

一种直播处理方法、装置、设备及存储介质

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2023 年 9 月 7 日提交的申请号 202311155457.5 的中国专利的权益。以上申请的全部教导通过引用并入本文。

技术领域

本公开涉及数据处理领域，尤其涉及一种直播处理方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

在电商领域，主播在直播过程中与其他主播进行连线已经越来越普遍。目前的主播连线功能，看播用户在当前直播间观看主播连线直播视频的过程中，若想要查看连线对端主播的直播间相关信息，例如查看连线对端主播的推荐对象等，则需要先退出当前直播间，再重新进入到连线对端主播的直播间才能进行查看。

可见，目前的主播连线直播场景中，当前直播间的看播用户查看连线对端主播的直播间相关信息的操作路径较长，操作效率较低。

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直播处理方法。

第一方面，本公开提供了一种直播处理方法，所述方法包括：

显示第一主播用户的直播间页面；其中，所述直播间页面上展示有所述第一主播用户与至少一个第二主播用户的连线视频画面；

响应于针对对象信息页面的显示触发操作，在所述直播间页面上显示所述对象信息页面，并在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象；其中，所述对象信息页面用于展示所述第一主播用户对应的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述第二主播用户对应的推荐对象包括

所述第二主播用户的直播间的正在讲解对象或所述直播间内的热度数据满足第一预设条件的直播对象。

一种可选的实施方式中，所述方法还包括：

响应于针对所述第二主播用户对应的推荐对象中的目标推荐对象的预设获取操作，显示所述目标推荐对象对应的对象获取页面；其中，所述目标推荐对象为所述正在讲解对象或所述热度数据满足第一预设条件的直播对象，所述对象获取页面用于针对所述目标推荐对象执行对象获取操作。

一种可选的实施方式中，所述在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象，包括：

如果所述第二主播用户的直播间当前存在正在讲解对象，则在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户的直播间的正在讲解对象；

如果所述第二主播用户的直播间当前不存在所述正在讲解对象，则在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户的直播间内的热度数据满足所述第一预设条件的直播对象。

一种可选的实施方式中，所述第二主播用户对应的推荐对象包括所述第二主播用户的直播间内的直播对象，所述在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象，包括：

在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户的直播对象列表入口；

响应于针对所述直播对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上显示所述第二主播用户的直播对象列表；其中，所述直播对象列表中包括所述第二主播用户的直播间内的直播对象。

一种可选的实施方式中，所述响应于针对所述直播对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上显示所述第二主播用户的直播对象列表，包括：

响应于针对所述直播对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上显示所述第二主播用户对应的对象列表面板，并在所述对象列

表面板上显示所述第二主播用户的直播对象列表；其中，所述对象列表面板的显示面积不大于所述对象信息页面，所述直播对象列表用于触发针对所述第二主播用户的直播间内的直播对象的对象获取操作。

一种可选的实施方式中，所述响应于针对所述直播对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上显示所述第二主播用户对应的对象列表面板，并在所述对象列表面板上显示所述第二主播用户的直播对象列表之后，还包括：

响应于针对所述第二主播用户对应的对象列表面板的预设拉起操作，在所述对象信息页面上拉起显示所述第二主播用户对应的对象列表面板。

一种可选的实施方式中，所述第二主播用户对应的推荐对象还包括所述第二主播用户对应的目标直播对象，所述第二主播用户对应的目标直播对象显示于所述对象信息页面上的所述第二主播用户的直播对象列表入口处，所述目标直播对象属于所述第二主播用户的直播对象列表中热度数据满足第二预设条件或展示位置满足第三预设条件的直播对象，所述直播对象列表入口用于触发显示所述第二主播用户的直播对象列表。

一种可选的实施方式中，所述在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象，包括：

在所述对象信息页面上的第一区域内显示所述第二主播用户的直播间的正在讲解对象或所述直播间内的热度数据满足第一预设条件的直播对象；

以及，在所述对象信息页面上的第二区域内显示所述第二主播用户的直播对象列表入口；其中，所述直播对象列表入口处显示有所述第二主播用户对应的目标直播对象，所述第一区域与所述第二区域均位于所述第一主播用户的直播间的正在讲解对象的展示位置之后且依次相邻展示。

