搜索方法、装置和电子设备

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2025 年 1 月 27 日提交的，申请号为 202510128544.4、发明名称为“搜索方法、装置和电子设备”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

本公开涉及计算机技术领域，尤其涉及一种搜索方法、装置和电子设备。

背景技术

随着计算机的发展，用户可以使用电子设备实现各种功能。例如，用户可以通过电子设备看视频、购物，等等。

在一些场景中，用户可以浏览货品交易平台。货品交易平台可以提供货品选择界面。在货品选择界面的搜索框中，可以输入期望看到的货品的名称，搜索希望看到的货品。

发明内容

提供该公开内容部分以便以简要的形式介绍构思，这些构思将在后面的具体实施方式部分被详细描述。该公开内容部分并不旨在标识要求保护的技术方案的关键特征或必要特征，也不旨在用于限制所要求的保护的技术方案的范围。

第一方面，本公开实施例提供了一种搜索方法，该方法包括：在货品信息界面中展示第一搜索控件；在所述货品信息界面中，展示第二搜索控件，其中，第二搜索控件基于第一搜索控件得到；在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息，其中，第二货品信息与第一货品信息具有关联关系，第一货品信息基于所述货品信息界面的用户已执行预设操作的货品确定。

第二方面，本公开实施例提供了一种搜索装置，包括：第一展示单元，用于在货品信息界面中展示第一搜索控件；第二展示单元，用于在所述货品信息界面中，展示第二搜索控件，其中，第二搜索控件基于第一搜索控件得到；第三展示单元，在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息，其中，第二货品信息与第一货品信息具有关联关系，第一货品信息基于所述货品信息界面的用户已执行预设操作的货品确定。

第三方面，本公开实施例提供了一种电子设备，包括：一个或多个处理器；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第一方面所述的搜索方法。

第四方面，本公开实施例提供了一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，

该程序被处理器执行时实现如第一方面所述的搜索方法的步骤。

附图说明

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、优点及方面将变得更加明显。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 1 是根据本公开的搜索方法的一个实施例的流程图；

图 2A、图 2B 和图 2C 是根据本公开的搜索方法的一个应用场景的示意图；

图 3 是根据本公开的搜索方法的一个应用场景的示意图；

图 4 是根据本公开的搜索方法的一个应用场景的示意图；

图 5 是根据本公开的搜索装置的一个实施例的结构示意图；

图 6 是本公开的一个实施例的搜索方法可以应用于其中的示例性系统架构；

图 7 是根据本公开实施例提供的电子设备的基本结构的示意图。

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。

本文使用的术语“包括”及其变形是开放性包括，即“包括但不限于”。术语“基于”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。

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。

请参考图 1，其示出了根据本公开的搜索方法的一个实施例的流程。如图 1 所示该搜索方法，包括以下步骤：

步骤 101，在货品信息界面中展示第一搜索控件。

在本实施例中，搜索方法的执行主体（例如服务器和/或终端设备）可以在货品信息界面中展示第一搜索控件。

在这里，货品信息界面，可以用于展示货品信息。货品信息界面还可以用于选择货品。作为示例，货品信息界面可以包括交易平台的首页。

在这里，第一搜索控件可以用于接收搜索词。第一搜索控件的形态可以包括搜索框。

步骤 102，在所述货品信息界面中，展示第二搜索控件，其中，第二搜索控件基于第一搜索控件得到。

在这里，可以对第一搜索控件进行改变，得到第二搜索控件。对第一搜索控件进行改变的方式，可以各种各样的，在此不做限定。

在这里，对第一搜索控件进行改变得到第二搜索控件，可以指对第一搜索控件改变之后，第一搜索控件不再存在，该搜索控件变为了第二搜索控件。对第一搜索控件进行改变，包括对第一搜索控件的展示样式进行改变，也包括对第一搜索控件的展示位置进行改变。

步骤 103，在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息。

在这里，第二货品信息与第一货品信息具有关联关系，第一货品信息基于所述货品信息界面的用户已执行预设操作的货品确定。

可选的，第二货品信息，可以是指示具体货品的信息，可以是货品的品类信息。

在一些实施例中，第二货品品类信息与第一货品品类信息具有关联关系，第一货品品类信息基于所述货品信息展示界面的用户已执行预设操作的第一货品确定。可选的，货品信息展示界面的用户，可以是货品信息展示界面的登录用户。

