

(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 6 月 26 日 (26.06.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/130337 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 51/10 (2022.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/127308
- (22) 国际申请日: 2024 年 10 月 25 日 (25.10.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311785224.3 2023年12月22日 (22.12.2023) 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: 刘靖川(**LIU, Jingchuan**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局 100028 (CN)。
万世奇(**WAN, Shiqi**); 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: 北京市金杜律师事务所(**KING & WOOD MALLESONS**); 中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心办公楼东楼20层 100020 (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。
- (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))。

(54) **Title:** METHOD AND APPARATUS FOR SENDING LIVE PHOTO IN CONVERSATION, METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING LIVE PHOTO IN CONVERSATION, AND DEVICE

(54) 发明名称: 会话中实况图片的发送方法、接收方法、装置及设备

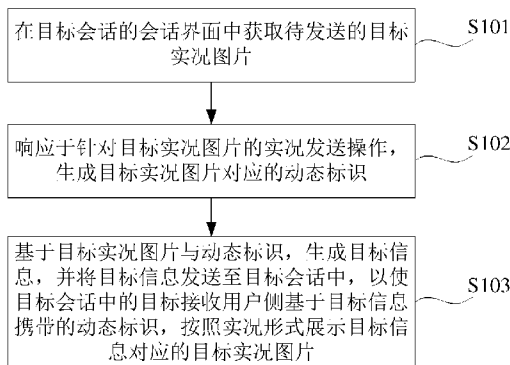


图 1

- S101 From a conversation interface of a target conversation, obtain a target live photo to be sent.
- S102 In response to a live sending operation for the target live photo, generate a dynamic identifier corresponding to the target live photo.
- S103 Generate target information on the basis of the target live photo and the dynamic identifier, and send the target information to the target conversation, so that on the basis of the dynamic identifier carried in the target information, a target receiving user side in the target conversation displays the target live photo corresponding to the target information in a live form.

(57) **Abstract:** The present disclosure relates to the technical field of computers. Disclosed are a method and apparatus for sending a live photo in a conversation, a method and apparatus for receiving a live photo in a conversation, and a device. The sending method comprises: from a conversation interface of a target conversation, a target sending user side obtaining a target live photo to be sent; in response to a live sending operation for the target live photo, generating a dynamic identifier corresponding to the target live photo; and generating target information on the basis of the target live photo and the dynamic identifier, and sending the target information to the target conversation. The receiving method comprises: a target receiving user side receiving target information from a conversation interface of a target conversation; parsing the target information to determine whether the target information carries a dynamic identifier; and when it is determined that the target information carries a dynamic identifier, displaying a target live photo corresponding to the target information in a live form.



(57) 摘要: 本公开涉及计算机技术领域,公开了一种会话中实况图片的发送方法、接收方法、装置及设备,其中,该发送方法包括:目标发送用户侧在目标会话的会话界面中获取待发送的目标实况图片;响应于针对目标实况图片的实况发送操作,生成目标实况图片对应的动态标识;基于目标实况图片与动态标识,生成目标信息,并将目标信息发送至目标会话中。该接收方法包括:目标接收用户侧从目标会话的会话界面中接收目标信息,解析目标信息,确定目标信息中是否携带有动态标识;当确定目标信息中携带动态标识时,按照实况形式展示目标信息对应的目标实况图片。

会话中实况图片的发送方法、接收方法、装置及设备

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2023 年 12 月 22 日提交的，申请号为 202311785224.3、发明名称为“会话中实况图片的发送方法、接收方法、装置及设备”的中国专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本公开涉及计算机技术领域，具体涉及一种会话中实况图片的发送方法、接收方法、装置及设备。

背景技术

随着计算机技术的发展，支持即时通讯的应用程序随之迅速发展。目前，目标发送用户侧在通过应用程序的即时通讯会话中发送实况图片（例如移动终端拍摄的 Live Photo）时，其都是以静态图片的形式发送的，难以按照预览时的动态形式进行发送。相应地，对于目标接收用户侧而言，其只能接收到一张普通的静态图片，并不能以动图的形式进行展示。

发明内容

有鉴于此，本公开实施例提供了一种会话中实况图片的发送方法、接收方法、装置及设备。

第一方面，本公开实施例提供了一种会话中实况图片的发送方法，包括：在目标会话的会话界面中获取待发送的目标实况图片；响应于针对目标实况图片的实况发送操作，生成目标实况图片对应的动态标识；基于目标实况图片与动态标识，生成目标信息，并将目标信息发送至目标会话中，以使目标会话中的目标接收用户侧基于目标信息携带的动态标识，按照实况形式展示目标信息对应的目标实况图片。

第二方面，本公开实施例提供了一种会话中实况图片的接收方法，包括：从目标会话的会话界面中接收目标信息，目标信息为目标会话中的目标发送用户侧基于目标实况图片生成的；解析目标信息，确定目标信息中是否携带有动态标识；当确定目标信息中携带动态标识时，按照实况形式展示目标信息对应的目标实况图片。

第三方面，本公开实施例提供了一种会话中实况图片的发送装置，包括：获取模块，用于在目标会话的会话界面中获取待发送的目标实况图片；标识生成模块，用于响应于针对目标实况图片的实况发送操作，生成目标实况图片对应的动态标识；信息发送模块，用于基于目标实况图片与动态标识，生成目标信息，并将图片发送至目标会话中，以使目标会话中的目标接收用户侧基于目标信息携带的动态标识，按照实况形式展示目标信息对应的目标实况图片。

第四方面，本公开实施例提供了一种会话中实况图片的接收装置，包括：信息接收模块，用于接收目标信息，目标信息为目标会话中的目标发送用户侧基于目标实况图片生成的；信息解析模块，用于解析目标信息，确定目标信息中是否携带有动态标识；实况展示模块，用于当确定目标信息中携带动态标识时，按照实况形式展示目标信息对应的目标实况图片。

第五方面，本公开实施例提供了一种计算机设备，包括：存储器和处理器，存储器和处理器之间互相通信连接，存储器中存储有计算机指令，处理器通过执行计算机指令，从而执行上述第一方面或其对应的任一实施方式的会话中实况图片的发送方法，或执行上述第二方面或其对应的任一实施方式的会话中实况图片的接收方法。

第六方面，本公开实施例提供了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储有计算机指令，计算机指令用于使计算机执行上述第一方面或其对应的任一实施方式的会话中实况图片的发送方法，或执行上述第二方面或其对应的任一实施方式的会话中实况图片的接收方法。

附图说明

为了更清楚地说明本公开具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式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，下面描述中的附图是本公开的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本公开一些实施例的会话中实况图片的发送方法的流程示意图；

图 2 是本公开一些实施例的另一会话中实况图片的发送方法的流程示意图；

图 3 是本公开一些实施例的拍摄界面的实况拍摄标识的示意图；

图 4 是本公开一些实施例的实况开启的示意图；

图 5 是本公开一些实施例的编辑界面的示意图；

图 6 是本公开一些实施例的图像库展示界面的示意图；

图 7 是本公开一些实施例的会话中实况图片的接收方法的流程示意图；

图 8 是本公开一些实施例的另一会话中实况图片的接收方法的流程示意图；

图 9 是本公开一些实施例的会话界面的示意图；

图 10 是根据本公开实施例的会话中实况图片的发送装置的结构框图；

图 11 是本公开实施例的会话中实况图片的接收装置的结构框图；

图 12 是本公开实施例的计算机设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

为使本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，显然，所描述的实施例是本

公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

相关技术中，发送用户侧在通过应用程序的私信向接收用户侧发送实况图片（例如移动终端拍摄的 Live Photo）时，其都是以静态图片的形式发送的，难以按照预览时的动态形式进行发送。存在实况图片难以按照动态形式发送的问题。相应地，对于接收用户侧而言，其只能接收到一张普通的静态图片，并不能以动图的形式进行展示。

基于此，本公开实施例提供的会话中实况图片的发送方法，在检测到用户发送目标实况图片时，针对该目标实况图片生成相应的动态标识，以在发送目标实况图片的信息中添加动态标识，生成目标信息，使目标发送用户侧能够按照实况发送形式发送目标实况图片。由此，通过动态标识来表征目标实况图片为动态的实况图片，实现了目标实况图片的动态发送。本公开实施例提供的会话中实况图片的接收方法，通过识别目标信息中所携带的动态标识，以确定目标信息所携带的信息内容是否为目标实况图片。在确定出目标信息所携带的信息内容为目标实况图片时，目标接收用户侧则按照实况形式展示目标实况图片，实现了目标实况图片的动态接收和动态查看。

根据本公开实施例，提供了一种会话中实况图片的发送方法实施例，需要说明的是，在附图的流程图示出的步骤可以在诸如一组计算机可执行指令的计算机系统中执行，并且，虽然在流程图中示出了逻辑顺序，但是在某些情况下，可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。

在本实施例中提供了一种会话中实况图片的发送方法，可用于目标发送用户侧，图 1 是根据本公开实施例的会话中实况图片的发送方法的流程图，如图 1 所示，该流程包括如下步骤：

步骤 S101，在目标会话的会话界面中获取待发送的目标实况图片。

目标实况图片为目标发送用户侧发送至目标接收用户侧的动态照片。具体地，该目标实况图片由一定时长（例如几秒钟）的动态内容构成，并以视频和静态图像的形式呈现。目标会话的会话界面为目标发送用户侧与目标接收用户侧进行通信会话的会话界面。

