

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2016 年 12 月 8 日 (08.12.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/192326 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/12 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/095161

(22) 国际申请日: 2015 年 11 月 20 日 (20.11.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201510290678.2 2015 年 5 月 29 日 (29.05.2015) CN

(71) 申请人: 小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 牛坤 (NIU, Kun); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。 杨万坤 (YANG, Wankun); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。 姜东亚 (JIANG, Dongya); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: CLOUD BUSINESS CARD TRANSMISSION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 云名片的发送方法和装置

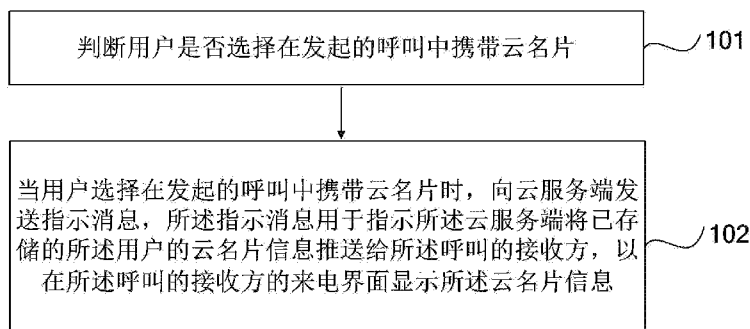


图1

- 101 Determine whether a user selects to carry a cloud business card in an initiated call
- 102 When the user selects to carry the cloud business card in the initiated call, transmit an instruction message to a cloud service end, wherein the instruction message instructs the cloud service end to push stored cloud business card information of the user to a call receiver for displaying the cloud business card information on an incoming call interface of the call receiver

(57) Abstract: Disclosed is a cloud business card transmission method, comprising: determining whether a user selects to carry a cloud business card in an initiated call; and when the user selects to carry the cloud business card in the initiated call, transmitting an instruction message to a cloud service end, wherein the instruction message instructs the cloud service end to push stored cloud business card information of the user to a call receiver for displaying the cloud business card information on an incoming call interface of the call receiver. The present invention enables the call receiver to acquire personal data of a calling party of the call by viewing the cloud business card information displayed on the incoming call display interface, thus enhancing user calling experience.

(57) 摘要: 本公开提出一种云名片的发送方法, 所述方法包括: 判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片; 当用户选择在发起的呼叫中携带云名片时, 向云服务端发送指示消息, 所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述用户的云名片信息推送给所述呼叫的接

收方, 以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。本公开实现了呼叫的接收方通过查看在来电显示界面中显示的云名片信息就可以获取到该呼叫的主叫方的个人资料, 增强了用户的通话体验。



WO 2016/192326 A1



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

云名片的发送方法和装置

本申请基于申请号为 201510290678.2、申请日为 2015 年 05 月 29 日的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本公开涉及通讯领域，尤其涉及云名片的发送方法和装置。

背景技术

在传统的电话通信过程中，如果用户接听到的来电的号码未保存在本地通讯录中，那么该来电则是一个陌生来电。对于陌生来电，用户无法获取到该陌生来电的更多信息，因此如何对陌生来电进行识别，对于提升用户的通话体验具有显著意义。

发明内容

为克服相关技术中存在的问题，本公开提供一种云名片的发送方法和装置。

根据本公开实施例的第一方面，提供一种云名片的发送方法，所述方法包括：

判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片；

当用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，向云服务端发送指示消息，所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述用户的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

可选的，所述判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片之前，所述方法还包括：

获取用户在预设的云名片设置界面设置的云名片信息；

将获取到的所述云名片信息上传到所述云服务端。

可选的，所述判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片包括：

接收用户针对呼叫界面输入的操作指令；其中，所述呼叫界面中包括用于在发起的呼叫中携带云名片的设置选项；

当接收到用户针对所述呼叫界面中所述设置选项的选择指令时，确定用户在发起的呼叫中携带云名片。

可选的，所述方法还包括：

当接收到呼叫来电时，接收所述云服务端推送的所述呼叫的主叫方的云名片信息；

将接收到的所述云名片信息在来电界面显示。

可选的，所述方法还包括：

接收用户针对来电界面输入的操作指令；

当接收到用户针对所述来电界面中显示的所述云名片信息的保存指令时，将所述来电界面中显示的所述云名片信息保存到本地通讯录。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种云名片的发送方法，所述方法包括：

接收终端在发起呼叫时发送的指示消息；所述指示消息用于指示云服务端将已存储的
5 所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方；

根据所述指示消息将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

可选的，所述接收终端在发起呼叫时发送的指示消息之前，所述方法还包括：

接收所述终端上传的所述呼叫的主叫方的云名片信息；

10 将接收到的所述呼叫的主叫方的云名片信息在本地进行存储，并保存所述云名片信息与所述呼叫的主叫方的对应关系。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种云名片的发送装置，所述装置包括：

判断模块，用于判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片；

发送模块，用于在用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，向云服务端发送指示消息，
15 所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述用户的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

可选的，所述装置还包括：

获取模块，用于在判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片之前，获取用户在预设的云名片设置界面设置的云名片信息；

20 上传模块，用于将获取到的所述云名片信息上传到所述云服务端。

可选的，所述判断模块包括：

接收子模块，用于接收用户针对呼叫界面输入的操作指令；其中，所述呼叫界面中包括用于在发起的呼叫中携带云名片的设置选项；

确定子模块，用于当接收到用户针对所述呼叫界面中所述设置选项的选择指令时，确定用户在发起的呼叫中携带云名片。
25

可选的，所述装置还包括：

第一接收模块，用于在接收到呼叫来电时，接收所述云服务端推送的所述呼叫的主叫方的云名片信息；

显示模块，用于将接收到的所述云名片信息在来电界面显示。

30 可选的，所述装置还包括：

第二接收模块，用于接收用户针对来电界面输入的操作指令；

保存模块，用于在接收到用户针对所述来电界面中显示的所述云名片信息的保存指令时，将所述来电界面中显示的所述云名片信息保存到本地通讯录。

根据本公开实施例的第四方面，提供一种云名片的发送装置，所述装置包括：

35 第三接收模块，用于接收终端在发起呼叫时发送的指示消息；所述指示消息用于指示

云服务端将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方；

推送模块，用于根据所述指示消息将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

可选的，所述装置还包括：

- 5 第四接收模块，用于在接收终端在发起呼叫时发送的指示消息之前，接收所述终端上传的所述呼叫的主叫方的云名片信息；

存储模块，用于将接收到的所述呼叫的主叫方的云名片信息在本地进行存储，并保存所述云名片信息与所述呼叫的主叫方的对应关系。

根据本公开实施例的第五方面，提供一种云名片的发送装置，包括：

- 10 处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片；

- 15 当用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，向云服务端发送指示消息，所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述用户的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

根据本公开实施例的第六方面，提供一种云名片的发送装置，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

- 20 其中，所述处理器被配置为：

接收终端在发起呼叫时发送的指示消息；所述指示消息用于指示云服务端将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方；

根据所述指示消息将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

- 25 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

本公开的以上实施例中，通过判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片，并在用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，通告云服务端将已存储的该用户的云名片信息推送给本次呼叫的接收方，接收方在接收到云服务端推送的该用户的云名片信息时，可以将该云名片信息在来电界面显示，实现了呼叫的接收方通过查看在来电显示界面中显示的云名片信息就可以获取到该呼叫的主叫方的个人资料，增强了用户的通话体验。

- 30 应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

附图说明

- 35 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，

并与说明书一起用于解释本公开的原理。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种云名片的发送方法的流程示意图；

图 2 是根据一示例性实施例示出的另一种云名片的发送方法的流程示意图；

图 3 是根据一示例性实施例示出的另一种云名片的发送方法的流程示意图；

5 图 4 是根据一示例性实施例示出的一种云名片的发送装置的示意框图；

图 5 是根据一示例性实施例示出的另一种云名片的发送装置的示意框图；

图 6 是根据一示例性实施例示出的另一种云名片的发送装置的示意框图；

图 7 是根据一示例性实施例示出的另一种云名片的发送装置的示意框图；

图 8 是根据一示例性实施例示出的另一种云名片的发送装置的示意框图；

10 图 9 是根据一示例性实施例示出的另一种云名片的发送装置的示意框图；

图 10 是根据一示例性实施例示出的另一种云名片的发送装置的示意框图；

图 11 是根据一示例性实施例示出的一种用于所述云名片的发送装置的一结构示意图；

15 图 12 是根据一示例性实施例示出的一种用于所述云名片的发送装置的一结构示意图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中
20 所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

在本公开使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本公开。在本公开和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。
25

应当理解，尽管在本公开可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本公开范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……
30 时”或“响应于确定”。

本公开提出一种云名片的发送方法，通过判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片，并在用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，通告云服务端将已存储的该用户的云名片信息推送给本次呼叫的接收方，接收方在接收到云服务端推送的该用户的云名片信息时，可以将该云名片信息在来电界面显示，实现了呼叫的接收方通过查看在来电显示界面
35 中显示的云名片信息就可以获取到该呼叫的主叫方的个人资料，增强了用户的通话体验。

如图 1 所示, 图 1 是根据一示例性实施例示出的一种云名片的发送方法, 该云名片的发送方法用于终端中, 包括以下步骤:

在步骤 101 中, 判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片;

在步骤 102 中, 当用户选择在发起的呼叫中携带云名片时, 向云服务端发送指示消息, 所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述用户的云名片信息推送给所述呼叫的接收方, 以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

