



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112637491 A

(43) 申请公布日 2021. 04. 09

(21) 申请号 202011509059.5

(22) 申请日 2020.12.18

(71) 申请人 维沃移动通信(杭州)有限公司

地址 311121 浙江省杭州市余杭区仓前街
道龙泉路20号2幢305室

(72) 发明人 冀晓风

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限
公司 11243

代理人 许静 胡影

(51) Int. Cl.

H04N 5/232 (2006.01)

H04N 5/265 (2006.01)

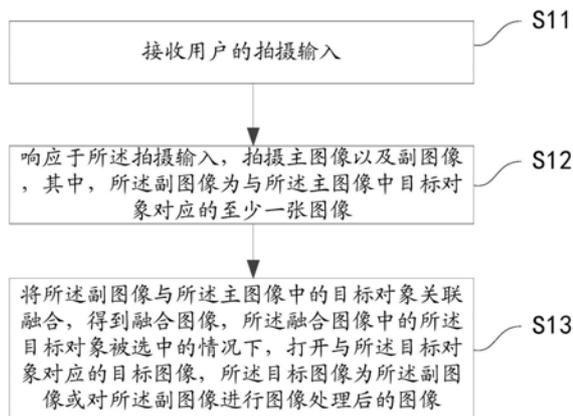
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

拍摄方法和拍摄装置

(57) 摘要

本申请公开了一种拍摄方法和拍摄装置,属于通信技术领域。拍摄方法,所述拍摄方法包括:接收用户的拍摄输入;响应于所述拍摄输入,拍摄主图像以及副图像,其中,所述副图像为与所述主图像中目标对象对应的至少一张图像;将所述副图像与所述主图像中的目标对象关联融合,得到融合图像,所述融合图像中的所述目标对象被选中的情况下,显示与所述目标对象对应的目标图像,所述目标图像为所述副图像或对副图像进行图像处理后的图像。在本申请实施例中,通过拍摄主图像以及与主图像中目标对象对应的副图像,可以提供目标对象在不同视角下的副图像,方便用户分享和查看目标对象的细节,提升拍摄体验,丰富拍摄得到的图像的内容。



1. 一种拍摄方法,其特征在于,包括:

接收用户的拍摄输入;

响应于所述拍摄输入,拍摄主图像以及副图像,其中,所述副图像为与所述主图像中目标对象对应的至少一张图像;

将所述副图像与所述主图像中的目标对象关联融合,得到融合图像,在所述融合图像中的所述目标对象被选中的情况下,显示与所述目标对象对应的目标图像,所述目标图像为所述副图像或对所述副图像进行图像处理后的图像。

2. 根据权利要求1所述的拍摄方法,其特征在于,所述接收用户的拍摄输入,响应于所述拍摄输入,拍摄主图像以及副图像的步骤包括:

接收用户针对目标对象的第一拍摄输入;

在所述目标对象处于移动状态的情况下,响应于所述第一拍摄输入,拍摄所述主图像和所述副图像。

3. 根据权利要求1所述的拍摄方法,其特征在于,所述接收用户的拍摄输入,响应于所述拍摄输入,拍摄主图像以及副图像的步骤包括:

接收用户针对目标对象的第二拍摄输入;

在所述目标对象处于静止状态的情况下,响应于所述第二拍摄输入,拍摄所述主图像,并进入所述副图像的预览界面;

接收用户在所述副图像的预览界面的第三拍摄输入;

响应于所述第三拍摄输入,启动目标摄像头拍摄所述副图像。

4. 根据权利要求1所述的拍摄方法,其特征在于,所述将所述副图像与所述主图像中的目标对象关联融合,得到融合图像的步骤之后,还包括:

保存所述融合图像,并设置所述融合图像的打开方式。

5. 根据权利要求4所述的拍摄方法,其特征在于,所述设置所述融合图像的打开方式的步骤包括:

将所述融合图像上传至目标应用对应的服务器;

根据所述目标应用的目标用户的类型,设置所述目标用户打开所述融合图像的方式,所述打开方式包括以下至少一项:无密码打开方式,输入密码打开方式,限时打开方式。

6. 一种拍摄装置,其特征在于,包括:

接收模块,用于接收用户的拍摄输入;

拍摄模块,用于响应于所述拍摄输入,拍摄主图像以及副图像,其中,所述副图像为与所述主图像中目标对象对应的至少一张图像;

融合模块,用于将所述副图像与所述主图像中的目标对象关联融合,得到融合图像;

显示模块,用于在所述融合图像中的所述目标对象被选中的情况下,显示与所述目标对象对应的目标图像,所述目标图像为所述副图像或对所述副图像进行图像处理后的图像。

7. 根据权利要求6所述的拍摄装置,其特征在于,所述接收模块包括:

