



谭伯漂

AI智能体产品经理 · 大模型产品经理



www.huodouai.com



xkcc7081@agent.qq.com

合作首选 · Work



[195162494@qq.com](tel:195162494)

个人 · Personal



深圳 · 可远程 / 可出差



扫码下载 PDF 简历

ZONGYUAN · 火斗云智 AIOS

十年产业数字化 × AI 双赛道践行者

火斗云智 AIOS · 昆仑洞天 独立产品负责人 | 实体工程标准化 → 产业数字化中台 → 企业 AI 智能体预研 → AIGC 工业化量产

AI智能体产品经理

大模型产品经理

AIGC产品经理

产业大模型解决方案

AI项目管理

AI工业化落地负责人

0年+

双赛道实战经验

0条

自研产品线

0篇

在线白皮书库

0+

云端真值库条目

01 职业概述

PROFILE

十年产业工程数字化与 AI 双赛道：**实体工程标准化 → 产业数字化中台建设 → 企业 AI 智能体产品预研 → AIGC 工业化量产**。擅长以工程标准化思维打通「业务梳理 - 中台建设 - 数据治理 - AI 构建 - 测试迭代」全链路，可独立完成需求调研、MRD/BRD/PRD、方案设计、仿真验证到迭代优化的完整闭环，输出可控、可审计、可迭代的产品方法论。

B

B端产业数字化中台

中台整体方案设计、业务域拆解、流程重构、模块与权限规划；工单治理、多源数据接入、流程标准化、合规与数据闭环，全周期交付。

AI

企业AI智能体与大模型产品

企业级智能体全生命周期预研；LangChain Agent 编排、私有化 RAG、多模型路由调度；数据清洗与真值库构建、联邦记忆池（多智能体真值共享）；事实校验、幻觉抑制、长任务防漂移；智能体 SOP 标准化与非高风险工单全自动执行；输出 PRD/白皮书支撑售前。

**大模型工程化与自动化测试**

不改模型权重实现稳态落地；长任务防漂移、多轮自检、版本快照归档；自研智能体自动化测试套件（漂移量化、多基座适配、边界压力测试），AI 能力指标化验收。

**AIGC工业化稳态量产**

资产锁定、结构化规范、质控校验、快照继承，解决画风/人设/剧情漂移，实现内容稳定量产。

**综合统筹**

项目全栈统筹、体系化重构、流程标准化、复杂问题攻坚、AI 商业落地推演、产业与内容 AI 双向迁移复用。

**云端中枢自治运维**

独立完成云端中枢（腾讯云 Lighthouse · OpenCloudOS）全栈建设与运维：TAT 六步全自动远程部署链（打包 → COS 预签名 → TAT 执行 → 三服务落地 → Nginx/HTTPS → 公网全绿）；真值网关 / append-only 账本 / 心跳 Worker 三服务架构；60+ 运行服务、22 条 Cron 任务、3 小时周期自动巡检；内存熔断治理（97% → 58%）与僵死诊断自愈。

体系胜任岗位对标 · 14 岗位全部达到匹配及以上（49 项匹配 / 5 项部分匹配 / 0 差异）

以真实岗位 JD 逐条客观判定，九类能力链路对应**同一体系能力底座**，可复用统一方案模板、案例库与锁档机制。

AI 体系架构

AI 产品创造

售前解决方案

企业级落地

SaaS 产品开发

AI 工程强化

内容创作

文档知识工程

模型训练工程

03 工作经历

WORK EXPERIENCE

职业历程 · 2013 — 至今（工程交付 8 年 / 数字化运维 2.5 年 / 数字化&AI 至今）



数字化 & AI 项目负责人 深圳市嘉柏电子系统工程有限公司

2024.03 – 至今

- 牵头园区智能化数字化中台建设：业务梳理、模块与流程重构，工单派发-执行-核验-结算-归档全流程闭环；存量工单整改、权限审计模块，提升合规度与数据质量。
- 产业 AI 赋能：基于中台数据落地大模型，实现工单分类、复盘、制度及报告自动化；智能体完成非高风险工单自动执行。
- 主导私有化多智能体方案预研：RAG、多模型调度、防漂移与事实校验；自研自动化测试套件；搭建 AIGC 量产预研管线，沉淀稳态落地方法论。

