

# 《适老产品绿色设计评价规范》团体标准编制说明

## 一、工作简况

### （一）标准立项背景与编制目的

随着我国人口老龄化程度持续加深，智慧健康养老、适老辅具产业快速发展，可穿戴健康检测设备、智能助行器具、养老监护设备、适老化改造智能产品等适老产品市场规模持续扩张。当前行业存在着：适老性能与绿色设计脱节，多数产品仅侧重老年人使用功能，未统筹全生命周期资源节约、污染防治、循环回收要求，存在原材料浪费、高待机能耗、有害物质管控不严、报废后难以拆解回收等问题；评价体系缺失，现有绿色产品、家具适老相关标准分散，无统一覆盖适老性、资源、环保、循环、智能、健康养生六大维度的综合评价规范，企业设计优化、第三方检测认证、市场监管缺少统一判定依据。

本标准依据《中华人民共和国标准化法》（2017版）、《团体标准管理规定》编制，严格遵循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》要求，旨在建立统一、可落地的适老产品绿色设计综合评价体系，规范评价指标、评分方法、实施流程，兼顾老年群体使用安全舒适与全生命周期绿色低碳要求，引导行业兼顾适老化、绿色化、智能化、健康化协同发展，推动适老产品产业高质量、可持续转型升级。

### （二）标准提出与归口单位

本文件由慕思健康睡眠股份有限公司提出，由广东省工业设计协会归口管理。

## 二、主要研究内容

1、标准的编写按照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》给出的规则起草，并引用了以下标准：

GB/T 26694—2024家具绿色设计评价规范

GB/T 35607—2024绿色产品评价家具

GB/T 36464.2信息技术智能语音交互系统第2部分：智能家居

GB/T 44437—2024适老家具 通用技术要求

GB/T 45272家居产品适老化设计指南

2、本标准完整覆盖适老产品绿色设计评价全流程，主体章节设置包括：范围、

规范性引用文件、术语和定义、评价原则、评价指标体系、六大分项指标、评价方法、评价流程、评价报告，配套资料性附录《适老产品绿色设计评价打分表》。

3、核心技术包括：核心术语（适老产品、绿色设计、绿色设计评价、全生命周期），确立了 5 项核心评价原则。

4、首创“适老+绿色+健康”一体化评价体系，区别于现有单一绿色标准或单一适老标准，首次将适老使用性能、资源环保、循环回收、智能隐私、老年健康养生五大维度融合，形成适老产品专属综合评价框架，突出“适老优先”核心原则。

### **三、主要工作过程**

#### **1、调研阶段**

工作组从 2026 年 1 月~5 月对相关单位进行了广泛调研，了解现状和需求，与各主管部门和相关协会、行业专家进行研讨，根据收集到的资料和信息，确定了本标准的主要框架。

#### **2、初稿形成阶段**

工作组根据适老产品绿色设计评价的实际情况，对标准的各章节进行了研制，形成了团体标准初稿。于 2026 年 6 月期间组织召开小组会，对标准初稿进行细致深入的研讨、分析、修改，通过激烈的讨论以及会后相关单位补充资料，初步达成一致意见，将项目名称由《适老健康产品绿色设计评价规范》更改为《适老产品绿色设计评价规范》，并于 2026 年 7 月 15 日形成了征求意见稿。

#### **3、征求意见阶段**

工作组就标准征求意见稿，于 2026 年 7 月 16 日至 8 月 16 日通过“全国团体标准信息平台”等多种渠道，向公众广泛征求意见。

### **四、标准适用范围说明**

本标准适用于各类适老产品绿色设计评价，包括但不限于可穿戴健康检测设备、健康监测设备、老年辅助器具、养老监护智能产品、适老化改造智能产品、适老家具、康复理疗仪器等；服务对象覆盖产品制造企业、第三方认证/检测机构、民政与市场监管部门、养老科研单位，可用于企业产品设计自查、产品认证、政府采购筛选、行业质量监管核查。

### **五、与国内法律法规、相关标准协调情况**

本标准全部条款符合《中华人民共和国标准化法》《老年人权益保障法》《固体废物污染环境防治法》《产品质量法》等法律法规，有害物质、能效、污染物

排放、电气安全等指标均严于或等同国家强制性标准，无冲突条款。

本标准全面引用现有相关国标作为底层技术依据，在此基础上新增康复辅具、监护设备、养生器械、全生命周期回收、老年隐私安全等专属条款，与现有国标互补协调，不存在重复、矛盾内容。

国内外标准对比国外相关标准多聚焦通用绿色产品或养老器械单一安全性能，未融合“适老化+绿色低碳+中医健康养生”本土化需求；国内暂无覆盖全品类适老产品的绿色设计综合评价标准，本标准填补细分领域标准空白，指标体系贴合国内老年消费市场、中小企业生产条件与国内环保监管要求，落地实用性更强。

## **六、贯彻实施本标准的要求与措施建议**

### **1、对适老产品生产企业**

将本标准作为新品研发、老款迭代设计核心依据，对照六大评价指标优化产品结构、原材料选型、智能功能、回收方案；建立内部自评机制，利用附录打分表开展产品绿色适老性能自查，对照星级短板持续改进；完善检测报告、原材料溯源、回收方案、用户试用记录等评价佐证材料，实现全流程数据可追溯。

### **2、对第三方检测、认证评价机构**

统一采用本标准规定指标、评分规则、评价流程开展适老产品绿色设计评价业务，规范行业判定尺度；按标准要求组建含老年康复、环保、智能硬件领域专家的奇数人数评审组，规范专家评审、结果公示流程；依据标准模板出具标准化评价报告，明确产品等级、优势与可落地改进建议。

### **3、对行业协会、主管部门**

建议民政、养老产业部门将本标准作为适老产品政府采购、养老机构设备选型参考依据；建议市场监管等部门将本标准作为适老产品质量抽检、生产企业环保现场核查参考依据；建议行业协会在本标准发布后，组织标准宣贯培训，搭建企业交流平台，推动行业整体提升绿色适老设计水平。

## **七、标准动态维护机制**

标准发布实施后，起草工作组将持续跟踪行业新技术、新材料、养老政策、环保法规更新，收集企业、检测机构实施反馈，定期开展标准复审、修订优化，适配产业长期发展需求。

## **八、其他需要说明的事项**

本文件为首次发布的团体标准。

《适老产品绿色设计评价规范》团体标准编制工作组

2026 年 7 月 15 日