

说明书

视频播放方法、装置、电子设备、存储介质和程序产品

本申请要求在2022年05月12日提交中国专利局、申请号为202210519456.3的中国专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本公开实施例涉及计算机技术领域，例如涉及一种视频播放方法、装置、电子设备、存储介质和程序产品。

背景技术

用户可以在一视频的详情页面中查看该视频的视频信息，或者，在视频播放页面中浏览不同视频。

相关技术中，由一视频的详情页面切换为视频播放页面的切换方式较为单一，无法满足用户的需求。

发明内容

本公开实施例提供一种视频播放方法、装置、电子设备、存储介质和程序产品，以丰富由详情页面切换为视频播放页面的切换方式。

本公开实施例提供了一种视频播放方法，包括：显示目标视频的详情页面，其中，所述详情页面包含视频播放区域和信息展示区域，所述视频播放区域用于播放所述目标视频，所述信息展示区域用于展示所述目标视频的视频信息；接收页面切换操作，其中，所述页面切换操作包括作用在所述详情页面内的第一滑动操作、作用在所述视频播放区域内的第二滑动操作或者作用在所述视频播放区域内的点击操作；响应于所述页面切换操作，将当前页面由所述详情页面切换为第一视频播放页面，并基于所述第一视频播放页面的视频流进行视频播放，其中，所述视频流中包含有所述目标视频或者所述目标视频的关联视频。

本公开实施例还提供了一种视频播放装置，包括：页面显示模块，设置为显示目标视频的详情页面，其中，所述详情页面包含视频播放区域和信息展示区域，所述视频播放区域用于播放所述目标视频，所述信息展示区域用于展示所述目标视频的视频信息；操作接收模块，设置为接收页面切换操作，其中，所述页面切换操作包括作用在所述详情页面内的第一滑动操作、作用在所述视频播放区域内的第二滑动操作或者作用在所述视频播放区域内的点击操作；页面切换模块，设置为响应于所述页面切换操作，将当前页面由所述详情页面切

换为第一视频播放页面，并基于所述第一视频播放页面的视频流进行视频播放，其中，所述视频流中包含有所述目标视频或者所述目标视频的关联视频。

本公开实施例还提供了一种电子设备，包括：

至少一个处理器；以及与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的计算机程序，所述计算机程序被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行如本公开实施例所述的视频播放方法。

本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机指令，所述计算机指令被处理器执行时实现如本公开实施例所述的视频播放方法。

本公开实施例还提供了一种计算机程序产品，包括计算机程序，所述计算机程序在被处理器执行时实现如本公开实施例所述的视频播放方法。

附图说明

图1为本公开实施例提供的一种视频播放方法的流程示意图；

图2为本公开实施例提供的一种目标视频的详情页面的显示示意图；

图3为本公开实施例提供的一种第二视频播放页面的显示示意图；

图4为本公开实施例提供的另一种视频播放方法的流程示意图；

图5为本公开实施例提供的一种视频播放装置的结构框图；

图6为本公开实施例提供的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

下面将参照附图描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的一些实施例，然而应当理解的是，本公开可以通过多种形式来实现，而且不应该被解释为限于这里阐述的实施例，相反提供这些实施例是为了更加透彻和完整地理解本公开。应当理解的是，本公开的附图及实施例仅用于示例性作用，并非用于限制本公开的保护范围。

应当理解，本公开的方法实施方式中记载的多个步骤可以按照不同的顺序执行，和/或并行执行。此外，方法实施方式可以包括附加的步骤和/或省略执行示出的步骤。本公开的范围在此方面不受限制。

本文使用的术语“包括”及其变形是开放性包括，即“包括但不限于”。术语“基于”是“至少部分地基于”。术语“一个实施例”表示“至少一个实施例”；术语“另一实施例”表示“至少一个另外的实施例”；术语“一些实施例”表示“至少一些实施

例”。其他术语的相关定义将在下文描述中给出。

需要注意，本公开中提及的“第一”、“第二”等概念仅用于对不同的装置、模块或单元进行区分，并非用于限定这些装置、模块或单元所执行的功能的顺序或者相互依存关系。

需要注意，本公开中提及的“一个”、“多个”的修饰是示意性而非限制性的，本领域技术人员应当理解，除非在上下文另有明确指出，否则应该理解为“一个或多个”。

本公开实施方式中的多个装置之间所交互的消息或者信息的名称仅用于说明性的目的，而并不是用于对这些消息或信息的范围进行限制。

图 1 为本公开实施例提供的一种视频播放方法的流程示意图。该方法可以由视频播放装置执行，其中，该装置可以由软件和/或硬件实现，可配置于电子设备中，例如可以配置在手机或平板电脑中。本公开实施例提供的视频播放方法适用于由一视频的详情页面切换为视频流的播放页面的场景。如图 1 所示，本实施例提供的视频播放方法可以包括如下步骤。

S101、显示目标视频的详情页面，其中，所述详情页面包含视频播放区域和信息展示区域，所述视频播放区域用于播放所述目标视频，所述信息展示区域用于展示所述目标视频的视频信息。

目标视频可以为当前所显示的详情页面对应的视频，即详情页面的视频播放区域中所播放的视频，亦即详情页面的信息展示区域中所展示的视频信息对应的视频。

视频的详情页面可以为用于展示相应视频的视频信息的页面，不同视频的详情页面用于展示不同视频的视频信息。如图 2 所示，目标视频的详情页面中可以设置有视频播放区域 20 以及位于视频播放区域 20 之外的信息展示区域 21，该视频播放区域 20 可用于播放目标视频，该信息展示区域 21 可用于展示目标视频的视频信息。目标视频的视频信息例如可以包括目标视频的互动信息，如目标视频所接收到的评论信息；还可以包括目标视频的发布者信息和/或目标视频的描述信息。

