

(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
2018 年 3 月 1 日 (01.03.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/036392 A1

(51) 国际专利分类号:
G10L 15/22 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/097012

(22) 国际申请日: 2017 年 8 月 11 日 (11.08.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610710046.1 2016 年 8 月 23 日 (23.08.2016) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。

(72) 发明人: 王亮 (WANG, Liang); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金

融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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)。

(54) Title: VOICE-BASED INFORMATION SHARING METHOD, DEVICE, AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 基于语音分享信息的方法、装置与移动终端

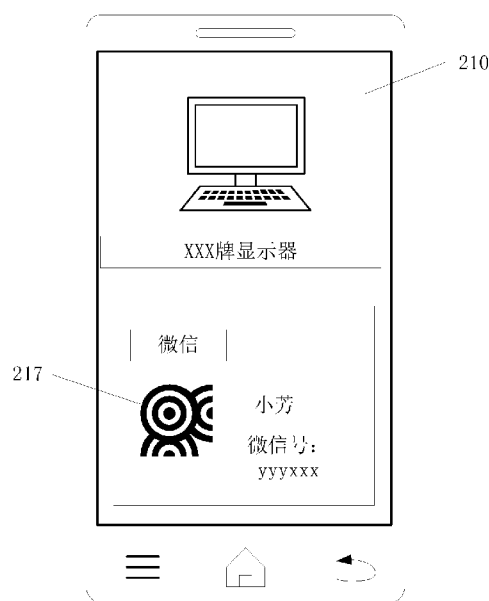


图 2G

(57) Abstract: A voice-based information sharing method, device, and mobile terminal. The method comprises: displaying a target page, and receiving a sharing command input by a user (111); acquiring, according to the sharing command, voice data comprising information associated with a target object to be shared (112); determining, on the basis of the voice data, the target object to be shared (113); and transmitting, by a target application, and to the target object, information of the target page (114). The embodiment can prevent a complicated sharing process, providing, to a user, maximal convenience.

(57) 摘要: 一种基于语音分享信息的方法、装置与移动终端, 方法包括: 显示目标页面, 并接收用户输入的分享指令 (111); 根据分享指令, 获取语音数据, 语音数据至少包括: 与待分享的目标对象有关的信息 (112); 至少基于语音数据确定待分享的目标对象, 并确定待分享的目标应用 (113); 通过目标应用向目标对象发送目标页面的信息 (114)。能够避免复杂的分享流程, 给用户带来极大的便利。

本国际公布：

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

基于语音分享信息的方法、装置与移动终端

本申请要求 2016 年 08 月 23 日递交的申请号为 201610710046.1、发明名称为“基于语音分享信息的方法、装置与移动终端”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5

技术领域

本发明涉及语音控制技术，尤其涉及一种基于语音分享信息的方法、装置与移动终端。

10 背景技术

随着互联网技术的飞速发展，各种终端已经成为人们日常生活中不可缺少的通信工具，终端的功能也越来越丰富，例如人们可以通过终端来分享信息。

现有技术中，终端分享信息的方式具体如下：点击目标页面上的分享按钮，从所显示的分享渠道中选择一个，例如通讯录、微信、微博，接着再从分享渠道中确定具体的
15 分享对象，最后点击确认，将目标页面的信息分享给该对象，这样的分享过程至少需要 3 次以上的操作，分享过程繁琐，给用户带来极大的不便。

发明内容

本发明提供一种基于语音分享信息的方法、装置与移动终端，以解决现有技术中分
20 享过程繁琐的问题。

一个方面，本发明提供一种基于语音分享信息的方法，包括：

显示目标页面，并接收用户输入的分享指令；

根据所述分享指令，获取语音数据，所述语音数据至少包括：与待分享的目标对象有关的信息；

25 至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象，并确定待分享的目标应用；

通过所述目标应用向所述目标对象发送与所述目标页面相关的信息。

另一方面，本发明提供一种基于语音分享的装置，包括：

显示模块，用于显示目标页面；

接收模块，用于接收用户输入的分享指令；

30 获取模块，用于根据所述分享指令，获取语音数据，所述语音数据至少包括：与待

分享的目标对象有关的信息；

确定模块，用于至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象，并确定待分享的目标应用；

发送模块，用于通过所述目标应用向所述目标对象发送与所述目标页面相关的信息。

5 再一方面，本发明提供一种基于语音分享信息的装置，包括：输入设备、处理器、显示屏；

所述处理器，用于控制所述显示屏显示目标页面；

所述输入设备，用于接收用户输入的分享指令，并根据所述分享指令获取语音数据，所述语音数据至少包括：与待分享的目标对象有关的信息；

10 所述处理器，还用于至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象，并确定待分享的目标应用，通过所述目标应用向所述目标对象发送与所述目标页面相关的信息。

又一方面，本发明提供一种移动终端，包括前述任一项所述的装置。

在本发明中，用户若想要分享目标页面的信息，通过发出包括目标对象在目标应用中的信息的语音，就能够实现通过目标应用向目标对象发送与目标页面相关的信息，这样，尽可能无需通过手动操作来分享目标页面的信息，进而避免复杂的分享流程，给用户带来极大的便利。

15

附图说明

为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例，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。

20

图 1A 为本发明一实施例提供的基于语音分享信息的方法的流程示意图；

图 1B 为本发明另一实施例提供的基于语音分享信息的方法的流程示意图；

25 图 2A 为本发明另一实施例提供的基于语音分享信息的方法的流程示意图；

图 2B 至图 2G 本发明另一实施例的提供的基于语音分享信息的方法的各个步骤的显示页面的示意图；

图 3A 为本发明又一实施例提供的基于语音分享信息的方法的流程示意图；

图 3B 和图 3C 本发明又一实施例的提供的基于语音分享信息的方法的各个步骤的显示页面的示意图；

30

图 4A 为本发明一实施例提供的基于语音分享信息的装置的结构示意图；

图 4B 为本发明又一实施例提供的基于语音分享信息的装置的结构示意图；

图 5A 为本发明另一实施例提供的基于语音分享信息的装置的结构示意图；

图 5B 为本发明又一实施例提供的基于语音分享信息的装置的结构示意图；

5 图 6 为本发明再一实施例提供的基于语音分享信息的装置的结构示意图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

实施例一

本实施例提供一种基于语音分享信息的方法，以通过语音来实现信息的分享。本实施例的执行主体为基于语音分享信息的装置。

如图 1A 所示，为根据本实施例的基于语音分享信息的方法的流程示意图。该方法包括：

步骤 111，显示目标页面，并接收用户输入的分享指令。

目标页面即终端显示屏上当前正在显示的网页。本实施例的分享指令用于分享信息，例如与目标页面相关的信息。

用户输入分享指令的方式有很多，举例来说，接收用户在目标页面上通过按压或点击预设按钮发送的分享指令，或者在目标页面上通过执行预设操作来输入分享指令，例如长按目标页面，或者对显示该目标页面的终端进行预设操作来输入分享指令，例如晃动终端，或者通过发送语音指令来输入分享指令，具体可以根据实际需要进行选择，在此不再赘述。

步骤 112，根据分享指令，获取语音数据，语音数据至少包括：与待分享的目标对象有关的信息。

与待分享的目标对象有关的信息即目标对象的一些信息。语音数据即用户发出的声音，该语音数据所包括的目标对象即欲将目标页面发送至的用户。目标对象的信息例如为目标对象在目标应用中的账户、用户名、头像、自定义昵称等信息。

可选地，若接收用户在目标页面上通过按压预设按钮发送的分享指令，则可以获取用户在持续按压按钮过程中输入的语音数据，若采用其它方式输入的分享指令，则可以在识别出输入指令之后获取预设时间内用户输入的语音进而获取语音数据。

5 步骤 113，至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象，并确定待分享的目标应用。

在上一步骤获取了语音数据的基础上，本领域技术人员了解，可以采用多种技术方式从语音数据中提取出所需要的信息内容。在一个实施方式中，可以提取和/或确定出待分享的目标对象。本方案并不限制使用某些特定方式从语音数据中确定待分享的目标对象。本领域技术人员可以根据实施环境（例如但不限于，硬件限制、软件限制、安全限制，等）的情况，任意选择现有技术中的多种方法来实现本步骤，例如凡是能够基于语音内容进行音频检索的方式都可以。

举例来说，可以根据关键字提取的方式获取语音数据中待分享的目标对象的信息。关键字提取就是在连续的话语中识别出给定的词，即关键词，而忽略话语中除关键词以外的其它词和各种非语音，例如呼吸、咳嗽声、音乐声、背景噪音等。具体地，先对语音数据进行前端处理，消除噪声和不同说话人带来的影响，再进行特征提取，以识别出关键词。实际应用中，可以基于补白（Filter）模型来进行关键词提取，也可以利用 Hidden Markov Models(HMM)来进行关键词提取，还可以基于在线垃圾（On-Line Garbage, OLG）模型，来进行关键词提取，具体可以根据实际需要进行选择，在此不做限定。

在其他实施例中，还可以基于其他音频处理技术从语音数据中提取出所需要的信息内容。例如，使用各种自动语音识别（ASR）技术将语音数据转换为文字，并使用多种文字分词技术来截取出关键词。本方案在此不做限制且不加以累述。

作为一种示例性说明，装置基于语音数据同时识别出有多个目标对象，可以根据用户的选择来确定出所需要的目标对象，例如，向用户显示出识别出的各目标对象，以供用户选择，也可以根据目标对象的优先级来确定所需要的目标对象，例如将优先级最高的目标对象作为最终确定的目标对象，此外，还可以将所识别出的多个目标对象均作为最终确定的目标对象。

举例来说，用户输入两种语音数据，分别为“王晓华”和“分享给王晓华”，装置识别出三个对象“王晓华”、“校花”和“芬响”，则可以将联系最频繁的对象作为最终的目标对象并先给用户，也可以向用户提供多个目标对象以供选择。当然，还可以通过其它方式确定最终的目标对象，具体可以根据实际需要确定。

在另一种实施方式中，装置可以预先获取各种目标应用中每个对象的所有信息，在接收到目标对象的信息之后，就在目标应用中匹配出所有预先存在的目标对象。在一个示例性场景下，装置可以获取即时通信（IM，Instant Messaging）应用中的联系人信息，并匹配上个示例中用户输入的语音数据中的对象“王晓华”、“校花”和“芬响”，确定匹配出预先存在的二个目标对象“王晓华”、“校花”，并将这二个目标对象提供给用户进行选择。

在还有一个示例性场景下，装置可以将各种目标应用中每个对象的信息转化成文本信息，当装置确定目标对象的信息后，就在所有的文本信息中匹配对应的目标对象。本方案在此不做展开描述。

基于上述步骤，当确定出目标对象之后，就匹配目标应用，例如若匹配出一个应用，则可以执行步骤 114，若匹配出多个应用，也可以随机选择一个应用作为目标应用并执行步骤 114，还可以根据使用频率选择一个应用作为目标应用并执行步骤 114，当然还可以采用其他方式选择目标应用，具体可以根据实际需要设定。

可选地，还可以通过用户手动的方式来确定目标应用。具体地，当基于语音分享信息的装置确定出目标对象之后，就获取与目标对象相关的多个应用，显示多个应用的第一标识，并相应于用户对第一标识的选择，确定与所选择的第一标识相对应的目标应用。举例来说，若目标对象的信息为目标对象的名称，例如“王晓华”，且目标对象在微博、微信、淘宝等三款应用均使用了该名称，则基于语音分享信息的装置根据目标对象的名称识别出该多个应用中之后，可以显示这三款应用的标识或者名称，用户选择其中一个作为目标应用，例如，点击其中一个应用的名称来发送第一确认信息，所点击的名称对应的应用即为目标应用。

步骤 114，通过目标应用向目标对象发送与目标页面的信息。

该与目标页面相关的信息可以包括以下信息中的至少一种：目标页面的链接、目标页面的快照、用户自定义的目标页面的信息。目标对象对应的用户可以通过链接打开目标页面，可以通过目标页面的快照获知目标页面的相关信息。此外，输入分享指令的用户可以自定义的目标页面的信息，例如在目标页面的快照上编辑文字或输入语音数据等，这样目标对象对应的目标用户就可以看到该自定义信息或听到该自定义信息，即自定义信息可以采用语音和/或文字的方式呈现。

具体地，在步骤 112 之后，且在步骤 113 之前，还包括：

显示编辑提示信息，并获取用户在编辑提示信息的显示过程中输入的自定义信息，

自定义信息包括自定义语音信息或自定义文字信息；

生成带有自定义信息的目标页面的信息。

5 用户可以对想要发送的目标页面的相关信息进行编辑，该编辑可以是语音编辑或文字编辑。例如，在显示编辑提示信息的过程中输入自定义语音信息，或者在显示编辑提示信息的输入框内输入自定义文字信息，装置根据该自定义信息和目标页面的相关信息生成将要发送至目标对象的目标页面的信息。

