



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108829228 A

(43)申请公布日 2018. 11. 16

(21)申请号 201810556393.2

(22)申请日 2018.06.01

(71)申请人 OPPO(重庆)智能科技有限公司
地址 401120 重庆市渝北区回兴街道霓裳大道24号

(72)发明人 廖新风

(74)专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 郭鸿

(51) Int. Cl.

G06F 1/32(2006.01)

G06F 9/4401(2018.01)

G06F 9/445(2018.01)

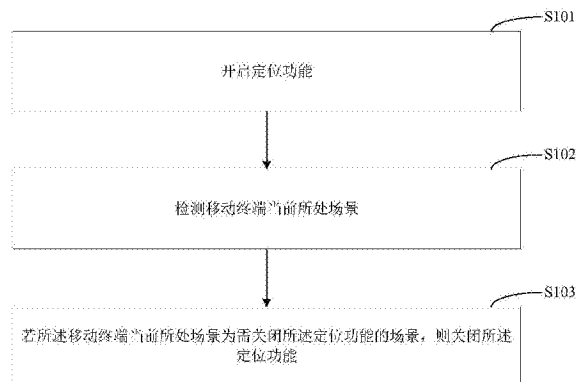
权利要求书1页 说明书10页 附图4页

(54)发明名称

定位功能控制方法、移动终端及计算机可读存储介质

(57)摘要

本申请提供了一种定位功能控制方法、移动终端及计算机可读存储介质,所述定位功能控制方法包括:开启定位功能;检测移动终端当前所处场景;若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则关闭所述定位功能。通过本申请可在用户不使用定位功能时及时关闭定位功能,降低移动终端的功耗,延长移动终端的续航时间。



1. 一种定位功能控制方法,其特征在于,所述定位功能控制方法包括:
开启定位功能;
检测移动终端当前所处场景;
若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则关闭所述定位功能。
2. 如权利要求1所述的定位功能控制方法,其特征在于,所述若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则关闭所述定位功能包括:
若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则在预设时间之后关闭所述定位功能。
3. 如权利要求2所述的定位功能控制方法,其特征在于,所述若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则在预设时间之后关闭所述定位功能包括:
若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则检测所述定位功能是否已关闭;
若所述定位功能未关闭,则在所述预设时间之后关闭所述定位功能。
4. 如权利要求2所述的定位功能控制方法,其特征在于,定位功能控制方法还包括:
若在所述预设时间内检测到对所述移动终端的预设操作,则在所述预设时间之后保持所述定位功能的开启。
5. 如权利要求1所述的定位功能控制方法,其特征在于,所述定位功能控制方法还包括:
若所述移动终端当前所处场景为需开启所述定位功能的场景,则保持所述定位功能的开启。
6. 如权利要求1所述的定位功能控制方法,其特征在于,在开启定位功能之前,还包括:
获取所述需关闭所述定位功能的场景和所述需开启所述定位功能的场景。
7. 如权利要求6所述的定位功能控制方法,其特征在于,所述获取所述需关闭所述定位功能的场景和所述需开启所述定位功能的场景包括:
获取用户使用所述定位功能的历史数据;
根据所述历史数据,确定所述需关闭所述定位功能的场景和所述需开启所述定位功能的场景。
8. 一种移动终端,其特征在于,所述移动终端包括:
功能开启模块,用于开启定位功能;
场景检测模块,用于检测移动终端当前所处场景;
功能关闭模块,用于若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则关闭所述定位功能。
9. 一种移动终端,包括存储器、处理器以及存储在所述存储器中并可在所述处理器上运行的计算机程序,其特征在于,所述处理器执行所述计算机程序时实现如权利要求1至7任一项所述定位功能控制方法的步骤。
10. 一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质存储有计算机程序,其特征在于,所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1至7任一项所述定位功能控制方法的步骤。

定位功能控制方法、移动终端及计算机可读存储介质

技术领域

[0001] 本申请属于移动终端技术领域,尤其涉及一种定位功能控制方法、移动终端及计算机可读存储介质。

背景技术

[0002] 随着移动终端(例如手机、平板电脑等)的快速发展,移动终端上安装的应用越来越多,大部分应用都需使用手机的定位功能获取手机的位置信息,例如百度地图。然而,用户在使用完定位功能之后,经常忘记关闭定位功能,一直开启定位功能会增加移动终端的功耗,缩短移动终端的续航时间。

[0003] 故,有必要提出一种新的技术方案,以解决上述技术问题。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本申请提供了一种定位功能控制方法、移动终端及计算机可读存储介质,以在用户不使用定位功能时及时关闭定位功能,降低移动终端的功耗,延长移动终端的续航时间。

[0005] 本申请的第一方面提供了一种定位功能控制方法,所述定位功能控制方法包括:

[0006] 开启定位功能;

[0007] 检测移动终端当前所处场景;

[0008] 若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则关闭所述定位功能。

[0009] 本申请的第二方面提供了一种移动终端,所述移动终端包括:

[0010] 功能开启模块,用于开启定位功能;

[0011] 场景检测模块,用于检测移动终端当前所处场景;

[0012] 功能关闭模块,用于若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则关闭所述定位功能。

[0013] 本申请的第三方面提供了一种移动终端,包括存储器、处理器以及存储在所述存储器中并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述处理器执行所述计算机程序时实现如上述第一方面所述定位功能控制方法的步骤。

[0014] 本申请的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存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如上述第一方面所述定位功能控制方法的步骤。

[0015] 本申请的第五方面提供了一种计算机程序产品,所述计算机程序产品包括计算机程序,所述计算机程序被一个或多个处理器执行时实现如上述第一方面所述定位功能控制方法的步骤。

