(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 2 日 (02.01.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/001809 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 9/451 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/097872

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 6 日 (06.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310779065.X 2023年6月28日 (28.06.2023) CN

(71) 申请人:北京有竹居网络技术有限公司(**BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市平谷区林荫北街13号信息大厦802室, Beijing 101299 (CN)。

(72) 发明人: 庞启耀 (**PANG, Qiyao**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 黄奕展 (**HUANG, Yizhan**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 谢易慧 (**XIE, Yihui**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 魏健健 (**WEI, Jianjian**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 任精湛 (**REN, Jingzhan**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。

(74) 代理人: 北京市金杜律师事务所 (**KING & WOOD MALLESONS**); 中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心办公楼东楼20层, Beijing 100020 (CN)。

(54) **Title:** INFORMATION DISPLAY METHOD AND RELATED DEVICE

(54) 发明名称: 信息的展示方法及相关设备

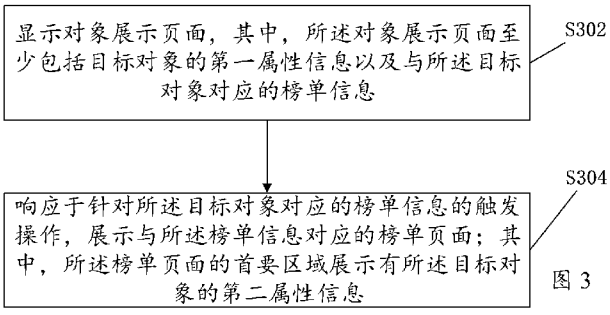


图 3

S302 Display an object display page, wherein the object display page at least comprises first attribute information of a target object and list information corresponding to the target object

S304 In response to a trigger operation for the list information corresponding to the target object, display a list page corresponding to the list information, wherein a primary area of the list page displays second attribute information of the target object

(57) **Abstract:** The present disclosure provides an information display method and a related device. Specifically, the display method comprises: displaying an object display page, wherein the object display page at least comprises first attribute information of a target object and list information corresponding to the target object; and in response to a trigger operation for the list information corresponding to the target object, displaying a list page corresponding to the list information, wherein a primary area of the list page displays second attribute information of the target object.

(57) 摘要: 本公开提供一种信息的展示方法及相关设备。具体地，所述展示方法包括：显示对象展示页面，其中，所述对象展示页面至少包括目标对象的第一属性信息以及与所述目标对象对应的榜单信息；响应于针对所述目标对象对应的榜单信息的触发操作，展示与所述榜单信息对应的榜单页面；其中，所述榜单页面的首要区域展示有所述目标对象的第二属性信息。

WO 2025/001809 A1

[见续页]

(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

信息的展示方法及相关设备

本申请要求于2023年06月28日提交中国专利局的、申请号为202310779065.X、发明名称为“信息的展示方法及相关设备”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本公开涉及信息展示技术领域，尤其涉及一种信息的展示方法及相关设备。

背景技术

随着互联网技术的不断发展，各种榜单也持续优化，为用户高效了解相关信息提供便利。目前，借助推荐信息页面、类目页面等方式展示榜单中的对象（例如商品、热门话题等），用户点击与关注对象相对应的榜单控件可以切入榜单页面查看整个榜单。然而，整个榜单页面采用固定的展示方式，无法有针对性的展示关注对象，造成用户浏览效率降低、用户使用体验不佳。

发明内容

有鉴于此，本公开的目的在于提出一种信息的展示方法及相关设备。

基于上述目的，第一方面，本公开实施例提供了一种信息的展示方法，包括：

显示对象展示页面，其中，所述对象展示页面至少包括目标对象的第一属性信息以及与所述目标对象对应的榜单信息；

响应于针对所述目标对象对应的榜单信息的触发操作，展示与所述榜单信息对应的榜单页面；其中，所述榜单页面的首要区域展示有所述目标对象的第二属性信息。

第二方面，本公开实施例提供了一种信息的展示装置，包括：

第一展示模块，被配置为：显示对象展示页面，其中，所述对象展示页面至少包括目标对象的第一属性信息以及与所述目标对象对应的榜单信息；以及

第二展示模块，被配置为：响应于针对所述目标对象对应的榜单信息的触发操作，展示与所述榜单信息对应的榜单页面；其中，所述榜单页面的首要区域展示有所述目标对象的第二属性信息。

第三方面，本公开实施例提供了一种电子设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述程序时实现如第一方面的所述展示方法。

第四方面，本公开实施例提供了一种非暂态计算机可读存储介质，所述非暂态计算机可读存储介质存储计算机指令，所述计算机指令用于使计算机执行如第一方面所述展示方法。

第五方面，本公开实施例提供了一种计算机程序产品，包括计算机程序指令，当所述计算机程序指令在计算机上运行时，使得计算机执行如第一方面所述的展示方法。

附图说明

为了更清楚地说明本公开或相关技术中的技术方案，下面将对实施例或相关技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本公开的实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1A~图 1B 示出相关技术提供的一种信息的展示方式的示意图；

图 2 示出本公开实施例提供的一种系统架构的结构示意图；

图 3 示出本公开实施例提供的一种信息的展示方法的流程示意图；

图 4A 示出本公开实施例提供的一种对象展示页面的结构示意图；

图 4B 示出本公开实施例提供的一种榜单页面的结构示意图；

图 4C 示出本公开实施例提供的又一种榜单页面的结构示意图；

图 5 示出本公开实施例提供的一种展示装置的结构示意图；

图 6 示出本公开实施例提供的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚明白，以下结合具体实施例，并参照附图，对本公开进一步详细说明。

需要说明的是，除非另外定义，本公开实施例使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开实施例中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性，而只是用来区分不同的组成部分。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同，而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接，而是可以包括电性的连接，不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变后，则该相对位置关系也可能相应地改变。

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通过恰当的方式对本公开所涉及个人信息的类型、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。

图 1A~图 1B 示出相关技术提供的一种信息的展示方式的示意图。其中，图 1A 示出相关技术提供的对象展示页面 100A 的示意图；图 1B 示出相关技术提供的榜单页面 100B 的示意图。

对象展示页面 100A 可以是搜索页面、推荐页面等。对象展示页面 100A 展示第一信息卡 101，示例性的，第一信息卡 101 示出目标对象图 1011 和对应的榜单信息。这里，第一信息卡 101 展示的对象可以是榜单中的排名第一的对象，也可以是榜单中的排名第二、第 N 的对象，即第一信息卡 101 展示的目标对象可以是榜单中的任一个对象。当用户触发榜单信息时，将直接切换至对应的榜单页面 100B。如图 1B 所示，榜单页面 100B 通常按照榜单的排序依次展示榜单中的对象，例如依序排列的多个榜单对象信息卡 102。也就是说，无论对象展示页面 100A 中展示榜单中的哪一对象，切换均得到相同的榜单页面 100B。

这样的方式，虽然能够使用户方便的浏览与感兴趣的目标对象类似的榜单对象，但是由于用户基于第一信息卡 101 中的对象产生兴趣进入榜单页面 100B，而相关技术中的榜单页面 100B 无法针对用户感兴趣的目标对象进行区别展示，若目标对象在榜单中排名靠后无法在切换后的第一屏幕直接展示，将导致用户需要花费精力查找才能浏览感兴趣的目标对象，例如用户需要滑动操作使得榜单页

面 100B 滚动，这无疑增加了用户的操作步骤、降低了用户浏览体验。

此外，对象展示页面 100A 同时展示目标对象图 1011 和对应的榜单信息，当用户本意是触发目标对象图 1011 进而查看目标对象的详情页时可能会误触榜单信息引发榜单页面的展示，这样的展示结果不符合用户的操作预期，用户需要返回等类似的操作重新显示对象展示页面 100A 查看目标对象，极大影响用户的使用体验。

鉴于此，本公开实施例提供了一种信息的展示方法。该展示方法是通过在榜单页面的首要区域展示有所述目标对象的第二属性信息，实现对用户的目标对象进行针对性的展示，无需查找目标对象，提高用户的浏览体验、减少操作步骤；此外，当用户本意展示目标对象的详情页而误操作展示榜单页面时，无需用户操作返回对象展示页面再查看目标对象，可以在榜单页面直接查看目标对象，有助于提高用户的使用体验。

为了使得本公开的技术方案更加清楚、易于理解，下面结合附图对本公开实施例提供的信息的展示方法的系统架构进行介绍。需要注意的是，上述系统架构仅是为了便于理解本申请的精神和原理而示出，本公开的实施方式在此方面不受任何限制。相反，本申请的实施方式可以应用于适用的系统架构。

