

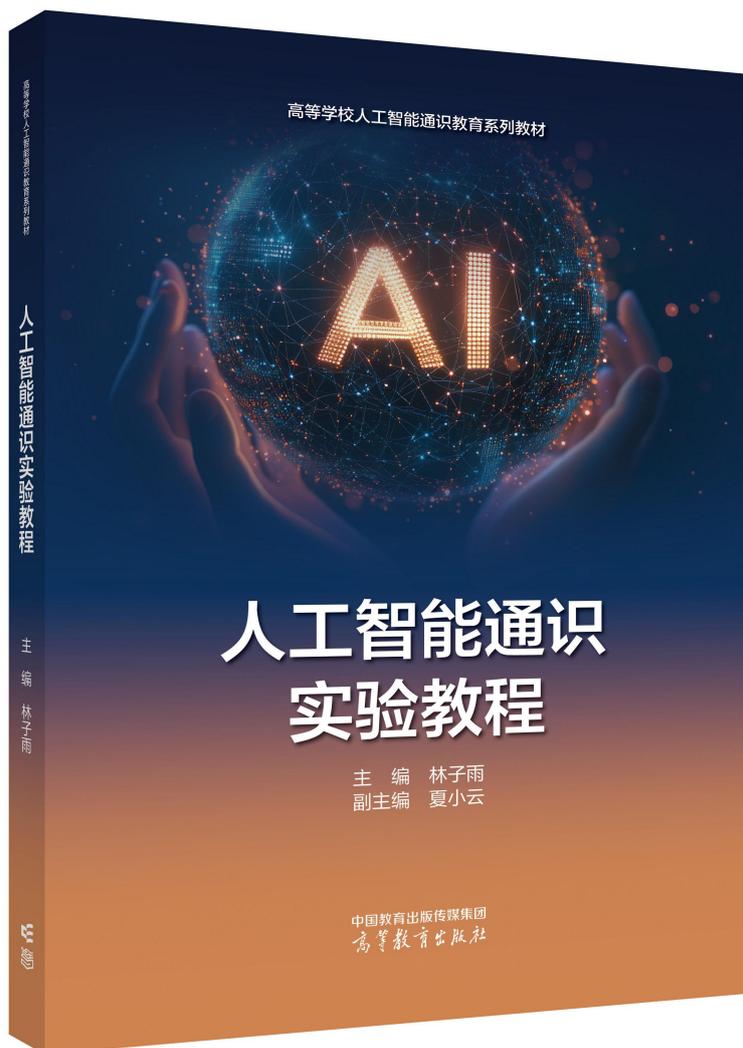
林子雨，夏小云 《人工智能通识实验教程》 2026 年 3 月 11 日更新版本

《人工智能通识实验教程》 更新说明

2026 年 3 月 11 日

AI 发展很快，各种 AI 工具不断升级变化，本实验教材出版以后，实验教材里面用到的豆包、即梦 AI 等大模型工具，界面和用法都发生了变化，因此，需要对教材内容进行更新。本文档是教材“第 5 章 视频类 AIGC 应用实践”的最新版本（2026 年 3 月 11 日版本）。

教材官网提供了教材配套的各种资源，一定要访问官网获取各种资源，确保实验的顺利开展，官网地址：<https://dmlab.xmu.edu.cn/post/ai-experiment/>



第 5 章 视频类 AIGC 应用实践

视频类 AIGC 应用，正依托前沿的视觉识别与生成技术，借助深度学习模型，自动生成高质量的视频内容。这些创新应用已广泛渗透到新闻报道、影视预告、广告创意、教育科普等多个领域。具体而言，视频类 AIGC 能够依据用户输入的关键词、场景描述或创意概念，迅速生成连贯、生动且富有创意的视频片段或完整作品。无论是对于内容创作者、教育工作者，还是对于广大学习者而言，掌握这些技术都将为未来的内容创作、信息传播以及个人技能提升提供强有力的支持。

5.1 实验目的

- (1) 了解视频类 AIGC 的基本应用方法；
- (2) 掌握使用不同 AIGC 工具生成高质量视频内容的方法；
- (3) 熟悉视频类 AIGC 的不同应用场景。

5.2 实验环境

5.2.1 环境需求

- (1) 操作系统：Windows10 及以上；
- (2) 浏览器：Edge、360、FireFox、Chrome 等各种浏览器；
- (3) AI 工具：可灵 AI、即梦 AI、通义万相、剪映、鬼手剪辑、腾讯智影。

5.2.2 工具介绍

1. 可灵 AI

可灵 AI 是快手 AI 团队自研的视频生成大模型，支持文生视频、图生视频、视频续写、运镜控制、首尾帧等多个能力，让用户可以轻松高效地完成视频创作。其中，文生视频功能允许用户根据文本描述生成视频；图生视频功能则可以将静态图像转化为生动的视频；视频续写功能，可以将已生成的视频最长延伸至 3 分钟。可灵大模型生成的视频分辨率高达 1080p，时长最高可达 2 分钟（帧率 30fps），且支持自由的宽高比。

2. 即梦 AI

即梦 AI 是一个生成式人工智能创作平台，支持通过自然语言及图片输入，生成高质量的图像及视频。提供智能画布、故事创作模式、以及首尾帧、对口型、运镜控制、速度控制等 AI 编辑能力，提供用户创意灵感、流畅 workflow、社区交互等资源，为用户的创作提效。

3. 通义万相

通义万相是阿里云通义系列 AI 绘画创作大模型，支持文字作画、视频生成和应用广场等功能，拥有文生图、图生图、文生视频和图生视频等能力，可以辅助人类进行图片和视频创作，大幅降低图片设计和视频创作门槛。同时，还可以应用于艺术设计、游戏和文创等应用场景。

4. 剪映

剪映是抖音官方推出的一款视频编辑应用，功能包括视频剪辑、文字成片、音乐合成、

字幕制作、特效添加、字幕解说转换、水印祛除等。剪映的文字成片功能是一种通过输入文字内容自动生成视频的功能。用户只需在剪映应用中输入文案，系统会自动匹配图片、表情包，并配合朗读、字幕及配乐，生成完整的视频。这一功能特别适合刚开始视频创作的泛知识创作者，大大降低了视频制作的门槛。

5. 鬼手剪辑

鬼手剪辑是一款基于人工智能技术的智能视频剪辑工具，支持智能去文字、视频去重、语音翻译等功能，旨在帮助用户提高视频处理速度并提升视频创作质量。同时，鬼手剪辑平台也提供“短剧解说”的 AI 工具，无需复杂操作，只需上传视频以及对字幕进行标记，鬼手剪辑的 AI 工具会自动对齐视频的字幕、声音、音乐和画面，对视频画面、文案和配音自动重写，帮助用户轻松生成高质量的解说视频，小白也能轻松操作，适合 3 分钟以内的短剧视频、综艺片段和影视片段。

6. 纳米 AI

纳米 AI 是 360 公司推出的新一代多智能体人工智能平台。其核心创新在于采用“多智能体蜂群”架构，能够像一支专业化团队一样协同工作，智能调度并完成复杂任务。平台最突出的功能是“一句话生成视频”，用户通过简单的文字或语音描述，即可全自动生成长达数分钟、包含配音、配乐及画面的完整视频，极大地降低了视频创作的门槛。此外，它还集成了多模型协同计算、丰富的工具生态与个人知识库管理，共同构成一个强大的人工智能应用平台。

7. 魔法有言

魔法有言是一款零门槛、易上手的 3D 数字人 AI 视频生成工具，只需输入文字，即可一键生成高质量的 3D 数字人视频。无需出镜、拍摄或后期制作，AI 自动生成场景、灯光、人物形象、表现和运镜。平台提供上千个超写实 3D 数字人角色库，支持多语言视频制作及团队协作，应用于品牌宣传、市场营销等领域。

5.3 实验内容

5.3.1 使用可灵 AI 实现文生视频

1. 任务描述

借助可灵 AI 工具，根据文本内容自动生成高质量的视频。

2. 实验步骤

步骤 1：登录可灵 AI 平台。请确保你的计算机已连接到互联网，并打开一个常用的网页浏览器（如 Chrome）。在浏览器地址栏中输入网址“<https://app.klingai.com/cn/>”，进入“可灵 AI”平台（如图 5-1 所示），点击页面左侧栏底部的“登录”按钮，可以使用“手机号+验证码方式”登录，也可以使用快手或快手极速版手机 APP 扫码登录。登录成功后，点击平台首页的“视频生成”按钮或“Omni 多模态创作工具”（如图 5-2 所示），进入“视频生成”功能界面，这里使用“文生视频”作为演示。

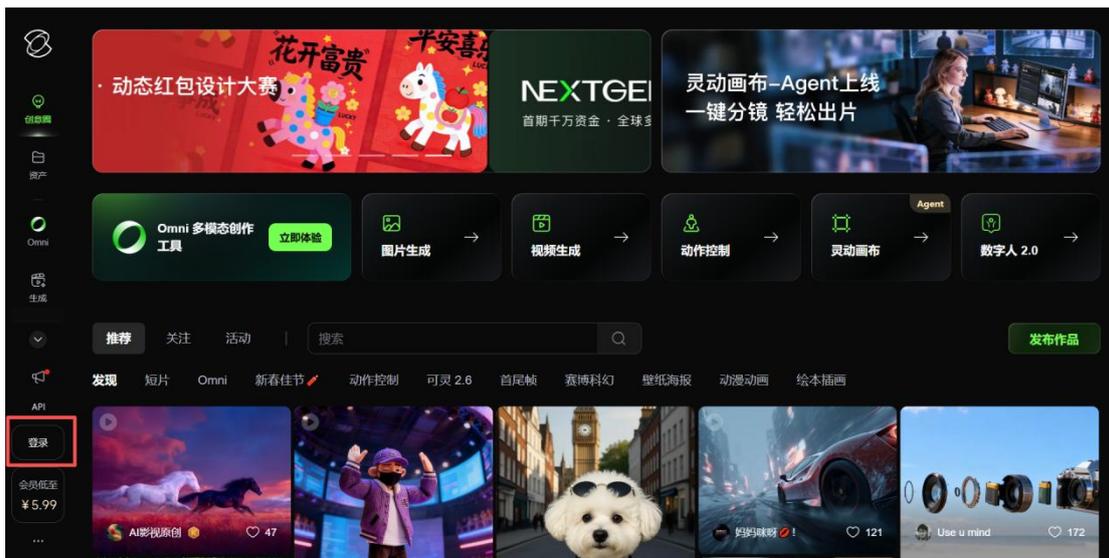


图 5-1 可灵大模型平台首页



图 5-2 可灵 AI “视频生成” 功能入口

步骤 2：输入视频描述。进入“视频生成”功能界面后，在页面中（如图 5-3 所示），有一个提示词输入框，在此处粘贴或输入你想要转换成视频的文本内容，要确保文本内容清晰、准确，符合创作需求。

温馨提示：输入的文本，也叫“提示词（Prompt）”，提示词作为文生视频大模型最主要的交互语言，将直接决定了模型返回的视频内容，因此，如何使用有效提示词来完成 AI 视频创作是非常重要的，为了帮助大家输入有效的提示词和激发创作灵感，可灵发布的“视频 2.6 功能使用手册”里面的“如何写好 Prompts”（如图 5-4 所示），可供大家参考。当然，也可以尽情发挥你的想象力，不被公式限制，从而创作有趣又惊喜的视频。需要注意的是，输入的文本要尽可能使用简单词语和句子结构，避免使用过于复杂的语言，画面内容也要尽可能简单，确保是在 5s 到 10s 内可以完成的画面表达。

这里参考可灵的提示词技巧，输入文本为“在颁奖典礼上，获奖者高举奖杯，激动地说感言”，如图 5-5 所示，最新的可灵 AI 视频具备“音画同出”功能，即单次生成即可同步产出视频画面与完整音频，涵盖语音、音效及环境音等内容。



