

(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 2017/000197 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/082798

(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 INTERACTION PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种数据交互处理方法、装置以及系统

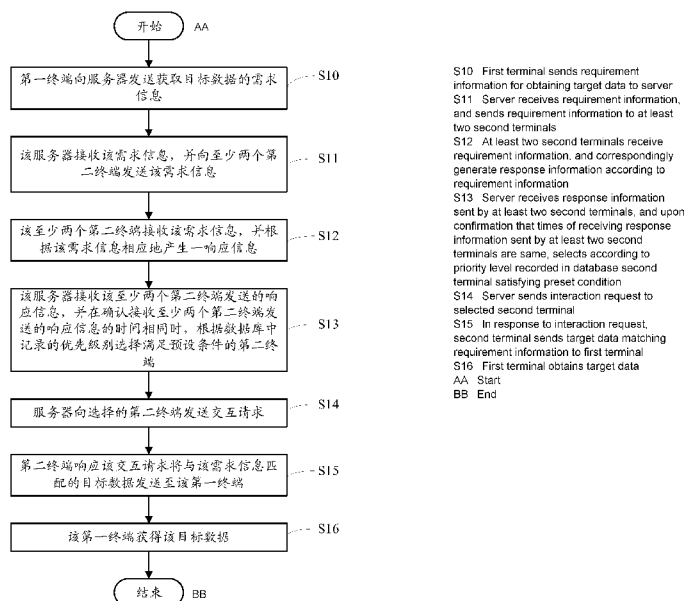


图 1

(57) Abstract: Disclosed are a data interaction processing method, device and system. The method comprises: a first terminal sends requirement information for obtaining target data to a server, so that the server sends the target data requirement information to at least two second terminals, and upon simultaneously receiving response information generated by the at least two second terminals, selects according to a priority level recorded in a database a second terminal satisfying a preset condition, the database storing priority level information previously obtained from within the at least two second terminals for the selection; the server sends an interaction request to the selected second terminal; in response to the interaction request, the second terminal sends target data matching the requirement information to the first terminal; the first terminal obtains the target data. The present invention enables an operation of the first terminal for selecting according to requirements a second terminal to perform target data interaction to be moved to the server, thereby improving the flexibility of matching, and increasing the efficiency of a purchasing process.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/000197 A1



本发明公开了一种数据交互处理方法、装置以及系统，其中，该方法包括：第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息，使服务器向至少两个第二终端发送目标数据的需求信息以及在同时接收至少两个第二终端产生的响应信息时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端；数据库保存有预先从至少两个第二终端中获取的优先级别信息以供前述选择；服务器向选择的第二终端发送交互请求；第二终端响应交互请求将与需求信息匹配的目标数据发送至第一终端；以及第一终端获得目标数据。通过上述方式，本发明能够使第一终端根据需要选择进行目标数据交互的第二终端的工作转移至服务器，从而提高匹配的灵活性，提高购买流程的效率。

说明书

发明名称：一种数据交互处理方法、装置以及系统

[1] 【技术领域】

[2] 本发明涉及数据交互领域，特别是涉及一种数据交互处理方法、装置以及系统。

[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这种无线局域网络，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，本发明采用的另一个技术方案是：提供一种数据交互处理方法，所述方法包括：第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息；所述服务器接收所述需求信息，并向至少两个第二终端发送所述需求信息；所述至少两个第二终端接收所述需求信息，并分别根据所述需求信息产生一响应信息；所述服务器接收所述至少两个第二终端发送的响应信息，并在确认接收所述至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择；所述服务器向选择的所述

第二终端发送交互请求；所述第二终端响应所述交互请求将与所述需求信息匹配的目标数据发送至所述第一终端；以及所述第一终端获得所述目标数据。

[9] 为解决上述技术问题，本发明采用的另一个技术方案是：提供一种数据交互处理方法，所述方法包括：服务器接收第一终端发送的获取目标数据的需求信息；向至少两个第二终端发送所述需求信息，使所述至少两个第二终端接收所述需求信息，并根据所述需求信息分别产生一响应信息；接收所述至少两个服务器发送的响应信息，并在确认接收所述至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择；向选择的所述第二终端发送交互请求，使所述第二终端响应所述交互请求将与所述需求信息匹配的目标数据发送至所述第一终端，使所述第一终端获得所述目标数据。

[10] 为解决上述技术问题，本发明采用的另一个技术方案是：提供一种数据交互处理方法，所述方法包括：第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息，使所述服务器向至少两个第二终端发送所述需求信息以及接收所述至少两个第二终端产生的响应信息，并在确认接收所述至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端，并向选择的所述第二终端发送交互请求；其中，所述数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择；接收所述所述第二终端发送的与所述需求信息匹配的目标数据，以获得所述目标数据。

[11] 为解决上述技术问题，本发明采用的另一个技术方案是：提供一种数据交互处理系统，所述系统包括：第一终端、服务器以及第二终端，所述第一终端用于向所述服务器发送获取目标数据的需求信息；所述服务器用于接收所述需求信息，并向第二终端发送所述需求信息；所述第二终端用于接收所述需求信息，并相应地产生一响应信息；所述服务器还用于接收所述第二终端发送的响应信息，并在确认接收至少两个所述响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择；所述服务器还用于向

