

bluth — Agent Harness 产品经理

15527321668 | yuanchenglu001@gmail.com |

个人总结

我对 Agent (Model + Harness) 的兴趣不是从这个岗位开始的。过去一年多，我把 Claude Code、OpenCode、Hermes、Codex 等 10+ 款 Agent 深度接入真实工作，用 5 台机器组成 Agent 矩阵，承担研发、运营和基础设施任务。面对反常现象，我习惯与 AI 进行苏格拉底式互问，把问题追到协议、源码和机制层，再通过跨产品对照、源码审计和原型实验验证。

已沉淀为公开的《LLM + Harness = Agent》系列：14 篇系统分析，记录问题定义、根因、现有方案、边界条件、已验证与待验证。我把发现自己判断中的漏洞视为进展；结论经不起源码和实验，就推翻重来。这种“实战→追问→假设→验证→公开讨论→自我修正”的循环，是我对 Agent Harness 的热情和好奇心落到行动中的方式，并能与研究员围绕问题、证据和验证路径对话。

我亲历过使命感如何支撑没有答案的前沿创新。迷你编程在没有竞品、没有类似模式可借鉴，且外界普遍不相信孩子会主动拿手机跟父母说“我想学编程”的情况下，做到了 MAU 450 万。我们长期围绕“让孩子把编程变成主动创作的工具”这一使命招募团队、统一判断并持续纠偏。编程猫时期，我从零培养了 20 位应届产品经理，其中多人成长为项目和事业部负责人，也有多人成为行业内少儿编程 IDE 的核心产品经理，并推动少儿编程工具矩阵发展。

这些经历让我确信：使命感不是口号，而是在结果尚未被证明时，仍能吸引正确的人、支撑长期投入并持续解决问题的共同判断。创业经历也让我清楚个人探索的边界：Model 与 Harness 的共同进化仅靠外部小团队难以完成，需要长期进入模型一线，与研究员、工程师和真实内部任务共同迭代。企业服务业务已进入稳定交付阶段；我选择将十年产品与 Agent 实践长期投入 DeepSeek 平台。

岗位匹配摘要

| DeepSeek Harness PM 关键要求 | 对应证据 |

对 DeepSeek Harness 的 4 个产品判断

1. Agent 需要“免疫系统”：从正向学习走向负向纠偏

真实长任务中，Prompt 指令会随上下文膨胀而衰减。源码审计和多人 Agent 实践让我形成一个待持续验证的方向：任务完成后，由独立审查机制检查关键约束是否被遵守；若发现遗漏，将该约束沉淀为可执行 Skill，并在后续任务中自动检查。Hermes 已证明“成功经验→Skill”的正向学习价值，下一步需要补上“发现异常→形成检查机制”的负向纠偏。

对 DeepSeek 的意义：把真实任务中的失败模式转化为 Harness 规则、评测样本和模型能力反馈，让内部 Dogfooding 成为 Model 与 Harness 共同进化的数据源。

2. Model + Harness 应形成双向反馈飞轮

当前多数 Agent 是 Harness 向模型推送任务，模型被动执行。更完整的飞轮应允许模型表达能力边界、主动请求信息或工具，并把失败原因反馈给 Harness；Harness 再将高频能力 Gap 转化为产品策略、评测指标和训练数据需求。

对 DeepSeek 的意义：Harness PM 不只是定义功能，还要连接用户、内部真实任务、工程实现与模型训练，把“用户觉得不好用”翻译成可验证、可迭代的模型/Harness 问题。

3. DeepSeek 的 KV Cache 优势，应转化为长任务与 Context Engineering 优势

行业主流方案大多围绕“如何压缩上下文”设计。DeepSeek 的 KV Cache 成本优势带来了另一条产品路径：探索更长时间保持任务上下文、稳定复用关键前缀，以及按任务阶段管理注意力预算。我的公开研究正在验证硬约束前缀、按需加载 Skill、子任务上下文隔离和审查深度动态切换等方向。

