



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111901755 A

(43) 申请公布日 2020.11.06

(21) 申请号 202010656999.0

H04W 64/00 (2009.01)

(22) 申请日 2020.07.09

(71) 申请人 广州启盟信息科技有限公司

地址 510710 广东省广州市黄埔区茅岗村  
坑田大街32号鱼珠智谷E-PARK创意园  
B18号

(72) 发明人 滕一帆 魏一览 王军 涂文清

杨良浩 邵健标

(74) 专利代理机构 广州浩泰知识产权代理有限

公司 44476

代理人 李巍

(51) Int. Cl.

H04W 4/029 (2018.01)

H04W 4/021 (2018.01)

H04W 4/06 (2009.01)

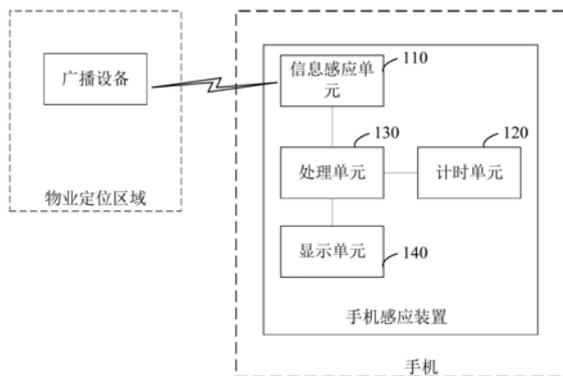
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

用于实现物业定位的手机感应装置、感应方法及其系统

(57) 摘要

本申请涉及一种用于实现物业定位的手机感应装置、感应方法及其系统,其中,所述装置包括信息感应单元、计时单元、处理单元和显示单元;信息感应单元获取广播设备发射的广播信号;处理单元接收信息感应单元传输的广播信号,并根据接收到的广播信号触发计时单元,直至在预设时间内未接收到广播信号时,中断计时单元;处理单元处理广播信号,得到对应物业定位区域的位置感应数据;显示单元显示接收到的处理单元传输的位置感应数据和计时数据,实现方便快捷的对物业人员进行定位。本申请基于手机进行物业定位操作,能够实现实时对物业人员进行定位,减小了位置感应误差,且手机携带方便,提高了物业定位的结果精确度。



1. 一种用于实现物业定位的手机感应装置,其特征在于,所述手机感应装置用于加载在手机上运行;所述手机感应装置包括:

信息感应单元,所述信息感应单元获取广播设备发射的广播信号;所述广播设备设于相应的物业定位区域,并基于预设周期发射所述广播信号;

计时单元,所述计时单元用于对所述信息感应单元获取所述广播信号的时长进行计时,得到计时数据;

处理单元,所述处理单元接收所述信息感应单元传输的所述广播信号,并根据接收到的所述广播信号触发所述计时单元,直至在预设时间内未接收到所述广播信号时,中断所述计时单元;所述处理单元处理所述广播信号,得到对应所述物业定位区域的位置感应数据;所述处理单元还用于接收所述计时单元传输的计时数据;

显示单元,所述显示单元用于接收所述处理单元传输的位置感应数据和计时数据,并显示所述位置感应数据和计时数据。

2. 根据权利要求1所述的用于实现物业定位的手机感应装置,其特征在于,还包括通信单元;

所述通信单元用于将所述处理单元传输的所述位置感应数据和计时数据上传至服务器。

3. 根据权利要求1所述的用于实现物业定位的手机感应装置,其特征在于,还包括登录单元;

所述登录单元用于接收用户输入的登录信息,并验证所述登录信息。

4. 根据权利要求3所述的用于实现物业定位的手机感应装置,其特征在于,所述登录单元包括扫码登录单元和账户登录单元;

所述扫码登录单元用于自动生成二维码,并验证用户对所述二维码进行扫码登录的请求;

所述账户登录单元用于接收用户输入的账户信息,并验收所述账户信息。

5. 根据权利要求1所述的用于实现物业定位的手机感应装置,其特征在于,所述预设时间大于或等于所述预设周期。

6. 根据权利要求1所述的用于实现物业定位的手机感应装置,其特征在于,还包括签到单元;

所述签到单元用于接收所述处理单元传输的签到指令,并根据所述签到指令,反馈签到状态;所述签到指令为所述处理单元根据接收到的所述广播信号生成得到。

7. 根据权利要求6所述的用于实现物业定位的手机感应装置,其特征在于,还包括工作启动单元和工作结束单元;

所述工作启动单元用于根据用户输入的启动请求,初始化所述信息感应单元和所述计时单元;

所述工作结束单元用于根据用户输入的结束请求,中断所述信息感应单元和所述计时单元。

8. 根据权利要求1至7任意一项所述的用于实现物业定位的手机感应装置,其特征在于,还包括存储单元;

所述存储单元用于存储所述位置感应数据和计时数据。

9. 一种用于实现物业定位的手机感应方法,其特征在于,包括以下步骤:

接收信息感应单元传输的广播信号;所述广播信号为所述信息感应单元对广播设备发射的广播信号进行获取得到;

根据接收到的所述广播信号,触发计时单元;直至在预设时间内未接收到所述广播信号时,中断所述计时单元;

处理所述广播信号,得到对应物业定位区域的位置感应数据;

接收所述计时单元传输的计时数据;所述计时数据为所述计时单元对所述信息感应单元获取所述广播信号的时长进行计时得到;

将所述位置感应数据和所述计时数据传输给显示单元。

10. 一种用于实现物业定位的手机感应系统,其特征在于,包括手机、服务器、以及设于相应物业定位区域的广播设备;所述手机加载有手机感应装置;

所述手机分别与所述服务器和所述广播设备通信连接;

所述手机用于加载权利要求1至8任意一项所述的用于实现物业定位的手机感应装置。

## 用于实现物业定位的手机感应装置、感应方法及其系统

### 技术领域

[0001] 本申请涉及物业定位技术领域,特别是涉及一种用于实现物业定位的手机感应装置、感应方法及其系统。

### 背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,人工智能在物业管理等领域得到了广泛应用,物业管理的智能化发展极大的提高了管理效率。对于在写字楼宇、工业园区和社区等物业区域,通常需要对物业人员在物业区域工作时进行定位。例如,对清洁工在物业区域进行清洁工作时进行定位。

