

The Responsive Coding Agent: 从 AI 辅助编码到真实的 AI 与人协同

王海建

字节跳动 / TRAE 产品经理

AiCon

全球人工智能开发与应用大会

极客邦科技 2026 年会议规划

促进软件开发及相关领域知识与创新的传播



参会咨询



查看会议

📍 北京

👥 1200人

QCon

全球软件开发大会

会议时间：4月16-18日

- Agentic Engineering
- AgentOps
- 下一代模型架构与推理优化
- AI 原生基础设施
- 知识工程实践
- AI 安全

4月

📍 深圳

👥 1000人

AiCon

全球人工智能开发与应用大会

会议时间：8月21-22日

- Agentic AI
- 轻量化与高效推理
- 多模态应用
- AI + IoT 场景实践
- AI 工业化落地

8月

📍 北京

👥 1000人

AiCon

全球人工智能开发与应用大会

会议时间：12月18-19日

- 大模型架构创新
- 多模态 AI 产业融合
- 具身智能
- AI for Science
- 大模型安全

10月

12月

AiCon

全球人工智能开发与应用大会

会议时间：6月26-27日

- AI Infra 系统工程
- 多 Agent 协作与实践
- 多模态融合
- 模型训练与推理创新
- 数据平台与特征服务

📍 上海

👥 1000人

QCon

全球软件开发大会

会议时间：10月22-24日

- AI Agent
- Vibe Coding
- 智能可观测
- 推理基建
- 模型攻防
- AI x 创造力

📍 上海

👥 1200人

自我介绍

王海建

TRAE 产品经理。在 AI 开发者工具有丰富的经验，在字节跳动从 0-1 建设了 MarsCode 、TRAE 插件、TRAE IDE、TRAE SOLO 。产品在开发者群体中应用广泛。

了解 TRAE: <https://www.trae.com.cn>

目录

- 01 AI Coding 的演进历程
- 02 TRAE IDE 构建经验
- 03 The Responsive Coding Agent
- 04 未来展望

01 AI Coding 的演进历程

从普及到高频，AI Coding 提效显著

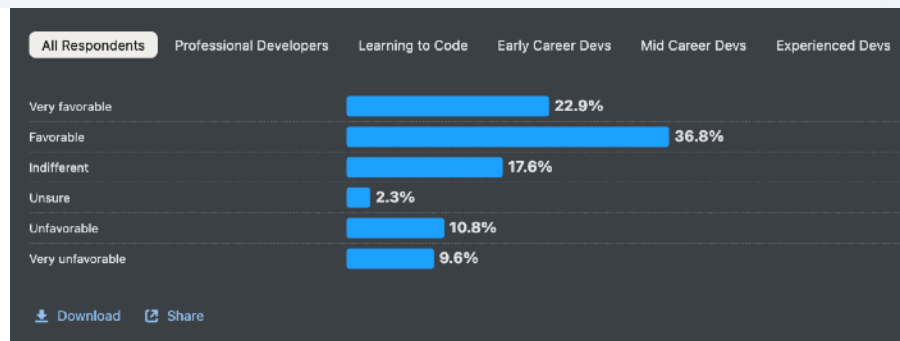
84 %

的开发者正在或即将使用 AI Coding 工具

AI tool sentiment

Conversely to usage, positive sentiment for AI tools has decreased in 2025: 70%+ in 2023 and 2024 to just 60% this year. Professionals show a higher overall favorable sentiment (61%) than those learning to code (53%).

How favorable is your stance on using AI tools as part of your development workflow?



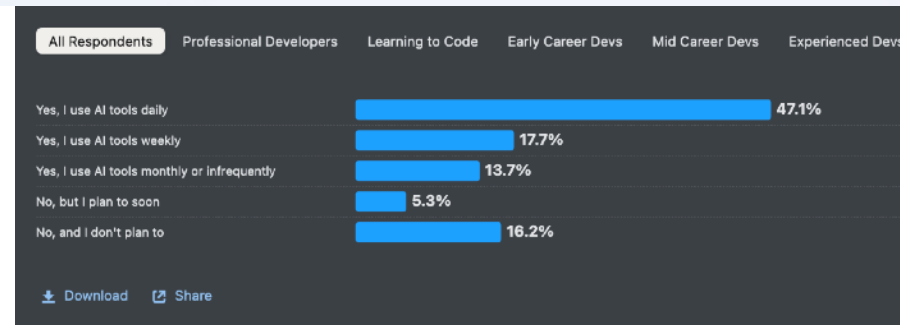
51 %

的开发者每天使用 AI Coding 工具

AI tools in the development process

84% of respondents are using or planning to use AI tools in their development process, an increase over last year (76%). This year we can see 51% of professional developers use AI tools daily.

