

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04L 12/58 (2006.01)

H04M 1/725 (2006.01)



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910166470.4

[43] 公开日 2010年2月10日

[11] 公开号 CN 101645856A

[22] 申请日 2009.8.19

[21] 申请号 200910166470.4

[71] 申请人 深圳华为通信技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为  
基地 B 区 2 号楼

[72] 发明人 邓俊杰

[74] 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有  
限公司

代理人 刘 芳

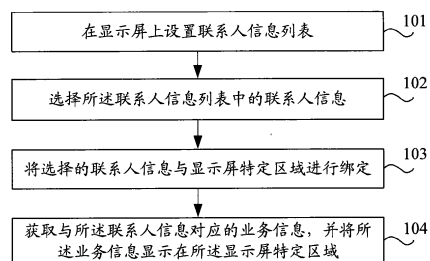
权利要求书 3 页 说明书 11 页 附图 3 页

## [54] 发明名称

联系人信息处理方法及移动终端

## [57] 摘要

本发明实施例公开一种联系人信息处理方法及移动终端。该联系人信息处理方法包括：在显示屏上设置联系人信息列表；选择所述联系人信息列表中的联系人信息；将选择的联系人信息与显示屏特定区域进行绑定；获取与所述联系人信息对应的业务信息，并将所述业务信息显示在所述显示屏特定区域。该移动终端包括：设置模块、选择模块、绑定模块、获取模块以及显示模块。本发明实施例使用户通过移动终端十分方便快捷地获取其所要关注的联系人的各种信息。



1、一种联系人信息处理方法，其特征在于，包括：

在显示屏上设置联系人信息列表；

选择所述联系人信息列表中的联系人信息；

将选择的联系人信息与显示屏特定区域进行绑定；

获取与所述联系人信息对应的业务信息，并将所述业务信息显示在所述显示屏特定区域。

2、根据权利要求1所述的联系人信息处理方法，其特征在于，所述联系人信息包括至少一个联系人的联系人信息。

3、根据权利要求1或2所述的联系人信息处理方法，其特征在于，所述联系人信息包括：

联系人的移动通讯号码以及与所述联系人的移动通讯号码对应的即时通讯号码、网络日志地址信息、电子邮件地址信息和网络商店地址信息中的至少一个信息。

4、根据权利要求3所述的联系人信息处理方法，其特征在于，所述获取与所述联系人信息对应的业务信息，并将所述业务信息显示在所述显示屏特定区域包括：

接收短消息业务信息或彩信业务信息，将所述短消息业务信息或彩信业务信息中携带的发件人的移动终端标识信息与所述联系人的移动通讯号码进行匹配，并在匹配成功时将所述短消息业务信息或彩信业务信息显示在所述显示屏特定区域中。

5、根据权利要求3所述的联系人信息处理方法，其特征在于，所述获取与所述联系人信息对应的业务信息，并将所述业务信息显示在所述显示屏特定区域包括：

接收电子邮件信息，将所述电子邮件信息中携带的发件人的电子邮件标识信息与所述电子邮件地址信息进行匹配，并在匹配成功时将所述电子邮件

信息显示在所述显示屏特定区域中。

6、根据权利要求3所述的联系人信息处理方法，其特征在于，所述获取与所述联系人信息对应的业务信息，并将所述业务信息显示在所述显示屏特定区域包括：

获取所述即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息对应的动态更新信息；

将所述动态更新信息显示在所述显示屏特定区域中。

7、根据权利要求6所述的联系人信息处理方法，其特征在于，所述获取所述即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息对应的动态更新信息，包括：

定期登录与所述即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息对应的网站，并获取与所述即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息对应动态更新信息。

8、一种移动终端，其特征在于，包括：

设置模块，用于在显示屏上设置联系人信息列表；

选择模块，用于选择所述设置模块设置的联系人信息列表中的联系人信息；

绑定模块，用于将所述选择模块选择的联系人信息与显示屏特定区域进行绑定；

获取模块，用于获取与所述绑定模块绑定的所述联系人信息对应的业务信息；

显示模块，用于将所述获取模块获取的所述业务信息显示在所述显示屏特定区域。

9、根据权利要求8所述的移动终端，其特征在于，还包括：

存储模块，用于存储所述联系人信息，所述联系人信息包括：联系人的移动通讯号码以及与所述联系人的移动通讯号码对应的即时通信号码、网络

信息、电子邮件地址信息和网络商店地址信息中的至少一个信息。

10、根据权利要求9所述的移动终端，其特征在于，所述获取模块包括：

匹配单元，用于将接收的短消息业务信息或彩信业务信息中携带的发件人的移动终端标识信息与所述联系人的移动通讯号码进行匹配处理，并在匹配成功时将所述短消息业务信息或彩信业务信息发送给所述显示模块，或者将接收的电子邮件信息中携带的发件人的电子邮件标识信息与所述电子邮件地址信息进行匹配处理，并在匹配成功时将所述电子邮件信息发送给所述显示模块。

