

信息交互方法、装置、电子设备、存储介质及程序产品

5 本申请要求于 2024 年 9 月 20 日递交的中国专利申请第 202411322373.0 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信息交互方法、装置、电子设备、存储介质及程序产品。

10 背景技术

随着互联网及流媒体技术的发展，直播作为一种实时性和互动性很强的社交方式，备受广大用户青睐。在直播应用中，不同的直播间中呈现的内容往往各式各样。在实际应用中，通常通过对内容搜索来选择贴合需求的直播间。

15 相关技术中，通过将搜索信息与直播间的标题或画面进行匹配，以获得与搜索信息相匹配的直播间。由于直播间的画面来自于直播视频流，画面内容会发生变化，不同时刻的搜索结果可能不同，而且在直播间的标题表述不准确的情况下，可能会出现搜索出的直播间与搜索信息不配或者未匹配出与搜索信息相关性高的直播间的情况。若需要对直播间中呈现的具体内容进行搜索，往往需要进入直播间中在呈现搜索的对象的页面进行二次搜索。这种内容搜索方式，操作繁琐，内容搜索效率较低，影响了在直播内容搜索场景中的信息交互体验。

20

发明内容

本公开提供了一种信息交互方法、装置、电子设备、存储介质及程序产品。

本公开实施例提供了一种信息交互方法，该方法包括：

25 响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，显示与所述对象搜索信息关联的至少一个直播间的直播间入口，其中，所述直播间关联的直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象；

响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发的所述直播间入口对应的直播间的直播页面；

30 在所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下，通过所述直播页面接收对象显示请求，在所述直播页面中显示对象展示页面，并于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息。

本公开实施例还提供了一种信息交互装置，该装置包括：

对象搜索请求模块，用于响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜

索信息，显示与所述对象搜索信息关联的至少一个直播间的直播间入口，其中，所述直播间关联的直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象；

直播页面显示模块，用于响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发的所述直播间入口对应的直播间的直播页面；

- 5 搜索结果反馈模块，用于在所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下，通过所述直播页面接收对象显示请求，在所述直播页面中显示对象展示页面，并于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息。

本公开实施例还提供了一种电子设备，该电子设备包括：

一个或多个处理器；

- 10 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如本公开实施例中任一所述的信息交互方法。

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，该计算机可执行指令在由计算机处理器执行时用于执行如本公开实施例中任一所述的信息交互方法。

- 15 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，所述计算机程序在被处理器执行时实现本公开任一实施例所述的信息交互方法。

附图说明

- 20 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、优点将变得更明显。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 1A 为本公开实施例所提供的一种信息交互方法的流程示意图；

图 1B 为本公开实施例所提供的一种用于本公开实施例中的信息交互方法的信息交互界面的界面示意图；

- 25 图 2A 为本公开实施例所提供的另一种信息交互方法的流程示意图；

图 2B 为本公开实施例所提供的另一种用于本公开实施例中的信息交互方法的信息交互界面的示意图；

图 3A 为本公开实施例所提供的一种信息交互方法的流程示意图；

- 30 图 3B 为本公开实施例所提供的一种用于本公开实施例中的信息交互方法的对象展示页面的示意图；

图 4 为本公开实施例所提供的一种信息交互装置的结构示意图；以及

图 5 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

5 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。

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”

10 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。

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。

15 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”。

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。

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

20 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来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

25 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。

30

可以理解的是，本公开所涉及的数据（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 1A 为本公开实施例所提供的一种信息交互方法的流程示意图，本公开实施例适用于

对直播间中的直播展示对象进行搜索的情形，该方法可以由信息交互装置来执行，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，该电子设备可以是移动终端、PC端或服务器等。

如图 1A 所示，本实施例的方法具体可包括：

- 5 S110、响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，显示与所述对象搜索信息关联的至少一个直播间的直播间入口，其中，所述直播间关联的直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象。

在本公开实施例中，所述对象搜索请求可以理解为从直播间关联的直播展示对象中搜索与对象搜索信息关联的目标搜索对象的请求。所述对象搜索信息可以理解为对象搜索请求中携带的搜索信息。更为具体地，所述对象搜索信息可以是用于搜索目标搜索对象设置的语句或关键词。目标搜索对象可以理解为与对象搜索信息相关联的直播展示对象。

作为本公开实施例的一种可选实施方式，在所述响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息之前，还包括：显示搜索界面，其中，所述搜索界面至少包括搜索框和搜索触发控件；响应于针对所述搜索框的搜索设置操作，显示在所述搜索框中设置的对象搜索信息；响应于针对所述搜索触发控件的控件触发操作，根据所述对象搜索信息生成对象搜索请求。其中，针对所述搜索框的搜索设置操作可以通过字符输入装置在所述搜索框中填写对象搜索信息的操作，也可以是，通过对候选搜索信息的信息选择操作，将对象搜索信息填入所述搜索框中的操作。候选搜索信息可以是预设时间段内的搜索记录信息或者预设搜索选项。预设搜索选项具体可以是对象类型标识等。

20 在本公开实施例中，与所述对象搜索信息关联的至少一个直播间可以理解为包含与所述对象搜索信息相匹配的目标搜索对象的直播间。在实际应用中，直播间中可能会包括一个或多个直播展示对象，在直播展示对象中可能存在与对象搜索信息关联的目标搜索对象，也可能不存在与对象搜索信息关联的目标搜索对象。通过所述对象搜索信息能够有效筛选出直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象的直播间，即，与所述对象搜索信息关联的直播间，并展示直播间的直播间入口，以便进入该直播间查看目标搜索对象。

其中，直播间可以理解为展示直播视频流的虚拟房间，基于直播视频流的推流地址确定。直播间入口可以理解为用于进入直播间的控件。示例性地，直播间入口可以是进入直播间的链接。进入直播间的链接可以通过图像和/或文字的方式呈现，也可以通过直播预览窗口呈现。直播预览窗口中可以同步播放直播间中的直播内容。

