

直播视频拍照的方法、装置、设备和计算机可读存储介质

本申请要求于2021年7月12日提交的申请号为202110786197.6、申请名称为“直播视频拍照的方法、装置、设备和计算机可读存储介质”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。

5 技术领域

本公开涉及计算机通信技术领域，尤其涉及一种直播视频拍照的方法、装置、设备和计算机可读存储介质。

背景技术

10 在虚拟直播间播放直播视频的过程中，用户会对虚拟直播间播放的视频进行拍照并分享。然而，目前主用通过截图的方式实现分享，该分享方式无法满足一些用户的需求，影响用户使用体验。

发明内容

为了解决上述技术问题或者至少部分地解决上述技术问题，本公开提供了一种直播视频拍照的方法、装置、设备和计算机可读存储介质。

15 本公开第一方面提供一种直播视频拍照的方法，包括：

在虚拟直播间播放直播视频的过程中，响应于对拍照控件的触发，显示拍照动画界面，截取所述直播视频的图像帧；

生成所述图像帧对应的分享页面，所述分享页面包括：所述图像帧的截图和至少一个分享方式入口。

20 可选的，所述响应于对拍照控件的触发，显示拍照动画界面，截取所述直播视频的图像帧之前，还包括：

响应于对显示于直播视频界面的目标互动按钮的触发，显示互动界面，所述互动界面显示所述拍照控件。

25 可选的，在所述直播视频的互动数据满足预设条件时，所述互动界面显示的所述拍照控件处于可触发状态。

可选的，所述拍照控件显示于直播视频界面。

可选的，所述分享页面还包括：

文案匹配框和选择控件；

所述方法还包括：

30 响应于对所述选择控件的触发，在所述文案匹配框显示目标预设文案，并在所述图像帧的截图的预设位置以预设字体显示所述目标预设文案。

可选的，所述分享页面还包括：

文案匹配框和切换控件；

所述方法还包括：

35 响应于对所述切换控件的触发，在所述文案匹配框切换目标预设文案，并在所述图像帧的截图的预设位置以预设字体显示所述目标预设文案。

可选的，所述分享页面还显示二维码，所述二维码与所述虚拟直播间对应，用于其他

用户通过扫描所述二维码进入所述虚拟直播间。

可选的，所述生成所述图像帧对应的分享页面之后，还包括：

响应于对所述至少一个分享方式入口中的目标分享方式入口的触发，通过所述目标分享方式分享所述图像帧的截图。

5 第二方面，本公开实施例提供一种直播视频拍照的装置，包括：

截取模块，用于在虚拟直播间播放直播视频的过程中，响应于对拍照控件的触发，显示拍照动画界面，截取所述直播视频的图像帧；

分享页面生成模块，生成所述图像帧对应的分享页面，所述分享页面包括：所述图像帧的截图和至少一个分享方式入口。

10 可选的，直播视频拍照的装置还包括：显示互动界面触发模块，用于响应于对显示于直播视频界面的目标互动按钮的触发，显示互动界面，所述互动界面显示所述拍照控件。

可选的，在所述虚拟直播视频的互动数据满足预设条件时，所述互动界面显示的所述拍照控件处于可触发状态。

可选的，所述拍照控件显示于直播视频界面。

15 可选的，所述分享页面还包括：文案匹配框和选择控件；

所述直播视频拍照的装置还包括：选择控件触发模块，用于响应于对所述选择控件的触发，在所述文案匹配框显示目标预设文案，并在所述图像帧的截图的预设位置以预设字体显示所述目标预设文案。

可选的，分享页面还包括：文案匹配框和切换控件；

20 所述直播视频拍照的装置还包括：切换控件触发模块，用于响应于对所述切换控件的触发，在所述文案匹配框切换目标预设文案，并在所述图像帧的截图的预设位置以预设字体显示所述目标预设文案。

可选的，所述分享页面还显示二维码，所述二维码与所述虚拟直播间对应，用于其他用户通过扫描所述二维码进入所述虚拟直播间。

25 可选的，直播视频拍照的装置还包括：

目标分享方式触发模块，用于响应于对所述至少一个分享方式入口中的目标分享方式入口的触发，通过所述目标分享方式分享所述图像帧的截图。

30 第三方面，本公开实施例提供一种电子设备，包括：处理器，所述处理器用于执行存储于存储器的计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现第一方面中任一项所述的方法的步骤。

