

数字内容生产线

# 快速入门

文档版本 01  
发布日期 2024-05-17



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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 操作前提.....	1
2 形象制作.....	2
3 声音制作.....	6
4 视频制作.....	9
5 视频直播.....	12

# 1 操作前提

## 注册操作

1. 注册华为账号：单击进入[注册页面](#)。
2. 完成实名认证：单击进入[实名认证](#)。
3. 账户充值：为确保正常使用MetaStudio，您需要进行[账户充值](#)。
4. 开通MetaStudio服务：单击进入[MetaStudio控制台](#)，根据开通引导完成服务开通。

## 推荐浏览器

推荐使用Chrome浏览器访问MetaStudio控制台。

# 2 形象制作

MetaStudio服务支持自定义生成分身数字人。

## 操作前准备

用户创建分身数字人定制任务前，需要参考[操作步骤](#)准备如下内容：

- 5~6分钟绿幕拍摄视频。  
注意：如果制作分身形象的时候，选择保留拍摄背景，则需要准备实景背景拍摄视频。
- 身份证正反面照片。
- 形象授权签署文件，如[授权书](#)所示。

## 操作步骤

**步骤1** 登录[MetaStudio控制台](#)。

**步骤2** 单击“分身形象制作”下方的“开始创建”。进入分身形象制作页面，如[图2-1](#)所示。

图 2-1 定制数字人形象



**步骤3** 上传分身数字人训练数据。

界面操作详情，如表2-1所示。

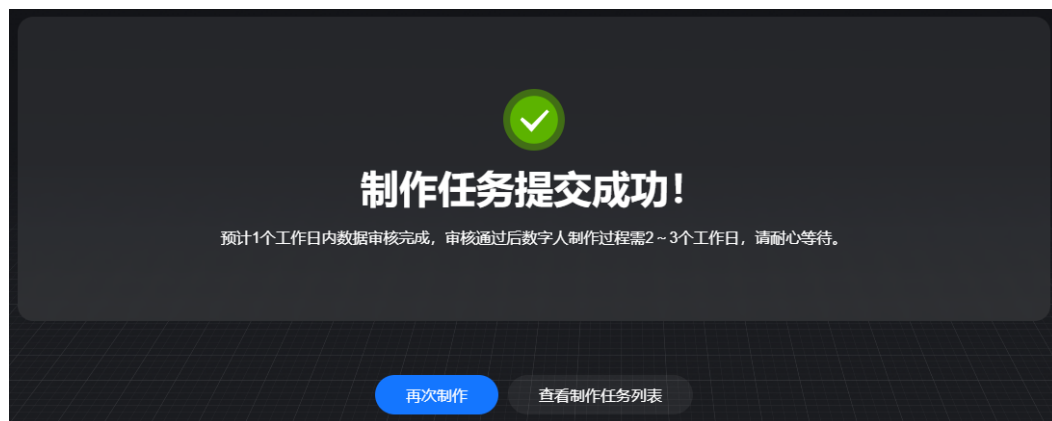
**表 2-1** 界面操作说明

区域	参数	说明
分身数字人训练数据上传	角色名称	输入分身数字人的角色名称。 示例：云笙。
	训练视频	从本地上传已录制好，且符合拍摄要求的人像视频。录制的视频要求4K，时长建议5~6分钟，分辨率≥1080P，宽高比16:9（横屏）或9:16（竖屏），建议优先使用竖屏拍摄。支持MP4、MOV格式的视频。
	背景替换	选择“抠除拍摄背景”，制作分身数字人视频时，可以替换背景。
	视频封面（可选）	视频封面，无需上传。
身份认证及授权数据上传	联系方式	请输入有效的11位手机号码。
	身份证照片	需要分别上传身份证人像面和国徽面的照片。 <ul style="list-style-type: none"> <li>单击“点击上传人像面”，从本地选择身份证人像面照片上传。</li> <li>单击“点击上传国徽面”，从本地选择身份证国徽面照片上传。</li> </ul>
	形象授权	上传形象授权书。 操作如下所示： <ol style="list-style-type: none"> <li>单击“授权书模板”，将授权书模板下载本地。</li> <li>打印授权书，由身份证本人完成签署操作。</li> <li>扫描文件生成pdf文件，或拍摄文件生成jpg、png格式的图片。</li> <li>单击“点击上传授权书”，从本地选择pdf、jpg或png格式的授权书上传。</li> </ol>
	第三方用户ID（可选）	无需填写。

