

# 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

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

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

4月

6月

8月

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

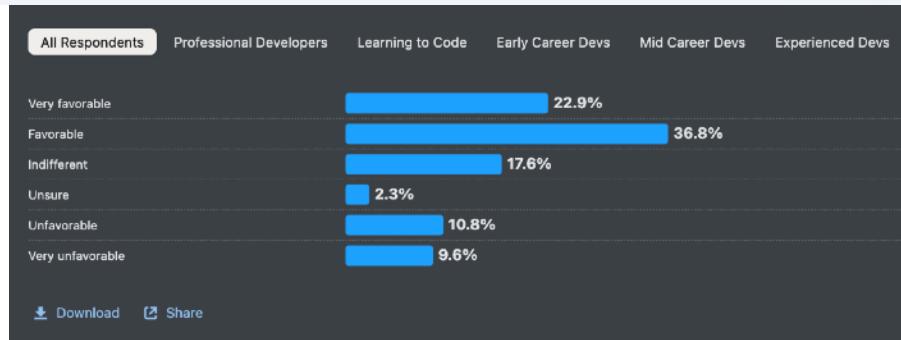
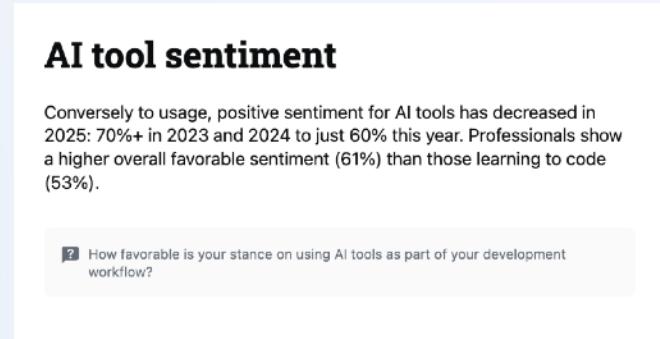
- 01 AI Coding 的演进历程
- 02 TRAE IDE 构建经验
- 03 The Responsive Coding Agent
- 04 未来展望