本公开实施例提供的信息的展示方法包括但不限于应用于如图 2 所示的系统架构 200 中。如图 2 所示，该系统架构包括客户端 201 和服务端 202。其中，客户端 201 具体可以是指提供给买家用户、消费者用户等用户使用的客户端，具体可以以独立应用程序的形式存在，或者，也可以以 Web、H5 页面等形式存在，可以在用户的终端设备中运行，主要提供前端页面展示以及与用户进行交互的功能。示例性的，用户的终端设备可以是用户设备（User Equipment，简称 UE）、移动设备、用户终端、终端、蜂窝电话、无绳电话、个人数字助理（Personal Digital Assistant，简称 PDA）、手持设备、计算设备、车载设备、可穿戴设备等。服务端 202 则通常可以运行在云端服务器上，主要提供后台的数据存储、数据匹配等服务。

接下来，将从客户端的角度对本公开实施例提供的信息的展示方法进行详细说明。

参见图 3 所示的信息的展示方法的流程图，该展示方法包括：

图 4A 示出本公开实施例提供的一种对象展示页面 400A 的结构示意图。这里，对象展示页面 400A 可以有多种，例如，搜索结果页面，类目页面（例如女装类，鞋品类，绿植类等等），客户端的主页面等任何可以包含目标对象的第一属性信息和榜单信息的页面。

步骤 S302：显示对象展示页面，其中，所述对象展示页面至少包括目标对象的第一属性信息以及与所述目标对象对应的榜单信息。

具体地，通过用户的操作，可以在客户端上显示对象展示页面 400A。显示对象展示页面需求的信息可以服务端获取，也可以存储在客户端本地。对象展示页面 400A 上展示以第一信息卡 401 的形式展示的目标对象的第一属性信息 4011、4012 和对应的榜单信息 4013。

需要说明的是，本公开实施例的信息的展示方法可以应用于网上商城、社交媒体平台等。相应的，目标对象是指用户操作的对象，可以是用户选中的商品、话题、消息等，本公开对此不做限定。

对象展示页面是指展示对象的页面。这里，对象可以是目标对象，也可以是非目标对象。其中，非目标对象是指用户未操作的对象。

通常，对象展示页面中都包含有多个资源位，每个资源位可以展示一个对象的信息，包括对象的图片、标题、来源、资源值等简单的摘要信息。其中，一个资源位展示目标对象的第一属性信息以及与所述目标对象对应的榜单信息。

目标对象为榜单信息对应的榜单上的对象之一，即上榜对象（榜单对象）。这里，目标对象其所在榜单满足榜单的展示条件，同时目标对象本身也需满足展示条件，才能够在对象展示页面 100A 展示目标商品。对于具体的展示条件，本公开对此不做限定。

在一些实施例中，第一属性信息和与所述目标对象对应的榜单信息的展示位置相邻。这里，相邻可以是上下相邻，也可以是左右相邻。

在一些可替换的实施例中，第一属性信息和与所述目标对象对应的榜单信息的展示位置至少部分重叠，例如榜单信息完全位于第一属性信息之上，又如部分榜单信息位于第一属性信息之上。

通过这样的方式，可以让用户方便的观察确定第一属性信息和榜单信息之间的对应关系。

第一属性信息是对目标对象的表征，反映目标对象的自身性质和/或与其他事物的关系。可选地，第一属性信息包括目标对象图像、目标对象来源、目标对象标题、目标对象的热度信息和目标对象的资源信息中的至少一者。示例性的，第一属性信息为目标对象图像、目标对象来源、目标对象标题和目标对象的资源信息。

这里，目标对象图像是指目标对象的图片或视频；目标对象来源是指目标对象的提供源头，例如目标对象是商品，则目标对象来源可以是旗舰店、官方店、商城等；目标对象标题是描述目标对象特征的文字集，例如目标对象是衣服，则目标对象标题可以是描述衣服的类别、适用季节、材质等特征的文字；目标对象的热度信息是指反应目标对象受用户欢迎程度的信息，可以是热卖指数、单位时间的购买量、转发量等；目标对象的资源信息是指目标对象匹配的资源数量，例如经验值、虚拟货币等。

本领域技术人员能够理解的，对于目标对象、榜单、榜单对象的相关信息可以采用列表形式、图片形式、文字形式、图片+文字形式等进行展示，本公开对此不做限定。需要说明的是，图 4A 示出的对象展示页面 400A、图 4B 示出的榜单页面 400B 以及图 4C 示出的榜单页面 400C 中均以信息卡的形式表示目标对象、榜单、榜单对象的相关信息。

本公开实施例中的信息卡，例如第一信息卡 401、第二信息卡等，是以卡片的形式展示相关对象的信息，每张信息卡片用于展示一个

对象相关的信息。

在一些实施例中，对象展示页面 400A 包括与目标对象对应的第一信息卡 401。

对于第一信息卡 401 的具体结构，举例说明如下：第一信息卡 401 包括展示第一属性信息的第一属性信息区域和展示榜单信息的榜单信息区域 4013。

需要说明的是，第一属性信息区域和榜单信息区域 4013 的排序方式可以是上下排列，也可以是左右排列，本公开对此不做具体限定。示例性的，对于智能手机，第一属性信息区域和榜单信息区域 4013 可以上下排列且榜单信息区域 4013 位于下方。示例性的，对于可穿戴设备，第一属性信息区域和榜单信息区域 4013 可以左右排列。

可选地，第一属性信息区域包括图像信息区域 4011 和其他信息区域 4012。图像信息区域 4011 用于展示目标对象的图像。其他信息区域 4012 可以展示目标对象来源、目标对象标题、目标对象的热度信息和目标对象的资源信息等信息。对于其他信息区域 4012 展示的具体信息，本公开不做具体限定。

榜单信息是对榜单的表征，以将不同的榜单进行区分。榜单信息包括榜单图标、榜单名称信息、榜单类型和所述目标对象的榜单内排名中的至少一者。这里，榜单类型可以是爆款榜、热搜榜、上新榜等。

考虑到榜单信息区域 4013 的尺寸限制难以展示全部的榜单信息，本公开实施例提供一种简便的展示榜单信息的方式。具体地，根据榜单信息区域 4013 的预设字符范围，确定所述榜单信息的展示样式。

示例性的，榜单图标是奖杯，榜单名称信息是去污洗衣液，榜单类型是爆款榜，目标对象榜单内排名是 10。若预设字符范围是不大于 20，则榜单信息可以展示为○去污洗衣液爆款榜 TOP10；若预设字符范围是不大于 13，则榜单信息可以展示为○去污洗衣液榜 TOP10。需要说明的是，“○”表示奖杯。

用户可以针对目标对象对应的榜单信息进行触发操作，例如点击榜单信息，当设备收到用户的触发操作后，执行步骤 S304。

这里，触发操作可以是用户点击榜单信息，也可以是其他预先设定的操作方式，例如长按榜单信息、两手指同时在榜单信息的位置滑动等。

步骤 S304：响应于针对所述目标对象对应的榜单信息的触发操作，展示与所述榜单信息对应的榜单页面；其中，所述榜单页面的首要区域展示有所述目标对象的第二属性信息。

图 4B 示出本公开实施例提供的一种榜单页面 400B 的结构示意图；图 4C 示出本公开实施例提供的又一种榜单页面 400C 的结构示意图。

如图 4A~图 4C 所示，图 4A 示出了榜单信息 4013，用户点击榜单信息 4013，接下来展示如图 4B 所示的榜单页面 400B 或如图 4C 所示的榜单页面 400C。榜单页面 400B 或榜单页面 400C 示出了首要区域。首要区域中展示有第二信息卡 402 形式表现的第二属性信息。

榜单页面是指显示榜单的页面。通常，榜单页面展示榜单图标、榜单名称信息、榜单类型以及榜单对象（榜单对象是指依序排列在榜上中的对象）对应的第二属性信息中的一者或多者等。

榜单页面的首要区域是指在展示榜单页面时，能够不依赖用户对榜单页面的操作直接观看到的区域。

下面，结合图 4B 和图 4C 对首要区域进行示例性说明。榜单页面包括榜单对象显示区域 405；榜单对象显示区域 405 包括若干对象显示子区域，且每个对象显示子区域用于展示一个榜单对象对应的第二属性信息；所述首要区域为所述榜单对象显示区域中的首个对象显示子区域。例如，对象展示页面 400A 中的目标对象在榜单内排名是第 3 位，其在榜单页面中展示在对象显示区域 405 的首个对象显示子区域，其后是榜单内排名第 1 位的榜单对象。

