(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
2024 年 7 月 4 日 (04.07.2024)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2024/140238 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 9/451 (2018.01) *G06F 3/0481* (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/138704

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 14 日 (14.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211716571.6 2022年12月29日 (29.12.2022) CN

(71) 申请人: 北京字跳网络技术有限公司 (**BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区紫金数码园4号楼2层0207, Beijing 100190 (CN)。

(72) 发明人:刘洋(**LIU, Yang**); 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)。

赵育萱(**ZHAO, Yuxuan**); 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, 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,

(54) **Title:** PAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND PRODUCT

(54) 发明名称: 页面显示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品

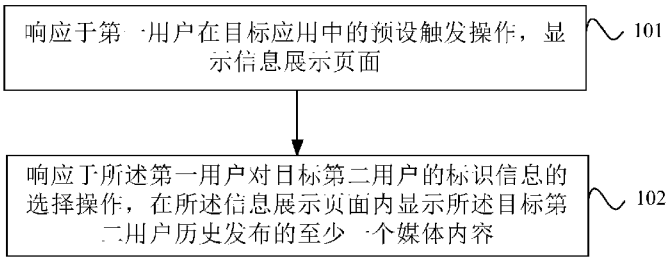


图 1

101 In response to a preset trigger operation by a first user in a target application, display an information display page

102 In response to a selection operation by the first user on identification information of a target second user, display in the information display page at least one media content historically published by the target second user

(57) **Abstract:** Provided in the embodiments of the present disclosure are a page display method and apparatus, a device, a computer readable storage medium and a product. The method comprises: in response to a preset trigger operation in a target application, displaying an information display page, wherein the information display page comprises identification information of a plurality of second users having a preset association relationship with a first user, and the target application comprises an instant messaging application installed in a personal computer; and in response to a selection operation on identification information of a target second user, displaying in the information display page at least one media content historically published by the target second user.

(57) 摘要: 本公开实施例提供一种页面显示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品，方法包括：响应于在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，所述信息展示页面中包括多个与所述第一用户存在预设关联关系的第二用户的标识信息，所述目标应用包括安装在个人计算机中的即时通讯应用；响应于对目标第二用户的标识信息的选择操作，在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

WO 2024/140238 A1

[见续页]

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))。

页面显示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品

本申请要求 2022 年 12 月 29 日递交的、标题为“页面显示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品”、申请号为 202211716571.6 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

本公开实施例涉及界面交互技术领域，尤其涉及一种页面显示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品。

背景技术

为了便于用户使用，目前很多应用软件都分别提供了应用于手持设备上的版本以及应用于个人计算机上的版本。而区别于手持设备版本的应用软件，应用在个人计算机上的应用软件往往显示页面内显示的内容较少。

发明内容

本公开实施例提供一种页面显示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品，用于解决现有的页面显示方法显示的内容较少且交互方式较为单一的技术问题。

第一方面，本公开实施例提供一种页面显示方法，包括：

响应于第一用户在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，所述信息展示页面中包括多个与所述第一用户存在预设关联关系的第二用户的标识信息，所述目标应用包括安装在个人计算机中的即时通讯应用；

响应于所述第一用户对目标第二用户的标识信息的选择操作，在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

第二方面，本公开实施例提供一种页面显示装置，包括：

显示模块，用于响应于第一用户在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，所述信息展示页面中包括多个与所述第一用户存在预设关联关

系的第二用户的标识信息，所述目标应用包括安装在个人计算机中的即时通讯应用；

处理模块，用于响应于所述第一用户对目标第二用户的标识信息的选择操作，在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

第三方面，本公开实施例提供一种电子设备，包括：处理器以及存储器；

所述存储器存储计算机执行指令；

所述处理器执行所述存储器存储的计算机执行指令，使得所述至少一个处理器执行如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的页面显示方法。

第四方面，本公开实施例提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质中存储有计算机执行指令，当处理器执行所述计算机执行指令时，实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的页面显示方法。

第五方面，本公开实施例提供一种计算机程序产品，包括计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的页面显示方法。

附图说明

为了更清楚地说明本公开实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本公开实施例提供的页面显示方法的流程示意图；

图 2 为本公开实施例提供的界面交互示意图；

图 3 为本公开又一实施例提供的页面显示方法的流程示意图；

图 4 为本公开实施例提供的显示页面示意图；

图 5 为本公开实施例提供的又一显示界面示意图；

图 6 为本公开又一实施例提供的页面显示方法的流程示意图；

图 7 为本公开实施例提供的又一界面交互示意图；

图 8 为本公开又一实施例提供的页面显示方法的流程示意图；

图 9 为本公开又一实施例提供的页面显示方法的流程示意图；

图 10 为本公开又一实施例提供的页面显示方法的流程示意图；

图 11 为本公开实施例提供的又一显示页面示意图；

图 12 为本公开实施例提供的页面显示装置的结构示意图；

图 13 为本公开实施例提供的电子设备的结构示意图。

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的附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动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。

为了解决现有的页面显示方法显示的内容较少且交互方式较为单一的技术问题，本公开提供了一种页面显示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品。

需要说明的是，本公开提供的页面显示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品可应用在任意一种页面显示的场景中。

现有的安装在个人计算机上的应用软件内，往往显示的内容较为单一。以即时通讯软件举例来说，安装在个人计算机上的即时通讯软件往往仅显示用户列表，基于用户选择的目标用户，显示该目标用户的账号说明信息等。因此，用户无法基于当前的页面获取更多的信息，以及进行更多样化的交互操作。

为了能够丰富个人计算机上的应用软件的页面显示内容，丰富基于显示内容的交互方式，可以在信息展示页面显示多个与所述第一用户存在预设关联关系的第二用户的标识信息，响应于第一用户的选择操作，可以显示第一用户选择的目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。从而第一用户能够通过简单的触发操作，实现对更多内容的快速查看。

图 1 为本公开实施例提供的页面显示方法的流程示意图，如图 1 所示，该方法包括：

步骤 101、响应于第一用户在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，所述信息展示页面中包括多个与所述第一用户存在预设关联关系的第

二用户的标识信息，所述目标应用包括安装在个人计算机中的即时通讯应用。

步骤102、响应于所述第一用户对目标第二用户的标识信息的选择操作，在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

本实施例的执行主体为页面显示装置，该页面显示装置可以设置在个人计算机中。从而能够基于第一用户通过人机交互在个人计算机中触发的相应操作进行页面的显示。

在本实施例中，个人计算机中可以设置有目标应用。该目标应用包括安装在个人计算机中的即时通讯应用。或者，该目标应用也可以包括安装在个人计算机中的能够提供即时通讯功能的任意一种应用。

第一用户可以在目标应用中触发预设触发操作。响应于该预设操作，可以显示信息展示页面，信息展示页面中包括多个与第一用户存在预设关联关系的第二用户的标识信息。其中，与第一用户存在预设关联关系的第二用户可以为第一用户关注的用户、与第一用户互相关注的用户、第一用户基于预设的搜索内容搜索到的用户等，本公开对此不做限制。

需要说明的是，触发操作包括作用于预设控件的触发操作、对预设的目标键盘对应的第一目标按键的触发操作以及对预设的目标鼠标对应的第二目标按键的触发操作中的至少一项。

其中，目标键盘和目标鼠标与当前电子设备建立有通信连接。

以当前电子设备为个人计算机举例来说，该个人计算机可以设置有可交互的显示屏幕，基于该显示屏幕，第一用户可以对预设控件进行触发操作，以实现页面的显示。该个人计算机也可以与目标键盘以及目标鼠标进行通信连接，从而第一用户可以对目标键盘对应的第一目标按键的触发操作以及对预设的目标鼠标对应的第二目标按键的触发操作，实现页面的显示。实际应用中，可以采用上述任意一种或多种触发方式实现触发操作，本公开对此不做限制。

进一步地，在显示信息展示页面之后，第一用户可以根据实际需求进行第二用户的选择操作。响应于第一用户触发的选择操作，可以确定第一用户选择的目标第二用户，并在信息展示页面内显示目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。可以理解的是，目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容可以为目标第二用户在当前应用内发布的媒体内容，也可以是目标第二用

户在当前应用关联的预设应用内发布的媒体内容。

区别于现有的仅显示第二用户的个人信息的显示方式，通过显示目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容，能够丰富信息展示页面的展示内容，进而第一用户能够基于该展示内容进行更多样化的交互操作。

可选地，信息展示页面内可以显示有至少一个群聊对应的标识信息。响应于第一用户对任一群聊的标识信息的触发操作，将该群聊的标识信息确定为当前的目标第二用户。由于群聊中可以包括多个参与者，基于第一用户对该群聊的标识信息的触发操作，可以在信息展示页面内显示多个参与者历史发布的预设数量的媒体内容。举例来说，当群聊中参与者数量较多时，可以在信息展示页面内显示每一参与者历史发布的一个媒体内容。或者，仍旧举例来说，当群聊中参与者数量较少时，可以在信息展示页面内显示每一参与者历史发布的至少一个媒体内容。

可选地，响应于第一用户触发的选择操作，还可以在信息展示页面中展示目标第二用户的个人信息以及用于与目标第二用户进行交互操作的交互控件。其中，该交互控件包括但不限于聊天控件、添加控件等。

图 2 为本公开实施例提供的界面交互示意图，如图 2 所示，信息展示页面 21 中可以显示有多个第二用户的标识信息 22，其中，第二用户与第一用户之间存在预设关联关系。响应于第一用户在信息展示页面 21 中的选择操作，确定第一用户选择的目标第二用户 23。在信息展示页面 21 内显示目标第二用户 23 历史发布的至少一个媒体内容 24。

本实施例提供的页面显示方法，通过响应于用户在安装在个人计算机中的目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，并基于用户在信息展示页面中的选择操作，展示目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容，从而能够丰富信息展示页面内的展示内容，进而能够丰富信息展示页面内的交互操作。使得用户能够在信息展示页面内获取到更多的信息。

可选地，在上述任一实施例的基础上，所述第二用户的标识信息显示于所述信息展示页面的第一区域，步骤 102 包括：

所述在所述信息展示页面的第二区域显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

在本实施例中，信息展示页面中可以包括第一区域与第二区域，该第一

区域与第二区域可以并列显示。其中，第一区域可以显示在信息展示页面的左侧，第二区域可以并列地显示在信息展示页面的右侧。或者，第一区域可以显示在信息展示页面的上侧，第二区域可以显示在信息展示页面的下侧。可选地，第一区域的显示尺寸可以大于第二区域的显示尺寸。第一用户可以根据实际需求对第一区域、第二区域的显示位置、显示尺寸进行调整，本公开对此不做限制。

进一步地，可以在信息展示页面的第一区域内显示多个与第一用户存在预设关联关系的第二用户的标识信息，并且基于第一用户在第二用户的标识信息中的选择操作，在第二区域内显示目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

