



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106095128 A

(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610416680.4

(22)申请日 2016.06.14

(71)申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙步
步高大道283号

(72)发明人 李飞

(74)专利代理机构 中山市汉通知识产权代理事
务所(普通合伙) 44255

代理人 田子荣

(51)Int.Cl.

G06F 3/023(2006.01)

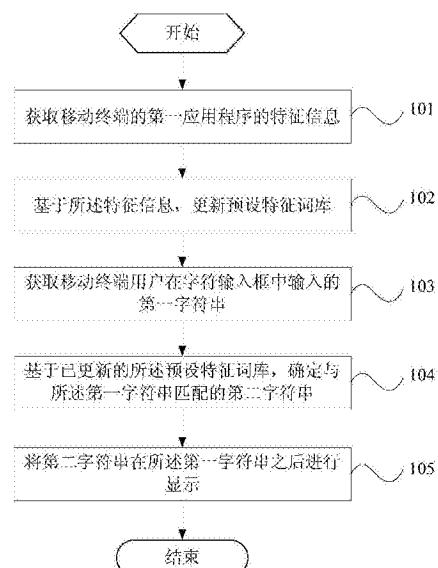
权利要求书2页 说明书12页 附图8页

(54)发明名称

一种移动终端的文字输入方法及移动终端

(57)摘要

本发明实施例公开了一种移动终端的文字输入方法，该方法包括：获取移动终端的第一应用程序的特征信息；基于所述特征信息，更新预设特征词库；获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串；基于已更新的所述预设特征词库，确定与所述第一字符串匹配的第二字符串；将第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。本发明还公开了一种相应的移动终端。本发明实施例公开的输入方法，能够实现根据移动终端当前的使用情景，快捷地输入文字等对象，提升了用户的使用体验。



1. 一种移动终端的文字输入方法,其特征在于,包括:

获取移动终端的第一应用程序的特征信息;

基于所述特征信息,更新预设特征词库;

获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串;

基于已更新的所述预设特征,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串;

将第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述特征信息至少包括应用程序名称、聊天群组名称、聊天记录、关注信息中的一种或多种。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述基于已更新的所述预设特征,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串的步骤,包括:

基于所述已更新的所述预设特征,确定至少一个备选字符串;

基于所述第一应用程序的特征信息,从所述至少一个备选字符串中,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取移动终端的第一应用程序的特征信息的步骤之前,所述方法还包括:

实时获取所述移动终端的第二应用程序的聊天信息;

提取所述聊天信息的特征词;

将提取出的所述特征词存储至所述预设特征。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述特征词的类型包括文字和语音中的至少一种,所述特征词至少包括姓名、电话号码以及地名中的一种或多种。

6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取移动终端的第一应用程序的特征信息的步骤之前,所述方法还包括:

将所述移动终端用户输入的特征词存储至所述预设特征词库。

7. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,当所述第一字符串为预设关键词时,所述基于已更新的所述预设特征词库,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串的步骤为:

通过GPS定位获取所述移动终端所处地理位置信息;

将所述移动终端所处地理位置信息转换为所述第二字符串。

8. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取移动终端的第一应用程序的特征信息的步骤之前,所述方法还包括:

实时获取所述移动终端剪贴板中的文字内容;

提取所述剪贴板中的文字内容的特征词;

将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库。

9. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述预设特征词库通过预设共享方式与另一移动终端共享。

10. 一种移动终端,其特征在于,包括:

第一获取模块,用于获取移动终端的第一应用程序的特征信息;

更新模块,用于基于所述第一获取模块获取的特征信息,更新预设特征词库;

第二获取模块,用于获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串;

确定模块,用于基于所述更新模块已更新的所述预设特征词库,确定与所述获取模块

获取的第一字符串匹配的第二字符串；

显示模块，用于将所述确定模块确定的第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。

11. 根据权利要求10所述的移动终端，其特征在于，所述特征信息至少包括应用程序名称、聊天群组名称、聊天记录、关注信息中的一种或多种。

12. 根据权利要求10所述的移动终端，其特征在于，所述确定模块包括：

第一确定单元，用于基于所述已更新的所述预设特征词库，确定至少一个备选字符串；

第二确定单元，用于基于所述第一应用程序的特征信息，从所述第一确定单元确定的至少一个备选字符串中，确定与所述第一字符串匹配的第二字符串。

13. 根据权利要求10所述的移动终端，其特征在于，所述移动终端还包括：

第三获取模块，用于实时获取所述移动终端的第二应用程序的聊天信息；

第一提取模块，用于提取所述第三获取模块提取的聊天信息的特征词；

第一存储模块，用于将所述第一提取模块提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库。

14. 根据权利要求13所述的移动终端，其特征在于，所述特征词的类型包括文字和语音中的至少一种，所述特征词至少包括姓名、电话号码以及地名中的一种或多种。

15. 根据权利要求10所述的移动终端，其特征在于，所述移动终端还包括：

第二存储模块，用于将所述移动终端用户输入的特征词存储至所述预设特征词库。

16. 根据权利要求10所述的移动终端，其特征在于，当所述第一字符串为预设关键词时，所述确定模块包括：

获取单元，用于通过GPS定位获取所述移动终端所处地理位置信息；

转换单元，用于将所述移动终端所处地理位置信息转换为所述第二字符串。

17. 根据权利要求10所述的移动终端，其特征在于，所述移动终端还包括：

第四获取模块，用于实时获取所述移动终端剪贴板中的文字内容；

第二提取模块，用于提取所述剪贴板中的文字内容的特征词；

第三存储模块，用于将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库。

18. 根据权利要求10所述的方法，其特征在于，所述预设特征词库通过预设共享方式与另一移动终端共享。

一种移动终端的文字输入方法及移动终端

技术领域

[0001] 本发明涉及移动通信技术领域，尤其涉及一种移动终端的文字输入方法及移动终端。

背景技术

[0002] 随着移动通信技术的迅速发展，便携式移动终端上安装的应用也越来越多。许多应用都需要输入文字或其他内容以完成交互，比如聊天软件，抢票软件等，因此，如何快捷输入文字等对象成为用户普遍的需求。

[0003] 目前，用户需要输入某个词汇，例如，在聊天过程中，某个好友提到了一个人名，但是用户有输入这个人名的需求，在输入过程中，需要通过回忆逐字输入并选择候选词，操作不方便且耗时。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种移动终端的文字输入方法及移动终端，以解决现有的输入词汇的操作不方便且耗时的问题。

[0005] 一方面，本发明实施例提供一种移动终端的文字输入方法，所述输入方法包括：

[0006] 获取移动终端的第一应用程序的特征信息；

[0007] 基于所述特征信息，更新预设特征词库；

[0008] 获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串；

[0009] 基于已更新的所述预设特征词库，确定与所述第一字符串匹配的第二字符串；

[0010] 将第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。

[0011] 另一方面，本发明实施例还提供了一种移动终端，包括：

[0012] 第一获取模块，用于获取移动终端的第一应用程序的特征信息；

[0013] 更新模块，用于基于所述第一获取模块获取的特征信息，更新预设特征词库；

[0014] 第二获取模块，用于获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串；

[0015] 确定模块，用于基于所述更新模块已更新的所述预设特征词库，确定与所述获取模块获取的第一字符串匹配的第二字符串；

[0016] 显示模块，用于将所述确定模块确定的第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。

[0017] 本发明实施例提供的输入方法，通过获取移动终端的第一应用程序的特征信息，基于所述特征信息，更新预设特征词库，获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串，基于已更新的所述预设特征词库，确定与所述第一字符串匹配的第二字符串，将第二字符串在所述第一字符串之后进行显示，实现了根据移动终端当前的使用环境更新预设特征词库，进而实现快捷地确定用户需要输入的第二字符串，提升了用户的使用体验。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对本发明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发明的一些实施例的附图,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。

- [0019] 图1是本发明输入方法的第一实施例的流程图;
- [0020] 图2是本发明输入方法的第二实施例的流程图;
- [0021] 图3是本发明输入方法的第三实施例的流程图;
- [0022] 图4是本发明移动终端的第一实施例的结构框图之一;
- [0023] 图5是本发明移动终端的第一实施例的结构框图之二;
- [0024] 图6是本发明移动终端的第一实施例的结构框图之三;
- [0025] 图7是本发明移动终端的第二实施例的结构框图;
- [0026] 图8是本发明移动终端的第三实施例的结构框图。