在本实施例中, 终端可以是用户的移动终端; 例如, 该移动终端可以是用户的智能手机。云服务端, 可以是面向该移动终端提供云服务的服务器、服务器集群或者云平台。云名片, 是用户创建并存储于云服务端的电子名片, 可以包括用户的姓名、联系方式、公司以及邮箱地址等基础个人资料, 还可以包括用户设置的多媒体名片信息; 例如, 该多媒体名片信息可以包括用户在设置界面中设置的高清头像, 语音自我介绍以及视频自我介绍等等。

其中, 用户在设置云名片时, 可以通过在移动终端上启用云名片的功能来实现; 例如, 可以在移动终端上设置一个云名片的功能选项, 移动终端的用户可以通过选择该功能选项, 来启用云名片的功能。

当启用了云名片的功能后, 用户可以在移动终端面向用户提供的云名片设置界面, 来设置个人的云名片信息。当用户在该云名片设置界面中将云名片信息设置完成后, 此时移动终端可以从该云名片设置界面中获取用户设置的云名片信息, 并将用户设置完成的云名片信息可以由用户的移动终端上传到云服务端。

云服务端在收到该用户的移动终端上传的云名片信息后, 可以将接收到的云名片信息在本地存储, 并保存所述云名片信息与所述用户的对应关系, 以方便后续查找。

例如, 云服务端在建立该云名片信息与对应的用户之间的对应关系时, 云服务端可以在本地为该云名片信息分配一个唯一标识, 比如云名片 ID, 然后将分配的云名片 ID 发送到该用户的移动终端进行保存。同时, 云服务端还可以在本地保存分配的云名片 ID 与本地保存的该用户的云名片信息之间的对应关系。

在本实施例中, 当用户在云名片设置界面中设置的云名片信息成功上传到云服务端后, 此时该用户作为主叫方在向其它联系人发起呼叫时, 可以选择将个人的云名片携带在发起的呼叫中, 使得该呼叫的接收方在接收到该用户发起的呼叫时, 可以将该用户的云名片在来电界面显示。

在实现时, 可以在呼叫界面中设置一个在发起的呼叫中携带云名片的设置选项, 用户作为主叫方在发起呼叫时, 可以通过在呼叫界面中选择该设置选项, 来选择将云名片携带在该呼叫中。与此同时, 移动终端可以在系统后台实时的接收用户在操作该呼叫界面时触发输入的操作指令, 如果接收到的为用户针对该呼叫界面中该设置选项的选择指令时, 移动终端可以确定用户选择了该设置选项, 此时在向其它联系人发起呼叫时, 可以将该用户的云名片携带在该呼叫中。例如, 对于触屏移动终端, 用户可以通过对该设置选项进行触

摸操作，来触发向移动终端后台发送一个选择指令，当移动终端在后台监听到该用户针对该设置选项的触摸事件，并接收到用户通过该设置选项进行触摸操作触发的选择指令时，移动终端可以确定用户选择了该设置选项。

其中，上述呼叫界面可以是移动终端的拨号界面，也可以是移动终端的本地通讯录中的联系人界面。

例如，在一种场景中，当该用户作为主叫方向陌生人发起呼叫时，通常可以直接通过拨号界面拨打该陌生人的电话号码，对于这种场景，此时该设置选项可以是拨号界面中预设的一个“拨打并携带个人云名片”的设置选项，当用户在发起呼叫时，可以直接在拨号界面中选择该设置选项来将个人的云名片携带在发起的呼叫中。

在另一种场景中，当该用户作为主叫方向本地通讯录中的联系人发起呼叫时，通常可以直接在本地通讯录中进行操作来向该联系人发起呼叫，对于这种场景，此时该设置选项可以是本地通讯录中预设的一个“拨打并携带个人云名片”的设置选项，用户可以直接在本地通讯录中选择该设置选项来将个人的云名片携带在发起的呼叫中；比如，对于触屏移动终端，用户在向本地通讯录中的联系人发起呼叫时，可以通过针对该联系人进行长按操作来触发系统输出上述“拨打并携带个人云名片”的设置选项，然后该用户可以针对该设置选项进行触摸操作，来选择该设置选项将个人云名片携带在发起的呼叫中。

在本实施例中，当该用户作为主叫方在移动终端上发起呼叫时，由于该用户设置的云名片信息已上传到云服务端，此时移动终端可以向云服务发送一个用于指示云服务端将已存储的该主叫方用户的云名片信息推送给该呼叫的接收方的指示消息，在该指示消息中可以携带云服务为该主叫方用户的云名片信息分配的云名片 ID。

当云服务端收到该指示消息后，可以根据该云名片 ID 查询已经保存的云名片 ID 与云名片信息之间的对应关系，查找出与该云名片 ID 对应的主叫方的云名片信息，然后将查找的主叫方的云名片信息推送给该主叫方发起的呼叫的接收方。当该呼叫的接收方的移动终端收到云服务端推送的云名片信息后，可以将接收到的云名片信息在来电界面显示。同时，该呼叫的接收方还可以通过对该来电界面中显示的云名片信息进行操作，选择将该来电显示界面中显示的云名片信息保存到本地通讯录。

通过这种方式，在接收到陌生人发起的呼叫的场景中，呼叫的接收方在接收到陌生人的来电时，通过查看在来电显示界面中显示的该陌生人的云名片信息就可以获取到该陌生人的个人资料，从而可以对陌生人进行充分识别。

在接收到本地通讯录中的联系人发起的呼叫的场景中，由于联系人设置的云名片信息中，除了用户的基础个人资料外，还可以包括由联系人设置的多媒体云名片信息，因此呼叫的接收方通过查看在来电显示界面中显示的该联系人设置的云名片信息，就可以获取到由该联系人设置的最新的高清头像等多媒体云名片信息，因此可以增强用户的通话体验。

以上描述的是移动终端的本地用户作为主叫方发起呼叫的过程，当该本地用户作为接收方接收到远端联系人发起的呼叫时，仍然可以按照以上描述的实施过程将由云服务端推

送的该远端联系人的云名片信息显示到来电显示界面中。

在本实施例中，远端联系人也可以在移动终端上设置个人的云名片信息，然后将设置完成的云名片信息上传到云服务端。当该远端联系人作为主叫方向本地用户发起呼叫时，也可以选择将个人的云名片信息携带在发起的呼叫中，并通过向云服务端发送指示消息，指示云服务端将其本地保存的该远端联系人的云名片信息推送给本地用户。

当本地用户的移动终端收到远端联系人的呼叫时，可以将接收到的由云服务端推送的该远端联系人的云名片信息显示在来电界面中。对于来电界面中显示的云名片信息，本地用户可以通过对该来电界面中显示的云名片信息进行操作，选择将该云名片信息保存到本地通讯录中。

例如，对于触屏移动终端，用户可以通过对该来电界面中显示的云名片信息进行长按操作，来触发向移动终端后台发送一个将该云名片信息保存到本地通讯录中的保存指令，当移动终端在后台监听到该用户针对该设置选项的长按事件，并接收到用户通过该设置选项进行长按操作触发的保存指令时，移动终端可以将该云名片信息保存到本地通讯录中。

在以上实施例中，通过判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片，并在用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，通告云服务端将已存储的该用户的云名片信息推送给本次呼叫的接收方，接收方在接收到云服务端推送的该用户的云名片信息时，可以将该云名片信息在来电界面显示，实现了呼叫的接收方通过查看在来电显示界面中显示的云名片信息就可以获取到该呼叫的主叫方的个人资料，增强了用户的通话体验。

如图2所示，图2是根据一示例性实施例示出的一种云名片的发送方法，应用于终端中，包括以下步骤：

在步骤201中，接收终端在发起呼叫时发送的指示消息；所述指示消息用于通告云服务端将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方；

在步骤202中，根据所述指示消息将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

在本实施例中，云服务端，可以是面向该移动终端提供云服务的服务器、服务器集群或者云平台。终端可以是用户的移动终端；例如，该移动终端可以是用户的智能手机。云名片，是用户创建并存储于云服务端的电子名片，可以包括用户的姓名、联系方式、公司以及邮箱地址等基础个人资料，还可以包括用户设置的多媒体名片信息；例如，该多媒体名片信息可以包括用户在设置界面中设置的高清头像，语音自我介绍以及视频自我介绍等等。

其中，用户在设置云名片时，可以通过在移动终端上启用云名片的功能来实现；例如，可以在移动终端上设置一个云名片的功能选项，移动终端的用户可以通过选择该功能选项，来启用云名片的功能。

当启用了云名片的功能后，用户可以在移动终端面向用户提供的云名片设置界面，来

设置个人的云名片信息。当用户在该云名片设置界面中将云名片信息设置完成后，此时移动终端可以从该云名片设置界面中获取用户设置的云名片信息，并将用户设置完成的云名片信息可以由用户的移动终端上传到云服务端。

5 云服务端在收到该用户的移动终端上传的云名片信息后，可以将接收到的云名片信息在本地存储，并保存所述云名片信息与所述用户的对应关系，以方便后续查找。

例如，云服务端在建立该云名片信息与对应的用户之间的对应关系时，云服务端可以在本地为该云名片信息分配一个唯一标识，比如云名片 ID，然后将分配的云名片 ID 发送到该用户的移动终端进行保存。同时，云服务端还可以在本地保存分配的云名片 ID 与本地保存的该用户的云名片信息之间的对应关系。

