

# (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  
2020 年 7 月 23 日 (23.07.2020)



(10) 国际公布号  
**WO 2020/147676 A1**

(51) 国际专利分类号:  
**H04M 1/725** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/071755

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 13 日 (13.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
201910044261.6 2019 年 1 月 17 日 (17.01.2019) CN

(71) 申请人: 维沃移动通信有限公司(VIVO MOBILE COMMUNICATION CO.,LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。

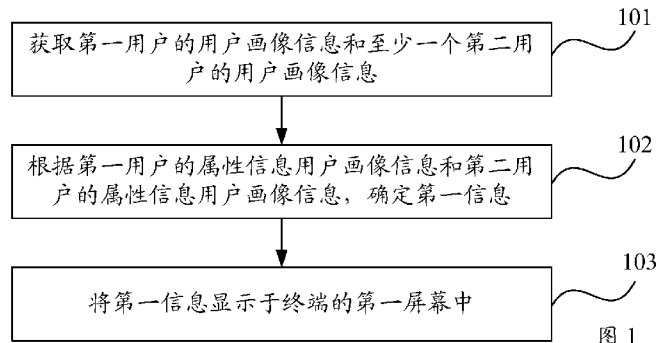
(72) 发明人: 沈明治 (SHEN, Mingzhi); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。

(74) 代理人: 北京银龙知识产权代理有限公司(DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号院枫蓝国际中心 2 号楼 10 层, Beijing 100082 (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, 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,

(54) Title: INFORMATION ACQUISITION METHOD AND TERMINAL

(54) 发明名称: 信息的获取方法及终端



- 101 Acquire user profile information of a first user and user profile information of at least one second user  
102 Determine first information according to attribute information in the user profile information of the first user and attribute information in the user profile information of the second user  
103 Display the first information on a first screen of a terminal

(57) Abstract: Embodiments of the present disclosure provide an information acquisition method and a terminal. The method comprises: acquiring user profile information of a first user and user profile information of at least one second user; determining first information according to the user profile information of the first user and the user profile information of the second user, wherein the first information comprises at least one of the following: personal information of the second user and information of an identical characteristic of the first user and the second user; and displaying the first information on a first screen of a terminal.

(57) 摘要: 本公开实施例提供了一种信息的获取方法及终端。其中, 该方法包括: 获取第一用户的用户画像信息和至少一个第二用户的用户画像信息; 根据第一用户的用户画像信息和第二用户的用户画像信息, 确定第一信息; 其中, 第一信息中包括以下至少一项: 第二用户的个人信息、第一用户与第二用户的相同特征信息; 将第一信息显示于终端的第一屏幕中。

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))。

## 信息的获取方法及终端

### 相关申请的交叉引用

本申请主张在 2019 年 1 月 17 日在中国提交的中国专利申请号 No. 201910044261.6 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

### 技术领域

本公开实施例涉及通信技术领域，尤其涉及一种信息的获取方法及终端。

### 背景技术

现在的聊天软件都只是针对单屏幕操作的，一个手机屏幕只能显示聊天对话框，而且不够智能，当需要某个好友相关信息的时候，还需要手动查看好友的资料，有时候因为找不到好的话题，就显得很尴尬，变的无话可说，匆匆的结束聊天。

### 发明内容

本公开实施例提供了一种信息的获取方法及终端，以解决相关技术中用户在使用终端进行聊天时，难以获取与好友关联的信息的问题。

为了解决上述技术问题，本公开采用如下技术方案：

第一方面，提供了一种信息的获取方法，应用于具有至少两个屏幕的终端，所述方法包括：

获取第一用户的用户画像信息和至少一个第二用户的用户画像信息；其中，所述第一用户为所述终端用户，所述第二用户为通信过程中的对端用户；

根据所述第一用户的用户画像信息和所述第二用户的用户画像信息，确定第一信息；其中，所述第一信息中包括以下至少一项：所述第二用户的个人信息、所述第一用户与所述第二用户的相同特征信息；

将所述第一信息显示于所述终端的第一屏幕中。

第二方面，提供了一种终端，所述终端具有至少两个屏幕，所述终端还包括：

获取模块，用于获取第一用户的用户画像信息和至少一个第二用户的用户画像信息；其中，所述第一用户为所述终端用户，所述第二用户为通信过程中的对端用户；

确定模块，用于根据所述获取模块获取到的第一用户的用户画像信息和第二用户的用户画像信息，确定第一信息；其中，所述第一信息中包括以下至少一项：所述第一用户的个人信息、所述第一用户与所述第二用户的相同特征信息；

第一显示模块，用于将所述确定模块确定出的第一信息显示于所述终端的第一屏幕中。

第三方面，提供了一种终端，包括：处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如上所述的信息的获取方法的步骤。

第四方面，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上存储计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如上所述的信息的获取方法的步骤。

本公开实施例中，根据本端用户和对端用户的用户画像信息，确定出对端用户与本端用户相关的信息，并通过显示通信界面外的屏幕显示这些信息，这样，本端用户就可以一边依据这些信息，确定与对端用户进行通信的内容，一边与对端用户进行通信，尤其是在本端用户与对端用户进行聊天时，可以使用户快速找到聊天话题，使聊天过程更加愉快、顺畅。

## 附图说明

为了更清楚地说明本公开实施例的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本公开的一些实施例，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表示本公开实施例提供的信息的获取方法的流程图；

图2表示本公开实施例提供的第一信息显示的示意图之一；

图3表示本公开实施例提供的第一信息显示的示意图之二；

图 4 表示本公开实施例提供的示例的流程图；

图 5 表示本公开实施例提供的第一信息显示示意图之三；

图 6 表示本公开实施例提供的第三信息显示示意图；

图 7 表示本公开实施例提供的终端的框图之一；

图 8 表示本公开实施例提供的终端的框图之二。

## 具体实施方式

下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

依据本公开实施例的一个方面，提供了一种信息的获取方法，应用于终端。该终端至少包括：第一屏幕 201 和第二屏幕 202。其中，第一屏幕与 201 第二屏幕 202 可以是处于终端同侧的屏幕，如第一屏幕 201 和第二屏幕 202 均是处于终端正面的屏幕；也可以是分别处于终端异侧的屏幕，如第一屏幕 201 是处于终端正面的屏幕，第二屏幕 202 是处于终端背面的屏幕。

其中，如图 1 所示，该信息的获取方法包括：

步骤 101：获取第一用户的用户画像信息和至少一个第二用户的用户画像信息。

其中，这里所述的第一用户为通信过程中的本端用户，即该终端对应的用户，简称终端用户。这里所述的第二用户为通信过程中的对端用户，该对端用户的数量为至少一个，例如群聊，本端用户可以从群聊中的对端用户中选择一个或多个座位目标对端用户。

其中，这里所述的用户画像信息可以是用户使用终端（如手机）的过程中，由终端智能收集的与用户相关的信息。如通过终端的定位功能，记录某一时间用户所到过的地方，或是记录一段时间内用户常去的地方；通过记录用户对终端中的应用软件使用的频率和时间，分析出用户常用的软件，不常用的软件等。

其中，第一用户的用户画像信息为第一用户的全部画像信息或部分画像

信息，第二用户的用户画像信息为所述第二用户的全部画像信息或部分画像信息。本公开实施例中，用户可以设置自身的用户画像信息的获取权限，即可以设置禁止或允许他人获取，在允许他人获取的情况下，还可以设置允许哪些人获取，以及允许他人获取哪些用户画像信息。

步骤 102：根据第一用户的用户画像信息和第二用户的用户画像信息，确定第一信息。

其中，这里所述的第一信息中包括以下至少一项：第二用户的个人信息（如年龄、性别、姓名、职业、目前所在地等）、第一用户与第二用户的相同特征信息（如相同的兴趣爱好点信息、在预设时间内所到过的相同地点信息（餐饮地点、工作地点、旅游地点、购物地点等）、共同使用的应用程序软件等）。