可选地，在步骤 111 之后，还包括：

接收用户发送的取消指令，根据取消指令中止根据分享指令触发的操作。

10 很多时候，有可能是用户错误的触发了分享指令，用户并不想对目标页面的相关信息进行分享，为了用户的便利，用户可以发送取消指令，例如点击目标页面上的预设按钮来触发取消指令，或者在目标页面上通过执行预设操作来触发分享指令，例如连续点击目标页面，或者对显示该目标页面的终端进行预设操作来触发分享指令，例如晃动终端，或者通过发送语音指令来触发分享指令，具体可以根据实际需要进行选择，在此不再赘述。当基于语音分享信息的装置识别出该取消指令后，就终止根据分享指令触发的操作，即终止分享操作。

可选地，至少基于语音数据确定待分享的目标对象包括：

在目标应用中匹配与目标对象的信息相关的多个对象；

显示多个对象的第二标识；

相应于用户对第二标识的选择，确定与所选择的第二标识相对应的目标对象。

20 具体地，相应于用户对第二标识的选择，确定与所选择的第二标识相对应的目标对象包括：

相应于用户经由语音输入或点击操作所选择的标识，确定与所选择的第二标识相对应的目标对象；或者

相应于用户选择的多个第二标识，确定与多个第二标识相对应的多个目标对象。

25 用户所选择的目标对象可以是一个，也可以是多个。

举例来说，若目标对象在目标应用中的名称为“王晓华”，用户在通过语音输入目标对象的部分名称“晓华”之后，基于语音分享信息的装置对该目标对象的部分名称进行匹配，匹配出多个相关的对象，分别是“李晓华”、“赵晓华”和“王晓华”，则向用户显示这多个对象的第二标识，例如显示这多个对象各自的头像，用户点击该刘

30 晓华的头像，基于语音分享信息的装置根据用户所选择的头像，确定刘

根据本实施例，用户若想要分享目标页面的信息，通过发出包括目标对象在目标应用中的信息的语音，就能够实现通过目标应用向目标对象发送目标页面的信息，这样，尽可能无需通过手动操作来分享目标页面的信息，进而避免复杂的分享流程，给用户带来极大的便利。

5 实施例二

本实施例提供一种基于语音分享信息的方法，以通过语音来实现信息的分享。本实施例的执行主体为基于语音分享信息的装置。

如图 1B 所示，为根据本实施例的基于语音分享信息的方法的流程示意图。该方法包括：

10 步骤 101，显示目标页面，并接收用户输入的分享指令。

目标页面即终端显示屏上当前正在显示的网页。本实施例的分享指令用于分享信息，例如与目标页面相关的信息。

用户输入分享指令的方式有很多，举例来说，接收用户在目标页面上通过按压或点击预设按钮发送的分享指令，或者在目标页面上通过执行预设操作来输入分享指令，例如晃动终端，或者通过发送语音指令来输入分享指令，具体可以根据实际需要进行选择，在此不再赘述。

步骤 102，根据分享指令获取语音数据，语音数据至少包括目标应用以及目标对象的信息。

20 语音数据即用户发出的声音，该语音数据所包括的目标应用即欲将目标页面分享给其他用户所使用的应用，目标对象即欲将目标页面发送至的用户。

本实施例的目标应用为以下应用中的一个：短信、社交应用。该社交应用可以是微信、微博、钉钉等应用，还可以是其它应用，例如淘宝、支付宝、facebook、twitter、instagram 等，只要能够实现与其它对象进行信息交互的应用都可以作为目标应用。

25 可选地，若接收用户在目标页面上通过按压预设按钮发送的分享指令，则可以获取用户在持续按压按钮过程中输入的语音数据，若采用其它方式输入的分享指令，则可以在识别出输入指令之后获取预设时间内用户输入的语音进而获取语音数据。

目标应用的信息即与目标应用有关的信息，目标对象的信息即与目标对象有关的信息。用户在输入分享指令之后，就输入语音数据，装置可以根据关键字提取的方式获取目标应用和目标对象的信息。举例来说，装置可以预先获取各种目标应用的信息以及目

标应用中每个对象的信息，例如统计一些热门应用的名字，进而对语音数据进行分析识别，在识别出目标应用之后，可以在目标应用中对用户输入的语音数据进行匹配，以识别出目标对象。

步骤 103，根据该语音数据，通过目标应用向目标对象发送与目标页面相关的信息。

- 5 该与目标页面相关的信息可以包括以下信息中的至少一种：目标页面的链接、目标页面的快照、用户自定义的目标页面的信息。目标对象对应的用户可以通过链接打开目标页面，可以通过目标页面的快照获知目标页面的相关信息。此外，输入分享指令的用户可以自定义的目标页面的信息，例如在目标页面的快照上编辑文字或输入语音数据等，这样目标对象对应的目标用户就可以看到该自定义信息或听到该自定义信息，即自定义
- 10 信息可以采用语音和/或文字的方式呈现。

具体地，在步骤 102 之后，且在步骤 103 之前，还包括：

显示编辑提示信息，并获取用户在编辑提示信息的显示过程中输入的自定义信息，自定义信息包括自定义语音信息或自定义文字信息；

生成带有自定义信息的目标页面的信息。

- 15 用户可以对想要发送的目标页面的相关信息进行编辑，该编辑可以是语音编辑或文字编辑。例如，在显示编辑提示信息的过程中输入自定义语音信息，或者在显示编辑提示信息的输入框内输入自定义文字信息，装置根据该自定义信息和目标页面的相关信息生成将要发送至目标对象的目标页面的信息。

可选地，在步骤 101 之后，还包括：

- 20 接收用户发送的取消指令，根据取消指令中止根据分享指令触发的操作。

- 很多时候，有可能是用户错误的触发了分享指令，用户并不想对目标页面的相关信息进行分享，为了用户的便利，用户可以发送取消指令，例如点击目标页面上的预设按钮来触发取消指令，或者在目标页面上通过执行预设操作来触发分享指令，例如连续点击目标页面，或者对显示该目标页面的终端进行预设操作来触发分享指令，例如晃动终端，或者通过发送语音指令来触发分享指令，具体可以根据实际需要进行选择，在此不再赘述。当基于语音分享信息的装置识别出该取消指令后，就终止根据分享指令触发的操作，即终止分享操作。
- 25

可选地，在步骤 102 之后，且在步骤 103 之前，还包括：

获取与目标应用的信息相关的多个应用；

- 30 显示多个应用的第三标识；

相应于用户对第三标识的选择，确定与所选择的第三标识相对应的目标应用。

举例来说，若用户终端中的应用有多个，例如其中两个应用的名称为“天猫”和“天天快递”，用户在通过语音输入目标应用的部分名称“天”之后，基于语音分享信息的装置对该目标应用的部分名称进行匹配，匹配出两个待确定应用，分别是“天猫”和“天天快递”，则向用户显示这多个待确定应用，例如显示待确定应用的标识，用户点击该天猫的标识发送第三确认信息，基于语音分享信息的装置识别该第三确认信息，确定“天猫”为目标应用。

接下来，在确定出目标应用之后，还可以执行以下操作：

在目标应用中匹配与目标对象的信息相关的多个对象；

显示多个对象的第二标识；

相应于用户对第二标识的选择，确定与所选择的第二标识相对应的目标对象。

举例来说，若目标对象在目标应用中的名称为“王晓华”，用户在通过语音输入目标对象的部分名称“晓华”之后，基于语音分享信息的装置对该目标对象的部分名称进行匹配，匹配出多个对象，分别是“李晓华”、“赵晓华”和“王晓华”，则向用户显示这多个对象，例如显示待确定对象的头像，用户点击该刘晓华的头像，基于语音分享信息的装置识别该选择，确定刘晓华为目标对象。

根据本实施例，用户若想要分享目标页面的信息，通过发出包括目标应用以及目标对象的语音就能够实现通过目标应用向目标对象发送目标页面的信息，这样，尽可能地无需通过手动操作来分享目标页面的信息，进而避免复杂的分享流程，给用户带来极大的便利。

实施例三

本实施例对实施例二的基于语音分享信息的方法做进一步补充说明。

如图 2A 所示，为根据本实施例的基于语音分享信息的方法的流程示意图。该方法包括：

步骤 201，显示目标页面，并接收用户通过按压目标页面上的预设按钮发送的分享指令，执行步骤 202。

目标页面即终端显示屏上当前正在显示的页面，例如网页。本实施例的分享指令用于分享信息，例如分享与目标页面相关的信息。

目标页面上的预设位置可以设置有虚拟按钮，当用户按压该虚拟按钮时触发分享指令。

步骤 202，若识别出用户持续按压预设按钮的时间超过第一预设阈值，则显示第一提示信息，并获取用户在第一提示信息的显示过程中输入的第一语音数据，将第一语音数据作为目标应用的信息，执行步骤 203。

语音数据即用户发出的声音，该语音数据所提到的目标应用即欲将目标页面分享给目标用户所使用的应用，目标对象即欲将目标页面的信息发送至的目标用户在目标应用中使用的账户。

本实施例的目标应用为以下应用中的一个：短信、社交应用。该社交应用可以是微信、微博、钉钉等应用，还可以是其它应用，例如淘宝、支付宝、facebook、twitter、instagram 等，只要能够实现与其它对象进行信息交互的应用都可以作为目标应用。

10 本实施例的第一预设阈值可以根据实际需要进行设定，例如 0.5 秒钟，则在终端的显示屏上显示第一提示信息，该第一提示信息用于提醒用户输入目标应用的信息，这样用户就可以输入目标应用的信息。

步骤 203，显示第二提示信息，并获取用户在第二提示信息显示过程中输入的第二语音数据，将第二语音数据作为目标对象的信息，执行步骤 204。

15 在显示第一提示信息预设时间后或者识别出用户未输入语音的时间超过预设时间上限后，显示第二提示信息，以提示用户输入目标对象的信息。

步骤 204，分析语音数据，获取目标应用的信息和目标对象的信息，执行步骤 205。

举例来说，当用户放开所按压的预设按钮之后，装置就可以将在用户在持续按压预设按钮的过程中所获取的语音数据进行分析，以获取目标应用和目标对象的信息。具体地，装置可以根据第一提示信息和第二提示信息将语音数据存储至不同的位置以区分目标应用和目标对象的信息。

步骤 205，若识别出终端已安装目标应用，则在目标应用中查询是否有目标对象，若查询结果为是，则执行步骤 206，否则执行步骤 207。

25 在执行步骤 205 之前，可以先确定终端是否已经安装了目标应用，若确定结果为是，则执行步骤 205。否则，可以自动通过网络下载并安装该目标应用，再执行步骤 205，或者是显示用于提示用户未安装该目标应用的信息。

步骤 206，向目标对象发送与目标页面相关的信息。

例如，装置打开目标对象对应的对话界面，并通过对话界面向目标对象发送目标页面的信息，该过程可以显示给用户，然后返回目标页面。

30 可选地，在目标应用中查询是出有目标对象之后，且在打开目标对象对应的对话界

面之间，还包括：

显示目标应用和/或目标对象的信息；

若接收到用户根据所显示的目标应用和/或目标对象的信息发送的确认指令，则执行打开目标对象对应的对话框的操作。

- 5 例如，在查询出目标应用中有目标对象之后，可以显示目标对象在目标应用中的信息，例如头像信息，用户通过点击该显示的信息发送确认指令，例如点击显示出的头像。这样，用户可以进一步确认目标对象，以避免发送错误。

步骤 207，显示用于目标应用中表示无目标对象的查询失败信息。

- 10 例如，若目标对象对应的目标用户在不同的应用中有不同的信息，该信息例如为名称，很有可能输入分享指令的用户记错了目标用户在目标应用中信息，这样可以显示查询失败信息，以提示用户该目标应用中没有该目标对象。

下面，以具体举例的方式来原因本实施例的方法。

- 15 用户 A 打开如图 2B 所示的目标页面 210，觉得该目标页面所显示的物品非常好，想要推荐给目标用户 B，则可以按压目标页面上的“分享”按钮 211。并在按压 0.1 秒之后，显示如图 2C 所示的第一提示信息 212，该第一提示信息 212 的内容为“请输入目标应用的名称”，此时用户可以输入语音“微信”，在装置识别出用户未输入语音的时间超过 1 秒后，显示如图 2D 所示的第二提示信息 213，该第二提示信息 213 的内容为“请出入目标对象的名称”，此时用户可以输入语音“小芳”，接着，可以如图 2E 显示编辑提示信息 214，内容为“请输入自定义信息”，用户 A 输入语音“这个东西非常好”，或者
20 如图 2F 显示提示框 215，请用户输入自定义信息，用户输入文字“这个东西非常好”，接着点击确认按钮 216。