第一接收单元,用于接收用户针对目标对象的第一拍摄输入;

所述拍摄模块包括:

第一拍摄单元,用于在所述目标对象处于移动状态的情况下,响应于所述第一拍摄输

入,拍摄所述主图像和所述副图像。

8. 根据权利要求6所述的拍摄装置,其特征在于,所述接收模块包括:

第二接收单元,用于接收用户针对目标对象的第二拍摄输入;

第三接收单元,用于接收用户在所述副图像预览界面的第二拍摄输入;

所述拍摄模块包括:

第二拍摄单元,用于在所述目标对象处于静止状态的情况下,响应于所述第二拍摄输入,拍摄所述主图像,并进入所述副图像的预览界面;

第三拍摄单元,用于响应于所述第二拍摄输入,启动目标摄像头拍摄所述副图像。

9. 根据权利要求6所述的拍摄装置,其特征在于,还包括:

设置模块,用于保存所述融合图像,并设置所述融合图像的打开方式。

10. 根据权利要求9所述的拍摄装置,其特征在于,所述设置模块包括:

上传单元,用于将所述融合图像上传至目标应用对应的服务器;

设置单元,用于根据所述目标应用的目标用户的类型,设置所述目标用户打开所述融合图像的方式,所述打开方式包括以下至少一项:无密码打开方式,输入密码打开方式,限时打开方式。

拍摄方法和拍摄装置

技术领域

[0001] 本申请属于通信技术领域,具体涉及一种拍摄方法和拍摄装置。

背景技术

[0002] 随着电子技术和移动互联网的不断发展,人们都喜欢通过各种社交网络平台把拍摄的照片与朋友分享,而目前的拍照方法过于简单,生成的照片通常仅仅是一个画面对应的图像,内容单一,无法提供画面中某些物体放大后的细节图,或者这些物体在不同拍摄角度下的图片。

发明内容

[0003] 本申请实施例的目的是提供一种拍摄方法和拍摄装置,能够解决现有技术中拍摄得到的照片内容单一,无法附带照片中的某一些物体的细节图或者多角度的图片,影响拍照体验的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本申请是这样实现的:

[0005] 第一方面,本申请实施例提供了一种拍摄方法,该方法包括:

[0006] 接收用户的拍摄输入;

[0007] 响应于所述拍摄输入,拍摄主图像以及副图像,其中,所述副图像为与所述主图像中目标对象对应的至少一张图像;

[0008] 将所述副图像与所述主图像中的目标对象关联融合,得到融合图像,所述融合图像中的所述目标对象被选中的情况下,显示与所述目标对象对应的目标图像,所述目标图像为所述副图像或对所述副图像进行图像处理后的图像。

[0009] 第二方面,本申请实施例提供了一种拍摄装置,该装置包括:

[0010] 接收模块,用于接收用户的拍摄输入;

[0011] 拍摄模块,用于响应于所述拍摄输入,拍摄主图像以及副图像,其中,所述副图像为与所述主图像中目标对象对应的至少一张图像;

[0012] 融合模块,用于将所述副图像与所述主图像中的目标对象关联融合,得到融合图像;

[0013] 显示模块,用于在所述融合图像中的所述目标对象被选中的情况下,显示与所述目标对象对应的目标图像,所述目标图像为所述副图像或对所述副图像进行图像处理后的图像。

[0014] 第三方面,本申请实施例提供了一种电子设备,该电子设备包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序或指令,所述程序或指令被所述处理器执行时实现如第一方面所述的方法的步骤。

[0015] 第四方面,本申请实施例提供了一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储程序或指令,所述程序或指令被处理器执行时实现如第一方面所述的方法的步骤。

[0016] 第五方面,本申请实施例提供了一种芯片,所述芯片包括处理器和通信接口,所述

通信接口和所述处理器耦合,所述处理器用于运行程序或指令,实现如第一方面所述的方法。

[0017] 在本申请实施例中,通过拍摄主图像以及与主图像中目标对象对应的副图像,可以提供目标对象在不同视角下的副图像,方便用户分享查看目标对象的细节,提升拍摄体验,丰富拍摄得到的图像的内容。

附图说明

- [0018] 图1为本申请实施例提供的一种拍摄方法的流程示意图;
- [0019] 图2为本申请实施例提供的拍摄界面的示意图;
- [0020] 图3为本申请实施例提供的图中图拍摄模式下拍摄界面的示意图;
- [0021] 图4为本申请实施例提供的一种拍摄装置的结构示意图;
- [0022] 图5为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图;
- [0023] 图6为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0025] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施,且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类,并不限定对象的个数,例如第一对象可以是一个,也可以是多个。此外,说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一,字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0026] 下面结合附图,通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例提供的拍摄方法、拍摄装置和电子设备进行详细地说明。

