

(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 2017/000151 A1

- (51) 国际专利分类号:  
G06Q 30/00 (2012.01) G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/082745
- (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: 深圳市银信网银科技有限公司 (SHENZHEN CIPPAY NETWORK BANK TECHNOLOGY CO.,LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区滨河路北彩田路东交汇处联合广场 A 座裙楼 402-D、402-E, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 张毅 (ZHANG, Yi); 中国广东省深圳市福田区滨河路北彩田路东交汇处联合广场 A 座裙楼 402-D、402-E, 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)。

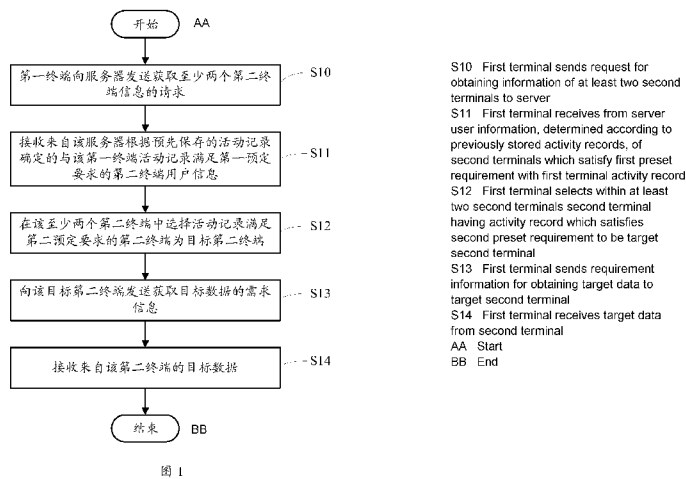
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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 AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种数据交互处理方法及装置



S10 First terminal sends request for obtaining information of at least two second terminals to server  
 S11 First terminal receives from server user information, determined according to previously stored activity records, of second terminals which satisfy first preset requirement with first terminal activity record  
 S12 First terminal selects within at least two second terminals second terminal having activity record which satisfies second preset requirement to be target second terminal  
 S13 First terminal sends requirement information for obtaining target data to target second terminal  
 S14 First terminal receives target data from second terminal  
 AA Start  
 BB End

(57) Abstract: A data interaction processing method and device. The method comprises: a first terminal sends a request for obtaining information of at least two second terminals to a server (S10); the first terminal receives from the server user information, determined according to previously stored activity records, of second terminals which satisfy a first preset requirement with a first terminal activity record (S11); the first terminal selects within the at least two second terminals a second terminal having an activity record which satisfies a second preset requirement to be a target second terminal (S12); the first terminal sends requirement information for obtaining target data to the target second terminal (S13); the first terminal receives the target data from the second terminal (S14). The method enables the first terminal to first perform selecting and matching on a data interaction object. The data to be interacted is provided by an eligible object, and the data interaction matching speed and the transmission security are increased.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/000151 A1

---

一种数据交互处理方法及装置，其中，该方法包括：第一终端向服务器发送获取至少两个第二终端信息请求（S10）；接收来自所述服务器根据预先保存的活动记录确定的与所述第一终端活动记录满足第一预订要求的第二终端用户信息（S11）；在所述至少两个第二终端中选择活动记录满足第二预订要求的第二终端为目标第二终端（S12）；向所述目标第二终端发送获取目标数据的需求信息（S13）；以及接收来自所述第二终端的目标数据（S14）。该方法能够使第一终端先对数据交互的对象进行选择 and 匹配，由符合要求的对象提供所需交互的数据，提高数据交互的匹配速度和传输的安全性。

# 说明书

## 发明名称：一种数据交互处理方法及装置

[1] **【技术领域】**

[2] 本发明涉及数据交互技术领域，特别是涉及一种数据交互处理方法及装置。

[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及装置，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至少两个第二终端信息的请求；接收来自所述服务器根据预先保存的活动记录确定的与所述第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息；在所述至少两个第二终端中选择活动记录满足第二预定要求的第二终端为目标第二终端；向所述目标第二终端发送获取目标数据的需求信息；以及接收来自所述第二终端的目标数据。

[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至少两个活动记录满足第一预定要求的第二终端信息的请求；根据预先保存的活动记录检索与所述

第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息；以及发送所述第二终端信息至所述第一终端。

[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至少两个第二终端信息的请求；所述服务器根据预先保存的活动记录检索与所述第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息，并将所述第二终端信息至所述第一终端；所述第一终端在所述至少两个第二终端中选择活动记录满足第二预定要求的第二终端为目标第二终端，并向所述目标第二终端发送获取目标数据的需求信息；所述第二终端将与所述需求信息匹配的目标数据发送至所述第一终端；以及所述第一终端接收来自所述第二终端的目标数据。

