

(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
2025 年 5 月 22 日 (22.05.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/103333 A1

(51) 国际专利分类号:

G06F 3/0482 (2013.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2024/131668

(22) 国际申请日:

2024 年 11 月 13 日 (13.11.2024)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202311542706.6 2023年11月17日 (17.11.2023) 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 100190 (CN)。

(72) 发明人: 杨佳蕙(**YANG, Jiahui**); 中国北京市朝阳区

七圣中街12号院融中心B1小邮局 100028 (CN)。

李心怡(**LI, Xinyi**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局 100028 (CN)。

(74) 代理人: 中国贸促会专利商标事务所有限公司

(**CCPIT PATENT AND TRADEMARK LAW OFFICE**); 中国北京市西城区复兴门内大街158号远洋大厦F10层 100031 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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。

(54) **Title:** MEDIA CONTENT GENERATION METHOD, MEDIA CONTENT DISPLAY METHOD, AND RELATED DEVICE

(54) 发明名称: 媒体内容的生成方法、显示方法和相关设备

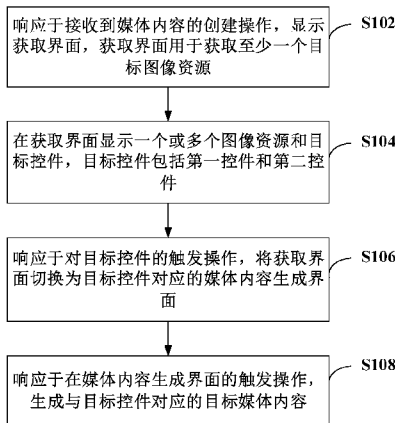


图 1

S102 In response to receiving a creation operation for media content, display an acquisition interface, wherein the acquisition interface is used for acquiring at least one target image resource
S104 Display one or more image resources and a target control on the acquisition interface, wherein the target control comprises a first control and a second control
S106 In response to a trigger operation for the target control, switch the acquisition interface to a media content generation interface corresponding to the target control
S108 In response to a trigger operation on the media content generation interface, generate target media content corresponding to the target control

(57) **Abstract:** The present disclosure relates to the technical field of terminals, and relates to a media content generation method, a media content display method, and a related device. The media content generation method comprises: in response to receiving a creation operation for media content, displaying an acquisition interface, wherein the acquisition interface is used for acquiring at least one target image resource; displaying one or more image resources and a target control on the acquisition interface, wherein the target control comprises a first control and a second control; in response to a trigger operation for the target control, switching the acquisition interface to a media content generation interface corresponding to the target control, wherein the media content generation interface comprises a character editing interface and an image editing interface, the first control corresponds to the character editing interface, and the second control corresponds to the image editing interface; and in response to a trigger operation on the media content generation interface, generating target media content corresponding to the target control.

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

(57) 摘要: 本公开涉及一种媒体内容的生成方法、显示方法和相关设备, 涉及终端技术领域。媒体内容的生成方法包括: 响应于接收到媒体内容的创建操作, 显示获取界面, 获取界面用于获取至少一个目标图像资源; 在获取界面显示一个或多个图像资源和目标控件, 目标控件包括第一控件和第二控件; 响应于对目标控件的触发操作, 将获取界面切换为目标控件对应的媒体内容生成界面, 其中, 媒体内容生成界面包括文字编辑界面和图像编辑界面, 第一控件对应文字编辑界面, 第二控件对应图像编辑界面; 响应于在媒体内容生成界面的触发操作, 生成与目标控件对应的目标媒体内容。

媒体内容的生成方法、显示方法和相关设备

相关申请的交叉引用

本申请是以中国申请号为 202311542706.6，申请日为 2023 年 11 月 17 日的申请
5 为基础，并主张其优先权，该中国申请的公开内容在此作为整体引入本申请中。

技术领域

本公开涉及终端技术领域，特别涉及一种媒体内容的生成方法、显示方法和相关
设备。

10

背景技术

在相关技术中，用户可以通过电子设备上安装的多媒体应用来发布多媒体内容，
例如包括视频、图片、文本的内容。一些多媒体应用支持用户发布多种类型的多媒体
内容。

15

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。

20

根据本公开的一些实施例，提供了一种媒体内容的生成方法，包括：响应于接收
到媒体内容的创建操作，显示获取界面，获取界面用于获取至少一个目标图像资源；
在获取界面显示一个或多个图像资源和目标控件，目标控件包括第一控件和第二控件；
响应于对目标控件的触发操作，将获取界面切换为目标控件对应的媒体内容生成界面，
其中，媒体内容生成界面包括文字编辑界面和图像编辑界面，第一控件对应文字编辑
25 界面，第二控件对应图像编辑界面；响应于在媒体内容生成界面的触发操作，生成与
目标控件对应的目标媒体内容。

25

根据本公开的一些实施例，提供了一种媒体内容的显示方法，包括：在媒体内容
展示界面中，显示目标媒体内容，目标媒体内容是根据本公开任意实施例的媒体内容
的生成方法生成的，其中，目标媒体内容包括第一类型内容和第二类型内容，第一类
30 型内容与第二类型内容在显示时使用不同的播放方式。

30

根据本公开的一些实施例，提供了一种媒体内容的生成装置，包括：第一显示模
块，被配置为响应于接收到媒体内容的创建操作，显示获取界面，获取界面用于获取
至少一个目标图像资源；第二显示模块，被配置为在获取界面显示一个或多个图像资

源和目标控件，目标控件包括第一控件和第二控件；第一切换模块，被配置为响应于对目标控件的触发操作，将获取界面切换为目标控件对应的媒体内容生成界面，其中，媒体内容生成界面包括文字编辑界面和图像编辑界面，第一控件对应文字编辑界面，第二控件对应图像编辑界面；生成模块，被配置为响应于在媒体内容生成界面的触发操作，生成与目标控件对应的目标媒体内容。

根据本公开的一些实施例，提供一种电子设备，包括：存储器；和耦接至存储器的处理器，所述处理器被配置为基于存储在所述存储器中的指令，执行本公开中所述的任一实施例的方法。

根据本公开的一些实施例，提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时执行本公开中所述的任一实施例的方法。

根据本公开的一些实施例，提供一种计算机程序，包括：指令，所述指令当由处理器执行时使所述处理器执行本公开中所述的任一实施例的方法。

通过以下参照附图对本公开的示例性实施例的详细描述，本公开的其它特征、方面及其优点将会变得清楚。

附图说明

下面参照附图说明本公开的优选实施例。此处所说明的附图用来提供对本公开的进一步理解，各附图连同下面的具体描述一起包含在本说明书中并形成说明书的一部分，用于解释本公开。应当理解的是，下面描述中的附图仅仅涉及本公开的一些实施例，而非对本公开构成限制。在附图中：

图 1 示出了根据本公开一些实施例的发布方法的流程示意图。

图 2 示出了根据本公开一些实施例的获取界面的示意图。

图 3A 示出了根据本公开一些实施例的第一发布界面的示意图。

图 3B 示出了根据本公开一些实施例的第二图像编辑界面的示意图。

图 3C 示出了根据本公开一些实施例的文字编辑详情界面的示意图。

图 4A 示出了根据本公开一些实施例的第一图像编辑界面的示意图。

图 4B 示出了根据本公开一些实施例的视频编辑界面的示意图。

图 4C 示出了根据本公开一些实施例的视频发布界面的示意图。

图 4D 示出了根据本公开一些实施例的图文内容的发布界面的示意图。

图 5A 示出了根据本公开一些实施例的第一类型内容的媒体内容展示界面的示意图。

图 5B 示出了根据本公开一些实施例的图文内容的媒体内容展示界面的示意图。

图 5C 示出了根据本公开一些实施例的视频的媒体内容展示界面的示意图。

图 6 示出了根据本公开一些实施例的媒体内容的生成装置的结构示意图。

图 7 示出了根据本公开一些实施例的媒体内容的发布系统的结构示意图。

图 8 示出了根据本公开一些实施例的电子设备的结构示意图。

图 9 示出了根据本公开一些实施例的计算机系统的结构示意图。

应当明白，为了便于描述，附图中所示出的各个部分的尺寸并不一定是按照实际的比例关系绘制的。在各附图中使用了相同或相似的附图标记来表示相同或者相似的部件。因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中可能不再对其进行进一步讨论。

具体实施方式

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，但是显然，所描述的实施例仅仅是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。以下对实施例的描述实际上也仅仅是说明性的，决不作为对本公开及其应用或使用的任何限制。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。

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。除非另外具体说明，否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值应被解释为仅仅是示例性的，不限制本公开的范围。

本公开中使用的术语“包括”及其变型意指至少包括后面的元件/特征、但不排除其他元件/特征的开放性术语，即“包括但不限于”。此外，本公开使用的术语“包含”及其变型意指至少包含后面的元件/特征、但不排除其他元件/特征的开放性术语，即“包含但不限于”。因此，包括与包含是同义的。术语“基于”意指“至少部分地基于”。

整个说明书中所称“一个实施例”、“一些实施例”或“实施例”意味着与实施例结合描述的特定的特征、结构或特性被包括在本公开的至少一个实施例中。例如，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”。而且，短语“在一个实施例中”、“在一些实施例中”或“在实施例中”在整个说明书中各个地方的出现不一定全都指的是同一个实施例，但是也可以指同一个实施例。

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。除非另有指定，否则“第一”、“第二”等概念并非意图暗示如此描述的对象必

须按时间上、空间上、排名上的给定顺序或任何其他方式的给定顺序。

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”。

5 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。

下面结合附图对本公开的实施例进行详细说明，但是本公开并不限于这些具体的实施例。下面这些具体实施例可以相互结合，对于相同或者相似的概念或过程可能在某些实施例不再赘述。此外，在一个或多个实施例中，特定的特征、结构或特性可以由本领域的普通技术人员从本公开将清楚的任何合适的方式组合。

10 应理解，本公开对于如何获得待应用/待处理的图像也不做限制。在本公开的一个实施例中，可以从存储装置，例如内部存储器或者外部存储装置获取，在本公开的另一个实施例中，可以调动摄影组件来拍摄。需要说明的是，所获取的图像可以是一张采集到的图像，也可以是采集到的视频中的一帧图像，并不特别局限于此。

15 在本公开的上下文中，图像可指的是多种图像中的任一种，诸如彩色图像、灰度图像等。应指出，在本说明书的上下文中，图像的类型未被具体限制。此外，图像可以是任何适当的图像，例如由摄像装置获得的原始图像，或者已对原始图像进行过特定处理的图像，例如初步过滤、去混叠、颜色调整、对比度调整、规范化等等。应指出，预处理操作还可以包括本领域已知的其它类型的预处理操作，这里将不再详细描述。

20 经过分析后发现，在相关技术中，当用户确定与发布的内容所相关的图像资源后，会触发对图像资源的编辑界面的显示。然而，随着多种类型的多媒体内容的出现，不同类型的多媒体内容所承载的信息的侧重点不同。如果采用相同的方式发布不同的内容，可能会呈现给用户并不需要操作的界面。因此，相关技术可能导致用户的操作效率降低。

