

一种视频处理方法、装置、设备及存储介质

5 本申请要求于 2022 年 9 月 15 日递交的中国专利申请第 202211125059.4 号的优先权，在此全文引用上述中国专利申请公开的内容以作为本申请的一部分。

技术领域

本公开涉及一种视频处理方法、装置、设备及存储介质。

10

背景技术

随着视频处理技术的不断发展，人们对视频相关的功能需求越来越多样化，因此，如何丰富视频相关的功能，满足用户更多的需求，从而提升用户体验，是目前亟需解决的技术问题。

15

发明内容

为了解决上述技术问题，本公开提供了一种视频处理方法、装置、设备及存储介质，能够丰富基于视频的交互功能，提升用户的体验。

第一方面，本公开提供了一种视频处理方法，所述方法包括：

20

响应于作用在目标视频的视频播放页面上的预设触发操作，由所述视频播放页面切换至音频播放页面，并在所述音频播放页面上播放所述目标视频的音频文件；

在所述音频播放页面上的音频封面显示区域内，基于所述音频文件的播放进度，同步展示所述目标视频中的视频画面。

25

一种可选的实施方式中，所述方法还包括：

响应于针对所述音频文件的播放进度的调节操作，对所述音频封面显示区域内展示的视频画面进行同步更新。

一种可选的实施方式中，所述方法还包括：

30 响应于针对所述音频封面显示区域的触发操作，进入视频纯净播放模式，并基于所述视频纯净播放模式播放所述目标视频；其中，所述视频纯净播放

模式用于隐藏显示预设视频播放功能控件。

一种可选的实施方式中，所述方法还包括：

响应于作用在所述视频纯净播放模式的预设返回操作，退出所述视频纯净播放模式，并返回至所述音频播放页面；

- 5 基于所述目标视频在所述视频纯净播放模式下的播放进度，在所述音频播放页面上播放所述目标视频的音频文件。

一种可选的实施方式中，所述方法还包括：

响应于作用在所述音频播放页面上的预设切换操作，基于所述目标视频对应的视频信息流，确定目标切换音频文件；其中，所述目标切换音频文件
10 为所述目标视频对应的目标切换视频的音频文件；

在所述音频播放页面上播放所述目标切换音频文件。

一种可选的实施方式中，所述方法还包括：

- 响应于作用在所述音频播放页面上的预设返回操作，由所述音频播放页面切换回所述视频播放页面，并基于所述音频文件的播放进度，在所述视频
15 播放页面上播放所述目标视频。

一种可选的实施方式中，所述响应于作用在目标视频的视频播放页面上的预设触发操作，由所述视频播放页面切换至音频播放页面，包括：

- 响应于作用在目标视频的视频播放页面上的双指捏合操作，沿所述双指捏合操作的操作方向，将所述视频播放页面上当前显示的视频画面缩小展示
20 至音频播放页面上的音频封面显示区域内。

一种可选的实施方式中，所述响应于作用在目标视频的视频播放页面上的预设触发操作，由所述视频播放页面切换至音频播放页面，包括：

响应于针对目标视频的视频播放页面上的音频播放模式切换控件的长按操作，由所述视频播放页面切换至音频播放页面。

- 25 一种可选的实施方式中，所述目标视频属于第一视频合集；所述方法还包括：

响应于作用在所述音频播放页面上的预设合集视频切换操作，基于所述第一视频合集，确定目标切换合集视频；

在所述音频播放页面上播放所述目标切换合集视频的音频文件。

- 30 第二方面，本公开提供了一种视频处理装置，所述装置包括：

切换模块，用于响应于作用在目标视频的视频播放页面上的预设触发操作，由所述视频播放页面切换至音频播放页面，并在所述音频播放页面上播放所述目标视频的音频文件；

5 展示模块，用于在所述音频播放页面上的音频封面显示区域内，基于所述音频文件的播放进度，同步展示所述目标视频中的视频画面。

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，当所述指令在计算机设备上运行时，使得所述计算机设备实现上述的方法。

