

页面展示方法、装置、电子设备、存储介质和程序产品

5 本申请要求于 2024 年 5 月 20 日递交的中国专利申请第 202410628373.7 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、存储介质和程序产品。

10 背景技术

在一些应用中，可以支持用户查看媒体内容中的目标对象的对象信息，然而，对象信息的展示方式较为单一。

发明内容

15 本公开实施例提供一种页面展示方法、装置、电子设备、存储介质和程序产品，以丰富媒体内容中目标对象的对象信息的展示方式。

第一方面，本公开实施例提供了一种页面展示方法，包括：

20 响应于第一触发操作，展示第一展示页面，所述第一展示页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示目标媒体内容的媒体内容画面，所述第二区域用于展示所述目标媒体内容对应的目标对象的第一属性信息；

响应于针对所述第二区域的第二触发操作，展示第二展示页面，所述第二展示页面包括第三区域和第四区域，所述第三区域用于展示所述目标对象的第二属性信息，所述第四区域用于展示至少一个推荐对象的第三属性信息，所述推荐对象为基于所述目标对象所确定的。

第二方面，本公开实施例还提供了一种页面展示装置，包括：

25 第一页面展示模块，用于响应于第一触发操作，展示第一展示页面，所述第一展示页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示目标媒体内容的媒体内容画面，所述第二区域用于展示所述目标媒体内容对应的目标对象的第一属性信息；

30 第二页面展示模块，用于响应于针对所述第二区域的第二触发操作，展示第二展示页面，所述第二展示页面包括第三区域和第四区域，所述第三区域用于展示所述目标对象的第二属性信息，所述第四区域用于展示至少一个推荐对象的第三属性信息，所述推荐对象为基于所述目标对象所确定的。

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页面展示方法。

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，
5 该程序被处理器执行时实现如本公开实施例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，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展示方法。

附图说明

10 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页面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展示页面的展示示意图；

15 图 3 为本公开实施例提供的一种第二展示页面的展示示意图；

图 4 为本公开实施例提供的另一种第二展示页面的展示示意图；

图 5 为本公开实施例提供的一种第三区域切换过程示意图；

图 6 为本公开实施例提供的另一种第三区域的切换过程示意图；

图 7 为本公开实施例提供的另一种展示方法的流程示意图；

20 图 8 为本公开实施例提供的一种媒体内容展示页面的展示示意图；

图 9 为本公开实施例提供的一种页面展示装置的结构框图；以及

图 10 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

25 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。

- 5 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。

- 10 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页面展示方法的流程示意图。该方法可以由页面展示装置执行，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，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展示方法适用于展示媒体内容所对应的目标对象以及该目标对象的推荐对象的场景，如展示媒体内容所对应的推荐物品以及该推荐物品的相似物品的场景。如图1所示，本实施例提供的页面展示方法可以包括：
- 15

S101、响应于第一触发操作，展示第一展示页面，所述第一展示页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示目标媒体内容的媒体内容画面，所述第二区域用于展示所述目标媒体内容对应的目标对象的第一属性信息。

- 其中，目标媒体内容可以理解为第一展示页面中所展示的媒体内容。目标对象可以理解为与目标媒体内容对应的对象，如目标媒体内容的媒体内容画面中推荐的对象和/或与目标媒体内容相关联以进行推荐的对象等。与目标媒体内容相关联例如可以为与目标媒体内容关联展示。
- 20

- 第一属性信息可以理解为在第一展示页面中所展示的、目标对象的对象属性信息。某对象(如目标对象和/或推荐对象)的对象属性信息可用于描述该对象的属性。第一属性信息的信息类型不限，示例性的，所述第一属性信息包括所述目标对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息中的至少之一。某对象(如目标对象或推荐对象)的图片属性信息可以为该对象的图片信息，即对象图片。某对象的标识属性信息可以为目标对象的标识信息，如目标对象的对象名称和/或身份标识等。某对象的资源属性信息可以为该对象的资源信息，如该对象所对应的资源属性值，该资源属性值例如可以为该对象的价格等。某对象的服务属性信息可以为该对象所提供服务的服务信息，其可以包括通过资源转移获取该对象前所提供服务的服务信息和/或通过资源转移获取该对象后所提供服务的服务信息等。
- 25
- 30

第一展示页面用于展示目标媒体内容的媒体内容画面以及该目标媒体内容所对应目标对象的第一属性信息。第一展示页面可包括第一区域和第二区域，第一区域可以理解为第一

展示页面中用于展示媒体内容画面的区域，第二区域可以理解为第一展示页面中用于展示第一属性信息的区域。第一区域和第二区域可以为不同的区域，示例性的，第一区域与第二区域可以不存在重叠区域，如第一区域可以位于第二区域的上方、下方、左侧或右侧等，以下以第一区域位于第二区域上方为例进行说明。

- 5 第一触发操作可以为用于指示展示第一展示页面的触发操作。第一展示操作的执行方式不限，例如，第一展示操作可以包括触发某控件的操作或执行预设的滑动手势的操作等。

示例性的，如图 2 所示，在接收到第一展示操作的情况下，可以展示第一展示页面，并在第一展示页面的第一区域 20 展示目标媒体内容的媒体内容画面，在第一展示页面的第二区域 21 展示目标媒体内容所对应目标对象的第一属性信息，如在第二区域 21 展示目标对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息（图 2 中未示出）中的至少
10 之一。第一展示页面中可以未展示有目标对象的推荐对象的第三属性信息。

此外，请继续参考图 2，第一展示页面的第二区域 21 中还可以展示有目标对象的交互控件，如用于触发进行资源转移以获取目标对象的获取控件、用于触发将目标对象添加至对象列表中的添加控件、用于切换至目标对象的详情页面的详情控件（图 2 中未示出）、用于查
15 看目标对象的评价信息的评价查看控件、用于收藏目标对象的收藏控件和/或用于进入目标对象所属业务方发布的其他对象的业务方控件（如图 2 中所示的进店控件）等等。

请继续参考图 2（图 2 中以第七区域 22 位于第二区域 21 下方为例），第一展示页面还可以包括第七区域 22，该第七区域 22 中可以展示有推荐对象提示信息，以通过该推荐对象提示信息提示用户查看基于目标对象确定的推荐对象。第七区域 22 与第二区域 21 的相对位置可以根据需要灵活设置，第一区域 22 可以位于第二区域 21 内部，如第七区域 22 可以采用提示气泡或提示窗口的形式展示于第二区域 21 之内；或者，第七区域也可以位于第二区域的第二侧，该第二侧例如可以为第二区域的上方、下方、左侧或右侧等。第七区域 22 可触发展示第二展示页面，例如，在接收到针对第七区域 22 的第五触发操作时，可以响应于该第五触发操作，展示第二展示页面。
20