具体地，目标发送用户侧上设置有摄像头，具有动态拍摄功能。用户可以通过摄像头拍摄针对于现实场景中的任意对象，相应地，目标发送用户侧则可以响应用户的拍摄操作，调用动态拍摄功能以生成针对于任意对象的目标实况图片。

具体地，目标发送用户侧具有相应的图片存储空间，例如图像库。用户可以从图像库中选择其所感兴趣的实况图片，相应地，目标发送用户侧可以响应用户的选择操作，将选中的实况图片作为需要发送至目标接收用户侧的目标实况图片。

当然，目标实况图片还可以为目标发送用户侧从其他设备中接收的实况图片，此处对目标实况图片的获取方式不作限定，本领域技术人员可以根据实际需求予以确定。

步骤 S102，响应于针对目标实况图片的实况发送操作，生成目标实况图片对应的动态

标识。

目标实况图片具有实况标识，在实况标识处于开启状态时，目标实况图片可以按照实况形式发送；在实况标识处于关闭状态时，目标实况图片可以按照静态形式发送。

实况发送操作表示按照实况形式发送目标实况图片的操作；动态标识为针对于目标实况图片所生成的动态标记位，通过该动态标识表征当前所发送的资源为实况图片。具体地，在检测到用户以实况形式发送目标实况图片时，目标发送用户侧可以响应用户的实况发送操作，在发送目标实况图片的过程中生成相应的动态标识。

步骤 S103，基于目标实况图片与动态标识，生成目标信息，并将目标信息发送至目标会话中，以使目标会话中的目标接收用户侧基于目标信息携带的动态标识，按照实况形式展示目标信息对应的目标实况图片。

目标信息是基于目标发送用户侧和目标接收用户侧之间的通信协议所生成的信息。具体地，目标发送用户侧以目标实况图片作为待发送的图片信息，并对目标实况图片进行编码，生成图片编码信息；结合目标发送用户侧和目标接收用户侧之间的通信协议确定信息格式和信息传输规则，按照信息格式和信息传输规则对图片编码信息进行打包，生成目标实况图片的图片发送信息，并在图片发送信息中添加动态标识，生成目标信息。

目标发送用户侧可以通过网络连接（如 Wi-Fi 或移动网络）将生成的目标信息发送到目标接收用户侧。相应地，目标接收用户侧则可以接收目标发送用户侧发送的目标信息，并对目标信息进行解析和处理，以识别目标信息是否携带有动态标识。在识别到目标信息中携带有动态标识时，按照实况形式接收和展示目标信息所对应的目标实况图片。

本实施例提供的会话中实况图片的发送方法，目标发送用户侧在检测到用户发送目标实况图片时，针对该目标实况图片生成相应的动态标识，以在发送目标实况图片的信息中添加动态标识，生成目标信息，使目标发送用户侧能够按照实况发送形式发送目标实况图片。由此，通过动态标识来表征目标实况图片为动态的实况图片，实现了目标实况图片的动态发送。

在本实施例中提供了一种会话中实况图片的发送方法，可用于目标发送用户侧，图 2 是根据本公开实施例的会话中实况图片的发送方法的流程图，如图 2 所示，该流程包括如下步骤：

步骤 S201，在目标会话的会话界面中获取待发送的目标实况图片。

具体地，上述步骤 S201 可以包括：

步骤 S2011，响应于针对会话界面中的拍摄组件的启动操作，展示拍摄界面，拍摄界面包括实况拍摄标识和待拍摄的目标对象。

拍摄组件是部署在目标会话的会话界面中的用于启动摄像头的功能组件；实况拍摄标识用于表征是否采用实况拍摄目标对象；目标对象表示摄像头所要拍摄的实际场景中的对

象，该目标对象可以为物体，也可以为人物，还可以为环境，此处对于待拍摄的目标对象不作具体限定。

当用户触发拍摄组件以启动拍摄功能时，会话界面中的拍摄组件可以响应用户的启动操作，调取拍摄组件的拍摄功能，展示用于拍摄目标对象的拍摄界面。在拍摄界面中显示待拍摄的目标对象，且拍摄界面中设置有功能栏，功能栏中展示有实况拍摄标识。如图 3 所示，在拍摄界面中展示有待拍摄的玩偶，且在展示玩偶的拍摄界面的侧边栏中设置有实况拍摄标识。

步骤 S2012，响应于针对目标对象的实况拍摄操作，获取触发实况拍摄操作之前的预设时长内的预录制视频，以及触发实况拍摄操作时生成的封面画面。

实况拍摄操作是针对目标对象进行实况拍摄的操作，该实况拍摄操作可以通过目标发送用户侧所处设备上设置的物理按键触发，也可以通过拍摄界面中所设置的虚拟按键触发，此处不作具体限定。

预设时长为预先设定的针对于目标对象的预录制时长，例如 3 秒、5 秒等；预录制视频是在触发拍摄操作之前针对目标对象所生成的录制视频；封面画面为针对目标对象所生成的静态画面，并将封面画面确定为预录制视频的封面帧。

具体地，如图 3 所示，在拍摄界面中设置有拍摄虚拟按键，当确定出针对于玩偶的拍摄角度和拍摄环境时，用户可以触发拍摄虚拟按键以获取针对于玩偶的预录制视频和封面画面。相应地，拍摄虚拟按键可以响应用户发起的点击操作，捕获点击拍摄虚拟按键之前 3 秒的视频作为预录制视频，以点击拍摄虚拟按键时所捕获的玩偶画面作为封面画面，并以该封面画面作为预录制视频的封面帧。

步骤 S2013，基于预录制视频和封面画面，生成针对于目标对象的目标实况图片。

以封面画面作为预录制视频的封面帧，将预录制视频和封面画面进行合并，生成以预录制视频和静止封面画面形式呈现的目标实况图片，以使用户在查看目标实况图片时，能够自动播放该目标实况图片的预录制视频，并在停止后展示封面画面对应的静止图像。

需要说明的是，按照快慢速拍摄目标对象不影响实况拍摄功能的使用；在倒计时开启时，实况拍摄功能不生效，仍然按照普通拍摄的方式拍摄目标对象。

在一些可选的实施方式中，上述方法还可以包括：当实况拍摄标识处于关闭状态时，响应于针对实况拍摄标识的开启触发操作，生成针对于目标对象的目标实况图片。

实况拍摄标识具有开启状态和关闭状态，在实况拍摄标识处于关闭状态时，目标发送用户侧在调取拍摄功能时，只能拍摄目标对象的静态图像。为了生成目标对象的目标实况图片，需要实况拍摄标识处于开启状态。

当用户查看到实况拍摄标识处于关闭状态时，其可以点击该实况拍摄标识以将关闭状态切换至开启状态。相应地，实况拍摄标识可以响应用户发起的开启触发操作，将实况拍摄标识由关闭状态切换至开启状态。继而，通过摄像头对目标对象进行拍摄，以生成目标

实况图片。

上述实施方式中，支持实况拍摄标识的开启，在实况拍摄标识处于关闭状态时，通过开启实况拍摄标识以拍摄针对于目标对象的实况图片，由此实现了实况图片的灵活生成。

5 在一些可选的实施方式中，上述方法还可以包括：响应于针对实况拍摄标识的开闭操作，在拍摄界面展示实况拍摄标识的开闭提示信息。

10 开闭操作为用户对拍摄界面上的实况拍摄标识进行状态切换所触发的操作，例如，在实况拍摄标识处于关闭状态时，点击一下则变为开启状态；在实况拍摄标识处于开启状态时，点击一下则变为关闭状态。在检测到用户触发实况拍摄标识的开闭操作时，实况拍摄标识会响应用户发起的开闭操作，切换实况拍摄标识的开闭状态，并在拍摄界面上显示对应于开闭状态的开闭提示信息。

开闭提示信息用于提示用户当前的实况拍摄标识的开闭状态。具体地，该开闭提示信息可以为颜色信息，例如白色为开启状态，黑色为关闭状态；该开闭提示信息还可以为文字信息，例如“实况开”、“实况关”。如图4所示，在实况拍摄标识切换至开启状态时，在拍摄界面的顶部展示“实况开”。

15 上述实施方式中，支持实况拍摄标识的开闭状态控制，并能够在拍摄界面展示开闭提示信息，以便提醒用户当前的实况拍摄标识，便于结合实际需求控制实况拍摄标识的开闭。

在一些可选的实施方式中，上述方法还可以包括：

步骤a1，获取上一次拍摄过程中的实况拍摄标识的开闭状态。

步骤a2，基于开闭状态，确定当次拍摄过程中的实况拍摄标识的目标开闭状态。

20 实况拍摄具有记忆功能，即能够记录用户上次拍摄时针对于实况拍摄标识的状态。具体地，目标发送用户侧会检测上一次拍摄过程中，用户所选择的实况拍摄标识的开闭状态。在进入当次拍摄过程时，将上一次拍摄过程中的开闭状态作为当次拍摄过程的实况拍摄标识的目标开闭状态。

25 例如，若上一次拍摄过程中，实况拍摄标识处于开启状态，那么开启当次拍摄过程中，默认实况拍摄标识处于开启状态；若上一次拍摄过程中，实况拍摄标识处于关闭状态，那么开启当次拍摄过程中，默认实况拍摄标识处于关闭状态。

