

第十五届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛（2026）



万物童灵



山东大学

# 万物童灵

## 服务偏远地区儿童的 端侧AI情感陪伴与成长支持系统

参赛组别：G 现代服务与社会治理

参赛团队：山东大学万物童灵团队





## »» 故事缘起 ««

一次支教经历，让我们团队见到了  
留守儿童的现状

他们的童年

少了父母朝夕相伴的温暖

村口的眺望、睡前的独处

成了成长最寻常的底色

孩子悄悄告诉我：“我想跟爸妈  
说说话，可他们总不在，心里话  
攒着攒着，就不想说了”。



### 由此我们的愿景

我们立志为“留守儿童”做一款  
AI智能陪伴玩具

让心底的话有人听，  
成长的路有人陪





## 关心关爱留守儿童

# 把教育的目光“更多投向墙角处不起眼的苔花”

—习近平总书记在全国教育大会上的讲话

## 时代之痛：偏远地区留守儿童的心理危机与真空陪伴

**群体庞大：**我国留守儿童约902万人，超90%集中在中西部偏远地区。

**陪伴缺失：**偏远地区留守儿童中89.3%由祖辈隔代监护，3.3%由亲友代管，监护力量薄弱，情感陪伴严重缺失。



## 战略红利：顶层设计护航与多方协同发力

**政策顶层驱动：**《十五五规划》强调推进儿童孤独症等早筛查早干预，推进流动儿童、留守儿童分类帮扶；人大代表赵明翠建议，推动“六大保护”协同发力，特别关注留守儿童、困境儿童权益保障。

**强化政策兜底：**《农村留守儿童和困境儿童关爱服务质量提升三年行动方案》提出健全农村留守儿童关爱服务体系；国务院明确要求，将留守儿童关爱保护纳入重点工作，压实属地责任、部门协同，完善教育兜底、心理关爱等政策。



河北省沧州市献县妇女联合会  
河北省沧州市献县志愿者联合会  
共青团河北省沧州市献县委员会  
中共沧州市河北区组织部

天津市河北区科学技术协会  
天津市新华中学中国共青团主义青年团  
天津市静海区第一中学  
中共天津市河北区委组织部

河北省沧州市献县妇女联合会  
河北省沧州市献县志愿者联合会  
共青团河北省沧州市献县委员会  
中共沧州市河北区组织部

天津市河北区科学技术协会  
天津市新华中学中国共青团主义青年团  
天津市静海区第一中学  
中共天津市河北区委组织部



## 多方协同 · 精准破题 · 赋能实践

在相关政府部门、社区组织及学校的大力支持下，项目团队通过走访调研、座谈交流等方式，全面了解实际需求，梳理现存痛点与难点，为后续设计、实施与落地奠定坚实基础。



## 902万留守儿童，正在经历什么？

### 心事无人会听

电话太有限，孩子想说的话攒着攒着，就不想说了

### 孤独无人能懂

困惑没人解答、开心少人分享，情绪长期积压  
心理问题检出率不断升高

### 表达无人练习

缺少日常情绪表达窗口，回避集体活动现象高发

### 政策止于家门

多由祖辈监护，儿童主任无法天天驻家。

政策到了村，进不了门  
关爱到了门口，入不了心

## 今天的孩子如何长大 明天的社会就如何到来



## 只是被忽视的童年， 还是社会国家的隐忧？

## 如果问题持续积累，意味着什么？

### 他们，是心理问题的易感人群

带着情感缺失的童年长大，难以建立健康的人际关系，抑郁、焦虑、孤僻风险显著增高

### 今后，是社会治理的隐性成本

缺乏正向引导的群体，情绪宣泄困难  
可能导致治理难度加大

### 902万，是人口质量的潜在缺口

他们的成长质量，关乎未来劳动力素质与社会稳定基础

### 空心童年，是代际传递的深层隐忧

童年被忽视的孩子，成年后如何理解与表达爱？

# 拉哆哆家族，每一个孩子都值得被陪伴

同款技术，不同表达——让AI陪伴更懂家乡，更暖人心。



## 第一代

功能验证机

打磨完成核心算法



## 第二代

量产版本

情绪识别准确率95%



## 第三代

正在创新设计中

外观与交互全面升级

## 主产品——拉哆哆（第二代）

专为偏远地区留守儿童设计的主动陪伴型AI玩偶。搭载高灵敏麦克风阵列与AI情绪分析引擎，可精准识别孩子情绪状态，主动开启对话，在常识、礼仪、心智、故事等场景中陪伴成长，形成“儿童——家长——AI”的三角陪伴闭环。

副系列  
产品——地域定制系



## 雪宝宝 东三省

结合东北地域特色设计为憨态可掬的雪人形象，语音交互适配东北方言识别，故事库包含冰雪主题、东北民俗内容，让陪伴更有“家乡味”。



## 小荔枝 两广地区

(荣获2025深圳特色旅游商品大赛奖项)

以岭南文化为灵感，荔枝造型增加亲切感。适配两广地区方言识别，内置内容融入岭南故事、广府文化，贴近当地儿童生活语境。

## 儿童端使用指南

### 第一步

开机唤醒

认识新朋友!

翻开底部魔术贴，按下开机键

孩子只要说一声“你好哆哆”，  
新朋友拉哆哆即可完成唤醒。



### 第二步

连接Wi-Fi

爸妈手机绑一下

醒后，语音指令拉哆哆  
“开始配网”，即进入配网模式。

打开家长端小程序，扫描说明书  
二维码，手机自动填充Wi-Fi名称和  
密码，点击搜索即可连接

配网过程中拉哆哆会语音反  
馈：“正在连接……成功啦！”  
只需配网一次，下次自动连接。  
全程语音引导，小朋友也能轻松  
搞定。

### 第三步

开始互动

陪你陪你陪你陪你

住左手，直接对话——想说什么  
就说吧，拉哆哆随时在听!