25 可以理解的是，在使用本公开各实施例公开的技术方案之前，均应当依据相关法律法规通过恰当的方式对本公开所涉及个人信息类型、使用范围、使用场景等告知用户并获得用户的授权。

30 例如，在响应于接收到用户的主动请求时，向用户发送提示信息，以明确地提示用户，其请求执行的操作将需要获取和使用到用户的个人信息。从而，使得用户可以根据提示信息来自主地选择是否向执行本公开技术方案的操作的电子设备、应用程序、服务器或存储介质等软件或硬件提供个人信息。

作为一种可选的但非限定性的实现方式，响应于接收到用户的主动请求，向用户发送提示信息的方式例如可以是弹窗的方式，弹窗中可以以文字的方式呈现提示信息。

此外，弹窗中还可以承载供用户选择“同意”或者“不同意”向电子设备提供个人信息的选择控件。

可以理解的是，上述通知和获取用户授权过程仅是示意性的，不对本公开的实现方式构成限定，其它满足相关法律法规的方式也可应用于本公开的实现方式中。

5 本公开的实施例提供了一种发布方法、装置和计算机可读存储介质，可以至少解决上述部分问题。可以理解的是，上述视频内容、笔记内容只是一种示例，并不对本公开的实施例造成限制。

图 1 示出了根据本公开一些实施例的发布方法的流程示意图。如图 1 所示，该实施例的发布方法包括步骤 S102~S108。

10 在步骤 S102 中，响应于接收到媒体内容的创建操作，显示获取界面，获取界面用于获取至少一个目标图像资源。

媒体内容的创建操作用于启动媒体内容的创建流程。该创建操作可以是由用户触发的。例如，在媒体内容的浏览界面，可以显示创建媒体内容的入口。用户通过触发该入口，可以执行媒体内容的创建操作，以便创作媒体内容。获取界面可以包括拍摄
15 界面或上传界面等，用户通过获取界面获得目标图像资源。

目标图像资源作为创作媒体内容的素材。在本公开的实施例中，图像资源是指包括图像的资源，例如包括静态图像、动态图像、视频等多种类型。

在步骤 S104 中，在获取界面显示一个或多个图像资源和目标控件，目标控件包括第一控件和第二控件。

20 一个或多个图像资源可以通过多种途径获取的。例如，图像资源可以是已存在的图像资源，来自于用户设备本地的素材库。又例如，图像资源可以是实时采集的，其可以通过用户设备、或者通过用户设备所连接的扩展设备采集。此时，获取界面可以包括摄像头实时采集的图像资源的拍摄界面。该拍摄界面中还可以提供已存在的图像资源的资源库的入口，如果用户触发了该入口，则显示已存在的图像资源。

25 获取页面可以显示一个或多个图像资源的标识，一个或多个图像资源作为备选的图像资源，目标图像资源是从这些备选的图像资源中确定的，例如为用户手动确定的或者向用户推荐的。

在用户手动确定方式中，图像资源选择界面显示一个或多个图像资源，每个图像资源可以关联有选择控件。通过触发选择控件，可以改变图像资源的状态，该状态包
30 括被选择和未被选择。在执行确认操作后，被选择的图像资源被确定为目标图像资源。

在向用户推荐的方式中，在得到用户授权的情况下，可以显示推荐的图像资源。例如在指定的时间段（例如最近一星期拍摄）拍摄等媒体内容等等。用户可以根据需要，基于该显示结果进行进一步的调整。

考虑到不同类型的内容的发布，获取界面还显示第一控件和第二控件，二者均用于触发后续的媒体内容的发布操作，但是二者对应于不同的发布路径。

在步骤 S106 中，响应于对目标控件的触发操作，将获取界面切换为目标控件对应的媒体内容生成界面，其中，媒体内容生成界面包括文字编辑界面和图像编辑界面，
5 第一控件对应文字编辑界面，第二控件对应图像编辑界面。

媒体内容生成界面是指生成媒体内容时所需要经过的界面，该界面用于执行对待生成的目标媒体内容所涉及的信息进行处理、发布目标媒体内容中的至少一种。在第一控件被触发的情况下，将获取界面切换为文字编辑界面；在第二控件被触发的情况下，将获取界面切换为图像编辑界面。从而，在获取了目标图像资源之后，可以通过
10 至少上述两种控件，以不同的方式生成目标媒体内容。第一控件对应的生成方式为在进行文字编辑后生成目标媒体内容，第二控件对应的生成方式为在进行图像编辑后生成目标媒体内容。当然，每种控件对应的生成方式也可选地包括其他操作。例如，第一控件对应的生成方式中，根据需要，也可以还包括对图像资源的编辑；第二控件对应的生成方式中，也可以还包括对文字的编辑。

文字编辑界面是指为目标媒体内容添加文字或编辑文字的界面。在一些实施例中，
15 文字编辑界面包括一个或多个文字编辑区域。用户可以通过键盘、语音转文本等方式输入文本。在用户输入文本之前，在文字编辑区域可以显示默认的提示。例如，该提示可以为“请输入标题”“请输入正文”。文字编辑界面可被配置为必须输入文字，也可以被配置为允许为空。从而，在输入了文字的情况下，目标媒体内容可以基于至少一个
20 目标图像资源以及从文字编辑区域获取的文本生成。

图像编辑界面是指对图像资源进行编辑操作的界面，其可以用于对静态图像、动态图像、视频的编辑。编辑操作可以包括：对图像资源的属性的调整操作，例如尺寸、亮度、对比度等等；添加特效的操作，例如图像风格特效、人物妆容特效等。根据需要，编辑操作还可以包括其他操作，这里不再赘述。根据需要，用户可以对目标图像
25 资源的部分或全部进行编辑，或者不对任意目标图像资源进行编辑。

第一控件和第二控件例如对应不同的媒体内容。在一些实施例中，目标媒体内容包括第一类型内容和第二类型内容，基于第一控件生成的目标媒体内容为第一类型内容，基于第二控件生成的目标媒体内容为第二类型内容。从而，可以针对不同类型内容的特点，使用不同的媒体内容生成方式。例如，目标媒体内容包括的第一类型内容和第二类型内容都可以为图文内容，但第一类型内容可以是偏重于文字表达的媒体内容，第二类型内容可以是偏重于图像资源展示效果的媒体内容。又例如，发布后的第一类型内容与第二类型内容虽然都为图片和文字构成的媒体内容，但对应不同的播放方式。示例性的，在图像编辑界面还可以提供视频内容的生成控件，用户可以通过触

发视频内容的生成控件，基于一个或多个目标图像资源生成视频，例如，通过添加模板而一键生成视频内容。

在步骤 S108 中，响应于在媒体内容生成界面的触发操作，生成与目标控件对应的目标媒体内容。该触发操作用于直接或间接地触发目标媒体内容的生成。

5 在媒体内容生成界面为发布界面的情况下，触发操作例如为对生成目标媒体内容的确认操作，比如“发布”控件，以触发目标媒体内容的生成与发布。又例如，在媒体内容生成界面的触发操作例如为对当前的编辑操作的确认操作，以触发其他界面的显示，并最终显示发布界面，以便在发布界面中进一步触发目标媒体内容的生成与发布。

10 第一控件对应的目标媒体内容基于目标图像资源以及文字编辑界面的编辑结果生成。第二控件对应的目标媒体内容基于目标图像资源以及对目标图像资源的编辑结果生成。

15 上述实施例提供了用于触发不同的目标媒体内容生成方式的第一控件和第二控件，其中，第一控件用于触发文字编辑界面的显示，第二控件用于触发图像编辑界面的显示。从而，可以针对不同的目标媒体内容，提供不同的编辑路径。因此，本公开提高了目标媒体内容的编辑和生成效率。

20 在一些实施例中，文字编辑页面包括发布页面。响应于对第一控件的触发操作，显示目标媒体内容的第一发布界面；响应于对第二控件的触发操作，显示与至少一个目标图像资源对应的第一图像编辑界面。即，在触发了第一控件的情况下，显示第一发布界面，并且第一发布界面具有文字编辑功能，以便在该界面中编辑文字后发布目标媒体内容；在触发了第二控件的情况下，显示第一图像编辑界面。下面描述一种示例性的实现方式。

图 2 示出了根据本公开一些实施例的获取界面的示意图。如图 2 所示，该实施例的获取界面 20 中的多个图像资源包括图像 1 至图像 12，每个图像对应一个图像控件。例如，图像 6 对应图像控件 201。用户例如通过点击图像控件来确定所选择的图像资源。每个图像控件可以关联状态控件，例如图像控件 201 关联了状态控件 202，以表示图像是否被选择。例如，在图像被选择的情况下，其对应的状态控件中显示数字，以表明其被选择的顺序。根据需要，状态控件 202 还可以以其他方式显示。在获取界面 20 所示的示例中，图像 8、图像 7、图像 5 依次被选择，被选择的图像的预览控件也被显示在底部，以便于用户预览。此外，获取界面 20 中还包括第一控件 203 和
30 第二控件 204，以便采用不同的方式，基于被选择的图像资源进行进一步处理。

下面描述第一控件被触发的情况下的实施例。

在一些实施例中，在第一控件被触发后，显示发布界面。例如，响应于用户对第一控件的触发操作，不经由其他任何一种界面，而直接显示第一发布界面；或者，响

应于用户对第一控件的触发操作，不经由图片编辑界面，显示第一发布界面。

第一发布界面中包括了与第一类型内容相关的信息，例如第一类型内容所包括的图片或图片对应的标识、文字编辑区域、音频控件、相关话题确定控件以及其他设置控件等等。

5 在一些实施例中，第一发布界面包括文字编辑区域，第一类型内容基于目标图像资源以及从文字编辑区域获取的文本生成。图 3A 示出了根据本公开一些实施例的第一发布界面的示意图。如图 3A 所示，第一发布界面 31 包括文字编辑区域 313。该实施例中进一步将文字编辑区域 313 划分为“添加标题”“添加正文”两部分。而本领域技术人员应当清楚，文字编辑区域 313 也可以整体作为作品的文字编辑部分不进行划分，
10 图 3A 中所示的是一种示例性的实现方式，不对本公开的具体实施进行任何限制。可以理解的是，文字编辑区域 313 可以支持用户直接输入，或者，用户触发文字编辑区域 313 后，跳转至文字编辑详情界面，文字编辑详情界面支持进行文字输入和编辑。

第一发布界面 31 包括选择的目标图像资源的预览控件，例如图像 5 对应的预览控件 312。第一发布界面中的预览控件是可触发的控件，以便于用户在正式发布第一
15 类型内容之前，根据需要对图片进行预览和/或编辑操作。