[0027] 请参考图1,为本申请实施例提供的一种拍摄方法的流程示意图。如图1所示,本申请实施例中的拍摄方法可以包括以下步骤:

[0028] 步骤S11:接收用户的拍摄输入;

[0029] 步骤S12:响应于所述拍摄输入,拍摄主图像以及副图像,其中,所述副图像为与所述主图像中目标对象对应的至少一张图像。

[0030] 参考图2和图3,图2为本申请实施例提供的拍摄界面的示意图,图3为本申请实施例提供的图中图拍摄模式下拍摄界面的示意图。如图2和图3所示,本申请实施例中,可选的,用户在打开电子设备上的相机应用时,相机应用设有“图中图”拍摄模式,在选择该“图中图”拍摄模式后,在图中图拍摄界面下,若接收到用户的拍摄输入,例如所述拍摄输入包括点击当前画面中的目标对象的输入,则电子设备将响应于所述拍摄输入,完成主图像和副图像的拍摄,其中,副图像为与主图像中目标对象所对应的至少一张图像,也就是说,所述目标对象可以是主图像中的任意物体,例如主图像中的人、雕像、动物等等,副图像为对

目标对象进行再拍摄得到的图像,例如目标对象在不同拍摄角度下的图像。

[0031] 步骤S13:将所述副图像与所述主图像中的目标对象关联融合,得到融合图像,所述融合图像中的所述目标对象被选中的情况下,显示与所述目标对象对应的目标图像,所述目标图像为所述副图像或对所述副图像进行图像处理后的图像。

[0032] 本步骤中,在拍摄得到主图像和与该主图像中的目标对象对应的至少一张副图像后,可以将所述副图像与所述主图像中的目标对象进行关联融合,得到融合图像,示例性的,可以将所述主图像中的目标对象所占区域与副图像进行关联(例如链接的方式),或者将副图像折叠隐藏在主图像中的目标对象所占区域,若所述融合图像中的目标对象被选中,则将显示与所述目标对象对应的目标图像,其中,所述目标图像可以是副图像的原图,也可以是副图像经图像处理得到的图像,例如三维图像、或者改变了图像参数后的副图像,甚至是由多张副图像组合得到的短视频。可选的,主图像和副图像融合后得到的融合图像可以作为一个单独的图像文件存储在电子设备中。

[0033] 由此,本申请实施例通过在拍摄主图像的过程中,同时对主图像中的目标对象进行拍摄,得到副图像,再将主图像与副图像进行关联融合,从而丰富了得到的融合图像的内容,增加了图像拍摄及分享时的趣味性,方便用户查看图像中感兴趣的目标对象的细节图像。

[0034] 本申请实施例中,可选的,所述接收用户的拍摄输入,响应于所述拍摄输入,拍摄主图像以及副图像的步骤包括:

[0035] 接收用户针对目标对象的第一拍摄输入;

[0036] 在所述目标对象处于移动状态的情况下,响应于所述第一拍摄输入,拍摄所述主图像和所述副图像。

[0037] 示例性的,在图3中的图中图拍摄界面中,若接收到用户针对当前画面中的目标对象的第一拍摄输入,例如所述第一拍摄输入为点击当前画面中的目标对象的输入,则电子设备将响应于所述第一拍摄输入,完成主图像的拍摄,同时电子设备也将判断当前画面中的目标对象是否移动,并在所述目标对象处于移动状态的情况下,直接启动长焦镜头拍摄与目标对象对应的副图像,以获取目标对象的细节。本申请实施例中,可选的,可以先拍摄主图像、后拍摄副图像。

[0038] 在本申请的一些实施例中,可选的,所述接收用户的拍摄输入,响应于所述拍摄输入,拍摄主图像以及副图像的步骤包括:

[0039] 接收用户针对目标对象的第二拍摄输入;

[0040] 在所述目标对象处于静止状态的情况下,响应于所述第二拍摄输入,拍摄所述主图像,并进入所述副图像的预览界面;

[0041] 接收用户在所述副图像的预览界面的第三拍摄输入;

[0042] 响应于所述第三拍摄输入,启动目标摄像头拍摄所述副图像。

[0043] 示例性的,在图3中的图中图拍摄界面中,若接收到用户针对当前画面中的目标对象的第二拍摄输入,例如所述第二拍摄输入为点击当前画面中的目标对象的输入,则电子设备将响应于所述第二拍摄输入,完成主图像的拍摄,并进入副图像的预览界面;同时,电子设备也将判断当前画面中的目标对象是否移动,在所述目标对象处于静止状态的情况下,则电子设备可以将控制所有的摄像头的对焦点和缩放中心点都调整至用户点击的目标

