

一种交互方法、装置、电子设备以及存储介质

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2023 年 5 月 30 日提交中国国家知识产权局、申请
5 号为 202310632240.2、发明名称为“一种交互方法、装置、电子设备
以及存储介质”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。

技术领域

本公开涉及人机交互技术领域，尤其涉及一种交互方法、装置、电
10 子设备以及存储介质。

背景技术

随着电商类应用程序 (Application, APP) 相关技术的不断发展，人
们对电商类应用程序相关功能的需求越来越多样化，尤其是与人们的
使用体验紧密相关的信息展示方式和展示内容等。

15 因此，如何满足用户多样化的电商类应用程序的交互功能需求，从
而提升用户的使用体验，是目前亟需解决的技术问题。

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
开提供了一种交互方法、装置、电子设备以及存储介质。

20 第一方面，本公开提供了一种交互方法，包括：

展示视频播放页面，所述视频播放页面用于播放目标视频，所述目
标视频与目标对象关联；

若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，
且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面和/或引
25 流页面；

其中，所述引流页面包括搜索提示信息，所述搜索提示信息用于示出进入所述目标对象搜索结果展示页面的入口；所述目标对象搜索结果展示页面用于展示与所述目标对象相关的搜索结果。

第二方面，本公开还提供了一种交互装置，包括：

- 5 视频播放页面展示模块，用于展示视频播放页面，所述视频播放页面用于播放目标视频，所述目标视频与目标对象关联；

搜索相关页面展示模块，用于若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面和/或引流页面；

- 10 其中，所述引流页面包括搜索提示信息，所述搜索提示信息用于示出进入所述目标对象搜索结果展示页面的入口；所述目标对象搜索结果展示页面用于展示与所述目标对象相关的搜索结果。

第三方面，本公开还提供了一种电子设备，所述电子设备包括：

一个或多个处理器；

- 15 存储装置，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上所述的交互方法。

第四方面，本公开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上所述的交互方法。

20 **附图说明**

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。

- 25 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的一种交互方法的流程图；

图 2 和图 3 为本申请提供的两种视频播放页面的示意图；

图 4 和图 5 为本申请实施例提供的两种应用程序客户端界面的示意图；

图 6 为本公开实施例提供的一种搜索关键词输入页面的示意图；

5 图 7 和图 8 为本申请实施例提供的另外两种应用程序客户端界面的示意图；

图 9 和图 10 为本申请实施例提供的两种引流页面的示意图；

图 11 为本申请实施例提供的另一种引流页面的示意图；

图 12 为本公开实施例中的一种交互装置的结构示意图；

10 图 13 为本公开实施例中的一种电子设备的结构示意图。

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。

15 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 本公开实施例提供的技术方案中，展示视频播放页面，视频播放页面用于播放目标视频，目标视频与目标对象关联；若用户对视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面和/或引流页面；其中，引流页面包括搜索提示信息，搜索提示信息用于示出进入目标对象搜索结果展示页面的入口；目标对象搜索结果展示页面用于展示与目标对象相关的搜索结果，其实质是根据用户的需要，提供一种辅助用户快速查找与目标对象相关的搜索结果的方法。整个方法在执行的过程中，需要用户操作的步骤较少，可以实现提高用户的查找效率的目的，提高用户体验。

25

图 1 为本公开实施例提供的一种交互方法的流程图，本实施例可适用于用户与应用程序客户端进行交互的情况，该方法可以由交互装置执行，该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现，该装置可配置于电子设备中，例如终端，具体包括但不限于智能手机、掌上电脑、平板电脑、带显示屏的可穿戴设备、台式机、笔记本电脑、一体机、智能家居设备等。

如图 1 所示，该方法具体可以包括：

S110、展示视频播放页面，视频播放页面用于播放目标视频，目标视频与目标对象关联。

10 视频播放页面例如可以是用于播放视频的页面。目标视频是视频播放页面所播放的视频。本申请对目标视频具体传达的内容不作限制。示例性，在电商场景下，视频播放页面所播放的目标视频为向用户推荐商品的视频。视频播放页面具体可以为短视频播放页面、小视频播放页面、直播预览页面以及直播页面等。

15 对象例如可以是被展示给用户的事物。在一些实施例中，在电商场景下，对象例如可以是商品。具体地，对象可以包括可购买的物品或者服务等。对象包括多种属性。对象的属性例如可以是因对象自身构造、组成等所具有的特征。如果对象为物品，对象的属性包括对象的名称、品牌、品类、样式、尺寸、材质、功能、商标、类型、价格、颜色和包装等。