上述实施方式中，通过上一次拍摄过程中的实况拍摄标识的开闭状态，确定当次拍摄过程中的实况拍摄标识的目标开闭状态，实现了针对于实况拍摄标识的记忆功能，便于结合记忆功能确定实况拍摄标识的开闭状态，避免用户重复设置实况拍摄标识的开闭状态。

30 在一些可选的实施方式中，上述方法还可以包括：

步骤b1，检测进入拍摄界面的次数。

步骤b2，当次数未超过预设阈值时，在拍摄界面中显示对应于实况拍摄标识的引导信息。

预设阈值为预先设定的显示引导信息的次数，例如3次、5次等，此处不作具体限定。

引导信息是针对实况拍摄标识所生成的引导指示，该引导信息可以是实况标识 icon 与文字“实况”的样式，如图 3 和图 4 所示。

每当进入拍摄界面时，目标发送用户侧会对进入拍摄界面的次数进行累加，得到进入拍摄界面的次数。将该次数与预设阈值进行对比，以确定该次数是否超过预设阈值。当该次数超过预设阈值时，不再展示实况拍摄标识的引导信息；否则，在拍摄界面中显示实况拍摄标识的引导信息。

以预设阈值为 3 为例，在前 3 次进入拍摄界面时，默认显示并展示实况拍摄标识的引导信息；在 3 次展示后，实况拍摄标识的引导信息退场。

在一些可选的实施方式中，在展示实况拍摄标识的引导信息时，用户点击该引导信息时，该引导信息会自动退场，不再展示。

上述实施方式中，通过展示实况拍摄标识的引导信息，便于引导用户了解目标对象的实况拍摄功能。

在一些可选的实施方式中，在生成针对于目标对象的目标实况图片之前，上述方法还可以包括：

步骤 c1，响应于针对目标实况图片中的目标对象的编辑操作，得到目标编辑对象。

步骤 c2，基于目标编辑对象，重新触发实况拍摄。

编辑操作是用户针对目标实况图片中所展示的目标对象进行编辑的操作。如图 5 所示，在编辑界面中设置有功能栏，功能栏中包括有编辑组件，通过触发各个编辑组件进入编辑页以进行编辑。其中，编辑方式可以包括翻转、特效、滤镜、美化等，此处并不作具体限定。

当用户需要针对当前所展示的目标对象进行编辑时，其可以触发相应的编辑组件。相应地，编辑组件可以响应用户发起的编辑操作，在完成编辑操作后，得到相应的目标编辑对象。

在检测到用户完成目标对象的编辑后，从目标对象的编辑页退回至拍摄界面，重新触发实况拍摄进程，以对编辑得到的目标编辑对象进行实况拍摄，得到相应的目标实况图片。

上述实施方式中，支持针对目标实况图片所展示的目标对象进行编辑，以得到满足用户期望的目标对象。在发生目标对象的编辑后重新执行实况拍摄，实现了目标实况图片的生成准确性。

在一些可选的实施方式中，在生成针对于目标对象的目标实况图片之后，上述方法还可以包括：在预览目标实况图片时，先展示目标实况图片对应的封面画面，再播放预录制视频；或，先播放预录制视频，再展示封面画面。

封面画面为目标实况图片的封面帧所对应的静态图片；预录制视频为目标对象的实况视频。在触发实况拍摄后，由拍摄界面切换至编辑页，生成目标实况图片。继而，用户可以在编辑页对拍摄得到的目标实况图片进行预览，以使用户确认目标实况图片是否满足拍

摄需求。

具体地，在预览目标实况图片时，目标发送用户侧可以默认展示封面帧对应的封面画面，并自动播放实况的预录制视频，循环播放该过程直至结束预览。

具体地，在预览目标实况图片时，目标发送用户侧还可以默认播放实况的预录制视频，再展示封面帧对应的封面画面，循环播放该过程直至结束预览。

上述实施方式中，支持目标实况图片的预览，便于通过预览确认目标实况图片是否满足用户期望。

在一些可选的实施方式中，上述方法还可以包括：

步骤 d1，获取触发拍摄操作的持续时长。

步骤 d1，当持续时长达到第一预设时长时，开启针对于目标对象的视频录制。

第一预设时长为预先设定的用于启动视频录制的时长，例如 2 秒。目标发送用户侧在检测到用户触发拍摄操作时，获取触发拍摄操作的持续时长。将该持续时长与第一预设时长进行对比，以确定触发拍摄操作的持续时长是否达到第一预设时长。在持续时长达到第一预设时长时，开启视频录制。

如图 3 所示，在拍摄界面中设置有拍摄虚拟按键，用户可以长按拍摄虚拟按键以开启针对于玩偶的视频录制。相应地，拍摄虚拟按键可以响应用户发起的长按操作，直接触发针对于玩偶的视频录制功能。

上述实施方式中，在触发拍摄操作的持续时长达到一定时长后，直接开启视频录制，实现了视频录制的灵活开启。

具体地，上述步骤 S201 还可以包括：

步骤 S2014，响应于针对会话界面中的图像库组件的访问操作，进入图像库展示界面。

其中，图像库展示界面中包括实况图片，实况图片上显示有实况标识。

在目标发送用户侧所处设备中设置用于存储图像的数据库，例如存储图像的相册。其中，图像库中的所存储的图像内容可以包括通过摄像头拍摄得到的实况图片、通过摄像头录制得到的视频、从其他设备接收到的实况图片或视频、从应用程序或网络中下载的图片或视频等，此处对于图像库中所存储的内容不作具体限定。

访问操作是用户针对图像库组件发起访问时所触发的操作。在检测到用户触发图像库组件时，图像库组件可以响应用户的访问操作，进入图像库展示界面，在图像库展示界面中展示有图像库中所存储的图像内容，并在实况图片上显示相应的实况标识，如图 6 所示。

步骤 S2015，响应于针对实况图片的选择操作，确定出目标实况图片，并将目标实况图片上传至目标会话的会话界面中。

选择操作是用户从图像库展示界面选择实况图片的操作。在图像库展示界面中所展示的各个图像上设置有选择组件，如图 6 所示，在图像的右上角设置有选择圈。

具体地，实况图片上显示有实况标识，用户通过查看图像库展示界面中的图像，可以

从中选择出所要分享的实况图片。当用户选中某实况图片作为目标实况图片时，图像库展示界面中实况图片可以响应用户的选择操作，在选中的实况图片的选择圈中打上选中标识（例如“√”），以标识该选中的实况图片为目标实况图片。继而，将目标实况图片上传至目标发送用户侧与目标接收用户侧之间的目标会话的会话界面中，以通过目标会话的会话界面将目标实况图片发送至目标接收用户侧。

在一些可选的实施例方式中，在图像库展示界面上设置有多个分类组件，该分类组件用于从图像库展示界面中筛选出各个类型的图像。如图6所示，该分类组件包括视频分类组件、图片分类组件、实况分类组件等。

相应地，上述方法还可以包括：响应于针对实况分类组件的触发操作，从图像库展示界面中筛选出所有的实况图片。

用户可以通过实况分类组件对图像库所包含的图像内容进行筛选。相应地，图像库展示界面中的实况分类组件可以响应用户发起的触发操作，以从对图像库展示界面中筛选出实况分类下所包含的所有实况图片。

具体地，如图5所示，在进入图像库展示界面后，在图像库展示界面中会显示所有的图像内容，当检测到用户点击“实况”组件时，会对图像库展示界面所展示的图像内容进行筛选，从图像库中筛选出所有的实况图片并在图像库展示界面中显示所有实况图片的缩略图。

上述实施方式中，支持实况图片的筛选，保证能够快速地从图像库中选择出目标实况图片，提升了目标实况图片的确定速度。

在一些可选的实施例方式中，上述方法还可以包括：响应于针对实况标识的触发操作，基于触发操作切换目标实况图片的发送形式。

其中，当实况标识以第一形式显示时，以静态形式发送目标实况图片；当实况标识以不同于第一形式的第二形式显示时，以实况形式发送目标实况图片。

第一形式为目标实况图片以静态形式发送时的标识显示形式，例如以白色进行展示；第二形式为目标实况图片以实况形式发送时的标识显示形式，例如以黄色进行展示。目标发送用户侧通过识别目标实况图片中的实况标识的显示形式，根据该显示形式确定目标实况图片以静态形式发送或是以实况形式发送。

上述实施方式中，通过以不同的形式展示实况标识，以便根据不同形式确定目标实况图片的发送形式，能够兼顾目标实况图片的实况发送和静态发送。

在一些可选的实施例方式中，上述方法还可以包括：响应于针对目标实况图片的预览操作，进入目标实况图片的预览界面，在预览界面展示目标实况图片对应的封面画面，并播放目标实况图片对应的动态视频。

当选中目标实况图片后，用户可以对选中的目标实况图片进行预览，以使用户查看目标实况图片的播放效果。具体地，在检测到用户发起的预览操作时，会从展示界面切换至

预览界面，以在预览界面展示相应的目标实况图片。在预览的过程中，会在预览界面展示目标实况图片对应的封面画面，然后播放目标实况图片对应的动态视频，在完成动态视频的播放后停止，并展示目标实况图片对应的封面画面。

上述实施方式中，支持预览从图像库中所选择的目标实况图片，实现了目标实况图片的动态视频预览和封面画面预览。

在一些可选的实施方式中，上述方法还可以包括：响应于针对目标实况图片的点击操作，在点击操作的点击时长超过第二预设时长时，生成播放提醒，并播放目标实况图片对应的动态视频，在点击操作结束后展示目标实况图片对应的封面画面。

