

互动卡片的展示方法、装置、电子设备和存储介质

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2023 年 12 月 29 日提交的，申请号为 202311869309.X、发明名称为“互动卡片的展示方法、装置、电子设备和存储介质”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

本公开实施例涉及计算机技术领域，尤其涉及一种互动卡片的展示方法、装置、电子设备和存储介质。

背景技术

目前，用户可以通过在会话的会话界面中发送会话信息的方式与会话内的其他用户进行互动。

发明内容

本公开实施例提供一种互动卡片的展示方法、装置、电子设备和存储介质。

第一方面，本公开实施例提供了一种互动卡片的展示方法，包括：

在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，所述第一互动卡片中展示有互动提示信息，所述互动提示信息用于提示所述会话内的用户基于所述第一互动卡片上传与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，所述至少一张第一原始图片用于生成第一图片；

响应于所述第一图片生成完成，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片。

第二方面，本公开实施例还提供了一种互动卡片的展示装置，包括：

卡片展示模块，用于在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，所述第一互动卡片中展示有互动提示信息，所述互动提示信息用于提示所述会话内的用户基于所述第一互动卡片上传与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，所述至少一张第一原始图片用于生成第一图片；

目标图片展示模块，用于响应于所述第一图片生成完成，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片。

第三方面，本公开实施例还提供了一种电子设备，包括：

一个或多个处理器；

存储器，用于存储一个或多个程序，

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如本公开实施例所述的互动卡片的展示方法。

第四方面，本公开实施例还提供了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本公开实施例所述的互动卡片的展示方法。

本公开实施例提供的互动卡片的展示方法、装置、电子设备和存储介质，在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，第一互动卡片中展示有互动提示信息，该互动提示信息用于提示会话内的用户基于第一互动卡片上传与第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，该至少一张第一原始图片用于生成第一图片；响应于第一图片生成完成，在第一互动卡片中展示该第一图片。

附图说明

结合附图并参考以下具体实施方式，本公开各实施例的上述和其他特征、优点及方面将变得更加明显。贯穿附图中，相同或相似的附图标记表示相同或相似的元素。应当理解附图是示意性的，原件和元素不一定按照比例绘制。

图 1 为本公开实施例提供的一种互动卡片的展示方法的流程示意图；

图 2 为本公开实施例提供的一种第一互动卡片的展示示意图；

图 3 为本公开实施例提供的另一种第一互动卡片的展示示意图；

图 4 为本公开实施例提供的一种第一图片展示界面的展示示意图；

图 5 为本公开实施例提供的另一种第一图片展示界面的展示示意图；

图 6 为本公开实施例提供的一种第一互动卡片的发布流程示意图；

图 7 为本公开实施例提供的一种第一原始图片的上传流程示意图；

图 8 为本公开实施例提供的另一种互动卡片的展示方法的流程示意图；

图 9 为本公开实施例提供的一种第二图片展示界面的展示示意图；

图 10 为本公开实施例提供的一种第一原始图片的展示示意图；

图 11 为本公开实施例提供的一种互动卡片的展示装置的结构框图；

图 12 为本公开实施例提供的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

下面将参照附图更详细地描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的某些实施例，然而应当理解的是，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，相反提供这些实施例是为了更加透彻和完整地理解本公开。应当理解的是，本公开的附图及实施例仅用于示例性作用，并非用于限制本公开的保护范围。

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。

本文使用的术语“包括”及其变形是开放性包括，即“包括但不限于”。术语“基于”

是“至少部分地基于”。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”。其他术语的相关定义将在下文描述中给出。

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。

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”。

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。

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。

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。

可以理解的是，本技术方案所涉及的数据（包括但不限于数据本身、数据的获取或使用）应当遵循相应法律法规及相关规定的要求。

图1为本公开实施例提供的一种互动卡片的展示方法的流程示意图。该方法可以由互动卡片的展示装置执行，其中，该装置可以由软件和/或硬件实现，可配置于电子设备中，典型的，可以配置在手机或平板电脑中。本公开实施例提供的互动卡片的展示方法适用于基于会话中的用户所上传的原始图片生成目标图片的场景，尤其适用于基于会话中的用户所上传的单人照片生成多人合照的场景。如图1所示，本实施例提供的互动卡片的展示方法可以包括：

S101、在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，所述第一互动卡片中展示有互动提示信息，所述互动提示信息用于提示所述会话内的用户基于所述第一互动卡片上传与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，所述至少一张第一原始图片用

于生成第一图片。

第一互动卡片可以为用于供用户上传原始图片进行互动的卡片，其可以采用会话信息的形式进行发送。会话可以为会话界面中展示有第一互动卡片的会话，会话中可以包含至少两个用户，如会话可以为群组类型的会话或非群组类类型的会话。第一用户可以为会话中发送第一互动卡片的用户。

第一互动卡片中展示有互动提示信息。该互动提示信息可用于对会话内的用户进行提示，如提示会话内的用户上传第一原始图片。互动提示信息的信息内容不限，可选的，所述互动提示信息中包含所述第一原始图片的当前上传进度和/或所述至少一张第一原始图片的上传用户的用户标识，所述上传用户为上传所述至少一张第一原始图片的用户。

其中，第一原始图片可以理解为与第一互动卡片对应的原始图片，其可以基于第一互动卡片上传，并可以用于生成第一图片。第一原始图片的当前上传进度可以为第一互动卡片所对应第一原始图片的上传进度，如当前已上传第一原始图片的数量与第一原始图片的目标上传数量之比。上传用户可以理解为会话中基于第一互动卡片上传第一原始图片的用户。上传用户的用户标识可以为上传用户的标识信息，如上传用户的用户名和/或头像等。

示例性的，如图2所示（图中以当前用户为第一用户为例），可以在会话的会话界面中展示会话中第一用户发送的第一互动卡片20，并在第一互动卡片20中展示互动提示信息，通过该互动提示信息提示会话中的用户可基于第一互动卡片上传至少一张第一原始图片。

在一些实施方式中，当第一互动卡片已上传有至少一张第一原始图片时，可以支持会话中的至少部分用户在第一图片生成之前查看待生成的该第一图片的预览画面，此种情况下，第一图片的预览画面可以基于当前已上传的第一原始图片生成，该至少部分用户包括但不限于第一原始图片的上传用户，如该至少部分用户可以包括会话中的任一用户。

例如，在检测到当前用户执行基于第一互动卡片的图片预览操作的情况下，可以基于第一互动卡片当前已上传的至少部分第一原始图片生成第一图片的预览画面，并展示所生成的该预览画面。

此时，可选的，在所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片之后，还包括：响应于基于所述第一互动卡片的图片预览操作，展示所述第一图片的预览画面。

其中，预览操作可以为用于指示展示第一图片的预览画面的触发操作，预览操作的执行方式不限，示例性的，预览操作可以作用于第一互动卡片所对应的预览控件，该预览控件可以展示于第一互动卡片在会话界面中的关联位置和/或展示于第一互动卡片的第一图片展示界面之内，等等。

在一些实施方式中，在所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片之后，还包括：响应于基于所述第一互动卡片的邀请操作，展示邀请面板，所述邀请面板被配置为触发邀请待邀请用户加入所述会话中查看所述第一互动卡片，所述待邀请用户为所

