

发布作品和查看作品的方法、装置、设备和存储介质

5 本申请要求 2024 年 3 月 20 日递交的、标题为“发布作品和查看作品的方法、装置、设备和存储介质”、申请号为 202410324001.5 的中国发明专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

10 本公开的示例实施例总体涉及计算机领域，特别地涉及发布作品和查看作品的方法、装置、设备和计算机可读存储介质。

背景技术

 随着计算机技术的发展，互联网已经成为人们信息交互的重要平台。例如，人们
15 可以通过互联网来创作、分享或获取各种类型的媒体作品。常见的媒体作品例如可以包括视频作品和图文作品等。

发明内容

 在本公开的第一方面，提供了一种发布作品的方法。该方法包括：接收与视频内
20 容的相关联的创建请求；显示编辑界面，编辑界面显示基于视频内容确定的图像内容和文本内容；以及基于编辑界面中接收到的至少一项操作，发布与视频内容相关联的图文作品，图文作品基于图像内容和文本内容而被生成。

 在本公开的第一方面，提供了一种查看作品的方法。该方法包括：显示第一作品的第一查看界面；以及基于对第一查看界面中的第一跳转入口的选择，显示与第一作
25 品相关联的第二作品的第二查看界面，其中，第一作品和第二作品中的一个作品为与视频内容相关联的视频作品，第一作品和第二作品中的另一个作品为基于视频内容所发布的图文作品。

 在本公开的第三方面，提供了一种用于发布作品的装置。该装置包括：接收模块，
被配置为接收与视频内容的相关联的创建请求；显示模块，被配置为显示编辑界面，
30 编辑界面显示基于视频内容确定的图像内容和文本内容；以及发布模块，被配置为基于编辑界面中接收到的至少一项操作，发布与视频内容相关联的图文作品，图文作品基于图像内容和文本内容而被生成。

 在本公开的第四方面，提供了一种用于查看作品的装置。该装置包括：第二显示

模块, 被配置为显示第一作品的第一查看界面; 以及第三显示模块, 被配置为基于对第一查看界面中的第一跳转入口的选择, 显示与第一作品相关联的第二作品的第二查看界面, 其中, 第一作品和第二作品中的一个作品为与视频内容相关联的视频作品, 第一作品和第二作品中的另一个作品为基于视频内容所发布的图文作品。

- 5 在本公开的第五方面, 提供了一种电子设备。该设备包括至少一个处理单元; 以及至少一个存储器, 至少一个存储器被耦合到至少一个处理单元并且存储用于由至少一个处理单元执行的指令。指令在由至少一个处理单元执行时使设备执行第一方面或第二方面的方法。

- 10 在本公开的第六方面, 提供了一种计算机可读存储介质。该计算机可读存储介质上存储有计算机程序, 计算机程序可由处理器执行以实现第一方面或第二方面的方法。

应当理解, 本内容部分中所描述的内容并非旨在限定本公开的实施例的关键特征或重要特征, 也不用于限制本公开的范围。本公开的其它特征将通过以下的描述而变得容易理解。

15 附图说明

结合附图并参考以下详细说明, 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。在附图中, 相同或相似的附图标记表示相同或相似的元素, 其中:

图 1 示出了其中可以实施根据本公开的实施例的示例环境的示意图;

图 2A 至图 2C 示出了根据本公开的一些实施例的示例界面;

- 20 图 3A 至图 3C 示出了根据本公开的一些实施例的示例界面;

图 4A 示出了根据本公开的一些实施例的发布作品的示例过程的流程图;

图 4B 示出了根据本公开的一些实施例的查看作品的示例过程的流程图;

图 5A 示出了根据本公开的一些实施例的用于发布作品的示例装置的示意性结构框图;

- 25 图 5B 示出了根据本公开的一些实施例的用于查看作品的示例装置的示意性结构框图; 以及

图 6 示出了能够实施本公开的多个实施例的电子设备的框图。

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。虽然附图中示出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。

需要注意的是，本文中所提供的任何节/子节的标题并不是限制性的。本文通篇描述了各种实施例，并且任何类型的实施例都可以包括在任何节/子节下。此外，在任一节/子节中描述的实施例可以以任何方式与同一节/子节和/或不同节/子节中描述的任何其他实施例相结合。

5 在本公开的实施例的描述中，术语“包括”及其类似用语应当理解为开放性包含，即“包括但不限于”。术语“基于”应当理解为“至少部分地基于”。术语“一个实施例”或“该实施例”应当理解为“至少一个实施例”。术语“一些实施例”应当理解为“至少一些实施例”。下文还可能包括其他明确的和隐含的定义。术语“第一”、“第二”等可以指代不同的或相同的对象。下文还可能包括其他明确的和隐含的定义。

10 本公开的实施例中可能涉及用户的数据、数据的获取和/或使用等。这些方面均遵循相应的法律法规及相关规定。在本公开的实施例中，所有数据的采集、获取、处理、加工、转发、使用等，都是在用户知晓并且确认的前提下进行的。相应地，在实现本公开的各实施例时，均应根据相关法律法规通过适当的方式，将可能所涉及的数据或信息的类型、使用范围、使用场景等告知用户并获得用户的授权。具体的告知和/或授
15 权方式可以根据实际情况和应用场景而变化，本公开的范围在此方面不受限制。

 本说明书及实施例中方案，如涉及个人信息处理，则均会在具备合法性基础（例如征得个人信息主体同意，或者为履行合同所必需等）的前提下进行处理，且仅会在规定或者约定的范围内进行处理。用户拒绝处理基本功能所需必要信息以外的个人信息，不会影响用户使用基本功能。