点击时长为点击目标实况图片的持续时长；第二预设时长为预先设定的用于播放动态视频的时长，例如 1 秒、2 秒。播放提醒用于提醒用户即将播放目标实况图片对应的动态视频，该播放提醒可以为震动提醒，也可以为音效提醒，此处不作具体限定。目标发送用户侧在检测到用户点击目标实况图片时，获取用户点击该目标实况图片的点击时长，并将该点击时长与第二预设时长进行对比，以确定点击时长是否达到第二预设时长。在达到第二预设时长时，生成相应的播放提醒，并对目标实况图片以动态视频和静态封面画面的形式进行展示，在点击操作结束后自动返回至静态的封面画面予以展示。

例如，用户长按目标实况图片时，会产生震动效果，同时播放目标实况图片的动态视频。在用户松手时，结束动态视频的播放，并恢复目标实况图片的封面画面。

上述实施方式中，在点击时长达到第二预设时长时，支持生成播放提醒，并在生成播放提醒的同时展示动态视频，点击结束后展示封面画面，由此实现了针对于目标实况图片的展示控制。

在一些可选的实施方式中，上述方法还可以包括：

步骤 e1，响应于针对目标实况图片的编辑触发操作，进入目标实况图片的编辑界面。

步骤 e2，响应于在编辑界面产生的图片编辑操作，得到经过编辑的目标实况图片。

编辑触发操作是针对目标实况图片进行编辑的操作。在检测到用户发起的编辑触发操作时，目标发送用户侧可以响应用户的编辑触发操作，从目标实况图片的展示界面切换至目标实况图片的编辑界面，以使用户通过编辑界面对目标实况图片进行编辑处理。

编辑界面中包括有多个编辑项，例如美化、滤镜、个性文字等。在检测到用户发起的图片编辑操作时，目标发送用户侧可以响应用户的图片编辑操作，对目标实况图片进行相应的编辑，得到经过编辑的目标实况图片。

上述实施方式中，支持从图像库展示界面切换至编辑界面，实现了目标实况图片的灵活编辑。

步骤 S202，响应于针对目标实况图片的实况发送操作，生成目标实况图片对应的动态标识。详细说明参见上述实施例对应步骤的相关描述，此处不再赘述。

步骤 S203，基于目标实况图片与动态标识，生成目标信息，并将目标信息发送至目标

会话中，以使目标会话中的目标接收用户侧基于目标信息携带的动态标识，按照实况形式展示目标信息对应的目标实况图片。

具体地，上述步骤 S203 可以包括：

步骤 S2031，解析目标实况图片，从目标实况图片中提取动态视频。

5 目标实况图片由静态的封面画面和动态视频构成，其中，动态视频为拍摄目标实况图片时所生成的预录制视频，封面画面为封面帧对应的画面。目标发送用户侧具有图片解析功能，其可以按照预先部署的图片解析方式对目标实况图片进行解析，得到目标实况图片所对应的一系列静态图像帧。按照预先设定的时间间隔和播放时序对各个静态图像帧进行拼接，以得到目标实况图片所对应的动态视频。

10 具体地，目标发送用户侧可以通过媒体资源类获取相应的媒体资源对象（如，通过 PHAsset 类获取相应的 PHAsset 对象），通过媒体资源对象来获取和管理目标发送用户侧的照片和视频资源，包括获取照片的缩略图、原始图像、日期、位置信息等。

15 继而，使用媒体资源对象的属性来检查用户所要发送的图片是否为实况图片。若确认用户所要发送的图片是实况图片，则可以通过照片管理器（如 PHAsset 类下的 PHImageManager）请求实况图片的相关数据。从而，从实况图片的相关数据中提取实况图片中所包含的动态视频等。

20 在一些可选的实施方式中，在目标发送用户侧确定所要发送的目标实况图片后，在目标实况图片中会显示有实况标识（例如，在目标实况图片的底部显示实况标识），在该实况标识处于选中态时，将该目标实况图片以实况形式发送至目标接收用户侧。在该实况表示处于未选中态时，则通过媒体资源对象从目标实况图片中提取相应的二进制静态图片资源，并将该静态图片以静图的方式发送至目标接收用户侧。

步骤 S2032，封装动态视频和动态标识，生成目标信息。

25 目标发送用户侧与目标接收用户侧之间具有预先设定的通信协议，该通信协议中包括有信息格式和信息传输规则。将动态视频按照通信协议进行打包，生成视频发送信息，并在生成的视频发送消息中添加动态标识，生成目标信息。通过动态标识来表征当前生成的目标信息为目标实况图片，由此可以将目标实况图片的发送转换为视频资源发送。

目标接收用户侧在接收到目标信息时，能够识别目标信息中所携带的动态标识，以根据动态标识来确定目标信息是以普通视频资源进行展示，还是以按照目标实况图片的实况形式进行展示。

30 本实施例提供的会话中实况图片的发送方法，结合触发实况拍摄操作之前的预设时长内的预录制视频以及触发实况拍摄操作时生成的封面画面，实现了针对于目标对象的实况图片的拍摄，便于灵活拍摄实际场景中任意对象的实况图片。同时，支持从图像库中选择

所需发送的目标实况图片，由此实现了目标实况图片的灵活获取。通过提取目标实况图片所对应的动态视频，以将动态视频和动态标识封装为目标信息，由此能够将目标实况图片转换为视频发送，实现了目标实况图片的动态发送。

根据本公开实施例，提供了一种会话中实况图片的接收方法实施例，需要说明的是，在附图的流程图示出的步骤可以在诸如一组计算机可执行指令的计算机系统中执行，并且，虽然在流程图中示出了逻辑顺序，但是在某些情况下，可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。

在本实施例中提供了一种会话中实况图片的接收方法，可用于目标接收用户侧，图 7 是根据本公开实施例的会话中实况图片的发送方法的流程图，如图 7 所示，该流程包括如下步骤：

步骤 S301，从目标会话的会话界面中接收目标信息。

其中，目标信息为目标会话中的目标发送用户侧基于目标实况图片生成的。针对目标信息的生成方式参见上述实施例对应的相关描述，此处不再赘述。

目标发送用户侧与目标接收用户侧之间具有相应的通信协议，目标发送用户侧按照通信协议将目标信息发送至目标接收用户侧。相应地，目标接收用户侧则可以按照通信协议接收目标发送用户侧所发送的目标信息。

步骤 S302，解析目标信息，确定目标信息中是否携带有动态标识。

动态标识用于表征目标信息为普通视频还是目标实况图片。目标接收用户侧在接收到目标信息时，会按照通信协议对目标信息进行解析，以获取目标信息所携带的各个字段。

继而，检测各个字段的内容，以确定目标信息中是否携带有动态标识。当确定目标信息中携带动态标识时，执行步骤 S303，否则，表示目标信息为普通视频，按照视频形式展示目标信息即可。

步骤 S303，当确定目标信息中携带动态标识时，按照实况形式展示目标信息对应的目标实况图片。

目标接收用户侧中部署有用于播放实况图片的视频播放器，当确定目标信息中携带动态标识时，表示目标信息为目标实况图片。此时，目标接收用户侧可以通过视频播放器按照实况形式播放目标实况图片。

本实施例中提供的会话中实况图片的接收方法，目标接收用户侧通过识别目标信息中所携带的动态标识，以确定目标信息所携带的信息内容是否为目标实况图片。在确定出目标信息所携带的信息内容为目标实况图片时，目标接收用户侧则可以按照实况形式展示目标实况图片，实现了目标实况图片的动态接收和动态查看。

在本实施例中提供了一种会话中实况图片的接收方法，可用于目标接收用户侧，图 8 是根据本公开实施例的会话中实况图片的接收方法的流程图，如图 8 所示，该流程包括如下步骤：

步骤 S401，从目标会话的会话界面中接收目标信息，目标信息为目标会话中的目标发送用户侧基于目标实况图片生成的。详细说明参见上述实施例对应方法的相关描述，此处不再赘述。

步骤 S402，解析目标信息，确定目标信息中是否携带有动态标识。

5 具体地，上述步骤 S402 可以包括：

步骤 S4021，解析目标信息，判断目标信息是否为视频消息。

目标接收用户侧在接收到目标信息之后，按照通信协议解析目标信息，以确定目标信息的信息类型。其中，该信息类型包括视频类型、图片类型、音频类型等。

10 不同的信息类型具有不同的类型标识。目标接收用户侧通过解析目标信息所携带的类型标识，以确定目标信息是否为视频消息。当确定出目标信息为视频消息时，执行步骤 S4022，否则根据信息类型展示目标信息。

步骤 S4022，当目标信息为视频消息时，检测目标信息中是否携带目标实况图片对应的动态标识。

15 目标发送用户侧在发送目标实况图片时，是按照视频资源发送的。在确定出目标信息为视频消息时，目标接收用户侧可以按照视频解析协议对视频消息进行解析，以确定出视频消息中所携带的各个字段内容，继而检测各个字段内容中是否携带有动态标识。

步骤 S403，当确定目标信息中携带动态标识时，按照实况形式展示目标信息对应的目标实况图片。

具体地，上述步骤 S403 可以包括：

20 步骤 S4031，当确定目标信息中携带动态标识时，在目标接收用户侧与目标发送用户侧的会话界面上以卡片的形式展示目标实况图片。

其中，卡片的封面图为目标实况图片的封面画面，卡片的预设位置显示有实况标识。

25 会话界面为目标接收用户侧与目标发送用户侧进行交互的界面，在该会话界面中展示有目标接收用户侧与目标发送用户侧的交互信息。在目标接收用户侧接收到目标发送用户侧发来的目标信息时，若确定出目标信息为目标实况图片，则将该目标实况图片以卡片的形式展示在会话界面中。

