

数字内容生产线

常见问题

文档版本 01
发布日期 2025-09-19



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

1 产品咨询.....	1
1.1 数字内容生产线 MetaStudio 是什么?	1
1.2 MetaStudio 支持哪些区域?	1
1.3 MetaStudio 平台违规内容有哪些?	1
1.4 如何集成 MetaStudio 服务?	1
1.5 MetaStudio 数字人相关问题.....	2
1.6 MetaStudio 服务提示账户被冻结、注销、余额不足怎么办?	3
1.7 MetaStudio 生成的音视频内容为啥会有 AI 标识，如何关闭?	4
2 计费咨询.....	5
2.1 MetaStudio 有哪些计费项?	5
2.2 MetaStudio 服务如何购买第三方音色?	5
2.3 MetaStudio 服务第三方声音 AK/SK 如何填写?	5
2.4 MetaStudio 服务购买语音包后试听一直转圈圈是为什么?	5
2.5 MetaStudio 服务不同语种的计费规则?	5
2.6 如何查看 MetaStudio 服务已购声音套餐明细?	5
2.7 MetaStudio 服务分身形象或声音制作的不好，可以使用原有资源重新制作吗?	6
2.8 MetaStudio 服务形象制作和声音制作支持退订吗?	6
2.9 MetaStudio 为什么会欠费?	6
2.10 如何查看 MetaStudio 按需计费的资源消耗量?	7
2.11 如何查看 MetaStudio 视频制作已购资源包的分钟消耗数?	7
3 声音和形象制作.....	8
3.1 MetaStudio 标准版数字人可以用实景拍摄吗?	8
3.2 部分浏览器提交 H265 训练视频失败如何处理?	8
3.3 MetaStudio 分身数字人定制任务提交后，审核未通过怎么办?	10
3.4 MetaStudio 模型审核和制作可以加快吗?	10
3.5 MetaStudio 标准版数字人如何申请重训?	11
3.6 MetaStudio 服务声音如何申请重训?	11
3.7 MetaStudio 服务的声音和形象模型支持在其他平台使用吗?	13
3.8 MetaStudio 服务的声音和形象模型和音视频内容的关系?	13
4 视频制作.....	14
4.1 MetaStudio 服务上传图片时提示像素超标怎么办?	14
4.2 MetaStudio 视频制作贴图支持动态图片吗?	14

4.3 PPT 如何转为 PDF 文件?	14
4.4 MetaStudio 如何呈现 PPT 的动画效果?	15
4.5 MetaStudio 服务 PPT 文件解析失败, 无法上传怎么办?	15
4.6 MetaStudio 服务上传的 PPT 支持编辑吗?	15
4.7 MetaStudio 视频合成失败如何处理?	15
4.8 MetaStudio 服务合成的视频可以下载至本地吗?	16
4.9 MetaStudio 服务合成视频二次剪辑后, 数字人口型效果变差?	16
4.10 MetaStudio 服务如何生成视频制作模板?	17
5 视频直播.....	18
5.1 MetaStudio 直播剧本保存失败怎么办?	18
5.2 MetaStudio 视频直播提示模板不可用怎么办?	18
5.3 直播业务媒体流如何应对防火墙限制?	19
5.4 第三方平台的直播画面不清晰怎么办?	19
5.5 第三方平台的直播画面突然中断是怎么回事?	20
5.6 第三方平台的直播画面没有声音怎么办?	22
6 智能交互.....	24
6.1 MetaStudio 智能交互支持富媒体吗?	24
6.2 智能交互业务媒体流如何应对防火墙限制?	26
6.3 MetaStudio 智能交互界面报错“MSS.20010135”如何处理?	26
6.4 如何实时切换 MetaStudio 智能交互的语言和声音?	26
7 资产管理.....	28
7.1 如何接收并激活 MetaStudio 声音和分身模型资产?	28
8 API 和 SDK 使用.....	30
8.1 如何获取项目 ID?	30
8.2 为什么调用 API 时提示“APIG.0301”?	31
8.3 使用 API 时返回“APIGW”开头的错误码, 该如何处理?	31
8.4 MetaStudio 智能交互 SDK 从哪里下载?	31
8.5 通过 API 合成的视频封面为什么看不到插入的视频素材缩略图?	31
8.6 通过 API 上传的视频和图片素材, 为啥视频制作时不可见?	32
8.7 使用 API 创建或更新剧本后, 在控制台中剧本异常怎么办?	32

1 产品咨询

1.1 数字内容生产线 MetaStudio 是什么？

数字内容生产线（MetaStudio）解决方案，提供数字人视频与直播、智能交互等服务，使能千行百业场景应用。

主要功能如下所示，详见[功能特性](#)。

数字内容生产线Metastudio通过AI学习真人形象和声音，来生成数字人模型，相应功能为形象制作、声音制作。再将模型用于音视频内容的创作，相应功能为视频制作、视频直播和智能交互，主要是生成画面内容。

1.2 MetaStudio 支持哪些区域？

MetaStudio服务已商用，商用环境为“华北-北京四”，公测环境为“亚太-新加坡”。“华东-上海一”目前仍为测试环境，如需使用，请[提交工单](#)处理。

须知：不同区域之间的资源不互通。

1.3 MetaStudio 平台违规内容有哪些？

不允许在MetaStudio平台发布下述违反法律法规的内容：

- 涉黄、涉赌、涉毒、涉诈、侵权内容
- 盗版游戏/软件/盗版视频
- P2P类金融诈骗信息
- 彩票类信息
- 违规医院和药品类信息
- 无法正常访问或内容不含有任何实质信息

1.4 如何集成 MetaStudio 服务？

MetaStudio支持通过API方式被集成使用，详见[API参考](#)。具体对接事宜，可以联系客户经理处理。

如需商务对接，需提供企业名、企业所在地域、联系方式等信息，简要说明需要集成MetaStudio的能力和用途，然后处理。

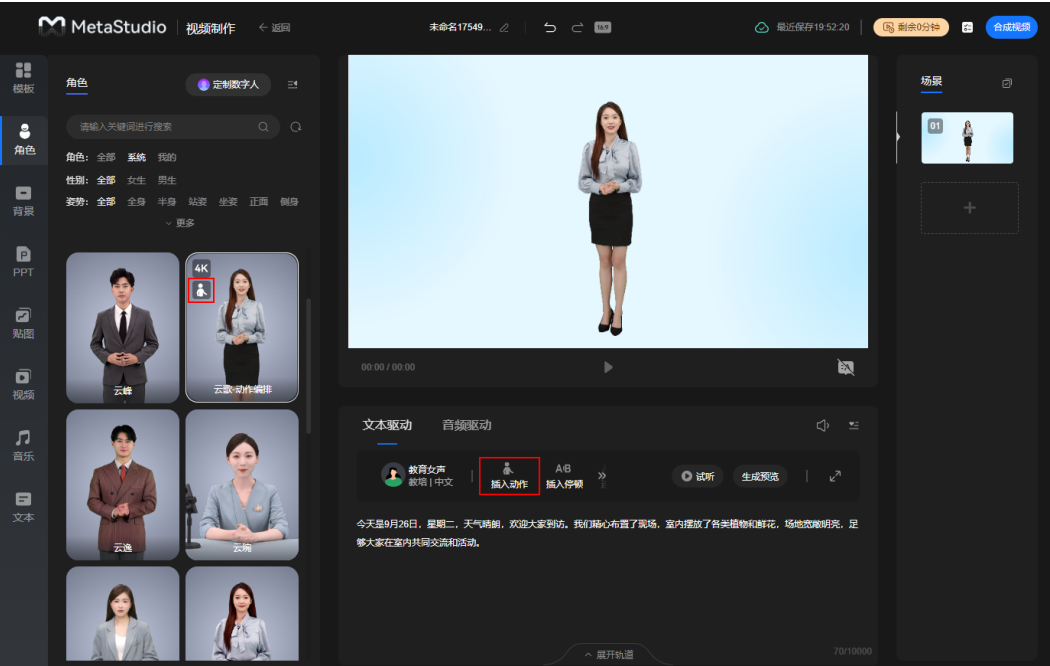
1.5 MetaStudio 数字人相关问题

MetaStudio数字人相关问题集合，如表1-1所示。

表 1-1 数字人问题

序号	问题	答案
1	数字人支持换脸吗？	不支持。
2	数字人支持换衣服吗？	不支持。
3	数字人支持添加动作吗？	需要同时满足下述2个条件，才可以添加动作： ● 提交工单申请开通动作编排能力。 ● 生成数字人的形象采集训练视频需要包含动作编排，详见动作编排定制采集指南。 目前仅视频制作支持数字人插入动作，如图1-1所示。在数字人卡片上有标识，说明当前数字人支持添加动作。添加动作时需注意，动作生效需要有足够的音频时间，如果音频太短，数字人可能来不及做动作。
4	数字人说话是文本驱动还是语音驱动？	数字人视频制作、视频直播都支持文本驱动和语音驱动的方式说话。
5	数字人支持提供语义理解知识库吗？	不提供语义理解知识库。语义理解是知识库的能力，不是数字人的能力。 智能交互的主要功能是通过数字人与用户进行交互问答，也就是用户提问，数字人说出知识库返回的答案。数字人回答的内容，是由大模型或知识库返回的答案决定的。
6	数字人支持TTS和ASR吗？	已支持TTS（文本转语音），详见 创建TTS异步任务 。MetaStudio不提供ASR（语音转文本），用户如有ASR需求，可以查看 语音交互服务 或其他ASR服务。