能做的可多了:

- ★主动找你聊天：每天主动开启话  
题，随时随地互动交谈
- ★听出你的情绪：不开心时温柔安  
慰，开心时陪你一起笑
- ★讲故事、猜谜语：科普知识、成  
语接龙、英语故事，应有尽有
- ★按【按键2/3】调音量：声音大小  
手动可调!

拉哆哆 (LADUODUO) —— 超好上手



## 心理陪伴

### 心灵对话：

与拉哆哆实时互动，查看对话记录。

### AI视觉聊愈：

每日5分钟自我觉察，情绪疏导。

### AI探梦：

梦境记录与分析，辅助心理关怀。

## 成长评估

### MBTI测试：

辅助了解孩子性格倾向。

### 量表测试：

个人/情感/青少年心理评估，多维测评

## 学习互动

### 知识图谱提取：

从对话中提炼孩子的兴趣点。

### 故事下发：

睡前故事推送，支持沉浸式/交互式模式。

### 近期活动：

参与线上互动与主题活动

## 个性定制

### TTS语音定制：

可保存音色、语速等自定义配置。

### MOE专家角色定制：

设置性格倾向，同步云端

## 设备管理

### 状态监控：

电量、运行情况实时查看，远程呼叫与推送通知。

### 设备绑定激活：

一键连接，使用指引。

### 智能陪伴模式：

设定活跃时段，指示灯提醒。

### 在线帮助：

客服支持，常见问题解答

# 家长端五大核心功能

今日对话

客服

Hi! 我是拉哆哆

你的专属家庭陪伴宠物



“开启一场心灵的疗愈！”



英语早教



MBTI



当前电量



量表测试



睡前故事

对话与提问  
轨迹

情感心理  
评估

MOE图谱  
提取

AI视觉聊愈限免

每日5分钟自我觉察

去疗愈

本周热门测试

睡前故事

00:00 / 120:00

结束录制

## 不止是玩伴，更是懂你情绪的成长伙伴

拉哆哆准确识别情绪，自动适配差异化互动模式，给予孩子“刚刚好”的回应。

01



### 温暖的安抚者

(低落情绪时)

**识别状态:** 声音低沉、回应迟缓、带有哭腔。

**产品响应:** 主动切换至“暖心陪伴模式”，用温柔的声音安慰，播放舒缓的音乐，引导孩子做简单的深呼吸练习。它不追问、不评判，只是温暖地陪伴，让孩子感受到「有人懂」。

02



### 专注的引导者

(烦躁情绪时)

**识别状态:** 语速加快、音量增高、对话跳跃

**产品响应:** 启动“专注力模式”，给孩子讲解一个需要动脑的推理小故事，帮助孩子从负面压力情绪中抽离，将能量转移在故事上，引导其慢慢平复心情。

03



### 好奇的探索伙伴

(平稳情绪时)

**识别状态:** 语调正常、安静平稳

**产品响应:** 进入“探索学习模式”，根据孩子兴趣发起话题 — 科学趣事、历史典故、单词挑战或故事接龙创作，鼓励孩子表达，在自然对话中完成“泛学习”。

04



### 欢快的玩伴

(兴奋情绪时)

