

媒体内容处理方法、展示方法、设备、存储介质及程序产品

5 本申请要求于2023年08月07日递交的中国专利申请第202310988058.0号的优先权，在此全文引用上述中国专利申请公开的内容以作为本申请的一部分。

技术领域

10 本公开实施例涉及多媒体技术领域，尤其涉及一种媒体内容处理方法、媒体内容展示方法、媒体内容处理设备、媒体内容展示设备、存储介质及程序产品。

背景技术

15 互联网中多媒体作品中音乐是突显作品品质的一个重要因素。
相关技术中，用户对作品的配乐的形式较为单一，且互动性较差。

发明内容

20 本公开实施例提供一种媒体内容处理方法、媒体内容展示方法、媒体内容处理设备、媒体内容展示设备、存储介质及程序产品，以简化操作，提高作品创作效率。

第一方面，本公开实施例提供一种媒体内容处理方法，包括：

在媒体内容的编辑页显示待发布的媒体内容，所述待发布的媒体内容基于媒体内容生成页面获取；

25 在媒体内容的编辑页面中显示所述待发布的媒体内容的配乐面板的入口控件；

响应于对所述入口控件的触控操作，在所述编辑页面中显示配乐面板；所述配乐面板包括至少一个配乐条目；

响应于对所述至少一个配乐条目中第一目标配乐条目的触控操作，在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，所述第一音

乐贴纸被配置为展示于发布后的目标媒体内容中。

第二方面，本公开实施例提供一种媒体内容展示方法，所述媒体内容通过如第一方面所述的方法处理得到，包括：

在媒体内容展示页面中显示目标媒体内容；

5 在所述目标媒体内容中展示第一音乐贴纸，所述第一音乐贴纸与所述目标媒体内容的音乐相关联，所述第一音乐贴纸由所述目标媒体内容的发布用户在当前应用的媒体内容的编辑页面添加至所述目标媒体内容中，所述第一音乐贴纸为可交互贴纸。

第三方面，本公开实施例提供一种媒体内容处理设备，包括：

10 第一显示模块，被配置为在媒体内容的编辑页显示待发布的媒体内容，所述待发布的媒体内容基于媒体内容生成页面获取；

所述第一显示模块，还被配置为在媒体内容的编辑页面中显示所述待发布的媒体内容的配乐面板的入口控件；

15 第一处理模块，被配置为响应于对所述入口控件的触控操作，在所述编辑页面中显示配乐面板；所述配乐面板包括至少一个配乐条目；

所述第一处理模块，还被配置为响应于对所述至少一个配乐条目中第一目标配乐条目的触控操作，在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，所述第一音乐贴纸被配置为展示于发布后的目标媒体内容中。

20 第四方面，本公开实施例提供一种媒体内容展示设备，所述媒体内容通过如第一方面所述的方法处理得到，包括：

第二显示模块，被配置为在媒体内容展示页面中显示目标媒体内容；

25 所述第二显示模块，还被配置为在所述目标媒体内容中展示第一音乐贴纸，所述第一音乐贴纸与所述目标媒体内容的音乐相关联，所述第一音乐贴纸由所述目标媒体内容的发布用户在当前应用的媒体内容的编辑页面添加至所述目标媒体内容中，所述第一音乐贴纸为可交互贴纸。

第五方面，本公开实施例提供一种电子设备，包括：处理器和存储器；

所述存储器存储计算机执行指令；

所述处理器执行所述存储器存储的计算机执行指令，使得所述至少一个

处理器执行如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的媒体内容处理方法，和/或如上第二方面以及第二方面各种可能的设计所述的媒体内容处理方法。

5 第四方面，本公开实施例提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质中存储有计算机执行指令，当处理器执行所述计算机执行指令时，实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的媒体内容处理方法，和/或如上第二方面以及第二方面各种可能的设计所述的媒体内容处理方法。

10 第五方面，本公开实施例提供一种计算机程序产品，包括计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的媒体内容处理方法，和/或如上第二方面以及第二方面各种可能的设计所述的媒体内容处理方法。

附图说明

15 为了更清楚地说明本公开实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本公开实施例提供的媒体内容处理方法流程示意图；

图 2a 至图 2l 为本公开实施例提供的媒体内容处理方法的界面示意图；

20 图 3 为本公开实施例提供的媒体内容处理方法流程示意图二；

图 4a 至图 4b 为本公开实施例提供的媒体内容展示方法的界面示意图；

图 5 为本公开实施例提供的媒体内容处理设备的结构框图；

图 6 为本公开实施例提供的媒体内容展示设备的结构框图；

图 7 为本公开实施例提供的媒体内容处理设备的硬件结构示意图。

25

附图说明

为了更清楚地说明本公开实施例的技术方案，下面将对实施例的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅涉及本公开的一些实施例，而非对本公开的限制。

具体实施方式

为使本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，
5 显然，所描述的实施例是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

为了解决上述提及的现有的媒体内容创作中配乐形式单一，互动性差的问题，本公开发明人研究发现可以采用贴纸的形式将音乐相关的特征信息进
10 行展示，也就是说，用户可以通过在待发布的媒体内容中添加音乐相关的贴纸的方式丰富作品的音乐交互形式，操作简单，创作效率高，并且增强了互动性，基于此，本公开提供了一种媒体内容处理、展示方法、装置、设备、存储介质及程序产品。

需要说明的是，本公开提供的媒体内容处理、展示方法、装置、设备、
15 存储介质及程序产品可运用在对各种媒体内容发布的场景中。

本公开实施例提供的媒体内容处理方法的执行主体可以为电子设备，或电子设备中的应用程序 APP、网页等。电子设备可以包括手机、平板电脑、可穿戴电子设备、车载设备、增强现实(augmented reality, AR)/虚拟现实(virtual reality, VR)设备、笔记本电脑、超级移动个人计算机(ultra-mobile personal
20 computer, UMPC)、上网本、个人数字助理(personal digital assistant, PDA)、智能电视、智慧屏、高清电视、4K 电视、智能音箱、智能投影仪等智能家居设备在内的电子设备，本公开实施例对电子设备的具体类型不作限定。本公开实施例对电子设备的操作系统的类型不做限定，操作系统可以为 Android 系统、Linux 系统、Windows 系统、iOS 系统等。

25 参考图 1，图 1 为本公开实施例提供的媒体内容处理方法流程示意图。该媒体内容处理方法包括：

101、在媒体内容的编辑页显示待发布的媒体内容，所述待发布的媒体内容基于媒体内容生成页面获取。

具体的，待发布的媒体内容可以是通过拍摄或上传等方式获得，示例性

的，媒体内容生成页面可以是用于拍摄视频素材的拍摄页面，或者用于导入视频素材的素材导入页面。

102、在媒体内容的编辑页面中显示所述待发布的媒体内容的配乐面板的入口控件。

5 103、响应于对所述入口控件的触控操作，在所述编辑页面中显示配乐面板；所述配乐面板包括至少一个配乐条目。

为了便于为用户提供更多选择，因此考虑到以配乐面板的形式为用户展示多个候选的配乐条目。

具体的，电子设备安装的媒体内容类应用程序启动后，应用程序可以在
10 电子设备上显示编辑页面，编辑页面可以包括多个功能的集合，编辑页面用于对待发布的媒体内容进行编辑。编辑页面中设置有待发布的媒体内容的配乐面板的入口控件，该入口控件可以以采用图标、文字、符号、图片等等形式进行展示，或者，也可以采用多种形式相结合的方式展示。接收对入口控件的触控操作（点击或长按等），响应于该触控操作，将配乐面板显示
15 在编辑页面中。配乐面板中显示有一个或多个配乐条目，配乐条目中可以包括配乐的特征信息，例如歌曲封面、作者、歌曲名称等。

