

(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  
2016 年 12 月 15 日 ( 15.12.2016 )

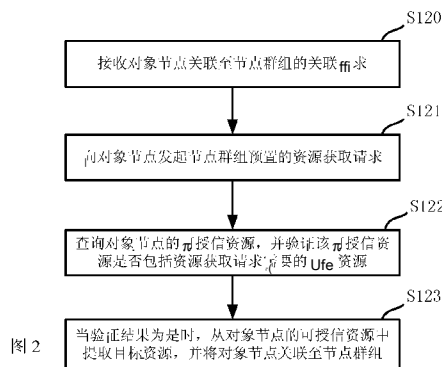
W I P O | P C T

(10) 国际公布号  
W O 2016/197873 A 1

- (51) 国际分类号 : G06Q 20/16 (2012.01)
  - (21) 国际申请号 : PCT/CN20 16/084627
  - (22) 国际申请日 : 2016 年 6 月 3 日 ( 03.06.2016 )
  - (25) 中 介 言 : 中文
  - (26) 公布语言 : 中文
  - (30) 优先权 : 2015 10320202.9 2015 年 6 月 11 日 ( 11.06.2015 ) CN
  - (71) 申请人 : 阿里巴巴集团控股有限公司 ( ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED ) [—/CN]; 英属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 : 陈冠华 ( CHEN, Guanhua ); 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 : 北京三友知识产权代理有限公司 ( BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD. ); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层 Beijing 100033 ( 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: TRANSACTION PROCESSING METHOD AND SYSTEM

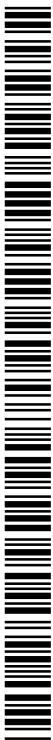
(54) 发明名称 : 事务处理方法和系统



S120 RECEIVE AN ASSOCIATION REQUEST OF A TARGET NODE TO ASSOCIATE WITH A NODE GROUP  
S121 SEND A PRESET RESOURCE ACQUISITION REQUEST OF THE NODE GROUP TO THE TARGET NODE  
S122 QUERY THE TRUSTED RESOURCES OF THE TARGET NODE, AND VERIFY WHETHER THE TRUSTED RESOURCES COMPRISE TARGET RESOURCES REQUIRED BY THE RESOURCE ACQUISITION REQUEST  
S123 WHEN THE RESULT OF THE VERIFICATION IS YES, EXTRACT THE TARGET RESOURCES FROM THE TRUSTED RESOURCES OF THE TARGET NODE, AND ASSOCIATE THE TARGET NODE WITH THE NODE GROUP

(57) Abstract: A transaction processing method and system used for resolving the problem in the prior art of the low efficiency of node group transaction interaction. The present transaction processing method comprises: receiving an association request of a target node to associate with a node group (S1 20); sending a preset resource acquisition request of the node group to the target node (S121); querying the creditable resources of the target node, and verifying whether the creditable resources comprise target resources required by the resource acquisition request (S1 22); and when the result of the verification is yes, extracting the target resources from the trusted resources of the target node, and associating the target node with the node group (S123).

(57) 摘要 : 一种事务处理方法和系统 , 用以解决现有技术中节点群组事务互动效率低下的问题。该事务处理方法包括 : 接收对象节点关联至节点群组的关联请求 ( S120 ) ; 向对象节点发起节点群组预置的资源获取请求 ( S121 ) ; 查询对象节点的可授信资源 , 并验证可授信资源是否包括资源获取请求需要的目标资源 ( S122 ) ; 当验证结果为是时 , 从对象节点的可授信资源中提取目标资源 , 并将对象节点关联至节点群组 ( S123 ) 。



## 事务处理方法和系统

本申请要求 2015 年 06 月 11 日递交的申请号为 201510320202.9 、发明名称为 " 事务处理方法和系统 " 的中国专利申请的优先权 , 其全部内容通过引用结合在本申请中。

### 5 技术领域

本申请涉及互联网技术领域 , 尤其涉及一种事务处理方法和系统。

### 背景技术

随着互联网时代的到来 , 互联网在人们日常的学习、工作和生活中得到广泛的应用。  
10 人们日常的各种事务都可以通过网络来呈现。

一般网络中存在多个的节点和节点群组。节点群组是多个节点的关联体 , 节点群组与其中所包括的节点具有关联关系。并且 , 同一个节点可以与多个的节点群组之间建立上述的关联关系 , 以参与进多个节点群组的事务互动。

