

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2022 年 3 月 24 日 (24.03.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/057348 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 16/74 (2019.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/100854
- (22) 国际申请日: 2021 年 6 月 18 日 (18.06.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010968493.3 2020年9月15日 (15.09.2020) CN
- (71) 申请人: 北京字跳网络技术有限公司
(**BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区紫金数码园4号楼2层0207, Beijing 100190 (CN)。
- (72) 发明人: 杜亚宣(**DU, Yaxuan**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局

局, Beijing 100190 (CN)。 赵森(**ZHAO, Sen**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 常晓菁(**CHANG, Xiaojing**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 瞿佳(**QU, Jia**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。

(74) 代理人: 北京知帆远景知识产权代理有限公司
(**ZHIFAN & PARTNERS**); 中国北京市海淀区阜成路73号裕惠大厦B座805, Beijing 100142 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,

(54) **Title:** MUSIC POSTER GENERATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 音乐海报生成方法、装置、电子设备及介质

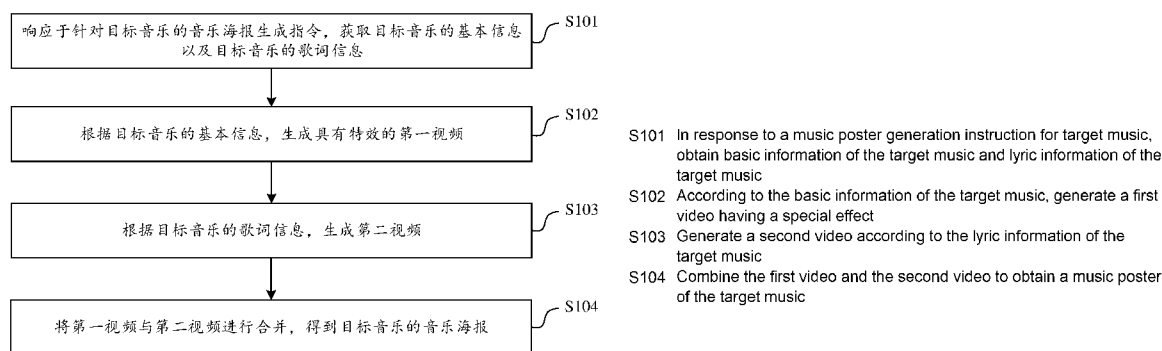


图 1

(57) **Abstract:** A music poster generation method and apparatus, an electronic device, and a medium. The method comprises: in response to a music poster generation instruction for target music, obtaining basic information of the target music and lyric information of the target music (S101); according to the basic information of the target music, generating a first video having a special effect (S102); generating a second video according to the lyric information of the target music (S103); and combining the first video and the second video to obtain a music poster of the target music (S104). Embodiments of the present invention achieves that the music poster highlights basic information of a song while having visual enjoyment, increases the perception of a user for the whole song, and improves user experience.

(57) **摘要:** 一种音乐海报生成方法、装置、电子设备及介质。该方法包括: 响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令, 获取所述目标音乐的基本信息以及所述目标音乐的歌词信息 (S101); 根据所述目标音乐的基本信息, 生成具有特效的第一视频 (S102); 根据所述目标音乐的歌词信息, 生成第二视频 (S103); 将所述第一视频与所述第二视频进行合并, 得到所述目标音乐的音乐海报 (S104)。本公开实施例实现了音乐海报在具有观赏性的同时, 突出了歌曲的基本信息, 增加用户对整首歌的感知, 提升用户体验。

JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的地区
保护)：ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布：

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

音乐海报生成方法、装置、电子设备及介质

本申请要求于 2020 年 09 月 15 日提交中国专利局、申请号为 202010968493.3、发明名称为“音乐海报生成方法、装置、电子设备及介质”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。

技术领域

本公开涉及通信技术领域，具体而言，本公开涉及一种音乐海报生成方法、装置、电子设备及介质。

背景技术

随着移动互联网的兴起以及通信技术的发展，应用程序的种类也越来越多，各式各样的应用程序丰富了用户的生活、学习、娱乐等方方面面，其中，随着音乐类应用程序的发展，使得用户不仅可以欣赏音乐，还可以生成音乐海报来分享音乐。

在生成音乐海报来分享音乐时，用户可以从多个海报背景中选择目标海报背景，并从音乐的歌词信息中选择待分享的歌词信息，音乐类应用程序将目标海报背景与待分享的歌词信息进行简单的叠加，即可得到音乐海报。具体地，目标海报背景中包括至少一张图像，对于每一张图像，在该图像的预设位置处添加待分享的歌词信息的部分或者全部，即可得到音乐海报。

上述音乐海报的生成方式中，海报背景与歌词信息仅是简单的叠加，生成的音乐海报观赏性较差，用户体验不佳。

发明内容

本公开提供了一种音乐海报生成方法、装置、电子设备及介质，可以提升音乐海报的观赏性，从而提升用户体验。

第一方面，提供了一种音乐海报生成方法，该方法包括：

响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取目标音乐的基本信息以及目标音乐的歌词信息；

根据目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频；

根据目标音乐的歌词信息，生成第二视频；

将第一视频与第二视频进行合并，得到目标音乐的音乐海报。

第二方面，提供了一种音乐海报生成装置，该装置包括：

获取模块，用于响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取目标音乐的基本信息以及目标音乐的歌词信息；

5 第一生成模块，用于根据目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频；

第二生成模块，用于根据目标音乐的歌词信息，生成第二视频；

合并模块，用于将第一视频与第二视频进行合并，得到目标音乐的音乐海报。

10 第三方面，提供了一种电子设备，该电子设备包括：

一个或多个处理器；

存储器；

一个或多个应用程序，其中一个或多个应用程序被存储在存储器中并被配置为由一个或多个处理器执行，一个或多个程序配置用于：执行根据第一方面所示的音乐海报生成方法对应的操作。

