

视频的处理方法、装置、设备及介质

5 相关申请的交叉引用

本公开要求于 2020 年 4 月 29 日在中国知识产权局提交的标题为“视频的处理方法、装置、设备及介质”中国专利申请 No. 202010358480.4 的优先权，通过引用将该中国专利申请公开的全部内容并入本文。

10 技术领域

本公开涉及图像处理技术领域，具体地，本公开涉及视频的处理方法、装置、设备及介质。

背景技术

15 随着视频交互平台日益普及，越来越多的用户喜欢通过发布视频的方式表达自己的情感，同时用户也可以对他人发布的视频进行评论转发，但是现有方式中，用户在转发他人的录制的视频时，当转发的视频在播放时，对于转发者的评论内容无法直接在播放界面显示，进而降低了用户的体验感。

20

发明内容

提供该发明内容部分以便以简要的形式介绍构思，这些构思将在后面的具体实施方式部分被详细描述。该发明内容部分并不旨在标识要求保护的技术方案的关键特征或必要特征，也不旨在用于限制所要求的保护的技术方案的范围。

25

根据本公开的第一方面，提供了一种视频的处理方法，该方法包括：接收针对转发视频的播放触发操作，转发视频由转发用户转发自原视频；

获取原视频、以及转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发

评论信息；

在转发用户的视频作品的播放界面中播放原视频，并显示转发评论信息。

根据本公开的第二方面，提供了一种视频的处理装置，该装置包括：

5 播放触发操作接收模块，用于接收针对转发视频的播放触发操作，转发视频由转发用户转发自原视频；

获取模块，用于获取原视频、以及转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发评论信息

10 播放模块，用于在转发用户的视频作品的播放界面中播放原视频，并显示转发评论信息。

根据本公开的第三方面，提供了一种电子设备，该电子设备包括处理器和存储器；

存储器，用于存储计算机操作指令；

15 处理器，用于通过调用计算机操作指令，执行如本公开实施例的第一方面的任一实施例中所示的方法。

根据本公开的第四方面，提供了一种非暂时性计算机可读介质，该计算机可读介质存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集，至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集由处理器加载并执行以实现如本公开实施例的第一方面任一实施例中所示的方法。

20 本公开实施例提供的技术方案带来的有益效果至少是：

在本公开实施例中，当转发用户转发原视频，在接收到针对该转发视频的播放操作时，可以播放该原视频，并同时显示转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发评论信息，不再像现有技术中仅显示原创作者的评论信息，此时可以更好的方便用户知晓转发用户对于该转发视频的感想，进而提升了用户的体验感。

25

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，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，元件和元素不一定按照比例绘制。

图 1 为根据本公开的实施例的一种视频的处理方法的流程示意图；

图 2 为根据本公开的实施例的一种播放界面的示意图；

5 图 3A 为根据本公开的实施例的又一种播放界面的示意图；

图 3B 为根据本公开的实施例的另一种播放界面的示意图；

图 3C 为根据本公开的实施例的又一种播放界面的示意图；

图 4 为根据本公开的实施例的另一种播放界面的示意图；

图 5 为根据本公开的实施例的一种评论信息输入界面的示意图；

10 图 6 为根据本公开的实施例的一种播放界面的示意图；

图 7 为根据本公开的实施例的一种视频的处理装置的结构示意图；

图 8 为根据本公开的实施例的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

15 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。

20 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
25 “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、模块或单元一定

为不同的装置、模块或单元，也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。

本公开的实施例提供了一种视频的处理方法，可以应用于视频交互应用程序中视频转发的应用场景，如图 1 所示，该方法由终端设备执行，可以包括：

步骤 S110，接收针对转发视频的播放触发操作，转发视频由转发用户转发自原视频。

其中，播放触发操作指的用户想要播放转发视频的动作，而触发该播放触发操作的方式可以预先配置，本公开实施例对此不限定。例如，当用户点击某一视频的播放界面时，即视为触发了针对该视频的播放触发操作。原视频可以为某个用户通过某一视频交互应用程序发布的原创视频，也可以是某个视频转发至少一次后得到的转发视频，本公开实施例对此不限定。在实际应用中，当用户对比较感兴趣的视频进行转发后，此时该用户即为转发用户，该视频即为原视频，转发完后的视频即为转发视频，此外，需要说明的是转发视频的视频资源为原视频的视频资源，触发播放触发操作的用户可以与转发用户为同一用户，也可以为除转发用户之外的用户，本公开实施例对此不限定。