[0003] 在实现过程中,发明人发现传统技术中至少存在如下问题:对物业区域的物业人员进行定位时,位置感应误差大,且位置感应设备携带不方便,导致物业定位的结果精确度低。

### 发明内容

[0004] 基于此,有必要针对传统的对物业区域的物业人员进行定位时,位置感应误差大,且位置感应设备携带不方便,导致物业定位的结果精确度低的问题,提供一种用于实现物业定位的手机感应装置、感应方法及其系统。

[0005] 为了实现上述目的,本发明实施例提供了一种用于实现物业定位的手机感应装置,手机感应装置用于加载在手机上运行;手机感应装置包括:

[0006] 信息感应单元,信息感应单元获取广播设备发射的广播信号;广播设备设于相应的物业定位区域,并基于预设周期发射广播信号;

[0007] 计时单元,计时单元用于对信息感应单元获取广播信号的时长进行计时,得到计时数据;

[0008] 处理单元,处理单元接收信息感应单元传输的广播信号,并根据接收到的广播信号触发计时单元,直至在预设时间内未接收到广播信号时,中断计时单元;处理单元处理广播信号,得到对应物业定位区域的位置感应数据;处理单元还用于接收计时单元传输的计时数据;

[0009] 显示单元,显示单元用于接收处理单元传输的位置感应数据和计时数据,并显示位置感应数据和计时数据。

[0010] 在其中一个实施例中,还包括通信单元;

[0011] 通信单元用于将处理单元传输的位置感应数据和计时数据上传至服务器。

[0012] 在其中一个实施例中,还包括登录单元;

[0013] 登录单元用于接收用户输入的登录信息,并验证登录信息。

[0014] 在其中一个实施例中,登录单元包括扫码登录单元和账户登录单元;

[0015] 扫码登录单元用于自动生成二维码,并验证用户对二维码进行扫码登录的请求;

[0016] 账户登录单元用于接收用户输入的账户信息,并验收账户信息。

- [0017] 在其中一个实施例中,还包括签到单元;
- [0018] 签到单元用于接收处理单元传输的签到指令,并根据签到指令,反馈签到状态;签到指令为处理单元根据接收到的广播信号生成得到。
- [0019] 在其中一个实施例中,预设时间大于或等于预设周期。
- [0020] 在其中一个实施例中,还包括工作启动单元和工作结束单元;
- [0021] 工作启动单元用于根据用户输入的启动请求,初始化信息感应单元和计时单元;
- [0022] 工作结束单元用于根据用户输入的结束请求,中断信息感应单元和计时单元。
- [0023] 在其中一个实施例中,还包括存储单元;
- [0024] 存储单元用于存储位置感应数据和计时数据。
- [0025] 另一方面,本发明实施例还提供了一种用于实现物业定位的手机感应方法,包括以下步骤:
- [0026] 接收信息感应单元传输的广播信号;广播信号为信息感应单元对广播设备发射的广播信号进行获取得到;
- [0027] 根据接收到的广播信号,触发计时单元;直至在预设时间内未接收到广播信号时,中断计时单元;
- [0028] 处理广播信号,得到对应物业定位区域的位置感应数据;
- [0029] 接收计时单元传输的计时数据;计时数据为计时单元对信息感应单元获取广播信号的时长进行计时得到;
- [0030] 将位置感应数据和计时数据传输给显示单元。
- [0031] 另一方面,本发明实施例还提供了一种用于实现物业定位的手机感应系统,包括手机、服务器、以及设于相应物业定位区域的广播设备;手机加载有手机感应装置;
- [0032] 手机分别与服务器和广播设备通信连接;
- [0033] 手机用于加载上述任意一项的用于实现物业定位的手机感应装置。
- [0034] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下优点和有益效果:
- [0035] 上述用于实现物业定位的手机感应装置各实施例中,手机感应装置用于加载在手机上运行,手机感应装置包括信息感应单元、计时单元、处理单元和显示单元;广播设备设于相应的物业定位区域,并基于预设周期发射广播信号;信息感应单元获取广播设备发射的广播信号;计时单元对信息感应单元获取广播信号的时长进行计时,得到计时数据;处理单元接收信息感应单元传输的广播信号以及计时单元传输的计时数据,并根据接收到的广播信号触发计时单元,直至在预设时间内未接收到广播信号时,中断计时单元;处理单元处理广播信号,得到对应物业定位区域的位置感应数据;显示单元接收处理单元传输的位置感应数据和计时数据,并显示位置感应数据和计时数据,实现方便快捷的对物业人员进行定位,提高了物业定位的结果精确度。本申请基于手机进行物业定位操作,能够实现实时对物业人员进行定位,减小了位置感应误差,且手机携带方便,提高了物业定位的结果精确度。

#### 附图说明

- [0036] 图1为一个实施例中用于实现物业定位的手机感应装置的第一结构示意图;
- [0037] 图2为一个实施例中用于实现物业定位的手机感应装置的第二结构示意图;

- [0038] 图3为一个实施例中用于实现物业定位的手机感应装置的第三结构示意图；
- [0039] 图4为一个实施例中用于实现物业定位的手机感应装置的第四结构示意图；
- [0040] 图5为一个实施例中用于实现物业定位的手机感应方法的流程示意图；
- [0041] 图6为一个实施例中用于实现物业定位的手机感应系统的结构示意图。

### 具体实施方式

[0042] 为了便于理解本申请,下面将参照相关附图对本申请进行更全面的描述。附图中给出了本申请的首选实施例。但是,本申请可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本申请的公开内容更加透彻全面。

[0043] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本申请的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本申请的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本申请。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0044] 在一个实施例中,如图1所示,提供了一种用于实现物业定位的手机感应装置,手机感应装置用于加载在手机上运行;手机感应装置包括:

[0045] 信息感应单元110,信息感应单元110获取广播设备发射的广播信号;广播设备设于相应的物业定位区域,并基于预设周期发射广播信号;

[0046] 计时单元120,计时单元120用于对信息感应单元110获取广播信号的时长进行计时,得到计时数据;

[0047] 处理单元130,处理单元130接收信息感应单元110传输的广播信号,并根据接收到的广播信号触发计时单元120,直至在预设时间内未接收到广播信号时,中断计时单元120;处理单元130处理广播信号,得到对应物业定位区域的位置感应数据;处理单元130还用于接收计时单元120传输的计时数据;

