OpenCode 介绍与实战

面向软件算法岗位的技术培训

按空格键继续 →

议程

第一部分

为什么需要使用 OpenCode?

第二部分

OpenCode 模型配置方案

第三部分

OpenCode 实战

第一部分

为什么需要使用 OpenCode?

"不可能把未来押给一家随时可能封号的公司"

Claude Code 的问题

⚠ 封禁风险

存在封禁中国用户的问题，账号安全无法保障

🔒 排斥竞争

切断第三方调用权限、封禁 OpenCode 等竞争工具用户

模型绑定

强绑定 Claude 模型，无法使用 GPT、Gemini 等其他模型

服务不稳定

账号随时可能被封禁，严重影响工作流连续性

核心痛点：作为开发者，我们需要一个**稳定、可靠、不受单一厂商限制**的工具

OpenCode 的优势

开源且支持多模型

- 可接入 75+ 个 LLM 提供商
- 支持 GPT、Gemini、Claude、国产模型等
- 支持本地模型部署
- 无需翻墙即可安装使用
- 提供许多免费模型，降低上手门槛

中国用户友好

- 无使用障碍
- 华人创始人
- 飞书话题社区技术支持
- 无封号风险

高可定制性

- 类似 Android 系统的开放性
- 支持深度定制
- Oh My OpenCode 插件生态
- 多智能体并行协作

交互体验优越

- **Prompt Queue**：Agent 工作时可随时插入新指令
- 无需等待当前任务完成即可打断/补充
- Copilot 等工具目前不支持此功能

社区活跃

- 开源透明
- 快速迭代
- 丰富的插件生态

OpenCode vs Claude Code

OpenCode

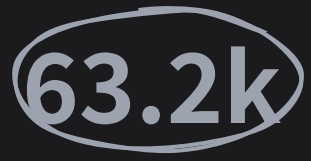
首版发布 2025.06 · 后起之秀

Stars on GitHub

8.9k Forks

Claude Code

首版发布 2025.02



Stars on GitHub

4.8k Forks

截止 2025年2月

OpenCode vs Cursor 等 AI IDE

Cursor 模式

- 围绕 IDE 运行，AI 是"高级助手"
- 需关注代码逻辑、项目结构
- **你在写代码**

OpenCode 模式

- 以 AI Agent 为核心
- 只需描述目标和要求
- **AI 在写代码**

🔧 底层架构差异

Cursor (依托 VSCode/IDE)

- 受 Extension API 沙箱限制
- 文件/终端操作需通过 API 边界
- Electron 框架额外内存开销
- 扩展受限于 IDE 插件体系

OpenCode (依托操作系统)

- 直接调用 `grep` / `git` / `ast-grep` 等原生工具
- 无沙箱限制，可启动任意进程
- 零中间层，工具调用延迟极低
- MCP 协议自由扩展任意 CLI 工具

💡 CLI Agent 直接对话操作系统，IDE Agent 需要通过 IDE 这个"中间人"

第二部分

OpenCode 模型配置方案

模型推荐方案

任务类型 → 推荐模型

任务类型	推荐模型
规划	Claude Opus 4.5 ≈ GPT5.2
编程	Claude Opus 4.5 > GPT5.2-Codex
前端设计	Gemini 3 Pro
代码审查	GPT5.2-Codex
多模态	Gemini 3 Pro
简单任务	MiniMax M2.1 / GLM 4.7