述当前用户在所述邀请面板中选择的用户。

其中，邀请操作可以为用于指示展示邀请面板的触发操作，如触发会话界面中第一互动卡片的关联位置所展示的邀请控件的操作。待邀请用户为当前用户在邀请面板中所选择的用户。

在上述实施方式中，可支持会话中的用户基于第一互动卡片邀请未位于会话内的一个或多个用户加入会话，以查看会话中的第一互动卡片和/或在会话中基于第一互动卡片进行互动，以进一步丰富会话界面的功能。

示例性的，如图2所示，在会话的会话界面中展示第一互动卡片20时，可以进一步在第一互动卡片20的关联位置展示邀请控件21。从而，在接收到基于第一互动卡片20的邀请操作的情况下，如当检测到当前用户触发会话界面中所展示的邀请控件21时，可以展示邀请面板，并在邀请面板中展示当前用户的一个或多个候选用户，以供当前用户进行选择。进一步地，在当前用户选择完成时，如在接收到当前用户在邀请面板内的确认邀请操作时，可以将邀请面板中处于选中状态的候选用户作为待邀请用户，并邀请待邀请用户加入会话以查看第一互动卡片20。该候选用户可以未位于会话中，其可以为与当前用户具有预设关联关系的用户。该预设关联关系例如可以包括好友关系或关注关系等等。

在一些实施方式中，在所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片之后，还包括：响应于基于所述第一互动卡片的提示操作，展示提示面板，所述提示面板支持向待提示用户发送预设会话信息，所述待提示用户为所述当前用户在所述提示面板中选择的用户，所述预设会话信息用于提示所述待提示用户查看所述第一互动卡片。

其中，提示操作可以为用于指示展示提示面板的触发操作，如触发会话界面中第一互动卡片的关联位置所展示的提示控件的操作。待提示用户为当前用户在提示面板中所选择的用户。预设会话信息可以为用于提示查看第一互动卡片的会话消息。

在上述实施方式中，可支持会话中的任一用户提示会话中除该任一用户之外的一个或多个其他用户查看第一互动卡片，以进一步丰富会话界面的功能。

示例性的，在会话的会话界面中展示第一互动卡片时，可以进一步在第一互动卡片的关联位置展示提示控件。从而，在接收到基于第一互动卡片的提示操作的情况下，如当检测到当前用户触发会话界面中所展示的提示控件时，可以展示提示面板，并在提示面板中展示会话中的至少部分用户，以供当前用户进行选择。进一步地，在当前用户选择完成时，如在接收到当前用户在提示面板内的确认操作时，可以将提示面板中处于选中状态的用户作为待提示用户，并向待提示用户发送用于提示其查看第一互动卡片的预设会话信息。

预设会话信息的发送方法不限，如可以在会话或除会话之外的会话中发送预设会话信息，以会话为群组类型的会话为例，示例性的，可以在会话和/或当前用户同每一待提示用户之间的个人会话中发送预设会话信息，以下以在会话中发送预设会话信息为例进行说明。预设会话信息的信息内容不限，示例性的，预设会话信息可以为提及了待提示用户的会话

信息，如针对提示用户的@信息等。

S102、响应于所述第一图片生成完成，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片。

具体的，针对第一互动卡片 20 上传的第一原始图片可用于生成与第一互动卡片 20 对应的第一图片。待第一图片生成完成后，可以在第一互动卡片 20 中展示所生成的第一图片，如图 3 所示，以进一步丰富第一互动卡片 20 的展示内容，为用户查看所生成的第一图片提供便利。

在一些实施方式中，第一图片可以基于第一互动卡片的第一原始图片生成，如基于第一互动卡片的至少一张第一原始图片生成。可选的，所述第一图片基于所述会话中的至少两个用户上传的第一原始图片而生成。换言之，可以基于不同用户上传的第一原始图片生成第一图片。可以理解的是，第一图片可以基于生成式人工智能(Artificial Intelligence Generated Content, AIGC)生成模型生成。第一图片的生成方式不限。

在一些实施方式中，第一图片可以由当前应用程序或服务端在当前条件满足预设生成条件时生成。预设生成条件可以根据需要灵活设置。可选的，所述第一图片在当前条件满足预设图片生成条件时生成，所述预设图片生成条件包括：所述第一原始图片的总数量达到目标上传数量；或者，接收到基于所述第一互动卡片的图片生成操作；或者，所述第一互动卡片发送完成。

例如，可以在第一原始图片的总数量达到目标上传数量或者接收到基于第一互动卡片的图片生成操作时生成第一图片；也可以在第一互动卡片发送完成时即生成第一图片。其中，第一原始图片的总数量可以为当前已上传的第一原始图片的总数量；目标上传数量可以为第一互动卡片针对第一原始图片的预设上传数量；图片生成操作可以为用于指示生成第一图片的触发操作，示例性的，图片生成操作可以由发送第一互动卡片的用户（即第一用户）执行。

基于第一互动卡片的至少部分第一原始图片所生成第一图片的数量不限，如可以生成一张或多张第一图片。示例性的，可以生成多张第一图片，此时，可以在第一互动卡片中展示预设第一图片，如展示所生成的第 k (k 为正整数) 张第一图片；也可以在第一互动卡片中切换展示不同的第一图片，此时，可选的，所述在所述第一互动卡片中展示所述第一图片，包括：在所述第一互动卡片中切换展示不同的第一图片。

在一些实施方式中，所述互动卡片的展示方法还可以包括：响应于图片确认操作，将多张生成图片中与所述图片确认操作对应的至少一张生成图片确定为第一图片，其中，每张生成图片基于所述至少一张第一原始图片生成。

其中，生成图片可以为基于至少一张第一原始图片所生成的图片，生成图片可基于用户的图片确认操作被确定为第一图片。图片确认操作可以为用于确定所生成的第一图片的触发操作，如在选择至少一张生成图片后触发图片确认控件的操作等。图片确认操作可以支持由会话中的至少部分用户执行，如支持由第一原始图片的上传用户或第一互动卡片的

发送用户（即第一用户）执行，本实施例对此不作限定。

在上述实施方式中，可以支持用户在基于第一原始图片所生成的多张生成图片中确定第一图片，以提升第一图片的实用性，进而进一步提升用户的图片生成体验。

示例性的，可以基于第一互动卡片的原始图片生成多张生成图片，并将该多张生成图片展示给用户，以供当前用户进行选择确认。从而，当接收到当前用户的图片确认操作时，可以将该多张生成图片中与当前用户所执行的选择确认操作对应的生成图片确定为第一图片，如将该多张生成图片中处于选中状态的生成图片确定为第一图片等。

本实施例提供的互动卡片的展示方法，在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，第一互动卡片中展示有互动提示信息，该互动提示信息用于提示会话内的用户基于第一互动卡片上传与第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，该至少一张第一原始图片用于生成第一图片；响应于第一图片生成完成，在第一互动卡片中展示该第一图片。本实施例利用上述技术方案，支持在会话界面中发送互动卡片，并基于互动卡片上传原始图片以及生成与展示目标图片，能够丰富基于会话界面的互动方式以及会话界面中所支持发送与展示的内容。

