

# (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  
2022年11月17日 (17.11.2022)



(10) 国际公布号  
**WO 2022/237410 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
**G06F 16/957** (2019.01) **G06F 16/953** (2019.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/085790
- (22) 国际申请日: 2022年4月8日 (08.04.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
202110518938.2 2021年5月12日 (12.05.2021) 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: 祝硕宏 (**ZHU, Shuohong**); 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 100086 (CN)。
- (74) 代理人: 北京天达共和律师事务所 (**EAST & CONCORD PARTNERS**); 中国北京市朝阳区东三环北路8号亮马河大厦2座19层, Beijing 100004 (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, 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,

(54) **Title:** INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种信息展示的方法、装置以及计算机存储介质

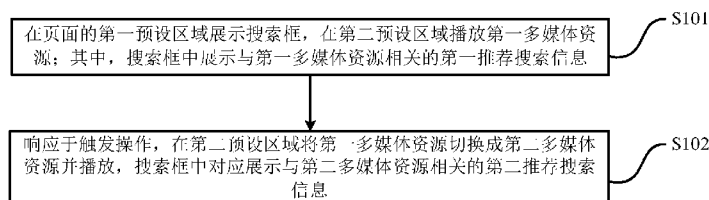


图 1

- S101 DISPLAY A SEARCH BOX IN A FIRST PRESET AREA OF A PAGE, AND PLAY A FIRST MULTIMEDIA RESOURCE IN A SECOND PRESET AREA, WHEREIN FIRST RECOMMENDED SEARCH INFORMATION RELATED TO THE FIRST MULTIMEDIA RESOURCE IS DISPLAYED IN THE SEARCH BOX
- S102 IN RESPONSE TO A TRIGGER OPERATION, SWITCH, IN THE SECOND PRESET AREA, THE FIRST MULTIMEDIA RESOURCE INTO A SECOND MULTIMEDIA RESOURCE AND PLAY SAME, WHEREIN SECOND RECOMMENDED SEARCH INFORMATION RELATED TO THE SECOND MULTIMEDIA RESOURCE IS CORRESPONDINGLY DISPLAYED IN THE SEARCH BOX

(57) **Abstract:** The present disclosure provides an information display method and apparatus, and a computer storage medium. The method comprises: displaying a search box in a first preset area of a page, and playing a first multimedia resource in a second preset area, wherein first recommended search information related to the first multimedia resource is displayed in the search box; and in response to a trigger operation, switching, in the second preset area, the first multimedia resource into a second multimedia resource and playing same, wherein second recommended search information related to the second multimedia resource is correspondingly displayed in the search box. In the present disclosure, the search box comprising the recommended search information related to the multimedia resources can be synchronously displayed on a video playback page, and the recommended search information displayed in the search box can be synchronously switched when a video resource played on a current page is switched, such that the efficiency of information search can be improved.



WO 2022/237410 A1

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, 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))。
- 

(57) 摘要: 本公开提供了一种信息展示的方法、装置以及计算机存储介质, 其中, 该方法包括: 在页面的第一预设区域展示搜索框, 在第二预设区域播放第一多媒体资源; 其中, 搜索框中展示与第一多媒体资源相关的第一推荐搜索信息; 响应于触发操作, 在第二预设区域将第一多媒体资源切换成第二多媒体资源并播放, 搜索框中对应展示与第二多媒体资源相关的第二推荐搜索信息。本公开中可以在视频播放页面同步展示包含与该多媒体资源相关的推荐搜索信息的搜索框, 并在切换当前页面播放的视频资源时可以同步切换搜索框中展示的推荐搜索信息, 如此可以提高信息搜索的效率。

## 一种信息展示的方法、装置以及计算机存储介质

### 5 相关申请的交叉引用

本公开基于申请号为 202110518938.2、申请日为 2021 年 5 月 12 日、名称为“一种信息展示的方法、装置以及计算机存储介质”的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本公开作为参考。

### 10 技术领域

本公开涉及互联网技术领域，具体而言，涉及一种信息展示的方法、装置以及计算机存储介质。

### 背景技术

15 随着互联网技术的不断发展，通过终端应用或网站搜索信息已经成为人们获取信息的主要来源。

一般用户在观看媒体资源时如果存在搜索需求，则用户需要退出该媒体资源，切换到浏览器或者带有搜索功能的应用程序发起搜索，该过程较为繁琐，且耗时较长，信息获取的效率较低。

20

### 发明内容

本公开实施例至少提供一种信息展示的方法、装置以及计算机存储介质。

第一方面，本公开实施例提供了一种信息展示的方法，包括：

25 在页面的第一预设区域展示搜索框，在第二预设区域播放第一多媒体资源；其中，所述搜索框中展示与所述第一多媒体资源相关的第一推荐搜索信息；

响应于触发操作，在所述第二预设区域将所述第一多媒体资源切换成第二多媒体资源并播放，所述搜索框中对应展示与所述第二多媒体资源相关的第二推荐搜索信息。

第二方面，本公开提供了一种信息展示的装置，包括：

30 第一处理模块，用于在页面的第一预设区域展示搜索框，在第二预设区域播放第一多媒体资源；其中，所述搜索框中展示与所述第一多媒体资源相关的第一推荐搜索信息；

第二处理模块，用于响应于触发操作，在所述第二预设区域将所述第一多媒体资源切换成第二多媒体资源并播放，所述搜索框中对应展示与所述第二多媒体资源相关的第二推荐搜索信息。

35 第三方面，本公开可选实现方式还提供一种计算机设备，包括：处理器、存储器，所述存储器存储有所述处理器可执行的机器可读指令，所述处理器用于执行所述存储器中存储的机器可读指令，所述机器可读指令被所述处理器执行时执行如上述第一方面或第一方面中任一可能的实施方式所述的信息展示的方法的步骤。

第四方面，本公开可选的实现方式还提供一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器运行时执行如上述第一方面或第一方面中任何一种可能的实施方式所述的信息展示的方法的步骤。

5 本公开实施例提供的信息展示的方法、装置以及计算机存储介质，在页面的第一预设区域展示搜索框，在第二预设区域播放第一多媒体资源，此时搜索框中展示有与第一多媒体资源相关的第一推荐搜索信息；响应于触发操作，在第二预设区域将第一多媒体资源切换成第二多媒体资源并播放，此时在搜索框中展示与第二多媒体资源相关的第二推荐搜索信息；本公开中可以在多媒体资源播放页面（比如多媒体资源的详情页面，如果多媒体资源是视频，详情页面即为视频播放页面）的第一预设区域展示包含与该多媒体资源相关的推荐搜索信息的搜索框，另外，在切换第二预设区域播放的多媒体资源时，搜索框中的推荐搜索信息可以跟随当前播放的多媒体资源进行变换，从而提供了针对当前播放的多媒体资源发起快捷搜索的渠道，操作简单，提高了信息搜索的效率。