一种可选的实施方式中，所述第二主播用户对应的推荐对象包括

直播间活动对象，所述在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象，包括：

在所述对象信息页面上展示所述第二主播对象的直播间活动对象；其中，所述直播间活动对象用于触发针对所述第二主播对象的预设直播间活动的交互操作。

一种可选的实施方式中，所述第二主播用户对应的推荐对象包括主播关联对象，所述主播关联对象为预先与所述第二主播用户建立关联关系的对象。

一种可选的实施方式中，所述在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象，包括：

在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的关联对象列表入口；

响应于针对所述关联对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的主播关联对象。

一种可选的实施方式中，所述在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象，包括：

在所述对象信息页面上的预设位置处展示所述第二主播用户对应的推荐对象；其中，所述预设位置包括所述第一主播用户的直播间的正在讲解对象的展示位置的相邻后一个位置或所述第一主播用户的直播对象列表的第二位。

一种可选的实施方式中，所述直播间页面上设置有对象展示控件，所述响应于针对对象信息页面的触发操作，在所述直播间页面上显示所述对象信息页面，包括：

响应于针对所述对象展示控件的触发操作，在所述直播间页面上显示所述对象信息页面；其中，所述对象信息页面上展示有所述第一主播用户的直播间内的直播对象。

第二方面，本公开提供了一种直播处理装置，所述装置包括：

第一显示模块，用于显示第一主播用户的直播间页面；其中，所

述直播间页面上展示有所述第一主播用户与至少一个第二主播用户的连线视频画面；

第一展示模块，用于响应于针对对象信息页面的显示触发操作，在所述直播间页面上显示所述对象信息页面，并在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象；其中，所述对象信息页面用于展示所述第一主播用户对应的推荐对象。

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，本公开提供了一种直播处理设备，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的一种直播处理方法的流程图；

图2为本公开实施例提供的一种直播间页面的示意图；

图3为本公开实施例提供的另一种直播间页面的示意图；

图4为本公开实施例提供的另一种直播间页面的示意图；

图 5 为本公开实施例提供的又一种直播间页面示意图；

图 6 为本公开实施例提供的一种直播处理装置的结构示意图；

图 7 为本公开实施例提供的一种直播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。

在电商领域，主播在直播过程中与其他主播进行连线已经越来越普遍。目前的主播连线功能，看播用户在当前直播间观看主播连线直播视频的过程中，若想要查看连线对端主播的直播间相关信息，例如查看连线对端主播的直播对象列表，则需要先退出当前直播间，再重新进入到连线对端主播的直播间才能进行查看，操作路径较长，操作效率较低。

为此，本公开实施例提供了一种直播处理方法，首先，显示第一主播用户的直播间页面，其中，直播间页面上展示有第一主播用户与至少一个第二主播用户的连线视频画面。响应于针对对象信息页面的显示触发操作，在直播间页面上显示对象信息页面，在对象信息页面上展示第二主播用户对应的推荐对象，其中，对象信息页面用于展示第一主播用户对应的推荐对象。可见，本公开实施例在主播连线直播场景中，通过在当前主播用户的直播间页面上显示连线对端主播用户的推荐对象，使得看播用户在当前主播用户的直播间内即可查看连线对端主播用户的推荐对象，无需从当前直播间退出重新进入连线对端主播用户的直播间，缩短了当前直播间的看播用户查看连线对端主播的推荐对象的操作路径，提升了操作效率。

基于此，本公开实施例提供了一种直播处理方法，参考图 1，为本公开实施例提供的一种直播处理方法的流程图，该方法具体包括：

S101：显示第一主播用户的直播间页面。

其中，所述直播间页面上展示有所述第一主播用户与至少一个第二主播用户的连线视频画面。

本公开实施例中，第一主播用户为当前看播用户所处的直播间的主播用户，即当前看播用户已进入第一主播用户的直播间，其中，第一主播用户的直播间处于直播状态且处于与其他主播用户直播连线的状态。

本公开实施例中，第一主播用户的直播间页面上展示有第一主播用户与至少一个第二主播用户的连线视频画面，其中，第二主播用户可以为当前与第一主播用户连线直播的任一主播用户，即连线对端主播用户，值得注意的是，第一主播用户可以与一个第二主播用户连线直播，也可以同时与多个第二主播用户连线直播。

S102：响应于针对对象信息页面的显示触发操作，在所述直播间页面上显示所述对象信息页面，并在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象。

