

# (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  
2017年1月5日 (05.01.2017)



(10) 国际公布号  
WO 2017/000184 A1

- (51) 国际专利分类号:  
G06Q 30/00 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/082783
- (22) 国际申请日: 2015年6月30日 (30.06.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 深圳市星电商科技有限公司 (SHENZHEN NIC TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区前海深港合作区前湾一路鲤鱼门街1号前海深港合作区管理局综合办公楼A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司), Guangdong 518000 (CN).
- (72) 发明人: 张毅 (ZHANG, Yi); 中国广东省深圳市南山区前海深港合作区前湾一路鲤鱼门街1号前海深港合作区管理局综合办公楼A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司), Guangdong 518000 (CN).
- (74) 代理人: 深圳市威世博知识产权代理事务所(普通合伙) (CHINA WISPRO INTELLECTUAL PROPERTY LLP.); 中国广东省深圳市南山区高新

区粤兴三道8号中国地质大学产学研基地中地大楼A806, Guangdong 518057 (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).

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3)).

(54) Title: DATA EXCHANGE PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND SYSTEM

(54) 发明名称: 数据交互处理方法、终端以及系统

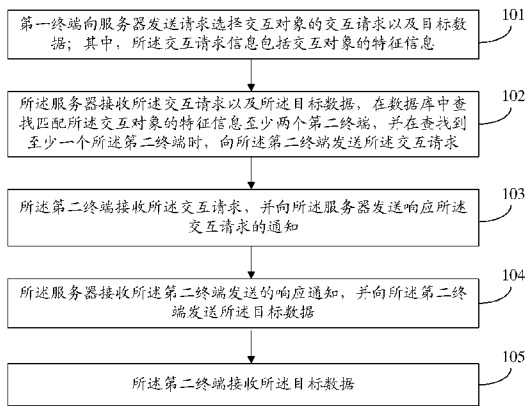


图 1

- 101 First terminal transmits to server target data and interaction request for requesting to select interaction target, interaction request information including interaction target characteristics information
- 102 Server receives interaction request and target data, searches in database for at least two second terminals matching interaction target characteristics information, and, when at least one second terminal is found, transmits to second terminal interaction request
- 103 Second terminal receives interaction request, and transmits to server notification responding interaction request
- 104 Server receives response notification transmitted by second terminal and transmits to second terminal target data
- 105 Second terminal receives target data

(57) Abstract: A data exchange processing method and device. The data exchange processing method comprises: a first terminal transmits to a server target data and an interaction request for requesting to select an interaction target, the interaction request information including the interaction target characteristics information (101); the server receives the interaction request and the target data, searches in a database for at least two second terminals matching the interaction target characteristics information, and, when at least one second terminal is found, transmits to the second terminal the interaction request (102); the second terminal receives the interaction request, and transmits to the server a notification responding the interaction request (103); the server receives the response notification transmitted by the second terminal and transmits to the second terminal the target data (104); the second terminal receives the target data (105). The present method effectively enhances the data exchange efficiency.

(57) 摘要: 一种数据交互处理方法及装置, 数据交互处理方法包括: 第一终端向服务器发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据; 其中, 所述交互请求信息包括交互对象的特征信息(101); 所述服务器接收所述交互请求以及所述目标数据, 在数据库中查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端, 并在查找到至少一个所述

第二终端时, 向所述第二终端发送所述交互请求(102); 所述第二终端接收所述交互请求, 并向所述服务器发送响应所述交互请求的通知(103); 所述服务器接收所述第二终端发送的响应通知, 并向所述第二终端发送所述目标数据(104); 所述第二终端接收所述目标数据(105)。通过上述方式, 能够有效提高数据交互的效率。



WO 2017/000184 A1

# 说明书

## 发明名称：数据交互处理方法、终端以及系统

[1] **【技术领域】**

[2] 本发明涉及信贷领域，特别是涉及一种数据交互处理方法、终端以及系统。

[3] **【背景技术】**

[4] 随着2G/3G，甚至是4G时代的到来，以及随处可见的WIFI热点，标志着现今大数据时代的来临，用户一切的日常行为理论上可以借助各大运营商提供的移动数据网络构建的网络及WIFI这种无线局域网，通过互联网技术实现各种数据处理。因此，网络环境在方便用户生活的方面比线下的真实世界有其优势，但是如何利用网络更快更迅速的查找到用户所需要的信息，尚无有效解决方案。

[5] 以用户一个生活场景中的数据处理为例，用户通过网络购物时，一般是自己通过互联网提供的平台进行商品搜索，然后通过互联网提供的大量商品信息再进行进一步的筛选。通过上述方式，大量的商品信息虽然能为用户提供参考信息，但是会浪费用户大量的时间才能筛选出自己所需要的商品，购物效率低，降低用户体验。

[6] **【发明内容】**

[7] 本发明主要解决的技术问题是提供一种数据交互处理方法、装置以及系统，能够有效提高数据交互的效率。

[8] 为解决上述技术问题，本发明采用的第一个技术方案是：提供一种数据交互处理方法，所述方法包括：

[9] 第一终端向服务器发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据；其中，所述交互请求包括交互对象的特征信息；

[10] 所述服务器接收所述交互请求以及所述目标数据，在数据库中查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端，并在查找到至少两个所述第二终端时，向所述第二终端发送所述交互请求；

[11] 所述第二终端接收所述交互请求，并向所述服务器发送响应所述交互请求的通知；

- [12] 所述服务器接收所述第二终端发送的响应通知，并向所述第二终端发送所述目标数据；
- [13] 所述第二终端接收所述目标数据。
- [14] 为解决上述技术问题，本发明采用的第二个技术方案是：提供一种数据交互处理方法，所述方法包括：
- [15] 服务器接收第一终端发送的请求选择交互对象的交互请求以及目标数据；其中，所述交互请求信息包括交互对象的特征信息；
- [16] 在数据库中查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端；
- [17] 向所述第二终端发送所述交互请求；
- [18] 接收所述第二终端发送的响应通知，并向所述第二终端发送所述目标数据。
- [19] 为解决上述技术问题，本发明采用的第三个技术方案是：提供一种数据交互处理系统，所述数据交互处理系统包括：第一终端、服务器以及第二终端，
- [20] 第一终端用于向服务器发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据；其中，所述交互请求信息包括交互对象的特征信息；
- [21] 所述服务器用于接收所述交互请求以及所述目标数据，在数据库中查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端，并在查找到至少一个所述第二终端时，向所述第二终端发送所述交互请求；
- [22] 所述第二终端用于接收所述交互请求，并向所述服务器发送响应所述交互请求的通知；
- [23] 所述服务器还用于接收所述第二终端发送的响应通知，并向所述第二终端发送所述目标数据；
- [24] 所述第二终端还用于接收所述目标数据。
- [25] 为解决上述技术问题，本发明采用的第四个技术方案是：提供一种数据交互处理装置，所述数据交互处理装置包括：接收模块、匹配模块以及发送模块，
- [26] 所述接收模块用于接收第一终端发送的请求选择交互对象的交互请求以及所述目标数据；其中，所述交互请求包括交互对象的特征信息；
- [27] 所述匹配模块用于查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端；
- [28] 所述发送模块用于向所述第二终端发送所述交互请求；