20 如上文所讨论的，人们可以通过互联网来创作、分享或获取各种类型的媒体作品。常见的媒体作品例如可以包括视频作品和图文作品等。

 视频作品和图文作品具有不同的信息呈现方式，这使得一些用户可能偏好于特定的方式来获取信息。在一些场合中，为了满足更多用户的信息获取需求，一些创作者需要分别编辑和发布视频作品和图像作品，这需要耗费创作者较多的时间成本。

25 一方面，本公开的实施例提出了一种发布作品的方案。根据该方案，接收与视频内容的相关联的创建请求；显示编辑界面，编辑界面显示基于视频内容确定的图像内容和文本内容；以及基于编辑界面中接收到的至少一项操作，发布与视频内容相关联的图文作品，图文作品基于图像内容和文本内容而被生成。

 以此方式，本公开的实施例能够支持基于视频内容来发布对应的图文作品，从而
30 提高作品创作和展示的效率。

 另一方面，本公开的实施例提出了一种查看作品的方案。根据该方案，显示第一作品的第一查看界面；以及基于对第一查看界面中的第一跳转入口的选择，显示与第一作品相关联的第二作品的第二查看界面，其中，第一作品和第二作品中的一个作品为与视频内容相关联的视频作品，第一作品和第二作品中的另一个作品为基于视频内

容所发布的图文作品。

以此方式，本公开的实施例能够支持相关联的图文作品和视频作品之间的跳转，从而提高信息获取的效率。

以下进一步结合附图来详细描述该方案的各种示例实现。

5

示例环境

图 1 示出了本公开的实施例能够在其中实现的示例环境 100 的示意图。如图 1 所示，示例环境 100 可以包括电子设备 110。

在该示例环境 100 中，电子设备 110 可以运行有支持界面交互的应用 120。应用 120 可以是用于界面交互的任何适当类型应用，其示例可以包括但不限于：视频应用、社交应用或其它适当的应用。用户 140 可以经由电子设备 110 和/或其附接设备来与应用 120 进行交互。

在图 1 的环境 100 中，如果应用 120 处于活动状态，电子设备 110 可以通过应用 120 呈现用于支持界面交互的界面 150。

15 在一些实施例中，电子设备 110 与服务器 130 通信，以实现对应用 120 的服务的供应。电子设备 110 可以是任意类型的移动终端、固定终端或便携式终端，包括移动手机、台式计算机、膝上型计算机、笔记本计算机、上网本计算机、平板计算机、媒体计算机、多媒体平板、掌上电脑、便携式游戏终端、VR/AR 设备、个人通信系统（Personal Communication System，PCS）设备、个人导航设备、个人数字助理（Personal Digital Assistant，PDA）、音频/视频播放器、数码相机/摄像机、定位设备、电视接收器、无线电广播接收器、电子书设备、游戏设备或者前述各项的任意组合，包括这些设备的配件和外设或者其任意组合。在一些实施例中，电子设备 110 也能够支持任意类型的针对用户的接口（诸如“可佩戴”电路等）。

25 服务器 130 可以是独立的物理服务器，也可以是多个物理服务器构成的服务器集群或者分布式系统，还可以是提供云服务、云数据库、云计算、云函数、云存储、网络服务、云通信、中间件服务、域名服务、安全服务、内容分发网络、以及大数据和人工智能平台等基础云计算服务的云服务器。服务器 130 例如可以包括计算系统/服务器，诸如大型机、边缘计算节点、云环境中的计算设备，等等。服务器 130 可以为电子设备 110 中支持虚拟场景的应用 120 提供后台服务。

30 服务器 130 与电子设备 110 之间可以建立有通信连接。通信连接可以通过有线方式或无线方式建立。通信连接可以包括但不限于蓝牙连接、移动网络连接、通用串行总线（Universal Serial Bus，USB）连接、无线保真（Wireless Fidelity，WiFi）连接等，本公开的实施例在此方面不受限制。在本公开的实施例中，服务器 130 与电子设备 110 可以通过二者之间的通信连接实现信令交互。

应当理解，仅出于示例性的目的描述环境 100 中各个元素的结构和功能，而不暗示对于本公开的范围的任何限制。

以下将继续参考附图描述本公开的一些示例实施例。

5 **作品创作**

以下将结合图 2A 至图 2C 来描述根据本公开的一些实施例的作品创作过程的示例交互。图 2A 至图 2C 示出了根据本公开的一些实施例的示例界面 200A 至 200C。界面 200A 至 200C 例如可以由图 1 所示的电子设备 110 所提供。

10 如图 2A 所示，电子设备 110 可以提供用于发布视频作品的发布界面 200A。作为示例，在用户完成视频作品中的视频内容的上传、编辑等操作后，电子设备 110 可以为用户提供发布界面 200A。

在发布界面 200A 中，电子设备 110 可以提供一个或多个控件，以用于获取视频作品的发布信息。这样的发布信息例如可以包括但不限于：视频作品的文本描述、发布位置、标签信息、合集信息、共创信息、公开范围信息等。

15 在一些实施例中，如图 2A 所示，电子设备 110 还可以在发布界面 200A 中提供创建入口 205。在接收到对于创建入口 205 的选择后，电子设备 110 可以呈现如图 2B 所示的编辑界面 200B。