30 简而言之，可以在目标界面上呈现与所述对象搜索信息关联的一个或多个直播间的直播间入口。直播间入口可以以按钮、链接、图片以及悬浮窗等形式中的一种或多种形式呈现，以引导进入特定的直播间。直播间入口通常会包含直播间的一些基本信息，如，直播间的名称、封面图以及标签等，以便初步了解直播间的直播内容。

具体地，响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，确定与所述对象搜索信息关联的至少一个直播间，并显示所述直播间的直播间入口。可选地，所属确定与所述对象搜索信息关联的至少一个直播间，包括：确定正在直播的直播间并获取所述直播间关联的直播展示对象，基于所述对象搜索信息确定出所述直播展示对象中的目标搜索对象，将包含所述目标搜索对象的直播间确定为与所述对象搜索信息关联的直播间。

在与所述对象搜索信息关联的直播间的数量为多个的情况下，可以根据所述直播间的直播关联数据将多个所述直播间进行排序展示。其中，所述直播关联数据包括直播间属性数据、包含的所述目标搜索对象的数量以及包含的所述目标搜索对象与所述对象搜索信息之间的相关度等信息中的至少一项。直播间属性数据具体可以包括与直播间的交互数据、观看所述直播间的账号量（包括累加量和/或瞬时量）、开播时长、直播主题、互动信息量、直播反馈信息、直播账户等级以及直播类别信息等信息中的至少一项。直播反馈信息可以理解为对直播间的直播内容的反馈信息。

S120、响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发的所述直播间入口对应的直播间的直播页面。

其中，所述入口触发操作可以理解为触发所述直播间入口以进入所述直播间的操作。例如，所述入口触发操作可以是点击所述直播间入口的操作等。直播页面可以理解为呈现直播间的直播内容的页面。直播页面可以包括直播展示对象。可选地，直播展示对象可以是直播视频流的视频画面中的对象、与直播视频流中的对象进行交互的对象（如，特效或互动信息等）以及通过预设关联方式（如绑定对象链接等）关联至所述直播间中的对象（如，直播间中推荐的物品等）等可展示在直播间中的对象中的至少一种。

具体地，可通过对入口触发操作（如入口点击操作）进行检测，在接收到入口触发操作后，获取针对所述入口触发操作所作用的直播间入口，进而，根据直播间入口中包含的信息（如，直播间的直播间标识和/或统一定位资源符等）来获取与所述直播间相关的直播间信息。再使用获取到的直播间信息来加载并显示与所述直播间对应的直播页面。直播页面可包含直播视频流、聊天室、直播展示对象的对象展示列表以及主播信息等一个或多个直播关联组件，以提供丰富的直播体验。

S130、在所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下，通过所述直播页面接收对象显示请求，在所述直播页面中显示对象展示页面，并于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息。

如前所述，所述直播间中的直播展示对象包括的目标搜索对象可能为一个或多个。即，所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量可能为一个或多个。针对不同数量的所述目标搜索对象可以采用不同的方式进行展示。预设数量可以是大于数值1的自然数。预设数量的具体取值可以根据实际需求设置，在此并不做具体限定。例如，预设数量可以是3、4或5等。

在本公开实施例中，对象显示请求可以理解为用于显示目标搜索对象的触发请求。对象展示页面至少用于展示目标搜索对象。可选地，所述对象展示页面包括直播对象列表。即，所述对象展示页面还可以用于展示直播对象列表。所述直播对象列表具体可用于显示所述直播展示对象的对象访问入口。与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息，可以理解为，用于标识搜索到的目标搜索对象的信息。示例性地，所述搜索反馈信息可包括搜索反馈标识和/或搜索结果列表。所述搜索结果列表中可包括多个所述目标搜索对象的对象访问入口。对象访问入口可以理解为用于访问所述目标搜索对象的对象详情信息的入口。

需要说明的是，与多个所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息，可以是一个或多个。示例性地，与多个所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息可以是用于访问多个所述目标搜索对象的对象集合的集合访问入口，换言之，可以是触发后用于展示多个所述目标搜索对象的对象访问入口的入口。与目标搜索对象对应的搜索反馈信息也可以是分别与每个目标搜索对象对应的对象访问入口。

作为本公开实施例的一种可选实施方式，在所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息为多个的情况下，多个所述搜索反馈信息的显示顺序基于排序参考信息确定。其中，排序参考信息可以是预先设定的用于确定所述搜索反馈信息的显示顺序的信息。示例性地，所述排序参考信息包括所述目标搜索对象和所述对象搜索信息之间的相关度、所述目标搜索对象的对象属性数据、与所述目标搜索对象对应的第一交互数据以及与所述目标搜索对象的关联对象的第二交互数据等数据中的至少一种。

其中，所述目标搜索对象和所述对象搜索信息之间的相关度可以通过所述目标搜索对象的对象属性信息与所述对象搜索信息的搜索特征信息之间的相似度确定。具体地，可以根据所述对象搜索信息确定搜索特征信息，其中，所述搜索特征信息可包括待搜索的对象所属的类目、颜色、型号、尺寸、区域以及形状等特征关键词中的至少一种；进而，根据所述搜索特征信息获取所述直播间的直播展示对象的对象属性信息，将所述搜索特征信息和所述对象属性信息进行匹配，以确定所述直播展示对象和所述对象搜索信息之间的相关度。进而，根据所述直播展示对象和所述对象搜索信息之间的相关度确定出所述目标搜索对象以及所述目标搜索对象和所述对象搜索信息之间的相关度。例如，所述目标搜索对象和所述对象搜索信息之间的相关度越高排序越往前，越容易被看见。

