



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105430156 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201510708852. 0

(22) 申请日 2015. 10. 26

(71) 申请人 魅族科技(中国)有限公司

地址 519080 广东省珠海市香洲区科技创新
海岸魅族科技楼

(72) 发明人 易鹏

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006. 01)

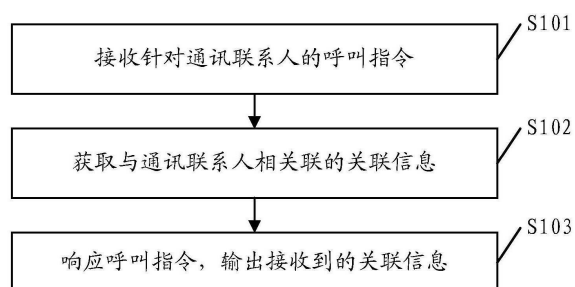
权利要求书2页 说明书11页 附图3页

(54) 发明名称

一种数据输出方法及移动终端

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种数据输出方法及移动终端,包括:移动终端在接收到针对通讯联系人的呼叫指令之后;则可以获取与通讯联系人相关联的关联信息;并响应呼叫指令,输出获取到的关联信息。在本发明实施例中,移动终端可以在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时,获取与通讯联系人相关联的关联信息,并输出获取到的关联信息。由此可见,实施本发明实施例能够在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时,输出关联信息,丰富通话内容。



1. 一种数据输出方法,其特征在于,所述方法包括:
接收针对通讯联系人的呼叫指令;
获取与所述通讯联系人相关联的关联信息;
响应所述呼叫指令,输出获取到的所述关联信息。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取与所述通讯联系人相关联的关联信息,包括:
检测是否存在预先与所述通讯联系人相绑定的绑定应用;
当检测结果为是时,从所述绑定应用中获取所述关联信息。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,当所述关联信息包括应用信息时,所述从所述绑定应用中获取所述关联信息,包括:
获取所述通讯联系人的地理位置信息;
根据所述通讯联系人的地理位置信息,检测所述绑定应用中是否预设与所述地理位置信息相匹配的应用信息;
当检测结果为是时,从所述绑定应用中获取所述应用信息。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取与所述通讯联系人相关联的关联信息,包括:
检测是否预存有与所述通讯联系人相关联的关联信息;当检测结果为是时,获取所述关联信息;或者,
在与所述通讯联系人的通话过程中检测语音关键词;根据预存的语音关键词与关联信息的对应关系,获取与检测到的所述语音关键词相对应的所述关联信息。
5. 根据权利要求1-4任一项所述的方法,其特征在于,所述输出获取到的所述关联信息,包括:
在与所述通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出所述关联信息,其中,所述通讯界面包括呼叫所述通讯联系人的呼叫界面和/或与所述通讯联系人进行通话的通话界面。
6. 一种移动终端,其特征在于,所述移动终端包括:
接收单元,用于接收针对通讯联系人的呼叫指令;
获取单元,用于获取与所述通讯联系人相关联的关联信息;
输出单元,用于响应所述呼叫指令,输出获取到的所述关联信息。
7. 根据权利要求6所述的移动终端,其特征在于,所述获取单元包括:
检测模块,用于检测是否存在预先与所述通讯联系人相绑定的绑定应用;
获取模块,用于当所述检测模块检测结果为是时,从所述绑定应用中获取所述关联信息。
8. 根据权利要求7所述的移动终端,其特征在于,当所述关联信息包括应用信息时,所述获取模块从所述绑定应用中获取所述关联信息的具体实施方式为:获取所述通讯联系人的地理位置信息;根据所述通讯联系人的地理位置信息,检测所述绑定应用中是否预设与所述地理位置信息相匹配的应用信息;当检测结果为是时,从所述绑定应用中获取所述应用信息。
9. 根据权利要求6所述的移动终端,其特征在于,
所述获取单元用于检测是否预存有与所述通讯联系人相关联的关联信息;当检测结果

为是时,获取所述关联信息;或者,

所述获取单元用于在与所述通讯联系人的通话过程中检测语音关键词;根据预存的语音关键词与关联信息的对应关系,获取与检测到的所述语音关键词相对应的所述关联信息。

10. 根据权利要求 6-9 中任一项所述的移动终端,其特征在于,所述输出单元具体用于在与所述通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出所述关联信息,其中,所述通讯界面包括呼叫所述通讯联系人的呼叫界面和 / 或与所述通讯联系人进行通话的通话界面。

一种数据输出方法及移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域，尤其涉及一种数据输出方法及移动终端。

背景技术

[0002] 随着电子技术的快速发展以及终端的迅速普及，终端的功能日益完善。以手机为例，用户可以利用手机访问外部数据网络、拍照以及与好友进行通话联系等等。在实际应用中，当用户利用手机与好友进行通话联系时，有时会碰到在通话过程中双方都不知道要聊什么话题，而导致通话过程中冷场的尴尬局面。为了避免这种尴尬局面发生，因此，提供一种数据输出方法，以在通话过程中输出一些相关信息尤为重。

发明内容

[0003] 本发明实施例提供了一种数据输出方法及移动终端，能够在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时，输出关联信息，丰富通话内容。

[0004] 第一方面，本发明实施例公开了一种数据输出方法，包括：

[0005] 接收针对通讯联系人的呼叫指令；

[0006] 获取与所述通讯联系人相关联的关联信息；

[0007] 响应所述呼叫指令，输出获取到的所述关联信息。

[0008] 结合第一方面的实现方式，在第一方面的第一种可能的实现方式中，步骤获取与所述通讯联系人相关联的关联信息，包括：

[0009] 检测是否存在预先与所述通讯联系人相绑定的绑定应用；

[0010] 当检测结果为是时，从所述绑定应用中获取所述关联信息。

[0011] 结合第一方面的第一种可能的实现方式，在第一方面的第二种可能的实现方式中，当所述关联信息包括应用信息时，步骤从所述绑定应用中获取所述关联信息，包括：

[0012] 获取所述通讯联系人的地理位置信息；

[0013] 根据所述通讯联系人的地理位置信息，检测所述绑定应用中是否预设与所述地理位置信息相匹配的应用信息；

[0014] 当检测结果为是时，从所述绑定应用中获取所述应用信息。

[0015] 结合第一方面的实现方式，在第一方面的第三种可能的实现方式中，步骤获取与所述通讯联系人相关联的关联信息，包括：

[0016] 检测是否预存有与所述通讯联系人相关联的关联信息；当检测结果为是时，获取所述关联信息；或者，

[0017] 在与所述通讯联系人的通话过程中检测语音关键词；根据预存的语音关键词与关联信息的对应关系，获取与检测到的所述语音关键词相对应的所述关联信息。

[0018] 结合第一方面的实现方式、第一方面的第一种可能的实现方式、第一方面的第二种可能的实现方式以及第一方面的第三种可能的实现方式中的任意一种实现方式，在第一方面的第四种可能的实现方式中，步骤输出获取到的所述关联信息，包括：