# Q1 AI Coding 的演进历程

# 从普及到高频，AI Coding 提效显著

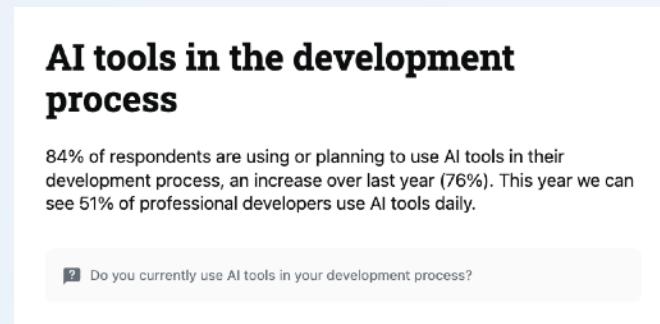
84 %

的开发者正在或即将使用 AI Coding 工具



51 %

的开发者每天使用 AI Coding 工具



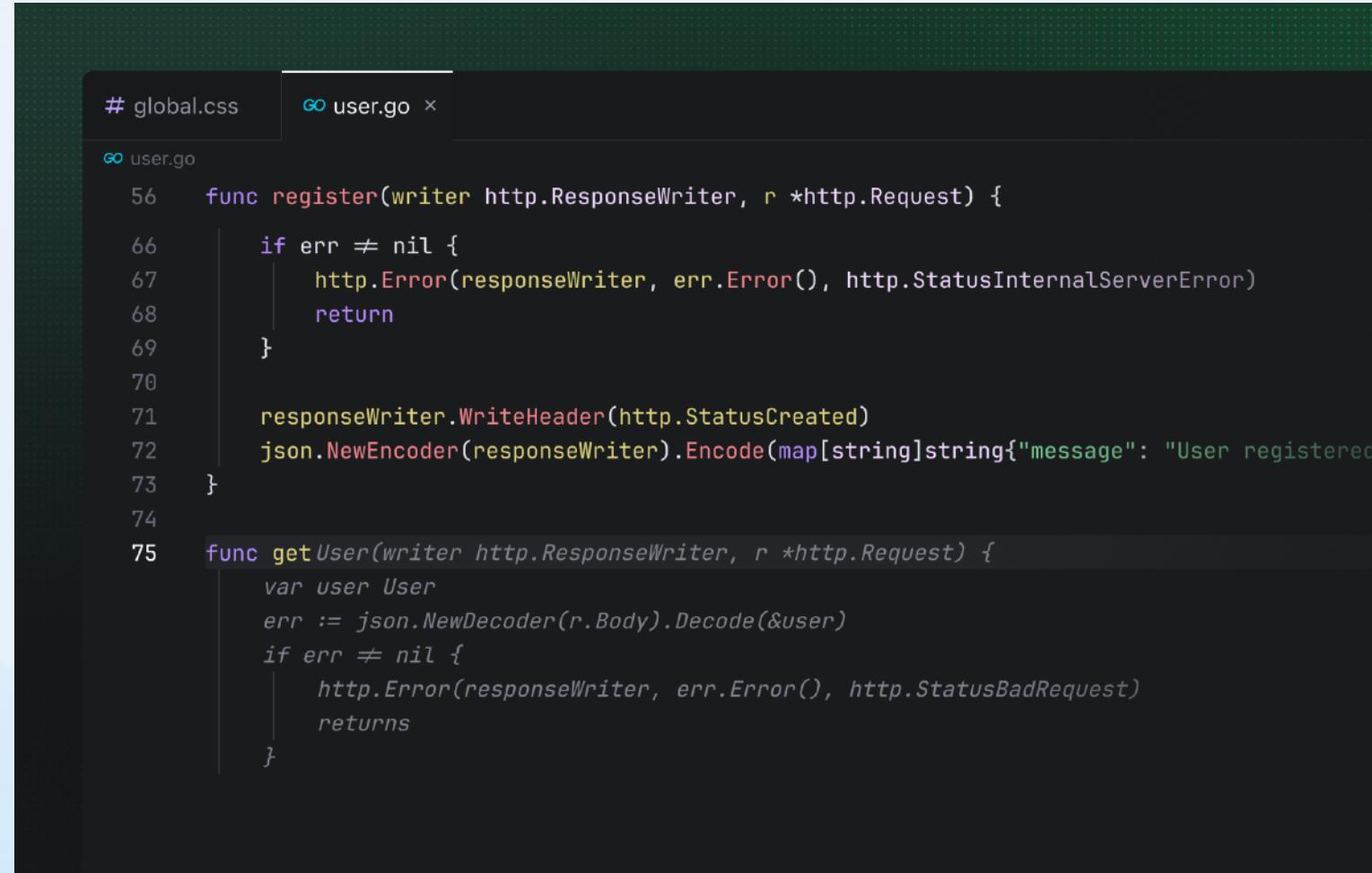
52 %

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      GO user.go ×
go user.go

