

信息展示方法、装置、设备及存储介质

本申请要求于 2024 年 1 月 8 日递交的中国专利申请第 202410027838.3 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展示方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

随着互联网技术的发展，越来越多的商家选择在互联网直播应用上发布商品，用户可以通过互联网直播应用购买商品。

例如，在用户购买商品时，可以在直播应用的商品搜索界面输入打算购买的商品名称，例如，XX 手机；在搜索结果界面中展示 XX 手机对应的购买入口；用户可以通过 XX 手机对应的购买入口购买商品。

然而，发明人发现至少存在如下技术问题：用户在通过直播应用购买商品时，可能搜索不到感兴趣的物品，导致用户花费较长的时间查找喜欢的物品，降低了用户体验。

发明内容

本公开实施例提供一种信息展示方法、装置、设备及存储介质，可以提高用户查找喜欢的对象的效率，进而提高用户体验。

第一方面，本公开实施例提供一种信息展示方法，包括：

响应于互动界面内输入的互动信息，在所述互动界面内展示互动回复信息；其中所述互动回复信息包括回复文本信息以及所述回复文本信息对应的至少一个推荐对象的推荐信息；其中，所述至少一个推荐对象的推荐信息是基于所述互动信息和所述回复文本信息确定的。

第二方面，本公开实施例提供一种信息展示装置，包括：

展示模块，用于响应于互动界面内输入的互动信息，在所述互动界面内展示互动回复信息；其中所述互动回复信息包括回复文本信息以及所述回复文本信息对应的至少一个推荐对象的推荐信息；

其中，所述至少一个推荐对象的推荐信息是基于所述互动信息和所述回复文本信息确定的。

第三方面，本公开实施例提供一种电子设备，包括：

处理器，以及与所述处理器通信连接的存储器；

所述存储器存储计算机执行指令；

所述处理器执行所述存储器存储的计算机执行指令，以实现如上第一方面所述的信息展示方法。

5 第四方面，本公开实施例提供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计算机执行指令，当处理器执行所述计算机执行指令时，实现如上第一方面所述的信息展示方法。

第五方面，本公开实施例提供一种计算机程序产品，包括计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现如上第一方面所述的信息展示方法。

10

附图说明

为了更清楚地说明本公开实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，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。

15

图 1 为一种信息展示方法的应用场景示意图；

图 2 为本公开实施例提供的一种信息展示方法的应用场景示意图；

图 3 为本公开实施例提供的一种信息展示方法的流程图；

图 4 为本公开实施例提供的一种互动回复信息的展示方式示意图；

图 5 为本公开实施例提供的另一种互动回复信息的展示方式示意图；

20

图 6 为本公开实施例提供的另一种互动回复信息的展示方式示意图；

图 7 为本公开实施例提供的另一种信息展示方法的流程图；

图 8 为本公开实施例提供的一种互动搜索标识的示意图；

图 9 为本公开实施例提供的一种信息展示装置的结构框图；以及

图 10 为本公开实施例提供的一种电子设备的硬件结构示意图。

25

具体实施方式

为使本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

30

需要说明的是，本公开所涉及的用户信息（包括但不限于用户设备信息、用户个人信息等）和数据（包括但不限于用于分析的数据、存储的数据、展示的数据等），均为经用户授权或者经过各方充分授权的信息和数据，并且相关数据的收集、使用和处理需要遵守相关法律

法规和标准，并提供有相应的操作入口，供用户选择授权或者拒绝。

随着互联网技术的发展，越来越多的商家选择在互联网直播应用上发布商品，用户可以通过互联网直播应用购买商品。

例如，在用户购买商品时，可以在直播应用的商品搜索界面输入打算购买的商品名称，
5 例如，XX 手机；在搜索结果界面中展示 XX 手机对应的购买入口；用户可以通过 XX 手机对应的购买入口购买商品。

图 1 为一种信息展示方法的应用场景示意图，用户可以在商品搜索界面输入“A 品牌手机”。在搜索结果界面中展示多个 A 品牌手机对应的购买入口。用户可以通过 A 品牌手机对应的购买入口购买商品。

10 然而，用户在通过直播应用购买商品时，搜索结果界面中只包括购买入口，显示的信息比较单一，用户可能搜索不到感兴趣的物品，导致用户花费较长的时间查找喜欢的物品，降低了用户体验。

由此可见，如何提高让用户快速搜索到感兴趣的物品，以提高用户体验是目前亟待解决的一个技术问题。

15 为了解决上述问题，本实施例提出了以下技术构思：当用户搜索物品时，可以在推荐搜索界面中展示互动搜索标识（例如，AI 动态图标）。用户可以通过点击动态图标，通过智能算法模型来推荐用户打算购买的物品。

具体方法可以包括：响应于互动界面内输入的互动信息，在互动界面内展示互动回复信息；其中互动回复信息包括回复文本信息以及回复文本信息对应的至少一个推荐对象的推荐
20 信息；其中，至少一个推荐对象的推荐信息是基于互动信息和回复文本信息确定的。

在此情况下，由于可以通过互动信息和回复文本信息，显示个性化的回复文本信息，并为用户提供了多种推荐信息，便于根据回复文本信息和推荐信息找到符合用户需求的物品，因此提高了用户体验。

下面对本公开实施例的应用场景进行解释：

25 本公开实施例提供的信息展示方法，可以应用于各种推荐信息展示的应用场景中。图 2 为本公开实施例提供的一种信息展示方法的应用场景示意图。如图 2 所示，当用户搜索物品时，可以在推荐搜索界面中展示 AI 动态图标。用户可以通过点击动态图标，通过智能算法模型来解答“手机怎么选”，并向用户推荐购买的物品。下面采用详细的实施例对本公开实施例提供的信息展示方法进行详细说明。

30 图 3 为本公开实施例提供的一种信息展示方法的流程图。在本实施例，以信息展示方法的执行主体是电子设备为例进行说明。参考图 3，该方法包括：

S301、响应于互动界面内输入的互动信息，在互动界面内展示互动回复信息；其中互动回复信息包括回复文本信息以及回复文本信息对应的至少一个推荐对象的推荐信息；其中，

至少一个推荐对象的推荐信息是基于互动信息和回复文本信息确定的。

在本公开实施例中，互动信息可以表示用户的购物意图。可选地，互动信息包括第一推荐对象，可以表示某一单品的购物意图。例如，互动信息包括：A 品牌手机怎么样。可选地，互动信息包括对象类型，可以表示某一类目的购物意图。例如，互动信息包括：冲锋衣怎么
5 选。可选地，互动信息包括场景类型，可以表示在某一场景下的购物意图。例如，互动信息包括：露营买什么。