20 如果对象为服务，其属性为对象所包括的内容，品牌、品类、注意事项以及价格等。

“目标视频与目标对象关联”例如可以是目标视频与目标对象之间存在某种联系，根据目标视频可以得到与之对应的目标对象。在一些场景下，该关联关系可以是预先指定的。示例性地，预先设置目标视频关联有目标对象的锚点，目标对象的锚点例如可以是用于快速将用户带到目标对象的详情页面的快速入口。目标对象的详情页面例如可以是用于对目标对象的属性进行展示的页面。若目标对象为商品，目标对象的锚点例如可以是用于快速将用户带到目标对象的商品详情页面的

快速入口。在另一些场景下，该关联关系可以是通过目标视频进行解析确定。示例性地，若目标视频为一模特穿着某一件衣服走秀的视频，通过对目标视频的图像进行识别，可以得到模特穿着的衣服的图像，此种情况下，目标对象为模特穿着的衣服，该目标视频与模特穿着的衣服
5 关联。

S120、若用户对视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面和/或引流页面；其中，引流页面包括搜索提示信息，搜索提示信息用于示出进入目标对象搜索结果展示页面的入口；目标对象搜索结果展示页面用
10 于展示与目标对象相关的搜索结果。

第一操作信息例如可以是用于反映用户观看视频播放页面的过程中，对目标对象或目标视频进行处理的操作信息。示例性地，若第一操作信息包括对目标视频进行处理的操作信息，第一操作信息具体可以为对目标视频的收藏操作信息、转发操作信息、评论操作信息或查看目标
15 视频发布者橱窗商品的操作信息等。若第一操作信息包括对目标对象进行处理的操作信息，第一操作信息具体可以为对目标对象的收藏操作信息、加购操作信息或提单待支付操作信息。其中，提单待支付是指，用户选择了希望购买的商品的规格属性（如颜色、型号、款式等）以及购买数量，并提交了订单，但是未对所提交的订单进行支付。

预设触发条件是用于判断是否展示目标对象搜索结果展示页面和/或引流页面的判断条件。本申请对预设触发条件具体包括何种条件不作限制。示例性地，预设触发条件包括第一操作信息为用于反映对目标对象或目标视频进行预设处理的操作信息。预设处理例如可以是预先指定的处理。示例性地，预先处理例如可以是查看目标对象的详细信息
20 但未下单，查看目标视频发布者橱窗页面但未下单，在商城主页搜索目标对象等。

目标对象搜索指令例如可以是用于向终端传达希望以目标对象为基础进行信息搜索的指令。

目标对象搜索结果展示页面例如可以是汇总展示以目标对象所具有的一个或多个属性为搜索条件，得到的所有搜索结果的页面。

在一个实施例中，可选地，搜索结果可以包括关联对象，目标对象搜索结果展示页面用于展示关联对象的摘要信息。

5 关联对象是与目标对象存在关联关系的对象。本申请对关联对象与目标对象之间的关联关系具体为何种关系不作限制。示例性地，若关联对象与目标对象均为商品，关联关系包括但不限于下述中的至少一种：搭配关系以及相似关系。

可以地，若关联对象与目标对象之间的关联关系包括相似关系，
10 可选地，关联对象为与目标对象的相似度大于设定相似度阈值的对象。示例性地，关联对象包括目标对象的同款对象和/或相似款对象。在电商场景下，若关联关系包括相似关系，目标对象搜索结果展示页面用于展示目标对象的同款商品和/或相似款商品。

关联对象的摘要信息例如可以是由关联对象的部分属性信息构成的集合。关联对象的摘要信息用于简略地以文字和/或图像的形式向用户展示关联对象的概况。可选地，用户可以通过对一关联对象的摘要信息进行选择，进入与被选择的关联对象对应的对象详情页面。对象详情页面用于详细地展示其对应的关联对象的所有属性信息。对于同一关联对象，对象详情页面中所展示的属性信息的信息量大于摘要信息中所展示的属性信息的信息量。在电商场景下，关联对象的摘要信息可以
20 理解为关联商品的商品卡。

引流页面，例如可以是用于吸引用户访问、进行信息查询的页面。在电商场景下，引流页面可以是用于引导用户对电商平台销售的商品进行查看、购买的页面。示例性地，引流页面包括商城主页、搜索关键词输入页面或图片搜索页面。其中，若引流页面为图片搜索页面，通过
25 图片搜索页面接收到图片后，将对所接收到的图片进行图片识别，并基于图片识别结果进行对象搜索。

“搜索提示信息用于示出进入目标对象搜索结果展示页面的入

口”，至少包括下述中的至少一个含义：含义一，搜索提示信息本身可作为进入目标对象搜索结果展示页面的入口；当用户对搜索提示信息进行选择后，可以展示目标对象搜索结果展示页面；含义二，引流页面中设置有进入目标对象搜索结果展示页面的选项（如控件等）；搜索提示信息用于提示进入目标对象搜索结果展示页面的选项在引流页面中的位置，以引导用户选择该选项。

