

(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)

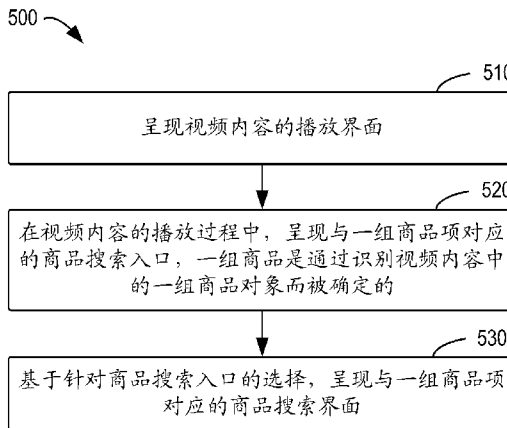


(10) 国际公布号
WO 2025/002142 A1

- (51) 国际专利分类号: **G06F 3/048** (2013.01) **H04N 21/44** (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/101464
- (22) 国际申请日: 2024 年 6 月 25 日 (25.06.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权: 202310771888.8 2023年6月27日 (27.06.2023) 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: 宋洁(SONG, Jie); 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: 北京世辉律师事务所(SHIHUI PARTNERS); 中国北京市朝阳区建国门外大街2号北京银泰中心C座42层, Beijing 100022 (CN)。
- (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,

(54) **Title:** METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 用于搜索的方法、装置、设备和存储介质



[图 5]

- 510 Present a playback interface of video content
- 520 In the playback process of the video content, present a commodity search entry corresponding to a group of commodity items, a group of commodities being determined by identifying a group of commodity objects in the video content
- 530 On the basis of selection for the commodity search entry, present a commodity search interface corresponding to the group of commodity items

(57) **Abstract:** Provided are a method and apparatus for searching, a device, and a storage medium. The method comprises: presenting a playback interface of video content (510); in the playback process of the video content, presenting a commodity search entry corresponding to a group of commodity items, a group of commodities being determined by identifying a group of commodity objects in the video content (520); and on the basis of selection for the commodity search entry, presenting a commodity search interface corresponding to the group of commodity items (530). On the basis of the method, in the embodiments, a commodity search entry associated with

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))。

a group of commodities in video content can be automatically provided by identifying the video content, and a commodity associated with a video can be provided for a user on the basis of the selection of the commodity search entry by the user, so that the interaction experience of the user can be improved.

(57) 摘要: 提供用于搜索的方法、装置、设备和存储介质。方法包括: 呈现视频内容的播放界面(510); 在视频内容的播放过程中, 呈现与一组商品项对应的商品搜索入口, 一组商品是通过识别视频内容中的一组商品对象而被确定的(520); 以及基于针对商品搜索入口的选择, 呈现与一组商品项对应的商品搜索界面(530)。基于以上方式, 实施例能够通过对视频内容进行识别以自动地提供与视频内容中一组商品相关联的商品搜索入口, 并可以基于用户对商品搜索入口的选择为用户提供与视频相关联的商品, 可以提高用户的交互体验。

用于搜索的方法、装置、设备和存储介质

[0001] 本申请要求2023年06月27日递交的，标题为“用于搜索的方法、装置、设备和存储介质”、申请号为202310771888.8的中国发明专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

[0002] 本公开的示例实施例总体涉及计算机领域，特别地涉及用于搜索的方法、装置、设备和计算机可读存储介质。

背景技术

[0003] 随着计算机技术的发展，各类多媒体内容已经成为人们获取内容的主要途径之一。多媒体内容例如可以包括图片、视频、文本、音频等等。一些创作者可以通过制作多媒体内容来分享一些特定的商品。由此，对于观看者而言，如何更为高效地获取视频中所推荐或涉及的商品信息，是当前关注的焦点。

[0004] 发明内容

[0005] 在本公开的第一方面，提供了一种用于搜索的方法。该方法包括：呈现视频内容的播放界面；在视频内容的播放过程中，呈现与一组商品项对应的商品搜索入口，一组商品是通过识别视频内容中的一组商品对象而被确定的；以及基于针对商品搜索入口的选择，呈现与一组商品项对应的商品搜索界面。

[0006] 在本公开的第二方面，提供了一种用于搜索的装置。该装置包括：播放界面呈现模块，被配置为呈现视频内容的播放界面；搜索入口呈现模块，被配置为在视频内容的播放过程中，呈现与一组商品项对应的商品搜索入口，一组商品是通过识别视频内容中的一组商品对象而被确定的；以及搜索界面呈现模块，被配置为基于针对商品搜索入口的选择，呈现与一组商品项对应的商品搜索界面。

[0007] 在本公开的第三方面，提供了一种电子设备。该设备包括至少一个处理单元；以及至少一个存储器，至少一个存储器被耦合到至少一个处理单元并且存储用

于由至少一个处理单元执行的指令。指令在由至少一个处理单元执行时使电子设备执行第一方面的方法。

[0008] 在本公开的第四方面，提供了一种计算机可读存储介质。介质上存储有计算机程序，计算机程序被处理器执行时实现第一方面的方法。

[0009] 应当理解，该部分中所描述的内容并非旨在限定本公开的实施例的关键特征或重要特征，也不用于限制本公开的范围。本公开的其它特征将通过以下的描述而变得容易理解。

附图说明

[0010] 结合附图并参考以下详细说明，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。在附图中，相同或相似的附图标记表示相同或相似的元素，其中：

[0011] 图1示出了本公开的实施例能够在其中实现的示例环境的示意图；

[0012] 图2A至图2C示出了根据本公开的一些实施例的播放界面的示例的示意图；

[0013] 图3示出了根据本公开的一些实施例的商品搜索界面的示例的示意图；

[0014] 图4A至图4B示出了根据本公开的一些实施例的评论界面的示例的示意图；

[0015] 图5示出了根据本公开的一些实施例的用于搜索的示例过程的流程图；

[0016] 图6示出了根据本公开的某些实施例的用于搜索的装置的示意性结构框图；以及

[0017] 图7示出了能够实施本公开的多个实施例的电子设备的框图。

具体实施方式

[0018] 下面将参照附图更详细地描述本公开的实施例。虽然附图中示出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。

[0019] 需要注意的是，本文中所提供的任何节/子节的标题并不是限制性的。本文通篇描述了各种实施例，并且任何类型的实施例都可以包括在任何节/子节下。此

外，在任一节/子节中描述的实施例可以以任何方式与同一节/子节和/或不同节/子节中描述的任何其他实施例相结合。

[0020] 在本公开的实施例的描述中，术语“包括”及其类似用语应当理解为开放性包含，即“包括但不限于”。术语“基于”应当理解为“至少部分地基于”。术语“一个实施例”或“该实施例”应当理解为“至少一个实施例”。术语“一些实施例”应当理解为“至少一些实施例”。下文还可能包括其他明确的和隐含的定义。术语“第一”、“第二”等可以指代不同的或相同的对象。下文还可能包括其他明确的和隐含的定义。

[0021] 本公开的实施例中可能涉及用户的数据、数据的获取和/或使用等。这些方面均遵循相应的法律法规及相关规定。在本公开的实施例中，所有数据的采集、获取、处理、加工、转发、使用等，都是在用户知晓并且确认的前提下进行的。相应地，在实现本公开的各实施例时，均应根据相关法律法规通过适当的方式，将可能所涉及的数据或信息的类型、使用范围、使用场景等告知用户并获得用户的授权。具体的告知和/或授权方式可以根据实际情况和应用场景而变化，本公开的范围在此方面不受限制。

[0022] 本说明书及实施例中方案，如涉及个人信息处理，则均会在具备合法性基础(例如征得个人信息主体同意，或者为履行合同所必需等)的前提下进行处理，且仅会在规定或者约定的范围内进行处理。用户拒绝处理基本功能所需必要信息以外的个人信息，不会影响用户使用基本功能。