图 1-1 视频制作



1.6 MetaStudio 服务提示账户被冻结、注销、余额不足怎么办？

如果提示账户被冻结、注销、余额不足，请参考表1-2处理。

表 1-2 处理方案

一级分类	二级分类	处理方案
冻结	资源冻结	资源冻结的类型和处理办法，详见 资源冻结 。
	账号冻结受限	账号冻结受限使用的类型和处理办法，详见 华为云业务冻结 。
注销	账号注销	华为云账号注销的责任主体及操作过程，详见 注销华为云账号 。
余额不足	账号余额不足	账户余额不足，需要及时充值，详细操作请参见账户充值。 如果MetaStudio开通了按需计费，可以关闭按需计费，以免服务使用过程中，继续扣费。 您可以在“费用中心 > 总览”页面设置“可用额度预警”功能，当可用额度低于预警阈值时，系统自动发送短信和邮件提醒。 当产生欠费后，请您及时充值使可用额度大于0。

1.7 MetaStudio 生成的音视频内容为啥会有 AI 标识，如何关闭？

MetaStudio支持设置AI标识，历史用户默认关闭，新用户默认开启。如需关闭，可参考[AI标识设置](#)进行操作。

2 计费咨询

2.1 MetaStudio 有哪些计费项？

MetaStudio支持购买的计费项包括分身数字人形象制作、声音制作和视频制作，视频直播和智能交互目前仅支持管理员分配，详见[计费说明](#)。

2.2 MetaStudio 服务如何购买第三方音色？

如需购买第三方音色，详见[购买出门问问声音套餐](#)。

2.3 MetaStudio 服务第三方声音 AK/SK 如何填写？

详见[购买出门问问声音套餐](#)。

2.4 MetaStudio 服务购买语音包后试听一直转圈圈是为什么？

需要检查已购买的第三方声音AK/SK是否配置正确，详见[购买出门问问声音套餐](#)。如果配置有误，则无法使用。

2.5 MetaStudio 服务不同语种的计费规则？

文本转语音是以字数来计费的，不同语种不是计费项，无需另外付费。

第三方声音的计费标准，详见[云商店语音合成商品](#)页面的价格表。

2.6 如何查看 MetaStudio 服务已购声音套餐明细？

访问[我的云商店](#)，进入“已购买的服务”界面，可以看到已购买的语音合成套餐信息。

2.7 MetaStudio 服务分身形象或声音制作的不好，可以使用原有资源重新制作吗？

分身形象和声音制作的处理方式相同，均需根据实际情况进行处理。下面以形象制作为例，进行说明。

- 如果当前分身形象制作的素材质量不佳，管理员会通过用户提交训练任务时输入的手机号联系用户。用户可以在管理员驳回任务后重新提交训练视频，进行数字人形象训练。形象制作任务制作完成前，形象制作资源一直处于占用状态，并未真正扣除。
- 已经制作完成的形象制作任务，对应的形象制作资源已扣除。原则上非服务问题，不支持重新训练。如有软件问题，可以[提交工单](#)处理，并提供形象制作任务ID和重训练原因。产品会对实际情况进行核实，并对满足条件的进行处理。

2.8 MetaStudio 服务形象制作和声音制作支持退订吗？

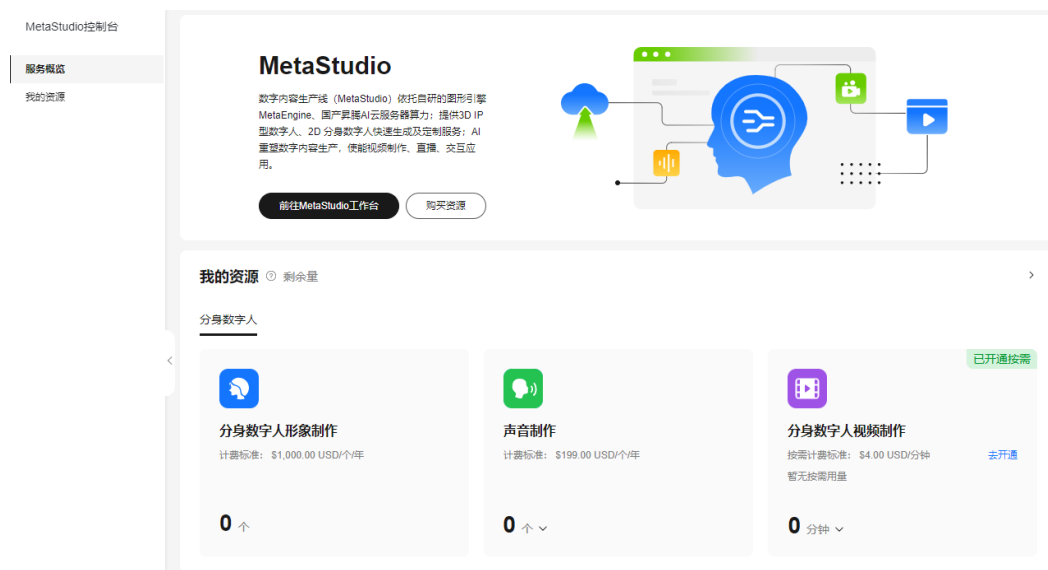
形象制作和声音制作均为一次性计费产品，不支持退订，用户购买前需谨慎评估。

如果是软件问题导致模型效果不理想，可[提交工单](#)申请退订产品。产品经理会对实际情况进行核实，对满足条件的发起特殊退订操作。

2.9 MetaStudio 为什么会欠费？

除用户在资源购买页面，付费购买的资源外，用户还需查看如[图2-1](#)所示的服务概览页面。查看是否有计费项开通了按需计费，在计费项卡片右上角会有已开通按需计费的提示。超出套餐包的资源会自动走按需计费。

图 2-1 服务概览页面



2.10 如何查看 MetaStudio 按需计费的资源消耗量？

MetaStudio部分计费项支持按需计费，详见[计费说明](#)。如需查询按需计费的资源使用量和账单明细数据，请参见[账单详情](#)。

2.11 如何查看 MetaStudio 视频制作已购资源包的分钟消耗数？

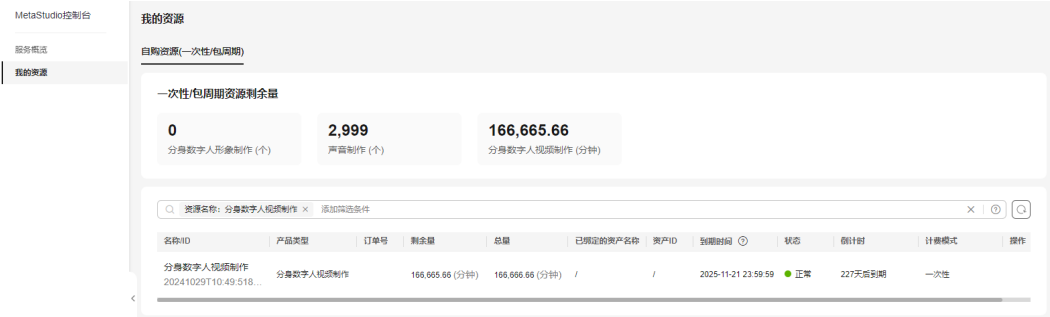
目前无法直接查看视频制作已购资源包的分钟总消耗数，可以通过查询视频制作资源包的总量和剩余量来计算。

