

一种推荐对象处理方法、装置、设备及存储介质

本申请要求于 2024 年 03 月 22 日提交的，申请号为 202410339123.1、发明名称为“一种推荐对象处理方法、装置、设备及存储介质”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

本公开涉及数据处理领域，尤其涉及一种推荐对象处理方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

随着网络技术的不断发展，用户对于展示推荐对象相关功能的需求越来越多样化。

发明内容

为了解决上述技术问题，本公开实施例提供了一种推荐对象处理方法、装置、设备及存储介质。

第一方面，本公开提供了一种推荐对象处理方法，所述方法包括：

显示对象展示页面；其中，所述对象展示页面包括一级标签展示区域、二级标签展示区域和对象展示区域；所述一级标签展示区域用于展示预设的一级标签，所述二级标签展示区域用于展示所述一级标签下的二级标签，所述对象展示区域用于展示推荐对象；

响应于所述对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签；

若检测到所述第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签由所述第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象；

其中，所述第二目标一级标签为基于所述一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序和所述展示位置调整的方向确定，所述第一目标二级标签为基于所述二级标签展示区域内所述第一目标一级标签下的二级标签的展示顺序和所述展示位置调整的方向确定。

一种可选的实施方式中，所述一级标签展示区域内展示有多个一级标签，所述方法还包括：

响应于作用在所述一级标签展示区域内的预设触发操作，基于所述预设触发操作所指示的方向，控制所述一级标签展示区域内的一级标签的展示位置调整。

一种可选的实施方式中，所述控制所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签由所述第一目标一级标签切换至第二目标一级标签之后，还包括：

控制所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签由所述第一目标二级标签切换至所述第二目标一级标签下的第二目标二级标签；

相应的，所述在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象，包括：

在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签下的第二目标二级标签对应的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述二级标签展示区域内展示有所述第二目标一级标签下的多个二级标签，所述在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象，包括：

基于所述二级标签展示区域内的所述多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向，在所述对象展示区域内顺序展示所述第二目标一级标签下的多个二级标签分别对应的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述基于所述二级标签展示区域内的所述多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向，在所述对象展示区域内顺序展示所述第二目标一级标签下的多个二级标签分别对应的推荐对象，包括：

将所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签确定为第三目标二级标签；

若检测到所述第三目标二级标签下的第二目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第二目标显示位置，则确定所述第三目标二级标签是否属于所述第二目标一级标签下的待切换二级标签；其中，待切换二级标签基于所述二级标签展示区域内所述第二目标一级标签下的多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向确定；

如果确定所述第三目标二级标签不属于所述第二目标一级标签下的待切换二级标签，则基于所述二级标签展示区域内的所述多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向，控制所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签由所述第三目标二级标签切换至所述第二目标一级标签下的第四目标二级标签，并在所述对象展示区域内展示所述第四目标二级标签对应的推荐对象；其中，所述第四目标二级标签为所述第二目标一级标签下与所述第三目标二级标签相邻的二级标签。

一种可选的实施方式中，所述一级标签展示区域内的第三目标一级标签对应的第一预设显示位置处显示有目标数值，所述目标数值用于表征目标用户对应的推荐对象集合中与所述第三目标一级标签对应的推荐对象的数量。

一种可选的实施方式中，所述在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象之前，还包括：

在所述对象展示区域内的第二预设显示位置处，显示所述第二目标一级标签对应的标识；其中，所述标识用于提示显示所述第二目标一级标签对应的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述显示对象展示页面，包括：

在直播间页面上显示对象展示页面；其中，所述对象展示页面上的所述对象展示区域内展示有目标推荐对象集合中的推荐对象，所述目标推荐对象集合中包括所述直播间页面对应的账户信息下的推荐对象以及所述直播间页面对应的目标直播间内的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述一级标签展示区域内预设的一级标签包括直播中标签，所述直播中标签用于标识所述直播间页面对应的目标直播间内的推荐对象；

和/或，

所述一级标签展示区域内预设的一级标签包括推荐标签和/或属性资源值调整标签，所述推荐标签用于标识所述目标推荐对象集合中目标数据高于预设数据值的推荐对象，所述属性资源值调整标签用于标识所述目标推荐对象集合中属性资源值的调整信息满足预设调整幅度阈值的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述响应于所述对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签之后，还包括：

将所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签确定为第五目标二级标签；

若检测到所述第五目标二级标签下的第三目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第三目标显示位置，则确定所述第五目标二级标签是否属于所述第一目标一级标签对应的待切换二级标签；其中，所述第三目标推荐对象为基于所述展示位置调整的方向确定，所述待切换二级标签为基于所述二级标签展示区域内所述第一目标一级标签下的多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向确定；

若确定所述第五目标二级标签不属于所述第一目标一级标签对应的待切换二级标签，则基于所述二级标签展示区域内的所述多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向，将所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签切换至与所述第五目标二级标签相邻的二级标签，并在所述对象展示区域内展示所述相邻的二级标签对应的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述若检测到所述第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签由所述第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象，包括：

若确定所述第五目标二级标签属于所述第一目标一级标签对应的待切换二级标签，则基于所述展示位置调整的方向以及所述一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签切换至与所述第一目标一级标签相邻的一级标签，并在所述对象展示区域内展示所述相邻的一级标签对应的二级标签下的推荐对象。

第二方面，本公开还提供了一种推荐对象处理装置，所述装置包括：

第一显示模块，用于显示对象展示页面；其中，所述对象展示页面包括一级标签展示区域、二级标签展示区域和对象展示区域；所述一级标签展示区域用于展示预设的一级标签，所述二级标签展示区域用于展示所述一级标签下的二级标签，所述对象展示区域用于展示推荐对象；