与所述目标搜索对象对应的第一交互数据可以是对所述目标搜索对象的点击数据、收藏数据、对象转移数据以及反馈数据中等数据中的至少一种。与所述目标搜索对象的关联对象可以与所述目标搜索对象的至少部分对象属性数据相同的直播展示对象或者预设时间段内存在预设交互操作的直播展示对象等。

作为本公开实施例的一种可选实施方案，在所述显示与触发的所述直播间入口对应的所述直播间的直播页面之后，还包括：在所述目标搜索对象的数量未达到所述预设数量的情况

下，在所述直播页面中显示所述目标搜索对象的搜索反馈信息。采用本公开，在所述目标搜索对象的数量较少的情况下，可以在所述直播页面中显示所述目标搜索对象的搜索反馈信息，这样设置的好处在于，无需额外的交互操作即可直观、快速且便捷地获得所述目标搜索对象的搜索反馈信息，提升了信息交互体验。

5 可选地，在所述目标搜索对象的数量未达到所述预设数量的情况下，可以从所述目标搜索对象中确定出目标数量的待展示的所述目标搜索对象，进而，在所述直播页面中的目标位置处（如右下角、左下角、右上角或者中部区域等）显示所述目标搜索对象的对象访问入口。

具体地，从所述目标搜索对象中确定出目标数量的待展示的所述目标搜索对象，包括：在所述目标搜索对象的数量为一个的情况下，将所述目标搜索对象确定为待展示的所述目标搜索对象；在所述目标搜索对象的数量为多个且未达到所述预设数量的情况下，根据多个所述目标搜索对象的对象关联信息从多个所述目标搜索对象中筛选出待展示的所述目标搜索对象。其中，所述目标搜索对象的对象关联信息包括所述目标搜索对象与所述对象搜索信息之间的相关度、所述目标搜索对象的对象属性数据、与所述目标搜索对象对应的第一交互数据以及与所述目标搜索对象的关联对象的第二交互数据等数据中的至少一种。

15 作为本公开实施例的一可选实例，如图 1B 所示，在目标界面 10 中包括搜索框的显示区域 101 和搜索请求控件的显示区域 102 以及用于显示目标界面 10 中可展示的媒体内容对应的一个或多个类别标签的显示区域 103。在搜索框中填有对象搜索信息的情况下，点击搜索请求控件可以展示与选中的标签对应的媒体内容。在本公开实施例中，媒体内容对应的类别标签至少包括直播类别。在直播类别的类别标签被选中的情况下，目标界面 10 中会展示与对象搜索信息关联的直播间信息。具体地，在目标界面 10 的显示区域 104 中可以显示与对象搜索信息关联的直播间的直播间标识（如直播间名称或者直播间账号等），在标界面 10 的显示区域 105 中可以显示直播间的直播窗口，并在直播窗口中显示直播间的直播内容。然后，通过点击直播窗口可以进入直播间的直播页面 20。

25 在直播页面 20 中的显示区域 201 中展示有直播间标识，在直播页面 20 中显示区域 202 中显示有直播视频流对应的画面内容。在直播间中的目标搜索对象的数量少于预设数量的情况，可以确定出一个待显示的目标搜索对象，然后在直播页面 20 中显示区域 203 中显示目标搜索对象的列表访问入口，并在显示区域 204 中显示搜索反馈标识，如，“刚刚搜过”，用于提示显示区域 203 中显示直播展示对象为目标搜索对象。然后，通过触发显示区域 203 中显示目标搜索对象的列表访问入口可以在直播页面 20 中显示对象展示页面 30。此时，对象展示页面 30 中可以包括多个用于显示直播展示对象的区域。可以在对象展示页面 30 的显示区域 301 处显示目标搜索对象对应的对象访问入口。在对象展示页面 30 的显示区域 302 处显示搜索反馈标识，如，“刚刚搜过”，用于提示显示区域 301 中显示直播展示对象为目标搜索对象。通过触发目标搜索对象对应的对象访问入口可以跳转至目标搜索对象的对象详情页。

在对象展示页面 30 的显示区域 303 处还可以显示直播间中正在讲解的直播展示对象或者排在首位的直播展示对象等。

本公开实施例的技术方案，通过响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，显示直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象的至少一个直播间的直播间入口，能够通过对象搜索请求快速定位出包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象的直播间，以供选择，丰富了直播间的搜索方式，提升了显示的直播间与搜索预期的匹配度；然后，通过响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发的所述直播间入口对应的直播间的直播页面，能够通过直播间入口方便快捷地进入直播间，以更为全面地获知直播内容；再通过所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下，通过所述直播页面接收对象显示请求，在所述直播页面中显示对象展示页面，并于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息，支持对大于或等于预设数量的目标搜索对象的展示，即，支持对多个目标搜索对象的展示，且通过对象展示页面展示目标搜索对象，能够在不改变原有的直播页面呈现逻辑的情况下，通过一次搜索实现对目标搜索对象的展示，解决了相关技术在直播内容搜索场景中对直播内容的搜索结果不准确以及搜索效率低等技术问题，实现了对直播间以及目标搜索对象的精准搜索，提高了搜索效率，而且简化了对直播件关联的直播展示对象的搜索流程，提升了在直播内容搜索场景中的信息交互体验。

图 2A 为本公开实施例所提供的另一种信息交互方法的流程示意图。本实施例的技术方案在上述实施例的基础上，对所述对象展示页面中与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息的显示方式进行进一步细化。可选地，所述对象展示页面包括直播对象列表，所述直播对象列表用于显示所述直播展示对象的对象访问入口；所述于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息，包括：将所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息显示在所述对象展示页面的所述直播对象列表中的目标位置处。具体实施方式可以参见本实施例的说明。其中，与前述实施例相同或相似的技术特征在此不再赘述。