可以显示目标视频的详情页面，在该详情页面的视频播放区域 20 播放目标视频，并在该详情页面的信息展示区域 21 展示目标视频的视频信息，如在该详情页面的信息展示区域 21 中展示目标视频所接收到的评论信息、目标视频的发布者信息（如目标视频的发布者的头像和用户名）、目标视频的描述信息和/或目标视频的发布时间。

此外，请继续参考图 2，详情页面中还可以设置有交互区域 22，该交互区

域可以位于详情页面的视频播放区域 20 和信息展示区域 21 之外。该交互区域 22 中可以显示有与目标视频对应的输入框、点赞控件、收藏控件和/或分享控件等，从而，用户可以通过该输入框对目标视频进行评论和/或在目标视频中发送弹幕，通过触发该点赞控件对目标视频进行点赞，通过触发该收藏控件收藏目标视频，或者，通过触发该分享控件分享目标视频。

在本实施例中，可以基于用户的触发操作显示目标视频的详情页面，如基于用户的触发操作由其他页面切换进入目标视频的详情页面，该其他页面例如可以为展示有不同视频（包括目标视频）的视频项（如视频名称或视频封面等）的视频列表页面或者用于播放包含目标视频在内的至少一个视频的视频播放页面等，本实施例在此不进行限制。

在一个实施方式中，所述显示目标视频的详情页面，包括：当在第二视频播放页面的主显示区域中播放目标视频时，响应于作用在所述第二视频播放页面内的视频详情查看操作，将当前页面由所述第二视频播放页面切换为所述目标视频的详情页面。

第二视频播放页面可以为用于播放目标视频的任一视频播放页面，如用于且仅用于播放目标视频的视频播放页面，或者，用于基于用户的视频切换操作依次播放包含目标视频在内的至少两个视频的视频浏览页面，等。视频详情查看操作可以为查看目标视频的详情页面的触发操作，如触发第二视频播放页面中所显示的目标视频的视频简介和/或目标视频对应的评论控件的操作。

在上述实施方式中，用户可以在观看目标视频时，切换进入目标视频的详情页面查看目标视频的视频信息。

示例性的，电子设备在一视频的视频播放页面中播放该视频，或者，基于视频浏览页面的视频流，在视频浏览页面中播放该视频流中的一视频，并在当前所播放的视频的视频画面的上层显示该视频的视频简介 30 和/或与该视频对应、用于切换进入该视频的详情页面的交互控件（如评论控件 31），如图 3 所示。从而，用户在欲查看当前所播放的该视频的视频信息时，可以执行视频详情查看操作，如触发该视频简介 30 或该交互控件。相应的，电子设备在检测到用户触发当前所播放的视频的视频简介 30 或交互控件时，可将当前所播放的该视频作为目标视频，确认接收到针对目标视频的视频详情查看操作，响应于该视频详情查看操作，将当前页面切换为目标视频的视频详情页面，在该视频详情页面的视频播放区域 20 中继续播放该目标视频，并在该视频详情页面的信息展示区域 21 中展示目标视频的视频信息，如图 2 所示。

S102、接收页面切换操作，其中，所述页面切换操作包括作用在所述详情页面内的第一滑动操作、作用在所述视频播放区域内的第二滑动操作或者作用

在所述视频播放区域内的点击操作。

页面切换操作理解为用于指示将当前页面由目标视频的详情页面切换为视频播放页面的触发操作，如作用在视频播放页面内的第一滑动操作、作用在视频播放区域内的第二滑动操作或者作用在目标视频的视频播放区域内的点击操作。该第一滑动操作可以为在详情页面沿设定方向进行滑动的滑动操作，如在详情页面中向右滑动的操作等。该第二滑动操作可以为作用在详情页面的视频播放区域内且沿另一设定方向进行滑动的滑动操作，如作用在详情页面的视频播放区域中的竖向滑动（如向下滑动）的操作等。该作用在视频播放区域内的点击操作可理解为作用在视频播放区域的空白位置的点击操作，需要说明的是，该空白位置可以为未显示有触发控件的位置，而并非未显示任何内容（如视频画面）的位置。

用户欲由目标视频的视频详情页面切换进入第一视频播放页面时，可以执行页面切换操作，如在详情页面中向右滑动、在详情页面的视频播放区域内向下滑动或者点击视频播放区域的空白位置。从而，电子设备在检测到用户在详情页面中向右滑动、在详情页面的视频播放区域内向下滑动或者点击视频播放区域的空白位置时，可以确定接收到页面切换操作。

可以理解的是，目标视频的详情页面中还可以显示有用于触发执行上述页面切换操作的触发控件，从而，用户也可以通过触发该触发控件执行页面切换操作，此时，该页面切换操作还可以包括作用于详情页面中所显示的该触发控件的触发操作。

S103、响应于所述页面切换操作，将当前页面由所述详情页面切换为第一视频播放页面，并基于所述第一视频播放页面的视频流进行视频播放，其中，所述视频流中包含有所述目标视频或者所述目标视频的关联视频。

第一视频播放页面可以为视频浏览页面，当第二视频播放页面为视频浏览页面时，第一视频播放页面与第二视频播放页面可以为同一页面或不同页面，如可以基于用户的页面切换操作返回第二视频播放页面，或者，将当前页面切换为预设的视频浏览页面。该视频浏览页面可以具有对应的视频流，该视频流中可以包含有目标视频或者目标视频的关联视频，并可以基于用户的视频切换操作，依次播放视频流中的不同视频和/或视频流中的目标视频的关联视频。一视频的关联视频可理解为与该视频在一方面或一些方面存在关联的视频，如与该视频在内容上存在关联的视频等。

当接收到用户的页面切换操作时，可以获取第一视频播放页面的视频流，将当前页面切换由目标视频的详情页面切换为第一视频播放页面，并在第一视频播放页面中播放其对应的视频流中的一视频或者视频流中一视频的关联视