本实施例提供的页面显示方法，通过将信息显示页面划分为第一区域与第二区域，从而能够在第一区域内显示用户列表，并在第二区域内显示目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。能够在信息显示页面内显示更多的显示内容，使得第一用户能够在该信息显示页面内查看到更多的内容。

可选地，在上述任一实施例的基础上，步骤 101 包括：

响应于用户对预设的用户列表控件的触发操作，显示所述信息展示页面。

或者，所述响应于第一用户在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，包括：

获取所述第一用户基于预设的搜索控件输入的搜索内容，确定与所述搜搜内容相匹配的至少一个第二用户。

显示所述信息展示页面，在所述信息展示页面内展示所述至少一个第二用户的标识信息。

在本实施例中，目标应用中可以包括多种不同的功能，在显示界面的下侧可以显示不通过功能对应的控件，例如用户列表控件、好友圈控件、个人中心控件等。响应于第一用户对用户列表控件的触发操作，可以显示信息展示页面，并在信息展示页面中显示与第一用户存在预设关联关系的多个第二用户的标识信息。其中，该预设关联关系则可以为第二用户为第一用户关注的用户、第二用户为第一用户互相关注的好友等。

或者，第一用户可以基于第二用户的相关信息对第二用户进行搜索操作。目标应用中可以包括预设的搜索控件。响应于第一用户对该搜索控件的触发

操作，可以获取第一用户基于预设的搜索控件输入的搜索内容，其中，该搜索内容可以包括第二用户的标识信息。基于该搜索内容搜索与该搜索内容相匹配的至少一个第二用户。显示信息展示页面，在信息展示页面内展示至少一个第二用户的标识信息。其中，该预设关联关系则可以为第二用户为基于第一用户输入的搜索内容确定的用户。

本实施例提供的页面显示方法，通过基于第一用户对用户列表控件的触发操作或者第一用户触发的搜索操作，显示信息展示页面，从而能够使得第一用户在信息展示页面内查看到第二用户的更多内容，进而能够基于信息展示页面内的显示内容进行更多样化的交互操作。

图 3 为本公开又一实施例提供的页面显示方法的流程示意图，如图 3 所示，步骤 102 包括：

步骤 301、确定每一媒体内容的发布时间以及所述目标第二用户为所述媒体内容设置的标签信息。

步骤 302、根据所述发布时间、标签信息确定所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容的展示顺序。

步骤 303、根据所述展示顺序在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

在本实施例中，第二用户在发布媒体内容之后，针对每一发布的媒体内容，可以根据实际需求为媒体内容设置标签信息。其中，该标签信息可以包括置顶标签信息。通过设置标签信息，可以使得带有标签信息的媒体内容在用户主页内置顶显示。

因此，响应于第一用户对任一目标第二用户的选择操作，可以确定第二用户历史发布的每一媒体内容的发布时间以及目标第二用户为媒体内容设置的标签信息。根据该发布时间、标签信息确定目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容的展示顺序。

作为一种可以实施的方式，在确定展示顺序的过程中，存在标签信息的媒体内容可以优先展示，不存在标签信息的媒体内容则可以按照发布时间从早到晚的顺序进行显示。而当存在标签信息的媒体内容的数量为多个时，多个存在标签信息的媒体内容可以按照发布时间从早到晚的顺序进行优先显示。

进一步地，在确定至少一个媒体内容对应的展示顺序之后，即可以按照

该展示顺序在信息展示页面内显示目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

图 4 为本公开实施例提供的显示页面示意图，如图 4 所示，可以在信息展示页面 41 中显示多个第二用户的标识信息 42，以及第一用户选择的目标第二用户历史发布的媒体内容。其中，可以根据发布时间、标签信息确定至少一个媒体内容的展示顺序。可以优先展示第二用户设置的置顶媒体内容 43，其中，置顶媒体内容置顶标签信息 44，包括针对不包括置顶标签信息的媒体内容 45，可以按照发布时间进行展示。

本实施例提供的页面显示方法，通过根据第二用户历史发布的媒体内容对应的发布时间、标签信息确定至少一个媒体内容的展示顺序，并按照该展示顺序进行媒体内容的展示，从而能够在信息展示页面内展示更加优质的内容。

可选地，在上述任一实施例的基础上，步骤 102 包括：

确定当前的日期，在所述信息展示页面内显示与当前的日期相匹配的目标日历。

针对每一媒体内容，确定所述媒体内容的发布时间，根据所述发布时间在所述目标日历中与所述发布时间相匹配的位置显示所述媒体内容。

在本实施例中，为了进一步地丰富媒体内容的展示样式，使得第一用户更加直观地确定媒体内容的发布日期，可以以日历的形式显示至少一个媒体内容。

可选地，可以确定当前的日期，在信息展示页面内显示与当前的日期相匹配的目标日历。举例来说，若当前的日期为 2022 年 12 月 25 日，则可以在信息展示页面内显示 2022 年 12 月的目标日历。

针对每一媒体内容，确定媒体内容的发布时间，根据该发布时间在目标日历中确定与该发布时间相匹配的位置，在该位置上显示该媒体内容。

承接上例来说，若一媒体内容的发布时间为 2022 年 12 月 06 日，则可以在 2022 年 12 月的目标日历中 06 日的位置显示该媒体内容。

图 5 为本公开实施例提供的又一显示界面示意图，如图 5 所示，可以在信息展示页面 51 中显示多个第二用户的标识信息 52，以及与当前时间相匹配的目标日历 53。根据第一用户选择的目标第二用户历史发布的至少一个媒

体内容 54 的发布时间，可以在于发布时间相匹配的位置显示该媒体内容。

本实施例提供的页面显示方法，通过确定当前的日期，在内容展示页面内展示当前日期对应的目标日历以及在目标日历中与发布时间相匹配的位置显示媒体内容，从而能够丰富媒体内容的展示样式，优化媒体内容的展示效果。

可选地，在上述任一实施例的基础上，所述信息展示页面中包括至少一个媒体内容类别。步骤 102 包括：

确定所述目标第二用户历史发布的每一媒体内容对应的媒体内容类别。

针对每一媒体内容，在信息展示页面内与所述媒体内容类别关联的显示区域显示所述媒体内容。

在本实施例中，第二用户发布的不同媒体内容可以对应有不同的媒体内容类别，例如，媒体内容类别可以包括宠物、日常、人物、美食等。为了使得第一用户能够更直观地确定不同媒体内容的类别，还可以按照媒体内容类别对至少一个媒体内容进行展示。

可选地，可以确定目标第二用户历史发布的每一媒体内容对应的媒体内容类别。针对每一媒体内容，在信息展示页面内与媒体内容类别关联的显示区域显示所述媒体内容。举例来说，媒体内容可以包括四个媒体内容类别，每一媒体内容类别分别对应有其对应的显示区域，在不同的显示区域内可以分别显示媒体内容类别对应的媒体内容。或者，仍旧举例来说，可以在预设显示区域显示媒体内容类别的选项，响应于第一用户对媒体内容类别的选项的选择操作，在信息展示页面内展示该媒体内容类别对应的媒体内容。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述在信息展示页面内与所述媒体内容类别关联的显示区域显示所述媒体内容之后，还包括：

响应于所述第一用户对任一媒体内容类别的选择操作，在所述信息展示页面内展示所述媒体内容类别对应的至少一个媒体内容。

在本实施例中，第一用户可以根据实际需求对当前显示的媒体内容进行切换操作。具体地，响应于第一用户对任一媒体内容类别的选择操作，可以确定第一用户选择的目标媒体内容类别。并在信息展示页面内展示所述媒体内容类别对应的至少一个媒体内容。从而能够使得信息展示页面内展示的内容更加贴合第一用户的个性化需求。

本实施例提供的页面显示方法，通过按照媒体内容类别进行至少一个媒体内容的显示，从而能够进一步地丰富媒体内容的展示样式。此外，能够实现对同一媒体内容类型的媒体内容的批量查看。

图 6 为本公开又一实施例提供的页面显示方法的流程示意图，在上述任一实施例的基础上，如图 6 所示，步骤 102 之后，还包括：

步骤 601、响应于所述第一用户对任一媒体内容的触发操作，跳转至预设的媒体内容播放页面。

步骤 602、在所述媒体内容播放页面内播放所述媒体内容。

在本实施例中，第一用户可以对信息展示页面内展示的媒体内容进行查看。第一用户可以根据实际需求对任一媒体内容进行触发操作，其中，该触发操作包括但不限于单击、双击、拖拽等操作，该触发操作可以为第一用户对显示屏的点击操作生成的，或者，也可以为第一用户对与当前设备通信连接的鼠标或者键盘中特定的按键进行触发生成的，本公开对此不做限制。

进一步地，响应于第一用户对任一第一媒体内容的触发操作，可以显示预设的媒体内容播放页面，并在该媒体内容播放页面内播放第一用户选中的媒体内容。可选地，该媒体内容播放页面可以显示在信息展示页面的上层，且媒体内容播放页面的显示尺寸可以小于信息展示页面的显示尺寸；或者，响应于第一用户对任一第一媒体内容的触发操作，还可以跳转至媒体内容播放页面，该媒体内容播放页面的显示尺寸可以与信息展示页面的显示尺寸相同，在该媒体内容播放页面内播放第一用户选择的任一第一媒体内容。图 7 为本公开实施例提供的又一界面交互示意图，如图 7 所示，可以在信息展示页面 71 中显示多个第二用户的标识信息 72，以及第一用户选择的目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容 73。响应于第一用户对任一媒体内容 73 的触发操作，可以跳转至媒体内容播放页面 74，并在媒体内容播放页面 74 内播放所述媒体内容 73。可选地，还可以显示与媒体内容 73 关联的互动页面 75，该互动页面 75 中包括多个互动内容，第一用户还可以在所述互动页面针对所述媒体内容 73 进行互动操作，例如进行评论操作等。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，步骤 602 之后，还包括：

响应于所述第一用户触发的切换操作，切换播放所述目标第二用户历史发布的其他媒体内容。

在本实施例中，可以在媒体内容播放页面内对第二用户历史发布的至少一个媒体内容进行播放操作。响应于第一用户在媒体内容播放页面内触发的切换操作，可以切换播放目标第二用户历史发布的其他媒体内容。

可选地，若当前已完成对第二用户历史发布的至少一个媒体内容的播放，响应于该切换操作，则可以继续为第一用户播放预设的推荐内容流中的媒体内容。或者，作为一种可以实施的方式，若当前已完成对第二用户历史发布的至少一个媒体内容的播放，响应于该切换操作，则可以显示预设的提示信息，以提示第一用户当前已经完成对全部媒体内容的播放操作。

本实施例提供的页面显示方法，通过响应于第一用户对任一媒体内容的触发操作，跳转至预设的媒体内容播放页面，在媒体内容播放页面内对第二用户历史发布的至少一个媒体内容进行播放，从而能够实现对第二用户发布的媒体内容的批量查看，简化了媒体内容的查看流程。