[0019] 在与所述通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出所述关联信息,其中,所述通讯界面包括呼叫所述通讯联系人的呼叫界面和/或与所述通讯联系人进行通话的通话界面。

[0020] 第二方面,本发明实施例还公开了一种移动终端,包括:

[0021] 接收单元,用于接收针对通讯联系人的呼叫指令;

[0022] 获取单元,用于获取与所述通讯联系人相关联的关联信息;

[0023] 输出单元,用于响应所述呼叫指令,输出获取到的所述关联信息。

[0024] 结合第二方面的移动终端,在第二方面的第一种可能的移动终端中,所述获取单元包括:

[0025] 检测模块,用于检测是否存在预先与所述通讯联系人相绑定的绑定应用;

[0026] 获取模块,用于当所述检测模块检测结果为是时,从所述绑定应用中获取所述关联信息。

[0027] 结合第二方面的第一种可能的移动终端,在第二方面的第二种可能的移动终端中,当所述关联信息包括应用信息时,所述获取模块从所述绑定应用中获取所述关联信息的具体实施方式为:获取所述通讯联系人的地理位置信息;根据所述通讯联系人的地理位置信息,检测所述绑定应用中是否预设与所述地理位置信息相匹配的应用信息;当检测结果为是时,从所述绑定应用中获取所述应用信息。

[0028] 结合第二方面的移动终端,在第二方面的第三种可能的移动终端中,所述获取单元用于检测是否预存有与所述通讯联系人相关联的关联信息;当检测结果为是时,获取所述关联信息;或者,

[0029] 所述获取单元用于在与所述通讯联系人的通话过程中检测语音关键词;根据预存的语音关键词与关联信息的对应关系,获取与检测到的所述语音关键词相对应的所述关联信息。。

[0030] 结合第二方面的移动终端、第二方面的第一种可能的移动终端、第二方面的第二种可能的移动终端以及第二方面的第三种可能的移动终端中的任意一种移动终端,在第二方面的第四种可能的移动终端中,所述输出单元具体用于在与所述通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出所述关联信息,其中,所述通讯界面包括呼叫所述通讯联系人的呼叫界面和/或与所述通讯联系人进行通话的通话界面。

[0031] 本发明实施例中,在接收到针对通讯联系人的呼叫指令之后;则可以获取与通讯联系人相关联的关联信息;并响应呼叫指令,输出获取到的关联信息。在本发明实施例中,移动终端可以在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时,获取与通讯联系人相关联的关联信息,并输出获取到的关联信息。由此可见,实施本发明实施例能够在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时,输出关联信息,丰富通话内容。

附图说明

[0032] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0033] 图1是本发明实施例公开的一种数据输出方法的流程示意图;

[0034] 图2是本发明实施例公开的另一种数据输出方法的流程示意图;

- [0035] 图 3 是本发明实施例公开的又一种数据输出方法的流程示意图；
- [0036] 图 4 是本发明实施例公开的一种移动终端的结构示意图；
- [0037] 图 5 是本发明实施例公开的另一种移动终端的结构示意图；
- [0038] 图 6 是本发明实施例公开的又一种移动终端的结构示意图。

具体实施方式

[0039] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0040] 本发明实施例公开了一种数据输出方法及移动终端。在本发明实施例中,移动终端可以在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时,获取与通讯联系人相关联的关联信息,并输出获取到的关联信息。由此可见,实施本发明实施例能够在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时,输出关联信息,丰富通话内容。

[0041] 请参阅图 1,图 1 是本发明实施例公开的一种数据输出方法的流程示意图。其中,图 1 所示的方法可以应用于智能手机(如 Android 手机、iOS 手机等)、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备(Mobile Internet Devices, MID)、PAD 等具有通信功能的移动终端中。如图 1 所示,该数据输出方法可以包括以下步骤:

[0042] S101、接收针对通讯联系人的呼叫指令。

[0043] 本发明实施例中,呼叫指令可以是该移动终端向其他移动终端发送的呼叫指令,也可以是其他移动终端向该移动终端发送的呼叫指令,本发明不作限定。

[0044] 本发明实施例中,当呼叫指令包括其他移动终端向该移动终端发送的呼叫指令时,呼叫指令可以是其他移动终端通过拨号应用程序(该移动终端须具有支持用户识别卡功能)进行发送的呼叫指令;也可以是其他移动终端通过一些其他社交应用程序发送的呼叫指令;本发明不作限定。

[0045] 本发明实施例中,呼叫指令中携带通过其他移动终端发送呼叫指令的通讯联系人的通讯联系人信息。其中,呼叫指令发送方式不同时,其对应的通讯联系人信息不一样。举例来说,当呼叫指令是其他移动终端通过拨号应用程序(该移动终端须具有支持用户识别卡功能)进行发送的呼叫指令时,则通讯联系人信息可以包括用户识别卡的卡号、用户识别卡对应的运营商、用户识别卡对应的归属地以及接收呼叫指令的移动终端中通讯联系人的备注名等等。当呼叫指令是其他移动终端通过一些其他社交应用程序发送的呼叫指令时,则通讯联系人信息可以包括在社交应用程序中注册的账号、该账号的注册地址、该账号的当前登录地址以及接收呼叫指令的移动终端中通讯联系人的备注名等等。

