

对象处理方法、装置、设备及存储介质

相关申请的交叉引用

5 本申请要求于 2024 年 7 月 15 日递交的中国专利申请第 202410947539.1 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

10 本公开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，用户对页面相关功能的需求越来越多样化。例如，针对页面上展示的交互控件的相关功能等。

 因此，如何丰富页面相关功能，已经成为目前亟待解决的技术问题。

15

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：

20 在直播预览流页面上显示目标交互控件；其中，所述目标交互控件为所述直播预览流页面对应的直播视频页面中的至少一个交互控件；

 响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息；其中，所述至少一个推荐对象为所述直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象。

25 一种可选的实施方式中，所述目标交互控件包括对象列表控件，所述响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息，包括：

 响应于针对所述对象列表控件的交互操作，展示所述推荐对象集合中的推荐对象的对象信息。

30 一种可选的实施方式中，所述目标交互控件包括讲解中对象信息卡，所述讲解中对象信息卡上展示有处于讲解中状态的推荐对象的对象信息，所述响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息，包括：

 响应于针对所述讲解中对象信息卡的交互操作，展示所述处于讲解中状态的推荐对象的对象详情页面；其中，所述对象详情页面上展示有所述推荐对象的对象详情信息，所述对象详情页面用于触发针对所述推荐对象的目标交互操作。

一种可选的实施方式中，所述目标交互控件包括至少一个对象信息卡，所述对象信息卡上展示有目标推荐对象的对象信息，所述目标推荐对象为基于目标用户的对象交互数据从所述直播视频页面对应的推荐对象集合中确定的；所述响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息，包括：

5 响应于针对所述至少一个对象信息卡中的目标对象信息卡的交互操作，展示所述目标对象信息卡上展示的目标推荐对象的对象详情页面；其中，所述对象详情页面上展示有所述目标推荐对象的对象详情信息，所述对象详情页面用于触发针对所述目标推荐对象的目标交互操作。

10 一种可选的实施方式中，所述至少一个对象信息卡中包括第一对象信息卡，所述第一对象信息卡上展示的目标推荐对象的目标对象信息包括所述目标推荐对象的图像信息、属性资源值信息、特征描述信息和活动资源信息中的至少一种，所述目标推荐对象为基于目标关系值从所述至少一个对象信息卡分别对应的目标推荐对象中确定的，所述目标关系值用于反映所述目标用户的对象交互数据与所述目标关系值对应的目标推荐对象的相关程度。

15 一种可选的实施方式中，所述第一对象信息卡上还展示有第一交互控件，所述方法还包括：

 响应于针对所述第一交互控件的触发操作，展示所述第一对象信息卡上展示的目标推荐对象的对象交互页面；其中，所述对象交互页面用于针对所述目标推荐对象触发对象交互操作。

20 一种可选的实施方式中，所述响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息，包括：

 响应于针对所述目标交互控件的交互操作，显示所述直播预览流页面对应的直播视频页面，并在所述直播视频页面上展示至少一个推荐对象的对象信息；

 或者，

25 响应于针对所述目标交互控件的交互操作，在所述直播预览流页面上展示至少一个推荐对象的对象信息。

 一种可选的实施方式中，所述直播预览流页面上展示有信息输入框，所述方法还包括：

 响应于针对所述信息输入框的触发操作，显示所述直播视频页面，并在所述直播视频页面上展示评论面板；其中，所述评论面板用于触发评论操作。

30 一种可选的实施方式中，所述目标用户的对象交互数据包括所述目标用户针对对象触发交互操作产生的数据，所述交互操作包括对象搜索操作、对象收藏操作、将对象加入目标对象集合的操作、下单操作和对对象信息展示触发操作中的至少一种。

 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，用于在直播预览流页面上显示目标交互控件；其中，所述目标交互控件

为所述直播预览流页面对应的直播视频页面中的至少一个交互控件；

第一展示模块，用于响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息；其中，所述至少一个推荐对象为所述直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象。

5 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。

10 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

15 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的技术方案，下面将对实施例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的一种对象处理方法的流程图；
- 20 图 2 为本公开实施例提供的一种直播预览流页面的示意图；
- 图 3 为本公开实施例提供的另一种直播预览流页面的示意图；
- 图 4 为本公开实施例提供的又一种直播预览流页面的示意图；
- 图 5 为本公开实施例提供的另一种直播预览流页面的示意图；
- 图 6 为本公开实施例提供的又一种直播预览流页面的示意图；
- 25 图 7 为本公开实施例提供的另一种直播预览流页面的示意图；
- 图 8 为本公开实施例提供的一种对象处理装置的结构示意图；以及
- 图 9 为本公开实施例提供的一种对象处理设备的结构示意图。