本公开实施例中，根据第一用户的用户画像信息和第二用户的用户画像信息，获取第二用户的一些基本属性信息以及与第一用户相关的信息。

步骤 103：将第一信息显示于终端的第一屏幕中。

本步骤中，在通过步骤 102 确定出第一信息后，将第一信息显示于终端的第一屏幕中，而本端用户与对端用户的通信界面显示于终端的第二屏幕中，这样，本端用户就可以一边依据第一屏幕中显示的第一信息，确定与对端用户进行通信的内容，一边与对端用户进行通信，尤其是在本端用户与对端用户进行聊天时，可以使用户快速找到聊天话题，使聊天过程更加愉快、顺畅。

其中，这里所述的通信的形式包括但不限于：文字通信、语音通信、视频通信等。

具体地，本公开实施例中，步骤 103 将第一信息显示于终端的第一屏幕中包括：以文字形式和/或图形形式，将第一信息显示于终端的第一屏幕中。

本公开实施例中，第一信息可以以文字形式显示于第一屏幕中，如图 2 所示；也可以以图形形式显示于第一屏幕中，如图 3 所示，当然可以理解的是，也可以通过文字与图形结合的形式显示于第一屏幕中。具体情况，可根据实际需求设计。

为了进一步地理解本公开实施例提供的技术方案，下面以一示例加以说明。

如图 4 所示, 本端用户打开聊天界面, 该聊天界面显示于终端的主屏幕中。其中, 该聊天界面可以是单聊, 也可以是群聊。在打开聊天界面后, 终端从自身的用户画像信息库里读取本端用户默认设置的、可以共享给他人的用户画像信息。其中, 在聊天时, 针对不同的聊天对象, 本端用户可以根据需求重新设置针对某个聊天群体的用户画像信息, 如关闭或打开用户画像信息的分享功能, 在打开用户画像信息的分享功能后, 设置将哪些用户画像信息进行分享等。在设置好后, 可以将自动地将本端用户允许分享的用户画像信息同步到共享端, 这样其他人才有权限读取到这些信息。在此之后, 终端读取对端用户的用户画像信息, 并与读取到的本端用户的用户画像信息进行匹配、筛选, 找到二者关联的特征信息, 并在终端的副屏幕中显示二者关联的特征信息。其中, 这里除了设置用户画像信息的权限, 本端用户还可以设置第一信息的展示方式, 例如是以文字形式展示还是图形形式展示等。

进一步地, 在步骤 103 将第一信息显示于终端的第一屏幕中之后, 该方法还包括: 在第一用户与第二用户的通信内容中包含第一信息中的字段信息时, 突出显示字段信息。

本公开实施例中, 如图 5 所示, 当本端用户与对端用户通信的内容中出现第一信息中的字段信息时, 则突出显示该字段信息, 如图 5 中的“爬山”字段信息。其中, 突出显示方式包括但不限于: 高亮显示该字段信息、加粗显示该字段信息等、放大显示该字段信息等。其中, 在进行字段信息判断时, 若本端用户与对端用户之间以文字形式进行通信时, 可以通过识别通信内容中的文字信息, 来进行判断。若本端用户与对端用户之间通过语音或视频形式进行通信时, 则可通过识别通信内容中的语音信息进行判断。

其中, 在前述突出显示字段信息之后, 该方法还包括: 接收第一用户对字段信息的第一输入; 响应于第一输入, 在第一屏幕显示第二信息; 其中, 第二信息为第二用户的用户画像信息中与字段信息关联的信息。

其中, 第二用户的用户画像信息中与字段信息关联的信息可以是: 以该字段信息的全部或部分作为关键字或关键词, 从第二用户的画像信息中确定出的信息。

本公开实施例中, 在突出显示第一信息中的一字段信息后, 本端用户可

点触该突出显示的字段信息，终端在接收到本端用户对该突出显示的字段信息的触控操作后，在第一屏幕中显示对端用户的用户画像信息中与该突出显示的字段信息关联的信息（即第二信息）。例如，突出显示的字段信息为“爬山”，当本端用户点击该“爬山”字段后，终端在对端用户的用户画像信息搜索与“爬山”关联的信息，如对端用户爬山的频率、地点、时间等信息，以便本端用户更好的把握聊天内容。

进一步地，本公开实施例中，当第一用户与第二用户的通信界面中显示有至少一条第二用户发送的通信信息，该通信信息包括但不限于：文字信息、语音信息。

其中，该方法还包括：接收第一用户对第二用户发送的一条通信信息的第二输入；响应于第二输入，在第一屏幕中显示第三信息。

其中，第三信息为与通信信息的内容关联的信息，与通信信息的内容关联的信息可以是以该通信信息的全部或部分为关键字或关键词而搜索出的信息。

本公开实施例中，在终端接收到本端用户对端用户发送的一条通信信息的触控操作后，可搜索与该通信信息关联的信息，并将搜索到的与该通信信息的内容关联的信息（即第三信息），显示于第一屏幕中，以供本端用户查看。

例如，本端用户与对端用户通过终端聊天时，对端用户向本端用户发送了一条消息，在该消息中包括如“黄山在哪里”这一信息。本端用户点触该条通信信息后，终端进行智能搜索，搜索完成后，将搜索结果显示在第一屏幕中，如图6所示。

进一步地，在步骤101获取第一用户的用户画像信息和至少一个第二用户的用户画像信息之前，该方法还包括：

检测用于自动获取第一用户的用户画像信息和至少一个第二用户的用户画像信息，确定第一信息的匹配功能是否开启；在该匹配功能开启的情况，进入获取第一用户的用户画像信息和至少一个第二用户的用户画像信息的步骤。

本公开实施例中，可以设置一匹配功能，在该匹配功能开启时，才可以获取第一用户的用户画像信息和至少一个第二用户的用户画像信息，并根据

获取的用户画像信息，确定第一信息。

其中，本公开实施例中，该智能匹配功能可以由用户手动开启，具体为：接收用户对用于控制匹配功能开闭的控制按键的第三输入；响应于该第三输入，开启该匹配功能；还可以是在检测到进入通信界面时，自动开启该匹配功能。

综上所述，本公开实施例中，根据本端用户和对端用户的用户画像信息，确定出对端用户与本端用户相关的信息，并通过显示通信界面外的屏幕显示这些信息，这样，本端用户就可以一边依据这些信息，确定与对端用户进行通信的内容，一边与对端用户进行通信，尤其是在本端用户与对端用户进行聊天时，可以使用户快速找到聊天话题，使聊天过程更加愉快、顺畅。