选择的所述第二终端发送交互请求；所述第二终端还用于响应所述交互请求将与所述需求信息匹配的目标数据发送至所述第一终端；以及所述第一终端还用于获得所述目标数据。

[12] 为解决上述技术问题，本发明采用的另一个技术方案是：提供一种数据交互处理装置，所述装置包括接收模块、查询模块以及发送模块，所述接收模块用于接收第一终端发送的获取目标数据的需求信息；所述发送模块用于向第二终端发送所述需求信息，使所述第二终端接收所述需求信息，并相应地产生一响应信息；所述接收模块用于接收所述第二终端发送的响应信息；所述查询模块用于在所述接收模块接收至少两个所述响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择；所述发送模块还用于向选择的所述第二终端发送交互请求，使所述第二终端响应所述交互请求将与所述需求信息匹配的目标数据发送至所述第一终端，使所述第一终端获得所述目标数据。

[13] 为解决上述技术问题，本发明采用的另一个技术方案是：提供一种数据交互处理装置，所述装置包括发送模块及执行模块，所述发送模块用于向服务器发送获取目标数据的需求信息，使所述服务器向至少两个第二终端发送所述需求信息以及接收所述至少两个第二终端产生的响应信息，并在在确认接收所述至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端，并向选择的所述第二终端发送交互请求；所述数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择；所述执行模块用于接收所述所述第二终端发送的与所述需求信息匹配的目标数据，以获得所述目标数据。

[14] 区别于现有技术，第一终端通过服务器向多个第二终端发布目标数据的需求信息，服务器同时接收到多个第二终端的响应时根据优先级别确定交互的第二终端，确定的第二终端确认接受该需求信息时将相应的目标数据发送至第一终端，由第一终端执行该目标数据实现数据交互。其中，该优先级别为第二终端的数据交互成功率、信用等级、保存的数据量等。服务器根据根据一个或多个条

件对第二终端的优先级进行判断。因此，第一终端可以根据需要选择目标数据交互的第二终端，提高匹配的灵活性。并且，第二终端通过目标数据的形式进行数据交互，在提高数据交互效率的同时还提高数据信息传输的安全性。

[15] **【附图说明】**

[16] 图1是本发明第一实施方式中的一种数据交互处理方法的流程示意图；

[17] 图2是本发明第二实施方式中的一种数据交互处理方法的流程示意图；

[18] 图3是本发明第三实施方式中的一种数据交互处理方法的流程示意图；

[19] 图4是本发明实施方式中的一种数据交互处理系统的结构示意图；

[20] 图5是本发明第一实施方式中的一种数据交互处理装置的结构示意图；

[21] 图6是本发明第二实施方式中的一种数据交互处理装置的结构示意图。

[22] **【具体实施方式】**

[23] 下面结合附图和实施例对本发明进行详细说明。

[24] 请参阅图1，为本发明第一实施方式的一种数据交互处理方法的流程示意图。

该实施方式示出的方法流程包括：

[25] 步骤S10，第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息。

[26] 步骤S11，该服务器接收该需求信息，并向至少两个第二终端发送该需求信息。

[27] 步骤S12，该至少两个第二终端接收该需求信息，并相应地产生一响应信息。

[28] 其中，该响应信息包含记录优先级别的该第二终端用户信息。

[29] 进一步地，该第二终端用户信息还可以至少包括用户名、操作日志、信用等级的其中一种。

[30] 步骤S13，该服务器接收该至少两个第二终端发送的响应信息，并在确认接收至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端。

[31] 其中，数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择。

[32] 具体地，该优先级别为第二终端的数据交互成功率、信用等级、保存的数据量等。服务器根据根据一个或多个条件对第二终端的优先级进行判断。

- [33] 步骤S14, 服务器向选择的第二终端发送交互请求。
- [34] 进一步地, 该服务器还像至少两个第二终端中未被选择的第二终端发送交互失败的信息。
- [35] 步骤S15, 第二终端响应该交互请求将与该需求信息匹配的目标数据发送至该第一终端。
- [36] 其中, 该目标数据为物信证, 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/服务信息及电子商务功能的网络电子单证, 该商品/服务信息至少包括名称和金额的商品属性信息以及包含提供方收款账户的收款结算信息。
- [37] 步骤S16, 该第一终端获得该目标数据。
- [38] 在步骤S16中, 该第一终端获得该目标数据的步骤具体为: 该第一终端接收所述物信证的获取方式信息, 并执行该电子商务功能获得该物信证。
- [39] 进一步地, 该获取方式信息为物信证的链接地址, 该链接地址对应的页面内含该物信证功能, 用于提供该目标商品/服务信息及电子商务功能。
- [40] 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。
- [41] 例如, 该第一终端为客户端A, 该服务器为数据管理服务器, 该第二终端为客户端B1和客户端B2。其中, 客户端B1、B2中均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、B1、B2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。该数据管理服务器保存客户端B1、B2的信息, 如, 优先级别、用户名、信用等级等。
- [42] 当客户端A向数据管理服务器发送请求获取终端设备C的管理员密码的需求信息时, 数据管理服务器将该需求信息同时发布至客户端B1、B2。客户端B1、B2均保存了终端设备C的管理员密码时, 因此同时向数据管理服务器发送一响应信息。
- [43] 当该数据管理服务器确认同时接收到客户端B1、B2的响应信息时, 根据数据库中记录的优先级被选择优先级级别满足预设条件的客户端, 如, 优先级别较高的客户端为客户端B1, 并向客户端B1发送交互请求。此时, 客户端B1响应该交互请求将终端设备C的管理员密码对应的目标数据发送至客户端A。