如图 2A 所示，本实施例的方法具体可包括：

S210、响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，显示与所述对象搜索信息关联的至少一个直播间的直播间入口，其中，所述直播间关联的直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象。

S220、响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发的所述直播间入口对应的直播间的直播页面。

S230、在所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下，通过所述直播页面接收对象显示请求，在所述直播页面中显示对象展示页面，其中，所述对象展示页面包括直播对象列表，所述直播对象列表用于显示所述直播展示对象的对象访问入口。

在本公开实施例中，所述直播对象列表用于展示直播间的全部直播展示对象的对象访问入口。所述直播对象列表中多个直播展示对象的显示顺序可以通过直播展示对象的添加顺序和/或针对至少一个直播展示对象的显示顺序的顺序调整操作确定。

5 S240、将所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息显示在所述对象展示页面的所述直播对象列表中的目标位置处。

如前所述，所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息可以与一个或多个所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息。在本公开实施例中，所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息可以包括与多个所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识以及与每个所述目标搜索对象对应的对象访问入口。搜索反馈标识可以与所述目标搜索对象对应的对象访问入口同时显示，也开始通过
10 触发搜索反馈标识显示与所述目标搜索对象对应的对象访问入口。

作为本公开实施例的一种可选技术方案，在所述搜索反馈信息包括对象访问入口的情况下，将所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息显示在所述对象展示页面的所述直播对象列表中的目标位置处，可包括：将所述对象展示页面的所述直播对象列表中的所述目标搜索对象对应的对象访问入口调整至所述直播对象列表中的预设位置处进行显示。即，调整所述直播
15 对象列表中的所述目标搜索对象对应的对象访问入口在所述直播对象列表中的显示位置，以使所述目标搜索对象对应的对象访问入口在所述直播对象列表中的目标位置处。示例性地，可以将多个目标搜索对象的对象访问入口调整至从所述直播对象列表中的第二个显示位置处开始逐个往后排布展示，即将多个目标搜索对象的对象访问入口插入至第二个显示位置及第二个显示位置之后的显示位置进行显示。例如，直播对象列表中包括 30 个直播对象，直播
20 展示对象中包括 4 个目标搜索对象。可以将这 4 个目标搜索对象显示在直播对象列表中第 2 个至第 5 个显示位置处。

作为本公开实施例的另一种可选技术方案，在所述搜索反馈信息包括对象访问入口的情况下，将所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息显示在所述对象展示页面的所述直播对象列表中的目标位置处，可包括：基于多个所述目标搜索对象的对象访问入口生成搜索对象列表，
25 将所述搜索对象列表插入至所述直播对象列表中的目标位置处进行显示。可选地，所述搜索对象列表中多个所述目标搜索对象的目标对象标识的排布方向可垂直于所述直播对象列表中所述直播展示对象的对象访问入口的排布方向。采用本公开，可以减少目标搜索对象的搜索反馈信息在直播对象列表中的显示位置，既能醒目地显示出目标搜索对象的搜索反馈信息，又能较大程度的保持直播展示对象中的直播展示对象的原有布局。

30 进一步地，基于多个所述目标搜索对象的对象访问入口生成搜索对象列表，包括：针对每个所述目标搜索对象，基于所述目标搜索对象在直播对象列表中的对象展示信息生成与所述目标搜索对象对应的目标对象标识，进而，基于多个所述目标搜索对象对应的目标对象标识生成搜索对象列表。示例性地，所述目标搜索对象在直播对象列表中的对象展示信息可包

括第一对象描述信息和对象访问入口，所述目标对象标识包括目标搜索对象的对象图像和/或第二对象描述信息。在此基础上，所述基于所述目标搜索对象在直播对象列表中的对象展示信息生成与所述目标搜索对象对应的目标对象标识，包括：基于所述目标搜索对象的对象访问入口生成与所述目标搜索对象对应的对象图像；和/或，基于所述目标搜索对象的第一对象描述信息生成与所述目标搜索对象对应的第二对象描述信息，其中，第二对象描述信息的信息长度短于第一对象描述信息的信息长度。采用本公开，能够简要清楚地标识出目标搜索对象，尤其适用于显示控件有限的移动端，有助于提升信息交互的便捷度。

作为本公开实施例的一可选实例，如图 2B 所示，在目标界面 10 中包括搜索框的显示区域 101 和搜索请求控件的显示区域 102 以及用于显示目标界面 10 中可展示的媒体内容对应的一个或多个类别标签的显示区域 103。在搜索框中填有对象搜索信息的情况下，点击搜索请求控件可以展示与选中的标签对应的媒体内容。在本公开实施例中，媒体内容对应的类别标签至少包括直播类别。在直播类别的类别标签被选中的情况下，目标界面 10 中会展示与对象搜索信息关联的直播间信息。具体地，在目标界面 10 的显示区域 104 中可以显示与对象搜索信息关联的直播间的直播间标识（如直播间名称或者直播间账号等），在标界面 10 的显示区域 105 中可以显示直播间的直播窗口，并在直播窗口中显示直播间的直播内容。然后，通过点击直播窗口可以进入直播间的直播页面 20。

在直播页面 20 中的显示区域 201 中展示有直播间标识，在直播页面 20 中显示区域 202 中显示有直播视频流对应的画面内容。在直播间中的目标搜索对象的数量少于预设数量的情况，可以确定出一个待显示的目标搜索对象，然后在直播页面 20 中显示区域 203 中可以显示直播间的直播展示对象中处于正在讲解状态的直播展示对象、排在直播对象列表的首位的直播展示对象或者交互量最高的直播展示对象的对象访问入口。直播页面 20 中还可以显示有预设的对象展示控件，通过触发对象展示控件可以在直播页面 20 中显示对象展示页面 30。此时，对象展示页面 30 中的显示区域 304 中可以显示有搜索对象列表，搜索对象列表可以包括用于显示搜索反馈标识的子显示区域 3041 和多个用于显示目标对象标识的子显示区域 3042。通过触发目标对象标识可以进入目标搜索对象的对象详情页面。在对象展示页面 30 中的显示区域 304 中还可以显示预设的入口展示控件，通过触发所述入口展示控件（如“更多”）可以更新所述对象展示页面的展示内容。在对象展示页面 30 的显示区域 301 处显示目标搜索对象对应的对象访问入口。