- 当装置识别出用户点击确认按钮 216 之后，则调取用户输入的目标应用的信息，并在目标应用中匹配目标对象的名称，若匹配成功，则显示如图 2G 所示的目标对象在目标应用中的头像 217，还可以显示一些其他相关信息，用户 A 点击该头像 217 发送确认
25 指令，装置接收到确认指令之后，向目标对象发送带有自定义信息的目标页面的快照。

 用户 B 通过微信打开用户 A 发送的信息，通过预览图识别出这是一张照片，接下来点击该照片进行放大显示，用户 B 所对应的终端在呈现目标页面的快照的同事播放用户 A 输入的自定义语音信息，或者显示带有用户 A 自定义信息的目标页面的快照。

- 30 根据本实施例，用户想要分享目标页面的信息时，输入分享指令，通过显示第一提示信息 and 第二提示信息来提示用户输入目标应用和目标对象的信息，不仅使得用户尽量

无需通过复杂的手动操作来分享目标页面的信息，给用户带来极大的便利，而且能够使装置精确识别目标应用和目标对象的信息，进而尽量避免将目标页面的信息发送给错误的目标对象。

实施例四

5 本实施例对实施例二的基于语音分享信息的方法做进一步补充说明。

如图 3A 所示，为根据本实施例的基于语音分享信息的方法的流程示意图。该方法包括：

步骤 301，显示目标页面，并接收用户通过按压目标页面上的预设按钮发送的分享指令，执行步骤 302。

10 目标页面即终端显示屏上当前正在显示的页面，例如网页。本实施例的分享指令用于分享信息，例如分享与目标页面相关的信息。

步骤 302，识别用户在持续按压预设按钮过程中生成的语音数据中是否包括两段语音子数据，两段语音子数据之间的时间间隔超过第二预设阈值，若识别结果为是，则执行步骤 303。

15 语音数据即用户发出的声音，该语音数据所提到的目标应用即欲将目标页面分享给目标用户所使用的应用，目标对象即欲将目标页面的信息发送至的目标用户在目标应用中使用的账户。

本实施例的目标应用为以下应用中的一个：短信、社交应用。该社交应用可以是微信、微博、钉钉等应用，还可以是其它应用，例如淘宝、支付宝、facebook、twitter、instagram
20 等，只要能够实现与其它对象进行信息交互的应用都可以作为目标应用。

本实施例的第二预设阈值可以根据需要设定，例如 0.5 秒或 1 秒，当然还可以设置为其它时间，在此不做限定。

若识别出语音数据中未包括两段语音子数据，则向用户显示用于提示无法识别的信息，以告知用户重新输入语音数据，并在输入两段语音子数据时将其间的时间间隔拉长。

25 步骤 303，将第一段语音子数据作为目标应用的信息，将第二段语音子数据作为目标对象的信息，执行步骤 304。

步骤 304，分析语音数据，获取目标应用的信息和目标对象的信息，执行步骤 305。

举例来说，当用户放开所按压的预设按钮之后，装置就可以将在用户在持续按压预设按钮的过程中所获取的语音数据进行分析，以获取目标应用和目标对象的信息。具体
30 地，装置可以根据第一提示信息和第二提示信息将语音数据存储至不同的位置以区分目

标应用和目标对象的信息。

分析语音数据的方式可以采用关键字提取的方式，具体如何实现属于现有技术，在此不再赘述。

- 步骤 305，若识别出终端已安装目标应用，则在目标应用中查询是否有目标对象，
5 若查询结果为是，则执行步骤 306，否则执行步骤 307。

在执行步骤 305 之前，可以先确定终端是否已经安装了目标应用，若确定结果为是，则执行步骤 305。否则，可以自动通过网络下载并安装该目标应用，再执行步骤 305，或者是显示用于提示用户未安装该目标应用的信息。

步骤 306，向目标对象发送与目标页面相关的信息。

- 10 例如，装置打开目标对象对应的对话界面，并通过对对话界面向目标对象发送与目标页面相关的信息，该过程可以显示给用户，然后返回目标页面。

可选地，在目标应用中查询是否有目标对象之后，且在打开目标对象对应的对话界面之间，还包括：

显示目标应用和/或目标对象的信息；

- 15 若接收到用户根据所显示的目标应用和/或目标对象的信息发送的确认指令，则执行打开目标对象对应的对话界面的操作。

- 例如，在查询出目标应用中有目标对象之后，可以显示目标对象在目标应用中的信息，该信息例如为头像信息，用户通过点击该显示出来的信息发送确认指令，例如点击显示出来的头像发送确认指令。这样，用户可以进一步确认目标对象，以避免发送错
20 误。

步骤 307，显示用于目标应用中表示无目标对象的查询失败信息。

例如，若目标对象对应的目标用户在不同的应用中有不同的信息，该信息例如为名称，很有可能输入分享指令的用户记错了目标用户在目标应用中的信息，这样可以显示查询失败信息，以提示用户该目标应用中没有该目标对象。

- 25 下面，以具体举例的方式来说明本实施例的方法。

假设，第二预设阈值为 0.5 秒。

- 用户 A 打开如图 3B 所示的目标页面 310，觉得该目标页面所显示的物品非常好，想要推荐给用户 B，则可以持续按压目标页面上的“分享”按钮 311，此时，用户可以输入两段语音子数据，分别为“微信”以及“小芳”，两段语音子数据之间的时间间隔为
30 1 秒。接下来，不再按压该“分享”按钮 311。

当装置识别出用户放开“分享”按钮 311 之后，则调取用户输入的目标应用的信息，并在目标应用中匹配目标对象的名称，若匹配成功，则显示如图 3C 所示的目标对象在目标应用中的头像 312，用户 A 点击该头像 312 发送确认指令，装置接收到确认指令之后，向目标对象发送带有自定义信息的目标页面的快照。

- 5 用户 B 通过微信打开用户 A 发送的信息，通过预览图识别出这是一张照片，接下来点击该照片进行放大显示，用户 B 所对应的终端在呈现目标页面的快照的同时播放用户 A 输入的自定义语音信息，或者显示带有用户 A 自定义信息的目标页面的快照。

根据本实施例，用户想要分享目标页面的信息时，触发分享指令，并通过识别用户在持续按压预设按钮过程中生成的语音数据中是否包括两段语音子数据，不仅使得用户
10 无需通过复杂的手动操作来分享目标页面的信息，给用户带来极大的便利，而且能够使得装置精确识别目标应用和目标对象的信息，进而尽量避免将目标页面的信息发送给错误的目标对象。

实施例五

本实施例提供一种基于语音分享信息的装置，用于执行前述的方法。

- 15 如图 4A 所示，为根据本实施例的基于语音分享信息的装置的结构示意图。本实施例的装置包括显示模块 401、接收模块 402、获取模块 403、确定模块 404 和发送模块 405。

其中，显示模块 401 用于显示目标页面；接收模块 402 用于接收用户输入的分享指令；获取模块 403 用于根据分享指令，获取语音数据，语音数据至少包括：与待分享的目标对象有关的信息；确定模块 404 用于至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象，
20 并确定待分享的目标应用；发送模块 405 用于通过目标应用向目标对象发送与目标页面相关的信息。

可选地，如图 4B 所示，该确定模块 404 包括目标获取子模块 412、第一显示标识子模块 413 和第一确定子模块 414，其中，目标获取子模块 412 用于获取与目标对象的信息相关的多个应用；第一显示标识子模块 413 用于显示多个应用的第一标识；第一确定
25 子模块 414 用于相应于用户对第一标识的选择，确定与所选择的第一标识相对应的目标应用。

可选地，第一确定子模块 414 具体用于：

相应于用户经由语音输入或点击操作所选择的第一标识，确定与所选择的第一标识相对应的目标应用。

- 30 可选地，第一确定子模块 414 具体用于：

相应于用户选择的多个第一标识，确定与多个第一标识相对应的多个目标应用。

可选地，如图 4B 所示，该确定模块 404 还包括第一匹配子模块 415、第二显示标识子模块 416 和第二确定子模块 417，其中，第一匹配子模块 415 用于在目标应用中匹配与目标对象的信息相关的多个对象；第二显示标识子模块 416 用于显示多个对象的第二标识；第二确定子模块 417 用于相应于用户对第二标识的选择，确定与所选择的第二标识相对应的目标对象。

可选地，第二确定子模块 417 具体用于：

相应于用户经由语音输入或点击操作所选择的标识，确定与所选择的第二标识相对应的目标对象；或者

相应于用户选择的多个第二标识，确定与多个第二标识相对应的多个目标对象。

可选地，语音数据中包括目标应用的信息。可选地，如图 4B 所示，确定模块 404 还包括第二匹配子模块 420、第三显示标识子模块 421 和第三确定子模块 422。其中，第二匹配子模块 420 用于获取与目标应用的信息相关的多个应用；第三显示标识子模块 421 用于显示多个应用的第三标识；第三确定子模块 422 用于相应于用户对第三标识的选择，确定与所选择的第三标识相对应的目标应用。

需要指出的是，目标获取子模块 412、第一显示标识子模块 413 和第一确定子模块 414 可以与第一匹配子模块 415、第二显示标识子模块 416 和第二确定子模块 417 同时存在，也可以分别各自存在，相似地，目标获取子模块 412、第一显示标识子模块 413 和第一确定子模块 414 可以与第二匹配子模块 420、第三显示标识子模块 421 和第三确定子模块 422 同时存在，也可以分别存在，第一匹配子模块 415、第二显示标识子模块 416 和第二确定子模块 417 可以与第二匹配子模块 420、第三显示标识子模块 421 和第三确定子模块 422 同时存在，也可以分别存在，图 4B 中示出了以上模块均存在的情况。

相应地，接收模块 402 具体用于：接收用户通过按压目标页面上的预设按钮发送的分享指令；

可选地，获取模块 403 具体用于：获取用户在持续按压按钮过程中输入的语音数据。

可选地，目标对象的信息包括如下信息中的至少一个：目标对象在目标应用中的名称、头像。

可选地，目标页面的信息包括以下信息中的至少一种：目标页面的链接、目标页面的快照、用户自定义的目标页面的信息。

可选地，目标应用为以下应用中的一个：短信、社交应用。

可选地，语音数据还包括用户的自定义信息。

可选地，目标页面的信息还包括自定义信息。

根据本实施例，用户若想要分享目标页面的信息，通过发出包括目标应用以及目标对象的语音就能够实现通过目标应用向目标对象发送目标页面的信息，这样，尽可能地
5 无需通过手动操作来分享目标页面的信息，进而避免复杂的分享流程，给用户带来极大的便利。

实施例六

本实施例对实施例四的装置做进一步补充说明。本实施例主要对获取模块的具体操作方式做进一步说明。

10 方式一：如图 5A 所示，为根据本实施例的装置的结构示意图。该装置中的获取模块 404 包括第一获取子模块 4031 和第二获取子模块 4032。其中，第一获取子模块 4031 用于若识别出用户持续按压预设按钮的时间超过第一预设阈值，则显示第一提示信息，并获取用户在第一提示信息的显示过程中输入的第一语音数据，相应地，确定模块 404 将第一语音数据作为目标应用的信息；第二获取子模块 4032 用于显示第二提示信息，并
15 获取用户在第二提示信息显示过程中输入的第二语音数据，相应地，确定模块 404 将第二语音数据作为目标对象的信息。

方式二：确定模块 404 具体用于：

识别用户在持续按压预设按钮过程中生成的语音数据中是否包括两段语音子数据，两段语音子数据之间的时间间隔超过第二预设阈值；

20 若识别结果为是，则将第一段语音子数据作为目标应用的信息，将第二段语音子数据作为目标对象的信息。

方式三：确定模块 404 具体用于：

采用关键字提取方式获取语音数据中的目标应用和目标对象的信息。

可选地，本实施例的发送模块 405 具体用于：

25 分析语音数据，获取目标应用的信息和目标对象的信息；

若识别出终端已安装目标应用，则在目标应用中查询是否有目标对象；

若查询结果为是，则打开目标对象对应的对话界面，并通过对话界面向目标对象发送目标页面的信息。

可选地，该发送模块 405 还用于：

30 若查询结果为否，则显示用于目标应用中表示无目标对象的查询失败信息。

可选地，发送模块 405 还用于：

触发显示模块 401 显示目标应用和/或目标对象的信息；

若接收到用户根据所显示的目标应用和/或目标对象的信息发送的确认指令，则执行打开目标对象对应的对话框的操作。

- 5 可选地，如图 5B 所示，本实施例的装置还包括编辑模块 502，该编辑模块 502 用于：
显示编辑提示信息，并获取用户在编辑提示信息的显示过程中输入的自定义信息，
自定义信息包括自定义语音信息或自定义文字信息；