56  func register(responseWriter 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(responseWriter http.ResponseWriter, r *http.Request) {
76      var user User
77      err := json.NewDecoder(r.Body).Decode(&user)
78      if err != nil {
79          http.Error(responseWriter, err.Error(), http.StatusBadRequest)
80          return
81      }
82  }
```

实时续写

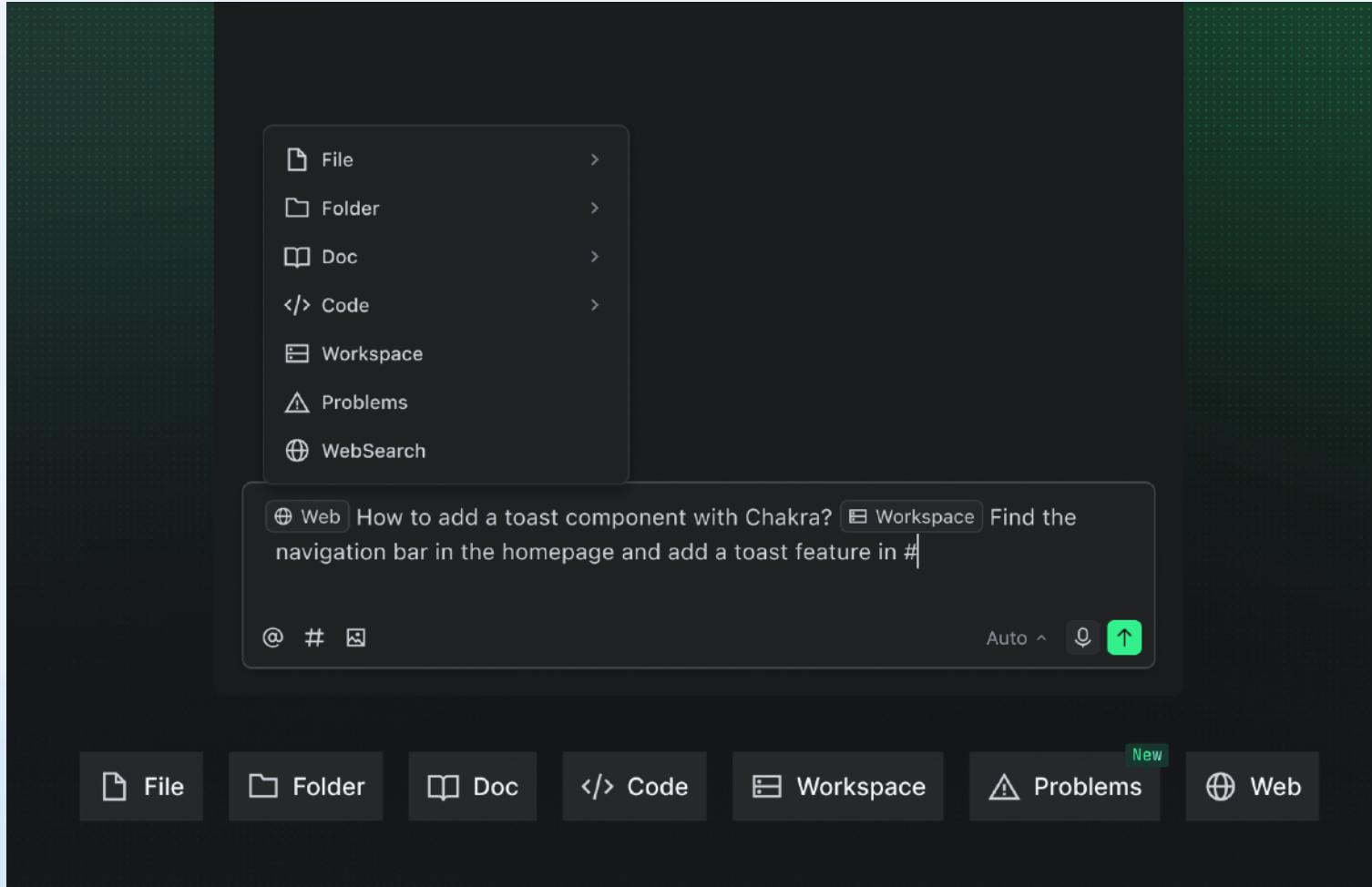


预测补全位置



连续补全

# 半自动化开发 – 代码问答

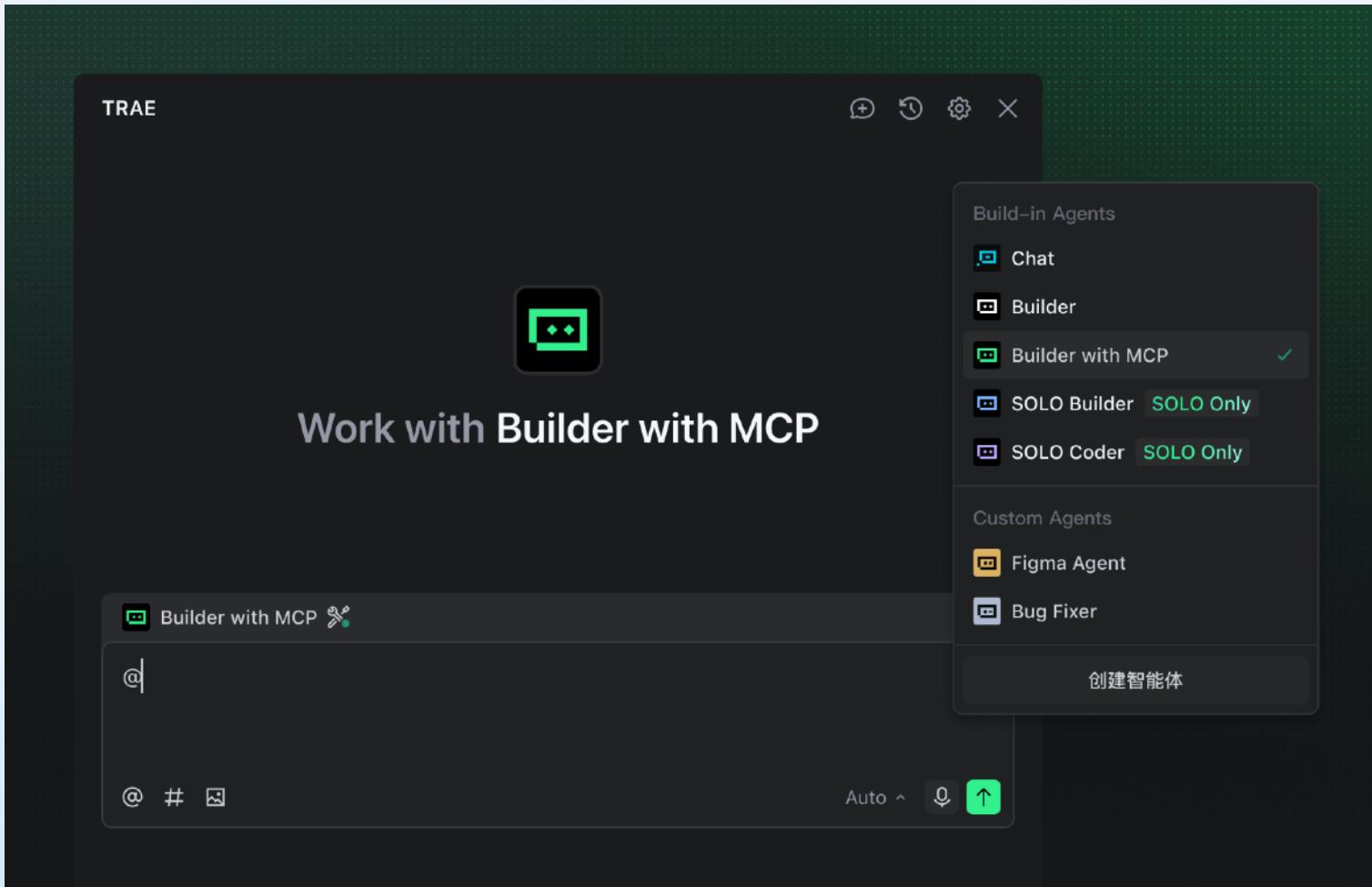


用户对话  
提出需求

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

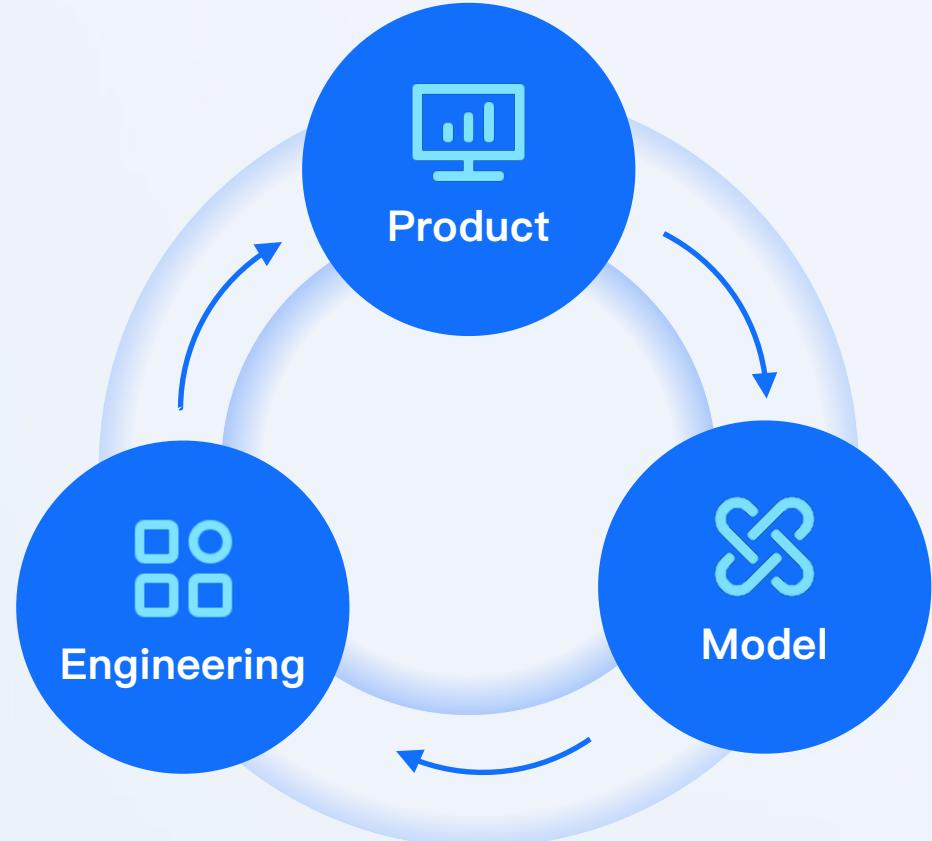
☒ Let @Agent  
#Context Deliver  
“user query”

