

(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 10 月 5 日 (05.10.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/167132 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/58 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/078048
- (22) 国际申请日: 2017 年 3 月 24 日 (24.03.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610201416.9 2016 年 3 月 31 日 (31.03.2016) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 苑露 (YUAN, Lu) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼 阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.);

中国北京市朝阳区小关北里甲 2 号渔阳置业大厦 B 座 605, Beijing 100029 (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, DJ, 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, KH, KN, KP, KR, KW, 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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING INSTANT MESSAGING

(54) 发明名称: 即时通信的实现方法和装置

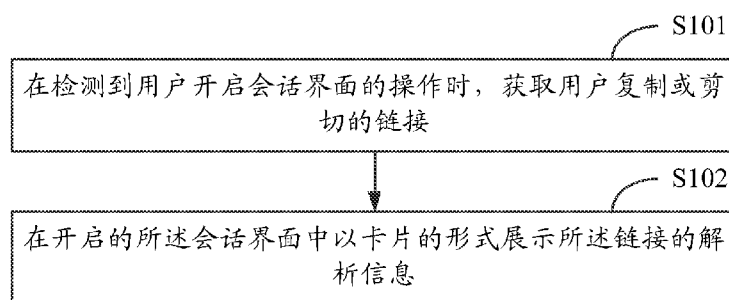


图 1

S101 ON DETECTION OF AN OPENING OF A CONVERSATION INTERFACE BY A USER, ACQUIRE A LINK COPIED OR CUT BY THE USER

S102 PRESENT IN CARD FORMAT PARSED INFORMATION OF THE LINK IN THE OPENED CONVERSATION INTERFACE

(57) Abstract: Provided in the present application is an instant messaging method and device. The method comprises: on detection of an opening of a conversation interface by a user, acquiring a link copied or cut by the user, and displaying, in card format, parsed information of the link in the opened conversation interface, wherein the conversation interface is an interface in which the user is engaged in a conversation with one or more users. In the present application a client is able, when a user opens a conversation interface, to display in card form in the conversation interface parsed information of a link copied or cut by the user, so that the user can intuitively learn about related content of the link copied or cut by the user, thereby improving the user experience.

(57) 摘要: 本申请提供一种即时通信方法和装置。所述方法包括: 在检测到用户开启会话界面的操作时, 获取用户复制或剪切的链接, 在开启的所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息, 其中, 所述会话界面为用户与一个或多个用户实现会话聊天的界面。本申请客户端可以在用户开启会话界面时, 在所述会话界面中以卡片的形式展示用户复制或剪切的链接的解析信息, 以使用户直观了解其复制或剪切链接的相关内容, 提高了用户的使用体验。



WO 2017/167132 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

即时通信的实现方法和装置

技术领域

本申请涉及通信技术领域，尤其涉及一种即时通信的实现方法和装置。

5 背景技术

随着互联网技术的快速发展，即时通信技术给用户的工作和生活带来了各种便利。如何提高即时通信技术的用户体验已成为目前亟待解决的问题。

发明内容

10 有鉴于此，本申请提供一种即时通信的实现方法和装置。

具体地，本申请是通过如下技术方案实现的：

一种即时通信的实现方法，所述方法包括：

在检测到用户开启会话界面的操作时，获取用户复制或剪切的链接；

在开启的所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息；

15 其中，所述会话界面为用户与一个或多个用户实现会话聊天的界面。

一种即时通信的实现方法，所述方法包括：

在检测到用户开启即时通信客户端的操作时，获取用户复制或剪切的链接；

在所述即时通信客户端的首页中以卡片的形式展示所述链接的解

20 析信息。

一种即时通信的实现装置，所述装置包括：

第一获取单元，在检测到用户开启会话界面的操作时，获取用户复

制或剪切的链接；

第一展示单元，在开启的所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息；

其中，所述会话界面为用户与一个或多个用户实现会话聊天的界面。

5 一种即时通信的实现装置，所述装置包括：

第二获取单元，在检测到用户开启即时通信客户端的操作时，获取用户复制或剪切的链接；

第三展示单元，在所述即时通信客户端的首页中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

10 由以上描述可以看出，本申请客户端可以在用户开启会话界面时，在所述会话界面中以卡片的形式展示用户复制或剪切的链接的解析信息，以便用户直观了解其复制或剪切链接的相关内容，提高了用户的使用体验。

附图说明

15 图 1 是本申请一示例性实施例示出的一种即时通信的实现方法的流程示意图。

图 2 是本申请一示例性实施例示出的另一种即时通信的实现方法的流程示意图。

20 图 3 是本申请一示例性实施例示出的另一种即时通信的实现方法的流程示意图。

图 4 是本申请一示例性实施例示出的一种用于即时通信的实现装置的一结构示意图。

图 5 是本申请一示例性实施例示出的一种即时通信的实现装置的结构示意图。

图 6 是本申请一示例性实施例示出的另一种即时通信的实现装置的结构示意图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本申请相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本申请的一些方面相一致的装置和方法的例子。

在本申请使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本申请。在本申请和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

应当理解，尽管在本申请可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本申请范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在...时”或“当...时”或“响应于确定”。

