

视频共享方法、装置、设备及介质

本申请要求于 2021 年 07 月 02 日提交中国专利局、申请号为 202110754247.2、申请名称为“视频共享方法、装置、设备及介质”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5

技术领域

本公开涉及互联网技术领域，尤其涉及一种视频共享方法、装置、设备及介质。

背景技术

10 随着计算机技术和移动通信技术的迅速发展，基于电子设备的各种视频平台得到了普遍应用，极大地丰富了人们的日常生活。

目前，当用户在通话过程中，无法实现与朋友之间视频的分享。

发明内容

15 为了解决上述技术问题或者至少部分地解决上述技术问题，本公开提供了一种视频共享方法、装置、设备及介质。

第一方面，本公开提供了一种视频共享方法，用于第一用户的电子设备，包括：

显示目标通话界面，目标通话界面用于第一用户与至少一个第二用户进行实时通话；

20 当视频共享事件被触发时，将目标通话界面切换显示为目标共享界面，目标共享界面用于显示在第一用户和至少一个第二用户之间进行共享的第一视频以及用于保持第一用户与至少一个第二用户之间的实时通话。

第二方面，本公开提供了一种视频共享装置，用于第一用户的电子设备，包括：

第一显示单元，配置为显示目标通话界面，目标通话界面用于第一用户与至少一个第二用户进行实时通话；

25 第二显示单元，配置为当视频共享事件被触发时，将目标通话界面切换显示为目标共享界面，目标共享界面用于显示在第一用户和至少一个第二用户之间进行共享的第一视频以及用于保持第一用户与至少一个第二用户之间的实时通话。

第三方面，本公开提供了一种电子设备，包括：

处理器；

30 存储器，用于存储可执行指令；

其中，处理器用于从存储器中读取可执行指令，并执行可执行指令以实现第一方面所述的视频共享方法。

第四方面，本公开提供了一种计算机可读存储介质，该存储介质存储有计算机程序，当计算机程序被处理器执行时，使得处理器实现第一方面所述的视频共享方法。

35 本公开实施例提供的技术方案与现有技术相比具有如下优点：

本公开实施例的视频共享方法、装置、设备及介质，在第一用户与第二用户进行实时

5 通话的过程中，当视频共享事件被触发时，能够将目标通话界面替换显示为目标共享界面，使得该目标共享界面可以用于显示在第一用户和至少一个第二用户之间进行共享的第一视频，以使第一用户与第二用户可以同步观看第一视频，实现对第一视频的分享，并且该目标共享界面还可以用于保持第一用户与至少一个第二用户之间的实时通话，能够在同步观看第一视频时依然能够实时交流自己的观看感受，进而使第一用户和第二用户具有面对面的观看第一视频的体验，提高了用户的实时通话和视频分享体验。

附图说明

10 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的一种视频共享的架构图；

图 2 为本公开实施例提供的一种视频共享方法的流程示意图；

图 3 为本公开实施例提供的一种通话界面的示意图；

15 图 4 为本公开实施例提供的第一种共享界面的示意图；

图 5 为本公开实施例提供的第二种共享界面的示意图；

图 6 为本公开实施例提供的第三种共享界面的示意图；

图 7 为本公开实施例提供的第四种共享界面的示意图；

图 8 为本公开实施例提供的另一种通话界面的示意图；

20 图 9 为本公开实施例提供的再一种通话界面的示意图；

图 10 为本公开实施例提供的又一种通话界面示意图；

图 11 为本公开实施例提供的另一种视频共享方法的流程示意图；

图 12 为本公开实施例提供的第五种共享界面的示意图；

图 13 为本公开实施例提供的第六种共享界面的示意图；

25 图 14 为本公开实施例提供的一种视频共享装置的结构示意图；

图 15 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

30 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。

5 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示出了本公开实施例提供的一种视频共享的架构图。

10 如图1所示，该架构图中可以包括客户端的至少两个电子设备101，以及服务端的至少一个服务器102。电子设备101可以分别通过网络协议如超文本传输安全协议(Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer, HTTPS)与服务器102建立连接并进行信息交互。其中，电子设备可以是移动电话、平板电脑、台式计算机、笔记本电脑、车载终端、可穿戴设备、一体机、智能家居设备等具有通信功能的设备。服务器102可以是云服务器或者服务器集群等具有存储及计算功能的设备。

15 基于上述架构，使用电子设备101的用户之间可以通过电子设备101上安装的指定网络平台进行实时通话。其中，指定网络平台可以为指定网站或者指定应用程序。服务器102可以为指定网络平台提供支持。

20 在用户进行实时通话的过程中，当电子设备101检测到视频共享事件被触发时，电子设备101可以将通话界面替换显示为共享界面，并在共享界面内显示共享视频。因此，实时通话的各个用户可以同步观看共享界面所显示的共享视频，以实现在实时通话的各个用户之间对共享视频的分享，进而提高了用户的实时通话和视频分享体验。

25 在本公开一些实施例中，当电子设备101检测到第一用户对通话界面的用于触发视频共享的第一触发操作时，电子设备101可以确定检测到视频共享事件被触发。此时，检测到第一触发操作的电子设备101可以通过服务器102将共享视频的视频数据流共享至其他电子设备101，使得其他电子设备101可以同步地将通话界面替换显示为共享界面。

在本公开另一些实施例中，当电子设备101接收到其他电子设备101通过服务器102向其发送的共享视频的视频数据流时，电子设备101可以确定检测到视频共享事件被触发。此时，电子设备101可以与其他电子设备101同步地将通话界面替换显示为共享界面。

30 因此，在本公开实施例中，可以通过服务器发送共享视频的视频数据流的方式，实现对共享视频的共享，而互动数据会根据各个用户对共享视频的操作情况单独拉取，使得用户无法观看到同步观看共享视频的其他用户对共享视频的互动情况，能够在视频共享过程中保护用户的隐私。

35 根据上述架构，下面结合图2至图13对本公开实施例提供的视频共享方法进行说明。

在本公开实施例中，该视频共享方法可以由电子设备执行，例如该电子设备可以为图1中所示的客户端中的电子设备101，其中，电子设备可以是移动电话、平板电脑、台式计算机、笔记本电脑、车载终端、可穿戴设备、一体机以及智能家居设备等具有通信功能的