[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装置，所述装置包括：发送模块，用于向服务器发送获取至少两个第二终端信息的请求；接收模块，用于接收来自所述服务器根据预先保存的活动记录确定的与所述第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息；选择模块，用于在所述至少两个第二终端中选择活动记录满足第二预定要求的第二终端为目标第二终端；所述发送模块还用于向所述目标第二终端发送获取目标数据的需求信息；所述接收模块还用于接收来自所述第二终端的目标数据。

[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，用于接收第一终端发送的获取至少两个活动记录满足第一预定要求的第二终端信息的请求；查询模块，用于响应所述接收模块接收到的所述请求，根据预先保存的活动记录检索与所述第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息；以及发送模块，用于发送所述查询模块确定的所述第二终端信息至所述第一终端。

[13] 区别于现有技术，第一终端根据活动记录的重叠程度选择目标第二终端，以将获取目标数据的需求信息发送至目标第二终端，使该目标第二终端将与需求信息匹配的目标数据发送至第一终端时，由第一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选择 and 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。

[14] **【附图说明】**

[15] 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；

[16] 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；

[17] 图3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4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；

[19] 图5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。

[20] **【具体实施方式】**

[21] 下面结合附图和实施例对本发明进行详细说明。

[22] 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：

[23] 步骤S10，第一终端向服务器发送获取至少两个第二终端信息的请求。

[24] 其中，该至少两个第二终端与该第一终端具有交互绑定关系。

[25] 在步骤S10中，第一终端和第二终端均为实现数据交互的客户端。与第一终端具有关联关系的第二终端可以理解为，第一终端曾经和第二终端有过通信连接，并进行了数据交互，因此二者为好友关系。

[26] 步骤S11，接收来自该服务器根据预先保存的活动记录确定的与该第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息。

[27] 该第一预定要求包括该第二终端的活动记录与该第一终端的活动记录至少部分重叠。

[28] 进一步地，该活动记录包括移动轨迹和与该移动轨迹对应的活动时间。因此，重叠指代移动轨迹和/或移动轨迹对应的活动时间完全相同、或部分相同。

[29] 在本实施方式中，服务器预先保存了第一终端及每个第二终端的活动记录。当该服务器接收到第一终端的请求时，根据第一终端的活动记录，查找与第一终端的活动记录满足第一预定要求的第二终端，并将相应的包含确定的第二终端信息的好友列表发送至第一终端。其中，该信息至少包括名称和活动记录，以供第一终端进行该选择。

[30] 步骤S12，在该至少两个第二终端中选择活动记录满足第二预定要求的第二终

端为目标第二终端。

[31] 其中，该第二预定要求包括该第二终端的活动记录与该第一终端的活动记录之间的重叠程度高于阈值。

[32] 在步骤S12中，该第一终端分别计算该至少两个第二终端的活动记录与该第一终端的活动记录之间的重叠度，并对计算得到的重叠度按照从高到低的顺序进行排列，以及选择重叠度大于一预设值的一个或若干个第二终端为该目标第二终端。

[33] 步骤S13，向该目标第二终端发送获取目标数据的需求信息。

[34] 在步骤S13中，当目标第二终端接收到该需求信息时，并根据该需求信息从另一服务器下载匹配的目标数据。其中，该另一服务器预先保存各种数据。

[35] 步骤S14，接收来自该第二终端的目标数据。

[36] 进一步地，步骤S14之后，该方法还包括：该第一终端根据该目标数据生成交易订单。

[37] 以上方案中，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。

[38] 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/服务相应信息及电子商务必备功能。

[39] 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）。

[40] 具体地，买方向服务器发出获取好友的请求，使服务器根据该请求将从预先保存的买方、卖方的活动记录中查找与买方活动记录重叠的卖方，并将包含卖方信息的好友列表发送至买方。其中，该信息至少包括卖方的用户名、买卖双方进行交易的时间以及交易量。该买方根据好友列表以及活动记录的重叠程度从好友列表中选择合适的卖方作为目标卖方。具体地，买方可以选择重叠程度最高的一个或几个卖方，作为目标卖方，选择条件可以根据情况进行调整，在此

不一一赘述。当选定目标卖方时，买方设置需求信息，并将该需求信息请求发送至目标卖方。具体地，该需求信息至少包括目标商品/服务的名称信息，为进一步提高购买准确度，还可以进一步包括价格、规格参数等信息中的至少两个种。当目标卖方接收到需求信息时，从另一服务器中下载与该需求信息匹配的物信证，并将该物信证发送至买方。买方接受该物信证，完成此次交易。

[41] 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。

[42] 当客户端A向数据管理服务器发送获取其好友列表的请求时，该数据管理服务器响应该请求，并根据预先保存的活动记录查找与客户端A的活动记录满足第一预定要求的客户端B，并将包含确定的客户端B的好友列表发送至客户端A。该数据管理服务器预先保存了客户端A以及每个客户端B的活动记录。