本公开实施例的技术方案，通过将所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息显示在所述对象展示页面的所述直播对象列表中的目标位置处，能够在不改变所述对象展示页面原有的页面显示布局的情况下，实现对所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息的显示，降低了页面开发成本，而且，在展示有直播展示对象的所述直播对象列表中展示所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息，支持对除了所述目标搜索对象之外的直播展示对象的查看，丰富了对对象展示

页面的展示内容，提供了更多的交互可能性，提升了在对象展示页面的信息交互体验。

图 3A 为本公开实施例所提供的另一种信息交互方法的流程示意图。本实施例的技术方案在上述实施例的基础上，对所述对象展示页面中与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息的显示方式进行进一步细化。可选地，所述搜索反馈信息包括搜索反馈标识；所述于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息，包括：将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中；响应于针对所述搜索反馈标识的标识触发操作，显示搜索对象列表，其中，所述搜索对象列表中包括多个所述目标搜索对象对应的对象访问入口。具体实施方式可以参见本实施例的说明。其中，与前述实施例相同或相似的技术特征在此不再赘述。

10 如图 3A 所示，本实施例的方法具体可包括：

S310、响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，显示与所述对象搜索信息关联的至少一个直播间的直播间入口，其中，所述直播间关联的直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象。

15 S320、响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发的所述直播间入口对应的直播间的直播页面。

S330、在所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下，通过所述直播页面接收对象显示请求，在所述直播页面中显示对象展示页面，将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中。

20 可选地，在所述对象展示页面包括直播对象列表的情况下，所述将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中，包括：将所述直播对象列表、所述直播对象列表对应的直播列表标识和所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中。其中，所述直播对象列表对应的直播列表标识和所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识可以对应显示。采用本公开，在打开对象展示页面时，可以保留对象展示页面的原有展示内容，同时增加对目标搜索对象对应的搜索反馈标识的展示。进而，在需要时再通过触发搜索反馈标识来展示目标搜索对象对应的对象访问入口。

25 如图 3B 所示，在对象展示页面 30 中可以包括标识展示区域，在标识展示区域中的子显示区域 305 中可以展示有所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识，在标识展示区域中的子显示区域 306 中可以展示有所述直播对象列表对应的直播列表标识。在所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识被触发的情况下显示区域 301 中显示搜索对象列表中的目标搜索对象的对象访问入口，在所述直播对象列表对应的直播列表标识被触发的情况下，显示区域 301 中显示直播对象列表中的直播展示对象的对象访问入口。

30 作为本公开实施例的一种可选实施方式，将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中，可包括：在首次显示所述对象展示页面的情况下，将所述目标搜索

对象对应的搜索反馈标识突出显示在所述对象展示页面中。采用本公开，能够实现对目标搜索对象对应的搜索反馈标识的醒目展示，以便对目标搜索对象对应的搜索反馈标识进行快速定位。

其中，突出显示可以是将搜索反馈标识采用预设显示信息进行显示，和/或，为搜索反馈标识添加预设凸显标识（如，下划线或者预设标识图案等）等。预设显示信息具体可包括预设状态（如闪烁状态）、预设格式、预设颜色、预设线条以及预设尺寸等显示信息中的至少一种。

在将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识突出显示在所述对象展示页面中之后，还包括：在关闭对象展示页面，重新打开对象展示页面时，取消对搜索反馈标识的突出显示；或者，在搜索反馈标识突出显示的时长达到预设时长后，取消对搜索反馈标识的突出显示，等。

S340、响应于针对所述搜索反馈标识的标识触发操作，显示搜索对象列表，其中，所述搜索对象列表中包括多个所述目标搜索对象对应的对象访问入口。

其中，针对所述搜索反馈标识的标识触发操作可以是针对所述搜索反馈标识的点击操作等。搜索对象列表可以理解为用于集中展示多个所述目标搜索对象的列表。具体地，所述搜索对象列表中包括多个所述目标搜索对象对应的对象访问入口。

作为本公开实施例的一种可选实施方式，可选地，在所述对象展示页面中显示有所述直播对象列表的情况下，将所述对象展示页面中显示的所述直播对象列表切换为所述搜索对象列表。具体地，采用所述搜索对象列表覆盖所述对象展示页面中显示的所述直播对象列表，或者，将所述对象展示页面中显示的所述直播对象列表删除，再将所述直播对象列表显示在所述对象展示页面中。这样设置的好处在于，能够在所述对象展示页面中明显地突出地显示出所述搜索对象列表，尽可能清楚地显示出目标搜索对象，以便快速定位出所述搜索对象列表中的目标搜索对象。

作为本公开实施例的另一种可选实施方式，可选地，在所述对象展示页面中显示有所述直播对象列表的情况下，于所述对象展示页面中将所述直播对象列表与所述搜索对象列表对应显示。这样设置的好处在于，能够在所述对象展示页面中同时显示所述直播对象列表与所述搜索对象列表，即，既能够区别显示直播展示对象和目标搜索对象，又支持对于直播展示对象和目标搜索对象的交互，丰富了所述对象展示页面中的显示内容以及交互内容。

