

页面展示方法、装置、电子设备、存储介质及产品

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2024 年 9 月 18 日递交的中国专利申请第 202411304512.7 号的优先权，在此全文引用上述中国专利申请公开的内容以作为本申请的一部分。

技术领域

本公开实施例涉及一种页面展示方法、装置、电子设备、存储介质及产品。

10 背景技术

随着网络技术的不断发展，越来越多的用户通过互联网进行各种娱乐活动，例如，购物、浏览音视频等。对于任意的用户而言，在浏览音视频的过程中，可以浏览到某些对象的简介数字卡片。

然而，如果用户想要了解该对象的更多信息，可以点击该数字卡片，以在目标板块的首页中拉起显示面板，以在显示面板中展示数字卡片中对象的对象信息。此种方式存在的问题：一是存在板块专区引流承接性能较差的问题，以及查看对象详情页面时操作繁琐、不符合用户预期展示效果，导致用户体验感较差的问题，二是对目标板块所展示的对象存在引流效果较差的问题。

20 发明内容

本公开提供了一种页面展示方法、装置、电子设备、存储介质及产品。

第一方面，本公开实施例提供了一种页面展示方法，该方法包括：

在当前页面中展示对象展示卡，其中，所述当前页面用于展示预设板块下为目标用户推送的推荐数据流，所述推荐数据流中至少包括所述对象展示卡，所述对象展示卡用于展示第一对象的对象信息；

响应于目标用户对所述对象信息的第一触发操作，展示目标页面并在所述目标页面中以预设形式展示所述对象展示卡；其中，所述目标页面为所述第一对象所属目标板块的主界面，且所述目标板块的板块标签在所述目标页面中以预设形态展示；

在检测到所述目标页面的展示信息满足预设条件时，展示所述第一对象的对象详情页面。

第二方面，本公开实施例还提供了一种页面展示装置，该装置包括：

对象卡展示模块，用于在当前页面中展示对象展示卡，其中，所述当前页面用于展示预设板块下为目标用户推送的推荐数据流，所述推荐数据流中至少包括所述对象展示卡，

所述对象展示卡用于展示第一对象的对象信息;

目标板块展示模块, 用于响应于目标用户对所述对象信息的第一触发操作, 展示目标页面并在所述目标页面中以预设形式展示所述对象展示卡; 其中, 所述目标页面为所述第一对象所属目标板块的主界面, 且所述目标板块的板块标签在所述目标页面中以预设形态展示;

对象详情展示模块, 用于在检测到所述目标页面的展示信息满足预设条件时, 展示所述第一对象的对象详情页面。

第三方面, 本公开实施例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;

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本公开实施例任一所述的页面展示方法。

第四方面, 本公开实施例还提供了一种包含计算机可执行指令的存储介质, 所述计算机可执行指令在由计算机处理器执行时用于执行如本公开实施例任一所述的页面展示方法。

第五方面, 本公开实施例还提供了一种计算机程序产品, 包括计算机程序, 所述计算机程序在被处理器执行时实现如本公开实施例中任一所述的页面展示方法。

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 是本公开实施例所提供的一种页面展示方法流程示意图;
- 图 2 是本公开实施例所涉及的当前页面中展示的对象展示卡示意图;
- 图 3 是本公开实施例所涉及的目标页面的展示过程示意图;
- 图 4 是本公开实施例所涉及的对象详情页面展示过程示意图;
- 图 5 是本公开实施例所提供的另一种页面展示方法流程示意图;
- 图 6 是本公开实施例所涉及的某用户的显示页面示意图;
- 图 7 是本公开实施例所涉及的第一预设动画的展示过程示意图;
- 图 8 是本公开实施例所涉及的第二预设动画的展示过程示意图;
- 图 9 是本公开实施例所涉及的目标页面的示意图;
- 图 10 是本公开实施例所提供的又一种页面展示方法流程示意图;
- 图 11 是本公开实施例所涉及的第二触发操作对应的页面展示过程示意图;

图 12 是本公开实施例所涉及的基于交互提示信息展示目标板块主界面的操作过程示意图；

图 13 是本公开实施例所提供的一种页面展示装置的结构示意图；以及

图 14 是本公开实施例所提供的一种电子设备的结构示意图。

5

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，
10 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。
15

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。

20 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”。

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。

25 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
30 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。

在介绍本技术方案之前，可以先对应用场景进行示例性说明。本技术方案可以应用在
5 任意具备购物功能的平台内浏览页面的过程中，当检测到对对象展示卡的触发操作时，可以跳转至与对象展示卡对应的板块专区主界面，并自动跳转至对象详情页面的场景。