[43] 客户端A根据好友列表，选择活动记录的重叠程度最高客户端B1作为数据交互的目标客户端。客户端A设置需要交互的目标数据的需求信息，并将需求信息发送至目标客户端，使目标客户端从另一服务器中下载匹配的数据，并将该数据发送至客户端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。

[44] 以上方案中，第一终端根据活动记录的重叠程度选择目标第二终端，以将获取目标数据的需求信息发送至目标第二终端，使该目标第二终端将与需求信息匹配的目标数据发送至第一终端时，由第一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选择 and 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。

[45] 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：

[46] 步骤S20，服务器接收第一终端发送的获取至少两个活动记录满足第一预定要求的第二终端信息的请求。

[47] 其中，该至少两个第二终端与该第一终端具有交互绑定关系。

[48] 在步骤S20中，第一终端和第二终端均为实现数据交互的客户端。与第一终端具有关联关系的第二终端可以理解为，第一终端曾经和第二终端有过通信连接，并进行了数据交互，因此二者为好友关系。

[49] 步骤S21，根据预先保存的活动记录检索与该第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息。

[50] 其中，该第一预定要求为该第二终端的活动记录与该第一终端的活动记录至少部分重叠。

[51] 进一步地，该活动记录包括移动轨迹和与该移动轨迹对应的活动时间。因此，重叠指代移动轨迹和/或移动轨迹对应的活动时间完全相同、或部分相同。

[52] 具体地，该服务器获取与第一终端具有交互绑定关系的第二终端的清单，并根据预先保存的活动记录，从该清单中检索与第一终端的活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息。

[53] 在本实施方式中，服务器预先保存了第一终端及每个第二终端的活动记录。当该服务器接收到第一终端的请求时，根据第一终端的活动记录，查找与第一终端的活动记录满足第一预定要求的第二终端，并将相应的包含确定的第二终端信息的好友列表发送至第一终端。其中，该信息至少包括名称与活动记录，以供第一终端进行选择。

[54] 步骤S22，发送该第二终端信息至该第一终端。

[55] 在步骤S22中，发送该第二终端信息至该第一终端，使该第一终端在该至少两个第二终端中选择活动记录满足第二预定要求的第二终端为目标第二终端，并向该目标第二终端发送获取目标数据的需求信息，并向选择的该目标第二终端发送获取目标数据的需求信息，使该目标第二终端根据该需求信息将匹配的目

标数据发送至该第一终端，以获得该目标数据。

[56] 其中，该第二预定要求包括该第二终端的活动记录与该第一终端的活动记录之间的重叠度高于阈值。

[57] 以上方案中，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。

[58] 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/服务相应信息及电子商务必备功能。

[59] 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：

[60] 步骤S30，第一终端向服务器发送获取至少两个活动记录满足第一预定要求的第二终端信息的请求。

[61] 其中，该至少两个第二终端与该第一终端具有交互绑定关系。

[62] 步骤S31，该服务器根据预先保存的活动记录检索与该第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息，并将该第二终端信息至该第一终端。

[63] 步骤S32，该第一终端在该至少两个第二终端中选择活动记录满足第二预定要求的第二终端为目标第二终端，并向该目标第二终端发送获取目标数据的需求信息。

[64] 步骤S33，该第二终端将与该需求信息匹配的目标数据发送至该第一终端。

[65] 步骤S34，该第一终端接收来自该第二终端的目标数据。

[66] 请参阅图4，为本发明第一实施方式的数据交互处理装置的结构示意图，该实施方式示出的数据交互处理装置40包括发送模块41、选择模块42以及接收模块43。在本实施方式中，该装置40为一客户端，运行在一智能手机、平板电脑等电子设备中。

[67] 该发送模块41用于向服务器发送获取至少两个活动记录满足第一预定要求的第二终端信息的请求。其中，该第一预定要求为该第二终端的活动记录与该第一终端的活动记录至少部分重叠。进一步地，该活动记录包括移动轨迹和与该移

动轨迹对应的活动时间。因此，重叠指代移动轨迹和/或移动轨迹对应的活动时间完全相同、或部分相同。

[68] 该至少两个第二终端与该装置具有交互绑定关系。具体地，该装置40和第二终端均为实现数据交互的客户端，与装置40具有交互绑定关系的第二终端可以理解为，该装置40曾经和第二终端有过通信连接，并进行了数据交互，因此二者为好友关系。

[69] 该接收模块43用于接收来自该服务器根据预先保存的活动记录确定的与该第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息。

[70] 在本实施方式中，该服务器预先保存了第一终端及每个第二终端的活动记录。当该服务器接收到装置40的请求时，根据该装置40的活动记录，查找与该装置40的活动记录满足第一预定要求的第二终端，并将相应的包含确定第二终端信息的好友列表发送至该装置40。其中，该信息至少包括名称、与装置40进行通信的时间和数据量，以供该装置40查看。

