

一种图像处理方法、装置、设备及存储介质

本申请要求于 2021 年 7 月 1 日提交的申请号为 202110745482.3、申请名称为“一种图像处理方法、装置、设备及存储介质”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

本公开涉及数据处理领域，尤其涉及一种图像处理方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

随着多媒体短视频的风靡，人们对图像或视频的拍摄兴趣高涨，如何丰富拍摄页面的功能，从而提升人们的拍摄体验，是目前亟需解决的技术问题。

10 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，本公开实施例提供了一种图像处理方法，能够基于拍摄画面上的识别结果为用户推荐拍摄模板，丰富了拍摄页面的功能，从而提升了用户的拍摄体验。

第一方面，本公开提供了一种图像处理方法，所述方法包括：

- 15 响应于针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果；

在所述拍摄页面上，针对所述拍摄画面显示推荐模板；其中，所述推荐模板为基于所述拍摄画面的识别结果确定，所述推荐模板用于对所述拍摄页面上的拍摄画面进行处理。

- 20 一种可选的实施方式中，所述推荐模板包括默认预览模板；将所述默认预览模板应用于所述拍摄页面上的拍摄画面，并在所述拍摄页面上展示所述默认预览模板对应的预览效果图。

一种可选的实施方式中，所述拍摄画面的识别结果包括特定对象，所述默认预览模板携带所述特定对象对应的对象描述信息，所述默认预览模板对应的预览效果图中展示有所述特定对象对应的对象描述信息。

- 25 一种可选的实施方式中，所述在所述拍摄页面上展示所述默认预览模板对应的预览效果图之后，还包括：

响应于针对所述推荐模板中的第一模板触发的选定操作，将所述第一模板应用于所述拍摄页面上的拍摄画面，并将所述拍摄页面上展示的所述预览效果图切换为所述第一模板对应的预览效果图。

- 30 一种可选的实施方式中，所述推荐模板携带对象描述信息、推荐道具资源、推荐音频资源、推荐虚拟现实 AR 资源和推荐交互资源中的至少一种。

一种可选的实施方式中，响应于针对所述拍摄页面上的识别关闭控件的触发操作，将所述拍摄页面上的所述推荐模板的当前显示状态切换为隐藏状态。

- 35 一种可选的实施方式中，所述响应于针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果，包括：

响应于针对拍摄页面上的拍摄画面的长按操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果；

或者，响应于针对拍摄页面上设置的识别控件的触发操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果。

第二方面，本公开还提供了一种图像处理装置，所述装置包括：

5 识别模块，用于响应于针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果；

推荐模块，用于在所述拍摄页面上，针对所述拍摄画面显示推荐模板；其中，所述推荐模板为基于所述拍摄画面的识别结果确定，所述推荐模板用于对所述拍摄页面上的拍摄画面进行处理。

10 第三方面，本公开提供了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指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现上述的方法。

第四方面，本公开提供了一种设备，包括：存储器，处理器，及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时，实现上述的方法。

15 第五方面，本公开提供了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的方法。

本公开实施例提供的技术方案与现有技术相比具有如下优点：

20 本公开实施例提供了一种图像处理方法，首先，响应于针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作，对拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到拍摄画面的识别结果；然后，在拍摄页面上，针对拍摄画面显示推荐模板，其中，推荐模板为基于拍摄画面的识别结果确定的，用于对拍摄页面上的拍摄画面进行处理。可见，本公开实施例提供的图像处理方法，能够基于拍摄画面上的识别结果为用户推荐拍摄模板，更加贴合用户的拍摄需求，丰富了拍摄页面的功能，从而提升了用户的拍摄体验。

附图说明

25 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为本公开实施例提供了一种图像处理方法的流程图；

30 图2为本公开实施例提供了一种拍摄页面的示意图；

图3为本公开实施例提供的另一种拍摄页面的示意图；

图4为本公开实施例提供了一种图像处理装置的结构示意图；

图5为本公开实施例提供了一种图像处理设备的结构示意图。

具体实施方式

35 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。

-3-

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。

5 为了丰富拍摄页面的功能，从而提升用户的拍摄体验，本公开实施例提出了一种图像处理方法，首先，响应于针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作，对拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到拍摄画面的识别结果；然后，在拍摄页面上，针对拍摄画面显示推荐模板，其中，推荐模板为基于拍摄画面的识别结果确定的，用于对拍摄页面上的拍摄画面进行处理。可见，本公开实施例提供的图像处理方法，能够基于拍摄画面上的识别结果为用户推荐拍摄模板，更加贴合用户的拍摄需求，丰富了拍摄页面的功能，从而提升了用户的拍摄体验。