第一确定模块，用于响应于所述对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签；

第一控制模块，用于检测到所述第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第一目标显示位置时，控制所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签由所述第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象；

其中，所述第二目标一级标签为基于所述一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序和所述展示位置调整的方向确定，所述第一目标二级标签为基于所述二级标签展示区域内所述第一目标一级标签下的二级标签的展示顺序和所述展示位置调整的方向确定。

第三方面，本公开提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现上述的方法。

第四方面，本公开提供了一种推荐对象处理设备，包括：存储器，处理器，及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时，实现上述的方法。

第五方面，本公开提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现上述的方法。

本公开实施例提供了一种推荐对象处理方法，具体的，显示对象展示页面，其中，对象展示页面包括一级标签展示区域、二级标签展示区域和对象展示区域，一级标签展示区域用于展示预设的一级标签，二级标签展示区域用于展示一级标签下的二级标签，对象展示区域用于展示推荐对象，响应于对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签，若检测到第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制一级标签展示区域内当前定位的一级标签由第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在对象展示区域内展示第二目标一级标签对应的推荐对象。其中，第二目标一级标签为基于一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序和展示位置调整的方向确定，第一目标二级标签为基于所二级标签展示区域内第一目标一级标签下的二级标签的展示顺序和展示位置调整的方向确定。

本公开实施例支持在对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整时，一旦检测到第

一目标推荐对象展示至对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制第一目标推荐对象对应的第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在对象展示区域内展示第二目标一级标签对应的推荐对象。

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。

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了一种推荐对象处理方法的流程图；
- 图 2 为本公开实施例提供了一种对象展示页面的示意图；
- 图 3 为本公开实施例提供的另一种对象展示页面的示意图；
- 图 4 为本公开实施例提供的另一种推荐对象处理方法的流程图；
- 图 5 为本公开实施例提供了一种直播间页面的示意图；
- 图 6 为本公开实施例提供了一种推荐对象处理装置的结构示意图；
- 图 7 为本公开实施例提供了一种推荐对象处理设备的结构示意图。

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。

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。

随着网络技术的不断发展，用户对对象列表相关功能的需求越来越多样化，具体的，对象展示列表用于展示推荐对象。

因此，如何丰富对象列表相关交互功能，满足用户日益增长的多样化需求，已经成为目前亟待解决的技术问题。

为此，本公开实施例提供了一种推荐对象处理方法，具体的，显示对象展示页面，其中，对象展示页面包括一级标签展示区域、二级标签展示区域和对象展示区域，一级标签展示区域用于展示预设的一级标签，二级标签展示区域用于展示一级标签下的二级标签，对象展示区域用于展示推荐对象，响应于对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签，若检测到

第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制一级标签展示区域内当前定位的一级标签由第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在对象展示区域内展示第二目标一级标签对应的推荐对象。其中，第二目标一级标签为基于一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序和展示位置调整的方向确定，第一目标二级标签为基于所二级标签展示区域内第一目标一级标签下的二级标签的展示顺序和展示位置调整的方向确定。

本公开实施例支持在对象展示区域内推荐对象的展示位置调整时，一旦检测到第一目标推荐对象展示至对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制由该第一目标推荐对象对应的第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在对象展示区域内展示该第二目标一级标签对应的推荐对象，丰富了对象展示列表的相关交互方式，从而提升了用户体验。

具体的，本公开实施例提供了一种推荐对象处理方法，参考图 1，为本公开实施例提供的一种推荐对象处理方法的流程图，具体包括：

S101：显示对象展示页面。

其中，所述对象展示页面包括一级标签展示区域、二级标签展示区域和对象展示区域，所述一级标签展示区域用于展示预设的一级标签，所述二级标签展示区域用于展示所述一级标签下的二级标签，所述对象展示区域用于展示推荐对象。

本公开实施例提供的推荐对象处理方法可以应用于客户端，具体的，客户端可以部署于智能手机、平板电脑、台式计算机等终端上。

本公开实施例中，对象展示页面可以为任一显示页面，具体可以是触发直播间页面上的购物车控件所显示的页面，该对象展示页面上设置有一级标签展示区域，二级标签展示区域以及对象展示区域。

其中，对象展示区域内展示推荐对象，具体可以展示推荐对象相关信息，例如推荐对象的图像信息，文字描述信息等，该推荐对象可以包括对象展示页面所对应的账户信息下的推荐对象，对象展示区域可以以列表的形式展示推荐对象，该列表具有滑动功能。

本公开实施例中，一级标签展示区域内展示预设的一级标签与推荐对象具有对应关系，该一级标签用于对推荐对象进行分组。一级标签下可以有一个或多个二级标签显示于二级标签展示区域内，二级标签用于对一级标签对应的推荐对象二次分组。具体例如一级标签“推荐”对应的二级分类标签可以包括“蔬菜”，“水果”，其中，一级标签“推荐”对应的推荐对象包含有“白菜”，“西蓝花”，“苹果”，则二级标签“蔬菜”对应的推荐对象可以是“白菜”，“西蓝花”，二级标签“水果”对应的推荐对象可以是“苹果”。

如图 2 所示，为本公开实施例提供的一种对象展示页面的示意图。该对象展示页面上

显示有一级标签展示区域 201 和二级标签展示区域 202 以及对象展示区域 203，该对象展示区域当前正在展示推荐对象为一级标签“推荐”204 对应的推荐对象，其中，包含推荐对象 205，此时，推荐对象 205 为一级标签“推荐”204 下的二级标签“蔬菜”206 对应的推荐对象。

实际应用中，如果一级标签展示区域内展示有多个一级标签，则为支持浏览一级标签展示区域内的多个一级标签，本公开实施例还针对一级标签展示区域设置了预设触发操作，以控制展示一级标签的展示位置调整。