15

第四方面，提供了一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被处理器执行时实现第一方面所示的音乐海报生成方法。

本公开提供的技术方案带来的有益效果是：

本公开提供了一种音乐海报生成方法、装置、电子设备及介质，与现有技术相比，本公开通过响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取目标音乐的基本信息以及目标音乐的歌词信息，然后，根据目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频，根据目标音乐的歌词信息，生成第二视频，之后，将第一视频与第二视频进行合并，得到目标音乐的音乐海报，使得音乐海报中既包含了目标音乐的基本信息，也包含了目标音乐的歌词信息，且包含目标音乐的基本信息的部分具有特效，使得音乐海报在具有观赏性的同时，突出

20

25

出了歌曲的基本信息，增加用户对整首歌的感知，提升用户体验。

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

30

绘制。

图 1 为本公开实施例提供的一种音乐海报生成方法的流程示意图；

图 2 为本公开实施例提供的一种音乐海报生成装置的结构示意图；

图 3 为本公开实施例提供的一种电子设备的结构示意图；

5 图 4 为本公开实施例提供的一种音乐海报的显示界面的示意图。

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。

20 需要注意，本公开中提及的“第一”、“第二”等概念仅用于对装置、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。

25 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。

30 下面以具体地实施例对本公开的技术方案以及本公开的技术方案如何解决上述技术问题进行详细说明。下面这几个具体的实施例可以相互结合，对于相同或相似的概念或过程可能在某些实施例中不再赘述。下面将结合附

图，对本公开的实施例进行描述。

本公开实施例提供了一种音乐海报生成方法，可以由电子设备执行，该电子设备可以为手机、笔记本电脑、平板电脑、台式电脑等终端设备，也可以为服务器，其中，该电子设备上预先安装有音乐类应用程序。如图 1 所示，

5 该方法包括步骤 S101-步骤 S104。

步骤 S101，响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取目标音乐的基本信息以及目标音乐的歌词信息。

本公开实施例中，用户可以在音乐类应用程序的显示界面上触发针对目标音乐的音乐海报生成指令，音乐类应用程序响应于该音乐海报生成指令。

10 其中，音乐海报生成指令的触发方式不做限定，例如，可以为点击操作、长按操作、语音指令等。

目标音乐的基本信息包括歌手名、歌曲名、专辑名、作词人、作曲人、编曲人、发行日期、语言类型、歌曲类型、歌词关键词中的至少一项。当然，在实际应用中，还可以包含其他的信息，例如，目标音乐在榜单上的排名等，
15 在此不做限定。

目标音乐的歌词信息可以是目标音乐的全部歌词信息，也可以是目标音乐的部分歌词信息，例如，当用户针对目标音乐的歌词进行选择操作时，可以将用户所选择的歌词作为目标音乐的歌词信息。

步骤 S102，根据目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频。

20 本公开实施例中，第一视频的时长不做限制，可以根据实际需求随意设置第一视频的时长，例如，第一视频的时长可以为 1-5 之间。

步骤 S103，根据目标音乐的歌词信息，生成第二视频。

本公开实施例中，第二视频的时长也不做限制，可以根据实际需求随意设置第二视频的时长，例如，第二视频的时长可以为用户所选择的歌词信息
25 对应的时长。

步骤 S104，将第一视频与第二视频进行合并，得到目标音乐的音乐海报。

本公开实施例中，在对第一视频与第二视频进行合并时，可以将第一视频衔接在第二视频之前或者之后，得到目标音乐的音乐海报。

30 为突出用户在观看音乐海报时对整首歌的感知，可以将第二视频衔接在第一视频之后，这样，在用户观看音乐海报时，首先观看包含目标音乐的基

本信息的第一视频，突出用户对目标音乐的感知，然后观看包含目标音乐的歌词信息的第二视频，进一步了解目标音乐。

5 本公开实施例提供了一种音乐海报生成方法，与现有技术相比，本公开实施例通过响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取目标音乐的基本信息以及目标音乐的歌词信息，然后，根据目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频，根据目标音乐的歌词信息，生成第二视频，之后，将第一视频与第二视频进行合并，得到目标音乐的音乐海报，使得音乐海报中既包含了目标音乐的基本信息，也包含了目标音乐的歌词信息，且包含目标音乐的基本信息的部分具有特效，使得音乐海报在具有观赏性的同时，突出了歌曲的基本信息，增加用户对整首歌的感知，提升用户体验。

本公开实施例的另一种可能实现方式，步骤 S102 中，根据目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频，具体可以包括步骤 S1021 和步骤 S1022。

15 步骤 S1021，为音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，形成初始遮罩动画。

音乐类应用程序可以获取至少一个海报背景，基于用户对至少一个海报背景的选择操作，确定第一海报背景。需要说明的是，任一个海报背景可以是与目标音乐相关的海报背景，也可以是用户上传的海报背景。

20 例如，若目标音乐的歌手名为 XX，歌曲类型为古典音乐，则至少一个海报背景可以包括 XX 的演唱会视频、XX 的海报图片、古风视频、古风图片等中的任一项。

本公开实施例中，为音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，即在第一海报背景的图层上添加特效图层，形成带有遮罩特效的第一海报背景，该带有遮罩特效的第一海报背景可以为动画的形式存在，即初始遮罩动画。

25 步骤 S1022，将目标音乐的基本信息与初始遮罩动画进行融合，得到具有特效的第一视频。

30 本公开实施例中，在将目标音乐的基本信息与初始遮罩动画进行融合时，可以将目标音乐的基本信息添加在初始遮罩动画的各帧图像上，初始遮罩动画的任一帧图像上可以添加基本信息中的全部或者部分信息，在此不做限定。

本公开实施例的另一种可能实现方式，步骤 S1021 中，为音乐海报的第

一海报背景添加遮罩特效，具体可以包括步骤 S10211。

步骤 S10211，利用预先选定的贴纸序列，为音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，贴纸序列包括至少一张贴纸图像。