示例性的，可以在任意具备视频浏览功能的目标应用程序中集成目标板块，其中，目标板块为获取某些特定对象的板块，例如，特定对象可以是任意的实体对象（例如，物品），或者无法获取到具体实物的虚拟对象（例如，虚拟资源、电子卡、网络地址等）。在目标应
10 用程序内展示视频的过程中，为了起到引流的效果，可以将特定对象对应的数字卡片作为视频流中的一个流进行展示，当检测到对该数字卡片的触发操作时，可以跳转至目标板块的主界面，并展示该对象的对象详情页面，整体过程不仅流畅自然，而且符合用户的预期展示效果，提高了用户的体验感。

图1为本公开实施例所提供的一种页面展示方法的流程示意图，本公开实施例适用于
15 在任意具备购物功能的平台内浏览页面的过程中，当检测到对对象展示卡的触发操作时，可以跳转至与对象展示卡对应的板块专区主界面，并自动跳转至对象详情页面的情形，该方法可以由页面展示装置来执行，该装置可以通过软件和/或硬件的形式实现，可选的，页面展示装置可以通过电子设备来实现，该电子设备可以是移动终端、PC端或服务器等。

如图1所示，所述页面展示方法包括：
20 S110、在当前页面中展示对象展示卡。

其中，当前页面为目标用户当前正在浏览的页面。当前页面用于展示预设板块下为目标用户推送的推荐数据流，推荐数据流中至少包括对象展示卡。当然，推荐数据流还包括推送至目标用户的音频流、视频流或者音视频流。

在本实施例中，预设板块为预先配置的板块专区，不同的预设板块具有不同的功能以及不同的板块标签。推荐数据流指的是目标应用程序根据目标用户的喜好、浏览习惯等因素，为目标用户推荐的视频流。相应的，此时的预设板块主要是与板块标签“推荐”相对应。目标用户指的是当前目标应用程序所登录的账户对应的用户。

其中，对象展示卡为用于展示第一对象的对象信息的数字卡片。第一对象指的是任意可以获取到具体实物的实体对象，或者，无法获取到具体实物的虚拟对象。对象信息为可
30 以描述第一对象的关键元素。示例性的，第一对象可以是实体连衣裙，则对象信息可以包括连衣裙图像、描述连衣裙属性的元素（例如，连衣裙样式名称、价值属性、连衣裙功能描述文字等）、查看对象详情的第一预设控件、关闭该对象展示卡片的第二预设控件等。

在本实施例中，当目标用户触发目标应用程序对应的预设控件后，可以进入该目标应

用程序的首页，此时目标用户正在浏览的页面可以称之为当前页面，当前页面中展示着预设板块下为目标用户推送的推荐数据流，推荐数据流中可以包括与第一对象对应的对象展示卡；还可以是，目标用户在目标应用程序中浏览网页的过程中，在当前页面中弹出的推荐数据流，此推荐数据流中包括与第一对象对应的对象展示卡。

5 示例性的，当前页面中展示的对象展示卡示意图参见图 2，如图 2 所示，预设板块至少可以包括板块 1、板块 2 以及板块 3，板块标签 1 对应于板块 1、板块标签 2 对应于板块 2、板块标签 3 对应于板块 3。在当前页面中，板块标签 3 通过加粗显示的方式进行展示，这表明当前页面是板块 3 的主界面；当前页面中展示的具体内容是板块 3 下为目标用户推送的推荐数据流，该推荐数据流中包括连衣裙对应的对象展示卡。更具体的，对象展示卡
10 中的上部包括连衣裙图像；对象展示卡中还包括描述该连衣裙的元素（例如，连衣裙名称为“连衣裙”、价值属性为“xxxx.xx”）；对象展示卡中还包括：查看连衣裙详情的第一预设控件，例如，“查看详情”控件，以及，关闭该对象展示卡片第二预设控件，例如，“不感兴趣”控件。

S120、响应于目标用户对对象信息的第一触发操作，展示目标页面并在目标页面中以
15 预设形式展示对象展示卡。

其中，第一触发操作用于表征目标用户将要查看更多与第一对象相关的信息的操作。可以预先设定第一触发操作对应于对象展示卡中的哪些对象信息，可以将这些对象信息称之为目标对象信息，当目标用户点击对象展示卡中的任一目标对象信息时，便产生了第一触发操作。示例性的，继续参见图 2，目标对象信息可以包括连衣裙图像、“查看详情”控
20 件或者描述该连衣裙的元素等。

在本实施例中，可以预先配置多种板块，不同的板块具有不同的功能、不同的板块标签以及不同的主界面。其中，目标页面为第一对象所属目标板块的主界面。并且目标板块的板块标签在目标页面中以预设形态展示，例如，预设形态可以是板块标签加粗展示、以预设字体展示板块标签、以预设文本颜色展示板块标签等。