30 预设位置为预先设定的用于展示实况标识的位置。具体地，在会话界面展示卡片时，目标接收用户侧将目标实况图片对应动态视频的封面帧作为卡片的封面图，并在将实况标识展示在卡片的封面图上。如图 9 所示，目标接收用户侧在确定出其所接收的目标信息为目标实况图片时，会在卡片封面图的左上角展示实况标识。

步骤 S4032，响应于针对卡片的点击操作，生成播放提示信息，并播放目标实况图片对应的动态视频。

播放提示信息是用于提醒用户即将播放目标实况图片的提示信息，该播放提示信息可以为震动，也可以为音效，此处并不作具体限定。目标接收用户侧在检测到用户点击卡片

时，其会响应用户的点击操作，生成播放提示信息，同时采用目标实况图片对应的视频播放器自动播放目标实况图片所对应的动态视频。例如，目标接收用户侧在检测到用户点击卡片，播放目标实况图片所对应的动态视频时，会产生震动效果，同时，使用相应的视频播放器对目标实况图片所对应的动态视频进行自动播放。

5 本实施例提供的会话中实况图片的接收方法，通过解析目标信息以确定目标信息是否为视频消息，在确定出目标信息为视频消息时，进一步的检测目标信息是否携带有动态标识，由此能够结合该动态标识确定目标信息所携带的视频内容为普通视频或是目标实况图片的动态视频。通过以卡片的形式展示目标实况图片，以在点击卡片时能够自动播放目标实况图片对应的动态视频，由此实现了目标实况图片的动态查看。

10 在本实施例中还提供了一种会话中实况图片的发送装置，该装置用于实现上述实施例及优选实施方式，已经进行过说明的不再赘述。如以下所使用的，术语“模块”可以实现预定功能的软件和/或硬件的组合。尽管以下实施例所描述的装置较佳地以软件来实现，但是硬件，或者软件和硬件的组合的实现也是可能并被构想的。

15 本实施例提供一种会话中实况图片的发送装置，用于目标发送用户侧，如图 10 所示，该会话中实况图片的发送装置包括：

获取模块 501，用于在目标会话的会话界面中获取待发送的目标实况图片。

标识生成模块 502，用于响应于针对目标实况图片的实况发送操作，生成目标实况图片对应的动态标识。

20 信息发送模块 503，用于基于目标实况图片与动态标识，生成目标信息，并将目标信息发送至目标会话中，以使目标会话中的目标接收用户侧基于目标信息携带的标识信息，按照实况形式展示目标信息对应的目标实况图片。

在一些可选的实施例方式中，上述获取模块 501 可以包括：

展示单元，用于响应于针对会话界面中的拍摄组件的启动操作，展示拍摄界面，拍摄界面包括实况拍摄标识和待拍摄的目标对象。

25 拍摄单元，用于响应于针对目标对象的实况拍摄操作，获取触发实况拍摄操作之前的预设时长内的预录制视频，以及触发实况拍摄操作时生成的封面画面。

实况图片生成单元，用于基于预录制视频和封面画面，生成针对于目标对象的目标实况图片。

在一些可选的实施例方式中，上述装置还可以包括：

30 实况开启单元，用于当实况拍摄标识处于关闭状态时，响应于针对实况拍摄标识的开启触发操作，生成针对于目标对象的目标实况图片。

在一些可选的实施例方式中，上述装置还可以包括：

开闭控制单元，用于响应于针对实况拍摄标识的开闭操作，在拍摄界面展示实况拍摄标识的开闭提示信息。

在一些可选的实施方式中，上述装置还可以包括：

开闭状态记忆单元，用于获取上一次拍摄过程中的实况拍摄标识的开闭状态。

目标状态确定单元，用于基于开闭状态，确定当次拍摄过程中的实况拍摄标识的目标开闭状态。

5 在一些可选的实施方式中，上述装置还可以包括：

次数检测单元，用于检测拍摄界面展示的次数。

引导单元，用于当次数未超过预设阈值时，在拍摄界面中显示对应于实况拍摄标识的引导信息。

在一些可选的实施方式中，上述装置还可以包括：

10 编辑单元，用于响应于针对目标实况图片中的目标对象的编辑操作，得到目标编辑对象。

实况重拍摄单元，用于基于目标编辑对象，重新触发针对于目标实况图片的拍摄。

在一些可选的实施方式中，上述装置还可以包括：

15 预览单元，用于在预览目标实况图片时，先展示目标实况图片对应的封面画面，再播放预录制视频；或，先播放预录制视频，再展示封面画面。

在一些可选的实施方式中，上述装置还可以包括：

时长获取单元，获取触发拍摄操作的持续时长。

录制单元，用于当持续时长达到第一预设时长时，开启针对于目标对象的视频录制。

在一些可选的实施方式中，上述获取模块 501 还可以包括：

20 访问单元，用于响应于针对会话界面中的图像库组件的访问操作，进入图像库展示界面。

选择单元，用于响应于针对实况图片的选择操作，确定出目标实况图片，并将目标实况图片上传至目标会话的会话界面中。

在一些可选的实施方式中，上述获取模块 501 还可以包括：

25 筛选单元，用于响应于针对实况分类组件的触发操作，从图像库展示界面中筛选出所有的实况图片。

在一些可选的实施方式中，上述装置还可以包括：

发送形式确定单元，用于响应于针对实况标识的触发操作，基于触发操作切换目标实况图片的发送形式。

30 在一些可选的实施方式中，上述装置还可以包括：

实况预览单元，用于响应于针对目标实况图片的预览操作，进入目标实况图片的预览界面，在预览界面展示目标实况图片对应的封面画面，并播放目标实况图片对应的动态视频。

在一些可选的实施方式中，上述装置还可以包括：

播放控制单元，用于响应于针对目标实况图片的点击操作，在点击操作的点击时长超过第二预设时长时，生成播放提醒，并播放目标实况图片对应的动态视频，在点击操作结束后展示目标实况图片对应的封面画面。

在一些可选的实施方式中，上述装置还可以包括：

- 5 切换单元，用于响应于针对目标实况图片的编辑触发操作，进入目标实况图片的编辑界面。

图片编辑单元，用于响应于在编辑界面产生的图片编辑操作，得到经过编辑的目标实况图片。

在一些可选的实施方式中，上述信息发送模块 503 可以包括：

- 10 视频提取单元，用于解析目标实况图片，从目标实况图片中提取动态视频。
封装单元，用于封装动态视频和动态标识，生成目标信息。

上述各个模块以及各个单元的更进一步的功能描述与上述对应实施例相同，在此不再赘述。

- 15 本实施例中的实况图片的发送装置是以功能单元的形式来呈现，这里的单元是指 ASIC 电路，执行一个或多个软件或固定程序的处理器和存储器，和/或其他可以提供上述功能的器件。

- 20 本实施例提供的会话中实况图片的发送装置，目标发送用户侧在检测到用户发送目标实况图片时，针对该目标实况图片生成相应的动态标识，以在发送目标实况图片的信息中添加动态标识，生成目标信息，使目标发送用户侧能够按照实况发送形式发送目标实况图片。由此，通过动态标识来表征目标实况图片为动态的实况图片，实现了目标实况图片的动态发送。

- 25 在本实施例中还提供了一种会话中实况图片的接收装置，该装置用于实现上述实施例及优选实施方式，已经进行过说明的不再赘述。如以下所使用的，术语“模块”可以实现预定功能的软件和/或硬件的组合。尽管以下实施例所描述的装置较佳地以软件来实现，但是硬件，或者软件和硬件的组合的实现也是可能并被构想的。

本实施例提供一种会话中实况图片的接收装置，用于目标接收用户侧，如图 11 所示，该会话中实况图片的接收装置包括：

- 30 信息接收模块 601，用于从目标会话的会话界面中接收目标信息，其中，目标信息为目标会话中的目标发送用户侧基于目标实况图片生成的。
信息解析模块 602，用于解析目标信息，确定目标信息中是否携带有动态标识。
实况展示模块 603，用于当确定目标信息中携带动态标识时，按照实况形式展示目标信息对应的目标实况图片。

在一些可选的实施方式中，上述信息解析模块 602 可以包括：

视频判断单元，用于解析目标信息，判断目标信息是否为视频消息。

标识判断单元，用于当目标信息为视频消息时，检测目标信息中是否携带目标实况图片对应的动态标识。

在一些可选的实施例方式中，上述实况展示模块 603 可以包括：

5 实况图片展示单元，用于当确定目标信息中携带动态标识时，在目标接收用户侧与目标发送用户侧的会话界面上以卡片的形式展示目标实况图片。

动态视频播放单元，用于响应于针对卡片的点击操作，生成播放提示信息，并播放目标实况图片对应的动态视频。

10 上述各个模块以及各个单元的更进一步的功能描述与上述对应实施例相同，在此不再赘述。

本实施例中的实况图片的接收装置是以功能单元的形式来呈现，这里的单元是指 ASIC 电路，执行一个或多个软件或固定程序的处理器和存储器，和/或其他可以提供上述功能的器件。