例如，配乐面板至少可以设置为用于选择配乐条目对应的音乐贴纸，在此基础上还可以被设置为用于选择背景音乐。

104、响应于对所述至少一个配乐条目中第一目标配乐条目的触控操作，
20 在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，所述第一音乐贴纸被配置为展示于发布后的目标媒体内容中。

具体的，在配乐面板中呈现一个或多个配乐条目后，可以接收对其中的目标配乐条目的选择指令（例如，对关联控件的触控操作，手势指令等），并响应于该选择指令，基于目标配乐条目的特征信息生成对应的音乐贴纸，
25 并将音乐贴纸显示在编辑页面中，以便在发布后的目标媒体内容中展示该音乐贴纸。

本实施例提供的媒体内容处理、展示方法、设备、存储介质及程序产品，该方法包括在媒体内容的编辑页显示待发布的媒体内容，所述待发布的媒体内容基于媒体内容生成页面获取；在媒体内容的编辑页面中显示所述待发布

5 的媒体内容的配乐面板的入口控件，响应于对入口控件的触控操作，在编辑页面中显示配乐面板，配乐面板包括至少一个配乐条目，响应于对至少一个配乐条目中第一目标配乐条目的触控操作，在编辑页面中显示第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，第一音乐贴纸被配置为展示于发布后的目标媒体内容中。本公开实施例提供的媒体内容处理方法，通过在媒体内容的编辑页面中显示所述待发布的媒体内容的配乐面板的入口控件，从而可以在配乐面板中选定配乐，将根据配乐生成的音乐贴纸显示在所述编辑页面中，丰富了配乐形式，提高了互动性，并且操作简单，大大提高了创作效率。

10 在本公开的一个实施例中，为了便于用户对配乐面板中的配乐条目进行选择，可以以关联控件的触发方式对配乐条目进行选择，具体的，所述对所述至少一个配乐条目中第一目标配乐条目的触控操作，可以包括：对所述至少一个配乐条目中第一目标配乐条目关联的目标贴纸控件的触控操作。

15 在本公开的一个实施例中，在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，可以包括：根据所述第一目标配乐条目确定对应的歌曲信息；根据所述歌曲信息生成对应的第一音乐贴纸；将所述第一音乐贴纸在所述编辑页面中显示。可选地，所述歌曲信息包括以下中至少一项：歌曲封面、词曲作者、歌手名称、歌曲名称、歌词、律动信息、歌曲时长。

20 具体的，响应于对第一目标配乐条目的触控操作，可以从云端曲库中获取与第一目标配乐条目关联的歌曲信息。进而可以将歌曲信息的内容以特定形式部分或全部展现在第一音乐贴纸上，以使音乐贴纸展现用户的音乐品味，另外，为了便于对音乐贴纸进行样式切换、收藏、删除等编辑操作，还可以将音乐贴纸关联控件，以便接收对控件的触控操作，实现对音乐贴纸的编辑。

25 被配置为展示于发布后的目标媒体内容中的第一音乐贴纸为可交互贴纸。可交互贴纸是指可以通过触控操作得到交互操作结果的贴纸。例如触控可交互贴纸可以跳转至其他页面，或者触控可交互贴纸上的预设按钮可以实现相应的功能。

从上述描述可知，本公开实施例提供的媒体内容处理方法，通过在媒体内容的编辑页面中显示所述待发布的媒体内容的配乐面板的入口控件，从而可以在配乐面板中选定配乐，将根据配乐生成的音乐贴纸显示在所述编辑页

面中，丰富了音乐互动形式，提高了互动性，并且操作简单，大大提高了创作效率。

在本公开的一个实施例中，在编辑页面中触发显示配乐面板的方式有多种。

- 5 在一种可实现方式中，为了便于用户快速进入配乐面板进行音乐贴纸的选择，可以直接在编辑页面中设置配乐面板的入口控件，具体的，步骤 102，可以包括：在媒体内容的编辑页面中显示第一控件；相应的，步骤 103，可以包括：响应于对所述第一控件的触控操作，显示配乐面板。

10 示例性的，以手机为例，在媒体内容类应用程序启动后，手机上显示图 2a 所示的界面 21，界面 21 为编辑页面，编辑页面可以包括多个编辑功能的集合，编辑页面主要用于对视频素材进行编辑处理。

 如图 2a 所示，界面 21 包括入口控件 201。入口控件 201 用于进入配乐面板。入口控件 201 可以采用图标、文字、符号、图片等等形式进行展示，或者，也可以采用多种形式相结合的方式展示。本公开对于入口控件 201
15 所采用的颜色、尺寸等等显示参数不作限定。例如，图 2a 所示，入口控件 201 采用“图标+文字”的形式进行展示。可以理解的是，入口控件 201 中可以显示当前选中的配乐名称，在初次进入编辑页面时，入口控件中可以为未选定配乐的状态或默认配乐的状态。

 应用程序接收对入口控件 201 的触控操作（例如点击操作或长按操作），
20 响应于该触控操作，手机上可以示例性的显示如图 2b 所示的界面 22。

 如图 2b 所示，界面 22 包括：配乐面板 202。本公开实施例对于配乐面板 202 的大小、颜色、显示位置、显示透明度等显示参数不作限定。配乐面板 202 可以设置于编辑页面上层，使得用户能够优先看到配乐面板中的各个信息。配乐面板 202 用于显示收藏的配乐条目、推荐的配乐条目和用过的
25 配乐条目等，还可以包括搜索控件，该搜索控件用于搜索配乐条目。

 需要说明的是，界面 22 中除配乐面板 202 以外的其他区域可以显示编辑页面的相关画面，用户在查看配乐面板时，能够通过配乐面板 202 以外的其他区域看到拍摄页面中的部分画面。

 如图 2b 所示，配乐面板 202 可以包括多个推荐的配乐条目，封面 1 至封

面 6 分别对应配乐条目 1 至配乐条目 6。各配乐条目可以包括各自关联的控件，控件可以包括控件 2021、控件 2022 和控件 2023，控件 2021 可以用于触发将配乐条目对应的音乐贴纸显示在编辑页面中，控件 2022 可以用于触发显示配乐条目的剪辑页面，以对配乐条目进行剪辑，控件 2023 可以用于触发收藏配乐条目。各配乐条目可以包括关联图像（如封面 1），音乐特征信息（如歌曲名 1、歌手名 2）。关联图像和音乐特征信息可以作为配乐条目关联的控件，该控件用于触发选定对应配乐条目。

需要说明的是，各配乐条目关联的各控件，可以不直接显示，或者仅显示部分控件，未显示的控件，在对应配乐条目被触发选中后再显示，例如控件 2021 和控件 2022 可以在配乐条目 1 被选中后再显示。本公开实施例对此不作限定。