10 在本实施例中，当用户在云名片设置界面中设置的云名片信息成功上传到云服务端后，此时该用户作为主叫方在向其它联系人发起呼叫时，可以选择将个人的云名片携带在发起的呼叫中，使得该呼叫的接收方在接收到该用户发起的呼叫时，可以将该用户的云名片在来电界面显示。

15 在实现时，可以在呼叫界面中设置一个在发起的呼叫中携带云名片的设置选项，用户作为主叫方在发起呼叫时，可以通过在呼叫界面中选择该设置选项，来选择将云名片携带在该呼叫中。与此同时，移动终端可以在系统后台实时的接收用户在操作该呼叫界面时触发输入的操作指令，如果接收到的为用户针对该呼叫界面中该设置选项的选择指令时，移动终端可以确定用户选择了该设置选项，此时在向其它联系人发起呼叫时，可以将该用户的云名片携带在该呼叫中。例如，对于触屏移动终端，用户可以通过对该设置选项进行触

20 摸操作，来触发向移动终端后台发送一个选择指令，当移动终端在后台监听到该用户针对该设置选项的触摸事件，并接收到用户通过该设置选项进行触摸操作触发的选择指令时，移动终端可以确定用户选择了该设置选项。

其中，上述呼叫界面可以是移动终端的拨号界面，也可以是移动终端的本地通讯录中的联系人界面。

25 例如，在一种场景中，当该用户作为主叫方向陌生人发起呼叫时，通常可以直接通过拨号界面拨打该陌生人的电话号码，对于这种场景，此时该设置选项可以是拨号界面中预设的一个“拨打并携带个人云名片”的设置选项，当用户在发起呼叫时，可以直接在拨号界面中选择该设置选项来将个人的云名片携带在发起的呼叫中。

30 在另一种场景中，当该用户作为主叫方向本地通讯录中的联系人发起呼叫时，通常可以直接在本地通讯录中进行操作来向该联系人发起呼叫，对于这种场景，此时该设置选项可以是本地通讯录中预设的一个“拨打并携带个人云名片”的设置选项，用户可以直接在本地通讯录中选择该设置选项来将个人的云名片携带在发起的呼叫中；比如，对于触屏移动终端，用户在向本地通讯录中的联系人发起呼叫时，可以通过针对该联系人进行长按操作来触发系统输出上述“拨打并携带个人云名片”的设置选项，然后该用户可以针对该

35 设置选项进行触摸操作，来选择该设置选项将个人云名片携带在发起的呼叫中。

在本实施例中，当该用户作为主叫方在移动终端上发起呼叫时，由于该用户设置的云名片信息已上传到云服务器端，此时移动终端可以向云服务发送一个用于指示云服务器端将已存储的该主叫方用户的云名片信息推送给该呼叫的接收方的指示消息，在该指示消息中可以携带云服务为该主叫方用户的云名片信息分配的云名片 ID。

- 5 当云服务器端收到该指示消息后，可以根据该云名片 ID 查询已经保存的云名片 ID 与云名片信息之间的对应关系，查找出与该云名片 ID 对应的主叫方的云名片信息，然后将查找的主叫方的云名片信息推送给该主叫方发起的呼叫的接收方。当该呼叫的接收方的移动终端收到云服务器端推送的云名片信息后，可以将接收到的云名片信息在来电界面显示。同时，该呼叫的接收方还可以通过对该来电界面中显示的云名片信息进行操作，选择将该来电显示界面中显示的云名片信息保存到本地通讯录。

通过这种方式，在接收到陌生人发起的呼叫的场景中，呼叫的接收方在接收到陌生人的来电时，通过查看在来电显示界面中显示的该陌生人的云名片信息就可以获取到该陌生人的个人资料，从而可以对陌生人进行充分识别。

- 15 在接收到本地通讯录中的联系人发起的呼叫的场景中，由于联系人设置的云名片信息中，除了用户的基础个人资料外，还可以包括由联系人设置的多媒体云名片信息，因此呼叫的接收方通过查看在来电显示界面中显示的该联系人设置的云名片信息，就可以获取到由该联系人设置的最新的高清头像等多媒体云名片信息，因此可以增强用户的通话体验。

- 20 以上描述的是移动终端的本地用户作为主叫方发起呼叫的过程，当该本地用户作为接收方接收到远端联系人发起的呼叫时，仍然可以按照以上描述的实施过程将由云服务器端推送的该远端联系人的云名片信息显示到来电显示界面中。

在本实施例中，远端联系人也可以在移动终端上设置个人的云名片信息，然后将设置完成的云名片信息上传到云服务器端。当该远端联系人作为主叫方向本地用户发起呼叫时，也可以选择将个人的云名片信息携带在发起的呼叫中，并通过向云服务器端发送指示消息，指示云服务器端将其本地保存的该远端联系人的云名片信息推送给本地用户。

- 25 当本地用户的移动终端收到远端联系人的呼叫时，可以将接收到的由云服务器端推送的该远端联系人的云名片信息显示在来电界面中。对于来电界面中显示的云名片信息，本地用户可以通过对该来电界面中显示的云名片信息进行操作，选择将该云名片信息保存到本地通讯录中。

- 30 例如，对于触屏移动终端，用户可以通过对该来电界面中显示的云名片信息进行长按操作，来触发向移动终端后台发送一个将该云名片信息保存到本地通讯录中的保存指令，当移动终端在后台监听到该用户针对该设置选项的长按事件，并接收到用户通过对该设置选项进行长按操作触发的保存指令时，移动终端可以将该云名片信息保存到本地通讯录中。

- 35 在以上实施例中，通过判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片，并在用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，通告云服务器端将已存储的该用户的云名片信息推送给本次

呼叫的接收方，接收方在接收到云服务端推送的该用户的云名片信息时，可以将该云名片信息在来电界面显示，实现了呼叫的接收方通过查看在来电显示界面中显示的云名片信息就可以获取到该呼叫的主叫方的个人资料，增强了用户的通话体验。

如图 3 所示，图 3 是根据一示例性实施例示出的一种云名片的发送方法，包括以下步骤：

在步骤 301 中，判断主叫方是否选择在发起的呼叫中携带云名片；

在步骤 302 中，当主叫方选择在发起的呼叫中携带云名片时，向云服务端发送指示消息，所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息；

在步骤 303 中，云服务端根据所述指示消息将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

在本实施例中，终端可以是用户的移动终端；例如，该移动终端可以是用户的智能手机。云服务端，可以是面向该移动终端提供云服务的服务器、服务器集群或者云平台。云名片，是用户创建并存储于云服务端的电子名片，可以包括用户的姓名、联系方式、公司以及邮箱地址等基础个人资料，还可以包括用户设置的多媒体名片信息；例如，该多媒体名片信息可以包括用户在设置界面中设置的高清头像，语音自我介绍以及视频自我介绍等等。

其中，用户在设置云名片时，可以通过在移动终端上启用云名片的功能来实现；例如，可以在移动终端上设置一个云名片的功能选项，移动终端的用户可以通过选择该功能选项，来启用云名片的功能。

当启用了云名片的功能后，用户可以在移动终端面向用户提供的云名片设置界面，来设置个人的云名片信息。当用户在该云名片设置界面中将云名片信息设置完成后，此时移动终端可以从该云名片设置界面中获取用户设置的云名片信息，并将用户设置完成的云名片信息可以由用户的移动终端上传到云服务端。

云服务端在收到该用户的移动终端上传的云名片信息后，可以将接收到的云名片信息在本地存储，并保存所述云名片信息与所述用户的对应关系，以方便后续查找。

例如，云服务端在建立该云名片信息与对应的用户之间的对应关系时，云服务端可以在本地为该云名片信息分配一个唯一标识，比如云名片 ID，然后将分配的云名片 ID 发送到该用户的移动终端进行保存。同时，云服务端还可以在本地保存分配的云名片 ID 与本地保存的该用户的云名片信息之间的对应关系。

在本实施例中，当用户在云名片设置界面中设置的云名片信息成功上传到云服务端后，此时该用户作为主叫方在向其它联系人发起呼叫时，可以选择将个人的云名片携带在发起的呼叫中，使得该呼叫的接收方在接收到该用户发起的呼叫时，可以将该用户的云名片在来电界面显示。

在实现时，可以在呼叫界面中设置一个在发起的呼叫中携带云名片的设置选项，用户

作为主叫方在发起呼叫时，可以通过在呼叫界面中选择该设置选项，来选择将云名片携带在该呼叫中。与此同时，移动终端可以在系统后台实时的接收用户在操作该呼叫界面时触发输入的操作指令，如果接收到的为用户针对该呼叫界面中该设置选项的选择指令时，移动终端可以确定用户选择了该设置选项，此时在向其它联系人发起呼叫时，可以将该用户的云名片携带在该呼叫中。例如，对于触屏移动终端，用户可以通过对该设置选项进行触摸操作，来触发向移动终端后台发送一个选择指令，当移动终端在后台监听到该用户针对该设置选项的触摸事件，并接收到用户通过该设置选项进行触摸操作触发的选择指令时，移动终端可以确定用户选择了该设置选项。

其中，上述呼叫界面可以是移动终端的拨号界面，也可以是移动终端的本地通讯录中的联系人界面。

例如，在一种场景中，当该用户作为主叫方向陌生人发起呼叫时，通常可以直接通过拨号界面拨打该陌生人的电话号码，对于这种场景，此时该设置选项可以是拨号界面中预设的一个“拨打并携带个人云名片”的设置选项，当用户在发起呼叫时，可以直接在拨号界面中选择该设置选项来将个人的云名片携带在发起的呼叫中。