可选的，第一货品可以是货品信息界面的上一界面指示预设操作完成针对的货品，也可以是预设时间段（例如距离当前时间点之前的 X 分钟内）执行完成预设操作针对的货品。

可选的，第一货品可以是实物或者虚拟的任意物品。

在一些实施例中，预设操作包括以下一项或者多项：收藏、加购物车、购买。

作为示例，第一货品为 A 品牌的夏季乳液，第一货品品类为夏季乳液；第二货品品类为面部精华。

需要说明的是，本实施例提供的搜索方式，可以在货品信息界面展示第一搜索控件，然后第一搜索控件发生改变，变为第二搜索控件；在第二搜索控件中展示第二货

品信息，第二货品信息与第一货品信息具有关联关系，第一货品信息基于所述货品信息展示界面的用户已执行预设操作的第一货品确定；如果响应于搜索操作，基于所述第二货品信息进行搜索，以及展示对应的搜索结果。由此，可以通过货品信息界面中搜索控件的变化，即由第一搜索控件变为第二搜索控件，突出展示在第二搜索控件中的第二货品信息，便于对已执行预设操作的第一货品的关联货品进行搜索，不仅可以减少用户发起搜索的操作步骤，提高用户的搜索效率；而且自动提供搜索用的第二货品信息，相对于用户自己归纳搜索词，可以提高搜索结果的准确性。

在一些实施例中，所述方法可以包括：响应于搜索操作，基于所述第二货品品类信息进行搜索，以及展示对应的搜索结果。

在这里，搜索确认操作可以用于确认基于搜索控件中的搜索词（即第二货品品类信息）进行搜索。

可选的，搜索确认操作，可以包括触发搜索确认控件或者触发搜索词。

需要说明的是，本实施例提供的搜索方式，可以在货品信息界面展示第一搜索控件，然后第一搜索控件发生改变，变为第二搜索控件；在第二搜索控件中展示第二货品品类信息，第二货品品类信息与第一货品品类信息具有关联关系，第一货品品类信息基于所述货品信息展示界面的用户已执行预设操作的第一货品确定；以及响应于搜索操作，基于所述第二货品品类信息进行搜索，以及展示对应的搜索结果。由此，可以通过货品信息界面中搜索控件的变化，即由第一搜索控件变为第二搜索控件，突出展示在第二搜索控件中的第二货品品类信息，便于对已执行预设操作的第一货品的关联货品进行搜索，不仅可以减少用户发起搜索的操作步骤，提高用户的搜索效率；而且自动提供搜索用的第二货品品类信息，相对于用户自己归纳搜索词，可以提高搜索结果的准确性。

在一些实施例中，所述方法还包括以下至少一项：响应于对第一货品执行预设操作完成，展示货品信息界面展示控件；响应于针对货品信息界面展示控件的触发操作，展示货品信息界面。

在一个可选的应用场景中，作为示例，请参考图 3，所述预设操作包括购买完成，所述货品信息界面包括交易平台首页界面。响应于购买第一货品完成，展示购买完成界面，其中，购买完成界面包括交易平台首页界面返回控件（在图 3 中标示有回商城）；响应于针对交易平台首页界面返回控件的触发操作，展示交易平台首页界面（例如图 2A 所示界面），其中，交易平台首页界面包括第一搜索控件，第一搜索控件中展示有第一货品品类信息；对第一搜索控件进行改变得到第二搜索控件（例如图 2B 所示界面），其中，第二搜索控件的展示面积大于第一搜索控件的展示面积；在第二搜索控件中展示第二货品品类信息。