[29] 所述接收模块还用于接收所述第二终端发送的响应通知；

[30] 所述发送模块还用于向所述第二终端发送所述目标数据。

[31] 区别于现有技术，服务器根据第一终端设定交互对象的特征信息选择目标第二终端，将第一终端的交互请求发送至目标第二终端，在接收到第二终端的响应通知时，向第二终端发送目标数据，由第二终端获得该目标数据或其权限或权属，从而实现目标数据的交互。因此，第一终端先对数据交互的对象的特征信息进行描述，以使服务器能够根据该特征信息进行精确的选择和匹配，由符合要求的对象提供所需交互的数据，一方面，提高第一终端的效率，另一方面，第二终端在传送目标数据时能够保证数据传输的安全性。

[32] **【附图说明】**

[33] 图1是本发明数据交互处理方法一实施方式的流程示意图；

[34] 图2是本发明数据交互处理方法另一实施方式的流程示意图；

[35] 图3是本发明数据交互处理方法又一实施方式的流程示意图；

[36] 图4是本发明数据交互处理系统一实施方式的结构示意图；

[37] 图5是本发明数据交互处理装置一实施方式的结构示意图；

[38] 图6是本发明数据交互处理装置另一实施方式的结构示意图。

[39] **【具体实施方式】**

[40] 请参阅图1，图1是本发明数据交互处理方法一实施方式的流程示意图。本实施方式的购物方法包括如下步骤：

[41] 参阅图1，图1是本发明数据交互处理方法一实施方式的流程示意图。如图1所示，本实施方式的数据交互处理方法包括如下步骤：

[42] 101：第一终端向服务器发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据；其中，所述交互请求包括交互对象的特征信息。

[43] 第一终端需要交互其所拥有的目标数据时，为了增大交互成功率，实现精准交互，第一终端输入交互对象的特征信息，其中特征信息包括好评率、交易成功率、所述领域中的至少一个，但不限于上述信息，在其他实施方式中还包括其他信息，如检索频率较高的关键词等。并向服务器发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据。

- [44] 102: 所述服务器接收所述交互请求以及所述目标数据, 在数据库中查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端, 并在查找到至少一个所述第二终端时, 向所述第二终端发送所述交互请求。
- [45] 服务器接收交互请求信息以及目标数据, 存储所述目标数据。对该交互请求信息中包含的交互对象的信息进行组合, 确定匹配所述交互对象的第二终端。
- [46] 如果所述服务器匹配到所述第二终端, 则向所述第二终端发送所述交互请求。
- [47] 103: 所述第二终端接收所述交互请求, 并向所述服务器发送响应所述交互请求的通知。
- [48] 104: 所述服务器接收所述第二终端发送的响应通知, 并向所述第二终端发送所述目标数据。
- [49] 105: 所述第二终端接收所述目标数据。
- [50] 在上述实施方式中, 该目标数据为物信证或物信证的获取方式信息, 该物信证为目标商品/服务的提供方开出的集成该目标商品/服务相应信息及电子商务必备功能的网络电子单证。
- [51] 进一步地, 该物信证的获取方式信息为物信证的链接地址, 用于提供该目标商品/服务相应信息及电子商务必备功能。例如, 第一终端或第二终端(或者其他交互方)在具有商品/服务的物信证时, 通过对链接地址的点击或选择, 能够直接打开并显示一网页, 该网页则用于提供该商品/服务相应的信息及电子商务功能, 如, 商品/服务的介绍、规格参数、购买记录、评价, 以及能够跳转至订单生成界面和/或支付界面的链接按键等。更进一步地, 还可以一旦点击或选择该链接则自动完成所有生成订单所需的各种功能, 实现一键完成订单, 甚至一键完成订单及支付。
- [52] 在步骤105中, 第二终端接收所述目标数据的步骤具体为:
- [53] 利用所述目标数据生成交易订单。
- [54] 具体地, 卖方向服务器发送目标商品/服务的推销信息, 其中, 该推销信息中至少包括目标商品/服务的特征信息, 具体地, 该特征信息包括推销对象的特征信息, 以使服务器根据该推销信息对匹配该特征信息的多个买方进行搜索, 并在确定查找到至少一个买方时, 服务器向买方发送该推销信息。当买方接收

到该需求信息响应该推销信息时，将该目标商品/服务的物信证发送至买方。买方接受该物信证，完成此次交易。

[55] 如上所述，该物信证是提供方（如产品的生产厂家）预先提供的，即，每个商品/服务都具有一个对应的物信证，该物信证所包含的涉及到交易的信息实际上提供方的信息，而不是第一终端的信息。因此，当第二终端接受该物信证，并利用该物信证实现该电子商务功能以获得该商品/服务时，利用该物信证生成交易订单，实际进行交易的双方为第二终端和提供方。当第二终端接受该物信证，则利用物信证生成相应的交易订单，并且根据该交易订单将货款直接支付给提供方，提供方接受该交易订单时根据第二终端的信息发货。第一终端的作用为从提供方获取商品/服务的物信证，并将这些物信证发布至需要购买的交互方。

[56] 进一步地，该目标数据还可以是数据提供方开出的集成该数据交互所需功能的执行体或目标数据的开启方式。

[57] 下面对本发明实施方式中的数据交互处理方法再一次进行举例说明。其中，该第一终端为客户端A，该第二终端为客户端B，该服务器为数据管理服务器。其中，每个客户端B中对应保存一个或多个终端设备的管理员密码，该管理员密码用于对相应的终端设备执行管理员权限。该客户端A、B以及终端设备可以是个人计算机、平板电脑、智能手机等能够通过网络与该数据管理服务器进行数据交互传输的设备。

[58] 当客户端A向数据管理服务器发送目标数据即交互请求信息时，其中，所述交互请求信息中包括客户端A需要交互的目标客户端的特征信息，该数据管理服务器响应该需求信息，并根据交互请求信息中的需要交互的目标客户端的特征信息搜索与该特征信息相匹配的客户端B，其中，该数据管理服务器预先保存了多个客户端B的信息。在查找到与特征信息匹配的客户端B以后，数据管理服务器将该交互请求信息发送至目标客户端，使目标客户端将匹配该特征信息的数据发送至客户端A，使客户端A接受该数据，以获得数据的权属或权限。其中，为了数据信息的安全，该交互的数据可以是对终端设备C的管理员密码进行加密后形成的数据包以及解密该数据包的密钥。客户端A接受该数据时，利用该密钥以