[71] 该选择模块42用于在该至少两个第二终端中选择活动记录满足第二预定要求的第二终端为目标第二终端。

[72] 其中，该第二预定要求包括该第二终端的活动记录与该第一终端的活动记录之间的重叠度高于阈值。

[73] 具体地，在接收到多个作为其好友的第二终端用户信息时，该选择模块42分别计算该至少两个第二终端的活动记录与该第一终端的活动记录之间的重叠度，并对计算得到的重叠度按照从高到低的顺序进行排列。以及选择重叠度高于一预设值一个或若干个第二终端为该目标第二终端。

[74] 该发送模块41还用于向该选择模块42确定的目标第二终端发送获取目标数据的需求信息，使该目标第二终端根据该需求信息将匹配的目标数据发送至该装置40。

[75] 该接收模块44用于接收来自该第二终端的目标数据。

[76] 以上方案中，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。

- [77] 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/服务相应信息及电子商务必备功能。
- [78] 请参阅图5，为本发明第二实施方式的数据交互处理装置的结构示意图，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为一服务器。
- [79] 该接收模块51用于接收第一终端发送的获取至少两个活动记录满足第一预定要求的第二终端信息的请求。
- [80] 其中，该至少两个第二终端与该第一终端具有交互绑定关系。
- [81] 进一步地，该第一预定要求为该第二终端的活动记录与该第一终端的活动记录至少部分重叠。该活动记录包括移动轨迹和与该移动轨迹对应的活动时间。因此，重叠指代移动轨迹和/或移动轨迹对应的活动时间完全相同、或部分相同。
- [82] 第一终端和第二终端均为实现数据交互的客户端。与第一终端具有关联关系的第二终端可以理解为，第一终端曾经和第二终端有过通信连接，并进行了数据交互，因此二者为好友关系。
- [83] 该查询模块52用于用于响应该接收模块51接收到的请求，根据预先保存的活动记录检索与该第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息。
- [84] 该发送模块53用于用于发送该查询模块52确定的第二终端信息至该第一终端，使该第一终端根据该第二终端信息确定对应活动记录满足第二预定要求的第二终端为目标第二终端，并向选择的该目标第二终端发送获取目标数据的需求信息，使该目标第二终端根据该需求信息将匹配的目标数据发送至该第一终端，以获得该目标数据。
- [85] 其中，该第二预定要求包括该第二终端的活动记录与该第一终端的活动记录之间的重叠度高于阈值。
- [86] 在本实施方式中，该装置50预先保存了第一终端及每个第二终端的活动记录。当该接收模块51接收到第一终端的请求时，该查询模块52根据第一终端的活动记录，查找与第一终端的活动记录满足第一预定要求的第二终端，并由发送模块53将相应的包含确定的第二终端信息的好友列表发送至第一终端。其中，该

信息至少包括名称和活动记录，以供第一终端选择。

- [87] 以上方案中，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。
- [88] 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/服务相应信息及电子商务必备功能。
- [89] 本发明提供了一种数据交互处理方法及装置，第一终端根据活动记录的重叠程度选择目标第二终端，以将获取目标数据的需求信息发送至目标第二终端，使该目标第二终端将与需求信息匹配的目标数据发送至第一终端，由第一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选择 and 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。
- [90] 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至少两个第二终端信息的请求；  
接收来自所述服务器根据预先保存的活动记录确定的与所述第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息；  
在所述至少两个第二终端中选择活动记录满足第二预定要求的第二终端为目标第二终端；  
向所述目标第二终端发送获取目标数据的需求信息；以及  
接收来自所述第二终端的目标数据。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的数据交互方法，其中，所述第一预定要求包括所述第二终端的活动记录与所述第一终端的活动记录至少部分重叠，所述第二预定要求包括所述第二终端的活动记录与所述第一终端的活动记录之间的重叠度高于阈值。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的数据交互方法，其中，在所述至少两个第二终端中选择活动记录满足第二预定要求的第二终端为目标第二终端的步骤具体为：  
分别计算所述至少两个第二终端的活动记录与所述第一终端的活动记录之间的重叠度；以及  
选择重叠度大于一预设值的一个或若干个所述第二终端为所述目标第二终端。
- [权利要求 4] 根据权利要求1-3任意一项所述的数据交互方法，其中，所述活动记录包括移动轨迹和与所述移动轨迹对应的活动时间。
- [权利要求 5] 根据权利要求1-3任意一项所述的数据交互方法，其中，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 6] 根据权利要求1所述的数据交互方法，其中，还包括：所述第一终端根据所述目标数据生成交易订单。
- [权利要求 7] 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至少两个活动记录满足第一预定