具体的，当接收到作用在一级标签展示区域内的预设触发操作时，基于预设触发操作所指示的方向，控制该一级标签展示区域内的一级标签的展示位置调整，即一级标签在一级标签展示区域内滚动展示。其中，针对一级标签展示区域内的预设触发操作，可以包括针对一级标签展示区域内的滑动操作，具体可以针对一级标签展示区域内当前展示的任一一级标签触发滑动操作。

通过针对一级标签触发滑动操作，基于滑动方向控制一级标签的展示位置，其中，对于一级标签展示位置调整的方向可以与滑动方向保持一致，具体的，若滑动方向为向上滑动，则控制一级标签展示位置向上调整，否则，则控制一级标签展示位置向下调整。

如上述图 2 所示的对象展示页面中，当接收到针对一级标签展示区域 201 内的滑动操作时，基于滑动方向，控制该一级标签展示区域内的一级标签的展示位置调整。

S102: 响应于所述对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签。

本公开实施例中，对于对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，即推荐对象在对象展示区域内滚动展示，具体的，若推荐对象在对象展示区域内向上滚动展示，则对象展示区域内的推荐对象的展示位置向上调整，若推荐对象在对象展示区域内向下滚动展示，则对象展示区域内的推荐对象的展示位置向下调整。当接收到对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整时，确定当前一级标签展示区域内当前定位的一级标签，将该一级标签确定为第一目标一级标签。

实际应用中，在针对对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整之前，可以触发针对对象展示区域的预设触发操作，针对对象展示区域的预设触发操作可以是预设滑动操作，具体的，当接收到针对对象展示区域的预设滑动操作时，控制对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整。

S103: 若检测到所述第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签由所述第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象。

其中，所述第二目标一级标签为基于所述一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序和所述展示位置调整的方向确定，所述第一目标二级标签为基于所述二级标签展示区域内所述第一目标一级标签下的二级标签的展示顺序和所述展示位置调整的方向确定。

本公开实施例中，第一目标显示位置可以指对象展示区域内的任一显示位置，具体的，第一目标显示位置可以是对象展示区域的中间位置偏上的位置，也可以是对象展示区域的中间位置偏下的位置。

本公开实施例中，基于二级标签展示区域内的第一目标一级标签下的二级标签的展示顺序和对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整的方向确定第一目标二级标签。

具体的，若对象展示区域内的推荐对象的展示位置向下调整时，则第一目标一级标签下的二级标签按照从最后一个二级标签顺序展示至第一个二级标签的展示顺序展示，第一目标一级标签对应的推荐对象按照从最后一个推荐对象滚动展示至第一个推荐对象的展示顺序展示，则将第一目标一级标签下的第一个二级标签确定为第一目标二级标签，将第一个二级标签对应的第一个推荐对象确定为第一目标推荐对象；若对象展示区域内的第一目标一级标签对应的推荐对象的展示位置向上调整时，则第一目标一级标签下的二级标签按照从第一个二级标签顺序展示至最后一个二级标签的展示顺序展示，第一目标一级标签对应的推荐对象按照从第一个推荐对象滚动展示至最后一个推荐对象的展示顺序展示，则将第一目标一级标签下的最后一个二级标签确定为第一目标二级标签，将第一个二级标签对应的最后一个推荐对象确定为第一目标推荐对象。

基于上述内容的理解，在检测到第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至对象展示区域内的第一目标显示位置时，控制在一级标签展示区域内当前定位的一级标签由第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在对象展示区域内展示第二目标一级标签对应的推荐对象。

其中，第二目标一级标签可以根据一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序和对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整方向确定，第二目标一级标签可以是与第一目标一级标签相邻的一级标签，具体的，基于对象展示区域内的推荐对象的展示位置的调整方向，确定第二目标一级标签。

若对象展示区域内的推荐对象的展示位置向下调整，则第二目标一级标签可以为与第一目标一级标签相邻位置的上一个一级标签。若对象展示区域内的推荐对象的展示位置向上调整，则第二目标一级标签可以为与第一目标一级标签相邻位置的下一个一级标签。

如图3所示，为本公开实施例提供的一种对象展示页面的示意图。在由上述图2所示的对象展示页面中，假设对象展示区域内的推荐对象的展示位置为向上调整（上滑），当检测到第一目标一级标签203对应的第一目标二级标签206“零食”下的第一目标推荐对

象展示至对象展示区域的第一目标显示位置时，控制当前定位的一级标签由第一目标一级标签 203 切换至下一个一级标签，即第二目标一级标签“优惠”，并在对象展示区域内展示第二目标一级标签对应的推荐对象，如图 3 所示的对象展示页面中，当前定位的一级标签切换为一级标签 301 “优惠”，并在对象展示区域内展示一级标签 301 “优惠”对应的推荐对象。

在上述实施例的基础上，在控制一级标签展示区域内当前定位的一级标签由第一目标一级标签切换至第二目标一级标签之后，可以在一级标签切换时，控制二级标签同步切换。具体的，控制二级标签展示区域内当前定位的二级标签由第一目标二级标签切换至第二目标一级标签下的第二目标二级标签，然后，在对象展示区域内展示第二目标二级标签对应的推荐对象，也就是说，在由第一目标一级标签切换至第二目标一级标签时，联动切换二级标签，由第一目标一级标签下的第一目标二级标签切换至第二目标一级标签下的第二目标二级标签。

其中，若第二目标一级标签为与第一目标一级标签相邻位置的下一个一级标签，则第二目标二级标签是第二目标一级标签下的第一个二级标签；若第二目标一级标签为与第一目标一级标签相邻位置的上一个一级标签，则第二目标二级标签是第二目标一级标签下的最后一个二级标签。