第四方面，本公开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，所述计算机程序被处理器执行时实现第一方面中任一项所述的方法的步骤。

附图说明

35 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

为了更清楚地说明本公开实施例或相关技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员而言，

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 是本公开提供的一种直播视频拍照的方法的流程示意图；
- 图 2 是本公开提供的一种显示界面的示意图；
- 图 3 是本公开提供的另一种显示界面的示意图；
- 5 图 4 是本公开提供的又一种显示界面的示意图；
- 图 5 是本公开提供的又一种显示界面的示意图；
- 图 6 是本公开提供的另一种直播视频拍照的方法的流程示意图；
- 图 7 是本公开提供的又一种显示界面的示意图；
- 图 8 是本公开提供的又一种显示界面的示意图；
- 10 图 9 是本公开提供的又一种显示界面的示意图；
- 图 10 是本公开提供的又一种直播视频拍照的方法的流程示意图；
- 图 11 是本公开提供的又一种显示界面的示意图；
- 图 12 是本公开提供的又一种显示界面的示意图；
- 图 13 是本公开提供的又一种直播视频拍照的方法的流程示意图；
- 15 图 14 是本公开提供的又一种显示界面的示意图；
- 图 15 是本公开提供的又一种显示界面的示意图；
- 图 16 是本公开提供的又一种直播视频拍照的方法的流程示意图；
- 图 17 是本公开提供的又一种显示界面的示意图；
- 图 18 是本公开提供的一种直播视频拍照的装置的结构示意图。

20 具体实施方式

为了能够更清楚地理解本公开的上述目的、特征和优点，下面将对本公开的方案进行进一步描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

- 25 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本公开，但本公开还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施；显然，说明书中的实施例只是本公开的一部分实施例，而不是全部的实施例。

- 本公开的技术方案可以应用于电子设备，其中，电子设备可以是电脑、平板、手机或者其他智能终端设备等。电子设备具有显示屏，其中，显示屏可以是触摸屏，也可以是非触摸屏，对于具有触摸屏的电子设备，用户可以通过手势、手指或者触控工具（例如，触控笔）实现与电子设备的交互操作。对于非触摸屏的电子设备，可以通过外部设备（例如，鼠标、键盘或者摄像头等）等实现与电子设备的交互操作。
- 30

其中，本公开对电子设备的操作系统的类型不做限定。例如，Android 系统、Linux 系统、Windows 系统、iOS 系统等。

- 目前，为实现对虚拟直播间内容的分享，相关技术中在虚拟直播间播放直播视频的过程中，用户通过终端设备自带的截屏功能对虚拟直播间播放的直播视频进行截图，将截取
- 35 的图片保存至相册，并通过其他应用程序访问相册的方式分享截图。然而，截取的照片不仅包括直播视频界面还包括互动画面以及其他元素，拍照的画面主体不突出且直播活动趣

味性不高。

基于此，本公开提供了一种直播视频拍照方法，具体地，本公开的电子设备安装有直播应用程序（Application，APP），在直播 APP 的虚拟直播间中通过对拍照控件的触发，实现在虚拟直播间播放直播视频的过程中，截取直播视频的图像帧，图像帧不包括互动界面和其他元素，因此，可以突出拍照的画面主体。并且可以通过在 APP 内显示的分享方式，直接进行拍照画面的分享，提高分享效率。除此之外，在截取直播视频的图像帧的过程中，通过用户触发拍照控件，显示拍照动画界面，提升拍照行为的仪式感，提高直播互动的趣味性。

本公开的技术方案可应用于虚拟直播间互动场景中，下述实施例以虚拟直播间场景为例进行描述。

下面以几个具体的实施例对本公开的技术方案进行描述：

图 1 为本公开提供的一种直播视频拍照的方法的流程示意图，如图 1 所示，本实施例的方法如下：

S10、在虚拟直播间播放直播视频的过程中，响应于对拍照控件的触发，显示拍照动画界面，截取直播视频的图像帧。

虚拟直播间是指直播 APP 上不同用户开启的直播间，例如，XX 演唱会直播间、XXX 穿搭直播间等。虚拟直播间播放直播视频是指在进入某一个虚拟直播间后，该虚拟直播间播放的直播视频，例如，XX 演唱会直播间的演唱会直播视频、XXX 穿搭直播间的穿搭直播视频。

