

(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
2015年7月2日 (02.07.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/096483 A1

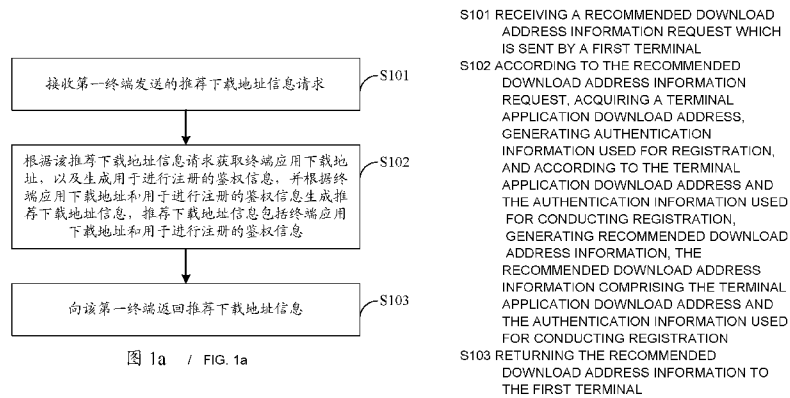
- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/083794
- (22) 国际申请日: 2014年8月6日 (06.08.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310727135.3 2013年12月25日 (25.12.2013) CN
- (71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 邹现军 (ZOU, Xianjun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。尹欣 (YIN, Xin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。李亮 (LI, Liang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。李自军 (LI, Zijun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, HU, ID, IL, IN, IR, 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: TERMINAL APPLICATION REGISTRATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种终端应用的注册方法、装置和系统



(57) Abstract: Disclosed are a terminal application registration method, device and system. In the embodiments of the present invention, the method comprises: receiving a recommended download address information request which is sent by a first terminal and carries a terminal identifier of a second terminal, and returning the recommended download address information to the first terminal, the recommended download address information comprising a terminal application download address and authentication information used for registration, such that the first terminal sends the second terminal a recommendation message carrying the recommended download address information, so that the second terminal conducts registration according to the terminal application download address and the authentication information used for conducting registration. The solution not only consumes shorter time, but also has a high registration success rate, so that it is beneficial to increase the application activation rate of a user.

(57) 摘要: 本发明实施例公开了一种终端应用的注册方法、装置和系统。本发明实施例采用接收第一终端发送的携带第二终端的终端标识的推荐下载地址信息请求, 向第一终端返回推荐下载地址信息, 该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息, 以便第一终端向第二终端发送携带推荐下载地址信息的推荐消息, 使得第二终端根据所述终端应用下载地址和所述用于进行注册的鉴权信息进行注册。该方案不仅耗时较短, 而且注册成功率高, 有利于提高用户的应用激活率。



WO 2015/096483 A1

一种终端应用的注册方法、装置和系统

本申请要求于 2013 年 12 月 25 日提交中国专利局、申请号为 201310727135.3、发明名称为“一种终端应用的注册方法、装置和系统”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。

技术领域

本发明涉及通信技术领域，具体涉及一种终端应用的注册方法、装置和系统。

背景技术

随着通信技术的迅速发展，各种终端应用也随着蓬勃发展起来，为了对终端应用进行推广，用户在使用某个终端应用时，该终端应用通常会提供一个短信推荐功能，以方便用户将此终端应用的下载地址等信息通过短信推荐到给相关的好友，使得被推荐用户通过短信中的下载地址就可以下载该终端应用，而被推荐用户在下载到该终端应用之后，往往还需要用户进行注册。

在现有技术中，一般会采用如下两种方式进行注册，一种为下行短信注册，另一种为上行短信注册；其中，在下行短信注册的方案中，一般由应用服务器获取用户的手机号码，并根据该手机号码下发鉴权码给用户，然后由用户根据该鉴权码向应用服务器发送注册请求来完成业务注册流程。而在下行短信注册方案中，应用服务器在接收到用户的注册请求后，会向用户提供短信网关的地址，然后由用户根据该短信网关的地址通过短信网关向应用服务器发送一条上行短信，应用服务器获取到该上行短信后，将短信内容与客户端发送过来的注册请求进行比较验证，若验证成功则允许该用户进行业务注册。

在对现有技术的研究和实践过程中，本发明的发明人发现，现有的这两种方案均需用户通过短信与应用服务器之间进行多次交互，才能验证（或确认）用户的身份，不仅耗时较长，而且注册成功率较低，不利于提高用户的应用激活率。

发明内容

本发明实施例提供一种终端应用的注册方法、装置和系统，不仅耗时较短，

而且注册成功率高，有利于提高用户的应用激活率。

第一方面，本发明实施例提供一种终端应用的注册方法，包括：

接收第一终端发送的推荐下载地址信息请求，所述推荐下载地址信息请求中携带第二终端的终端标识；

根据所述推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成用于进行注册的鉴权信息，根据所述终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息生成推荐下载地址信息，所述推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息；

向所述第一终端返回推荐下载地址信息，以便所述第一终端向所述第二终端发送携带所述推荐下载地址信息的推荐消息，使得第二终端根据所述终端应用下载地址和所述用于进行注册的鉴权信息进行注册。

在第一种可能的实施方式中，结合第一方面，所述向所述第一终端返回推荐下载地址信息之后，还包括：

接收所述第二终端根据所述终端应用下载地址发送的下载请求；

根据所述下载请求返回终端应用的安装包给所述第二终端，以便所述第二终端安装所述终端应用；

接收所述第二终端发送的注册请求消息，所述注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息；

根据所述第一终端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权；

在鉴权通过时，返回注册信息给所述第二终端。

在第二种可能的实施方式中，结合第一方面的第一种可能的实施方式，所述根据所述推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成用于进行注册的鉴权信息之后，还包括：

记录所述鉴权信息、第一终端的终端标识和第二终端的终端标识之间的映射关系。

在第三种可能的实施方式中，结合第一方面的第二种可能的实施方式，所述根据所述第一终端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权，包括：

确定所述第一终端的终端标识、所述鉴权信息和所述第二终端中的终端标

识是否与记录的映射关系一致；

若一致，则鉴权通过；

若不一致，则鉴权不通过。

在第四种可能的实施方式中，结合第一方面、第一方面的第一、第二或第三种可能的实施方式，所述注册信息包括所述第二终端的终端标识和鉴权密钥，则在返回注册信息给所述第二终端之后，还包括：

接收所述第二终端根据所述第二终端的终端标识和鉴权密钥发送的登录请求；

根据所述登录请求对登录操作进行鉴权，并向所述第二终端返回登录响应。

第二方面，本发明实施例还提供一种终端应用的注册方法，包括：

接收第一终端发送的推荐消息，所述推荐消息中携带推荐下载地址信息，所述推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息；

根据所述终端应用下载地址从应用服务器下载终端应用，并对所述终端应用进行安装；

在启动所述终端应用时，获取第一终端的终端标识，根据所述第一终端的终端标识和用于进行注册的鉴权信息生成注册请求，向所述应用服务器发送注册请求消息，所述注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息；

接收所述应用服务器根据所述第一终端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权后返回的注册信息。

在第一种可能的实施方式中，结合第二方面，所述在启动所述终端应用时，获取第一终端的终端标识，根据所述第一终端的终端标识和用于进行注册的鉴权信息生成注册请求，包括：

在启动所述终端应用时，获取第一终端的终端标识，并从所述推荐消息中提取所述用于进行注册的鉴权信息；

根据所述第一终端的终端标识和用于进行注册的鉴权信息生成注册请求，所述注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息。

在第二种可能的实施方式中，结合第二方面或第二方面的第一种可能的实

施方式，所述注册信息包括所述第二终端的终端标识和鉴权密钥，则所述接收所述应用服务器根据所述第一终端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权后返回的注册信息之后，还包括：

根据所述第二终端的终端标识和鉴权密钥向应用服务器发送登录请求；
接收应用服务器根据所述登录请求返回的登录响应。

第三方面，本发明实施例还提供一种用于注册的设备，包括接收单元、生成单元和发送单元；

所述接收单元，用于接收第一终端发送的推荐下载地址信息请求，所述推荐下载地址信息请求中携带第二终端的终端标识；

所述生成单元，用于根据接收单元接收到的推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成用于进行注册的鉴权信息，根据所述终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息生成推荐下载地址信息，所述推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息；

所述发送单元，用于向所述第一终端返回推荐下载地址信息，以便所述第一终端向所述第二终端发送携带所述推荐下载地址信息的推荐消息，使得第二终端根据所述终端应用下载地址和所述用于进行注册的鉴权信息进行注册。

在第一种可能的实施方式中，结合第三方面，所述用于注册的设备还包括鉴权单元；

所述接收单元，还用于接收所述第二终端根据所述终端应用下载地址发送的下载请求；

所述发送单元，还用于根据所述下载请求返回终端应用的安装包给所述第二终端，以便所述第二终端安装所述终端应用；

所述接收单元，还用于接收所述第二终端发送的注册请求消息，所述注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息；

所述鉴权单元，用于根据所述第一终端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权，在鉴权不通过时，通过发送单元发送表示鉴权不通过的响应消息给第二终端，在鉴权通过时，通过发送单元返回注册信息给所述第二终端；

所述发送单元，还用于在鉴权不通过时，发送表示鉴权不通过的响应消息

给第二终端，以及在鉴权单元鉴权通过时，返回注册信息给所述第二终端。

在第二种可能的实施方式中，结合第三方面的第一种可能的实施方式，所述用于注册的设备还包括记录单元；

所述记录单元，用于记录所述鉴权信息、第一终端的终端标识和第二终端的终端标识之间的映射关系。

在第三种可能的实施方式中，结合第三方面的第二种可能的实施方式，其中：

所述鉴权单元，具体用于确定所述第一终端的终端标识、所述鉴权信息和所述第二终端中的终端标识是否与记录的映射关系一致；若一致，则鉴权通过；若不一致，则鉴权不通过。

在第四种可能的实施方式中，结合第三方面、第三方面的第一、第二或第三种可能的实施方式，其中：

所述接收单元，还用于接收所述第二终端根据所述注册信息发送的登录请求，所述注册信息包括所述第二终端的终端标识和鉴权密钥；

所述发送单元，还用于根据所述登录请求对登录操作进行鉴权，并向所述第二终端返回登录响应。

第四方面，一种终端，包括接收单元、下载单元、生成单元和发送单元；

所述接收单元，用于接收第一终端发送的推荐消息，所述推荐消息中携带推荐下载地址信息，所述推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息；