**识别状态:** 笑声、语调高昂  
语速较快

**产品响应:** 进入“欢乐互动模式”，笑话互动、猜词游戏、对唱歌曲，在快乐的氛围中，巩固孩子的表达能力和反应速度，让积极的情绪得到释放和延伸。

## 技术根源与方案局限

01

### 技术痛点根源

专业陪伴难以覆盖 **偏远地区及低收入家庭**  
 市面普通玩具缺乏情感理解与个性化记忆  
 ChatGPT、豆包等大模型高度依赖云端

02

### 技术市场现有方案局限

×

计算冗余

模型全量运行  
普通终端难以承载

×

迁移瓶颈

跨芯片适配难  
模型压缩精度大打折扣

×

感知滞后

交互响应延迟  
机械合成音缺乏情感



## 团队解法



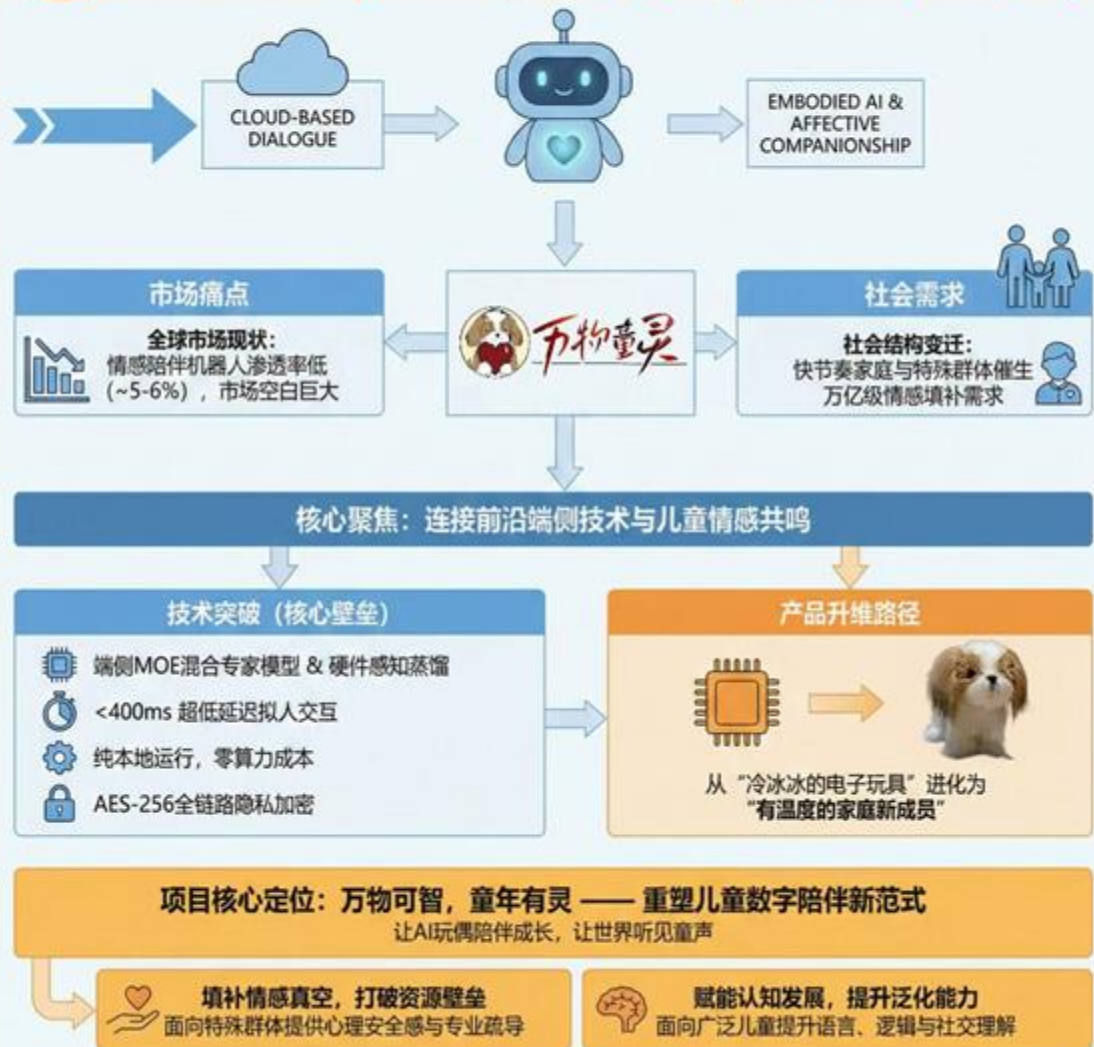
MOE+动态硬件适配 → 让百亿级终端设备拥有**离线智能**

技术模块	性能指标	优势指标
MOE混合专家模型	GPU利用率提升40% 场景迁移周期90天	动态稀疏激活 (仅激活2/8专家模块) 硬件感知蒸馏 (适配GMK/AMD异构芯片)
跨平台动态硬件部署引擎	IPC提升 2.1x 精度损失 <0.3%	HAL抽象层 (支持X86/ARM/RISC-V) 实时QAT量化 (FP32→INT8无损转换)
ASR/TTS增强架构	唤醒率 98.7% 字错误率 <5%	流式Chunk-CTC分段识别 GST-Tacotron高拟人情感声码器