[0048] 显示单元140,显示单元140用于接收处理单元130传输的位置感应数据和计时数据,并显示位置感应数据和计时数据。

[0049] 其中,手机指的是具有定位功能的智能手机。广播设备可用来发射广播信号。广播设备可基于预设周期发射广播信号。在一个示例中,广播设备可每0.5秒发射一次广播信号。在一个示例中,广播设备的功率发射的广播信号能够满足物业定位区域的信号覆盖范围。信息感应单元110可用来接收广播设备发射的广播信号。在信息感应单元110进入物业定位区域时,即信息感应单元110落入广播设备的信号覆盖范围内,进而可接收广播设备发射的广播信号,并将接收到的广播信号传输给处理单元130。

[0050] 物业定位区域可以但不限于是在写字楼宇、工业园区和社区等物业区域,例如物业定位区域可以是写字楼宇的大厅或某一层楼,还可以是工业园区的厂房等。物业定位区域内可设置若干个广播设备,各广播设备产生的广播信号能够覆盖物业定位区域。在一个示例中,物业定位区域内设置有一个广播设备,该广播设备的广播信号的覆盖范围大于或等于物业定位区域的覆盖范围。

[0051] 计时单元120可用来对信息感应单元110连续获取广播信号的时长进行计时。例如,在信息感应单元110第一次获取到相应广播设备发射的广播信号时,计时单元开始计时,直至信息感应单元110在预设时间内未获取到该广播信号时,停止对获取该广播信号的

时长计时,进而可得到物业人员停留在相应物业定位区域的时长。

[0052] 处理单元130可用来对接收到的广播信号进行处理。处理单元130还可根据接收到的广播信号,对计时单元120进行控制。位置感应数据可用来指示加载有手机感应装置的手机当前所处的位置信息,进而当物业人员携带加载有手机感应装置的手机时,即可得到物业人员当前所处的位置信息。计时数据可用来指示加载有手机感应装置的手机停留在相应物业定位区域的时长,进而当物业人员携带加载有手机感应装置的手机时,即可得到物业人员当前所处位置停留的时长。显示单元140可用来显示位置感应数据和计时数据。

[0053] 具体而言,基于手机感应装置加载在手机上运行,广播设备设于相应的物业定位区域,并基于预设周期发射广播信号;进而物业人员携带手机进入相应的物业定位区域时,信息感应单元110可获取广播设备发射的广播信号;计时单元120可对信息感应单元110获取广播信号的时长进行计时,进而得到计时数据;处理单元130接收信息感应单元110传输的广播信号以及计时单元120传输的计时数据,并根据接收到的广播信号触发计时单元120,直至在预设时间内未接收到广播信号时,中断计时单元120;处理单元130处理广播信号,得到对应物业定位区域的位置感应数据,并将位置感应数据和计时数据传输给显示单元140。显示单元140接收处理单元130传输的位置感应数据和计时数据,并显示位置感应数据和计时数据,实现方便快捷的对物业人员进行定位,提高了物业定位的结果精确度。

[0054] 上述实施例中,基于手机进行物业定位操作,能够实现实时对物业人员进行定位,减小了位置感应误差,且手机携带方便,提高了物业定位的结果精确度。

[0055] 在一个具体的实施例中,预设时间大于或等于预设周期。

[0056] 在一个实施例中,如图2所示,提供了一种用于实现物业定位的手机感应装置,手机感应装置用于加载在手机上运行;手机感应装置包括信息感应单元210、计时单元220、处理单元230和显示单元240。信息感应单元210获取广播设备发射的广播信号;广播设备设于相应的物业定位区域,并基于预设周期发射广播信号;计时单元220用于对信息感应单元210获取广播信号的时长进行计时,得到计时数据;处理单元230接收信息感应单元210传输的广播信号,并根据接收到的广播信号触发计时单元220,直至在预设时间内未接收到广播信号时,中断计时单元220;处理单元230处理广播信号,得到对应物业定位区域的位置感应数据;处理单元230还用于接收计时单元220传输的计时数据;显示单元240用于接收处理单元230传输的位置感应数据和计时数据,并显示位置感应数据和计时数据。

[0057] 其中,该手机感应装置还包括通信单元250;通信单元250用于将处理单元230传输的位置感应数据和计时数据上传至服务器。

[0058] 具体地,服务器可以用独立的服务器或者是多个服务器组成的服务器集群来实现。通信单元250可以是但不限于是蓝牙通信单元、WIFI通信单元、GPS通信单元或基站通信单元。

[0059] 进一步的,通信单元250还可以以下的任意组合:蓝牙通信单元、WIFI通信单元、GPS通信单元和基站通信单元。

[0060] 具体而言,在信息感应单元210进入物业定位区域时,信息感应单元210可获取相应广播设备发射的广播信号;处理单元230可根据接收到的广播信号,触发计时单元220进行计时,进而得到计时数据;处理单元230在预设时间内均未接收到广播信号时,中断计时单元220,停止对该物业定位区域进行计时。处理单元230处理广播信号,得到对应物业定位

区域的位置感应数据,进而显示单元240可显示接收到的处理单元230传输的位置感应数据和计时数据。处理单元230还可通过通信单元250将位置感应数据和计时数据传输给服务器,通过服务器进行存储,进而当需要调用历史数据时,可从服务器中调用,实现方便快捷的对物业人员进行定位及分析,提高了物业定位的结果精确度。基于手机进行物业定位操作,能够实现实时对物业人员进行定位,减小了位置感应误差,且手机携带方便,提高了物业定位的结果精确度。

[0061] 在一个实施例中,如图3所示,提供了一种用于实现物业定位的手机感应装置,手机感应装置用于加载在手机上运行;手机感应装置包括信息感应单元310、计时单元320、处理单元330和显示单元340。该手机感应装置还包括登录单元350;登录单元350用于接收用户输入的登录信息,并验证登录信息。

[0062] 具体地,手机感应装置启动后,界面可切换至登录单元350的界面,进而用户可在具有登录单元350的界面输入登录信息,进而登录单元350可对接收到的登录信息进行验证,当登录信息验证成功时,用户登录成功。

[0063] 在一个具体的实施例中,如图3所示,登录单元350包括扫码登录单元352和账户登录单元354;扫码登录单元352用于自动生成二维码,并验证用户对二维码进行扫码登录的请求。账户登录单元354用于接收用户输入的账户信息,并验收账户信息。