关于上述信息展示的装置、计算机设备、及计算机可读存储介质的效果描述参见上述信息展示的方法的说明，这里不再赘述。

15 为使本公开的上述目的、特征和优点能更明显易懂，下文特举较佳实施例，并配合所附图，作详细说明如下。

## 附图说明

20 为了更清楚地说明本公开实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，此处的附图被并入说明书中并构成本说明书中的一部分，这些附图示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于说明本公开的技术方案。应当理解，以下附图仅示出了本公开的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，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相关的附图。

图 1 示出了本公开实施例所提供的一种信息展示的方法的流程图；

25 图 2a 示出了本公开实施例所提供的信息展示的方法中，一种以视频推荐流的方式进行第一多媒体资源播放的页面的示意图；

图 2b 示出了本公开实施例所提供的信息展示的方法中，一种由第一多媒体资源的播放页面切换到第二多媒体资源的播放页面的展示页面的示意图；

30 图 3 示出了本公开实施例所提供的信息展示的方法中，一种在搜索框中展示推荐搜索信息的多媒体资源的详情页面的示意图；

图 4 示出了本公开实施例所提供的信息展示的方法中，一种在搜索框中展示目标关键词的多媒体资源的详情页面的示意图；

图 5 示出了本公开实施例所提供的信息展示的方法中，一种搜索中间页的示意图；

图 6 示出了本公开实施例所提供的信息展示的方法中，另一种搜索中间页的示意图；

35 图 7 示出了本公开实施例所提供的信息展示的方法中，一种处于编辑状态的搜索中间页的示意图；

图 8 示出了本公开实施例所提供的信息展示的方法中，一种搜索结果页的示意图；

图 9 示出了本公开实施例所提供的信息展示的方法中，一种处于编辑状态的多媒体资源的详情页面的示意图；

图 10 示出了本公开实施例所提供的一种信息展示的装置的示意图；

图 11 示出了本公开实施例所提供的一种计算机设备的示意图。

5

## 具体实施方式

为使本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本公开实施例中附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处描述和示出的本公开实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此，以下对本公开的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的公开的范围，而是仅仅表示本公开的选定实施例。基于本公开的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

在视频播放页面观看视频时，如果存在搜索视频中涉及的人物、物品、场景或情节等的需求，需要退出当前视频播放页面，切换到浏览器或者带有搜索功能的应用程序发起搜索，该过程较为繁琐，且耗时较长，信息获取的效率较低。

基于上述研究，本公开实施例提供了一种信息展示的方法、装置以及计算机存储介质，可以在视频播放页面同步展示包含与该多媒体资源相关的推荐搜索信息的搜索框，并在切换当前页面播放的视频资源时可以同步切换搜索框中展示的推荐搜索信息，如此可以提高信息搜索的效率。

上述方案是发明人在经过实践并仔细研究后得出的结果，因此，上述问题的发现过程以及下文中本公开针对上述问题所提出的解决方案，都应该是发明人在本公开过程中对本公开做出的贡献。

应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

为便于对本实施例进行理解，首先对本公开实施例所公开的一种信息展示的方法进行详细介绍，本公开实施例所提供的信息展示的方法的执行主体一般为具有一定计算能力的计算机设备，该计算机设备例如包括：终端设备或其它处理设备，终端设备可以为用户设备（User Equipment, 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, PDA）、手持设备、计算设备、车载设备、可穿戴设备等。在一些可能的实现方式中，该信息展示的方法可以通过处理器调用存储器中存储的计算机可读指令的方式来实现。

需要说明的是，本公开实施例提供的信息展示的方法适用于多种信息搜索场景，主要应用于在浏览相关多媒体资源的详情页面时的搜索需求，尤其适用于多媒体资源为视频资源的情况，也即针对视频播放页面的交互展现做的改进。下面对本公开实施例提供的信息展示的方法加以说明。

下面以执行主体为终端设备为例对本公开实施例提供的信息展示的方法进行详细说明，具体如下：

参见图 1 所示，为本公开实施例提供的信息展示的方法的流程图，所述方法包括步骤 S101~S102，其中：

S101、在页面的第一预设区域展示搜索框，在第二预设区域播放第一多媒体资源；其中，搜索框中展示与第一多媒体资源相关的第一推荐搜索信息。

5 在本公开实施例中，为了描述方便，以下相关描述有时会将第一推荐搜索信息和第二推荐搜索信息统称为推荐搜索信息，将第一多媒体资源和第二多媒体资源统称为多媒体资源。

这里，所述页面是指多媒体资源进行全屏播放时的页面，具体可以包括目标应用的多媒体推荐流页面、和个人主页的多媒体流页面、以及相关合集/专题的多媒体流页面等。

10 第一多媒体资源和第二多媒体资源的体裁可以包括视频、音频、图文等中的至少一种；需要说明的是，第一多媒体资源和第二多媒体资源的体裁可以相同，也可以不同。

推荐搜索信息中可以包括推荐搜索语句、表情符号、关键词等用于发起搜索的信息。推荐搜索信息可以是基于多媒体资源的特征信息，以及所述多媒体资源对应的浏览后的搜索数据确定的。比如第一推荐搜索信息可以是基于第一多媒体资源的特征信息以及第一多媒体资源对应的浏览后的搜索数据确定的，第二推荐搜索信息可以是基于第二多媒体资源的特征信息以及第二多媒体资源对应的浏览后的搜索数据确定的。

