



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103945382 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201410178602. 6

(22) 申请日 2014. 04. 29

(71) 申请人 中国联合网络通信集团有限公司

地址 100033 北京市西城区金融大街 21 号

(72) 发明人 孙利 叶丹

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理

有限公司 11205

代理人 刘芳

(51) Int. Cl.

H04W 12/06 (2009. 01)

H04W 88/02 (2009. 01)

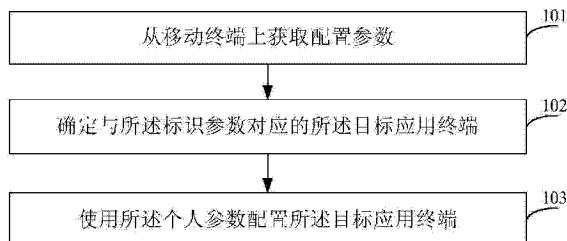
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称

应用终端的参数配置方法及装置

(57) 摘要

本发明提供一种应用终端的参数配置方法及装置，该方法包括：从移动终端上获取配置参数；所述配置参数用于对待调用的目标应用终端进行配置，包括所述移动终端对应的用户的个人参数和所述目标应用终端的标识参数；确定与所述标识参数对应的所述目标应用终端；使用所述个人参数配置所述目标应用终端。本发明中在调用应用终端之前，用户基于移动终端生成该应用终端配置参数，在调用时直接用该配置参数配置该应用终端，不再通过手动方式在应用终端上进行参数配置，解决了手动配置方式存在的排队及时间浪费等问题，提高了调用应用终端时效性。



1. 一种应用终端的参数配置方法,其特征在于,包括:

从移动终端上获取配置参数;所述配置参数用于对待调用的目标应用终端进行配置,包括所述移动终端对应的用户的个人参数和所述目标应用终端的标识参数;

确定与所述标识参数对应的所述目标应用终端;

使用所述个人参数配置所述目标应用终端。

2. 根据权利要求 1 所述的应用终端的参数配置方法,其特征在于,所述配置参数为所述移动终端生成的二维码。

3. 根据权利要求 2 所述的应用终端的参数配置方法,其特征在于,所述从移动终端上获取配置参数,包括:

对所述二维码进行扫描获取所述配置参数。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的应用终端的参数配置方法,其特征在于,所述个人参数中包括所述用户的标识信息;

所述确定与所述标识参数对应的所述目标应用终端,包括:

将所述用户的标识信息发送给信息管理服务器,以使所述信息管理服务器对所述用户的合法性进行验证;

在通过合法性验证后识别出与所述标识参数对应的所述目标应用终端。

5. 一种应用终端的参数配置装置,其特征在于,包括:

获取模块,用于从移动终端上获取配置参数;所述配置参数用于对待调用的目标应用终端进行配置,包括所述移动终端对应的用户的个人参数和所述目标应用终端的标识参数;

确定模块,用于确定与所述标识参数对应的所述目标应用终端;

配置模块,用于使用所述个人参数配置所述目标应用终端。

6. 根据权利要求 5 所述的应用终端的参数配置装置,其特征在于,所述配置参数为所述移动终端生成的二维码。

7. 根据权利要求 6 所述的应用终端的参数配置装置,其特征在于,所述获取模块,具体用于对所述二维码进行扫描获取所述配置参数。

8. 根据权利要求 7 所述的应用终端的参数配置装置,其特征在于,所述个人参数中包括所述用户的标识信息;

所述确定模块,具体用于将所述用户的标识信息发送给信息管理服务器,以使所述信息管理服务器对所述用户的合法性进行验证,在通过合法性验证后识别出与所述标识参数对应的所述目标应用终端。

应用终端的参数配置方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及通信领域,尤其涉及一种应用终端的参数配置方法及装置。

背景技术

[0002] 有些应用终端例如客票预订终端、排队预约终端、身体成份测试终端、骨密度测试终端等,使用前需要为应用终端进行个人参数配置,其中要配置的个人参数包括用户的手机号码、姓名、性别、身份证号及年龄等。

