

(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
2023年2月2日 (02.02.2023)

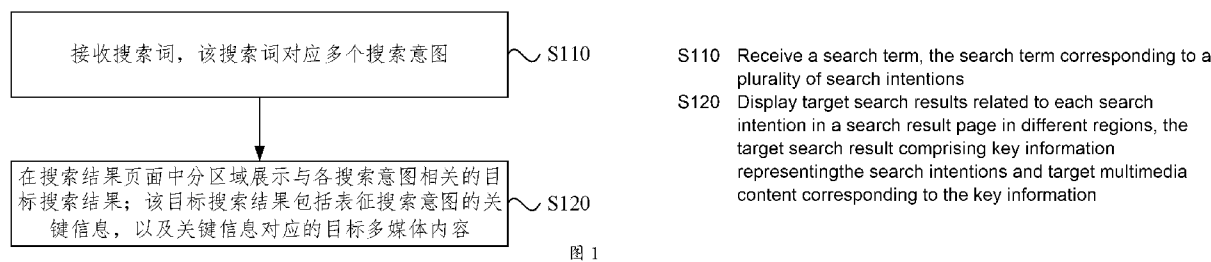


(10) 国际公布号
WO 2023/005339 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 16/9535 (2019.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/092157
- (22) 国际申请日: 2022年5月11日 (11.05.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110875304.2 2021年7月30日 (30.07.2021) CN
- (71) 申请人: 北京字节跳动网络技术有限公司 (**BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市石景山区实兴大街30号院3号楼2层B-0035房间, Beijing 100041 (CN)。
- (72) 发明人: 朱丽萍 (**ZHU, Liping**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。
- (74) 代理人: 北京信远达知识产权代理有限公司 (**SINOTALEN ATTORNEYS AT LAW**); 中国北京市北京经济技术开发区科创十三街18号院10号楼301室, Beijing 100176 (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, 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, ME, MG, MK, MN, 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。

(54) **Title:** SEARCH RESULT DISPLAY METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 搜索结果展示方法、装置、设备和介质



(57) **Abstract:** A search result display method, apparatus and device, and a medium, which relate to the technical field of computers, the method comprising: receiving a search term, the search term corresponding to a plurality of search intentions (S110); and displaying target search results related to each search intention in different regions in a search result page, the target search result comprising key information representing the search intentions and target multimedia content corresponding to the key information (S120). According to the method, a user may simultaneously see target search results of a plurality of search intentions in a search result page, improving the information content of the search result page; moreover, target multimedia content of the same search intentions are displayed in the same region in the search result page, so that the user may continuously consume search results corresponding to a certain search intention, improving the search result screening efficiency and the consumption efficiency.

(57) **摘要:** 一种搜索结果展示方法、装置、设备和介质, 涉及计算机技术领域, 该方法包括: 接收搜索词, 该搜索词对应多个搜索意图 (S110); 在搜索结果页面中分区域展示与各搜索意图相关的目标搜索结果; 其中, 目标搜索结果包括表征搜索意图的关键信息以及关键信息对应的目标多媒体内容 (S120)。该方法能够使得用户在搜索结果页面中同时看到多个搜索意图的目标搜索结果, 提高搜索结果页面的信息含量, 并且, 搜索结果页面中的同一区域中展示同一搜索意图的各目标多媒体内容, 使得用户可以针对某一搜索意图对应的搜索结果进行连续消费, 提高搜索结果筛选效率和消费效率。

WO 2023/005339 A1

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。

搜索结果展示方法、装置、设备和介质

本申请要求于2021年07月30日提交国家知识产权局、申请号为202110875304.2、申请名称为“搜索结果展示方法、装置、设备和介质”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。

5 技术领域

本公开涉及计算机技术领域，尤其涉及一种搜索结果展示方法、装置、设备和介质。

背景技术

10 目前的综合搜索引擎，通常根据搜索结果与搜索词之间的相关性、搜索结果的内容质量等因素，对全网符合搜索条件的每一个单条搜索结果进行综合排序，然后将排序后的各搜索结果呈现给用户。

对于搜索意图比较笼统的泛搜索词，其对应的各搜索结果往往涵盖多个类别，而用户的搜索意图通常是多个类别中的某一类或者某几类。这样就需要用户从综合搜索引擎呈现出的各搜索结果中进行挑选和消费，无疑增加了用户获取其想要的搜索结果的难度，降低了用户消费搜索结果的效率。

15 发明内容

为了解决上述技术问题或者至少部分地解决上述技术问题，本公开提供了一种搜索结果展示方法、装置、设备和介质，能够降低用户获取其想要的搜索结果的难度，提高用户消费搜索结果的效率。

20 第一方面，本公开提供了一种搜索结果展示方法，该方法包括：

接收搜索词，搜索词对应多个搜索意图；

在搜索结果页面中分区域展示与各搜索意图相关的搜索结果；其中，搜索结果包括表征搜索意图的关键信息，以及关键信息对应的目标多媒体内容。

第二方面，本公开提供了一种搜索结果展示装置，该装置包括：

搜索词接收模块，用于接收搜索词，搜索词对应多个搜索意图；

25 搜索结果显示模块，用于在搜索结果页面中分区域展示与各搜索意图相关的搜索结果；其中，搜索结果包括表征搜索意图的关键信息，以及关键信息对应的目标多媒体内容。

第三方面，本公开提供了一种搜索结果展示设备，该设备包括：

处理器；

存储器，用于存储可执行指令；

30 其中，处理器用于从存储器中读取可执行指令，并执行可执行指令以实现上述第一方面所说明的搜索结果展示方法。

第四方面，本公开提供了一种计算机可读存储介质，该存储介质存储有计算机程序，当计算机程序被处理器执行时，使得处理器实现上述第一方面所说明的搜索结果展示方法。

35 本公开实施例的搜索结果展示方法、装置、设备和介质，该方法在搜索结果页面中分区域展示与搜索词对应的各个搜索意图相关的搜索结果，且该搜索意图相关的搜索结果中包括表征该搜索意图的关键信息以及关键信息对应的目标多媒体内容。如此，用户可以在

搜索结果页面中同时看到多个搜索意图的搜索结果，提高用户对搜索结果筛选效率，提高搜索结果页面的信息含量。并且，搜索结果页面中的同一区域中展示同一搜索意图的各搜索结果，使得用户可以针对某一搜索意图对应的搜索结果进行连续消费，提高用户对搜索结果进行消费的效率。

5 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 为本公开实施例提供的一种搜索结果展示方法的流程示意图；

10 图 2 为本公开实施例提供的一种搜索结果页面的示意图；

图 3 为本公开实施例提供的另一种搜索结果页面的示意图；

图 4 为本公开实施例提供的又一种搜索结果页面的示意图；

图 5 为本公开实施例提供的又一种搜索结果页面的示意图；

图 6 为本公开实施例提供的又一种搜索结果页面的示意图；

15 图 7 为本公开实施例提供的一种专题页面的示意图；

图 8 为本公开实施例提供的一种悬浮层页面的示意图；

图 9 为本公开实施例提供的又一种搜索结果页面的示意图；

图 10 为本公开实施例提供的一种搜索结果展示装置的结构示意图；

图 11 为本公开实施例提供的一种搜索结果展示设备的结构示意图。

20 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。

25 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。

30 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。

35 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。

现有的搜索引擎往往根据搜索词搜索得到所有搜索结果，然后基于各种因素综合衡量各搜索结果并对其排序，进而将排序后的各搜索结果呈现给用户。当用户输入的搜索词为泛搜索词条时，搜索引擎反馈的各搜索结果是将搜索词对应的多个搜索意图（或类别）的搜索结果混合排列的。用户如果想要消费其感兴趣的搜索意图的搜索结果，则需要从所有搜索结果中挑选并消费，这样使得用户筛选搜索结果的效率和消费搜索结果的效率都很低。

为了解决上述问题，本公开实施例提供了一种搜索结果展示方法、装置、设备及介质，以针对泛搜索场景，在搜索结果页面中分区域展示不同搜索意图（或类别）的搜索结果，从而能够提高搜索结果页面中的信息展示密度（即信息含量），以及提高搜索结果的筛选效率和消费效率。

下面首先结合图 1-9 对本公开实施例提供的搜索结果展示方法进行说明。

在本公开实施例中，该搜索结果展示方法可以由电子设备执行。其中，电子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）、可穿戴设备等等的移动终端以及诸如数字 TV、台式计算机、智能家居设备等等的固定终端。

