

一种对象处理方法、装置、设备及存储介质

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2024 年 2 月 5 日提交的，申请号为 202410168714.7、发明名称为“一种对象处理方法、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，尤其涉及一种对象处理方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

随着计算机技术的不断发展，用户对对象处理相关交互功能的需求越来越多样化，如直播间页面上显示的直播对象的相关交互功能等。

因此，如何丰富对象处理相关交互功能，以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。

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，本公开提供了一种对象处理方法，所述方法包括：

显示第一对象以及所述第一对象对应的第一交互控件；其中，所述第一交互控件为基于所述第一对象满足预设条件的消息触发显示，所述第一对象属于第一类型资源对象；

响应于针对所述第一交互控件的触发操作，显示推荐对象页面，并在所述推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息；其中，所述目标推荐对象与所述第一对象之间的相似度大于预设阈值，所述目标推荐对象属于第二类型资源对象，所述推荐对象页面支持针对所述目标推荐对象触发目标交互操作。

一种可选的实施方式中，所述第一类型资源对象和所述第二类型资源对象分别对应的对象交互链路不同；

和/或，所述第一对象为第一账户对应的推荐对象，所述目标推荐对象为第二账户对应的推荐对象；所述第一账户与所述第二账户为同一账户或者关联账户。

一种可选的实施方式中，所述显示第一对象以及所述第一对象对应的第一交互控件，包括：

在目标直播间的直播对象页面上显示第一对象以及所述第一对象对应的第一交互控件；其中，所述直播对象页面用于显示所述目标直播间对应的直播对象集合，所述第一对象属于所述直播对象集合。

一种可选的实施方式中，所述响应于针对所述第一交互控件的触发操作，显示推荐对象页面，并在所述推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息，包括：

响应于针对所述直播对象页面上的所述第一交互控件的触发操作，在所述直播对象页面上显示目标提示弹窗；其中，所述目标提示弹窗用于提示针对所述第一对象存在相似度大于所述预设阈值的目标推荐对象，和/或，所述目标提示弹窗还用于提示所述目标推荐对象对应的账户信息；

响应于作用在所述目标提示弹窗上的预设触发操作，显示推荐对象页面，并在所述推荐对象页面上显示所述目标推荐对象的推荐对象信息。

一种可选的实施方式中，所述预设条件中包括第一对象数量减少至零，所述第一对象数量为所述第一对象在所述第一类型资源对象下的对象数量；

和/或，所述预设条件中包括第二对象数量未减少到零，所述第二对象数量为所述目标推荐对象在所述第二类型资源对象下的对象数量。

一种可选的实施方式中，所述直播对象页面上还显示有第二直播对象以及所述第二直播对象对应的第二交互控件；其中，所述第二交互控件为基于所述第二直播对象的第三直播数量和第四直播数量均减少至零的消息触发显示，所述第三直播数量为所述第二直播对象在所述第一类型资源对象下的对象数量，所述第四直播数量为所述第二直播对象在所述第二类型资源对象下的对象数量。

一种可选的实施方式中，所述推荐对象页面上设置有第三交互控件，所述方法还包括：

响应于针对所述第三交互控件的触发操作，显示所述目标推荐对象对应的目标交互信息；其中，所述目标交互信息包括所述目标推荐对象的推荐对象信息、所述目标推荐对象对应的账户信息和所述目标推荐对象对应的收件位置信息中的至少一种信息，所述目标交互信息用于执行所述第三交互控件对应的交互处理。

第二方面，本公开还提供了一种对象处理装置，所述装置包括：

第一显示模块，用于显示第一对象以及所述第一对象对应的第一交互控件；其中，所述第一交互控件为基于所述第一对象满足预设条件的消息触发显示，所述第一对象属于第一类型资源对象；

第二显示模块，用于响应于针对所述第一交互控件的触发操作，显示推荐对象页面，并在所述推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息；其中，所述目标推荐对象与所述第一对象之间的相似度大于预设阈值，所述目标推荐对象属于第二类型资源对象，所述推荐对象页面支持针对所述目标推荐对象触发目标交互操作。