设备。

图 2 示出了本公开实施例提供的一种视频共享方法的流程示意图。

如图 2 所示，该视频共享方法可以包括如下步骤。

S210、显示目标通话界面。

- 5 在本公开实施例中，目标通话界面可以用于第一用户与至少一个第二用户进行实时通话，也即第一用户与第二用户之间可以通过目标通话界面实现实时通话。

具体地，第一用户的电子设备可以与至少一个第二用户的电子设备之间通过交互实现第一用户与至少一个第二用户之间的实时通话，并且第一用户的电子设备可以显示用于实时通话的目标通话界面。

- 10 相应地，在第一用户的电子设备显示目标通话界面的同时，与第一用户实时通话的第二用户的电子设备也可以显示与目标通话界面相似的通话界面，该通话界面所显示的内容可以根据用户的不同存在差异。

可选地，目标通话界面可以为语音通话界面，也可以为视频通话界面，在此不作限制。

- 15 可选地，目标通话界面可以为利用如即时通讯应用程序等的即使通信平台进行实时通话时所显示的通话界面，也可以为利用运营商通讯功能进行实时通话时所显示的通话界面，在此不作限制。

在本公开实施例中，目标通话界面中可以包括第一用户和第二用户的相关信息，例如目标通话界面中可以包括第一用户和第二用户的实时画面、用户头像等中的至少一种。

- 20 在一些实施例中，第一用户的电子设备可以在接收到第一用户输入到的用于发起与至少一个第二用户进行实时通话的通话发起操作之后，显示目标通话界面。在另一些实施例中，第一用户的电子设备还可以在通过其接收到任意一个第二用户发起的进行实时通话的请求之后，显示目标通话界面。

- 25 其中，通话发起操作可以为对用于触发向至少一个第二用户发起进行实时通话的请求的通话发起控件的手势控制操作（如点击、长按、双击等）、语音控制操作或者表情控制操作等，在此不作限制。

示例性的，图 3 示出了本公开实施例提供的一种通话界面的示意图。如图 3 所示，电子设备可以显示有通话界面，在该通话界面中可以显示正在进行实时视频通话的第一用户的实时画面 301 和第二用户的实时画面 302，图中第一用户的实时画面 301 可以全屏显示，第二用户的实时画面 302 可以以小窗形式显示。

- 30 可以理解的是，与图 3 中的第一用户进行实时通话的第二用户的电子设备中的通话界面中，也可以显示第一用户和第二用户的实时画面，不同的是，第二用户的实时画面可以全屏展示，而第一用户的实时画面以小窗形式展示。

S220、当视频共享事件被触发时，将目标通话界面切换显示为目标共享界面。

- 35 在本公开实施例中，目标共享界面可以用于显示在第一用户和至少一个第二用户之间进行共享的第一视频以及用于保持第一用户与至少一个第二用户之间的实时通话。也即，当第一用户的电子设备切换为目标共享界面之后，通过目标共享界面可以在保持与第二用户之间的实时通话的同时，显示共享的第一视频。

在本公开实施例中，第一用户的电子设备在显示目标通话界面的过程中，可以实时检

测视频共享事件，当检测到视频共享事件被触发时，可以将当前显示的目标通话界面切换为目标共享界面，并在目标共享界面中显示用于在第一用户和至少一个第二用户之间进行共享的第一视频，以及通过目标共享界面保持正在进行中的实时通话。

相应地，在第一用户的电子设备切换显示为目标共享界面的同时，与上述第一用户进行实时通话的第二用户的电子设备也可以将当前显示的通话界面切换为共享界面，并在共享界面中显示第一视频。该共享界面与上述目标共享界面的功能和显示的视频相同，其他信息可以根据用户的不同存在差异。

在本实施例中，在目标共享界面显示与第二用户的电子设备同步的视频画面。也即，在目标共享界面中显示的第一视频的视频画面可以同步的在第二用户的电子设备中进行显示，提升第一用户和第二用户同步观看视频的体验。

由此，在多个用户实时通话的过程中通过引入一起看视频的功能可以实现同步观看共享的视频，丰富了通话过程中的用户体验，并且提升了不同用户之间的互动时长和互动深度。

在一些实施例中，目标共享界面还可以用于显示通话控件，通话控件可以包括第一用户的通话窗口和第二用户的通话窗口。

其中，通话控件可以是用于表征实时通话过程的一个功能性控件，通话控件在目标共享界面中的显示参数可以根据实际情况设置，显示参数可以包括显示位置和显示尺寸等。通话控件中可以包括正在进行实时通话的第一用户和至少一个第二用户的通话窗口，每个通话窗口对应一个用户，通话窗口中可以展示对应用户的相关信息，例如通话窗口中可以展示对应用户的实时画面或用户头像等。

可选的，本实施例中实时通话的用户数量可以设置数量阈值，也即仅支持数量阈值内的多个用户之间进行实时通话。例如实时通话中最多支持6个用户。

示例性的，图4示出了本公开实施例提供的第一种共享界面的示意图，如图4所示，展示了第一用户的电子设备中显示的共享界面，在该共享界面中可以显示通话控件400和第一用户和第二用户之间共享的第一视频403，通话控件400中可以显示在进行实时视频通话的第一用户的通话窗口401和第二用户的通话窗口402，通话窗口401和通话窗口402中可以展示用户的实时画面。

可选的，目标共享界面中还可以展示第一视频的交互控件，交互控件可以用于显示交互数据，交互数据可以包括评论、转发和点赞等数据。

具体的，第一视频可以显示在共享界面的视频层内，视频层上可以叠加控制层，控制层内显示上述交互控件。在第一用户向第二用户分享第一视频时，服务器还可以查询第一视频的第一交互数据，将第一视频的第一交互数据发送给第二用户的电子设备，以使第二用户的电子设备接收到第一视频的第一交互数据之后在交互控件上进行显示。并且，在第二用户向第一用户分享第一视频的第一交互数据时，第一用户的电子设备还可以接收服务器发送的第一视频的第一交互数据，并在交互控件上显示。

如图4所示，第一视频403为用户发布的视频，共享界面中还展示了第一视频403的交互控件，并在交互控件显示交互数据，如图中的点赞数量为1234，评论数量为6，转发数量为89。

