

广东省工业和信息化厅

粤工信消费函〔2025〕51号

关于征集人工智能赋能玩具产业技术路径 及应用场景清单的通知

各地级以上市工业和信息化局，有关协会、企业、机构：

为贯彻落实省委省政府工作部署，推动人工智能赋能玩具产业发展，促进传统产业改造提升，现开展人工智能赋能玩具产业技术路径及应用场景清单征集工作。有关事项通知如下：

一、征集方向

从 AI 技术供给、产业应用需求两端，梳理形成人工智能可赋能玩具产业的主要技术路径及应用场景清单。

（一）低成本硬件与芯片方案。包括但不限于边缘计算芯片，面向本地化语音唤醒、情感识别等轻量场景的低功耗 AI 模组，支持离线基础功能；多模态处理芯片，集成 NPU 单元，支持同步处理语音/图像/传感器数据；模块化“外置大脑”，可拆卸 AI 机芯设计，兼容主流玩具接口。

（二）大模型与算法。包括但不限于垂直场景模型优化，适配童声识别与情绪反馈等的儿童情感陪伴模型，支持跨境场景等的多语言即时翻译；支持学习和理解儿童行为模式、偏好等的深度学习与神经网络；本地轻量化模型+云端 MaaS 服务等端云

协同架构。

（三）多模态交互技术。包括但不限于人机交互共融的情感化交互设计，语音交互，情绪识别，动作感知，自适应反馈，无接触控制技术等。

（四）AI 技术赋能生产效率的提升。应用 AI 技术，推动传统玩具企业借助 AI 赋能研发设计、打样、生产、销售等各环节，推动传统玩具企业智能化改造，破解潮玩等玩具企业设计制造周期长的困境，提升玩具产品的快速响应迭代能力。

（五）拓展 AI 赋能更多新的产品应用场景。关注不同年龄人群的需求，开辟玩具新赛道，如深挖家长和学生需求，开发具有教育功能的智慧 AI 教育文化产品；适应内容创新需求，开发支持故事、绘画或手工作品创作及指导的产品等；关注老年人需求，开发老年人适用的陪伴类、适老化 AI 玩具；AI 与机器人融合在玩具领域，切入迷你 AI 机器人、仿生宠物等形态的“AI+陪伴机器人”，开辟陪伴玩具新市场。

二、有关事项

（一）请 AI 企业与机构结合自身优势与玩具产业特点，提出人工智能可以赋能玩具的技术路径和应用场景清单，填写附件 1。

（二）请玩具企业结合自身需求、经营中的痛点及期望改善的方向，提出 AI 赋能玩具的技术路径和应用场景需求清单，填写附件 2。

（三）请各地市和协会组织本辖区、本行业重点 AI 企业和

玩具企业，梳理形成一批人工智能赋能玩具的技术路径和应用场景清单与需求清单，首批清单请于 6 月 22 日前通过粤政易或电子邮件报送我厅。省内外相关企业、机构也可以直接报送我厅邮箱。后续有新的技术路径及应用场景出现，各企业、机构可以陆续报送至我厅邮箱。我厅将会同我省行业协会、地市等多渠道将清单提供给我省玩具企业或重点 AI 企业、机构，搭建常态化对接桥梁，推动 AI 新技术在玩具产业相关场景的应用及落地。

附件：1.人工智能赋能玩具产业技术路径及应用场景清单
(AI 企业、机构填写)

2.玩具企业对 AI 赋能的技术路径及应用场景需求清单
(玩具企业填写)

广东省工业和信息化厅

2025 年 6 月 10 日

(联系人：陈芳溶，联系电话：020-83135951；电子邮箱：
xfpgyc@gdei.gov.cn)

附件1

人工智能赋能玩具产业技术路径及应用场景清单（AI企业、机构填写）

[illegible]

附件2

玩具企业对AI赋能的技术路径及应用场景需求清单（玩具企业填写）

[illegible]

公开方式：主动公开