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。

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对象处理方法的流程图；

图 2 为本公开实施例提供了一种推荐对象页面的示意图；

图 3 为本公开实施例提供的另一种推荐对象页面的示意图；

图 4 为本公开实施例提供了一种对象获取页面的示意图；

图 5 为本公开实施例提供了一种直播对象页面的示意图；

图 6 为本公开实施例提供的另一种直播对象页面的示意图；

图 7 为本公开实施例提供了一种对象处理装置的结构示意图；

图 8 为本公开实施例提供了一种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。

为了丰富对象处理相关交互功能，满足用户日益增长的多样化需求，本公开实施例提供了一种对象处理方法，具体的，显示第一对象以及第一对象对应的第一交互控件，其中，第一交互控件为基于第一对象满足预设条件的消息触发显示，第一对象属于第一类型资源对象，响应于针对第一交互控件的触发操作，显示推荐对象页面，并在推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息，其中，目标推荐对象与第一对象之间的相似度大于预设阈值，目标推荐对象属于第二类型资源对象，推荐对象页面支持针对目标

推荐对象触发目标交互操作。

本公开实施例支持第一类型资源对象下的第一对象满足预设条件时，为用户显示属于第二类型资源对象的目标推荐对象，从而便于用户基于目标推荐对象触发目标交互操作，丰富了对象处理相关交互方式，从而提升了用户体验。

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

S101：显示第一对象以及所述第一对象对应的第一交互控件。

其中，所述第一交互控件为基于所述第一对象满足预设条件的消息触发显示，所述第一对象属于第一类型资源对象。

本公开实施例提供的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，第一对象可以为第一类型资源对象下的任一资源对象，当第一对象满足预设条件时，显示第一对象对应的第一交互控件。其中，预设条件用于判断是否显示第一交互控件。

第一类型资源对象具有对应的对象交互链路，其中，对象交互链路可以用于表征对象渠道信息、对象获取方式等。属于第一类型资源对象的对象可以支持即时对象获取方式（也称为即时配送方式）。其中，即时配送方式具体例如“小时达”等配送耗时较短的对象获取方式。

本公开实施例中，当第一对象满足预设条件时，显示第一对象对应的第一交互控件，其中，预设条件具体可以包括所在地区不支持配送和第一对象数量减少至零中的至少一种条件，其中，该第一对象数量为第一对象在第一类型资源对象下的对象数量。第一对象数量减少至零可以表征出属于第一类型资源对象的第一对象处于售罄状态。

可以理解的是，当属于第一类型资源对象的第一对象处于售罄状态，或者当前用户所在地区不支持配送属于第一类型资源对象的第一对象时，显示第一对象对应的第一交互控件，以便为用户提供其他交互路径。值得注意的是，预设条件可以基于用户需求进行设置，上述条件不会对其构成限制。

S102：响应于针对所述第一交互控件的触发操作，显示推荐对象页面，并在所述推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息。

其中，所述目标推荐对象与所述第一对象之间的相似度大于预设阈值，所述目标推荐对象属于第二类型资源对象，所述推荐对象页面支持针对所述目标推荐对象触发目标交互操作。

本公开实施例中，第一对象属于第一账户对应的推荐对象，目标推荐对象属于第二账户对应的推荐对象，该第一账户与第二账户可以为同一账户或者关联账户。

假设第一账户具体为 A，如果第二账户与第一账户为同一账户，即第二账户也为 A，则在第一账户对应的属于第一类型资源对象的第一对象满足预设条件时，支持用户基于第一账户对应的属于第二类型资源对象的目标推荐对象触发目标交互操作。

假设第一账户为 A，第二账户为 B，如果第二账户与第一账户为关联账户，则在第一账户对应的属于第一类型资源对象的第一对象满足预设条件时，支持用户基于第二账户对应的属于第二类型资源对象的目标推荐对象触发目标交互操作。其中，第二账户与第一账户属于关联账户。

本公开实施例中，当属于第二类型资源对象下的推荐对象与第一对象之间的相似度大于预设阈值时，将该推荐对象作为第一对象对应的目标推荐对象。目标推荐对象可以是一个或多个推荐对象。

其中，目标推荐对象属于第二类型资源对象，该第二类型资源对象与第一类型资源对象属于不同类型的资源对象，具体的，第一类型资源对象和第二类型资源对象分别对应的对象交互链路不同。具体例如资源对象渠道不同，对象购买方式不同等。

