matrevi

元子矩阵

企业 AI 工作流定制与实施

AI WORKFLOW ENGINEERING · CUSTOM SOFTWARE DELIVERY

将 AI 模型、业务规则与现有系统深度集成，重复操作自动流转，关键结果可控复核。

全周期覆盖 **样本验证 · 定制开发 · 系统集成 · 验收移交**

双引擎驱动的企业 AI 工程落地体系

以「行业 AI 工作流定制」为核心引擎，以「定制软件开发与系统集成」为工程底座，助力企业务实落地。

「2+3+N」企业 AI 工程能力全景

可验证 · 可组合 · 可私有化部署

N 行业场景 已验证实践

CASE 01 P03	CASE 02 P04	CASE 03 P05	CUSTOM
麦伙计 · 直播运营	舞承智学 · 文旅教学	dramai · 内容生产	企业专属场景
声音克隆 · 自动接棒	姿态采集 · 动作纠偏	本地优先 · 短剧管线	单据 · 审核 · 质检

2 核心引擎 双轨并行交付

- **01 行业 AI 应用与工作流定制** — 现有流程低侵入 AI 化 · 专有工作台与软硬协同
- **02 定制软件开发与系统集成** — 业务系统研发 · 旧系统升级 · 跨平台接口打通

3 工程底座 务实落地保障

- **01 样本前置验证** — 真实样本实测 · 达标再扩建
- **02 模型与硬件解耦** — 公有/本地自选 · 对接现场设备
- **03 人工可控与隐私** — 关键节点复核 · 本地落盘可控

