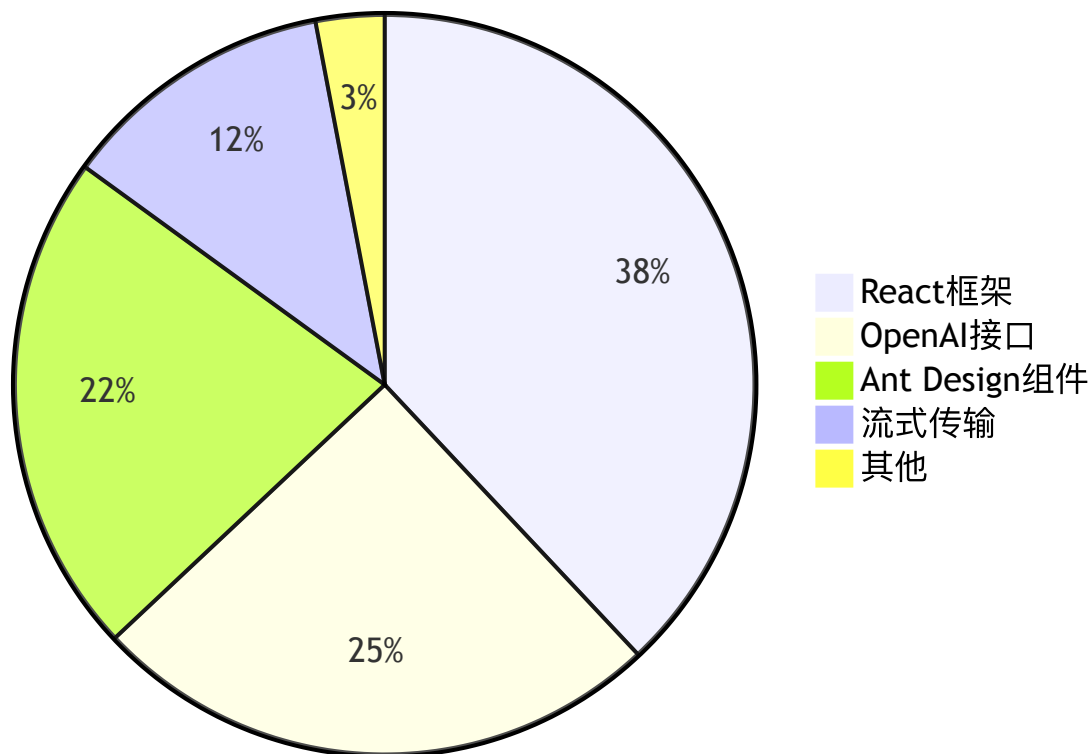


🤖 Antdx 智能聊天助手

[Edit in CodeSandbox](#)

技术构成



👩💻 给普通用户的话

🤔 这是什么东西？

这是一个会聊天的网页机器人，就像你手机里的Siri或小爱同学，但更聪明：

- 🧠 **聪明大脑**：使用DeepSeek公司研发的AI模型
- ✍️ **手写效果**：回复会逐字出现，像真人打字
- 📖 **知识丰富**：能聊科技、生活、学习等话题

🌟 特色功能解析

| 功能 | 你能感受到的 | 背后的技术故事 |
|-------|--------------|-------------|
| 实时对话 | 提问后立即得到回应 | 5G网络+智能算法 |
| 智能断句 | 回复分段显示更自然 | 自然语言处理技术 |
| 记忆上下文 | 能接着上文继续聊 | 对话历史记录技术 |
| 多格式支持 | 显示代码/表格等专业内容 | Markdown翻译器 |

🧩 技术小白科普

1. 什么是OpenAI?

就像给机器人安装了一个超级大脑，这个大脑由人工智能公司开发，能够：

- 📖 阅读海量书籍和网页
- 💡 理解复杂的问题
- 🖋️ 生成人性化的回复

2. 流式响应是什么?

传统机器人：等待10秒 → 显示完整回答

我们的机器人：立即回复 → 逐字补充（就像真人聊天）

3. 为什么要API密钥?

好比手机的SIM卡：

- 🔑 唯一身份标识
- 📶 连接网络的通行证
- ⚠️ 注意：不要分享给他人！

开发者快速启动

本地运行

```
# 克隆仓库
git clone https://github.com/z1811021/deepseek-demo
```

```
# 安装依赖（任选其一）
npm install    # 标准安装
pnpm install   # 快速安装
yarn           # 兼容安装
```

```
# 启动开发服务器
npm run dev
```

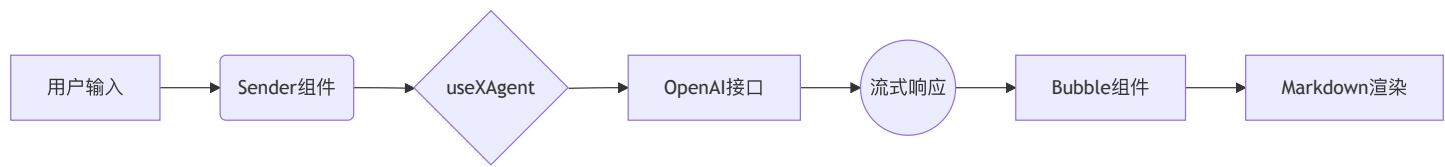
核心配置

```
// src/App.tsx - OpenAI配置
const client = new OpenAI({
  baseURL: "https://api.deepseek.com/v1",
  apiKey: import.meta.env.VITE_DEEPSEEK_API_KEY, // 安全读取
  dangerouslyAllowBrowser: true,
});

// 流式响应处理
const stream = await client.chat.completions.create({
  model: "deepseek-reasoner",
  messages: [{ role: "user", content: message }],
  stream: true,
  temperature: 0.7,
});
```

🎨 技术架构

组件架构



技术栈

| 技术 | 用途 | 版本 | 文档 |
|------------|--------|-------|-----------------------|
| React | 核心框架 | 18.2+ | 文档 |
| Ant Design | UI组件库 | 5.16+ | 官网 |
| OpenAI SDK | AI接口交互 | 4.33+ | API文档 |
| DeepSeek | 中文优化模型 | 1.0+ | 文档 |
| Vite | 开发工具链 | 4.4+ | 指南 |

🔒 安全实践

```
// 正确配置方式
- const apiKey = "sk-xxx" // 危险! 明文存储
+ const apiKey = import.meta.env.VITE_DEEPSEEK_API_KEY // 安全方式

# 生产环境构建
npm run build && npm run preview
```

🌐 学习资源

核心技术

- [Ant Design 组件文档](#)
- [OpenAI Stream API](#)

- [Vite 环境变量配置](#)

扩展阅读

- [React性能优化](#)
- [Markdown高级用法](#)