

第10章

AI 在塑造与驱动数字人中的实践应用

10.1 用剪映数字人进行高效创作

10.1.1 剪映数字人简介

剪映提供了众多内置的数字人物形象供用户选择，这些形象各具特色，用户可以根据自己的喜好和需求来挑选。剪映的数字人功能丰富多样，主要包括利用数字人进行详细的产品解说或知识普及，借助数字人进行歌曲演唱、舞蹈表演，甚至进行游戏直播。此外，用户还可以根据自身的创意和需求，充分挖掘数字人功能的多元化潜力。

10.1.2 基本用法与注意事项

01 打开剪映专业版，添加相关视频、文字等素材，全选所有字幕，在文字效果功能编辑区中单击展开“数字人”菜单，数字人形象如图10-1所示。目前，剪映主要提供了15个数字人，每一个数字人对应一个名字和风格，这些数字人都是可以免费使用的。

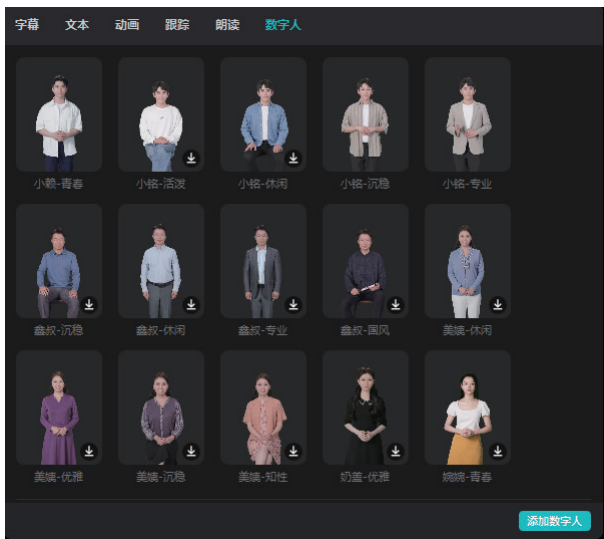


图 10-1

02 选择数字人后，单击右下角的“添加数字人”按钮。此处选择了“小铭—专业”数字人，数字人渲染完成后，视频画面如图10-2所示。

03 单击数字人视频轨道，进入数字人功能编辑区，对数字人进行具体设置，如图10-3所示。

04 除了选择数字人的形象，还可以设置数字人的景别。单击“数字人形象”下的“景别”按钮，有“远景”“中景”“近景”“特写”4种景别可供选择，如图10-4所示。

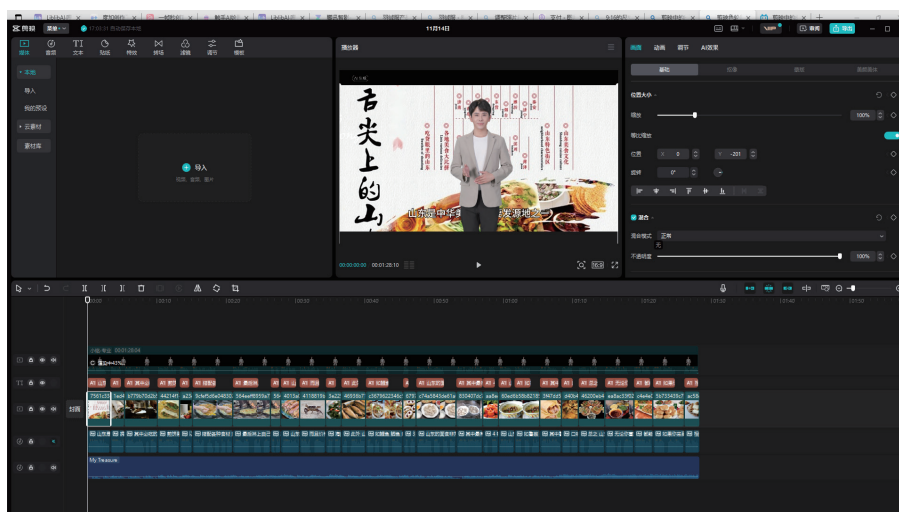


图 10-2

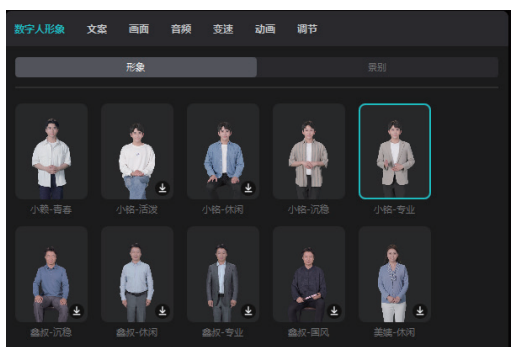


图 10-3

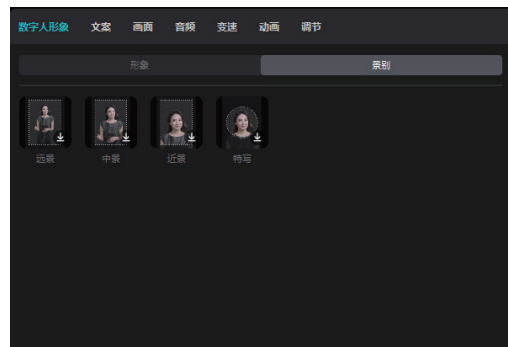