在一些实施例中，在第一发布界面中，响应于对目标图像资源的预览控件的触发操作，显示被触发的目标图像资源的第二图像编辑界面；在第二图像编辑界面中，用户可以对目标图像资源进行编辑操作。响应于对被触发的目标图像资源的编辑完成操作，再切换至第一发布界面。即，在第一类型内容生成的过程中，先显示文字编辑界面。
20 在存在对图像资源的编辑需求的情况下，再触发显示图像资源的编辑界面。从而，对于文字的表达更重要的第一类型内容，可以使得文字编辑更加方便和直接，且将图像资源的编辑置于可选界面，提高了用户的操作效率。

图 3B 示出了根据本公开一些实施例的第二图像编辑界面的示意图。例如，用户触发了图 3A 中的任意一个图像对应的预览控件（例如预览控件 312）后，可以显示图
25 3B 中的图像编辑界面 32。图像编辑界面 32 中包括目标图像资源的预览区域 321，而该界面呈现的首个图像可以是用户在第一发布界面 31 中触发了的预览控件所对应的图像。例如，如果用户在界面 31 中触发了预览控件 312，则图像编辑界面 32 中率先显示图像 5。用户可以通过切换操作（例如左滑或右滑）来切换显示的目标图像资源。图像编辑界面 32 中还可以包括切换指示控件 324，切换指示控件 324 包括与各目标图像资源对应的标识，用于表示当前显示的为第几个目标图像资源。例如，图像 5 为第
30 三个目标图像资源，则切换指示控件 324 中的第三个线段型标识与前两个线段型标识使用不同的样式显示。

图像编辑界面 32 还可以包括编辑工具栏 322，其中包括一个或多个编辑工具。编

辑工具的功能可以是修改图片的属性、或者为图片添加特效。图片的属性包括尺寸、亮度、分辨率、对比度、格式等等。为图片添加的特效包括添加贴图、添加文字、添加特效模板以改变图片的风格、美颜处理等。编辑工具栏 322 中的编辑工具用于对图像编辑界面 32 当前显示的图像进行编辑。随后，预览区域 321 会显示经过编辑的目标图像资源。

图像编辑界面 32 还可以包括音乐确定控件 323，以便供用户为第一类型内容添加或修改背景音乐。该音乐可以来自用户设备本地，也可以来自当前互联网平台中被授权使用的素材。

图像编辑界面 32 还可以包括保存编辑控件 325，用于指示编辑完成、并触发切换至第一发布界面，例如如图 3A 所示的第一发布界面 31。

在一些实施例中，第一发布界面还包括用于确定第一类型内容的背景音乐的音频控件。继续回到图 3A，第一发布界面 31 还可以包括第一音频控件 311。该控件中的音乐可以是用户通过触发第一音频控件 311 而手动选择的，也可以是继承了图像编辑界面 32 中对音乐的选择结果。此外，还可以是获取目标图像资源后自动默认选择的。可以理解的是，为了进一步加强第一类型内容的文字表达属性，第一类型的内容在生成时可以默认不自动配乐。

在一些实施例中，第一音频控件的播放音量低于背景音乐的原始音量。例如，背景音乐的原始音量为第一音量，但是在第一发布界面中，背景音乐的播放音量为第二音量，第一类型内容发布后该背景音乐的音量可以为第一音量或第二音量。从而，在发布和浏览第一类型内容的过程中，可以尽量降低对用户操作和浏览文字的干扰。

在一些实施例中，响应于在第一发布界面的发布操作，生成第一类型内容。例如，第一发布界面 31 还可以包括发布控件 314，在发布控件 314 被触发的情况下，生成第一类型内容。然后，可以将其发布，例如将第一类型内容显示在媒体内容流中。其中，媒体内容流包括媒体内容的集合，且媒体内容流支持用户通过滑动切换媒体内容。

第一发布界面 31 可以是在触发第一控件后直接显示的，或者，还可以是在触发第一控件后，先显示文字编辑详情界面、再显示第一发布界面。例如，在触发了图 2 的第一控件 203 后，可以直接显示图 3C 所示的文字编辑详情界面 33。文字编辑详情界面 33 中包括文字编辑区域 332，其具体实现方式可以参考其他实施例中的文字编辑区域，这里不再赘述。示例性的，文字编辑详情页面的文字编辑区域可以相比于第一发布页面尺寸更大，方便用户对文字内容的输入进行编辑和预览。文字编辑页面可以不展示目标图像资源及其他设置控件，仅展示与文字输入关联的控件，例如话题输入控件或@控件等，以使用户进行文字编辑。此外，文字编辑详情界面 33 还包括确认控件，例如“完成”控件 331。响应于对控件 331 的触发，可以显示图 3A 所示的第一发布界面

31, 并且第一发布界面 31 中的文字编辑区域 313 自动填入了文字编辑区域 332 中的内容。

下面描述第二控件被触发的情况下的实施例。

在一些实施例中, 在第二控件被触发后, 可以在进行文字编辑之前, 先执行目标图像资源的编辑的步骤。例如, 响应于用户对第二控件的触发操作, 先显示第一图像编辑界面, 再显示文字编辑界面。第一图像编辑界面可以是在触发第二控件后, 不经由其他界面而立即显示的, 也可以是经过其他非文字编辑界面后显示的。

在其他一些实施例中, 在第一图像编辑页面可以直接生成或发布媒体内容, 而无需经过文字编辑页面。示例性的, 用户在进行文字表达时, 可以在第一图像编辑页面添加文字贴纸等方式完成文字的视觉化表达, 并在图像编辑完成后直接生成或发布媒体内容。

图 4A 示出了根据本公开一些实施例的第一图像编辑界面的示意图。图 4A 所示的图像编辑界面 41 (第一图像编辑界面) 例如是在触发了图 2 中的第二控件 204 后显示的。图像编辑界面 41 中包括目标图像资源的预览区域 412。在目标图像资源为多个的情况下, 用户可以通过切换操作 (例如左滑或右滑) 来切换显示其他目标图像资源。图像编辑界面 41 中还可以包括切换指示控件 414, 用于表示当前显示的为第几个目标图像资源。例如, 图像 8 为第一个目标图像资源, 则切换指示控件 414 中的第一个线段型标识与其他两个线段型标识使用不同的样式。

图像编辑界面 41 还可以包括编辑工具栏 413, 其功能可以参考图 3B 中的编辑工具栏 322, 这里不再赘述。

第一图像编辑界面还可以包括用于确定第二类型内容的背景音乐的第二音频控件。例如, 图像编辑界面 41 还可以包括音乐确定控件 411, 以便供用户为第二类型内容添加或修改背景音乐。该音乐可以来自用户设备本地, 也可以来自当前互联网平台中被授权使用的素材, 或者可以在获取目标图像资源后确定默认背景音乐。

在一些实施例中, 响应于在第一图像编辑界面中对目标图像资源的编辑完成操作, 显示第二类型内容的第二发布界面; 响应于在第二发布界面的发布操作, 生成第二类型内容。从而, 通过选择图像资源-编辑图像资源-编辑发布信息 (例如文字描述等信息) 的路径, 生成第二类型内容。

在一些实施例中, 在第一图像编辑界面中还显示第一确认控件和第二确认控件, 第一确认控件用于发布视频内容, 第二确认控件用于发布图文内容。即, 第二类型内容可以进一步包括视频内容和图文内容两种子类型。这两种子类型都是以图像展现效果为主向用户传递信息, 其中, 视频是基于至少一个图像生成了新的媒体格式的内容; 而图文内容中的图像资源本质上媒体格式并非发生变化, 当目标媒体资源为多个图片

时，图文内容仍然包括可以切换的多个独立的图片资源，例如多个独立的静态图像或动态图像；当目标媒体资源包括至少一个图片和/或至少一个视频时，图文内容中包括的多个图像资源仍然显示为多个独立的段落，例如每段图片或视频之间可以支持滑动切换。通过将两种子类型的生成路径均通过第一图像编辑界面触发，提高了目标媒体内容的生成效率和灵活性，降低了用户操作的复杂度。

下面示例性地描述第二类型内容的这两种子类型内容的发布路径。

在第一确认控件被触发的情况下，可以显示视频编辑界面。在一些实施例中，第一确认控件用于添加视频模板，在第一图像编辑界面中，响应于用户触发第一确认控件，显示基于视频模板和选择的图片生成的目标视频的预览界面；在预览界面中，响应于用户对目标视频的确认操作，显示目标视频对应的第二发布界面；响应于在第二发布界面的发布操作，生成第二类型内容。即，通过触发添加视频模板的操作，将目标媒体内容的类型确定为视频内容，并通过在预览界面中的编辑（可选）和进一步确认，触发视频内容的发布。从而，能够自然地将对图像的编辑过渡到视频的生成，以支持更多种类的第二类型内容的发布。

仍以图 4A 为例，图 4A 中的推荐模板控件 415 可以作为第一确认控件。在推荐模板控件 415 被触发的情况下，可以显示如图 4B 所示的视频编辑界面 42（或称为视频预览界面），其中包括基于目标图像资源和当前生效的模板 2 生成的视频 1，视频 1 在视频预览区域 421 显示。进度控制控件 422 用于表示视频 1 的播放进度，用户也可以通过调整该控件来改变视频的播放进度。

视频编辑界面 42 还可以包括推荐模板列表，其中包括一个或多个为用户推荐的视频模板所对应的模板控件。视频模板控件例如包括对不同目标图像资源的拼接效果、转场效果、视频的特效、视频中添加的文字或贴图、视频使用的背景音乐中的至少一种。当前生效的模板的控件可以与其他模板的控件采用不同样式显示，例如模板 2 对应的模板控件 423 的边框与其他模板控件的边框不同。此外，推荐模板列表还可以包括不使用模板的控件 424，当该控件被触发时，可以仅通过简单地依次显示目标图像资源来生成视频。

视频编辑界面 42 还可以包括保存控件 425，以便触发视频内容的后续发布流程。此外，如果用户不想发布视频类型的内容，还可以触发视频编辑界面 42 中的取消控件 426，以回到图像编辑界面 41。

图 4C 示出了根据本公开一些实施例的视频发布界面（即视频对应的第二发布界面）的示意图。例如，在触发了图 4B 的保存控件 425 之后，显示图 4C 所示的视频发布界面 43。在视频发布界面 43 中，包括文字编辑控件 431，用户供用户输入对视频的描述。视频内容发布界面 43 还可以包括封面选择控件 432，用于为生成的视频选择封

面。封面是指在视频发布后，当视频未被播放时默认显示的图像。在触发封面选择控件 432 之后，可以显示视频中的一个或多个帧、或者是目标图像资源，以供用户选择。在一些实施例中，在用户未进行选择的情况下，可以以默认的规则选择视频中的一个帧、或某个目标图像资源，作为视频的封面。视频内容发布界面 43 还可以包括发布控件 433，用于发布视频。