基于此，本公开实施例提供了一种图像处理方法，参考图 1，为本公开实施例提供了一种图像处理方法的流程图，该方法包括：

15 S101：响应于针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作，对拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到拍摄画面的识别结果。

本公开实施例中，当接收到针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作时，对拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到拍摄画面对应的识别结果。其中，拍摄页面上的拍摄画面可以包括当前摄像头拍摄到的一帧或多帧连续图像。

20 本公开实施例中，拍摄画面的识别结果可以包括特定对象或环境对象。其中，特定对象是指具体的事物或物品，并且具有对应的对象描述信息，例如，特定对象可以包括植物（如：向阳花、栀子花、三叶草等）、动物（如：鹦鹉、茶杯犬、缅因猫等）、物品（如：饮料瓶、水果等）；等等。特定对象对应的对象描述信息可以包括特定对象的名称信息、简要介绍、特征信息等等，例如，特定对象为向阳花时，其对应的对象描述信息可以为“向阳花，喜光，向阳而生！”。环境对象可以指抽象的环境事物，例如，天空、下雪的道路、大海等等。

25 本公开实施例中，拍摄画面的识别结果可以包括一个识别结果或多个识别结果，例如，如果拍摄页面上的拍摄画面为一片向阳花田，则拍摄画面的识别结果是向阳花；如果拍摄页面上的拍摄画面为一片包含向阳花、栀子花、蒲公英等多种类花朵的花田，则拍摄画面的识别结果可以是其中任意一种类别的花朵，也可以是拍摄画面中所有种类别的花朵；等等。如果拍摄画面的识别结果包括多种结果，例如同时包括向阳花、栀子花、蒲公英，则可以在拍摄页面上针对全部或者部分结果显示推荐模板。

30 本公开实施例中，针对拍摄页面上的拍摄画面触发图像识别操作的方式可以包括多种方式，例如，方式一、针对拍摄页面上的拍摄画面触发长按操作，其中，可以针对拍摄画面上的任意一个位置触发长按操作；方式二、针对拍摄页面上设置的识别控件的触发操作，其中，识别控件可以设置在拍摄页面上的任意位置（如：拍摄页面的右侧、下方等位置）；等等。

如图 2 所示，为本公开实施例提供的一种拍摄页面的示意图，其中，通过长按拍摄画

-4-

面可以触发图像识别操作，并且在拍摄页面的右侧设置有识别控件。当接收到针对拍摄页面上的拍摄画面通过任意一种方式触发的图像识别操作时，对拍摄页面上的拍摄画面进行识别，在识别的过程中，拍摄页面上可以显示“识别中”的字样、或者显示动画效果等，以提示用户正在对拍摄页面上的拍摄画面进行识别。识别结束后，得到拍摄画面的识别结果。

S102：在拍摄页面上，针对拍摄画面显示推荐模板。

其中，推荐模板为基于拍摄画面的识别结果确定，推荐模板用于对拍摄页面上的拍摄画面进行处理。

本公开实施例中，得到拍摄画面的识别结果之后，在拍摄页面上，显示基于拍摄画面的识别结果确定的推荐模板，推荐模板用于对拍摄页面上的拍摄画面进行处理，例如在基于推荐模板对拍摄画面进行拍照或者录制得到的图像或视频中具有推荐模板中的道具等效果。其中，假设推荐模板包括多个，则在拍摄页面上可以通过左右滑动或者上下滑动来选取目标推荐模板，并且在选取目标推荐模板之后，能够在拍摄页面上展示目标推荐模板对应的预览效果图。此外，在拍摄页面上显示基于拍摄画面的识别结果确定的推荐模板时，拍摄页面上还可以设置基于推荐模板的收藏控件，用于对推荐模板进行收藏。

如图3所示，为本公开实施例提供的另一种拍摄页面的示意图，其中，推荐模板可以显示在拍摄页面的下方，通过左右滑动可以选取推荐模板，并且收藏控件可以设置在拍摄页面的左下方位置。当接收到针对推荐模板的选取操作时，在拍摄页面上展示该推荐模板对应的预览效果图，在接收到拍摄操作后，将该推荐模板应用于拍摄页面上的拍摄画面，对拍摄画面进行录制。当接收到针对当前推荐模板触发收藏控件的操作时，对当前推荐模板进行收藏。