[0064] 具体地,手机感应装置启动后,界面可切换至登录单元350的界面。其中,登录单元350的界面可包括扫码登录单元352的界面和账户登录单元354的界面。用户可切换相应的登录界面,例如切换至扫码登录的界面,则扫描登录单元352自动生成二维码。进而用户可操作扫描识别该二维码,向扫码登录单元352传输扫码登录的请求,从而扫码登录单元352可验证用户对二维码进行扫码登录的请求,当扫码登录请求验证成功时,用户登录成功。

[0065] 进一步的,用户还可切换至账户登录的界面,进而用户可在该账户登录的界面输入账户信息,账户登录单元354可对接收到的登录信息进行验证,当登录信息验证成功时,用户登录成功。

[0066] 在一个实施例中,如图4所示,提供了一种用于实现物业定位的手机感应装置,手机感应装置用于加载在手机上运行;手机感应装置包括信息感应单元410、计时单元420、处理单元430和显示单元440。该手机感应装置还包括签到单元450;签到单元450用于接收处理单元430传输的签到指令,并根据签到指令,反馈签到状态;签到指令为处理单元430根据接收到的广播信号生成得到。

[0067] 具体地,用户携带加载有手机感应装置的手机到达物业定位区域时,处理单元可根据接收到的广播信号,生成签到指令,并将生成的签到指令传输给签到单元450,进而签到单元450可根据签到指令,反馈签到状态,标准用户已到达该物业定位区域,多样化了手机感应装置的功能,提高了手机感应装置的实用性。

[0068] 在一个具体的实施例中,如图4所示,该手机感应装置还包括工作启动单元460和工作结束单元470;工作启动单元460用于根据用户输入的启动请求,初始化信息感应单元410和计时单元420;工作结束单元470用于根据用户输入的结束请求,中断信息感应单元410和计时单元420。

[0069] 具体地,用户登录成功后,界面可切换至工作启动单元460的界面。用户可在工作启动单元460的界面输入启动请求,进而工作启动单元460可根据用户输入的启动请求,初

始化信息感应单元410和计时单元420。当需要停止手机感应装置工作时,界面可切换至工作结束单元470的界面,用户可在工作结束单元470的界面输入结束请求,进而工作结束单元470可根据用户输入的结束请求,中断信息感应单元410和计时单元420,使得信息感应单元410和计时单元420停止工作。

[0070] 在一个具体的实施例中,如图4所示,该手机感应装置还包括存储单元480;存储单元480用于存储位置感应数据和计时数据。

[0071] 具体地,处理单元430可将位置感应数据和计时数据传输至存储单元480进行缓存,在需要调用位置感应数据和计时数据时,可查找存储单元480直接获取得到,实现方便快捷的对物业人员进行定位,提高了物业定位的结果精确度。

[0072] 上述实施例中,基于手机进行物业定位操作,能够实现实时对物业人员进行定位,减小了位置感应误差,且手机携带方便,提高了物业定位的结果精确度。

[0073] 在一个实施例中,如图5所示,提供了一种用于实现物业定位的手机感应方法,包括以下步骤:

[0074] 步骤S510,接收信息感应单元传输的广播信号;广播信号为信息感应单元对广播设备发射的广播信号进行获取得到。

[0075] 步骤S520,根据接收到的广播信号,触发计时单元;直至在预设时间内未接收到广播信号时,中断计时单元。

[0076] 步骤S530,处理广播信号,得到对应物业定位区域的位置感应数据。

[0077] 步骤S540,接收计时单元传输的计时数据;计时数据为计时单元对信息感应单元获取广播信号的时长进行计时得到。

[0078] 步骤S550,将位置感应数据和计时数据传输给显示单元。

[0079] 具体而言,信息感应单元可获取广播设备发射的广播信号;计时单元对信息感应单元可获取广播信号的时长进行计时,得到计时数据;处理单元接收信息感应单元传输的广播信号以及计时单元传输的计时数据,并根据接收到的广播信号触发计时单元,直至在预设时间内未接收到广播信号时,中断计时单元;处理单元处理广播信号,得到对应物业定位区域的位置感应数据;显示单元接收处理单元传输的位置感应数据和计时数据,并显示位置感应数据和计时数据,实现方便快捷的对物业人员进行定位,提高了物业定位的结果精确度。基于手机进行物业定位操作,能够实现实时对物业人员进行定位,减小了位置感应误差,且手机携带方便,提高了物业定位的结果精确度。

[0080] 应该理解的是,虽然图5的流程图中的各个步骤按照箭头的指示依次显示,但是这些步骤并不是必然按照箭头指示的顺序依次执行。除非本文中有明确的说明,这些步骤的执行并没有严格的顺序限制,这些步骤可以以其它的顺序执行。而且,图5中的至少一部分步骤可以包括多个子步骤或者多个阶段,这些子步骤或者阶段并不必然是在同一时刻执行完成,而是可以在不同的时刻执行,这些子步骤或者阶段的执行顺序也不必然是依次进行,而是可以与其它步骤或者其它步骤的子步骤或者阶段的至少一部分轮流或者交替地执行。

[0081] 在一个实施例中,如图6所示,还提供了一种用于实现物业定位的手机感应系统,包括手机610、服务器620、以及设于相应物业定位区域的广播设备630;手机610加载有手机感应装置。

[0082] 手机610分别与服务器620和广播设备630通信连接;手机610用于加载上述任意一

项的用于实现物业定位的手机感应装置。

[0083] 其中,手机610可以是具有定位功能的智能手机。服务器620可以用独立的服务器或者是多个服务器组成的服务器集群来实现。广播设备630可用来发射广播信号。在一个示例中,广播设备630可包括信号发生模块、功率放大模块和信号发射模块。功率放大模块连接在信号发生模块和信号发射模块之间,信号发生模块产生原始广播信号,并将原始广播信号传输给功率放大模块,经过功率放大模块对信号功率放大,输出放大后的广播信号,并通过信号发射模块将放大后的广播信号向外发射。需要说明的是,广播设备的功率放大倍数能够满足物业定位区域的信号覆盖范围。

[0084] 具体地,手机610加载上述任意一项的手机感应装置时,手机感应装置可包括:

[0085] 信息感应单元,信息感应单元获取广播设备发射的广播信号;广播设备设于相应的物业定位区域,并基于预设周期发射广播信号;

[0086] 计时单元,计时单元用于对信息感应单元获取广播信号的时长进行计时,得到计时数据;