- [44] 客户端A接收到该目标数据时，可以再次判断该目标数据是否满足其要求。若是，则接受该目标数据并执行该目标数据执行或开启相应的功能以实现终端设备C的管理员密码的交互。其中，为了数据信息的安全，该目标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接受该目标数据时，执行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。
- [45] 以上方案中，第一终端通过服务器向多个第二终端发布目标数据的需求信息，服务器同时接收到多个第二终端的响应时根据优先级别确定交互的第二终端，确定的第二终端确认接受该需求信息时将相应的目标数据发送至第一终端，由第一终端执行该目标数据实现数据交互。因此，第一终端可以根据需要选择目标数据交互的第二终端，提高匹配的灵活性。并且，第二终端通过目标数据的形式传送目标数据，在提高数据交互效率的同时还提高数据信息传输的安全性。
- [46] 进一步地，目标数据还可以是商品信息、文字数据、音频数据、视频数据、程序数据或金融领域的资金数据等。如果是商品/服务信息，则此时第一终端是买方客户端，服务器是电商平台服务器，第二终端是卖方客户端。
- [47] 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，该第一终端是买方客户端（以下简称为买方），该第二终端是卖方客户端（以下简称为卖方），该服务器是运行电商平台的服务器（以下简称为服务器）。
- [48] 买方向服务器发送获取目标商品/服务的需求信息。具体地，该需求信息至少包括目标商品/服务的名称信息，为进一步提高交易准确度，还可以进一步包括价格、规格参数等信息中的至少两个种。
- [49] 该服务器接收该目标商品/服务的需求信息，并向至少两个卖方发送该目标商品/服务的需求信息。具体地，服务器可以同时向多个卖方发送该需求信息。
- [50] 该至少两个卖方接收该目标商品/服务的需求信息，并相应地产生一响应信息。其中，该响应信息包含记录优先级别的卖方的信息。进一步地，该卖方信息还可以至少包括用户名、销售记录、信用等级、评价的其中一种。

- [51] 具体地，在多个卖方接收到该需求信息时，判断是否拥有该目标商品/服务以确定是否接受该需求信息。
- [52] 该服务器接收该至少两个卖方发送的响应信息，并在确认接收该至少两个卖方发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的卖方。其中，该数据库保存有预先从至少两个卖方中获取的优先级别信息以供前述选择。
- [53] 服务器向选择的该卖方发送交易请求。进一步地，该服务器还向至少两个卖方中未被选择的卖方发送交易失败信息。
- [54] 该卖方响应该交易请求并将与该需求信息匹配的物信证发送至该买方。
- [55] 该买方接收该物信证，并执行物信证的电子商务功能获得该物信证，同时实现该物信证的目标商品/服务的购买。具体地，该买方接收到该物信证时，可以通过链接地址查看商品/服务的相关信息，以确定是否需要购买。当确认购买时，接受该物信证并执行该物信证生成交易订单以实现该目标商品/服务的购买。当确认不购买时，可以拒绝接受该物信证。
- [56] 以上方案中，买方通过服务器向多个卖方发布目标商品/服务的需求信息，服务器同时接收到多个卖方的响应时根据优先级别确定交易的卖方，确定的卖方确认接受该需求信息时将匹配的物信证发送至买方，由买方执行该物信证完成交易订单的生成以实现目标商品/服务的购买。因此，将买方选择目标商品/服务交易的卖方的工作转移至服务器完成，从而提高匹配的灵活性，提高购买流程的效率。
- [57] 请参阅图2，为本发明第二实施方式的一种数据交互处理方法，该实施方式示出的方法流程包括：
- [58] 步骤S20，服务器接收第一终端发送的获取目标数据的需求信息。
- [59] 步骤S21，向至少两个第二终端发送该需求信息，使该至少两个第二终端接收该需求信息，并相应地产生一响应信息。
- [60] 其中，该响应信息包含记录优先级别的第二终端用户信息。
- [61] 进一步地，该第二中终端用户信息还可以至少包括用户名、销售记录、信用等级、评价的其中一种。

- [62] 步骤S22, 接收该至少两个服务器发送的响应信息, 并在确认接收该至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时, 根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端。
- [63] 其中, 该数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择。
- [64] 步骤S23, 向选择的该第二终端发送交互请求, 使该第二终端响应该交互请求将与该需求信息匹配的目标数据发送至该第一终端, 使该第一终端获得该目标数据。
- [65] 其中, 该目标数据为物信证, 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/服务信息及电子商务功能的网络电子单证, 该商品/服务信息至少包括名称和金额的商品属性信息以及包含提供方收款账户的收款结算信息。
- [66] 请参阅图3, 为本发明第三实施方式的一种数据交互处理方法, 该实施方式示出的方法流程包括:
- [67] 步骤S30, 第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息, 使该服务器向至少两个第二终端发送该需求信息以及接收该至少两个第二终端产生的响应信息, 并在确认接收该至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时, 根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端, 并向选择的该第二终端发送交互请求。
- [68] 其中, 该响应信息包含记录优先级别的该第二终端用户信息。
- [69] 该数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择。
- [70] 步骤S31, 接收该该第二终端发送的与该需求信息匹配的目标数据, 以获得该目标数据。
- [71] 其中, 该目标数据为物信证, 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/服务信息及电子商务功能的网络电子单证, 该商品/服务信息至少包括名称和金额的商品属性信息以及包含提供方收款账户的收款结算信息。
- [72] 请参阅图4, 为本发明实施方式的数据交互处理系统的结构示意图。该实施方式示出的系统40包括: 第一终端41、服务器42以及至少两个第二终端43。在其

