

数字人形象定制

○ 视频定制介绍

提交真人平视镜头说话的高清拍摄视频，即可定制出同样的专属的形象数字人



原始素材

面向场景：视频内容生产

服务内容：线上指导

清晰度：1080P及以上

背景需求：支持实体背景和更换背景两种，更换背景需提交mask抠图文件

素材时长：3-10分钟

周期：1-2周

自训练内容



自训练效果

○ 主播形态要求

主播呈现的形态：全身站姿、半身站姿、坐姿、半身4种，具体如下：



全身站姿

大半身

坐姿

半身

录制准备

拍摄人物

- ✓ **面容**
五官端正，不能出现频繁挤眼、嘴部歪斜、妆容干净整洁，无油光，若需要带眼镜，尽量带隐形或不太反光的小框架
- ✓ **发型**
头发整洁，避免遮挡五官，不要过于贴头皮，边缘不要有太多碎发
- ✓ **服装**
服装颜色不得含有背景色活近似背景色（绿幕、蓝幕），不采用反光材质和配饰（尤其是鞋子不要采用亮光材质），不要出现带条纹会产生摩尔纹和过于暴漏的服饰。
- ✓ **美化**
可自行对原视频进行美化

拍摄环境

- ✓ 推荐使用专业影棚，效果更好，其次推荐确保光线均匀、充足、无阴影不过曝的室内环境
- ✓ 周围安静无噪音，背景不可出现其他人物，幕布颜色均匀、平整无褶皱，目的是无抠图死角。
- ✓ 若您使用该数字人时需要抠除背景，为保障抠图效果，建议您使用与人物/衣物有明显颜色区分的灰色/绿色幕布。
(可提供抠图视频调整全套支持，需要额外付费)

录制内容

- ✓ 为保障视频人物姿态、动作、表情的自然性，请提前熟悉文本内容，最好脱稿拍摄。
- ✓ 为保障创建的数字人在讲话时的口型准确性，请在视频拍摄时使用非重复的文本内容，状态连续自然。
- ✓ **为保证数字人的定制效果，请按照以下流程拍摄1段完整流畅的视频。**
 - 演员就位后，**调试到最理相、最优画面后**，启动录制。
 - **演员静默10秒**，即闭口不说话、不露牙齿、表情自然，播报一小片段后可以**停止2秒静音闭嘴状态**。
 - 使用提前准备的文本，播报过程读错字词可以忽略，无需中断，面部保持正常播报状态进行录制即可。**自然连贯演绎播报3分钟以上**，建议使用提词器（眼神正视镜头）可脱稿。
 - 演员播报完闭嘴静默**10秒左右**，录制完成。

○ 视频拍摄要求

视频画面

- ✓ 拍摄时请确保**人物居中，五官清晰无遮挡，眼神平视**。录制过程中保持正面姿态，无仰视或俯视视角可以有小幅自然头动，但不要有大的歪头、仰头和侧头，拍摄时确保人物在画面中的大小比例合适，至少肩部及以上清晰可见，人物不出画。
- ✓ 拍摄过程中请勿大幅度移动身体或摆动手臂，请勿遮挡嘴部并请保证面部全程完整出现。
- ✓ **定制的数字人姿态动作将与您上传的资源视频保持一致**，请确保拍摄时的姿态满足您的创作需求哦。

演员表现力

- ✓ 拍摄时演员**体态挺拔，面部表情自然，可参考同类型日常口播视频**，语速适中，需保证全程为正面播报
- ✓ 拍摄过程中如果涉及露出手部的取景，拍摄过程手部不需要跟进文本内容做指向性动作，可以**适量做些放松式无指向性动作**，尽量不做出语义动作（如：摆头，点头，上升，点赞）讲话时身体稳定不晃动，眼睛直视前方不乱瞟，不明显昂头、侧头、低头动作，避免与讲话无关的舔嘴巴、闭眼、张大嘴等表情。
- ✓ 说话时双手可以做一些中性百搭的动作，不做动作时，可以双手交叉放在身前，注意手势幅度要小、频率要低，不要遮挡脖子和面部；手势尽量适配文本内容。
- ✓ 小段语句间隔停顿的时候嘴巴就立即闭上。