具体实施方式

30 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。

随着计算机技术的不断发展，用户对页面相关交互功能的需求越来越多样化。例如，针对页面上展示的交互控件的交互功能等。

5 因此，如何丰富页面相关交互功能，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对象处理方法，具体的，首先，在直播预览流页面上显示目标交互控件，其中，目标交互控件为直播预览流页面对应的直播视频页面中的至少一个交互控件，然后，响应于针对目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息，其中，至少一个推荐对象为直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象。

10 可见，本公开实施例通过在直播预览流页面上显示对应的直播视频页面上的交互控件，实现针对直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象的对象信息的展示，丰富了页面相关功能，满足了用户的多样化需求。

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的一种对象处理方法的流程图，具体包括：

15 S101：在直播预览流页面上显示目标交互控件。

其中，所述目标交互控件为所述直播预览流页面对应的直播视频页面中的至少一个交互控件。

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。

20 本公开实施例中的直播预览流页面用于展示直播预览流页面对应的直播视频页面中的直播画面。

其中，在直播预览流页面上显示的目标交互控件，该目标交互控件可以为直播预览流页面对应的直播视频页面中的交互控件，也就是说，将直播预览流页面对应的直播视频页面展示的交互控件，外露在直播预览流页面上，以方便用户针对交互控件触发交互操作。

25 S102：响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息。

其中，所述至少一个推荐对象为所述直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象。

本公开实施例中的推荐对象可以为直播预览流页面对应的直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象，该推荐对象集合可以为直播视频页面对应的直播商品集合。

30 本公开实施例中，当接收到针对目标交互控件的交互操作时，展示直播预览流页面对应的直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象的对象信息，该推荐对象的对象信息可以包括推荐对象的图像信息，属性资源值信息，特征描述信息和活动资源信息中的至少一种。其中，属性资源值信息可以为推荐对象的价格信息，特征描述信息可以包括该推荐对象的文字描述信息、名称信息等。活动资源信息可以为推荐对象所参与的活动信息，例如优惠活动

等。

一种可选的实施方式中，在直播预览流页面上显示目标交互控件，该目标交互控件包含对象列表控件，当接收到针对该对象列表控件的交互操作时，展示该直播预览流页面对应的直播视频页面对应的推荐对象的对象信息。

5 其中，该对象列表控件用于展示直播预览流页面对应的直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象的对象信息，例如，该对象列表控件可以为“小黄车”控件。

另外，针对触发该对象列表控件，展示该推荐对象集合中的推荐对象的对象信息。

一种应用场景中，当触发该对象列表控件时，可直接在直播预览流页面上显示推荐对象列表页面，该推荐对象列表页面上展示有推荐对象集合中的推荐对象的对象信息。该对象信息可以包括推荐对象的图像信息，名称信息，属性资源值信息等。具体的，该推荐对象列表10 页面的显示面积可以小于直播预览流页面的显示面积。基于该推荐对象列表页面，可以针对其上展示的推荐对象触发目标交互操作，如下单操作等。

另一种应用场景中，当触发该对象列表控件时，显示直播预览流页面对应的直播视频页面，在直播视频页面上显示推荐对象列表页面，该推荐对象列表页面展示推荐对象集合中的15 推荐对象的对象信息。以提示展示的该推荐对象属于该直播预览流页面对应的直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象，即，向用户提示该推荐对象为当前直播预览流页面对应的直播间内直播商品。

如图 2 所示，为本公开实施例提供的一种直播预览流页面的示意图，该直播预览流页面上展示有对象列表控件 201，当触发该对象列表控件 201 时，显示推荐对象列表页面 203，20 该推荐对象列表页面上展示有推荐对象集合中的推荐对象的对象信息。

另一种可选的实施方式中，在直播预览流页面展示目标交互控件，该目标交互控件可以包括讲解中对象信息卡，该讲解中对象信息卡上展示有处于讲解中状态的推荐对象的对象信息，该对象信息具体包括推荐对象的图像信息，文字描述信息，属性资源值信息。