15 如前所述，多媒体资源可以包括图片、文本、视频、音频中的至少一种，以图片为例，图片的特征信息具体可以包括与图片相关的文本描述信息，比如图片对应的文字介绍内容、图片内容解析、图片上传时设置的标签或话题等。图片对应的浏览后的搜索数据也即包括在浏览图片后，发起搜索的相关数据，比如可以包括搜索的媒体内容、输入的查询关键词等；以文本为例，文本的特征信息具体可以包括文本的标题、文本内容解析、文本上传时设置的标签或话题等。文本对应的浏览后的搜索数据也即包括在浏览文本后，发起搜索的相关数据，比如可以包括搜索的媒体内容、输入的查询关键词等；以视频为例，视频的特征信息具体可以包括与视频相关的文本描述信息，比如视频的标题、视频内容解析、视频上传时设置的标签或话题等。视频对应的浏览后的搜索数据也即包括在浏览或称播放该视频后，发起搜索的相关数据，比如搜索的媒体内容、输入的查询关键词等；以音频为例，音频的特征信息具体可以包括与音频相关的文本描述信息，比如音频对应的文字介绍内容、音频内容解析、音频上传时设置的标签或话题等。音频对应的浏览后的搜索数据也即包括在播放该音频后，发起搜索的相关数据，比如搜索的媒体内容、输入的查询关键词等。本公开实施例中，以多媒体资源为视频为例进行详细介绍。

30 当搜索推荐信息包括关键词时，可以根据下述步骤确定该关键词：对多媒体资源的文本描述信息进行分词处理，从各个分词中选取与多媒体资源之间的相关度符合预设条件的候选词；基于多媒体资源对应的浏览后的搜索数据，从候选词中选取关键词。

35 具体的，若多媒体资源为视频时，可以由服务器来确定推荐搜索信息，比如，可以提取视频的上述文本描述信息，采用自然语言处理（Natural Language Processing, NLP）技术，对文本描述信息进行分词处理，得到多个分词；将各个分词进行去重和去敏感处理，得到多个目标分词；计算各目标分词与该视频之间的相关度，选取与该视频之间的相关度大于预设相关度阈值的分词，作为候选词；基于该视频对应的浏览后的搜索数据，计算上述确定的

候选词与搜索数据中包含的各搜索词之间的匹配度，选取匹配度大于预设匹配度阈值的候选词，作为推荐搜索信息中包含的关键词。

当推荐搜索信息包括推荐搜索语句时，可以根据下述方法确定推荐搜索语句：对多媒体资源的文本描述信息进行语义分析，基于语义分析结果，将多媒体资源的文本描述信息拆分为多个语句，从各个语句中选取与多媒体资源之间的相关度符合预设条件的候选语句；基于多媒体资源对应的浏览后的搜索数据，从候选语句中选取推荐搜索语句。

具体的，若多媒体资源为视频时，服务器可以提取视频的上述文本描述信息，采用 NLP 技术，将视频的文本描述信息拆分为多个语句；计算各语句与该视频之间的相关度，可以选取与该视频之间的相关度大于预设相关度阈值的语句作为候选语句；基于该视频对应的浏览后的搜索数据，计算上述确定的候选语句与搜索数据中包含的各搜索词之间的匹配度，选取匹配度大于预设匹配度阈值的候选语句，作为推荐搜索语句。

在本公开实施例中，当多媒体资源为视频时，页面以视频推荐流的方式进行视频的切换和播放；一般用户可以通过预设手势切换页面中推荐的视频，这里，预设手势可以是根据实际需要设定的，比如可以包括上下滑动屏幕、左右滑动屏幕、在空中上下挥动手掌、在空中左右挥动手掌等；具体的以视频推荐流的方式进行多媒体资源的切换和播放的页面可以如图 2a 和图 2b 所示，图 2a 中指示出用户可以通过向上滑动屏幕，来切换当前在页面中展示的多媒体资源，从而得到图 2b 所示的页面。

在本公开实施例中，设置第二预设区域为页面的整个页面区域，设置第一预设区域为在页面的浮层上的区域，这样，在切换第二预设区域播放的多媒体资源时，搜索框可以不跟随多媒体资源的切换而移动。

在具体实施中，当用户触发目标应用标识，进入目标应用的首页后，终端设备获取多个推荐的多媒体资源以及各多媒体资源对应的推荐搜索信息，以视频推荐流的形式在整个页面区域中播放第一多媒体资源，并在播放第一多媒体资源的同时，在该页面的浮层上的第一预设区域同步展示包含第一推荐搜索信息的搜索框；具体的展示页面可以如图 2a 所示。

在一种可能的实施方式中，在某一作者用户的个人主页展示的多媒体资源列表页面触发任一多媒体资源标识（这里，多媒体资源标识可以是多媒体资源对应的标题、简介、介绍图片等中的至少一种）后，终端设备获取与该多媒体资源标识匹配的第一多媒体资源、以及该第一多媒体资源对应的推荐搜索信息，以视频推荐流的形式在整个页面区域中播放该第一多媒体资源（即展示该第一多媒体资源的详情页面），并在播放第一多媒体资源的同时，在该页面的浮层上的第一预设区域同步展示包含推荐搜索信息的搜索框，具体的展示页面可以与图 2a 的展示页面一致。

S102、响应于触发操作，在第二预设区域将第一多媒体资源切换成第二多媒体资源并播放，搜索框中对应展示与第二多媒体资源相关的第二推荐搜索信息。

参见上述图 2a 和 2b 所示，在具体实施中，在基于上述 S101 获取到的多媒体资源，在多媒体资源的播放页面展示多媒体资源的详情内容时，同步在该多媒体资源的播放页面中展示包含推荐搜索信息的搜索框后，可以响应针对该多媒体资源播放页面的多媒体资源切换触发操作，将当前在整个页面区域中播放的第一多媒体资源切换成第二多媒体资源并播放（即在

整个页面区域中展示第二多媒体资源的详情内容),并在播放第二多媒体资源的同时,在该页面的浮层上的第一预设区域同步展示包含第二推荐搜索信息的搜索框,具体的展示页面可以如图 2b 所示。这里,页面区域切换播放的多媒体资源时,在浮层上的第一预设区域中展示的搜索框可以是静止不动的;另外,该搜索框也可以跟随页面中多媒体资源的切换而变化,比如

5 如可以将搜索框设置在播放的多媒体资源的背景区域部分(比如视频中人物所在的背景),避免搜索框及其内的推荐搜索信息遮挡播放的多媒体资源中的前景内容(比如视频中的人物);

再比如,可以根据切换后的推荐搜索信息对应的字符数来调整搜索框的展示尺寸,使得搜索框的展示尺寸能够适配推荐搜索信息的字符数。具体的可以根据推荐搜索信息对应的字符数,确定搜索框的展示尺寸;根据确定的展示尺寸,展示搜索框,并在搜索框中展示推荐