Do you currently use AI tools in your development process?



52 %

的开发者获得了开发效率的提升

AI Coding 的发展历程



■ 辅助开发 – 代码补全

```
# global.css  user.go x
user.go
56 func register(writer http.ResponseWriter, r *http.Request) {
66     if err != nil {
67         http.Error(responseWriter, err.Error(), http.StatusInternalServerError)
68         return
69     }
70
71     responseWriter.WriteHeader(http.StatusCreated)
72     json.NewEncoder(responseWriter).Encode(map[string]string{"message": "User registered"})
73 }
74
75 func getUser(writer http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    var user User
    err := json.NewDecoder(r.Body).Decode(&user)
    if err != nil {
        http.Error(responseWriter, err.Error(), http.StatusBadRequest)
        return
    }
}
```



实时续写

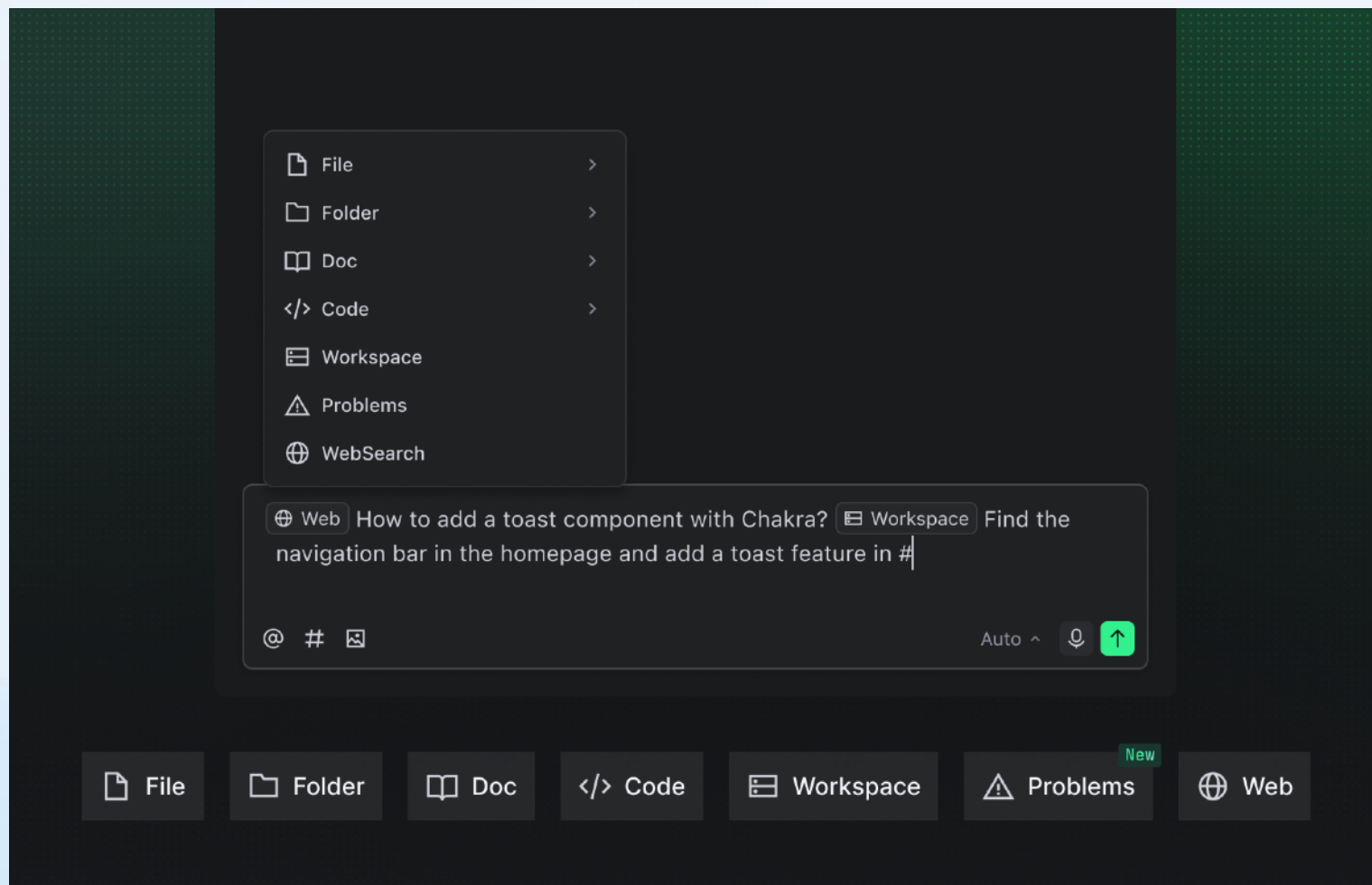


预测补全位置



连续补全

■ 半自动化开发 – 代码问答



💬 用户对话
提出需求

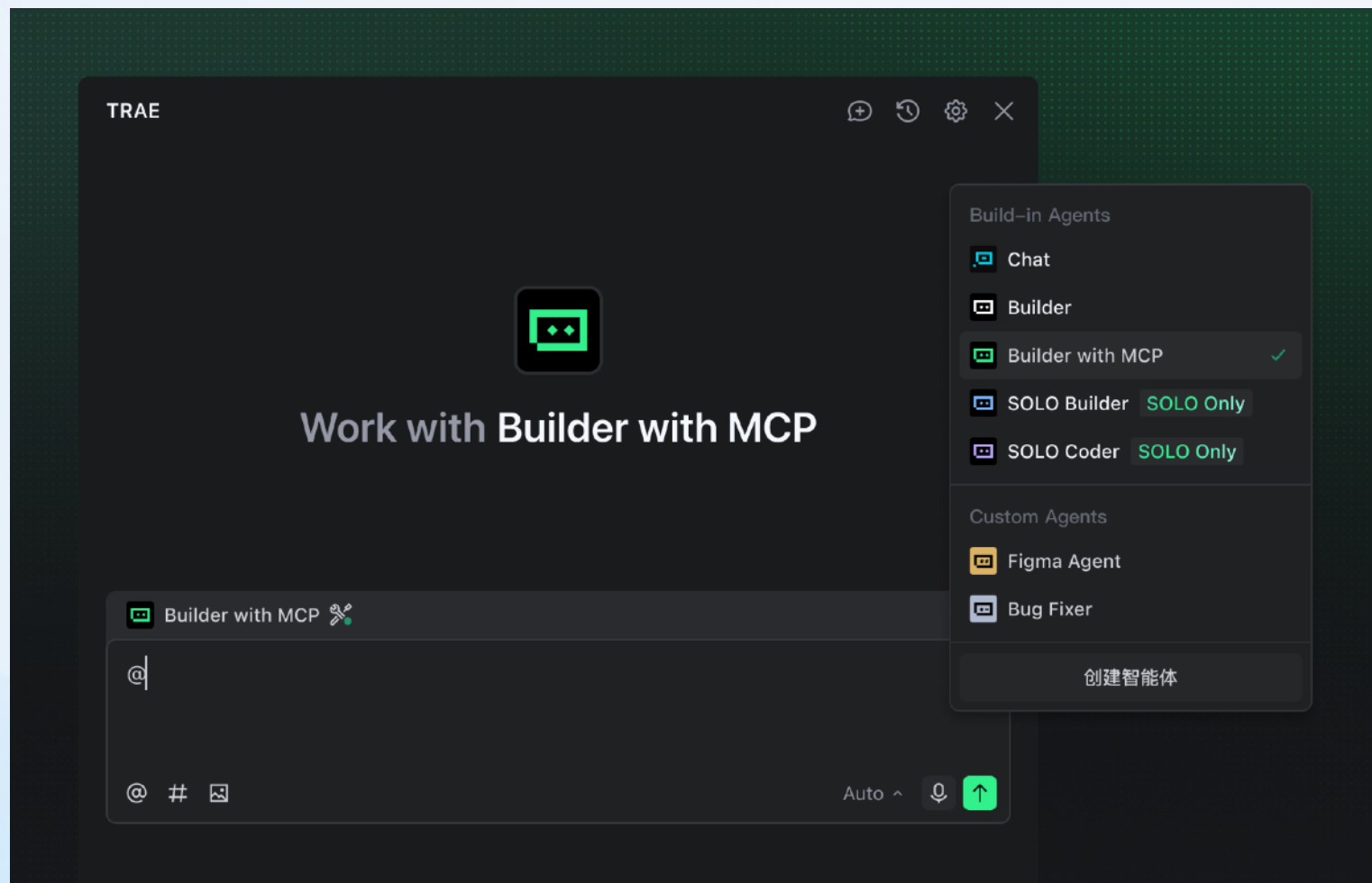


🧠 AI 深度理解项目
调研文档、输出
方案



✓ 用户审核 AI 产出
满意即应用

■ 自动化开发 – AI agent



🔄 基于不同场景选择
AI 协作方式



📄 Let @Agent
#Context Deliver
“user query”