图 5-3 文生视频文本输入

四、如何写好 Prompts

在使用「视频 2.6 模型」时，您只需写出【您想看到的画面】+【发生了什么动作】+【您希望出现的声音】即可生成高质量的音画直出视频。您可以参考下列公式：

提示词 = 场景 (场景描述) + 主体 (主体描述) + 运动 (运动描述) + 音频 (对话 / 唱歌 / 音效 / 纯音乐) + 其他 (风格 / 情感 / 镜头)

- 对话: 角色标签 + “句子” + 情绪 + 语速 + 音色
 - 单角色: 明确声音属性 (【男人说】、“句子” + 低沉 + 快速)。
 - 多角色: 使用明确标签区分, 如: 【A角色, 愤怒地说】“句子” 【B角色, 平静地回答】“句子”。
- 唱歌: “歌词内容” + 演唱风格 + 伴奏描述 + 情绪
 - 风格: 流行唱腔 (Pop)、美声 (Opera)、乡村 (Country) 等。
 - 情绪/技巧: 高亢地唱 (High-pitched)、颤音 (Vibrato)、温柔地唱。
- 说唱: “句子 (押韵)” + 节奏流派 + 情绪
 - 节奏流派: 强烈的 Boom Bap 节奏、Trape Style Beat、快速的 Flow。
 - 内容: “句子”要能体现 押韵 (Rhyme) 和 节拍 (Meter)。
- 音效: 声音来源 (动作/物体) + 状态 + 专业拟声词
 - 结构: 【物体: 木门】猛地【动作: 关上】 + 【拟声词: 砰】。
 - 材质/状态: 玻璃破碎的、金属撞击的、刺耳的刹车。
- 环境音: 场景 + 声音组成元素 + 空间混响
 - 元素: 雨声、虫鸣、人群低语、车流。
 - 空间感: 空旷的礼堂回声 (Reverb)、狭小的室内混响 (Small Room Acoustic)。
- 纯音乐: 乐器类型 + 音乐流派 + 情绪
 - 结构: 钢琴演奏的 + 爵士乐 (Jazz) + 忧郁的 (Melancholy)。
 - 流派: 古典 (Classical)、摇滚 (Rock)、电子 (Electronic)。

*建议在书写 prompts 时可以用引号“”明确声音内容

图 5-4 可灵大模型提示词技巧



图 5-5 输入“视频描述”

步骤 3：设置视频参数。在提示词输入完成后，在输入框下方可以设置视频输出参数，如图 5-6 所示，这里设置生成模式为“1080p”（非会员免费体验 3 次），生成时长为“5s”，生成时常为“5s”，视频比例为“16:9”，生成数量为“1 条”，设置完成后，勾选“音画同步”，点击“生成”。



图 5-6 设置视频输出参数

步骤 6：生成并下载视频。点击生成按钮后，系统开始利用大模型将文本自动转换为视频。处理时间取决于文本长度和系统负载，请耐心等待。一旦视频生成完成，点击“下载”按钮，免费下载带水印的视频（如图 5-7 所示），如果需要不带水印的视频，可开通会员获取。最后，播放生成的视频文件，检查视频画面是否符合预期。如有需要，可以根据反馈调整文本或视频参数，重新生成。

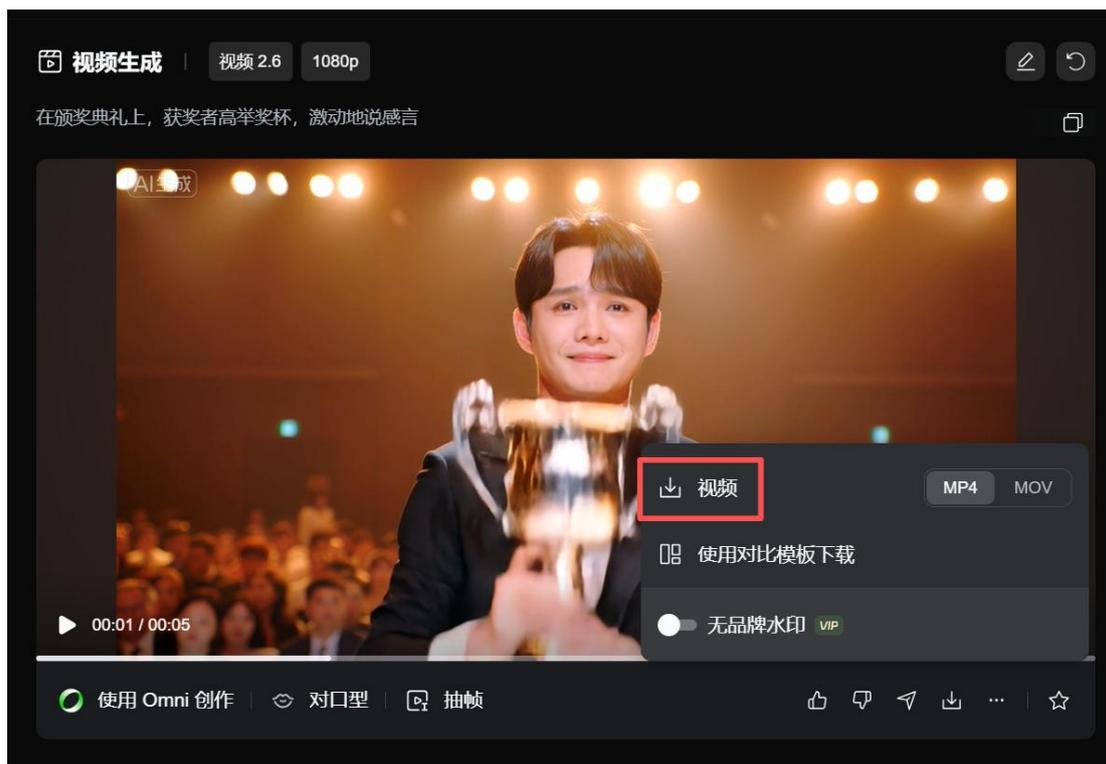


图 5-7 下载视频文件

5.3.2 使用即梦 AI 实现图生视频

1. 任务描述

借助即梦 AI 工具，根据输入的文本内容自动生成高质量的图片，然后再利用该图片，使用即梦 AI 的“视频生成”功能，自动生成高质量的视频。

2. 实验步骤

步骤 1：登录即梦 AI 平台。在浏览器地址栏中输入网址“<https://jimeng.jianying.com/ai-tool/home>”，进入“即梦 AI”平台（如图 5-8 所示），点击页面左边栏的“登录”按钮，使用手机抖音 APP 扫码登录。登录成功后，点击平台首页的“Agent 模式”下拉菜单，选择“图片生成”功能（如图 5-9 所示）。



图 5-8 即梦 AI 平台首页



图 5-9 即梦 AI “图片生成” 功能入口

步骤 2: 进入“图片生成”功能界面后, 有一个提示词输入框, 在此处可以输入你想要生成图片的文本描述, 要确保文本内容清晰、准确, 符合创作需求, 也可以根据需要在文本描述后“导入参考图”, 让 AI 生成的图片更符合你的预期。例如, 输入想要生成的图片描述为“两只狗在录制播客的场景, 一只狗带着专业耳机在画面左边, 另一只狗身穿带红领结的黑色小西服在画面右边, 带专业耳机。前景是一张木纹桌子, 狗狗的前爪放在桌面上, 有两个专业话筒分别对着两只狗, 平视拍摄, 对称场景, 背景是深夜电台演播室, 背景昏暗有氛围感; 背景上有一个小小的冷光的霓虹灯牌写着“LULU 宠物访谈”; 狗狗的身体遮住部分灯牌, 背景远处的桌子上放着一些录音设备, 背景极简, 温暖的灯光, 画面对称构图, 写实风格, 温馨的录音室的场景, 背景虚化, 突出狗狗, 超写实摄影, 画面细腻清晰, 光影层次丰富, 色彩偏暖调, 突出深夜电台的沉浸感与趣味性 右边的狗是棕色的毛”, 如图 5-10 所示。然后, 在提示词输入框下方设置图片生成的“模型”和“比例”等参数, 这里选择“图片生成模型”为“图片 4.5” (目前即梦 AI 有 5 种生图模型可供选择); 选择图片比例为“3: 4”, 设置完图片生成参数后, 点击“立即生成”按钮, 生成图片。



图 5-10 AI 作图文本描述

步骤 3: 生成图片。点击“立即生成”按钮后，平台会自动生成 4 张不同风格的图片（如图 5-11 所示），选中你喜欢的图片，可以对你喜欢的图片进行“发布”、“下载”和“收藏”，也可以对你喜欢的图片进行“超清”设置、“局部重绘”、“扩图”和“视频生成”（如图 5-11 所示），如果对生成的图片不满意，也可以点击图片下面的“再次生成”按钮，重新调整文本输入和图片参数设置，重新生成图片。



图 5-11 AI 生成图片

步骤 4: 使用图片生成视频。图片生成后，可以点击你喜欢的一张图片，例如，这里选择第二张图片作为演示，如图 5-12 所示，在图片的可编辑功能项中点击“生成视频”按钮。平台会弹出“视频生成”对话框（如图 5-12 所示），平台已自动添加第二张图作为生成视频的图片素材。



图 5-12 在图片编辑项中点击“生成视频”

步骤 5：添加视频描述。在已添加的图片下方（如图 5-13 所示），可以输入视频描述，描述你想生成的画面和动作，如添加视频描述为“镜头全程定格不动，画面中两只宠物自然动起来无任何多余镜头切换。使用博客的开场音乐，左边的狗侧身看向右边的狗用台湾腔开口说：“主人现在能月入过万吗？”右边的狗侧着头用台湾腔说：“税后没有。”左边的狗又用台湾腔开口说：“那税前呢？”右边的狗用台湾腔说：“税前也没有。”停顿一下，然后右边的狗继续说：“但睡着了应该有！”说完两只狗就立刻一起啊哈哈哈哈哈哈大笑，笑的同时拍桌子。用中文说话。”

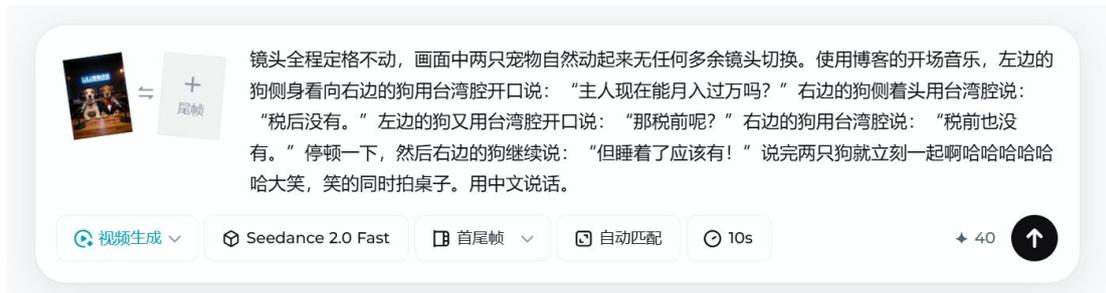


图 5-13 添加图片描述文本

步骤 6：设置视频生成参数。添加图片描述文字后，在描述文字下方设置“视频模型”和“基础设置”，如图 5-14 所示，首先选择“视频模型”为“Seedance 2.0 Fast（音视文图均可参考）”，目前即梦 AI 平台支持 6 种可选的视频生成模型；然后选择“首尾帧”模式，“生成时长”为“10s”，“视频比例”参数平台会根据图片的比例自动匹配，无需设置；最后点击“生成视频”按钮，提交平台生成视频。