本公开的虚拟直播间可以实现拍照的功能，通过触发拍照控件实现拍照，其中，拍照控件可以显示于直播视频界面，拍照控件也可以显示于通过触发其他控件之后显示的界面，对此，本公开不做限制。

其中，拍照控件可以是相机图案的按钮，或者，能够响应拍照的语音控件，或者，能够响应拍照的手势控件等，对此，本公开不做限制。

以拍照控件为相机图案的按钮为例，用户进入 XX 演唱会直播间，该虚拟直播间播放 XX 演唱会的直播视频 100，如图 2 所示，拍照控件 110 显示于直播视频界面，用户触发拍照控件 110 之后，显示拍照动画界面，其中，拍照动画界面显示直播视频的图像帧和动画特效，其中，动画特效包括但不限于：声音特效和/或视觉特征，例如，可以是显示相机拍照按压快门的瞬间动画并伴随拍照“咔嚓”声音特效，如图 3 所示。也可以是其他特效，例如，烟花特效或者欢呼特效等，在虚拟直播间显示烟花特效的拍照动画界面的同时截取直播视频的图像帧，其中，截取直播视频的图像帧为触发拍照空间时虚拟直播间对应播放的当前图像帧。

示例性的，截取直播视频的图像帧画面如图 4 所示，截取 XX 演唱会直播间中显示相机拍照按压快门的瞬间动画并伴随拍照“咔嚓”声音特效时直播视频对应的直播画面。

S20，生成图像帧对应的分享页面。

其中，分享页面 200 包括：图像帧的截图 210 和至少一个分享方式入口 220。

具体的，截取直播视频图像帧后，生成图像帧对应的分享页面 200，例如可以为图 5

所示,参见图5,分享页面200包括图像帧的截图210和至少一个分享方式入口220,其中,图像帧的截图210仅仅为虚拟直播间播放的直播视频画面,不包括虚拟直播间的互动消息和互动特效等,分享方式入口220例如可以是分享给应用1、应用2、点赞收藏或保存到本地相册等。示例性的,分享给应用1可以通过应用1分享给应用1对应的好友,或通过应用1发布至该应用1对应的社交圈,分享给应用2可以通过应用2分享给应用2对应的好友,或通过应用2发布至该应用2对应的社交圈,点赞收藏可通过点击收藏按钮保存到该虚拟直播间对应的应用程序的收藏栏中,保存到本地相册可通过下载并保存。

本公开实施例提供的直播拍照方法,通过在虚拟直播间播放直播视频的过程中,响应于对拍照控件的触发,显示拍照动画界面,截取直播视频的图像帧,生成图像帧对应的分享页面。在虚拟直播间播放直播视频的过程中,通过截取直播视频的图像帧,即截取的直播视频的图像帧仅仅为虚拟直播间播放的直播视频画面,不包括虚拟直播间的互动消息和其他元素等,截取的直播视频画面直接突出直播间播放的内容,而在拍照控件触发后显示拍照动画界面可以提高用户在虚拟直播间对拍摄过程的玩法感知,提升拍摄行为的仪式感,提高直播互动的趣味性,丰富了虚拟直播间视频拍照的方法,并且,在拍照之后直接显示分享页面,便于用户通过分享方式与其他用户进行分享,提高了分享效率和分享的便利性,进一步地提高了用户体验。

图6是本公开实施例提供的另一种直播视频拍照的方法的流程示意图,图6是在上述实施例的基础上,如图6所示,在步骤S10之前还包括:

S01、响应于对显示于直播视频界面的目标互动按钮的触发,显示互动界面,互动界面显示拍照控件。

目标互动按钮例如可以是直播视频界面中拍摄特权按钮,如图7所示,当用户触发直播视频界面中的目标互动按钮120后,虚拟直播间的互动界面由图7对应的互动界面切换为图2对应的互动界面,即用户点击图7中互动界面中的目标互动按钮120后显示图2对应的互动界面,图2中的互动界面显示拍照控件110,当触发图2中的互动界面上的拍照控件110后,显示拍照动画界面,并截取直播视频的图像帧,生成图像帧对应的分享页面。

需要说明的是,图7示例性以一种方式表示目标互动按钮120,本发明实施例不对目标互动按钮120的形状、结构等进行具体限定,此外,目标互动按钮120的触发方式本发明实施例也对比不进行具体限定。