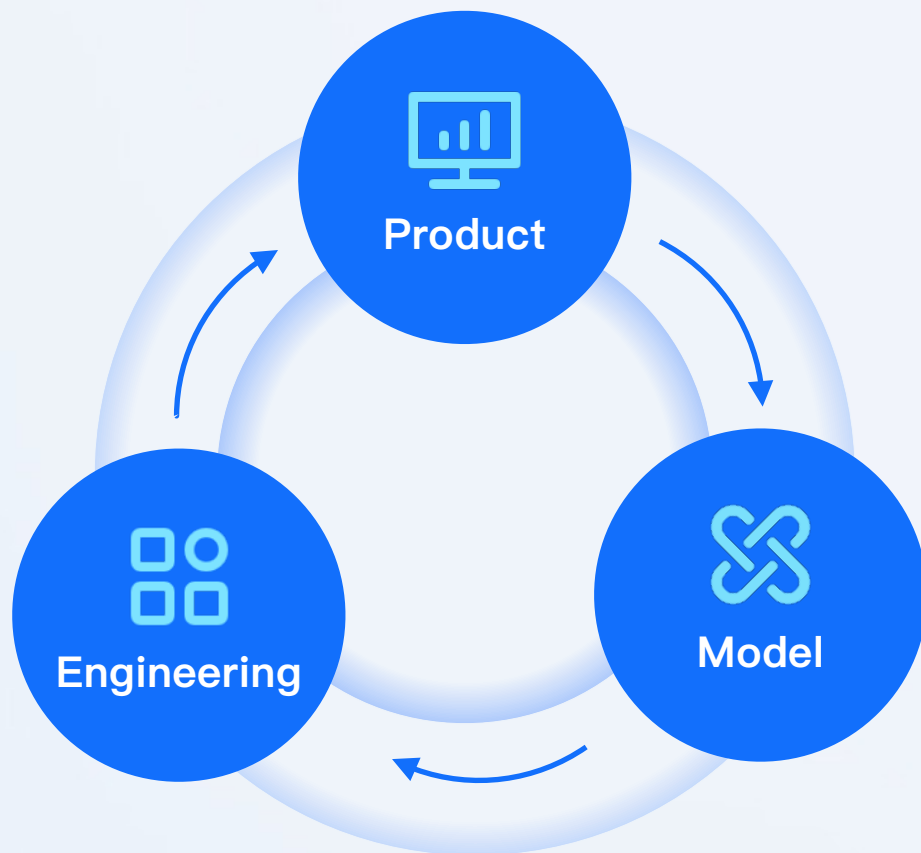


⌘ 清晰便捷的AI交互
方式

02 TRAE IDE 的产品构建经验

■ 整体思路 – 产品 x 工程 x 模型

■
产品



■
工程

■
模型

■ 产品升级：插件 -> IDE，基础能力做到头部

插件

将 AI 能力集成到插件

代码补全

代码问答

IDE

将 AI 能力集成到完整的 IDE 产品

更丰富的代码 Context

更丰富的产品表现：inline chat/code apply

TRAЕ 演进路径

产品形态：插件 -> IDE

运营增长：国内海外协同



豆包 MarsCode 发布

2024年6月



TRAЕ IDE 国际版发布

2025年1月



TRAЕ IDE 国内版发布

2025年3月



MarsCode、TRAЕ
品牌合并

2025年4月



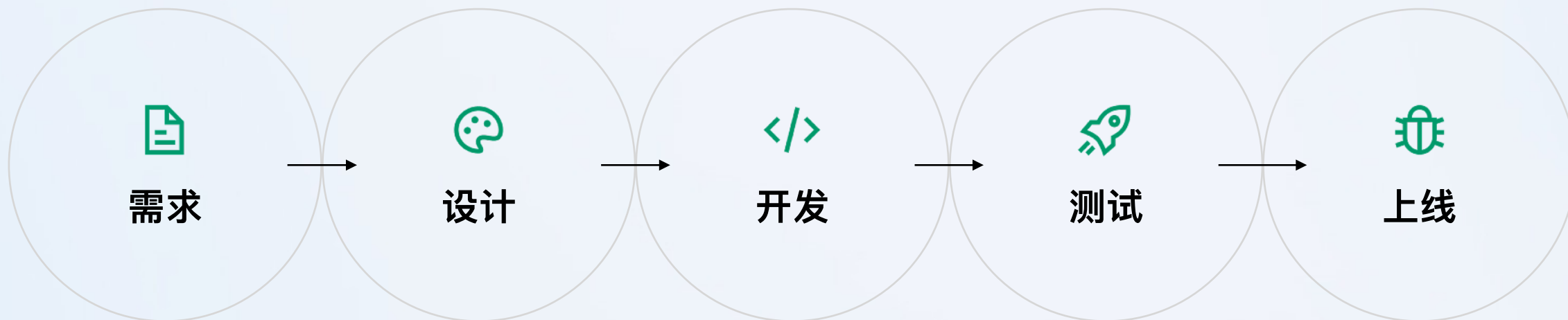
TRAЕ 总注册用户
规模突破 600 万

2025年11月

02

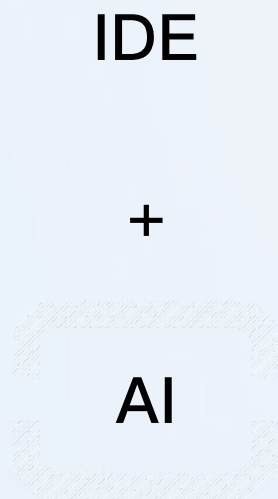
The Responsive Coding Agent

■ AI Coding 1.0 交付代码 → AI Coding 2.0 交付软件

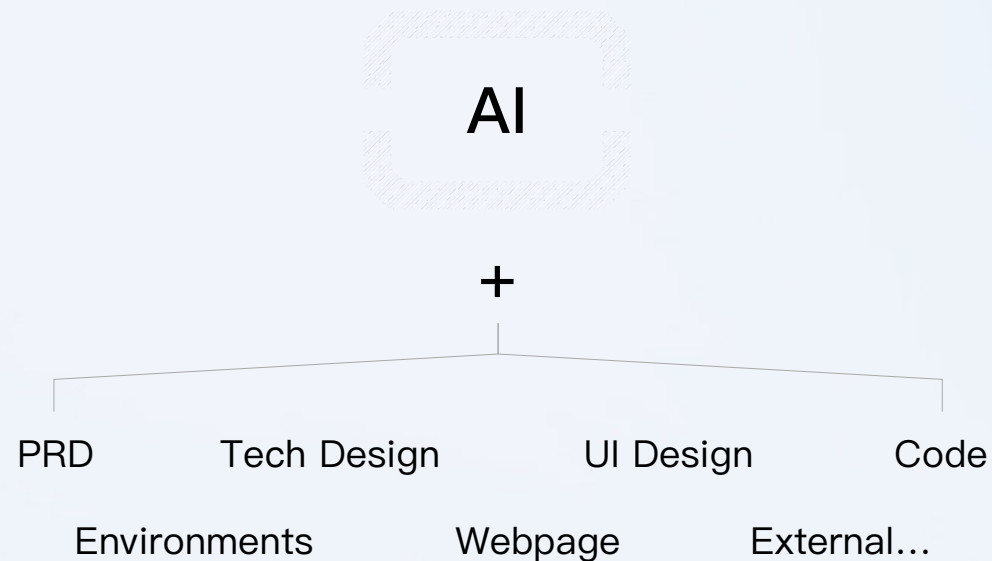


产品形态的进一步演进

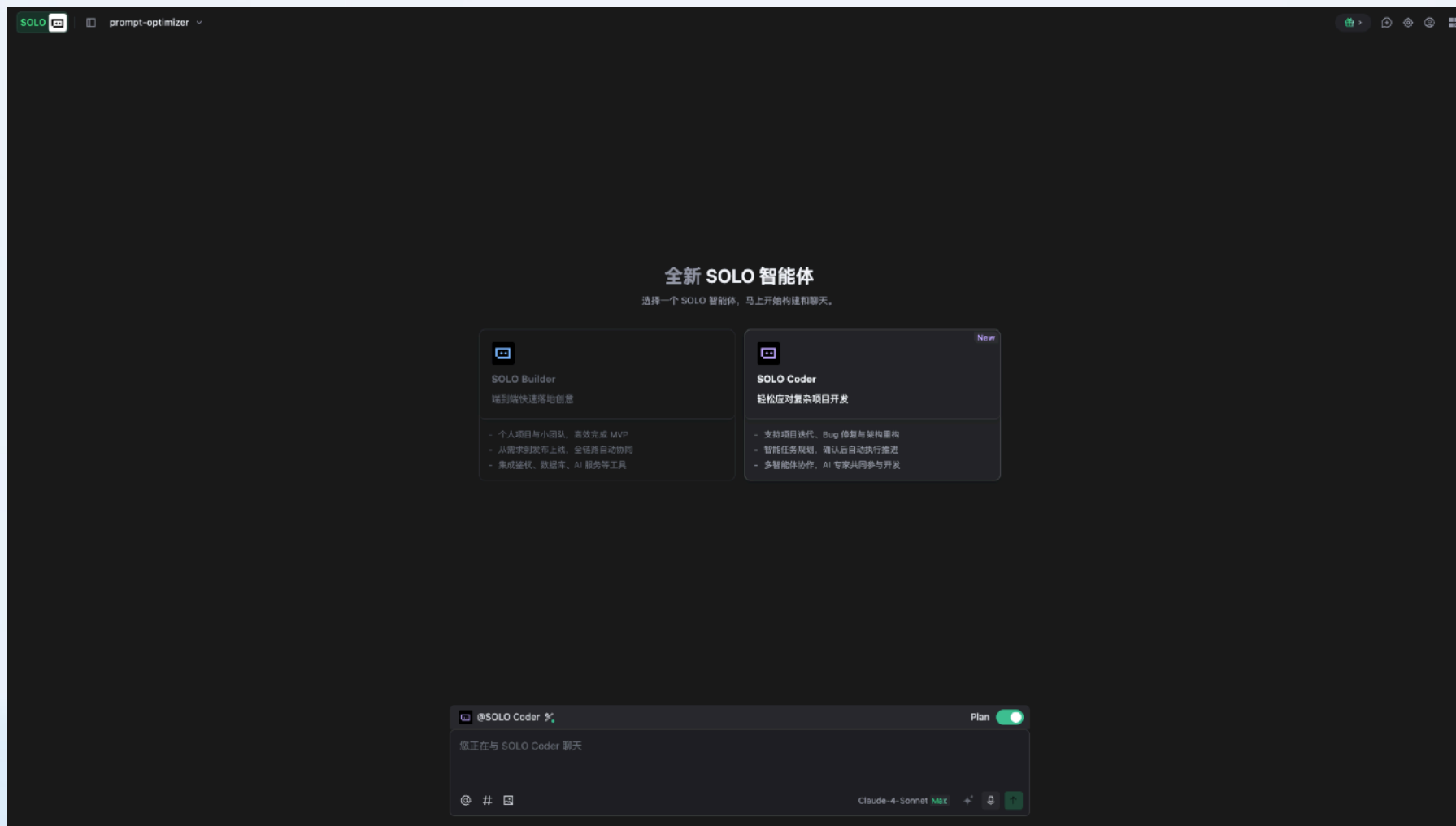
IDE 集成 AI



AI 集成 Context



SOLO The Responsive Coding Agent





实时有感知

Responsive Review



