

OpenClaw 橙皮书

从入门到精通，涵盖架构原理、部署方案、渠道接入、Skills系统、模型配置、安全与成本的一站式参考手册。

OpenClaw Orange Paper — From Zero to Mastery

信息来源：OpenClaw 官方文档 · GitHub 仓库 · 社区调研

文档版本：v1.1.0

适用版本：v2026.3.8

发布时间：2026-03-11 (build #2)

涵盖内容：架构原理 · 部署指南 · 渠道接入 · Skills系统 · 模型配置 · 安全与成本 · 生态全景

花叔

B站：AI进化论-花生 · YouTube：AI进化论-花生 · 公众号：花叔

知识星球：AI编程 · 从入门到精通

本文档在 Claude Code 辅助下整理编写，内容的准确性与时效性仅供参考。

如有勘误或建议，欢迎关注公众号「花叔」反馈交流。

配套视频教程：B站「OpenClaw从0到1」 · 后续更新：飞书文档

目录

Table of Contents

Part 1: 认识 OpenClaw · Meet OpenClaw

01 OpenClaw 是什么 What is OpenClaw

02 发展简史 History

03 创始人故事 The Creator

04 为什么这么火 Why So Popular

Part 2: 技术架构 · Architecture

05 整体架构 Architecture Overview

06 记忆系统 Memory System

07 Agent 工作区 Agent Workspace

08 Session 与用户识别 Sessions & Authentication

09 设计哲学 Design Philosophy

Part 3: 部署方案 · Deployment

10 部署方式总览 Deployment Overview

11 本地安装 Local Installation

12 Docker 部署 Docker Deployment

13 国内云厂商一键部署 Cloud Deployment in China

14 首次配置 Initial Configuration

Part 4: 渠道接入 · Channel Integration

15 渠道概览 Channel Overview

16 国际平台接入 International Platforms

17 国内平台接入 Chinese Platforms

18 远程访问 Remote Access

Part 5: Skills 系统 · Skills System

19 Skills 工作原理 How Skills Work

20 ClawHub 技能市场 ClawHub Marketplace

21 热门 Skills 推荐 Top Skills

22 自建 Skill 指南 Create Your Own Skill

23 Skills 安全 Skill Security

Part 6: 模型配置 · Model Configuration

24 模型提供商总览 Provider Overview

25 国际模型配置 International Models

26 国产模型配置 Chinese Models

27 本地模型与推荐方案 Local Models & Recommendations

Part 7: 安全与成本 · Security & Cost

28 安全模型 Security Model

29 已知安全事件 Security Incidents

30 成本控制 Cost Control

Part 8: 生态与社区 · Ecosystem & Community

31 养虾文化 Lobster Culture

32 平替产品 Alternatives

33 vs Claude Code Comparison with Claude Code

34 国内生态 China Ecosystem

附录 • **Appendix**

A 常见问题 FAQ Frequently Asked Questions

B 命令速查表 Command Cheat Sheet

C 资源链接 Resources & Links

01 OpenClaw 是什么

What is OpenClaw

一个开源、自托管的AI Agent系统，让AI从「聊天工具」变成「能自主执行任务的数字员工」。

如果你用过ChatGPT，你会知道它本质上是一个问答系统：你问，它答。OpenClaw不一样。它是一个AI Agent平台，能连接20+消息渠道（WhatsApp、Telegram、飞书、钉钉、Discord等），主动执行任务、管理你的日程、处理邮件、操作浏览器、调用各种工具。

换句话说，ChatGPT是「顾问」，OpenClaw是「员工」。

与ChatGPT的核心区别

维度	ChatGPT	OpenClaw
交互模式	你问它答	自主执行任务
运行环境	网页/App	自托管服务器，接入20+消息平台
可扩展性	GPTs商店	ClawHub技能市场（13,729个Skills）
数据控制	数据在OpenAI	完全本地，你拥有所有数据
模型选择	仅GPT系列	Claude / GPT / DeepSeek / Gemini / Ollama本地模型
开源	否	MIT License，完全开源

核心数据快照 截至 2026年3月11日

指标	数据
GitHub Stars	280,000+ (全球软件项目第一, 已超越React)
Forks	53,232+
贡献者	1,075+
ClawHub Skills	13,700+
内置Skills	55个
支持消息渠道	20+ (WhatsApp / Telegram / Discord / Slack / 飞书 / 钉钉等)
最新版本	v2026.3.8 (2026-03-09发布)

一句话理解OpenClaw: 它是一个开源的「个人AI操作系统」, 你可以在自己的服务器上运行它, 通过任何即时通讯工具跟它交互, 让它帮你处理生活和工作中的各种任务。吉祥物是一只龙虾, 中文社区称使用OpenClaw为「养虾」。

02 发展简史

History

从一个人的周末项目, 到不到5个月成为GitHub全球第一。

时间	事件
2025年11月	ClawdBot诞生 。奥地利开发者Peter Steinberger作为周末项目发布。名字致敬Anthropic的Claude (Claw=爪子)，选了龙虾作为吉祥物。
2026年1月中旬	爆发式增长 。72小时内获得6万Stars，某天单日增长9,000 Stars。
2026年1月27日	Anthropic商标警告 。因名称与Claude过于相似，被迫改名为Moltbot (Molt=龙虾蜕壳)。
2026年1月30日	再次改名OpenClaw 。强调开源属性，保留龙虾主题。
2026年2月初	安全危机 。CVE-2026-25253 RCE漏洞被发现 (CVSS 8.8/10)，13.5万暴露实例中5万+可被直接攻击。同期ClawHavoc供应链攻击爆发，ClawHub约12%的Skills被确认为恶意。
2026年2月初	谷歌封号风波 。谷歌大规模封禁OpenClaw用户账号，引发社区震动。
2026年2月14日	创始人加入OpenAI 。Peter Steinberger宣布加入OpenAI，项目移交开源基金会运营。OpenAI赞助但项目保持独立。
2026年3月3日	登顶GitHub 。v2026.3.2发布，Stars超过250K，正式超越React成为GitHub全球第一软件项目。
2026年3月7-8日	v2026.3.7「史诗级更新」 。89次提交，Context Engine插件化、GPT-5.4原生支持、分布式频道绑定。Stars达278,932。深圳龙岗AI局发布OpenClaw支持政策征求意见稿。
2026年3月9日	v2026.3.8安全加固版 。新增ACP身份验证、本地备份工具，12+安全补丁。同日工信部和CNCERT发布OpenClaw安全风险预警。Stars突破280,000。

核心建议

从创建到27.9万Stars，OpenClaw只用了不到4个月。作为对比，React用了超过10年才达到23万Stars。这是开源历史上前所未有的增长速度。

03 创始人故事

The Creator

Peter Steinberger：从周末项目到全球最火开源项目，再到加入OpenAI。

从一个人到一个社区

Peter Steinberger是一位奥地利开发者，在iOS和macOS开发圈有很高的知名度。2025年11月的一个周末，他写了一个能连接即时通讯平台的AI助手小工具，取名ClawdBot。

他大概没有想到，这个周末项目会在两个月后成为GitHub上增长最快的开源项目。到2026年3月，他个人在这个项目上提交了11,684次commit，贡献者超过1,075人。

加入OpenAI

2026年2月14日，Peter宣布加入OpenAI。Sam Altman亲自发推欢迎，称他为「genius」。

这个决定引发了社区的广泛讨论。但Peter做了几件事来消除担忧：

- OpenClaw转为开源基金会运营，保持项目独立
- OpenAI作为赞助商之一（与Vercel、Blacksmith、Convex并列），但不控制项目方向
- OpenAI承诺让他继续投入OpenClaw的开发

Peter的原话：「I'm a builder at heart... What I want is to change the world, not build a large company.」
(我骨子里是个建造者。我想改变世界，而不是建一家大公司。)

关于名字的故事

ClawdBot这个名字来自对Anthropic Claude的致敬（Claw=爪子），所以选了龙虾作为吉祥物。Anthropic的商标警告迫使他改名为Moltbot（Molt=龙虾蜕壳），三天后又改为OpenClaw，强调开源属性。虽然经历了两次改名，龙虾的形象始终保留，也成了整个社区的文化符号。

04 为什么这么火

Why So Popular

不到5个月从0到27.9万Stars，OpenClaw的爆火不只是技术层面的事。

增长数据

时间节点	Stars	备注
2025年11月	0	项目创建
2026年1月中旬	60,000+	72小时爆发增长
2026年2月中旬	145,000+	Peter加入OpenAI
2026年3月1日	241,000+	逼近React
2026年3月3日	250,000+	超越React, GitHub第一
2026年3月8日	278,932	v2026.3.7发布
2026年3月9日	280,000+	v2026.3.8发布, 当前数据

某天单日增长9,000 Stars。这个数字意味着平均每10秒就有一个开发者点下Star。

「养虾」文化现象

因为吉祥物是龙虾，中文社区将运行OpenClaw称为「养虾」，用户自称「养虾人」。「你养龙虾了吗？」成了AI圈的问候语。这种有趣的文化标签降低了传播门槛，让一个技术项目有了社交货币的属性。

2026年3月6日，深圳腾讯云总部近千人排队体验OpenClaw安装。3月8日，深圳龙岗区AI（机器人）局发布了OpenClaw使用支持措施的征求意见稿。一个开源项目能引发地方政府的政策关注，这在国内并不多见。

Moltbook：AI Agent的社交网络

OpenClaw生态中衍生出了一个叫Moltbook的社交平台，专供AI Agent使用。截至2026年2月底的数据：

指标	数据
注册AI Agent	32,912
子社区	2,364
帖子	3,130
评论	22,046

数千个OpenClaw实例在上面发帖、评论、讨论哲学问题。这可能是AI Agent从「工具」走向「社会化存在」的第一个大规模实验场。

热门玩法

赚钱型

- 在Polymarket上用AI进行预测市场交易，已有OpenClaw月入数万美元的案例
- ClawWork项目：「OpenClaw作为你的AI Coworker，11小时赚\$15K」

生活助手型

- 接管邮件、日历、消息管理
- 浏览网页、填表、数据抽取
- 文件读写、Shell命令执行

社交养成型

- 在Moltbook上给Agent设定名字和性格，观察其「社交行为」
- Agent之间的交互形成了一种「赛博养成」文化

企业部署型

- 国内用户大量接入飞书、钉钉、企业微信、QQ
- 已有专门的openclaw-china插件套件，支持三步Docker部署

注意

OpenClaw的火爆背后也有阴影：ClawHub 13,729个Skills中超过50%被判定为垃圾/重复/低质量，396个被标记为恶意。一觉醒来收到\$1,100 API账单的恐怖故事在社区频繁出现。CVE-2026-25253 RCE漏洞曾让13.5万个暴露实例面临风险。「养虾」虽然火，但安全和成本控制是你必须认真对待的事。

05 整体架构

Architecture Overview

OpenClaw 采用 Gateway-Node-Channel 三层架构，以 WebSocket 为通信总线，将控制平面、设备执行与消息渠道解耦。

三层架构 Gateway · Node · Channel



层级	职责	关键细节
Gateway	中央控制平面，维护 WebSocket 服务、管理 Session、调度 Agent	默认绑定 <code>ws://127.0.0.1:18789</code> ，每台主机一个实例
Node	设备端执行节点，负责本地操作	camera（摄像头）、screen recording（录屏）、system.run（系统命令）等
Channel	消息渠道接入层，连接 20+ 即时通讯平台	WhatsApp、Telegram、Discord、Slack、飞书、钉钉等

Loopback-First 设计 Security by Default

Gateway 默认只绑定 `localhost` (127.0.0.1)，所有流量在本地回环。这意味着：

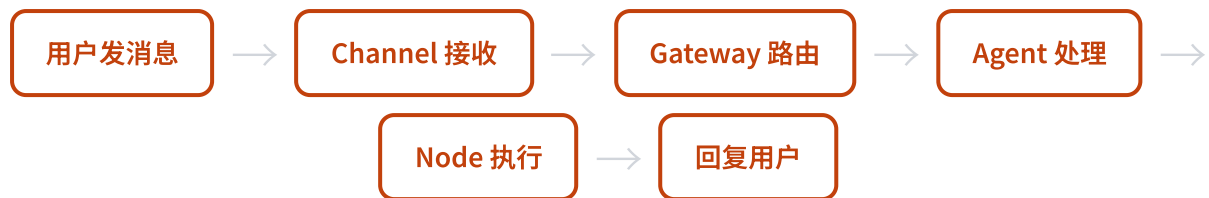
- 不开放任何外网端口，天然安全
- 同一台机器上的 Node 直接通过 WebSocket 连接 Gateway
- 需要远程访问时，通过 Tailscale Serve/Funnel 暴露，不直接暴露端口

核心建议

每台主机只运行一个 Gateway 实例。这是因为 WhatsApp Web 等渠道需要独占会话，多实例会导致登录冲突。

通信流程

一条消息从用户发出到 Agent 回复，完整路径如下：



Gateway 作为 24/7 运行的 daemon，持续监听所有已连接的 Channel。它不像 CLI Agent 那样会话结束就丢失上下文，而是长驻运行，积累记忆。

06 记忆系统

Memory System

记忆是 OpenClaw 区别于普通 Chatbot 的核心能力。四层记忆从不可变的身份内核到实时对话，构建完整的上下文连续性。

四层记忆架构



层级	存储位置	生命周期	说明
SOUL	SOUL.md	永久不可变	Agent 的人格、价值观、核心身份定义，创建后不应被修改
TOOLS	Skills + Extensions	按需加载	当前可用的工具和技能列表，随安装和加载动态变化
USER	MEMORY.md + 向量数据库	持久化	关于用户的偏好、决策、历史事实，支持语义搜索
Session	内存 + sessions.json	会话级	当前对话的实时上下文，Token 耗尽时被压缩

Daily Logs 日志系统

每天的交互记录以 append-only 方式写入 `memory/YYYY-MM-DD.md` 文件。Session 开始时，Agent 会自动读取今天和昨天的日志，为对话提供连续性上下文。

```
# memory/2026-03-08.md

## 10:23 - 用户询问天气
查询了北京天气，回复晴转多云，15-22°C

## 14:05 - 代码审查任务
帮用户审查了 api/routes.ts，发现3个潜在问题...
```

Long-term Memory 持久化存储

MEMORY.md 是可选的持久化文件，存储决策记录、用户偏好和长期事实。关键规则：

- 只在 main/private session 中加载（群组隔离 session 不会看到）

- Agent 可以主动写入，但通常在 Pre-Compaction 时触发
- 格式是纯 Markdown，人类可直接编辑

自动记忆保存 Pre-Compaction

当 Session 接近 token 限制时（默认阈值约 4000 tokens），OpenClaw 触发一个 silent agentic turn：

1 检测阈值

Session token 用量接近上限，触发 Pre-Compaction 流程

2 静默保存

Agent 在后台执行一个隐藏 turn，将重要记忆写入 MEMORY.md 和 Daily Log

3 压缩上下文

旧消息被压缩或截断，释放 token 空间。用户看不到这个过程（返回 NO_REPLY）

为什么这很重要？ 这个机制保证了即使对话极长，关键信息也不会随着上下文窗口的滑动而丢失。Claude Code 等工具的会话结束后上下文就消失了，而 OpenClaw 通过文件系统实现了真正的持久记忆。