5 本公开实施例中，音乐类应用程序响应于音乐海报生成指令，可以获取至少一个贴纸序列，根据用户对至少一个贴纸序列的选择操作，确定目标贴纸序列，作为预先选定的贴纸序列。

本公开实施例中，贴纸序列包括至少一张贴纸图像，每一张贴纸图像可以为平面图形（即 2D 图像），将至少一张贴纸图像压缩后，作为一个贴纸序列。

10 其中，步骤 S10211 中，利用预先选定的贴纸序列，为音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，具体可以包括步骤 S102111-步骤 S102113。

步骤 S102111，若第一海报背景为一张图片，则利用贴纸序列中的每一张贴纸图像，分别为第一海报背景添加遮罩特效。

15 本公开实施例中，第一海报背景可以为一张图片，可以利用贴纸序列中的每一张贴纸图像，分别为第一海报背景添加遮罩特效，即将贴纸序列中的每一张贴纸图像，分别叠加至第一海报背景中，形成初始遮罩动画。

步骤 S102112，若第一海报背景为一个视频，则从视频中选取第一数目的帧图像，第一数目为贴纸序列中的贴纸图像的个数。

20 步骤 S102113，利用贴纸序列中的第一数目的贴纸图像，为第一数目的帧图像分别添加遮罩特效。

本公开实施例中，第一海报背景可以为一个视频，从该视频中选取第一数目的帧图像，利用贴纸序列中的每一张贴纸图像，为第一数目的帧图像分别添加遮罩特效。具体地，贴纸序列中的每一张贴纸图像存在其对应的排序，如第一张贴纸图像排序为 1，第五张贴纸图像排序为 5，相应地，第一数目的帧图像中的每一帧图像也存在其对应的排序，可以将每一张贴纸图像叠加至与该贴纸图像排序相同的帧图像上。

25

例如，贴纸序列中的第一张贴纸图像与第一数目的帧图像中的第一帧图像进行叠加，贴纸序列中的第二张贴纸图像与第一数目的帧图像中的第二帧图像进行叠加等。

30 本公开实施例的另一种可能实现方式，步骤 S1022 中，将目标音乐的基本信息与初始遮罩动画进行融合，具体可以包括步骤 S10221。

步骤 S10221, 按照预设的显示方式, 将目标音乐的基本信息嵌入初始遮罩动画的显示界面内。

其中, 预设的显示方式包括以下至少一种显示方式:

沿预设轨迹移动的显示方式, 信息滚动的显示方式, 重复排列的显示方式, 高斯模糊的显示方式, 带有划线的显示方式。

本公开实施例中, 可以将目标音乐的基本信息按照预设的显示方式嵌入初始遮罩动画的显示界面内, 也可以先为目标音乐的基本信息添加特效, 并将添加特效后的基本信息按照预设的显示方式嵌入初始遮罩动画的显示界面内。其中, 为目标音乐的基本信息添加特效, 即可以将目标音乐的基本信息转化为艺术字等。

本公开实施例中, 沿预设轨迹移动的显示方式可以为沿正方形轨迹移动的显示方式, 沿圆轨迹移动的显示方式等, 在此不做限定。

其中, 当预设轨迹存在折角, 如预设轨迹为正方形时, 可以将所有文字生成一张一行的文字图, 标记出文字图的长度和每个文字的宽度。其中, 为了便于计算文字图的长度和每个文字的宽度, 可以使用等宽字体将所有文字生成一张一行的文字图。进一步的, 在将基本信息嵌入初始遮罩动画的显示界面内时, 可以根据当前显示界面的需求, 计算折角位置处, 将文字图在该折角位置处折叠预设角度, 计算出两段文字图各自的坐标位置, 并渲染至当前显示界面上。

本公开实施例中, 高斯模糊的显示方式, 其实现方式为: 将所有文字生成一张一行的文字图, 在着色器中对文字图分别做水平方向和竖直方向的多次近似高斯模糊。带有划线的显示方式, 其实现方式可以为: 根据时间和坐标范围, 对文字图做颜色的替换。

需要说明的是, 本公开实施例中的预设的显示方式, 可以不仅包含上述所提及的显示方式, 还可以包含其他的显示方式, 如静态显示的显示方式、从预设区域的一侧进入另一侧消失的显示方式等。

其中, 步骤 S10221 中, 将目标音乐的基本信息嵌入初始遮罩动画的显示界面内, 具体可以包括步骤 S102211 和步骤 S102212。

步骤 S102211, 按照信息内容, 将目标音乐的基本信息划分为至少两个歌曲子信息。

本公开实施例中, 目标音乐的基本信息包括歌手名、歌曲名、专辑名、

作词人、作曲人、编曲人、发行日期、语言类型、歌曲类型、歌词关键词中的至少一项。可以按照信息内容，将基本信息划分为至少两个歌曲子信息，任一个歌曲子信息可以包括上述至少一项信息。

例如，若目标音乐的基本信息包括歌手名、歌曲名以及语言类型，可以将基本信息划分为三个歌曲子信息，三个歌曲子信息分别为歌手名、歌曲名以及语言类型；也可以将基本信息划分为两个歌曲子信息，一个歌曲子信息为歌手名和歌曲名，另一个歌曲子信息为语言类型。

步骤 S102212，将至少两个歌曲子信息，分别嵌入初始遮罩动画的显示界面内的各个预设位置。

本公开实施例中，对于每一个歌曲子信息，可以按照为其配置的预设的显示方式，将其嵌入初始遮罩动画的显示界面内的预设位置。针对任两个歌曲子信息，二者预设的显示方式可以相同，也可以不同。

例如，如图 4 所示，标号 40 所指示的区域中的歌曲子信息与标号 42 所指示的区域中的歌曲子信息，二者预设的显示方式是相同的，均是沿显示界面的边缘滚动显示，标号 41 所指示的区域中的歌曲子信息与标号 40/42 所指示的区域中的歌曲子信息，二者的显示方式是不同的，其中，标号 41 所指示的区域中的歌曲子信息为静态显示。