图 1 是本申请一示例性实施例示出的一种即时通信的实现方法的流程示意图。

请参考图 1，所述即时通信的实现方法可以应用在具有即时通信功能的客户端中（以下简称：客户端），包括有以下步骤：

步骤 101，在检测到用户开启会话界面的操作时，获取用户复制或

剪切的链接。

在本实施例中，所述会话界面为用户与一个或多个用户实现会话聊天的界面，当用户开启面向好友或群组的会话界面时，客户端可以从系统的剪切板中获取用户复制或剪切的链接。

- 5 步骤 102，在开启的所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

基于前述步骤 101，在获取到所述链接后，可以将所述链接发送给服务端，服务端在接收到所述链接后，可以解析所述链接，以得到所述链接的解析信息，并将所述解析信息返回给客户端。其中，所述解析信息可以包括：所述链接指向页面的标题、摘要以及图片等信息。

在本实施例中，客户端在接收到服务端发送的解析信息后，可以在开启的所述会话界面中自动以卡片的形式展示所述解析信息。比如：以悬浮框的形式展示所述解析信息等。

由以上描述可以看出，本申请客户端可以在用户开启会话界面时，在所述会话界面中以卡片的形式展示用户复制或剪切的链接的解析信息，以便用户直观了解其复制或剪切链接的相关内容，提高了用户的使用体验。

可选的，在本申请一个例子中，客户端在检测到用户开启面向好友或群组的会话界面时，可以从系统的剪切板中获取用户复制或剪切过的所有链接。比如：客户端可以根据预设的字符依次判断剪切板中用户复制或剪切过的数据是否为链接，如果为链接，则获取所述链接。在实际应用中，当用户复制或剪切过的链接的有多条时，客户端可以获取用户复制或剪切过的所有链接，并在开启的所述会话界面中展示每条链接的每个解析信息，比如：客户端可以在一张卡片中展示所有链接的所有解析信息，客户端也可以分别为每个链接生成一张对应的卡片，本申请对

此不作特殊限制。

可选的，在本申请另一个例子中，客户端在检测到用户开启面向好友或群组的会话界面时，可以仅获取用户最近一次复制或剪切的链接。比如：客户端可以按照复制或剪切时间从晚到早的顺序，依次判断剪切板中用户复制或剪切过的数据是否为链接，当确定为链接时，可以获取所述链接以得到用户最近一次复制或剪切的链接。

可选的，在本申请另一个例子中，客户端在开启的所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息后，用户可以直观了解到自己之前复制或剪切过的链接的相关内容，用户可以通过发送指令将所述链接及其解析信息发送给会话界面的会话对象，比如：用户可以点击会话界面中消息编辑框的发送按钮，用户还可以点击对应所述卡片的发送按钮，本申请对此不作特殊限制。

图 2 是本申请一示例性实施例示出的另一种即时通信的实现方法的流程示意图。

请参考图 2，所述即时通信的实现方法可以应用在具有即时通信功能的客户端中，所述客户端可以安装在手机、平板电脑、PDA (Personal Digital Assistant, 掌上电脑) 等智能终端设备中，本申请对此不作特殊限制。所述即时通信的实现方法可以包括以下步骤：

步骤 201，在检测到用户开启会话界面的操作时，获取用户最近一次复制或剪切的链接。

在本实施例中，用户可以预先在即时通信服务端中注册用户账号，然后在客户端中输入已注册的用户账号（比如：用户名和密码）进行身份验证，当用户通过身份验证后，可以通过客户端与好友或者群组进行会话聊天。这部分的处理与实现可以参照相关技术，本申请在此不再一一赘述。

在本实施例中，客户端在检测到用户开启面向好友或群组的会话界面的操作时，可以获取用户最近一次复制或剪切的链接。在一个例子中，客户端可以从智能设备的剪切板中获取用户最近一次复制或剪切的链接，所述剪切板中用户复制或剪切的链接包括用户基于本客户端进行复制或剪切的链接，也包括用户在其他应用软件中复制或剪切的链接。

步骤 202，将所述链接发送给服务端，并接收服务端返回的对应于所述链接的解析信息。

基于前述步骤 201，客户端在获取到用户最近一次复制或剪切的链接时，可以将所述链接发送给服务端，服务端在接收到所述链接后，可以解析所述链接从而获取所述链接对应的解析信息。其中，所述解析信息可以包括：所述链接指向的页面的标题、摘要以及图片等信息。

在本实施例中，当服务端成功解析所述链接，获取到所述链接对应的解析信息后，可以将所述解析信息返回给客户端。当服务端未能成功解析所述链接时，可以结束本申请的后续流程，比如：服务端可以向客户端返回解析失败的消息，客户端在接收到所述解析失败的消息后，无需进行后续处理。

步骤 203，判断所述链接的复制或剪切时间与当前时间的时间间隔是否在预设的阈值内。如果在预设的阈值内时，可以执行步骤 204，如果未在预设的阈值内，则可以执行步骤 206。

在本实施例中，客户端在获取到用户最近一次复制或剪切的链接后，可以计算所述链接的复制或剪切时间与当前时间的时间间隔，然后判断所述时间间隔是否在预设的阈值内，当在预设的阈值内时，可以执行步骤 204。如果所述时间间隔未在所述预设的阈值内，则可以执行步骤 206。

在本实施例中，所述预设的阈值可以由开发人员进行设置，比如：30 秒等，本申请对此不作特殊限制。

值得注意的是，在实际应用中，客户端在获取到所述链接后，可以先执行步骤 202 将所述链接发送给服务端，也可以先执行本步骤判断所述时间间隔是否在预设的阈值内，客户端还可以开启并行线程，同时执行步骤 202 和本步骤，本申请对此不作特殊限制。

