

页面显示方法、装置、电子设备、存储介质和程序产品

本申请要求在2022年4月19日提交中国专利局、申请号为202210411601.6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，例如涉及一种页面显示方法、装置、电子设备、存储介质和程序产品。

背景技术

目前，用户可以在视频类应用程序的首页中观看视频，并通过一系列的触发操作进入商城页面查看商品或者进入推荐页面观看与商品相关的推荐视频。

然而，相关技术中，由首页进入商城页面或推荐页面的操作较为繁琐，导致用户体验不佳。

发明内容

本公开实施例提供一种页面显示方法、装置、电子设备、存储介质和程序产品，以简化切换至与商品相关的商城页面和推荐页面所需的操作。

第一方面，本公开实施例提供了一种页面显示方法，包括：

接收作用在视频播放页面中的触发操作，其中，所述触发操作设置为指示显示对象页面，所述对象页面中聚合有第一页面和第二页面，所述第一页面设置为播放对象推荐视频，所述第二页面设置为展示对象信息以及与所述对象信息关联的第一虚拟物品信息；

响应于所述触发操作，将当前显示页面由所述视频播放页面切换为所述对象页面中所聚合的目标页面，并在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，其中，所述目标页面为所述第一页面或

所述第二页面。

第二方面，本公开实施例还提供了一种页面显示装置，包括：

操作接收模块，设置为接收作用在视频播放页面中的触发操作，其中，所述触发操作设置为指示显示对象页面，所述对象页面中聚合有第一页面和第二页面，所述第一页面设置为播放对象推荐视频，所述第二页面设置为展示对象信息以及与所述对象信息关联的第一虚拟物品信息；

页面显示模块，设置为响应于所述触发操作，将当前显示页面由所述视频播放页面切换为所述对象页面中所聚合的目标页面，并在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，其中，所述目标页面为所述第一页面或所述第二页面。

第三方面，本公开实施例还提供了一种电子设备，包括：

至少一个处理器；

存储器，设置为存储至少一个程序，

当所述至少一个程序被所述至少一个处理器执行，使得所述至少一个处理器实现如本公开实施例所述的页面显示方法。

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，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页面显示方法。

第五方面，本公开实施例还提供了一种计算机程序产品，当所述计算机程序产品被计算机执行，使得所述计算机实现如本公开实施例所述的页面显示方法。

附图说明

图1为本公开实施例提供的一种页面显示方法的流程示意图；

图2为本公开实施例提供的一种对象页面标识的显示示意图；

图3为本公开实施例提供的另一种对象页面标识的显示示意图；

图4为本公开实施例提供的一种目标页面的显示示意图；

图 5 为本公开实施例提供的另一种目标页面的显示示意图；

图 6 为本公开实施例提供的另一种页面显示方法的流程示意图；

图 7 为本公开实施例提供的又一种目标页面的显示示意图；

图 8 为本公开实施例提供的一种页面显示装置的结构框图；

图 9 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

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“至少一个”。

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，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，用户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。

图 1 为本公开实施例提供的一种页面显示方法的流程示意图。该方法可以由页面显示装置执行，其中，该装置可以由软件和硬件中至少之一实现，可配置于电子设备中，例如，可以配置在手机或平板电脑中。本公开实施例提供的页面显示方法适用于由视频播放页面切换进入与对象相关的页面的场景。如图 1 所示，本实施例提供的页面显示方法可以包括：

S101、接收作用在视频播放页面中的触发操作，其中，所述触发操作设置为指示显示对象页面，所述对象页面中聚合有第一页面和第二页面，所述第一页面设置为播放对象推荐视频，所述第二页面设置为展示对象信息以及与所述对象信息关联的第一虚拟物品信息。

其中，视频播放页面可以为用于播放基于预设规则所确定的视频的页面，该预设规则与对象无关，如该视频播放页面可以为用于播放基于视频推荐规则向当前用户推荐的视频的推荐视频播放页面，用于播放在当前用户和视频发布者授权的情况下基于当前用户和视频发布者所处的地理位置确定的视频的同城视频播放页面，或者，用于播放与当前用户存在关联的视频发布者（如当前用户所关注的视频发布者）所发布的视频的关注用户视频播放页面，等等。

对象页面可以为与对象相关的聚合页面，该对象页面中可以聚合有多个与对象相关的页面，如用于播放对象推荐视频的第一页面或用于展示对象信息以及与对象信息关联的第一虚拟物品信息的第二页面。可选的，所述对象页面中

还聚合有第三页面，所述第三页面设置为展示目标关联用户所发布的对象推荐视频，所述目标关联用户为当前用户的关联用户。

该对象可以为物品对象（如商品对象），物品对象可以为真实物品对象或虚拟物品对象。对象推荐视频可理解为用于进行对象推荐的视频，对象推荐视频可以为预先制作并发布的视频；也可以为直播视频。目标关联用户可以为与当前用户存在关联的特定视频发布者，例如与当前用户存在关联的商家（如当前用户关注/收藏的商家）等。示例性的，第一页面可以为用于播放不同视频发布者所发布的对象推荐视频（包括除当前用户所关注的商家之外的视频发布者发布的对象推荐视频）的页面；第二页面可以为商城页面，该商城页面中可以展示有多个对象的对象信息以及多个对象信息关联的第一虚拟物品信息；第三页面可以为用于播放目标关联用户所关注的商家发布的对象推荐视频的页面。