**步骤4** 单击“提交制作”。

数据上传完成后，界面提示“制作任务提交成功！”，如图2-2所示。

图 2-2 制作任务提交成功



**步骤5** 用户可以单击“查看制作任务列表”，进入分身数字人定制任务列表页面，如图2-3所示。

图 2-3 任务列表



**步骤6** 单击任务所在行的“查看详情”，进入“定制任务详情”页面，如图2-4所示。

查看分身数字人定制任务审核进展，当前状态为“系统审核中”。数字人定制任务提交成功后，需要等待1天左右的时间审核。

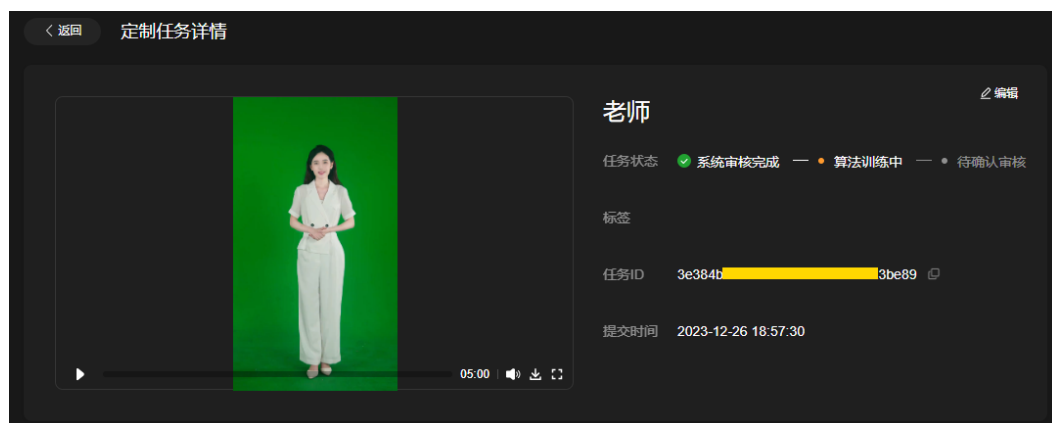
图 2-4 定制任务详情



**步骤7** 审核通过后，任务状态变更为“算法训练中”，如图2-5所示。

数字人定制任务审核通过后，启动算法训练，模型训练过程较长，约10个小时左右，请耐心等待。

图 2-5 数字人定制任务



步骤8 等待数字人模型训练完成后，任务状态变更为“算法训练完成”，如图2-6所示。

图 2-6 数字人定制任务



步骤9 如果训练生成的数字人形象满足需求，单击右下方的“通过”。在弹出的“确认”对话框中，单击“确认”，数字人形象生成完成。

----结束



# 3 声音制作

MetaStudio支持自定义生成声音。

## 操作前准备

用户创建声音制作任务前，需要参考[操作步骤](#)准备如下内容：

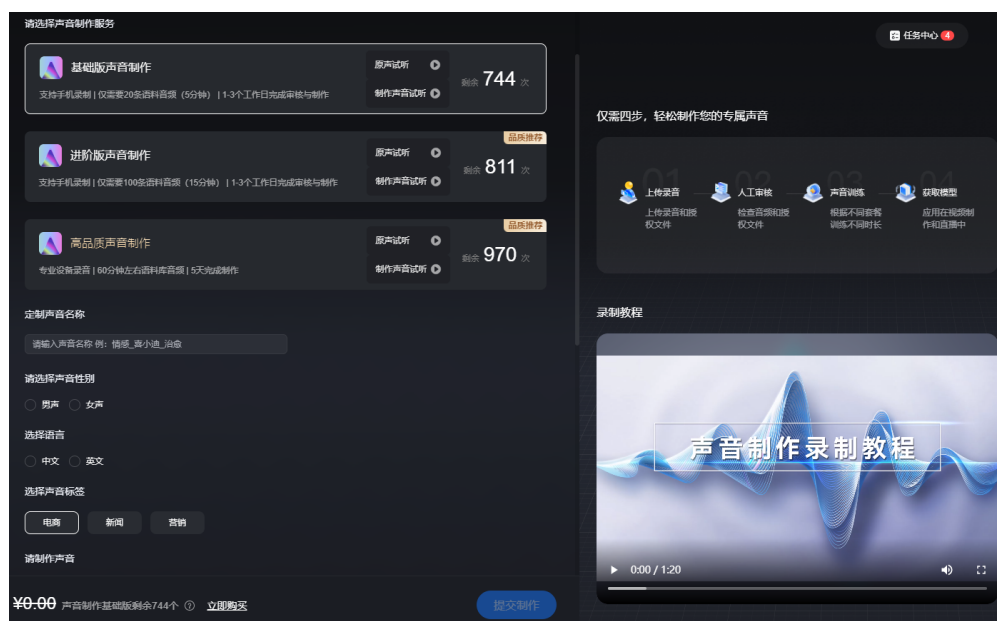
- 参考[真人声音录制（基础版&进阶版）](#)，提前录制一个20句音频的WAV文件，每句之间需要有2~3秒的停顿。  
语料请使用[文案样例（基础版）](#)。
- 声音授权签署文件。

## 操作步骤

**步骤1** 登录[MetaStudio控制台](#)。

**步骤2** 单击“声音制作”下方的“开始创建”，进入声音制作页面。

图 3-1 定制声音



**步骤3** 配置声音制作参数。

界面操作详情，如表3-1所示。

**表 3-1** 界面操作说明

区域	说明
请选择声音制作服务	选择声音制作服务“基础版声音制作”。
定制声音名称	输入声音名称，示例：欢快女声。
请选择声音性别	选择声音的性别，示例：女生。
选择语言	选择声音的语言，示例：中文。
选择声音标签	声音的标签。请根据所选文案样例，选择相应的标签，如下所示： <ul style="list-style-type: none"><li>● 电商：直播带货风格文案</li><li>● 营销：营销宣传风格文案</li><li>● 新闻：新闻播报风格文案</li></ul>
请制作声音	使用“语料上传”的方式，直接上传一个已录制好的长音频WAV文件，无需压缩，无需携带文案txt文件。
声音授权	单击“授权书模板”，下载授权书模板后打印。用户手写相关信息后，重新生成签署后的pdf文件，或者拍摄成jpg或png格式的图片后上传。
第三方用户ID（可选）	无需填写。