在另一种场景中，当该用户作为主叫方向本地通讯录中的联系人发起呼叫时，通常可以直接在本地通讯录中进行操作来向该联系人发起呼叫，对于这种场景，此时该设置选项可以是本地通讯录中预设的一个“拨打并携带个人云名片”的设置选项，用户可以直接在本地通讯录中选择该设置选项来将个人的云名片携带在发起的呼叫中；比如，对于触屏移动终端，用户在向本地通讯录中的联系人发起呼叫时，可以通过针对该联系人进行长按操作来触发系统输出上述“拨打并携带个人云名片”的设置选项，然后该用户可以针对该设置选项进行触摸操作，来选择该设置选项将个人云名片携带在发起的呼叫中。

在本实施例中，当该用户作为主叫方在移动终端上发起呼叫时，由于该用户设置的云名片信息已上传到云服务端，此时移动终端可以向云服务发送一个用于指示云服务端将已存储的该用户的云名片信息推送给该呼叫的接收方的指示消息，在该指示消息中可以携带云服务为该主叫方用户的云名片信息分配的云名片 ID。

当云服务端收到该指示消息后，可以根据该云名片 ID 查询已经保存的云名片 ID 与云名片信息之间的对应关系，查找出与该云名片 ID 对应的主叫方的云名片信息，然后将查找的主叫方的云名片信息推送给该主叫方发起的呼叫的接收方。当该呼叫的接收方的移动终端收到云服务端推送的云名片信息后，可以将接收到的云名片信息在来电界面显示。同时，该呼叫的接收方还可以通过对该来电界面中显示的云名片信息进行操作，选择将该来电显示界面中显示的云名片信息保存到本地通讯录。

通过这种方式，在接收到陌生人发起的呼叫的场景中，呼叫的接收方在接收到陌生人的来电时，通过查看在来电显示界面中显示的该陌生人的云名片信息就可以获取到该陌生人的个人资料，从而可以对陌生人进行充分识别。

在接收到本地通讯录中的联系人发起的呼叫的场景中，由于联系人设置的云名片信息

中，除了用户的基础个人资料外，还可以包括由联系人设置的多媒体云名片信息，因此呼叫的接收方通过查看在来电显示界面中显示的该联系人设置的云名片信息，就可以获取到由该联系人设置的最新的高清头像等多媒体云名片信息，因此可以增强用户的通话体验。

以上描述的是移动终端的本地用户作为主叫方发起呼叫的过程，当该本地用户作为接受方接收到远端联系人发起的呼叫时，仍然可以按照以上描述的实施过程将由云服务端推送的该远端联系人的云名片信息显示到来电显示界面中。

在本实施例中，远端联系人也可以在移动终端上设置个人的云名片信息，然后将设置完成的云名片信息上传到云服务端。当该远端联系人作为主叫方向本地用户发起呼叫时，也可以选择将个人的云名片信息携带在发起的呼叫中，并通过向云服务端发送指示消息，指示云服务端将其本地保存的该远端联系人的云名片信息推送给本地用户。

当本地用户的移动终端收到远端联系人的呼叫时，可以将接收到的由云服务端推送的该远端联系人云名片信息显示在来电界面中。对于来电界面中显示的云名片信息，本地用户可以通过对该来电界面中显示的云名片信息进行操作，选择将该云名片信息保存到本地通讯录中。

例如，对于触屏移动终端，用户可以通过对该来电界面中显示的云名片信息进行长按操作，来触发向移动终端后台发送一个将该云名片信息保存到本地通讯录中的保存指令，当移动终端在后台监听到该用户针对该设置选项的长按事件，并接收到用户通过该设置选项进行长按操作触发的保存指令时，移动终端可以将该云名片信息保存到本地通讯录中。

在以上实施例中，通过判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片，并在用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，通告云服务端将已存储的该用户的云名片信息推送给本次呼叫的接收方，接收方在接收到云服务端推送的该用户的云名片信息时，可以将该云名片信息在来电界面显示，实现了呼叫的接收方通过查看在来电显示界面中显示的云名片信息就可以获取到该呼叫的主叫方的个人资料，增强了用户的通话体验。

与前述云名片的发送方法实施例相对应，本公开还提供了一种装置的实施例。

图4是根据一示例性实施例示出的一种云名片的发送装置的示意框图。

如图4所示，根据一示例性实施例示出的一种云名片的发送装置400，包括：判断模块401和发送模块402；其中：

所述判断模块401被配置为，判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片；

所述发送模块402被配置为，在用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，向云服务端发送指示消息，所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述用户的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

在以上实施例中，通过判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片，并在用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，通告云服务端将已存储的该用户的云名片信息推送给本次呼叫的接收方，接收方在接收到云服务端推送的该用户的云名片信息时，可以将该云名片

信息在来电界面显示,实现了呼叫的接收方通过查看在来电显示界面中显示的云名片信息就可以获取到该呼叫的主叫方的个人资料,增强了用户的通话体验。

请参见图 5,图 5 是本公开根据一示例性实施例示出的另一种装置的框图,该实施例在前述图 4 所示实施例的基础上,所述装置 400 还可以包括获取模块 403 和上传模块 404;
5 其中:

所述获取模块 403 被配置为,在判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片之前,获取用户在预设的云名片设置界面设置的云名片信息;

所述上传模块 404 被配置为,将获取到的所述云名片信息上传到所述云服务端。

请参见图 6,图 6 是本公开根据一示例性实施例示出的另一种装置的框图,该实施例在前述图 4 所示实施例的基础上,所述判断模块 401 可以包括接收子模块 401A 和确定子模块 401B; 其中:
10

所述接收子模块 401A 被配置为,接收用户针对呼叫界面输入的操作指令;其中,所述呼叫界面中包括用于在发起的呼叫中携带云名片的设置选项;

所述确定子模块 401B 被配置为,当接收到用户针对所述呼叫界面中所述设置选项的
15 选择指令时,确定用户在发起的呼叫中携带云名片。

需要说明的是,上述图 6 所示的装置实施例中示出的接收子模块 401A 和确定子模块 401B 的结构也可以包含在前述图 5 的装置实施例中,对此本公开不进行限制。

请参见图 7,图 7 是本公开根据一示例性实施例示出的另一种装置的框图,该实施例在前述图 4 所示实施例的基础上,所述装置 400 还可以包括第一接收模块 405 和显示模块
20 406; 其中:

所述第一接收模块 405 被配置为,在接收到呼叫来电时,接收所述云服务端推送的所述呼叫的主叫方的云名片信息;

所述显示模块 406 被配置为,将接收到的所述云名片信息在来电界面显示。

需要说明的是,上述图 6 所示的装置实施例中示出的第一接收模块 405 和显示模块
25 406 的结构也可以包含在前述图 5-6 的装置实施例中,对此本公开不进行限制。

请参见图 8,图 8 是本公开根据一示例性实施例示出的另一种装置的框图,该实施例在前述图 4 所示实施例的基础上,所述装置 400 还可以包括第二接收模块 407 和保存模块 408; 其中:

所述第二接收模块 407 被配置为,接收用户针对来电界面输入的操作指令;

所述保存模块 408 被配置为,在接收到用户针对所述来电界面中显示的所述云名片信息的保存指令时,将所述来电界面中显示的所述云名片信息保存到本地通讯录。
30

需要说明的是,上述图 8 所示的装置实施例中示出的第二接收模块 47 和保存模块 408 的结构也可以包含在前述图 5-7 的装置实施例中,对此本公开不进行限制。

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种云名片的发送装置的示意框图。

如图 9 所示,根据一示例性实施例示出的一种云名片的发送装置 900,包括: 第三接
35

收模块 901 和推送模块 902；其中：

所述第三接收模块 901 被配置为，接收终端在发起呼叫时发送的指示消息；所述指示消息用于通告云服务端将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方；

5 所述推送模块 902 被配置为，根据所述指示消息将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

10 在以上实施例中，通过判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片，并在用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，通告云服务端将已存储的该用户的云名片信息推送给本次呼叫的接收方，接收方在接收到云服务端推送的该用户的云名片信息时，可以将该云名片信息在来电界面显示，实现了呼叫的接收方通过查看在来电显示界面中显示的云名片信息就可以获取到该呼叫的主叫方的个人资料，增强了用户的通话体验。

15 请参见图 10，图 10 是本公开根据一示例性实施例示出的另一种装置的框图，该实施例在前述图 9 所示实施例的基础上，所述装置 900 还可以包括第四接收模块 903 和存储模块 904；其中：

所述第四接收模块 903 被配置为，在接收终端在其用户选择在发起的呼叫中携带云名片时发送的指示消息之前，接收所述终端上传的所述呼叫的主叫方的云名片信息；

所述存储模块 904 被配置为，将接收到的所述呼叫的主叫方的云名片信息在本地进行存储，并保存所述云名片信息与所述呼叫的主叫方的对应关系。

20 上述装置中各个模块的功能和作用的实现过程具体详见上述方法中对应步骤的实现过程，在此不再赘述。

25 对于装置实施例而言，由于其基本对应于方法实施例，所以相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的模块可以是或者也可以不是物理上分开的，作为模块显示的部件可以是或者也可以不是物理模块，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络模块上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本公开方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下，即可以理解并实施。