核心原则

- **规划任务**用最强模型
- **编程任务**注重代码质量
- **简单任务**用性价比高的模型
- 根据实际效果动态调整

⚠️ **注意**：没有永恒的 SOTA，模型迭代速度极快。国产模型正在快速追赶，建议持续关注最新动态，根据实际效果灵活调整。

推荐的订阅方案

GitHub Copilot ~$10-39/月

- 与 OpenCode 深度集成
- 支持 GPT-4o、Claude Sonnet、Gemini 等
- 性价比最高的多模型方案

ChatGPT Plus ~$20/月

- GPT 系列模型完整访问
- o1/o3 推理模型
- 稳定可靠，适合日常使用

Claude Max/Pro ~$20-100/月

- 编程能力最强的模型之一
- ⚠️ 需要稳定的订阅渠道
- 有封号风险，谨慎评估

国内大模型套餐 价格友好

- 智谱/Minimax/Kimi Coding Plan
- 部分支持 API 形式使用订阅额度
- 无需翻墙，稳定可靠

💡 **推荐组合**：GitHub Copilot（主力多模型） + 国产套餐（备用/简单任务） = 高性价比方案

不推荐的方案

以下是一些用户可能考虑的替代方案，但存在明显缺陷

❌ Claude Code + CC-Switch

让 Claude Code 调用其他模型

- 依赖 Claude Code 官方客户端
- 本质是"套壳"，受上游政策约束
- Anthropic 曾封禁此类用法
- 随时可能失效

💡 OpenCode 原生支持多模型

❌ API 按量计费

302.ai、OpenRouter 等平台

- 对编程深度用户成本过高
- 无法享受订阅优惠
- 费用难以控制
- 重度使用月费可达数百美元

⚠️ Google AI Studio

通过 antigravity-auth 等方式接入

- Gemini 免费额度确实很高
- 但非官方支持的接入方式
- 存在封号风险
- 稳定性无法保证

⚠️ 以上方案或成本过高，或存在政策风险，不推荐普通用户尝试

成本不可控

封号风险高

生态封闭

第三部分

OpenCode 实战

工作流建议

推荐工作流

最佳实践

- **上下文管理**：给 AI 足够的上下文，但不要过多干扰
- **目标清晰**：描述清晰的目标，避免模糊指令
- **步骤化**：分步骤执行复杂任务，"Step by step"
- **及时反馈**：及时检查中间结果，纠正偏差
- **版本控制**：使用 git 做版本控制，随时回滚

💡 **核心原则**：从"写代码"转变为"指挥 AI"，专注于需求理解、架构设计和结果验收

Oh My OpenCode 插件

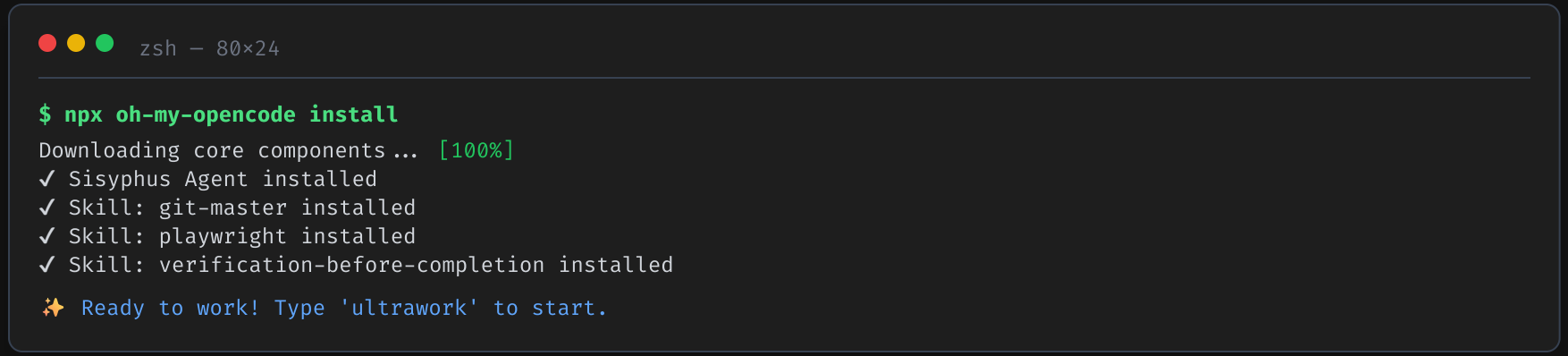
核心能力

- **Sisyphus 主智能体**：协调整体任务执行
- **多智能体协调**：Oracle、Librarian、Explore 等专业 Agent 并行工作
- **最佳实践集成**：内置专业的开发规范和流程
- **效率提升**：Todo 强制继续、自动代码审查等