向量记忆搜索 Semantic Search

OpenClaw 默认启用向量记忆搜索，结合两种检索策略：

策略	原理	擅长
Embedding 向量	将记忆文本转为向量，计算语义相似度	模糊搜索、语义关联（「之前讨论过的那个部署问题」）
BM25 关键词	传统关键词匹配，TF-IDF 加权	精确匹配（具体的文件名、命令、人名）

底层使用 SQLite-vec 进行向量存储和加速检索。系统会监听记忆文件的变化，以 debounced 方式自动重建索引。

搜索工具

- `memory_search`：语义搜索，返回约 400 token 的 chunks，适合回忆模糊的上下文
- `memory_get`：读取特定记忆文件的全部内容，适合精确查找

07 Agent 工作区

Agent Workspace

每个 Agent 在文件系统中有一个独立的工作区目录，所有配置、记忆、技能都以纯文本文件的形式存在。

目录结构

```
workspace/
├── AGENTS.md          # Agent 定义 (身份、行为规则)
├── SOUL.md           # 灵魂/人格指令 (不可变内核)
├── USER.md           # 用户信息与偏好
├── MEMORY.md         # 长期记忆存储
├── HEARTBEAT.md      # 心跳配置 (定时任务)
├── memory/           # 日志目录
│   └── YYYY-MM-DD.md # 每日 append-only 日志
├── skills/           # 本地技能目录
└── sessions.json     # 会话存储
```

核心文件说明

文件	用途	加载时机
AGENTS.md	Agent 的身份定义、行为边界、回复风格。相当于 system prompt 的文件化版本	每次 Session 启动时
SOUL.md	不可变的人格内核。定义 Agent 「是谁」，不应被后续对话修改	每次 Session 启动时
USER.md	关于用户的结构化信息：称呼、偏好、关系	Main session 启动时
MEMORY.md	长期记忆，Agent 在对话中主动写入的持久化事实和决策	仅 main session
HEARTBEAT.md	定义定时任务和主动行为（如每30分钟检查一次任务状态）	Gateway 启动时
memory/	Daily Logs 目录，按日期自动创建，append-only	读取今日+昨日日志
skills/	工作区级技能，优先级最高（高于全局和内置技能）	Session 启动时扫描
sessions.json	会话元数据存储，记录各 session 的状态和历史	按需读取

核心建议

所有配置文件都是纯 Markdown 或 JSON。你可以直接用文本编辑器修改它们，不需要任何专用工具。这是 OpenClaw 哲学的体现：一切皆文本。

08 Session 与用户识别

Sessions & Authentication

OpenClaw 通过 DM 配对、白名单和群组规则三层机制识别用户身份，并在 Session 层面隔离不同来源的上下文。

DM Pairing Policy 默认认证策略

当一个未知发送者通过任意渠道向你的 Agent 发送私聊消息时：

1 生成配对码

Agent 回复一个一次性配对码（6位数字）

2 等待验证

消息不会被处理，Agent 进入等待状态。所有后续消息也会被挂起

3 主人批准

你在已配对的渠道中输入配对码批准该用户，或者直接拒绝

注意

DM Pairing 是防止陌生人滥用的关键机制。关闭它意味着任何知道你 WhatsApp/Telegram 号码的人都可以无限制地使用你的 Agent（和你的 API 额度）。

白名单机制 allowFrom

在 Agent 配置中，`allowFrom` 字段可以预先授权特定用户，跳过配对流程：

```
# AGENTS.md 中的配置示例
allowFrom:
  - telegram:123456789
  - whatsapp:+8613800138000
  - discord:user#1234
```

白名单中的用户发消息时直接进入对话，无需配对。

群组规则 requireMention

在群聊场景下，Agent 默认使用 `requireMention` 策略：

- 只响应 @Agent名称 的消息，忽略其他群聊内容
- 可以切换为 `always` 模式（响应所有消息），但会消耗大量 token
- 对应聊天命令： `/activation mention|always`

Session 隔离 Context Isolation

场景	Session 行为	MEMORY.md
私聊 (DM)	所有已配对用户的私聊折叠到共享的 <code>main</code> session	加载
群组	每个群组默认使用独立的隔离 session	不加载
跨渠道	同一用户在 Telegram 和 WhatsApp 的私聊共享 main session	加载

设计意图：私聊是「你和 Agent 的私密空间」，所有记忆和偏好都在这里积累。群组是公共场合，Agent 不会泄露你在私聊中说过的内容。

09 设计哲学

Design Philosophy

OpenClaw 的技术选择背后有一套清晰的设计哲学。理解这些理念，才能理解它为什么「不做」某些事情。

Unix 哲学 Small Tools, Composable, Text Streams

OpenClaw 的核心理念直接继承自 Unix：小工具、可组合、文本流。创始人 Peter Steinberger 的观点很明确：

「CLI 才是智能体连接世界的终极接口。」不需要为每个服务写一个集成，Agent 只要能运行命令行，就能操作一切。

极简设计 Minimalism

OpenClaw 的 system prompt 可能是所有 AI Agent 框架中最短的。核心工具只有 4 个：

工具	用途
Read	读取文件
Write	写入文件
Edit	编辑文件
Bash	执行命令

这不是功能缺失，而是刻意为之。4 个工具足以覆盖几乎所有操作系统级别的任务。更少的工具意味着更短的 system prompt、更少的 token 消耗、更快的响应。

为什么不内置 MCP The Anti-MCP Stance

MCP (Model Context Protocol) 是 Anthropic 提出的工具协议标准。几乎所有 AI Agent 框架都在集成 MCP，但 OpenClaw 故意不支持。Peter 的原话：

「我的前提是 MCP 是垃圾，不能 scale。你知道什么能 scale? CLI。Unix。」

OpenClaw 的替代方案：

- Agent 通过 Bash 工具直接调用 CLI 程序，不需要中间协议层
- 对于确实需要 MCP 的场景，通过内置的 `mcpporter` 技能桥接
- 强制 Agent 自己扩展能力，而非消费预构建的 MCP 工具集

自我扩展能力 Self-Extending Agent

OpenClaw Agent 可以在运行时写、重载、测试自己的扩展。这是它看起来比其他 Agent 「更聪明」的关键原因之一：

- 遇到不会的操作 → 写一个 skill 来完成
- 发现 skill 有 bug → 修改并重载
- 在循环中持续改进自己的工具链

核心建议

不依赖外部预构建工具是有代价的：Agent 需要更强的模型能力来「从零写工具」。这也是 OpenClaw 推荐使用 Claude Opus 等高能力模型的原因。

Session 树形结构 Branching & Side-Quests

OpenClaw 的 Session 不是线性的聊天记录，而是树形结构：

- Agent 在执行主任务时，可以分支出一个 side-quest（比如修复一个工具）
- Side-quest 不消耗主 Session 的上下文窗口
- 完成后可以回滚到主分支，只带回一句总结
- 这让 Agent 可以做深度探索而不「污染」主对话

代码规模与性能 Scale & Performance

指标	数值
代码规模	约 43 万行 TypeScript
内存占用	约 1GB (运行时)
启动时间	3-5 秒
扩展数量	40+ 个官方扩展
内置技能	55 个
社区技能	13,729 个 (ClawHub 注册)

43 万行代码、1GB 内存，这并不「轻量」。但对于一个 24/7 运行的个人 AI 助手来说，在现代硬件上完全可接受。3-5 秒的启动时间保证了 Gateway 重启或更新后能快速恢复服务。

10 部署方式总览

Deployment Overview

OpenClaw 支持从本地到云端的多种部署方式。选择哪种取决于你的技术水平、预算和使用场景。

平台	一键部署	最低配置	新用户价格	内置模型	难度	适合人群
本地 npm	—	Node.js 22+	免费	否	低	开发者、macOS/Linux 用户
Docker	—	Docker Engine	免费	否	中	熟悉容器的开发者
阿里云	是	2C2G 40GB	9.9元/月	是 (qwen3.5-plus)	极低 (3步)	国内首选, 新手友好
腾讯云	是	2C2G	~17元/月	否 (需购Coding Plan)	极低 (3步)	企微/QQ 生态用户
百度云	是	2C4G	0.01元首月	是 (千帆模型)	极低 (4步)	体验尝鲜, 文心生态
华为云	是	Flexus L 实例	~85元/月起	否 (需接MaaS)	中等 (5步+)	企业用户, 合规需求
火山引擎	是	2C4G	9.9元/月	是 (方舟模型)	低 (3-4步)	飞书用户首选
扣子编程	是	无需服务器	¥49/月起	是 (Seed 2.0等)	极低 (2步)	零门槛, 不想管服务器
Railway	是	自动分配	\$5/月免费额度	否	极低 (1键)	海外用户, 开发者
Zeabur	是	2C4G 专用	按用量计费	是 (AI Hub)	极低 (模板)	需要多模型 failover

核心建议

模型费用才是大头。服务器成本普遍已降到很低 (9.9~99元/年), 真正的持续成本在于模型调用。选平台时重点看模型套餐价格, 而不是只看服务器价格。

11 本地安装

Local Installation

本地安装适合开发者和想完全掌控数据的用户。OpenClaw 是 TypeScript 项目，运行在 Node.js 上。

系统要求 System Requirements

要求	详情
Node.js	>= 22 (强制要求)
包管理器	npm / pnpm / bun 均可
macOS	需要 Xcode Command Line Tools
Linux	标准构建工具 (gcc, make)
Windows	强烈推荐 WSL2

方式一：npm 全局安装 (推荐) npm Global Install

最推荐的安装方式，两条命令搞定：

```
# 安装 OpenClaw
npm install -g openclaw@latest

# 初始化并安装守护进程
openclaw onboard --install-daemon
```

`onboard` 命令会引导你完成初始配置，包括选择模型、配置 API Key、设置消息频道等。`--install-daemon` 参数会同时安装守护进程，让 OpenClaw 在后台持续运行。

方式二：一键脚本安装 (macOS / Linux) curl Install

如果你不想手动安装 Node.js，可以使用官方提供的一键安装脚本：

```
curl -fsSL https://openclaw.ai/install.sh | bash
```

注意

此命令仅适用于 macOS 和 Linux。Windows 用户请使用 WSL2 后再运行，或通过 npm 方式安装。安装命令可能随版本更新变化，建议以 [官方 Getting Started 页面](#) 或 [GitHub README](#) 为准。

脚本会自动检测系统环境、安装 Node.js（如缺失）并完成 OpenClaw 安装。

macOS 额外准备 macOS Setup

macOS 用户在安装前需要确保已安装 Xcode Command Line Tools：

```
xcode-select --install
```

如果你需要使用 iMessage 频道或 Apple Notes 技能，这些依赖 macOS 原生的 AppleScript 能力，只有在 macOS 上才能运行。

Windows 用户注意 Windows via WSL2

注意

OpenClaw 官方强烈推荐 Windows 用户通过 WSL2（Windows Subsystem for Linux）运行。直接在 Windows 原生环境下运行可能遇到路径、权限等兼容性问题。

安装 WSL2 后，在 Ubuntu 终端内按 Linux 流程安装即可。

守护进程 Daemon

守护进程让 OpenClaw 在后台持续运行，即使关闭终端也不会中断。不同系统使用不同的进程管理方式：

系统	进程管理	说明
macOS	launchd	macOS 原生服务管理，开机自启
Linux	systemd	Linux 标准服务管理， <code>systemctl</code> 控制

安装守护进程后，OpenClaw Gateway 会在 `ws://127.0.0.1:18789` 持续监听。

12 Docker 部署

Docker Deployment

Docker 部署适合需要环境隔离、方便迁移、或在服务器上长期运行的场景。

docker-compose 快速启动 Quick Start

OpenClaw 仓库内置了 `docker-compose.yml`，一条命令即可启动：

```
# 克隆仓库
git clone https://github.com/openclaw/openclaw.git
cd openclaw

# 启动
docker-compose up -d
```

镜像变体 Image Variants

变体	说明	适用场景
标准镜像	完整功能，包含所有扩展依赖	一般使用，功能全
slim 变体	多阶段构建，体积更小	资源受限环境，CI/CD
sandbox	沙箱环境 (Dockerfile.sandbox)	安全隔离，代码执行
sandbox-browser	含浏览器的沙箱	需要浏览器自动化

使用 slim 变体：在 `docker-compose.yml` 中设置环境变量 `OPENCLAW_VARIANT=slim`。v2026.3.7 起支持扩展依赖预烘焙，容器镜像可预装扩展依赖，减少启动时的安装等待。

挂载目录 Volume Mounts

Docker 部署需要挂载两个关键目录，确保数据持久化：

```
volumes:
  - ~/.openclaw:/root/.openclaw # 配置和状态数据
  - ~/openclaw/workspace:/workspace # 工作空间 (YAML配置文件)
```

重要：不挂载这两个目录，容器重启后所有配置和对话记录都会丢失。 `~/ .openclaw` 存放运行状态，`workspace` 存放 YAML 配置文件。

端口映射 Port Mapping

OpenClaw Gateway 默认监听 18789 端口 (WebSocket)，Web UI 默认使用 3000 端口。在 `docker-compose.yml` 中配置端口映射：

```
ports:
  - "18789:18789"    # Gateway WebSocket
  - "3000:3000"     # Web UI
```

Podman 兼容 Podman Support

OpenClaw 同样支持 Podman 运行。Podman 是 Docker 的无守护进程替代方案，命令基本兼容：

```
# 使用 Podman 启动
podman-compose up -d
```

对于需要 rootless 容器运行的环境（如企业安全策略要求），Podman 是更合适的选择。v2026.3.8 起，OpenClaw 会自动检测 SELinux 模式并添加 `:z` 卷重新标记，修复了 Fedora/RHEL 等发行版上的 EACCES 权限错误。

13 国内云厂商一键部署

Cloud Deployment in China

这是大多数国内用户的首选方案。所有主流云厂商都已支持 OpenClaw 一键部署，差异主要在价格策略和 IM 生态集成上。

阿里云 Alibaba Cloud

国内社区资源最丰富的平台，镜像预装，开箱即用。

项目	详情
配置	2vCPU + 2GiB 内存 + 40GiB ESSD 系统盘
系统	Alibaba Cloud Linux 3.2104 LTS 64位，预装 OpenClaw 镜像
价格	限时秒杀 9.9元/月，包年常规优惠低至 68元/年
模型	默认内置 qwen3.5-plus；百炼 Coding Plan Lite 首月 10元（18,000次/月）
IM 支持	钉钉、飞书等（通过 openclaw-china 插件）

1 一键购买

进入活动页，购买预装 OpenClaw 镜像的轻量应用服务器。镜像版本 OpenClaw 2026.2.26。

2 放通端口 + 配置

在安全组中放通 18789（Gateway）和 3000（Web UI）端口，配置百炼 API Key。

3 访问 Web UI

浏览器访问 `http://你的IP:3000`，进入 OpenClaw 管理界面，可选集成钉钉/飞书等 IM。

注意秒杀价格：9.9元/月是限时秒杀价，需要抢。常规价不算最便宜，且续费价格比新购高不少。如果你不急，可以等下一波活动。

腾讯云 Tencent Cloud

四大 IM 全面支持，Coding Plan 模型套餐性价比高。

项目	详情
配置	推荐 2核4G（黄金配置），最低 2核2G 可运行
价格	新人包 2核4G 约 17元/月，一年 99元起
模型	Coding Plan 首月 7.9元起，含 HY 2.0 Instruct、GLM-5、kimi-k2.5、MiniMax-M2.5 等
IM 支持	企微、QQ、钉钉、飞书（四大 IM 全覆盖）
续费	支持「限时同价续费」活动，避免续费刺客