15 本实施例提供的会话中实况图片的接收装置，目标接收用户侧通过识别目标信息中所携带的动态标识，以确定目标信息所携带的信息内容是否为目标实况图片。在确定出目标信息所携带的信息内容为目标实况图片时，目标接收用户侧则按照实况形式展示目标实况图片，实现了目标实况图片的动态接收和动态查看。

本公开实施例还提供一种计算机设备，具有上述图 10 所示的会话中实况图片的发送装置或图 11 所示的会话中实况图片的接收装置。

20 请参阅图 12，图 12 是本公开可选实施例提供的一种计算机设备的结构示意图，如图 12 所示，该计算机设备包括：一个或多个处理器 10、存储器 20，以及用于连接各部件的接口，包括高速接口和低速接口。各个部件利用不同的总线互相通信连接，并且可以被安装在公共主板上或者根据需要以其它方式安装。处理器可以对在计算机设备内执行的指令进行处理，包括存储在存储器中或者存储器上以在外部输入/输出装置(诸如，耦合至接口的显示设备)上显示 GUI 的图形信息的指令。在一些可选的实施方式中，若需要，可以将
25 多个处理器和/或多条总线与多个存储器和多个存储器一起使用。同样，可以连接多个计算机设备，各个设备提供部分必要的操作(例如，作为服务器阵列、一组刀片式服务器、或者多处理器系统)。图 12 中以一个处理器 10 为例。

30 处理器 10 可以是中央处理器，网络处理器或其组合。其中，处理器 10 还可以进一步包括硬件芯片。上述硬件芯片可以是专用集成电路，可编程逻辑器件或其组合。上述可编程逻辑器件可以是复杂可编程逻辑器件，现场可编程逻辑门阵列，通用阵列逻辑或其任意组合。

其中，所述存储器 20 存储有可由至少一个处理器 10 执行的指令，以使所述至少一个处理器 10 执行实现上述实施例示出的方法。

存储器 20 可以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、至少一个功能所需要的应用程序；存储数据区可存储根据计算机设备的使用所创建的数据等。此外，存储器 20 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非瞬时存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非瞬时固态存储器件。在一些可选的实施方式中，存储器 20 可选包括相对于处理器 10 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至该计算机设备。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

存储器 20 可以包括易失性存储器，例如，随机存取存储器；存储器也可以包括非易失性存储器，例如，快闪存储器，硬盘或固态硬盘；存储器 20 还可以包括上述种类的存储器的组合。

该计算机设备还包括输入装置 30 和输出装置 40。处理器 10、存储器 20、输入装置 30 和输出装置 40 可以通过总线或者其他方式连接，图 12 中以通过总线连接为例。

输入装置 30 可接收输入的数字或字符信息，以及产生与该计算机设备的用户设置以及功能控制有关的键信号输入，例如触摸屏、小键盘、鼠标、轨迹板、触摸板、指示杆、一个或者多个鼠标按钮、轨迹球、操纵杆等。输出装置 40 可以包括显示设备、辅助照明装置（例如，LED）和触觉反馈装置（例如，振动电机）等。上述显示设备包括但不限于液晶显示器，发光二极管，显示器和等离子体显示器。在一些可选的实施方式中，显示设备可以是触摸屏。

该计算机设备还包括通信接口，用于该计算机设备与其他设备或通信网络通信。

本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，上述根据本公开实施例的方法可在硬件、固件中实现，或者被实现为可记录在存储介质，或者被实现通过网络下载的原始存储在远程存储介质或非暂时机器可读存储介质中并将被存储在本地存储介质中的计算机代码，从而在此描述的方法可被存储在使用通用计算机、专用处理器或者可编程或专用硬件的存储介质上的这样的软件处理。其中，存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体、随机存储记忆体、快闪存储器、硬盘或固态硬盘等；进一步地，存储介质还可以包括上述种类的存储器的组合。可以理解，计算机、处理器、微处理器控制器或可编程硬件包括可存储或接收软件或计算机代码的存储组件，当软件或计算机代码被计算机、处理器或硬件访问且执行时，实现上述实施例示出的方法。

虽然结合附图描述了本公开的实施例，但是本领域技术人员可以在不脱离本公开的精神和范围的情况下做出各种修改和变型，这样的修改和变型均落入由所附权利要求所限定的范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种会话中实况图片的发送方法，包括：

在目标会话的会话界面中获取待发送的目标实况图片；

响应于针对所述目标实况图片的实况发送操作，生成所述目标实况图片对应的动态标识；

基于所述目标实况图片与所述动态标识，生成目标信息，并将所述目标信息发送至所述目标会话中，以使所述目标会话中的目标接收用户侧基于所述目标信息携带的所述动态标识，按照实况形式展示所述目标信息对应的目标实况图片。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述基于所述目标实况图片与所述动态标识，生成目标信息，包括：

解析所述目标实况图片，从所述目标实况图片中提取动态视频；

封装所述动态视频和所述动态标识，生成所述目标信息。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述在目标会话的会话界面中获取待发送的目标实况图片，包括：

响应于针对所述会话界面中的拍摄组件的启动操作，展示拍摄界面，所述拍摄界面包括实况拍摄标识和待拍摄的目标对象；

响应于针对所述目标对象的实况拍摄操作，获取触发所述实况拍摄操作之前的预设时长内的预录制视频，以及触发所述实况拍摄操作时生成的封面画面；

基于所述预录制视频和所述封面画面，生成针对于所述目标对象的目标实况图片。

4. 根据权利要求 3 所述的方法，还包括：

当所述实况拍摄标识处于关闭状态时，响应于针对所述实况拍摄标识的开启触发操作，生成针对于所述目标对象的目标实况图片。

5. 根据权利要求 4 所述的方法，还包括：

响应于针对所述实况拍摄标识的开闭操作，在所述拍摄界面展示所述实况拍摄标识的开闭提示信息。

6. 根据权利要求 4 所述的方法，还包括：

获取上一次拍摄过程中的所述实况拍摄标识的开闭状态；

基于所述开闭状态，确定当次拍摄过程中的所述实况拍摄标识的目标开闭状态。

7. 根据权利要求 3-6 任一项所述的方法，还包括：

检测进入所述拍摄界面的次数；

当所述次数未超过预设阈值时，在所述拍摄界面中显示对应于所述实况拍摄标识的引导信息。

8. 根据权利要求 3 所述的方法，其中在生成针对于所述目标对象的目标实况图片之后，包括：

响应于针对所述目标实况图片中的目标对象的编辑操作，得到目标编辑对象；

基于所述目标编辑对象，重新触发实况拍摄。

9. 根据权利要求 3 所述的方法，其中在生成针对于所述目标对象的目标实况图片之后，包括：

在预览所述目标实况图片时，先展示所述目标实况图片对应的封面画面，再播放所述预录制视频；或，先播放所述预录制视频，再展示所述封面画面。

10. 根据权利要求 3 所述的方法，还包括：

获取触发所述拍摄操作的持续时长；

当所述持续时长达到第一预设时长时，开启针对于所述目标对象的视频录制。

11. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述在目标会话的会话界面中获取待发送的目标实况图片，包括：

响应于针对所述会话界面中的图像库组件的访问操作，进入图像库展示界面，所述图像库展示界面中包括实况图片，所述实况图片上显示有实况标识；

响应于针对所述实况图片的选择操作，确定出所述目标实况图片，并将所述目标实况图片上传至所述目标会话的会话界面中。

12. 根据权利要求 11 所述的方法，其中所述图像库展示界面包括实况分类组件，所述方法还包括：

响应于针对所述实况分类组件的触发操作，从图像库展示界面中筛选出所有的实况图片。

13. 根据权利要求 11 或 12 所述的方法，还包括：

响应于针对所述实况标识的触发操作，基于所述触发操作切换所述目标实况图片的发送

形式；

其中，当所述实况标识以第一形式显示时，以静态形式发送所述目标实况图片；当所述实况标识以不同于第一形式的第二形式显示时，以实况形式发送所述目标实况图片。

14. 根据权利要求 11 所述的方法，还包括：

响应于针对所述目标实况图片的预览操作，进入所述目标实况图片的预览界面，在所述预览界面展示所述目标实况图片对应的封面画面，并播放所述目标实况图片对应的动态视频；
和/或，

响应于针对所述目标实况图片的点击操作，在所述点击操作的点击时长达到第二预设时长时，生成播放提醒，并播放所述目标实况图片对应的动态视频，在所述点击操作结束后展示所述目标实况图片对应的封面画面。

15. 根据权利要求 11 所述的方法，还包括：

响应于针对所述目标实况图片的编辑触发操作，进入所述目标实况图片的编辑界面；
响应于在所述编辑界面产生的图片编辑操作，得到经过编辑的目标实况图片。

16. 一种会话中实况图片的接收方法，包括：

从目标会话的会话界面中接收目标信息，所述目标信息为目标会话中的目标发送用户侧基于目标实况图片生成的；

解析所述目标信息，确定所述目标信息中是否携带有动态标识；

当确定所述目标信息中携带所述动态标识时，按照实况形式展示所述目标信息对应的目标实况图片。

17. 根据权利要求 16 所述的方法，其中所述解析所述目标信息，确定所述目标信息中是否携带动态标识，包括：

解析所述目标信息，判断所述目标信息是否为视频消息；

当所述目标信息为视频消息时，检测所述目标信息中是否携带所述目标实况图片对应的动态标识。

18. 根据权利要求 16 所述的方法，其中按照实况形式展示所述目标信息对应的目标实况图片，包括：

在所述目标接收用户侧与所述目标发送用户侧的会话界面上以卡片的形式展示所述目标实况图片，其中，所述卡片的封面图为所述目标实况图片的封面画面，所述卡片的预设位置显示有实况标识；