- 5 步骤 204，在开启的所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

基于前述步骤 203 的判断结果，当所述链接的复制或剪切时间与当前时间的的时间间隔在预设的阈值内时，说明用户进行复制或剪切的操作与其开启会话界面操作的时间间隔较短，用户开启会话界面后将所述链接发送会话对象的概率较高，客户端可以在会话界面中以卡片的形式展示所述解析信息。其中，所述“卡片”是对所述解析信息的展现形式的形象理解，所述卡片的展现形式可以包括：悬浮框、按钮等。举例来说，客户端可以在所述会话界面中生成一个悬浮框，并将所述解析信息展示在所述悬浮框中。客户端也可以在所述会话界面中生成一个按钮，并将
10 所述解析信息展示在所述按钮中。客户端以卡片的形式展示所述解析信息，以使用户能够直观区分所述解析信息与会话界面中的过往会话消息。在本实施例中，当用户想要浏览所述链接指向的页面时，用户可以点击所述卡片，客户端可以在用户点击卡片时打开所述链接指向的页面。

- 15 步骤 205，在接收到发送指令后，将所述链接及其解析信息发送给会话界面的会话对象。

基于前述步骤 204，用户在开启会话界面后，可以直观看到刚刚复制或剪切的链接及其解析信息，当用户输入发送指令后，客户端可以将所述链接及其解析信息发送给会话对象。在一个例子中，客户端可以在所述卡片中提供的发送按钮和取消按钮，比如：可以在卡片的右下角提供
25 所述发送按钮和取消按钮。如果用户想将所述链接发送给会话对象，

用户可以点击所述发送按钮，客户端视为接收到发送指令，并将所述链接及其解析信息发送给会话对象，会话对象的客户端在接收到所述链接及其解析信息后，也可以在其会话界面中以卡片的形式展示所述解析信息，会话对象可以点击所述卡片以打开所述链接的页面。如果用户不想
5 将所述链接发送给会话对象，则用户可以点击取消按钮，客户端可以隐藏展示的所述卡片。在另一个例子中，客户端还可以提供对应所述卡片的发送按钮和取消按钮，比如：客户端可以在所述卡片的上方提供所述发送按钮和取消按钮，本申请对此不作特殊限制。可选的，客户端也可以不再单独提供发送按钮和取消按钮，客户端可以在用户点击会话界面
10 中消息编辑框的发送按钮后，将所述链接及其解析信息发送给会话对象，本申请对此不作特殊限制。

需要说明的是，当所述会话界面为面向好友的会话界面时，所述会话对象为对端好友。当所述会话界面为面向群组的会话界面时，所述会话对象为该群组中除用户自身以外的其他群组成员。此外，客户端在将
15 所述链接及其解析信息发送给会话对象时，往往先将所述链接及其解析信息发送给服务端，然后由服务端转发给所述会话对象，这部分的处理与实现可以参照相关技术，本申请在此不再一一赘述。

步骤 206, 当用户将所述链接粘贴到所述会话界面的消息编辑框时，在所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

20 基于前述步骤 203 的判断结果，当所述链接的复制或剪切时间与当前时间的时间间隔未在预设的阈值内时，说明用户复制或剪切所述链接已经有一段时间了，用户开启会话界面后发送所述链接的概率较低，所以此时无需展示所述解析信息。

在本实施例中，如果用户想将之前复制或剪切的链接发送给会话对
25 象，用户可以将所述链接粘贴到所述会话界面的消息编辑框中。客户端

在检测到用户的粘贴操作后，可以在将所述链接展示在所述消息编辑框中的同时，在所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息，比如：在所述会话界面中生成一个悬浮框，并在所述悬浮框中展示所述链接的解析信息。

5 步骤 207，在接收到发送指令后，将所述链接及其解析信息发送给会话界面的会话对象，并删除所述消息编辑框中的所述链接。

基于前述步骤 206，客户端在展示所述链接的解析信息后，用户可以直观看到所述链接的解析信息。可选的，与前述步骤 205 类似，客户端还可以提供对应于所述卡片的发送或取消按钮，如果用户想将所述链接发送给会话对象，用户可以点击所述发送按钮，客户端可以将所述链接及其解析信息发送给会话对象，同时客户端还会删除消息编辑框中用户粘贴的所述链接。如果用户不想将所述链接发送给会话对象，则用户可以点击取消按钮，客户端可以隐藏显示的所述卡片。

由以上描述可以看出，本申请客户端可以在用户复制或剪切链接的时间与当前时间的时间间隔在预设阈值内时，在开启的会话界面中自动展示所述链接的解析信息，以使用户直观了解其复制或剪切的链接的相关内容。用户可以通过点击发送按钮直接发送所述链接及其解析信息，整个过程无需用户进行粘贴操作，大大简化了用户的操作复杂度，提高即时通信的交互效率，同时提升了用户的使用体验。

20 在本实施例中，当用户浏览资讯时，用户可以通过资讯页面的分享按钮将浏览的资讯发送给即时通信好友，当用户浏览资讯的软件与即时通信软件不兼容时，用户可以复制所述资讯的链接，并采用本申请提供的方案实现资讯的分享。当然，当用户浏览资讯的软件与即时通信软件兼容时，用户也可以采用本申请提供的方案实现资讯的分享，本申请对此不作特殊限制。

