

# 传统产品智能化升级案例集

基于现有模组、机芯与整机方案的公开案例

用四类已形成方案，说明传统产品如何接入语音、角色、多模态与持续运营能力。



杭州创客星辰科技有限公司

网站公开版 · 2026年7月

## 案例说明

本案例集基于创客星辰已形成的公板、机芯与整机方案进行整理，用于展示传统产品接入 AI 后的升级路径。文档不披露客户名称、客户数据或商业报价。

资料依据：《星辰产品手册》及其版本记录整理。本文档为网站公开版，不包含私有接口地址、密钥、客户保密信息与临时报价。具体配置、认证范围、服务权益和交付内容，以双方确认的合同、规格书及项目交付文件为准。

## 案例 01 | 传统电动宠物玩具 → AI 陪伴小狗

| 升级前             | 升级方案                        | 升级后价值                          |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 固定按钮触发动作，互动脚本有限 | CK01/CK02 机芯 + 大模型语音 + 动作映射 | 用户可通过对话触发动作，并获得故事、音乐、学舌与角色互动体验 |

### 指令玩法



### AI模式玩法

1 基础指令

2 复杂动作

3 语言游戏

4 角色扮演

5 儿歌播放

6 讲故事

7 结束对话

8 调整设置

9 状态检查

10 回答问题

✦ 跳个街舞!

✦ 向前跑几步、趴下、来个倒立!

✦ 想一个词，让我来猜!

✦ 一起去探索火星吧!

✦ 播放“生日快乐歌”。

✦ 给我讲个儿童故事吧!

✦ 再见!

✦ 把音量调到最大。

✦ 你的电量还有多少?

✦ 世界第三高的山是哪一座?

✦ 当小狗在说话时，按下耳朵按钮可打断它并重新进入聆听模式 ✦

### 互动模式玩法

1 手机App控制

2 触摸控制

3 拍手控制

可在App上操控玩具做出不同动作。

触摸玩具后背会随机做出不同动作。

小狗听到拍手声音时，也会随机做出不同动作。



- 关键能力：实时语音对话、预置动作、儿童内容、性格/音色/名称定制。
- 适配重点：机芯空间、麦克风开孔、喇叭腔体、充电或电池结构、动作安全。
- 迭代方向：长期记忆、性格养成、成长档案和情绪分析。

## 案例 02 | 传统硬件 → ADB1 语音智能终端

| 升级前                | 升级方案                       | 升级后价值                             |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 产品具备基础电子功能，但缺少自然交互 | 在主板或控制系统中集成 ADB1，并接入端云语音能力 | 缩短 AI 接入路径，形成语音识别、对话、语音反馈与 OTA 能力 |

创客星辰 · 官网下载资料

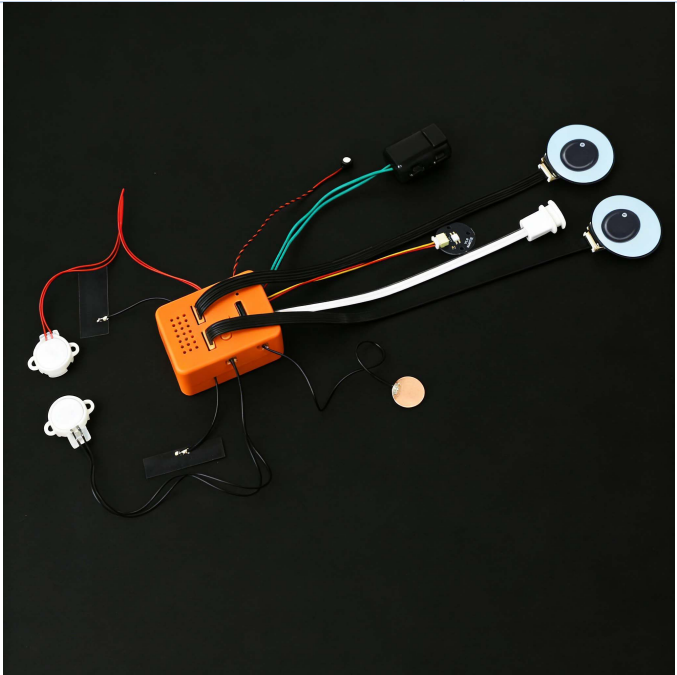
02



手册将 ADB1 定位为面向传统硬件 AI 转型的易集成模组，并描述为可在 1-2 周内完成智能升级。实际周期取决于原产品接口、结构、固件和测试范围。

案例 03 | 普通毛绒玩具 → 可动 AI 毛绒机芯

| 升级前           | 升级方案                                 | 升级后价值                     |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 静态毛绒或仅有简单录音播放 | S3/BK7258 机芯 + 双眼屏 + 语音 + 触摸/震动/动作扩展 | 形成表情、语音、触觉与动作共同反馈的多模态陪伴产品 |



- 硬件选型：无屏、有屏双眼、Wi-Fi、Wi-Fi+4G、摄像头可选。

- 人机交互：唤醒、打断、表情、触摸、震动与 RGB 可组合。
- 运营能力：APP/小程序配网、PC 内容处理与设备 OTA。

案例 04 | 普通桌面摆件 → 星喵 BUBBLE 智能潮玩

| 升级前             | 升级方案                            | 升级后价值                    |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------|
| 桌面摆件缺少持续内容和角色互动 | 1.851 英寸屏幕 + 语音唤醒 + 角色模型 + 情绪表达 | 形成可聊天、可呈现表情、可配置角色的桌面陪伴设备 |



共性方法 | 从 0 到 1 的升级路径

| 阶段   | 关键工作                    | 输出物           |
|------|-------------------------|---------------|
| 产品定义 | 明确人群、场景、角色、市场版本与成本目标    | 需求清单 / SKU 规划 |
| 方案选型 | 选择模组、机芯、屏幕、网络和扩展硬件      | 硬件方案 / 接口边界   |
| 端云配置 | 配置模型、提示词、音色、内容库、记忆与应用入口 | 角色配置 / 平台能力   |
| 样机联调 | 完成声学、结构、交互、网络、续航和异常测试   | 样机 / 测试记录     |
| 量产交付 | 确认 BOM、工艺、测试、OTA 与验收标准  | 量产资料 / 交付版本   |