

交互方法、装置、设备及存储介质

5 本申请要求于 2024 年 3 月 18 日递交的中国专利申请第 202410309554.3 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交互方法、装置、设备及存储介质。

10 背景技术

随着信息技术的快速发展以及移动互联网的普及，用户能够获取到的信息越来越丰富。为了提高信息获取效率，通常支持用户以输入搜索关键字等方式进行信息搜索，并向用户展示搜索结果中包含的信息。

15 发明内容

本公开实施例提供了交互方法、装置、设备及存储介质，可以优化基于信息搜索的交互方案。

第一方面，本公开实施例提供了交互方法，包括：

20 响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面；其中，所述第一页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示所述搜索信息对应的搜索结果，所述第二区域用于展示业务信息；

响应于针对所述第二区域的触发操作，展示所述业务信息对应的业务页面。

第二方面，本公开实施例还提供了交互装置，包括：

25 第一页面展示模块，用于响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面；其中，所述第一页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示所述搜索信息对应的搜索结果，所述第二区域用于展示业务信息；

业务页面展示模块，用于响应于针对所述第二区域的触发操作，展示所述业务信息对应的业务页面。

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：

30 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本公开实施例提供的交互方法。

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本公开实施例提供的交互方法。

附图说明

5 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 为本公开实施例所提供的一种交互方法的流程示意图；

图 2 为本公开实施例所提供的一种界面交互示意图；

10 图 3 为本公开实施例所提供的一种界面交互示意图；

图 4 为本公开实施例所提供的一种界面交互示意图；

图 5 为本公开实施例所提供的一种交互方法的流程示意图；

图 6 为本公开实施例所提供的一种界面交互示意图；

图 7 为本公开实施例所提供的一种交互装置的结构示意图；以及

15 图 8 为本公开实施例所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
20 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。

25 本公开使用的术语“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。

30 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”。

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，本公开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为本公开实施例所提供的一种交互方法的流程示意图，本公开实施例适用于基于对象搜索的交互的情形，该方法可以由交互装置来执行，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，该电子设备可以是手机、智能手表、平板电脑以及个人数字助理等移动终端，也可以为个人计算机（Personal Computer，PC）端或服务器等设备。

如图1所示，所述方法包括：

步骤101、响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面；其中，所述第一页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示所述搜索信息对应的搜索结果，所述第二区域用于展示业务信息。

本公开实施例中的页面可以是预设应用程序中的页面或者电子设备中展示的网页，下面以预设应用程序为例进行说明。预设应用程序可提供一种或多种功能，可以安装在电子设备中。预设应用程序的具体类型不做限定，例如可以是视频类应用程序、直播类应用程序、购物类应用程序、资讯类应用程序或游戏类应用程序等，还可以是其他类型的应用程序，例如可以是视频类和购物类的复合类应用程序。

本公开实施例中，搜索信息可以是以预设对象为搜索目标的用于指示搜索条件的信息，预设对象具体可以是能够通过互联网平台获取到的资源对象，如商品、服务、资讯或虚拟资源等，下面以商品为例进行说明，预设应用程序可以支持针对预设对象的搜索功能。搜索信息可以是用户主动输入的，如在搜索框内输入如关键词等搜索信息；搜索信息也可以是向用户推荐的，如推荐搜索词等，具体推荐方式不做限定。

示例性的，针对搜索信息的搜索指令例如可以通过触发搜索信息生成，如点击操作搜索信息等。

示例性的，在用户通过针对搜索信息输入触发操作而生成针对搜索信息的搜索指令时，可以展示第一页面。第一页面包括第一区域和第二区域，第一区域用于展示搜索信息对应的搜索结果，第二区域用于展示业务信息。

5 可选的，第一区域和第二区域的相对位置关系不做限定，例如，第二区域和第一区域属于不同层，可以视为第一页面中的两个存在上下层关系的子页面，其中，第二区域的尺寸小于第一区域的尺寸，以使用户能够浏览到更多的对象搜索结果。可选的，第一区域中，还可以包括搜索结果之外的页面内容，例如，还可包括搜索区域。

示例性的，第一区域中展示的搜索结果与搜索信息相关联，搜索结果中可以包括基于搜索信息进行搜索操作后，搜索到的目标预设对象的对象信息，如对象名称、对象示意图以及对象属性信息（以预设对象为商品为例，可以包括如价格、销量和评价等），还可包括运营业务相关信息（如商家名称、以及满减优惠或可用优惠券等）。其中，第一区域中的页面内容处于可触发状态，例如，响应于用户针对某个目标预设对象的对象信息的触发操作，进入对应的对象详情页面，又如，响应于用户作用于第一区域的滑动操作，跟随滑动操作对搜索结果进行滑动展示。可选的，第一区域中还可展示排序控件和/或筛选控件，方便用户快速对目标15 预设对象的展示顺序和/或搜索范围进行调整。可选的，在对搜索结果进行滑动展示的过程中，隐藏排序控件和/或筛选控件，以便向用户展示更多的目标预设对象的对象信息。

