

控件的显示方法、装置、电子设备和存储介质

本申请要求在2021年4月16日提交中国专利局、申请号为202110413121.9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

本公开实施例涉及视频播放技术领域，例如涉及一种控件的显示方法、装置、电子设备和存储介质。

背景技术

目前，用户可以通过视频类应用程序所提供的视频播放页面观看平台所提供的或其他用户发布的视频。

相关技术中，当在视频播放页面中播放视频时，视频类应用软件一般会在所播放视频的视频画面的上层显示当前所播放视频的互动控件，如点赞控件、评论控件、转发控件或视频挂件等，用户可以通过触发互动控件进行互动。

然而，互动控件会对当前所播放视频的视频画面造成遮挡，用户需要经过一系列操作才能查看被互动控件遮挡的视频画面，操作繁琐，效率较低。

发明内容

本公开实施例提供一种控件的显示方法、装置、电子设备和存储介质，以简化查看被互动控件遮挡的视频画面所需的操作。

第一方面，本公开实施例提供了一种控件的显示方法，包括：

显示视频播放页面，其中，所述视频播放页面中显示有当前播放视频的目标视频画面和至少一个控件区域，所述至少一个控件区域位于所述目标视频画面的上层，用于显示所述当前播放视频的至少一个互动控件；

接收作用于所述视频播放页面内的目标滑动操作；

响应于所述目标滑动操作，控制所述目标视频画面沿所述目标滑动操作的

滑动方向移动，并调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度。

第二方面，本公开实施例还提供了一种控件的显示装置，包括：

页面显示模块，设置为显示视频播放页面，其中，所述视频播放页面中显示有当前播放视频的目标视频画面和至少一个控件区域，所述至少一个控件区域位于所述目标视频画面的上层，用于显示所述当前播放视频的至少一个互动控件；

第一接收模块，设置为接收作用于所述视频播放页面内的目标滑动操作；

遮挡调整模块，设置为响应于所述目标滑动操作，控制所述目标视频画面沿所述目标滑动操作的滑动方向移动，并调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度。

第三方面，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；

存储器，设置为存储至少一个程序，

当所述至少一个程序被所述至少一个处理器执行，使得所述至少一个处理器实现如本公开实施例所述的控件的显示方法。

第四方面，本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如本公开实施例所述的控件的显示方法。

附图说明

结合附图并参考以下具体实施方式，本公开各实施例的上述和其他特征、优点及方面将变得更加明显。贯穿附图中，相同或相似的附图标记表示相同或相似的元素。应当理解附图是示意性的，原件和元素不一定按照比例绘制。

图1为本公开实施例提供了一种控件的显示方法的流程示意图；

图2为本公开实施例提供了一种视频播放页面示意图；

图3为本公开实施例提供的另一种控件的显示方法的流程示意图；

图 4 为本公开实施例提供的另一种视频播放页面示意图；

图 5 为本公开实施例提供的一种控件的显示装置的结构框图；

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

下面将参照附图更详细地描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的某些实施例，然而应当理解的是，本公开可以通过各种形式来实现，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各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“至少一个”。

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控件的显示方法的流程示意图。该方法可以由控件的显示装置执行，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，典型的，可以配置在手机或平板电脑中。本公开实施例提供的控件的显示方法适用于查看被互动控件遮挡的视频画面的场景。如图 1 所示，本实施例提供的控件的显示方法可以包括：

S101、显示视频播放页面，其中，所述视频播放页面中显示有当前播放视频的目标视频画面和至少一个控件区域，所述至少一个控件区域位于所述目标视频画面的上层，用于显示所述当前播放视频的至少一个互动控件。

其中，视频播放页面可以理解为用于播放视频的页面。当前播放视频可以为当前时刻视频播放页面中所播放的视频。目标视频画面可以为当前播放视频的视频画面。当前播放视频的互动控件可以为视频播放页面中所显示的、用于供用户与当前播放视频或当前播放视频的发布者进行互动的控件，如用于供用户关注当前目标视频的发布者的关注控件、用于供用户为当前播放视频点赞的点赞控件、用于供用户对当前播放视频进行评论的评论控件、用于供用户快速评论当前播放视频的快捷表情评论控件、用于供用户转发当前播放视频的转发控件、用于供用户查看当前视频的发布者的个人主页的发布者头像和/或发布者用户名、用于供用户查看采用当前播放视频中的背景音乐的详情页面的音乐光盘控件和/或背景音乐标题、视频挂件和/或其他用于供用户进行互动的控件等。

示例性的，如图 2 所示（图中以视频播放页面中设置有两个控件区域为例进行说明），电子设备可以基于用户的触发操作显示视频播放页面，在视频播放页面中播放当前播放视频，即在视频播放页面中显示当前播放视频的视频画面，在视频播放页面的顶层（如当前播放视频的视频画面的上层）显示至少一个控件区域，并分别在每个控件区域中显示对应的互动控件，如可以在第一控件区域 20 中显示当前播放视频的发布者用户名和背景音乐名称等文字类控件，在第二控件区域 21 中显示当前播放视频的发布者头像 210、点赞控件 211、评论控件 212、转发控件 213 和音乐光盘控件 214 等图标类控件。

S102、接收作用于所述视频播放页面内的目标滑动操作。

其中，目标滑动操作可以为起始滑动方向为设定方向的滑动操作，如起始滑动方向向上、向下、向左或向右的滑动操作等，该目标滑动操作可仅用于指示电子设备控制当前播放视频的视频画面移动并调整至少一个互动控件对目标视频画面的遮挡程度，还可以用于指示电子设备切换当前播放视频或当前显示的视频播放页面，例如，当起始滑动方向向上或向下时，该目标滑动操作用于指示电子设备切换视频播放页面中的当前播放视频；当滑动方向向左或向右时，该目标滑动操作用于指示电子设备将当前显示的视频播放页面切换为其他页面，如将当前显示的视频播放页面切换为其他视频播放页面或非视频播放页面。以下以目标滑动操作为起始滑动方向向上的滑动操作为例进行说明。