图 1 示出了本公开实施例提供的一种搜索结果展示方法的流程示意图。如图 1 所示，该搜索结果展示方法可以包括如下步骤：

S110、接收搜索词，该搜索词对应多个搜索意图。

其中，搜索词是用户输入的、需要搜索引擎执行搜索操作并反馈搜索结果时所依据的内容。鉴于本公开实施例应用于泛搜索场景，搜索词可以是关键词或短句。搜索意图（也被称为“用户意图”）是指用户在搜索引擎搜索时想实现的主要的目标。本公开实施例中，搜索意图是搜索词所能涵盖的搜索目标。

可选地，搜索意图为多义项搜索意图或多主题搜索意图。多义项搜索意图是指搜索词包含多个义项时每个义项对应的搜索意图。多主题搜索意图是指搜索词为含义笼统的泛搜索词时，其所能涉及的范围或主题对应的搜索意图。搜索意图的类型具体是根据搜索词的类型来确定的。例如搜索词为多义项词，那么搜索意图便为多义项搜索意图；又如搜索词为泛搜索词，那么搜索意图便为多主题搜索意图。由搜索词确定搜索意图的类型以及确定各个搜索意图的过程可见后续实施例中有关服务器的相关说明。

具体地，电子设备可以接收用户在特定应用程序或者特定网站的搜索页面内输入的搜索词。

在一些实施例中，用户可以在搜索页面内的搜索框内输入文字、语音和图像等中的一种形式的信息，使电子设备将用户输入的信息对应的文字作为用户输入的搜索词。

例如，用户可以在搜索页面内的搜索框内输入文字信息“李 XX”，电子设备可以将“李 XX”作为搜索词，进而为用户搜索与“李 XX”相关联的内容。

再例如，用户可以在搜索页面内的搜索框内输入语音信息“李 XX”，电子设备可以对语音信息进行语音识别处理，得到搜索词“李 XX”，进而为用户搜索与“李 XX”相关联的内容。

又例如，用户可以在搜索页面内的搜索框内输入带有“李 XX”文字的图像或者带有“李

XX”画面内容的图像，电子设备可以对图像进行图像文本识别处理或者图像内容识别处理，得到搜索词“李XX”，进而为用户搜索与“李XX”相关联的内容。

在另一些实施例中，搜索页面内还可以显示有多个候选搜索词，用户可以在显示的候选搜索词中进行选择，使电子设备将用户选中的候选搜索词作为搜索词。

5 例如，搜索页面内可以显示有候选搜索词如“连衣裙”、“春夏服装”、“穿搭”等，用户可以选中“连衣裙”，使电子设备可以将用户选中的“连衣裙”作为搜索词，进而为用户搜索与“连衣裙”相关联的内容。

本公开实施例中，在电子设备接收到用户输入的搜索词之后，可以将该搜索词发送至服务器。

10 服务器可以基于该搜索词进行搜索，以获得该搜索词对应的各搜索结果。服务器还可以对该搜索词和/或该搜索词对应的各搜索结果进行分析，确定出该搜索词对应的搜索意图的类型、各搜索意图、每个搜索意图对应的关键信息、以及相应关键信息对应的一类搜索结果。这里关键信息是指能够描述相应搜索意图的信息。

15 在一些实施例中，服务器中预先设置词库，词库中存储了多个词、每个词对应的搜索意图的类型和具体的搜索意图。服务器将搜索词与词库中的词进行匹配，并将匹配程度最高的词对应的搜索意图的类型确定为搜索词对应的搜索意图的类型，且将该词对应的具体的搜索意图确定为搜索词对应的各搜索意图。然后，服务器根据确定的各搜索意图对搜索词的各搜索结果进行分类或聚合，便可得到搜索词的每个搜索意图对应的一类搜索结果。上述词库的设置能够提高服务器的搜索效率。

20 在另一些实施例中，服务器先根据百科等专业词条解释工具来查询搜索词是否是多项词条。如果是，那么确定搜索词的搜索意图的类型为多项搜索意图，并将搜索词的每个义项确定为搜索词的搜索意图。继而根据确定的各搜索意图对搜索词对应的各搜索结果进行分类，得到搜索词的每个搜索意图对应的一类搜索结果。例如，搜索词为“李XX”，其在百科中存在多项“诗人李XX”、“游戏人物李XX”和“歌曲李XX”，那么将“诗人李XX”、“游戏人物李XX”和“歌曲李XX”确定为搜索词“李XX”的三个搜索意图。

25 如果上述查询确定搜索词不是多项词条，那么确定搜索词的搜索意图的类型为多主题搜索意图。然后，服务器从预先设置的词库中为搜索词进行词匹配。再然后，服务器将匹配程度最高的词对应的搜索意图的类型确定为搜索词对应的搜索意图的类型，且将该词对应的具体的搜索意图确定为搜索词对应的各搜索意图。之后，服务器根据确定的各搜索意图对搜索词的各搜索结果进行分类和聚合，便可得到搜索词的每个搜索意图对应的一类搜索结果。上述百科等专业词条解释工具和词库的结合设置，可以在减少词库构建工作量的基础上，提高服务器的搜索效率。

在又一些实施例中，服务器未预先设置词库，而是实时对搜索词及其搜索结果进行解析来确定搜索词的搜索意图相关信息。

35 与上一个实施例类似，服务器先根据百科等专业词条解释工具来查询搜索词。如果查询到，那么以相同方式确定搜索词的搜索意图的类型、各搜索意图以及每个搜索意图对应的一类搜索结果。

如果上述查询确定搜索词不是多义项词条，那么确定搜索词的搜索意图的类型为多主题搜索意图。然后，服务器对搜索词对应的所有搜索结果进行关键词提取，得到各个关键词。并且，服务器从各关键词中筛选出具有代表性（如关键词对应的搜索结果的数量较多）和具有一定差异度（如词与词之间的相似度较低）的关键词，作为搜索词对应的各搜索意图。再然后，服务器根据筛选出的各关键词对搜索词的所有搜索结果进行分类和聚合，得到搜索词的每个关键词对应的一类搜索结果。

上述提取关键词的方式可以是直接从各搜索结果中提取关键词；也可以是从各搜索结果中提取其核心内容，再从核心内容中提取关键词。无论是哪种关键词提取方式，针对不同的搜索结果，其具体的提取方式也不同。例如，对于具有较好的网页结构的搜索结果，可以从搜索结果中直接提取结构化信息作为关键词。再如，对于网页结构较差的搜索结果，可以将该搜索结果被消费时对应的搜索词确定为该结果对应的关键词。又如，对于长尾内容，可以通过机器学习模型的自学习实现关键词的提取。

需要说明的是，上述各实施例中词库的构建过程可以与上述分析各搜索结果来确定搜索意图相关信息的过程相同。

在上述各实施例的基础上，服务器可以根据搜索意图对应的一类搜索结果来确定相应搜索意图的关键信息。例如，搜索意图为“游戏人物李 XX”，那么服务器可以对该搜索意图的一类搜索结果进行信息提取，确定出该搜索意图的关键信息为“XX 游戏的英雄、刺客”。再如，搜索词“连衣裙”的某一搜索意图为“穿搭”，那么服务器可以对该搜索意图的一类搜索结果进行信息提取，确定出该搜索意图的关键信息为“春夏连衣裙穿搭”。

服务器经过上述过程后，可将确定的搜索词的多个搜索意图以及每个搜索意图对应的关键信息和搜索结果反馈至电子设备。

S120、在搜索结果页面中分区域展示与各搜索意图相关的目标搜索结果；该目标搜索结果包括表征搜索意图的关键信息，以及关键信息对应的目标多媒体内容。

其中，搜索结果页面是用于展示最终的搜索反馈信息的页面。该搜索反馈信息可以是搜索词对应的各搜索结果，也可以是对各搜索结果进行处理后所得的目标搜索结果。目标多媒体内容是指显示在搜索结果页面中的、基于搜索意图相关的一类搜索结果而得到的一个或多个内容。目标多媒体内容可以是文字、图片、音频和视频中的至少一项。

具体地，电子设备获得服务器反馈的搜索词的多个搜索意图、每个搜索意图对应的关键信息和一类搜索结果后，先根据每个搜索意图相关的一类搜索结果，生成相应关键信息对应的目标多媒体内容。然后，电子设备将每个搜索意图对应的关键信息及其目标多媒体内容组合为相应搜索意图对应的目标搜索结果。最后，将每个搜索意图对应的目标搜索结果分区域显示在搜索结果页面中，即搜索结果页面中同时展示多个区域，一个区域中展示一个搜索意图相关的目标搜索结果。