示例性的，第二区域中展示的业务信息可以是对应的业务页面的预设关联信息，从而使得用户通过查看预设关联信息来明确第二区域和业务页面的关联性，进而可通过基于第二区域输入触发操作来查看业务页面。其中，预设关联信息可包括第一关联信息和/或第二关联信息，所述第一关联信息包括所述业务页面的页面入口，所述第二关联信息包括所述业务页面的20 页面标识。业务页面可以是业务交互页面，也可以是业务聚合页面，不同业务交互页面可以用于实现不同的交互功能，上述页面入口也可以理解为目标功能入口，也即可以是目标功能的入口，目标功能可以是业务聚合页面中所聚合的交互功能，例如，订单查看入口、客服消息查看入口以及关注店铺列表查看入口等。页面标识例如可以是页面名称等，如XX商城25 首页。业务聚合页面中可以聚合业务交互页面对应的交互功能，还可以聚合其他业务功能，具体不做限定。

步骤 102、响应于针对所述第二区域的触发操作，展示所述业务信息对应的业务页面。

示例性的，针对第二区域的触发操作例如可以是点击操作或滑动操作等。在接收到针对第二区域的触发操作后，可以由展示第一页面切换为展示业务信息对应的业务页面。具体切30 换方式不做限定。例如，可以直接取消第一页面的展示，并跳转至业务信息对应的业务页面的展示；又如，逐渐增大第二区域的展示面积，并在第二区域中逐渐添加业务页面中的页面内容，以展示业务页面，由此，可以使得页面进行动态过渡，提升页面展示效果。可选的，逐渐增大第二区域的展示面积之前，若已展示第二关联信息，则在开始增大第二区域的展示

面积后，取消第二关联信息在第二区域中的展示。

图 2 为本公开实施例所提供的一种界面交互示意图，如图 2 所示，在目标页面 201 中展示预设对象的搜索信息 202，用户点击搜索信息 202 后，接收到针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面，第一页面中包括第一区域 203 和第二区域 204，第一区域 203 中展示的搜索结果 205 与搜索信息 202 相关联，第二区域 204 中包含业务信息 206，用户点击第二区域 204 后，展示业务信息对应的业务页面 207。可选的，目标页面也可以是业务页面 207 或其他页面。

本公开实施例的交互方法，响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面，其中，第一页面包括第一区域和第二区域，第一区域用于展示搜索信息对应的搜索结果，第二区域用于展示业务信息，响应于针对第二区域的触发操作，展示业务信息对应的业务页面。通过采用上述技术方案，用户针对搜索信息触发搜索指令后，在所展示的第一页面中同时展示搜索结果和业务信息，在针对业务信息所在区域输入触发操作后，展示业务信息对应的业务页面，提升搜索结果查看以及业务页面切换的便捷性，提升交互效率。

在一些实施例中，所述响应于针对所述第二区域的触发操作，展示所述业务信息对应的业务页面，包括：响应于针对所述第二区域的第一预设操作，展示业务聚合页面，其中，所述业务页面包括所述业务聚合页面，所述业务聚合页面与所述业务信息相关联。由此，可以便捷地进入业务聚合页面，满足用户在浏览搜索结果的同时，快速查看业务聚合页面，以便使用业务聚合页面中的更多功能或参与更多业务。其中，第一预设操作可以是点击或滑动等。

在一些实施例中，所述业务信息包括至少一个业务标识；其中，所述响应于针对所述第二区域的触发操作，展示所述业务信息对应的业务页面，包括：响应于针对目标业务标识的触发操作，展示所述目标业务标识对应的业务交互页面，其中，所述目标业务标识为所述至少一个业务标识中的一个业务标识，所述业务页面包括所述业务交互页面。由此，可以在第二区域将业务标识作为业务交互页面的页面入口进行展示，方便用户通过触发业务标识来进入对应的业务交互页面。如前文举例的订单查看入口等，通过触发订单查看入口可以进入订单查看页面，进行与订单相关的交互操作。

在一些实施例中，在所述响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面之后，还包括：响应于基于所述第一页面输入的第二预设操作，由在所述第二区域中展示所述至少一个业务标识切换为在所述第二区域中展示业务聚合页面的页面标识，其中，所述页面标识用于触发展示所述业务聚合页面；响应于针对所述第二区域的第三预设操作，展示所述业务聚合页面。由此，方便用户通过输入第二预设操作来实现第一关联信息到第二关联信息的切换，满足不同业务页面的触发需求。

可选的，由在所述第二区域中展示所述至少一个业务标识切换为在所述第二区域中展示业务聚合页面的页面标识的同时，还可包括：减小第二区域的展示尺寸。由此，可减少第二

区域所展示内容的信息量和/或减少第二区域对第一区域的遮挡或对第一页面的页面空间的占用，方便用户更加专注地查看搜索结果或查看更多目标预设对象，提升搜索结果的展示效率。