要求的第二终端信息的请求；

根据预先保存的活动记录检索与所述第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息；以及

发送所述第二终端信息至所述第一终端。

[权利要求 8]

根据权利要求7所述的一种数据交互处理方法，其中，所述根据预先保存的活动记录检索与所述第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息的步骤包括：

所述服务器获取与所述第一终端具有交互绑定关系的第二终端的清单；

根据预先保存的活动记录，从所述清单中检索与所述第一终端的活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息。

[权利要求 9]

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至少两个活动记录满足第一预定要求的第二终端信息的请求；

所述服务器根据预先保存的活动记录检索与所述第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息，并将所述第二终端信息至所述第一终端；

所述第一终端在所述至少两个第二终端中选择活动记录满足第二预定要求的第二终端为目标第二终端，并向所述目标第二终端发送获取目标数据的需求信息；

所述第二终端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

所述第一终端接收来自所述第二终端的目标数据。

[权利要求 10]

一种数据交互处理装置，其中，所述装置包括：

发送模块，用于向服务器发送获取至少两个活动记录满足第一预定要求的第二终端信息的请求；

接收模块，用于接收来自所述服务器根据预先保存的活动记录确定的与所述第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户

信息；

选择模块，用于在所述至少两个第二终端中选择活动记录满足第二预定要求的第二终端为目标第二终端；

所述发送模块还用于向所述目标第二终端发送获取目标数据的需求信息；

所述接收模块还用于接收来自所述第二终端的目标数据。

[权利要求 11]