他实施方式中，该系统40可以包括多个第二终端43。其中，该第一交互的41和第二终端43为客户端，如，智能手机、平板电脑等。

[73] 该第一终端41用于向该服务器42发送获取目标数据的需求信息。

[74] 该服务器42用于接收该需求信息，并向至少两个第二终端43发送该需求信息。

[75] 该至少两个第二终端43用于接收该需求信息，并相应地产生一响应信息。其中，该响应信息包含记录优先级别的第二终端用户信息。进一步地，该第二终端用户信息还可以至少包括用户名、操作日志、信用等级的其中一种。

[76] 该服务器42还用于接收该至少两个第二终端43发送的响应信息，并在确认接收该至少两个第二终端43发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端43。其中，该数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择。

[77] 该服务器42还用于向选择的该第二终端43发送交互请求。

[78] 该第二终端43还用于响应该交互请求将与该需求信息匹配的目标数据发送至该第一终端41。其中，该目标数据为物信证，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/服务信息及电子商务功能的网络电子单证，该商品/服务信息至少包括名称和金额的商品属性信息以及包含提供方收款账户的收款结算信息。

[79] 该第一终端41还用于获得该目标数据。

[80] 请参阅图5，为本发明第一实施方式的数据交互处理装置，该实施方式示出的数据交互处理装置50包括接收模块51、查询模块52以及发送模块53。在本实施方式中，该装置50运行在一服务器中。

[81] 该接收模块51用于接收第一终端发送的获取目标数据的需求信息。

[82] 该发送模块53用于向至少两个第二终端发送该需求信息，使该至少两个第二终端接收该需求信息，并相应地产生一响应信息。其中，该响应信息包含记录优先级别的第二终端用户信息。

[83] 该接收模块51还用于接收该至少两个第二终端发送的响应信息。

[84] 该查询模块52用于在该接收模块51接收该至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端。其

中，该数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择。

[85] 该发送模块53还用于向选择的第二终端发送交互请求，使该第二终端响应该交互请求将与该需求信息匹配的目标数据发送至该第一终端，使该第一终端获得该目标数据。其中，该目标数据为物信证，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/服务信息及电子商务功能的网络电子单证，该商品/服务信息至少包括名称和金额的商品属性信息以及包含提供方收款账户的收款结算信息。

[86] 请参阅图6，为本发明第二实施方式的数据交互处理装置，该实施方式示出的数据交互处理装置60包括发送模块61以及执行模块62。

[87] 该发送模块61用于向服务器发送获取目标数据的需求信息，使该服务器向至少两个第二终端发送该需求信息以及接收该至少两个第二终端产生的响应信息，并在在确认接收该至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端，并向选择的该第二终端发送交互请求。

[88] 其中，该响应信息包含记录优先级别的该第二终端用户信息。

[89] 该数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择。

[90] 该执行模块62用于接收该该第二终端发送的与该需求信息匹配的目标数据，以获得该目标数据。

[91] 本发明提供了一种数据交互处理方法、系统及装置，第一终端通过服务器向多个第二终端发布目标数据的需求信息，服务器同时接收到多个第二终端的响应时根据优先级别确定交互的第二终端，确定的第二终端确认接受该需求信息时将相应的目标数据发送至第一终端，由第一终端执行该目标数据实现数据交互。因此，第一终端可以根据需要选择目标数据交互的第二终端，提高匹配的灵活性。并且，第二终端通过目标数据的形式进行数据交互，在提高数据交互效率的同时还提高数据信息传输的安全性。

[92] 在上述实施例中，仅对本发明进行了示范性描述，但是本领域技术人员在阅读

本专利申请后可以在不脱离本发明的精神和范围的情况下对本发明进行各种修改。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种数据交互处理方法，其中，所述方法包括：
- 第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息；
- 所述服务器接收所述需求信息，并向至少两个第二终端发送所述需求信息；
- 所述至少两个第二终端接收所述需求信息，并分别根据所述需求信息产生一响应信息；
- 所述服务器接收所述至少两个第二终端发送的响应信息，并在确认接收所述至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择；
- 所述服务器向选择的所述第二终端发送交互请求；
- 所述第二终端响应所述交互请求将与所述需求信息匹配的目标数据发送至所述第一终端；以及
- 所述第一终端获得所述目标数据。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的数据交互处理方法，其中，所述目标数据为物信证，所述物信证为目标商品/服务的提供方开出的集成所述目标商品/服务信息及电子商务功能的网络电子单证，所述商品/服务信息至少包括名称和金额的商品属性信息以及包含提供方收款账户的收款结算信息；
- 所述第一终端获得所述目标数据的步骤具体为：
- 所述第一终端接收所述物信证的获取方式信息，并执行所述电子商务功能获得所述物信证。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的数据交互处理方法，其中，所述获取方式信息为物信证的链接地址，所述链接地址对应的页面内含所述物信证功能，用于提供所述目标商品/服务信息及电子商务功能。
- [权利要求 4] 根据权利要求1所述的数据交互处理方法，其中，所述服务器向选