在一种可选的实施方式中，推荐模板可以携带对象描述信息、推荐道具资源、推荐音频资源、推荐虚拟现实AR资源和推荐交互资源中的至少一种。

本公开实施例中，在拍摄页面上，针对拍摄画面可以显示一个推荐模板，也可以显示多个推荐模板。推荐模板可以携带对象描述信息、推荐道具资源、推荐音频资源、推荐虚拟现实AR资源和推荐交互资源中的一种或多种。其中，对象描述信息可以包括识别结果对应的名称信息、简要介绍、特征信息等。推荐资源可以指基于拍摄画面的识别结果获取的资源或与识别结果相关联的资源等，具体推荐资源可以包括道具资源、音频资源、虚拟现实AR资源、交互资源、动画资源等。其中，AR（Augmented Reality，增强现实）技术具有集成现实和虚拟世界以及三维尺度空间的特征，将携带推荐虚拟现实AR资源的推荐模板应用于拍摄页面上的拍摄画面时，能够使得拍摄成品实现真实世界信息和虚拟世界信息内容之间综合在一起的效果。

本公开实施例中，推荐模板携带的推荐交互资源可以指用于实现购买、点赞、评论或收藏等交互行为对应的资源，将携带推荐交互资源的推荐模板应用于拍摄页面上的拍摄画面时，能够丰富视频的交互功能，提高用户的交互体验。

举例说明，例如，拍摄画面的识别结果为特定对象向阳花时，第一推荐模板可以携带向阳花对应的对象描述信息（如：向阳花，喜光，向阳而生！）；第二推荐模板可以携带向

-5-

阳花对应的对象描述信息以及推荐道具资源；第三推荐模板可以携带与向阳花相关的推荐音频资源；等等。例如，拍摄画面的识别结果为特定对象饮料时，第一推荐模板可以携带该饮料对应的对象描述信息（如：XX 饮料，XX 功能，XX 价格）；第二推荐模板可以携带该饮料对应的推荐交互资源（如：在拍摄页面上设置购买控件或者在拍摄页面上显示购买链接等）；等等。例如，拍摄画面的识别结果为环境对象天空时，第一推荐模板可以携带与天空相关联的推荐道具资源（如：下雨滤镜）；第二推荐模板可以携带与天空相关联的推荐道具资源以及推荐音频资源；等等。

需要说明的是，本公开实施例中的推荐模板具有可扩展能力，不限制于只可以携带对象描述信息、推荐道具资源、推荐音频资源、推荐虚拟现实 AR 资源和推荐交互资源中的至少一种，也不限制于携带的资源数量。

在一种可选的实施方式中，推荐模板可以包括默认预览模板，在拍摄页面上针对拍摄画面显示推荐模板的同时，还可以将默认预览模板应用于拍摄页面上的拍摄画面，并在拍摄页面上展示默认预览模板对应的预览效果图。

本公开实施例中，基于拍摄画面的识别结果确定的推荐模板可以包括默认预览模板，在得到拍摄画面的识别结果之后，在拍摄页面上直接将默认预览模板应用于拍摄页面上的拍摄画面，并展示对应的预览效果图，当接收到拍摄操作时，直接利用默认预览模板对拍摄画面进行处理。其中，默认预览模板可以是携带与拍摄画面的识别结果具有紧密关联性的推荐资源。例如，如果拍摄画面的识别结果为向阳花，则默认预览模板可以是携带向阳花对应的对象描述信息的推荐模板；如果拍摄画面的识别结果为天空，则默认预览模板可以是携带与天空相关联的滤镜的推荐模板；等等。

在一种可选的实施方式中，拍摄画面的识别结果包括特定对象，默认预览模板携带特定对象对应的对象描述信息，默认预览模板对应的预览效果图中展示有特定对象对应的对象描述信息。

本公开实施例中，当拍摄画面的识别结果包括特定对象时，推荐模板可以包括默认预览模板，此时默认预览模板携带特定对象对应的对象描述信息，默认预览模板对应的预览效果图中展示有特定对象对应的对象描述信息。

如图 3 所示，为本公开实施例提供的另一种拍摄页面的示意图，其中，拍摄画面的识别结果为特定对象向阳花，此时，拍摄页面下方的推荐模板中，默认预览模板位置位于首位，默认预览模板中携带向阳花对应的对象描述信息（向阳花，喜光，向阳而生！），并且直接在拍摄页面上展示默认预览模板对应的预览效果图。针对拍摄画面还可以推荐其他模板。