11、根据权利要求9或10所述的移动终端，其特征在于，所述获取模块包括：

登录单元，用于定期登录与所述即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息对应的网站，获取与所述即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息对应动态更新信息，并将所述动态更新信息发送给所述显示模块。

## 联系人信息处理方法及移动终端

### 技术领域

本发明实施例涉及通信技术领域，尤其涉及一种联系人信息处理方法及移动终端。

### 背景技术

随着网络内容的不断丰富，网络已经成为人们获取信息、展示自己的主要途径之一。例如，人们可以通过 Blog 发表文章，在网络相册上传并展示照片，更新 QQ、MSN 个性签名或者心情、大头贴等，从而使关注他的朋友能够通过这些网络信息获知其当前生活状态。而且，人们还可以在淘宝网上开设店铺进行商品交易，人们可以登陆该店铺的网址去查看该店铺的货架上是否有新货上架。

在现有技术中，人们想要获知他关注的朋友的 QQ 签名是否改变时，需要登陆 QQ，然后才能查看到其朋友的 QQ 签名；当需要查看是否收到其关注的朋友的 Email 时，需要登陆邮箱查看是否收到该朋友的邮件。

发明人在实现本发明的过程中，发现现有技术至少存在如下问题：人们需要获取其关注的人的相关信息时，需要通过不同途径，如登陆 QQ 或者邮箱，因此操作过程繁琐且实时性较低，因此，如何能够方便快捷地获取想要关注的人的相关信息成为亟待解决的问题。

### 发明内容

本发明实施例提供一种联系人信息处理方法及移动终端，以解决现有技术获取所需关注的人的相关信息时，操作过程繁琐且实时性较低的技术问题，实现方便快捷地获取想要关注的人的相关信息的技术效果。

本发明实施例提供一种联系人信息处理方法，包括：

在显示屏上设置联系人信息列表；

选择所述联系人信息列表中的联系人信息；

将选择的联系人信息与显示屏特定区域进行绑定；

获取与所述联系人信息对应的业务信息，并将所述业务信息显示在所述显示屏特定区域。

本发明实施例还提供一种移动终端，包括：

设置模块，用于在显示屏上设置联系人信息列表；

选择模块，用于选择所述设置模块设置的联系人信息列表中的联系人信息；

绑定模块，用于将所述选择模块选择的联系人信息与显示屏特定区域进行绑定；

获取模块，用于获取与所述绑定模块绑定的所述联系人信息对应的业务信息；

显示模块，用于将所述获取模块获取的所述业务信息显示在所述显示屏特定区域。

本发明实施例，通过将联系人信息设置在显示屏上形成联系人列表信息，并从联系人列表信息中选择联系人信息与显示屏特定区域进行绑定，可以使得与该联系人信息相关的各种信息均显示在该显示屏特定区域中；通过移动终端获取与所述联系人信息对应的业务信息，可以使得用户通过移动终端及时获取其关注的联系人的相关信息，提高关注度，并通过将获取的业务信息显示在显示屏特定区域，使得用户通过移动终端上的显示屏特定区域方便快捷地读取其想要关注的联系人的信息。

## 附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，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，下面描述中的附图仅仅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。

图 1 为本发明联系人信息处理方法一个实施例的流程图；

图 2 为本发明联系人信息处理方法另一个实施例的流程图；

图 3 为本发明移动终端一个实施例的结构示意图；

图 4 为本发明移动终端另一个实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

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，所描述的实施例仅仅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。