可选地，不同的互动信息，互动回复信息的展示方式也不同。下面通过三种情况对互动回复信息的展示方式进行举例说明。

第一种情况，互动信息包括第一推荐对象，至少一个推荐对象的推荐信息包括第一推荐
10 对象对应的推荐信息，其中推荐信息包括推荐图像和多个推荐文本；相应地，在互动界面内展示互动回复信息，包括：在互动界面的预设区域展示第一推荐对象对应的推荐信息；其中，第一推荐对象对应的推荐图像位于预设区域的中部，第一推荐对象对应的多个推荐文本位于推荐图像的四周。其中，每个推荐文本分别对应第一推荐对象的一个属性信息，且每个推荐文本对应的属性信息均不相同。

15 在一些实施例中，多个推荐文本可以包括配置属性信息、评价信息、用户关注信息、博主推荐信息等。

可选地，回复文本信息中包括第一推荐对象多个不同属性的详细介绍信息。属性信息可以是详细介绍信息对应的摘要信息。相应地，可以根据第一推荐对象多个不同属性的详细介绍信息，确定第一推荐对象的多个属性信息，得到第一推荐对象对应的多个推荐文本。其中，
20 每个属性信息可以是一个属性的详细介绍信息对应的摘要信息。

示例性的，第一推荐对象为手机，多个不同属性对应的详细介绍信息包括手机处理器的详细介绍信息、摄像头的详细介绍信息、显示器的详细介绍信息、手机续航的详细介绍信息。其中，手机处理器的详细介绍信息包括：“处理器：内置了 A15 仿生芯片，使其性能远超其他手机，无论是玩游戏还是使用诸多软件，都能流畅运行。手机处理器的属性信息可以是：
25 “内置了 A15 仿生芯片，使其性能远超其他手机”。

示例性的，如图 4 所示，第一推荐对象为 A 品牌手机。第一推荐对象对应的推荐信息可以包括 A 品牌手机的介绍摘要（配置属性信息），位于 A 品牌手机图像的四周。其中，A 品牌手机的配置属性信息包括：处理器，A15 仿生芯片使其性能远超其他手机；摄像头，配备了相比上代更高级的摄像头系统；显示器，提供更加出色的色彩和阅读效果；续航，一般使用
30 可维持整天远超过其它手机。

示例性的，第一推荐对象为 B 品牌口红。第一推荐对象对应的推荐信息可以包括 B 品牌口红的介绍摘要，位于 B 品牌口红图像的四周。其中，B 品牌口红的介绍摘要包括配置属性信息（质地：滋润缎光质地）、评价信息（博主提及：800+博主在其视频中提及过）、用户

关注信息（种草：商品已被 300+白皮星人种草）和博主推荐信息（XX 博主：200 万粉丝博主推荐）。

示例性的，第一推荐对象为 C 品牌风衣。第一推荐对象对应的推荐信息可以包括 C 品牌风衣的介绍摘要，位于 C 品牌风衣图像的四周。其中，C 品牌风衣的介绍摘要包括配置属性信息（材质成分：百分百纯棉质地）、评价信息（美拉德穿搭：今夏流行趋势 3 万+时尚博主提及）、用户关注信息（XX 明星同款：这就是街舞明星穿搭）和博主推荐信息（XX 博主：我关注的博主推荐）。

在一些实施例中，互动回复信息还包括第一推荐对象的对象标识信息；相应地，该方法还包括：在预设区域的下方展示对象标识信息；响应于检测到针对对象标识信息的触发操作，显示第一推荐对象的对象信息界面，其中对象信息界面用于展示第一推荐对象的多个对象属性信息。

其中，对象标识信息可以区别不同的第一推荐对象。示例性的，如图 4 所示，第一推荐对象的对象标识信息为：A 品牌手机官方旗舰店的下单入口。

可选地，对象属性信息可以是第一推荐对象的介绍信息。例如，对象属性信息可以是第一推荐对象的详细介绍信息，对象信息界面可以是第一推荐对象的详细介绍界面。再如，对象属性信息可以是第一推荐对象的下单信息；其中，下单信息可以包括第一推荐对象的型号、价格等信息；此时，对象信息界面可以是第一推荐对象的下单界面。再如，对象属性信息可以是第一推荐对象的购物车信息，该购物车信息可以包括第一推荐对象的型号、价格等。对象信息界面可以是添加有第一推荐对象的购物车界面。

在此情况下，由于第一推荐对象对应的推荐图像位于预设区域的中部，第一推荐对象对应的多个推荐文本位于推荐图像的四周，通过雷达图结构可以高效承载多个信息，易于展示对象优势，且阅读效率高，便于用户根据推荐信息找到符合用户需求的对象，因此提高了用户体验。

在一些实施例中，回复文本信息包括第一推荐对象对应的详细介绍信息；相应地，该方法还包括：在预设区域的上方展示详细介绍信息，其中详细介绍信息包括文本介绍信息和/或视频介绍信息；若详细介绍信息包括文本介绍信息，则确定详细介绍信息的行数，若行数小于预设行数，则在预设区域的上方展示行数的详细介绍信息；若行数大于或等于预设行数，则在预设区域的上方展示前 N 行的详细介绍信息和展开标识，响应于检测到针对展开标识的触发操作，展示详细介绍界面，并在详细介绍界面中展示详细介绍信息，其中 N 为正整数。

示例性的，如图 4 所示，在预设区域的上方展示前 3 行的详细介绍信息和展开标识（全文）；响应于检测到针对展开标识（全文）的触发操作，展示全部的详细介绍信息。

在此情况下，由于通过在预设区域的上方展示详细介绍信息，便于用户快速了解第一推

荐对象，提高了确定第一推荐对象是否符合用户需求的效率，因此提高了用户体验。

第二种情况，互动信息包括对象类型，至少一个推荐对象的推荐信息包括至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息；相应地，在互动界面内展示互动回复信息，包括：在互动界面中展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息；响应于检测到任一对象标识信息的触发操作，显示对象标识信息对应的第二推荐对象的对象信息界面，其中对象信息界面用于展示第二推荐对象的多个对象属性信息。