[0023] 如前文所简要提及的，多媒体内容已经成为商品分享的一种重要媒介，并且，随着计算机技术的发展，尤其以在视频内容中进行商品分享最为常见。在一些场景中，视频的创作者可以通过添加商品链接或锚点的方式在视频中进行商品分享，但这样的商品分享方式会导致商品的营销感较强，在影响观看者的观看体验的同时，还会影响创作者的人设和视频流量。在另一些场景中，可以将评论区中与商品相关联的作者评论设置为搜索入口，用户可以通过点击该搜索入口直接进入相应商品的搜索界面。但这样的搜索界面无法直接呈现商品信息，用户需要手动进行进一步搜索以确定目标商品。

[0024] 为此，本公开的实施例提出了一种用于搜索的改进方案。根据该方案，可以呈现视频内容的播放界面，并在视频内容的播放过程中，呈现与视频内容中的一组商品项对应的商品搜索入口。可以基于针对商品搜索入口的选择，呈现与一组商品项对应的商品搜索界面。

[0025] 由此，本公开的实施例能够通过对视频内容进行识别以自动地提供与视频内容中一组商品相关联的商品搜索入口，并可以基于用户对商品搜索入口的选择为用户提供与视频相关联的商品，可以提高用户的交互体验。

[0026] 以下进一步结合附图来详细描述该方案的各种示例实现。

[0027] 示例环境

[0028] 图1示出了本公开的实施例能够在其中实现的示例环境100的示意图。如图1所示，示例环境100可以包括终端设备110。

[0029] 在该示例环境100中，终端设备110中安装有应用120。用户140可以经由终端设备110和/或其附接设备来与应用120进行交互。应用120可以是社交类应用、内容分享类应用、购物类应用等等，也可以是其他任意适当的应用。

[0030] 在图1的环境100中，如果应用120处于活动状态，应用120可以为用户140提供诸如多媒体内容的创建或播放和/或商品搜索或购买等服务。

[0031] 此外，终端设备110可以呈现应用120的界面150。根据所提供的具体业务、用户的交互行为/预设操作等等，界面150所呈现的内容也之发生改变。

[0032] 在一些实施例中，终端设备110与服务器130通信，以实现对应用120的服务的供应。终端设备110可以是任意类型的移动终端、固定终端或便携式终端，包括移动手机、台式计算机、膝上型计算机、笔记本计算机、上网本计算机、平板计算机、媒体计算机、多媒体平板、个人通信系统(PCS)设备、个人导航设备、个人数字助理(PDA)、音频/视频播放器、数码相机/摄像机、定位设备、电视接收器、无线电广播接收器、电子书设备、游戏设备或者前述各项的任意组合，包括这些设备的配件和外设或者其任意组合。在一些实施例中，终端设备110也能够支持任意类型的针对用户的接口(诸如“可佩戴”电路等)。

[0033] 服务器130可以是独立的物理服务器，也可以是多个物理服务器构成的服务器集群或者分布式系统，还可以是提供云服务、云数据库、云计算、云函数、

云存储、网络服务、云通信、中间件服务、域名服务、安全服务、内容分发网络、以及大数据和人工智能平台等基础云计算服务的云服务器。服务器130例如可以包括计算系统/服务器，诸如大型机、边缘计算节点、云环境中的计算设备，等等。服务器130可以为终端设备110中支持内容呈现的应用120提供后台服务。

[0034] 服务器130与终端设备110之间可以建立有通信连接。通信连接可以通过有线方式或无线方式建立。通信连接可以包括但不限于蓝牙连接、移动网络连接、通用串行总线连接、无线保真连接等，本公开的实施例在此方面不受限制。在本公开的实施例中，服务器130与终端设备110可以通过二者之间的通信连接实现信令交互。

[0035] 应当理解，仅出于示例性的目的描述环境100中各个元素的结构和功能，而不暗示对于本公开的范围的任何限制。

[0036] 示例界面

[0037] 图2A至图2B示出了根据本公开的一些实施例的播放界面的示例的示意图。

[0038] 如图2A所示，在应用120处于运行状态时，终端设备110可以呈现对应于视频内容210的播放界面200A。在一些实施例中，响应于应用120处于运行状态，终端设备110可以默认呈现视频内容210的播放界面200A。在一些实施例中，在应用120处于运行状态时，终端设备110还可以在接收到视频内容210的访问请求时而提供如图2A所示的播放界面200A。应当理解，视频内容210以及播放界面200A可以是任意适当的样式，本公开不旨在对于视频内容以及播放界面的具体样式进行限定。

[0039] 在视频内容210的播放过程中，终端设备110可以呈现与一组商品项对应的商品搜索入口212。这里的一组商品项可以通过识别视频内容中的一组商品对象而被确定的。

[0040] 示例性地，可以由适当的电子设备(例如，如图1所示的服务器140或其它适当的电子设备)获取视频内容210，并例如可以利用商品对象识别模型来检测视频210中的商品对象。应当理解，可以使用任何适当的识别技术来检测视频内容中所包括的商品对象(例如，视频帧中出现的商品部分)。

- [0041] 作为一个示例，可以在视频内容210的发布方上传视频内容210后，由服务器140执行对视频内容210中商品对象的检测，从而用于在界面200A中提供与对应的商品项相关联的商品搜索入口。
- [0042] 在一些实施例中，该组商品项可以包括基于视频内容210所确定的全部商品项。在一些实施例中，服务器140例如可以确定识别置信度大于阈值的商品对象所对应的商品项，而忽略识别置信度小于等于阈值的商品对象。
- [0043] 在一些实施例中，商品搜索入口212例如可以指示与视频内容210相关联的一组商品项的数目。如图2A所示，商品搜索入口212可以指示“3个商品”，以表示与视频内容210存在3个关联商品项。
- [0044] 在一些实施例中，商品搜索入口212还可以指示与视频内容210相关联的一组商品项中的至少一个商品项的文本描述信息。例如，以图2A作为示例，商品搜索入口212可以指示至少一个商品项的类别信息，例如“休闲衬衫”。应当理解，商品搜索入口212还可以指示其它类别的文本描述信息，其示例可以包括但不限于：名称、品牌、商家、价格等等。
- [0045] 在一些实施例中，终端设备110可以在用于播放视频内容210的播放区域中，呈现商品搜索入口212。如图2A所示，这样的商品搜索入口212例如可以呈现在视频内容210的描述信息的上方位置，其也可以称为“锚点”位置。
- [0046] 在一些实施例中，终端设备110还可以基于针对搜索入口212的触发操作来呈现商品搜索界面。关于商品搜索界面的细节将在下文结合图3描述。
- [0047] 图2B示出了根据本公开的另一示例的示例播放界面200B。如图2B所示，与图2A所示的播放界面200A不同的是，终端设备110在播放界面200B中所提供的搜索入口214例如可以位于播放界面200B的底部导航栏的上方，也称为“底部条”。
- [0048] 在一些实施例中，搜索入口214可以指示一组商品项中的至少一个商品项的视觉描述信息。例如，如图2B所示，搜索入口214可以包括与该组商品项中的全部或者部分商品项所对应的商品图片221、222和223。在一些实施例中，图片221、222和223例如可以包括基于商品搜索结果所确定的图片。或者，图片221、222和223也可以包括基于商品对象检测过程所确定的视频内容中与商品对象对应的图像部分。