在一些实施例中，所述互动卡片的展示方法还可以包括：显示图片获取界面；响应于作用在所述图片获取界面内的获取完成操作，确定当前用户在所述图片获取界面中所获取的待上传图片，并显示所述待上传图片的图片编辑界面；响应于作用在所述图片编辑界面内的第一确认操作，将确认的待上传图片上传为与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片。

其中，图片获取界面可以为用于获取待上传图片的界面，其可以包括拍摄界面和/或图片界面，该图片界面例如可以为本地相册界面等。获取完成操作可以为用于指示待上传图片获取完成的操作，示例性的，当图片获取界面为拍摄界面时，该获取完成操作可以为拍摄完成操作，如结束触发拍摄界面中的拍摄控件的操作；当图片获取界面为图片界面时，获取完成操作可以为选择完成操作，如在选择至少一张图片后触发图片界面中的确认控件的操作等。

待上传图片可以为当前用户在图片获取界面中所获取的图片，如当前用户在图片获取界面中所拍摄或选择的图片。图片编辑界面可以为用于供当前用户对待上传图片进行编辑的界面。第一确认操作可以为用于指示确认上传图片的操作，如触发图片编辑界面内的上传确认控件的操作等。确认的待上传图片可以理解为用户确认上传的待上传图片，示例性的，如果当前用户未在图片编辑界面中对待上传图片进行编辑，该确认的待上传图片可以为用户在图片获取界面中所获取的待上传图片；如果当前用户在图片编辑界面中对待上传图片进行了编辑，该确认的待上传图片可以为用户编辑后的待上传图片。

在上述实施方式中，可以支持用户拍摄图片上传或者从本地选择图片上传，并支持用户在上传之前对图片进行编辑，以满足用户的不同图片上传需求。

示例性的，可以显示图片获取界面，以供用户获取待上传图片；在接收到当前用户作用在图片获取界面内的获取完成操作的情况下，确定当前用户在图片获取界面中所获取的待上传图片，并显示待上传图片的图片编辑界面；在接收到当前用户作用在图片编辑界面内的第一确认操作的情况下，将与该第一确认操作对应的待上传图片上传为与第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片。

在一些实施例中，当前用户与第一用户可以为同一用户，第一互动卡片可以由当前用户发送，如当前用户可以在上传至少一张第一原始图片后发送第一互动卡片，以供会话中的其他用户继续基于第一互动卡片上传图片。例如，在接收到当前用户作用在图片编辑界面内的第一确认操作的情况下，将与该第一确认操作对应的待上传图片上传为第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，采用会话界面中会话信息的形式发送该第一互动卡片，并在会话界面中展示第一互动卡片。此时，可选的，所述当前用户为所述第一用户，所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，包括：响应于作用在所述图片编辑界面内的第一确认操作，采用所述会话界面中会话信息的形式发送第一互动卡片，并在所述会话界面中展示所述第一互动卡片。

在一些实施例中，可以支持第一互动卡片的发送用户对待生成的第一图片进行属性编辑，例如，当第一互动卡片由当前用户发送时，可以支持当前用户对待生成的第一图片进行属性编辑。此时，可选的，所述当前用户为所述第一用户，在所述显示图片获取界面之前，还包括：响应作用在会话界面内的预设触发操作，显示第一图片的属性编辑面板，并在所述属性编辑面板中展示至少一个属性编辑项，所述至少一个属性编辑项包括风格编辑项和/或数量编辑项，所述风格编辑项用于对所述第一图片的图片风格进行编辑，所述数量编辑项用于对生成所述第一图片的第一原始图片的目标上传数量进行编辑。

第一图片的属性编辑面板可以为用于对第一图片的属性进行编辑的面板，该属性编辑面板中可以包含一个或多个属性编辑项，不同属性编辑项可用于对第一图片的不同属性进行编辑。示例性的，该至少一个属性编辑项可以包括风格编辑项和/或数量编辑项，该风格编辑项可用于对第一图片的图片风格进行编辑，该数量编辑项可用于对第一原始图片的目标上传数量进行编辑。目标上传数量可以理解为生成第一图片的第一原始图片待上传的总数量，示例性的，目标上传数量可以为第一互动卡片支持上传的第一原始图片的最大数量，和/或，生成每一张第一图片时所采用的第一原始图片的预设数量或最大数量等等。可以理解的是，第一图片可以基于用户选定风格对应的 AIGC 生成模型生成。

预设触发操作可以为用于指示显示第一图片的属性编辑面板的触发操作，预设触发操作的执行方式不限，只需能够达到相应的效果即可。可选的，所述预设触发操作作用于所述会话界面中所展示的预设控件；或者，所述预设触发操作作用于第二用户发送的第二互动卡片，所述第二互动卡片中展示有第二图片，所述第二图片基于与所述第二互动卡片对应的至少一张第二原始图片生成。

其中，预设控件可以为会话界面中被配置为触发展示第一图片的属性编辑面板的控件。第二互动卡片可以为当前用户在执行预设触发操作时所触发的互动卡片，其与第一互动卡片为不同互动卡片。第二互动卡片可支持会话内的用户上传第二原始图片以基于至少一张第二原始图片生成第二图片。第二用户可以为会话中发送第二互动卡片的用户，其与第一用户可以为会话中的相同或不同用户。第二原始图片可以为会话内的用户基于第二互动卡片上传的原始图片；第二图片可以为基于第二互动卡片的至少一张第二原始图片所生成的目标图片。

示例性的，尚未生成第二图片时，第二互动卡片可支持会话内的用户触发上传第二原始图片；已生成第二图片后，第二互动卡片可支持会话内的用户触发发送新的互动卡片（如第一互动卡片）和/或查看第二图片。在触发发送新的互动卡片时，可以不将第二互动卡片的第二原始图片作为新发送的互动卡片的原始图片；也可以将第二互动卡片的第二原始图片作为新发送的互动卡片的原始图片，如作为新发送的互动卡片的部分原始图片，此时，可选的，所述预设触发操作作用于第二用户发送的第二互动卡片，所述互动卡片的展示方法还包括：将所述第二互动卡片对应的至少一张第二原始图片作为所述第一互动卡片对应的部分第一原始图片。

具体的，可以响应于当前用户作用在会话界面内的预设触发操作，显示第一图片的属性编辑面板，并在该属性编辑面板中展示至少一个属性编辑项，如在该属性编辑面板中展示第一图片的风格编辑项和/或数量编辑项，以供当前用户对待生成的第一图片的图片风格和/或生成第一图片的第一原始图片的目标上传数量进行编辑。

在本实施例中，可以支持用户由属性编辑面板切换至图片获取界面，例如，属性编辑面板中可以展示有属性确认控件，从而，当检测到当前用户触发该属性确认控件时，可以将当前界面由会话界面切换为图片获取界面，以便于当前用户获取待上传图片。此时，可选的，所述显示图片获取界面，包括：响应于作用在所述属性编辑面板内的第二确认操作，显示图片获取界面。其中，第二确认操作可以为用于指示展示图片获取界面的触发操作，第二确认操作可以作用于属性编辑面板内，其执行方式不限，示例性的，第二确认操作可以为触发属性编辑面板中所展示的属性确认控件的操作。