实际应用中，如果二级标签展示区域内展示有第二目标一级标签下的多个二级标签，则在对象展示区域内展示第二目标一级标签对应的推荐对象时，可以根据第二目标一级标签对应的多个二级标签在二级标签展示区域内的展示顺序和对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整的方向，在对象展示区域内滚动展示第二目标一级标签下的二级标签分别对应的推荐对象。

具体的，将二级标签展示区域内当前定位的第二目标一级标签下二级标签确定为第三目标二级标签。其中，第三目标二级标签属于第二目标一级标签下的任一二级标签。

若检测到第三目标二级标签下的第二目标推荐对象展示至对象展示区域内的第二目标显示位置，则确定第三目标二级标签是否属于第二目标一级标签下的待切换二级标签。

其中，第二目标推荐对象是第三目标二级标签对应的推荐对象，具体基于对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整的方向确定，若对象展示区域内的推荐对象的展示位置向下调整，推荐对象按照从最后一个推荐滚动展示至第一个推荐对象的展示顺序展示，则第二目标推荐对象可以为第三目标二级标签下的第一个推荐对象，若对象展示区域内的推荐对象的展示位置向上调整，推荐对象按照从第一个推荐滚动展示至最后一个推荐对象的展示顺序展示，则第二目标推荐对象可以为第三目标二级标签下的最后一个推荐对象。第二目标显示位置可以为对象展示区域内的任一显示位置，具体可以是对象展示区域的中间位置偏上的位置，也可以是对象展示区域的中间位置偏下的位置。

第二目标一级标签下的待切换二级标签是基于二级标签展示区域内第二目标一级标签下的多个二级标签的展示顺序以及展示位置调整的方向确定。具体的，若对象展示区域内的推荐对象的展示位置向下调整，则第二目标一级标签下的多个二级标签按照从最后一个二级标签顺序展示至第一个二级标签的展示顺序展示，则将第一个二级标签确定为待切换二级标签。若对象展示区域内的推荐对象的展示位置向上调整，则第二目标一级标签下的多个二级标签按照从第一个二级标签顺序展示至最后一个二级标签的展示顺序展示，则将最后一个二级标签确定为待切换二级标签。

如果确定第三目标二级标签不属于第二目标一级标签下的待切换二级标签，则基于二级标签展示区域内的多个二级标签的展示顺序以及展示位置调整的方向，控制二级标签展示区域内当前定位的二级标签由第三目标二级标签切换至第二目标一级标签下的第四目标二级标签，并在对象展示区域内展示第四目标二级标签对应的推荐对象。

其中，第四目标二级标签为第二目标一级标签下与第三目标二级标签相邻的二级标签。第四目标二级标签可以基于对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整的方向确定。具体的，若对象展示区域内的推荐对象的展示位置为向下调整，则第四目标二级标签是第三目标二级标签相邻位置的上一个二级标签；若对象展示区域内的推荐对象的展示位置为向上调整，则第四目标二级标签是第三目标二级标签相邻位置的下一个二级标签。

第三目标二级标签不属于第二目标一级标签对应的待切换二级标签，表明第三目标二级标签是除第一个二级标签和最后一个二级标签以外的任一二级标签。

本公开实施例中，在检测到第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至对象展示区域内的第一目标显示位置时，控制一级标签展示区域内当前定位的一级标签由第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，展示第二目标一级标签对应的推荐对象时，为提示对象展示区域内的推荐对象所属一级标签发生切换，还会在对象展示区域内的第二预设显示位置处展示第二目标一级标签对应的标识。其中，第二预设显示位置可以为对象展示区域内的任一显示位置，具体可以为对象展示区域内开始展示第二目标一级标签对应的推荐对象之前的显示位置，标识用于提示显示第二目标一级标签对应的推荐对象。

具体的，在对象展示区域内开始展示第二目标一级标签对应的推荐对象之前，在对象展示区域内的第二预设显示位置处，显示第二目标一级标签对应的标识，然后，控制对象展示区域内展示第二目标一级标签对应的推荐对象。

如上述图3所示的对象展示页面中，在对象展示区域内开始显示第二目标一级标签对应的推荐对象之前的显示位置处，即第二预设显示位置处展示第二目标一级标签对应的标识，如302所示。

实际应用中，为展示目标用户对应的推荐对象的数量以及目标用户对应的推荐对象

所属一级标签，本公开实施例还支持在一级标签展示区域内的第三目标一级标签对应的第一预设显示位置处显示目标数值。其中，该目标数值用于表征目标用户对应的推荐对象集合中属于第三目标一级标签对应的推荐对象的数量。其中，第三目标一级标签可以为一级标签展示区域内的任一级标签，并且该第三目标一级标签为目标用户对应的推荐对象所属的一级标签，目标用户对应的推荐对象集合具体可以为目标用户的购物车内的推荐对象，第一预设显示位置可以为第三目标一级标签的显示范围内的任一显示位置。

如上述图 3 所示的对象展示页面中，第三目标一级标签为第二目标一级标签 301，在该第二目标一级标签对应的第一预设显示位置处显示目标数值，如 303 所示，用于表征该目标用户添加至购物车内的属于该第二目标一级标签的推荐对象的数量。

本公开实施例提供的推荐对象处理方法中，显示对象展示页面，其中，对象展示页面包括一级标签展示区域、二级标签展示区域和对象展示区域，一级标签展示区域用于展示预设的一级标签，二级标签展示区域用于展示一级标签下的二级标签，对象展示区域用于展示推荐对象，响应于对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签，若检测到第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制一级标签展示区域内当前定位的一级标签由第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在对象展示区域内展示第二目标一级标签对应的推荐对象。其中，第二目标一级标签为基于一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序和展示位置调整的方向确定，第一目标二级标签为基于所二级标签展示区域内第一目标一级标签下的二级标签的展示顺序和展示位置调整的方向确定。