在一种可选的实施方式中，在拍摄页面上展示默认预览模板对应的预览效果图之后，响应于针对推荐模板中的第一模板触发的选定操作，将第一模板应用于拍摄页面上的拍摄画面，并将拍摄页面上展示的预览效果图切换为第一模板对应的预览效果图。

本公开实施例中，在拍摄页面上展示默认预览模板对应的预览效果图之后，当接收到针对推荐模板中的第一模板触发的选定操作时，将第一模板应用于拍摄页面上的拍摄画面，并将拍摄页面上展示的预览效果图切换为第一模板对应的预览效果图。其中，第一模板包

-6-

括在拍摄页面上显示的除默认预览模板之外的其他推荐模板，在拍摄页面上可以通过左右滑动或者上下滑动来选定第一模板。

在一种可选的实施方式中，响应于针对所述拍摄页面上的识别关闭控件的触发操作，将所述拍摄页面上的所述推荐模板的当前显示状态切换为隐藏状态。

- 5 本公开实施例中，拍摄页面上设置有识别关闭控件，识别关闭控件可以设置在拍摄页面上的任意位置，例如，拍摄页面的右侧、拍摄页面上推荐模板的下方等。在得到拍摄画面的识别结果之后，在拍摄页面上，显示基于拍摄画面的识别结果确定的推荐模板，当接收到针对拍摄页面上的识别关闭控件的触发操作时，将拍摄页面上的推荐模板的当前状态切换为隐藏状态，即拍摄页面恢复到未触发图像识别操作之前的状态。如图3所示，其中，
- 10 识别关闭控件设置在拍摄页面上推荐模板的下方。当触发该识别关闭控件的操作时，将拍摄页面上的推荐模板的当前显示状态切换为隐藏状态，并且恢复到未触发图像识别操作之前的拍摄页面的状态，即当接收到针对拍摄页面上的识别关闭控件的触发操作时，拍摄页面恢复到如图2所示的页面状态。

- 本公开实施例提供的图像处理方法中，首先，响应于针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作，对拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到拍摄画面的识别结果；然后，在拍摄页面上，针对拍摄画面显示推荐模板，其中，推荐模板为基于拍摄画面的识别结果确定的，用于对拍摄页面上的拍摄画面进行处理。可见，本公开实施例提供的图像处理方法，能够基于拍摄画面上的识别结果为用户推荐拍摄模板，更加贴合用户的拍摄需求，丰富了拍摄页面的功能，从而提升了用户的拍摄体验。

- 20 基于上述方法实施例，本公开还提供了一种图像处理装置，参考图4，为本公开实施例提供的一种图像处理装置的结构示意图，所述装置包括：

识别模块401，用于响应于针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果；

- 25 推荐模块402，用于在所述拍摄页面上，针对所述拍摄画面显示推荐模板；其中，所述推荐模板为基于所述拍摄画面的识别结果确定，所述推荐模板用于对所述拍摄页面上的拍摄画面进行处理。

一种可选的实施方式中，所述推荐模板包括默认预览模板，所述装置还包括：

- 30 第一展示模块，用于将所述默认预览模板应用于所述拍摄页面上的拍摄画面，并在所述拍摄页面上展示所述默认预览模板对应的预览效果图。

一种可选的实施方式中，所述拍摄画面的识别结果包括特定对象，所述默认预览模板携带所述特定对象对应的对象描述信息，所述默认预览模板对应的预览效果图中展示有所述特定对象对应的对象描述信息。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

- 35 第二展示模块，用于响应于针对所述推荐模板中的第一模板触发的选定操作，将所述第一模板应用于所述拍摄页面上的拍摄画面，并将所述拍摄页面上展示的所述预览效果图切换为所述第一模板对应的预览效果图。

-7-

一种可选的实施方式中，所述推荐模板携带对象描述信息、推荐道具资源、推荐音频资源、推荐虚拟现实 AR 资源和推荐交互资源中的至少一种。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

隐藏模块，用于响应于针对所述拍摄页面上的识别关闭控件的触发操作，将所述拍摄页面上的所述推荐模板的当前显示状态切换为隐藏状态。

一种可选的实施方式中，所述识别模块 401，包括：

第一识别子模块，用于响应于针对拍摄页面上的拍摄画面的长按操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果；

