

团 体 标 准

T/CFDCC 0206—2020

智能家居场景功能指南

Guidance on scene and function for intelligent home

2020-06-20 发布

2020-07-08 实施

中华全国工商业联合会家具装饰业商会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 分类	2
6 场景	4
6.1 基本要求	4
6.2 营造方式	4
6.3 特定场景	4
7 典型系统的功能	6
7.1 安防系统	6
7.2 照明与采光系统	6
7.3 视听系统	7
7.4 餐饮系统	7
7.5 卫生与护理系统	7
7.6 睡眠起居系统	7
7.7 洗涤、收纳与储藏系统	8
7.8 环境与空气质量管理系统	8
7.9 能源管理系统	9
7.10 健康管理系统	9
7.11 管家系统	10
7.12 人员监护系统	11
8 控制与实现	12
8.1 控制与实现原则	12
8.2 控制与实现方式	13
附录 A (资料性附录) 典型的智能家居空间分区、场景、功能需求、系统配置及部分市售产品	14

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华全国工商业联合会家具装饰业商会提出。

本标准由中华全国工商业联合会家具装饰业商会标准技术委员会归口。

本标准主编单位：广州河东科技有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、厦门金牌厨柜股份有限公司、广东乐华家居有限责任公司、喜盈门国际商业连锁企业、倍安良品实业有限公司、青岛有屋智能家居科技有限公司、深圳市松堡王国家家居有限公司、佛山唐明汉家居实业有限公司、福建省长胜整木家居有限公司、河南紫光物联技术有限公司、浙江好易点智能科技有限公司。

本标准参编单位：奥普家居股份有限公司、铂诺客工程咨询(北京)有限公司、博洛尼智能科技(青岛)有限公司、成都德贝实业有限公司、佛山市家家卫浴有限公司、佛山市头等仓酒店家具有限公司、广东百能家居有限公司、广东邦克厨卫有限公司、广东顶固集创家居股份有限公司、广东汇泰龙科技股份有限公司、广东晾霸智能科技有限公司、广东尚诚智能家居有限公司、广东耀东华装饰材料科技有限公司、佛山市顺德区悍高五金制品有限公司、广州科创云科技股份有限公司、海蒂诗五金配件(上海)有限公司、杭州丽博家居有限公司、河南奥田家居有限公司、湖南巨迪家居有限公司、乐宜嘉家居集团有限公司、美的置业集团有限公司、南京达盈新型材料有限公司、南京我乐家居股份有限公司、宁波百得胜智能家居有限公司、宁波柏厨集成厨房有限公司、欧派家居集团股份有限公司、青岛海尔智能家电科技有限公司、青岛裕丰汉唐木业有限公司、全友家私有限公司、山东东宇鸿翔柜橱材料有限公司、上海拉迷家具有限公司、深圳市彬讯科技有限公司(土巴兔)、深圳市帝而的客科技有限公司、深圳市豪恩安全科技有限公司、深圳市弘大简欧家具有限公司、深圳市凯迪仕智能科技有限公司、深圳市锐吉电子科技有限公司、一平方科技(广州)有限公司、雨生家具有限公司、浙江斑马家居有限公司、浙江卡特五金有限公司、浙江摩根智能技术有限公司、浙江欧意智能厨房股份有限公司、中山市华帝智慧家居有限公司、中山市晟泰金属制品有限公司、盛世乐居(武汉)科技控股有限公司。

本标准主要起草人：梁国芹、潘孝贞、谢岳荣、许惊鸿、张仁江、胡云林、李迎春、刘斥、郭向阳、黄志存、陈世侨、叶龙、黄飞挺、蔺凯、曹毅、王庆彦、王延平、张清、韩远洋、赵梓跟、胡双喜、罗永杨、林新达、陈鸿填、吴俊、郝嘉霖、曾敏华、欧锦锋、何斌、叶小清、邓纯长、商燃林、钟菊成、马靖、江峰、宋国祥、汪春俊、王李超、刘彬、邵佳、李莉、漆勇、张友全、陈学山、林汶、王国春、王震、袁云波、旷再忠、龙仲驰、金飞、梁伟强、郭洪波、汪洋、程敬昆、张珣、方志明、王敬运、戴贵阳、郑炜、程彬、陈余、施冬平。

引 言

随着生活水平的不断提高和科学技术的不断发展,越来越多的智能家居产品走进了人们的日常生活,正在逐渐改变着人们的生活方式。同时人们对智能家居产品多元化和个性化的需求,也反过来促进了智能家居产品的发展。智能家居产品在满足家居产品基本功能要求的基础上,极大地满足了人们更为便捷、舒适、安全、健康、多样的生活需求。

由于智能家居行业发展迅猛,消费者与生产者之间不可避免地存在信息不畅,需要搭建一座供需交流的桥梁。本标准正是致力于为消费者需求的表达与生产者研发方向与目标的寻求提供一个对接交流和引领的平台。

由于消费需求的不断升级和科学技术的日新月异,本标准将在应用中不断进行补充和完善。

本标准提供了在典型智能家居空间可营造的场景,其应具备的功能与实现该功能应配置的系统等方面的指导和建议,并给出了部分市售产品的信息。

智能家居场景功能指南

1 范围

本标准规定了智能家居场景功能指南的术语和定义、总则、分类、场景、典型系统的功能、控制与实现。

本标准适用于智能家居产品的研发、生产、贸易和消费指导。

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 5271.29 信息技术 词汇 第 29 部分:人工智能 语音识别与合成

GB/T 33905.2 智能传感器 第 2 部分:物联网应用行规

GB/T 33905.3 智能传感器 第 3 部分:术语

GB/T 33995 电子商务交易产品信息描述 家居产品

GB/T 34043 物联网智能家居 图形符号

GB/T 34067.1 户内智能用电显示终端 第 1 部分:通用技术要求

GB/T 34068 物联网总体技术 智能传感器接口规范

3 术语和定义

GB/T 5271.29、GB/T 33905.2、GB/T 33905.3、GB/T 33995、GB/T 34043、GB/T 34067.1、GB/T 34068 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能产品 intelligent product

融入信息采集、处理与通信等技术实现设定功能的产品。

3.2

智能家居 intelligent home

采用智能产品和技术实现安全、健康、节能、环保、舒适、便利等功能的住宅。

3.3

智能家居系统 intelligent home system

由单个或多个相互关联的智能家居产品构成的系统。

3.4

智能家电 intelligent household electric appliance

将微处理器、传感器技术、无线及网络通信技术等引入家电设备后形成的家电产品。

注:智能家电具有自动感知住宅空间状态和家电自身状态、家电服务状态的功能,能够自动接收及控制用户在住宅内或远程的控制指令。智能家电作为智能家居的组成部分,可以与住宅内其他智能家居产品和设施互联组成系统,共同实现智能家居功能。