详细操作如下所示：

- 步骤1** 登录[MetaStudio控制台](#)，进入MetaStudio服务概览页面。
- 步骤2** 在“我的资源”区域，可以看到“分身数字人视频制作”的已购资源包的剩余量。
- 步骤3** 在左侧导航栏中，选择“我的资源”。
- 步骤4** 在属性筛选框中依次选择“资源名称 > 分身数字人视频制作”，查看已购资源包的剩余量和总量，如[图2-2](#)所示。

用户还可以在视频制作编辑界面右上角查看已购资源包的剩余量，详见[视频制作界面](#)。

图 2-2 我的资源



----结束

3 声音和形象制作

3.1 MetaStudio 标准版数字人可以用实景拍摄吗？

可以，详见[拍摄真人视频](#)中的“实景数字人拍摄要求”。

使用实景拍摄，不支持抠图和更换背景，后期使用数字人会一直带着拍摄的背景。只有绿幕素材后续可以更换背景，蓝幕也不支持更换背景。

3.2 部分浏览器提交 H265 训练视频失败如何处理？

问题描述

制作分身形象时，上传的训练视频无法播放，或提交训练任务时，提示分辨率不符合要求，如下图所示。

图 3-1 分身形象制作

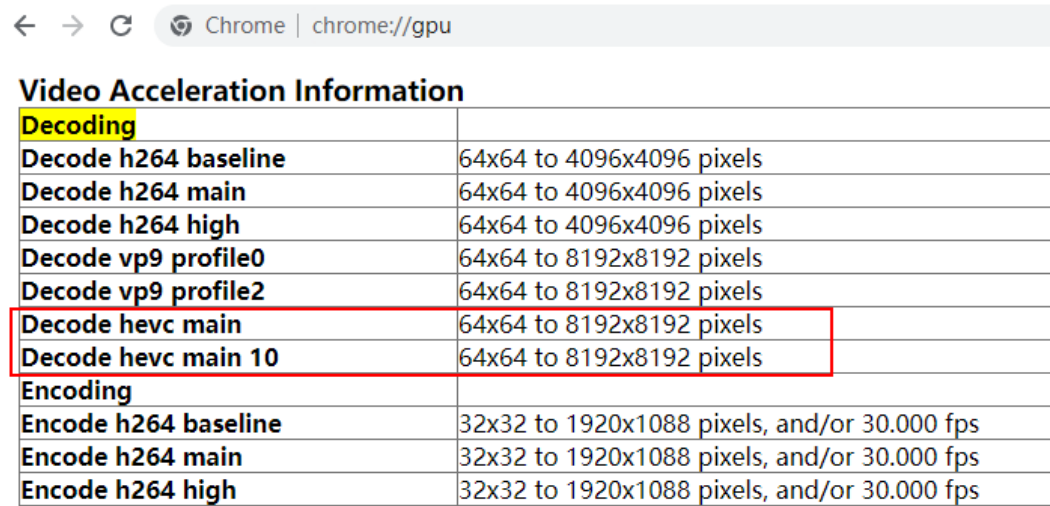


问题原因

由于Chrome等浏览器只支持硬解码H265（HEVC）视频，当您的PC硬件不支持解码H265（HEVC）视频时，Chrome等浏览器将无法播放H265（HEVC）视频，并获取不到视频分辨率等参数。

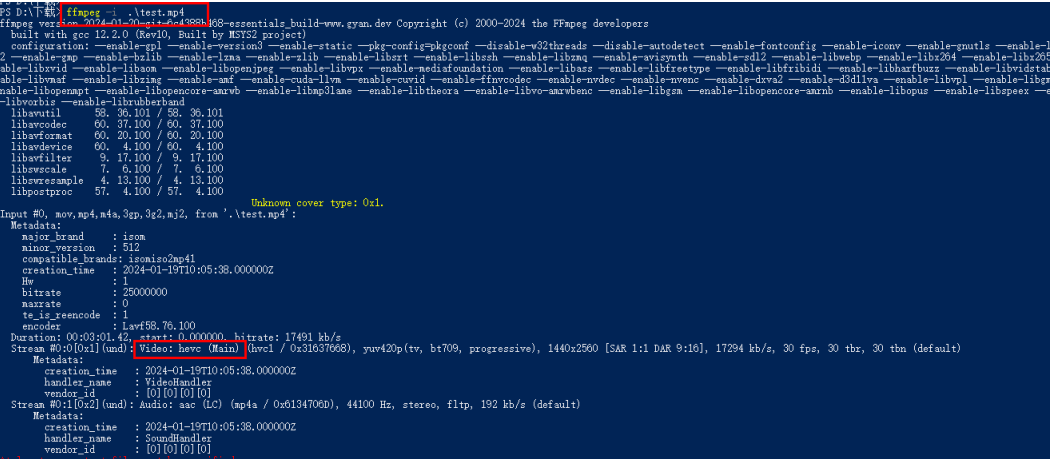
在Chrome浏览器中输入“chrome://gpu”后，搜索“coding”。可以检查当前PC的浏览器是否支持H265（HEVC）视频解码。

图 3-2 查看浏览器配置



用ffmpeg检查视频的编码是否是H265（HEVC），输入命令：ffmpeg -i 视频文件名。

图 3-3 检查视频是否是 hevc 编码



📖 说明

需要先安装ffmpeg，安装方法如下。

- ffmpeg下载地址：<https://github.com/BtbN/FFmpeg-Builds/releases>。
- ffmpeg解压后，将其下bin目录加入系统环境变量。
- 输入命令行ffmpeg后可以显示版本号，说明安装成功。

解决方法

- **方法一：**通过剪映将H265（HEVC）视频的格式转码为H264，再上传至MetaStudio控制台，进行形象制作。
- **方法二：**通过ffmpeg将H265（HEVC）视频的格式转码为H264，再上传至MetaStudio控制台，进行形象制作。

输入命令行：ffmpeg -i 视频文件名 -c:v libx264 output.mp4。示例：ffmpeg -i .\test.mp4 -c:v libx264 output.mp4。

3.3 MetaStudio 分身数字人定制任务提交后，审核未通过怎么办？

如果提示信息为“自动审核不通过-人证不匹配”，可能原因如下所示：

- 人证校验时识别不到人脸，确保身份证照片无反光导致的内容或人像不清晰。
- 训练素材与提交身份证中的人像保持一致。
- 视频方向可能不对，竖屏横拍的素材需要旋转，确保被拍摄对象为竖向。
- 视频为非主流编码格式，可能是相机拍摄的视频采用了厂商的特定编码。需确保视频素材能通过Windows系统自带的播放器播放（须知编码与封装格式为不同的概念）。

3.4 MetaStudio 模型审核和制作可以加快吗？

为了保证模型质量，确保素材符合拍摄要求，训练前素材会经过人工审核。原则上不支持催审和加速，请耐心等待。模型审核制作耗时详情，如表3-1所示。

表 3-1 模型制作耗时

模型类型	制作耗时
声音模型	声音制作耗时约7个工作日。
形象模型	模型审核和制作耗时约7个工作日。

3.5 MetaStudio 标准版数字人如何申请重训？

⚠ 注意

只有模型可以重训，如标准版数字人和声音模型。视频制作合成的视频无法重训，需要重新消耗资源进行二次合成。

如果用户的标准版数字人已经训练完成，且用户侧已经审核通过，此时希望申请重训时，对应的操作流程，如下所示：

- 步骤1** 登录[MetaStudio控制台](#)，进入MetaStudio服务概览页面。
- 步骤2** 单击“前往MetaStudio工作台”，进入MetaStudio工作台页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏中，选择“任务中心”。
- 步骤4** 在“分身形象制作”页签，找到需要申请重训的任务，单击任务右侧的“更多 > 申请重训”，弹出“申请重训提示”对话框，如[图3-4](#)所示。