图 8 为本公开又一实施例提供的页面显示方法的流程示意图，在上述任一实施例的基础上，如图 8 所示，步骤 102 之后，还包括：

步骤 801、响应于所述第一用户对至少一个媒体内容的选择操作，在所述信息展示页面内显示预设的第一交互控件。

步骤 802、响应于所述第一用户对所述第一交互控件的触发操作，基于所述至少一个媒体内容进行交互操作。

在本实施例中，第一用户可以基于任一媒体内容进行交互操作，也可以批量地基于至少一个媒体内容进行交互操作。响应于第一用户对至少一个媒体内容的选择操作，在信息展示页面内显示预设的第一交互控件。其中，第一用户可以通过对媒体内容进行预设的触发操作实现对媒体内容选择操作，或者，可以通过触发预设的选择控件实现对媒体内容的选择操作，本公开对此不做限制。

进一步地，响应于第一用户对第一交互控件的触发操作，可以基于第一用户选择的至少一个媒体内容进行交互操作。其中，交互操作包括但不限于点赞操作、收藏操作、转发操作等。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述第一交互控件包括转发控件。步骤 802 包括：

响应于所述第一用户对所述转发控件的触发操作，显示预设的用户列表。

响应于所述第一用户在所述用户列表中的选择操作，确定所述第一用户选择的至少一个目标用户。

将所述至少一个媒体内容发送给所述至少一个目标用户。

在本实施例中，第一交互控件包括转发控件。第一用户可以基于转发控件实现对选中的至少一个媒体内容的分享操作。

可选地，响应于第一用户对转发控件的触发操作，可以显示预设的用户列表，其中，该用户列表中包括与第一用户存在预设关联关系的用户的标识信息。响应于第一用户在用户列表中的选择操作，确定第一用户选择的至少一个目标用户。在确定至少一个目标用户之后，即可以将第一用户选中的至少一个媒体内容转发给至少一个目标用户。从而能够快速地实现批量媒体内容的转发操作。

作为一种可以实施的方式，当前设备可以与预设的目标鼠标和/或目标键盘通信连接。响应于第一用户通过目标鼠标和/或目标键盘中预设的目标按键对选中的媒体内容的触发操作，可以实现对媒体内容的分享操作。可选地，响应于第一用户通过目标鼠标和/或目标键盘中预设的目标按键对选中的媒体内容的触发操作，还可以展示预设的功能列表，该功能列表中可以包括多个可以基于媒体内容的触发操作。第一用户可以根据实际需求在功能列表中选择目标功能，基于目标功能对选中的媒体内容进行处理。

以实际应用举例来说，当前设备可以与目标鼠标通信连接。响应于第一用户通过对目标鼠标中的右键对选中的媒体内容的触发操作，可以显示用户列表。确定第一用户选择的至少一个目标用户，将该媒体内容分享给至少一个目标用户。

仍旧以实际应用举例来说，响应于第一用户对目标鼠标中的右键在任意显示区域的触发操作，可以显示功能列表。其中，该功能列表中至少包括多选功能控件。响应于第一用户对该多选功能控件的触发操作，可以将信息展示页面内的至少一个媒体内容设置为可选中状态，以供第一用户选择。在确定第一用户选择的至少一个媒体内容之后，响应于第一用户对信息展示页面内预设的分享控件的触发操作，可以显示预设的用户列表，确定第一用户选择的至少一个目标用户，将第一用户选中的至少一个媒体内容转发给至少一个目标用户。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述第一交互控件包括点赞控件或收藏控件。步骤 802 包括：

响应于所述第一用户对所述点赞控件或收藏控件的触发操作，对所述至少一个媒体内容进行点赞操作或收藏操作。

在本实施例中，该第一交互控件包括点赞控件或收藏控件。响应于第一用户对点赞控件或收藏控件的触发操作，可以批量地对至少一个媒体内容进行点赞操作或收藏操作。从而第一用户无需逐一对媒体内容进行点赞操作或收藏操作，基于该第一交互控件，可以快速地实现对批量媒体内容的点赞操作或收藏操作，简化了交互操作的流程。

本实施例提供的页面显示方法，通过基于第一用户对至少一个媒体内容的选择操作，在信息展示页面内显示预设的第一交互控件，从而能够基于该第一交互控件批量地对媒体内容进行交互操作，能够快速地实现与至少一个媒体内容之间的交互操作，简化了交互操作地流程。

图 9 为本公开又一实施例提供的页面显示方法的流程示意图，在上述任一实施例的基础上，如图 9 所示，步骤 102 之后，还包括：

步骤 901、在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第二交互控件。

步骤 902、响应于所述第一用户对任一媒体内容相匹配的第二交互控件的触发操作，显示预设的交互列表，所述交互列表中包括多个交互子控件。

步骤 903、响应于所述第一用户对任一交互子控件的触发操作，与所述媒体内容进行与所述交互子控件相匹配的交互操作。

在本实施例中，为了便于实现与媒体内容的交互操作，可以在每一媒体内容上显示与媒体内容相匹配的第二交互控件。当第一用户浏览媒体内容时，可以根据实际需求对任一媒体内容相匹配的第二交互控件进行触发操作。响应于该触发操作，可以显示预设的交互列表，其中，交互列表中包括多个交互子控件。举例来说，该交互子控件包括但不限于点赞子控件、收藏子控件、转发子控件、评论子控件等。

响应于第一用户对任一交互子控件的触发操作，可以基于该触发操作与媒体内容进行与交互子控件相匹配的交互操作。举例来说，若第一用户对收藏子控件进行触发操作，则可以将该媒体内容收藏至指定的收藏夹内，若第

一用户对点赞子控件进行触发操作，则可以基于该触发操作对该媒体内容的点赞数量进行更新。

本实施例提供的页面显示方法，通过在每一媒体内容上显示与媒体内容相匹配的第二交互控件，从而能够基于该第二交互控件实现与媒体内容之间的多种交互操作，提高了交互操作的效率。

图 10 为本公开又一实施例提供的页面显示方法的流程示意图，在上述任一实施例的基础上，如图 10 所示，步骤 102 之后，还包括：

步骤 1001、在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第三交互控件。

步骤 1002、响应于第一用户对所述第三交互控件的触发操作，获取所述第一用户输入的评论内容。

步骤 1003、根据所述评论内容对所述媒体内容对应的历史评论内容进行更新操作。

在本实施例中，为了使得第一用户能够快速地对感兴趣的媒体内容进行评论操作，可以在每一媒体内容上显示与媒体内容相匹配的第三交互控件。作为一种可以实施的方式，该第三交互控件可以以输入框的形式显示，或者，也可以以其他的显示样式进行显示，本公开对此不做限制。

进一步地，响应于第一用户对第三交互控件的触发操作，可以获取第一用户基于该第三交互控件输入的评论内容。根据该评论内容对媒体内容进行评论操作。此外，还可以根据该评论内容对媒体内容对应的历史评论内容进行更新操作。

图 11 为本公开实施例提供的又一显示页面示意图，如图 11 所示，可以在信息展示页面 1101 中显示多个第二用户的标识信息 1102，以及第一用户选择的目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容 1103。在每一媒体内容 1103 上可以显示有与媒体内容相匹配的第三交互控件 1004。用户可以基于第三交互控件 1004 输入评论内容，对媒体内容 1103 进行评论操作。

本实施例提供的页面显示方法，通过在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第三交互控件，从而能够基于该第三交互控件快速地实现对媒体内容的评论操作，简化了评论操作的流程。

图 12 为本公开实施例提供的页面显示装置的结构示意图，如图 12 所示，

该装置包括：显示模块 1201 以及处理模块 1202。其中，显示模块 1201，用于响应于第一用户在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，所述信息展示页面中包括多个与所述第一用户存在预设关联关系的第二用户的标识信息，所述目标应用包括安装在个人计算机中的即时通讯应用。处理模块 1202，用于响应于所述第一用户对目标第二用户的标识信息的选择操作，在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述第二用户的标识信息显示于所述信息展示页面的第一区域，所述处理模块，用于：所述在所述信息展示页面的第二区域显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述显示模块，用于：响应于用户对预设的用户列表控件的触发操作，显示所述信息展示页面。或者，所述显示模块，用于：获取所述第一用户基于预设的搜索控件输入的搜索内容，确定与所述搜搜内容相匹配的至少一个第二用户。显示所述信息展示页面，在所述信息展示页面内展示所述至少一个第二用户的标识信息。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述处理模块，用于：确定每一媒体内容的发布时间以及所述目标第二用户为所述媒体内容设置的标签信息。根据所述发布时间、标签信息确定所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容的展示顺序。根据所述展示顺序在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述处理模块，用于：确定当前的日期，在所述信息展示页面内显示与当前的日期相匹配的目标日历。针对每一媒体内容，确定所述媒体内容的发布时间，根据所述发布时间在所述目标日历中与所述发布时间相匹配的位置显示所述媒体内容。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述信息展示页面中包括至少一个媒体内容类别。所述处理模块，用于：确定所述目标第二用户历史发布的每一媒体内容对应的媒体内容类别。针对每一媒体内容，在信息展示页面内与所述媒体内容类别关联的显示区域显示所述媒体内容。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述装置还包括：显示模块，还用于响应于所述第一用户对任一媒体内容类别的选择操作，在所述信息展示页面内展示所述媒体内容类别对应的至少一个媒体内容。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述装置还包括：跳转模块，用于响应于所述第一用户对任一媒体内容的触发操作，跳转至预设的媒体内容播放页面。播放模块，用于在所述媒体内容播放页面内播放所述媒体内容。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述装置还包括：切换模块，用于响应于所述第一用户触发的切换操作，切换播放所述目标第二用户历史发布的其他媒体内容。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述装置还包括：显示模块，用于响应于所述第一用户对至少一个媒体内容的选择操作，在所述信息展示页面内显示预设的第一交互控件。交互模块，用于响应于所述第一用户对所述第一交互控件的触发操作，基于所述至少一个媒体内容进行交互操作。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述第一交互控件包括转发控件。所述交互模块，用于：响应于所述第一用户对所述转发控件的触发操作，显示预设的用户列表。响应于所述第一用户在所述用户列表中的选择操作，确定所述第一用户选择的至少一个目标用户。将所述至少一个媒体内容发送给所述至少一个目标用户。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述第一交互控件包括点赞控件或收藏控件。所述交互模块，用于：响应于所述第一用户对所述点赞控件或收藏控件的触发操作，对所述至少一个媒体内容进行点赞操作或收藏操作。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述装置还包括：显示模块，用于在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第二交互控件。处理模块，用于响应于所述第一用户对任一媒体内容相匹配的第二交互控件的触发操作，显示预设的交互列表，所述交互列表中包括多个交互子控件。交互模块，用于响应于所述第一用户对任一交互子控件的触发操作，与所述媒体内容进行与所述交互子控件相匹配的交互操作。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述装置还包括：显示模块，用于在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第三交互控件。获取模块，用于响应于第一用户对所述第三交互控件的触发操作，获取所述第一用户输入的评论内容。更新模块，用于根据所述评论内容对所述媒体内容对应的历史评论内容进行更新操作。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述触发操作包括作用于预设