具体实施方式

[0027] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

- [0028] 第一实施例
- [0029] 如图1所示,是本发明输入方法的第一实施例的流程图。该输入方法包括:
- [0030] 步骤101,获取移动终端的第一应用程序的特征信息。
 - [0031] 在本发明实施例中,获取移动终端的第一应用程序的特征信息。例如,若第一应用程序为铁路12306等标签为旅行交通的应用,则根据其功能性将地名信息作为特征信息;若第一应用程序为聊天窗口,则可检测聊天群的名称及内容等信息,取其特征信息。其中,特征信息除了包括中文,还应当包括各种语言,例如英文、德文、网络语言及编程语言等。
 - [0032] 本发明实施例中,所述特征信息至少包括应用程序名称、聊天群组名称、聊天记录、关注信息中的一种或多种。例如,当所述第一应用程序为QQ,移动终端用户的QQ聊天群组里面有一个聊天群组名称为“炒股群”,则本步骤中获取“炒股群”这3个字。例如在铁路12306应用,获取该应用程序名称信息。
 - [0033] 步骤102,基于所述特征信息,更新预设特征词库。
 - [0034] 本实施例中,基于特征信息,更新预设特征词库的过程,一方面可以包括根据特征信息获取细胞预设特征词库以更新预设特征词库,如根据“城市”这一特征信息,获取有关“城市”的细胞预设特征词库;另一方面可以将具体的特征信息更新至预设特征词库中,如将聊天窗口的高频使用词语或图片等更新至预设特征词库中。
 - [0035] 若步骤101中获取了名称为“炒股群”的聊天群组的这3个字,则根据炒股这个特征词,获取有关“炒股”的细胞预设特征词库,其中,有关“炒股”的细胞预设特征词库包括了股市、牛市等炒股相关的词汇,然后将上述细胞预设特征词库中的所有与“炒股”相关的词汇更新至预设特征词库中。若步骤101中获取了铁路12306应用程序名称,更新所有城市名称的词汇例如“上海”、“北京”至预设特征词库。

- [0036] 步骤103,获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串。
- [0037] 本实施例中,接收用户在第一应用程序的第一字符串,包括字符的输入和语音的输入等。
- [0038] 步骤104,基于已更新的所述预设特征词库,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串。
- [0039] 本实施例中,当用户使用输入法输入字符时,可将更新后的预设特征词库应用在当前输入法中。例如在铁路12306应用中,在输入法拼音输入“sh”,此时能快速确定与该第一字符串匹配的第二字符串为“上海”。
- [0040] 步骤105,将第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。
- [0041] 本发明实施例提供的输入方法,通过获取移动终端的第一应用程序的特征信息,基于所述特征信息,更新预设特征词库,获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串,基于已更新的所述预设特征词库,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串,将第二字符串在所述第一字符串之后进行显示,实现了根据移动终端当前的使用环境更新预设特征词库,进而实现快捷地确定用户需要输入的第二字符串,提升了用户的使用体验。
- [0042] 第二实施例
- [0043] 如图2所示,是本发明输入方法的第二实施例的流程图。该输入方法包括:
- [0044] 步骤201,将所述移动终端用户输入的特征词存储至所述预设特征词库。
- [0045] 本发明实施例中,可以直接将用户输入的特征词存储至预设特征词库。
- [0046] 步骤202,实时获取所述移动终端的第二应用程序的聊天信息。
- [0047] 本实施例中,若第二应用程序包括聊天窗口等时,实时获取该第二应用程序的聊天信息,如解析聊天信息中是否存在多次出现的人名、地名或电话号码等内容。
- [0048] 步骤203,提取所述聊天信息的特征词。
- [0049] 本实施例中,提取聊天信息的特征词,特征词可以包括人名、地名、电话号码或高频出现的词组等。所述聊天信息的特征词不限于文字形式,也可以是语音;如果是语音的情况下,需要将语音先转为文字,再提取特征词。
- [0050] 步骤204,将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库。
- [0051] 步骤205,获取移动终端的第一应用程序的特征信息。
- [0052] 步骤206,基于所述特征信息,更新预设特征词库。
- [0053] 步骤207,获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串。
- [0054] 步骤205-207与本发明的输入方法的第一实施例的相应步骤相同,此处不再赘述。
- [0055] 步骤208,基于所述已更新的所述预设特征词库,确定至少一个备选字符串。
- [0056] 本发明实施例中,基于已更新到预设特征词库和用户的第一字符串确定至少一个备选字符,例如,当用户输入“zs”时,确定出“知识”、“重视”、“照射”以及“中山”等多个备选字符。
- [0057] 步骤209,基于所述第一应用程序的特征信息,从所述至少一个备选字符串中,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串。
- [0058] 本发明实施例中,此时应根据第一应用程序的特征信息确定相应的第二字符串,如当该第一应用程序为铁路12306时,这里应将“中山”确定为第二字符串。
- [0059] 步骤210,将第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。

- [0060] 步骤210与本发明的输入方法的第一实施例的相应步骤相同,此处不再赘述。
- [0061] 本发明实施例中,所述预设特征词库通过预设共享方式与另一移动终端共享。
- [0062] 例如,可以从聊天对象共享的预设特征词库中获取特征信息。例如,第二应用程序的双方或多方选择共享预设特征词库后,彼此进行配对,若配对成功,可以访问对方或其他方的预设特征词库。另外,也可以将双方或者多方预设特征词库中的词都整合到一个公共预设特征词库中,用户直接在公共预设特征词库获取特征信息。进而将从共享预设特征词库或公共预设特征词库中获取的备选字符的优先级提高,在接收到用户的第一字符串后优先匹配这些备选字符。
- [0063] 本发明实施例提供的输入方法,通过实时获取所述移动终端的第二应用程序的聊天信息;提取所述聊天信息的特征词;将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库;基于所述特征信息,更新预设特征词库;获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串;基于所述已更新的所述预设特征词库,确定至少一个备选字符串;基于所述第一应用程序的特征信息,从所述至少一个备选字符串中,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串。由此,实现了在第二应用程序中直接获取特征信息添加到预设特征词库或提高其在预设特征词库的优先级,以缩短用户在聊天过程中输入第二字符串的时间,提高了用户体验。
- [0064] 第三实施例
- [0065] 如图3所示,是本发明输入方法的第三实施例的流程图。该输入方法包括:
- [0066] 步骤301,实时获取所述移动终端剪贴板中的文字内容。
- [0067] 本发明实施例中,可以实时获取剪切板中的文字内容,这些剪切板中的文字内容往往是用户希望多次使用的内容。
- [0068] 步骤302,提取所述剪贴板中的文字内容的特征词。
- [0069] 本发明实施例中,通过解析剪贴板中的文字内容,从中提取特征词。
- [0070] 步骤303,将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库。
- [0071] 本发明实施例中,将这些提取出来的特征词存储至预设特征词库。
- [0072] 步骤304,获取移动终端的第一应用程序的特征信息。
- [0073] 步骤304与本发明的输入方法的第一实施例的相应步骤相同,此处不再赘述。
- [0074] 步骤305,基于所述特征信息,更新预设特征词库。
- [0075] 本发明实施例中,可以根据由地理位置信息转换而来的特征信息更新预设特征词库。例如,当该地理位置信息是移动终端所在的城市时,可以根据该城市名称将与该城市关联度较高的词组收入预设特征词库;当该地理位置信息是移动终端所在的具体地理位置信息时,则将该具体地理位置信息的文本作为特征信息直接收入预设特征词库。
- [0076] 步骤306,获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串。
- [0077] 本发明实施例中,可以预置与特定字符相关联的预设关键词。如,以“我在”作为与当前具体地理位置信息的字符相关联的预设关键词,当用户输入“我在”时,则将当前具体地理位置信息的字符作为第二字符串显示以供用户选择,甚至可以将给地理位置信息词之间上屏。当所述第一字符串为预设关键词时,进入步骤307。
- [0078] 步骤307,通过GPS定位获取所述移动终端所处地理位置信息。
- [0079] 本发明实施例中,可以通过GPS等定位系统获取移动终端当前所在地理位置信息,可以包括具体的地理位置。