具体的，当接收到针对讲解中对象信息卡的交互操作时，展示该处于讲解中状态的推荐25 对象的对象详情页面，其中，该对象详情页面上展示有该推荐对象的对象详情信息，该对象详情页面用于触发针对该推荐对象的目标交互操作，该目标交互操作可以包括对象获取操作，例如订单提交操作。该对象详情页面上展示的对象详情信息可以包括该推荐对象的图像信息、名称信息以及对象数据信息，文字描述信息，优惠力度信息、榜单信息，资源属性值信息，以及使用说明信息和服务信息等。

30 其中，该讲解中对象信息卡中展示的处于讲解中状态推荐对象也为直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象。

另外，针对触发针对该讲解中对象信息卡的交互操作，展示处于讲解中状态的推荐对象的对象详情页面，可以包括：一种应用场景中，在触发针对该讲解中对象信息卡的交互操作

时，在当前直播预览流页面显示对象详情页面，并在对象详情页面上展示处于讲解中状态的推荐对象的对象详情页面；另一种应用场景中，在触发针对该讲解中对象信息卡的交互操作时，显示直播预览流对应的直播视频页面，然后在直播视频页面上展示该处于讲解中状态的推荐对象的对象详情页面。

5 如图 3 所示，为本公开实施例提供的一种直播预览流页面的示意图，该直播预览流上展示有讲解中对象信息卡 301，该讲解中对象信息卡 301 上展示有该处于讲解中状态的推荐对象的图像信息，当触发该讲解中对象信息卡时，显示直播预览流对应的直播视频页面，在直播视频页面上展示该处于讲解中状态的推荐对象的对象详情页面 302。

10 另外，在直播预览流页面上展示的讲解中对象信息卡中除了展示有该处于讲解中状态的推荐对象的对象信息，该讲解中对象信息卡上还可以展示有“抢购”控件，该“抢购”交互控件用于触发显示该讲解中的推荐对象的目标交互页面。

如上述图 3 所示的直播预览流页面上展示的讲解中对象信息卡 301 上展示有“抢购”控件 303，当触发该“抢购”控件时，显示该直播预览流页面对应的直播视频页面，并在直播视频页面上显示该处于讲解中状态的推荐对象的目标交互页面 304。

15 本公开实施例提供的对象处理方法中，首先，在直播预览流页面上显示目标交互控件，其中，目标交互控件为直播预览流页面对应的直播视频页面中的至少一个交互控件，然后，响应于针对目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息，其中，至少一个推荐对象为直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象。

20 可见，本公开实施例通过在直播预览流页面上显示对应的直播视频页面上的交互控件，实现针对直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象的对象信息的展示，丰富了页面相关功能，满足了用户的多样化需求。

实际应用中，为通过直播预览流页面向用户提前透出直播预览流页面对应的直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象，进一步丰富页面相关功能。本公开实施例中，在直播预览流页面上展示的目标交互控件还可以包括至少一个对象信息卡。每个对象信息卡上展示有各自对应的目标推荐对象的对象信息。

一种可选的实施方式中，在直播预览流页面上展示至少一个对象信息卡的过程中，当接收到针对至少一个对象信息卡中的目标对象信息卡的交互操作时，展示该目标对象信息卡上展示的目标推荐对象的对象详情页面，该对象详情页面上展示有目标推荐对象的对象详情信息。

30 其中，直播预览流页面上显示的对象信息卡上展示的目标推荐对象是基于目标用户的对象交互数据从该直播预览流页面对应的直播视频页面对应的推荐对象集合中确定的，具体的，该对象交互数据可以包括该目标用户针对对象触发交互操作所产生的数据，即目标用户针对对象触发的历史行为操作数据。也就是说，通过目标用户针对对象触发的历史行为操作数据，

向目标用户推荐当前推荐对象集合中的推荐对象。其中，该对象与信息卡上展示的目标推荐对象之间具有关联关系，具体的，该对象与该目标推荐对象相同或相似，例如，该对象与该目标推荐对象为同款商品。目标用户可以为当前登录用户。

5 一种可选的实施方式中，目标用户针对对象触发交互操作可以包括对象搜索操作、对象收藏操作、将对象加入目标对象集合的操作、下单操作和对象信息展示触发操作中的至少一种。