示例性地，于所述对象展示页面中将所述直播对象列表与所述搜索对象列表对应显示，可包括：于所述对象展示页面中的第一显示区域中显示所述直播对象列表，以及，于所述对象展示页面中的第二显示区域中显示所述搜索对象列表。其中，第一显示区域和第二显示区域可以是所述对象展示页面中的独立区域。可以理解的是，第一显示区域和第二显示区域的显示尺寸和/或显示位置可以根据实际需求进行设置，在此并不做具体限定。例如，第一显示区域和第二显示区域可以在所述对象展示页面左右排布或上下排布。

作为本公开实施例的一种可选实施方式，在响应于对象搜索请求后，首次显示对象展示页面的情况下，可以基于多个所述目标搜索对象的对象访问入口生成搜索对象列表，将所述搜索对象列表插入至所述直播对象列表中的目标位置处进行显示，而且将所述搜索对象列表中多个所述目标搜索对象的目标对象标识的排布方向垂直于所述直播对象列表中所述直播展示对象的对象访问入口的排布方向进行展示。在再次显示对象展示页面的情况下，可以将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中；响应于针对所述搜索反馈标识的标识触发操作，显示搜索对象列表，其中，所述搜索对象列表中包括多个所述目标搜索对象对应的对象访问入口。

本公开实施例的技术方案，通过将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中，即，在所述对象展示页面中添加搜索反馈标识来标识搜索结果，由于搜索反馈标识需要的占用的显示空间相对于展示搜索到的目标搜索对象所需占用的空间较小，因此，采用在所述对象展示页面中显示搜索反馈标识的方式，能够在尽量保证所述对象展示页面的原有布局的情况下，增加对目标搜索对象的搜索结果的展示；再通过响应于针对所述搜索反馈标识的标识触发操作，显示包括多个所述目标搜索对象对应的对象访问入口的搜索对象列表，能够通过触发所述搜索反馈标识，快速便捷地实现对所述目标搜索对象的对象访问入口的访问，实现了对所述目标搜索对象的按需灵活展示，提升了所述目标搜索对象的访问体验。

图4为本公开实施例所提供的一种信息交互装置的结构示意图，如图4所示，所述信息交互装置包括：对象搜索请求模块410、直播页面显示模块420和搜索结果反馈模块430。其中，对象搜索请求模块410，用于响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，显示与所述对象搜索信息关联的至少一个直播间的直播间入口，其中，所述直播间关联的直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象；直播页面显示模块420，用于响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发的所述直播间入口对应的直播间的直播页面；搜索结果反馈模块430，用于在所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下，通过所述直播页面接收对象显示请求，在所述直播页面中显示对象展示页面，并于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息。

本公开实施例的技术方案，通过对象搜索请求模块410响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，显示直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象的至少一个直播间的直播间入口，能够通过对象搜索请求快速定位出包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象的直播间，以供选择，丰富了直播间的搜索方式，提升了显示的直播间与搜索预期的匹配度；然后，通过直播页面显示模块420响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发的所述直播间入口对应的直播间的直播页面，能够通过直播间入口方便快捷地进入直播间，以更为全面地获知直播内容；再通过搜索结果反馈模

块 430 在所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下,通过所述直播
页面接收对象显示请求,在所述直播页面中显示对象展示页面,并于所述对象展示页面中显
示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息,支持对大于或等于预设数量的目标搜索对象的
展示,即,支持对多个目标搜索对象的展示,且通过对象展示页面展示目标搜索对象,能够
5 在不改变原有的直播页面呈现逻辑的情况下,通过一次搜索实现对目标搜索对象的展示,解
决了相关技术在直播内容搜索场景中对直播内容的搜索结果不准确以及搜索效率低等技术
问题,实现了对直播间以及目标搜索对象的精准搜索,提高了搜索效率,而且简化了对直播
件关联的直播展示对象的搜索流程,提升了在直播内容搜索场景中的信息交互体验。

在上述任一可选技术方案的基础上,可选地,所述对象展示页面包括直播对象列表,所
10 述直播对象列表用于显示所述直播展示对象的对象访问入口。进一步地,搜索结果反馈模块
430,具体可用于将所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息显示在所述对象展示页面的所述
直播对象列表中的目标位置处。

在上述任一可选技术方案的基础上,可选地,所述搜索反馈信息包括对象访问入口。在
此基础上,搜索结果反馈模块 430,进一步可用于:将所述对象展示页面的所述直播对象列
15 表中的所述目标搜索对象对应的对象访问入口调整至所述直播对象列表中的预设位置处进
行显示;或者,基于多个所述目标搜索对象的对象访问入口生成搜索对象列表,将所述搜索
对象列表插入至所述直播对象列表中的目标位置处进行显示。

在上述任一可选技术方案的基础上,可选地,所述搜索对象列表中多个所述目标搜索对
象的目标对象标识的排布方向垂直于所述直播对象列表中所述直播展示对象的对象访问入
20 口的排布方向。

在上述任一可选技术方案的基础上,可选地,所述搜索反馈信息包括搜索反馈标识;进
一步地,搜索结果反馈模块 430,可包括:搜索标识反馈单元和搜索列表显示单元。其中,
所述搜索标识反馈单元,用于将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示
页面中;搜索列表显示单元,用于响应于针对所述搜索反馈标识的标识触发操作,显示搜索
25 对象列表,其中,所述搜索对象列表中包括多个所述目标搜索对象对应的对象访问入口。

在上述任一可选技术方案的基础上,可选地,所述对象展示页面包括直播对象列表,所
述直播对象列表用于显示所述直播展示对象的对象访问入口。在此基础上,所述搜索标识反
馈单元,具体可用于:将所述直播对象列表、所述直播对象列表对应的直播列表标识和所述
目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中。