**步骤4** 单击“提交制作”。

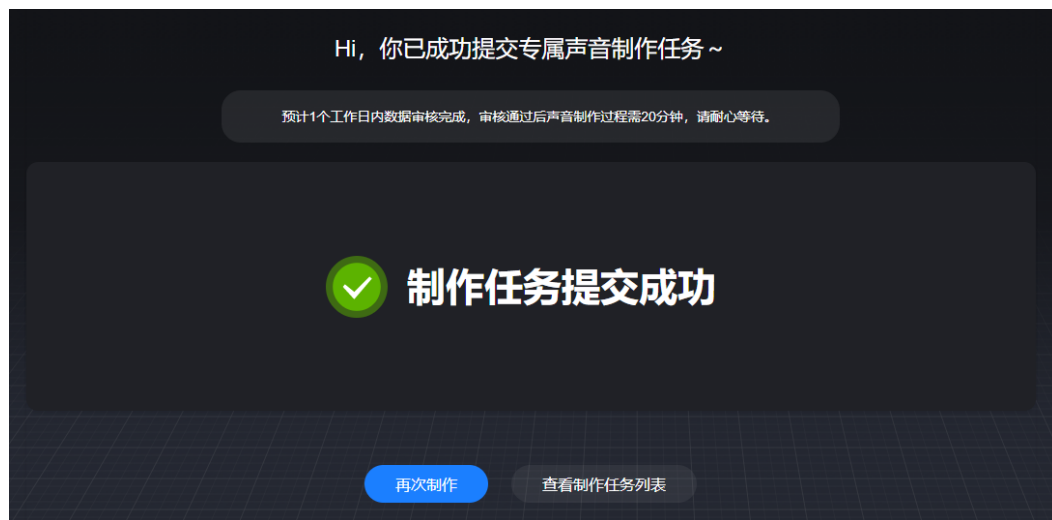
弹出“资源消耗提示”对话框。提示用户目前声音制作服务剩余数量，本次将消耗1个资源。

**步骤5** 如果用户确认无误，单击“确认提交”。

声音制作任务提交成功后，界面提示“制作任务提交成功”，如图3-2所示。

声音制作任务提交成功后，需要等待1天左右的时间审核。任务审核通过后，启动声音制作。


图 3-2 制作任务提交成功



**步骤6** 用户可以单击“查看制作任务列表”，查看声音制作任务审核进展。

当状态变更为“系统审核完成”，自动启动算法训练。如果系统存在多个算法训练任务，可能会存在排队和延迟的现象，请耐心等待。

**步骤7** 确认声音制作任务已训练完成后，在左侧导航栏中，单击“我的创作”。

**步骤8** 选择“声音”，找到已生成的声音，单击试听声音效果。

----结束

# 4 视频制作

MetaStudio服务支持制作数字人视频。

## 操作步骤

**步骤1** 登录MetaStudio控制台。

**步骤2** 在“工作台”界面，单击“分身视频制作”下方的“开始创建”。

进入视频制作界面，界面详情如图4-1所示。

图 4-1 视频制作界面



**步骤3** 在画布区域，设置角色、背景、贴图、视频等内容。

**步骤4** 画布制作完成后，再制作语音。

选择“文本驱动”的方式。在文本输入框中，输入文本内容，以生成音频，如图4-2所示。

文本示例：今天是9月26日，星期二，天气晴朗，欢迎大家到访。我们精心布置了现场，室内摆放了各类植物和鲜花，场地宽敞明亮，足够大家在室内共同交流和活动。

图 4-2 文本驱动



**步骤5** 音频制作完成后，可单击“音量”，调整音频的音量。

上述操作全部完成后，第一个场景的视频内容已制作完成。

**步骤6** 如果还需要制作更多场景，可单击“场景”区域的“+”图标，新增场景。制作过程参考第一个场景即可。

**步骤7** 所有场景均设置完成后，单击界面右上角的“合成视频”，弹出“合成设置”对话框。

参数设置说明如下所示：

- 分辨率：根据实际情况，选择视频的分辨率。
- 导出为：输入导出文件的名称。

**步骤8** 单击“确定”，弹出“视频制作任务中心”对话框。

可查看视频合成任务的进度，直至合成成功。

**步骤9** 单击“合成成功”状态右侧的图标，进入资产详情页面，如图4-3所示。

单击“预览”，可以看到合成的视频。预览过程中，可全屏播放，或下载视频到本地。

图 4-3 视频详情



----结束

# 5 视频直播

MetaStudio服务支持使用分身数字人，创建直播间。

操作步骤如下所示：

- [新增商品](#)
- [新增互动库](#)
- [创建直播间](#)
- [查看直播任务](#)