在一些实施例中，电子设备 110 可以在编辑界面 200B 中提供基于待发布的视频作品中的视频内容所确定的图像内容和文本内容。

20 如图 2B 所示，图像内容可以包括从视频内容中确定的一个或多个图像，例如，图像 210-1 和图像 210-2（单独或统一称为图像 210）。

在一些实施例中，这样的图像 210 可以包括视频内容的一个或多个视频帧或视频帧的部分。在一些实施例中，可以由电子设备 110、服务器 130 或其他适当的电子设备从视频内容中确定图像 210。

25 在一些实施例中，电子设备 110 或服务器 130 可以基于与视频内容相关联的文本信息来从视频内容中确定图像 210。例如，这样的文本信息可以包括但不限于视频内容的字幕、视频内容的语音转录文本、视频内容的描述文本等。

作为示例，电子设备 110 或服务器 130 可以从视频内容的多个视频帧中选择与这样的文本信息匹配度满足预设条件的一个或多个视频帧，以作为图像 210。

30 在一些实施例中，编辑界面 200B 还可以提供基于视频内容确定的文本内容 220。这样的文本内容 220 可以包括待发布的图文作品的标题和描述文本。

作为示例，电子设备 110、服务器 130 或其他适当的电子设备可以基于与视频内容相关联的文本信息来确定文本内容 220。作为示例，这样的文本信息例如可以包括但不限于：与视频内容的音频部分对应的第一文本信息、与视频内容的字幕部分对应

的第二文本信息、与视频内容的语义相关联的第三文本信息、经由发布界面所获取的描述文本等。

在一些实施例中，电子设备 110 或服务器 130 例如可以利用语言模型来基于与视频内容相关联的文本信息来生成文本内容 220。

- 5 在一些实施例中，电子设备 110 或服务器 130 也可以首先生成文本内容 220，并基于文本内容 220 来从视频内容中确定与文本内容匹配的一个或多个图像 210。

通过这样的方式，本公开的实施例能够支持从视频内容到文本作品的自动转换，从而提高文本作品的创作效率。

- 10 在一些实施例中，为了提高所生成的图像内容 210 和视频内容 220 的质量，电子设备 110 还可以获取用户输入的引导信息，并可以提供引导信息至目标设备，以由目标设备基于该引导信息来确定图像内容 210 或文本内容 220。

在一些实施例中，这样的引导信息可以用于指示待生成的图像内容或文本内容的风格信息。例如，用户可以通过输入引导信息来表达希望提取的图像是与特定风格匹配的，或者所生成的文本内容是具有特定的表达风格。

- 15 在又一些实施例中，这样的引导信息例如还可以指示待生成的图像内容或文本内容的主题信息。例如，用户可以通过输入信息来表达希望创建一个关于特定主题的图文作品，并使得所生成的图文内容能够匹配这样的主题。

以此方式，本公开的实施例能够支持基于用户输入来指导图文内容的生成，从而提高所生成的图文内容的质量。

- 20 在一些实施例中，电子设备 110 还可以支持用户经由编辑界面 200B 来对所生成的图像内容 210 和/或文本内容 220 进行编辑。作为示例，电子设备 110 可以接收用户对图像 210-1 的选择，并可以基于用户的删除操作来删除该图像 210-1。

作为另一示例，电子设备 110 可以通过控件 215 来添加新的图像，这样的新的图像可以是视频内容中的视频帧或者也可以是其他的图像。

- 25 作为又一示例，作为示例，电子设备 110 可以接收用户对图像 210-2 的选择，并可以支持用户替换该图像 210-2。作为示例，电子设备 110 可以允许用户选择视频内容中的指定帧来替换该图像，或者可以通过上传或者拍摄新的图像来替换该图像。

- 30 在一些实施例中，电子设备 110 还可以支持配置图文作品中的音乐文件 225。这样的音乐文件 225 可以在图文作品被查看的时候播放。在一些示例中，这样的音乐文件 225 可以是包括基于图像内容 210、文本内容 220 和/或视频内容所自动推荐的音乐。或者，这样的音乐文件 225 也可以是利用视频内容创作视频作品时所使用的音乐文件。

在一些实施例中，在完成图文作品的图像内容、文本内容和/或音乐文件编辑或确认后，电子设备 110 可以经由界面 200A 接收用户发布视频作品的请求来同时发布视频作品和对应的图文作品。

在一些实施例中，图文作品可以基于发布界面 200A 中的发布信息的至少部分而被发布。例如，图文作品可以继承视频作品的至少一项发布信息，例如，公开范围、标签信息、位置信息、共创信息等等。

5 以上以协同发布视频作品和图文作品示例描述了图文作品的创作过程。在一些示例中，电子设备 110 还可以允许用户通过在与视频相关联的其他目标界面中的创建入口来触发图文作品的生成和发布过程，其他目标界面例如可以包括作品的查看界面或作品的互动信息展示界面等，其中，互动信息可以包括但不限于收藏信息、点赞信息、评论信息等等。

10 如图 2C 所示，电子设备 110 可以提供当前用户已发布的视频作品 230 的查看界面 200C。在一些实施例中，电子设备 110 例如可以在查看界面 200C 中提供创建入口 235。

电子设备 110 可以基于用户对创建入口 235 的选择来进一步呈现类似图 2B 所示的编辑界面，以基于与视频作品 230 相关联的视频内容来生成对应的图像内容和文本内容。

15 关于图文作品中的图像内容和/或文本内容的生成和编辑过程可以参照上文描述的内容，在此不再赘述。

进一步地，在接收到对于图文作品的发布请求后，电子设备 110 例如可以基于视频作品 230 的发布信息的至少部分来发布该图文作品。备选地，电子设备 110 例如也可以支持用户独立地配置图文作品的发布信息。