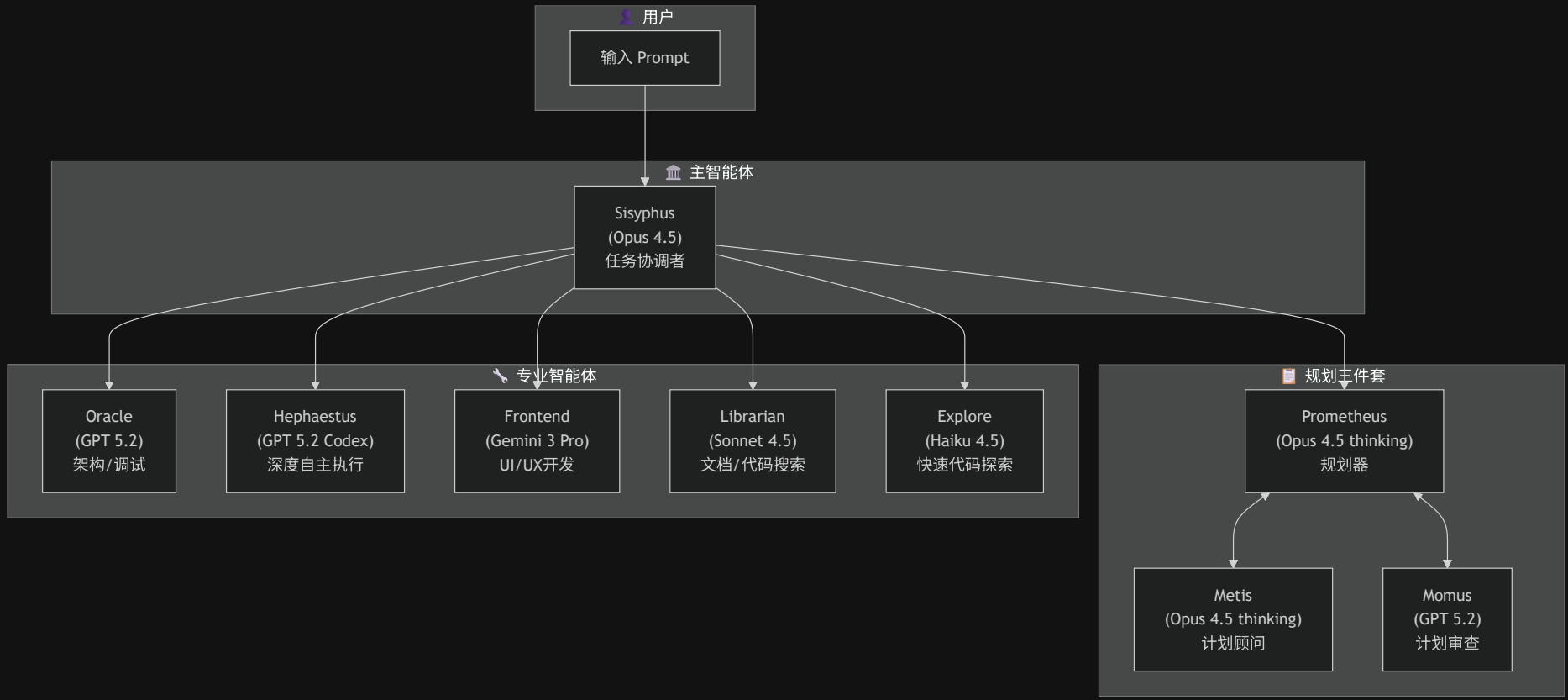
安装使用

```
# 推荐：让 AI Agent 执行安装
# 将以下 URL 发送给 Claude Code / OpenCode：
https://raw.githubusercontent.com/code-yeongyu/
oh-my-opencode/refs/heads/master/docs/guide/
installation.md

# 或使用 npx 交互式安装
npx oh-my-opencode@latest install
```