下面结合具体的例子来描述本申请的实现过程。

假设，用户的手机中装载有支付宝客户端以及百度浏览器。用户使用百度浏览器浏览新闻，当用户看到一篇有意思的新闻后，用户可以复制该新闻的链接，并在支付宝客户端中打开与好友的会话界面，此时客户端确认用户最近一次复制所述链接的时间与当前时间的时间间隔 30 秒之内，客户端将所述链接发送给服务端，服务端解析所述链接，并向客户端返回所述新闻的标题、摘要以及图片，以便客户端在所述会话界面中以卡片的形式展示所述新闻的标题、摘要以及图片。对于用户而言，用户开启与好友的所述会话界面之后，就能看到所述新闻的标题、摘要以及图片，用户点击对应所述卡片的发送按钮即可将所述链接以及所述新闻的标题、摘要以及图片发送给好友。整个过程对于用户而言，无需进行粘贴操作，提高了用户的交互效率。

图 3 是本申请一示例性实施例示出的另一种即时通信的实现方法的流程示意图。

请参考图 3，所述即时通信的实现方法可以应用在具有即时通信功能的客户端中，包括有以下步骤：

步骤 301，在检测到用户开启即时通信客户端的操作时，获取用户复制或剪切的链接。

步骤 302，在所述即时通信客户端的首页中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

在本实施例中，用户在开启客户端时，客户端就可以获取用户复制或剪切过的链接，并在首页中以卡片的形式展示所述链接的解析信息，并提供对应所述卡片的发送按钮，当用户点击所述发送按钮时，客户端可以展示会话索引列表，所述会话索引列表中包括用户的好友、群组、讨论组等。用户可以在所述会话索引列表中选择发送所述链接的会话对

象，客户端进而可以将所述链接及其解析信息发送给用户选择的会话对象。

由以上描述可以看出，本申请客户端可以在首页中以卡片的形式展示用户或剪切的链接的解析信息，以使用户直观了解其复制或剪切链接的相关内容。客户端可以将所述链接及其解析信息发送给用户在会话索引列表中选择

5 的会话对象，整个过程无需用户进行粘贴操作，也无需用户开启会话界面，大大简化了用户的操作复杂度，提高即时通信的交互效率，同时提升了用户的使用体验。

与前述即时通信的实现方法的实施例相对应，本申请还提供了即时通信的实现装置的实施例。

10

本申请即时通信的实现装置的实施例可以应用在终端设备中装载的即时通信客户端上。装置实施例可以通过软件实现，也可以通过硬件或者软硬件结合的方式实现。以软件实现为例，作为一个逻辑意义上的装置，是通过其所在终端设备的处理器将非易失性存储器中对应的计算机程序指令读取到内存中运行形成的。从硬件层面而言，如图 4 所示，为本申请即时通信的实现装置所在终端设备的一种硬件结构图，除了图 4 所示的处理器、内存、网络接口、以及非易失性存储器之外，实施例中装置所在的终端设备通常根据该终端设备的实际功能，还可以包括其他硬件，对此不再赘述。

15

图 5 是本申请一示例性实施例示出的一种即时通信的实现装置的结构示意图。

20

请参考图 5，所述即时通信的实现装置 400 可以应用在前述图 4 所示的终端设备中装载的即时通信客户端中，包括有：第一获取单元 401、第一展示单元 402、第二展示单元 403、第一发送单元 404 以及第二发送单元 405。

25

其中，所述第一获取单元 401，在检测到用户开启会话界面的操作时，获取用户复制或剪切的链接；

所述第一展示单元 402，在开启的所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息；

5 其中，所述会话界面为用户与一个或多个用户实现会话聊天的界面。

可选的，所述第一获取单元 401，获取用户最近一次复制或剪切的链接。

可选的，所述第一展示单元 402，判断用户最近一次复制或剪切的所述链接的复制或剪切时间与当前时间的时间间隔是否在预设的阈值
10 内；并在预设的阈值内时，在开启的所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

所述第二展示单元 403，在用户将所述链接粘贴到所述会话界面的消息编辑框时，在所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

15 所述第一发送单元 404，在接收到发送指令后，将所述链接及其解析信息发送给所述会话界面的会话对象，以在所述会话对象的会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息；

删除所述消息编辑框中的所述链接。

所述第二发送单元 405，在接收到发送指令时，将所述链接及其解
20 析信息发送给所述会话界面的会话对象，以在所述会话对象的会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

可选的，所述发送指令包括：用户点击消息编辑框的发送按钮的指令、用户点击与所述卡片对应的发送按钮的指令以及用户点击所述卡片的指令。

25 可选的，所述解析信息包括：所述链接指向页面的标题、摘要以及

图片。

图 6 是本申请一示例性实施例示出的另一种即时通信的实现装置的结构示意图。

请参考图 6，所述即时通信的实现装置 400 也可以应用在前述图 4 所示的终端设备中装载的即时通信客户端中，包括有：第二获取单元 410、第三展示单元 420、列表展示单元 430 以及第三发送单元 440。