择的第二终端发送所述交互请求的步骤具体为：

所述服务器向选择的所述第二终端发送所述交互请求，以及向所述至少两个第二终端中未被选择的第二终端发送交互失败信息。

[权利要求 5]

一种数据交互处理方法，其中，所述方法包括：

服务器接收第一终端发送的获取目标数据的需求信息；

向至少两个第二终端发送所述需求信息，使所述至少两个第二终端接收所述需求信息，并相应地产生一响应信息；

接收所述至少两个第二终端发送的响应信息，并在确认接收所述至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择；

向选择的所述第二终端发送交互请求，使所述第二终端响应所述交互请求将与所述需求信息匹配的目标数据发送至所述第一终端，使所述第一终端获得所述目标数据。

[权利要求 6]

根据权利要求5所述的数据交互处理方法，其中，所述目标数据为物信证，所述物信证为目标商品/服务的提供方开出的集成所述目标商品/服务信息及电子商务功能的网络电子单证，所述商品/服务信息至少包括名称和金额的商品属性信息以及包含提供方收款账户的收款结算信息；

所述第一终端获得所述目标数据的步骤具体为：

所述第一终端接收所述物信证的获取方式信息，并执行所述电子商务功能获得所述物信证。

[权利要求 7]

根据权利要求6所述的数据交互处理方法，其中，所述获取方式信息为物信证的链接地址，所述链接地址对应的页面内含所述物信证功能，用于提供所述目标商品/服务信息及电子商务功能。

[权利要求 8]

一种数据交互处理方法，其中，所述方法包括：

第一终端向服务器发送获取目标数据的需求信息，使所述服务器

向至少两个第二终端发送所述需求信息以及接收所述至少两个第二终端产生的响应信息，并在确认接收所述至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端，并向选择的所述第二终端发送交互请求；其中，所述数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择；以及
接收所述第二终端发送的与所述需求信息匹配的目标数据，以获得所述目标数据。

[权利要求 9]

一种数据交互处理系统，其中，所述系统包括：第一终端、服务器以及第二终端，
所述第一终端用于向所述服务器发送获取目标数据的需求信息；
所述服务器用于接收所述需求信息，并向所述第二终端发送所述需求信息；
所述第二终端用于接收所述需求信息，并相应地产生一响应信息；
所述服务器还用于接收所述第二终端发送的响应信息，并在确认接收至少两个所述响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择；
所述服务器还用于向选择的所述第二终端发送交互请求；
所述第二终端还用于响应所述交互请求将与所述需求信息匹配的目标数据发送至所述第一终端；以及
所述第一终端还用于获得所述目标数据。

[权利要求 10]

一种数据交互处理装置，其中，所述装置包括接收模块、查询模块以及发送模块，
所述接收模块用于接收第一终端发送的获取目标数据的需求信息；

所述发送模块用于向第二终端发送所述需求信息，使所述第二终端接收所述需求信息，并相应地产生一响应信息；

所述接收模块用于接收所述第二参与终端发送的响应信息；

所述查询模块用于在所述接收模块接收至少两个所述响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端；其中，所述数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择；

所述发送模块还用于向选择的所述第二终端发送交互请求，使所述第二终端响应所述交互请求将与所述需求信息匹配的目标数据发送至所述第一终端，使所述第一终端获得所述目标数据。

[权利要求 11]

一种数据交互处理装置，其中，所述装置包括发送模块及执行模块，

所述发送模块用于向服务器发送获取目标数据的需求信息，使所述服务器向至少两个第二终端发送所述需求信息以及接收所述至少两个第二终端产生的响应信息，并在在确认接收所述至少两个第二终端发送的响应信息的时间相同时，根据数据库中记录的优先级别选择满足预设条件的第二终端，并向选择的所述第二终端发送交互请求；其中，所述数据库保存有预先从至少两个第二终端用户中获取的优先级别信息以供前述选择；