频。

从而，用户可以通过执行视频切换操作（如竖向滑动操作或横向滑动操作）切换第一视频播放页面中所播放的视频。在一个可选的实施方式中，用户可以通过竖向滑动操作将视频播放页面的当前播放视频切换为第一视频流中与该当前播放视频相邻的另一视频或该当前播放视频的关联视频相邻的另一视频；和/或，通过横向滑动操作将视频播放页面的当前播放视频切换为该当前播放视频的关联视频（针对该当前播放视频存在关联视频的情况）。

在本实施例中，当获取第一视频播放页面的视频流时，可以不考虑第二视频播放页面的视频流，直接基于第一视频播放页面的视频流生成规则，生成包含目标视频或者目标视频的关联视频在内的视频流，并将包含目标视频或者目标视频的关联视频在内的视频流作为第一视频播放页面的视频流。当获取第一视频播放页面的视频流时，也可以考虑第二视频播放页面的视频流，当第一视频播放页面与第二视频播放页面为同一页面时，获取切换进入目标视频的详情页面时第二视频播放页面的视频流，并将第二视频播放页面的视频流作为第一视频播放页面的视频流；当第一视频播放页面与第二视频播放页面为不同页面时，基于第一视频播放页面的视频流生成规则，生成包含目标视频或者目标视频的关联视频在内的视频流，并将包含目标视频或者目标视频的关联视频在内的视频流作为第一视频播放页面的视频流。

当由详情页面切换为第一视频播放页面时，第一视频播放页面中所播放的视频可以根据需要进行设置，如可以在第一视频播放页面中继续播放目标视频，在第一视频播放页面中播放与目标视频相邻的该目标视频的关联视频，在第一视频播放页面中播放位于第一视频播放页面的视频流中的该目标视频或者该目标视频的关联视频，或者，在第一视频页面中播放视频流中与该目标视频相邻的视频或者该目标视频的关联视频相邻的视频等，本实施例对此不作限制。

在本实施例中，用户可以通过执行简单的滑动操作或者作用在视频播放区域中的点击操作即可将由一视频的视频详情页面切换进入视频播放页面，在视频播放页面中观看不同的视频，能够丰富由视频详情页面至视频播放页面的切换方式，提高用户的体验。

在本实施例中，当显示目标视频的视频详情页面时，用户可以通过第三滑动操作切换信息展示区域中所展示的视频信息，此时，视频播放区域可以在视频详情页面中固定显示，即目标视频可以在屏幕的固定位置进行播放，而不随用户的第三滑动操作移出屏幕的显示区域，以便于用户在查看目标视频的视频信息的同时观看目标视频。此时，可选的，在所述显示目标视频的详情页面之后，还包括：响应于作用在所述信息展示区域内的第三滑动操作，切换所述信

息展示区域中所展示的视频信息，并控制所述视频播放区域的位置保持不变。其中，第三滑动操作可以为与第一滑动操作具有不同的作用区域和/或与第一滑动操作具有不同的滑动方向的操作，如第三滑动操作可以为作用在信息展示区域内的竖向滑动操作。

本实施例提供的视频播放方法，显示目标视频的详情页面，其中，该详情页面包含视频播放区域和信息展示区域，该视频播放区域用于播放目标视频，该信息展示区域用于展示目标视频的视频信息；接收页面切换操作，其中，该页面切换操作包括作用在该详情页面内的第一滑动操作、作用在视频播放区域内的第二滑动操作或者作用在视频播放区域内的点击操作；响应于该页面切换操作，将当前页面由目标视频的详情页面切换为第一视频播放页面，并基于该第一视频播放页面的视频流进行视频播放，其中，第一视频播放页面的视频流中包含有目标视频或者目标视频的关联视频。本实施例通过采用上述方案，基于用户的滑动操作或者作用在视频播放区域内的点击操作由视频的详情页面切换进入视频播放页面，能够丰富由视频详情页面至视频播放页面的切换方式，提高用户的体验。

图 4 为本公开实施例提供的另一种视频播放方法的流程示意图。本实施例中的方案可以与上述实施例中的一个或多个可选方案组合。可选的，所述将当前页面由所述第二视频播放页面切换为所述目标视频的详情页面，包括：控制所述目标视频的视频帧由所述第二视频播放页面的主显示区域向所述详情页面的视频播放区域移动，并控制所述目标视频的视频信息移入所述信息展示区域进行展示。

可选的，所述将当前页面由所述第二视频播放页面切换为所述目标视频的详情页面，包括：将所述目标视频的视频帧由具有第一尺寸的原始视频帧切换为具有第二尺寸的目标视频帧，其中，所述第二尺寸小于或等于所述第一尺寸。

可选的，在所述将所述目标视频的视频帧由具有第一尺寸的原始视频帧切换为具有第二尺寸的目标视频帧之前，还包括：根据所述详情页面的页面宽度值以及所述视频播放区域的第一预设宽高比，确定所述视频播放区域的宽度值和高度值；根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对所述目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧。

如图 4 所示，本实施例提供的视频播放方法可以包括：

S201、当在第二视频播放页面的主显示区域中播放目标视频时，响应于作用在所述第二视频播放页面内的视频详情查看操作，根据所述详情页面的页面宽度值以及所述视频播放区域的第一预设宽高比，确定所述视频播放区域的宽度值和高度值。

在本实施例中，可以预先设置详情页中的视频播放区域的宽高比，并在接收到视频详情查看操作时，基于详情页面的页面宽度以及该宽高比确定详情页中的视频播放区域的宽度值和高度值。

可以将详情页面的宽度值作为视频播放区域的宽度值，并计算视频播放区域的宽度值与视频播放区域的第一预设宽高比之间的商，将该商作为视频播放区域的高度值。该第一预设宽高比可以理解为视频播放区域的宽度值与视频播放区域的高度值之间的比值，该第一预设宽高比可以根据需要灵活设置，如可以将该第一预设宽高比设置为大于1的数值（如16/9等），本实施例对此不作限制。

S202、根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧。

原始视频帧可理解为在第二视频播放页面中播放时目标视频的视频帧，该原始视频帧可以具有第一尺寸。目标视频帧可理解为在目标视频的详情页面的视频播放区域中进行播放时目标视频的视频帧，该目标视频帧可以具有第二尺寸，该第二尺寸小于或等于第一尺寸。