在一些实施例中，当前用户与第一用户可以为不同用户，第一互动卡片可以由会话中不同于当前用户的用户（即第一用户）发送。此种情况下，当前用户可以基于第一用户发送的第一互动卡片上传与第一互动卡片对应的第一原始图片，例如，在接收到当前用户基于第一互动卡片的图片上传操作的情况下，可以响应于该图片上传操作，显示图片获取界面，以供当前用户获取与上传与第一互动卡片对应的第一原始图片。此时，可选的，所述当前用户不为所述第一用户，所述显示图片获取界面，包括：响应于基于所述第一互动卡片的图片上传操作，显示图片获取界面。其中，图片上传操作可以为用于指示展示与第一互动卡片对应的图片获取界面的触发操作，图片上传操作的执行方式不限。

在一些实施例中，在所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片之后，还包括：响应于基于所述第一互动卡片的第一图片展示操作，显示所述第一互动卡片的第一图片展示界面，所述第一图片展示界面用于展示所述至少一张第一原始图片。

其中，第一图片展示操作可以为用于指示在第一图片展示界面中展示第一互动卡片的第一原始图片的触发操作。第一图片展示操作的执行方式不限，示例性的，第一图片展示操作可以包括但不限于触发会话界面中所展示的第一互动卡片的操作，如在尚未生成第一图片的情况下触发第一互动卡片的操作。第一图片展示界面可以为用于展示第一互动卡片的至少一张第一原始图片的界面，如图片展示面板。

在上述实施方式中，可以支持会话内的用户通过执行第一图片展示操作查看第一互动卡片当前已上传的至少部分第一原始图片，以满足用户对第一原始图片的查看需求。

示例性的，在接收到基于第一互动卡片 20 的第一图片展示操作的情况下，如在尚未生成第一图片时检测到当前用户触发会话界面中所展示的第一互动卡片 20 的情况下，可以展示第一图片展示界面 40，如在会话界面中采用展示面板的形式展示第一图片展示界面 40，在第一图片展示界面中展示第一互动卡片 20 的至少一张第一原始图片，并可以进一步在每张第一原始图片的关联位置（如图 4 和 5 中所示的第一原始图片的左下角等）展示该第一原始图片的上传用户的用户标识，如图 4 和 5 所示（图 4 以当前用户为第一用户为例，图 5 以当前用户不为第一用户为例）。

请继续参考图 4 和 5，第一图片展示界面中除展示有第一原始图片之外，还可以进一步展示有图片生成控件 41 和/或图片上传控件 42，以便于当前用户通过触发该图片生成控件 41 执行基于第一互动卡片 20 的图片生成操作，指示生成第一图片；和/或，通过触发该图片上传控件 42 执行基于第一互动卡片 20 的图片上传操作，以上传与第一互动卡片 20 对应的第一原始图片。

此时，可选的，所述第一图片展示界面中还展示有图片生成控件和/或图片上传控件，所述图片生成控件被配置为触发执行基于所述第一互动卡片的图片生成操作，所述图片上传控件被配置为触发执行基于所述第一互动卡片的图片上传操作。

图 6 为本公开实施提供的一种第一互动卡片的发布流程示意图，如图 6 所示，在一些可选的实施例中，可以通过如下方式发送第一互动卡片：

在会话界面中展示预设控件 60（如图 6 中第一幅图所示）。

当检测到当前用户触发会话界面中所展示的预设控件 60 时，确定接收到预设触发操作，响应于该预设触发操作，在会话界面中展示第一图片的属性编辑面板 61，在该属性编辑面板 61 中展示第一图片的风格编辑项和/或数量编辑项，并展示属性确认控件 62（如图 6 中第二幅图所示），以供当前用户对第一图片的属性进行编辑。

当检测到当前用户触发属性编辑面板 61 中所展示的属性确认控件 62 时，确定接收到第二确认操作，响应于该第二确认操作，将当前界面由会话界面切换为图片获取界面（如

图 6 中第三幅图所示），以供当前用户获取待生成图片。

当接收到作用在图片获取界面中的获取完成操作时，将当前界面由图片获取界面切换为图片编辑界面，在该图片编辑界面中展示待上传图片，以供当前用户对待上传图片进行编辑，并可以进一步在图片获取界面中展示上传确认控件 63（如图 6 中第四幅图所示）。

当检测到当前用户触发图片编辑界面中所展示的上传确认控件 63 时，确定接收到第一确认操作，响应于该第一确认操作，将与该第一确认操作对应的待上传图片上传为第一互动卡片 20 的第一原始图片，采用会话界面中会话信息的形式发送第一互动卡片 20，并在会话界面中展示第一互动卡片 20（如图 6 中第五幅图所示，图中以当前用户上传了一张第一原始图片为例）。

图 7 为本公开实施例提供的一种第一原始图片的上传流程示意图，如图 7 所示，在一些可选的实施例中，可以通过如下方式上传与第一互动卡片对应的第一原始图片：

在会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片 20，并在第一互动卡片 20 中展示互动提示信息（如图 7 中第一幅图所示）。

当检测到当前用户触发会话界面中所展示的第一互动卡片 20 时，确定接收到第一图片展示操作，响应于该第一图片展示操作，显示第一互动卡片的第一图片展示界面 40，在第一图片展示界面 40 中展示第一互动卡片的至少一张第一原始图片和图片上传控件 42（如图 7 中第二幅图所示）。

当检测到当前用户触发第一图片展示界面 40 中所展示的图片上传控件 42 时，确定接收到基于第一互动卡片的图片上传操作，响应于该图片上传操作，将当前界面由会话界面切换为图片获取界面（如图 7 中第三幅图所示），以供当前用户获取待生成图片。

当接收到作用在图片获取界面中的获取完成操作时，将当前界面由图片获取界面切换为图片编辑界面，在该图片编辑界面中展示待上传图片，以供当前用户对待上传图片进行编辑，并可以进一步在图片获取界面中展示上传确认控件 63（如图 7 中第四幅图所示）。

当检测到当前用户触发图片编辑界面中所展示的上传确认控件 63 时，确定接收到第一确认操作，响应于该第一确认操作，将与该第一确认操作对应的待上传图片上传为第一互动卡片 20 的第一原始图片，并可以更新第一互动卡片 20 中所展示的互动提示信息（如图 7 中第五幅图所示，图中以当前用户上传了一张第一原始图片为例）。

图 8 为本公开实施例提供的另一种互动卡片的展示方法的流程示意图。本实施例中的方案可以与上述实施例中的一个或多个可选方案组合。可选的，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片之后，还包括：响应于基于所述第一互动卡片的第二图片展示操作，展示所述第一互动卡片的第二图片展示界面，所述第二图片展示界面用于展示所述第一图片。

相应的，如图 8 所示，本实施例提供的互动卡片的展示方法可以包括：

S201、在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，所述第一互动卡片中

展示有互动提示信息，所述互动提示信息用于提示所述会话内的用户基于所述第一互动卡片上传与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，所述至少一张第一原始图片用于生成第一图片。