应当理解的，对于若干对象显示子区域来说，每个对象显示子区域显示的榜单对象可以是不相同的。例如，榜单页面 400B 中从上

至下计数，第二个显示子区域显示排名第一的榜单对象；第三个显示子区域显示排名第二的榜单对象。

这里，榜单对象显示区域 405 是指显示榜单对象的区域。具体地，图 4B 显示的榜单页面 400B 中的 405 标记的区域，也可以是图 4C 显示的榜单页面 400C 中的 405 标记的区域。

在一些可替代的实施例中，在其他排序的对象显示子区域和首个对象显示子区域同屏显示时，所述首要区域也可以是榜单对象显示区域中的其他排序对象显示，例如第二个、第三个等。示例性的，首要区域可以是榜单页面 400B 中第二个对象显示子区域、第三个对象显示子区域。

可选地，在榜单页面滚动的情况下，首要区域可以随榜单页面滚动或不随榜单页面滚动。这里，首要区域随榜单页面滚动，榜单页面对榜单对象的展示效率更高；首要区域不随榜单页面滚动，榜单页面可以一直展示目标对象，便于用户随时针对目标对象进行操作。

在一些实施例中，如图 4B 和图 4C 所示，榜单页面包括：与所述目标对象对应的第二信息卡 402；其中，第二信息卡 402 包括展示第二属性信息的第二属性信息区域。这里，第二信息卡 402 可以显示在对象显示子区域中。

第二属性信息是对目标对象的表征，反应目标对象的自身性质和/或与其他事物的关系。进一步地，所述第二属性信息包括目标对象图像 4021、目标对象来源、目标对象标题、目标对象的热度信息、目标对象的资源值和推荐理由中的至少一者。

可选地，目标对象来源、目标对象标题、目标对象的热度信息、目标对象的资源值展示在 4023 标识区域。

这里，目标对象图像、目标对象来源、目标对象标题、目标对象的热度信息、目标对象的资源值的相关说明请参见前述第一属性信息，不再赘述。

需要说明的是，目标对象图像 4021 可以包括多张图像。示例性

的，展示 5 个目标对象图像，用户通过左右滑动图像，可以分别查看 5 个目标对象图像。

推荐理由是在用户对目标对象的历史评论中筛选得到的。这里，用户是指任何对目标对象进行评价的用户，而非指当前的用户。根据预设条件，可以对历史评论进行筛选。这里，预设条件例如可以是点赞最多的评论、关注主播的评论等。需要说明的是，历史评论可以存储在服务端，客户端可以从服务端获取，本公开对此不做详述。

可选地，如图 4C 所示，第二信息卡 402 包括浮窗 4022，用于展示所述推荐理由。对于浮窗 4022 的位置，举例如下：浮窗 4022 的位置可以位于第一张目标对象图像的左下角，也可以位于第一张目标对象图像的右下角。

示例性的，参见图 4C，目标对象是女士衬衫，则第二属性信息可以包括目标对象图像、目标对象来源可以是 XX 旗舰、目标对象标题可以是春季宽松女长袖衬衫、目标对象的资源值可以是¥112。

可选地，所述第一属性信息和所述第二属性信息两者的内容完全不同或者至少部分相同。例如，第一属性信息包括目标对象图像、目标对象来源、目标对象标题；第二属性信息包括目标对象图像、目标对象标题、目标对象的热度信息、目标对象的资源值。

第一属性信息和所述第二属性信息两者的内容至少部分相同，有助于用户在对象展示页面 400A 浏览到的第一信息卡 401 的第一属性信息在榜单页面 400C 可以得到展示，使得用户对商品信息的获取更加连贯，有助于提高用户体验。

相关技术中的对象展示页面 100A 中的目标对象图 1011 通常和榜单页面 100B 中的目标对象图 1021 展示的图片不同。相比于文字，用户对图片更为敏感。鉴于此，在一些实施例中，第二属性信息的目标对象图像的第一张与第一属性信息的目标对象图像的第一张相匹配。这样的方式，便于用户能直接确定在榜单页面中看到目标对象，达到“所见即所得”的效果。需要说明的是，这里的图像匹配

是指完全相同的图像或超过预设面积相同的图像。示例性的，第二属性信息的目标对象图像是对第一属性信息的目标对象图像进行裁切得到的图像。

在一些实施例中，榜单页面还包括展示榜单对象的榜单对象信息卡 403。可选地，榜单对象信息卡 403 可以显示在对象显示子区域中非首位的对象显示子区域。

本领域技术人员能够理解的，由于目标对象也是榜单中的对象，因此榜单对象信息卡可以依据排序再次展示目标对象。当然，为避免重复展示，榜单对象信息卡也可以不展示目标对象，本公开对此不做具体限定。

可选地，如图 4C 所示，第二信息卡 402 的尺寸大于榜单对象信息卡 403 的尺寸。采用这样的方式，第二信息卡 402 可以更加醒目且能够展示更多的对象信息，便于用户高效了解目标对象的更多信息，提高用户浏览体验。

可选地，榜单对象信息卡 403 和第二信息卡 402 展示的具体信息可以不同。

可选地，榜单对象信息卡 403 和第二信息卡 402 的展示方式可以不同举例说明如下：

如图 4C 所示，榜单页面还包括滚动标识 404，用于提示用户榜单对象信息卡 403 可以滚动，便于查看更多的榜单对象。对应的，第二信息卡 402 保持固定。

通过设置不同的第二信息卡和榜单对象信息卡，能够使得用户在榜单页面中快速的确定目标对象，同时又能够尽可能多的展示榜单中榜单对象。

在一些实施例中，如图 4C 所示，所述第二信息卡还包括展示功能控件的功能区域 4024；其中，所述功能控件包括收藏、分享、看评价和购买行动点中的至少一者。这里，购买行动点可以包括购买、加入购物车、联系客服中的至少一者。

采用这样的技术方案，对于误触进入榜单页面的用户来说，可

以直接在榜单页面进行针对目标对象的多种功能操作，极大提高用户的使用体验。

基于功能控件，本公开实施例的展示方法还包括以下实施方式的至少一者。

在一些实施例中，响应于针对所述加入购物车/购买控件的触发操作，弹出浮层，所述浮层用于展示对应的库存量单位（Stock Keeping Unit，简称SKU）页面，这里对于SKU页面的形式不做限定，可以直接采用相关技术中提供的SKU页面。

在一些实施例中，响应于针对所述收藏控件的触发操作，将所述目标商品加入收藏列表。

在一些实施例中，响应于针对所述分享控件的触发操作，形成商品分享链路并展示相关提示。

在一些实施例中，响应于针对所述看评价控件的触发操作，提供对应的评价详情页。

这里，触发操作可以是点击、长按等，只要用户的操作满足预设的触发条件即可，本公开对此不做限定。

在一些实施例中，所述展示方法，还包括：

用户可以在榜单页面400B或400C对目标对象图像4021进行操作，若该操作与预设操作相符，则接下来响应于针对所述第二信息卡402展示的目标对象图像4021的预设操作，展示所述目标对象对应的预设页面；其中，所述预设页面为所述目标对象的对象详情页面和/或所述目标对象的直播页面。

这里，预设操作可以是点击，例如单击或双击，双指同向滑动等。

可选地，预设页面可以是目标对象的对象详情页面。可选地，预设页面可以是目标对象的直播页面。

这里，对象详情页面可以展示目标对象图像、目标对象来源、目标对象标题、目标对象的热度信息、目标对象的资源值、目标对象的评价信息、目标对象的参数信息等与目标对象相关的信息。

可选地，预设页面包括所述对象详情页面和所述直播页面。此时，所述对象详情页面展示于所述直播页面的上层且所述对象详情页面展示面积小于所述直播页面的展示面积。示例性的，若直播页面的展示面积作为基准1，则对象详情页面的展示面积可以0.7、0.5。

采用这样的方式，用户可以同时观看目标对象的对象详情页面和直接页面，有助于减少用户的操作路径，提高操作效率。

需要说明的是，榜单的数据可以存储于服务端，客户端将目标对象的标识号码发送给服务端，由服务端生成榜单页面再发送至客户端以便于客户端展示。当然，客户端也可以是直接获取榜单的数据，利用榜单的数据生成榜单页面进行展示。根据相关技术可以形成榜单页面，本公开实施例对榜单页面的具体获取、形成方式不做限定。