在另一些实施例中，上述通话控件在目标共享界面中的显示尺寸还可以与通话控件中的通话窗口数量相关。

可选地，通话控件的显示尺寸可以根据通话控件中的通话窗口数量确定，和/或通话窗口数量根据实时通话用户数确定。

5 由于一个通话窗口对应一个实时通话的用户，因此通话窗口的数量与实时通话的用户数量相同。

10 可选的，通话控件的显示尺寸可以随着通话窗口的数量的增加而变小，可以按照比例逐渐将显示尺寸变小；也可以设置两个大小不同的显示尺寸，当通话窗口的数量小于第一预设数量，则通话控件可以较小的显示尺寸显示，当通话窗口的数量大于或等于第一预设数量，则通话控件可以较大的显示尺寸显示，预设数量根据需要设定，例如预设数量可以为4。

可选的，通话窗口中显示的内容也可以根据通话窗口数量确定，当通话控件中通话窗口的数量小于第二预设数量，则通话窗口中可以展示实时画面；当通话控件中通话窗口的数量大于或等于第二预设数量，则通话窗口中可以展示用户头像。

15 示例性的，图5示出了本公开实施例提供的第二种共享界面的示意图，图6示出了本公开实施例提供的第三种共享界面的示意图，参见图4至图6，初始时如图4，有两个用户进行实时通话，通话控件400中的通话窗口的数量为2；然后如图5，有两个用户加入了实时通话，通话控件500中的通话窗口的数量为4；进而如图6，又有两个用户加入了实时通话，通话控件600中的通话窗口的数量为6，图5中展示的第一用户和第二用户之间共享的第一视频501和图6中展示的第一视频601相同。由上，随着实时通话的用户数量的增加，通话窗口也增加，通话控件的显示尺寸逐渐变小。如图5所示，在通话窗口的数量为4时，各通话窗口中以一个较大尺寸显示对应用户的实时画面，如图6所示，在通话窗口的数量为6，也即大于4时，各通话窗口以一个较小尺寸显示对应用户的用户头像。

20 在又一些实施例中，通话控件中的目标通话窗口上显示有分享标记，目标通话窗口为正在分享视频的用户的通话窗口。分享标记可以是给通话窗口加了一个指示性的边框，也可以为在通话窗口的一个角点加上了一个标记，也可以为在通话窗口内的预设位置加了一个标记，具体可以根据需要设置。

25 在本实施例中，目标共享界面除了可以显示通话控件，还可以在通话控件中正在分享视频的用户的通话窗口中显示分享标记，用于突出该用户与其他用户的不同，使正在实时通话的各个用户了解正在分享视频的用户，提升视频分享体验效果。

30 参见上述图4中展示的共享界面，其中的通话控件中在正在分享视频的用户的通话窗口中展示了分享标记404，用于突出当前由该用户分享视频。图5和图6中也展示有分享标记，不同的是展示的通话窗口不同。

35 在本公开实施例中，在第一用户与第二用户进行实时通话的过程中，当视频共享事件被触发时，能够将目标通话界面替换显示为目标共享界面，使得该目标共享界面可以用于显示在第一用户和至少一个第二用户之间进行共享的第一视频，以使第一用户与第二用户可以同步观看第一视频，实现对第一视频的分享，并且该目标共享界面还可以用于保持第一用户与至少一个第二用户之间的实时通话，能够在同步观看第一视频时依然能够实时交

流自己的观看感受，进而使第一用户和第二用户具有面对面的观看第一视频的体验，提高了用户的实时通话和视频分享体验。

在本公开另一种实施方式中，视频共享事件可以是用于在进行实时通话的两个用户之间实现视频共享的触发事件，该视频共享事件可以由第一用户触发，也可以由与第一用户进行实时通话的第二用户触发。并且，第一视频可以由第一用户或与第一用户进行实时通话的第二用户进行分享的视频。

在一些实施例中，视频共享事件被触发，可以包括：当检测到对目标通话界面的第一触发操作时，视频共享事件被触发。此时，第一视频为第一用户分享至至少一个第二用户的视频。

其中，第一触发操作可以是第一用户用于视频共享事件被触发的操作，具体可以包括第一用户在目标通话界面中的手势控制操作（如点击、长按、双击等）、语音控制操作或者表情控制操作等，在此不作限制。

示例性的，参加图3，第一触发操作可以是第一用户对“一起看视频”的控件303的触发操作，仅为示例。当视频共享事件由第一用户触发时，第一视频可以为第一用户通过分享操作向至少一个第二用户分享的视频。

在这些实施例中，第一用户的电子设备在显示目标通话界面的过程中，可以检测第一用户的操作，当检测到第一用户对目标通话界面的第一触发操作时，可以确定视频共享事件被触发。在一个示例中，第一用户的电子设备可以显示多个备选视频，第一用户可以在显示的多个备选视频中进行选中操作，使第一用户的电子设备将第一用户选中的备选视频作为第一视频。在另一个示例中，第一用户的电子设备在确定视频共享事件被触发之后，还可以将第一用户正在观看的视频作为第一视频。

进一步地，第一用户的电子设备可以通过服务器将第一视频分享至至少一个第二用户的电子设备中，使得第一用户的电子设备和第二用户的电子设备均切换显示共享界面并在共享界面中显示上述第一视频。上述第一视频的分享过程可以包括：第一用户的电子设备向服务器发送分享请求，该分享请求携带有第一视频的视频标识或者视频地址等信息，服务器响应于该分享请求基于第一视频的视频标识或者视频地址等信息查找本地存储的第一视频的第一视频数据流，并且将第一视频数据流推送给第二用户的电子设备，使第二用户的电子设备接收第一视频的第一视频数据流，并且第二用户的电子设备可以响应于第一视频的第一视频数据流，将通话界面切换为共享界面。

在另一些实施例中，视频共享事件被触发可以包括：当接收到第一视频的第一视频数据流时，视频共享事件被触发。此时，第一视频为第二用户分享至第一用户的视频。

其中，第一视频的第一视频数据流可以是任意第二用户的电子设备通过服务器发送给第一用户的电子设备的视频数据流，当第一用户的电子设备接收到任意第二用户的电子设备通过服务器发送的第一视频的第一视频数据流时，可以确定视频共享事件被触发，此时第一视频可以为第二用户通过服务器分享至第一用户的视频。

具体地，第一用户的电子设备在显示目标通话界面之后，第二用户的电子设备同时也显示通话界面，第二用户的电子设备当基于第二用户的触发操作检测到视频共享事件被触发之后，第二用户的电子设备可以根据第二用户的选中操作，从多个备选视频中将第二用