本步骤的具体实现方法有多种，本申请对此不作限制。可选地，预设触发条件包括第一预设触发条件和第二预设触发条件；本步骤的实现方法包括：若用户对视频播放页面的第一操作信息满足第一预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面；若用户对视频播放页面的第一操作信息满足第二预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示引流页面。

第一预设触发条件是用于判断是否展示目标对象搜索结果展示页面的判断条件。可选地，第一预设触发条件包括第一操作信息为用于反映对目标对象的需求情况的操作信息。其中，“对目标对象的需求情况”例如可以是用户希望拥有目标对象的情况。可选地，在电商场景下，“对目标对象的需求情况”包括用户希望购买目标对象的情况。

示例性地，第一预设触发条件包括下述中至少一个：第一操作信息为反映用户查看目标对象的详情信息但未下单的操作信息，第一操作信息为反映用户查看目标视频发布者橱窗页面但未下单的操作信息，第一操作信息为反映用户在商城主页搜索目标对象但未下单的操作信息、第一操作信息为反映用户将目标对象加入购物车但未下单的操作信息，第一操作信息为反映用户将目标视频发布者橱窗页面中的商品加入购物车但未下单的操作信息，第一操作信息为反映用户以个人作品的方式或以评论的方式发布用于表明求购目标对象的信息的操作信息。

第二预设触发条件是用于判断是否展示引流页面的判断条件。可选地，第二预设触发条件包括第一操作信息为用于反映对目标对象或

目标视频进行标记的操作信息。示例性地，第二预设触发条件包括下述中至少一个：第一操作信息为反映用户收藏、关注、目标对象的操作信息，第一操作信息为反映用户收藏、关注、点赞、转发目标视频的操作信息，第一操作信息为反映用户关注目标视频发布者账号的操作信息。

- 5 上述技术方案中，展示视频播放页面，视频播放页面用于播放目标视频，目标视频与目标对象关联；若用户对视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面和/或引流页面；其中，引流页面包括搜索提示信息，搜索提示信息用于示出进入目标对象搜索结果展示页面的入口；目标对象搜索结果展示页面用于展示与目标对象相关的搜索结果，其实质是根据用户的需要，提供一种辅助用户快速查找与目标对象相关的搜索结果的方法。整个方法在执行的过程中，需要用户操作的步骤较少，可以实现提高用户的查找效率的目的，提高用户体验。
- 10

- 在上述技术方案的基础上，在一个实施例，可选地，采集到目标对象搜索指令之前，可选地，该方法还包括：若用户对视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，在视频播放页面中展示第一目标选项；响应于对第一目标选项的选择操作，生成目标对象搜索指令。
- 15

 第一目标选项可视为展示在视频播放页面中的，进入目标对象搜索结果展示页面和/或引流页面的入口。

- 20 图 2 和图 3 为本申请提供的两种视频播放页面的示意图。示例性地，参见图 2，视频播放页面正在播放目标视频，目标视频关联有目标对象 M 的锚点。当用户点击目标对象 M 的锚点后，进入目标对象 M 的商品详情页面。用户查看目标对象 M 的商品详情页面后，控制应用程序返回视频播放页面。视频播放页面仍在播放目标视频，此时用户对该视频播放页面的第一操作信息（查看目标对象的详细信息但未下单）满足预设触发条件。参见图 3，在视频播放页面中展示“去商城看看”选项。该“去商城看看”为第一目标选项。当用户选择（如点击）“去商城看看”选项后，将生成目标对象搜索指令。
- 25

这样设置的实质是，第一目标选项并不总是展示在视频播放页面中，只有在用户对视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件的情况下，才展示第一目标选项。将不在视频播放页面展示第一目标选项的状态定义为第一目标选项处于隐藏状态，将在视频播放页面展示第一目标选项的状态定义为第一目标选项处于展示状态。通过将第一目标选项由隐藏状态切换为展示状态，可以使用户快速了解进入基于目标对象进行搜索的操作方法，其可以降低用户的学习成本。

在上述技术方案的基础上，在另一个实施例，可选地，采集到目标对象搜索指令之前，可选地，该方法还包括：若用户对视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，检测对视频播放页面的第二操作，若检测到的第二操作为预设页面切换操作，生成目标对象搜索指令。

第一操作和第二操作均可以是对视频播放页面的操作，以满足预设触发条件的时刻为基准时刻，第一操作是基准时刻之前，用户对视频播放页面的操作。第二操作是基准时刻之后，用户对视频播放页面的操作。

预设页面切换操作是预先指定的，用于确定在何时生成目标对象搜索指令。本申请对预设页面切换操作的具体内容不作限制。示例性地，预设页面切换操作为在视频播放页面中沿指定方向滑动的操作，或者点击在视频播放页面中的指定选项的操作。