在一些实施例中，互动信息中包括的对象类型的数量可以是一个或多个。

可选地，对象类型为一个，至少两个第二推荐对象属于同一对象类型。

示例性的，如图 5 所示，对象类型为：冲锋衣怎么选。在互动界面中展示 A 品牌冲锋衣的对象标识信息以及 B 品牌冲锋衣的对象标识信息。在此情况下，用户可以对同一对象类型的两个商品，从中选择符合用户需求的商品。

可选地，对象类型为多个，至少两个第二推荐对象属于不同的对象类型。示例性的，对象类型为：燕麦和牛奶哪一个适合早餐。在互动界面中展示 A 品牌燕麦的对象标识信息以及 B 品牌牛奶的对象标识信息。在此情况下，用户可以对不同对象类型的两个商品，从中选择符合用户需求的商品。

在一些实施例中，回复文本信息包括每个第二推荐对象的推荐文本信息和/或对象类型对应的详情介绍信息；相应地，在互动界面内展示互动回复信息，包括：在互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息和每个第二推荐对象的推荐文本信息；或者，在互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息和对象类型对应的详情介绍信息；或者，在互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息、每个第二推荐对象的推荐文本信息和对象类型对应的详情介绍信息；其中，对象类型对应的详情介绍信息位于预设区域的上部，每个第二推荐对象的推荐文本信息位于各自对应的对象标识信息的上方。

可选地，预设区域为互动回复信息所在的显示区域(与第一种情况中的预设区域不同)。

示例性的，如图 5 所示，对象类型为：冲锋衣怎么选。对象类型对应的详情介绍信息包括：购买冲锋衣时需要注意以下因素。类型：市面上常见的冲锋衣有硬壳、软壳和三合一。对象类型对应的详情介绍信息位于预设区域的上部。

可选地，每个第二推荐对象的推荐文本信息位于各自对应的对象标识信息的上方。如图 5 所示，推荐文本信息包括推荐理由。第二推荐对象包括 A 品牌冲锋衣和 B 品牌冲锋衣；其中，A 品牌冲锋衣的推荐理由位于 A 品牌冲锋衣的对象标识信息的上方，B 品牌冲锋衣的推荐理由位于 B 品牌冲锋衣的对象标识信息的上方。

在此情况下，由于在互动界面中展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息，用户可以直接对比多个推荐对象，便于用户快速选择符合用户需求的对象，因此提高了

用户体验。

第三种情况，互动信息包括场景类型，至少一个推荐对象的推荐信息包括场景类型下所对应的至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息；相应地，在互动界面内展示互动回复信息，包括：在互动界面的预设区域展示场景类型对应的至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息；响应于检测到任一对象标识信息的触发操作，显示对象标识信息对应的第三推荐对象的对象信息界面，其中对象信息界面用于展示第三推荐对象的多个对象属性信息。

示例性的，如图 6 所示，场景类型为：露营买什么。至少一个第三推荐对象包括：帐篷、睡袋、垫子、烹饪设备。

在此情况下，由于在互动界面的预设区域展示场景类型对应的至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息，用户可以在互动界面浏览符合需求的多个商品，因此提高了用户体验。

在一些实施例，至少一个第三推荐对象的数量大于预设数量；该方法还包括：在预设区域内展示预设数量的第三推荐对象的对象标识信息，响应于检测到针对所述预设区域的预设操作，切换所展示的预设数量的第三推荐对象的对象标识信息。在本公开实施例中对预设数量的数值不作具体限定。示例性的，如图 6 所示，预设数量可以为 4 个。

可选地，预设操作可以包括第一预设操作和第二预设操作。相应地，切换所展示的预设数量的第三推荐对象的对象标识信息，包括：响应于检测到针对预设区域的第一预设操作，沿第一预设方向移动至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息；响应于检测到针对预设区域的第二预设操作，沿第二预设方向移动至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息；其中，第一预设方向和第二预设方向相反。

示例性的，第一预设操作可以是向右滑动操作，第一预设方向为右方向。第二预设操作可以是向左滑动操作，第二预设方向为左方向。

在另一些实施例，回复文本信息包括场景类型对应的详情介绍信息；相应地，该方法还包括：在互动界面的详情介绍区域展示场景类型对应的详情介绍信息，其中详情介绍信息包括文本介绍信息和/或视频介绍信息，在详情介绍区域的第一区域展示视频介绍信息和/或在详情介绍区域的第二区域展示文本介绍信息。

示例性的，如图 6 所示，详情介绍信息包括文本介绍信息和视频介绍信息。其中，文本介绍信息包括：露营时需要某些基础设备和用品以保证安全和舒适，以下是一些常见的露营购物清单。帐篷：你需要一个适合你的帐篷可容纳你和所有的露营产品。睡袋和垫子：保持舒适和温暖至关重要，你可能需要一个适应天气的睡袋和一个舒适的垫子。烹饪设备：你可能需要便携式炉灶。其中，视频介绍信息包括：购物清单推荐视频 A、购物清单推荐视频 B 和购物清单推荐视频 C。

在此情况下，由于在互动界面的预设区域展示场景类型对应的至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息和场景类型对应的详情介绍信息，通过文本介绍信息和/或视频介绍信息获取知识的同时，用户可以边看内容边选商品，因此提高了用户体验。

需要说明的是，在互动界面内展示互动回复信息之前，可以通过神经网络模型确定互动回复信息。相应地具体步骤包括：通过神经网络模型根据互动信息，搜索得到回复文本信息和多个候选对象的推荐信息；通过神经网络模型根据多个候选对象的推荐信息各自分别对应的热度信息，确定至少一个推荐对象的推荐信息，将回复文本信息以及至少一个推荐对象的推荐信息确定为互动回复信息。

其中，热度信息用于表示候选对象的推荐信息的受欢迎程度。可选地，热度信息可以是基于候选对象的已售出量、好评率、转发量、收藏量、点击量和评价量中的一个或多个信息确定的。

在此情况下，由于通过神经网络模型确定互动回复信息，从而提高了互动回复信息的有效性，便于根据互动回复信息找到符合用户需求的对象，因此提高了用户体验。

本公开实施例提供了一种信息展示方法：响应于互动界面内输入的互动信息，在互动界面内展示互动回复信息；其中互动回复信息包括回复文本信息以及回复文本信息对应的至少一个推荐对象的推荐信息；其中，至少一个推荐对象的推荐信息是基于互动信息和回复文本信息确定的。由于可以通过互动信息和回复文本信息，显示个性化的回复文本信息，并为用户提供了多种推荐信息，便于根据回复文本信息和推荐信息找到符合用户需求的对象，因此提高了用户体验。