随时可掌控

Responsive Context



多任务并行

Responsive Multi-tasking

实时有感知

语言计划

Thought

我已经了解了项目的多语言实现方式，现在可以制定一个详细的实现计划来增加日语、德语和法语支持。

为官网首页增加日语、德语、法语支持

markdown

已执行

Thought

现在我需要创建一个任务列表来跟踪实现计划的各个步骤。

更新 i18n 配置，在 locales 数组中添加 ja、de、fr 语言代码

创建日语语言包文件 ja.json 并翻译所有内容

创建德语语言包文件 de.json 并翻译所有内容

创建法语语言包文件 fr.json 并翻译所有内容

更新语言切换器组件，添加日语、德语、法语选项

测试验证语言切换功能和翻译内容

已成功为官网首页增加日语、德语、法语支持。所有代码更改已完成并通过TypeScript编译验证，开发服务器正常运行。

所有任务已完成，现在总结工作成果。我已成功为DeerFlow官网首页增加了日语、德语和法语三种语言支持。以下是完成的主要工作：

@SOLO Coder

Plan

你正在与 SOLO Coder 聊天

(TraeAI-5) ~/Desktop/deerflow [0] \$ cd /User
eer-flow && uv sync
zsh: command not found: uv

(TraeAI-5) ~/Desktop/deerflow/deer-flow [127
sh/uv/install.sh | sh
downloading uv 0.9.11 aarch64-apple-darwin

(TraeAI-5) ~/Desktop/deerflow/deer-flow [143
p/deerflow/deer-flow && pip install -e .
zsh: command not found: pip

(TraeAI-5) ~/Desktop/deerflow/deer-flow [127
p/deerflow/deer-flow && python3 -m pip insta
Defaulting to user installation because norm
Obtaining file:///Users/bytedance/Desktop/de
Installing build dependencies ... -zsh: te

(TraeAI-5) ~/Desktop/deerflow/deer-flow [143

(TraeAI-5) ~/Desktop/deerflow/deer-flow [143

(TraeAI-5) ~/Desktop/deerflow/deer-flow [143

./src/app/chat/components/input-box.tsx
8:23 Warning: 'useMemo' is defined but neve

./src/app/settings/tabs/about-tab.tsx
15:9 Warning: 't' is assigned a value but n
rs

./src/core/store/store.ts
382:13 Error: Prefer using an optional chai
and easier to read. @typescript-eslint/pref

info - Need to disable some ESLint rules? L
/api-reference/config/eslint#disabling-rules