一种可选的实施方式中，属于第一类型资源对象的资源对象支持即时配送方式，例如同城配送，外卖，跑腿等，属于第二类型资源对象的资源对象支持快递配送服务。第一类型资源对象与第二类型资源对象针对对象的配送时长不同。

本公实施例中，第一交互控件用于显示推荐对象页面。实际应用中，为保证在触发第一交互控件时，目标推荐对象在第二类型资源对象下的对象数量不为 0，本公开实施例中，预设条件还可以包括第二对象数量未减少到 0，其中，第二对象数量为目标推荐对象在第二类型资源对象下的对象数量。

也就是说，该第一交互控件基于第一对象满足预设条件的消息触发显示，该预设条件包括第一对象的第一对象数量减少到零，并且目标推荐对象的第二对象数量不为零。即在确保第一对象在第一类型资源对象下处于售罄状态，并且保证目标推荐对象在第二类型资源对象下存在库存时，才会显示第一对象对应的第一交互控件。

基于上述实施例，通过触发第一交互控件，显示推荐对象页面，推荐对象页面上显示有目标推荐对象的推荐对象信息，该推荐对象信息具体可以包含有目标推荐对象的图像信息、目标推荐对象名称信息等。

其中，该目标推荐对象的图像信息可以为目标推荐对象的不同角度下的显示图像，以及试戴图像等。具体的，如果推荐对象页面上显示有多张目标推荐对象的图像信息，则可以在推荐对象页面上设置针对目标推荐对象的图像滑动操作，通过触发滑动操作，可以自由切换目标推荐对象的图像信息。对于目标推荐对象的图像滑动操作，可以在推荐对象页面上设置切换图像控件。对此，本公开实施例不做任何限制。

另外，还可以在推荐对象页面上显示的目标推荐对象的属性信息，目标推荐对象信

信息的资源值信息，以及目标推荐对象信息的账户信息，具体的，目标推荐对象的属性信息可以为目标推荐对象的所属品类等属性信息，目标推荐对象的资源值信息为目标推荐对象的价格信息，具体可以包含原价信息、券后价格信息、活动价格信息等，目标推荐对象信息的账户信息可以为目标推荐对象的店铺名称。另外，还可以显示快递配送信息，具体例如发货时间。

一种可选的实施方式中，当接收到针对第一交互控件的触发操作时，显示推荐对象页面，并在推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息。

如图 2 所示，为本公开实施例提供的一种推荐对象页面的示意图。该推荐对象页面上显示有目标推荐对象的推荐对象信息，其中，该推荐对象信息包含有目标推荐对象的图像信息 201，目标推荐对象名称信息 202（目标推荐对象名称），以及目标推荐对象的属性信息 203（电子产品），资源值信息 204（券后价，券前价），以及切换图像控件 205，发货时间 206。

另一种可选的实施方式中，当接收到针对第一交互控件的触发操作时，如果检测到与该第一对象相似度大于预设阈值的推荐对象存在多个，则在推荐对象页面上显示多个推荐对象的推荐对象信息，可以基于优先策略显示在推荐对象页面上，具体的，可以根据店铺距离远近，价格高低等优先策略排序并显示在推荐对象页面上。

如图 3 所示，为本公开实施例提供的另一种推荐对象页面的示意图。该推荐对象页面上显示有多个推荐对象的推荐对象信息。

本公开实施例中，推荐对象页面用于支持针对目标推荐对象触发目标交互操作，该目标交互操作具体可以为针对目标推荐对象的获取操作。

一种可选的实施方式中，在推荐对象页面上设置第三交互控件。通过触发第三交互控件，可获取到目标推荐对象。具体的，当接收到针对第三交互控件的触发操作时，显示对象获取页面，对象获取页面上显示有目标推荐对象对应的目标交互信息，该目标交互信息包括目标推荐对象的推荐对象信息、目标推荐对象对应的账户信息和目标推荐对象对应的收件位置信息中的至少一种信息。