户选中的备选视频作为第一视频，或者将第二用户正在观看的视频作为第一视频。

进一步地，第二用户的电子设备可以通过服务器将第一视频分享至第一用户的电子设备中，使得第一用户的电子设备和第二用户的电子设备均切换显示共享界面并在共享界面中显示上述第一视频。上述第一视频的分享过程可以包括：第二用户的电子设备向服务器发送分享请求，该分享请求携带有第一视频的视频标识或者视频地址等信息，服务器响应于该分享请求基于第一视频的视频标识或者视频地址等信息查找本地存储的第一视频的第一视频数据流，并且将第一视频数据流推送给第一用户的电子设备，使第一用户的电子设备接收第一视频的第一视频数据流。

可选的，第一用户的电子设备在接收到第一视频的第一视频数据流之后，可以判断当前是否已经显示了用于共享视频的目标共享界面，如果已经显示，则在目标共享界面中显示第一视频；如果没有显示，则将目标通话界面切换显示为目标共享界面，并在目标共享界面中显示第一视频。

由此，在本公开实施例中视频共享可以由正在进行实时通话的多个用户中的任意一个用户触发并且将待共享的视频分享至其他用户，使得多个用户之间可以同步观看所分享的视频，实现视频的共享。

在本公开又一种实施方式中，第一用户的电子设备在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，还可以基于第一用户或第二用户的触发，将目标共享界面中显示的第一视频替换显示为另一个视频，实现共享视频的切换。

在一些实施例中，在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，该视频共享方法还可以包括：当接收到第二视频的第二视频数据流时，将第一视频替换显示为第二视频；其中，第二视频为第二用户在目标共享界面显示第一视频的过程中分享至第一用户的视频。

其中，第二视频的第二视频数据流可以是任意第二用户的电子设备在目标共享界面显示第一视频的过程中通过服务器发送给第一用户的电子设备的视频数据流，当第一用户的电子设备接收到任意第二用户的电子设备通过服务器发送的第二视频的第二视频数据流时，可以确定触发对当前共享的第一视频的切换事件，此时第二视频可以为第二用户在显示第一视频的过程中通过服务器分享至第一用户的另一个视频。

具体地，第一用户的电子设备在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，第二用户的电子设备同时也显示共享界面，第二用户的电子设备当检测到第二用户触发对第二视频的视频共享事件之后，第二用户的电子设备可以根据第二用户的选中操作，从多个备选视频中将第二用户选中的备选视频作为第二视频。之后第二用户的电子设备向服务器发送分享请求，该分享请求携带有第二视频的视频标识或者视频地址等信息，服务器响应于该分享请求基于第二视频的视频标识或者视频地址等信息查找本地存储的第二视频的第二视频数据流，并且将第二视频数据流推送给第一用户的电子设备，使第一用户的电子设备接收第二视频的第二视频数据流。

进一步地，第一用户的电子设备接收到第二视频数据流之后，可以将目标共享界面中显示的第一视频替换显示为第二视频，使得第一用户的电子设备和第二用户的电子设备均将共享界面中显示的第一视频切换为第二视频。

可选的，第一用户的电子设备在接收到第二视频的第二视频数据流时，可以判断当前

是否已经显示了用于共享视频的共享界面，如果有显示，则直接将第一视频替换为第二视频即可；如果未显示，则显示共享界面，并在共享界面中显示第二视频。

可选的，第一用户的电子设备当接收到第二视频的第二视频数据流时，还可以判断当前是否存在针对第一视频的交互操作，若是，则当检测到交互操作结束之后，将第一视频替换显示为第二视频；否则，将第一视频替换显示为第二视频。

具体地，第一用户的电子设备在接收到第二视频的第二视频数据流时，可以判断第一用户是否正在针对第一视频进行交互操作，如果是，则先不替换视频，等到结束交互操作之后，才将第一视频替换为第二视频；如果不是，则直接替换视频。

由此，在本公开实施例10中，可以在共享界面中切换显示的共享视频之前，增加对交互操作的判断，在交互操作之后再切换视频，避免对用户的交互操作造成影响，减少中断，提升了共享视频过程中的交互体验。

在另一些实施例15中，在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，该视频共享方法还可以包括：当检测到对目标共享界面的第二触发操作时，在目标共享界面内，将第一视频替换显示为第二触发操作所选择的第三视频；其中，第三视频同步分享至至少一个第二用户的视频。

其中，第二触发操作可以是第一用户用于对第一视频进行切换的触发操作，具体可以包括第一用户在目标共享界面中的手势控制操作（如点击、长按、双击等）、语音控制操作或者表情控制操作等，在此不作限制。

在这些实施例20中，第一用户的电子设备在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，可以检测第一用户的操作，当检测到第一用户对目标共享界面的第二触发操作时，可以触发对第一视频的切换操作。之后第一用户的电子设备可以显示多个备选视频，第一用户可以在显示的多个备选视频中进行选中操作，使第一用户的电子设备将第一用户选中的备选视频作为第三视频，并将第三视频通过服务器分享到至少一个第二用户的电子设备中，使得第一用户的电子设备和第二用户的电子设备均将共享界面中显示的第一视频切换为第二视频。

上述第三视频的分享过程可以包括：第一用户的电子设备向服务器发送分享请求，该分享请求携带有第三视频的视频标识或者视频地址等信息，服务器响应于该分享请求基于第三视频的视频标识或者视频地址等信息查找本地存储的第三视频的第三视频数据流，并且将第三视频数据流推送给第二用户的电子设备，使第二用户的电子设备接收第三视频的第三视频数据流。

示例性的，图7示出了本公开实施例提供的第四种共享界面的示意图，参见图4和图7，第一用户对图4中的预设控件405进行触发操作之后，可以在目标共享界面中展示图7中的视频选择界面701，第一用户通过在视频选择界面701中进行选中操作，可以将选择的备选视频作为第三视频。如图7所示，视频选择界面701中可以包括三种类型的备选视频，如图中的推荐视频、自己的作品和喜欢的视频，每种类型均可以包括多个备选视频。图7中还展示了通话控件702。