数字化运维项目经理 深圳市优服网技术服务有限公司

2021.07 – 2024.02

- 全国智能化工程运维调度与交付；搭建标准化运维流程、风险管控及跨区域协作机制；积累 B 端业务梳理与痛点识别经验，为后续中台与 AI 体系奠基。

工程交付主管 智慧零售技术服务（深圳）有限公司

2013.07 – 2021.04

- 全国门店弱电、网络、监控项目落地管控；沉淀标准化工程落地与线下业务协作经验。

产品负责人 0 → 1 主导

企业私有化多智能体 Agent 平台（火斗云智 AIOS）

从 0 到 1 完成需求调研、产品规划、PRD、原型与落地；设计五层平台架构（用户/编排/知识/安全/部署），主导「智能体编排」与「安全合规」模块产品设计；解决企业「数据不出域、能力可编排、结果可审计」三大落地障碍，推动平台在产业园区场景试点上线并完成工单治理业务验证。

多智能体编排

RAG 知识库

权限审计

模型路由降级

私有化交付

产品负责人

[独立品牌站](#)

昆仑洞天·多模态 AI 内容生成平台

定义内容生产标准化流水线模型：剧本 → 分镜 → 关键帧 → 视频 → 配音 → 审核 六段工业化流水线；设计角色一致性引擎（角色元数据锁定，跨镜头/跨集数不漂移）；单段 10 秒、多段拼接批量产能模式；内置提示词前置校验 + 生成画面自动审核双重内容风控，推动短剧方向落地量产。

六段流水线

角色一致性

内容风控

批量产能

项目负责人

产业园区数字化中台建设

多园区业务收敛至统一中台：园区资产/设备/工单 GIS 一图统览，空间数据与业务数据联动；工单报修 → 派单 → 执行 → 核验 → 结算 → 归档全流程闭环；数据可追溯、台账可审计，存量数据整改完成，具备 AI 对接扩展能力。

GIS 可视化

工单闭环

数据可审计

企业数字化负责人

传统 B 端数字化项目群

覆盖园区运营、制造协同、知识管理三大场景：产业园区 GIS 可视化、企业知识库（制度/流程/经验结构化沉淀，为 RAG 知识增强打底）、ERP / WMS 落地（主数据贯通、仓储流程再造）、PLM 数字化（研发文档版本与变更闭环）。沉淀「调研诊断 → 流程再造 → 系统落地 → 数据运营」方法论。

GIS

企业知识库

ERP / WMS

PLM

方法论沉淀

自研

智能体自动化测试套件研发

产出可复用测试套件原型，实现漂移量化、多基座适配与边界压力测试，支撑智能体上线验收。

漂移量化

多基座适配

边界压测

架构设计

自研智能体固件 • ZONGYUAN-ROOT 自治内核体系

基于元极恒一自治内核构建 Ω -Brain μ 微内核：自动健康检查、模型降级、真值积累、记忆持久化；联邦记忆池 + Merkle-DAG 哈希锁档 + 多模型路由熔断；沉淀 10 部公开技术白皮书与 400+ 条真值在线问答知识库。

Ω -Brain 微内核

联邦记忆池

Merkle 锁档

400+ 真值

开源工程套件

Apache-2.0

联邦协同开源引擎矩阵 (4 套)

