


ViMax 使用指南

ViMax 使用指南

 ViMax 是一个 AI 驱动的视频生成框架，可以将想法或剧本自动转换为完整视频。

目录






- 1. [项目简介](#)
- 2. [环境要求](#)
- 3. [安装步骤](#)
- 4. [配置 API](#)
- 5. [使用方法](#)
- 6. [常见问题](#)

项目简介

ViMax 提供两种主要功能：

功能	说明	入口文件
Idea2Video	输入想法 → 自动生成剧本 → 生成视频	main_idea2video.py
Script2Video	输入剧本 → 直接生成视频	main_script2video.py

核心能力

-  智能剧本生成
-  多镜头拍摄模拟
-  自动选择参考图像
-  一致性检查（角色、场景）
-  并行生成，效率高

环境要求

- 操作系统: Windows / Linux
- Python: 3.12+
- 包管理器: [uv](#)

安装步骤

- 1. 安装 uv（如果没有）

```
# Windows (PowerShell)
irm https://astral.sh/uv/install.ps1 | iex

# 或者用 pip
pip install uv
```

2. 安装依赖

```
cd C:\Users\yanie\Desktop\ViMax
uv sync
```

这会自动创建虚拟环境并安装所有依赖。

配置 API

ViMax 需要三个 API:

服务	用途	推荐选项
Chat Model	生成剧本、分析场景	OpenRouter / Google AI Studio
Image Generator	生成图像帧	Google Imagen (AI Studio)
Video Generator	生成视频片段	Google Veo (AI Studio)

编辑配置文件

Idea2Video → 编辑 configs/idea2video.yaml
Script2Video → 编辑 configs/script2video.yaml

```
# 聊天模型 (用于生成剧本)
chat_model:
  init_args:
    model: google/gemini-2.5-flash-lite-preview-09-2025
    model_provider: openai
    api_key: <你的 OpenRouter API Key>
    base_url: https://openrouter.ai/api/v1

# 图像生成器
image_generator:
  class_path: tools.ImageGeneratorNanobananaGoogleAPI
  init_args:
    api_key: <你的 Google AI Studio API Key>

# 视频生成器
video_generator:
  class_path: tools.VideoGeneratorVeoGoogleAPI
  init_args:
    api_key: <你的 Google AI Studio API Key>

working_dir: .working_dir/idea2video
```

获取 API Key

1. **OpenRouter:** <https://openrouter.ai/keys>
2. **Google AI Studio:** <https://aistudio.google.com/apikey>

使用方法

方式一：Idea2Video（想法转视频）

编辑 main_idea2video.py：

```
idea = """
一只猫和一只狗是最好的朋友，当它们遇到一只新来的猫时会发生什么？
"""

user_requirement = """
适合儿童观看，不超过3个场景。
"""

style = "Cartoon" # 风格: Cartoon / Realistic / Anime Style 等
```

运行：

```
cd C:\Users\yanie\Desktop\ViMax
uv run python main_idea2video.py
```

方式二：Script2Video（剧本转视频）

编辑 main_script2video.py：

```
script = """
EXT. 学校操场 - 白天

小明（10岁，男孩，穿着蓝色校服）正在踢足球。
小红（10岁，女孩，穿着红色裙子）在旁边加油。

小明：看我的射门！
小红：加油！你可以的！

（小明射门，球进了）

小红：太棒了！
"""

user_requirement = """
节奏轻快，不超过10个镜头。
"""

style = "Anime Style"
```

运行：

```
cd C:\Users\yanie\Desktop\ViMax
uv run python main_script2video.py
```

输出结果

视频和中间文件会保存在 .working_dir/ 目录下：

```
.working_dir/
├─ idea2video/
│   ├── script.txt      # 生成的剧本
│   ├── storyboard/     # 分镜图
│   └─ frames/         # 生成的图像帧
```

```
└─ output.mp4          # 最终视频
└─ script2video/
└─ ...
```

常见问题

Q: 报错 `uv: command not found`

安装 uv:

`irm https://astral.sh/uv/install.ps1 | iex`

Q: API 调用失败

- 检查 API Key 是否正确
- 检查网络连接
- Google AI Studio 的 Imagen/Veo 可能有地区限制

Q: 视频生成很慢

这是正常的，AI 视频生成需要时间。可以在配置文件中调整 `max_requests_per_minute` 来控制速率。

Q: 角色不一致

ViMax 有内置的一致性检查，但 AI 生成仍可能有偏差。可以尝试： - 在剧本中详细描述角色外观 - 使用更具体的 style 描述

相关链接

- **GitHub**: <https://github.com/HKUDS/ViMax>
- **uv 文档**: <https://docs.astral.sh/uv/>
- **OpenRouter**: <https://openrouter.ai/>
- **Google AI Studio**: <https://aistudio.google.com/>

最后更新: 2026-02-03