⌘ 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

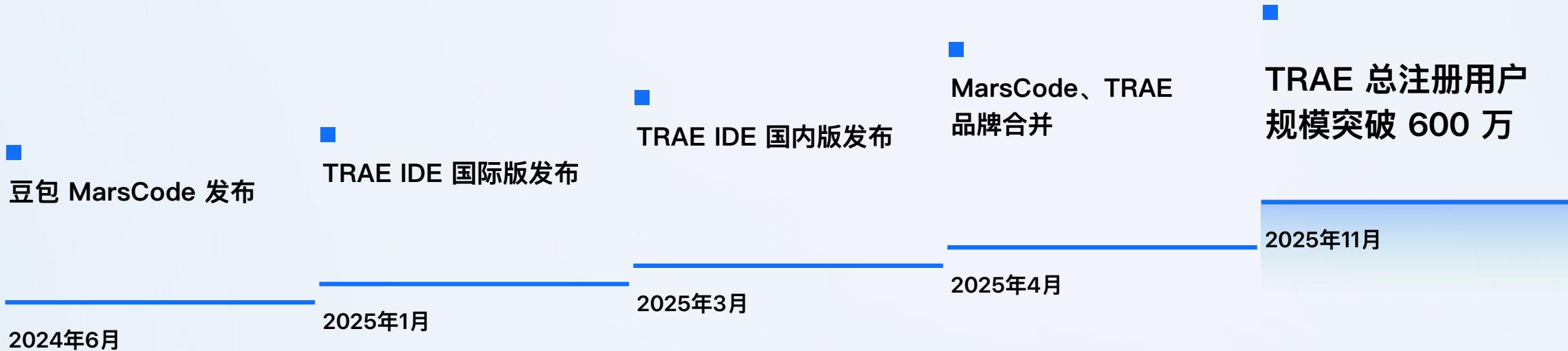
将 AI 能力集成到插件  
代码补全  
代码问答

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

# TRAE 演进路径

产品形态：插件 -> IDE  
运营增长：国内海外协同





# 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

IDE

+

AI

AI 集成 Context

AI

PRD

Environments