节点群组的事务互动中会产生资源的消耗 , 这些被消耗的资源通常来源于节点群组  
15 关联的各个节点。而为了保证节点群组事务互动的可持续性 , 需要根据每次事务互动所消耗的资源 , 向各个关联节点申请资源。如此 , 导致节点群组事务互动效率低下。

### 发明内容

本申请实施例提供一种事务处理方法和系统 , 用以解决现有技术中节点群组事务互  
20 动效率低下的问题。

本申请实施例提供的一种事务处理方法 , 包括 :

接收对象节点关联至节点群组的关联请求 ;

向所述对象节点发起所述节点群组预置的资源获取请求 ;

25 查询所述对象节点的可授信资源 , 并验证所述可授信资源是否包括所述资源获取请求需要的目标资源 ;

当验证结果为是时 , 从所述对象节点的可授信资源中提取所述目标资源 , 并将所述对象节点关联至所述节点群组。

本申请实施例提供的一种事务处理方法 , 包括 :

向对象节点发送关联请求 , 所述关联请求中包括节点群组预置的资源获取请求 ;

30 查询所述对象节点的可授信资源 , 并验证所述可授信资源是否包括所述资源获取请

求需要的目标资源；

当验证结果为是时，从所述对象节点的可授信资源中提取所述目标资源，并将所述对象节点关联至所述节点群组。

本申请实施例提供一种事务处理方法，包括：

5 接收对象用户关联至用户群组的关联请求；

向所述对象用户发起所述用户群组预置的支付请求；

查询所述对象用户账户的可用金额，并验证所述可用金额是否大于等于所述支付请求需要的目标金额；

10 当验证结果为是时，从所述对象用户账户的可用金额中提取所述目标金额，并将所述对象用户关联至所述用户群组。

本申请实施例提供一种事务处理方法，包括：

向对象用户发送关联请求，所述关联请求中包括用户群组预置的支付请求；

查询所述对象用户账户的可用金额，并验证所述可用金额是否大于等于所述支付请求需要的目标金额；

15 当验证结果为是时，从所述对象用户账户的可用金额中提取所述目标金额，并将所述对象用户关联至所述用户群组。

本申请实施例提供一种事务处理系统，包括：

接收单元，用于接收对象节点关联至节点群组的关联请求；

发送单元，用于向所述对象节点发起所述节点群组预置的资源获取请求；

20 验证单元，用于查询所述对象节点的可授信资源，并验证所述可授信资源是否包括所述资源获取请求需要的目标资源；

关联单元，用于在验证结果为是时，从所述对象节点的可授信资源中提取所述目标资源，并将所述对象节点关联至所述节点群组。

本申请实施例提供一种事务处理系统，包括：

25 发送单元，用于向对象节点发送关联请求，所述关联请求中包括节点群组预置的资源获取请求；

验证单元，用于查询所述对象节点的可授信资源，并验证所述可授信资源是否包括所述资源获取请求需要的目标资源；

30 关联单元，用于在验证结果为是时，从所述对象节点的可授信资源中提取所述目标资源，并将所述对象节点关联至所述节点群组。

本申请实施例提供的一种事务处理系统，包括：

接收单元，用于接收对象用户关联至用户群组的关联请求；

发送单元，用于向所述对象用户发起所述用户群组预置的支付请求；

5 验证单元，用于查询所述对象用户账户的可用金额，并验证所述可用金额是否大于等于所述支付请求需要的目标金额；

关联单元，用于在验证结果为是时，从所述对象用户账户的可用金额中提取所述目标金额，并将所述对象用户关联至所述用户群组。

本申请实施例提供的一种事务处理系统，包括：

10 发送单元，用于向对象用户发送关联请求，所述关联请求中包括用户群组预置的支付请求；

验证单元，用于查询所述对象用户账户的可用金额，并验证所述可用金额是否大于等于所述支付请求需要的目标金额；

关联单元，用于在验证结果为是时，从所述对象用户账户的可用金额中提取所述目标金额，并将所述对象用户关联至所述用户群组。

15 本申请实施例提供一种事务处理方法和系统，该方法在接收对象节点关联至节点群组的关联请求时，会向对象节点发起节点群组预置的资源获取请求，查询对象节点的可授信资源，并验证可授信资源是否包括资源获取请求需要的目标资源，当验证结果为是时，从对象节点的可授信资源中提取目标资源，并将对象节点关联至节点群组，如此，节点群组在进行事务互动时，可以使用各关联节点中提取的目标资源，而无需再向各个  
20 关联节点申请资源，提高了节点群组事务互动的效率。