25 此时，可选地，所述第一展示页面还包括第七区域，所述第七区域用于展示推荐对象提示信息，所述推荐对象提示信息用于提示查看所述推荐对象，所述第七区域位于所述第二区域之内或者位于所述第二区域的第二侧；所述方法还包括：响应于针对所述第七区域的第五触发操作，展示第二展示页面。

其中，第五触发操作可以理解为触发第七区域的操作，如针对第七区域的点击操作、长按操作或者起始于第七区域内的预设滑动操作等。示例性的，该预设滑动操作可以包括但不限于上滑操作。
30

S102、响应于针对所述第二区域的第二触发操作，展示第二展示页面，所述第二展示页面包括第三区域和第四区域，所述第三区域用于展示所述目标对象的第二属性信息，所述第

四区域用于展示至少一个推荐对象的第三属性信息，所述推荐对象为基于所述目标对象所确定的。

其中，第二触发操作可以为用于指示展示第二展示页面的触发操作。第二触发操作的执行方式不限，例如，第二触发操作可以包括作用在第二区域内的预设滑动操作。该预设滑动操作的滑动方向不限，示例性的，预设滑动操作可以包括上滑操作，如作用在第二区域中的上滑操作或者拖动第二区域的上边界区域上滑的操作。

第二展示页面用于展示目标对象的第二属性信息以及基于目标对象确定的至少一个推荐对象的第三属性信息。第二展示页面可包括第三区域和第四区域，第三区域可以理解为第二展示页面中用于展示目标对象的第二属性信息的区域，第四区域可以理解为第二展示页面中用于展示推荐对象的第三属性信息的区域。第三区域和第四区域可以为不同的区域，示例性的，第三区域与第四区域可以存在或不存在重叠区域，针对不存在重叠区域的情况，示例性的，第三区域可以位于第四区域的上方、下方、左侧或右侧等，以下以第三区域位于第四区域上方为例进行说明。第三区域的区域尺寸可以小于第二区域的区域尺寸，以向用户展示更多推荐对象的第三属性信息。

第二属性信息可以理解为在第二展示页面中所展示的、目标对象的对象属性信息。第二属性信息的信息类型不限，示例性的，所述第二属性信息包括所述目标对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息中的至少之一。第二属性信息的信息类型与第一属性信息的信息类型可以相同或不相同，可选地，所述第一属性信息和所述第二属性信息的属性信息类型部分相同或者全部相同，例如，第一属性信息和第二属性信息可以均包括图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息中的至少之一。

推荐对象可以为基于目标对象确定的对象，如目标对象的相似对象。推荐对象的确定方式不限。例如，可以采用预设的推荐策略确定目标对象的至少一个推荐对象；也可以按照预设的相似度计算策略，基于各对象与目标对象之间的相似度确定目标对象的推荐对象，或者，基于目标对象搜索得到目标对象的推荐对象，如基于目标对象的对象名称和/或推荐图像等搜索得到目标对象的推荐对象，此时，所述推荐对象与所述目标对象之间的相似度满足预设相似度条件。该预设相似度条件可以根据需要设置，如可以将预设相似度条件设置为大于预设相似度阈值，或者，按照相似度由大到小对各对象排序后位于排序结果的前 a (a 为正整数) 等。

第三属性信息可以理解为推荐对象的对象属性信息。第三属性信息的信息类型不限，示例性的，所述第三属性信息包括所述推荐对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和业务属性信息中的至少之一。某对象（如推荐对象和/或目标对象）的业务属性信息可以理解为用于描述推荐对象的业务属性的信息，如该对象所属业务方的信息。该业务方可以理解对象的提供方、拥有方或发布方，以资源转移对象为例，该业务方例如可以为提供该对象

的场所或店铺。第三属性信息的信息类型与第二属性信息的信息类型可以相同或不相同，可选地，所述第二属性信息和所述第三属性信息的属性信息类型部分相同或全部相同。例如，第二属性信息和第三属性信息可以均包括图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息中的至少之一。

- 5 示例性的，如图 3 和图 4 所示，在接收到第二展示操作的情况下，可以展示第二展示页面，并在第二展示页面的第三区域 30 展示目标对象的第二属性信息，在第二展示页面的第四区域 31 展示推荐对象的第三属性信息。例如，可以在第三区域 30 展示目标对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息（图 3 和图 4 中未示出）中的至少之一，在第四区域展示至少一个推荐对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和业务属性信息的至少之一。

以第二属性信息包括图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息为例，第二属性信息的排布方式不限。

- 例如，可以在第三区域 30 的一侧展示目标对象的图片属性信息，并在第三区域 30 相对的另一侧展示目标对象的标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息。示例性的，如图 3 所示，可以在第三区域 30 的左侧展示目标对象的图片属性信息，并在第三区域 30 的右侧采用竖向排布的方式展示目标对象的标识属性信息、服务属性信息和资源属性信息。

- 又如，可以在第三区域 30 中采用横向排布或竖向排布的方式展示目标对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息。示例性的，如图 4 所示，可以在第三区域 30 中采用竖向排布的方式展示目标对象的图片属性信息、资源属性信息、标识属性信息和服务属性信息。

此外，请继续参考图 3 和图 4，第二展示页面的第三区域 30 中还可以展示有目标对象的获取控件，以供用户通过触发该获取控件进行资源转移获取目标对象。

- 第四区域中所展示第四属性信息对应的推荐对象可以根据需要确定，可选地，所述至少一个推荐对象为第一类型推荐对象；或者，所述至少一个推荐对象包括第一类型推荐对象和第二类型推荐对象，其中，第一类型推荐对象的展示优先级高于第二类型推荐对象的展示优先级，所述第一类型推荐对象的资源属性值低于所述目标对象的资源属性值，所述第二类型推荐对象的资源属性值高于或等于所述目标对象的资源属性值。

- 其中，第一类型推荐对象可以理解为资源属性值低于目标对象的资源属性值的推荐对象。第二类型推荐对象可以理解为资源属性值高度与等于目标对象的资源属性值的对象。展示优先级可以理解为进行展示时的优先级，推荐对象的展示优先级可用于确定推荐对象在第四区域中进行展示时的展示顺序，如当展示优先级越高时，推荐对象在该展示顺序中的排序可以越靠前。