## 端侧硬件智能体架构



# 从云端大模型到具身智能



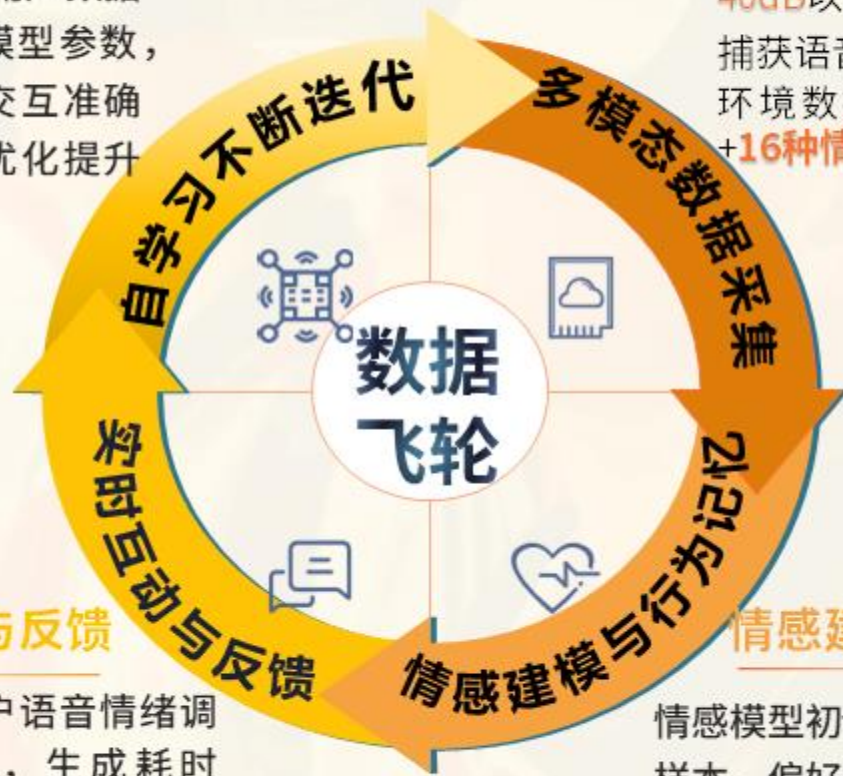
# 灵犀场景数据飞轮

## 自学习不断迭代

每7天依据用户数据  
迭代情感模型参数，  
持续提升交互准确  
率，单次优化提升  
2%-5%

## 多模态数据采集

40dB以下环境可精准  
捕获语音信号  
环境数据+行为数据  
+16种情感数据



## 实时互动与反馈

实时适配用户语音情绪调  
整语音特征，生成耗时  
≤400ms，TTS 自然度  
MOS 4.8/5.0 (近真人)。

## 情感建模行为记忆

情感模型初训需10分钟语音  
样本，偏好数据库按日动态  
更新，实现个性化适配

# 专利布局



## 四项专利受理，技术有据可依

核心痛点	拉哆哆功能	对应专利	专利编号
情感状态看不见	情绪识别准确率 95%	一种面向留守儿童的端侧 离线AI陪伴玩具犬情感交互方法	2026102255934
情感监护难持续	主动陪伴+自我进化	一种基于数据飞轮的留守儿童 AI玩具犬情感陪伴模型自优化方法	2026102255987
对话环境缺位	多模态语音互动	一种基于情绪识别的留守儿童 AI玩具狗多模态语音陪伴系统	2026202267744
偏远地区适用难	高灵敏降噪拾音	一种适配偏远地区的高灵敏降噪 AI玩具狗麦克风阵列结构	2026202267778

第一发明人均均为团队成员

## 让陪伴不只是概念，更是可实现的温度

### 技术 内核



端侧离线

无需网络，随时随地可用



情感计算

听懂情绪，主动回应



数据飞轮

越用越懂孩子 越陪伴，越温暖



高灵敏降噪

不受环境限制  
嘈杂环境下也能清晰拾音

# 实践历程——研发过程

深入9省11市，现场倾听孩子们的使用反馈在每一次“我想要”

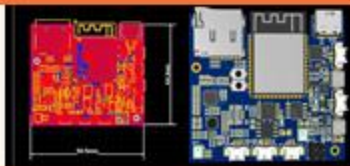
中迭代完善——只为了让世界听见远处的童声。

2025年5月—2025年6月

## 内核设计



1



## 2025年6月—2025年8月 硬件电路开发

2

2025年8月—2025年9月

## 3 结构与建模



2025年7月—2025年9月

## 4 软件开发

4



5

2025年10月—2025年11月

## 系统框架搭建



国内唯一专注留守儿童、支持**弱网运行**、兼顾**情感陪伴与心理疏导**的AI陪伴机器人

品牌	核心定位	网络要求	目标人群	情感能力	销售价格	商业模式
 <p>万物童灵 <b>拉哆哆</b></p>	乡村普惠，留守儿童情感陪伴	200kbps低带宽优化， <b>偏远地区弱网全功能可用</b>	偏远地区、乡村留守儿童	生成式AI动态交互， <b>可洞察儿童心理</b> ，个性化陪伴	<b>169元</b>	商业+ <b>公益</b> 双属性，百元普惠定价，适配 <b>B端机构采购</b>
 <p>Fuzozo芙崽 <b>特误T</b></p>	养成系潮玩，聚焦长期情感羁绊	无网/弱网下仅为普通玩具，无法语音交互	Z世代、都市年轻群体、儿童	可识别情绪、记忆偏好、 <b>拟人化回应</b>	399元	纯商业，C端零售；基础功能免费，语音交互需按年付费
 <p>豆包 <b>陪伴机器人</b></p>	儿童对话，情感陪伴玩具	无离线/弱网适配能力	儿童、学生群体	<b>通用 AI 对话</b> ，无专属儿童情感洞察与陪伴设计	199-299元	纯商业，C端零售；云端服务会员制
 <p>科沃斯毛团儿 <b>毛团儿</b></p>	仿生宠物，养成系电子陪伴伙伴	弱网/离线可运行基础交互，复杂功能依赖云端	都市白领、宠物爱好者	多模态情绪感知，5种性格+7类情绪+21级表达， <b>仿生交互</b>	3999元	纯商业，高端C端零售；终身OTA升级

## 上游 合作代工

### 硬件代工厂合作



乐鑫科技



GMK 极摩客 AMD

### 人才资源支持



山东大学  
SHANDONG UNIVERSITY



清华大学  
Tsinghua University



哈尔滨工业大学  
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



HKUST

## 中游 关键业务

线下经销

软硬件结合

战略定位:

端侧AI语音全栈解决方案



万物童灵



- ✓ 纯端侧离线语音模块
- ✓ APP+端云协同AI系统
- ✓ 云服务器智慧数据反哺系统

线下直销

网络直销

## 下游 对接销售

政府销售 B2G:



天津市新华中学



哈尔滨文旅局



深圳市妇联



天津市静海区  
第一中学

天津市河北区人民政府

天津市科学技术协会

Hebei District People's Government of Tianjin Municipality

TIANJI ASSOCIATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

代销与自营 B2B:



深圳枣子科技



北京清醒异构



广州青蓝智能

个体零售 B2C:

淘宝网  
Taobao.com

淘宝



京东

京东

AI伙伴线下体验店

### 采购合同

甲方(采购方): 冰智科技(深圳)有限公司

乙方(供

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

### 战略合作协议

甲方: 冰智科技(深圳)有限公司

乙方: 万物

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

定代表

ZTRON 深圳市组创微电子有限公司

### 委托开发协议

编号: 20251219

甲方: 冰智科技(深圳)有限公司

乙方: 深圳市组创微电子有限公司

联系人及联系电话: 陆敬飞 19240291252

地址: 深圳市福田区侨香路与侨城东路交汇处君子广场12楼

根据《中华人民共和国民法典》及其它相关法律法规之规定, 甲乙双方本着平等、自愿、诚信的原则, 经友好协商, 就甲方委托乙方开发

### 2.付款节点:

- **预付款:** 本合同生效后[7]个工作日内, 甲方向乙方支付人民币[十五万元整] (小写: ¥150000.00元)
- **验收款:** 产品验收合格, 双方签订《验收合格单》后, 甲方向乙方支付合同总金额的[60%], 即人民币[三十三万元整] (小写: ¥330000.00元)