现场收音

- ✓ 视频**需要收音**，请确保所有录音均为同一人录制，收音正常，无噪音其他背景音，声音清晰，音画同步；音质越高越好。
- ✓ 录制时**吐字清晰、口型正确**。录制完后请检查视频，保证收声良好，能清晰地听清每个字。
- ✓ 播报过程读错字词可以忽略，**无需中断**，面部保持正常播报状态进行录制即可。



○ 视频拍摄要求-格式

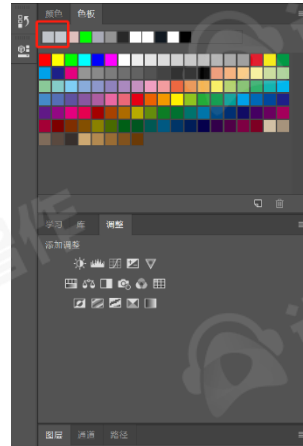
视频提交满足以下要求

- 1、时长：3-10分钟说话视频。
- 2、视频尺寸：9：16
- 3、视频分辨率：1080P、4K(清晰度更佳)
- 4、帧率：25fps
- 5、格式：MP4
- 6、码流：5m
- 7、状态：提交的整个视频中真人演绎状态能够符合客户心里预期及对应场景要求。

抠图要求

- 1、可用AE、PR等视频后期工程软件进行抠图
- 2、精细抠图无毛边，边缘需柔化，抑制无绿色边缘线
- 3、美颜后进行抠图后alpha通道，显示为黑白mask，码流5m的MP4格式。

注：美化抠图后提交美化视频和抠图视频两种，美化视频尽量转成灰幕，训练的效果会更好哦。



现场环境

- 拍摄现场需保证**光线充足但不过曝**，周围安静无噪音，若需要抠图，背景选择纯绿幕或者蓝幕背景。
- 灯光需在当景内均匀、明亮、不暗沉，无遮挡、无阴影。
- 整体构图中还要保证没有与场景需求无关的杂物入画。
- **实景拍摄背景不可出现其他人物**，整体构图协调。
- 如有道具出现需无明显污迹瑕疵，不遮挡人物。道具符合业务需求，使用时自然真实，不做作，避免无效露出，比如麦克风。
- 现场大噪音、大杂声，开机后现场人员不走动不出声，避免设备的轻微晃动导致帧糊。
- 灰幕背景幕布颜色均匀、平整无褶皱，与人物妆容服装协调，还要重点注意地面幕布情况，防止抠图死角。

演员注意事项

- 画面:**如无特殊要求，演员在画面正中间，身体任何部位始终不出画。**
- 身体:肩膀水平，不歪斜不倾斜，不泄气，**有精气神儿**，如有绿幕布背景，需注意手肘等与身体之间的夹角过小影响抠图。
- 演员头部动作:**无明显仰头、俯头，可适当收下巴**，播讲时头部不要有大幅度浮动。
- 头发:保证面部**无碎发，五官清晰露出**，发型需打理不可太粗糙。
- 妆容:五官清晰，肤色均匀，不出油，不反光，不要大浓妆，唇色及唇形明显，尤其注意嘴角口红不能缺失，涂抹均匀，眼妆干净;太阳穴不凹陷，面部平整。
- 眉毛:无遮挡，尤其注意头发刘海、帽子等尽量不遮挡眉毛;录制时不皱眉。
- 眼睛:眼睛有神不呆滞，录制时**眼神始终正视镜头**，无左右飘动转动，眨眼频率自然，不可过于频繁或闭眼时间长，此处注意提词器摆政位置及滚动方式。
- 嘴唇:录制时嘴唇**说话运动自然**，不舔嘴、不吧唧嘴，不可以说话时不张嘴或嘴巴动程不明显。
- 脖颈:下巴轮廓清晰，衣领无明显的打光或衣物阴影。
- 腿部:请注意全身肤色尽量一致，腿部不可过分暗沉，和脸、手肤色差距过分大，可穿肤色丝袜。站姿腿缝儿过大时可以丁字步，坐姿自然，避免显腿粗的坐姿。
- 衣物:**无明显金属、logo，不穿条纹装饰**，避免镜头内反光成摩尔纹，提前熨烫清洗，无褶皱折痕无污渍，穿着合身、自然，衣领平整，无明显不对称情况，服装风格要与所拍形象保持一致，衣服与幕布要有明显色差不串色，浅色衣物注意打光不要过曝。
- 饰品:要与演员形象符合，不要过于夸张，不反光、不遮挡面部。

Q&A

Q1:我拍摄时怎么选择背景?