ENGINE 01 · 核心业务引擎

行业 AI 应用与工作流定制

贴合客户业务规则与现场数据设计 AI 方案，不堆砌概念，确保每条流程可核验、可回写、可复用。

现有业务流程 AI 化
低侵入嵌入 · 单点验证再推广

按岗位分工在客户现有系统中嵌入 AI，完整跑通：

数据输入 → 模型处理 → 人工复核 → 结果回写

行业 AI 专用产品定制
专有工作台 · 软硬件协同落地

面向垂类行业打造专用工作台或业务平台，整合：

生成、分析与视觉识别，并按需对接现场设备

单流程试跑 | 人工复核闭环 | 软硬协同

ENGINE 02 · 工程交付底座

定制软件开发与系统集成

覆盖需求分析、产品设计、开发测试与部署上线全流程，可独立立项，亦可平滑承接 AI 模块。

01 / 业务系统与内部工具

紧贴岗位操作流程，定制开发审批流、数据录入、业务管理与统计报表等高频提效应用。

02 / 现有系统升级改造

在不推倒重来的前提下，平滑扩充功能模块、重塑操作界面并优化跨部门流转效率。

03 / 系统集成与接口开发

打通企业现有业务系统与第三方平台，实现跨系统数据同步、状态回写与联动触发。

核心价值 不卖空洞概念——以「先样本实测、再工程定制、关键节点人工可控」让 AI 稳定融入企业既有业务流。

麦伙计 | 门店 AI 直播运营工作台

声音克隆 · 智能文案 · 实时弹幕互动 · 到点自动接棒—让实体门店无需专人守播，持续承接同城流量。



实景界面：集成排期、复盘、直播方案、内容库与声音克隆模块。

「你看店，俺上麦」

针对实体门店缺主播、没时间盯播与话术难统一的痛点，复刻老板原声并按排期自动上麦、实时答疑与随时真人接管。

SPECIFICATIONS · 核心规格速查

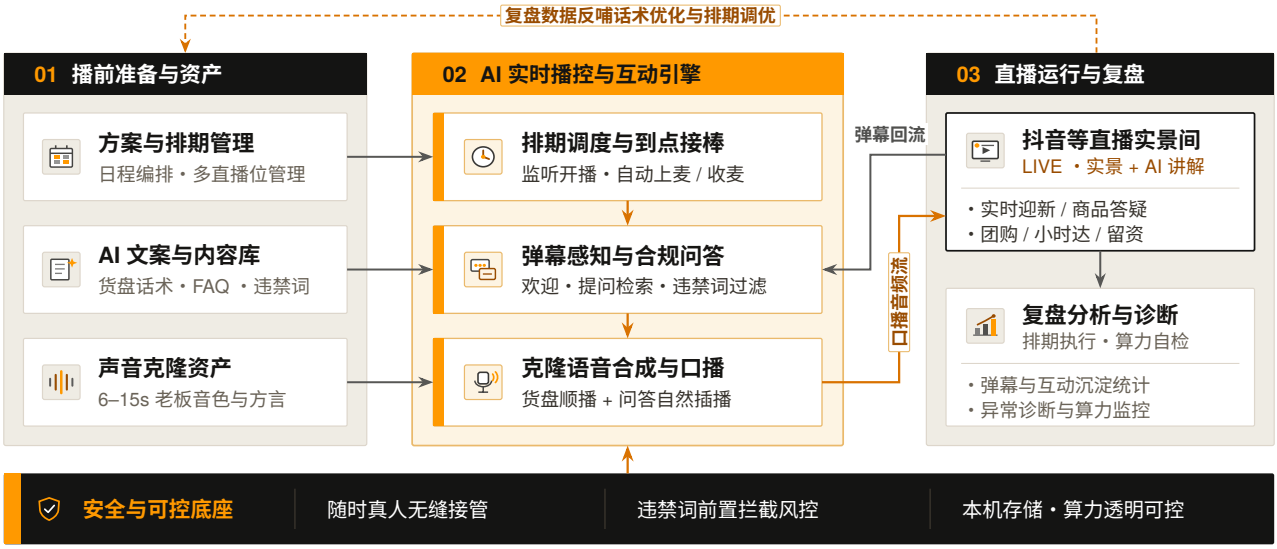
声音复刻	6–15 秒采集老板 / 店员原声与方言
核心模块	排期 · 直播位 · 文案助手 · 声音 · 复盘 · 算力监控
安全风控	违禁词前置拦截 · 全程支持随时真人无缝接管
部署形态	桌面工作台 · 本地资产存储 · 算力透明可控
适用场景	本地团购 · 电商小时达 · 门店展厅宣传 · 行业获客

BUSINESS LOOP · 业务闭环

排期与货盘配置 → **声音与话术准备** → **到点自动上麦** → **弹幕实时互动** → **随时真人接管** → **复盘优化迭代**

系统架构与实时播控闭环

播前与直播间　AI 实时播控引擎　合规可控底座



ENTERPRISE CUSTOMIZATION · 企业定制方向

连锁多直播位调度：打通货盘、团购核销与品牌专属话术库。

COMPLIANCE & DEPLOYMENT · 合规与私有部署

行业合规私有化：按行业定制违禁词策略与私有算力环境。

应用价值　降低实体门店长期守播人力成本，统一商品讲解与互动话术，让实景直播可持续承接同城流量。

舞承智学 | 民族舞 AI 动作教学与体态反馈平台

软硬件协同采集 · 骨骼姿态比对 · 实时细节纠偏—构建「探索舞种—跟随练习—回顾成长」数字化教学闭环。



实景界面：民族舞示范展示（黑走马等）与三大核心教学入口。

「让身体的语言，被看见」

突破传统舞蹈视频“只看不纠”的局限，融合现场姿态采集硬件，打造可量化、可对照、可即时纠偏的分段跟练体验。

SPECIFICATIONS · 核心规格速查

产品形态	教学软件平台 + 现场视觉 / 传感姿态采集硬件
示范画质	1080p 高清自适应 · 多舞种标准示范资产库
核心能力	骨骼关键点提取 · 关节角度偏差诊断 · 即时纠偏
教学入口	探索舞种 · 跟随练习 · 回顾成长全周期留痕
迁移场景	非遗文旅展馆 · 院校教学 · 体育康复 · 工业规范作业

