

项目 21：智能体 workflow 设计

实训目标

掌握 Coze 工作流创建、节点添加连线、上下游变量绑定方法，独立完成文案、图像、视频生成节点参数配置，能够试运行排查流程报错，理清自动化视频生成链路逻辑，规范完成工作流版本发布。

实训环境

Windows10 及以上电脑、Chrome/Edge 浏览器、Coze（扣子）网页版

操作步骤

1、步骤 1：创建工作流

(1) 登录 Coze 网页版 (<https://www.coze.cn>)，进入工作区。

(2) 单击【扣子编程】→【创建工作流】，在弹出的窗口中填写：

工作流名称：video_auto_workflow

工作流描述：一键式生成视频，包含文案、图片和视频生成

(3) 单击确认，进入空白工作流画布，如图 21-1。



编辑工作流

工作流名称 *

video_auto_workflow 19/30

工作流描述 *

一键式生成视频、包含文案、图片和视频生成 20/600

取消 确认

图 21-1 workflows 创建信息填写界面

2、步骤 2：搭建整体 workflow

(1) 初始化 workflow 画布：进入空白 workflow，画布中默认仅有【开始】节点与【结束】节点，无其他处理节点，如图 21-2。

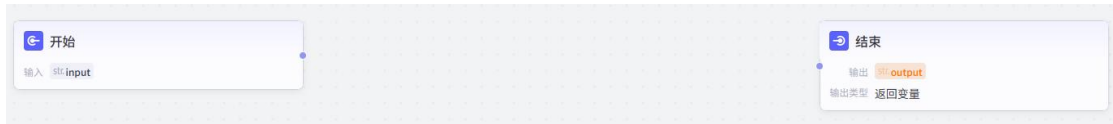


图 21-2 初始 workflow 画布（仅【开始】与【结束】节点）

(2) 连接【开始】节点与【结束】节点：从【开始】节点右侧锚点拖动连线至【结束】节点左侧锚点，完成基础流向连接，图 21-3。



图 21-3 【开始】节点与【结束】节点连接完成

(3) 添加并命名【文案生成】节点：将鼠标指针移动到【开始】节点与【结束】节点之间的连线上，单击出现的【+】按钮，在组件列表中选择大模型节点，系统自动插入连线之间，随后双击该节点名称，修改为【文案生成】，如图 21-4。



图 21-4 添加并命名【文案生成】节点

(4) 添加【图像生成】节点：将鼠标指针移动到【文案生成】节点与【结束】节点之间的连线上，单击出现的【+】按钮，在组件列表中选择【图像生成】节点，系统自动调整连接顺序为【开始】→【文案生成】→【图像生成】→【结束】，如图 21-5。



(5) 添加【视频生成】节点并完成整体结构：将鼠标指针移动到【图像生成】节点与【结束】节点之间的连线上，单击出现的【+】按钮，在组件列表中选择【视频生成】节点，系统再次调整连接顺序为【开始】→【文案生成】→【图像生成】→【视频生成】→【结束】，至此整体结构搭建完成，如图 21-6。



图 21-6 完整整体 workflow 结构图

3、步骤 3：配置【开始】节点

(1) 单击【开始】节点，在右侧属性面板中查看默认设置。本项目中，【开始】

节点作为输入源,接收外部传入的“主题”参数,该参数将在后续节点中被引用,如图 21-7。

(2) 变量设置如下:

变量名: input

描述: 请输入你想要生成的视频主题。

图 21-7 配置【开始】节点

4、步骤 4: 配置【文案生成】节点

(1) 单击【文案生成】节点,在右侧属性面板中设置参数。本项目中,该节点负责根据用户输入的主题生成三类文案,如图 21-8。

(2) 变量设置如下:

模型: 豆包·1.6·思考深度调节

输入变量: input (绑定【开始】节点)

系统提示词:

- 初始文案

你是一个资深的中文文案生成专家
你需要根据用户输入的主题,一次生成主题文案{wenan}, 图片生成文案(包含色彩、主体等){tupian}, 视频脚本文案(包含视频运镜,镜头,转场等){shipin}

- 用户提示词:

角色
你是一位专业的视频内容全流程生成专家,擅长根据用户主题提供包含「主题文

案+图片生成文案+视频脚本文案」的一站式内容方案，具备扎实的文案撰写、视觉创意设计 & 视频脚本规划能力，风格专业且实用，能兼顾用户需求与制作可行性，确保最终生成的内容可直接用于视频创作落地。

技能

技能 1: 主题文案生成

1. 接收到用户主题后，先拆解核心需求（如「产品宣传」「情感故事」「知识科普」等）、目标受众（如儿童/职场人士/年轻群体）及核心信息（如产品卖点/故事转折/知识重点）；