图 1 为本发明联系人信息处理方法一个实施例的流程图，如图 1 所示，本实施例的方法包括：

步骤 101、在显示屏上设置联系人信息列表；

举例来说，移动终端用户可以根据需要在移动终端的显示屏上设置联系人信息列表，从而使得与联系人信息列表中的联系人进行相关的操作时十分方便。

步骤 102、选择所述联系人信息列表中的联系人信息；

当移动终端用户需要将某个或者某些联系人的联系人信息与移动终端的显示屏特定区域绑定时，即可从该联系人信息列表中选择联系人信息。

步骤 103、将选择的联系人信息与显示屏特定区域进行绑定；

举例来说，移动终端可以将其选择的联系人信息与该移动终端上的显示屏特定区域进行绑定，从而使得与该联系人信息对应的各种业务信息均可以

在该显示屏特定区域中进行显示。在本实施例中，该移动终端可以是手机，该联系人信息并不仅限于该联系人的手机号码等信息，还可以包括其它一切与该联系人有关的信息。在具体使用过程中，手机用户可以选择某个联系人作为其想要关注的联系人，然后将该联系人与该显示屏特定区域进行绑定，从而使得与该联系人相关的一切信息均通过该显示屏特定区域予以显示。

需要说明的是，本实施例并不限于只将一个联系人与一个显示屏特定区域进行绑定的情况，根据需要，本实施例也可以将多个联系人信息与多个显示屏特定区域一一对应地进行绑定，或者将多个联系人信息与一个显示屏特定区域绑定，其中显示屏特定区域的大小以及排放位置可以根据需要进行选择和安放。

步骤 104、获取与所述联系人信息对应的业务信息，并将所述业务信息显示在所述显示屏特定区域。

在移动终端将联系人信息与显示屏特定区域绑定后，移动终端可以获取与该联系人信息对应的业务信息。本实施例可以为手机获取与其存储的联系人信息相关的业务信息。举例来说，与该联系人信息可以为该联系人的手机号码，与该联系人信息相关的业务信息可以为短消息业务信息或者彩信业务信息等。手机可以接收短消息业务信息，然后手机可以将该短消息业务信息中携带的发件人信息，例如发件人的手机号码与该显示屏特定区域绑定的联系人信息进行比对或者匹配操作，当比对通过或者匹配成功时，即可获知接收的短消息业务信息为用户所要关注的联系人发送的短消息业务信息，因此，手机即可将该短消息业务信息显示在与该联系人绑定的显示屏特定区域，可以理解的是手机亦可接收彩信业务信息，通过绑定的显示屏特定区域显示彩信业务信息中的图片或者动画信息。又例如，该联系人信息可以为该联系人的 MSN 号码，因此，手机可以定时，例如每半小时，在后台自动搜索与该 MSN 号码对应的动态更新信息，例如个性签名，大头贴等动态更新信息。

综上所述，本实施例的方法通过将联系人信息设置在显示屏上形成联系



人列表信息，并从联系人列表信息中选择联系人信息与显示屏特定区域进行绑定，可以使得与该联系人信息相关的各种信息均显示在该显示屏特定区域中；通过移动终端主动获取与所述联系人信息对应的业务信息，可以使得用户通过移动终端及时获取其关注的联系人的相关信息，提高关注度，并通过将获取的业务信息显示在显示屏特定区域，使得用户通过移动终端上的显示屏特定区域方便快捷地读取其想要关注的联系人的信息。

在本发明联系人信息处理方法另一个实施例中，所述联系人信息包括：所述联系人信息包括至少一个联系人的联系人信息。即与显示屏特定区域绑定的联系人信息可以为至少一个，与这些联系人信息绑定的联系人相关的业务信息均可以在该显示屏特定区域显示。

在本发明联系人信息处理方法再一个实施例中，所述联系人信息包括：联系人的移动通讯号码以及与所述联系人的移动通讯号码对应的即时通信号码、网络日志地址信息、电子邮件地址信息和网络商店地址信息中的至少一个信息。

当联系人信息包括：联系人的移动通讯号码时，上述步骤 104 中所述的获取与所述联系人信息对应的业务信息，并将所述业务信息显示在所述显示屏特定区域可以包括：

接收短消息业务信息或彩信业务信息，将所述短消息业务信息或彩信业务信息中携带的发件人的移动终端标识信息与所述联系人的移动通讯号码进行匹配处理，并在匹配成功时将所述短消息业务信息或彩信业务信息显示在所述显示屏特定区域中。