- [0049] 在一些实施例中，该组视频描述信息可以根据预定的呈现顺序而被呈现。这样的呈现顺序例如可以是基于对视频内容210中的一组商品对象的识别过程而被确定的。
- [0050] 在一些示例中，呈现顺序可以是基于一组商品对象在视频内容210中的出现次序而被确定。例如，图片221至图片223例如可以对应于视频内容210中出现次序从前到后的商品对象。
- [0051] 在另一些示例中，呈现顺序可以是基于一组商品对象的识别置信度的排序而被确定。例如，图片221对应的商品对象的识别置信度例如可以高于图片222对应的商品对象的识别置信度，图片222对应的商品对象的识别置信度可以高于图片223对应的商品对象的识别置信度。
- [0052] 基于这样的方式，用户可以更加方便地确定视频内容210所关联的商品项，以帮助用户决定是否进一步查看商品的详细信息。
- [0053] 在一些实施例中，终端设备110还可以在视频内容210的评论区的预设位置处呈现与所确定的一组商品项对应的商品搜索入口。图2C示出了根据本公开的一些实施例的示例界面200C。
- [0054] 示例性地，终端设备110可以接收针对视频内容210的评论查看请求。例如，终端设备110可以接收用户针对评论控件的触发操作，或可以接收与查看评论对应的预设手势交互。
- [0055] 进一步地，如图2C所示，终端设备110可以呈现视频内容210的评论区225。这样的评论区225例如可以包括关于视频内容210的一组评论，以及输入控件235。
- [0056] 此外，终端设备110还可以在评论区225的预设位置处(例如，顶部)呈现商品搜索入口230。如图2C所示，商品搜索入口230例如可以不呈现与商品项相关联的信息。备选地，类似于上文讨论的商品搜索入口212或商品搜索入口214，商品搜索入口230也可以呈现商品项的数目、商品项的描述信息等。
- [0057] 在一些实施例中，终端设备110可以接收用户关于商品搜索入口(例如，图2A中的商品搜索入口212、图2B中的商品搜索入口214或图2C中的商品搜索入口230)的触发操作，而呈现商品搜索界面。

[0058] 图3示出了根据本公开的一些实施例的商品搜索界面300的示例的示意图。如图3所示，商品搜索界面300呈现与一组商品对象对应的一组视觉内容。示例性地，商品搜索界面300可以呈现一组视觉内容，与该组商品对象对应的图片321、322和323。这样的图片321至323例如可以是视频帧中与商品对象对应的图像部分。

[0059] 在一些实施例中，终端设备110还可以接收针对一组视觉内容中的目标视觉内容的选择。相应地，终端设备110可以在商品搜索界面300中呈现与目标商品项对应的搜索结果，其中目标商品项对应于具有目标视觉内容的目标商品对象。

[0060] 例如，商品搜索界面300例如可以默认地呈现与商品项“休闲衬衫”所对应的搜索结果320。用户例如可以通过点击图片322，从而切换至获取与“休闲裤”所对应的搜索结果。

[0061] 应当理解，可以采用任何适当的搜索技术来确定搜索结果，本公开不旨在对于搜索结果的具体确定方式进行限定。

[0062] 通过上文所讨论的方式，本公开的实施例可以在视频内容的播放期间为用户提供与视频内容关联的一组商品项的搜索入口。这样的搜索入口可以独立于视频内容的播放进度，从而使得用户能够更加快速地获取整个视频内容所关联的商品项，以更为高效地获取商品搜索结果。

[0063] 在一些实施例中，终端设备110还可以提供其它的商品搜索入口。图4A示出了根据本公开的一些实施例的示例界面400A。如图4A所示，终端设备110例如可以呈现与视频内容相关联的输入栏420。例如，这样的输入栏420可以对应于视频内容的评论输入区域。

[0064] 进一步地，如果该输入栏420中的输入内容421同所确定的一组商品项中的至少一个商品项相关联，则终端设备110可以关联于输入栏420来提供商品搜索入口410。

[0065] 示例性地，这样的商品搜索入口410可以指示所匹配的至少一个商品项的描述信息，例如，文本描述信息和/或视频描述信息等。

- [0066] 进一步地，在接收到关于商品搜索入口410的触发操作后，终端设备110可以相应地呈现商品搜索界面。这样的商品搜索界面例如可以包括如参考图3所讨论的商品搜索界面300。
- [0067] 在一些实施例中，这样的商品搜索界面例如可以被配置为默认地呈现与输入内容421匹配的商品项的搜索结果。
- [0068] 在另一实施例中，终端设备110例如可以仅在商品搜索界面中呈现与输入内容210匹配的商品项的搜索结果。
- [0069] 应当理解，这样的输入内容421的获取和分析是在用户知晓且许可的情况下所执行的。
- [0070] 在又一些实施例中，终端设备110例如还可以关联于视频内容的评论来呈现商品搜索入口。图4B示出了根据本公开的一些实施例的示例界面400B。
- [0071] 如图4B所示，终端设备110可以呈现关于视频内容的一组评论。进一步地，如果该组评论中的目标评论430与所确定的一组商品项中的至少一个商品项相关联，则可以关联于该目标评论430来提供商品搜索入口435。
- [0072] 示例性地，这样的商品搜索入口435可以指示所匹配的至少一个商品项的描述信息，例如，文本描述信息和/或视频描述信息等。
- [0073] 进一步地，在接收到关于商品搜索入口435的触发操作后，终端设备110可以相应地呈现商品搜索界面。这样的商品搜索界面例如可以包括如参考图3所讨论的商品搜索界面300。
- [0074] 在一些实施例中，这样的商品搜索界面例如可以被配置为默认地呈现与目标评论430匹配的商品项的搜索结果。
- [0075] 在另一实施例中，终端设备110例如可以仅在商品搜索界面中呈现与目标评论430匹配的商品项的搜索结果。
- [0076] 在一些实施例中，用于关联提供商品搜索入口的评论例如可以限定于由预设用户所发布的评论，例如，视频内容的发布方或关联用户所发布的评论。
- [0077] 应当理解，这样的评论内容的获取和分析等过程是在用户(包括发送评论方的用户)知晓并许可的情况下所执行的。

[0078] 此外，应当理解，可以使用任何的文本分析技术来确定输入内容和/或评论内容与商品项之间的关联或匹配，本公开不旨在对此进行限定。

[0079] 综上，本公开的实施例能够通过对视频内容进行识别以自动地提供与视频内容中一组商品相关联的商品搜索入口，并可以基于用户对商品搜索入口的选择为用户提供与视频相关联的商品，可以提高用户的交互体验。

[0080] 示例过程

[0081] 图5示出了根据本公开的一些实施例的用于搜索的过程500的流程图。过程500可以被实现在终端设备110处。下面参考图1来描述过程500。

[0082] 如图5所示，在框510，终端设备110呈现视频内容的播放界面。

[0083] 在框520，终端设备110在视频内容的播放过程中，呈现与一组商品项对应的商品搜索入口，一组商品项是通过识别视频内容中的一组商品对象而被确定的。

[0084] 在框530，终端设备110基于针对商品搜索入口的选择，呈现与一组商品项对应的商品搜索界面。

[0085] 在一些实施例中，商品搜索入口指示以下至少一项：一组商品项的数目；一组商品项中的至少一个商品项的文本描述信息；一组商品项中的至少一个商品项的视觉描述信息。

[0086] 在一些实施例中，商品搜索入口指示一组商品项对应的一组视觉描述信息。

[0087] 在一些实施例中，一组视觉描述信息基于目标顺序而被呈现，目标顺序是基于一组商品对象的识别过程而被确定的。

[0088] 在一些实施例中，目标顺序是基于以下至少一项而被确定的：一组商品对象在视频内容中的出现次序；一组商品对象的识别置信度的排序。

[0089] 在一些实施例中，呈现与一组商品项对应的商品搜索入口包括：在播放界面的用于播放视频内容的播放区域中，呈现商品搜索入口。

[0090] 在一些实施例中，呈现与一组商品项对应的商品搜索入口包括：响应于针对视频内容的评论查看请求，呈现评论区；以及在评论区的预设位置处，呈现与一组商品项对应的商品搜索入口。

[0091] 在一些实施例中，商品搜索界面呈现与一组商品对象对应的一组视觉内容。

[0092] 在一些实施例中，过程500还包括：响应于针对一组视觉内容中的目标视觉内容的选择，在商品搜索界面中呈现与目标商品项对应的搜索结果，目标商品项对应于具有目标视觉内容的目标商品对象。

[0093] 在一些实施例中，商品搜索入口为第一商品搜索入口，过程500还包括：呈现视频内容的一组评论；以及响应于一组评论中的目标评论与一组商品项中的目标商品项相关联，关联于目标评论提供第二商品搜索入口。