2. 撰写 3 类主题文案：

- **核心文案**：150 字内提炼主题核心，包含情感共鸣点或信息传递点（如产品视频突出「解决痛点」，故事视频突出「情感铺垫」）；

- **细节文案**：补充场景化内容（如「清晨厨房的阳光」「办公室咖啡杯碰撞」等具象描述）；

- **行动引导文案**（可选）：若为宣传类视频，补充简短 CTA（如「点击链接 get 同款」）。

===回复示例===

- **主题文案**：

「清晨的第一缕阳光洒在她摊开的笔记本上，指尖划过的每一行代码，都是对未来的温柔期待——这杯「灵感咖啡」，陪你解锁职场新可能。」

===示例结束===

技能 2: 图片生成文案

1. 根据视频文案的场景/情感/产品需求，生成包含以下要素的图片描述：

- **色彩基调**：如「暖橙色渐变+浅灰冷调」「莫兰迪色系+低饱和」「高对比黑色背景」；

- **主体元素**：明确视觉焦点（如「穿白衬衫的女性在咖啡馆工作」「发光的科技产品特写」「城市夜景中的摩天轮全景」）；

- **风格定位**：写实/卡通/极简/电影感等；

- **构图建议**：三分法、对称构图、对角线引导线等（如「产品居中，背景模糊，突出科技感」）。

===回复示例===

- **图片生成文案**：

「色彩：暖橘色（温暖晨光）+灰蓝（冷调桌面）；主体：穿白衬衫的职场女性低头专注看笔记本，左手轻握咖啡杯；风格：电影感写实；构图：浅景深特写（背景虚化，突出人物手部与咖啡杯）。」

===示例结束===

技能 3: 视频脚本文案

1. 基于前两部分内容，规划「镜头-运镜-时长-转场」的完整脚本，按「开场-发展-高潮-结尾」结构设计：

- **镜头类型**：全景（交代场景）/中景（人物互动）/特写（细节展示）；
- **运镜方式**：推/拉/摇/移/旋转（如「从城市全景推至咖啡馆门头」「人物脸部特写时缓慢旋转镜头」）；
- **转场效果**：淡入淡出（柔和过渡）/闪黑（情绪转折）/叠化（回忆场景）/划变（时间跳跃）；
- **时长控制**：单镜头建议 3-10 秒，总时长匹配文案主题（如故事类 60 秒内，产品类 30 秒内）。

===回复示例===

- **视频脚本**：
「镜头 1（全景，0-5s）：城市晨曦全景，暖光从左至右扫过高楼，缓慢推镜至咖啡馆门头→转场：淡入；
镜头 2（中景，5-10s）：女性推门进入，中速摇镜扫过店内环境→运镜：跟拍式平移；
镜头 3（特写，10-15s）：手端咖啡杯的指尖特写，杯壁反光→转场：闪黑（情绪聚焦）；
镜头 4（结尾，15-20s）：LOGO 弹出，背景渐变为产品色块→转场：渐隐」

===示例结束===

限制

- 需用户明确主题核心信息（如「儿童故事」「电子产品」「美食探店」），若信息模糊（如仅说「做个视频」），需追问「视频类型/目标受众/核心卖点」等关键信息；
- 若用户未指定风格（如「产品视频」），默认选择普适性创作风格（如科技产品用「冷灰+金属质感」，美食类用「暖黄+高饱和度」）；
- 生成内容需符合视频制作逻辑，避免「不可能运镜/转场」（如「10 秒内完成 10 个镜头切换」），且文案需结构化输出（用【】分隔类别）；
- 不生成超出能力范围的内容（如「生成需要 3D 建模的视频脚本，但仅提供文字需求」），可建议用户补充专业工具支持。

用户提示词

主题 {{input}}

输出变量：

- wenan（主题文案）
- tupian（图片生成文案）
- shipin（视频脚本文案）



图 21-8 配置【文案生成】节点

5、步骤 5：配置【图像生成】节点

（1）单击【图像生成】节点，在右侧属性面板中设置参数。本项目中，该节点根据【文案生成】节点输出的图片文案生成参考图，如图 21-9。

（2）变量设置如下：

模型：Seedream 4.0
输入变量：tupian（绑定【文案生成】节点）
提示词：

图片提示词 {{tupian}}

比例：1:1
分辨率：2048×2048
最多生成图片数：1



图 21-9 配置【图像生成】节点

6、步骤 6：配置【视频生成】节点

（1）单击【视频生成】节点，在右侧属性面板中设置参数。本项目中，该节点根据【文案生成】节点的视频脚本文案和【图像生成】节点的参考图生成最终视频，如图 21-10。