此外，为了更好地提升用户体验感，当用户转发视频完成后，可以将该转发视频与该用户在该视频交互应用程序中的账号信息进行关联。例如，当某用户对原视频转发后，可以在该转发用户的视频作品的列表中添加转发自原视频的转发视频。

步骤 S120，获取原视频、以及转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发评论信息。

在实际应用中，当用户对原视频进行转发视频时，可能会对于该原视

频存在一些感想，此时该用户转发在转发该视频时，可以将针对于该原视频的转发评论信息一并转发。

进一步的，当接收到用户针对转发视频的播放触发操作时，说明该用户想要观看该转发视频，此时可以获取该转发视频所对应的原视频，以及
5 转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发评论信息。

步骤 S130，在转发用户的视频作品的播放界面中播放原视频，并显示转发评论信息。

进一步的，在获取到该转发视频的原视频之后，可以播放该原视频，其中，播放该原视频的播放界面为播放转发用户的视频作品的播放界面，
10 即所采用的播放界面是对应于播放转发用户的视频的播放界面，并非对应于播放原视频的播放界面。

此外，播放界面中还可以显示转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发评论信息，以便查看转发视频的用户可以知晓转发用户对于原视频的感想。

其中，播放界面中显示转发评论信息的区域可以预先配置，本公开实施例不限定。可以理解的是，为了降低在显示转发评论信息时对原视频的遮挡，进一步的提升用户的观看体验，可以在播放界面中的边缘区域显示转发评论信息。此外，还可以在播放界面中显示与转发视频相关联的其它
15 相关信息，如显示转发用户的账号头像，转发视频的评论数量，点赞数量
20 等信息。

在示例中，如图 2 所示，本公开实施例提供一播放界面的示意图，此时可以在该图 2 的左下方区域显示转发评论信息，并在图 2 中右下方区域显示转发用户的账号头像，转发视频的评论数量，点赞数量等信息。

需要说明的是，上述中的步骤 S110 和步骤 S120 的执行顺序本公开实施例不限定，不同的执行顺序可以适用于不同的应用场景。其中，当先执行步骤 S110，再执行步骤 S120 时，此时可以是适用于实时获取视频的应用场景；而当先执行步骤 S120，再执行步骤 S110 时，此时可以是适用于
25 预先缓存部分视频，以减少视频播放时视频缓存时间延时的应用场景。

在本公开实施例中，当转发用户转发原视频后，在接收到针对转发视

频的播放操作时，可以播放该转发视频的原视频，并同时显示转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发评论信息，不再像现有技术中仅显示原创作者的评论信息，此时可以更好的方便用户知晓转发用户对于该原视频的感想，进而提升了用户的体验感。

5 在本公开实施例中，在显示转发评论信息时，包括：

 在转发用户的视频作品的播放界面中采用指定显示方式显示转发评论信息；

 其中，指定显示方式包括将转发评论信息与转发用户的信息通过指定特效关联显示、以及指定特效的显示时长。

10 其中，转发的用户信息指的是与转发用户相关的关联信息，如可以为转发用户在应用程序中的账号信息、其他用户对该转发视频的评论数量、点赞数量等。

 在实际应用中，为了提高用户的观看体验感，更好的突出转发用户对于原视频的转发评论信息，可以将转发评论信息与转发用户的用户信息通过指定特效关联显示。其中，具体采用哪些特效作为指定特效可以预先配置，本公开实施例对此不限定。例如，假设将气泡特效作为指定特效，转发用户的用户信息为转发用户的账号头像图片；相应的，在接收到针对转发视频的播放触发操作时，可以在转发用户的视频作品的播放界面中显示一个气泡，在该气泡内显示转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发评论信息，并将该气泡指向转发用户的账号头像。

20 在本公开实施例中，在转发用户的视频作品的播放界面中采用指定显示方式显示转发评论信息，还包括：

 在显示指定特效的时长等于显示时长时，停止指定特效的显示；或在接收到针对指定特效的停止显示操作时，停止指定特效的显示。

25 进一步的，若在播放界面中长时间采用指定特效的方式显示转发评论信息，此时可能会影响用户观看该转发视频。因此，在本公开实施例中，可以以接收到播放触发操作时为时间起点，在显示时长内通过特定特效的方式显示转发评论信息，而在到达显示时长后，停止采用特定特效的方式显示转发评论信息，并换为在特定区域范围内显示转发评论信息。