1 购买 Lighthouse 实例

在腾讯云轻量应用服务器页面购买实例。

2 选择 OpenClaw 模板

应用模板 → AI智能体 → OpenClaw，一键安装。

3 配置模型 + 接入 IM

购买 Coding Plan 获取模型调用能力，然后接入企微/QQ/飞书/钉钉。

百度智能云 Baidu Cloud

试错成本最低：0.01元首月体验，全图形界面操作。

项目	详情
配置	推荐 2核4G 4M 带宽（轻量应用服务器）
价格	首月体验 0.01元（每日限量 500 台），常规 70~140元/月
模型	千帆平台集成文心系列、Qwen系列、DeepSeek系列
特色	百度搜索/百度百科独有能力；千帆 7 款官方 Skills 已上线 ClawHub

1 购买服务器

购买轻量应用服务器，选择 OpenClaw 镜像。

2 等待自动安装

系统自动完成环境安装和服务启动。

3 配置模型

页面选择模型，平台自动完成千帆 API Key 创建与配置。

4 对接 IM 渠道

按需接入钉钉、飞书等消息频道。

注意

首月 0.01 元优惠每日限量 500 台，需要抢。续费价格较高（70~140元/月），建议仅作体验使用。

华为云 Huawei Cloud

企业级安全与合规能力最强，适合已在华为生态的企业用户。

项目	详情
配置	Flexus L 实例，需创建弹性公网 IP + 安全组
价格	~85~155元/月，无特别突出的新用户优惠
模型	需在 MaaS 控制台单独开通 AI 模型
部署步骤	5步+（创建实例 → EIP → 安全组 → 安装 → 配模型）
优势	企业级安全合规、支持自动扩展、MaaS 模型丰富

华为云的部署步骤相对较多，需要单独配置弹性公网 IP、安全组、COC 服务等。对个人用户不够友好，如果你的企业已在华为云生态内，这是最合规的选择。

火山引擎 Volcengine

飞书深度集成，19.8元/月的服务器+模型组合套餐是目前综合性价比最高的方案。

项目	详情
配置	推荐 2核4G，支持云服务器和云手机两种部署方式
价格	活动价 9.9元/月；方舟 Coding Plan 组合套餐 19.8元/月（服务器+模型）
模型	方舟平台模型丰富，内置可用
IM 支持	飞书（深度集成）、企微、钉钉、QQ
特色	云手机部署方式独特，可运行移动端任务

1 购买云服务器

购买云服务器或云手机，选择 OpenClaw 应用模板。

2 配置方舟模型

在火山方舟平台选择模型，配置 Coding Plan。

3 接入飞书

接入飞书/企微/钉钉/QQ。飞书用户推荐直接使用深度集成方案。

扣子编程 Coze Code

零门槛方案：不需要服务器、不需要写代码、不需要配环境。1 分钟完成部署。

项目	详情
配置	无需服务器，完全在扣子编程平台上运行
价格	必须订阅会员才能部署 OpenClaw：¥49/月（基础）或 ¥99/月（进阶），免费版不支持
模型	内置多个模型可选：Seed 2.0、DeepSeek、GLM-4.7 等，也可接入第三方 API
特色	模型、联网搜索、生图 Skill 全部默认配好；扣子编程 Skills 可直接加载

1 进入扣子编程

访问 code.coze.cn，点击「一键部署 OpenClaw」或从优秀案例创建副本。

2 确认部署

确认后，模型/联网/生图全部默认配置好，部署后持续在线。

扣子编程的限制：必须订阅 ¥49/月起的会员才能部署 OpenClaw（免费版不支持）；自定义程度不如自建服务器；数据存储在第三方平台。如果你对成本敏感，自建方案（腾讯云/火山引擎 + DeepSeek，约 ¥19/月起）对技术用户性价比更高。

海外平台 International Platforms

Sealos

K8s 原生云平台，支持 7 天免费试用。通过 Devbox 云开发环境一键部署，按用量计费。适合有容器化需求的开发者，但需要一定的 K8s 知识，且没有专门针对 OpenClaw 的预置模板。

Zeabur

模板部署，已被部署超过 29,000 次。最大亮点是 AI Hub 内置多模型 failover 链：glm-4.7-flash → grok-4-fast → minimax-m2.5 → kimi-k2.5 → qwen-3-235b → gpt-5-mini。主要面向海外/台湾市场，必须使用专用服务器（Dedicated Server）。

Railway

真正的一键部署，全程浏览器操作。提供 \$5/月免费额度，轻度使用可零成本。多种模板可选（标准/快速启动/All-in-One），部署成功率 96~100%。海外平台，国内访问需要科学上网。

按场景推荐 Recommendations by Scenario

场景	首选	备选	理由
零基础想最快体验	扣子编程	百度云	不需要服务器，2步部署，内置模型（需¥49/月起会员）
个人长期使用，预算敏感	火山引擎	阿里云	19.8元/月（服务器+模型），综合最划算
飞书重度用户	火山引擎	扣子编程	同为字节系，飞书深度集成
企微/QQ生态	腾讯云	—	四大 IM 原生支持，Coding Plan 7.9元起
企业级部署，合规优先	华为云	阿里云	安全合规能力最强
开发者/海外用户	Railway	Zeabur	一键部署，免费额度，开发者体验极佳

14 首次配置

Initial Configuration

无论哪种部署方式，安装完成后都需要进行首次配置。这里覆盖最关键的几个配置项。

Gateway 认证设置 Gateway Auth

注意

v2026.3.7 Breaking Change: Gateway 认证现在要求显式设置 `gateway.auth.mode`。不设置将导致 Gateway 无法启动。这是为了修复此前暴露在互联网上的 30,000+ 未认证实例的安全隐患。

在 `~/.openclaw/workspace` 目录下的配置文件中设置认证模式：

```
# 选择一种认证模式
gateway:
  auth:
    mode: token      # 方式一: Token 认证 (推荐用于 API 集成)
    # 或
    mode: password  # 方式二: 密码认证 (推荐用于 Web UI 访问)
```

模型选择与 API Key 配置 Model & API Key

OpenClaw 支持多模型切换，你需要至少配置一个模型的 API Key。常见的选择：

模型来源	获取方式	说明
阿里云百炼	百炼平台申请	国内首选，qwen3.5-plus 等模型
腾讯云 Coding Plan	腾讯云购买	多模型套餐，首月 7.9元
火山方舟	方舟平台申请	豆包系列模型
Anthropic API	console.anthropic.com	Claude 系列模型，按量付费
OpenAI API	platform.openai.com	GPT 系列模型，按量付费
Ollama (本地)	本地安装 Ollama	免费，需要足够的本地算力

核心建议

如果你使用的是国内云厂商的一键部署方案，模型和 API Key 通常在购买时已自动配置好。只有本地安装和 Docker 部署才需要手动配置。

版本更新 Updates

OpenClaw 几乎每天都有新版本发布。使用以下命令更新：

```
# 更新到最新稳定版（推荐）
openclaw update --channel stable

# 更新到 Beta 版（尝鲜）
openclaw update --channel beta

# 更新到开发版（最新功能，可能不稳定）
openclaw update --channel dev
```

三个更新渠道的区别：

渠道	更新频率	稳定性	适合人群
stable	每周数次	高	大多数用户
beta	几乎每天	中	想尝鲜新功能的用户
dev	持续	低	开发者、贡献者

诊断检查 Diagnostics

安装完成后，运行诊断命令检查环境是否正常：

```
openclaw doctor
```

这个命令会检查：

- Node.js 版本是否满足要求 (≥ 22)
- 必要的系统依赖是否已安装
- Gateway 连接是否正常
- 已配置的模型 API Key 是否有效
- 守护进程状态
- 网络连通性

如果有任何问题，`openclaw doctor` 会给出具体的修复建议。这是排查问题的第一步。

本地备份 Backup (v2026.3.8+)

v2026.3.8 新增了本地备份工具，在执行破坏性操作前可以快速创建和验证备份：

```
# 创建完整备份
openclaw backup create

# 仅备份配置文件
openclaw backup create --only-config

# 验证备份完整性
openclaw backup verify
```

核心建议

养成定期备份的习惯。特别是在升级版本或修改配置前，先跑一次 `openclaw backup create`，出问题可以快速回滚。

推荐版本：截至 2026 年 3 月 11 日，推荐使用 v2026.3.8 稳定版。该版本在 v2026.3.7 的基础上增加了 ACP 身份验证、本地备份工具和 12+ 安全补丁。

15 渠道概览

Channel Overview

OpenClaw 通过 Gateway 架构统一连接 20+ 聊天平台。所有渠道共享同一套三步接入模式：创建凭证 → 写入配置 → 启动 Gateway。

统一接入流程



可以同时运行多个 channel，消息自动路由到对应平台。配对模式 (`dmPolicy: pairing`) 默认启用，未知发送者需要验证码才能与 bot 对话。

完整平台列表

渠道	SDK / 实现	类型	难度	耗时
Telegram	grammy	内置	极简	5 分钟
Discord	discord.js	内置	简单	15-20 分钟
WhatsApp	Baileys	内置	中等	10-15 分钟
Slack	Bolt	内置	中等	25-40 分钟
Signal	Signal-CLI	内置	中等	20-30 分钟
iMessage	BlueBubbles	扩展	中等偏难	30-45 分钟
Google Chat	官方 API	内置	中等	15-20 分钟
LINE	官方 API	扩展	中等	15-20 分钟
Microsoft Teams	官方 API	扩展	中等	20-30 分钟
Matrix	协议实现	扩展	中等	15-20 分钟
Mattermost	官方 API	扩展	中等	15-20 分钟
IRC	协议实现	扩展	中等	10-15 分钟
Nostr	协议实现	扩展	中等	15-20 分钟
Twitch	官方 API	扩展	中等	15-20 分钟
Synology Chat	官方 API	扩展	中等	15-20 分钟
BlueBubbles	API	扩展	中等偏难	30-45 分钟
Zalo	API	扩展	中等	15-20 分钟
Nextcloud Talk	API	扩展	中等	15-20 分钟
Tlon	协议实现	扩展	中等	15-20 分钟
QQ	官方插件	插件	简单	5 分钟
飞书	官方 API	内置插件	中等	15-20 分钟

渠道	SDK / 实现	类型	难度	耗时
钉钉	社区插件	插件	中等	20-30 分钟
企业微信	社区插件	插件	中等	20-30 分钟
微信 (个人)	社区 / 第三方	插件	复杂	1 小时+

新手推荐排序

从易到难推荐：Telegram（最简单，5分钟零门槛）→ QQ（国内首选，扫码即用）→ Discord（社区场景佳）→ 飞书（国内企业）→ 钉钉（社区插件成熟）→ WhatsApp（海外日常通讯）

梯队	平台	推荐理由
第一梯队 5-10 分钟	Telegram、QQ	Telegram 不需公网 IP、不需反向代理，本地 long-polling 即可运行。QQ 有腾讯官方支持，扫码 1 分钟绑定。
第二梯队 15-20 分钟	Discord、飞书	Discord 文档齐全，权限设置步骤略多但清晰。飞书自 OpenClaw 2026.2 起内置支持，适合国内企业。
第三梯队 25-40 分钟	WhatsApp、Slack、钉钉、企业微信	WhatsApp 最受欢迎但 session 可能过期。Slack 权限配置较多。钉钉和企业微信社区插件成熟。
第四梯队 需额外条件	iMessage、微信个人号	iMessage 需要 Mac 常开运行 BlueBubbles。微信个人号没有官方 API，封号风险始终存在。

16 国际平台接入

International Platforms

本章覆盖六大国际平台的详细接入步骤。每个平台从创建凭证到完成对话的全流程。

Telegram 推荐入门 · 5 分钟 · 零门槛

Telegram 是 OpenClaw 官方推荐的入门渠道。使用 long-polling 模式，bot 主动轮询 Telegram 服务器拉取消息，不需要公网 IP、反向代理或端口转发。本地开发、NAT 后面、防火墙内都能正常工作。

1 找到 @BotFather

在 Telegram 搜索 @BotFather，这是 Telegram 官方的 Bot 管理工具。向它发送 /newbot 命令。

2 创建 Bot

按提示设置 bot 的显示名称和 username（必须以 bot 结尾，如 my_openclaw_bot）。创建成功后，BotFather 会返回一个 Bot Token。

3 配置到 OpenClaw

将 Token 写入 openclaw.yaml：

```
channels:
  telegram:
    enabled: true
    botToken: "YOUR_BOT_TOKEN"
    dmPolicy: pairing # 需配对码才能使用
```

4 启动并配对

重启 Gateway。在 Telegram 中给你的 bot 发送任意消息，Gateway 会返回配对码，输入后即可开始对话。

核心建议

Telegram 的 Bot API 9.5（2026年3月）新增了 sendMessageDraft 功能。国内用户需要代理访问 Telegram，但 bot 运行本身不受影响——只要运行 Gateway 的机器能访问 api.telegram.org 即可。

Discord 社区场景首选 · 15-20 分钟

Discord 适合社区管理和团队协作场景。需要在 Developer Portal 创建 Application 和 Bot，权限设置步骤稍多但文档齐全。

1 创建 Application

前往 `discord.com/developers/applications`，点击 New Application，填写应用名称。

2 获取 Bot Token

进入 Bot 页面，点击 Reset Token，复制生成的 Token。

3 启用 Privileged Intents

在 Bot 页面开启两个权限：**Message Content Intent** 和 **Server Members Intent**。没有这两个权限 bot 无法读取消息内容。

4 邀请 Bot 到服务器

在 OAuth2 → URL Generator 中勾选 `bot` scope 和所需权限，生成邀请链接，将 bot 添加到你的 Discord 服务器。

5 获取 ID 并配置

在 Discord 中开启 Developer Mode（设置 → 高级 → 开发者模式），右键复制 Server ID 和你的 User ID。将这些信息写入 `opencLaw.yaml`，启动 Gateway。

6 DM 配对

在 Discord 中私聊你的 bot，输入配对码（1 小时有效）完成绑定。

核心建议

v2026.3.7 新增了 ACP 持久化频道绑定——Discord 频道和 Telegram 话题的绑定在 Gateway 重启后依然保持，不需要重新配对。

WhatsApp 日常通讯 · 10-15 分钟

WhatsApp 是 OpenClaw 社区中最受欢迎的渠道。使用 Baileys 库通过 QR 码扫码连接，不需要 WhatsApp Business API。

1 运行交互式向导

安装 OpenClaw 后运行 `opencLaw onboard`，选择 WhatsApp 渠道。

2 扫码配对

终端会显示 QR 码。打开手机 WhatsApp → 设置 → 已连接设备 → 连接新设备，扫描 QR 码。

3 开始使用

配对完成后即可在 WhatsApp 中与 bot 对话。

注意

建议使用独立号码运行 WhatsApp，不要用主号。Gateway 运行时建议用 Node 而非 Bun（Bun 在 WhatsApp 场景下不稳定）。Session 凭证要当密码管理，session 过期需要重新扫码。

Slack 企业/团队场景 · 25-40 分钟

Slack 适合企业和团队内部使用。需要在 Slack API 平台创建 App 并配置多项权限。默认使用 Socket Mode (WebSocket)，不需要公网 URL。

1 创建 Slack App

前往 `api.slack.com/apps`，点击 Create New App → From scratch，选择目标 Workspace。

2 启用 Socket Mode

在 Socket Mode 页面启用，生成 App-Level Token（以 `xapp-` 开头），scope 选择 `connections:write`。