控件的触发操作、对预设的目标键盘对应的第一目标按键的触发操作以及对预设的目标鼠标对应的第二目标按键的触发操作中的至少一项。其中，所述目标键盘和所述目标鼠标与当前电子设备建立有通信连接。

本实施例提供的装置，可用于执行上述方法实施例的技术方案，其实现原理和技术效果类似，本实施例此处不再赘述。

为了实现上述实施例，本公开实施例还提供了一种电子设备，包括：处理器和存储器。所述存储器存储计算机执行指令。

所述处理器执行所述存储器存储的计算机执行指令，使得所述处理器执行如上述任一实施例所述的页面显示方法。

本实施例提供的设备，可用于执行上述方法实施例的技术方案，其实现原理和技术效果类似，本实施例此处不再赘述。

图 13 为本公开实施例提供的电子设备的结构示意图，如图 13 所示，该电子设备 1300 可以为终端设备或服务器。其中，终端设备可以包括但不限于诸如移动电话、笔记本电脑、数字广播接收器、个人数字助理（Personal Digital Assistant，简称 PDA）、平板电脑（Portable Android Device，简称 PAD）、便携式多媒体播放器（Portable Media Player，简称 PMP）、车载终端（例如车载导航终端）等等的移动终端以及诸如数字 TV、台式计算机等等的固定终端。图 13 示出的电子设备仅仅是一个示例，不应对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

如图 13 所示，电子设备 1300 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）1301，其可以根据存储在只读存储器（Read Only Memory ，简称 ROM）1302 中的程序或者从存储装置 1308 加载到随机访问存储器（Random Access Memory ，简称 RAM）1303 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 1303 中，还存储有电子设备 1300 操作所需的各种程序和数据。处理装置 1301、ROM 1302 以及 RAM 1303 通过总线 1304 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 1305 也连接至总线 1304。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 1305：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 1306；包括例如液晶显示器（Liquid Crystal Display ，简称 LCD）、扬声器、振动器等的输出装置 1307；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 1308；以及通信装置

1309。通信装置 1309 可以允许电子设备 1300 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 13 示出了具有各种装置的电子设备 1300，但是应理解的是，并不要求实施或具备所有示出的装置。可以替代地实施或具备更多或更少的装置。

特别地，根据本公开的实施例，上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如，本公开的实施例包括一种计算机程序产品，其包括承载在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 1309 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 1308 被安装，或者从 ROM 1302 被安装。在该计算机程序被处理装置 1301 执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

需要说明的是，本公开上述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于：具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、可擦式可编程只读存储器（EPROM 或闪存）、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器（CD-ROM）、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中，计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质，该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本公开中，计算机可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式，包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质，该计算机可读信号介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输，包括但不限于：电线、光缆、RF（射频）等等，或者上述的任意合适的组合。

本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质中存储有计算机执行指令，当处理器执行所述计算机执行指令时，实现

如上述任一实施例所述的页面显示方法。

本公开实施例还提供了一种计算机程序产品，包括计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如上述任一实施例所述的页面显示方法。

上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该电子设备中。

上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备执行上述实施例所示的方法。

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面向对象的程序设计语言—诸如Java、Smalltalk、C++，还包括常规的过程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的程序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中，远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网（Local Area Network，简称LAN）或广域网（Wide Area Network，简称WAN）—连接到用户计算机，或者，可以连接到外部计算机（例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接）。

附图中的流程图和框图，图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上，流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分，该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意，在有些作为替换的实现中，方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如，两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行，它们有时也可以按相反的顺序执行，这依所涉及的功能而定。也要注意的是，框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合，可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现，或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

描述于本公开实施例中所涉及到的单元可以通过软件的方式实现，也可以通过硬件的方式来实现。其中，单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定，例如，第一获取单元还可以被描述为“获取至少两个网际协

议地址的单元”。

本文中以上描述的功能可以至少部分地由一个或多个硬件逻辑部件来执行。例如，非限制性地，可以使用的示范类型的硬件逻辑部件包括：现场可编程门阵列（FPGA）、专用集成电路（ASIC）、专用标准产品（ASSP）、片上系统（SOC）、复杂可编程逻辑设备（CPLD）等等。

在本公开的上下文中，机器可读介质可以是有形的介质，其可以包含或存储以供指令执行系统、装置或设备使用或与指令执行系统、装置或设备结合地使用的程序。机器可读介质可以是机器可读信号介质或机器可读储存介质。机器可读介质可以包括但不限于电子的、磁性的、光学的、电磁的、红外的、或半导体系统、装置或设备，或者上述内容的任何合适组合。机器可读存储介质的更具体示例会包括基于一个或多个线的电气连接、便携式计算机盘、硬盘、随机存取存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、可擦除可编程只读存储器（EPROM 或快闪存储器）、光纤、便捷式紧凑盘只读存储器（CD-ROM）、光学储存设备、磁储存设备、或上述内容的任何合适组合。

第一方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种页面显示方法，包括：

响应于第一用户在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，所述信息展示页面中包括多个与所述第一用户存在预设关联关系的第二用户的标识信息，所述目标应用包括安装在个人计算机中的即时通讯应用；

响应于所述第一用户对目标第二用户的标识信息的选择操作，在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述响应于第一用户在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，包括：

响应于用户对预设的用户列表控件的触发操作，显示所述信息展示页面；

或者，所述响应于第一用户在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，包括：

获取所述第一用户基于预设的搜索控件输入的搜索内容，确定与所述搜搜内容相匹配的至少一个第二用户；

显示所述信息展示页面，在所述信息展示页面内展示所述至少一个第二用户的标识信息。

根据本公开的一个或多个实施例，所述在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容，包括：

确定每一媒体内容的发布时间以及所述目标第二用户为所述媒体内容设置的标签信息；

根据所述发布时间、标签信息确定所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容的展示顺序；

根据所述展示顺序在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容，包括：

确定当前的日期，在所述信息展示页面内显示与当前的日期相匹配的目标日历；

针对每一媒体内容，确定所述媒体内容的发布时间，根据所述发布时间在所述目标日历中与所述发布时间相匹配的位置显示所述媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述信息展示页面中包括至少一个媒体内容类别；所述在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容，包括：

确定所述目标第二用户历史发布的每一媒体内容对应的媒体内容类别；

针对每一媒体内容，在信息展示页面内与所述媒体内容类别关联的显示区域显示所述媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述在信息展示页面内与所述媒体内容类别关联的显示区域显示所述媒体内容之后，还包括：

响应于所述第一用户对任一媒体内容类别的选择操作，在所述信息展示页面内展示所述媒体内容类别对应的至少一个媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容之后，还包括：

响应于所述第一用户对任一媒体内容的触发操作，跳转至预设的媒体内容播放页面；

在所述媒体内容播放页面内播放所述媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述在所述媒体内容播放页面内播放

所述媒体内容之后，还包括：

响应于所述第一用户触发的切换操作，切换播放所述目标第二用户历史发布的其他媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容之后，还包括：

响应于所述第一用户对至少一个媒体内容的选择操作，在所述信息展示页面内显示预设的第一交互控件；

响应于所述第一用户对所述第一交互控件的触发操作，基于所述至少一个媒体内容进行交互操作。

根据本公开的一个或多个实施例，所述第一交互控件包括转发控件；

所述响应于所述第一用户对所述第一交互控件的触发操作，基于所述至少一个媒体内容进行交互操作，包括：

响应于所述第一用户对所述转发控件的触发操作，显示预设的用户列表；

响应于所述第一用户在所述用户列表中的选择操作，确定所述第一用户选择的至少一个目标用户；

将所述至少一个媒体内容发送给所述至少一个目标用户。

根据本公开的一个或多个实施例，所述第一交互控件包括点赞控件或收藏控件；

所述响应于所述第一用户对所述第一交互控件的触发操作，基于所述至少一个媒体内容进行交互操作，包括：

响应于所述第一用户对所述点赞控件或收藏控件的触发操作，对所述至少一个媒体内容进行点赞操作或收藏操作。

根据本公开的一个或多个实施例，所述在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容之后，还包括：

在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第二交互控件；

响应于所述第一用户对任一媒体内容相匹配的第二交互控件的触发操作，显示预设的交互列表，所述交互列表中包括多个交互子控件；

响应于所述第一用户对任一交互子控件的触发操作，与所述媒体内容进行与所述交互子控件相匹配的交互操作。

根据本公开的一个或多个实施例，所述在所述信息展示页面内显示所述

第二用户历史发布的至少一个媒体内容之后，还包括：

在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第三交互控件；

响应于第一用户对所述第三交互控件的触发操作，获取所述第一用户输入的评论内容；

根据所述评论内容对所述媒体内容对应的历史评论内容进行更新操作。

根据本公开的一个或多个实施例，所述触发操作包括作用于预设控件的触发操作、对预设的目标键盘对应的第一目标按键的触发操作以及对预设的目标鼠标对应的第二目标按键的触发操作中的至少一项；

其中，所述目标键盘和所述目标鼠标与当前电子设备建立有通信连接。

第二方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了

页面显示装置，包括：

显示模块，用于响应于第一用户在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，所述信息展示页面中包括多个与所述第一用户存在预设关联关系的第二用户的标识信息，所述目标应用包括安装在个人计算机中的即时通讯应用；

处理模块，用于响应于所述第一用户对目标第二用户的标识信息的选择操作，在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述第二用户的标识信息显示于所述信息展示页面的第一区域，所述处理模块，用于：

所述在所述信息展示页面的第二区域显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述显示模块，用于：

响应于用户对预设的用户列表控件的触发操作，显示所述信息展示页面；

或者，所述显示模块，用于：

获取所述第一用户基于预设的搜索控件输入的搜索内容，确定与所述搜搜内容相匹配的至少一个第二用户；

显示所述信息展示页面，在所述信息展示页面内展示所述至少一个第二用户的标识信息。

根据本公开的一个或多个实施例，所述处理模块，用于：

确定每一媒体内容的发布时间以及所述目标第二用户为所述媒体内容设置的标签信息；

根据所述发布时间、标签信息确定所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容的展示顺序；

根据所述展示顺序在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述处理模块，用于：

确定当前的日期，在所述信息展示页面内显示与当前的日期相匹配的目标日历；

针对每一媒体内容，确定所述媒体内容的发布时间，根据所述发布时间在所述目标日历中与所述发布时间相匹配的位置显示所述媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述信息展示页面中包括至少一个媒体内容类别；所述处理模块，用于：