在本公开实施例中，可以通过互动搜索标识，进入互动界面。相应地，如图 7 所示，在步骤 S301 之前，还可以包括：

S300、响应于检测到对象搜索界面输入的搜索文本，展示推荐搜索界面，并在推荐搜索界面中展示搜索文本对应的互动搜索标识，响应于检测到针对互动搜索标识的触发操作，展示互动界面。

在本公开实施例中，搜索文本可以是表示用户搜索意图的文本信息。可选地，搜索文本可以包括对象、对象类型或场景类型。

可选地，对象可以是实体物品；例如，A 品牌手机、B 品牌口红、C 品牌风衣等。对象也可以是虚拟物品；例如，XX 店的充值卡。可选地，对象类型用于表示对象所属的类型。例如，手机、冲锋衣、餐桌等。可选地，场景类型用于表示任一需要购物准备的场景。例如，露营、登山、滑雪、组装电脑等。其中，搜索文本对应的互动搜索标识的数量可以是一个或多个。在本实施例中对互动搜索标识的数量不作具体限定。

在一些实施例中，可以在推荐搜索界面中展示互动搜索标识。推荐搜索界面包括多个推荐搜索信息；相应地，在推荐搜索界面中展示搜索文本对应的互动搜索标识，包括：确定搜

索文本对应的互动信息，在多个推荐搜索信息中的第 M 个推荐搜索文本下方展示搜索文本对应的互动搜索标识，其中 M 为正整数；其中，互动搜索标识包括互动信息和互动搜索图标，互动搜索图标以图像方式或动画方式展示。

其中，M 小于多个推荐搜索信息的数量，在本公开中对 M 的数值不作具体限定。示例性的，如图 2 所示，M 为 2，在第 2 个推荐搜索文本下方展示互动搜索标识。其中，搜索文本为：手机；多个推荐搜索信息包括：手机、手机支架、手机壳、手机膜。在第 2 个推荐搜索文本（手机支架）下方展示互动搜索标识。

需要说明的是，为了提高搜索的准确性，当输入的搜索文本是特定搜索词时，展示互动搜索标识。其中，特定搜索词可以是预先设置的搜索词。例如，手机、冰箱、口红等。

可选地，互动搜索图标以图像方式或动画方式展示，可以在交互及界面样式上打造灵动的 AI（Artificial Intelligence，人工智能）导购人设，提升用户决策效率。

在另一些实施例中，还可以在搜索结果界面中展示互动搜索标识。相应地，该方法还可以包括：响应于检测到任一推荐搜索信息的触发操作，展示搜索结果界面，并在搜索结果界面的预设位置展示搜索文本对应的互动搜索标识。本实施例对搜索结果界面的预设位置不作具体限定。可选地，预设位置可以是搜索结果界面的顶部左侧、顶部右侧、底部左侧、底部右侧等。示例性的，如图 8 所示，预设位置为搜索结果界面的底部右侧。

在一些实施例中，可以根据搜索文本确定搜索文本对应的互动信息。可选地，搜索文本为对象，确定搜索文本对应的互动信息为：对象怎么样。可选地，搜索文本为对象类型，确定搜索文本对应的互动信息为：对象类型怎么选。可选地，搜索文本为场景类型，确定搜索文本对应的互动信息为：场景类型买什么。

示例性的，搜索文本为：A 品牌手机（对象），互动信息为：A 品牌手机怎么样。示例性的，搜索文本为：冲锋衣（对象类型），互动信息为：冲锋衣怎么选。示例性的，搜索文本为：露营（场景类型），互动信息为：露营买什么。

需要说明的是，还可以在互动界面内展示推荐互动信息。相应地，该方法还包括：在互动界面内展示至少一个推荐互动信息；响应于检测到任一推荐互动信息的触发操作，在互动界面内展示新的互动回复信息。

示例性的，如图 4 所示，推荐互动信息包括：A15 芯片的性能如何、A 手机续航能力和 B 手机比呢？示例性的，如图 5 所示，推荐互动信息包括：冲锋衣怎么挑码数、冲锋衣怎么挑面料和冲锋衣怎么清洗？示例性的，如图 6 所示，推荐互动信息包括：推荐几款露营好用的灯具、去露营什么鞋比较好。

需要说明的是，当互动信息对应的购买意图不明确时，也会在互动界面内展示互动回复信息。此时，互动回复信息中可以包括回复文本信息，或者，互动回复信息可以包括回复文本信息和推荐互动信息。

在此情况下，由于在互动界面内展示推荐互动信息，用户可以根据推荐互动信息进一步获取相关信息，便于用户根据获取的相关信息找到符合用户需求的对象，因此进一步提高了用户体验。

图 9 为本公开实施例提供的一种信息展示装置的结构框图。参见图 9，该装置包括：展示模块 901。展示模块 901，用于响应于互动界面内输入的互动信息，在互动界面内展示互动回复信息；其中互动回复信息包括回复文本信息以及回复文本信息对应的至少一个推荐对象的推荐信息；

其中，至少一个推荐对象的推荐信息是基于互动信息和回复文本信息确定的。

根据本公开的一个或多个实施例，互动信息包括第一推荐对象；至少一个推荐对象的推荐信息包括第一推荐对象对应的推荐信息，其中推荐信息包括推荐图像和多个推荐文本；相应地，展示模块 901 在互动界面内展示互动回复信息，具体包括：在互动界面的预设区域展示第一推荐对象对应的推荐信息；其中，第一推荐对象对应的推荐图像位于预设区域的中部，第一推荐对象对应的多个推荐文本位于推荐图像的四周；其中，每个推荐文本分别对应第一推荐对象的一个属性信息，且每个推荐文本对应的属性信息均不相同。

根据本公开的一个或多个实施例，推荐信息还包括第一推荐对象的对象标识信息；相应地，展示模块 901，还用于在预设区域的下方展示对象标识信息；响应于检测到针对对象标识信息的触发操作，显示第一推荐对象的对象信息界面，其中对象信息界面用于展示第一推荐对象的多个对象属性信息。