如图 2c 所示的界面 23，接收对控件 2021 的触控操作（如点击操作或长按操作），响应于该触控操作，控件 2021 可以进行突出显示，如加粗显示、变更颜色等，与此同时，如图 2d 或图 2f 所示，在界面 24 或者界面 26 的编辑页面中增加显示控件 2021 关联的音乐贴纸 203。可选地，在此基础之上，如图 2d 所示，控件 201 从默认配乐的显示状态切换到已选定配乐的状态，如图 2d 所示，控件 201 显示有歌曲名 1，还可以显示控件 2011，控件 2011 用于触发取消当前的配乐，可选地，控件 2011 还可以用于触发删除当前配乐对应的音乐贴纸 203。需要说明的是，图 2d 和图 2f 中的配乐面板 202、控件 2021、控件 2022 和控件 2023 的介绍可参照前述实施例，此处不再赘述。

在本公开的一个实施例中，为了更好的展现用户的音乐品味，所述第一音乐贴纸可以包括以下至少其中之一：关联图像区域，所述关联图像区域用于显示歌曲封面，和/或所述关联图像区域以预设动态变化方式进行展示；音乐特征展示区域，所述音乐特征展示区域用于显示所述第一目标配乐条目对应的音乐的特征信息；关联文字显示区域，所述关联文字显示区域用于显示所述第一目标配乐条目关联的文字信息。所述音乐的特征信息可以包括以下至少其中之一：音乐的旋律信息、音乐节奏信息和音乐重音信息。所述第一目标配乐条目关联的文字信息可以包括以下至少其中之一：所述第一目标配乐条目对应的歌曲的歌词、词曲作者和歌手名称。可选地，为了使得歌词等

文字信息与音乐进度匹配显示，所述关联文字显示区域用于滚动显示所述文字信息。

示例性的，如图 2d 所示，音乐贴纸 203 包括关联图像区域 2031、关联文字显示区域 2032 和音乐特征展示区域 2033。关联图像区域 2031 显示有歌曲封面，可选地，区域 2031 还可以转动显示。区域 2032 显示有歌曲名 1 和歌手名 1，可选地，区域 2032 还可以显示歌词，示例性的，随着配乐播放进度，可以在前奏部分显示歌曲名和歌手名，在播放至有歌词的部分时，显示对应的歌词，为了节省显示空间，可以将文字信息进行滚动显示。区域 2033 显示有音乐的频谱，频谱可以随着音乐的节奏跳动显示。音乐贴纸 203 还包括控件 2034，控件 2034 用于触发对音乐贴纸 203 和/或音乐贴纸 203 对应的音乐进行收藏或取消收藏，对应于收藏状态和取消收藏状态可以采用不同的样式来区分，例如可以将五角星视图分别设置为填充或不填充，或者设置为不同的填充颜色等。

在本公开的一个实施例中，音乐贴纸在编辑页面中的显示位置可以有多种。在一种可实现方式中，可以显示在编辑页面的预设坐标位置，如图 2d 所示，可以将贴纸 203 显示在界面 24 的中心区域。

在另一种可实现方式中，音乐贴纸可以显示在目标对象（例如人像）的显示区域外。具体的，所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，可以包括：在所述编辑页面的第一位置显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸；所述第一位置位于目标对象的展示区域以外。

具体的，可以对目标对象的展示区域进行识别，获得边界坐标，基于该边界坐标，确定音乐贴纸的显示位置的坐标，使得音乐贴纸不会对目标对象造成遮挡，影响画面完整性。

示例性的，如图 2e 所示的界面 25，可以将音乐贴纸 203 设置在人像的左上角，避免与人像发生重叠。另外，图 2e 中控件 201 和 2011，203 和 2031 至 2034 的介绍可参照上述实施例的描述，例如图 2d 的描述，此处不再赘述。

在本公开的一个实施例中，在编辑页面中显示第一音乐贴纸之后，可以将配乐面板进行隐藏或继续显示。示例性的，结合图 2c、图 2d 和图 2f 来看，

在触发控件 2021 后,如图 2f 所示配乐面板 202 可以继续显示,如图 2d 所示,还可以将配乐面板 202 进行隐藏。具体可以根据需要设定。本公开实施例对此不作限定。图 2f 中控件 201 和 2011, 203 和 2031 至 2034 的介绍可参照上述实施例的描述, 此处不再赘述。

5 在本公开的一个实施例中, 为了完整呈现音乐贴纸, 所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸, 可以包括: 在所述编辑页面中, 将所述第一音乐贴纸显示在已加载媒体内容的上层。

10 在本公开的一个实施例中, 所述待发布的媒体内容包括多个图片和/或视频的图像集合, 所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸, 可以包括: 在所述编辑页面中, 将所述第一音乐贴纸显示在所述图像集合中的目标图片中。

15 具体的, 以待发布的媒体内容包括多个图片为例。多个图片包括图片 1、图片 2 和图片 3。可以将音乐贴纸显示在图片 1、图片 2 和图片 3 中的一个或多个图片上。考虑到待发布的媒体内容发布后, 多个图片会在消费用户的终端采用一定顺序进行播放, 假设按照播放顺序依次为图片 1、图片 2 和图片 3, 为了及时且重点展示音乐贴纸, 可以将第一音乐贴纸显示在图片 1 中。当然, 在消费用户需要以该媒体内容为模板进行同款创作时, 为了便于操作, 可以设置为无论消费用户从任意图片 (例如显示有贴纸, 或没有显示贴纸) 的展示界面触发拍摄同款音乐的媒体内容而进入创作页面, 均在消费用户的创作

20 页面中显示该音乐贴纸。

25 在本公开的一个实施例中, 所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸之后, 还可以包括: 响应于对所述至少一个配乐条目中第四目标配乐条目的触控操作, 将在所述编辑页面中显示的所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸更新为所述第四目标配乐条目对应的第四音乐贴纸。

示例性的, 结合图 2f 和图 2g 来看, 如图 2f 所示, 当前配乐为配乐条目 1 对应的歌曲 1, 如图 2g 所示的界面 27, 接收对配乐条目 2 的触控操作 (如点击操作或长按操作), 响应于该触控操作将当前配乐从歌曲 1 切换至配乐条目 2 对应的歌曲 2, 控件 201 中显示的歌曲名 1 更新为歌曲名 2, 音乐贴纸

203 中的显示内容也相应变更，区域 2031 中显示封面 2，区域 2032 显示歌曲名 2 和歌手名 2，区域 2033 显示配乐条目关联的音乐频谱。

在本公开的一个实施例中，所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸之后，还可以包括：响应于对所述第一音乐贴纸和/或样式切换控件的触控操作，对所述第一音乐贴纸的显示样式进行切换。

例如，显示样式可以包括颜色、收藏等控件的去留、各显示区域（上述的频谱、歌词、封面等区域）的分布位置、动态效果等

具体的，可以预先设计多种音乐贴纸的样式，示例性的，样式一中保留收藏控件，样式二中不显示收藏控件，样式三中采用第一背景色，样式四中采用第二背景色，样式五中关联图像区域与其他区域（例如关联文字显示区域和音乐特征展示区域）没有重叠，样式六中，关联图像区域与其他区域有重叠，例如可以将关联文字显示区域和音乐特征展示区域设置在关联图像区域上层。

在本公开的一个实施例中，可以采用不同的触控操作实现音乐贴纸的不同编辑操作。所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸之后，还可以包括：响应于对所述第一音乐贴纸的第一触控操作，对所述第一音乐贴纸的尺寸进行编辑；或者，响应于对所述第一音乐贴纸的第二触控操作，对所述第一音乐贴纸进行删除；或者，响应于对所述第一音乐贴纸的第三触控操作，对所述第一音乐贴纸的展示时长进行调节；或者，响应于对所述第一音乐贴纸的第四触控操作，对所述第一音乐贴纸的形状进行调节。