其中，所述第二获取单元 410，在检测到用户开启即时通信客户端的操作时，获取用户复制或剪切的链接；

所述第三展示单元 420，在所述即时通信客户端的首页中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

所述列表展示单元 430，在接收到发送指令时，展示会话索引列表；

所述第三发送单元 440，将所述链接及其解析信息发送给用户在所述会话索引列表中选择的话对象。

上述装置中各个单元的功能和作用的实现过程具体详见上述方法中对应步骤的实现过程，在此不再赘述。

对于装置实施例而言，由于其基本对应于方法实施例，所以相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本申请方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下，即可以理解并实施。

以上所述仅为本申请的较佳实施例而已，并不用以限制本申请，凡在本申请的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请保护的范围之内。

权 利 要 求 书

1. 一种即时通信的实现方法，其特征在于，所述方法包括：

在检测到用户开启会话界面的操作时，获取用户复制或剪切的链接；

在开启的所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息；

5 其中，所述会话界面为用户与一个或多个用户实现会话聊天的界面。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取用户复制或剪切的链接，包括：

获取用户最近一次复制或剪切的链接。

3. 根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述在开启的所述
10 会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息，包括：

判断用户最近一次复制或剪切的所述链接的复制或剪切时间与当前时间的
时间间隔是否在预设的阈值内；

如果在预设的阈值内，则在开启的所述会话界面中以卡片的形式展示
所述链接的解析信息。

15 4. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当用户将所述链接粘贴到所述会话界面的消息编辑框时，在所述会
话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

5. 根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在接收到发送指令后，将所述链接及其解析信息发送给所述会话界
20 面的会话对象，以在所述会话对象的会话界面中以卡片的形式展示所述
链接的解析信息；

删除所述消息编辑框中的所述链接。

6. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在接收到发送指令时，将所述链接及其解析信息发送给所述会话界
25 面的会话对象，以在所述会话对象的会话界面中以卡片的形式展示所述
链接的解析信息。

7. 根据权利要求 5 或 6 所述的方法，其特征在于，

所述发送指令包括：用户点击消息编辑框的发送按钮的指令、用户点击与所述卡片对应的发送按钮的指令以及用户点击所述卡片的指令。

8. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，

所述解析信息包括：所述链接指向页面的标题、摘要以及图片。

5 9. 一种即时通信的实现方法，其特征在于，所述方法包括：

在检测到用户开启即时通信客户端的操作时，获取用户复制或剪切的链接；

在所述即时通信客户端的首页中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

10 10. 根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：在接收到发送指令时，展示会话索引列表；

将所述链接及其解析信息发送给用户在所述会话索引列表中选择

的会话对象。

11. 一种即时通信的实现装置，其特征在于，所述装置包括：

15 第一获取单元，在检测到用户开启会话界面的操作时，获取用户复制或剪切的链接；

第一展示单元，在开启的所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息；

其中，所述会话界面为用户与一个或多个用户实现会话聊天的界面。

20 12. 根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，

所述第一获取单元，获取用户最近一次复制或剪切的链接。

13. 根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，

所述第一展示单元，判断用户最近一次复制或剪切的所述链接的复制或剪切时间与当前时间的时间间隔是否在预设的阈值内；并在预设的
25 阈值内时，在开启的所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

14. 根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二展示单元, 在用户将所述链接粘贴到所述会话界面的消息编辑框时, 在所述会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

15. 根据权利要求 14 所述的装置, 其特征在于, 所述装置还包括:

5 第一发送单元, 在接收到发送指令后, 将所述链接及其解析信息发送给所述会话界面的会话对象, 以在所述会话对象的会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息, 并删除所述消息编辑框中的所述链接。

16. 根据权利要求 11 所述的装置, 其特征在于, 所述装置还包括:

10 第二发送单元, 在接收到发送指令时, 将所述链接及其解析信息发送给所述会话界面的会话对象, 以在所述会话对象的会话界面中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

17. 根据权利要求 15 或 16 所述的装置, 其特征在于,

所述发送指令包括: 用户点击消息编辑框的发送按钮的指令、用户点击与所述卡片对应的发送按钮的指令以及用户点击所述卡片的指令。

18. 根据权利要求 11 所述的装置, 其特征在于,

15 所述解析信息包括: 所述链接指向页面的标题、摘要以及图片。

19. 一种即时通信的实现装置, 其特征在于, 所述装置包括:

第二获取单元, 在检测到用户开启即时通信客户端的操作时, 获取用户复制或剪切的链接;

20 第三展示单元, 在所述即时通信客户端的首页中以卡片的形式展示所述链接的解析信息。

20. 根据权利要求 19 所述的装置, 其特征在于, 所述装置还包括:

列表展示单元, 在接收到发送指令时, 展示会话索引列表;