所述执行模块用于接收所述所述第二终端发送的与所述需求信息匹配的目标数据，以获得所述目标数据。

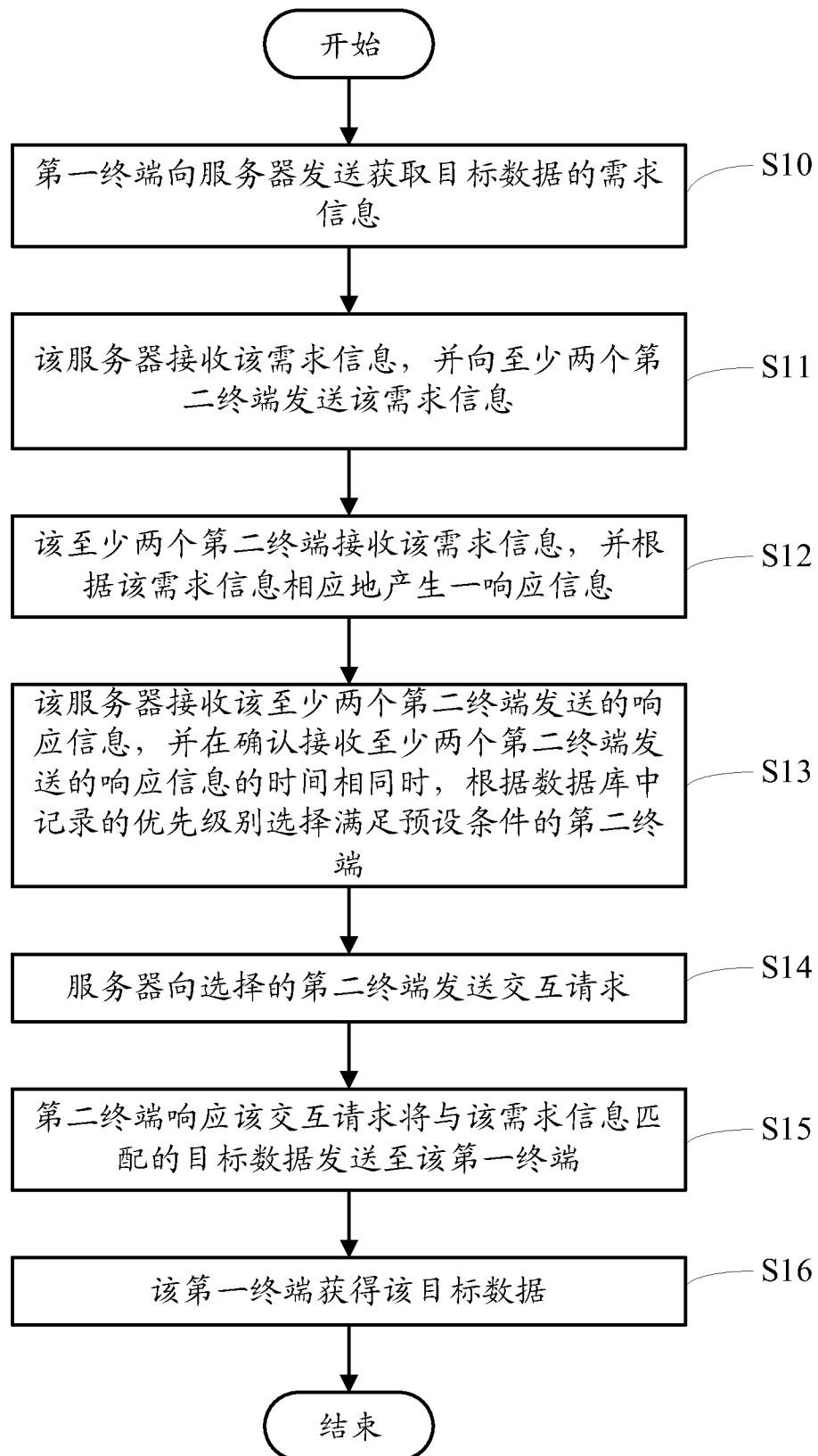


图 1

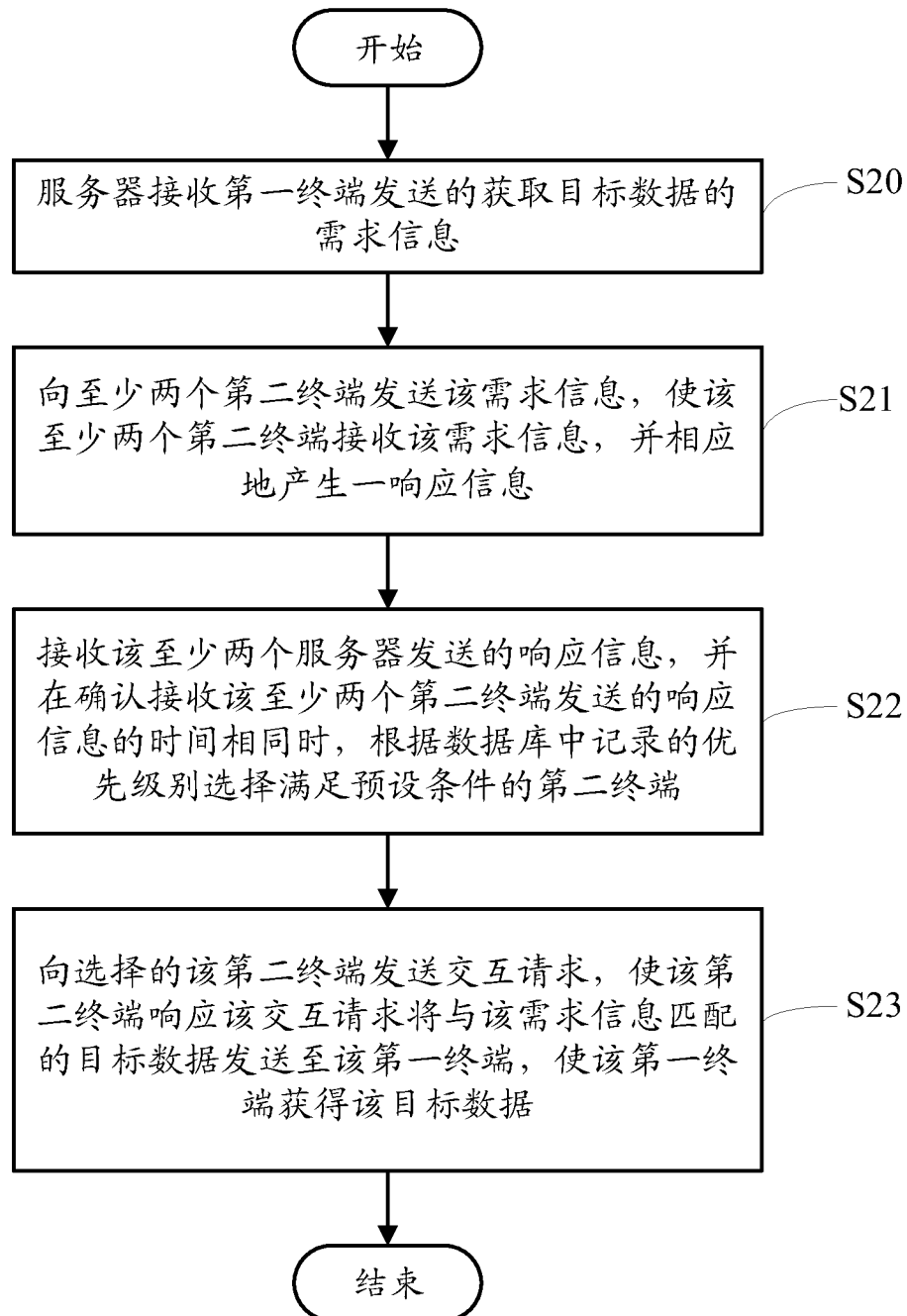


图 2

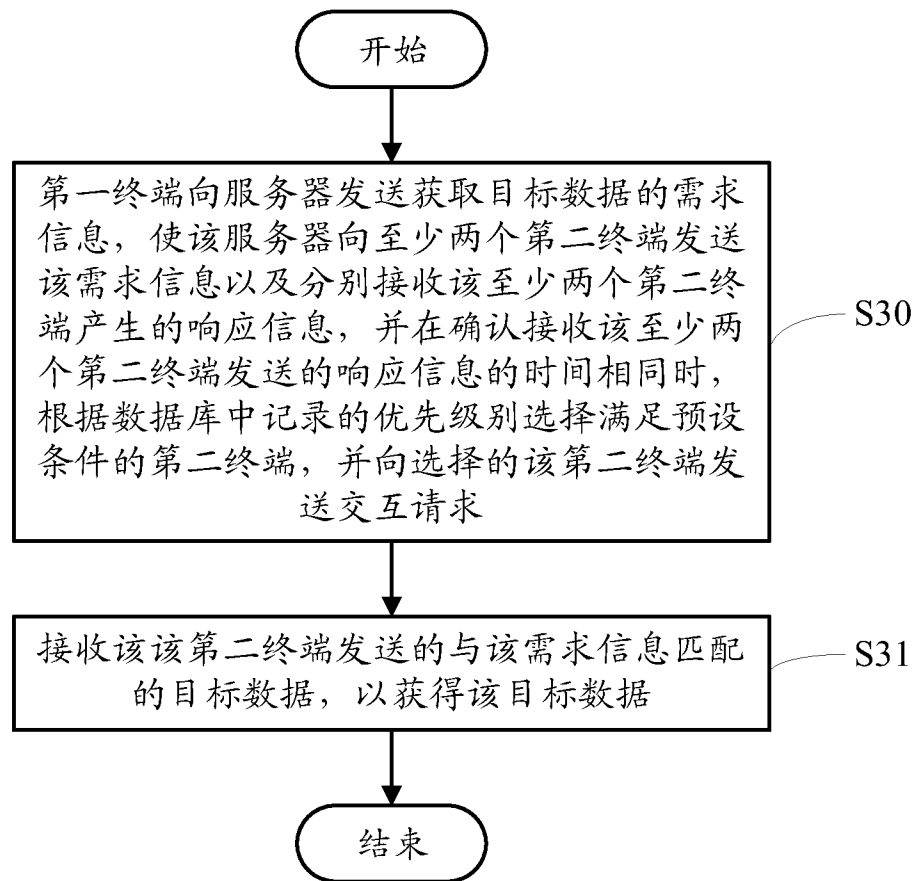


图 3

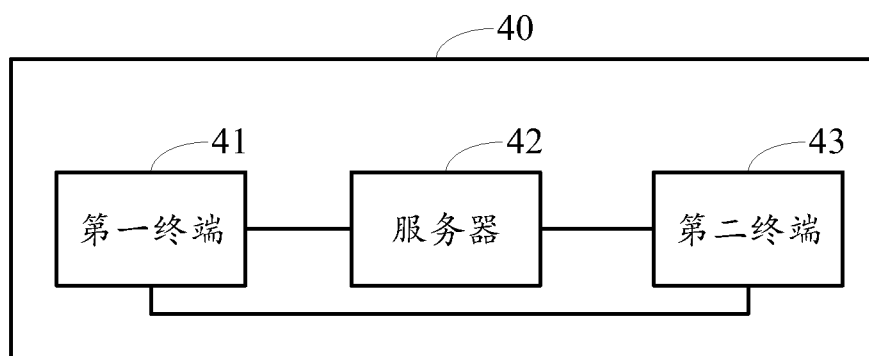


图 4

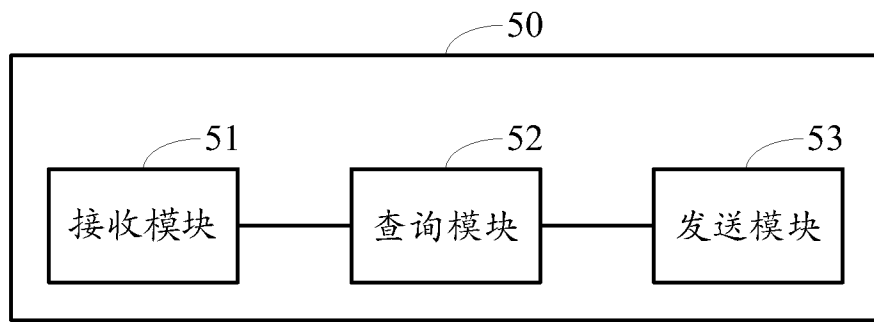


图 5

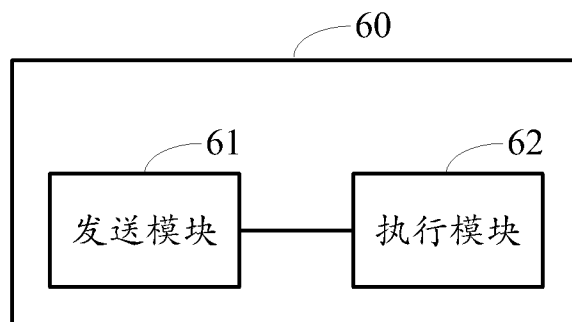


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/082798

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (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)

G06Q G06F H04W H04Q H04L

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

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

CNPAT, WPI, EPODOC: demand, server, platform, first, second, client, terminal, request, query, search, information, response, time,

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103208092 A (WEN, Jingbo et al.), 17 July 2013 (17.07.2013), description, paragraphs [0043]-[0067]	1-11
A	CN 104008156 A (GUANGZHOU HUADUO INTERNET TECHNOLOGY CO., LTD.), 27 August 2014 (27.08.2014), the whole document	1-11
A	CN 103368902 A (HUNAN QIN'AN NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.), 23 October 2013 (23.10.2013), the whole document	1-11
A	CN 104657857 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 27 May 2015 (27.05.2015), the whole document	1-11
A	US 2011013775 A1 (HU, C.L. et al.), 20 January 2011 (20.01.2011), the whole document	1-11

☐ 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 04 March 2016 (04.03.2016)	Date of mailing of the international search report 28 March 2016 (28.03.2016)