具体的，可以采用不同的触控操作进行不同的编辑处理。示例性的，可以通过对音乐贴纸进行双指捏合的触控操作调整贴纸的尺寸，可以采用长按操作，或者将音乐贴着进行拖动至目标区域的触控操作对音乐贴纸进行删除。还可以响应于对音乐贴纸的点击操作显示时长调节控件，进而响应于对时长调节控件的触控操作调节音乐贴纸的展示时长，例如可以在时长调节控件中显示多个候选时间，以供用户选择。还可以通过对第一音乐贴纸进行双击操作、指关节叩击，或者对第一音乐贴纸的边框进行拖动等触控操作，将第一音乐贴纸的形状进行调节。

在另一种可实现方式中，为了便于用户在进行贴纸选择时，高效选择音乐贴纸，可以在贴纸面板中设置进入配乐面板的入口控件，所述贴纸面板中包括多种不同类型的贴纸控件。具体的，步骤 102 可以包括：在媒体内容的编辑页面中显示待发布的媒体内容的贴纸面板；所述贴纸面板中设置有第二
5 控件；步骤 103，可以包括：响应于对所述第二控件的触控操作，显示配乐面板。可选地，所述在媒体内容的编辑页面中显示待发布的媒体内容的贴纸面板，可以包括：在媒体内容的编辑页面中显示第三控件；响应于对所述第三控件的触控操作，在所述编辑页面中显示待发布的媒体内容的贴纸面板。

示例性的，以手机为例，在媒体内容类应用程序启动后，手机上显示图
10 2h 所示的界面 28，其中界面 28 为编辑页面，编辑页面可以包括多个编辑功能的集合，编辑页面主要用于对视频素材进行编辑处理。

如图 2h 所示，界面 28 包括入口控件 204。入口控件 204 用于进入贴纸面板。入口控件 204 可以采用图标、文字、符号、图片等等形式进行展示，或者，也可以采用多种形式相结合的方式展示。本公开对于入口控件 204
15 所采用的颜色、尺寸等等显示参数不作限定。例如，图 2a 所示，入口控件 204 采用“图标+文字”的形式进行展示。

应用程序接收对入口控件 204 的触控操作（例如点击操作或长按操作），响应于该触控操作，手机上可以示例性的显示如图 2i 所示的界面 29。

如图 2i 所示的界面 29，界面 29 包括：贴纸面板 205。本公开实施例对于配乐面板 205 的大小、颜色、显示位置、显示透明度等显示参数不作限定。
20 配乐面板 205 可以设置于编辑页面上层，使得用户能够优先看到配乐面板中的各个信息。贴纸面板 205 用于显示各种不同类型的贴纸，例如文字贴纸或图案贴纸等。

需要说明的是，界面 22 中除贴纸面板 205 以外的其他区域可以显示编辑
25 页面的相关画面，用户在查看配乐面板时，能够通过贴纸面板 205 以外的其他区域看到拍摄页面中的部分画面。

如图 2i 所示，配乐面板 202 可以包括多个贴纸，其中包括配乐面板的入口控件 2051。入口控件 2051 用于触发选定音乐贴纸。入口控件 2051 可以采用图标、文字、符号、图片等等形式进行展示，或者，也可以采用多种形式

相结合的方式展示。本公开对于入口控件 2051 所采用的颜色、尺寸等等显示参数不作限定。例如，图 2i 所示，入口控件 2051 采用“边框+文字”的形式进行展示。

在本公开的一个实施例中，在显示贴纸面板后，针对当前是否已经选定配乐条目可以分两种情况设置第二控件的功能。

在一种可实现方式中，针对当前没有设定配乐的情况，第二控件用于触发选定默认配乐。具体的，接收对第二控件的触控操作，响应于对所述第二控件的触控操作，若当前未选定配乐，则显示配乐面板，和/或将配乐面板中预设顺位的第二目标配乐条目对应的第二音乐贴纸显示在所述编辑页面中。

示例性的，可以将首条配乐条目，如配乐条目 1 对应的歌曲 1 作为默认配乐，如图 2i 所示，控件 201 中显示当前尚未选定配乐，接收对贴纸面板 205 中的控件 2051 的触控操作（如点击操作或长按操作），响应于该触发操作，将配乐条目 1 对应的音乐贴纸 203 在如图 2j 所示的界面 30 中显示。

在另一种可实现方式中，针对当前已选设定配乐的情况，第二控件用于触发选定当前配乐对应的音乐贴纸。接收对第二控件的触控操作，响应于对所述第二控件的触控操作，若当前已选定第三目标配乐条目对应的歌曲作为配乐，则在所述编辑页面中显示所述第三目标配乐条目对应的第三音乐贴纸。

示例性的，如图 2k 所示的界面 31，控件 201 显示的歌曲名 2 表明当前选定的配乐为配乐条目 2 对应的歌曲 2，接收对贴纸面板 205 中的控件 2051 的触控操作（如点击操作或长按操作），响应于该触发操作，在如图 2l 所示的界面 32 中显示配乐条目 2 对应的歌曲 2 对应的音乐贴纸 206，音乐贴纸 206 中显示有配乐条目 2 关联的封面 2、歌曲名 2、歌手名 2 和频谱等。

在本公开的一个实施例中，为了实现交流和分享，可以将待发布的媒体内容进行发布，具体的，可以基于所述第一音乐贴纸生成目标媒体内容，响应于针对所述目标媒体内容的发布操作，对所述目标媒体内容进行发布。

具体的，通过配乐面板选定音乐贴纸，并将音乐贴纸显示在编辑页面中，若当前音乐贴纸的位置、尺寸、样式等需要调整，则可以先对音乐贴纸进行编辑，在编辑好后，可以基于第一音乐贴纸生成视频草稿，进而基于视频草稿生成目标媒体内容，该视频草稿可以包括原始素材和编辑信息，编辑信息

用于指示对原始素材进行的编辑操作（例如添加音乐贴纸等），目标媒体内容可以是基于视频草稿生成的视频片段，发布后的目标媒体内容可以展示在当前应用程序的媒体内容展示页面中。

需要说明的是，图 2a 至图 2l 所示实施例仅为本公开实施例提供的媒体内容展示方法的示例，在实际场景中，一些页面的布局、显示参数、以及控件、入口的实现方式，可以根据需求灵活设置。

参考图 3，图 3 为本公开实施例提供的媒体内容展示方法流程示意图。该媒体内容展示方法中，媒体内容是通过如上述实施例，例如图 1 所示实施例，提供的媒体内容处理方法处理得到的，该方法包括：

10 301、在媒体内容展示页面中显示目标媒体内容。

302、在所述目标媒体内容中展示第一音乐贴纸，所述第一音乐贴纸与所述目标媒体内容的音乐相关联，所述第一音乐贴纸由所述目标媒体内容的发布用户在当前应用的媒体内容的编辑页面添加至所述目标媒体内容中，所述第一音乐贴纸为可交互贴纸。