其中，目标推荐对象对应的账户信息具体可以为店铺名称，目标推荐对象对应的收件位置信息具体可以为快递配送地址。

如上述图 2 所示的推荐对象页面上显示的第三交互控件 207。当接收到针对第三交互控件的触发操作时，显示对象获取页面，该对象获取页面上显示有目标对象对应的目标交互信息。如图 4 所示，为本公开实施例提供的一种对象获取页面的示意图。该对象获取页面上显示有目标交互信息，具体包含有目标推荐对象的图像信息 401，目标推荐对象对应的账户信息 402，以及收件位置信息 403。

另一种可选的实施方式中，如果推荐对象页面上显示有多个推荐对象的推荐信息，

则首先从多个推荐对象中选定一个目标推荐对象，然后，基于选定的目标推荐对象触发第三交互控件，显示对象获取页面，其中，对象获取页面上显示目标推荐对象对应的目标交互信息。

其中，针对从多个推荐对象选定一个目标推荐对象的操作可以包括，在推荐对象页面上设置推荐对象各自对应的勾选控件。对于具体选定操作，本公开实施例不做任何限制。如上述图 3 所示推荐对象页面。

本公开实施例提供的对象处理方法中，显示第一对象以及第一对象对应的第一交互控件，其中，第一交互控件为基于第一对象满足预设条件的消息触发显示，第一对象属于第一类型资源对象，响应于针对第一交互控件的触发操作，显示推荐对象页面，并在推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息，其中，目标推荐对象与第一对象之间的相似度大于预设阈值，目标推荐对象属于第二类型资源对象，推荐对象页面支持针对目标推荐对象触发目标交互操作。

本公开实施例支持第一类型资源对象下的第一对象满足预设条件时，为用户显示属于第二类型资源对象的目标推荐对象，从而便于用户基于目标推荐对象触发目标交互操作，丰富了对象处理相关交互方式，从而提升了用户体验。

实际应用中，第一对象可以显示在目标直播间的直播对象页面上。其中，目标直播间可以为任一直播间，通过触发目标直播间中的购物车控件（如“小黄车”），显示目标直播间的直播对象页面。该直播对象页面用于显示目标直播间对应的直播对象集合，第一对象属于该直播对象集合。

一种可选的实施方式中，在目标直播间的直播对象页面上显示第一对象以及该第一对象对应的第一交互控件，其中，第一交互控件为基于第一对象满足预设条件的消息触发显示。其中，第一对象可以为直播对象集合中的任一个对象，该第一对象属于第一类型资源对象。

预设条件包括属于第一类型资源对象的第一对象的第一对象数量减少至零，和/或属于第二类型资源对象的第二对象的第二对象数量不为零。

如图 5 所示，为本公开实施例提供的一种直播对象页面的示意图。该目标直播间的直播对象页面上显示有第一对象 501，当第一对象的第一对象数量减少至零，且第二对象数量未减少至零时，在直播对象页面上显示第一交互控件 502。

基于在直播对象页面上显示的第一交互控件，通过触发该第一交互控件，显示推荐对象页面，并在推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息。

一种可选的实施方式中，当接收到针对第一交互控件的触发操作时，在直播对象页面上显示目标提示弹窗，当接收到作用在目标提示弹窗上的预设触发操作时，显示推荐对象页面，并在推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息。

其中，目标提示弹窗上显示有目标推荐对象提示信息，用于提示存在与第一对象相似度大于预设阈值的目标推荐对象，还用于提示目标推荐对象对应的账户信息。其中目标推荐对象对应的账号信息具体可以是目标推荐对象的店铺名称，用于提示目标推荐对象的来源。

本公开实施例中，对于目标提示弹窗上的预设触发操作，可以为在目标提示弹窗上设置购买控件，通过触发该购买控件，显示推荐对象页面。

如上述图 5 所示的直播对象页面中，当接收到针对第一交互控件 502 的触发操作时，在直播对象页面上显示目标提示弹窗。

如图 6 所示，为本公开实施例提供的另一种直播对象页面的示意图。该直播对象页面上显示有目标提示弹窗 601，该目标提示弹窗上显示有目标推荐对象提示信息 602，目标推荐对象对应的账户信息 603，以及购买控件 604，通过触发购买控件 604，显示推荐对象页面，并在推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息。