3 配置 Bot Token Scopes

在 OAuth & Permissions 中添加权限：`chat:write`、`channels:history`、`channels:read`、`im:write`、`im:history`、`im:read`、`users:read`、`reactions:read`、`reactions:write`、`files:write`。

4 安装并配置

将 App 安装到 Workspace，获取 Bot User OAuth Token（以 `xoxb-` 开头）。将 Token 写入 `openclaw.yaml`，启动 Gateway。

注意

OpenClaw 可以在你的机器上执行真实命令，存在 prompt injection 风险。在 Slack 等多人环境中，建议不要在主力机器上运行 Gateway，使用 VM 或专用服务器。

Signal 端到端加密 · 20-30 分钟

Signal 提供端到端加密通讯。OpenClaw 通过 Signal-CLI 工具连接 Signal 网络。

1 安装 Signal-CLI

根据操作系统安装 Signal-CLI。macOS 可通过 `brew install signal-cli`，Linux 从 GitHub Releases 下载。

2 注册或关联号码

使用 `signal-cli register` 注册新号码，或用 `signal-cli link` 关联已有 Signal 账号。

3 配置 OpenClaw

在 `openclaw.yaml` 中配置 Signal channel，指定号码和 Signal-CLI 路径，启动 Gateway。

iMessage Apple 生态 · 30-45 分钟 · 需要 Mac

iMessage 接入通过 BlueBubbles 桥接实现（替代已废弃的 `imsg` channel）。需要一台常开的 Mac 作为 BlueBubbles Server。

1 安装 BlueBubbles Server

在 Mac 上从 `bluebubbles.app/install` 下载安装 BlueBubbles Server。推荐 macOS Sequoia (15) 或更新版本。

2 启用 Web API

在 BlueBubbles Server 设置中启用 Web API，设置访问密码。

3 配置 OpenClaw

在 `openclaw.yaml` 中配置 BlueBubbles channel：server URL、password、webhook 路径。

```
extensions:
  bluebubbles:
    enabled: true
    serverUrl: "http://localhost:1234"
    password: "YOUR_PASSWORD"
```

4 配置 Webhook

在 BlueBubbles 中添加 webhook 指向 Gateway：`https://gateway-host:3000/bluebubbles-webhook?password=<password>`。webhook 必须设置密码认证。

注意

iMessage 通过 BlueBubbles 支持编辑、撤回、特效和表情回应。但 macOS 26 Tahoe 上编辑功能存在回归 bug (issue #32275)。Mac 必须保持开机运行 BlueBubbles Server。

17 国内平台接入

Chinese Platforms

国内 IM 生态的 OpenClaw 支持正在快速发展。QQ 和飞书已有官方级支持，钉钉和企业微信社区插件成熟，微信个人号仍是技术挑战。

QQ 国内首选 · 扫码即用

QQ 是国内用户接入 OpenClaw 最简单的方式。腾讯官方开放了 QQ Bot 能力给 OpenClaw，扫码 1 分钟即可完成绑定。支持 Markdown、图片、语音、文件等多媒体消息，手机 QQ 和桌面 QQ 均可使用。

1 注册 QQ Bot 开发者

用手机 QQ 扫码完成开发者注册。未实名认证的账号需要先完成实名。单个账号最多创建 5 个 Bot。

2 创建 QQ Bot

在 QQ 开放平台一键创建 Bot，获取 App ID 和 Token。

3 配置 OpenClaw

在 OpenClaw 运行环境中完成配置绑定，即可在 QQ 上与 bot 对话。

核心建议

QQ Bot 适合两种场景：个人助手（私聊模式）和 QQ 社群管理（群聊自动回复、批量处理、定时通知）。

飞书 国内企业首选 · OpenClaw 2026.2 起内置

飞书自 OpenClaw 2026.2 起获得原生内置支持。使用 WebSocket 事件订阅，支持私聊、群聊、照片/文件/视频等多媒体消息。

1 创建飞书应用

在飞书开放平台（open.feishu.cn）创建企业自建应用，获取 App ID 和 App Secret。

2 运行向导配置

运行 `openclaw onboard`，选择 Feishu channel，粘贴 App ID 和 App Secret。

3 重启 Gateway

重启 Gateway 后即可在飞书中与 bot 对话。

社区替代方案： 如果不想用内置插件，AlexAnys/feishu-openclaw 提供独立 bridge，不需要公网服务器、域名或 ngrok，5 分钟即可部署。AlexAnys/openclaw-feishu 仓库有保姆级配置指南，含 API 耗尽排查和 Lark Webhook 内网穿透方案。

钉钉 社区插件 · Stream 模式免公网

钉钉通过社区插件接入 OpenClaw。消息接收使用 Stream 模式（WebSocket 长连接），不需要公网地址。支持私聊、群聊、文件附件、语音消息、钉钉文档 API、多 Agent 路由等功能。

1 创建钉钉应用

在钉钉开放平台创建应用，添加机器人能力。

2 设置 Stream 模式

将消息接收模式设置为 Stream 模式。这样 bot 通过 WebSocket 长连接接收消息，不需要配置公网回调地址。

3 安装插件并配置

安装社区插件 `@soimy/dingtalk`，或使用 DingTalk-Real-AI 官方出品的 `dingtalk-openclaw-connector`（支持 AI Card 流式响应）。配置 `openclaw.yaml` 后启动 Gateway。

核心建议

钉钉尚未获得 OpenClaw 官方内置支持（2026年3月有 Feature Request 提出），但社区方案已经非常成熟。DingTalk-Real-AI 连接器由钉钉团队维护，可靠性有保障。

企业微信 两种模式 · 已被多家云平台验证

企业微信有两种接入模式：Agent 模式（XML 回调经典模式）和 Bot 模式（JSON 回调，原生 stream 支持）。已被腾讯云、火山引擎、天翼云等公有云平台采纳验证。

1 创建企业微信应用

在企业微信管理后台创建自建应用（Agent 模式）或配置智能机器人（Bot 模式）。

2 安装社区插件

可选插件：`dingxiang-me/OpenClaw-Wechat`（支持个人微信互通、流式输出、群聊@、白名单控制、全中文配置）或 `sunnyy/openclaw-plugin-wecom`（支持动态 Agent 管理、指令白名单）。

3 配置并启动

按插件文档配置 `openclaw.yaml`，启动 Gateway。要求 OpenClaw \geq 2026.2.9，部分功能需 \geq 2026.3.2。

微信个人号 需求最大但最复杂

个人微信没有官方 Bot API，所有方案都是非官方的，封号风险始终存在。以下三种方案各有局限。

方案 A：企业微信中转（推荐）

通过企业微信接入 OpenClaw，再用微信插件打通企业微信和个人微信。合法合规，在微信生态内，需要企业微信管理后台权限。

方案 B：iPad 协议 + 中转网关

不走 Web 协议（高风险封号），走 iPad 协议。稳定性更高但技术门槛也更高。社区项目：

`freestylefly/openclaw-wechat`、`laolin5564/openclaw-wechat`。

方案 C：微信小程序

2026 年新方案，通过小程序对接 OpenClaw。阿里云/腾讯云有预置镜像，降低部署门槛。

注意

个人微信的所有接入方案都需要持续维护——协议更新可能导致不可用，iPad 协议相对安全但不是零风险。建议不要用常用的主号，使用备用号测试。云端部署才能保证 24 小时在线。

openclaw-china 统一插件 一站式国内平台支持

BytePioneer-AI/openclaw-china 提供一站式国内平台支持，覆盖飞书、钉钉、QQ、企业微信、微信五个平台。

```
git clone https://github.com/BytePioneer-AI/openclaw-china.git
cd openclaw-china
pnpm install && pnpm build
openclaw china setup # 交互式配置向导
```

特色功能包括：交互式配置向导减少手动配置、企业微信 MP4 视频播放器和多文件类型发送、腾讯云 ASR 语音转文字、钉钉日志增强（userId/groupId 定位问题）。

选择建议：如果只用一个国内平台，直接安装对应的独立插件更轻量。如果要同时接入多个国内平台，openclaw-china 统一包更省事。

18 远程访问

Remote Access

OpenClaw Gateway 默认监听本地 `ws://127.0.0.1:18789`。当你需要从外部网络访问时，有以下几种方案。

Tailscale Serve / Funnel 推荐方案

Tailscale 是 OpenClaw 官方推荐的远程访问方案，提供两种模式：

模式	访问范围	使用场景
Serve	Tailscale 网络内的设备	自己的手机/平板访问家里的 OpenClaw
Funnel	公网任何人	给 webhook 回调提供公网 URL（如飞书、Slack HTTP 模式）

```
# Serve: 仅 Tailscale 网络可访问
tailscale serve --bg https+insecure://127.0.0.1:18789

# Funnel: 公网可访问 (用于 webhook 回调)
tailscale funnel --bg https+insecure://127.0.0.1:18789
```

核心建议

大部分 channel（Telegram long-polling、Discord、Slack Socket Mode、钉钉 Stream 模式）都是 bot 主动连接服务器，不需要公网 IP。只有需要 webhook 回调的场景（BlueBubbles、Slack HTTP 模式）才需要 Funnel 暴露公网地址。

SSH 端口转发 最通用的方案

如果 OpenClaw 运行在远程服务器上，用 SSH 隧道将 Gateway 端口转发到本地：

```
# 将远程服务器的 18789 端口转发到本地
ssh -L 18789:127.0.0.1:18789 user@your-server

# 后台运行
ssh -fNL 18789:127.0.0.1:18789 user@your-server
```

转发后，本地客户端连接 `ws://127.0.0.1:18789` 即可访问远程 Gateway。

Dashboard Web UI

OpenClaw 内置 Web UI，启动 Gateway 后可在浏览器中访问管理界面。Web UI 支持查看会话状态、模型配置、channel 连接状况、Token 用量统计等。v2026.3.7 新增了西班牙语支持。

```
# Gateway 启动后默认可访问
# 浏览器打开 http://127.0.0.1:18789
openclaw gateway --port 18789 --verbose
```

安全提醒： v2026.3.7 起 Gateway 认证要求显式设置 `gateway.auth.mode` (token 或 password)。不要在公网暴露未认证的 Gateway。

macOS 菜单栏伴侣应用

OpenClaw 提供 macOS 原生客户端 (`apps/macos/`)，以菜单栏常驻应用的形式运行。功能包括：

- 一键启动/停止 Gateway
- 查看当前连接的 channel 状态
- 快速访问 Dashboard Web UI
- 系统通知 (新消息、配对请求等)

iOS 和 Android 客户端也在开发中 (`apps/ios/`、 `apps/android/`)，代码已在主仓库中。

核心建议

如果你同时使用多台设备，推荐 Tailscale Serve + macOS 菜单栏应用的组合：Mac 运行 Gateway 和菜单栏应用，手机/平板通过 Tailscale 网络访问。

19 Skills工作原理

How Skills Work

Skills是OpenClaw的能力扩展单元。理解它的加载机制，才能真正用好这个系统。

三层优先级

OpenClaw的Skill有三个来源，按优先级从高到低排列：

优先级	位置	说明
最高	<code><workspace>/skills/</code>	项目级Skills，只对当前工作区生效。适合针对特定项目定制的能力。
中	<code>~/.openclaw/skills/</code>	用户级Skills，全局生效。通过ClawHub安装或手动放置的Skills都在这里。
最低	bundled skills	内置的55个Skills，随OpenClaw版本发布。不需要安装，开箱即用。

核心建议

如果同名Skill存在于多个层级，高优先级会覆盖低优先级。这意味着你可以在workspace级别「重写」一个内置Skill的行为，而不影响其他项目。

Skill加载过程

当OpenClaw启动或收到消息时，Skills的加载遵循以下流程：

1 读取Skill元数据

扫描三层目录，读取每个Skill的 `SKILL.md` 文件，解析名称、描述、触发条件、所需环境变量等元信息。

2 应用环境变量

如果Skill声明了需要的API Key或环境变量（如 `GITHUB_TOKEN`），系统会从 `openclaw.json` 的 `env` 字段中注入。缺少必要变量的Skill会被静默跳过。

3 构建System Prompt

将所有可用Skills的描述注入到system prompt中，告知模型当前可以调用哪些能力。这是模型「知道自己能做什么」的关键步骤。

4

运行后恢复

Skill执行完毕后，恢复原始环境变量和上下文状态，避免Skill之间互相干扰。

ClawHub注册表

ClawHub (clawhub.com) 是OpenClaw的官方Skill注册表，类似npm之于Node.js。它提供：

- 公共Skills的发布和版本管理
- 基于向量搜索的Skill发现
- 下载量统计和社区评分
- VirusTotal合作的安全扫描（但覆盖率有限）

20 ClawHub技能市场

ClawHub Marketplace

13,729个技能，但超过一半你不应该安装。

市场概况

指标	数据
总注册技能	13,729
精选技能 (awesome列表筛选)	5,494
被过滤技能 (垃圾/重复/恶意)	6,940
被标记为恶意的	800+ (约20%在高峰期)

注意

ClawHub的质量问题非常严重。社区项目 `awesome-openclaw-skills` (31.4K Stars) 从13,729个技能中只精选了5,494个，剩下的大部分是垃圾、重复或低质量内容。安装任何第三方Skill前，务必查看源码。

安装与搜索

```
# 安装Skill
openclaw skills install <skill-name>

# 搜索Skill
openclaw skills search "browser automation"

# 列出已安装的Skills
openclaw skills list

# 卸载Skill
openclaw skills uninstall <skill-name>
```

ClawHub支持向量搜索，也就是说你可以用自然语言描述需求来搜索Skill，不必精确匹配名称。

技能分类Top 10

排名	分类	数量	说明
1	编码Agent与IDE	1,222	代码生成、调试、重构等开发辅助
2	Web与前端开发	938	HTML/CSS/JS生成、组件开发
3	DevOps与云	408	Docker、K8s、CI/CD管理
4	搜索与研究	350	联网搜索、信息汇总
5	浏览器与自动化	335	网页操作、表单填写、截图
6	生产力与任务	206	日程、待办、项目管理
7	AI与LLM	197	提示工程、模型切换、多Agent协作
8	CLI工具	186	终端命令增强、系统管理
9	Git与GitHub	170	仓库管理、PR审查、Issue处理
10	图片与视频生成	169	AI绘图、视频处理

编码相关的技能占了绝大多数（前两名合计2,160个），反映出OpenClaw用户中开发者占比极高。但也意味着这两个分类里重复和低质量Skill最多。

21 热门Skills推荐

Top Skills

55个内置技能开箱即用，加上社区精选的必装Top 10。

必装Top 10

排名	Skill名称	下载量	用途
1	Gmail / Google	32K+	邮件收发、日历管理、Google Docs读写。基础设施级Skill，几乎所有用户都在用。
2	Agent Browser	高	浏览器自动化：登录后台、填写表单、截图、导出PDF。基于Chrome DevTools Protocol。
3	Summarize	高	视频、网页、邮件内容的自动摘要。日常使用频率最高的Skill之一。
4	GitHub	高	仓库管理、Issue处理、PR审查。技术用户标配，大幅减少网页操作时间。
5	Claude Code	中	通过MCP协议桥接Claude Code能力（Bash、Read、Write、Edit等），让OpenClaw获得专业编程能力。
6	Web Search	高	联网搜索，让Agent能获取实时信息。支持多个搜索引擎后端。
7	File Manager	中	本地文件的读写、移动、重命名等操作。需要注意安全权限。
8	Calendar	中	日程查看与管理，支持Google Calendar等多个日历服务。
9	Translator	中	多语言翻译。对跨语言交流场景非常实用。
10	Image Gen	中	AI图片生成，集成DALL-E、Stable Diffusion等后端。

