



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101778488 B

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 200910239089. 6

及附图 1-3.

(22) 申请日 2009. 12. 29

CN 101527745 A, 2009. 09. 09, 说明书 8-26

(73) 专利权人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

页及附图 1-6.

CN 1373421 A, 2002. 10. 09, 全文.

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园(北区)梦溪道2号酷派信息港(1号楼)

审查员 苏菲

(72) 发明人 李俊 肖方旭

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所 44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H04W 88/02(2009. 01)

H04M 1/57(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1805458 A, 2006. 07. 19, 说明书 4-10 页

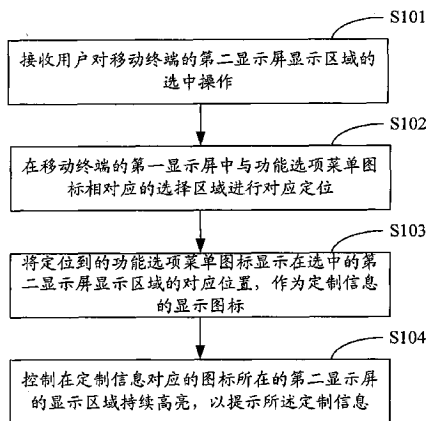
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种定制信息的提示方法、系统

(57) 摘要

本发明适用于通信技术领域,提供了一种定制信息的提示方法、系统,所述方法包括下述步骤:接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的选中操作;在移动终端的第一显示屏中与功能选项菜单图标相对应的选择区域进行对应定位;将定位到的功能选项菜单图标显示在所述选中的第二显示屏显示区域的对应位置,作为定制信息的显示图标;当接收到相应的定制信息时,控制在所述定制信息对应的图标所在的第二显示屏的显示区域持续高亮,以提示所述定制信息,方便用户定制感兴趣的内容及其显示区域,提升了用户的使用体验。



1. 一种定制信息的提示方法,其特征在于,所述方法包括下述步骤:
接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的选中操作;
在移动终端的第一显示屏中与功能选项菜单图标相对应的选择区域进行对应定位;
将定位到的功能选项菜单图标显示在所述选中的第二显示屏显示区域的对应位置,作为定制信息的显示图标;
当接收到相应的定制信息时,控制在所述定制信息对应的图标所在的第二显示屏的显示区域持续高亮,以提示所述定制信息;
所述移动终端包括第一显示屏和第二显示屏,所述第一显示屏和第二显示屏相互独立。
2. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的选中操作的步骤具体为:
接收用户对所述移动终端的第二显示屏显示区域的长按指令;
当接收到所述长按指令时,控制第二显示屏显示区域进入选中状态。
3. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的选中操作的步骤具体为:
接收用户对所述移动终端的第二显示屏显示区域的点击指令;
当接收到所述点击指令时,显示输出一复选框,并接收用户在所述复选框的选择操作,所述复选框用以提示用户在所述移动终端的第二显示屏选择的显示区域。
4. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述在移动终端的第一显示屏中与功能选项菜单图标相对应的选择区域进行对应定位的步骤具体包括:
接收用户在所述移动终端的第一显示屏功能选项菜单图标相对应的选择区域的长按指令。
5. 如权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述在移动终端的第一显示屏中与功能选项菜单图标相对应的选择区域进行对应定位的步骤具体包括:
接收用户在所述移动终端的第一显示屏上对功能选项菜单图标的点击指令,显示输出一复选框,所述复选框用以标识用户即将定位的功能选项菜单图标相对应的选择区域;
接收用户在复选框上对所述移动终端第一显示屏功能选项菜单图标相对应的选择区域的选择。
6. 一种定制信息的提示系统,其特征在于,所述系统包括:
接收模块,用于接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的选中操作;
定位模块,用于在移动终端的第一显示屏中与功能选项菜单图标相对应的选择区域进行对应定位;
控制显示模块,用于将所述定位模块定位到的功能选项菜单图标显示在所述选中的第二显示屏显示区域的对应位置,作为定制信息的显示图标;以及
提示模块,用于当接收到相应的定制信息时,控制在所述定制信息对应的图标所在的第二显示屏的显示区域持续高亮,以提示所述定制信息;
所述移动终端包括第一显示屏和第二显示屏,所述第一显示屏和第二显示屏相互独立。
7. 如权利要求 6 所述的系统,其特征在于,所述接收模块具体包括:

长按指令接收模块,用于接收用户对所述移动终端的第二显示屏显示区域的长按指令;以及

第一控制模块,用于当所述长按指令接收模块接收到所述长按指令时,控制第二显示屏显示区域进入选中状态。

8. 如权利要求 6 所述的系统,其特征在于,所述接收模块具体包括:

第一点击指令接收模块,用于接收用户对所述移动终端的第二显示屏显示区域的点击指令;以及

第二控制模块,用于当所述点击指令接收模块接收到所述点击指令时,显示输出一复选框,并接收用户在所述复选框的选择操作,所述复选框用以提示用户在所述移动终端的第二显示屏选择的显示区域。

9. 如权利要求 6 所述的系统,其特征在于,所述定位模块具体包括:

长按指令接收模块,用于接收用户在所述移动终端的第一显示屏功能选项菜单图标相对应的选择区域的长按指令;或

第二点击指令接收模块,用于接收用户在所述移动终端的第一显示屏上对功能选项菜单图标的点击指令,显示输出一复选框,所述复选框用以标识用户即将定位的功能选项菜单图标相对应的选择区域;以及

第三控制模块,用于接收用户在复选框上对所述移动终端第一显示屏功能选项菜单图标相对应的选择区域的选择。

一种定制信息的提示方法、系统

技术领域

[0001] 本发明属于通信技术领域,尤其涉及一种定制信息的提示方法、系统。

背景技术

[0002] 当前,直板智能手机在待机模式下,当有未读短信或者未接来电时,手机会通过响铃、震动、心跳灯等方式提示用户,经过一段时间后就会恢复正常。当手机用户隔了一段时间才看到手机并且没有点亮屏幕时,并不能第一时间就了解之前有过来电或者短信,因此可能会错过一些重要电话和短信,同时用户也不能方便的对自己感兴趣的内容(例如电话、日程安排等)进行定制。

发明内容

[0003] 本发明实施例的目的在于提供一种定制信息的提示方法,旨在解决现有技术中由于手机在接到未接来电或未读信息之后,预设的时间内会恢复黑屏的待机状态,导致用户可能错过某些重要的电话和信息的问题。

[0004] 本发明实施例是这样实现的,一种定制信息的提示方法,所述方法包括下述步骤:

[0005] 接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的选中操作;

[0006] 在移动终端的第一显示屏中与功能选项菜单图标相对应的选择区域进行对应定位;

[0007] 将定位到的功能选项菜单图标显示在所述选中的第二显示屏显示区域的对应位置,作为定制信息的显示图标;

[0008] 当接收到相应的定制信息时,控制在所述定制信息对应的图标所在的第二显示屏的显示区域持续高亮,提示所述定制信息;

[0009] 所述移动终端包括第一显示屏和第二显示屏,所述第一显示屏和第二显示屏相互独立。

[0010] 本发明实施例的另一目的在于提供一种定制信息的提示系统,所述系统包括:

[0011] 接收模块,用于接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的选中操作;

[0012] 定位模块,用于在移动终端的第一显示屏中与功能选项菜单图标相对应的选择区域进行对应定位;

[0013] 控制显示模块,用于将所述定位模块定位到的功能选项菜单图标显示在所述选中的第二显示屏显示区域的对应位置,作为定制信息的显示图标;以及

[0014] 提示模块,用于当接收到相应的定制信息时,控制在所述定制信息对应的图标所在的第二显示屏的显示区域持续高亮,以提示所述定制信息;

[0015] 所述移动终端包括第一显示屏和第二显示屏,所述第一显示屏和第二显示屏相互独立。

[0016] 在本发明实施例中,接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的选中操作;在

移动终端的第一显示屏中与功能选项菜单图标相对应的选择区域进行对应定位；将定位到的功能选项菜单图标显示在所述选中的第二显示屏显示区域的对应位置，作为定制信息的显示图标；当接收到相应的定制信息时，控制在所述定制信息对应的图标所在的第二显示屏的显示区域持续高亮，以提示所述定制信息；所述移动终端包括第一显示屏和第二显示屏，所述第一显示屏和第二显示屏相互独立，方便用户定制感兴趣的内容及其显示区域，提升了用户的使用体验。

附图说明

- [0017] 图 1 是本发明第一实施例提供的定制信息的提示方法的实现流程图；
- [0018] 图 2 是本发明实施例提供的移动终端界面示意图；
- [0019] 图 3 是本发明第二实施例提供的定制信息的提示方法的实现流程图；
- [0020] 图 4 是本发明第三实施例提供的定制信息的提示方法的实现流程图；
- [0021] 图 5 本发明第一实施例提供的定制信息的提示系统的结构框图；
- [0022] 图 6 本发明第二实施例提供的定制信息的提示系统的结构框图；
- [0023] 图 7 本发明第三实施例提供的定制信息的提示系统的结构框图；
- [0024] 图 8 本发明第四实施例提供的定制信息的提示系统的结构框图。