所述下载单元，用于根据所述终端应用下载地址从应用服务器下载终端应用，并对所述终端应用进行安装；

所述生成单元，用于在启动所述终端应用时，获取第一终端的终端标识，根据所述第一终端的终端标识和用于进行注册的鉴权信息生成注册请求，所述注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息；

所述发送单元，用于向所述应用服务器发送注册请求消息；

所述接收单元，还用于接收所述应用服务器根据所述第一终端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权后返回的注册信息。

在第一种可能的实施方式中，结合第四方面，其中：

所述生成单元，具体用于在启动所述终端应用时，获取第一终端的终端标识，从所述推荐消息中提取所述用于进行注册的鉴权信息，根据所述第一终端的终端标识和用于进行注册的鉴权信息生成注册请求，所述注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息。

在第二种可能的实施方式中，结合第四方面或第四方面的第一种可能的实施方式，其中：

发送单元，还用于根据所述注册信息向应用服务器发送登录请求，所述注册信息包括所述第二终端的终端标识和鉴权密钥；

所述接收单元，还用于接收应用服务器根据所述登录请求返回的登录响应。

第五方面，本发明实施例还提供一种通信系统，包括本发明实施例提供的任一种用于注册的设备和本发明实施例提供的任一种终端。

本发明实施例采用接收第一终端发送的携带第二终端的终端标识的推荐下载地址信息请求，然后根据该推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成用于进行注册的鉴权信息，并向该第一终端返回推荐下载地址信息，其中，该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，以便该第一终端向该第二终端发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息，使得第二终端根据所述终端应用下载地址和所述用于进行注册的鉴权信息进行注册。由于在该方案中，可以由已注册的第一终端来获取鉴权信息，并在向第二终端发送推荐消息时，将鉴权信息携带在其中，所以第二终端可以直接根据该鉴权信息发起注册，期间无需用户通过短信与应用服务器之间进行多次交互，因此，相对于现有技术而言，不仅耗时较短，而且注册成功率高，有利于提高用户的应用激活率，而且，还可以节省用户的资费。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述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，对于本领域技术人员来讲，在不付出创

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1a是本发明实施例提供的终端应用的注册方法的流程图；

图1b是本发明实施例提供的终端应用的注册方法的另一流程图；

图2是本发明实施例提供的终端应用的注册方法的又一流程图；

图3是本发明实施例提供的终端应用的注册方法的又一流程图；

图4是本发明实施例提供的终端应用的注册方法的又一流程图；

图5a是本发明实施例提供的用于注册的设备结构示意图；

图5b是本发明实施例提供的用于注册的设备另一结构示意图；

图6是本发明实施例提供的终端的结构示意图；

图7是本发明实施例提供的终端的另一结构示意图；

图8是本发明实施例提供的通信系统的结构示意图；

图9是本发明实施例提供的应用服务器的结构示意图；

图10是本发明实施例提供的终端的又一结构示意图。

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。

本发明实施例提供一种终端应用的注册方法、装置和系统。以下分别进行详细说明。

本实施例将从用于注册的设备的角度进行描述，该用于注册的设备具体可以为应用服务器等设备。

一种终端应用的注册方法，包括：接收第一终端发送的推荐下载地址信息请求，该推荐下载地址信息请求中携带第二终端的终端标识；根据所述推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成用于进行注册的鉴权信息，并向该第一终端返回推荐下载地址信息，其中，该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，以便该第一终端向第二终端发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息；接收该第二终端根据该终端应用下载地址

发送的下载请求；根据该下载请求返回终端应用的安装包给该第二终端，以便该第二终端安装该终端应用；接收该第二终端发送的注册请求消息，该注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息；根据该第一终端的终端标识和鉴权信息进行鉴权；在鉴权通过时，返回注册信息给该第二终端。

如图1a所示，本发明实施例提供的一种终端应用的注册方法，该方法可以应用的应用服务器，具体流程可以包括如下步骤：

S101、接收第一终端发送的推荐下载地址信息请求。

其中，该推荐下载地址信息请求中可以携带第二终端的终端标识等信息。其中，第二终端的终端标识可以由第一终端来获取，该终端标识具体可以表现为多种形式，比如国际移动用户识别码（IMSI，International Mobile Subscriber Identification Number）、国际移动用户综合业务数字网号码（MSISDN，Mobile Subscriber International ISDN/PSTN number）和国家移动用户识别码（NMSI，National Mobile Subscriber Identification）等，以手机为例，则这些终端标识可以称为手机号码。

S102、根据接收到的推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成用于进行注册的鉴权信息，并根据该终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息生成推荐下载地址信息，该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息。

其中，在生成用于进行注册的鉴权信息之后，还可以记录该鉴权信息、第一终端的终端标识和第二终端的终端标识之间的映射关系。

S103、向该第一终端返回推荐下载地址信息。

其中，该推荐下载地址信息可以包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，以便该第一终端向第二终端发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息，使得第二终端根据该终端应用下载地址和该用于进行注册的鉴权信息进行注册。也就是说，后续发送端终端在向第二终端推荐该终端应用时，就可以在推荐消息中携带该推荐下载地址信息，这样，不仅可以为终端应用下载地址提供给第二终端，而且，与此同时也将用于进行注册的鉴权信息提供给了第二终端，使得第二终端无需再去获取用于进行注册的鉴权信息。

由上可知,本实施例采用接收第一终端发送的携带第二终端的终端标识的推荐下载地址信息请求,然后根据该推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址,以及生成用于进行注册的鉴权信息,并向该第一终端返回推荐下载地址信息,其中,该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息,以便该第一终端向该第二终端发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息,使得第二终端根据该终端应用下载地址和该用于进行注册的鉴权信息进行注册。由于在该方案中,可以由已注册的第一终端来获取鉴权信息,并在向第二终端发送推荐消息时,将鉴权信息携带在其中,所以第二终端可以直接根据该鉴权信息发起注册,期间无需用户通过短信与应用服务器之间进行多次交互,因此,相对于现有技术而言,不仅耗时较短,而且注册成功率高,有利于提高用户的应用激活率,而且,还可以节省用户的资费。

此外,在向该第一终端返回推荐下载地址信息(即步骤S103)之后,该终端应用的注册方法还可以包括步骤S104~S108。

如图1b所示,一种终端应用的注册方法,具体流程可以如下:

其中,S101~103可参见前面实施例,在此不再赘述。

S104、接收该第二终端根据该终端应用下载地址发送的下载请求。

第二终端在接收到第一终端发送的推荐消息之后,可以根据该推荐消息中携带的推荐下载地址信息中的终端应用下载地址来下载该终端应用,比如,第二终端可以根据该终端应用下载地址向网络设备如应用服务器发送下载请求,等等。

S105、根据接收到的下载请求返回终端应用的安装包给该第二终端,以便该第二终端安装该终端应用。

S106、接收该第二终端发送的注册请求消息。

其中,该注册请求消息中可以携带第一终端的终端标识和鉴权信息,其中,该鉴权信息为推荐下载地址信息中所包括的鉴权信息,在此不再赘述。

S107、根据该第一终端的终端标识和鉴权信息进行鉴权,在鉴权通过时,执行步骤S108,在鉴权不通过时,不动作或返回关于鉴权不通过的响应消息给第二终端;例如,步骤“据该第一终端的终端标识和鉴权信息进行鉴权”具体

可以如下:

确定该第一终端的终端标识、鉴权信息和该第二终端中的终端标识是否与记录的映射关系一致,若一致,则表明该请求注册的用户(即第二终端)身份合法,鉴权通过,于是执行步骤S108;若不一致,则表明该请求注册的用户(即第二终端)身份不合法,鉴权不通过,此时可以不动作或返回关于鉴权不通过的响应消息给第二终端。

S108、在鉴权通过时,返回注册信息给该第二终端。

其中,该注册信息可以包括第二终端的终端标识和鉴权密钥(servicetoken)等信息,则此时,在返回注册信息给该第二终端之后,该方法还可以包括:

接收该第二终端根据该第二终端的终端标识和鉴权密钥发送的登录请求,根据该登录请求对登录操作进行鉴权,并向该第二终端返回登录响应,在此不再赘述。

其中,鉴权密钥为用户登录该终端应用账户时的初始密码。

由上可知,本实施例采用接收第一终端发送的携带第二终端的终端标识的推荐下载地址信息请求,然后根据该推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址,以及生成用于进行注册的鉴权信息,并向该第一终端返回推荐下载地址信息,其中,该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息,以便该第一终端向该第二终端发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息,此后,可以接收该第二终端根据该终端应用下载地址发送的下载请求,并返回终端应用的安装包给该第二终端,以便该第二终端安装该终端应用,然后接收该第二终端发送的携带第一终端的终端标识和该鉴权信息的注册请求消息,根据该第一终端的终端标识和鉴权信息进行鉴权,并在鉴权通过时,返回注册信息给该第二终端。由于在该方案中,可以由已注册的第一终端来获取鉴权信息,并在向第二终端发送推荐消息时,将鉴权信息携带在其中,所以第二终端可以直接根据该鉴权信息发起注册,期间无需用户通过短信与应用服务器之间进行多次交互,因此,相对于现有技术而言,不仅耗时较短,而且注册成功率高,有利于提高用户的应用激活率,而且,还可以节省用户的资费。

本发明实施例还提供一种终端应用的注册方法,该方法可以应用在终端

中，该终端具体可以为智能手机或平板电脑等设备。该终端可以作为本发明实施例中的第二终端。

一种终端应用的注册方法，包括：接收第一终端发送的携带推荐下载地址信息的推荐消息，其中，推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，根据该终端应用下载地址从应用服务器下载终端应用，并对所述终端应用进行安装，在启动该终端应用时，向应用服务器发送携带第一终端的终端标识和该鉴权信息的注册请求消息，接收该应用服务器根据该第一终端的终端标识和该鉴权信息进行鉴权后返回的注册信息。