## 注意事项

推荐使用Chrome浏览器访问MetaStudio控制台。

## 新增商品

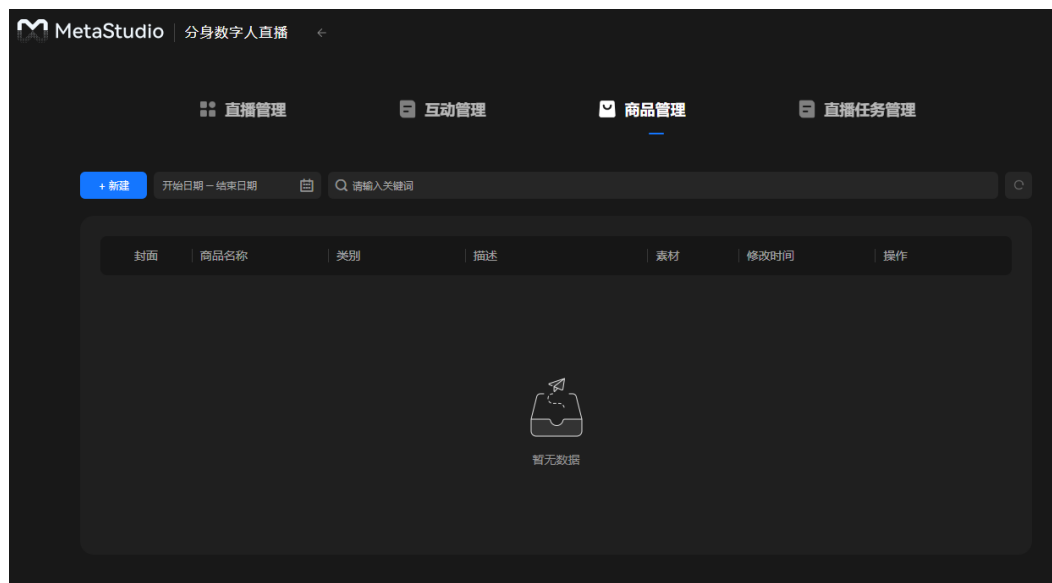
分身视频直播首页面的“商品管理”页签，支持新增商品。商品会自动展示在直播间的“商品”页签中，供直播间添加使用。

**步骤1** 登录[MetaStudio控制台](#)。

**步骤2** 在“工作台”界面，单击“分身视频直播”下方的“开始创建”，进入分身数字人直播首页面。

**步骤3** 单击“商品管理”，进入如[图5-1](#)所示的页面。

图 5-1 商品管理页面



**步骤4** 单击“新建”，进入“创建商品”页面，如图5-2所示。  
参数配置说明，如表5-1所示。

图 5-2 创建商品

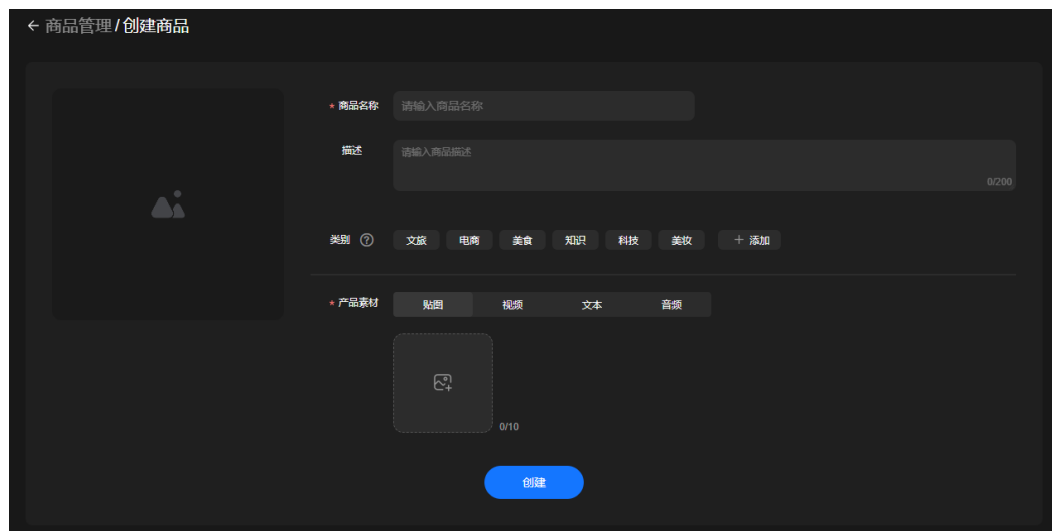


表 5-1 商品配置说明

参数	说明
商品名称	商品名称。
描述	商品描述。
类别	商品类别。设置以后，自动成为商品的标签，方便搜索商品。



参数	说明
产品素材	合成商品的素材。 包括如下内容： <ul style="list-style-type: none"><li>• 贴图：从本地选择图片。</li><li>• 视频：从本地选择视频文件。</li><li>• 文本：手工输入文本内容。</li><li>• 音频：从本地选择音频文件。</li></ul>