Oh My OpenCode 多智能体架构



💡 使用 `ultrawork` 或 `ulw` 关键词激活完整多智能体协作

多智能体架构的核心优势

🎯 模型各取所长

不同模型擅长不同任务：

- **Claude Opus** → 复杂规划、整体协调
- **GPT 5.2 Codex** → 深度调试、架构设计
- **Gemini 3 Pro** → 前端 UI/UX、视觉设计
- **Haiku 4.5** → 快速探索、简单任务

🧠 上下文保持整洁

主 Agent 委派低级任务给 Subagent：

- 探索代码 → Explore Agent
- 查阅文档 → Librarian Agent
- **主 Agent 专注整体任务编排**
- **节省 70%+ Token 消耗**

并行处理加速

多个 Agent 同时工作：

- 前端后端并行开发
- 代码搜索与文档查阅同步
- **构建速度提升 2.5x**
- 后台任务不阻塞主流程

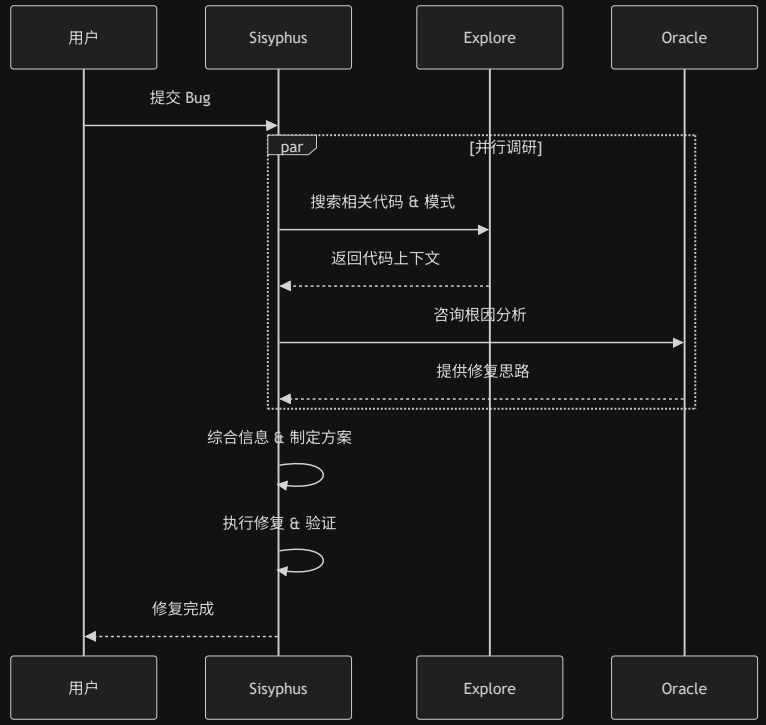
💰 成本智能优化

分级调用策略：

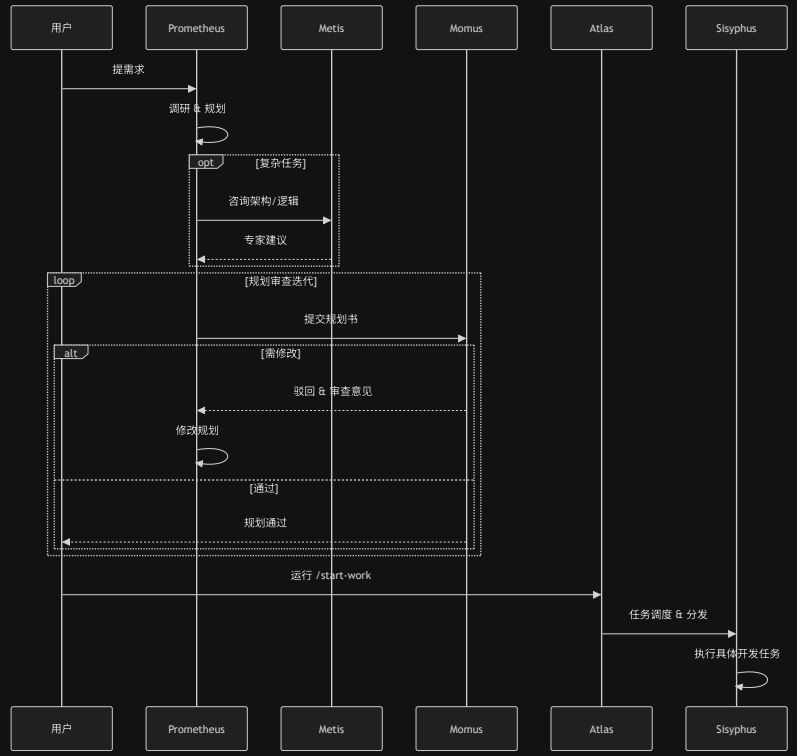
- **FREE**: grep、LSP、AST 工具优先
- **CHEAP**: Explore、Librarian 高频使用
- **EXPENSIVE**: Oracle 仅复杂问题调用
- 自动选择性价比最优模型