确定所述目标第二用户历史发布的每一媒体内容对应的媒体内容类别；

针对每一媒体内容，在信息展示页面内与所述媒体内容类别关联的显示区域显示所述媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述装置还包括：

显示模块，还用于响应于所述第一用户对任一媒体内容类别的选择操作，在所述信息展示页面内展示所述媒体内容类别对应的至少一个媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述装置还包括：

跳转模块，用于响应于所述第一用户对任一媒体内容的触发操作，跳转至预设的媒体内容播放页面；

播放模块，用于在所述媒体内容播放页面内播放所述媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述装置还包括：

切换模块，用于响应于所述第一用户触发的切换操作，切换播放所述目标第二用户历史发布的其他媒体内容。

根据本公开的一个或多个实施例，所述装置还包括：

显示模块，用于响应于所述第一用户对至少一个媒体内容的选择操作，在所述信息展示页面内显示预设的第一交互控件；

交互模块，用于响应于所述第一用户对所述第一交互控件的触发操作，

基于所述至少一个媒体内容进行交互操作。

根据本公开的一个或多个实施例，所述第一交互控件包括转发控件；

所述交互模块，用于：

响应于所述第一用户对所述转发控件的触发操作，显示预设的用户列表；

响应于所述第一用户在所述用户列表中的选择操作，确定所述第一用户选择的至少一个目标用户；

将所述至少一个媒体内容发送给所述至少一个目标用户。

根据本公开的一个或多个实施例，所述第一交互控件包括点赞控件或收藏控件；

所述交互模块，用于：

响应于所述第一用户对所述点赞控件或收藏控件的触发操作，对所述至少一个媒体内容进行点赞操作或收藏操作。

根据本公开的一个或多个实施例，所述装置还包括：

显示模块，用于在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第二交互控件；

处理模块，用于响应于所述第一用户对任一媒体内容相匹配的第二交互控件的触发操作，显示预设的交互列表，所述交互列表中包括多个交互子控件；

交互模块，用于响应于所述第一用户对任一交互子控件的触发操作，与所述媒体内容进行与所述交互子控件相匹配的交互操作。

根据本公开的一个或多个实施例，所述装置还包括：

显示模块，用于在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第三交互控件；

获取模块，用于响应于第一用户对所述第三交互控件的触发操作，获取所述第一用户输入的评论内容；

更新模块，用于根据所述评论内容对所述媒体内容对应的历史评论内容进行更新操作。

根据本公开的一个或多个实施例，所述触发操作包括作用于预设控件的触发操作、对预设的目标键盘对应的第一目标按键的触发操作以及对预设的目标鼠标对应的第二目标按键的触发操作中的至少一项；

其中，所述目标键盘和所述目标鼠标与当前电子设备建立有通信连接。

第三方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种电子设备，包括：至少一个处理器和存储器；

存储器存储计算机执行指令；

至少一个处理器执行存储器存储的计算机执行指令，使得至少一个处理器执行如上第一方面以及第一方面各种可能的设计的页面显示方法。

第四方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质中存储有计算机执行指令，当处理器执行计算机执行指令时，实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计的页面显示方法。

第五方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种计算机程序产品，包括计算机程序，计算机程序被处理器执行时实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计的页面显示方法。

以上描述仅为本公开的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解，本公开中所涉及的公开范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离上述公开构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本公开中公开的（但不限于）具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

此外，虽然采用特定次序描绘了各操作，但是这不应当理解为要求这些操作以所示出的特定次序或以顺序次序执行来执行。在一定环境下，多任务和并行处理可能是有利的。同样地，虽然在上面论述中包含了若干具体实现细节，但是这些不应当被解释为对本公开的范围的限制。在单独的实施例的上下文中描述的某些特征还可以组合地实现在单个实施例中。相反地，在单个实施例的上下文中描述的各种特征也可以单独地或以任何合适的子组合的方式实现在多个实施例中。

尽管已经采用特定于结构特征和/或方法逻辑动作的语言描述了本主题，但是应当理解所附权利要求书中所限定的主题未必局限于上面描述的特定特征或动作。相反，上面所描述的特定特征和动作仅仅是实现权利要求书的示例形式。

权 利 要 求 书

1、一种页面显示方法，包括：

响应于目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，所述信息展示页面中包括多个与第一用户存在预设关联关系的第二用户的标识信息，所述目标应用包括安装在个人计算机中的即时通讯应用；

响应于对目标第二用户的标识信息的选择操作，在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述第二用户的标识信息显示于所述信息展示页面的第一区域，所述在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容，包括：

所述在所述信息展示页面的第二区域显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述响应于在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，包括：

响应于对预设的用户列表控件的触发操作，显示所述信息展示页面；

或者，所述响应于在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，包括：

获取基于预设的搜索控件输入的搜索内容，确定与所述搜搜内容相匹配的至少一个第二用户；

显示所述信息展示页面，在所述信息展示页面内展示所述至少一个第二用户的标识信息。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容，包括：

确定每一媒体内容的发布时间以及所述目标第二用户为所述媒体内容设置的标签信息；

根据所述发布时间、标签信息确定所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容的展示顺序；

根据所述展示顺序在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述在所述信息展示页面内显示所

述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容，包括：

确定当前的日期，在所述信息展示页面内显示与当前的日期相匹配的目标日历；

针对每一媒体内容，确定所述媒体内容的发布时间，根据所述发布时间在所述目标日历中与所述发布时间相匹配的位置显示所述媒体内容。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述信息展示页面中包括至少一个媒体内容类别；所述在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容，包括：

确定所述目标第二用户历史发布的每一媒体内容对应的媒体内容类别；

针对每一媒体内容，在信息展示页面内与所述媒体内容类别关联的显示区域显示所述媒体内容。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其中所述在信息展示页面内与所述媒体内容类别关联的显示区域显示所述媒体内容之后，还包括：

响应于对任一媒体内容类别的选择操作，在所述信息展示页面内展示所述媒体内容类别对应的至少一个媒体内容。

8、根据权利要求 1-7 任一项所述的方法，其中所述在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容之后，还包括：

响应于对任一媒体内容的触发操作，跳转至预设的媒体内容播放页面；

在所述媒体内容播放页面内播放所述媒体内容。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其中所述在所述媒体内容播放页面内播放所述媒体内容之后，还包括：

响应于所述第一用户触发的切换操作，切换播放所述目标第二用户历史发布的其他媒体内容。

10、根据权利要求 1-7 任一项所述的方法，其中所述在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容之后，还包括：

响应于对至少一个媒体内容的选择操作，在所述信息展示页面内显示预设的第一交互控件；

响应于对所述第一交互控件的触发操作，基于所述至少一个媒体内容进行交互操作。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其中所述第一交互控件包括转发控件；

所述响应于对所述第一交互控件的触发操作，基于所述至少一个媒体内容进行交互操作，包括：

响应于对所述转发控件的触发操作，显示预设的用户列表；

响应于在所述用户列表中的选择操作，确定选择的至少一个目标用户；

将所述至少一个媒体内容发送给所述至少一个目标用户。

12、根据权利要求 10 所述的方法，其中所述第一交互控件包括点赞控件或收藏控件；

所述响应于对所述第一交互控件的触发操作，基于所述至少一个媒体内容进行交互操作，包括：

响应于对所述点赞控件或收藏控件的触发操作，对所述至少一个媒体内容进行点赞操作或收藏操作。

13、根据权利要求 1-7 任一项所述的方法，其中所述在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容之后，还包括：

在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第二交互控件；

响应于对任一媒体内容相匹配的第二交互控件的触发操作，显示预设的交互列表，所述交互列表中包括多个交互子控件；

响应于对任一交互子控件的触发操作，与所述媒体内容进行与所述交互子控件相匹配的交互操作。

14、根据权利要求 1-7 任一项所述的方法，其中所述在所述信息展示页面内显示所述第二用户历史发布的至少一个媒体内容之后，还包括：

在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第三交互控件；

响应于对所述第三交互控件的触发操作，获取输入的评论内容；

根据所述评论内容对所述媒体内容对应的历史评论内容进行更新操作。

15、根据权利要求 1-7 任一项所述的方法，其中所述触发操作包括作用于预设控件的触发操作、对预设的目标键盘对应的第一目标按键的触发操作以及对预设的目标鼠标对应的第二目标按键的触发操作中的至少一项；

其中，所述目标键盘和所述目标鼠标与当前电子设备建立有通信连接。

16、一种页面显示装置，包括：

显示模块，用于响应于在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面，所述信息展示页面中包括多个与第一用户存在预设关联关系的第二用户

的标识信息，所述目标应用包括安装在个人计算机中的即时通讯应用；

处理模块，用于响应于对目标第二用户的标识信息的选择操作，在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容。

17、一种电子设备，包括：处理器、存储器；

所述存储器存储计算机执行指令；

所述处理器执行所述存储器存储的计算机执行指令，使得所述处理器配置有如权利要求 1 至 15 任一项所述的页面显示方法。

18、一种计算机可读存储介质，其中所述计算机可读存储介质中存储有计算机执行指令，当处理器执行所述计算机执行指令时，实现如权利要求 1 至 15 任一项所述的页面显示方法。

19、一种计算机程序产品，包括计算机程序，其中所述计算机程序被处理器执行，以配置有如权利要求 1 至 15 任一项所述的页面显示方法。

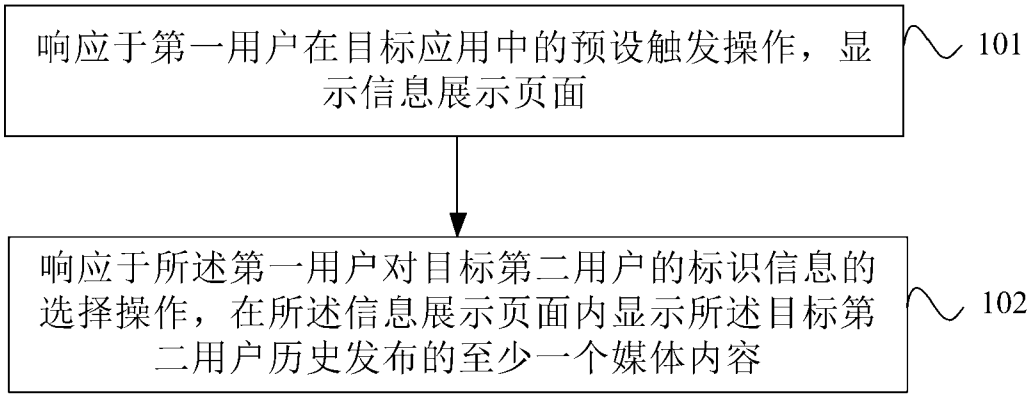

响应于第一用户在目标应用中的预设触发操作，显示信息展示页面
101
响应于所述第一用户对目标第二用户的标识信息的选择操作，在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容
102