及提供该终端设备C的管理员密码的设备所提供的另一密钥，对该数据包进行解密和解压缩，从而得到终端设备C的管理员密码。

[59] 区别于现有技术，以上方案中，服务器根据第一终端设定的目标数据的交互对象的特征信息选择目标第二终端，将第一终端的交互请求信息发送至目标第二终端，在接收到第二终端的响应通知时，向第二终端发送目标数据，由第二终端获得该目标数据，从而实现目标数据的交互。因此，第一终端先对数据交互的对象进行特征信息的描述，以使服务器能够根据该特征信息进行精确的选择和匹配，由符合要求的对象提供所需交互的数据，一方面，提高第一终端的效率，另一方面，第二终端在传送目标数据时能够保证数据传输的安全性。

[60] 参阅图2，图2是本发明数据交互处理方法另一实施方式的流程示意图。如图2所示，本实施方式的数据交互处理方法包括如下步骤：

[61] 201：服务器接收第一终端发送的请求选择交互对象的交互请求以及所述目标数据；其中，所述交互请求信息包括交互对象的特征信息。

[62] 第一终端需要交互其所拥有的目标数据时，为了增大交互成功率，实现精准交互，第一终端输入交互对象的特征信息，其中特征信息包括好评率、交易成功率、所述领域中的至少一个，但不限于上述信息，在其他实施方式中还包括其他信息，如检索频率较高的关键词等。并向服务器发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据。

[63] 对应地，服务器接收所述交互请求信息以及目标数据，并存储所述目标数据。

[64] 202：在数据库中查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端。

[65] 具体地，服务器接收到第一终端发送交互请求后，对该交互请求信息中包含的交互对象的信息进行组合，确定匹配所述交互对象的第二终端。

[66] 203：向所述第二终端发送所述交互请求。

[67] 204：接收所述第二终端发送的响应通知，并向所述第二终端发送所述目标数据。

[68] 第二终端接收所述交互请求，向所述服务器发送响应通知。

[69] 服务器接收所述响应通知，并向所述第二终端发送所述目标数据，使所述第二终端获取所述目标数据。

- [70] 在上述实施方式中，该目标数据为物信证或物信证的获取方式信息，该物信证为目标商品/服务的提供方开出的集成该目标商品/服务相应信息及电子商务必备功能的网络电子单证。
- [71] 进一步地，该物信证的获取方式信息为物信证的链接地址，用于提供该目标商品/服务相应信息及电子商务必备功能。例如，第一终端或第二终端（或者其他交互方）在具有商品/服务的物信证时，通过对链接地址的点击或选择，能够直接打开并显示一网页，该网页则用于提供该商品/服务相应的信息及电子商务功能，如，商品/服务的介绍、规格参数、购买记录、评价，以及能够跳转至订单生成界面和/或支付界面的链接按键等。更进一步地，还可以一旦点击或选择该链接则自动完成所有生成订单所需的各种功能，实现一键完成订单，甚至一键完成订单及支付。
- [72] 在步骤服务器向第二终端发送目标数据步骤之后还包括所述第二终端利用所述电子商务必备功能获得所述物信证。
- [73] 如上所述，该物信证是提供方（如产品的生产厂家）预先提供的，即，每个商品/服务都具有一个对应的物信证，该物信证所包含的涉及到交易的信息实际上提供方的信息，而不是第一终端的信息。因此，当第二终端接受该物信证，并利用该物信证实现该电子商务功能以获得该商品/服务时，利用该物信证生成交易订单，实际进行交易的双方为第二终端和提供方。当第二终端接受该物信证，则利用物信证生成相应的交易订单，并且根据该交易订单将货款直接支付给提供方，提供方接受该交易订单时根据第二终端的信息发货。第一终端的作用为从提供方获取商品/服务的物信证，并将这些物信证发布至需要购买的交互方。
- [74] 进一步地，该目标数据还可以是数据提供方开出的集成该数据交互所需功能的执行体或目标数据的开启方式。
- [75] 交互请求区别于现有技术，以上方案中，服务器根据第一终端设定的目标数据的交互对象的特征信息选择目标第二终端，将第一终端的交互请求信息发送至目标第二终端，在接收到第二终端的响应通知时，向第二终端发送目标数据，或者将目标数据或其权限或权属转移或许可给第二终端，由第二终端获得该目

标数据或其权限或权属，从而实现目标数据的交互。因此，第一终端先对数据交互的对象进行特征信息的描述，以使服务器能够根据该特征信息进行精确的选择和匹配，由符合要求的对象提供所需交互的数据，一方面，提高第一终端的效率，另一方面，第二终端在传送目标数据时能够保证数据传输的安全性。

[76] 参阅图3，图3是本发明数据交互处理方法又一实施方式的流程示意图。本实施方式的数据交互处理方法包括如下步骤：

[77] 301：第二终端接收服务器发送的交互请求。

[78] 第一终端需要交互其所拥有的目标数据时，为了增大交互成功率，实现精准交互，第一终端输入交互对象的特征信息，其中特征信息包括好评率、交易成功率、所述领域中的至少一个，但不限于上述信息，在其他实施方式中还包括其他信息，如检索频率较高的关键词等。并向服务器发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据。

[79] 对应地，述服务器接收交互请求信息以及目标数据，并存储所述目标数据。

[80] 服务器接收到第一终端发送的交互请求信息后，对该交互请求信息中包含的交互对象的信息进行组合，确定匹配所述交互对象的第二终端。

[81] 如果所述服务器查找到所述第二终端，则向所述第二终端发送所述交互请求。

[82] 对应地，第二终端接收服务器发送的交互请求。

[83] 302：向所述服务器发送响应所述交互请求的通知。

[84] 303：从所述服务器获得所述目标数据。

[85] 在上述实施方式中，该目标数据为物信证或物信证的获取方式信息，该物信证为目标商品/服务的提供方开出的集成该目标商品/服务相应信息及电子商务必备功能的网络电子单证。

[86] 进一步地，该物信证的获取方式信息为物信证的链接地址，用于提供该目标商品/服务相应信息及电子商务必备功能。例如，第一终端或第二终端（或者其他交互方）在具有商品/服务的物信证时，通过对链接地址的点击或选择，能够直接打开并显示一网页，该网页则用于提供该商品/服务相应的信息及电子商务功能，如，商品/服务的介绍、规格参数、购买记录、评价，以及能够跳转至订单生成界面和/或支付界面的链接按键等。更进一步地，还可以一旦点击或选择该

链接则自动完成所有生成订单所需的各种功能，实现一键完成订单，甚至一键完成订单及支付。

[87] 在步骤303中，第二终端从服务器获取该目标数据步骤具体为：

[88] 第二终端利用所述电子商务必备功能获得所述物信证。进一步地，该第一终端向该服务器发送的物信证包含该第一终端的身份识别信息。当第二终端获得该物信证的所有权时，则将该第一终端的身份识别信息替换为第二终端的身份识别信息。