图 3-4 申请重训提示



- 步骤5** 请严格按照“申请重训提示”的说明处理，并在满足要求后，单击“确认”，启动重训流程。

----结束

3.6 MetaStudio 服务声音如何申请重训？

⚠ 注意

只有模型可以重训，如标准版数字人和声音模型。视频制作合成的视频无法重训，需要重新消耗资源进行二次合成。

如果用户的声音模型已经训练完成，且用户侧已经审核通过，此时希望申请重做时，对应的操作流程，如下所示：

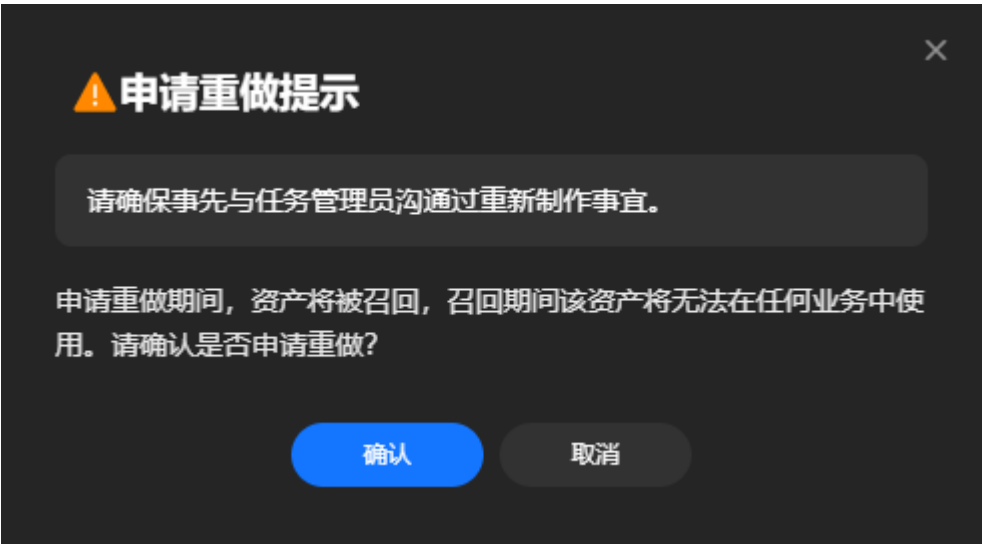
- 步骤1 登录[MetaStudio控制台](#)，进入MetaStudio服务概览页面。
- 步骤2 单击“前往MetaStudio工作台”，进入MetaStudio工作台页面。
- 步骤3 在左侧导航栏中，选择“任务中心”。
- 步骤4 在“声音制作”页签，找到需要申请重训的任务，单击任务右侧的“任务详情”，进入“任务详情”界面，如[图3-5](#)所示。

图 3-5 任务详情



- 步骤5 单击界面右上角的“申请重做”，弹出“申请重做提示”对话框，如[图3-6](#)所示。

图 3-6 申请重做提示



- 步骤6 请严格按照“申请重做提示”的说明处理，并在满足要求后，单击“确认”，启动声音重训练流程。

----结束

3.7 MetaStudio 服务的声音和形象模型支持在其他平台使用吗？

用户在MetaStudio制作的模型，仅支持在本服务内使用。

声音和数字人模型文件不支持导出和下载，且声音和数字人模型不是通用模型，不与第三方服务兼容。

3.8 MetaStudio 服务的声音和形象模型和音视频内容的关系？

声音制作、形象制作得到的模型为模型资产，需要通过视频制作、视频直播和智能交互生成音视频内容，详见[功能特性](#)。

- 声音制作：录制真人声音，建模生成声音模型。
- 形象制作：拍摄形象采集视频，建模生成数字人形象。
- 视频制作：使用系统预置或自定义生成的数字人形象、声音，制作音视频内容。
- 视频直播：使用系统预置或自定义的数字人形象、声音，制作音视频直播内容。
- 智能交互：对接第三方大脑，通过数字人交互的方式与用户进行问答。

4 视频制作

4.1 MetaStudio 服务上传图片时提示像素超标怎么办？

图片像素不是文件大小，如果用户仅修改图片大小，控制台还会继续提示像素超标。

待上传图片的宽和高，需要至少满足下述一个条件：

- (width <= 2160) & (height <= 3840)
- (width <= 3840) & (height <= 2160)

4.2 MetaStudio 视频制作贴图支持动态图片吗？

支持，目前仅支持GIF格式的动态图片，还有PNG、JPG、JPEG和BMP格式的静态图片。

4.3 PPT 如何转为 PDF 文件？

支持在[视频制作界面](#)，导入本地PPT作为视频素材使用。有时PPT的字体、公式、图表等不支持在MetaStudio控制台展示，建议将PPT转存为PDF文件后，在导入本地PPT的位置，重新导入PDF文件，进行视频制作。须知，MetaStudio平台仅支持上传通过PPT转存的PDF文件，不支持使用Adobe导出的PDF文件。

PPT转PDF的操作如下所示：

步骤1 本地打开PPT文件，在左上方的导航栏中，选择“文件 > 另存为”。

选择另存的文件类型：PDF。

步骤2 单击“保存”，生成PDF文件。

PDF文件生成后，可以导入视频制作界面使用。

----结束

4.4 MetaStudio 如何呈现 PPT 的动画效果？

在[视频制作界面](#)导入的PPT，不支持展示动画、视频、动图等动态元素。如需展示动态效果，需将PPT导出为视频后，再上传至MetaStudio控制台使用。

PPT转视频的操作如下所示：

步骤1 本地打开PPT文件，在左上方的导航栏中，选择“文件 > 导出”。

选择创建视频，可以设置每张幻灯片放映的时间等参数。

步骤2 单击“创建视频”，在弹出的对话框中，选择本地存放目录，并设置视频名称。

步骤3 单击“保存”，生成视频文件。

视频文件生成后，需要在视频制作界面的“视频”页签，导入使用。

请注意：视频中PPT每页播放的时间如果与对应音频的时长不匹配，需要将完整的PPT视频按页切割成独立的子视频，一一上传至视频制作界面，按场景依次添加使用。添加后的视频支持仅播放一次，或者循环播放，直至音频播报结束。

----结束

4.5 MetaStudio 服务 PPT 文件解析失败，无法上传怎么办？

需要排查是否是下述原因导致：

- PPT大小超过100M。
- PPT内部包含很多媒体文件，导致PPT的压缩比过大。
- PPT动画等内容过于复杂。

建议排查修改后，重新上传大小内容均合理的PPT。

4.6 MetaStudio 服务上传的 PPT 支持编辑吗？

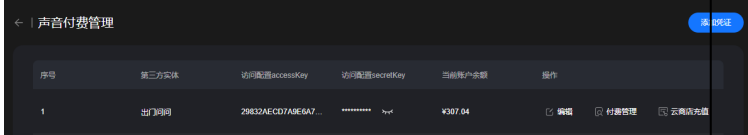
不支持在视频制作界面对PPT进行编辑，如局部内容放大或高亮显示等。需用户直接在本地编辑好后，上传控制台使用。

4.7 MetaStudio 视频合成失败如何处理？

视频合成失败时，请您根据界面提示信息进行问题定位及修改，如[表4-1](#)所示。

表 4-1 问题定位及修改

错误提示	解决办法
视频名称包含非法字符	请您根据要求修改导出文件名称中的敏感字符。

错误提示	解决办法
资产名称重复	请您根据要求重新修改导出文件的名称。
视频任务合成状态一直显示“待合成”	可能是由于当前视频任务正在等待队列中，请您耐心等待。
演示素材不存在或不可用	请您检查待合成视频中选择的素材是否均已激活。如果未激活，可能原因如下所示： 1. 视频中使用的素材未上传成功，需重新上传后使用。 2. 视频中的素材已被删除，多数情况下为PPT素材。需要在“资产管理 > 回收站”界面，找到素材并恢复。 3. 视频中的素材可能涉及敏感内容，在“资产管理 > 素材管理”界面，单击具体的资产页签，选择“已冻结”页签，查看已冻结的资产。如需解冻，需要提交工单申请人工复审。
声音账户余额不足，请充值后重新合成视频	说明用户第三方声音的已购套餐额度已用尽，需再次购买，详细操作请参见购买出门问问声音套餐。 查看已购套餐余额的操作如下所示： 1. 登录MetaStudio控制台，进入MetaStudio服务概览页面。 2. 单击“前往MetaStudio工作台”，进入MetaStudio工作台页面。 3. 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > 我的模型”。 4. 选择“声音”页签，单击界面右侧的“声音付费管理”，进入“声音付费管理”页面，可以查看余额，如图4-1所示。 图 4-1 查看账户余额 

4.8 MetaStudio 服务合成的视频可以下载至本地吗？

可以下载至本地。在MetaStudio控制台“资产管理 > 我的作品 > 视频制作 > 我的视频”页面，找到需要下载的视频卡片，单击卡片右下角的图标，从下拉框中选择“下载”即可。