10 第四方面，本公开提供了一种视频处理设备，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。

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，所述处理器执行所述计算机程序/指令时，实现上述的方法。

15

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。

20 为了更清楚地说明本公开实施例，下面将对实施例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一种视频处理方法的流程图；

图 2 为本公开实施例提供的一种视频播放页面的示意图；

图 3 为本公开实施例提供的一种音频播放页面的示意图；

25 图 4 为本公开实施例提供的另一种视频处理方法的流程图；

图 5 为本公开实施例提供的一种视频播放纯净模式的页面示意图；

图 6 为本公开实施例提供的一种视频处理装置的结构示意图；

图 7 为本公开实施例提供的一种视频处理设备的结构示意图。

30 具体实施方式

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。

5 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。

随着视频处理技术的不断发展，人们对视频相关的功能需求越来越多样化，因此，如何丰富视频相关的功能，满足用户更多的需求，从而提升用户体验，是目前亟需解决的技术问题。

10 为此，本公实施例提供了一种视频处理方法，首先，响应于作用在目标视频的视频播放页面上的预设触发操作，由视频播放页面切换至音频播放页面，并在音频播放页面上播放目标视频的音频文件；然后，在音频播放页面上的音频封面显示区域内，基于音频文件的播放进度，同步展示目标视频中的视频画面。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
15 对应的音频文件，并在音频封面显示区域内同步展示目标视频中的视频画面的效果，从而丰富了基于视频的交互功能，提升了用户的体验。

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

20 S101：响应于作用在目标视频的视频播放页面上的预设触发操作，由所述视频播放页面切换至音频播放页面，并在所述音频播放页面上播放所述目标视频的音频文件。

本公开实施例提供的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。

25 本公开实施例中，目标视频可以为基于视频播放页面播放的任意一个视频，具体的，目标视频可以为视频信息流中的任意一个视频。

目标视频的音频文件，是指由目标视频中的音频数据构成的文件，通常包括目标视频中的所有音频内容。目标视频的音频文件可以为任意一种音频文件格式，例如，MP3 格式等。

30 本公开实施例中，响应于作用在目标视频的视频播放页面上的预设触发操作，由视频播放页面切换至音频播放页面。其中，作用在视频播放页面上

的预设触发操作，可以包括针对视频播放页面上的音频播放模式切换控件触发的长按操作等。其中，音频播放模式切换控件可以设置在视频播放页面上的任意位置，如视频播放页面的底部位置、右侧位置等，音频播放模式切换控件可以设置为任意形状，如圆形样式、正方形样式等。

5 如图 2 所示，为本公开实施例提供的一种视频播放页面的示意图，在视频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音频播放模式切换控件 201，并且可以在该音频播放模式切换控件的位置下方显示预设引导提示“长按进入音频播放页面”，当接收到针对目标视频的视频播放页面上的音频播放模式切换控件 201 的长按操作时，由视频播放页面切换至音频播放页面，基于目标视频的播放进度，继续在音频播放页面上播放目标视频的音频文件。

一种可选的实施方式中，作用在视频播放页面上的预设触发操作，还可以包括在目标视频的视频播放页面上的多指捏合操作。其中，多指捏合操作可以包括双指捏合操作、三指捏合操作等。

15 另一种可选的实施方式中，作用在视频播放页面上的预设触发操作，还可以包括作用在视频播放页面上预设触发区域的长按操作，其中，预设触发区域可以为视频播放页面上的预设左侧区域或预设右侧区域等。

本公开实施例中，响应于作用在目标视频的视频播放页面上的多指捏合操作，沿多指捏合操作的操作方向，将视频播放页面上当前显示的视频画面
20 缩小展示至音频播放页面上的音频封面显示区域内。其中，音频封面显示区域用于展示目标视频中的视频画面，在实际应用中，音频封面显示区域可以设置为视频播放页面等比例缩小显示的视频播放窗口等。