25 其中，预设形式为预先设定的显示方式。例如，预设形式可以是对对象展示卡进行强提醒的显示方式，如，为对象展示卡的边框添加动画效果，和/或，为目标页面中除对象展示卡之外的其他显示内容添加遮蔽层等。

具体而言，当目标用户点击对象展示卡中的目标对象信息时，便产生了第一触发操作，此时用户的显示画面从当前页面切换为目标页面。在目标页面中，以预先设定的强提醒显
30 示方式展示对象展示卡。

示例性的，目标页面的展示过程示意图参见图 3，如图 3（A）所示，在当前页面中，板块标签 3 通过加粗显示的方式进行展示（即目标板块的板块标签对应的预设形态为加粗展示形态），这表明当前页面是板块 3 的主界面；当目标用户在当前页面中点击“查看详

情”控件时，便产生了对目标对象信息的第一触发操作，此时可以展示如图3(B)所示的目标页面。第一对象隶属于板块2，因此板块2为目标板块。在目标页面中，与板块2对应的板块标签2通过加粗的方式进行显示，这表明目标页面为板块2的主界面。如图3(B)所示，目标页面中包括对象展示卡，还包括其他的展示内容，例如，至少一个推荐对象展示卡，即图3(B)中的推荐对象展示卡1、推荐对象展示卡2以及推荐对象展示卡3。其中，推荐对象是根据目标用户的历史操作行为产生的，除此之外，推荐对象还可以根据其信息内容确定的，在此不做具体限定。对象展示卡与其他展示内容相比而言，对象展示卡外围边框存在灰色虚线，这表示对象展示卡的边框具有动画效果，例如，可以是光圈聚焦的动画，通过此种预设形式展示对象展示卡，可以区别展示对象展示卡与目标页面中的其他展示内容，以达到提醒目标用户对对象展示卡所在具体位置的效果。

S130、在检测到目标页面的展示信息满足预设条件时，展示第一对象的对象详情页面。其中，展示信息可以包括目标页面的展示时长、对象展示卡的动画进度信息等。预设条件为预先设定的规则，用于确定何时展示第一对象的对象详情页面。对象详情页面指的是第一对象的详细展示页面，旨在为目标用户提供关于第一对象的详细描述，例如，详细展示页面中可以包括图片、价值属性、规格、参数以及评价等信息，以帮助目标用户了解和评估第一对象。

在本实施例中，预设条件可以包括：目标页面的展示时长达到预设展示时长阈值，和/或，对象展示卡的动画进度信息满足预设进度阈值。

具体而言，当目标页面的展示时长达到预设展示时长阈值时，例如，展示时长达到300秒时，展示第一对象的对象详情页面；还可以是，当对象展示卡的动画进度信息满足预设进度阈值，例如，光圈聚焦的动画围绕对象展示卡的边框顺时针转动3圈时，展示第一对象的对象详情页面。

示例性的，对象详情页面展示过程示意图参见图4，如图4(A)所示，当目标页面的展示时长达到300秒时，展示如图4(B)所示的对象详情页面，对象详情页面中可以包括第一对象的详细描述、图片、价值属性、规格、参数以及评价等信息。

本公开实施例，通过在当前页面中展示对象展示卡，其中，当前页面用于展示预设板块下为目标用户推送的推荐数据流，推荐数据流中至少包括对象展示卡，对象展示卡用于展示第一对象的对象信息，进而，响应于目标用户对对象信息的第一触发操作，展示目标页面并在目标页面中以预设形式展示对象展示卡，中，目标页面为第一对象所属目标板块的主界面，且目标板块的板块标签在目标页面中以预设形态展示，进一步，在检测到目标页面的展示信息满足预设条件时，展示第一对象的对象详情页面。本公开实施例的技术方案，当用户触发对象展示卡时，不仅可以自动进入对象所属目标板块的主界面，而且可以以强提醒的方式在目标板块的主界面中展示对象展示卡，提高了板块专区引流承接性能；

通过预设条件可以自动化展示对象详情页面，简化了查看对象详情页面的操作流程，达到了用户的预期展示效果，从而提高了用户体验感；此外，可以提醒目标用户对对象展示卡所属的板块，提高了目标板块所展示的对象的引流效果。

图 5 为本公开实施例所提供的又一页面展示方法的流程示意图，在上述实施例的基础上，针对第一对象对应板块标签所在位置的不同，分别设置了不同预设动画来突出对象展示卡所属的板块；还响应于目标用户对对象信息的第一触发操作，在对象展示区域的首个展示位置插入第一对象的对象展示卡，并使对象展示卡按照预设形式展示。该方法可以由页面展示装置来执行，该装置可以通过软件和/或硬件的形式实现，可选的，通过电子设备来实现，该电子设备可以是移动终端、PC 端或服务器等。

