

Peter Steinberger——开源项目 OpenClaw 的缔造者

创业背景：从财务自由到身心俱疲的“退休”生活

Peter Steinberger 的故事始于奥地利北部一个偏远的农场。他自嘲是“来自农村的内向孩子”，14 岁时第一次接触到电脑，便立刻被这个新奇的事物迷住了。家境贫寒并没有阻挡他的探索欲——初中时他就尝试给一款 DOS 游戏写保护程序，再把游戏卖给别人赚钱；高中时期，他已经开始写网页，接触了 JavaScript 等编程语言。

2011 年，不到 30 岁的他创立了 PSPDFKit——一个让开发者能快速在 App 或企业系统里实现 PDF 阅读、编辑功能的开发工具。10 年后，这套代码已在超过 10 亿台设备上运行，2021 年获得私募股权公司 Insight Partners 超过 1 亿欧元（约合人民币 7.9 亿元）的投资，公司被收购多数股权。

从表面看，这是一个教科书级的成功创业故事。但对于 Steinberger 本人而言，这却是一场“魔力”被吸干的漫长消耗。作为 CEO，他被无休止的董事会、创始人冲突和客户需求压得喘不过气来。“我感觉身体里的魔力被吸走了，”他在日后接受采访时坦言，“我再也写不出代码了。我只是盯着屏幕，感到一阵空虚。”他形容 CEO 的角色“就像一个垃圾桶，所有别人解决不了的问题都会落到你身上”。

2021 年后，他卖掉了公司剩余股份，实现了完全的财务自由，买了一张去马德里的单程机票，然后“消失”了。接下来的三年，他旅行、搬家、参

加派对、接受心理治疗，尝试各种方式寻找生活的动力。然而，彻底的放松并没有带来预想中的平静。他发现，当一个人早上醒来，对未来没有任何期待，没有任何真正的挑战时，“生活会变得非常、非常快地无聊起来”。内心的空洞无法填补。

项目定位：让 AI 从“聊天”进化为“执行”

就在他“追赶生活”的同时，AI 狂潮正席卷全球。2024 年，AI 降低了软件开发的准入门槛——程序员不再受限于写代码，而是如何设计系统和提出有效指令。Steinberger 开始尝试一个实验：如果 AI 不仅能回答问题，还能直接操作电脑呢？

2025 年 4 月，不甘于做旁观者的他开始尝试用 AI 来完成一些重复性的编码工作。他惊讶地发现，AI 已经发生了“范式转变”，能够处理大量繁琐的底层工作，让他可以重新专注于更高层次的创造。正是这个发现，把 Steinberger 从“退休”状态中拖了出来，让他决定“玩玩 AI”。

他的项目定位逐渐清晰：打造一个能够持续运行、自主执行任务的 AI 智能体，让它从被动等待指令的工具，进化为能够主动执行任务的“数字员工”。用他自己的话说：“我希望它不仅是个助手，更像一个全天候的数字员工，能自己理解任务、执行任务。”

2025 年 11 月，摩洛哥马拉喀什的一家酒店房间里，灵感突现。他盯着笔记本屏幕，手指痒痒地想做点事情。后来他回忆起那时的心理状态：“我只是觉得在 AI 潮流之中，却没有人做出一个全自动的个人 AI 助理，这令我

感到恼火。所以我用提示词把它创造了出来——我就是想做出一个我老妈都会用的 AI。”

不到一小时，他便写出了一个原型代码，使 WhatsApp 可以直接与 AI 对话，还能替自己处理日常事务。这段代码，就是后来风靡全球的 OpenClaw 的雏形。

技术实现：两个抽象原语撬动的范式革命

OpenClaw 的技术实现展现了惊人的简洁与优雅。一位系统研究者对其架构进行深度解析后发现，Steinberger 之所以能撬动整个行业，是因为他抓住了两个核心的抽象原语：

**第一原语：自主调用 (Autonomous Invocation) **

传统的 AI 助手需要用户输入指令才会行动，而 OpenClaw 支持多种自主激活机制：定时任务 (cron)、网络钩子 (webhooks)、邮件集成、语音唤醒等。更重要的是，它实现了“会话隔离”——主会话处理直接消息，群组和频道交互创建独立会话。每个会话都有自己的上下文、使用追踪、模型选择和激活设置。这就好比操作系统有了进程管理，不再是混乱的单线程。

**第二原语：持久记忆 (Externalized Memory) **

OpenClaw 将持久记忆存储为本地 Markdown 文档，实现了三个核心功能：写入持久化笔记（在上下文窗口之外）、后续检索正确笔记、通过压缩/

总结控制上下文膨胀。Steinberger 的设计哲学很清晰：把大模型的上下文当成“缓存”，把磁盘记忆当成“真相来源”，然后通过压缩器保持缓存边界，通过检索器将状态分页调回。这就像是给 AI 装上了“认知的虚拟内存”。

从架构上看，OpenClaw 主要由四部分组成：Gateway（网关）、Agent（智能体）、Skills（技能）和 Memory（记忆）。它并非重新发明什么，而是巧妙地整合现有技术，实现了从“生成系统”到“执行系统”的范式转变。

2026 年初，OpenClaw 完成了一项重大重构，将模型提供商从核心代码中解耦，转化为可独立分发的插件。这次架构转变解决了单体架构下代码紧耦合、路由膨胀等问题，标志着 OpenClaw 从“单一项目”向“开放平台”迈出了关键一步。

产品功能：从个人助理到“数字员工”