对象上,若进一步接收到用户在所述副图像预览界面的第三拍摄输入,例如所述第三拍摄输入为选取目标摄像头的输入,则电子设备将响应于所述第三拍摄输入,启动目标摄像头拍摄与目标对象对应的副图像,以方便用户选择预览成片最好、清晰度最优、色彩最佳的摄像头,以获取目标对象的细节,提升拍摄体验。

[0044] 本申请的另一些实施例中,可选的,所述将所述副图像与所述主图像中的目标对象关联融合,得到融合图像的步骤之后,还包括:

[0045] 保存所述融合图像,并设置所述融合图像的打开方式。

[0046] 也就是说,在获得融合图像后,可以保存至电子设备的本地存储器中,在保存的过程中,用户可以设置所述融合图像的打开方式,也即所述融合图像中的与所述目标对象对应的目标图像的打开方式。例如,电子设备接收用户设置所述融合图像的打开方式的输入,完成对所述融合图像的打开方式的设置,之后用户(包括拍摄者和其他用户)若要打开所述融合图像的目标图像,则需要按对应的打开方式才能打开。由此可以增加对不同用户打开融合图像的限制,提高融合图像的隐私度,增加图像分享的趣味性。

[0047] 本申请实施例中,可选的,所述设置所述融合图像的打开方式的步骤包括:

[0048] 将所述融合图像上传至目标应用对应的服务器;

[0049] 根据所述目标应用的目标用户的类型,设置所述目标用户打开所述融合图像的方式,所述打开方式包括以下至少一项:无密码打开方式,输入密码打开方式,限时打开方式。

[0050] 也就是说,可以通过电子设备将融合图像上传至目标应用对应的服务器,例如将融合图像上传至社交网络平台的服务器上,或者通过即时通讯应用发送给其他用户,即上传到了即时通讯应用对应的服务器上;而目标应用的用户分为若干类型,用户类型可以根据用户(拍摄者)与其他用户的亲密度等因素进行划分;由此,可以根据目标应用中的目标用户的类型,设置目标用户下显示所述融合图像的目标图像的方式,也即不同类型的用户对应的显示所述融合图像的目标图像的方式可以设置为不同的方式;可选的,所述打开方式可以包括无密码打开方式,输入密码打开方式,限时打开方式,所述无密码打开方式即只要选中融合图像中的目标对象即可打开并显示目标图像,所述输入密码打开方式即在选中融合图像中的目标对象后,还需要输入指定的密码才可打开并显示目标图像,所述限时打开方式可以是当融合图像被其他用户保存至本地相册、并经过预设时长后自动打开并显示目标图像。在可选的实施方式中,例如在按照亲密度划分用户类型时,与拍摄者的亲密度较高的用户可以对应设置为无密码打开方式,而与拍摄者的亲密度较低的用户可以对应设置为输入密码打开方式。通过设置上述融合图像中的目标图像的打开方式,可以提高融合图像分享的趣味性和隐私度,增加用户之间的互动性。

[0051] 本申请实施例中,可选的,所述将所述副图像与所述主图像中的目标对象关联融合,得到融合图像的步骤之后,还包括:

[0052] 接收用户在融合图像上的触发输入;

[0053] 响应于所述触发输入,显示与所述目标对象对应的目标图像。

[0054] 具体来说,在保存融合图像后,若接收到用户在融合图像上的触发输入,例如点击融合图像上的目标对象的输入,则电子设备将响应于所述触发输入,显示与目标对象对应的目标图像,例如未经处理的副图像,或者经滤镜处理、调色等处理后的副图像,还可以是利用多角度的副图像合成的三维图像等等,以方便用户查看目标对象细节。

[0055] 本申请的另一实施例中,可选的,所述将所述副图像与所述主图像中的目标对象关联融合,得到融合图像的步骤之后,还包括:

[0056] 接收用户的调整输入;

[0057] 响应于所述调整输入,对所述主图像和/或所述目标图像的图像参数进行调整。

[0058] 也就是说,在得到融合图像后,还可以进一步对主图像和/或目标图像的图像参数进行调整,从而满足用户对图像进行后期处理的需求,方便用户编辑获得满意的图像效果。

[0059] 在本申请实施例中,通过拍摄主图像以及与主图像中目标对象对应的副图像,可以提供目标对象在不同视角下的副图像,方便用户分享和查看目标对象的细节,提升拍摄体验和图片分享的趣味性,丰富拍摄得到的图像的内容。

[0060] 需要说明的是,本申请实施例提供的拍摄方法,执行主体可以为拍摄装置,或者该拍摄装置中的用于执行拍摄方法的控制模块。本申请实施例中以拍摄装置执行拍摄方法为例,说明本申请实施例提供的拍摄装置。

