

# Agent-Skills 项目分析报告

OpenCode Agent Skills 集合项目

OpenCode Agent

2026 年 1 月 20 日

# 目录

概览 .....	3
关键指标 .....	3
项目概述 .....	3
Typst 报告生成 Skill .....	3
Typst Skill 文件结构 .....	3
论文解析器 Skill .....	4
论文解析器文件结构 .....	4
技术架构 .....	5
使用场景 .....	5
项目状态 .....	5
未来规划 .....	6
代码示例 .....	6
附录 .....	7

## 概览

Agent-Skills 是一个 OpenCode Agent Skills 集合项目，包含可复用的 AI 能力模块。本项目目前包含两个核心 skill：Typst 报告生成和论文解析器，旨在为 AI 助手提供专业的文档生成和学术论文解析能力。

## 关键指标



## 项目概述

Agent-Skills 项目是一个 OpenCode Agent Skills 集合，旨在提供可复用的 AI 能力模块。项目遵循标准的 skill 开发规范，每个 skill 包含完整的文档、脚本和模板。

**\*\*项目结构：**

- typst-report: Typst 报告生成 skill
- paper-interpreter: 论文解析器 skill
- 文档: README.md, opencode.json 等配置文件

## Typst 报告生成 Skill

Typst 报告生成 skill 是一个专业的 PDF 报告生成工具，使用 Typst 排版系统。它支持从 JSON/CSV 数据生成报告，包含图表、表格、封面、目录等功能。

**\*\*核心特性：**

- 完整工作流：JSON → .typ → PDF
- 双重输出：生成 .typ 源文件和 PDF 文档
- 中文排版支持
- 数据驱动：从 JSON/CSV 数据生成报告
- 图表组件：折线图、柱状图、KPI 卡片
- 自动化：封面、目录、页码自动生成

## Typst Skill 文件结构

目录	文件	描述
typst-report/	SKILL.md	Skill 定义文件

typst-report/	README.md	使用说明文档
typst-report/scripts/	compile.py	Python 编译脚本
typst-report/scripts/	generate.py	生成脚本
typst-report/typst-templates/	main.typ	报告入口文件
typst-report/typst-templates/	standard-example.typ	标准格式示例
typst-report/typst-templates/	academic-example.typ	学术论文示例
typst-report/typst-templates/lib/	utils.typ	数据处理工具
typst-report/typst-templates/lib/	theme.typ	全局样式
typst-report/typst-templates/lib/	charts.typ	图表组件

## 论文解析器 Skill

论文解析器 skill 采用五阶段工作流，将论文链接转换为图文并茂的 PDF 和 HTML 文档，采用黄叔风格写作 + 纽约客插画 + 2026 前沿设计。

\*\*五阶段工作流：\*\*

1. 信息获取：抓取 arXiv 摘要页，搜索补充技术细节
2. 文章生成：黄叔风格量化标准，输出 Markdown 文件
3. 配图生成：使用 Nano Banana API 生成纽约客风格插画
4. HTML 生成：2026 前沿设计规范
5. PDF 生成：调用 generate\_pdf.py 脚本生成原生 PDF

## 论文解析器文件结构

目录	文件	描述
paper-interpreter/	SKILL.md	Skill 定义文件

paper-interpreter/	README.md	使用说明文档
paper-interpreter/scripts/	paper_interpreter.py	主解析脚本
paper-interpreter/scripts/	diagnose.py	诊断脚本
paper-interpreter/scripts/	example_usage.py	使用示例
paper-interpreter/references/	README.md	详细文档
paper-interpreter/references/	WORKFLOW.md	工作流说明
paper-interpreter/references/	QUICKSTART.md	快速开始指南

## 技术架构

\*\*Typst 报告生成技术栈：\*\*

- Typst 排版系统：现代化的标记型排版系统
- Python 脚本：数据预处理和编译自动化
- JSON/CSV 数据格式：结构化数据输入
- CeTZ 图表库：矢量图表渲染

\*\*论文解析器技术栈：\*\*

- PyMuPDF (fitz)：PDF 解析和内容提取
- requests：HTTP 请求和文件下载
- fpdf2：PDF 生成库
- Nano Banana API：AI 图像生成

## 使用场景

- 自动化业务报告生成
- 学术论文解析和摘要
- CI/CD 集成文档生成
- 批量客户报告生成
- 技术文档自动化排版

## 项目状态

- [ ] Typst 报告生成 skill 开发完成
- [ ] 论文解析器 skill 开发完成
- [ ] 文档完整，包含使用说明
- [ ] 示例数据文件齐全
- [ ] 编译脚本测试通过

## 未来规划

- 增加更多 skill 模块
- 优化 Typst 模板样式
- 增强论文解析的准确性
- 添加更多数据源支持
- 优化编译性能

## 代码示例

```
#language  
#code
```

```
#language  
#code
```

```
#language  
#code
```

# 附录

## \*\*项目信息\*\*

- 项目名称：Agent-Skills
- 项目类型：OpenCode Agent Skills 集合
- 创建时间：2026 年 1 月
- 主要技能：Typst 报告生成、论文解析器

## \*\*技术依赖\*\*

- Typst CLI：报告编译
- Python 3.7+：脚本执行
- 中文字体：中文排版支持

## \*\*许可证\*\*

MIT License