10 如图 5 所示，页面展示方法包括：

S210、在当前页面中展示对象展示卡，其中，对象展示卡用于展示第一对象的对象信息。

在本实施例中，可以预先配置多个板块，不同的板块具有不同的功能以及不同的板块标签，其中，板块标签为用于表征板块功能的文字描述。例如，可以包括音视频浏览板块、资源获取板块等，音视频浏览板块对应的板块标签为“音视频”，资源获取板块对应的板块标签为“商城”。

15 在用户的显示页面中，可以展示各个板块对应的板块标签，然而，针对不同的用户，各个板块标签在页面中的显示位置是不同的。示例性的，对于某个用户而言，该用户的显示页面示意图参见图 6，如图 6 所示，显示页面中共有 6 个板块对应的板块标签，分别为板块标签 1、板块标签 2、板块标签 3、板块标签 4、板块标签 5 以及板块标签 6。其中，板块标签 1、板块标签 2、板块标签 3 位于显示页面的顶部，可以将显示页面的顶部称之为第一位置；板块标签 4、板块标签 5、板块标签 6 位于显示页面的底部，可以将显示页面的底部称之为第二位置。

25 在具体应用过程中，可以将当前页面所属的板块称之为第一板块，第一板块对应于第一板块标签；将第一对象所属的板块称之为目标板块，目标板块对应于第二板块标签。对于某个目标用户而言，如果在当前时刻，该目标用户的第二板块标签展示于第一位置，当检测到目标用户对对象信息的第一触发操作时，执行 S220；如果在当前时刻，该目标用户的第二板块标签展示于第二位置，当检测到目标用户对对象信息的第一触发操作时，执行 S230。

30 S220、在第二板块标签展示在当前页面中的第一位置时，响应于目标用户对对象信息的第一触发操作，播放从第一板块标签切换到第二板块标签的第一预设动画。

其中，预设动画为预存在系统中的动画程序。第一预设动画为模拟基于目标用户的触发操作从第一板块标签的当前页面切换至第二板块标签的目标页面的动画。

在本实施例中，第一预设动画的展示过程示意图参见图 7，如图 7（A）所示，板块标签 1 为第一板块标签，板块标签 2 为第二板块标签，板块标签 2 位于当前页面中的第一位置，当前页面为第一板块（即板块标签 1 对应的板块）对应的主界面，当目标用户触发“查看详情”控件时，播放从第一板块标签切换到第二板块标签的第一预设动画。图 7（B）为播放第一预设动画过程中的一个视频帧，在图 7（B）中，板块标签 1 与板块标签 2 之间的箭头表示从第一板块标签切换到第二板块标签，此时显示页面中的左侧画面为第一板块主界面，右侧画面为目标板块主界面。如图 7（C）所示，当第一预设动画播放完成时，展示目标页面，此时目标页面为目标板块（即板块标签 2 对应的板块）对应的主界面。

S230、在第二板块标签展示在当前页面中的第二位置时，响应于目标用户对对象信息的第一触发操作，将对象展示卡按照第二预设动画收起至第二板块标签处，以及，将第二板块标签以第一形式进行展示。

其中，第二预设动画为对象展示卡畸变缩小至第二板块标签处的动画。第一形式可以是第二板块标签的字体颜色区别于其他板块标签、为第二板块标签添加发光特效等。

在本实施例中，第二预设动画的展示过程示意图参见图 8，如图 8（A）所示，板块标签 2 为第二板块标签，板块标签 2 位于当前页面中的第二位置，当目标用户触发“查看详情”控件时，将对象展示卡按照第二预设动画收起至第二板块标签处。图 8（B）和 8（C）为执行第二预设动画过程中的两个视频帧，由图 8（B）和 8（C）可知，将对象展示卡畸变为上宽下窄的梯形缩小至板块标签 2 处。如图 8（D）所示，当第二预设动画播放完成时，展示目标页面，目标页面中板块标签 2 上的灰色椭圆表示为该板块标签添加了发光特效。

在本实施例中，针对第一对象对应板块标签所在位置的不同，分别设置了不同预设动画来突出对象展示卡所属的板块，通过动态引导的方式，提高了对象展示卡所属板块的引流效果。

S240、在对象展示区域的首个展示位置插入第一对象的对象展示卡，并使对象展示卡按照预设形式展示。

可选的，在目标页面中以预设形式展示对象展示卡时，还可以包括：为目标页面中除第一对象之外的其他展示对象添加蒙层。

其中，目标页面为第一对象所属目标板块的主界面；目标页面中包括对象展示区域，对象展示区域中包括多个展示位置，这些展示位置用于展示至少一个对象对应的展示卡。蒙层可以理解为对其他展示对象添加遮蔽层，例如，可以为其他展示对象添加半透明的遮蔽层。

在本实施例中，目标页面的示意图参见图 9，如图 9 所示，对象展示区域中包括 4 个展示位置，分别为位于页面左上角的第一展示位置、位于页面右上角的第二展示位置、位