10 搜索信息。

这里,在推荐搜索信息对应的字符数小于预设字符数的情况下,可以根据推荐搜索信息对应的字符数,确定搜索框的展示尺寸;其中,预设字符数可以是根据展示需要设定的字符数阈值,不再赘述;比如,当预设字符数为 5,推荐搜索信息对应的字符数为 4;则可以根据推荐搜索信息对应的字符数 4、以及预设单个字符的展示尺寸,确定搜索框的展示尺寸,并在搜索框中展示推荐搜索信息;具体的视频播放页面如图 3 所示,以终端设备为手机为例,以推荐搜索信息为“一二三四”为例。

15 这里,在推荐搜索信息对应的字符数大于或等于预设字符数的情况下,可以根据预设字符数,确定搜索框的展示尺寸。

具体的,在推荐搜索信息对应的字符数大于预设字符数的情况下,可以将搜索推荐信息限制在预设字符数内,以避免占用过多的屏幕位置,从而尽量减少对播放的多媒体资源的遮挡。在搜索框中展示推荐搜索信息对应的目标关键词,该目标关键词为基于推荐搜索信息和预设字符数确定的;目标关键词的字符数小于或等于预设字符数;具体的确定推荐搜索信息对应的目标关键词的方法如下所示:服务器可以基于 NLP 技术,对推荐搜索信息进行关键信息提取,得到对应字符数小于或等于预设字符数内的目标关键词,并将该推荐搜索信息对应的目标关键词反馈给终端设备,以使终端设备在搜索框中展示推荐搜索信息对应的目标关键词。

25 示例性的,若预设字符数为 3 个;确定的推荐搜索信息为:“孩子爱吃冰淇淋”;由于推荐搜索信息包含 6 个字符,大于预设字符数;则采用 NLP 技术,基于预设字符数对该推荐搜索信息进行分词处理,得到的“孩子”、“爱吃”、“冰淇淋”三个关键词;基于各关键词与多媒体资源之间的相关度,确定“冰淇淋”与多媒体资源之间的相关度最高,则可以将“冰淇淋”作为推荐搜索信息对应的目标关键词,具体的详情页面如图 4 所示。

30 在另一种可选的实施方式中,在标推荐搜索信息对应的字符数大于预设字符数的情况下,还可以在搜索框中展示推荐搜索信息的前预设字符数的字符,将后续字符省略,在用户触发该搜索框时,可以将推荐搜索信息中的全部字符展示给用户;比如,若预设字符数为 3 个;

35 确定的推荐搜索信息为:“百搭神器”;可以在搜索框中仅展示“百搭神”;在用户触发该搜索框时,可以将“百搭神器”展示给用户。

在具体实施中，搜索框用于在被触发后，获取到与搜索框中展示的推荐搜索信息关联的搜索页面，该搜索页面可以在多媒体资源的详情页面（比如视频播放页面）中以浮层的形式展示，或者，可以从多媒体资源的详情页面，跳转到与推荐搜索信息关联的搜索页面。

在具体实施中，用户触发该搜索框后，终端设备响应针对该搜索框的触发操作，获取并  
5 展示包含推荐搜索信息的搜索中间页；通过搜索中间页，可以提供扩展推荐搜索信息，为发起进一步的搜索提供更多的选择。

这里，搜索中间页中的推荐搜索信息用于在被触发后，展示与目标推荐搜索信息对应的搜索结果。

具体的，在搜索中间页的搜索框中展示推荐搜索信息；在搜索中间页的第一区域展示与  
10 多媒体资源关联的第一扩展推荐搜索信息；在搜索中间页的第二区域展示基于历史浏览数据确定的第二扩展推荐搜索信息；和/或，在搜索中间页的第三区域展示多个推荐维度，以及各推荐维度下的第三扩展推荐搜索信息。

其中，搜索中间页的第一区域用于展示与多媒体资源关联的第一扩展推荐搜索信息；搜索  
15 中间页的第二区域用于展示与历史浏览数据关联的扩展推荐搜索信息，即基于历史浏览数据确定的第二扩展推荐搜索信息；搜索中间页的第三区域用于展示多个推荐维度、以及各推荐维度下包含的多个第三扩展推荐搜索信息。

这里，搜索中间页的第一区域展示的第一扩展推荐搜索信息可以是基于多媒体资源的特征  
20 信息，以及所述多媒体资源对应的浏览后的搜索数据确定的；具体的第一扩展推荐搜索信息可以包括上述 S101 确定的关键词和推荐搜索语句中的至少一种，第一扩展推荐搜索信息的确定方法参见上述关于 S101 确定推荐搜索信息的描述。第二扩展推荐搜索信息可以是基于历史浏览数据确定的，与用户兴趣关联的推荐搜索信息。

所述推荐维度可以包括时效性维度、实体类别维度、地理位置维度等，各推荐维度下聚合  
25 有多个与该推荐维度匹配的第三扩展推荐搜索信息；其中，时效性维度比如可以包括直播维度、热点维度，其中直播维度下的第三扩展推荐搜索信息与直播媒体内容关联，也即在针对直播维度下的第三扩展推荐搜索信息发起搜索后，可以获取到直播媒体内容；热点维度下的第三扩展推荐搜索信息与当前热点媒体内容关联，也即在针对热点维度下的第三扩展推荐搜索信息发起搜索后，可以获取到热点媒体内容；实体类别维度比如可以包括明星维度、优质作者维度，其中明星维度下的第三扩展推荐搜索信息与相关明星的媒体内容关联，优质作者维度下的第三扩展推荐搜索信息与相关优质作者的媒体内容关联；地理位置维度可以是基  
30 于终端当前位置确定的。这里，可以为热度较高或者与直播关联的扩展推荐搜索信息设置对应的时效性标识；该时效性标识可以包括图片、文字、符号中的至少一种，比如可以是“火焰”符号的热点标识、“摄像”符号的直播标识等。

示例性的，具体的搜索中间页可以如图 5 所示，该搜索中间页中包括：包含推荐搜索信息的搜索框、在第一区域展示的与多媒体资源关联的第一扩展推荐搜索信息、在第二区域展  
35 示的基于历史浏览数据确定的第二扩展推荐搜索信息、在第三区域展示的多个推荐维度，以及各推荐维度下的第三扩展推荐搜索信息；这里，可以为热度较高的扩展推荐搜索信息添加“火焰”符号的热点标识，还可以为与直播关联的扩展推荐搜索信息添加“摄像”符号的直