本公开实施例支持在对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整时，一旦检测到第一目标推荐对象展示至对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制第一目标推荐对象对应的第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在对象展示区域内展示第二目标一级标签对应的推荐对象，丰富了推荐对象的相关交互方式，从而提升了用户体验。

为了便于理解本公开实施例提供的推荐对象处理方法，如图 4 所示，为本公开实施例提供的另一种推荐对象处理方法的流程图，具体包括：

S401：显示对象展示页面。

其中，所述对象展示页面包括一级标签展示区域、二级标签展示区域和对象展示区域；所述一级标签展示区域用于展示预设的一级标签，所述二级标签展示区域用于展示所述一级标签下的二级标签，所述对象展示区域用于展示推荐对象。

S402：响应于所述对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签。

针对步骤 S401, S402 可参照上述步骤 S101, S102 中的内容进行理解, 在此不再赘述。

S403: 将所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签确定为第五目标二级标签。

本公开实施例中, 在二级标签展示区域内当前定位的二级标签是第一目标一级标签下的二级标签, 将当前定位的二级标签确定为第五目标二级标签。

S404: 若检测到所述第五目标二级标签下的第三目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第三目标显示位置, 则确定所述第五目标二级标签是否属于所述第一目标一级标签对应的待切换二级标签; 其中, 所述第三目标推荐对象为基于所述展示位置调整的方向确定, 所述待切换二级标签为基于所述二级标签展示区域内所述第一目标一级标签下的多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向确定。

本公开实施例中, 第三目标推荐对象根据对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整的方向确定, 具体的, 若对象展示区域内的推荐对象的展示位置向下调整, 即推荐对象按照从最后一个推荐对象滚动展示第一个推荐对象的展示顺序展示, 则第三目标推荐对象可以为第五目标二级标签下的第一个推荐对象, 若对象展示区域内的推荐对象的展示位置向上调整, 即推荐对象按照从第一个推荐对象滚动展示最后一个推荐对象的展示顺序展示, 则第三目标推荐对象可以为第五目标二级标签下的最后一个推荐对象。第三目标显示位置可以是对象展示区域的任一显示位置, 具体的, 第三目标显示位置可以是对象展示区域的中间位置偏上的位置, 也可以是对象展示区域的中间位置偏下的位置。

本公开实施例中, 响应于对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整, 若检测到第五目标二级标签下的第三目标推荐对象展示至对象展示区域内的第三目标显示位置, 则判断第五目标二级标签是否属于第一目标一级标签对应的待切换标签。

其中, 第一目标一级标签对应的待切换二级标签具体基于第一目标一级标签下的多个二级标签的展示顺序和对象展示区域内推荐对象的展示位置调整的方向确定。具体的, 若对象展示区域内的推荐对象的展示位置向下调整, 则第一目标一级标签下的多个二级标签按照从最后一个二级标签顺序展示至第一个二级标签的展示顺序展示, 则将第一个二级标签确定为待切换二级标签。若对象展示区域内的推荐对象的展示位置向上调整, 则第二目标一级标签下的多个二级标签按照从第一个二级标签顺序展示至最后一个二级标签的展示顺序展示, 则将最后一个二级标签确定为待切换二级标签。

S405: 若确定所述第五目标二级标签不属于所述第一目标一级标签对应的待切换二级标签, 则基于所述二级标签展示区域内的所述多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向, 将所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签切换至与所述第五目标二级标签相邻的二级标签, 并在所述对象展示区域内展示所述相邻的二级标签对应的推荐对象。

本公开实施例中，第五目标二级标签不属于第一目标一级标签下的待切换二级标签，表明第五目标二级标签是除第一目标一级标签下的第一个二级标签和最后一个二级标签之外的任一二级标签。

本公开实施例中，响应于对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，当检测到第五目标二级标签对应的第三目标推荐对象展示至对象展示区域内的第三目标显示位置，基于第五目标二级标签不属于第一目标一级标签对应的待切换标签，将当前定位的二级标签切换至第五目标二级标签相邻的二级标签，并在对象展示区域内展示相邻的二级标签对应的推荐对象。

其中，第五目标二级标签相邻的二级标签同样基于第一目标一级标签下的多个二级标签的展示顺序和对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整的方向确定。具体的，若对象展示区域内的推荐对象的展示位置为向下调整，则第五目标二级标签相邻的二级标签是第五目标二级标签相邻位置的上一个二级标签；若对象展示区域内的推荐对象的展示位置为向上调整，则第五目标二级标签相邻的二级标签是第五目标二级标签相邻位置的第一个二级标签。

S406: 若确定所述第五目标二级标签属于所述第一目标一级标签对应的待切换二级标签，则基于所述展示位置调整的方向以及所述一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签切换至与所述第一目标一级标签相邻的一级标签，并在所述对象展示区域内展示所述相邻的一级标签对应的二级标签下的推荐对象。

本公开实施例中，第五目标二级标签属于第一目标一级标签对应的待切换标签，表明第五目标二级标签是第一目标一级标签下的第一个二级标签或者最后一个二级标签。

本公开实施例中，响应于对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，当检测到第五目标二级标签对应的第三目标推荐对象展示至对象展示区域内的第三目标显示位置，确定第五目标二级标签属于第一目标一级标签对应的待切换标签，则将当前定位的一级标签切换至第一目标一级标签相邻的一级标签，并在对象展示区域内展示相邻的一级标签对应的推荐对象。