于页面左下角的第三展示位置、位于页面右下角的第四展示位置，第一对象的对象展示卡位于第一展示位置（即首个展示位置），并且以区别于其他各对象展示卡的预设形式进行展示的。这样设置的目的在于，将第一对象的对象展示卡展示于对象展示区域的首个展示位置，可以使用户更容易找到第一对象展示卡在目标页面中的展示位置，为用户的后续操作提供便利，提高了用户的使用体验。

继续参见图 9，推荐对象展示卡 1、推荐对象展示卡 2 以及推荐对象展示卡 3 分别展示于第二展示位置、第二展示位置以及第三展示位置，并且这些展示位置的上层包括灰色半透明的遮蔽层，通过这个遮蔽层可以弱化其他展示对象的显示效果，进一步提升了第一对象对应对象展示卡的强提醒效果。

S250、在目标页面的展示时长达到预设条件中的预设展示时长阈值时，展示第一对象的对象详情页面。

其中，预设展示时长阈值为预先设定的时长阈值，用于确定何时展示第一对象的对象详情页面。

在本实施例中，例如，预设展示时长阈值为 300 秒，如图 4 所示，当目标页面的展示时长达到 300 秒时，展示第一对象的对象详情页面。这样设置的目的在于，当目标页面的展示时长达到预设展示时长阈值时，可以自动的切换至第一对象的对象详情页面，简化了用户的触发操作，提高了用户使用体验。

在上述实施例的基础上，还可以在基于第一预设动画或第二预设动画播放的过程中，以及在检测到于对象详情页面的返回操作时，所展示的目标页面为目标板块的主界面。

在本实施例中，在播放第一预设动画或者播放第二预设动画的过程中，目标页面中展示的是目标板块的主界面。另外，可以在对象详情页面中预先配置“返回”控件，从而，在展示对象详情页面的过程中，当前目标用户点击该“返回”控件时，所展示的目标页面为目标板块的主界面。如此一来，可以进一步提升目标板块的引流性能。

本公开实施例的技术方案，针对第一对象对应板块标签所在位置的不同，分别设置了不同预设动画来突出对象展示卡所属的板块，通过动态引导的方式，提高了对象展示卡所属板块的引流效果。还可以响应于目标用户对对象信息的第一触发操作，在对象展示区域的首个展示位置插入第一对象的对象展示卡，并使对象展示卡按照预设形式展示，将第一对象的对象展示卡展示于对象展示区域的首个展示位置，可以使用户更容易找到第一对象展示卡在目标页面中的展示位置，为用户的后续操作提供便利，提高了用户的使用体验。进一步的，在目标页面的展示时长达到预设条件中的预设展示时长阈值时，展示第一对象的对象详情页面，可以自动的切换至第一对象的对象详情页面，简化了用户的触发操作，提高了用户使用体验。

图 10 为本公开实施例所提供的的一个页面展示方法的流程示意图，在上述实施例的基

基础上,还可以响应于目标用户对对象信息的第二触发操作,在当前页面中展示下一待展示对象,并在当前页面中依据第三预设动画将对象展示卡收起至目标板块所对应的第二板块标签处,进而,在第二板块标签处显示交互提示信息,以基于对交互提示信息的触发操作展示第二板块标签所对应的目标板块的主界面。该方法可以由页面展示装置来执行,该装置可以通过软件和/或硬件的形式实现,可选的,通过电子设备来实现,该电子设备可以是移动终端、PC端或服务器等。

如图10所示,页面展示方法包括:

S310、在当前页面中展示对象展示卡,其中,对象展示卡用于展示第一对象的对象信息。

10 S320、响应于目标用户对对象信息的第一触发操作,展示目标页面并在目标页面中以预设形式展示对象展示卡。

S330、在检测到目标页面的展示信息满足预设条件时,展示第一对象的对象详情页面。

S340、响应于目标用户对对象信息的第二触发操作,在当前页面中展示下一待展示对象,并在当前页面中依据第三预设动画将对象展示卡收起至目标板块所对应的第二板块标签处。

15

其中,第二触发操作用于表征目标用户不想查看更多与第一对象相关的信息的操作。可以预先设定第二触发操作对应于对象展示卡中的哪些对象信息,当目标用户点击对象展示卡中的这些对象信息时,便产生了第二触发操作。示例性的,继续参见图2,当用户点击“不感兴趣”控件、上划第一对象对应的对象展示卡或者是下划第一对象对应的对象展示卡时便产生了第二触发操作。