[0003] 目前用户在使用应用终端时,一般多通过手动方式根据应用终端显示屏的提示,逐个输入要配置的个人参数。但是现场通过上述手动配置方式配置应用终端的个人参数,容易造成大量用户的排队和拥堵,浪费时间。

发明内容

[0004] 本发明提供一种应用终端的参数配置方法及装置,用于解决现有用户通过手动方式配置应用终端的个人参数时存在时效性较差的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供的一种应用终端的参数配置方法,包括:

[0006] 从移动终端上获取配置参数;所述配置参数用于对待调用的目标应用终端进行配置,包括所述移动终端对应的用户的个人参数和所述目标应用终端的标识参数;

[0007] 确定与所述标识参数对应的所述目标应用终端;

[0008] 使用所述个人参数配置所述目标应用终端。

[0009] 为了实现上述目的,本发明提供的一种应用终端的参数配置装置,包括:

[0010] 获取模块,用于从移动终端上获取配置参数;所述配置参数用于对待调用的目标应用终端进行配置,包括所述移动终端对应的用户的个人参数和所述目标应用终端的标识参数;

[0011] 确定模块,用于确定与所述标识参数对应的目标应用终端;

[0012] 配置模块,用于使用所述个人参数配置所述目标应用终端。

[0013] 本发明提供的应用终端的参数配置方法及装置,通过从移动终端上获取配置参数,所述配置参数用于对待调用的目标应用终端进行配置,包括所述移动终端对应的用户的个人参数和所述目标应用终端的标识参数,确定与所述标识参数对应的所述目标应用终端,使用所述个人参数配置所述目标应用终端。本发明中在用户调用应用终端之前,基于移动终端为应用终端生成配置参数,在调用应用终端时,直接使用该配置参数对其进行个人参数的配置,解决了通过手动配置应用终端的个人参数时存在的排队及浪费时间的问题,提高了调用应用终端的时效性。

附图说明

[0014] 图1为本发明实施例一提供的一种应用终端的参数配置方法的流程示意图;

[0015] 图2为本发明实施例二提供的另一种应用终端的参数配置方法的流程示意图;

- [0016] 图 3 为本发明实施例三提供的一种应用终端的参数配置装置的结构示意图；
- [0017] 图 4 为本发明实施例四提供的另一种应用终端的参数配置装置的结构示意图；
- [0018] 图 5 为本发明实施例五提供的一种应用终端的参数配置系统的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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。

- [0020] 实施例一

[0021] 图 1 为本发明实施例一提供的一种应用终端的参数配置方法的流程示意图。本实施例提供的应用终端的参数配置方法的执行主体可以为参数配置装置。如图 1 所示，该应用终端的参数配置方法包括以下步骤：

- [0022] 101、从移动终端上获取配置参数。

[0023] 其中，所述配置参数用于对待调用的目标应用终端进行配置，包括所述移动终端对应的用户的个人参数和所述目标应用终端的标识参数。

[0024] 本实施例中，配置参数中的个人参数包括用户的手机号码、姓名、性别、身份证信息、年龄、体重和身高等。配置参数中标识参数可以标识出用户待调用的应用终端。具体地，标识参数由移动终端根据目标配置文件中对应的目标应用终端的厂商、类型和型号信息生成的。

[0025] 实际中可将各应用终端的配置文件统一存储在一个信息管理服务器中。移动终端可以从信息管理服务器中下载各应用终端的配置文件。一般用户可以通过调用应用终端，来获取该应用终端提供的服务。

[0026] 当移动终端对应的用户试图调用某一应用终端时，使用该应用终端对应的配置文件生成配置参数。在移动终端生成配置参数后，参数配置装置从该移动终端处获取该配置参数。

[0027] 优选地，配置参数为移动终端生成的二维码。相应地，当配置参数为二维码时，参数配置装置需要具有扫描二维码的功能，将移动终端生成的二维码放置在参数配置装置之下，通过该参数配置装置对二维码进行扫描和解析，得到用于配置目标应用终端的配置参数。

- [0028] 102、确定与所述标识参数对应的所述目标应用终端。

[0029] 实际中，在参数配置装置上存储有各应用终端的标识参数列表。在获取到配置参数后，参数配置装置可以根据该配置参数中的标识参数，查询存储的配置参数中的标识参数对应的目标应用终端。