其中，所述对象信息页面用于展示所述第一主播用户对应的推荐对象。

本公开实施例中，针对对象信息页面的显示触发操作可以包括作用在直播间页面上的预设滑动操作、点击操作、双击操作等，用于触发在直播间页面上显示该对象信息页面。

一种可选的实施方式中，在直播间页面上设置有对象展示控件，当接收到针对对象展示控件的触发操作时，在直播间页面上显示对象信息页面，在对象信息页面上展示有第一主播用户对应的推荐对象，其中，对象展示控件用于触发在直播间页面上展示对象信息页面。

如图 2 所示，为本公开实施例提供的一种第一主播用户的直播间

页面的示意图，假设该直播间页面为主播用户 A 的直播间页面，主播用户 A 正在与主播用户 B（第二主播用户）连线直播，其中，主播用户 B 也处于直播状态中，在主播用户 A 的直播间页面上展示有主播用户 A 与主播用户 B 的连线视频画面，如图 2 所示的直播间页面，同时，在该直播间页面上还显示有对象展示控件 201。

一种可选的实施方式中，当接收到针对直播间页面上的对象展示控件的触发操作时，在直播间页面上显示对象信息页面，在该对象信息页面上展示有第二主播用户的推荐对象以及第一主播用户对应的推荐对象。

本公开实施例中，在对象信息页面上展示第二主播用户对应的推荐对象，对于第二主播用户对应的推荐对象的显示位置，本公开实施例不做限定。

为了便于看播用户查看连线对端的直播间的推荐对象，一种可选的实施方式中，在对象信息页面上的预设位置处展示第二主播用户对应的推荐对象。其中，预设位置包括第一主播用户的直播间的正在讲解对象的展示位置的相邻后一个位置或第一主播用户的直播对象列表的第二位。

本公开实施例中，第一主播用户对应的推荐对象可以包括第一主播用户的直播间（即当前直播间）的直播对象，能够以直播对象列表的形式进行展示。

本公开实施例中，第二主播用户对应的推荐对象可以包括与第二主播用户相关的各种类型的推荐对象，如第二主播用户的直播间内的直播对象（例如直播商品对象等）、直播间活动对象等，又如与第二主播用户预先建立关联关系的对象（如橱窗商品对象）等。

一种可选的实施方式中，如果与第一主播用户处于连线直播状态的第二主播用户的直播间中存在直播间活动对象（如直播领优惠券），则在第一主播用户对应的对象信息页面上可以展示第二主播用户的直播间活动对象，其中，该直播间活动对象用于触发针对第二主

播用户的预设直播间活动的交互操作。也就是说，该直播间活动对象可以用于支持第一主播用户的当前直播间内的看播用户触发针对第二主播用户的直播间活动对象的交互操作，使得第一主播用户的当前直播间内的看播用户能够在不退出直播间的情况下，参与连线对端主播用户的直播间活动。

具体的，在接收到针对对象信息页面上展示的第二主播用户的直播间活动对象的触发操作时，可以在第一主播用户的直播间页面上显示第二主播对象的直播间活动对象的相关页面，以便第一主播用户的当前直播间内的看播用户能够基于显示的相关页面参与第二主播用户的直播间内的直播间活动。

本公开实施例提供的直播处理方法中，首先，显示第一主播用户的直播间页面，其中，直播间页面上展示有第一主播用户与至少一个第二主播用户的连线视频画面。响应于针对对象信息页面的显示触发操作，在直播间页面上显示对象信息页面，在对象信息页面上展示第二主播用户对应的推荐对象，其中，对象信息页面用于展示第一主播用户对应的推荐对象。可见，本公开实施例在主播连线直播场景中，通过在当前主播用户的直播间页面上显示连线对端主播用户的推荐对象，使得看播用户在当前主播用户的直播间内即可查看连线对端主播用户的推荐对象，无需从当前直播间退出重新进入连线对端主播用户的直播间，缩短了当前直播间的看播用户查看连线对端主播的推荐对象的操作路径，提升了操作效率。

实际应用中，为了支持第一主播用户的直播间的看播用户可以查看连线对端主播用户（即第二主播用户）直播间的推荐对象，本公开实施例可以在第一主播用户对应的对象信息页面上显示第二主播用户直播间内的直播对象，直播对象例如为直播商品对象、直播本地生活服务对象等。