响应于针对所述卡片的点击操作，生成播放提示信息，并播放所述目标实况图片对应的动态视频。

19. 一种会话中实况图片的发送装置，包括：

获取模块，用于在目标会话的会话界面中获取待发送的目标实况图片；

标识生成模块，用于响应于针对所述目标实况图片的实况发送操作，生成所述目标实况图片对应的动态标识；

信息发送模块，用于基于所述目标实况图片与所述动态标识，生成目标信息，并将所述目标信息发送至目标会话中，以使所述目标会话中的目标接收用户侧基于所述目标信息携带的所述动态标识，按照实况形式展示所述目标信息对应的目标实况图片。

20. 一种会话中实况图片的接收装置，包括：

信息接收模块，用于从目标会话的会话界面中接收目标信息，所述目标信息为目标会话中的目标发送用户侧基于目标实况图片生成的；

信息解析模块，用于解析所述目标信息，确定所述目标信息中是否携带有动态标识；

实况展示模块，用于当确定所述目标信息中携带所述动态标识时，按照实况形式展示所述目标信息对应的目标实况图片。

21. 一种计算机设备，包括：

存储器和处理器，所述存储器和所述处理器之间互相通信连接，所述存储器中存储有计算机指令，所述处理器通过执行所述计算机指令，从而执行权利要求 1 至 15 中任一项所述的会话中实况图片的发送方法，或执行权利要求 16 至 18 中任一项所述的会话中实况图片的接收方法。

22. 一种计算机可读存储介质，其中所述计算机可读存储介质上存储有计算机指令，所述计算机指令用于使计算机执行权利要求 1 至 15 中任一项所述的会话中实况图片的发送方法，或执行权利要求 16 至 18 中任一项所述的会话中实况图片的接收方法。

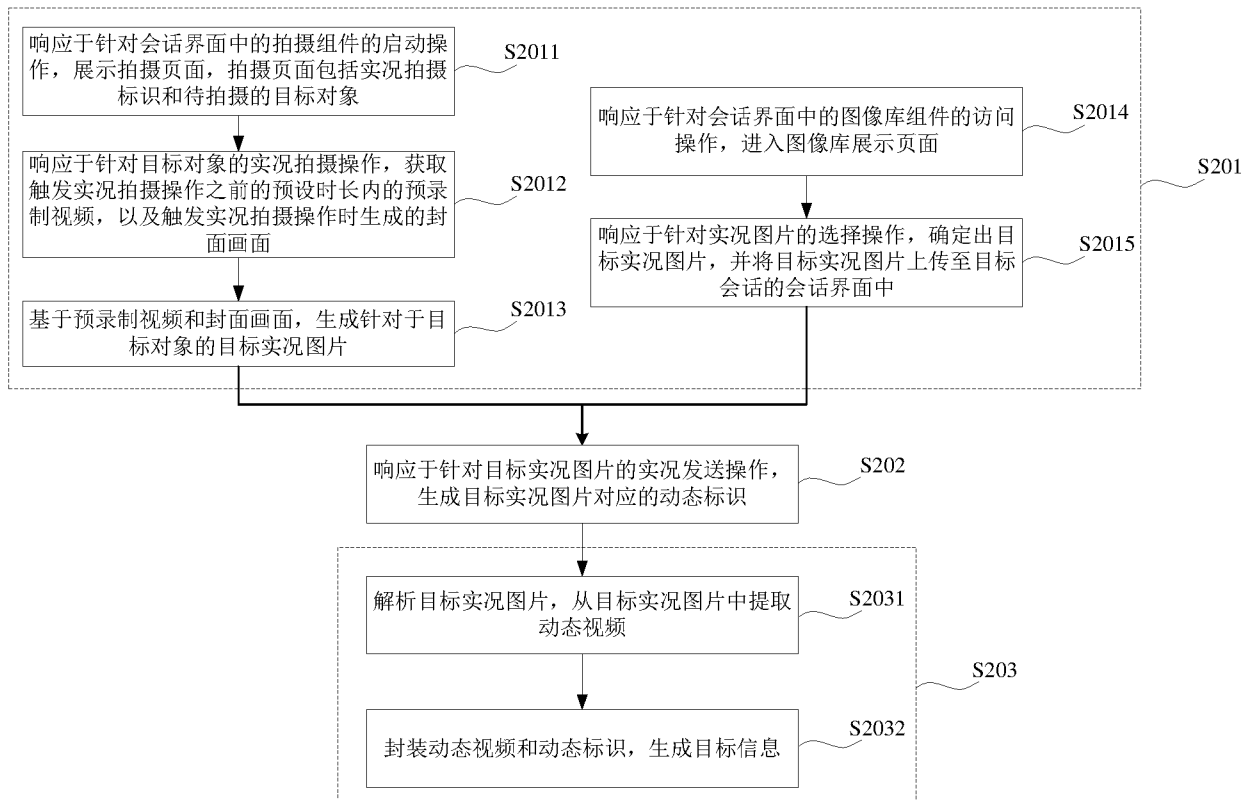
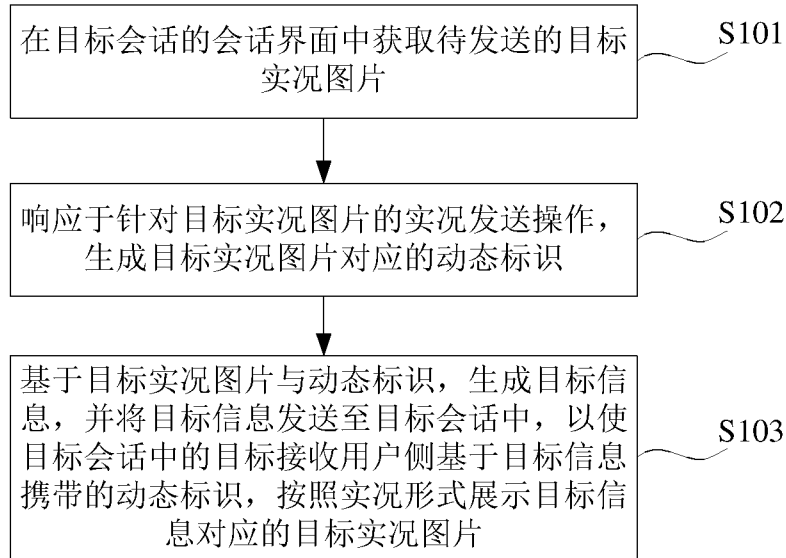




