

(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
2014 年 4 月 3 日 (03.04.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/048205 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/02 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/082343
- (22) 国际申请日: 2013 年 8 月 27 日 (27.08.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210369791.6 2012 年 9 月 27 日 (27.09.2012) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 林陆一 (LIN, Luyi); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。 文孝木 (WEN, Xiaomu); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (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, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR TRANSMITTING ELECTRONIC NAME CARD

(54) 发明名称: 一种电子名片传递方法、系统和装置

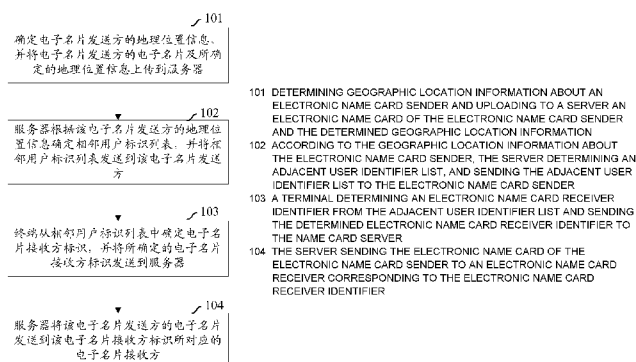


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: Proposed are a method, system and device for transmitting an electronic name card. The method comprises: determining geographic location information about an electronic name card sender and uploading to a name card server an electronic name card of the electronic name card sender and the determined geographic location information; according to the geographic location information about the electronic name card sender, the name card server determining an adjacent user identifier list, and sending the adjacent user identifier list to the electronic name card sender; the electronic name card sender determining an electronic name card receiver identifier from the adjacent user identifier list and sending the determined electronic name card receiver identifier to the name card server; and the name card server sending the electronic name card of the electronic name card sender to an electronic name card receiver corresponding to the electronic name card receiver identifier. The present invention supports multiple persons interacting with name cards, thereby improving the transmission efficiency of electronic name cards. The present invention can also be applied to various terminals, and can be used across platforms and across terminals, and the scope of application is very wide.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2014/048205 A1

本发明实施方式提出了一种电子名片传递方法、系统和装置。包括：确定电子名片发送方的地理位置信息，并将该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器；名片服务器根据该电子名片发送方的地理位置信息确定相邻用户标识列表，并将相邻用户标识列表发送到该电子名片发送方；电子名片发送方从相邻用户标识列表中确定电子名片接收方标识，并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器；名片服务器将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。支持多人交互名片，提高电子名片传递效率，还可以应用到各种终端中，并且可以跨平台跨终端使用，适用范围非常广泛。

一种电子名片传递方法、系统和装置

本申请要求于 2012 年 09 月 27 日提交中国专利局、申请号为 201210369791.6、发明名称为“一种电子名片传递方法、系统和装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5 技术领域

本发明实施方式涉及信息处理技术领域，更具体地，涉及一种电子名片传递方法、系统和装置。

发明背景

在当今的信息时代中，各种信息设备应运而生：有用于语音传输的
10 固定电话、移动电话；有用于信息资源共享、处理的服务器和个人电脑；
有用于视频数据显示的各种电视机等等。这些设备都是在特定领域内为
解决实际需求而产生的。随着消费电子、计算机、通信（3C，Consumer
Electronics, Computer and Communication）融合的到来，人们越来越多地
将注意力放到了对各个不同领域的信息设备进行综合利用的研究上，以
15 充分利用现有设备资源来为人们更好的服务。

目前，已经可以将纸质名片上的内容电子化并存储在各种电子终端
上。电子化的用户名片通常描述有用户个人的自然属性信息，一般包括
姓名、昵称、性别、家庭住址、电话、自我介绍、婚否、工作单位、电
子邮件地址、备注等等，还可以包括头像和语音自我介绍。

20 除了通过实体名片进行名片交换之后，现在也可以交换传递各种信
息化的电子名片。比如，可以对实体名片的内容进行输入、复制、摄像
之后，通过即时通讯工具、短消息、彩信、数据指令等各种方式传递给
别人。还可以填写自己的名片信息，通过蓝牙等功能发送出去，同时等

待对方名片信息发送过来，而且可以选择性地保存至本地手机通讯录。

然而，目前这种基于蓝牙匹配的电子名片传递方案，不能支持多人同时交互名片的需求，只能实现单对单的交互，因此名片传递效率不高。

- 5 而且，目前各种类型的电子名片传递方案中，对于用户信息安全性的考虑并不充分，很容易泄漏用户的关键信息，带来信息安全隐患。

发明内容

本发明实施方式提出两种电子名片传递方法，从而提高电子名片传递效率。

- 10 本发明实施方式还提出一种电子名片传递系统，从而提高电子名片传递效率。

本发明实施方式还提出两种电子名片传递装置，从而提高电子名片传递效率。

本发明实施方式的具体方案如下：

- 15 一种电子名片传递方法，该方法包括：

确定电子名片发送方的地理位置信息，并将该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器；

接收名片服务器根据该电子名片发送方的地理位置信息确定的相邻用户标识列表；

- 20 电子名片发送方从所述相邻用户标识列表中确定电子名片接收方标识，并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器，使得所述名片服务器将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

一种电子名片传递方法，该方法包括：

名片服务器接收电子名片发送方上传的该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息;

根据该电子名片发送方的地理位置信息确定相邻用户标识列表, 并将所述相邻用户标识列表发送到该电子名片发送方;

- 5 接收所述电子名片发送方从所述相邻用户标识列表中确定的电子名片接收方标识, 将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

一种电子名片传递系统, 该系统包括电子名片发送方和名片服务器, 其中:

- 10 电子名片发送方用于确定自身的地理位置信息, 并将该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器; 从来自名片服务器的相邻用户标识列表中确定电子名片接收方标识, 并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器;

- 15 名片服务器用于根据该电子名片发送方的地理位置信息确定相邻用户标识列表, 并将所述相邻用户标识列表发送到该电子名片发送方; 并将该电子名片发送方的电子名片发送到所述电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

一种电子名片传递装置, 该电子名片传递装置包括地理位置信息确定单元、信息上传单元和电子名片接收方标识确定单元; 其中:

- 20 地理位置信息确定单元用于确定所述电子名片传递装置的地理位置信息;

信息上传单元用于将电子名片传递装置的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器;

- 25 电子名片接收方标识确定单元用于接收名片服务器根据该电子名片传递装置的地理位置信息所确定的相邻用户标识列表, 从所述相邻用户

标识列表中确定电子名片接收方标识，并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器；其中名片服务器将该电子名片传递装置的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

- 一种电子名片传递装置，该电子名片传递装置包括信息接收单元、
- 5 标识列表确定单元和电子名片派发单元；其中：

所述信息接收单元用于接收电子名片发送方上传的该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息；

- 所述标识列表确定单元用于根据该电子名片发送方的地理位置信息确定相邻用户标识列表，并将所述相邻用户标识列表发送到该电子名片
- 10 发送方；

所述电子名片派发单元用于接收所述电子名片发送方从所述相邻用户标识列表中确定的电子名片接收方标识，将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