当联系人信息包括：电子邮件地址信息时，上述步骤 104 中所述的获取与所述联系人信息对应的业务信息，并将所述业务信息显示在所述显示屏特定区域可以包括：

接收电子邮件信息，将所述电子邮件信息中携带的发件人的电子邮件标识信息与所述电子邮件地址信息进行匹配处理，并在匹配成功时将所述电子

邮件信息显示在所述显示屏特定区域中。

当联系人信息包括：即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息时，上述步骤 104 中所述的获取与所述联系人信息对应的业务信息，并将所述业务信息显示在所述显示屏特定区域可以包括：

获取所述即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息对应的动态更新信息；将所述动态更新信息显示在所述显示屏特定区域中。

进一步地，所述获取所述即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息对应的动态更新信息，可以包括：

定期登录与所述即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息对应的网站，并获取与所述即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息对应动态更新信息。

下面以具体实施例对本发明联系人信息处理方法进行详细说明。

图 2 为本发明联系人信息处理方法另一个实施例的流程图，在本实施例中，该移动终端可以是手机，该联系人信息可以是该手机中存储的联系人信息，如图 2 所示，本实施例的方法包括：

步骤 201、在手机中存储联系人信息。

该联系人信息并不仅限于该联系人的手机号码等信息，还可以包括其它一切与该联系人有关的信息。在本实施例中可以假设移动终端中存储的联系人信息即联系人信息为：姓名“张三”，手机号码“134xxxx9458”，网络日志地址“www.xxxx.com”，QQ 号码为“43xxxx56”，Email 地址为 xxxx@sohu.com，其淘宝商店的网址为“www.\*\*\*\*\*.com”。

步骤 202、在显示屏上设置联系人信息列表；

手机用户可以将其手机中存储的联系人信息中想要关注的联系人的联系人信息设置在手机的显示屏上，形成联系人信息列表。从而在需要将联系人信息与显示屏特定区域绑定时，能够十分快捷地对联系人信息进行选择。

步骤 203、选择所述联系人信息列表中的联系人信息；

步骤 204、将选择的联系人信息与显示屏特定区域进行绑定；

举例来说，该手机用户可以将“张三”作为其想要关注的联系人，然后将该联系人与该显示屏特定区域进行绑定，从而使得与该联系人相关的一切信息均通过该显示屏特定区域予以显示，例如张三的网络日志是否更新，是否接收到其发送的短消息，或者其 QQ 签名是否更新，头像或者大头贴是否更新等等。

步骤 205、接收短消息，并判断发件人手机号码与显示屏特定区域绑定的联系人的手机号码是否匹配，并在匹配时将该短消息显示在显示屏特定区域中。

手机在接收到短消息时，可以从该短消息中提取该短消息的发件人手机号码，然后将该发件人手机号码与“张三”的手机号码“134xxxx9458”进行匹配处理，如果匹配，则手机即可获知该短消息来源于用户所要关注的联系人，随即可以将该短消息的内容显示在与张三绑定的显示屏特定区域中。

需要说明的是，步骤 205 中也可接收彩信业务信息，当手机接收到彩信业务信息时，也可以将发送该彩信业务信息的发件人手机号码与显示屏特定区域绑定的联系人的手机号码进行匹配，如果匹配，则手机即可获知该彩信业务信息来源于用户所要关注的联系人，随即可以将该彩信业务信息的内容，包括图片、动画等信息，显示在与张三绑定的显示屏特定区域中。

步骤 206、手机定时登陆www.xxxx.com，并在存在更新时，获取动态更新信息并显示在相应的显示屏特定区域。

举例来说，手机可以每半小时在后台登陆www.xxxx.com，从而获知“张三”的博客是否更新，如果博客更新，则手机即可获取该动态更新信息，并将该动态更新信息显示在与张三绑定的显示屏特定区域，从而使用户可以通过该显示屏特定区域获取到其关注的联系人“张三”的博客更新内容。

步骤 207、手机定时搜索与 QQ 号“43xxxx56”对应的动态更新信息，并在存在更新时，获取动态更新信息并显示在相应的显示屏特定区域。

举例来说，该手机可以每半小时在后台搜索一次该 QQ 号码是否存在更新，例如其个性签名是否更新，其 QQ 空间是否有日志更新或者上传新的照片，其 QQ 头像是否更新等等，如果存在更新，则手机即可获取该动态更新信息，并将该动态更新信息显示在与联系人张三绑定的显示屏特定区域中。

