

算法接口文档和说明

1. 接入文档

1.1. 图像算法接入文档

图像算法接口_v2版

异步调用接口地址：http://vision-platform-hxapisix.hxapisix.infer/cn/access/assemble_common/algorithm/v2/async

结果查询接口地址：http://vision-platform-hxapisix.hxapisix.infer/cn/access/assemble_common/algorithm/result

1.2. 算法能力文档汇总

算法	pass应用	原子能力名	yapi
人物替换	dreamface-wan-animate	Dreamface-WanAnimate-Image2Video-V1	https://yapi.myhexin.com/yapi/service/313260/interface/api/819064
多图生图	dreamface-flux2-imagegen	Dreamface-Flux2-ImageGen-V1	https://yapi.myhexin.com/yapi/service/313260/interface/api/852738
首尾帧	dreamface-wan-i2v-fff	AIGC-WanVideo-ImageToVideo-FLF	https://yapi.myhexin.com/yapi/service/313260/interface/api/796784
Lipsync	animation-talking-face-platform	ImageProcess-TalkingFace-Render-V1	https://yapi.myhexin.com/yapi/service/313260/interface/api/469954

1.3. 其他说明

本次活动调用时，Tags请求头统一为 activity2026。

2. 流程整理

2.1. 标准合成流程

2.1.1. 素材列表

素材名称	别名	说明
视频片段0	src_video_0.mp4	产品运营提供，原始视频素材的第0段，用于人物替换
视频片段1	src_video_1.mp4	产品运营提供，原始视频素材的第1段，无须算法处理
视频片段2	src_video_2.mp4	产品运营提供，原始视频素材的第2段，先人物替换，再Lipsync
用户原始照片	src_person.jpg	用户上传的用户照片
用户合成照片	aigc_person.jpg	图生图算法基于用户原始照片生成的图片
用户语音	vocal_2.wav	语音合成，片段2对应的、使用用户音色生成的语音文件，用于 src_video_2.mp4 任务替换后 Lipsync 使用
背景音乐	bgm_2.wav	产品运营提供，片段2对应的背景音乐

2.1.2. 合成步骤

- 调用语音服务，得到用户语音；（这一块步骤需要语音的同学补充下）
- 调用多图生图(Dreamface-Flux2-ImageGen-V1)，入参为用户图片 和 预设提示词，得到用于渲染的人物照片 aigc_person.jpg；
- 调用 人物替换(Dreamface-WanAnimate-Image2Video-V1) 算法，入参 src_video_0.mp4 + aigc_person.jpg，得到 aigc_video_0.mp4；
- 调用 人物替换(Dreamface-WanAnimate-Image2Video-V1) 算法，入参 src_video_2.mp4 + aigc_person.jpg，得到 aigc_video_2_step0.mp4；
- 调用 Lipsync(ImageProcess-TalkingFace-Render-V1) 算法，入参 aigc_video_2_step0.mp4 + vocal_2.wav，得到 aigc_video_2_step1.mp4（口唇同步好的，只有人声的视频）；

6. ffmpeg 对 aigc_video_2_step1.mp4 处理背景音，混入bgm_2.wav；
7. 按顺序拼接 aigc_video_0.mp4 + src_video_1.mp4 + aigc_video_2_step1.mp4，得到最终视频结果 result.mp4；