图 10-4

- 05** 单击“文案”按钮，对数字人所说的话进行编辑修改，文字修改完成后单击右下角的“确认”按钮，会重新生成数字人音频，数字人也会重新进行渲染，编辑后的文案如图10-5所示。
- 06** 单击“画面”按钮，调整数字人的“位置大小”“混合”参数及进行“智能转比例”，如图10-6所示。注意：“智能转比例”功能只有VIP会员才可使用。



图 10-5

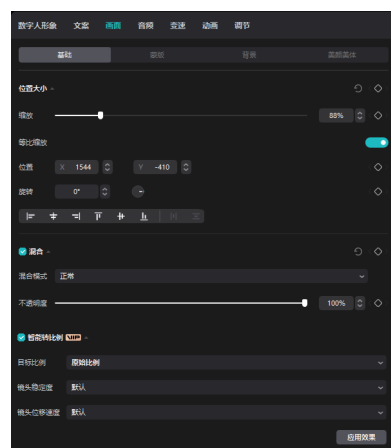


图 10-6

- 07 单击“音频”按钮，对数字人的声音进行基本设置，可以调整其音量，选择淡入及淡出的时长，进行音频降噪，如图10-7所示。注意：剪映目前是无法将“响度统一”“人声美化”“人声分离”等功能应用到数字人中的。

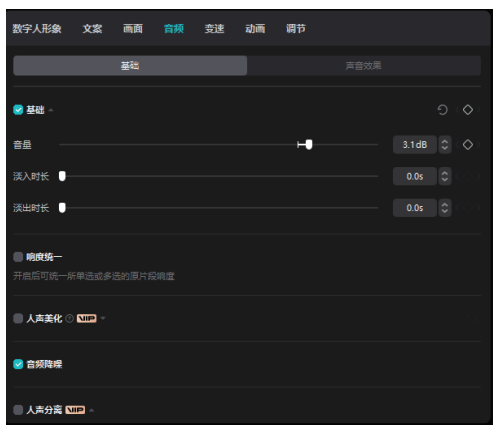


图 10-7

- 08 单击“变速”按钮，对数字人的声音进行“常规变速”或者“曲线变速”，如图10-8和图10-9所示。

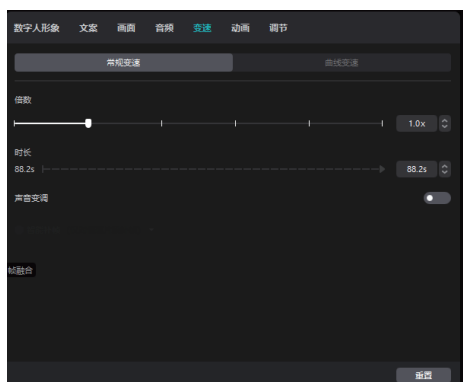


图 10-8



图 10-9

- 09 单击“动画”按钮，添加数字人的“入场”“出场”“组合”动画方式，并设置动画时长，如图10-10所示。

- 10 单击“调节”按钮，对数字人进行基础、HSL、曲线、色轮调节，如图10-11所示。



图 10-10

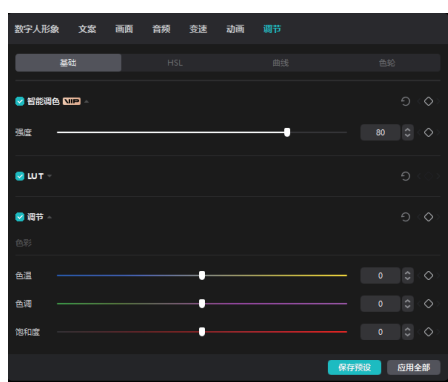
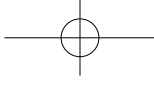