[0087] 处理单元,处理单元接收信息感应单元传输的广播信号,并根据接收到的广播信号触发计时单元,直至在预设时间内未接收到广播信号时,中断计时单元;处理单元处理广播信号,得到对应物业定位区域的位置感应数据;处理单元还用于接收计时单元传输的计时数据;

[0088] 显示单元,显示单元用于接收处理单元传输的位置感应数据和计时数据,并显示位置感应数据和计时数据。

[0089] 上述实施例中,基于手机进行物业定位操作,能够实现实时对物业人员进行定位,减小了位置感应误差,且手机感应装置便于安装加载在手机上,手机携带方便,提高了物业定位的结果精确度。

[0090] 在一个实施例中,还提供了一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,计算机程序被处理器执行时实现上述任一项的用于实现物业定位的手机感应方法的步骤。

[0091] 例如,计算机程序被处理器执行时,可执行以下步骤:

[0092] 接收信息感应单元传输的广播信号;广播信号为信息感应单元对广播设备发射的广播信号进行获取得到;

[0093] 根据接收到的广播信号,触发计时单元;直至在预设时间内未接收到广播信号时,中断计时单元;

[0094] 处理广播信号,得到对应物业定位区域的位置感应数据;

[0095] 接收计时单元传输的计时数据;计时数据为计时单元对信息感应单元获取广播信号的时长进行计时得到;

[0096] 将位置感应数据和计时数据传输给显示单元。

[0097] 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,所述的计算机程序可存储于一非易失性计算机可读存储介质中,该计算机程序在执行时,可包括如上述各除法运算方法的实施例的流程。其中,本申请所提供的各实施例中所使用的对存储器、存储、数据库或其它介质的任何引用,均可包括非易失性和/或易失性存储器。非易失性存储器可包括只读存储器(ROM)、可编程ROM(PROM)、电可编程ROM(EPROM)、电可擦除可编程ROM(EEPROM)或闪存。易失性存储器

可包括随机存取存储器 (RAM) 或者外部高速缓冲存储器。作为说明而非局限, RAM以多种形式可得, 诸如静态RAM (SRAM)、动态RAM (DRAM)、同步DRAM (SDRAM)、双数据率SDRAM (DDRSDRAM)、增强型SDRAM (ESDRAM)、同步链路 (Synchlink) DRAM (SLDRAM)、存储器总线 (Rambus) 直接RAM (RDRAM)、直接存储器总线动态RAM (DRDRAM)、以及存储器总线动态RAM (RDRAM) 等。

[0098] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合, 为使描述简洁, 未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述, 然而, 只要这些技术特征的组合不存在矛盾, 都应当认为是本说明书记载的范围。

[0099] 以上所述实施例仅表达了本申请的几种实施方式, 其描述较为具体和详细, 但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本申请构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本申请的保护范围。因此, 本申请专利的保护范围应以所附权利要求为准。