[89] 下面对本发明实施方式中的数据交互处理方法进行举例说明。其中，该第一终端是卖方客户端（以下简称为卖方），该第二终端是买方客户端（以下简称为买方），该服务器是运行电商平台的服务器（以下简称为服务器）。

[90] 具体地，卖方向服务器发送目标商品/服务的推销信息，其中，该推销信息中至少包括目标商品/服务的特征信息，具体地，该特征信息包括推销对象的特征信息，以使服务器根据该推销信息对匹配该特征信息的多个买方进行搜索，并在确定查找到至少一个买方时，服务器向买方发送该推销信息。当买方接收到该需求信息响应该推销信息时，将该目标商品/服务的物信证发送至买方。买方接受该物信证，完成此次交易。

[91] 如上所述，该物信证是提供方（如产品的生产厂家）预先提供的，即，每个商品/服务都具有一个对应的物信证，该物信证所包含的涉及到交易的信息实际上提供方的信息，而不是第一终端的信息。因此，当第二终端接受该物信证，并利用该物信证实现该电子商务功能以获得该商品/服务时，利用该物信证生成交易订单，实际进行交易的双方为第二终端和提供方。当第二终端接受该物信证，则利用物信证生成相应的交易订单，并且根据该交易订单将货款直接支付给提供方，提供方接受该交易订单时根据第二终端的信息发货。第一终端的作用为从提供方获取商品/服务的物信证，并将这些物信证发布至需要购买的交互方。

[92] 进一步地，该目标数据还可以是数据提供方开出的集成该数据交互所需功能的执行体或目标数据的开启方式。

[93] 区别于现有技术，以上方案中，服务器根据第一终端设定的目标数据的交互对

象的特征信息选择目标第二终端，将第一终端的交互请求信息发送至目标第二终端，在接收到第二终端的响应通知时，向第二终端发送目标数据，或者将目标数据或其权限或权属转移或许可给第二终端，第二终端获得该目标数据或其权限或权属，从而实现目标数据的交互。因此，第一终端先对数据交互的对象进行特征信息的描述，以使服务器能够根据该特征信息进行精确的选择和匹配，由符合要求的对象提供所需交互的数据，一方面，提高第一终端的效率，另一方面，第二终端在传送目标数据时能够保证数据传输的安全性。

[94] 参阅图4，图4是本发明数据交互处理系统一实施方式的结构示意图。本实施方式的数据交互处理系统包括：第一终端401、服务器402以及第二终端403，

[95] 第一终端401用于向服务器发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据；其中，所述交互请求信息包括交互对象的特征信息。

[96] 第一终端401需要交互其所拥有的目标数据时，为了增大交互成功率，实现精准交互，第一终端401输入交互对象的特征信息，其中特征信息包括好评率、交易成功率、所述领域中的至少一个，但不限于上述信息，在其他实施方式中还包括其他信息，如检索频率较高的关键词等。并向服务器402发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据。

[97] 服务器402用于接收所述交互请求以及所述目标数据，在数据库中查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端403，并在查找到至少一个所述第二终端403时，向所述第二终端403发送所述交互请求。

[98] 服务器402接收交互请求信息以及目标数据，存储所述目标数据。对该交互请求信息中包含的交互对象的信息进行组合，确定匹配所述交互对象的第二终端403。

[99] 如果所述服务器402匹配到所述第二终端403，则向所述第二终端403发送所述交互请求。

[100] 所述第二终端403用于接收所述交互请求，并向所述服务器402发送响应所述交互请求的通知。

[101] 所述服务器402还用于接收所述第二终端403发送的响应通知，并向所述第二终端403发送所述目标数据。

- [102] 所述第二终端403还用于接收所述目标数据。
- [103] 在上述实施方式中，该目标数据为物信证或物信证的获取方式信息，该物信证为目标商品/服务的提供方开出的集成该目标商品/服务相应信息及电子商务必备功能的网络电子单证。
- [104] 进一步地，该物信证的获取方式信息为物信证的链接地址，用于提供该目标商品/服务相应信息及电子商务必备功能。例如，第一终端或第二终端（或者其他交互方）在具有商品/服务的物信证时，通过对链接地址的点击或选择，能够直接打开并显示一网页，该网页则用于提供该商品/服务相应的信息及电子商务功能，如，商品/服务的介绍、规格参数、购买记录、评价，以及能够跳转至订单生成界面和/或支付界面的链接按键等。更进一步地，还可以一旦点击或选择该链接则自动完成所有生成订单所需的各种功能，实现一键完成订单，甚至一键完成订单及支付。
- [105] 第二终端403具体用于利用所述电子商务必备功能获得所述物信证。
- [106] 如上所述，该物信证是提供方（如产品的生产厂家）预先提供的，即，每个商品/服务都具有一个对应的物信证，该物信证所包含的涉及到交易的信息实际上提供方的信息，而不是第一终端的信息。因此，当第二终端接受该物信证，并利用该物信证实现该电子商务功能以获得该商品/服务时，利用该物信证生成交易订单，实际进行交易的双方为第二终端和提供方。当第二终端接受该物信证，则利用物信证生成相应的交易订单，并且根据该交易订单将货款直接支付给提供方，提供方接受该交易订单时根据第二终端的信息发货。第一终端的作用为从提供方获取商品/服务的物信证，并将这些物信证发布至需要购买的交互方。
- [107] 进一步地，该目标数据还可以是数据提供方开出的集成该数据交互所需功能的执行体或目标数据的开启方式。
- [108] 区别于现有技术，以上方案中，服务器根据第一终端设定的目标数据的交互对象的特征信息选择目标第二终端，将第一终端的交互请求信息发送至目标第二终端，在接收到第二终端的响应通知时，向第二终端发送目标数据，或者将目标数据或其权限或权属转移或许可给第二终端，由第二终端获得该目标数据或

其权限或权属，从而实现目标数据的交互。因此，第一终端先对数据交互的对象进行特征信息的描述，以使服务器能够根据该特征信息进行精确的选择和匹配，由符合要求的对象提供所需交互的数据，一方面，提高第一终端的效率，另一方面，第二终端在传送目标数据时能够保证数据传输的安全性。

[109] 参阅图5，图5是本发明数据交互处理装置一实施方式的结构示意图。本实施方式的数据交互处理装置包括接收模块501、匹配模块502以及发送模块503，

[110] 接收模块501用于接收第一终端发送的请求选择交互对象的交互请求以及所述目标数据；其中，所述交互请求信息包括交互对象的特征信息。

[111] 第一终端需要交互其所拥有的目标数据时，为了增大交互成功率，实现精准交互，第一终端输入交互对象的特征信息，其中特征信息包括好评率、交易成功率、所述领域中的至少一个，但不限于上述信息，在其他实施方式中还包括其他信息，如检索频率较高的关键词等。并向数据交互处理装置发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据。