依据本公开实施例的另一个方面，提供了一种终端，所述终端具有至少两个屏幕，能实现上述信息的获取方法中的细节，并达到相同的效果。

其中，如图7所示，所述终端包括：

获取模块701，用于获取第一用户的用户画像信息和至少一个第二用户的用户画像信息。

其中，所述第一用户为通信过程中的本端用户，即该终端对应的用户，简称终端用户。所述第二用户为通信过程中的本端用户通信过程中的对端用户。

确定模块702，用于根据所述获取模块701获取到的第一用户的用户画像信息和第二用户的用户画像信息，确定第一信息。

其中，所述第一信息中包括以下至少一项：所述第二用户的个人信息、所述第一用户与所述第二用户的相同特征信息。

第一显示模块703，用于将所述确定模块702确定出的第一信息显示于所述终端的第一屏幕中。

其中，所述第一用户与所述第二用户的通信界面显示于所述终端的第二屏幕中。

具体地，所述相同特征信息至少包括：相同兴趣爱好点信息。

具体地，所述第一显示模块703包括：

显示单元，用于以文字形式和/或图形形式，将所述第一信息显示于所述

终端的第一屏幕中。

具体地，所述终端还包括：

第二显示模块，用于在将所述第一信息显示于所述终端的第一屏幕中之后，若所述第一用户与所述第二用户的通信内容中包含所述第一信息中的字段信息，则突出显示所述字段信息。

具体地，所述终端还包括：

第一接收模块，用于在突出显示所述字段信息之后，接收所述第一用户对所述字段信息的第一输入。

第三显示模块，用于响应于所述第一接收模块接收到的第一输入，在所述第一屏幕显示第二信息。

其中，所述第二信息为所述第二用户的用户画像信息中与所述字段信息关联的信息。

具体地，所述第一用户与所述第二用户的通信界面中显示有至少一条所述第二用户发送的通信信息。

其中，所述终端还包括：

第二接收模块，用于接收所述第一用户对所述第二用户发送的一条通信信息的第二输入。

第四显示模块，用于响应于所述第二接收模块接收到的第二输入，在所述第一屏幕中显示第三信息。

其中，所述第三信息为与所述通信信息的内容关联的信息。

本公开实施例中，根据本端用户和对端用户的用户画像信息，确定出对端用户与本端用户相关的信息，并通过显示通信界面外的屏幕显示这些信息，这样，本端用户就可以一边依据这些信息，确定与对端用户进行通信的内容，一边与对端用户进行通信，尤其是在本端用户与对端用户进行聊天时，可以使用户快速找到聊天话题，使聊天过程更加愉快、顺畅。

图8为实现本公开各个实施例的一种终端的硬件结构示意图。

该终端800包括但不限于：射频单元801、网络模块802、音频输出单元803、输入单元804、传感器805、显示单元806、用户输入单元807、接口单元808、存储器809、处理器810、以及电源811等部件。本领域技术人员可

以理解，图 8 中示出的终端结构并不构成对终端的限定，终端可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。在本公开实施例中，终端包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端、可穿戴设备、以及计步器等。

处理器 810，用于获取第一用户的用户画像信息和至少一个第二用户的用户画像信息；根据所述第一用户的用户画像信息和所述第二用户的用户画像信息，确定第一信息；并将所述第一信息显示于所述终端的第一屏幕中。

其中，所述第一用户为所述终端用户，所述第二用户为通信过程中的对端用户。所述第一信息中包括以下至少一项：所述第二用户的个人信息、所述第一用户与所述第二用户的相同特征信息。所述第一用户与所述第二用户的通信界面显示于所述终端的第二屏幕中。

本公开实施例中，根据本端用户和对端用户的用户画像信息，确定出对端用户与本端用户相关的信息，并通过显示通信界面外的屏幕显示这些信息，这样，本端用户就可以一边依据这些信息，确定与对端用户进行通信的内容，一边与对端用户进行通信，尤其是在本端用户与对端用户进行聊天时，可以使用户快速找到聊天话题，使聊天过程更加愉快、顺畅。

应理解的是，本公开实施例中，射频单元 801 可用于收发信息或通话过程中，信号的接收和发送，具体的，将来自基站的下行数据接收后，给处理器 810 处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元 801 包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。此外，射频单元 801 还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

终端通过网络模块 802 为用户提供了无线的宽带互联网访问，如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

音频输出单元 803 可以将射频单元 801 或网络模块 802 接收的或者在存储器 809 中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且，音频输出单元 803 还可以提供与终端 800 执行的特定功能相关的音频输出（例如，呼叫信号接收声音、消息接收声音等等）。音频输出单元 803 包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

输入单元 804 用于接收音频或视频信号。输入单元 804 可以包括图形处

理器 (Graphics Processing Unit, GPU) 8041 和麦克风 8042, 图形处理器 8041 对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置 (如摄像头) 获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元 806 上。经图形处理器 8041 处理后的图像帧可以存储在存储器 809 (或其它存储介质) 中或者经由射频单元 801 或网络模块 802 进行发送。麦克风 8042 可以接收声音, 并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元 801 发送到移动通信基站的格式输出。

终端 800 还包括至少一种传感器 805, 比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地, 光传感器包括环境光传感器及接近传感器, 其中, 环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 8061 的亮度, 接近传感器可在终端 800 移动到耳边时, 关闭显示面板 8061 和/或背光。作为运动传感器的一种, 加速计传感器可检测各个方向上 (一般为三轴) 加速度的大小, 静止时可检测出重力的大小及方向, 可用于识别终端姿态 (比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能 (比如计步器、敲击) 等; 传感器 805 还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等, 在此不再赘述。

显示单元 806 用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元 806 可包括显示面板 8061, 可以采用液晶显示器 (Liquid Crystal Display, LCD)、有机发光二极管 (Organic Light-Emitting Diode, OLED) 等形式来配置显示面板 8061。

用户输入单元 807 可用于接收输入的数字或字符信息, 以及产生与终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地, 用户输入单元 807 包括触控面板 8071 以及其他输入设备 8072。触控面板 8071, 也称为触摸屏, 可收集用户在其上或附近的触摸操作 (比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 8071 上或在触控面板 8071 附近的操作)。触控面板 8071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中, 触摸检测装置检测用户的触摸方位, 并检测触摸操作带来的信号, 将信号传送给触摸控制器; 触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息, 并将它转换成触点坐标, 再送

给处理器 810，接收处理器 810 发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 8071。除了触控面板 8071，用户输入单元 807 还可以包括其他输入设备 8072。具体地，其他输入设备 8072 可以包括但不限于物理键盘、功能键（比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆，在此不再赘述。

进一步的，触控面板 8071 可覆盖在显示面板 8061 上，当触控面板 8071 检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器 810 以确定触摸事件的类型，随后处理器 810 根据触摸事件的类型在显示面板 8061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 8 中，触控面板 8071 与显示面板 8061 是作为两个独立的部件来实现终端的输入和输出功能，但是在某些实施例中，可以将触控面板 8071 与显示面板 8061 集成而实现终端的输入和输出功能，具体此处不做限定。

接口单元 808 为外部装置与终端 800 连接的接口。例如，外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源（或电池充电器）端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出（input/output, I/O）端口、视频 I/O 端口、耳机端口等等。接口单元 808 可以用于接收来自外部装置的输入（例如，数据信息、电力等等）并且将接收到的输入传输到终端 800 内的一个或多个元件或者可以用于在终端 800 和外部装置之间传输数据。

存储器 809 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 809 可主要包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序（比如声音播放功能、图像播放功能等）等；存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据（比如音频数据、电话本等）等。此外，存储器 809 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

处理器 810 是终端的控制中心，利用各种接口和线路连接整个终端的各个部分，通过运行或执行存储在存储器 809 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器 809 内的数据，执行终端的各种功能和处理数据，从而对终端进行整体监控。处理器 810 可包括一个或多个处理单元；可选的，处理器 810 可集成应用处理器和调制解调处理器，其中，应用处理器主要处理操作

系统、用户界面和应用程序等，调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是，上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 810 中。

终端 800 还可以包括给各个部件供电的电源 811（比如电池），可选的，电源 811 可以通过电源管理系统与处理器 810 逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

另外，终端 800 包括一些未示出的功能模块，在此不再赘述。

可选的，本公开实施例还提供一种终端，包括处理器 810，存储器 809，存储在存储器 809 上并可在所述处理器 810 上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器 810 执行时实现上述信息的获取方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，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，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执行时实现上述信息的获取方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。其中，所述的计算机可读存储介质，如只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）、磁碟或者光盘等。

需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本公开的技术方案本质上或者说对相关技术做出贡献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（如 ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得一台终端（可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等等）执行本公开各个实施例所述的方法。

本领域普通技术人员可以意识到，结合本文中所公开的实施例描述的各

示例的单元及算法步骤，能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行，取决于技术方案的特定制约和应用设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能，但是这种实现不应认为超出本公开的范围。

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、装置和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