相应的，本公开还提供一种云名片的发送装置，所述装置包括：

处理器；

30 用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片；

35 当用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，向云服务端发送指示消息，所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述用户的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

相应的，本公开还提供一种终端，所述终端包括有存储器，以及一个或者一个以上的程序，其中一个或者一个以上程序存储于存储器中，且经配置以由一个或者一个以上处理器执行所述一个或者一个以上程序包含用于进行以下操作的指令：

判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片；

- 5 当用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，向云服务端发送指示消息，所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述用户的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

相应的，本公开还提供一种云名片的发送装置，所述装置包括：

处理器；

- 10 用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收终端在发起呼叫时发送的指示消息；所述指示消息用于指示云服务端将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方；

- 15 根据所述指示消息将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

相应的，本公开还提供一种服务器，所述服务器包括有存储器，以及一个或者一个以上的程序，其中一个或者一个以上程序存储于存储器中，且经配置以由一个或者一个以上处理器执行所述一个或者一个以上程序包含用于进行以下操作的指令：

- 20 接收终端在发起呼叫时发送的指示消息；所述指示消息用于指示云服务端将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方；

根据所述指示消息将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

图 11 是根据一示例性实施例示出的一种云名片的发送装置的结构示意图。

- 25 如图 11 所示，根据一示例性实施例示出的一种云名片的发送装置 1100，该装置 1100 可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

参照图 11，装置 1100 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 1101，存储器 1102，电源组件 1103，多媒体组件 1104，音频组件 1105，输入/输出（I/O）的接口 1106，传感器组件 1107，以及通信组件 1108。

- 30 处理组件 1101 通常控制装置 1100 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 1101 可以包括一个或多个处理器 1109 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 1101 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 1101 和其他组件之间的交互。例如，处理部件 1101 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 1104 和处理组件 1101 之间的交互。

- 35 存储器 1102 被配置为存储各种类型的数据以支持在装置 1100 的操作。这些数据的示

例包括用于在装置 1100 上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器 1102 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器(SRAM)，电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)，可擦除可编程只读存储器(EPROM)，可编程只读存储器(PROM)，只读存储器(ROM)，磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

电源组件 1103 为装置 1100 的各种组件提供电力。电源组件 1103 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为装置 1100 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 1104 包括在所述装置 1100 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器(LCD)和触摸面板(TP)。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 1104 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置 1100 处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

音频组件 1105 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 1105 包括一个麦克风(MIC)，当装置 1100 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 1102 或经由通信组件 1108 发送。在一些实施例中，音频组件 1105 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 1102 为处理组件 1101 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

传感器组件 1107 包括一个或多个传感器，用于为装置 1100 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 1107 可以检测到装置 1100 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为装置 1100 的显示器和小键盘，传感器组件 1107 还可以检测装置 1100 或装置 1100 一个组件的位置改变，用户与装置 1100 接触的存在或不存在，装置 1100 方位或加速/减速和装置 1100 的温度变化。传感器组件 1107 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 1107 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 1107 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

通信组件 1108 被配置为便于装置 1100 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 1100 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 1108 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，所述通信组件 1108 还包括近场通信(NFC)模块，

以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别 (RFID) 技术，红外数据协会 (IrDA) 技术，超宽带 (UWB) 技术，蓝牙 (BT) 技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中，装置 1100 可以被一个或多个应用专用集成电路 (ASIC)、数字信号处理器 (DSP)、数字信号处理设备 (DSPD)、可编程逻辑器件 (PLD)、现场可编程门阵列 (FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 1102，上述指令可由装置 1100 的处理器 1109 执行以完成上述方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器 (RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

其中，当所述存储介质中的指令由移动终端的处理器执行时，使得移动终端能够执行一种云名片的发送方法，包括：

判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片；

当用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，向云服务端发送指示消息，所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述用户的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

相应的，本公开还提供一种云名片的发送装置，所述装置包括：
处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收终端在发起呼叫时发送的指示消息；所述指示消息用于指示云服务端将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方；

根据所述指示消息将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

图 12 是根据一示例性实施例示出的一种用于云名片发送装置 1200 的框图。例如，装置 1200 可以被提供为一服务器。参照图 12，装置 1200 包括处理组件 1222，其进一步包括一个或多个处理器，以及由存储器 1232 所代表的存储器资源，用于存储可由处理部件 1222 的执行的指令，例如应用程序。存储器 1232 中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外，处理组件 1222 被配置为执行指令，以执行上述智能设备的控制方法。

装置 1100 还可以包括一个电源组件 1226 被配置为执行装置 1200 的电源管理，一个有线或无线网络接口 1250 被配置为将装置 1200 连接到网络，和一个输入输出 (I/O) 接口 1258。装置 1200 可以操作基于存储在存储器 1232 的操作系统，例如 Windows Server™，Mac OS X™，Unix™，Linux™，FreeBSD™ 或类似。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本公开的其它实

施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

- 5 应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求

1、一种云名片的发送方法，其特征在于，所述方法包括：

判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片；

5 当用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，向云服务端发送指示消息，所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述用户的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

2、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片之前，所述方法还包括：

获取用户在预设的云名片设置界面设置的云名片信息；

10 将获取到的所述云名片信息上传到所述云服务端。

3、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片包括：

接收用户针对呼叫界面输入的操作指令；其中，所述呼叫界面中包括用于在发起的呼叫中携带云名片的设置选项；

15 当接收到用户针对所述呼叫界面中所述设置选项的选择指令时，确定用户在发起的呼叫中携带云名片。

4、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当接收到呼过来电时，接收所述云服务端推送的所述呼叫的主叫方的云名片信息；

将接收到的所述云名片信息在来电界面显示。

20 5、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收用户针对来电界面输入的操作指令；

当接收到用户针对所述来电界面中显示的所述云名片信息的保存指令时，将所述来电界面中显示的所述云名片信息保存到本地通讯录。

6、一种云名片的发送方法，其特征在于，所述方法包括：

25 接收终端在发起呼叫时发送的指示消息；所述指示消息用于指示云服务端将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方；

根据所述指示消息将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

30 7、如权利要求6所述的方法，其特征在于，所述接收终端在发起呼叫时发送的指示消息之前，所述方法还包括：

接收所述终端上传的所述呼叫的主叫方的云名片信息；

将接收到的所述呼叫的主叫方的云名片信息在本地进行存储，并保存所述云名片信息与所述呼叫的主叫方的对应关系。

8、一种云名片的发送装置，其特征在于，所述装置包括：

35 判断模块，用于判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片；

发送模块,用于在用户选择在发起的呼叫中携带云名片时,向云服务端发送指示消息,所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述用户的云名片信息推送给所述呼叫的接收方,以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

9、如权利要求1所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

5 获取模块,用于在判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片之前,获取用户在预设的云名片设置界面设置的云名片信息;

上传模块,用于将获取到的所述云名片信息上传到所述云服务端。

10、如权利要求8所述的装置,其特征在于,所述判断模块包括:

10 接收子模块,用于接收用户针对呼叫界面输入的操作指令;其中,所述呼叫界面中包括用于在发起的呼叫中携带云名片的设置选项;

确定子模块,用于当接收到用户针对所述呼叫界面中所述设置选项的选择指令时,确定用户在发起的呼叫中携带云名片。

11、如权利要求8所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

15 第一接收模块,用于在接收到呼叫来电时,接收所述云服务端推送的所述呼叫的主叫方的云名片信息;

显示模块,用于将接收到的所述云名片信息在来电界面显示。

12、如权利要求8所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第二接收模块,用于接收用户针对来电界面输入的操作指令;

20 保存模块,用于在接收到用户针对所述来电界面中显示的所述云名片信息的保存指令时,将所述来电界面中显示的所述云名片信息保存到本地通讯录。

13、一种云名片的发送装置,其特征在于,所述装置包括:

第三接收模块,用于接收终端在发起呼叫时发送的指示消息;所述指示消息用于指示云服务端将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方;

25 推送模块,用于根据所述指示消息将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方,以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

14、如权利要求13所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第四接收模块,用于在接收终端在发起呼叫时发送的指示消息之前,接收所述终端上传的所述呼叫的主叫方的云名片信息;

30 存储模块,用于将接收到的所述呼叫的主叫方的云名片信息在本地进行存储,并保存所述云名片信息与所述呼叫的主叫方的对应关系。

15、一种云名片的发送装置,其特征在于,包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中,所述处理器被配置为:

35 判断用户是否选择在发起的呼叫中携带云名片;

当用户选择在发起的呼叫中携带云名片时，向云服务端发送指示消息，所述指示消息用于指示所述云服务端将已存储的所述用户的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

16、一种云名片的发送装置，其特征在于，包括：

5 处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收终端在发起呼叫时发送的指示消息；所述指示消息用于指示云服务端将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方；