S202、响应于所述第一图片生成完成，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片。

S203、响应于基于所述第一互动卡片的第二图片展示操作，展示所述第一互动卡片的第二图片展示界面，所述第二图片展示界面用于展示所述第一图片。

其中，第二图片展示操作可以为用于指示在第二图片展示界面中展示第一互动卡片的第一图片的触发操作。第二图片展示操作的执行方式不限，示例性的，第二图片展示操作可以包括触发会话界面中所展示的第一互动卡片的操作，如在已生成第一图片的情况下触发第一互动卡片的操作；和/或，触发会话界面中所展示的、与第一互动卡片对应的目标图片查看控件的操作。该目标图片查看控件可以响应于第一图片的生成而进行展示。第二图片展示界面可以为用于展示第一互动卡片的第一图片的界面。

本实施例中，在生成第一图片后，可以支持会话内的用户通过执行第二图片展示操作查看第一互动卡片的第一图片，以满足用户对第一图片的查看需求。

示例性的，在接收到基于第一互动卡片 20 的第二图片展示操作的情况下，如在已生成第一图片后检测到当前用户触发会话界面中所展示的第一互动卡片 20 的情况下，或者，在检测到当前用户触发会话界面中所展示的目标图片查看控件 30（如图 3 所示）的情况下，可以展示第二图片展示界面，如将当前界面由会话界面切换为第二图片展示界面，并在第二图片展示界面中展示第一互动卡片 20 的第一图片，如图 9 所示。

在本实施例中，第二图片展示界面中可以展示有一张或多张第一图片，并可以支持用户切换第二图片展示界面中当前所展示的第一图片。例如，可以在第二图片展示界面中展示一张第一图片，并可以在该张第一图片的展示时长达到预设时长或者接收到当前用户的图片切换操作时，切换第二图片展示界面中当前所展示的此张第一图片。其中，图片切换操作可以为用于指示切换第二图片展示界面中当前所展示的第一图片的触发操作，其执行方式不限，示例性的，图片切换操作可以包括作用在第二图片展示界面内的横向滑动操作。

在一些实施方式中，可以支持当前用户基于第二图片展示界面查看第一互动卡片 20 的第一原始图片。例如，在检测到当前用户在第二图片展示界面中执行预设查看操作的情况下，可以展示与第一互动卡片 20 对应的至少一张第一原始图片，如可以在第二图片展示界面中展示原始图片面板 100，并在该原始图片面板 100 中展示第一互动卡片 20 的至少一张第一原始图片，如图 10 所示。其中，预设查看操作可以为用于指示查看第一原始图片的触发操作，如触发第二图片展示界面中所展示的原始图片查看控件 90 的操作等。

此时，可选的，在所述展示所述第一互动卡片的第二图片展示界面之后，还包括：响应于作用在所述第二图片展示界面内的预设查看操作，展示与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片。

在一些实施方式中，在所述展示所述第一互动卡片的第一图片展示界面之后，还包括：响应于作用在所述第二图片展示界面内的媒体内容生成操作，采用至少部分所述第一图片生成目标媒体内容。

其中，媒体内容生成操作可以为用于指示采用所生成的至少部分第一图片生成媒体内容的触发操作。媒体内容生成操作的执行方式不限，示例性的，媒体内容生成操作可以包括触发第二图片展示界面中所展示的媒体内容生成控件的操作。目标媒体内容可以理解为采用所生成的至少部分第一图片生成的媒体内容。目标媒体内容可以为图文内容或视频内容，本实施例对此不进行限定。

在上述实施方式中，可以支持会话内的至少部分用户采用第一互动卡片的第一图片生成与发布媒体内容，以丰富媒体内容的生成与发布方式。该至少部分用户例如可以包括第一原始图片的上传用户。

示例性的，在接收到当前用户作用在第二图片展示界面内的媒体内容生成操作的情况下，如当检测到当前用户触发第二图片展示界面中所展示的媒体内容生成控件 91（如图 9 所示）时，可以采用第一互动卡片 20 的至少部分第一图片生成目标媒体内容，以供当前用户存储和/或发布该目标媒体内容。

在一些实施方式中，可以不展示媒体内容编辑界面，直接响应于媒体内容生成操作生成目标媒体内容，以简化目标媒体内容的生成路径。

在另一些实施方式中，可以展示媒体内容编辑界面，如可以在接收到媒体内容生成操作的情况下，将第一互动卡片的第一图片作为目标媒体内容的媒体内容素材，展示目标媒体内容的媒体内容编辑界面，以供当前用户对待生成的目标媒体内容进行编辑；并在接收到作用在媒体内容编辑界面内的第三确认操作的情况下，采用与第三确认操作对应的媒体内容素材生成目标媒体内容，以满足用户对目标媒体内容的编辑需求。

此时，可选的，在所述采用至少部分所述第一图片生成目标媒体内容之前，还包括：将所述第一图片作为目标媒体内容的媒体内容素材，展示所述目标媒体内容的媒体内容编辑界面；所述采用至少部分所述第一图片生成目标媒体内容，包括：响应于作用在所述媒体内容编辑界面内的第三确认操作，采用确认的媒体内容素材生成目标媒体内容。

其中，媒体内容编辑界面可以为用于对待生成的目标媒体内容进行编辑的界面，其所支持的编辑方式不限，如可以支持当前用户对媒体内容素材进行删除、新增或编辑等等。第三确认操作可以为确认生成目标媒体内容的触发操作，如触发媒体内容编辑界面中的确认控件的操作。确认的媒体内容素材可以为当前用户执行第三确认操作时目标媒体内容的媒体内容素材，示例性的，如果当前用户未在媒体内容编辑界面中对媒体内容素材进行编辑，该确认的媒体内容素材可以为第一互动卡片的第一图片；如果当前用户在媒体内容编辑界面中对媒体内容素材进行了编辑，该确认的媒体内容素材可以为编辑后的媒体内容素材。

本实施例提供的互动卡片的展示方法，支持用户基于第一互动卡片在第二图片展示界面中查看第一互动卡片的第一图片，能够进一步丰富第一互动卡片的功能，并便于用户查看第一目标卡片的图片详情。

图 11 为本公开实施例提供的一种互动卡片的展示装置的结构框图。该装置可以由软件和/或硬件实现，可配置于电子设备中，典型的，可以配置在手机或平板电脑中，可通过执行互动卡片的展示方法基于会话中的用户所上传的原始图片生成目标图片，如基于会话中的用户所上传的单人照片生成多人合照。如图 11 所示，本实施例提供的互动卡片的展示装置可以包括：卡片展示模块 1101 和目标图片展示模块 1102，其中，

卡片展示模块 1101，用于在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，所述第一互动卡片中展示有互动提示信息，所述互动提示信息用于提示所述会话内的用户基于所述第一互动卡片上传与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，所述至少一张第一原始图片用于生成第一图片；

目标图片展示模块 1102，用于响应于所述第一图片生成完成，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片。

本实施例提供的互动卡片的展示装置，通过卡片展示模块在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，第一互动卡片中展示有互动提示信息，该互动提示信息用于提示会话内的用户基于第一互动卡片上传与第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，该至少一张第一原始图片用于生成第一图片；通过目标图片展示模块响应于第一图片生成完成，在第一互动卡片中展示该第一图片。本实施例利用上述技术方案，支持在会话界面中发送互动卡片，并基于互动卡片上传原始图片以及生成与展示目标图片，能够丰富基于会话界面的互动方式以及会话界面中所支持发送与展示的内容。