一种可选的实施方式中，在第一主播用户对应的对象信息页面上

展示的第二主播用户对应的推荐对象，可以包括第二主播用户的直播间内的正在讲解对象或第二主播用户的直播间内的热度数据满足第一预设条件的直播对象。

实际应用中，如果与第一主播用户处于连线直播状态的第二主播用户的当前直播间中存在正在讲解的直播对象，则可以在第一主播用户对应的对象信息页面上展示第二主播用户的直播间中正在讲解的直播对象，以便第一主播用户的直播间内的看播用户无需退出当前直播间也能查看第二主播用户的直播间中正在讲解的直播对象。

如图 3 所示，为本公开实施例提供的一种第一主播用户的直播间页面的示意图。假设该直播间页面为主播用户 A 的直播间页面，响应于针对对象信息页面的显示触发操作，在直播间页面上显示第一主播用户对应的对象信息页面 302，如果第二主播用户的直播间内存在正在讲解的直播对象，则在对象信息页面 302 上展示第一直播用户对应的推荐对象的同时，也展示第二主播用户的直播间内正在讲解的直播对象 301。

一种可选的实施方式中，在第二主播用户的当前直播间中不存在正在讲解中的直播对象的情况下，在第一主播用户的直播间页面上显示第一主播用户对应的对象信息页面时，可以将第二主播用户的直播间内热度数据满足预设第一条件的直播对象展示于该对象信息页面上。

其中，主播用户的直播间内的热度数据满足第一预设条件的直播对象，例如可以包括购买数量最多的直播对象或查看次数最多的直播对象等。其中，热度数据可以与直播对象具有对应关系，用于反映该直播对象的直播情况，例如在直播间内的受欢迎程度等。具体可以是购买数量（也称销量）等，第一预设条件可以基于需求预先设置。

通过在第一主播用户的对象信息页面上展示第二主播用户的直播间的正在讲解对象或者第二主播用户的直播间内的热度数据满足第一预设条件的直播对象，使得第一主播用户的直播间内的看播用户能够

在当前直播间查看连线对端主播用户的直播间的上述直播对象，无需从第一主播用户的直播间退出重新进入到连线对端主播的直播间，缩短了当前直播间的看播用户查看连线对端主播的上述直播对象的操作路径，提升了操作效率。

本公开实施例中，第二主播用户对应的推荐对象包括第二主播用户的直播间内的直播对象，在第一主播用户的直播间内展示连线对端的直播对象的过程中，支持看播用户在当前直播间可以针对连线对端主播的直播间内的直播对象触发对象获取操作，实现连线两端直播间的直播对象互通。

具体的，当接收到看播用户针对第二主播用户对应的推荐对象中目标推荐对象的预设获取操作时，在第一主播用户的直播间页面上显示目标推荐对象对应的对象获取页面，其中，目标推荐对象为第二主播用户直播间内的正在讲解对象或直播间内热度数据满足第一预设条件的直播对象。其中，对象获取页面用于针对目标推荐对象触发对象获取操作。

一种可选的实施方式中，当接收到看播用户针对目标推荐对象的触发预设获取控件时，从第一主播用户的直播间页面底部拉起目标推荐对象对应的对象获取页面。

本公开实施例中，在显示对象获取页面时，为保证对象获取页面不遮挡第一主播用户与第二主播用户的连线视频画面，本公开实施例中的对象获取页面的显示面积可以为小于第一主播用户的直播间页面的显示面积。例如，对象获取页面可以为半屏面板等。

如图 4 所示，为本公开实施例提供的另一种第一主播用户的直播间页面的示意图，该直播间页面为第一主播用户的直播间页面，当接收到针对第二主播用户对应的推荐对象中的目标推荐对象的预设触发操作时，从该直播间页面底部拉起显示目标推荐对象对应的对象获取页面，如图 4 所示的直播间页面上的对象获取页面 401，在对象获取页面 401 上触发针对目标推荐对象的对象获取操作，如图 4 所示直播

间页面上针对目标推荐对象的购买操作。

本公开实施例通过在第一主播用户的对象信息页面上展示连线对端主播用户对应的推荐对象，使看播用户无需退出当前直播间重新进入连线对端主播用户的直播间，即可购买到连线对端主播用户直播间的推荐对象，实现了连线两端直播间的推荐对象互通，提升了用户体验。

实际应用中，在第一主播用户的直播间页面上展示的第二主播用户对应的推荐对象，可以包括第二主播用户的直播间内的直播对象。

一种可选的实施方式中，在第一主播用户的对象信息页面上不仅显示有第一主播用户的直播对象，还设置有第二主播用户的直播对象列表入口。响应于针对该直播对象列表入口的触发操作，在对象信息页面上显示第二主播用户的直播对象列表，其中，直播对象列表中包括第二主播用户的直播间内的直播对象。

