

音视频处理方法、装置、设备以及存储介质

相关申请的交叉引用

本申请是以 CN 申请号为 202210238660.8，申请日为 2022 年 3 月 11 日的申请为
5 基础，并主张其优先权，该 CN 申请的公开内容在此作为整体引入本申请中。

技术领域

本公开涉及数据处理领域，尤其涉及一种音视频处理方法、装置、设备以及存储
介质。

10

背景技术

随着多媒体技术应用的不断发展，人们对于视频类应用程序的功能需求越来越
多样化。

发明内容

第一方面，本公开提供了一种音视频处理方法，所述方法包括：
响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取所述目标视
频对应的音频；其中，所述目标视频为视频信息流中的视频；

由所述视频播放页面跳转至音频播放页面，并在所述音频播放页面上播放所述目
20 标视频对应的音频。

在一些实施例中，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之前，
还包括：

响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取所述目标视
频的当前播放信息；其中，所述当前播放信息包括播放状态信息和/或播放进度信息；

25 所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频，包括：

基于所述目标视频的当前播放信息，在所述音频播放页面上播放所述目标视频对
应的音频。

在一些实施例中，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，
还包括：

响应于作用在所述音频播放页面上的预设第一页面滑动操作，获取所述目标视频对应的音频所在的音频信息流；

基于所述音频信息流，在所述音频播放页面上播放音频。

5 在一些实施例中，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

响应于作用在所述音频播放页面上的预设第二页面滑动操作，获取所述目标视频对应的用户的第一音频播放列表；其中，所述第一音频播放列表中包括属于所述用户的视频分别对应的音频；

基于所述第一音频播放列表，在所述音频播放页面上播放音频。

10 在一些实施例中，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

响应于作用在播放目标音频的所述音频播放页面上的预设返回操作，获取所述目标音频对应的视频；

15 由所述音频播放页面跳转至所述视频播放页面，并在所述视频播放页面上播放所述目标音频对应的视频。

在一些实施例中，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

响应于针对所述音频播放页面上的预设第一控件的触发操作，在所述音频播放页面上以预设滚屏模式展示所述音频播放页面上当前播放的音频对应的评论信息。

20 在一些实施例中，所述预设第一控件上展示有音频封面图像，所述音频封面图像为所述目标视频中的预设帧画面。

在一些实施例中，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

25 响应于针对所述音频播放页面上的预设评论控件的触发操作，在所述音频播放页面上显示评论面板。

在一些实施例中，所述方法还包括：

响应于针对所述音频播放页面上的目标头像的触发操作，在所述音频播放页面上以预设浮窗形式展示所述目标头像对应的用户的视频；其中，所述目标头像为所述音频播放页面上的评论对应的用户头像或当前播放的音频对应的用户头像；

响应于针对所述目标头像对应的用户的视频中的第一视频的触发操作，基于所述目标头像对应的用户的视频确定第二音频播放列表；其中，所述第二音频播放列表中以所述第一视频对应的音频为首位播放音频；

基于所述第二音频播放列表，在所述音频播放页面上播放音频。

- 5 在一些实施例中，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

响应于针对所述音频播放页面上的快进控件或快退控件的触发操作，针对所述目标视频对应的音频进行预设时长的快进播放或快退播放。

- 10 在一些实施例中，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

响应于针对所述音频播放页面上的定时控件的触发操作，在所述音频播放页面上展示定时界面；

基于所述定时界面确定针对所述音频播放页面的定时信息；其中，所述定时信息用于定时关闭所述音频播放页面对应的应用程序。

- 15 第二方面，本公开提供了一种音视频处理装置，所述装置包括：

第一获取模块，用于响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取所述目标视频对应的音频；其中，所述目标视频为视频信息流中的视频；

第一播放模块，用于由所述视频播放页面跳转至音频播放页面，并在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频。

- 20 第三方面，本公开提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现上述的方法。

第四方面，本公开提供了一种音视频处理设备，包括：存储器，处理器，及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时，实现上述的方法。

- 25 第五方面，本公开提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现上述的方法。

第六方面，本公开提供了一种计算机程序，包括：指令，所述指令当由处理器执行时使所述处理器执行根据上述任一实施例中的音视频处理方法。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

5 为了更清楚地说明本公开实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员而言，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本公开实施例提供的音视频处理方法的一些实施例的流程图；