BUSINESS LOOP · 业务闭环

现场姿态采集 → 骨骼关键点对齐 → 关节角度与节拍比对 → 同屏可视化纠偏 → 成长档案沉淀 → 薄弱动作定向强化

软硬件协同与姿态动作反馈架构

硬件采集与应用　AI 姿态分析引擎　软硬协同支撑

历史成长数据驱动薄弱动作定向强化

01 现场采集与标准示范

- **现场姿态采集设备端**
  视觉摄像头 / 传感硬件
  - 实时捕捉肢体运动流
  - 软硬协同低时延接入
- **标准民族舞示范资产库**
  黑走马等多舞种示范
  - 标准骨骼关键帧与节拍
  - 动作要领与文化导览

02 AI 姿态解析与动作评估引擎

- **姿态关键点提取与对齐**
  人体骨骼序列 · 节拍时序同步
- **动作偏差比对与诊断**
  关节角度 · 轨迹幅度 · 节奏评分
- **可视化纠偏与反馈生成**
  分段动作标注 · 写入成长档案

03 教学交互与成长应用

- **探索舞种**
  高清示范与民族文化导览
- **跟随练习**
  同屏示范 · 即时细节纠偏
- **回顾成长**
  练习记录对比与进步轨迹

软硬协同工程底座　1080p 自适应流畅播放　多类采集硬件协议解耦　文旅 / 院校 / 展馆适配

HARDWARE INTEGRATION · 软硬一体化集成

多端设备直连：平滑接入视觉传感设备、互动大屏终端与边缘推理节点。

CROSS-INDUSTRY REUSE · 动作评估快速迁移

行业动作标准库：按业务规范定制评估规则，快速复用至体育康复与工业作业。

应用价值　把依赖名师口传心授的肢体教学升级为可量化、可对照、可留痕的软硬件协同互动体验。

dramai | 开源本地 AI 短剧制作工作台

集 / 场 / 镜头三级拆解 · 候选人工确认 · 局部增量重算 · 本机数据与密钥零中转—开源可控 AI 内容生产线。



实景界面：单集分场镜头拆解、批量生成与状态追踪面板。

「把故事拍成短剧，全程在你电脑上」

开源本地优先 AI 短剧工作室，以本地普通文件夹沉淀产物，解决角色漂移、返工成本高与商业隐私顾虑。 GitHub →

SPECIFICATIONS · 核心规格速查

产品形态	桌面端 + WebUI · 开源可二开 · 内置本地模拟演示
内容结构	集 → 场 → 镜头三级结构化分镜与状态队列管控
增量机制	替换候选或修改分镜自动标「已过期」，局部重算
数据安全	100% 本地文件夹落盘 · API 密钥仅留本机零中转
模型接入	LLM / 图像 / 视频 / 语音可插拔直连，不绑定平台

BUSINESS LOOP · 业务闭环

剧本三级拆解 → 角色场景候选锁定 → 批量分镜与视频生成 → 局部标过期重算 → 旁白字幕对齐 → 成片导出落盘

本地优先生产流水线与可插拔模型架构

结构化制作阶段　批量生成与调度　本地优先底座

人工编辑任意镜头 / 替换候选 → 自动标记「已过期」并增量重算

端到端可控短剧生产流水线（桌面版 / WebUI） — 每阶段产物落盘可查，随时人工干预

01 剧本结构拆分	02 资产候选确认	03 分镜视频生成	04 音画合成导出
· 导入小说 / 剧本	· 抽取角色场景资产	· 批量分镜图 / 视频	· 旁白配音字幕对齐
· 规划集 → 场 → 镜头	· 多候选人工抽选	· 实时任务状态队列	· 镜头拼接节奏剪辑
· 生成景别与提示词	· 锁定跨镜头一致性	· 单镜头重绘与替换	· 导出完整短剧成片

本地工程读写与状态持久化　　异步任务队列直连调用

本地优先运行与存储底座（用户本机）

- **普通文件夹存储**：全阶段产物本地落盘，透明可控
- **密钥零中转**：API Key 仅留本机，保障创作隐私
- **本机模拟演示**：内置模拟服务商，零成本验流程