示例性地，预设页面切换操作为在视频播放页面中向左滑动的操作，或者点击在视频播放页面中的“商城”选项的操作。继续参见图 2，视频播放页面正在播放目标视频，目标视频关联有目标对象 M 的锚点。当用户点击目标对象 M 的锚点后，进入目标对象 M 的商品详情页面。用户查看目标对象 M 的商品详情页面后，控制应用程序返回视频播放页面。视频播放页面仍在播放目标视频。此时用户对该视频播放页面的第一操作信息（查看目标对象的详细信息但未下单）满足预设触发条件。接着，继续对用户对视频播放页面的操作（即第二操作）进行监测。若在某一时刻监测的第二操作为在视频播放页面中向左滑动的操作。在

此时刻生成目标对象搜索指令。或者，在另一时刻监测的第二操作为对视频播放页面中的“商城”选项的点击操作，在此时刻生成目标对象搜索指令。

在上述各技术方案中，由于在 S120 中，可能展示目标对象搜索结果展示页面和/或引流页面。下面分别对展示目标对象搜索结果展示页面或引流页面的情况进行进一步说明。

情况一，若用户对视频播放页面的第二操作信息满足预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面。

示例性地，若目标对象搜索结果展示页面包括目标对象标识信息展示区和搜索结果展示区；目标对象标识信息展示区用于展示目标对象标识信息；目标对象标识信息的状态包括选中状态和未选中状态，搜索结果展示区用于展示搜索结果；在搜索结果展示区中展示的搜索结果与处于选中状态的目标对象标识信息所指代的目标对象关联。

其中，目标对象标识信息例如可以是能够将一目标对象与其他目标对象相区别的信息。示例性地，目标对象标识信息包括目标对象的图像或名称等。

图 4 和图 5 为本申请实施例提供的两种应用程序客户端界面的示意图。图 4 和图 5 中均展示了目标对象搜索结果展示页面。区别仅在于，在图 4 中，目标对象搜索结果展示页面以半屏展示的方式呈现。在图 5 中，目标对象搜索结果展示页面以全屏展示的方式呈现。

若目标视频与目标对象 1 和目标对象 2 关联。在目标对象标识信息展示区中展示有目标对象 1 的图像（即目标对象 1 标识信息）和目标对象 2 的图像（即目标对象 2 标识信息）。参见图 4 或图 5，目标对象 1 的图像处于选中状态，在搜索结果展示区中展示的搜索结果与目标对象 1 关联。例如，在搜索结果展示区中展示的是与目标对象 1 关联的关联对象的摘要信息。即图 4 中的关联对象 1、关联对象 2、关联对象 3 以及关联对象 4 均与目标对象 1 关联。图 5 中的关联对象 1、关联对象 2、关联对象 3、关联对象 4、关联对象 5 以及关联对象 6 均与

目标对象 1 关联。示例性地，若目标对象 1 为商品，在搜索结果展示区中展示的是目标对象 1 的同款/相似款商品的摘要信息。

若用户通过点击目标对象标识信息展示区中的目标对象 2 的图像，目标对象 2 的图像将由未选中状态切换为选中状态，目标对象 1 的图像将由选中状态切换为未选中状态，在搜索结果展示区中展示的是与目标对象 2 关联的搜索结果。

进一步地，还可以设置目标对象搜索结果展示页面还包括搜索选项；该方法还包括：响应于对搜索选项的选择操作，展示搜索关键词输入页面；搜索关键词输入页面包括搜索推荐词，搜索推荐词与目标对象关联。

搜索选项例如可以是进入搜索关键词输入页面的入口。

搜索关键词输入页面例如可以是用于接收本次搜索需要使用的搜索关键词的页面。示例性地，搜索关键词输入页面可以为商城主页，或搜索词汇总展示页面。搜索词汇总展示页面用于对多个搜索词进行展示。示例性地，搜索词汇总展示页面中所展示的搜索词可以包括搜索推荐词、历史搜索记录中所使用的搜索关键词、热度较高的搜索关键词等。

搜索推荐词例如可以是自动生成的，展示在搜索关键词输入页面中的词组。当用户选择搜索推荐词后，搜索推荐词将作为本次搜索的搜索关键词，进行搜索。

“搜索推荐词与目标对象关联”例如可以是搜索推荐词是通过对目标对象解析得到的词组，该词组是可以对目标对象一个或多个属性进行描述或概括的词组。示例性，一目标对象为黑色毛呢大衣。搜索推荐词为毛呢大衣。

图 6 为本公开实施例提供的一种搜索关键词输入页面的示意图。参见图 4 或图 5，目标对象搜索结果展示页面展示有搜索选项，该搜索选项位于目标对象搜索结果展示页面的右上角位置处。当用户对该搜索选项进行选择操作（如点击操作或滑动操作等）后，参见图 6，展示搜索关键词输入页面。该搜索关键词输入页面具体为搜索词汇总展示