需要说明的是，标号 40、41 以及 42 所指示的区域中的信息仅是示意性的，不具有实际意义。

本公开实施例的另一种可能实现方式，步骤 S103 中，根据目标音乐的歌词信息，生成第二视频，具体可以包括：

将目标音乐的歌词信息与音乐海报的第二海报背景进行融合，得到第二视频具体可以包括。

音乐类应用程序可以获取至少一个海报背景，基于用户对至少一个海报背景的选择操作，确定第二海报背景，其中，第二海报背景和第一海报背景可以相同，也可以不同，第二海报背景可以为一张图片，也可以为一个视频。

若第二海报背景为一张图片，则可以将歌词信息添加至该图片中，得到歌词海报图像或者歌词海报视频。

若第二海报背景为一个视频，则可以从该视频中选取第二数量的帧图像，该第二数量可以为预设的数量，或者歌词信息相匹配的数量。并将歌词信息添加至第二数量的帧图像中，得到歌词海报视频。

本公开实施例中，歌词海报视频即为第二视频，可以将第二视频衔接在第一视频之后，得到音乐海报。在一种可能的实现方式中，在播放音乐海报时，先播放第一视频，便于用户整体感知歌曲，了解歌曲的基本信息，其中，基本信息中的重要信息可以排布在第一视频的画面突出位置，如图4中标号41所指示的区域，基本信息中的次要信息可以排布在第一视频的边缘，并沿边缘滚动，如图4中标号40以及42所指示的区域。第一视频中的贴纸序列可以为对海报背景进行放大的贴纸序列，这样，在播放第一视频的过程中，给用户一种对背景海报不断进行放大的视觉效果，达到转场至第二视频的目的。

上述从方法步骤的角度具体阐述了音乐海报生成方法，下面从虚拟模块的角度介绍音乐海报生成装置，具体如下所示：

本公开实施例提供了一种音乐海报生成装置，如图2所示，该音乐海报生成装置20可以包括：获取模块201、第一生成模块202、第二生成模块203以及合并模块204，其中，

获取模块201，用于响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取目标音乐的基本信息以及目标音乐的歌词信息。

第一生成模块202，根据目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频。

第二生成模块203，根据目标音乐的歌词信息，生成第二视频。

合并模块204，将第一视频与第二视频进行合并，得到目标音乐的音乐海报。

本公开实施例的另一种可能实现方式，第一生成模块202具体用于：

为音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，形成初始遮罩动画；

将目标音乐的基本信息与初始遮罩动画进行融合，得到具有特效的第一视频。

本公开实施例的另一种可能实现方式，第一生成模块202在为音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效时，具体用于：

利用预先选定的贴纸序列，为音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，贴纸序列包括至少一张贴纸图像。

本公开实施例的另一种可能实现方式，第一生成模块202在利用预先选定的贴纸序列，为音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效时，具体用于：

若第一海报背景为一张图片，则利用贴纸序列中的每一张贴纸图像，分别为第一海报背景添加遮罩特效；

若第一海报背景为一个视频，则从视频中选取第一数目的帧图像，第一数目为贴纸序列中的贴纸图像的个数；

- 5 利用贴纸序列中的第一数目的贴纸图像，为第一数目的帧图像分别添加遮罩特效。

本公开实施例的另一种可能实现方式，第一生成模块 202 在将目标音乐的基本信息与初始遮罩动画进行融合时，具体用于：

- 10 按照预设的显示方式，将目标音乐的基本信息嵌入初始遮罩动画的显示界面内；

其中，预设的显示方式包括以下至少一种显示方式：

沿预设轨迹移动的显示方式，信息滚动的显示方式，重复排列的显示方式，高斯模糊的显示方式，带有划线的显示方式。

- 15 本公开实施例的另一种可能实现方式，第一生成模块 202 在将目标音乐的基本信息嵌入初始遮罩动画的显示界面内时，具体用于：

按照信息内容，将目标音乐的基本信息划分为至少两个歌曲子信息；

将至少两个歌曲子信息，分别嵌入初始遮罩动画的显示界面内的各个预设位置。

- 20 本公开实施例的另一种可能实现方式，目标音乐的基本信息包括歌手名、歌曲名、专辑名、作词人、作曲人、编曲人、发行日期、语言类型、歌曲类型、歌词关键词中的至少一项。

本公开实施例的另一种可能实现方式，第二生成模块 203 具体用于：

将目标音乐的歌词信息与音乐海报的第二海报背景进行融合，得到第二视频。

- 25 本公开实施例中的第一生成模块 202 与第二生成模块 203 可以为相同的生成模块，也可以为两个不同的生成模块，在此不做限定。

本实施例的音乐海报生成装置 20 可执行本公开第一个实施例提供了一种音乐海报生成方法，其实现原理相类似，此处不再赘述。

- 30 本公开实施例提供了一种音乐海报生成装置，与现有技术相比，本公开实施例通过响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取目标音乐的基本信息以及目标音乐的歌词信息，然后，根据目标音乐的基本信息，生成具有

特效的第一视频，根据目标音乐的歌词信息，生成第二视频，之后，将第一视频与第二视频进行合并，得到目标音乐的音乐海报，使得音乐海报中既包含了目标音乐的基本信息，也包含了目标音乐的歌词信息，且包含目标音乐的基本信息的部分具有特效，使得音乐海报在具有观赏性的同时，突出了歌曲的基本信息，增加用户对整首歌的感知，提升用户体验。

上述从虚拟模块的角度介绍本公开的音乐海报生成装置，下面从实体装置的角度介绍本公开的电子设备。

下面参考图 3，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备（例如图 1 中的终端设备或服务器）300 的结构示意图。该电子设备 300 可以包括：