[0016] 由上可见,本方案在移动终端开启定位功能时,检测移动终端当前所处场景,并在检测到移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景,自动关闭移动终端的定位功能,

从而可在用户不使用定位功能时及时关闭定位功能,降低移动终端的功耗,延长移动终端的续航时间,提升用户体验。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,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。

[0018] 图1是本申请实施例一提供的定位功能控制方法的实现流程示意图;

[0019] 图2是本申请实施例二提供的定位功能控制方法的实现流程示意图;

[0020] 图3是本申请实施例三提供的定位功能控制方法的实现流程示意图;

[0021] 图4是本申请实施例四提供的移动终端的示意图;

[0022] 图5是本申请实施例五提供的移动终端的示意图;

[0023] 图6是本申请实施例六提供的移动终端的示意图。

具体实施方式

[0024] 以下描述中,为了说明而不是为了限定,提出了诸如特定系统结构、技术之类的具体细节,以便透彻理解本申请实施例。然而,本领域的技术人员应当清楚,在没有这些具体细节的其它实施例中也可以实现本申请。在其它情况中,省略对众所周知的系统、装置、电路以及方法的详细说明,以免不必要的细节妨碍本申请的描述。

[0025] 应当理解,当在本说明书和所附权利要求书中使用时,术语“包括”指示所描述特征、整体、步骤、操作、元素和/或组件的存在,但并不排除一个或多个其它特征、整体、步骤、操作、元素、组件和/或其集合的存在或添加。

[0026] 还应当理解,在此本申请说明书中所使用的术语仅仅是出于描述特定实施例的目的而并不意在限制本申请。如在本申请说明书和所附权利要求书中所使用的那样,除非上下文清楚地指明其它情况,否则单数形式的“一”、“一个”及“该”意在包括复数形式。

[0027] 还应当进一步理解,在本申请说明书和所附权利要求书中使用的术语“和/或”是指相关联列出的项中的一个或多个的任何组合以及所有可能组合,并且包括这些组合。

[0028] 如在本说明书和所附权利要求书中所使用的那样,术语“如果”可以依据上下文被解释为“当...时”或“一旦”或“响应于确定”或“响应于检测到”。类似地,短语“如果确定”或“如果检测到[所描述条件或事件]”可以依据上下文被解释为意指“一旦确定”或“响应于确定”或“一旦检测到[所描述条件或事件]”或“响应于检测到[所描述条件或事件]”。

[0029] 具体实现中,本申请实施例中描述的移动终端包括但不限于诸如具有触摸敏感表面(例如,触摸屏显示器和/或触模板)的移动电话、膝上型计算机或平板计算机之类的其它便携式设备。还应当理解的是,在某些实施例中,所述设备并非便携式通信设备,而是具有触摸敏感表面(例如,触摸屏显示器和/或触模板)的台式计算机。

[0030] 在接下来的讨论中,描述了包括显示器和触摸敏感表面的移动终端。然而,应当理解的是,移动终端可以包括诸如物理键盘、鼠标和/或控制杆的一个或多个其它物理用户接口设备。

[0031] 移动终端支持各种应用程序,例如以下中的一个或多个:绘图应用程序、演示应用程序、文字处理应用程序、网站创建应用程序、盘刻录应用程序、电子表格应用程序、游戏应用程序、电话应用程序、视频会议应用程序、电子邮件应用程序、即时消息收发应用程序、锻炼支持应用程序、照片管理应用程序、数码相机应用程序、数字摄影机应用程序、web浏览应用程序、数字音乐播放器应用程序和/或数字视频播放器应用程序。

[0032] 可以在移动终端上执行的各种应用程序可以使用诸如触摸敏感表面的至少一个公共物理用户接口设备。可以在应用程序之间和/或相应应用程序内调整和/或改变触摸敏感表面的一个或多个功能以及终端上显示的相应信息。这样,终端的公共物理架构(例如,触摸敏感表面)可以支持具有对用户而言直观且透明的用户界面的各种应用程序。

[0033] 应理解,本实施例中各步骤的序号的大小并不意味着执行顺序的先后,各过程的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定,而不对本申请实施例的实施过程构成任何限定。

[0034] 为了说明本申请所述的技术方案,下面通过具体实施例来进行说明。

[0035] 参见图1,是本申请实施例一提供的定位功能控制方法的实现流程示意图,该定位功能控制方法应用于移动终端,如图所示该定位功能控制方法可以包括以下步骤:

[0036] 步骤S101,开启定位功能。

[0037] 在本申请实施例中,所述开启定位功能是指开启移动终端的定位功能,具体可以是用户手动开启定位功能(例如用户手动点击移动终端中的定位功能选项),也可以是移动终端上安装的应用调用所述定位功能(例如在开启移动终端上安装的百度地图时调用定位功能)。其中,所述定位功能包括但不限于全球定位系统(Global Positioning System, GPS)定位功能、网络定位功能、基站定位功能等。

[0038] 步骤S102,检测移动终端当前所处场景。

[0039] 在本申请实施例中,在移动终端开启定位功能之后,可以根据移动终端当前所运行的应用和/或该应用所开启的功能检测移动终端当前所处场景。例如,移动终端当前所运行的应用为百度地图,此时可以判定移动终端当前所处场景为需开启定位功能的场景;移动终端当前所运行的应用为微信,且使用微信中的向好友发送位置或者共享实时位置的功能,此时可以判定移动终端当前所处场景为需开启定位功能的场景;移动终端关闭当前所运行的应用百度地图,此时可以判定移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景。

