

深采智学：基于主动感知的 AI 一对一私教系统



寻找技术合伙人 | 8%-12%股权 | 种子轮融资 200 万目标

创始人：彭采宇（浙大博士，杭师大教师）

项目简介

小采 AI 私教——能主动感知孩子情绪、永久记住学习历史的 AI 一对一私教系统。

我们解决什么问题：

800 元/小时的辅导，普通家庭承受不起

高中生抑郁检出率 40%，孩子情绪不被看见

现有 AI 都是被动问答，孩子不问就不理

我们的答案：一个会主动关心孩子的 AI 私教。孩子沮丧时主动安慰，卡壳时讲个笑话，学满 40 分钟强制休息保护视力。

产品形态：沉浸式学习舱——4-6 平米私密空间，三面互动电子墙（手写主屏+滑轨副屏+数据副屏），环绕音响，动态灯光。

核心技术

我们正在实现两个技术壁垒

1. 永久记忆系统

记住孩子三个月前的错题、上周的情绪、最喜欢的笑话风格

技术实现：分层记忆架构（L1 短期窗口 + L2 向量数据库 + L3 摘要压缩）

开源方案可用（如 Milvus、pgvector），不需要从零开发

2. 主动关怀引擎

从回答速度、用词、错误模式中识别情绪，主动切换教学模式

技术实现：情绪状态机 + 轻量级分类模型

可以用开源模型微调，或基于规则快速验证

技术栈建议：

大模型 API：DeepSeek（成本极低，约 2-3 元/百万 token）

后端：Python/Node.js

向量数据库：Milvus / pgvector

前端：React/Vue（可选）

数字人实时交互：技术合伙人的关键战场

我们不用自己造轮子，但必须会“选轮子”和“装轮子”。

小采需要一个有温度、能实时互动的数字人形象。技术上我们不从零开发，而是集成现

有开源方案 + 深度优化。

技术选型参考（2026 年最新）

SoulX-FlashHead: 轻量化开源方案，单张 RTX 4090 即可运行，推理帧率 96FPS，显存占用 6.4G，支持三路并发。口型一致性（Sync-C 指标 5.60）优于以往工作。

Persona Engine: 全链路开源方案，整合 LLM、Live2D、ASR、TTS 和实时语音克隆。支持自定义性格配置、实时语音克隆。

NVIDIA Audio2Face: 2025 年 9 月已开源，音频驱动面部动画，支持多语种唇形同步，可从音频中实时推断情绪状态，提供 UE5/Maya 插件。

技术合伙人的核心任务:

任务	说明	优先级
方案选型	评估开源方案,确定最适合学习舱场景的技术路线	P0
本地部署与优化	在消费级硬件上部署模型,优化推理速度,目标延迟 <300ms	P0
情感驱动集成	将情绪识别结果映射到数字人的表情、动作	P1
硬件适配	适配学习舱的摄像头、麦克风阵列,实现多模态输入	P1

团队与股权

当前团队：创始人彭采宇（浙大博士，杭师大教师）。已完成 70 页商业计划书、品牌 Logo、市场调研、竞品分析。正在申请数栖湾入驻。

正在寻找：技术合伙人 1 位，负责 AI 系统架构、大模型 API 调用、工作流开发、永久记忆系统实现、数字人实时交互方案。

股权与回报:

8%-12%股权（4 年成熟期，1 年悬崖期）

种子轮融资 200 万目标（已完成商业计划书，正在对接投资机构）

入驻数栖湾后可申请：免费办公空间、最高 300 万研发补助、最高 20 万天使引导基金、5 万博士补贴

时间投入：前期可兼职（每周 20-30 小时），产品验证后可全职。

为什么加入？

你不需要从零开始：产品定义、市场需求、商业计划书已完成。技术路线清晰，开源方案可用。你只需专注技术实现。

你将成为联合创始人：不是“技术外包”，是核心创始团队成员。参与公司治理，共享未来成长。

技术挑战：

永久记忆系统（跨会话、跨年记忆）

主动情绪识别与教学策略切换

三屏低延迟联动

数字人实时交互与情感驱动

如果你对以下问题有热情：

“如何让 AI 记住一个孩子一年前的错题？”

“如何从孩子的回答速度中判断他是不是累了？”

“如何用大模型生成不尴尬的冷笑话？”

“如何让数字人在消费级显卡上实时生成、口型同步？”

——你就是我们要找的人。

联系方式

彭采宇 | 浙大博士 | 深采智学创始人

电话：156168320457

邮箱：20240274@hznu.edu.cn