可选的，所述第一图片基于所述会话中的至少两个用户上传的第一原始图片而生成。

进一步地，所述互动卡片的展示装置还可以包括：获取界面显示模块，用于显示图片获取界面；图片编辑界面展示模块，用于响应于作用在所述图片获取界面内的获取完成操作，确定当前用户在所述图片获取界面中所获取的待上传图片，并显示所述待上传图片的图片编辑界面；图片上传模块，用于响应于作用在所述图片编辑界面内的第一确认操作，将确认的待上传图片上传为与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片。

可选的，所述当前用户为所述第一用户，所述卡片展示模块 1101 具体用于：响应于作用在所述图片编辑界面内的第一确认操作，采用所述会话界面中会话信息的形式发送第一互动卡片，并在所述会话界面中展示所述第一互动卡片。

可选的，所述当前用户为所述第一用户，所述互动卡片的展示装置还可以包括：编辑面板显示模块，用于在所述显示图片获取界面之前，响应作用在会话界面内的预设触发操作，显示第一图片的属性编辑面板，并在所述属性编辑面板中展示至少一个属性编辑项，

所述至少一个属性编辑项包括风格编辑项和/或数量编辑项，所述风格编辑用于对所述第一图片的图片风格进行编辑，所述数量编辑项用于对生成所述第一图片的第一原始图片的目标上传数量进行编辑。

可选的，所述获取界面显示模块具体用于：响应于作用在所述属性编辑面板内的第二确认操作，显示图片获取界面。

可选的，所述预设触发操作作用于所述会话界面中所展示的预设控件；或者，所述预设触发操作作用于第二用户发送的第二互动卡片，所述第二互动卡片中展示有第二图片，所述第二图片基于与所述第二互动卡片对应的至少一张第二原始图片生成。

可选的，所述预设触发操作作用于第二用户发送的第二互动卡片，所述互动卡片的展示装置还可以包括：第一图片确认模块，用于将所述第二互动卡片对应的至少一张第二原始图片作为所述第一互动卡片对应的部分第一原始图片。

可选的，所述当前用户不为所述第一用户，所述获取界面显示模块具体用于：响应于基于所述第一互动卡片的图片上传操作，显示图片获取界面。

可选的，所述第一图片在当前条件满足预设图片生成条件时生成，所述预设图片生成条件包括：所述第一原始图片的总数量达到目标上传数量；或者，接收到基于所述第一互动卡片的图片生成操作；或者，所述第一互动卡片发送完成。

进一步地，所述互动卡片的展示装置还可以包括：第一界面展示模块，用于在所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片之后，响应于基于所述第一互动卡片的第一图片展示操作，显示所述第一互动卡片的第一图片展示界面，所述第一图片展示界面用于展示所述至少一张第一原始图片。

可选的，所述第一图片展示界面中还展示有图片生成控件和/或图片上传控件，所述图片生成控件被配置为触发执行基于所述第一互动卡片的图片生成操作，所述图片上传控件被配置为触发执行基于所述第一互动卡片的图片上传操作。

进一步地，所述互动卡片的展示装置还可以包括：第二界面展示模块，用于在所述第一互动卡片中展示所述第一图片之后，响应于基于所述第一互动卡片的第二图片展示操作，展示所述第一互动卡片的第二图片展示界面，所述第二图片展示界面用于展示所述第一图片。

进一步地，所述互动卡片的展示装置还可以包括：原始图片展示模块，用于在所述展示所述第一互动卡片的第二图片展示界面之后，响应于作用在所述第二图片展示界面内的预设查看操作，展示与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片；和/或，媒体内容生成模块，用于在所述展示所述第一互动卡片的第二图片展示界面之后，响应于作用在所述第二图片展示界面内的媒体内容生成操作，采用至少部分所述第一图片生成目标媒体内容。

进一步地，所述互动卡片的展示装置还可以包括：媒体内容编辑界面展示模块，用于

在所述采用至少部分所述第一图片生成目标媒体内容之前，将所述第一图片作为目标媒体内容的媒体内容素材，展示所述目标媒体内容的媒体内容编辑界面；所述媒体内容生成模块可具体用于：响应于作用在所述媒体内容编辑界面内的第三确认操作，采用确认的媒体内容素材生成目标媒体内容。

进一步地，所述互动卡片的展示装置还可以包括：预览画面展示模块，用于在所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片之后，响应于基于所述第一互动卡片的图片预览操作，展示所述第一图片的预览画面；邀请面板展示模块，用于在所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片之后，响应于基于所述第一互动卡片的邀请操作，展示邀请面板，所述邀请面板被配置为触发邀请待邀请用户加入所述会话中查看所述第一互动卡片，所述待邀请用户为所述当前用户在所述邀请面板中选择的用户；提示面板展示模块，用于在所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片之后，响应于基于所述第一互动卡片的提示操作，展示提示面板，所述提示面板支持向待提示用户发送预设会话信息，所述待提示用户为所述当前用户在所述提示面板中选择的用户，所述预设会话信息用于提示所述待提示用户查看所述第一互动卡片。

可选的，所述目标图片展示模块 1102 具体用于：在所述第一互动卡片中切换展示不同的第一图片。

进一步地，所述互动卡片的展示装置还可以包括：第二图片确认模块，用于响应于图片确认操作，将多张生成图片中与所述图片确认操作对应的至少一张生成图片确定为第一图片，其中，每张生成图片基于所述至少一张第一原始图片生成。

可选的，所述互动提示信息中包含所述第一原始图片的当前上传进度和/或所述至少一张第一原始图片的上传用户的用户标识，所述上传用户为上传所述至少一张第一原始图片的用户。

本公开实施例提供的互动卡片的展示装置可执行本公开任意实施例提供的互动卡片的展示方法，具备执行互动卡片的展示方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本公开任意实施例所提供的互动卡片的展示方法。

下面参考图 12，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备（例如终端设备）1200 的结构示意图。本公开实施例中的终端设备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。图 12 示出的电子设备仅仅是一个示例，不应对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

如图 12 所示，电子设备 1200 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）1201，其可以根据存储在只读存储器（ROM）1202 中的程序或者从存储装置 1208 加载到随

机访问存储器（RAM）1203 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 1203 中，还存储有电子设备 1200 操作所需的各种程序和数据。处理装置 1201、ROM 1202 以及 RAM 1203 通过总线 1204 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 1205 也连接至总线 1204。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 1205：包括例如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置 1206；包括例如液晶显示器（LCD）、扬声器、振动器等的输出装置 1207；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 1208；以及通信装置 1209。通信装置 1209 可以允许电子设备 1200 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 12 示出了具有各种装置的电子设备 1200，但是应理解的是，并不要求实施或具备所有示出的装置。可以替代地实施或具备更多或更少的装置。

特别地，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，其包括承载在非暂态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 1209 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 1208 被安装，或者从 ROM 1202 被安装。在该计算机程序被处理装置 1201 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，本公开上述的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。