一种数据交互处理装置，其中，所述装置包括：

接收模块，用于接收第一终端发送的获取至少两个活动记录满足第一预定要求的第二终端信息的请求；

查询模块，用于响应所述接收模块接收到的所述请求，根据预先保存的活动记录检索与所述第一终端活动记录满足第一预定要求的第二终端用户信息；以及

发送模块，用于发送所述查询模块确定的所述第二终端信息至所述第一终端。

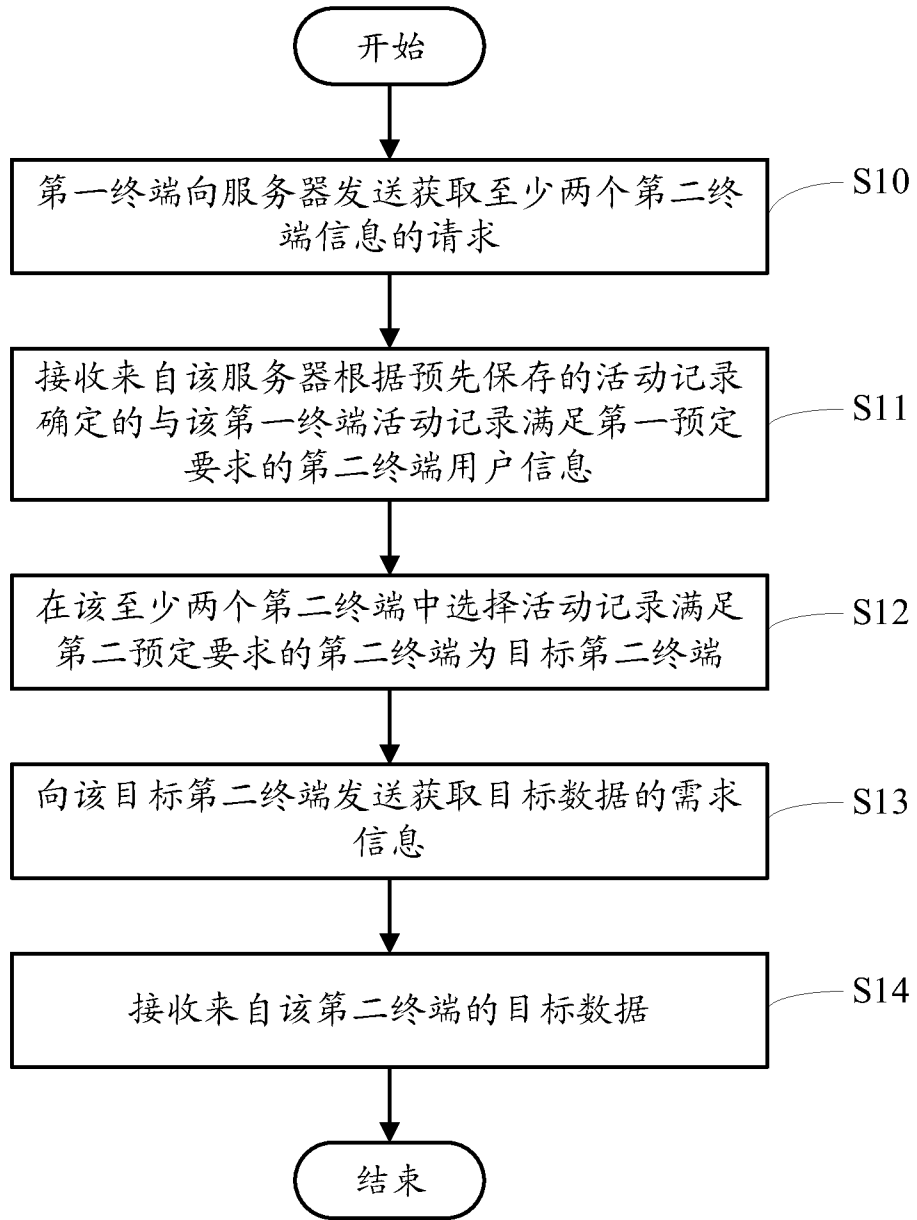


图 1

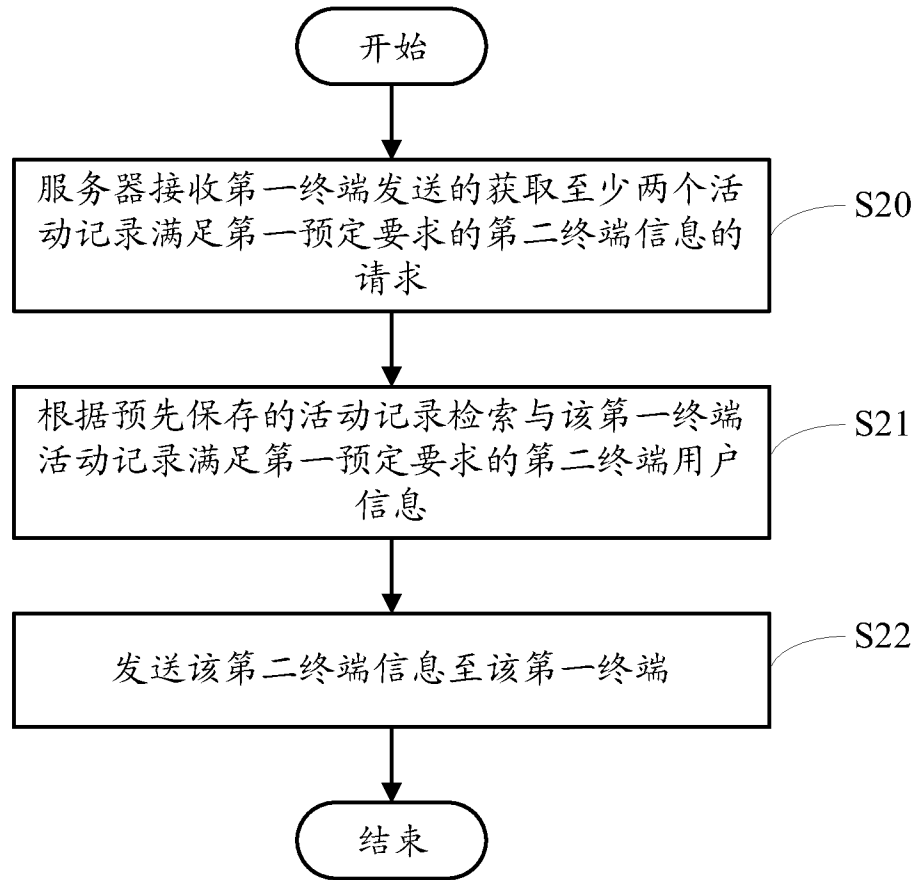


图 2

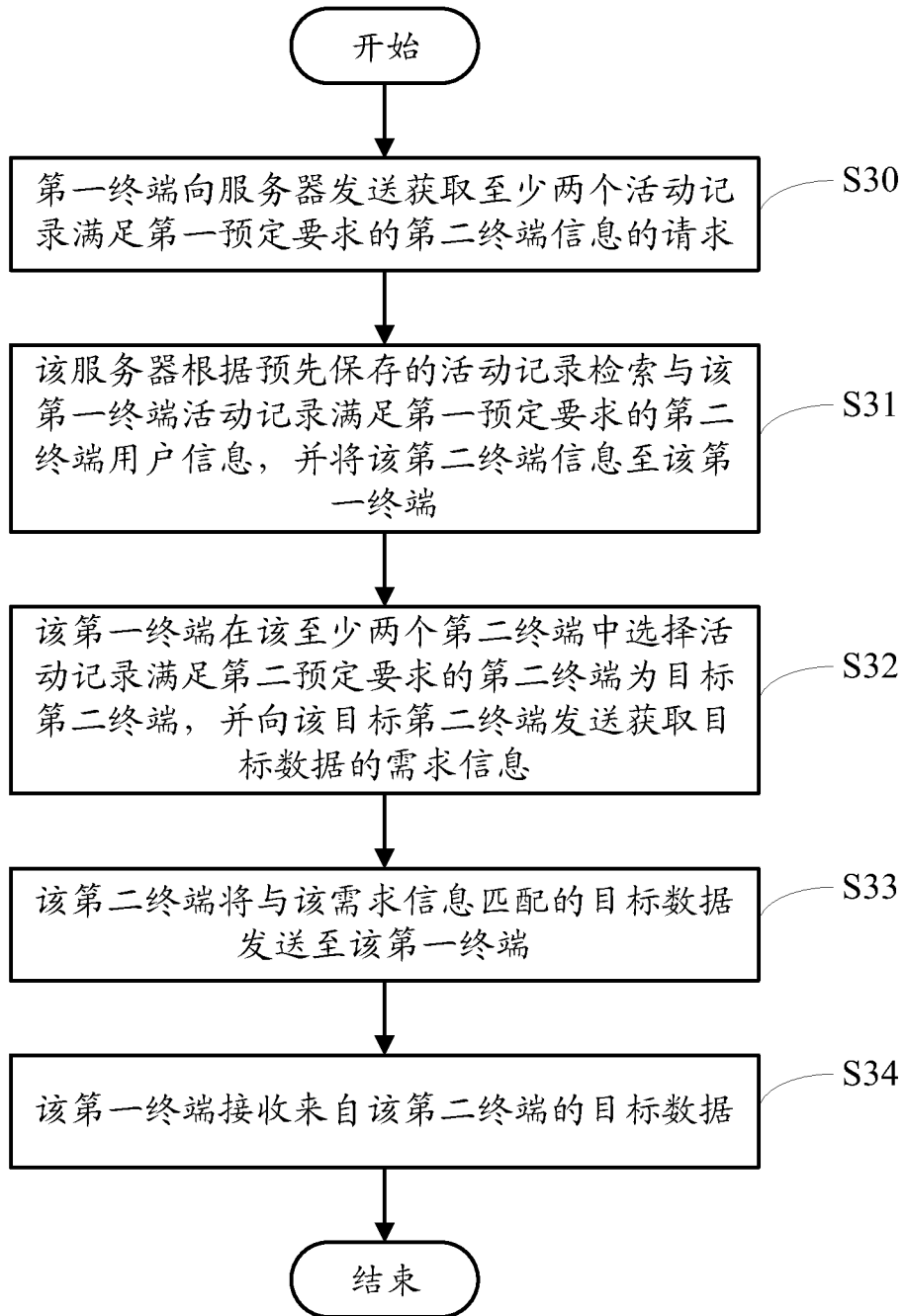