[0061] 请参考图4,图4为本申请实施例提供的一种拍摄装置的结构示意图。如图4所示,本申请另一方面实施例提供的拍摄装置40可以包括:

[0062] 接收模块41,用于接收用户的拍摄输入;

[0063] 拍摄模块42,用于响应于所述拍摄输入,拍摄主图像以及副图像,其中,所述副图像为与所述主图像中目标对象对应的至少一张图像;

[0064] 融合模块43,用于将所述副图像与所述主图像中的目标对象关联融合,得到融合图像;

[0065] 显示模块44,用于在所述融合图像中的所述目标对象被选中的情况下,显示与所述目标对象对应的目标图像,所述目标图像为所述副图像或对所述副图像进行图像处理后的图像。

[0066] 可选的,所述接收模块41包括:

[0067] 第一接收单元,用于接收用户针对目标对象的第一拍摄输入;

[0068] 所述拍摄模块包括:

[0069] 第一拍摄单元,用于在所述目标对象处于移动状态的情况下,响应于所述第一拍摄输入,拍摄所述主图像和所述副图像。

[0070] 可选的,所述接收模块41包括:

[0071] 第二接收单元,用于接收用户针对目标对象的第二拍摄输入;

[0072] 第三接收单元,用于接收用户在所述副图像的预览界面的第二拍摄输入;

[0073] 所述拍摄模块包括:

[0074] 第二拍摄单元,用于在所述目标对象处于静止状态的情况下,响应于所述第二拍摄输入,拍摄所述主图像,并进入所述副图像的预览界面;

[0075] 第三拍摄单元,用于响应于所述第二拍摄输入,启动目标摄像头拍摄所述副图像。

[0076] 可选的,还包括:

[0077] 设置模块,用于保存所述融合图像,并设置所述融合图像的打开方式。

[0078] 可选的,所述设置模块包括:

[0079] 上传单元,用于将所述融合图像上传至目标应用对应的服务器;

[0080] 设置单元,用于根据所述目标应用的目标用户的类型,设置所述融合图像的打开

方式,所述打开方式包括无密码打开方式,输入密码打开方式,限时打开方式。

[0081] 可选的,还包括:

[0082] 第二接收模块,用于接收用户在融合图像上的触发输入;

[0083] 显示模块,用于响应于所述触发输入,显示与所述目标对象对应的目标图像。

[0084] 可选的,还包括:

[0085] 第三接收模块,用于接收用户的调整输入;

[0086] 调整模块,用于响应于所述调整输入,对所述主图像和/或所述目标图像的图像参数进行调整。

[0087] 在本申请实施例中,通过拍摄主图像以及与主图像中目标对象对应的副图像,可以提供目标对象在不同视角下的副图像,方便用户分享和查看目标对象的细节,提升拍摄体验,丰富拍摄得到的图像的内容。

[0088] 本申请实施例中的拍摄装置可以是装置,也可以是终端中的部件、集成电路、或芯片。该装置可以是移动电子设备,也可以为非移动电子设备。示例性的,移动电子设备可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载电子设备、可穿戴设备、超级移动个人计算机(ultra-mobile personal computer,UMPC)、上网本或者个人数字助理(personal digital assistant,PDA)等,非移动电子设备可以为个人计算机(personal computer,PC)、电视机(television,TV)、柜员机或者自助机等,本申请实施例不作具体限定。

[0089] 本申请实施例中的拍摄装置可以为具有操作系统的装置。该操作系统可以为安卓(Android)操作系统,可以为iOS操作系统,还可以为其他可能的操作系统,本申请实施例不作具体限定。

[0090] 本申请实施例提供的拍摄装置能够实现图1至图3的方法实施例实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0091] 可选的,如图5所示,本申请实施例还提供一种电子设备500,包括处理器501,存储器502,存储在存储器502上并可在所述处理器501上运行的程序或指令,该程序或指令被处理器501执行时实现上述拍摄方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0092] 需要说明的是,本申请实施例中的电子设备包括上述所述的移动电子设备和非移动电子设备。

[0093] 图6为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

[0094] 该电子设备600包括但不限于:射频单元601、网络模块602、音频输出单元603、输入单元604、传感器605、显示单元606、用户输入单元607、接口单元608、存储器609、以及处理器6010等部件。

[0095] 本领域技术人员可以理解,电子设备600还可以包括给各个部件供电的电源(比如电池),电源可以通过电源管理系统与处理器6010逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。图6中示出的电子设备结构并不构成对电子设备的限定,电子设备可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置,在此不再赘述。

[0096] 其中,用户输入单元607,用于接收用户的拍摄输入;

[0097] 输入单元604,在本申请实施例中为摄像头,用于响应于所述拍摄输入,拍摄主图

像以及副图像,其中,所述副图像为与所述主图像中目标对象对应的至少一张图像;