可选的，第一用户还可以通过对图7中的“播放我的视频”的控件703的触发操作，查看当前在共享界面中正在显示的第一视频。

由此，在本公开实施例中，实时通话的多个用户在同步观看共享的视频的过程中，可以由任意一个用户触发切换当前显示的视频，并利用选择的视频替换当前其他用户正在分享的视频，使得多个用户可以同步观看另一个新的视频，进一步提升了视频共享的体验效果。

- 5 在本公开再一种实施方式中，第一用户的电子设备在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，还可以显示第一用户的第一交互操作对应的目标交互结果，但在第二用户进行第二交互操作时保持显示第一视频。

10 在一些实施例中，在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，该视频共享方法还可以包括：当检测到对第一视频的第一交互操作时，在目标共享界面显示第一交互操作对应的目标交互结果；和/或，当检测到对第一视频的第一交互操作时，在目标共享界面显示第一交互操作对应的目标交互结果及第一交互操作针对的第一视频。

15 其中，第一交互操作可以是第一用户对目标共享界面中当前显示的第一视频的点赞、转发和评论等操作。目标交互结果可以是目标共享界面中与第一交互操作对应的一个结果，例如第一交互操作为点赞时，目标交互结果可以是点赞控件状态的改变，第一交互操作为评论时，目标交互结果可以是在评论区域内显示评论内容。

具体地，第一用户的电子设备在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，可以检测第一用户的操作，当检测到第一用户对第一视频的第一交互操作时，可以在目标共享界面中显示该第一交互操作对应的目标交互结果。

- 20 可选的，第一用户的电视设备当检测到第一用户对第一视频的第一交互操作时，并且在第一交互操作的过程中，如果第二用户对第一视频进行第二交互操作时，则可以在目标共享界面中保持显示该第一交互操作的目标交互结果以及第一交互操作针对的第一视频。
可选的，第一用户的电视设备当检测到第一用户对第一视频的第一交互操作时，并且在第一交互操作的过程中，如果接收到第二视频的第二视频数据流时，则可以在目标共享界面中显示该第一交互操作的目标交互结果以及第一交互操作针对的第一视频之后，将第一视频替换显示为第二视频。
25

在另一些实施例中，在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，该视频共享方法还可以包括：在第二用户对第一视频进行第二交互操作的情况下，在目标共享界面内保持显示第一视频。

- 30 其中，第二交互操作可以是第二用户对当前显示的第一视频的点赞、转发和评论等操作，第二交互操作与上述第一交互操作分别通过对应的电子设备实现。具体地，第一用户的电子设备在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，第二用户的电子设备也可以将通话界面切换为共享界面，并检测第二用户的操作，当检测到第二用户对第一视频的第二交互操作时，可以在第二用户的共享界面中显示第二交互操作对应的交互结果，但是在第一用户的目标共享界面中并不显示第二交互操作对应的交互结果，而是保持显示第一视频。
35

具体的，当第二用户的电子设备接收到服务器发送的第一视频的第一交互数据，并在控制层的交互控件上进行显示之后，检测第二用户对第一视频的点赞、转发和评论等交互操作，并在控制层显示交互操作相应的界面，而视频层仍然保持显示该交互操作对应的视

频。

由此，在本公开实施例中，实时通话的多个用户在同步观看共享的视频的过程中，每个用户仅能观看到自身的交互操作的结果，无法看到其他用户的交互操作的结果，也即不同用户之间的交互操作不被分享，使得用户的隐私得以保护，提升了用户的交互体验。

5 在本公开再一种实施方式中，第一用户的电子设备在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，用户通过目标控件可以实现目标通话界面和目标共享界面之间的切换显示。

 可选的，在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，该视频共享方法还可以包括：当检测到对目标共享界面的第三触发操作时，返回显示目标通话界面，目标通话界面内显示有目标控件。

10 可选的，当检测到对目标控件的第四触发操作时，返回显示目标共享界面。

 其中，第三触发操作可以是第一用户在目标共享界面中对自身的通话窗口的触发操作，具体触发操作的形式不限。目标控件可以是目标通话界面中设置的用于返回目标共享界面的功能控件，目标控件的位置、尺寸和显示内容可以根据需要设置。

 具体地，第一用户的电子设备在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，可以
15 检测第一用户的操作，当检测到第一用户对目标共享界面的第三触发操作之后，可以返回显示目标通话界面，并在目标通话界面中显示目标控件。之后，第一用户的电子设备当检测到第一用户对目标通话界面中显示的目标控件的第四触发操作时，可以再次返回显示目标共享界面。

 示例性的，图 8 示出了本公开实施例提供的另一种通话界面的示意图，该通话界面中
20 可以显示正在进行实时视频通话的第一用户的实时画面 802 和第二用户的实时画面 803。图 9 示出了本公开实施例提供的再一种通话界面的示意图，该通话界面中可以显示正在进行实时视频通话的第一用户的实时画面 902 和第二用户的实时画面 903。图 10 示出了本公开实施例提供的又一种通话界面示意图，该通话界面中可以显示正在进行实时视频通话的第一用户的实时画面 1002 和第二用户的实时画面 1003。

25 参见图 8、图 9 和图 10，分别展示了三种不同的目标控件。目标控件可以是一个用于表征视频共享状态的预设图标，如图 8 中的目标控件 801 为用于指示“一起看视频中”的状态的一个简单图标；目标控件还可以是一个用于播放共享的第一视频的预设窗口，预设窗口可以图标的形式展示，尺寸不限，如图 9 中的目标控件 901 可以为一个显示正在一起观看的第一视频的图标，图 10 中目标控件 1001 可以为一个视频小窗，能够显示正在观看的第一视频，位置与图 9 中不同。上述展示的目标控件仅为示例，而非限定。
30

 可选的，第一用户的电子设备返回显示目标通话界面之后，第一用户通过对道具控件的触发操作，可以添加特效效果，例如可以添加滤镜、化妆等特效效果。

 由此，在本公开实施例中，实时通话的多个用户在同步观看共享的视频的过程中，每个用户均可以返回实时通话的通话界面，并在通话界面中展示一个可以再次返回共享界面的控件，通过该控件可以从通话界面再次返回至共享界面，提升了用户的界面切换体验。
35

 本公开还提供了另一种视频共享方法，在该视频共享方法中，第一用户的电子设备在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，还可以基于第一用户的触发操作对目标共