本公开实施例中，对于第一目标一级标签相邻的一级标签同样基于对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整的方向和一级标签的展示顺序确定。具体的，若对象展示区域内的推荐对象的展示位置为向下调整，则第一目标一级标签相邻的一级标签是第一目标一级标签相邻位置的上一个一级标签；若对象展示区域内的推荐对象的展示位置为向上调整，则第一目标一级标签相邻的一级标签是第一目标一级标签相邻位置的下一个一级标签。

本公开实施例支持在对象展示区域内推荐对象的展示位置发生调整时，一旦检测到

第三目标推荐对象展示至对象展示区域内的第三目标显示位置时，通过判断第三目标推荐对象对应的第五目标二级标签是否属于待切换二级标签，来确定是否切换二级标签或者一级标签，以及在对象展示区域内展示对应的推荐对象，丰富了推荐对象的相关交互方式，从而提升了用户体验。

为了便于理解上述实施例，本公实施例将以直播间为具体应用场景进行介绍。

首先，当接收到作用在直播间页面的预设触发操作时，在直播间页面上显示对象展示页面。该对象展示页面上的对象展示区域内展示有目标推荐对象集合中的推荐对象，该目标推荐对象集合中包括直播间页面对应的账户信息下的推荐对象以及直播间页面对应的目标直播间内的推荐对象。

其中，针对直播间页面的预设触发操作，具体可以是触发直播间页面上的购物车控件，直播间页面对应的账户信息具体可以为该直播间页面对应的店铺，直播间页面对应的账户信息下的推荐对象具体可以为该店铺中的商品对象，包括直播间内商品对象和未直播商品对象。

另外，在直播间页面上显示的对象展示页面的一级标签展示区域内预设的一级标签，可以包括直播中标签，推荐标签，和/或属性资源值调整标签。

其中，直播中标签用于标识属于该直播间页面对应的目标直播间内的推荐对象。也就是说，直播中标签对应的推荐对象为当前直播间内的直播商品。

推荐标签用于标识目标推荐对象集合中的目标数据高于预设数据值的推荐对象，例如，销量高于预设数据的商品，好评率高于预设数据值的商品等；属性资源值调整标签用于标识目标推荐对象集合中的属性资源值的调整信息满足预设调整幅度指的推荐对象，具体可以为，商品价格降低满足预设调整幅度的商品。

如图5所示，为本公开实施例提供的一种对象展示页面的示意图。该对象展示页面的对象展示区域内展示有目标推荐对象集合中的推荐对象，以及直播间页面对应的账户信息，如501所示，另外，对象展示页面的一级标签展示区域内展示有直播中标签502，推荐标签503，以及属性资源值调整标签504等。当前直播间页面上的对象展示页面上展示有直播中标签502对应的推荐对象。直播中标签502对应的二级标签包含有“全部”，“蔬菜”，“水果”。

在接收到对象展示区域内的推荐对象的展示位置向上调整时，将当前定位的直播中标签502确定为第一目标一级标签，直播中标签下的二级标签按照从“全部”到“水果”的展示顺序展示，推荐对象按照从第一个推荐对象滚动展示至最后一个推荐对象的顺序展示，如果检测到该直播中标签502下的第一目标二级标签（“水果”）对应的第一目标推荐对象505（最后一个推荐对象）展示至对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制一

级标签展示区域内的当前定位的直播中标签 502 切换至推荐标签 503，并在对象展示区域内的开始展示推荐标签 503 对应的推荐对象之前的位置处展示推荐标签对应的标识，然后，在对象展示区域内展示推荐标签 503 对应的推荐对象（如图 5 对象展示页面中的 B 图所示）。

基于上述方法实施例，本公开还提供了一种推荐对象处理装置，参考 6，为本公开实施例提供的一种推荐对象装置的结构示意图，所述装置包括：

第一显示模块 601，用于显示对象展示页面；其中，所述对象展示页面包括一级标签展示区域、二级标签展示区域和对象展示区域；所述一级标签展示区域用于展示预设的一级标签，所述二级标签展示区域用于展示所述一级标签下的二级标签，所述对象展示区域用于展示推荐对象；

第一确定模块 602，用于响应于所述对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签；

第一控制模块 603，用于检测到所述第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第一目标显示位置时，控制所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签由所述第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象；

其中，所述第二目标一级标签为基于所述一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序和所述展示位置调整的方向确定，所述第一目标二级标签为基于所述二级标签展示区域内所述第一目标一级标签下的二级标签的展示顺序和所述展示位置调整的方向确定。

一种可选的实施方式中，所述一级标签展示区域内展示有多个一级标签，所述装置还包括：

第二控制模块，用于响应于作用在所述一级标签展示区域内的预设触发操作，基于所述预设触发操作所指示的方向，控制所述一级标签展示区域内的一级标签的展示位置调整。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

第三控制模块，用于控制所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签由所述第一目标二级标签切换至所述第二目标一级标签下的第二目标二级标签；

相应的，所述第一控制模块包括第一展示模块，具体用于：

在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签下的第二目标二级标签对应的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述二级标签展示区域内展示有所述第二目标一级标签下的多个二级标签，所述第一控制模块包括第一展示模块，具体用于：

基于所述二级标签展示区域内的所述多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调

整的方向，在所述对象展示区域内顺序展示所述第二目标一级标签下的多个二级标签分别对应的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述第一控制模块包括第一展示模块，包括：

第一确定子模块，用于将所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签确定为第三目标二级标签；

第二确定子模块，用于检测到所述第三目标二级标签下的第二目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第二目标显示位置时，确定所述第三目标二级标签是否属于所述第二目标一级标签下的待切换二级标签；其中，待切换二级标签基于所述二级标签展示区域内所述第二目标一级标签下的多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向确定；