本公开实施例中，对象信息页面上显示第二主播用户的直播对象列表，可以包括在第一主播用户的对象信息页面上，以直播对象列表入口为起点，向下打开第二主播用户的直播对象列表，以在该对象信息页面上直接展示第二主播用户的直播对象列表。通过点击该直播对象列表入口，可以触发将第二主播用户的直播对象列表收起至该直播对象列表入口，实现隐藏第二主播用户的直播对象列表。

另一种可选的实施方式中，在第一主播用户对应的对象信息页面上展示第二主播用户的直播对象列表入口，如上述图 3 所示的直播间页面上展示的第二主播用户的直播对象列表入口 304。当接收到看播用户针对该直播对象列表入口的触发操作时，在第一主播用户对应的对象信息页面上显示第二主播用户的对象列表面板，并在该对象列表面板上展示第二主播用户的直播对象列表，即直播对象列表中包括第二主播用户的直播间内的直播对象。

另外，本公开实施例中，第二主播用户的直播对象列表，在第一

主播用户的直播间页面以及在第二主播用户的直播间页面的展示讲解进度同步，即实时展示直播对象列表上的直播对象的讲解进度。

一种可选的实施方式中，当接收到看播用户针对第二主播用户直播间的直播对象列表入口的触发操作时，在第一主播用户的对象信息页面上显示第二主播用户对应的对象列表面板，并在对象列表面板上显示第二主播用户的直播对象列表，其中第二主播用户对应的对象列表面板的显示面积不大于第一主播用户的对象信息页面。

如图 5 所示，为本公开实施例提供的一种第一主播用户的直播间页面的示意图，当接收到针对第二主播用户的直播对象列表入口的触发操作时，由上述图 3 所示的直播间页面切换显示为图 5 所示的直播间页面，即在展示第一主播用户对应的对象信息页面上，拉起显示第二主播用户对应的对象列表面板，其中，图 5 所示的直播间页面上显示有第一主播用户的对象信息页面 501 以及第二主播用户对应的对象列表面板 502，其中，第二主播用户对应的对象列表面板的显示面积小于第一主播用户的对象信息页面。

一种可选的实施方式中，当接收到针对第二主播用户对应的对象列表面板的预设拉起操作时，在第一主播用户的对象信息页面上向上拉起显示第二主播用户对应的对象列表面板，其中，向上拉起第二主播用户对应的对象列表面板，具体可以为第二主播用户对应的对象列表面板向上延展显示，即增大对象列表面板的显示面积。

另一种可选的实施方式中，当接收到对第二主播用户对应的对象列表面板的预设关闭操作时，隐藏所述第二主播用户对应的对象列表面板，并露出显示第一主播用户的对象信息页面。其中，预设关闭操作可以包括针对对象列表面板的下滑操作，针对空白区域的双击操作等。

实际应用中，在第一直播用户的对象信息页面上展示的第二主播用户对应的推荐对象，还可以包括第二主播用户对应的目标直播对象，第二主播用户对应的目标直播对象显示于对象信息页面上的第二

主播用户的直播对象列表入口处。

其中，目标直播对象属于第二主播用户的直播对象列表中热度数据满足第二预设条件或者展示位置满足第三预设条件的直播对象，直播对象列表入口用于触发显示第二主播用户的直播对象列表。

本公开实施例中，热度数据用于表征直播对象在直播间内的受欢迎程度，热度数据满足第二预设条件的目标直播对象，例如可以包括当前直播间内购买数量排名前几位的直播对象，还可以包括直播间内用户访问量排名前几位的直播对象。

本公开实施例中，展示位置指直播对象在第二主播用户的直播对象列表中的位置，展示位置满足第三预设条件的直播对象可以是直播对象列表中的前三位等。值得注意的是，第一预设条件、第二预设条件、第三预设条件可以基于用户需求预先设置，本公开实施例对此不做限制。

举例说明，如上述图 3 所示的直播间页面上，第二主播用户对应的目标直播对象，显示于对象信息页面上的第二主播用户的直播对象列表入口处，如图 3 所示的直播间页面上的直播对象 1 与直播对象 2。

本公开实施例通过在第一主播用户的对象信息页面上提前透出第二主播用户的直播间内的目标直播对象，方便看播用户在当前直播间内提前查看到连线对端主播用户的直播间的目标直播对象，提升了用户体验。