播标识。

在一种可能的实施方式中，搜索中间页可以仅包括第一区域和第三区域；可以在搜索中间页的第一区域展示与多媒体资源关联的第一扩展推荐搜索信息；可以将基于历史浏览数据确定的上述第二扩展推荐搜索信息作为第三区域的一个推荐维度（比如“猜你想搜”）下的扩展推荐搜索信息，也即在搜索中间页的第三区域展示包含“猜你想搜”推荐维度在内的多个推荐维度、以及各推荐维度下的扩展推荐搜索信息，具体的搜索中间页可以如图 6 所示。

在具体实施中，用户触发搜索中间页中展示的推荐搜索信息后，可以获取到与推荐搜索信息匹配的搜索结果；在搜索中间页中展示与该推荐搜索信息匹配的搜索结果；或者在搜索中间页以浮层的形式展示包含与该推荐搜索信息匹配的搜索结果的搜索结果页；或者从搜索中间页，跳转到展示包含与该推荐搜索信息匹配的搜索结果的搜索结果页。

这里，用户还可以在搜索中间页中，通过触发搜索中间页中的搜索框区域，进入搜索词编辑状态，输入该搜索中间页没有展示的其他搜索词，对该其他搜索词进行搜索；具体的处于编辑状态的搜索中间页可以如图 7 所示。

在一种可选的实施方式中，在基于上述 S102 在多媒体资源的详情页面，展示包含推荐搜索信息的搜索框后，该搜索框被触发，终端设备响应针对该搜索框的触发操作，获取与推荐搜索信息匹配的搜索结果，并展示该搜索结果对应的搜索结果页；具体的搜索结果页可以如图 8 所示，该搜索结果页中包括与推荐搜索信息匹配的搜索结果。

在另一种可选的实施方式中，在基于上述 S102 在多媒体资源的详情页面，展示包含推荐搜索信息的搜索框后，该搜索框被触发后，终端设备响应针对该搜索框的触发操作，进入搜索词编辑状态，具体的处于编辑状态的多媒体资源的详情页面可以如图 9 所示；用户输入搜索信息后，终端设备获取用户输入到搜索框中的搜索输入信息，基于该搜索输入信息发起携带有该搜索输入信息的搜索请求，获取与搜索输入信息匹配的搜索结果，展示与该搜索结果对应的搜索结果页。

这里，获取到与搜索输入信息匹配的搜索结果后，可以在多媒体资源的详情页面中以浮层的形式展示与搜索输入信息对应的搜索结果页；或者从多媒体资源的详情页面，跳转到与搜索输入信息对应的搜索结果页。

本公开实施例中，可以在多媒体资源的播放页面展示包含与该多媒体资源相关的推荐搜索信息的搜索框，另外，在切换播放区域播放的多媒体资源时，搜索框中的推荐搜索信息可以跟随当前播放的多媒体资源进行变换，从而提供了针对当前播放的多媒体资源发起快捷搜索的路径，操作简单，提高了信息搜索的效率。

本领域技术人员可以理解，在具体实施方式的上述方法中，各步骤的撰写顺序并不意味着严格的执行顺序而对实施过程构成任何限定，各步骤的具体执行顺序应当以其功能和可能的内在逻辑确定。

基于同一发明构思，本公开实施例中还提供了与信息展示的方法对应的信息展示的装置，由于本公开实施例中的装置解决问题的原理与本公开实施例上述信息展示的方法相似，因此装置的实施可以参见方法的实施，重复之处不再赘述。

参照图 10 所示，为本公开实施例提供的一种信息展示的装置 1000 的示意图，所述装置

包括：第一处理模块 1001、第二处理模块 1002；其中，

第一处理模块 1001，用于在页面的第一预设区域展示搜索框，在第二预设区域播放第一多媒体资源；其中，所述搜索框中展示与所述第一多媒体资源相关的第一推荐搜索信息。

5 第二处理模块 1002，用于响应于触发操作，在所述第二预设区域将所述第一多媒体资源切换成第二多媒体资源并播放，所述搜索框中对应展示与所述第二多媒体资源相关的第二推荐搜索信息。

本公开实施例中，可以在多媒体资源的播放页面展示包含与该多媒体资源相关的推荐搜索信息的搜索框，另外，在切换播放区域播放的多媒体资源时，搜索框中的推荐搜索信息可以跟随当前播放的多媒体资源进行变换，从而提供了针对当前播放的多媒体资源发起快捷搜索的渠道，操作简单，提高了信息搜索的效率。

在一种可能的实施方式中，所述推荐搜索信息是基于多媒体资源的特征信息，以及所述多媒体资源对应的浏览后的搜索数据确定的。

在一种可能的实施方式中，第一处理模块 1001 在执行在页面的第一预设区域展示搜索框时，具体用于：根据所述推荐搜索信息对应的字符数，确定所述搜索框的展示尺寸；根据确定的展示尺寸，展示所述搜索框，并在所述搜索框中展示所述推荐搜索信息。

15 在一种可能的实施方式中，第一处理模块 1001 在执行根据所述推荐搜索信息对应的字符数，确定所述搜索框的展示尺寸时，具体用于：在所述推荐搜索信息对应的字符数小于预设字符数的情况下，根据所述推荐搜索信息对应的字符数，确定所述搜索框的展示尺寸；在所述推荐搜索信息对应的字符数大于或等于预设字符数的情况下，根据所述预设字符数，确定所述搜索框的展示尺寸。

在一种可能的实施方式中，在所述推荐搜索信息对应的字符数大于预设字符数的情况下，所述推荐搜索信息包括目标关键词；所述目标关键词为基于所述推荐搜索信息和所述预设字符数确定的，所述目标关键词的字符数小于或等于所述预设字符数。

在一种可能的实施方式中，所述装置还包括：第三处理模块，用于响应针对所述搜索框的触发操作，展示包含所述推荐搜索信息的搜索中间页；所述搜索中间页的所述推荐搜索信息用于在被触发后展示与所述推荐搜索信息对应的搜索结果；或者，展示与所述推荐搜索信息关联的搜索结果页；所述搜索结果页中包含与所述推荐搜索信息对应的搜索结果。

30 在一种可能的实施方式中，所述第三处理模块在执行展示包含所述推荐搜索信息的搜索中间页时，具体用于：在所述搜索中间页的搜索框中展示所述推荐搜索信息；在所述搜索中间页的第一区域展示与所述多媒体资源关联的第一扩展推荐搜索信息；在所述搜索中间页的第二区域展示基于历史浏览数据确定的第二扩展推荐搜索信息；其中，所述第二扩展推荐搜索信息包括时效性标识；和/或，在所述搜索中间页的第三区域展示多个推荐维度，以及各所述推荐维度下的第三扩展推荐搜索信息；其中，所述推荐维度至少包括时效性维度、实体类别维度、地理位置维度。