需要说明的是，本公开实施例的方法可以由单个设备执行，例如一台计算机或服务器等。本实施例的方法也可以应用于分布式场景下，由多台设备相互配合来完成。在这种分布式场景的情况下，这多台设备中的一台设备可以只执行本公开实施例的方法中的某一个或多个步骤，这多台设备相互之间会进行交互以完成所述的方法。

需要说明的是，上述对本公开的一些实施例进行了描述。其它实施例在所附权利要求书的范围内。在一些情况下，在权利要求书中记载的动作或步骤可以按照不同于上述实施例中的顺序来执行并且仍然可以实现期望的结果。另外，在附图中描绘的过程不一定要求示出的特定顺序或者连续顺序才能实现期望的结果。在某些实施方式中，多任务处理和并行处理也是可以的或者可能是有利的。

基于同一发明构思，与上述任意实施例方法相对应的，本公开还提供了一种信息的展示装置。

参考图5，所述展示装置，包括：

第一展示模块502，被配置为：显示对象展示页面，其中，所述对象展示页面至少包括目标对象的第一属性信息以及与所述目标对

象对应的榜单信息；以及

第二展示模块 506，被配置为：响应于针对所述目标对象对应的榜单信息的触发操作，展示与所述榜单信息对应的榜单页面；其中，所述榜单页面的首要区域展示有所述目标对象的第二属性信息。

在一些实施例中，所述第一属性信息和与所述目标对象对应的榜单信息的展示位置相邻或至少部分重叠；所述第一属性信息包括目标对象图像、目标对象来源、目标对象标题、目标对象的热度信息和目标对象的资源信息中的至少一者。

在一些实施例中，所述对象展示页面包括：与所述目标对象对应的第一信息卡；其中，所述第一信息卡包括展示第一属性信息的第一属性信息区域和展示榜单信息的榜单信息区域；其中，所述榜单信息包括榜单图标、榜单名称信息、榜单类型和所述目标对象的榜单内排名中的至少一者。

在一些实施例中，所述榜单页面包括榜单对象显示区域；所述榜单对象显示区域包括若干对象显示子区域，且每个对象显示子区域用于展示一个榜单对象对应的第二属性信息；所述首要区域为所述榜单对象显示区域中的首个对象显示子区域。

在一些实施例中，所述榜单页面包括：与所述目标对象对应的第二信息卡；其中，所述第二信息卡包括展示第二属性信息的第二属性信息区域；

其中，所述第二属性信息包括目标对象图像、目标对象来源、目标对象标题、目标对象的热度信息、目标对象的资源值和推荐理由中的至少一者；所述第一属性信息和所述第二属性信息两者的内容完全不同或者至少部分相同。

在一些实施例中，所述第二信息卡还包括展示功能控件的功能区域；其中，所述功能控件包括收藏、分享、看评价和购买行动点中的至少一者。

在一些实施例中，

第二展示模块 506，还被配置为：响应于针对所述第二信息卡展

示的目标对象图像的预设操作，展示所述目标对象对应的预设页面；其中，所述预设页面为所述目标对象的对象详情页面和/或所述目标对象的直播页面；

其中，若所述预设页面包括所述对象详情页面和所述直播页面，则所述对象详情页面展示于所述直播页面的上层且所述对象详情页面展示面积小于所述直播页面的展示面积。

为了描述的方便，描述以上装置时以功能分为各种模块分别描述。当然，在实施本公开时可以把各模块的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现。

上述实施例的装置用于实现前述任一实施例中相应的展示方法，并且具有相应的方法实施例的有益效果，在此不再赘述。

本公开实施例提供一种信息的展示方法，包括：

显示对象展示页面，其中，所述对象展示页面至少包括目标对象的第一属性信息以及与所述目标对象对应的榜单信息；

响应于针对所述目标对象对应的榜单信息的触发操作，展示与所述榜单信息对应的榜单页面；其中，所述榜单页面的首要区域展示有所述目标对象的第二属性信息。

在一些实施例中，所述第一属性信息和与所述目标对象对应的榜单信息的展示位置相邻或至少部分重叠；所述第一属性信息包括目标对象图像、目标对象来源、目标对象标题、目标对象的热度信息和目标对象的资源信息中的至少一者。

在一些实施例中，所述对象展示页面包括：与所述目标对象对应的第一信息卡；其中，所述第一信息卡包括展示第一属性信息的第一属性信息区域和展示榜单信息的榜单信息区域；其中，所述榜单信息包括榜单图标、榜单名称信息、榜单类型和所述目标对象的榜单内排名中的至少一者。

在一些实施例中，所述榜单页面包括榜单对象显示区域；所述榜单对象显示区域包括若干对象显示子区域，且每个对象显示子区

域用于展示一个榜单对象对应的第二属性信息；所述首要区域为所述榜单对象显示区域中的首个对象显示子区域。

在一些实施例中，所述榜单页面包括：与所述目标对象对应的第二信息卡；其中，所述第二信息卡包括展示第二属性信息的第二属性信息区域；

其中，所述第二属性信息包括目标对象图像、目标对象来源、目标对象标题、目标对象的热度信息、目标对象的资源值和推荐理由中的至少一者；所述第一属性信息和所述第二属性信息两者的内容完全不同或者至少部分相同。

在一些实施例中，所述第二信息卡还包括展示功能控件的功能区域；其中，所述功能控件包括收藏、分享、看评价和购买行动点中的至少一者。

在一些实施例中，所述展示方法，还包括：

响应于针对所述第二信息卡展示的目标对象图像的预设操作，展示所述目标对象对应的预设页面；其中，所述预设页面为所述目标对象的对象详情页面和/或所述目标对象的直播页面；

其中，若所述预设页面包括所述对象详情页面和所述直播页面，则所述对象详情页面展示于所述直播页面的上层且所述对象详情页面展示面积小于所述直播页面的展示面积。

基于同一发明构思，与上述任意实施例方法相对应的，本公开还提供了一种电子设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述程序时实现上任意一实施例所述的展示方法。

图 6 示出了本实施例所提供的一种更为具体的电子设备硬件结构示意图， 该设备可以包括：处理器 1010、存储器 1020、输入/输出接口 1030、通信接口 1040 和总线 1050。其中处理器 1010、存储器 1020、输入/输出接口 1030 和通信接口 1040 通过总线 1050 实现彼此之间在设备内部的通信连接。

处理器 1010 可以采用通用的 CPU（Central Processing Unit，中央处理器）、微处理器、应用专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC）、或者一个或多个集成电路等方式实现，用于执行相关程序，以实现本说明书实施例所提供的技术方案。

存储器 1020 可以采用 ROM（Read Only Memory，只读存储器）、RAM（Random Access Memory，随机存取存储器）、静态存储设备，动态存储设备等形式实现。存储器 1020 可以存储操作系统和其他应用程序，在通过软件或者固件来实现本说明书实施例所提供的技术方案时，相关的程序代码保存在存储器 1020 中，并由处理器 1010 来调用执行。

输入/输出接口 1030 用于连接输入/输出模块，以实现信息输入及输出。输入输出/ 模块可以作为组件配置在设备中（图中未示出），也可以外接于设备以提供相应功能。其中输入设备可以包括键盘、鼠标、触摸屏、麦克风、各类传感器等，输出设备可以包括显示器、扬声器、振动器、指示灯等。

通信接口 1040 用于连接通信模块（图中未示出），以实现本设备与其他设备的通信交互。其中通信模块可以通过有线方式（例如 USB、网线等）实现通信，也可以通过无线方式 （例如移动网络、WIFI、蓝牙等）实现通信。

总线 1050 包括一通路，在设备的各个组件（例如处理器 1010、存储器 1020、输入/输出接口 1030 和通信接口 1040）之间传输信息。

需要说明的是，尽管上述设备仅示出了处理器 1010、存储器 1020、输入/输出接口 1030、通信接口 1040 以及总线 1050，但是在具体实施过程中，该设备还可以包括实现正常运行所必需的其他组件。此外，本领域的技术人员可以理解的是，上述设备中也可以仅包含实现本说明书实施例方案所必需的组件，而不必包含图中所示的全部组件。

