

《智能玩具场景化设计与产业化应用导则》团体标准编制说明

根据《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国标准化法》等文件要求，由广东省工业设计协会、佛山市计客创新科技有限公司、顺德工业设计协会、广东顺德米壳工业设计有限公司、佛山市顺德区朗易网络科技有限公司、佛山市贝睿教育咨询有限公司、佛山市诚邦电子科技有限公司、广东活法科技有限公司、威凯检测技术有限公司、佛山市和爱飞设计有限公司共 10 家单位共同研制了团体标准《智能玩具场景化设计与产业化应用导则》。按《中华人民共和国标准化法》（2017 年版）规定的团体标准研制程序开展研制工作。这项工作有助于制定符合智能玩具场景化设计与产业化应用实际情况的术语和定义、总体原则、场景化设计要求、场景测试、产业化应用、产业化实施保障等内容，达到监督明确、试验方法清晰的目标，本着简化、统一、协调、优化的原则，确保团体标准的可操作性，共同推进智能玩具场景化设计与产业化应用工作的快速、协调、健康发展。

一、工作简况

2025 年 8 月起，由广东省工业设计协会、佛山市计客创新科技有限公司、顺德工业设计协会、广东顺德米壳工业设计有限公司、佛山市顺德区朗易网络科技有限公司、佛山市贝睿教育咨询有限公司、佛山市诚邦电子科技有限公司、广东活法科技有限公司、威凯检测技术有限公司、佛山市和爱飞设计有限公司等多家单位共同组成《智能玩具场景化设计与产业化应用导则》工作组。

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 2893 安全色

GB/T 4706（系列标准） 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB 4943.1 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求

GB/T 5296.5 消费品使用说明 第5部分：玩具

GB 6675（系列标准） 玩具安全

GB 6675.2 玩具安全 第2部分：机械与物理性能

GB 6675.4 玩具安全 第4部分：特定元素的迁移

GB/T 9286 色漆和清漆 划格试验

GB/T 15092.1 器具开关 第1部分：通用要求

GB/T 18455 包装回收标志

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 19865 电玩具的安全

GB/T 22048 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB 26572 电器电子产品有害物质限制使用要求

GB/T 26710 玩具安全 年龄警告图标

GB/T 31179 儿童安全与健康一般指南

GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范

GB/T 36933 面向儿童的家用电器的设计导则

GB/T 39335 信息安全技术 个人信息安全影响评估指南

GB/T 39560(系列标准) 电子电气产品中某些物质的测定

GB/T 41387 信息安全技术 智能家居通用安全规范

GB/T 41391 信息安全技术 移动互联网应用程序（App）收集个人信息基本要求

GB/T 41479 信息安全技术 网络数据处理安全要求

2400MHz、5100MHz 和 5800MHz 频段无线电发射设备射频技术要求 工信部无〔2021〕129号

EN 71（系列标准）玩具安全（Safety of toys）

ASTM F963 玩具安全标准 消费者安全规范（Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety）

2、根据智能玩具场景化设计与产业化应用的现状、特点和发展趋势，明确规定了智能玩具场景化设计与产业化应用的术语和定义、总体原则、场景化设计要求、场景测试、产业化应用、产业化实施保障等内容。

3、文本中规定了智能玩具场景化设计要求，具体包括：场景分析、功能设计、交互设计、外观设计，可操作性强，对智能玩具场景化设计工作的顺利推进具有积极的指导意义。

三、主要工作过程

1、调研阶段

工作组从2025年9月~10月对相关单位进行了广泛调研，了解现状和需求，与各相

关单位、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

工作组根据智能玩具场景化设计与产业化应用的实际情况，对标准的各章节进行了研制，形成了团体标准初稿。于 2025 年 10 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，于 2025 年 10 月形成了征求意见稿。

3、征求意见阶段

工作组就标准征求意见稿，于 2025 年 10 月 23 日至 11 月 23 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、与国内外法律、法规和标准相关情况的说明

本标准主要参考了我国相关的法律法规和相关标准。

五、贯彻技术规范的要求和措施建议

本标准的制定致力于提升智能玩具场景化设计能力、全产业链的抗风险能力，提升产品的市场竞争力，适应快速变化的设计行业需求，对于智能玩具场景化设计与产业化应用工作的顺利推进，具有较好的指导作用，建议做为行业管理和提升的依据、使用单位应用的准则，在相关单位中推广使用。

《智能玩具场景化设计与产业化应用导则》团体标准工作组

二〇二五年十月