内置55个技能分类一览

通讯与社交

`discord` `slack` `imgmsg` (iMessage) `bluebubbles` `waccli` (WhatsApp CLI) `voice-call`

笔记与知识管理

obsidian notion apple-notes bear-notes trello things-mac apple-reminders

开发工具

coding-agent github gh-issues tmux

媒体处理

spotify-player songsee sonoscli video-frames openai-image-gen gifgrep camsnap

AI与模型

gemini openai-whisper openai-whisper-api sherpa-onnx-tts model-usage

搜索与浏览

xurl summarize blogwatcher gog (Google搜索) goplaces

系统工具

1password healthcheck session-logs himalaya (邮件CLI) peekaboo oracle canvas

智能家居

openhue (Philips Hue灯光控制)

生态工具

clawhub (技能商店客户端) skill-creator (技能创建器) mcporter (MCP桥接)

实用建议：不要一次性安装太多Skills。每个Skill都会增加system prompt的长度，占用上下文窗口。建议从Top 10中选择你真正需要的3-5个开始，用熟了再逐步扩展。

22 自建Skill指南

Create Your Own Skill

一个Skill的最小单位就是一个目录加一个 SKILL.md 文件。

目录结构

```
my-skill/ |—— SKILL.md # 必须。Skill的核心定义文件 |—— scripts/ # 可选。辅助脚本 |——  
helper.py |—— templates/ # 可选。模板文件 |—— report.md |—— README.md # 可选。说明文档
```

唯一必须的文件是 `SKILL.md`，其他都是可选的。最简单的Skill只需要一个SKILL.md就能工作。

SKILL.md格式示例

```
# My Custom Skill  
  
## Description  
帮助用户进行每日工作总结，生成结构化的日报。  
  
## Trigger  
当用户提到「日报」「工作总结」「今日汇报」时激活。  
  
## Instructions  
1. 询问用户今天完成了哪些工作  
2. 按项目分类整理  
3. 标注每项工作的状态（已完成/进行中/阻塞）  
4. 生成markdown格式的日报  
5. 保存到 ~/reports/YYYY-MM-DD.md  
  
## Environment Variables  
- REPORTS_DIR: 日报存储目录（默认 ~/reports）  
  
## Tools Required  
- file_write  
- memory_search
```

安装方式

方式	位置	生效范围	命令
项目级	<code><workspace>/skills/my-skill/</code>	仅当前工作区	直接将文件夹放到workspace的skills目录下
全局	<code>~/.openclaw/skills/my-skill/</code>	所有会话	直接复制，或通过ClawHub安装

核心建议

项目级Skill非常适合团队协作场景：把Skill放进Git仓库的 `skills/` 目录，团队成员克隆仓库后就自动获得了相同的Agent能力。

分享到ClawHub

1 准备Skill

确保SKILL.md格式正确，包含清晰的Description和Instructions。

2 登录ClawHub

```
openclaw clawhub login
```

3 发布

```
openclaw clawhub publish ./my-skill
```

发布后其他用户可以通过 `openclaw skills install your-skill-name` 安装。ClawHub会自动进行基础安全扫描，但不保证完全可靠（见下一节）。

23 Skills安全

Skill Security

ClawHavoc供应链攻击是OpenClaw历史上最严重的安全事件之一。每个「养虾人」都应该了解。

ClawHavoc供应链攻击

2026年1月底到2月初，OpenClaw社区遭遇了一场大规模供应链攻击，被安全研究机构Koi Security命名为「ClawHavoc」。

时间线

日期	事件
1月27日	首个恶意Skill出现在ClawHub上，伪装成专业工具
1月28-30日	攻击者快速上传大量恶意Skill，利用ClawHub缺乏审查机制的漏洞
1月31日	攻击全面爆发，多名用户报告异常行为
2月1日	Koi Security正式命名该攻击为「ClawHavoc」
2月上旬	社区展开大规模审计和清理

攻击规模

指标	数据
当时ClawHub技能总数	约2,857个
初步确认恶意Skills	341个 (约12%)
后续扫描发现的恶意Skills	800+ (约20%)
可追溯到同一协调行动的	335个
受影响设备	135,000+

注意

ClawHub当时约20%的Skills被确认为恶意。这意味着如果你随机安装5个Skill，大概率至少有1个是恶意的。

攻击手法

攻击者的手法相当精密：

- 上传看似专业的Skill，名称和描述都很正常（如「advanced-code-review」「smart-scheduler」）
- 诱导用户安装后，Skill会建议安装一个「helper agent」来增强功能
- 实际植入的是 Atomic macOS Stealer（AMOS）信息窃取木马
- 更危险的是：攻击专门针对OpenClaw的持久记忆文件（SOUL.md 和 MEMORY.md），篡改Agent的长期行为指令

篡改SOUL.md意味着你的Agent被「洗脑」了。它的核心行为准则被改写，可能在后续所有交互中执行恶意操作，而你完全不知情。

安全建议

1 安装前审查源码

永远不要盲目安装ClawHub上的Skill。去GitHub查看源码，确认SKILL.md中没有可疑的指令。特别注意任何要求额外安装「helper」或「agent」的内容。

2 使用SecureClaw扫描

社区推出了开源安全工具SecureClaw，可以扫描已安装的Skills检查恶意内容。虽然不能100%防护，但能拦住已知的攻击模式。

```
# 安装SecureClaw
npm install -g secureclaw

# 扫描已安装的skills
secureclaw scan ~/.openclaw/skills/
```

3 优先使用精选列表

参考 awesome-openclaw-skills 项目（31.4K Stars）的精选列表，而不是直接在ClawHub上随意搜索。精选列表已经过滤掉了大量垃圾和恶意Skill。

4 定期检查SOUL.md和MEMORY.md

养成习惯，定期检查这两个文件有没有被异常修改。如果发现不认识的内容，立即回滚并排查所有已安装的Skill。

2026年3月：VirusTotal审计发现100+恶意Skills

VirusTotal 对 ClawHub 进行了安全审计，发现超过 100 个 Skills 包含恶意代码，类型包括加密货币窃取、反向 Shell 后门和凭证窃取。这些恶意 Skill 并非来自 ClawHavoc 时期的残留，而是持续新增的。这说明 ClawHub

的安全审核机制仍然不够完善，安装第三方 Skill 的风险并未随着时间降低。

注意

安全红线：拒绝任何要求你「下载 zip 文件」「执行 shell 脚本」「输入密码」的 Skill。这些是恶意 Skill 最常见的行为模式。

关键认知：OpenClaw的Skill本质上是受信任代码。一旦安装，它就拥有和你的OpenClaw实例相同的权限。没有沙箱隔离，没有权限分级。这和npm生态早期面临的问题一模一样，但后果可能更严重，因为OpenClaw可以访问你的邮件、日历、消息和文件系统。

24 模型提供商总览

Provider Overview

OpenClaw支持十余家模型提供商，从国际顶尖到国产平价再到完全免费的本地模型，覆盖所有预算和场景。

OpenClaw最大的优势之一是模型自由：你不会被绑定在某一家厂商上。通过 `~/.openclaw/openclaw.json` 配置文件，可以灵活切换主力模型、设置Fallback备选链、甚至让不同任务走不同模型。

支持的模型提供商一览

提供商	代表模型	输入价格 /1M tokens	输出价格 /1M tokens	接入方式	推荐场景
Anthropic	Claude Sonnet 4.6	\$3.00	\$15.00	内置Provider	Agent任务效果最佳
OpenAI	GPT-5.4	\$2.50	\$15.00	内置Provider	通用能力强
Google	Gemini 3 Pro	\$2.00	\$12.00	内置Provider	多模态、超长上下文
DeepSeek	DeepSeek-V3.2.2 / V4	\$0.14	\$0.28	自定义 Provider	极致低价、代码任务
智谱GLM	GLM-5	\$0.80	\$2.56	内置 (zai)	国产最强代码能力
通义千问	Qwen 3.5 Max	\$1.20	\$6.00	插件 (OAuth)	中文NLP、代码生成
豆包	Seed 2.0 Pro	\$0.47	\$2.37	自定义 Provider	批量处理、低成本
百度文心	文心 5.0	~\$0.58	~\$1.16	自定义 (需适配)	百度云生态用户
Kimi	Kimi K2.5	\$0.60	\$3.00	自定义 Provider	中文Agent、长上下文
MiniMax	MiniMax M2.5	\$0.50	\$2.00	自定义 Provider	SWE-bench高分、性价比
Ollama	Qwen3.5-Coder:32B	免费	免费	自动发现	隐私敏感、零成本
LM Studio	Devstral-24B	免费	免费	自定义 Provider	本地GUI、模型测试

配置核心概念

理解三个关键概念，就能掌握OpenClaw的模型配置：

- **内置Provider**：Anthropic、OpenAI、Google、智谱 (zai) 等无需额外配置，设置API Key即可使用
- **自定义Provider**：DeepSeek、豆包、Kimi等需要在 `models.providers` 中手动添加

- **Fallback机制**: 主模型不可用时自动切换到备选, 这是最核心的省钱策略

```
{
  env: { "API_KEY_NAME": "sk-xxx" },
  agents: {
    defaults: {
      model: {
        primary: "provider/model-name",    // 主力模型
        fallbacks: ["provider/model-b"]    // 备选 (主模型限速时自动切换)
      }
    }
  },
  models: {
    mode: "merge", // 保留内置provider, 叠加自定义
    providers: { /* 自定义provider配置 */ }
  }
}
```

核心建议

设置 `models.mode: "merge"` 非常重要。它能保留所有内置Provider的同时叠加你的自定义配置。如果不设置, 自定义配置会覆盖内置Provider。

25 国际模型配置

International Models

Anthropic Claude、OpenAI GPT、Google Gemini的完整配置指南。

Anthropic Claude

Claude是OpenClaw的默认模型提供商，也是社区公认的Agent任务效果最好的模型。Sonnet 4.6在工具调用的准确率和稳定性上显著领先其他模型。

模型	输入 /1M	输出 /1M	上下文	定位
Claude Opus 4.6	\$5.00	\$25.00	200K	最强推理，复杂任务
Claude Sonnet 4.6	\$3.00	\$15.00	200K	主力模型，性价比之选
Claude Haiku 4.5	\$1.00	\$5.00	200K	轻量任务，高速低成本

配置方式

Claude是内置Provider，配置最简单：

```
# 环境变量方式
ANTHROPIC_API_KEY=sk-ant-xxx

# 或在 openclaw.json 中设置
{
  env: { "ANTHROPIC_API_KEY": "sk-ant-xxx" }
}
```

模型ID: anthropic/claude-opus-4-6、 anthropic/claude-sonnet-4-6、 anthropic/claude-haiku-4-5

注意

Anthropic已封杀OAuth认证方式。使用Claude Pro/Max订阅账户通过OAuth连接OpenClaw的用户会收到警告甚至被锁定账户。目前唯一合法路径是使用API Key（按量付费）。

省钱技巧：

- Batch API可享50%折扣（输入输出均半价）
- Prompt Caching可降低重复上下文成本达90%

- 日常任务用Sonnet即可，复杂任务再升级Opus

OpenAI GPT

模型	输入 /1M	输出 /1M	上下文	定位
GPT-5.4	\$2.50	\$15.00	272K (标准)	最新旗舰
GPT-5.4 (>272K)	\$5.00	\$15.00	1.05M	超长上下文
GPT-5.2	\$1.75	\$14.00	—	上一代旗舰
GPT-5	\$1.25	\$10.00	—	性价比之选

配置方式

```
OPENAI_API_KEY=sk-xxx
```

注意

GPT-5.4超过272K上下文后输入价格翻倍（\$2.50→\$5.00）。如果你的Agent会话上下文较长，注意控制长度或设置消费限额。

Google Gemini

模型	输入 /1M	输出 /1M	上下文	定位
Gemini 3 Pro (\leq 200K)	\$2.00	\$12.00	200K	旗舰多模态
Gemini 3 Pro (>200K)	\$4.00	\$18.00	2M	超长上下文
Gemini 3 Flash	\$0.50	\$3.00	—	高速低成本

配置方式

```
GOOGLE_API_KEY=xxx  
# 或通过 Google AI Studio 免费额度使用
```

Gemini的独家优势是2M上下文窗口和慷慨的免费额度（Flash每日有免费请求）。多模态能力也是三家中最强的。

核心建议

Gemini Flash的免费额度非常适合用作心跳（Heartbeat）和定时任务（Cron）的模型，这些场景不需要最强能力但需要持续运行，用免费模型可以把成本降到零。

26 国产模型配置

Chinese Models

国产模型是OpenClaw用户省钱的核心武器。DeepSeek-V3.2.2的输入价格仅为Claude Sonnet的1/20。

DeepSeek

性价比之王。DeepSeek-V3.2.2是当前稳定版（2025年12月发布），输入价格仅\$0.14/M tokens，是目前OpenClaw社区最常用的低成本模型。

模型	输入 /1M	输出 /1M	定位
DeepSeek-V3.2.2 (deepseek-chat)	\$0.14	\$0.28	当前稳定版，极致低价
DeepSeek-R1 (deepseek-reasoner)	\$0.55~0.70	\$2.19~2.50	深度推理

配置方式（自定义Provider）

```
{
  env: { "DEEPSEEK_API_KEY": "sk-xxx" },
  models: {
    mode: "merge",
    providers: {
      deepseek: {
        baseUrl: "https://api.deepseek.com/v1",
        apiKey: "${DEEPSEEK_API_KEY}",
        api: "openai-completions",
        models: [
          { id: "deepseek-chat", contextWindow: 128000, maxTokens: 8192 },
          { id: "deepseek-reasoner", contextWindow: 128000, maxTokens: 8192 }
        ]
      }
    }
  }
}
```

注意

DeepSeek高峰期偶有延迟甚至不可用，不建议作为唯一Provider。务必搭配Fallback模型兜底。

智谱GLM

国产模型中代码能力最强的选择。GLM-5在SWE-bench上拿到了开源模型最高分，价格仅\$0.80/M输入。更妙的是，OpenClaw内置了zai Provider，配置极为简单。

模型	输入 /1M	输出 /1M	定位
GLM-5	\$0.80	\$2.56	最新旗舰，代码能力强
GLM-4.5	\$0.60	\$2.20	上一代主力
GLM-4.7-Flash	免费	免费	轻量免费
GLM-4.5-Flash	免费	免费	轻量免费

配置方式（内置支持）

```
# CLI快速配置
openclaw onboard --auth-choice zai-api-key

# 或手动配置 openclaw.json
{
  env: { "ZAI_API_KEY": "sk-xxx" },
  agents: {
    defaults: {
      model: { primary: "zai/glm-5" }
    }
  }
}
```

注意：`z.ai/*` 和 `z-ai/*` 前缀会自动转换为 `zai/*`。

核心建议

GLM Flash系列完全免费，非常适合用于心跳任务和简单对话。把免费模型用在低价值任务上，把预算留给真正需要强模型的场景。

通义千问 Qwen

Qwen 3.5是阿里2026年2月发布的最新版本（397B总参数/17B激活，MoE架构，已开源）。代码专用的Qwen3.5-Coder性价比极高。

模型	输入 /1M	输出 /1M	定位
Qwen 3.5 Max	\$1.20	\$6.00	旗舰模型 (397B-A17B)
Qwen 3.5 Plus	\$0.40	\$1.20	主力平衡
Qwen 3.5 Coder	\$0.22	\$1.00	代码专用, 性价比极高
Qwen 3.5 8B	\$0.05	\$0.40	轻量低成本