一个或多个处理器；

存储器；

一个或多个应用程序，其中一个或多个应用程序被存储在存储器中并被配置为由一个或多个处理器执行，一个或多个程序配置用于：执行根据方法实施例所示的音乐海报生成方法。

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 3 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所述的处理装置 301，存储器可以包括下文中的只读存储器（ROM）302、随机访问存储器（RAM）303 以及存储装置 308 中的至少一项，具体如下所示：

如图 3 所示，电子设备 300 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）301，其可以根据存储在只读存储器（ROM）302 中的程序或者从存储装置 308 加载到随机访问存储器（RAM）303 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 303 中，还存储有电子设备 300 操作所需的各种程序和数据。处理装置 301、ROM 302 以及 RAM 303 通过总线 304 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 305 也连接至总线 304。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 305：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 306；包括

例如液晶显示器 (LCD)、扬声器、振动器等的输出装置 307; 包括例如磁带、硬盘等的存储装置 308; 以及通信装置 309。通信装置 309 可以允许电子设备 300 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 3 示出了具有各种装置的电子设备 300, 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 309 从网络上被下载和安装, 或者从存储装置 308 被安装, 或者从 ROM 302 被安装。在该计算机程序被处理装置 301 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。

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),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:响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令,获取所述目标音乐的基本信息以及所述目标音乐的歌词信息;根据所述目标音乐的基本信息,生成具有特效的第一视频;根据所述目标音乐的歌词信息,生成第二视频;将所述第一视频与所述第二视频进行合并,得到所述目标音乐的音乐海报。

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，例如，第二生成模块还可以被描述为“根据
5 所述目标音乐的歌词信息，生成第二视频的模块”。

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。

10 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
15 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。

本公开实施例提供了一种电子设备，本公开实施例中的电子设备包括：
20 存储器和处理器；至少一个程序，存储于所述存储器中，用于被所述处理器执行时，与现有技术相比可实现：通过响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取目标音乐的基本信息以及目标音乐的歌词信息，然后，根据目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频，根据目标音乐的歌词信息，生成第二视频，之后，将第一视频与第二视频进行合并，得到目标音乐的音乐
25 海报，使得音乐海报中既包含了目标音乐的基本信息，也包含了目标音乐的歌词信息，且包含目标音乐的基本信息的部分具有特效，使得音乐海报在具有观赏性的同时，突出了歌曲的基本信息，增加用户对整首歌的感知，提升用户体验。

上述从实体装置的角度介绍本公开的电子设备，下面从介质的角度介绍
30 本公开的计算机可读介质。

本公开实施例提供了一种计算机可读介质，该计算机可读介质上存储有

计算机程序，当其在计算机上运行时，使得计算机可以执行前述方法实施例中相应内容。与现有技术相比，通过响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取目标音乐的基本信息以及目标音乐的歌词信息，然后，根据目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频，根据目标音乐的歌词信息，生成第二视频，之后，将第一视频与第二视频进行合并，得到目标音乐的音乐海报，使得音乐海报中既包含了目标音乐的基本信息，也包含了目标音乐的歌词信息，且包含目标音乐的基本信息的部分具有特效，使得音乐海报在具有观赏性的同时，突出了歌曲的基本信息，增加用户对整首歌的感知，提升用户体验。

10 根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种音乐海报生成方法，包括：
响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取所述目标音乐的基本信息以及所述目标音乐的歌词信息；

根据所述目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频；

根据所述目标音乐的歌词信息，生成第二视频；

15 将所述第一视频与所述第二视频进行合并，得到所述目标音乐的音乐海报。

根据本公开的一个或多个实施例，所述根据所述目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频，包括：

为所述音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，形成初始遮罩动画；

20 将所述目标音乐的基本信息与所述初始遮罩动画进行融合，得到具有特效的第一视频。

根据本公开的一个或多个实施例，所述为所述音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，包括：

25 利用预先选定的贴纸序列，为所述音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，所述贴纸序列包括至少一张贴纸图像。

根据本公开的一个或多个实施例，所述利用预先选定的贴纸序列，为所述音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，包括：

若所述第一海报背景为一张图片，则利用所述贴纸序列中的每一张贴纸图像，分别为所述第一海报背景添加遮罩特效；

30 若所述第一海报背景为一个视频，则从所述视频中选取第一数目的帧图像，所述第一数目为所述贴纸序列中的贴纸图像的个数；

利用所述贴纸序列中的所述第一数目的贴纸图像，为所述第一数目的帧图像分别添加遮罩特效。

根据本公开的一个或多个实施例，所述将所述目标音乐的基本信息与所述初始遮罩动画进行融合，包括：

- 5 按照预设的显示方式，将所述目标音乐的基本信息嵌入所述初始遮罩动画的显示界面内；

其中，所述预设的显示方式包括以下至少一种显示方式：

沿预设轨迹移动的显示方式，信息滚动的显示方式，重复排列的显示方式，高斯模糊的显示方式，带有划线的显示方式。

- 10 根据本公开的一个或多个实施例，所述将所述目标音乐的基本信息嵌入所述初始遮罩动画的显示界面内，包括：

按照信息内容，将所述目标音乐的基本信息划分为至少两个歌曲子信息；

- 15 将所述至少两个歌曲子信息，分别嵌入所述初始遮罩动画的显示界面内的各个预设位置。

根据本公开的一个或多个实施例，所述目标音乐的基本信息包括歌手名、歌曲名、专辑名、作词人、作曲人、编曲人、发行日期、语言类型、歌曲类型、歌词关键词中的至少一项。

- 20 根据本公开的一个或多个实施例，所述根据所述目标音乐的歌词信息，生成第二视频，包括：

将所述目标音乐的歌词信息与所述音乐海报的第二海报背景进行融合，得到第二视频。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种音乐海报生成装置，包括：

- 25 获取模块，用于响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取所述目标音乐的基本信息以及所述目标音乐的歌词信息；