35 在一种可能的实施方式中，所述第二预设区域为所述页面的整个页面区域，所述第一预设区域为在所述页面的浮层上的区域。

在一种可能的实施方式中，所述多媒体资源为视频，所述页面以视频推荐流的方式进行

视频的切换和播放。

在一种可能的实施方式中，所述推荐搜索信息包括关键词，所述关键词通过如下步骤确定：对多媒体资源的文本描述信息进行分词处理，从各个分词中选取与所述多媒体资源之间的相关度符合预设条件的候选词；基于所述多媒体资源对应的浏览后的搜索数据，从所述候选词中选取所述关键词。

关于装置中的各模块的处理流程、以及各模块之间的交互流程的描述可以参照上述方法实施例中的相关说明，这里不再详述。

基于同一技术构思，本申请实施例还提供了一种计算机设备。参照图 11 所示，为本申请实施例提供的计算机设备 1100 的结构示意图，包括处理器 1101、存储器 1102、和总线 1103。其中，存储器 1102 用于存储执行指令，包括内存 11021 和外部存储器 11022；这里的内存 11021 也称内存储器，用于暂时存放处理器 1101 中的运算数据，以及与硬盘等外部存储器 11022 交换的数据，处理器 1101 通过内存 11021 与外部存储器 11022 进行数据交换，当计算机设备 1100 运行时，处理器 1101 与存储器 1102 之间通过总线 1103 通信，使得处理器 1101 执行以下指令：

在页面的第一预设区域展示搜索框，在第二预设区域播放第一多媒体资源；其中，所述搜索框中展示与所述第一多媒体资源相关的第一推荐搜索信息；

响应于触发操作，在所述第二预设区域将所述第一多媒体资源切换到第二多媒体资源并播放，所述搜索框中对应展示与所述第二多媒体资源相关的第二推荐搜索信息。

其中，处理器 1101 的具体处理流程可以参照上述方法实施例的记载，这里不再赘述。

本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器运行时执行上述方法实施例中所述的信息展示的方法的步骤。其中，该存储介质可以是易失性或非易失的计算机可读取存储介质。

本公开实施例还提供一种计算机程序产品，该计算机程序产品承载有程序代码，所述程序代码包括的指令可用于执行上述方法实施例中所述的信息展示的方法的步骤，具体可参见上述方法实施例，在此不再赘述。

其中，上述计算机程序产品可以具体通过硬件、软件或其结合的方式实现。在一个可选实施例中，所述计算机程序产品具体体现为计算机存储介质，在另一个可选实施例中，计算机程序产品具体体现为软件产品，例如软件开发包（Software Development Kit, SDK）等等。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的系统 and 装置的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。在本公开所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的系统、装置和方法，可以通过其它的方式实现。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，又例如，多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些通信接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性、机械或其它的形式。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部

件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

另外，在本公开各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。

5 所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时，可以存储在一个处理器可执行的非易失的计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本公开的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本公开各个实施例所述方法的全部或  
10 部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

最后应说明的是：以上所述实施例，仅为本公开的具体实施方式，用以说明本公开的技术方案，而非对其限制，本公开的保护范围并不局限于此，尽管参照前述实施例对本公开进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内，其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改或可轻易想到变化，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改、变化或者替换，并不使相应技术方案  
15 的本质脱离本公开实施例技术方案的精神和范围，都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此，本公开的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

## 权 利 要 求 书

1、一种信息展示的方法，其特征在于，包括：

5 在页面的第一预设区域展示搜索框，在第二预设区域播放第一多媒体资源；其中，所述搜索框中展示与所述第一多媒体资源相关的第一推荐搜索信息；

响应于触发操作，在所述第二预设区域将所述第一多媒体资源切换到第二多媒体资源并播放，所述搜索框中对应展示与所述第二多媒体资源相关的第二推荐搜索信息。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述推荐搜索信息是基于多媒体资源的特征信息，以及所述多媒体资源对应的浏览后的搜索数据确定的。

10 3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，在页面的第一预设区域展示搜索框，包括：根据所述推荐搜索信息对应的字符数，确定所述搜索框的展示尺寸；

根据确定的展示尺寸，展示所述搜索框，并在所述搜索框中展示所述推荐搜索信息。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，根据所述推荐搜索信息对应的字符数，确定所述搜索框的展示尺寸，包括：

15 在所述推荐搜索信息对应的字符数小于预设字符数的情况下，根据所述推荐搜索信息对应的字符数，确定所述搜索框的展示尺寸；

在所述推荐搜索信息对应的字符数大于或等于预设字符数的情况下，根据所述预设字符数，确定所述搜索框的展示尺寸。

20 5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，在所述推荐搜索信息对应的字符数大于预设字符数的情况下，所述推荐搜索信息包括目标关键词；所述目标关键词为基于所述推荐搜索信息和所述预设字符数确定的，所述目标关键词的字符数小于或等于所述预设字符数。

6、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

25 响应针对所述搜索框的触发操作，展示包含所述推荐搜索信息的搜索中间页；所述搜索中间页中的所述推荐搜索信息用于在被触发后展示与所述推荐搜索信息对应的搜索结果；或者，

展示与所述推荐搜索信息关联的搜索结果页；所述搜索结果页中包含与所述推荐搜索信息对应的搜索结果。

7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，展示包含所述推荐搜索信息的搜索中间页，包括：

30 在所述搜索中间页的搜索框中展示所述推荐搜索信息；

在所述搜索中间页的第一区域展示与所述多媒体资源关联的第一扩展推荐搜索信息；

在所述搜索中间页的第二区域展示基于历史浏览数据确定的第二扩展推荐搜索信息；其中，所述第二扩展推荐搜索信息包括时效性标识；和/或，

35 在所述搜索中间页的第三区域展示多个推荐维度，以及各所述推荐维度下的第三扩展推荐搜索信息；其中，所述推荐维度至少包括时效性维度、实体类别维度、地理位置维度。

8、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第二预设区域为所述页面的整个页面区域，所述第一预设区域为在所述页面的浮层上的区域。

9、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述多媒体资源为视频，所述页面以视频推荐流的方式进行视频的切换和播放。

10、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述推荐搜索信息包括关键词，所述关键词通过如下步骤确定：