在本申请所提供的实施例中，应该理解到，所揭露的装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，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，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。

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，可以存储在一个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相关技术做出贡献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部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程，

是可以通过计算机程序来控制相关的硬件来完成，所述的程序可存储于计算机可读取存储介质中，该程序在执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储器(Read-Only Memory, ROM)或随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)等。

可以理解的是，本公开实施例描述的这些实施例可以用硬件、软件、固件、中间件、微码或其组合来实现。对于硬件实现，处理单元可以实现在一个或多个专用集成电路(Application Specific Integrated Circuits, ASIC)、数字信号处理器(Digital Signal Processor, DSP)、数字信号处理设备(DSP Device, DSPD)、可编程逻辑设备(Programmable Logic Device, PLD)、现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array, FPGA)、通用处理器、控制器、微控制器、微处理器、用于执行本公开所述功能的其它电子单元或其组合中。

对于软件实现，可通过执行本公开实施例所述功能的模块(例如过程、函数等)来实现本公开实施例所述的技术。软件代码可存储在存储器中并通过处理器执行。存储器可以在处理器中或在处理器外部实现。

上面结合附图对本公开的实施例进行了描述，但是本公开并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本公开的启示下，在不脱离本公开宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，均属于本公开的保护之内。

## 权利要求书

1、一种信息的获取方法，应用于具有至少两个屏幕的终端，包括：

获取第一用户的用户画像信息和至少一个第二用户的用户画像信息；其中，所述第一用户为所述终端用户，所述第二用户为通信过程中的对端用户；

根据所述第一用户的用户画像信息和所述第二用户的用户画像信息，确定第一信息；其中，所述第一信息中包括以下至少一项：所述第二用户的个人信息、所述第一用户与所述第二用户的相同特征信息；

将所述第一信息显示于所述终端的第一屏幕中。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述将所述第一信息显示于所述终端的第一屏幕中的步骤，包括：

以文字形式和/或图形形式，将所述第一信息显示于所述终端的第一屏幕中。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，在所述将所述第一信息显示于所述终端的第一屏幕中的步骤之后，所述方法还包括：

在所述第一用户与所述第二用户的通信内容中包含所述第一信息中的字段信息时，突出显示所述字段信息。

4、根据权利要求3所述的方法，其中，在突出显示所述字段信息之后，所述方法还包括：

接收所述第一用户对所述字段信息的第一输入；

响应于所述第一输入，在所述第一屏幕显示第二信息；其中，所述第二信息为所述第二用户的用户画像信息中与所述字段信息关联的信息。

5、根据权利要求1所述的方法，其中，所述第一用户与所述第二用户的通信界面中显示有至少一条所述第二用户发送的通信信息；

其中，所述方法还包括：

接收所述第一用户对所述第二用户发送的一条通信信息的第二输入；

响应于所述第二输入，在所述第一屏幕中显示第三信息；其中，所述第三信息为与所述通信信息的内容关联的信息。

6、一种终端，所述终端具有至少两个屏幕，包括：

获取模块，用于获取第一用户的用户画像信息和至少一个第二用户的用户画像信息；其中，所述第一用户为所述终端用户，所述第二用户为通信过程中的对端用户；

确定模块，用于根据所述获取模块获取到的第一用户的用户画像信息和第二用户的用户画像信息，确定第一信息；其中，所述第一信息中包括以下至少一项：所述第二用户的个人信息、所述第一用户与所述第二用户的相同特征信息；

第一显示模块，用于将所述确定模块确定出的第一信息显示于所述终端的第一屏幕中。

7、根据权利要求6所述的终端，其中，所述第一显示模块包括：

显示单元，用于以文字形式和/或图形形式，将所述第一信息显示于所述终端的第一屏幕中。

8、根据权利要求6所述的终端，还包括：

第二显示模块，用于在将所述第一信息显示于所述终端的第一屏幕中之后，若所述第一用户与所述第二用户的通信内容中包含所述第一信息中的字段信息，则突出显示所述字段信息。

9、根据权利要求8所述的终端，还包括：

第一接收模块，用于在突出显示所述字段信息之后，接收所述第一用户对所述字段信息的第一输入；

第三显示模块，用于响应于所述第一接收模块接收到的第一输入，在所述第一屏幕显示第二信息；其中，所述第二信息为所述第二用户的用户画像信息中与所述字段信息关联的信息。

10、根据权利要求6所述的终端，其中，所述第一用户与所述第二用户的通信界面中显示有至少一条所述第二用户发送的通信信息；

其中，所述终端还包括：

第二接收模块，用于接收所述第一用户对所述第二用户发送的一条通信信息的第二输入；

第四显示模块，用于响应于所述第二接收模块接收到的第二输入，在所述第一屏幕中显示第三信息；其中，所述第三信息为与所述通信信息的内容

关联的信息。

11、一种终端，包括：处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 5 中任一项所述的信息的获取方法的步骤。