在上述任一可选技术方案的基础上,可选地,所述搜索列表显示单元,用于将所述对象
展示页面中显示的所述直播对象列表切换为所述搜索对象列表。

在上述任一可选技术方案的基础上,可选地,所述搜索标识反馈单元,具体用于:在首
次显示所述对象展示页面的情况下,将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识突出显示在所

述对象展示页面中。

在上述任一可选技术方案的基础上，可选地，所述信息交互装置还包括搜索对象显示模块。其中，所述搜索对象显示模块，用于在所述显示与触发的所述直播间入口对应的所述直播间的直播页面之后，在所述目标搜索对象的数量未达到所述预设数量的情况下，在所述直播页面中显示所述目标搜索对象的搜索反馈信息。

在上述任一可选技术方案的基础上，可选地，在所述目标搜索对象对应的所述搜索反馈信息为多个的情况下，多个所述搜索反馈信息的显示顺序基于排序参考信息确定；所述排序参考信息包括所述目标搜索对象和所述对象搜索信息之间的相关度、所述目标搜索对象的对象属性数据、与所述目标搜索对象对应的第一交互数据及与所述目标搜索对象的关联对象的第二交互数据中的至少一种。

本公开实施例所提供的信息交互装置可执行本公开任意实施例所提供的信息交互方法，具备执行信息交互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 5 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 5，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 5 中的终端设备或服务器）500 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 5 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 5 所示，电子设备 500 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）501，其可以根据存储在只读存储器（ROM）502 中的程序或者从存储装置 508 加载到随机访问存储器（RAM）503 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 503 中，还存储有电子设备 500 操作所需的各种程序和数据。处理装置 501、ROM 502 以及 RAM 503 通过总线 504 彼此相连。编辑/输出（I/O）接口 505 也连接至总线 504。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 505：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 506；包括例如液晶显示器（LCD）、扬声器、振动器等的输出装置 507；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 508；以及通信装置 509。通信装置 509 可以允许电子设备 500 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 5 示出了具有各种装置的电子设备 500，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。

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 509 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 508 被安装，或者从 ROM 502 被安装。在该计算机程序被处理装置 501 执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

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。

本公开实施例提供的电子设备与上述实施例提供的信息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信息交互方法。

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，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。

在一些实施方式中，客户端、服务器可以利用诸如 HTTP（HyperText Transfer Protocol，超文本传输协议）之类的任何当前已知或未来研发的网络协议进行通信，并且可以与任意形式或介质的数字数据通信（例如，通信网络）互连。通信网络的示例包括局域网（“LAN”），广域网（“WAN”），网际网（例如，互联网）以及端对端网络（例如，ad hoc 端对端网络），以及任何当前已知或未来研发的网络。

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：响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，显示与所述对象搜索信息关联的至少一个直播间的直播间入口，其中，所述直播间关联的直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象；响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发的所述直播间入口对应的直播间的直播页面；在所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下，通过所述直播页面接收对象显示请求，在所述直播页面中显示对象展示页面，并于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息。

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”语言或类似的程序设计语言。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，单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定，例如，对象搜索请求模块还可以被描述为“用于显示与对象搜索信息关联的直播间入口的模块”。

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）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。

5 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。

根据本公开的一个或多个实施例，示例一提供了一种信息交互方法，包括：响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，显示与所述对象搜索信息关联的至少一个直播间的直播间入口，其中，所述直播间关联的直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象；响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发的所述直播间入口对应的直播间的直播页面；在所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下，通过所述直播页面接收对象显示请求，在所述直播页面中显示对象展示

10 页面，并于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息。

根据本公开的一个或多个实施例，示例二提供了示例一的方法，还包括：可选地，所述对象展示页面包括直播对象列表，所述直播对象列表用于显示所述直播展示对象的对象访问入口；所述于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息，包括：将所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息显示在所述对象展示页面的所述直播对象列表中的

20 目标位置处。

根据本公开的一个或多个实施例，示例三提供了示例二的方法，还包括：可选地，所述搜索反馈信息包括对象访问入口；所述将所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息显示在所述对象展示页面的所述直播对象列表中的目标位置处，包括：将所述对象展示页面的所述直播对象列表中的所述目标搜索对象对应的对象访问入口调整至所述直播对象列表中的预设位置处进行显示；或者，基于多个所述目标搜索对象的对象访问入口生成搜索对象列表，将所述搜索对象列表插入至所述直播对象列表中的目标位置处进行显示。

25

根据本公开的一个或多个实施例，示例四提供了示例三的方法，还包括：可选地，所述搜索对象列表中多个所述目标搜索对象的目标对象标识的排布方向垂直于所述直播对象列表中所述直播展示对象的对象访问入口的排布方向。

根据本公开的一个或多个实施例，示例五提供了示例一的方法，还包括：可选地，所述搜索反馈信息包括搜索反馈标识；所述于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息，包括：将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中；响应于针对所述搜索反馈标识的标识触发操作，显示搜索对象列表，其中，所述搜索对

30

象列表中包括多个所述目标搜索对象对应的对象访问入口。

根据本公开的一个或多个实施例，示例六提供了示例五的方法，还包括：可选地，所述对象展示页面包括直播对象列表，所述直播对象列表用于显示所述直播展示对象的对象访问入口；所述将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中，包括：将
5 所述直播对象列表、所述直播对象列表对应的直播列表标识和所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中。

根据本公开的一个或多个实施例，示例七提供了示例六的方法，还包括：可选地，所述显示搜索对象列表，包括：将所述对象展示页面中显示的所述直播对象列表切换为所述搜索对象列表。

10 根据本公开的一个或多个实施例，示例八提供了示例五的方法，还包括：可选地，所述将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中，包括：在首次显示所述对象展示页面的情况下，将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识突出显示在所述对象展示页面中。