享界面中的通话控件进行控制。下面将参考图 11 说明。

图 11 示出了本公开实施例提供的另一种视频共享方法的流程示意图。

如图 11 所示, 该视频共享方法可以包括如下步骤。

S1110、显示目标通话界面。

5 其中, 目标通话界面用于第一用户与至少一个第二用户进行实时通话。

S1120、当视频共享事件被触发时, 将目标通话界面切换显示为目标共享界面。

其中, 目标共享界面用于显示在第一用户和至少一个第二用户之间进行共享的第一视频以及用于保持第一用户与至少一个第二用户之间的实时通话。

需要说明的是, S1110-S1120 与图 2 所示的 S210-S220 相似, 在此不做赘述。

10 在 S1120 之后, 可以包括 S1130 和/或 S1140。

S1130、当检测到对通话控件的第五触发操作时, 在第五触发操作所指示的第一显示位置上显示通话控件。

其中, 第五触发操作可以是对目标共享界面中的通话控件的拖拽操作。在对通话控件的第五触发操作的过程中, 第一显示位置可以是对通话控件的拖拽操作的实时位置。

15 具体地, 第一用户的电子设备可以检测第一用户的操作, 当检测到第一用户对通话控件的第五触发操作时, 可以在目标共享界面中将通话控件从初始位置移动到第五触发操作指示的第一显示位置。

在一些实施例中, 在检测到对所述通话控件的第五触发操作之后, 当检测到第五触发操作结束时, 可以在第一显示位置即第五触发操作的结束位置上显示通话控件。

20 在另一些实施例中, 在检测到对所述通话控件的第五触发操作之后, 当检测到第五触发操作结束时, 在第一显示位置即第五触发操作的结束位置位于预设显示区域之外的情况下, 将通话控件回弹至预设显示区域内的第二显示位置上进行显示。

25 其中, 预设显示区域可以为目标共享界面中除禁止区域之外的显示区域, 具体可以根据需要设置, 例如预设显示区域可以为除顶部和底部的禁止区域之外的显示区域。可选的, 上述禁止区域可以根据需要设置是否进行显示, 如果对禁止区域进行突出显示, 第一用户则可以直观地了解界面内的哪些区域不能放置通话控件。第二显示位置可以为第一显示位置对应的显示位置, 例如第二显示位置可以为预设显示区域中与第一显示位置距离最近的位置。

30 具体地, 第一用户的电子设备当检测到第一用户对通话控件的第五触发操作结束, 并且第一显示位置位于预设显示区域之外, 则可以将通话控件从第一显示位置回弹至预设显示区域内的第二显示位置上进行显示, 也即通话控件不支持移动至预设区域之外, 如果第一用户将通话控件拖拽到此区域, 则可以自动弹回预设区域。

35 示例性的, 图 12 示出了本公开实施例提供的第五种共享界面的示意图, 如图 12 所示, 第一用户可以对通话控件 1200 进行拖拽操作, 将其移动到其他位置。图中共享界面的顶部斜线填充的区域 1201 和底部斜线填充的区域 1202 为禁止区域, 当第一用户将通话控件 1200 拖拽到禁止区域内时, 第一用户的电子设备可以将通话控件 1200 回弹至预设显示区域, 回弹的位置可以根据需要设置, 例如可以回弹至预设显示区域内与禁止区域的交接线附件, 并与交接线对齐。

S1140、当检测到对通话控件的第六触发操作时，取消显示通话控件，在第六触发操作所指示的第三显示位置上显示第三控件。

其中，第六触发操作可以是第一用户将通话控件拖拽出目标共享界面的任意一侧的侧边界的操作，并且通话控件被拖拽出界面的区域大于预设区域。

- 5 第三控件可以用于指示通话控件处于最小化状态。第三控件内可以显示有通话控件中的目标通话窗口所属用户的用户头像，目标通话窗口为正在分享视频的用户的通话窗口；或者，第三控件还可以为一个最小化图标，仅用于表征通话控件，不显示用户的相关信息。

- 具体地，第一用户的电子设备当检测到第一用户对通话控件第六触发操作之后，可以取消显示通话控件，并且在第六触发操作指示的第三显示位置上显示通话控件处于最小化状态的第三控件，也即通话控件可以在第三显示位置收起为一个最小化状态的第三控件。
10 可选的，第三控件内可以显示当前正在分享视频的那个用户的用户头像。

- 示例性的，图 13 示出了本公开实施例提供的第六种共享界面的示意图，如图 13 所示，图中展示了当前共享的第一视频 1302 和第三控件 1301，通话控件被取消显示，第三控件 1301 显示在共享界面的一个侧边界附近的位置，该侧边界可以为用户拖拽操作对应的侧边界。并且，第三控件 1301 中还显示了显示当前正在分享视频的那个用户的用户头像。
15

- 由此，在本公开实施例中，实时通话的多个用户在同步观看共享的视频的过程中，每个用户可以对共享界面中的通话控件进行拖拽操作，移动到允许的区域中想要的位置，并且在通话控件拖拽出共享界面的部分达到限制时可以将通话控件取消显示，并且以小窗的形式显示一个小的控件，更加满足用户对通话控件的控制需求，提升了通话控件的显示灵活性，进一步提升了用户的实时通话和视频分享体验。
20

本公开实施例还提供了一种视频共享装置，下面结合图 14 进行说明。

- 在本公开实施例中，该视频共享装置可以为电子设备，例如该电子设备可以为图 1 中所示的客户端中的电子设备 101 或电子设备 103。其中，电子设备可以是移动电话、平板电脑、台式计算机、笔记本电脑、车载终端、可穿戴设备、一体机、智能家居设备等具有通信功能的设备。
25

图 14 示出了本公开实施例提供的一种视频共享装置的结构示意图。

如图 14 所示，该视频共享装置 1400 用于第一用户的电子设备，可以包括第一显示单元 1410 和第二显示单元 1420。

- 30 第一显示单元 1410，配置为显示目标通话界面，目标通话界面用于第一用户与至少一个第二用户进行实时通话；

第二显示单元 1420，配置为当视频共享事件被触发时，将目标通话界面切换显示为目标共享界面，目标共享界面用于显示在第一用户和至少一个第二用户之间进行共享的第一视频以及用于保持第一用户与至少一个第二用户之间的实时通话。