第一生成模块，用于根据所述目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频；

第二生成模块，用于根据所述目标音乐的歌词信息，生成第二视频；

- 30 合并模块，用于将所述第一视频与所述第二视频进行合并，得到所述目标音乐的音乐海报。

根据本公开的一个或多个实施例，所述第一生成模块具体用于：

为所述音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，形成初始遮罩动画；

将所述目标音乐的基本信息与所述初始遮罩动画进行融合，得到具有特效的第一视频。

5 根据本公开的一个或多个实施例，所述第一生成模块在为所述音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效时，具体用于：

利用预先选定的贴纸序列，为所述音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，所述贴纸序列包括至少一张贴纸图像。

根据本公开的一个或多个实施例，所述第一生成模块在利用预先选定的贴纸序列，为所述音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效时，具体用于：

10 若所述第一海报背景为一张图片，则利用所述贴纸序列中的每一张贴纸图像，分别为所述第一海报背景添加遮罩特效；

若所述第一海报背景为一个视频，则从所述视频中选取第一数目的帧图像，所述第一数目为所述贴纸序列中的贴纸图像的个数；

15 利用所述贴纸序列中的所述第一数目的贴纸图像，为所述第一数目的帧图像分别添加遮罩特效。

根据本公开的一个或多个实施例，所述第一生成模块在将所述目标音乐的基本信息与所述初始遮罩动画进行融合时，具体用于：

按照预设的显示方式，将所述目标音乐的基本信息嵌入所述初始遮罩动画的显示界面内；

20 其中，所述预设的显示方式包括以下至少一种显示方式：

沿预设轨迹移动的显示方式，信息滚动的显示方式，重复排列的显示方式，高斯模糊的显示方式，带有划线的显示方式。

根据本公开的一个或多个实施例，所述第一生成模块在将所述目标音乐的基本信息嵌入所述初始遮罩动画的显示界面内时，具体用于：

25 按照信息内容，将所述目标音乐的基本信息划分为至少两个歌曲子信息；

将所述至少两个歌曲子信息，分别嵌入所述初始遮罩动画的显示界面内的各个预设位置。

30 根据本公开的一个或多个实施例，所述目标音乐的基本信息包括歌手名、歌曲名、专辑名、作词人、作曲人、编曲人、发行日期、语言类型、歌曲类型、歌词关键词中的至少一项。

根据本公开的一个或多个实施例，所述第二生成模块具体用于：

将所述目标音乐的歌词信息与所述音乐海报的第二海报背景进行融合，得到第二视频。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种电子设备，其包括：

5 一个或多个处理器；

存储器；

一个或多个应用程序，其中所述一个或多个应用程序被存储在所述存储器中并被配置为由所述一个或多个处理器执行，所述一个或多个程序配置用于：执行根据方法实施例所示的音乐海报生成方法。

10 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，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现方法实施例所示的音乐海报生成方法。

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。

30

权利要求书

1、一种音乐海报生成方法，其特征在于，包括：

5 响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取所述目标音乐的基本信息以及所述目标音乐的歌词信息；

根据所述目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频；

根据所述目标音乐的歌词信息，生成第二视频；

将所述第一视频与所述第二视频进行合并，得到所述目标音乐的音乐海报。

10 2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频，包括：

为所述音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，形成初始遮罩动画；

将所述目标音乐的基本信息与所述初始遮罩动画进行融合，得到具有特效的第一视频。

15 3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述为所述音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，包括：

利用预先选定的贴纸序列，为所述音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，所述贴纸序列包括至少一张贴纸图像。

20 4、根据权利要求 3 所述的方法，所述利用预先选定的贴纸序列，为所述音乐海报的第一海报背景添加遮罩特效，包括：

若所述第一海报背景为一张图片，则利用所述贴纸序列中的每一张贴纸图像，分别为所述第一海报背景添加遮罩特效；

若所述第一海报背景为一个视频，则从所述视频中选取第一数目的帧图像，所述第一数目为所述贴纸序列中的贴纸图像的个数；

25 利用所述贴纸序列中的所述第一数目的贴纸图像，为所述第一数目的帧图像分别添加遮罩特效。

5、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述将所述目标音乐的基本信息与所述初始遮罩动画进行融合，包括：

30 按照预设的显示方式，将所述目标音乐的基本信息嵌入所述初始遮罩动画的显示界面内；

其中，所述预设的显示方式包括以下至少一种显示方式：

沿预设轨迹移动的显示方式，信息滚动的显示方式，重复排列的显示方式，高斯模糊的显示方式，带有划线的显示方式。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述将所述目标音乐的基本信息嵌入所述初始遮罩动画的显示界面内，包括：

5 按照信息内容，将所述目标音乐的基本信息划分为至少两个歌曲子信息；

将所述至少两个歌曲子信息，分别嵌入所述初始遮罩动画的显示界面内的各个预设位置。

7、根据权利要求 1-6 任一项所述的方法，其特征在于，所述目标音乐的基本信息包括歌手名、歌曲名、专辑名、作词人、作曲人、编曲人、发行日期、语言类型、歌曲类型、歌词关键词中的至少一项。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述目标音乐的歌词信息，生成第二视频，包括：

15 将所述目标音乐的歌词信息与所述音乐海报的第二海报背景进行融合，得到第二视频。

9、一种音乐海报生成装置，其特征在于，包括：

获取模块，用于响应于针对目标音乐的音乐海报生成指令，获取所述目标音乐的基本信息以及所述目标音乐的歌词信息；

20 第一生成模块，用于根据所述目标音乐的基本信息，生成具有特效的第一视频；

第二生成模块，用于根据所述目标音乐的歌词信息，生成第二视频；

合并模块，用于将所述第一视频与所述第二视频进行合并，得到所述目标音乐的音乐海报。

10、一种电子设备，其特征在于，其包括：

25 一个或多个处理器；

存储器；

一个或多个应用程序，其中所述一个或多个应用程序被存储在所述存储器中并被配置为由所述一个或多个处理器执行，所述一个或多个程序配置用于：执行根据权利要求 1~8 任一项所述的音乐海报生成方法。