20

其中,下一待展示对象可以是视频段、直播流、其他对象展示卡等。第三预设动画可以是对象展示卡缩小收回至第二板块标签处的动画。

在本实施例中,第二触发操作对应的页面展示过程示意图参见图11,如图11(A)所示,当目标用户在当前页面中点击“不感兴趣”控件时,便产生了对对象信息的第二触发操作,此时可以在当前页面中展示如图11(B)所示的下一待展示对象。图11(B)和11(C)为执行第三预设动画过程中的两个视频帧,由图11(B)和11(C)可知,可以在展示下一待展示对象的同时,通过第三预设动画将对象展示卡缩小收回至板块标签2处。如图11(D)所示,当第三预设动画播放完成时,当前页面中展示有下一待展示对象的全部内容。如此一来,可以提醒目标用户对对象展示卡所属的板块,提高了第一对象那所属板块的引流效果。

25

30

S350、在第二板块标签处显示交互提示信息,以基于对交互提示信息的触发操作展示第二板块标签所对应的目标板块的主界面。

其中,交互提示信息指的是第一对象所属板块的功能提示信息。交互提示信息的表征

形式可以是包括文字、图像和/或符号等的可移动组件。

示例性的，基于交互提示信息展示目标板块主界面的操作过程示意图参见图 12，如图 12（A）所示，第二板块标签处的交互提示信息为“更多好物尽在目标板块”，当用户点击该交互提示信息时，展示如图 12（B）所示的目标板块（即板块标签 2 对应的板块）的主界面。如此一来，目标用户无需通过繁琐的操作过程来进入目标板块，提高了用户操作的便捷性。

可以理解的是，如果用户点击“不感兴趣”控件，只会弹出一个提示语句，例如“反馈成功，会减少相关推荐”的提示语句，这部分负向反馈的流量造成了流量资源损耗。本实施例中，当目标用户触发“不感兴趣”控件、上滑或者下滑时，通过将对象展示卡缩放到的对应的目标板块中，同时出现教育起泡：“下次可以从这里进入目标板块”，满足了教育路径和负向流量利用的双目标。

本公开实施例的技术方案，可以响应于目标用户对对象信息的第二触发操作，在当前页面中展示下一待展示对象，并在当前页面中依据第三预设动画将对象展示卡收起至目标板块所对应的第二板块标签处，进而，在第二板块标签处显示交互提示信息，以基于交互提示信息的触发操作展示第二板块标签所对应的目标板块的主界面，可以提醒目标用户对对象展示卡所属的板块，提高了第一对象那所属板块的引流效果，并且，目标用户无需通过繁琐的操作过程来进入目标板块，提高了用户操作的便捷性。

图 13 为本公开实施例所提供的一种页面展示装置，该装置适用于展示邀请对象反馈信息的情形的场景，页面展示装置可以通过软件和/或硬件的形式实现，可配置于电子设备，该电子设备可以是移动终端、PC 端或服务器等。

如图 13 所示，所述页面展示装置包括：对象卡展示模块 410、目标板块展示模块 420 和对象详情展示模块 430。

其中，对象卡展示模块 410，用于在当前页面中展示对象展示卡，其中，所述当前页面用于展示预设板块下为目标用户推送的推荐数据流，所述推荐数据流中至少包括所述对象展示卡，所述对象展示卡用于展示第一对象的对象信息；

目标板块展示模块 420，用于响应于目标用户对所述对象信息的第一触发操作，展示目标页面并在所述目标页面中以预设形式展示所述对象展示卡；其中，所述目标页面为所述第一对象所属目标板块的主界面，且所述目标板块的板块标签在所述目标页面中以预设形态展示；