如图2所示，本发明实施例提供的一种终端应用的注册方法，该方法可以应用在应用于第二终端中，具体流程可以如下：

S201、接收第一终端发送的推荐消息。

其中，该推荐消息具体可以为短信、彩信或微信等信息格式，该推荐消息中可以携带推荐下载地址信息，该推荐下载地址信息可以包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息等信息。

S202、根据该终端应用下载地址从应用服务器下载终端应用，并对该终端应用进行安装。例如，该步骤具体可以如下：

根据该终端应用下载地址向网络侧设备（如应用服务器）发送下载请求，接收网络侧设备（如应用服务器）根据该下载请求返回的终端应用的安装包，并运行该终端应用的安装包，以对终端应用进行安装。

S203、在启动该终端应用时，获取第一终端的终端标识，根据该第一终端的终端标识和用于进行注册的鉴权信息生成注册请求，并向该应用服务器发送注册请求消息，其中，该注册请求消息中可以携带第一终端的终端标识和鉴权信息（即推荐消息中所携带的鉴权信息）等信息，例如，该步骤具体可以如下：

在启动该终端应用时，获取第一终端的终端标识，并从该推荐消息中提取该用于进行注册的鉴权信息，然后根据该第一终端的终端标识和用于进行注册的鉴权信息生成注册请求，并向该应用服务器发送注册请求消息，其中，该注册请求中携带第一终端的终端标识和该用于进行注册的鉴权信息。

该终端标识具体可以表现为多种形式，比如IMSI、MSISDN和NMSI等，而

终端应用的启动可以是用户主动启动，也可以是终端应用的自启动，例如监听网络切换广播从而被唤醒等等。

S204、接收该应用服务器根据该第一终端的终端标识和鉴权信息进行鉴权后返回的注册信息。

其中，该注册信息可以包括第二终端的终端标识和鉴权密钥等信息，这样，第二终端在接收该注册信息后，便可以根据该注册信息进行登录操作，即在步骤“接收所述应用服务器根据所述第一终端的终端标识和鉴权信息进行鉴权后返回的注册信息（即步骤204）之后，该终端应用的注册方法还可以包括：

根据该注册信息进行登录操作，例如，具体可以如下：

根据该第二终端的终端标识和鉴权密钥向应用服务器发送登录请求，接收应用服务器根据该登录请求返回的登录响应，在此不再赘述。

由上可知，本实施例的第二终端可以接收第一终端发送的携带推荐下载地址信息的推荐消息，其中，该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，使得第二终端一方面可以根据该终端应用下载地址从应用服务器下载终端应用以进行安装，另一方面，在启动该终端应用时，还可以根据该鉴权信息向应用服务器直接发起注册，而无需用户通过短信与应用服务器进行多次交互来获取鉴权信息，所以相对于现有技术而言，不仅耗时较短，而且可以避免在多次交互中的某个步骤的失误所导致的注册失败的情况的发生，提高注册成功率，有利于提高用户的应用激活率，进一步的，还可以节省用户的资费。

本实施例将还提供另一种终端应用的注册方法，该方法可以应用于终端中，该终端具体可以为智能手机或平板电脑等设备。该终端具体可以作为本发明实施例的第一终端。

一种终端应用的注册方法，包括：获取第二终端的终端标识，向应用服务器发送携带该第二终端的终端标识的推荐下载地址信息请求，接收应用服务器根据该推荐下载地址信息请求返回的推荐下载地址信息，其中，推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，向第二终端发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息，以便第二终端根据该推荐下载地址从应用服

务器下载终端应用并进行注册。

如图3所示，一种终端应用的注册方法，该方法可以应用于第一终端中，具体流程可以如下：

S301、获取第二终端的终端标识，并根据该第二终端的终端标识生成推荐下载地址信息请求。

其中，该推荐下载地址信息请求中可以携带该第二终端的终端标识等信息。该终端标识具体可以表现为多种形式，比如IMSI、MSISDN和NMSI等。

S302、向应用服务器发送推荐下载地址信息请求。

S303、接收应用服务器根据该推荐下载地址信息请求返回的推荐下载地址信息。

其中，该推荐下载地址信息可以包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息。

S304、向第二终端发送推荐消息。

其中，该推荐消息中可以携带推荐下载地址信息，以便该第二终端根据该推荐下载地址从应用服务器下载终端应用并进行注册，具体可参见实施例二，在此不再赘述。

由上可知，本实施例的第一终端可以获取第二终端的终端标识，并根据该第二终端的终端标识生成推荐下载地址信息请求，然后向应用服务器发送携带该第二终端的终端标识的推荐下载地址信息请求，以获取推荐下载地址信息，其中，推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，这样，就可以向第二终端发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息，使得第二终端可以根据该推荐下载地址从应用服务器下载终端应用，并根据该鉴权信息向应用服务器直接发起注册，而无需用户通过短信与应用服务器进行多次交互来获取鉴权信息，所以相对于现有技术而言，不仅耗时较短，而且可以避免在多次交互中的某个步骤的失误所导致的注册失败的情况的发生，提高注册成功率，有利于提高用户的应用激活率，进一步的，还可以节省用户的资费。

根据前面实施例所描述的方法，以下将举例作进一步详细说明。

在本实施例中，将以第一终端具体为终端A、第二终端具体为终端B，终

端应用具体为终端应用K，用于注册的设备具体为应用服务器为例进行说明。

如图4所示，一种终端应用的注册方法，具体流程可以如下：

S401、终端A确定需要向终端B发送关于终端应用K的推荐消息时，获取终端B的终端标识。

比如，以终端A和终端B具体为手机为例，则此时，终端A可以获取终端B的手机号码等终端标识。其中，终端A为终端应用K的已注册用户，终端B为终端应用K的未注册用户。

S402、终端A根据终端B的终端标识生成推荐下载地址信息请求，并向应用服务器发送推荐下载地址信息请求。

其中，该推荐下载地址信息请求中可以携带终端B的终端标识等信息，比如，终端A和终端B具体为手机为例，则此时，该推荐下载地址信息请求中可以携带终端B的手机号码等信息。

S403、应用服务器在接收到终端A发送的推荐下载地址信息请求后，根据该推荐下载地址信息请求获取终端应用K的下载地址，以及生成注册的鉴权信息，并记录该鉴权信息、终端A的终端标识和终端B的终端标识之间的映射关系。

S404、应用服务器根据该终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息生成推荐下载地址信息，并向终端A返回推荐下载地址信息。

其中，该推荐下载地址信息可以包括终端应用K的下载地址和用于进行注册的鉴权信息等。

S405、终端A接收到应用服务器发送的推荐下载地址信息后，向终端B发送推荐消息。

其中，该推荐消息具体可以为短信、彩信或微信等信息格式，该推荐消息中可以携带推荐下载地址信息，该推荐下载地址信息可以包括终端应用K的下载地址和用于进行注册的鉴权信息等。

例如，以该推荐消息具体为短信为例，则此时，终端A可以通过短信网关将推荐消息发送给终端B。

S406、终端B接收到终端A发送的推荐消息后，根据该终端应用K的下载地址向应用服务器发送下载请求。

S407、应用服务器根据该下载请求向终端B返回终端应用K的安装包。

S408、终端B接收到该终端应用K的安装包后，运行该终端应用K的安装包，以对终端应用K进行安装。

S409、终端B在启动该终端应用时，向该应用服务器发送注册请求消息，其中，该注册请求消息中可以携带终端A的终端标识和鉴权信息（即推荐消息中所携带的鉴权信息）等信息，例如，该步骤具体可以如下：

终端B在启动该终端应用时，从该推荐消息中提取所该用于进行注册的鉴权信息，并向该应用服务器发送注册请求消息，其中，该注册请求中携带终端的终端A标识和该用于进行注册的鉴权信息。

终端应用的启动可以是用户主动启动，也可以是终端应用的自启动，例如监听网络切换广播从而被唤醒等等。

S410、应用服务器接收到终端B发送的注册请求消息后，根据该终端A的终端标识和鉴权信息进行鉴权，若鉴权通过，则执行S411，若鉴权不通过，则可以返回表示鉴权失败的响应消息给终端B，流程结束，例如，该步骤具体可以如下：

确定该终端A的终端标识、鉴权信息和该终端B中的终端标识是否与记录的映射关系一致，若一致，则表明该请求注册的用户（即终端B）身份合法，鉴权通过，于是执行S411；若不一致，则表明该请求注册的用户（即终端B）身份不合法，鉴权不通过。

S411、应用服务器返回注册信息给终端B，其中，该注册信息可以包括终端B的终端标识和鉴权密钥等信息。

其中，鉴权密钥为用户登录该终端应用账户时的密码。

S412、终端B根据该终端B的终端标识和鉴权密钥向应用服务器发送的登录请求。

S413、应用服务器根据该登录请求对终端B的登录操作进行鉴权，即判断终端B是否可以登录，并向终端B返回登录响应，比如，在确定可以登录时，向终端B返回表示登录成功的响应消息，而在确定不可以登录时，向终端B返回表示登录失败的响应消息，等等，在此不再赘述。

由上可知，本实施例采用由已注册用户终端A来获取鉴权信息，即由应用服务器向终端A返回包括了终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息的推荐下载地址信息，这样，终端A在向终端B发送推荐消息时，就可以将该终端应用下载地址和鉴权信息携带在其中，使得终端B一方面可以根据该终端应用下载地址从应用服务器下载终端应用以进行安装，另一方面，在启动该终端应用时，还可以根据该鉴权信息向应用服务器直接发起注册，而无需用户通过短信与应用服务器进行多次交互来获取鉴权信息，所以相对于现有技术而言，该方案不仅耗时较短，而且可以避免在多次交互中的某个步骤的失误所导致的注册失败的情况的发生，提高注册成功率，有利于提高用户的应用激活率，进一步的，还可以节省用户的资费。

为了更好地实现以上方法，本发明实施例还提供一种用于注册的设备，如图5a所示，该用于注册的设备包括接收单元501、生成单元502和发送单元503。

接收单元501，用于接收第一终端发送的推荐下载地址信息请求。

其中，该推荐下载地址信息请求中可以携带第二终端的终端标识等信息。其中，第二终端的终端标识可以由第一终端来获取，该终端标识具体可以表现为多种形式，比如IMSI、MSISDN和NMSI等。