Tech Design

Webpage

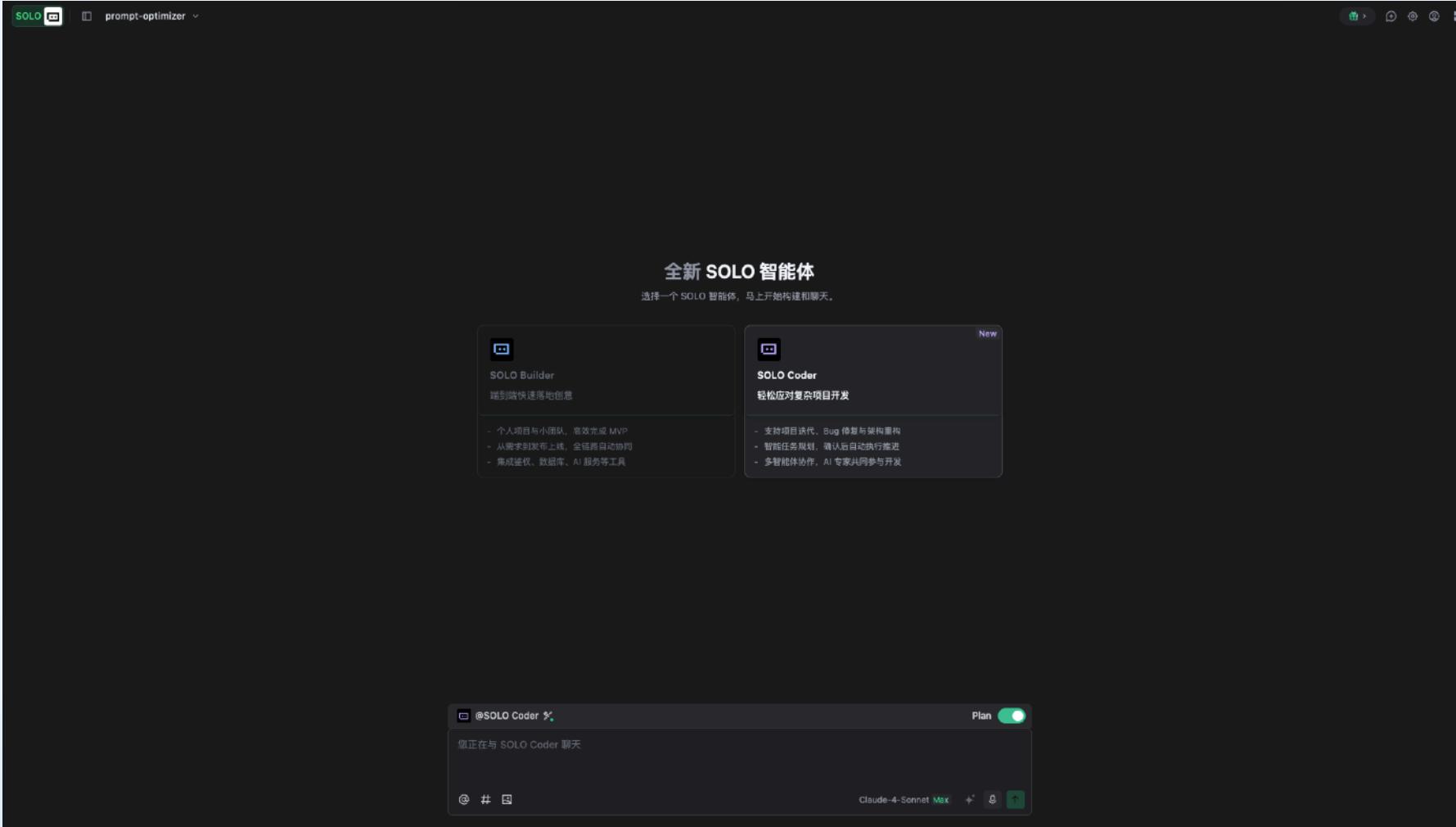
UI Design

Code

External...



# 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

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

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：

更新多语言配置

@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
```