图 2 为本公开实施例提供的视频播放页面的一些实施例的示意图；

图 3 为本公开实施例提供的音频播放页面的一些实施例的示意图；

10 图 4 为本公开实施例提供的音频播放页面的另一些实施例的示意图；

图 5 为本公开实施例提供的音频播放页面的又一些实施例的示意图；

图 6 为本公开实施例提供的评论信息滚动面板的一些实施例的示意图；

图 7 为本公开实施例提供的评论面板的一些实施例的示意图；

图 8 为本公开实施例提供的音频播放页面的另一些实施例的示意图；

15 图 9 为本公开实施例提供的音视频处理装置的一些实施例的结构示意图；

图 10 为本公开实施例提供的音视频处理设备的一些实施例的结构示意图。

具体实施方式

20 为了能够更清楚地理解本公开的上述目的、特征和优点，下面将对本公开的方案进行进一步描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本公开，但本公开还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施；显然，说明书中的实施例只是本公开的一部分实施例，而不是全部的实施例。

25 如前所述，如何丰富视频类应用程序的功能，满足用户更多场景需求，从而提升用户体验，是目前亟需解决的技术问题。

为了解决上述技术问题，本公开提供了一种音视频处理方法，能够实现在音频播放页面上播放目标视频对应的音频，基于页面承载音频播放，能够满足用户更多场景需求，从而提升了用户体验。

随着多媒体技术应用的不断发展，人们对于视频类应用程序的功能需求越来越多样化。例如，在一些不方便观看短视频的场景下，用户希望能够继续播放短视频对应的音频。因此，如何丰富视频类应用程序的功能，实现基于页面承载音频播放，满足用户更多场景需求，从而提升用户体验，是目前亟需解决的技术问题。

5 为了满足用户更多场景需求，从而提升用户体验，本公开实施例提供了一种音视频处理方法。首先，响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取目标视频对应的音频，其中，目标视频为视频信息流中的视频，然后，由视频播放页面跳转至音频播放页面，并在音频播放页面上播放目标视频对应的音频。可见，本公开实施例能够实现在音频播放页面上播放目标视频对应的音频，基于页面承载音频播放，能够满足用户更多场景需求，从而提升了用户体验。

基于此，本公开实施例提供了一种音视频处理方法，参考图 1，为本公开实施例提供的音视频处理方法的一些实施例的流程图，该方法包括：

15 **S101：**响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取目标视频对应的音频。

其中，目标视频为视频信息流中的视频。

本公开实施例提供的音视频处理方法可以应用于客户端。例如，客户端可以包括部署于智能手机的客户端、部署于平板电脑的客户端等。

20 本公开实施例中，在视频播放页面上播放视频信息流中的目标视频的同时，还可以在视频播放页面上执行预设触发操作。当接收到作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作时，获取该目标视频对应的音频，其中，获取的音频包括该目标视频对应的全部视频轨道所包含的内容。

25 本公开实施例中，预设触发操作可以包括多种方式。例如，方式一、针对视频播放页面上的任意空白位置触发长按操作，显示包含预设功能的多个功能选项（如：不感兴趣、保存至本地、收藏、分享等功能），针对该预设功能触发点击操作；方式二、针对视频播放页面上设置的预设音频控件触发长按操作，其中，预设音频控件可以设置在视频播放页面上的任意位置（如：视频播放页面的右下角、正下方等位置），预设音频控件可以设置为任意形状（如：正方形、圆形等）等等。

需要说明的是，本公开实施例对于上述视频播放页面上设置的预设音频控件的具

体的样式以及具体的位置均不做限定。

在一些实施例中，当检测到目标视频播放次数超过预设次数时，可以在预设音频控件对应的位置显示预设引导提示（如：“长按有惊喜”并指向该预设音频控件等），以起到有效提示的作用。其中，针对同一个目标用户，可以设置预设引导提示的次数
5 不大于预设次数阈值（如 3 次），以及设置预设引导提示显示的时间间隔大于预设时间阈值（如 3 天）。

需要说明的是，本公开实施例对于上述预设引导提示的具体提示语言以及预设次数阈值和预设时间阈值分别对应的具体数值均不做限定。

如图 2 所示，为本公开实施例提供的视频播放页面的一些实施例的示意图。视频
10 播放页面上播放有目标视频，视频播放页面的右下角位置设置有预设音频控件 201，该预设音频控件设置为正方形转盘样式，并伴随转动的动态效果。并且，在该预设音频控件的位置显示预设引导提示“长按有惊喜”。当接收到针对目标视频对应的视频播放页面上的该预设音频控件的长按操作时，可以获取目标视频对应的音频。

S102：由视频播放页面跳转至音频播放页面，并在音频播放页面上播放目标视频
15 对应的音频。

本公开实施例中，基于上述 S101 响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取目标视频对应的音频后，可以由视频播放页面跳转至音频播放页面，并在音频播放页面上播放所获取的音频。

本公开实施例中，音频播放页面上可以包括目标视频发布者的头像和用户标识
20 （如用户 ID）、放大显示的预设音频控件、音频对应的播放进度条控件、页面返回控件等。其中，放大显示的预设音频控件对应的封面图可以为目标视频的视频封面图、目标视频发布者的头像图等等。