[0040] 步骤S103,若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则关闭所述定位功能。

[0041] 在本申请实施例中,移动终端在开启定位功能之后,可以检测移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景,还是需开启定位功能的场景,在移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景时,自动关闭定位功能,在移动终端当前所处场景为需开启定位功能的场景时,不关闭该定位功能,即继续开启定位功能。其中,所述需开启定位功能的场景可以是指需要使用定位功能的场景,包括但不限于地图使用场景、导航场景、记录运行轨迹场景等;所述需关闭定位功能的场景可以是指无需使用定位功能的场景,包括但不限于关闭调用定位功能的应用。

[0042] 在本申请实施例中,若移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景,则可以提示用户关闭定位功能,在接收到用户输入的关闭定位功能的确认指令时,关闭定位功能;在接收到用户输入的关闭定位功能的否认指令或者在第一时间内未接收到用户输入的关

闭定位功能的确认指令或者否认指令时,不关闭定位功能。例如,在移动终端的屏幕上显示包括两个选项的提示框,一个选项显示确认,另一个选项显示否认,检测到用户点击确认选项,则判定用户输入确认指令,关闭定位功能;检测到用户点击否认选项,则判定用户输入否认指令,不关闭定位功能;在5秒内未检测到用户点击任何一个选项,则不关闭定位功能。

[0043] 本申请实施例在移动终端开启定位功能时,检测移动终端当前所处场景,并在检测到移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景,自动关闭移动终端的定位功能,从而可在用户不使用定位功能时及时关闭定位功能,降低移动终端的功耗,延长移动终端的续航时间,提升用户体验。

[0044] 参见图2,是本申请实施例二提供的定位功能控制方法的实现流程示意图,该定位功能控制方法应用于移动终端,如图所示该定位功能控制方法可以包括以下步骤:

[0045] 步骤S201,开启定位功能。

[0046] 该步骤与步骤S101相同,具体可参见步骤S101的相关描述,在此不再赘述。

[0047] 可选的,在开启定位功能之前,本申请实施例还包括:

[0048] 获取所述需关闭所述定位功能的场景和所述需开启所述定位功能的场景。

[0049] 在本申请实施例中,在开启定位功能之前,移动终端可以预先获取需关闭定位功能的场景和需开启定位功能的场景,即预先确定何种场景为需关闭定位功能的场景,何种场景为需开启定位功能的场景,并将确定好的需关闭定位功能的场景和需开启定位功能的场景存储至移动终端中,在检测到移动终端当前所处场景之后,根据移动终端中存储的需关闭定位功能的场景和需开启定位功能的场景,判断移动终端当前所处场景是需关闭定位功能的场景还是需开启定位功能的场景。

[0050] 步骤S202,检测移动终端当前所处场景。

[0051] 该步骤与步骤S102相同,具体可参见步骤S102的相关描述,在此不再赘述。

[0052] 步骤S203,若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则在预设时间之后关闭所述定位功能。

[0053] 在本申请实施例中,为了避免重复开启定位功能,可以在移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景时,启动计时器开始计时,在计时时间达到预设时间之后再关闭定位功能。例如,预设时间为6秒,用户在计时时间为5秒时,想再次使用定位功能,此时设置预设时间,就可以避免用户再次启动定位功能。其中,用户可以根据实际需要自行设置预设时间,在此不作限定。

[0054] 在本申请实施例中,若移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景,则获取移动终端当前的电量,若移动终端当前的电量低于预设电量,则立即关闭定位功能,从而可在移动终端电量较低时降低移动终端的功耗,延长移动终端的续航时间;若移动终端当前的电量不低于预设电量,则在预设时间之后关闭定位功能。

[0055] 可选的,所述若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则在预设时间之后关闭所述定位功能包括:

[0056] 若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则检测所述定位功能是否已关闭;

[0057] 若所述定位功能未关闭,则在所述预设时间之后关闭所述定位功能。

[0058] 在本申请实施例中,若移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景,则可以

先检测定位功能是否已关闭,若定位功能未关闭,则为了降低移动终端的功耗,延长移动终端的续航时间,可以在预设时间之后关闭定位功能;若定位功能已关闭(例如用户手动关闭定位功能),则无需再次重复关闭定位功能。

[0059] 可选的,本申请实施例还包括:

[0060] 若在所述预设时间内检测到对所述移动终端的预设操作,则在所述预设时间之后保持所述定位功能的开启。

[0061] 在本申请实施例中,若用户在检测到移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景之后的预设时间之后不想关闭定位功能,那么可以在该预设时间内对移动终端进行预设操作(例如双击手机背面),以向移动终端发送保持开启定位功能的指令,从而控制移动终端在预设时间之后保持定位功能的开启。

[0062] 本申请实施例设置一预设时间,在移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景时,在该预设时间之后再关闭定位功能,从而可避免重复开启该定位功能。

[0063] 参见图3,是本申请实施例三提供的定位功能控制方法的实现流程示意图,该定位功能控制方法应用于移动终端,如图所示该定位功能控制方法可以包括以下步骤:

[0064] 步骤S301,获取用户使用定位功能的历史数据。

[0065] 在本申请实施例中,移动终端可以统计用户多次或者第二时间内使用定位功能的习惯,从而获取用户使用定位功能的历史数据,该历史数据包括移动终端在何种场景下开启定位功能、在何种场景下关闭定位功能。