图 10-11



11 设置完成后，单击“应用全部”按钮，即可全部应用到数字人画面中，视频工程界面如图10-12所示。



图 10-12

12 在视频原声音轨中单击“关闭原声”按钮，并对整个视频编辑优化后，单击“导出”按钮，即可保存视频文件。

10.2 用“硅语数字人”进行创作

10.2.1 “硅语数字人”简介

“硅语数字人”是硅基智能自主研发的创新产品，它融合了 AI 语音交互技术，塑造出一种新颖的“硅基生命形态”。这项技术汇集了语音克隆、语音交互、3D 建模，以及表情和动作驱动等先进功能，从而能够活灵活现地模仿人类的形象和声音。它广泛应用于各行各业的咨询、营销、客服、娱乐等服务领域，为用户带来专业、科技感强烈且全新的互动体验。

与其他数字人工具相比，“硅语数字人”的独特之处在于其能够复刻真人形象，并且具备出色的交互性。但请注意，这些高级功能是需要付费使用的。接下来，将详细介绍“硅基 AI 数字人”的具体使用方法。

10.2.2 基本用法与注意事项

进入“硅基 AI 数字人”首页，注册并登录账号，如图 10-13 所示。目前，“硅语数字人”有固定数字人、克隆订制数字人两种应用方式，接下来分别对其进行介绍。

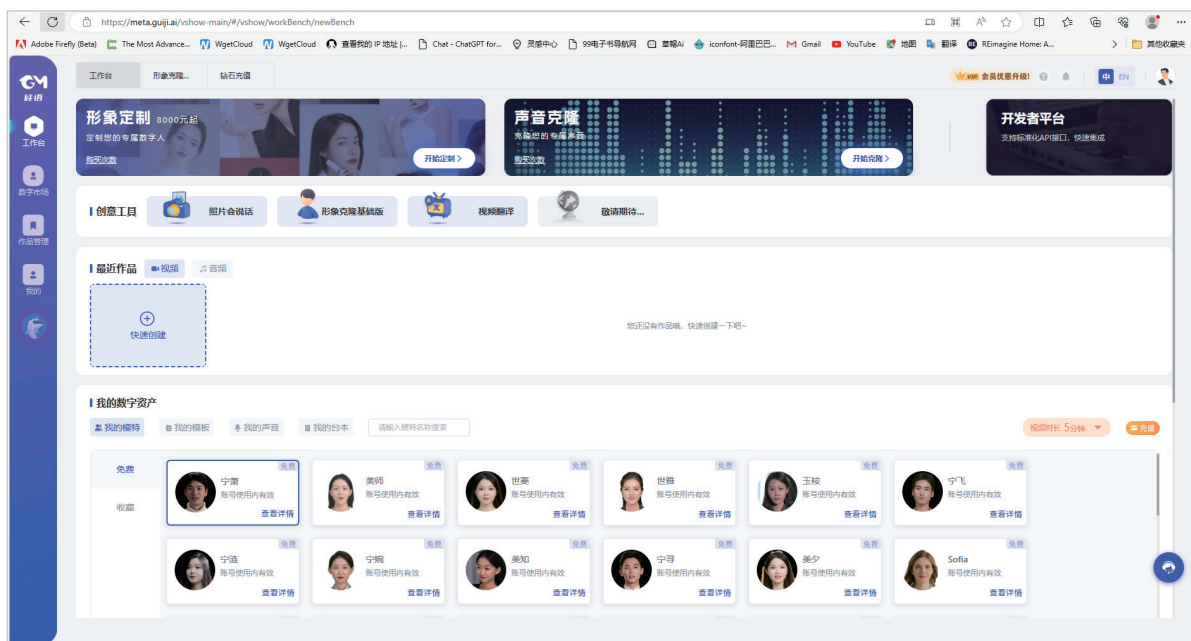


图 10-13

1. 硅语固定数字人

- 01 单击左侧“工作台”中的“快速创建”按钮，进入如图10-14所示的界面。
- 02 单击左侧菜单中的PPT或Word按钮，上传PPT或Word格式的素材，也可以在“模板”中选择想要的模板一键添加，提供的模板如图10-15所示。