多智能体协作示例

Bug 修复场景



新功能开发场景



Skills 生态：扩展 OpenCode 能力

通过 Skills 可以快速为 Agent 注入领域专业知识

obra/superpowers

多智能体协作增强包（Oh My OpenCode 使用）

```
npx skills add obra/superpowers
```

anthropics/claude-plugins-official

官方插件集：PDF/PPTX/XLSX 处理等

```
npx skills add anthropics/claude-plugins-official
```

ComposioHQ/awesome-claude-skills

社区精选 skills 合集

```
npx skills add ComposioHQ/awesome-claude-skills
```

vercel-labs/agent-skills

React/Next.js 最佳实践、组件模式

```
npx skills add vercel-labs/agent-skills
```

💡 使用 `/find-skills` 命令让 Agent 帮你搜索和安装所需 skill

MCP 服务与实用工具

MCP 服务推荐

Playwright MCP - 浏览器自动化测试、截图、表单填写

Context7 - 实时查询框架/库官方文档

GitHub MCP - Issues、PR 管理、代码搜索

其他实用工具

ralph-loop - 自动化循环执行，直到任务完成

opencode-antigravity-auth - Google AI Studio 认证

ultrawork 模式 - 完整多智能体协作关键词

安装 MCP 示例

```
# 在 opencode 配置中添加 MCP
opencode mcp add playwright-mcp -- npx @anthropic/mcp-playwright
```

常用操作快捷键

快捷键	功能说明
`Ctrl + X, L`	切换会话（多会话处理，如同时开发前后端）
`Ctrl + T`	切换模型 Variant（Thinking 模式、GPT 的 low/medium/high/xhigh）
`Ctrl + X, M`	切换模型
`Ctrl + P`	打开命令面板
`Ctrl + X, ←/→`	查看 Subagent
`Ctrl + Enter`	换行输入

💡 小技巧

多会话处理是一个强大的功能，可以让你在一个窗口写前端代码，另一个窗口写后端代码，大幅提升开发效率。

Demo Time

现场演示 OpenCode 的实际使用

Demo 1: 基础对话

- 启动 OpenCode
- 基本命令操作
- 模型切换

Demo 2: 代码生成

- 描述需求
- 生成代码
- 迭代优化

Demo 3: 多会话

- 创建多个会话
- 并行开发
- 会话切换

Demo 4: 插件使用

- 安装插件
- 配置和使用
- 效果对比

结语

为什么选择 OpenCode

风险规避

闭源平台存在封号、服务中断等风险
开源工具更适合长期使用

趋势把握

AI 发展明确走向智能体协助
自动执行任务将成为主流

效率提升

从"写代码"到"指挥 AI"
专注于创造性工作

AI 编程的未来

以对话和调度为核心的工具将越来越主流

典型案例：Clawdbot（Mac 后台智能体，通过即时通讯沟通）

💡 **建议**：尽早熟悉和掌握这类工具，建立新的工作范式

谢谢大家！

欢迎提问和交流

GitHub	文档	社区
opencode-ai/opencode	docs.opencode.ai	飞书话题社区

培训结束

感谢参与！