下面对第二类型内容中图文内容的发布进行示例性的描述。在一些实施例中，在第一图像编辑界面中，响应于用户触发第二确认控件，显示图文内容对应的第二发布界面；响应于在第二发布界面的发布操作，生成第二类型内容。即，在第一图像编辑界面中，在第二确认控件被触发的情况下，可以显示图文内容的发布界面（即另一种第二发布界面）。

图 4D 示出了根据本公开一些实施例的图文内容的发布界面的示意图。例如，在触发了图 4A 中的“下一步”控件 416 之后，显示图 4D 中的图文发布界面 44。在图文发布界面 44 中，包括目标图像资源的预览控件，例如，图像 5 对应的预览控件 441。在用户对目标图像资源进行过编辑的情况下，图文发布界面 44 中的目标图像资源为经过编辑的图像资源。

图文发布界面 44 还可以包括文字编辑区域 442。而本领域技术人员应当清楚，图 4D 中所示的是一种示例性的实现方式，不对本公开的具体实施进行任何限制。

图文发布界面 44 还可以包括发布控件 443，用于发布图文内容。

通过上述各个实施例的示例性描述，已清楚地介绍了第一类型内容和第二类型内容的生成方式。下面，进一步地对第一类型内容和第二类型内容的实现方式及其发布后的显示方式进行描述。

在目标媒体内容被发布后，在媒体内容展示界面中，显示目标媒体内容。从浏览者的角度来看，第一类型内容和第二类型内容都可以使用相同的媒体内容流展示界面进行显示，只是展示的形式不同。从技术上，在播放不同的目标媒体内容时，可以使用不同的播放器、或者不同的播放配置。例如，可以在媒体内容流中显示一个或多个媒体内容，通过用户的切换操作（例如上滑或下滑操作）来切换媒体内容。通过获取每个待播放的媒体内容的类型，可以使用与该类型对应的播放器或者播放配置进行显示。通过令发布后的第一类型内容与第二类型内容对应不同的播放方式，能够向用户传递不同类型内容所侧重的信息。

第一类型内容更倾向于通过文字传递信息。虽然第一类型内容也配置有图像资源，但是发布后的第一类型内容中的目标图像资源可以是非自动播放的。此外，发布后的第一类型内容还可以默认不自动播放背景音乐。即，在第一类型内容的展示过程中，第一类型内容的多个目标图像资源保持非自动切换，从而将浏览者的注意力聚焦在文

字部分。

在用于展示发布后的第一类型内容的媒体内容展示界面中，响应于在媒体内容展示界面的切换操作，进行第一类型内容的多个目标图像资源之间的切换展示。从而，在非自动播放的情况下，浏览者可以手动地切换和查看第一类型内容。此外，在展示发布后的第一类型内容（图文内容）时，还可以对图像内容关联的控件进行与第二类型内容的图文内容不同的样式，以减弱图像内容相关控制的关注程度。

图 5A 示出了根据本公开一些实施例的第一类型内容的媒体内容展示界面的示意图。如图 5A 所示，该实施例的媒体内容展示界面 51 包括图像显示控件 511，用于显示目标图像资源。媒体内容展示界面 51 还可以包括指示控件 512，用于指示图像显示控件 511 当前显示的是第几个目标图像资源。例如，图 5 中的指示控件 512 包括三个圆，依次对应第一类型内容中的三个目标图像资源：图像 8、图像 7、图像 5，则当前显示第一个目标图像资源即图像 8 时，三个圆中的第一个与另外两个呈现不同的样式。当用户对显示控件 511 执行切换操作时，例如左滑，则从图像 8 切换为图像 7。

媒体内容展示界面 51 中还包括文字显示区域 513，用于显示第一类型中的文字“AAA.....”，根据需要还可以显示发布者信息，例如通过“@用户 1”表示该第一类型内容由用户 1 发布。

第二类型内容更倾向于通过图像传递信息。在第二类型内容的展示过程中，第二类型内容的多个目标图像资源具有自动切换的效果。从而，通过对目标图像资源的多个目标图像资源的自动切换和展示，能够使得浏览者的注意力聚焦在图像部分。第二类型内容例如为“图文内容”或“视频”。

在一些实施例中，图文内容被配置为支持图文内容中的多个目标图像资源在媒体内容展示界面中自动播放。图 5B 示出了根据本公开一些实施例的图文内容的媒体内容展示界面的示意图。如图 5B 所示，该实施例的媒体内容展示界面 52 包括图像显示控件 521，用于显示目标图像资源。图文内容中如果包括多个目标图像资源，则这些图标图像资源在显示控件 521 中自动地进行切换和显示。示例性的，第二类型媒体内容在展示时，图像显示范围可以相较于第一类型媒体内容更大，或者图像显示范围可以与文字显示范围存在交叠，使得图像画面显示更突出；而第一类型的图像显示范围可以相较于第二类型媒体内容更小，或者图像显示范围可以与文字显示范围进行区分，不存在交叠，使得文字显示更突出。

在一些实施例中，图文内容的媒体内容展示界面包括进度控件，并且进度控件包括与图文内容的多个目标图像资源一一对应的进度标识。如图 5B 所示，媒体内容展示界面 52 还可以包括进度控件 523，包括与三个目标图像资源一一对应的三个线段，每个线段为一个进度标识。当前显示的目标图像资源的进度标识以与其他进度标识采

用不同的样式显示。例如，当图文内容包括图像 8、图像 7、图像 5，则当前显示第一个目标图像资源、即图像 8 时，第一个线段型标识的颜色比其他线段型标识的颜色更深。随着目标图像资源的自动切换，进度控件的样式也随之切换。

在用于展示发布后的图文内容的媒体内容展示界面中，响应于在媒体内容展示界面的切换操作，进行图文内容的多个目标图像资源之间的切换展示。例如，当用户对显示控件 511 执行切换操作时，例如左滑，则从图像 8 切换为图像 7。从而，在自动播放目标图像资源以带给浏览者类似视频观看的体验时，也支持用户手动地查看每一张图片。

媒体内容展示界面 52 中还包括文字显示区域 522，用于显示图文内容的描述信息“AAA.....”，根据需要还可以显示发布者信息，例如通过“@用户 1”表示该第一类型内容由用户 1 发布。

在一些实施例中，为了增强第二类型内容的图像显示效果，第二类型内容中的图文内容还包括自动播放的背景音乐，并且图文内容中的多个目标图像资源基于背景音乐的节奏点进行切换展示。该效果可以通过对图文内容的背景音乐的音频分析，来确定背景音乐中的节奏点，作为目标图像资源的切换点。此外，目标图像资源之间还可以通过添加转场效果，来实现更平滑的切换。从而，图文内容能够以类似经过剪辑的视频的效果呈现给浏览者。

在一些实施例中，第二类型内容还可以包括视频内容，与第二媒体内容中的图文内容展示类似的，视频内容的展示也可以采用上述突出图像效果的展示方式。此外，视频内容展示时还可以配置视频播放的关联控件以方便用户操作。

图 5C 示出了根据本公开一些实施例的视频的媒体内容展示界面的示意图。如图 5C 所示，该实施例的视频媒体内容展示界面 53 包括视频播放控件 531，用于展示根据目标图像资源生成的视频 1。此外，媒体内容展示界面 53 还可以包括文字显示区域 532 以及进度控件 533。不同于图 5B 中的进度控件 523，进度控件 533 中的进度标识表示视频的已播放时间。

通过上述实施例，本公开支持针对不同发布路径生成的视频，使用相应的媒体内容展示界面。从而，不论是从创作者侧还是消费者侧，都能够清楚地传达目标媒体内容所要传达的信息，提高了信息传播的效率。

下面参考图 6 至 9 描述本公开的相关设备的实施例。

图 6 示出了根据本公开一些实施例的媒体内容的生成装置的结构示意图。如图 6 所示，该实施例的媒体内容的生成装置 60 包括：第一显示模块 610，被配置为响应于接收到媒体内容的创建操作，显示获取界面，获取界面用于获取至少一个目标图像资源；第二显示模块 620，被配置为在获取界面显示一个或多个图像资源和目标控件，

目标控件包括第一控件和第二控件；第一切换模块 630，被配置为响应于对目标控件的触发操作，将获取界面切换为目标控件对应的媒体内容生成界面，其中，媒体内容生成界面包括文字编辑界面和图像编辑界面，第一控件对应文字编辑界面，第二控件对应图像编辑界面；生成模块 640，被配置为响应于在媒体内容生成界面的触发操作，生成与目标控件对应的目标媒体内容。

在一些实施例中，文字编辑界面包括第一发布界面，图像编辑界面包括第一图像编辑界面，第一切换模块 630 进一步被配置为：响应于对第一控件的触发操作，显示目标媒体内容的第一发布界面；响应于对第二控件的触发操作，显示与至少一个目标图像资源对应的第一图像编辑界面。

在一些实施例中，目标媒体内容包括第一类型内容和第二类型内容，基于第一控件生成的目标媒体内容为第一类型内容，基于第二控件生成的目标媒体内容为第二类型内容，发布后的第一类型内容与第二类型内容对应不同的播放方式。

在一些实施例中，生成模块 640 进一步被配置为：响应于在第一发布界面的发布操作，生成第一类型内容。

在一些实施例中，生成模块 640 进一步被配置为：响应于在第一图像编辑界面中对目标图像资源的编辑完成操作，显示第二类型内容的第二发布界面；响应于在第二发布界面的发布操作，生成第二类型内容。

在一些实施例中，目标媒体内容包括多个目标图像资源；在第一类型内容的展示过程中，多个目标图像资源保持非自动切换；在第二类型内容的展示过程中，多个目标图像资源具有自动切换的效果。

在一些实施例中，第一发布界面包括文字编辑区域，第一类型内容基于至少一个目标图像资源以及从文字编辑区域获取的文本生成。

在一些实施例中，第一发布界面包括目标图像资源的预览控件，发布装置 60 还包括第二切换模块 650，被配置为：在第一发布界面中，响应于对目标图像资源的预览控件的触发操作，显示被触发的目标图像资源的第二图像编辑界面；在第二图像编辑界面中，响应于对被触发的目标图像资源的编辑完成操作，切换至第一发布界面。

在一些实施例中，第一发布界面包括用于确定第一类型内容的背景音乐的第一音频控件；和/或，第一图像编辑界面包括用于确定第二类型内容的背景音乐的第二个音频控件。

在一些实施例中，第二类型内容包括视频内容和图文内容；发布装置 60 还包括第三显示模块 660，被配置为：在第一图像编辑界面中显示第一确认控件和第二确认控件，第一确认控件用于发布视频内容，第二确认控件用于发布图文内容。

在一些实施例中，图文内容、第一类型内容中的至少一种被配置为：支持响应于

在媒体内容展示界面的切换操作，进行多个目标图像资源之间的切换展示，媒体内容展示界面用于展示发布后的目标媒体内容。

在一些实施例中，第一确认控件用于添加视频模板，并且生成模块 640 进一步被配置为：在第一图像编辑界面中，响应于用户触发第一确认控件，显示基于视频模板和选择的图片生成的目标视频的预览界面；在预览界面中，响应于用户对目标视频的确认操作，显示目标视频对应的第二发布界面；响应于在第二发布界面的发布操作，生成第二类型内容。