- [0080] 步骤308,将所述移动终端所处地理位置信息转换为所述第二字符串。
- [0081] 本发明实施例中,可以将GPS测得的地理位置信息转换成第二字符串。
- [0082] 步骤309,将第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。
- [0083] 步骤309与本发明的输入方法的第一实施例的相应步骤相同,此处不再赘述。
- [0084] 本发明实施例提供的输入方法,通过GPS定位获取所述移动终端所处地理位置信息;将所述移动终端所处地理位置信息转换为所述第二字符串。由此,实现了将所在地理位置信息直接转换为文字信息,以缩短用户的输入包含该地理位置信息的第二字符串的时间,提高了用户体验。
- [0085] 上文对本发明移动终端的显示方法的实施例作了详细介绍。下面将相应于上述方法的装置(即移动终端)作进一步阐述。其中,移动终端可以是手机、平板电脑、MP3或MP4等。
- [0086] 第四实施例
- [0087] 如图4所示,为本发明移动终端的第一实施例的结构框图之一。该移动终端500包括第一获取模块501、更新模块502、第二获取模块503、确定模块504和显示模块505,其中,第一获取模块501与更新模块502相连接,更新模块502与第二获取模块503相连接,第二获取模块503与确定模块504相连接,确定模块504与线上模块505相连接。
- [0088] 本发明实施例中,第一获取模块501,用于获取移动终端的第一应用程序的特征信息。
- [0089] 在本发明实施例中,获取移动终端的第一应用程序的特征信息。例如,若第一应用程序为铁路12306等标签为旅行交通的应用,则根据其功能性将地名信息作为特征信息;若第一应用程序为聊天窗口,则可检测聊天群的名称及内容等信息,取其特征信息。其中,特征信息除了包括中文,还应当包括各种语言,例如英文、德文、网络语言及编程语言等。
- [0090] 本发明实施例中,所述特征信息至少包括应用程序名称、聊天群组名称、聊天记录、关注信息中的一种或多种。
- [0091] 更新模块502,用于基于所述第一获取模块获取的特征信息,更新预设特征词库。
- [0092] 本实施例中,基于特征信息,更新预设特征词库的过程,一方面可以包括根据特征信息获取细胞预设特征词库以更新预设特征词库,如根据“城市”这一特征信息,获取有关“城市”的细胞预设特征词库;另一方面可以将具体的特征信息更新至预设特征词库中,如将聊天窗口的高频使用词语或图片等更新至预设特征词库中。
- [0093] 第二获取模块503,用于获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串。
- [0094] 本实施例中,接收用户在第一应用程序的第一字符串,包括字符的输入和语音的输入等。
- [0095] 确定模块504,用于基于所述更新模块已更新的所述预设特征词库,确定与所述获取模块获取的第一字符串匹配的第二字符串。
- [0096] 本实施例中,当用户使用输入法输入字符时,可将更新后的预设特征词库应用在当前输入法中。例如在铁路12306应用中,在输入法拼音输入“sh”,此时能快速确定与该第一字符串匹配的第二字符串为“上海”。
- [0097] 显示模块505,用于将所述确定模块确定的第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。
- [0098] 如图5所示,在图4的基础上,该移动终端500包括:

[0099] 本发明实施例中，第二存储模块501，用于将所述移动终端用户输入的特征词存储至所述预设特征词库。

[0100] 本发明实施例中，可以直接将用户输入的特征词存储至预设特征词库。

[0101] 第三获取模块502，用于实时获取所述移动终端的第二应用程序的聊天信息。

[0102] 本实施例中，若第二应用程序包括聊天窗口等时，实时获取该第二应用程序的聊天信息，如解析聊天信息中是否存在多次出现的人名、地名或电话号码等内容。

[0103] 第一提取模块503，用于提取所述第三获取模块提取的聊天信息的特征词。

[0104] 本实施例中，提取聊天信息的特征词，特征词可以包括人名、地名、电话号码或高频出现的词组等。

[0105] 第一存储模块504，用于将所述第一提取模块提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库。

[0106] 第一获取模块505，用于获取移动终端的第一应用程序的特征信息。

[0107] 更新模块506，用于基于所述第一获取模块获取的特征信息，更新预设特征词库。

[0108] 第二获取模块507，用于获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串。

[0109] 第一获取模块505、更新模块506、第二获取模块507与上述的相应模块相同，此处不再赘述。

[0110] 确定模块508，用于基于所述更新模块已更新的所述预设特征词库，确定与所述获取模块获取的第一字符串匹配的第二字符串。确定模块508还包括以下单元：

[0111] 第一确定单元581，用于基于所述已更新的所述预设特征词库，确定至少一个备选字符串。

[0112] 本发明实施例中，基于已更新到预设特征词库和用户的第一字符串确定至少一个备选字符，例如，当用户输入“zs”时，确定出“知识”、“重视”、“照射”以及“中山”等多个备选字符。

[0113] 第二确定单元582，用于基于所述第一应用程序的特征信息，从所述第一确定单元确定的至少一个备选字符串中，确定与所述第一字符串匹配的第二字符串。

[0114] 本发明实施例中，此时应根据第一应用程序的特征信息确定相应的第二字符串，如当该第一应用程序为铁路12306时，这里应将“中山”确定为第二字符串。

[0115] 显示模块509，用于将所述确定模块确定的第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。

[0116] 显示模块509与上述的相应模块相同，此处不再赘述。

[0117] 本发明实施例中，所述预设特征词库通过预设共享方式与另一移动终端共享。

[0118] 例如，可以从聊天对象共享的预设特征词库中获取特征信息。例如，第二应用程序的双方或多方选择共享预设特征词库后，彼此进行配对，若配对成功，可以访问对方或其他方的预设特征词库。另外，也可以将双方或者多方预设特征词库中的词都整合到一个公共预设特征词库中，用户直接在公共预设特征词库获取特征信息。进而将从共享预设特征词库或公共预设特征词库中获取的备选字符的优先级提高，在接收到用户的第一字符串后优先匹配这些备选字符。

[0119] 如图6所示，在图4的基础上，所述移动终端500还包括：

[0120] 第四获取模块501，用于实时获取所述移动终端剪贴板中的文字内容。

- [0121] 本发明实施例中,可以实时获取剪切板中的文字内容,这些剪切板中的文字内容往往是用户希望多次使用的内容。
- [0122] 第二提取模块502,用于提取所述剪贴板中的文字内容的特征词。
- [0123] 本发明实施例中,通过解析剪贴板中的文字内容,从中提取特征词。
- [0124] 第三存储模块503,用于将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库。
- [0125] 本发明实施例中,将这些提取出来的特征词存储至预设特征词库。
- [0126] 第一获取模块504,用于获取移动终端的第一应用程序的特征信息。
- [0127] 第一获取模块504与本发明的上述的相应模块相同,此处不再赘述。
- [0128] 更新模块505,用于基于所述第一获取模块获取的特征信息,更新预设特征词库。
- [0129] 本发明实施例中,可以根据由地理位置信息转换而来的特征信息更新预设特征词库。例如,当该地理位置信息是移动终端所在的城市时,可以根据该城市名称将与该城市关联度较高的词组收入预设特征词库;当该地理位置信息是移动终端所在的具体地理位置信息时,则将该具体地理位置信息的文本作为特征信息直接收入预设特征词库。
- [0130] 第二获取模块506,用于获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串。
- [0131] 本发明实施例中,可以预置与特定字符相关联的预设关键词。如,以“我在”作为与当前具体地理位置信息的字符相关联的预设关键词,当用户输入“我在”时,则将当前具体地理位置信息的字符作为第二字符串显示以供用户选择,甚至可以将给地理位置信息词之间上屏。
- [0132] 确定模块507,用于基于所述更新模块已更新的所述预设特征词库,确定与所述获取模块获取的第一字符串匹配的第二字符串。
- [0133] 当所述第一字符串为预设关键词时,所述确定模块包括:
- [0134] 获取单元571,用于通过GPS定位获取所述移动终端所处地理位置信息。
- [0135] 本发明实施例中,可以通过GPS等定位系统获取移动终端当前所在地理位置信息,可以包括具体的地理位置。
- [0136] 转换单元572,用于将所述移动终端所处地理位置信息转换为所述第二字符串。
- [0137] 本发明实施例中,可以将GPS测得的地理位置信息转换成第二字符串。
- [0138] 显示模块508,用于将所述确定模块确定的第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。
- [0139] 显示模块508与本发明的上述的相应模块相同,此处不再赘述。
- [0140] 本发明实施例提供的终端500,通过获取移动终端的第一应用程序的特征信息,基于所述特征信息,更新预设特征词库,获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串,基于已更新的所述预设特征词库,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串,实现了根据移动终端当前的使用环境更新预设特征词库,进而实现快捷地确定用户需要输入的第二字符串;通过实时获取所述移动终端的第二应用程序的聊天信息,提取所述聊天信息的特征词;将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库,基于所述特征信息,更新预设特征词库,获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串,基于所述已更新的所述预设特征词库,确定至少一个备选字符串,基于所述第一应用程序的特征信息,从所述第一确定单元确定的至少一个备选字符串中,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串,实现了在第二应用程序中直接获取特征信息添加到预设特征词库,以缩短用户在聊天过程中输入第