在此，第一页面和第三页面中所播放的对象推荐视频可以为针对同一对象或不同对象的对象推荐视频，可选为针对不同对象的推荐视频；第二页面中所展示的对象信息所对应的店铺可以包括多个店铺，即第二页面可设置为展示不同店铺中的对象的对象信息。除显示有对象信息以及与所述对象信息关联的第一虚拟物品信息之外，可选的，所述第二页面中还展示有待领取的第二虚拟物品信息。其中，该第一虚拟物品信息可理解为与对象信息关联的虚拟物品信息，即与对象信息所对应的对象关联的虚拟物品（如积分或金币等）的信息，当满足一定条件时，该虚拟物品可供当前用户进行领取，如当前用户在购买了对象之后，可以领取该对象所关联的虚拟物品。该第二虚拟物品信息可以为当前用户待领取的虚拟物品的信息，当前用户可以通过触发第二页面中所显示的第二虚拟物品信息领取相应的虚拟物品。

示例性的，当前用户在视频播放页面中观看视频，并在欲切换进入对象页面时，在视频播放页面中执行显示对象页面的触发操作。从而，电子设备可以接收当前用户在视频播放页面中执行的该触发操作。

在本实施例中，显示对象页面的触发操作可以理解为显示对象页面中所聚

合的、与对象相关的页面的操作，该触发操作可以根据需要进行设置。示例性的，该触发操作可以为用于指示显示对象页面的预设触发手势；也可以为触发视频播放页面中所显示的、与对象页面对应的页面标识（即对象页面标识）的触发操作。

在一个实施方式中，所述视频播放页面聚合于预设页面中，所述触发操作作用于对象页面标识，所述对象页面标识显示于所述视频播放页面的页面标识所位于的第二区域内，或者，显示于所述预设页面的页面标识所位于的第三区域内。

在上述实施方式中，该视频播放页面可以为视频类应用程序的预设页面（如首页等）中所聚合的视频播放页面，即该视频播放页面可以聚合于预设页面中。换言之，该预设页面中可以聚合有至少一个页面，如聚合有至少一个视频播放页面。当显示视频播放页面时，可以在视频播放页面的第二区域 20 中显示预设页面中所聚合的多个页面对应的页面标识，如图 2 和图 3 中所示的同城视频播放页面的页面标识“同城”、关注用户视频播放页面的页面标识“关注”和推荐视频播放页面的页面标识“推荐”，并在视频播放页面的第三区域 21 中显示该预设页面的页面标识 22，如图 2 和 3 所示。此外，第二区域和第三区域至少之一中还可以显示有其他的页面标识或控件。

在本实施例中，对象页面的可以聚合于或未聚合于该预设页面之内，对象页面对应的页面标识（即对象页面标识）可以显示于视频播放页面的第二区域或第三区域中，本实施例不对此进行限制。

为了提高对象页面标识 23 与视频播放页面中所显示的、除对象页面标识 23 之外的其他页面标识的有序性，可选的，当对象页面聚合于预设页面之内时，可以在视频播放页面的第二区域 20 中显示对象页面对应的对象页面标识 23，如图 2 所示；当对象页面未聚合于预设页面之内时，可以在视频播放页面的第三区域 21 中显示对象页面对应的对象页面标识 23，如图 3 所示。

S102、响应于所述触发操作，将当前显示页面由所述视频播放页面切换为

所述对象页面中所聚合的目标页面，并在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，其中，所述目标页面为所述第一页面或所述第二页面。

其中，目标页面可理解为自其他页面切换为对象页面时默认展示的、对象页面中所聚合的页面，目标页面可以为对象页面中所聚合的任一页面，例如可以根据需要进行设置，如可以不考虑页面标识在第一区域中的排列顺序，直接将第一页面或第二页面设置为目标页面；也可以考虑页面标识在第一区域中的排列顺序，将该排列顺序中的第 n (n 为正整数) 个页面标识对应的页面作为目标页面。以下以目标页面为第一区域中所显示的首个页面标识所对应的页面为例进行说明。

示例性的，电子设备在接收到显示对象页面的触发操作时，可以将当前显示页面由视频播放页面切换为目标页面，并在目标页面的第一区域显示对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，如当对象页面中所聚合的页面的页面标识可以在第一区域完整展示时，可以在第一区域中展示对象页面中所聚合的页面（包括第一页面和第二页面）的页面标识；当对象页面中所聚合的页面的页面标识无法在第一区域完整展示时，可以在第一区域中展示包含目标页面的页面标识在内的至少两个页面标识。

在一个可选的实施方式中，可以依据对象页面是否聚合于预设页面内设置目标页面以及页面标识在第一区域中的显示顺序。

示例性的，当对象页面聚合于预设页面之内时，可以将第一页面设置为目标页面，即将第一页面对应的页面标识设置为第一区域 40 中显示的首个页面标识。从而，当接收到显示对象页面的触发操作时，可以将当前显示页面由视频播放页面切换为第一页面，将第一页面对应的页面标识显示为第一区域 40 中的首个页面标识，并在第一页面对应的页面标识之后显示对象页面中所聚合的其他页面（如第二页面）对应的页面标识，如图 4 所示。