#### 附图说明

此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

25 图 1a 为本申请一实施例可以适用的示例性的系统架构图；

图 1b 为本申请一实施例可以适用的示例性的系统架构图；

图 1 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

图 2 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

图 3 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

30 图 4 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

图 5 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

图 6 为本申请一实施例提供的事务处理方法的流程图；

图 7 为本申请一实施例提供的事务处理系统的模块图；

图 8 为本申请一实施例提供的事务处理系统的模块图。

5

### 具体实施方式

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

10

本文中描述的方法和系统，可以使网络节点以资源属性条件构建群组。群组中节点的交互构建在资源准入门槛之上，伴随资源授权达到群组中资源的消耗验证方案。从而在群组中节点之间的事务互动，以及与群组外节点或其它节点群组的事务互动。

本文中的网络可以是社交网络、支付网络或二者结合的网络，或者可以是在社交网络、支付网络等传统网络基础上之上进行适应性改进、变化后的适于网络应用的结构。这样的社交网络可以例如适用于 FACEBOOK、TWITTER、YOUTUBE、LINKEDIN、微信、微博等，或者其它即时通信类型的网络。这样的支付网络可以适用于例如 paypal、支付宝的支付网络等。而且，上述支付网络可以与上述社交网络形成功能的叠加。伴随功能的叠加，可能需要代表真实世界性质的数据的叠加和整合。

15

一种可以实施的应用中，例如网络节点兼具社交属性和支付属性。社交网络中可以赋予节点基本的著录信息，例如包括与人关联的基本属性，具体例如除了包括与人关联的基本自然属性外，例如还包括与人关联的人与人、人与组织之间的社会关系属性。支付网络中可以赋予节点基本的支付著录信息，例如包括帐户及其对应虚拟化货币或等价物，甚至代表真实世界货币的直接的兑换券。所述虚拟化货币或等价物可以与所述兑换券之间存在某种转化关系。这样，关联于网络节点的方式下可以表征其在网络世界的财富属性。通过上述社交网络与支付网络的整合，可以使得具有社交关系的网络节点进而执行支付的虚拟功能。

20

25

图 1a 示出了本文中适用的示例性的系统架构。

系统架构 100 中，各种网络节点借助网络可以实现信息的通信，继而完成交互和数据的处理。系统架构 100 可以包括经由网络 112 与一个或多个客户端 106 进行数据通信

30

的运营服务器 105，以及可以集成于运营服务器 105 或独立于运营服务器 105 的数据库 115。运营服务器 105 可以对应社交网络的服务平台，也可以对应支付网络的服务平台，在一些情况下，例如完成借助社交网络一体化完成支付的网络中，可以整合这样的社交网络平台 and 支付网络平台。

5 每个网络 112 都可以包括有线或无线电信装置，客户端 106 所基于的网络装置可以通过所述有线或无线电信装置来交换数据。例如，每个网络 112 都可以包括局域网 ("LAN")、广域网 ("WAN")、内部网、互联网、移动电话网络、虚拟专用网(VPN)、蜂窝式或其它移动通信网络、蓝牙、NFC 或其任何组合。在示例性实施方案的讨论中，应理解，术语 "数据" 和 "信息" 可在本文中互换使用来指代可存在于基于计算机的环境中的文字、图像、音频、视频或任何其它形式的信息。

10 每个客户端 106 所基于的网络装置都可以包括具有能够经由网络 112 发出并接收数据的通信模块的装置。例如，每个客户端 106 所基于的网络装置都可以包括服务器、台式计算机、膝上型计算机、平板计算机、智能手机、手持式计算机、个人数字助理("PDA")，或者其它任何的有线或无线处理器驱动装置。在图 1a 所描绘的示例性实施方案中，客户端 106 所基于的网络装置可以分别由最终用户或消费者、可能的交易对手方用户、社交网络系统的发布者，以及等待支付的操作者进行操作。