- 从上述技术方案可以看出，在本发明实施方式中，确定电子名片发
- 15 送方的地理位置信息，并将该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器；名片服务器根据该电子名片发送方的地理位置信息确定相邻用户标识列表，并将相邻用户标识列表发送到该电子名片发送方；电子名片发送方从相邻用户标识列表中确定电子名片接收方标识，并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器；名片
- 20 服务器将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。由此可见，应用本发明实施方式之后，可以支持多人交互电子名片，提高电子名片传递效率。

- 而且，本发明实施方式中，进一步提示电子名片发送方确认使用名片传递功能，并且仅根据相邻用户的标识信息主动发送电子名片给接收
- 25 方，因此还提高了信息传递的安全性，保护了用户隐私。

另外，可以将本发明实施方式应用到各种终端中，可以跨平台跨终端使用本发明实施方式，适用范围非常广泛。

附图简要说明

- 图 1 为根据本发明实施方式的电子名片传递方法流程示意图；
- 5 图 2 为根据本发明实施方式的电子名片第一传递界面示意图；
- 图 3 为根据本发明实施方式的电子名片第二传递界面示意图；
- 图 4 为根据本发明实施方式的电子名片第三传递界面示意图；
- 图 5 为根据本发明实施方式的电子名片第四传递界面示意图；
- 图 6 为根据本发明实施方式的电子名片传递方法示范性流程处理
- 10 图；
- 图 7 为根据本发明实施方式的电子名片传递系统结构示意图；
- 图 8 为根据本发明实施方式的电子名片传递装置结构示意图；
- 图 9 为根据本发明实施方式的电子名片传递装置的又一结构示意图；
- 15 图 10 为根据本发明实施方式的电子名片传递装置的又一结构示意图；
- 图 11 为根据本发明实施方式的电子名片传递装置的又一结构示意图。

实施本发明的方式

- 20 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图对本发明作进一步的详细描述。

在本发明实施方式中，基于无线网络环境，通过各种终端实现近距离多人安全的电子名片传递。本发明实施方式致力于方便多个用户交换

名片，并且进一步保证用户的自身资料安全。

优选地，用户需要预先确认使用此交换名片功能，从而提高名片传递安全性。而且，用户通过无线网络搜索附近同样使用交换名片功能的多个相邻用户之后，可以根据某个相邻用户的标识信息（比如：名字信息，从而不会泄漏电话号码），主动发送自己的名片给该相邻用户，此时
5 优选无需对方确认。同理，对方也可以采用相同的方法发送自身名片给某个接收者。

图 1 为根据本发明实施方式的电子名片传递方法流程图。

如图 1 所示，该方法包括如下步骤：

10 步骤 101：确定电子名片发送方的地理位置信息，并将该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器。

在这里，电子名片发送方可以包括但是不局限于：功能手机、智能手机、掌上电脑、个人电脑（PC）、平板电脑或个人数字助理（PDA），等等。

15 优选地，在将电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器之前，优选提示电子名片发送方上的用户发出上传确认指令，从而提高信息安全性。当接收到由用户发出的上传确认指令之后，才将电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器。

20 电子名片发送方和名片服务器之间可以通过多种无线通信网络进行通信连接。

按信息传送的方向与时间关系，电子名片发送方与名片服务器之间的通信方式可分为单工通信、半双工通信及全双工通信，等等。

在本发明实施方式中，电子名片发送方与名片服务器之间可以约
25 定具体的通信协议，在这些通信协议中定义好数据单元使用的格式，

信息单元应该包含的信息与含义，连接方式，以及信息发送和接收的时序，从而确保网络中的数据顺利地传送到确定的地方。

比如，本发明实施方式可以采用的通信协议包括但是不局限于：传输控制协议/网际协议（TCP/IP）、超文本传输协议（HTTP）、简单邮件传输协议（SMTP）、邮局协议的第3个版本（POP3），等等。

而且，本发明实施方式中电子名片发送方可以通过多种通信标准与名片服务器执行信息交互。比如：可以采用全球移动通讯系统（GSM）、宽带码分多址（WCDMA）、码分多址2000（CDMA-2000）、时分同步码分多址（TD-SCDMA）等各种通信标准。

10 电子名片发送方与名片服务器之间的信息交互格式可以具有多种形式。比如，信息格式可以包括但是不局限于：短信息（SMS）、电子邮件、即时通讯（IM）信息、多媒体信息（MMS）或语音信息，等等。

以上虽然详细罗列出电子名片发送方与名片服务器之间的信息交互格式的一些具体形式，但本领域技术人员可以意识到，这种罗列仅是示范性的，而不用对本发明实施方式进行限定。

示范性地，接收用户发出的上传确认指令可以包括：接收由重力加速度器检测到的电子名片发送方摇晃事件；接收由触摸感应器检测到的电子名片发送方屏幕触摸事件；或接收由键盘感应器检测到的电子名片发送方键盘按钮触发事件。比如：部分终端可以通过自带的三轴（x，y，z轴）加速感应器，侦测三个方向的加速度，从而判断终端用户的把持动作。

其中，在确定电子名片发送方的地理位置信息之前，可进一步包括：提示用户发出定位确认指令，并当接收到由用户发出的定位确认指令之后，向定位服务器发送定位请求；定位服务器向电子名片发送方返回该电子名片发送方的地理位置信息。

类似地，接收用户发出的定位确认指令包括：接收由重力加速度器检测到的电子名片发送方摇晃事件；接收由触摸感应器检测到的电子名片发送方屏幕触摸事件；或接收由键盘感应器检测到的电子名片发送方键盘按钮触发事件，等等。比如：部分终端可以通过自带的三轴（x，y，z 轴）加速感应器，侦测三个方向的加速度，从而判断终端用户的把持动作。

具体地，可以通过多种方式确定电子名片发送方的地理位置信息。比如：可以基于GPS的定位；也可以基于移动运营网的基站定位。

基于 GPS 的定位方式是利用终端上的 GPS 定位模块将自己的位置信号发送到定位后台来实现手机定位；基站定位则是利用基站对终端的测算距离来确定终端位置的。

基于移动运营网的基站定位不需要终端具有 GPS 定位能力，但是精度很大程度依赖于基站的分布及覆盖范围的大小，有时误差会超过一公里，而通过 GPS 定位精度较高。示范性地，移动运营网具体可以采用全球移动通讯系统（GSM）、宽带码分多址（WCDMA）、码分多址 2000（CDMA-2000）、时分同步码分多址（TD-SCDMA）等各种通信标准，等等。

比如：电子名片发送方开启交换名片功能后，首先向用户发出提示信息，以指引电子名片发送方用户定位当前位置，当电子名片发送方用户通过 GPS 方式或无线通信网络定位技术等多种方式定位成功之后，可以提示用户摇晃终端，以上报电子名片及所确定的地理位置信息到名片服务器。

以上虽然详细罗列了电子名片发送方的具体实施方式及上传确认指令的具体形式，本领域技术人员可以意识到，这种罗列仅仅是示范性的，并不用于限定本发明实施方式的保护范围。

步骤 102: 名片服务器根据该电子名片发送方的地理位置信息确定相邻用户标识列表, 并将所述相邻用户标识列表发送到该电子名片发送方。

在这里, 名片服务器可以根据该电子名片发送方的地理位置信息查询用户地理位置信息库, 以确定在预定时间段内与该电子名片发送方的地理距离在预先设定距离值之内的相邻用户标识。其中用户地理位置信息库中保存有预定时间内的所有用户上传的地理位置信息, 服务器通过具体的距离算法确定出在预定时间段内与该电子名片发送方的地理距离在预先设定距离值之内的所有相邻用户标识, 并将这些相邻用户标识汇总为相邻用户标识列表, 并发送到该电子名片发送方。