当对象页面未聚合于预设页面之内时，可以将第二页面设置为目标页面，

即将第二页面对应的页面标识设置为第一区域 40 中显示的首个页面标识。从而，当接收到显示对象页面的触发操作时，可以将当前显示页面由视频播放页面切换为第二页面，将第二页面对应的页面标识显示为第一区域 40 中的首个页面标识，并在第二页面对应的页面标识之后显示对象页面中所聚合的其他页面（如第三页面和第一页面中至少之一）对应的页面标识，如图 5 所示。

在本实施例中，将与对象相关的多个页面（如第一页面和第二页面等）聚合为对象页面，并在接收到作用于视频播放页面中的相应触发操作时，切换显示该对象页面中所聚合的目标页面，并在目标页面中显示对象页面中所聚合的各页面的页面标识，从而，用户在视频播放页面中执行简单的触发操作即可切换进入对象页面并根据需要查看对象页面中所聚合的各页面。相较于分散设置与对象相关的多个页面且多个页面具有不同的切换路径的技术方案而言，能够提高与对象相关的多个页面之间在显示时的聚合性，并缩短进入与对象相关的多个页面时的操作路径，例如缩短与对象相关的不同页面之间的切换路径，简化进入与对象相关的页面（如第一页面和第二页面等）所需的操作，提高用户体验。

在一个实施方式中，当对象页面与当前所显示的视频播放页面聚合于同一页面（即预设页面）内时，如当对象页面对应的对象页面标识显示于视频播放页面的第二区域内时，在基于当前用户在视频播放页面中的触发操作切换进入对象页面之后，除在第一区域中显示对象页面中所聚合的多个页面的页面标识之外，还可以在第二区域中显示返回控件，以便于当前用户由对象页面返回视频播放页面。其中，在基于当前用户在视频播放页面中的触发操作切换进入对象页面之后，可以显示目标页面，或者，显示对象页面中所聚合的任一页面（包括目标页面和除目标页面之外的其他页面）。此时，可选的，所述对象页面标识显示于所述第二区域内，所述在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，包括：在所述目标页面的第一区域显示返回控件和所述对象页面中所聚合的页面的页面标识，其中，所述返回控件设置

为触发显示所述视频播放页面。

示例性的，如图 4 所示，电子设备在接收到显示对象页面的触发操作时，将当前显示页面由视频播放页面切换为目标页面（如第一页面），在目标页面的第一区域 40 中显示返回控件 41 以及对象页面中所聚合的页面对应的页面标识，如在第一区域 40 中目标页面对应的页面标识的前方显示返回控件 41。从而，当前用户可以通过触发该返回控件 41 指示电子设备将当前显示页面切换为视频播放页面，如点击该返回控件 41，或者，在主显示区域中横向滑动（针对当前显示页面为目标页面的情况），如向右滑动。相应的，满足以下条件之一，将当前显示页面切换为预设页面中所聚合的视频播放页面：电子设备在检测到用户触发该返回控件 41 时；当显示目标页面时接收到用户在目标页面的主显示区域中向右滑动的触发操作时。

需要说明的是，当预设页面中聚合有多个视频播放页面时，所返回的视频播放页面可以为在接收到 S101 中显示对象页面的触发操作时所显示的视频播放页面；也可以为预设页面中所聚合的预先设置的视频播放页面（如推荐视频播放页面），本实施例不对此进行限制。

本实施例提供的页面显示方法，接收作用在视频播放页面中的触发操作，其中，该触发操作设置为指示显示对象页面，该对象页面中聚合有第一页面和第二页面，该第一页面设置为播放对象推荐视频，该第二页面设置为展示对象信息以及与对象信息关联的第一虚拟物品信息；响应于该触发操作，将当前显示页面由视频播放页面切换为对象页面中所聚合的目标页面，并在目标页面的第一区域显示对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，其中，该目标页面为第一页面或第二页面。本实施例通过采用上述技术方案，将与对象相关的多个页面聚合为对象页面，并在接收到作用于视频播放页面中的相应触发操作时，切换显示该对象页面，能够简化切换进入与对象相关的页面所需的操作，提高用户体验。

图 6 为本公开实施例提供的另一种页面显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至少一个可选方案组合。可选的，所述在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，包括：在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的页面的页面标识，并在所述目标页面的第四区域显示搜索控件 42，所述搜索控件 42 设置为触发进行对象搜索。

可选的，在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识之后，还包括以下至少之一：响应于作用在所述目标页面的主显示区域内的第二滑动操作，按照所述滑动操作的滑动方向以及页面标识在所述第一区域中的排列顺序，切换当前显示页面；响应于针对所述第一区域中显示的任一页面标识的点击操作，显示与所述点击操作所作用于的页面标识对应的页面。

相应的，如图 6 所示，本实施例提供的页面显示方法可以包括：

S201、接收作用在视频播放页面中的触发操作，其中，所述触发操作设置为指示显示对象页面，所述对象页面中聚合有第一页面和第二页面，所述第一页面设置为播放对象推荐视频，所述第二页面设置为展示对象信息以及与所述对象信息关联的第一虚拟物品信息。