示例性的，电子设备在视频播放页面中显示当前播放视频的目标视频画面，并在目标视频画面的上层显示当前播放视频的互动控件；用户在欲切换视频播放页面中的当前播放视频时和/或用户在欲查看被当前播放视频的互动控件遮挡的子目标视频画面时，可以在视频播放页面中向上滑动；相应的，电子设备在监测到用户在视频播放页面中向上滑动时，可以确定接收到目标滑动操作。

S103、响应于所述目标滑动操作，控制所述目标视频画面沿所述目标滑动操作的滑动方向移动，并调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度。

示例性的，电子设备在接收到目标滑动操作时，可以在目标滑动操作滑动的过程中，控制视频播放页面中所显示的当前播放视频的目标视频画面沿该目标滑动操作的滑动方向移动，并调整视频播放页面中所显示的当前播放视频的互动控件对目标视频画面的遮挡程度，如调整所述至少一个互动控件与当前播放视频的目标视频画面的相对位置、调整所述至少一个互动控件显示时的透明度、将所述至少一个互动控件调整为隐藏状态或者调整所述至少一个互动控件与当前播放视频的目标视频画面的层级关系（如将各互动控件调整为在目标视频画面的下层进行显示）等，以将当前播放视频的目标视频画面中被所述至少

一个互动控件遮挡的视频画面展示给用户。

其中，当控制当前播放视频的目标视频画面沿目标滑动操作的滑动方向移动时，目标视频画面的移动速度可以大于、等于或小于目标滑动操作的触控点的移动速度，可选的，可以等于目标滑动操作的触控点的移动速度，即可选可以控制当前播放视频的目标视频画面按照目标滑动操作的触控点的移动速度进行移动，以提高用户的互动体验。

在一个实施方式中，本实施例提供的控件的显示方法还可以包括：控制与所述目标滑动操作对应的待切换页面随所述目标视频画面同步移动，以显示所述待切换页面的部分页面内容；或者，控制与所述目标滑动操作对应的待切换视频的待切换视频画面随所述目标视频画面同步移动，以在所述视频播放页面中显示所述待切换视频的部分视频画面

在上述实施方式中，当目标滑动操作还可以用于指示电子设备进行切换当前显示的视频播放页面或切换当前播放视频时，电子设备在控制当前播放视频的目标视频画面沿该目标滑动操作的滑动方向移动时，还可以控制与该目标滑动操作对应的待切换页面/待切换视频随当前播放视频的目标视频画面同步移动，以同时显示当前显示的视频播放页面的部分内容以及待切换页面的部分内容，或者，同时在视频播放页面中显示当前播放视频的部分画面以及待切换视频的部分画面，以便于用于预览待切换页面/待切换视频的内容。

其中，待切换页面/待切换视频可以为与目标滑动操作的滑动方向对应的页面/视频，即当目标滑动操作用于切换页面时，待切换页面为与该目标滑动操作的滑动方向对应的页面；当目标滑动操作用于切换当前播放视频时，待切换视频为与该目标滑动操作的滑动方向对应的视频。在此，目标滑动操作用于切换页面还是用于切换视频可以基于目标滑动操作的滑动方向等确定。

以横向滑动操作可用于指示电子设备切换页面、纵向滑动操作可用于指示电子设备切换当前播放视频为例，电子设备在接收到目标滑动操作后，响应于该目标滑动操作，可确定该目标滑动操作的滑动方向，若该滑动方向为向左或

向右，则可以将与该滑动方向对应的页面确定为待切换页面，控制当前显示的视频播放页面和该待切换页面沿该滑动方向同步移动，以同时显示该视频播放页面的部分页面内容和该待切换页面的部分页面内容；若该滑动方向为向上或向下，则可以将该视频播放页面的视频流中与该滑动方向对应的、当前播放视频的下一视频或上一视频确定为待切换视频，控制当前播放视频的视频画面以及该待切换视频的视频画面沿该滑动方向同步移动，以在视频播放页面中同时显示该当前播放视频的部分视频画面和该待切换视频的部分视频画面。

在本实施例中，除基于用户的滑动操作同时调整当前播放视频的至少一个互动控件的状态外，还可以基于用户的长按操作单独调整当前播放视频的某一个互动控件的状态，以满足用户的不同调整需求。此时，可选的，在所述显示视频播放页面之后，还包括：接收作用于目标互动控件的长按操作，所述长按操作的持续时长大于或等于第二预设时长；响应于所述长按操作，将所述目标控件由显示状态调整为隐藏状态。其中，目标互动控件可以为长按操作所对应的互动控件，即用户长按的互动控件；第二预设时长可以由开发人员根据需要设置，如可以将第二预设时长设置为 0.5s 或 1s 等时间长度。

示例性的，电子设备在视频播放页面中显示当前播放视频的目标视频画面，并在目标视频画面的上层显示当前播放视频的互动控件；从而，用户在欲隐藏某一互动控件或者在欲查看某一互动控件所遮挡的子目标视频画面时，可以长按该互动控件；相应的，电子设备在监测到用户按住某一互动控件的持续时间达到第二预设时长时，可以确定接收到作用于该互动控件的长按操作，并响应于该长按操作，将该互动控件由显示状态调整为隐藏状态，如将该互动控件的透明度调整为全透明或者取消对该互动控件的显示（即停止在视频播放页面中显示该互动控件）等。

可以理解的是，控件区域中除显示有互动控件外，还可以显示有当前播放视频的视频信息（如当前播放视频的视频名称）和/或背景音乐信息。此时，当调整互动控件的状态时，可以同时调整控件区域中显示的信息的状态，以展示