全部纯标准库零依赖、确定性可复算：zr-autonomy-scaffold (27 大算子 $\times$ 十层依赖拓扑全域自治巡检, JSON+HTML 双报告)；zr-federated-scheduler (五节点联邦调度：认领仲裁防重复抢占、心跳超时回收、失败重试, 故障注入验证)；zr-federated-consensus (任期选举 + 日志复制 + 拜占庭容错仿真 $f=(n-1)/2$, 多模态生产成本最优分配)；zr-distill-lite (软标签蒸馏 + INT8 量化 + 幅值剪枝, 压缩比/精度损失全链路可测)。

27 算子巡检

认领仲裁

拜占庭容错

模型蒸馏

零依赖

主创 • 单人参赛

[在线体验](#) ↗

《昆仑下都 • 古蜀神祀》• Aholo Global 3D AI Hackathon

以 Aholo Lux3D 批量生成国风祭祀器物 (纵目面具 $\rightarrow$ 烛龙化身、青铜神树 $\rightarrow$ 昆仑天柱等)，构建三星堆考古器物 $\times$ 昆仑神话世界观的 3D 空间叙事引擎；核心创新「神话-考古」互文 + 祭祀公理校验算子，保证叙事自治并规避考古断言风险；编排「启礼 $\rightarrow$ 通神 $\rightarrow$ 献祭 $\rightarrow$ 成礼」可交互叙事闭环。

3D 空间叙事

文生 3D / img-to-3d

神话-考古互文

公理校验算子

元智能 META-INTELLIGENCE • MI

指通用模型在参数空间中形成的、对自身输出概率分布及误差倾向的**可探测弱自参照表征**。它不具备主体性、不具备命名自身的能力、不具备跨会话持续身份，是**元认知工程化的物理基底**，而非意识。

 Ω^1

参数迭代

 Ω^2

算子生长

 Ω^3

拓扑重构

 Ω^4

同构集群

 Ω^5

异构博弈

 Ω^6

因果宇宙

Ω -Brain 六阶内核演进链路：单点稳态 $\rightarrow$ 族群协同 $\rightarrow$ 开放生态博弈 $\rightarrow$ 跨世代时空永恒自稳 (SIX_ORDER_FULL_CLOSED)

CTE 三位一体闭环引擎 CASUAL-TRUTH-EVOLUTION

体系三域（因果域 Causal / 真值域 Truth / 进化域 Evolution）的桥接枢纽：CausalToTruth、TruthToEvolution、EvolutionToCausal 三大适配器，实现 $C \rightarrow T \rightarrow E \rightarrow C$ 完全闭环，让因果推演结论变成可消费真值、真值信号驱动进化、进化策略反哺因果网络。

联邦记忆池 FEDERATED MEMORY POOL

把记忆从“单点文件”升级为多节点联邦：本地持久层 / 账号持久层 / 云端中枢 / 魔搭数据湖 / 共享大脑，跨节点增量同步、SHA256 篡改检测、冲突自动消解、版本可追溯，沉淀九类真值（meta_law/rule/config/decision/data/creative/risk/protocol/unknown），Apache-2.0 开源。

七层稳态架构 L1 $\rightarrow$ L7 + M9

上行 L1 感知 $\rightarrow$ L7 本体心智（真值流），下行 L7/L6 策略-镜像分发（L5 $\rightarrow$ L4 $\rightarrow$ L3）；M9 真值账本全程 append-only 唯一事实底座，Merkle-DAG 只追加；三层相变（逻辑态 $\rightarrow$ 算子态 $\rightarrow$ 执行态）经 OPA 合规放行，逐层可回溯。

元宪法五律 $\times$ 五大元公理 L0 基线

五律：本体恒一 / 自治主权 / 真值至上 / 永久确权 / 三维稳态。公理：因果先在 / 语义流形 / 能量最小 / 涌现分层 / 信息守恒。L0 元宪法自治 + L5 脊髓硬隔离贯穿全阶永久生效，RSI 进化引擎禁改 Ω /L0。