此外,该目标互动按钮120为每个已购买该虚拟直播间对应的虚拟电子票的用户可以使用的权益,若用户在该虚拟直播间互动达到目标值或通过运营活动获取到该特权时也可以获取使用目标互动按钮的权益。

本公开实施例提供的直播视频拍照的方法,通过对显示于直播视频界面中的目标互动按钮的触发,并在触发直播视频界面的目标互动按钮后,显示互动界面,互动界面显示拍照控件,实现用户在虚拟直播间的直播视频界面触发目标互动按钮后,切换至包含拍照控件的互动界面,增加用户在虚拟直播间拍照的趣味性。

可选的,在虚拟直播视频的互动数据满足预设条件时,互动界面显示的拍照控件处于可触发状态。

虚拟直播视频的互动数据是指在虚拟直播间播放直播视频的过程中的点赞数据、留言数据或礼物数据等，当用户在虚拟直播视频的互动数据满足预设条件时，互动界面显示的拍照控件处于可触发状态。示例性的，如图 8 所示，当用户在虚拟直播视频的点赞数据满足 5000 个赞时，互动界面显示的拍照控件 110 处于可触发状态，即用户触发拍照控件 110 后，显示拍照动画界面并截取直播视频的图像帧。而当用户在虚拟直播视频的点赞数据不满足 5000 个赞时，互动界面显示的拍照控件 110 处于不可触发状态，如图 9 所示，即触发点击拍照控件 110，拍照控件 110 处于不可触发状态，且不会显示拍照动画界面。

图 10 是本公开实施例提供的又一种直播视频拍照的方法的流程示意图，图 10 是在上述实施例的基础上，如图 10 所示，直播视频拍照的方法还包括：

S21、响应于对切换控件的触发，在文案匹配框切换目标预设文案，并在图像帧的截图的预设位置以预设字体显示目标预设文案。

具体的，如图 11 所示，分享页面 200 还包括：文案匹配框 230 和切换控件 240。

当用户点击分享页面 200 的切换控件 240，文案匹配框 230 显示切换控件 240 更新的目标预设文案，且在文案匹配框显示目标预设文案的同时，在图像帧的截图的预设位置以预设字体显示目标预设文案，示例性的，图 11 中，文案匹配框 230 中显示的目标预设文案为“明明 XXXXXXXXX，……，*…”，在图像帧的截图的正下方显示文案匹配框 230 中显示的目标预设文案，即“明明 XXXXXXXXX，……，*****”，当用户触发切换控件 240，具体的，用户点击“换一换”对应的切换控件，文案匹配框 230 中显示的目标预设文案更换为“下过雨的天气”，且在图像帧的截图的正下方显示文案匹配框 230 中的显示的目标预设文案，即“下过雨的天气”，如图 12 所示。

图 13 是本公开实施例提供的又一种直播视频拍照的方法的流程示意图，图 13 是在上述实施例的基础上，如图 13 所示，直播视频拍照的方法还包括：

S22、响应于对选择控件的触发，在文案匹配框显示目标预设文案，并在图像帧的截图的预设位置以预设字体显示目标预设文案。

具体的，如图 14 所示，分享页面 200 还包括：文案匹配框 230 和选择控件 260。

当用户点击分享页面 200 的选择控件 260，此时选择控件 260 显示下拉框，其中，下拉框中包括用户可选择的目标预设文案，且在文案匹配框显示目标预设文案的同时，在图像帧的截图的预设位置以预设字体显示目标预设文案，示例性的，图 14 中，文案匹配框 230 中显示的目标预设文案为“明明 XXXXXXXXX，……，*…”，在图像帧的截图的正下方显示文案匹配框 230 中显示的目标预设文案，当用户点击选择控件，并选择下拉框中的第一条文案“下过雨的天气……”，此时文案匹配框 230 中显示的目标预设文案更换为“下过雨的天气”，且在图像帧的截图的正下方显示文案匹配框 230 中的显示的目标预设文案，即“下过雨的天气”，如图 15 所示。

需要说明的是，在图像帧的截图的预设位置以预设字体显示目标预设文案的位置可以为图像帧的截图的正下方，也可以是图像帧截图上显示，本公开实施例不对显示目标预设文案的预设位置进行具体限定。此外，在文案匹配框显示目标预设文案可以为用户在触发拍照控件后，截取直播视频图像帧对应的文案，也可以为用户在文案匹配框自定义输入的