被控件区域内所显示的内容（包括互动控件和非互动控件）遮挡的子目标视频画面。例如，当将目标互动控件由显示状态调整为隐藏状态时，若控件区域内显示有与该目标互动控件对应的信息，还可以同时将该信息由显示状态调整为隐藏状态，如当目标互动控件为当前播放视频的发布者用户名时，若视频播放页面中显示有当前播放视频的视频信息，则可以同时将该发布者用户名和该视频信息由显示状态调整为隐藏状态；当目标互动控件为当前播放视频的背景音乐名称时，若视频播放页面中显示有该当前播放视频的背景音乐信息，则可以同时将该背景音乐名称和该背景音乐信息由显示状态调整为隐藏状态。

本实施例提供的控件的显示方法，显示视频播放页面，在视频播放页面中显示当前播放视频的目标视频画面，并在目标视频画面的上层显示至少一个用于显示当前播放视频的互动控件的控件区域，接收作用于该视频播放页面内的目标滑动操作，响应于该目标滑动操作，控制当前播放视频的目标视频画面沿该目标滑动操作的滑动方向移动，并调整至少一个控件区域中显示的互动控件对目标视频画面的遮挡程度。本实施例通过采用上述技术方案，用户通过简单的滑动操作即可查看被互动控件遮挡的视频画面，能够简化用户在查看被互动控件遮挡的视频画面时所需的操作，提高用户的查看效率，进而提高用户观看视频的体验。

图 3 为本公开实施例提供的另一种控件的显示方法的流程示意图。本实施例中的方案可以与上述实施例中的至少一个可选方案组合。可选的，所述调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度，包括：控制所述至少一个互动控件随所述目标视频画面同步移动，并根据所述至少一个互动控件的移动距离调整部分或全部互动控件的透明度，所述透明度与所述移动距离正相关。

可选的，所述调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度，包括：将部分或全部互动控件由显示状态调整为隐藏状态。

可选的，所述调整所述至少一个互动控件的状态，包括：控制每个互动控件以不同于所述目标视频画面的第一移动速度的第二移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动；或者，控制每个互动控件先后以不同的移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动。

可选的，本实施例提供的控件的显示方法还可以包括：当所述目标滑动操作滑动结束时，获取所述目标滑动操作的滑动距离；如果所述滑动距离大于或等于预设距离阈值，则切换当前显示的所述视频播放页面，或者，切换所述当前播放视频；如果所述滑动距离小于预设距离阈值，则将所述目标视频画面移回所述目标视频画面在所述视频播放页面中的原始显示位置，并将所述至少一个互动控件的状态切换为所述至少一个互动控件在所述视频播放页面中的原始状态。

相应的，如图3所示，本实施例提供的控件的显示方法可以包括：

S201、显示视频播放页面，其中，所述视频播放页面中显示有当前播放视频的目标视频画面和至少一个控件区域，所述至少一个控件区域位于所述目标视频画面的上层，用于显示所述当前播放视频的至少一个互动控件。

S202、接收作用于所述视频播放页面内的目标滑动操作。

S203、响应于所述目标滑动操作，控制所述目标视频画面沿所述目标滑动操作的滑动方向移动，并执行 S204、S205、S206 或 S207，以展示所述至少一个互动控件遮挡的子目标视频画面。

S204、控制所述至少一个互动控件随所述目标视频画面同步移动，并根据所述至少一个互动控件的移动距离调整部分或全部互动控件的透明度，执行 S208，其中，所述透明度与所述移动距离正相关。

其中，互动控件的移动距离可以理解为互动控件的当前位置与在接收到目标滑动操作之前其在视频播放页面中的原始位置之间的距离。

在本实施例中，电子设备在目标滑动操作滑动过程中，可以控制当前播放视频的所述至少一个互动控件沿目标滑动操作的滑动方向移动，并根据所述至

少一个互动控件的移动距离调整视频播放页面中所显示的当前播放视频的部分或全部互动控件的透明度，即当所述至少一个互动控件沿远离其原始位置的方向移动时，增大当前播放视频的部分或全部互动控件的透明度；当所述至少一个互动控件沿朝向其原始位置的方向移动时，降低当前播放视频的部分或全部互动控件的透明度，以便于用户查看当前播放视频中被所述至少一个互动控件遮挡的子目标视频画面。在此，当根据所述至少一个互动控件的移动距离调整当前播放视频的部分互动控件的透明度时，该部分互动控件可以随机确定、基于用户的设置信息或选取操作确定或者基于开发人员的设置确定，本实施例不对此进行限制。

以目标滑动操作为初始滑动方向向上的竖向滑动操作为例，电子设备可以在监测到用户向上滑动时，控制当前播放视频的目标视频画面和所述至少一个互动控件同步向上移动（即所述至少一个互动控件与目标视频画面的移动速度和移动方向均相同），并在向上移动的过程中，逐渐增大当前播放视频的部分或全部互动控件的透明度；当监测到用户由向上滑动转为向下滑动时，控制当前播放视频的目标视频画面和所述至少一个互动控件同步向下移动，并在向下移动的过程中，逐渐减小当前播放视频的上述部分或全部互动控件的透明度。其中，互动控件在每个位置处需增大或降低至的透明度可以根据该互动控件的移动距离确定，该移动距离与透明度之间的对应关系可以由开发人员预先进行设置。

S205、将部分或全部互动控件由显示状态调整为隐藏状态。

在本实施例中，电子设备在目标滑动操作滑动过程中，可以隐藏视频播放页面中所显示的当前播放视频的部分或全部互动控件，例如，将当前播放视频的部分或全部互动控件的透明度调整为全透明，或者，取消显示视频播放页面中显示的当前播放视频的部分或全部互动控件（如将当前播放视频的部分或全部互动控件移出视频播放页面），并可以控制当前播放视频的所述至少一个互动控件中未调整为隐藏状态的互动控件保持静止或者随当前播放视频的目标视频