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 YAN, Yan Telephone No.: (86-10) 62413415

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/082798

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103208092 A	17 July 2013	None	
CN 104008156 A	27 August 2014	None	
CN 103368902 A	23 October 2013	None	
CN 104657857 A	27 May 2015	TW 201520921 A	01 June 2015
		WO 2015074408 A1	28 May 2015
		HK 1206470 A1	08 January 2016
		US 2016063498 A1	03 March 2016
US 2011013775 A1	20 January 2011	US 2012093317 A1	19 April 2012

A. 主题的分类 G06F 17/30 (2006.01) 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) G06Q G06F H04W H04Q H04L 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT, WPI, EPDOC: 服务器, 平台, 第一, 第二, 客户端, 终端, 需求, 查询, 搜索, 信息, 响应, 时间, 优先级, server, platform, first, second, client, terminal, request, query, search, information, response, time, priority																				
C. 相关文件 <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>X</td> <td>CN 103208092 A (闻静波等) 2013年 7月 17日 (2013 - 07 - 17) 说明书第[0043]-[0067]段</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104008156 A (广州华多网络科技有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103368902 A (湖南亲安网络科技有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104657857 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 5月 27日 (2015 - 05 - 27) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2011013775 A1 (HU, CHIH-LIN等) 2011年 1月 20日 (2011 - 01 - 20) 全文</td> <td>1-11</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 103208092 A (闻静波等) 2013年 7月 17日 (2013 - 07 - 17) 说明书第[0043]-[0067]段	1-11	