20 应当理解的是，虽然图 2C 中在查看界面 200C 的作品播放区域中提供了创建入口 235，但还可以根据需要而在查看界面的任何适当区域或组件中提供这样的创建入口。例如，可以在查看界面的互动信息查看面板（例如，评论面板）中提供这样的创建入口。

25 在一些实施例中，电子设备 110 例如还可以在其他适当的界面中提供这样的创建入口。例如，电子设备 110 例如可以在当前用户的个人页中关联于已发布的视频作品或视频草稿来提供这样的创建入口。

以此方式，本公开的实施例能够支持基于视频内容来发布对应的图文作品，从而提高作品创作和展示的效率。

30 **作品查看**

以下将结合图 3A 至图 3C 来描述根据本公开的一些实施例的作品查看过程的示例交互。图 3A 至图 3C 示出了根据本公开的一些实施例的示例界面 300A 至 300C。界面 300A 至 300C 例如可以由图 1 所示的电子设备 110 所提供。

图 3A 例如示出了基于图文作品 305 的查看界面 300A。这样的图文作品 305 例

如可以基于上文所描述的过程而被创建和发布，本公开在此不再赘述。

在一些实施例中，电子设备 110 还可以在查看界面 300A 中提供跳转入口 310。在接收到对于跳转入口 310 的选择后，电子设备 110 可以提供与图文作品 305 对应的视频作品 315 的查看界面 300B。

5 在一些实施例中，如上文所介绍的，这样的图文作品 305 例如可以是与视频作品 315 一同被发布；或者，这样的图文作品 305 例如可以是基于已发布的视频作品 315 而被创建。这使得图文作品 305 和视频作品 315 可以关联于相同的视频内容。

10 在一些实施例中，图文作品 305 和视频作品 315 可以关联于统一的互动信息。作为示例，这样的互动信息可以包括但不限于收藏信息、点赞信息、评论信息等等。在这种情况下，用户针对一项作品的互动信息可以被同步至另一项作品。

在一些实施例中，图文作品 305 和视频作品 315 还可以关联于独立的互动信息。作为示例，图文作品 305 和视频作品 315 可以具有独立的评论内容，使得用户可以独立地对图文作品 305 或视频作品 315 进行评论。

15 在一些实施例中，图文作品 305 和视频作品 315 还可以对应于相同的作品标识，以基于同一作品表示（例如，作品 ID）来进行管理。在这种情况下，图文作品 305 和视频作品 315 可以展示统一的互动信息；但用户删除某个作品时，对应的另一个作品可以相应被删除。

20 在一些实施例中，图文作品 305 和视频组排 315 还可以对应于独立的作品标识，以作为两个独立的作品来进行管理。在这种情况下，图文作品 305 和视频作品 315 可以展示相互独立的互动信息；但用户删除某个作品时，对应的另一个作品可以继续保留。

在一些实施例中，为了提高切换不同类型作品中的观看体验，电子设备 110 还可以基于图文作品 305 的播放进度来确定视频作品 315 的播放进度，并相应地在界面 300B 中从对应进度处播放视频作品 315。

25 在一些实施例中，电子设备 110 还可以类似地在查看界面 300B 中提供用于切换至浏览图文作品 305 的跳转入口 320。例如，电子设备 110 可以接收对于跳转入口 320 的选择，并相应地呈现如图 3A 所示的界面 300A。

30 类似地，在接收到对跳转入口 320 的选择时，电子设备 110 还可以基于视频作品 315 的播放进度来确定图文作品 305 的播放进度，并相应地在界面 300A 中从对应进度处播放图文作品 305。

以上图 3A 和图 3B 示出了在查看界面的作品播放区域中提供跳转入口 310 或跳转入口 320。在一些实施例中，用于切换至浏览对应的另一作品的跳转入口还可以在查看界面的其他适当位置或组件中显示。

作为示例，如图 3C 所示，电子设备 110 可以在作品（图文作品或视频作品）的

互动信息展示面板 330 中提供跳转入口 335, 以支持浏览对应的图文作品或视频作品。作为示例, 看这样的互动信息展示面板 330 可以包括作品的评论面板。

以此方式, 本公开的实施例能够支持相关联的图文作品和视频作品之间的跳转, 从而提高信息获取的效率。

5

示例过程

图 4A 示出了根据本公开的一些实施例的示例发布作品过程 400A 的流程图。过程 400A 可以被实现在电子设备 110 处。下面参考图 1 来描述过程 400A。

如图所示, 在框 410, 电子设备 110 接收与视频内容的相关联的创建请求。

10 在框 420, 电子设备 110 显示编辑界面, 编辑界面显示基于视频内容确定的图像内容和文本内容。

在框 430, 电子设备 110 基于编辑界面中接收到的至少一项操作, 发布与视频内容相关联的图文作品, 图文作品基于图像内容和文本内容而被生成。

15 在一些实施例中, 接收与视频内容的相关联的创建请求包括: 显示与视频内容相关联目标界面; 以及基于对目标界面中的创建入口的选择, 接收与视频内容的相关联的创建请求。

在一些实施例中, 目标界面包括: 用于发布与视频内容相关联的视频作品的发布界面, 或用于查看与视频内容相关联的视频作品的查看界面。

20 在一些实施例中, 过程 400A 还包括: 基于发布界面确定发布信息; 基于发布信息, 发布与视频内容对应的视频作品, 其中图文作品关联于发布信息的至少部分。