- [0030] 103、使用所述个人参数配置所述目标应用终端。

[0031] 在识别出目标应用终端后，参数配置装置将配置参数中的个人参数发送到目标应用终端上，通过该个人参数对应用终端进行配置。

[0032] 进一步地，在获取到个人参数后，目标应用终端使用获取到的个人参数，为用户提供相应的服务。例如，目标应用终端为身体成分测试终端，在获取到用户的个人参数后，该身体成分测试终端就可以获取到该用户的身体成分分析结果，用户可以根据该分析结果得

知身体的健康状态。

[0033] 本实施例提供的应用终端的参数配置方法,通过从移动终端上获取配置参数,所述配置参数用于对待调用的目标应用终端进行配置,包括所述移动终端对应的用户的个人参数和所述目标应用终端的标识参数,确定与所述标识参数对应的所述目标应用终端,使用所述个人参数配置所述目标应用终端。本实施例中,每个用户在调用应用终端之前,基于移动终端为该应用终端生成配置参数,调用时直接通过该配置参数对应用终端进行配置,不再通过手动方式在应用终端上进行个人参数配置,解决了手动配置方式存在的排队及时间浪费等问题,提高了调用应用终端的时效性。

[0034] 而且本实施例中在配置参数中携带有待调用的应用终端的标识参数,通过该标识参数可以直接识别出对应的应用终端,进一步提高时效性。

[0035] 实施例二

[0036] 图2为本发明实施例二提供的另一种应用终端的参数配置方法的流程示意图。如图2所示,该应用终端的参数配置方法包括以下步骤:

[0037] 201、移动终端下载各应用终端的配置文件。

[0038] 具体地,移动终端可以为手机,在手机上安装有客户端,通过该客户端可以从信息管理服务器中下载各应用终端的配置文件。

[0039] 202、移动终端获取用于对应用终端进行配置的配置参数并生成二维码。

[0040] 具体地,移动终端可以选取与待调用应用终端对应的目标配置文件,采用该目标配置文件配置所述配置参数。在配置完配置参数后,移动终端将配置完的配置参数生成二维码。关于配置参数的介绍可参见上述实施例一中相关内容的记载,此处不再赘述。

[0041] 203、图像扫描枪扫描二维码获取二维码信息。

[0042] 204、图像扫描枪将二维码信息发送给网关。

[0043] 205、网关缓存二维码信息。

[0044] 本实施例中,参数配置装置包括图像扫描枪和网关。其中图像扫描枪扫描移动终端生成的二维码,得到二维码信息。图像扫码枪将二维码信息发送给网关,在网关中缓存该二维码信息。

[0045] 206、网关将二维码信息中的用户的标识信息发送给信息管理服务器。

[0046] 本实施例中,配置参数中的个人参数中包括用户的标识信息,如用户的身份证件信息、手机号码等。在接收到二维码信息后,网关可从二维码信息中获取到用户的标识信息,然后将用户的标识信息发送给信息管理服务器。

[0047] 207、信息管理服务器根据用户的标识信息对用户的合法性进行验证。

[0048] 在获取到用户的标识信息后,信息管理服务器可以对用户的合法性进行验证查询。具体地,信息管理服务器可以查询是否存储有该用户的标识信息,在存储有该用户的标识信息时,说明该用户是合法的。

[0049] 208、信息管理服务器向网关反馈验证成功消息。

[0050] 在通过验证后,信息管理服务器向网关反馈验证成功消息,以通知网关用户是合法的。

[0051] 209、网关根据标识参数确定目标应用终端。

[0052] 配置参数中包括标识出待调用的目标应用终端的标识参数,从而网关能够从缓存

的二维码信息中获取到该标识参数,然后识别出与该标识参数对应的目标应用终端。

[0053] 210、网关使用个人参数配置目标应用终端。

[0054] 本实施例中,配置参数中包括该个人参数,从而网关能够从缓存的二维码信息中获取到该个人参数。在确定出目标应用终端后,网关将个人参数发给目标应用终端,通过该个人参数配置目标应用终端。

