

7.5 利用扣子 workflows 生成火柴人心理学视频

前文所介绍的用于创建视频的 AI 平台，大多侧重于一键式生成视频。在这种模式下，用户在视频生成过程中的自主性与可控性相对较弱。而本例所讲解的采用扣子 workflows 来生成视频的方法，则具备更强的可控性。

需要说明的是，扣子 workflow 本身是一个功能较为复杂、体系相对庞大的平台，仅通过一个案例很难让读者全面掌握其操作要领。本例的主要目的，是希望各位读者能对利用扣子 workflow 制作视频的大致流程有一个初步的了解。若读者有进一步深入学习的需求，可查阅相关图书，系统学习关于扣子 workflow 的知识。

鉴于该案例具有一定复杂性，此处将整个案例拆分为创建子 workflow、创建主 workflow 和基于草稿生成视频这三部分，为大家进行详细讲解。

7.5.1 创建子 workflow

下面先讲解创建子 workflow 部分，该部分的作用是将输入的文案转为语音再输出，具体的操作步骤如下。

- 01 按照前文案例中同样的方法创建 huochairen_1 workflow，如图 7-22 所示。
- 02 进入 workflow 页面，添加“代码”节点、“语音合成”插件的 speech_synthesis 节点、“获取音频时长”插件的 get_audio_duration 节点，将添加的节点按照“开始”→“代码”→speech_synthesis→get_audio_duration→“结束”的顺序连接，如图 7-23 所示。



图 7-22

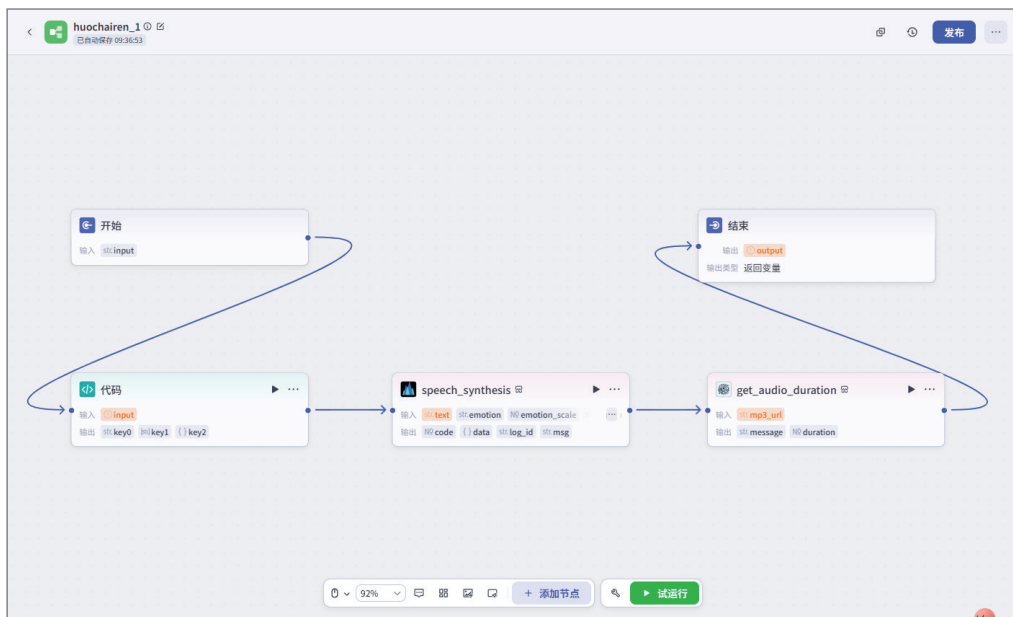


图 7-23

- 03 在“开始”节点的配置窗口中，由于该工作流是用来合成语音的，所以会传入生成视频的文案，“开始”节点的默认配置就是字符串类型的变量，所以“开始”节点的配置保持默认即可。
- 04 在“代码”节点的配置窗口的“输入”选项中，将变量名input改为content，变量值选择get_user_video_all-aweme_list，单击+按钮新增一条变量，变量名输入aweme_detail，变量值选择douyin_data-aweme_detail，单击“代码”选项右侧的“在IDE中编辑”按钮，调出“代码输入”窗口，并将窗口左上方的语言改为Python，并输入以下代码内容，在“输出”选项区中，单击⊖按钮将多余的变量删除，只留下一个变量，并将其名称改为textList，变量类型选择Array，如图7-24所示。

```
import re
async def main(args: Args) -> Output:
    params = args.params
    content = params['content']
    pattern = r'[.,.?!? \ ; : ]\s*'
    texts = re.split(pattern, content)
    texts = [t for t in texts if t]
    ret: Output = {
        "textList": texts
    }
    return ret
```