S202、响应于所述触发操作，将当前显示页面由所述视频播放页面切换为所述对象页面中所聚合的目标页面，在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的页面的页面标识，并在所述目标页面的第四区域显示搜索控件 42，执行 S203 或 S204，其中，所述目标页面为所述第一页面或所述第二页面，所述搜索控件 42 设置为触发进行对象搜索。

在本实施例中，当显示对象页面中所聚合的页面（包括目标页面）时，可以在当前所显示的页面中显示搜索控件 42，以便于用户进行对象搜索。

其中，第四区域可以位于第一区域之内或第一区域之外，即可以在第一区域之内或第一区域之外显示搜索控件 42，可以根据需要灵活设置。例如，当目

标页面为第二页面时，第四区域可以位于第一区域之外；当目标页面为对象页面中所聚合的、除第二页面之外的其他页面时，第四区域可以位于第一区域之内。当第四区域位于第一区域之内和之外时，可以采用相同或不相同的显示样式显示搜索控件，例如可以采用不相同的显示样式显示搜索控件，如当在第一区域内显示搜索控件时，可以将搜索控件显示为收起的状态；当在第一区域之外显示搜索控件时，可以将搜索控件显示为展开的状态。

示例性的，当接收到显示对象页面的触发操作时，将当前显示页面由视频播放页面切换为对象页面中所聚合的目标页面，在目标页面的第一区域 40 显示对象页面中所聚合的页面对应的页面标识，并在目标页面的第四区域中显示搜索控件 42，如图 4 和图 5 所示。从而，当前用户在欲进行对象搜索时，可以触发该搜索控件 42 指示电子设备显示搜索面板，在搜索面板的输入框中输入用户欲搜索的关键词并执行搜索操作，或者通过触发搜索面板中所显示的关键字执行搜索操作。相应的，电子设备在接收到用户的搜索操作时，可以搜索与用户输入或触发的关键词相匹配的对象，并展示搜索结果。在此，该搜索结果中可以包含但不限于以下至少之一：与用户输入或触发的关键词相匹配的对象的对象信息和对象推荐视频。

在一个实施方式中，所述目标页面的第四区域位于所述目标页面的第一区域之外，本实施例提供的页面显示方法还包括：响应于作用在所述目标页面的主显示区域内的第一滑动操作，控制所述搜索控件随所述第一滑动操作进行移动；当所述搜索控件移动至所述目标页面的主显示区域之外时，在所述目标页面的第一区域中增加显示所述搜索控件。

其中，第一滑动操作可以为沿预设方向的滑动操作，如竖向滑动操作。搜索控件在目标页面的第一区域中和第四区域中可以具有相同或不相同的显示样式，可选的，所述搜索控件在所述目标页面的第一区域中和所述目标页面的第四区域中具有不同的显示样式。

在上述实施方式中，当第四区域中所显示的搜索控件移出当前显示页面的

主显示区域之后，可以在第一区域中增加显示搜索控件，以便于用户进行对象搜索。

示例性的，如图 5 所示，电子设备在目标页面的第一区域之外显示搜索控件 42。从而，用户在欲切换目标页面的主显示区域中所显示的内容时，可以执行第一滑动操作。相应的，电子设备在接收到用户的第一滑动操作时，可以控制主显示区域中所显示的内容（包括搜索控件 42）随第一滑动操作的滑动方向进行移动；当搜索控件 42 移出目标页面的主显示区域之后，如当目标页面中的预设内容移动至目标页面的主显示区域的预设位置时（此时搜索控件 42 已移出目标页面的主显示区域），可以在目标页面的第一区域中增加显示搜索控件 42，如图 7 所示，以确保用户在查看主显示区域中的不同内容时均可以通过触发页面中所显示的搜索控件 42 进行对象搜索。

此外，当在第一区域增加显示搜索控件 42 之后，若基于用户的第一滑动操作，第四区域中所显示的搜索控件 42 重新移回了目标页面的主显示区域，则可以取消在第一区域中对搜索控件 42 的显示。

S203、响应于作用在所述目标页面的主显示区域内的第二滑动操作，按照所述滑动操作的滑动方向以及页面标识在所述第一区域中的排列顺序，切换当前显示页面。

其中，第二滑动操作可以为与第一滑动操作的滑动方向不相同的操作，如当第一滑动操作为竖向滑动操作时，第二滑动操作可以为横向滑动操作。

在本实施例中，可以基于用户的第二滑动操作切换当前显示的、对象页面中所聚合的页面。

示例性，当显示对象页面中所聚合的一页面（包括目标页面）时，若接收到作用于该页面的主显示区域内的第二滑动操作，可以将当前显示页面切换为第一区域中所对应的页面标识与该页面的页面标识相邻的页面。如图 4 所示，假设目标页面为第一页面，当检测到当前用户在第一页面中的向左滑动/向右滑动时，可以将当前显示页面由第一页面切换为第二页面；如图 5 所示，假设目标