或者，

第二识别子模块，用于响应于针对拍摄页面上设置的识别控件的触发操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果。

本公开实施例提供的图像处理装置中，首先，响应于针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作，对拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到拍摄画面的识别结果；然后，在拍摄页面上，针对拍摄画面显示推荐模板，其中，推荐模板为基于拍摄画面的识别结果确定的，用于对拍摄页面上的拍摄画面进行处理。可见，本公开实施例提供的图像处理方法，能够基于拍摄画面上的识别结果为用户推荐拍摄模板，更加贴合用户的拍摄需求，丰富了拍摄页面的功能，从而提升了用户的拍摄体验。

除了上述方法和装置以外，本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现本公开实施例所述的图像处理方法。

本公开实施例还提供了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本公开实施例所述的图像处理方法。

另外，本公开实施例还提供了一种图像处理设备，参见图 5 所示，可以包括：

处理器 501、存储器 502、输入装置 503 和输出装置 504。图像处理设备中的处理器 501 的数量可以一个或多个，图 5 中以一个处理器为例。在本公开的一些实施例中，处理器 501、存储器 502、输入装置 503 和输出装置 504 可通过总线或其它方式连接，其中，图 5 中以通过总线连接为例。

存储器 502 可用于存储软件程序以及模块，处理器 501 通过运行存储在存储器 502 的软件程序以及模块，从而执行图像处理设备的各种功能应用以及数据处理。存储器 502 可主要包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序等。此外，存储器 502 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。输入装置 503 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与图像处理设备的用户设置以及功能控制有关的信号输入。

具体在本实施例中，处理器 501 会按照如下的指令，将一个或一个以上的应用程序的

进程对应的可执行文件加载到存储器 502 中，并由处理器 501 来运行存储在存储器 502 中的应用程序，从而实现上述图像处理设备的各种功能。

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。

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、一种图像处理方法，其特征在于，所述方法包括：

响应于针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果；

5 在所述拍摄页面上，针对所述拍摄画面显示推荐模板；其中，所述推荐模板为基于所述拍摄画面的识别结果确定，所述推荐模板用于对所述拍摄页面上的拍摄画面进行处理。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述推荐模板包括默认预览模板，所述方法还包括：

10 将所述默认预览模板应用于所述拍摄页面上的拍摄画面，并在所述拍摄页面上展示所述默认预览模板对应的预览效果图。

3、根据权利要求2所述方法，其特征在于，所述拍摄画面的识别结果包括特定对象，所述特定对象是指具体的事物或物品，并且具有对应的对象描述信息，所述默认预览模板携带所述特定对象对应的对象描述信息，所述默认预览模板对应的预览效果图中展示有所述特定对象对应的对象描述信息。

15 4、根据权利要求2或3所述的方法，其特征在于，所述在所述拍摄页面上展示所述默认预览模板对应的预览效果图之后，还包括：

响应于针对所述推荐模板中的第一模板触发的选定操作，将所述第一模板应用于所述拍摄页面上的拍摄画面，并将所述拍摄页面上展示的所述预览效果图切换为所述第一模板对应的预览效果图。

20 5、根据权利要求1-3中的任一项所述的方法，其特征在于，所述推荐模板携带对象描述信息、推荐道具资源、推荐音频资源、推荐虚拟现实AR资源和推荐交互资源中的至少一种。

6、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

25 响应于针对所述拍摄页面上的识别关闭控件的触发操作，将所述拍摄页面上的所述推荐模板的当前显示状态切换为隐藏状态。

7、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述响应于针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果，包括：

30 响应于针对拍摄页面上的拍摄画面的长按操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果；

或者，响应于针对拍摄页面上设置的识别控件的触发操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果。

8、一种图像处理装置，其特征在于，所述装置包括：

35 识别模块，用于响应于针对拍摄页面上的拍摄画面触发的图像识别操作，对所述拍摄页面上的拍摄画面进行识别，得到所述拍摄画面的识别结果；

推荐模块，用于在所述拍摄页面上，针对所述拍摄画面显示推荐模板；其中，所述推荐模板为基于所述拍摄画面的识别结果确定，所述推荐模板用于对所述拍摄页面上的拍摄

画面进行处理。

9、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现如权利要求 1-7 任一项所述的方法。

- 5 10、一种设备，其特征在于，包括：存储器，处理器，及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时，实现如权利要求 1-7 任一项所述的方法。

11、一种计算机程序产品，其特征在于，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如权利要求 1-7 任一项所述的方法。