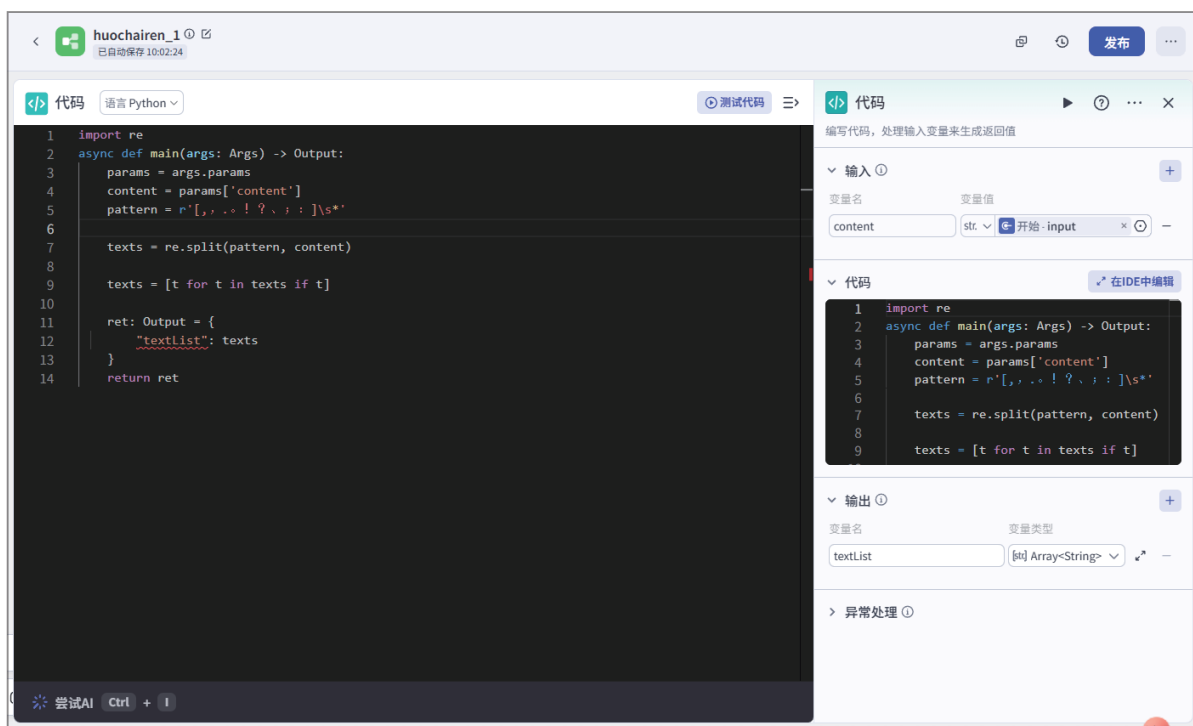


图7-24

- 05 在speech_synthesis节点的配置窗口中，单击“批处理”按钮，item1的变量值选择“代码-textList”，text的变量值选择speech_synthesis-item1，voice_id的变量值选择“温暖阿虎”，如图7-25所示。
- 06 在get_audio_duration节点的配置窗口中，单击“批处理”按钮，item1的变量值选择speech_synthesis-outputList，mp3_url的变量值选择speech_synthesis-link，如图7-26所示。



图7-25

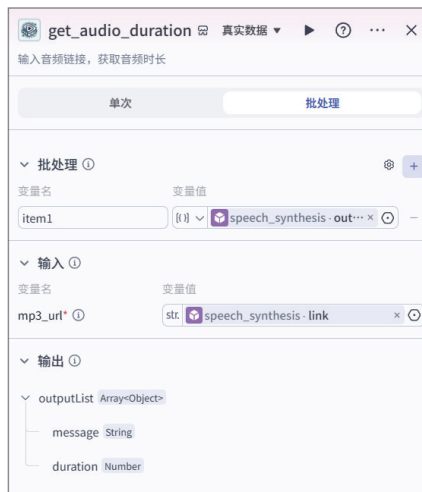


图7-26

07 在“结束”节点中，将output变量名称改为audioList，单击“输入”选项右侧的+按钮，添加textList和durationList两个变量，它们的变量值选择speech_synthesis-outputList、“代码分割-textList”和get_audio_duration-outputList，如图7-27所示。



图7-27

08 这样火柴人心理学的子 workflow 就搭建完成了，为了保证 workflow 能正常运行，还需要测试 workflow。单击页面下方的“试运行”按钮，调出“试运行”窗口，在input文本框中输入“你好，世界！这是一个测试。”单击页面右下方的“试运行”按钮，workflow 运行完成后会返回音频链接、音频时长以及文案分割后的内容，如图7-28所示。