如图 2 所示，在接收到作用在视频播放页面上的多指捏合操作 202 时，沿多指捏合操作的操作方向，将视频播放页面上当前显示的视频画面缩小展
25 示至图 3 所示的音频播放页面上的音频封面显示区域 301 内，其中，图 3 为本公开实施例提供的一种音频播放页面的示意图。通过作用在视频播放页面上的多指捏合操作，触发将当前显示的视频画面缩小展示至音频播放页面上的音频封面显示区域，符合用户对多指捏合操作的触发预期，提升用户的交互体验。

30 一种可选的实施方式中，由目标视频的视频播放页面切换至音频播放页

面的过程中，首先获取目标视频对应的音频文件，然后基于目标视频在视频播放页面上的播放进度，继续在音频播放页面上播放该音频文件。例如，目标视频在视频播放页面上的播放进度为 1 分 30 秒，则由视频播放页面跳转至音频播放页面之后，在音频播放页面上继续从 1 分 30 秒处播放目标视频对应的音频文件。

实际应用中，在音频播放页面上播放音频文件的过程中，如果用户想要返回到视频播放页面，则可以通过作用在音频播放页面上的预设返回操作，由当前的音频播放页面切换回视频播放页面，按照音频播放页面上的音频文件的播放进度，继续在视频播放页面上播放目标视频。

本公开实施例中，针对音频播放页面的预设返回操作，用于触发由音频播放页面切换回视频播放页面。其中，作用在音频播放页面上的预设返回操作，可以包括针对音频播放页面上的返回控件触发的点击操作、作用在音频播放页面上的右滑操作等。

如图 3 所示，在音频播放页面的左上角设置有返回控件 302，当接收到针对音频播放页面上的该返回控件的点击操作时，由图 3 所示的音频播放页面切换回图 2 所示的视频播放页面，并根据音频文件的播放进度，继续在视频播放页面上播放目标视频。

S102：在所述音频播放页面上的音频封面显示区域内，基于所述音频文件的播放进度，同步展示所述目标视频中的视频画面。

本公开实施例中，由视频播放页面切换至音频播放页面之后，在视频播放页面上播放目标视频对应的音频文件的过程中，可以基于音频文件的播放进度，在音频播放页面上的音频封面显示区域内，同步展示目标视频中的视频画面。具体的，在音频封面显示区域内，同步展示目标视频中与音频文件的播放进度对应的视频画面。如图 3 所示，音频封面显示区域 301 可以设置在音频播放页面的中间位置，但不限定在中间位置，根据音频文件的播放进度，在音频封面显示区域 301 内同步播放目标视频中的视频画面。

一种可选的实施方式中，响应于针对音频文件的播放进度的调节操作，同步更新音频封面显示区域内展示目标视频的视频画面。针对音频文件的播放进度的调节操作，可以包括针对音频播放页面上设置的音频播控进度条触发的拖动操作，其中，音频播控进度条用于控制音频播放页面上当前正在播

放的音频文件的播放进度。针对音频文件的播放进度的调节操作，还可以包括通过其他方式对音频文件的播放进度的调节操作，本公开实施例对此不做限制。

举例说明，在图 3 所示的音频播放页面上播放音频文件的过程中，用户
5 可以通过拖动音频播控进度条控件 303，调节音频文件的播放进度，相应的，
基于音频文件当前的播放进度，对音频封面显示区域 301 内展示的目标视频的
视频画面进行同步更新。

另一种可选的实施方式中，响应于针对音频文件的播放倍速的调节操作，
同步更新音频封面显示区域内目标视频的播放倍速。针对音频文件的播放倍
10 速的调节操作，还可以包括针对音频倍速播控控件触发点击操作，其中，倍
速播控控件中预设有至少一种播放倍速，针对倍速播控控件的预设触发操作，
用于实现针对该至少一种播放倍速的切换操作。

举例说明，在图 3 所示的音频播放页面上播放音频文件的过程中，用户
可以通过点击音频倍速播控控件 304，切换音频文件的播放倍速，假设音频
15 文件的播放倍速被切换为 1.5 倍，对应的，同步在音频封面显示区域内以 1.5
倍速展示目标视频中的视频画面。