第三确定子模块，用于确定所述第三目标二级标签不属于所述第二目标一级标签下的待切换二级标签时，基于所述二级标签展示区域内的所述多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向，控制所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签由所述第三目标二级标签切换至所述第二目标一级标签下的第四目标二级标签，并在所述对象展示区域内展示所述第四目标二级标签对应的推荐对象；其中，所述第四目标二级标签为所述第二目标一级标签下与所述第三目标二级标签相邻的二级标签。

一种可选的实施方式中，所述一级标签展示区域内的第三目标一级标签对应的第一预设显示位置处显示有目标数值，所述目标数值用于表征目标用户对应的推荐对象集合中与所述第三目标一级标签对应的推荐对象的数量。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

第二显示模块，用于在所述对象展示区域内的第二预设显示位置处，显示所述第二目标一级标签对应的标识；其中，所述标识用于提示显示所述第二目标一级标签对应的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述第一显示模块，具体用于：

在直播间页面上显示对象展示页面；其中，所述对象展示页面上的所述对象展示区域内展示有目标推荐对象集合中的推荐对象，所述目标推荐对象集合中包括所述直播间页面对应的账户信息下的推荐对象以及所述直播间页面对应的目标直播间内的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述一级标签展示区域内预设的一级标签包括直播中标签，所述直播中标签用于标识所述直播间页面对应的目标直播间内的推荐对象；

和/或，

所述一级标签展示区域内预设的一级标签包括推荐标签和/或属性资源值调整标签，所述推荐标签用于标识所述目标推荐对象集合中目标数据高于预设数据值的推荐对象，所述属性资源值调整标签用于标识所述目标推荐对象集合中属性资源值的调整信息满足

预设调整幅度阈值的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

第二确定模块，用于将所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签确定为第五目标二级标签；

第三确定模块，用于检测到所述第五目标二级标签下的第三目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第三目标显示位置时，确定所述第五目标二级标签是否属于所述第一目标一级标签对应的待切换二级标签；其中，所述第三目标推荐对象为基于所述展示位置调整的方向确定，所述待切换二级标签为基于所述二级标签展示区域内所述第一目标一级标签下的多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向确定；

第二展示模块，用于确定所述第五目标二级标签不属于所述第一目标一级标签对应的待切换二级标签时，基于所述二级标签展示区域内的所述多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向，将所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签切换至与所述第五目标二级标签相邻的二级标签，并在所述对象展示区域内展示所述相邻的二级标签对应的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述第一控制模块，具体用于：

若确定所述第五目标二级标签属于所述第一目标一级标签对应的待切换二级标签，则基于所述展示位置调整的方向以及所述一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签切换至与所述第一目标一级标签相邻的一级标签，并在所述对象展示区域内展示所述相邻的一级标签对应的二级标签下的推荐对象。

本公开实施例提供的推荐对象处理装置中，显示对象展示页面，其中，对象展示页面包括一级标签展示区域、二级标签展示区域和对象展示区域，一级标签展示区域用于展示预设的一级标签，二级标签展示区域用于展示一级标签下的二级标签，对象展示区域用于展示推荐对象，响应于对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签，若检测到第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制一级标签展示区域内当前定位的一级标签由第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在对象展示区域内展示第二目标一级标签对应的推荐对象。其中，第二目标一级标签为基于一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序和展示位置调整的方向确定，第一目标二级标签为基于所二级标签展示区域内第一目标一级标签下的二级标签的展示顺序和展示位置调整的方向确定。

本公开实施例支持在对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整时，一旦检测到第一目标推荐对象展示至对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制第一目标推荐对象

对应的第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在对象展示区域内展示第二目标一级标签对应的推荐对象，丰富了推荐对象的相关交互方式，从而提升了用户体验。

除了上述方法和装置以外，本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现本公开实施例所述的推荐对象处理方法。

本公开实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现本公开实施例所述的推荐对象处理方法。

另外，本公开实施例还提供了一种推荐对象处理设备，参见图 7 所示，可以包括：

处理器 701、存储器 702、输入装置 703 和输出装置 704。推荐对象处理设备中的处理器 701 的数量可以一个或多个，图 7 中以一个处理器为例。在本公开的一些实施例中，处理器 701、存储器 702、输入装置 703 和输出装置 704 可通过总线或其它方式连接，其中，图 7 中以通过总线连接为例。

存储器 702 可用于存储软件程序以及模块，处理器 701 通过运行存储在存储器 702 的软件程序以及模块，从而执行推荐对象处理设备的各种功能应用以及数据处理。存储器 702 可主要包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序等。此外，存储器 702 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。输入装置 703 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与推荐对象处理设备的用户设置以及功能控制有关的信号输入。

具体在本实施例中，处理器 701 会按照如下的指令，将一个或一个以上的应用程序的进程对应的可执行文件加载到存储器 702 中，并由处理器 701 来运行存储在存储器 702 中的应用程序，从而实现上述推荐对象处理设备的各种功能。

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、一种推荐对象处理方法，其中，所述方法包括：

显示对象展示页面；其中，所述对象展示页面包括一级标签展示区域、二级标签展示区域和对象展示区域；所述一级标签展示区域用于展示预设的一级标签，所述二级标签展示区域用于展示所述一级标签下的二级标签，所述对象展示区域用于展示推荐对象；

响应于所述对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签；

若检测到所述第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签由所述第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象；

其中，所述第二目标一级标签为基于所述一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序和所述展示位置调整的方向确定，所述第一目标二级标签为基于所述二级标签展示区域内所述第一目标一级标签下的二级标签的展示顺序和所述展示位置调整的方向确定。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述一级标签展示区域内展示有多个一级标签，所述方法还包括：