图 1

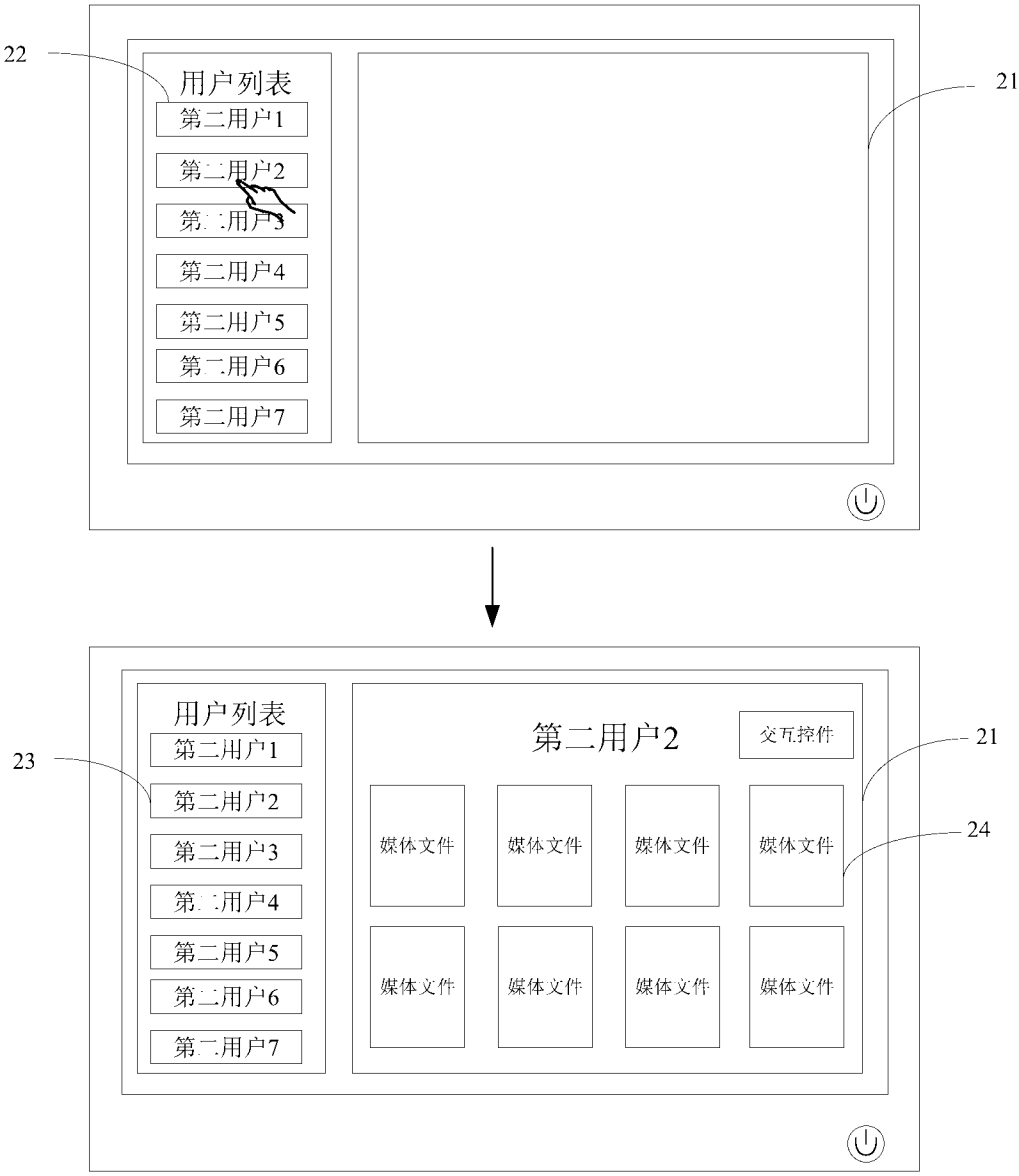

22
用户列表
第二用户1
第二用户2
第二用户3
第二用户4
第二用户5
第二用户6
第二用户7
21
23
用户列表
第二用户1
第二用户2
第二用户3
第二用户4
第二用户5
第二用户6
第二用户7
第二用户2
交互控件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
21
24

图 2

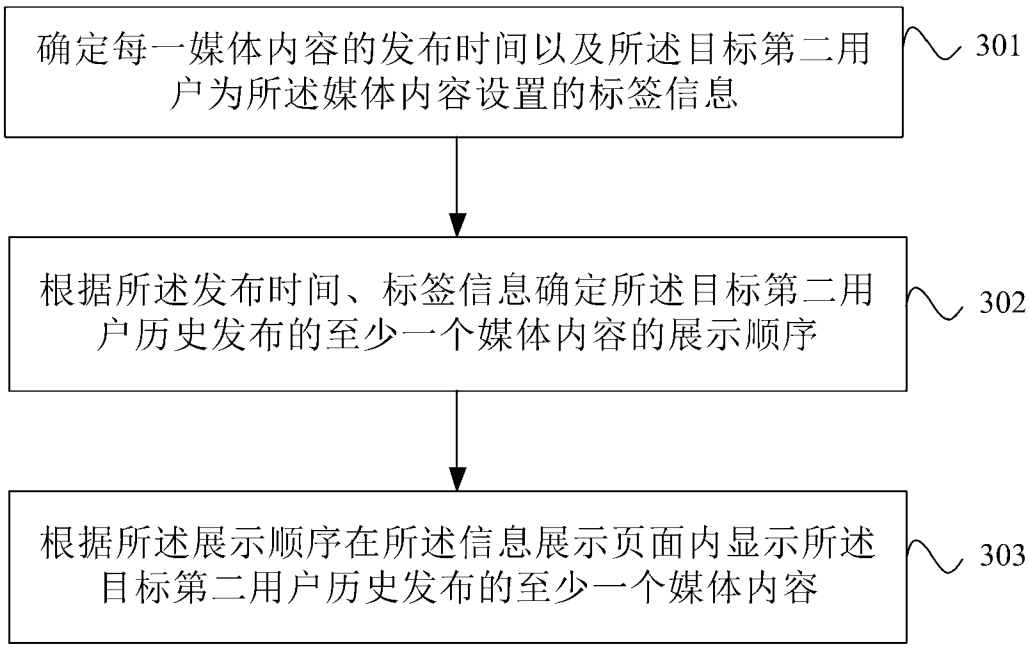

确定每一媒体内容的发布时间以及所述目标第二用户为所述媒体内容设置的标签信息
301
根据所述发布时间、标签信息确定所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容的展示顺序
302
根据所述展示顺序在所述信息展示页面内显示所述目标第二用户历史发布的至少一个媒体内容
303

图 3

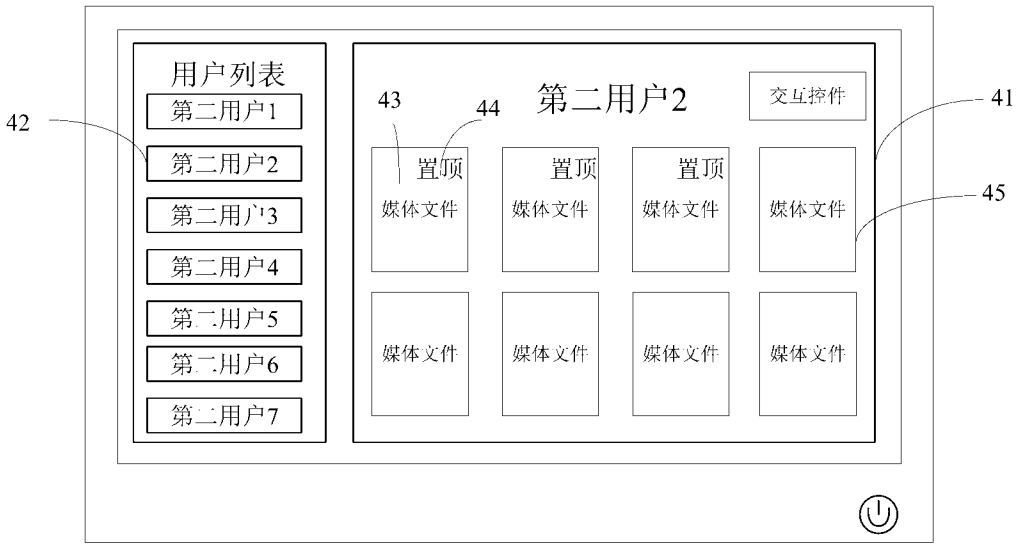

用户列表
第二用户1
第二用户2
第二用户3
第二用户4
第二用户5
第二用户6
第二用户7
42
43
44
第二用户2
交互控件
41
45
置顶
媒体文件

图 4

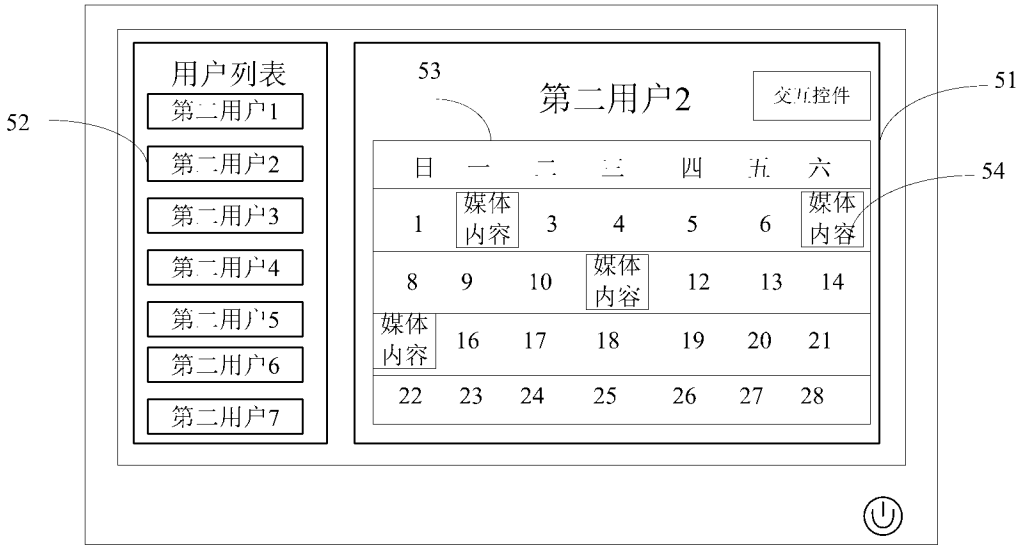

用户列表
第二用户1
第二用户2
第二用户3
第二用户4
第二用户5
第二用户6
第二用户7
52
53
第二用户2
交互控件
51
54
日 一 二 三 四 五 六
1 媒体内容 3 4 5 6 媒体内容
8 9 10 媒体内容 12 13 14
媒体内容 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28