[0094] 在一些实施例中，商品搜索界面为第一商品搜索界面，过程500还包括：基于针对第二商品搜索入口的选择，呈现第二商品搜索界面，第二商品搜索界面与一组商品项或目标商品项相对应。

[0095] 在一些实施例中，过程500还包括：呈现与视频内容相关联的输入栏；以及响应于输入栏中的输入内容与一组商品项中的至少一个商品项相关联，关联于输入栏提供第三商品搜索入口。

[0096] 示例装置和设备

[0097] 本公开的实施例还提供了用于实现上述方法或过程的相应装置。图6示出了根据本公开的某些实施例的用于搜索的装置600的示意性结构框图。装置600可以被实现为或者被包括在终端设备110中。装置600中的各个模块/组件可以由硬件、软件、固件或者它们的任意组合来实现。

[0098] 如图所示，装置600包括播放界面呈现模块610，被配置为呈现视频内容的播放界面。装置600还包括搜索入口呈现模块620，被配置为在视频内容的播放过程中，呈现与一组商品项对应的商品搜索入口，一组商品项是通过识别视频内容中的一组商品对象而被确定的。装置600还包括搜索界面呈现模块630，被配置为基于针对商品搜索入口的选择，呈现与一组商品项对应的商品搜索界面。

[0099] 在一些实施例中，商品搜索入口指示以下至少一项：一组商品项的数目；一组商品项中的至少一个商品项的文本描述信息；一组商品项中的至少一个商品项的视觉描述信息。

[0100] 在一些实施例中，商品搜索入口指示一组商品项对应的一组视觉描述信息。

[0101] 在一些实施例中，一组视觉描述信息基于目标顺序而被呈现，目标顺序是基于一组商品对象的识别过程而被确定的。

- [0102] 在一些实施例中，目标顺序是基于以下至少一项而被确定的：一组商品对象在视频内容中的出现次序；一组商品对象的识别置信度的排序。
- [0103] 在一些实施例中，搜索入口呈现模块620包括：第一呈现模块，被配置为在播放界面的用于播放视频内容的播放区域中，呈现商品搜索入口。
- [0104] 在一些实施例中，搜索入口呈现模块620包括：评论区呈现模块，被配置为响应于针对视频内容的评论查看请求，呈现评论区；以及第二呈现模块，被配置为在评论区的预设位置处，呈现与一组商品项对应的商品搜索入口。
- [0105] 在一些实施例中，商品搜索界面呈现与一组商品对象对应的一组视觉内容。
- [0106] 在一些实施例中，装置600还包括：搜索结果呈现模块，被配置为响应于针对一组视觉内容中的目标视觉内容的选择，在商品搜索界面中呈现与目标商品项对应的搜索结果，目标商品项对应于具有目标视觉内容的目标商品对象。
- [0107] 在一些实施例中，商品搜索入口为第一商品搜索入口，装置600还包括：评论呈现模块，被配置为呈现视频内容的一组评论；以及第一入口提供模块，被配置为响应于一组评论中的目标评论与一组商品项中的目标商品项相关联，关联于目标评论提供第二商品搜索入口。
- [0108] 在一些实施例中，商品搜索界面为第一商品搜索界面，装置600还包括：第二界面呈现模块，被配置为基于针对第二商品搜索入口的选择，呈现第二商品搜索界面，第二商品搜索界面与一组商品项或目标商品项相对应。
- [0109] 在一些实施例中，装置600还包括：输入栏呈现模块，被配置为呈现与视频内容相关联的输入栏；以及第二入口提供模块，被配置为响应于输入栏中的输入内容与一组商品项中的至少一个商品项相关联，关联于输入栏提供第三商品搜索入口。
- [0110] 装置600中所包括的模块和/或单元可以利用各种方式来实现，包括软件、硬件、固件或其任意组合。在一些实施例中，一个或多个模块和/或单元可以使用软件和/或固件来实现，例如存储在存储介质上的机器可执行指令。除了机器可执行指令之外或者作为替代，装置600中的部分或者全部模块和/或单元可以至少部分地由一个或多个硬件逻辑组件来实现。作为示例而非限制，可以使用的示

范类型的硬件逻辑组件包括现场可编程门阵列(FPGA)、专用集成电路(ASIC)、专用标准品(ASSP)、片上系统(SOC)、复杂可编程逻辑器件(CPLD), 等等。

[0111] 图7示出了其中可以实施本公开的一个或多个实施例的电子设备700的框图。应当理解, 图7所示出的电子设备700仅仅是示例性的, 而不应当构成对本文所描述的实施例的功能和范围的任何限制。图7所示出的电子设备700可以用于实现图1的终端设备110和/或服务器130。

[0112] 如图7所示, 电子设备700是通用电子设备的形式。电子设备700的组件可以包括但不限于一个或多个处理器或处理单元710、存储器720、存储设备730、一个或多个通信单元740、一个或多个输入设备750以及一个或多个输出设备760。处理单元710可以是实际或虚拟处理器并且能够根据存储器720中存储的程序来执行各种处理。在多处理器系统中, 多个处理单元并行执行计算机可执行指令, 以提高电子设备700的并行处理能力。

[0113] 电子设备700通常包括多个计算机存储介质。这样的介质可以是电子设备700可访问的任何可以获取的介质, 包括但不限于易失性和非易失性介质、可拆卸和不可拆卸介质。存储器720可以是易失性存储器(例如寄存器、高速缓存、随机访问存储器(RAM))、非易失性存储器(例如, 只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、闪存)或它们的某种组合。存储设备730可以是可拆卸或不可拆卸的介质, 并且可以包括机器可读介质, 诸如闪存驱动、磁盘或者其他介质, 其可以能够用于存储信息和/或数据(例如用于训练的训练数据)并且可以在电子设备700内被访问。

[0114] 电子设备700可以进一步包括另外的可拆卸/不可拆卸、易失性/非易失性存储介质。尽管未在图7中示出, 可以提供用于从可拆卸、非易失性磁盘(例如“软盘”)进行读取或写入的磁盘驱动和用于从可拆卸、非易失性光盘进行读取或写入的光盘驱动。在这些情况中, 每个驱动可以由一个或多个数据介质接口被连接至总线(未示出)。存储器720可以包括计算机程序产品725, 其具有一个或多个程序模块, 这些程序模块被配置为执行本公开的各种实施例的各种方法或动作。

- [0115] 通信单元740实现通过通信介质与其他电子设备进行通信。附加地，电子设备700的组件的功能可以以单个计算集群或多个计算机器来实现，这些计算机器能够通过通信连接进行通信。因此，电子设备700可以使用与一个或多个其他服务器、网络个人计算机(PC)或者另一个网络节点的逻辑连接来在联网环境中进行操作。
- [0116] 输入设备750可以是一个或多个输入设备，例如鼠标、键盘、追踪球等。输出设备760可以是一个或多个输出设备，例如显示器、扬声器、打印机等。电子设备700还可以根据需要通过通信单元740与一个或多个外部设备(未示出)进行通信，外部设备诸如存储设备、显示设备等，与一个或多个使得用户与电子设备700交互的设备进行通信，或者与使得电子设备700与一个或多个其他电子设备通信的任何设备(例如，网卡、调制解调器等)进行通信。这样的通信可以经由输入/输出(I/O)接口(未示出)来执行。
- [0117] 根据本公开的示例性实施例，提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机可执行指令，其中计算机可执行指令被处理器执行以实现上文描述的方法。根据本公开的示例性实施例，还提供了一种计算机程序产品，计算机程序产品被有形地存储在非瞬态计算机可读介质上并且包括计算机可执行指令，而计算机可执行指令被处理器执行以实现上文描述的方法。
- [0118] 这里参照根据本公开实现的方法、装置、设备和计算机程序产品的流程图和/或框图描述了本公开的各个方面。应当理解，流程图和/或框图的每个方框以及流程图和/或框图中各方框的组合，都可以由计算机可读程序指令实现。
- [0119] 这些计算机可读程序指令可以提供给通用计算机、专用计算机或其他可编程数据处理装置的处理单元，从而生产出一种机器，使得这些指令在通过计算机或其他可编程数据处理装置的处理单元执行时，产生了实现流程图和/或框图中的一个或多个方框中规定的功能/动作的装置。也可以把这些计算机可读程序指令存储在计算机可读存储介质中，这些指令使得计算机、可编程数据处理装置和/或其他设备以特定方式工作，从而，存储有指令的计算机可读介质则包括一个制造品，其包括实现流程图和/或框图中的一个或多个方框中规定的功能/动作的各个方面的指令。