在一些实施例中, 编辑界面中显示的图像内容或文本内容还基于发布信息被确定。

25 在一些实施例中, 视频作品关联于第一查看界面, 图文作品关联于第二查看界面, 过程 400A 还包括: 在第一查看界面中提供第一跳转入口, 第一跳转入口用于跳转至图文作品的第二查看界面; 和/或在第二查看界面中提供第二跳转入口, 第二跳转入口用于跳转至视频作品的第一查看界面。

在一些实施例中, 第一跳转入口或第二跳转入口在相应查看界面的作品播放区域中被提供; 和/或第一跳转入口或第二跳转入口在相应作品的互动信息展示面板中被提供。

30 在一些实施例中, 过程 400A 还包括: 响应于第一跳转入口被触发, 基于视频作品在第一查看界面中的第一播放进度, 确定图文作品在第二查看界面中的第二播放进度; 或响应于第二跳转入口被触发, 基于图文作品在第二查看界面中的第三播放进度, 确定视频作品在第一查看界面中的第四播放进度。

在一些实施例中, 视频作品和图文作品关联于统一的互动信息; 或视频作品和图文作品关联于独立的互动信息。

在一些实施例中，图文作品和视频作品对应于相同的作品标识。

在一些实施例中，图像内容包括从视频内容中确定的至少一个视频帧。

在一些实施例中，文本内容是基于与视频内容相关联的文本信息所确定，文本信息包括以下至少一项：与视频内容的音频部分对应的第一文本信息；与视频内容的字幕部分对应的第二文本信息；与视频内容的语义相关联的第三文本信息。

在一些实施例中，过程 400A 还包括：获取用户输入的引导信息；以及提供引导信息，以由目标设备根据引导信息来确定图像内容或文本内容。

在一些实施例中，引导信息指示以下至少一项：图像内容或文本内容的风格信息；图像内容或文本内容的主题信息。

10 在一些实施例中，基于编辑界面中接收到的至少一项操作发布与视频内容相关联的图文作品包括：经由编辑界面接收针对图像内容的编辑操作；以及基于接收到的发布请求，发布图文作品，图文作品包括经编辑的图像内容。

在一些实施例中，编辑操作包括以下至少一项：第一操作，用于删除图像内容中的已有图像；第二操作，用于向图像内容添加附加图像；第三操作，用于将图像内容中的已有图像替换为视频内容的指定视频帧。

在一些实施例中，过程 400A 还包括：基于经编辑的图像内容，更新文本内容，使得图文作品包括经更新的文本内容。

图 4B 示出了根据本公开的一些实施例的查看作品的示例过程 400B 的流程图。过程 400B 可以被实现在电子设备 110 处。下面参考图 1 来描述过程 400B。

20 如图所示，在框 440，电子设备显示 110 第一作品的第一查看界面。

在框 450，基于对第一查看界面中的第一跳转入口的选择，电子设备 110 显示与第一作品相关联的第二作品的第二查看界面。第一作品和第二作品中的一个作品为与视频内容相关联的视频作品，第一作品和第二作品中的另一个作品为基于视频内容所发布的图文作品。

25 在一些实施例中，过程 400B 还包括：在第一查看界面中的作品播放区域提供第一跳转入口；和/或在第一作品的互动信息展示面板中提供第一跳转入口。

在一些实施例中，过程 400B 还包括：在第二查看界面中提供第二跳转入口，第二跳转入口用于访问第一作品的第一查看界面。

30 在一些实施例中，过程 400B 还包括：基于第一作品在第一查看界面中的第一播放进度，确定第二作品在第二查看界面中的第二播放进度；以及在第二查看界面中基于第二播放进度来播放第二作品。

在一些实施例中，图文作品的图像内容和/或文本内容的至少部分是基于视频内容所生成。

在一些实施例中，第一作品和第二作品关联于统一的互动信息；或第一作品和第

二作品关联于独立的互动信息。

在一些实施例中，第一作品和第二作品对应于相同的作品标识。

示例装置和设备

5 本公开的实施例还提供了用于实现上述方法或过程的相应装置。图 5A 示出了根据本公开的某些实施例的用于发布作品的示例装置 500A 的示意性结构框图。装置 500A 可以被实现为或者被包括在电子设备 110 中。装置 500A 中的各个模块/组件可以由硬件、软件、固件或者它们的任意组合来实现。

10 如图 5A 所示，装置 500A 包括接收模块 510，被配置为接收与视频内容的相关联的创建请求；第一显示模块 520，被配置为显示编辑界面，编辑界面显示基于视频内容确定的图像内容和文本内容；以及发布模块 530，被配置为基于编辑界面中接收到的至少一项操作，发布与视频内容相关联的图文作品，图文作品基于图像内容和文本内容而被生成。

15 在一些实施例中，接收模块 510，被具体配置为显示与视频内容相关联目标界面；以及基于对目标界面中的创建入口的选择，接收与视频内容的相关联的创建请求。

在一些实施例中，目标界面包括：用于发布与视频内容相关联的视频作品的发布界面，或用于查看与视频内容相关联的视频作品的查看界面。

20 在一些实施例中，装置 500A 还包括处理模块，被配置为基于发布界面确定发布信息；基于发布信息，发布与视频内容对应的视频作品，其中图文作品关联于发布信息的至少部分。