**步骤5** 单击“创建”，界面提示“创建成功”。

在“商品管理”页面，新增一行商品。

----结束

## 新增互动库

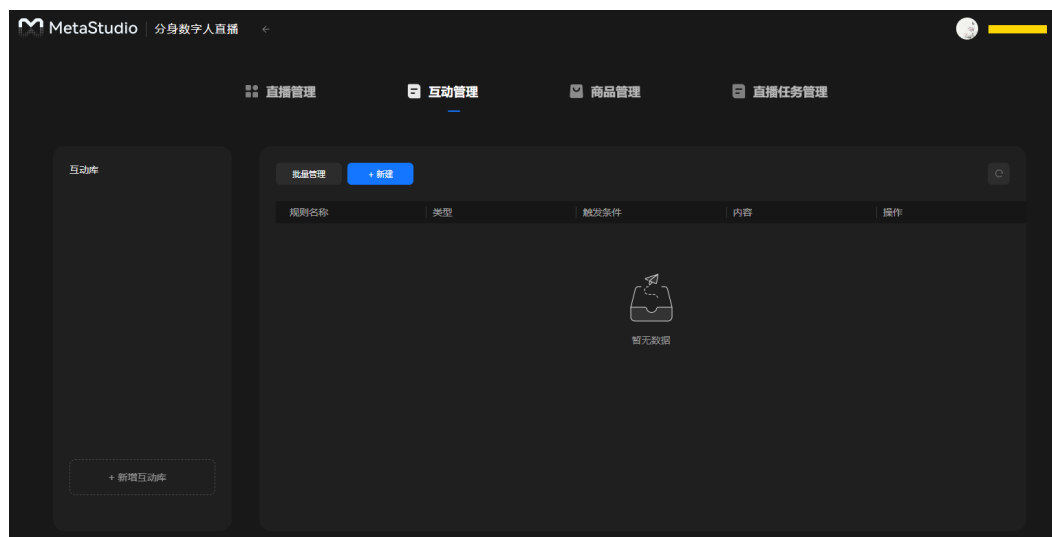
分身视频直播首页面的“互动管理”页签，支持新增互动库，及其相应的互动规则。互动库可以直接在直播间中导入使用。

**步骤1** 登录MetaStudio控制台。

**步骤2** 在“工作台”界面，单击“分身视频直播”下方的“开始创建”，进入分身数字人直播首页面。

**步骤3** 单击“互动管理”，进入如图5-3所示的页面。

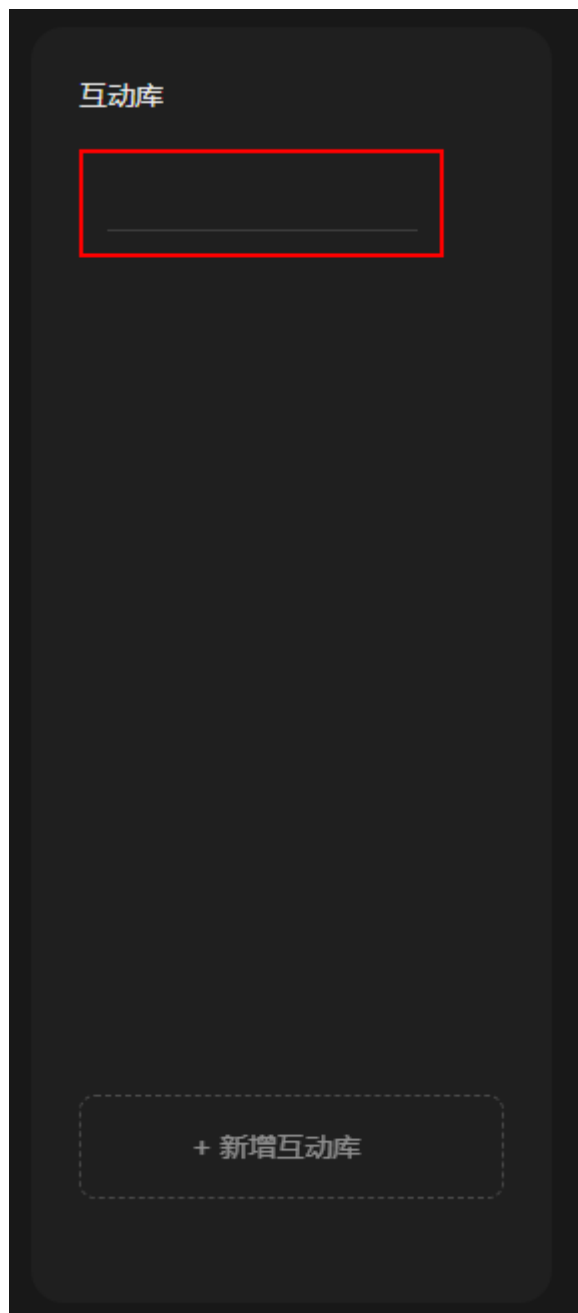
图 5-3 互动管理页面



**步骤4** 在左侧“互动库”区域，单击下方的“新增互动库”，上方新增一条横线，如图5-4所示。

输入互动库的名称。

图 5-4 互动库



**步骤5** 选中左侧的互动库，单击界面右侧的“新建”，弹出“互动编辑”对话框，如图5-5所示。

可以给当前互动库，新增1条互动规则。参数配置说明，如图5-5所示。

图 5-5 互动规则

互动编辑

类型 弹幕

互动名称 请输入规则名称

触发方式 请输入触发关键词, 以分隔

回复方式  文本回复  音频回复

快捷 请输入回复内容

保存 取消

表 5-2 互动规则配置说明

参数	说明
类型	互动类型, 选择“弹幕”。
互动名称	互动名称, 示例: 欢迎进入直播间。
触发方式	当前互动触发的方式, 请根据实际情况设置。
回复方式	选择“文本回复”, 输入文本内容, 当满足触发方式时, 数字人会阅读文本内容。