在一些实施例中，生成模块 640 进一步被配置为：在第一图像编辑界面中，响应于用户触发第二确认控件，显示图文内容对应的第二发布界面；响应于在第二发布界面的发布操作，生成第二类型内容。

在一些实施例中，图文内容被配置为支持图文内容中的多个目标图像资源在媒体内容展示界面中自动播放。

在一些实施例中，媒体内容展示界面包括进度控件，并且进度控件包括与多个目标图像资源一一对应的进度标识。

在一些实施例中，图文内容还包括背景音乐，并且图文内容中的多个目标图像资源基于背景音乐的节奏点进行切换展示。

在一些实施例中，文字编辑界面包括文字编辑详情界面，生成模块 640 进一步被配置为：响应于对所述文字编辑详情界面的触发操作，切换至第一发布界面；响应于对所述第一发布界面的触发操作，生成与所述目标控件对应的目标媒体内容。

图 7 示出了根据本公开一些实施例的媒体内容的发布系统的结构示意图。如图 7 所示，该实施例的发布系统 7 包括媒体内容的生成装置 71 和显示装置 72。生成装置 71 的具体实施方式可以参考图 6 实施例中的生成装置 60。显示装置 72 被配置为在媒体内容展示界面中，显示生成装置生成的目标媒体内容。

应注意，上述各个单元仅是根据其所实现的具体功能划分的逻辑模块，而不是用于限制具体的实现方式，例如可以以软件、硬件或者软硬件结合的方式来实现。在实际实现时，上述各个单元可被实现为独立的物理实体，或者也可由单个实体（例如，处理器（CPU 或 DSP 等）、集成电路等）来实现。此外，上述各个单元在附图中用虚线示出指示这些单元可以并不实际存在，而它们所实现的操作/功能可由处理电路本身来实现。

此外，尽管未示出，该设备也可以包括存储器，其可以存储由设备、设备所包含的各个单元在操作中产生的各种信息、用于操作的程序和数据、将由通信单元发送的数据等。存储器可以是易失性存储器和/或非易失性存储器。例如，存储器可以包括但不限于随机存储存储器（RAM）、动态随机存储存储器（DRAM）、静态随机存取存

存储器（SRAM）、只读存储器（ROM）、闪存存储器。当然，存储器可也位于该设备之外。可选地，尽管未示出，但是该设备也可以包括通信单元，其可用于与其它装置进行通信。在一个示例中，通信单元可以被按照本领域已知的适当方式来实现，例如包括天线阵列和/或射频链路等通信部件，各种类型的接口、通信单元等等。这里将不再详细描述。此外，设备还可以包括未示出的其它部件，诸如射频链路、基带处理单元、网络接口、处理器、控制器等。这里将不再详细描述。

本公开的一些实施例还提供一种电子设备。图 8 示出本公开的电子设备的一些实施例的结构示意图。例如，在一些实施例中，电子设备 8 可以为各种类型的设备，例如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。例如，电子设备 8 可以包括显示面板，以用于显示根据本公开的方案中所利用的数据和/或执行结果。例如，显示面板可以为各种形状，例如矩形面板、椭圆形面板或多边形面板等。另外，显示面板不仅可以为平面面板，也可以为曲面面板，甚至球面面板。

如图 8 所示，该实施例的电子设备 8 包括：存储器 81 以及耦接至该存储器 81 的处理器 82。应当注意，图 8 所示的电子设备 8 的组件只是示例性的，而非限制性的，根据实际应用需要，该电子设备 8 还可以具有其他组件。处理器 82 可以控制电子设备 8 中的其它组件以执行期望的功能。

在一些实施例中，存储器 81 用于存储一个或多个计算机可读指令。处理器 82 用于运行计算机可读指令时，计算机可读指令被处理器 82 运行时实现根据上述任一实施例所述的方法。关于该方法的各个步骤的具体实现以及相关解释内容可以参见上述的实施例，重复之处在此不作赘述。

例如，处理器 82 和存储器 81 之间可以直接或间接地互相通信。例如，处理器 82 和存储器 81 可以通过网络进行通信。网络可以包括无线网络、有线网络、和/或无线网络和有线网络的任意组合。处理器 82 和存储器 81 之间也可以通过系统总线实现相互通信，本公开对此不作限制。

例如，处理器 82 可以体现为各种适当的处理器、处理装置等，诸如中央处理器（CPU）、图形处理器（Graphics Processing Unit, GPU）、网络处理器（NP）等；还可以是数字信号处理器（DSP）、专用集成电路（ASIC）、现场可编程门阵列（FPGA）或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。中央处理单元（CPU）可以为 X86 或 ARM 架构等。例如，存储器 81 可以包括各种形式的计算机可读存储介质的任意组合，例如易失性存储器和/或非易失性存储器。存储器 81 例如可以包括系统存储器，系统存储器例如存储有操作系统、应用程序、引导装载程序

(**Boot Loader**)、数据库以及其他程序等。在存储介质中还可以存储各种应用程序和各种数据等。

另外,根据本公开的一些实施例,根据本公开的各种操作/处理在通过软件和/或固件实现的情况下,可从存储介质或网络向具有专用硬件结构的计算机系统,例如图 9 所示的计算机系统 900 安装构成该软件的程序,该计算机系统在安装有各种程序时,能够执行各种功能,包括诸如前文所述的功能等等。图 9 是示出根据本公开的实施例的中可采用的计算机系统的示例结构的框图。

在图 9 中,中央处理单元(**CPU**) 901 根据只读存储器(**ROM**) 902 中存储的程序或从存储部分 908 加载到随机存取存储器(**RAM**) 903 的程序执行各种处理。在 **RAM** 903 中,也根据需要存储当 **CPU** 901 执行各种处理等时所需的数据。中央处理单元仅仅是示例性的,其也可以是其它类型的处理器,诸如前文所述的各种处理器。**ROM** 902、**RAM** 903 和存储部分 908 可以是各种形式的计算机可读存储介质,如下文所述。需要注意的是,虽然图 9 中分别示出了 **ROM** 902、**RAM** 903 和存储装置 908,但是它们中的一个或多个可以合并或者位于相同或不同的存储器或存储模块中。

CPU 901、**ROM** 902 和 **RAM** 903 经由总线 904 彼此连接。输入/输出接口 905 也连接到总线 904。

下述部件连接到输入/输出接口 905: 输入部分 906, 诸如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、图像传感器、麦克风、加速度计、陀螺仪等; 输出部分 907, 包括显示器, 比如阴极射线管(**CRT**)、液晶显示器(**LCD**), 扬声器, 振动器等; 存储部分 908, 包括硬盘, 磁带等; 和通信部分 909, 包括网络接口卡比如 **LAN** 卡、调制解调器等。通信部分 909 允许经由网络比如因特网执行通信处理。容易理解的是, 虽然图 9 中示出电子设备 900 中的各个装置或模块是通过总线 904 来通信的, 但它们也可以通过网络或其它方式进行通信, 其中, 网络可以包括无线网络、有线网络、和/或无线网络和有线网络的任意组合。

根据需要, 驱动器 910 也连接到输入/输出接口 905。可拆卸介质 911 比如磁盘、光盘、磁光盘、半导体存储器等等根据需要被安装在驱动器 910 上, 使得从中读出的计算机程序根据需要被安装到存储部分 908 中。

在通过软件实现上述系列处理的情况下, 可以从网络比如因特网或存储介质比如可拆卸介质 911 安装构成软件的程序。

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 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 CPU 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，在本公开的上下文中，计算机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。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。

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。

在一些实施例中，还提供了一种计算机程序，包括：指令，指令当由处理器执行时使处理器执行上述任一个实施例的方法。例如，指令可以体现为计算机程序代码。

在本公开的实施例中，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、部件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、部件或单元的名称在某种情况下并不构成对该模块、部件或单元本身的限定。

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，可以使用的示例性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。

以上描述仅为本公开的一些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。

在本文提供的描述中，阐述了许多特定细节。然而，理解的是，可以在没有这些特定细节的情况下实施本公开的实施例。在其他情况下，为了不模糊该描述的理解，没有对众所周知的方法、结构和技术进行详细展示。

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。

虽然已经通过示例对本公开的一些特定实施例进行了详细说明，但是本领域的技术人员应该理解，以上示例仅是为了进行说明，而不是为了限制本公开的范围。本领域的技术人员应该理解，可在不脱离本公开的范围和精神的情况下，对以上实施例进

行修改。本公开的范围由所附权利要求来限定。

权 利 要 求

1. 一种媒体内容的生成方法，包括：

响应于接收到媒体内容的创建操作，显示获取界面，所述获取界面用于获取至少一个目标图像资源；

在所述获取界面显示一个或多个图像资源和目标控件，所述目标控件包括第一控件和第二控件；

响应于对所述目标控件的触发操作，将所述获取界面切换为所述目标控件对应的媒体内容生成界面，其中，所述媒体内容生成界面包括文字编辑界面和图像编辑界面，所述第一控件对应文字编辑界面，所述第二控件对应图像编辑界面；

响应于在所述媒体内容生成界面的触发操作，生成与所述目标控件对应的目标媒体内容。

2. 根据权利要求 1 所述的生成方法，其中，所述文字编辑界面包括第一发布界面，所述图像编辑界面包括第一图像编辑界面，所述响应于对所述目标控件的触发操作，将所述获取界面切换为所述目标控件对应的媒体内容生成界面，包括以下至少其中之一：

响应于对所述第一控件的触发操作，显示所述目标媒体内容的第一发布界面；

响应于对所述第二控件的触发操作，显示与所述至少一个目标图像资源对应的第一图像编辑界面。

3. 根据权利要求 2 所述的生成方法，其中，所述目标媒体内容包括第一类型内容和第二类型内容，基于所述第一控件生成的目标媒体内容为第一类型内容，基于所述第二控件生成的目标媒体内容为第二类型内容，发布后的所述第一类型内容与所述第二类型内容对应不同的播放方式。

4. 根据权利要求 3 所述的生成方法，其中，响应于在所述媒体内容生成界面的触发操作，生成与所述目标控件对应的目标媒体内容，包括：

响应于所述在所述第一发布界面的发布操作，生成第一类型内容。

5. 根据权利要求 3 或 4 所述的生成方法，其中，响应于在所述媒体内容生成界面的触发操作，生成与所述目标控件对应的目标媒体内容，包括：

响应于在所述第一图像编辑界面中对所述目标图像资源的编辑完成操作，显示所述第二类型内容的第二发布界面；

响应于在所述第二发布界面的发布操作，生成第二类型内容。

6. 根据权利要求 3 至 5 中任一项所述的生成方法，其中：

所述目标媒体内容包括多个目标图像资源；

在所述第一类型内容的展示过程中，所述多个目标图像资源保持非自动切换；

在所述第二类型内容的展示过程中，所述多个目标图像资源具有自动切换的效果。

7. 根据权利要求 3 至 6 中任一项所述的生成方法，其中，所述第一发布界面包括文字编辑区域，所述第一类型内容基于所述至少一个目标图像资源以及从所述文字编辑区域获取的文本生成。