页面为第二页面，当检测到当前用户在第一页面中的向左滑动/向右滑动时，可以将当前显示页面由第二页面切换为第三页面。

此外，当显示对象页面中所聚合的、除目标页面之外的其他页面时，也可以基于用户的第二滑动操作切换当前显示页面。例如，假设对象页面中聚合有第一页面、第二页面和第三页面，多个页面的页面标识在第一区域中的排列顺序为第二页面-第三页面-第一页面，并假设当前所显示的为第三页面，则当检测到当前用户在第三页面的主显示区域中向左滑动时，可以将当前显示页面由第三页面切换为第一页面；当检测到当前用户在第三页面的主显示区域中向右滑动时，可以将当前显示页面由第三页面切换为第二页面。

S204、响应于针对所述第一区域中显示的任一页面标识的点击操作，显示与所述点击操作所作用于的页面标识对应的页面。

在本实施例中，也可以基于用户针对页面标识的点击操作切换当前显示页面。

示例性的，当显示对象页面中所聚合的一页面（包括目标页面）时，若检测到用户点击第一区域中所显示的页面标识，则可以显示该页面标识所对应的页面，如当用户点击的页面标识与当前所显示的页面对应的页面标识相同时，可以保持显示当前所显示的页面；当用户点击的页面标识与当前所显示的页面对应的页面标识不相同时，可以将当前显示页面切换为用户点击的页面标识所对应的页面。

在本实施例中，当显示对象页面中所聚合的页面时，还可以在所述第一区域中显示如下控件中至少之一：第一列表控件、第二列表控件和用于触发显示第二列表控件的控件，以便于当前用户执行以下操作中至少之一：通过触发第一列表控件查看用户自身的第一对象列表；通过触发第二列表控件查看用户自身的第二对象列表。

其中，第一列表控件可理解为用于触发显示当前用户的第一对象列表的控件。第二列表控件可理解为用于触发显示当前用户的第二对象列表的控件。第

一对象列表和第二对象列表可以为不同的对象列表，示例性，该第一对象列表可设置为展示当前用户添加至列表中的待购买对象；该第二对象列表可设置为展示当前用户已购买的对象（即已购买对象）。第一对象列表/第二对象列表可以显示于第一列表控件/第二列表控件所位于的页面中或除该页面之外的其他页面中。

在一个实施方式中，当当前显示页面为所述第二页面时，所述第二页面的第一区域中还显示有以下至少之一：第一列表控件和设置为触发显示第二列表控件的控件，其中，所述第一列表控件设置为触发显示当前用户的第一对象列表；所述第二列表控件设置为触发显示当前用户的第二对象列表。

在上述实施方式中，当显示第二页面时，除在第二页面的第一区域中显示对象页面中所聚合的页面对应的页面标识之外，还可以在所述第一区域中显示第一列表控件和更多控件至少之一。从而，当检测到当前用户触发该第一列表控件时，可以显示当前用户的第一对象列表；当检测到当前用户触发该更多控件时，可以显示第二列表控件，并在检测到用户触发该第二列表控件时，显示当前用户的第二对象列表。

可以理解的是，当检测到用户触发更多控件时，除显示第二列表控件之外，还可以显示其他控件，如优惠券控件，从而，当前用户可以通过触发该优惠券控件查看自身所接收到的优惠券。

在另一个实施方式中，当当前显示页面为所述第二页面时，所述第二页面的第一区域中还显示有第一列表控件和第二列表控件中至少之一；其中，所述第一列表控件设置为触发显示当前用户的第一对象列表；所述第二列表控件设置为触发显示当前用户的第二对象列表。

在上述实施方式中，当显示第二页面时，除在第二页面的第一区域中显示对象页面中所聚合的页面对应的页面标识之外，还可以在所述第一区域中显示第一列表控件和第二列表控件中至少之一。从而，当检测到当前用户触发该第一列表控件时，可以显示当前用户的第一对象列表；当检测到用户触发该第二列表

控件时，可以显示当前用户的第二对象列表。

本实施例提供的页面显示方法，当由视频播放页面切换为对象页面中所聚合的目标页面时，在目标页面的第一区域显示该对象页面中所聚合的页面的页面标识以及搜索控件，使得用户通过简单的触发操作即可查看与对象相关的不同页面或进行对象搜索，能够简化用户查看或搜索与对象相关的内容所需的操作，提高用户体验。

图 8 为本公开实施例提供的一种页面显示装置的结构框图。该装置可以由软件和硬件中至少之一实现，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，可通过执行页面显示方法显示与对象相关的页面。如图 8 所示，本实施例提供的页面显示装置可以包括：操作接收模块 801 和页面显示模块 802，其中，

操作接收模块 801，设置为接收作用在视频播放页面中的触发操作，其中，所述触发操作设置为指示显示对象页面，所述对象页面中聚合有第一页面和第二页面，所述第一页面设置为播放对象推荐视频，所述第二页面设置为展示对象信息以及与所述对象信息关联的第一虚拟物品信息；

页面显示模块 802，设置为响应于所述触发操作，将当前显示页面由所述视频播放页面切换为所述对象页面中所聚合的目标页面，并在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，其中，所述目标页面为所述第一页面或所述第二页面。