在上述实施方式中，可以优先向用户展示资源属性值比目标对象所对应资源属性值低的

推荐对象。例如，可以仅在第四区域中展示资源属性值低于目标对象的资源属性值的推荐对象；也可以在第四区域中展示资源属性值低于目标对象的资源属性值的推荐对象，并在展示资源属性值低于目标对象的资源属性值的推荐对象之后，展示展示资源属性值高于或等于目标对象的资源属性值的推荐对象。

5 在一些实施方式中，所述展示第二展示页面，包括：在所述第二展示页面的第四区域展示预加载的第三属性信息；或者，在所述第二展示页面的第四区域展示原始第三属性信息，并继续获取目标第三属性信息；在获取到所述目标第三属性信息后，在所述第四区域中展示所述目标第三属性信息，其中，所述第三属性信息包括原始第三属性信息和目标第三属性信息，所述原始第三属性信息采用第一信息获取方式获取得到，所述目标第三属性信息采用第
10 二信息获取方式获取得到。

其中，原始第三属性信息可以理解为通过第一信息获取方式获取的第三属性信息。目标第三属性信息可以理解为通过第二信息获取方式获取的第三属性信息。目标第三属性信息的信息准确性和/或信息全面性可以高于原始第三属性信息。第一信息获取方式与第二信息获取方式可以为不同的信息获取方式，第一信息获取方式的信息获取速度可以大于所述第二信息
15 获取方式的信息获取速度。示例性的，第一信息获取方式可以为离线获取方式，第二信息获取方式可以为在线获取方式。

在上述实施方式中，可以通过预加载的方式或者通过信息获取速度较快的第一信息获取方式获取第三属性信息，以加快第三属性信息的展示速度，减少用户的等待时间。

作为一种可选地实施方式，可以在展示第一展示页面时与加载推荐对象的第三属性信息，
20 如在第一展示页面的展示时长达到预设时长时，采用第二信息获取的方式获取至少一个推荐对象的目标第三属性信息，作为待展示的第三属性信息；并在接收到第二触发操作时，响应于该第二触发操作，在第二展示页面的第四区域中展示预加载的该第三属性信息。其中，预设时长可以根据需要设置，如可以将预设时长设置为 3s 或 4s 等。

作为另一种可选地实施方式，可以在接收到第二触发操作时，响应于该第二触发操作，
25 采用第一信息获取方式获取至少一个推荐对象的原始第三属性信息，在第二区域中展示采用第一信息获取方式获取的该原始第三属性信息，并在展示原始第三属性信息的同时，继续采用第二信息获取方式获取至少一个推荐对象的目标第三属性信息，当获取到目标第三属性信息后，在第四区域中展示该目标第三属性信息，如将第四区域中所展示的第三属性信息切换为目标第三属性信息。

30 在一些实施方式中，可以响应于第二触发操作，将第一展示页面切换展示为第二展示页面，以进一步丰富第二展示页面的展示方式。

此时，可选地，所述展示第二展示页面，包括：控制所述第二区域的预设区域边界向所述第一展示页面的第三侧移动，其中，在所述预设区域边界的移动过程中，所述第二区域的

区域尺寸逐步缩小；当所述预设区域边界移动到第一预设位置时，展示所述第二展示页面的第四区域，并随着所述预设区域边界的移动，逐步增大所述第四区域的区域尺寸，其中，所述第三区域位于所述第四区域的上方或下方；当所述预设区域边界移动到第二预设位置时，将所述第二区域调整为所述第二展示页面的第三区域。

5 其中，第三侧可以根据需要设置，示例性的，第三侧可以基于第二区域进行展示时在屏幕区域内的位置以及第三区域进行展示时在屏幕区域内的位置之间的相对位置确定，如当第二区域展示于第一展示页面的下部，第三区域展示于第二展示页面上部时，第三侧可以为上侧，即可以控制预设区域边界向上移动。预设区域边界可以为第二区域的任一区域边界，示例性的，预设区域边界可以为平行于第一展示页面的第三侧的页面边界且与该页面边界距离较近的区域边界，如当第三侧为上侧时，预设区域边界可以为第二区域的上边界。第一预设位置可以为开始展示第四区域的、预设区域边界移动路径上的某一预设位置，第二预设位置可以为将第二区域调整为第三区域的、预设区域边界移动路径上的某一预设位置，第一预设位置和第二预设位置均可以根据需要灵活设置。

15 示例性的，可以响应于第二触发操作，控制第二区域的预设区域边界向第一展示页面的第三侧移动，并在预设区域边界的移动过程中，逐步缩小第二区域的区域尺寸；当预设区域边界移动至第一预设位置时，展示第二页面的第四区域，并控制该第四区域的区域尺寸随着预设区域边界的移动而逐步增大，即控制第四区域的区域尺寸随着第四区域的缩小而逐步增大；当预设区域边界移动至第二预设位置时，将第二区域调整为第三展示页面的第三区域。从而，将第一展示页面切换为了第二展示页面。

20 作为一个可选地实施方式，在接收到第一触发操作时，可以响应于该第一触发操作，展示第一展示页面，在第一展示页面上方展示第一区域 20，在第一区域 20 的下方展示第二区域 21，如图 2 所示；在接收到针对第二区域的第二触发操作时，可以响应于该第二触发操作，控制第二区域 21 的上边界向上移动，并在移动过程中逐渐缩小第二区域 21 的展示尺寸，以在第二区域 21 的下方形成第四区域 31，并随着第二区域 21 的移动以及第二区域 21 展示尺寸的缩小，逐渐增大第四区域 31 的展示尺寸；当第二区域 21 的上边界移动至第二预设位置（如第一展示页面上页面边界处）时，将第二区域 21 调整为第二展示页面的第三区域 30，如将第二区域 21 中所展示的第一属性信息调整为第二属性信息，如图 3 和图 4 所示。

30 请继续参考图 3 和图 4，当展示第二展示页面时，第二展示页面中除展示有第二属性信息和第三属性信息至外，还可以进一步展示有至少一个交互控件，如展示有至少一个筛选控件 40 和/或至少一个排序方式控件 41，以供用户对目标页面中的推荐对象进行筛选，和/或，切换推荐对象在目标页面中的展示顺序。