10 根据所述指示消息将已存储的所述呼叫的主叫方的云名片信息推送给所述呼叫的接收方，以在所述呼叫的接收方的来电界面显示所述云名片信息。

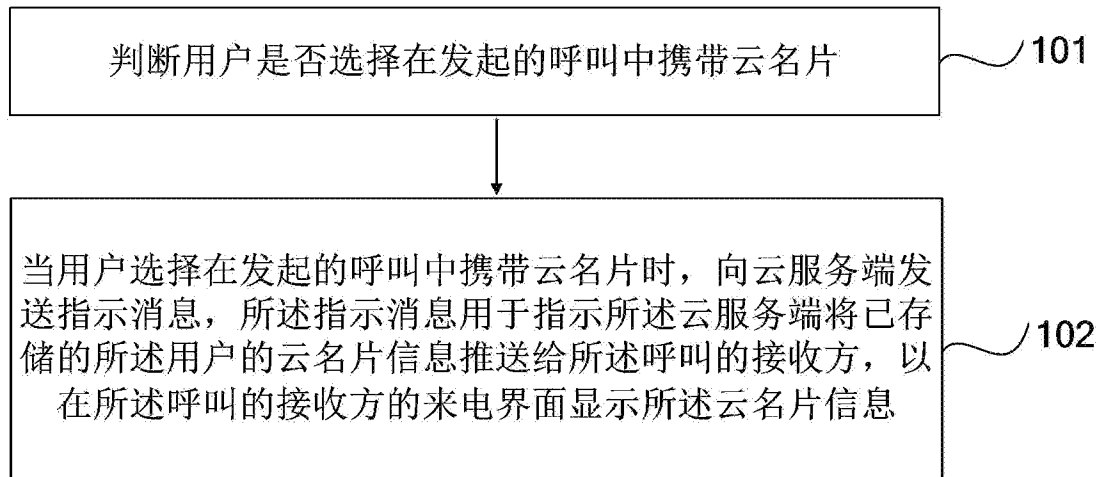


图1

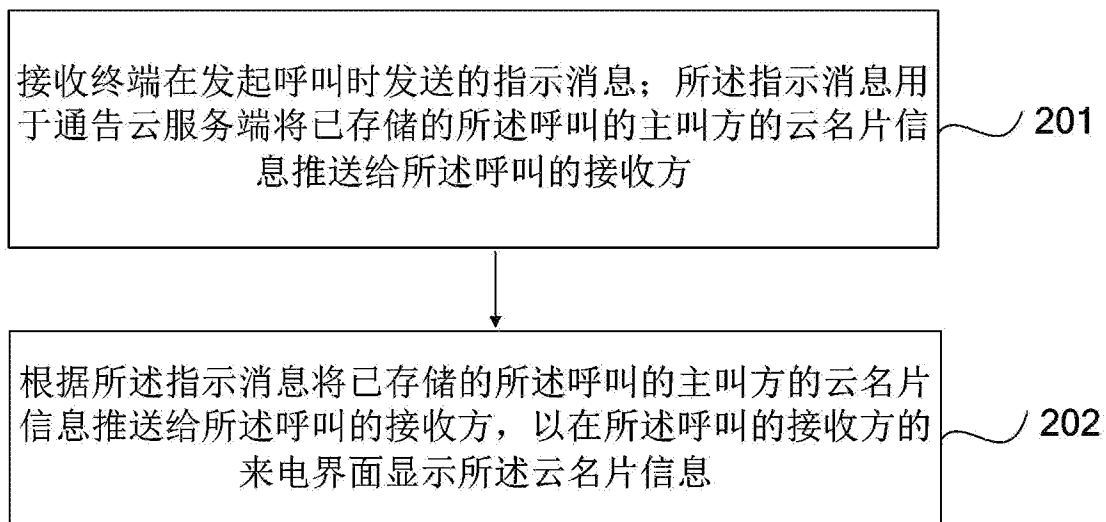


图2

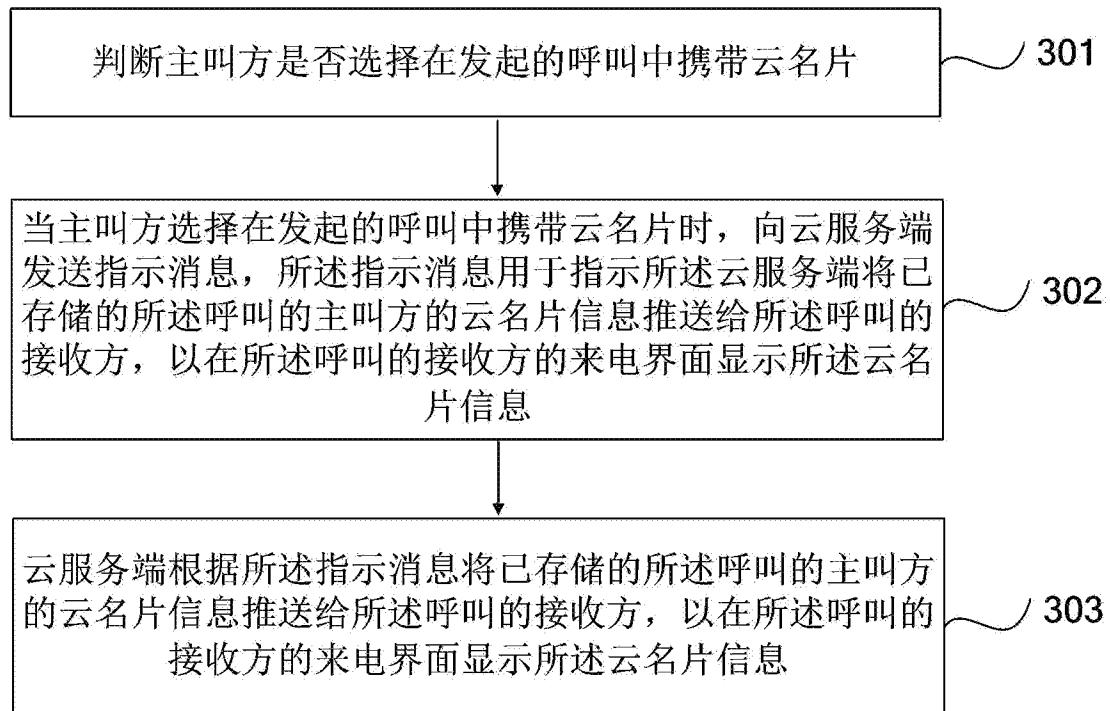


图3

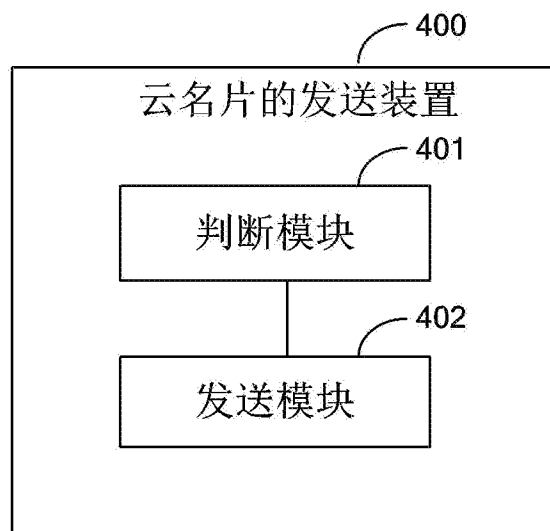


图4

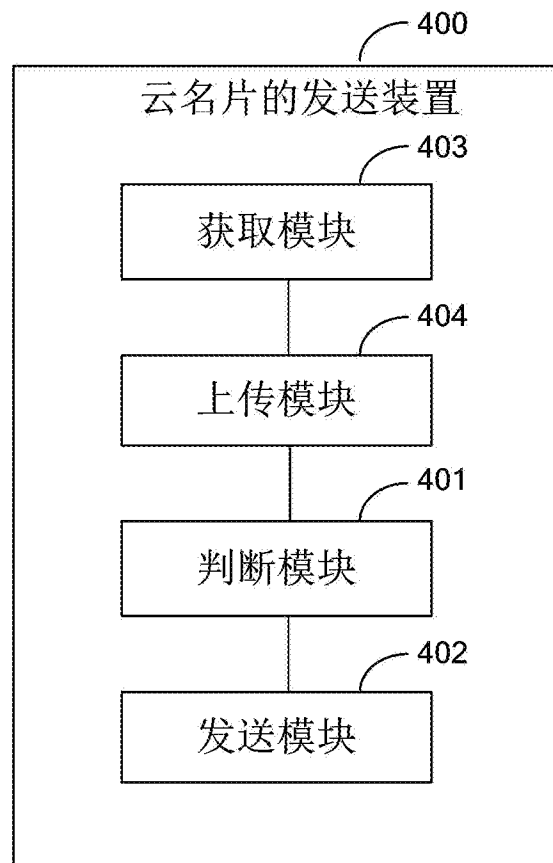


图5

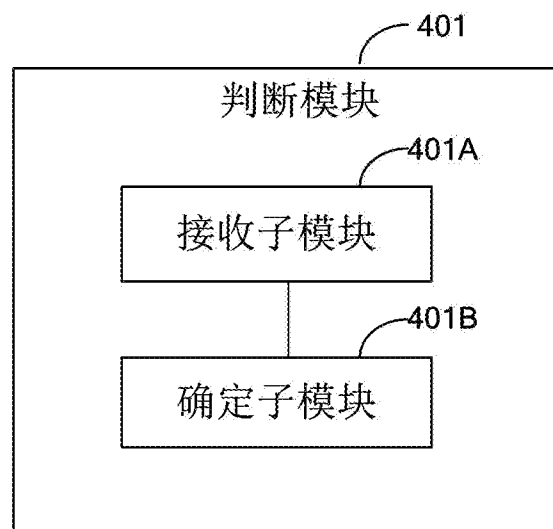


图6

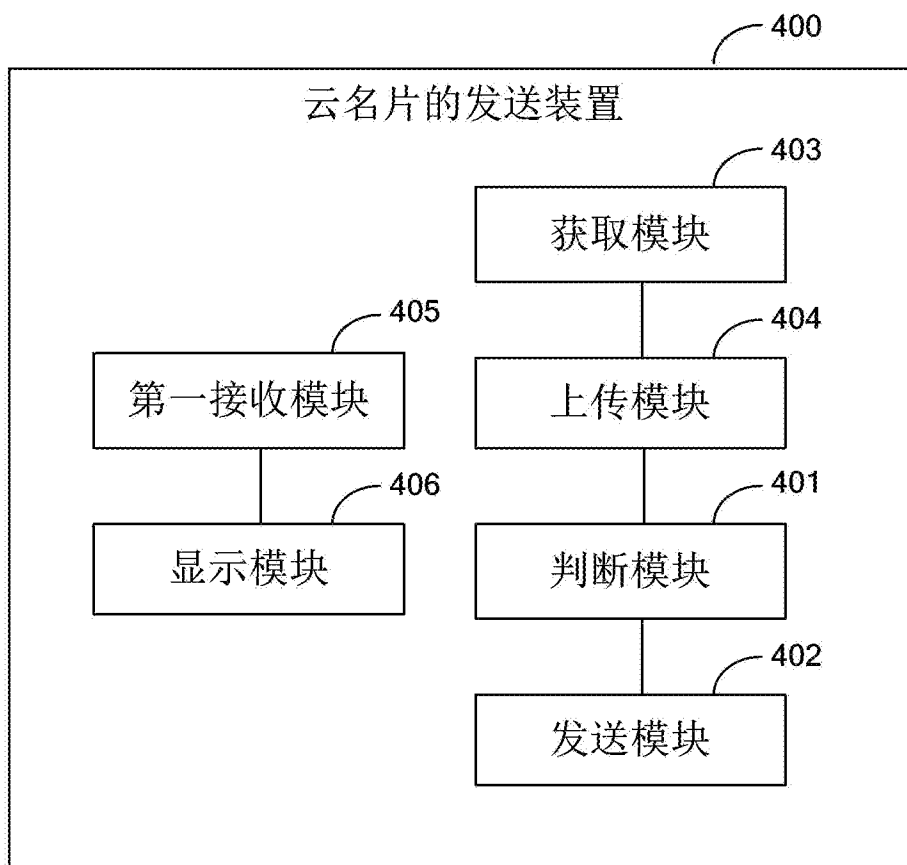


图7

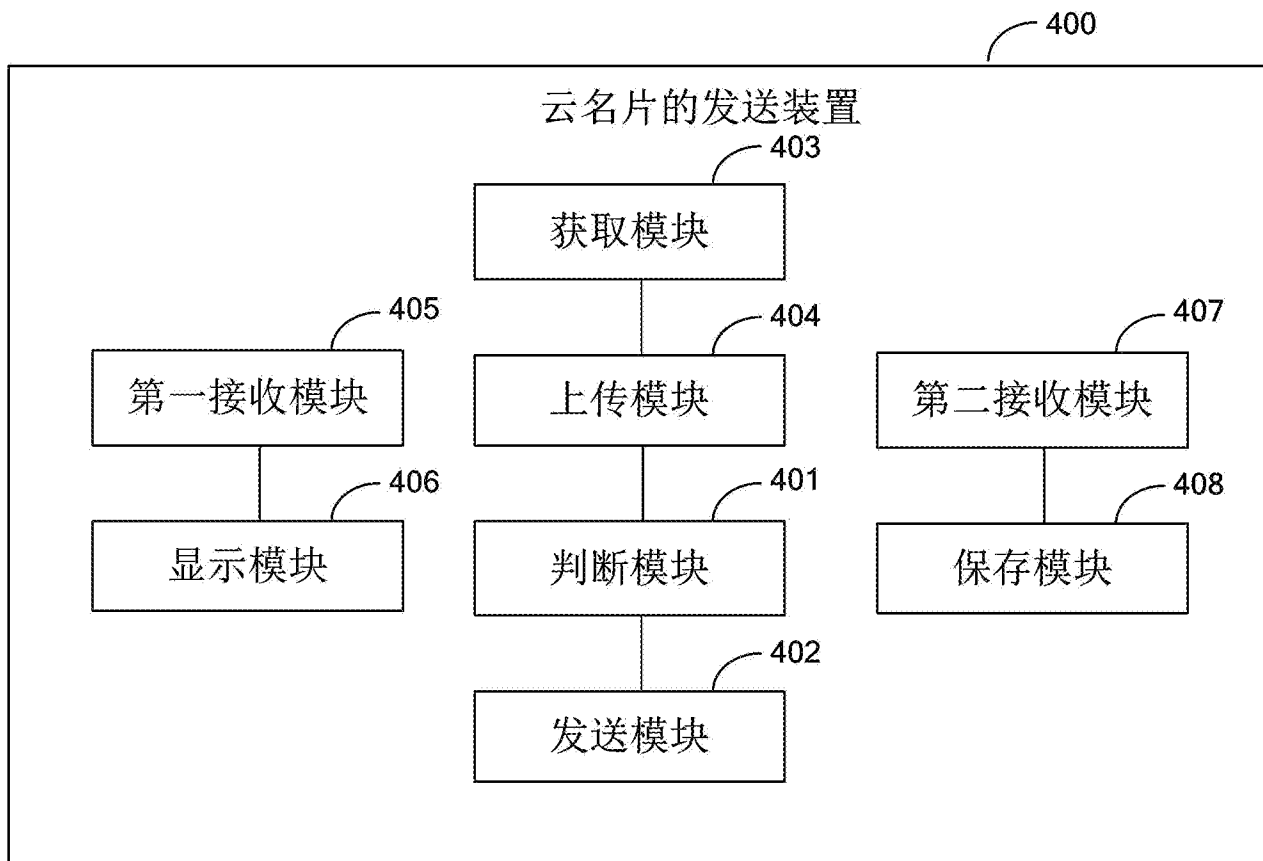


图8

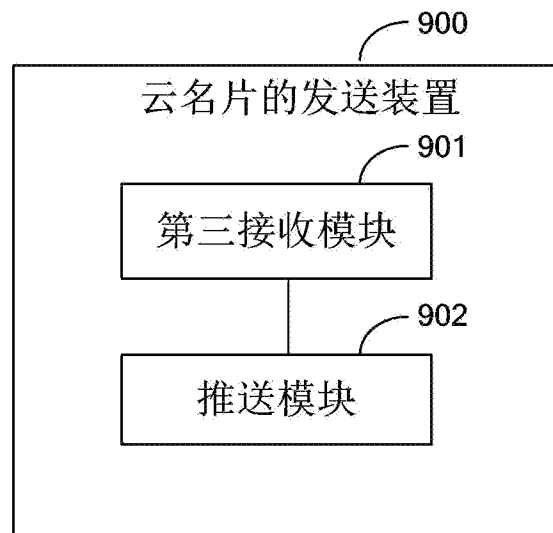


图9

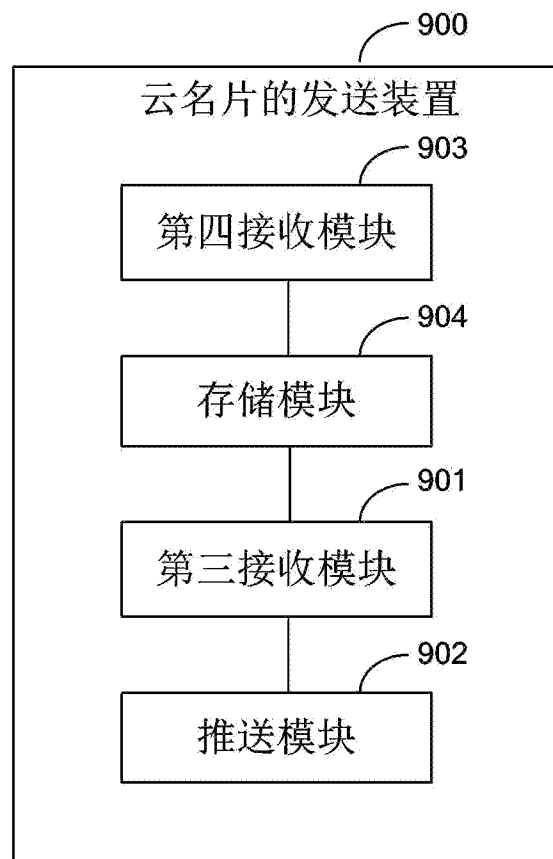


图10

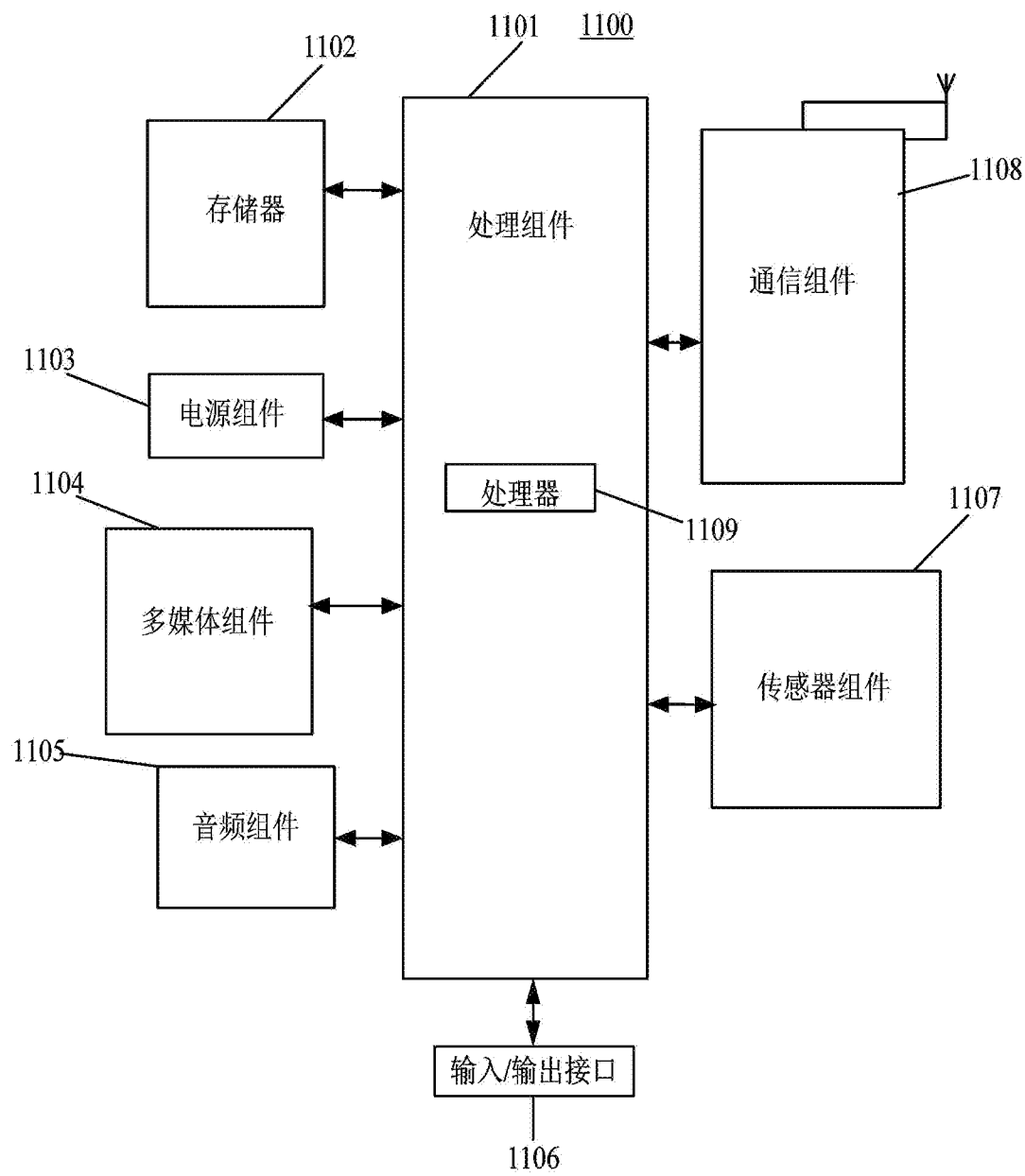


图11

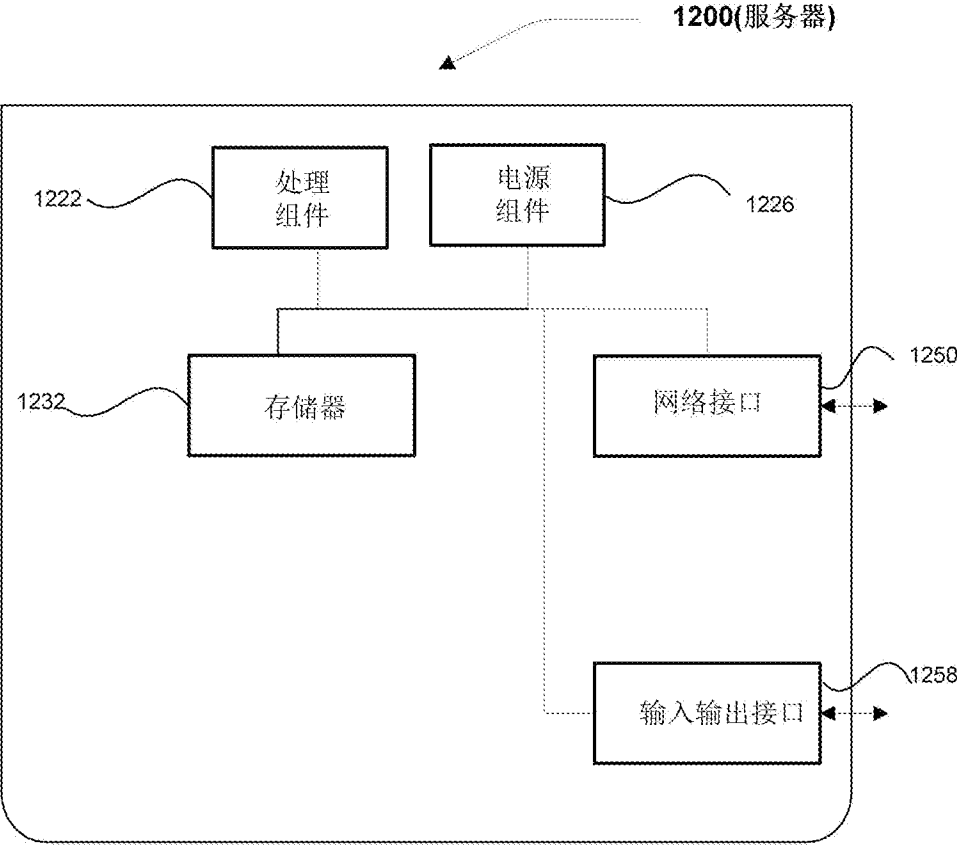


图12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/095161

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 4/12 (2009.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04W; H04Q; H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CPRSABS, CNABS, CNTXT, CPEA, DWPI, SIPOABS, VEN: vcard, name card, electronic card, digital card, cloud 3d card, caller, calling, called, callee, display, server, message, information, strange, unknown

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104853325 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 19 August 2015 (19.08.2015), description, paragraphs [0074]-[0217], and figures 1-12	1-16
X	CN 101340642 A (SHENZHEN HUAWEI COMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD.), 07 January 2009 (07.01.2009), description, page 3, bottom line to page 8, penultimate line, and figures 1-7	1-16