本实施例提供的页面显示装置，通过操作接收模块接收作用在视频播放页面中的触发操作，其中，该触发操作设置为指示显示对象页面，该对象页面中聚合有第一页面和第二页面，该第一页面设置为播放对象推荐视频，该第二页面设置为展示对象信息以及与对象信息关联的第一虚拟物品信息；通过页面显示模块响应于该触发操作，将当前显示页面由视频播放页面切换为对象页面中所聚合的目标页面，并在目标页面的第一区域显示对象页面中所聚合的至少两

个页面的页面标识，其中，该目标页面为第一页面或第二页面。本实施例通过采用上述技术方案，将与对象相关的多个页面聚合为对象页面，并在接收到作用于视频播放页面中的相应触发操作时，切换显示该对象页面，能够简化切换进入与对象相关的页面所需的操作，提高用户体验。

在上述方案中，所述视频播放页面可以聚合于预设页面中，所述触发操作可以作用于对象页面标识，所述对象页面标识可以显示于所述视频播放页面的页面标识所位于的第二区域内，或者，显示于所述预设页面的页面标识所位于的第三区域内。

在上述方案中，所述对象页面标识可以显示于所述第二区域内，所述页面显示模块 802 可以设置为：在所述目标页面的第一区域显示返回控件和所述对象页面中所聚合的页面的页面标识，其中，所述返回控件设置为触发显示所述视频播放页面。

在上述方案中，所述页面显示模块 802 可以设置为：在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的页面的页面标识，并在所述目标页面的第四区域显示搜索控件，所述搜索控件设置为触发进行对象搜索。

在上述方案中，所述目标页面的第四区域可以位于所述目标页面的第一区域之外，本实施例提供的页面显示装置还可以包括：移动控制模块，设置为响应于作用在所述目标页面的主显示区域内的第一滑动操作，控制所述搜索控件随所述第一滑动操作进行移动；控件显示模块，设置为在所述搜索控件移动至所述目标页面的主显示区域之外时，在所述目标页面的第一区域中增加显示所述搜索控件。

在上述方案中，所述搜索控件在所述目标页面的第一区域中和所述目标页面的第四区域中可以具有不同的显示样式。

示例性地，本实施例提供的页面显示装置还可以包括：页面切换模块，设置为在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识之后，完成以下至少之一：响应于作用在所述目标页面的主显示区域

内的第二滑动操作，按照所述滑动操作的滑动方向以及各页面标识在所述第一区域中的排列顺序，切换当前显示页面；响应于针对所述第一区域中显示的任一页面标识的点击操作，显示与所述点击操作所作用于的页面标识对应的页面。

在上述方案中，当当前显示页面为所述第二页面时，所述第二页面的第一区域中还可以显示有第一列表控件和更多控件中至少一种，所述更多控件设置为触发显示第二列表控件；或者，当当前显示页面为所述第二页面时，所述第二页面的第一区域中还可以显示有第一列表控件和第二列表控件中至少之一；其中，所述第一列表控件设置为触发显示当前用户的第一对象列表；所述第二列表控件设置为触发显示当前用户的第二对象列表。

在上述方案中，所述第二页面中还可以展示有待领取的第二虚拟物品信息。

在上述方案中，所述对象页面中还可以聚合有第三页面，所述第三页面可以设置为展示目标关联用户所发布的对象推荐视频，所述目标关联用户为当前用户的关联用户。

本公开实施例提供的页面显示装置可执行本公开任意实施例提供的页面显示方法，具备执行页面显示方法相应的功能模块和效果。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页面显示方法。

下面参考图 9，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）900 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、个人数字助理（Personal Digital Assistant, PDA）、平板电脑（PAD）、便携式多媒体播放器（Portable Media Player, PMP）、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 9 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 9 所示，电子设备 900 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）901，处理装置 901 可以根据存储在只读存储器（Read-Only Memory,

ROM)902 中的程序或者从存储装置 908 加载到随机访问存储器(Random Access Memory, RAM) 903 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 903 中, 还存储有电子设备 900 操作所需的各种程序和数据。处理装置 901、ROM 902 以及 RAM 903 通过总线 904 彼此相连。输入/输出 (Input/Output, I/O) 接口 905 也连接至总线 904。

通常, 以下装置可以连接至 I/O 接口 905: 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 906; 包括例如液晶显示器 (Liquid Crystal Display, LCD)、扬声器、振动器等的输出装置 907; 包括例如磁带、硬盘等的存储装置 908; 以及通信装置 909。通信装置 909 可以允许电子设备 900 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 9 示出了具有各种装置的电子设备 900, 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存储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 909 从网络上被下载和安装, 或者从存储装置 908 被安装, 或者从 ROM 902 被安装。在该计算机程序被处理装置 901 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存储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例子可以包括但不限于: 具有至少一个导线的电连接、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 (Erasable Programmable Read-Only Memory, EPROM)、闪存、光纤、便携式紧凑磁盘只

读存储器 (Compact Disc Read-Only Memory, 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存储介质, 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。计算机可读存储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、射频 (Radio Frequency, RF) 等等, 或者上述的任意合适的组合。

