



中华人民共和国国家标准

GB/T 38319—2019

建筑及居住区数字化技术应用 智能硬件技术要求

Digital technique application of building and residence community—
Technical requirements for intelligent hardwares

2019-12-10 发布

2020-07-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 应用场景	2
5 功能要求	2
6 接口要求	6
7 安全要求	6
8 运维要求	6
附录 A (资料性附录) 场景结构示意图	8
附录 B (资料性附录) 通信模块接口连接方式及通信协议示例	9

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、长城物业集团股份有限公司、厦门立林科技有限公司、青岛文达通科技股份有限公司、浙江摩根智能技术有限公司、广东瑞德智能科技股份有限公司、绿建智慧科技(北京)有限公司、山东建筑大学、首都经济贸易大学、杭州高锦科技有限公司、杭州朗阳科技有限公司、广东志高空调有限公司、广东赛博威信息科技有限公司、广西瀚特信息产业股份有限公司、浙江比华丽电子科技有限公司、辽宁宜居尚雅科技有限公司、北京中易瑞佳节能科技有限公司、成都思唯奇科技有限公司、百思特建设股份有限公司。

本标准主要起草人:张桂青、田崇翼、王钢、陈耀忠、梁志军、管延成、孙小兵、王远春、陈金树、方桦、幸兴、张珣、谢后贤、程卫东、陈水明、郎翊东、袁龙、刘勇勤、蒋泰、付存谓、邱琦、吴涛、姚翠友、沈燕、肖江、武向阳、张春龙。

建筑及居住区数字化技术应用 智能硬件技术要求

1 范围

本标准规定了建筑及居住区用智能硬件的应用场景、功能要求、接口要求、安全要求和运维要求。本标准适用于建筑及居住区应用场景下的智能硬件设计、研发、应用。

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 17626.1 电磁兼容 试验和测量技术 抗扰度试验总论

GB/T 25056 信息安全技术 证书认证系统密码及其相关安全技术规范

GB/T 25058 信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南

GB/T 29262—2012 信息技术 面向服务的体系结构(SOA) 术语

GB/T 35134—2017 物联网智能家居 设备描述方法

3 术语和定义

GB/T 35134—2017、GB/T 29262—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 35134—2017、GB/T 29262—2012 中的某些术语和定义。

3.1

智能硬件 intelligent hardware

具备感知、联网、人机交互、后台服务支撑等功能的设备总称。

3.2

智能网关 intelligent gateway

用于网络通信连接和协议转化,实现对智能设备的远程和本地访问控制等功能的设备。

3.3

设备描述 device description

对设备自有功能和服务的表述。

[GB/T 35134—2017,定义 3.4]

3.4

面向服务 services oriented

通过一组有联系的服务的组合和集成来对软件或系统进行分析、设计和实现的思想。

[GB/T 29262—2012,定义 2.35]

3.5

面向服务的体系结构 service oriented architecture;SOA

遵循面向服务原则、具有松耦合特性的结构。

[GB/T 29262—2012,定义 2.37]