画面同步移动，以便于用户查看当前播放视频中被某一个或多个互动控件遮挡的视频画面。在此，当将当前播放视频的部分互动控件由显示状态调整为隐藏状态时，该部分互动控件可以随机确定、基于用户的设置信息或选取操作确定或者基于开发人员的设置确定，本实施例不对此进行限制。

S206、控制所述至少一个互动控件以不同于所述目标视频画面的第一移动速度的第二移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动，执行 S208。

其中，第一移动速度可以为当前播放视频的目标视频画面的移动速度。第二移动速度可以为与第一移动速度不相同的移动速度，如与第一移动速度的比值为预设比值的移动速度或者与第一移动速度的差值为预设差值的移动速度等，本实施例不对此进行限制。在此，当第一移动速度随时间进行变化时，第二移动速度也可以随时间进行变化，此时，第二移动速度与第一移动速度不相同可以理解为第二移动速度的在每一时刻的瞬时值与第一移动速度在相应时刻的瞬时值不相同。

在本实施例中，在控制目标视频画面沿目标滑动操作的滑动方向移动时，可以同时控制每个互动控件以不同于目标视频画面的第一移动速度的第二移动速度进行移动，如控制每个互动控件以大于或小于第一移动速度的某一速度同步沿目标滑动操作的滑动方向进行移动，直至目标滑动操作滑动结束为止，从而，实现所述至少一个互动控件与目标视频画面的错位展示，避免互动控件一直对某一部分目标视频画面进行遮挡的情况，使得用户能够查看被互动控件遮挡的内容。

以目标滑动操作为初始滑动方向向上的竖向滑动为例，当监测到用户在视频播放页面中向上滑动时，可以确定当前播放视频的目标视频画面的第一移动速度（如将用户向上滑动的速度确定为第一移动速度），根据该第一移动速度确定每个互动控件的第二移动速度，控制当前播放视频的目标视频画面以第一移动速度向上移动，并控制每个互动控件以第二移动速度同步向上移动；当监测到用户由向上滑动转为向下滑动时，可以控制当前播放视频的目标视频画面以

第一移动速度向下移动，并控制每个互动控件以第二移动速度同步向下移动。

可以理解的是，本实施例也可以仅控制当前播放视频的部分互动控件以不同于目标视频画面的第一移动速度的第二移动速度沿目标滑动操作的滑动方向进行移动，并控制当前播放视频的其他互动控件保持静止或者以第一移动速度进行移动。此外，在控制当前播放视频的部分或全部互动控件以第二移动速度进行移动时，可以不调整当前播放视频的每个互动控件的透明度；也可以根据以第一移动速度进行移动的互动控件的移动距离或者以第二移动速度进行移动的互动控件的移动距离调整当前播放视频的互动控件中未移动、以第一移动速度进行移动或者以第二移动速度进行移动的互动控件的透明度，本实施例不对此进行限制。

S207、控制每个互动控件先后以不同的移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动，执行 S208。

在本实施例中，在控制目标视频画面沿目标滑动操作的滑动方向移动时，可以控制每个互动控件先后以不同的移动速度进行移动，例如，可以首先控制所述至少一个互动控件以一个较小的移动速度沿目标滑动操作的滑动方向同步移动，当移动设定时间、设定距离或当移动至某一控件区域与当前播放视频的目标视频画面不重叠时，再控制所述至少一个互动控件以一个较大的移动速度沿目标滑动操作的滑动方向同步移动，确保用户能够查看到被互动控件遮挡的目标视频画面，并提高目标视频画面与所述至少一个互动控件进行移动时的趣味性。

在一个实施方式中，所述控制每个互动控件先后以不同的移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动，包括：在目标滑动操作沿初始的第一方向进行滑动时，控制每个互动控件以所述第二移动速度沿所述第一方向进行移动；当目标控件区域移动至所述目标视频画面之外时，将每个互动控件的移动速度由所述第二移动速度调整为所述第一移动速度。

其中，第一方向可以理解为目标滑动操作的初始滑动方向，该初始滑动方

向可以为向上、向下、向左或向右等。第二移动速度可以大于或小于第一移动速度。目标控件区域可以为当前播放视频的某一控件区域，其可以为当前播放视频的任意一个控件区域，也可以为预先设置的控件区域，本实施例不对此进行限制。

请参考图 2，以第一方向为向上，第二移动速度小于第一移动速度，目标控件区域为第一控件区域 20 为例，当检测到用户在视频播放页面中向上滑动时，可以控制视频播放页面中显示的当前播放视频的目标视频画面以第一移动速度向上移动，并控制视频播放页面中显示的当前播放视频的每个互动控件以第二移动速度向上移动（即控制当前播放视频的每个控件区域以第二移动速度向上移动），并在移动过程中周期性地检测目标控件区域与当前播放视频的目标视频画面是否存在重叠区域，在目标控件区域与当前播放视频的目标视频画面存在重叠区域的情况下，继续控制每个互动控件以第二移动速度向上移动，直至目标控件区域与当前播放视频的目标视频画面不存在重叠区域为止；在目标控件区域与当前播放视频的目标视频画面不存在重叠区域的情况下，即当目标控件区域的上边界线与当前播放视频的目标视频画面的下边界线重叠（如图 4 所示），或者，当目标控件区域的上边界线移动至当前播放视频的目标视频画面的下边界线的下方时，将每个互动控件的移动速度由第二移动速度调整为第一移动速度，即控制每个互动控件以与当前播放视频的目标视频画面的移动速度相同的移动速度向上移动。