具体实施方式

[0025] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0026] 在本发明实施例中，接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的选中操作；在移动终端的第一显示屏中与功能选项菜单图标相对应的选择区域进行对应定位；将定位到的功能选项菜单图标显示在所述选中的第二显示屏显示区域的对应位置，作为定制信息的显示图标；当接收到相应的定制信息时，在所述移动终端第一显示屏定时高亮提示的同时，在所述定制信息对应的第二显示屏的显示区域高亮提示所述定制信息。

[0027] 图 1 示出了本发明第一实施例提供的定制信息的提示方法的实现流程，其具体的步骤如下所述：

[0028] 在步骤 S101 中，接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的选中操作。

[0029] 在本发明实施例中，如图 2 所示，所述移动终端包括第一显示屏、第二显示屏以及触摸屏（未示出），所述触摸屏覆盖设置第一显示屏和第二显示屏之上；当然还包括其他硬件和软件部件，在此不再赘述，该第一显示屏和第二显示屏相互独立，通过控制软件实现功能的交互，图 2 所示仅为本发明的一个实施例，在此不用以限制本发明，仅为图示。

[0030] 其中，在第二显示屏上选中显示区域的方式可以有多种，下述有详细的实施方式，在此不再赘述，但不用以限制本发明。

[0031] 在步骤 S102 中，在移动终端的第一显示屏中与功能选项菜单图标相对应的选择区域进行对应定位。

[0032] 在本发明实施例中，第一显示屏的功能选项菜单图标的选择区域为与所述第一显示屏的功能选项菜单图标相对应的集中或独立分布的图标选择区域，在此仅为本发明的一

个实施例,不用以限制本发明。

[0033] 在步骤 S103 中,将定位到的功能选项菜单图标显示在选中的第二显示屏显示区域的对应位置,作为定制信息的显示图标。

[0034] 在步骤 S104 中,当接收到相应操作的定制信息时,控制在所述定制信息对应的图标所在的第二显示屏的显示区域持续高亮,以提示所述定制信息。

[0035] 在本发明实施例中,当接收到用户未执行相应操作的定制信息时,控制在所述定制信息对应的第二显示屏的显示区域持续高亮提示所述定制信息的同时,还需要在移动终端第一显示屏定时高亮提示定制信息,而且,在移动终端第一显示屏定时高亮提示定制信息可以采用现有技术的方案来实现,当提示达到一定时间时,就会熄灭第一显示屏,在此不用以限制本发明,仅为本发明的一个实施例。

[0036] 在本发明实施例中,上述定制信息包括但不限于邮件、短信、电话、时间及其他应用功能,仅为本发明的一个实施例,但不用以限制本发明。

[0037] 作为本发明的一个实施例,图 2 示出了本发明第二实施例提供的定制信息的提示方法的实现流程,其具体的步骤如下所述:

[0038] 在步骤 S201 中,接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的长按指令。

[0039] 在步骤 S202 中,当接收到长按指令时,控制第二显示屏显示区域进入选中状态。

[0040] 在步骤 S203 中,接收用户在所述移动终端的第一显示屏功能选项菜单图标相对应的选择区域的长按指令。

[0041] 在步骤 S204 中,将在所述移动终端的第一显示屏上选中的选择区域所对应的功能选项菜单图标显示在所述移动终端第二显示屏的选中的显示区域。

[0042] 在步骤 S205 中,当接收到相应的定制信息时,控制在所述定制信息对应的图标所在的第二显示屏的显示区域持续高亮,以提示所述定制信息。

[0043] 在本发明实施例中,当接收到用户未执行相应操作的定制信息时,控制在所述定制信息对应的第二显示屏的显示区域持续高亮提示所述定制信息的同时,还需要在移动终端第一显示屏定时高亮提示定制信息,而且,在移动终端第一显示屏定时高亮提示定制信息可以采用现有技术的方案来实现,当提示达到一定时间时,就会熄灭第一显示屏,在此不用以限制本发明,仅为本发明的一个实施例。

[0044] 作为本发明的另一个实施例,图 3 示出了本发明第三实施例提供的定制信息的提示方法的实现流程,其具体的步骤如下所述:

[0045] 在步骤 S301 中,接收用户对所述移动终端的第二显示屏显示区域的点击指令。

[0046] 在步骤 S302 中,当接收到点击指令时,显示输出一复选框,并接收用户在所述复选框的选择操作。

[0047] 在本发明实施例中,上述复选框用以提示用户在所述移动终端的第二显示屏选择的显示区域。

[0048] 在步骤 S303 中,接收用户在所述移动终端的第一显示屏上对功能选项菜单图标的点击指令,显示输出一复选框,所述复选框用以标识用户即将定位的功能选项菜单图标相对应的选择区域。

[0049] 在步骤 S304 中,接收用户在复选框上对移动终端第一显示屏功能选项菜单图标相对应的选择区域的选择。

[0050] 在步骤 S305 中,将定位到的功能选项菜单图标显示在选中的第二显示屏显示区域的对应位置,作为定制信息的显示图标。

[0051] 在本发明实施例中,将用户在第一显示屏选中的选择区域相对应的功能选项菜单图标显示在第二显示屏显示区域的对应位置。

[0052] 在步骤 S306 中,当接收到相应的定制信息时,控制在定制信息对应的图标所在的第二显示屏的显示区域持续高亮,以提示定制信息。

[0053] 在本发明实施例中,当接收到用户未执行相应操作的定制信息时,控制在所述定制信息对应的第二显示屏的显示区域持续高亮提示所述定制信息的同时,还需要在移动终端第一显示屏定时高亮提示定制信息,而且,在移动终端第一显示屏定时高亮提示定制信息可以采用现有技术的方案来实现,当提示达到一定时间时,就会熄灭第一显示屏,在此不用以限制本发明,仅为本发明的一个实施例。

[0054] 上述仅为本发明的一个实施例,但不用以限制本发明。

[0055] 图 4 示出了本发明第一实施例提供的定制信息的提示系统的结构框图,为了便于说明,图中仅给出了与本发明实施例相关的部分,其中,定制信息的提示系统可以内置于移动终端的软件单元、硬件单元或软硬件结合单元。

[0056] 接收模块 11 接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的选中操作;定位模块 12 在移动终端的第一显示屏中与功能选项菜单图标相对应的选择区域进行对应定位;控制显示模块 13 将所述定位模块 12 定位到的功能选项菜单图标显示在所述选中的第二显示屏显示区域的对应位置,作为定制信息的显示图标;提示模块 14 当接收到相应的定制信息时,控制在所述定制信息对应的图标所在的第二显示屏的显示区域持续高亮,以提示定制信息;其中,移动终端包括第一显示屏和第二显示屏,第一显示屏和第二显示屏相互独立。

[0057] 在本发明实施例中,第一显示屏的功能选项菜单图标的选择区域为与所述第一显示屏的功能选项菜单图标相对应的集中或独立分布的图标选择区域。

[0058] 在本发明实施例中,当接收到相应的定制信息时,提示模块 14 控制在所述定制信息对应的第二显示屏的显示区域持续高亮提示所述定制信息的同时,还需要在移动终端第一显示屏定时高亮提示定制信息,而且,在移动终端第一显示屏定时高亮提示定制信息可以采用现有技术的方案来实现,当提示达到一定时间时,就会熄灭第一显示屏,在此不用以限制本发明,仅为本发明的一个实施例。

[0059] 作为本发明的另一个实施例,如图 5 所示,长按指令接收模块 111 接收用户对所述移动终端的第二显示屏显示区域的长按指令;当长按指令接收模块 111 接收到长按指令时,第一控制模块 112 控制第二显示屏显示区域进入选中状态。

[0060] 作为本发明的另一个实施例,如图 6 所示,第一点击指令接收模块 113 接收用户对所述移动终端的第二显示屏显示区域的点击指令;第二控制模块 114 当所述点击指令接收模块 113 接收到所述点击指令时,显示输出一复选框,并接收用户在所述复选框的选择操作,其中,复选框用以提示用户在所述移动终端的第二显示屏选择的显示区域。

[0061] 作为本发明的另一个实施例,如图 7 所示,长按指令接收模块 121 接收用户在所述移动终端的第一显示屏功能选项菜单图标相对应的选择区域的长按指令;或;第二点击指令接收模块 122 接收用户在所述移动终端的第一显示屏上对功能选项菜单图标的点击指令,显示输出一复选框,其中,复选框用以标识用户即将定位的功能选项菜单图标相对应的