8. 根据权利要求 2 至 7 中任一项所述的生成方法，其中，所述第一发布界面包括所述目标图像资源的预览控件，所述发布方法还包括：

在所述第一发布界面中，响应于对所述目标图像资源的预览控件的触发操作，显示被触发的目标图像资源的第二图像编辑界面；

在所述第二图像编辑界面中，响应于对所述被触发的目标图像资源的编辑完成操作，切换至所述第一发布界面。

9. 根据权利要求 3 至 8 中任一项所述的生成方法，其中：

所述第一发布界面包括用于确定所述第一类型内容的背景音乐的第一音频控件；和/或

所述第一图像编辑界面包括用于确定所述第二类型内容的背景音乐的第二音频控件。

10. 根据权利要求 3 至 9 中任一项所述的生成方法，其中，所述第二类型内容包括视频内容和图文内容；所述方法还包括：

在所述第一图像编辑界面中显示第一确认控件和第二确认控件，所述第一确认控件用于发布视频内容，所述第二确认控件用于发布图文内容。

11. 根据权利要求 10 所述的生成方法，其中，所述图文内容、所述第一类型内容中的至少一种被配置为：支持响应于在媒体内容展示界面的切换操作，进行所述多个目标图像资源之间的切换展示，所述媒体内容展示界面用于展示发布后的所述目标媒体内容。

12. 根据权利要求 10 或 11 所述的生成方法，其中，所述第一确认控件用于添加视频模板，并且响应于在所述媒体内容生成界面的触发操作，生成与目标控件对应的目标媒体内容，包括：

在所述第一图像编辑界面中，响应于所述用户触发所述第一确认控件，显示基于所述视频模板和所述选择的图片生成的目标视频的预览界面；

在所述预览界面中，响应于所述用户对所述目标视频的确认操作，显示所述目标视频对应的所述第二发布界面；

响应于在所述第二发布界面的发布操作，生成所述第二类型内容。

13. 根据权利要求 10 至 12 中任一项所述的生成方法，其中，响应于在所述媒体

内容生成界面的触发操作，生成与所述目标控件对应的目标媒体内容，包括：

在所述第一图像编辑界面中，响应于所述用户触发所述第二确认控件，显示所述图文内容对应的所述第二发布界面；

响应于在所述第二发布界面的发布操作，生成所述第二类型内容。

14. 根据权利要求 10 至 13 中任一项所述的生成方法，其中，所述图文内容被配置为支持所述图文内容中的多个目标图像资源在所述媒体内容展示界面中自动播放。

15. 根据权利要求 14 所述的生成方法，其中，所述媒体内容展示界面包括进度控件，并且所述进度控件包括与所述多个目标图像资源一一对应的进度标识。

16. 根据权利要求 10 至 15 中任一项所述的生成方法，其中，所述图文内容还包括背景音乐，并且所述图文内容中的多个目标图像资源基于所述背景音乐的节奏点进行切换展示。

17. 根据权利要求 1 至 16 中任一项所述的生成方法，其中，所述文字编辑界面包括文字编辑详情界面，所述响应于在所述媒体内容生成界面的触发操作，生成与所述目标控件对应的目标媒体内容，包括：

响应于对所述文字编辑详情界面的触发操作，切换至第一发布界面；

响应于对所述第一发布界面的触发操作，生成与所述目标控件对应的目标媒体内容。

18. 一种媒体内容的显示方法，包括：

在媒体内容展示界面中，显示目标媒体内容，所述目标媒体内容是根据权利要求 1 至 17 中任一项所述的媒体内容的生成方法生成的。

19. 根据权利要求 18 所述的显示方法，其中，所述目标媒体内容包括第一类型内容和第二类型内容，所述第一类型内容与所述第二类型内容在显示时使用不同的播放方式。

20. 根据权利要求 19 所述的显示方法，其中，所述目标媒体内容为第一类型内容、或者第二类型内容中的图文内容，所述显示目标媒体内容包括：

在所述媒体内容展示界面中，显示目标媒体内容中的目标图像资源；

响应于接收到对显示的目标图像资源的切换操作，在所述媒体内容展示界面中显示所述第一类型内容中的其他目标图像资源。

21. 一种媒体内容的生成装置，包括：

第一显示模块，被配置为响应于接收到媒体内容的创建操作，显示获取界面，所述获取界面用于获取至少一个目标图像资源；

第二显示模块，被配置为在所述获取界面显示一个或多个图像资源和目标控件，所述目标控件包括第一控件和第二控件；

第一切换模块，被配置为响应于对所述目标控件的触发操作，将所述获取界面切换为所述目标控件对应的媒体内容生成界面，其中，所述媒体内容生成界面包括文字编辑界面和图像编辑界面，所述第一控件对应文字编辑界面，所述第二控件对应图像编辑界面；

生成模块，被配置为响应于在所述媒体内容生成界面的触发操作，生成与所述目标控件对应的目标媒体内容。

22. 一种媒体内容的发布系统，包括：

权利要求 21 所述的媒体内容的生成装置；以及

显示装置，被配置为在媒体内容展示界面中，显示所述生成装置生成的目标媒体内容。

23. 一种电子设备，包括：

存储器；以及

耦接至所述存储器的处理器，所述处理器被配置为基于存储在所述存储器中的指令，执行如权利要求 1 至 17 中任一项所述的媒体内容的生成方法、或者如权利要求 18 至 21 中任一项所述的媒体内容的显示方法。

24. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该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的生成方法、或者如权利要求 18 至 21 中任一项所述的媒体内容的显示方法。

25. 一种计算机程序，包括：

指令，所述指令当由处理器执行时使所述处理器执行如权利要求 1 至 17 中任一项所述的媒体内容的生成方法、或者如权利要求 18 至 21 中任一项所述的媒体内容的显示方法。