第三发送单元, 将所述链接及其解析信息发送给用户在所述会话索引列表中选择会话对象。

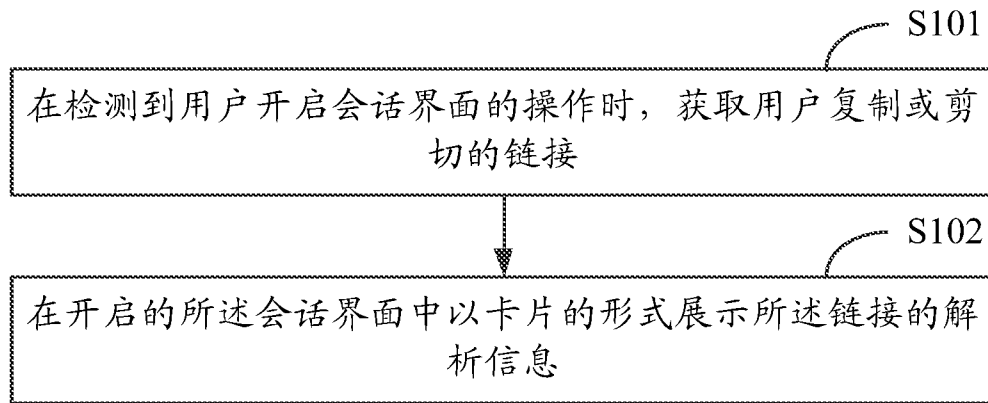


图 1

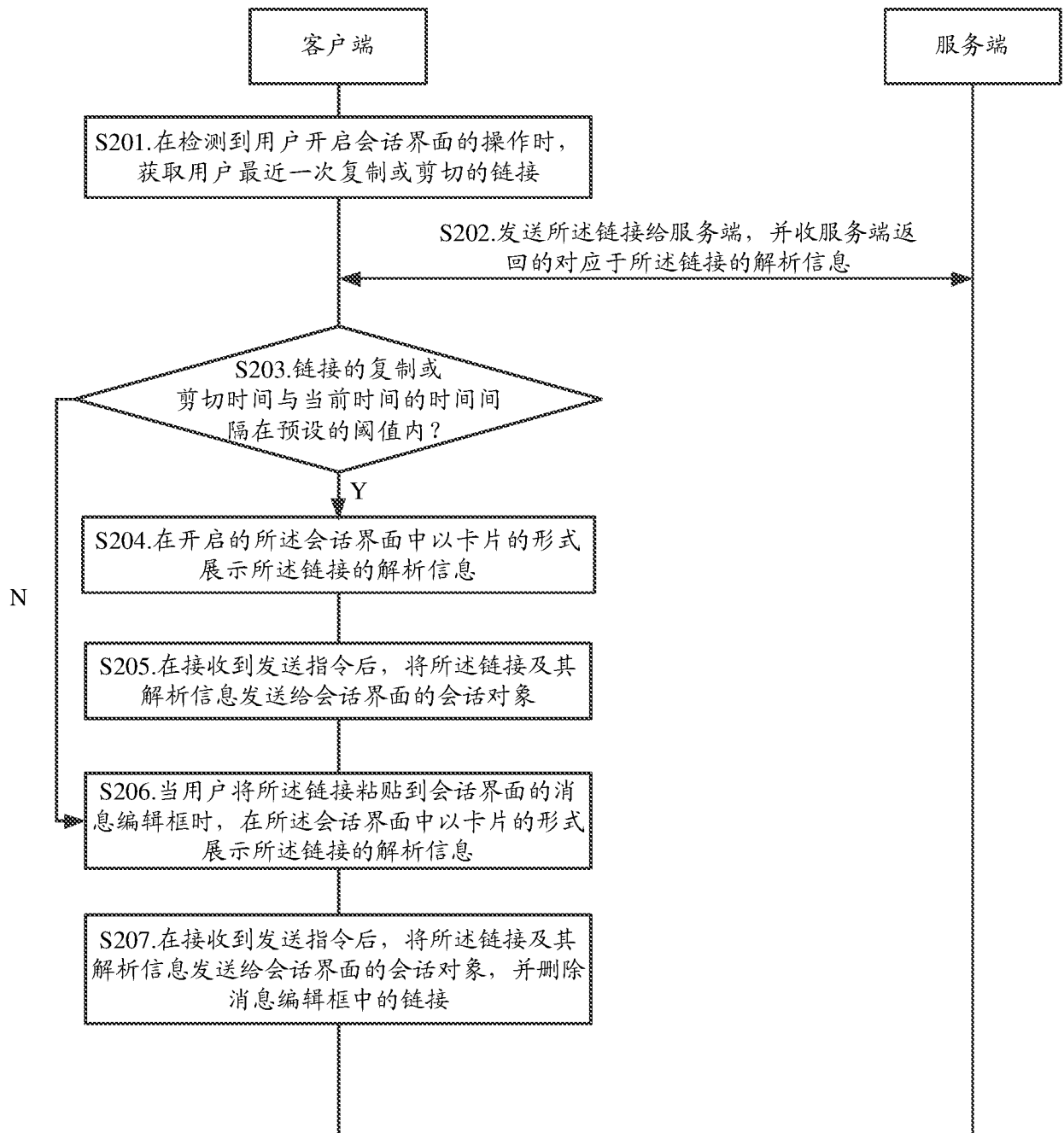


图 2

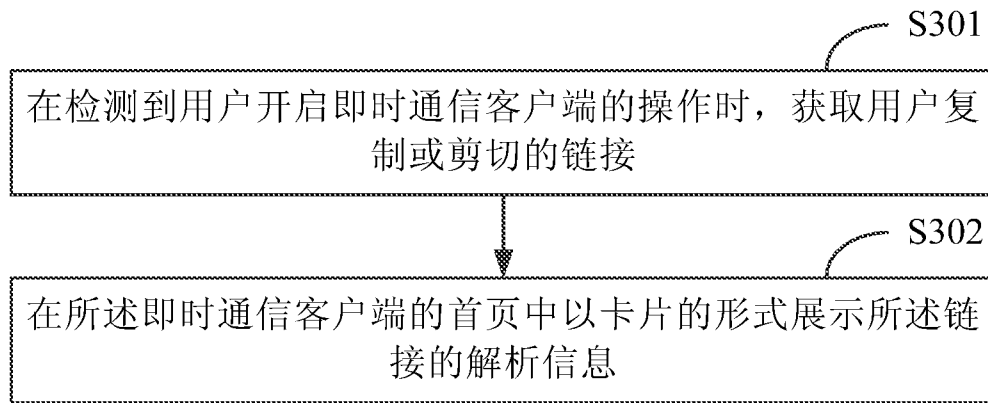


图 3

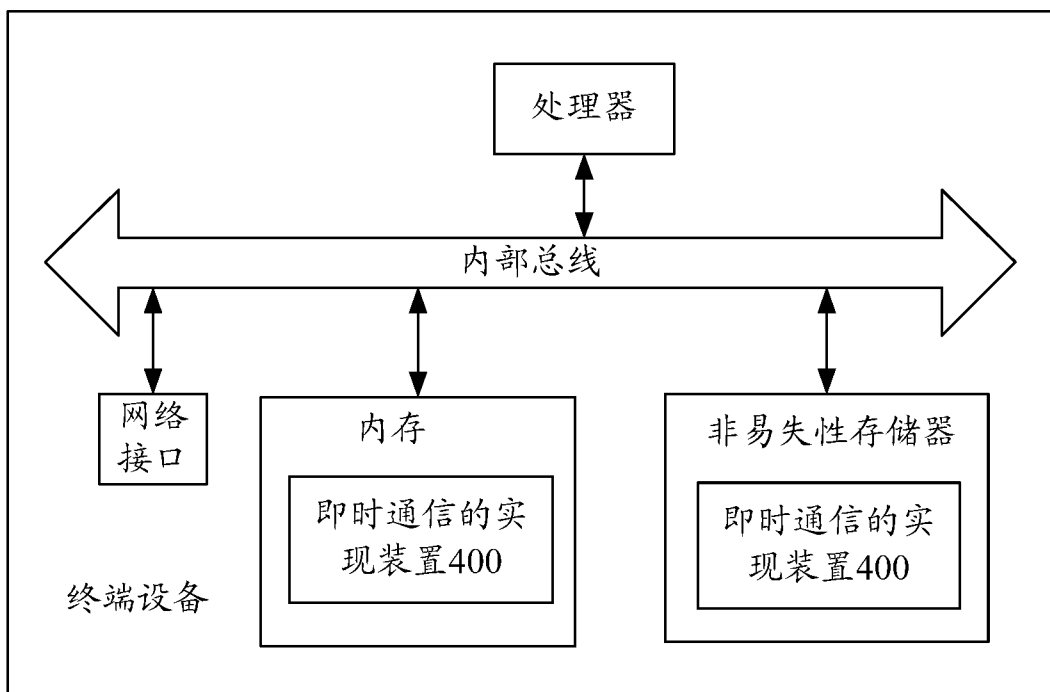


图 4

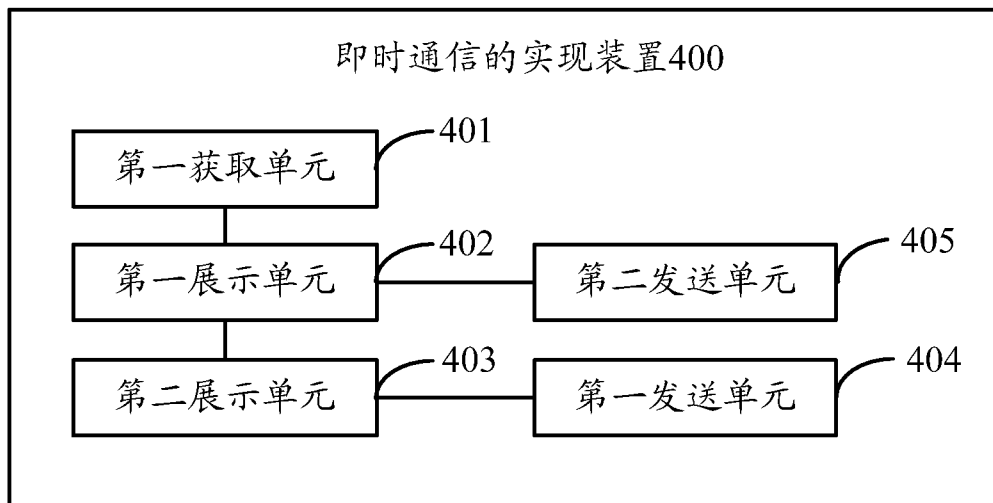


图 5

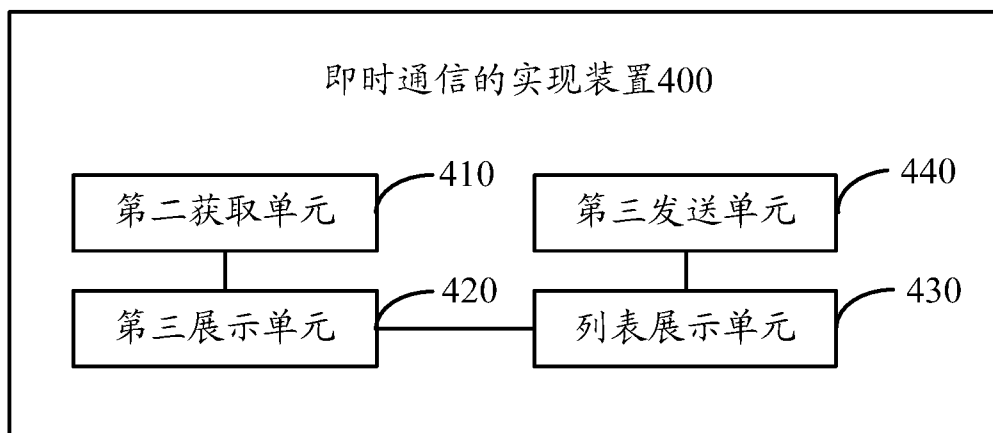


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/078048

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 12/58 (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)

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)

CPRSABS; CNTXT; VEN; CNKI: instant messaging, copy, cut, link, website, paste, suspend, button, picture, session, interact, chat, interface, share, display, show

VEN: instant, communication, copy, cut, link, website, paste, suspend, button, picture, session, interactive, chat, interface, share, display, show

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105871690 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 17 August 2016 (17.08.2016), claims 1-20	1-20
X	CN 102314511 A (LI, Jiancheng), 11 January 2012 (11.01.2012), description, paragraphs [0022]-[0055]	1-20
A	CN 102437974 A (SHANGHAI LIANGMING TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 02 May 2012 (02.05.2012), the whole document	1-20
A	CN 104298744 A (SAMSUNG GUANGZHOU MOBILE R&D CENTER et al.), 21 January 2015 (21.01.2015), the whole document	1-20
A	CN 103067248 A (TENCENT DIGITAL TIANJIN CO., LTD.), 24 April 2013 (24.04.2013), the whole document	1-20

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 09 May 2017 (09.05.2017)	Date of mailing of the international search report 05 June 2017 (05.06.2017)