在上述实施方式中，当目标控件区域与当前播放视频的目标视频画面不存在重叠区域时，可以控制每个互动控件与目标视频画面均以第一移动速度沿第一方向进行移动，直至目标滑动操作的滑动方向发现变化或者目标滑动操作滑动结束为止；也可以在每个互动控件以第一移动速度移动预设时间后，控制每个互动控件以第三移动速度沿第一方向移动，直至目标滑动操作的滑动方向发现变化或者目标滑动操作滑动结束为止，此时，可选的，在所述将每个互动控件的移动速度由所述第二移动速度调整为所述第一移动速度之后，还包括：当

每个互动控件以第一移动速度移动的时间长度达到第一预设时长时，将每个互动控件的移动速度由所述第一移动速度调整为第三移动速度，其中，当按照速度大小排序时，所述第一移动速度位于所述第二移动速度和所述第三移动速度之间。在此，第一预设时长可以由开发人员根据需要进行设置，如第一预设时长可以设置为 1s 或 1.5s 等时间长度；第三移动速度与第一移动速度的差值同第二移动速度与第一移动速度的差值符号相反，即当第二移动速度小于第一移动速度时，第三移动速度大于第二移动速度，当第二移动速度大于第一移动速度时，第三移动速度小于第二移动速度。

在上述实施方式中，本实施例提供的控件的显示方法还可以包括：当所述目标滑动操作的滑动方向切换为与所述第一方向相反的第二方向时，控制每个互动控件沿所述第二方向移动，其中，每个互动控件在沿所述第二方向移动时的移动速度的切换顺序与所述每个互动控件沿所述第一方向移动时的移动速度的切换顺序相反。

在本实施例中，当目标滑动操作的滑动方向切换为相反的方向（即第二方向）时，可以控制当前播放视频的目标视频画面和每个互动控件沿该相反的方向进行移动，并在移动过程中，按照与其沿第一方向进行移动时的移动速度切换顺序相反的顺序切换互动控件的移动速度，例如，若在目标滑动操作沿第一方向滑动的过程中，每个互动控件先后以第二移动速度、第一移动速度和第三移动速度沿第一方向向上移动，则当目标滑动操作由第一方向切换为第二方向后，可以按照第三移动速度-第二移动速度-第一移动速度的顺序切换该互动控件的移动速度，直至目标滑动操作的滑动方向再次发生变化或者目标滑动操作滑动结束为止，本实施例不对此进行限制。

以第一方向为向上，第二移动速度小于第一移动速度，目标控件区域为第一控件区域举例而言，假设目标滑动操作在每个互动控件以第三移动速度移动向上移动时由向上滑动转为向下滑动，则在目标滑动操作向下滑动的过程中，可以首先控制每个互动控件以第三移动速度向下移动，当移动至目标控件区域

的上边界线与当前播放视频的目标视频画面的下边界线重叠时，控制每个互动控件以第一移动速度向下移动，并在每个互动控件以第一移动速度向下移动的时间达到第一预设时长时，将每个互动控件的移动速度由第一移动速度调整为第二移动速度。

可以理解的是，本实施例也可以仅控制当前播放视频的部分互动控件先后以不同的移动速度沿目标滑动操作的滑动方向进行移动，并控制当前播放视频的其他互动控件保持静止或者以相同的移动速度（如第一移动速度）进行移动。此外，在控制当前播放视频的部分或全部互动控件先后以不同移动速度进行移动时，可以不调整当前播放视频的每个互动控件的透明度；也可以根据以相同的速度进行移动的互动控件的移动距离或者先后以不同的移动速度进行移动的互动控件的移动距离调整当前播放视频的互动控件中未移动、以相同的移动速度进行移动或者先后以不同的移动速度进行移动的互动控件的透明度，本实施例不对此进行限制。当控制部分互动控件先后以不同的移动速度进行移动时，可选按照所处的控件区域确定该部分互动控件，即可选控制某一个或多个空间区域内的全部互动控件先后以第二移动速度同步进行移动，以便于确定控件区域是否移出目标视频画面。

S208、当所述目标滑动操作滑动结束时，获取所述目标滑动操作的滑动距离，执行 S209 或 S210。

其中，目标滑动操作的滑动距离可以理解为目标滑动操作的滑动终点与其滑动起点之间的距离。

示例性的，当目标滑动操作滑动结束时，如当检测到目标滑动操作对应的触摸点消失时，可以获取目标滑动操作的滑动终点的位置坐标（即目标滑动操作对应的触摸点消失的位置的坐标）以及目标滑动操作的滑动起点的位置坐标，并根据该滑动终点的位置坐标与该滑动起点的位置坐标计算目标滑动操作的滑动距离，以便后续根据该滑动距离确定是否切换当前显示的视频播放页面或者是否切换视频播放页面中的当前播放视频。

S209、如果所述滑动距离大于或等于预设距离阈值，则切换当前显示的所述视频播放页面，或者，切换所述当前播放视频。

在本实施例中，可以仅在目标滑动操作的滑动距离大于或等于预设距离阈值时，进行页面切换或视频切换操作，以避免出现误触发的情况。

示例性的，当目标滑动操作的滑动距离大于或等于预设距离阈值时，可以根据目标滑动操作的整体滑动方向（即由滑动起点指向滑动终点的方向），执行相应的切换操作，例如，当该整体滑动方向为向上时，可以将视频播放页面中的当前播放视频切换为视频流中的下一视频；当该整体滑动方向为向下时，可以将视频播放页面中的当前播放视频切换为视频流中的上一视频；当该整体滑动方向向左或向右时，可以将当前显示的视频播放页面切换对应的视频播放页面或非视频播放页面，等等。其中，预设距离阈值可以由开发人员根据需要进行设置。

S210、如果所述滑动距离小于预设距离阈值，则将所述目标视频画面移回所述目标视频画面在所述视频播放页面中的原始显示位置，并将所述至少一个互动控件的状态切换为所述至少一个互动控件在所述视频播放页面中的原始状态。