此时，可选地，所述第四区域中还展示有至少一个交互控件，所述至少一个交互控件包

括筛选控件和/或排序方式控件,所述筛选控件用于对所述推荐对象进行筛选,所述排序方式控件用于切换所述第三属性信息在所述第四区域中的展示顺序。

从而,当检测到用户触发某筛选控件时,可以采用该筛选控件所对应的筛选条件对目标对象的推荐对象进行筛选,并在第四区域展示筛选后的推荐对象的第三属性信息;和/或,当检测到用户触发某筛选控件时,可以展示该筛选控件所对应筛选条件列表,以供用户选择一个或多个筛选条件,并在检测到用户触发确认控件时,采用用户所选择的筛选条件对目标对象的推荐对象进行筛选,并在第四区域展示筛选后的推荐对象的第三属性信息。

当检测到用户触发某排序方式控件时,可以按照该排序方式在第四区域中展示目标对象的推荐对象的第三属性信息;和/或,当检测到用户触发某排序方式控件时,可以展示排序方式列表,并在检测到用户选择排序方式列表中的某一排序方式时,按照该排序方式在第四区域中展示目标对象的推荐对象的第三属性信息。

本实施例提供的页面展示方法,响应于第一触发操作,展示第一展示页面,并在第一展示页面的第一区域展示目标媒体内容的媒体内容画面,在第一展示页面的第二区域展示目标媒体内容所对应目标对象的第一属性信息;响应于针对第二区域的第二触发操作,展示第二展示页面,并在第二展示页面的第三区域展示目标对象的第二属性信息,在第二展示页面的第四区域展示至少一个推荐对象的第三属性信息,该推荐对象基于目标对象确定。本实施例利用上述技术方案,在第二展示页面的不同区域展示目标对象的第二属性信息和推荐对象的第三属性信息,能够丰富媒体内容所对应目标对象的属性信息以及基于目标对象确定的推荐对象的属性信息的展示样式,进而丰富页面的展示样式。

在一些实施例中,在所述展示第二展示页面之后,还包括:在所述展示第二展示页面之后,还包括:响应于针对所述第四区域的第六触发操作,将所述第三区域的区域尺寸由第三区域尺寸逐步缩小为第四区域尺寸,并控制所述第四区域的区域尺寸随着所述第三区域的区域尺寸的缩小而逐步由第五区域尺寸增大为第六区域尺寸;或者,响应于针对所述第四区域的第六触发操作,保持所述第三区域的区域尺寸不变。

其中,第六触发操作可以为预设触发操作,如作用在第四区域内的上滑操作,或者,拖动第四区域的上边界向上移动的操作等。示例性的,第六触发操作可以作用于第三区域的区域尺寸尚未缩小之前,如作用于第三区域采用第三区域尺寸进行展示时。第三区域尺寸和第四区域尺寸可以为第三区域的两个不同区域尺寸,第三区域尺寸大于第四区域尺寸。第五区域尺寸和第六区域尺寸可以为第四区域的两个不同区域尺寸,第五区域尺寸为第三区域采用第三区域尺寸展示时第五区域的区域尺寸,第六区域尺寸为第三区域采用第四区域展示时第五区域的区域尺寸,第五区域尺寸小于第六区域尺寸。

作为一些可选地实施方式,在接收到第六触发操作时,可以缩小第三区域的区域尺寸并增大第四区域的区域尺寸,以向用户展示更多推荐对象的第三属性信息。例如,接收到第六

触发操作时，可以将第三区域的区域尺寸由第三区域尺寸缩小为第四区域尺寸，并随着第三区域的区域尺寸的缩小，将第四区域的区域尺寸由第五区域尺寸增大为第六区域尺寸，如图 5 所示。

在将第三区域的区域尺寸缩小为第四区域尺寸之后，可以调整或不调整第三区域的展示形式。示例性的，可以将第三区域的展示形式调整为页面组件的展示形式，如将第三区域调整为第三展示页面中的目标页面组件。此时，可选地，在所述将所述第三区域的区域尺寸由第三区域尺寸逐步缩小为第四区域尺寸之后，还包括：当所述第三区域缩小到所述第四区域尺寸时，将所述第三区域的展示形式调整为所述第二展示页面中的目标页面组件。其中，目标页面组件的位置不限，如第二页面组件可以展示于第二展示页面的上方、下方、左侧或右侧等。

在上述实施方式中，如图 5 所示，在将第三区域的区域尺寸缩小为第四区域尺寸，将第四区域的区域尺寸增大为第六区域尺寸之后，还可以响应于用户的第七触发操作，将第三区域的区域尺寸和第四区域的区域尺寸还原为接收到第六触发操作之前的尺寸，如可以响应于针对第四区域的第七触发操作，将第三区域的区域尺寸由第四区域尺寸逐步增大为第三区域尺寸，并在第三区域的区域尺寸增大的过程中，逐步将第四区域的区域尺寸由第六区域尺寸缩小为第五区域尺寸。此时，可选地，在所述将所述第三区域的区域尺寸由第三区域尺寸逐步缩小为第四区域尺寸，并控制所述第四区域的区域尺寸随着所述第三区域的区域尺寸的缩小而逐步由第五区域尺寸增大为第六区域尺寸之后，还包括：响应于针对所述第四区域的第七触发操作，将所述第三区域的区域尺寸由所述第四区域尺寸逐步增大为所述第三区域尺寸，并控制所述第四区域的区域尺寸随着所述第三区域的区域尺寸的缩小而逐步由所述第六区域尺寸缩小为所述第五区域尺寸。其中，第七触发操作可以为用于指示还原第三区域和第四区域的区域尺寸的触发操作，第七触发操作的执行方式不限，示例性的，第七触发操作可以为触发第四区域中所展示的返回顶部控件的操作或者在第四区域中展示有首个推荐对象的第三属性信息时的下滑操作。

作为一些可选地实施方式，在接收到第六触发操作时，可以不缩小第三区域的区域尺寸，如保持第三区域的区域尺寸不变，如图 6 所示。此时，可以响应于该第六触发操作，切换第四区域中所展示的第三属性信息。

图 7 为本公开实施例提供的另一种页面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，在所述响应于第一触发操作，展示第一展示页面之前，还包括：展示媒体内容展示页面，所述媒体内容展示页面包括第五区域和第六区域，所述第五区域用于展示所述目标媒体内容的媒体内容画面，所述第六区域用于展示预设控件，所述预设控件用于触发展示所述第一展示页面，所述预设控件中展示有所述目标对象的第四属性信息，所述第四属性信息包括标识属性信息、图片属性信息、资源属性信