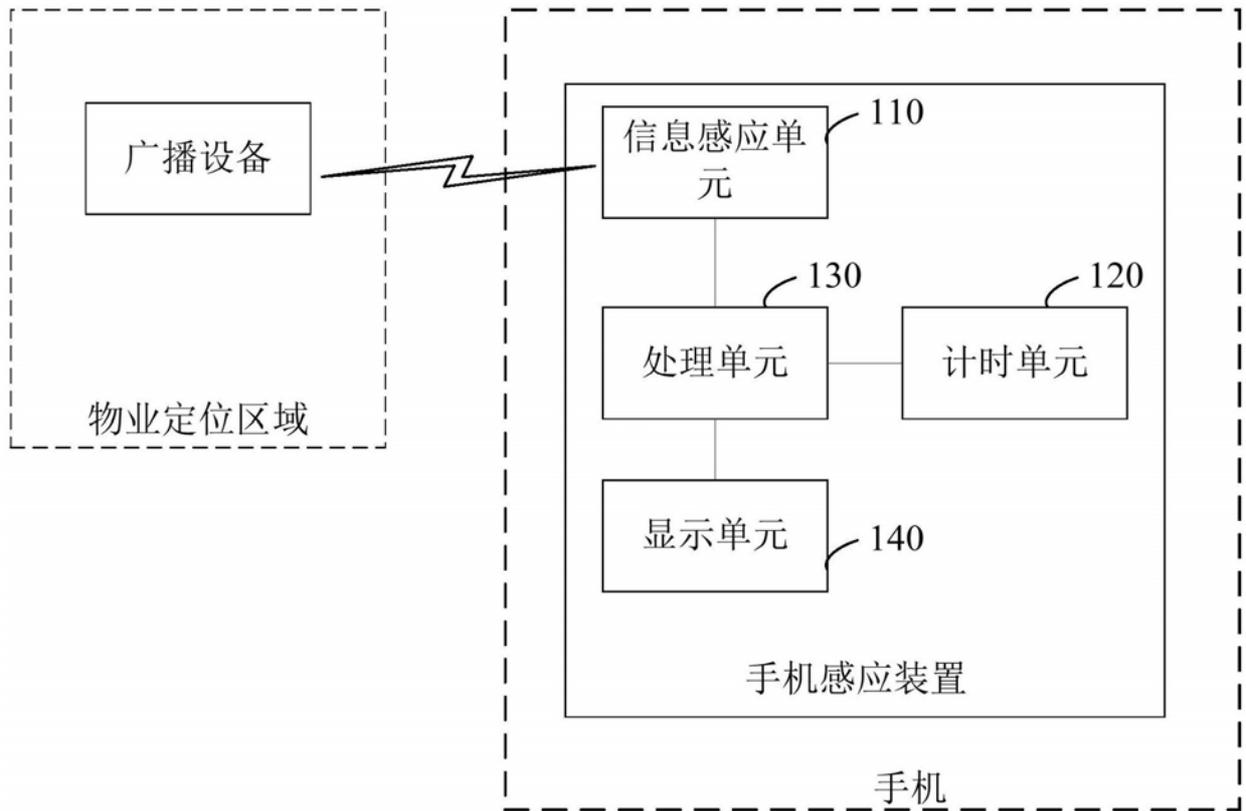


图1

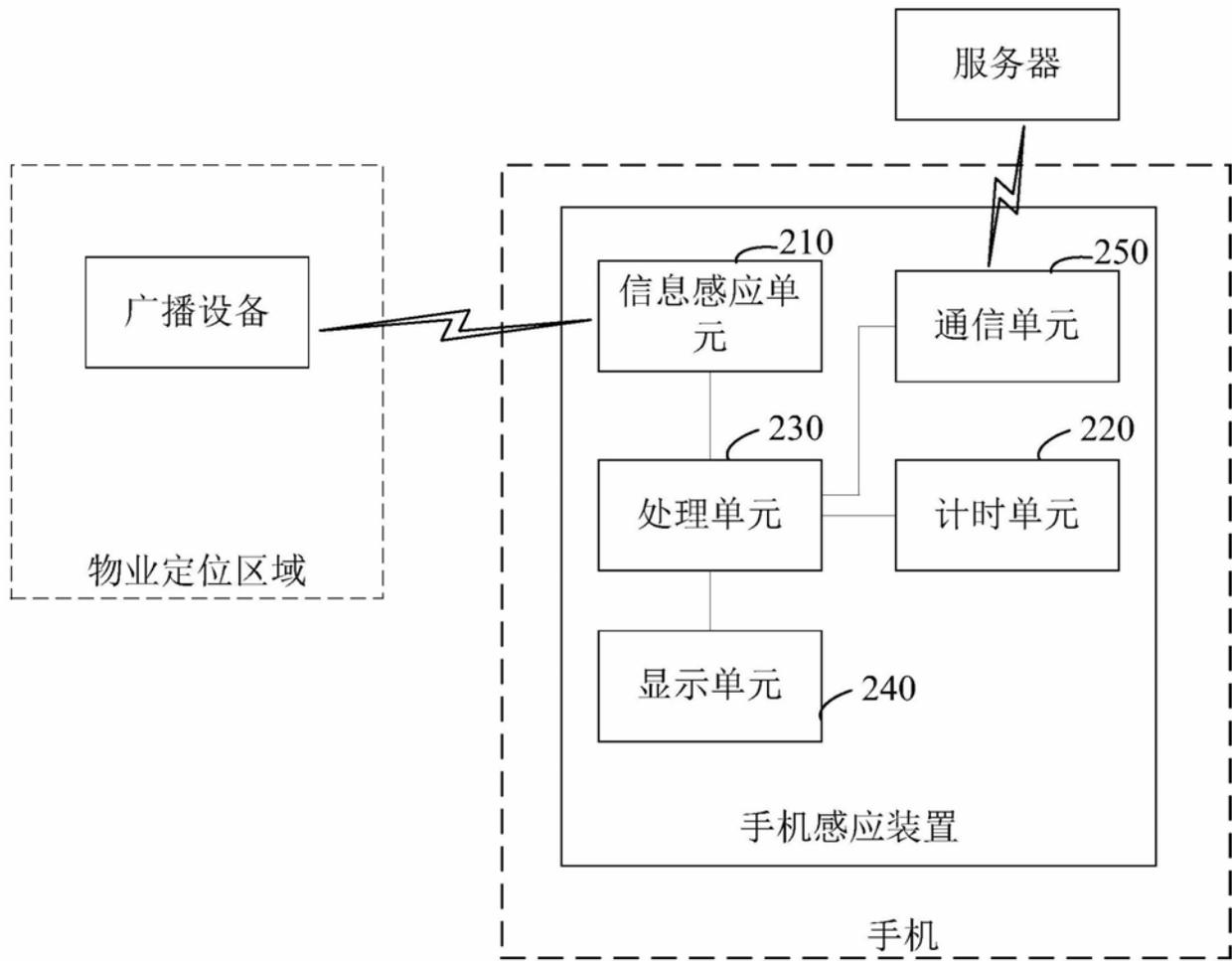


图2