图 3

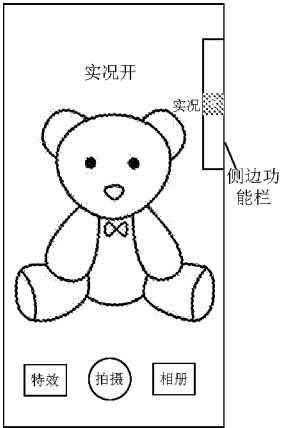


图 4

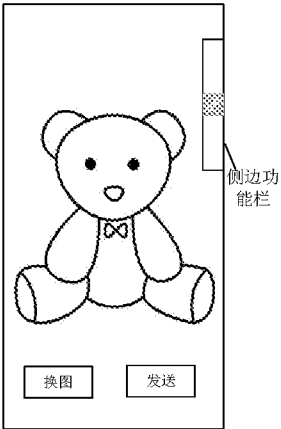


图 5

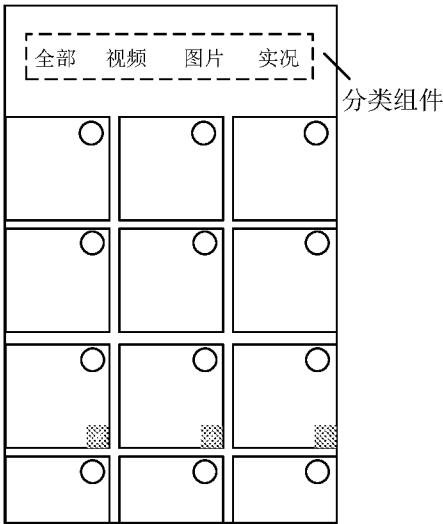


图 6

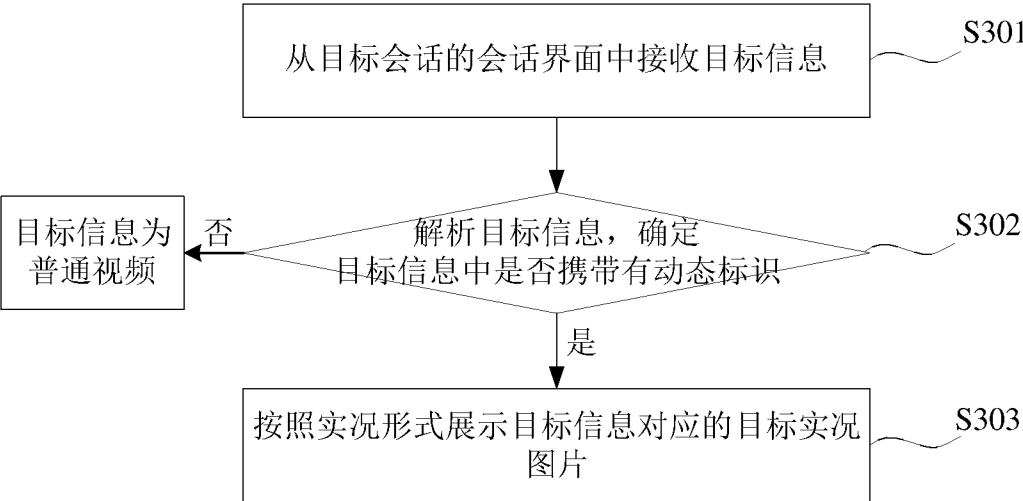


图 7

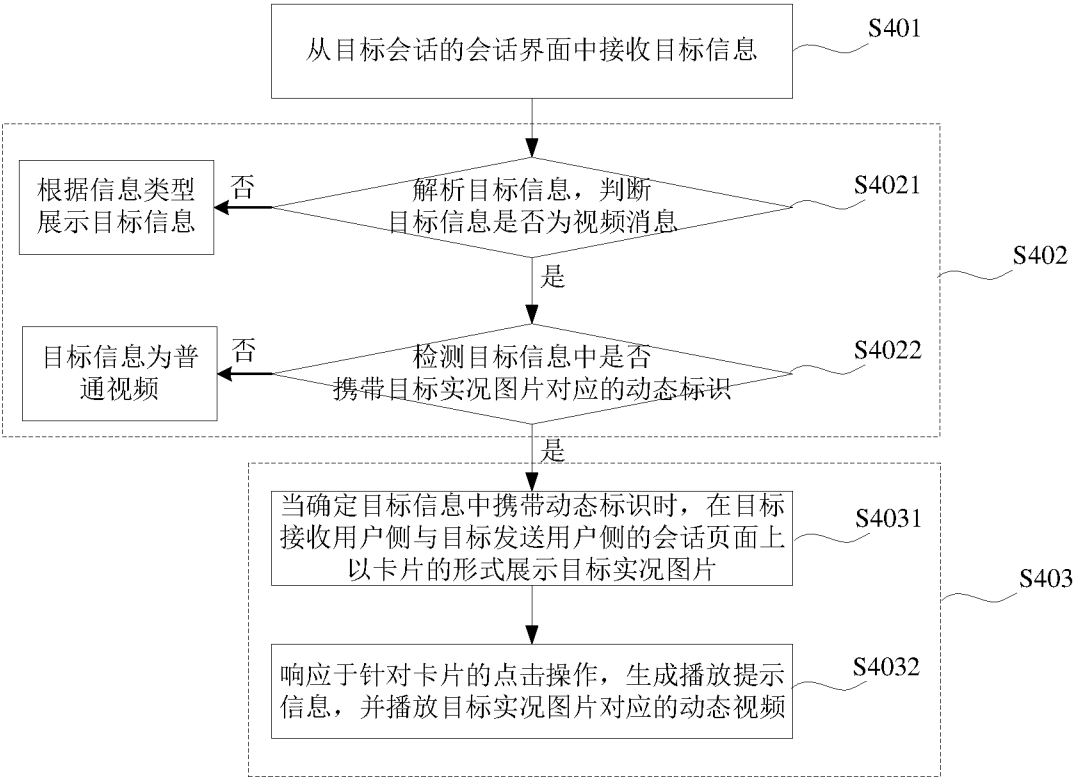


图 8



图 9

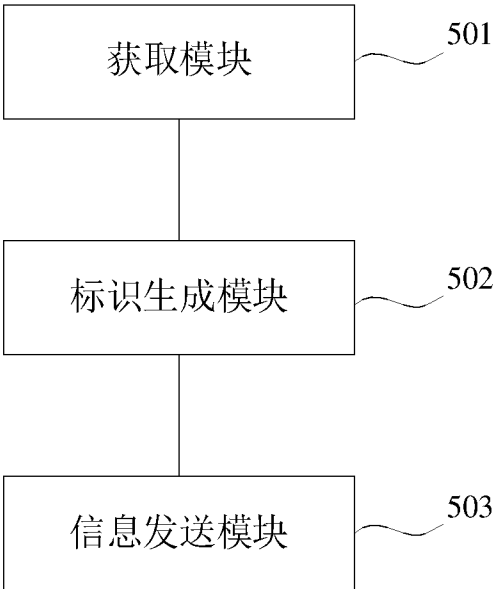


图 10

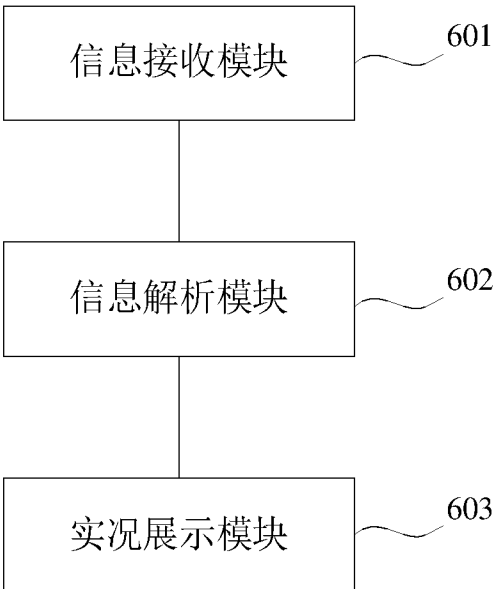


图 11

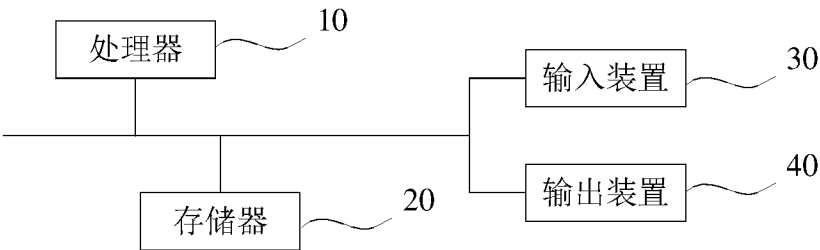


图 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2024/127308

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER H04L 51/10(2022.01)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: H04L, G06T, H04N 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) CNKI, CNTXT, DWPI, VEN, 百度, BAIDU, IEEE: 实况, 时况, 动态, 图片, 图像, 标识, 标记, 记号, 指示, 传送, 发送, 接收, live, real time, dynamic, image, photo, picture, mark, logo, label, indicat+		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 117768430 A (BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 March 2024 (2024-03-26) claims 1-22	1-22
Y	CN 110248116 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 17 September 2019 (2019-09-17) description, paragraphs [0101]-[0295], and figures 2-17	1-22
Y	瑞评科技观 (Review of Rui's Perspective on Technology). "微信怎么发实况 (Non-official translation: How to Send a Live Photo on WeChat)" 百度知道 (Baidu Knows) https://zhidao.baidu.com/question/820194014967017012.html , 03 November 2023 (2023-11-03), answer part	1-22
A	CN 110120909 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 13 August 2019 (2019-08-13) entire document	1-22
☒ 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 17 January 2025		Date of mailing of the international search report 22 January 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

International application No.

PCT/CN2024/127308

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2020242330 A1 (APPLICATIONS MOBILES OVERVIEW INC.) 30 July 2020 (2020-07-30) entire document	1-22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2024/127308

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	117768430	A	26 March 2024	None			
CN	110248116	A	17 September 2019	None			
CN	110120909	A	13 August 2019	None			
US	2020242330	A1	30 July 2020	EP	3692471	A1	12 August 2020
				US	2023063306	A1	02 March 2023
				WO	2019068167	A1	11 April 2019
				US	2021158017	A1	27 May 2021
				KR	20200070287	A	17 June 2020

A. 主题的分类

H04L 51/10(2022.01)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: H04L, G06T, H04N

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))

CNKI, CNTXT, DWPI, VEN, 百度, IEEE: 实况, 时况, 动态, 图片, 图像, 标识, 标记, 记号, 指示, 传送, 发送, 接收, live, real time, dynamic, image, photo, picture, mark, logo, label, indicat+

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 117768430 A (北京字跳网络技术有限公司) 2024年3月26日 (2024 - 03 - 26) 权利要求1-22	1-22
Y	CN 110248116 A (腾讯科技(深圳)有限公司) 2019年9月17日 (2019 - 09 - 17) 说明书第[0101]-[0295]段, 图2-17	1-22
Y	瑞评科技观. "微信怎么发实况" 百度知道 https://zhidao.baidu.com/question/820194014967017012.html , 2023年11月3日 (2023 - 11 - 03), 回答部分	1-22
A	CN 110120909 A (腾讯科技(深圳)有限公司) 2019年8月13日 (2019 - 08 - 13) 全文	1-22
A	US 2020242330 A1 (APPLICATIONS MOBILES OVERVIEW INC.) 2020年7月30日 (2020 - 07 - 30) 全文	1-22

☐ 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1月17日

国际检索报告邮寄日期

2025年1月22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

潘小丹

电话号码 (+86) 010-53961796

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/CN2024/127308

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	117768430	A	2024年3月26日	无			
CN	110248116	A	2019年9月17日	无			
CN	110120909	A	2019年8月13日	无			
US	2020242330	A1	2020年7月30日	EP	3692471	A1	2020年8月12日
				US	2023063306	A1	2023年3月2日
				WO	2019068167	A1	2019年4月11日
				US	2021158017	A1	2021年5月27日
				KR	20200070287	A	2020年6月17日