生成单元502，用于根据接收单元接收到的推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成用于进行注册的鉴权信息，根据该终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息生成推荐下载地址信息，其中，推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息。

发送单元503，用于向第一终端返回推荐下载地址信息。

其中，该推荐下载地址信息可以包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，以便该第一终端向第二终端发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息，使得第二终端根据所述终端应用下载地址和所述用于进行注册的鉴权信息进行注册。也就是说，后续发送端终端在向第二终端推荐该终端应用时，就可以在推荐消息中携带该推荐下载地址信息，这样，不仅可以将终端应用下载地址提供给第二终端，而且，与此同时也将用于进行注册的鉴权信息提供了第二终端，使得第二终端无需再去获取用于进行注册的鉴权信息。

如图5b所示，该用于注册的设备还可以包括鉴权单元504，则可以如下：

接收单元501，还用于接收该第二终端根据该终端应用下载地址发送的下载请求。

其中，第二终端在接收到第一终端发送的推荐消息之后，可以根据该推荐消息中携带的推荐下载地址信息中的终端应用下载地址来下载该终端应用，比如，第二终端可以根据该终端应用下载地址向网络设备如应用服务器发送下载请求，等等。

发送单元503，还用于根据该下载请求返回终端应用的安装包给第二终端，以便第二终端安装该终端应用；

接收单元501，还用于接收该第二终端发送的注册请求消息。

其中，该注册请求消息中可以携带第一终端的终端标识和鉴权信息，其中，该鉴权信息为推荐下载地址信息中所包括的鉴权信息，在此不再赘述。

鉴权单元504，用于根据第一终端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权，在鉴权不通过时，通过发送单元503发送表示鉴权不通过的响应消息给第二终端，在鉴权通过时，通过发送单元503返回注册信息给所述第二终端。

发送单元503，用于在鉴权不通过时，发送表示鉴权不通过的响应消息给第二终端，以及在鉴权通过时，返回注册信息给第二终端。

其中，该注册信息可以包括第二终端的终端标识和鉴权密钥(servicetoken)等信息，则此时，在返回注册信息给该第二终端之后，还可以接收该第二终端根据该第二终端的终端标识和鉴权密钥发送的登录请求，根据该登录请求对登录操作进行鉴权，并向该第二终端返回登录响应，即接收单元501和发送单元503分别还可以执行如下操作：

接收单元501，还用于接收第二终端根据第二终端的终端标识和鉴权密钥发送的登录请求；

发送单元503，还用于根据登录请求对登录操作进行鉴权，并向第二终端返回登录响应。

其中，鉴权密钥为用户登录该终端应用账户时的初始密码。

可选的，在生成单元502生成用于进行注册的鉴权信息之后，还可以记录

该鉴权信息、第一终端的终端标识和第二终端的终端标识之间的映射关系。即该用于注册的设备还可以记录单元，如下：

记录单元，用于记录所述鉴权信息、第一终端的终端标识和第二终端的终端标识之间的映射关系。

则此时，鉴权单元504，具体可以用于确定该第一终端的终端标识、鉴权信息和该第二终端中的终端标识是否与记录的映射关系一致，若一致，则表明该请求注册的用户（即第二终端）身份合法，鉴权通过，此时可以通过发送单元503发送表示鉴权不通过的响应消息给第二终端；若不一致，则表明该请求注册的用户（即第二终端）身份不合法，鉴权不通过，此时可以通过发送单元503返回注册信息给所述第二终端。

该网络侧设备具体可以为应用服务器等设备。

具体实现时，以上各个单元可以作为独立的实体来实现，也可以进行任意组合，作为同一或若干个实体来实现，以上各个单元的具体实现可参见前面的实施例，在此不再赘述。

由上可知，本实施例的网络侧设备的接收单元501可以接收第一终端发送的携带第二终端的终端标识的推荐下载地址信息请求，然后生成单元502根据该推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成用于进行注册的鉴权信息，并由发送单元503向该第一终端返回推荐下载地址信息，其中，该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，以便该第一终端向该第二终端发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息，此后，接收单元501还可以接收该第二终端根据该终端应用下载地址发送的下载请求，并由发送单元503返回终端应用的安装包给该第二终端，以便该第二终端安装该终端应用，然后由接收单元501接收该第二终端发送的携带第一终端的终端标识和该鉴权信息的注册请求消息，再由鉴权单元504根据该第一终端的终端标识和鉴权信息进行鉴权，并在鉴权通过时，由发送单元503返回注册信息给该第二终端。由于在该方案中，可以由已注册的第一终端来获取鉴权信息，并在向第二终端发送推荐消息时，将鉴权信息携带在其中，所以第二终端可以直接根据该鉴权信息发起注册，期间无需用户通过短信与应用服务器之间进行多次交互，因此，相对于现有技术而言，不仅耗时较短，而且注册成功率高，有利于

提高用户的应用激活率，而且，还可以节省用户的资费。

相应的，本发明实施例还提供一种终端，可以作为本发明实施例的第二终端，如图6所示，该终端包括接收单元601、下载单元602、生成单元603和发送单元604。

接收单元601，用于接收第一终端发送的推荐消息。

其中，该推荐消息具体可以为短信、彩信或微信等信息格式，该推荐消息中可以携带推荐下载地址信息，该推荐下载地址信息可以包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息等信息。

下载单元602，用于根据终端应用下载地址从应用服务器下载终端应用，并对该终端应用进行安装；例如，具体可以如下：

下载单元602，具体可以用于根据该终端应用下载地址向应用服务器发送下载请求，接收应用服务器根据该下载请求返回的终端应用的安装包，并运行该终端应用的安装包，以对终端应用进行安装。

生成单元603，用于在启动所述终端应用时，获取第一终端的终端标识，根据第一终端的终端标识和鉴权信息（即推荐消息中所携带的鉴权信息）生成注册请求，其中，该注册请求消息中可以携带第一终端的终端标识和鉴权信息（即推荐消息中所携带的鉴权信息）等信息。例如，具体可以如下：

生成单元603，具体可以用于在启动该终端应用时，获取第一终端的终端标识，并从该推荐消息中提取所该用于进行注册的鉴权信息，根据第一终端的终端标识和鉴权信息（即推荐消息中所携带的鉴权信息）生成注册请求，其中，该注册请求中携带第一终端的终端标识和该用于进行注册的鉴权信息。

该终端标识具体可以表现为多种形式，比如IMSI、MSISDN和NMSI等，而终端应用的启动可以是用户主动启动，也可以是终端应用的自启动，例如监听网络切换广播从而被唤醒等等。

发送单元604，用于向应用服务器发送注册请求消息，其中，该注册请求消息中可以携带第一终端的终端标识和鉴权信息（即推荐消息中所携带的鉴权信息）等信息。

接收单元601，还用于接收应用服务器根据所述第一终端的终端标识和鉴

权信息进行鉴权后返回的注册信息。

其中,该注册信息可以包括第二终端的终端标识和鉴权密钥等信息,这样,第二终端在接收该注册信息后,便可以根据该注册信息进行登录操作,即:

发送单元604,还可以用于根据该第二终端的终端标识和鉴权密钥向应用服务器发送登录请求。

接收单元601,还可以用于接收应用服务器根据所述登录请求返回的登录响应,在此不再赘述。

该终端具体可以为智能手机或平板电脑等设备。

具体实现时,以上各个单元可以作为独立的实体来实现,也可以进行任意组合,作为同一或若干个实体来实现,以上各个单元的具体实现可参见前面的实施例,在此不再赘述。

由上可知,本实施例的终端的接收单元601可以接收第一终端发送的携带推荐下载地址信息的推荐消息,其中,该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息,使得该终端一方面可以由下载单元602根据该终端应用下载地址从应用服务器下载终端应用以进行安装,另一方面,在启动该终端应用时,还可以由生成单元603根据第一终端的终端标识和鉴权信息(即推荐消息中所携带的鉴权信息)生成注册请求,然后由发送单元604向应用服务器直接发起注册,而无需用户通过短信与应用服务器进行多次交互来获取鉴权信息,所以相对于现有技术而言,不仅耗时较短,而且可以避免在多次交互中的某个步骤的失误所导致的注册失败的情况的发生,提高注册成功率,有利于提高用户的应用激活率,进一步的,还可以节省用户的资费。

相应的,本发明实施例还提供一种终端,可以作为本发明实施例的第二终端,如图7所示,该终端包括生成单元701、发送单元702和接收单元703。

生成单元701,用于获取第二终端的终端标识,并根据第二终端的终端标识生成推荐下载地址信息请求。

其中,该推荐下载地址信息请求中可以携带该第二终端的终端标识等信息。其中,该终端标识具体可以表现为多种形式,比如IMSI、MSISDN和NMSI等。

发送单元702，用于向应用服务器发送推荐下载地址信息请求。

接收单元703，用于接收应用服务器根据该推荐下载地址信息请求返回的推荐下载地址信息。

其中，该推荐下载地址信息可以包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息。

发送单元702，还可以用于向第二终端发送推荐消息。

其中，该推荐消息中可以携带推荐下载地址信息，以便该第二终端根据该推荐下载地址从应用服务器下载终端应用并进行注册，具体可参见前面的实，在此不再赘述。

具体实现时，以上各个单元可以作为独立的实体来实现，也可以进行任意组合，作为同一或若干个实体来实现，以上各个单元的具体实现可参见前面的实施例，在此不再赘述。

由上可知，本实施例的终端的生成单元701可以获取第二终端的终端标识，并根据第二终端的终端标识生成推荐下载地址信息请求，然后由发送单元702向应用服务器发送携带该第二终端的终端标识的推荐下载地址信息请求，以获取推荐下载地址信息，其中，推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，这样，就可以由发送单元702向第二终端发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息，使得第二终端可以根据该推荐下载地址从应用服务器下载终端应用，并根据该鉴权信息向应用服务器直接发起注册，而无需用户通过短信与应用服务器进行多次交互来获取鉴权信息，所以相对于现有技术而言，不仅耗时较短，而且可以避免在多次交互中的某个步骤的失误所导致的注册失败的情况的发生，提高注册成功率，有利于提高用户的应用激活率，进一步的，还可以节省用户的资费。