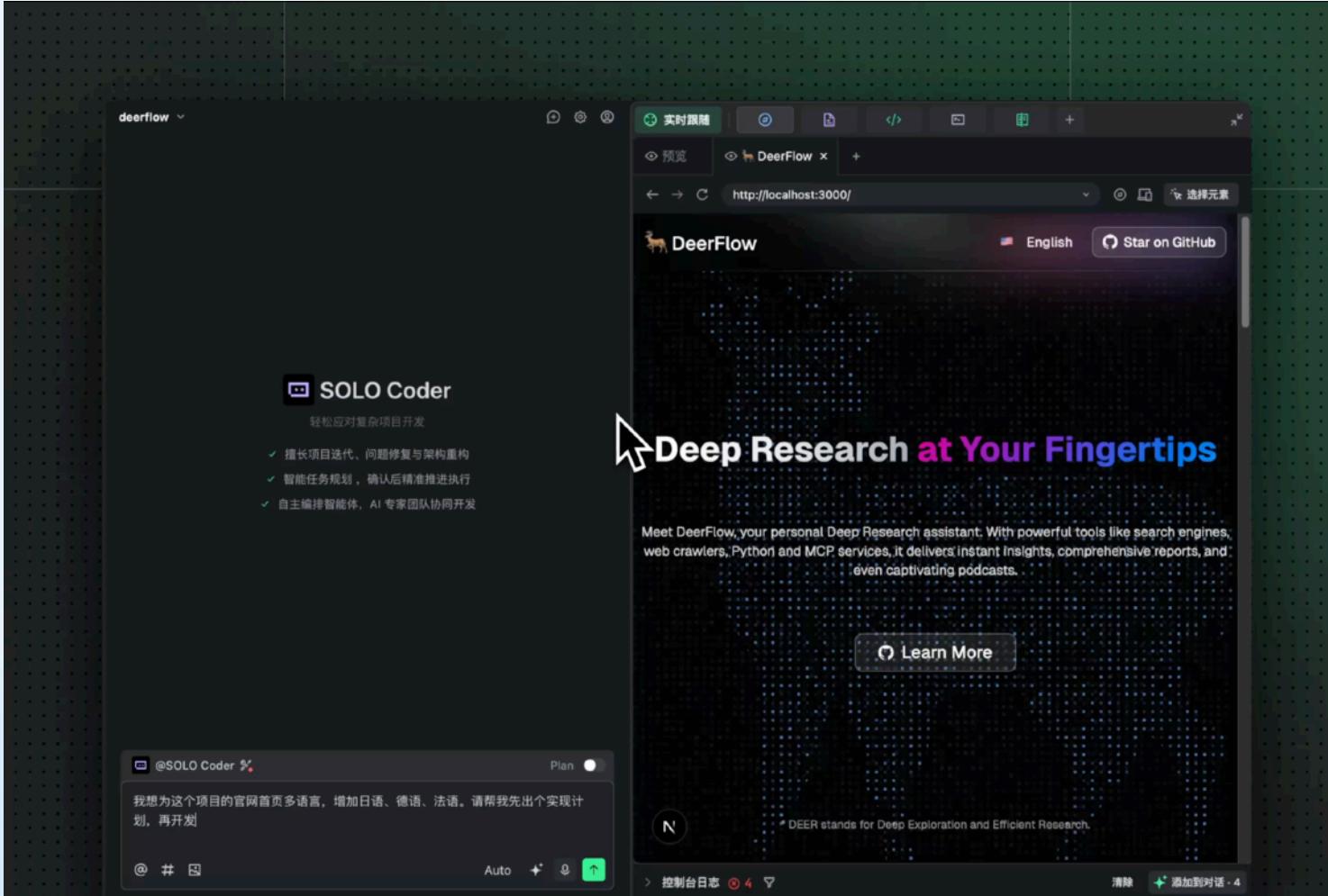
Chat is the next  
generation terminal

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

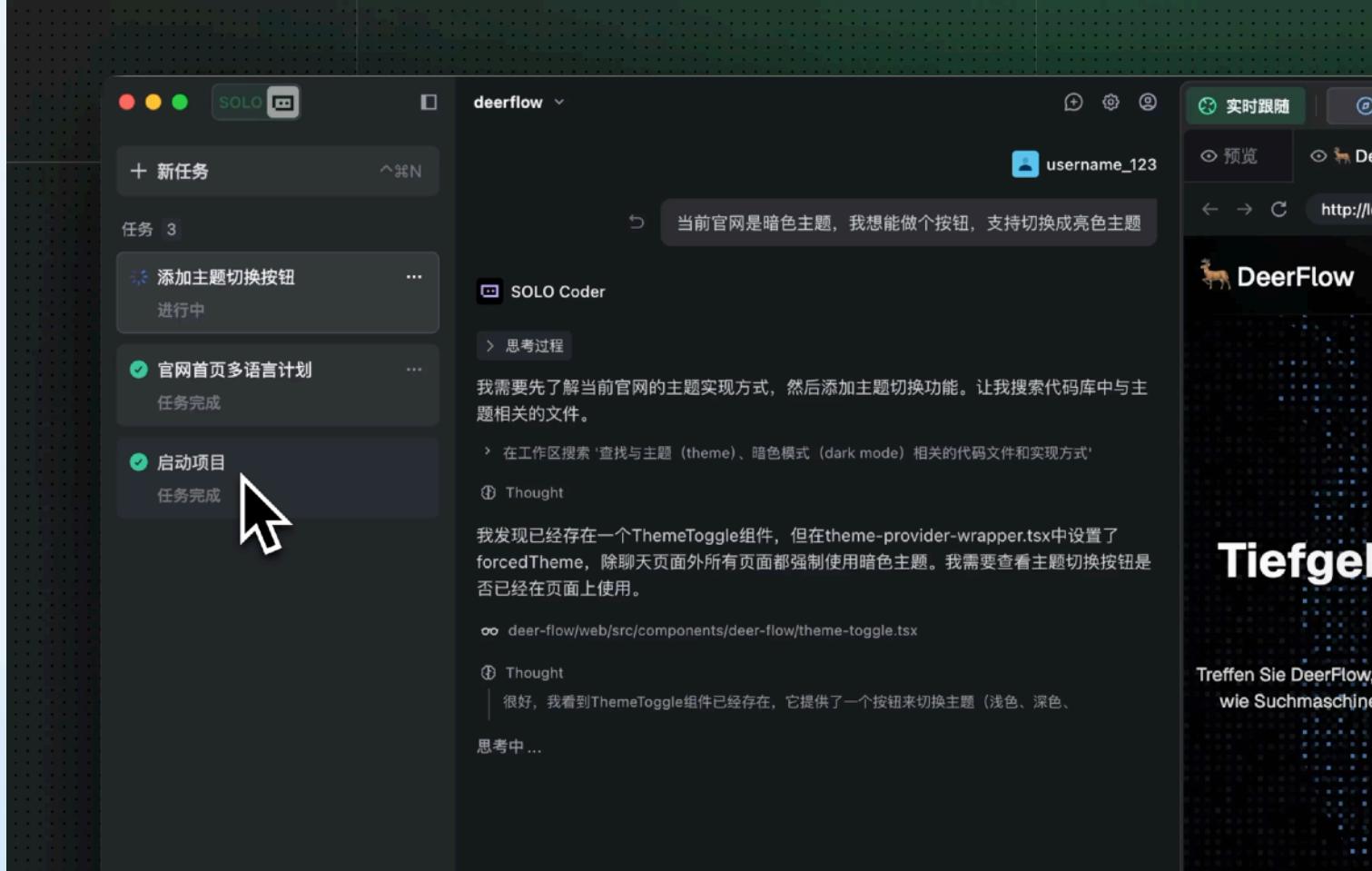
## TO-DO List

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

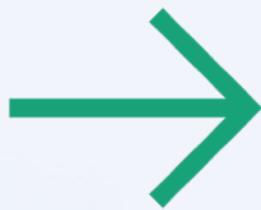
## Subagent

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



# 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

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

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

4月

6月

8月

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