直连

可插拔外部 AI 服务商（自选直连）

- **大语言模型 LLM** — 剧本拆解 · 提示词
- **图像生成模型** — 角色资产 · 分镜图
- **视频生成模型** — 图生视频 · 运镜
- **语音与字幕引擎** — 角色旁白 · 字幕

ENTERPRISE PIPELINE · 专属风格与审核流

定制内容管线：接入微调模型、审核权限与品牌素材库，适配短剧与宣传片。

PRIVATE CLUSTER · 私有化本地集群

内网安全部署：支持企业内网集群部署与成本核算，全流程保障脚本资产安全。

应用价值　把不可控的 AI 随机抽卡变为结构化、可复盘、局部可重算的企业级本地视频内容生产线。

四阶段务实实施与交付保障

项目启动即对齐优先场景、验收边界与对接人员，先用真实样本小步跑通，再推进定制开发与上线移交。

DELIVERY PHASES · 四阶段实施路线

先验证再投入 · 每阶段输出可核验产物

01 需求梳理与范围确认

核心推进

- 梳理现行流程与痛点
- 对齐本期优先范围
- 明确岗位与预期产出

客户配合

- 提供脱敏业务资料
- 确认对接人与优先级

02 样本验证

核心推进

- 选取典型与异常样本
- 小步构建可运行原型
- 对比验证效果与边界

客户配合

- 提供日常及异常样本
- 安排业务试用与反馈

03 定制开发与系统集成

核心推进

- 完成核心功能开发
- 对接数据接口与权限
- 联调测试并确认上线

客户配合

- 协调数据与接口权限
- 配合验证流转与权限

04 上线验收与移交

核心推进

- 沿真实业务流程验收
- 交付配置与操作手册
- 明确上线后运维责任

客户配合

- 组织业务人员验收
- 确认使用与维护人员

DELIVERY GUARANTEES · 交付成果与服务保障

确保系统交得出去、用得起来、稳得下去

可运行成果
DELIVERABLE 01

按项目范围交付可直接运行的工作流与应用系统，同步附齐：

环境配置 · 设备接入 · 权限说明

可运行系统　配置文档齐备

使用与上线支持
DELIVERABLE 02

为业务人员提供操作演示与管理员配置交接，并全面覆盖：

日常操作 · 人工接管 · 故障反馈

操作演示　接管与排障手册

委托运营与维护
OPTIONAL OPS

暂无专职 IT 团队的客户可委托元子矩阵托管，服务覆盖：

任务跟进 · 系统巡检 · 故障响应

日常巡检　故障快速响应

交付原则　以真实样本验证作为投入前置门控，先跑通关键单点再规模化上线，把实施风险降到最低。

透明可控的验收标准与商务体系

基于真实样本验证结果前置对齐验收边界、费用口径与移交清单，让每一笔投入清晰可衡量、风险可控。

ACCEPTANCE SPECIFICATION · 四维可量化验收标准

以「业务单据字段提取与回填」为例 · 同样本同规则复核

编号	验收维度	现场核验方式	项目前置核心约定
DIM 01	流程完整性	从单据输入起，端到端核对字段提取、人工确认与结果回写是否完整闭环。	明确样本覆盖范围、必经操作环节、标准输出格式与系统回写位置。
DIM 02	结果质量	依据业务人工复核结果，量化记录字段差错、缺项及转入人工复核的比例。	约定抽检样本类型、允许误差上限及必须人工确认的关键字段。
DIM 03	处理时长与成本	记录每批人工处理耗时、模型调用量与运行环境费用，对比现行人工流程。	明确计时范围、成本统计口径与目标值，按需选用完成率或时延指标。
DIM 04	异常处理与移交	模拟识别失败、接口中断与人工接管情形，逐项核对运行日志与回写结果。	明确流程中止条件、异常处理责任人以及移交的文档与账号权限清单。