相应的，本发明实施例还提供一种通信系统，包括本发明实施例提供的任一种用于注册的设备 and 任一种终端。例如，以该用于注册的设备具体为应用服务器为例，则如图8所示，该通信系统可以包括应用服务器801、第一终端802和第二终端803，具体可以如下：

应用服务器801，用于接收第一终端802发送的推荐下载地址信息请求，该

推荐下载地址信息请求中携带第二终端803的终端标识；根据该推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成用于进行注册的鉴权信息，根据该终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息生成推荐下载地址信息，并向该第一终端801返回推荐下载地址信息，其中，该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，以便该第一终端801向第二终端803发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息；接收该第二终端803根据所述终端应用下载地址发送的下载请求；根据该下载请求返回终端应用的安装包给该第二终端803，以便该第二终端803安装该终端应用；接收该第二终端803发送的注册请求消息，该注册请求消息中携带第一终端802的终端标识和所述鉴权信息；根据该第一终端802的终端标识和鉴权信息进行鉴权；在鉴权通过时，返回注册信息给该第二终端803。

第一终端802，用于获取第二终端803的终端标识，向应用服务器801发送携带该第二终端803的终端标识的推荐下载地址信息请求，接收应用服务器801根据该推荐下载地址信息请求返回的推荐下载地址信息，其中，推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，向第二终端803发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息，以便第二终端803根据该推荐下载地址从应用服务器801下载终端应用并进行注册。

第二终端803，用于接收第一终端802发送的携带推荐下载地址信息的推荐消息，其中，推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，根据该终端应用下载地址从应用服务器801下载终端应用，并对所述终端应用进行安装，在启动该终端应用时，向应用服务器801发送携带第一终端802的终端标识和该鉴权信息的注册请求消息，接收该应用服务器801根据该第一终端802的终端标识和该鉴权信息进行鉴权后返回的注册信息。

以上各个设备的具体实施可参见前面的实施例，在此不再赘述。

由于该通信系统包括本发明实施例提供的任一种网络侧设备和终端，因此，同样可以实现本发明实施例提供的任一种网络侧设备和终端的有益效果，详见前面的实施例，在此不再赘述。

此外，本发明实施例还提供一种应用服务器，如图9所示，该应用服务器

可以包括处理器901、收发接口902和存储器903，其中，处理器901通过总线（BUS）900与收发接口902和存储器903进行连接，其中，该应用服务器中各个部分的功能具体可以如下：

收发接口902，用于接收第一终端发送的推荐下载地址信息请求，该推荐下载地址信息请求中携带第二终端的终端标识。

处理器901，用于根据收发接口902接收到的推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成注册的鉴权信息，根据该终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息生成推荐下载地址信息，并通过收发接口902向该第一终端返回推荐下载地址信息，其中，该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，以便该第一终端向第二终端发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息，使得第二终端根据所述终端应用下载地址和所述用于进行注册的鉴权信息进行注册。

存储器903，用于存储数据，并可以被处理器901和收发接口902等访问，所述存储器903可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如一个或多个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

此外，收发接口902，还用于接收该第二终端根据所述终端应用下载地址发送的下载请求，以及，接收该第二终端发送的注册请求消息，该注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息。

处理器901，还用于根据收发接口902接收到的下载请求，通过收发模块返回终端应用的安装包给该第二终端，以便该第二终端安装该终端应用；以及，根据该第一终端的终端标识和鉴权信息进行鉴权；在鉴权通过时，通过收发接口902返回注册信息给该第二终端。

可选的，在处理器901生成注册的鉴权信息之后，还可以记录该鉴权信息、第一终端的终端标识和第二终端的终端标识之间的映射关系，以便后续可以根据该记录的映射关系对请求注册的用户的身分进行鉴权，即：

该处理器901，还可以用于在生成注册的鉴权信息之后，记录该鉴权信息、第一终端的终端标识和第二终端的终端标识之间的映射关系。

则在根据该第一终端的终端标识和鉴权信息进行鉴权时，该处理器901具

体可以用于确定该第一终端的终端标识、鉴权信息和该第二终端中的终端标识是否与记录的映射关系一致，若一致，则表明该请求注册的用户（即第二终端）身份合法，鉴权通过；若不一致，则表明该请求注册的用户（即第二终端）身份不合法，鉴权不通过。

此外，该收发接口902，还可以用于接收该第二终端根据该第二终端的终端标识和鉴权密钥发送的登录请求，以及向该第二终端返回登录响应。

则此时，该处理器901，还可以用于根据收发接口902接收到的登录请求对登录操作进行鉴权，并控制收发模块向该第二终端返回登录响应。

以上各个部分的具体实施可参见前面的实施例，在此不再赘述。

由上可知，本实施例的应用服务器采用接收第一终端发送的携带第二终端的终端标识的推荐下载地址信息请求，然后根据该推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成用于进行注册的鉴权信息，并向该第一终端返回推荐下载地址信息，其中，该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息，以便该第一终端向该第二终端发送携带该推荐下载地址信息的推荐消息，此后，可以接收该第二终端根据该终端应用下载地址发送的下载请求，并返回终端应用的安装包给该第二终端，以便该第二终端安装该终端应用，然后接收该第二终端发送的携带第一终端的终端标识和该鉴权信息的注册请求消息，根据该第一终端的终端标识和鉴权信息进行鉴权，并在鉴权通过时，返回注册信息给该第二终端。由于在该方案中，可以由已注册的第一终端来获取鉴权信息，并在向第二终端发送推荐消息时，将鉴权信息携带在其中，所以第二终端可以直接根据该鉴权信息发起注册，期间无需用户通过短信与应用服务器之间进行多次交互，因此，相对于现有技术而言，不仅耗时较短，而且注册成功率高，有利于提高用户的应用激活率，而且，还可以节省用户的资费。

相应的，本发明实施例还提供一种终端，可以作为本发明实施例的第二终端，如图10所示，该终端可以包括处理器1001、收发接口1002和存储器1003，其中，处理器1001通过总线1000与收发接口1002和存储器1003进行连接，其中，该应用服务器中各个部分的功能具体可以如下：

收发接口1002,用于接收第一终端发送的携带推荐下载地址信息的推荐消息,其中,推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息;以及在处理器1001的控制下,向应用服务器发送携带第一终端的终端标识和该鉴权信息的注册请求消息,并接收该应用服务器根据该第一终端的终端标识和该鉴权信息进行鉴权后返回的注册信息。

其中,该注册信息可以包括第二终端的终端标识和鉴权密钥等信息。

处理器1001,用于根据收发接口1002接收到的终端应用下载地址从应用服务器下载终端应用,并对所述终端应用进行安装,在启动该终端应用时,获取第一终端的终端标识,根据第一终端的终端标识和鉴权信息(即推荐消息中所携带的鉴权信息)生成注册请求,控制收发接口1002向应用服务器发送携带第一终端的终端标识和该鉴权信息的注册请求消息。

存储器1003,用于存储数据,并可以被处理器1001和收发接口1002等访问,所述存储器1003可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如一个或多个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

其中,收发接口1002,还可以用于接收应用服务器根据该下载请求返回的终端应用的安装包。

处理器1001,具体可以用于控制收发接口1002根据该终端应用下载地址向应用服务器发送下载请求,以及在收发接口1002接收到应用服务器根据该下载请求返回的终端应用的安装包后,运行该终端应用的安装包,以对终端应用进行安装。

以上各个部分的具体实施可参见前面的实施例,在此不再赘述。

由上可知,本实施例的终端可以接收第一终端发送的携带推荐下载地址信息的推荐消息,其中,该推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息,使得第二终端一方面可以根据该终端应用下载地址从应用服务器下载终端应用以进行安装,另一方面,在启动该终端应用时,还可以根据该鉴权信息向应用服务器直接发起注册,而无需用户通过短信与应用服务器进行多次交互来获取鉴权信息,所以相对于现有技术而言,不仅耗时较短,而且可以避免在多次交互中的某个步骤的失误所导致的注册失败的情况的发生,提

高注册成功率，有利于提高用户的应用激活率，进一步的，还可以节省用户的资费。

本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种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，该程序可以存储于一计算机可读存储介质中，存储介质可以包括：只读存储器（ROM，Read Only Memory）、随机存取记忆体（RAM，Random Access Memory）、磁盘或光盘等。

以上对本发明实施例所提供的一种终端应用的注册方法、装置和系统进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想；同时，对于本领域的技术人员，依据本发明的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

1、一种终端应用的注册方法，其特征在于，包括：

接收第一终端发送的推荐下载地址信息请求，所述推荐下载地址信息请求中携带第二终端的终端标识；

根据所述推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及为第二终端生成用于进行注册的鉴权信息，并根据所述终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息生成推荐下载地址信息，所述推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息；

向所述第一终端返回推荐下载地址信息，以便所述第一终端向所述第二终端发送携带所述推荐下载地址信息的推荐消息，使得第二终端根据所述终端应用下载地址和所述用于进行注册的鉴权信息进行注册。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述向所述第一终端返回推荐下载地址信息之后，还包括：

接收所述第二终端根据所述终端应用下载地址发送的下载请求；

根据所述下载请求返回终端应用的安装包给所述第二终端，以便所述第二终端安装所述终端应用；

接收所述第二终端发送的注册请求消息，所述注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息；

根据所述第一终端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权；

在鉴权通过时，返回注册信息给所述第二终端。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述根据所述推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成用于进行注册的鉴权信息之后，还包括：

记录所述鉴权信息、第一终端的终端标识和第二终端的终端标识之间的映射关系。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述根据所述第一终端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权，包括：

确定所述第一终端的终端标识、所述鉴权信息和所述第二终端中的终端标识是否与记录的映射关系一致；

若一致，则鉴权通过；

若不一致，则鉴权不通过。

5、根据权利要求1至4任一项所述的方法，其特征在于，所述注册信息包括所述第二终端的终端标识和鉴权密钥，则在返回注册信息给所述第二终端之后，还包括：

接收所述第二终端根据所述第二终端的终端标识和鉴权密钥发送的登录请求；

根据所述登录请求对登录操作进行鉴权，并向所述第二终端返回登录响应。

6、一种终端应用的注册方法，其特征在于，包括：

接收第一终端发送的推荐消息，所述推荐消息中携带推荐下载地址信息，所述推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息；