图 2 示出了本公开实施例提供的一种搜索结果页面的示意图。如图 2 所示，用户输入搜索词“李 XX”并触发搜索之后，服务器确定搜索词“李 XX”的三个搜索意图分别为“诗人李 XX”、“游戏人物李 XX”和“歌曲李 XX”，并得到每个搜索意图对应的关键信息和一类搜索结果。电子设备 20 中显示搜索结果页面 21，搜索结果页面 21 的上部区域 210 中展

示搜索意图“诗人李 XX”对应的目标搜索结果，该目标搜索结果中展示有搜索意图“诗人李 XX”的关键信息“XX 朝代著名诗人”2101 及其对应的目标多媒体内容 2102。搜索结果页面 21 的中部区域 220 展示搜索意图“游戏人物李 XX”对应的目标搜索结果，该目标搜索结果中展示有搜索意图“游戏人物李 XX”的关键信息“XX 游戏英雄、刺客”2201 及其对应的目标多媒体内容 2202。搜索结果页面 21 的下部区域 230 中展示搜索意图“歌曲李 XX”对应的目标搜索结果，该目标搜索结果中展示有搜索意图“歌曲李 XX”的关键信息“XXX 的原创歌曲”2301 及其对应的目标多媒体内容 2302。

在一些实施例中，搜索意图相关的目标搜索结果中还包括相应搜索意图相关的一类搜索结果的数量。即目标搜索结果中还包括其对应的搜索意图相关的一类搜索结果的统计信息，如搜索结果的数量、搜索结果被消费时所涉及的用户数量等。这样可以一定程度上反映相关搜索意图的搜索热度、消费热度等信息。

继续参见图 2，上部区域 210、中部区域 220 和下部区域 230 中分别展示有搜索意图“诗人李 XX”、“游戏人物李 XX”和“歌曲李 XX”对应的一类搜索结果中包含的搜索结果的数量“共计 3982 条相关内容”、“共计 10W+条相关内容”和“共计 733+条相关内容”。

在一些实施例中，目标多媒体内容包含多媒体内容预览信息。

其中，多媒体内容预览信息是指预览目标多媒体内容的信息，该多媒体内容预览信息用于展示目标多媒体内容的核心信息。

具体地，目标多媒体内容可以对应于搜索意图相关的一类搜索结果中的一个或多个搜索结果，这些搜索结果是一个个包含诸多信息的文件，故需要对其进行核心信息的提取，得到每个搜索结果对应的多媒体内容预览信息，进而组合得到目标多媒体内容，并展示在搜索结果页面中。

不同搜索意图的关键信息的属性不同，其多媒体内容预览信息的展示形态可以不同。例如，搜索意图“诗人李 XX”的关键信息“XX 朝代著名诗人”的属性是人物，那么其多媒体内容预览信息可以是文本标题和/或图片。再如，搜索意图“游戏人物李 XX”的关键信息“XX 游戏英雄、刺客”的属性是游戏，那么其多媒体内容预览信息可以是游戏视频的视频封面。又如，搜索意图“歌曲李 XX”的关键信息“XXX 的原创歌曲”的属性是歌曲，那么其多媒体内容预览信息可以是歌曲音频的音频封面。

在一些实施例中，目标多媒体内容基于第二设定指标值从搜索意图相关的搜索结果中筛选确定。

其中，第二设定指标值是指预先设定的一些指标的评价结果。这些第二设定指标值包括关键信息的属性、搜索结果与搜索词之间的相关度、搜索结果的内容质量和搜索结果的点击率中的至少一项。关键信息的属性可以是关键信息所属的类别，例如可以是人物、游戏、音乐、动植物、商品等。搜索结果的点击率反映一条搜索结果的消费热度。

具体地，目标多媒体内容中可以包含搜索意图相关的一类搜索结果中的一个或多个搜索结果的多媒体内容预览信息，而该一个或多个搜索结果是一类搜索结果中筛选出的综合排序靠前的搜索结果。在对一类搜索结果中的搜索结果排序时考虑的排序因素有关键信息的属性、搜索结果与搜索词之间的相关度、搜索结果的内容质量和搜索结果的点击率中的

至少一项。

筛选搜索结果的过程可以是：先从一类搜索结果中选择与关键信息的属性强相关的各搜索结果。例如，关键信息为“XX 游戏英雄、刺客”时，选择涉及游戏视频的各搜索结果；关键信息为“XX 朝代著名诗人”时，选择涉及李 XX 的百科信息或出名的诗文相关的各搜索结果；关键信息为“XXX 的原创歌曲”时，选择涉及歌曲音频的各搜索结果；关键信息为“春夏连衣裙穿搭”时，选择涉及穿搭建议或穿搭指南的各搜索结果。然后，根据搜索结果与搜索词之间的相关度、搜索结果的内容质量和搜索结果的点击率中的至少一项，对上述选择出的各搜索结果排序，并将排序靠前的一个或多个搜索结果确定为最终的筛选结果。这样能够使得目标多媒体内容中呈现搜索意图相关的最优质的搜索结果的信息，进一步提高搜索结果的消费效率。

本公开提供的搜索结果展示方法，能够在搜索结果页面中分区域展示与搜索词对应的各个搜索意图相关的搜索结果，且该搜索意图相关的搜索结果中包括表征该搜索意图的关键信息以及关键信息对应的目标多媒体内容。如此，用户可以在搜索结果页面中同时看到多个搜索意图的搜索结果，提高用户对搜索结果筛选效率，提高搜索结果页面的信息含量。并且，搜索结果页面中的同一区域中展示同一搜索意图的各搜索结果，使得用户可以针对某一搜索意图对应的搜索结果进行连续消费，提高用户对搜索结果进行消费的效率。

在本公开提供的一种实施方式中，搜索意图相关的目标搜索结果以卡片形式展示。即 S120 包括：在搜索结果页面中展示按照预设方向排列的多个搜索结果卡片；其中，一个搜索结果卡片中展示一个搜索意图相关的目标搜索结果。

其中，预设方向是预先设定的搜索结果卡片的显示排列方向，例如可以是横向，也可以是纵向。

具体地，利用搜索结果卡片来显示搜索意图相关的目标搜索结果，不同的搜索结果卡片对应于搜索结果页面中的不同的显示区域。该情况下，在搜索结果页面中按照预设方向排列多个搜索结果卡片。用户可以通过沿预设方向的滑动来切换显示不同的搜索结果卡片。这样可以更加灵活地呈现各搜索意图相关的目标搜索结果。

在一些实施例，在搜索结果页面中纵向排列一列或多列搜索结果卡片，各搜索结果卡片之间沿着纵向方向滑动切换显示。如图 3 所示，电子设备 30 中显示有搜索结果页面 31，在搜索结果页面 31 中显示有纵向排列的一列搜索结果卡片 310。图 3 中显示出的两个搜索结果卡片 310 分别是搜索词“连衣裙”的关键信息“春夏连衣裙穿搭”和关键信息“百元平价连衣裙视频”对应的搜索结果卡片。因显示屏幕有限，还有其他的搜索结果卡片未显示。用户可以在搜索结果页面 31 中进行纵向的向上或向下的滑动，以切换显示不同的搜索结果卡片。

在另一些实施例，在搜索结果页面中横向排列一行搜索结果卡片，各搜索结果卡片之间可以沿着横向方向滑动切换显示。如图 4 所示，电子设备 40 中显示有搜索结果页面 41，在搜索结果页面 41 中显示有横向排列的一行搜索结果卡片 410。因显示屏幕有限，还有其他的搜索结果卡片未显示。用户可以在搜索结果页面 41 中进行横向的向左或向右的滑动，以切换显示不同的搜索结果卡片。

在本公开提供的另一种实施方式中，各搜索意图相关的目标搜索结果排序显示在搜索结果页面中。即 S120 包括：在搜索结果页面中，按照第一预设顺序分区域展示各搜索意图相关的目标搜索结果。

5 其中，第一预设顺序是预先确定的排序顺序。本公开实施例中，第一预设顺序基于用户对各搜索意图的关注度确定。这里的关注度是指用户对搜索意图的感兴趣程度。可以根据用户的历史行为数据（如历史搜索词和历史消费搜索结果等）来确定各个搜索意图的关注度。

10 具体地，电子设备根据各搜索意图的关注度来确定各目标搜索结果的第一预设顺序。然后，根据该第一预设顺序对各目标搜索结果进行排序。最后，将排序后的各目标搜索结果分区域顺序显示在搜索结果页面中。这样可以将用户可能最感兴趣的目标搜索结果最先呈现，进一步提高搜索结果的筛选效率和消费效率。