本公开实施例提供的技术方案与现有技术相比至少具有如下优点：

本公开实施例提供了一种音视频处理方法，首先，响应于作用在目标视频对应的
25 视频播放页面上的预设触发操作，获取目标视频对应的音频，其中，目标视频为视频信息流中的视频，然后，由视频播放页面跳转至音频播放页面，并在音频播放页面上播放目标视频对应的音频。可见，本公开实施例能够实现在音频播放页面上播放目标视频对应的音频，基于页面承载音频播放，能够满足用户更多场景需求，从而提升了用户体验。

在一些实施例中，在音频播放页面上播放目标视频对应的音频之后，首先，响应于作用在播放目标音频的音频播放页面上的预设返回操作，获取目标音频对应的视频；然后，由音频播放页面跳转至视频播放页面，并在视频播放页面上播放目标音频对应的视频。

5 本公开实施例中，播放目标音频的音频播放页面上可以包括预先设置的页面返回控件。当接收到针对音频播放页面上的页面返回控件的触发操作（即预设返回操作）时，可以获取该目标音频对应的视频。获取的视频包括该目标音频对应的全部音频轨道所包含的内容，还可以包括目标音频对应的播放状态信息和播放进度信息中的一种或多种信息。然后，基于获取的目标音频对应的视频，可以退出当前音频播放页面。
10 返回目标视频对应的视频播放页面，并在视频播放页面上播放目标音频对应的视频。

如图3所示，为本公开实施例提供的音频播放页面一些实施例的示意图。音频播放页面上播放有目标视频对应的音频，音频播放页面的左上角位置设置有目标视频发布者（如用户A）的头像和用户ID；右上角位置设置有页面返回控件301；中间位置设置有等比例放大显示的预设音频控件302，该预设音频控件302设置为正方形转盘样式，并伴随转动的动态效果，预设音频控件302对应的封面图可以为目标视频的视频封面图；正下方位置设置有音频对应的播放进度条控件303以及播放/暂停控件304
15 等，当接收到针对音频播放页面上的该播放/暂停控件的触发操作时，可以控制播放或暂停该音频。

在一些实施例中，由视频播放页面跳转至音频播放页面后，可以在音频播放页面上以弹窗的形式告知用户目前已经成功跳转至音频播放页面，并进入预设功能模式。
20 预设功能模式可以命名为听模式、音频模式等，本公开实施例对于上述预设功能模式的具体命名不做限定。例如，跳出的弹窗上可以包括提示语言（如“已进入听模式”）和预设控件（如“我知道了”控件），以告知用户已进入听模式。还可以告知用户进入听模式后，锁屏或切换后台，仍然可以继续播放音频，其中，针对预设控件触发点击操作，可以关闭该弹窗提示。
25

在一些实施例中，响应于针对音频播放页面上的快进控件或快退控件的触发操作，针对目标视频对应的音频快进或快退播放预设时长。

本公开实施例中，音频播放页面上还可以包括快进控件和快退控件，参考图3的音频播放页面的一些实施例的示意图。音频播放页面下方位置还设置有快进控件和快

退控件 305。当接收到针对音频播放页面上的快进控件或快退控件的触发操作时，可以针对目标视频对应的音频快进或快退播放预设时长。针对快进控件或快退控件的触发操作可以包括点击操作或长按操作。例如，假设预设时长为 15 秒，当前音频播放到 00:47，当接收到针对音频播放页面上的快进控件触发的点击操作时，可以针对目标视频对应的音频快进 15 秒，即当前音频从 01:02 继续播放。

本公开实施例中，当接收到针对音频播放页面上的快进控件或快退控件触发的长按操作时，可以针对目标视频对应的音频以多倍速（如 2x 倍、3x 倍等）进行快进或快退播放。此时，快进控件或快退控件的对应的图标可以由常规状态（如图 3 中快进控件或快退控件 305 的图标）切换为快进或快退动效图标。

如图 4 所示，为本公开实施例提供的音频播放页面的另一些实施例的示意图。音频播放页面上还设置有倍速控件 401，当接收到针对倍速控件 401 的触发操作时，在音频播放页面上以半浮窗形式展示倍速拖动条 402。倍速拖动条上包括多种倍速选择（如正常、1.5x、2x、3x 等），当接受到针对倍速拖动条的拖动操作时，可以选择相应的倍速。并且，针对选中的倍速，可以突出显示。

在一些实施例中，响应于针对音频播放页面上的定时控件的触发操作，在音频播放页面上展示定时界面。基于定时界面确定针对音频播放页面的定时信息，其中，定时信息用于定时关闭音频播放页面对应的应用程序。