在本实施例中，可以根据所确定的视频播放区域的宽度值和高度值对目标视频的原始视频帧进行处理，得到尺寸与视频播放区域的尺寸相匹配的目标视频帧。在此，对原始视频帧的处理方式可以灵活设置，只需确保处理得到的目标视频帧的尺寸与视频播放区域的尺寸相匹配即可。目标视频帧的尺寸与视频播放区域的尺寸相匹配可理解为目标视频帧的尺寸小于或等于视频播放区域的尺寸，并且，目标视频帧的宽度值等于视频播放区域的宽度值和/或目标视频帧的高度值等于视频播放区域的高度值。

示例性的，可以对目标视频的原始视频帧的宽度和高度进行等比例缩小，直至目标视频的原始视频帧的尺寸与视频播放区域的尺寸相匹配；或者，直接基于视频播放区域的宽度值和高度值对目标视频的原始视频帧进行剪裁，得到宽度值与视频播放区域的宽度值相等且高度值与视频播放区域的高度值相等的目标视频帧，等。

在本实施例中，为了使得用户能够观看较为完整且清晰的视频画面，可选的，可以首先按照视频播区域的宽度值或高度值对原始视频帧进行缩小处理，并在缩小处理后的视频帧仍然无法在视频播放区域中完整展示时，再对缩小处理后的视频帧进行剪裁，得到目标视频帧。

在一个实施方式中，所述根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧，包括：在所述目标视频的原始

视频帧的宽高比大于 1 的情况下，根据所述视频播放区域的高度值对所述原始视频帧进行缩放，得到第一视频帧，其中，所述第一视频帧的高度值为所述视频播放区域的高度值；如果所述第一视频帧的宽度值大于所述视频播放区域的宽度值，则依据所述视频播放区域的宽度值对所述第一视频帧进行剪裁，得到目标视频帧；如果所述第一视频帧的宽度值小于或等于所述视频播放区域的宽度值，则将所述第一视频帧作为目标视频帧。

示例性的，当目标视频为横屏视频时，即当目标视频中原始视频帧的宽度值大于目标视频中原始视频帧的高度值时，可以首先依据视频播放区域的高度值，对原始视频帧的宽度和高度进行等比例缩放，得到高度值与视频播放区域的高度值相等的视频帧（即第一视频帧）。然后判断第一视频帧的宽度值是否大于视频播放区域的宽度值，若第一视频帧的宽度值大于视频播放区域的宽度值，则按照视频播放区域的宽度值对第一视频帧进行剪裁，得到宽度值与视频播放区域的宽度值相等的目标视频帧；若第一视频帧的宽度值不大于视频播放区域的宽度值，则将所得到的第一视频帧作为目标视频帧。

在一个实施方式中，所述根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧，包括：在所述目标视频的原始视频帧的宽高比大于第二预设宽高比且小于或等于 1 的情况下，根据所述视频播放区域的高度值对所述原始视频帧进行缩放，得到目标视频帧。

第二预设宽高比可以小于 1，其可以根据需要灵活设置，如可以将预设比例系数设置为 9/16、10/16 或 3/4 等，本实施例对此不进行限制，可选的，可以将第二预设宽高比设置为第一预设宽高比的倒数。

在上述实施方式中，当目标视频为竖屏视频且目标视频的原始视频帧的宽高比大于第二预设宽高比时，可以直接依据视频播放区域的高度值，对原始视频帧的宽度和高度进行等比例缩放，得到高度值与视频播放区域的高度值相等且宽度值小于或等于视频播放区域的宽度值的目标视频帧。

在一个实施方式中，所述根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧，包括：针对所述目标视频为竖屏视频的情况，根据所述视频播放区域的高度值确定所述目标视频帧的宽度值；根据所述目标视频帧的宽度值对所述原始视频帧进行缩放，得到第二视频帧，其中，所述第二视频帧的宽度值等于所述目标视频帧的宽度值；如果所述第二视频帧的高度值大于所述视频播放区域的高度值，则依据所述视频播放区域的高度值对所述第二视频帧进行剪裁，得到目标视频帧；如果所述第二视频帧的高度值小于或等于所述视频播放区域的高度值，则将所述第二视频帧作为目标视频帧。

示例性的，当目标视频为竖屏视频且目标视频的原始视频帧的宽度值小于或等于第二预设宽高比时，可以首先根据视频播放区域的高度值确定目标视频帧的宽度值，如将视频播放区域与第二预设宽高比的乘积确定为目标视频帧的宽度值。然后，根据所确定的目标视频帧的该宽度值，对原始视频帧的宽度和高度进行等比例缩放，得到宽度值与所确定的目标视频帧的该宽度值相等的视频帧（即第二视频帧）。然后判断第二视频帧的高度值是否大于视频播放区域的高度值，若第二视频帧的高度值大于视频播放区域的高度值，则按照视频播放区域的高度值对第二视频帧进行剪裁，得到高度值与视频播放区域的高度值相等的目标视频帧；若第二视频帧的高度值不大于视频播放区域的高度值，则将所得到的第二视频帧作为目标视频帧。

S203、控制所述目标视频的视频帧由所述第二视频播放页面的主显示区域向详情页面的视频播放区域移动，控制所述目标视频的视频信息移入所述详情页面的信息展示区域进行展示，并将所述目标视频的视频帧由具有第一尺寸的原始视频帧切换为具有第二尺寸的目标视频帧，其中，所述第二尺寸小于或等于所述第一尺寸。

示例性的，在将当前页面由第二视频播放页面切换为目标视频的详情页面的过程中，可以继续播放目标视频，并控制目标视频的视频帧由视频帧在第二视频播放页面的主显示区域中进行显示时的原始位置向视频帧在目标视频的详情页面的视频播放区域进行显示时的目标位置移动；并依据详情页面中视频播放区域与信息展示区域的相对位置关系，控制目标视频的视频信息自目标视频的视频帧的相应侧随目标视频帧的移动而移入信息展示区域中进行展示，如当视频播放区域位于信息展示区域上方时，可以控制目标视频的视频信息随目标视频的视频帧的下边界进行移动，从而实现页面中所显示的内容的平缓过度，避免出现页面切换过于突兀的情况。