在本公开提供的又一种实施方式中，搜索结果页面中还包括搜索词对应的多个搜索结果。

15 在一些实施例中，各搜索意图相关的目标搜索结果和搜索词对应的各搜索结果混合排列在搜索结果页面中。即 S120 包括：在搜索结果页面中，按照第二预设顺序分区域展示与各搜索意图相关的目标搜索结果以及搜索词对应的多个搜索结果。

其中，第二预设顺序是预先确定的排序顺序。本公开实施例中，第二预设顺序基于用户对搜索意图的关注度和搜索结果的第一设定指标值确定，该第一设定指标值包括搜索结果与搜索词之间的相关度、搜索结果的内容质量和搜索结果的点击率中的至少一项。

20 具体地，在对各目标搜索结果和各搜索结果进行混排时，首先，电子设备可以根据目标搜索结果对应的搜索意图的关注度、以及目标搜索结果对应的一类搜索结果中的至少部分搜索结果（如目标多媒体内容）的第一设定指标值，确定相应目标搜索结果的排序值。并且，电子设备可以根据搜索词对应的搜索结果的用户关注度及其第一设定指标值，确定相应搜索结果的排序值。这里搜索结果的用户关注度是根据用户对该搜索结果对应的搜索意图的关注度来确定的。然后，电子设备根据各目标搜索结果的排序值和各搜索结果的排
25 序值，确定出各目标搜索结果和各搜索结果之间的第二预设顺序。之后，根据该第二预设顺序对各目标搜索结果和各搜索结果进行混合排序。最后，将混合排序后的各目标搜索结果和各搜索结果，按照一个区域显示一个目标搜索结果或一个搜索结果的规则，分区域顺序显示在搜索结果页面中。这样可以将用户可能最感兴趣的搜索结果或目标搜索结果最先
30 呈现，更进一步提高搜索结果的筛选效率和消费效率。

如图 5 所示，针对搜索词“连衣裙”，电子设备 50 的搜索结果页面 51 中显示有三条结果，第一条是针对搜索词“连衣裙”的百科搜索结果，第二条是针对搜索意图的关键信息“春夏连衣裙穿搭”的目标搜索结果，第三条是针对搜索词“连衣裙”的电商推荐的搜索结果。

35 在另一些实施例中，各搜索意图相关的目标搜索结果显示在搜索词对应的各搜索结果之前。即 S120 包括：在搜索结果页面的目标区域中显示搜索词对应的多个搜索结果；其中，目标区域为各搜索意图相关的目标搜索结果所在的各区域之后的显示区域。

具体地，为了提高搜索结果页面中的信息含量和搜索结果消费的连续性，本实施例中
5 将各搜索意图对应的目标搜索结果分区域展示在搜索结果页面中，并在各目标搜索结果之
后的显示区域中分区域展示搜索词对应的各搜索结果。

如图 6 所示，针对搜索词“连衣裙”，电子设备 60 的搜索结果页面 61 中显示有三条结
5 果，第一条是针对搜索意图的关键信息“春夏连衣裙穿搭”的目标搜索结果，第二条是针
对搜索意图的关键信息“百元平价连衣裙视频”的目标搜索结果，第三条是针对搜索词“连
衣裙”的百科搜索结果。

此外，在目标搜索结果中还可以展示交互操作控件。如图 6 中的“好”、“不好”和“分
10 享”等控件。

在本公开提供的又一种实施方式中，搜索意图相关的目标搜索结果中还包括预设控件，
10 该预设控件用于触发显示搜索意图对应的一类搜索结果中的各搜索结果。如图 2 所示，在
每个目标搜索结果的展示区域的下方显示有“点击展开查看更多“李 XX (***)”内容”的
预设控件。如图 3 所示，在每个目标搜索结果的展示区域的右上角显示有“查看更多”的
预设控件。

15 在一些实施例中，由新的页面来展示搜索意图对应的更多的搜索结果。即在 S120 之后，
在检测到对预设控件的触发操作时，由搜索结果页面跳转至专题页面，并在专题页面中显
示预设控件对应的搜索意图相关的一类搜索结果。

其中，触发操作可以是点击操作，语音控制、手势控制和眼动控制等非接触式的操作。
20 专题页面是指展示某一用户意图对应的一类搜索结果的新的页面。

具体地，如图 3 所示，电子设备 30 检测到用户对搜索结果页面 31 中的搜索意图的关键
20 信息“春夏连衣裙穿搭”的目标搜索结果 310 中的预设控件的触发操作时，由该搜索结
果页面 31 跳转至专题页面进行显示，其显示效果如图 7 所示。图 7 中，电子设备 70 中显
示专题页面 71，该专题页面 71 中显示有搜索意图的关键信息“春夏连衣裙穿搭”对应的
一类搜索结果中的多个搜索结果。

25 在另一些实施例中，由悬浮层页面（悬浮窗中的页面）来展示搜索意图对应的更多的
搜索结果。即在 S120 之后，检测到对预设控件的触发操作时，在搜索结果页面中创建悬浮
层页面，并在悬浮层页面中显示预设控件对应的搜索意图相关的一类搜索结果。

具体地，如图 3 所示，电子设备 30 检测到用户对搜索结果页面 31 中的搜索意图的关键
30 信息“春夏连衣裙穿搭”的目标搜索结果 310 中的预设控件的触发操作时，在该搜索结
果页面 31 上创建悬浮层页面进行显示，其显示效果如图 8 所示。图 8 中，电子设备 80 中
显示有搜索结果页面 81，搜索结果页面 81 上显示有悬浮层页面 82，该悬浮层页面 82 中显
示有搜索意图的关键信息“春夏连衣裙穿搭”对应的一类搜索结果中的多个搜索结果。如
果用户需要返回搜索结果页面 81，那么只需关闭悬浮层页面 81 即可，从而一定程度上进
一步提高用户消费搜索结果的效率。

35 在又一些实施例中，在搜索结果页面中扩展显示搜索意图对应的更多的搜索结果。即
在 S120 之后，检测到对预设控件的触发操作时，在搜索结果页面中扩展预设控件对应的区
域，并在扩展后的区域中显示预设控件对应的搜索意图相关的一类搜索结果，且将在扩展

方向上处于预设控件对应的区域之后的各搜索意图相关的目标搜索结果沿扩展方向移动。

具体地，如图 3 所示，电子设备 30 检测到用户对搜索结果页面 31 中的搜索意图的关键信息“春夏连衣裙穿搭”的目标搜索结果 310 中的预设控件的触发操作时，向下扩展该目标搜索结果 310 所在的区域以显示搜索意图的关键信息“春夏连衣裙穿搭”对应的一类搜索结果中的多个搜索结果，其显示效果如图 9 所示。图 9 中，电子设备 90 中显示有搜索结果页面 91，搜索结果页面 91 中搜索意图的关键信息“春夏连衣裙穿搭”对应的目标搜索结果 910 所在的显示区域向下扩展一定的范围，并在扩展后的该显示区域中显示搜索意图的关键信息“春夏连衣裙穿搭”对应的一类搜索结果中的多个搜索结果。在该关键信息“春夏连衣裙穿搭”对应的目标搜索结果之后显示的各目标搜索结果所在的显示区域则顺次下移显示。例如，图 3 中关键信息“百元平价连衣裙视频”的目标搜索结果显示在搜索结果页面 31 的中间部分，而图 9 中该关键信息“百元平价连衣裙视频”的目标搜索结果下移显示在搜索结果页面 91 的结尾部分。另外，扩展后的该显示区域中可以显示有“更多”之类的触发显示更多搜索结果的控件，也可以显示有“返回”之类的触发显示滑出显示区域的各搜索结果、及返回最初的目标搜索结果的控件。这样可以一定程度上提高搜索意图对应的更多搜索结果的显示灵活性。

本公开实施例还提供了一种搜索结果展示装置，下面结合图 10 进行说明。

在本公开实施例中，该搜索结果展示装置可以为电子设备。其中，电子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、PAD、PMP、车载终端（例如车载导航终端）、可穿戴设备等等的移动终端以及诸如数字 TV、台式计算机、智能家居设备等等的固定终端。