步骤 103: 电子名片发送方从所述相邻用户标识列表中确定电子名片接收方标识, 并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器。

在这里, 由电子名片发送方从相邻用户标识列表中确定电子名片接收方标识 (比如可以选择感兴趣的相邻用户姓名), 并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器。

步骤 104: 名片服务器将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

比如, 电子名片接收方可以包括但是不局限于: 功能手机、智能手机、掌上电脑、个人电脑 (PC)、平板电脑或个人数字助理 (PDA), 等等。

优选地, 电子名片接收方接收到该电子名片后, 判断是否保存该电子名片, 如果是, 则将所述电子名片保存到电子名片接收方的通讯录中, 如果不是, 则抛弃该电子名片。

为了用户信息的安全, 可以对电子名片发送方执行屏保设置、指纹关联、手机 IEMI 号等唯一的信息关联等多种保护方式, 从而保护信息

安全。

优选地，名片服务器将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方之前，进一步包括：

名片服务器验证电子名片发送方身份是否合法，并且仅当电子名片发送方身份合法时才向该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方发送该电子名片。其中：名片服务器验证电子名片发送方身份是否合法包括：验证电子名片发送方用户指纹是否与授权指纹相吻合、验证电子名片发送方用户的虹膜是否与授权虹膜相吻合、验证电子名片发送方的国际移动装备标识码（IEMI）是否合法，或验证电子名片发送方用户的屏幕保护设置密码是否正确。

基于上述分析，图 2 为根据本发明实施方式的电子名片第一传递界面示意图；图 3 为根据本发明实施方式的电子名片第二传递界面示意图；图 4 为根据本发明实施方式的电子名片第三传递界面示意图；图 5 为根据本发明实施方式的电子名片第四传递界面示意图。

由上述示意图可见，在本发明实施方式中，可以首先启动客户端专门用于交换电子名片的 App。启动该 APP，进入交换名片功能后，可以提示询问用户定位当前位置，当用户确认定位且定位成功之后，提示用户摇晃终端，以上报当前的用户电子名片以及他目前的地理位置信息给名片服务器。

当用户上报自身的地理位置信息到名片服务器后，名片服务器根据上报客户端的地理位置信息以及上报时间来查询距离当前客户端上报时间之前和之后某段时间内的所有其它客户端的上报地理位置信息，并且选出距离该客户端上报的位置信息相接近的预定数目的其它客户端，并生成客户端标识列表下发给客户端。

客户端收到该客户端标识列表后，展示客户端标识列表中客户端的

头像信息以及名字，待用户滑动选择相应目标客户端之后，发送电子名片给目标客户端。其中：用户滑动选择目标客户端时，当对方的用户头像在屏幕中间时，表示该用户为电子名片接收方；用户选择目标客户端后，可以滑动自己的名片，以表示主动的发送名片给选中的接收方。

- 5 在一个实施方式中，当客户端对某个接收方发送自己的名片时，客户端可以向服务器发送名片发送请求，这条名片发送请求中包含了接收方的标识信息以及客户端用户的名片信息，服务器收到这条请求后，便向接收方标识信息对应的接收方发送该请求客户端用户的名片信息，接收方收到这些名片（在某段时间内，可能会收到一张或者多张名片信息）
- 10 后，便展示给用户接收到的名片信息，提示用户处理。

- 在一个实施方式中，当客户端对某个接收方发送自己的名片时，客户端可以向服务器发送名片发送请求，这条名片发送请求中只包含接收方的标识信息。服务器收到这条请求后，可以在本地基于历史数据库查询客户端用户的名片信息，并向对应于接收方标识信息的接收方发送该
- 15 客户端用户的名片信息。接收方收到这些名片（在某段时间内，可能会收到一张或者多张名片信息）后，便展示给用户接收到的名片信息，提示用户处理。

- 优选地，用户可以根据自己的需求，忽略接收到的某些名片，或者保存想要的名片至通讯录，这些收到的名片可以保存到历史名片接收数
- 20 据库中，方便用户后续对这些名片做处理。

 基于上述分析，图 6 为根据本发明实施方式的电子名片传递方法的示范性流程处理图。

 如图 6 所示，该方法包括：

 首先，客户端启动交换名片应用程序。

- 25 步骤 601：询问客户端是否执行地理位置定位处理，并当客户端确

定执行地理位置定位处理之后再次询问执行地理位置定位是否成功，如果成功则执行步骤 602 及其后续步骤，否则返回重新启动交换名片应用程序。

5 步骤 602: 等待客户端摇晃终端，以确定上传自身的地理位置信息以及电子名片到服务器，从而可以查询附近位置的相邻用户。当收到客户端摇晃终端的指令之后，客户端将自身在步骤 601 中获取的地理位置信息上传到服务器。

步骤 603: 判断客户端是否成功将自身的地理位置信息上传到服务器，如果是则执行步骤 604 及其后续步骤，否则返回执行步骤 602 及其
10 后续步骤。

步骤 604: 服务器接收到客户端上传的地理位置信息之后，查询预定时间内其它用户上传的地理位置信息。在这里，可以基于客户端所有用户的地理位置信息缓存（Cache）来确定出预定时间内与客户端相邻的用户。

15 步骤 605: 服务器根据相应算法计算出预定数目的相邻用户，并汇总为相邻用户列表，返回到客户端。在该相邻用户列表中，优选包括各个相邻用户的标识、姓名、性别、头像，等信息，优选不包括各个相邻用户的自身名片信息。

步骤 606: 客户端接收服务器下发的相邻用户列表，并予以显示该
20 相邻用户列表。

步骤 607: 客户端从相邻用户列表中选择感兴趣的相邻用户（比如，选中感兴趣的相邻用户的姓名、标识或头像），并将可以确定相邻用户身份的标识信息发送到服务器。

步骤 608: 判断客户端是否成功上传所确定的相邻用户身份标识信
25 息到服务器。如果是则执行步骤 609 及其后续步骤，否则返回执行步骤

607 及其后续步骤。

步骤 609: 服务器收到客户端确定的相邻用户身份标识信息之后, 确定出对应于该相邻用户身份标识信息的相邻用户, 并将客户端的名片信息发送到该相邻用户身份的标识信息的相邻用户。

5 基于上述详细分析, 本发明实施方式还提出了一种电子名片传递系统。

图 7 为根据本发明实施方式的电子名片传递系统结构图。

如图 7 所示, 该系统包括电子名片发送方 701 和名片服务器 702。

其中:

10 电子名片发送方 701 用于确定自身的地理位置信息, 并将该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器 702; 从来自名片服务器 702 的相邻用户标识列表中确定电子名片接收方标识, 并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器 702;

名片服务器 701 用于根据该电子名片发送方 701 的地理位置信息确
15 定相邻用户标识列表, 并将所述相邻用户标识列表发送到该电子名片发送方 701; 并将该电子名片发送方的电子名片发送到所述电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方 703。