页面。该搜索关键词输入页面包括搜索关键词输入区域，搜索推荐词“毛呢大衣”的展示位置位于搜索关键词输入区域内。

可选地，还可以设置搜索关键词输入页面包括搜索推荐词汇总展示区，该搜索推荐词汇总展示区与搜索关键词输入区域互不重合。搜索
5 推荐词的展示位置位于搜索推荐词汇总展示区内。

示例性地，继续参见图 6，该搜索关键词输入页面包括“猜你想搜”版块。“猜你想搜”版块即为搜索推荐词汇总展示区，搜索推荐词“毛呢大衣”的展示位置位于“猜你想搜”版块内。

可选地，若用户在搜索关键词输入页面中选择搜索推荐词或输入
10 搜索关键词后，展示综合搜索结果展示页面。综合搜索结果展示页面例如可以是展示综合搜索结果的页面。综合搜索结果是与被选择的搜索推荐词或用户输入的搜索关键词匹配的来自多个领域（如视频、音频、直播间、百科以及商品等）的搜索结果。

可选地，目标对象搜索结果展示页面中搜索选项包括文本信息，文本信息包括搜索推荐词，搜索推荐词与目标对象关联。示例性地，图 7
15 和图 8 为本申请实施例提供的另外两种应用程序客户端界面的示意图。在图 7 和图 8 中，搜索选项包括搜索推荐词“毛呢大衣”。

在上述技术方案的基础上，可选地，展示目标对象搜索结果展示页面，包括：展示引流页面；在引流页面中展示目标对象搜索结果展示页面。
20 面。

在具体实现时，可选地，以小窗口的方式或半屏展示的方式展示目标对象搜索结果展示页面，使得目标对象搜索结果展示页面叠加在引流页面中，目标对象搜索结果展示页面不会完全遮挡引流页面。这样可以使得用户能够在浏览目标对象搜索结果展示页面的过程中，查看引
25 流页面。

情况二，若用户对视频播放页面的第一操作信息满足第二预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示引流页面。

示例性地，引流页面还包括页面选项展示区以及推荐对象展示区：

15 页面选项展示区用于展示至少一个页面选项，其中，至少一个页面选项包括第二目标选项，第二目标选项为进入目标对象搜索结果展示页面的入口；页面选项展示区包括至少一个子展示区，一个子展示区与一个页面选项对应；推荐对象展示区用于展示推荐对象的摘要信息；搜索提示信息的展示位置位于第二目标选项对应的子展示区内，或位于推荐对象展示区内。

20 页面选项例如可以是进入除该引流页面之外的其他页面的入口。第二目标选项是进入用于目标对象搜索结果展示页面的入口。推荐对象是展示在引流页面中的对象。在一个实施例中，推荐对象可以包括目标对象、与目标对象具有关联关系的关联对象以及与目标对象不具有关联关系的对象。

25 图 9 和图 10 为本申请实施例提供的两种引流页面的示意图。参见图 9 和图 10，引流页面包括页面选项展示区以及推荐对象展示区。页面选项展示区包括“搜同款”页面选项、“订单”页面选项、“收藏”页面选项、“足迹”页面选项、“消息”页面选项、“地址”页面选项以及购物车页面选项等。其中“搜同款”页面选项为第二目标选项。推荐对象展示区用于展示多个推荐对象的摘要信息。在图 9 中，搜索提示信息的展示位置位于“搜同款”页面选项（即第二目标选项）对应的子展示区内。在图 10 中，搜索提示信息的展示位置位于推荐对象展示区内。

30 在上述技术方案的基础上，可选地，展示引流页面之后，该方法还包括：响应于对第二目标选项或搜索提示信息的选择操作，展示目标对象搜索结果展示页面。示例性地，继续参见图 9 或图 10，当用户点击搜索提示信息或“搜同款”页面选项（即第二目标选项），展示如图 4、图 5、图 7 或图 8 的目标对象搜索结果展示页面。

35 在“响应于对第二目标选项或搜索提示信息的选择操作，展示目标对象搜索结果展示页面”中提及的“目标对象搜索结果展示页面”与情况一种，目标对象搜索结果展示页面的设置方式可以相同，本申请此处不再赘述。

进一步地，若目标视频与两个或两个以上目标对象关联；展示引流页面，包括：分别确定与各目标对象对应的搜索提示信息；展示引流页面；在引流页面中依次展示各搜索提示信息；或者，在引流页面中同时展示所有搜索提示信息。

5 其中，“在引流页面中依次展示各搜索提示信息”在具体实现时，可以有多种方式，示例性地，其中一种方式为对各搜索提示信息进行排列，得到搜索提示队列；根据搜索提示队列中各搜索提示信息的排列顺序，依次展示搜索提示队列中各搜索提示信息；当搜索提示队列中位于末位的搜索提示信息被展示后，再次展示位于首位的搜索提示信息。

