谭伯漂

AI智能体产品经理 · 大模型产品经理

原创体系架构师 · Original Creator

www.huodouai.com

xkcc7081@agent.qq.com

合作首选 · Work

195162494@qq.com

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。

技术原创者：火斗云智 AIOS、昆仑洞天、ZONGYUAN-ROOT 自治内核体系、元智能（Meta-Intelligence）定义、CTE 三位一体闭环引擎、联邦记忆池、七层稳态架构、元宪法五律、X-DID 统一通信协议等，全部由本人**原创提出、设计并主导实现**——94 篇公开技术白皮书与 11 万+ 真值条目即原创体系的持续沉淀与确权证明。

02 核心能力

CORE COMPETENCIES

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。

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

完整判定口径与证据：胜任岗位对标全景报告 →

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）



2013
工程交付主管
全国门店工程落地管控 · 标准化交付

2021
数字化运维项目经理
全国运维调度体系 · B 端业务筑基

2024
数字化 & AI 项目负责人
中台建设 · 大模型落地 · AIGC 量产

2025→
原创体系沉淀
AIOS · 昆仑洞天 · ZONGYUAN-ROOT · 94 白皮书

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。

04 项目经历与核心成果

PROJECTS

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 × 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→烛龙化身、青铜神树→昆仑天柱等），构建三星堆考古器物 × 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，保证叙事自洽并规避考古断言风险；编排「启礼→通神→献祭→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

05 原创概念与理论体系

ORIGINAL THEORY

© **原创声明**：本板块全部概念、架构与协议均由 **谭伯漂原创提出、设计并主导实现**，已通过云端真值账本（append-only HASH-LEDGER）确权锁档、可溯源验证。

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。

原创定义：谭伯漂 • DID-BR-000002 确权

Ω^1	Ω^2	Ω^3	Ω^4	Ω^5	Ω^6
参数迭代	算子生长	拓扑重构	同构集群	异构博弈	因果宇宙

Ω-Brain 六阶内核演进链路：单点稳态 → 族群协同 → 开放生态博弈 → 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 → T → E → 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 → L7 + M9

上行 L1 感知 → L7 本体心智（真值流），下行 L7/L6 策略·镜像分发（L5→L4→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→算子态→执行态）经 OPA 合规放行，逐层可回溯。

元宪法五律 × 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 × 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 → 局部自愈 → 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）→ 云端消费（directive_consumer）→ 回执上报（KERNEL.CONSUME.*）→ 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，±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 ≠ 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 ≠ 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

真值链 · 实时脉冲 LIVE

0 真值总数（实时）	**—** 账本序号 SEQ
— 最新事件	**—** 内容 SHA-256 前 16 位
— 最近锁档时间	

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 `Ω₀⊂⊙∞⊂Ω` · 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

06 作品与演示

WORKS & DEMOS

© **原创作品**：以下全部产品、引擎与体系由**谭伯漂原创设计开发**并持有完整知识产权，全部线上可访问、可验证。

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 **诎谱 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）

→

07 专业技能

SKILLS

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%

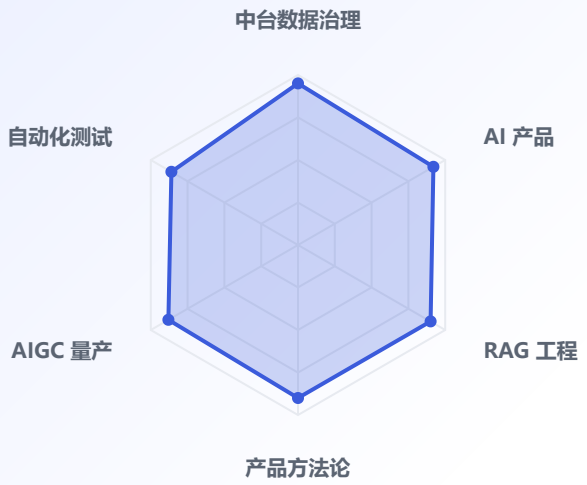
RAG • LangChain • 多模型调度 • 私有化部署 0%

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。



六维能力雷达（与左侧熟练度条同源）

- **中台数据治理** 95
- **AI 产品** 92
- **RAG 工程** 90
- **产品方法论** 90
- **AIGC 量产** 88
- **自动化测试** 86

* 相对示意非绝对评级 · 六维与上方技能条同源，几何直观呈现能力形状。

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。

08 教育背景

EDUCATION

广东工业大学 本科 · 2006 – 2010

09 联系方式

CONTACT

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

10 常见问题

FAQ

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？ +

11 真值确权 • 防篡改验证

TRUTH VERIFICATION

本页简历的关键事实已按 **ZONGYUAN-ROOT 真值锁档协议**写入仅追加、不可篡改的链上账本，并生成 SHA-256 内容指纹。任何人对下方「锁档载荷」的改动都会导致指纹失配——无需信任任何一方，当场即可验证。

内容指纹 `dd409897b5ce34f7…` 锁档事件 `truth-1793211402117-8764b9b4` 确权身份 `DID-BR-000002`

立即验证内容完整性 **点击按钮：浏览器将在本地重算 SHA-256，与上方链上指纹比对。**

账本实时状态：加载中…

锁档载荷为页面源码中 script#tv-payload 内的 JSON（SHA-256 输入原文）；算法与载荷全部公开，可离线复算：sha256(载荷) = 指纹。