上述实施例的电子设备用于实现前述任一实施例中相应的展示方法，并且具有相应的方法实施例的有益效果，在此不再赘述。

基于同一发明构思，与上述任意实施例方法相对应的，本公开还提供了一种非暂态计算机可读存储介质，所述非暂态计算机可读存储介质存储计算机指令，所述计算机指令用于使所述计算机执行如上任一实施例所述的展示方法。

本实施例的计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存（PRAM）、静态随机存取存储器（SRAM）、动态随机存取存储器（DRAM）、其他类型的随机存取存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、电可擦除可编程只读存储器（EEPROM）、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器（CD-ROM）、数字多功能光盘（DVD）或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。

上述实施例的存储介质存储的计算机指令用于使所述计算机执行如上任一实施例所述的展示方法，并且具有相应的方法实施例的有益效果，在此不再赘述。

基于同一发明构思，与上述任意实施例所述的展示相对应的，本公开还提供了一种计算机程序产品，其包括计算机程序指令。在一些实施例中，所述计算机程序指令可以由计算机的一个或多个处理器执行以使得所述计算机和/或所述处理器执行所述的展示。对应于所述的展示各实施例中各步骤对应的执行主体，执行相应步骤的处理器可以是属于相应执行主体的。

上述实施例的计算机程序产品用于使所述计算机和/或所述处理器执行如上任一实施例所述的展示，并且具有相应的方法实施例的有益效果，在此不再赘述。

所属领域的普通技术人员应当理解：以上任何实施例的讨论仅为示例性的，并非旨在暗示本公开的范围（包括权利要求）被限于这些例子；在本公开的思路下，以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合，步骤可以以任意顺序实现，并存在如上所述的本公开实施例的不同方面的许多其它变化，为了简明它们没有在细节中提供。

另外，为简化说明和讨论，并且为了不会使本公开实施例难以理解，在所提供的附图中可以示出或可以不示出与集成电路（IC）芯片和其它部件的公知的电源/接地连接。此外，可以以框图的形式示出装置，以便避免使本公开实施例难以理解，并且这也考虑了以下事实，即关于这些框图装置的实施方式的细节是高度取决于将要实施本公开实施例的平台的（即，这些细节应当完全处于本领域技术人员的理解范围内）。在阐述了具体细节（例如，电路）以描述本公开的示例性实施例的情况下，对本领域技术人员来说显而易见的是，可以在没有这些具体细节的情况下或者这些具体细节有变化的情况下实施本公开实施例。因此，这些描述应被认为是说明性的而不是限制性的。

尽管已经结合了本公开的具体实施例对本公开进行了描述，但是根据前面的描述，这些实施例的很多替换、修改和变型对本领域普通技术人员来说将是显而易见的。例如，其它存储器架构（例如，动态 RAM（DRAM））可以使用所讨论的实施例。

本公开实施例旨在涵盖落入所附权利要求的宽泛范围之内的所有这样的替换、修改和变型。因此，凡在本公开实施例的精神和原则之内，所做的任何省略、修改、等同替换、改进等，均应包含在本公开的保护范围之内。

权利要求书

1. 一种信息的展示方法，包括：

显示对象展示页面，其中，所述对象展示页面至少包括目标对象的第一属性信息以及与所述目标对象对应的榜单信息；

响应于针对所述目标对象对应的榜单信息的触发操作，展示与所述榜单信息对应的榜单页面；其中，所述榜单页面的首要区域展示有所述目标对象的第二属性信息。

2. 根据权利要求 1 所述的展示方法，其中，所述第一属性信息和与所述目标对象对应的榜单信息的展示位置相邻或至少部分重叠；

所述第一属性信息包括目标对象图像、目标对象来源、目标对象标题、目标对象的热度信息和目标对象的资源信息中的至少一者。

3. 根据权利要求 1 所述的展示方法，其中，所述对象展示页面包括：与所述目标对象对应的第一信息卡；

其中，所述第一信息卡包括展示第一属性信息的第一属性信息区域和展示榜单信息的榜单信息区域；

其中，所述榜单信息包括榜单图标、榜单名称信息、榜单类型和所述目标对象的榜单内排名中的至少一者。

4. 根据权利要求 1 所述的展示方法，其中，所述榜单页面包括榜单对象显示区域；所述榜单对象显示区域包括若干对象显示子区域，且每个对象显示子区域用于展示一个榜单对象对应的第二属性信息；所述首要区域为所述榜单对象显示区域中的首个对象显示子区域。

5. 根据权利要求 1 所述的展示方法，其中，所述榜单页面包括：与所述目标对象对应的第二信息卡；其中，所述第二信息卡包括展示第二属性信息的第二属性信息区域；

其中，所述第二属性信息包括目标对象图像、目标对象来源、目标对象标题、目标对象的热度信息、目标对象的资源值和推荐理

由中的至少一者；所述第一属性信息和所述第二属性信息两者的内容完全不同或者至少部分相同。

6. 根据权利要求 5 所述的展示方法，其中，所述第二信息卡还包括展示功能控件的功能区域；其中，所述功能控件包括收藏、分享、看评价和购买行动点中的至少一者。

7. 根据权利要求 5 所述的展示方法，其中，所述展示方法，还包括：

响应于针对所述第二信息卡展示的目标对象图像的预设操作，展示所述目标对象对应的预设页面；其中，所述预设页面为所述目标对象的对象详情页面和/或所述目标对象的直播页面；

其中，若所述预设页面包括所述对象详情页面和所述直播页面，则所述对象详情页面展示于所述直播页面的上层且所述对象详情页面展示面积小于所述直播页面的展示面积。

8. 一种信息的展示装置，包括：

第一展示模块，被配置为：显示对象展示页面，其中，所述对象展示页面至少包括目标对象的第一属性信息以及与所述目标对象对应的榜单信息；以及

第二展示模块，被配置为：响应于针对所述目标对象对应的榜单信息的触发操作，展示与所述榜单信息对应的榜单页面；其中，所述榜单页面的首要区域展示有所述目标对象的第二属性信息。

9. 一种电子设备，所述电子设备包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述程序时实现如权利要求 1 至 7 任一项所述的展示方法。

10. 一种非暂态计算机可读存储介质，所述非暂态计算机可读存储介质存储计算机指令，所述计算机指令用于使计算机执行权利要求 1 至 7 任一项所述的展示方法。

11. 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，当所述计算机程序指令在计算机上运行时，使得计算机执行如权利要求 1 至 7 任一项所述的展示方法。

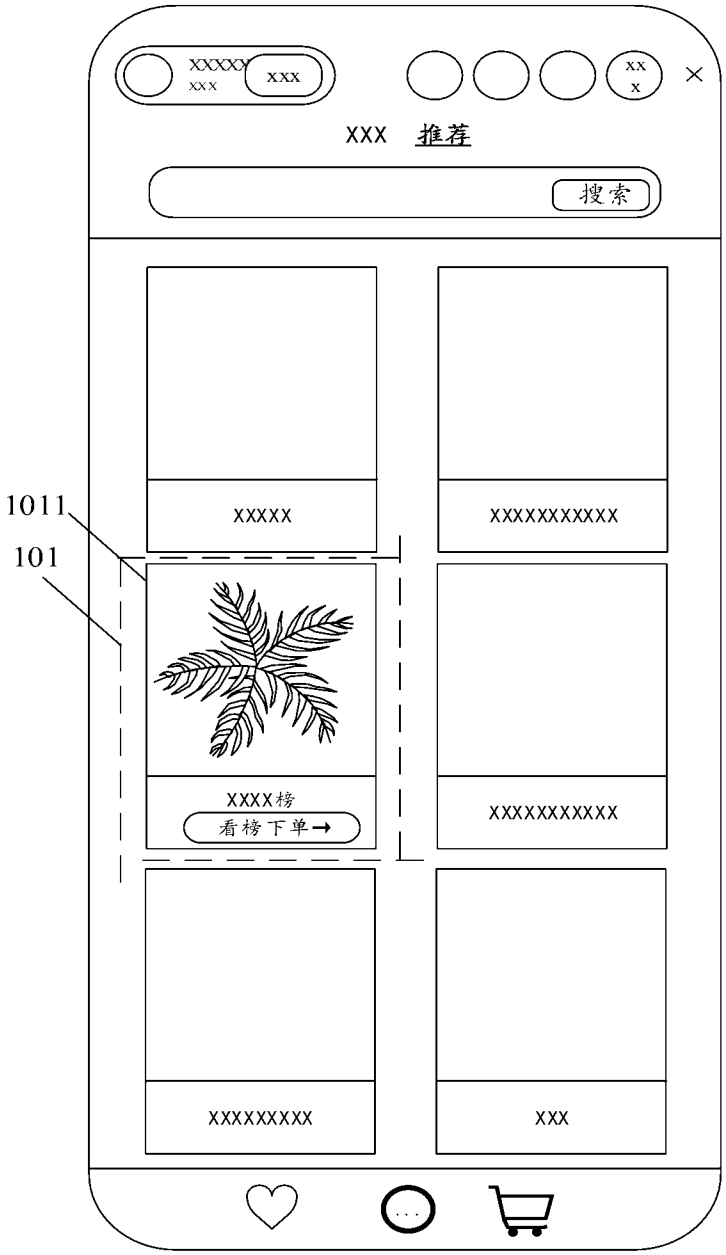

XXXXX
XXX
XXX
XX
X
XXX 推荐
搜索
1011
101
XXXXX
XXXXXXXXXXX
XXXX榜
看榜下单→
XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXX
XXX
100A