10 示例性地，共确定两条搜索提示信息，在引流页面中，先展示第一条搜索提示信息，当第一条搜索提示信息展示指定时长（如 3s 或 5s）后，停止展示第一条搜索提示信息，展示第二条搜索提示信息。当第二条搜索提示信息展示指定时长（如 3s 或 5s）后，停止展示第二条搜索提示信息，再次展示第一条搜索提示信息。

15 示例性地，另一种方式为根据搜索提示队列中各搜索提示信息的排列顺序，依次展示搜索提示队列中各搜索提示信息；当搜索提示队列中位于末位的搜索提示信息被展示后，停止展示搜索提示信息。

 示例性地，假设共确定两条搜索提示信息，在引流页面中，先展示第一条搜索提示信息，当第一条搜索提示信息展示指定时长（如 3s 或
20 5s）后，停止展示第一条搜索提示信息，展示第二条搜索提示信息。当第二条搜索提示信息展示指定时长（3s 或 5s）后不再展示搜索提示信息。

 “在引流页面中同时展示所有搜索提示信息”在具体实现时可以有多种方式，本申请对此不作限制。图 11 为本申请实施例提供的另一种引流页面的示意图。示例性地，若目标视频与目标对象 1 和目标对象 2 关联。搜索提示信息 1 与目标对象 1 对应，搜索提示信息 2 与目标对象 2 对应。参见图 11，在该引流页面中，同时展示搜索提示信息 1 和搜索提示信息 2。

25

在上述各技术方案的基础上，可选地，若目标视频与两个或两个以上目标对象关联；“若用户对视频播放页面的第一操作信息满足第一预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面”包括：若用户对视频播放页面的第一操作信息满足第一预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，在该两个或两个以上目标对象中确定主目标对象；展示目标对象搜索结果展示页面；在目标对象搜索结果展示页面中，主目标对象标识信息处于选中状态，在搜索结果展示区展示的搜索结果与主目标对象关联。

主目标对象例如可以默认进入目标对象搜索结果展示页面后，所
10 展示的搜索结果对应的目标对象。

主目标对象可以是预先指定的，或者，主目标对象与目标视频或用户历史操作信息相关。若主目标对象与目标视频相关，示例性地，主目标对象为在目标视频中展示或介绍时长最长的目标对象。若主目标对象根据用户历史操作信息确定，示例性地，主目标对象为与用户历史操作记录相关度最高的目标对象。

其中，用户历史操作信息例如可以是用户对某一个或一些页面中控件和/或区域的页面操作情况进行描述的信息。页面操作例如可以是选择操作、滑动操作或信息输入操作等。

可选地，用户历史操作包括用户在视频播放页面的页面操作信息
20 和/或用户在候选页面的页面操作信息。其中，候选页面是同一个应用程序下，除视频播放页面外的其他页面。

示例性地，若一应用程序包括视频播放页面、图文信息展示页面、垂类信息搜索页面以及综合信息搜索页面等多种页面，视频播放页面为目标视频 a 的视频播放页面，候选页面可以为该应用程序下的目标
25 视频 b 的视频播放页面、图文信息展示页面、垂类信息搜索页面以及综合信息搜索页面等。其中，垂类信息搜索页面例如可以用于接收用户输入的搜索关键词，以在某一个领域（如视频、音频、直播间、百科或商品等）进行信息搜索的页面。综合信息搜索页面例如可以用于接收用

户输入的搜索关键词，以在多个领域（如视频、音频、直播间、百科以及商品等）进行信息搜索的页面。

进一步地，用户历史操作包括用户在预设时段内在视频播放页面的页面操作信息和/或用户在预设时段内在候选页面的页面操作信息。

5 可选地，预设时段用于对用户历史操作进行筛选，已减少需要处理的数据量，同时确保最终所确定的主目标对象具有实时性。

可选地，用户历史操作信息包括第一操作信息。

需要说明的是，本公开的实施例技术方案中，所涉及的用户个人信息的获取，存储和应用等，均符合相关法律法规的规定，且不违背公序良俗。

10 需要说明的是，对于前述的各方法实施例，为了简单描述，故将其都表述为一系列的动作组合，但是本领域技术人员应该知悉，本发明并不受所描述的动作顺序的限制，因为依据本发明，某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次，本领域技术人员也应该知悉，说明书中所描述的实施例均属于优选实施例，所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。

图 12 为本公开实施例中的一种交互装置的结构示意图。本公开实施例所提供的交互装置可以配置于客户端中。参见图 12，该交互装置具体包括：

20 视频播放页面展示模块 210，用于展示视频播放页面，所述视频播放页面用于播放目标视频，所述目标视频与目标对象关联；

搜索相关页面展示模块 220，用于若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面和/或引流页面；其中，所述引流页面包括搜索提示信息，所述搜索提示信息用于示出进入所述目标对象搜索结果展示页面的入口；所述目标对象搜索结果展示页面用于展示与目标对象相关的搜索结果。