的文案，本公开实施例不对文案匹配框显示的目标预设文案进行具体限定。

此外，目标预设文件的字体可以为用户自定义设置的字体样式，当某些字体无法匹配支持时，以系统自定义的字体显示，而字体的颜色、大小等均可以通过用户自定义设置。

5 可选的，继续参见图 14 或图 15，分享页面还显示二维码 250，二维码 250 与虚拟直播间对应，用于其他用户通过扫描二维码进入虚拟直播间。

10 如图 14 或图 15 所示，分享页面 200 还显示二维码 250，当前用户在虚拟直播间播放直播视频过程中，通过对拍照控件的触发，截取直播视频的图像帧，并生成图像帧对应的分享页面 200 后，其他用户通过扫描当前用户生成的分享页面中的二维码即可进入当前用户分享的虚拟直播间。示例性的，若用户 XXX 在 XX 演唱会直播间触发拍照控件，截取直播视频的某一帧画面，并生成图像帧对应的分享页面，当用户小淘扫描了用户 XXX 生成的分享页面中的二维码 250 后，可进入 XX 演唱会直播间。

此外，分享页面还包括用户头像和昵称，即生成图像帧对应的分享页面的用户，以及生成分享页面的时间，例如：YYYY/MM/DD HH:MM。

15 图 16 是本公开实施例提供的又一种直播视频拍照的方法的流程示意图，图 16 是在上述实施例的基础上，如图 16 所示，在步骤 S20 之后还包括：

S30、响应于对至少一个分享方式入口中的目标分享方式入口的触发，通过目标分享方式分享图像帧的截图。

20 当用户在虚拟直播间播放直播视频过程中，通过触发拍照控件，截取直播视频的图像帧并生成图像帧对应的分享页面后，若用户点击分享页面 200 中的至少一个分享入口 220，示例性的，如图 17 所示，用户点击分享页面 200 中的应用 1，即应用 1 作为目标分享方式入口，响应用户触发的分享方式，通过应用 1 分享图像帧的截图。

25 本公开实施例提供的直播视频拍照的方法，通过对分享页面中至少一个分享方式入口中的目标分享方式的触发，以目标分享方式分享图像帧的截图，实现用户向好友分享自定义设置的直播视频拍照的结果，提高了用户分享/保存直播视频拍照结果的主动性。

30 需要说明的是，上述实施例提供的直播视频拍照的方法，当截取的直播视频的图像帧对应的是竖屏直播的直播画面帧，通过截取 240*280 尺寸的直播画面帧，以左右铺满、居中裁剪上下方式在分享页面中设置。当截取的直播视频的图像帧对应的是横屏直播的直播画面帧时，以一定的比例截取直播画面帧，进而保证截取直播视频的图像帧满足分享页面的尺寸。

30 本公开实施例还提供一种直播视频拍照的装置，如图 18 所示，直播视频拍照的装置包括：

截取模块 310，用于在虚拟直播间播放直播视频的过程中，响应于对拍照控件的触发，显示拍照动画界面，截取直播视频的图像帧。

35 分享页面生成模块 320，生成图像帧对应的分享页面，分享页面包括：图像帧的截图和至少一个分享方式入口。

本公开实施例提供的直播视频拍照的装置，截取模块在虚拟直播间播放直播视频的过程中，响应于对拍照控件的触发，显示拍照动画界面，截取直播视频的图像帧，分享页面

生成模块生成图像帧对应的分享页面，分享页面包括：图像帧的截图和至少一个分享方式入口。在虚拟直播间播放直播视频的过程中，通过截取直播视频的图像帧，即截取的直播视频的图像帧仅仅为虚拟直播间播放的直播视频画面，不包括虚拟直播间的互动消息和其它元素等，截取的直播视频画面直接突出直播间播放的内容，而在拍照控件触发后显示拍照动画界面可以提高用户在虚拟直播间对拍摄过程的玩法感知，提升拍摄行为的仪式感，提高直播互动的趣味性，丰富了虚拟直播间视频拍照的方法，并且，在拍照之后直接显示分享页面，便于用户通过分享方式与其他用户进行分享，提高了分享效率和分享的便利性，进一步地提高了用户体验。