二字符串的时间；通过以GPS定位系统获取移动终端所在地理位置信息，将所述移动终端所处地理位置信息转换为所述第二字符串，实现了根据所在地理位置信息的特征信息更新预设特征词库，以缩短用户的输入第二字符串时间，提高了用户体验。

[0141] 第五实施例

[0142] 图7是本发明移动终端的第五实施例的结构框图。图7所示的移动终端800包括：至少一个处理器801、存储器802、至少一个网络接口804、用户接口803和其他组件806，其他组件806包括眼球追踪传感器和前置摄像头。移动终端800中的各个组件通过总线系统805耦合在一起。可理解，总线系统805用于实现这些组件之间的连接通信。总线系统805除包括数据总线之外，还包括电源总线、控制总线和状态信号总线。但是为了清楚说明起见，在图8中将各种总线都标为总线系统805。

[0143] 其中，用户接口803可以包括显示器、键盘或者点击设备（例如，鼠标，轨迹球（trackball）、触感板或者触摸屏等）。

[0144] 可以理解，本发明实施例中的存储器802可以是易失性存储器或非易失性存储器，或可包括易失性和非易失性存储器两者。其中，非易失性存储器可以是只读存储器（Read-OnlyMemory, ROM）、可编程只读存储器（ProgrammableROM, PROM）、可擦除可编程只读存储器（ErasablePROM, EPROM）、电可擦除可编程只读存储器（ElectricallyEPROM, EEPROM）或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器（RandomAccessMemory, RAM），其用作外部高速缓存。通过示例性但不是限制性说明，许多形式的RAM可用，例如静态随机存取存储器（StaticRAM, SRAM）、动态随机存取存储器（DynamicRAM, DRAM）、同步动态随机存取存储器（SynchronousDRAM, SDRAM）、双倍数据速率同步动态随机存取存储器（DoubleDataRate SDRAM, DDRSDRAM）、增强型同步动态随机存取存储器（Enhanced SDRAM, ESDRAM）、同步连接动态随机存取存储器（SynchlinkDRAM, SLDRAM）和直接内存总线随机存取存储器（DirectRambusRAM, DRRAM）。本发明实施例描述的系统和方法的存储器802旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

[0145] 在一些实施方式中，存储器802存储了如下的元素，可执行模块或者数据结构，或者他们的子集，或者他们的扩展集：操作系统8021和应用程序8022。

[0146] 其中，操作系统8021，包含各种系统程序，例如框架层、核心库层、驱动层等，用于实现各种基础业务以及处理基于硬件的任务。应用程序8022，包含各种应用程序，例如媒体播放器（MediaPlayer）、浏览器（Browser）等，用于实现各种应用业务。实现本发明实施例方法的程序可以包含在应用程序8022中。

[0147] 在本发明实施例中，通过调用存储器802存储的程序或指令，具体的，可以是应用程序8022中存储的程序或指令，处理器801用于获取移动终端的第一应用程序的特征信息；基于所述特征信息，更新预设特征词库；获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串；基于已更新的所述预设特征词库，确定与所述第一字符串匹配的第二字符串；将第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。所述特征信息至少包括应用程序名称、聊天群组名称、聊天记录、关注信息中的一种或多种。

[0148] 上述本发明实施例揭示的方法可以应用于处理器801中，或者由处理器801实现。处理器801可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器801中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理

器801可以是通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现成可编程门阵列(Field Programmable Gate Array, FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本发明实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本发明实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成,或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器,闪存、只读存储器,可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器802,处理器801读取存储器802中的信息,结合其硬件完成上述方法的步骤。

[0149] 可以理解的是,本发明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 Processing, 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、用于执行本申请所述功能的其它电子单元或其组合中。

[0150] 对于软件实现,可通过执行本发明实施例所述功能的模块(例如过程、函数等)来实现本发明实施例所述的技术。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。

[0151] 可选地,处理器801还用于:基于所述已更新的所述预设特征词库,确定至少一个备选字符串;基于所述第一应用程序的特征信息,从所述至少一个备选字符串中,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串。

[0152] 可选地,处理器801还用于:实时获取所述移动终端的第二应用程序的聊天信息;提取所述聊天信息的特征词;将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库。其中,所述特征词的类型包括文字和语音中的至少一种,所述特征词至少包括姓名、电话号码以及地名中的一种或多种。

[0153] 可选地,处理器801还用于:将所述移动终端用户输入的特征词存储至所述预设特征词库。

[0154] 可选地,处理器801还用于:通过GPS定位获取所述移动终端所处地理位置信息;将所述移动终端所处地理位置信息转换为所述第二字符串。

[0155] 可选地,处理器801还用于:实时获取所述移动终端剪贴板中的文字内容;提取所述剪贴板中的文字内容的特征词;将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库。

[0156] 可选地,所述预设特征词库通过预设共享方式与另一移动终端共享。

[0157] 移动终端800能够实现前述实施例中移动终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0158] 本发明实施例提供的移动终端800,通过获取移动终端的第一应用程序的特征信息,基于所述特征信息,更新预设特征词库,获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串,基于已更新的所述预设特征词库,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串,将第

二字符串在所述第一字符串之后进行显示,实现了根据移动终端当前的使用环境更新预设特征词库,进而实现快捷地确定并显示用户需要输入的第二字符串;通过实时获取所述移动终端的第二应用程序的聊天信息,提取所述聊天信息的特征词;将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库,基于所述特征信息,更新预设特征词库,获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串,基于所述已更新的所述预设特征词库,确定至少一个备选字符串,基于所述第一应用程序的特征信息,从所述至少一个备选字符串中,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串,,实现了在第二应用程序中直接获取特征信息添加到预设特征词库,以缩短用户在聊天过程中第一字符串的时间;通过GPS定位获取所述移动终端所处地理位置信息,将所述移动终端所处地理位置信息转换为所述第二字符串,实现了根据所在地理位置信息的特征信息更新预设特征词库,以缩短用户的输入第二字符串时间,提高了用户体验。

[0159] 第六实施例

[0160] 图8是本发明移动终端的第六实施例的结构框图。具体地,图8中的移动终端900可以为手机、平板电脑、个人数字助理(Personal Digital Assistant,PDA)、或车载电脑等。

[0161] 图8中的移动终端900包括射频(Radio Frequency,RF)电路910、存储器920、输入单元930、显示单元940、其他组件950、处理器960、音频电路970、WiFi(Wireless Fidelity)模块980和电源990,其中,其他组件950包括眼球追踪传感器和前置摄像头。

[0162] 其中,输入单元930可用于接收用户输入的数字或字符信息,以及产生与移动终端900的用户设置以及功能控制有关的信号输入。具体地,本发明实施例中,该输入单元930可以包括触控面板931。触控面板931,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931上的操作),并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。可选的,触控面板931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,再送给该处理器960,并能接收处理器960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931。除了触控面板931,输入单元930还可以包括其他输入设备932,其他输入设备932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、操作杆等中的一种或多种。