在一些实施方式中，客户端、服务器可以利用诸如 HTTP（HyperText Transfer Protocol，超文本传输协议）之类的任何当前已知或未来研发的网络协议进行通信，并且可以与任意形式或介质的数字数据通信（例如，通信网络）互连。通信网络的示例包括局域网（“LAN”），广域网（“WAN”），网际网（例如，互联网）以及端对端网络（例如，ad hoc 端对端网络），

以及任何当前已知或未来研发的网络。

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。

上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备：在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，所述第一互动卡片中展示有互动提示信息，所述互动提示信息用于提示所述会话内的用户基于所述第一互动卡片上传与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，所述至少一张第一原始图片用于生成第一图片；响应于所述第一图片生成完成，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片。

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，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，模块的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定。

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，可以使用的示范类型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。

在本公开的上下文中，机器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。机器可读

介质可以是机器可读信号介质或机器可读储存介质。机器可读介质可以包括但不限于电子的、磁性的、光学的、电磁的、红外的、或半导体系统、装置或设备，或者上述内容的任何合适组合。机器可读存储介质的更具体示例会包括基于一个或多个线的电气连接、便携式计算机盘、硬盘、随机存取存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、可擦除可编程只读存储器（EPROM 或快闪存储器）、光纤、便捷式紧凑盘只读存储器（CD-ROM）、光学储存设备、磁储存设备、或上述内容的任何合适组合。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 1 提供了一种互动卡片的展示方法，包括：

在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，所述第一互动卡片中展示有互动提示信息，所述互动提示信息用于提示所述会话内的用户基于所述第一互动卡片上传与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，所述至少一张第一原始图片用于生成第一图片；

响应于所述第一图片生成完成，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 2 根据示例 1 所述的方法，所述第一图片基于所述会话中的至少两个用户上传的第一原始图片而生成。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 3 根据示例 1 所述的方法，还包括：

显示图片获取界面；

响应于作用在所述图片获取界面内的获取完成操作，确定当前用户在所述图片获取界面中所获取的待上传图片，并显示所述待上传图片的图片编辑界面；

响应于作用在所述图片编辑界面内的第一确认操作，将确认的待上传图片上传为与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 4 根据示例 3 所述的方法，所述当前用户为所述第一用户，所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，包括：

响应于作用在所述图片编辑界面内的第一确认操作，采用所述会话界面中会话信息的形式发送第一互动卡片，并在所述会话界面中展示所述第一互动卡片。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 5 根据示例 3 所述的方法，所述当前用户为所述第一用户，在所述显示图片获取界面之前，还包括：

响应作用在会话界面内的预设触发操作，显示第一图片的属性编辑面板，并在所述属性编辑面板中展示至少一个属性编辑项，所述至少一个属性编辑项包括风格编辑项和/或数量编辑项，所述风格编辑用于对所述第一图片的图片风格进行编辑，所述数量编辑项用于对生成所述第一图片的第一原始图片的目标上传数量进行编辑。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 6 根据示例 5 所述的方法，所述显示图片获取界面，包括：

响应于作用在所述属性编辑面板内的第二确认操作，显示图片获取界面。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 7 根据示例 5 所述的方法，所述预设触发操作作用于所述会话界面中所展示的预设控件；或者

所述预设触发操作作用于第二用户发送的第二互动卡片，所述第二互动卡片中展示有第二图片，所述第二图片基于与所述第二互动卡片对应的至少一张第二原始图片生成。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 8 根据示例 7 所述的方法，所述预设触发操作作用于第二用户发送的第二互动卡片，所述方法还包括：

将所述第二互动卡片对应的至少一张第二原始图片作为所述第一互动卡片对应的部分第一原始图片。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 9 根据示例 3 所述的方法，所述当前用户不为所述第一用户，所述显示图片获取界面，包括：

响应于基于所述第一互动卡片的图片上传操作，显示图片获取界面。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 10 根据示例 1 所述的方法，所述第一图片在当前条件满足预设图片生成条件时生成，所述预设图片生成条件包括：

所述第一原始图片的总数量达到目标上传数量；或者

接收到基于所述第一互动卡片的图片生成操作；或者

所述第一互动卡片发送完成。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 11 根据示例 1-10 任一所述的方法，在所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片之后，还包括：

响应于基于所述第一互动卡片的第一图片展示操作，显示所述第一互动卡片的第一图片展示界面，所述第一图片展示界面用于展示所述至少一张第一原始图片。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 12 根据示例 11 所述的方法，所述第一图片展示界面中还展示有图片生成控件和/或图片上传控件，所述图片生成控件被配置为触发执行基于所述第一互动卡片的图片生成操作，所述图片上传控件被配置为触发执行基于所述第一互动卡片的图片上传操作。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 13 根据示例 1-10 任一所述的方法，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片之后，还包括：

响应于基于所述第一互动卡片的第二图片展示操作，展示所述第一互动卡片的第二图片展示界面，所述第二图片展示界面用于展示所述第一图片。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 14 根据示例 13 所述的方法，在所述展示所述第一互动卡片的第二图片展示界面之后，还包括：

响应于作用在所述第二图片展示界面内的预设查看操作，展示与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片；和/或

响应于作用在所述第二图片展示界面内的媒体内容生成操作，采用至少部分所述第一图片生成目标媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 15 根据示例 14 所述的方法，在所述采用至少部分所述第一图片生成目标媒体内容之前，还包括：

将所述第一图片作为目标媒体内容的媒体内容素材，展示所述目标媒体内容的媒体内容编辑界面；

所述采用至少部分所述第一图片生成目标媒体内容，包括：

响应于作用在所述媒体内容编辑界面内的第三确认操作，采用确认的媒体内容素材生成目标媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 16 根据示例 1-10 任一所述的方法，在所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片之后，还包括下述至少之一：

响应于基于所述第一互动卡片的图片预览操作，展示所述第一图片的预览画面；

响应于基于所述第一互动卡片的邀请操作，展示邀请面板，所述邀请面板被配置为触发邀请待邀请用户加入所述会话中查看所述第一互动卡片，所述待邀请用户为所述当前用户在所述邀请面板中选择的用户；

响应于基于所述第一互动卡片的提示操作，展示提示面板，所述提示面板支持向待提示用户发送预设会话信息，所述待提示用户为所述当前用户在所述提示面板中选择的用户，所述预设会话信息用于提示所述待提示用户查看所述第一互动卡片。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 17 根据示例 1-10 任一所述的方法，所述在所述第一互动卡片中展示所述第一图片，包括：

在所述第一互动卡片中切换展示不同的第一图片。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 18 根据示例 1-10 任一所述的方法，还包括：

响应于图片确认操作，将多张生成图片中与所述图片确认操作对应的至少一张生成图片确定为第一图片，其中，每张生成图片基于所述至少一张第一原始图片生成。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 19 根据示例 1-10 任一所述的方法，所述互动提示信息中包含所述第一原始图片的当前上传进度和/或所述至少一张第一原始图片的上传用户的用户标识，所述上传用户为上传所述至少一张第一原始图片的用户。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 20 提供了一种互动卡片的展示装置，包括：

卡片展示模块，用于在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，所述第一互动卡片中展示有互动提示信息，所述互动提示信息用于提示所述会话内的用户基于所述第一互动卡片上传与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，所述至少一张第一原始图片用于生成第一图片；