可选的，直播视频拍照的装置还包括：

显示互动界面触发模块，用于响应于对显示于直播视频界面的目标互动按钮的触发，显示互动界面，互动界面显示拍照控件。

可选的，在虚拟直播视频的互动数据满足预设条件时，互动界面显示的拍照控件处于可触发状态。

可选的，拍照控件显示于直播视频界面。

可选的，分享页面还包括：文案匹配框和选择控件，直播视频拍照的装置还包括：

选择控件触发模块，用于响应于对选择控件的触发，在文案匹配框显示目标预设文案，并在图像帧的截图的预设位置以预设字体显示目标预设文案。

可选的，分享页面还显示二维码，二维码与虚拟直播间对应，用于其他用户通过扫描二维码进入虚拟直播间。

可选的，直播视频拍照的装置还包括：

目标分享方式触发模块，用于响应于对至少一个分享方式入口中的目标分享方式入口的触发。

分享模块，用于通过目标分享方式分享图像帧的截图。

本实施例的装置对应地可用于执行上述各方法实施例的技术方案，其实现原理和技术效果类似，此处不再赘述。

本公开还提供一种电子设备，包括：处理器，所述处理器用于执行存储于存储器的计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现上述方法实施例的步骤。

本公开还提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现上述方法实施例的步骤。

本公开还提供一种计算机程序产品，当所述计算机程序产品在计算机上运行时，使得所述计算机执行实现上述方法实施例的步骤。

需要说明的是，在本文中，诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要

素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

5 以上所述仅是本公开的具体实施方式，使本领域技术人员能够理解或实现本公开。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本公开的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本公开将不会被限制于本文所述的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

权 利 要 求

- 1、一种直播视频拍照的方法，包括：
- 在虚拟直播间播放直播视频的过程中，响应于对拍照控件的触发，显示拍照动画界面，截取所述直播视频的图像帧；
- 5 生成所述图像帧对应的分享页面，所述分享页面包括：所述图像帧的截图和至少一个分享方式入口。
- 2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述响应于对拍照控件的触发，显示拍照动画界面，截取所述直播视频的图像帧之前，还包括：
- 响应于对显示于直播视频界面的目标互动按钮的触发，显示互动界面，所述互动界面
- 10 显示所述拍照控件。
- 3、根据权利要求2所述的方法，其中，在所述虚拟直播视频的互动数据满足预设条件时，所述互动界面显示的所述拍照控件处于可触发状态。
- 4、根据权利要求1所述的方法，其中，所述拍照控件显示于直播视频界面。
- 5、根据权利要求1-4任一项所述的方法，其中，所述分享页面还包括：
- 15 文案匹配框和选择控件；
- 所述方法还包括：
- 响应于对所述选择控件的触发，在所述文案匹配框显示目标预设文案，并在所述图像帧的截图的预设位置以预设字体显示所述目标预设文案。
- 6、根据权利要求1-4任一项所述的方法，其中，所述分享页面还包括：
- 20 文案匹配框和切换控件；
- 所述方法还包括：
- 响应于对所述切换控件的触发，在所述文案匹配框切换目标预设文案，并在所述当前帧图像帧的截图的预设位置以预设字体显示所述目标预设文案。
- 7、根据权利要求1-4任一项所述的方法，其中，所述分享页面还显示二维码，所述二
- 25 维码与所述虚拟直播间对应，用于其他用户通过扫描所述二维码进入所述虚拟直播间。
- 8、根据权利要求1-4任一项所述的方法，其中，所述生成所述图像帧对应的分享页面之后，还包括：
- 响应于对所述至少一个分享方式入口中的目标分享方式入口的触发，通过所述目标分
- 30 享方式分享所述图像帧的截图。
- 9、一种直播视频拍照的装置，包括：
- 截取模块，用于在虚拟直播间播放直播视频的过程中，响应于对拍照控件的触发，显示拍照动画界面，截取所述直播视频的图像帧；
- 分享页面生成模块，生成所述图像帧对应的分享页面，所述分享页面包括：所述图像帧的截图和至少一个分享方式入口。
- 35 10、一种电子设备，包括：处理器，所述处理器用于执行存储于存储器的计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求1-8任一项所述的方法的步骤。
- 11、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执

行时实现权利要求 1-8 任一项所述的方法的步骤。

12、一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现上述权利要求 1-8 任一项所述的方法的步骤。