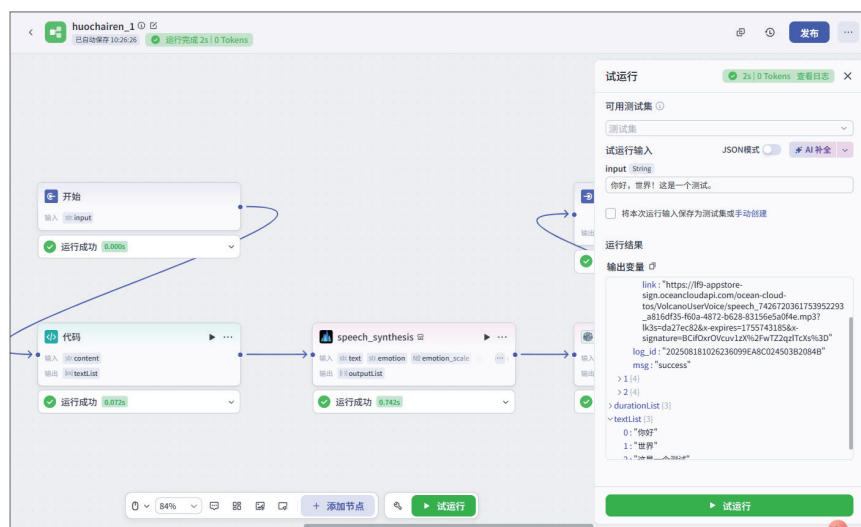


图7-28

- 09 workflows 测试完成后，单击页面右上角的“发布”按钮，输入版本描述信息，单击“发布”按钮，将 workflow 发布，这样才可以在主 workflow 中调用子 workflow 节点。

7.5.2 创建主 workflow

子 workflow 创建完成后，下面讲解创建主 workflow 的方法，该部分的作用是通过生成的文案、图片以及合成的语音，最终生成剪映的草稿链接，具体的操作步骤如下。

- 01 按照前文案例中同样的方法创建 huochairen workflow，如图 7-29 所示。
- 02 进入 workflow 页面，添加“大模型”“代码”“循环”“批处理”“画板”“代码_1”节点，“视频合成_剪映小助手”插件的 create_draft、add_audios、add_images、add_images_1、add_captions 和 gen_video 节点，在“循环体”中添加 huochairen_1 节点，在“批处理体”中添加“大模型_1”节点和“图像生成”节点，将“批处理”节点之前的节点按照“开始”→“大模型”→“代码”→“循环”→“循环体”→huochairen_1→“循环体”→“批处理”→“批处理体”→“大模型_1”→“图像生成”→“批处理体”的顺序连接，如图 7-30 所示。



图 7-29

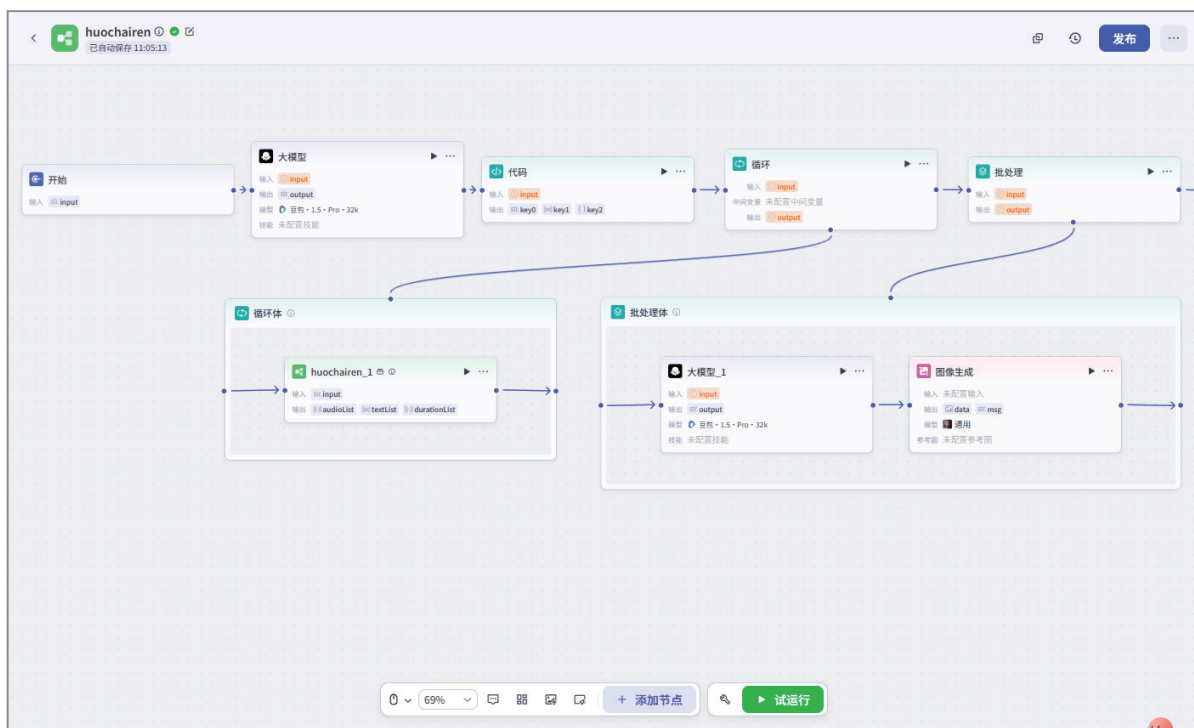


图 7-30

- 03 将剩下的节点按照“批处理”→“画板”→“代码_1”→create_draft→add_audios→add_images→add_