在本实施例中，在进行页面切换的过程中，还可以将目标视频的视频帧由第一尺寸缩小为第二尺寸，即将所播放至的目标视频的视频帧由具有第一尺寸原始视频帧（如图3所示）切换为具有第二尺寸的目标视频帧（如图2所示），以在视频播放区域中展示该目标视频帧。将目标视频的视频帧由原始视频帧切换为目标视频帧的时机可以灵活设置，如可以在控制目标视频的视频帧由第二视频播放页面的主显示区域向详情页面的视频播放区域移动之前、可以在控制目标视频的视频帧由第二视频播放页面的主显示区域向详情页面的视频播放区域移动之后或可以在控制目标视频的视频帧由第二视频播放页面的主显示区域向详情页面的视频播放区域移动的过程中，将目标视频的视频帧由原始视频帧切换为目标视频帧，本实施例对此不进行限制。

S204、接收页面切换操作，其中，所述页面切换操作包括作用在所述详情页面内的第一滑动操作、作用在所述视频播放区域内的第二滑动操作或者作用在所述视频播放区域内的点击操作。

S205、响应于所述页面切换操作，将当前页面由所述详情页面切换为第一视频播放页面，并基于所述第一视频播放页面的视频流进行视频播放，其中，所述视频流中包含有所述目标视频或者所述目标视频的关联视频。

示例性的，当将当前页面由详情页面切换为第一视频播放页面并在第一视频播放页面中继续播放目标视频时，可以控制目标视频的视频帧由详情页面的视频播放区域向第一视频播放页面的主显示区域移动，控制目标视频的视频信息移出详情页面的信息展示区域，并将目标视频的视频帧由第二尺寸调整为与第一视频播放页面的主显示区域相匹配的第三尺寸，其中，第一尺寸小于或等于该第三尺寸。

本实施例提供的视频播放方法，能够在确保视频播放区域中所显示的视频画面能够清晰展示的前提下，向用户展示较为完整的视频画面，并避免在由视频播放页面向目标视频的详情页面进行切换时，页面内容变化过于突兀的情况，提高用户的体验。

图 5 为本公开实施例提供的一种视频播放装置的结构框图。该装置可以由软件和/或硬件实现，可配置于电子设备中，例如可以配置在手机或平板电脑中，可通过执行视频播放方法由一视频的详情页面切换为视频流的播放页面进行视频播放。如图 5 所示，本实施例提供的视频播放装置可以包括：页面显示模块 501、操作接收模块 502 和页面切换模块 503，其中，页面显示模块 501，设置为显示目标视频的详情页面，其中，所述详情页面包含视频播放区域和信息展示区域，所述视频播放区域用于播放所述目标视频，所述信息展示区域用于展示所述目标视频的视频信息；操作接收模块 502，设置为接收页面切换操作，其中，所述页面切换操作包括作用在所述详情页面内的第一滑动操作、作用在所述视频播放区域内的第二滑动操作或者作用在所述视频播放区域内的点击操作；页面切换模块 503，设置为响应于所述页面切换操作，将当前页面由所述详情页面切换为第一视频播放页面，并基于所述第一视频播放页面的视频流进行视频播放，其中，所述视频流中包含有所述目标视频或者所述目标视频的关联视频。

本实施例提供的视频播放装置，通过页面显示模块显示目标视频的详情页面，其中，该详情页面包含视频播放区域和信息展示区域，该视频播放区域用于播放目标视频，该信息展示区域用于展示目标视频的视频信息；通过操作接收模块接收页面切换操作，其中，该页面切换操作包括作用在该详情页面内的

第一滑动操作、作用在视频播放区域内的第二滑动操作或者作用在视频播放区域内的点击操作；通过页面切换模块响应于该页面切换操作，将当前页面由目标视频的详情页面切换为第一视频播放页面，并基于该第一视频播放页面的视频流进行视频播放，其中，第一视频播放页面的视频流中包含有目标视频或者目标视频的关联视频。本实施例通过采用上述方案，基于用户的滑动操作或者作用在视频播放区域内的点击操作由视频的详情页面切换进入视频播放页面，能够丰富由视频详情页面至视频播放页面的切换方式，提高用户的体验。

在上述方案中，所述页面显示模块 501 可以是设置为：当在第二视频播放页面的主显示区域中播放目标视频时，响应于作用在所述第二视频播放页面内的视频详情查看操作，将当前页面由所述第二视频播放页面切换为所述目标视频的详情页面。

在上述方案中，所述页面显示模块 501 可以是设置为：控制所述目标视频的视频帧由所述第二视频播放页面的主显示区域向所述详情页面的视频播放区域移动，并控制所述目标视频的视频信息移入所述详情页面的信息展示区域进行展示。

在上述方案中，所述页面显示模块 501 可以是设置为：将所述目标视频的视频帧由具有第一尺寸的原始视频帧切换为具有第二尺寸的目标视频帧，其中，所述第二尺寸小于或等于所述第一尺寸。

本实施例提供的视频播放装置还可以包括：区域确定模块，设置为在所述将所述目标视频的视频帧由具有第一尺寸的原始视频帧切换为具有第二尺寸的目标视频帧之前，根据所述详情页面的页面宽度值以及所述视频播放区域的第一预设宽高比，确定所述视频播放区域的宽度值和高度值；视频帧处理模块，设置为根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对所述目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧。