15 例如，可交互贴纸是指可以通过触控操作得到交互操作结果的贴纸。例如触控可交互贴纸可以跳转至其他页面，或者触控可交互贴纸上的预设按钮可以实现相应的功能。

具体的，本公开实施例的执行主体可以为电子设备或电子设备中的应用程序 APP、网页等。例如可以与图 1 所示实施例的执行主体相类似。

20 示例性的，媒体内容发布用户，如用户 1，通过电子设备中的应用程序 1，在应用程序 1 的编辑页面，将第一音乐贴纸添加至待发布的媒体内容中，进而基于第一音乐贴纸生成目标媒体内容并将目标媒体内容发布，示例性的，目标媒体内容上传至云端服务器，当媒体内容消费用户，如用户 2，通过电子设备中的应用程序 2，从云端服务器下载目标媒体内容，在应用程序 2 的
25 媒体内容展示页面中显示目标媒体内容，目标媒体内容中显示有可交互的第一音乐贴纸。例如，用户 1 和用户 2 可以为相同用户，应用程序 1 和应用程序 2 可以为相同应用程序。

从上述描述可知，本公开实施例提供的媒体内容展示方法，通过以添加贴纸的方式将配乐相关的歌曲信息展示在媒体内容中，能够便于发布用户进

行创作，提高创作效率，也便于消费用户及时欣赏到较高音乐品味的作品。

在本公开的一个实施例中，所述第一音乐贴纸基于所述目标媒体内容的音乐关联的歌曲信息生成，所述歌曲信息包括以下中至少一项：歌曲封面、词曲作者、歌手名称、歌曲名称、歌词、音乐特征信息、歌曲时长。

5 在本公开的一个实施例中，所述第一音乐贴纸包括关联图像区域，所述关联图像区域用于显示歌曲封面，和/或所述关联图像区域以预设动态变化方式进行展示。

 示例性的，以手机为例，在媒体内容类应用程序启动后，手机上显示图 4a 所示的界面 41，其中界面 41 为展示页面，展示页面可以包括多个功能的
10 集合，编辑页面主要用于展示发布用户发布的目标媒体内容，以及对展示的目标媒体内容进行收藏、点赞、评论等任务处理。

 如图 4a 所示，界面 41 包括音乐贴纸 401。例如，音乐贴纸 401 包括关联图像区域 4011，关联图像区域 4011 显示有歌曲封面，可选地，区域 4011 还可以转动显示该歌曲封面。

15 在本公开的一个实施例中，所述第一音乐贴纸包括音乐特征展示区域，所述音乐特征展示区域用于显示所述目标媒体内容的音乐的特征信息。可选地，所述音乐的特征信息包括以下至少其中之一：音乐的旋律信息、音乐节奏信息和音乐重音信息。

 如图 4a 所示，音乐贴纸 401 还包括音乐特征展示区域 4013。

20 例如，音乐特征展示区域 4013 显示有音乐的频谱，频谱可以随着音乐的节奏跳动显示。

 在本公开的一个实施例中，所述第一音乐贴纸包括关联文字显示区域，所述关联文字显示区域用于显示所述目标媒体内容的音乐关联的文字信息。
 可选地，所述目标媒体内容的音乐关联的文字信息：所述目标媒体内容的音乐
25 对应的歌曲的歌词、词曲作者和歌手名称。可选地，所述关联文字显示区域用于滚动显示所述文字信息。

 如图 4a 所示，音乐贴纸 401 还包括关联文字显示区域 4012。

 例如，关联文字显示区域 4012 显示有歌曲名 1 和歌手名 1，可选地，关联文字显示区域 4012 还可以显示歌词，示例性的，随着配乐播放进度，可以

在前奏部分显示歌曲名和歌手名，在播放至有歌词的部分时，显示对应的歌词，为了节省显示空间，可以将文字信息进行滚动显示。区域 4013 显示有音乐的频谱，频谱可以随着音乐的节奏跳动显示。音乐贴纸 401 还包括控件 4014，控件 4014 用于触发对音乐贴纸 401 和/或音乐贴纸 401 对应的音乐进行收藏或取消收藏，对应于收藏和取消收藏控件可以显示为不同的样式，例如可以将五角星视图分别设置为填充或不填充，或者设置为不同的填充颜色等。

在本公开的一个实施例中，为了便于用户组织管理自己感兴趣的内容，所述方法还可以包括：响应于对显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸的第五控件的触控操作，将所述第一音乐贴纸对应的音乐进行收藏或取消收藏。

示例性的，如图 4a 所示，音乐贴纸 401 还包括控件 4014，控件 4014 用于触发对音乐贴纸 401 和/或音乐贴纸 401 对应的音乐进行收藏或取消收藏，对应于收藏状态和取消收藏状态可以采用不同的样式来区分，例如可以将五角星视图分别设置为填充或不填充，或者设置为不同的填充颜色等。

在本公开的一个实施例中，为了便于用户对作品音乐进行交互，响应于对显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸的第六控件的触控操作，对所述第一音乐贴纸对应的音乐进行播控操作。

示例性的，音乐贴纸 401 还包括暂停控件和或音乐进度条控件，例如当所述进度条控件被拖动后，音乐贴纸 401 对应的音乐被调节至相应的曲目时间点播放，此时作品内容可以跟随或不跟随音乐进度条进行进度调节，例如当前媒体内容为视频时，视频进度可以随音乐进度同步调节；当媒体内容为多图内容时，图片查看进度不随音乐进度同步调节。

在本公开的一个实施例中，所述在所述目标媒体内容中展示第一音乐贴纸，可以包括：基于所述目标媒体内容的音乐播放动态展示所述第一音乐贴纸。

示例性的，如图 4a 所示，音乐贴纸 401 中的关联图像区域 4011，可以将显示的歌曲封面进行转动显示。对于关联文字显示区域 4012 显示的歌曲名 1 和歌手名 1 以及歌词（未示出）可以随着配乐播放进度，进行滚动显示。

对于音乐特征展示区域 4013 显示的音乐的频谱,可以随着音乐的节奏跳动显示。

在本公开的一个实施例中,所述方法还可以包括:响应于对显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸的触控操作,切换至所述第一音乐贴纸对应的音乐的详情页。

在本公开的一个实施例中,所述方法还可以包括:响应于触发显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸关联的拍摄操作,进入与所述第一音乐贴纸相关联的拍摄页面,并在所述拍摄页面中显示所述第一音乐贴纸。

考虑到拍摄页面拍摄的需要,为了将拍摄内容进行充分显示,第一音乐贴纸在拍摄页面中显示的初始位置可以与上述媒体内容处理方法实施例所介绍的第一音乐贴纸在编辑页面中的初始位置(例如编辑页面中心区域或者目标对象显示区域之外)不同,可以将第一音乐贴纸设置在拍摄页面的角落中,为拍摄内容留出更大控件,例如可以将音乐贴纸显示在拍摄页面的左上角。

如图 4a 所示,界面 41 中还包括控件 402,音乐贴纸 401 或控件 402 可以用于触发显示音乐详情页或者拍摄页面。音乐详情页可以包括音乐贴纸对应的音乐的详细信息,例如,音乐的时长、使用人次、歌曲名、歌手名,以及对于该音乐的操作控件,例如用于拍同款的控件,用于实现听完整歌曲的控件、用于收藏该音乐的控件,用于分享该音乐的控件等。对于拍同款的控件,用于触发显示拍摄页面。对于拍摄页面的描述以及拍同款的实现原理,可参考以下图 4b 所示实施例的描述。在一些实施例中,所述音乐详情页还用于提供配乐对应的音乐的完整曲目。