在这里, 电子名片发送方可以包括但是不局限于: 功能手机、智能手机、掌上电脑、个人电脑 (PC)、平板电脑或个人数字助理 (PDA),
20 等等。

优选地, 在将电子名片发送方 701 的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器 702 之前, 优选提示电子名片发送方 701 上的用户发出上传确认指令, 从而提高信息安全性。当接收到由用户发出的上传确认指令之后, 才将电子名片发送方 701 的电子名片及所确定的地理
25 位置信息上传到名片服务器 702。

电子名片发送方 701 和名片服务器 702 之间可以通过多种无线通信网络进行通信连接。

按信息传送的方向与时间关系，电子名片发送方 701 与名片服务器 702 之间的通信方式可分为单工通信、半双工通信及全双工通信，
5 等等。

在本发明实施方式中，电子名片发送方 701 与名片服务器 702 之间可以约定具体的通信协议，在这些通信协议中定义好数据单元使用的格式，信息单元应该包含的信息与含义，连接方式，以及信息发送和接收的时序，从而确保网络中数据顺利地传送到确定的地方。

10 比如，本发明实施方式可以采用的通信协议包括但不限于：传输控制协议/网际协议（TCP/IP）、超文本传输协议（HTTP）、简单邮件传输协议(SMTP)、邮局协议的第 3 个版本（POP3），等等。

而且，本发明实施方式中电子名片发送方 701 可以通过多种通信标准与名片服务器 702 执行信息交互。比如：可以采用全球移动通讯
15 系统（GSM）、宽带码分多址（WCDMA）、码分多址 2000（CDMA-2000）、时分同步码分多址（TD-SCDMA）等各种通信标准。

电子名片发送方 701 与名片服务器 702 之间的信息交互格式可以具有多种形式。比如，信息格式可以包括但不限于：短信息（SMS）、
20 电子邮件、即时通讯（IM）信息、多媒体信息（MMS）或语音信息，等等。

在一个实施方式中，电子名片发送方 701 用于接收由重力加速度器检测到的电子名片发送方摇晃事件；接收由触摸感应器检测到的电子名片发送方屏幕触摸事件；或接收由键盘感应器检测到的电子名片发送方
25 键盘按钮触发事件。

优选地，名片服务器 702 用于根据该电子名片发送方的地理位置信息查询用户地理位置信息库，以确定在预定时间段内与该电子名片发送方的地理距离在预先设定距离值之内的相邻用户的标识。

5 在一个实施方式中，电子名片接收方 703 用于在接收到该电子名片后，判断是否保存该电子名片，如果是，则将所述电子名片保存到电子名片接收方的通讯录中，如果不是，则抛弃该电子名片。

优选地，该系统进一步包括定位服务器 704。

相应地，电子名片发送方 701 进一步用于在确定自身的地理位置信息之前，提示用户发出定位确认指令，并当接收到由用户发出的定位确认指令之后，向定位服务器 704 发送定位请求；定位服务器 704，用于
10 向电子名片发送方 701 返回该电子名片发送方的地理位置信息。

在一个实施方式中，电子名片发送方 701 用于接收由重力加速度器检测到的电子名片发送方摇晃事件；接收由触摸感应器检测到的电子名片发送方屏幕触摸事件；或接收由键盘感应器检测到的电子名片发送方
15 键盘按钮触发事件。

优选地，名片服务器 702 用于在将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方之前，进一步验证电子名片发送方身份是否合法，并且仅当电子名片发送方身份合法时才向该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方发送该电子名片。其中：名片服务器验证电子名片发送方身份是否合法包括：验证电子名片
20 发送方用户指纹是否与授权指纹相吻合、验证电子名片发送方用户的虹膜是否与授权虹膜相吻合、验证电子名片发送方的国际移动装备标识码（IEMI）是否合法，或验证电子名片发送方用户的屏幕保护设置密码是否正确。

25 基于上述详细分析，本发明实施方式还提出了一种电子名片传递装

置。

图 8 为根据本发明实施方式的电子名片传递装置结构示意图。

如图 8 所示，该电子名片传递装置包括地理位置信息确定单元 801、信息上传单元 802 和电子名片接收方标识确定单元 803。其中：

5 地理位置信息确定单元 801 用于确定所述电子名片传递装置的地理位置信息。

信息上传单元 802 用于将电子名片传递装置的电子名片及地理位置信息确定单元 801 确定的地理位置信息上传到名片服务器；

10 电子名片接收方标识确定单元 803，用于接收名片服务器根据该电子名片传递装置的地理位置信息所确定的相邻用户标识列表，从所述相邻用户标识列表中确定电子名片接收方标识，并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器。其中名片服务器将该电子名片传递装置的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

15 具体地，信息上传单元 802 在将电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器之前，可进一步提示用户发出上传确认指令；当接收到由用户发出的上传确认指令之后，再将电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器。

20 此外，地理位置信息确定单元 801 可在确定电子名片发送方的地理位置信息之前，进一步提示用户发出定位确认指令，并当接收到由用户发出的定位确认指令之后，向定位服务器发送定位请求，并接收定位服务器向电子名片发送方返回的该电子名片发送方的地理位置信息。

图 9 为根据本发明实施方式的电子名片传递装置的又一结构示意图。

25 如图 9 所示，该电子名片传递装置包括信息接收单元 901、标识列

表确定单元 902 和电子名片派发单元 903。其中：

信息接收单元 901 用于接收电子名片发送方上传的该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息。

标识列表确定单元 902 用于根据该电子名片发送方的地理位置信息
5 确定相邻用户标识列表，并将所述相邻用户标识列表发送到该电子名片发送方。

电子名片派发单元 903 用于接收所述电子名片发送方从所述相邻用户标识列表中确定的电子名片接收方标识，将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

10 具体地，标识列表确定单元 902 可根据该电子名片发送方的地理位置信息查询用户地理位置信息库，以确定在预定时间段内与该电子名片发送方的地理距离在预先设定距离值之内的相邻用户标识。

此外，图 9 所示电子名片传递装置还可如虚线部分所示，进一步包括：身份验证单元 904，用于在电子名片派发单元 903 派发电子名字之前，验证电子名片发送方身份是否合法，并且仅当电子名片发送方身份
15 合法时才通知电子名片派发单元 903 向该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方发送该电子名片。其中，身份验证单元 604 验证电子名片发送方身份是否合法可包括：验证电子名片发送方用户指纹是否与授权指纹相吻合、验证电子名片发送方用户的虹膜是否与授权虹膜相吻合、验证电子名片发送方的国际移动装备标识码（IEMI）是否合法，或
20 验证电子名片发送方用户的屏幕保护设置密码是否正确等。

图 8 所示电子名片传递装置可作为电子名片发送方，图 9 所示电子名片传递装置可作为名片服务器。

可以将图 8 所示装置集成到各种通信网络的硬件实体当中。比如，
25 可以将电子名片传递装置集成到：功能手机、智能手机、掌上电脑、个

人电脑（PC）、平板电脑或个人数字助理（PDA），等等设备之中。

实际上，可以通过多种形式来具体实施本发明实施方式所提出的电子名片传递装置。比如，可以遵循一定规范的应用程序接口，将电子名片传递装置编写为安装到移动电子名片发送方中的插件程序，也可以将其封装为应用程序以供用户自行下载使用。当编写为插件程序时，可以将其实施为 ocx、dll、cab 等多种插件形式。也可以通过Flash 插件、RealPlayer 插件、MMS 插件、MIDI 五线谱插件、ActiveX插件等具体技术来实施本发明实施方式所提出的下载任务分配装置。