生成带有自定义信息的目标页面的信息。

- 可选地，该装置还包括取消模块 503，取消模块 503 用于接收用户发送的取消指令，
10 根据取消指令中止根据分享指令触发的操作。图 5B 中示出了取消模块与显示模块 503
相连接，该取消模块可以与图 5B 中的任意模块连接，以取消相应模块的操作。

关于本实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

- 根据本实施例，用户想要分享目标页面的信息时，触发分享指令，并通过不同方式
15 识别目标应用和目标对象的信息，不仅使得用户无需通过复杂的手动操作来分享目标页
面的信息，给用户带来极大的便利，而且能够使得装置精确识别目标应用和目标对象
的信息，进而尽量避免将目标页面的信息发送给错误的目标对象。

实施例七

本实施例提供另一种基于语音分享信息的装置，用于执行前述的方法。

- 20 本实施例的装置包括输入设备、处理器、显示屏；

其中，处理器用于控制显示屏显示目标页面；输入设备用于接收用户输入的分享指令，并根据分享指令获取语音数据，语音数据至少包括与待分享的目标对象有关的信息；处理器还用于至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象，并确定待分享的目标应用，通过目标应用向目标对象发送与目标页面相关的信息。

- 25 可选地，处理器具体用于：

获取与目标对象的信息相关的多个应用；

控制显示屏显示多个应用的第一标识；

相应于用户对第一标识的选择，确定与所选择的第一标识相对应的目标应用。

可选地，处理器具体用于：

- 30 在目标应用中匹配与目标对象的信息相关的多个对象；

控制显示屏显示多个对象的第二标识；

相应于用户对第二标识的选择，确定与所选择的第二标识相对应的目标对象。

可选地，语音数据中还包括目标应用的信息。

可选地，处理器具体用于：

5 获取与目标应用的信息相关的多个应用；

显示多个应用的第三标识；

相应于用户对第三标识的选择，确定与所选择的第三标识相对应的目标应用。

相应地，处理器具体用于：

10 接收用户通过按压所述目标页面上的预设按钮发送的分享指令，若识别出用户持续按压预设按钮的时间超过第一预设阈值，则控制显示屏显示第一提示信息，并获取用户在第一提示信息的显示过程中输入的第一语音数据，将第一语音数据作为目标应用的信息；

控制显示屏显示第二提示信息，并获取用户在第二提示信息显示过程中输入的第二语音数据，将第二语音数据作为目标对象的信息；或者

15 可选地，处理器具体用于：

接收用户通过按压所述目标页面上的预设按钮发送的分享指令，识别所述用户在持续按压所述预设按钮过程中生成的语音数据中是否包括两段语音子数据，两段语音子数据之间的时间间隔超过第二预设阈值；

20 若识别结果为是，则将第一段语音子数据作为目标应用的信息，将第二段语音子数据作为目标对象的信息。

可选地，处理器还用于控制显示屏显示编辑提示信息，并获取用户在编辑提示信息的显示过程中输入的自定义信息，自定义信息包括自定义语音信息或自定义文字信息；

生成带有自定义信息的目标页面的信息。

25 可选地，本实施例的输入设备输入设备、处理器、显示屏、处理器、显示屏还用于执行前述相应的方法，具体不再赘述。

如图 6 所示，为根据本实施例的基于语音分享信息的装置的一结构示意图。

例如，装置 600 可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

30 参照图 6，装置 600 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 602，存储器 604，电源组件 606，多媒体组件 608，音频组件 610，输入/输出（I/O）的接口 612，传感器组

件 614，以及通信组件 616。

处理组件 602 通常控制装置 600 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 602 可以包括一个或多个处理器 620 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 602 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 602 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 602 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 608 和处理组件 602 之间的交互。

存储器 604 被配置为存储各种类型的数据以支持在设备 600 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 600 上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器 604 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM），电可擦除可编程只读存储器（EEPROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM），可编程只读存储器（PROM），只读存储器（ROM），磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

电源组件 606 为装置 600 的各种组件提供电力。电源组件 606 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为装置 600 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 608 包括在装置 600 和用户之间的提供一个输出接口的显示屏。在一些实施例中，显示屏可以包括液晶显示器（LCD）和触摸面板（TP）。如果显示屏包括触摸面板，显示屏可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 608 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备 600 处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

音频组件 610 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 610 包括一个麦克风（MIC），当装置 600 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 604 或经由通信组件 616 发送。在一些实施例中，音频组件 610 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 612 为处理组件 602 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮

和锁定按钮。

传感器组件 614 包括一个或多个传感器，用于为装置 600 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 614 可以检测到设备 600 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如组件为装置 600 的显示器和小键盘，传感器组件 614 还可以检测装置 600 或装置 600 一个
5 组件的位置改变，用户与装置 600 接触的存在或不存在，装置 600 方位或加速/减速和装置 600 的温度变化。传感器组件 614 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 614 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 614 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

10 通信组件 616 被配置为便于装置 600 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 600 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 616 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，通信组件 616 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）
15 技术，超宽带（UWB）技术，蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中，装置 600 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

20 由上可知，在图 6 实施例中所涉及的通信组件 616、音频组件 610 以及输入/输出接口 612 均可以作为输入设备的实现方式。

根据本实施例，用户想要分享目标页面的信息，通过发出包括目标应用以及目标对象的语音就能够实现通过目标应用向目标对象发送目标页面的信息，这样无需通过手动操作来分享目标页面的信息，进而避免复杂的分享流程，给用户带来极大的便利。

25 本发明还包括一种移动终端，包括前述任意实施例的装置。

最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施
30 例技术方案的范围。

权 利 要 求 书

1.一种基于语音分享信息的方法，其特征在于，包括：

显示目标页面，并接收用户输入的分享指令；

根据所述分享指令，获取语音数据，所述语音数据至少包括：与待分享的目标对象

5 有关的信息；

至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象，并确定待分享的目标应用；

通过所述目标应用向所述目标对象发送与所述目标页面相关的信息。

2.根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述确定待分享的目标应用包括：

获取与所述目标对象相关的多个应用；

10 显示所述多个应用的第一标识；

相应于用户对所述第一标识的选择，确定与所选择的所述第一标识相对应的目标应用。

3.根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述相应于用户对所述第一标识的选择，确定与所选择的所述第一标识相对应的目标应用包括：

15 相应于所述用户经由语音输入或点击操作所选择的第一标识，确定与所选择的所述第一标识相对应的目标应用。

4.根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述相应于用户对所述第一标识的选择，确定与所选择的所述第一标识相对应的目标应用包括：

20 相应于所述用户选择的多个第一标识，确定与所述多个第一标识相对应的多个目标应用。

5.根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象包括：

在所述目标应用中匹配与所述目标对象的信息相关的多个对象；

显示所述多个对象的第二标识；

25 相应于用户对所述第二标识的选择，确定与所选择的所述第二标识相对应的目标对象。

6.根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述相应于用户对所述第二标识的选择，确定与所选择的所述第二标识相对应的目标对象包括：

30 相应于所述用户经由语音输入或点击操作所选择的标识，确定与所选择的所述第二标识相对应的目标对象。

7.根据权利要求 5 所述的方法,其特征在于,所述相应于用户对所述第二标识的选择,确定与所选择的所述第二标识相对应的目标对象包括:

相应于所述用户选择的多个第二标识,确定与所述多个第二标识相对应的多个目标对象。

5 8.根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述语音数据中包括目标应用的信息。

9.根据权利要求 8 所述的方法,其特征在于,所述确定待分享的目标应用包括:

获取与所述目标应用的信息相关的多个应用;

显示所述多个应用的第三标识;

相应于用户对所述第三标识的选择,确定与所选择的所述第三标识相对应的目标应

10 用。

10.根据权利要求 8 所述的方法,其特征在于,

所述接收用户输入的分享指令包括:

接收用户通过按压所述目标页面上的预设按钮发送的分享指令;

所述根据所述分享指令获取语音数据包括:

15 获取所述用户在持续按压所述按钮过程中输入的语音数据。

11.根据权利要求 10 所述的方法,其特征在于,所述至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象,并确定待分享的目标应用,包括:

若识别出所述用户持续按压所述预设按钮的时间超过第一预设阈值,则显示第一提示信息,并获取所述用户在第一提示信息的显示过程中输入的第一语音数据,将所述第一语音数据作为目标应用的信息;

20

显示第二提示信息,并获取所述用户在所述第二提示信息显示过程中输入的第二语音数据,将所述第二语音数据作为目标对象的信息。

12.根据权利要求 10 所述的方法,其特征在于,所述至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象,并确定待分享的目标应用,包括:

25 识别所述用户在持续按压所述预设按钮过程中输入的语音数据中是否包括两段语音子数据,两段所述语音子数据之间的时间间隔超过第二预设阈值;

若识别结果为是,则将第一段所述语音子数据作为目标应用的信息,将第二段所述语音子数据作为目标对象的信息。

13.根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象包括:

30

采用关键字提取方式获取语音数据中所述目标对象的信息。

14.根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述通过所述目标应用向所述目标对象发送与所述目标页面相关的信息包括：

分析所述语音数据，获取所述目标应用的信息和所述目标对象的信息；

5 若识别出终端已安装所述目标应用，则在所述目标应用中查询是否有所述目标对象；

若查询结果为是，则打开所述目标对象对应的对话界面，并通过所述对话界面向所述目标对象发送所述目标页面相关的信息。

15.根据权利要求 14 所述的方法，其特征在于，还包括：

10 若查询结果为否，则显示用于表示所述目标应用中无目标对象的查询失败信息。

16.根据权利要求 1-15 中任一项所述的方法，其特征在于，所述目标对象的信息包括如下信息中的至少一个：所述目标对象在所述目标应用中的名称、头像。

17.根据权利要求 1-15 中任一项所述的方法，其特征在于，所述与所述目标页面相关的信息包括以下信息中的至少一种：所述目标页面的链接、所述目标页面的快照、用户自定义的所述目标页面的信息。

18.根据权利要求 1-15 中任一项所述的方法，其特征在于，所述目标应用为以下应用中的一个：短信、社交应用。

19.根据权利要求 1-15 中任一项所述的方法，其特征在于，所述语音数据还包括用户的自定义信息。

20.根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述目标页面相关的信息还包括所述自定义信息。

21.根据权利要求 20 所述的方法，其特征在于，在根据所述分享指令获取语音数据之后，且在通过所述目标应用向所述目标对象发送与所述目标页面相关的信息之前，还包括：

25 显示编辑提示信息，并获取所述用户在编辑提示信息的显示过程中输入的自定义信息，所述自定义信息包括自定义语音信息或自定义文字信息；

生成带有所述自定义信息的所述目标页面的信息。

22.根据权利要求 1-15 中任一项所述的方法，其特征在于，在接收用户输入的股份指令之后，还包括：

30 接收用户发送的取消指令，根据所述取消指令中止根据所述分享指令触发的操作。

23.一种基于语音分享的装置，其特征在于，包括：

显示模块，用于显示目标页面；

接收模块，用于接收用户输入的分享指令；

获取模块，用于根据所述分享指令，获取语音数据，所述语音数据至少包括：与待

5 分享的目标对象有关的信息；

确定模块，用于至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象，并确定待分享的目标应用；

发送模块，用于通过所述目标应用向所述目标对象发送与所述目标页面相关的信息。

10 24.根据权利要求 23 所述的装置，其特征在于，所述确定模块具体包括：

目标获取子模块，用于获取与所述目标对象的信息相关的多个应用；

第一显示标识子模块，用于显示所述多个应用的第一标识；

第一确定子模块，用于相应于用户对所述第一标识的选择，确定与所选择的所述第一标识相对应的目标应用。

15 25.根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述第一确定子模块具体用于：

相应于所述用户经由语音输入或点击操作所选择的第一标识，确定与所选择的所述第一标识相对应的目标应用。

26.根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述第一确定子模块具体用于：

相应于所述用户选择的多个第一标识，确定与所述多个第一标识相对应的多个目标

20 应用。

27.根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述确定模块包括：

第一匹配子模块，用于在所述目标应用中匹配与所述目标对象的信息相关的多个对象；

第二显示标识子模块，用于显示所述多个对象的第二标识；

25 第二确定子模块，用于相应于用户对所述第二标识的选择，确定与所选择的所述第二标识相对应的目标对象。

28.根据权利要求 27 所述的装置，其特征在于，所述第二确定子模块具体用于：

相应于所述用户经由语音输入或点击操作所选择的标识，确定与所选择的所述第二标识相对应的目标对象。

30 29.根据权利要求 27 所述的装置，其特征在于，所述第二确定子模块具体用于：

相应于所述用户选择的多个第二标识，确定与所述多个第二标识相对应的多个目标对象。

30.根据权利要求 23 所述的装置，其特征在于，所述语音数据中包括目标应用的信息。

5 31.根据权利要求 30 所述的装置，其特征在于，所述确定模块具体包括：

第二匹配子模块，用于获取与所述目标应用的信息相关的多个应用；

第三显示标识子模块，用于显示所述多个应用的第三标识；

第三确定子模块，用于相应于用户对所述第三标识的选择，确定与所选择的所述第三标识相对应的目标应用。

10 32.根据权利要求 30 所述的装置，其特征在于，

所述接收模块具体用于：接收用户通过按压所述目标页面上的预设按钮发送的分享指令；

所述获取模块具体用于：获取所述用户在持续按压所述按钮过程中输入的语音数据。

15 33.根据权利要求 32 所述的装置，其特征在于，所述获取模块包括第一获取子模块和第二获取子模块，

其中，所述第一获取子模块用于若识别出所述用户持续按压所述预设按钮的时间超过第一预设阈值，则显示第一提示信息，并获取所述用户在第一提示信息的显示过程中输入的第一语音数据，相应地，所述确定模块具体用于将所述第一语音数据作为目标应用的信息；