响应于作用在所述一级标签展示区域内的预设触发操作，基于所述预设触发操作所指示的方向，控制所述一级标签展示区域内的一级标签的展示位置调整。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述控制所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签由所述第一目标一级标签切换至第二目标一级标签之后，还包括：

控制所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签由所述第一目标二级标签切换至所述第二目标一级标签下的第二目标二级标签；

相应的，所述在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象，包括：

在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签下的第二目标二级标签对应的推荐对象。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述二级标签展示区域内展示有所述第二目标一级标签下的多个二级标签，所述在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象，包括：

基于所述二级标签展示区域内的所述多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向，在所述对象展示区域内顺序展示所述第二目标一级标签下的多个二级标签分别对应的推荐对象。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其中，所述基于所述二级标签展示区域内的所述多

个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向，在所述对象展示区域内顺序展示所述第二目标一级标签下的多个二级标签分别对应的推荐对象，包括：

将所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签确定为第三目标二级标签；

若检测到所述第三目标二级标签下的第二目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第二目标显示位置，则确定所述第三目标二级标签是否属于所述第二目标一级标签下的待切换二级标签；其中，待切换二级标签基于所述二级标签展示区域内所述第二目标一级标签下的多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向确定；

如果确定所述第三目标二级标签不属于所述第二目标一级标签下的待切换二级标签，则基于所述二级标签展示区域内的所述多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向，控制所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签由所述第三目标二级标签切换至所述第二目标一级标签下的第四目标二级标签，并在所述对象展示区域内展示所述第四目标二级标签对应的推荐对象；其中，所述第四目标二级标签为所述第二目标一级标签下与所述第三目标二级标签相邻的二级标签。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述一级标签展示区域内的第三目标一级标签对应的第一预设显示位置处显示有目标数值，所述目标数值用于表征目标用户对应的推荐对象集合中与所述第三目标一级标签对应的推荐对象的数量；

和/或，

所述在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象之前，还包括：

在所述对象展示区域内的第二预设显示位置处，显示所述第二目标一级标签对应的标识；其中，所述标识用于提示显示所述第二目标一级标签对应的推荐对象。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述显示对象展示页面，包括：

在直播间页面上显示对象展示页面；其中，所述对象展示页面上的所述对象展示区域内展示有目标推荐对象集合中的推荐对象，所述目标推荐对象集合中包括所述直播间页面对应的账户信息下的推荐对象以及所述直播间页面对应的目标直播间内的推荐对象。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其中，所述一级标签展示区域内预设的一级标签包括直播中标签，所述直播中标签用于标识所述直播间页面对应的目标直播间内的推荐对象；

和/或，

所述一级标签展示区域内预设的一级标签包括推荐标签和/或属性资源值调整标签，所述推荐标签用于标识所述目标推荐对象集合中目标数据高于预设数据值的推荐对象，所述属性资源值调整标签用于标识所述目标推荐对象集合中属性资源值的调整信息满足预设调整幅度阈值的推荐对象。

9、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述响应于所述对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签之后，还包括：

将所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签确定为第五目标二级标签；

若检测到所述第五目标二级标签下的第三目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第三目标显示位置，则确定所述第五目标二级标签是否属于所述第一目标一级标签对应的待切换二级标签；其中，所述第三目标推荐对象为基于所述展示位置调整的方向确定，所述待切换二级标签为基于所述二级标签展示区域内所述第一目标一级标签下的多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向确定；

若确定所述第五目标二级标签不属于所述第一目标一级标签对应的待切换二级标签，则基于所述二级标签展示区域内的所述多个二级标签的展示顺序以及所述展示位置调整的方向，将所述二级标签展示区域内当前定位的二级标签切换至与所述第五目标二级标签相邻的二级标签，并在所述对象展示区域内展示所述相邻的二级标签对应的推荐对象。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其中，所述若检测到所述第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第一目标显示位置，则控制所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签由所述第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象，包括：

若确定所述第五目标二级标签属于所述第一目标一级标签对应的待切换二级标签，则基于所述展示位置调整的方向以及所述一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签切换至与所述第一目标一级标签相邻的一级标签，并在所述对象展示区域内展示所述相邻的一级标签对应的二级标签下的推荐对象。

11、一种推荐对象处理装置，其中，所述装置包括：

第一显示模块，用于显示对象展示页面；其中，所述对象展示页面包括一级标签展示区域、二级标签展示区域和对象展示区域；所述一级标签展示区域用于展示预设的一级标签，所述二级标签展示区域用于展示所述一级标签下的二级标签，所述对象展示区域用于展示推荐对象；

第一确定模块，用于响应于所述对象展示区域内的推荐对象的展示位置调整，将所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签确定为第一目标一级标签；

第一控制模块，用于检测到所述第一目标一级标签对应的第一目标二级标签下的第一目标推荐对象展示至所述对象展示区域内的第一目标显示位置时，控制所述一级标签展示区域内当前定位的一级标签由所述第一目标一级标签切换至第二目标一级标签，并

在所述对象展示区域内展示所述第二目标一级标签对应的推荐对象；

其中，所述第二目标一级标签为基于所述一级标签展示区域内的一级标签的展示顺序和所述展示位置调整的方向确定，所述第一目标二级标签为基于所述二级标签展示区域内所述第一目标一级标签下的二级标签的展示顺序和所述展示位置调整的方向确定。

12、一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现如权利要求 1-10 任一项所述的方法。

13、一种推荐对象处理设备，其中，包括：存储器，处理器，及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时，实现如权利要求 1-10 任一项所述的方法。

14、一种计算机程序产品，其中，所述计算机程序产品包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现如权利要求 1-10 任一项所述的方法。