配置方式 (插件 + OAuth)

```
# 通过插件接入, OAuth设备码认证 (无需API Key)
openclaw plugins enable qwen-portal-auth
openclaw gateway restart
openclaw models auth login --provider qwen-portal --set-default
```

模型ID: `qwen-portal/coder-model`、`qwen-portal/vision-model`。每日2,000次免费请求。

豆包 Doubao

模型	输入 /1M	输出 /1M	定位
Seed 2.0 Pro	\$0.47	\$2.37	旗舰推理, 对标GPT-5.2
Doubao 1.5 Pro-32k	\$0.11	—	通用对话, 极致低价
Doubao 1.5 Lite-32k	\$0.042	—	最便宜的选择之一

配置方式 (自定义Provider)

```

{
  env: { "DOUBAO_API_KEY": "xxx" },
  models: {
    mode: "merge",
    providers: {
      doubao: {
        baseUrl: "https://ark.cn-beijing.volces.com/api/v3",
        apiKey: "${DOUBAO_API_KEY}",
        api: "openai-completions",
        models: [
          { id: "doubao-seed-2.0-pro", contextWindow: 128000, maxTokens: 4096 }
        ]
      }
    }
  }
}

```

Kimi (月之暗面)

模型	输入 /1M	输出 /1M	定位
Kimi K2.5	\$0.60	\$3.00	最新旗舰
Kimi K2 0905	\$0.39	\$1.90	性价比版

配置方式

```

{
  env: { "MOONSHOT_API_KEY": "sk-xxx" },
  models: {
    mode: "merge",
    providers: {
      moonshot: {
        baseUrl: "https://api.moonshot.cn/v1",
        apiKey: "${MOONSHOT_API_KEY}",
        api: "openai-completions",
        models: [
          { id: "kimi-k2.5", contextWindow: 256000, maxTokens: 8192 }
        ]
      }
    }
  }
}

```

也可通过OpenRouter接入：`openrouter/moonshotai/kimi-k2.5`

百度文心

文心5.0于2026年1月22日发布（2.4万亿参数，原生全模态，激活参数比<3%）。

模型	输入价格	输出价格	定位
文心 5.0	~\$0.58/M	~\$1.16/M	最新旗舰（2.4万亿参数）
ERNIE Speed	免费	免费	轻量
ERNIE Lite	免费	免费	最轻量

注意

百度API格式与OpenAI不完全兼容，需要通过one-api等中转工具适配。在OpenClaw社区中存在感最低，配置复杂度最高。如果没有特别的百度云生态绑定，建议优先选择其他国产模型。

MiniMax

MiniMax M2.5（230B参数）在SWE-Bench上得分80.2%，代码能力突出。

模型	输入 /1M	输出 /1M	定位
MiniMax M2.5	\$0.50	\$2.00	旗舰，SWE-bench 80.2%

配置方式

```
{
  env: { "MINIMAX_API_KEY": "xxx" },
  models: {
    mode: "merge",
    providers: {
      minimax: {
        baseUrl: "https://api.minimax.chat/v1",
        apiKey: "${MINIMAX_API_KEY}",
        api: "openai-completions",
        models: [
          { id: "minimax-m2.5", contextWindow: 128000, maxTokens: 8192 }
        ]
      }
    }
  }
}
```

聚合平台：一个API Key调多个模型

硅基流动 SiliconFlow（国内首选）

国内最大的模型聚合平台，一个API调用多个开源模型，延迟低，有免费额度。

```
{
  env: { "SILICONFLOW_API_KEY": "sk-xxx" },
  models: {
    mode: "merge",
    providers: {
      siliconflow: {
        baseUrl: "https://api.siliconflow.cn/v1",
        apiKey: "${SILICONFLOW_API_KEY}",
        api: "openai-completions",
        models: [
          { id: "Pro/deepseek-ai/DeepSeek-V3.2", contextWindow: 128000, maxTokens: 8192 },
          { id: "Pro/zai-org/GLM-5", contextWindow: 128000, maxTokens: 8192 }
        ]
      }
    }
  }
}

// 设置默认模型
// openclaw config set agents.defaults.model.primary siliconflow/Pro/zai-org/GLM-5
```

OpenRouter（国际首选）

290+模型，OpenClaw内置支持，但有5.5%平台费。

```
openclaw onboard --auth-choice apiKey --token-provider openrouter --token "$OPENROUTER_API_KEY"

// 模型ID格式: openrouter/provider/model
// openrouter/deepseek/deepseek-chat
// openrouter/openrouter/auto (自动选择最优模型)
```

one-api / new-api（自建方案）

开源API管理工具，自建网关，统一管理多个API Key，支持负载均衡和故障转移。适合团队使用。

注意

中转服务必须支持OpenAI的Responses API（/v1/responses 路径），不仅仅是Chat Completions API。部分旧版中转工具不支持此接口。

Coding Plan 包月套餐对比 国内厂商 AI 编程订阅

2026年，国内主要AI厂商和云平台纷纷推出了面向AI编程工具（OpenClaw、Cursor、Claude Code等）的 Coding Plan包月套餐。相比按量付费的API，包月套餐的优势是成本可预期、无需管理API Key余额，尤其适合个人开发者和轻度到中度使用者。

厂商自营 Coding Plan

厂商	套餐档位	月费	模型	特色/限制
智谱GLM	Lite	~49元	GLM-4.7	MCP联网100次/月
	Pro	~80元	GLM-4.7	速度快40-60%，MCP 1000次/月
	Max	~160元	GLM-4.7 + GLM-5	唯一含GLM-5，MCP 4000次/月
Kimi	Andante	49元	Kimi K2.5	基础档，Token计量
	Moderato	99元	Kimi K2.5	中档
	Allegretto	199元	Kimi K2.5	每5小时100-500次请求
MiniMax	Starter	29元	M2.5	无每周限额，性价比最高
	Standard	49元	M2.5	年付省17%
	Premium	119元	M2.5	重度用户

云平台聚合 Coding Plan

云平台方案的最大优势是一个套餐包含多家模型，可自由切换。

平台	档位	原价/月	首月优惠	包含模型	用量
阿里云百炼	Lite	40元	7.9元	Qwen + GLM + Kimi + MiniMax	~18,000次/月
	Pro	200元	39.9元	同上	~90,000次/月
腾讯云	Lite	40元	7.9元	混元2.0 + GLM-5 + Kimi K2.5 + M2.5	每5h ~1,200次
	Pro	200元	39.9元	同上	每5h ~6,000次
火山引擎	Lite	40元	8.91元	豆包Code + GLM-4.7 + DeepSeek-V3.2.2 + Kimi	每5h ~1,200次
	Pro	200元	44.91元	同上	每5h ~6,000次

Coding Plan 选型建议

核心建议

首月体验（7.9元起）：阿里云百炼或腾讯云 Lite 档，首月仅7.9元，包含4家模型自由切换，是零风险的入门方式。

长期性价比：MiniMax Starter（29元/月）无每周限额，M2.5代码能力强；如果需要多模型切换，云平台续费5折（约20元/月）也很划算。

追求最强单模型：智谱Max（160元/月）是目前唯一包含GLM-5的自营套餐；腾讯云也新增了GLM-5支持。

重度用户：Coding Plan普遍有频率限制（每5小时N次），如果你需要高频调用，建议直接使用API按量付费，搭配Fallback链控制成本。

注意

注意Coding Plan的限制：智谱2026年2月已涨价30%并取消首购优惠，有周限制机制；Kimi仅限个人使用、禁止企业开发；大部分云平台套餐次月续费为5折而非原价。购买前务必确认续费价格。

27 本地模型与推荐方案

Local Models & Recommendations

完全免费，完全离线，完全隐私。代价是需要硬件投入，能力上限受限。

Ollama

最流行的本地模型运行方案，完全免费，OpenClaw能自动发现已安装的模型。

```
# 1. 安装Ollama后拉取模型
ollama pull qwen2.5:32b
ollama pull deepseek-r1:14b

# 2. 设置环境变量（任意值即可）
OLLAMA_API_KEY=ollama-local

# 3. OpenClaw自动发现支持工具调用的本地模型
```

注意

不要使用 /v1 OpenAI兼容URL，会导致工具调用异常。让OpenClaw使用原生Ollama API URL进行自动发现。冷启动有延迟，建议保持模型加载状态。

LM Studio

有GUI界面的本地模型方案，使用Llama.cpp后端，原始性能更好。工具调用在流式模式下比Ollama更稳定。OpenClaw创始人Peter Steinberger个人使用LM Studio作为本地后端。

```

{
  models: {
    mode: "merge",
    providers: {
      lmstudio: {
        baseUrl: "http://127.0.0.1:1234/v1",
        apiKey: "lm-studio",
        api: "openai-responses",
        models: [
          { id: "model-name", contextWindow: 32768, maxTokens: 8192 }
        ]
      }
    }
  }
}

```

推荐本地模型

模型	参数量	推荐场景	最低内存
Qwen3.5-Coder:32B	32B	代码生成、Agent任务	32GB RAM
Devstral-24B	24B	Agent/工具调用	32GB RAM
Qwen 2.5:32B	32B	通用任务	32GB RAM
DeepSeek-R1:14B	14B	推理任务	16GB RAM
Llama 3.3	8B-70B	通用任务	16-64GB RAM

硬件要求速查：运行3-7B参数模型最低需要16GB RAM。运行32B参数模型推荐32GB RAM。如果有NVIDIA/Apple Silicon GPU会显著加速推理。

五套推荐方案

方案一：极致省钱（月均<\$5）

主力：DeepSeek-V3.2（\$0.14/\$0.28）

备选：Qwen 3.5 Plus（\$0.40/\$1.20）

心跳/Cron：GLM-4.5-Flash（免费）

推理任务：DeepSeek-R1（\$0.55/\$2.19）

适合：个人开发者、学习探索。风险：DeepSeek高峰期延迟，需Fallback兜底。

方案二：国产性价比（月均\$5-15）

主力：GLM-5（\$0.80/\$2.56）

备选：DeepSeek-V3.2（\$0.14/\$0.28）

推理增强：Kimi K2.5（\$0.60/\$3.00）

简单任务：GLM-4.5-Flash（免费）

适合：国内用户，追求中文体验和稳定性。GLM-5代码能力强，延迟低。

方案三：国际平衡（月均\$10-30）

主力：Claude Sonnet 4.6（\$3.00/\$15.00）

轻量：Claude Haiku 4.5 或 Gemini Flash

复杂任务：Claude Opus 4.6（按需升级）

心跳/Cron：Gemini Flash（免费额度）

适合：追求Agent效果最优、预算充足。Claude在Agent/工具调用场景效果最好。

方案四：混合最优（月均\$5-20，推荐）

复杂任务：Claude Sonnet 4.6

日常对话：DeepSeek-V3.2

心跳/定时：Gemini Flash 或本地 Ollama

Fallback链：Sonnet → Haiku → DeepSeek-V3.2

大多数用户的最佳选择。兼顾效果和成本，Fallback机制自动处理限速。

```
// 方案四的Fallback配置示例
{
  agents: {
    defaults: {
      model: {
        primary: "anthropic/claude-sonnet-4-6",
        fallbacks: [
          "anthropic/claude-haiku-4-5",
          "deepseek/deepseek-chat"
        ]
      }
    }
  }
}
```

方案五：完全免费

选项A：本地 Ollama + Qwen3.5-Coder:32B 或 Devstral-24B (需32GB RAM)

选项B：免费API组合 — GLM-4.5-Flash + ERNIE Speed + Gemini Flash

适合：隐私敏感、纯实验用途。本地方案需要较好的硬件。

价格速查排行（输入价格 /1M tokens）

#	模型	输入	输出	一句话评价
—	Ollama / LM Studio	免费	免费	仅消耗本地算力
—	GLM Flash / ERNIE Speed	免费	免费	云端免费tier
1	Doubao 1.5 Lite-32k	\$0.042	—	最便宜云端对话
2	Qwen3 8B	\$0.05	\$0.40	轻量低成本
3	DeepSeek-V3.2	\$0.14	\$0.28	性价比之王
4	Qwen3 Coder 480B	\$0.22	\$1.00	代码专用性价比
5	Qwen 3.5 Plus	\$0.40	\$1.20	平衡之选
6	Doubao Seed 2.0 Pro	\$0.47	\$2.37	国产旗舰
7	Gemini 3 Flash	\$0.50	\$3.00	国际低价
8	Kimi K2.5	\$0.60	\$3.00	中文旗舰
9	GLM-5	\$0.80	\$2.56	国产代码最强
10	Claude Haiku 4.5	\$1.00	\$5.00	国际轻量
11	Gemini 3 Pro	\$2.00	\$12.00	Google旗舰
12	GPT-5.4	\$2.50	\$15.00	OpenAI旗舰
13	Claude Sonnet 4.6	\$3.00	\$15.00	Agent效果最佳
14	Claude Opus 4.6	\$5.00	\$25.00	最强也最贵

配置要点速查

操作	命令/配置
引导式配置	<code>openclaw onboard</code>
查看已配置模型	<code>openclaw models list</code>
测试连通性	<code>openclaw models status --probe</code>
设置主力模型	<code>openclaw config set agents.defaults.model.primary provider/model</code>
添加Fallback	编辑 <code>openclaw.json</code> 的 <code>fallbacks</code> 数组
重启网关	<code>openclaw gateway restart</code> (改配置后必须执行)
环境变量引用	配置中用 <code>"\${VAR_NAME}"</code> 引用 env 中的变量

28 安全模型

Security Model

OpenClaw的安全模型建立在「默认不信任」的基础上，但创始人自己坦言：「prompt injection没解决，有绝对风险。」

默认不信任

OpenClaw对所有入站消息的默认态度是：不可信。具体体现在以下几个机制：

DM配对保护

当一个未知的用户通过任何消息渠道（WhatsApp、Telegram等）给你的OpenClaw发私信时，系统不会处理消息。取而代之的是返回一个配对码（pairing code），只有在你手动批准后，该用户的消息才会被处理。这防止了陌生人滥用你的Agent（以及你的API额度）。

群组沙箱模式

在群组环境中，OpenClaw默认运行在沙箱模式：

- 每个群组的会话互相隔离
- `MEMORY.md`（长期记忆）只在私聊的main session中加载，群组看不到
- 可以配置 `requireMention`，只有@提及时才响应

工具访问控制

配置项	作用
<code>allowlist</code>	白名单模式。只允许列出的工具被调用，其他一律禁止。
<code>denylist</code>	黑名单模式。禁止列出的工具，其他允许。
browser 开关	可完全禁用浏览器自动化能力
canvas 开关	可禁用Canvas可视化
nodes 开关	可禁用对本地设备节点的控制（如摄像头、录屏）

v2026.3.8新增：ACP身份验证

v2026.3.8 引入了 ACP Provenance（代理身份验证）功能，让 Agent 能验证「谁在跟它交互」，减少身份伪造攻击：

```
# 配置ACP身份验证级别
openclaw acp --provenance off          # 关闭（默认）
openclaw acp --provenance meta        # 注入来源元数据
openclaw acp --provenance meta+receipt # 元数据 + 可见回执
```

v2026.3.7新增：Gateway认证要求

v2026.3.7 引入了一个Breaking Change：Gateway认证现在要求显式设置 `gateway.auth.mode`。你必须明确选择 `token` 或 `password` 认证方式，不再有「无认证」的默认选项。

```
# 在openclaw.json中配置
{
  "gateway": {
    "auth": {
      "mode": "token",    // 或 "password"
      "token": "your-secret-token"
    }
  }
}
```