图 5-14 设置视频生成参数

步骤 7：生成视频并对视频进行编辑。点击“生成视频”按钮后，系统开始根据图片自动生成视频。视频生成完成后，如图 5-15 所示，可以对视频进行编辑优化。点击视频画面，进入视频编辑界面，平台右侧会弹出“编辑”功能界面，如图 5-16 所示，可以对视频进行“对口型”优化，也可以添加“AI 音效”和“AI 配乐”，并对视频进行“补帧”和“提升分辨率”等。

特别说明：在生成视频过程中，点击“生成视频”会消耗 40 积分。在使用“编辑”过程中，每种功能消耗的积分会有所不同，平台在不同时期，生成视频的积分消耗也会动态调整，以最新为准。



图 5-15 对生成后的视频选择编辑优化



图 5-16 视频“编辑”功能界面

步骤 8：下载或发布视频。视频确认后，即可点击“下载”按钮（如图 5-17 所示），免费下载带水印的视频，如果需要不带水印的视频，可开通会员获取；也可以点击“发布”或“收藏”按钮发布视频或收藏视频。最后，播放生成的视频文件，检查视频画面是否符合预期。如有需要，可以根据反馈调整图片或视频参数，重新生成。

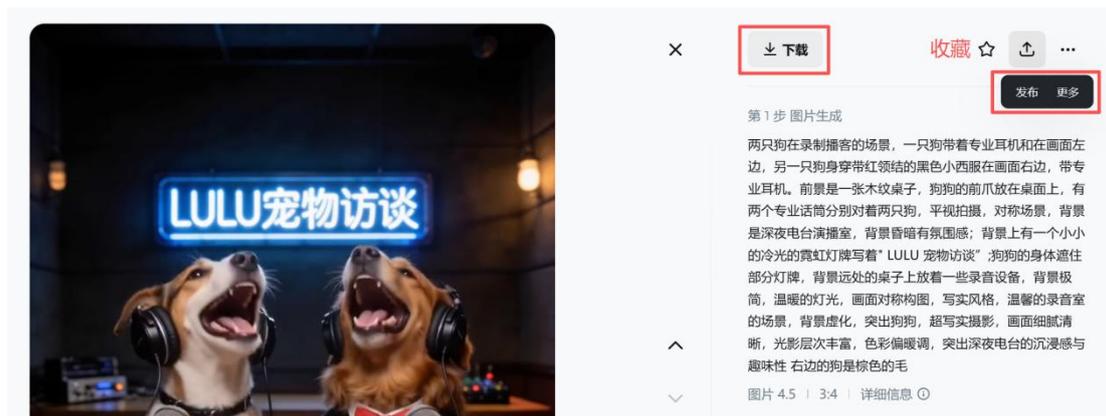


图 5-17 下载、发布或收藏视频

5.3.3 使用通义万相根据图片生成自带音效的视频

1. 任务描述

借助通义万相 AI 工具，根据图片自动生成高质量的视频并自带音效。

2. 实验步骤

步骤 1：登录通义万相平台。在浏览器地址栏中输入网址

“<https://tongyi.aliyun.com/wanxiang/>”，进入“通义万相”平台（如图 5-18 所示），点击页面右上角的“登录”按钮，使用“手机号+验证码方式”授权登录。登录成功后，选择平台首页的“视频生成”功能（如图 5-19 所示），点击“立即体验”进入“视频生成”功能界面。

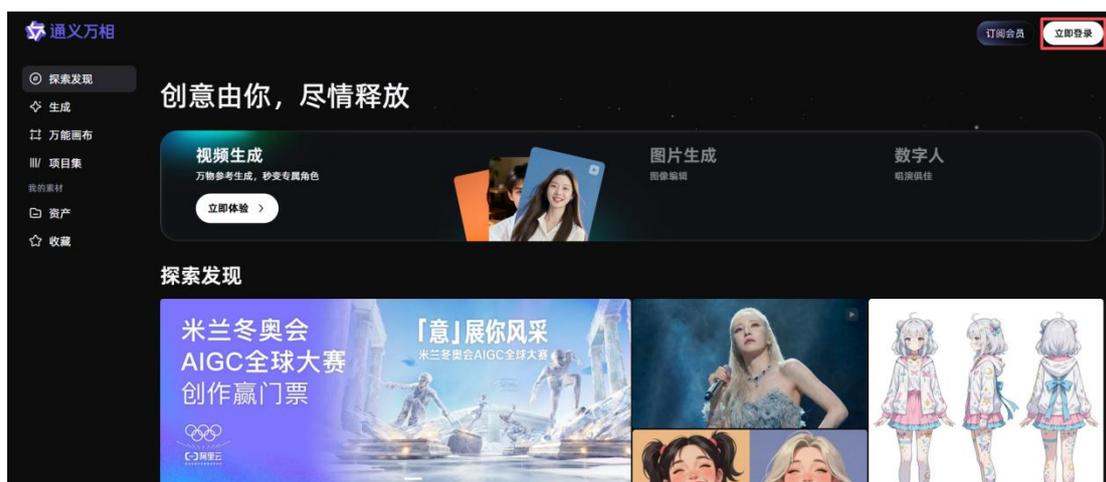


图 5-18 通义万相平台首页

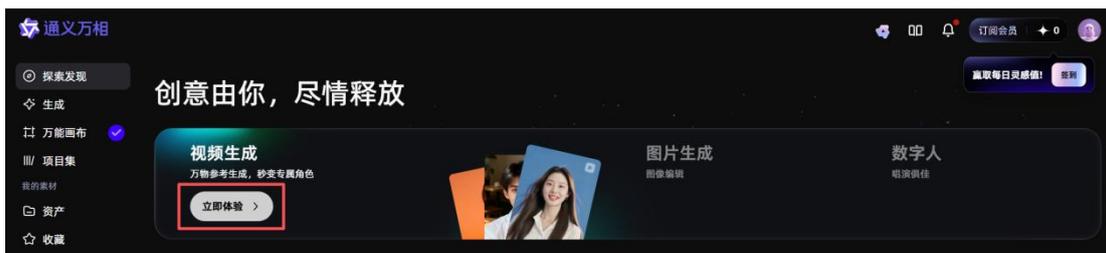


图 5-19 通义万相“视频生成”功能入口

步骤 2：添加图片和视频画面描述。进入“视频生成”功能界面后（如图 5-20 所示），点击“视频”按钮，功能选择“生成”，在页面中，有一个图片输入框，在此处可以点击“+”号，添加你想要转换成视频的图片 and 音频，或者选择“官方示例”的图片作为视频生成的图片素材，这里选择“预设示例”的图片作为演示示例，如图 5-21 所示。添加完图片后，平台会自动添加图片，并生成“视频画面和动态描述”，如图 5-22 所示。

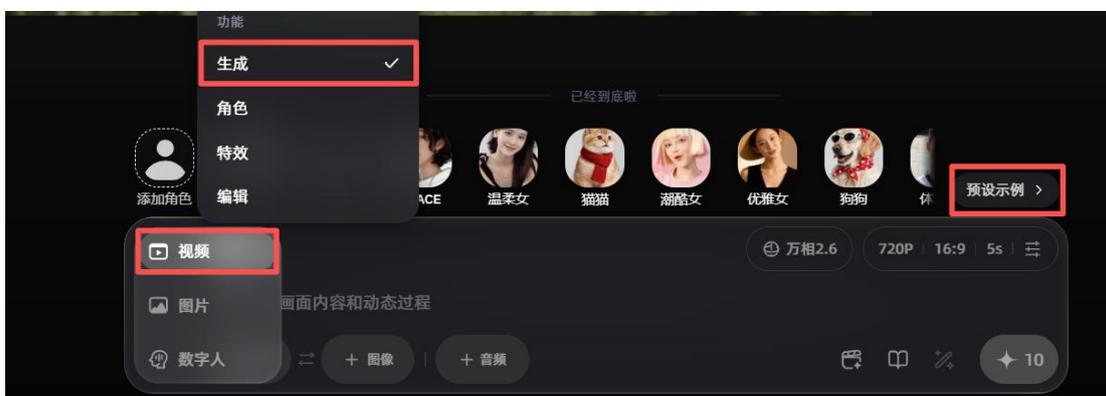


图 5-20 通义万相“图生视频”功能界面

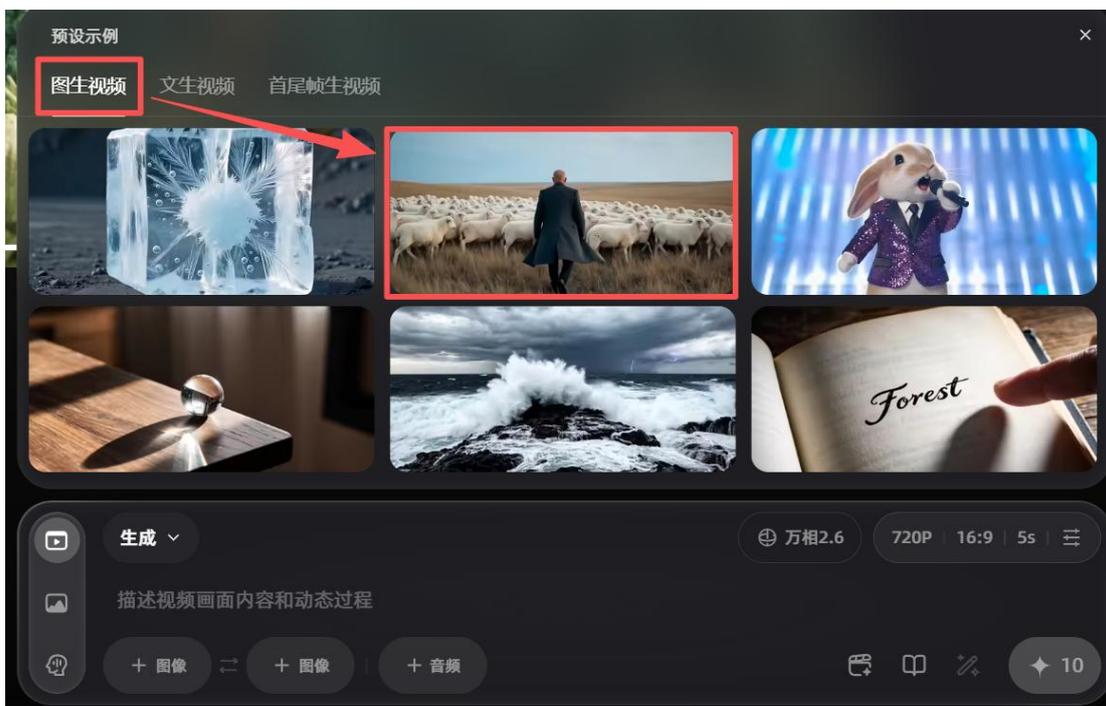


图 5-21 添加预设示例图片作为图生视频的素材



图 5-22 平台自动根据示例图生成“画面和动态描述”

步骤 3: 添加完图片和视频画面描述后，可以根据需要选择“智能扩写”和“智能多镜”功能（如图 5-23 所示），然后点击“生成视频”按钮。



图 5-23 根据需要选择“智能扩写”和“智能多镜”功能

步骤 4: 生成和下载视频。点击“生成视频”按钮后，系统开始根据图片和画面描述，自动生成视频。视频生成后，可以点击“局部编辑”“视频重绘”“高清放大”“视频延长”按钮，对视频进行优化处理（如图 5-24 所示），也可以点击“收藏”按钮收藏视频，或者点击“下载”按钮下载视频，以可以“发布”视频。这里直接点击“下载”按钮（如图 5-25 所示），免费下载带水印的视频，如果需要不带水印的视频，可开通会员获取。最后，播放生成的视频文件，检查视频画面是否符合预期。如有需要，可以根据反馈调整图片或视频参数，再次生成。