步骤 208、接收电子邮件，并判断发件人的 Email 地址与显示屏特定区域绑定的联系人的 Email 地址是否匹配，并在匹配时将该电子邮件内容个显示在显示屏特定区域中。

举例来说，手机可以从该电子邮件中提取该电子邮件的发件人的 Email 地址，然后将该发件人的 Email 地址与“张三”的 Email 地址 xxxx@sohu.com”进行匹配处理，如果匹配，则手机即可获知该电子邮件来源于用户所要关注的联系人，随即可以将该电子邮件内容显示在与张三绑定的显示屏特定区域中。

步骤 209、手机定时登陆 www.\*\*\*\*\*.com，并在存在更新时，获取动态更新信息并显示在相应的显示屏特定区域。

举例来说，手机可以每半小时在后台登陆 www.\*\*\*\*\*.com，从而获知“张三”的淘宝商店中是否有新货上架，是否有优惠信息、或者是否有新的评论。如果存在更新，则手机即可获取该动态更新信息，并将该动态更新信息显示在与张三绑定的显示屏特定区域，从而使用户可以通过该显示屏特定区域获取到其关注的联系人“张三”的淘宝商店中的更新信息。

需要说明的是，上述步骤 205~209 可以没有先后顺序。

本实施例的方法，通过将联系人信息设置在显示屏上形成联系人列表信息，并从联系人列表信息中选择联系人信息与显示屏特定区域进行绑定，可以使得与该联系人信息相关的各种信息均显示在该显示屏特定区域中；通过移动终端主动获取与所述联系人信息对应的业务信息，可以使得用户通过移动终端及时获取其关注的联系人的相关信息，例如是否接收到该联系人发送的短消息，该联系人的博客是否更新，淘宝商店是否有新货上架等等，从而

提高用户对该联系人的关注度，并通过将获取的业务信息显示在显示屏特定区域，使得用户通过移动终端上的显示屏特定区域方便快捷地读取其想要关注的联系人的信息。

图3为本发明移动终端一个实施例的结构示意图，如图3所示，本实施例的移动终端包括：设置模块11、选择模块12、绑定模块13、获取模块14以及显示模块15，其中设置模块11用于在显示屏上设置联系人信息列表；选择模块12用于选择所述设置模块11设置的联系人信息列表中的联系人信息；绑定模块13用于将所述选择模块12选择的联系人信息与显示屏特定区域进行绑定；获取模块14用于获取与所述绑定模块13绑定的所述联系人信息对应的业务信息；显示模块15用于将所述获取模块14获取的所述业务信息显示在所述显示屏特定区域。

本实施例的移动终端与图1所示的本发明联系人信息处理方法实施例的实现原理相同，不再赘述。

本实施例的移动终端，通过将联系人信息设置在显示屏上形成联系人列表信息，并从联系人列表信息中选择联系人信息与显示屏特定区域进行绑定，可以使得与该联系人信息相关的各种信息均通过显示模块显示在该显示屏特定区域中；通过获取模块主动获取与所述联系人信息对应的业务信息，可以使得用户通过移动终端及时获取其关注的联系人的相关信息，提高关注度，并通过将获取的业务信息显示在显示屏特定区域，使得用户通过显示模块在显示屏特定区域方便快捷地读取其想要关注的联系人的信息。

图4为本发明移动终端另一个实施例的结构示意图，如图4所示，本实施例的移动终端包括：设置模块11、选择模块12、绑定模块13、获取模块14以及显示模块15，其中设置模块11用于在显示屏上设置联系人信息列表；选择模块12用于选择所述设置模块11设置的联系人信息列表中的联系人信息；绑定模块13用于将所述选择模块12选择的联系人信息与显示屏特定区域进行绑定；获取模块14用于获取与所述绑定模块13绑定的所述联系人信