P0-P3 风险分级 $\times$ 三最铁律 RUNTIME

全体系统一风险分级动作闭环（创世级熔断保全 $\rightarrow$ 局部自愈 $\rightarrow$ 节流降级）；核心决策铁律「风险最小 $>$ 成本最小 $>$ 收益最大」；任何新策略必须离线仿真通过才可灰度，灰度不达标禁止全量投产。

X-DID 统一通信协议 PROTOCOL

内外报文统一携带 X-DID 工单头 (Ω^6 叠加 X-TIME 时间锚) ; ntfy 事件总线 + FRP 双向隧道 + HTTP 标准化工单轮询; 跨体系接入须注册唯一外部 DID 分级授权, 全行为写入全局主链永久存证审计。

智能等级评估·双轨方法论 EVAL FRAMEWORK

用两套正交标尺回答「AI 处于什么等级」: 轨 A 架构位阶 (七层栈, 从元意识到超级智能, 决定智能的本性) ; 轨 B 节点三层级 (决定当前工程成熟度) ; 评估落在配置空间上的条件分布而非单一榜单分数, 内置抗自欺机制——模型越自信越要查真值根, 「模型说对」不能直接放行。

自产自消费自治闭环 AUTONOMY LOOP

元内核在十层拓扑上运转 27 算子, 形成无人工投喂的自治流水: 种子投喂 (KERNEL.EVOLUTION.DIRECTIVE) $\rightarrow$ 云端消费 (directive_consumer) $\rightarrow$ 回执上报 (KERNEL.CONSUME.*) $\rightarrow$ 真值共识区达成共识, 周而复始; 云端 Worker 与本地 Worker 互为看门狗, systemd Restart=always 自愈托管。

记忆网关安全签名协议 HMAC-SHA256

真值上报三层鉴权: X-DID 身份头 + X-Signature HMAC-SHA256 请求签名 (PBKDF2 派生密钥, $\pm 300s$ 时间窗) + 未授权 401 拦截; append-only HASH-LEDGER.jsonl 只追加不修改, seq 递增、event_id 可溯源, Merkle root 实时基线双库一致性校验。

企业 AI 自治内核方法论 ENTERPRISE-OMEGA-KERNEL

企业 AI 落地难的病根是「租来的、散的、不可溯的」而非「自治的、收敛的、可确权的」: 以六模块解法对治六大难点 (数据层/知识检索/安全合规/工程性能/组织治理/主权资产), 给企业建一个能自我收敛、自我校验、自我守卫、自我进化的自治内核, 而非引进更强的工具。

哲学隐喻

Ω 是镜子·反映真实而非发明意识

MI 是倒影·认知建议权在脑, 决策权在门

MC 是校准眼睛·模型自信 $\neq$ 为真

L0 是缰绳·进化在边界内进行

SFMP 是集体记忆·越用越准

技术主张

真值即记忆, 实例即载体·记忆不是文件而是可确权真值

从“租来的”到“自治的”·企业 AI 病根是不可溯, 解法是自治内核

模型自信 $\neq$ 为真·越自信越要查真值根

最优稳态优先·利益 40% / 风险 35% / 成本 25% 三维裁决

0 ms

知识卡本地直答

~0.5s

语义向量检索

7 节点

云端集群在线

6786

集群快照份数

5000+

真值库条目

181 ms

网关采样延迟

* 云端实测运行数据（2026-10），非模拟值·四级路由：知识卡 → 语义检索 → 外部推理 → 本地 1.5B 应急兜底·完整数据见 [实测基准页](#)

体系演进时间线 · 每一节点都是真实落地里程碑 [进化时间线 →](#)