在一些实施例中，编辑界面中显示的图像内容或文本内容还基于发布信息被确定。

25 在一些实施例中，视频作品关联于第一查看界面，图文作品关联于第二查看界面，装置 500A 还包括跳转模块，被配置为在第一查看界面中提供第一跳转入口，第一跳转入口用于跳转至图文作品的第二查看界面；和/或在第二查看界面中提供第二跳转入口，第二跳转入口用于跳转至视频作品的第一查看界面。

在一些实施例中，第一跳转入口或第二跳转入口在相应查看界面的作品播放区域中被提供；和/或第一跳转入口或第二跳转入口在相应作品的互动信息展示面板中被提供。

30 在一些实施例中，装置 500A 还包括确定模块，被配置为响应于第一跳转入口被触发，基于视频作品在第一查看界面中的第一播放进度，确定图文作品在第二查看界面中的第二播放进度；或响应于第二跳转入口被触发，基于图文作品在第二查看界面中的第三播放进度，确定视频作品在第一查看界面中的第四播放进度。

在一些实施例中，视频作品和图文作品关联于统一的互动信息；或视频作品和图文作品关联于独立的互动信息。

在一些实施例中，图文作品和视频作品对应于相同的作品标识。

在一些实施例中，图像内容包括从视频内容中确定的至少一个视频帧。

在一些实施例中，文本内容是基于与视频内容相关联的文本信息所确定，文本信息包括以下至少一项：与视频内容的音频部分对应的第一文本信息；与视频内容的字幕部分对应的第二文本信息；与视频内容的语义相关联的第三文本信息。

在一些实施例中，装置 500A 还包括第一处理模块，被配置为获取用户输入的引导信息；以及提供引导信息，以由目标设备根据引导信息来确定图像内容或文本内容。

在一些实施例中，引导信息指示以下至少一项：图像内容或文本内容的风格信息；图像内容或文本内容的主题信息。

10 在一些实施例中，发布模块 530，被具体配置为经由编辑界面接收针对图像内容的编辑操作；以及基于接收到的发布请求，发布图文作品，图文作品包括经编辑的图像内容。

在一些实施例中，编辑操作包括以下至少一项：第一操作，用于删除图像内容中的已有图像；第二操作，用于向图像内容添加附加图像；第三操作，用于将图像内容中的已有图像替换为视频内容的指定视频帧。

15 在一些实施例中，装置 500A 还包括更新模块，被配置为基于经编辑的图像内容，更新文本内容，使得图文作品包括经更新的文本内容。

本公开的实施例还提供了用于实现上述方法或过程的相应装置。图 5B 示出了根据本公开的某些实施例的用于查看作品的示例装置 500B 的示意性结构框图。装置 20 500B 可以被实现为或者被包括在电子设备 110 中。装置 500B 中的各个模块/组件可以由硬件、软件、固件或者它们的任意组合来实现。

如图 5B 所示，装置 500B 包括第二显示模块 540，被配置为显示第一作品的第一查看界面；以及第三显示模块 550，被配置为基于对第一查看界面中的第一跳转入口的选择，显示与第一作品相关联的第二作品的第二查看界面，其中，第一作品和第二作品中的一个作品为与视频内容相关联的视频作品，第一作品和第二作品中的另一个作品为基于视频内容所发布的图文作品。

在一些实施例中，装置 500B 还包括第一提供模块，被配置为：在第一查看界面中的作品播放区域提供第一跳转入口；和/或在第一作品的互动信息展示面板中提供第一跳转入口。

30 在一些实施例中，装置 500B 还包括第二提供模块，被配置为：在第二查看界面中提供第二跳转入口，第二跳转入口用于访问第一作品的第一查看界面。

在一些实施例中，装置 500B 还包括进度控制模块，被配置为：基于第一作品在第一查看界面中的第一播放进度，确定第二作品在第二查看界面中的第二播放进度；以及在第二查看界面中基于第二播放进度来播放第二作品。

在一些实施例中，图文作品的图像内容和/或文本内容的至少部分是基于视频内容所生成。

在一些实施例中，第一作品和第二作品关联于统一的互动信息；或第一作品和第二作品关联于独立的互动信息。

5 在一些实施例中，第一作品和第二作品对应于相同的作品标识。

图 6 示出了其中可以实施本公开的一个或多个实施例的电子设备 600 的框图。应当理解，图 6 所示出的电子设备 600 仅仅是示例性的，而不应当构成对本文所描述的实施例的功能和范围的任何限制。图 6 所示出的电子设备 600 可以用于实现图 1 的电子

10 设备 110。
如图 6 所示，电子设备 600 是通用电子设备的形式。电子设备 600 的组件可以包括但不限于一个或多个处理器或处理单元 610、存储器 620、存储设备 630、一个或多个通信单元 640、一个或多个输入设备 650 以及一个或多个输出设备 660。处理单元 610 可以是实际或虚拟处理器并且能够根据存储器 620 中存储的程序来执行各种处理。在多处理器系统中，多个处理单元并行执行计算机可执行指令，以提高电子设备 600
15 的并行处理能力。

电子设备 600 通常包括多个计算机存储介质。这样的介质可以是电子设备 600 可访问的任何可以获取的介质，包括但不限于易失性和非易失性介质、可拆卸和不可拆卸介质。存储器 620 可以是易失性存储器（例如寄存器、高速缓存、随机访问存储器（RAM））、非易失性存储器（例如，只读存储器（ROM）、电可擦除可编程只读存
20 储器（EEPROM）、闪存）或它们的某种组合。存储设备 630 可以是可拆卸或不可拆卸的介质，并且可以包括机器可读介质，诸如闪存驱动、磁盘或者任何其他介质，其可以能够用于存储信息和/或数据并且可以在电子设备 600 内被访问。