本公开实施例中，音频播放页面上还可以包括定时控件，参考图 3 的音频播放页面的一些实施例的示意图。音频播放页面下方位置还设置有定时控件 306。当接收到针对音频播放页面上的定时控件的触发操作时，在音频播放页面上展示定时界面。基于定时页面，可以确定针对音频播放页面的定时信息。当音频播放页面上播放的音频播放了定时信息对应的时长时，可以自动关闭音频播放页面对应的应用程序。

如图 5 所示，为本公开实施例提供的音频播放页面的又一些实施例的示意图。当接收到针对定时控件 306 的触发操作时，在音频播放页面上以半浮窗形式展示定时拖动条 501。当接受到针对定时拖动条的拖动操作时，可以确定针对音频播放页面的定时信息（如 12:35）。并且，针对确定的定时信息，可以突出显示（如确定的时间信息在定时拖动条上显示）。进而，基于确定的定时信息，当音频播放页面上播放的音频播放了 12 分 35 秒时，可以自动关闭音频播放页面对应的应用程序。

为了提升用户的使用体验，可以在由视频播放页面跳转至音频播放页面后，以继承的方式继续播放目标视频对应的音频，以提升用户在进行音视频转换时的不间断体验感。

5 在一些实施例中，首先，响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取目标视频的当前播放信息。然后，基于目标视频的当前播放信息，在音频播放页面上播放目标视频对应的音频，其中，当前播放信息包括播放状态信息和/或播放进度信息。

10 本公开实施例中，当接收到作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作时，获取该目标视频的当前播放信息。然后，基于该当前播放信息，在音频播放页面上播放目标视频对应的音频，其中，当前播放信息包括播放状态信息和播放进度信息中的一种或多种信息。播放状态信息可以包括正在播放状态信息、暂停状态信息以及倍速状态信息，播放进度信息可以包括播放时长信息。

举例说明，当接收到作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作时，获取该目标视频的当前播放信息包括正在播放状态信息和播放时长信息（如播放至 47 秒），说明目标视频播放至 00:47，则基于该当前播放信息，在音频播放页面上从 00:47 开始继续播放目标视频对应的音频；当接收到作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作时，获取该目标视频的当前播放信息包括暂停状态信息，说明目标视频当前处于暂停状态，则基于该当前播放信息，在音频播放页面上暂停播放目标视频对应的音频（如音频播放页面上的播放/暂停控件处于暂停状态），当接收到针对播放/暂停控件的点击操作时，可以重新开始播放目标视频对应的音频。

25 本公开实施例中，目标视频对应的音频与目标视频分别对应的点赞数量、评论数量和评论内容、转发数量均相同。因此，目标视频的当前播放信息还可以包括目标视频对应的点赞信息、评论信息、转发信息等。基于该当前播放信息，在音频播放页面上播放目标视频对应的音频时，音频播放页面上可以展示该目标视频对应的音频的点赞数量、评论数量、转发数量等。参考图 3 的音频播放页面的一些实施例的示意图，在音频播放页面上的目标视频发布者（如用户 A）的头像和用户 ID 下方位置分别显示该音频的点赞数量、评论数量、转发数量。

在一些实施例中，在音频播放页面上播放目标视频对应的音频之后，响应于针对音频播放页面上的预设评论控件的触发操作，可以在音频播放页面上显示评论面板。

本公开实施例中，音频播放页面上可以包括预先设置的预设评论控件。例如，如图 3 所示的音频播放页面中，预设评论控件上可以展示有评论数量。当接收到针对音频播放页面显示的预设评论控件触发的点击操作时，可以在音频播放页面上以半浮窗形式展示评论面板，评论面板上展示有目标视频对应的评论信息的具体评论内容，通过手动向上或向下滑动，可以查看更多评论内容。

在视频播放页面上播放的目标视频为服务端向客户端下发的视频推荐流中的视频。视频推荐流包括已经加载到本地的一个或多个推荐视频。当由视频播放页面跳转至音频播放页面，并播放音频时，可以通过更换当前推荐流的方式，为用户推荐更适合预设功能模式（如听模式）的音频推荐流，以实现内容差异化的效果。

在一些实施例中，响应于作用在音频播放页面上的预设第一页面滑动操作，获取目标视频对应的音频所在的音频信息流。基于音频信息流，在音频播放页面上播放音频。

本公开实施例中，预设第一页面滑动操作可以包括针对音频播放页面上的任意位置触发向上或向下的滑动操作。当接收到作用在音频播放页面上的预设第一页面滑动操作时，获取目标视频对应的音频所在的音频信息流。音频信息流中的音频可以包括已经加载到本地的视频信息流中各个视频分别对应的音频；或者，还可以包括基于用户的兴趣点或者基于流行热点等所推荐的更适合预设功能模式（如听模式）的音频（如用户感兴趣的脱口秀、相声、讲座等）等等。然后，利用音频信息流替换目标视频所在的视频推荐流，基于该音频信息流，在音频播放页面上播放音频，其中，播放音频的方式可以包括循环播放（如单个音频循环播放）、顺序播放等。