[0055] 211、目标应用终端根据个人参数向用户提供服务。

[0056] 在配置完成后,目标应用终端使用该个人参数向用户提供所对应的服务。目标应用终端还可以生成该用户的数据报告。进一步地,目标应用终端通过显示界面将用户的数据报告显示给用户。例如,排队预约终端可以将排队结果以及等待时间在显示屏上进行显示。

[0057] 212、目标应用终端将数据报告发送给信息管理服务器。

[0058] 进一步地,目标应用终端还可以将数据报告发送给信息管理服务器,通过该信息管理服务器来存储此次数据报告,以便于用户以后的电子查询。

[0059] 213、移动终端查询用户的数据报告。

[0060] 移动终端向信息管理服务器发送查询请求,以请求查询用户的数据报告。

[0061] 本实施例中,每个用户在调用应用终端之前,基于移动终端为应用终端生成配置参数,通过二维码的方式来配置应用终端,不再通过手动方式在应用终端上进行参数配置,解决了手动配置方式存在的排队及时间浪费等问题,提高了调用的时效性。而且本发明中在测试参数中携带有待调用的应用终端的标识参数,通过该标识参数可以直接识别出对应的应用终端,进一步提高调用应用终端的时效性。

[0062] 实施例三

[0063] 图3为本发明实施例三提供的一种应用终端的参数配置装置的结构示意图,如图3所示,该应用终端的参数配置装置包括:获取模块31、确定模块32和配置模块33。

[0064] 其中,获取模块31,用于从移动终端上获取配置参数。

[0065] 其中,所述配置参数用于对待调用的目标应用终端进行配置,包括所述移动终端对应的用户的个人参数和所述目标应用终端的标识参数。

[0066] 本实施例中,配置参数中的个人参数包括用户的手机号码、姓名、性别、身份证信息、年龄、体重和身高。配置参数中标识参数可以标识出用户待调用的目标应用终端。具体地,标识参数由移动终端根据目标配置文件中对应的目标应用终端的厂商、类型和型号信息生成的。

[0067] 优选地,本实施例中的配置参数为移动终端生成的二维码。

[0068] 相应地,获取模块31需要具有扫描二维码的功能,将移动终端生成的二维码放置在获取模块31之下,通过该获取模块31对二维码进行扫描和解析,得到用于配置目标应用终端的配置参数。

[0069] 与获取模块31连接的确定模块32,用于确定与所述标识参数对应的所述目标应用终端。

[0070] 本实施例中,在确定模块32中存储有各应用终端的标识参数列表。在获取到配置参数后,确定模块32可以根据该配置参数中的标识参数,查询存储的配置参数中的标识参数对应的目标应用终端。

[0071] 与确定模块 32 连接的配置模块 33，用于使用所述个人参数配置所述目标应用终端。

[0072] 在确定出目标应用终端后，配置模块 33 将配置参数中的个人参数发送到目标应用终端上，以使目标应用终端使用接收到的个人参数对自身进行配置。在配置完成后，目标应用终端根据个人参数向用户提供所具有的服务。

[0073] 本实施例提供的应用终端的参数配置装置通过从移动终端上获取配置参数，所述配置参数用于对待调用的目标应用终端进行配置，包括所述移动终端对应的用户的个人参数和所述目标应用终端的标识参数，确定与所述标识参数对应的所述目标应用终端，使用所述个人参数配置所述目标应用终端。本实施例中每个用户在调用应用终端之前，基于移动终端为应用终端生成配置参数，调用时直接通过该配置参数对应用终端进行配置，不再通过手动方式在应用终端上进行参数配置，解决了手动配置方式存在的排队及时间浪费等问题，提高了调用应用终端的时效性。

[0074] 而且本实施例中在配置参数中携带有待调用应用终端的标识参数，通过该标识参数可以直接识别出对应的目标应用终端，进一步提高应用终端提供服务的时效性。

[0075] 实施例四

[0076] 图 4 为本发明实施例四提供的另一种应用终端的参数配置装置的结构示意图。如图 4 所示，实际应用中该应用终端的参数配置装置可以包括图像扫描枪 41 和网关 42。

[0077] 其中，图像扫描枪 41 对移动终端生成的二维码进行扫描得到二维码信息。一般移动终端可以为手机，在手机上安装有客户端，通过该客户端可以从信息管理服务器中下载各应用终端的配置文件。