电子设备 600 可以进一步包括另外的可拆卸/不可拆卸、易失性/非易失性存储介质。尽管未在图 6 中示出，可以提供用于从可拆卸、非易失性磁盘（例如“软盘”）
25 进行读取或写入的磁盘驱动和用于从可拆卸、非易失性光盘进行读取或写入的光盘驱动。在这些情况中，每个驱动可以由一个或多个数据介质接口被连接至总线（未示出）。存储器 620 可以包括计算机程序产品 625，其具有一个或多个程序模块，这些程序模块被配置为执行本公开的各种实施例的各种方法或动作。

通信单元 640 实现通过通信介质与其他电子设备进行通信。附加地，电子设备 600
30 的组件的功能可以以单个计算集群或多个计算机器来实现，这些计算机器能够通过通信连接进行通信。因此，电子设备 600 可以使用与一个或多个其他服务器、网络个人计算机（PC）或者另一个网络节点的逻辑连接来在联网环境中进行操作。

输入设备 650 可以是一个或多个输入设备，例如鼠标、键盘、追踪球等。输出设备 660 可以是一个或多个输出设备，例如显示器、扬声器、打印机等。电子设备 600

还可以根据需要通过通信单元 640 与一个或多个外部设备（未示出）进行通信，外部设备诸如存储设备、显示设备等，与一个或多个使得用户与电子设备 600 交互的设备进行通信，或者与使得电子设备 600 与一个或多个其他电子设备通信的任何设备（例如，网卡、调制解调器等）进行通信。这样的通信可以经由输入/输出（I/O）接口（未示出）来执行。

根据本公开的示例性实现方式，提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机可执行指令，其中计算机可执行指令被处理器执行以实现上文描述的方法。根据本公开的示例性实现方式，还提供了一种计算机程序产品，计算机程序产品被有形地存储在非瞬态计算机可读介质上并且包括计算机可执行指令，而计算机可执行指令被处理器执行以实现上文描述的方法。

这里参照根据本公开实现的方法、装置、设备和计算机程序产品的流程图和/或框图描述了本公开的各个方面。应当理解，流程图和/或框图的每个方框以及流程图和/或框图中各方框的组合，都可以由计算机可读程序指令实现。

这些计算机可读程序指令可以提供给通用计算机、专用计算机或其他可编程数据处理装置的处理单元，从而生产出一种机器，使得这些指令在通过计算机或其他可编程数据处理装置的处理单元执行时，产生了实现流程图和/或框图中的一个或多个方框中规定的功能/动作的装置。也可以把这些计算机可读程序指令存储在计算机可读存储介质中，这些指令使得计算机、可编程数据处理装置和/或其他设备以特定方式工作，从而，存储有指令的计算机可读介质则包括一个制造品，其包括实现流程图和/或框图中的一个或多个方框中规定的功能/动作的各个方面的指令。

可以把计算机可读程序指令加载到计算机、其他可编程数据处理装置、或其他设备上，使得在计算机、其他可编程数据处理装置或其他设备上执行一系列操作步骤，以产生计算机实现的过程，从而使得在计算机、其他可编程数据处理装置、或其他设备上执行的指令实现流程图和/或框图中的一个或多个方框中规定的功能/动作。

附图中的流程图和框图显示了根据本公开的多个实现的系统、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、程序段或指令的一部分，模块、程序段或指令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。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，两个连续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，这依据所涉及的功能而定。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动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。

以上已经描述了本公开的各实现，上述说明是示例性的，并非穷尽性的，并且也

不限于所公开的各实现。在不偏离所说明的各实现的范围和精神的情况下，对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。本文中所用术语的选择，旨在最好地解释各实现的原理、实际应用或对市场中的技术的改进，或者使本技术领域的其他普通技术人员能理解本文公开的各个实现方式。

权利要求书

1. 一种发布作品的方法，包括：
接收与视频内容的相关联的创建请求；
5 显示编辑界面，所述编辑界面显示基于所述视频内容确定的图像内容和文本内容；
以及
基于所述编辑界面中接收到的至少一项操作，发布与所述视频内容相关联的图文作品，所述图文作品基于所述图像内容和所述文本内容而被生成。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中接收与视频内容的相关联的创建请求包括：
10 显示与所述视频内容相关联目标界面；以及
基于对所述目标界面中的创建入口的选择，接收与所述视频内容的相关联的所述创建请求。
3. 根据权利要求 2 所述的方法，其中所述目标界面包括：
用于发布与所述视频内容相关联的视频作品的发布界面，或
15 用于查看与所述视频内容相关联的视频作品的查看界面。
4. 根据权利要求 3 所述的方法，还包括：
基于所述发布界面确定发布信息；
基于所述发布信息，发布与所述视频内容对应的所述视频作品，其中所述图文作品关联于所述发布信息的至少部分。
- 20 5. 根据权利要求 4 所述的方法，其中所述编辑界面中显示的所述图像内容或所述文本内容还基于所述发布信息被确定。
6. 根据权利要求 3 所述的方法，其中所述视频作品关联于第一查看界面，所述图文作品关联于第二查看界面，所述方法还包括：
在所述第一查看界面中提供第一跳转入口，所述第一跳转入口用于跳转至所述图文作品的第二查看界面；和/或
25 在所述第二查看界面中提供第二跳转入口，所述第二跳转入口用于跳转至所述视频作品的所述第一查看界面。
7. 根据权利要求 6 所述的方法，其中：
所述第一跳转入口或所述第二跳转入口在相应查看界面的作品播放区域中被提供；
30 和/或
所述第一跳转入口或所述第二跳转入口在相应作品的互动信息展示面板中被提供。
8. 根据权利要求 6 所述的方法，还包括：
响应于所述第一跳转入口被触发，基于所述视频作品在所述第一查看界面中的第