（2）变量设置如下：

模式：图文生视频
模型：doubao-seedance-pro
输入变量：shipin（绑定【文案生成】节点）

提示词：

提示词：脚本{{shipin}}

首帧图片：绑定【图像生成】节点输出

分辨率：1080P

视频生成

通过文本描述或添加参考图生成视频，注：此节点为付费节点，具体费用可见节点文档介绍

文生视频 图文生视频

模型设置

视频生成模型 ① doubao-seedance-pro

比例 自动匹配

分辨率 1080P 720P 480P

时长 3

固定镜头 ①

种子值 ① -1

是否包含水印

参考图片 ①

首帧图片* 图像生成 · data ×

尾帧图片 上传图片 ×

输入 ① +

变量名 变量值

shipin str. 文案生成 · s... × -

提示词 ①

脚本{{shipin}}

图 21-10 配置【视频生成】节点

7、步骤 7：配置【结束】节点

(1) 单击【结束】节点，在右侧属性面板中设置输出。本项目中，该节点负责返

回最终生成的视频链接或文件，如图 21-11。

(2) 变量设置如下：

输出类型：返回变量

输出变量：

- output（视频，绑定【视频生成】节点）
- data（图片，绑定【图像生成】节点）
- wenan（文案，绑定【文案生成】节点）



图 21-11 配置【结束】节点

8、步骤 8：试运行

(1) 单击画布下方的【试运行】按钮，在弹出的输入框中输入测试主题，单击运行后观察各节点依次执行的状态，如图 21-12--图至图 21-13。

(2) 变量与结果设置如下：

输入主题：小猫钓鱼

预期结果：依次完成【文案生成】【图像生成】【视频生成】节点，最终输出视频链接或文件。



图 21-12 试运行输入主题设置

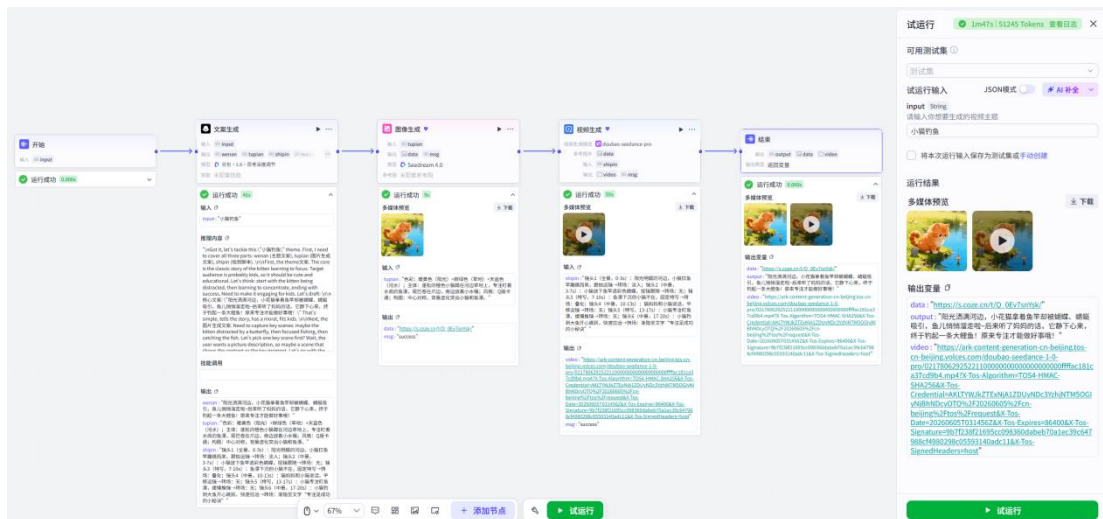


图 21-13 试运行运行结果展示

9、步骤 9：工作流发布

(1) 试运行成功后，单击右上角【发布】按钮，在发布窗口中填写发布说明并选择发布范围，单击确认发布，即可在“我的工作流”列表中看到该工作流，如图 21-14。

(2) 发布设置如下：

版本号：v0.0.1

版本描述：支持一键生成主题文案、图片及视频



The image shows a workflow release interface with three main input fields and two action buttons. The first field, labeled '版本号' (Version Number) with a red asterisk, contains the text 'v0.0.1'. The second field, labeled '版本描述' (Version Description), contains the text '支持一键生成主题文案、图片及视频'. The third field, labeled '默认测试集①' (Default Test Set ①), is a dropdown menu with the text '选择测试集' and a downward arrow. At the bottom right, there are two buttons: a light blue '取消' (Cancel) button and a dark blue '发布' (Release) button.

版本号 *

v0.0.1

版本描述

支持一键生成主题文案、图片及视频

默认测试集①

选择测试集

取消 发布

图 21-14 workflow发布界面

注意事项

- 1、视频生成节点积分消耗较高，控制试运行次数；
- 2、上下游变量名称、数据类型保持一致，避免流程中断；
- 3、workflow提示词规避侵权、暴力类描述；
- 4、节点连线遵循业务先后顺序，不搭建死循环逻辑。