**步骤6** 单击“保存”, 一条互动规则新增完成。

用户可以根据实际情况, 为当前互动库增加更多的互动规则, 或者增加更多的互动库。

----结束

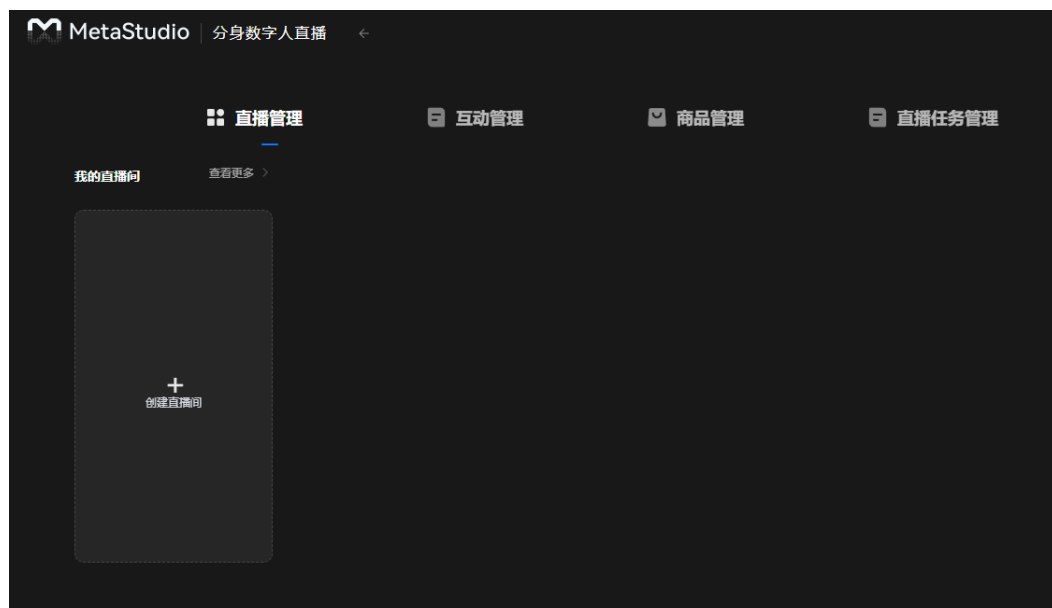
## 创建直播间

**步骤1** 登录MetaStudio控制台。

**步骤2** 在“工作台”界面, 单击“分身视频直播”下方的“开始创建”。

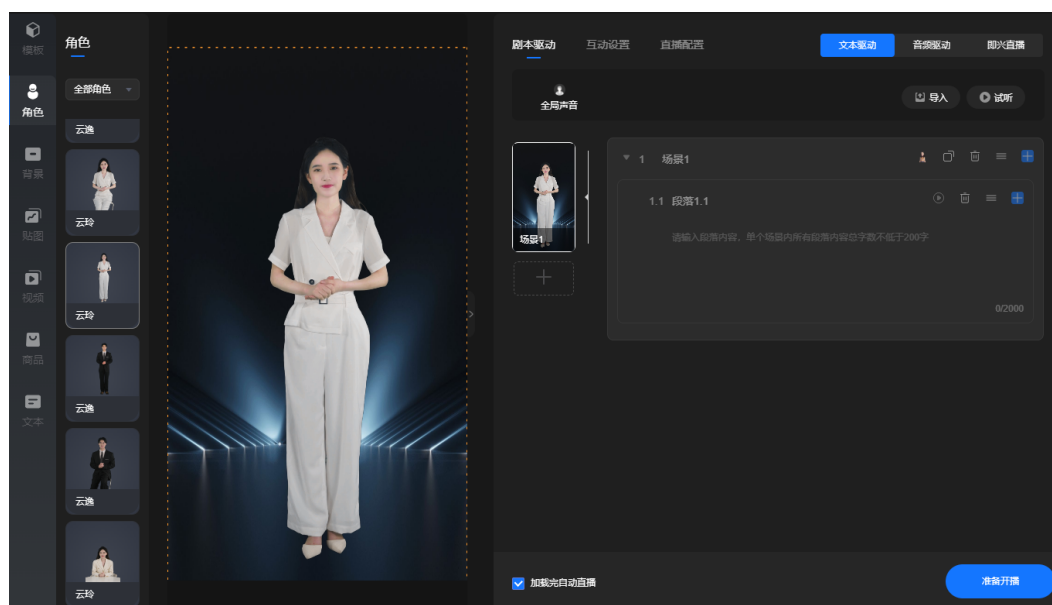
进入分身数字人直播首页面, 如图5-6所示。

图 5-6 分身视频直播首页面



**步骤3** 在“直播管理”页签，单击“创建直播间”，进入视频直播制作界面。  
界面详情如[图5-7](#)所示。


图 5-7 视频直播制作界面



**步骤4** 在画布区域，设置角色、背景、贴图、视频等内容。

**新增商品** 中新增的商品会自动展示在“商品”页签中，可直接使用。

**步骤5** 视频直播画面创作完成后，需要制作剧本。

在“剧本驱动”页签，选择“文本驱动”方式生成语音。需要在场景1的段落文本框中输入文本内容，支持单击，增加更多的段落文本。

场景1文本示例，如下所示：

请注意，当前仅为效果演示，实际一个段落需要满足至少200字，不多于2000字的要求。

- 段落1.1：大家好，今天欢迎来到会议室，我们今天讨论的主题是：如何更好的学习和工作。
- 段落1.2：我们每个人都有自己的学习和工作，难免会遇到一些问题。当我们遇到问题的时候，应该如何解决的呢？