一种可选的实施方式中，在第一主播用户的对象信息页面上的第一区域内，显示第二主播用户的直播间的正在讲解对象或直播间内的热度数据满足第一预设条件的直播对象；以及，在第一主播用户的对象信息页面上的第二区域内，显示第二主播用户的直播对象列表入口，其中，直播对象列表入口处显示有第二主播用户对应的目标直播对象。

一种可选实施方式中，第一区域与第二区域均位于第一主播用户

的直播间的正在讲解对象的展示位置之后且依次相邻展示。如图 3 所示的第一主播用户的直播间页面中在第一区域内，显示第二主播用户的直播间内的正在讲解对象 301，第二区域内显示第二主播用户的直播对象列表入口 304，其中，直播对象列表入口处显示有第二主播用户对应的目标直播对象。另外，在上述图 3 所示的第一主播用户的直播间页面中，第一主播用户的对象信息页面上的第一区域与第二区域均位于第一主播用户的直播间的正在讲解对象的展示位置之后且依次相邻展示。

本公开实施例中，在第一主播用户的对象信息页面上设置第一区域和第二区域用于显示第二主播用户对应的推荐对象，充分展示了第二主播用户对应的推荐对象以及提示看播用户查看连线对端的直播间的推荐对象，提升了看播用户的体验。

本公开实施例中，在对象信息页面上展示第二主播用户对应的推荐对象，可以包括第二主播用户的主播关联对象。具体的，在对象信息页面上展示第二主播用户直播间的直播对象列表的同时，还可以展示第二主播用户的主播关联对象。

其中，主播关联对象为预先与第二主播用户建立关联关系的对象，例如主播用户的橱窗页面上展示的推荐对象等。

一种可选的实施方式中，在第一主播用户的直播间页面上显示对象信息页面，其中，在对象信息页面上展示第二主播用户对应的关联对象列表入口，当接收到针对关联对象列表入口的触发操作时，在对象信息页面上展示第二主播用户对应的主播关联对象。

如上述图 5 所示的直播间页面的对象信息页面上展示有关联对象列表入口，用于触发对第二主播用户的主播关联对象的显示，以使看播用户无需退出当前直播间重新进入连线对端主播用户的直播间，即可购买到连线对端主播用户的主播关联对象，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直播处理装置，参考图 6，为本公开实施例提供的一种直播处理装置的结构示意图，所述装置包括：

第一显示模块 601，用于显示第一主播用户的直播间页面；其中，所述直播间页面上展示有所述第一主播用户与至少一个第二主播用户的连线视频画面；

第一展示模块 602，用于响应于针对对象信息页面的显示触发操作，在所述直播间页面上显示所述对象信息页面，并在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象；其中，所述对象信息页面用于展示所述第一主播用户对应的推荐对象。

一种可选的实施方式中，所述第二主播用户对应的推荐对象包括所述第二主播用户的直播间的正在讲解对象或所述直播间内的热度数据满足第一预设条件的直播对象。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

第二显示模块，用于响应于针对所述第二主播用户对应的推荐对象中的目标推荐对象的预设获取操作，显示所述目标推荐对象对应的对象获取页面；其中，所述目标推荐对象为所述正在讲解对象或所述热度数据满足第一预设条件的直播对象，所述对象获取页面用于针对所述目标推荐对象执行对象获取操作。

一种可选的实施方式中，所述第一展示模块，包括：

第一展示子模块，用户当所述第二主播用户的直播间当前存在正在讲解对象时，将在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户的直播间的正在讲解对象；

第二展示子模块，用于当所述第二主播用户的直播间当前不存在所述正在讲解对象，将在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户的直播间内的热度数据满足所述第一预设条件的直播对象。

一种可选的实施方式中，所述第二主播用户对应的推荐对象包括所述第二主播用户的直播间内的直播对象，所述第一展示模块，包

括：

第三展示子模块，用于在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户的直播对象列表入口；

第一显示子模块，用于响应于针对所述直播对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上显示所述第二主播用户的直播对象列表；其中，所述直播对象列表中包括所述第二主播用户的直播间内的直播对象。

一种可选的实施方式中，所述第一显示子模块，具体用于：

响应于针对所述直播对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上显示所述第二主播用户对应的对象列表面板，并在所述对象列表面板上显示所述第二主播用户的直播对象列表；其中，所述对象列表面板的显示面积不大于所述对象信息页面，所述直播对象列表用于触发针对所述第二主播用户的直播间内的直播对象的对象获取操作。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