以控件 402 触发显示拍摄页面为例,接收对控件 402 的触控操作(如点击操作或长按操作),显示如图 4b 所示的界面 42,界面 42 显示有拍摄页面,拍摄页面中显示有音乐贴纸 401,且控件 403 中显示有音乐贴纸 401 对应的歌曲名,意味着当前配乐为音乐贴纸 401 对应的音乐,音乐贴纸 401 用于显示在拍摄获得的素材中。界面 42 还包括控件 403,控件 403 用于触发显示配乐面板,以对当前选择的配乐以及对应的音乐贴纸进行切换等处理。控件 403 还可以包括控件 4031,控件 4031 用于触发取消当前选择的配乐。界面 42 还可以包括多个功能的集合,拍摄页面用于拍摄获得视频素材。另外,图 4b

中关于区域 4011 至 4013 和控件 4014 的介绍可参考图 4a 的描述，此处不再赘述。

在其他一些实施例中，所述控件 402 触发显示第一音乐详情页，第一音乐详情页展示有采用第一音乐贴纸对应的音乐的媒体内容作品；所述音乐贴纸 401 触发显示第二音乐详情页（例如点击音乐贴纸 401 中的封面区域），第二音乐详情页中展示有采用第一音乐贴纸的媒体内容作品。

需要说明的是，图 4a 至图 4b 所示实施例仅为本公开实施例提供的媒体内容展示方法的示例，在实际场景中，一些页面的布局、显示参数、以及控件、入口的实现方式，可以根据需求灵活设置。

10 从上述描述可知，本公开实施例提供的媒体内容展示方法，通过在媒体内容展示页面提供进入拍摄页面的控件，可以便于消费用户将展示页面展示的目标媒体内容作为模板创作包含同样音乐贴纸的同款作品，提高创作效率。

对应于上文实施例的媒体内容处理方法，图 5 为本公开实施例提供的媒体内容处理设备结构框图。为了便于说明，仅示出了与本公开实施例相关的部分。参照图 5，所述设备 50 包括：第一显示模块 501 和第一处理模块 502。

第一显示模块 501，被配置为在媒体内容的编辑页显示待发布的媒体内容，所述待发布的媒体内容基于媒体内容生成页面获取；

第一显示模块 501，还被配置为在媒体内容的编辑页面中显示所述待发布的媒体内容的配乐面板的入口控件；

20 第一处理模块 502，被配置为响应于对所述入口控件的触控操作，在所述编辑页面中显示配乐面板；所述配乐面板包括至少一个配乐条目；

所述第一处理模块，还被配置为响应于对所述至少一个配乐条目中第一目标配乐条目的触控操作，在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，所述第一音乐贴纸被配置为展示于发布后的目标媒体内容中。

在本公开的一个实施例中，第一处理模块 502 具体被配置为：对所述至少一个配乐条目中第一目标配乐条目关联的目标贴纸控件的触控操作。

在本公开的一个实施例中，第一显示模块 501 具体被配置为：在媒体内容的编辑页面中显示第一控件；相应的，第一处理模块 502 具体被配置为：

响应于对所述第一控件的触控操作，显示配乐面板。

在本公开的一个实施例中，第一显示模块 501 具体被配置为：在媒体内容的编辑页面中显示待发布的媒体内容的贴纸面板；所述贴纸面板中设置有第二控件；相应的，第一处理模块 502 具体被配置为：响应于对所述第二控件的触控操作，显示配乐面板。

在本公开的一个实施例中，第一显示模块 501 具体被配置为：在媒体内容的编辑页面中显示第三控件；响应于对所述第三控件的触控操作，在所述编辑页面中显示待发布的媒体内容的贴纸面板。

在本公开的一个实施例中，第一处理模块 502 还被配置为：响应于对所述第二控件的触控操作，若当前未选定配乐，则显示配乐面板，和/或将配乐面板中预设顺位的第二目标配乐条目对应的第二音乐贴纸显示在所述编辑页面中。

在本公开的一个实施例中，第一处理模块 502 还被配置为：响应于对所述第二控件的触控操作，若当前已选定第三目标配乐条目对应的歌曲作为配乐，则在所述编辑页面中显示所述第三目标配乐条目对应的第三音乐贴纸。

在本公开的一个实施例中，第一显示模块 501 具体被配置为：根据所述第一目标配乐条目确定对应的歌曲信息；根据所述歌曲信息生成对应的第一音乐贴纸；将所述第一音乐贴纸在所述编辑页面中显示。

在本公开的一个实施例中，所述歌曲信息包括以下中至少一项：歌曲封面、词曲作者、歌手名称、歌曲名称、歌词、律动信息、歌曲时长。

在本公开的一个实施例中，所述第一音乐贴纸包括以下至少其中之一：关联图像区域，所述关联图像区域用于显示歌曲封面，和/或所述关联图像区域以预设动态变化方式进行展示；音乐特征展示区域，所述音乐特征展示区域用于显示所述第一目标配乐条目对应的音乐的特征信息；关联文字显示区域，所述关联文字显示区域用于显示所述第一目标配乐条目关联的文字信息。

在本公开的一个实施例中，第一处理模块 502 具体被配置为在所述编辑页面的第一位置显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸；所述第一位置位于目标对象的展示区域以外。

在本公开的一个实施例中，第一处理模块 502 具体被配置为在所述编辑

页面中，将所述第一音乐贴纸显示在已加载媒体内容的上层。

在本公开的一个实施例中，第一处理模块 502 具体被配置为在所述编辑页面中，将所述第一音乐贴纸显示在所述图像集合中的目标图片中。

在本公开的一个实施例中，第一处理模块 502 还被配置为响应于对所述至少一个配乐条目中第四目标配乐条目的触控操作，将在所述编辑页面中显示的所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸更新为所述第四目标配乐条目对应的第四音乐贴纸。

在本公开的一个实施例中，第一处理模块 502 还被配置为响应于对所述第一音乐贴纸和/或样式切换控件的触控操作，对所述第一音乐贴纸的显示样式进行切换。

在本公开的一个实施例中，第一处理模块 502 还被配置为响应于对所述第一音乐贴纸的第一触控操作，对所述第一音乐贴纸的尺寸进行编辑；或者，响应于对所述第一音乐贴纸的第二触控操作，对所述第一音乐贴纸进行删除；或者，响应于对所述第一音乐贴纸的第三触控操作，对所述第一音乐贴纸的展示时长进行调节；或者，响应于对所述第一音乐贴纸的第四触控操作，对所述第一音乐贴纸的形状进行调节。

在本公开的一个实施例中，第一处理模块 502 还被配置为基于所述第一音乐贴纸生成目标媒体内容，响应于针对所述目标媒体内容的发布操作，对所述目标媒体内容进行发布。

本实施例提供的设备，可用于执行上述媒体内容处理方法的实施例的技术方案，其实现原理和技术效果类似，本实施例此处不再赘述。

对应于上文实施例的媒体内容处理方法，图 6 为本公开实施例提供的媒体内容处理设备结构框图。为了便于说明，仅示出了与本公开实施例相关的部分。参照图 6，所述设备 60 包括：第二显示模块 601 和第二处理模块 602。

第二显示模块 601，被配置为在媒体内容展示页面中显示目标媒体内容。所述目标媒体内容通过如上述实施例提供的媒体内容处理方法处理得到。

第二显示模块 601 还被配置为在所述目标媒体内容中展示第一音乐贴纸，所述第一音乐贴纸与所述目标媒体内容的音乐相关联，所述第一音乐贴纸由所述目标媒体内容的发布用户在当前应用的媒体内容的编辑页面添加至