5 对多媒体资源的文本描述信息进行分词处理，从各个分词中选取与所述多媒体资源之间的相关度符合预设条件的候选词；

基于所述多媒体资源对应的浏览后的搜索数据，从所述候选词中选取所述关键词。

11、一种信息展示的装置，其特征在于，包括：

10 第一处理模块，用于在页面的第一预设区域展示搜索框，在第二预设区域播放第一多媒体资源；其中，所述搜索框中展示与所述第一多媒体资源相关的第一推荐搜索信息；

第二处理模块，用于响应于触发操作，在所述第二预设区域将所述第一多媒体资源切换成第二多媒体资源并播放，所述搜索框中对应展示与所述第二多媒体资源相关的第二推荐搜索信息。

15 12、一种计算机设备，其特征在于，包括：处理器、存储器，所述存储器存储有所述处理器可执行的机器可读指令，所述处理器用于执行所述存储器中存储的机器可读指令，所述机器可读指令被所述处理器执行时，所述处理器执行如权利要求 1 至 10 任一项所述的信息展示的方法的步骤。

20 13、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被计算机设备运行时，所述计算机设备执行如权利要求 1 至 10 任一项所述的信息展示的方法的步骤。

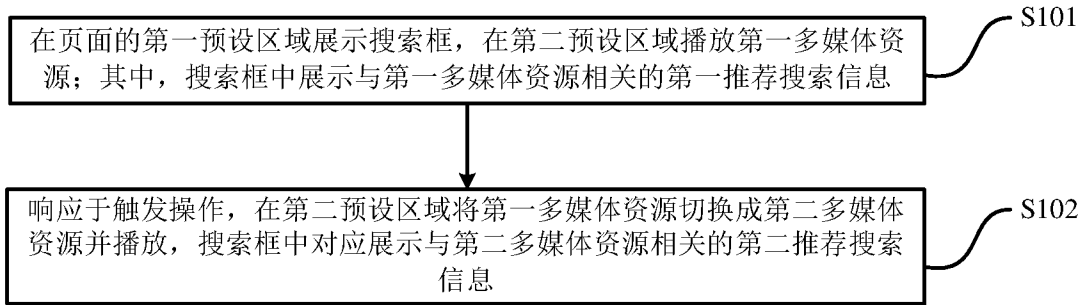


图 1



图 2a



图 2b



图 3



图 4



图 5

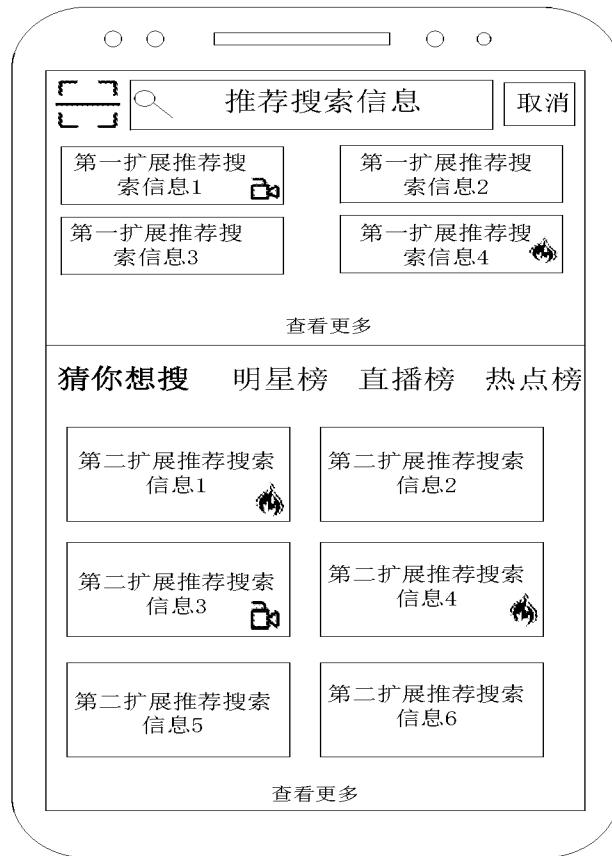


图 6



图 7

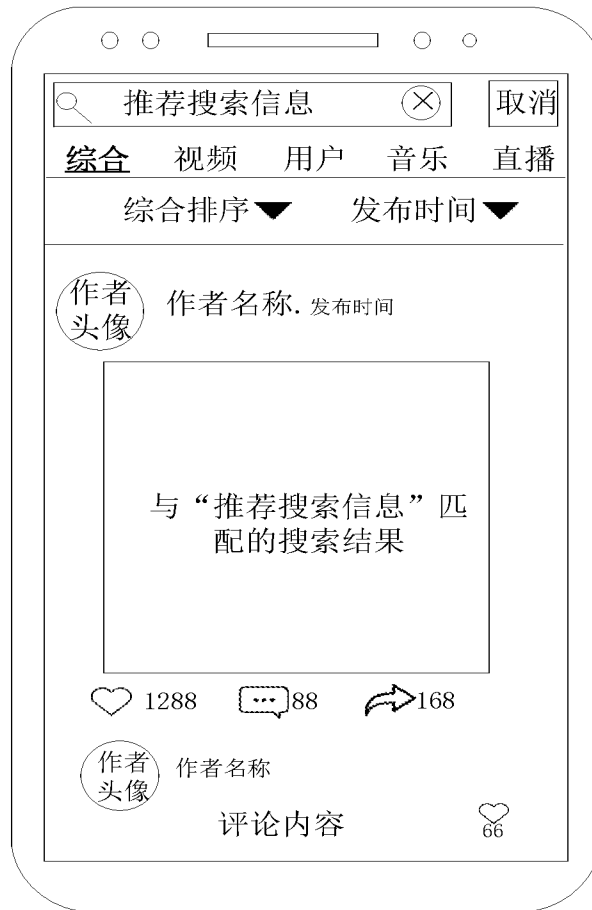


图 8



图 9

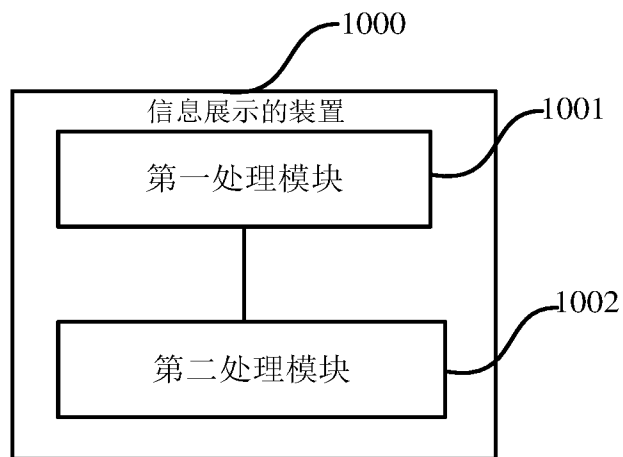


图 10

10/10

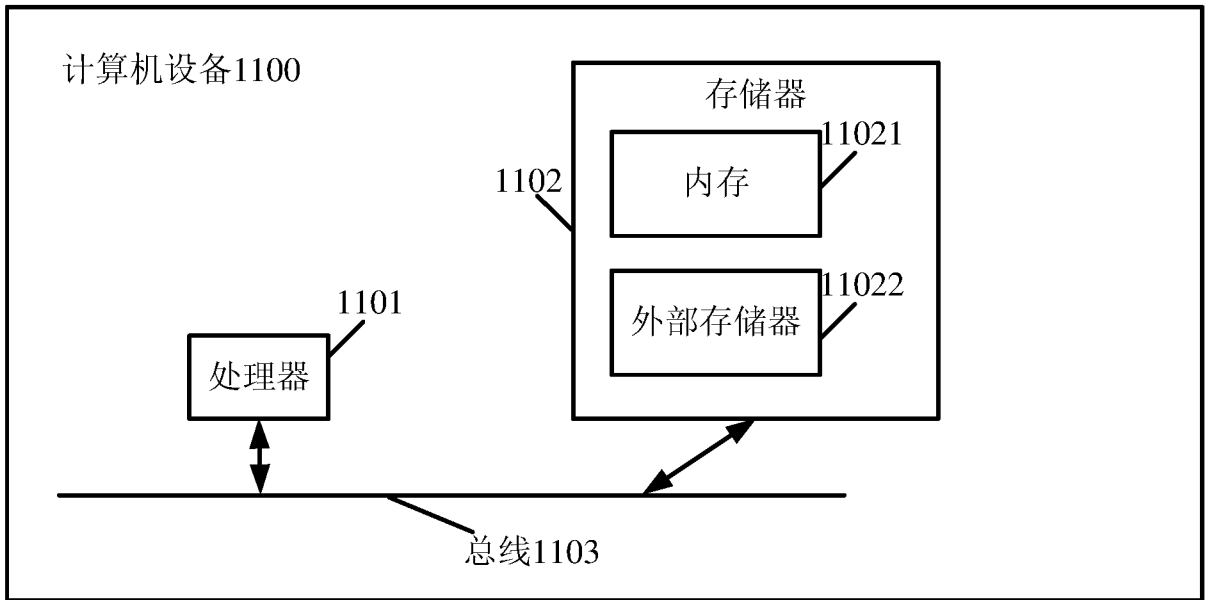


图 11

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/085790

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>		
G06F 16/957(2019.01)i; G06F 16/953(2019.01)i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
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: 推荐, 多媒体, 视频, 音频, 描述信息, 搜索, keyword, recommend, multimedia, video, audio, description, search		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 113111286 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 13 July 2021 (2021-07-13) claims 1-13	1-13
X	CN 111143610 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 12 May 2020 (2020-05-12) description, paragraphs [0078]-[0164] and [0307]	1-13
A	CN 104978368 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 14 October 2015 (2015-10-14) entire document	1-13
A	CN 111368185 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 July 2020 (2020-07-03) entire document	1-13
A	US 2020110839 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORP.) 09 April 2020 (2020-04-09) 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 <b>10 June 2022</b>		Date of mailing of the international search report <b>08 July 2022</b>
Name and mailing address of the ISA/CN <b>China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088, China</b> Facsimile No. (86-10)62019451		Authorized officer  Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No. <b>PCT/CN2022/085790</b>
---

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	113111286	A	13 July 2021	None			
CN	111143610	A	12 May 2020	None			
CN	104978368	A	14 October 2015	US	2015294011	A1	15 October 2015
				JP	2015204105	A	16 November 2015
				EP	2945073	A2	18 November 2015
CN	111368185	A	03 July 2020	None			
US	2020110839	A1	09 April 2020	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/085790