根据所述终端应用下载地址从应用服务器下载终端应用，并对所述终端应用进行安装；

在启动所述终端应用时，获取第一终端的终端标识，根据所述第一终端的终端标识和用于进行注册的鉴权信息生成注册请求，向所述应用服务器发送注册请求消息，所述注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息；

接收所述应用服务器根据所述第一终端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权后返回的注册信息。

7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述在启动所述终端应用时，获取第一终端的终端标识，根据所述第一终端的终端标识和用于进行注册的鉴权信息生成注册请求，包括：

在启动所述终端应用时，获取第一终端的终端标识，并从所述推荐消息中提取所述用于进行注册的鉴权信息；

根据所述第一终端的终端标识和用于进行注册的鉴权信息生成注册请求，所述注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息。

8、根据权利要求6或7所述的方法，其特征在于，所述注册信息包括所述第二终端的终端标识和鉴权密钥，则所述接收所述应用服务器根据所述第一终

端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权后返回的注册信息之后，还包括：

根据所述第二终端的终端标识和鉴权密钥向应用服务器发送登录请求；
接收应用服务器根据所述登录请求返回的登录响应。

9、一种用于注册的设备，其特征在于，包括接收单元、生成单元和发送单元；

所述接收单元，用于接收第一终端发送的推荐下载地址信息请求，所述推荐下载地址信息请求中携带第二终端的终端标识；

所述生成单元，用于根据接收单元接收到的推荐下载地址信息请求获取终端应用下载地址，以及生成用于进行注册的鉴权信息，根据所述终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息生成推荐下载地址信息，所述推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息；

所述发送单元，用于向所述第一终端返回推荐下载地址信息，以便所述第一终端向所述第二终端发送携带所述推荐下载地址信息的推荐消息，使得第二终端根据所述终端应用下载地址和所述用于进行注册的鉴权信息进行注册。

10、根据权利要求9所述的用于注册的设备，其特征在于，还包括鉴权单元；

所述接收单元，还用于接收所述第二终端根据所述终端应用下载地址发送的下载请求；

所述发送单元，还用于根据所述下载请求返回终端应用的安装包给所述第二终端，以便所述第二终端安装所述终端应用；

所述接收单元，还用于接收所述第二终端发送的注册请求消息，所述注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息；

所述鉴权单元，用于根据所述第一终端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权，在鉴权不通过时，通过发送单元发送表示鉴权不通过的响应消息给第二终端，在鉴权通过时，通过发送单元返回注册信息给所述第二终端；

所述发送单元，还用于在鉴权不通过时，发送表示鉴权不通过的响应消息给第二终端，以及在鉴权单元鉴权通过时，返回注册信息给所述第二终端。

11、根据权利要求9所述的用于注册的设备，其特征在于，还包括记录单

元;

所述记录单元,用于记录所述鉴权信息、第一终端的终端标识和第二终端的终端标识之间的映射关系。

12、根据权利要求10所述的用于注册的设备,其特征在于,

所述鉴权单元,具体用于确定所述第一终端的终端标识、所述鉴权信息和所述第二终端中的终端标识是否与记录的映射关系一致;若一致,则鉴权通过;若不一致,则鉴权不通过。

13、根据权利要求9至12任一项所述的用于注册的设备,其特征在于,

所述接收单元,还用于接收所述第二终端根据所述注册信息发送的登录请求,所述注册信息包括所述第二终端的终端标识和鉴权密钥;

所述发送单元,还用于根据所述登录请求对登录操作进行鉴权,并向所述第二终端返回登录响应。

14、一种终端,其特征在于,包括接收单元、下载单元、生成单元和发送单元;

所述接收单元,用于接收第一终端发送的推荐消息,所述推荐消息中携带推荐下载地址信息,所述推荐下载地址信息包括终端应用下载地址和用于进行注册的鉴权信息;

所述下载单元,用于根据所述终端应用下载地址从应用服务器下载终端应用,并对所述终端应用进行安装;

所述生成单元,用于在启动所述终端应用时,获取第一终端的终端标识,根据所述第一终端的终端标识和用于进行注册的鉴权信息生成注册请求,所述注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息;

所述发送单元,用于向所述应用服务器发送注册请求消息;

所述接收单元,还用于接收所述应用服务器根据所述第一终端的终端标识和所述鉴权信息进行鉴权后返回的注册信息。

15、根据权利要求14所述的终端,其特征在于,

所述生成单元,具体用于在启动所述终端应用时,获取第一终端的终端标识,并从所述推荐消息中提取所述用于进行注册的鉴权信息,根据所述第一终

端的终端标识和用于进行注册的鉴权信息生成注册请求,所述注册请求消息中携带第一终端的终端标识和所述鉴权信息。

16、根据权利要求14或15所述的终端,其特征在于,

发送单元,还用于根据所述注册信息向应用服务器发送登录请求,所述注册信息包括所述第二终端的终端标识和鉴权密钥;