可以通过指令或指令集存储的储存方式将本发明实施方式所提出的电子名片传递方法存储在各种存储介质上。这些存储介质包括但不限于：软盘、光盘、DVD、硬盘、闪存、U 盘、CF 卡、SD 卡、MMC 卡、SM 卡、记忆棒（Memory Stick）、xD 卡等。

另外，还可以将本发明实施方式所提出的电子名片传递方法应用到基于闪存（Nand flash）的存储介质中，比如 U 盘、CF 卡、SD 卡、SDHC 卡、MMC 卡、SM 卡、记忆棒、xD 卡等。

此外，应该清楚的是，不仅可以通过执行计算机从存储介质中所读出的程序代码，而且可以通过基于程序代码的指令使计算机上操作的操作系统等来完成部分或者全部的实际操作，从而实现上述实例中任意一项实施例的功能。

例如，图 10 给出了根据本发明实施方式的电子名片传递装置的又一个结构示意图。如图 10 所示，该电子名片传递装置可包括一存储器 1020、以及与所述存储器 1020 通信的处理器 1010，其中所述存储器 1020 存储有可由所述处理器 1010 执行的地理位置信息确定指令 1021、信息上传指令 1022 和电子名片接收方标识确定指令 1023。其中：

地理位置信息确定指令 1021 用于指示确定所述电子名片传递装置

的地理位置信息。

信息上传指令 1022 用于指示将电子名片传递装置的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器。

5 电子名片接收方标识确定指令 1023 用于指示接收名片服务器根据该电子名片传递装置的地理位置信息所确定的相邻用户标识列表，从所述相邻用户标识列表中确定电子名片接收方标识，并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器。

具体地，信息上传指令 1022 在指示将电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器之前，可进一步指示提示用户
10 发出上传确认指令；并指示当接收到由用户发出的上传确认指令之后，再将电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器。

此外，地理位置信息确定指令 1021 可在指示确定电子名片发送方的地理位置信息之前，进一步指示提示用户发出定位确认指令，并指示当
15 接收到由用户发出的定位确认指令之后，向定位服务器发送定位请求，并接收定位服务器向电子名片发送方返回的该电子名片发送方的地理位置信息。

图 11 为根据本发明实施方式的电子名片传递装置的又一结构示意图。
20 图。

如图 11 所示，该电子名片传递装置可包括一存储器 1120、以及与所述存储器 1120 通信的处理器 1110，其中所述存储器 1120 存储有可由所述处理器 1110 执行的信息接收指令 1121、标识列表确定指令 1122 和电子名片派发指令 1123。其中：

25 信息接收指令 1121 用于指示接收电子名片发送方上传的该电子名

片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息。

标识列表确定指令 1122 用于指示根据该电子名片发送方的地理位置信息确定相邻用户标识列表，并将所述相邻用户标识列表发送到该电子名片发送方。

- 5 电子名片派发指令 1123 用于指示接收所述电子名片发送方从所述相邻用户标识列表中确定的电子名片接收方标识，将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

具体地，标识列表确定指令 1122 可指示根据该电子名片发送方的地理位置信息查询用户地理位置信息库，以确定在预定时间段内与该电子名片发送方的地理距离在预先设定距离值之内的相邻用户标识。

10

此外，图 11 所示电子名片传递装置还可如虚线部分所示，进一步包括：身份验证指令 1124，用于在通过执行电子名片派发指令 1123 派发电子名字之前，指示验证电子名片发送方身份是否合法，并且指示仅当电子名片发送方身份合法时才执行电子名片派发指令 1123 向该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方发送该电子名片。其中，身份验证指令 1124 指示验证电子名片发送方身份是否合法可包括：指示验证电子名片发送方用户指纹是否与授权指纹相吻合、验证电子名片发送方用户的虹膜是否与授权虹膜相吻合、验证电子名片发送方的国际移动装备标识码（IEMI）是否合法，或验证电子名片发送方用户的屏幕保护设置密码是否正确等。

15

20

图 10 所示电子名片传递装置可作为电子名片发送方，图 11 所示电子名片传递装置可作为名片服务器。

综上所述，本发明实施方式提出了一种电子名片传递方法、系统和装置。包括：确定电子名片发送方的地理位置信息，并将该电子名片发

25

送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器；名片服务器根据该电子名片发送方的地理位置信息确定相邻用户标识列表，并将相邻用户标识列表发送到该电子名片发送方；电子名片发送方从相邻用户标识列表中确定电子名片接收方标识，并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器；名片服务器将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

本发明实施方式支持多人交互名片，提高电子名片传递效率，还可以应用到各种终端中，并且可以跨平台跨终端使用，适用范围非常广泛。

而且，本发明实施方式中，进一步提示电子名片发送方确认使用名片传递功能，并且仅根据相邻用户的标识信息主动发送电子名片给接收方，因此还提高了信息传递的安全性，保护了用户隐私。

以上所述，仅为本发明的较佳实施例而已，并非用于限定本发明的保护范围。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

1、一种电子名片传递方法，其特征在于，该方法包括：

确定电子名片发送方的地理位置信息，并将该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器；

5 接收名片服务器根据该电子名片发送方的地理位置信息确定的相邻用户标识列表；

电子名片发送方从所述相邻用户标识列表中确定电子名片接收方标识，并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器，使得所述名片服务器将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

2、根据权利要求1所述的电子名片传递方法，其特征在于，该方法进一步包括：

在将电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器之前，提示用户发出上传确认指令；

15 当接收到由用户发出的上传确认指令之后，再将电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器。

3、根据权利要求2所述的电子名片传递方法，其特征在于，所述接收用户发出的上传确认指令包括：

接收由重力加速度器检测到的电子名片发送方摇晃事件；

20 接收由触摸感应器检测到的电子名片发送方屏幕触摸事件；或

接收由键盘感应器检测到的电子名片发送方键盘按钮触发事件。

4、根据权利要求1所述的电子名片传递方法，其特征在于，在确定电子名片发送方的地理位置信息之前，该方法进一步包括：

提示用户发出定位确认指令，并当接收到由用户发出的定位确认指

令之后，向定位服务器发送定位请求；

接收定位服务器向电子名片发送方返回的该电子名片发送方的地理位置信息。

- 5、根据权利要求4所述的电子名片传递方法，其特征在于，所述接收用户发出的定位确认指令包括：

接收由重力加速度器检测到的电子名片发送方摇晃事件；

接收由触摸感应器检测到的电子名片发送方屏幕触摸事件；或

接收由键盘感应器检测到的电子名片发送方键盘按钮触发事件。

- 6、根据权利要求1至5中任一项所述的电子名片传递方法，其特征在于，该方法进一步包括：

电子名片接收方接收到该电子名片后，判断是否保存该电子名片，如果是，则将所述电子名片保存到电子名片接收方的通讯录中，如果不是，则抛弃该电子名片。

- 7、一种电子名片传递方法，其特征在于，该方法包括：

名片服务器接收电子名片发送方上传的该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息；

根据该电子名片发送方的地理位置信息确定相邻用户标识列表，并将所述相邻用户标识列表发送到该电子名片发送方；

- 接收所述电子名片发送方从所述相邻用户标识列表中确定的电子名片接收方标识，将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