[0078] 移动终端可以选取与待调用应用终端对应的目标配置文件，采用该目标配置文件配置所述配置参数。在配置完配置参数后，移动终端将配置完的配置参数生成二维码。关于配置参数的介绍可参见上述实施例一中相关内容的记载，此处不再赘述。

[0079] 用户可以将移动终端生成的二维码放置在图像扫描枪 41 的扫描镜头之下，这样图像扫描枪 41 就可以获取到二维码信息。

[0080] 进一步地，图像扫描枪 41 将二维码信息发送给网关 42，在网关 42 中缓存该二维码信息。

[0081] 本实施例中，配置参数中的个人参数中包括用户的标识信息，如用户的身份证件信息、手机号码等。在接收到二维码信息后，网关 42 可从二维码信息中获取到用户的标识信息，然后将用户的标识信息发送给信息管理服务器，以使该信息管理服务器可以对用户的合法性进行验证查询。信息管理服务器的验证过程，可参见上述实施例二中相关内容的记载，此处不再赘述。

[0082] 在通过验证后，网关 42 将接收到信息管理服务器反馈的验证成功消息，这样网关 42 就能够得知用户是合法的。

[0083] 配置参数中包括标识出待调用的目标应用终端的标识参数，从而网关 42 能够从缓存的二维码信息中获取到该标识参数，然后识别出与该标识参数对应的目标应用终端。

[0084] 本实施例中，配置参数中包括该个人参数，从而网关 42 能够从缓存的二维码信息中获取到该个人参数。在确定出目标应用终端后，网关 42 将个人参数发给目标应用终端，通过该个人参数配置目标应用终端，以使目标应用终端使用该个人参数向用户提供所对应

的服务。

[0085] 本实施例中，每个用户在调用应用终端之前，基于移动终端为应用终端生成配置参数，通过二维码的方式来配置应用终端，不再通过手动方式在应用终端上进行参数配置，解决了手动配置方式存在的排队及时间浪费等问题，提高了调用的时效性。而且本发明中在测试参数中携带有待调用的应用终端的标识参数，通过该标识参数可以直接识别出对应的应用终端，进一步提高调用应用终端的时效性。

[0086] 实施例五

[0087] 图 5 为本发明实施例四提供的一种应用终端的参数配置系统的结构示意图，如图 5 所示，该应用终端的参数配置系统包括：移动终端 1、目标应用终端 2、应用终端的参数配置装置 3 和信息管理服务器 4。其中，应用终端的参数配置装置 3 的实现结构可参见上述实施例三和四中的相关记载，此处不再赘述。

[0088] 移动终端 1 从信息管理服务器 4 中下载各应用终端的配置文件。在用户试图调用目标应用终端 2 时，移动终端 1 选取与待调用的目标应用终端 2 对应的目标配置文件，采用该目标配置文件生成配置参数，将配置参数生成二维码。其中配置参数用于对待调用的目标应用终端 2 进行配置，包括移动终端 1 对应的用户的个人参数和目标应用终端 2 的标识参数。其中关于配置参数的介绍，可参见上述实施例中相关内容的记载，此处不再赘述。

[0089] 进一步地，应用终端的参数配置装置 3 从移动终端 1 上获取配置参数。具体地，应用终端的参数配置装置 3 对移动终端 1 的二维码进行扫描，获取到该配置参数。

[0090] 进一步地，所述个人参数中包括所述用户的标识信息。

[0091] 本实施例中，配置参数中的个人参数中包括用户的标识信息，如用户的身份证件信息、手机号码。在接收到二维码信息后，应用终端的参数配置装置 3 可从二维码信息中获取到用户的标识信息，然后将用户的标识信息发送给信息管理服务器 4。

[0092] 在获取到用户的标识信息后，信息管理服务器 4 可以对用户的合法性进行验证查询。具体地，信息管理服务器 4 可以查询是否存储有该用户的标识信息，在存储有该用户的标识信息时，说明该用户是合法的。