其中，对象搜索操作可以指目标用户针对某一对象的搜索操作；对象收藏操作可以指目标用户针对某一对象添加至收藏夹的操作；将对象加入目标对象集合的操作，可以指目标用户将某一对象添加至购物车的操作；下单操作可以指目标用户针对某一对象触发对象获取操作。对象信息展示触发操作可以指目标用户针对某一对象的浏览时长，具体例如针对某一对象的商品详情页面的浏览时长。

在基于目标用户的对象交互数据从推荐对象集合中确定出至少一个目标推荐对象之后，获取该目标推荐对象的目标对象信息，并展示在直播预览流页面上的对象信息卡上。其中，该目标推荐对象的对象信息可以包括该目标推荐对象的图像信息。

15 其中，对于触发针对对象信息卡的交互操作，展示该目标对象信息卡上展示的目标推荐对象的对象详情页面。

一种应用场景中，当触发针对对象信息卡的交互操作时，可在直播预览流页面上显示目标推荐对象的对象详情页面；另一种应用场景中，当触发针对对象信息卡的交互操作时，显示直播预览流页面对应的直播视频页面，在直播视频页面上显示对象详情页面。

20 如图 4 所示，为本公开实施例提供的一种直播预览流页面的示意图。该直播预览流页面上展示有对象信息卡 401，该对象信息卡 401 上展示有目标推荐对象的图像信息。当触发对象信息卡 401 时，展示对象详情页面，该对象详情页面上展示有该对象信息卡 401 上展示的目标推荐对象的对象详情信息。

25 实际应用中，在直播预览流页面上展示的目标交互控件中包含至少一个对象信息卡的过程中，还可以在直播预览流页面上展示删除交互控件，该删除交互控件用于隐藏展示该对象信息卡，以便于用户浏览直播预览流页面上的展示的直播画面。

一种可选的实施方式中，在直播预览流页面上展示至少一个对象信息卡以及删除交互控件，当接收到针对删除交互控件的触发操作时，在直播预览流页面隐藏展示对象信息卡。此时该直播预览流页面上只展示有直播画面。如上述图 4 所示的直播预览流页面中展示有删除交互控件 402。

在上述实施例的基础上，在直播预览流页面上展示至少一个对象信息卡时，为丰富目标推荐对象的展示样式，本公开实施例中在直播预览流页面上展示的至少一个对象信息卡中还可以包括第一对象信息卡，该第一对象信息卡上展示的目标推荐对象为基于目标关系值从至

少一个对象信息卡分别对应的目标推荐对象中确定的。

该目标关系值用于表征目标用户的对象交互数据与所对应的目标推荐对象的相关程度。即目标关系值越高，目标用户触发产生交互数据的对象与该目标关系值对应的目标推荐对象的相关程度越高；即目标用户触发产生交互数据的对象与该目标关系值对应的目标推荐对象的相似度越高。目标关系值越低，目标用户触发产生交互数据的对象与该目标关系值对应的目标推荐对象的相关程度越低，即，即目标用户触发产生交互数据的对象与该目标关系值对应的目标推荐对象的相似度越低。

另外，该目标用户的对象交互数据也可以反映出目标用户对某一对象的感兴趣程度。

一种可选的实施方式中，在直播预览流页面上展示对应的直播视频页面的直播画面时，基于当前用户的对象交互数据从该直播视频页面对应的推荐对象集合中确定至少一个目标推荐对象，然后基于各目标推荐对象的目标关系值，将排分最高的目标关系值所对应的目标推荐对象展示在第一对象信息卡上。其中，目标关系值可以包括目标用户触发产生交互数据的对象与在直播视频页面对应的推荐对象集合中的目标推荐对象的相似度值。

另外，在直播预览流页面上的展示第一对象信息卡，该第一对象信息卡上展示有目标推荐对象的目标对象信息，该目标对象信息可以包括目标推荐对象的图像信息、属性资源值信息、特征描述信息和活动资源信息中的至少一种。

如图 5 所示，为本公开实施例提供的一种直播预览流页面的示意图。该直播预览流页面上展示有第一对象信息卡 501，在第一对象信息卡 501 上展示有目标推荐对象的目标对象信息，其中，包括目标推荐对象 502 的图像信息，属性资源值信息，特征描述信息和活动资源信息。

实际应用中，为丰富目标推荐对象的展示方式，在直播预览流页面上的第一对象信息卡上展示目标推荐对象之后，本公开实施例还可以在直播预览流页面展示对象信息卡上的其他目标推荐对象的对象信息，该对象信息卡上的目标推荐对象的目标关系值低于第一对象信息卡上的目标推荐对象的目标关系值。