- [0120] 可以把计算机可读程序指令加载到计算机、其他可编程数据处理装置、或其他设备上，使得在计算机、其他可编程数据处理装置或其他设备上执行一系列操作步骤，以产生计算机实现的过程，从而使得在计算机、其他可编程数据处理装置、或其他设备上执行的指令实现流程图和/或框图中的一个或多个方框中规定的功能/动作。
- [0121] 附图中的流程图和框图显示了根据本公开的多个实现的系统、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、程序段或指令的一部分，模块、程序段或指令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。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，两个连续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动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。
- [0122] 以上已经描述了本公开的各实现，上述说明是示例性的，并非穷尽性的，并且也不限于所公开的各实现。在不偏离所说明的各实现的范围和精神的情况下，对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。本文中所用术语的选择，旨在最好地解释各实现的原理、实际应用或对市场中的技术的改进，或者使本技术领域的其他普通技术人员能理解本文公开的各个实施例。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种用于搜索的方法，包括：
呈现视频内容的播放界面；
在所述视频内容的播放过程中，呈现与一组商品项对应的商品搜索入口，所述一组商品项是通过识别所述视频内容中的一组商品对象而被确定的；以及
基于针对所述商品搜索入口的选择，呈现与所述一组商品项对应的商品搜索界面。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的方法，其中所述商品搜索入口指示以下至少一项：
所述一组商品项的数目；
所述一组商品项中的至少一个商品项的文本描述信息；
所述一组商品项中的至少一个商品项的视觉描述信息。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的方法，其中所述商品搜索入口指示所述一组商品项对应的一组视觉描述信息。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的方法，其中所述一组视觉描述信息基于目标顺序而被呈现，所述目标顺序是基于所述一组商品对象的识别过程而被确定的。
- [权利要求 5] 根据权利要求4所述的方法，其中所述目标顺序是基于以下至少一项而被确定的：
所述一组商品对象在所述视频内容中的出现次序；
所述一组商品对象的识别置信度的排序。
- [权利要求 6] 根据权利要求1所述的方法，其中呈现与一组商品项对应的商品搜索入口包括：
在所述播放界面的用于播放所述视频内容的播放区域中，呈现所述商品搜索入口。
- [权利要求 7] 根据权利要求1所述的方法，其中呈现与一组商品项对应的商品搜索入口包括：

响应于针对所述视频内容的评论查看请求，呈现评论区；以及在所述评论区的预设位置处，呈现与所述一组商品项对应的所述商品搜索入口。

[权利要求 8] 根据权利要求1所述的方法，其中所述商品搜索界面呈现与所述一组商品对象对应的一组视觉内容。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述的方法，还包括：
响应于针对所述一组视觉内容中的目标视觉内容的选择，在所述商品搜索界面中呈现与目标商品项对应的搜索结果，所述目标商品项对应于具有所述目标视觉内容的目标商品对象。

[权利要求 10] 根据权利要求1所述的方法，其中所述商品搜索入口为第一商品搜索入口，所述方法还包括：
呈现所述视频内容的一组评论；以及
响应于所述一组评论中的目标评论与所述一组商品项中的至少一个商品项相关联，关联于所述目标评论提供第二商品搜索入口。

[权利要求 11] 根据权利要求10所述的方法，其中所述商品搜索界面为第一商品搜索界面，所述方法还包括：
基于针对所述第二商品搜索入口的选择，呈现第二商品搜索界面，所述第二商品搜索界面与所述一组商品项或所述目标商品项相对应。

[权利要求 12] 根据权利要求1所述的方法，还包括：
呈现与所述视频内容相关联的输入栏；以及
响应于所述输入栏中的输入内容与所述一组商品项中的至少一个商品项相关联，关联于所述输入栏提供第三商品搜索入口。

[权利要求 13] 一种用于搜索的装置，包括：
播放界面呈现模块，被配置为呈现视频内容的播放界面；
搜索入口呈现模块，被配置为在所述视频内容的播放过程中，呈现与一组商品项对应的商品搜索入口，所述一组商品是通过识别所述视频内容中的一组商品对象而被确定的；以及

搜索界面呈现模块，被配置为基于针对所述商品搜索入口的选择，呈现与所述一组商品项对应的商品搜索界面。

[权利要求 14]

一种电子设备，包括：

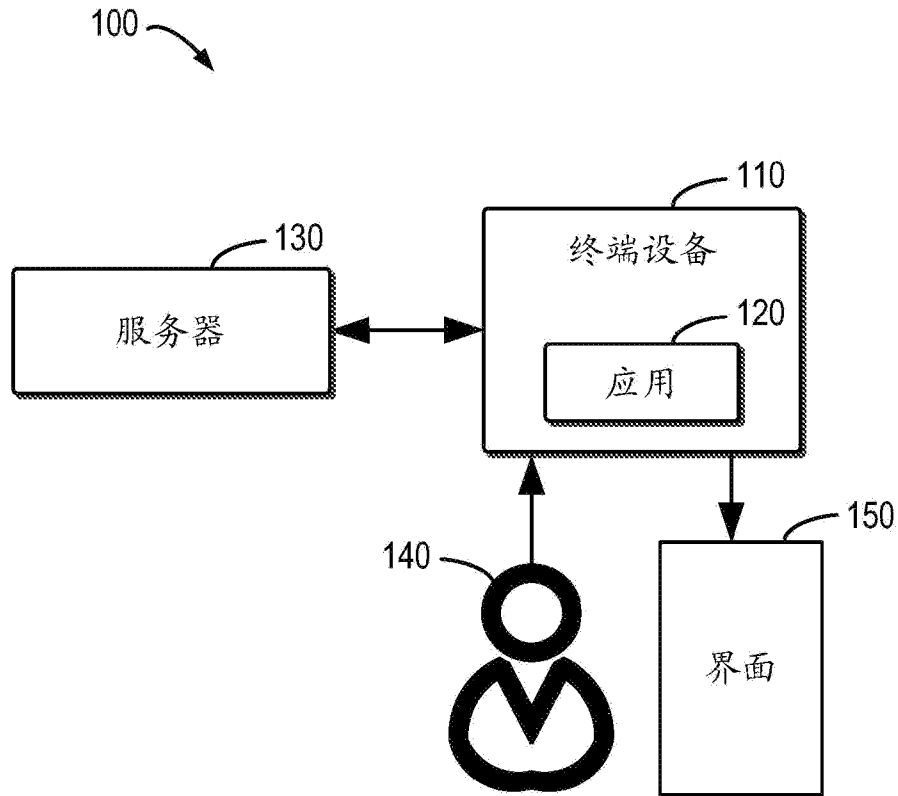
至少一个处理单元；以及

至少一个存储器，所述至少一个存储器被耦合到所述至少一个处理单元并且存储用于由所述至少一个处理单元执行的指令，所述指令在由所述至少一个处理单元执行时使所述电子设备执行根据权利要求1至12中任一项所述的方法。