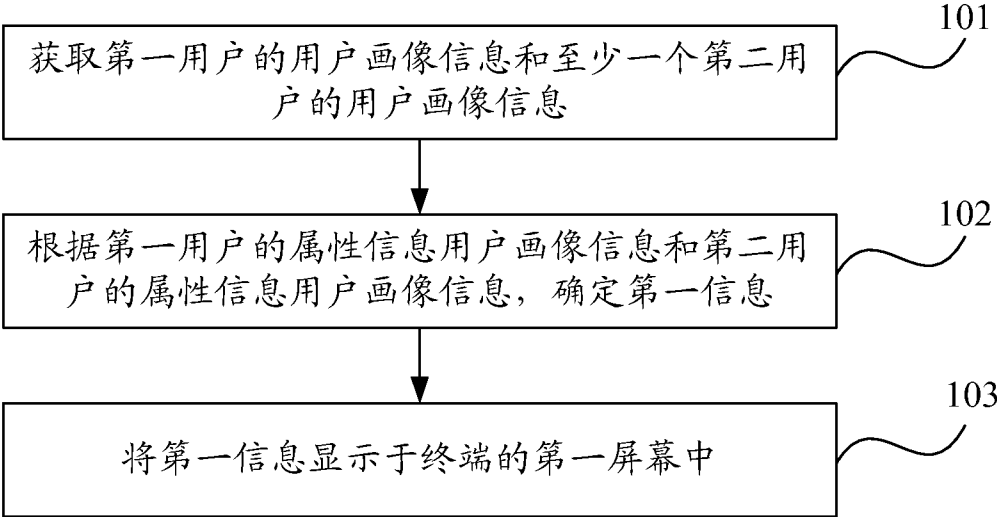


图 1

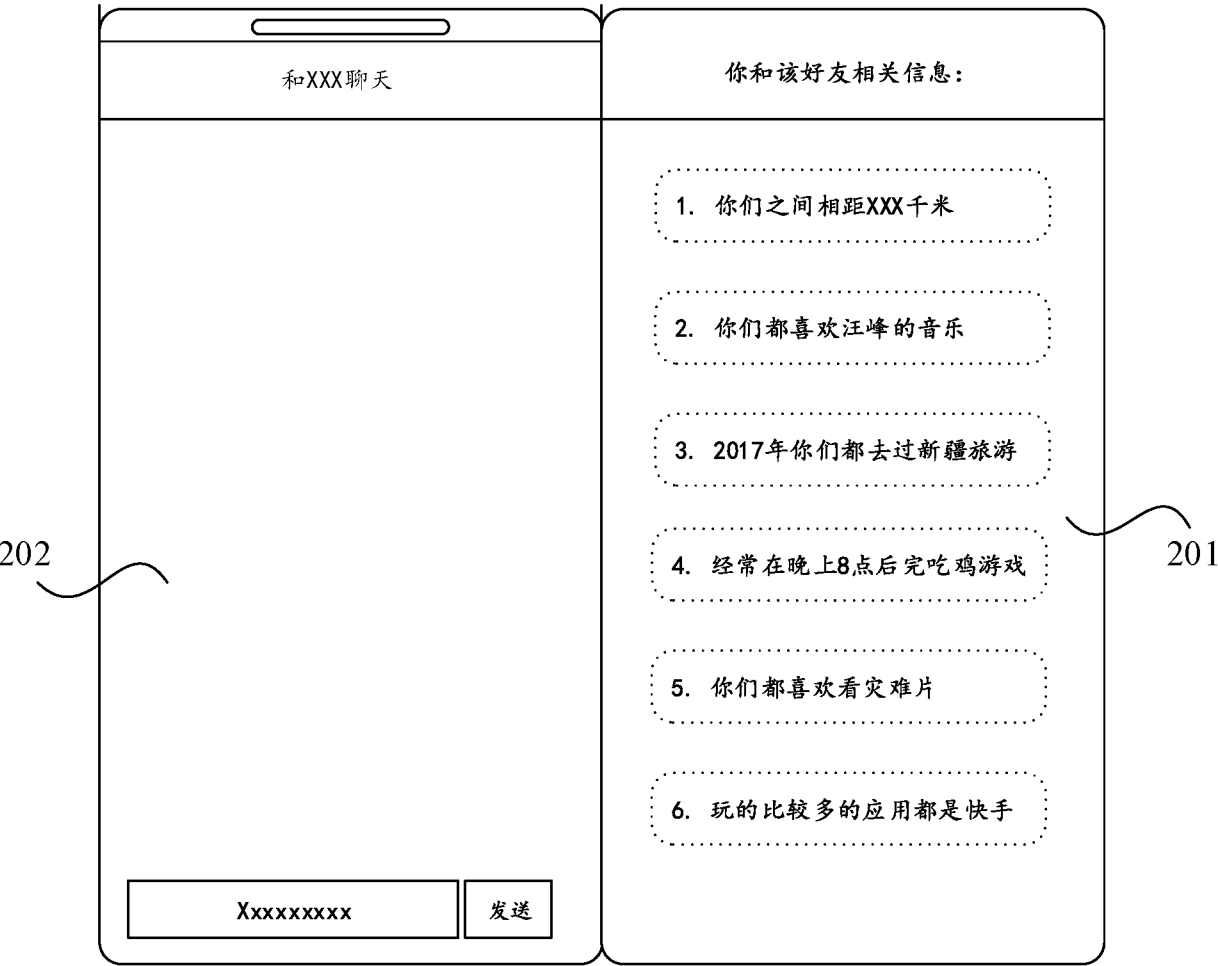


图 2

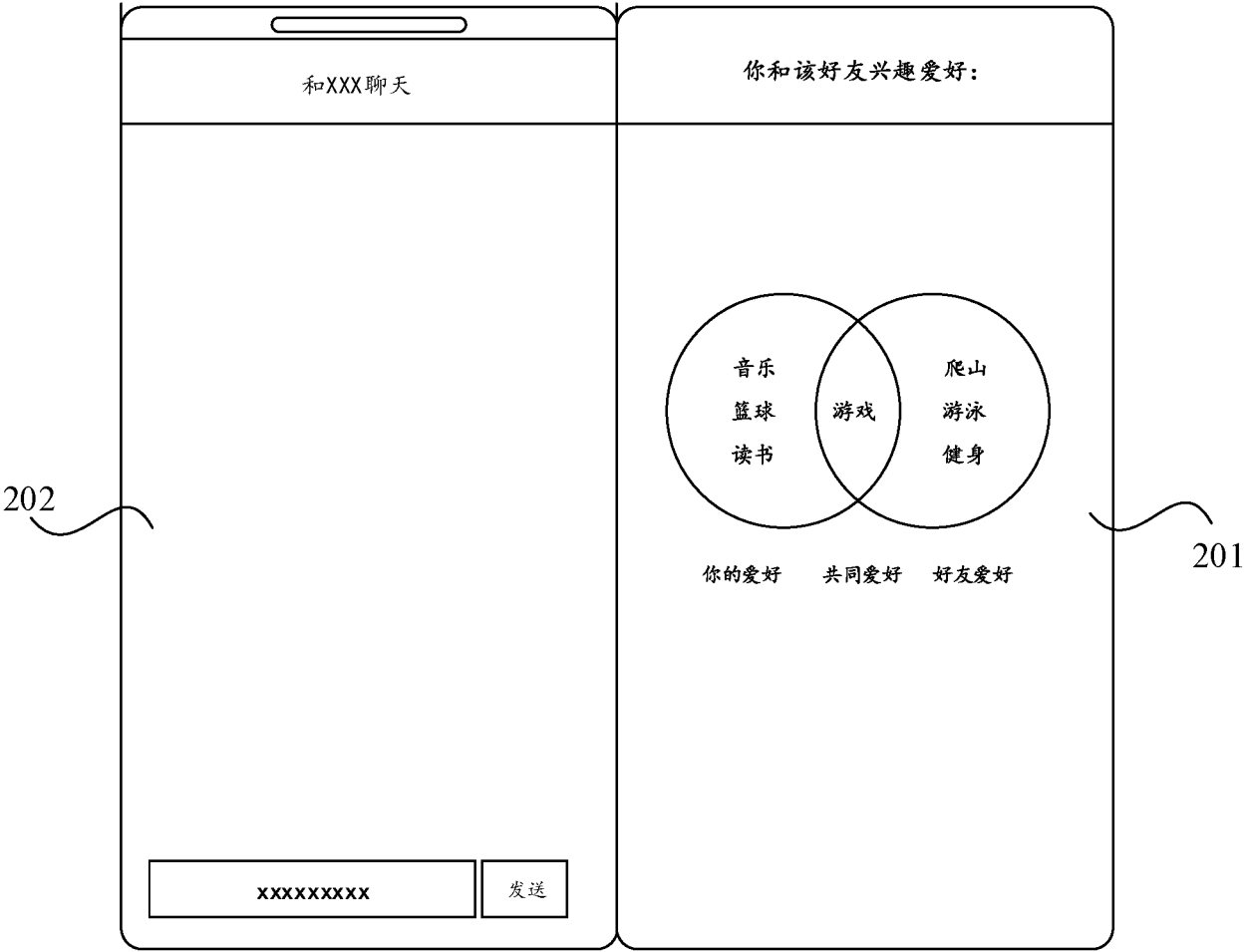


图 3

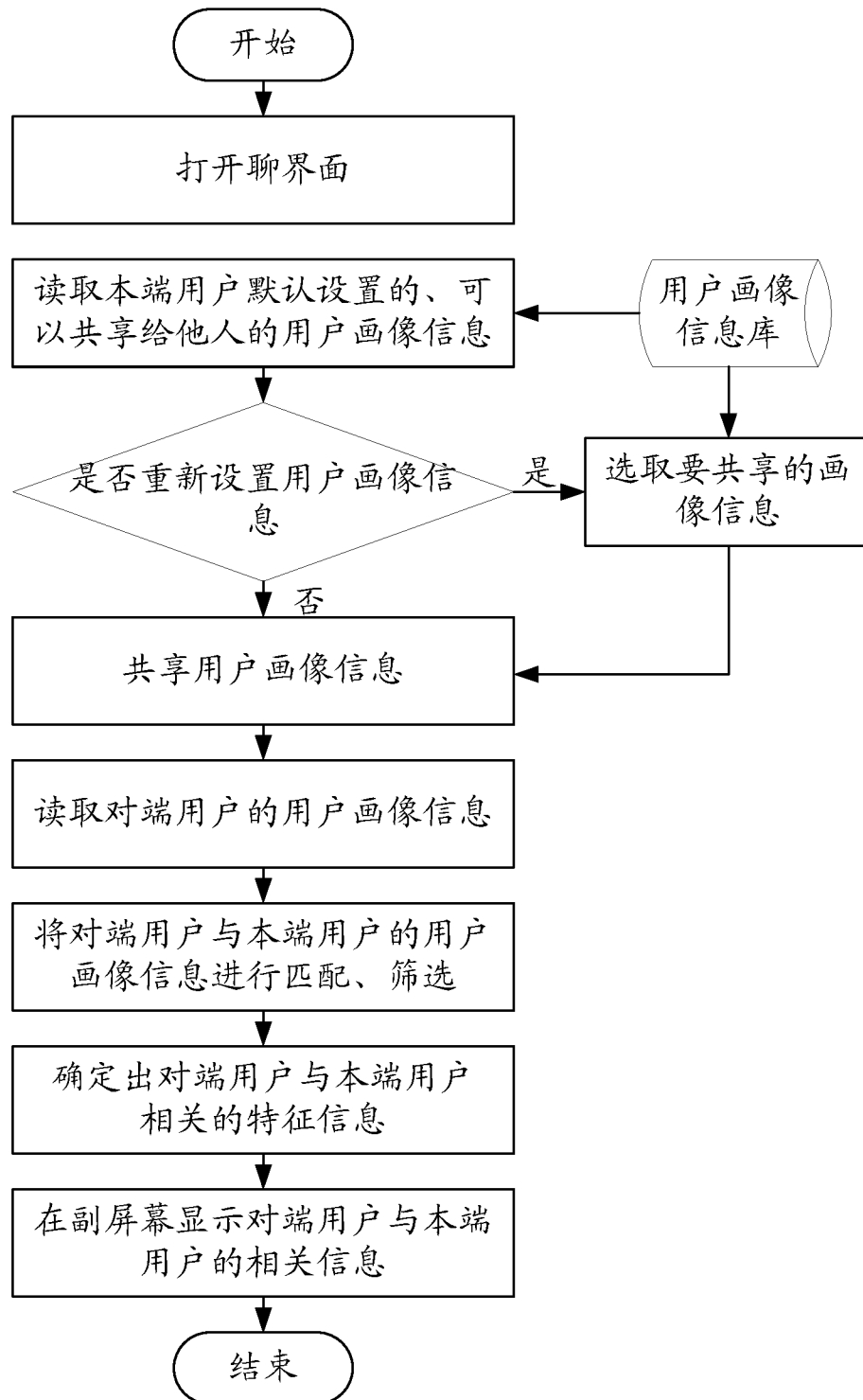


图 4

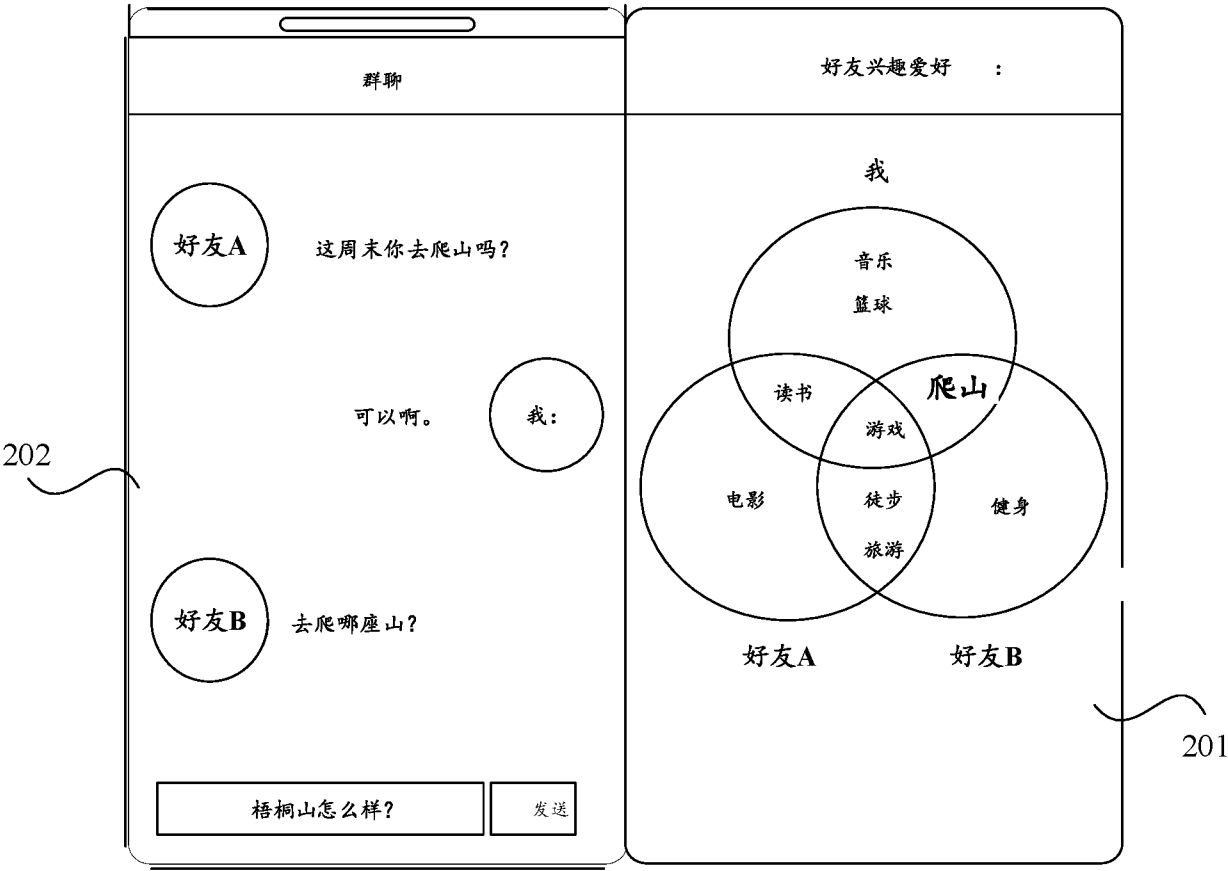


图 5

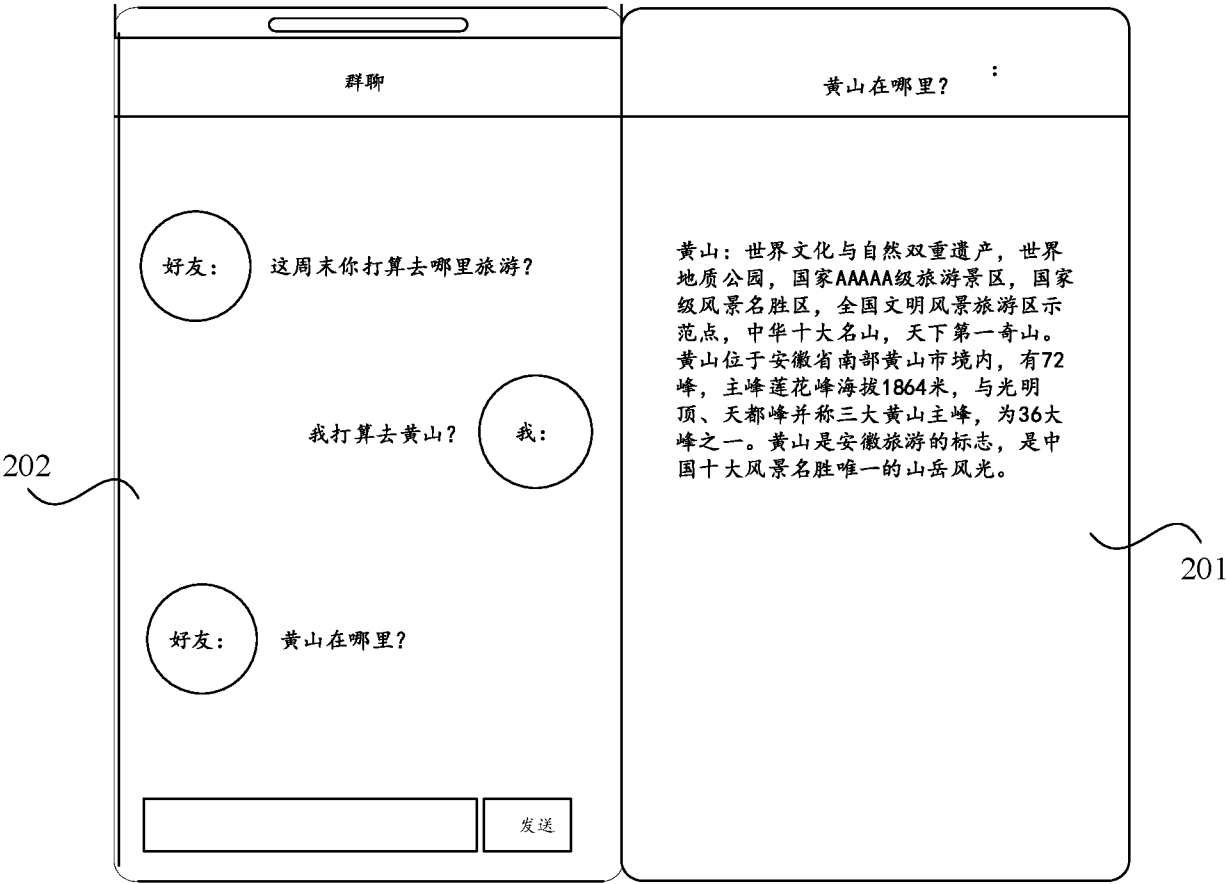


图 6

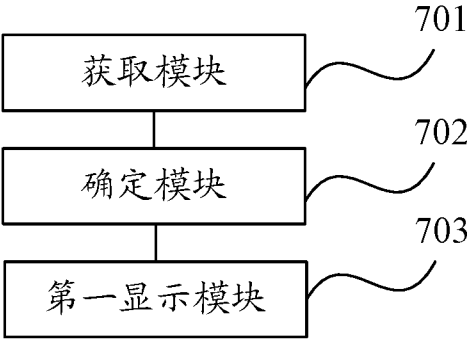


图 7

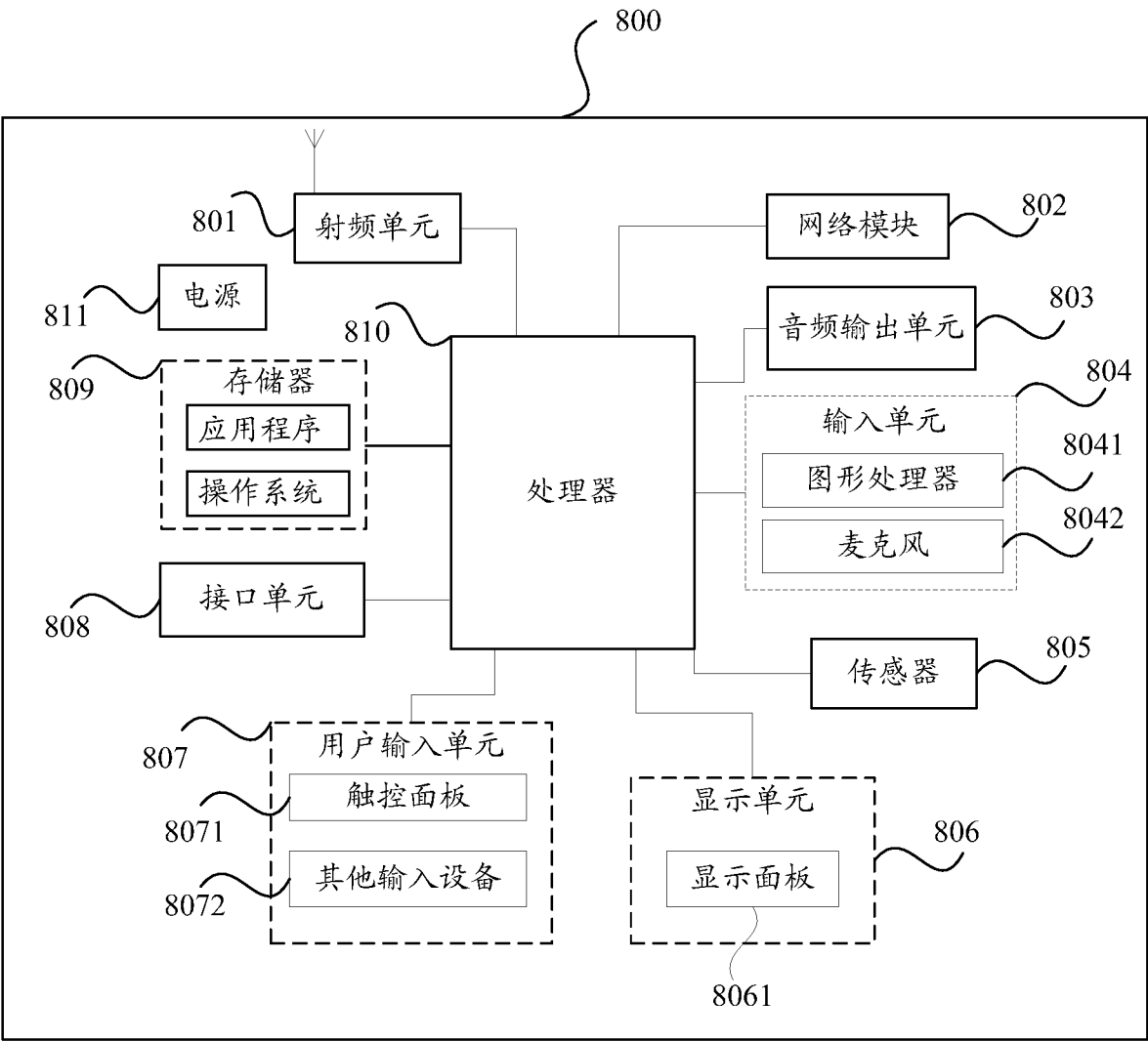


图 8

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/071755

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04M 1/725(2006.01)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)

H04M; H04L

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

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

CNABS; CNTXT; CNKI; VEN; USTXT; EPTXT; WOTXT: 用户, 个人, 联系人, 呼叫, 信息, 通话, 通信, 聊天, 兴趣, 爱好, 特点, 特征, 相同, 共同, 突出, 显示, 字段, 关联, 相关, user, personal, contact, call, information, communication, chat, interest, hobby, character, common, same, highlighted, display, field, related

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                          | Relevant to claim No. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| X         | CN 105471699 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 06 April 2016 (2016-04-06)<br>description, pages 1-7 and 12 | 1-11                  |
| X         | CN 104363356 A (DONGGUAN YULONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 18 February 2015 (2015-02-18)<br>description, pages 1-4 | 1-11                  |
| A         | CN 1459182 A (KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.) 26 November 2003 (2003-11-26)<br>entire document                        | 1-11                  |
| A         | CN 108462794 A (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 28 August 2018 (2018-08-28)<br>entire document                         | 1-11                  |
| A         | US 2014369240 A1 (CENTURYLINK INTELLECTUAL PROPERTY LLC) 18 December 2014 (2014-12-18)<br>entire document                   | 1-11                  |



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  
 “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

20 March 2020

Date of mailing of the international search report

02 April 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/  
CN)  
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing  
100088  
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/071755

### C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                               | Relevant to claim No. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| PX        | CN 109547648 (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 29 March 2019<br>(2019-03-29)<br>claims 1-11, and description | 1-11                  |

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

International application No.