图 5-8 文本驱动内容



**步骤6** 如果还需要制作多场景，即切换多个背景及其展示的内容，可以单击右侧“场景”区域下方的“+”图标，新增场景，并参考前一个场景，设置生成下一个场景的画面布局和剧本内容。

**步骤7** 所有场景的画面布局和剧本设置完成后，单击界面右侧的“互动设置”页签，如图5-9所示。

图 5-9 互动设置



**步骤8** 新增弹幕互动，操作如下所示：

1. 单击“导入”，弹出“导入互动”对话框。
2. 勾选**新增互动库**中新增的互动库，单击“确认”。  
界面下方，成功导入互动库中的互动列表，如图5-10所示。

图 5-10 弹幕设置



步骤9 单击界面右侧的“直播配置”页签，如图5-11所示。

直播配置说明，如表5-3所示。

图 5-11 我的视频

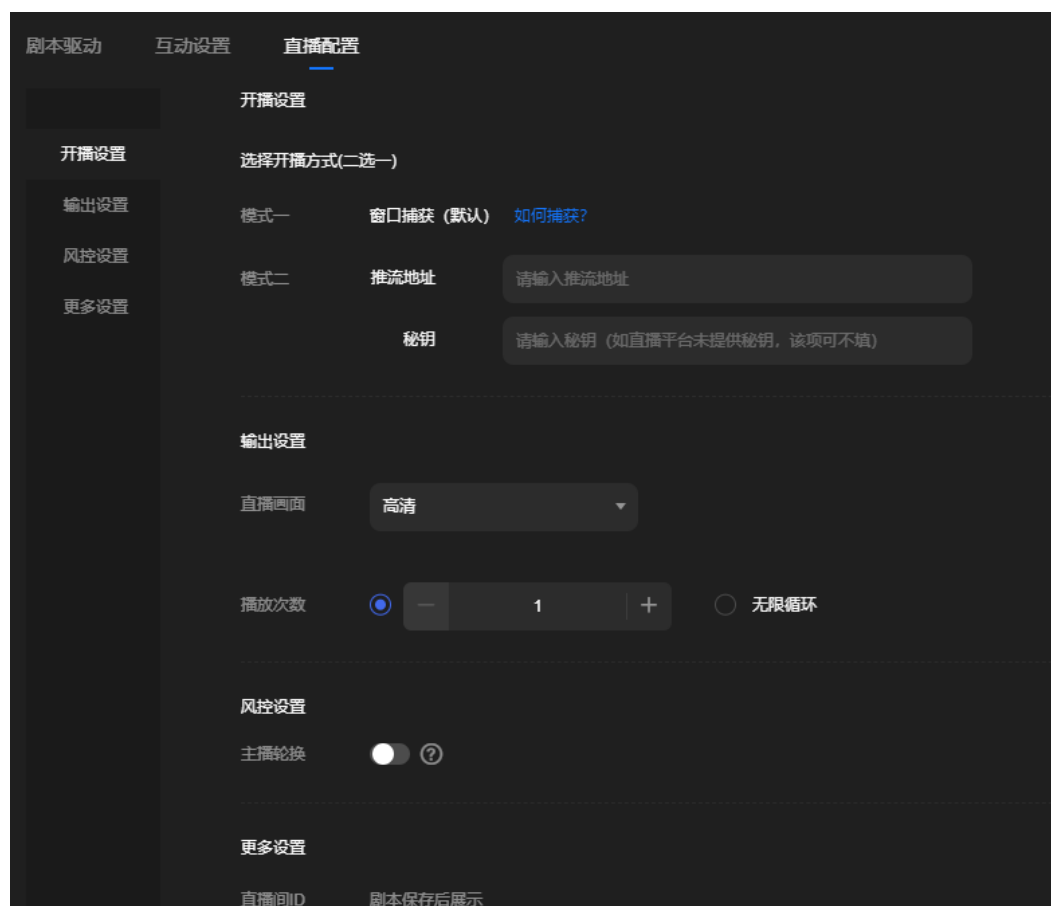



表 5-3 直播配置

区域	参数	说明
开播设置	选择开播方式 (二选一)	请根据实际情况,选择一种开播方式,并按照界面提示进行操作。
输出设置	直播画面	选择视频直播画面的清晰度。 默认值: 高清。
	播放次数	支持直接设置播放的次数。 默认值: 1次。
风控设置	主播轮换	如果视频场景存在多场景,支持开启主播轮换,最多支持选择5个主播,以实现每轮场景更换时,相应的更换主播形象。
更多设置	直播间ID	无需设置,当前视频直播保存后展示。