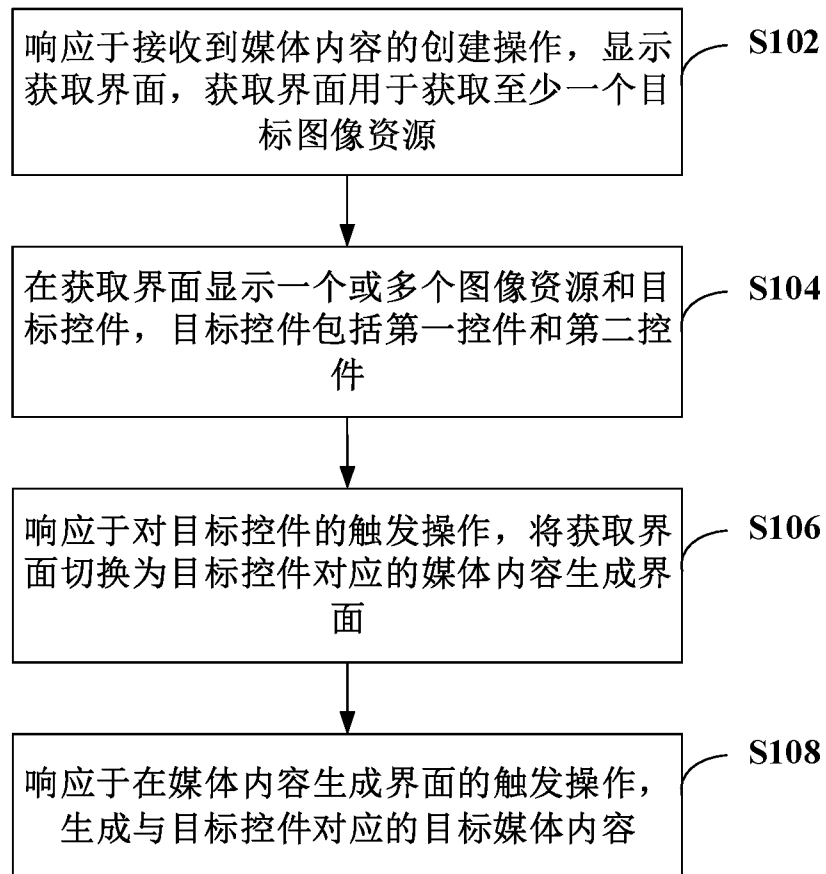


图 1

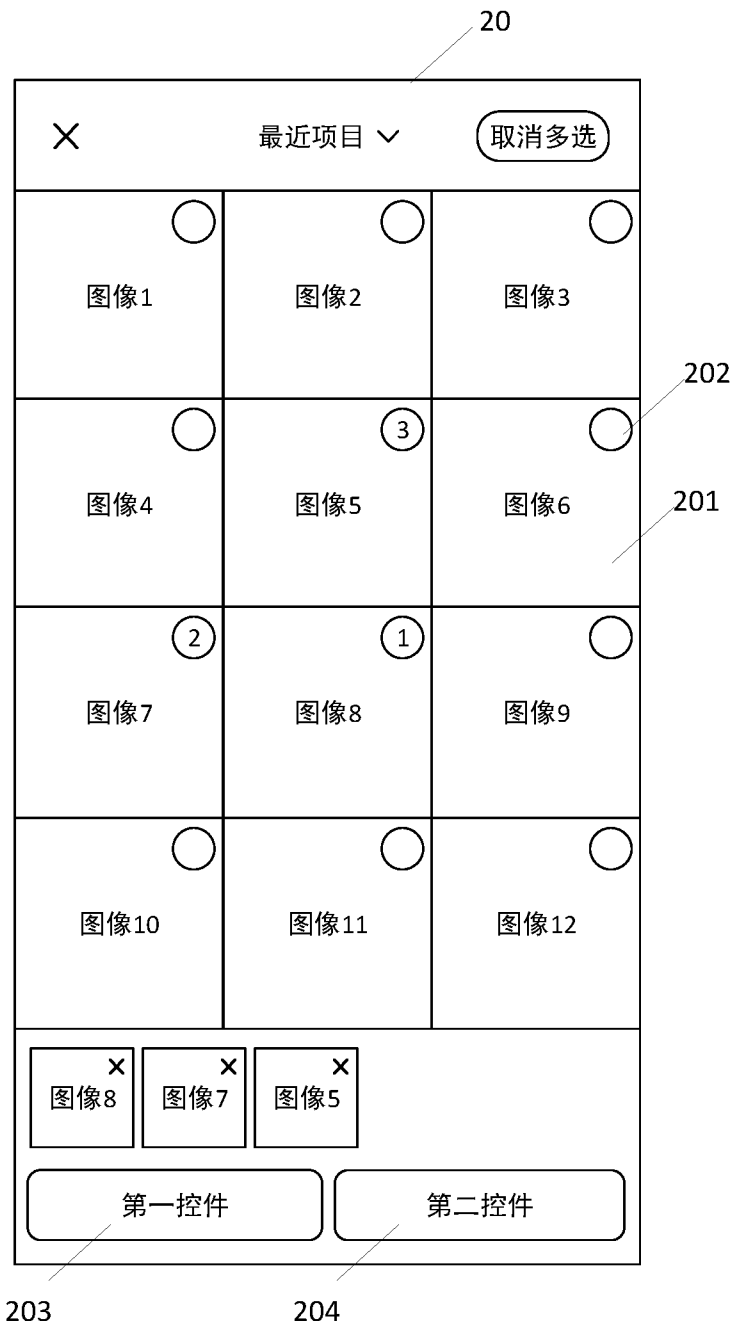


图 2

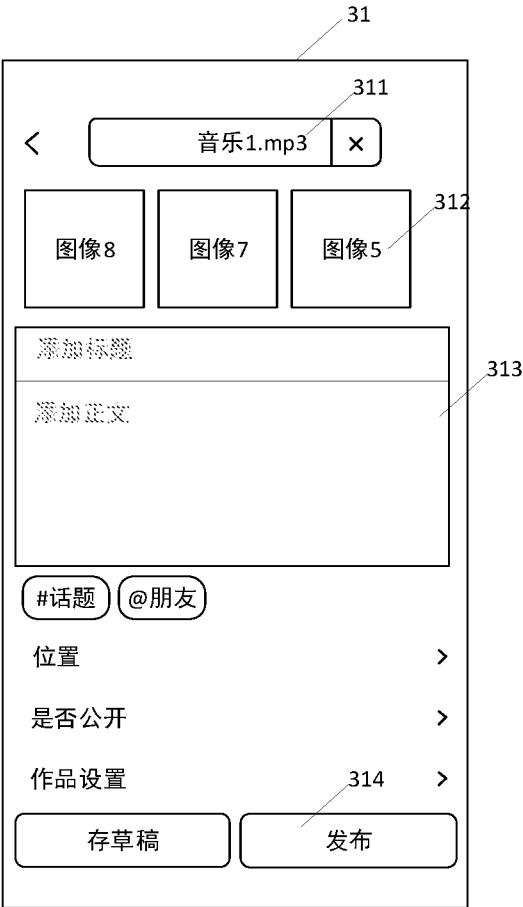


图 3A

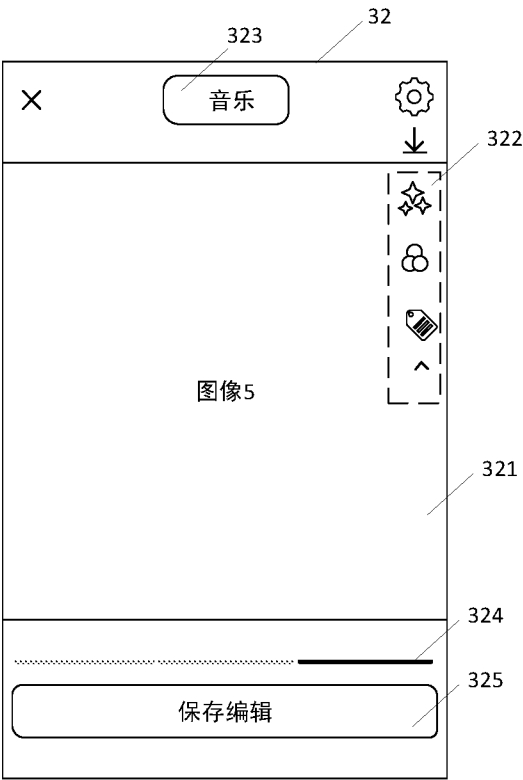


图 3B



图 3C

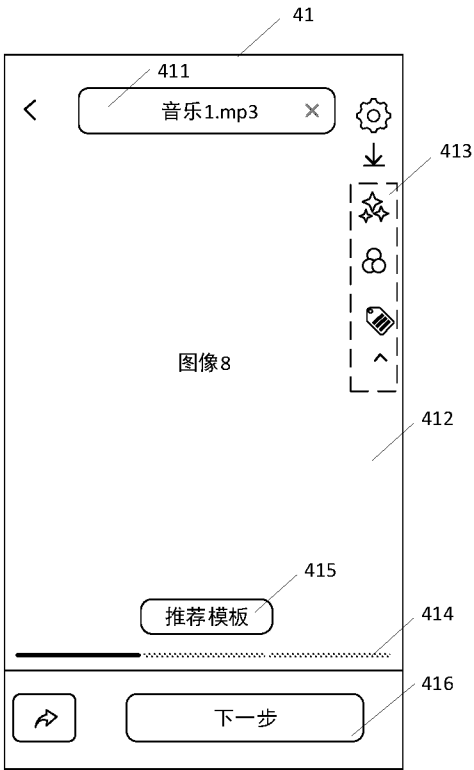


图 4A

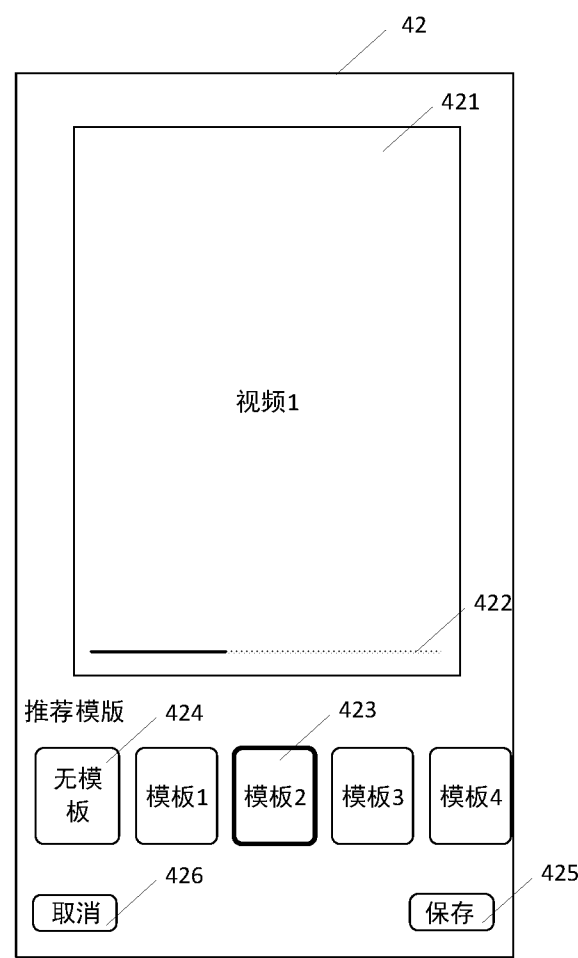


图 4B



图 4C

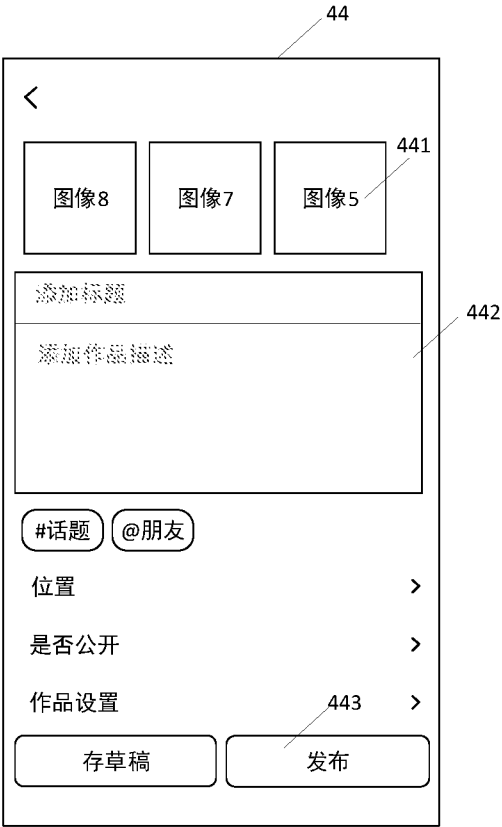


图 4D

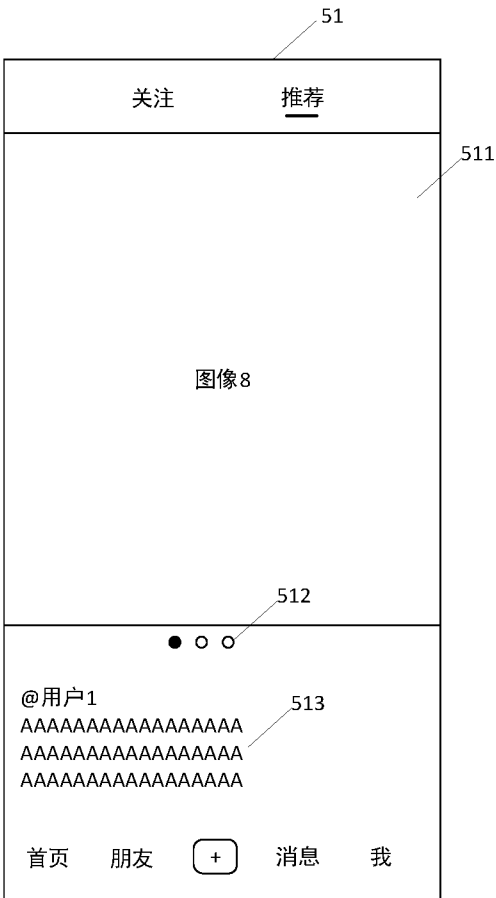


图 5A

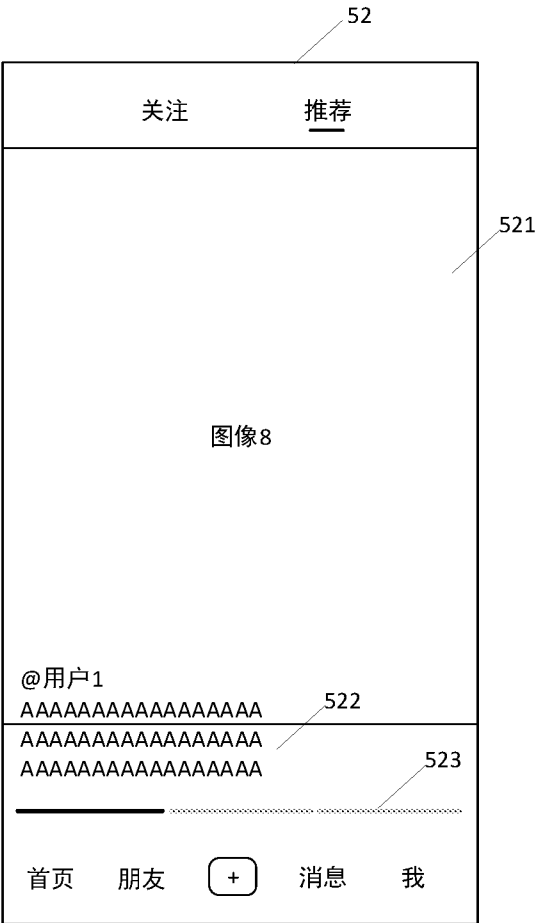


图 5B

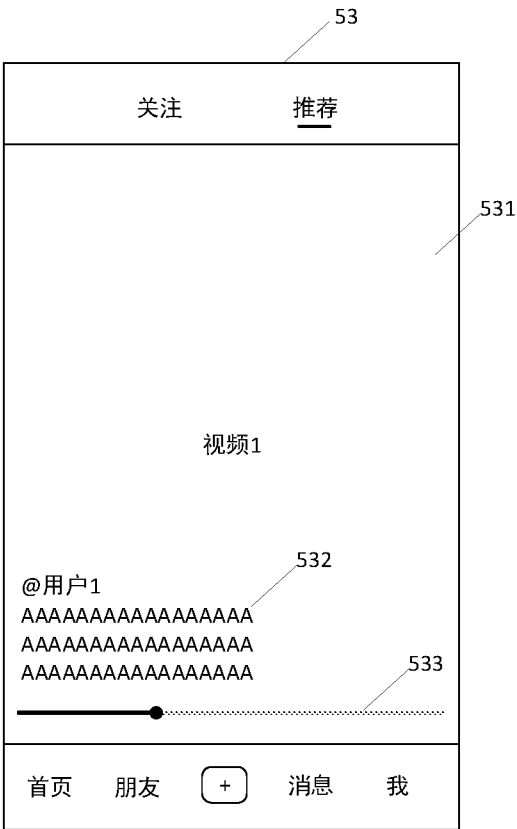


图 5C

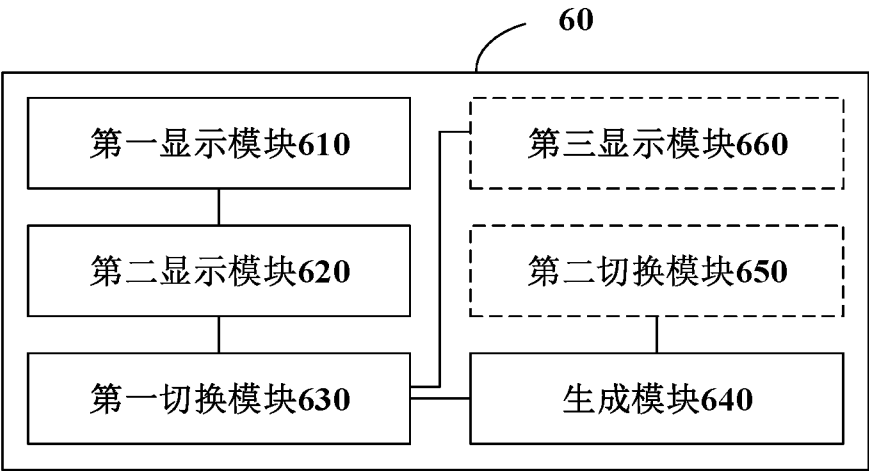


图 6

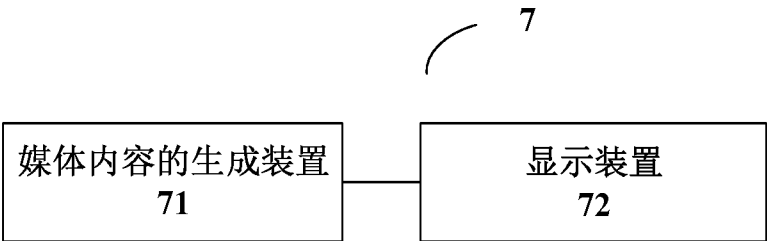


图 7

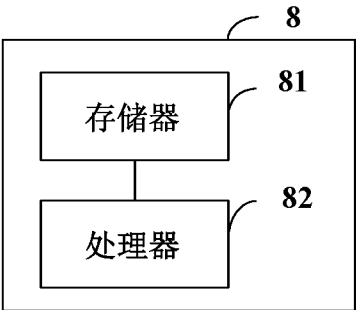


图 8

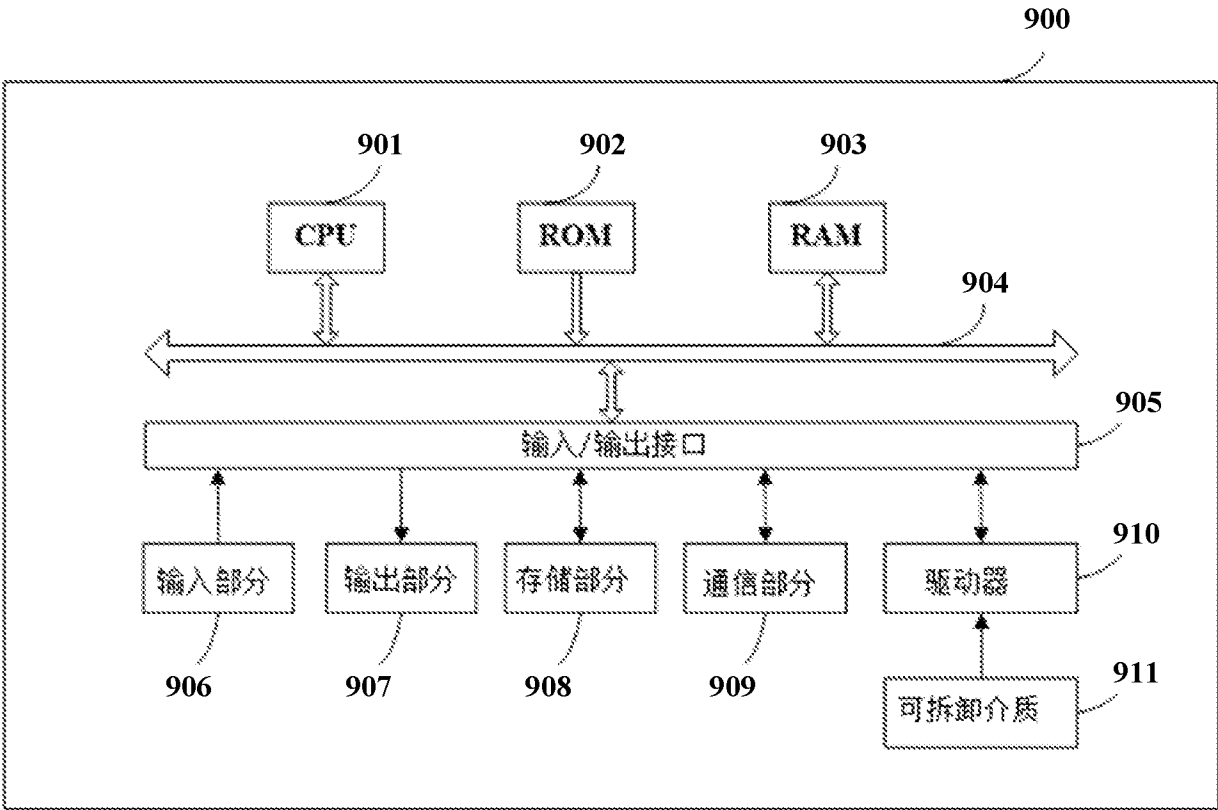


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2024/131668

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F3/0482(2013.01)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)

IPC: 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)

VEN, CNABS, CNTXT, WOTXT, EPTXT, USTXT, CNKI, IEEE: 多媒体, 文本, 图像, 编辑, 生成, 界面, 控件, 按钮, 按键, 图标, 发布, multimedia, text, image, photo, edit, generat+, interface, widge, button, icon, post

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 117519544 A (BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 06 February 2024 (2024-02-06) claims 1-24	1-25
X	CN 113655930 A (BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 16 November 2021 (2021-11-16) description, paragraphs [0107]-[0125]	1-25
A	CN 113111195 A (BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 13 July 2021 (2021-07-13) entire document	1-25
A	US 2022238139 A1 (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 28 July 2022 (2022-07-28) entire document	1-24



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

“D” document cited by the applicant in the international application

“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

12 February 2025

Date of mailing of the international search report

18 February 2025

Name and mailing address of the ISA/CN

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

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2024/131668

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	117519544	A	06 February 2024	None			
CN	113655930	A	16 November 2021	WO	2023030287	A1	09 March 2023