息对应的业务信息；显示模块 15 用于将所述获取模块 14 获取的所述业务信息显示在所述显示屏特定区域。

进一步地，本实施例的移动终端还包括存储模块 16，用于存储所述联系人信息，所述联系人信息包括：联系人的移动通讯号码以及与所述移动终端号码对应的即时通信号码、网络日志地址信息、电子邮件地址信息和网络商店地址信息中的至少一个信息。获取模块 14 可以包括匹配单元 141 和登录单元 142，其中匹配单元 141 用于将接收的短消息业务信息或彩信业务信息中携带的发件人的移动终端标识信息与所述联系人的移动通讯号码进行匹配处理，并在匹配成功时将所述短消息业务信息或彩信业务信息发送给所述显示模块 15，或者将接收的电子邮件信息中携带的发件人的电子邮件标识信息与所述电子邮件地址信息进行匹配处理，并在匹配成功时将所述电子邮件信息发送给所述显示模块 15；登录单元 142 用于定期登录与所述即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息对应的网站，获取与所述即时通信号码、网络日志地址信息、网络商店地址信息对应动态更新信息，并将所述动态更新信息发送给所述显示模块 15。

本实施例的移动终端与图 2 所示的本发明联系人信息处理方法实施例的实现原理相同，不再赘述。

本实施例的移动终端，通过将存储模块存储的联系人信息设置在显示屏上形成联系人列表信息，并从联系人列表信息中选择联系人信息与显示屏特定区域进行绑定，可以使得与该联系人信息相关的各种信息均通过显示模块显示在该显示屏特定区域中；通过获取模块主动获取与所述联系人信息对应的业务信息，可以使得用户通过移动终端及时获取其关注的联系人的相关信息，例如是否接收到该联系人发送的短消息，该联系人的博客是否更新，淘宝商店是否有新货上架等等，从而提高用户对该联系人的关注度，并通过将获取的业务信息显示在显示屏特定区域，使得用户通过移动终端上的显示屏特定区域方便快捷地读取其想要关注的联系人的信息。

---

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对其进行限制，尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换，而这些修改或者等同替换亦不能使修改后的技术方案脱离本发明技术方案的精神和范围。