根据本公开的一个或多个实施例，回复文本信息包括第一推荐对象对应的详情介绍信息；相应地，展示模块 901，还用于在预设区域的上方展示详情介绍信息，其中详情介绍信息包括文本介绍信息和/或视频介绍信息；若详情介绍信息包括文本介绍信息，则确定详情介绍信息的行数，若行数小于预设行数，则在预设区域的上方展示行数的详情介绍信息；若行数大于或等于预设行数，则在预设区域的上方展示前 N 行的详情介绍信息和展开标识，响应于检测到针对展开标识的触发操作，展示详情介绍界面，并在详情介绍界面中展示详情介绍信息，其中 N 为正整数。

根据本公开的一个或多个实施例，互动信息包括对象类型，至少一个推荐对象的推荐信息包括至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息；相应地，展示模块 901 在互动界面内展示互动回复信息，具体包括：在互动界面中展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息；响应于检测到任一对象标识信息的触发操作，显示对象标识信息对应的第二推荐对象的对象信息界面，其中对象信息界面用于展示第二推荐对象的多个对象属性信息。

根据本公开的一个或多个实施例，回复文本信息包括每个第二推荐对象的推荐文本信息和/或对象类型对应的详情介绍信息；相应地，展示模块 901 在互动界面内展示互动回复信

息,具体包括:在互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息和每个第二推荐对象的推荐文本信息;或者,在互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息和对象类型对应的详情介绍信息;或者,在互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息、每个第二推荐对象的推荐文本信息和对象类型对应的详情介绍信息;其中,对象类型对应的详情介绍信息位于预设区域的上部,每个第二推荐对象的推荐文本信息位于各自对应的对象标识信息的上方。

根据本公开的一个或多个实施例,互动信息包括场景类型,至少一个推荐对象的推荐信息包括场景类型下所对应的至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息;相应地,展示模块 901 在互动界面内展示互动回复信息,具体包括:在互动界面的预设区域展示场景类型对应的至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息;响应于检测到任一对象标识信息的触发操作,显示对象标识信息对应的第三推荐对象的对象信息界面,其中对象信息界面用于展示第三推荐对象的多个对象属性信息。

根据本公开的一个或多个实施例,至少一个第三推荐对象的数量大于预设数量;展示模块 901,还用于在预设区域内展示预设数量的第三推荐对象的对象标识信息,响应于检测到针对预设区域的预设操作,切换所展示的预设数量的第三推荐对象的对象标识信息;和/或,回复文本信息包括场景类型对应的详情介绍信息;相应地,展示模块 901,还用于在互动界面的详情介绍区域展示场景类型对应的详情介绍信息,其中详情介绍信息包括文本介绍信息和/或视频介绍信息,在详情介绍区域的第一区域展示视频介绍信息和/或在详情介绍区域的第二区域展示文本介绍信息。

根据本公开的一个或多个实施例,展示模块 901,还用于响应于检测到对象搜索界面输入的搜索文本,展示推荐搜索界面,并在推荐搜索界面中展示搜索文本对应的互动搜索标识,响应于检测到针对互动搜索标识的触发操作,展示互动界面。

根据本公开的一个或多个实施例,推荐搜索界面包括多个推荐搜索信息;相应地,展示模块 901 在推荐搜索界面中展示搜索文本对应的互动搜索标识,具体包括:确定搜索文本对应的互动信息,在多个推荐搜索信息中的第 M 个推荐搜索文本下方展示搜索文本对应的互动搜索标识,其中 M 为正整数;其中,互动搜索标识包括互动信息和互动搜索图标,互动搜索图标以图像方式或动画方式展示;或者,响应于检测到任一推荐搜索信息的触发操作,展示搜索结果界面,并在搜索结果界面的预设位置展示搜索文本对应的互动搜索标识。

根据本公开的一个或多个实施例,展示模块 901,还用于在互动界面内展示至少一个推荐互动信息;响应于检测到任一推荐互动信息的触发操作,在互动界面内展示新的互动回复信息;和/或,在互动界面内展示互动回复信息之前,该装置还包括:确定模块。该确定模块,用于通过神经网络模型根据互动信息,搜索得到回复文本信息和多个候选对象的推荐信息;通过神经网络模型根据多个候选对象的推荐信息各自分别对应的热度信息,确定至少一个推

荐对象的推荐信息,将回复文本信息以及至少一个推荐对象的推荐信息确定为互动回复信息。

参考图 10, 其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备 1000 的结构示意图, 该电子设备 1000 可以为终端设备或服务器。其中, 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、个人数字助理 (Personal Digital Assistant, 简称 PDA)、平板电脑 (Portable Android Device, 简称 PAD)、便携式多媒体播放器 (Portable Media Player, 简称 PMP)、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 10 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 10 所示, 电子设备 1000 可以包括处理装置 (例如中央处理器、图形处理器等) 1001, 其可以根据存储在只读存储器 (Read Only Memory, 简称 ROM) 1002 中的程序或者从存储装置 1008 加载到随机访问存储器 (Random Access Memory, 简称 RAM) 1003 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 1003 中, 还存储有电子设备 1000 操作所需的各种程序和数据。处理装置 1001、ROM 1002 以及 RAM 1003 通过总线 1004 彼此相连。输入/输出 (I/O) 接口 1005 也连接至总线 1004。

通常, 以下装置可以连接至 I/O 接口 1005: 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 1006; 包括例如液晶显示器 (Liquid Crystal Display, 简称 LCD)、扬声器、振动器等输出装置 1007; 包括例如磁带、硬盘等的存储装置 1008; 以及通信装置 1009。通信装置 1009 可以允许电子设备 1000 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 10 示出了具有各种装置的电子设备 1000, 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。

特别地, 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 1009 从网络上被下载和安装, 或者从存储装置 1008 被安装, 或者从 ROM 1002 被安装。在该计算机程序被处理装置 1001 执行时, 执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

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。

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，使得该电子设备执行上述实施例所示的方法。

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（Local Area Network，简称 LAN）或广域网（Wide Area Network，简称 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，第一获取单元还可以被描述为“获取至少两个网际协议地址的单元”。

本文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。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。

第一方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息展示方法，包括：响应于互动界面内输入的互动信息，在所述互动界面内展示互动回复信息；其中所述互动回复信息包括回复文本信息以及所述回复文本信息对应的至少一个推荐对象的推荐信息；