[112] 对应地，接收模块501接收所述交互请求信息以及目标数据，并存储所述目标数据。

[113] 匹配模块502用于在数据库中查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端。

[114] 具体地，匹配模块502在接收模块501接收到第一终端发送的交互请求信息后，对该交互请求信息中包含的交互对象的信息进行组合，确定匹配所述交互对象的第二终端。

[115] 发送模块503用于向所述第二终端发送所述交互请求。

[116] 接收模块501还用于接收所述第二终端发送的响应通知，并向所述第二终端发送所述目标数据。

[117] 第二终端接收所述交互请求，向所述服务器发送响应通知。

[118] 接收模块501接收所述响应通知，发送模块503并向所述第二终端发送所述目标数据，使所述第二终端获取所述目标数据或其权限或权属。

[119] 在上述实施方式中，该目标数据为物信证或物信证的获取方式信息，该物信证为目标商品/服务的提供方开出的集成该目标商品/服务相应信息及电子商务必备

功能的网络电子单证。

[120] 进一步地，该物信证的获取方式信息为物信证的链接地址，该网页内含该物信证功能，用于提供该目标商品/服务相应信息及电子商务必备功能。例如，第一终端或第二终端（或者其他交互方）在具有商品/服务的物信证时，通过对链接地址的点击或选择，能够直接打开并显示一网页，该网页则用于提供该商品/服务相应的信息及电子商务功能，如，商品/服务的介绍、规格参数、购买记录、评价，以及能够跳转至订单生成界面和/或支付界面的链接按键等。更进一步地，还可以一旦点击或选择该链接则自动完成所有生成订单所需的各种功能，实现一键完成订单，甚至一键完成订单及支付。

[121] 另外，发送模块503具体用于向第二终端发送目标数据使第二终端获取该目标数据或其权限或权属，使第二终端获得该物信证的所有权，或利用该物信证实现该电子商务功能以获得该商品/服务。

[122] 进一步地，该第一终端向该数据交互处理装置发送的物信证包含该第一终端的身份识别信息。当第二终端获得该物信证的所有权时，则将该第一终端的身份识别信息替换为第二终端的身份识别信息。

[123] 具体地，卖方向服务器发送目标商品/服务的推销信息，其中，该推销信息中至少包括目标商品/服务的特征信息，具体地，该特征信息包括推销对象的特征信息，以使服务器根据该推销信息对匹配该特征信息的多个买方进行搜索，并在确定查找到至少一个买方时，服务器向买方发送该推销信息。当买方接收到该需求信息响应该推销信息时，将该目标商品/服务的物信证发送至买方。买方接受该物信证，完成此次交易。

[124] 如上所述，该物信证是提供方（如产品的生产厂家）预先提供的，即，每个商品/服务都具有一个对应的物信证，该物信证所包含的涉及到交易的信息实际上提供方的信息，而不是第一终端的信息。因此，当第二终端接受该物信证，并利用该物信证实现该电子商务功能以获得该商品/服务时，利用该物信证生成交易订单，实际进行交易的双方为第二终端和提供方。当第二终端接受该物信证，则利用物信证生成相应的交易订单，并且根据该交易订单将货款直接支付给提供方，提供方接受该交易订单时根据第二终端的信息发货。第一终端的作用

为从提供方获取商品/服务的物信证，并将这些物信证发布至需要购买的交互方。

[125] 进一步地，该目标数据还可以是数据提供方开出的集成该数据交互所需功能的执行体或目标数据的开启方式。在此不做限定。

[126] 区别于现有技术，以上方案中，数据交互处理装置根据第一终端设定的目标数据的交互对象的特征信息选择目标第二终端，发送模块将第一终端的交互请求信息发送至目标第二终端，接收模块接收到第二终端的响应通知时，发送模块向第二终端发送目标数据，或者将目标数据或其权限或权属转移或许可给第二终端，由第二终端获得该目标数据或其权限或权属，从而实现目标数据的交互。因此，第一终端先对数据交互的对象进行特征信息的描述，以使服务器能够根据该特征信息进行精确的选择和匹配，由符合要求的对象提供所需交互的数据，一方面，提高第一终端的效率，另一方面，第二终端在传送目标数据时能够保证数据传输的安全性。

[127] 参阅图6，图6是本发明数据交互处理装置另一实施方式的结构示意图。本实施方式的数据交互处理装置包括接收模块601、发送模块602以及获取模块603，

[128] 接收模块601用于服务器发送的交互请求。

[129] 第一终端需要交互其所拥有的目标数据时，为了增大交互成功率，实现精准交互，第一终端输入交互对象的特征信息，其中特征信息包括好评率、交易成功率、所述领域中的至少一个，但不限于上述信息，在其他实施方式中还包括其他信息，如检索频率较高的关键词等。并向服务器发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据。

[130] 对应地，述服务器接收所述交互请求信息以及目标数据，并存储所述目标数据。

[131] 服务器接收到第一终端发送的交互请求信息后，对该交互请求信息中包含的交互对象的信息进行组合，确定匹配所述交互对象的第二终端。

[132] 如果所述服务器查找到所述第二终端，则向所述第二终端发送所述交互请求。

[133] 对应地，数据交互处理装置的接收模块401接收服务器发送的交互请求。其中，所述数据交互处理装置为匹配所述交互请求的第二终端。

- [134] 发送模块602用于所述服务器发送响应所述交互请求的通知。
- [135] 获取模块603用于从所述服务器获得所述目标数据。
- [136] 服务器接收发送模块602发送的响应通知，并向所述数据交互处理装置发送所述目标数据。对应地，接收模块601接收该目标数据，获取模块603获得所述目标数据或其权限或权属。
- [137] 在上述实施方式中，该目标数据为物信证或物信证的获取方式信息，该物信证为目标商品/服务的提供方开出的集成该目标商品/服务相应信息及电子商务必备功能的网络电子单证。
- [138] 进一步地，该物信证的获取方式信息为物信证的链接地址，该网页内含该物信证功能，用于提供该目标商品/服务相应信息及电子商务必备功能。例如，第一终端或第二终端（或者其他交互方）在具有商品/服务的物信证时，通过对链接地址的点击或选择，能够直接打开并显示一网页，该网页则用于提供该商品/服务相应的信息及电子商务功能，如，商品/服务的介绍、规格参数、购买记录、评价，以及能够跳转至订单生成界面和/或支付界面的链接按键等。更进一步地，还可以一旦点击或选择该链接则自动完成所有生成订单所需的各种功能，实现一键完成订单，甚至一键完成订单及支付。
- [139] 获取模块具体用于获得该物信证的所有权，或利用该物信证实现该电子商务功能以获得该商品/服务。
- [140] 进一步地，该目标数据还可以是数据提供方开出的集成该数据交互所需功能的执行体或目标数据的开启方式。
- [141] 区别于现有技术，以上方案中，服务器根据第一终端设定的目标数据的交互对象的特征信息选择目标第二终端，将第一终端的交互请求信息发送至目标第二终端，在接收到第二终端的响应通知时，向第二终端发送目标数据，或者将目标数据或其权限或权属转移或许可给第二终端，由第二终端获得该目标数据或其权限或权属，从而实现目标数据的交互。因此，第一终端先对数据交互的对象进行特征信息的描述，以使服务器能够根据该特征信息进行精确的选择和匹配，由符合要求的对象提供所需交互的数据，一方面，提高第一终端的效率，另一方面，第二终端在传送目标数据时能够保证数据传输的安全性。