图 3

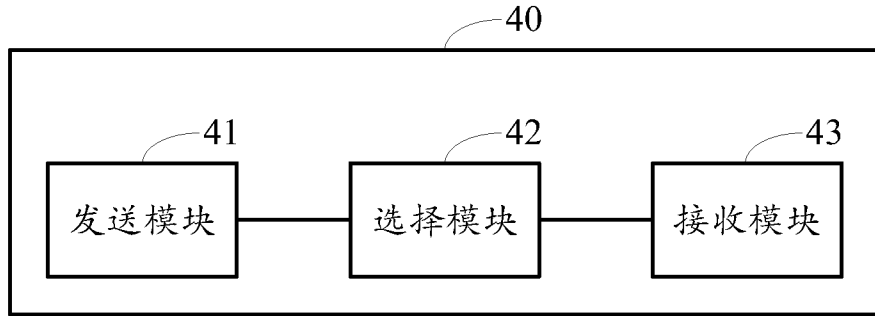


图 4

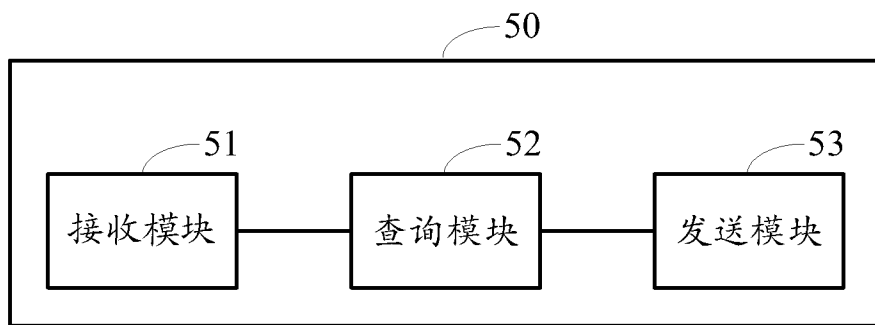


图 5

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2015/082745**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/00 (2012.01) i; 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