其中，所述至少一个推荐对象的推荐信息是基于所述互动信息和所述回复文本信息确定的。

根据本公开的一个或多个实施例，所述互动信息包括第一推荐对象；所述至少一个推荐对象的推荐信息包括第一推荐对象对应的推荐信息，其中所述推荐信息包括推荐图像和多个推荐文本；相应地，在所述互动界面内展示互动回复信息，包括：在所述互动界面的预设区域展示所述第一推荐对象对应的推荐信息；其中，所述第一推荐对象对应的推荐图像位于所述预设区域的中部，所述第一推荐对象对应的多个推荐文本位于所述推荐图像的四周；其中，每个推荐文本分别对应所述第一推荐对象的一个属性信息，且每个推荐文本对应的属性信息均不相同。

根据本公开的一个或多个实施例，所述推荐信息还包括所述第一推荐对象的对象标识信息；相应地，所述方法还包括：在所述预设区域的下方展示所述对象标识信息；响应于检测到针对所述对象标识信息的触发操作，显示第一推荐对象的对象信息界面，其中所述对象信息界面用于展示第一推荐对象的多个对象属性信息。

根据本公开的一个或多个实施例，所述回复文本信息包括第一推荐对象对应的详情介绍信息；相应地，所述方法还包括：在所述预设区域的上方展示所述详情介绍信息，其中所述详情介绍信息包括文本介绍信息和/或视频介绍信息；若所述详情介绍信息包括文本介绍信息，则确定所述详情介绍信息的行数，若所述行数小于预设行数，则在所述预设区域的上方展示所述行数的详情介绍信息；若所述行数大于或等于所述预设行数，则在所述预设区域的上方展示前N行的详情介绍信息和展开标识，响应于检测到针对所述展开标识的触发操作，

展示详情介绍界面，并在所述详情介绍界面中展示所述详情介绍信息，其中 N 为正整数。

根据本公开的一个或多个实施例，所述互动信息包括对象类型，所述至少一个推荐对象的推荐信息包括至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息；相应地，在所述互动界面内展示互动回复信息，包括：在所述互动界面中展示所述至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息；响应于检测到任一对象标识信息的触发操作，显示所述对象标识信息对应的第二推荐对象的对象信息界面，其中所述对象信息界面用于展示第二推荐对象的多个对象属性信息。

根据本公开的一个或多个实施例，所述回复文本信息包括每个第二推荐对象的推荐文本信息和/或对象类型对应的详情介绍信息；相应地，在所述互动界面内展示互动回复信息，包括：在所述互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息和每个第二推荐对象的推荐文本信息；或者，在所述互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息和对象类型对应的详情介绍信息；或者，在所述互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息、每个第二推荐对象的推荐文本信息和对象类型对应的详情介绍信息；其中，对象类型对应的详情介绍信息位于所述预设区域的上部，每个第二推荐对象的推荐文本信息位于各自对应的对象标识信息的上方。

根据本公开的一个或多个实施例，所述互动信息包括场景类型，所述至少一个推荐对象的推荐信息包括所述场景类型下所对应的至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息；相应地，在所述互动界面内展示互动回复信息，包括：在所述互动界面的预设区域展示所述场景类型对应的至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息；响应于检测到任一对象标识信息的触发操作，显示所述对象标识信息对应的第三推荐对象的对象信息界面，其中所述对象信息界面用于展示第三推荐对象的多个对象属性信息。

根据本公开的一个或多个实施例，所述至少一个第三推荐对象的数量大于预设数量；所述方法还包括：在预设区域内展示预设数量的第三推荐对象的对象标识信息，响应于检测到针对所述预设区域的预设操作，切换所展示的预设数量的第三推荐对象的对象标识信息；和/或，所述回复文本信息包括场景类型对应的详情介绍信息；相应地，所述方法还包括：在所述互动界面的详情介绍区域展示所述场景类型对应的详情介绍信息，其中所述详情介绍信息包括文本介绍信息和/或视频介绍信息，在所述详情介绍区域的第一区域展示所述视频介绍信息和/或在所述详情介绍区域的第二区域展示所述文本介绍信息。

根据本公开的一个或多个实施例，所述响应于互动界面内输入的互动信息，在所述互动界面内展示互动回复信息之前，所述方法还包括：响应于检测到对象搜索界面输入的搜索文本，展示推荐搜索界面，并在所述推荐搜索界面中展示所述搜索文本对应的互动搜索标识，响应于检测到针对所述互动搜索标识的触发操作，展示互动界面。

根据本公开的一个或多个实施例，所述推荐搜索界面包括多个推荐搜索信息；相应地，在所述推荐搜索界面中展示所述搜索文本对应的互动搜索标识，包括：确定所述搜索文本对应的互动信息，在所述多个推荐搜索信息中的第 M 个推荐搜索文本下方展示所述搜索文本对应的互动搜索标识，其中 M 为正整数；其中，所述互动搜索标识包括互动信息和互动搜索图标，所述互动搜索图标以图像方式或动画方式展示；或者，响应于检测到任一推荐搜索信息的触发操作，展示搜索结果界面，并在所述搜索结果界面的预设位置展示所述搜索文本对应的互动搜索标识。

根据本公开的一个或多个实施例，所述方法还包括：在所述互动界面内展示至少一个推荐互动信息；响应于检测到任一推荐互动信息的触发操作，在所述互动界面内展示新的互动回复信息；和/或，在所述互动界面内展示互动回复信息之前，所述方法还包括：通过所述神经网络模型根据所述互动信息，搜索得到回复文本信息和多个候选对象的推荐信息；通过所述神经网络模型根据所述多个候选对象的推荐信息各自分别对应的热度信息，确定至少一个推荐对象的推荐信息，将所述回复文本信息以及所述至少一个推荐对象的推荐信息确定为所述互动回复信息。

第二方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息展示装置，包括：展示模块，用于响应于互动界面内输入的互动信息，在所述互动界面内展示互动回复信息；其中所述互动回复信息包括回复文本信息以及所述回复文本信息对应的至少一个推荐对象的推荐信息；

其中，所述至少一个推荐对象的推荐信息是基于所述互动信息和所述回复文本信息确定的。

根据本公开的一个或多个实施例，所述互动信息包括第一推荐对象；所述至少一个推荐对象的推荐信息包括第一推荐对象对应的推荐信息，其中所述推荐信息包括推荐图像和多个推荐文本；相应地，所述展示模块在所述互动界面内展示互动回复信息，具体包括：在所述互动界面的预设区域展示所述第一推荐对象对应的推荐信息；其中，所述第一推荐对象对应的推荐图像位于所述预设区域的中部，所述第一推荐对象对应的多个推荐文本位于所述推荐图像的四周；其中，每个推荐文本分别对应所述第一推荐对象的一个属性信息，且每个推荐文本对应的属性信息均不相同。