[0093] 在通过验证后，信息管理服务器 4 向应用终端的参数配置装置 3 反馈验证成功消息，以通知应用终端的参数配置装置 3 用户是合法的。

[0094] 配置参数中包括标识出待调用应用终端的标识参数，从而应用终端的参数配置装置 3 能够从缓存的二维码信息中获取到该标识参数，然后应用终端的参数配置装置 3 确定出与该标识参数对应的目标应用终端 2。

[0095] 配置参数中包括该个人参数，从而应用终端的参数配置装置 3 能够从缓存的二维码信息中获取到该个人参数。在确定出目标应用终端 2 后，应用终端的参数配置装置 3 将个人参数发送给目标应用终端 2，通过该个人参数配置目标应用终端 2。

[0096] 在个人参数配置完成后，目标应用终端 2 使用该个人参数向用户提供具有的服务。目标应用终端 2 可以生成该用户的数据报告。进一步地，目标应用终端 2 通过显示界面将用户的数据报告显示给用户。

[0097] 进一步地，目标应用终端 2 还可以将数据报告发送给信息管理服务器 4，通过该信息管理服务器 4 来存储此次数据报告，以便于用户以后的电子查询。

[0098] 移动终端 1 可以向信息管理服务器 4 发送查询请求，以请求查询用户的数据报告。

[0099] 本实施例中，在用户调用应用终端时，基于移动终端为应用终端生成配置参数，在调用时直接使用该配置参数对应用终端进行配置，不再通过手动方式在应用终端上进行参数配置，解决了手动配置方式存在的排队及时间浪费等问题，提高了调用应用终端的时效性。而且本发明中在配置参数中携带有待调用的应用终端的标识参数，通过该标识参数可以直接识别出对应的应用终端，进一步提高时效性。

[0100] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各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，或者对其中部分或者全部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发明各实施例技术方案的范围。