质保金: 剩余合同总金额的[10%]作为质保金, 质保期满后, 且乙方无违约行为, 甲方应在

鉴于甲方在 AI+招聘领域具有专业优势, 其产品为 AI 多维度人才画像, 乙方在招聘 AI 语合交互全场景应用落地能力方面具备独特技术, 双方希望通过合作共同拓展 AI 招聘领域的业务合作, 实现互利共赢。

### 一、合同标的

乙方承接甲方 AI 语合交互全场景应用落地项目, 第一批采购数量为 1000 套软件系统, 后续根据甲方需求, 乙方需提供持续的运营支持, 包括但不限于系统维护、数据更新、用户培训等, 乙方应确保系统的稳定性和安全性, 并定期向甲方汇报项目进展。

乙方承诺向甲方提供的技术服务与运营, 应致力于达到其技术方案的先进水平, 包括但不限于: 系统稳定性、数据安全、用户体验、运营效率等, 乙方应定期向甲方汇报项目进展, 并根据甲方需求进行优化调整。

### 二、采购内容与条款

1. 本次采购总价暂定为人民币捌拾伍万元整 (¥850,000.00), 该总价为含税价, 最终以双方确认的实际采购订单累计金额为准。

2. 采购将根据项目进展分期, 以分批下单的形式进行, 具体每一批次的采购数量、采购时间等, 以双方确认的采购订单为准。

### 三、技术规格及要求

乙方承诺向甲方提供的技术服务与运营, 应致力于达到其技术方案的先进水平, 包括但不限于: 系统稳定性、数据安全、用户体验、运营效率等, 乙方应定期向甲方汇报项目进展, 并根据甲方需求进行优化调整。

# 累计已签署订单160万元

冰智科技

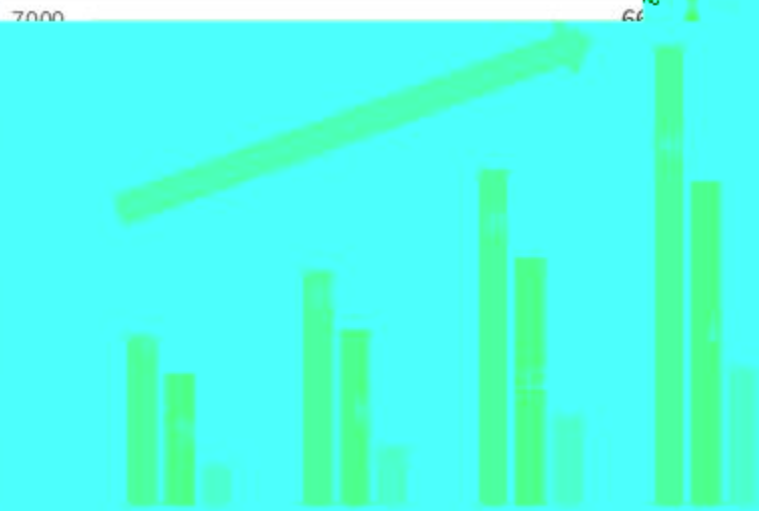
屿智科技

晓阳健康科技

广州青蓝公司

## 与上海景宇宙智能科技联合申报上海市促进产业高质量发展专项资金, 申报经费达200万元

### 未来营业额预测 (万元)



### 营收占比 (%)

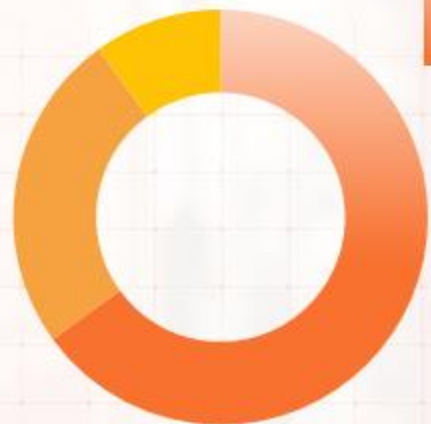
- 冰智科技(深圳)有限公司
- 深圳市组创微电子有限公司
- 冰智科技(深圳)有限公司
- 深圳市组创微电子有限公司