本公开实施例提供的视频处理方法中，首先响应于作用在目标视频的视
频播放页面上的预设触发操作，由视频播放页面切换至音频播放页面，并在
音频播放页面上播放目标视频的音频文件；然后，在音频播放页面上的音频
20 封面显示区域内，基于音频文件的播放进度，同步展示目标视频中的视频画
面。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
频文件，并在音频封面显示区域内同步展示目标视频中的视频画面的效果，
从而丰富了基于视频的交互功能，提升了用户的体验。

实际应用中，在音频播放页面上播放音频文件以及展示音频文件对应的
25 目标视频画面的过程中，还可以通过作用在音频播放页面上的预设切换操作，
切换当前正在播放的音频文件，以进一步丰富基于视频的交互功能，提升用
户体验。

在音频播放页面上播放的音频文件对应的目标视频可以为服务端向客
户端下发的视频信息流中的视频，视频信息流可以包括已经缓存在本地的一个
30 个或多个视频。

本公开实施例中，作用在音频播放页面上的预设切换操作，可以包括针对音频播放页面上设置的预设切换控件触发点击操作，还可以包括作用在音频播放页面上的向上滑动或者向下滑动操作，用于实现切换音频播放页面上正在播放的音频文件的功能。

- 5 本公开实施例中，当接收到作用在音频播放页面上的预设切换操作时，首先，基于当前正在展示的目标视频对应的视频信息流，确定目标切换音频文件，即基于用户触发的向上滑动或者向下滑动操作，确定视频信息流中目标视频的相邻上一个或下一个视频为目标切换视频，并将目标切换视频的音频文件确定为目标切换音频文件，然后在音频播放页面上播放目标切换音频文件，其中，目标切换音频文件为目标视频对应的目标切换视频的音频文件。
- 10

本公开实施例中，基于目标视频所处的视频信息流，可以在音频播放页面实现对视频信息流中的各个视频的音频文件进行切换播放的功能，进一步丰富了基于视频的交互功能，提升了用户体验。

- 基于上述方法实施例，为了进一步提升用户体验，本公开实施例还提供了一种视频处理方法，参考图 4 为本公开实施例提供的另一种视频交互方法的流程图，该方法包括：
- 15

S401：响应于作用在目标视频的音频播放页面上的预设合集视频切换操作，基于目标视频所属的第一视频合集，确定目标切换合集视频；

- 本公开实施例中，第一视频合集中可以包括具有播放顺序的至少一个视频合集，音频播放页面上正在展示的目标视频属于第一视频合集，具体的，目标视频可以为第一视频合集中的任意一个视频。
- 20

- 本公开实施例中，作用在音频播放页面上的预设合集视频切换操作，可以为作用在音频播放页面上的左滑或者右滑操作等。通过作用在音频播放页面上的左滑或者右滑操作，可以切换播放第一视频合集中的各个视频对应的音频文件。
- 25

本公开实施例中，当接收到作用在音频播放页面上的预设合集视频切换操作时，首先确定目标视频所属的第一视频合集，然后根据第一视频合集中各个合集视频的播放顺序，确定目标切换合集视频。

- 具体的，当接收到作用在目标视频的音频播放页面上的左滑操作时，根据目标视频在第一视频合集中的播放顺序，将第一视频合集中与目标视频相
- 30

邻的上一个合集视频，确定为目标切换合集视频；当接收到作用在目标视频的音频播放页面上的右滑操作时，根据目标视频在第一视频合集中的播放顺序，将第一视频合集中与目标视频相邻的下一个合集视频，确定为目标切换合集视频。

- 5 S402：在音频播放页面上播放所述目标切换合集视频的音频文件。

本公开实施例中，首先响应于作用在音频播放页面上的预设合集视频切换操作，基于第一视频合集，确定目标视频对应的目标切换合集视频，然后，在音频播放页面上播放目标切换合集视频对应的音频文件。