一种可选的实施方式中，在直播预览流页面上展示第一对象信息卡时，当接收到针对第一对象信息卡的预设滑动操作时，按照预设滑动操作对应的滑动方向展示其他对象信息卡，该对象信息卡上展示有其他目标推荐对象的对象信息。

如上述图 5 所示的直播预览流页面中，当用户触发针对第一对象信息卡 501 的预设滑动操作时，按照滑动方向（向左）展示对象信息卡 503，该对象信息卡上展示有目标推荐对象的对象信息。

实际应用中，为方便用户针对第一对象信息卡上的目标推荐对象触发交互操作，进一步提升用户体验，本公开实施例还可以在直播预览流页面上的第一对象信息卡上展示第一交互控件，该第一交互控件用于显示目标推荐对象的目标交互页面。该目标交互页面上展示有目

标推荐对象的订单信息，该目标交互页面具体例如订单提交页面。

一种可选的实施方式中，在直播预览流页面上的第一对象信息卡内展示目标推荐对象以及第一交互控件的基础上，当接收到针对第一交互控件的触发操作时，显示目标推荐对象的目标交互页面，该目标推荐对象为第一对象信息卡上展示的目标推荐对象。

- 5 其中，针对第一交互控件的触发操作，显示目标推荐对象的目标交互页面，可以包括，当触发该第一交互控件时，在当前直播预览流页面上显示该目标推荐对象的目标交互页面；还可以包括，当触发该第一交互控件时，显示直播视频页面，并在直播视频页面上显示该目标推荐对象的目标交互控件。

- 10 如图 6 所示，为本公开实施例提供的一种直播预览流页面的示意图。该直播预览流页面上展示有第一对象信息卡，该第一对象信息卡上展示有目标推荐对象的目标对象信息以及第一交互控件 601，当触发第一交互控件 601 时，显示该目标推荐对象的目标交互页面 602。

为了便于用户可以通过触发直播预览流页面上的交互操作，实现对直播视频页面中的评论操作，本公开实施例还可以在直播预览流页面上展示信息输入框，该信息输入框用于显示直播视频页面的评论面板。

- 15 具体的，在直播预览流页面上展示信息输入框，当接收到针对信息输入框的触发操作时，由当前直播预览流页面显示对应的直播视频页面，并在直播视频页面上展示评论面板，该评论面板用于用户针对直播视频页面上展示的直播画面以及直播商品触发评论操作。

- 20 如图 7 所示，为本公开实施例提供的一种直播预览流页面的示意图。该直播预览流页面上展示有信息输入框 701，当触发该信息输入框 701 时，由当前直播预览流页面跳转显示直播视频页面，并在直播视频页面上展示评论面板 702。

实际应用中，由于在直播预览流页面上展示的目标交互控件的区域有限，所以，本公开实施例还可以设置展示策略确定目标交互控件的优先展示顺序。其中，该目标交互控件包括对象信息卡和讲解中对象信息卡。

- 25 一种可选的实施方式中，在直播预览流页面上展示目标交互控件之前，确定目标用户是否满足预设条件。其中，预设条件为基于目标用户的对象交互数据所确定的条件。

如果基于该目标用户可以获取到该目标用户的对象交互数据以及可以基于该对象交互数据从直播预览流页面对应的直播视频页面对应的推荐对象集合中确定出至少一个目标推荐对象，则确定该目标用户符合预设条件，否则，该目标用户不符合预设条件。

- 30 具体的，基于目标用户的对象交互数据确定该目标用户是否满足预设条件，如果确定该目标用户满足预设条件，则在直播预览流页面展示的目标交互控件中包括至少一个对象信息卡，该对象信息卡上展示对应的目标推荐对象的对象信息。即在直播预览流页面上展示的目标交互控件包含对象信息卡。

另一种可选的实施方式中，如果基于目标用户的对象交互数据确定该目标用户不满足预

设条件,则在直播预览流页面上展示讲解中对象信息卡。

基于上述方法实施例,本公开还提供了一种对象处理装置,参考图 8,为本公开实施例提供的一种对象处理装置的结构示意图,所述装置包括:

第一显示模块 801,用于在直播预览流页面上显示目标交互控件;其中,所述目标交互
5 控件为所述直播预览流页面对应的直播视频页面中的至少一个交互控件;