息、服务属性信息和业务属性信息中的至少之一；所述第一触发操作包括针对所述预设控件的点击操作和/或长按操作。

相应的，如图 7 所示，本实施例提供的页面展示方法可以包括：

S201、展示媒体内容展示页面，所述媒体内容展示页面包括第五区域和第六区域，所述
5 第五区域用于展示所述目标媒体内容的媒体内容画面，所述第六区域用于展示预设控件，所述预设控件用于触发展示所述第一展示页面。

本实施例中，可以在媒体内容展示页面中展示目标媒体内容时，由媒体内容展示页面切换至第一展示页面，以查看目标媒体内容所对应目标对象的第一属性信息。

其中，媒体内容展示页面可以为用于展示媒体内容的页面。媒体内容展示页面可以包括
10 第五区域和第六区域，第五区域可以理解为媒体内容展示页面中用于展示媒体内容画面的区域，第六区域可以为媒体内容展示页面中用于展示预设控件的区域。第五区域和第六区域可以为不同区域，示例性的，第六区域可以位于第五区域之内。

目标媒体内容可以理解为媒体内容展示页面中当前所展示的媒体内容。目标媒体内容的类型不限，例如，目标媒体内容可以为视频内容或图文内容等。目标对象可以为与目标媒体
15 内容对应的对象，如目标媒体内容的媒体内容画面中出现的对象或者与预设控件中所展示
的第四属性信息对应的对象，此时，可选地，所述目标对象为所述目标媒体内容的媒体内容画面中出现的预设类型对象；或者，所述目标对象为所述预设控件对应的对象。预设类型可根据需要设置，如预设类型可以由目标媒体内容的发布者在发布目标媒体内容之前或之后进行设置。

20 预设控件可以媒体内容展示页面中所展示的、用于触发展示第一展示页面的控件。可选地，所述预设控件中展示有所述目标对象的第四属性信息，所述第四属性信息包括标识属性信息、图片属性信息、资源属性信息、服务属性信息和业务属性信息中的至少之一。第四属性信息与第一属性信息可以相同或不相同，示例性的，第四属性信息与第一属性信息可以部分相同，如第四属性信息可以为第一属性信息中的部分信息。

25 示例性的，如图 8 所示，可以展示媒体内容展示页面，并在媒体内容展示页面的第五区域 80 展示目标媒体内容的媒体内容画面，在媒体内容展示页面的第六区域 81 展示预设控件，并可以在预设控件中展示目标对象的第四属性信息（图 8 中未示出），如展示目标对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息、服务属性信息和业务属性信息中的至少之一。

S202、响应于第一触发操作，展示第一展示页面，所述第一展示页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示目标媒体内容的媒体内容画面，所述第二区域用于展示所述
30 目标媒体内容对应的目标对象的第一属性信息。

其中，第一触发操作可以作用于媒体内容展示页面中所展示的预设控件，例如，所述第一触发操作包括针对所述预设控件的点击操作和/或长按操作。

本实施例中，在接收到第一触发操作时，可以展示第一展示页面。

在一些实施方式中，可以响应于第一触发操作，将当前所展示页面由媒体内容展示页面切换为第一展示页面。此时，可选地，所述展示第一展示页面，包括：将所述第五区域的区域尺寸缩小为第一区域尺寸，作为所述第一展示页面的所述第一区域，并展示所述第一展示

5 页面的所述第二区域，其中，所述第一区域与所述第二区域竖向排布。

其中，第一区域尺寸可以理解为响应于第一展示操作展示第一展示页面时，第一区域的区域尺寸。

具体的，在接收到第一触发操作时，可以响应于该第一触发操作，将第五区域的区域尺寸缩小为第一区域尺寸，将缩小后的第五区域作为第一展示页面的第一区域，并展示第一展示

10 页面的第二区域，以实现对第一展示页面的展示。

在上述实施方式中，第二区域的展示方式可以灵活设置，示例性的，可以控制第二区域从第一展示页面的第一侧移入第一展示页面；也可以将媒体内容展示页面的第六区域调整为第一展示页面的第二区域，如将第六区域的区域尺寸增大为第二区域尺寸，并将增大后的第六区域作为第一展示页面的第二区域；还可以在媒体内容展示页面中展示第二区域，在第二

15 区域中展示第一属性信息，并控制该第二区域的区域尺寸随第五区域的区域尺寸的缩小而逐步增大为第二区域尺寸。其中，第二区域尺寸可以理解为第二区域在第一媒体内容展示页面中进行展示时的区域尺寸。

此时，可选地，所述展示所述第一展示页面的所述第二区域，包括：控制所述第二区域自所述第一展示页面的第一侧移入所述第一展示页面；或者，将所述第六区域的区域尺寸增大为第二区域尺寸，作为所述第一展示页面的所述第二区域；或者，在所述媒体内容展示页面中展示第二区域，在所述第二区域中展示所述第一属性信息，并控制所述第二区域的区域尺寸随着所述第五区域的区域尺寸的缩小而逐步增大。

20

S203、响应于针对所述第二区域的第二触发操作，展示第二展示页面，所述第二展示页面包括第三区域和第四区域，所述第三区域用于展示所述目标对象的第二属性信息，所述第四区域用于展示至少一个推荐对象的第三属性信息，所述推荐对象为基于所述目标对象所确定的。

25

在一些实施方式中，当展示第二展示页面时，可以支持用户由第二展示页面切换至第一展示页面或媒体内容展示页面，以满足用户同时查看媒体内容画面和第一属性信息的需求或查看媒体内容画面的需求。此时，可选地，在所述展示第二展示页面之后，还包括：响应于

30 针对所述第四区域的第三触发操作，将当前所展示的页面从所述第二展示页面调整为所述第一展示页面；或者，响应于针对所述第二展示页面的退出操作，将当前所展示的页面从所述第二展示页面调整为所述媒体内容展示页面。

其中，第三触发操作可以为用于指示将当前所展示页面从第二展示页面调整为第一展示

页面的操作，第三触发操作的执行方式不限，示例性的，第三展示操作可以为采用第三区域尺寸展示第三区域且第四区域中展示有首个推荐对象的对象信息时作用在第四区域内的下滑操作；或者，第三展示操作可以为拖动第四区域的上边界线向下移动的操作。针对第二展示页面的退出操作可以为用于指示退出第二展示页面的触发操作，如触发第二展示页面中所展示5 的退出控件的操作，或者，在第二展示页面中进行设定滑动的操作等。