图 1A

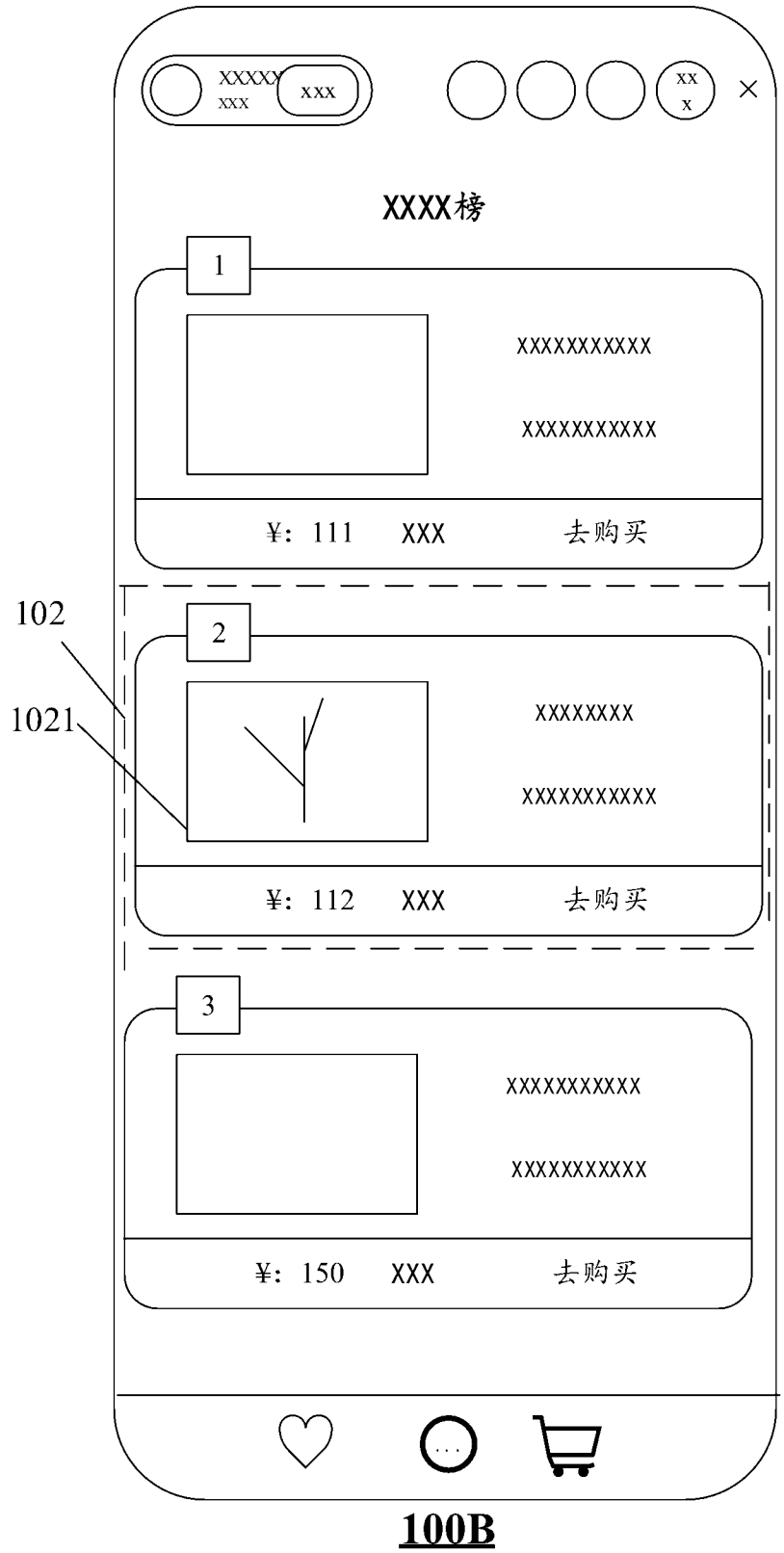

XXXXX
XXX
XXX
XX
X
XXXX榜
1
XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXX
¥：111 XXX 去购买
102
2
1021
XXXXXXXX
XXXXXXXXXXX
¥：112 XXX 去购买
3
XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXX
¥：150 XXX 去购买
100B