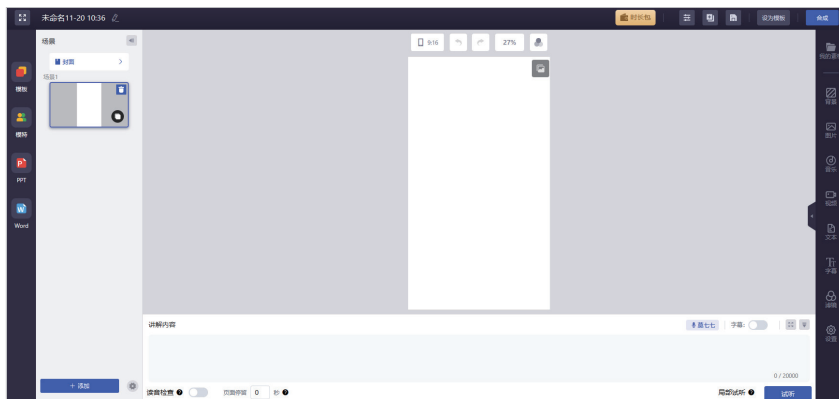


图 10-14

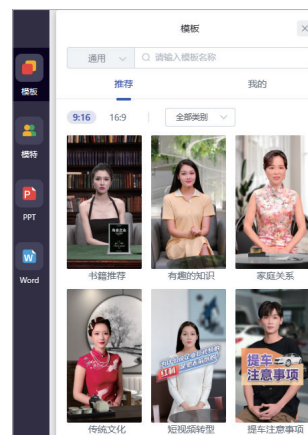


图 10-15

- 03 选择模板后进行添加，此处添加的模板效果如图10-16所示。
- 04 单击左侧的“模特”按钮，挑选合适的数字人形象，如图10-17所示。目前“硅语数字人”库中虽然只有2D数字人形象，但是风格多样。注意：会员专享的数字人中也有免费使用的数字人，不过会限制使用次数，每天最多合成10次，每次合成的视频长度在60s以内。
- 05 单击画面上方的按钮，可以重选模特、调整图层，或者将数字人应用到全局，如图10-18所示。
- 06 单击画面下方的按钮，选择配音风格和讲解内容，如图10-19所示。