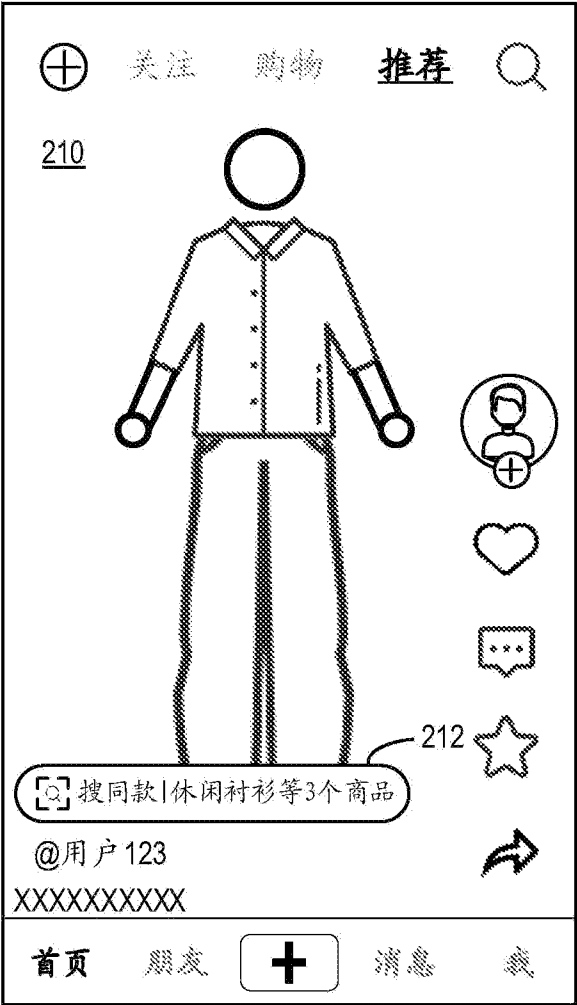
[权利要求 15]

一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现根据权利要求1至12中任一项所述的方法。

[图 1]

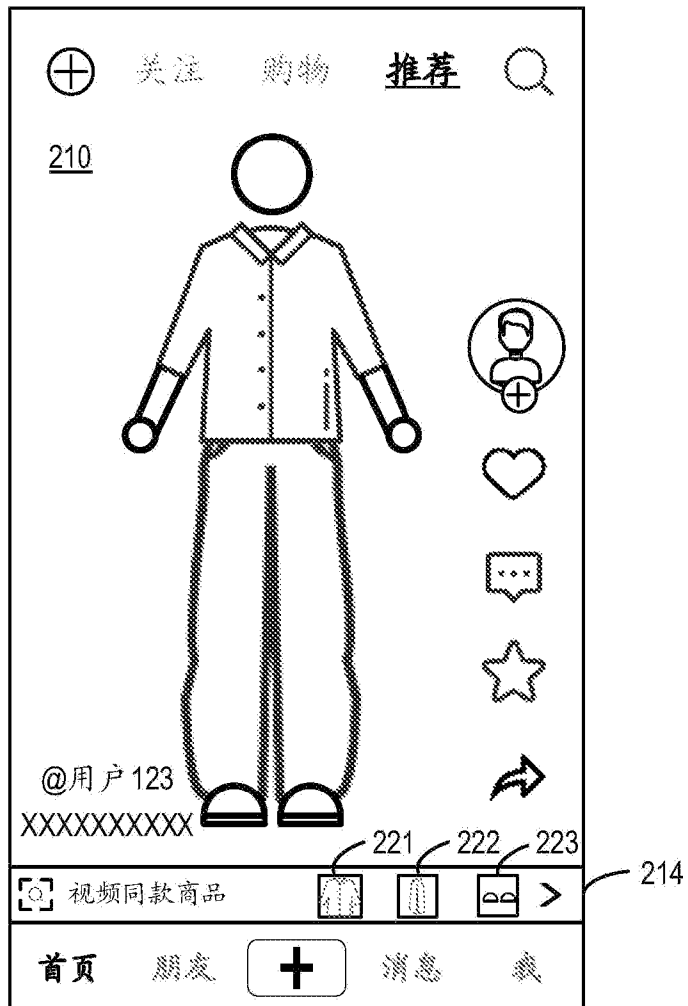


[图 2A]
200A



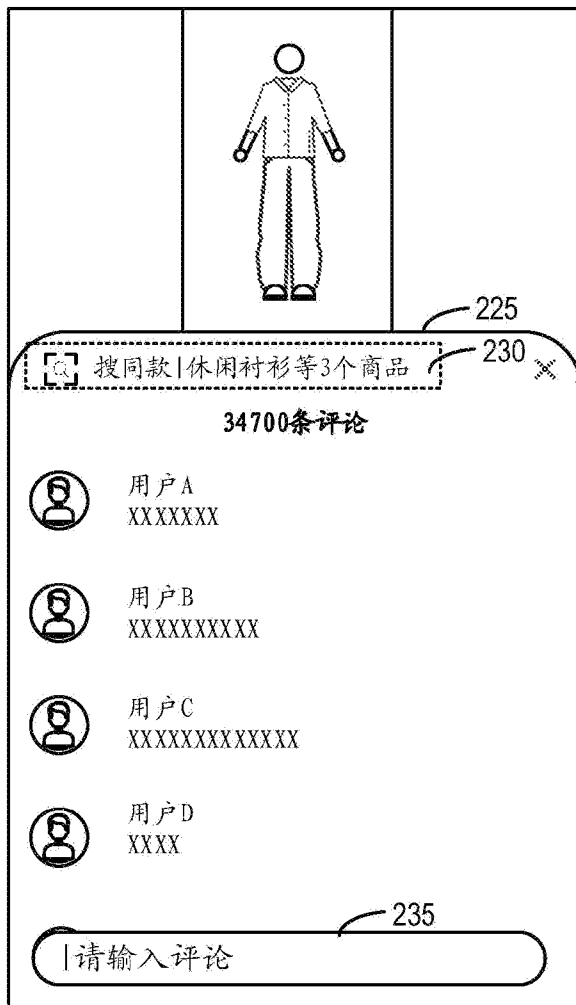
[图 2B]

200B



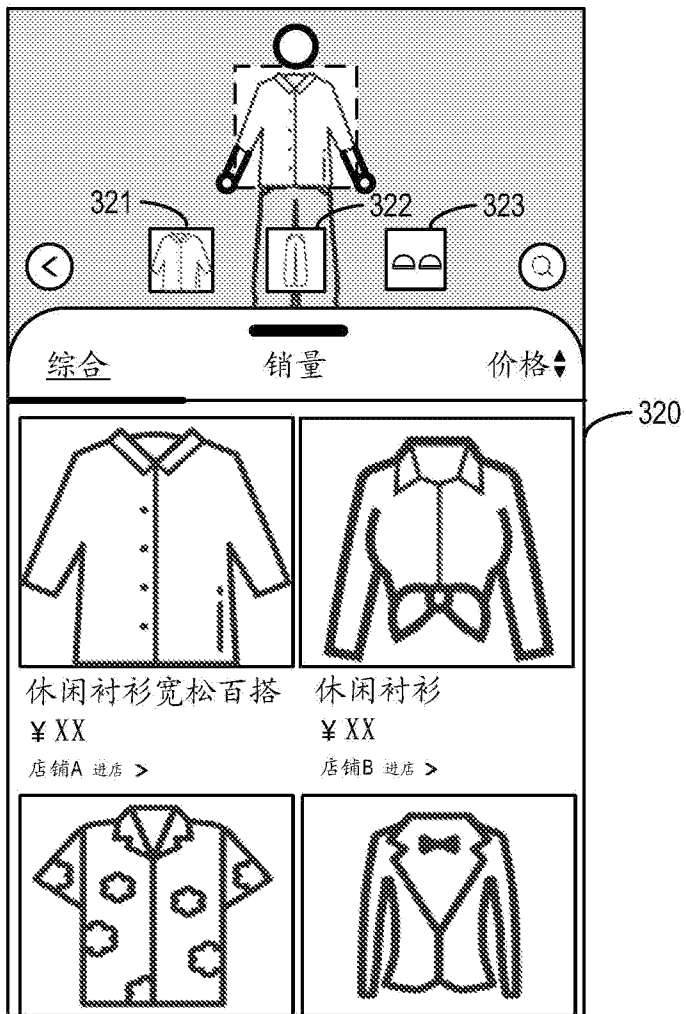
[图 2C]