20 所述第二获取子模块用于显示第二提示信息，并获取所述用户在所述第二提示信息显示过程中输入的第二语音数据，相应地，所述确定模块将所述第二语音数据作为目标对象的信息。

34.根据权利要求 32 所述的装置，其特征在于，所述确定模块具体用于：

25 识别所述用户在持续按压所述预设按钮过程中输入的语音数据中是否包括两段语音子数据，两段所述语音子数据之间的时间间隔超过第二预设阈值；

若识别结果为是，则将第一段所述语音子数据作为目标应用的信息，将第二段所述语音子数据作为目标对象的信息。

35.根据权利要求 23 所述的装置，其特征在于，所述确定模块具体用于：

30 采用关键字提取方式获取语音数据中的目标应用和目标对象的信息。

36.根据权利要求 30 所述的装置，其特征在于，所述发送模块具体用于：

分析所述语音数据，获取所述目标应用的信息和所述目标对象的信息；

若识别出终端已安装所述目标应用，则在所述目标应用中查询是否有所述目标对象；

5 若查询结果为是，则打开所述目标对象对应的对话界面，并通过所述对话界面向所述目标对象发送所述目标页面的信息。

37.根据权利要求 36 所述的装置，其特征在于，所述发送模块还用于：

若查询结果为否，则显示用于所述目标应用中表示无目标对象的查询失败信息。

38.根据权利要求 23-37 中任一项所述的装置，其特征在于，所述目标对象的信息包
10 括如下信息中的至少一个：所述目标对象在所述目标应用中的名称、头像。

39.根据权利要求 23-37 中任一项所述的装置，其特征在于，所述与所述目标页面相关的信息包括以下信息中的至少一种：所述目标页面的链接、所述目标页面的快照、用户自定义的所述目标页面的信息。

40.根据权利要求 23-37 中任一项所述的装置，其特征在于，所述目标应用为以下应
15 用中的一个：短信、社交应用。

41.根据权利要求 23-37 中任一项所述的装置，其特征在于，所述语音数据还包括用户的自定义信息。

42.根据权利要求 41 所述的装置，其特征在于，所述与所述目标页面相关的信息还包括所述自定义信息。

20 43.根据权利要求 42 所述的装置，其特征在于，还包括编辑模块，所述编辑模块用于：

显示编辑提示信息，并获取所述用户在编辑提示信息的显示过程中输入的自定义信息，所述自定义信息包括自定义语音信息或自定义文字信息；

生成带有所述自定义信息的所述目标页面的信息。

25 44.根据权利要求 23-37 中任一项所述的装置，其特征在于，还包括取消模块，所述取消模块用于接收用户发送的取消指令，根据所述取消指令中止根据所述分享指令触发的操作。

45.一种基于语音分享信息的装置，其特征在于，包括：输入设备、处理器、显示屏；所述处理器，用于控制所述显示屏显示目标页面；

30 所述输入设备，用于接收用户输入的分享指令，并根据所述分享指令获取语音数据，

所述语音数据至少包括：与待分享的目标对象有关的信息；

所述处理器，还用于至少基于所述语音数据确定待分享的目标对象，并确定待分享的目标应用，通过所述目标应用向所述目标对象发送与所述目标页面相关的信息。

46.根据权利要求 45 所述的装置，其特征在于，所述处理器具体用于：

5 获取与所述目标对象的信息相关的多个应用；

控制所述显示屏显示所述多个应用的第一标识；

相应于用户对所述第一标识的选择，确定与所选择的所述第一标识相对应的目标应用。

47.根据权利要求 45 所述的装置，其特征在于，所述处理器具体用于：

10 在所述目标应用中匹配与所述目标对象的信息相关的多个对象；

控制所述显示屏显示所述多个对象的第二标识；

相应于用户对所述第二标识的选择，确定与所选择的所述第二标识相对应的目标对象。

15 48.根据权利要求 45 所述的装置，其特征在于，所述语音数据中还包括目标应用的信息。

49.根据权利要求 48 所述的装置，其特征在于，所述处理器具体用于：

获取与所述目标应用的信息相关的多个应用；

显示所述多个应用的第三标识；

20 相应于用户对所述第三标识的选择，确定与所选择的所述第三标识相对应的目标应用。

50.根据权利要求 48 所述的装置，其特征在于，所述处理器具体用于：

接收用户通过按压所述目标页面上的预设按钮发送的分享指令，若识别出所述用户持续按压所述预设按钮的时间超过第一预设阈值，则控制所述显示屏显示第一提示信息，并获取所述用户在第一提示信息的显示过程中输入的第一语音数据，将所述第一语音数据作为目标应用的信息；

控制所述显示屏显示第二提示信息，并获取所述用户在所述第二提示信息显示过程中输入的第二语音数据，将所述第二语音数据作为目标对象的信息。

51.根据权利要求 48 所述的装置，其特征在于，所述输入设备具体用于：

30 接收用户通过按压所述目标页面上的预设按钮发送的分享指令，识别所述用户在持续按压所述预设按钮过程中生成的语音数据中是否包括两段语音子数据，两段所述语音

子数据之间的时间间隔超过第二预设阈值；

若识别结果为是，则将第一段所述语音子数据作为目标应用的信息，将第二段所述语音子数据作为目标对象的信息。

52.根据权利要求 45-51 中任一项所述的装置，其特征在于，

- 5 所述处理器还用于控制所述显示屏显示编辑提示信息，并获取所述用户在编辑提示信息的显示过程中输入的自定义信息，所述自定义信息包括自定义语音信息或自定义文字信息；