其中，第二预设操作可以是搜索结果浏览操作，如滑动操作，具体如向上滑动操作。

- 5 图3为本公开实施例所提供的一种界面交互示意图，如图3所示，第二区域301展示有业务标识302，如我的订单、客服消息以及关注店铺，通过触发业务标识302可以进入相应的业务交互页面，如用户点击“我的订单”，可以展示订单页面305。当用户基于第一页面输入上滑操作后，搜索结果中的对象信息向上移动，同时，第二区域301的尺寸减小，成为新尺寸的第二区域303，并将其中展示的业务标识302切换为展示页面标识304，如XX商城。
- 10 若用户点击页面标识304，可展示业务聚合页面306。

- 在一些实施例中，所述第二区域位于所述第一区域的上层，所述响应于针对所述第二区域的第一预设操作，展示业务聚合页面，包括：响应于针对所述第二区域的第一预设操作，逐渐增大所述第二区域的展示面积，并在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容，以展示所述业务聚合页面。由此，可以使得第一页面到业务聚合页面进行动态过渡，
- 15 提升页面展示效果。

可选的，控制第二区域向第一预设方向延伸展示，以逐渐增大第二区域的展示面积，第一预设方向为指向第一区域的方向，在延伸展示的过程中，位于下层第一区域被逐渐覆盖，也即第一区域的展示面积逐渐减小，直到第一区域消失，实现业务聚合页面的展示。

- 在一些实施例中，所述第一预设操作为滑动操作，所述响应于针对所述第二区域的第一
- 20 预设操作，逐渐增大所述第二区域的展示面积，并在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容，以展示所述业务聚合页面，包括：响应于基于所述第二区域输入的滑动操作，逐渐增大所述第二区域的展示面积，并在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容，在所述滑动操作结束时，若所述第二区域的当前展示面积大于或等于预设面积阈值，则继续逐渐增大所述第二区域的展示面积，并继续在所述第二区域中逐渐添加所述
- 25 业务聚合页面中的页面内容，以展示所述业务聚合页面；其中，在所述响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面之后，所述方法还包括：响应于基于所述第二区域输入的滑动操作，逐渐增大所述第二区域的展示面积，并在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容，在所述滑动操作结束时，若所述第二区域的当前展示面积小于所述预设面积阈值，则在接收到第四预设操作之前，保持所述第二区域的当前展示面积不变。由此，可跟随
- 30 用户的滑动操作的滑动方向来逐渐增大第二区域的展示面积，并基于与滑动距离相关的展示面积来灵活地确定是否展示业务聚合页面。

其中，预设面积阈值可以根据实际需求设定，例如可以是第一页面的面积的预设比例，预设比例例如可以是0.5。示例性的，假设第二区域位于屏幕底部，在当前展示面积未等于

预设面积阈值之前，第二区域的高度跟随滑动操作动态增加，以实现展示面积的逐渐增大，并将业务聚合页面中的页面内容逐渐添加至第二区域，若用户结束滑动操作，第二区域可固定展示，也即在接收到第四预设操作（如滑动操作等）之前，保持第二区域的当前展示面积不变；在当前展示面积大于或等于预设面积阈值之后，若用户结束滑动操作，第二区域可继续自动增大展示面积，并在第二区域中继续添加业务聚合页面中的页面内容，直到第一区域消失。

5 在一些实施例中，在所述响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面之后，还包括：响应于用户基于所述第一页面的交互操作满足预设条件，对所述第二区域的预设属性和/或所述第二区域中的展示内容进行变更处理。由此，可以通过对预设属性和/或展示内容的变更对用户进行提醒，方便用户通过针对第二区域的触发操作来查看对应的业务页面。

10 示例性的，预设属性例如可以包括尺寸，具体可以是页面高度。展示内容例如可以增加文字提示，如从“XX 商城”变更为“滑动进入 XX 商城”。交互操作满足预设条件例如可以包括以下至少一项：预设时长（如 n 秒，n 的数值可根据实际需求设定）内未输入交互操作；浏览的目标预设对象的对象信息的数量大于预设数量（如 m 个，m 的数值可根据实际需求设定），但未触发任意浏览过的目标预设对象的对象信息；以及，浏览速度大于预设速度阈值（如通过输入上滑操作作为浏览操作，上滑操作的滑动速度大于预设滑动速度阈值）。

20 在一些实施例中，在所述响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面之前，还包括：在第二页面中展示推荐搜索信息，其中，所述第二页面为媒体流展示页面，所述推荐搜索信息包括根据历史交互操作确定的推荐搜索词和/或至少一个推荐对象信息，所述推荐对象信息中包括推荐对象的对象信息，所述推荐对象与根据历史交互操作确定的推荐搜索词对应的搜索结果相关联；其中，所述响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面，包括：响应于基于所述推荐搜索信息触发的搜索指令，展示第一页面。由此，用户可以在查看媒体流的过程中，查看推荐的搜索信息，进而通过触发推荐搜索信息来进入第一页面。

25 示例性的，历史交互操作例如可包括针对媒体内容和/或预设对象输入过的交互操作。推荐搜索信息中可以包括推荐搜索词，如“女士黑色西装”，搜索信息中还可包括一个或多个作为搜索示例的推荐对象信息，推荐对象信息中可包括推荐对象（可以理解为示例预设对象）的对象信息，如对象名称、对象示意图以及对象属性信息（以预设对象为商品为例，可以包括如价格、销量和评价等），推荐对象与推荐搜索词相关联，如不同商家提供的女士黑色西装。