示例性的，在接收到第三触发操作时，可以响应于该第三触发操作，将当前所展示页面从第二展示页面（如图3和4所示）调整为第一展示页面（如图2所示）。将当前展示页面从第二展示页面调整为第一展示页面的调整过程可以为将第一展示页面调整为第二展示页面的逆过程，本实施例在此不再进行详述。

10 在接收到针对第二展示页面的退出操作时，如在检测到用户触发第二展示页面中所展示的退出控件42时，可以响应于该第四展示操作，将当前所展示页面由第二展示页面（如图3和4所示）调整为媒体内容展示页面（如图8所示），例如，可以退出第二展示页面，并展示媒体内容展示页面。

15 在一些实施方式中，当展示第一展示页面时，可以支持用户由第二展示页面切换至媒体内容展示页面，以满足用户查看媒体内容画面的需求。此时，可选地，在所述展示第一展示页面之后，还包括：响应于针对所述第一展示页面的第四触发操作，将当前所展示的页面从所述第一展示页面调整为所述媒体内容展示页面。

其中，针对第一展示页面的第四触发操作可以为用于指示展示媒体内容展示页面的操作，第四触发操作的执行方式不限，例如，第四触发操作可以包括作用在第二区域内的下滑操作，20 或者，拖动第二区域的上区域边界向下移动的操作等。

示例性的，在接收到第四触发操作时，可以响应于该第四触发操作，将当前所展示页面从第一展示页面（如图2所示）调整为媒体内容展示页面（如图8所示）。将当前展示页面从第一展示页面调整媒体内容展示页面的调整过程可以为将媒体内容展示页面调整为第一展示页面的逆过程，本实施例在此不再进行详述。

25 本实施例提供的页面展示方法，支持用户在观看媒体内容时切换进入第一展示页面查看媒体内容所对应目标对象的第一属性信息，以及，切换进入第二展示页面查看目标对象的推荐对象的第三属性信息，能够丰富第一属性信息和/或第三属性信息的展示方式。

图9为本公开实施例提供的一种页面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，例如，可以配置在手机或平板电脑中，可通过执行页面展示30 方法展示媒体内容所对应目标对象以及该目标对象的推荐对象，如展示媒体内容所对应推荐物品以及该推荐物品的相似物品。如图9所示，本实施例提供的页面展示装置可以包括：第一页面展示模块901和第二页面展示模块902，其中，

第一页面展示模块901，用于响应于第一触发操作，展示第一展示页面，所述第一展示

页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示目标媒体内容的媒体内容画面，所述第二区域用于展示所述目标媒体内容对应的目标对象的第一属性信息；

第二页面展示模块 902，用于响应于针对所述第二区域的第二触发操作，展示第二展示页面，所述第二展示页面包括第三区域和第四区域，所述第三区域用于展示所述目标对象的第二属性信息，所述第四区域用于展示至少一个推荐对象的第三属性信息，所述推荐对象为基于所述目标对象所确定的。

本实施例提供的页面展示装置，通过第一页面展示模块响应于第一触发操作，展示第一展示页面，并在第一展示页面的第一区域展示目标媒体内容的媒体内容画面，在第一展示页面的第二区域展示目标媒体内容所对应目标对象的第一属性信息；通过第二页面展示模块响应于针对第二区域的第二触发操作，展示第二展示页面，并在第二展示页面的第三区域展示目标对象的第二属性信息，在第二展示页面的第四区域展示至少一个推荐对象的第三属性信息，该推荐对象基于目标对象确定。本实施例利用上述技术方案，在第二展示页面的不同区域展示目标对象的第二属性信息和推荐对象的第三属性信息，能够丰富媒体内容所对应目标对象的属性信息以及基于目标对象确定的推荐对象的属性信息的展示样式，进而丰富页面的展示样式。

可选地，所述第一属性信息和所述第二属性信息的属性信息类型部分相同或者全部相同，所述第二属性信息和所述第三属性信息的属性信息类型部分相同或全部相同。

可选地，所述第一属性信息包括所述目标对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息中的至少之一；和/或，所述第二属性信息包括所述目标对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息中的至少之一；和/或，所述第三属性信息包括所述推荐对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和业务属性信息中的至少之一。

进一步地，所述信息展示装置还包括：第三页面展示模块，用于在所述响应于第一触发操作，展示第一展示页面之前，展示媒体内容展示页面，所述媒体内容展示页面包括第五区域和第六区域，所述第五区域用于展示所述目标媒体内容的媒体内容画面，所述第六区域用于展示预设控件，所述预设控件用于触发展示所述第一展示页面，所述预设控件中展示有所述目标对象的第四属性信息，所述第四属性信息包括标识属性信息、图片属性信息、资源属性信息、服务属性信息和业务属性信息中的至少之一；所述第一触发操作包括针对所述预设控件的点击操作和/或长按操作。

可选地，所述第一页面展示模块 901 用于：将所述第五区域的区域尺寸缩小为第一区域尺寸，作为所述第一展示页面的所述第一区域，并展示所述第一展示页面的所述第二区域，其中，所述第一区域与所述第二区域竖向排布。

可选地，所述第一页面展示模块 901 用于：控制所述第二区域自所述第一展示页面的第

一侧移入所述第一展示页面；或者，将所述第六区域的区域尺寸增大为第二区域尺寸，作为所述第一展示页面的所述第二区域；或者，在所述媒体内容展示页面中展示第二区域，在所述第二区域中展示所述第一属性信息，并控制所述第二区域的区域尺寸随着所述第五区域的区域尺寸的缩小而逐步增大。

5 进一步地，所述信息展示装置还包括：第一页面调整模块，用于在所述展示第二展示页面之后，响应于针对所述第四区域的第三触发操作，将当前所展示的页面从所述第二展示页面调整为所述第一展示页面；或者，第二页面调整模块，用于在所述展示第二展示页面之后，响应于针对所述第二展示页面的退出操作，将当前所展示的页面从所述第二展示页面调整为所述媒体内容展示页面。

10 进一步地，所述信息展示装置还包括：第三页面调整模块，用于在所述展示第一展示页面之后，响应于针对所述第一展示页面的第四触发操作，将当前所展示的页面从所述第一展示页面调整为所述媒体内容展示页面。

