

ICS 35.240
L 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 39189—2020

物联网智能家居 用户界面描述方法

Smart home for internet of things—User interface description method

2020-10-11 发布

2021-05-01 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 用户交互模型	2
6 设备数据	2
7 数据服务	2
8 用户界面	2
附录 A (资料性附录) 用户界面调用服务示例	4
附录 B (资料性附录) 用户界面交互示例	6
参考文献	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会(SAC/TC 426)归口。

本标准起草单位:中关村乐家智慧居住区产业技术联盟、万科思自控信息(中国)有限公司、厦门 ABB 振威电器设备有限公司、绿建智慧科技(北京)有限公司、辽宁宜居尚雅科技有限公司、中外建设信息有限责任公司、天津艾尼特智能科技有限公司、广州智慧家庭技术标准促进中心、中山大学、重庆邮电大学、杭州海康威视数字技术股份有限公司、贵州天控自动化信息工程有限公司、广东瑞德智能科技有限公司、广州星海传媒有限公司、广州视声智能科技有限公司、北京智慧通联科技有限公司、成都清轻信息技术有限公司、成都思唯奇科技有限公司、成都博盛信息技术有限公司。

本标准主要起草人:王斌、谢后贤、王钢、张永刚、程卫东、薛志波、洪佳雄、付伟、徐小凤、邱琦、邢树志、赵建斗、王召福、周凡、林格、司兵、黎玉成、居文军、付蔚、钱晓东、李黔蜀、汪壮雄、卢仲宇、陈任、沈燕。

物联网智能家居 用户界面描述方法

1 范围

本标准规定了物联网智能家居系统中用户交互模型、设备数据、数据服务、用户界面等要求。
本标准适用于物联网智能家居的用户界面设计、实现、应用等。

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 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 18793 信息技术 可扩展置标语言(XML)1.0

GB/T 35134 物联网智能家居 设备描述方法

GB/T 35143 物联网智能家居 数据和设备编码

ISO/IEC 15445 信息技术 文件描述和处理语言 超文本标记语言(HTML)[Information technology—Document description and processing languages—Hyper textmarkup language (HTML)]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

物联网智能家居 smart home for internet of things

基于住宅的互联网应用平台,融合建筑、网络通信、智能家居设备、服务平台,集系统、服务、管理为一体的高效、舒适、安全、便利、环保的居住环境。

3.2

智能家居设备 smart home device

具有网络通信功能,可自描述、发布并能与其他节点进行交互操作的家居设备。

[GB/T 34043—2017,定义 3.2]

3.3

智能家居系统 system of smart home

由智能家居设备通过某种网络通信协议,相互联结成为可交互控制管理的智能家居网络。

[GB/T 34043—2017,定义 3.3]

3.4

用户界面 user interface

人与设备进行信息交换的媒介。

3.5

页面元素 page element

组成用户界面的最小实现单元。