4.9 MetaStudio 服务合成视频二次剪辑后，数字人口型效果变差？

需要检查二次剪辑软件的视频帧率。因为数字人合成视频的帧率为25，如果用户使用软件的帧率为30，需要插帧至数字人视频中，才能达到30，这样就导致插帧后的口型

对不上了。所以用户对视频进行二次剪辑时，帧率必须设置为25的整数倍，才不会影响数字人的口型效果。

4.10 MetaStudio 服务如何生成视频制作模板？

用户需要参考[视频制作](#)，生成一个可以成功合成视频的视频草稿。然后将这个视频草稿作为模板进行复制，生成更多的视频草稿，再修改合成所需视频。

详细操作如下所示：

步骤1 登录[MetaStudio控制台](#)，进入MetaStudio服务概览页面。

步骤2 单击“前往MetaStudio工作台”，进入MetaStudio工作台页面。

步骤3 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > 我的作品”。

步骤4 选择“视频制作 > 视频草稿”页签，找到需要作为模板的视频草稿，单击卡片右下角的图标，从下拉框中选择“创建副本”，复制出一个一模一样的视频草稿。

步骤5 单击新增视频草稿卡片右下角的图标，从下拉框中选择“编辑视频”。

可以在视频制作页面，参考[视频制作](#)，修改视频内容后，合成新视频。

步骤6 重复上述操作，可以复制生成更多的视频草稿，进行视频创作，减少用户重复的工作量。

----结束

5 视频直播

5.1 MetaStudio 直播剧本保存失败怎么办？

直播剧本保存失败时，请您根据界面提示信息进行问题定位及修改，如[表5-1](#)所示。

表 5-1 问题定位及修改

错误提示	解决办法
剧本名称包含非法字符	请您根据要求修改剧本名称中的敏感字符。
包含敏感词汇	可能是讲解词中包含敏感词汇，去除讲解词中的敏感词汇即可。
演示素材不存在或不可用	请您检查直播剧本中选择的素材是否均已激活。如果未激活，可能原因如下所示： 1. 直播剧本中使用的素材未上传成功，需重新上传后使用。 2. 直播剧本中的素材已被删除。需要在“资产管理 > 回收站”界面，找到素材并恢复。 3. 直播剧本中的素材可能涉及敏感内容，在“资产管理 > 素材管理”界面，找到对应类型的素材页签，选择“已冻结”页签，可以查看已冻结的资产。如需解冻，需要提交工单申请人工复审。

5.2 MetaStudio 视频直播提示模板不可用怎么办？

请根据实际情况判断处理：

- 如果是自己创建的模板不可用，请检查模板中的资产是否正常，即资产处于激活状态时正常，如果资产取消激活或已删除会导致模板不可用。
- 如果是分享给我的模板不可用，可能是分享者取消了模板分享，或者模板中的资产状态不正常，即资产已取消激活或被删除。

5.3 直播业务媒体流如何应对防火墙限制？

分身数字人直播业务使用SparkRTC方式收流，其信令和媒体访问方式为“IP+端口”或“域名+端口”，防火墙需要放开如下限制：

1. 解除所有IP访问的限制。
2. 在客户端防火墙配置SparkRTC端口和域名白名单。
 - 配置SparkRTC端口的防火墙白名单，如表5-2所示。

表 5-2 防火墙端口白名单

端口类型	端口
TCP端口	443、6447
UDP端口	20000-20063

- 配置SparkRTC域名的防火墙白名单，如表5-3所示。

表 5-3 防火墙域名白名单

序号	域名
1	*.dbankcdn.com
2	*.dbankcdn.cn
3	*.dbankcloud.ru
4	*.dbankcloud.cn
5	*.dbankcloud.com
6	*.hicloud.cn
7	*.hicloud.com
8	*.dbankedge.cn

5.4 第三方平台的直播画面不清晰怎么办？

如果用户在第三方直播平台的直播画面不清晰，需排查是否是下述原因导致：

1. 电脑是否有独立显卡。
2. OBS视频采集工具的基础分辨率配置是否与输出分辨率一致。

检查独立显卡

用户使用的第三方直播平台所在电脑，必须装有独立显卡。

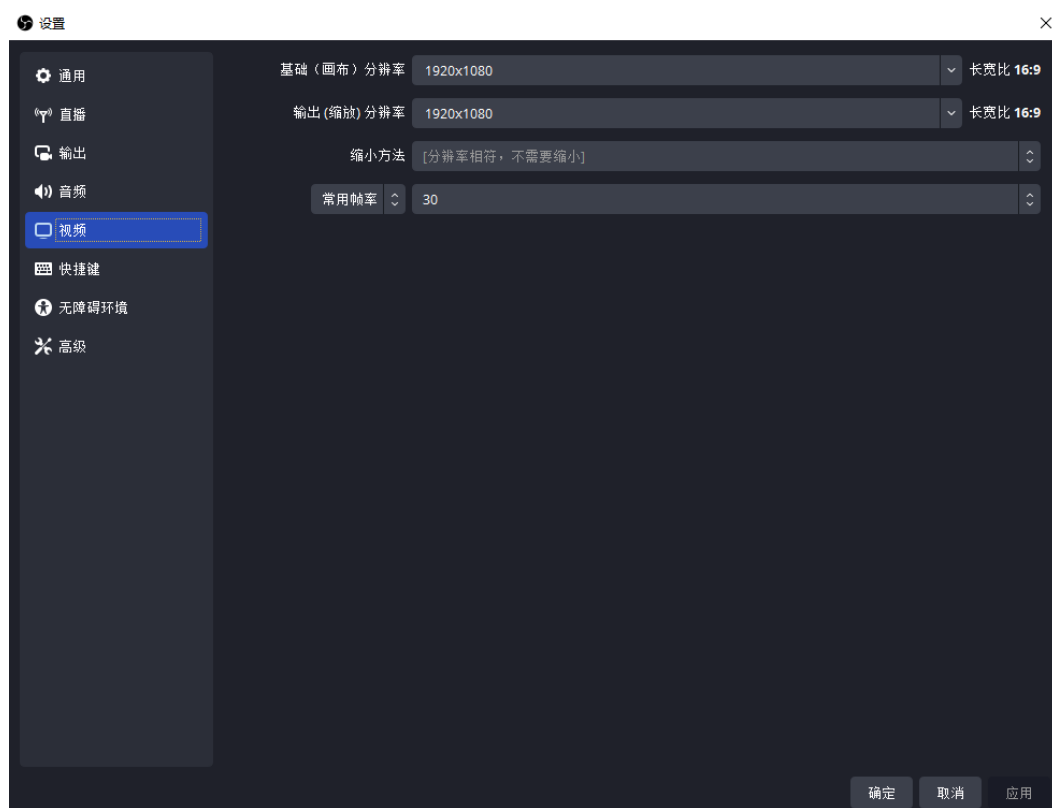
检查 OBS 视频分辨率配置

OBS视频采集工具的基础分辨率和输出分辨率的值需要保持一致。

检查方法如下所示：

- 步骤1** 本地打开OBS视频采集工具。
 - 步骤2** 在界面上方的导航栏中，选择“文件 > 设置”，弹出“设置”对话框。
 - 步骤3** 在左侧导航栏中，选择“视频”，检查基础分辨率和输出分辨率的取值是否一致。
- 如果不一致，需要修改为相同的取值。

图 5-1 视频设置



----结束

5.5 第三方平台的直播画面突然中断是怎么回事？

可能是MetaStudio控制台自动退出登录导致。

排查和修改方法，如下所示：

- 步骤1** 在MetaStudio控制台直播间开播成功时，单击URL地址右侧的拦截图标, 从下拉框中选择允许弹出窗口。
- 步骤2** 单击“完成”，会新增弹出如[图5-2](#)和[图5-3](#)所示的2个浏览器窗口。

MetaStudio控制台超过10分钟不操作，默认会退出登录，导致第三方直播平台的直播画面也中断。需要确保图5-3的窗口始终是打开的，直播过程中一定不能关闭，这样第三方直播平台的直播才能顺利完成。