[0098] 处理器6010,用于将所述副图像与所述主图像中的目标对象关联融合,得到融合图像;

[0099] 显示单元606,用于在所述融合图像中的所述目标对象被选中的情况下,显示与所述目标对象对应的目标图像,所述目标图像为所述副图像或对所述副图像进行图像处理后的图像。

[0100] 在本申请实施例中,通过拍摄主图像以及与主图像中目标对象对应的副图像,可以提供目标对象在不同视角下的副图像,方便用户分享和查看目标对象的细节,提升拍摄体验和图片分享的趣味性,丰富拍摄得到的图像的内容。

[0101] 可选的,用户输入单元607,还用于接收用户针对目标对象的第一拍摄输入;

[0102] 输入单元604,还用于在所述目标对象处于移动状态的情况下,响应于所述第一拍摄输入,拍摄所述主图像和所述副图像。

[0103] 可选的,用户输入单元607,还用于接收用户针对目标对象的第二拍摄输入;

[0104] 输入单元604,还用于在所述目标对象处于静止状态的情况下,响应于所述第二拍摄输入,拍摄所述主图像;

[0105] 显示单元606,用于显示所述副图像的预览界面;

[0106] 用户输入单元607,还用于接收用户在所述副图像的预览界面的第三拍摄输入;

[0107] 处理器6010,还用于响应于所述第三拍摄输入,启动目标摄像头以拍摄所述副图像;

[0108] 输入单元604,在此处为目标摄像头,还用于拍摄所述副图像。

[0109] 可选的,存储器609,用于保存所述融合图像;

[0110] 处理器6010,还用于设置所述融合图像的打开方式。

[0111] 网络模块602,用于将所述融合图像上传至目标应用对应的服务器;

[0112] 处理器6010,还用于根据所述目标应用的目标用户的类型,设置所述目标用户打开所述融合图像的方式,所述打开方式包括以下至少一项:无密码打开方式,输入密码打开方式,限时打开方式。

[0113] 用户输入单元607,还用于接收用户在融合图像上的触发输入;

[0114] 显示单元606,还用于响应于所述触发输入,显示与所述目标对象对应的目标图像。

[0115] 用户输入单元607,还用于接收用户的调整输入;

[0116] 处理器6010,还用于响应于所述调整输入,对所述主图像和/或所述目标图像的图像参数进行调整。

[0117] 应理解的是,本申请实施例中,输入单元604可以包括图形处理器(Graphics Processing Unit,GPU)6041和麦克风6042,图形处理器6041对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置(如摄像头)获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。显示单元606可包括显示面板6061,可以采用液晶显示器、有机发光二极管等形式来配置显示面板6061。用户输入单元607包括触控面板6071以及其他输入设备6072。触控面板6071,也称为触摸屏。触控面板6071可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其他输入设备6072可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作

杆,在此不再赘述。存储器609可用于存储软件程序以及各种数据,包括但不限于应用程序和操作系统。处理器6010可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器6010中。

[0118] 本申请实施例还提供一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储有程序或指令,该程序或指令被处理器执行时实现上述拍摄方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0119] 其中,所述处理器为上述实施例中所述的电子设备中的处理器。所述可读存储介质,包括计算机可读存储介质,如计算机只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,RAM)、磁碟或者光盘等。

[0120] 本申请实施例另提供了一种芯片,所述芯片包括处理器和通信接口,所述通信接口和所述处理器耦合,所述处理器用于运行程序或指令,实现上述拍摄方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0121] 应理解,本申请实施例提到的芯片还可以称为系统级芯片、系统芯片、芯片系统或片上系统芯片等。

[0122] 需要说明的是,在本文中,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、物品或者装置不仅包括那些要素,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、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外,需要指出的是,本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能,还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能,例如,可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法,并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外,参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

[0123] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端(可以是手机,计算机,服务器,或者网络设备等)执行本申请各个实施例所述的方法。

[0124] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,但是本申请并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

