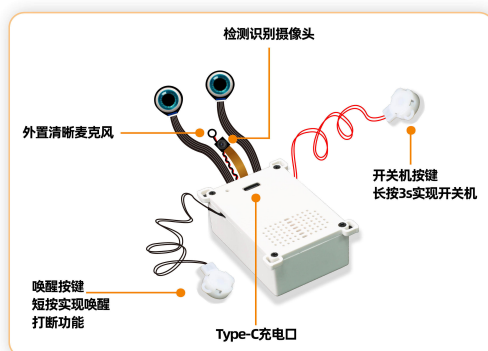


AI 电动小狗核心方案规格说明

机芯结构、动作能力、控制边界与量产接入方式

面向会动类宠物玩具，把语音、内容、角色与动作整合成可量产的 AI 机芯。

功能键位介绍



杭州创客星辰科技有限公司

网站公开版 · 2026年7月

01 方案定位

AI 智能电动小狗机芯面向会动类宠物玩具与陪伴产品，将大模型语音对话、动作控制、儿童内容和角色个性化集成到可量产的机芯方案中。手册提供锂电池充电版 CK01 与干电池版 CK02 两种形态，便于按产品结构、成本与供电方式选型。

型号	供电形态	核心能力	可定制项
CK01	锂电池充电版	实时语音对话 + AI 动作控制 + 儿童内容	性格、音色、名称
CK02	干电池版（不含电池）	与 CK01 相同的 AI 能力组合	性格、音色、名称



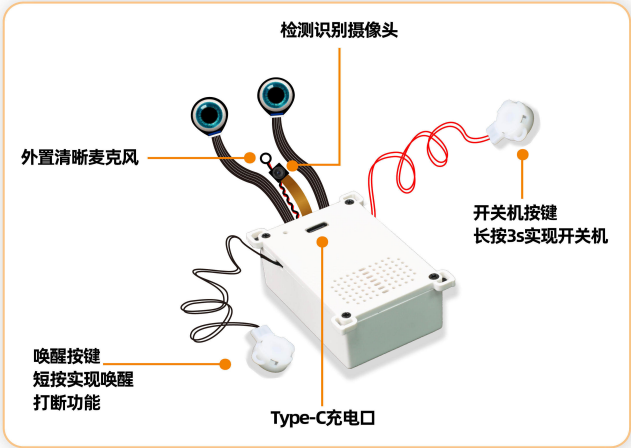
图：手册中的电动小狗动作与交互能力示意。

02 动作与交互能力

能力域	公开版说明
动作控制	向前跑、倒立、俯卧撑、站立、拜一拜、舞动、坐下等预置动作。
语音对话	基于大模型进行实时语音交互，并可由 AI 对话意图触发动作。
儿童内容	支持儿童故事库、儿童音乐与魔音学舌等内容玩法。
个性化	角色性格、音色与名称可按项目配置。
规划能力	长期记忆、性格养成、成长档案、性格与情绪分析可按版本或订阅方案扩展。

03 核心结构与接口边界

功能键位介绍



图：机芯按键、充电口、双眼屏幕与外置麦克风等结构示意图。

接口类别	接入说明	公开版边界
电源与充电	充电版通过 Type-C 进行充电；干电池版按产品结构配置电池仓。	额定参数与保护要求以项目规格书为准。
音频	外置麦克风用于语音采集，喇叭用于语音与内容播放。	线长、连接器与声学指标按结构设计确认。
显示	双眼屏幕用于表情反馈与状态呈现。	表情资源和分辨率以选定屏幕方案为准。
按键	支持长按开关机等基础控制。	按键定义可随整机交互方案调整。
动作控制	固件将对话意图映射为预置动作。	动作编号、协议与调试口仅随项目交付。

04 量产接入流程

- 需求确认：明确毛绒外形、动作数量、供电方式、角色人设、目标市场和销售版本。
- 结构适配：核对机芯空间、按键位置、麦克风开孔、喇叭腔体、屏幕窗口和充电口。
- 功能配置：配置唤醒词、角色提示词、音色、名称、内容库与动作映射。
- 样机联调：完成配网、对话、动作、音频、续航和异常恢复测试。
- 量产验证：确认 BOM、装配工艺、测试治具、OTA 版本及验收标准后进入批量生产。

公开版不提供电机驱动原理图、控制协议、引脚表及固件接口。上述资料将在项目立项并确认机芯版本后，随正式规格书或开发交付包提供。

05 适用场景

场景	推荐能力组合
儿童陪伴玩具	实时对话 + 儿童故事/音乐 + 动作反馈 + 家长侧内容管理
互动宠物玩具	角色人设 + 情绪表达 + 动作触发 + 长期记忆
跨境智能玩具	多语言 + 国内/海外模型切换 + Wi-Fi/4G 版本规划
品牌定制礼品	品牌角色、专属音色、名称、开机语与内容库配置

资料说明

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。