而在实际应用中，若在通过特定特效的方式显示转发评论信息的过程中，接收到用户触发的针对指定特效的停止显示操作，说明用户不再想在播放界面中继续采用指定特效显示转发评论信息，此时无论是否到达显示时长，均停止显示该指定特效。

- 5 其中，显示时长以及特定区域范围可以预先配置，本公开实施例不限定，同理，为了降低显示转发评论信息对原视频的遮挡，进一步的提升用户的观看体验，此时可以将特定区域范围设置在播放界面的边缘区域，如设置在播放界面的左下角区域。

- 10 在示例中，假设设定时长为 2 秒，转发用户的用户信息为转发用户的账号头像，指定特效为气泡特效；相应的，在接收到针对转发用户的转发视频的播放触发操作时，可以通过如图 3A 所示的播放界面播放该转发视频的原视频，并在开始播放原视频时加载一个气泡特效，在该气泡中显示转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发评论信息，并将该气泡指向转发用户的账号头像图片；进一步的，在气泡特效显示两秒后，停止
15 通过气泡特效显示转发评论信息，换在区域 A 中显示该转发评论信息，此时该播放界面如图 3B 所示。

- 可以理解的是，当转发评论信息与转发用户的用户信息通过指定特效关联显示的同时，可以同时特定区域范围内显示该转发评论信息。例如，如图 3C 所示的播放界面的示意图，在通过气泡特效显示转发评论信息的同时，在图 3C 中的 A 区域显示该转发评论信息；进一步的，在停止通过
20 气泡特效显示转发评论信息后，该播放界面可变为如图 3B 所示。而为了便于用户知晓转发视频的其它信息，此时可以在播放界面中显示有转发用户的用户信息，如账号头像，转发视频的评论数量，点赞数量等信息 图 3A~图 3C 中的 B 区域所示。

- 25 在本公开实施例中，该方法还包括：

在转发用户的视频作品的播放界面中，显示原视频的原创作者的相关信息。

在本公开实施例中，原创作者的相关信息包括以下至少一项：

原创作者针对原视频的评论信息、原创作者信息。

在实际应用中，为了便于用户在观看转发视频时，可以同时知晓该转发视频的原创作者的信息，如对于该转发视频的感想，因此在接收到针对该转发视频的播放操触发作时，可以在转发用户的视频作品的播放界面中显示原创作者的相关信息（即播放原视频的同时显示原创作者的相关信息）
5 息），如原创作者针对原视频的评论信息、原创作者的账号信息等。

其中，当原视频为原创视频时，该原视频的原创作者为发布原创视频的作者，而当原视频为其它用户的转发视频时，该原视频的原创作者可以为该转发视频对应的原创视频的原创作者，也可以为转发用户转发该原视频时，该原视频所属于的作者。例如，假设用户 A 发布原创视频 a，用户
10 B 转发原创视频 a，得到转发视频 b，当用户 C 转发该转发视频 b 后，得到转发视频 c，转发用户为用户 C，此时在转发用户的视频作品的播放界面中所显示的原创作者的相关信息可以为用户 A 的相关信息和/或用户 B 的相关信息。

在本公开实施例中，显示原视频的原创作者的相关信息，包括：
15 显示原创作者的相关信息提示信息；
在接收到针对提示信息的触发操作时，显示原创作者的相关信息。

在实际应用中，有的用户想要知晓转发视频的原创作者的相关信息，但有些用户并不想知晓转发视频的原创作者的相关信息，此时可以在播放界面中显示原创作者的相关信息提示信息，以告知用户可以显示原创作者的相关信息；进一步的，当接收到用户针对提示信息的触发操作时，说明该用户想要查看原创作者的相关信息，此时可以显示原视频的原创作者
20 的相关信息。

其中，原创作者的相关信息以及显示的具体位置可以预先配置，本公开实施例均不限定。例如，可以设置原创作者的相关信息为原创作者在该
25 视频交互应用程序中的账号名称、原创作者针对该原视频的评论信息等，其显示的具体位置可以与显示转发评论信息的位置处于同一区域范围内，也可以是不同的区域范围内。例如，可以在播放界面的左下方区域依次显示原创作者针对原视频的评论信息、原创作者在该视频交互应用程序中的账号名称、以及转发用户针对于原视频的转发评论信息以使用户查看。