根据本公开的一个或多个实施例，所述推荐信息还包括所述第一推荐对象的对象标识信息；相应地，所述展示模块，还用于在所述预设区域的下方展示所述对象标识信息；响应于检测到针对所述对象标识信息的触发操作，显示第一推荐对象的对象信息界面，其中所述对象信息界面用于展示第一推荐对象的多个对象属性信息。

根据本公开的一个或多个实施例，所述回复文本信息包括第一推荐对象对应的详情介绍信息；相应地，所述展示模块，还用于在所述预设区域的上方展示所述详情介绍信息，其中

所述详情介绍信息包括文本介绍信息和/或视频介绍信息；若所述详情介绍信息包括文本介绍信息，则确定所述详情介绍信息的行数，若所述行数小于预设行数，则在所述预设区域的上方展示所述行数的详情介绍信息；若所述行数大于或等于所述预设行数，则在所述预设区域的上方展示前 N 行的详情介绍信息和展开标识，响应于检测到针对所述展开标识的触发操作，展示详情介绍界面，并在所述详情介绍界面中展示所述详情介绍信息，其中 N 为正整数。

根据本公开的一个或多个实施例，所述互动信息包括对象类型，所述至少一个推荐对象的推荐信息包括至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息；相应地，所述展示模块在所述互动界面内展示互动回复信息，具体包括：在所述互动界面中展示所述至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息；响应于检测到任一对象标识信息的触发操作，显示所述对象标识信息对应的第二推荐对象的对象信息界面，其中所述对象信息界面用于展示第二推荐对象的多个对象属性信息。

根据本公开的一个或多个实施例，所述回复文本信息包括每个第二推荐对象的推荐文本信息和/或对象类型对应的详情介绍信息；相应地，所述展示模块在所述互动界面内展示互动回复信息，具体包括：在所述互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息和每个第二推荐对象的推荐文本信息；或者，在所述互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息和对象类型对应的详情介绍信息；或者，在所述互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息、每个第二推荐对象的推荐文本信息和对象类型对应的详情介绍信息；其中，对象类型对应的详情介绍信息位于所述预设区域的上部，每个第二推荐对象的推荐文本信息位于各自对应的对象标识信息的上方。

根据本公开的一个或多个实施例，所述互动信息包括场景类型，所述至少一个推荐对象的推荐信息包括所述场景类型下所对应的至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息；相应地，所述展示模块在所述互动界面内展示互动回复信息，具体包括：在所述互动界面的预设区域展示所述场景类型对应的至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息；响应于检测到任一对象标识信息的触发操作，显示所述对象标识信息对应的第三推荐对象的对象信息界面，其中所述对象信息界面用于展示第三推荐对象的多个对象属性信息。

根据本公开的一个或多个实施例，所述至少一个第三推荐对象的数量大于预设数量；所述展示模块，还用于在预设区域内展示预设数量的第三推荐对象的对象标识信息，响应于检测到针对所述预设区域的预设操作，切换所展示的预设数量的第三推荐对象的对象标识信息；和/或，所述回复文本信息包括场景类型对应的详情介绍信息；相应地，所述展示模块，还用于在所述互动界面的详情介绍区域展示所述场景类型对应的详情介绍信息，其中所述详情介绍信息包括文本介绍信息和/或视频介绍信息，在所述详情介绍区域的第一区域展示所述视

频介绍信息和/或在所述详情介绍区域的第二区域展示所述文本介绍信息。

根据本公开的一个或多个实施例，所述展示模块，还用于响应于检测到对象搜索界面输入的搜索文本，展示推荐搜索界面，并在所述推荐搜索界面中展示所述搜索文本对应的互动搜索标识，响应于检测到针对所述互动搜索标识的触发操作，展示互动界面。

- 5 根据本公开的一个或多个实施例，所述推荐搜索界面包括多个推荐搜索信息；相应地，所述展示模块在所述推荐搜索界面中展示所述搜索文本对应的互动搜索标识，具体包括：确定所述搜索文本对应的互动信息，在所述多个推荐搜索信息中的第 M 个推荐搜索文本下方展示所述搜索文本对应的互动搜索标识，其中 M 为正整数；其中，所述互动搜索标识包括互动信息和互动搜索图标，所述互动搜索图标以图像方式或动画方式展示；或者，响应于检测
- 10 到任一推荐搜索信息的触发操作，展示搜索结果界面，并在所述搜索结果界面的预设位置展示所述搜索文本对应的互动搜索标识。

根据本公开的一个或多个实施例，所述展示模块，还用于在所述互动界面内展示至少一个推荐互动信息；响应于检测到任一推荐互动信息的触发操作，在所述互动界面内展示新的互动回复信息；和/或，在所述互动界面内展示互动回复信息之前，该装置还包括：确定模块。

- 15 该确定模块，用于通过神经网络模型根据互动信息，搜索得到回复文本信息和多个候选对象的推荐信息；通过神经网络模型根据多个候选对象的推荐信息各自分别对应的热度信息，确定至少一个推荐对象的推荐信息，将回复文本信息以及至少一个推荐对象的推荐信息确定为互动回复信息。

- 20 第三方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种电子设备，包括：处理器，以及与所述处理器通信连接的存储器；

所述存储器存储计算机执行指令；

所述处理器执行所述存储器存储的计算机执行指令，以实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的信息展示方法。

- 25 第四方面，根据本公开的一个或多个实施例，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计算机执行指令，当处理器执行所述计算机执行指令时，实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的信息展示方法。

第五方面，本公开实施例提供一种计算机程序产品，包括计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的信息展示方法。