举例说明，假设音频信息流中的音频包括已经加载到本地的视频信息流中各个视频分别对应的音频。以目标视频（如视频 A）所在的视频信息流中还包括视频 B、视频 C、视频 D 等为例，当接收到针对音频播放页面的向上滑动操作时，获取视频 A 对应的音频 a 所在的音频信息流（如音频信息流 1）；则音频信息流 1 中还包括视频 B 对应的音频 b、视频 C 对应的音频 c、视频 D 对应的音频 d 等；则利用音频 a、音频 b、音频 c 和音频 d 替换视频 A、视频 B、视频 C 和视频 D；进而，在音频播放页面上播放音频 a、音频 b、音频 c 和音频 d 等音频；当接收到针对音频播放页面的向下滑动操作时，仍然基于音频信息流 1 播放音频，播放顺序可以为音频 d—音频 c—音

频 **b**—音频 **a**。

假设音频信息流中的音频包括基于用户的兴趣点或者基于流行热点等所推荐的更合适预设功能模式（如听模式）的音频。以目标视频（如视频 **A**）所在的视频信息流中还包括视频 **B**、视频 **C**、视频 **D** 等为例，当接收到针对音频播放页面的向上滑动操作时，获取视频 **A** 对应的音频 **a** 所在的音频信息流（如音频信息流 **2**）；则音频信息流 **2** 中可以包括基于用户的兴趣点推荐的音频 **b'**（如相声 **1**）、音频 **c'**（如相声 **2**）、音频 **d'**（如相声 **3**）等；则利用音频 **a**、音频 **b'**、音频 **c'** 和音频 **d'** 替换视频 **A**、视频 **B**、视频 **C** 和视频 **D**；进而，在音频播放页面上基于用户操作依次播放音频 **a**、音频 **b'**、音频 **c'** 和音频 **d'** 等音频。

另在一些实施例中，响应于作用在音频播放页面上的预设第二页面滑动操作，获取目标视频对应的用户的第一音频播放列表。基于第一音频播放列表，在音频播放页面上播放音频，其中，第一音频播放列表中包括属于目标视频对应的用户的视频分别对应的音频。

本公开实施例中，预设第二页面滑动操作可以包括针对音频播放页面上的任意位置触发向左或向右的滑动操作。当接收到作用在音频播放页面上的预设第二页面滑动操作时，获取目标视频对应的用户的第一音频播放列表，利用第一音频播放列表中包括的目标视频发布者所发布的视频分别对应的音频替换目标视频所在的视频推荐流。进而，在音频播放页面上播放第一音频播放列表找那个的音频，其中，播放音频的方式可以包括循环播放（如单个音频循环播放）、顺序播放等。

在一些实施例中，例如用户不便于用手操作的场景下，可以基于自动滚屏展示评论的方式，为用户展示当前播放的音频对应的评论内容，简化了用户操作，从而提升了用户体验。

在一些实施例中，响应于针对音频播放页面上的预设第一控件的触发操作，在音频播放页面上以预设滚屏模式展示音频播放页面上当前播放的音频对应的评论信息。

本公开实施例中，预设第一控件可以包括预设音频控件 **302**。当接收到针对音频播放页面上的预设音频控件的触发操作时，可以在音频播放页面上以预设滚屏模式展示音频播放页面上当前播放的音频对应的评论信息。当前播放的音频对应的评论信息可以为其他用户基于当前播放音频对应的视频所发布的评论信息；也可以为其他用户

仅基于当前播放音频所发布的评论信息等等。预设滚屏模式可以包括向上滚动、向下滚动展示、浮动展示等模式。

本公开实施例中，当针对某一条评论信息触发点击操作时，可以在音频播放页面上以半浮窗形式展示评论信息，即展示评论面板。并在评论面板上定位到所点击的目标评论信息位置，同时展开目标评论信息所包括的回复评论信息。

在一些实施例中，预设第一控件上展示有音频封面图像，该音频封面图像为目标视频中的预设帧画面。

本公开实施例中，预设第一控件可以为预设音频控件 302，预设音频控件 302 上可以展示有音频封面图像。例如，音频封面图像可以包括预设的当前播放音频对应的目标视频中的某一帧画面、目标视频发布者的头像图等。在一些实施例中，预设音频控件 302 上可以展示当前播放音频对应的目标视频的第一帧画面。

如图 6 所示，为本公开实施例提供的评论信息滚动面板的一些实施例的示意图。在评论信息滚动面板上以向上滚动的模式自动展示当前播放的音频对应的评论信息。评论信息滚动面板上的右上角位置还可以包括关闭控件，响应于针对关闭控件的触发操作，可以退出当前评论信息滚动面板，返回音频播放页面。