**步骤10** 上述操作完成后,需要单击界面右上角的图标,保存直播内容。

**步骤11** 单击界面右下方的“准备直播”,弹出“风险提示”对话框,如图5-12所示。  
用户需要参照风险提示项,逐一核查并优化视频直播内容。

图 5-12 风险提示



**步骤12** 用户可以等直播风险消除后,再开播,也可以选择“承担风险开播”。

**步骤13** 在“直播窗口”对话框中,选择“竖屏”或“全屏”,如图5-13所示。

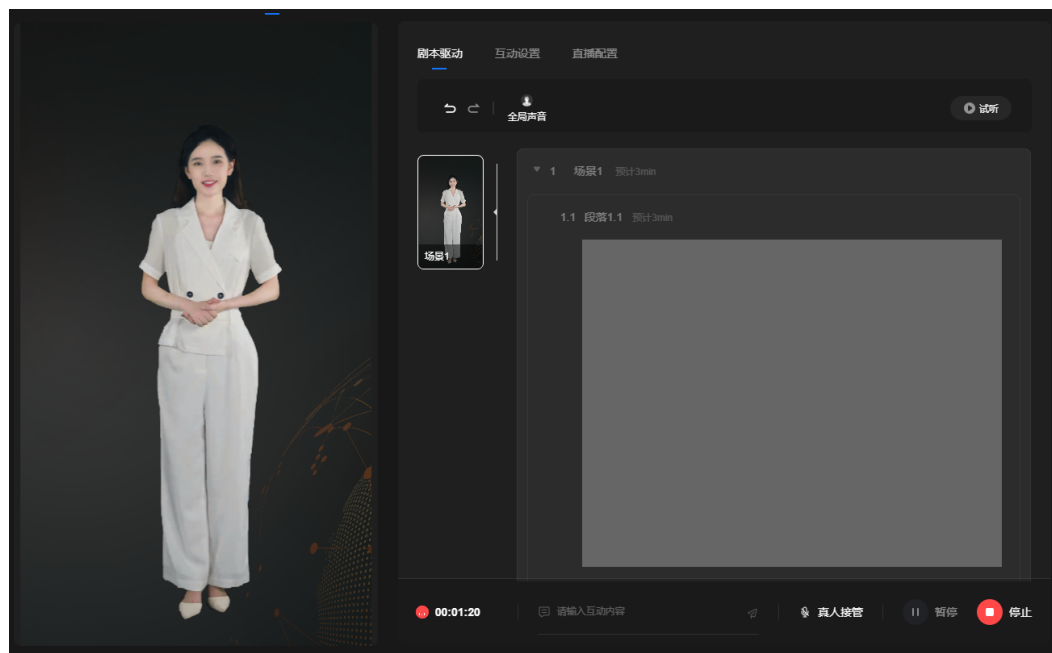
图 5-13 直播窗口



**步骤14** 单击“继续”，等待直播启动，视频制作界面的直播画面区域，会展示直播启动的进度。

等直播启动成功后，效果如图5-14所示。

图 5-14 直播效果



----结束

## 查看直播任务

用户创建的直播间会以列表的形式，展示在“直播任务管理”页签中。支持通过直播任务进入直播间，修改直播内容后，重新开播。



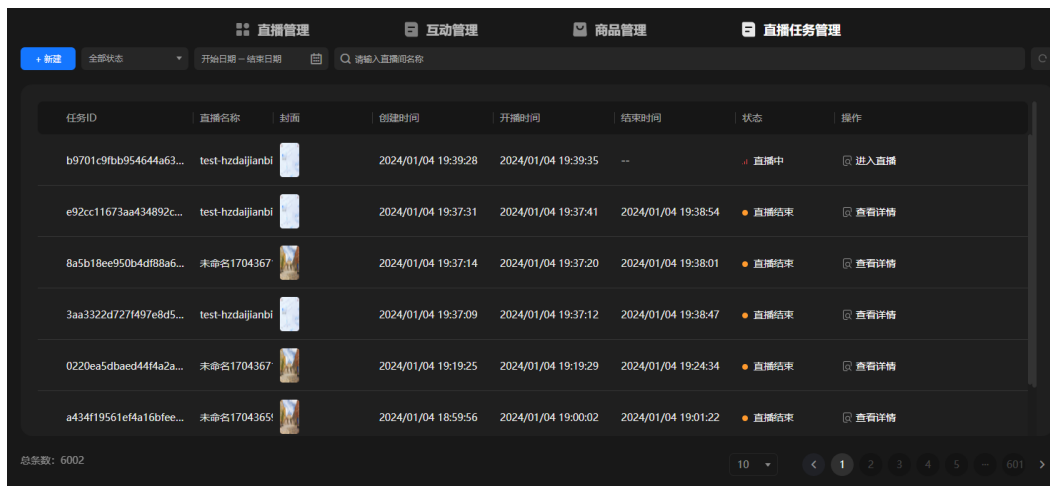
**步骤1** 登录MetaStudio控制台。

**步骤2** 在“工作台”界面，单击“分身视频直播”下方的“开始创建”，进入分身数字人直播首页面。

**步骤3** 单击“直播任务管理”，进入如图5-15所示的页面。

可以看到用户创建的所有直播间任务列表。支持单击直播间任务右侧的“查看详情”，进入当前直播间，修改直播间内容，或者重新开播。

图 5-15 直播任务管理



任务ID	直播名称	封面	创建时间	开播时间	结束时间	状态	操作
b9701c9fbb954644a63...	test-hzdajianbi		2024/01/04 19:39:28	2024/01/04 19:39:35	--	直播中	进入直播
e92cc11673aa434892c...	test-hzdajianbi		2024/01/04 19:37:31	2024/01/04 19:37:41	2024/01/04 19:38:54	直播结束	查看详情
8a5b18ee950b4df88a6...	未命名1704367		2024/01/04 19:37:14	2024/01/04 19:37:20	2024/01/04 19:38:01	直播结束	查看详情
3aa3322d727f497e8d5...	test-hzdajianbi		2024/01/04 19:37:09	2024/01/04 19:37:12	2024/01/04 19:38:47	直播结束	查看详情
0220ea5dbaed444a2a...	未命名1704367		2024/01/04 19:19:25	2024/01/04 19:19:29	2024/01/04 19:24:34	直播结束	查看详情
a434f19561ef4a16bfee...	未命名1704365		2024/01/04 18:59:56	2024/01/04 19:00:02	2024/01/04 19:01:22	直播结束	查看详情

----结束