对象详情展示模块 430，用于在检测到所述目标页面的展示信息满足预设条件时，展示所述第一对象的对象详情页面。

本公开实施例，通过在当前页面中展示对象展示卡，其中，当前页面用于展示预设板块下为目标用户推送的推荐数据流，推荐数据流中至少包括对象展示卡，对象展示卡用于

- 展示第一对象的对象信息，进而，响应于目标用户对对象信息的第一触发操作，展示目标页面并在目标页面中以预设形式展示对象展示卡，中，目标页面为第一对象所属目标板块的主界面，且目标板块的板块标签在目标页面中以预设形态展示，进一步，在检测到目标页面的展示信息满足预设条件时，展示第一对象的对象详情页面。本公开实施例的技术方案，当用户触发对象展示卡时，不仅可以自动进入对象所属目标板块的主界面，而且可以以强提醒的方式在目标板块的主界面中展示对象展示卡，提高了板块专区引流承接性能；通过预设条件可以自动化展示对象详情页面，简化了查看对象详情页面的操作流程，达到了用户的预期展示效果，从而提高了用户体验感；此外，可以提醒目标用户对对象展示卡所属的板块，提高了目标板块所展示的对象的引流效果。
- 10 在一种可选的实施方式中，所述当前页面中包括至少包括第一板块标签和第二板块标签、所述当前页面为与所述第一板块标签相对应的页面，以及所述第二板块标签为所述目标页面的目标板块对应的标签，所述页面展示装置还包括：对象信息更新模块；预设动画展示模块，包括：
- 15 预设动画切换模块，用于在所述第二板块标签展示在所述当前页面中的第一位置时，播放从所述第一板块标签切换到所述第二板块标签的第一预设动画；
- 预设动画收起模块，用于在所述第二板块标签展示在所述当前页面中的第二位置时，将所述对象展示卡按照第二预设动画收起至所述第二板块标签处，以及，将所述第二板块标签以第一形式进行展示。
- 20 在一种可选的实施方式中，所述第一预设动画为模拟基于所述目标用户的触发操作从第一板块标签的当前页面切换至所述第二板块标签的目标页面的动画，所述的第二预设动画为所述对象展示卡畸变缩小至所述第二板块标签处的动画。
- 在一种可选的实施方式中，所述目标页面中包括对象展示区域，目标板块展示模块 420 具体用于：在所述对象展示区域的首个展示位置插入所述第一对象的对象展示卡，并使所述对象展示卡按照所述预设形式展示。
- 25 在一种可选的实施方式中，目标板块展示模块 420 具体还用于：为所述目标页面中除所述第一对象之外的其他展示对象添加蒙层。
- 在一种可选的实施方式中，所述展示信息包括展示时长，对象详情展示模块 430 具体用于：在所述目标页面的展示时长达到所述预设条件中的预设展示时长阈值时，展示所述第一对象的对象详情页面。
- 30 在一种可选的实施方式中，所述页面展示装置还包括：主界面展示模块；
- 主界面展示模块，用于在基于所述第一预设动画或所述第二预设动画播放的过程中，以及在检测到于所述对象详情页面的返回操作时，所展示的目标页面为所述目标板块的主界面。

在一种可选的实施方式中，所述页面展示装置还包括：页面收回模块；

页面收回模块，用于响应于所述目标用户对所述对象信息的第二触发操作，在所述当前页面中展示下一待展示对象，并在所述当前页面中依据第三预设动画将所述对象展示卡收起至所述目标板块所对应的第二板块标签处。

5 在一种可选的实施方式中，所述页面展示装置还包括：提示信息显示模块；

提示信息显示模块，用于在所述第二板块标签处显示交互提示信息，以基于对所述交互提示信息的触发操作展示所述第二板块标签所对应的目标板块的主界面。

本公开实施例所提供的页面展示装置可执行本公开任意实施例所提供的页面展示方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。

10 值得注意的是，上述装置所包括的各个单元和模块只是按照功能逻辑进行划分的，但并不局限于上述的划分，只要能够实现相应的功能即可；另外，各功能单元的具体名称也只是为了便于相互区分，并不用于限制本公开实施例的保护范围。

图 14 为本公开实施例所提供的一种电子设备的结构示意图。下面参考图 14，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备（例如图 14 中的终端设备或服务器）500 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 14 示出的电子设备仅仅是一个示例，不对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

20 如图 14 所示，电子设备 500 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）501，其可以根据存储在只读存储器（ROM）502 中的程序或者从存储装置 508 加载到随机访问存储器（RAM）503 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 503 中，还存储有电子设备 500 操作所需的各种程序和数据。处理装置 501、ROM 502 以及 RAM 503 通过总线 504 彼此相连。编辑/输出（I/O）接口 505 也连接至总线 504。

25 通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 505：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 506；包括例如液晶显示器（LCD）、扬声器、振动器等的输出装置 507；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 508；以及通信装置 509。通信装置 509 可以允许电子设备 500 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 14 示出了具有各种装置的电子设备 500，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。

30 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 509 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 508 被安装，或者从 ROM 502 被安装。在该计算机程序被处理装置 501 执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

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。

本公开实施例提供的电子设备与上述实施例提供的页面展示方法属于同一发明构思，未在本实施例中详尽描述的技术细节可参见上述实施例，并且本实施例与上述实施例具有相同的有益效果。

本公开实施例还提供了一种计算机存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现上述实施例所提供的页面展示方法。

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:

在当前页面中展示对象展示卡,其中,所述当前页面用于展示预设板块下为目标用户推送的推荐数据流,所述推荐数据流中至少包括所述对象展示卡,所述对象展示卡用于展示第一对象的对象信息;

- 5 响应于目标用户对所述对象信息的第一触发操作,展示目标页面并在所述目标页面中以预设形式展示所述对象展示卡;其中,所述目标页面为所述第一对象所属目标板块的主界面,且所述目标板块的板块标签在所述目标页面中以预设形态展示;

在检测到所述目标页面的展示信息满足预设条件时,展示所述第一对象的对象详情页面。

- 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。
- 15 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
- 20 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。
- 25 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,例如,第一获取单元还可以被描述为“获取至少两个网际协议地址的单元”。