30 在一些实施例中，所述响应于基于所述推荐搜索信息触发的搜索指令，展示第一页面，包括：响应于基于所述推荐搜索信息触发的搜索指令，在确定满足预设要求的情况下，展示业务聚合页面，并在未检测到任意操作的情况下，将所展示的页面由所述业务聚合页面切换为第一页面，其中，所述预设要求为最近的目标时段内所述第一页面的展示次数小于预设次

数阈值。由此，通过先展示业务聚合页面，再自动动态切换为第一页面，能够更加直观地提醒用户明确业务聚合页面和第一页面的关系，进而在展示第一页面的情况下，可以根据实际需求选择是否通过基于第二区域输入触发操作来查看业务聚合页面。

示例性的，对于当前用户，预设要求可以根据最近的目标时段内的第一页面的展示次数确定，如展示次数小于预设次数阈值。目标时段和预设次数阈值可根据实际需求设置。例如，最近 1 个月内，当前用户未进入过第一页面，则满足预设要求，预设次数阈值为 1。

在一些实施例中，所述将所展示的页面由所述业务聚合页面切换为第一页面，包括：将所述业务聚合页面的页面内容展示在第一页面中的第二区域，并逐渐减小所述第二区域的展示面积，以将所述搜索信息对应的搜索结果展示在位于所述业务聚合页面下层的所述第一区域，直到所述第二区域的展示面积减小至预设面积值。由此，可以使得页面切换更加自然流畅，提升交互体验。

示例性的，在满足预设要求时，先展示业务聚合页面，通过控制业务聚合页面以收缩展示的方式逐渐退出用户视线，而位于下层的第一页面的第一区域逐渐出现于用户视线，使得页面切换更加自然流畅。

在一些实施例中，还包括：在展示第一页面的过程中，响应于预设页面切换操作，由展示所述第一页面切换为展示所述第二页面。由此，可以缩短回退至第二页面的切换路径，提升交互效率。

示例性的，第一页面和第二页面具体可以是两个不同的标签页面，预设页面切换操作具体可以是标签页面切换操作。标签页面切换操作例如可以是针对第而页面的页面标签标识的点击等触发操作，还可以是滑动操作（如页面标签标识为横向排列，则该滑动操作可以是横向滑动，具体方向可以根据第二页面的页面标签标识指向第一页面的页面标签标识的方向确定）等。

在一些实施例中，所述第一页面中包括第一搜索区域，业务聚合页面中包括第二搜索区域，所述第一搜索区域的展示样式和所述第二搜索区域的展示样式不同，所述业务聚合页面与所述业务信息相关联，所述业务页面包括所述业务聚合页面。由此，通过以不同展示样式对不同页面中的搜索区域进行展示，方便用户快速区分不同页面。

示例性的，搜索区域具体可以是供用户输入搜索相关操作的区域。展示样式的不同，例如可以包括搜索区域的尺寸、搜索区域中包含的控件的数量、搜索区域中包含的控件的样式（如边框颜色、背景颜色以及文案等）。在一些实施例中，所述第一搜索区域的展示样式和所述第二搜索区域的展示样式不同，包括以下至少一项：所述第一搜索区域中展示有第一搜索输入控件，所述第二搜索区域中展示有第二搜索输入控件和预设控件，其中，所述预设控件用于触发展示处于选中态的预设对象，所述预设对象与所述搜索结果相关联；以及，所述第一搜索区域中展示的第一搜索输入控件的尺寸与所述第二搜索区域中展示的第二搜索输

入控件的尺寸不同。由此,满足用户在浏览不同页面时对于预设控件的不同需求。示例性的,预设控件可以是购物车控件。

图 4 为本公开实施例所提供的一种界面交互示意图。如图 4 所示,在第一页面中,包括第一区域 401、第二区域 402 和第一搜索区域 403。用户基于第二区域 402 输入上滑操作后,5 切换为展示业务聚合页面 404,在业务聚合页面 404 中,包括第二搜索区域 405。第一搜索区域 403 中展示有第一搜索输入控件(如图中的包含搜索按钮的搜索框),第二搜索区域 405 中展示有第二搜索输入控件和预设控件 406(如图中的购物车),第一搜索输入控件的尺寸大于第二搜索输入控件的尺寸,且边框样式不同,搜索按钮的样式也不同。

在一些实施例中,在所述由展示第一页面切换为展示业务聚合页面之后,还包括:在所述第二搜索区域的关联区域展示预设提示信息,所述预设提示信息用于提示所述第二搜索区域的搜索功能信息。由此,方便用户进入业务聚合页面后,快速定位到搜索区域,方便后续的搜索操作。

可选的,可预先设定预设提示信息的展示条件,例如,最近的预设时段内展示预设提示信息的次数低于目标次数阈值。预设提示信息中的内容可以根据实际需求设定,如图 4 所示,15 预设提示信息 407 为文字提示“下次来这里搜索”。