由此，可以将执行完成预设操作的第一货品的关联货品，及时提供给用户，提示

用户搜索关联货品，提高搜索词的准确率，提高基于第二货品品类进行搜索的概率。

在一些实施例中，所述方法还包括：响应于展示货品信息界面，确定用户在预设时间段内执行的预设操作针对的货品，作为第一货品。

在一个可选的应用场景中，可以从任一界面切换至交易平台首页界面，可以获取用户在 X 时间段内，在交易平台购买完成的货品作为第一货品。基于第一货品品类确定关联货品品类（作为第二货品品类）。对第一搜索控件进行改变得到第二搜索控件，其中，第二搜索控件的展示面积大于第一搜索控件的展示面积；在第二搜索控件中展示第二货品品类信息。

由此，可以将预设时间段内预设操作针对的货品，作为第一货品；确定预设时间段内执行预设操作的货品的关联货品，并提供给用户进行搜索；针对相对较长的时间的第一货品的关联货品，提供全面的搜索提示。

在一些实施例中，所述方法还包括：响应于在货品信息界面针对第一货品执行预设操作完成，对第一搜索控件进行改变得到第二搜索控件。

在一个可选的应用场景中，作为示例，请参考图 4，在交易平台首页界面，针对第一货品执行加购物车操作完成（在图 4 中标示有操作完成字样），获取第一货品品类的关联品类作为第二货品品类，以及在第二搜索控件中，展示第二货品品类信息（如图 2B 所示）。

由此，可以及时提供预设操作针对的第一货品的关联货品品类，方便用户快速完成在关联的货品之间的联合操作（例如快速将配套的商品加入购物车），提高用户的操作效率。

在一些实施例中，所述方法还包括：动态展示基于第一搜索控件得到第二搜索控件的过程。

在这里，从第一搜索控件变成第二搜索控件的过程可以是一个动态过程，即逐渐由第一搜索控件变为第二搜索控件。

作为示例，第一搜索控件和第二搜索控件的区别在于界面面积，第二搜索控件的界面面积大于第一搜索控件的界面面积；可以慢慢扩大第一搜索控件，直至变为第二搜索控件。

由此，可以通过动态显示变化过程，突出第一搜索控件到第二搜索控件的变化过程。突出对第一货品执行预设操作后可以关联搜索相关货品这一功能，提示用户基于第一货品的关联货品进行搜索，提高基于关联货品进行搜索的概率。

在一些实施例中，所述第二搜索控件与所述第一搜索控件的差异，包括以下一项或者多项：所述第二搜索控件所占的控件展示面积，大于所述第一搜索控件所占的控件展示面积；所述第二搜索控件的边框样式，与第一搜索控件的边框样式不同。

在一些实施例中，所述第二搜索控件与所述第一搜索控件的差异，可以包括：第

一搜索控件和第二搜索控件的区别可以在于样式不同，例如，边框样式在以下一个或者多个方面不同：宽度、虚实、屈直、颜色。

需要说明的是，第二搜索控件所占的界面面积大于第一搜索控件所占的界面面积（即控件展示面积），可以通过所占的界面面积的变大，突出第二搜索控件以及第二搜索控件中展示的搜索词（即第二货品品类信息）。

在一些实施例中，所述在所述第二搜索控件中，展示第二货品品类信息，包括：在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息由少变多的增多过程。

作为示例，第二搜索控件的最终状态可以展示 3 个第二货品信息；那么，在第二搜索控件中，可以展示第二货品信息由一个变成两个、再从两个变成三个的过程。

作为示例，第二搜索控件的最终状态可以展示 3 个第二货品品类信息；那么，在第二搜索控件中，可以展示第二货品品类信息由一个变成两个、再从两个变成三个的过程。

由此，第二搜索控件中要展示的信息，通过动态的方式逐渐展示出来，通过这个动态过程，提示用户第二货品品类信息的存在；提高基于第二货品品类信息进行搜索概率。

在一些实施例中，所述方法还包括：在所述第二搜索控件中，展示第二货品品类信息中的第二货品的第二货品图像。

作为示例，请参考图 2C，图 2C 中示出了三个第二货品品类信息，分别为面部精华、爽肤水和洗面奶。在图 2C 中，分辨示出了面部精华品类中的货品的图像、爽肤水品类中的货品的图像、洗面奶品类中的货品的图像。