30 11、一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被处理器执行时实现权利要求 1~8 任一项所述的音乐海报生成方法。

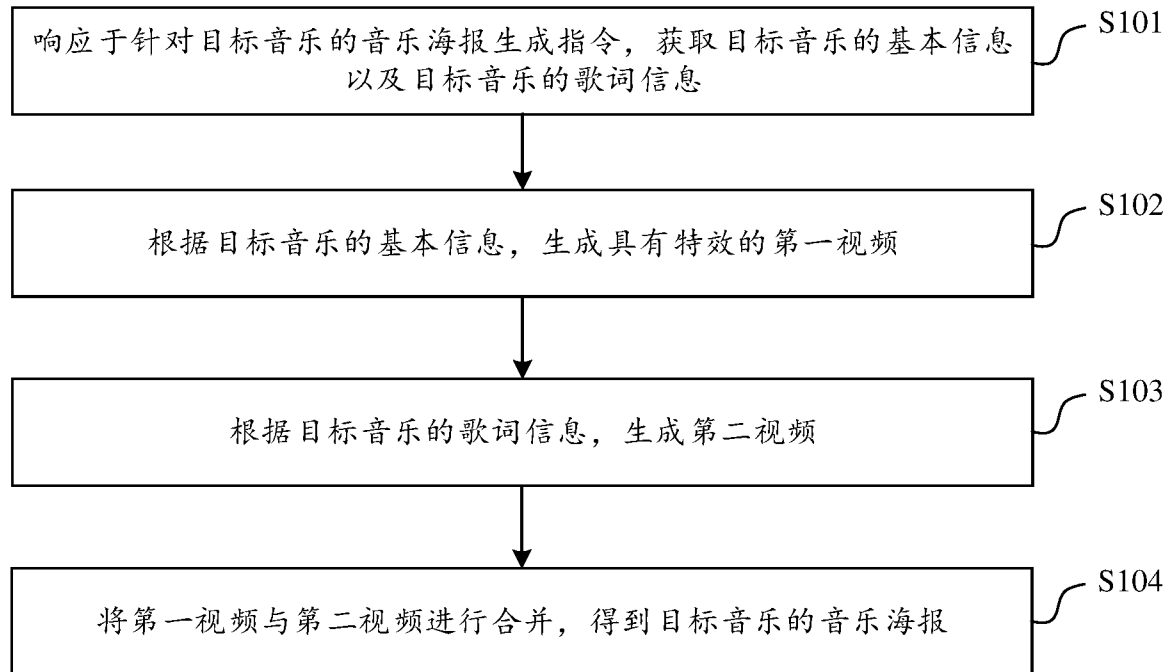


图 1

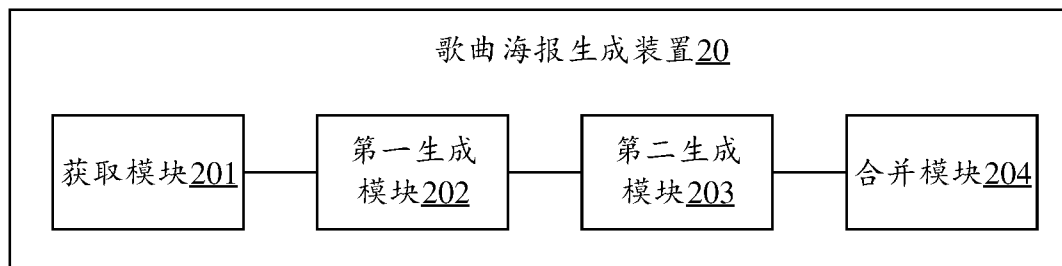


图 2

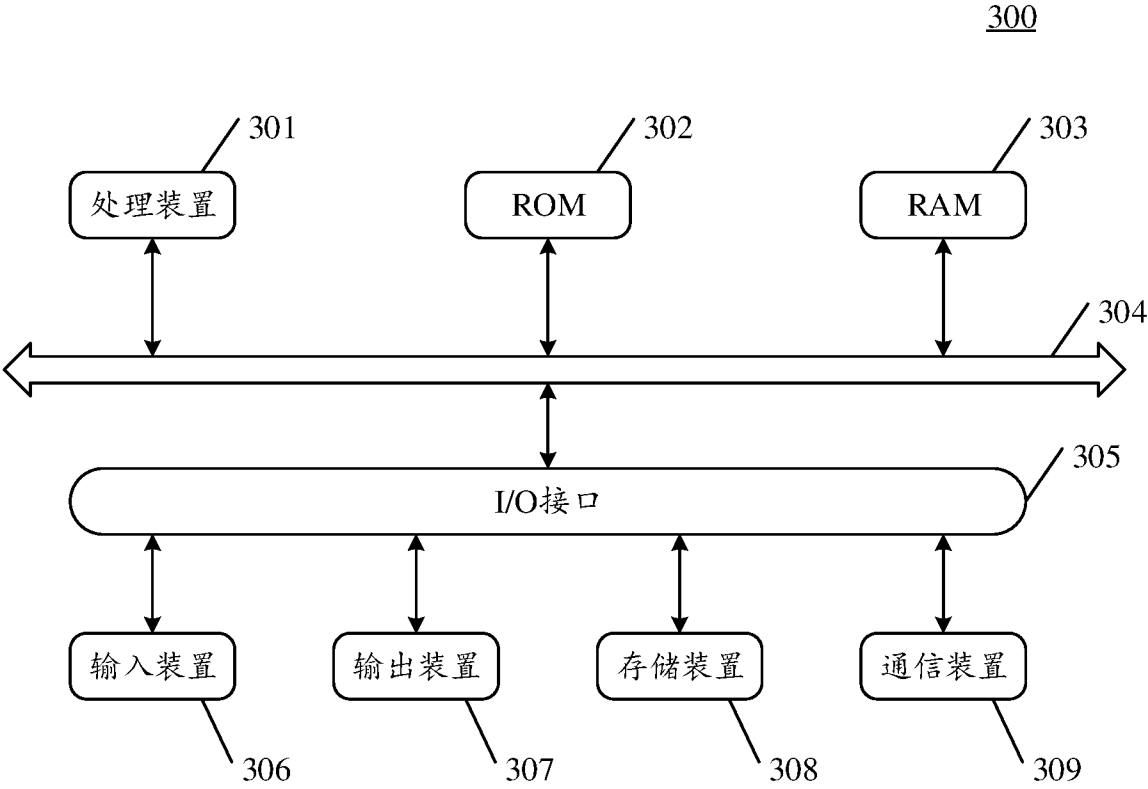


图 3

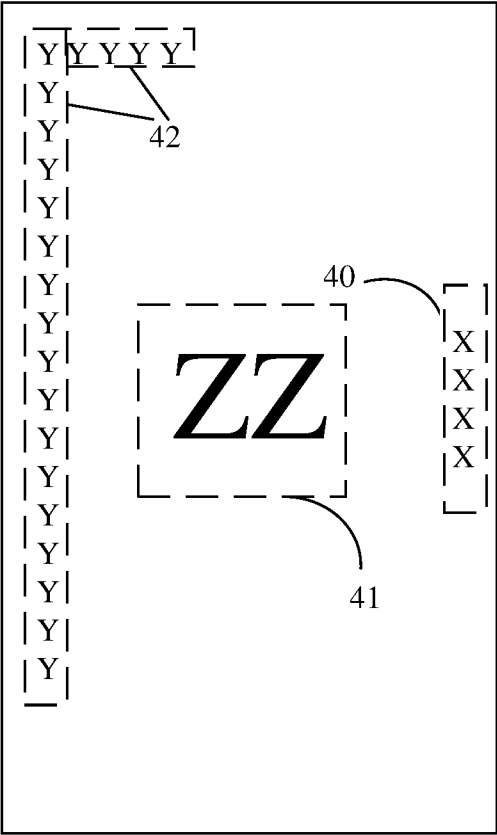


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/100854

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 16/74(2019.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: 音乐, 歌曲, 乐曲, 歌词, 海报, 广告, 动画, 视频, 多媒体, 合成, 合并, 融合, music, song, lyric, poster, advertisement, flash, video, multimedia, generate, animation, composite, synthesize, combine

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 112069360 A (BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 11 December 2020 (2020-12-11) claims 1-11	1-11
Y	Q377. "(non-official translation: How to Make a Music Video Poster in QQ (Lyrics Poster)" https://jingyan.baidu.com/article/ed15cb1b9061a41be369813b.html , 05 July 2018 (2018-07-05), pp. 1-4	1-11
Y	CN 110213504 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 06 September 2019 (2019-09-06) description, paragraphs 0048-0078	1-11
A	CN 102609899 A (SHENGLE INFORMATION TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.) 25 July 2012 (2012-07-25) entire document	1-11
A	CN 106598996 A (GUANGZHOU KUGOU COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 April 2017 (2017-04-26) entire document	1-11



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

03 September 2021

Date of mailing of the international search report

22 September 2021

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/100854

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2008052371 A1 (EVOLUTION ARTISTS, INC.) 28 February 2008 (2008-02-28) entire document	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2021/100854

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	112069360	A	11 December 2020	None			
CN	110213504	A	06 September 2019	None			