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>G06F 16/957(2019.01)i; G06F 16/953(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>B. 检索领域</b></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, EPODOC, CNKI, IEEE: 关键词, 推荐, 多媒体, 视频, 音频, 描述信息, 搜索, keyword, recommend, multimedia, video, audio, description, search</p>																				
<p><b>C. 相关文件</b></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 113111286 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年7月13日 (2021 - 07 - 13) 权利要求1-13</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 111143610 A (腾讯科技深圳有限公司) 2020年5月12日 (2020 - 05 - 12) 说明书第[0078]-[0164], [0307]段</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104978368 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年10月14日 (2015 - 10 - 14) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 111368185 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2020年7月3日 (2020 - 07 - 03) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2020110839 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 2020年4月9日 (2020 - 04 - 09) 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 113111286 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年7月13日 (2021 - 07 - 13) 权利要求1-13	1-13	X	CN 111143610 A (腾讯科技深圳有限公司) 2020年5月12日 (2020 - 05 - 12) 说明书第[0078]-[0164], [0307]段	1-13	A	CN 104978368 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年10月14日 (2015 - 10 - 14) 全文	1-13	A	CN 111368185 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2020年7月3日 (2020 - 07 - 03) 全文	1-13	A	US 2020110839 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 2020年4月9日 (2020 - 04 - 09) 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 113111286 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年7月13日 (2021 - 07 - 13) 权利要求1-13	1-13																		
X	CN 111143610 A (腾讯科技深圳有限公司) 2020年5月12日 (2020 - 05 - 12) 说明书第[0078]-[0164], [0307]段	1-13																		
A	CN 104978368 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年10月14日 (2015 - 10 - 14) 全文	1-13																		
A	CN 111368185 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2020年7月3日 (2020 - 07 - 03) 全文	1-13																		
A	US 2020110839 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 2020年4月9日 (2020 - 04 - 09) 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>“&amp;” 同族专利的文件</p>																				
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2022年6月10日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2022年7月8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>孔昕</p> <p>电话号码 86-(10)-53961371</p>																		

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/085790

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	113111286	A	2021年7月13日	无			
CN	111143610	A	2020年5月12日	无			
CN	104978368	A	2015年10月14日	US	2015294011	A1	2015年10月15日
				JP	2015204105	A	2015年11月16日
				EP	2945073	A2	2015年11月18日
CN	111368185	A	2020年7月3日	无			
US	2020110839	A1	2020年4月9日	无			