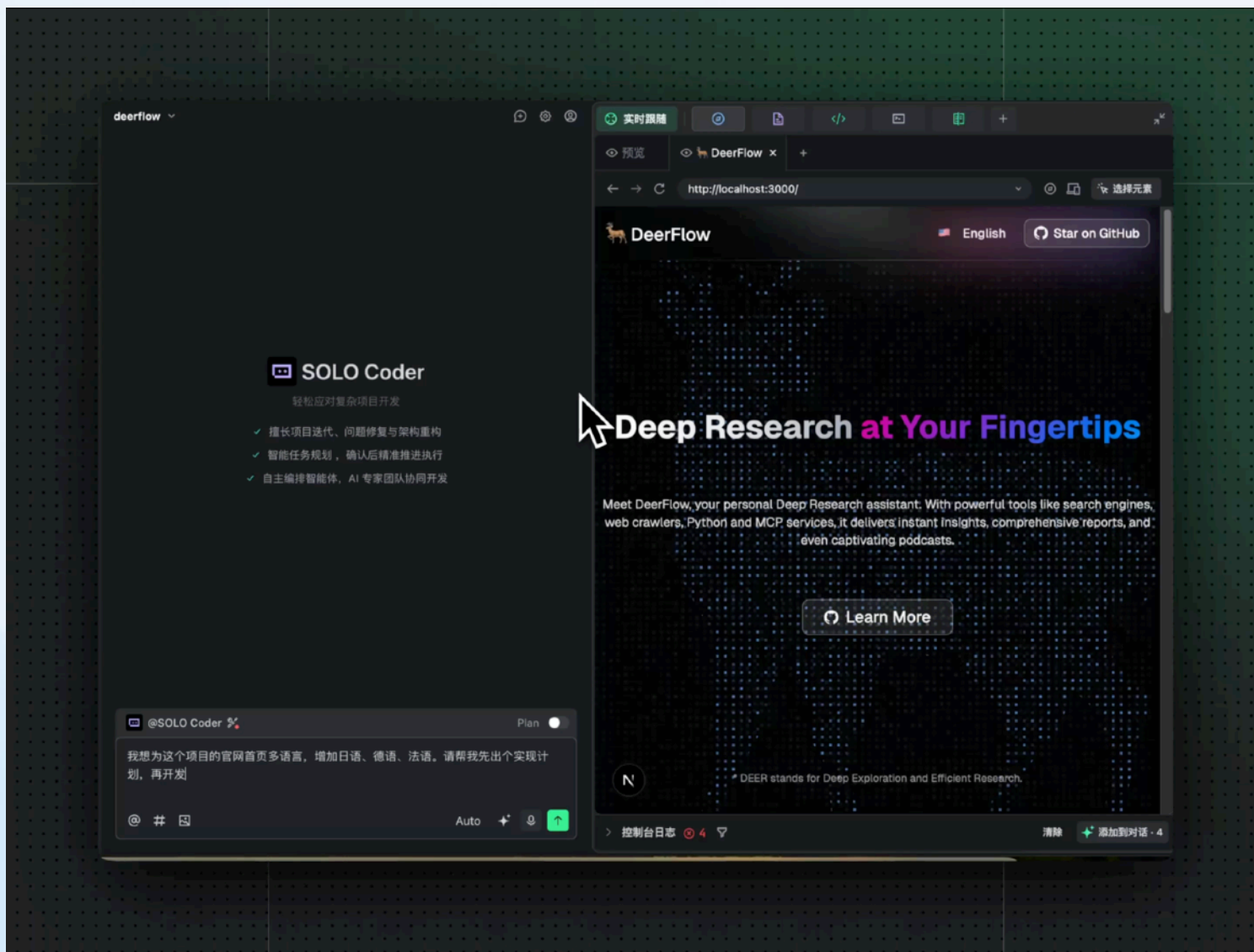
Chat is the next
generation terminal

在 Chat 中呈现人与 AI 的完
整交互过程

Tools Panel

通过 GUI 清晰呈现工具调用

随时可掌控



Plan

任务开发前，梳理开发计划

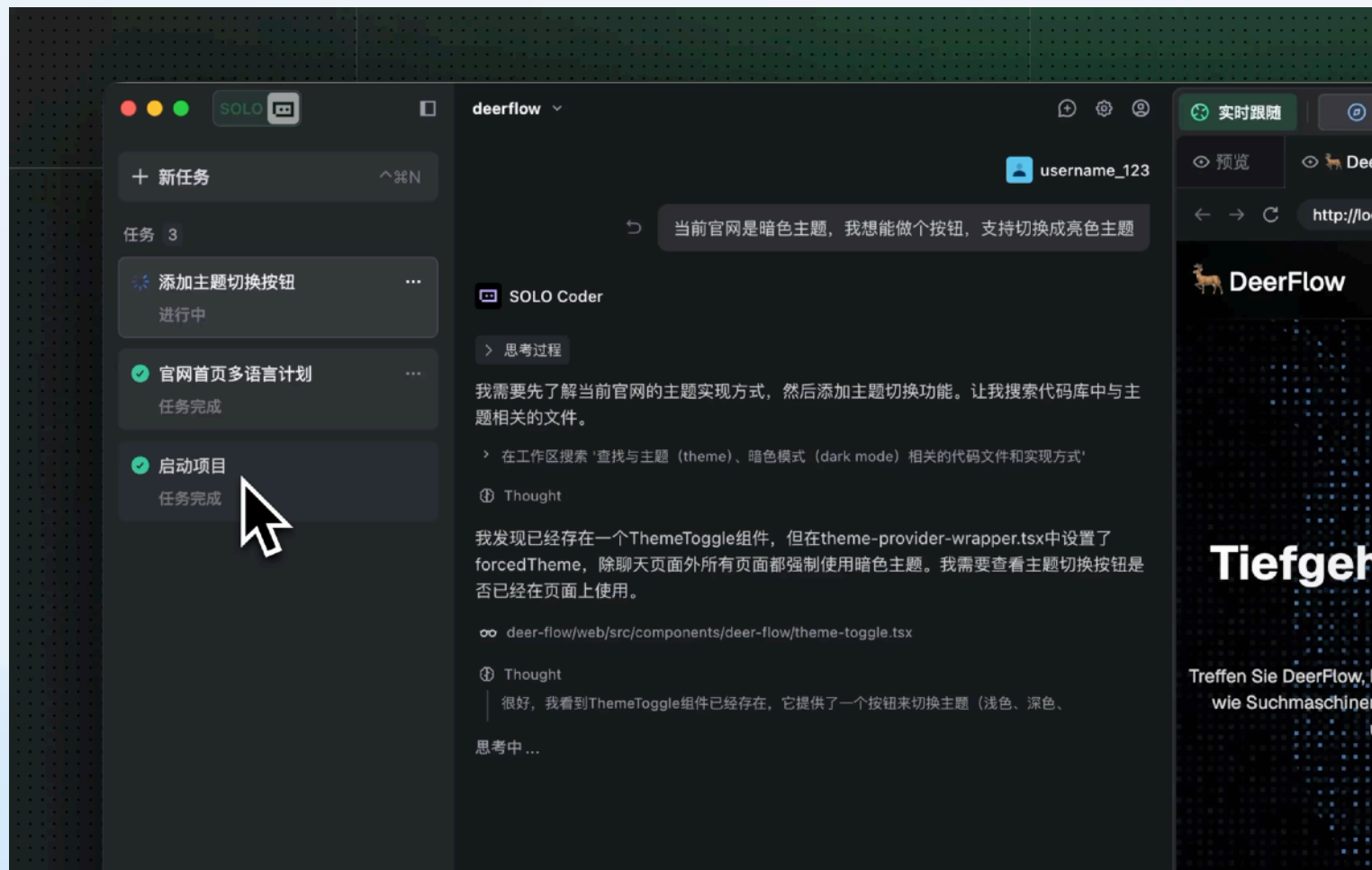
TO-DO List

任务开发中，明确每一步的动作

Long Context & Compact

支持长上下文，支持上下文动态压缩

多任务并行



Multi Task

支持多任务并行，实现多线程工作

Subagent

内置 Agent，自定义 Agent，完成各类任务

04 未来展望

场景演进

生成代码



生成软件

产品演进

CLI

VI



?

IDE

极客邦科技 2026 年会议规划

促进软件开发及相关领域知识与创新的传播



参会咨询



查看会议

📍 北京

👤 1200人

QCon

全球软件开发大会

会议时间：4月16-18日

- Agentic Engineering
- AgentOps
- 下一代模型架构与推理优化
- AI 原生基础设施
- 知识工程实践
- AI 安全

4月

📍 深圳

👤 1000人

AiCon

全球人工智能开发与应用大会

会议时间：8月21-22日

- Agentic AI
- 轻量化与高效推理
- 多模态应用
- AI + IoT 场景实践
- AI 工业化落地

8月

📍 北京

👤 1000人

AiCon

全球人工智能开发与应用大会

会议时间：12月18-19日

- 大模型架构创新
- 多模态 AI 产业融合
- 具身智能
- AI for Science
- 大模型安全

10月

12月

AiCon

全球人工智能开发与应用大会

会议时间：6月26-27日

- AI Infra 系统工程
- 多 Agent 协作与实践
- 多模态融合
- 模型训练与推理创新
- 数据平台与特征服务

📍 上海

👤 1000人

QCon

全球软件开发大会

会议时间：10月22-24日

- AI Agent
- Vibe Coding
- 智能可观测
- 推理基建
- 模型攻防
- AI x 创造力

📍 上海

👤 1200人

THANKS

探索 AI 应用边界

Explore the limits of AI applications

AiCon

全球人工智能开发与应用大会