图 10 示出了本公开实施例提供的一种搜索结果展示装置的结构示意图。

如图 10 所示，该搜索结果展示装置 1000 可以包括搜索词接收模块 1010 和搜索结果显示模块 1020。

搜索词接收模块 1010，用于接收搜索词，搜索词对应多个搜索意图；

搜索结果显示模块 1020，用于在搜索结果页面中分区域展示与各搜索意图相关的目标搜索结果；其中，目标搜索结果包括表征搜索意图的关键信息，以及关键信息对应的目标多媒体内容。

上述搜索结果展示装置，能够在搜索结果页面中分区域展示与搜索词对应的各个搜索意图相关的搜索结果，且该搜索意图相关的搜索结果中包括表征该搜索意图的关键信息以及关键信息对应的目标多媒体内容。如此，用户可以在搜索结果页面中同时看到多个搜索意图的搜索结果，提高用户对搜索结果筛选效率，提高搜索结果页面的信息含量。并且，搜索结果页面中的同一区域中展示同一搜索意图的各搜索结果，使得用户可以针对某一搜索意图对应的搜索结果进行连续消费，提高用户对搜索结果进行消费的效率。

在一些实施例中，搜索结果显示模块 1020 具体用于：

在搜索结果页面中展示按照预设方向排列的多个搜索结果卡片；其中，不同的搜索结果卡片中展示不同的搜索意图相关的目标搜索结果。

在一些实施例中，目标多媒体内容包含多媒体内容预览信息，多媒体内容预览信息用

于展示目标多媒体内容的核心信息。

在一些实施例中，搜索结果显示模块 1020 具体用于：

在搜索结果页面中，按照第一预设顺序分区域展示各搜索意图相关的目标搜索结果；其中，第一预设顺序基于用户对各搜索意图的关注度确定。

5 在一些实施例中，搜索结果显示模块 1020 还具体用于：

在搜索结果页面中，按照第二预设顺序分区域展示与各搜索意图相关的目标搜索结果以及搜索词对应的多个搜索结果；其中，不同的区域展示不同的搜索意图相关的目标搜索结果或搜索词对应的搜索结果，第二预设顺序基于用户对搜索意图的关注度和搜索结果的第一设定指标值确定，第一设定指标值包括搜索结果与搜索词之间的相关度、搜索结果的内容质量和搜索结果的点击率中的至少一项；

10 或者，在搜索结果页面的目标区域中显示搜索词对应的多个搜索结果；其中，目标区域为各搜索意图相关的目标搜索结果所在的各区域之后的显示区域。

在一些实施例中，搜索结果显示模块 1020 还具体用于：

15 目标多媒体内容基于第二设定指标值从搜索意图相关的一类搜索结果中筛选确定；搜索意图相关的一类搜索结果搜索词对应的各搜索结果中与搜索意图相关的各搜索结果；

其中，第二设定指标值包括关键信息的属性、搜索结果与搜索词之间的相关度、搜索结果的内容质量和搜索结果的点击率中的至少一项。

在一些实施例中，搜索意图相关的目标搜索结果中还包括预设控件；

相应地，搜索结果显示装置 1000 还包括类别搜索结果显示模块，用于：

20 在搜索结果页面中分区域展示与各搜索意图相关的目标搜索结果之后，检测到对预设控件的触发操作时，由搜索结果页面跳转至专题页面，并在专题页面中显示预设控件对应的搜索意图相关的一类搜索结果；

25 或者，在搜索结果页面中分区域展示与各搜索意图相关的目标搜索结果之后，检测到对预设控件的触发操作时，在搜索结果页面中创建悬浮层页面，并在悬浮层页面中显示预设控件对应的搜索意图相关的一类搜索结果；

或者，在搜索结果页面中分区域展示与各搜索意图相关的目标搜索结果之后，检测到对预设控件的触发操作时，在搜索结果页面中扩展预设控件对应的区域，并在扩展后的区域中显示预设控件对应的搜索意图相关的一类搜索结果，且将在扩展方向上处于预设控件对应的区域之后的各搜索意图相关的目标搜索结果沿扩展方向移动。

30 在一些实施例中，搜索意图相关的目标搜索结果中还包括相应搜索意图相关的一类搜索结果的数量。

在一些实施例中，搜索意图为多义项搜索意图或多主题搜索意图。

35 需要说明的是，图 10 所示的搜索结果展示装置 1000 可以执行图 1 至图 9 所示的方法实施例中的各个步骤，并且实现图 1 至图 9 所示的方法实施例中的各个过程和效果，在此不做赘述。

本公开实施例还提供了一种搜索结果展示设备，该搜索结果展示设备可以包括处理器和存储器，存储器可以用于存储可执行指令。其中，处理器可以用于从存储器中读取可执

行指令，并执行可执行指令以实现上述实施例中的搜索结果展示方法。

图 11 示出了本公开实施例提供的一种搜索结果展示设备的结构示意图。下面具体参考图 11，其示出了适于用来实现本公开实施例中的搜索结果展示设备 1100 的结构示意图。

5 本公开实施例中的搜索结果展示设备 1100 可以为电子设备。其中，电子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）、可穿戴设备、等等的移动终端以及诸如数字 TV、台式计算机、智能家居设备等等的固定终端。

需要说明的是，图 11 示出的搜索结果展示设备 1100 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。

10 如图 11 所示，该搜索结果展示设备 1100 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）1101，其可以根据存储在只读存储器（ROM）1102 中的程序或者从存储装置 1108 加载到随机访问存储器（RAM）1103 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 1103 中，还存储有信息处理设备 1100 操作所需的各种程序和数据。处理装置 1101、ROM 1102 以及 RAM 1103 通过总线 1104 彼此相连。输入/输出接口（I/O 接口）1105 也连接至总线 15 1104。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 1105：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 1106；包括例如液晶显示器（LCD）、扬声器、振动器等的输出装置 1107；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 1108；以及通信装置 1109。通信装置 1109 可以允许搜索结果展示设备 1100 与其他设备进行无线或有线通信以 20 交换数据。虽然图 11 示出了具有各种装置的搜索结果展示设备 1100，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。

本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，该存储介质存储有计算机程序，当计算机程序被处理器执行时，使得处理器实现上述实施例中的搜索结果展示方法。

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 25 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 1109 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 1108 被安装，或者从 ROM 1102 被安装。在该计算机程序被处理装置 1101 执行时，执行本公开实施例的信息显示方法中限定的上述功能。

30 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、 35 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 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搜索结果展示设备中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该搜索结果展示设备中。

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搜索结果展示设备执行时，使得该搜索结果展示设备执行上述各实施例所说明的搜索结果展示方法的步骤。

在本公开实施例中，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设备、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。

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。

5 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
10 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。

15 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。

20 此外，虽然采用特定次序描绘了各操作，但是这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。

25 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

1、一种搜索结果展示方法，其特征在于，包括：

接收搜索词，所述搜索词对应多个搜索意图；

5 在搜索结果页面中分区域展示与各所述搜索意图相关的目标搜索结果；其中，所述目标搜索结果包括表征所述搜索意图的关键信息，以及所述关键信息对应的目标多媒体内容。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在搜索结果页面中分区域展示与各所述搜索意图相关的目标搜索结果包括：

在所述搜索结果页面中展示按照预设方向排列的多个搜索结果卡片；其中，不同的搜索结果卡片中展示不同的搜索意图相关的目标搜索结果。

10 3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述目标多媒体内容包括多媒体内容预览信息，所述多媒体内容预览信息用于展示所述目标多媒体内容的核心信息。

4、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述在搜索结果页面中分区域展示与各所述搜索意图相关的目标搜索结果包括：

15 在所述搜索结果页面中，按照第一预设顺序分区域展示各所述搜索意图相关的目标搜索结果；其中，所述第一预设顺序基于用户对各所述搜索意图的关注度确定。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述在搜索结果页面中分区域展示与各所述搜索意图相关的目标搜索结果包括：

20 在所述搜索结果页面中，按照第二预设顺序分区域展示与各所述搜索意图相关的目标搜索结果以及所述搜索词对应的多个搜索结果；其中，不同的区域展示不同的搜索意图相关的目标搜索结果或搜索词对应的搜索结果，所述第二预设顺序基于用户对所述搜索意图的关注度和所述搜索结果的第一设定指标值确定，所述第一设定指标值包括所述搜索结果与所述搜索词之间的相关度、所述搜索结果的内容质量和所述搜索结果的点击率中的至少一项。

6、根据权利要求1-5任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

25 在所述搜索结果页面的目标区域中显示所述搜索词对应的多个搜索结果；其中，所述目标区域为各所述搜索意图相关的目标搜索结果所在的各区域之后的显示区域。

7、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述目标多媒体内容基于第二设定指标值从所述搜索意图相关的一类搜索结果中筛选确定；