15 根据本公开的一个或多个实施例，示例九提供了示例一的方法，还包括：可选地，在所述显示与触发的所述直播间入口对应的所述直播间的直播页面之后，还包括：在所述目标搜索对象的数量未达到所述预设数量的情况下，在所述直播页面中显示所述目标搜索对象的搜索反馈信息。

20 根据本公开的一个或多个实施例，示例十提供了示例一的方法，还包括：可选地，在所述目标搜索对象对应的所述搜索反馈信息为多个的情况下，多个所述搜索反馈信息的显示顺序基于排序参考信息确定；所述排序参考信息包括所述目标搜索对象和所述对象搜索信息之间的相关度、所述目标搜索对象的对象属性数据、与所述目标搜索对象对应的第一交互数据以及与所述目标搜索对象的关联对象的第二交互数据中的至少一种。

25 根据本公开的一个或多个实施例，示例十一提供了一种信息交互装置，包括：对象搜索请求模块，用于响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，显示与
30 所述对象搜索信息关联的至少一个直播间的直播间入口，其中，所述直播间关联的直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象；直播页面显示模块，用于响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发的所述直播间入口对应的直播间的直播页面；搜索结果反馈模块，用于在所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下，通过所述直播页面接收对象显示请求，在所述直播页面中显示对象展示页面，并于所述对象展示页面中显示与
30 所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息。

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，虽然在上面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。

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

1.一种信息交互方法，包括：

响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，显示与所述对象
5 搜索信息关联的至少一个直播间的直播间入口，其中，所述直播间关联的直播展示对象中包
括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象；

响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发的所述直播间入口对应的直播
间的直播页面；

在所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下，通过所述直播页
10 面接收对象显示请求，在所述直播页面中显示对象展示页面，并于所述对象展示页面中显示
与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息。

2.根据权利要求1所述的信息交互方法，其中，所述对象展示页面包括直播对象列表，
所述直播对象列表用于显示所述直播展示对象的对象访问入口；所述于所述对象展示页面中
15 显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息，包括：

将所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息显示在所述对象展示页面的所述直播对象列
表中的目标位置处。

3.根据权利要求2所述的信息交互方法，其中，所述搜索反馈信息包括对象访问入口；
20 所述将所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息显示在所述对象展示页面的所述直播对象列
表中的目标位置处，包括：

将所述对象展示页面的所述直播对象列表中的所述目标搜索对象对应的对象访问入口
调整至所述直播对象列表中的预设位置处进行显示；或者，

基于多个所述目标搜索对象的对象访问入口生成搜索对象列表，将所述搜索对象列表插
25 入至所述直播对象列表中的目标位置处进行显示。

4.根据权利要求3所述的信息交互方法，其中，所述搜索对象列表中多个所述目标搜索
对象的目标对象标识的排布方向垂直于所述直播对象列表中所述直播展示对象的对象访问
30 入口的排布方向。

5.根据权利要求1-3任一所述的信息交互方法，其中，所述搜索反馈信息包括搜索反馈
标识；所述于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息，包括：

将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中；

响应于针对所述搜索反馈标识的标识触发操作，显示搜索对象列表，其中，所述搜索对象列表中包括多个所述目标搜索对象对应的对象访问入口。

- 6.根据权利要求 5 所述的信息交互方法，其中，所述对象展示页面包括直播对象列表，
5 所述直播对象列表用于显示所述直播展示对象的对象访问入口；所述将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中，包括：

将所述直播对象列表、所述直播对象列表对应的直播列表标识和所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中。

- 10 7.根据权利要求 6 所述的信息交互方法，其中，所述显示搜索对象列表，包括：
将所述对象展示页面中显示的所述直播对象列表切换为所述搜索对象列表。

8.根据权利要求 5-7 任一所述的信息交互方法，其中，所述将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识显示在所述对象展示页面中，包括：

- 15 在首次显示所述对象展示页面的情况下，将所述目标搜索对象对应的搜索反馈标识突出显示在所述对象展示页面中。

9.根据权利要求 1-8 任一所述的信息交互方法，其中，在所述显示与触发的所述直播间入口对应的所述直播间的直播页面之后，还包括：

- 20 在所述目标搜索对象的数量未达到所述预设数量的情况下，在所述直播页面中显示所述目标搜索对象的搜索反馈信息。

10. 根据权利要求 1-9 任一所述的信息交互方法，其中，在所述目标搜索对象对应的所述搜索反馈信息为多个的情况下，多个所述搜索反馈信息的显示顺序基于排序参考信息确定；
25 所述排序参考信息包括所述目标搜索对象和所述对象搜索信息之间的相关度、所述目标搜索对象的对象属性数据、与所述目标搜索对象对应的第一交互数据以及与所述目标搜索对象的关联对象的第二交互数据中的至少一种。

11.一种信息交互装置，包括：

- 30 对象搜索请求模块，被配置为响应于对象搜索请求，获取与所述对象搜索请求对应的对象搜索信息，显示与所述对象搜索信息关联的至少一个直播间的直播间入口，其中，所述直播间关联的直播展示对象中包括与所述对象搜索信息关联的目标搜索对象；

直播页面显示模块，被配置为响应于针对所述直播间入口的入口触发操作，显示与触发

的所述直播间入口对应的直播间的直播页面；

搜索结果反馈模块，被配置为在所述直播间关联的所述目标搜索对象的数量达到预设数量的情况下，通过所述直播页面接收对象显示请求，在所述直播页面中显示对象展示页面，并于所述对象展示页面中显示与所述目标搜索对象对应的搜索反馈信息。

5

12.一种电子设备，包括：

一个或多个处理器；

存储装置，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

10 如权利要求 1-10 中任一所述的信息交互方法。

13.一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 1-10 中任一所述的信息交互方法。

15 14.一种计算机程序产品，包括计算机程序，所述计算机程序在被处理器执行时实现根据权利要求 1-10 中任一项所述的信息交互方法。