[142] 以上所述仅为本发明的实施方式，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

## 权利要求书

- [权利要求 1] 一种数据交互处理方法，其特征在于，所述方法包括：  
第一终端向服务器发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据；其中，所述交互请求包括交互对象的特征信息；  
所述服务器接收所述交互请求以及所述目标数据，查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端，并在查找到至少两个所述第二终端时，向所述第二终端发送所述交互请求；  
所述第二终端接收所述交互请求，并向所述服务器发送响应所述交互请求的通知；  
所述服务器接收所述第二终端发送的响应通知，并向所述第二终端发送所述目标数据；  
所述第二终端接收所述目标数据。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述特征信息包括所述交互对象的好评率、交易成功率、所属领域中的至少一个。
- [权利要求 3] 根据权利要求1-2所述的数据交互处理方法，其特征在于，所述目标数据为物信证或物信证的获取方式信息。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的数据交互处理方法，其特征在于，所述获取方式信息为物信证的链接地址。
- [权利要求 5] 根据权利要求4所述的数据交互处理方法，其特征在于，所述第二终端接收所述目标数据的步骤包括：利用所述目标数据生成交易订单。
- [权利要求 6] 一种数据交互处理方法，其特征在于，所述方法包括：  
服务器接收第一终端发送的请求选择交互对象的交互请求以及目标数据；其中，所述交互请求包括交互对象的特征信息；  
查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端；  
向所述第二终端发送所述交互请求；  
接收所述第二终端发送的响应通知，并向所述第二终端发送所述目标数据。

- [权利要求 7] 根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述特征信息包括所述交互对象的好评率、交易成功率、所属领域中的至少一个。
- [权利要求 8] 根据权利要求6-7所述的数据交互处理方法，其特征在于，所述目标数据为物信证或物信证的获取方式信息。
- [权利要求 9] 一种数据交互处理系统，其特征在于，所述数据交互处理系统包括：第一终端、服务器以及第二终端，  
第一终端用于向服务器发送请求选择交互对象的交互请求以及目标数据；其中，所述交互请求包括交互对象的特征信息；  
所述服务器用于接收所述交互请求以及所述目标数据，查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端，并在查找到至少两个所述第二终端时，向所述第二终端发送所述交互请求；  
所述第二终端用于接收所述交互请求，并向所述服务器发送响应所述交互请求的通知；  
所述服务器还用于接收所述第二终端发送的响应通知，并向所述第二终端发送所述目标数据；  
所述第二终端还用于接收所述目标数据。
- [权利要求 10] 一种数据交互处理装置，其特征在于，所述数据交互处理装置包括：接收模块、匹配模块以及发送模块，  
所述接收模块用于接收第一终端发送的请求选择交互对象的交互请求以及所述目标数据；其中，所述交互请求信息包括交互对象的特征信息；  
所述匹配模块用于在数据库中查找匹配所述交互对象的特征信息至少两个第二终端；  
所述发送模块用于向所述第二终端发送所述交互请求；  
所述接收模块还用于接收所述第二终端发送的响应通知；  
所述发送模块还用于向所述第二终端发送所述目标数据。