在一些实施例中,还可包括:在展示所述第一页面的过程中,响应于第一页面切换操作,由展示所述第一页面切换为展示第三页面,响应于第二页面切换操作,若所述第二页面切换操作的触发时间与第一页面切换操作的触发时间的时间差小于预设阈值,则由展示所述第三20 页面切换为展示所述第一页面,若所述时间差大于或等于所述预设阈值,则由展示所述第三页面切换为展示所述业务页面。由此,当用户短时间内从第一页面切换至其他页面再切换回来时,可以继续展示第一页面,避免用户因误操作而无法再查看第一页面,若时间较长,说明误操作的概率较低,用户存在继续浏览第一页面的需求的可能性较低,可以展示业务页面,方便用户使用业务页面中的更多交互功能。

示例性的,第三页面可以是第一页面之外的任意一个页面,可以与第二页面相同或不同。25 第一页面切换操作可以是滑动操作(如页面标签标识为横向排列,则该滑动操作可以是横向滑动),第二页面切换操作也可以是滑动操作,且滑动方向与第一页面切换操作的滑动方向相反。

在一些实施例中,还可包括:在展示所述第一页面的过程中,响应于第一程序切换操作,由前台运行第一应用程序切换为前台运行第二应用程序,响应于第二程序切换操作,由前台30 运行所述第二应用程序切换为前台运行所述第一应用程序,并展示所述业务页面,其中,所述第一应用程序为所述第一页面、所述第二页面和所述第三页面所属的应用程序。由此,当用户将第一页面所属应用程序切换至后台运行再切换回前台运行后,可直接展示业务页面,方便用户使用业务页面中的更多交互功能。

示例性的，第二应用程序为与第一应用程序不相同的任意应用程序，可以包括电子设备的桌面程序。

图 5 为本公开实施例所提供的一种交互方法的流程示意图，本公开实施例以上述实施例

中各个可选方案为基础进行优化，具体的，该方法包括如下步骤：

5 步骤 501、在第二页面中展示推荐搜索信息。

图 6 为本公开实施例所提供的一种界面交互示意图，如图 6 所示，第二页面 601 为用于展示媒体流的页面，媒体流中可以包括向用户推荐的媒体内容，第二页面 601 为一个标签页面，页面标签标识为“推荐”。在第二页面 601 中展示预设对象的推荐搜索信息 602，如包括图 6 中的推荐搜索关键词“女士黑色西装”以及两个推荐对象信息，推荐对象信息中可包括

10 推荐预设对象的对象信息，推荐预设对象为与推荐的搜索关键词相关联，如不同商家提供的女士黑色西装。

步骤 502、响应于基于推荐搜索信息触发的搜索指令，判断是否满足预设要求，若是，则执行步骤 503；否则，执行步骤 504。

示例性的，第一页面为与第二页面不同的标签页，页面标签标识为“商城”，如图 6 所示，用户点击推荐对象信息 602，触发标签页面的切换。在当前满足预设要求时，执行步骤

15 503，先展示业务聚合页面再动态切换为展示第一页面；在当前不满足预设要求时，执行步骤 504，直接展示第一页面。

步骤 503、展示业务聚合页面，并在未检测到任意操作的情况下，将所展示的页面由业务聚合页面切换为第一页面，执行步骤 505。

如图 6 所示，若满足预设条件，则先展示业务聚合页面 603 和第二搜索区域 604，然后业务聚合页面 603 向下动态收缩展示，逐渐外露位于业务聚合页面 603 下层的第一区域 605，直到由展示业务聚合页面 603 切换为展示包括第二区域 607 的第一页面。第一页面中包括第一区域 605 和位于第一区域 605 上层的第二区域 607，第二区域 607 中包括业务聚合页面 603 的至少一个业务标识 608，具体可以是目标功能入口，如图中的“我的订单”、“客服消

20 息”和“关注店铺”。

25 可选的，在收缩展示的过程中，第二搜索区域 604 变更为第一搜索区域 606。具体的，隐藏第二搜索区域 604 中的购物车控件（预设控件），第二搜索区域 604 中的搜索框（第一搜索输入控件）横向伸展并变更边框样式等，成为第一搜索区域 606。

步骤 504、展示第一页面。

30 示例性的，如图 6 所示，若不满足预设条件，可以直接展示第一页面。

可选的，在展示第一页面的过程中，响应于预设页面切换操作，由展示第一页面切换为展示第二页面。如图 6 所示，若用户在第一页面中输入左滑操作，则实现标签页的切换，可按照图中的虚线路径返回第二页面 601，并可在第二页面 601 中通过输入纵向滑动等操作来

实现媒体流中媒体内容的切换，继续查看媒体流。

步骤 505、响应于针对第二区域的第一预设操作，逐渐增大第二区域的展示面积，并在第二区域中逐渐添加业务聚合页面中的页面内容，以展示业务聚合页面。

如图 6 所示，用户基于第二区域 607 输入上滑操作，第二区域向上延伸展示，展示面积逐渐增大，并在展示面积逐渐增大过程中在第二区域 607 逐渐添加业务聚合页面 603 中的页面内容，以逐渐覆盖第一区域 605。可选的，在延伸展示过程中，将第一搜索区域变更为第二搜索区域。