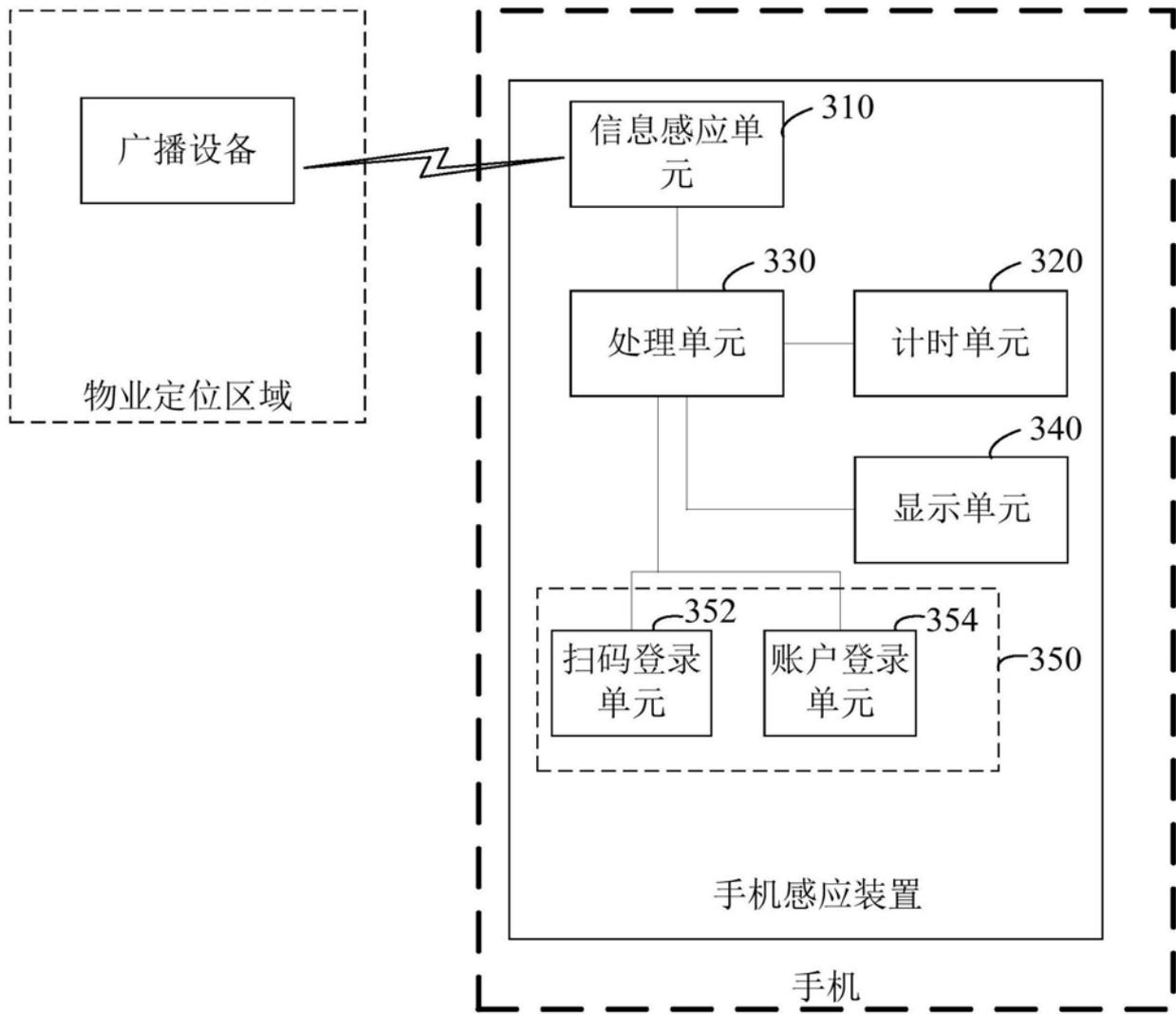


图3

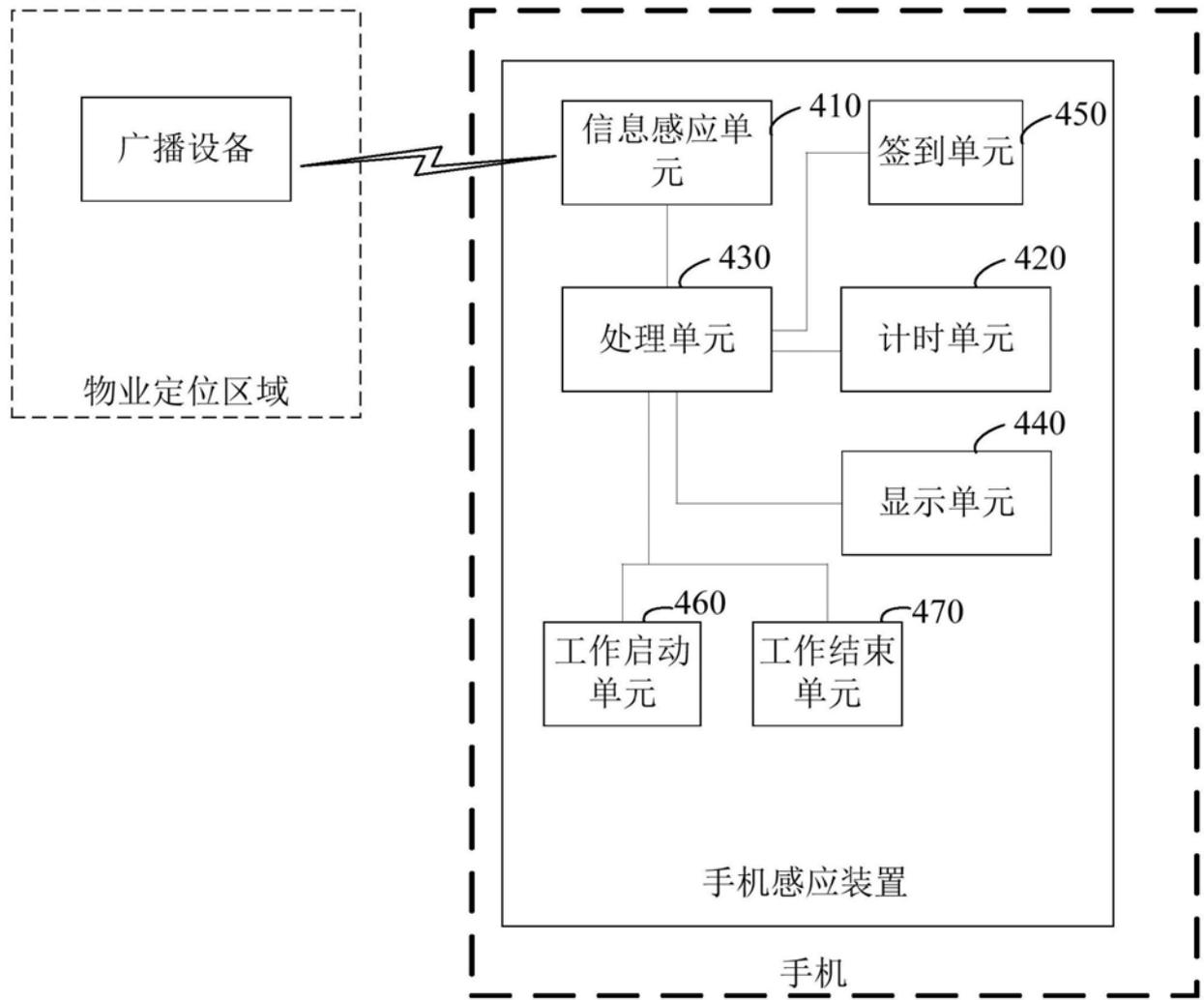


图4