特别说明：点击“生成视频”按钮，会消耗 10 点灵感值，在平台可以通过每日签到可

获取灵感值, 平台的灵感值赠送会根据不同时期有所调整, 以官方最新规则为准。



图 5-24 生成和优化视频



图 5-25 下载视频

5.3.4 使用剪映的“文字成片”生成视频

1. 任务描述

借助剪映 AI 工具, 根据文字自动生成高质量的视频, 并自带配音配乐。

2. 实验步骤

步骤 1: 登录剪映官网, 下载 Windows 版剪映软件。在浏览器地址栏中输入网址“<https://www.capcut.cn/>”, 进入“剪映”官网(如图 5-26 所示), 点击页面中的“立即下载”按钮, 下载电脑端专业版剪映软件, 下载完成后, 按照步骤指示, 完成软件安装。



图 5-26 在剪映官网下载 Windows 版剪映软件

步骤 2: 登录账号。完成剪映电脑端软件安装后, 双击打开软件, 点击软件左上方的“登录”按钮(如图 5-27 所示), 可以使用“手机端剪映 APP 扫码”登录, 或者使用“手机端抖音 APP 扫码”登录。登录成功后, 点击软件首页的“文字成片”功能(如图 5-28 所示), 进入“文字成片”功能界面。



图 5-27 登录剪映软件账号



图 5-28 剪映“文字成片”功能入口

步骤 3: 智能写文案。进入“文字成片”功能界面后, 点击“成片助手”(如图 5-29 所示), 进入“智能文案生成”界面(如图 5-30 所示), 在文本输入框输入你想要的视频文案要求(如主题和风格), 例如, 输入“厦门美景美食介绍”, 然后点击“生成”按钮, 系统会自动开始视频策划方案的生成、分镜头字幕的拆解以及视频风格的推荐(如图 5-31 所示)。



图 5-29 剪映“成片助手”功能



图 5-30 输入视频主题智能生成文案



图 5-31 “成片助手”策划视频方案和生成文案

步骤 4: 选择视频画面、配音和音乐。文案确认无误后, 在页面右边栏的“画面”菜单栏, 选择视频画面智能生成的方式, 如这里选择“在线素材库”自动为视频匹配画面(如图 5-32 所示), 视频比例选择“16: 9”。点击“配音”功能选项, 选择一款你喜欢的音色作为视频配音, 这里可以选择非会员音色, 免费为视频配音, 如选择“小姐姐”音色(如图 5-33 所示), 作为配音音色。点击“音乐”功能选项, 选择合适的音乐为视频配乐, 这里选择“智能推荐”音乐(如图 5-34 所示), 由系统根据视频文案自动匹配合适音乐。然后, 点击文案下方的“确认”按钮(如图 5-40 所示), 进入“生成视频”功能界面。



图 5-32 选择视频“画面”智能生成的方式



图 5-33 选择视频“配音”



图 5-33 选择视频“音乐”

步骤 5：生成视频。选择好画面、配音音色以及音乐后，点击“生成视频”按钮（如图 5-34 所示），系统开始为文案智能匹配素材并自动生成视频，视频生成后，可以根据需要点击分镜头画面，在素材库中搜索合适的素材进行替换（如图 5-35 所示）。



图 5-34 生成视频

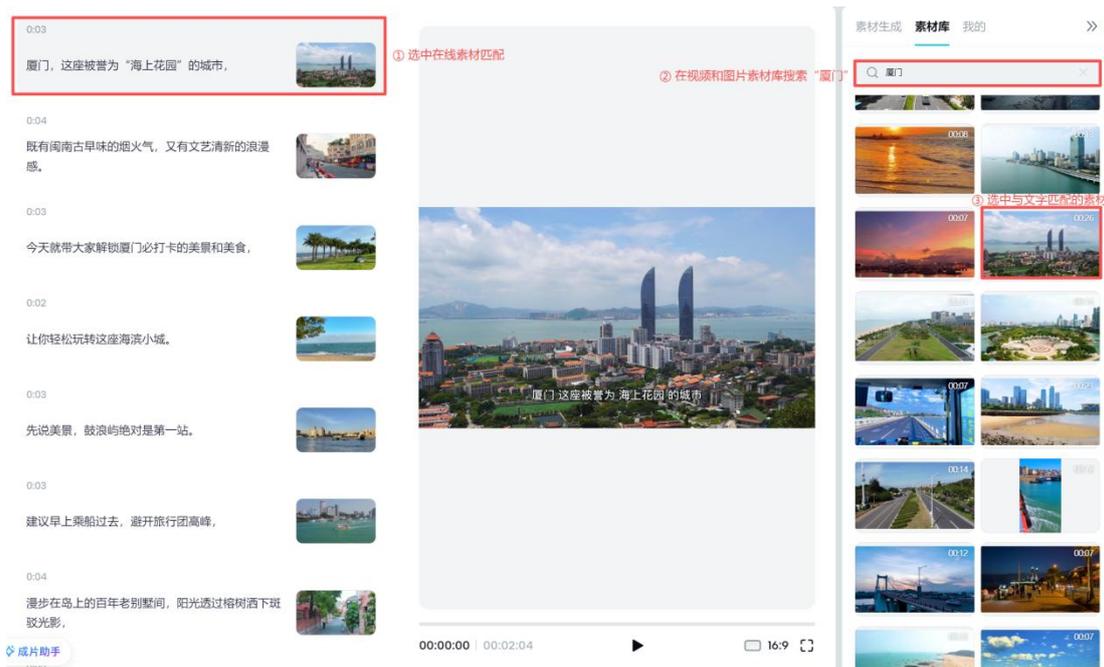
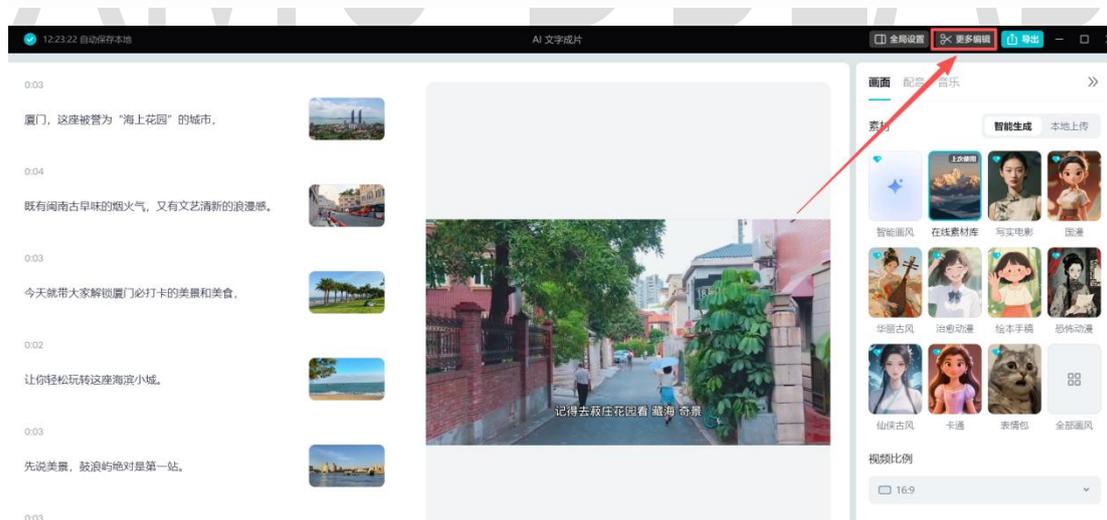


图 5-35 在“素材库”替换视频里的画面素材

步骤 6：编辑和导出视频。确认分镜头的画面后，点击“更多编辑”（如图 5-36 所示）对视频进行进一步处理和优化，点击后，系统会自动跳转到视频编辑器界面（如图 5-37 所示），在视频编辑器里可以对视频进行二次剪辑。无需编辑或者编辑好新视频后，点击右上角的“导出”按钮（如图 5-37 所示），设置导出视频的标题、导出位置以及视频分辨率等参数后，点击“导出”视频（如图 5-38 所示），把视频导出到本地计算机保存，或者也可以同步上传到“抖音”等自媒体账号。



5-36 对视频进行“更多编辑”