图 5

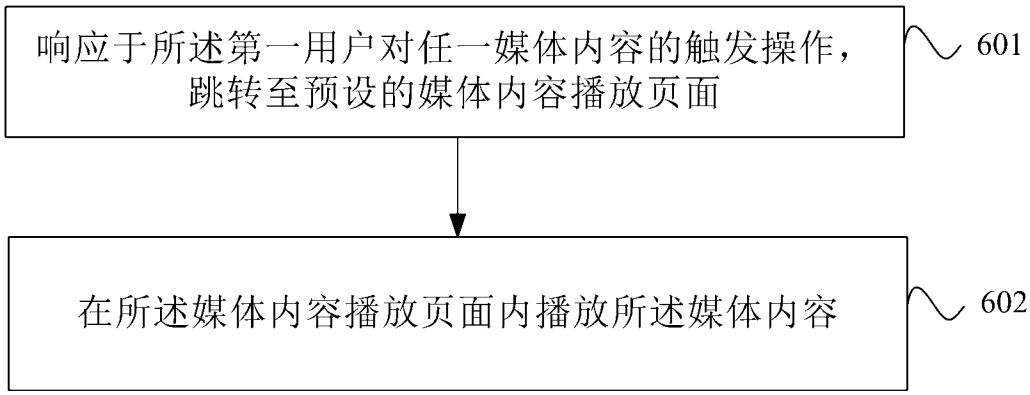

响应于所述第一用户对任一媒体内容的触发操作，跳转至预设的媒体内容播放页面
601
在所述媒体内容播放页面内播放所述媒体内容
602

图 6

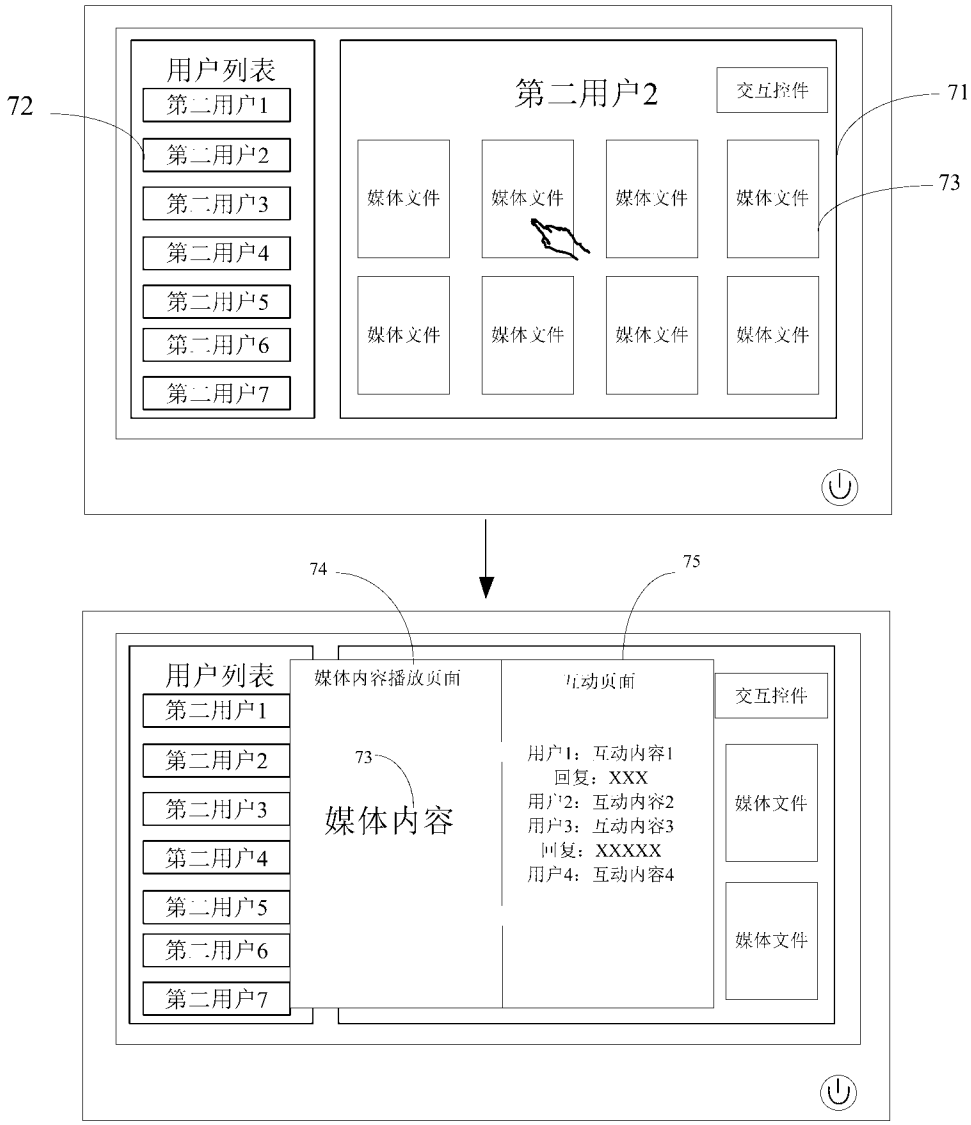

用户列表
第二用户1
第二用户2
第二用户3
第二用户4
第二用户5
第二用户6
第二用户7
第二用户2
交互控件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
72
71
73
74
75
用户列表
第二用户1
第二用户2
第二用户3
第二用户4
第二用户5
第二用户6
第二用户7
媒体内容播放页面
73
媒体内容
互动页面
用户1：互动内容1
回复：XXX
用户2：互动内容2
用户3：互动内容3
回复：XXXXX
用户4：互动内容4
交互控件
媒体文件
媒体文件

图 7

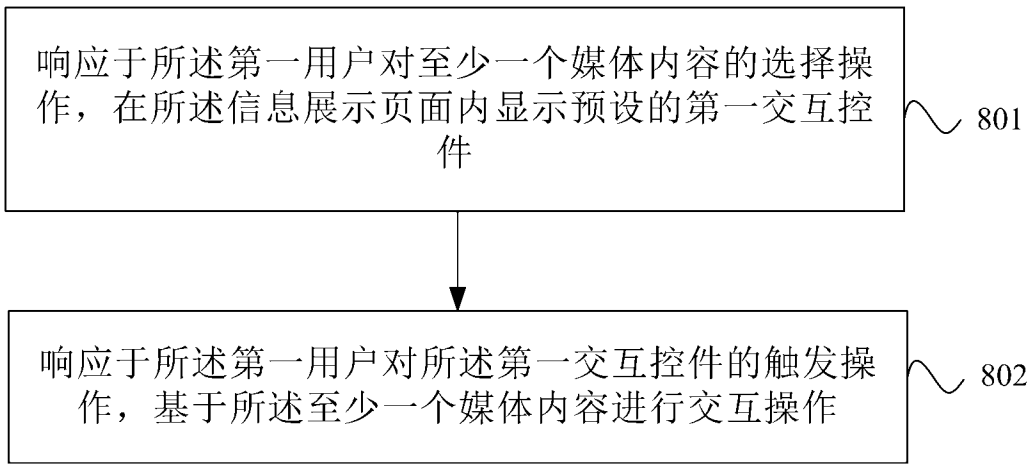

响应于所述第一用户对至少一个媒体内容的选择操作，在所述信息展示页面内显示预设的第一交互控件
801
响应于所述第一用户对所述第一交互控件的触发操作，基于所述至少一个媒体内容进行交互操作
802

图 8

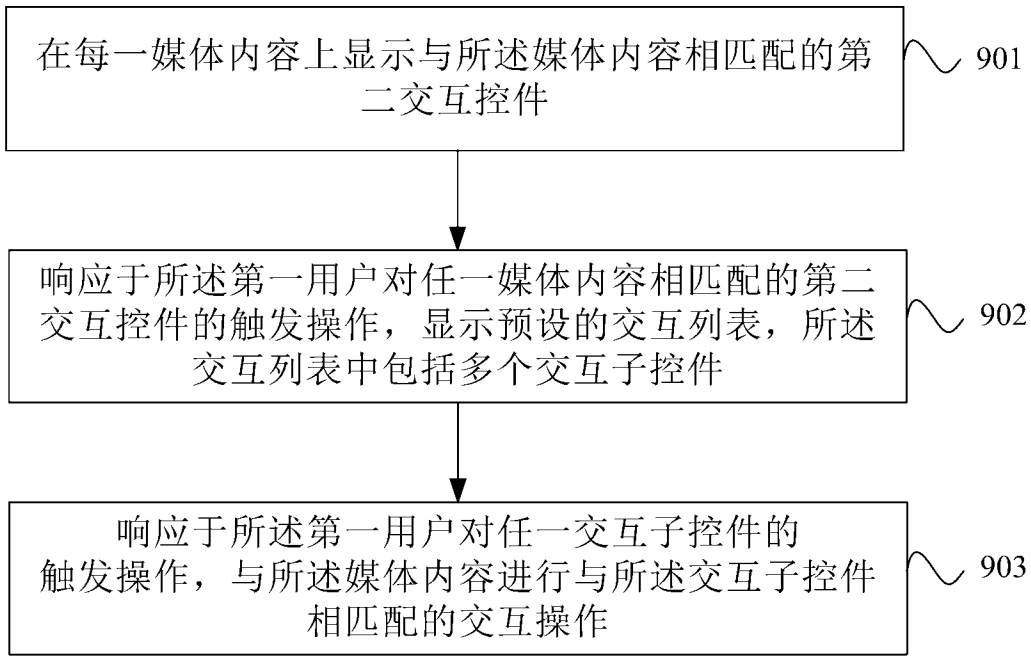

在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第二交互控件
901
响应于所述第一用户对任一媒体内容相匹配的第二交互控件的触发操作，显示预设的交互列表，所述交互列表中包括多个交互子控件
902
响应于所述第一用户对任一交互子控件的触发操作，与所述媒体内容进行与所述交互子控件相匹配的交互操作
903