如图 7 所示，为本公开实施例提供的评论面板的一些实施例的示意图。在音频播放页面上以半浮窗形式展示评论面板。当接收到针对如图 6 所示的评论信息滚动面板上的评论 a 的触发操作时，在如图 7 所示的评论面板上展示评论 a 以及评论 a 对应的回复评论信息。

在一些实施例中，可根据如下步骤 A1-A3，实现两个音频播放页面之间的切换。

步骤 A1：响应于针对音频播放页面上的目标头像的触发操作，在音频播放页面上以预设浮窗形式展示目标头像对应的用户的视频。

其中，目标头像为音频播放页面上的评论用户头像或当前播放的音频对应的用户头像。

本公开实施例中，当接收到针对音频播放页面上展开的评论面板上的任意评论信息对应的用户头像的触发操作，或者当接收到针对音频播放页面上当前播放的音频对应的用户头像的触发操作，均可以在音频播放页面上以半浮窗形式展示用户头像对应的用户的视频。如果用户头像对应的用户没有发布视频，则可以在音频播放页面以弹窗的形式显示预设提醒信息，例如，预设提醒信息可以包括“该用户目前还没有发布

视频，暂无法展示视频”等等。

步骤 A2：响应于针对目标头像对应的用户的视频中的第一视频的触发操作，基于目标头像对应的用户的视频确定第二音频播放列表。

其中，第二音频播放列表中以第一视频对应的音频为首位播放音频。

5 本公开实施例中，基于上述步骤 A1 展示的目标头像对应的用户的视频，当接收到针对目标头像对应的用户（如用户 B）的视频中的第一视频的触发操作时，获取第一视频对应的第一音频；基于用户 B 的视频确定第二音频播放列表，其中，第二音频播放列表包括用户 B 所发布的全部视频分别对应的音频；并且，在第二音频播放列表中以第一音频作为首位播放音频。

10 步骤 A3：进而，基于第二音频播放列表，在音频播放页面上播放音频。

 本公开实施例中，基于上述步骤 A2 确定的第二音频播放列表，在音频播放页面上播放音频；以第一视频对应的音频（如第一音频）作为首位播放音频。当针对音频播放页面上任意位置触发向下滑动操作时，播放第二音频播放列表中第一音频的后一个音频；当针对音频播放页面上任意位置触发向上滑动操作时，播放第二音频播放列表
15 表中第一音频的前一个音频。

 本公开实施例中，步骤 A3 中的音频播放页面为第二音频播放列表中任意音频对应的音频播放页面。不同于步骤 A1 中的展示目标头像对应的用户的视频的音频播放页面，实现两个音频播放页面之间的切换。

 举例说明，假设针对音频播放页面 A 上展开的评论面板上的某一评论信息对应的
20 用户头像触发点击操作，可以在音频播放页面上 A 以半浮窗形式展示用户头像对应的用户（如用户 B）的视频。如图 8 所示，为本公开实施例提供的种音频播放页面的另一些实施例的示意图，其中，如图 8 所示的音频播放页面为音频播放页面 A，在音频播放页面 A 上以半浮窗形式展示用户 B 的视频（如至少包括图 8 中所展示的视频 1~视频 6）。当接收到针对用户 B 发布的视频中的视频 4 的触发操作时，获取视频 4 对
25 应的音频 4，基于用户 B 发布的视频确定的第二音频播放列表中至少包括音频 1~音频 6，并且以音频 4 作为首位播放音频。在音频播放页面 B 上播放音频 4 的过程中，当针对音频播放页面 B 上的任意位置触发向下滑动操作时，播放第二音频播放列表中的音频 5；在音频播放页面 B 上播放音频 4 的过程中，当针对音频播放页面 B 上的任意位置触发向下滑动操作时，播放第二音频播放列表中的音频 3。

本公开实施例提供的音视频处理方法中，首先，响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取目标视频对应的音频，其中，目标视频为视频信息流中的视频；然后，由视频播放页面跳转至音频播放页面，并在音频播放页面上播放目标视频对应的音频。可见，本公开实施例能够实现在音频播放页面上播放目标视频对应的音频，基于页面承载音频播放，能够满足用户更多场景需求，从而提升了用户体验。

另外，本公开实施例提供的音视频处理方法，还可以支持针对音频播放页面上的多种预设控件执行触发操作，丰富了音频播放页面的播控功能，以及通过作用在音频播放页面上的预设滑动操作，更新推荐流，实现了内容差异化，提升了用户体验。

10

与上述实施例基于同一个发明构思，本公开实施例还提供了一种音视频处理装置，参考图 9，为本公开实施例提供的音视频处理装置的一些实施例的结构示意图，所述音视频处理装置 900 包括：