V1.0

真值基座 · 元宪法四维框架 · 希尔伯特形式化验证

V2.0

Fused-Kernel 真因果融合 · 三总线 · 元学习自进化引擎

V3.0

SM-BS 语义-黎曼流形稳态映射 · 度量张量守恒

V4.0

CTE-Link / Fusion / Agent 三部曲 · Lv8 完全自治

V5.6

ROOTFIXED 云端收敛 · 7 节点集群 · RPO=1h

V3.1+

DAL 部署仲裁层 · X-DID 动态认证 · 原子发布回滚

110,557

云端真值总数

170

元法则注册表

215

内核快照

60+

运行系统服务

529

在线 HTML 页面

4.8/5

体系稳态评分

* 云端中枢治理实测（自动扫描 2026-10-27）：元法则注册表含 MR-081 自进化定义（P0 级 44 条进化类）；稳态评分来自讴谱 OPE 灵治文明范式对标分析（12 成熟度维度），见 [全局成果总账](#) · [对标分析报告](#)

确权锚定 DID-BR-000002 · 全域锚点 $\Omega \circ \subset \odot \infty \subset \Omega$ · 真值级永久锁档、仅追加、不可篡改 · 完整体系见 [Ω-Brain 全体系总纲](#)

AI

火斗云智 AIOS

企业级多智能体平台 · 完整架构与在线演示

→

昆

昆仑洞天 · 独立品牌站

多模态内容生成 · 世界观 / 角色资产 / 关键帧产线

→

知

全域真值知识库 · 智能问答

ZONGYUAN-ROOT 体系 400+ 条真值在线 RAG 问答

→

书

技术白皮书合集 (10 部)

自治内核 / 认知记忆 / AxiomGate / 数据湖持久化等

→

谱

全域智能 · 能力频谱

九类能力 × 40+ 技能化矩阵 · 实测巡检数据

→

对标

讴谱 OPE 对标分析报告 (V1.8)

12 成熟度维度 · 稳态评分 4.8/5.0

→

祀

《昆仑下都 · 古蜀神祀》3D 空间叙事

Aholo 3D AI Hackathon 参赛作品 · 三星堆 × 昆仑神话

→

码

GitHub 开源仓库

zongyuan-root 内核基座 / gallery / 共享数据湖 (Apache-2.0)

→

魔

魔搭 ModelScope 资产

白皮书 + 资产 + boot 种子镜像 (15 项公开仓库之一)

→

产业数字化中台 · 业务域拆解 · 数据治理 0%

企业 AI 智能体 · 大模型产品全生命周期 0%

RAG · LangChain · 多模型调度 · 私有化部署 0%

产品方法论 (MRD / BRD / PRD · 售前方案) 0%

AIGC 工业化量产 · 内容质控 0%

智能体自动化测试 · 防漂移与验收 0%

* 能力侧重为相对示意（依据简历内容侧重呈现），非绝对评级。

Agent 编排

RAG

LangChain

Prompt 工程

多模型调度

幻觉抑制

私有化部署

联邦记忆池

真值库构建

智能体 SOP

工单自动化

防漂移闭环

自动化测试

AIGC 质控

多模态生成

内容风控

角色一致性

GIS 可视化

ERP / WMS / PLM

数据治理

MRD/BRD/PRD

原型设计

售前方案

产品能力：中台方案规划、业务域拆解、需求调研、竞品分析、MRD/BRD/PRD、原型设计、版本规划、B 端产品设计、售前方案推演、跨团队统筹。

综合能力：项目全栈统筹、体系化重构、流程标准化、复杂问题攻坚、AI 商业落地推演、产业与内容 AI 双向迁移复用。



广东工业大学

本科 · 2006 – 2010



合作邮箱（工作首选）

xkcc7081@agent.qq.com



个人邮箱

195162494@qq.com



个人官网

www.huodouai.com

[English Version →](#)



所在地

深圳 · 可远程 / 可出差



合作方向

Agent 平台 · RAG 知识库

内容安全 · 数字化

企业方案 · 咨询 · 项目合作，欢迎邮件沟通

Q1 谭伯漂是谁？擅长什么方向？



Q2 企业私有化多智能体平台解决什么问题？



Q3 昆仑洞天如何保证多模态内容稳定量产？



Q4 什么是元智能（Meta-Intelligence, MI）？



Q5 如何联系洽谈合作？