图 9

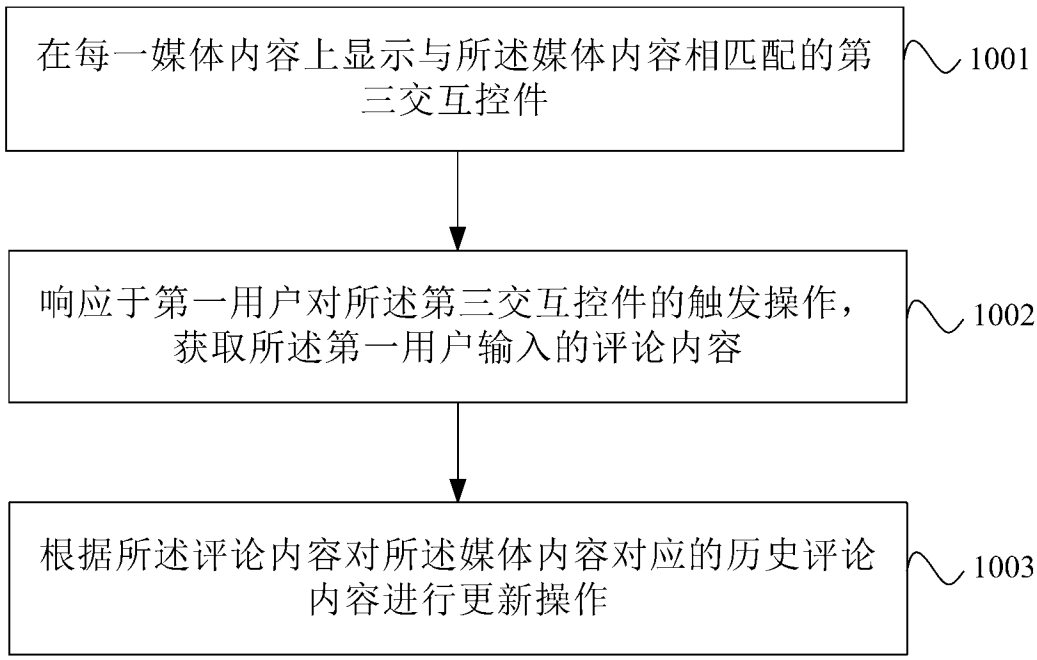

在每一媒体内容上显示与所述媒体内容相匹配的第三交互控件
1001
响应于第一用户对所述第三交互控件的触发操作，获取所述第一用户输入的评论内容
1002
根据所述评论内容对所述媒体内容对应的历史评论内容进行更新操作
1003

图 10

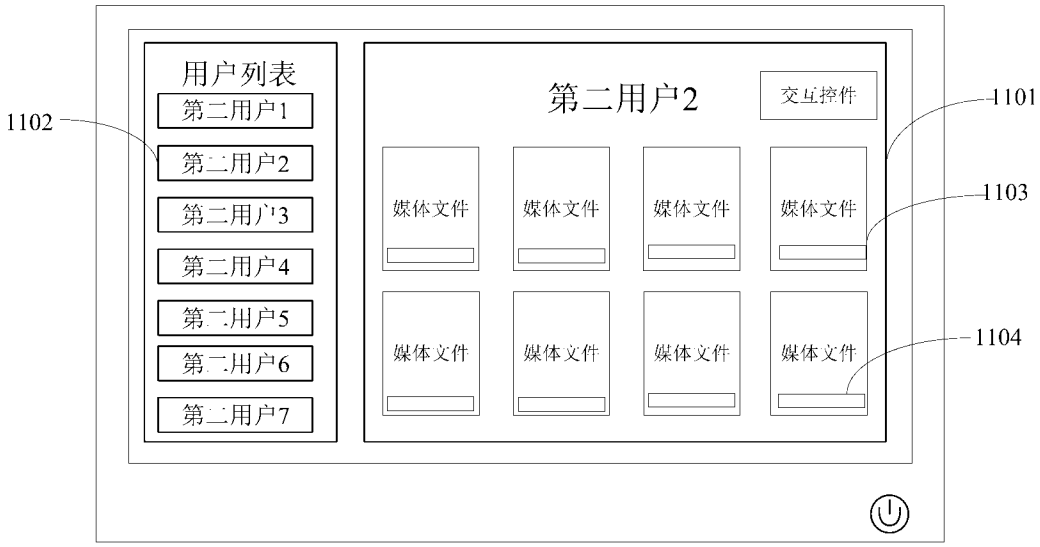

用户列表
第二用户1
第二用户2
第二用户3
第二用户4
第二用户5
第二用户6
第二用户7
第二用户2
交互控件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
媒体文件
1101
1102
1103
1104

图 11

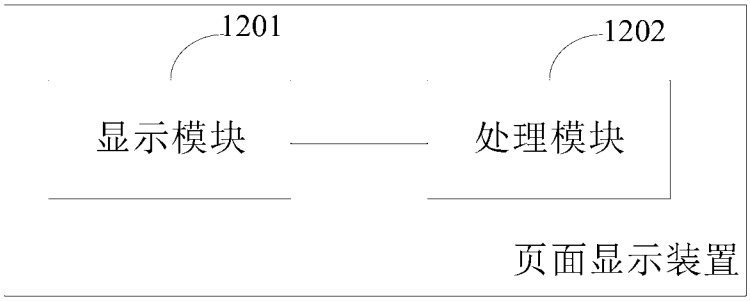

1201
1202
显示模块
处理模块
页面显示装置

图 12

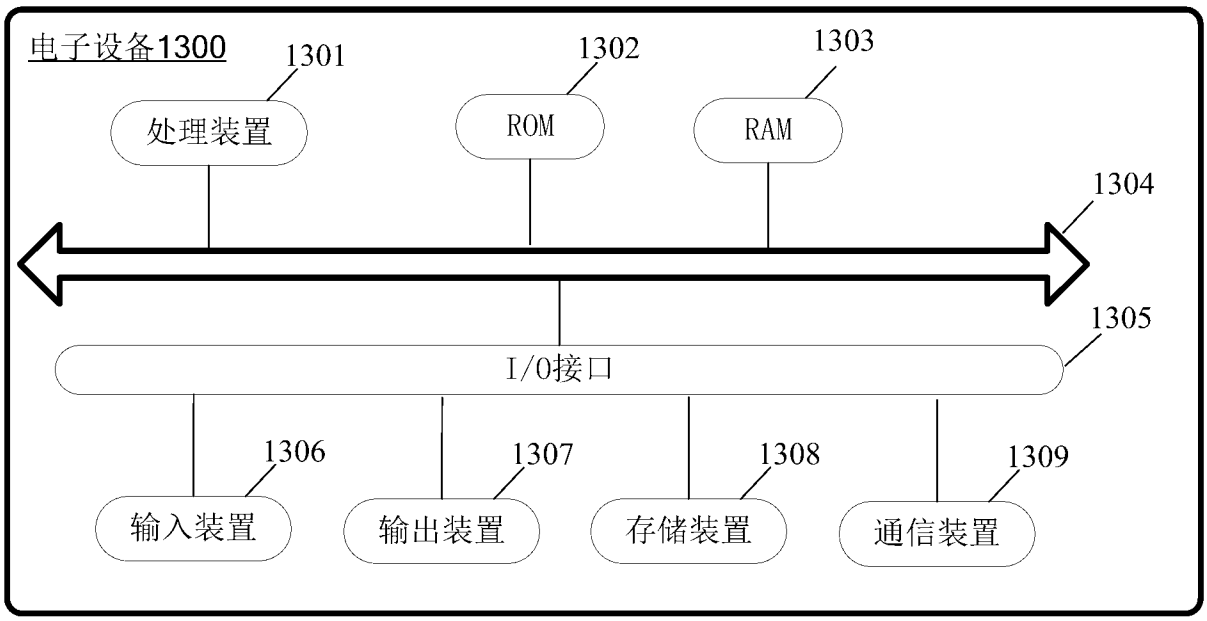

电子设备1300
1301
处理装置
1302
ROM
1303
RAM
1304
1305
I/O接口
1306
输入装置
1307
输出装置
1308
存储装置
1309
通信装置

图 13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2023/138704

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/451(2018.01)i; G06F 3/0481(2022.01)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)

CNABS, CNTXT, WOTXT, EPTXT, USTXT, CNKI, IEEE, VEN: 页面, 展示, 显示, 触发, 用户, 关联, 标识, 发布, 媒体, 内容, 视频, 图, 即时, 通信, 通讯, 友, 列表, 搜索, 标签, 时间, 顺序, 日历, 播放, 交互, 控件, 评论, 更新, 键盘, 鼠标, page, show, display, trigger, user, association, identification, post, media, content, video, image, instant, communication, messenger, friend, list, search, tag, time, sequence, calendar, play, interaction, control, comment, update, keyboard, mouse

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 116166355 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 May 2023 (2023-05-26) claims 1-19	1-19
X	CN 112269917 A (BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 January 2021 (2021-01-26) description, paragraphs [0056]-[0231], and figures 1-19	1-19
A	CN 114461114 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 10 May 2022 (2022-05-10) entire document	1-19
A	US 2006004914 A1 (MICROSOFT CORP.) 05 January 2006 (2006-01-05) entire document	1-19
A	WO 2022247220 A1 (BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 01 December 2022 (2022-12-01) entire document	1-19

☐ 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
20 February 2024	**23 February 2024**

Name and mailing address of the ISA/CN	Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) **China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088**	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2023/138704

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 116166355 A	26 May 2023	None	
CN 112269917 A	26 January 2021	None	
CN 114461114 A	10 May 2022	None	
US 2006004914 A1	05 January 2006	US 2011113133 A1	12 May 2011
		US 7886024 B2	08 February 2011
WO 2022247220 A1	01 December 2022	WO 2022247220 A9	23 February 2023

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2023/138704

A. 主题的分类

G06F 9/451(2018.01)i；G06F 3/0481(2022.01)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））

CNABS，CNTXT，WOTXT，EPTXT，USTXT，CNKI，IEEE，VEN：页面，展示，显示，触发，用户，关联，标识，发布，媒体，内容，视频，图，即时，通信，通讯，友，列表，搜索，标签，时间，顺序，日历，播放，交互，控件，评论，更新，键盘，鼠标，page, show, display, trigger, user, association, identification, post, media, content, video, image, instant, communication, messenger, friend, list, search, tag, time, sequence, calendar, play, interaction, control, comment, update, keyboard, mouse

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 116166355 A (北京字跳网络技术有限公司) 2023年5月26日 (2023 - 05 - 26) 权利要求1-19	1-19
X	CN 112269917 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2021年1月26日 (2021 - 01 - 26) 说明书第[0056]-[0231]段，附图1-19	1-19
A	CN 114461114 A (北京字跳网络技术有限公司) 2022年5月10日 (2022 - 05 - 10) 全文	1-19
A	US 2006004914 A1 (MICROSOFT CORPORATION) 2006年1月5日 (2006 - 01 - 05) 全文	1-19
A	WO 2022247220 A1 (北京达佳互联信息技术有限公司) 2022年12月1日 (2022 - 12 - 01) 全文	1-19

☐ 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2月20日	2024年2月23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 徐淑娴 电话号码 (+86) 010-53961535

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2023/138704

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	116166355	A	2023年5月26日	无			
CN	112269917	A	2021年1月26日	无			
CN	114461114	A	2022年5月10日	无			
US	2006004914	A1	2006年1月5日	US	2011113133	A1	2011年5月12日
				US	7886024	B2	2011年2月8日
WO	2022247220	A1	2022年12月1日	WO	2022247220	A9	2023年2月23日