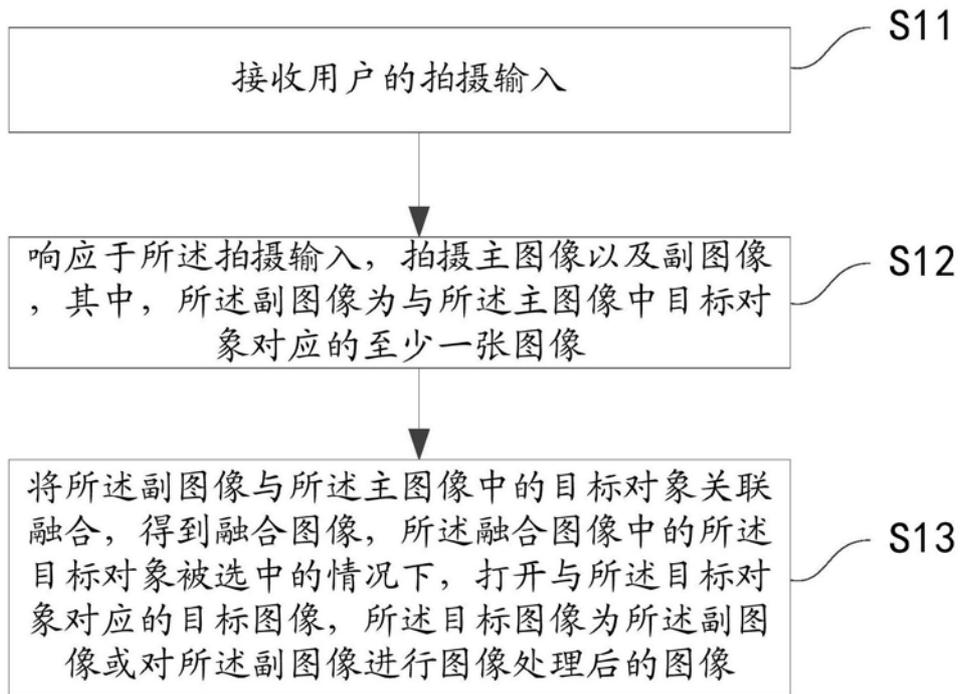


图1



图2

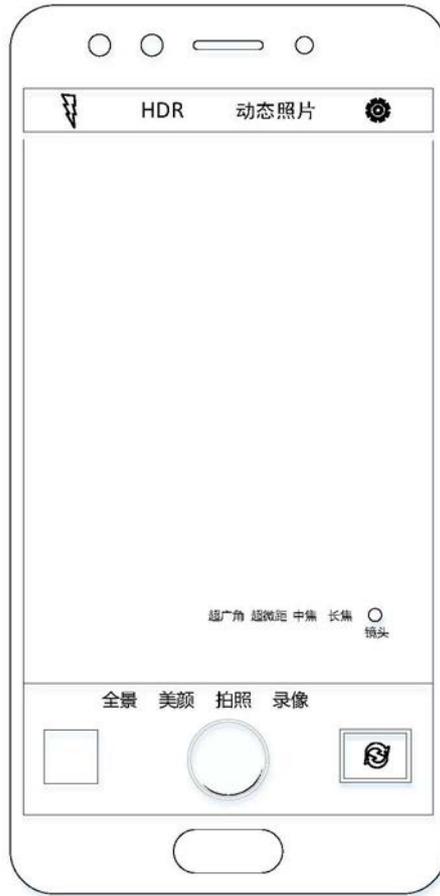


图3