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 ZHOU, Dan Telephone No.: (86-10) 62089390

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2017/078048

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105871690 A	17 August 2016	None	
CN 102314511 A	11 January 2012	None	
CN 102437974 A	02 May 2012	CN 102437974 B	30 March 2016
CN 104298744 A	21 January 2015	None	
CN 103067248 A	24 April 2013	WO 2013056558 A1	25 April 2013
		US 2014317207 A1	23 October 2014
		US 9584463 B2	28 February 2017
		CN 103067248 B	18 May 2016
		EP 2770676 A1	27 August 2014
		EP 2770676 A4	24 September 2014
		IN 201403530 P1	13 February 2015

A. 主题的分类 H04L 12/58 (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) 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)) CPRSABS;CNTXT;VEN;CNKI: 即时通信, 复制, 剪切, 链接, 网址, 网站, 粘贴, 悬浮, 按钮, 图片, 会话, 交互, 聊天, 界面, 分享, 显示, 展示 VEN: instant, communication, copy, cut, link, website, paste, suspend, button, picture, session, interactive, chat, interface, share, display, show																				
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>PX</td> <td>CN 105871690 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 权利要求1-20</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102314511 A (李建成) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 说明书第[0022]-[0055]段</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102437974 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 5月 2日 (2012 - 05 - 02) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104298744 A (广州三星通信技术研究有限公司等) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103067248 A (腾讯数码天津有限公司) 2013年 4月 24日 (2013 - 04 - 24) 全文</td> <td>1-20</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	PX	CN 105871690 