本标准适用于具体行业物联网应用系统评价指标体系的编制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 33745—2017 物联网 术语

3 术语和定义

GB/T 33745—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

物联网 internet of things; IoT

通过感知设备,按照约定协议,连接物、人、系统和信息资源,实现对物理和虚拟世界的信息进行处理并作出反应的智能服务系统。

[GB/T 33745—2017,定义 2.1.1]

3.2

物联网系统 IoT system

包含若干设备的系统,这些设备在现实世界物理实体和信息世界数字实体之间进行桥接,并通过一个或多个网络与那些数字实体进行交互。

3.3

指标 indicator

实体的可评测特性。

3.4

指标体系 indicators system

由若干个主要特征定义的指标构成反映该现象本质的系统。

注:指标体系是系统的、具有紧密联系的、反映评价对象整体的指标集合。

3.5

物联网系统评价指标 assessment indicators of IoT system

用于衡量物联网系统运行绩效的指标。

3.6

一级评价指标 first grade assessment indicators

指标体系中具有普适性、概括性的指标。

3.7

二级评价指标 second grade assessment indicators

一级评价指标之下,可代表物联网系统特点的、具体的、可操作的、可验证的指标。