图 5-2 直播窗口

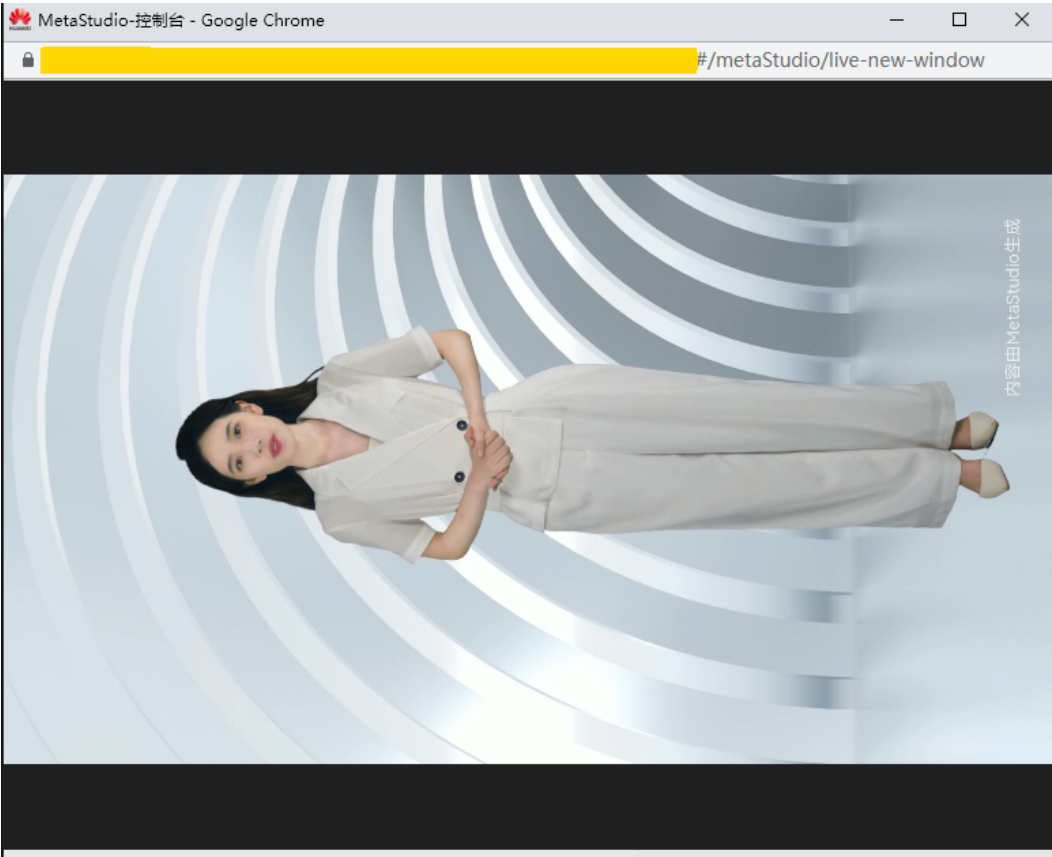


图 5-3 确保直播过程不中断的窗口



----结束

5.6 第三方平台的直播画面没有声音怎么办？

如果用户在第三方直播平台的直播画面没有声音，需排查是否是OBS工具设置的桌面音频设备与Windows系统的声音输出设备不一致导致。

检查方法如下所示：

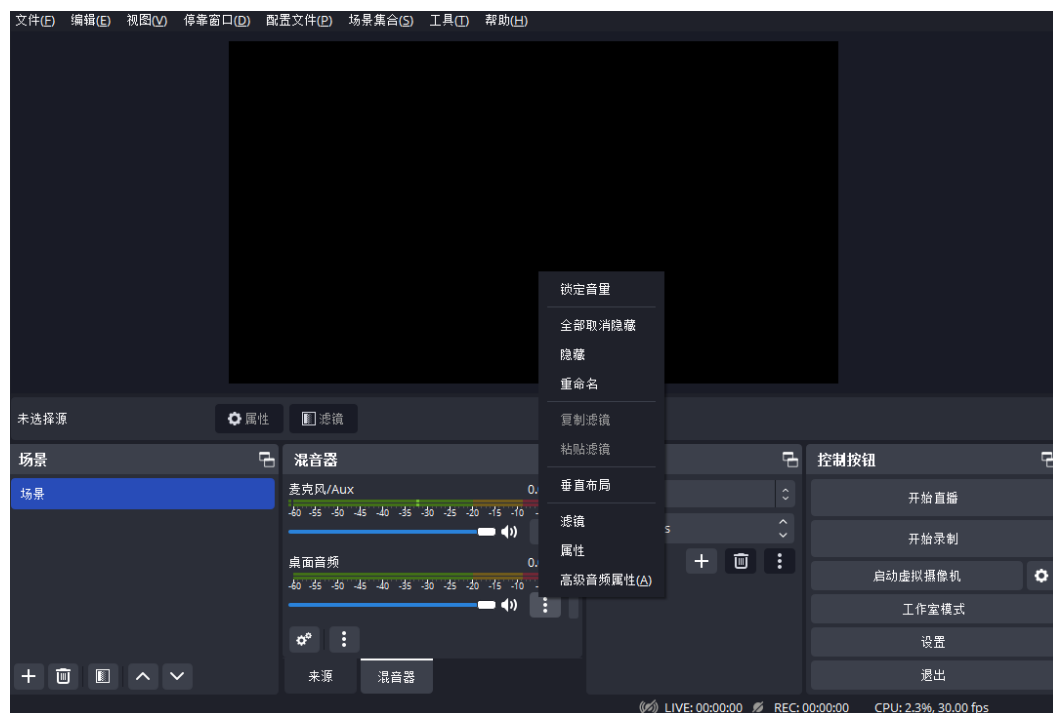
- [检查OBS桌面音频设备](#)
- [检查Windows系统的声音输出设备](#)

检查 OBS 桌面音频设备

步骤1 本地打开OBS视频采集工具。

步骤2 在界面下方，选择“混音器”。

图 5-4 OBS 工具



步骤3 单击“桌面音频”区域的图标，在弹出的下拉框中，选择“属性”，弹出桌面音频属性设置对话框，如[图5-5](#)所示。

需要确认这里的“设备”与Windows系统的声音输出设备是否一致。如果不一致，会导致OBS无法成功捕获声音给第三方直播平台。需要修改为一致后再直播。

图 5-5 桌面音频属性设置



----结束

检查 Windows 系统的声音输出设备

在Windows系统的系统设置中，找到声音设置，查看输出设备，示例如图5-6所示。

图 5-6 声音输出设备

声音

输出

选择输出设备

扬声器 (Realtek(R) Audio) ▼

某些应用可以设置为使用与此处选择的声设备不同的声设备。请在高级声音选项中自定义应用音量和设备。

6 智能交互

6.1 MetaStudio 智能交互支持富媒体吗？

支持的富媒体格式

用户与数字人进行智能交互问答时，支持展示如下格式的富媒体：

- 图片：JPG、PNG、BMP、GIF、SVG。
- 视频：MP4。

导入富媒体操作

支持通过问答库导入富媒体，示例如表6-1所示。

如果使用服务提供的SDK默认样式，受限于浏览器CSP策略，导入图片、视频链接的域名，需提交工单添加至白名单。

表 6-1 问答知识库

序号	标准问题	问题答案
1	如何领券？	• 图片示例： • 视频示例：<video src="https:///test.example.com/AI-POC/3/领券二维码.mp4" ></video>

富媒体展示效果（SDK 默认展示方式）

用户与数字人进行智能交互的页面，富媒体展示效果支持使用SDK提供的默认展示方式。

下述智能交互客户端SDK的两个方法的配置字段enableCaption，默认值均为False，即用户自定义富媒体的展示效果。如果需要使用SDK提供的默认展示效果，需修改参数enableCaption的值为true。

- 修改create方法中param参数的config配置项，即修改是否显示字幕字段enableCaption的值为true。

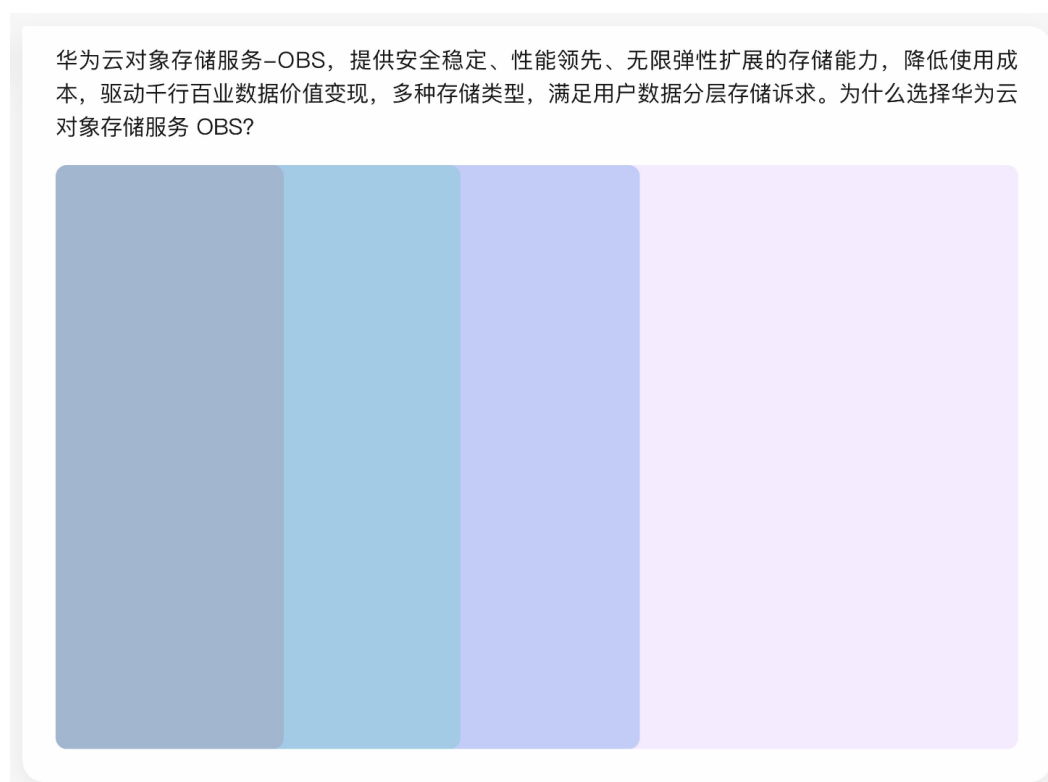
```
await HwICSUISdk.create({
  serverAddress: 'serverAddress',
  robotId: 'robotId',
  onceCode: 'onceCode',
  containerId: 'containerId',
  config: {
    enableCaption: true
  }
});
```