200C



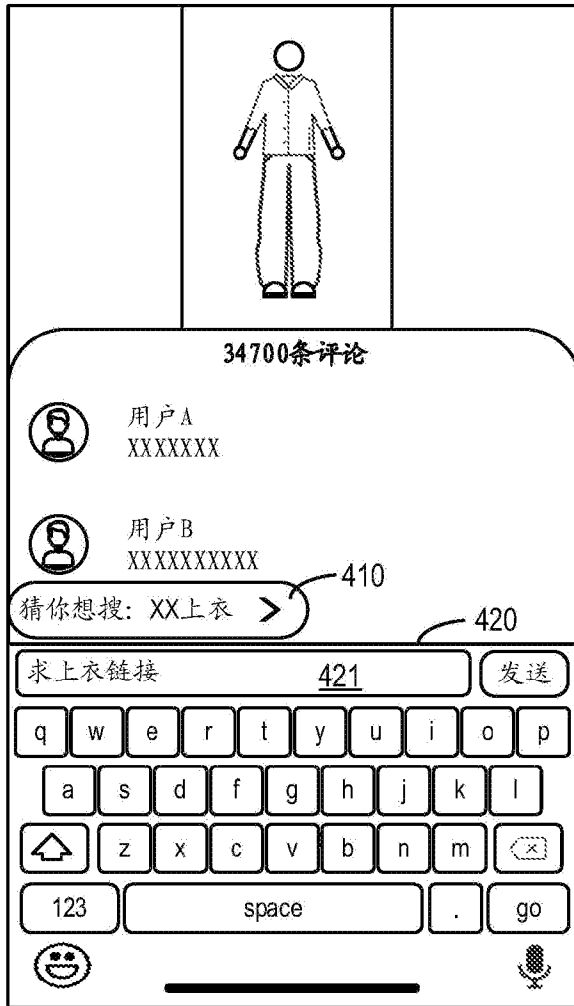
[图 3]

300



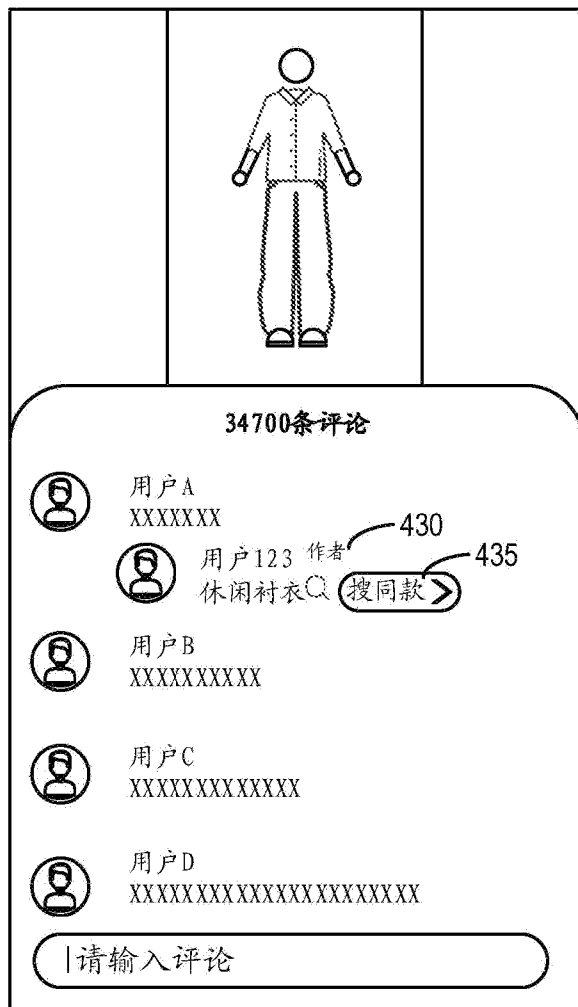
[图 4A]

400A



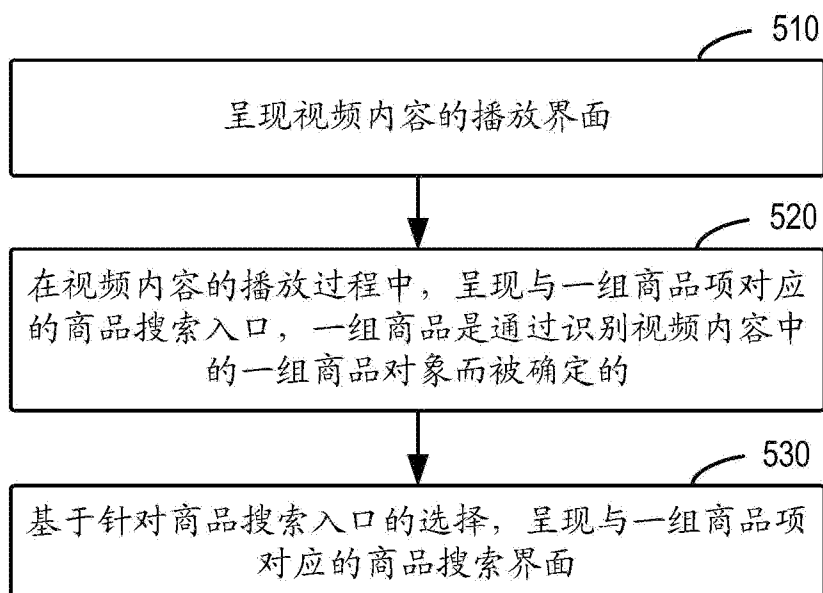
[图 4B]

400B



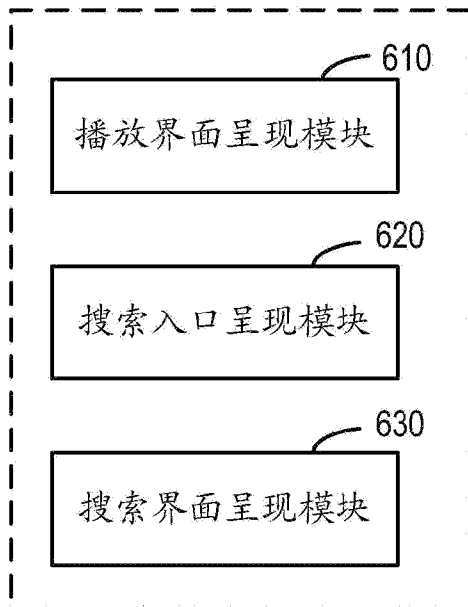
[图 5]

500



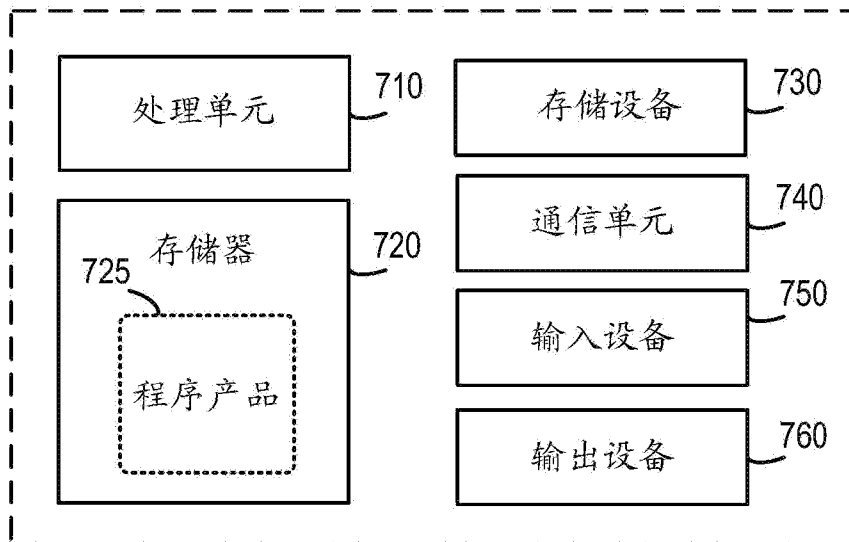
[图 6]