- 10 本公开实施例提供的视频处理方法中，能够基于针对音频播放页面上的预设合集视频切换操作，触发确定目标切换合集视频，并在音频播放页面上播放目标切换合集视频对应的音频文件的功能，进一步丰富了基于视频的交互功能，从而提升了用户的体验。

- 在上述实施例的基础上，为了进一步丰富视频播放过程中的交互功能，还可以通过作用在音频播放页面上的音频封面显示区域的触发操作，触发进入视频纯净播放模式，基于视频纯净播放模式播放目标视频。

本公开实施例中，针对音频播放页面上的音频封面显示区域的触发操作，用于触发进入视频播放纯净模式，其中，视频播放纯净模式用于隐藏显示视频播放页面上的功能控件。

- 20 本公开实施例中，针对音频播放页面上的音频封面显示区域的触发操作，可以包括针对音频封面显示区域的长按操作，还可以包括针对音频封面显示区域的点击操作等，用于实现触发进入视频播放纯净模式的效果。

- 25 如图3所示，在接收到作用在音频封面显示区域上的长按操作时，由音频播放页面进入到视频播放纯净模式，如图5所示，为本公开实施例提供了一种视频播放纯净模式的页面示意图，在视频播放纯净模式下，隐藏显示音频播放页面上的功能控件。其中，音频播放页面上的功能控件是指用于触发音频播放页面上的交互功能的控件，如上述图3所示的倍速播控控件、评论控件等等。

- 30 如图5所示，在视频播放纯净模式下，将上述图3所示的音频播放页面上显示在底部的功能控件隐藏，降低了用户在播放视频时的视频画面被显示的功能控件干扰，从而提升了用户在播放视频时的观看体验。

在视频播放纯净模式下播放目标视频的过程中，如果用户想要回到音频播放页面，可以通过触发视频纯净播放模式下的预设返回操作，退出视频播放纯净模式，并返回到音频播放页面，基于目标视频在视频纯净播放模式下的播放进度，在音频播放页面上继续播放目标视频对应的音频文件。

- 5 本公开实施例中，作用在视频纯净播放模式的预设返回操作可以包括多种方式，例如，方式一、针对视频纯净播放模式下视频播放页面上设置的返回控件的点击操作；方式二、针对视频纯净播放模式下视频播放页面的任意空白位置触发左滑操作等。

- 10 如图5所示，视频纯净播放模式下的视频播放页面上设置有返回控件501，在接收到针对返回控件501的点击操作时，由视频纯净播放模式返回至图3所示的音频播放页面，在音频播放页面上，基于目标视频的播放进度，继续播放目标视频对应的音频文件。

- 15 一种可选的实施方式中，当视频纯净播放模式下的目标视频播放完毕时，可以自动返回至该目标视频对应的音频播放页面，基于目标视频对应的视频信息流，确定目标切换音频文件，然后在音频播放页面上播放目标切换音频文件。

另一种可选的实施方式中，可以在视频纯净播放模式下循环播放当前视频，直到接收到作用在视频纯净播放模式的预设返回操作。

- 20 本公开实施例提供的视频处理方法中，首先，在接收到作用在音频播放页面上的音频封面显示区域的触发操作，进入视频纯净播放模式，然后，在视频纯净播放模式下按照原来的播放进度，继续播放目标视频。可见，本公开实施例能够通过作用在音频封面显示区域的触发操作，触发基于视频播放纯净模式的视频播放功能，丰富了视频播放过程中的交互功能，提升了用户的视频观看体验。

- 25 另外，本公开实施例还能够通过作用在视频纯净播放模式的预设返回操作，触发返回至音频播放页面的功能；在音频播放页面上，基于目标视频的播放进度，继续播放目标视频对应的音频文件，进一步丰富了视频播放过程中的交互功能，从而提升了用户的视频观看体验。

