

ICS 97.030
CCS Y 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 40439—2021

用于老年人生活辅助的智能家电系统 架构模型

Smart household appliances system for older persons' assisted living—
Architecture model

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：中国家用电器研究院、中国人民解放军总医院、万源众享联盟科技(北京)有限公司、青岛海尔科技有限公司、美的集团股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司、厦门阿玛苏电子卫浴有限公司、海信家电集团股份有限公司、西安庆安制冷设备股份有限公司、宁波先锋电器制造有限公司、无锡小天鹅电器有限公司。

本文件主要起草人：马德军、刘荣、郭丽珍、赵之明、孟元光、茹昭、陈挺、陈进、王森、陈林、侯全舵、陈坚波、孙民、张建华、方庆朕、祖岩岩、孙铭超。

用于老年人生活辅助的智能家电系统 架构模型

1 范围

本文件规定了用于辅助老年人生活的智能家电系统的架构模型及释义以及架构模型应用示例。

本文件适用于辅助老年人生活的智能家电系统的策划、开发和设计,用于辅助残疾人等对于辅助生活有需求的人群的智能系统的策划、开发和设计也可参照使用。

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 2900.102—2020 电工术语 积极辅助生活

GB/T 28219—2018 智能家用电器通用技术要求

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 2900.102—2020、GB/T 28219—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

智能家电系统 smart household appliances system

至少由一个智能家电和其他部件构成的家电系统。

注:系统除包含智能家电产品与相关设备、网络通信系统以及相关服务平台等组成部分外,还包含上述产品、设备、系统和平台的制造商、用户、服务提供商等相关方。

[来源:GB/T 28219—2018,3.9,有修改]

3.1.2

用户 user

使用和/或受益于设备、系统或服务的人。

[来源:GB/T 2900.102—2020,871-02-05,有修改]

3.1.3

架构模型 architecture model

由智能家电系统的系统部件、辅助水平及过程视图所组成的三维模型,用于将一个具体的使用案例映射到三维概念空间,辅助系统设计和开发。

3.1.4

辅助水平 assistance level

按照用户独立生活的能力和所需的辅助程度,从最低程度的辅助到完全辅助及所对应的自动化程度而对用户所需辅助划分的等级。