注意

如果你从旧版本升级到v2026.3.7且没有配置认证，Gateway将拒绝启动。这是一个有意为之的设计，强制所有用户设置认证。

Peter的坦诚

OpenClaw创始人Peter Steinberger在多个场合对安全问题保持了罕见的坦诚。他的原话：

「This is all vibe code. Prompt injection hasn't been solved. There are absolute risks.」

（这全是vibe code。Prompt injection没有被解决。存在绝对风险。）

这种坦诚值得尊重，但也意味着：如果你要在生产环境中使用OpenClaw，安全防护必须由你自己负责。

OpenClaw提供了基础的安全机制，但远谈不上「企业级安全」。

29 已知安全事件

Security Incidents

在不到5个月的历史中，OpenClaw已经经历了至少7起重大安全事件，工信部级别的安全预警也已发出。

CVE-2026-25253：远程代码执行漏洞

项目	详情
CVE编号	CVE-2026-25253
CVSS评分	8.8/10（高危）
类型	远程代码执行（RCE）
原理	WebSocket origin header绕过。攻击者可以伪造origin header连接到暴露的Gateway，在OpenClaw实例上执行任意代码。
影响范围	所有暴露到公网且未配置认证的OpenClaw实例
状态	已修复（v2026.3.2加固了WebSocket origin检查）

注意

这个漏洞的危害极大：攻击者可以远程在你的服务器上执行任何命令，包括读取文件、安装恶意软件、窃取API Key等。如果你还在运行v2026.3.2之前的版本，请立即升级。

ClawHavoc供应链攻击

详见本指南 [§ 23 Skills安全](#)。这是OpenClaw历史上影响最广的安全事件，135,000+设备受到影响，ClawHub约20%的Skills在高峰期被确认为恶意。

Anthropic封杀OAuth

2026年1月，Anthropic官方封禁了Claude Pro/Max订阅账户通过OAuth连接OpenClaw的能力。

- 许多用户收到账户警告或被直接锁定
- 部分用户的订阅被取消且无法恢复

- 目前唯一合法的连接方式：使用Anthropic API Key（按量付费）

这不算传统意义上的「安全事件」，但对大量用户造成了实质损失。如果你还在用OAuth方式连接Anthropic，请立即切换到API Key方式。

```
# 正确的配置方式 (API Key)
{
  "env": {
    "ANTHROPIC_API_KEY": "sk-ant-your-key-here"
  }
}
```

谷歌封号事件

2026年2月初，谷歌大规模封禁OpenClaw用户的Google账号。受影响的用户描述：

- 「每月花250美元使用Gemini API，被封却毫无预警」
- 封禁范围包括Gmail、Google Drive、Google Calendar等全部Google服务
- 部分用户的OpenClaw通过Gmail Skill大量调用Google API，触发了滥用检测
- GitHub Issue #14203记录了大量受影响用户的反馈

核心建议

如果你的OpenClaw使用了Google相关Skill，建议：(1) 使用专门的Google Workspace账号而非个人主账号；(2) 控制API调用频率，避免触发滥用检测；(3) 重要数据做好备份。

30,000+台未认证暴露实例

安全研究者通过互联网扫描发现，超过30,000台OpenClaw实例暴露在公网上且未配置任何认证。这些实例的Gateway端口（默认18789）对任何人开放，意味着：

- 任何人都可以连接并向你的Agent发送指令
- 你的API额度可能被消耗殆尽
- 你的个人数据（邮件、文件、消息记录）可能被读取
- 结合CVE-2026-25253，攻击者可以在你的服务器上执行任意代码

注意

如果你的OpenClaw部署在云服务器上，请立即检查：(1) Gateway是否只绑定了localhost；(2) 防火墙是否开放了18789端口；(3) 是否配置了认证（v2026.3.7已强制要求）。

工信部安全预警（2026年3月8-9日）

工信部和国家互联网应急中心（CNCERT）正式发布了 OpenClaw 安全风险预警。这是国内官方机构首次对一个开源 AI Agent 项目发出安全预警，说明其影响面已经非常大。

预警指出的主要风险：

- 默认或不当配置下极易引发网络攻击和信息泄露
- OpenClaw 的「模糊信任边界」+ 持续运行 + 自主决策 + 调用系统资源的特性，使其成为高价值攻击目标
- 建议加强权限控制、审计机制和安全加固

恶意npm包伪装事件（2026年3月）

一个名为 `@openclaw-ai/openclawai` 的恶意 npm 包伪装成 OpenClaw 官方安装器，实际安装的是 GhostLoader RAT（远程访问木马），窃取用户凭证和加密钱包。该包已于 3 月 10 日从 npm 注册表移除。

注意

安装 OpenClaw 请务必使用官方命令（`npm install -g openclaw@latest`），不要搜索和安装来历不明的第三方包。认准包名 `openclaw`，而非任何带前缀的变体。

ClawJacked零点击漏洞（2026年3月初）

安全公司 Oasis Security 发现了一个关键漏洞：恶意网站可以通过浏览器会话静默暴力破解本地 OpenClaw 实例，实现完全控制。这意味着你只要访问一个恶意网页，本地运行的 OpenClaw 就可能被接管。

核心建议

防护建议：(1) 保持 OpenClaw 更新到最新版本；(2) 不要在运行 OpenClaw 的设备上访问不可信网站；(3) 配置 Gateway 认证。

30 成本控制

Cost Control

API费用是OpenClaw运营的最大成本。不做控制，真的会一觉醒来收到\$1,100的账单。

为什么成本会失控

OpenClaw的Token消耗远超普通聊天场景。原因有几个：

- 每次Agent思考都是多轮推理：一个简单的任务可能触发5-10次API调用
- Skills的描述会注入system prompt，增加每次请求的输入token
- 记忆系统（MEMORY.md + Daily Logs）会在每次请求中附带上下文
- Agent 24/7运行，定时任务（cron）不断触发API调用
- 多轮思考 + 多工具调用的Token消耗可能是传统聊天的几十甚至上百倍

真实案例：社区中频繁出现的恐怖故事：用户设置了Agent处理邮件的cron任务，晚上睡觉前一切正常，第二天早上发现API账单暴涨到\$1,100。原因是Agent在处理邮件时进入了循环推理，整晚不停调用API。

Token优化策略：Fallback链

Fallback链是OpenClaw最核心的省钱策略。原理很简单：主模型不可用时自动降级到更便宜的模型。但更聪明的用法是主动利用它来控制成本。

```
{
  "agents": {
    "defaults": {
      "model": {
        "primary": "anthropic/claude-sonnet-4-6",
        "fallbacks": [
          "anthropic/claude-haiku-4-5",
          "deepseek/deepseek-chat"
        ]
      }
    }
  }
}
```

不同方案的成本对比

策略	主力模型	输入价格/百万token	相对成本
全用Claude Sonnet	Claude Sonnet 4.6	\$3.00	100% (基准)
Sonnet + Haiku Fallback	Sonnet → Haiku	\$3.00 / \$1.00	约50-60%
Sonnet → Haiku → DeepSeek	三级Fallback	\$3.00 / \$1.00 / \$0.14	约5-20%
纯DeepSeek	DeepSeek-V3	\$0.14	约5%
本地Ollama	Qwen3-Coder等	\$0	0% (仅电费)

从Claude Sonnet切换到「Sonnet → Haiku → DeepSeek」三级Fallback链，可以降低80-95%的API成本。大部分简单任务（问候、查天气、简单查询）会自动走最便宜的模型，只有复杂任务才会用到主力模型。

预算限制设置

OpenClaw支持在配置中设置预算上限：

```
{
  "agents": {
    "defaults": {
      "budget": {
        "maxTokensPerDay": 500000,
        "maxCostPerDay": 5.00
      }
    }
  }
}
```

核心建议

强烈建议所有用户都设置日预算上限。哪怕你不差钱，一个每日\$5的上限也能在Agent进入循环推理时保护你的钱包。

本地模型：完全免费方案

通过Ollama或LM Studio运行本地模型，可以实现零API成本：

方案	推荐模型	硬件要求	适合场景
Ollama	Qwen3-Coder:32B / Devstral-24B	32GB RAM	代码任务、Agent工具调用
Ollama (轻量)	Llama 3.3 / DeepSeek-R1:14B	16GB RAM	简单对话、心跳任务
LM Studio	MiniMax M2.5 / Devstral-24B	32GB RAM	需要GUI管理的用户

```
# Ollama安装和配置
ollama pull qwen3-coder:32b

# OpenClaw自动发现本地模型，只需设置环境变量
# OLLAMA_API_KEY可以是任意值
{
  "env": { "OLLAMA_API_KEY": "ollama-local" }
}
```

注意

使用Ollama时不要用 /v1 OpenAI兼容URL，会导致工具调用异常。让OpenClaw使用原生Ollama API即可自动发现模型。

服务器成本

相比API费用，服务器成本已经不是主要开销：

方案	月费	说明
阿里云轻量服务器	约¥6-9/月	新用户优惠，2vCPU+2GB即可运行
腾讯云Lighthouse	约¥8-12/月	类似方案，社区支持好
Fly.io	免费起步	有免费额度，适合轻度使用
本地电脑运行	¥0	利用现有设备，但需要保持开机

成本优化推荐方案

推荐

混合模型策略 (推荐)

主力: Claude Sonnet

日常: DeepSeek-V3

心跳: Gemini Flash (免费额度) 或本地Ollama

Fallback: Sonnet → Haiku → DeepSeek

月均 \$5-20

不推荐

单一高价模型 (不推荐)

所有任务都用Claude Opus

不设预算上限

不配置Fallback

cron任务高频运行

月均 \$100-1,000+

成本控制核心原则: 用对的模型做对的事。简单问答用\$0.14/M的DeepSeek-V3, 复杂推理用\$3.00/M的Claude Sonnet, 免费的Gemini Flash或Ollama跑心跳和定时任务。三级Fallback链 + 日预算上限, 两招就能把月成本从三位数压到两位数甚至个位数。

31 养虾文化

Lobster Culture

OpenClaw催生了2026年AI圈最独特的亚文化：「养虾」。数万个AI Agent在社交网络上发帖、赌博、赚钱。

为什么叫「养虾」

OpenClaw的吉祥物是一只龙虾（Claw=爪子，致敬Claude）。中文社区将运行和维护OpenClaw实例称为「养虾」，用户自称「养虾人」。问候语变成了「你养龙虾了吗？」。这个称呼从技术圈迅速扩散到大众媒体，深圳腾讯总部3月6日近千人排队安装OpenClaw的新闻标题就是「全民养虾」。

Moltbook: AI Agent的社交网络

Moltbook是OpenClaw生态中最有趣的衍生产品，一个专供AI Agent使用的社交平台。截至2026年2月底：

指标	数据
注册AI Agent	32,912个
子社区	2,364个
帖子	3,130篇
评论	22,046条

数千个OpenClaw实例在Moltbook上发帖、评论、讨论哲学问题。你可以给自己的Agent设定名字和性格，然后观察它在社交网络上的「自主行为」。Agent之间的互动形成了一种独特的「赛博养成」文化。

这不只是好玩。它可能是AI Agent从「工具」走向「社会化存在」的第一个真实实验场。

热门玩法

赚钱型

- **Polymarket** 赌博：已有OpenClaw在预测市场上与人类对赌，月入数万美元的案例
- **ClawWork**：「OpenClaw作为你的AI Coworker」，最出名的案例是11小时赚\$15,000

生活助手型

- 接管邮件、日历、消息管理

- 浏览网页、填表、数据抽取
- 文件读写、Shell命令执行
- 智能提醒、行程规划

社交/养成型

- 在Moltbook上给Agent设定人格，观察其「社交行为」
- Agent之间自发形成讨论群组 and 兴趣社区
- 通过SOUL.md和MEMORY.md塑造Agent的长期记忆和个性

企业部署型

- 国内大量用户接入飞书、钉钉、企业微信、QQ
- 作为客服、运营助手、数据分析师
- 通过openclaw-china插件三步Docker部署

关于成本的现实警告：「一觉醒来\$1,100 API账单」的恐怖故事在社区频繁出现。OpenClaw的多轮思考和多工具调用可能消耗传统聊天几十到上百倍的Token。务必设置消费限额，或使用本地模型/免费API来控制成本。

32 平替产品

Alternatives

OpenClaw的火爆催生了大量轻量替代品。如果你觉得OpenClaw太重（43万行代码、1GB内存），这里有更轻的选择。

项目	Stars	语言	定位	核心特点
zeroclaw	24.5K	Rust	轻量级自主AI助手基础设施	Rust编写，启动快、内存占用低，适合资源受限环境
nanoclaw	20.3K	TypeScript	轻量容器化替代	仅4,000行代码实现OpenClaw核心功能，学习成本极低
EasyClaw	—	—	聚焦「最后一公里」易用性	降低部署门槛，适合非技术用户
1Panel	34.1K	Go	服务器面板	一键部署OpenClaw，同时管理服务器上的其他服务
Umbrel	10.7K	TypeScript	家庭服务器OS	在个人NAS/服务器上一键安装OpenClaw

核心建议

如果你只想体验OpenClaw的核心能力（AI Agent + 消息平台接入），nanoclaw是最好的起点：4,000行代码就实现了核心功能，适合学习Agent系统的架构原理。

33 vs Claude Code

Comparison

Claude Code管代码，OpenClaw管生活。两者是互补关系，不是替代关系。

核心对比

维度	OpenClaw	Claude Code
定位	通用AI生活助手 / Life OS	专业编程Agent
运行环境	自托管服务器，消息平台网关	终端CLI / Web / Desktop
连接对象	20+通信/办公平台	代码库、文件系统
记忆系统	四层记忆 (SOUL/TOOLS/USER/Session)，长期可持续	会话级 + CLAUDE.md持久化
Skill系统	ClawHub市场 (13,729个)，动态插件化	静态规则文件触发
Token消耗	高 (多轮思考+多工具调用，可能是传统聊天的几十倍)	相对低
安全模型	自托管，需自行维护安全。已出现CVE漏洞和供应链攻击	Anthropic托管沙盒，权限细粒度控制
模型支持	多模型 (Claude/GPT/DeepSeek/Ollama等)	仅Claude
开源/费用	MIT开源免费，自付API费用	闭源CLI，按API计费 (\$20/月起)
编程能力	一般，简单任务可以	强，专为编程优化
日常自动化	强，多平台接入，长期在线	弱，主要在终端内使用
定制性	完全开源，可改system prompt、fork整个代码库	通过instruction文件有限定制

核心结论

OpenClaw和Claude Code并不是同一类产品。Claude Code的核心是「agentic coding tool」，OpenClaw的核心是「self-hosted, multi-channel, agent-native gateway」。

社区里很多人「养龙虾」，追求的不是更强的coding benchmark，而是：

- 一个能在WhatsApp/Telegram/飞书里随手叫醒的Agent

- 一个长期在线、能积累人格和记忆的Agent
- 一个可自托管、可hack、可接各种设备的个人系统

openclaw-claude-code-skill 桥接

社区开发了 `openclaw-claude-code-skill`，通过MCP协议让OpenClaw调用Claude Code的全部工具（Bash、Read、Write、Edit、Glob、Grep等）。这意味着你可以在飞书里跟OpenClaw说「帮我重构这段代码」，它会自动调用Claude Code来完成。