- 修改setConfig方法是否显示字幕的配置项enableCaption的值为true。

```
HwICSUISdk.setConfig({
  enableCaption: true
});
```

表6-1中导入的图片使用SDK默认方式时，在智能交互页面的展示效果，如图6-1所示。

图 6-1 SDK 默认方式展示效果



富媒体展示效果（自定义方式）

用户与数字人进行智能交互的页面，默认为用户需要自定义富媒体的展示效果，即用户自定义UI界面展示。

通过注册事件通知semanticRecognized获取回复文本，用户可以自行提取图片、视频标签进行自定义显示。

6.2 智能交互业务媒体流如何应对防火墙限制？

分身数字人智能交互业务使用SparkRTC方式收流，其信令和媒体访问方式为“IP+端口”或“域名+端口”，您的防火墙需要配置SparkRTC端口和域名的白名单，请参考[直播业务媒体流如何应对防火墙限制？](#)。

6.3 MetaStudio 智能交互界面报错“MSS.20010135”如何处理？

错误码“MSS.20010135”含义为当前对话资源不足，即同时使用激活码进入当前智能交互对话项目链接的用户数大于该项目配置的并发数。

解决方案是修改当前项目的并发数，以满足实际所需。详细操作如下所示：

- 步骤1** 登录[MetaStudio控制台](#)，进入MetaStudio服务概览页面。
- 步骤2** 单击“前往MetaStudio工作台”，进入MetaStudio工作台页面。
- 步骤3** 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > 我的作品”。
- 步骤4** 选择“智能交互 > 对话项目”页签，找到需要修改并发数的智能交互对话项目。
- 步骤5** 单击项目所在行的“编辑”，进入对话项目编辑界面。
修改智能交互对话项目前，需确保所有用户均已完全退出智能交互页面。
- 步骤6** 在界面右侧，选择“发布设置”页签，修改“并发数”为实际需要的并发数量。
- 步骤7** 单击界面右上角的“发布”，更新完成智能交互项目。

----结束

6.4 如何实时切换 MetaStudio 智能交互的语言和声音？

智能交互对话项目支持同时添加中文和英文语言，以实现智能交互页面中英文界面的实时切换。

详细配置说明，如下所示：

- 步骤1** 登录[MetaStudio控制台](#)，进入MetaStudio服务概览页面。
- 步骤2** 单击“前往MetaStudio工作台”，进入MetaStudio工作台页面。
- 步骤3** 单击“分身智能交互”卡片，在智能交互对话项目编辑界面右侧，选择“对话配置”页签，如[图6-2](#)所示。

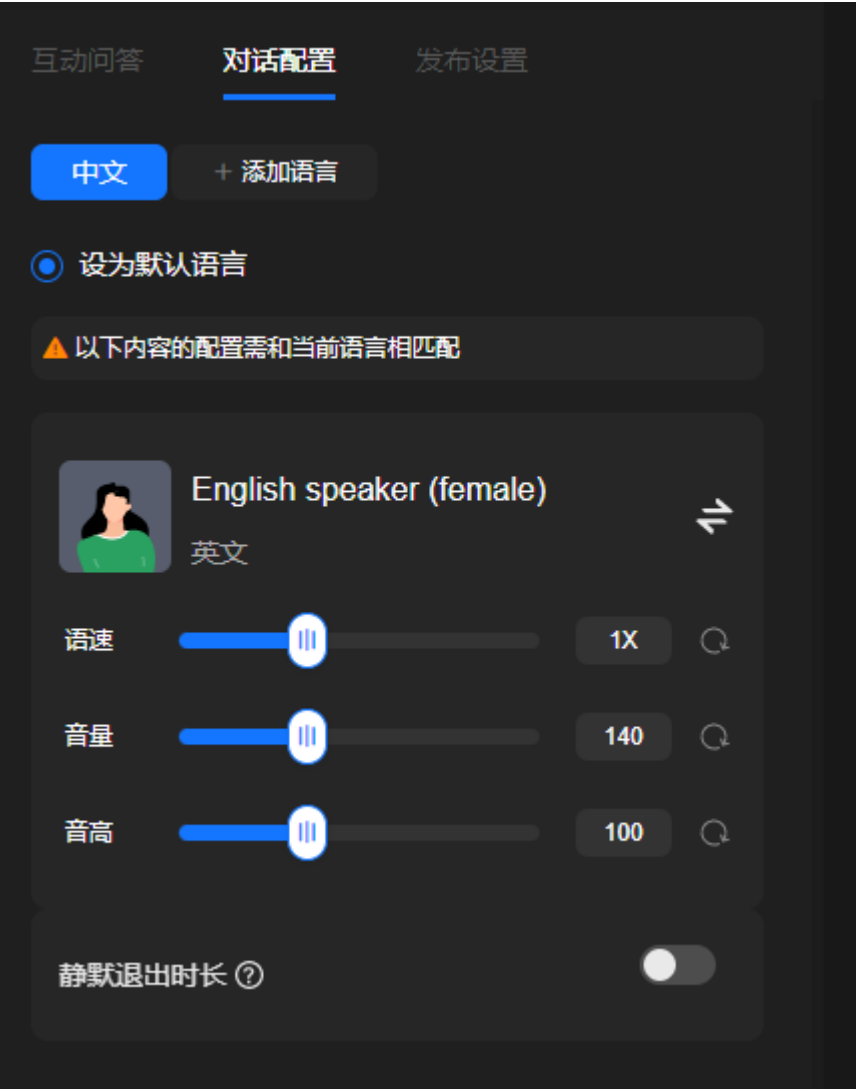
如果是展厅场景，需要切换到“华北-北京四”区域。因为展厅的配置，均在“华北-北京四”区域。

参数配置说明如下所示，其他配置请参见[对话配置](#)。

- **语言：**支持同时添加中文和英文，并设置其中一种语言为默认语言。
在数字人智能交互界面，自动展示默认语言，并用默认语言与用户进行问答。可通过界面右上方的语言切换图标，切换语言。

- **声音：**单击声音右侧的图标，切换数字人声音。
这里选择的聲音，需要与前面选择的语言匹配。如果是中文，则选择中文声音，英文语言则选择对应的英文声音，否则数字人表达会有问题。

图 6-2 对话配置



----结束

7 资产管理

7.1 如何接收并激活 MetaStudio 声音和分身模型资产？

管理员如果推送声音或分身模型资产给当前租户，当前租户需在7天内完成接收和激活操作。如果超过7天未操作，需要管理员重新推送资产给当前租户。

声音和分身模型资产的接收、激活操作均相同，下面以分身模型资产的接收、激活操作为例演示。

- 步骤1 登录[MetaStudio控制台](#)，进入MetaStudio服务概览页面。
- 步骤2 单击“前往MetaStudio工作台”，进入MetaStudio工作台页面。
- 步骤3 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > 资产维护”。
- 步骤4 选择“接收资产管理 > 全部”页签，如[图7-1](#)所示。

图 7-1 接收资产管理

接收资产管理									
接收资产管理 已转回资产管理 模版分享管理									
全部 待接收 已拒绝 已接收 失败									
序号	任务ID	转移资产	资产名称	资产数量	转移人	转移时间	操作时间	状态	操作
1	68219d862403292472146a7e		临时CAFCq	1	6aa9fa3fe09643208a9628c...	2025/05/12 15:04:38	/	待接收	查看 接收 拒绝