在上述方案中，所述视频帧处理模块可以是设置为：在所述目标视频的原始视频帧的宽高比大于 1 的情况下，根据所述视频播放区域的高度值对所述原始视频帧进行缩放，得到第一视频帧，其中，所述第一视频帧的高度值为所述视频播放区域的高度值；如果所述第一视频帧的宽度值大于所述视频播放区域的宽度值，则依据所述视频播放区域的宽度值对所述第一视频帧进行剪裁，得到目标视频帧；如果所述第一视频帧的宽度值小于或等于所述视频播放区域的宽度值，则将所述第一视频帧作为目标视频帧。

在上述方案中，所述视频帧处理模块可以是设置为：在所述目标视频的原始视频帧的宽高比大于第二预设宽高比且小于或等于 1 的情况下，根据所述视频播放区域的高度值对所述原始视频帧进行缩放，得到目标视频帧。

在上述方案中，所述视频帧处理模块可以是设置为：在所述目标视频的原始视频帧的宽高比小于或等于第二预设宽高比的情况下，根据所述视频播放区域的高度值确定所述目标视频帧的宽度值；根据所述目标视频帧的宽度值对所述原始视频帧进行缩放，得到第二视频帧，其中，所述第二视频帧的宽度值等于所述目标视频帧的宽度值；如果所述第二视频帧的高度值大于所述视频播放区域的高度值，则依据所述视频播放区域的高度值对所述第二视频帧进行剪裁，得到目标视频帧；如果所述第二视频帧的高度值小于或等于所述视频播放区域的高度值，则将所述第二视频帧作为目标视频帧。

本实施例提供的视频播放装置还可以包括；信息切换模块，设置为在所述显示目标视频的详情页面之后，响应于作用在所述详情页面内的第三滑动操作，切换所述信息展示区域中所展示的所述目标视频的视频信息，并控制所述视频播放区域的位置保持不变。

本公开实施例提供的视频播放装置可执行本公开任意实施例提供的视频播放方法，具备执行视频播放方法相应的功能模块。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本公开任意实施例所提供的视频播放方法。

下面参考图 6，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备（例如终端设备）600 的结构示意图。本公开实施例中的终端设备可以包括但不限于诸如移动电话、笔记本电脑、数字广播接收器、个人数字助理（Personal Digital Assistant, PDA）、平板电脑（Portable Android Device, PAD）、便携式多媒体播放器（Portable Media Player, PMP）、车载终端（例如车载导航终端）等的移动终端以及诸如数字电视（Television, TV）、台式计算机等的固定终端。图 6 示出的电子设备 600 仅仅是一个示例，不应对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

如图 6 所示，电子设备 600 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）601，其可以根据存储在只读存储器（Read-Only Memory, ROM）602 中的程序或者从存储装置 608 加载到随机访问存储器（Random Access Memory, RAM）603 中的程序而执行多种适当的动作和处理。在 RAM 603 中，还存储有电子设备 600 操作所需的多种程序和数据。处理装置 601、ROM 602 以及 RAM 603 通过总线 604 彼此相连。输入/输出（Input/Output, I/O）接口 605 也连接至总线 604。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 605：包括例如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置 606；包括例如液晶显示器（Liquid Crystal Display, LCD）、扬声器、振动器等的输出装置 607；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 608；以及通信装置 609。通信装置 609 可以允许电子设备 600 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 6 示出了具

有多种装置的电子设备 600，但是应理解的是，并不要求实施或具备所有示出的装置。可以替代地实施或具备更多或更少的装置。

根据本公开的实施例，上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如，本公开的实施例包括一种计算机程序产品，其包括承载在非暂态计算机可读介质上的计算机程序，该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中，该计算机程序可以通过通信装置 609 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 608 被安装，或者从 ROM 602 被安装。在该计算机程序被处理装置 601 执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

需要说明的是，本公开上述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的例子可以包括但不限于：具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、RAM、ROM、可擦式可编程只读存储器（Erasable Programmable Read-Only Memory, EPROM）或闪存、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器（Compact Disc Read-Only Memory, CD-ROM）、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中，计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质，该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本公开中，计算机可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式，包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质，该计算机可读信号介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输，包括但不限于：电线、光缆、射频（Radio Frequency, RF）等，或者上述的任意合适的组合。

在一些实施方式中，客户端、服务器可以利用诸如超文本传输协议（HyperText Transfer Protocol, HTTP）之类的任何当前已知或未来研发的网络协议进行通信，并且可以与任意形式或介质的数字数据通信（例如，通信网络）互连。通信网络的示例包括局域网（Local Area Network, LAN），广域网（Wide Area Network, WAN），网际网（例如，互联网）以及端对端网络（例如，ad hoc 端对端网络），以及任何当前已知或未来研发的网络。

上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的；也可以是单独存在，

而未装配入该电子设备中。

上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备：显示目标视频的详情页面，其中，所述详情页面包含视频播放区域和信息展示区域，所述视频播放区域用于播放所述目标视频，所述信息展示区域用于展示所述目标视频的视频信息；接收页面切换操作，其中，所述页面切换操作包括作用在所述详情页面内的第一滑动操作、作用在所述视频播放区域内的第二滑动操作或者作用在所述视频播放区域内的点击操作；响应于所述页面切换操作，将当前页面由所述详情页面切换为第一视频播放页面，并基于所述第一视频播放页面的视频流进行视频播放，其中，所述视频流中包含有所述目标视频或者所述目标视频的关联视频。

可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的操作的计算机程序代码，上述程序设计语言包括但不限于面向对象的程序设计语言——诸如 Java、Smalltalk、C++，还包括常规的过程式程序设计语言——诸如“C”语言或类似的程序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中，远程计算机可以通过任意种类的网络——包括 LAN 或 WAN——连接到用户计算机，或者，可以连接到外部计算机（例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接）。

附图中的流程图和框图，图示了按照本公开多种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上，流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分，该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意，在有些作为替换的实现中，方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如，两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行，它们有时也可以按相反的顺序执行，这依所涉及的功能而定。也要注意的，框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合，可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现，或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