- 30 以上描述仅为本公开的较佳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。
- 5

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主题，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. 一种信息展示方法，包括：
- 5 响应于互动界面内输入的互动信息，在所述互动界面内展示互动回复信息；其中所述互动回复信息包括回复文本信息以及所述回复文本信息对应的至少一个推荐对象的推荐信息；
- 其中，所述至少一个推荐对象的推荐信息是基于所述互动信息和所述回复文本信息确定的。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述互动信息包括第一推荐对象；所述至少一个推荐对象的推荐信息包括第一推荐对象对应的推荐信息，其中所述推荐信息包括推荐图像
- 10 和多个推荐文本；
- 在所述互动界面内展示互动回复信息，包括：
- 在所述互动界面的预设区域展示所述第一推荐对象对应的推荐信息；
- 其中，所述第一推荐对象对应的推荐图像位于所述预设区域的中部，所述第一推荐对象对应的多个推荐文本位于所述推荐图像的四周；
- 15 其中，每个推荐文本分别对应所述第一推荐对象的一个属性信息，且每个推荐文本对应的属性信息均不相同。
3. 根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述推荐信息还包括所述第一推荐对象的对象标识信息；所述方法还包括：
- 在所述预设区域的下方展示所述对象标识信息；
- 20 响应于检测到针对所述对象标识信息的触发操作，显示第一推荐对象的对象信息界面，其中所述对象信息界面用于展示第一推荐对象的多个对象属性信息。
4. 根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述回复文本信息包括第一推荐对象对应的详细介绍信息；所述方法还包括：
- 在所述预设区域的上方展示所述详细介绍信息，其中所述详细介绍信息包括文本介绍信息
- 25 和/或视频介绍信息；
- 若所述详细介绍信息包括文本介绍信息，则确定所述详细介绍信息的行数，若所述行数小于预设行数，则在所述预设区域的上方展示所述行数的详细介绍信息；若所述行数大于或等于所述预设行数，则在所述预设区域的上方展示前 N 行的详细介绍信息和展开标识，响应于检测到针对所述展开标识的触发操作，展示详情介绍界面，并在所述详情介绍界面中展示
- 30 所述详情介绍信息，其中 N 为正整数。
5. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述互动信息包括对象类型，所述至少一个推荐对象的推荐信息包括至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息；
- 在所述互动界面内展示互动回复信息，包括：

在所述互动界面中展示所述至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息；

响应于检测到任一对象标识信息的触发操作，显示所述对象标识信息对应的第二推荐对象的对象信息界面，其中所述对象信息界面用于展示第二推荐对象的多个对象属性信息。

6. 根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述回复文本信息包括每个第二推荐对象的推荐文本信息和/或对象类型对应的详情介绍信息；

在所述互动界面内展示互动回复信息，包括：

在所述互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息和每个第二推荐对象的推荐文本信息；或者，

10 在所述互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息和对象类型对应的详情介绍信息；或者，

在所述互动界面的预设区域展示至少两个第二推荐对象各自分别对应的对象标识信息、每个第二推荐对象的推荐文本信息和对象类型对应的详情介绍信息；

其中，对象类型对应的详情介绍信息位于所述预设区域的上部，每个第二推荐对象的推荐文本信息位于各自对应的对象标识信息的上方。

15 7. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述互动信息包括场景类型，所述至少一个推荐对象的推荐信息包括所述场景类型下所对应的至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息；

在所述互动界面内展示互动回复信息，包括：

20 在所述互动界面的预设区域展示所述场景类型对应的至少一个第三推荐对象各自分别对应的对象标识信息；

响应于检测到任一对象标识信息的触发操作，显示所述对象标识信息对应的第三推荐对象的对象信息界面，其中所述对象信息界面用于展示第三推荐对象的多个对象属性信息。

8. 根据权利要求 7 所述的方法，其中，所述至少一个第三推荐对象的数量大于预设数量；所述方法还包括：

25 在预设区域内展示预设数量的第三推荐对象的对象标识信息，响应于检测到针对所述预设区域的预设操作，切换所展示的预设数量的第三推荐对象的对象标识信息；和/或，

30 所述回复文本信息包括场景类型对应的详情介绍信息；所述方法还包括：在所述互动界面的详情介绍区域展示所述场景类型对应的详情介绍信息，其中所述详情介绍信息包括文本介绍信息和/或视频介绍信息，在所述详情介绍区域的第一区域展示所述视频介绍信息和/或在所述详情介绍区域的第二区域展示所述文本介绍信息。

9. 根据权利要求 1-8 任一项所述的方法，其中，所述响应于互动界面内输入的互动信息，在所述互动界面内展示互动回复信息之前，所述方法还包括：

响应于检测到对象搜索界面输入的搜索文本，展示推荐搜索界面，并在所述推荐搜索界

面中展示所述搜索文本对应的互动搜索标识，响应于检测到针对所述互动搜索标识的触发操作，展示互动界面。

10. 根据权利要求 9 所述的方法，其中，所述推荐搜索界面包括多个推荐搜索信息；在所述推荐搜索界面中展示所述搜索文本对应的互动搜索标识，包括：

5 确定所述搜索文本对应的互动信息，在所述多个推荐搜索信息中的第 M 个推荐搜索文本下方展示所述搜索文本对应的互动搜索标识，其中 M 为正整数；其中，所述互动搜索标识包括互动信息和互动搜索图标，所述互动搜索图标以图像方式或动画方式展示；或者，

 响应于检测到任一推荐搜索信息的触发操作，展示搜索结果界面，并在所述搜索结果界面的预设位置展示所述搜索文本对应的互动搜索标识。

10 11. 根据权利要求 1-10 任一项所述的方法，还包括：

 在所述互动界面内展示至少一个推荐互动信息；响应于检测到任一推荐互动信息的触发操作，在所述互动界面内展示新的互动回复信息；和/或，

 在所述互动界面内展示互动回复信息之前，所述方法还包括：通过神经网络模型根据所述互动信息，搜索得到回复文本信息和多个候选对象的推荐信息；通过所述神经网络模型根据所述多个候选对象的推荐信息各自分别对应的热度信息，确定至少一个推荐对象的推荐信息，将所述回复文本信息以及所述至少一个推荐对象的推荐信息确定为所述互动回复信息。

15 12. 一种信息展示装置，包括：

 展示模块，被配置为响应于互动界面内输入的互动信息，在所述互动界面内展示互动回复信息；其中所述互动回复信息包括回复文本信息以及所述回复文本信息对应的至少一个推荐对象的推荐信息；

 其中，所述至少一个推荐对象的推荐信息是基于所述互动信息和所述回复文本信息确定的。

20 13. 一种电子设备，包括处理器以及与所述处理器通信连接的存储器，其中，所述存储器被配置为存储计算机执行指令；

25 所述处理器被配置为执行所述存储器存储的所述计算机执行指令，以实现如权利要求 1 至 11 任一项所述的信息展示方法。

 14. 一种计算机可读存储介质，存储有计算机执行指令，其中，当处理器执行所述计算机执行指令时，实现如权利要求 1 至 11 任一项所述的信息展示方法。

30 15. 一种计算机程序产品，包括计算机程序，其中，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 11 任一项所述的信息展示方法。