选择区域；第三控制模块 123 接收用户在复选框上对所述移动终端第一显示屏功能选项菜单图标相对应的选择区域的选择。

[0062] 在本发明实施例中，上述仅为本发明的一个实施例，图 5、图 6 和图 7 所提供的实施例，可以集中作为一个较佳实施例来描述，也可以单独或者结合描述，在此不再赘述，但不用以限制本发明。

[0063] 在本发明实施例中，接收用户对移动终端的第二显示屏显示区域的选中操作；在移动终端的第一显示屏中与功能选项菜单图标相对应的选择区域进行对应定位；将定位到的功能选项菜单图标显示在所述选中的第二显示屏显示区域的对应位置，作为定制信息的显示图标；当接收到相应的定制信息时，控制在所述定制信息对应的图标所在的第二显示屏的显示区域持续高亮，以提示所述定制信息；所述移动终端包括第一显示屏和第二显示屏，所述第一显示屏和第二显示屏相互独立，方便用户定制感兴趣的内容及其显示区域，提升了用户的使用体验。

[0064] 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步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成，所述的程序可以在存储于一计算机可读取存储介质中，所述的存储介质，如 ROM/RAM、磁盘、光盘等。

[0065] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

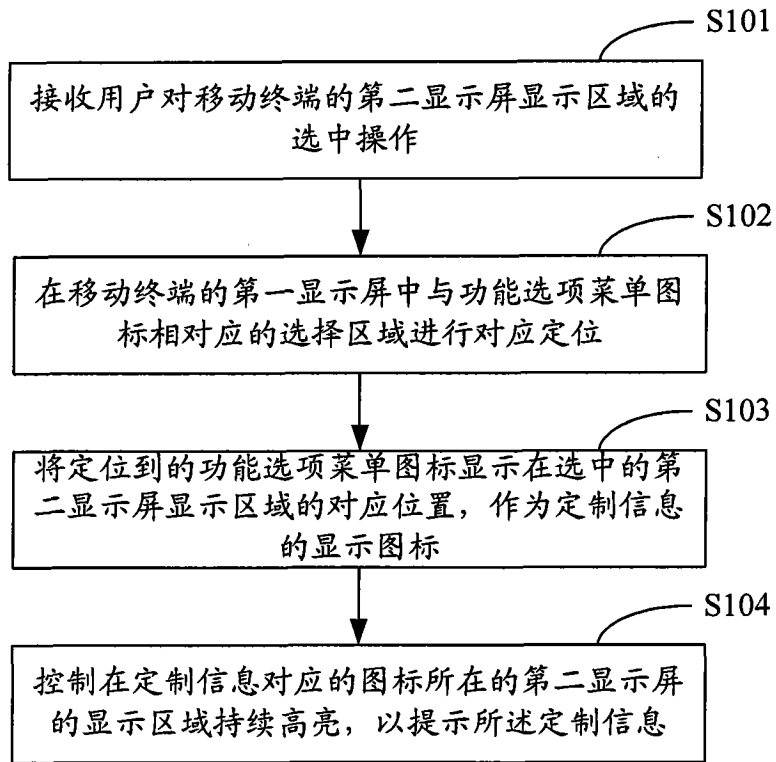


图 1

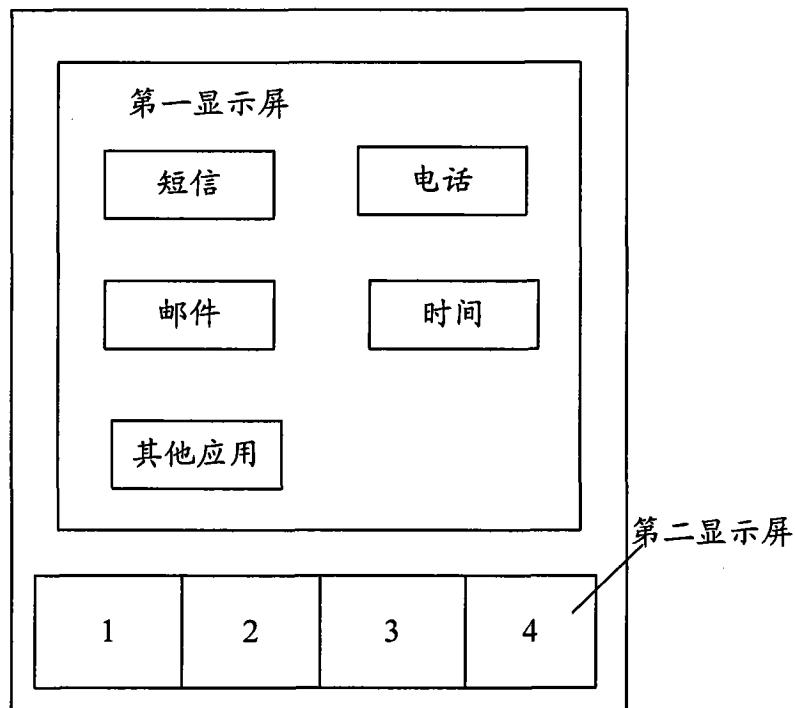


图 2

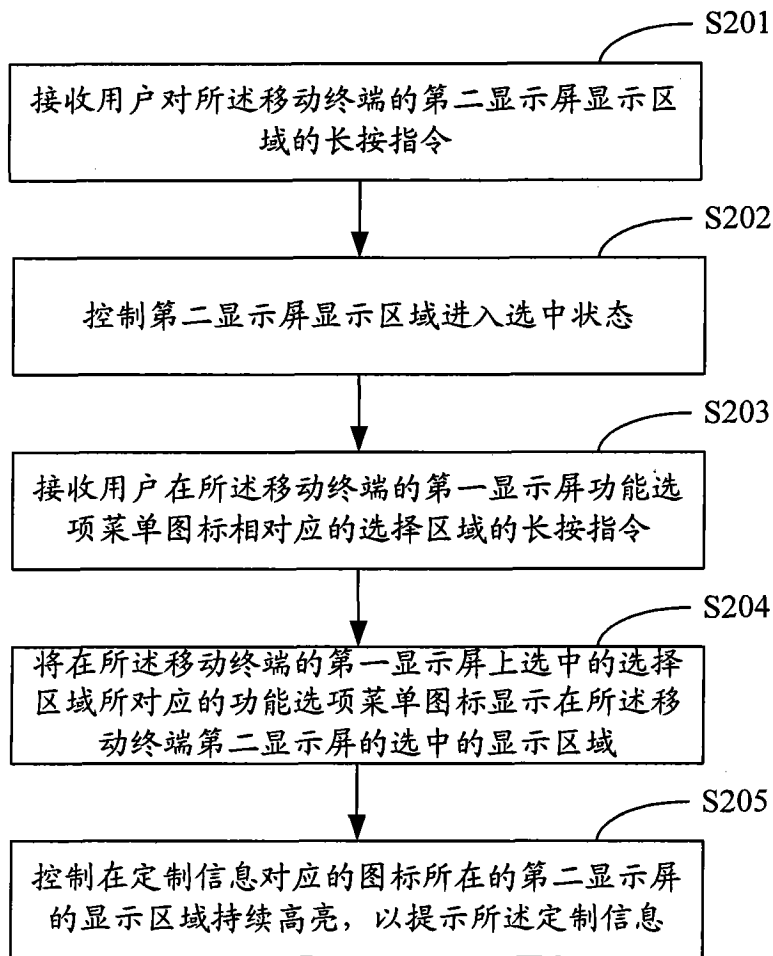