在一种实施方式中, 客户端、服务器可以利用诸如超文本传输协议 (HyperText Transfer Protocol, HTTP) 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 (Local Area Network, LAN), 广域网 (Wide Area Network, 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。

上述计算机可读存储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。

上述计算机可读存储介质承载有至少一个程序, 当上述至少一个程序被该电子设备执行时, 使得该电子设备: 接收作用在视频播放页面中的触发操作, 其中, 所述触发操作设置为指示显示对象页面, 所述对象页面中聚合有第一页面和第二页面, 所述第一页面设置为播放对象推荐视频, 所述第二页面设置为展示对象信息以及与所述对象信息关联的第一虚拟物品信息; 响应于所述触发操作, 将当前显示页面由所述视频播放页面切换为所述对象页面中所聚合的目标页面, 并在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个

页面的页面标识，其中，所述目标页面为所述第一页面或所述第二页面。

可以以至少一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至少一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程序的组合来实现。

本文中以上描述的功能可以至少部分地由至少一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(Field Programmable Gate Array, FPGA)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、专用标准产品(Application Specific Standard Parts, ASSP)、片上系统(System on Chip, SOC)、复杂可编程逻辑设备(Complex Programmable Logic Device, 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示例会包括基于至少一个线的电气连接、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）、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。

根据本公开的至少一个实施例，示例 1 提供了一种页面显示方法，包括：

接收作用在视频播放页面中的触发操作，其中，所述触发操作设置为指示显示对象页面，所述对象页面中聚合有第一页面和第二页面，所述第一页面设置为播放对象推荐视频，所述第二页面设置为展示对象信息以及与所述对象信息关联的第一虚拟物品信息；

响应于所述触发操作，将当前显示页面由所述视频播放页面切换为所述对象页面中所聚合的目标页面，并在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，其中，所述目标页面为所述第一页面或所述第二页面。

根据本公开的至少一个实施例，示例 2 根据示例 1 所述的方法，所述视频播放页面聚合于预设页面中，所述触发操作作用于对象页面标识，所述对象页面标识显示于所述视频播放页面的页面标识所位于的第二区域内，或者，显示于所述预设页面的页面标识所位于的第三区域内。

根据本公开的至少一个实施例，示例 3 根据示例 2 所述的方法，所述对象页面标识显示于所述第二区域内，所述在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，包括：

在所述目标页面的第一区域显示返回控件和所述对象页面中所聚合的页面的页面标识，其中，所述返回控件设置为触发显示所述视频播放页面。

根据本公开的至少一个实施例，示例 4 根据示例 1 所述的方法，所述在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，包括：

在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的页面的页面标识，并在所述目标页面的第四区域显示搜索控件，所述搜索控件设置为触发进行对象搜索。

根据本公开的至少一个实施例，示例 5 根据示例 4 所述的方法，所述目标页面的第四区域位于所述目标页面的第一区域之外，所述方法还包括：

响应于作用在所述目标页面的主显示区域内的第一滑动操作，控制所述搜索控件随所述第一滑动操作进行移动；

当所述搜索控件移动至所述目标页面的主显示区域之外时，在所述目标页面的第一区域中增加显示所述搜索控件。

根据本公开的至少一个实施例，示例 6 根据示例 5 所述的方法，所述搜索控件在所述目标页面的第一区域中和所述目标页面的第四区域中具有不同的显示样式。

根据本公开的至少一个实施例，示例 7 根据示例 1-6 任一所述的方法，在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识之后，还包括以下至少之一：

响应于作用在所述目标页面的主显示区域内的第二滑动操作，按照所述滑动操作的滑动方向以及页面标识在所述第一区域中的排列顺序，切换当前显示页面；

响应于针对所述第一区域中显示的任一页面标识的点击操作，显示与所述点击操作所作用于的页面标识对应的页面。

根据本公开的至少一个实施例，示例 8 根据示例 7 所述的方法，

当当前显示页面为所述第二页面时，所述第二页面的第一区域中还显示有第一列表控件和更多控件中至少之一，所述更多控件设置为触发显示第二列表控件；或者

当当前显示页面为所述第二页面时，所述第二页面的第一区域中还显示有第一列表控件和第二列表控件中至少之一；

其中，所述第一列表控件设置为触发显示当前用户的第一对象列表；所述第二列表控件设置为触发显示当前用户的第二对象列表。

根据本公开的至少一个实施例，示例 9 根据示例 1-6 任一所述的方法，所述第二页面中还展示有待领取的第二虚拟物品信息。

根据本公开的至少一个实施例，示例 10 根据示例 1-6 任一所述的方法，所述对象页面中还聚合有第三页面，所述第三页面设置为展示目标关联用户所发布的对象推荐视频，所述目标关联用户为当前用户的关联用户。

根据本公开的至少一个实施例，示例 11 提供了一种页面显示装置，包括：

操作接收模块，设置为接收作用在视频播放页面中的触发操作，其中，所述触发操作设置为指示显示对象页面，所述对象页面中聚合有第一页面和第二页面，所述第一页面设置为播放对象推荐视频，所述第二页面设置为展示对象信息以及与所述对象信息关联的第一虚拟物品信息；