目标图片展示模块，用于响应于所述第一图片生成完成，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 21 提供了一种电子设备，包括：

一个或多个处理器；

存储器，用于存储一个或多个程序，

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如示例 1-19 中任一所述的互动卡片的展示方法。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 22 提供了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示例 1-19 中任一所述的互动卡片的展示方法。

以上描述仅为本公开的较佳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。

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。

尽管已经采用特定于结构特征和/或方法逻辑动作的语言描述了本主题，但是应当理解所附权利要求书中所限定的主题未必局限于上面描述的特定特征或动作。相反，上面所描述的特定特征和动作仅仅是实现权利要求书的示例形式。

权利要求书

1、一种互动卡片的展示方法，包括：

在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，所述第一互动卡片中展示有互动提示信息，所述互动提示信息用于提示所述会话内的用户基于所述第一互动卡片上传与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，所述至少一张第一原始图片用于生成第一图片；

响应于所述第一图片生成完成，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述第一图片基于所述会话中的至少两个用户上传的第一原始图片而生成。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，还包括：

显示图片获取界面；

响应于作用在所述图片获取界面内的获取完成操作，确定当前用户在所述图片获取界面中所获取的待上传图片，并显示所述待上传图片的图片编辑界面；

响应于作用在所述图片编辑界面内的第一确认操作，将确认的待上传图片上传为与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片。

4、根据权利要求3所述的方法，其中，所述当前用户为所述第一用户，所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，包括：

响应于作用在所述图片编辑界面内的第一确认操作，采用所述会话界面中会话信息的形式发送第一互动卡片，并在所述会话界面中展示所述第一互动卡片。

5、根据权利要求3所述的方法，其中，所述当前用户为所述第一用户，在所述显示图片获取界面之前，还包括：

响应作用在会话界面内的预设触发操作，显示第一图片的属性编辑面板，并在所述属性编辑面板中展示至少一个属性编辑项，所述至少一个属性编辑项包括风格编辑项和/或数量编辑项，所述风格编辑项用于对所述第一图片的图片风格进行编辑，所述数量编辑项用于对生成所述第一图片的第一原始图片的目标上传数量进行编辑。

6、根据权利要求5所述的方法，其中，所述显示图片获取界面，包括：

响应于作用在所述属性编辑面板内的第二确认操作，显示图片获取界面。

7、根据权利要求5所述的方法，其中，所述预设触发操作作用于所述会话界面中所展示的预设控件；或者

所述预设触发操作作用于第二用户发送的第二互动卡片，所述第二互动卡片中展示有第二图片，所述第二图片基于与所述第二互动卡片对应的至少一张第二原始图片生成。

8、根据权利要求7所述的方法，其中，所述预设触发操作作用于第二用户发送的第二互动卡片，所述方法还包括：

将所述第二互动卡片对应的至少一张第二原始图片作为所述第一互动卡片对应的部

分第一原始图片。

9、根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述当前用户不为所述第一用户，所述显示图片获取界面，包括：

响应于基于所述第一互动卡片的图片上传操作，显示图片获取界面。

10、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述第一图片在当前条件满足预设图片生成条件时生成，所述预设图片生成条件包括：

所述第一原始图片的总数量达到目标上传数量；或者
接收到基于所述第一互动卡片的图片生成操作；或者
所述第一互动卡片发送完成。

11、根据权利要求 1-10 任一所述的方法，其中，在所述在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片之后，还包括：

响应于基于所述第一互动卡片的第一图片展示操作，显示所述第一互动卡片的第一图片展示界面，所述第一图片展示界面用于展示所述至少一张第一原始图片。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述第一图片展示界面中还展示有图片生成控件、图片上传控件中至少其中之一，所述图片生成控件被配置为触发执行基于所述第一互动卡片的图片生成操作，所述图片上传控件被配置为触发执行基于所述第一互动卡片的图片上传操作。

13、根据权利要求 1-10 任一所述的方法，其中，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片之后，还包括：

响应于基于所述第一互动卡片的第二图片展示操作，展示所述第一互动卡片的第二图片展示界面，所述第二图片展示界面用于展示所述第一图片。

14、根据权利要求 13 所述的方法，其中，在所述展示所述第一互动卡片的第二图片展示界面之后，还包括以下至少其中之一：

响应于作用在所述第二图片展示界面内的预设查看操作，展示与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片；

响应于作用在所述第二图片展示界面内的媒体内容生成操作，采用至少部分所述第一图片生成目标媒体内容。

15、根据权利要求 14 所述的方法，其中，所述方法还包括：

将所述第一图片作为目标媒体内容的媒体内容素材，展示所述目标媒体内容的媒体内容编辑界面；

所述采用至少部分所述第一图片生成目标媒体内容，包括：

响应于作用在所述媒体内容编辑界面内的第三确认操作，采用确认的媒体内容素材生成目标媒体内容。

16、根据权利要求 1-10 任一所述的方法，其中，在所述在会话的会话界面中展示第一

用户发送的第一互动卡片之后，还包括下述至少之一：

响应于基于所述第一互动卡片的图片预览操作，展示所述第一图片的预览画面；

响应于基于所述第一互动卡片的邀请操作，展示邀请面板，所述邀请面板被配置为触发邀请待邀请用户加入所述会话中查看所述第一互动卡片，所述待邀请用户为所述当前用户在所述邀请面板中选择的用户；

响应于基于所述第一互动卡片的提示操作，展示提示面板，所述提示面板支持向待提示用户发送预设会话信息，所述待提示用户为所述当前用户在所述提示面板中选择的用户，所述预设会话信息用于提示所述待提示用户查看所述第一互动卡片。

17、根据权利要求 1-10 任一所述的方法，其中，所述在所述第一互动卡片中展示所述第一图片，包括：

在所述第一互动卡片中切换展示不同的第一图片。

18、根据权利要求 1-10 任一所述的方法，其中，还包括：

响应于图片确认操作，将多张生成图片中与所述图片确认操作对应的至少一张生成图片确定为第一图片，其中，每张生成图片基于所述至少一张第一原始图片生成。

19、根据权利要求 1-10 任一所述的方法，其中，所述互动提示信息中包含以下至少其中之一：所述第一原始图片的当前上传进度、所述至少一张第一原始图片的上传用户的用户标识，所述上传用户为上传所述至少一张第一原始图片的用户。

20、一种互动卡片的展示装置，包括：

卡片展示模块，用于在会话的会话界面中展示第一用户发送的第一互动卡片，所述第一互动卡片中展示有互动提示信息，所述互动提示信息用于提示所述会话内的用户基于所述第一互动卡片上传与所述第一互动卡片对应的至少一张第一原始图片，所述至少一张第一原始图片用于生成第一图片；

目标图片展示模块，用于响应于所述第一图片生成完成，在所述第一互动卡片中展示所述第一图片。

21、一种电子设备，包括：

至少一个处理器；以及

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的计算机程序，所述计算机程序被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行权利要求 1-19 中任一项所述的互动卡片的展示方法。

22、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有计算机指令，所述计算机指令用于使处理器执行时实现权利要求 1-19 中任一项所述的互动卡片的展示方法。