[0163] 其中,显示单元940可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及移动终端900的各种菜单界面。显示单元940可包括显示面板941,可选的,可以采用LCD或有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode,OLED)等形式来配置显示面板941。

[0164] 应注意,触控面板931可以覆盖显示面板941,形成触摸显示屏,当该触摸显示屏检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器960以确定触摸事件的类型,随后处理器960根据触摸事件的类型在触摸显示屏上提供相应的视觉输出。

[0165] 触摸显示屏包括应用程序界面显示区及常用控件显示区。该应用程序界面显示区及该常用控件显示区的排列方式并不限定,可以为上下排列、左右排列等可以区分两个显示区的排列方式。该应用程序界面显示区可以用于显示应用程序的界面。每一个界面可以包含至少一个应用程序的图标和/或widget桌面控件等界面元素。该应用程序界面显示区也可以为不包含任何内容的空界面。该常用控件显示区用于显示使用率较高的控件,例如,

设置按钮、界面编号、滚动条、电话本图标等应用程序图标等。

[0166] 其中处理器960是移动终端900的控制中心,利用各种接口和线路连接整个手机的各个部分,通过运行或执行存储在第一存储器921内的软件程序和/或模块,以及调用存储在第二存储器922内的数据,执行移动终端900的各种功能和处理数据,从而对移动终端900进行整体监控。可选的,处理器960可包括一个或多个处理单元。

[0167] 在本发明实施例中,通过调用存储该第一存储器921内的软件程序和/或模块和/或该第二存储器922内的数据,处理器960用于获取移动终端的第一应用程序的特征信息;基于所述特征信息,更新预设特征词库;获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串;基于已更新的所述预设特征词库,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串;将第二字符串在所述第一字符串之后进行显示。所述特征信息至少包括应用程序名称、聊天群组名称、聊天记录、关注信息中的一种或多种。

[0168] 可选地,处理器960还用于:基于所述已更新的所述预设特征词库,确定至少一个备选字符串;基于所述第一应用程序的特征信息,从所述至少一个备选字符串中,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串。

[0169] 可选地,处理器960还用于:实时获取所述移动终端的第二应用程序的聊天信息;提取所述聊天信息的特征词;将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库。所述特征词的类型包括文字和语音中的至少一种,所述特征词至少包括姓名、电话号码以及地名中的一种或多种。

[0170] 可选地,处理器960还用于:将所述移动终端用户输入的特征词存储至所述预设特征词库。

[0171] 可选地,处理器960还用于:通过GPS定位获取所述移动终端所处地理位置信息;将所述移动终端所处地理位置信息转换为所述第二字符串。

[0172] 可选地,处理器960还用于:实时获取所述移动终端剪贴板中的文字内容;提取所述剪贴板中的文字内容的特征词;将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库。

[0173] 可选地,所述预设特征词库通过预设共享方式与另一移动终端共享。

[0174] 移动终端900能够实现前述实施例中移动终端实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0175] 本发明实施例提供的移动终端900,通过获取移动终端的第一应用程序的特征信息,基于所述特征信息,更新预设特征词库,获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串,基于已更新的所述预设特征词库,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串,将第二字符串在所述第一字符串之后进行显示,实现了根据移动终端当前的使用环境更新预设特征词库,进而实现快捷地确定并显示用户需要输入的第二字符串;通过实时获取所述移动终端的第二应用程序的聊天信息,提取所述聊天信息的特征词;将提取出的所述特征词存储至所述预设特征词库,基于所述特征信息,更新预设特征词库,获取移动终端用户在字符输入框中输入的第一字符串,基于所述已更新的所述预设特征词库,确定至少一个备选字符串,基于所述第一应用程序的特征信息,从所述至少一个备选字符串中,确定与所述第一字符串匹配的第二字符串,实现了在第二应用程序中直接获取特征信息添加到预设特征词库,以缩短用户在聊天过程中第一字符串的时间;通过GPS定位获取所述移动终端所处地理位置信息,将所述移动终端所处地理位置信息转换为所述第二字符串,实现了根据所

在地理位置信息的特征信息更新预设特征词库，以缩短用户的输入第二字符串时间，提高了用户体验。

[0176] 本领域普通技术人员可以意识到，结合本发明实施例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应用和设计约束条件。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发明的范围。

[0177] 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。

[0178] 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。

[0179] 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。

[0180] 另外，在本发明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。

[0181] 所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等)执行本发明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。