实际应用中，直播对象页面上可以显示有第二对象，第二对象为不同于第一对象的任一对象，当该第二对象的第三对象数量减少到零，以及该第二对象对应的推荐对象的第四对象数量减少至零时，在直播对象页面上显示第二对象对应的第二交互控件。

其中，第三对象数量为第二对象在第一类型资源对象下的对象数量，第四对象数量为第二对象对应的推荐对象在第二类型资源对象下的对象数量。

其中，第二交互控件为无触发状态的控件，即触发该第二交互控件，不会产生任何交互操作。可以将该第二交互控件可设置为“置灰”状态，用于提示第二交互控件无触发操作。

如上述 5 所示的直播对象页面上显示有第二对象 503，以及第二对象对应的第二交互控件 504。

本公开实施例中，在直播场景下支持属于第一类型资源对象的第一对象的对象数量减少至零时，为用户显示属于第二类型资源对象的目标推荐对象，便于用户基于目标推荐对象触发目标交互操作，丰富了对象处理相关交互方式，从而提升了用户体验。

基于上述方法实施例，本公开还提供了一种对象处理装置，参考 7，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 701，用于显示第一对象以及所述第一对象对应的第一交互控件；其中，所述第一交互控件为基于所述第一对象满足预设条件的消息触发显示，所述第一对象属于第一类型资源对象；

第二显示模块 702，用于响应于针对所述第一交互控件的触发操作，显示推荐对象页面，并在所述推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息；其中，所述目标推荐对象与所述第一对象之间的相似度大于预设阈值，所述目标推荐对象属于第二类型资源

对象，所述推荐对象页面支持针对所述目标推荐对象触发目标交互操作。

一种可选的实施方式中，所述第一类型资源对象和所述第二类型资源对象分别对应的对象交互链路不同；

和/或，所述第一对象为第一账户对应的推荐对象，所述目标推荐对象为第二账户对应的推荐对象；所述第一账户与所述第二账户为同一账户或者关联账户。

一种可选的实施方式中，第一显示模块，具体用于：

在目标直播间的直播对象页面上显示第一对象以及所述第一对象对应的第一交互控件；其中，所述直播对象页面用于显示所述目标直播间对应的直播对象集合，所述第一对象属于所述直播对象集合。

一种可选的实施方式中，所述第二显示模块，包括：

第一显示子模块，用于响应于针对所述直播对象页面上的所述第一交互控件的触发操作，在所述直播对象页面上显示目标提示弹窗；其中，所述目标提示弹窗用于提示针对所述第一对象存在相似度大于所述预设阈值的目标推荐对象，和/或，所述目标提示弹窗还用于提示所述目标推荐对象对应的账户信息；

第二显示子模块，用于响应于作用在所述目标提示弹窗上的预设触发操作，显示推荐对象页面，并在所述推荐对象页面上显示所述目标推荐对象的推荐对象信息。

一种可选的实施方式中，所述预设条件中包括第一对象数量减少至零，所述第一对象数量为所述第一对象在所述第一类型资源对象下的对象数量；

和/或，所述预设条件中包括第二对象数量未减少到零，所述第二对象数量为所述目标推荐对象在所述第二类型资源对象下的对象数量。

本公开实施例提供的对象处理装置中，显示第一对象以及第一对象对应的第一交互控件，其中，第一交互控件为基于第一对象满足预设条件的消息触发显示，第一对象属于第一类型资源对象，响应于针对第一交互控件的触发操作，显示推荐对象页面，并在推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息，其中，目标推荐对象与第一对象之间的相似度大于预设阈值，目标推荐对象属于第二类型资源对象，推荐对象页面支持针对目标推荐对象触发目标交互操作。

本公开实施例支持第一类型资源对象下的第一对象满足预设条件时，为用户显示属于第二类型资源对象的目标推荐对象，从而便于用户基于目标推荐对象触发目标交互操作，丰富了对象处理相关交互方式，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对象处理方法。

另外，本公开实施例还提供了一种对象处理设备，参见图 8 所示，可以包括：

处理器 801、存储器 802、输入装置 803 和输出装置 804。对象处理设备中的处理器 801 的数量可以一个或多个，图 8 中以一个处理器为例。在本公开的一些实施例中，处理器 801、存储器 802、输入装置 803 和输出装置 804 可通过总线或其它方式连接，其中，图 8 中以通过总线连接为例。