由此，可以直观关联货品图像，提示可以基于关联货品进行搜索。

在一些实施例中，所述方法还包括：在第一搜索控件中，展示第一货品品类信息；在第一搜索控件变为第二搜索控件的过程中，加入第二货品图像、第二货品品类信息和提示信息。

在这里，所述提示信息用于提示用户已对第一货品执行预设操作以及提示所述关联关系。

由此，第二搜索控件中要展示的信息，通过动态的方式逐渐展示出来，通过这个动态过程，提示用户第二货品品类信息与之前执行预设操作的第一货品之间的关系；提高基于第二货品品类信息进行搜索概率。

在一些实施例中，所述第二货品品类的数量为多个；以及所述响应于搜索操作，基于所述第二货品品类信息进行搜索，以及展示对应的搜索结果，包括：响应于针对多个第二货品品类信息中的第二货品品类信息的触发操作，基于触发操作针对的第二货品品类信息进行搜索，以及展示对应的搜索结果。

作为示例，如果有三个第二货品品类信息，用户触发第一个第二货品品类信息，

则基于第一个第二货品品类信息进行搜索。

在一些实施例中，所述方法还包括：响应于在货品信息界面展示有第二搜索控件以及响应于预设的还原条件满足，在货品信息界面将第二搜索控件切换为第一搜索控件。

在这里，当货品信息界面中展示有第二搜索控件的时候，以及响应用于预设的还原条件满足的时候，可以在货品信息界面中将第二搜索控件切换为第一搜索控件。也就是说，将第二搜索控件还原为第一搜索控件。

在这里，预设的还原条件可以根据实际应用场景设置，在此不做限定。可选的，还原条件可以包括：第二搜索控件的展示时长大于预设时长阈值、第二搜索控件关联设置的还原控件被触发。

将第二搜索控件还原为第一搜索控件，可以以在用户基于第二货品品类信息进行搜索的概率下降之后，减少搜索控件在货品信息界面中的存在提示，便于用户浏览货品信息界面中的其他信息，即减少干扰用户对货品信息界面中获取其他信息。

进一步参考图 5，作为对上述各图所示方法的实现，本公开提供了一种搜索装置的一个实施例，该装置实施例与图 1 所示的方法实施例相对应，该装置具体可以应用于各种电子设备中。

如图 5 所示，本实施例的搜索装置包括：第一展示单元 501、第二展示单元 502、第三展示单元 503。其中，第一展示单元，用于在货品信息界面中展示第一搜索控件；第二展示单元，用于在所述货品信息界面中，展示第二搜索控件，其中，第二搜索控件基于第一搜索控件得到；第三展示单元，用于在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息，其中，第二货品信息与第一货品信息具有关联关系，第一货品信息基于所述货品信息界面的用户已执行预设操作的货品确定。

在本实施例中，搜索装置的第一展示单元 501、第二展示单元 502、第三展示单元 503 的具体处理及其所带来的技术效果可分别参考图 1 对应实施例中步骤 101、步骤 102、步骤 103 的相关说明，在此不再赘述。

在一些实施例中，在一些实施例中，所述装置还用于：动态展示基于第一搜索控件得到第二搜索控件的过程。

在一些实施例中，所述第二搜索控件与所述第一搜索控件的差异，包括以下一项或者多项：所述第二搜索控件所占的控件展示面积，大于所述第一搜索控件所占的控件展示面积；所述第二搜索控件的边框样式，与第一搜索控件的边框样式不同。

在一些实施例中，所述在所述第二搜索控件中，展示第二货品品类信息，包括：在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息由少变多的增多过程。

在一些实施例中，所述装置还用于：在所述第二搜索控件中，展示第二货品品类

信息中的第二货品的第二货品图像。

在一些实施例中，所述装置还用于：在第一搜索控件中，展示第一货品品类信息；在第一搜索控件变为第二搜索控件的过程中，加入第二货品图像、第二货品品类信息和提示信息，其中，所述提示信息用于提示用户已对第一货品执行预设操作以及提示所述关联关系。

在一些实施例中，所述第二货品品类的数量为多个；以及所述响应于搜索操作，基于所述第二货品品类信息进行搜索，以及展示对应的搜索结果，包括：响应于针对多个第二货品品类信息中的第二货品品类信息的触发操作，基于触发操作针对的第二货品品类信息进行搜索，以及展示对应的搜索结果。