在示例中，假设原创作者的相关信息为原创作者在该视频交互应用程序中的账号名称“@小飞”、以及原创作者针对原视频的评论信息为“景色太美了”，转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发评论信息为“心旷神怡”，并显示有转发用户的账号头像，转发视频的评论数量，
5 点赞数量等信息，此时的播放界面可以如图4所示。

在本公开实施例中，该方法还包括：

在接收到原创作者信息查看操作后，将当前的播放界面跳转至与原创作者相关联的指定界面。

在实际应用中，用户还可以基于播放界面接收原创作者信息查看操作，该原创作者信息查看操作表示用户想要查看原创作者的具体信息，如
10 查看原创作者的昵称、性别、所发布的视频等；此时，在接收到原创作者信息查看操作后，可以将当前的播放界面跳转至与原创作者相关联的指定界面。指定界面

其中，触发原创作者信息查看操作的方式也可以预先配置，本公开实
15 施例不具体限定。例如，可以在播放界面中设置用于触发原创作者信息查看操作的虚拟按钮，当用户点击该虚拟按钮时，即视为用户触发了原创作者信息查看操作。在实际应用中，为了减少其它信息对屏幕的占有率，提升用户的观看体验，可以将播放界面中显示原创作者的相关信息的位置设置为该虚拟按钮的位置，此时，当用户点击播放界面所显示的原创作者
20 的相关信息时，即视为触发了原创作者信息查看操作。而原创作者相关联的指定界面可以预先配置，本公开实施例不具体限定，例如，与原创作者相关联的指定界面可以为原创作者发布的视频列表界面、或者为原创作者的账号信息界面等。

在本公开实施例中，若原视频已被原创作者删除，在接收到针对转发
25 视频的播放操作时，该方法还包括：

显示转发视频的原视频已被删除的提示信息，以及显示转发评论信息。

在实际应用中，由于转发视频并不是转发用户实际录制的视频，因此，当原视频已被原创作者删除时，便无法获取到视频资源（即原视频），此

时，可以显示转发视频的原视频已被删除的提示信息以告知用户。

进一步的，若接收到针对该转发视频的播放触发操作，此时则不再播放该转发视频的原视频，并显示原视频已删除的提示信息。当然，在实际应用中，在显示原视频已删除的提示信息时，也可以将转发视频的其它信息显示，如可以同时显示转发评论信息、原创作者的相关信息，转发视频
5 评论数量、点赞数量以及第二用户的账号头像信息等。

在示例中，如图 5 所示，此时可以在图 5 中的 A 区域显示原视频已删除的提示信息，在 B 区域显示第二用户对于转发视频的转发评论信息，并同时显示有转发视频的评论数量、点赞数量以及第二转发用户的账号头像
10 信息。

在本公开实施例中，转发评论信息是通过下列方式获取的：

在接收到转发用户针对原视频的转发触发操作时，显示转发评论编辑界面；

通过转发评论编辑界面接收转发用户针对原视频的转发评论信息。

在实际应用中，当转发用户想要对原视频进行转发时，此时可以触发
15 针对该原视频的转发触发操作，并显示评论转发评论编辑界面，用户可以基于该转发评论编辑界面输入转发评论信息。其中，触发转发触发操作的实现方式可以预先配置，本公开实施例不限定。例如，在转发用户长按该原视频的显示界面的时间达到预设时长时，即视为转发用户触发了针该原
20 视频的转发触发操作，或者可以在该原视频的显示界面中设置用于触发转发触发操作的虚拟按钮，当转发用户点击该虚拟按钮时，即视为转发用户触发了针对该原视频的转发触发操作。

进一步的，在接收到转发用户的转发确认操作时，说明转发用户已经完成转发评论信息的输入，并想要将该原视频进行转发，此时可以根据转发评论信息生成视频转发请求，并发送至服务器；相应的，服务器可以根据
25 视频转发请求对转发视频进行发布，得到该转发视频。

