

Z-Spirit (灵能) - 企业级私有认知体 (Cognitive Agent) 架构白皮书

文档版本: v1.0 | 更新日期: 2026-09-30 | 维护方: ZHOZ科技架构团队

1. 产品定义 (Product Identity)

Z-Spirit (灵能) 是由ZHOZ科技研发的“高阶认知智能体 (Cognitive Agent) 框架”。它摒弃了传统 Chatbot 简单的“提示词对话”模式，构建了一个模仿人类大脑学习机制的**闭环认知系统**。

它是企业的“**私有硅基天才**”：它不仅有知识，更有**技能**；它不仅会对话，更能通过历史反馈**自主进化**。

2. 核心卖点：为什么 Z-Spirit 无可替代？

A. 它是“有技能”的 (Tool-Use / Skill-Set)

- 不同于普通 AI 只能“聊”，Z-Spirit 拥有一个**动态技能中心**。
- 它能根据用户意图，自主调用预制的 PHP 业务插件（如线索报备、作文纠偏、业务查询等）。这种“意图识别 + 工具执行”的能力，让 AI 真正深入到业务流程，而非流于表面。

B. 它是“有记忆”且“能学习”的 (Evolutionary Learning)

- 分层记忆体系**：它拥有“短期会话缓存 + 长期案例库 (+ RAG)”的分层存储。
- 闭环进化**：系统接受用户对输出结果的  /  反馈。它能通过对比“高分范文”与“避坑案例”，在后续任务中自动规避低分雷区，模仿高分风格，实现**认知层面的自我修正**。

C. 它是“物理级安全”的 (PII Masking & Interceptor)

- 数据脱敏拦截**：在数据流向大模型前，系统强制进行脱敏（PII屏蔽），确保敏感信息不外泄。
- 硬核物理防御**：通过代码级的 `Interceptor` 拦截器，物理截断 AI 的任何违规幻觉（例如：承诺公司没有的产品），确保商业安全。

3. 典型应用场景与业务价值 (Business Scenarios)

场景一：高价值咨询与线索自动化转化 (Lead Gen)

- 客户价值**：面对来自全球（中/英/日/马语）的高净值 CTO 或决策者咨询，系统表现出极高的“首席架构师”专业度。
- 核心卖点**：在对话中通过“意图感知”自动抓取业务线索并同步 CRM。让 AI 成为 24 小时在线、多语种通用的“**顶级金牌售前**”。

场景二：企业智库与人才“外挂大脑” (Knowledge Base)

- 客户价值**：新员工入职需要学习复杂的行业知识及过往成败案例。
- 核心卖点**：Z-Spirit 沉淀了企业 10 年以上的行业经验。通过 RAG 召回，员工可以随时调取最地道的业务逻辑和“创作逻辑”，实现**团队输出能力的瞬间对齐**。

场景三：高并发业务系统的“智能巡检/辅助设计” (SAAS)

- **客户价值**：面对复杂的物流调度或制造 MES 系统崩溃。
- **核心卖点**：系统不仅能分析崩溃原因，更能提供“云原生”架构重构蓝图。将昂贵的咨询服务标准化、产品化，大幅降低决策成本。

4. 技术底座与研发投入 (Technical Excellence & Investment)

- **持续演进投入 (Ongoing Evolution)**: Z-SERIES 的研发不仅限于初期构建，更涵盖了长期、持续的模型精修与算力投入。我们定期在 **NVIDIA H100 GPU 算力集群**上进行垂直领域微调，确保智能体的知识储备与逻辑推理能力始终处于行业领先地位。
- **国家专利保障 (Intellectual Property)**: Z-SERIES 已获得 **2 项核心国家专利**认定，涵盖了“自递归反思推断优化”及“分布式隐私感知 RAG 架构”。这为合作伙伴提供了极高的技术壁垒。
- **原生 PHP 自研架构**: 完全自主可控，不依赖第三方黑盒，适合高度定制化的金融/医疗/工业场景。
- **Qdrant 向量引擎支持**: 支持 1536 维高维向量检索，意图匹配准确率 > 92%。

5. Z-SERIES 官方货架产品

作为架构师，Z-Spirit 坚守以下核心产品白名单：

- **Z-Spirit** (核心灵能底座 / 认知 Agent)
- **Z-Health** (多模态感知系统 / 医疗 AI)
- **Z-Monitor** (行为预警监控 / 系统观测)
- **Z-Tcm** (数字化中医决策 / 传统医疗知识库)
- **Z-Geo** (生成式引擎优化 / AI 搜索精准获客)

6. 联系我们 (Collaboration)

致力于全栈技术研发与认知智能体落地。

官网: <https://zhoz.com>

架构团队: 361461848@qq.com / zhoz007 (WeChat)

解锁专家级智慧，重定义未来 —— 启动 Z-SERIES