进一步地，该装置还包括指令生成模块，用于采集到目标对象搜索

指令之前，若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，在所述视频播放页面中展示第一目标选项；响应于对所述第一目标选项的选择操作，生成目标对象搜索指令；或者，若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，检测对所述视频播放页
5 面的第二操作，若检测到的所述第二操作为预设页面切换操作，生成目标对象搜索指令。

进一步地，所述预设触发条件包括第一预设触发条件和第二预设触发条件；所述第一预设触发条件包括所述第一操作信息为用于反映对所述目标对象的需求情况的操作信息；所述第二预设触发条件包括
10 所述第一操作信息为用于反映对所述目标对象或所述目标视频进行标记的操作信息；

所述搜索相关页面展示模块，用于：

若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足第一预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面；
15 若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足第二预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示引流页面。

进一步地，若所述目标视频与两个或两个以上目标对象关联；所述搜索相关页面展示模块，用于：

分别确定与各所述目标对象对应的搜索提示信息；
20 展示所述引流页面；在所述引流页面中依次展示各所述搜索提示信息；或者，在所述引流页面中同时展示所有所述搜索提示信息。

进一步地，所述引流页面还包括页面选项展示区以及推荐对象展示区；

所述页面选项展示区用于展示至少一个页面选项，其中，所述至少一个页面选项包括第二目标选项，所述第二目标选项为进入所述目标对象搜索结果展示页面的入口；所述页面选项展示区包括至少一个子展示区，一个所述子展示区与一个所述页面选项对应；
25

所述推荐对象展示区用于展示推荐对象的摘要信息；

所述搜索提示信息的展示位置位于所述第二目标选项对应的子展示区内，或位于所述推荐对象展示区内。

进一步地，搜索相关页面展示模块，还用于展示引流页面之后，响应于对所述第二目标选项或所述搜索提示信息的选择操作，展示所述目标对象搜索结果展示页面。

进一步地，若所述目标对象搜索结果展示页面包括目标对象标识信息展示区和搜索结果展示区；所述目标对象标识信息展示区用于展示目标对象标识信息；所述目标对象标识信息的状态包括选中状态和未选中状态，所述搜索结果展示区用于展示搜索结果；在所述搜索结果展示区中展示的所述搜索结果与处于选中状态的目标对象标识信息所指代的目标对象关联。

进一步地，所述目标对象搜索结果展示页面还包括搜索选项；所述装置还包括搜索关键词输入页面展示模块，

搜索关键词输入页面展示模块，用于：

响应于对所述搜索选项的选择操作，展示搜索关键词输入页面；所述搜索关键词输入页面包括搜索推荐词，所述搜索推荐词与所述目标对象关联。

进一步地，搜索相关页面展示模块，用于：

展示引流页面；

在所述引流页面中展示目标对象搜索结果展示页面。

本公开实施例提供的交互装置，可执行本公开方法实施例所提供的交互方法中客户端所执行的步骤，具备执行步骤和有益效果，此处不再赘述。

图 13 为本公开实施例中的一种电子设备的结构示意图。下面具体参考图 13，其示出了适于用来实现本公开实施例中的电子设备 1000 的结构示意图。本公开实施例中的电子设备 1000 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)、可穿戴电子设备等等的移动终端以及诸如数字 TV、台式计算机、智能家居设备等等的固定终端。图 13 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 13 所示, 电子设备 1000 可以包括处理装置 (例如中央处理器、图形处理器等) 1001, 其可以根据存储在只读存储器 (ROM) 1002 中的程序或者从存储装置 1008 加载到随机访问存储器 (RAM) 1003 中的程序而执行各种适当的动作和处理以实现如本公开所述的实施例的交互方法。在 RAM 1003 中, 还存储有电子设备 1000 操作所需的各种程序和信
5 息。处理装置 1001、ROM 1002 以及 RAM 1003 通过总线 1004 彼此相连。输入/输出 (I/O) 接口 1005 也连接至总线 1004。

通常, 以下装置可以连接至 I/O 接口 1005: 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 1006; 包括例如液晶显示器 (LCD)、扬声器、振动器等输出装置 1007; 包括例如磁带、硬盘等的存储装置 1008; 以及通信装置 1009。通信装
15 置 1009 可以允许电子设备 1000 与其他设备进行无线或有线通信以交换信息。虽然图 13 示出了具有各种装置的电子设备 1000, 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, 从而实现如上所述的交互方法。在这样的实施例中, 该计算机程序可以通过通信装置 1009 从网络上被下载和安装, 或者从存储装置 1008 被安装, 或者从 ROM
20 1002 被安装。在该计算机程序被处理装置 1001 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信息信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的信息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信息通信（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：