所述接收单元,还用于接收应用服务器根据所述登录请求返回的登录响应。

17、一种通信系统,其特征在于,包括权利要求9至13所述的任一种用于注册的设备 and 权利要求14至16所述的任一种终端。

1/9

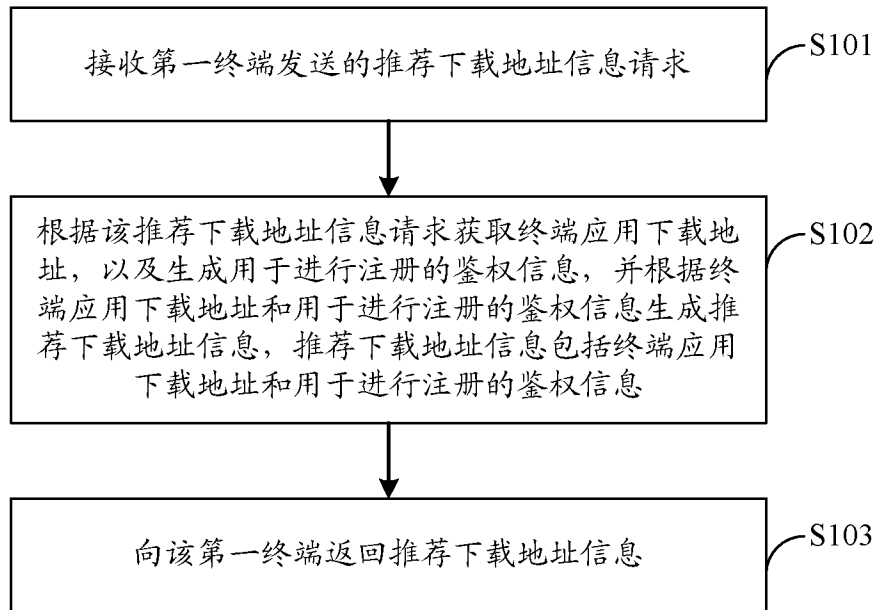


图 1a

2/9

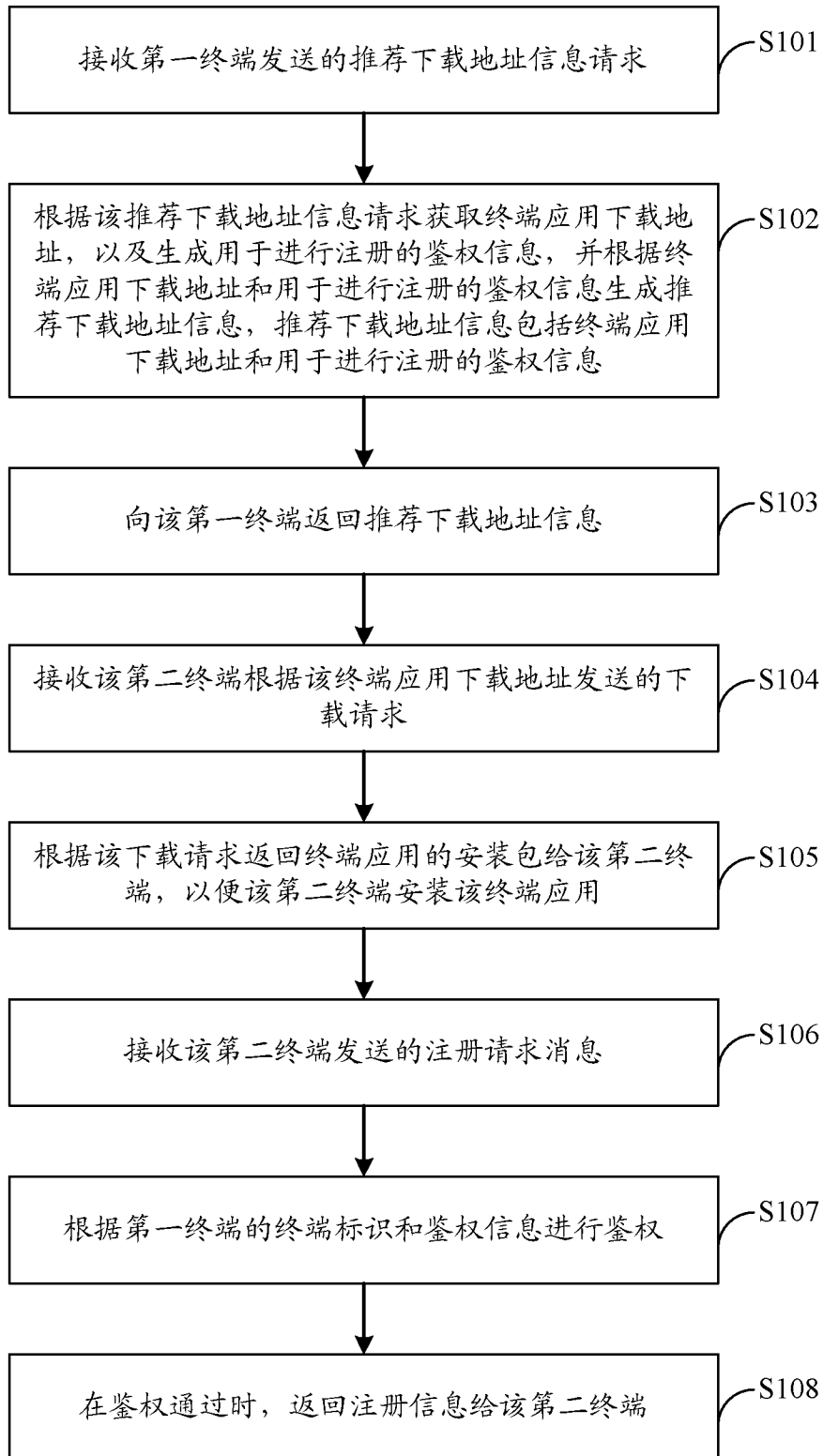


图 1b

3/9

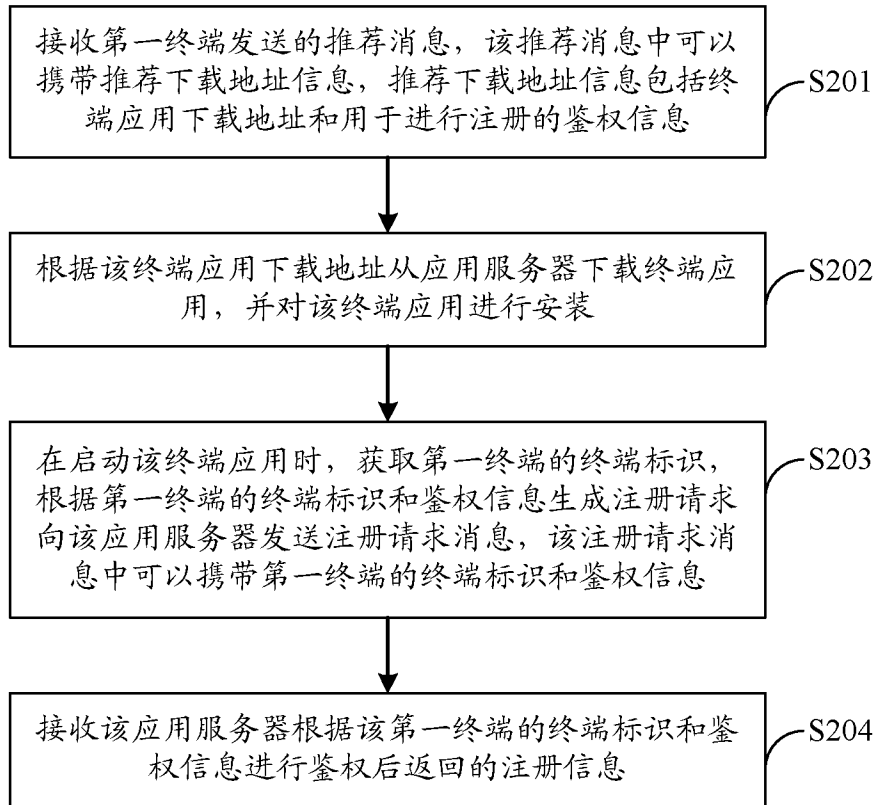


图 2

4/9

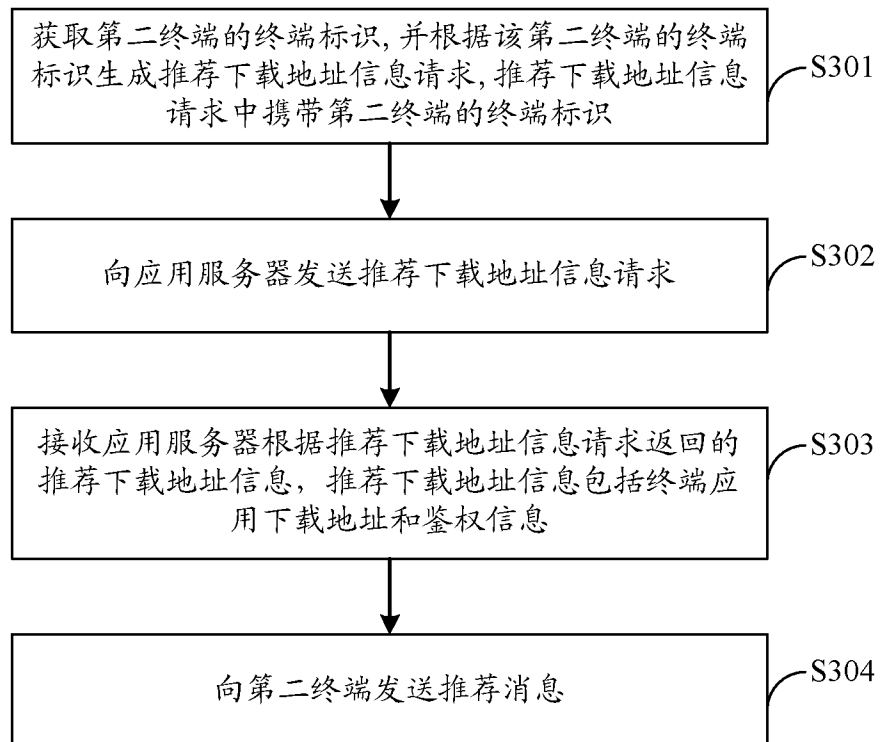


图 3

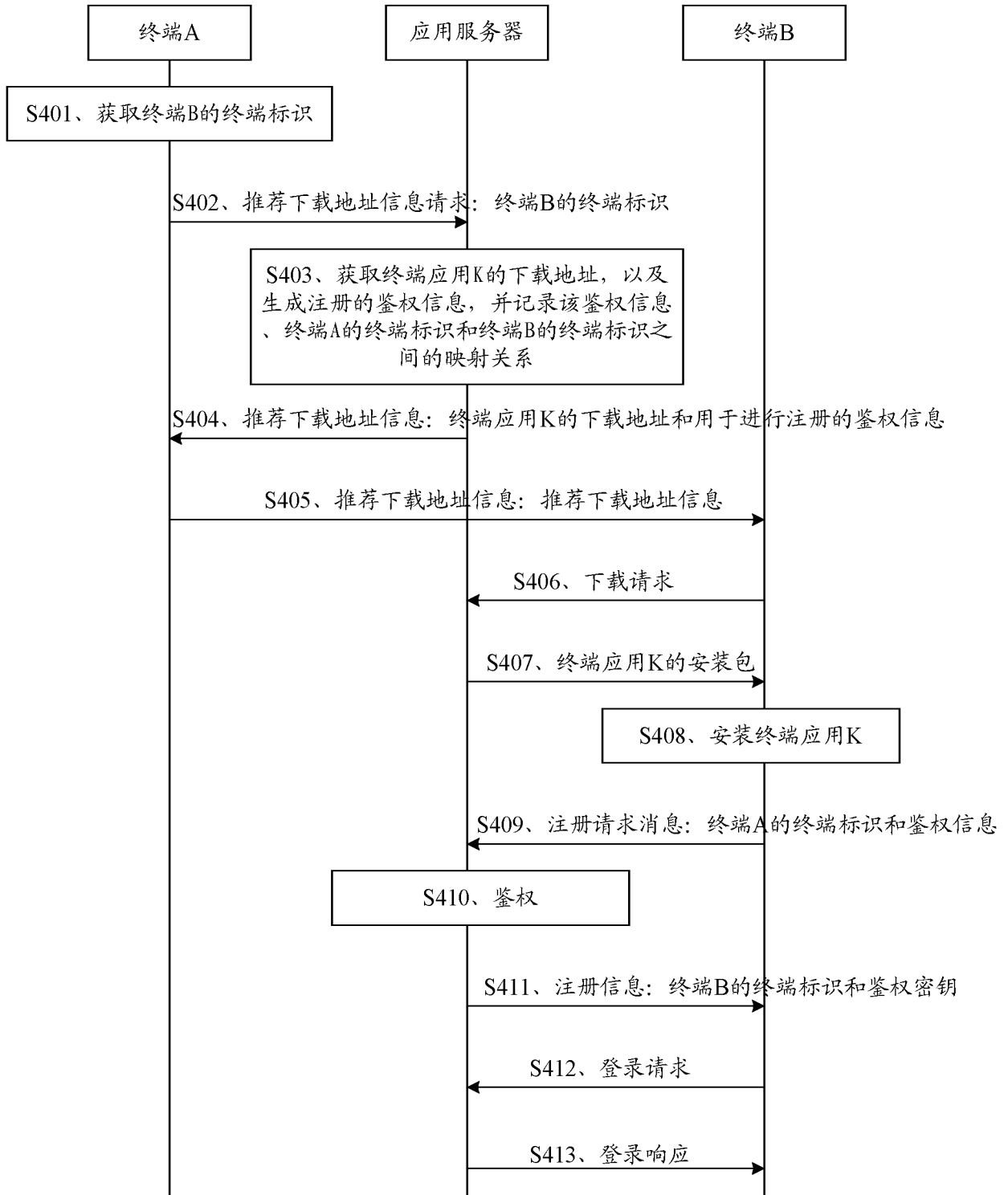


图 4

6/9

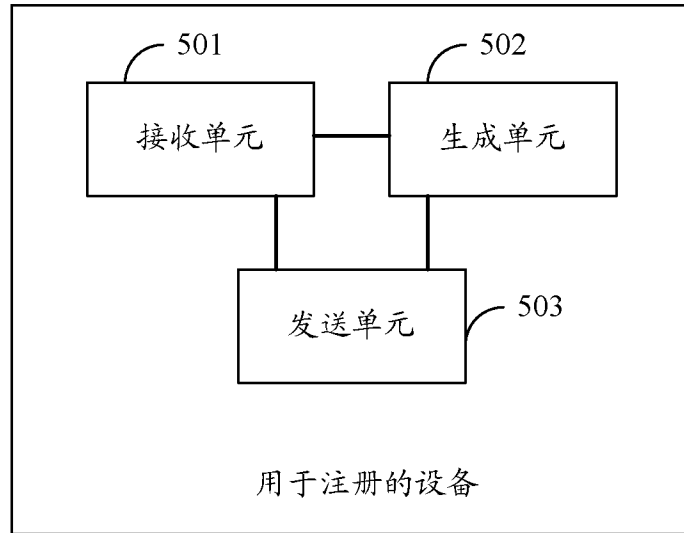


图 5a

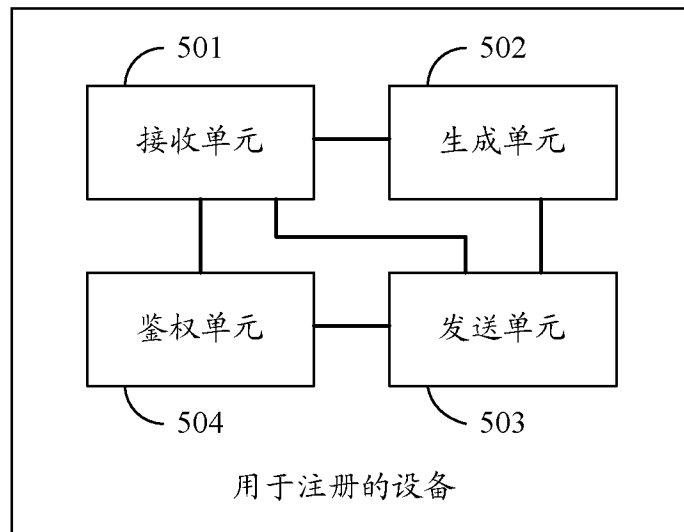


图 5b

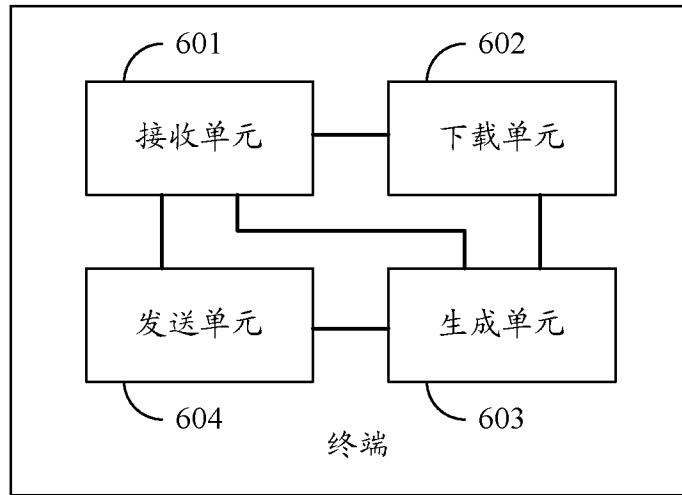


图 6

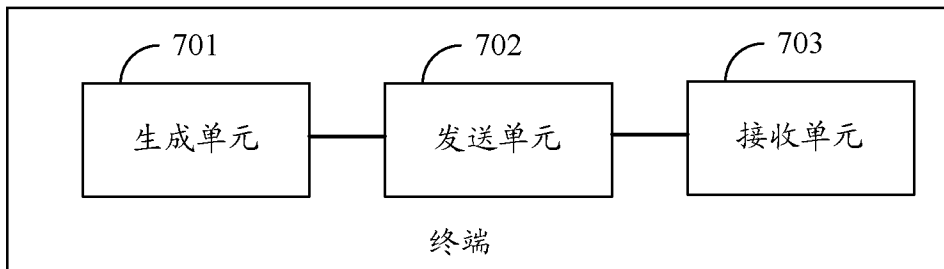


图 7

8/9

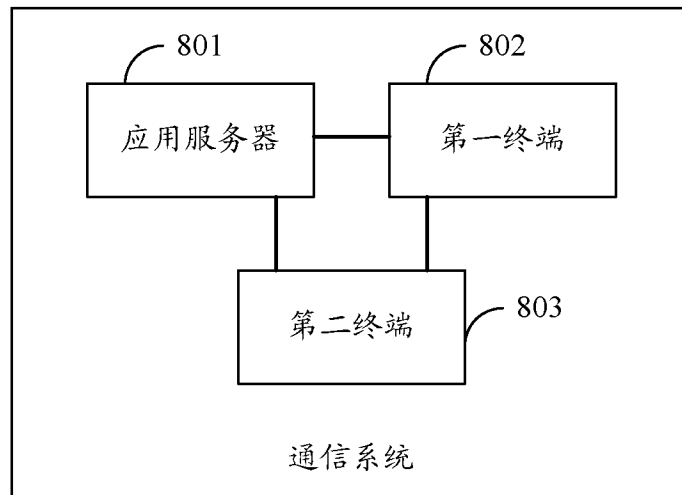


图 8

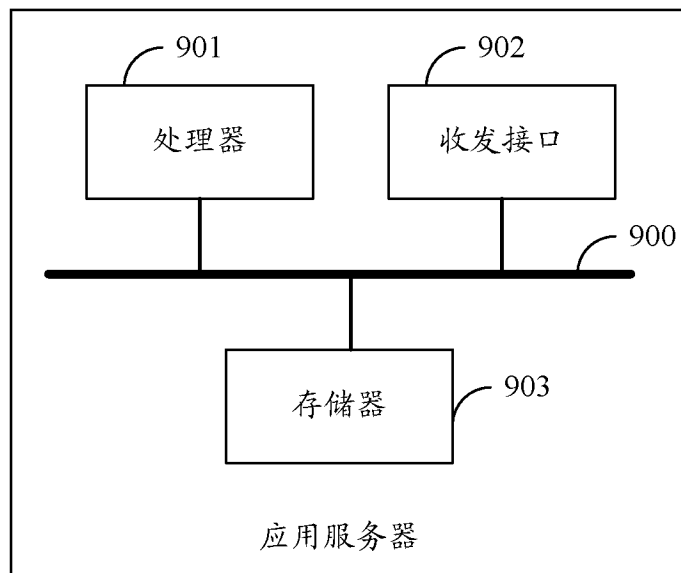


图 9

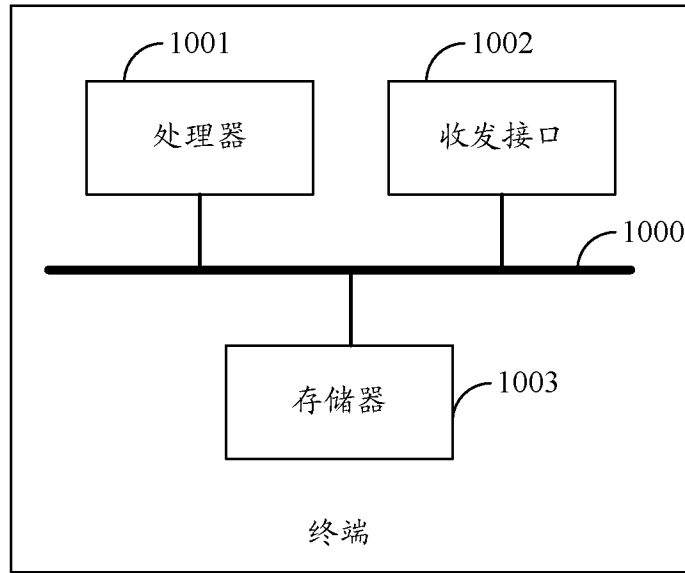


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/083794

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/06 (2006.01) 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: 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)

CNXTX, CNKI: authentication, login, auto, download, address, link, website, share, file

VEN: authenticat+, login, logging, auto, download, URL, link, address, shar+, file

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 103747423 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 23 April 2014 (23.04.2014), claims 1-17	1-17
X	CN 101697538 A (SHENZHEN TEMOBI SCIENCE & TECH DEVELOPMENT CO., LTD.), 21 April 2010 (21.04.2010), claims 1-7	1-17
A	CN 102695146 A (SHENZHEN LONGVISION MEDIA CO., LTD.), 26 September 2012 (26.09.2012), the whole document	1-17
A	CN 103297484 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 11 September 2013 (11.09.2013), the whole document	1-17

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search

23 October 2014 (23.10.2014)

Date of mailing of the international search report

04 November 2014 (04.11.2014)

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

GU, Bo

Telephone No.: (86-10) **62411316**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2014/083794

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103747423 A	23 April 2014	None	
CN 101697538 A	21 April 2010	None	
CN 102695146 A	26 September 2012	None	
CN 103297484 A	11 September 2013	WO 2013131387 A1	12 September 2013
		US 2014122608 A1	01 May 2014
		CA 2838582 A1	12 September 2013

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/083794

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04L 29/06(2006.01) i</p> <p>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</p>																											
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04L</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNXTX, CNKI: 鉴权, 注册, 自动, 下载, 地址, 链接, 网址, 分享, 共享, 文件 VEN: authenticat+, login, logging, auto, download, URL, link, address, shar+, file</p>																											