## 天使轮融资

融资金额**300万元**，释放股权**10%**

### 股权结构图



核心团队成员 65%

核心团队 25%

天使投资人 10%

公司注册资本**200万元**，团队成员控股**90%**

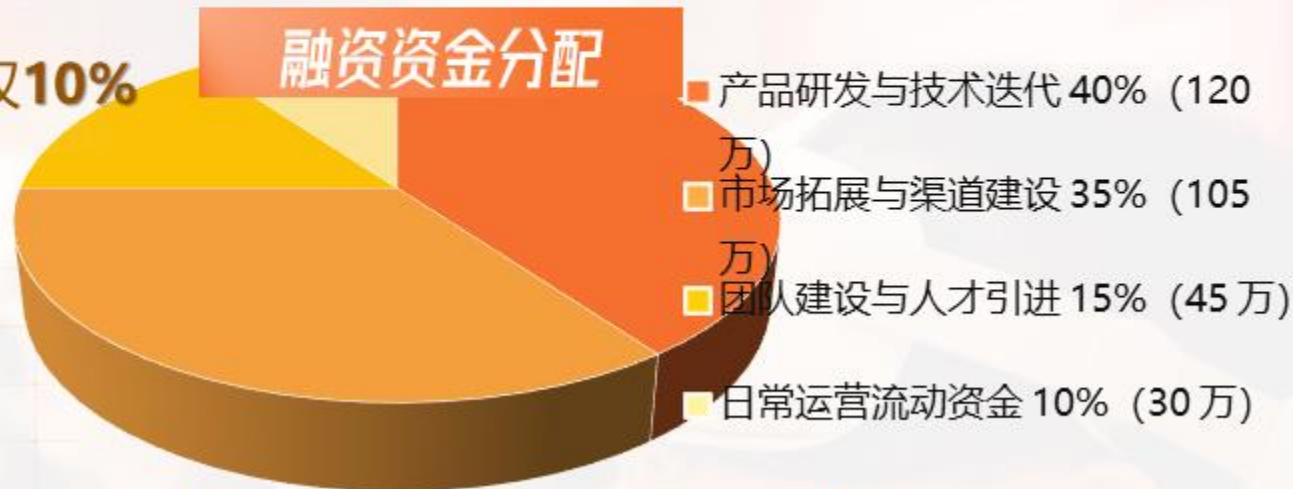
### 未来融资计划

预计估值**960万元**人民币

采用市销率法，估值=1年营收目标1200万元×市销率1.75倍

计划于2026年完成Pre-A轮融资，释放**10%**股权融资**300万元**

### 融资资金分配



### 融资后预期实现目标

#### 1 产品升级

完成**2款**核心产品的研发与迭代，实现稳定交付

#### 2 市场拓展

覆盖**10000+**名目标用户，与**20家**B端机构建立合作

#### 3 营收增长

预计年度总营收超**1200万元**，达成小规模盈利

### 合作机构 落地实效



机构认可“普惠+公益”商业模式  
反馈产品可有效填补乡村儿童情感陪伴空白  
计划2026年扩大合作至10家机构

### 家长视角 暖心陪伴



无网络卡顿、隐私无泄露等问题，  
家长满意度达96%，复购推荐意愿超80%

### 童声童语 成长欢喜

试点儿童日均主动交互超40分钟，72%儿童的表达/理解能力明显提升，偏远地区儿童平均词汇量增加200+，孤僻情绪显著缓解

拉哆哆会听我说话，我跟它讲奶奶的菜园，它还会跟我聊天，比玩具熊有意思多啦！

不用连网也能跟它说话，停电再来电它也记得我的名字，太神奇啦！

我不开心的时候跟它说，它会安慰我，还会陪我玩成语接龙，它是我最好的朋友~

它会给我讲睡前故事，还教我认新单词，我现在能背好多古诗，老师都夸我进步了！

# 宣传传播

品牌影响力较大，获 **新华网**、**人民日报** 等主流媒体报道，单篇阅读量突破 **140万+**

实践纪实 | 溯冰城历史记忆，筑复兴精神坐标——深圳国际研究生院赴黑龙江哈尔滨支队开展历史专题调研

清华大学小研在路上 2025年02月20日 20:03  
北京 自新全文

小研在路上

溯冰城历史记忆 筑复兴精神坐标

人民日报×新华网官方点赞！清华i-Space万物灵产品“会思考的毛绒玩具”获100万+关注

欢迎加入 清华iSpace 2025年02月26日 11:54  
广东 Q1A

2025年2月，清华大学小研在路上——AI陪伴伙伴“万物灵”在人民日报、新华网的广泛关注，双双登上热搜，收获了海量的点赞与评论。这款结合AI技术与文化传播的智能玩具，正在成为文化传承与科技创新融合的标志性产品。更在社交平台掀起“科技陪伴”热潮，网友纷纷留言：“孩子的十万个为什么，孩子等到了不插电的答案”。



青春先行，科技筑梦 以新质力量助力“冰城”腾飞

2025-02-21 18:09 132.1万

140.9万

冰雪赋能新篇章，亚冬盛会再启航



冰雪赋能新篇章，亚冬盛会再启航

清华大学“冰城”科技筑梦，助力哈尔滨冰雪经济高质量发展。近日，清华大学“冰雪筑梦”社会实践团队走进“冰城”哈尔滨，实地调研哈尔滨深厚的科技底蕴和冰雪文化，感受冰雪经济的巨大潜力。




2 专版 2025年02月17日 星期二 岭南日报

“以北海为广西首站推进项目规模化应用”

“北海迈入‘AI+文旅’快车道大有可为”

“AI赋能民族文化，让更多人爱上北海、爱上广西”

“用好AI+文旅，北海名片能走向世界”

“期待与北海合作打造全新的AI+文旅体验”

清华大学等高校

多平台发布7篇报道，获高点赞量

形成辐射范围广、持续性强的宣传势头





### 上游



### 中游



### 下游



跨越**高校、政府、企业、社区**四大板块，累计获得**30余家**单位官方推荐与一致好评，全面印证产品的**卓越成效与广泛适用性**

- 河北省沧州市——河北省沧州市共青团献县委员会
- 河北省沧州市——河北省沧州市献县志愿者联合会
- 河北省沧州市——河北省沧州市献县妇女联合会
- 天津市——天津市河北区科学技术协会
- 天津市——中共天津市河北区委组织部
- 天津市——天津市弘野建设集团有限公司
- 天津市——天津友信材料科技有限公司