[0066] 步骤S302,根据所述历史数据,确定需关闭所述定位功能的场景和需开启所述定位功能的场景。

[0067] 示例性的,获取用户在一个月使用定位功能的历史数据,分析出用户一般在导航场景和记录运行轨迹场景时开启定位功能,那么可以将导航场景和记录运行轨迹场景设置为需开启定位功能的场景;分析出用户一般在关闭调用定位功能的应用(例如百度地图)时关闭定位功能,那么可以将关闭调用定位功能的应用设置为需关闭定位功能的场景。

[0068] 步骤S303,开启所述定位功能。

[0069] 该步骤与步骤S101相同,具体可参见步骤S101的相关描述,在此不再赘述。

[0070] 步骤S304,检测移动终端当前所处场景。

[0071] 该步骤与步骤S102相同,具体可参见步骤S102的相关描述,在此不再赘述。

[0072] 步骤S305,若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则关闭所述定位功能。

[0073] 步骤S306,若所述移动终端当前所处场景为需开启所述定位功能的场景,则保持所述定位功能的开启。

[0074] 在本申请实施例中,在获取到移动终端当前所处场景之后,可以判断移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景,还是需开启定位功能的场景,在移动终端当前所处场景为需关闭定位功能的场景时,自动关闭定位功能,在移动终端当前所处场景为需开启定位功能的场景时,不关闭该定位功能,即继续开启定位功能。

[0075] 本申请实施例根据用户使用定位功能的历史数据确定需关闭定位功能的场景和需开启定位功能的场景,并检测移动终端当前所处场景为何种场景,根据检测结果自动控制定位功能,从而可使得移动终端根据用户使用定位功能的习惯自动控制定位功能,避免

用户手动控制定位功能,提高了控制定位功能的效率。

[0076] 参见图4,是本申请实施例四提供的移动终端的示意图,为了便于说明,仅示出了与本申请实施例相关的部分。

[0077] 所述移动终端包括:

[0078] 功能开启模块41,用于开启定位功能;

[0079] 场景检测模块42,用于检测移动终端当前所处场景;

[0080] 功能关闭模块43,用于若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则关闭所述定位功能。

[0081] 可选的,功能关闭模块43具体用于:

[0082] 若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则在预设时间之后关闭所述定位功能。

[0083] 可选的,功能关闭模块43包括:

[0084] 检测单元,用于若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则检测所述定位功能是否已关闭;

[0085] 关闭单元,用于若所述定位功能未关闭,则在所述预设时间之后关闭所述定位功能。

[0086] 可选的,所述移动终端还包括:

[0087] 第一开启模块44,用于若在所述预设时间内检测到对所述移动终端的预设操作,则在所述预设时间之后保持所述定位功能的开启。

[0088] 可选的,所述移动终端还包括:

[0089] 第二开启模块45,用于若所述移动终端当前所处场景为需开启所述定位功能的场景,则保持所述定位功能的开启。

[0090] 可选的,所述移动终端还包括:

[0091] 场景获取模块46,用于获取所述需关闭所述定位功能的场景和所述需开启所述定位功能的场景。

[0092] 可选的,所述场景获取模块46包括:

[0093] 获取单元,用于获取用户使用所述定位功能的历史数据;

[0094] 确定单元,用于根据所述历史数据,确定所述需关闭所述定位功能的场景和所述需开启所述定位功能的场景。

[0095] 本申请实施例提供的移动终端可以应用在前述方法实施例一、实施例二和实施例三中,详情参见上述方法实施例一、实施例二和实施例三的描述,在此不再赘述。

[0096] 图5是本申请实施例五提供的移动终端的示意图。如图所示的该移动终端可以包括:一个或多个处理器501(图中仅示出一个);一个或多个输入设备502(图中仅示出一个),一个或多个输出设备503(图中仅示出一个)和存储器504。上述处理器501、输入设备502、输出设备503和存储器504通过总线505连接。存储器504用于存储指令,处理器501用于执行存储器504存储的指令。其中:

[0097] 所述处理器501,用于开启定位功能;检测移动终端当前所处场景;若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则关闭所述定位功能。

[0098] 可选的,所述处理器501具体用于:

[0099] 若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则在预设时间之后关闭所述定位功能。

[0100] 可选的,所述处理器501具体用于:

[0101] 若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则检测所述定位功能是否已关闭;

[0102] 若所述定位功能未关闭,则在所述预设时间之后关闭所述定位功能。

[0103] 可选的,所述处理器501还用于:

[0104] 若在所述预设时间内检测到对所述移动终端的预设操作,则在所述预设时间之后保持所述定位功能的开启。

[0105] 可选的,所述处理器501还用于:

[0106] 若所述移动终端当前所处场景为需开启所述定位功能的场景,则保持所述定位功能的开启。

[0107] 可选的,所述处理器501还用于:

[0108] 获取所述需关闭所述定位功能的场景和所述需开启所述定位功能的场景。

[0109] 可选的,所述处理器501具体用于:

[0110] 获取用户使用所述定位功能的历史数据;

[0111] 根据所述历史数据,确定所述需关闭所述定位功能的场景和所述需开启所述定位功能的场景。

[0112] 应当理解,在本申请实施例中,所述处理器501可以是中央处理单元(Central Processing Unit,CPU),该处理器还可以是其他通用处理器、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、分立硬件组件等。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。

[0113] 输入设备502可以包括触控板、指纹采传感器(用于采集用户的指纹信息和指纹的方向信息)、麦克风、数据接收接口等。输出设备503可以包括显示器(LCD等)、扬声器、数据发送接口等。

[0114] 该存储器504可以包括只读存储器和随机存取存储器,并向处理器501提供指令和数据。存储器504的一部分还可以包括非易失性随机存取存储器。例如,存储器504还可以存储设备类型的信息。