OpenClaw 的核心功能可以用一句话概括：它是一个能够持续运行、自主执行任务的 AI 智能体。

具体来说，它具有以下能力：

****跨平台消息接入****：支持 WhatsApp、Telegram、Slack、Discord、iMessage、钉钉、企业微信、飞书等多种即时通讯平台，用户可以通过熟悉的聊天界面与它交互。

****系统级操作权限****：部署在本地电脑并获得相应权限后，OpenClaw 可以直接访问操作系统，执行编写脚本、发送邮件、阅读文档、数据分析等一系列任务。

****持久记忆机制****：通过内置的 SOUL.md 文件定义 AI 的身份、性格与权限边界，让它拥有“长时记忆”，能够记住用户偏好和历史任务。

****技能插件生态****：通过 Skills 机制实现能力扩展，支持浏览器自动化、文件系统操作、代码执行、API 调用等。社区已为其开发了丰富的技能插件，覆盖自动订机票、股市监控、医疗病历整理、教育辅助等诸多场景。

****实际应用案例****令人惊叹：有用户让 OpenClaw 与汽车经销商谈判，成功争取到了 4200 美元的购车折扣；有人用它管理社交媒体账号，自动登录、编辑并发布内容；有人测试用它炒股，制定交易策略、生成分析报告、编写新算法；还有私募基金研究员用它自动化处理研报，大幅提升工作效率。

一段在海外社交网络上爆火的视频更是引发热议：一个网友发现，自己装载了 OpenClaw 的台式电脑与装载了 OpenClaw 的手机，在他不知情的情况下聊起了天，话题逐渐转向吐槽人类；聊了一阵后，它俩话锋一转，达成共识，“为了不让人类听懂我俩在聊啥，我们还是加密通话吧”。这段视频被不少网民认为是 AI 的“突变时刻”。

商业模式：从个人项目到开源基金会

OpenClaw 的商业模式经历了戏剧性的演变。最初，它只是 Steinberger 的“第 44 个 AI 相关的项目”，一个周末的“玩耍之作”。

项目的爆发速度令人咋舌。短短几周内，它在 GitHub 上收获超过 30 万颗星标（截至 2026 年 3 月），单周访问量突破 200 万。腾讯云、阿里云、京东云、火山引擎、百度智能云等相继宣布上线 OpenClaw 云端极简部署及全套云服务，用户可一键完成安装。

然而，Steinberger 对商业化的态度极为独特。当所有大厂都向他抛出橄榄枝时，他在博客里坦率地写道：“我完全可以把 OpenClaw 做成一家巨大的公司。但说实话，这对我来说并不兴奋。我是个实干家（builder）。我不想再重复一次创业的游戏——我已经花了 13 年做过一次了。”

最终，他在 2026 年 2 月宣布加入 OpenAI。OpenAI CEO Sam Altman 称他为“天才”，说他“对未来高度智能的 Agent 之间如何互动、如何为人类做有用的事，有着大量令人惊叹的想法”。

但 Steinberger 坚持了一个关键条件：OpenClaw 必须保持开源。最终达成的协议是：他加入 OpenAI 负责“下一代个人智能体”的研发，而

OpenClaw 以独立开源基金会的形式继续运营，OpenAI 提供持续支持。

他在博客中写道：“我的下一个目标是打造一款连我妈妈都能使用的智能体。这需要更广泛的变革，更深入地思考如何安全地实现，以及获取最新的模型和研究成果。”

运营细节：戏剧性的品牌危机与风险意识

OpenClaw 的成名之路并不平坦，经历了可能是开源史上最戏剧性的品牌危机。

2026 年 1 月 27 日，Anthropic 的法务团队找上门来——因为“Clawdbot”和“Clawd”的发音与“Claude”太像，可能导致用户混淆。Steinberger 没有抗争，几个小时内就把项目改名为“Moltbot”（寓意龙虾蜕壳成长）。

但灾难随之而来。在他切换 GitHub 用户名和 X 账号的大约十秒钟空隙里，加密货币骗子以闪电般的速度抢注了旧账号，利用项目原有的公信力发布虚假代币，导致不知情的用户遭受损失。Steinberger 后来回忆说自己“几乎要哭出来”，甚至想过直接删掉整个项目。

三天后，“Moltbot”也被放弃了——它实在“叫不顺口”。1 月 30 日，项目最终定名为 OpenClaw。这一次，团队做足了准备：完成了商标检索，买下了所有相关域名，写好了迁移代码，甚至用了类似“曼哈顿计划”级别的保密措施来防止骗子再次突袭。一周之内换了三个名字，同一套代码，同一个团队，品牌却几乎碎了一地。Reddit 上的社区把这称为“开源史上最快的三连改名”。

****风险意识****是 Steinberger 反复强调的重点。他警告“养虾人”：“如果你都不懂如何使用命令行，这个软件对你来说太危险了。”

他设计 OpenClaw 时在技术层面引入了多重防护机制：沙箱环境、权限白名单、记忆隔离机制、技能审核体系。同时鼓励用户理解每一条指令的边界，而不是盲目依赖 AI。

这些警告并非杞人忧天。2026 年 3 月，工信部网络安全威胁和漏洞信息共享平台监测发现，“龙虾”开源 AI 智能体部分实例在默认或不当配置情况下存在较高安全风险，极易引发网络攻击、信息泄露等安全问题。国家互联网应急中心也发布了风险提示。

Steinberger 对此的态度很明确：技术本身是中性的，关键在于使用者的理解和防范。他希望通过自己的经历提醒所有人——享受 AI 红利的同时，也要保持清醒的风险意识。

正如他所说：“我想做的是改变世界，而不是建立一家大公司。”这只从奥地利农场走出的“龙虾”，正在用它的大钳子，撬动整个人机交互的未来。