图 3

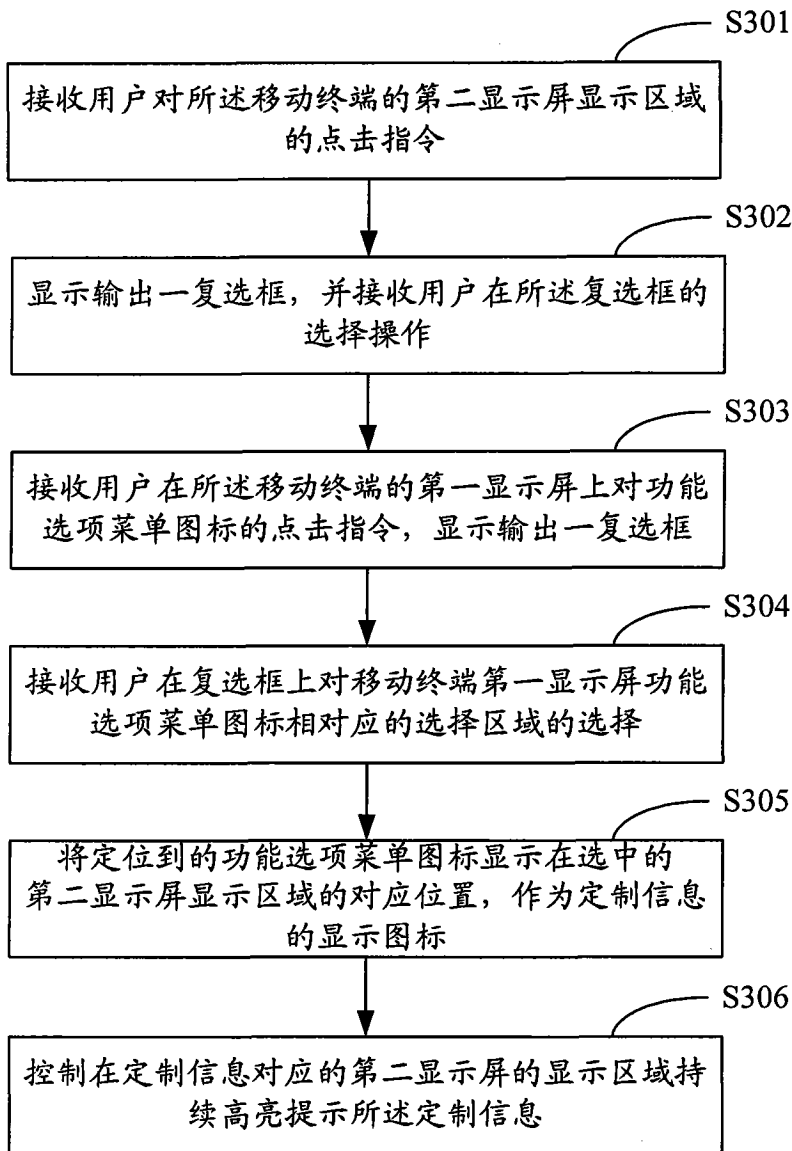


图 4

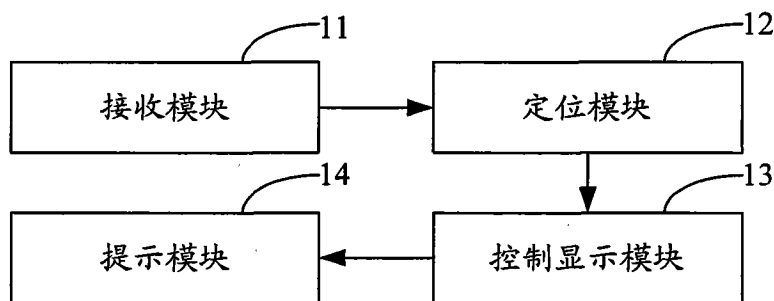


图 5

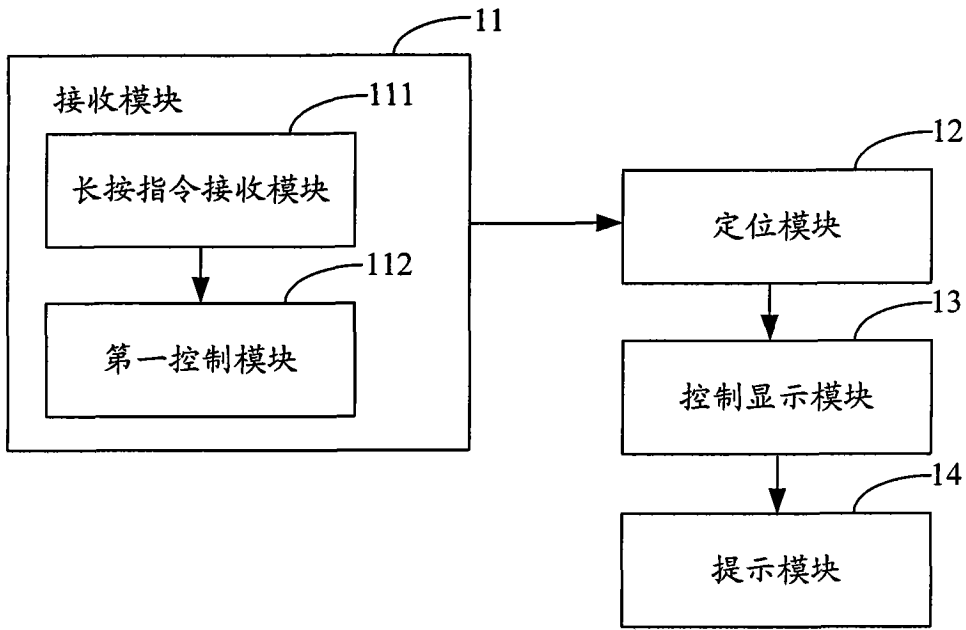


图 6

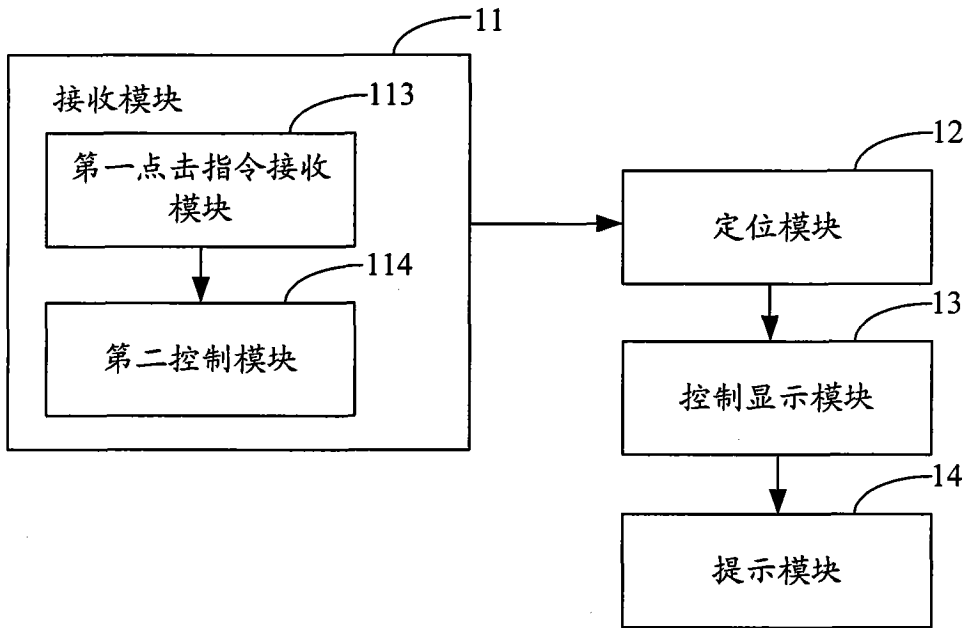


图 7

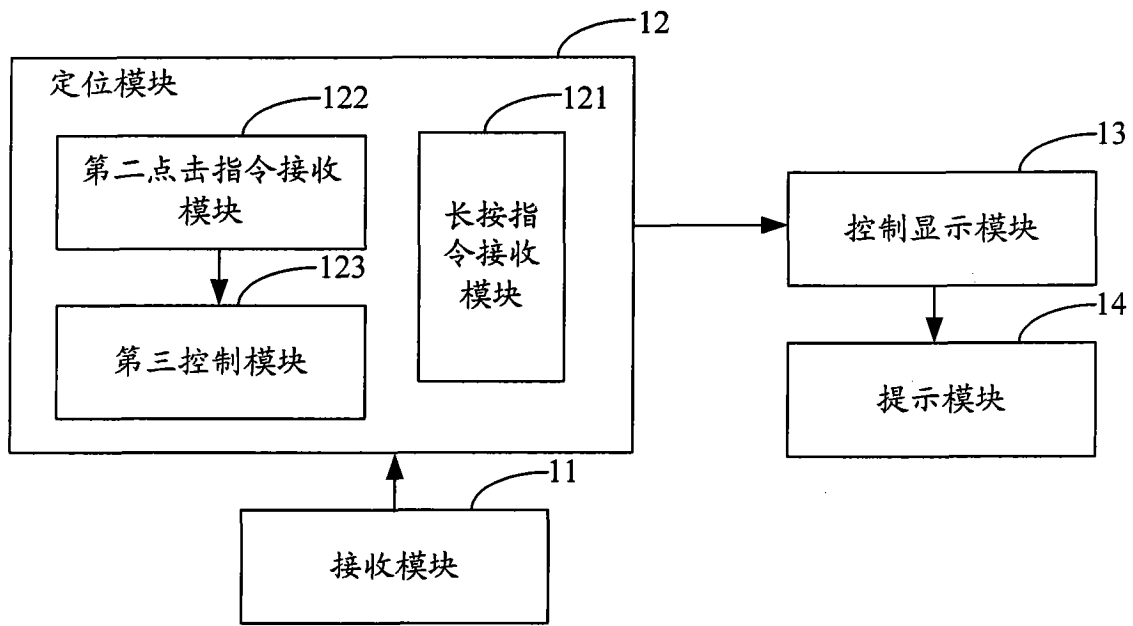


图 8