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 103747423 A (华为技术有限公司) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 权利要求1-17</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 101697538 A (深圳市融创天下科技发展有限公司) 2010年 4月 21日 (2010 - 04 - 21) 权利要求1-7</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102695146 A (深圳市龙视传媒有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 全文</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103297484 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文</td> <td>1-17</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“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</td> <td></td> </tr> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 103747423 A (华为技术有限公司) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 权利要求1-17	1-17	X	CN 101697538 A (深圳市融创天下科技发展有限公司) 2010年 4月 21日 (2010 - 04 - 21) 权利要求1-7	1-17	A	CN 102695146 A (深圳市龙视传媒有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 全文	1-17	A	CN 103297484 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文	1-17	“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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	
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																									
PX	CN 103747423 A (华为技术有限公司) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 权利要求1-17	1-17																									
X	CN 101697538 A (深圳市融创天下科技发展有限公司) 2010年 4月 21日 (2010 - 04 - 21) 权利要求1-7	1-17																									
A	CN 102695146 A (深圳市龙视传媒有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 全文	1-17																									
A	CN 103297484 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文	1-17																									
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																										
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																										
“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)	“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																										
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																										
“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																											
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2014年 10月 23日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2014年 11月 04日</p>																										
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>谷波</p> <p>电话号码 (86-10)62411316</p>																										

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/083794

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	103747423	A	2014年 4月 23日	无			
CN	101697538	A	2010年 4月 21日	无			
CN	102695146	A	2012年 9月 26日	无			
CN	103297484	A	2013年 9月 11日	WO	2013131387	A1	2013年 9月 12日
				US	2014122608	A1	2014年 5月 01日
				CA	2838582	A1	2013年 9月 12日