一播放进度，确定所述图文作品在所述第二查看界面中的第二播放进度；或

响应于所述第二跳转入口被触发，基于所述图文作品在所述第二查看界面中的第三播放进度，确定所述视频作品在所述第一查看界面中的第四播放进度。

9. 根据权利要求 3 所述的方法，其中：

- 5 所述视频作品和所述图文作品关联于统一的互动信息；或
 所述视频作品和所述图文作品关联于独立的互动信息。

10. 根据权利要求 3 所述的方法，其中所述图文作品和所述视频作品对应于相同的作品标识。

- 10 11. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述图像内容包括从所述视频内容中确定的至少一个视频帧。

12. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述文本内容是基于与所述视频内容相关联的文本信息所确定，所述文本信息包括以下至少一项：

- 与所述视频内容的音频部分对应的第一文本信息；
 与所述视频内容的字幕部分对应的第二文本信息；
15 与所述视频内容的语义相关联的第三文本信息。

13. 根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

 获取用户输入的引导信息；以及
 提供所述引导信息，以由目标设备根据所述引导信息来确定所述图像内容或所述文本内容。

- 20 14. 根据权利要求 13 所述的方法，其中所述引导信息指示以下至少一项：

 所述图像内容或所述文本内容的风格信息；
 所述图像内容或所述文本内容的主题信息。

15. 根据权利要求 1 所述的方法，其中基于所述编辑界面中接收到的至少一项操作发布与所述视频内容相关联的图文作品包括：

- 25 经由所述编辑界面接收针对所述图像内容的编辑操作；以及
 基于接收到的发布请求，发布所述图文作品，所述图文作品包括经编辑的所述图像内容。

16. 根据权利要求 15 所述的方法，其中编辑操作包括以下至少一项：

- 第一操作，用于删除所述图像内容中的已有图像；
30 第二操作，用于向所述图像内容添加附加图像；
 第三操作，用于将所述图像内容中的已有图像替换为所述视频内容的指定视频帧。

17. 根据权利要求 15 所述的方法，还包括：

 基于经编辑的所述图像内容，更新所述文本内容，使得所述图文作品包括经更新的所述文本内容。

18. 一种查看作品的方法，包括：
显示第一作品的第一查看界面；以及
基于对所述第一查看界面中的第一跳转入口的选择，显示与所述第一作品相关联的第二作品的第二查看界面，
- 5 其中，所述第一作品和所述第二作品中的一个作品为与视频内容相关联的视频作品，所述第一作品和所述第二作品中的另一个作品为基于所述视频内容所发布的图文作品。
19. 根据权利要求 18 所述的方法，还包括：
在所述第一查看界面中的作品播放区域提供所述第一跳转入口；和/或
10 在所述第一作品的互动信息展示面板中提供所述第一跳转入口。
20. 根据权利要求 18 所述的方法，还包括：
在所述第二查看界面中提供第二跳转入口，所述第二跳转入口用于访问所述第一作品的所述第一查看界面。
21. 根据权利要求 18 所述的方法，还包括：
15 基于所述第一作品在所述第一查看界面中的第一播放进度，确定所述第二作品在所述第二查看界面中的第二播放进度；以及
在所述第二查看界面中基于所述第二播放进度来播放所述第二作品。
22. 根据权利要求 18 所述的方法，其中所述图文作品的图像内容和/或文本内容的至少部分是基于所述视频内容所生成。
- 20 23. 根据权利要求 18 所述的方法，其中：
所述第一作品和所述第二作品关联于统一的互动信息；或
所述第一作品和所述第二作品关联于独立的互动信息。
24. 根据权利要求 18 所述的方法，其中所述第一作品和所述第二作品对应于相同的作品标识。
- 25 25. 一种发布作品的装置，包括：
接收模块，被配置为接收与视频内容的相关联的创建请求；
第一显示模块，被配置为显示编辑界面，所述编辑界面显示基于所述视频内容确定的图像内容和文本内容；以及
发布模块，被配置为基于所述编辑界面中接收到的至少一项操作，发布与所述视频内容相关联的图文作品，所述图文作品基于所述图像内容和所述文本内容而被生成。
- 30 26. 一种发布作品的装置，包括：
第二显示模块，被配置为显示第一作品的第一查看界面；以及
第三显示模块，被配置为基于对所述第一查看界面中的第一跳转入口的选择，显示与所述第一作品相关联的第二作品的第二查看界面，

其中，所述第一作品和所述第二作品中的一个作品为与视频内容相关联的视频作品，所述第一作品和所述第二作品中的另一个作品为基于所述视频内容所发布的图文作品。

27. 一种电子设备，包括：

5 至少一个处理单元；以及

至少一个存储器，所述至少一个存储器被耦合到所述至少一个处理单元并且存储用于由所述至少一个处理单元执行的指令，所述指令在由所述至少一个处理单元执行时使所述电子设备执行根据权利要求 1 至 17 或 18 至 24 中任一项所述的方法。

28. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序可由处
10 理器执行以实现根据权利要求 1 至 17 或 18 至 24 中任一项所述的方法。