在一些实施例中，所述在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息，包括：展示第二货品品类信息，其中，第二货品品类信息与第一货品品类信息具有关联关系，第一货品品类信息基于所述货品信息展示界面的用户已执行预设操作的第一货品确定。

在一些实施例中，所述装置还用于：响应于搜索操作，基于所述第二货品品类信息进行搜索，以及展示对应的搜索结果。

在一些实施例中，所述装置还用于：响应于在货品信息界面展示有第二搜索控件以及响应于预设的还原条件满足，在货品信息界面将第二搜索控件切换为第一搜索控件。

在一些实施例中，所述装置还用于以下至少一项：响应于对第一货品执行预设操作完成，展示货品信息界面展示控件；响应于针对货品信息界面展示控件的触发操作，展示货品信息界面；响应于展示货品信息界面，确定用户在预设时间段内执行的预设操作针对的货品，作为第一货品；响应于在货品信息界面针对第一货品执行预设操作完成，对第一搜索控件进行改变得到第二搜索控件。

在一些实施例中，预设操作包括以下一项或者多项：收藏、加购物车、购买。

请参考图 6，图 6 示出了本公开的一个实施例的搜索方法可以应用于其中的示例性系统架构。

如图 6 所示，系统架构可以包括终端设备 601、602、603，网络 604，服务器 605。网络 604 用以在终端设备 601、602、603 和服务器 605 之间提供通信链路的介质。网络 604 可以包括各种连接类型，例如有线、无线通信链路或者光纤电缆等等。

终端设备 601、602、603 可以通过网络 604 与服务器 605 交互，以接收或发送消息等。终端设备 601、602、603 上可以安装有各种客户端应用，例如网页浏览器应用、搜索类应用、新闻资讯类应用。终端设备 601、602、603 中的客户端应用可以接收用户的指令，并根据用户的指令完成相应的功能，例如根据用户的指令在信息中添加相应信息。

终端设备601、602、603可以是硬件，也可以是软件。当终端设备601、602、603为硬件时，可以是具有显示屏并且支持网页浏览的各种电子设备，包括但不限于智能手机、平板电脑、电子书阅读器、MP3播放器（Moving Picture Experts Group Audio Layer III，动态影像专家压缩标准音频层面3）、MP4（Moving Picture Experts Group Audio Layer IV，动态影像专家压缩标准音频层面4）播放器、膝上型便携计算机和台式计算机等等。当终端设备601、602、603为软件时，可以安装在上述所列举的电子设备中。其可以实现成多个软件或软件模块（例如用来提供分布式服务的软件或软件模块），也可以实现成单个软件或软件模块。在此不做具体限定。

服务器605可以是提供各种服务的服务器，例如接收终端设备601、602、603发送的信息获取请求，根据信息获取请求通过各种方式获取信息获取请求对应的展示信息。并展示信息的相关数据发送给终端设备601、602、603。

需要说明的是，本公开实施例所提供的搜索方法可以由终端设备执行，相应地，搜索装置可以设置在终端设备601、602、603中。此外，本公开实施例所提供的搜索方法还可以由服务器605执行，相应地，搜索装置可以设置于服务器605中。

应该理解，图6中的终端设备、网络和服务器的数目仅仅是示意性的。根据实现需要，可以具有任意数目的终端设备、网络和服务器。

下面参考图7，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备（例如图6中的终端设备或服务器）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7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7所示，电子设备可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）701，其可以根据存储在只读存储器（ROM）702中的程序或者从存储装置708加载到随机访问存储器（RAM）703中的程序而执行各种适当的动作和处理。在RAM 703中，还存储有电子设备700操作所需的各种程序和数据。处理装置701、ROM 702以及RAM 703通过总线704彼此相连。输入/输出（I/O）接口705也连接至总线704。

通常，以下装置可以连接至I/O接口705：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706；包括例如液晶显示器（LCD）、扬声器、振动器等的输出装置707；包括例如磁带、硬盘等的存储装置708；以及通信装置709。通信装置709可以允许电子设备与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图7示出了具有各种装置的电子设备，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 709 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 708 被安装，或者从 ROM 702 被安装。在该计算机程序被处理装置 701 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。