可选地，所述目标对象为所述目标媒体内容的媒体内容画面中出现的预设类型对象；或者，所述目标对象为所述预设控件对应的对象。

15 可选地，所述推荐对象与所述目标对象之间的相似度满足预设相似度条件；和/或，所述至少一个推荐对象为第一类型推荐对象；或者，所述至少一个推荐对象包括第一类型推荐对象和第二类型推荐对象，其中，第一类型推荐对象的展示优先级高于第二类型推荐对象的展示优先级，所述第一类型推荐对象的资源属性值低于所述目标对象的资源属性值，所述第二类型推荐对象的资源属性值高于或等于所述目标对象的资源属性值。

20 可选地，所述第一展示页面还包括第七区域，所述第七区域用于展示推荐对象提示信息，所述推荐对象提示信息用于提示查看所述推荐对象，所述第七区域位于所述第二区域之内或者位于所述第二区域的第二侧；所述装置还包括：第四页面展示模块，用于响应于针对所述第七区域的第五触发操作，展示第二展示页面。

25 可选地，所述第四区域中还展示有至少一个交互控件，所述至少一个交互控件包括筛选控件和/或排序方式控件，所述筛选控件用于对所述推荐对象进行筛选，所述排序方式控件用于切换所述第三属性信息在所述第四区域中的展示顺序。

30 可选地，所述第二页面展示模块 902 可以用于：在所述第二展示页面的第四区域展示预加载的第三属性信息；或者，在所述第二展示页面的第四区域展示原始第三属性信息，并继续获取目标第三属性信息；在获取到所述目标第三属性信息后，在所述第四区域中展示所述目标第三属性信息，其中，所述第三属性信息包括原始第三属性信息和目标第三属性信息，所述原始第三属性信息采用第一信息获取方式获取得到，所述目标第三属性信息采用第二信息获取方式获取得到。

可选地，所述第二页面展示模块 902 可以用于：控制所述第二区域的预设区域边界向所

述第一展示页面的第三侧移动，其中，在所述预设区域边界的移动过程中，所述第二区域的区域尺寸逐步缩小；当所述预设区域边界移动到第一预设位置时，展示所述第二展示页面的第四区域，并随着所述第二区域的移动，逐步增大所述第四区域的区域尺寸，其中，所述第三区域位于所述第四区域的上方或下方；当所述预设区域边界移动到第二预设位置时，将所述第二区域调整为所述第二展示页面的第三区域。

进一步地，所述信息展示装置还可以包括：第一区域调整模块，用于在所述展示第二展示页面之后，响应于针对所述第四区域的第六触发操作，将所述第三区域的区域尺寸由第三区域尺寸逐步缩小为第四区域尺寸，并控制所述第四区域的区域尺寸随着所述第三区域的区域尺寸的缩小而逐步由第五区域尺寸增大为第六区域尺寸；或者，响应于针对所述第四区域的第六触发操作，保持所述第三区域的区域尺寸不变。

进一步地，所述信息展示装置还可以包括：形式调整模块，用于在所述将所述第三区域的区域尺寸由第三区域尺寸逐步缩小为第四区域尺寸之后，当所述第三区域缩小到所述第四区域尺寸时，将所述第三区域的展示形式调整为所述第二展示页面中的目标页面组件。

进一步地，所述信息展示装置还可以包括：第二区域调整模块，用于在所述将所述第三区域的区域尺寸由第三区域尺寸逐步缩小为第四区域尺寸，并控制所述第四区域的区域尺寸随着所述第三区域的区域尺寸的缩小而逐步由第五区域尺寸增大为第六区域尺寸之后，响应于针对所述第四区域的第七触发操作，将所述第三区域的区域尺寸由所述第四区域尺寸逐步增大为所述第三区域尺寸，并控制所述第四区域的区域尺寸随着所述第三区域的区域尺寸的缩小而逐步由所述第六区域尺寸缩小为所述第五区域尺寸。

本公开实施例提供的页面展示装置可执行本公开任意实施例提供的页面展示方法，具备执行页面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页面展示方法。

下面参考图 10，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）1000 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 10 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 10 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。在 RAM 1003 中，还存储有电子设备 1000 操作所需的各种程序和数据。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、振动器等的输出装置 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数据。虽然图 5 10 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。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 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：响应于第一触发操作，展示第一展示页面，所述第一展示页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示目标媒体内容的媒体内容画面，所述第二区域用于展示所述目标媒体内容对应的目标对象的第一属性信息；响应于针对所述第二区域的第二触发操作，展示第二展示页面，所述第二展示页面包括第三区域和第四区域，所述第三区域用于展示所述目标对象的第二属性信息，所述第四区域用于展示至少一个推荐对象的第三属性信息，所述推荐对象为基于所述目标对象所确定的。

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，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
5 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。

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
10 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
15 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
20 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. 一种信息展示方法，包括：
- 5 响应于第一触发操作，展示第一展示页面，所述第一展示页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示目标媒体内容的媒体内容画面，所述第二区域用于展示所述目标媒体内容对应的目标对象的第一属性信息；
- 响应于针对所述第二区域的第二触发操作，展示第二展示页面，所述第二展示页面包括第三区域和第四区域，所述第三区域用于展示所述目标对象的第二属性信息，所述第四区域用于展示至少一个推荐对象的第三属性信息，所述推荐对象为基于所述目标对象所确定的。
- 10 2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述第一属性信息和所述第二属性信息的属性信息类型部分相同或者全部相同，所述第二属性信息和所述第三属性信息的属性信息类型部分相同或全部相同；其中，
- 所述第一属性信息包括所述目标对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息中的至少之一；和/或
- 15 所述第二属性信息包括所述目标对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和服务属性信息中的至少之一；和/或
- 所述第三属性信息包括所述推荐对象的图片属性信息、标识属性信息、资源属性信息和业务属性信息中的至少之一。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其中，在所述响应于第一触发操作，展示第一展示
- 20 页面之前，所述方法还包括：
- 展示媒体内容展示页面，所述媒体内容展示页面包括第五区域和第六区域，所述第五区域用于展示所述目标媒体内容的媒体内容画面，所述第六区域用于展示预设控件，所述预设控件用于触发展示所述第一展示页面，所述预设控件中展示有所述目标对象的第四属性信息，所述第四属性信息包括标识属性信息、图片属性信息、资源属性信息、服务属性信息和业务
- 25 属性信息中的至少之一；所述第一触发操作包括针对所述预设控件的点击操作和/或长按操作。
4. 根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述展示第一展示页面，包括：
- 将所述第五区域的区域尺寸缩小为第一区域尺寸，作为所述第一展示页面的所述第一区域，并展示所述第一展示页面的所述第二区域，其中，所述第一区域与所述第二区域竖向排
- 30 布。
5. 根据权利要求 4 所述的方法，其中，所述展示所述第一展示页面的所述第二区域，包括：
- 控制所述第二区域自所述第一展示页面的第一侧移入所述第一展示页面；或者