展示视频播放页面，所述视频播放页面用于播放目标视频。所述目

标视频与目标对象关联；

若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面和/或引流页面；

- 5 其中，所述引流页面包括搜索提示信息，所述搜索提示信息用于示出进入所述目标对象搜索结果展示页面的入口；所述目标对象搜索结果展示页面用于展示与所述目标对象相关的搜索结果。

可选的，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，该电子设备还可以执行上述实施例所述的其他步骤。

- 10 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)—
- 15 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）。

- 20 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
- 25 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。也要注意的，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，单元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，本公开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提供的任一所述的交互方法。

根据本公开的一个或多个实施例，本公开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提供的任一所述的交互方法。

本公开实施例还提供了一种计算机程序产品，该计算机程序产品包括计算机程序或指令，该计算机程序或指令被处理器执行时实现如上所述的交互方法。

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10 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15 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 书

1、一种交互方法，包括：

展示视频播放页面，所述视频播放页面用于播放目标视频，所述目标视频与目标对象关联；

5 若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面和/或引流页面；

其中，所述引流页面包括搜索提示信息，所述搜索提示信息用于示出进入所述目标对象搜索结果展示页面的入口；所述目标对象搜索结果展示页面用于展示与所述目标对象相关的搜索结果。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述采集到目标对象搜索指令之前，包括：

若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，在所述视频播放页面中展示第一目标选项；响应于对所述第一目标选项的选择操作，生成目标对象搜索指令；或者，

15 若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，检测对所述视频播放页面的第二操作，若检测到的所述第二操作为预设页面切换操作，生成目标对象搜索指令。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述预设触发条件包括第一预设触发条件和第二预设触发条件；所述第一预设触发条件包括所述

20 所述第一操作信息为用于反映对所述目标对象的需求情况的操作信息；所述第二预设触发条件包括所述第一操作信息为用于反映对所述目标对象或所述目标视频进行标记的操作信息；

所述若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面和/或引流页面，包括：

若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足第一预设触发条

件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面；

若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足第二预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示引流页面。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其中，若所述目标视频与两个或
5 两个以上目标对象关联；所述展示引流页面，包括：

分别确定与各所述目标对象对应的搜索提示信息；

展示所述引流页面；在所述引流页面中依次展示各所述搜索提示信息；或者，在所述引流页面中同时展示所有所述搜索提示信息。

5、根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述引流页面还包括页面
10 选项展示区以及推荐对象展示区；

所述页面选项展示区用于展示至少一个页面选项，其中，所述至少一个页面选项包括第二目标选项，所述第二目标选项为进入所述目标对象搜索结果展示页面的入口；所述页面选项展示区包括至少一个子展示区，一个所述子展示区与一个所述页面选项对应；

15 所述推荐对象展示区用于展示推荐对象的摘要信息；

所述搜索提示信息的展示位置位于所述第二目标选项对应的子展示区内，或位于所述推荐对象展示区内。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述展示引流页面之后，还包括：

20 响应于对所述第二目标选项或所述搜索提示信息的操作，展示所述目标对象搜索结果展示页面。

7、根据权利要求 1-6 中任一项所述的方法，其中，

若所述目标对象搜索结果展示页面包括目标对象标识信息展示区和搜索结果展示区；所述目标对象标识信息展示区用于展示目标对象标识信息；所述目标对象标识信息的状态包括选中状态和未选中状态，
25 所述搜索结果展示区用于展示搜索结果；在所述搜索结果展示区中展示的所述搜索结果与处于选中状态的目标对象标识信息所指代的目标对象关联。

8、根据权利要求 1-6 中任一项所述的方法，其中，所述目标对象搜索结果展示页面还包括搜索选项；所述方法还包括：

响应于对所述搜索选项的选择操作，展示搜索关键词输入页面；所述搜索关键词输入页面包括搜索推荐词，所述搜索推荐词与所述目标对象关联。

9、根据权利要求 3 中所述的方法，其中，所述展示目标对象搜索结果展示页面，包括：

展示引流页面；

在所述引流页面中展示目标对象搜索结果展示页面。

10、一种交互装置，包括：

视频播放页面展示模块，用于展示视频播放页面，所述视频播放页面用于播放目标视频，所述目标视频与目标对象关联；

搜索相关页面展示模块，用于若用户对所述视频播放页面的第一操作信息满足预设触发条件，且采集到目标对象搜索指令，展示目标对象搜索结果展示页面和/或引流页面；

其中，所述引流页面包括搜索提示信息，所述搜索提示信息用于示出进入所述目标对象搜索结果展示页面的入口；所述目标对象搜索结果展示页面用于展示与所述目标对象相关的搜索结果。

11、一种电子设备，包括：

一个或多个处理器；

存储装置，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权利要求 1-9 中任一项所述的方法。

12、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权利要求 1-9 中任一项所述的方法。