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, EPODOC, WPI, IEEE: interaction, trading record, activation record, target, buyer, bargainer, merchant, supplier, seller, purchaser, buy, business, activation, record, match+, friend?, track, location, superposition, terminal, server, data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101918961 A (PANJIVA, INC.), 15 December 2010 (15.12.2010), description, paragraphs [0206]-[0268], and figures 1-2	1-11
A	CN 1492369 A (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION), 28 April 2004 (28.04.2004), the whole document	1-11
A	CN 104506418 A (DING, Jingtao), 08 April 2015 (08.04.2015), the whole document	1-11
A	US 2002174051 A1 (WISE, D.), 21 November 2002 (21.11.2002), the whole document	1-11

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

09 March 2016 (09.03.2016)

Date of mailing of the international search report

**24 March 2016 (24.03.2016)**

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

**DU, Jun**

Telephone No.: (86-10) **62414435**

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

International application No.

**PCT/CN2015/082745**

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101918961 A	15 December 2010	WO 2009065029 A1	22 May 2009
		CA 2742395 A1	22 May 2009
		EP 2212839 A1	04 August 2010
		US 2014095353 A1	03 April 2014
		US 2009144070 A1	04 June 2009
		CN 105046497 A	11 November 2015
		US 2013268403 A1	10 October 2013
		US 2013317954 A1	28 November 2013
		IN 1801KOLNP2010 A	25 November 2011
		US 2011173093 A1	14 July 2011
		US 2012203708 A1	09 August 2012
		US 2014156513 A1	05 June 2014
		US 2014258032 A1	11 September 2014
		US 2015073929 A1	12 March 2015
CN 1492369 A	28 April 2004	US 2004152474 A1	05 August 2004
CN 104506418 A	08 April 2015	None	
US 2002174051 A1	21 November 2002	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06Q 30/00(2012.01)i; G06F 17/30(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>G06Q; G06F</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>CNPAT, CNKI, EPODOC, WPI, IEEE: 买方, 买家, 卖方, 卖家, 交互, 交易记录, 活动记录, 好友, 朋友, 轨迹, 重叠, 重合, 目标, 终端, 服务器, 数据, buyer, bargainer, merchant, supplier, seller, purchaser, buy, business, activation, record, match+, friend?, track, location, superposition, terminal, server, data</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>X</td> <td>CN 101918961 A (潘吉瓦公司) 2010年 12月 15日 (2010 - 12 - 15) 说明书第[0206]-[0268]段, 附图1-2</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1492369 A (国际商业机器公司) 2004年 4月 28日 (2004 - 04 - 28) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104506418 A (丁景涛) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2002174051 A1 (WISE, DANIEL) 2002年 11月 21日 (2002 - 11 - 21) 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 101918961 A (潘吉瓦公司) 2010年 12月 15日 (2010 - 12 - 15) 说明书第[0206]-[0268]段, 附图1-2	1-11	A	CN 1492369 A (国际商业机器公司) 2004年 4月 28日 (2004 - 04 - 28) 全文	1-11	A	CN 104506418 A (丁景涛) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 全文	1-11	A	US 2002174051 A1 (WISE, DANIEL) 2002年 11月 21日 (2002 - 11 - 21) 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 101918961 A (潘吉瓦公司) 2010年 12月 15日 (2010 - 12 - 15) 说明书第[0206]-[0268]段, 附图1-2	1-11															
A	CN 1492369 A (国际商业机器公司) 2004年 4月 28日 (2004 - 04 - 28) 全文	1-11															
A	CN 104506418 A (丁景涛) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 全文	1-11															
A	US 2002174051 A1 (WISE, DANIEL) 2002年 11月 21日 (2002 - 11 - 21) 全文	1-11															
<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 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>“&amp;” 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>			“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						
“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																	
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																
2016年 3月 9日	2016年 3月 24日																
ISA/CN的名称和邮寄地址	授权官员																
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	杜军																
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62414435																

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/082745

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	101918961	A	2010年 12月 15日	WO	2009065029	A1	2009年 5月 22日
				CA	2742395	A1	2009年 5月 22日
				EP	2212839	A1	2010年 8月 4日
				US	2014095353	A1	2014年 4月 3日
				US	2009144070	A1	2009年 6月 4日
				CN	105046497	A	2015年 11月 11日
				US	2013268403	A1	2013年 10月 10日
				US	2013317954	A1	2013年 11月 28日
				IN	1801KOLNP2010	A	2011年 11月 25日
				US	2011173093	A1	2011年 7月 14日
				US	2012203708	A1	2012年 8月 9日
				US	2014156513	A1	2014年 6月 5日
				US	2014258032	A1	2014年 9月 11日
				US	2015073929	A1	2015年 3月 12日
CN	1492369	A	2004年 4月 28日	US	2004152474	A1	2004年 8月 5日
CN	104506418	A	2015年 4月 8日		无		
US	2002174051	A1	2002年 11月 21日		无		

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)