- 35 在本公开实施例中，在第一用户与第二用户进行实时通话的过程中，当视频共享事件被触发时，能够将目标通话界面替换显示为目标共享界面，使得该目标共享界面可以用于显示在第一用户和至少一个第二用户之间进行共享的第一视频，以使第一用户与第二用户可以同步观看第一视频，实现对第一视频的分享，并且该目标共享界面还可以用于保持第

一用户与至少一个第二用户之间的实时通话，能够在同步观看第一视频时依然能够实时交流自己的观看感受，进而使第一用户和第二用户具有面对面的观看第一视频的体验，提高了用户的实时通话和视频分享体验。

5 在本公开一些实施例中，该第二显示单元 1420 可以配置为当检测到对目标通话界面的第一触发操作时，视频共享事件被触发；

其中，第一视频为第一用户分享至至少一个第二用户的视频。

在本公开一些实施例中，该第二显示单元 1420 还可以配置为当接收到第一视频的第一视频数据流时，视频共享事件被触发；

其中，第一视频为第二用户分享至第一用户的视频。

10 在本公开一些实施例中，在所述目标共享界面显示与所述第二用户的电子设备同步的视频画面。

在本公开一些实施例中，该视频共享装置 1400 还可以包括第一视频替换单元。

该第一视频替换单元可以配置为在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，当接收到第二视频的第二视频数据流时，将第一视频替换显示为第二视频；

15 其中，第二视频为第二用户在目标共享界面显示第一视频的过程中分享至第一用户的视频。

在本公开一些实施例中，该视频共享装置 1400 还可以包括第二视频替换单元。

20 该第二视频替换单元可以配置为在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，当检测到对目标共享界面的第二触发操作时，在目标共享界面内，将第一视频替换显示为第二触发操作所选择的第三视频；

其中，第三视频同步分享至至少一个第二用户的视频。

在本公开一些实施例中，该视频共享装置 1400 还可以包括第一交互单元。

25 该第一交互单元可以配置为在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，当检测到对第一视频的第一交互操作时，在目标共享界面显示第一交互操作对应的目标交互结果；和/或，

当检测到对所述第一视频的第一交互操作时，在所述目标共享界面显示所述第一交互操作对应的目标交互结果及所述第一交互操作针对的第一视频。

在本公开一些实施例中，该视频共享装置 1400 还可以包括第二交互单元。

30 该第二交互单元可以配置为在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，在第二用户对第一视频进行第二交互操作的情况下，在目标共享界面内保持显示第一视频。

在本公开一些实施例中，该视频共享装置 1400 还可以包括界面切换单元。

该界面切换单元可以配置为在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，当检测到对目标共享界面的第三触发操作时，返回显示目标通话界面，目标通话界面内显示有目标控件。

35 在本公开一些实施例中，该视频共享装置 1400 还可以包括界面切换单元。

该界面切换单元可以在当检测到对目标控件的第四触发操作时，返回显示目标共享界面。

在本公开一些实施例中，目标共享界面还用于显示通话控件，通话控件包括第一用户

的通话窗口和第二用户的通话窗口。

在本公开一些实施例中，通话控件的显示尺寸根据通话控件中的通话窗口数量确定，和/或通话窗口数量根据实时通话用户数确定。

在本公开一些实施例中，通话控件中的目标通话窗口上显示有分享标记，目标通话窗口为正在分享视频的用户的通话窗口。

在本公开一些实施例中，该视频共享装置 1400 还可以包括第一控件控制单元。

该第一控件控制单元可以配置为在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，当检测到对通话控件的第五触发操作时，在第五触发操作所指示的第一显示位置上显示通话控件。

在本公开一些实施例中，该视频共享装置 1400 还可以包括第二控件控制单元。

该第二控件控制单元可以配置为在检测到对通话控件的第五触发操作之后，

当检测到第五触发操作结束时，在第一显示位置位于预设显示区域之外的情况下，将通话控件回弹至预设显示区域内的第二显示位置上进行显示，第二显示位置为第一显示位置对应的显示位置。

在本公开一些实施例中，该视频共享装置 1400 还可以包括第三控件控制单元。

该第三控件控制单元可以配置为在将目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，

当检测到对通话控件的第六触发操作时，取消显示通话控件；

在第六触发操作所指示的第三显示位置上显示第三控件，第三控件用于指示通话控件处于最小化状态。

在本公开一些实施例中，第三控件内显示有通话控件中的目标通话窗口所属用户的用户头像，目标通话窗口为正在分享视频的用户的通话窗口。

需要说明的是，图 14 所示的视频共享装置 1400 可以执行图 2 至图 13 所示的方法实施例中的各个步骤，并且实现图 2 至图 13 所示的方法实施例中的各个过程和效果，在此不做赘述。

本公开实施例还提供了一种电子设备，该电子设备可以包括处理器和存储器，存储器可以用于存储可执行指令。其中，处理器可以用于从存储器中读取可执行指令，并执行可执行指令以实现上述实施例中的视频共享方法。

图 15 示出了本公开实施例提供的一种电子设备的结构示意图。下面具体参考图 15，其示出了适于用来实现本公开实施例中的电子设备 1500 的结构示意图。

本公开实施例中的电子设备 1500 可以为图 1 中所示的客户端中的电子设备 101 或电子设备 103。其中，电子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、PDA（个人数字助理）、PAD（平板电脑）、PMP（便携式多媒体播放器）、车载终端（例如车载导航终端）、可穿戴设备、等等的移动终端以及诸如数字 TV、台式计算机、智能家居设备等等的固定终端。

需要说明的是，图 15 示出的电子设备 1500 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 15 所示，该电子设备 1500 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）

1501, 其可以根据存储在只读存储器 (ROM) 1502 中的程序或者从存储装置 1508 加载到随机访问存储器 (RAM) 1503 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 1503 中, 还存储有信息处理设备 1500 操作所需的各种程序和数据。处理装置 1501、ROM 1502 以及 RAM 1503 通过总线 1504 彼此相连。输入/输出 (I/O) 接口 1505 也连接至总线 1504。

5 通常, 以下装置可以连接至 I/O 接口 1505: 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 1506; 包括例如液晶显示器 (LCD)、扬声器、振动器等的输出装置 1507; 包括例如磁带、硬盘等的存储装置 1508; 以及通信装置 1509。通信装置 1509 可以允许电子设备 1500 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 15 示出了具有各种装置的电子设备 1500, 但是应理解的是, 并不要求实施或
10 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。