[0182] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

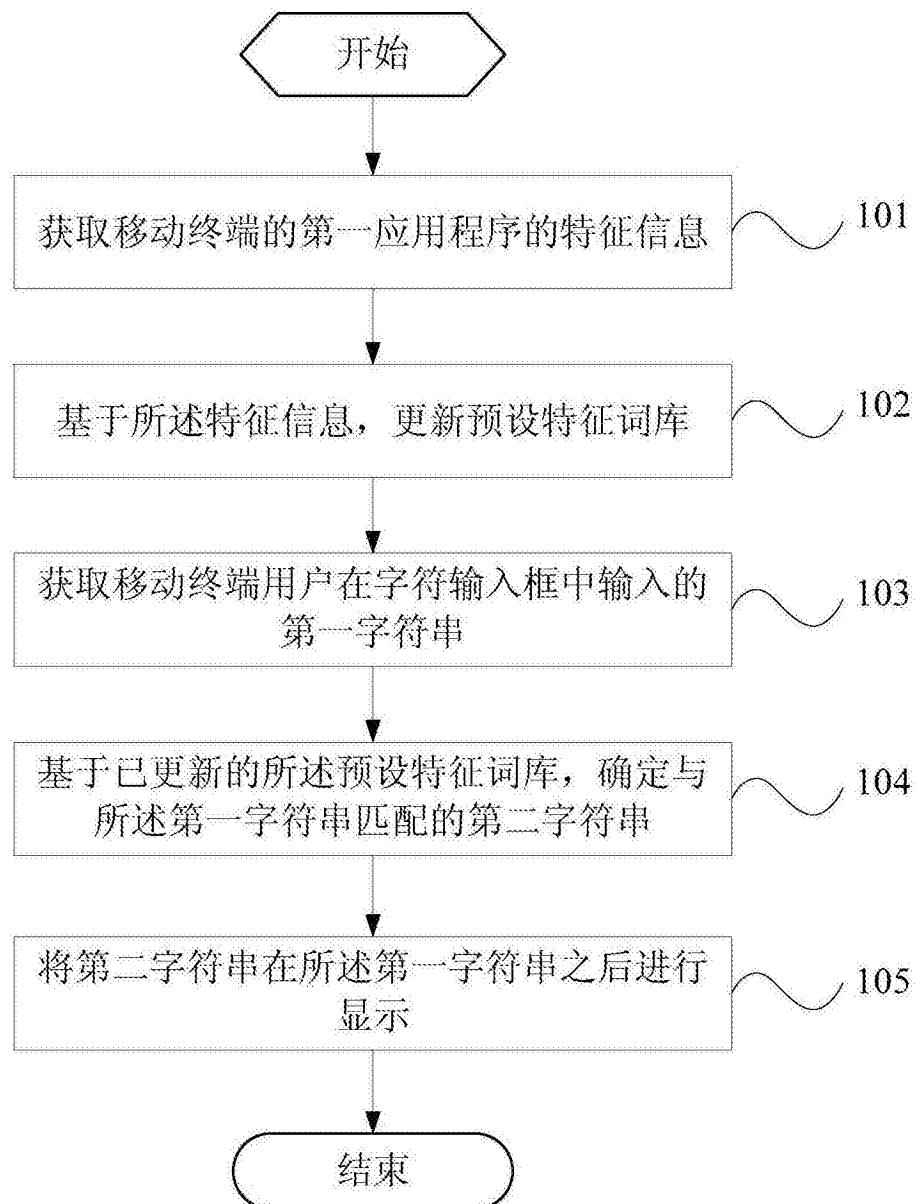


图1

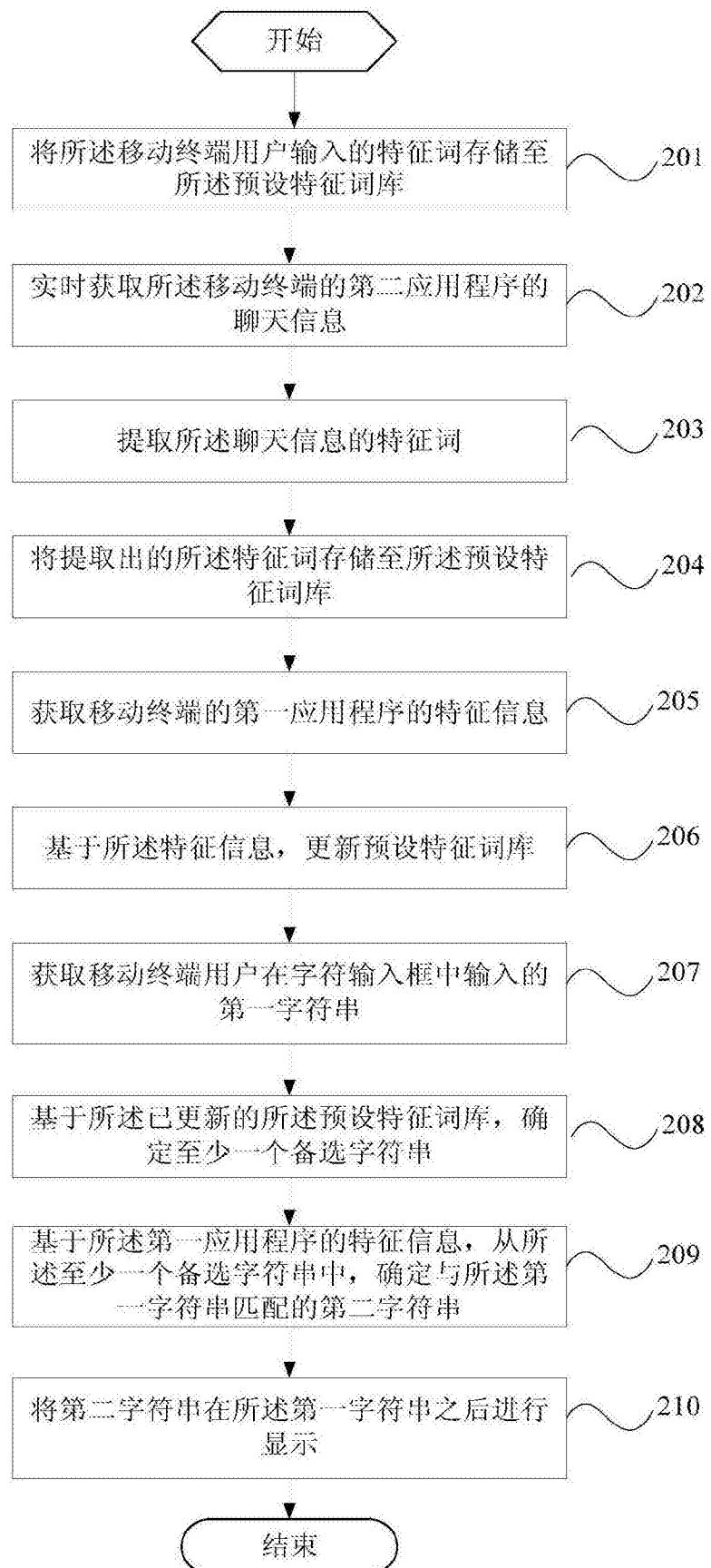