30 其中，所述第二设定指标值包括所述关键信息的属性、所述搜索结果与所述搜索词之间的相关度、所述搜索结果的内容质量和所述搜索结果的点击率中的至少一项。

8、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述搜索意图相关的目标搜索结果中还包括预设控件；

在搜索结果页面中分区域展示与各所述搜索意图相关的目标搜索结果之后，所述方法还包括：

35 检测到对所述预设控件的触发操作时，由所述搜索结果页面跳转至专题页面，并在所

述专题页面中显示所述预设控件对应的所述搜索意图相关的一类搜索结果；

或者，检测到对所述预设控件的触发操作时，在所述搜索结果页面中创建悬浮层页面，并在所述悬浮层页面中显示所述预设控件对应的所述搜索意图相关的一类搜索结果；

5 或者，检测到对所述预设控件的触发操作时，在所述搜索结果页面中扩展所述预设控件对应的区域，并在扩展后的区域中显示所述预设控件对应的所述搜索意图相关的一类搜索结果，且将在扩展方向上处于所述预设控件对应的区域之后的各所述搜索意图相关的目标搜索结果沿所述扩展方向移动。

9、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述搜索意图相关的目标搜索结果中还包括与所述搜索意图相关的一类搜索结果的数量。

10 10、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述搜索意图为多义项搜索意图或多主题搜索意图。

11、一种搜索结果展示装置，其特征在于，包括：

搜索词接收模块，用于接收搜索词，所述搜索词对应多个搜索意图；

15 搜索结果显示模块，用于在搜索结果页面中分区域展示与各所述搜索意图相关的目标搜索结果；其中，所述目标搜索结果包括表征所述搜索意图的关键信息，以及所述关键信息对应的目标多媒体内容。

12、一种搜索结果展示设备，其特征在于，包括：

处理器；

存储器，用于存储可执行指令；

20 其中，所述处理器用于从所述存储器中读取所述可执行指令，并执行所述可执行指令以实现上述权利要求1-10中任一项所述的搜索结果展示方法。

13、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述存储介质存储有计算机程序，当所述计算机程序被处理器执行时，使得处理器实现上述权利要求1-10中任一项所述的搜索结果展示方法。