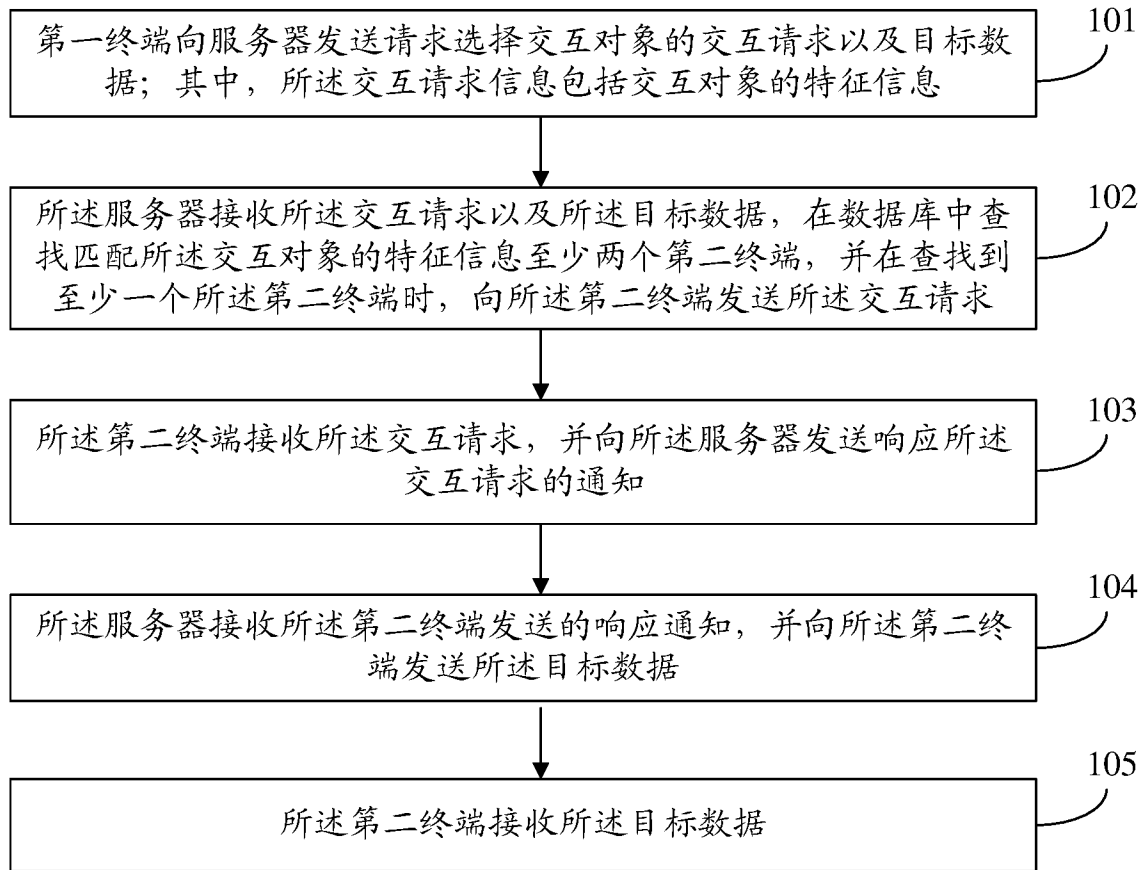


图 1

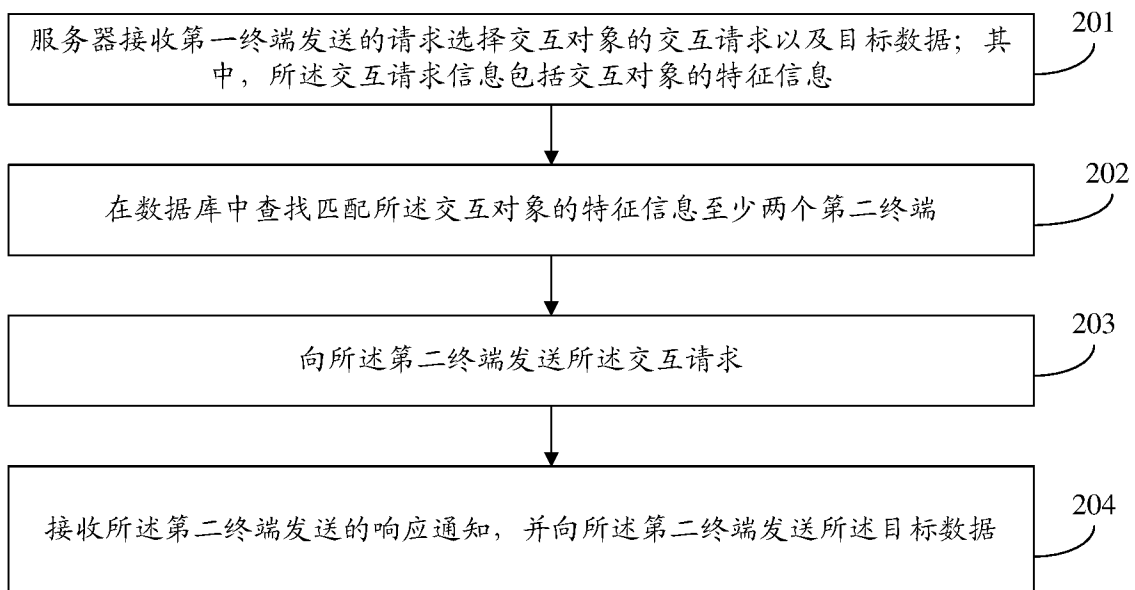


图 2

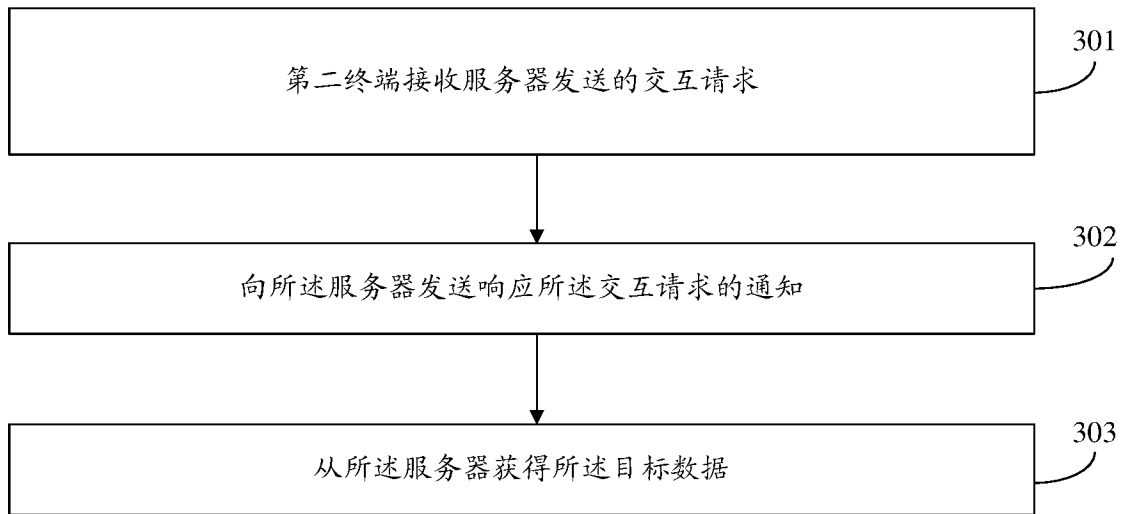


图 3

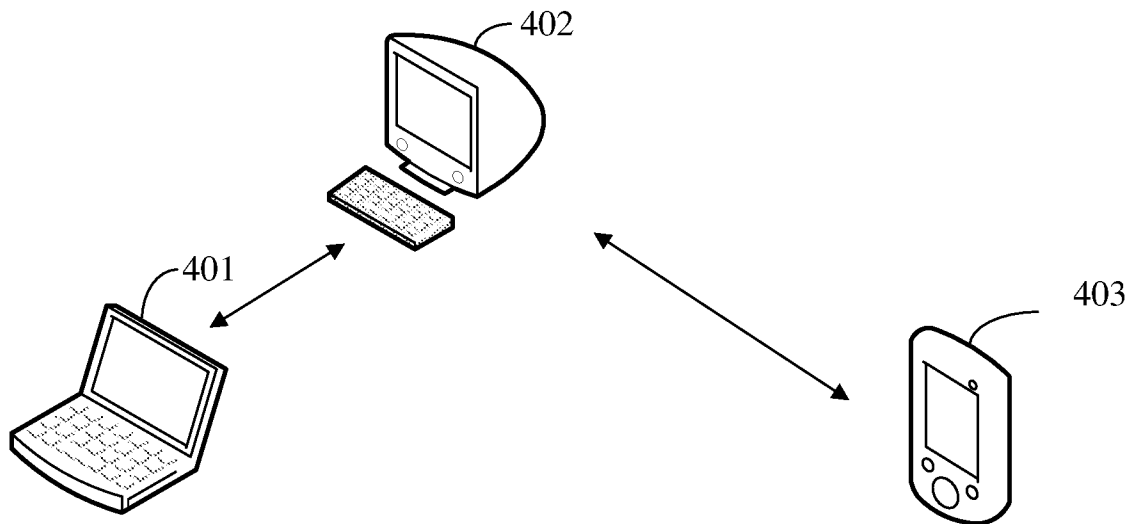


图 4

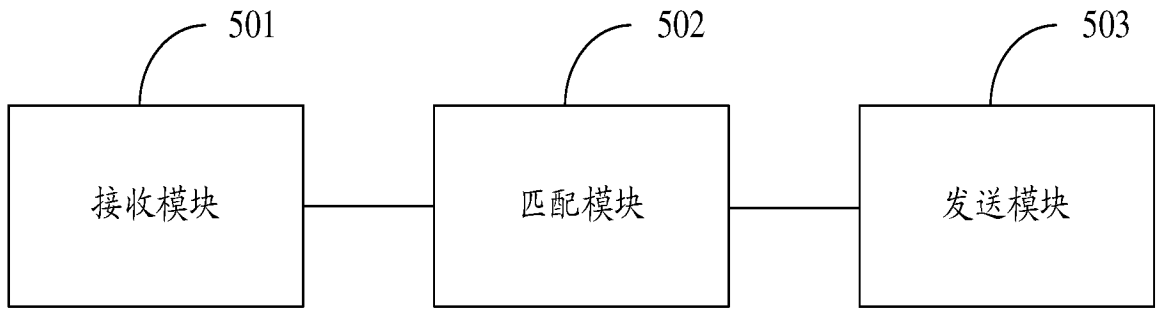


图 5

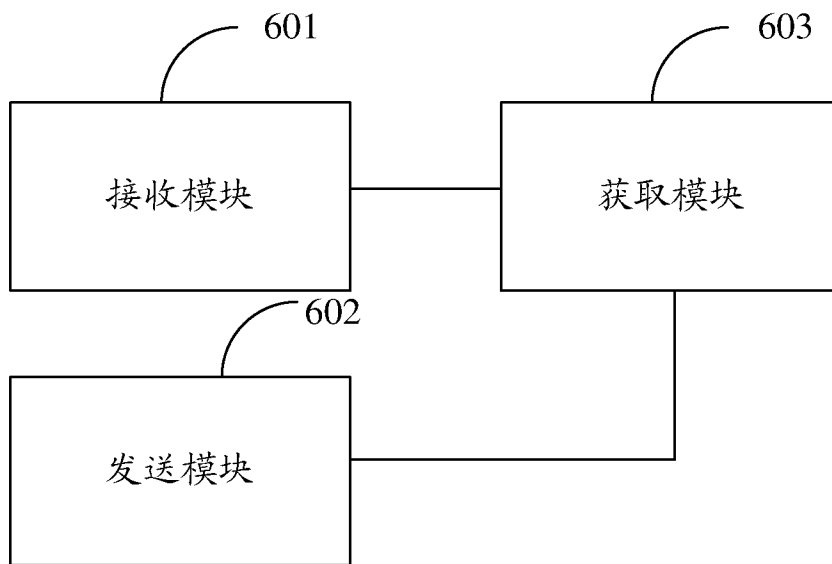


图 6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2015/082783**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/00 (2012.01) 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)

G06Q, G08G

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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: interactive, request, target, purpose, characteristic, terminal, preference, order, server, respon+, user?, client?, platform, match+

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102426780 A (SHENZHEN CHINAKING NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 April 2012 (25.04.2012), description, paragraphs [0045]-[0078] and [0090]-[0115]	1-10
X	CN 103035117 A (REN, Xianyi), 10 April 2013 (10.04.2013), description, paragraphs [0023]-[0087]	1-10
X	CN 103996290 A (BEIJING DONGFANGCHEYUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 20 August 2014 (20.08.2014), description, paragraphs [0029]-[0061]	1-10
A	US 2011208636 A1 (INTUIT INC.), 25 August 2011 (25.08.2011), the whole document	1-10

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>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search  
08 March 2016 (08.03.2016)

Date of mailing of the international search report  
**23 March 2016 (23.03.2016)**

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  
**ZHAO, Xin**  
Telephone No.: (86-10) **62413678**

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
**PCT/CN2015/082783**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102426780 A	25 April 2012	None	
CN 103035117 A	10 April 2013	None	
CN 103996290 A	20 August 2014	None	
US 2011208636 A1	25 August 2011	CN 102754119 A	24 October 2012
		WO 2011034540 A1	24 March 2011
		INCHENP 201202672 E	24 May 2013

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06Q 30/00 (2012.01)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>G06Q, G08G</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>WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI:交互, 请求, 目标, 目的, 特征, 终端, 服务器, 响应, 偏好, 订单, 匹配, server, respon+, user?, client?, platform, match+</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:10%;">类型*</th> <th style="width:70%;">引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th style="width:20%;">相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align:center;">X</td> <td>CN 102426780 A (深圳欧奇网络技术有限公司) 2012年 4月 25日 (2012 - 