CLIENT CONCERNS

企业采购 AI 方案的三大常见顾虑

- **边界模糊易扯皮**
  缺少统一验收口径，上线效果难界定。
- **隐性成本算不清**
  模型调用与算力费用口径前期不透明。
- **交付后无人维护**
  文档账号交接不全，故障响应无保障。

TRANSPARENT COMMERCIAL TERMS · 商务与报价原则

元子矩阵三大透明商务约定

01 按实施范围逐项拆分报价

基于业务流程复杂度、系统接入工作量、部署环境与验收标准清晰拆分报价，无隐性捆绑。

02 第三方费用口径前置透明

签约前明确外部大模型 API 服务费、云端或本地算力环境的计费口径与承担方，成本可预期。

03 里程碑节点与运维契约可控

双方先锁定里程碑验收节点、需求变更评估机制及后续维护期限，再敲定排期稳步推进。

商务承诺 所有验收指标、费用边界与移交清单均在开工前书面锁定，让合作全程透明、账目清晰、履约可控。

硬核算法与工程创始班底

由名校计算机与软件工程硕士组成，兼具国家级算法竞赛实战、推理性能优化与多模态系统研发落地经验。

TECH CREDENTIALS 华科 · 东南 · 中科大硕士 | ROBOCON 四项国一 | 华为算法赛二等奖 | 国际顶会与发明专利

黄耀增（Jason）

华中科技大学 · 计算机硕士

CEO · 方案与合作

ROBOCON 战队算法负责人 | **全国一等奖 ×4 · 二等奖 ×2** | **具身智能与智能体**



履历 在国家级机器人大赛与工程实战中深耕算法研发、软硬件系统集成及技术团队统筹，擅长将前沿 AI 能力转化为稳定可交付的行业解决方案。

负责 统筹公司战略、行业工作流方案架构与重点合作项目推进；主导需求分析、模型与设备选型、系统接入及最终验收交付。

史龙堃

东南大学 · 计算机硕士 · PALM 实验室

联席 CTO · 模型优化与部署

华为算法挑战赛二等奖 | **内存受限大模型推理优化** | **ACM ICMR 顶会论文**



履历 专注多模态大模型研究与端侧/受限资源推理优化，围绕推理时延、输出精度与硬件成本约束持续打磨工程落地方案。

负责 负责合作项目的模型选型评测、轻量化部署与精度调优；依据客户业务样本与硬件条件实测时延与资源开销，锁定可上线运行标准。

赵浩翔

中国科学技术大学 · 软件工程硕士

联席 CTO · 多模态研发

计算机国际顶会 / 期刊论文 | **多模态理解与视频生成** | **大厂算法研发测试**



履历 深耕多模态理解、生成式视频与视觉信息处理，兼具学术前沿洞察与互联网企业算法研发及工程质量验证经验。

负责 主导视觉理解、生成式视频及视觉内容工作流研发；结合客户素材、业务规则与输出要求，推进模型接口集成、功能测试与质量把控。

技术协同 创始技术团队直接参与一线方案设计与样本验证，共同锁定模型选型、接口边界与验收指标。

全周期产品、交付与商务保障团队

覆盖产品交互设计、跨模块项目推进、现场实施验收与成本履约管理，确保方案真正好用、可控、算得清账。

DELIVERY CREDENTIALS | 曼大・华科・山大硕士 | 多项开源项目实战 | 全周期实施验收 | 国家奖学金・商务风控

杨凯森（Steven）

曼彻斯特大学・计算机硕士

CPO ・产品与交互

多项开源项目核心开发 | 软件工程与交互设计 | 人机协同边界设计



履历 具备扎实软件工程与产品设计背景，擅长按业务规则拆解复杂操作步骤，精准界定 AI 自动执行与人工复核边界，把技术转化为易用软件。

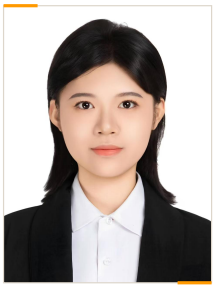
负责 负责行业工作流的产品规划、交互方案与软件功能设计；与客户对齐输入输出、操作角色及审核路径，并基于试用反馈持续迭代。