其中，目标视频画面在视频播放页面中的原始显示位置可以为接收到目标滑动操作之前，目标视频画面在视频播放页面中的显示位置；所述至少一个互动控件在视频播放页面中的原始状态可以为在接收到目标滑动操作之前，所述至少一个互动控件在视频播放页面中状态。

在本实施例中，当在目标滑动操作的滑动距离小于预设距离阈值时，可以不进行页面切换和视频切换操作，并将当前播放视频的目标视频画面在视频播放页面中的显示位置调整为在响应于该目标触发操作对其进行移动之前的原始显示位置，将所述至少一个互动控件在视频播放页面中的状态调整为在响应于该目标触发操作对其进行调整之前的原始状态，如将所述至少一个互动控件的显示位置调整为在接收到目标触发操作之前其在视频播放页面中的显示位置、

将所述至少一个互动控件的透明度调整为在接收到目标触发操作之前其在视频播放页面中进行显示时的原始透明度和/或将所述至少一个互动控件由隐藏状态调整为显示状态等。

本实施例提供的控件的显示方法，能够在用户滑动的过程中调整当前播放视频的全部或部分互动控件的透明度、隐藏当前播放视频的全部或部分互动控件或者调整当前播放视频的互动控件与视频播放页面中所显示的视频画面的相对位置、互动控件的透明度或隐藏互动控件，使得用户能够查看被互动控件遮挡的视频内容，并避免出现误触发的情况，提高用户的体验。

图 5 为本公开实施例提供的一种控件的显示装置的结构框图。该装置可以由软件和/或硬件实现，可配置于电子设备中，典型的，可以配置在手机或平板电脑中，可通过执行控件的显示方法调整控件的状态。如图 5 所示，本实施例提供的控件的显示装置可以包括：页面显示模块 501、第一接收模块 502 和遮挡调整模块 503，其中，

页面显示模块 501，设置为显示视频播放页面，其中，所述视频播放页面中显示有当前播放视频的目标视频画面和至少一个控件区域，所述至少一个控件区域位于所述目标视频画面的上层，用于显示所述当前播放视频的至少一个互动控件；

第一接收模块 502，设置为接收作用于所述视频播放页面内的目标滑动操作；

遮挡调整模块 503，设置为响应于所述目标滑动操作，控制所述目标视频画面沿所述目标滑动操作的滑动方向移动，并调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度。

本实施例提供的控件的显示装置，通过页面显示模块显示视频播放页面，在视频播放页面中显示当前播放视频的目标视频画面，并在目标视频画面的上层显示至少一个用于显示当前播放视频的互动控件的控件区域，通过第一接收模块接收作用于该视频播放页面内的目标滑动操作，通过遮挡调整模块响应于

该目标滑动操作，控制当前播放视频的目标视频画面沿该目标滑动操作的滑动方向移动，并调整至少一个控件区域中显示的互动控件对目标视频画面的遮挡程度。本实施例通过采用上述技术方案，用户通过简单的滑动操作即可查看被互动控件遮挡的视频画面，能够简化用户在查看被互动控件遮挡的视频画面时所需的操作，提高用户的查看效率，进而提高用户观看视频的体验。

可选的，所述遮挡调整模块 503 可以包括：透明度调整单元，设置为控制所述至少一个互动控件随所述目标视频画面同步移动，并根据所述至少一个互动控件的移动距离调整部分或全部互动控件的透明度，所述透明度与所述移动距离正相关。

可选的，所述遮挡调整模块 503 可以包括：隐藏调整单元，设置为将部分或全部互动控件由显示状态调整为隐藏状态。

在上述方案中，所述遮挡调整模块 503 可以包括：第一移动控制单元，设置为控制每个互动控件以不同于所述目标视频画面的第一移动速度的第二移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动；或者，第二移动控制单元，设置为控制每个互动控件先后以不同的移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动。

在上述方案中，所述第二移动控制单元可以设置为：在目标滑动操作沿初始的第一方向进行滑动时，控制每个互动控件以所述第二移动速度沿所述第一方向进行移动；当目标控件区域移动至所述目标视频画面之外时，将所述每个互动控件的移动速度由所述第二移动速度调整为所述第一移动速度。

在上述方案中，所述第二移动控制单元还可以设置为：在所述将各互动控件的移动速度由所述第二移动速度调整为所述第一移动速度之后，当所述每个互动控件以第一移动速度移动的时间长度达到第一预设时长时，将所述每个互动控件的移动速度由所述第一移动速度调整为第三移动速度，其中，当按照速度大小排序时，所述第一移动速度位于所述第二移动速度和所述第三移动速度之间。

可选的，所述遮挡调整模块 503 还可以包括：第三移动控制单元，设置为在所述目标滑动操作的滑动方向切换为与所述第一方向相反的第二方向时，控制所述每个互动控件沿所述第二方向移动，其中，每个互动控件在沿所述第二方向移动时的移动速度的切换顺序与所述每个互动控件沿所述第一方向移动时的移动速度的切换顺序相反。

可选地，本实施例提供的控件的显示装置还可以包括：距离获取模块，设置为在所述目标滑动操作滑动结束时，获取所述目标滑动操作的滑动距离；切换模块，设置为在所述滑动距离大于或等于预设距离阈值时，切换当前显示的所述视频播放页面，或者，切换所述当前播放视频；还原模块，设置为在所述滑动距离小于预设距离阈值时，将所述目标视频画面移回所述目标视频画面在所述视频播放页面中的原始显示位置，并将所述至少一个互动控件的状态切换为所述至少一个互动控件在所述视频播放页面中的原始状态。

可选地，所述遮挡调整模块 503 还可以包括：页面移动单元，设置为控制与所述目标滑动操作对应的待切换页面随所述目标视频画面同步移动，以显示所述待切换页面的部分页面内容；或者，画面移动单元，设置为控制与所述目标滑动操作对应的待切换视频的待切换视频画面随所述目标视频画面同步移动，以在所述视频播放页面中显示所述待切换视频的部分视频画面