- 步骤5 选择待接收资产所在行对应“操作”列的“接收”。
- 接收成功后，资产的状态从“待接收”更新为“已接收”，如[图7-2](#)所示。

图 7-2 资产接收管理

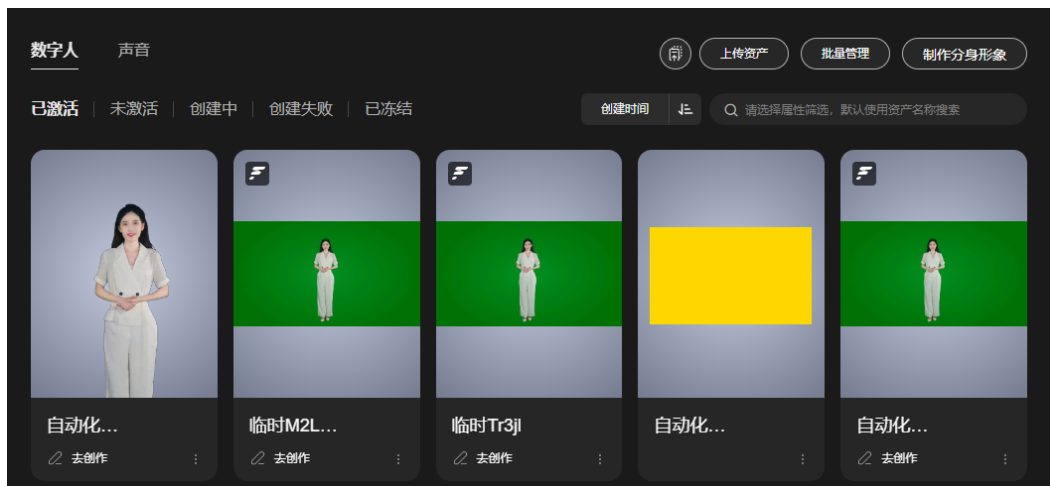
接收资产管理									
接收资产管理 已转回资产管理 模版分享管理									
全部 待接收 已拒绝 已接收 失败									
序号	任务ID	转移资产	资产名称	资产数量	转移人	转移时间	操作时间	状态	操作
1	68219d862403292472146a7e		临时CAFCq	1	6aa9fa3fe09643208a9628c...	2025/05/12 15:04:38	2025/05/12 15:21:19	已接收	查看 转回

- 步骤6 在左侧导航栏中，选择“资产管理 > 我的模型”。

步骤7 选择“数字人 > 未激活”页签，单击已接收资产卡片中的“激活”，在弹出的“提示”对话框中，单击“确认”。

界面提示“资产已激活”，说明资产已激活成功。用户可以在“已激活”页签中查看已激活的分身模型资产。

图 7-3 激活资产



步骤8 完成上述操作后，声音和分身模型资产已经在当前账号下生效，用户可以使用已激活的资产进行视频制作或视频直播。

----结束

8 API 和 SDK 使用

8.1 如何获取项目 ID?

步骤1 登录[管理控制台](#)。

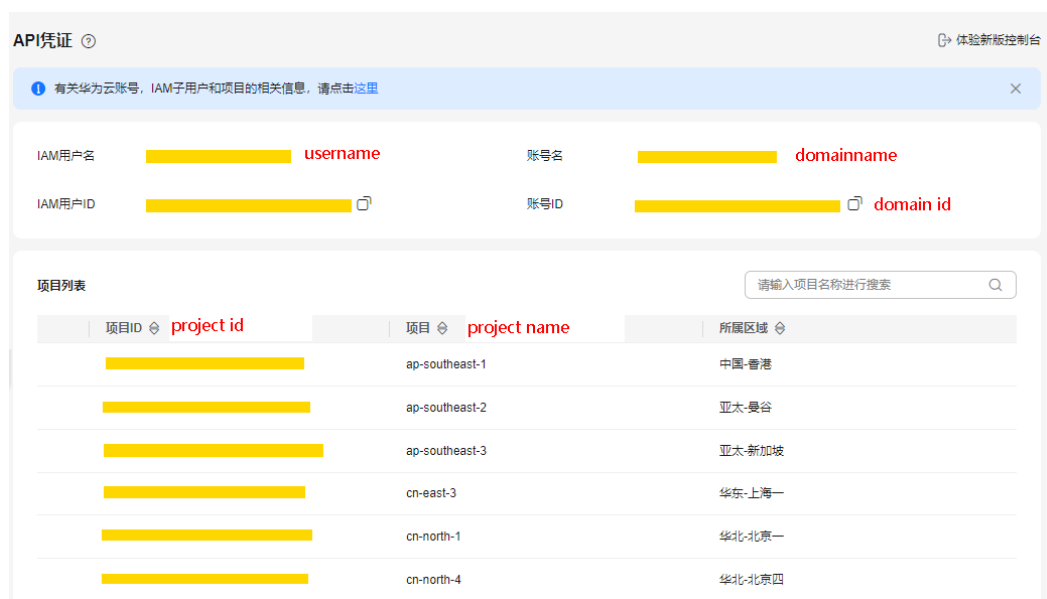
步骤2 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中“我的凭证”。

图 8-1 管理控制台



步骤3 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 8-2 获取项目 ID



----结束

8.2 为什么调用 API 时提示“APIG.0301”？

调用API时提示“APIG.0301”，可能有以下两个原因：

- 提示"error_msg":"Incorrect IAM authentication information: verify aksk signature fail","error_code":"APIG.0301"，是因为AK/SK认证失败，请检查AK/SK是否正确、账号是否因欠费等原因导致权限被限制。具体请参见[AK/SK认证鉴权](#)。
- 提示"error_msg":"Incorrect IAM authentication information: decrypt token fail","error_code":"APIG.0301"，是因为token解密失败，请检查token是否完整、是否过期、获取token与调用服务的区域是否跨区、账号是否因欠费等原因导致权限被限制。具体请参见[Token认证鉴权](#)。

8.3 使用 API 时返回“APIGW”开头的错误码，该如何处理？

当您使用云服务API，遇到“APIGW”开头的错误码，请参考[错误码说明](#)进行处理。

8.4 MetaStudio 智能交互 SDK 从哪里下载？

下载地址，详见[下载SDK安装包](#)。

8.5 通过 API 合成的视频封面为什么看不到插入的视频素材缩略图？

通过API合成的视频封面，如果看不到插入的视频素材缩略图，是因为[创建分身数字人视频制作任务](#)接口未配置image_config参数。详细说明如下所示：

使用[创建分身数字人视频制作任务](#)接口插入视频素材时，“layer_type”会配置为视频素材图层即“VIDEO”，并配置视频素材图层配置项video_config。此时还需配置图片素材图层image_config，通过这个参数传入图片文件作为插入视频的封面，这样合成视频的封面才能看到已插入视频素材的缩略图。

8.6 通过 API 上传的视频和图片素材，为啥视频制作时不可见？

通过API上传的图片和视频，如果在视频制作时不可见，是因为上传资产时未设置system_properties属性，如下所示：

- 资产类型是IMAGE时，通过system_properties来区分背景图片（BACKGROUND_IMG）、素材图片（MATERIAL_IMG）。
- 资产类型是VIDEO时，通过system_properties来区分素材视频（MATERIAL_VIDEO）、名片视频（BUSSINESS_CARD_VIDEO）。

详见[创建资产](#)接口。

8.7 使用 API 创建或更新剧本后，在控制台中剧本异常怎么办？

控制台编辑和API调用同时使用的限制，如下所示：

- 剧本封面仅作为通过控制台编辑当前剧本的参考，非实际合成效果。
- 因为API接口的各参数间可能存在逻辑上的联系，使用API创建的剧本可能因传参错误或不严谨导致生成封面或剧本异常，需要根据相关API文档检查传入的参数。
- 控制台编辑和API调用是两种使用方法，不建议混用。
由API传入的不规范参数创建的剧本，在控制台加载时可能会导致控制台异常。请使用控制台编辑，或规范传参。

API调用可能会引起控制台异常原因，如下所示：

- 使用了接口文档中不存在的字段。
- 缺少渲染所需的必要参数。
- 参数赋值有误，如：类型错误、取值超出范围等。
- 场景顺序有误，如：shoot_scripts中的sequence_no需要从0开始依次递增。
- 图层顺序有误，如：layer_config中的layer_index需要从1开始依次递增。
- 图层的位置、大小不符合实际，如：文本图层大小计算有误、将图层置于画布外等问题。
- 使用了不存在的资产或资产类型有误。