所述目标媒体内容中，所述第一音乐贴纸为可交互贴纸。

在本公开的一个实施例中，第二显示模块 601 具体被配置为：基于所述目标媒体内容的音乐播放动态展示所述第一音乐贴纸。

在本公开的一个实施例中，所述第一音乐贴纸基于所述目标媒体内容的
5 音乐关联的歌曲信息生成，所述歌曲信息包括以下中至少一项：歌曲封面、词曲作者、歌手名称、歌曲名称、歌词、音乐特征信息、歌曲时长。

在本公开的一个实施例中，所述第一音乐贴纸包括关联图像区域，所述关联图像区域用于显示歌曲封面，和/或所述关联图像区域以预设动态变化方式进行展示。

10 在本公开的一个实施例中，所述第一音乐贴纸包括音乐特征展示区域，所述音乐特征展示区域用于显示所述目标媒体内容的音乐的特征信息。

在本公开的一个实施例中，所述音乐的特征信息包括以下至少其中之一：音乐的旋律信息、音乐节奏信息和音乐重音信息。

在本公开的一个实施例中，所述第一音乐贴纸包括关联文字显示区域，
15 所述关联文字显示区域用于显示所述目标媒体内容的音乐关联的文字信息。

在本公开的一个实施例中，所述目标媒体内容的音乐关联的文字信息：所述目标媒体内容的音乐对应的歌曲的歌词、词曲作者和歌手名称。

在本公开的一个实施例中，所述关联文字显示区域用于滚动显示所述文字信息。

20 在本公开的一个实施例中，设备 60 还包括第二处理模块 602，第二处理模块 602 被配置为：响应于对显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸的第五控件的触控操作，将所述第一音乐贴纸对应的音乐进行收藏；或者，响应于对显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸的第六控件的触控操作，将所述第一音乐贴纸对应的音乐进行取消收藏。

25 在本公开的一个实施例中，第二处理模块 602 还被配置为：响应于对显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸的第六控件的触控操作，对所述第一音乐贴纸对应的音乐进行播控操作。

在本公开的一个实施例中，第二处理模块 602 还被配置为：响应于对显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸的触控操作，切换至所述第一音

乐贴纸对应的音乐的音乐详情页。

在本公开的一个实施例中，第二处理模块 602 还被配置为：响应于触发显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸关联的拍摄操作，进入与所述第一音乐贴纸相关联的拍摄页面，并在所述拍摄页面中显示所述第一音乐贴
5 纸。

本实施例提供的设备，可用于执行上述媒体内容展示方法的实施例的技术方案，其实现原理和技术效果类似，本实施例此处不再赘述。

为了实现上述实施例，本公开实施例还提供了一种电子设备。

参考图 7，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备的结构
10 示意图，该电子设备 900 可以为终端设备或服务器。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, 简称 PDA）、平板电脑（Portable Android Device, 简称 PAD）、便携式多媒体播放器（Portable Media Player, 简称 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 TV、台式计算机等等的固定
15 终端。图 7 示出的电子设备仅仅是一个示例，不对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

如图 7 所示，电子设备 900 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）901，其可以根据存储在只读存储器（Read Only Memory，简称 ROM）902 中的程序或者从存储装置 908 加载到随机访问存储器（Random
20 Access Memory，简称 RAM）903 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 903 中，还存储有电子设备 900 操作所需的各种程序和数据。处理装置 901、ROM 902 以及 RAM 903 通过总线 904 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 905 也连接至总线 904。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 905：包括例如触摸屏、触摸板、
25 键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置 906；包括例如液晶显示器（Liquid Crystal Display，简称 LCD）、扬声器、振动器等等的输出装置 907；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 908；以及通信装置 909。通信装置 909 可以允许电子设备 900 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 7 示出了具有各种装置的电子设备 900，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 909 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 908 被安装，或者从 ROM 902 被安装。在该计算机程序被处理装置 901 执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

- 10 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：具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、
- 15 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
- 20 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。

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上述实施例所示的方法。

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面向对象的程序设计语言—诸如
5 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
10 （Local Area Network，简称LAN）或广域网（Wide Area Network，简称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
15 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
20 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。单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的
25 限定，例如，第一获取单元还可以被描述为“获取至少两个网际协议地址的单元”。

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）、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。

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。

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、一种媒体内容处理方法，包括：
- 在媒体内容的编辑页显示待发布的媒体内容，所述待发布的媒体内容基
5 于媒体内容生成页面获取；
- 在媒体内容的编辑页面中显示所述待发布的媒体内容的配乐面板的入口
控件；
- 响应于对所述入口控件的触控操作，在所述编辑页面中显示配乐面板；
所述配乐面板包括至少一个配乐条目；
- 10 响应于对所述至少一个配乐条目中第一目标配乐条目的触控操作，在所
述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，所述第一音
乐贴纸被配置为展示于发布后的目标媒体内容中。
- 2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述对所述至少一个配乐条目中
第一目标配乐条目的触控操作，包括：
- 15 对所述至少一个配乐条目中第一目标配乐条目关联的目标贴纸控件的触
控操作。
- 3、根据权利要求1或2所述的方法，其中，所述在媒体内容的编辑页面
中显示所述待发布的媒体内容的配乐面板的入口控件，包括：
- 在媒体内容的编辑页面中显示第一控件；
- 20 相应的，所述响应于对所述入口控件的触控操作，在所述编辑页面中显
示配乐面板，包括：
- 响应于对所述第一控件的触控操作，显示配乐面板。
- 4、根据权利要求1或2所述的方法，其中，所述在媒体内容的编辑页面
中显示所述待发布的媒体内容的配乐面板的入口控件，包括：
- 25 在媒体内容的编辑页面中显示待发布的媒体内容的贴纸面板；所述贴纸
面板中设置有第二控件；
- 相应的，所述响应于对所述入口控件的触控操作，在所述编辑页面中显
示配乐面板，包括：
- 响应于对所述第二控件的触控操作，显示配乐面板。

5、根据权利要求4所述的方法，其中，所述在媒体内容的编辑页面中显示待发布的媒体内容的贴纸面板，包括：

在媒体内容的编辑页面中显示第三控件；

5 响应于对所述第三控件的触控操作，在所述编辑页面中显示待发布的媒体内容的贴纸面板。

6、根据权利要求4或5所述的方法，其中，所述方法还包括：

响应于对所述第二控件的触控操作，若当前未选定配乐，则显示配乐面板，和/或将配乐面板中预设顺位的第二目标配乐条目对应的第二音乐贴纸显示在所述编辑页面中。

10 7、根据权利要求4-6中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

响应于对所述第二控件的触控操作，若当前已选定第三目标配乐条目对应的歌曲作为配乐，则在所述编辑页面中显示所述第三目标配乐条目对应的第三音乐贴纸。

15 8、根据权利要求1-7中任一项所述的方法，其中，所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，包括：

