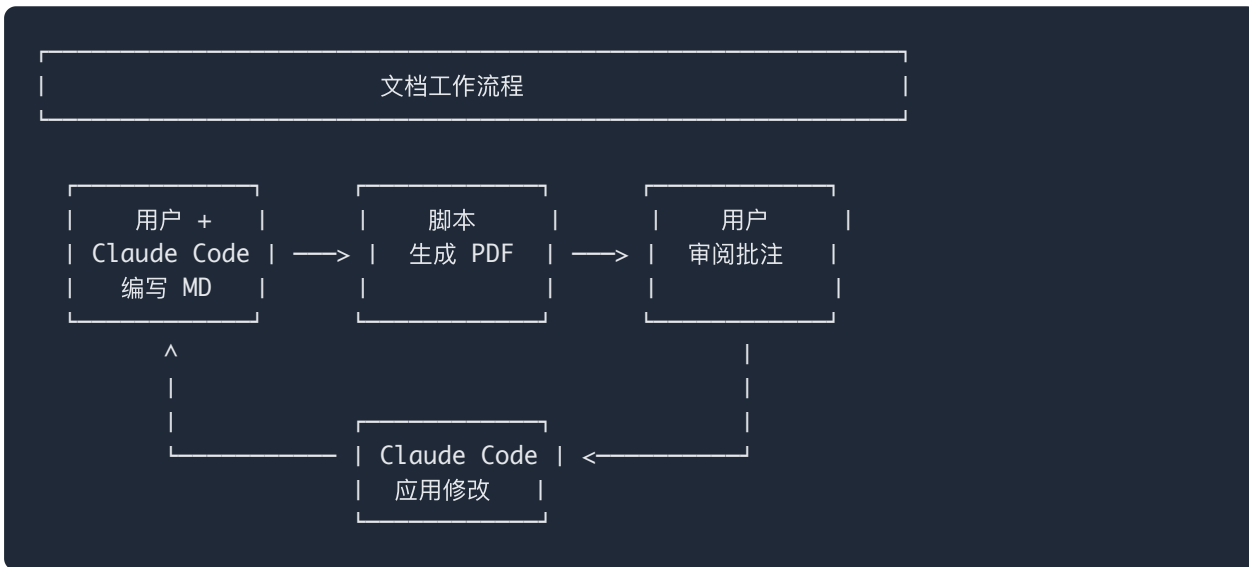


技术方案报告生成系统使用说明

1. 系统概述

本系统通过 Claude Code 辅助生成技术方案文档，实现高效的文档编写和迭代流程。

1.1 工作流程



核心思路：

1. 用户通过 Claude Code 生成 Markdown 文档
2. 使用脚本将 Markdown 转换为格式化的 PDF
3. 用户在 PDF 上进行批注审阅
4. 将批注后的 PDF 反馈给 Claude Code，自动应用修改
5. 循环迭代，直到文档满意

1.2 目录结构

```
项目根目录/
├── reports/           # 报告目录
│   ├── <项目名>/
│   │   ├── internal/ # 内部版报告
│   │   ├── external/ # 外部版报告
│   │   └── data/      # 原始数据
└── scripts/          # 工具脚本
```

```
└─ .templates/      # PDF 模板和样式
└─ .claude/skills/   # Claude Code 技能
```

2. Claude Code 使用

本项目配置了 Claude Code 环境，在项目目录下启动 Claude Code 即可使用预设的技能。

2.1 可用技能

技能命令	功能描述
<code>/tech-report</code>	生成基于场景的技术方案报告

2.2 /tech-report 技能

启动报告生成向导，适用于以下场景：

- 整理技术方案、撰写技术报告
- 对比方案优劣势
- 准备售前材料、客户交付文档
- 推理框架性能评估（TTFT、TPOT、并发、吞吐量）

使用方式：在 Claude Code 中输入 `/tech-report`，系统会引导完成：

1. 场景信息收集
2. 评估维度定义
3. 测试数据整理
4. 报告生成（支持内部版/外部版）

2.3 示例 Prompt

以下是常用的交互示例：

生成新报告

帮我生成一个昇腾 910B 部署 DeepSeek-R1-671B 的技术方案报告

```
/tech-report
```

整理一下我们在 H100 上测试 Qwen2-72B 的性能数据，生成对比报告

处理 PDF 批注

我对 reports/xxx.pdf 做了批注，请查看并更改

查看 reports/技术方案-20260112.pdf 的批注，根据批注修改文档

PDF 有批注，帮我处理一下：reports/external/方案.pdf

重新生成 PDF

把 reports/xxx/README.md 重新生成 PDF

生成 PDF，文件名用"昇腾910B-DeepSeek-技术方案-20260112"

3. 工具使用指南

3.1 生成 PDF

将 Markdown 文档转换为 PDF 文件。

```
# 基本用法 - 自动命名
./scripts/generate-pdf.sh <Markdown文件路径>

# 指定输出文件名（{date} 自动替换为当前日期）
./scripts/generate-pdf.sh --name '昇腾910B-方案-{date}' report.md

# 批量生成目录下所有 md 文件
./scripts/generate-pdf.sh reports/xxx/external/
```

PDF 命名规范： [硬件平台]-[模型/项目名称]-[文档类型]-[版本标识]-[日期].pdf

示例：

- 内部版：昇腾910B-DeepSeek-R1-671B-技术方案-内部版-20260112.pdf
- 外部版：昇腾910B-DeepSeek-R1-671B-技术方案-20260112.pdf

3.2 PDF 批注与修改

生成 PDF 后，使用常用的 PDF 阅读器（如 Preview、Adobe Acrobat、PDF Expert 等）添加批注。

批注方式：

- 高亮需要修改的文本
- 添加批注说明修改意见

反馈给 Claude Code： 将批注后的 PDF 文件路径告诉 Claude Code，它会自动调用批注提取脚本，读取批注内容并应用修改到 Markdown 源文件。

用户：我对 reports/xxx.pdf 做了批注，请更改
Claude Code：[自动提取批注并修改 Markdown 文件]

4. 常见问题

Q1: 如何添加公司 Logo?

在 Markdown 文件开头添加：

```
<div style="text-align: center; margin-bottom: 30px;">  
    
</div>
```

Q2: 如何自定义 PDF 样式?

编辑 `.templates/style.css` 文件，可自定义字体、颜色、表格样式等。

Q3: 环境依赖如何安装?

```
# PDF 生成依赖
npm install -g md-to-pdf

# PDF 批注处理依赖
pip install pymupdf
```

文档版本: v1.1 | 更新日期: 2026-01-12