图2

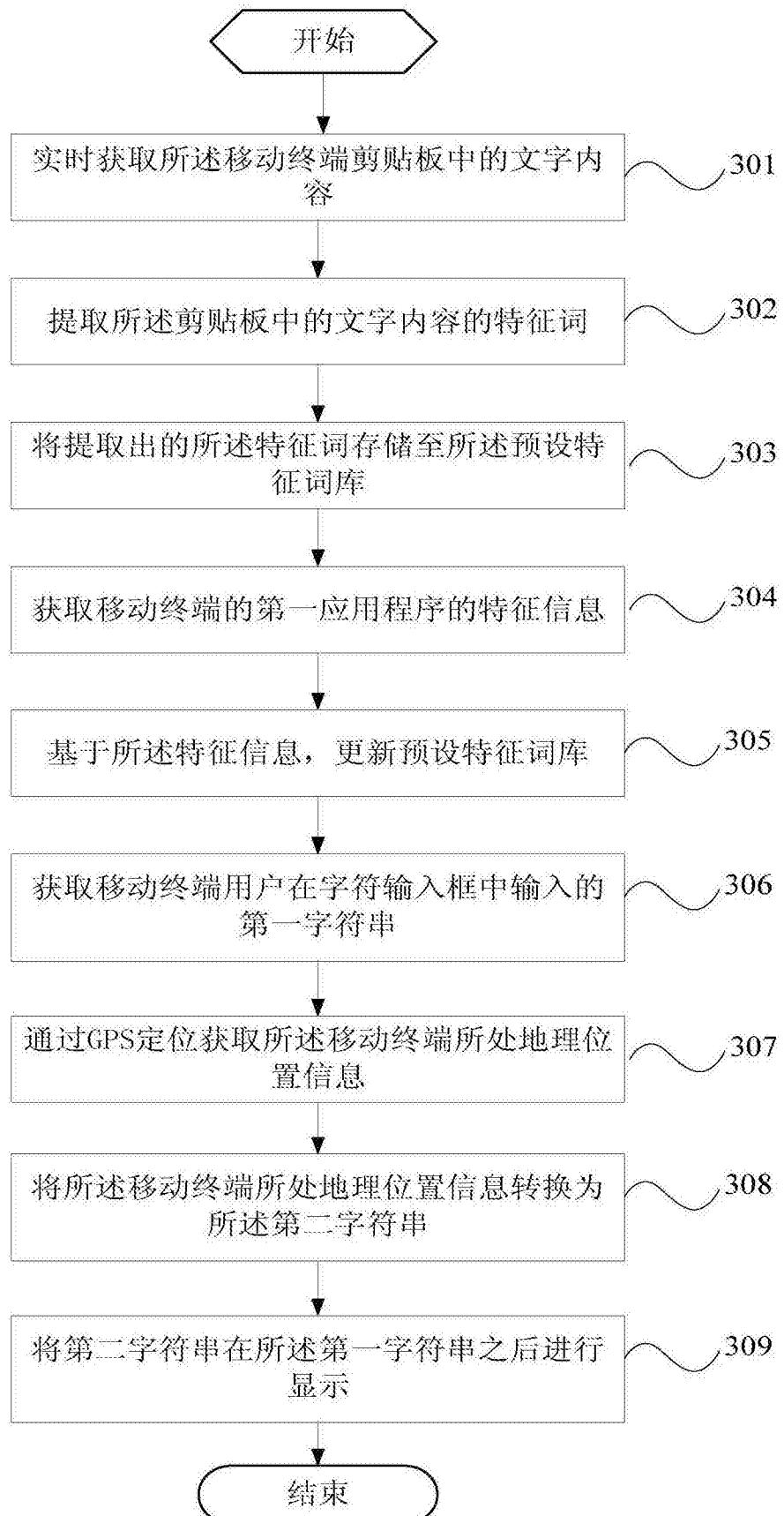


图3

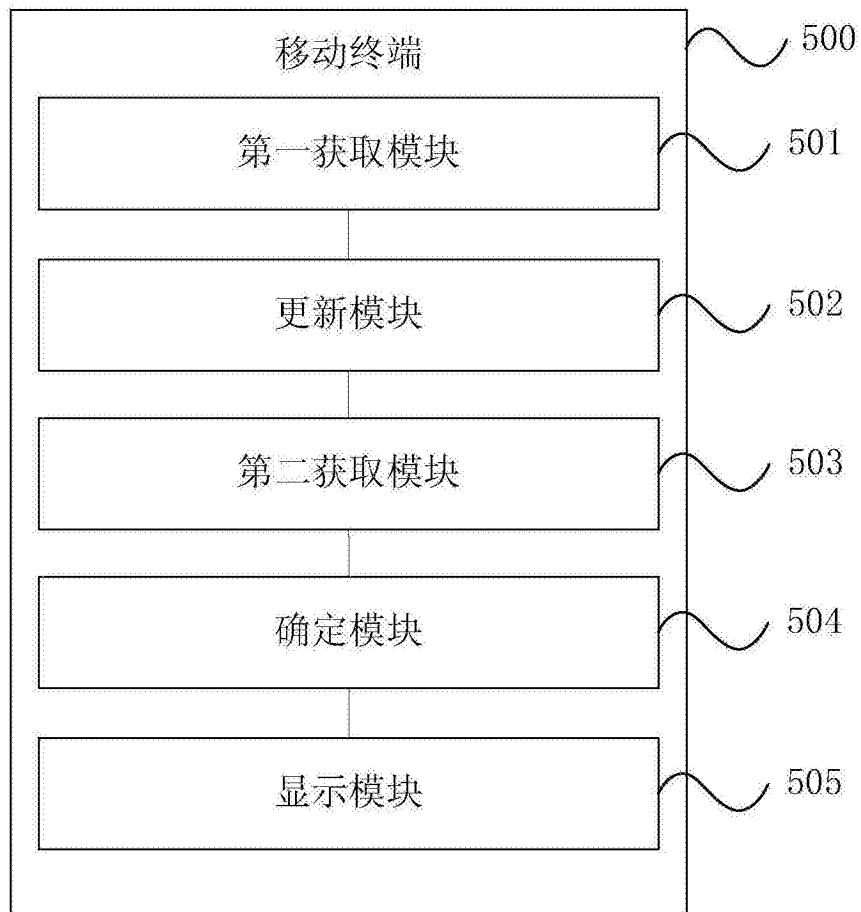


图4

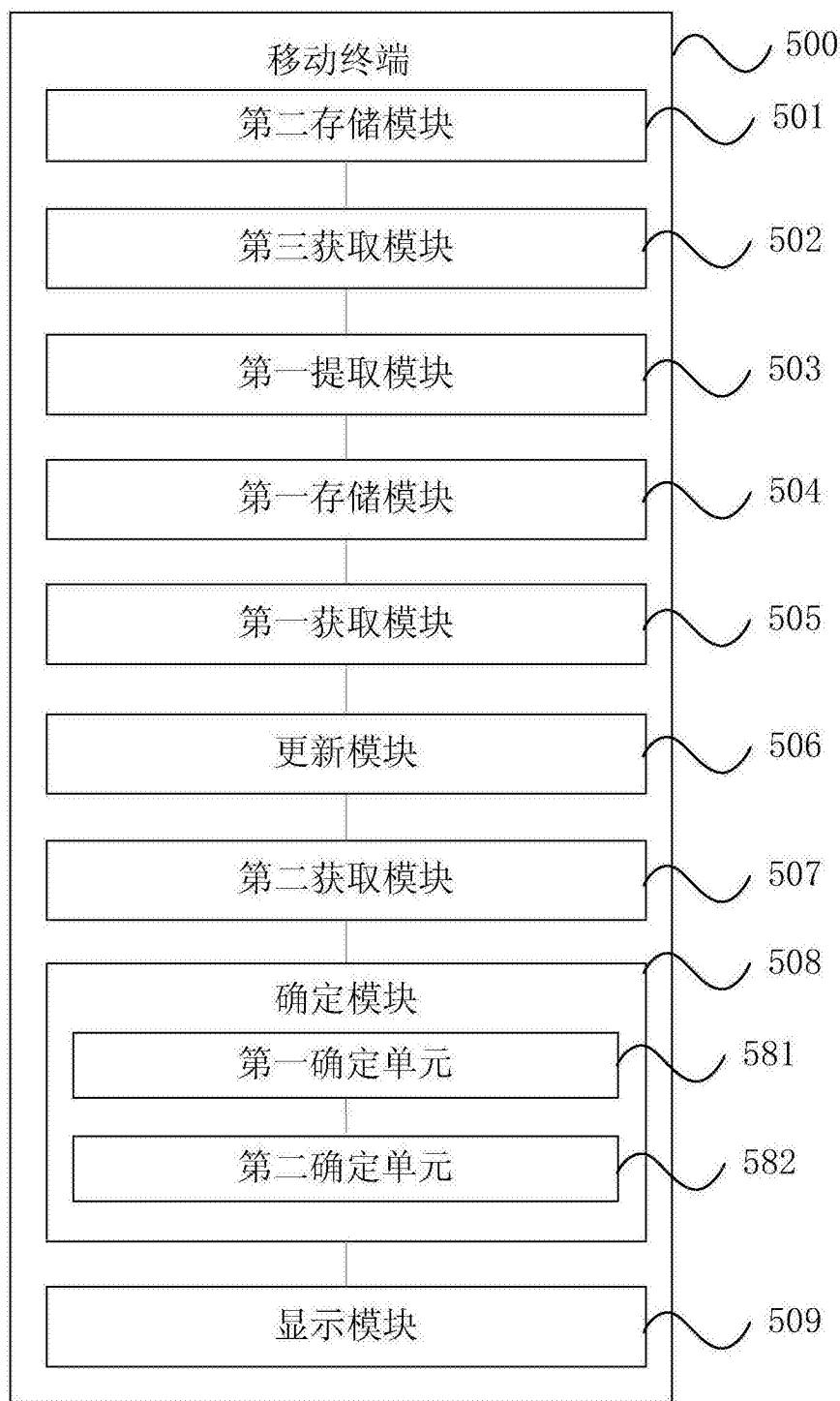