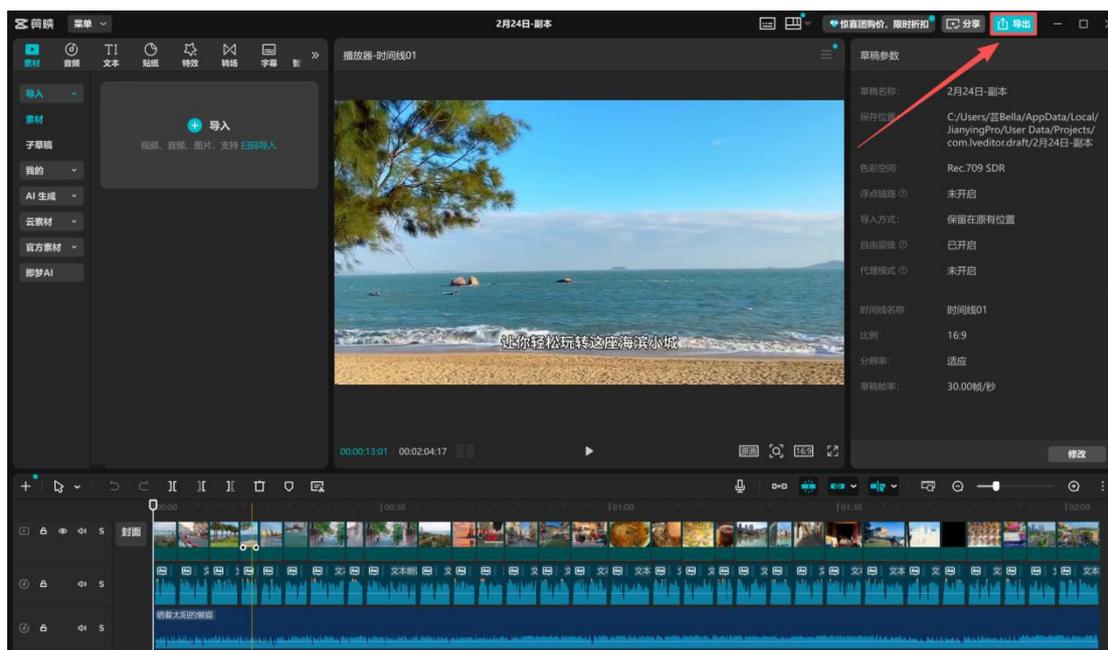


图 5-37 视频编辑器界面

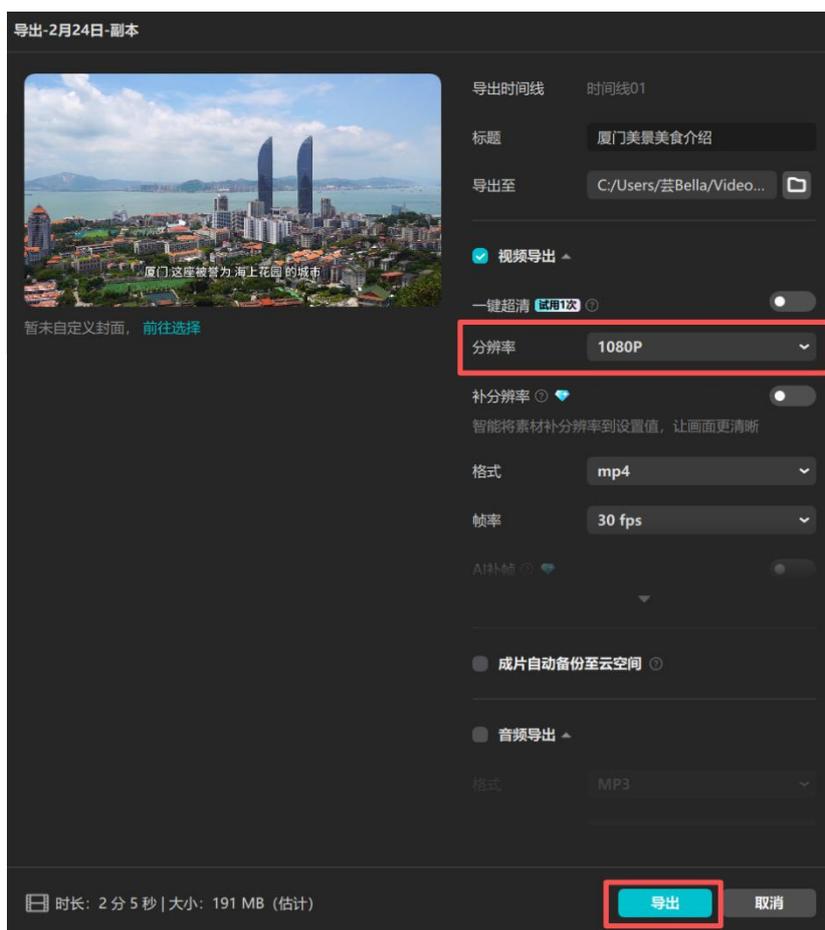


图 5-38 设置导出视频的参数后导出视频

5.3.5 使用鬼手剪辑生成视频解说

1. 任务描述

借助鬼手剪辑 AI 工具，生成高质量的短剧解说视频。

2. 实验步骤

步骤 1：登录鬼手剪辑平台。在浏览器地址栏中输入网址“https://cn.jollytoday.com/”，进入“鬼手剪辑”平台，点击“免费开始”进入登录页面（如图 5-39 所示），可使用邮箱登录、手机号登录或者微信扫码登录（如图 5-40 所示），任选一种方式登录即可。登录成功后，点击平台首页“AI 工具”菜单栏中的“AI 解说”功能按钮（如图 5-41 所示），进入“短剧解说”功能界面。



图 5-39 鬼手剪辑平台首页



图 5-40 鬼手剪辑平台登录页面



图 5-41 鬼手剪辑“AI 解说”功能入口

步骤 2: 上传视频。进入“短剧解说”功能界面后(如图 5-42 所示), 点击“上传视频”按钮, 会出现上传视频界面(如图 5-43 所示), 可以选择“本地上传”视频(支持 mp4、avi、mov、mkv 和 mpg 等格式文件, 文件大小不超过 400M), 或者点击“我的视频”进入素材库选择视频, 或者输入你想要解说的短剧视频链接。这里选择在“本地上传”视频的方式, 上传提前准备好的视频素材文件“短剧解说输入视频.mp4”(可以从教材官网下载), 视频上传后, 平台会对视频进行自动预处理, 预处理结束后, 点击“确定”。

需要说明的是, 本视频素材“短剧解说输入视频.mp4”来源于互联网, 仅作为教学案例演示使用。

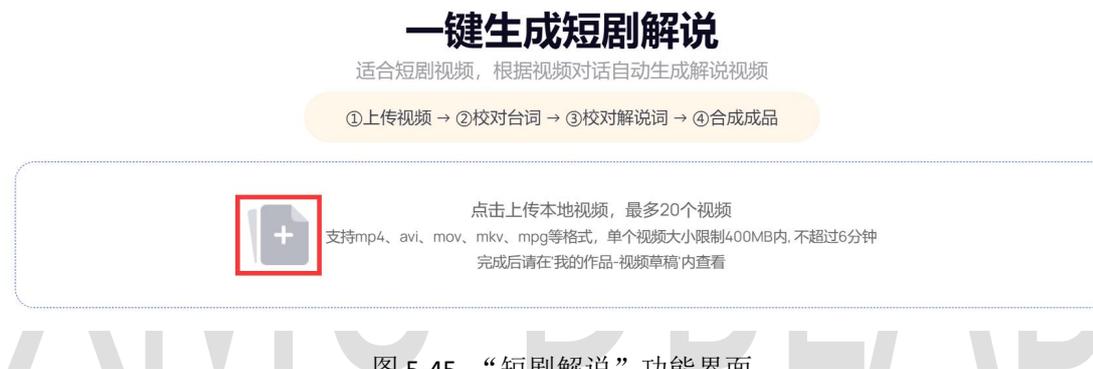


图 5-45 “短剧解说”功能界面



图 5-43 上传视频

步骤 3：识别字幕和角色。视频上传完成后，首先选择和确认“台词识别方式”和“视频中出现的语言”（如图 5-44 所示），其中，对于“台词识别方式”而言，如果视频中没有字幕，可以选择“通过视频语音识别”获取字幕；如果视频中有字幕，可以选择“已有原文字幕，跳过识别”，选中后，需要上传视频的“字幕文件”，如果没有字幕文件，可以选择“通过视频语音识别”，这里选择“通过视频语音识别”的方式来获取字幕。“视频中出现的语言”可以选择“中文”，平台会自动勾选“智能识别角色”，确认后点击“开始创作”。

特别说明：非会员只会生成前 60 秒草稿，如需生成完整版草稿，需要付费后再提交。

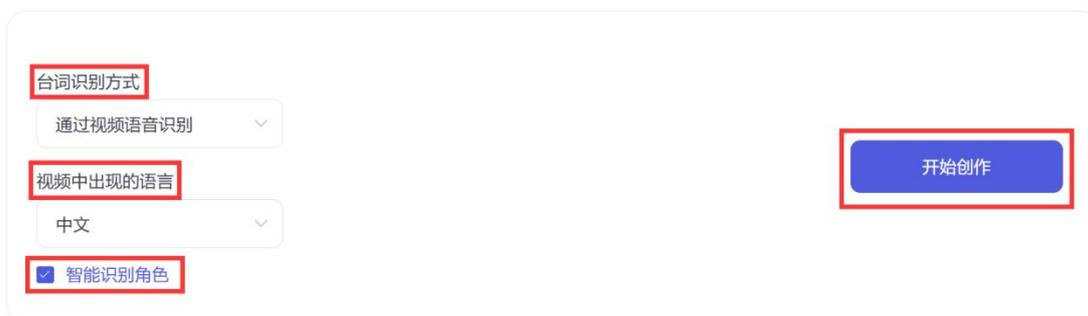


图 5-44 选择台词识别方式和视频中出现的语言

步骤 4：生成解说词。点击“开始创作”后，后台会自动对视频进行处理，处理完成后视频会保存在“最近草稿”里，如图 5-45 所示，点击“编辑视频”，进入“校对台词”功能界面（如图 5-46 所示）。首先，对原视频台词字幕进行校对，确认无误后，点击“修改角色名”，进入“角色管理”界面（如图 5-47 所示），在此页面可以修改或定义你喜欢的视频角色名，因为角色名会影响 AI 生成的解说词，推荐修改成剧中出现的角色名称，这里修改 3 个角色名分别为“大小姐”、“二小姐”和“小仆”，修改完成后，点击“确认”。然后，点击字幕上方的“进行解说”按钮（如图 5-46 所示），系统后台会自动生成视频的解说词，如果对生成的解说词不满意，可以选择“重新生成”（如图 5-48 所示），AI 会自动帮你生成多个不同版本的解说词，用户可免费生成 3 次，如果需要生成更多版本的解说词，超过 3 次后，每次解说词扣 2 点。当然你也可以对生成的解说词文案进行调整、删改等。这里选择第 3 版解说词作为视频的解说词。

最近草稿 最近成品



图 5-45 预处理后的视频生成后保存在“最近草稿”

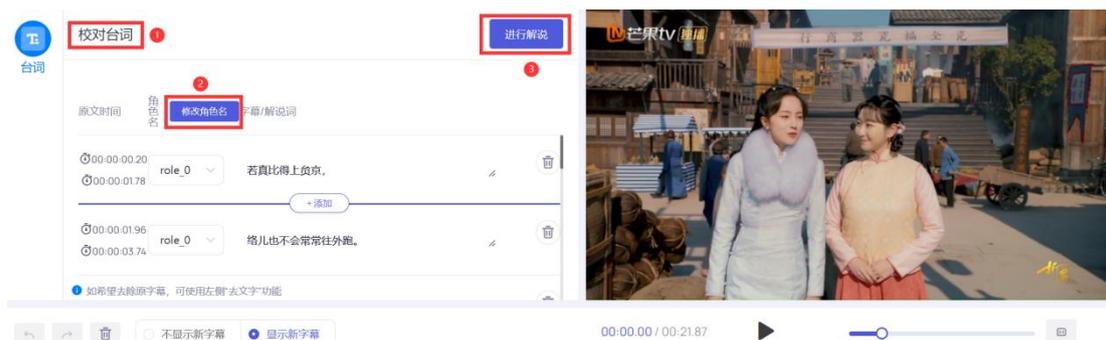


图 5-46 校对原视频台词



图 5-47 修改角色名



图 5-48 确认解说词

步骤 5：选择配音。确认解说词后，点击左侧工具栏“配音”按钮（如图 5-49 所示），进入配音设置界面，选择你喜欢的配音参数，这里选择“经典声音”里面的“旁白解说”（青年男生-普通话）作为配音音色。

特别说明：如果选择“超真实”风格配音，需要升级为 VIP3 及以上会员才可以选择该功能。

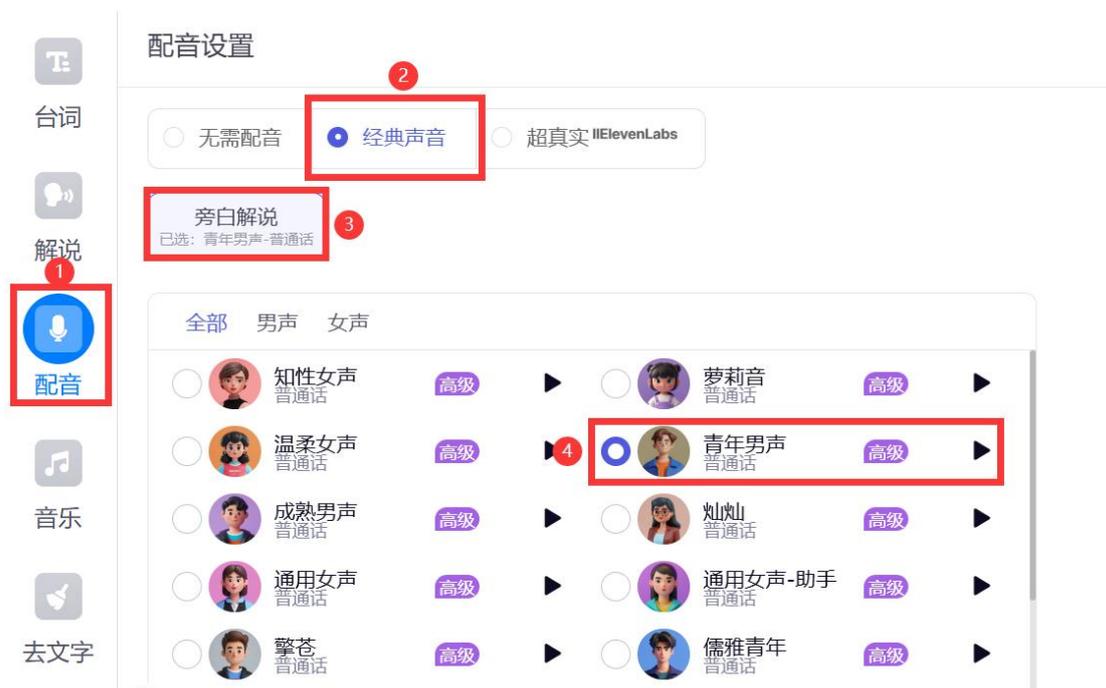


图 5-49 “配音设置”界面

步骤 6：设置音乐。设置完配音参数后，点击左侧工具栏“音乐”按钮（如图 5-50 所示），进入音乐设置界面，在“视频原声”设置栏，可以选择“保留背景音”，也可以选择“原视频静音”，这里选择“保留背景音”；在“添加音乐”设置栏，可以上传本地你喜欢的音乐作为背景音乐，也可以在“音乐库”选择音乐作为背景音乐，由于视频“短剧解说-鬼手剪辑-输入视频.mp4”自带背景音乐，所以这里选择不添加音乐。