- 天津市——天津市晋鑫元科技发展有限公司
- 天津市——天津风悦文化传媒有限公司
- 天津市——天津源泰德润国际贸易有限公司
- 天津市——天津市聚兴发新能源科技发展有限公司
- 天津市——天津市静海区第一中学
- 天津市——天津市新华中学中国共青团主义青年团
- 山东省滕州市——北辛欧来

- 河南省商丘市——梁园区双八镇西村村民委员会
- 河南省商丘市——你好文化传媒有限公司
- 河南省商丘市——雨亿商贸有限公司
- 河南省商丘市——屿石文化传播有限公司
- 河南省商丘市——第一高级中学
- 河南省商丘市——睢阳区闫集镇第一初级中学
- 河南省商丘市——睢阳区闫集镇第一幼儿园
- 河南省商丘市——梁园区双八镇中心小学
- 河南省商丘市——梁园区双八镇第一中学

## 2025.10

推广壁仞科技“飞翔杯”AI应用挑战赛高校组一等奖（第一名）



获评百度智能云AI创投伙伴

## 2025.9

## 2025.9

中国-东盟人工智能+文旅创新应用大赛总决赛高校创新奖一等奖（奖金20万人民币）



- ✓ 2025-08 2025 wteam中国00后创业者关注榜单(Z00榜单)
- ✓ 2025-08 2025 wteam中国00后AI创业关注榜单(Ai00榜单)

## 2025.8

## 2025.8

获得国家网信办算法备案授权



入围WAIC世界人工智能大会最佳算法典范TOP50

## 2025.7

## 各大赛事认可

## 2025.7

接受腾讯新闻、AI科技评论等媒体采访



i-Space鲲鹏青年种子项目路演“最具市场潜力奖”

## 2024.6

## 国际交流合作

### 东盟

- 在广西北海举办的国际比赛中在**700多**支队伍中获得冠军
- 获北海市长**表彰**;
- 与多个国家**签署合作协议**

- 与四川团队**建立战略合作伙伴关系**,负责国内运营和直播商务
- 通过毛绒玩具贸易在澳大利亚**建立销售渠道**

### 澳大利亚

### 香港

- 参加**CTIS展会**,面向北美和欧洲市场
- 经营**亚马逊及多平台网店**

- 与**中东五国和哈萨克斯坦**的战略合作
- 哈萨克斯坦**总统**访问期间将展出的产品
- 与一家年收入**超过1亿元**的广东制造商合作

### 中东&中亚

2025.9 获中国-东盟人工智能+文旅创新应用大赛总决赛高校创新奖**一等奖**





## 核心团队分工协作，同心致远

### 项目总监



张歆雅

#### 核心职责

- 统筹项目整体战略规划与商业化路径
- 推动产品落地与公司运营发展

#### 荣誉资质

- 曾获山东大学优秀学生干部、优秀共青团员、优秀志愿者等荣誉
- 累计志愿服务600小时以上，省校级荣誉40余项
- 具备优秀的组织管理与项目统筹能力

### 执行总监



王浩宇

#### 核心职责

- 指导技术成果产业化路径设计与落地
- 推动技术与市场需求融合

#### 荣誉资质

- 获全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛国家二等奖、中国国际大学生创新大赛国家银奖、挑战杯创业计划竞赛国家银奖等多项国家级奖项
- 山东大学学生创新创业朋辈导师团
- 软件著作权2项，发表国家级论文多篇

### 研发总监



陈宣而

#### 核心职责

- 负责多模态交互算法研发、模型微调与Prompt结构化设计
- 主导AI能力优化与系统稳定性提升

#### 荣誉资质

- 获国家励志奖学金、山东大学优秀学生奖学金
- 拥有国家级竞赛获奖经历

### 市场总监



李煜

#### 核心职责

- 负责营销战略制定
- 市场数据分析
- 与国际业务沟通
- 统筹品牌推广与市场拓展

#### 荣誉资质

- 主持国家级大学生创新创业训练计划项目
- 获挑战杯全国二等奖、中国国际大学生创新大赛国家银奖、创青春全国铜奖、正大杯全国三等奖等多项国家级奖项
- 在市场调研与商业分析领域经验丰富

### 商业总监



解静婷

#### 核心职责

- 公司整体战略设计
- 商业模式构建
- 财务测算
- 融资方案规划

#### 荣誉资质

- 曾参与大型企业IPO上市工作，具备资本市场与企业运营实践经验
- 获国家奖学金，主持国家级大创项目2项，累计获得创青春全国银奖等国家级及省级竞赛奖项20余项
- 参与完成并署名2项国家专利技术

### 视觉设计总监/UI负责人



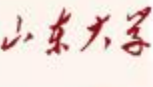
杨若清

#### 核心职责

- 负责产品视觉体系构建、UI设计与品牌视觉规范制定
- 提升产品体验与展示质量

#### 荣誉资质

- 获山东大学学业二等奖、安永ESG创新挑战赛山东赛区二等奖
- 参与威海市文旅宣传项目
- 具备优秀的视觉表达与设计统筹能力



## 王春鹏

- 山东大学低空科学与工程学院副教授,博士生/硕士生导师
- IEEE Senior Member
- 入选全球前2%顶尖科学家
- 山东泰山学者青年专家,山东高校青年创新团队负责人



主要从事**智能机器人理论与技术**、**AI赋能创新创业教育**等方向的教学与科研工作

主持**国家级**科研项目4项、**省部级**科研项目3项及**多项**企业合作项目,发表**多篇**学术论文并获**多项**授权专利

长期担任学生竞赛指导教师,指导学生在国家级等各大赛事中获得**特等奖**、**一等奖**等荣誉,多次实现赛事“**四连冠**”,荣获“中国机器人大赛优秀指导教师奖”“山东省大学生智能控制大赛优秀指导教师奖”等称号