15 用户 (包括个人或组织) 可以使用如网页浏览器应用程序或独立应用程序的应用程序，以便经由网络 112 查看、下载、上传或以其它方式访问文件或网页。网络包括有线或无线电信系统或装置，网络装置(包括装置 105、106)可以通过所述有线或无线电信装置来交换数据。例如，网络 112 可以包括局域网 ("LAN")、广域网 ("WAN")、内部网、互联网、存储区域网络(SAN)、个人区域网络(PAN)、城域网(MAN)、无线局域网(WLAN)、虚拟专用网(VPN)、蜂窝式或其它移动通信网络、蓝牙、NFC 或其任何组合，或者有助于信号、数据和/或消息的通信的任何其它适当的架构或系统。在示例性实施方案的讨论中，应理解，术语 "数据" 和 "信息" 可在本文中互换使用来指代可存在于基

20 于计算机的环境中的文字、图像、音频、视频或任何其它形式的信息。

25 网页浏览器应用程序或独立应用程序的应用程序，可以与连接到网络 112 的网页服务器 (或其它服务器，诸如社交平台、支付平台等) 以完成交互。

每个客户端 106 所基于的网络装置，可以通过软件或硬件甚至软硬件结合的方式纳入数字钱包应用程序模块。数字钱包可以涵盖客户端 106 以用来帮助客户端完成购买交易

30 的任何应用程序、硬件、软件或进程。数字钱包可以与网页浏览器应用程序分开、可

以与其交互，或者可以具体实现为其配套应用。作为配套应用，数字钱包在网页浏览器应用内执行。也就是说，数字钱包可以是嵌入网页浏览器应用程序中的应用程序。如果数字钱包与网页浏览器应用程序分开，则数字钱包可以经由任何可用的通信技术来访问网络 112。

5 客户端 106 可以根据承载的用户信息提供或获取一个或多个联系人应用程序。联系人应用可以是客户端 106 上的保持社交网络可访问性的用户联系人列表的任何程序或应用程序。联系人应用的实例可以包括但不限于电子邮件应用程序、短信应用程序、即时消息发送、日历邀请列表，或者如 OUTLOOK 或 ACT 的联系人数据库，或者社交软件的好友（或分级好友、陌生人、拉黑人等诸如此类）提供程序/界面/列表/清单，可以包  
10 括在线的、不在线的、隐身的、忙碌的甚至托管的状态。联系人应用中的联系人可以通过各种因素来进行优先级排序，所述因素如与客户端 106 承载所述用户的通信频率、社交关系、出现有特定联系人的联系人应用程序的数目，或者可从应用程序中提取出的任何其它优先级排序因素。

系统架构 100 中，例如完成借助社交网络一体化完成支付的网络中，可以整合这样的  
15 的社交网络平台 and 支付网络平台。则该服务器 105 可以具有社交网络中服务器的功能。此时的社交网络服务器 105 可以代表计算机实施的系统，社交网络系统使用所述系统来托管社交网站和使用社交网站的所有配置文件和社区。社交网站可以代表允许用户经由互联网与通常拥有共同兴趣或共同关系的其它用户交互的任何基于网页的社区。客户端  
20 106 可以加入或者与其交互的社交网站的实例。

20 社交网络服务器 105 可以向客户端 106 提供所属用户的在线社区的成员列表。社交网络系统中可以对每位社区成员与客户端 106 所属用户的关系进行优先级排序。这可以由可应用于每个特定社交网络系统的结构的因素来确定。例如，如 FACEBOOK 的社交网络系统可以将社区的成员分类为“朋友”或“朋友的朋友”，并且 LINKEDIN 可以将成员分类为第一级联系人、第二级联系人或第三级联系人。

25 社交网络系统服务器 105 可以经由任何可用技术与客户端 106 通信。这些技术可以包括但不限于经由网络 112 的互联网连接、电子邮件、短信、即时消息发送，或者其它合适的通信技术。社交网络系统可以包括可由社交网络服务器 105 访问的数据存储单元 115。数据存储单元 115 可以包括一个或多个有形计算机可读存储装置。

30 系统架构 100 中，例如完成借助社交网络一体化完成支付的网络中，可以整合这样的社交网络平台 and 支付网络平台。则该服务器 105 可以具有支付网络中服务器的功能。