在本公开实施例中，转发评论编辑界面显示有原创作者的相关信息。

其中，为了进一步的方便用户知晓原创作者的相关信息，还可以在转发评论编辑界面中显示该转发视频的原创作者的相关信息，其中，关于原

创作者的相关信息描述可以参见上述描述，在此就不再赘述。

在示例中，如图 6 所示，本公开实施例提供一评转发评论编辑界面的示意图，在该图中的 A 区域可以显示有输入键盘，以便转发用户输入转发评论信息，在 B 区域显示原创作者的相关信息，如显示原创作者的账号名称 “@小飞”。

基于与图 1 中所示方法相同的原理，本公开的实施例中还提供了一种视频的处理装置 30，如图 7 所示，视频的处理装置 30 可以包括播放触发操作接收模块 310、获取模块 320 和播放模块 330，其中：

播放触发操作接收模块 310，用于接收针对转发视频的播放触发操作，
10 转发视频由转发用户转发自原视频；

获取模块 320，用于获取原视频、以及转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发评论信息

播放模块 330，用于在转发用户的视频作品的播放界面中播放原视频，并显示转发评论信息。

15 可选的，播放模块在显示转发评论信息时，具体用于：

在转发用户的视频作品的播放界面中采用指定显示方式显示转发评论信息；

其中，指定显示方式包括将转发评论信息与转发用户的信息通过指定特效关联显示、以及指定特效的显示时长。

20 可选的，播放模块在转发用户的视频作品的播放界面中采用指定显示方式显示转发评论信息时，还用于：

在显示指定特效的时长等于显示时长时，停止指定特效的显示；或在接收到针对指定特效的停止显示操作时，停止指定特效的显示。

可选的，播放模块还用于：

25 在转发用户的视频作品的播放界面中，显示原视频的原创作者的相关信息。

可选的，播放模块在显示原视频的原创作者的相关信息时，具体用于：显示原创作者的相关信息的提示信息；

在接收到针对提示信息的触发操作时，显示原创作者的相关信息。

可选的，原创作者的相关信息包括以下至少一项：

原创作者针对原视频的评论信息、原创作者信息。

可选的，该装置还包括页面跳转装置，具体用于：

在接收到原创作者信息查看操作后，将当前的播放界面跳转至与原创作者相关联的指定界面。

可选的，若原视频已被原创作者删除，在接收到针对转发视频的播放操作时，播放模块还用于：

显示转发视频的原视频已被删除的提示信息，以及显示转发评论信息。

可选的，转发评论信息是通过下列方式获取的：

在接收到转发用户针对原视频的转发触发操作时，显示转发评论编辑界面；

通过转发评论编辑界面接收转发用户针对原视频的转发评论信息。

可选的，转发评论编辑界面显示有原创作者的相关信息。

本公开实施例的视频的处理装置可执行本公开的实施例所提供的一种视频的处理方法，其实现原理相类似，本公开各实施例中的视频的处理装置中的各模块所执行的动作是与本公开各实施例中的视频的处理方法中的步骤相对应的，对于视频的处理装置各模块的详细功能描述具体可以参见前文中所示的对应的视频的处理方法中的描述，此处不再赘述。

基于与本公开的实施例中所示的方法相同的原理，本公开的实施例中还提供了一种电子设备，该电子设备可以包括但不限于：处理器和存储器；存储器，用于存储计算机操作指令；处理器，用于通过调用计算机操作指令执行实施例所示的方法。

基于与本公开的实施例中所示的方法相同的原理，本公开的实施例中还提供了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集，至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集由处理器加载并执行以实现上述实施例所示的方法，在此不再赘述。

下面参考图 8，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备 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、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）等等的移动终端以及诸如数字 TV、台式计算机等等的固定终端。图 8 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。

电子设备包括：存储器以及处理器，其中，这里的处理器可以称为下文的处理装置 601，存储器可以包括下文中的只读存储器（ROM）602、随机访问存储器（RAM）603 以及存储装置 608 中的至少一项，具体如下所示：

如图 8 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（ROM）602 中的程序或者从存储装置 608 加载到随机访问存储器（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（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（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 8 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 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一—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、RF（射频）等等，或者上述的任意合适的组合。

20 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（“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），
25 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。

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模块或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，模块或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。

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、随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、
5 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。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种视频的处理方法，包括：
接收针对转发视频的播放触发操作，转发视频由转发用户转发自原视
10 频；