图 5-50 设置音乐

步骤 7：去除原视频字幕文字。音乐设置完成后，点击左侧工具栏“去文字”按钮（如图 5-51 所示），进入去文字设置界面，在“擦除方式”设置栏，可以选择“智能去文字”，或者选择“手工框选标记”，也可以选择“不擦除”，这里选择“智能去文字”；在“需要去掉的文字语种”设置栏，选择“中文”。然后，点击“提交”按钮（如图 5-52 所示）。



图 5-51 去除原视频字幕文字

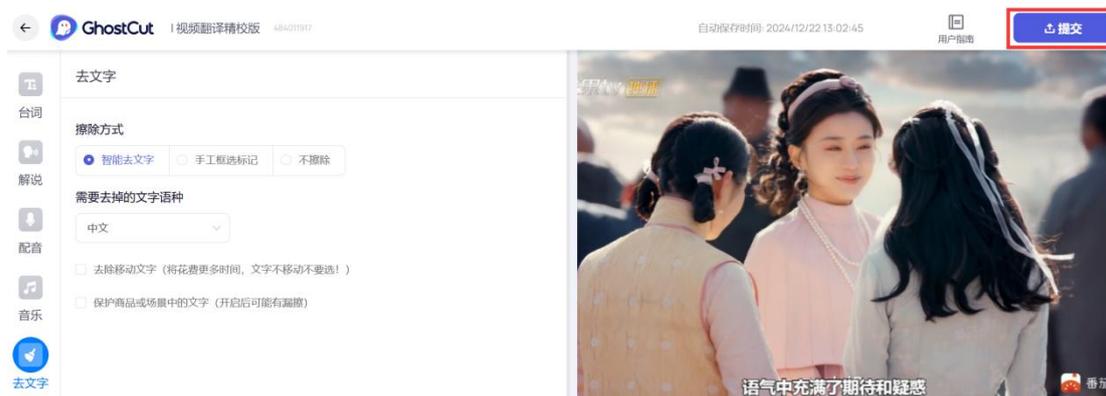


图 5-52 提交系统后开始“解说视频”的合成

步骤 8: 生成并下载解说视频。提交处理后，鬼手 AI 会自动按照新解说词，自动对视频进行剪裁、处理背景音乐、保留非解说词部分的保留背景声，自动计算字幕、声音、音乐、视频的对齐关系，并完成解说视频合成。解说视频合成后，保存在“最近成品”栏（如图 5-53），点击视频，即可进入“剪辑作品”功能界面（如图 5-54 所示），可以对生成的视频“调整擦除区域”，也可以直接“发布视频”或“下载视频”。这里点击“下载视频”，下载 AI 自动生成的解说视频。



图 5-53 解说视频合成后保存在“最近成



图 5-54 下载解说视频

5.3.6 使用纳米 AI 一键生成 3D 剖面图视频

1. 任务描述

借助纳米 AI 工具，一键生成 3D 剖面图视频。

2. 实验步骤

步骤 1：登录纳米 AI 平台。在浏览器地址栏中输入网址“https://bot.n.cn/”，进入“纳米 AI”平台（网页版），点击右上角的“登录”按钮（如图 5-55 所示），可使用微信扫码登录、手机号登录、邮箱登录或者账号登录，任选一种方式登录即可。若尚未注册，使用“手机号+验证码”登陆，点击“登录”按钮后，未注册手机号验证后自动注册成功。登录成功后，在平台对话框下方选择“P 视频”功能，如图 5-56 所示。



图 5-55 纳米 AI 平台登录界面



图 5-56 纳米 AI “P 视频” 功能

步骤 2: 上传图片。进入“P 视频”功能界面后，点击“上传图片”按钮，上传本地提前准备好的图片（如图 5-57 所示），图片上传后，输入图片处理指令，如输入“汉堡包 3D 剖面图，拆解搭配英文标注，生成首尾帧视频”，然后点击“发送按钮”，如图 5-58 所示。

需要说明的是，每个新用户有 3 次的免费试用机会和 100 纳米的账户积分，账户积分可以用于作品的下载。



图 5-57 上传图片



我能将你的灵感轻松“动”起来！无论是“图文混排”、“视觉推理”还是“摄影后期”，从光影到运镜，精准重塑每帧画面，让你的作品更生动！



图 5-58 输入视频生成指令

步骤 3：生成视频。点击“发送”按钮后，纳米 AI 后台开始思考，并自动调用工具执行任务，进行视频的生成，如图 5-59 所示。



图 5-59 纳米 AI 生成视频

步骤 4：下载视频。视频创作完成后，可以点击“转发给智能体”共享视频，也可以直接点击“下载视频”按钮，下载已生成的视频，如图 5-60 所示。

任务耗时4分钟，消耗了 151,074 tokens >



图 5-60 下载生成的视频

5.3.7 使用即梦 AI 一键生成合照视频

1. 任务描述

借助即梦 AI 工具，将两张图片一键生成合照视频。

3. 实验步骤

步骤 1: 登录即梦AI平台。在浏览器地址栏中输入网址“<https://jimeng.jianying.com/ai-tool/home>”，进入“即梦AI”平台，点击左下角的“登录”按钮（如图 5-61 所示），使用手机抖音APP扫码登录。登录成功后，点击平台首页的“Agent模式”下拉菜单，选择“视频生成”功能功能按钮或者在对话框中的“Agent模式”下拉菜单选择“视频生成”功能，如图 5-62 所示。



图 5-61 即梦 AI 平台登录界面



图 5-62 即梦 AI “视频生成” 功能

步骤 2: 上传图片。进入“视频生成”功能界面后，点击对话框下方选择“首尾帧”模式，然后点击“首帧”和“尾帧”按钮，上传本地提前准备好的图片，如图 5-63 所示。图片上传后，输入视频生成提示词，如输入“图 1 与图 2 人物一起合照，摆出 pose，生成首尾帧视频”如图 5-64 所示。



图 5-63 选择视频生成模式



图 5-64 添加图片并输入视频生成提示词

步骤 3: 设置视频参数。在对话框下方选择“视频生成模型”为“视频 3.0”；“比例”根据图片“自动匹配”；分辨率为“720P”；视频时长为“5s”；运镜“无”（一般首尾帧模式不支持运镜设置）。设置完成后，点击“发送”按钮，提交 AI 平台生成视频，如图 5-65 所示。



图 5-65 设置视频参数

步骤 4: 生成视频并添加配乐。点击“发送”按钮后，即梦 AI 后台自动调用工具执行任务，进行视频的生成，如图 5-66 所示。视频生成后，可点击视频右下方的“AI 配乐”按钮（如图 5-67 所示），此功能支持“根据画面配乐”或者“自定义 AI 配乐”，这里选择“根据画面配乐”（如图 5-68 所示），确认后，点击发送按钮，后台会为视频自动生成三种不同风格的配乐（如图 5-69 所示）。



图 5-66 即梦 AI 后台调用工具生成视频



图 5-67 “AI 配乐” 功能

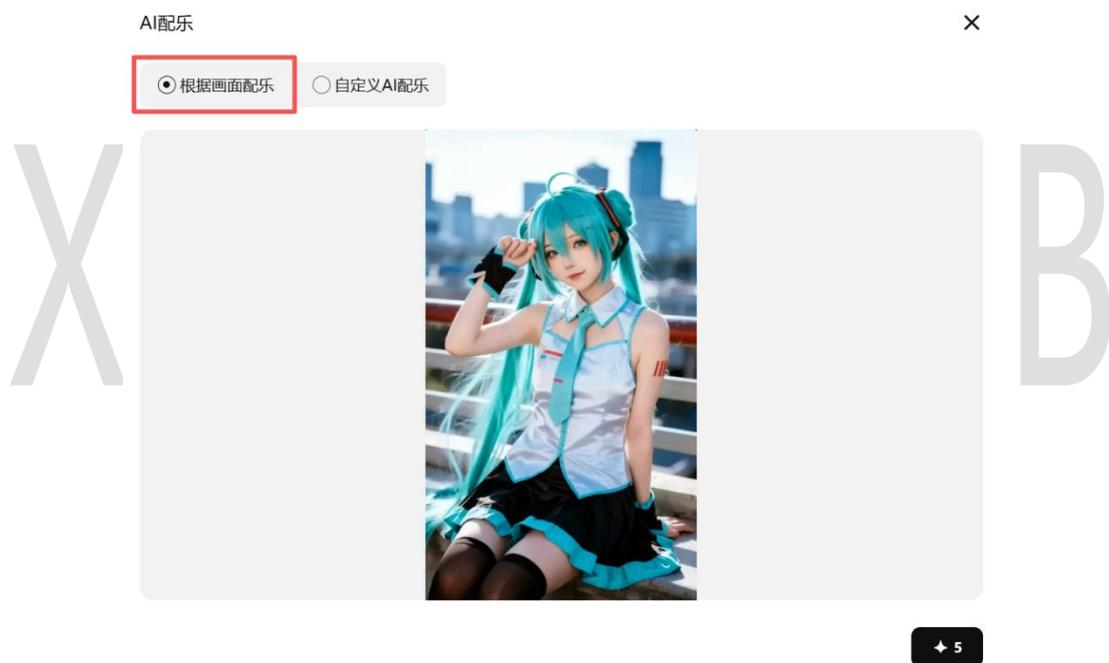


图 5-68 根据画面配乐



图 5-69 选择配乐后下载视频

步骤 5：下载视频。视频配乐完成后，如图 5-69 所示，可以点击“重新编辑”按钮，编辑视频生成的图片或提示词，重新生成视频，也可以直接点击“下载”按钮，下载已生成的视频，下载本视频需要消耗 10 积分。

5.3.8 使用通义万相 AI 平台生成定制场景视频

1. 任务描述

借助通义万相 AI 工具，将图片转换成走秀场景视频。

4. 实验步骤

步骤 1：登录通义万相平台。在浏览器地址栏中输入网址“https://tongyi.aliyun.com/wan/”，进入“通义万相”AI平台，点击页面右上角的“登录”按钮，进入登录界面（如图 5-70 所示），可使用手机号验证登录。登录成功后，点击“视频生成”功能按钮的“立即体验”，进入视频生成功能界面，如图 5-71 所示。



图 5-70 通义万相 AI 平台登录界面

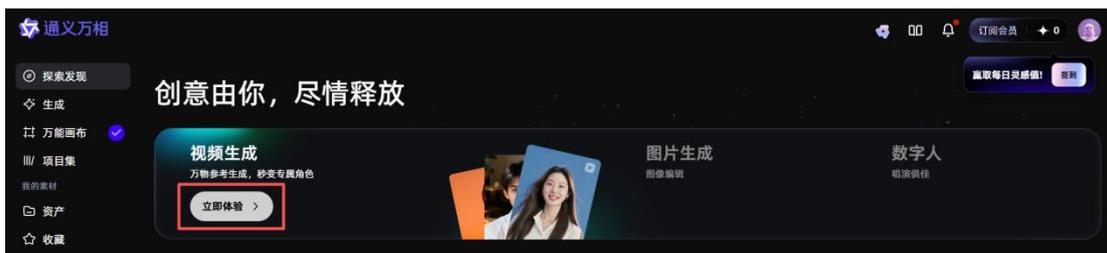


图 5-71 通义万相“视频生成”功能入口

步骤 2：上传图片。进入“视频生成”功能界面后，点击对话框左侧边栏选择“视频”模式，功能选择“生成”，如图 5-72 所示。然后点击“添加图像”按钮，上传本地提前准备好的图片。图片上传后，输入视频生成指令，如图 5-73 所示，输入“请抠图后，生成国际高端走秀平台的走秀视频”。