页面显示模块，设置为响应于所述触发操作，将当前显示页面由所述视频播放页面切换为所述对象页面中所聚合的目标页面，并在所述目标页面的第一区域显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，其中，所述目标页面为所述第一页面或所述第二页面。

根据本公开的至少一个实施例，示例 12 提供了一种电子设备，包括：

至少一个处理器；

存储器，设置为存储至少一个程序，

当所述至少一个程序被所述至少一个处理器执行，使得所述至少一个处理器实现如示例 1-10 中任一所述的页面显示方法。

根据本公开的至少一个实施例，示例 13 提供了一种计算机可读存储介质，存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如示例 1-10 中任一所述的页面显示方法。

根据本公开的至少一个实施例，示例 14 提供了一种计算机程序产品，当所述计算机程序产品被计算机执行，使得所述计算机实现如示例 1-10 任一所述的页面显示方法。

1、一种页面显示方法，包括：

接收作用在视频播放页面中的触发操作，其中，所述触发操作设置为指示显示对象页面，所述对象页面中聚合有第一页面和第二页面，所述第一页面设置为播放对象推荐视频，所述第二页面设置为展示对象信息以及与所述对象信息关联的第一虚拟物品信息；

响应于所述触发操作，将当前显示页面由所述视频播放页面切换为所述对象页面中所聚合的目标页面，并在所述目标页面的第一区域（40）显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，其中，所述目标页面为所述第一页面或所述第二页面。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述视频播放页面聚合于预设页面中，所述触发操作作用于对象页面标识，所述对象页面标识显示于所述视频播放页面的页面标识所位于的第二区域（20）内，或者，显示于所述预设页面的页面标识所位于的第三区域（21）内。

3、根据权利要求2所述的方法，其中，所述对象页面标识显示于所述第二区域（20）内，所述在所述目标页面的第一区域（40）显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，包括：

在所述目标页面的第一区域（40）显示返回控件（41）和所述对象页面中所聚合的页面的页面标识，其中，所述返回控件（41）设置为触发显示所述视频播放页面。

4、根据权利要求1所述的方法，其中，所述在所述目标页面的第一区域（40）显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，包括：

在所述目标页面的第一区域（40）显示所述对象页面中所聚合的页面的页面标识，并在所述目标页面的第四区域显示搜索控件（42），所述搜索控件（42）设置为触发进行对象搜索。

5、根据权利要求4所述的方法，其中，所述目标页面的第四区域位于所述目标页面的第一区域（40）之外，所述方法还包括：

响应于作用在所述目标页面的主显示区域内的第一滑动操作，控制所述搜索控件（42）随所述第一滑动操作进行移动；

当所述搜索控件（42）移动至所述目标页面的主显示区域之外时，在所述目标页面的第一区域（40）中增加显示所述搜索控件（42）。

6、根据权利要求5所述的方法，其中，所述搜索控件（42）在所述目标页面的第一区域（40）中和所述目标页面的第四区域中具有不同的显示样式。

7、根据权利要求1-6任一所述的方法，其中，在所述目标页面的第一区域（40）显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识之后，还包括以下至少之一：

响应于作用在所述目标页面的主显示区域内的第二滑动操作，按照所述滑动操作的滑动方向以及页面标识在所述第一区域（40）中的排列顺序，切换当前显示页面；

响应于针对所述第一区域（40）中显示的任一页面标识的点击操作，显示与所述点击操作所作用于的页面标识对应的页面。

8、根据权利要求7所述的方法，其中，

当当前显示页面为所述第二页面时，所述第二页面的第一区域（40）中还显示有以下至少之一：第一列表控件和设置为触发显示第二列表控件的控件；或者

当当前显示页面为所述第二页面时，所述第二页面的第一区域（40）中还显示有第一列表控件和第二列表控件中至少之一；

其中，所述第一列表控件设置为触发显示当前用户的第一对象列表；所述第二列表控件设置为触发显示当前用户的第二对象列表。

9、根据权利要求1-6任一所述的方法，其中，所述第二页面中还展示有待领取的第二虚拟物品信息。

10、根据权利要求1-6任一所述的方法，其中，所述对象页面中还聚合有第三页面，所述第三页面设置为展示目标关联用户所发布的对象推荐视频，所述

目标关联用户为当前用户的关联用户。

11、一种页面显示装置，包括：

操作接收模块（801），设置为接收作用在视频播放页面中的触发操作，其中，所述触发操作设置为指示显示对象页面，所述对象页面中聚合有第一页面和第二页面，所述第一页面设置为播放对象推荐视频，所述第二页面设置为展示对象信息以及与所述对象信息关联的第一虚拟物品信息；

页面显示模块（802），设置为响应于所述触发操作，将当前显示页面由所述视频播放页面切换为所述对象页面中所聚合的目标页面，并在所述目标页面的第一区域（40）显示所述对象页面中所聚合的至少两个页面的页面标识，其中，所述目标页面为所述第一页面或所述第二页面。

12、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 1-10 中任一项所述的页面显示方法。

13、一种计算机可读存储介质，存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求 1-9 中任一项所述的页面显示方法。

14、一种计算机程序产品，包括计算机程序，所述计算机程序在被处理器执行时实现根据权利要求 1-9 中任一项所述的页面显示方法。