X	CN 101820603 A (HOU, Wanchun), 01 September 2010 (01.09.2010), description, paragraphs [0056]-[0144], and figures 1-5	1-16
X	US 2013034220 A1 (OZERI et al.), 07 February 2013 (07.02.2013), description, paragraphs [0030]-[0081], and figures 1-6B	1-16
A	CN 101729686 A (GUANGZHOU JIANYI SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.), 09 June 2010 (09.06.2010), the whole document	1-16
A	CN 103369478 A (YANG, Xinji), 23 October 2013 (23.10.2013), the whole document	1-16
A	CN 103856324 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 11 June 2014 (11.06.2014), the whole document	1-16

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 20 January 2016 (20.01.2016)	Date of mailing of the international search report 03 February 2016 (03.02.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer LI, Long Telephone No.: (86-10) 62411331

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/095161

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104853325 A	19 August 2015	None	
CN 101340642 A	07 January 2009	None	
CN 101820603 A	01 September 2010	CN 101820603 B	21 November 2012
US 2013034220 A1	07 February 2013	US 8666046 B2	04 March 2014
		IL 212425 A	03 February 2013
CN 101729686 A	09 June 2010	None	
CN 103369478 A	23 October 2013	None	
CN 103856324 A	11 June 2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/095161

A. 主题的分类

H04W 4/12 (2009.01) i

按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)

H04W; H04Q; H04L

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))