郝品越

华中科技大学・计算机硕士

COO ・实施与验收

科技与学科竞赛多次队长 | 跨模块并行推进 | 业务与研发衔接



履历 拥有计算机与软件开发背景，多次担任团队核心负责人，擅长跨模块任务统筹与现场落地协调，确保复杂项目按节奏稳步交付。

负责 统筹日常运营及合作项目全过程推进；协调需求确认、接口准备、试用、上线与验收节点，闭环追踪进度、问题清单与客户整改反馈。

黄俊豪

山东大学・金融专业硕士

CFO ・成本与商务

国家奖学金获得者 | 多项创新创业竞赛经历 | 项目经济性评估



履历 兼具金融分析与商业建模背景，聚焦项目定价模式、实施成本结构与长期运维投入，支持合作方案全生命周期的经济性测算。

负责 负责公司财务管理、项目成本测算、商务报价、合同履约与结算；厘清实施、第三方服务及运维费用边界，协助管控变更与履约风险。

交付保障 产品、实施与商务团队全流程无缝衔接，透明把控排期进度、验收标准与项目投入产出比。

核心团队荣誉奖项、专利软著与学术背书

团队成员在国家级 AI 算法赛事、机器人与嵌入式系统竞赛、知识产权及国际学术会议中持续沉淀硬核工程实力。

01 / AI & ICT AWARDS

国家级 AI 与算法赛事

15+ 项国家级奖项

华为算法与 ICT 创新赛

大模型推理与智能系统

全国电子设计等重磅国赛



华为算法挑战赛 · 二等奖　华为 ICT 创新赛 · 国二　智能技术应用大赛 · 国一　计算机设计大赛 · 国二

另含全国大学生电子设计竞赛国二 · 第九届华为 ICT 国二 · 大唐杯省一等

02 / ROBOTICS & SYSTEMS

机器人与软硬协同

4×国一

ROBOCON 竞技与仿生足式

嵌入式芯片与系统设计

算法编程挑战与国创赛



ROBOCON 全国一等奖 ×4（竞技 / 投篮 / 障碍 / 越野） · 嵌入式国二 · 算法编程国银 · 国创赛国奖

覆盖视觉感知、运动控制、边缘硬件与多模块系统联调，验证团队硬核软硬协同交付底盘

03 / IP & RESEARCH

专利软著与学术成果

IP · EI

国家知识产权局专利认证

计算机软件著作权登记

ACM ICMR 顶会 EI 检索

ICPC 国际程序设计竞赛



发明专利申请公布　外观设计专利证书　计算机软件著作权　ACM ICMR · EI 检索　ICPC 程序设计竞赛

所有荣誉证书、专利软著及论文检索报告均来自团队核心成员真实原件，合作洽谈可查验完整档案

实力背书　从顶会算法论文、国家级竞赛获奖到软硬专利落地，用可查验的硬核工程履历保障企业交付质量。

业务合作与咨询

START WITH A REAL WORKFLOW SAMPLE

欢迎携带具体业务流程与元子矩阵联系。我们将基于您的流程现状、改造目标与代表性样本，快速给出可落地的初步验证方案。

ONBOARDING CHECKLIST · 初步沟通建议准备（三项即可启动评估）

01

现有业务流程

梳理涉及岗位、现有业务系统及当前最耗人力的核心痛点。

02

期望改造目标

明确希望优化的具体操作环节、预期产出形式或效率目标。

03

代表性业务样本

提供若干脱敏表单、素材或现行产出，用于快速样本验证。

联系我们 Contact Us

黄耀增（Jason） 联合创始人 · CEO

电话 13325905201

邮箱 13325905201@163.com

官网 matrevi.com

支持线上会议演示及真实样本试跑评估 · 欢迎随时致电或扫码对接

扫码添加微信

预约方案演示与评估