04 - 25) 说明书第【0045】-【0078】、【0090】-【0115】段</td> <td style="text-align:center;">1-10</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">X</td> <td>CN 103035117 A (任仙怡) 2013年 4月 10日 (2013 - 04 - 10) 说明书第【0023】-【0087】段</td> <td style="text-align:center;">1-10</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">X</td> <td>CN 103996290 A (北京东方车云信息技术有限公司) 2014年 8月 20日 (2014 - 08 - 20) 说明书第【0029】-【0061】段</td> <td style="text-align:center;">1-10</td> </tr> <tr> <td style="text-align:center;">A</td> <td>US 2011208636 A1 (INTUIT INC.) 2011年 8月 25日 (2011 - 08 - 25) 全文</td> <td style="text-align:center;">1-10</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 102426780 A (深圳欧奇网络技术有限公司) 2012年 4月 25日 (2012 - 04 - 25) 说明书第【0045】-【0078】、【0090】-【0115】段	1-10	X	CN 103035117 A (任仙怡) 2013年 4月 10日 (2013 - 04 - 10) 说明书第【0023】-【0087】段	1-10	X	CN 103996290 A (北京东方车云信息技术有限公司) 2014年 8月 20日 (2014 - 08 - 20) 说明书第【0029】-【0061】段	1-10	A	US 2011208636 A1 (INTUIT INC.) 2011年 8月 25日 (2011 - 08 - 25) 全文	1-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 102426780 A (深圳欧奇网络技术有限公司) 2012年 4月 25日 (2012 - 04 - 25) 说明书第【0045】-【0078】、【0090】-【0115】段	1-10															
X	CN 103035117 A (任仙怡) 2013年 4月 10日 (2013 - 04 - 10) 说明书第【0023】-【0087】段	1-10															
X	CN 103996290 A (北京东方车云信息技术有限公司) 2014年 8月 20日 (2014 - 08 - 20) 说明书第【0029】-【0061】段	1-10															
A	US 2011208636 A1 (INTUIT INC.) 2011年 8月 25日 (2011 - 08 - 25) 全文	1-10															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width:50%; vertical-align: top;"> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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> </td> <td style="width:50%; vertical-align: top;"> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p> </td> </tr> </table>			<p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>													
<p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p style="text-align:center;">2016年 3月 8日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p style="text-align:center;">2016年 3月 23日</p>																
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p style="text-align:center;">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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>授权官员</p> <p style="text-align:center;">赵昕</p> <p>电话号码 (86-10)62413678</p>																

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/082783

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	102426780	A	2012年 4月 25日	无	
CN	103035117	A	2013年 4月 10日	无	
CN	103996290	A	2014年 8月 20日	无	
US	2011208636	A1	2011年 8月 25日	CN	102754119 A 2012年 10月 24日
				WO	2011034540 A1 2011年 3月 24日
				INCHENP	201202672 E 2013年 5月 24日