8、根据权利要求7所述的电子名片传递方法，其特征在于，所述根据该电子名片发送方的地理位置信息确定相邻用户标识列表包括：

- 根据该电子名片发送方的地理位置信息查询用户地理位置信息库，

以确定在预定时间段内与该电子名片发送方的地理距离在预先设定距离值之内的相邻用户标识。

9、根据权利要求 7 或 8 所述的电子名片传递方法，其特征在于，将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方之前，该方法进一步包括：

名片服务器验证电子名片发送方身份是否合法，并且仅当电子名片发送方身份合法时才向该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方发送该电子名片；其中：名片服务器验证电子名片发送方身份是否合法包括：验证电子名片发送方用户指纹是否与授权指纹相吻合、验证电子名片发送方用户的虹膜是否与授权虹膜相吻合、验证电子名片发送方的国际移动装备标识码（IEMI）是否合法，或验证电子名片发送方用户的屏幕保护设置密码是否正确。

10、根据权利要求 7 或 8 所述的电子名片传递方法，其特征在于，该方法进一步包括：

15 电子名片接收方接收到该电子名片后，判断是否保存该电子名片，如果是，则将所述电子名片保存到电子名片接收方的通讯录中，如果不是，则抛弃该电子名片。

11、一种电子名片传递系统，其特征在于，该系统包括电子名片发送方和名片服务器，其中：

所述电子名片发送方用于确定自身的地理位置信息，并将该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器；从来自名片服务器的相邻用户标识列表中确定电子名片接收方标识，并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器；

25 所述名片服务器用于根据该电子名片发送方的地理位置信息确定相

邻用户标识列表，并将所述相邻用户标识列表发送到该电子名片发送方；并将该电子名片发送方的电子名片发送到所述电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

12、根据权利要求 11 所述的电子名片传递系统，其特征在于，

5 所述电子名片发送方用于在将电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器之前，提示用户发出上传确认指令，并当接收到由用户发出的上传确认指令之后，再将电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器。

13、根据权利要求 11 所述的电子名片传递系统，其特征在于，

10 所述电子名片发送方用于接收由重力加速度器检测到的电子名片发送方摇晃事件；接收由触摸感应器检测到的电子名片发送方屏幕触摸事件；或接收由键盘感应器检测到的电子名片发送方键盘按钮触发事件。

14、根据权利要求 11 所述的电子名片传递系统，其特征在于，

15 所述名片服务器用于根据该电子名片发送方的地理位置信息查询用户地理位置信息库，以确定在预定时间段内与该电子名片发送方的地理距离在预先设定距离值之内的相邻用户标识。

15、根据权利要求 11 所述的电子名片传递系统，其特征在于，

20 所述电子名片接收方用于在接收到该电子名片后，判断是否保存该电子名片，如果是，则将所述电子名片保存到电子名片接收方的通讯录中，如果不是，则抛弃该电子名片。

16、根据权利要求 11 所述的电子名片传递系统，其特征在于，该系统进一步包括定位服务器；

25 所述电子名片发送方进一步用于在确定自身的地理位置信息之前，提示用户发出定位确认指令，并当接收到由用户发出的定位确认指令之后，向所述定位服务器发送定位请求；

所述定位服务器用于向所述电子名片发送方返回该电子名片发送方的地理位置信息。

17、根据权利要求 16 所述的电子名片传递系统，其特征在于，

所述电子名片发送方用于接收由重力加速度器检测到的电子名片发送方摇晃事件；接收由触摸感应器检测到的电子名片发送方屏幕触摸事件；或接收由键盘感应器检测到的电子名片发送方键盘按钮触发事件。

18、根据权利要求 11-17 中任一项所述的电子名片传递系统，其特征在于，

所述名片服务器用于在将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方之前，进一步验证电子名片发送方身份是否合法，并且仅当电子名片发送方身份合法时才向该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方发送该电子名片；其中：名片服务器验证电子名片发送方身份是否合法包括：验证电子名片发送方用户指纹是否与授权指纹相吻合、验证电子名片发送方用户的虹膜是否与授权虹膜相吻合、验证电子名片发送方的国际移动装备标识码（IEMI）是否合法，或验证电子名片发送方用户的屏幕保护设置密码是否正确。

19、一种电子名片传递装置，其特征在于，该电子名片传递装置包括地理位置信息确定单元、信息上传单元和电子名片接收方标识确定单元；其中：

所述地理位置信息确定单元用于确定所述电子名片传递装置的地理位置信息；

所述信息上传单元用于将电子名片传递装置的电子名片及所确定的地理位置信息上传到名片服务器；

所述电子名片接收方标识确定单元用于接收名片服务器根据该电子名片传递装置的地理位置信息所确定的相邻用户标识列表，从所述相邻

用户标识列表中确定电子名片接收方标识，并将所确定的电子名片接收方标识发送到名片服务器；其中名片服务器将该电子名片传递装置的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

- 20、一种电子名片传递装置，其特征在于，该电子名片传递装置包
5 括信息接收单元、标识列表确定单元和电子名片派发单元；其中：

所述信息接收单元用于接收电子名片发送方上传的该电子名片发送方的电子名片及所确定的地理位置信息；

- 所述标识列表确定单元用于根据该电子名片发送方的地理位置信息
确定相邻用户标识列表，并将所述相邻用户标识列表发送到该电子名片
10 发送方；

所述电子名片派发单元用于接收所述电子名片发送方从所述相邻用户标识列表中确定的电子名片接收方标识，将该电子名片发送方的电子名片发送到该电子名片接收方标识所对应的电子名片接收方。