将所述第六区域的区域尺寸增大为第二区域尺寸，作为所述第一展示页面的所述第二区域；或者

在所述媒体内容展示页面中展示第二区域，在所述第二区域中展示所述第一属性信息，并控制所述第二区域的区域尺寸随着所述第五区域的区域尺寸的缩小而逐步增大。

- 5 6. 根据权利要求 3-5 任一项所述的方法，其中，在所述展示第二展示页面之后，所述方法还包括：

响应于针对所述第四区域的第三触发操作，将当前所展示的页面从所述第二展示页面调整为所述第一展示页面；或者，响应于针对所述第二展示页面的退出操作，将当前所展示的页面从所述第二展示页面调整为所述媒体内容展示页面；和/或

- 10 在所述展示第一展示页面之后，所述方法还包括：

响应于针对所述第一展示页面的第四触发操作，将当前所展示的页面从所述第一展示页面调整为所述媒体内容展示页面。

7. 根据权利要求 3-6 任一项所述的方法，其中，所述目标对象为所述目标媒体内容的媒体内容画面中出现的预设类型对象；或者，所述目标对象为所述预设控件对应的对象。

- 15 8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的方法，其中，所述推荐对象与所述目标对象之间的相似度满足预设相似度条件；和/或

所述至少一个推荐对象为第一类型推荐对象；或者，所述至少一个推荐对象包括第一类型推荐对象和第二类型推荐对象，其中，第一类型推荐对象的展示优先级高于第二类型推荐对象的展示优先级，所述第一类型推荐对象的资源属性值低于所述目标对象的资源属性值，

- 20 所述第二类型推荐对象的资源属性值高于或等于所述目标对象的资源属性值；和/或

所述第一展示页面还包括第七区域，所述第七区域用于展示推荐对象提示信息，所述推荐对象提示信息用于提示查看所述推荐对象，所述第七区域位于所述第二区域之内或者位于所述第二区域的第二侧；所述方法还包括：响应于针对所述第七区域的第五触发操作，展示第二展示页面；和/或

- 25 所述第四区域中还展示有至少一个交互控件，所述至少一个交互控件包括筛选控件和/或排序方式控件，所述筛选控件用于对所述推荐对象进行筛选，所述排序方式控件用于切换所述第三属性信息在所述第四区域中的展示顺序。

9. 根据权利要求 1-8 任一项所述的方法，其中，所述展示第二展示页面，包括：

- 30 在所述第二展示页面的第四区域展示预加载的第三属性信息；或者，在所述第二展示页面的第四区域展示原始第三属性信息，并继续获取目标第三属性信息；在获取到所述目标第三属性信息后，在所述第四区域中展示所述目标第三属性信息，其中，所述第三属性信息包括原始第三属性信息和目标第三属性信息，所述原始第三属性信息采用第一信息获取方式获取得到，所述目标第三属性信息采用第二信息获取方式获取得到；和/或

控制所述第二区域的预设区域边界向所述第一展示页面的第三侧移动，其中，在所述预设区域边界的移动过程中，所述第二区域的区域尺寸逐步缩小；当所述预设区域边界移动到第一预设位置时，展示所述第二展示页面的第四区域，并随着所述第二区域的移动，逐步增大所述第四区域的区域尺寸，其中，所述第三区域位于所述第四区域的上方或下方；当所述
5 预设区域边界移动到第二预设位置时，将所述第二区域调整为所述第二展示页面的第三区域。

10. 根据权利要求 1 和 3-9 任一所述的方法，其中，在所述展示第二展示页面之后，所述方法还包括：

响应于针对所述第四区域的第六触发操作，将所述第三区域的区域尺寸由第三区域尺寸逐步缩小为第四区域尺寸，并控制所述第四区域的区域尺寸随着所述第三区域的区域尺寸的
10 缩小而逐步由第五区域尺寸增大为第六区域尺寸；或者

响应于针对所述第四区域的第六触发操作，保持所述第三区域的区域尺寸不变。

11. 根据权利要求 10 所述的方法，其中，在所述将所述第三区域的区域尺寸由第三区域尺寸逐步缩小为第四区域尺寸之后，所述方法还包括：

当所述第三区域缩小到所述第四区域尺寸时，将所述第三区域的展示形式调整为所述第
15 二展示页面中的目标页面组件；和/或

在所述将所述第三区域的区域尺寸由第三区域尺寸逐步缩小为第四区域尺寸，并控制所述第四区域的区域尺寸随着所述第三区域的区域尺寸的缩小而逐步由第五区域尺寸增大为第六区域尺寸之后，所述方法还包括：

响应于针对所述第四区域的第七触发操作，将所述第三区域的区域尺寸由所述第四区域尺寸逐步增大为所述第三区域尺寸，并控制所述第四区域的区域尺寸随着所述第三区域的区域尺寸的缩小而逐步由所述第六区域尺寸缩小为所述第五区域尺寸。
20

12. 一种信息展示装置，包括：

第一页面展示模块，被配置为响应于第一触发操作，展示第一展示页面，所述第一展示页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示目标媒体内容的媒体内容画面，所述
25 第二区域用于展示所述目标媒体内容对应的目标对象的第一属性信息；

第二页面展示模块，被配置为响应于针对所述第二区域的第二触发操作，展示第二展示页面，所述第二展示页面包括第三区域和第四区域，所述第三区域用于展示所述目标对象的第二属性信息，所述第四区域用于展示至少一个推荐对象的第三属性信息，所述推荐对象为基于所述目标对象所确定的。

30 13. 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，其中，所述计算机程序

被所述至少一个处理器执行时，以使所述至少一个处理器能够执行权利要求 1-11 中任一项所述的信息展示方法。

14. 一种计算机可读存储介质，存储有计算机指令，其中，所述计算机指令用于使处理器执行时实现权利要求 1-11 中任一项所述的信息展示方法。

- 5 15. 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权利要求 1-11 中任一项所述的信息展示方法。