存储器 802 可用于存储软件程序以及模块，处理器 801 通过运行存储在存储器 802 的软件程序以及模块，从而执行对象处理设备的各种功能应用以及数据处理。存储器 802 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 802 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 803 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与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 801 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 802 中，并由处理器 801 来运行存储在存储器 802 中的应用程序，从而实现上述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、一种对象处理方法，包括：

显示第一对象以及所述第一对象对应的第一交互控件；其中，所述第一交互控件为基于所述第一对象满足预设条件的消息触发显示，所述第一对象属于第一类型资源对象；

响应于针对所述第一交互控件的触发操作，显示推荐对象页面，并在所述推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息；其中，所述目标推荐对象与所述第一对象之间的相似度大于预设阈值，所述目标推荐对象属于第二类型资源对象，所述推荐对象页面支持针对所述目标推荐对象触发目标交互操作。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述第一类型资源对象和所述第二类型资源对象分别对应的对象交互链路不同；

和/或，所述第一对象为第一账户对应的推荐对象，所述目标推荐对象为第二账户对应的推荐对象；所述第一账户与所述第二账户为同一账户或者关联账户。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述显示第一对象以及所述第一对象对应的第一交互控件，包括：

在目标直播间的直播对象页面上显示第一对象以及所述第一对象对应的第一交互控件；其中，所述直播对象页面用于显示所述目标直播间对应的直播对象集合，所述第一对象属于所述直播对象集合。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其中所述响应于针对所述第一交互控件的触发操作，显示推荐对象页面，并在所述推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息，包括：

响应于针对所述直播对象页面上的所述第一交互控件的触发操作，在所述直播对象页面上显示目标提示弹窗；其中，所述目标提示弹窗用于提示针对所述第一对象存在相似度大于所述预设阈值的目标推荐对象，和/或，所述目标提示弹窗还用于提示所述目标推荐对象对应的账户信息；

响应于作用在所述目标提示弹窗上的预设触发操作，显示推荐对象页面，并在所述推荐对象页面上显示所述目标推荐对象的推荐对象信息。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述预设条件中包括第一对象数量减少至零，所述第一对象数量为所述第一对象在所述第一类型资源对象下的对象数量；

和/或，所述预设条件中包括第二对象数量未减少到零，所述第二对象数量为所述目标推荐对象在所述第二类型资源对象下的对象数量。

6、根据权利要求 3 所述的方法，其中所述直播对象页面上还显示有第二对象以及所述第二对象对应的第二交互控件；其中，所述第二交互控件为基于所述第二对象的第三对象数量和第四对象数量均减少至零的消息触发显示，所述第三对象数量为所述第二对象在所述第一类型资源对象下的对象数量，所述第四对象数量为所述第二对象对应的推

荐对象在所述第二类型资源对象下的对象数量。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述推荐对象页面上设置有第三交互控件，所述方法还包括：

响应于针对所述第三交互控件的触发操作，显示所述目标推荐对象对应的目标交互信息；其中，所述目标交互信息包括所述目标推荐对象的推荐对象信息、所述目标推荐对象对应的账户信息和所述目标推荐对象对应的收件位置信息中的至少一种信息，所述目标交互信息用于执行所述第三交互控件对应的交互处理。

8、一种对象处理装置，包括：

第一显示模块，用于显示第一对象以及所述第一对象对应的第一交互控件；其中，所述第一交互控件为基于所述第一对象满足预设条件的消息触发显示，所述第一对象属于第一类型资源对象；

第二显示模块，用于响应于针对所述第一交互控件的触发操作，显示推荐对象页面，并在所述推荐对象页面上显示目标推荐对象的推荐对象信息；其中，所述目标推荐对象与所述第一对象之间的相似度大于预设阈值，所述目标推荐对象属于第二类型资源对象，所述推荐对象页面支持针对所述目标推荐对象触发目标交互操作。

9、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 1-7 任一项所述的方法。

10、一种对象处理设备，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，实现如权利要求 1-7 任一项所述的方法。