第一展示模块 802,用于响应于针对所述目标交互控件的交互操作,展示至少一个推荐对象的对象信息;其中,所述至少一个推荐对象为所述直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象。

一种可选的实施方式中,所述目标交互控件包括对象列表控件,所述第一展示模块,具
10 体用于:

响应于针对所述对象列表控件的交互操作,展示所述推荐对象集合中的推荐对象的对象信息。

一种可选的实施方式中,所述目标交互控件包括讲解中对象信息卡,所述讲解中对象信息卡上展示有处于讲解中状态的推荐对象的对象信息,所述第一展示模块,具体用于:

15 响应于针对所述讲解中对象信息卡的交互操作,展示所述处于讲解中状态的推荐对象的对象详情页面;其中,所述对象详情页面上展示有所述推荐对象的对象详情信息,所述对象详情页面用于触发针对所述推荐对象的目标交互操作。

一种可选的实施方式中,所述目标交互控件包括至少一个对象信息卡,所述对象信息卡上展示有目标推荐对象的对象信息,所述目标推荐对象为基于目标用户的对象交互数据从所述直播视频页面对应的推荐对象集合中确定的;所述第一展示模块,具体用于:

20 响应于针对所述至少一个对象信息卡中的目标对象信息卡的交互操作,展示所述目标对象信息卡上展示的目标推荐对象的对象详情页面;其中,所述对象详情页面上展示有所述目标推荐对象的对象详情信息,所述对象详情页面用于触发针对所述目标推荐对象的目标交互操作。

25 一种可选的实施方式中,所述至少一个对象信息卡中包括第一对象信息卡,所述第一对象信息卡上展示的目标推荐对象的目标对象信息包括所述目标推荐对象的图像信息、属性资源值信息、特征描述信息和活动资源信息中的至少一种,所述目标推荐对象为基于目标关系值从所述至少一个对象信息卡分别对应的目标推荐对象中确定的,所述目标关系值用于反映所述目标用户的对象交互数据与所述目标关系值对应的目标推荐对象的相关程度。

30 一种可选的实施方式中,所述第一对象信息卡上还展示有第一交互控件,所述装置还包括:

第二展示模块,用于响应于针对所述第一交互控件的触发操作,展示所述第一对象信息卡上展示的目标推荐对象的对象交互页面;其中,所述对象交互页面用于针对所述目标推荐

对象触发对象交互操作。

一种可选的实施方式中，所述第一展示模块，具体用于：

响应于针对所述目标交互控件的交互操作，显示所述直播预览流页面对应的直播视频页面，并在所述直播视频页面上展示至少一个推荐对象的对象信息；

5 或者，

响应于针对所述目标交互控件的交互操作，在所述直播预览流页面上展示至少一个推荐对象的对象信息。

一种可选的实施方式中，所述直播预览流页面上展示有信息输入框，所述装置还包括：

10 第二显示模块，用于响应于针对所述信息输入框的触发操作，显示所述直播视频页面，并在所述直播视频页面上展示评论面板；其中，所述评论面板用于触发评论操作。

一种可选的实施方式中，所述目标用户的对象交互数据包括所述目标用户针对对象触发交互操作产生的数据，所述交互操作包括对象搜索操作、对象收藏操作、将对象加入目标对象集合的操作、下单操作和对对象信息展示触发操作中的至少一种。

15 本公开实施例提供的对象处理装置中，首先，在直播预览流页面上显示目标交互控件，其中，目标交互控件为直播预览流页面对应的直播视频页面中的至少一个交互控件，然后，响应于针对目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息，其中，至少一个推荐对象为直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象。

20 可见，本公开实施例通过在直播预览流页面上显示对应的直播视频页面上的交互控件，实现针对直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象的对象信息的展示，丰富了页面相关功能，满足了用户的多样化需求。

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。

25 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9所示，可以包括：

30 处理器901、存储器902、输入装置903和输出装置904。对象处理设备中的处理器901的数量可以一个或多个，图9中以一个处理器为例。在本公开的一些实施例中，处理器901、存储器902、输入装置903和输出装置904可通过总线或其它方式连接，其中，图9中以通过总线连接为例。

存储器902可用于存储软件程序以及模块，处理器901通过运行存储在存储器902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902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 902 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 903 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。

5 具体在本实施例中，处理器 901 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 902 中，并由处理器 901 来运行存储在存储器 902 中的应用程序，从而实现上述对象处理设备的各种功能。