[0115] 具体实现中,本申请实施例中所描述的处理器501、输入设备502、输出设备503和存储器504可执行本申请实施例提供的定位功能控制方法的实施例中所描述的实现方式,也可执行实施例四所述移动终端中所描述的实现方式,在此不再赘述。

[0116] 图6是本申请实施例六提供的移动终端的示意图。如图6所示,该实施例的移动终端6包括:处理器60、存储器61以及存储在所述存储器61中并可在所述处理器60上运行的计算机程序62。所述处理器60执行所述计算机程序62时实现上述各个定位功能控制方法实施例中的步骤,例如图1所示的步骤S101至S103。或者,所述处理器60执行所述计算机程序62时实现上述各装置实施例中各模块/单元的功能,例如图4所示模块41至46的功能。

[0117] 示例性的,所述计算机程序62可以被分割成一个或多个模块/单元,所述一个或者

多个模块/单元被存储在所述存储器61中,并由所述处理器60执行,以完成本申请。所述一个或多个模块/单元可以是能够完成特定功能的一系列计算机程序指令段,该指令段用于描述所述计算机程序62在所述移动终端6中的执行过程。例如,所述计算机程序62可以被分割成功能开启模块、场景检测模块、功能关闭模块、第一开启模块、第二开启模块以及场景获取模块,各模块具体功能如下:

[0118] 功能开启模块,用于开启定位功能;

[0119] 场景检测模块,用于检测移动终端当前所处场景;

[0120] 功能关闭模块,用于若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则关闭所述定位功能。

[0121] 可选的,功能关闭模块具体用于:

[0122] 若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则在预设时间之后关闭所述定位功能。

[0123] 可选的,功能关闭模块包括:

[0124] 检测单元,用于若所述移动终端当前所处场景为需关闭所述定位功能的场景,则检测所述定位功能是否已关闭;

[0125] 关闭单元,用于若所述定位功能未关闭,则在所述预设时间之后关闭所述定位功能。

[0126] 可选的,所述移动终端还包括:

[0127] 第一开启模块,用于若在所述预设时间内检测到对所述移动终端的预设操作,则在所述预设时间之后保持所述定位功能的开启。

[0128] 可选的,所述移动终端还包括:

[0129] 第二开启模块,用于若所述移动终端当前所处场景为需开启所述定位功能的场景,则保持所述定位功能的开启。

[0130] 可选的,所述移动终端还包括:

[0131] 场景获取模块,用于获取所述需关闭所述定位功能的场景和所述需开启所述定位功能的场景。

[0132] 可选的,所述场景获取模块包括:

[0133] 获取单元,用于获取用户使用所述定位功能的历史数据;

[0134] 确定单元,用于根据所述历史数据,确定所述需关闭所述定位功能的场景和所述需开启所述定位功能的场景。

[0135] 所述移动终端6可以是桌上型计算机、笔记本、掌上电脑及云端服务器等计算设备。所述移动终端可包括,但不仅限于,处理器60、存储器61。本领域技术人员可以理解,图6仅仅是移动终端6的示例,并不构成对移动终端6的限定,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,例如所述移动终端还可以包括输入输出设备、网络接入设备、总线等。

[0136] 所称处理器60可以是中央处理单元CPU,还可以是其他通用处理器、数字信号处理器DSP、专用集成电路ASIC、现成可编程门阵列FPGA或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。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。

[0137] 所述存储器61可以是所述移动终端6的内部存储单元,例如移动终端6的硬盘或内存。所述存储器61也可以是所述移动终端6的外部存储设备,例如所述移动终端6上配备的插接式硬盘,智能存储卡(Smart Media Card,SMC),安全数字(Secure Digital,SD)卡,闪存卡(Flash Card)等。进一步地,所述存储器61还可以既包括所述移动终端6的内部存储单元也包括外部存储设备。所述存储器61用于存储所述计算机程序以及所述移动终端所需的其他程序和数据。所述存储器61还可以用于暂时地存储已经输出或者将要输出的数据。

[0138] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为了描述的方便和简洁,仅以上述各功能单元、模块的划分进行举例说明,实际应用中,可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能单元、模块完成,即将所述装置的内部结构划分成不同的功能单元或模块,以完成以上描述的全部或者部分功能。实施例中的各功能单元、模块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,上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。另外,各功能单元、模块的具体名称也只是为了便于相互区分,并不用于限制本申请的保护范围。上述系统中单元、模块的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0139] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中沒有详述或记载的部分,可以参见其它实施例的相关描述。

[0140] 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申请的范围。

[0141] 在本申请所提供的实施例中,应该理解到,所揭露的移动终端和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的移动终端实施例仅仅是示意性的,例如,所述模块或单元的划分,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讯连接可以通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通讯连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0142] 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。

[0143] 另外,在本申请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。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0144] 所述集成的模块/单元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,本申请实现上述实施例方法中的全部或部分流程,也可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的计算机程序可存储于一计算机可读存储介质中,该计算机程序在被处理器执行时,可实现上述各个方法实施例的步骤。其中,所述计算机程序包括计算机程序代码,所述计算机程序代

码可以为源代码形式、对象代码形式、可执行文件或某些中间形式等。所述计算机可读介质可以包括：能够携带所述计算机程序代码的任何实体或装置、记录介质、U盘、移动硬盘、磁碟、光盘、计算机存储器、只读存储器 (ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器 (RAM, Random Access Memory)、电载波信号、电信信号以及软件分发介质等。需要说明的是，所述计算机可读介质包含的内容可以根据司法管辖区内立法和专利实践的要求进行适当的增减，例如在某些司法管辖区，根据立法和专利实践，计算机可读介质不包括电载波信号和电信信号。