CN	102609899	A	25 July 2012	None			
CN	106598996	A	26 April 2017	EP	3367257	A1	29 August 2018
				US	2019108188	A1	11 April 2019
				WO	2017067148	A1	27 April 2017
				KR	20180089406	A	08 August 2018
				TW	201715496	A	01 May 2017
US	2008052371	A1	28 February 2008	WO	2008027924	A2	06 March 2008
				US	2014032676	A1	30 January 2014

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/100854

A. 主题的分类 G06F 16/74 (2019.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT, WPI, EPDOC, CNKI, IEEE: 音乐, 歌曲, 乐曲, 歌词, 海报, 广告, 动画, 视频, 多媒体, 合成, 合并, 融合, music, song, lyric, poster, advertisement, flash, video, multimedia, generate, animation, composite, synthesize, combine		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 112069360 A (北京字跳网络技术有限公司) 2020年 12月 11日 (2020 - 12 - 11) 权利要求1-11	1-11
Y	Q377哒. “QQ音乐如何制作视频海报 (歌词海报)? ” https://jingyan.baidu.com/article/ed15cb1b9061a41be369813b.html , 2018年 7月 5日 (2018 - 07 - 05), 第1-4页	1-11
Y	CN 110213504 A (腾讯科技深圳有限公司) 2019年 9月 6日 (2019 - 09 - 06) 说明书0048-0078段	1-11
A	CN 102609899 A (盛乐信息技术上海有限公司) 2012年 7月 25日 (2012 - 07 - 25) 全文	1-11
A	CN 106598996 A (广州酷狗计算机科技有限公司) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 全文	1-11
A	US 2008052371 A1 (EVOLUTION ARTISTS, INC.) 2008年 2月 28日 (2008 - 02 - 28) 全文	1-11
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 2021年 9月 3日		国际检索报告邮寄日期 2021年 9月 22日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		受权官员 马晓宇 电话号码 86-(10)-53961352

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/100854

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	112069360	A	2020年 12月 11日	无			
CN	110213504	A	2019年 9月 6日	无			
CN	102609899	A	2012年 7月 25日	无			
CN	106598996	A	2017年 4月 26日	EP	3367257	A1	2018年 8月 29日
				US	2019108188	A1	2019年 4月 11日
				WO	2017067148	A1	2017年 4月 27日
				KR	20180089406	A	2018年 8月 8日
				TW	201715496	A	2017年 5月 1日
US	2008052371	A1	2008年 2月 28日	WO	2008027924	A2	2008年 3月 6日
				US	2014032676	A1	2014年 1月 30日