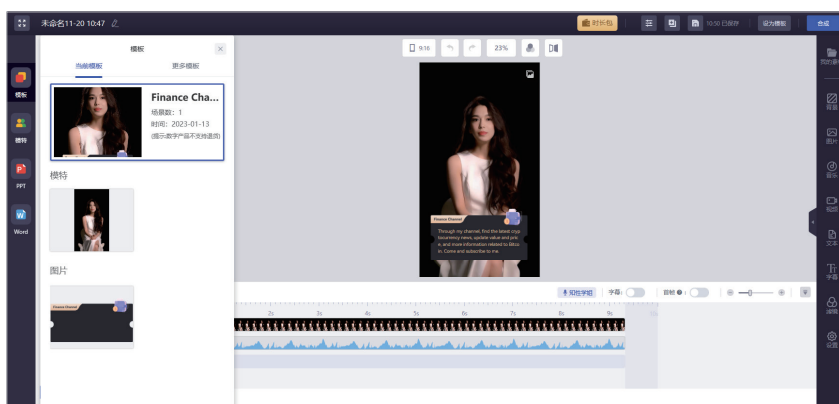


图 10-16



图 10-17

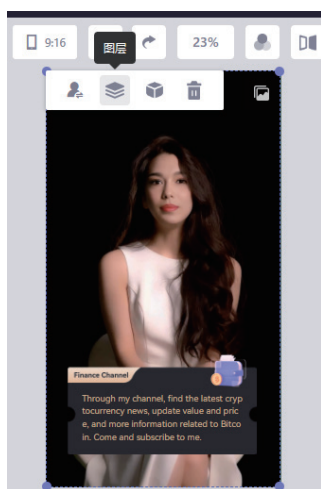


图 10-18

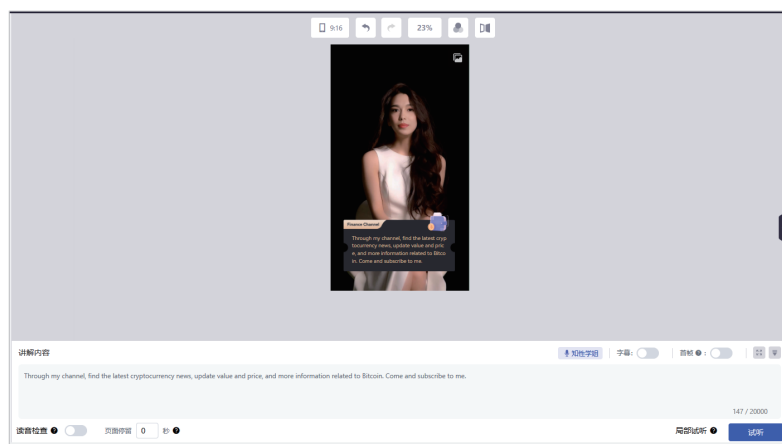


图 10-19

- 07 单击右侧菜单，根据需求添加“背景”“图片”“音乐”“视频”“文本”“字幕”“滤镜”以及设置“界面属性”等，如图10-20所示。
- 08 设置完毕后，单击界面右上角的“合成”按钮，即可生成视频。



图 10-20

2. 硅语形象克隆数字人

“硅语形象克隆数字人”服务包含“形象克隆基础版”与“形象克隆高阶版”两款产品，均需付费使用。“形象克隆基础版”定价为 4000 元，服务有效期为 365 天；而“形象克隆高阶版”则提供更为精细的服务选项，其中“形象克隆 - 高阶版”定价 8000 元，“形象克隆 - 高清版”定价 10000 元，同时提供“直播 - 基础场景克隆”和“直播 - 高级场景克隆”服务，分别定价 10000 元和 20000 元，各项服务有效期同样为 365 天。

在每次订制数字人形象时，会额外获赠 500 分钟的数字人视频合成时长，该赠送时长有效期为 180 天。若超出赠送的时长，可以选择购买会员服务或单独充值视频合成时长。请注意，续费套餐中不包含额外的视频合成时长赠送。接下来，将详细介绍“硅语形象克隆数字人”两款服务版本的使用方法。

3. 形象克隆基础版

01 单击“工作台-创意工具”中的“形象克隆基础版”按钮，进入如图10-21所示的界面。



图 10-21

02 根据右侧“标准示例”上传视频，并在左上方添加数字人的名字。如果需要“扣绿幕”，则需要选中右上方的“绿幕”复选框。注意：“形象克隆基础版”克隆的数字人不可以同步到直播平台使用。

4. 形象克隆高阶版

01 单击“工作台-形象定制”中的“开始定制”按钮，进入如图10-22所示的界面。

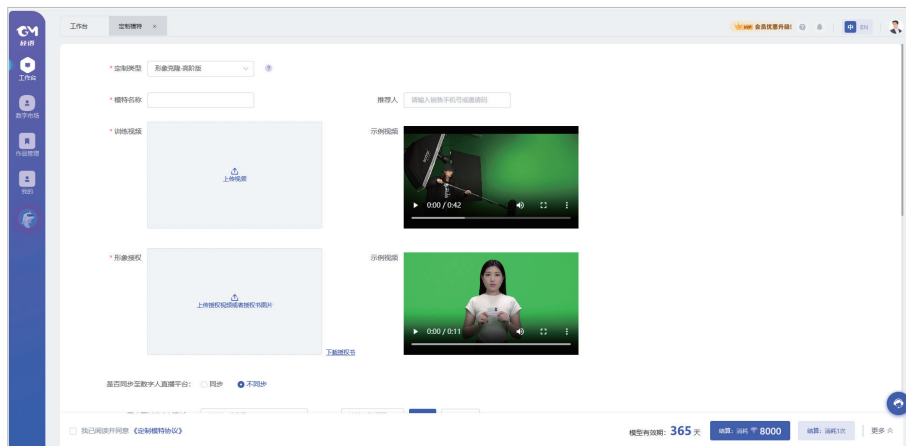


图 10-22