本公开实施例提供的交互方法，在第二页面中展示预设对象的推荐搜索信息，响应于针对推荐对象信息的触发操作，先判断是否满足预设要求，若满足，则先展示业务聚合页面，再动态切换为展示第一页面，若不满足，则直接展示第一页面，满足不同情况下页面面向用户的呈现方式，在展示第一页面后，可基于第一页面中的第二区域输入第一预设操作，流畅自然地切换为业务聚合页面，提升搜索结果查看以及业务聚合页面切换的便捷性和流畅性，提升交互效率以及交互体验。

图 7 为本公开实施例所提供的一种交互装置的结构示意图，如图 7 所示，所述装置包括：

第一页面展示模块 701，用于响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面；其中，所述第一页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示所述搜索信息对应的搜索结果，所述第二区域用于展示业务信息；

业务页面展示模块 702，用于响应于针对所述第二区域的触发操作，展示所述业务信息对应的业务页面。

本公开实施例所提供的交互装置，用户针对搜索信息触发搜索指令后，在所展示的第一页面中同时展示搜索结果和业务信息，在针对业务信息所在区域输入触发操作后，展示业务信息对应的业务页面，提升搜索结果查看以及业务页面切换的便捷性，提升交互效率。

可选的，所述业务页面展示模块包括：

第一展示单元，用于响应于针对所述第二区域的第一预设操作，展示业务聚合页面，其中，所述业务页面包括所述业务聚合页面，所述业务聚合页面与所述业务信息相关联。

可选的，所述业务信息包括至少一个业务标识；所述业务页面展示模块包括：

第二展示单元，用于响应于针对目标业务标识的触发操作，展示所述目标业务标识对应的业务交互页面，其中，所述目标业务标识为所述至少一个业务标识中的一个业务标识，所述业务交互页面包括所述业务交互页面。

可选的，该装置还包括：

内容切换模块，用于在所述响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面之后，响应于基于所述第一页面输入的第二预设操作，由在所述第二区域中展示所述至少一个业务标识

切换为在所述第二区域中展示业务聚合页面的页面标识,其中,所述页面标识用于触发展示所述业务聚合页面;

聚合页面展示模块,用于响应于针对所述第二区域的第三预设操作,展示所述业务聚合页面。

- 5 可选的,所述第二区域位于所述第一区域的上层,所述第一展示单元,具体用于:响应于针对所述第二区域的第一预设操作,逐渐增大所述第二区域的展示面积,并在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容,以展示所述业务聚合页面。

- 10 可选的,所述第一预设操作为滑动操作,所述第一展示单元,具体用于:响应于基于所述第二区域输入的滑动操作,逐渐增大所述第二区域的展示面积,并在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容,在所述滑动操作结束时,若所述第二区域的当前展示面积大于或等于预设面积阈值,则继续逐渐增大所述第二区域的展示面积,并继续在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容,以展示所述业务聚合页面;

- 15 其中,该装置还包括:区域展示模块,用于在所述响应于针对搜索信息的搜索指令,展示第一页面之后,响应于基于所述第二区域输入的滑动操作,逐渐增大所述第二区域的展示面积,并在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容,在所述滑动操作结束时,若所述第二区域的当前展示面积小于所述预设面积阈值,则在接收到第四预设操作之前,保持所述第二区域的当前展示面积不变。

- 20 可选的,该装置还包括:变更处理模块,用于在所述响应于针对搜索信息的搜索指令,展示第一页面之后,响应于用户基于所述第一页面的交互操作满足预设条件,对所述第二区域的预设属性和/或所述第二区域中的展示内容进行变更处理。

- 25 可选的,该装置还包括:推荐搜索信息展示模块,用于在所述响应于针对搜索信息的搜索指令,展示第一页面之前,在第二页面中展示推荐搜索信息,其中,所述第二页面为媒体流展示页面,所述推荐搜索信息包括根据历史交互操作确定的推荐搜索词和/或至少一个推荐对象信息,所述推荐对象信息中包括推荐对象的对象信息,所述推荐对象与根据历史交互操作确定的推荐搜索词对应的搜索结果相关联;

其中,所述第一页面展示模块具体用于响应于基于所述推荐搜索信息触发的搜索指令,展示第一页面。

- 30 可选的,所述第一页面展示模块具体用于:响应于基于所述推荐搜索信息触发的搜索指令,在确定满足预设要求的情况下,展示业务聚合页面,并在未检测到任意操作的情况下,将所展示的页面由所述业务聚合页面切换为第一页面,其中,所述预设要求为最近的目标时段内所述第一页面的展示次数小于预设次数阈值。