根据所述第一目标配乐条目确定对应的歌曲信息；

根据所述歌曲信息生成对应的第一音乐贴纸；

将所述第一音乐贴纸在所述编辑页面中显示。

20 9、根据权利要求8所述的方法，其中，所述歌曲信息包括以下中至少一项：歌曲封面、词曲作者、歌手名称、歌曲名称、歌词、律动信息、歌曲时长。

10、根据权利要求1-9中任一项所述的方法，其中，所述第一音乐贴纸包括以下至少其中之一：

25 关联图像区域，所述关联图像区域用于显示歌曲封面，和/或所述关联图像区域以预设动态变化方式进行展示；

音乐特征展示区域，所述音乐特征展示区域用于显示所述第一目标配乐条目对应的音乐的特征信息；

关联文字显示区域，所述关联文字显示区域用于显示所述第一目标配乐条目关联的文字信息。

11、根据权利要求 1-10 中任一项所述的方法，其中，所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，包括：

在所述编辑页面的第一位置显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸；所述第一位置位于目标对象的展示区域以外。

5 12、根据权利要求 1-11 中任一项所述的方法，其中，所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，包括：

在所述编辑页面中，将所述第一音乐贴纸显示在已加载媒体内容的上层。

13、根据权利要求 1-12 中任一项所述的方法，其中，所述待发布的媒体内容包括多个图片和/或视频的图像集合，所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，包括：

在所述编辑页面中，将所述第一音乐贴纸显示在所述图像集合中的目标图片中。

14、根据权利要求 1-13 中任一项所述的方法，其中，所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸之后，还包括：

15 响应于对所述至少一个配乐条目中第四目标配乐条目的触控操作，将在所述编辑页面中显示的所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸更新为所述第四目标配乐条目对应的第四音乐贴纸。

15、根据权利要求 1-14 中任一项所述的方法，其中，所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸之后，还包括：

20 响应于对所述第一音乐贴纸和/或样式切换控件的触控操作，对所述第一音乐贴纸的显示样式进行切换。

16、根据权利要求 1-15 中任一项所述的方法，其中，所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸之后，还包括：

25 响应于对所述第一音乐贴纸的第一触控操作，对所述第一音乐贴纸的尺寸进行编辑；

或者，

响应于对所述第一音乐贴纸的第二触控操作，对所述第一音乐贴纸进行删除；

或者，

响应于对所述第一音乐贴纸的第三触控操作，对所述第一音乐贴纸的展示时长进行调节；

或者，

5 响应于对所述第一音乐贴纸的第四触控操作，对所述第一音乐贴纸的形状进行调节。

17、根据权利要求 1-16 中任一项所述的方法，其中，所述在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸之后，还包括：

基于所述第一音乐贴纸生成目标媒体内容，

10 响应于针对所述目标媒体内容的发布操作，对所述目标媒体内容进行发布。

18、一种媒体内容展示方法，包括：

在媒体内容展示页面中显示目标媒体内容；

15 在所述目标媒体内容中展示第一音乐贴纸，所述第一音乐贴纸与所述目标媒体内容的音乐相关联，所述第一音乐贴纸由所述目标媒体内容的发布用户在当前应用的媒体内容的编辑页面添加至所述目标媒体内容中，所述第一音乐贴纸为可交互贴纸。

19、根据权利要求 18 所述的方法，其中，所述在所述目标媒体内容中展示第一音乐贴纸，包括：

基于所述目标媒体内容的音乐播放动态展示所述第一音乐贴纸。

20 20、根据权利要求 18 或 19 所述的方法，其中，所述第一音乐贴纸基于所述目标媒体内容的音乐关联的歌曲信息生成，所述歌曲信息包括以下中至少一项：歌曲封面、词曲作者、歌手名称、歌曲名称、歌词、音乐特征信息、歌曲时长。

25 21、根据权利要求 18-20 中任一项所述的方法，其中，所述第一音乐贴纸包括关联图像区域，所述关联图像区域用于显示歌曲封面，和/或所述关联图像区域以预设动态变化方式进行展示。

22、根据权利要求 18-21 中任一项所述的方法，其中，所述第一音乐贴纸包括音乐特征展示区域，所述音乐特征展示区域用于显示所述目标媒体内容的音乐的特征信息。

23、根据权利要求 22 所述的方法，其中，所述音乐的特征信息包括以下至少其中之一：音乐的旋律信息、音乐节奏信息和音乐重音信息。

24、根据权利要求 18-23 中任一项所述的方法，其中，所述第一音乐贴纸包括关联文字显示区域，所述关联文字显示区域用于显示所述目标媒体内容的音乐关联的文字信息。

25、根据权利要求 24 所述的方法，其中，所述目标媒体内容的音乐关联的文字信息：所述目标媒体内容的音乐对应的歌曲的歌词、词曲作者和歌手名称。

26、根据权利要求 24 或 25 所述的方法，其中，所述关联文字显示区域用于滚动显示所述文字信息。

27、根据权利要求 18-26 中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括以下至少其中之一：

响应于对显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸的第五控件的触控操作，将所述第一音乐贴纸对应的音乐进行收藏或取消收藏；

响应于对显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸的第六控件的触控操作，对所述第一音乐贴纸对应的音乐进行播控操作。

28、根据权利要求 18-27 中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：响应于对显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸的触控操作，切换至所述第一音乐贴纸对应的音乐的音乐详情页。

29、根据权利要求 18-28 任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：响应于触发显示界面中所述目标媒体内容的第一音乐贴纸关联的拍摄操作，进入与所述第一音乐贴纸相关联的拍摄页面，并在所述拍摄页面中显示所述第一音乐贴纸。

30、一种媒体内容处理设备，包括：

第一显示模块，被配置为在媒体内容的编辑页显示待发布的媒体内容，所述待发布的媒体内容基于媒体内容生成页面获取；

所述第一显示模块，还用于在媒体内容的编辑页面中显示所述待发布的媒体内容的配乐面板的入口控件；

第一处理模块，被配置为响应于对所述入口控件的触控操作，在所述编

- 辑页面中显示配乐面板；所述配乐面板包括至少一个配乐条目；
- 所述第一处理模块，还被配置为响应于对所述至少一个配乐条目中第一目标配乐条目的触控操作，在所述编辑页面中显示所述第一目标配乐条目对应的第一音乐贴纸，所述第一音乐贴纸被配置为展示于发布后的目标媒体内容中。
- 5 31、一种媒体内容展示设备，包括：
- 第二显示模块，被配置为在媒体内容展示页面中显示目标媒体内容；
- 所述第二显示模块，还被配置为在所述目标媒体内容中展示第一音乐贴纸，所述第一音乐贴纸与所述目标媒体内容的音乐相关联，所述第一音乐贴
- 10 纸由所述目标媒体内容的发布用户在当前应用的媒体内容的编辑页面添加至所述目标媒体内容中，所述第一音乐贴纸为可交互贴纸。
- 32、一种电子设备，包括：处理器和存储器；
- 所述存储器存储计算机执行指令；
- 所述处理器执行所述存储器存储的计算机执行指令，使得所述处理器执
- 15 行如权利要求 1 至 17 任一项所述的媒体内容处理方法，和/或，如权利要求 18 至 29 任一项所述的媒体内容展示方法。
- 33、一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质中存储有计算机执行指令，当处理器执行所述计算机执行指令时，实现如权利要求 1 至 17 任一项所述的媒体内容处理方法，和/或，如权利要求 18 至 29 任一
- 20 项所述的媒体内容展示方法。
- 34、一种计算机程序产品，包括计算机程序，其中，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 17 中任一项所述的媒体内容处理方法，和/或，如权利要求 18 至 29 中任一项所述的媒体内容展示方法。