				AU	2022338812	A1	25 January 2024
				KR	20240011861	A	26 January 2024
				SG	11202400147	A	29 February 2024
				IN	202427000977	A	15 March 2024
				EP	4345647	A1	03 April 2024
				BR	112024001419	A2	09 April 2024
				US	2024212064	A1	27 June 2024
				JP	2024533938	W	18 September 2024
CN	113111195	A	13 July 2021	WO	2022205798	A1	06 October 2022
US	2022238139	A1	28 July 2022	JP	2022552344	A	15 December 2022
				WO	2021073315	A1	22 April 2021
				CN	112738623	A	30 April 2021
				IN	202227027202	A	26 August 2022

A. 主题的分类

G06F3/0482(2013.01)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)

IPC: 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))

VEN, CNABS, CNTXT, WOTXT, EPTXT, USTXT, CNKI, IEEE: 多媒体, 文本, 图像, 编辑, 生成, 界面, 控件, 按钮, 按键, 图标, 发布, multimedia, text, image, photo, edit, generat+, interface, widge, button, icon, post

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 117519544 A (北京字跳网络技术有限公司) 2024年2月6日 (2024 - 02 - 06) 权利要求1-24	1-25
X	CN 113655930 A (北京字跳网络技术有限公司) 2021年11月16日 (2021 - 11 - 16) 说明书[0107]-[0125]段	1-25
A	CN 113111195 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2021年7月13日 (2021 - 07 - 13) 全文	1-25
A	US 2022238139 A1 (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 2022年7月28日 (2022 - 07 - 28) 全文	1-24

☐ 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

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“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

2025年2月12日

国际检索报告邮寄日期

2025年2月18日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

李迪

电话号码 (+86) 010-53961300

PCT/ISA/210 表(第2页) (2022年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2024/131668

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	117519544	A	2024年2月6日	无			
CN	113655930	A	2021年11月16日	WO	2023030287	A1	2023年3月9日
				AU	2022338812	A1	2024年1月25日
				KR	20240011861	A	2024年1月26日
				SG	11202400147	A	2024年2月29日
				IN	202427000977	A	2024年3月15日
				EP	4345647	A1	2024年4月3日
				BR	112024001419	A2	2024年4月9日
				US	2024212064	A1	2024年6月27日
				JP	2024533938	W	2024年9月18日
CN	113111195	A	2021年7月13日	WO	2022205798	A1	2022年10月6日
US	2022238139	A1	2022年7月28日	JP	2022552344	A	2022年12月15日
				WO	2021073315	A1	2021年4月22日
				CN	112738623	A	2021年4月30日
				IN	202227027202	A	2022年8月26日