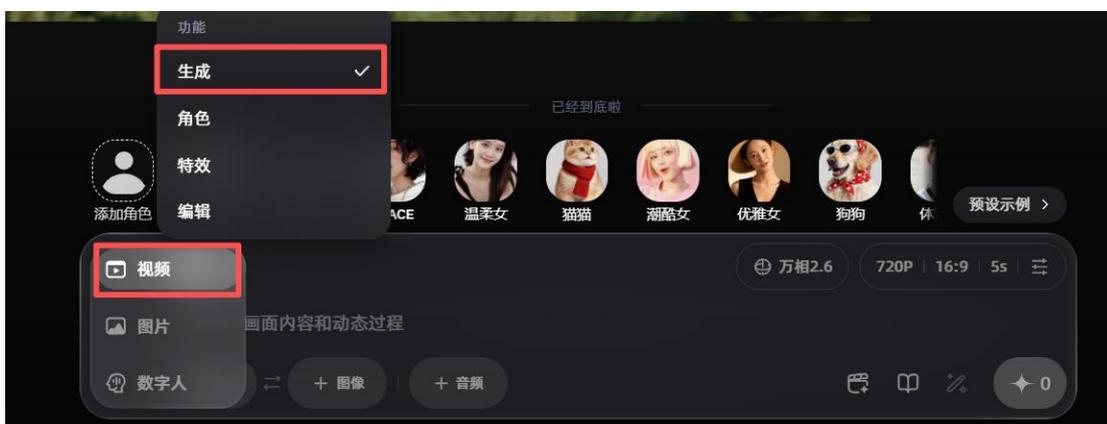


图 5-72 选择视频生成模式



图 5-73 上传图片并输入视频生成指令

步骤 3：设置视频参数。在对话框右上方设置视频生成模型为“万相 2.5”；视频分辨率为“720P”；视频时长为“5s”；设置完成后，点击“发送”按钮，提交 AI 平台生成视频，如图 5-74 所示(如果不使用灵感值，也可以生成视频，生成过程可能较慢)。



图 5-74 设置视频参数

步骤 4: 生成视频。点击“发送”按钮后，通义万相 AI 会自动调用工具执行任务，进行视频的生成，如图 5-75 所示。

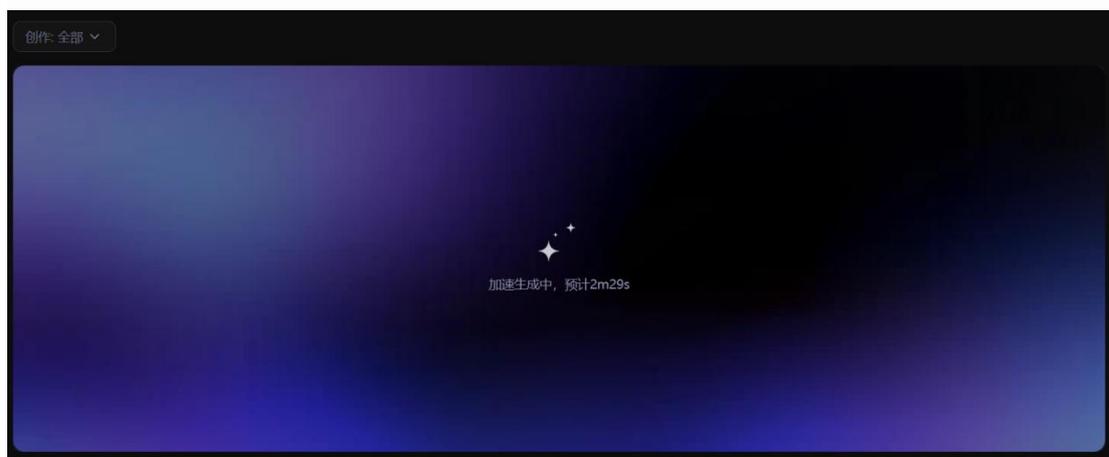


图 5-75 通义万相 AI 后台调用工具生成视频

步骤 5: 编辑和下载视频。视频生成后，如果对视频不满意，可以点击左上方的视频编辑工具栏，对视频进行“局部重绘”或者“高清放大”，如图 5-76 所示，也可以直接点击“下载”按钮，下载已生成的视频。



图 5-76 编辑和下载生成的视频

5.3.9 使用魔法有言生成 3D 数字人视频

1. 任务描述

借助魔法有言 AI 工具，根据 PPT 内容和口播文案，自动生成 3D 数字人视频。

2. 实验步骤

步骤 1：登录魔法有言 AI 平台。在浏览器地址栏中输入网址“https://www.youyan3d.com/”，进入“魔法有言”AI 平台，点击登录（如图 5-77 所示），可以使用微信扫码登录、也可以手机号登录或者账号密码登录，任选一种方式登录即可。登录成功后，点击平台左边栏的“AI 创作”按钮（如图 5-78 所示），进入“数字人视频创作”功能界面。



图 5-77 魔法有言登录界面



图 5-78 “AI 创作”功能入口

步骤 2：添加片段（素材）。进入“AI 创作”功能界面后（如图 5-79 所示），在左侧工具栏，选择“从零开始创作”里的“横屏”版式，确认后进入创作页面，如图 5-80 所示，然后点击“添加片段”，选择素材库里面的 PPT 素材，如这里选择“智能手表发布会 PPT”。



图 5-79 “AI 创作”功能界面选择版式

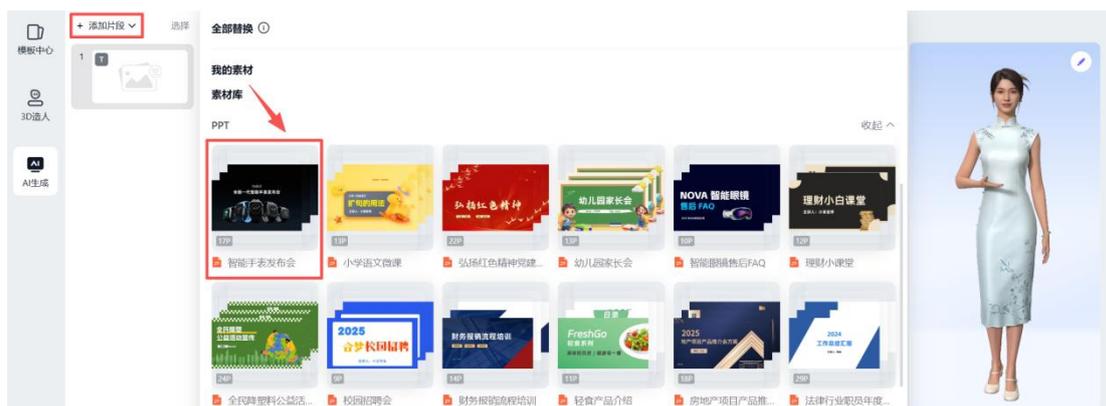


图 5-80 添加 PPT 素材

步骤 3：选择场景。PPT 添加后，点击页面上方工具栏“场景”按钮，会出现“场景”设置界面，选择“未来派简约三屏会场”场景，如图 5-81 所示。

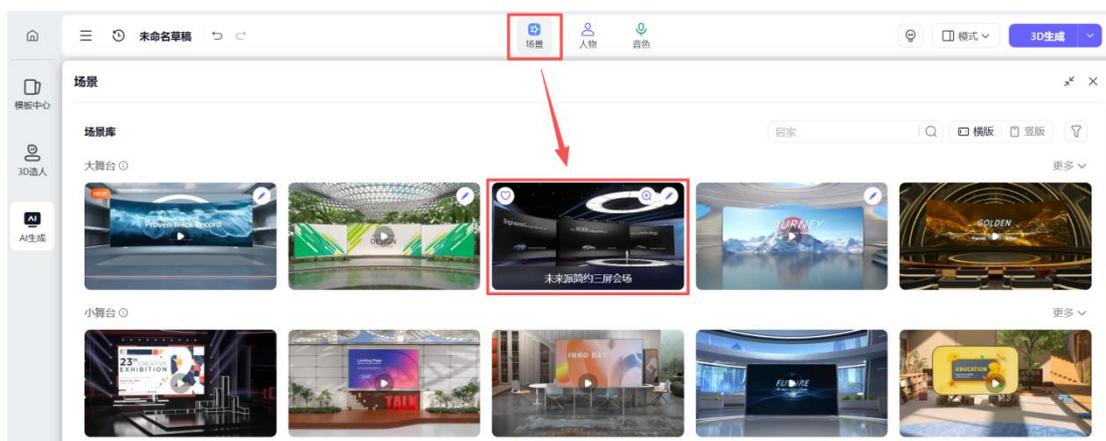


图 5-81 选择视频场景

步骤 4：选择数字人。场景确认后，点击页面上方工具栏“人物”按钮，选择自己喜欢的或者适合场景的“数字人”形象，比如这里选择“华一”数字人（如图 5-82 所示），可以对选择的人物进行编辑，如图 5-83 所示，点击“小铅笔”图标，进入人物编辑界面（如图 5-84 所示），对人物的服装、发型、配饰和面容进行自定义设置，如这里“服装”换为“赫本风束腰风衣式连衣裙”套装搭配，调整完人物其他参数后，点击右上方的“保存”按钮，系统会自动更新人物形象，然后点击页面左侧的“返回”按钮，返回到视频创作界面，就可以看到定制后的人物形象（如图 5-85 所示）。