A:若需要抠图, 推荐绿或者蓝幕, 幕布平整, 衣服不能含有近似绿(蓝)色、衣服材质不反光; 录制时远离幕布站位3-5m。
若需要实景不扣图, 画面整体构图和谐, 色调、主题等符合预期, 背景上不可出现其他人物。

Q2: 我平时戴眼镜的, 拍摄有影响嘛?

A:在美观度及视频效果上推荐尽量使用隐形, 实在要带眼镜, 则选小框眼镜, 减少眼镜遮挡说话时的脸颊运动细节及反光点。

Q3:我需要录制什么屏幕的视频?

A:**竖屏1080*1920**, 建议根据您的律用场景, 以及对于使用效果的预期来选择, 一般短视频拍摄主要出境建议竖展, 保证人物在画面中的最佳占比及清晰度。

Q4: 我录制视频时需要真实说话嘛?

A:需要保证视频内的音频清楚, 音画同步, 使用拍摄设备收音, 尽量不带麦克风, 实在要带可藏在衣服内, 防止影响美观。

Q5:我录制视频时要使用什么文案内容呢? 可以随意文案, 一句话不断重复吗?

A:建议根据您的使用符合拍摄场录的文案, 每行短句, 尽量连贯自然。不可以读数字, 防止与应用场景下的节奏不匹配。
不可以一句话不断重复, 这也是为了保证训练后的口唇效果更好哦。

Q&A

Q: 我录制视频的时候可以带道具吗?

A:可以带桌子, 其他个性化需求可提前沟通哦, 但要双方确定效果后再启动视频录制与提交。

Q: 视频定制形象可以转横竖屏制作吗? 可以做人物的剪裁吗?

A:绿幕抠图后的视频可以在**讯飞智产品**上支持9: 16、4: 3、16: 9、3: 4的尺寸及更换背景等随意制作, 可做人物裁剪, 实景只能满足视频拍摄尺寸哦。

Q:视频定制包含动作吗?

A:视频定制形象目前是不具备插入动作功能的, 可以在说话时根据场景自行做一些中性百搭的动作, 做完手部记得回正。注意百搭动作的幅度要小、频率要低, 轻柔匀速, 不要遮挡脖子和面部:手势避免有语义或者指向性。

Q:定制好的数字人可以美妆和调整服饰等细节吗?

A:定制好的数字人会保持与原视频数据统一, 无法进行原数据之外的妆容、服饰等细节修改, 所以请在录制原视频时注意考虑数字人的使用场景选择合适的服饰及妆容哦

Q&A

Q: 我没有专业影棚、设备，想用手机拍摄该如何录制呢？

A: 优先使用专业影棚及设备哦，视作效果会比较好，无法满足的情况下可使用手机拍摄，具体建议如下：

拍摄实例



手机型号推荐

- 苹果手机参数推荐

(建议使用ipone13及以上型号手机)

后置摄像头选择自动模式，大小选择1x不变焦，分辨率选择2060*3840，帧数选择30fps (可在设置中调整)

注意：拍完30帧视频记得用对应软件转换成25帧、5m码流

- 华为手机 参数推荐

(华为P系列: P30及以上;华为mate系列: mate30及以上)

后置摄像头，选择自动模式，大小选择1x不变焦，分辨率选择2060*3840，帧数选择30fps (可在设置中调整)

关闭高效视频格式，关闭拍摄时的美颜功能。

注意：拍完30帧视频记得用对应软件转换成25帧、5m码流

感谢观看



讯飞智作