对 DeepSeek 的意义：不照搬海外 Agent 的上下文策略，而是围绕 DeepSeek 模型与基础设施特征，形成原生 Harness 产品路线。

4. Agent 应具备 OS 思维：管理资源、权限与交互，而不只是聊天

从 Deepin 操作系统产品经验到 U-ColorClaw 实践，我持续看到同一个问题：普通用户使用 AI 的主要障碍，往往不是模型不够强，而是装不上、配不好、授权不清楚，也无法判断 Agent 正在做什么。Agent 需要在文件、进程、网络、权限、插件和交互反馈层建立可信的资源管理机制。

对 DeepSeek 的意义：桌面端 Agent 的 Harness 边界应同时覆盖执行效率、开发者体验、普通用户门槛和安全可控性。

工作经历

武汉七彩思维科技有限公司 — 创始人 CEO 兼产品 VP — 2021.11 至今

> 企业服务业务已进入稳定交付阶段；2025 年起，个人主要精力集中于 Agent Harness 的真实工作流验证、公开研究与产品预研。

2024 年至今：Agent Harness Dogfooding、研究与产品验证

- 真实工作流与内部反馈源：搭建由 Hermes、OpenCode、Claude Code、Codex 组成的 Agent 矩阵，在 5 台机器、多仓库和多 session 环境中承担研发、运营与基础设施任务；持续记录长任务中断、指令衰减、工具调用失败、上下文污染和协作断点，将真实 Badcase 转化为改进假设。

2021-2024：企业服务、用户反馈与真实需求判断

- 企业微信华中地区头部服务商，服务 1000+ 中小企业；自研轻制造 SaaS，深度服务 300+ 制造企业；自主研发的《食品安全与经费监管系统》进入到西藏各地方教育局。

迷你学文化（深圳）有限公司（迷你编程）— 创始人 CEO 兼产品 VP — 2019 至 2021

- 使命与产品判断：迷你编程（现[迷你星工场](<https://apps.apple.com/cn/app/%E8%BF%B7%E4%BD%A0%E6%98%9F%E5%B7%A5%E5%9C%BA/id1477021711>)) 在没有竞品、没有类似模式可借鉴，且外界普遍不相信孩子会主动拿手机跟父母说“我想学编程”的情况下，坚持“编程是工具、创作是目的、游戏是形式、思维是目标”，让孩子通过手机主动创作和学习编程。

深圳点猫科技有限公司（编程猫）— 总部产品总监 → 第二总部创始人 CEO — 2017 至 2019

- 跨层产品组织与协作：管理 IDE 内核、IDE 表现层、用户增长/教学/社区三类产品经理，串联底层能力定义、用户体验、拉新转化和社区反馈。这套分工与模型策略、Harness、C 端产品之间的协作关系高度同构。

武汉深度科技（统信 UOS / Deepin Linux）— 研发工程师 → 操作系统产品经理 — 2013 至 2016

- 复杂系统产品管理：负责 Deepin 桌面环境、控制中心、窗口管理器、系统安装器和 ISO 发布等产品全生命周期，完成 Deepin 2014.2 / 2014.3 / 15 三个大版本的管理与发布。

Agent 竞品归因与 deepseekagent 验证方向

| 产品 | 真实使用与归因判断 | 进入 deepseekagent 的验证方向

研究方法：从真实任务中的反常现象出发，经过苏格拉底式追问、跨产品对照和源码审计形成可证伪假设，再通过原型与评测验证；公开标注已验证、待验证和边界条件。deepseekagent 的定位是为 DeepSeek Harness 生态提供研究、验证方法与开源参考，而不是独立商业产品。

教育经历

- 武汉纺织大学 — 物联网 — 学术型硕士 — 2013.9 至 2016.6

其他

- 2018 中国产品运营大会武汉站首位分享嘉宾；2018 超级产品经理大赛决赛评委；产品社群“产品犬校”首批核心会员