图 1B

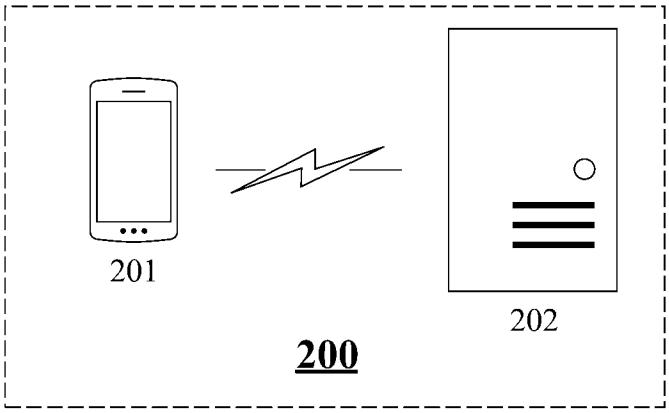

201
202
200

图 2

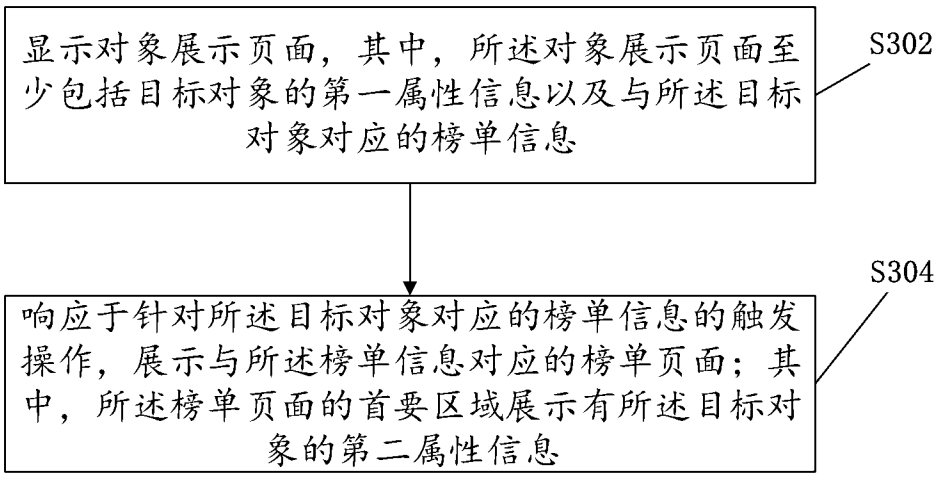
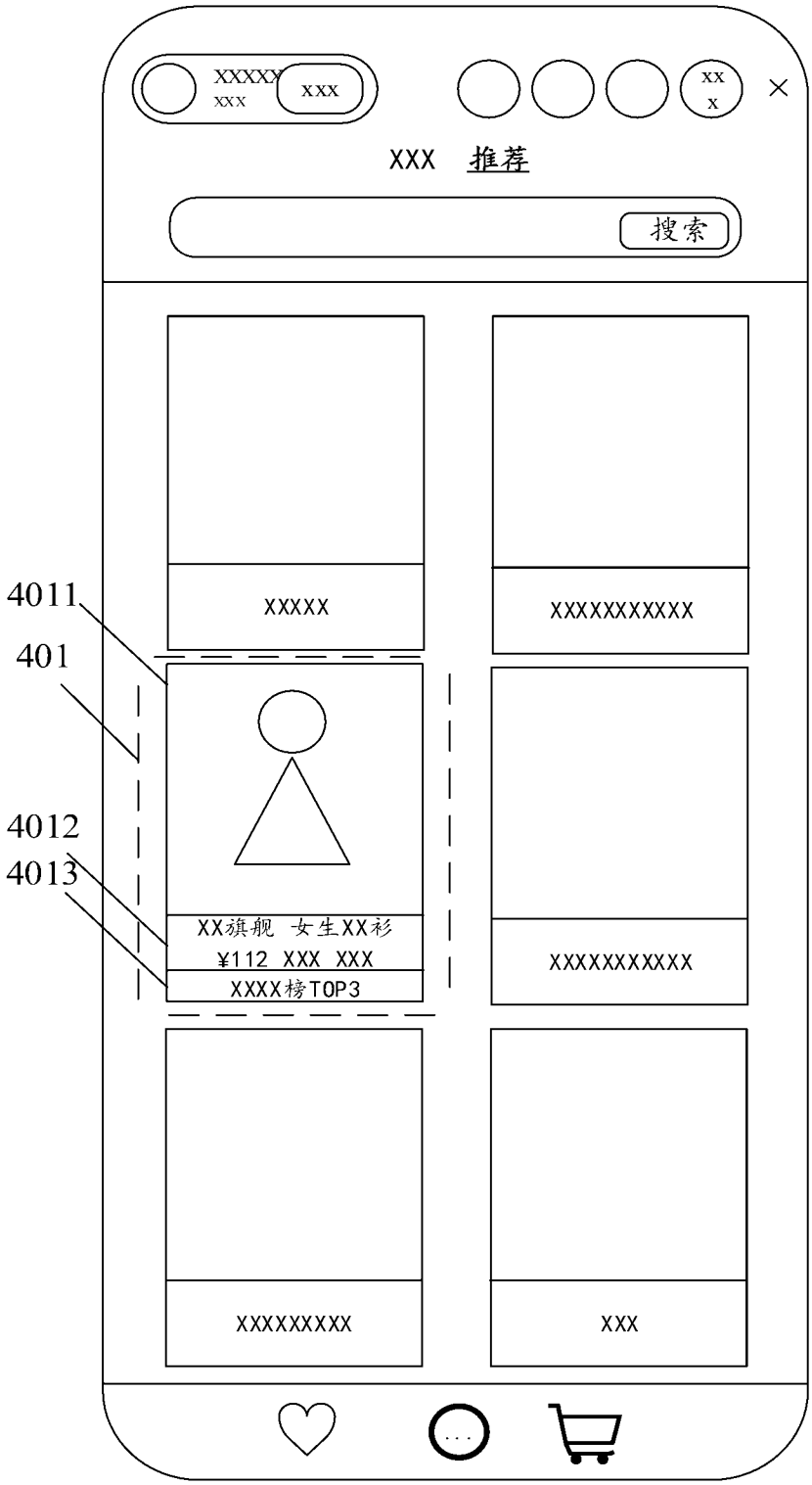
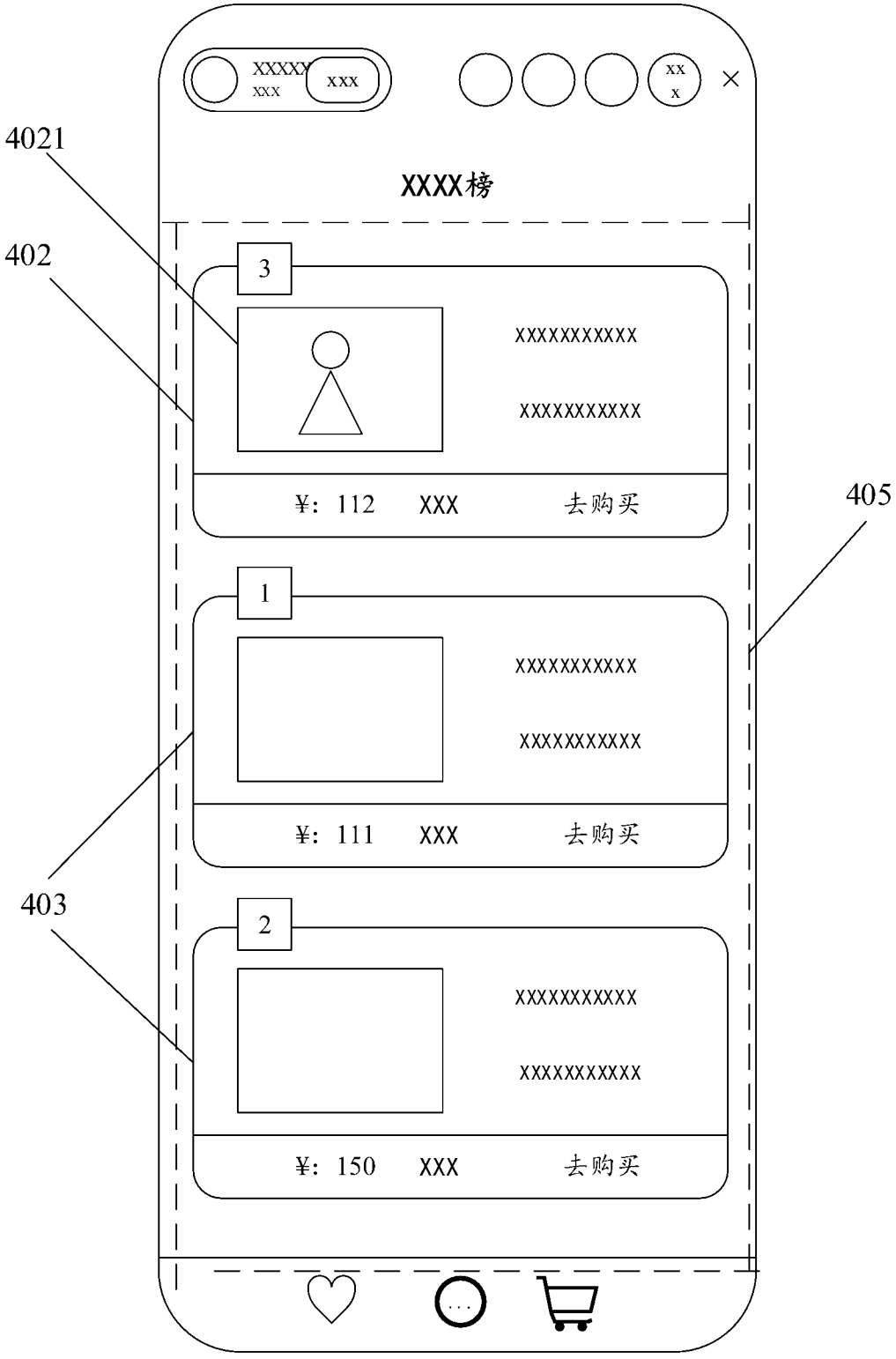

显示对象展示页面，其中，所述对象展示页面至少包括目标对象的第一属性信息以及与所述目标对象对应的榜单信息
S302
响应于针对所述目标对象对应的榜单信息的触发操作，展示与所述榜单信息对应的榜单页面；其中，所述榜单页面的首要区域展示有所述目标对象的第二属性信息
S304

图 3


XXXXX
XXX
XXX
XX
X
XXX 推荐
搜索
XXXXX
XXXXXXXXXXX
4011
401
4012
4013
XX旗舰 女生XX衫
¥112 XXX XXX
XXXX榜TOP3
XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXX
XXX