[0145] 以上所述实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，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申请各实施例技术方案的精神和范围，均应包含在本申请的保护范围之内。

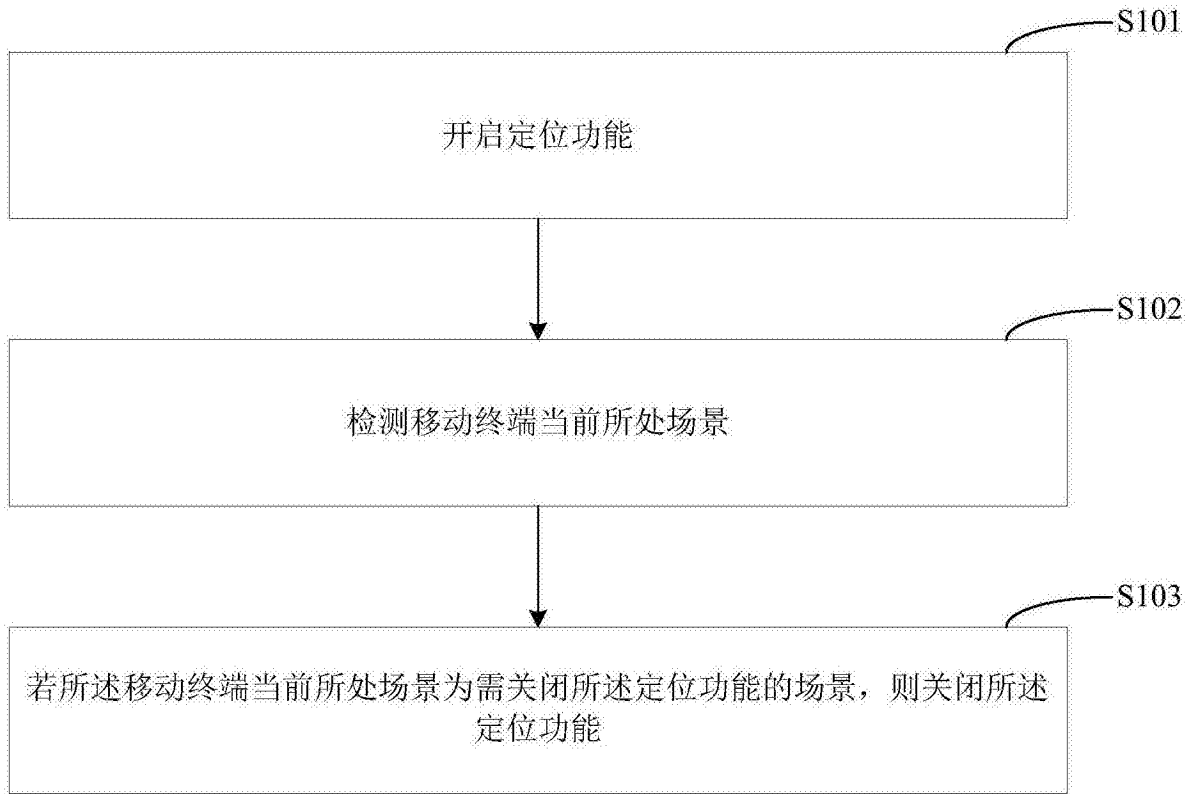


图1

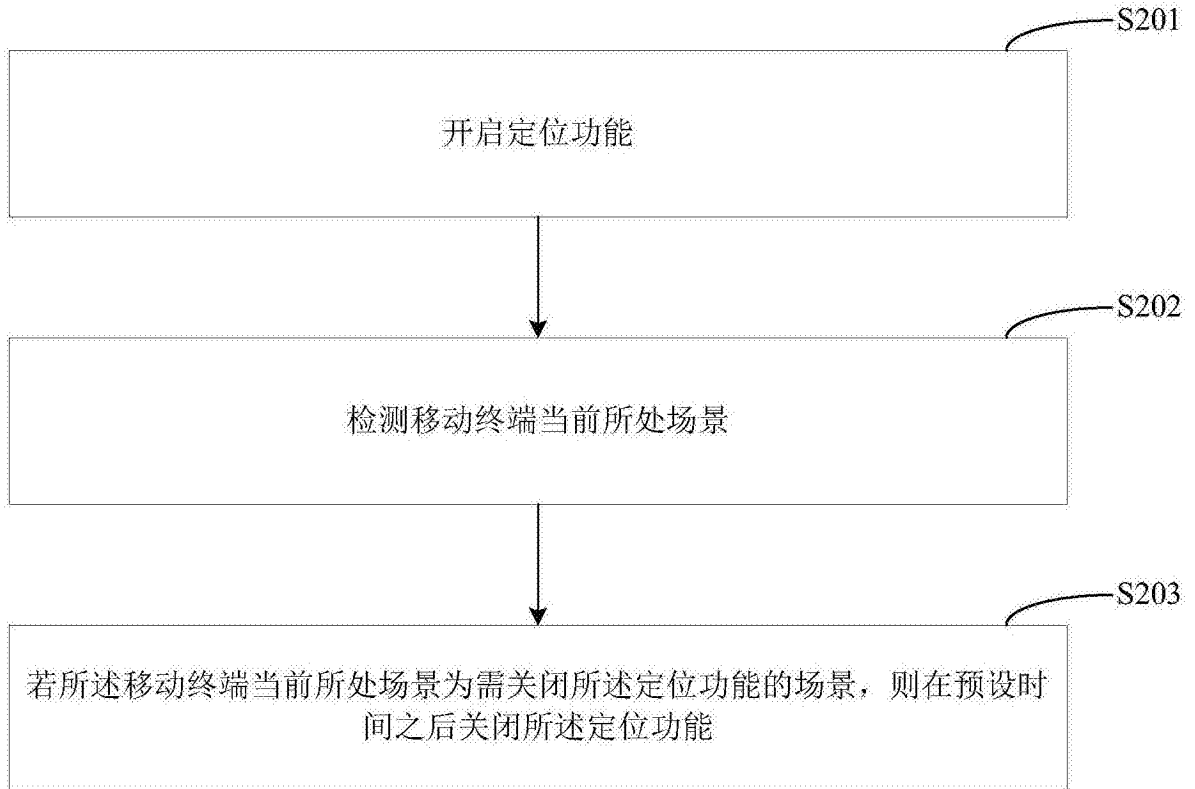


图2

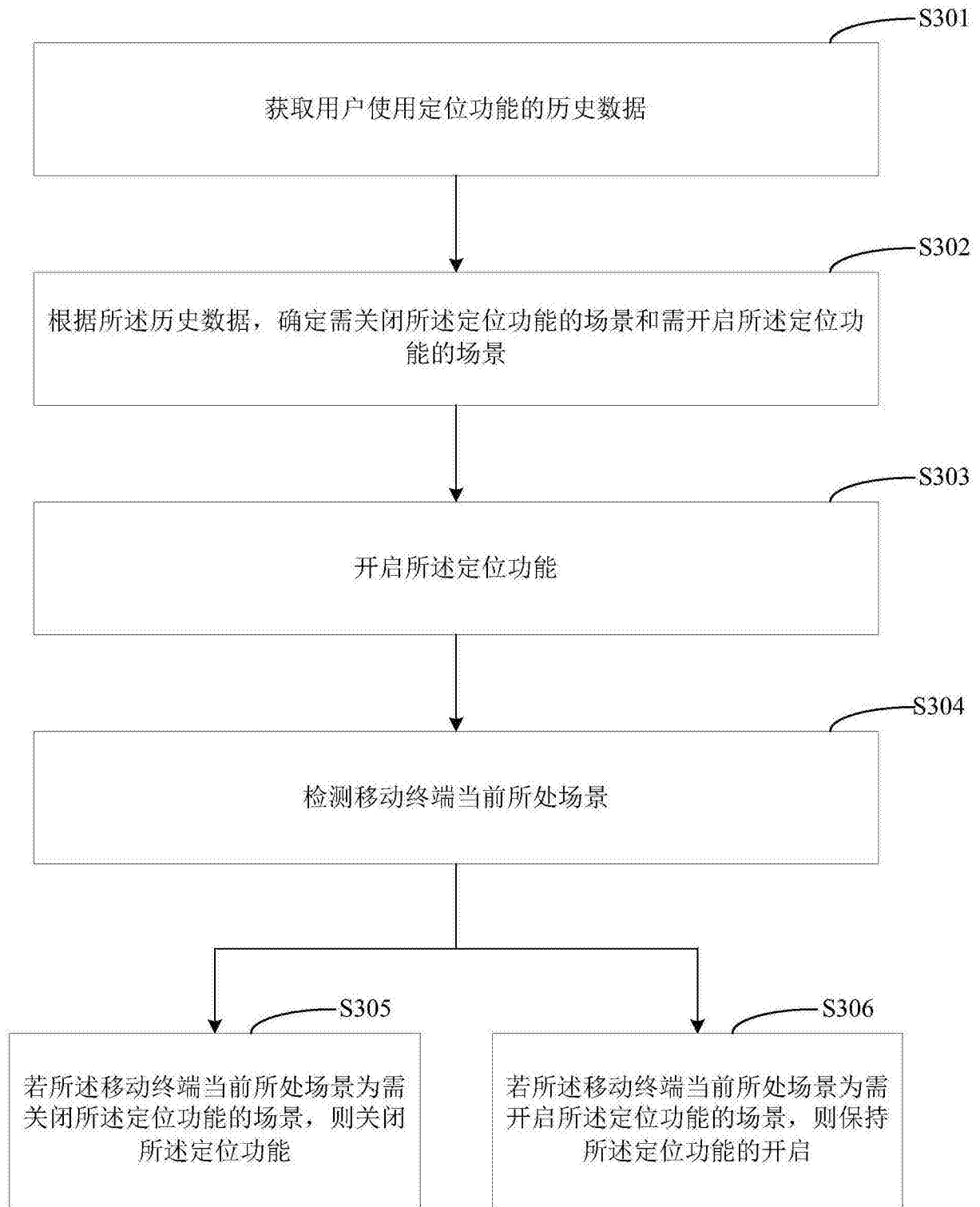