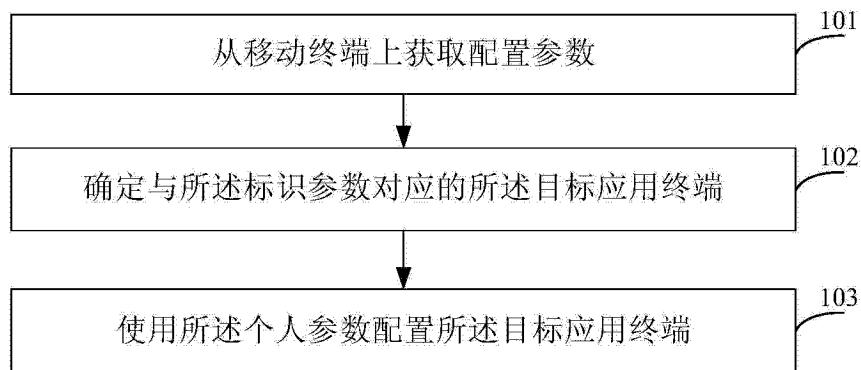


图 1

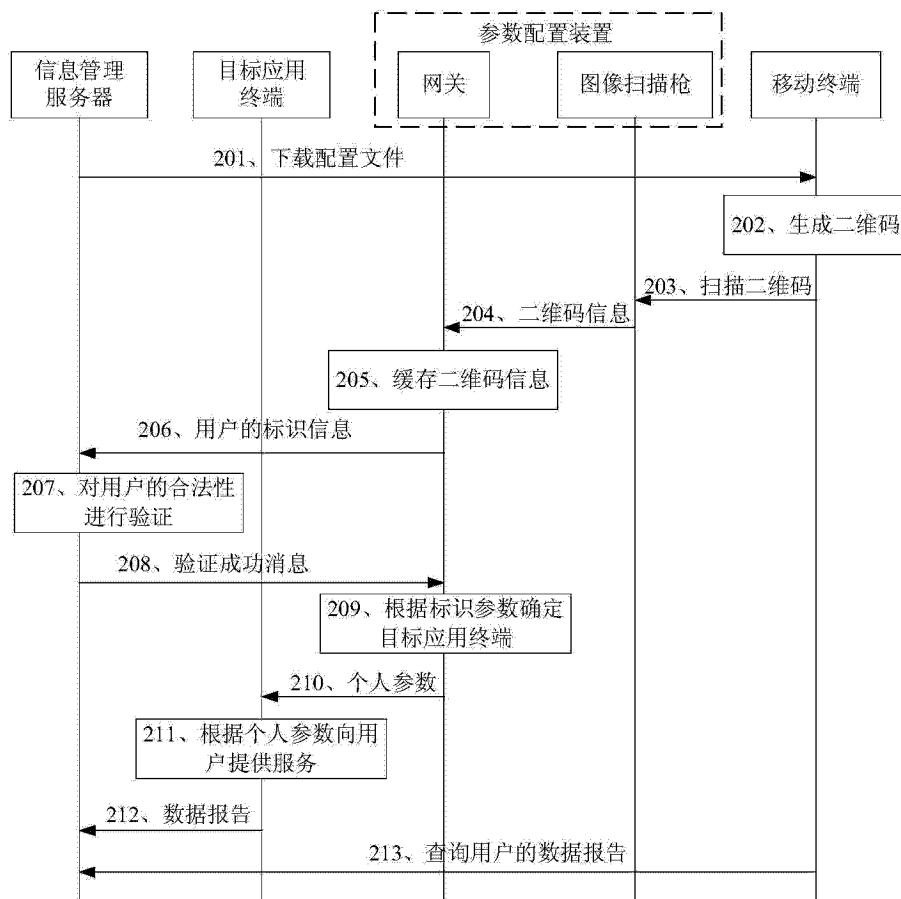


图 2

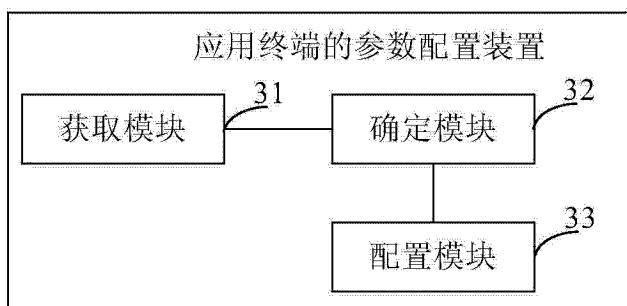


图 3

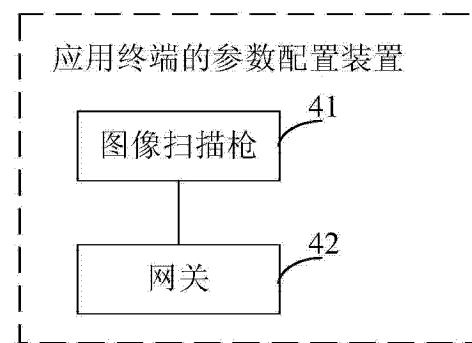


图 4

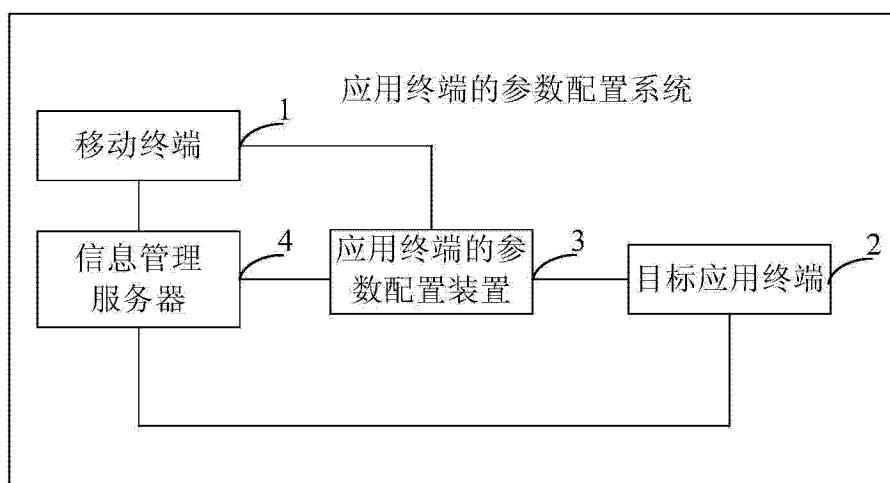


图 5