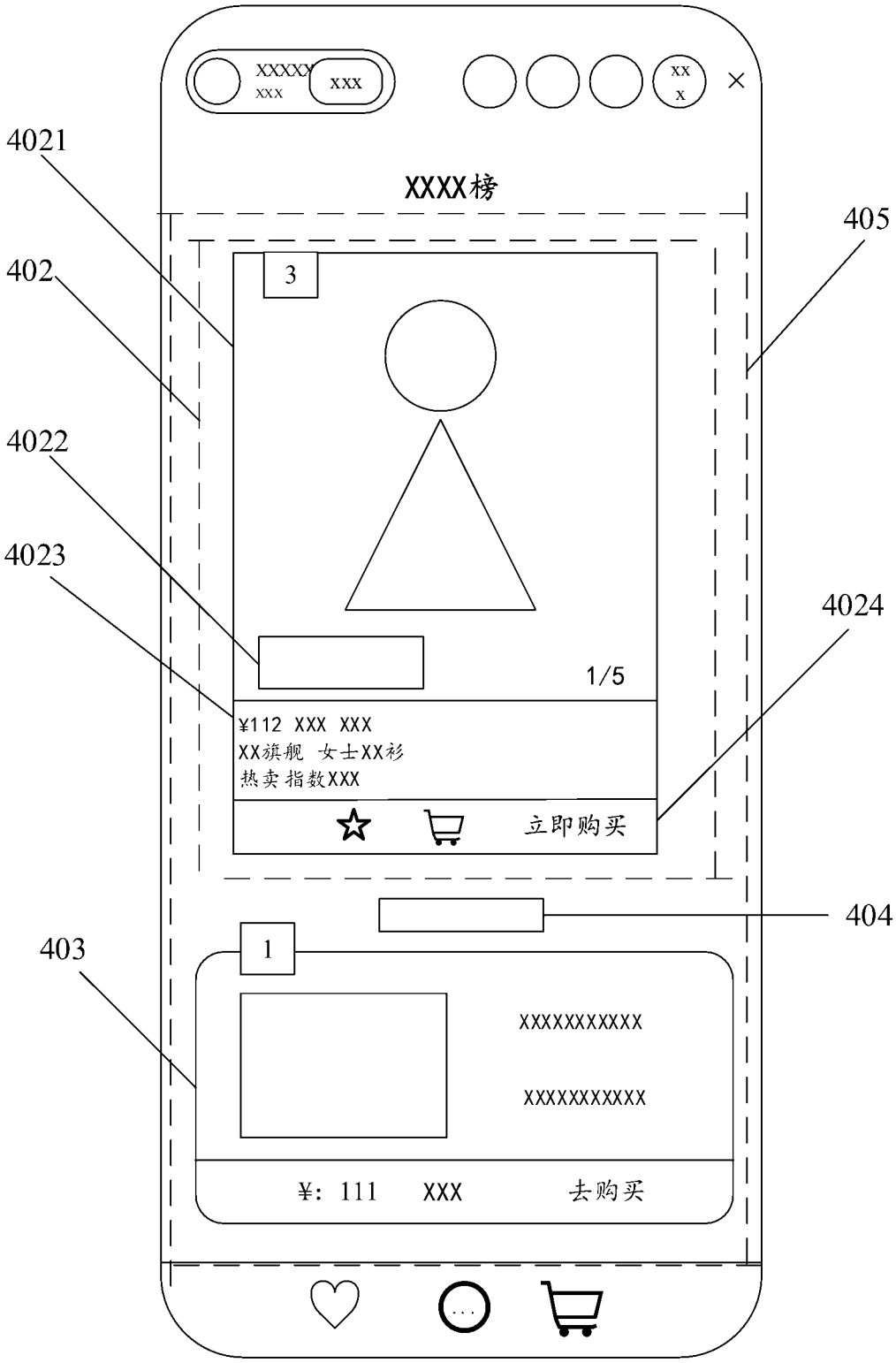
400A

图 4A


XXXXX
xxx
xxx
xx
x
4021
XXXX榜
402
3
XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXX
¥：112 XXX 去购买
405
1
XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXX
¥：111 XXX 去购买
403
2
XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXX
¥：150 XXX 去购买

400B

图 4B


XXXXX
XXX
XXX
XX
X
4021
XXXX榜
405
402
3
4022
4023
4024
1/5
¥112 XXX XXX
XX旗舰 女士XX衫
热卖指数XXX
立即购买
404
403
1
XXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXX
¥: 111 XXX
去购买

400C

图 4C

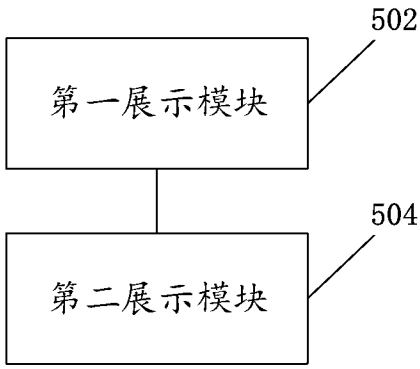

502
第一展示模块
504
第二展示模块

图 5

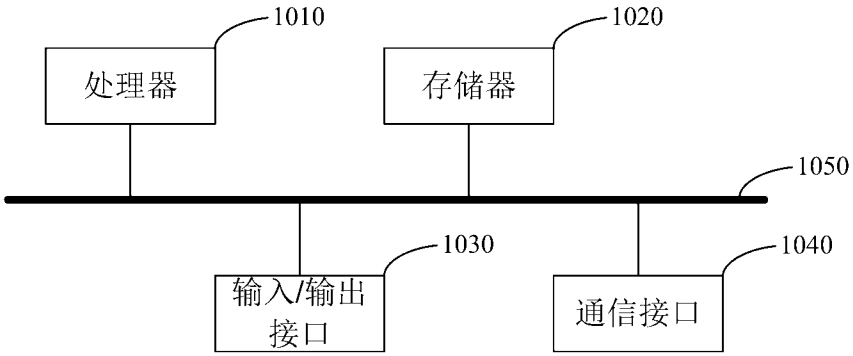

1010
处理器
1020
存储器
1050
1030
输入/输出
接口
1040
通信接口

图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2024/097872

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/451(2018.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNTXT, USTXT, VEN, IEEE, CNKI, BAIDU, BING: 榜, 排行, 排名, 置顶, 榜首, 页面, rank+, top, list, page

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	多多情报通大数据分析 (Non-official translation: Pinduoduo Intelligence Big Data Analysis). "拼多多榜单是什么意思? (Non-official translation: What Does the Pinduoduo List Mean?) 拼多多新手小白必看! (Non-official translation: A Must-read for Pinduoduo Newbies!) 多多情报通 (Non-official translation: Pinduoduo Intelligence)" *https://www.bilibili.com/read/cv18690792/*, 20 September 2022 (2022-09-20), pages 5-7	1-11
Y	钟爱软件与美食 (Non-official translation: Love Software and Food). "京东竞速榜怎么查看 (Non-official translation: How to Check the JD Speed Ranking)" *https://jingyan.baidu.com/article/08b6a591e5cdcb55a9092205.html*, 22 May 2020 (2020-05-22), p. 3	1-11
A	CN 114817791 A (SHENZHEN FUTU NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 July 2022 (2022-07-29) entire document	1-11
A	EP 4184928 A1 (BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 May 2023 (2023-05-24) entire document	1-11

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☑ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"D" document cited by the applicant in the international application
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
14 August 2024	**21 August 2024**
Name and mailing address of the ISA/CN **China National Intellectual Property Administration (ISA/CN)** **China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088**	Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2024/097872

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 114817791 A	29 July 2022	None	
EP 4184928 A1	24 May 2023	JP 2023538894 A	12 September 2023
		WO 2022100512 A1	19 May 2022
		KR 20230045096 A	04 April 2023
		CN 112423122 A	26 February 2021
		US 2023140948 A1	11 May 2023
		IN 202327012468 A	30 June 2023

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2024/097872

A. 主题的分类

G06F 9/451(2018.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC：G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用））

CNTXT，USTXT，VEN，IEEE，CNKI，BAIDU，BING：榜，排行，排名，置顶，榜首，页面，rank+，top，list，page

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
Y	多多情报通大数据分析. "拼多多榜单是什么意思？拼多多新手小白必看！－多多情报通" 《https://www.bilibili.com/read/cv18690792/》, 2022年9月20日 (2022 - 09 - 20), 第5-7页	1-11
Y	钟爱软件与美食. "京东竞速榜怎么查看" 《https://jingyan.baidu.com/article/08b6a591e5cdcb55a9092205.html》, 2020年5月22日 (2020 - 05 - 22), 第3页	1-11
A	CN 114817791 A (深圳市富途网络科技有限公司) 2022年7月29日 (2022 - 07 - 29) 全文	1-11
A	EP 4184928 A1 (BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 2023年5月24日 (2023 - 05 - 24) 全文	1-11

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2024年8月14日	2024年8月21日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	受权官员 王琦瑶 电话号码 (+86) 010-53961363

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2024/097872

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	114817791	A	2022年7月29日	无			
EP	4184928	A1	2023年5月24日	JP	2023538894	A	2023年9月12日
				WO	2022100512	A1	2022年5月19日
				KR	20230045096	A	2023年4月4日
				CN	112423122	A	2021年2月26日
				US	2023140948	A1	2023年5月11日
				IN	202327012468	A	2023年6月30日