图5

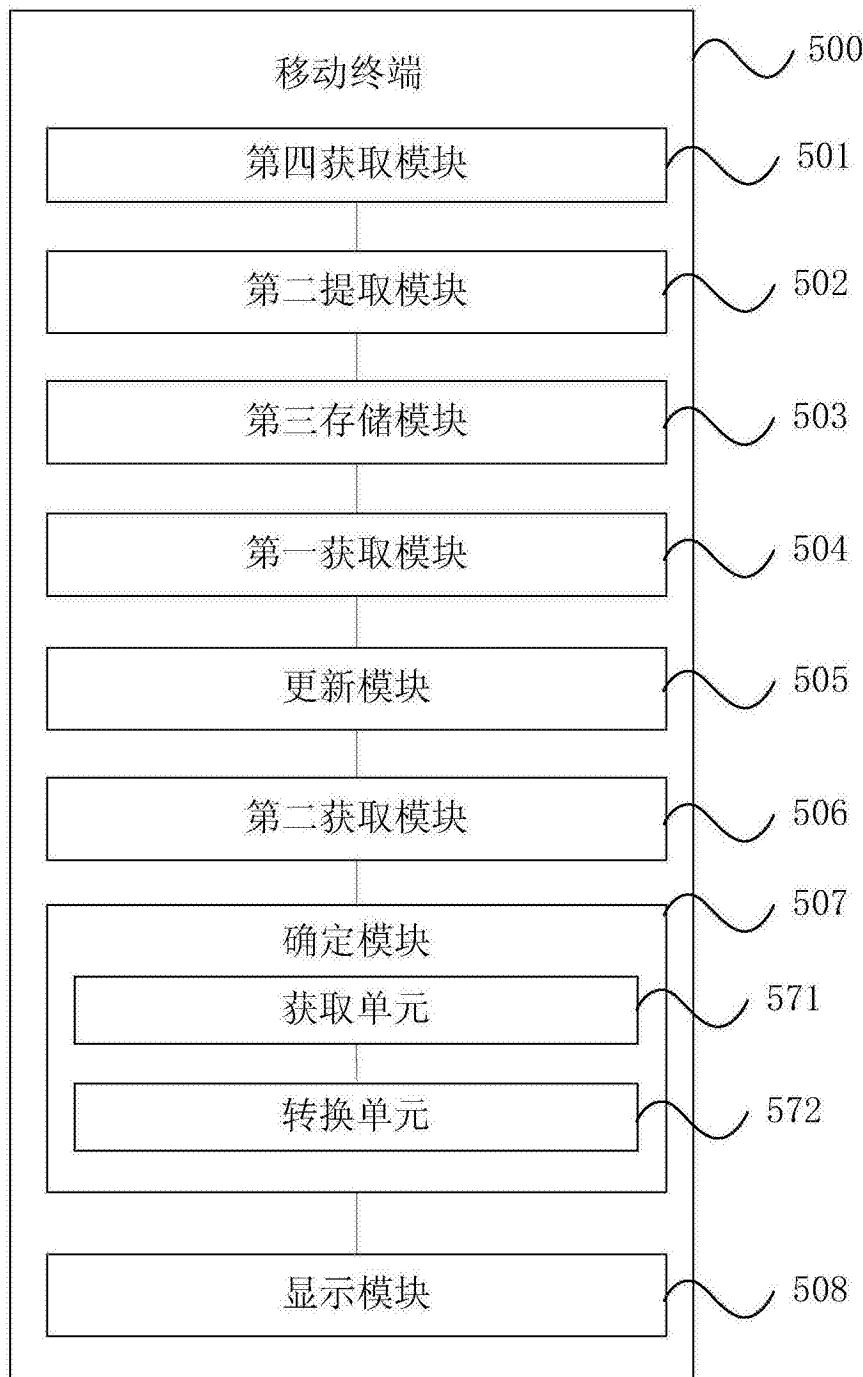


图6

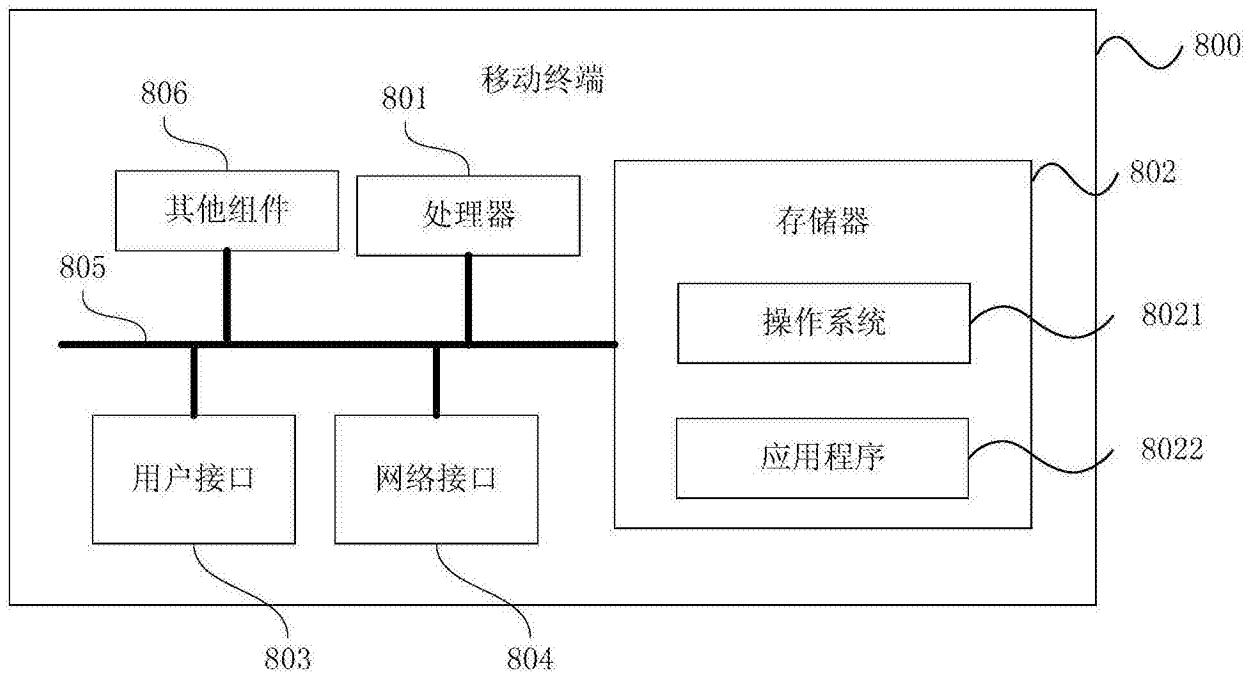


图7

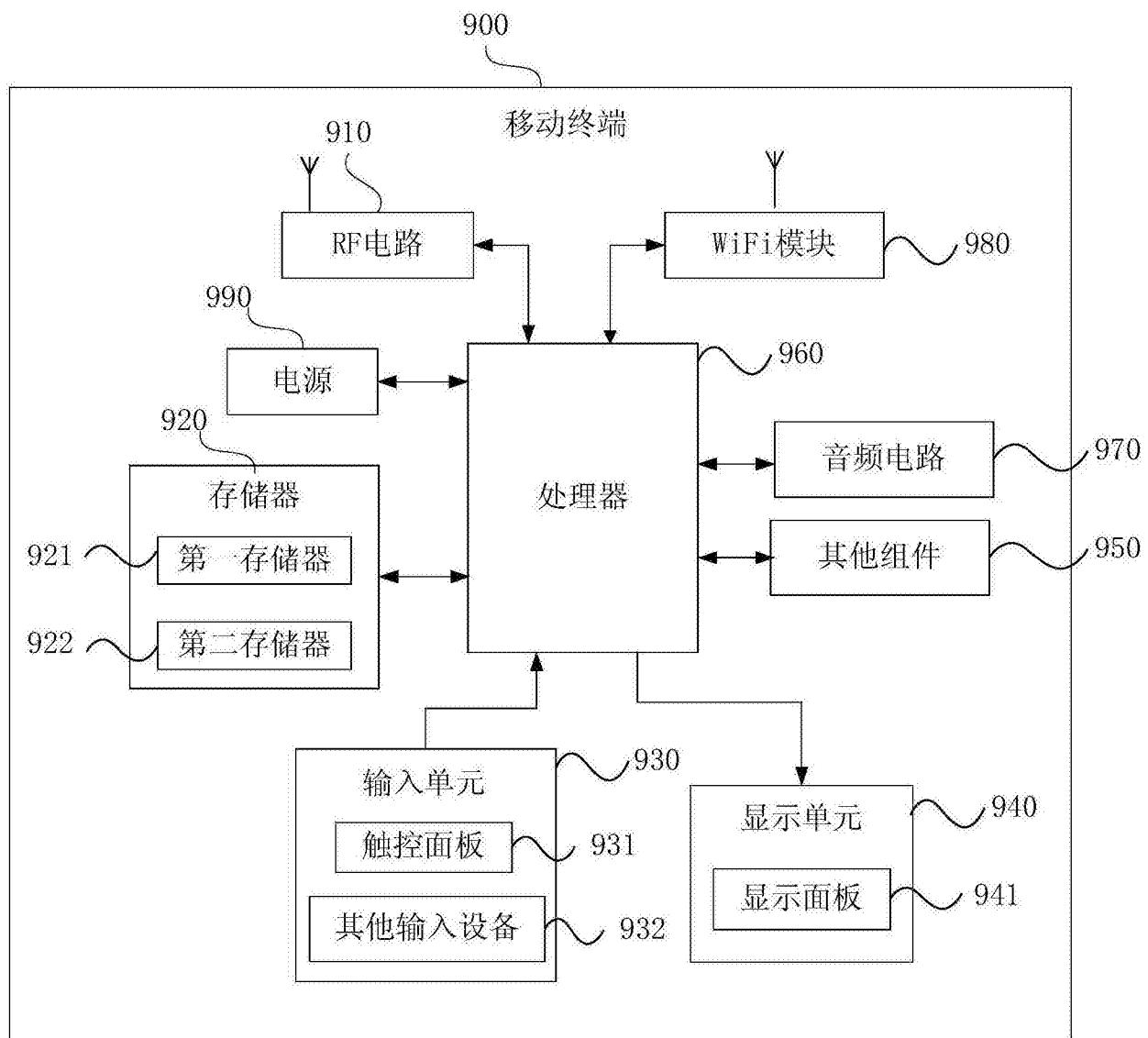


图8