1/7

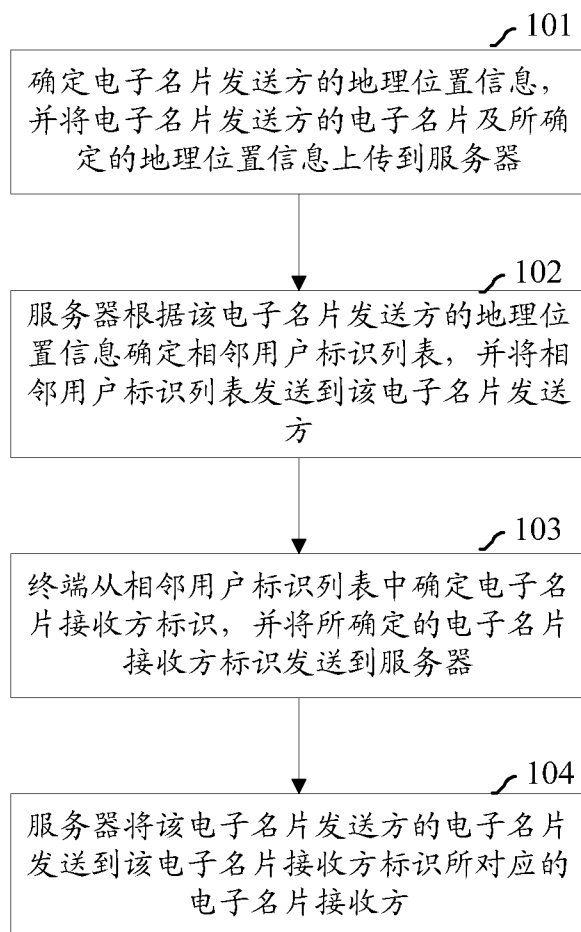


图 1

2/7



图 2

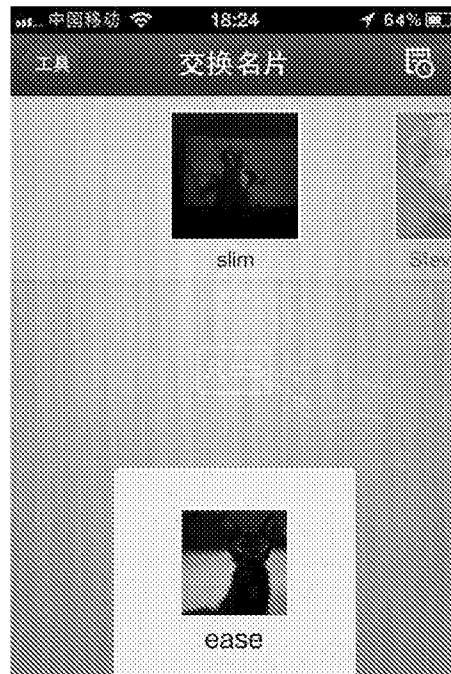


图 3

3/7

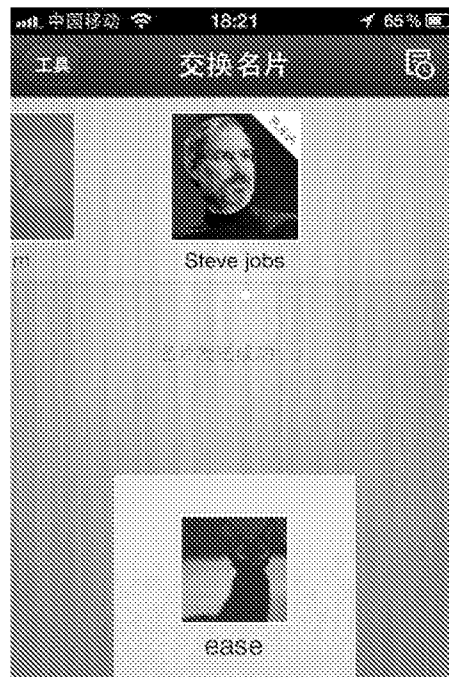


图 4

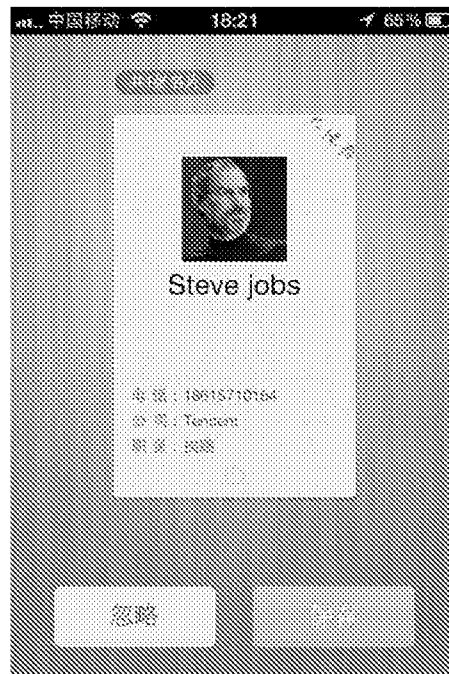


图 5

4/7

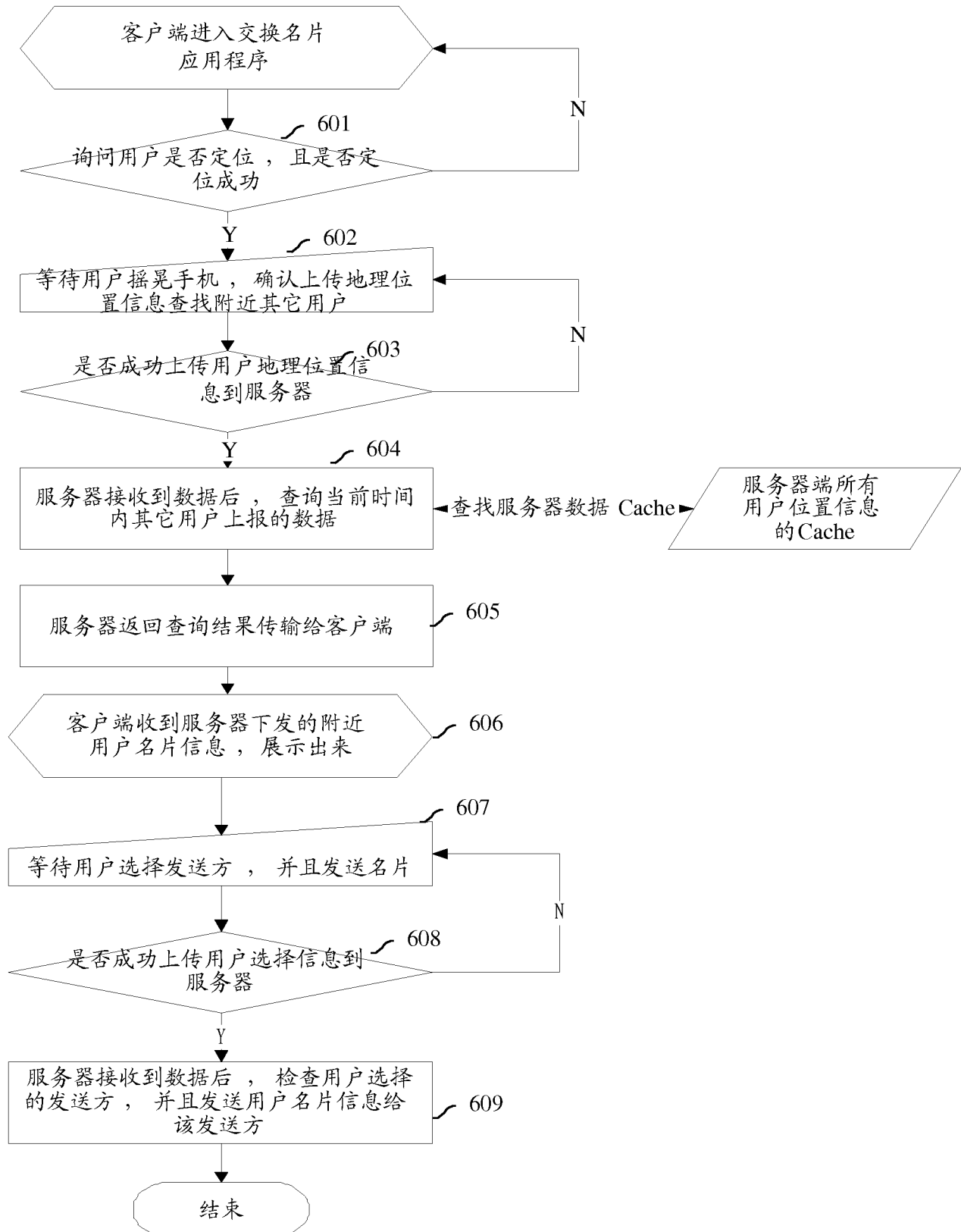


图 6

5/7

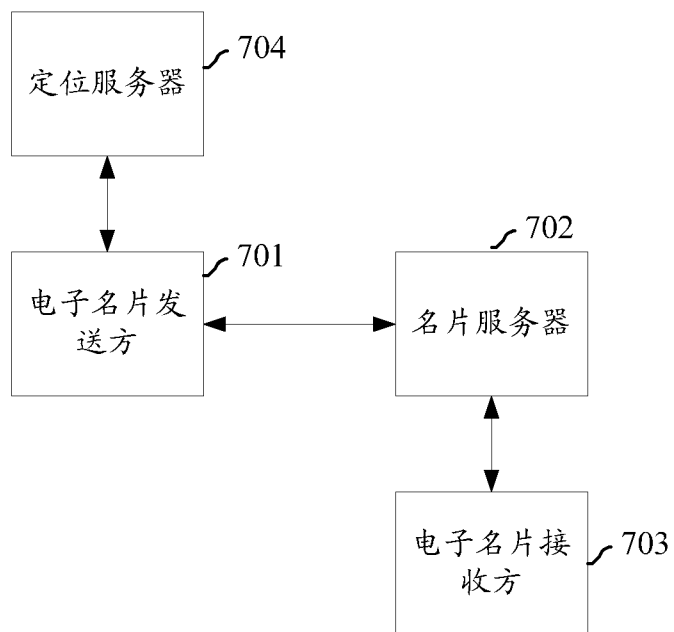


图 7

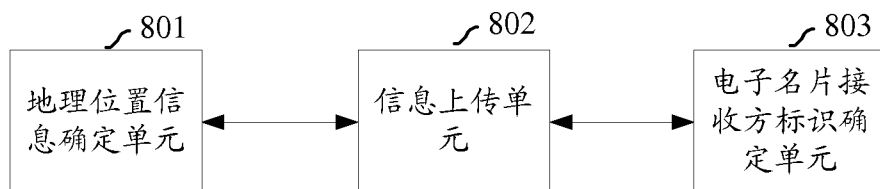


图 8

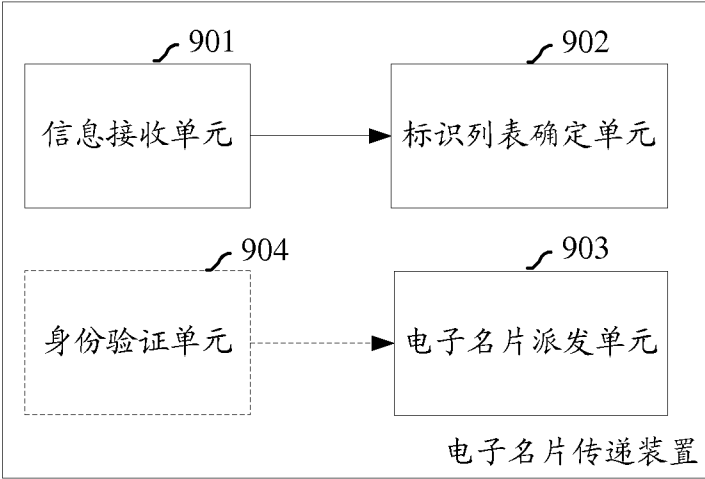


图 9

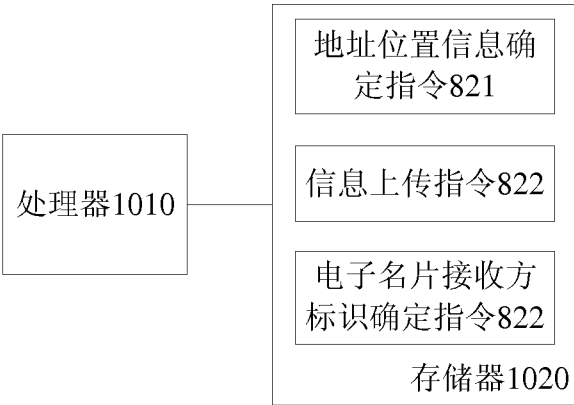


图 10

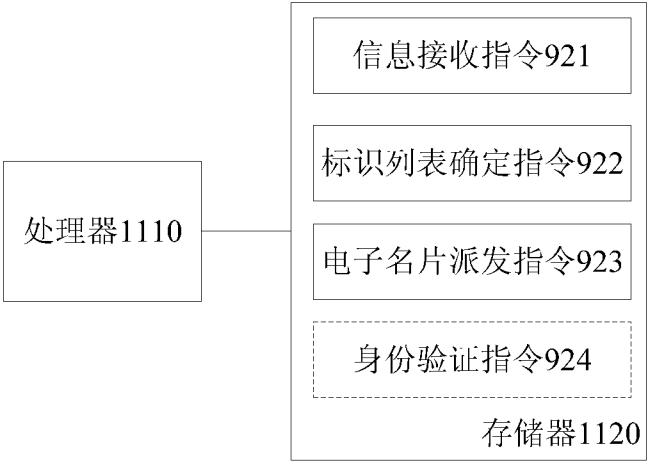


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2013/082343

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 4/02 (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)

IPC: H04W; H04Q; H04M

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)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: electronic card geographical position server upload

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102695124 A (SHENZHEN LEWEI TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD) 26 September 2012 (26.09.2012) description, paragraphs [0034]-[0056]	1-20
X	CN 102333276 A (SHANGHAI HEHE INFORMATION TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD) 25 January 2012 (25.01.2012) description, paragraphs [0007]-[0021]	1-20
X	CN 102333277 A (SHANGHAI HEHE INFORMATION TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD) 25 January 2012 (25.01.2012) description, paragraphs [0008]-[0018]	1-20
A	US 2006200310 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 07 September 2006 (07.09.2006) the whole document	1-20

☐ 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 12 November 2013 (12.11.2013)	Date of mailing of the international search report 05 December 2013 (05.12.2013)