第三显示模块，用于响应于针对所述第二主播用户对应的对象列表面板的预设拉起操作，在所述对象信息页面上拉起显示所述第二主播用户对应的对象列表面板。

一种可选的实施方式中，所述第二主播用户对应的推荐对象还包括所述第二主播用户对应的目标直播对象，所述第二主播用户对应的目标直播对象显示于所述对象信息页面上的所述第二主播用户的直播对象列表入口处，所述目标直播对象属于所述第二主播用户的直播对象列表中热度数据满足第二预设条件或展示位置满足第三预设条件的直播对象，所述直播对象列表入口用于触发显示所述第二主播用户的直播对象列表。

一种可选的实施方式中，所述第一展示模块，包括：

第二显示子模块，用于在所述对象信息页面上的第一区域内显示所述第二主播用户的直播间的正在讲解对象或所述直播间内的热度数据满足第一预设条件的直播对象；

第三显示子模块，用于在所述对象信息页面上的第二区域内显示所述第二主播用户的直播对象列表入口；其中，所述直播对象列表入口处显示有所所述第二主播用户对应的目标直播对象，所述第一区域与所述第二区域均位于所述第一主播用户的直播间的正在讲解对象的展示位置之后且依次相邻展示。

一种可选的实施方式中，所述第二主播用户对应的推荐对象包括直播间活动对象，所述第一展示模块，包括：

第四展示子模块，用于所述对象信息页面上展示所述第二主播对象的直播间活动对象；其中，所述直播间活动对象用于触发针对所述第二主播对象的预设直播间活动的交互操作。

一种可选的实施方式中，所述第二主播用户对应的推荐对象包括主播关联对象，所述主播关联对象为预先与所述第二主播用户建立关联关系的对象。

一种可选的实施方式中，所述第一展示模块，包括：

第五展示子模块，用于在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的关联对象列表入口；

第六展示子模块，用于响应于针对所述关联对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的主播关联对象。

一种可选的实施方式中，所述第一展示模块，包括：

第七展示子模块，用于在所述对象信息页面上的预设位置处展示所述第二主播用户对应的推荐对象；其中，所述预设位置包括所述第一主播用户的直播间的正在讲解对象的展示位置的相邻后一个位置或所述第一主播用户的直播对象列表的第二位。

一种可选的实施方式中，所述直播间页面上设置有对象展示控件，所述第一展示模块，包括：

第四显示子模块，用于响应于针对所述对象展示控件的触发操作，在所述直播间页面上显示所述对象信息页面；其中，所述对象信

息页面上展示有所述第一主播用户的直播间内的直播对象。

本公开实施例提供的直播处理装置中，首先，首先，显示第一主播用户的直播间页面，其中，直播间页面上展示有第一主播用户与至少一个第二主播用户的连线视频画面。响应于针对对象信息页面的显示触发操作，在直播间页面上显示对象信息页面，在对象信息页面上展示第二主播用户对应的推荐对象，其中，对象信息页面用于展示第一主播用户对应的推荐对象。可见，本公开实施例在主播连线直播场景中，通过在当前主播用户的直播间页面上显示连线对端主播用户的推荐对象，使得看播用户在当前主播用户的直播间内即可查看连线对端主播用户的推荐对象，无需从当前直播间退出重新进入连线对端主播用户的直播间，缩短了当前直播间的看播用户查看连线对端主播的推荐对象的操作路径，提升了操作效率。

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直播处理方法。

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直播处理方法。

另外，本公开实施例还提供了一种直播处理设备，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。直播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，从而执行直播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，以及产生与直播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，从而实现上述直播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、一种直播处理方法，包括：

显示第一主播用户的直播间页面；其中，所述直播间页面上展示有所述第一主播用户与至少一个第二主播用户的连线视频画面；

响应于针对对象信息页面的显示触发操作，在所述直播间页面上显示所述对象信息页面，并在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象；其中，所述对象信息页面用于展示所述第一主播用户对应的推荐对象。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述第二主播用户对应的推荐对象包括所述第二主播用户的直播间的正在讲解对象或所述直播间内的热度数据满足第一预设条件的直播对象。

3、根据权利要求 2 所述的方法，还包括：

响应于针对所述第二主播用户对应的推荐对象中的目标推荐对象的预设触发操作，显示所述目标推荐对象对应的对象获取页面；其中，所述目标推荐对象为所述正在讲解对象或所述热度数据满足第一预设条件的直播对象，所述对象获取页面用于触发针对所述目标推荐对象的对象获取操作。