可选的,所述将所展示的页面由所述业务聚合页面切换为第一页面,包括:将所述业务聚合页面的页面内容展示在第一页面中的第二区域,并逐渐减小所述第二区域的展示面积,

以将所述搜索信息对应的搜索结果展示在位于所述业务聚合页面下层的所述第一区域，直到所述第二区域的展示面积减小至预设面积值。

可选的，所述第一页面中包括第一搜索区域，业务聚合页面中包括第二搜索区域，所述第一搜索区域的展示样式和所述第二搜索区域的展示样式不同，所述业务聚合页面与所述业务信息相关联，所述业务页面包括所述业务聚合页面；其中，所述第一搜索区域的展示样式和所述第二搜索区域的展示样式不同，包括以下至少一项：所述第一搜索区域中展示有第一搜索输入控件，所述第二搜索区域中展示有第二搜索输入控件和预设控件，其中，所述预设控件用于触发展示处于选中态的预设对象，所述预设对象与所述搜索结果相关联；以及，所述第一搜索区域中展示的第一搜索输入控件的尺寸与所述第二搜索区域中展示的第二搜索输入控件的尺寸不同。

可选的，该装置还包括：

第一切换模块，用于在展示所述第一页面的过程中，响应于第一页面切换操作，由展示所述第一页面切换为展示第三页面，响应于第二页面切换操作，若所述第二页面切换操作的触发时间与第一页面切换操作的触发时间的时间差小于预设阈值，则由展示所述第三页面切换为展示所述第一页面，若所述时间差大于或等于所述预设阈值，则由展示所述第三页面切换为展示所述业务页面；和/或，

第二切换模块，用于在展示所述第一页面的过程中，响应于第一程序切换操作，由前台运行第一应用程序切换为前台运行第二应用程序，响应于第二程序切换操作，由前台运行所述第二应用程序切换为前台运行所述第一应用程序，并展示所述业务页面，其中，所述第一应用程序为所述第一页面、所述第二页面和所述第三页面所属的应用程序。

本公开实施例所提供的交互装置可执行本公开任意实施例所提供的交互方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。

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 8 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 8，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备(例如如图 8 中的终端设备或服务器)800 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 8 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 8 所示，电子设备 800 可以包括处理装置(例如中央处理器、图形处理器等)801，其可以根据存储在只读存储器 (ROM) 802 中的程序或者从存储装置 808 加载到随机访问存

存储器 (RAM) 803 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 803 中, 还存储有电子设备 800 操作所需的各种程序和数据。处理装置 801、ROM 802 以及 RAM 803 通过总线 804 彼此相连。编辑/输出 (I/O) 接口 805 也连接至总线 804。

通常, 以下装置可以连接至 I/O 接口 805: 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 806; 包括例如液晶显示器 (LCD)、扬声器、振动器等的输出装置 807; 包括例如磁带、硬盘等的存储装置 808; 以及通信装置 809。通信装置 809 可以允许电子设备 800 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 8 示出了具有各种装置的电子设备 800, 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。

- 10 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 809 从网络上被下载和安装, 或者从存储装置 808 被安装, 或者从 ROM 802 被安装。在该计算机程序被处理装置 801 执行时, 执行本公开实施例的方法中
- 15 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。

- 20 本公开实施例提供的电子设备与上述实施例提供的交互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交互方法。

本公开实施例提供了一种计算机程序产品, 包括计算机程序, 该程序被处理器执行时实现上述实施例所提供的交互方法。

- 25 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,
- 30

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。

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：响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面；其中，所述第一页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示所述搜索信息对应的搜索结果，所述第二区域用于展示业务信息；响应于针对所述第二区域的触发操作，展示所述业务信息对应的业务页面。

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模块本身的限定，例如，业务页面展示模块还可以被描述为“响应于针对所述第二区域的触发操作，展示所述业务信息对应的

业务页面的模块”。

本公开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）

5 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。

15 以上描述仅为本公开的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。

25 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公开，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、一种交互方法，包括：

5 响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面；其中，所述第一页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示所述搜索信息对应的搜索结果，所述第二区域用于展示业务信息；

响应于针对所述第二区域的触发操作，展示所述业务信息对应的业务页面。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述响应于针对所述第二区域的触发操作，展示所述业务信息对应的业务页面，包括：

10 响应于针对所述第二区域的第一预设操作，展示业务聚合页面，其中，所述业务页面包括所述业务聚合页面，所述业务聚合页面与所述业务信息相关联。

3、根据权利要求1或2所述的方法，其中，所述业务信息包括至少一个业务标识；

其中，所述响应于针对所述第二区域的触发操作，展示所述业务信息对应的业务页面，包括：

15 响应于针对目标业务标识的触发操作，展示所述目标业务标识对应的业务交互页面，其中，所述目标业务标识为所述至少一个业务标识中的一个业务标识，所述业务页面包括所述业务交互页面。

4、根据权利要求3所述的方法，其中，在所述响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面之后，所述交互方法还包括：

20 响应于基于所述第一页面输入的第二预设操作，由在所述第二区域中展示所述至少一个业务标识切换为在所述第二区域中展示业务聚合页面的页面标识，其中，所述页面标识用于触发展示所述业务聚合页面；

响应于针对所述第二区域的第三预设操作，展示所述业务聚合页面。

25 5、根据权利要求2-4任一项所述的方法，其中，所述第二区域位于所述第一区域的上层，所述响应于针对所述第二区域的第一预设操作，展示业务聚合页面，包括：

响应于针对所述第二区域的第一预设操作，逐渐增大所述第二区域的展示面积，并在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容，以展示所述业务聚合页面。