**PCT/CN2020/071755**

| Patent document<br>cited in search report |            |    | Publication date<br>(day/month/year) | Patent family member(s) |             |    | Publication date<br>(day/month/year) |
|-------------------------------------------|------------|----|--------------------------------------|-------------------------|-------------|----|--------------------------------------|
| CN                                        | 105471699  | A  | 06 April 2016                        | None                    |             |    |                                      |
| CN                                        | 104363356  | A  | 18 February 2015                     | WO                      | 2016065879  | A1 | 06 May 2016                          |
|                                           |            |    |                                      | CN                      | 104363356   | B  | 22 December 2017                     |
| CN                                        | 1459182    | A  | 26 November 2003                     | WO                      | 02078299    | A2 | 03 October 2002                      |
|                                           |            |    |                                      | KR                      | 20020097485 | A  | 31 December 2002                     |
|                                           |            |    |                                      | US                      | 2002136378  | A1 | 26 September 2002                    |
|                                           |            |    |                                      | JP                      | 2004519947  | A  | 02 July 2004                         |
|                                           |            |    |                                      | US                      | 6681004     | B2 | 20 January 2004                      |
|                                           |            |    |                                      | EP                      | 1374538     | A2 | 02 January 2004                      |
|                                           |            |    |                                      | WO                      | 02078299    | A3 | 12 December 2002                     |
| CN                                        | 108462794  | A  | 28 August 2018                       | None                    |             |    |                                      |
| US                                        | 2014369240 | A1 | 18 December 2014                     | US                      | 8848886     | B2 | 30 September 2014                    |
|                                           |            |    |                                      | US                      | 2009323912  | A1 | 31 December 2009                     |
| CN                                        | 109547648  |    | 29 March 2019                        | None                    |             |    |                                      |

## 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/071755

| <b>A. 主题的分类</b><br>H04M 1/725 (2006.01) i<br><br>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>B. 检索领域</b><br>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)<br>H04M; H04L<br><br>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献<br><br>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))<br>CNABS; CNTXT; CNKI; VEN; USTXT; EPTXT; WOTXT: 用户, 个人, 联系人, 呼叫, 信息, 通话, 通信, 聊天, 兴趣, 爱好, 特点, 特征, 相同, 共同, 突出, 显示, 字段, 关联, 相关, user, personal, contact, call, information, communication, chat, interest, hobby, character, common, same, highlighted, display, field, related                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |
| <b>C. 相关文件</b> <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>X</td> <td>CN 105471699 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2016年 4月 6日 (2016 - 04 - 06)<br/>说明书第1-7, 12页</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104363356 A (东莞宇龙通信科技有限公司) 2015年 2月 18日 (2015 - 02 - 18)<br/>说明书第1-4页</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1459182 A (皇家飞利浦电子有限公司) 2003年 11月 26日 (2003 - 11 - 26)<br/>全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108462794 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 8月 28日 (2018 - 08 - 28)<br/>全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2014369240 A1 (CENTURYLINK IP LLC.) 2014年 12月 18日 (2014 - 12 - 18)<br/>全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 109547648 (维沃移动通信有限公司) 2019年 3月 29日 (2019 - 03 - 29)<br/>权利要求1-11, 说明书全文</td> <td>1-11</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 | X | CN 105471699 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2016年 4月 6日 (2016 - 04 - 06)<br>说明书第1-7, 12页 | 1-11 | X | CN 104363356 A (东莞宇龙通信科技有限公司) 2015年 2月 18日 (2015 - 02 - 18)<br>说明书第1-4页 | 1-11 | A | CN 1459182 A (皇家飞利浦电子有限公司) 2003年 11月 26日 (2003 - 11 - 26)<br>全文 | 1-11 | A | CN 108462794 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 8月 28日 (2018 - 08 - 28)<br>全文 | 1-11 | A | US 2014369240 A1 (CENTURYLINK IP LLC.) 2014年 12月 18日 (2014 - 12 - 18)<br>全文 | 1-11 | PX | CN 109547648 (维沃移动通信有限公司) 2019年 3月 29日 (2019 - 03 - 29)<br>权利要求1-11, 说明书全文 | 1-11 |
| 类 型*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 引用文件, 必要时, 指明相关段落                                                                                                                                                                   | 相关的权利要求                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 105471699 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2016年 4月 6日 (2016 - 04 - 06)<br>说明书第1-7, 12页                                                                                                          | 1-11                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 104363356 A (东莞宇龙通信科技有限公司) 2015年 2月 18日 (2015 - 02 - 18)<br>说明书第1-4页                                                                                                             | 1-11                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 1459182 A (皇家飞利浦电子有限公司) 2003年 11月 26日 (2003 - 11 - 26)<br>全文                                                                                                                     | 1-11                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 108462794 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 8月 28日 (2018 - 08 - 28)<br>全文                                                                                                                     | 1-11                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | US 2014369240 A1 (CENTURYLINK IP LLC.) 2014年 12月 18日 (2014 - 12 - 18)<br>全文                                                                                                         | 1-11                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |
| PX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CN 109547648 (维沃移动通信有限公司) 2019年 3月 29日 (2019 - 03 - 29)<br>权利要求1-11, 说明书全文                                                                                                          | 1-11                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |
| <input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |
| <table border="0"> <tr> <td>           * 引用文件的具体类型:<br/>           “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件<br/>           “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利<br/>           “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)<br/>           “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件<br/>           “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         </td> <td>           “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<br/>           “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<br/>           “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<br/>           “&amp;” 同族专利的文件         </td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |                                         | * 引用文件的具体类型:<br>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件<br>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利<br>“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)<br>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件<br>“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<br>“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<br>“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<br>“&” 同族专利的文件 |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |
| * 引用文件的具体类型:<br>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件<br>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利<br>“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)<br>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件<br>“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<br>“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<br>“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<br>“&” 同族专利的文件 |                                         |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |
| 国际检索实际完成的日期<br>2020年 3月 20日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 国际检索报告邮寄日期<br>2020年 4月 2日               |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |
| ISA/CN的名称和邮寄地址<br>中国国家知识产权局 (ISA/CN)<br>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088<br>传真号 (86-10)62019451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     | 受权官员<br>王晓丽<br>电话号码 86- (010) -62089545 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |         |   |                                                                            |      |   |                                                                         |      |   |                                                                 |      |   |                                                                 |      |   |                                                                             |      |    |                                                                            |      |

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/071755

| 检索报告引用的专利文件 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 |             |    | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|------------|----|----------------|------|-------------|----|----------------|
| CN          | 105471699  | A  | 2016年 4月 6日    | 无    |             |    |                |
| CN          | 104363356  | A  | 2015年 2月 18日   | WO   | 2016065879  | A1 | 2016年 5月 6日    |
|             |            |    |                | CN   | 104363356   | B  | 2017年 12月 22日  |
| CN          | 1459182    | A  | 2003年 11月 26日  | WO   | 02078299    | A2 | 2002年 10月 3日   |
|             |            |    |                | KR   | 20020097485 | A  | 2002年 12月 31日  |
|             |            |    |                | US   | 2002136378  | A1 | 2002年 9月 26日   |
|             |            |    |                | JP   | 2004519947  | A  | 2004年 7月 2日    |
|             |            |    |                | US   | 6681004     | B2 | 2004年 1月 20日   |
|             |            |    |                | EP   | 1374538     | A2 | 2004年 1月 2日    |
|             |            |    |                | WO   | 02078299    | A3 | 2002年 12月 12日  |
| CN          | 108462794  | A  | 2018年 8月 28日   | 无    |             |    |                |
| US          | 2014369240 | A1 | 2014年 12月 18日  | US   | 8848886     | B2 | 2014年 9月 30日   |
|             |            |    |                | US   | 2009323912  | A1 | 2009年 12月 31日  |
| CN          | 109547648  |    | 2019年 3月 29日   | 无    |             |    |                |