25

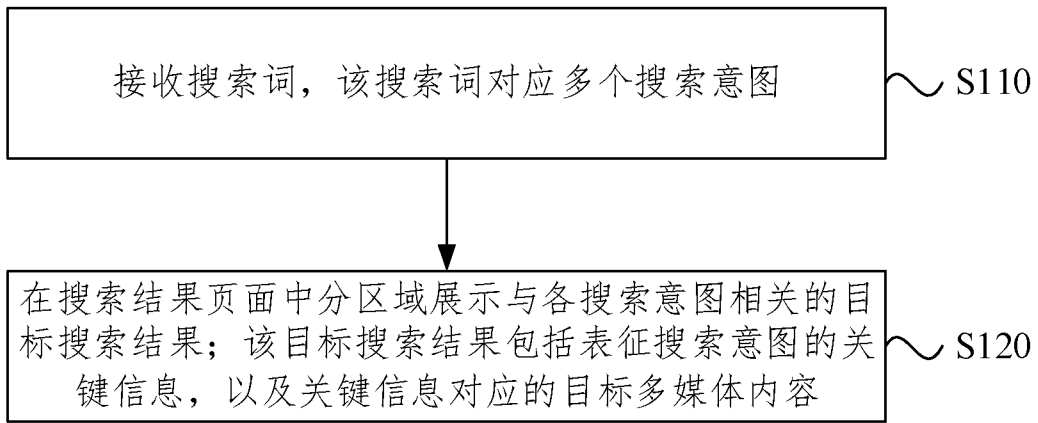


图 1

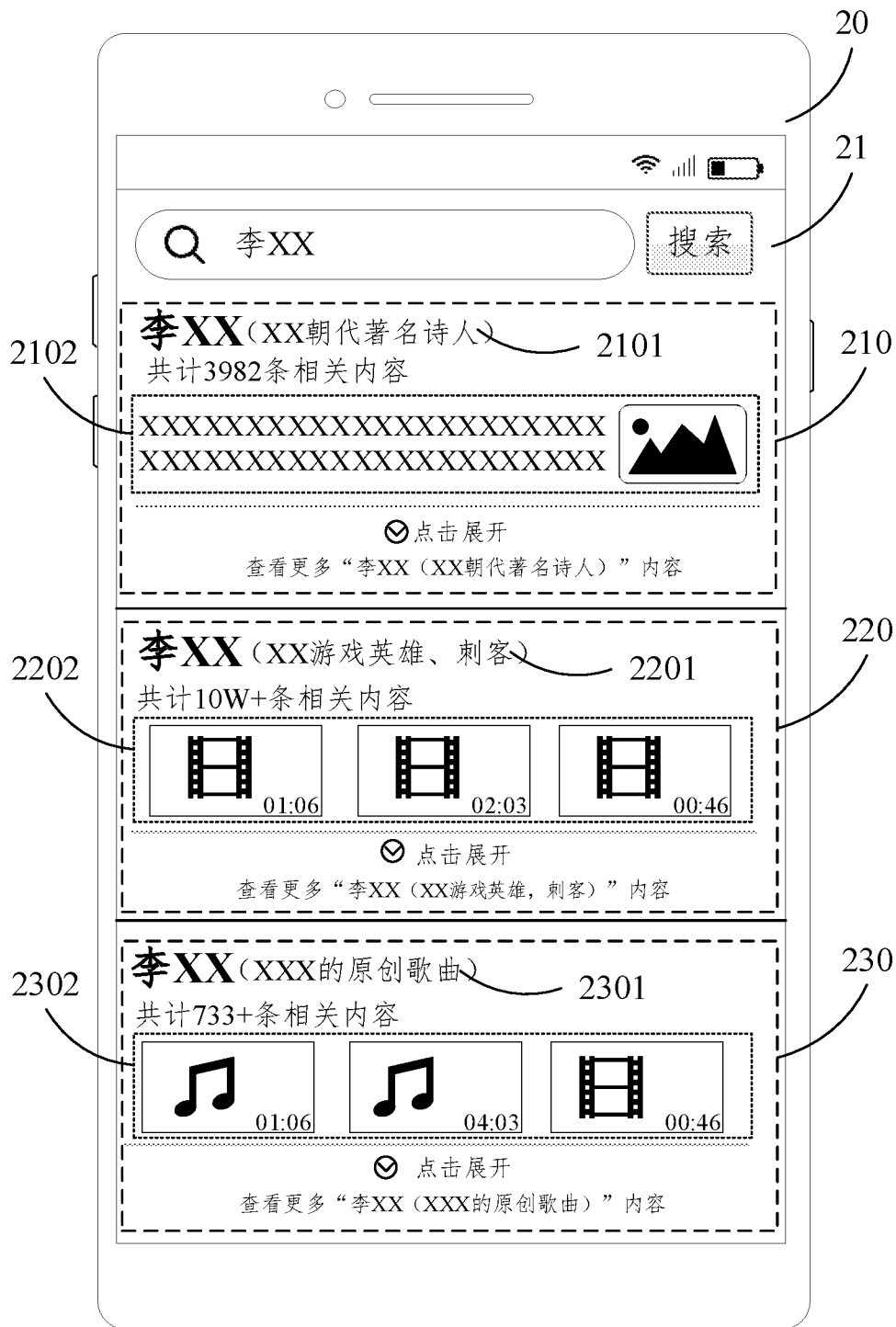


图 2

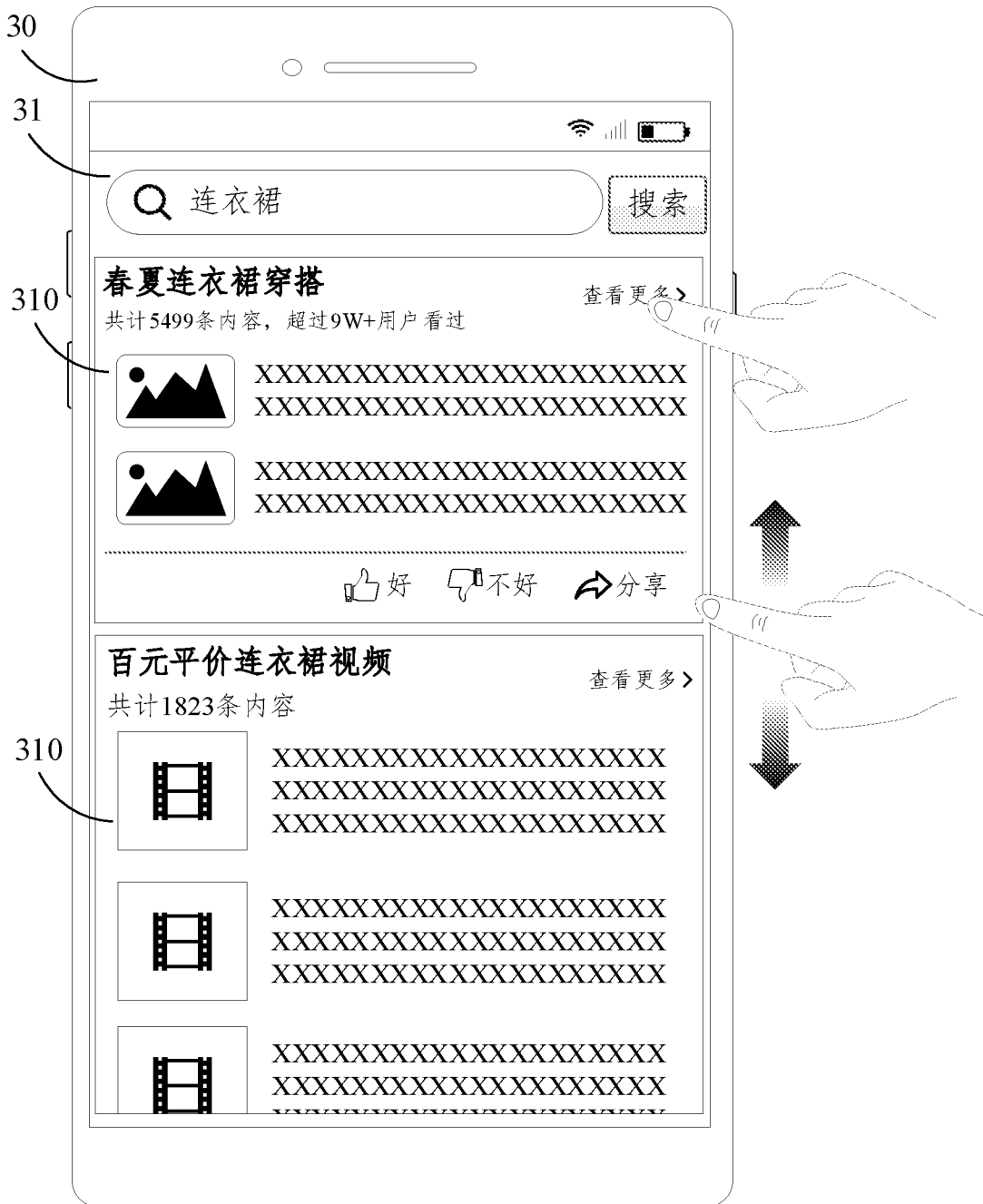


图 3

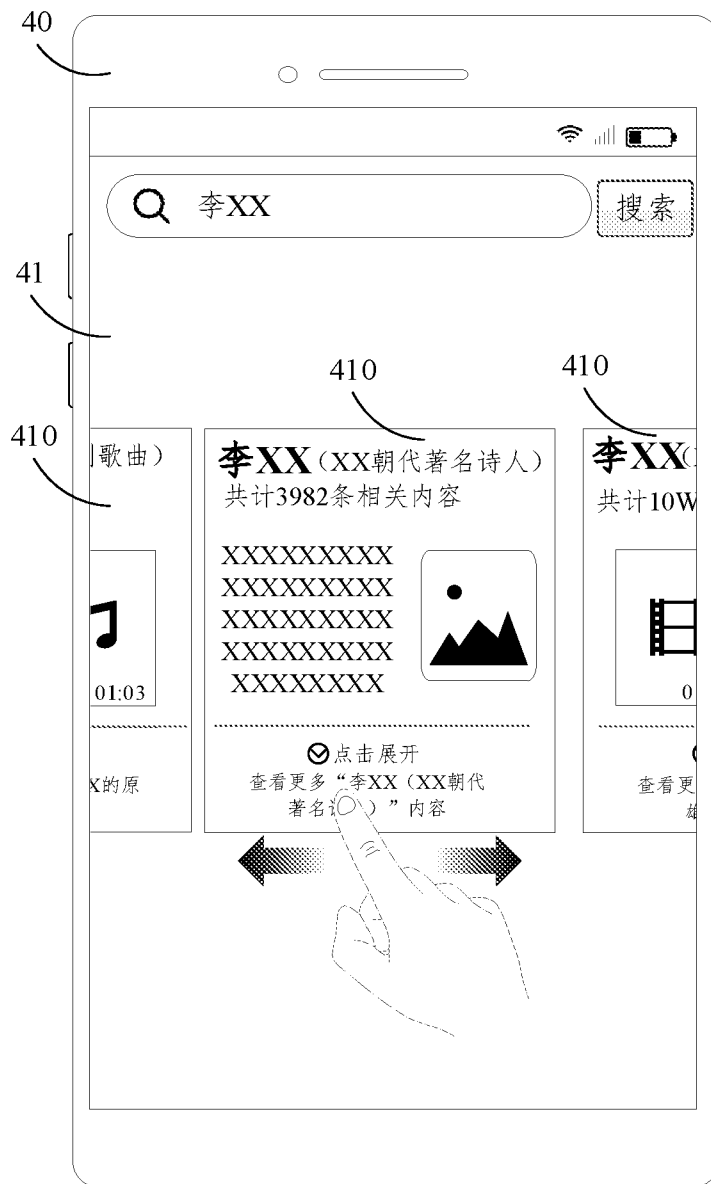


图 4



图 5



图 6



图 7

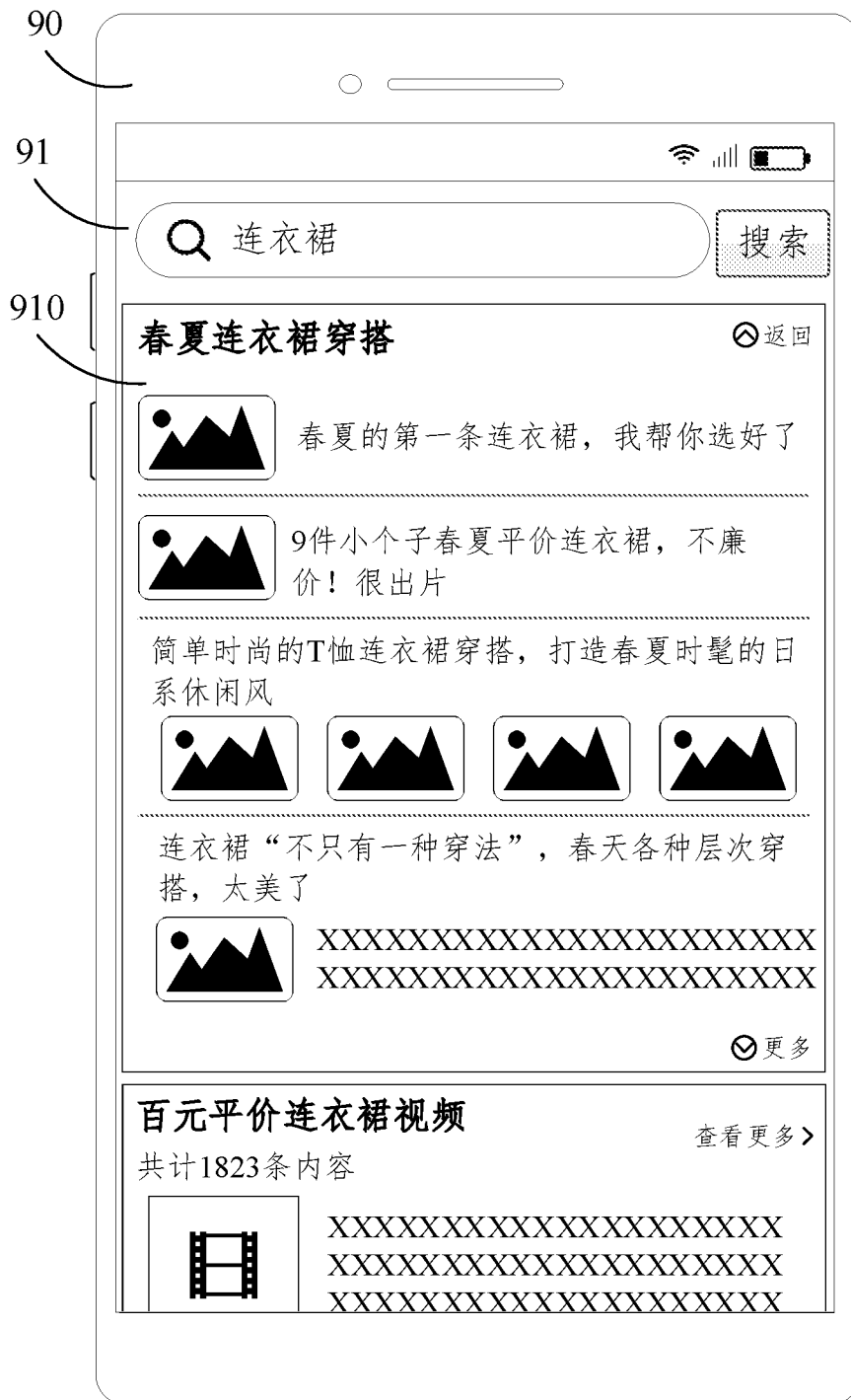


图 9

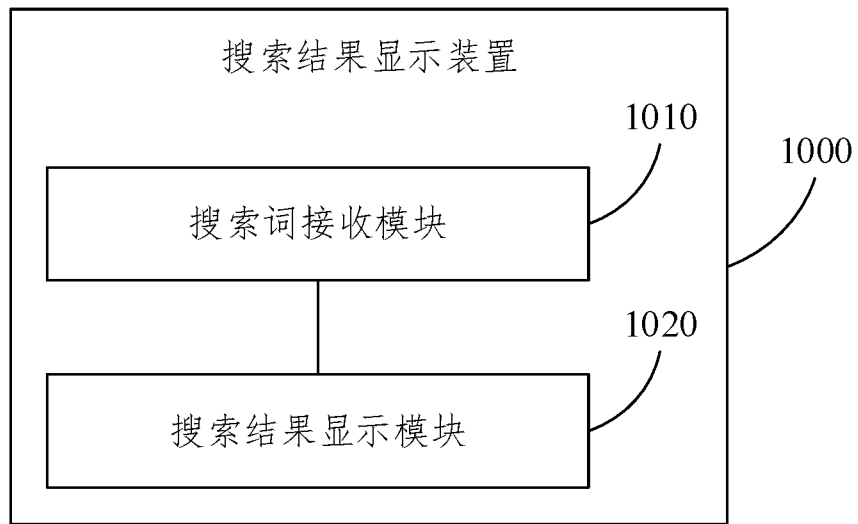


图 10

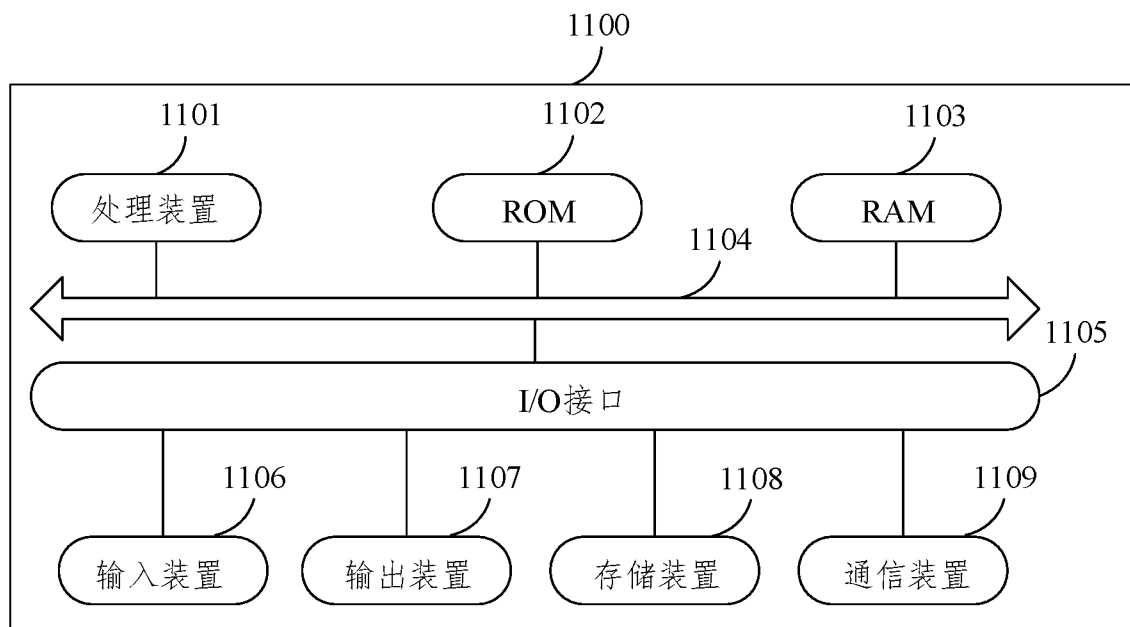


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/092157

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
G06F 16/9535(2019.01)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)		
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)		
CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: 搜索, 结果, 显示, 展示, 意图, 分区, 区域, 多媒体, search, result?, display, intent+, purpose, area, zone, multimedia		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 113486252 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 08 October 2021 (2021-10-08) claims 1-12, description, paragraph [0065], and figure 2	1-13
Y	CN 113158004 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 23 July 2021 (2021-07-23) description, paragraphs [0042]-[0049]	1-13
Y	CN 112749328 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 04 May 2021 (2021-05-04) description, paragraphs [0074]-[0079]	1-13
A	CN 112148977 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 December 2020 (2020-12-29) entire document	1-13
A	CN 108614830 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 02 October 2018 (2018-10-02) entire document	1-13
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 "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
04 July 2022		27 July 2022
Name and mailing address of the ISA/CN		Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088, China		
Facsimile No. (86-10)62019451		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2022/092157

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 113486252 A	08 October 2021	None	
CN 113158004 A	23 July 2021	None	
CN 112749328 A	04 May 2021	None	
CN 112148977 A	29 December 2020	None	
CN 108614830 A	02 October 2018	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/092157

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 16/9535 (2019.01) i</p> <p>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</p>																				
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G06F</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNPAT, WPI, EPDOC, CNKI, IEEE: 搜索, 结果, 显示, 展示, 意图, 分区, 区域, 多媒体, search, result?, display, intent+, purpose, area, zone, multimedia</p>																				