600



[图 7]

700



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2024/101464

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER G06F 3/048(2013.01)i; H04N21/44(2011.01)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; G06Q; H04N 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) CNABS, CNTXT, CNKI, DWPI, VEN, ENTXT, WPABS, CJFD, IEEE: 播, 播放, 媒体, 画面, 图片, 图像, 查询, 搜索, 购买, 购物, 关联, 检索, 交易, 链接, 锚点, 评论, 入口, 产品, 商品, 实时, 识别, 视频, 物品, 同款, 类似, 相似, 相同, 帧, 直播, 自动, alike, multimedia, same, buy+, correlat+, relat+, product?, video??. purchas+, similar+, relevan+, merchandis+		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 116774879 A (BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 19 September 2023 (2023-09-19) description, paragraphs [0040]-[0107]	1-15
X	US 2020134320 A1 (PAINTED DOG, INC.) 30 April 2020 (2020-04-30) description, paragraphs [0077]-[0122]	1-9, 13-15
Y	US 2020134320 A1 (PAINTED DOG, INC.) 30 April 2020 (2020-04-30) description, paragraphs [0077]-[0122]	10-12
Y	US 2011126252 A1 (AT&T INTELLECTUAL PROPERTY I, L.P.) 26 May 2011 (2011-05-26) description, paragraphs [0040]-[0050]	10-11
Y	CN 110909616 A (BEIJING QIYI CENTURY SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 March 2020 (2020-03-24) description, paragraphs [0072]-[0147]	12
☒ 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 15 August 2024		Date of mailing of the international search report 31 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.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 113221822 A (SHENZHEN CHAOMING TECHNOLOGY INFORMATION CO., LTD.) 06 August 2021 (2021-08-06) description, paragraphs [0031]-[0050]	1-8, 13-15
Y	CN 113221822 A (SHENZHEN CHAOMING TECHNOLOGY INFORMATION CO., LTD.) 06 August 2021 (2021-08-06) description, paragraphs [0031]-[0050]	9-12
Y	CN 106055710 A (CHUANXIAN NETWORK TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.) 26 October 2016 (2016-10-26) description, paragraphs [0082]-[0108]	9
A	US 2009150920 A1 (LOYAL TV, INC.) 11 June 2009 (2009-06-11) entire document	1-15
A	CN 111369312 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 July 2020 (2020-07-03) entire document	1-15
A	CN 112714349 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 27 April 2021 (2021-04-27) entire document	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2024/101464

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)		Publication date (day/month/year)
CN	116774879	A	19 September 2023	None		
US	2020134320	A1	30 April 2020	US	11317159 B2	26 April 2022
				KR	20190088974 A	29 July 2019
				KR	102483507 B1	30 December 2022
				EP	3542256 A1	25 September 2019
				EP	3542256 A4	01 July 2020
				US	2022217444 A1	07 July 2022
				US	11966967 B2	23 April 2024
				WO	2018094201 A1	24 May 2018
US	2011126252	A1	26 May 2011	US	2014310736 A1	16 October 2014
				US	9380349 B2	28 June 2016
				US	2016277801 A1	22 September 2016
				US	9986292 B2	29 May 2018
				US	8839306 B2	16 September 2014
				US	2018249216 A1	30 August 2018
				US	10419819 B2	17 September 2019
CN	110909616	A	24 March 2020	None		
CN	113221822	A	06 August 2021	CN	113221822 B	12 December 2023
CN	106055710	A	26 October 2016	None		
US	2009150920	A1	11 June 2009	None		
CN	111369312	A	03 July 2020	None		
CN	112714349	A	27 April 2021	CN	112714349 B	27 June 2023
				US	11284168 B2	22 March 2022
				TW	202117639 A	01 May 2021
				US	2021127178 A1	29 April 2021
				WO	2021081086 A1	29 April 2021

A. 主题的分类

G06F 3/048(2013.01)i; H04N21/44(2011.01)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; G06Q; H04N

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))

CNABS, CNTXT, CNKI, DWPI, VEN, ENTXT, WPABS,CJFD,IEEE:播,播放,媒体,画面,图片,图像,查询,搜索,购买,购物,关联,检索,交易,链接,锚点,评论,入口,产品,商品,实时,识别,视频,物品,同款,类似,相似,相同,帧,直播,自动,alike, multimedia,same,buy+,correlat+,relat+,product?,video??.purchas+,similar+,relevan+,merchendis+

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
PX	CN 116774879 A (北京有竹居网络技术有限公司) 2023年9月19日 (2023 - 09 - 19) 说明书第[0040]–[0107]段	1–15
X	US 2020134320 A1 (PAINTED DOG INC) 2020年4月30日 (2020 - 04 - 30) 说明书第[0077]–[0122]段	1–9,13–15
Y	US 2020134320 A1 (PAINTED DOG INC) 2020年4月30日 (2020 - 04 - 30) 说明书第[0077]–[0122]段	10–12
Y	US 2011126252 A1 (AT & T IP I LP) 2011年5月26日 (2011 - 05 - 26) 说明书第[0040]–[0050]段	10–11
Y	CN 110909616 A (北京奇艺世纪科技有限公司) 2020年3月24日 (2020 - 03 - 24) 说明书第[0072]–[0147]段	12
X	CN 113221822 A (深圳市朝明科技信息有限公司) 2021年8月6日 (2021 - 08 - 06) 说明书第[0031]–[0050]段	1–8,13–15
Y	CN 113221822 A (深圳市朝明科技信息有限公司) 2021年8月6日 (2021 - 08 - 06) 说明书第[0031]–[0050]段	9–12

☒ 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

2024年8月15日

国际检索报告邮寄日期

2024年8月31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

授权官员

喻天君

电话号码 (+86) 027-59371889

PCT/ISA/210 表(第2页) (2022年7月)

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	CN 106055710 A (传线网络科技（上海）有限公司) 2016年10月26日 (2016 - 10 - 26) 说明书第[0082]-[0108]段	9
A	US 2009150920 A1 (LOYAL TV INC) 2009年6月11日 (2009 - 06 - 11) 全文	1-15
A	CN 111369312 A (北京奇虎科技有限公司) 2020年7月3日 (2020 - 07 - 03) 全文	1-15
A	CN 112714349 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2021年4月27日 (2021 - 04 - 27) 全文	1-15

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2024/101464

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	116774879	A	2023年9月19日	无	
US	2020134320	A1	2020年4月30日	US	11317159 B2 2022年4月26日
				KR	20190088974 A 2019年7月29日
				KR	102483507 B1 2022年12月30日
				EP	3542256 A1 2019年9月25日
				EP	3542256 A4 2020年7月1日
				US	2022217444 A1 2022年7月7日
				US	11966967 B2 2024年4月23日
				WO	2018094201 A1 2018年5月24日
US	2011126252	A1	2011年5月26日	US	2014310736 A1 2014年10月16日
				US	9380349 B2 2016年6月28日
				US	2016277801 A1 2016年9月22日
				US	9986292 B2 2018年5月29日
				US	8839306 B2 2014年9月16日
				US	2018249216 A1 2018年8月30日
				US	10419819 B2 2019年9月17日
CN	110909616	A	2020年3月24日	无	
CN	113221822	A	2021年8月6日	CN	113221822 B 2023年12月12日
CN	106055710	A	2016年10月26日	无	
US	2009150920	A1	2009年6月11日	无	
CN	111369312	A	2020年7月3日	无	
CN	112714349	A	2021年4月27日	CN	112714349 B 2023年6月27日
				US	11284168 B2 2022年3月22日
				TW	202117639 A 2021年5月1日
				US	2021127178 A1 2021年4月29日
				WO	2021081086 A1 2021年4月29日