4、根据权利要求 2 所述的方法，其中所述在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象，包括：

如果所述第二主播用户的直播间当前存在正在讲解对象，则在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户的直播间的正在讲解对象；

如果所述第二主播用户的直播间当前不存在所述正在讲解对象，则在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户的直播间内的热度数据满足所述第一预设条件的直播对象。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述第二主播用户对应的推荐对象包括所述第二主播用户的直播间内的直播对象，所述在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象，包括：

在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户的直播对象列表入口；

响应于针对所述直播对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上显示所述第二主播用户的直播对象列表；其中，所述直播对象列表中包括所述第二主播用户的直播间内的直播对象。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其中所述响应于针对所述直播对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上显示所述第二主播用户的直播对象列表，包括：

响应于针对所述直播对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上显示所述第二主播用户对应的对象列表面板，并在所述对象列表面板上显示所述第二主播用户的直播对象列表；其中，所述对象列表面板的显示面积不大于所述对象信息页面，所述直播对象列表用于触发针对所述第二主播用户的直播间内的直播对象的对象获取操作。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其中所述响应于针对所述直播对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上显示所述第二主播用户对应的对象列表面板，并在所述对象列表面板上显示所述第二主播用户的直播对象列表之后，还包括：

响应于针对所述第二主播用户对应的对象列表面板的预设拉起操作，在所述对象信息页面上拉起显示所述第二主播用户对应的对象列表面板。

8、根据权利要求 2-7 中的任一项所述的方法，其中所述第二主播用户对应的推荐对象还包括所述第二主播用户对应的目标直播对象，所述第二主播用户对应的目标直播对象显示于所述对象信息页面上的所述第二主播用户的直播对象列表入口处，所述目标直播对象属于所述第二主播用户的直播对象列表中热度数据满足第二预设条件或展示位置满足第三预设条件的直播对象，所述直播对象列表入口用于触发显示所述第二主播用户的直播对象列表。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其中所述在所述对象信息页面

上展示所述第二主播用户对应的推荐对象，包括：

在所述对象信息页面上的第一区域内显示所述第二主播用户的直播间的正在讲解对象或所述直播间内的热度数据满足第一预设条件的直播对象；

以及，在所述对象信息页面上的第二区域内显示所述第二主播用户的直播对象列表入口；其中，所述直播对象列表入口处显示有所所述第二主播用户对应的目标直播对象，所述第一区域与所述第二区域均位于所述第一主播用户的直播间的正在讲解对象的展示位置之后且依次相邻展示。

10、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述第二主播用户对应的推荐对象包括直播间活动对象，所述在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象，包括：

在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户的直播间活动对象；其中，所述直播间活动对象用于触发针对所述第二主播用户的预设直播间活动的交互操作。

11、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述第二主播用户对应的推荐对象包括主播关联对象，所述主播关联对象为预先与所述第二主播用户建立关联关系的对象。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其中所述在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象，包括：

在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的关联对象列表入口；

响应于针对所述关联对象列表入口的触发操作，在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的主播关联对象。

13、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象，包括：

在所述对象信息页面上的预设位置处展示所述第二主播用户对应的推荐对象；其中，所述预设位置包括所述第一主播用户的直播间的

正在讲解对象的展示位置的相邻后一个位置或所述第一主播用户的直播对象列表的第二位。

14、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述直播间页面上设置有对象展示控件，所述响应于针对对象信息页面的显示触发操作，在所述直播间页面上显示所述对象信息页面，包括：

响应于针对所述对象展示控件的触发操作，在所述直播间页面上显示所述对象信息页面；其中，所述对象信息页面上展示有所述第一主播用户的直播间内的直播对象。

15、一种直播处理装置，包括：

第一显示模块，用于显示第一主播用户的直播间页面；其中，所述直播间页面上展示有所述第一主播用户与至少一个第二主播用户的连线视频画面；

第一展示模块，用于响应于针对对象信息页面的显示触发操作，在所述直播间页面上显示所述对象信息页面，并在所述对象信息页面上展示所述第二主播用户对应的推荐对象；其中，所述对象信息页面用于展示所述第一主播用户对应的推荐对象。

16、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 1-14 任一项所述的方法。

17、一种直播处理设备，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 1-14 任一项所述的方法。