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 113486252 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年10月8日 (2021 - 10 - 08) 权利要求1-12, 说明书第[0065]段, 附图2</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 113158004 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年7月23日 (2021 - 07 - 23) 说明书第[0042]-[0049]段</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 112749328 A (腾讯科技深圳有限公司) 2021年5月4日 (2021 - 05 - 04) 说明书第[0074]-[0079]段</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 112148977 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2020年12月29日 (2020 - 12 - 29) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108614830 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2018年10月2日 (2018 - 10 - 02) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 113486252 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年10月8日 (2021 - 10 - 08) 权利要求1-12, 说明书第[0065]段, 附图2	1-13	Y	CN 113158004 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年7月23日 (2021 - 07 - 23) 说明书第[0042]-[0049]段	1-13	Y	CN 112749328 A (腾讯科技深圳有限公司) 2021年5月4日 (2021 - 05 - 04) 说明书第[0074]-[0079]段	1-13	A	CN 112148977 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2020年12月29日 (2020 - 12 - 29) 全文	1-13	A	CN 108614830 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2018年10月2日 (2018 - 10 - 02) 全文	1-13
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 113486252 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年10月8日 (2021 - 10 - 08) 权利要求1-12, 说明书第[0065]段, 附图2	1-13																		
Y	CN 113158004 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年7月23日 (2021 - 07 - 23) 说明书第[0042]-[0049]段	1-13																		
Y	CN 112749328 A (腾讯科技深圳有限公司) 2021年5月4日 (2021 - 05 - 04) 说明书第[0074]-[0079]段	1-13																		
A	CN 112148977 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2020年12月29日 (2020 - 12 - 29) 全文	1-13																		
A	CN 108614830 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2018年10月2日 (2018 - 10 - 02) 全文	1-13																		
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																				
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																				
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2022年7月4日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2022年7月27日</p>																		
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>受权官员</p> <p>李娜</p> <p>电话号码 86-(10)-53961346</p>																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/092157

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 113486252 A	2021年10月8日	无	
CN 113158004 A	2021年7月23日	无	
CN 112749328 A	2021年5月4日	无	
CN 112148977 A	2020年12月29日	无	
CN 108614830 A	2018年10月2日	无	