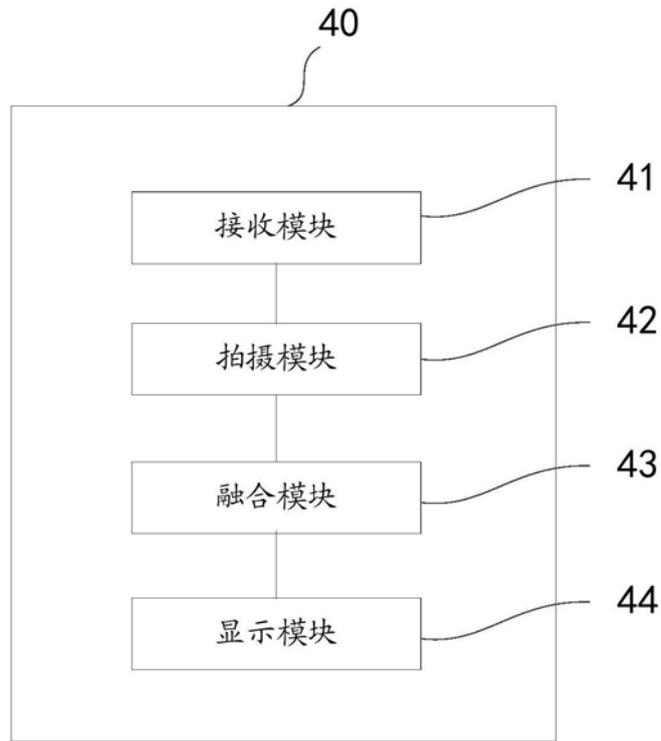


图4

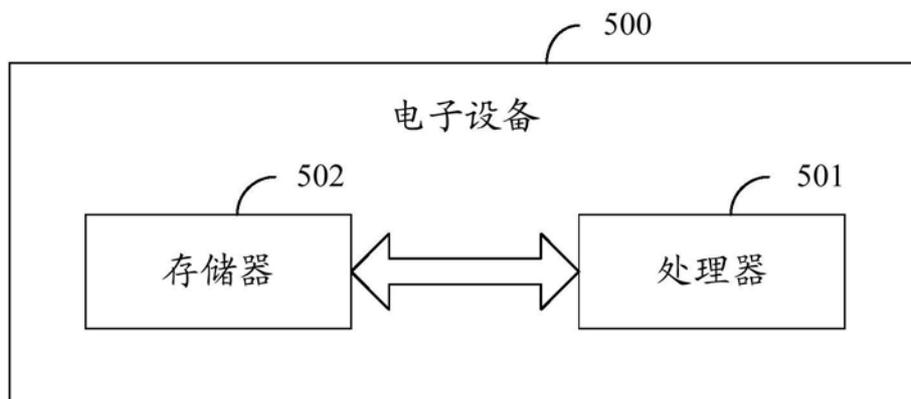


图5

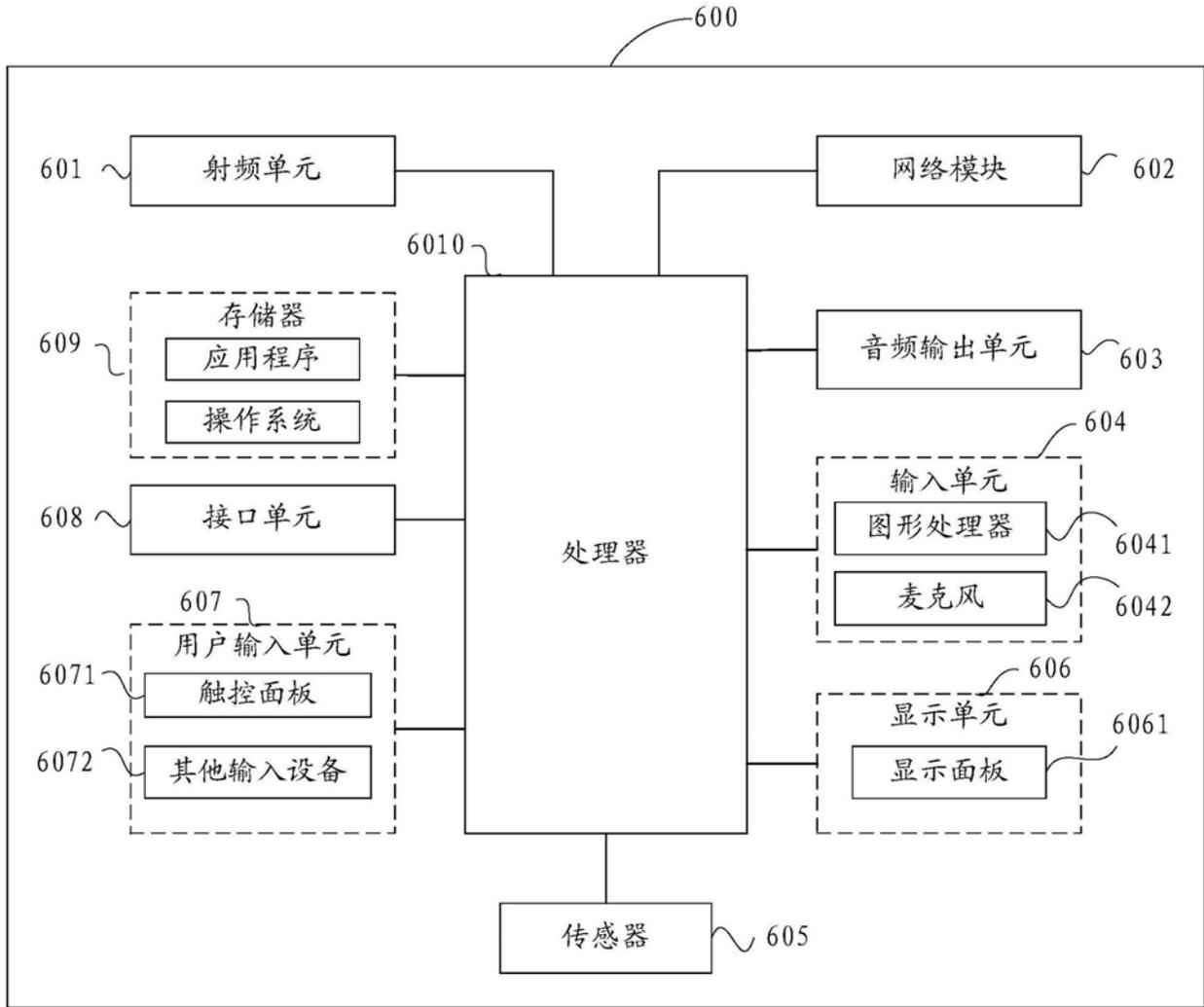


图6