[0046] 本发明实施例中,当接收到针对通讯联系人的呼叫指令之后,还可以获取该通讯联系人对应的通讯联系人信息。

[0047] S102、获取与通讯联系人相关联的关联信息。

[0048] 本发明实施例中,当获取了通讯联系人对应的通讯联系人信息之后,还可以获取与通讯联系人相关联的关联信息。其中,与通讯联系人相关联的关联信息可以是预先存储在移动终端中的信息(如通过备忘录应用程序存储与该通讯联系人相关联的信息(如该通

讯联系人的生日、与该的纪念日等等)) ;与相关联的关联信息还可以是从外部网络数据资源库中获取的信息 (如当前的天气信息、当前地点到目的地的路线信息等等)。

[0049] 本发明实施例中,步骤 S101 与步骤 S102 之间没有严格的先后执行顺序。也即,移动终端可以先执行步骤 S101,再执行步骤 S102 ;移动终端也可以先执行步骤 S102,再执行步骤 S101 ;移动终端还可以同时执行步骤 S101 与步骤 S102。举例来说,在接收针对张三的呼叫指令之前,移动终端已经获取到了与张三相关的关联信息,当接收到针对张三的呼叫指令时,则可以将之前获取到与张三相关的关联信息输出。又举例来说,在接收针对张三的呼叫指令之后,移动终端可以获取与张三相关的关联信息,并将获取到的关联信息输出。再举例来说,也可以在接收针对张三的呼叫指令时,获取与张三相关的关联信息。针对上述几种情形,本发明不作限定。

[0050] S103、响应呼叫指令,输出获取到的关联信息。

[0051] 本发明实施例中,当获取与通讯联系人相关联的关联信息之后,则可以输出该关联信息。举例来说,当与通讯联系人相关联的关联信息是预先存储在移动终端中的信息 (如通过备忘录应用程序存储与该通讯联系人相关联的信息 (如该通讯联系人的生日、与该通讯联系人的纪念日等等)) 时,则可以输出该通讯联系人的生日、与该通讯联系人的纪念日等等信息。

[0052] 本发明实施例中,关联信息的输出方式可以是以音频的形式进行输出 ;也可以是以图片的形式进行输出 ;还可以是以文字的形式进行输出 ;本发明不作限定。

[0053] 举例来说,当关联信息包括通讯联系人的生日时,则移动终端在输出关联信息时,可以以音频 (如 :播放生日歌、或者直接播放张三生日等音频等) 形式进行输出 ;也可以是一个蛋糕的图片 ;还可以是直接输出张三生日快乐的文字信息。

[0054] 在图 1 中,移动终端在接收到针对通讯联系人的呼叫指令之后 ;则可以获取与通讯联系人相关联的关联信息 ;并响应呼叫指令,输出获取到的关联信息。在本发明实施例中,移动终端可以在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时,获取与通讯联系人相关联的关联信息,并输出获取到的关联信息。由此可见,实施本发明实施例能够在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时,输出关联信息,丰富通话内容。

[0055] 请参阅图 2,图 2 是本发明实施例公开的另一种信息提示方法的流程示意图。如图 2 所示,该信息提示方法可以包括以下步骤 :

[0056] S201、接收针对通讯联系人的呼叫指令。

[0057] S202、检测是否存在预先与通讯联系人相绑定的绑定应用。

[0058] 本发明实施例中,移动终端中可以预先设定与通讯联系人相绑定的绑定应用。其中,该绑定应用的设定可以是用户根据需要设定,也可以是移动终端根据用户的历史设定记录进行设定,还可以是移动终端根据通讯联系人的联系信息进行设定。举例来说,当用户需要在备忘录应用程序中设定与通讯联系人相关的备忘录信息时,则可以将备忘录应用程序设定为上述绑定应用。又举例来说,当移动终端检测到针对该通讯联系人,用户曾将邮件应用程序、备忘录应用程序以及信息应用程序等设定为绑定应用,则在本次设定过程中移动终端仍可以将邮件应用程序、备忘录应用程序以及信息应用程序等应用程序设定为上述绑定应用。再举例来说,当移动终端检测到邮件应用程序、备忘录应用程序以及信息应用程序等应用程序中,均存在与通讯联系人的相关的关联信息时,则移动终端可以将邮件应用

程序、备忘录应用程序以及信息应用程序等应用程序设定为上述绑定应用。其中,上述绑定应用也即绑定应用程序。

[0059] 本发明实施例中,在接收针对通讯联系人的呼叫指令之后,移动终端会检测是否存在预先与通讯联系人相绑定的绑定应用。

[0060] S203、若检测存在预先与通讯联系人相绑定的绑定应用,获取通讯联系人的地理位置信息。

[0061] 本发明实施例中,关联信息可以包括应用信息,则在后续获取关联信息时,可以理解成获取应用信息。

[0062] 本发明实施例中,当移动终端检测到存在预先与通讯联系人相绑定的绑定应用时,则可以获取通讯联系人的地理位置信息。

[0063] 本发明实施例中,获取通讯联系人的地理位置信息主要是根据通讯联系人的联系信息来确定。当联系信息不一样时,则其对应的获取方式就不一样。举例来说,当通讯联系人的联系信息包括通讯联系人对应的用户识别卡的卡号时,则可以根据用户识别卡的归属地来确定通讯联系人的地理位置信息。当通讯联系人的联系信息包括通讯联系人对应的应用程序账号时,则可以根据账号的注册地址来确定通讯联系人的地理位置信息;也可以根据当前账号的登录地址确定通讯联系人的地理位置信息。

[0064] S204、根据通讯联系人的地理位置信息,检测绑定应用中是否预设与地理位置信息相匹配的应用信息。

[0065] 本发明实施例中,终端中可以预设与地理位置信息相关联的绑定应用。其中,该预设的与地理位置信息相关联的绑定应用可以是用户根据需要预先设定;也可以是移动终端根据用户的历史设定记录进行设定;本发明不作限定。