- 30 基于上述方法实施例，本公开还提供了一种视频处理装置，参考图6，为本公开实施例提供的一种视频处理装置的结构示意图，所述装置包括：

第一播放模块 601, 用于响应于作用在目标视频的视频播放页面上的预设触发操作, 由所述视频播放页面切换至音频播放页面, 并在所述音频播放页面上播放所述目标视频的音频文件;

- 第一展示模块 602, 用于在所述音频播放页面上的音频封面显示区域内,
5 基于所述音频文件的播放进度, 同步展示所述目标视频中的视频画面。

一种可选的实施方式中, 所述装置还包括:

第二展示模块, 用于响应于针对所述音频文件的播放进度的调节操作, 对所述音频封面显示区域内展示的视频画面进行同步更新。

一种可选的实施方式中, 所述装置还包括:

- 10 第二播放模块, 用于响应于针对所述音频封面显示区域的触发操作, 进入视频纯净播放模式, 并基于所述视频纯净播放模式播放所述目标视频; 其中, 所述视频纯净播放模式用于隐藏显示预设视频播放功能控件。

一种可选的实施方式中, 所述装置, 还包括:

- 退出模块, 用于响应于作用在所述视频纯净播放模式的预设返回操作,
15 退出所述视频纯净播放模式, 并返回至所述音频播放页面;

第三播放模块, 用于基于所述目标视频在所述视频纯净播放模式下的播放进度, 在所述音频播放页面上播放所述目标视频的音频文件。

一种可选的实施方式中, 所述装置还包括:

- 第一确定模块, 用于响应于作用在所述音频播放页面上的预设切换操作,
20 基于所述目标视频对应的视频信息流, 确定目标切换音频文件; 其中, 所述目标切换音频文件为所述目标视频对应的目标切换视频的音频文件;

第四播放模块, 用于在所述音频播放页面上播放所述目标切换音频文件。

一种可选的实施方式中, 所述装置还包括:

- 第五播放模块, 用于响应于作用在所述音频播放页面上的预设返回操作,
25 由所述音频播放页面切换回所述视频播放页面, 并基于所述音频文件的播放进度, 在所述视频播放页面上播放所述目标视频。

一种可选的实施方式中, 所述第一播放模块, 具体用于:

- 响应于作用在目标视频的视频播放页面上的多指捏合操作, 沿所述多指捏合操作的操作方向, 将所述视频播放页面上当前显示的视频画面缩小展示
30 至音频播放页面上的音频封面显示区域内。

一种可选的实施方式中，所述第一播放模块，具体用于：

响应于针对目标视频的视频播放页面上的音频播放模式切换控件的长按操作，由所述视频播放页面切换至音频播放页面。

一种可选的实施方式中，所述目标视频属于第一视频合集；所述装置还包括：

第二确定模块，用于响应于作用在所述音频播放页面上的预设合集视频切换操作，基于所述第一视频合集，确定目标切换合集视频；

第六播放模块，用于在所述音频播放页面上播放所述目标切换合集视频的音频文件。

10 本公开实施例提供的视频处理装置中，首先，响应于作用在目标视频的视频播放页面上的预设触发操作，由视频播放页面切换至音频播放页面，并在音频播放页面上播放目标视频的音频文件；然后，在音频播放页面上的音频封面显示区域内，基于音频文件的播放进度，同步展示目标视频中的视频画面。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
15 音频文件，并在音频封面显示区域内同步展示目标视频中的视频画面的效果，从而丰富了基于视频的交互功能，提升了用户的体验。

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视频处理方法。

20 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视频处理方法。

另外，本公开实施例还提供了一种视频处理设备，参见图 7 所示，可以包括：

25 处理器 701、存储器 702、输入装置 703 和输出装置 704。视频处理设备中的处理器 701 的数量可以一个或多个，图 7 中以一个处理器为例。在本公开的一些实施例中，处理器 701、存储器 702、输入装置 703 和输出装置 704 可通过总线或其它方式连接，其中，图 7 中以通过总线连接为例。