10 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。

15 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。

20

权利要求书

- 1、一种对象处理方法，包括：
- 在直播预览流页面上显示目标交互控件；其中，所述目标交互控件为所述直播预览流页面对应的直播视频页面中的至少一个交互控件；
- 5 响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息；其中，所述至少一个推荐对象为所述直播视频页面对应的推荐对象集中的推荐对象。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述目标交互控件包括对象列表控件，所述响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息，包括：
- 10 响应于针对所述对象列表控件的交互操作，展示所述推荐对象集中的推荐对象的对象信息。
3. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述目标交互控件包括讲解中对象信息卡，所述讲解中对象信息卡上展示有处于讲解中状态的推荐对象的对象信息，所述响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息，包括：
- 15 响应于针对所述讲解中对象信息卡的交互操作，展示所述处于讲解中状态的推荐对象的对象详情页面；其中，所述对象详情页面上展示有所述推荐对象的对象详情信息，所述对象详情页面用于触发针对所述推荐对象的目标交互操作。
4. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述目标交互控件包括至少一个对象信息卡，所述对象信息卡上展示有目标推荐对象的对象信息，所述目标推荐对象为基于目标用户的对象交互数据从所述直播视频页面对应的推荐对象集中确定的；所述响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息，包括：
- 20 响应于针对所述至少一个对象信息卡中的目标对象信息卡的交互操作，展示所述目标对象信息卡上展示的目标推荐对象的对象详情页面；其中，所述对象详情页面上展示有所述目标推荐对象的对象详情信息，所述对象详情页面用于触发针对所述目标推荐对象的目标交互操作。
- 25 5. 根据权利要求 4 所述的方法，其中，所述至少一个对象信息卡中包括第一对象信息卡，所述第一对象信息卡上展示的目标推荐对象的目标对象信息包括所述目标推荐对象的图像信息、属性资源值信息、特征描述信息和活动资源信息中的至少一种，所述目标推荐对象为基于目标关系值从所述至少一个对象信息卡分别对应的目标推荐对象中确定的，所述目标关系值用于反映所述目标用户的对象交互数据与所述目标关系值对应的目标推荐对象的相关程度。
- 30 6. 根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述第一对象信息卡上还展示有第一交互控件，所述方法还包括：

响应于针对所述第一交互控件的触发操作，展示所述第一对象信息卡上展示的目标推荐对象的对象交互页面；其中，所述对象交互页面用于针对所述目标推荐对象触发对象交互操作。

5 7. 根据权利要求 1-6 任一项所述的方法，其中，所述响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息，包括：

响应于针对所述目标交互控件的交互操作，显示所述直播预览流页面对应的直播视频页面，并在所述直播视频页面上展示至少一个推荐对象的对象信息；

或者，

10 响应于针对所述目标交互控件的交互操作，在所述直播预览流页面上展示至少一个推荐对象的对象信息。

8. 根据权利要求 1-7 任一项所述的方法，其中，所述直播预览流页面上展示有信息输入框，所述方法还包括：

响应于针对所述信息输入框的触发操作，显示所述直播视频页面，并在所述直播视频页面上展示评论面板；其中，所述评论面板用于触发评论操作。

15 9. 根据权利要求 1-8 任一项所述的方法，其中，所述目标用户的对象交互数据包括所述目标用户针对对象触发交互操作产生的数据，所述交互操作包括对象搜索操作、对象收藏操作、将对象加入目标对象集合的操作、下单操作和对象信息展示触发操作中的至少一种。

10. 一种对象处理装置，包括：

20 第一显示模块，被配置为在直播预览流页面上显示目标交互控件；其中，所述目标交互控件为所述直播预览流页面对应的直播视频页面中的至少一个交互控件；

第一展示模块，被配置为响应于针对所述目标交互控件的交互操作，展示至少一个推荐对象的对象信息；其中，所述至少一个推荐对象为所述直播视频页面对应的推荐对象集合中的推荐对象。

25 11. 一种计算机可读存储介质，存储有指令，其中，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 1-9 任一项所述的对象处理方法。

12. 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，其中，所述处理器执行所述计算机程序时，实现如权利要求 1-9 任一项所述的对象处理方法。

30 13. 一种计算机程序产品，包括计算机程序/指令，其中，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现如权利要求 1-9 任一项所述的对象处理方法。