第一获取模块 901，用于响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取所述目标视频对应的音频；其中，所述目标视频为视频信息流中的视频；

第一播放模块 902，用于由所述视频播放页面跳转至音频播放页面，并在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频。

在一些实施例中，所述装置还包括：

第二获取模块，用于响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取所述目标视频的当前播放信息；其中，所述当前播放信息包括播放状态信息和/或播放进度信息；

相应的，所述第一播放模块 902，包括：

播放子模块，用于基于所述目标视频的当前播放信息，在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频。

25 在一些实施例中，所述装置还包括：

第三获取模块，用于响应于作用在所述音频播放页面上的预设第一页面滑动操作，获取所述目标视频对应的音频所在的音频信息流；

第二播放模块，用于基于所述音频信息流，在所述音频播放页面上播放音频。

在一些实施例中，所述装置还包括：

第四获取模块，用于响应于作用在所述音频播放页面上的预设第二页面滑动操作，获取所述目标视频对应的用户的第一音频播放列表；其中，所述第一音频播放列表中包括属于所述用户的视频分别对应的音频；

第三播放模块，用基于所述第一音频播放列表，在所述音频播放页面上播放音频。

5 在一些实施例中，所述装置还包括：

第五获取模块，用于响应于作用在播放目标音频的所述音频播放页面上的预设返回操作，获取所述目标音频对应的视频；

第四播放模块，用于由所述音频播放页面跳转至所述视频播放页面，并在所述视频播放页面上播放所述目标音频对应的视频。

10 在一些实施例中，所述装置还包括：

第一展示模块，用于响应于针对所述音频播放页面上的预设第一控件的触发操作，在所述音频播放页面上以预设滚屏模式展示所述音频播放页面上当前播放的音频对应的评论信息。

15 在一些实施例中，所述预设第一控件上展示有音频封面图像，所述音频封面图像为所述目标视频中的预设帧画面。

在一些实施例中，所述装置还包括：

显示模块，用于响应于针对所述音频播放页面上的预设评论控件的触发操作，在所述音频播放页面上显示评论面板。

在一些实施例中，所述装置还包括：

20 第二展示模块，用于响应于针对所述音频播放页面上的目标头像的触发操作，在所述音频播放页面上以预设浮窗形式展示所述目标头像对应的用户的视频；其中，所述目标头像为所述音频播放页面上的评论用户头像或当前播放的音频对应的用户头像；

25 第一确定模块，用于响应于针对所述目标头像对应的用户的视频中的第一视频的触发操作，基于所述目标头像对应的用户的视频确定第二音频播放列表；其中，所述第二音频播放列表中以所述第一视频对应的音频为首位播放音频；

第五播放模块，用于基于所述第二音频播放列表，在所述音频播放页面上播放音频。

在一些实施例中，所述装置还包括：

第六播放模块，用于响应于针对所述音频播放页面上的快进控件或快退控件的触发操作，针对所述目标视频对应的音频快进或快退播放预设时长。

在一些实施例中，所述装置还包括：

第三展示模块，用于响应于针对所述音频播放页面上的定时控件的触发操作，在
5 所述音频播放页面上展示定时界面；

第二确定模块，用于基于所述定时界面确定针对所述音频播放页面的定时信息；
其中，所述定时信息用于定时关闭所述音频播放页面对应的应用程序。

本公开实施例提供的音视频处理装置中，首先，响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取目标视频对应的音频，其中，目标视频为视频信息流中的视频，然后，由视频播放页面跳转至音频播放页面，并在音频播放页面上播放目标视频对应的音频。可见，本公开实施例能够实现在音频播放页面上播放目标视频对应的音频，基于页面承载音频播放，能够满足用户更多场景需求，从而提升了用户体验。
10

除了上述方法和装置以外，本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现本公开实施例所述的音视频处理方法。
15

本公开实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现本公开实施例所述的音视频处理方法。
20 方法。

另外，本公开实施例还提供了一种音视频处理设备，参见图 10 所示，可以包括：

处理器 1001、存储器 1002、输入装置 1003 和输出装置 1004。音视频处理设备中的处理器 1001 的数量可以一个或多个，图 10 中以一个处理器为例。在本公开的一些
25 实施例中，处理器 1001、存储器 1002、输入装置 1003 和输出装置 1004 可通过总线或其它方式连接，其中，图 10 中以通过总线连接为例。

存储器 1002 可用于存储软件程序以及模块，处理器 1001 通过运行存储在存储器 1002 的软件程序以及模块，从而音视频处理设备的各种功能应用以及数据处理。存储器 1002 可主要包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至