存储器 702 可用于存储软件程序以及模块，处理器 701 通过运行存储在
30 存储器 702 的软件程序以及模块，从而执行视频处理设备的各种功能应用以

及数据处理。存储器 702 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 702 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 703 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与视频处理设备的用户设置以及功能控制有关的信号输入。

具体在本实施例中，处理器 701 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 702 中，并由处理器 701 来运行存储在存储器 702 中的应用程序，从而实现上述视频处理设备的各种功能。

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，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。

权利要求书

1、一种视频处理方法，包括：

5 响应于作用在目标视频的视频播放页面上的预设触发操作，由所述视频播放页面切换至音频播放页面，并在所述音频播放页面上播放所述目标视频的音频文件；

在所述音频播放页面上的音频封面显示区域内，基于所述音频文件的播放进度，同步展示所述目标视频中的视频画面。

2、根据权利要求1所述的方法，还包括：

10 响应于针对所述音频文件的播放进度的调节操作，对所述音频封面显示区域内展示的视频画面进行同步更新。

3、根据权利要求1或2所述的方法，还包括：

15 响应于针对所述音频封面显示区域的触发操作，进入视频纯净播放模式，并基于所述视频纯净播放模式播放所述目标视频；其中，所述视频纯净播放模式用于隐藏显示预设视频播放功能控件。

4、根据权利要求3所述的方法，还包括：

响应于作用在所述视频纯净播放模式的预设返回操作，退出所述视频纯净播放模式，并返回至所述音频播放页面；

20 基于所述目标视频在所述视频纯净播放模式下的播放进度，在所述音频播放页面上播放所述目标视频的音频文件。

5、根据权利要求1-4任一项所述的方法，还包括：

响应于作用在所述音频播放页面上的预设切换操作，基于所述目标视频对应的视频信息流，确定目标切换音频文件；其中，所述目标切换音频文件为所述目标视频对应的目标切换视频的音频文件；

25 在所述音频播放页面上播放所述目标切换音频文件。

6、根据权利要求1-5任一项所述的方法，还包括：

响应于作用在所述音频播放页面上的预设返回操作，由所述音频播放页面切换回所述视频播放页面，并基于所述音频文件的播放进度，在所述视频播放页面上播放所述目标视频。

30 7、根据权利要求1-6任一项所述的方法，其中，所述响应于作用在目标

视频的视频播放页面上的预设触发操作，由所述视频播放页面切换至音频播放页面，包括：

- 5 响应于作用在所述目标视频的所述视频播放页面上的多指捏合操作，沿所述多指捏合操作的操作方向，将所述视频播放页面上当前显示的视频画面缩小展示至所述音频播放页面上的所述音频封面显示区域内。

8、根据权利要求 1-7 任一项所述的方法，其中，所述响应于作用在目标视频的视频播放页面上的预设触发操作，由所述视频播放页面切换至音频播放页面，包括：

- 10 响应于针对所述目标视频的所述视频播放页面上的音频播放模式切换控件的长按操作，由所述视频播放页面切换至所述音频播放页面。

9、根据权利要求 1-8 任一项所述的方法，其中，所述目标视频属于第一视频合集；所述方法还包括：

- 15 响应于作用在所述音频播放页面上的预设合集视频切换操作，基于所述第一视频合集，确定目标切换合集视频；
在所述音频播放页面上播放所述目标切换合集视频的音频文件。

10、一种视频处理装置，包括：

第一播放模块，用于响应于作用在目标视频的视频播放页面上的预设触发操作，由所述视频播放页面切换至音频播放页面，并在所述音频播放页面上播放所述目标视频的音频文件；

- 20 第一展示模块，用于在所述音频播放页面上的音频封面显示区域内，基于所述音频文件的播放进度，同步展示所述目标视频中的视频画面。

11、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，其中，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 1-9 任一项所述的方法。

- 25 12、一种视频处理设备，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，其中，所述处理器执行所述计算机程序时，实现如权利要求 1-9 任一项所述的方法。

- 30 13、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，其中，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现如权利要求 1-9 任一项所述的方法。