可选地，本实施例提供的控件的显示装置还可以包括：第二接收模块，设置为在所述显示视频播放页面之后，接收作用于目标互动控件的长按操作，所述长按操作的持续时长大于或等于第二预设时长；隐藏调整模块，设置为响应于所述长按操作，将所述目标控件由显示状态调整为隐藏状态。

本公开实施例提供的控件的显示装置可执行本公开任意实施例提供的控件的显示方法，具备执行控件的显示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控件的显示方法。

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)、PAD(平板电脑)、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)等等的移动终端以及诸如数字电视(Television, TV)、台式计算机等等的固定终端。图 6 示出的电子设备仅仅是一个示例, 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 606 加载到随机访问存储器(Random Access Memory, RAM) 603 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 603 中, 还存储有电子设备 600 操作所需的各种程序和数据。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、振动器等等的输出装置 607; 包括例如磁带、硬盘等的存储装置 606; 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 示出了具有各种装置的电子设备 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。

特别地, 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 606 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更具体的例子可以包括但不限于：具有至少一个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器（RAM）、只读存储器（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 HTTP（HyperText Transfer Protocol，超文本传输协议）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至少一个程序，当上述至少一个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备：显示视频播放页面，其中，所述视频播放页面中显示有当前播放视频的目标视频画面和至少一个控件区域，所述至少一个控件区域位于所述目标视频画面的上层，用于显示所述当前播放视频的至少一个互动控件；接收作用于所述视频播放页面内的目标滑动操作；响应于所述目标滑动操作，控制所述目标视频画面沿所述目标滑动操作的滑动方向移动，并调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度。

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——包括局域网(LAN)或广域网(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，图示了按照本公开各种实施例的系统、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至少一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。也要注意的是，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。其中，模块的名称在某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至少一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至少一个线的电气连接、便携式计算机盘、硬盘、随机存取存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、可擦除可编程只读存储器（EPROM或快闪存储器）、光纤、便捷式紧凑盘只读存储器（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。

根据本公开的至少一个实施例，示例1提供了一种控件的显示方法，包括：

显示视频播放页面，其中，所述视频播放页面中显示有当前播放视频的目标视频画面和至少一个控件区域，所述至少一个控件区域位于所述目标视频画面的上层，用于显示所述当前播放视频的至少一个互动控件；

接收作用于所述视频播放页面内的目标滑动操作；

响应于所述目标滑动操作，控制所述目标视频画面沿所述目标滑动操作的

滑动方向移动，并调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度。

根据本公开的至少一个实施例，示例 2 根据示例 1 所述的方法，所述调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度，包括：

控制所述至少一个互动控件随所述目标视频画面同步移动，并根据所述至少一个互动控件的移动距离调整部分或全部互动控件的透明度，所述透明度与所述移动距离正相关。

根据本公开的至少一个实施例，示例 3 根据示例 1 所述的方法，所述调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度，包括：

将部分或全部互动控件由显示状态调整为隐藏状态。

根据本公开的至少一个实施例，示例 4 根据示例 1 所述的方法，所述调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度，包括：

控制每个互动控件以不同于所述目标视频画面的第一移动速度的第二移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动；或者，

控制每个互动控件先后以不同的移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动。

根据本公开的至少一个实施例，示例 5 根据示例 4 所述的方法，所述控制每个互动控件先后以不同的移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动，包括：

在目标滑动操作沿初始的第一方向进行滑动时，控制每个互动控件以所述第二移动速度沿所述第一方向进行移动；

当目标控件区域移动至所述目标视频画面之外时，将所述每个互动控件的移动速度由所述第二移动速度调整为所述第一移动速度。

根据本公开的至少一个实施例，示例 6 根据示例 5 所述的方法，在所述将所述每个互动控件的移动速度由所述第二移动速度调整为所述第一移动速度之后，还包括：

当所述每个互动控件以第一移动速度移动的时间长度达到第一预设时长时，

将所述每个互动控件的移动速度由所述第一移动速度调整为第三移动速度，其中，当按照速度大小排序时，所述第一移动速度位于所述第二移动速度和所述第三移动速度之间。

根据本公开的至少一个实施例，示例 7 根据示例 5 或 6 所述的方法，还包括：

当所述目标滑动操作的滑动方向切换为与所述第一方向相反的第二方向时，控制所述每个互动控件沿所述第二方向移动，其中，每个互动控件在沿所述第二方向移动时的移动速度的切换顺序与所述每个互动控件沿所述第一方向移动时的移动速度的切换顺序相反。

根据本公开的至少一个实施例，示例 8 根据示例 1-6 任一所述的方法，还包括：

当所述目标滑动操作滑动结束时，获取所述目标滑动操作的滑动距离；

如果所述滑动距离大于或等于预设距离阈值，则切换当前显示的所述视频播放页面，或者，切换所述当前播放视频；

如果所述滑动距离小于预设距离阈值，则将所述目标视频画面移回所述目标视频画面在所述视频播放页面中的原始显示位置，并将所述至少一个互动控件的状态切换为所述至少一个互动控件在所述视频播放页面中的原始状态。

根据本公开的至少一个实施例，示例 9 根据示例 1-6 任一所述的方法，还包括：

控制与所述目标滑动操作对应的待切换页面随所述目标视频画面同步移动，以显示所述待切换页面的部分页面内容；或者，

控制与所述目标滑动操作对应的待切换视频的待切换视频画面随所述目标视频画面同步移动，以在所述视频播放页面中显示所述待切换视频的部分视频画面。

根据本公开的至少一个实施例，示例 10 根据示例 1-6 任一所述的方法，在所述显示视频播放页面之后，还包括：

接收作用于目标互动控件的长按操作，所述长按操作的持续时长大于或等于第二预设时长；

响应于所述长按操作，将所述目标控件由显示状态调整为隐藏状态。

根据本公开的至少一个实施例，示例 11 提供了一种控件的显示装置，包括：

页面显示模块，设置为显示视频播放页面，其中，所述视频播放页面中显示有当前播放视频的目标视频画面和至少一个控件区域，所述至少一个控件区域位于所述目标视频画面的上层，用于显示所述当前播放视频的至少一个互动控件；