获取原视频、以及转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发评论信息；

在转发用户的视频作品的播放界面中播放原视频，并显示转发评论信息。

15 根据本公开的一个或多个实施例，在显示转发评论信息时，包括：

在转发用户的视频作品的播放界面中采用指定显示方式显示转发评论信息；

其中，指定显示方式包括将转发评论信息与转发用户的信息通过指定特效关联显示、以及指定特效的显示时长。

20 根据本公开的一个或多个实施例，在转发用户的视频作品的播放界面中采用指定显示方式显示转发评论信息，还包括：

在显示指定特效的时长等于显示时长时，停止指定特效的显示；或在接收到针对指定特效的停止显示操作时，停止指定特效的显示。

根据本公开的一个或多个实施例，该方法还包括：

25 在转发用户的视频作品的播放界面中，显示原视频的原创作者的相关信息。

根据本公开的一个或多个实施例，显示原视频的原创作者的相关信息，包括：

显示原创作者的相关信息的提示信息；

在接收到针对提示信息的触发操作时，显示原创作者的相关信息。

根据本公开的一个或多个实施例，原创作者的相关信息包括以下至少一项：

原创作者针对原视频的评论信息、原创作者信息。

5 根据本公开的一个或多个实施例，该方法还包括：

在接收到原创作者信息查看操作后，将当前的播放界面跳转至与原创作者相关联的指定界面。

根据本公开的一个或多个实施例，若原视频已被原创作者删除，在接收到针对转发视频的播放操作时，方法还包括：

10 显示转发视频的原视频已被删除的提示信息，以及显示转发评论信息。

根据本公开的一个或多个实施例，转发评论信息是通过下列方式获取的：

15 在接收到转发用户针对原视频的转发触发操作时，显示转发评论编辑界面；

通过转发评论编辑界面接收转发用户针对原视频的转发评论信息。

根据本公开的一个或多个实施例，转发评论编辑界面显示有原创作者的相关信息。

20 根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种视频的处理装置，包括：播放触发操作接收模块，用于接收针对转发视频的播放触发操作，转发视频由转发用户转发自原视频；

获取模块，用于获取原视频、以及转发用户在对原视频进行转发时针对原视频的转发评论信息

25 播放模块，用于在转发用户的视频作品的播放界面中播放原视频，并显示转发评论信息。

根据本公开的一个或多个实施例，播放模块在显示转发评论信息时，具体用于：

在转发用户的视频作品的播放界面中采用指定显示方式显示转发评论信息；

其中，指定显示方式包括将转发评论信息与转发用户的信息通过指定特效关联显示、以及指定特效的显示时长。

根据本公开的一个或多个实施例，播放模块在转发用户的视频作品的播放界面中采用指定显示方式显示转发评论信息时，还用于：

- 5 在显示指定特效的时长等于显示时长时，停止指定特效的显示；或在接收到针对指定特效的停止显示操作时，停止指定特效的显示。

根据本公开的一个或多个实施例，播放模块还用于：

在转发用户的视频作品的播放界面中，显示原视频的原创作者的相关信息。

- 10 根据本公开的一个或多个实施例，播放模块在显示原视频的原创作者的相关信息时，具体用于：

显示原创作者的相关信息的提示信息；

在接收到针对提示信息的触发操作时，显示原创作者的相关信息。

- 15 根据本公开的一个或多个实施例，原创作者的相关信息包括以下至少一项：

原创作者针对原视频的评论信息、原创作者信息。

根据本公开的一个或多个实施例，该装置还包括页面跳转装置，具体用于：

- 20 在接收到原创作者信息查看操作后，将当前的播放界面跳转至与原创作者相关联的指定界面。

根据本公开的一个或多个实施例，若原视频已被原创作者删除，在接收到针对转发视频的播放操作时，播放模块还用于：

显示转发视频的原视频已被删除的提示信息，以及显示转发评论信息。

- 25 根据本公开的一个或多个实施例，转发评论信息是通过下列方式获取的：

在接收到转发用户针对原视频的转发触发操作时，显示转发评论编辑界面；

通过转发评论编辑界面接收转发用户针对原视频的转发评论信息。

根据本公开的一个或多个实施例，转发评论编辑界面显示有原创作者的相关信息。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种电子设备，包括：

处理器和存储器；

5 存储器，用于存储计算机操作指令；

处理器，用于通过调用计算机操作指令，执行视频的处理方法中的任一项。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种计算机可读介质，可读介质存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集，至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集由处理器加载并执行以视频的处理方法中的任一项。

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。

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。

25 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。