A	CN 104008156 A (广州华多网络科技有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 全文	1-11	A	CN 103368902 A (湖南亲安网络科技有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文	1-11	A	CN 104657857 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 5月 27日 (2015 - 05 - 27) 全文	1-11	A	US 2011013775 A1 (HU, CHIH-LIN等) 2011年 1月 20日 (2011 - 01 - 20) 全文	1-11
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 103208092 A (闻静波等) 2013年 7月 17日 (2013 - 07 - 17) 说明书第[0043]-[0067]段	1-11																		
A	CN 104008156 A (广州华多网络科技有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 全文	1-11																		
A	CN 103368902 A (湖南亲安网络科技有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文	1-11																		
A	CN 104657857 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 5月 27日 (2015 - 05 - 27) 全文	1-11																		
A	US 2011013775 A1 (HU, CHIH-LIN等) 2011年 1月 20日 (2011 - 01 - 20) 全文	1-11																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																				
国际检索实际完成的日期 2016年 3月 4日		国际检索报告邮寄日期 2016年 3月 28日																		
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		授权官员 阎岩 电话号码 (86-10) 62413415																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/082798

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	103208092	A	2013年 7月 17日	无			
CN	104008156	A	2014年 8月 27日	无			
CN	103368902	A	2013年 10月 23日	无			
CN	104657857	A	2015年 5月 27日	TW	201520921	A	2015年 6月 1日
				WO	2015074408	A1	2015年 5月 28日
				HK	1206470	A1	2016年 1月 8日
				US	2016063498	A1	2016年 3月 3日
US	2011013775	A1	2011年 1月 20日	US	2012093317	A1	2012年 4月 19日