第一接收模块，设置为接收作用于所述视频播放页面内的目标滑动操作；

遮挡调整模块，设置为响应于所述目标滑动操作，控制所述目标视频画面沿所述目标滑动操作的滑动方向移动，并调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度。

根据本公开的至少一个实施例，示例 12 提供了一种电子设备，包括：

至少一个处理器；

存储器，设置为存储至少一个程序，

当所述至少一个程序被所述至少一个处理器执行，使得所述至少一个处理器实现如示例 1-10 中任一所述的控件的显示方法。

根据本公开的至少一个实施例，示例 13 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 1-10 中任一所述的控件的显示方法。

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各操作，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若干具体实现细节，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某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各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。

尽管已经采用特定于结构特征和/或方法逻辑动作的语言描述了本主题，但是应当理解所附权利要求书中所限定的主题未必局限于上面描述的特定特征或动作。相反，上面所描述的特定特征和动作仅仅是实现权利要求书的示例形式。

权利要求书

1、一种控件的显示方法，包括：

显示视频播放页面，其中，所述视频播放页面中显示有当前播放视频的目标视频画面和至少一个控件区域，所述至少一个控件区域位于所述目标视频画面的上层，用于显示所述当前播放视频的至少一个互动控件；

接收作用于所述视频播放页面内的目标滑动操作；

响应于所述目标滑动操作，控制所述目标视频画面沿所述目标滑动操作的滑动方向移动，并调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度，包括：

控制所述至少一个互动控件随所述目标视频画面同步移动，并根据所述至少一个互动控件的移动距离调整部分或全部互动控件的透明度，所述透明度与所述移动距离正相关。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度，包括：

将部分或全部互动控件由显示状态调整为隐藏状态。

4、根据权利要求1所述的方法，其中，所述调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度，包括：

控制每个互动控件以不同于所述目标视频画面的第一移动速度的第二移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动；或者，

控制每个互动控件先后以不同的移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动。

5、根据权利要求4所述的方法，其中，所述控制每个互动控件先后以不同的移动速度沿所述目标滑动操作的滑动方向进行移动，包括：

在目标滑动操作沿初始的第一方向进行滑动的情况下，控制每个互动控件以所述第二移动速度沿所述第一方向进行移动；

响应于目标控件区域移动至所述目标视频画面之外，将所述每个互动控件

的移动速度由所述第二移动速度调整为所述第一移动速度。

6、根据权利要求5所述的方法，在所述将所述每个互动控件的移动速度由所述第二移动速度调整为所述第一移动速度之后，还包括：

响应于所述每个互动控件以第一移动速度移动的时间长度达到第一预设时长，将所述每个互动控件的移动速度由所述第一移动速度调整为第三移动速度，其中，在按照速度大小排序的情况下，所述第一移动速度位于所述第二移动速度和所述第三移动速度之间。

7、根据权利要求5或6所述的方法，还包括：

响应于所述目标滑动操作的滑动方向切换为与所述第一方向相反的第二方向，控制所述每个互动控件沿所述第二方向移动，其中，所述每个互动控件在沿所述第二方向移动时的移动速度的切换顺序与所述每个互动控件沿所述第一方向移动时的移动速度的切换顺序相反。

8、根据权利要求1-6任一所述的方法，还包括：

响应于所述目标滑动操作滑动结束，获取所述目标滑动操作的滑动距离；

在所述滑动距离大于或等于预设距离阈值的情况下，切换当前显示的所述视频播放页面，或者，切换所述当前播放视频；

在所述滑动距离小于预设距离阈值的情况下，将所述目标视频画面移回所述目标视频画面在所述视频播放页面中的原始显示位置，并将所述至少一个互动控件的状态切换为所述至少一个互动控件在所述视频播放页面中的原始状态。

9、根据权利要求1-6任一所述的方法，还包括：

控制与所述目标滑动操作对应的待切换页面随所述目标视频画面同步移动，以显示所述待切换页面的部分页面内容；或者，

控制与所述目标滑动操作对应的待切换视频的待切换视频画面随所述目标视频画面同步移动，以在所述视频播放页面中显示所述待切换视频的部分视频画面。

10、根据权利要求1-6任一所述的方法，在所述显示视频播放页面之后，还

包括:

接收作用于目标互动控件的长按操作, 所述长按操作的持续时长大于或等于第二预设时长;

响应于所述长按操作, 将所述目标控件由显示状态调整为隐藏状态。

11、一种控件的显示装置, 包括:

页面显示模块, 设置为显示视频播放页面, 其中, 所述视频播放页面中显示有当前播放视频的目标视频画面和至少一个控件区域, 所述至少一个控件区域位于所述目标视频画面的上层, 用于显示所述当前播放视频的至少一个互动控件;

第一接收模块, 设置为接收作用于所述视频播放页面内的目标滑动操作;

遮挡调整模块, 设置为响应于所述目标滑动操作, 控制所述目标视频画面沿所述目标滑动操作的滑动方向移动, 并调整所述至少一个互动控件对所述目标视频画面的遮挡程度。

12、一种电子设备, 包括:

至少一个处理器;

存储器, 设置为存储至少一个程序,

当所述至少一个程序被所述至少一个处理器执行, 使得所述至少一个处理器实现如权利要求 1-10 中任一所述的控件的显示方法。

13、一种计算机可读存储介质, 所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序, 所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1-10 中任一所述的控件的显示方法。