[0066] 本发明实施例中,上述与地理位置相关联的绑定应用可以包括具有确定位置信息功能的应用程序。

[0067] 本发明实施例中,在获取通讯联系人的地理位置信息之后,则可以检测绑定应用中是否预设与地理位置信息相匹配的应用信息。其中,与地理位置信息相匹配的应用信息可以包括但不限于通讯联系人的地理位置信息、通讯联系人相关的短信息、通讯联系人的邮件以及通讯联系人的联系记录等等信息。其中,与通讯联系人的联系记录中又还可以包括与通讯联系人的联系频率,每一次联系时移动终端的位置信息以及通讯联系人对应的位置信息等等。

[0068] S205、当检测绑定应用中预设与地理位置信息相匹配的应用信息时,从绑定应用中获取应用信息。

[0069] S206、响应呼叫指令,在与通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出关联信息。

[0070] 本发明实施例中,通讯界面可以包括呼叫通讯联系人的呼叫界面,也可以包括与通讯联系人进行通话的通话界面。

[0071] 本发明实施例中,在从绑定应用中获取应用信息之后,则可以在与通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出关联信息。举例来说,当应用信息是预先存储在移动终端中的信息(如通过备忘录应用程序存储与该通讯联系人相关联的信息(如该通讯联系人的生日、与该通讯联系人的纪念日等等))时,则可以在与通讯联系人相对应的呼叫界面上展示该通讯联系人的生日、与该通讯联系人的纪念日等信息。

[0072] 在图 2 中,详细描述了移动终端在获取通讯联系人的地理位置信息之后,根据通讯联系人的地理位置信息,检测绑定应用中是否预设与地理位置信息相匹配的应用信息;并在检测到绑定应用中预设与地理位置信息相匹配的应用信息之后,从绑定应用中获取应用信息。由此可见,实施本发明实施例能够在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时,输出关联信息,丰富通话内容。

[0073] 请参阅图 3,图是本发明实施例公开的又一种信息提示方法的流程示意图。如图 3 所示,该信息提示方法可以包括以下步骤:

[0074] S301、接收针对通讯联系人的呼叫指令。

[0075] S302、在与通讯联系人的通话过程中检测语音关键词。

[0076] 本发明实施例中,在接收到针对通讯联系人的呼叫指令之后,且与该通讯联系人建立通话连接时,则可以在与通讯联系人的通话过程中检测语音关键词。其中,在与通讯联系人的通话过程中检测语音关键词也可以理解成在与通讯联系人的通话过程中获取语音关键词。

[0077] 本发明实施例中,可以在移动终端中预设与通讯联系人相关联的语音关键词。其中,该语音关键词的设定可以是用户根据需要进行设定;也可以是移动终端根据用户的历史设定记录进行设定,还可以是移动终端根据联系人的分组进行设定。举例来说,当用户与通讯联系人经常一起外出,但外出最重要的是需要关注天气情况,则可以将与天气相关的词均设为上述语音关键词。又举例来说,当移动终端检测到用户经常将与天气相关的词、与娱乐相关的词以及与美食相关的词等等设定为语音关键词,则在本次设定语音关键词时,移动终端仍可以将与天气相关的词、与娱乐相关的词以及与美食相关的词设定为上述语音关键词。再举例来说,当移动终端检测到该通讯联系人被划分在同事群组,则可以将与工作相关的词设定为上述语音关键词。

[0078] S303、根据预存的语音关键词与关联信息的对应关系,获取与检测到的语音关键词相对应的关联信息。

[0079] 本发明实施例中,可以预存语音关键词与关联信息的对应关系。其中,该预存语音关键词与关联信息的对应关系可以是用户根据需要进行设定,也可以是移动终端根据用户的历史设定记录进行设定;本发明不作限定。

[0080] 本发明实施例中,在与通讯联系人的通话过程中检测到语音关键词之后,则可以根据预存的语音关键词与关联信息的对应关系,获取与检测到的语音关键词相对应的关联信息。举例来说,若检测到的语音关键词为天气,则移动终端可以根据语音关键词与关联信息的对应关系,从移动终端中获取与天气相关的关联信息。又举例来说,若检测到的语音关键词为周边游,则移动终端可以获取周边的旅游景点、景点对应的门票信息以及通往旅游景点的导航路线等关联信息。

[0081] 作为一种可选的实施方式,执行步骤获取与通讯联系人相关联的关联信息可以包括以下步骤:

[0082] 11) 检测是否预存有与通讯联系人相关联的关联信息;

[0083] 12) 当检测结果为是时,获取关联信息。

[0084] 本发明实施例中,主要是检测移动终端存储系统中是否存储有与通讯联系人相关联的关联信息,若检测到移动终端存储系统中存储有与通讯联系人相关联的关联信息时,

则获取关联信息。

[0085] S304、在与通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出关联信息。

[0086] 本发明实施例中,在根据预存的语音关键词与关联信息的对应关系,获取与检测到的语音关键词相对应的关联信息之后,还可以在与通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出关联信息。举例来说,当与检测到的语音关键词相对应的关联信息包括从外部网络数据资源库中获取的信息(如当前的天气信息、当前地点到目的地的路线信息等等)时,可以在与通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出当前的天气信息、当前地点到目的地的路线信息等信息。

[0087] 在图3中,详细描述了移动终端根据预存的语音关键词与关联信息的对应关系,获取与检测到的语音关键词相对应的关联信息。在本发明实施例中,移动终端可以在与通讯联系人的通话过程中检测语音关键词,并根据预存的语音关键词与关联信息的对应关系,获取与检测到的语音关键词相对应的关联信息;在与通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出关联信息。由此可见,实施本发明实施例能够在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时,输出关联信息,丰富通话内容。

[0088] 请参阅图4,图4是本发明实施例公开的一种移动终端的结构示意图,用于执行上述数据输出方法。其中,图4所示的移动终端可以包括但不限于智能手机(如Android手机、iOS手机等)、平板电脑、掌上电脑以及移动互联网设备(Mobile Internet Devices, MID)、PAD等具有通信功能的移动终端。如图4所示,该移动终端可以包括:接收单元401、获取单元402以及输出单元403,其中,

[0089] 接收单元401,用于接收针对通讯联系人的呼叫指令。

[0090] 本发明实施例中,呼叫指令可以是该移动终端向其他移动终端发送的呼叫指令,也可以是其他移动终端向该移动终端发送的呼叫指令,本发明不作限定。

[0091] 本发明实施例中,当呼叫指令包括其他移动终端向该移动终端发送的呼叫指令时,呼叫指令可以是其他移动终端通过拨号应用程序(该移动终端须具有支持用户识别卡功能)进行发送的呼叫指令;也可以是其他移动终端通过一些其他社交应用程序发送的呼叫指令;本发明不作限定。