少一个功能所需的应用程序等。此外，存储器 1002 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。输入装置 1003 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与音视频处理设备的用户设置以及功能控制有关的信号输入。

- 5 在本实施例中，处理器 1001 会按照如下的指令，将一个或一个以上的应用程序的进程对应的可执行文件加载到存储器 1002 中，并由处理器 1001 来运行存储在存储器 1002 中的应用程序，从而实现上述音视频处理设备的各种功能。

本公开提供了一种计算机程序，包括：指令，所述指令当由处理器执行时使所述处理器执行根据上述任一个实施例中的音视频处理方法。

- 10 需要说明的是，在本文中，诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包
15 括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

- 以上所述仅是本公开的具体实施方式，使本领域技术人员能够理解或实现本公开。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本公开的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，
20 本公开将不会被限制于本文所述的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

权 利 要 求

1、一种音视频处理方法，包括：

响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取所述目标视频对应的音频，所述目标视频为视频信息流中的视频；

由所述视频播放页面跳转至音频播放页面，并在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频。

2、根据权利要求1所述的音视频处理方法，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之前，还包括：

响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取所述目标视频的当前播放信息，所述当前播放信息包括播放状态信息或播放进度信息中的至少一项；

所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频，包括：

基于所述目标视频的当前播放信息，在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频。

3、根据权利要求1或2所述的音视频处理方法，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

响应于作用在所述音频播放页面上的预设第一页面滑动操作，获取所述目标视频对应的音频所在的音频信息流；

基于所述音频信息流，在所述音频播放页面上播放音频。

4、根据权利要求1~3任一项所述的音视频处理方法，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

响应于作用在所述音频播放页面上的预设第二页面滑动操作，获取所述目标视频对应的用户的第一音频播放列表，所述第一音频播放列表中包括属于所述用户的视频分别对应的音频；

基于所述第一音频播放列表，在所述音频播放页面上播放音频。

5、根据权利要求1~4任一项所述的音视频处理方法，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

响应于作用在播放目标音频的所述音频播放页面上的预设返回操作，获取所述目

标音频对应的视频；

由所述音频播放页面跳转至所述视频播放页面，并在所述视频播放页面上播放所述目标音频对应的视频。

6、根据权利要求 1~5 任一项所述的音视频处理方法，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

响应于针对所述音频播放页面上的预设第一控件的触发操作，在所述音频播放页面上，以预设滚屏模式展示所述音频播放页面上当前播放的音频对应的评论信息。

7、根据权利要求 6 所述的音视频处理方法，其中，所述预设第一控件上展示有音频封面图像，所述音频封面图像为所述目标视频中的预设帧画面。

8、根据权利要求 1~7 任一项所述的音视频处理方法，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

响应于针对所述音频播放页面上的预设评论控件的触发操作，在所述音频播放页面上显示评论面板。

9、根据权利要求 1~8 任一项所述的音视频处理方法，还包括：

响应于针对所述音频播放页面上的目标头像的触发操作，在所述音频播放页面上以预设浮窗形式展示所述目标头像对应的用户的视频，所述目标头像为所述音频播放页面上的评论对应的用户头像或当前播放的音频对应的用户头像；

响应于针对所述目标头像对应的用户的视频中的第一视频的触发操作，基于所述目标头像对应的用户的视频确定第二音频播放列表，所述第二音频播放列表中以所述第一视频对应的音频为首位播放音频；

基于所述第二音频播放列表，在所述音频播放页面上播放音频。

10、根据权利要求 1~9 任一项所述的音视频处理方法，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

响应于针对所述音频播放页面上的快进控件或快退控件的触发操作，针对所述目标视频对应的音频进行预设时长的快进播放或快退播放。

11、根据权利要求 1~10 任一项所述的音视频处理方法，所述在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频之后，还包括：

响应于针对所述音频播放页面上的定时控件的触发操作，在所述音频播放页面上展示定时界面；

基于所述定时界面确定针对所述音频播放页面的定时信息，所述定时信息用于定时关闭所述音频播放页面对应的应用程序。

12、一种音视频处理装置，包括：

第一获取模块，用于响应于作用在目标视频对应的视频播放页面上的预设触发操作，获取所述目标视频对应的音频，所述目标视频为视频信息流中的视频；

第一播放模块，用于由所述视频播放页面跳转至音频播放页面，并在所述音频播放页面上播放所述目标视频对应的音频。

13、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现如权利要求 1-11 任一项所述的音视频处理方法。

14、一种音视频处理设备，包括：存储器，处理器，及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时，实现如权利要求 1-11 任一项所述的音视频处理方法。

15、一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现如权利要求 1-11 任一项所述的音视频处理方法。

16. 一种计算机程序，包括：

指令，所述指令当由处理器执行时使所述处理器执行根据权利要求 1-11 任一项所述的音视频处理方法。