描述于本公开实施例中所涉及到的单元可以通过软件的方式实现，也可以通过硬件的方式来实现。模块的名称在一种情况下并不构成对该单元本身的限定。

本文中以上描述的功能可以至少部分地由一个或多个硬件逻辑部件来执行。例如，非限制性地，可以使用的示范类型的硬件逻辑部件包括：现场可编程

程门阵列 (Field Programmable Gate Array, FPGA)、专用集成电路 (Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、专用标准产品 (Application Specific Standard Parts, ASSP)、片上系统 (System on Chip, SOC)、复杂可编程逻辑设备 (Complex Programmable Logic Device, CPLD) 等。

在本公开的上下文中，机器可读介质可以是有形的介质，其可以包含或存储以供指令执行系统、装置或设备使用或与指令执行系统、装置或设备结合地使用的程序。机器可读介质可以是机器可读信号介质或机器可读储存介质。机器可读介质可以包括但不限于电子的、磁性的、光学的、电磁的、红外的、或半导体系统、装置或设备，或者上述内容的任何合适组合。机器可读存储介质的更具体示例会包括基于一个或多个线的电气连接、便携式计算机盘、硬盘、RAM、ROM、EPROM 或快闪存储器、光纤、CD-ROM、光学储存设备、磁储存设备、或上述内容的任何合适组合。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 1 提供了一种视频播放方法，包括：显示目标视频的详情页面，其中，所述详情页面包含视频播放区域和信息展示区域，所述视频播放区域用于播放所述目标视频，所述信息展示区域用于展示所述目标视频的视频信息；接收页面切换操作，其中，所述页面切换操作包括作用在所述详情页面内的第一滑动操作、作用在所述视频播放区域内的第二滑动操作或者作用在所述视频播放区域内的点击操作；响应于所述页面切换操作，将当前页面由所述详情页面切换为第一视频播放页面，并基于所述第一视频播放页面的视频流进行视频播放，其中，所述视频流中包含有所述目标视频或者所述目标视频的关联视频。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 2 根据示例 1 所述的方法，所述显示目标视频的详情页面，包括：当在第二视频播放页面的主显示区域中播放目标视频时，响应于作用在所述第二视频播放页面内的视频详情查看操作，将当前页面由所述第二视频播放页面切换为所述目标视频的详情页面。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 3 根据示例 2 所述的方法，所述将当前页面由所述第二视频播放页面切换为所述目标视频的详情页面，包括：控制所述目标视频的视频帧由所述第二视频播放页面的主显示区域向所述详情页面的视频播放区域移动，并控制所述目标视频的视频信息移入所述详情页面的信息展示区域进行展示。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 4 根据示例 2 所述的方法，所述将当前页面由所述第二视频播放页面切换为所述目标视频的详情页面，包括：将所述目标视频的视频帧由具有第一尺寸的原始视频帧切换为具有第二尺寸的目标视频帧，其中，所述第二尺寸小于或等于所述第一尺寸。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 5 根据示例 4 所述的方法，在所述将所述目标视频的视频帧由具有第一尺寸的原始视频帧切换为具有第二尺寸的目标视频帧之前，还包括：根据所述详情页面的页面宽度值以及所述视频播放区域的第一预设宽高比，确定所述视频播放区域的宽度值和高度值；根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 6 根据示例 5 所述的方法，所述根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧，包括：在所述目标视频的原始视频帧的宽高比大于 1 的情况下，根据所述视频播放区域的高度值对所述原始视频帧进行缩放，得到第一视频帧，其中，所述第一视频帧的高度值为所述视频播放区域的高度值；如果所述第一视频帧的宽度值大于所述视频播放区域的宽度值，则依据所述视频播放区域的宽度值对所述第一视频帧进行剪裁，得到目标视频帧；如果所述第一视频帧的宽度值小于或等于所述视频播放区域的宽度值，则将所述第一视频帧作为目标视频帧。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 7 根据示例 5 所述的方法，所述根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧，包括：在所述目标视频的原始视频帧的宽高比大于第二预设宽高比且小于或等于 1 的情况下，根据所述视频播放区域的高度值对所述原始视频帧进行缩放，得到目标视频帧。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 8 根据示例 5 所述的方法，所述根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧，包括：在所述目标视频的原始视频帧的宽高比小于或等于第二预设宽高比的情况下，根据所述视频播放区域的高度值确定所述目标视频帧的宽度值；根据所述目标视频帧的宽度值对所述原始视频帧进行缩放，得到第二视频帧，其中，所述第二视频帧的宽度值等于所述目标视频帧的宽度值；如果所述第二视频帧的高度值大于所述视频播放区域的高度值，则依据所述视频播放区域的高度值对所述第二视频帧进行剪裁，得到目标视频帧；如果所述第二视频帧的高度值小于或等于所述视频播放区域的高度值，则将所述第二视频帧作为目标视频帧。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 9 根据示例 1-8 任一所述的方法，在所述显示目标视频的详情页面之后，还包括：响应于作用在所述详情页面内的第三滑动操作，切换所述信息展示区域中所展示的视频信息，并控制所述视频播放区域的位置保持不变。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 10 提供了一种视频播放装置，包括：页面显示模块，设置为显示目标视频的详情页面，其中，所述详情页面包含视频播放区域和信息展示区域，所述视频播放区域用于播放所述目标视频，所述信息展示区域用于展示所述目标视频的视频信息；操作接收模块，设置为接收页面切换操作，其中，所述页面切换操作包括作用在所述详情页面内的第一滑动操作、作用在所述视频播放区域内的第二滑动操作或者作用在所述视频播放区域内的点击操作；页面切换模块，设置为响应于所述页面切换操作，将当前页面由所述详情页面切换为第一视频播放页面，并基于所述第一视频播放页面的视频流进行视频播放，其中，所述视频流中包含有所述目标视频或者所述目标视频的关联视频。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 11 提供了一种电子设备，包括：一个或多个处理器；存储器，设置为存储一个或多个程序，当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如示例 1-9 中任一所述的视频播放方法。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 12 提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如示例 1-9 中任一所述的视频播放方法。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 13 提供了一种计算机程序产品，当所述计算机程序产品被计算机执行，使得所述计算机实现如示例 1-9 任一所述的视频播放方法。