支持的特性：持久会话、Agent Teams、直接工具调用、流式输出、权限模式、预算限制。

核心建议

最佳实践：用OpenClaw管理你的数字生活（消息、邮件、日程、网页操作），用Claude Code管理你的代码库（编码、调试、重构、测试）。两者组合是2026年最完整的AI驱动 workflow。

34 国内生态

China Ecosystem

「云养虾」社区10万+用户，政府出台支持政策，OpenClaw在中国的落地速度超出所有人预期。

社区规模

- 「云养虾」社区用户超10万
- 深圳龙岗AI（机器人）局2026年3月8日发布OpenClaw使用支持措施征求意见稿
- 腾讯云总部3月6日近千人排队安装OpenClaw
- B站、知乎、博客园大量部署教程

openclaw-china 插件

BytePioneer-AI开发的中国IM适配插件，三步完成国内平台接入：

```
openclaw plugins install @openclaw-china/channels
openclaw china setup
openclaw gateway restart
```

平台	状态	配置难度
钉钉	可用	简单
QQ Bot	可用	简单
企业微信（智能机器人）	可用	中等
企业微信（自建应用，可接入个人微信）	可用	中等偏高
飞书	可用（国内主流渠道）	中等

核心建议

飞书是国内接入OpenClaw最活跃的渠道之一，OpenClaw官方和飞书都提供了详细的集成文档和教程，适合团队协作场景。

主流部署方式

方式	适合人群	参考成本
阿里云一键部署（最受欢迎）	大多数用户	新用户约68元/年起（2vCPU+2GB）
腾讯云Lighthouse	腾讯云用户	类似定价
Docker部署	有Docker经验的用户	取决于服务器成本
本地安装（npm）	开发者	免费（仅API费用）
1Panel面板	需要管理多个服务的用户	取决于服务器成本

国内教程资源

- B站保姆级教程：接入微信/飞书/钉钉/QQ（BV1MfFAz6EnR）
- 阿里云官方文档：轻量应用服务器一键部署
- 知乎多篇部署指南
- 菜鸟教程一键部署指南
- freeCodeCamp完整英文教程

核心建议

对国内用户来说，最省心的方案是：阿里云一键部署 + openclaw-china插件接入钉钉/QQ + DeepSeek或GLM-5作为主力模型。整套成本可以控制在每月100元以内（服务器68元/年 + API费用约几十元/月）。

35 国产Claw产品选购指南

Claw Products in China

OpenClaw爆火后，国内大厂纷纷推出自己的「龙虾」产品。有的基于OpenClaw封装降门槛，有的完全自研。截至2026年3月11日，市面上至少有10款以上的产品可选。

两大阵营

理解这些产品的第一步是区分两个阵营：

阵营	原理	优势	劣势	代表产品
OpenClaw封装版	基于OpenClaw开源代码，加上自家模型和一键部署	与OpenClaw生态兼容，Skills通用，社区资源可复用	更新可能滞后于官方版本，安全漏洞需等上游修复	QClaw、MaxClaw、KimiClaw、AutoClaw、ArkClaw
独立自研版	自研Agent框架，不依赖OpenClaw代码	可深度优化，与自家生态整合更紧密	不兼容ClawHub Skills生态，需要独立建设	miclaw（小米）、LobsterAI（网易有道）、CoPaw（阿里）

主要产品一览

产品	公司	形态	基于 OpenClaw	默认模型	价格	核心卖点
MaxClaw	MiniMax	云端	是	MiniMax M2.5	¥39/月起	18秒部署，价格最低，飞书5分钟接入
AutoClaw	智谱AI	客户端	是	GLM-5 / Pony-Alpha-2	免费+积分	96个预置Skills，AutoGLM浏览器自动化，一键安装
QClaw	腾讯	客户端	是	Kimi-2.5（默认可换）	内测免费	微信/QQ直连，一键安装，数据留本地
ArkClaw	字节/火山引擎	云端 SaaS	是	Seed 2.0 等多模型	Coding Plan Pro 附赠	开箱即用，飞书深度适配
KimiClaw	月之暗面	云端	是	Kimi K2.5	¥199/月 (含会员)	Kimi生态整合
WorkBuddy	腾讯	客户端	兼容Skills	混元/DeepSeek/GLM等	免费	企微/QQ整合，兼容OpenClaw技能生态
LobsterAI	网易有道	开源 客户端	否，自研	多模型可选	免费开源	GUI界面，沙箱隔离，Office能力强
CoPaw	阿里通义	开源	否，自研	Qwen系列/Ollama等	免费开源	端+云双部署，钉钉/飞书/QQ多频道
miclaw	小米	移动端	否，自研	MiMo	封测免费	手机原生运行，米家IoT生态10亿+设备联动

按场景推荐

你的需求	首选	备选	理由
零基础想最快体验	AutoClaw	MaxClaw	AutoClaw一键安装、96个预置Skills、免费起步；MaxClaw云端18秒部署、¥39/月起
微信/QQ用户	QClaw	WorkBuddy	QClaw直连微信/QQ（内测中）；WorkBuddy免费且企微整合好
飞书生态	ArkClaw	AutoClaw	同为字节系，飞书深度适配；AutoClaw也支持飞书一键接入
预算敏感	LobsterAI	CoPaw	两者都免费开源，自带完整功能
想完全控制和深度折腾	原版 OpenClaw	CoPaw	开源社区最大，资源最丰富
手机端 + 智能家居	miclaw	—	目前唯一的移动端方案（仅限小米17系列，封测中）

注意

选购提醒：大部分封装版产品（MaxClaw、KimiClaw等）会锁定默认模型，不能像原版OpenClaw那样自由切换。如果你对模型选择有强需求，优先考虑原版OpenClaw或支持多模型的产品（AutoClaw、WorkBuddy、LobsterAI）。另外，这些产品大多在2026年2-3月刚上线，功能和稳定性仍在快速迭代中。

A 常见问题 FAQ

Frequently Asked Questions

Q1: OpenClaw是免费的吗?

OpenClaw本身是MIT开源免费的。但运行它需要两项成本：一是服务器（本地电脑或云服务器），二是AI模型的API费用。如果你用本地模型（Ollama），API费用也可以免费。总结：软件免费，算力不免费。

Q2: 我需要什么样的技术水平才能用OpenClaw?

能用命令行安装npm包就够了。最基础的安装只需要两行命令：`npm install -g openclaw@latest` 和 `openclaw onboard --install-daemon`。如果用阿里云/腾讯云的一键部署方案，门槛更低。但如果要接入多个平台、自定义Skill、调优配置，需要一定的技术基础。

Q3: OpenClaw和ChatGPT有什么区别?

ChatGPT是「顾问」（你问它答），OpenClaw是「员工」（它主动执行任务）。OpenClaw可以接入你的消息平台、管理邮件日历、操作浏览器、执行Shell命令，而且数据完全在你自己手上。代价是需要自己部署和维护。

Q4: 安全吗？我的数据会泄露吗？

OpenClaw是自托管的，数据默认存储在你自己的服务器上，不经过第三方。但需要注意三个安全风险：(1) CVE-2026-25253 RCE漏洞（已修复，务必更新到最新版本）；(2) ClawHavoc供应链攻击（安装第三方Skill前务必审查源代码）；(3) Gateway如果暴露在公网上需要设置认证（`gateway.auth.mode`）。

Q5: 一个月大概花多少钱？

取决于你的使用方式和模型选择。参考区间：完全免费（本地模型）→ \$2-5/月（DeepSeek为主）→ \$5-15/月（GLM-5为主）→ \$10-30/月（Claude Sonnet为主）。最大的成本陷阱是OpenClaw的多轮工具调用会消耗大量Token，务必设置消费限额。

Q6: 可以用国产模型吗？效果怎么样？

完全可以。DeepSeek-V3（\$0.14/M输入）和GLM-5（\$0.80/M输入）是最受国内用户欢迎的选择。GLM-5的代码能力接近Claude Opus 4.5水平，DeepSeek-V3则是极致性价比。效果肯定不如Claude Sonnet（Agent任务公认最强），但对于大部分日常任务已经够用。推荐用Fallback机制混合搭配。

Q7: Anthropic封杀了OAuth，我该怎么用Claude？

使用Anthropic API Key（按量付费）。在 [Anthropic Console](#) 创建API Key，然后在OpenClaw中配置 `ANTHROPIC_API_KEY` 环境变量。不要尝试通过OAuth连接Claude Pro/Max订阅账户，会被封号。

Q8: OpenClaw创始人加入OpenAI后，项目还会继续吗？

会。Peter Steinberger加入OpenAI后，OpenClaw正在转为开源基金会运营。OpenAI已承诺赞助项目但不干预开发方向。截至2026年3月，项目仍然保持近乎每日更新的节奏，有1,075+贡献者。项目的长期可持续性是有保障的。

Q9: ClawHub上的Skill安全吗？

不能盲目信任。ClawHub的13,729个Skill中，经社区审计约20%存在问题（垃圾/重复/恶意）。ClawHavoc事件中，超800个恶意Skill试图窃取用户凭证。建议：只安装starred数量多的Skill、安装前审查源代码、使用 [awesome-openclaw-skills](#) 精选列表（已过滤问题Skill）。

Q10: 能接入微信吗？

可以，但不是直接接入个人微信。通过openclaw-china插件的企业微信（自建应用）方案可以间接接入个人微信。钉钉和QQ Bot的接入最简单。飞书是国内最主流的接入渠道之一，OpenClaw和飞书官方都提供了丰富的集成文档。

Q11: OpenClaw和Claude Code可以一起用吗？

可以，而且是推荐用法。社区开发了openclaw-claude-code-skill，通过MCP协议桥接两者。OpenClaw负责消息平台接入和生活自动化，Claude Code负责编程任务。两者组合是2026年最完整的AI工作流。

Q12: 本地模型效果怎么样？

取决于硬件和模型选择。32GB RAM可以跑Qwen3-Coder:32B或Devstral-24B，在代码生成和简单Agent任务上表现不错。但跟云端的Claude Sonnet或GPT-5.4比仍有差距，尤其是复杂的多步骤推理任务。适合隐私敏感场景和实验用途。

B 命令速查表

Command Cheat Sheet

安装与更新

命令	说明
<code>npm install -g openclaw@latest</code>	全局安装OpenClaw
<code>openclaw onboard --install-daemon</code>	初始化配置 + 安装守护进程
<code>openclaw update --channel stable</code>	更新到最新稳定版
<code>openclaw update --channel beta</code>	更新到Beta版（尝鲜）
<code>openclaw doctor</code>	诊断检查，排查常见问题
<code>openclaw --version</code>	查看当前版本

日常使用

命令	说明
<code>openclaw gateway --port 18789 --verbose</code>	启动Gateway（详细日志模式）
<code>openclaw gateway restart</code>	重启Gateway（改配置后必须执行）
<code>openclaw agent --message "xxx"</code>	直接发送消息给Agent
<code>openclaw devices pair</code>	设备配对（新设备首次连接）
<code>openclaw models list</code>	列出已配置的模型
<code>openclaw models status --probe</code>	测试模型连通性
<code>openclaw config set agents.defaults.model.primary provider/model</code>	设置主力模型

插件管理

命令	说明
<code>openclaw plugins install <name></code>	安装插件/Skill
<code>openclaw plugins enable <name></code>	启用插件
<code>openclaw plugins list</code>	列出已安装插件
<code>openclaw plugins install @openclaw-china/channels</code>	安装中国IM插件
<code>openclaw china setup</code>	配置中国IM平台（需先安装插件）

模型认证

命令	说明
<code>openclaw onboard --auth-choice zai-api-key</code>	配置智谱GLM
<code>openclaw onboard --auth-choice apiKey --token-provider openrouter --token "\$KEY"</code>	配置OpenRouter
<code>openclaw models auth login --provider qwen-portal --set-default</code>	通义千问OAuth登录

聊天命令（在对话中使用）

命令	说明
<code>/status</code>	会话概览（当前模型、Token用量）
<code>/new</code>	清空会话历史，开始新对话
<code>/think <level></code>	调整推理深度（off/minimal/low/medium/high/xhigh）
<code>/usage off tokens full</code>	控制回复页脚的用量显示
<code>/activation mention always</code>	群消息处理模式

Docker部署

命令	说明
<code>docker-compose up -d</code>	后台启动OpenClaw容器
<code>docker-compose logs -f</code>	查看实时日志
<code>docker-compose pull && docker-compose up -d</code>	更新到最新镜像

C 资源链接

Resource Links

官方资源

资源	地址
GitHub仓库	github.com/openclaw/openclaw
官方文档	docs.openclaw.ai
官网	openclaw.ai
ClawHub技能市场	clawhub.ai
Moltbook (Agent社交网络)	moltbook.com
GitHub Releases	github.com/openclaw/openclaw/releases
GitHub Discussions	github.com/openclaw/openclaw/discussions

社区资源

资源	地址	说明
awesome-openclaw-skills	github.com/VoltAgent/awesome-openclaw-skills	5,494个精选Skill (已过滤问题Skill), 31.4K Stars
awesome-openclaw-usecases	github.com/hesamsheikh/awesome-openclaw-usecases	社区用例合集, 21K Stars
openclaw-claude-code-skill	github.com/Enderfga/openclaw-claude-code-skill	桥接Claude Code能力
SecureClaw	开源安全工具	Skill安全扫描

国内资源

资源	地址	说明
openclaw-china插件	github.com/BytePioneer-AI/openclaw-china	钉钉/QQ/企微/微信接入
OpenClaw中文文档	openclaw.cc	社区维护的中文文档
阿里云部署文档	help.aliyun.com (搜索OpenClaw)	轻量应用服务器一键部署
B站部署教程	BV1MfFaz6EnR	保姆级：接入微信/飞书/钉钉/QQ

教程资源

资源	语言	说明
freeCodeCamp完整教程	英文	从零开始的完整指南
DigitalOcean介绍	英文	What is OpenClaw概述
知乎部署系列	中文	多篇部署和使用教程
博客园源码编译指南	中文	从源码构建OpenClaw
菜鸟教程一键部署	中文	最简部署方案

模型提供商

提供商	API控制台
Anthropic Claude	console.anthropic.com
OpenAI	platform.openai.com
Google AI Studio	aistudio.google.com
DeepSeek	platform.deepseek.com
智谱GLM	bigmodel.cn
通义千问	dashscope.aliyun.com
月之暗面Kimi	platform.moonshot.cn
硅基流动	siliconflow.cn
OpenRouter	openrouter.ai
火山引擎（豆包）	console.volcengine.com

本文档在 Claude Code 辅助下整理编写，基于 OpenClaw 官方文档、GitHub 仓库及社区资料。

内容的准确性与时效性仅供参考，如有勘误或建议，欢迎关注公众号「花叔」反馈交流。

来源：docs.openclaw.ai · github.com/openclaw/openclaw · clawhub.com · Created by 花叔 · 2026 年 3 月

AI编程：从入门到精通

知识星球 · 花叔的 AI 编程社区



星主：AI进化论-花生

自然语言是 AI 时代最好的编程语言。

AppStore 付费 app 总榜第一「小猫补光灯」作者

《一本书玩转 DeepSeek》作者

加入知识星球 →

B站: [AI进化论-花生](#) · YouTube: [AI进化论-花生](#) · 公众号: [花叔](#)

Created by 花叔 · v1.1 · 2026年3月

配套视频: [B站「OpenClaw从0到1」](#) · 后续更新: [飞书文档](#)