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 权利要求1-20	1-20	X	CN 102314511 A (李建成) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 说明书第[0022]-[0055]段	1-20	A	CN 102437974 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 5月 2日 (2012 - 05 - 02) 全文	1-20	A	CN 104298744 A (广州三星通信技术研究有限公司等) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 全文	1-20	A	CN 103067248 A (腾讯数码天津有限公司) 2013年 4月 24日 (2013 - 04 - 24) 全文	1-20
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 105871690 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 权利要求1-20	1-20																		
X	CN 102314511 A (李建成) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 说明书第[0022]-[0055]段	1-20																		
A	CN 102437974 A (上海量明科技发展有限公司) 2012年 5月 2日 (2012 - 05 - 02) 全文	1-20																		
A	CN 104298744 A (广州三星通信技术研究有限公司等) 2015年 1月 21日 (2015 - 01 - 21) 全文	1-20																		
A	CN 103067248 A (腾讯数码天津有限公司) 2013年 4月 24日 (2013 - 04 - 24) 全文	1-20																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																				
国际检索实际完成的日期 2017年 5月 9日		国际检索报告邮寄日期 2017年 6月 5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		受权官员 周丹 电话号码 (86-10) 62089390																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/078048

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	105871690	A	2016年 8月 17日	无			
CN	102314511	A	2012年 1月 11日	无			
CN	102437974	A	2012年 5月 2日	CN	102437974	B	2016年 3月 30日
CN	104298744	A	2015年 1月 21日	无			
CN	103067248	A	2013年 4月 24日	WO	2013056558	A1	2013年 4月 25日
				US	2014317207	A1	2014年 10月 23日
				US	9584463	B2	2017年 2月 28日
				CN	103067248	B	2016年 5月 18日
				EP	2770676	A1	2014年 8月 27日
				EP	2770676	A4	2014年 9月 24日
				IN	201403530	P1	2015年 2月 13日