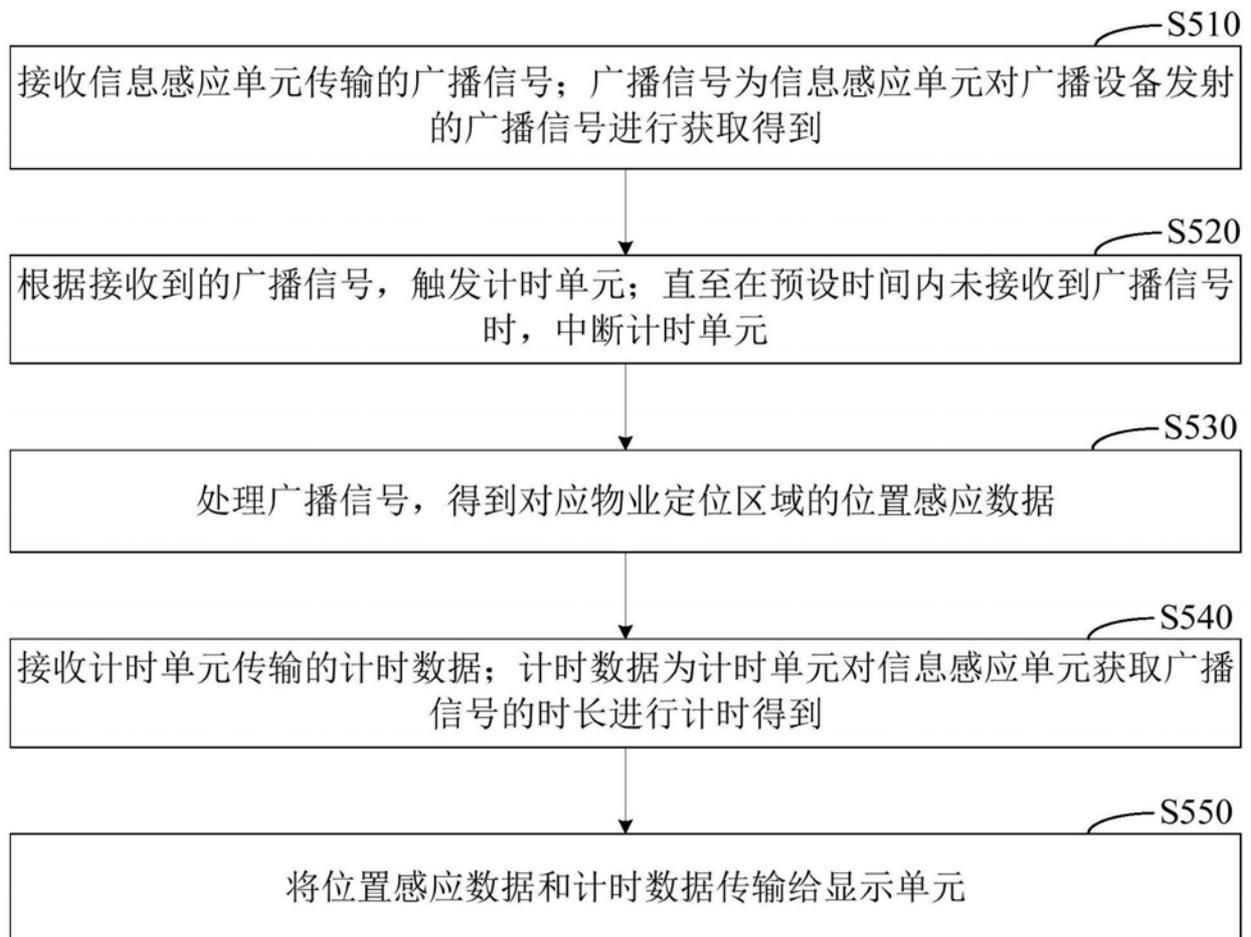


图5

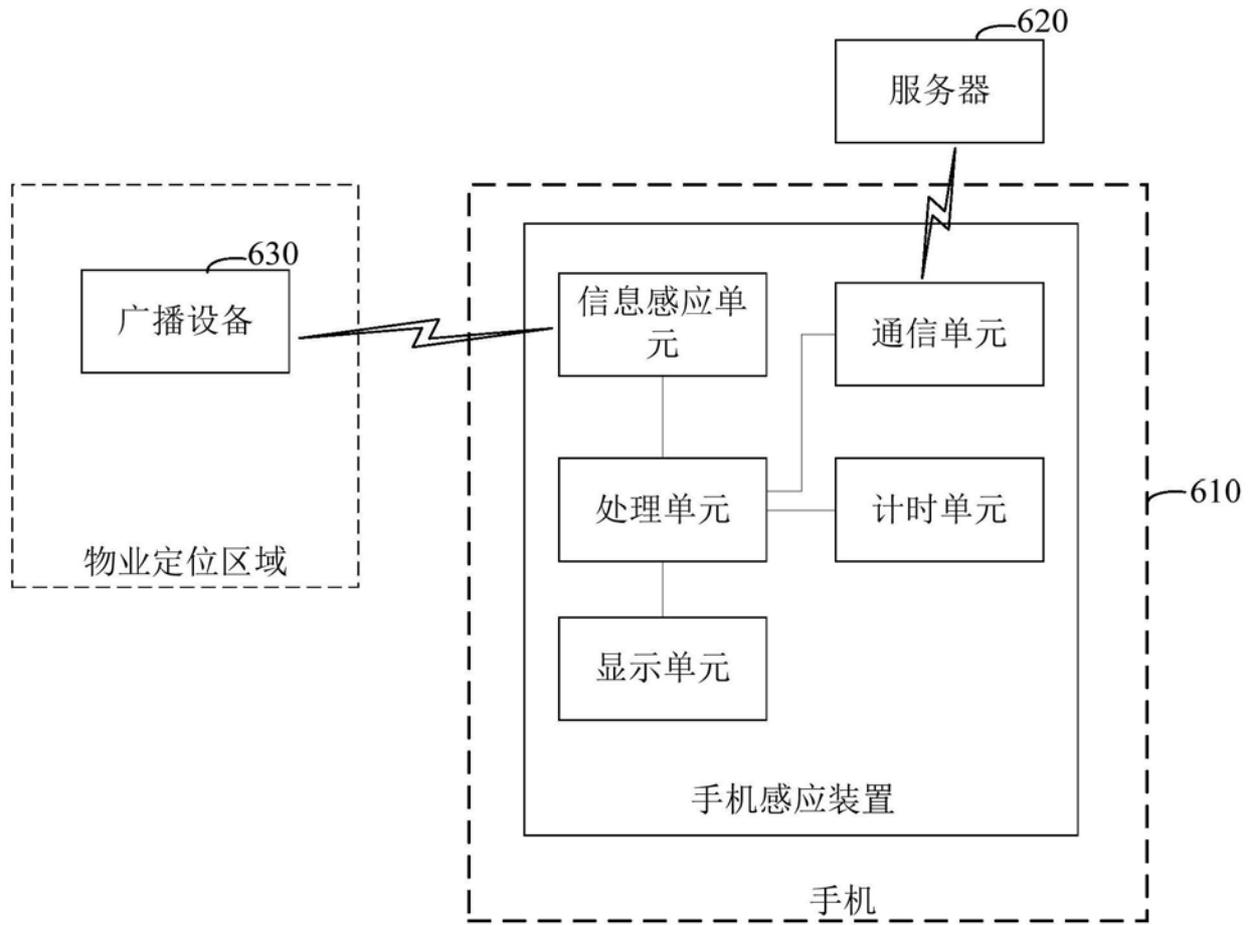


图6