- 30 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。

本公开实施例还提供了一种计算机程序产品，包括计算机程序，该计算机程序在被处理器执行时实现如本公开任意一个实施例所提供的页面展示方法。

计算机程序产品在实现的过程中，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操作的计算机程序代码，程序设计语言包括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）。

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，虽然在上文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. 一种页面展示方法，包括：
- 在当前页面中展示对象展示卡，其中，所述当前页面用于展示预设板块下为目标用户
- 5 推送的推荐数据流，所述推荐数据流中至少包括所述对象展示卡，所述对象展示卡用于展
- 示第一对象的对象信息；
- 响应于目标用户对所述对象信息的第一触发操作，展示目标页面并在所述目标页面中
- 以预设形式展示所述对象展示卡；其中，所述目标页面为所述第一对象所属目标板块的主
- 界面，且所述目标板块的板块标签在所述目标页面中以预设形态展示；
- 10 在检测到所述目标页面的展示信息满足预设条件时，展示所述第一对象的对象详情页
- 面。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述当前页面中包括至少包括第一板块标签和
- 第二板块标签、所述当前页面为与所述第一板块标签相对应的页面，以及所述第二板块标
- 签为所述目标页面的目标板块对应的标签，在展示所述目标页面之前，所述方法还包括：
- 15 在所述第二板块标签展示在所述当前页面中的第一位置时，播放从所述第一板块标签
- 切换到所述第二板块标签的第一预设动画；
- 在所述第二板块标签展示在所述当前页面中的第二位置时，将所述对象展示卡按照第
- 二预设动画收起至所述第二板块标签处，以及，将所述第二板块标签以第一形式进行展示。
3. 根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述第一预设动画为模拟基于所述目标用户的
- 20 触发操作从第一板块标签的当前页面切换至所述第二板块标签的目标页面的动画，所述的
- 第二预设动画为所述对象展示卡畸变缩小至所述第二板块标签处的动画。
4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的方法，其中，所述目标页面中包括对象展示区域，
- 所述展示目标页面并在所述目标页面中以预设形式展示所述对象展示卡，包括：
- 在所述对象展示区域的首个展示位置插入所述第一对象的对象展示卡，并使所述对象
- 25 展示卡按照所述预设形式展示。
5. 根据权利要求 1-4 任一项所述的方法，其中，所述在所述目标页面中以预设形式展
- 示所述对象展示卡时，所述方法还包括：
- 为所述目标页面中除所述第一对象之外的其他展示对象添加蒙层。
6. 根据权利要求 1-5 任一项所述的方法，其中，所述展示信息包括展示时长，所述在
- 30 检测到所述目标页面的展示信息满足预设条件时，展示所述第一对象的对象详情页面，包
- 括：
- 在所述目标页面的展示时长达到所述预设条件中的预设展示时长阈值时，展示所述第
- 一对象的对象详情页面。

7. 根据权利要求 2-6 任一项所述的方法，还包括：
- 在基于所述第一预设动画或所述第二预设动画播放的过程中，以及在检测到于所述对象详情页面的返回操作时，所展示的目标页面为所述目标板块的主界面。
8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的方法，还包括：
- 5 响应于所述目标用户对所述对象信息的第二触发操作，在所述当前页面中展示下一待展示对象，并在所述当前页面中依据第三预设动画将所述对象展示卡收起至所述目标板块所对应的第二板块标签处。
9. 根据权利要求 8 所述的方法，还包括：
- 在所述第二板块标签处显示交互提示信息，以基于对所述交互提示信息的触发操作展
- 10 示所述第二板块标签所对应的目标板块的主界面。
10. 一种页面展示装置，包括：
- 对象卡展示模块，被配置为在当前页面中展示对象展示卡，其中，所述对象展示卡用于展示第一对象的对象信息；
- 目标板块展示模块，被配置为响应于目标用户对所述对象信息的第一触发操作，展示
- 15 目标页面并在所述目标页面中以预设形式展示所述对象展示卡；其中，所述目标页面为所述第一对象所属目标板块的主界面；
- 对象详情展示模块，被配置为在检测到所述目标页面的展示信息满足预设条件时，展示所述第一对象的对象详情页面。
11. 一种电子设备，包括：
- 20 一个或多个处理器；
- 存储装置，被配置为存储一个或多个程序，其中，
- 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 中任一所述的页面展示方法。
12. 一种计算机可读存储介质，存储有计算机程序，其中，所述计算机程序被处理器
- 25 执行时实现如权利要求 1-9 中任一所述的页面展示方法。
13. 一种计算机程序产品，包括计算机程序，其中，所述计算机程序在被处理器执行时实现如权利要求 1-9 中任一项所述的页面展示方法。