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：在货品信息界面中展示第一搜索控件；在所述货品信息界面中，展示第二搜索控件，其中，第二搜索控件基于第一搜索控件得到；在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息，其中，第二货品信息与第一货品信息具有关联关系，第一货品信息基于所述货品信息界面的用户已执行预设操作的货品确定。

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。也要注意的是，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，搜索单元还可以被描述为“进行搜索的单元”。

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。

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，但是这不应当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，但是这些不应当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、一种搜索方法，包括：

在货品信息界面中展示第一搜索控件；

在所述货品信息界面中，展示第二搜索控件，其中，第二搜索控件基于第一搜索控件得到；

在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息，其中，第二货品信息与第一货品信息具有关联关系，第一货品信息基于所述货品信息界面的用户已执行预设操作的货品确定。

2、根据权利要求1所述的方法，还包括：

动态展示基于第一搜索控件得到第二搜索控件的过程。

3、根据权利要求1所述的方法，其中所述第二搜索控件与所述第一搜索控件的差异，包括以下一项或者多项：

所述第二搜索控件所占的控件展示面积，大于所述第一搜索控件所占的控件展示面积；

所述第二搜索控件的边框样式，与第一搜索控件的边框样式不同。

4、根据权利要求1所述的方法，其中所述在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息，包括：

在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息由少变多的增多过程。

5、根据权利要求1所述的方法，其中所述在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息，包括：

展示第二货品品类信息，其中，第二货品品类信息与第一货品品类信息具有关联关系，第一货品品类信息基于所述货品信息展示界面的用户已执行预设操作的第一货品确定。

6、根据权利要求5所述的方法，其中所述方法还包括：

响应于搜索操作，基于所述第二货品品类信息进行搜索，以及展示对应的搜索结果。

7、根据权利要求5所述的方法，还包括：

在所述第二搜索控件中，展示第二货品品类信息中的第二货品的第二货品图像。

8、根据权利要求 5 所述的方法，还包括：

在第一搜索控件中，展示第一货品品类信息；

在第一搜索控件变为第二搜索控件的过程中，加入第二货品图像、第二货品品类信息和提示信息，其中，所述提示信息用于提示用户已对第一货品执行预设操作以及提示所述关联关系。

9、根据权利要求 6 所述的方法，其中所述第二货品品类的数量为多个；以及

所述响应于搜索操作，基于所述第二货品品类信息进行搜索，以及展示对应的搜索结果，包括：

响应于针对多个第二货品品类信息中的第二货品品类信息的触发操作，基于触发操作针对的第二货品品类信息进行搜索，以及展示对应的搜索结果。

10、根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

响应于在货品信息界面展示有第二搜索控件以及响应于预设的还原条件满足，在货品信息界面将第二搜索控件切换为第一搜索控件。

11、根据权利要求 1 所述的方法，还包括以下至少一项：

响应于对第一货品执行预设操作完成，展示货品信息界面展示控件；响应于针对货品信息界面展示控件的触发操作，展示货品信息界面；

响应于展示货品信息界面，确定用户在预设时间段内执行的预设操作针对的货品，作为第一货品；

响应于在货品信息界面针对第一货品执行预设操作完成，对第一搜索控件进行改变得到第二搜索控件。

12、根据权利要求 1 所述的方法，其中预设操作包括以下一项或者多项：收藏、加购物车、购买。

13、一种搜索装置，包括：

第一展示单元，用于在货品信息界面中展示第一搜索控件；

第二展示单元，用于在所述货品信息界面中，展示第二搜索控件，其中，第二搜索控件基于第一搜索控件得到；

第三展示单元，用于在所述第二搜索控件中，展示第二货品信息，其中，第二货

品信息与第一货品信息具有关联关系，第一货品信息基于所述货品信息界面的用户已执行预设操作的货品确定。

14、一种电子设备，包括：

一个或多个处理器；

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权利要求 1-12 任一所述的方法。

15、一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，所述程序被处理器执行时实现如权利要求 1-12 中任一所述的方法。