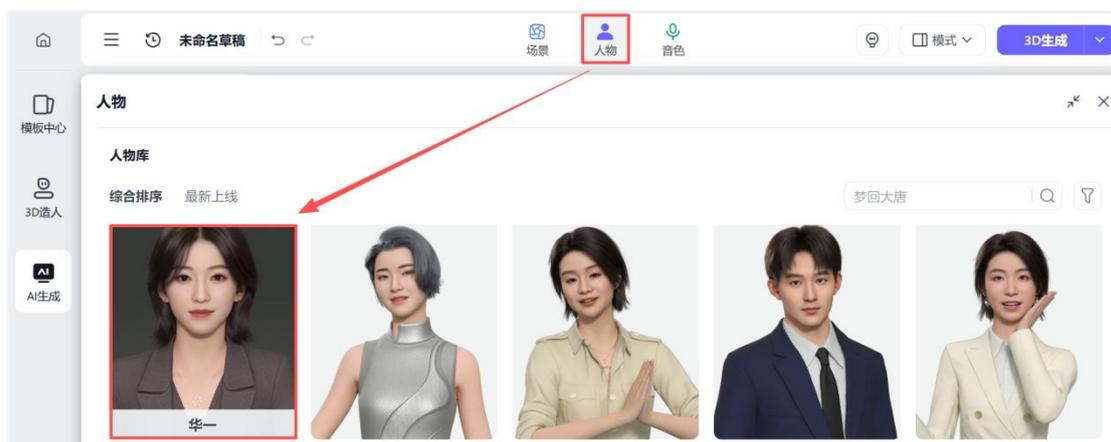


图 5-82 选择数字人形象

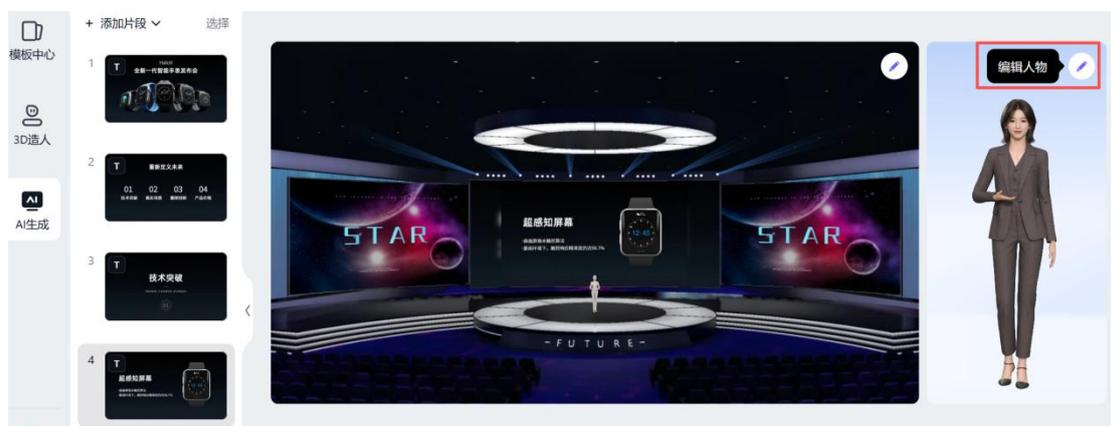


图 5-83 数字人编辑功能入口

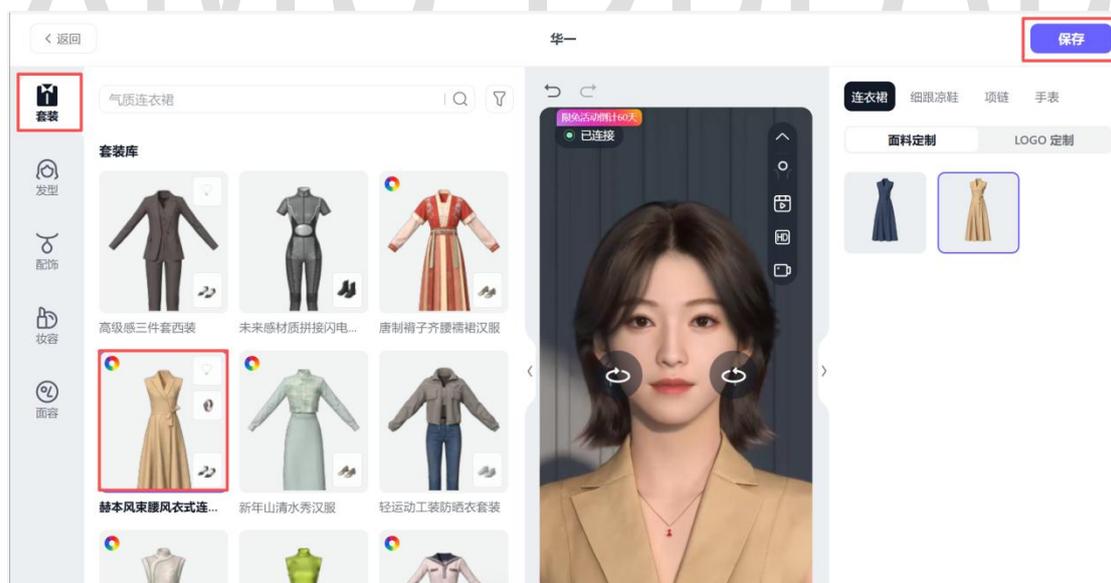


图 5-84 编辑数字人形象和搭配



图 5-85 定制后的人物形象

步骤 5: 添加口播文案。人物设置后，点击页面下方文本框，复制或输入每张 PPT 页面的“口播文案”（如图 5-86 所示），这里选择素材库的 PPT 素材，自带了口播文案，可以根据需要，对已有的文案进行编辑和修改。如果不是素材库的 PPT，可以通过 DeepSeek 等其他 AI 工具生成 PPT 口播文案，然后逐一添加。



图 5-86 添加口播文案

步骤 6: 设置音色和动作风格。口播文案添加完成后，点击页面上方的“音色”按钮，进入数字人的声音和动作风格设置界面（如图 5-87 所示），可以试听不同风格的音色，选择合适的口播声音，这里选择“专业女声”为视频配音，并设置声音的音量、语速和语调，这里都默认设置为“1”。然后选择人物的动作风格，可以先预览不同风格的人物动作，再选择合适的人物动作风格，比如这里选择“自然 1”风格的动作，确定后点击“应用”按钮。

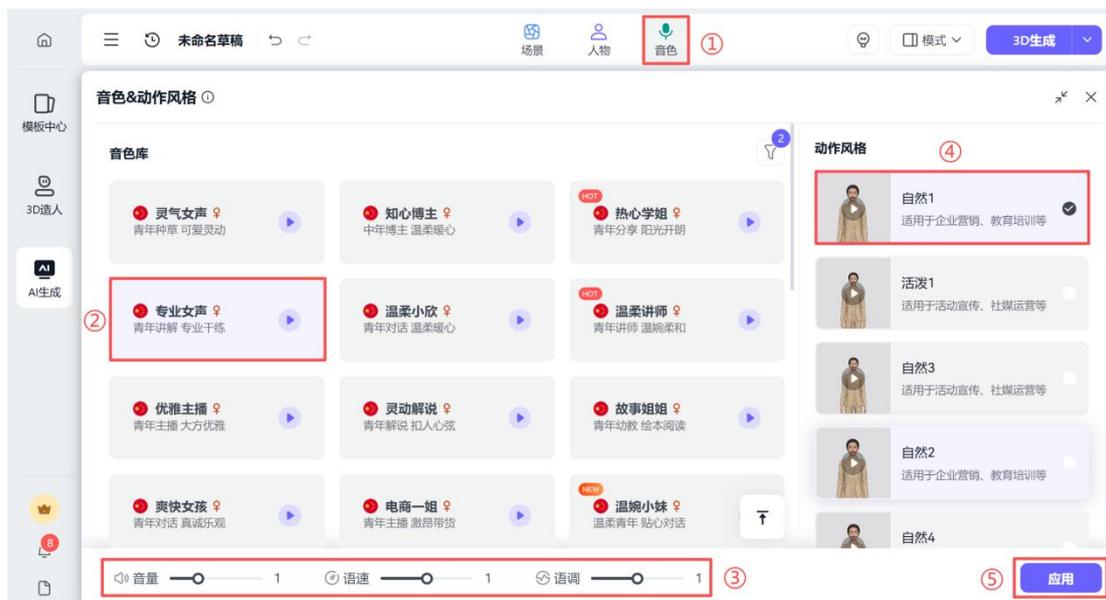


图 5-87 设置数字人的音色和动作风格

步骤 7：生成视频。场景、人物和声音设置完成后，点击“3D 生成”按钮（如图 5-88 所示），提交 AI 后台，生成视频。视频生成后，如图 5-89 所示，点击“成片预览”按钮，预览已生成的数字人视频，可以点击左侧的工具栏，根据需要编辑和修改文案、人物、动作表情和 3D 镜头等。

说明：免费用户一般仅支持 3 分钟以内的视频生成。

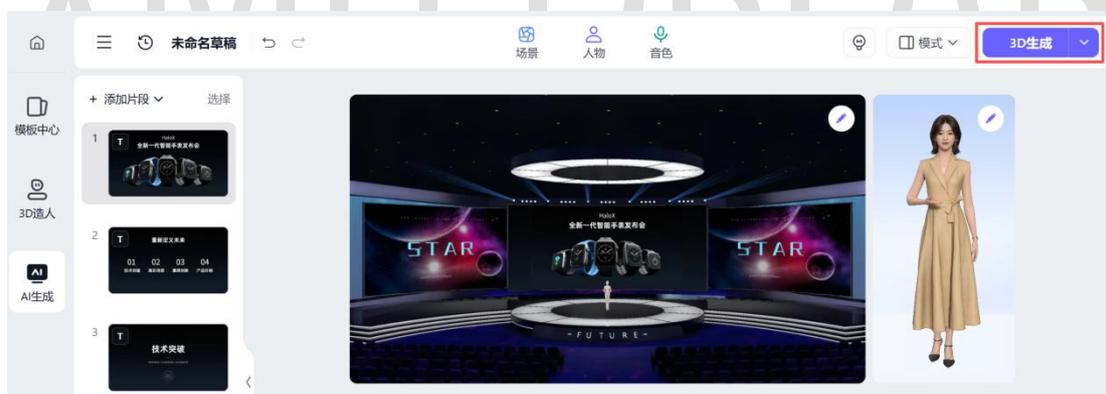


图 5-88 提交生成视频

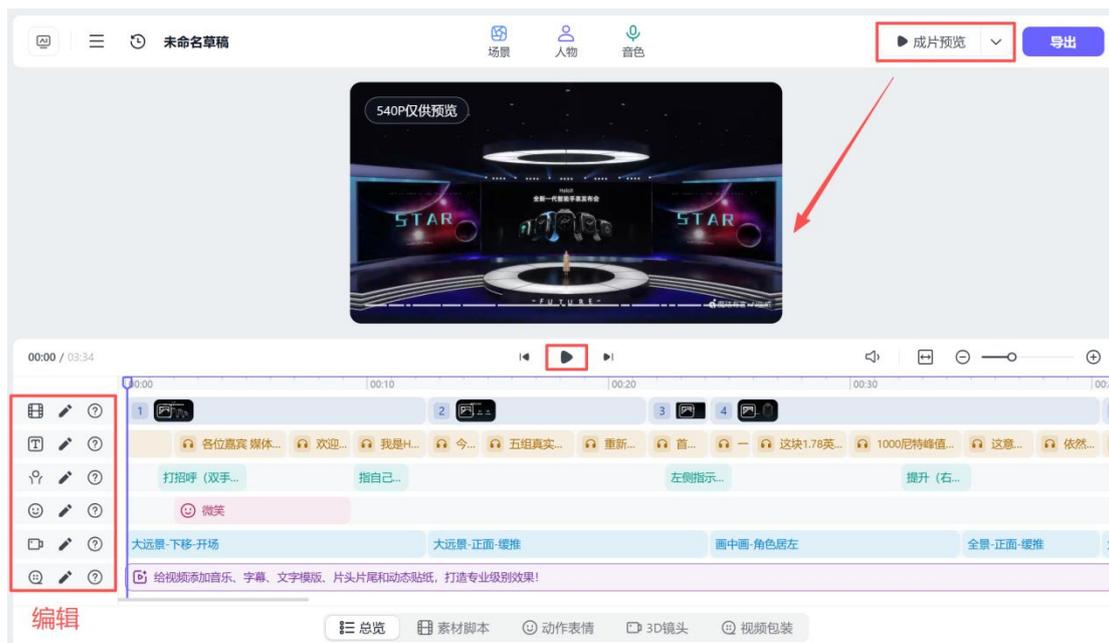


图 5-89 预览成片并根据需要编辑修改视频

步骤 7：导出并下载视频。预览编辑后，点击页面右上方的“导出”按钮（如图 5-90 所示），设置导出视频输出的名称和参数，设置完成后点击“确认”按钮，系统后台会自动导出数字人视频，等待导出结束后，在“视频成片”里点击“下载”按钮（如图 5-91 所示），下载生成的数字人视频。最后，播放生成的视频文件，检查视频画面是否符合预期。如有需要，可以根据需要调整参数，重新生成。

说明：有言 AI 新人注册可获得 900 有言币（有效期 7 天），用于体验所有 AI 功能。免费用户只能下载带水印的 720P 分辨率的视频，如果需要去水印的视频，可以点击“升级去水印”，升级为会员获得更多权限。



图 5-90 导出视频

视频作品(2)

互动作品(0)

视频成片(1)

互动成片(0)

成片视频(1)



智能手表发布会



下载视频

图 5-91 下载视频

XMU DBLAB