图3

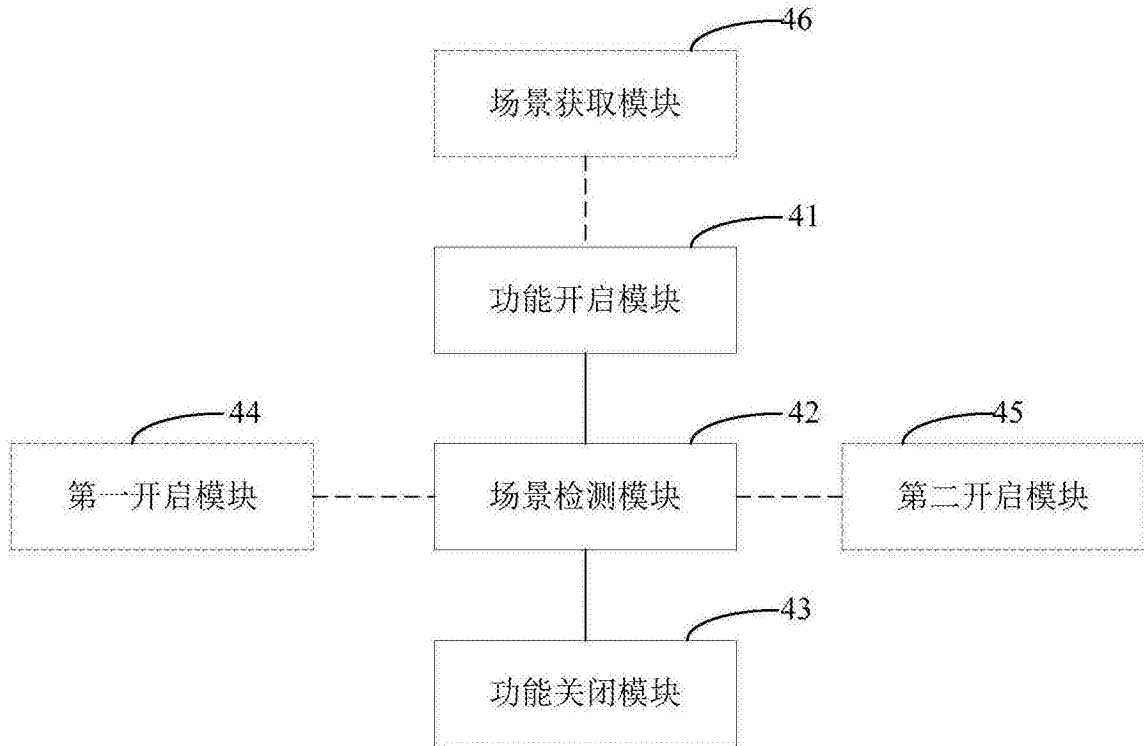


图4

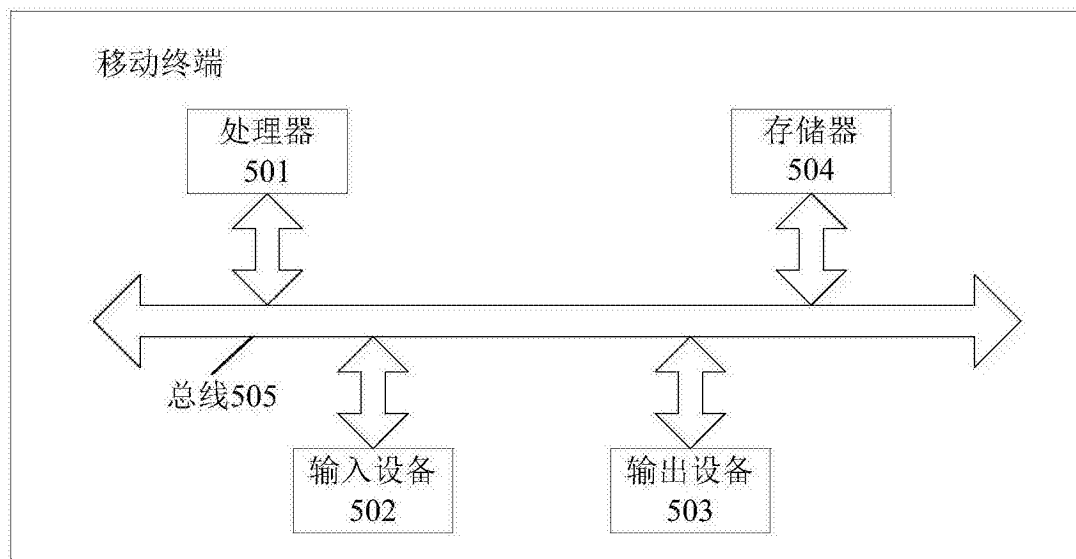


图5

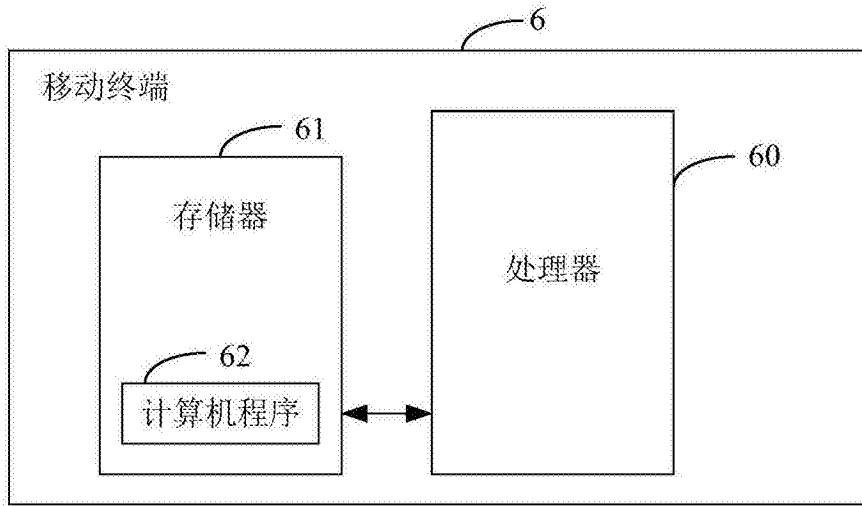


图6