本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质, 该存储介质存储有计算机程序, 当计算机程序被处理器执行时, 使得处理器实现上述实施例中的视频共享方法。

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
15 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 1509 从网络上被下载和安装, 或者从存储装置 1508 被安装, 或者从 ROM 1502 被安装。在该计算机程序被处理装置 1501 执行时, 执行本公开实施例的视频共享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
20 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: 具有一个或多个导线的电连接、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 (EPROM 或闪存)、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器 (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
25 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
30 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、RF (射频) 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 之类的任何当前已知或未来
35 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 (“LAN”), 广域网 (“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，使得该电子设备执行：

显示目标通话界面，目标通话界面用于第一用户与至少一个第二用户进行实时通话；

- 5 当视频共享事件被触发时，将目标通话界面切换显示为目标共享界面，目标共享界面用于显示在第一用户和至少一个第二用户之间进行共享的第一视频以及用于保持第一用户与至少一个第二用户之间的实时通话。

- 10 在本公开实施例中，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
- 15 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。
- 20

- 25 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，单元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：现场可编程门阵列（FPGA）、专用集成电路（ASIC）、专用标准产品（ASSP）、片上系统（SOC）、复杂可编程逻辑设备（CPLD）等等。
- 30

- 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。机器可读储存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、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。
- 35

5 以上描述仅为本公开的较佳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。

10 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。

15 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

1、一种视频共享方法，其特征在于，用于第一用户的电子设备，包括：

显示目标通话界面，所述目标通话界面用于所述第一用户与至少一个第二用户进行实时通话；

5 当视频共享事件被触发时，将所述目标通话界面切换显示为目标共享界面，所述目标共享界面用于显示在所述第一用户和所述至少一个第二用户之间进行共享的第一视频以及用于保持所述第一用户与所述至少一个第二用户之间的实时通话。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述视频共享事件被触发，包括：

10 当检测到对所述目标通话界面的第一触发操作时，所述视频共享事件被触发，其中，所述第一视频为所述第一用户分享至所述至少一个第二用户的视频。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述视频共享事件被触发，包括：

 当接收到所述第一视频的第一视频数据流时，所述视频共享事件被触发，其中，所述第一视频为所述第二用户分享至所述第一用户的视频。

15 4、根据权利要求1-3任一项所述的方法，其特征在于，在所述目标共享界面显示与所述第二用户的电子设备同步的视频画面。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在所述将所述目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，所述方法还包括：

20 当接收到第二视频的第二视频数据流时，将显示所述第一视频替换为显示所述第二视频，其中，所述第二视频为所述第二用户在所述目标共享界面显示所述第一视频的过程中分享至所述第一用户的视频。

6、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在所述将所述目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，所述方法还包括：

25 当检测到对所述目标共享界面的第二触发操作时，在所述目标共享界面内，将所述第一视频替换显示为所述第二触发操作所选择的第三视频，其中，所述第三视频同步分享至所述至少一个第二用户。

7、根据权利要求1-3任一项所述的方法，其特征在于，在所述将所述目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，所述方法还包括：

 当检测到对所述第一视频的第一交互操作时，在所述目标共享界面显示所述第一交互操作对应的目标交互结果；

30 和/或，

 当检测到对所述第一视频的第一交互操作时，在所述目标共享界面显示所述第一交互操作对应的目标交互结果及所述第一交互操作针对的第一视频。

8、根据权利要求1-3任一项所述的方法，其特征在于，在所述将所述目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，所述方法还包括：

35 在所述第二用户对所述第一视频进行第二交互操作的情况下，在所述目标共享界面内保持显示所述第一视频。

9、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在所述将所述目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，所述方法还包括：

当检测到对所述目标共享界面的第三触发操作时，返回显示所述目标通话界面，所述目标通话界面内显示有目标控件。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当检测到对所述目标控件的第四触发操作时，返回显示所述目标共享界面。

5 11、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述目标共享界面还用于显示通话控件，所述通话控件包括所述第一用户的通话窗口和所述第二用户的通话窗口。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述通话控件的显示尺寸根据所述通话控件中的通话窗口数量确定，和/或所述通话窗口数量根据实时通话用户数确定。

10 13、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述通话控件中的目标通话窗口上显示有分享标记，所述目标通话窗口为正在分享视频的用户的通话窗口。

14、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，在所述将所述目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，所述方法还包括：

当检测到对所述通话控件的第五触发操作时，在所述第五触发操作所指示的第一显示位置上显示所述通话控件。

15 15、根据权利要求 14 所述的方法，其特征在于，在所述检测到对所述通话控件的第五触发操作之后，所述方法还包括：

当检测到所述第五触发操作结束时，在所述第一显示位置位于预设显示区域之外的情况下，将所述通话控件回弹至所述预设显示区域内的第二显示位置上进行显示，所述第二显示位置为所述第一显示位置对应的显示位置。

20 16、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，在所述将所述目标通话界面切换显示为目标共享界面之后，所述方法还包括：

当检测到对所述通话控件的第六触发操作时，取消显示所述通话控件；

在所述第六触发操作所指示的第三显示位置上显示第三控件，所述第三控件用于指示所述通话控件处于最小化状态。

25 17、根据权利要求 16 所述的方法，其特征在于，所述第三控件内显示有所述通话控件中的目标通话窗口所属用户的用户头像，所述目标通话窗口为正在分享视频的用户的通话窗口。

18、一种视频共享装置，其特征在于，用于第一用户的电子设备，包括：

30 第一显示单元，配置为显示目标通话界面，所述目标通话界面用于所述第一用户与至少一个第二用户进行实时通话；

第二显示单元，配置为当视频共享事件被触发时，将所述目标通话界面切换显示为目标共享界面，所述目标共享界面用于显示在所述第一用户和所述至少一个第二用户之间进行共享的第一视频以及用于保持所述第一用户与所述至少一个第二用户之间的实时通话。

19、一种电子设备，其特征在于，包括：

35 处理器；

存储器，用于存储可执行指令；

其中，所述处理器用于从所述存储器中读取所述可执行指令，并执行所述可执行指令以实现上述权利要求 1-17 中任一项所述的视频共享方法。

20、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述存储介质存储有计算机程序，当所述计算机程序被处理器执行时，使得处理器实现上述权利要求 1-17 中任一项所述的视频共享方法。