此时的支付网络服务器 105 可以代表计算机实施的系统，支付网络系统使用所述系统来托管支付平台和使用支付平台的所有配置文件和关系数据、支付数据的存储。支付网站可以代表允许用户经由互联网与通常拥有支付/购买/关注/收藏中存在共同的用户交互的任何基于网页的社区。

5 不同的客户端可以是互为交易对手方。交易对手方中的任一个，可以代表个体或者组织。此时的交易/支付过程涉及的需要读取的数据/关系或执行的处理可能需要从连接的数据库 115 中获得，交易/支付过程涉及的需要写入的数据/关系或处理结果连接的数据库 115 中。

10 图 1a 中，与运营服务器 105 可以是集成关系或分立关系的计算装置 103，特别是后者的情况下，一般可以通过内部网络或专用网络连接，或者也可以通过加密的公共网络连接。特别的，当为集成关系时，可能采用更高效、传输速度更快的内部总线形式的连接。该计算装置 103，当为集成关系或分立关系时，均可以直接（图中未示出）或通过运营服务器 105 访问数据库 115。

15 对计算机装置 103 进行适当的编程，可以藉由这种指令控制本申请中方法的实施。特别的，当为集成关系时，计算机装置 103 处理的事务可以视为运营服务器 105 的处理而不必特别加以区分。

20 图 1b 则示出了分立的社交网络与支付网络中的系统架构。系统架构 101 可以包括经由网络 112 与一个或多个客户端 106 进行数据通信的运营服务器 107 和 109，以及可以集成于运营服务器 107 或独立于运营服务器 107 的计算环境 108，以及可以集成于运营服务器 109 或独立于运营服务器 109 的计算环境 110。在一个实例当中，运营服务器 107 可以对应社交网络的服务平台，运营服务器 109 可以对应支付网络的服务平台。对应的数据库 117，可以提供或存储所需的社交网络数据和操作数据；对应的数据库 118，可以提供或存储所需的支付网络数据和操作数据。其它属性类似于上述对应图 1a 的描述，不再赘述。

25 接下来参照图 1，介绍本申请事务处理方法的一实施例。在本实施例中，该事务处理方法包括以下步骤：

S110: 初始节点向服务器发送建群请求，所述建群请求中包括资源获取请求。

30 初始节点可以是网络中的任意一个节点，也即，网络中的任意一个节点都可以向服务器发送建群请求。而相应地，发送建群请求的节点可以作为与对应节点群组第一个进行关联的初始节点。



资源获取请求可以是初始节点设定的，与建立的节点群组进行关联时，需要允许服务器从其中提取资源的请求。该资源获取请求面向的对象可以是包括初始节点以及其它申请与该建立的节点群组进行关联的节点。

5 S111: 服务器响应该建群请求以生成群标识，并将生成的群标识与资源获取请求进行关联。

群标识可以用于标识节点与相应节点群组的关联关系。在一些实施例中，网络中不同的节点群组可以具有不同的群标识，以标识网络中节点所关联的各节点群组。

服务器将群标识和资源获取请求关联后，该资源获取请求即可以与该群标识唯一对应。也即该资源获取请求可以相当于被该群标识对应的节点群组所预置。

10 S112: 对象节点向服务器发送关联至节点群组的关联请求。

对象节点可以是网络中除初始节点之外的任意一个节点。

S113: 服务器接收对象节点关联至节点群组的关联请求。

S114: 服务器向对象节点发起预置的资源获取请求。

15 服务器在接收到对象节点关联至节点群组的关联请求后，可以调取与该节点群组关联的资源获取请求，并请求从对象节点中提取资源。

S115: 服务器查询对象节点的可授信资源，并验证该可授信资源是否包括资源获取请求需要的目标资源。

S116: 服务器在验证结果为是时，从对象节点的可授信资源中提取目标资源，并将对象节点关联至节点群组。

20 本实施例中，服务器在将对象节点关联至节点群组时，会相应地将对象节点提取的目标资源注入节点群组的共享资源池。该资源共享池可以是指建立群的节点，例如上述的初始节点对应的资源池，即将所有关联请求中节点获取的资源注入初始节点的资源池中，或者，也可以是一个中间节点，例如临时建立的中间中户的资源池中。