## 丁玲

- 国家三级心理咨询师
- 曾任山东大学(威海)兼职心理咨询师
- 接受过认知行为培训、萨提亚视角下青春期课程培训



主讲《大学生心理健康课》《再见压力君——实用情绪管理课》

获**山东大学优秀心理工作案例二等奖**、**山东大学心理微课征集二等奖**

# 聚贤汇智, 赋能前行



## 方可

设计顾问

- 清华信息艺术设计交叉硕士
- 巴黎大学社会学博士
- 横跨科学、工程、设计和社会科学的交叉型学者
- 清华大学交叉创新工坊空间负责人



## 朱汉

法律顾问

- 盛唐律师事务所高级合伙人
- 清华深圳国际研究生院、法律顾问
- 多家上市公司和独角兽企业法律顾问



## 汪钰伶

产业顾问

- 成都小伶玩具有限公司、上海伶可文化传播有限公司总经理
- 中华儿慈会童缘项目爱心大使
- 少儿内容领域的头部标杆
- 作品累计播放量超852亿，全网粉丝总量达7470万+

## 徐杨巧

商业顾问

- 中国科技服务网运营副总
- 中国大学生国际创新大赛
- “中国创新创业成果交易会技术经理人50人”成员

## 许国军

财务顾问

- 赛未资本合伙人
- 深圳市赛未管理咨询有限公司高管
- 拥有多年从事投资和并购的一线经验

# 聚贤汇智，赋能前行

## 为什么要做拉哆哆?

三级关爱服务体系兜住了生活底线，却无法关注儿童的心理情感，政策进村但**进不了孩子的心**

### 拉哆哆

一

#### 让情感监护从“进村”真正“入户”

县乡村三级服务体系，从村委会延伸到了孩子身边。实时摘要传送也让常年缺位的亲情，第一次有了实时的感知。

二

#### 让教育公平从“有学上”走向“能成长”

“语言发展滞后”、“表达缺乏自信”等隐形起跑线差距被逐步弥合。拉哆哆在于补一个环境，通过日常对话培养孩子的核心素养。

三

#### 让902万孩子，从此不再“一个人长大”

这是项目的全部意义。拉哆哆是孩子最忠实的伙伴。

902万

数字

×

人

√



拉哆哆不是替代父母

是让902万留守儿童

情绪有人看见

能力有人滋养

成长有人陪伴

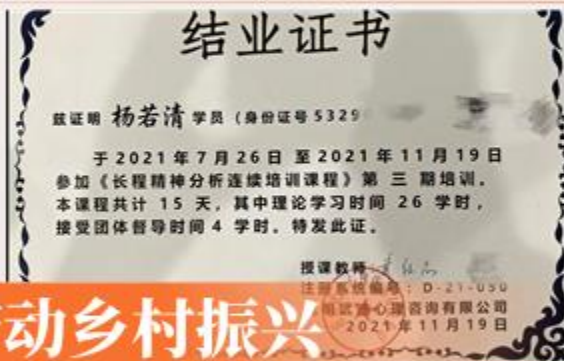
让三级关爱服务体系

真正进入孩子的心





### 直接就业带动乡村振兴



项目研发、生产、销售、运营全链条预计带动就业**40余人**，包含技术研发岗、生产制造岗和市场运营岗，岗位**优先面向偏远地区及返乡青年**，实现“以岗位引人才，以人才带发展”。

带动上下游产业链**200人以上**就业。上游环节拉动制造端就业，下游与社区、学校、妇联、共青团等机构合作，培育“儿童陪伴引导员”等新型岗位，**优先吸纳脱贫户、留守妇女及返乡人员**就业，让更多人在家门口实现稳定增收。



### 间接就业助力脱贫攻坚



### 社会价值延伸

项目以“科技+公益”模式将就业岗位向偏远贫困地区倾斜，在生产组装、标注等环节为脱贫地区提供灵活就业机会，助力巩固脱贫攻坚成果，**从根源上减少留守儿童现象**，推动乡村振兴与共同富裕。

## 技术未来发展方案

### 端侧AI语音交互

- 利用**边缘计算技术**，突破传统云端依赖
- **减少延迟并增强数据隐私保护**，实现更智能、流畅的语音交互体验

### 软硬件深度融合

- 结合乐鑫、杰理、GMK等**硬件平台**，快速推出**适应多地区多场景**的智能产品
- 确保**软硬件的协同**与高效运作

### 快速迭代与场景拓展

- 解决方案在各类行业场景中迅速落地，基于**实时反馈**持续优化，确保始终站在技术前沿
- 打通**场景数据**、抢占市场份额

## 公司未来发展规划

### ① 短期战略（2026—2027）

- 聚焦**B2G+B2B**场景，做深“示范样板工程”
- 打磨第三代产品，形成**多产品结构**
- 完成**天使轮融资**，建立规模扩张能力

打穿场景  
完成商业验证与现金流闭环

### ② 中期战略（2028—2029）

- 从单产品公司升级为“**儿童情感AI解决方案商**”推出多产品线
- 打造“**灵犀数据飞轮**”，建立数据壁垒
- 进一步拓展国际国内市场

规模化扩张  
建立儿童情感AI行业标准

### ③ 长期战略（至2030年）

- 开放**端侧AI模块能力**
- 建立行业伦理标准与合规护城河
- 打造“**数字疗法**”延伸赛道

构建专注于儿童成长的AI生态平台



万物可智 童年有灵

让AI陪伴成长

让世界听见远方的童声

