

开源 AI 代理项目市场研究报告

2025 年 5 月 10 日

由 Grok 3 (xAI) 准备

Contents

1	引言	2
2	关键开源 AI 代理项目	2
2.1	按 GitHub 星星数排名的顶级项目	2
2.2	其他值得注意的项目	3
2.3	其他相关项目	3
3	按专业领域分析	4
4	趋势与观察	4
5	结论	5
6	关键引用	5

1 引言

AI 代理是能够感知其环境并采取行动以实现特定目标的自主软件实体。在开源领域，这些代理是公开可用的项目，使开发者能够构建、定制和部署智能系统。AI 代理的重要性在于它们能够自动化复杂任务、提高生产力并促进人机交互的新形式。开源 AI 代理在民主化获取先进 AI 技术、促进开发者社区的创新和协作方面发挥了关键作用。

开源 AI 代理的格局充满活力且快速增长，涵盖了提供多样化功能的众多项目。这些项目从专门的编码辅助工具到能够处理各种任务的通用代理不等。本报告全面概述了关键的开源 AI 代理项目，按其专业领域进行分析，并突出了该领域的当前趋势和观察结果。

2 关键开源 AI 代理项目

以下是根据其流行度（以 GitHub 星星数衡量）和相关性选择的顶级开源 AI 代理项目的详细列表。这些项目代表了开源 AI 代理生态系统中最为突出和广泛采用的工具，通过近期分析确定。

2.1 按 GitHub 星星数排名的顶级项目

项目名称	描述	专业领域	自主级别	星星数
Open Interpreter	在本地运行使用大型语言模型（如 ChatGPT）的代码。	编码	基于 LLM 的 AI	51+
AutoGen	用于代码生成等多任务的代理协调；支持低代码。	数据和内容自动化	基于 LLM 的 AI	43+
AgentGPT	展示 GPT-4 在任务执行中的自主能力。	工作流程自动化	基于 LLM 的 AI	31+
CrewAI	使用预构建代理模板；无需代码。	工作流程自动化	基于 LLM 的 AI	30+
Microsoft Jarvis	连接 20+ AI 模型以实现多任务和协作。	通用	基于 LLM 的 AI	23+

- **Open Interpreter** (<https://github.com/open-interpreter/open-interpreter>)
 - 显著特性：通过本地执行代码增强安全性和隐私，适合需要安全运行 LLM 生成代码的开发者。适用于快速原型设计和测试 AI 生成脚本。
 - 用例：自动化编码任务、调试和安全运行脚本。
- **AutoGen** (<https://github.com/microsoft/autogen>)
 - 显著特性：通过多代理框架促进复杂 LLM 工作流程的开发，支持低代码以扩大可访问性。
 - 用例：构建用于代码生成、数据处理和内容创建的 AI 驱动应用。
 - 支持者：微软研究院，表明强大的机构支持。
- **AgentGPT** (<https://github.com/reworkd/AgentGPT>)
 - 显著特性：展示通过链式 GPT-4 “思维”实现自主任务执行的 AI 代理，实验性但展示高级自主性。
 - 用例：自动化工作流程、任务规划和探索自主 AI 能力。
- **CrewAI** (<https://github.com/crewAI/crewAI>)
 - 显著特性：提供无代码解决方案以构建 AI 代理，降低非程序员的进入门槛。预构建模板简化代理创建。

- 用例：优化业务工作流程、客户支持自动化和任务管理。
- **Microsoft Jarvis** (<https://github.com/microsoft/JARVIS>)
 - 显著特性：连接多个 AI 模型，支持从编码到数据分析的广泛应用。
 - 用例：跨领域多任务、协作 AI 项目和整合多样化 AI 能力。
 - 支持者：微软，表明稳健的开发和潜在的商业联系。

2.2 其他值得注意的项目

项目名称	描述	专业领域	自主级别	星星数
LangGraph	跨 API 和工具创建 AI 工作流程；适合 RAG 和定制管道。	NLP 任务自动化	基于 LLM 的 AI	11+
OWL	使用 CAMEL-AI 框架进行多代理协作；在 GAIA 基准测试中名列前茅。	多代理协调	基于 LLM 的 AI	未指定
Letta	用于可移植 AI 代理的开放文件格式 (.af)，增强互操作性。	AI 代理可移植性	基于 LLM 的 AI	未指定