[0092] 本发明实施例中,呼叫指令中携带通过其他移动终端发送呼叫指令的通讯联系人的通讯联系人信息。其中,呼叫指令发送方式不同时,其对应的通讯联系人信息不一样。举例来说,当呼叫指令是其他移动终端通过拨号应用程序(该移动终端须具有支持用户识别卡功能)进行发送的呼叫指令时,则通讯联系人信息可以包括用户识别卡的卡号、用户识别卡对应的运营商、用户识别卡对应的归属地以及接收呼叫指令的移动终端中通讯联系人的备注名等等。当呼叫指令是其他移动终端通过一些其他社交应用程序发送的呼叫指令时,则通讯联系人信息可以包括在社交应用程序中注册的账号、该账号的注册地址、该账号的当前登录地址以及接收呼叫指令的移动终端中通讯联系人的备注名等等。

[0093] 本发明实施例中,当接收单元401接收到针对通讯联系人的呼叫指令之后,还可以获取该通讯联系人对应的通讯联系人信息。

[0094] 获取单元402,用于获取与通讯联系人相关联的关联信息。

[0095] 本发明实施例中,当获取单元402获取了通讯联系人对应的通讯联系人信息之后,还可以获取与通讯联系人相关联的关联信息。其中,与通讯联系人相关联的关联信息可

以是预先存储在移动终端中的信息（如通过备忘录应用程序存储与该通讯联系人相关联的信息（如该通讯联系人的生日、与该的纪念日等等））；与相关联的关联信息还可以是从外部网络数据资源库中获取的信息（如当前的天气信息、当前地点到目的地的路线信息等等）。

[0096] 输出单元 403,用于响应呼叫指令,输出获取到的关联信息。

[0097] 本发明实施例中,当获取单元 402 获取与通讯联系人相关联的关联信息之后,则输出单元 403 可以输出该关联信息。举例来说,当与通讯联系人相关联的关联信息是预先存储在移动终端中的信息（如通过备忘录应用程序存储与该通讯联系人相关联的信息（如该通讯联系人的生日、与该通讯联系人的纪念日等等））时,则可以输出该通讯联系人的生日、与该通讯联系人的纪念日等等信息。

[0098] 本发明实施例中,关联信息的输出方式可以是以音频的形式进行输出;也可以是以图片的形式进行输出;还可以是以文字的形式进行输出;本发明不限定。

[0099] 举例来说,当关联信息包括通讯联系人的生日时,则移动终端在输出关联信息时,可以以音频（如:播放生日歌、或者直接播放张三生日等音频等）形式进行输出;也可以是一个蛋糕的图片;还可以是直接输出张三生日快乐的文字信息。

[0100] 在图 4 中,在接收单元 401 接收到针对通讯联系人的呼叫指令之后;则获取单元 402 可以获取与通讯联系人相关联的关联信息;输出单元 403 并响应呼叫指令,输出获取到的关联信息。在本发明实施例中,获取单元 402 可以在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时,获取与通讯联系人相关联的关联信息,输出单元 403 输出获取到的关联信息。由此可见,实施本发明实施例能够在接收到针对通讯联系人的呼叫指令时,输出关联信息,丰富通话内容。

[0101] 请参阅图 5,图 5 是本发明实施例公开的另一种移动终端的结构示意图,用于执行上述数据输出方法。其中,图 5 是在图 4 的基础上进一步细化得到,除包括图 4 所示的所有单元外,获取单元 402 还可以包括以下模块:检测模块 4020 以及获取模块 4021,其中,

[0102] 检测模块 4020,用于检测是否存在预先与通讯联系人相绑定的绑定应用。

[0103] 获取模块 4021,用于当检测模块 4020 检测结果为是时,从绑定应用中获取所述关联信息。

[0104] 本发明实施例中,当关联信息包括应用信息时,获取模块 4021 从绑定应用中获取关联信息的具体实施方式为:获取通讯联系人的地理位置信息;根据通讯联系人的地理位置信息,检测绑定应用中是否预设与地理位置信息相匹配的应用信息;当检测结果为是时,从绑定应用中获取应用信息。

[0105] 本发明实施例中,移动终端中可以预先设定与通讯联系人相绑定的绑定应用。其中,该绑定应用的设定可以是用户根据需要设定,也可以是移动终端根据用户的历史设定记录进行设定,还可以是移动终端根据通讯联系人的联系信息进行设定。举例来说,当用户需要在备忘录应用程序中设定与通讯联系人相关的备忘录信息时,则可以将备忘录应用程序设定为上述绑定应用。又举例来说,当移动终端检测到针对该通讯联系人,用户曾将邮件应用程序、备忘录应用程序以及信息应用程序等设定为绑定应用,则在本次设定过程中移动终端仍可以将邮件应用程序、备忘录应用程序以及信息应用程序等应用程序设定为上述绑定应用。再举例来说,当移动终端检测到邮件应用程序、备忘录应用程序以及信息应用程

序等应用程序中,均存在与通讯联系人的相关的关联信息时,则移动终端可以将邮件应用程序、备忘录应用程序以及信息应用程序等应用程序设定为上述绑定应用。其中,上述绑定应用也即绑定应用程序。

[0106] 本发明实施例中,在接收单元 401 接收针对通讯联系人的呼叫指令之后,检测模块 4020 会检测是否存在预先与通讯联系人相绑定的绑定应用。

[0107] 本发明实施例中,关联信息可以包括应用信息,则在后续获取关联信息时,可以理解成获取应用信息。

[0108] 本发明实施例中,当移动终端检测到存在预先与通讯联系人相绑定的绑定应用时,则可以获取通讯联系人的地理位置信息。

[0109] 本发明实施例中,获取模块 4021 获取通讯联系人的地理位置信息主要是根据通讯联系人的联系信息来确定。当联系信息不一样时,则其对应的获取方式就不一样。举例来说,当通讯联系人的联系信息包括通讯联系人对应的用户识别卡的卡号时,则可以根据用户识别卡的归属地来确定通讯联系人的地理位置信息。当通讯联系人的联系信息包括通讯联系人对应的应用程序账号时,则可以根据账号的注册地址来确定通讯联系人的地理位置信息;也可以根据当前账号的登录地址确定通讯联系人的地理位置信息。