25 初始节点可以对共享资源池中的资源的使用信息进行存储，并供与节点群组关联的各节点查询。

初始节点还可以向与节点群组关联的各节点发起进一步的资源获取请求。例如，在共享资源池中的剩余资源少于设定的阈值时，主节点可以向与节点群组关联的各节点发起进一步的资源获取请求。

30 初始节点还可以将上述存储共享资源池中资源的使用信息、以及向与节点群组关联的各节点发起进一步资源获取请求的权限开放或转让给与节点群组关联的其它节点。

本实施例中，初始节点和对象节点可以都是即时通信节点，建立的节点群组可以是即时通信群组，初始节点与服务器、对象节点与服务器之间可以通过即时通信消息的方式进行关联请求、资源获取请求等请求的传递。

具体而言，在一种实现方式中，例如即时通信系统中，即时通信服务器可以基于上述步骤来进行建群以及允许其中的用户加入群的操作，具体而言，在步骤 S110 和 S111 中，即时通信服务器可以接收其中的一个用户，假设用户 A（对应于上述的初始节点）在其客户端上的建群操作，该建群操作可包括获取用户 A 的资金的的操作（对应于上述的资源获取，可以认为是加入群的条件），即时通信服务器可以为该用户 A 建群，并生成一个群 ID，并可生成对应的二维码等信息，假设为群 1（即上述的节点群组）；步骤 S112-10 步骤 S116 中，其它用户可加入该群 1，例如通过输入群 ID，或者扫描群二维码的方式，加入该群，例如用户 B 可通过扫描二维码加入群 1（即向服务器发送关联请求），这样，即时通信服务器可以基于该请求，并基于上述群 1 的资金的的操作，对用户 B 进行资金获取请求，在用户 B 同意获取资金后，即时通信服务器就可以从用户 B 对应的资金中提取对应的资金，并将用户 B 加入群 1 中。

15 参图 2，介绍本申请事务处理方法的一实施例。本方法实施例中的执行主体可以是服务器。在本实施例中，该方法包括以下步骤：

S120: 接收对象节点关联至节点群组的关联请求。

S121: 向对象节点发起节点群组预置的资源获取请求。

20 S122: 查询对象节点的可授信资源，并验证该可授信资源是否包括资源获取请求需要的目标资源。

S123: 当验证结果为是时，从对象节点的可授信资源中提取目标资源，并将对象节点关联至节点群组。

本实施例中，该事务处理方法还包括将从对象节点的可授信资源中提取的目标资源注入节点群组的共享资源池。

25 参图 3，介绍本申请事务处理方法一结合具体应用场景的实施例。本方法实施例中的执行主体可以是服务器。在本实施例中，该方法包括以下步骤：

S130: 接收对象用户关联至用户群组的关联请求。

用户群组可以是服务器响应用户的建群请求而建立。而该用户即可以作为与该用户群组第一个进行关联的初始用户。

30 对象用户可以是除初始用户外任意申请关联至用户群组的用户。

本实施例中，对象用户可以例如是即时通信用户，用户群组可以例如是即时通信群组。即时通信用户可以通过向服务器发送即时通信消息的方式申请与即时通信群组进行关联。

S131: 向对象用户发起用户群组预置的支付请求。

5 初始用户在向服务器发送建群请求时，该建群请求中包括了初始用户设定的支付请求。服务器在响应建群请求并生成与建立的用户群组对应的群标识的同时，还会将该群标识与初始用户设定的支付请求相关联。如此，该支付请求相当于被该用户群组所预置。

本实施例中，服务器在接收到即时通信用户以即时通信消息方式发送的关联请求后，可以进而以即时通信群消息的方式向该即时通信用户发起该即时通信群组预置的支付请求。

10 S132: 查询对象用户账户的可用金额，并验证该可用金额是否大于等于支付请求需要的目标金额。

S133: 当验证结果为是时，从对象用户账户的可用金额中提取目标金额，并将该对象用户关联至用户群组。

15 在具体的支付过程中，服务器可以查询该即时通信用户账户的可用金额，并验证该可用金额是否足够支付该支付请求需要的目标金额。当验证结果为是时，服务器从该即时通信用户账户中提取该目标金额，并将该即时通信用户关联至该即时通信群组。