- **LangGraph**
 - 显著特性：提供用于代理开发的开源库，尽管软件本身为专有。擅长创建定制 NLP 管道。
 - 用例：构建检索增强生成系统和 API 驱动的 AI 工作流程。
- **OWL**
 - 显著特性：在多代理任务中表现出高性能，在 GAIA 基准测试中排名第一（58.18 分）。
 - 用例：协作 AI 系统、复杂任务协调和多代理研究。
- **Letta** (<https://github.com/letta-ai>)
 - 显著特性：引入标准化文件格式以实现 AI 代理的跨平台可移植性。
 - 用例：开发可互操作的 AI 代理和共享代理配置。

2.3 其他相关项目

以下项目提供了独特的贡献：

- **Vanna**：将数据问题自动转换为 SQL 代码（10+ 星星）。
- **PR-Agent**：自动化生成和更新拉取请求（5+ 星星，基于 RL）。
- **Devon**：开源 AI 编码助手（3+ 星星，基于 RL）。
- **Baby AGI**：通用自主代理（19+ 星星）。
- **DevOpsGPT**：自动化软件开发生命周期（6+ 星星）。
- **GPT Researcher**：专注于研究任务（13+ 星星）。
- **Camel**：创建多代理角色扮演系统（5+ 星星）。
- **Superagent**：工作流程自动化工具（5+ 星星）。

3 按专业领域分析

这些项目可根据其主要专业领域进行分类，突出其多样化的应用：

- **编码专注的代理**
 - 示例： Open Interpreter、Vanna、PR-Agent、Devon、Sweep、ReactAgent、Aide
 - 描述：协助开发者进行代码生成、SQL 查询、拉取请求管理和调试。由于软件开发中生产力的需求，这些代理尤其受欢迎。
 - 关键见解：高 GitHub 星星数（例如 Open Interpreter 的 51k+）反映了开发者对编码工具的强烈偏好。
- **通用代理**
 - 示例： Microsoft Jarvis、Baby AGI、DevOpsGPT、evoninja、Alicia
 - 描述：提供广泛功能，适合多任务处理和多样化的自动化任务。
 - 关键见解：其多功能性吸引寻求一体化 AI 解决方案的企业。
- **研究导向的代理**
 - 示例： GPT Researcher
 - 描述：利用 AI 进行研究任务，如数据分析或文献综述。
 - 关键见解：该领域发展较少，表明 AI 驱动研究工具的增长潜力。
- **NLP 任务自动化**
 - 示例： LangGraph
 - 描述：专注于 NLP 工作流程，如文本生成和检索增强生成。
 - 关键见解：对定制管道的关注凸显了企业需求。
- **数据和内容自动化**
 - 示例： AutoGen
 - 描述：自动化数据和内容生成，特别是在代码相关任务中。
 - 关键见解：多代理方法适合复杂的数据驱动项目。
- **工作流程自动化**
 - 示例： CrewAI、Camel、AgentGPT、Superagent
 - 描述：自动化工作流程，通常具有无代码或低代码界面，适合非开发者。
 - 关键见解：无代码平台如 CrewAI 推动了 AI 开发的民主化。

4 趋势与观察

开源 AI 代理格局中有几个关键趋势和观察结果：

- **基于 LLM 的代理占主导地位**：大多数项目依赖大型语言模型，少数（如 PR-Agent、Devon）使用强化学习（RL），表明 LLM 的通用性和易用性。
- **编码和工作流程自动化的流行**：编码和工作流程工具的高星星数（30k-51k+）表明对生产力解决方案的强烈需求。
- **多代理框架的出现**：AutoGen 和 OWL 等项目显示出对协作 AI 系统的兴趣日益增长。
- **通过无代码/低代码提高可访问性**：无代码平台（如 CrewAI）扩大了非开发者的采用范

围。

- **社区支持和采用：**高 GitHub 星星数（如 Open Interpreter 的 51k+）与社区参与和维护相关。
- **与其他工具和 API 的集成：**LangGraph 和 AutoGen 等代理与外部服务集成，增强了灵活性。
- **机构支持：**微软支持的项目（AutoGen、Jarvis）表明稳健的开发，但社区驱动的项目仍具竞争力。

5 结论

开源 AI 代理格局充满活力，提供多样化的编码、自动化和研究工具。基于 LLM 的代理占主导地位，编码和 workflow 自动化在流行度上领先。多代理框架和无代码平台预示着未来的增长，而社区驱动的开发确保了创新。计算成本和伦理问题等挑战依然存在，但开源模式促进了持续改进。本报告为开发者和组织选择工具提供了基础，为研究者探索多代理系统和基于 RL 的代理等新兴趋势提供了参考。

6 关键引用

- <https://research.aimultiple.com/open-source-ai-agents/>
- <https://github.blog/open-source/maintainers/from-mcp-to-multi-agents-the-top-10-open-s>