以上描述仅为本公开的可选实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解，本公开中所涉及的公开范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离上述公开构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本公开中公开的（但不限于）具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

此外，虽然采用特定次序描绘了多种操作，但是这不应理解为要求这些操作以所示出的特定次序或以顺序次序执行来执行。在一定环境下，多任务和并行处理可能是有利的。同样地，虽然在上面论述中包含了多个实现细节，但是这些不应被解释为对本公开的范围的限制。在单独的实施例的上下文中描述的一些特征还可以组合地实现在单个实施例中。相反地，在单个实施例的上下文中描述的多种特征也可以单独地或以任何合适的子组合的方式实现在多个实施例中。

权 利 要 求 书

1、一种视频播放方法，包括：

显示目标视频的详情页面，其中，所述详情页面包含视频播放区域和信息展示区域，所述视频播放区域用于播放所述目标视频，所述信息展示区域用于展示所述目标视频的视频信息；

接收页面切换操作，其中，所述页面切换操作包括作用在所述详情页面内的第一滑动操作、作用在所述视频播放区域内的第二滑动操作或者作用在所述视频播放区域内的点击操作；

响应于所述页面切换操作，将当前页面由所述详情页面切换为第一视频播放页面，并基于所述第一视频播放页面的视频流进行视频播放，其中，所述视频流中包含有所述目标视频或者所述目标视频的关联视频。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述显示目标视频的详情页面，包括：

在在第二视频播放页面的主显示区域中播放目标视频的情况下，响应于作用在所述第二视频播放页面内的视频详情查看操作，将当前页面由所述第二视频播放页面切换为所述目标视频的详情页面。

3、根据权利要求2所述的方法，其中，所述将当前页面由所述第二视频播放页面切换为所述目标视频的详情页面，包括：

控制所述目标视频的视频帧由所述第二视频播放页面的主显示区域向所述详情页面的视频播放区域移动，并控制所述目标视频的视频信息移入所述详情页面的信息展示区域进行展示。

4、根据权利要求2所述的方法，其中，所述将当前页面由所述第二视频播放页面切换为所述目标视频的详情页面，包括：

将所述目标视频的视频帧由具有第一尺寸的原始视频帧切换为具有第二尺寸的目标视频帧，其中，所述第二尺寸小于或等于所述第一尺寸。

5、根据权利要求4所述的方法，在所述将所述目标视频的视频帧由具有第一尺寸的原始视频帧切换为具有第二尺寸的目标视频帧之前，还包括：

根据所述详情页面的页面宽度值以及所述视频播放区域的第一预设宽高比，确定所述视频播放区域的宽度值和高度值；

根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对所述目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧。

6、根据权利要求5所述的方法，其中，所述根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对所述目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧，包括：

在所述目标视频的原始视频帧的宽高比大于 1 的情况下，根据所述视频播放区域的高度值对所述原始视频帧进行缩放，得到第一视频帧，其中，所述第一视频帧的高度值为所述视频播放区域的高度值；

在所述第一视频帧的宽度值大于所述视频播放区域的宽度值的情况下，依据所述视频播放区域的宽度值对所述第一视频帧进行剪裁，得到目标视频帧；

在所述第一视频帧的宽度值小于或等于所述视频播放区域的宽度值的情况下，将所述第一视频帧作为目标视频帧。

7、根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对所述目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧，包括：

在所述目标视频的原始视频帧的宽高比大于第二预设宽高比且小于或等于 1 的情况下，根据所述视频播放区域的高度值对所述原始视频帧进行缩放，得到目标视频帧。

8、根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述根据所述视频播放区域的宽度值和高度值对所述目标视频的原始视频帧进行处理，得到目标视频帧，包括：

在所述目标视频的原始视频帧的宽高比小于或等于第二预设宽高比的情况下，根据所述视频播放区域的高度值确定所述目标视频帧的宽度值；

根据所述目标视频帧的宽度值对所述原始视频帧进行缩放，得到第二视频帧，其中，所述第二视频帧的宽度值等于所述目标视频帧的宽度值；

在所述第二视频帧的高度值大于所述视频播放区域的高度值的情况下，依据所述视频播放区域的高度值对所述第二视频帧进行剪裁，得到目标视频帧；

在所述第二视频帧的高度值小于或等于所述视频播放区域的高度值的情况下，将所述第二视频帧作为目标视频帧。

9、根据权利要求 1-8 任一所述的方法，在所述显示目标视频的详情页面之后，还包括：

响应于作用在所述信息展示区域内的第三滑动操作，切换所述信息展示区域中所展示的所述目标视频的视频信息，并控制所述视频播放区域的位置保持不变。

10、一种视频播放装置，包括：

页面显示模块，设置为显示目标视频的详情页面，其中，所述详情页面包含视频播放区域和信息展示区域，所述视频播放区域用于播放所述目标视频，所述信息展示区域用于展示所述目标视频的视频信息；

操作接收模块，设置为接收页面切换操作，其中，所述页面切换操作包括

作用在所述详情页面内的第一滑动操作、作用在所述视频播放区域内的第二滑动操作或者作用在所述视频播放区域内的点击操作；

页面切换模块，设置为响应于所述页面切换操作，将当前页面由所述详情页面切换为第一视频播放页面，并基于所述第一视频播放页面的视频流进行视频播放，其中，所述视频流中包含有所述目标视频或者所述目标视频的关联视频。

11、一种电子设备，包括：

至少一个处理器；以及

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的计算机程序，所述计算机程序被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行权利要求 1-9 中任一项所述的视频播放方法。

12、一种计算机可读存储介质，存储有计算机指令，所述计算机指令用于使处理器执行时实现权利要求 1-9 中任一项所述的视频播放方法。

13、一种计算机程序产品，包括计算机程序，所述计算机程序在被处理器执行时实现根据权利要求 1-9 中任一项所述的视频播放方法。