

# 团体标准《具身智能数据评测方法》（征求意见稿）

## 编制说明

### 一、工作简况

#### （一）任务来源

根据《上海市人工智能行业协会关于<具身智能数据评测方法>等四项团体标准立项的通知》（上智协标〔2025〕14号），由上海是人工智能行业协会归口的团体标准《具身智能数据评测方法》获批立项。

#### （二）主要参与起草单位

本文件的主要参与起草单位：上海人工智能实验室、人形机器人（上海）有限公司、北京人形机器人创新中心有限公司、上海机器人产业技术研究院有限公司、上海库帕思科技有限公司……

#### （三）主要工作过程与主要起草人所做工作

本标准编制过程到目前主要经历了标准工作组成立、标准调研、立项阶段和标准研制四个阶段。各阶段主要工作总结如下：

##### 1. 标准工作组成立

2025年4月25日，为保证标准编写质量，面向行业征集标准起草单位，成立了标准起草工作组，吸纳了包括具身智能制造商、用户、科研院所、检测认证机构的专家，共同开展标准研制工作。

##### 2. 标准调研

2025年5月 - 2025年6月，标准工作组围绕《具身智能数据评测方法》的制定目标，系统开展了相关资料收集、文献查阅、数据分析和内容整理工作，并对国内外团体标准相关政策与制度规范进行了全面梳理。基于上述调研与分析，工作组进一步明确了该标准的核心技术内容与整体框架结构。在草案编写过程中，工作组严格遵循《标准化法》《团体标准管理规定》及GB/T 1.1-2020《标准化工作导则》等基础规范要求，确保文本结构严谨、格式规范。为增强该评测方法在具身智能多模态能力评估方面的兼容性、适用性与可操作性，工作组通过组织多

轮专题研讨会、公开征集书面反馈意见等形式，对指南内容进行了持续优化与完善。

### 3. 立项阶段

2025年4月25日，上海市人工智能行业协会发布上海市人工智能行业协会关于〈具身智能数据评测方法〉等四项团体标准立项的通知》（上智协标（2025）14号）。批准同意《具身智能数据评测方法》团体标准立项。

### 4. 标准研制

（1）2025年5月15日，为保证标准编写质量，面向行业征集标准起草单位，成立了标准起草工作组，吸纳了包括具身智能制造商、用户、科研院所、检测认证机构的专家，共同开展标准研制工作。

（2）2025年5月-2025年6月，标准起草工作组基于前期调研结果，形成标准草案初稿；

（3）2025年7月15日，标准起草工作组召开了第一次工作组会议。讨论确定了标准草案的范围、框架及分工。会上明确提出应参考现有已立项的具身智能行业标准，与相关具身智能标准形成配套，并最终确定标准整体框架包含评测指标、评测流程和评测报告。

（4）2025年9月18日，标准起草工作组共同对标准各章节内容进行了补充完善，并根据第一次工作组会议的修改意见进行确认及全文复核，形成了标准征求意见稿。

## 二、标准编制原则和确定主要内容的论据及解决的主要问题

### （一）原则

本文件编制遵循“统一性、适用性、一致性、规范性”的原则，注重标准的可操作性。本文件的编写符合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》的编制要求。

标准内容立足于充分响应相关方对具身智能数据的评测需求，在内容设计上既确保与现行国内外相关标准的协调一致，也前瞻性地适应技术发展趋势，部分内容设置预留了未来发展空间；同时，标准全文系统性地考量了多维度评测方法，旨在全面规范和有效推动具身智能行业的健康发展。

### （二）确定主要内容的论据

本文件规定了具身智能数据的评测指标、评测流程和评测报告。

本文件适用于具身智能数据的质量评测活动。

本文件主要内容如下：

——第4章 评测指标：给出具身智能数据的评测指标维度、通用质量维度和专用领域维度；

——第5章 评测流程：包括评测准备（评测目标与范围确认、环境与工具搭建、团队与职责划分）、评测计划制定（通用指标体系、专用领域划分、采样与实验设计、风险评估与应对）、结果分析与评估（定性分析、定量分析）、持续监控与优化；

——第6章 评测报告：通过附录A给出了评测报告的参考样例；

——附录A：包括评测报告结构、评测报告样例。

### （三）解决的主要问题

《具身智能数据评测方法》标准主要针对当前具身智能发展中因高质量、多模态数据体系缺失所导致的操作技能学习瓶颈，通过构建系统化的数据质量评价流程与指标体系，解决数据采集成本高、多模态对齐困难、真实环境泛化性不足以及标注一致性差等问题，为具身智能数据的合规获取、标准化处理与质量优化提供技术支撑，以推动其从基础运动智能向高阶操作智能的进化。

### 三、主要试验情况分析

无

### 四、知识产权情况说明

本文件中没有涉及专利和相关知识产权问题。

### 五、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果

《具身智能数据评测方法》标准的产业化推进，紧密围绕国家培育具身智能未来产业的战略部署，旨在解决当前产业因评测标准缺失、数据质量不一及多模态对齐困难所导致的发展瓶颈。该标准通过构建统一的数据质量评价流程与指标体系，为数据的采集、标注与清洗提供规范，并依托具身智能标准化数据集平台等基础设施，推动高质量、标准化数据的生产与可信流通。其推广应用将有效降低企业在数据治理与模型适配方面的成本，通过权威认证保障数据可靠性，并结合合成数据等技术扩展数据规模，加速“科研—应用—产业”的闭环协同。预期

经济效果显著：不仅能缩短产品研发周期，加速国产化进程，还将引导产业从分散走向开放协同，为我国具身智能产业至2030年达到近400亿元市场规模、实现终端应用从万台激增至数十万台量级的指数级增长提供核心数据支撑。

#### 六、转化国际标准和国外先进标准情况

无

#### 七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

国内外尚未发布关于具身智能数据评测的标准，国外ISO/IEC SC42/WG2开展了5259系列人工智能数据质量国际标准研制，ISO/IEC 5259用于衡量和评估人工智能系统中的机器学习和分析的数据质量，并未结合具体具身智能应用情况；ISO800系列标准（对应GB/T42381），以满足质量管理体系内数据产品质量的需求，内容侧重质量认证要求。在数据集标准方面，我国已发布的标准主要为医疗、政务行业的数据集行业或地方标准，不适用于具身智能。

#### 八、重大分歧意见的处理经过和依据

无

#### 九、标准性质的建议

本标准批准后作为推荐性团体标准使用。

#### 十、贯彻标准的要求和措施建议

建议该标准发布即实施，发布后，建议项目提出单位组织开展标准宣贯，出台相关文件推动该标准的落地应用。

#### 十一、替代或废止现行相关标准的建议

无

#### 十二、其它应予说明的事项

无

注：如果是征求意见稿的编制说明，这里需附加编制会讨论后的意见汇总；如果是技术评审会后形成的报批稿编制说明，这里不需要附件相关意见汇总。