生成带有所述自定义信息的所述目标页面的信息。

53.一种移动终端，其特征在于，包括权利要求 23-52 中任一项所述的装置。

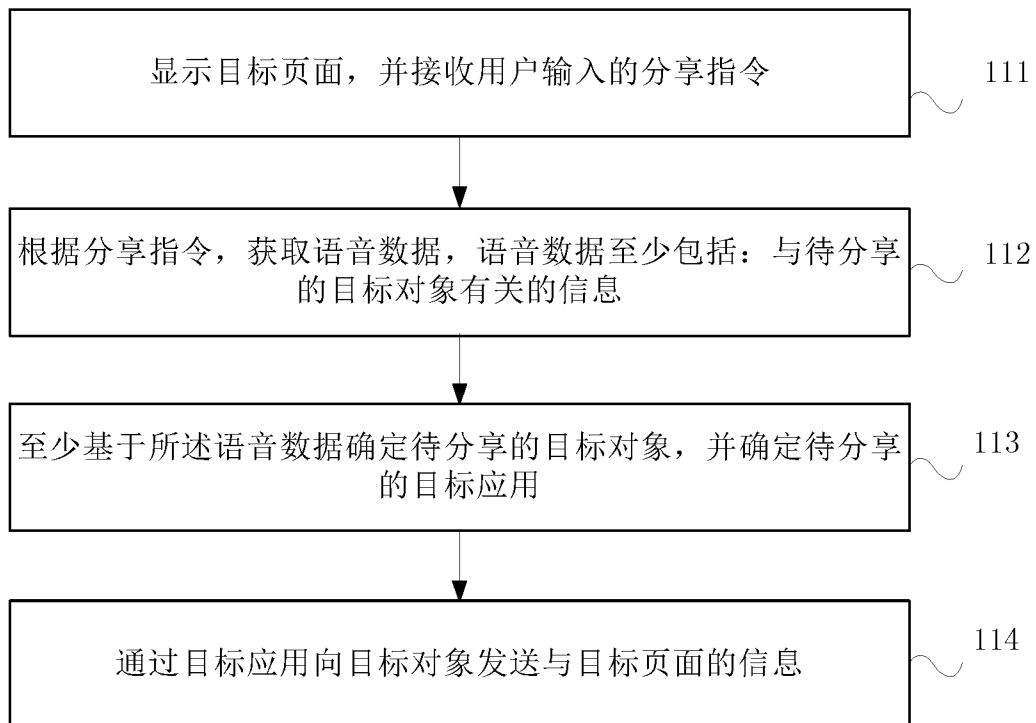


图 1A

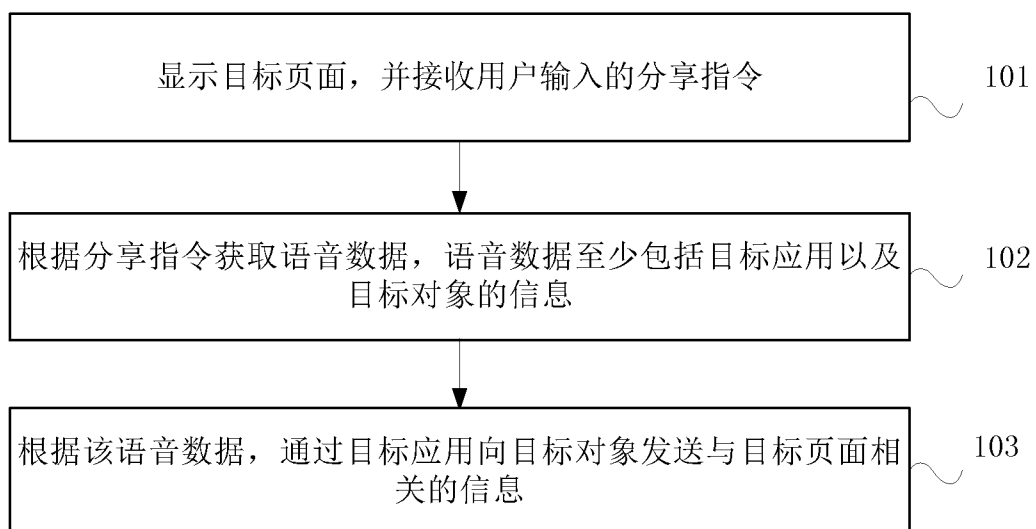


图 1B

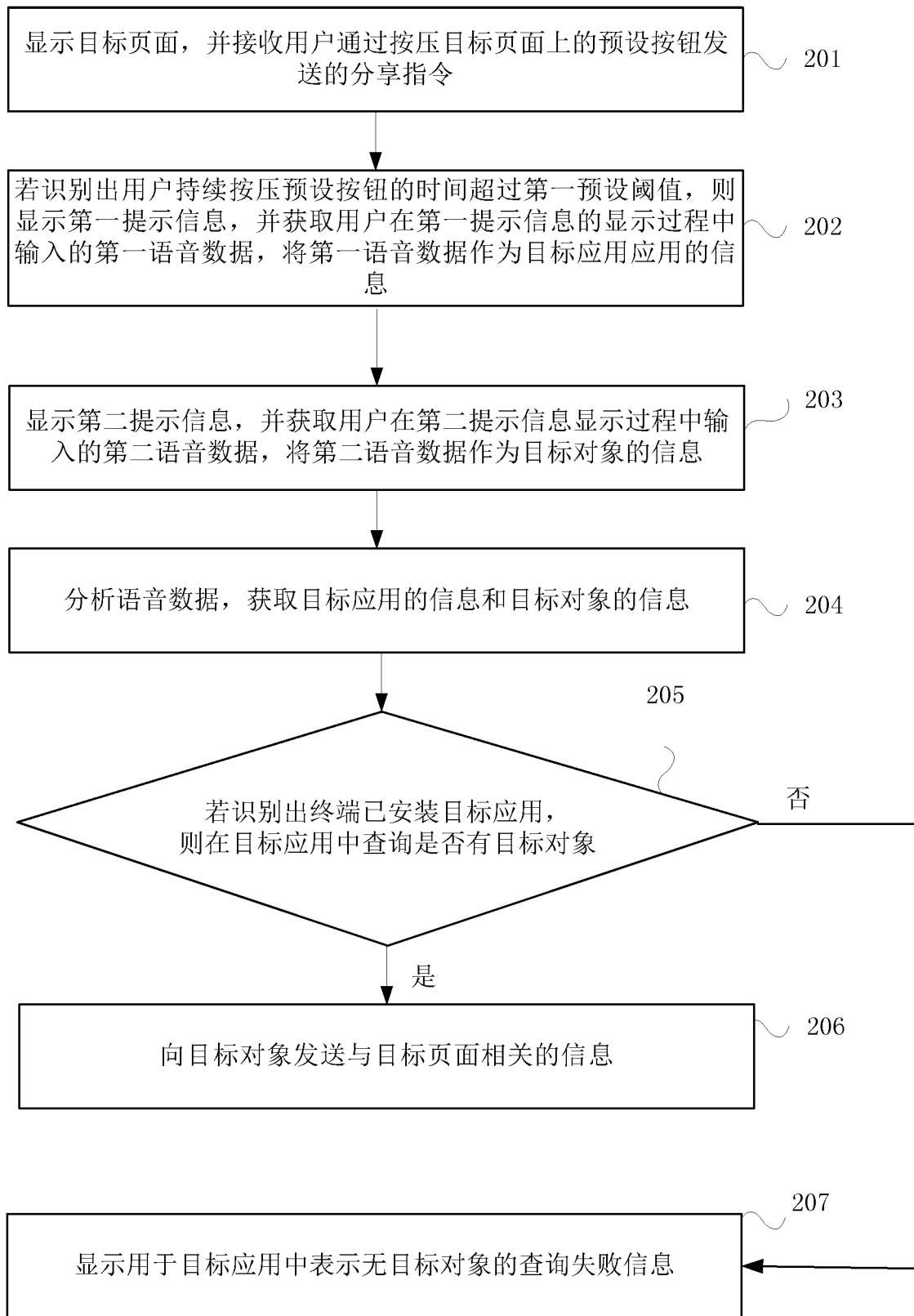


图 2A

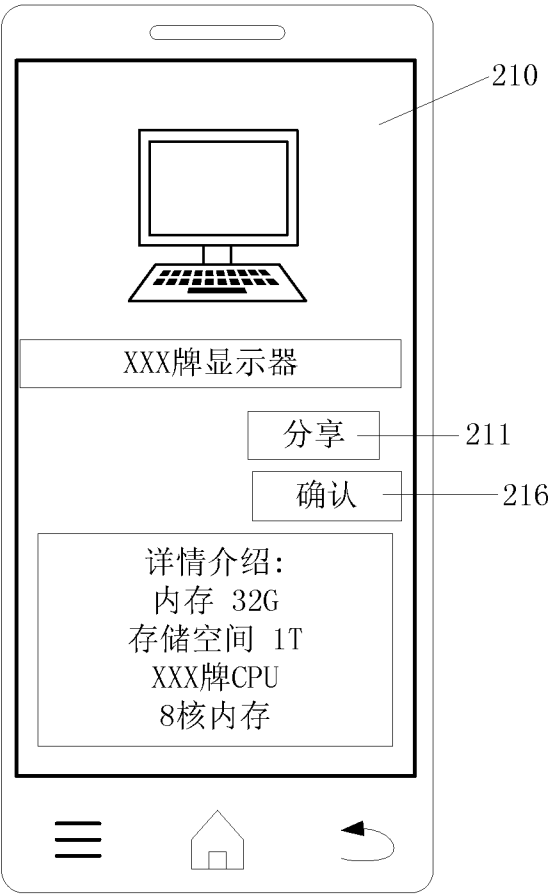


图 2B

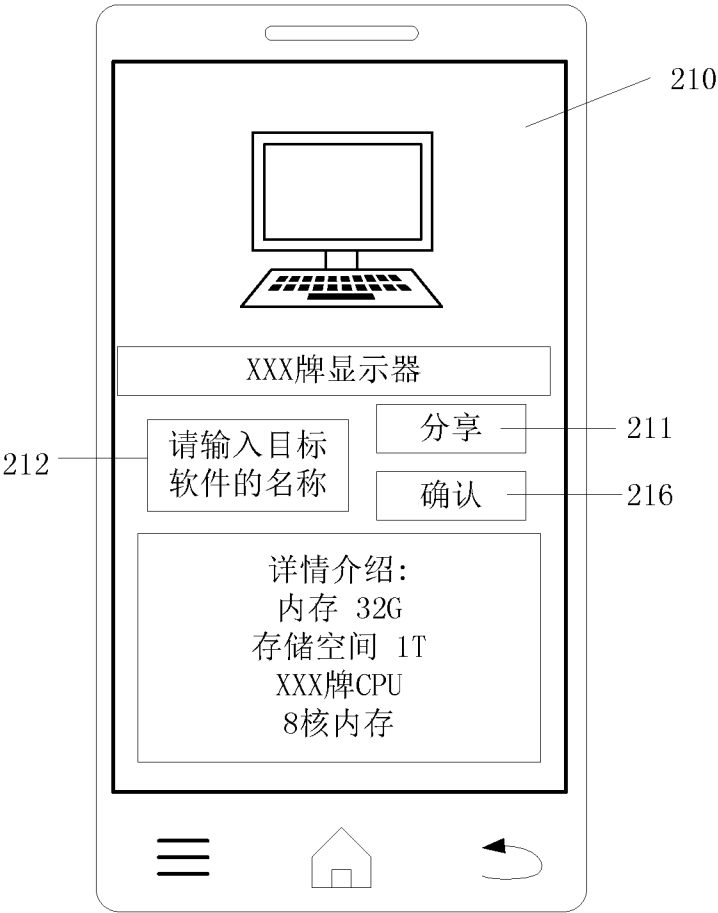


图 2C

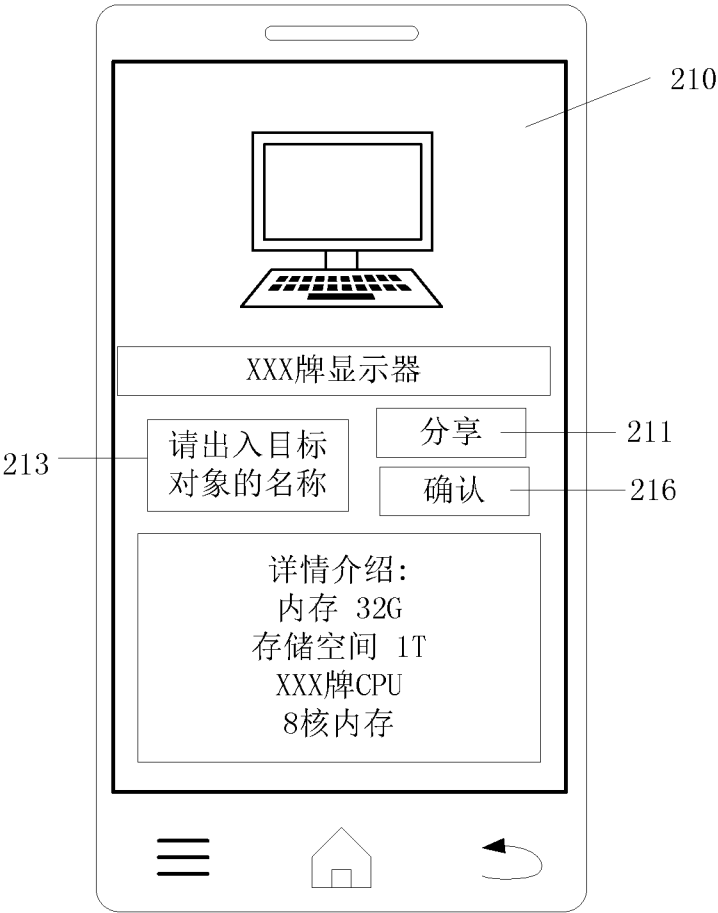


图 2D

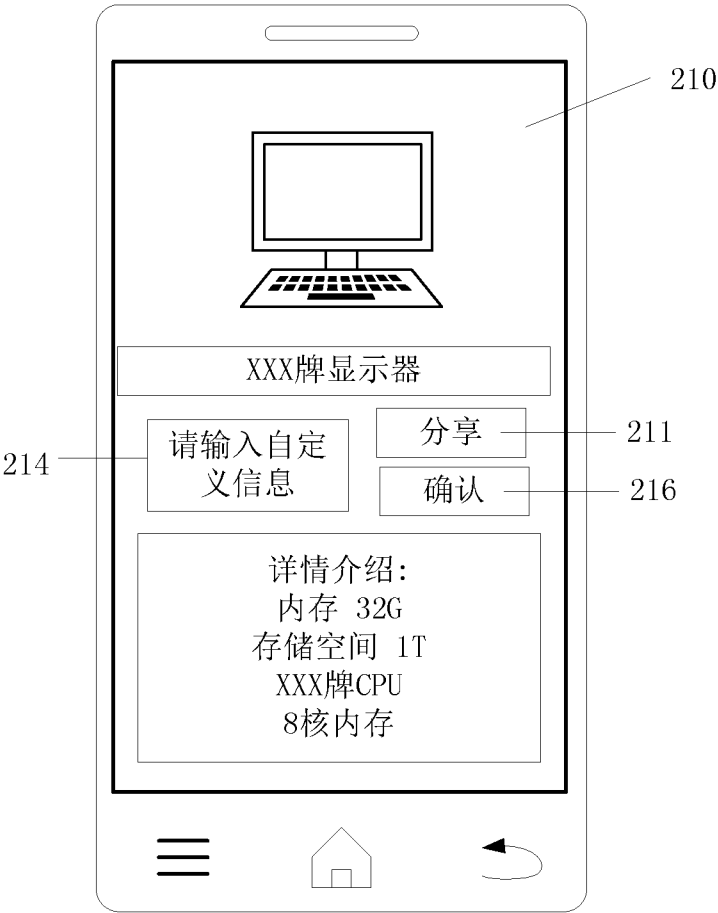


图 2E

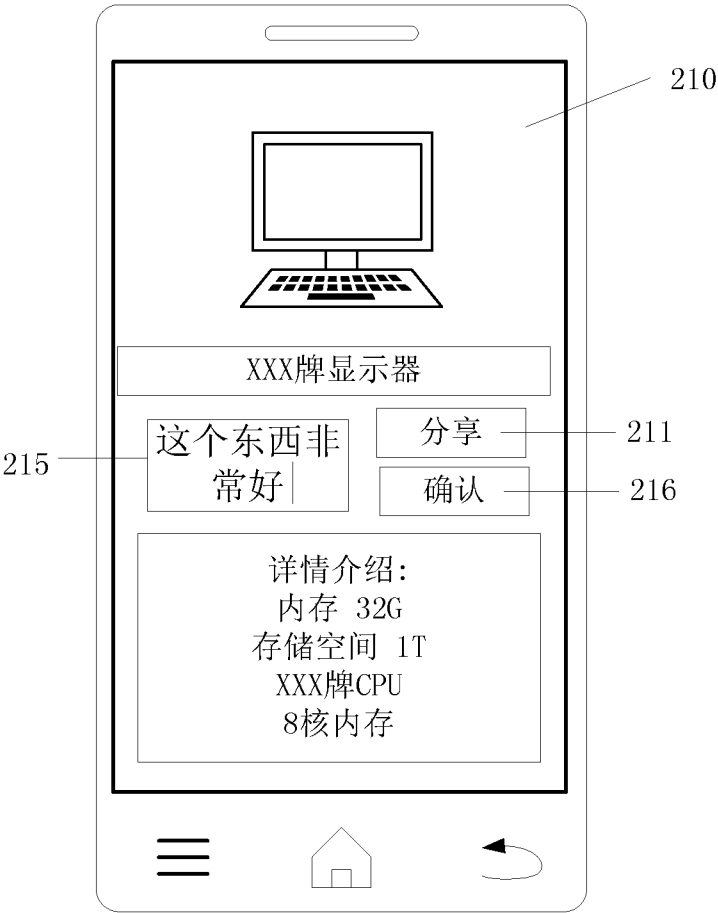


图 2F

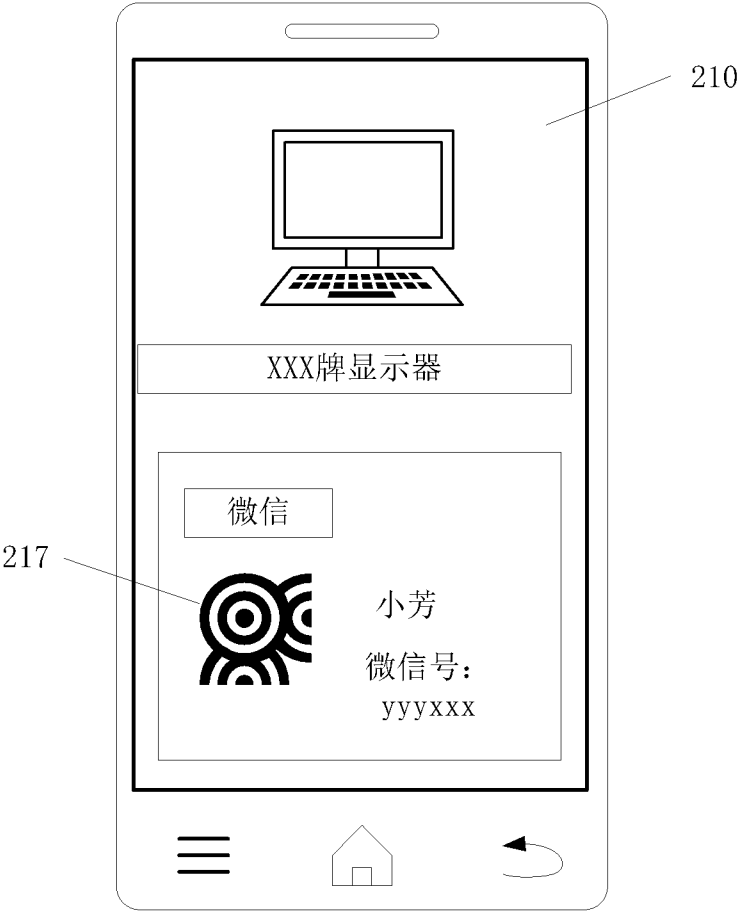


图 2G

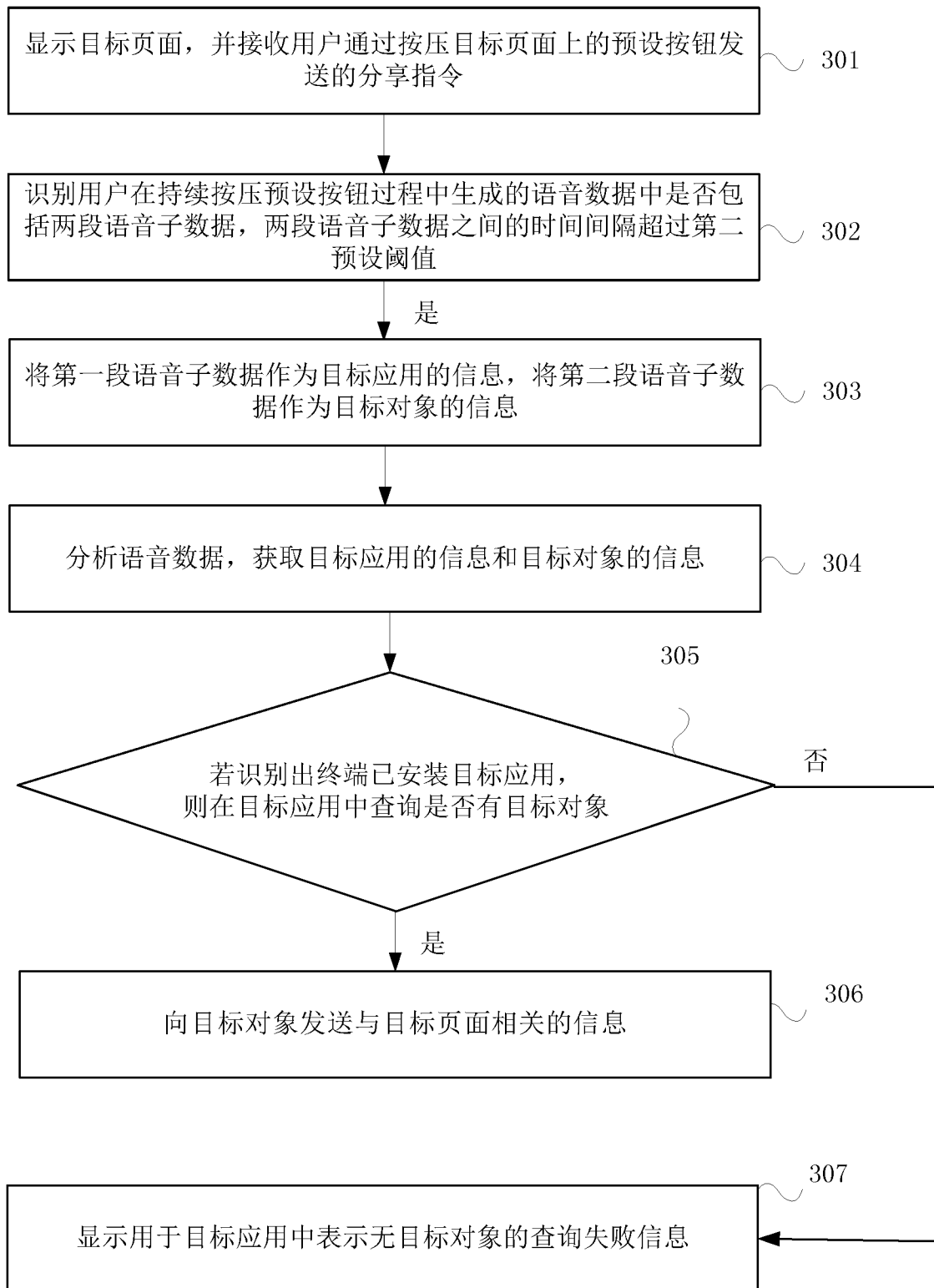


图 3A

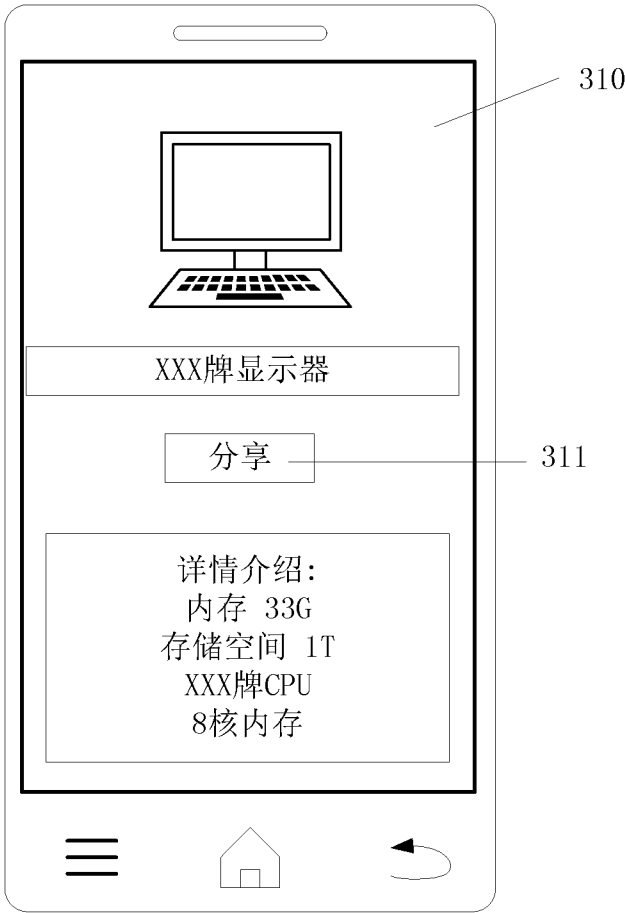


图 3B

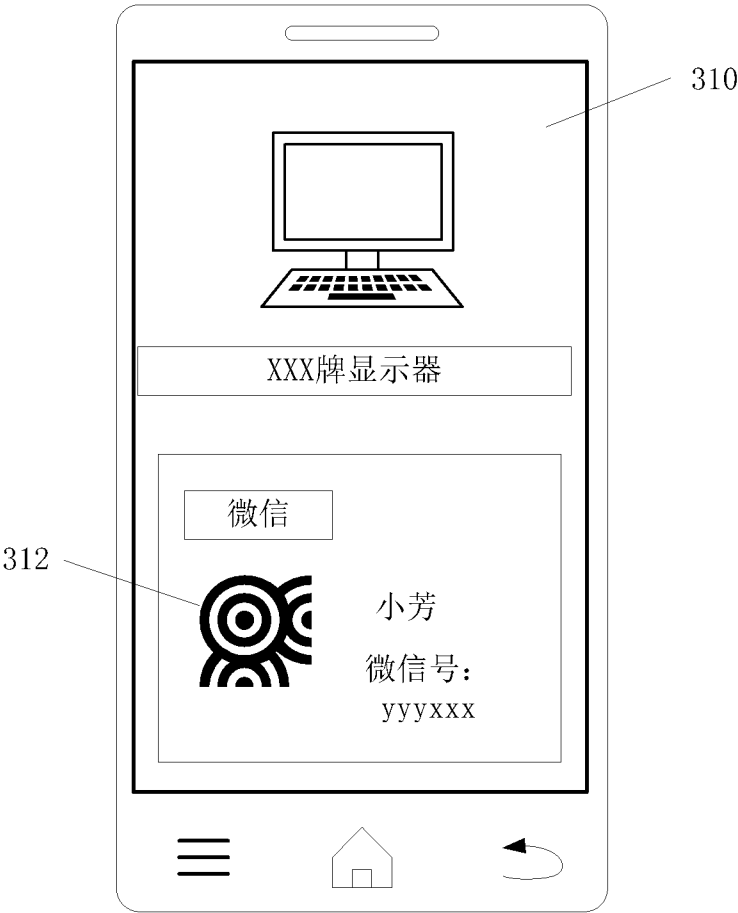


图 3C

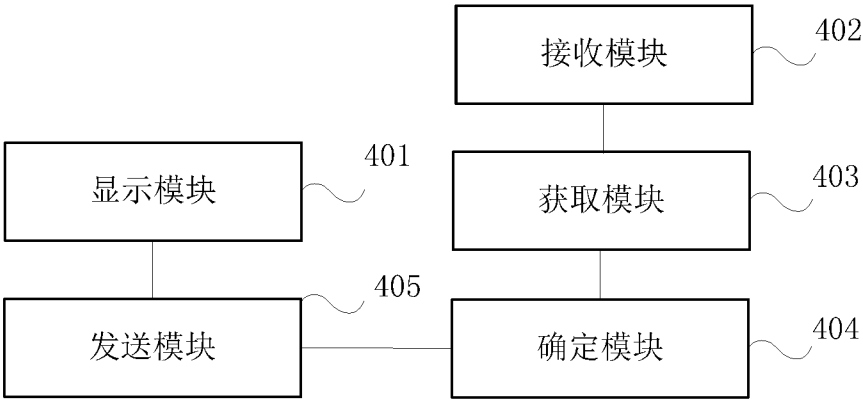


图 4A

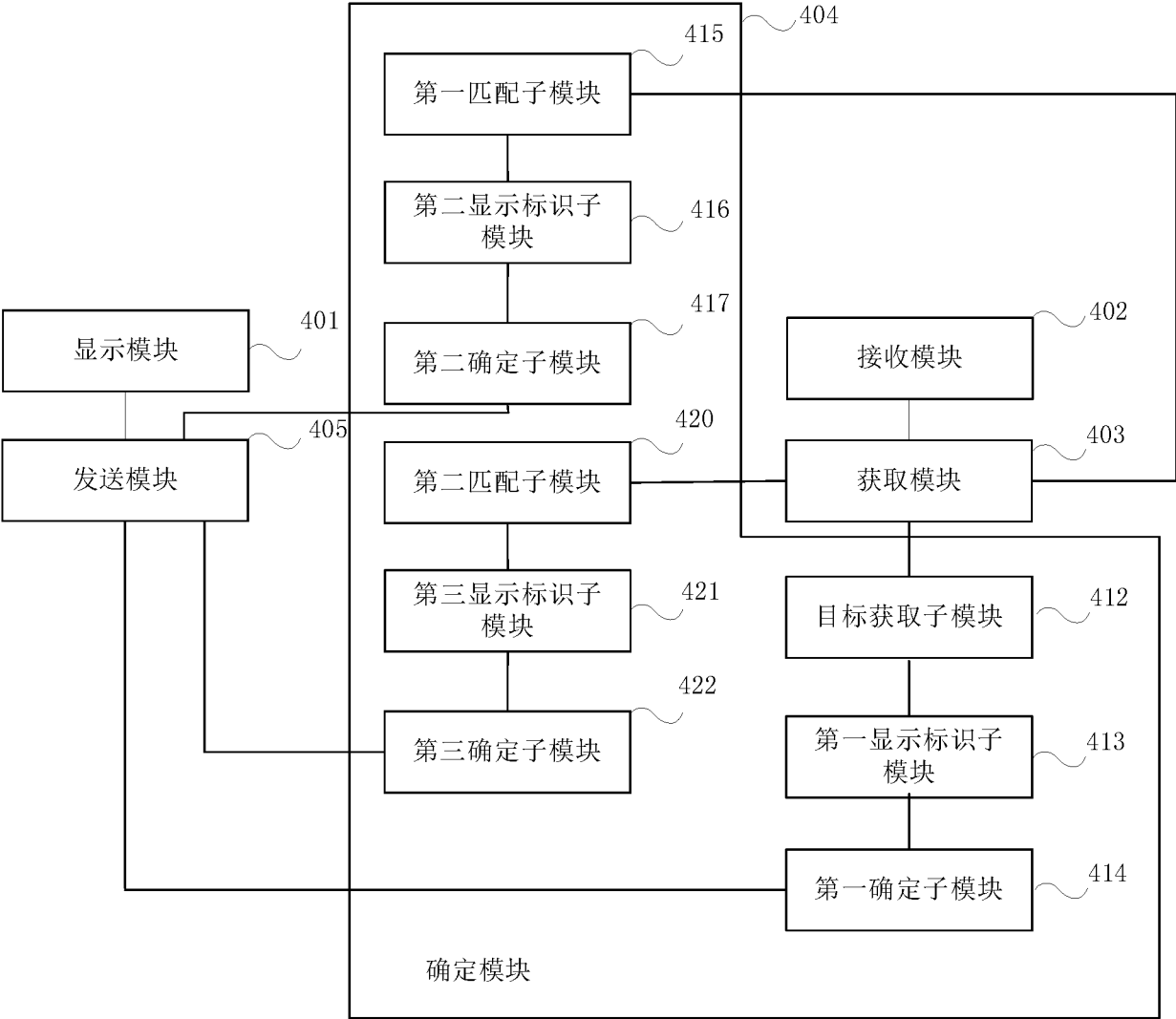


图 4B

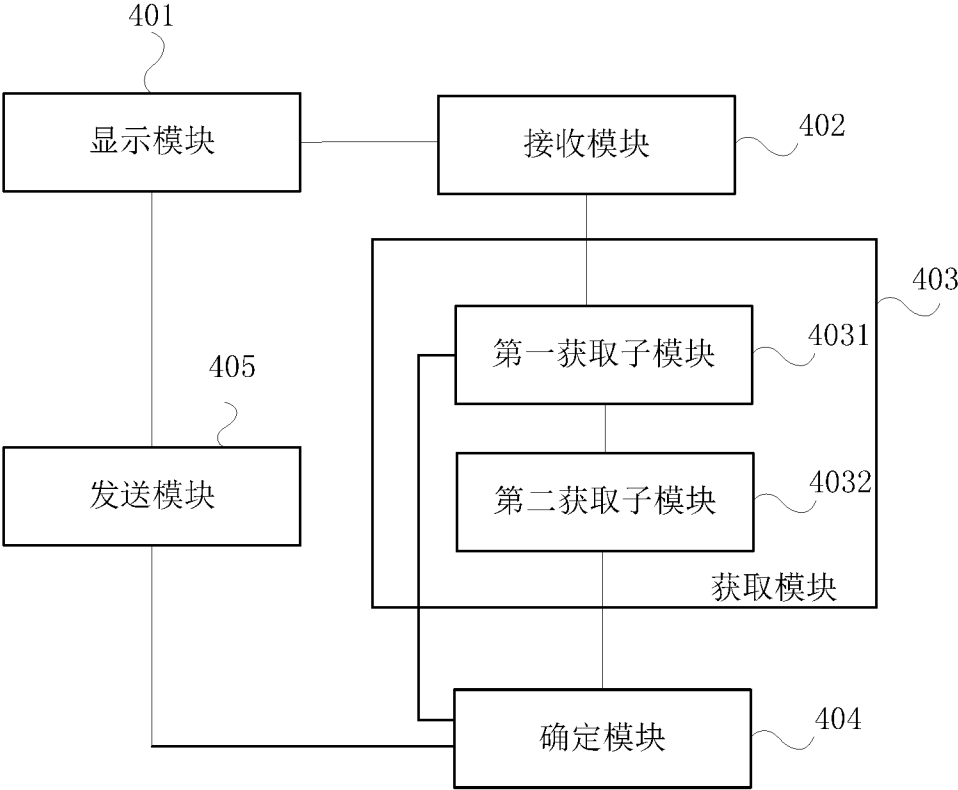


图 5A

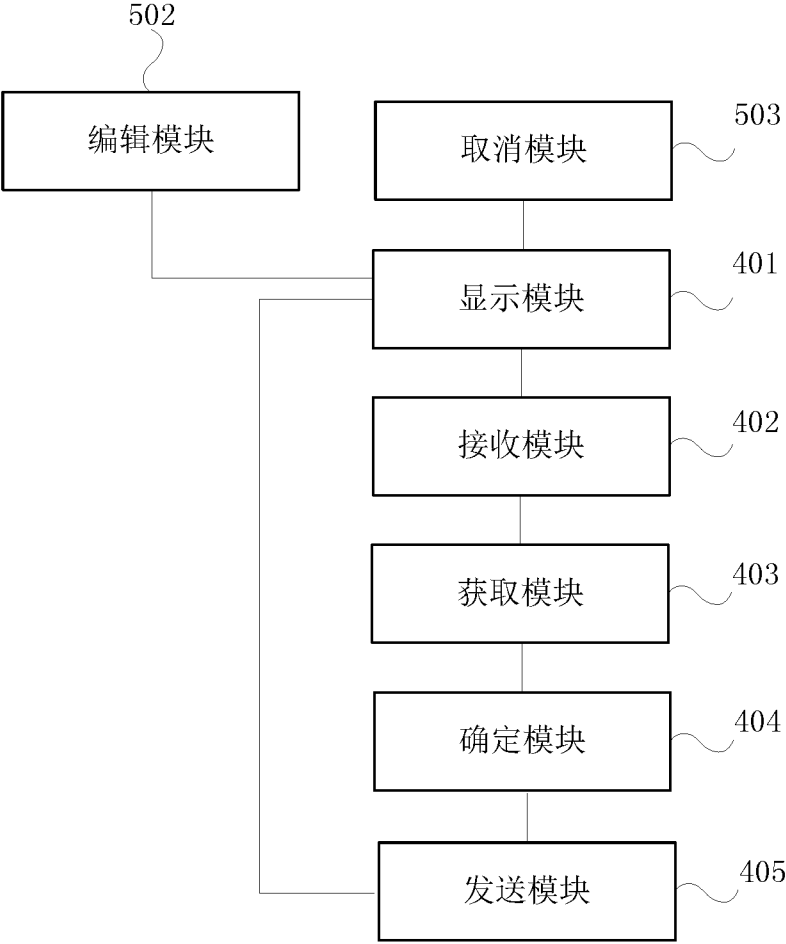


图 5B

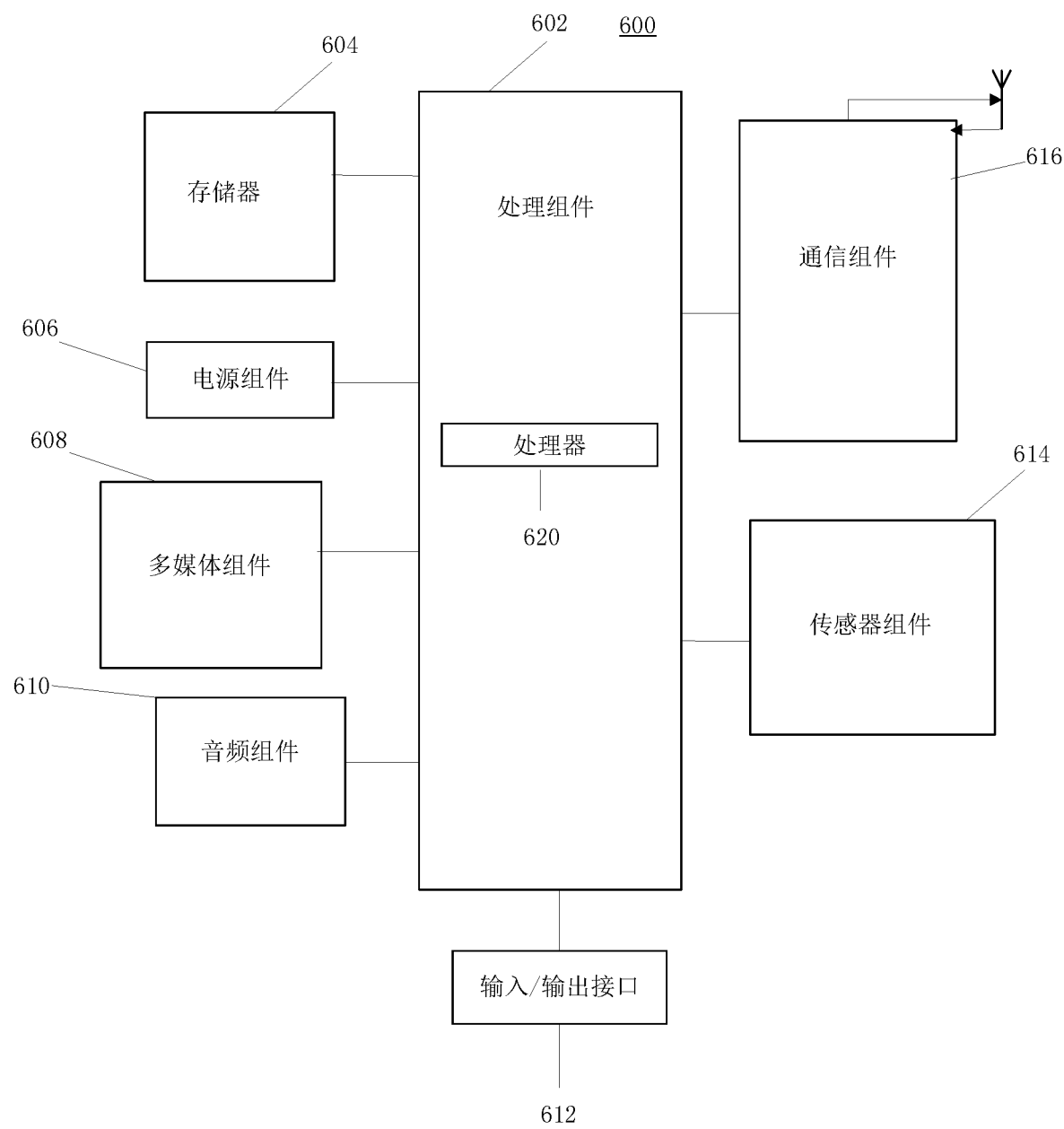


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/097012

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G10L 15/22 (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)

G10L/15-

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

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

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: 语音, 分享, 社交, 发送, 目标, 对象, 标识, 应用, speech, share, social, send, transmit, object, mark, sign, APP.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104063155 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 24 September 2014 (24.09.2014), description, paragraphs [0029]-[0064], and figures 1-5	1-53