CPRSABS; CNABS; CNTXT; CPEA; DWPI; SIPOABS; VEN: 电子名片, 云名片, 数字名片, 主叫, 被叫, 显示, 呈现, 服务器, 消息, 信息, 陌生, 未知, vcard, name card, electronic card, digital card, cloud 3d card, caller, calling, called, callee, display, server, message, information, strange, unknown

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 104853325 A (小米科技有限责任公司) 2015年 8月 19日 (2015 - 08 - 19) 说明书[0074]-[0217]段, 图1-12	1-16
X	CN 101340642 A (深圳华为通信技术有限公司) 2009年 1月 7日 (2009 - 01 - 07) 说明书第3页倒数第1行-第8页倒数第2行, 图1-7	1-16
X	CN 101820603 A (候万春) 2010年 9月 1日 (2010 - 09 - 01) 说明书[0056]-[0144]段, 图1-5	1-16
X	US 2013034220 A1 (OZERI等) 2013年 2月 7日 (2013 - 02 - 07) 说明书[0030]-[0081]段, 图1-6B	1-16
A	CN 101729686 A (广州建怡信息技术有限公司) 2010年 6月 9日 (2010 - 06 - 09) 全文	1-16
A	CN 103369478 A (杨昕吉) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文	1-16
A	CN 103856324 A (联想北京有限公司) 2014年 6月 11日 (2014 - 06 - 11) 全文	1-16

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2016年 1月 20日

国际检索报告邮寄日期

2016年 2月 3日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

李龙

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62411331

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/095161

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	104853325	A	2015年 8月 19日	无			
CN	101340642	A	2009年 1月 7日	无			
CN	101820603	A	2010年 9月 1日	CN	101820603	B	2012年 11月 21日
US	2013034220	A1	2013年 2月 7日	US	8666046	B2	2014年 3月 4日
				IL	212425	A	2013年 2月 3日
CN	101729686	A	2010年 6月 9日	无			
CN	103369478	A	2013年 10月 23日	无			
CN	103856324	A	2014年 6月 11日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)