[0110] 本发明实施例中,终端中可以预设与地理位置信息相关联的绑定应用。其中,该预设的与地理位置信息相关联的绑定应用可以是用户根据需要预先设定;也可以是移动终端根据用户的历史设定记录进行设定;本发明不作限定。

[0111] 本发明实施例中,上述与地理位置相关联的绑定应用可以包括具有确定位置信息功能的应用程序。

[0112] 本发明实施例中,在获取模块 4021 获取通讯联系人的地理位置信息之后,则可以检测绑定应用中是否预设与地理位置信息相匹配的应用信息。其中,与地理位置信息相匹配的应用信息可以包括但不限于通讯联系人的地理位置信息、通讯联系人相关的短信息、通讯联系人的邮件以及与通讯联系人的联系记录等等信息。其中,与通讯联系人的联系记录中又还可以包括与通讯联系人的联系频率,每一次联系时移动终端的位置信息以及通讯联系人对应的位置信息等等。

[0113] 本发明实施例中,获取单元 402 用于检测是否预存有与通讯联系人相关联的关联信息;当检测结果为是时,获取关联信息;或者,获取单元 402 用于在与通讯联系人的通话过程中检测语音关键词;根据预存的语音关键词与关联信息的对应关系,获取与检测到的语音关键词相对应的关联信息。

[0114] 本发明实施例中,输出单元 403 具体用于在与通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出关联信息,其中,通讯界面包括呼叫通讯联系人的呼叫界面和/或与通讯联系人进行通话的通话界面。

[0115] 本发明实施例中,通讯界面可以包括呼叫通讯联系人的呼叫界面,也可以包括与通讯联系人进行通话的通话界面。

[0116] 本发明实施例中,在从绑定应用中获取应用信息之后,则可以在与通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出关联信息。举例来说,当应用信息是预先存储在移动终端中的信息(如通过备忘录应用程序存储与该通讯联系人相关联的信息(如该通讯联系人的生日、与该通讯联系人的纪念日等等))时,则可以在与通讯联系人相对应的呼叫界面上展示该

通讯联系人的生日、与该通讯联系人的纪念日等信息。

[0117] 请参阅图 6, 图 6 是本发明实施例公开的又一种移动终端的结构示意图, 用于执行上述信息提示方法。如图 6 所示, 该终端 500 可以包括: 至少一个处理器 501, 至少一个输入装置 502, 至少一个输出装置 503, 存储器 505 等组件。其中, 这些组件通过一条或多条总线 504 进行通信连接。本领域技术人员可以理解, 图 6 中示出的终端的结构并不构成对本发明实施例的限定, 它既可以是总线形结构, 也可以是星型结构, 还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。其中:

[0118] 处理器 501 为终端的控制中心, 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 505 内的程序和 / 或模块, 以及调用存储在存储器 505 内的数据, 以执行终端的各种功能和处理数据。处理器 501 可以由集成电路 (Integrated Circuit, 简称 IC) 组成, 例如可以由单颗封装的 IC 所组成, 也可以由连接多颗相同功能或不同功能的封装 IC 而组成。举例来说, 处理器 501 可以仅包括中央处理器 (Central Processing Unit, 简称 CPU), 也可以是 CPU、数字信号处理器 (digital signal processor, 简称 DSP)、图形处理器 (Graphic Processing Unit, 简称 GPU) 及各种控制芯片的组合。在本发明实施方式中, CPU 可以是单运算核心, 也可以包括多运算核心。

[0119] 输入装置 502 可以包括标准的触摸屏、键盘等, 也可以包括有线接口、无线接口等。

[0120] 输出装置 503 可以包括显示屏、扬声器等, 也可以包括有线接口、无线接口等。

[0121] 存储器 505 可用于存储软件程序以及模块, 处理器 501、输入装置 502 以及输出装置 503 通过调用存储在存储器 505 中的软件程序以及模块, 从而执行终端的各项功能应用以及实现数据处理。存储器 505 主要包括程序存储区和数据存储空间, 其中, 程序存储区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序等; 数据存储空间可存储根据终端的使用所创建的数据等。在本发明实施例中, 操作系统可以是 Android 系统、iOS 系统或 Windows 操作系统等等。

[0122] 具体的, 处理器 501 调用存储在存储器 505 中的应用程序, 用于执行以下操作:

[0123] 处理器 501 控制输入装置 502 接收针对通讯联系人的呼叫指令;

[0124] 处理器 501 获取与通讯联系人相关联的关联信息;

[0125] 处理器 501 控制输出装置 503 响应呼叫指令, 输出获取到的关联信息。

[0126] 具体的, 处理器 501 调用存储在存储器 505 中的应用程序, 执行步骤获取与通讯联系人相关联的关联信息, 包括:

[0127] 处理器 501 检测是否存在预先与通讯联系人相绑定的绑定应用;

[0128] 当检测结果为是时, 处理器 501 从绑定应用中获取关联信息。

[0129] 具体的, 处理器 501 调用存储在存储器 505 中的应用程序, 当关联信息包括应用信息时, 执行步骤从绑定应用中获取关联信息, 包括:

[0130] 处理器 501 获取通讯联系人的地理位置信息;

[0131] 处理器 501 根据通讯联系人的地理位置信息, 检测绑定应用中是否预设与地理位置信息相匹配的应用信息;

[0132] 当检测结果为是时, 处理器 501 从绑定应用中获取应用信息。

[0133] 具体的, 处理器 501 调用存储在存储器 505 中的应用程序, 执行步骤获取与通讯联

系人相关联的关联信息,包括:

[0134] 处理器 501 检测是否预存有与通讯联系人相关联的关联信息;当检测结果为是时,获取关联信息;或者,

[0135] 处理器 501 在与通讯联系人的通话过程中检测语音关键词;根据预存的语音关键词与关联信息的对应关系,获取与检测到的语音关键词相对应的关联信息。

[0136] 具体的,处理器 501 调用存储在存储器 505 中的应用程序,执行步骤处理器 501 控制输出装置 502 输出获取到的所述关联信息,包括:

[0137] 处理器 501 控制输出装置 502 在与通讯联系人进行通讯的通讯界面上输出所述关联信息,其中,通讯界面包括呼叫通讯联系人的呼叫界面和/或与通讯联系人进行通话的通话界面。

[0138] 具体的,本发明实施例中介绍的终端可以实施本发明结合图 1、图 2 或图 3 介绍的数据输出方法实施例中的部分或全部流程。

[0139] 本发明所有实施例中的模块或子模块,可以通过通用集成电路,例如 CPU(Central Processing Unit,中央处理器),或通过 ASIC(Application Specific Integrated Circuit,专用集成电路)来实现。

[0140] 本发明实施例方法中的步骤可以根据实际需要进行顺序调整、合并和删减。

[0141] 本发明实施例终端中的单元可以根据实际需要进行合并、划分和删减。

[0142] 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指令相关的硬件来完成,所述的程序可存储于一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、只读存储记忆体(Read-Only Memory, ROM)或随机存取存储器(Random Access Memory,简称 RAM)等。

[0143] 以上所揭露的仅为本发明较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明权利要求所作的等同变化,仍属本发明所涵盖的范围。

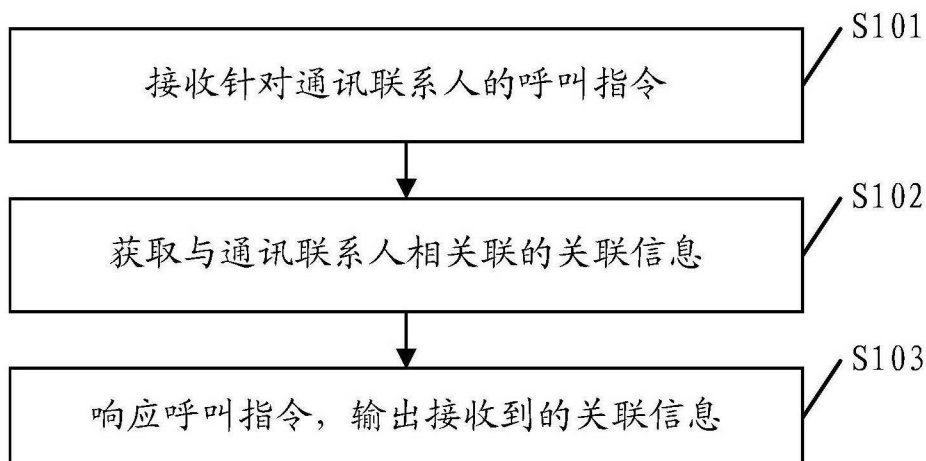


图 1

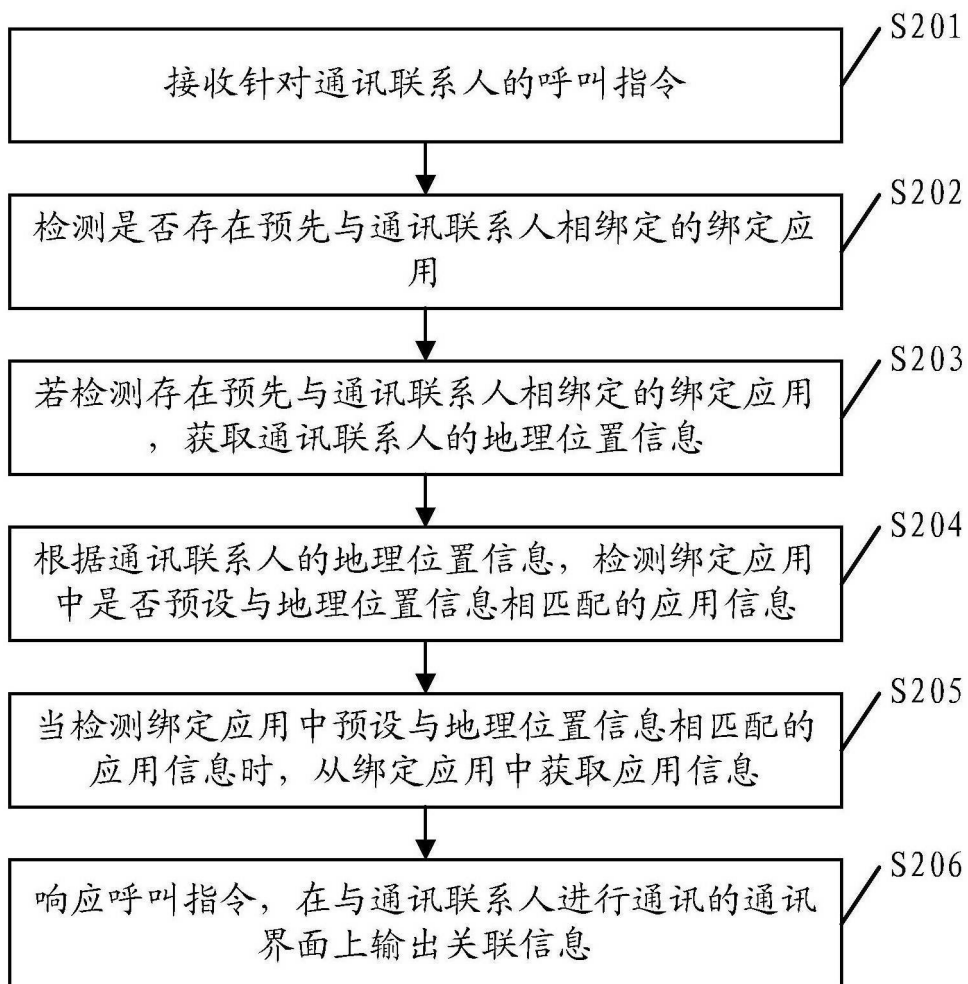


图 2

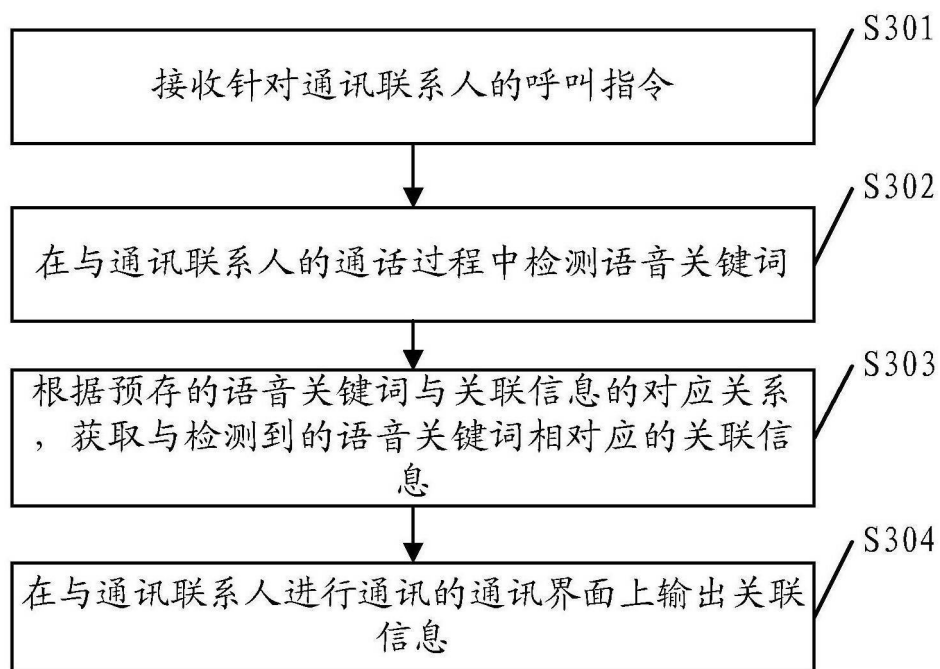


图 3

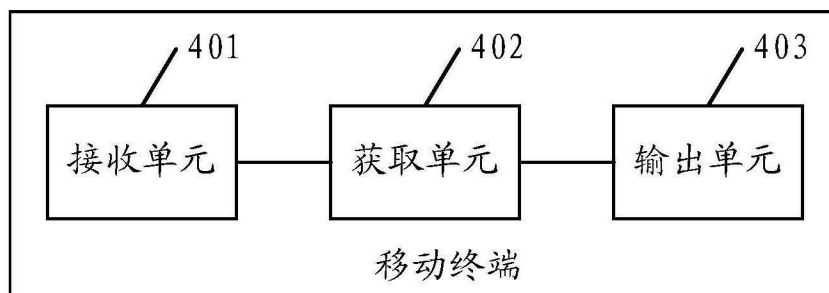


图 4

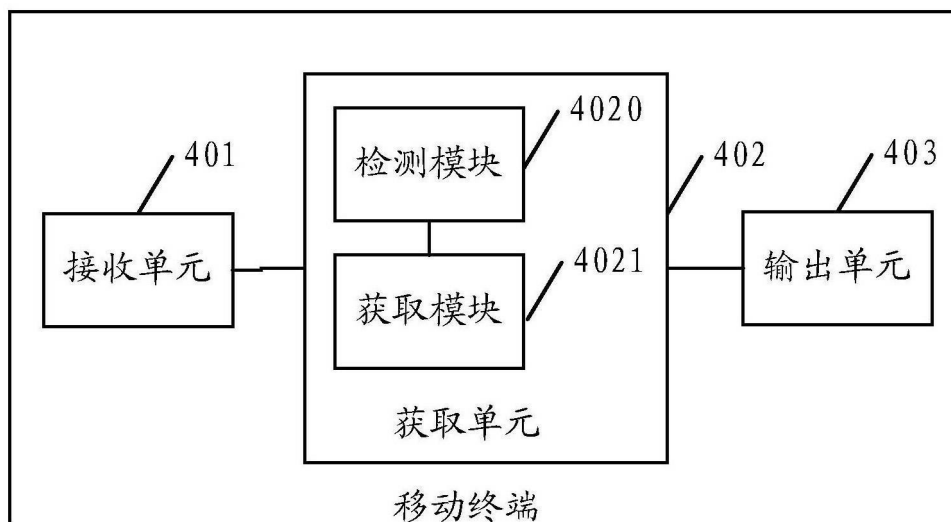


图 5

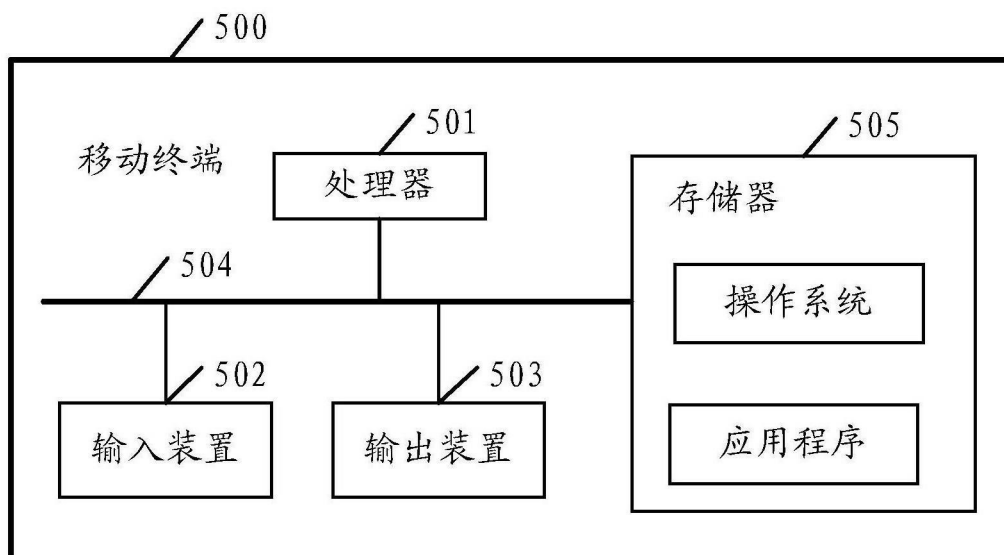


图 6