30 6、根据权利要求5所述的方法，其中，所述第一预设操作为滑动操作，所述响应于针对所述第二区域的第一预设操作，逐渐增大所述第二区域的展示面积，并在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容，以展示所述业务聚合页面，包括：

响应于基于所述第二区域输入的滑动操作，逐渐增大所述第二区域的展示面积，并在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容，在所述滑动操作结束时，若所述第二区域的当前展示面积大于或等于预设面积阈值，则继续逐渐增大所述第二区域的展示面积，

并继续在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容，以展示所述业务聚合页面；

其中，在所述响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面之后，所述交互方法还包括：

- 5 响应于基于所述第二区域输入的滑动操作，逐渐增大所述第二区域的展示面积，并在所述第二区域中逐渐添加所述业务聚合页面中的页面内容，在所述滑动操作结束时，若所述第二区域的当前展示面积小于所述预设面积阈值，则在接收到第四预设操作之前，保持所述第二区域的当前展示面积不变。

- 10 7、根据权利要求 1-6 任一项所述的方法，其中，在所述响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面之后，所述交互方法还包括：

响应于用户基于所述第一页面的交互操作满足预设条件，对所述第二区域的预设属性和/或所述第二区域中的展示内容进行变更处理。

8、根据权利要求 1-7 任一项所述的方法，其中，在所述响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面之前，所述交互方法还包括：

- 15 在第二页面中展示推荐搜索信息，其中，所述第二页面为媒体流展示页面，所述推荐搜索信息包括根据历史交互操作确定的推荐搜索词和/或至少一个推荐对象信息，所述推荐对象信息中包括推荐对象的对象信息，所述推荐对象与根据历史交互操作确定的推荐搜索词对应的搜索结果相关联；

其中，所述响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面，包括：

- 20 响应于基于所述推荐搜索信息触发的搜索指令，展示第一页面。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其中，所述响应于基于所述推荐搜索信息触发的搜索指令，展示第一页面，包括：

- 25 响应于基于所述推荐搜索信息触发的搜索指令，在确定满足预设要求的情况下，展示业务聚合页面，并在未检测到任意操作的情况下，将所展示的页面由所述业务聚合页面切换为第一页面，其中，所述预设要求为最近的目标时段内所述第一页面的展示次数小于预设次数阈值。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其中，所述将所展示的页面由所述业务聚合页面切换为第一页面，包括：

- 30 将所述业务聚合页面的页面内容展示在第一页面中的第二区域，并逐渐减小所述第二区域的展示面积，以将所述搜索信息对应的搜索结果展示在位于所述业务聚合页面下层的所述第一区域，直到所述第二区域的展示面积减小至预设面积值。

11、根据权利要求 1-10 中任一项所述的方法，其中，所述第一页面中包括第一搜索区域，业务聚合页面中包括第二搜索区域，所述第一搜索区域的展示样式和所述第二搜索区域

的展示样式不同，所述业务聚合页面与所述业务信息相关联，所述业务页面包括所述业务聚合页面；

其中，所述第一搜索区域的展示样式和所述第二搜索区域的展示样式不同，包括以下至少一项：

- 5 所述第一搜索区域中展示有第一搜索输入控件，所述第二搜索区域中展示有第二搜索输入控件和预设控件，其中，所述预设控件用于触发展示处于选中态的预设对象，所述预设对象与所述搜索结果相关联；以及，

所述所述第一搜索区域中展示的第一搜索输入控件的尺寸与所述第二搜索区域中展示的第二搜索输入控件的尺寸不同。

- 10 12、根据权利要求 1-10 中任一项所述的方法，还包括：

在展示所述第一页面的过程中，响应于第一页面切换操作，由展示所述第一页面切换为展示第三页面，响应于第二页面切换操作，若所述第二页面切换操作的触发时间与第一页面切换操作的触发时间的时间差小于预设阈值，则由展示所述第三页面切换为展示所述第一页面，若所述时间差大于或等于所述预设阈值，则由展示所述第三页面切换为展示所述业务页面；和/或，

- 15 在展示所述第一页面的过程中，响应于第一程序切换操作，由前台运行第一应用程序切换为前台运行第二应用程序，响应于第二程序切换操作，由前台运行所述第二应用程序切换为前台运行所述第一应用程序，并展示所述业务页面，其中，所述第一应用程序为所述第一页面、所述第二页面和所述第三页面所属的应用程序。

- 20 13、一种交互装置，包括：

第一页面展示模块，被配置为响应于针对搜索信息的搜索指令，展示第一页面；其中，所述所述第一页面包括第一区域和第二区域，所述第一区域用于展示所述搜索信息对应的搜索结果，所述第二区域用于展示业务信息；

- 25 业务页面展示模块，被配置为响应于针对所述第二区域的触发操作，展示所述业务信息对应的业务页面。

- 14、一种电子设备，包括：

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，

- 30 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 1-12 中任一所述的交互方法。

15、一种包含计算机可执行指令的存储介质，其中，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权利要求 1-12 中任一所述的交互方法。