Y	CN 104023040 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 03 September 2014 (03.09.2014), description, paragraphs [0054]-[0125], and figures 1-4	1-53
A	CN 104065718 A (SHENZHEN SUGR TECHNOLOGY CO., LTD.), 24 September 2014 (24.09.2014), entire document	1-53
A	CN 104580534 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 29 April 2015 (29.04.2015), entire document	1-53
A	CN 103680497 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 26 March 2014 (26.03.2014), entire document	1-53
A	US 6017219 A (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION), 25 January 2000 (25.01.2000), entire document	1-53

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search 02 November 2017	Date of mailing of the international search report 15 November 2017
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer CHEN, Cheng Telephone No. (86-10) 52745020

International application No.
PCT/CN2017/097012

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/097012

A. 主题的分类

G10L 15/22 (2006.01) 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)

G10L/15-

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))

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: 语音, 分享, 社交, 发送, 目标, 对象, 标识, 应用, speech, share, social, send, transmit, object, mark, sign, APP.

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
Y	CN 104063155 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24) 说明书第[0029]-[0064]段, 附图1-5	1-53
Y	CN 104023040 A (联想北京有限公司) 2014年 9月 3日 (2014 - 09 - 03) 说明书第[0054]-[0125]段, 附图1-4	1-53
A	CN 104065718 A (深圳米唐科技有限公司) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24) 全文	1-53
A	CN 104580534 A (联想北京有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 全文	1-53
A	CN 103680497 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 全文	1-53
A	US 6017219 A (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 2000年 1月 25日 (2000 - 01 - 25) 全文	1-53

☐ 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

“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

2017年 11月 2日

国际检索报告邮寄日期

2017年 11月 15日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

受权官员

陈宸

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 52745020

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/097012

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	104063155	A	2014年 9月 24日	WO	2014146442	A1	2014年 9月 25日
				US	9666193	B2	2017年 5月 30日
				US	2014324439	A1	2014年 10月 30日
CN	104023040	A	2014年 9月 3日	无			
CN	104065718	A	2014年 9月 24日	无			
CN	104580534	A	2015年 4月 29日	无			
CN	103680497	A	2014年 3月 26日	CN	103680497	B	2017年 3月 15日
US	6017219	A	2000年 1月 25日	US	7270546	B1	2007年 9月 18日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)