Name and mailing address of the ISA 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 HAN, Xue Telephone No. (86-10) 62413842

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2013/082343

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102695124 A	26.09.2012	None	
CN 102333276 A	25.01.2012	WO 2013016908 A1	07.02.2013
CN 102333277 A	25.01.2012	WO 2013016909 A1	07.02.2013
US 2006200310 A1	07.09.2006	JP 2006242948 A	14.09.2006
		KR 20060096729 A	13.09.2006

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2013/082343

A. 主题的分类

H04W 4/02 (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)

IPC: H04W; H04Q; H04M

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))

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 电子名片 位置 服务器 上传 electronic card geographical position server

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
X	CN 102695124 A (深圳市乐唯科技开发有限公司) 26.9 月 2012(26.09.2012) 说明书第 34-56 段	1-20
X	CN 102333276 A (上海合合信息科技发展有限公司) 25.1 月 2012(25.01.2012)说明书第 7-21 段	1-20
X	CN 102333277 A (上海合合信息科技发展有限公司) 25.1 月 2012(25.01.2012)说明书第 8-18 段	1-20
A	US 2006200310 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 07.9 月 2006 (07.09.2006)全文	1-20



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

12.11 月 2013(12.11.2013)

国际检索报告邮寄日期

05.12 月 2013 (05.12.2013)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

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

传真号: (86-10)62019451

受权官员

韩雪

电话号码: (86-10) 62413842

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/082343

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 102695124 A	26.09.2012	无	
CN 102333276 A	25.01.2012	WO 2013016908 A1	07.02.2013
CN 102333277 A	25.01.2012	WO 2013016909 A1	07.02.2013
US 2006200310 A1	07.09.2006	JP 2006242948 A	14.09.2006
		KR 20060096729 A	13.09.2006