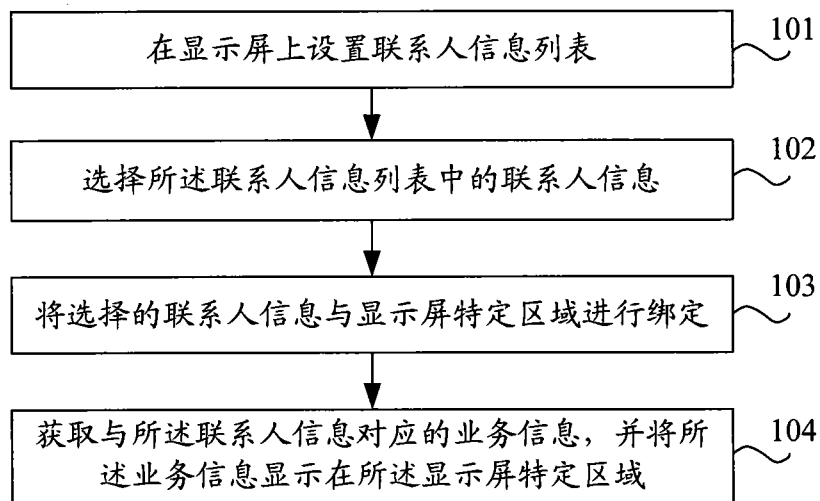


图 1



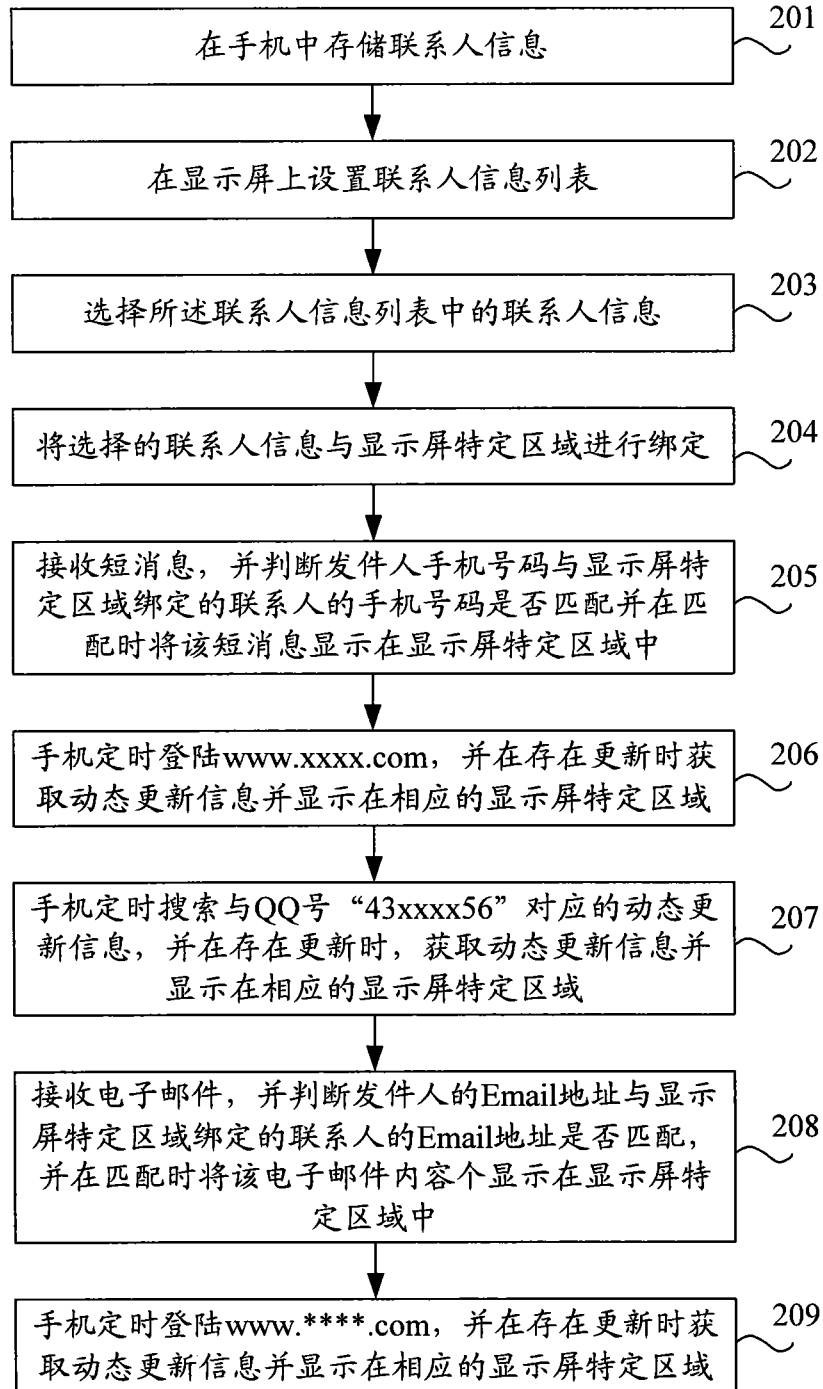


图 2

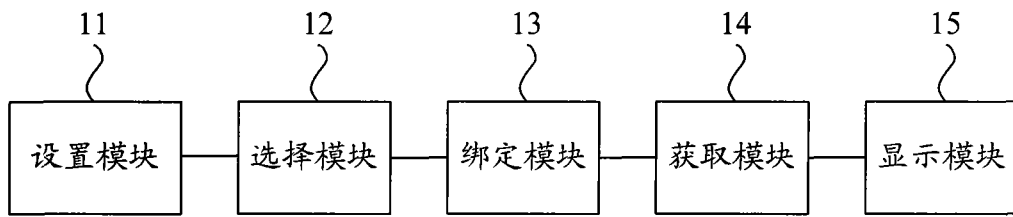


图 3

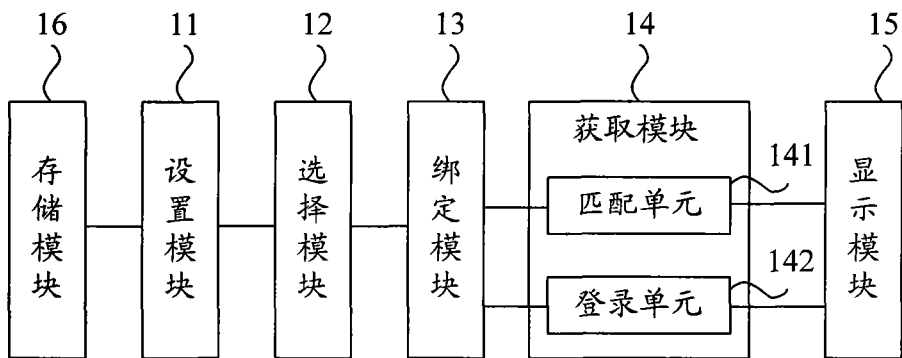


图 4