本实施例中，该事务处理方法还包括将从对象用户账户的可用金额中提取的目标金额注入用户群组的共享账户。其中，共享账户可以是初始用户，或者也可以是临时建立的一个账户。

对于用户群组的共享账户，初始用户可以对共享账户中的金额的使用信息进行编辑和存储，并供与用户群组关联的各用户查询。

20 初始用户还可以向与用户群组关联的各用户发起进一步的支付请求。例如，在共享账户中的剩余金额少于设定的阈值时，初始用户可以向与用户群组关联的各用户发起进一步的支付请求。

初始用户还可以将上述编辑和存储共享账户中金额的使用信息、以及向与用户群组关联的各用户发起进一步支付请求的权限开放或转让给与用户群组关联的其它用户。可以理解，上述各步骤可以在一个服务器上来实现，即可以在一个网络架构中实现，在其它方式中，也可以在不同的网络架构间实现。

30 例如，在一个即时通信应用中，用户A可以通过触发加群按钮（例如可以集成在聊

天输入项中)，启动加群界面。用户 A 可以在该加群界面选择输入期望加入的用户群组的即时通信应用号码，并将生成的加群请求发送给服务器。服务器在接收到该请求后，可以向用户 A 发送该用户群组预置的支付请求信息（例如请求从用户 A 的账户中提取 200 元资金）。在支付过程中，服务器可以查询用户 A 的账户中的可用余额，并判断余额是否大于 200 元，如果是，则从用户 A 的账户中提取 200 元，并接受用户 A 的入群请求。

其中，加群界面可以是与即时通信应用、以及获取用户账户资金之间是可关联的单独的服务器（当然该服务器可以与即时通信应用的服务器、以及账户资金的服务器为同一服务器），该服务器（例如群组服务器）可以实现用户的加群、验证用户是否授权、资金支付等操作。该过程可以认为是在即时通信应用服务器、群组服务器、账户资金服务器之间协同来完成，即请求的发送和接收可以在即时通信服务器中实现，验证用户是否授权和用户加群可以在群组服务器中实现，从用户账户中扣除资金可以在账户资金服务器中实现。

可以看出，在不同的网络架构或不同的实现方式中，上述的网络节点所在的网络架构，其本身可以实现对事务处理请求的处理等操作，即该网络架构可单独实现上述方法步骤的所有步骤；当然，该网络架构也可以通过与其它网络架构平台对接，例如可以将对事务处理请求的部分处理对接到其它系统进行处理，或者调用其它系统进行处理，该网络架构可以实现连接功能等。但不管采用何种网络架构，上述的步骤是可以执行的。

参图 4，介绍本申请事务处理方法的一实施例。在本实施例中，该事务处理方法包括以下步骤：

S210: 初始节点向服务器发送建群请求，所述建群请求中包括资源获取请求。

S211: 服务器响应该建群请求以生成群标识，并将生成的群标识与资源获取请求进行关联。

S212: 服务器向对象节点发送关联请求，该关联请求中包括节点群组预置的资源获取请求。

服务器在向对象节点发送关联请求时，会将节点群组预置的资源获取请求封装进该关联请求，并一并发送给对象节点。

S213: 对象节点接收服务器发送的关联请求。

S214: 服务器查询对象节点的可授信资源，并验证该可授信资源是否包括资源获取请求需要的目标资源。

S215: 服务器在验证结果为是时，从对象节点的可授信资源中提取目标资源，并将对象节点关联至节点群组。

本实施例中，服务器在将对象节点关联至节点群组时，会相应地将从对象节点提取的目标资源注入节点群组的共享资源池。

5 初始节点可以对共享资源池中的资源的使用信息进行存储，并供与节点群组关联的各节点查询。

初始节点还可以向与节点群组关联的各节点发起进一步的资源获取请求。例如，在共享资源池中的剩余资源少于设定的阈值时，主节点可以向与节点群组关联的各节点发起进一步的资源获取请求。

10 初始节点还可以将上述的存储共享资源池中资源使用信息、以及向与节点群组关联的各节点发起进一步资源获取请求的权限开放或转让给与节点群组关联的其它节点。

本实施例中，初始节点和对象节点可以都是即时通信节点，建立的节点群组可以是即时通信群组，初始节点与服务器、对象节点与服务器之间可以通过即时通信消息的方式进行关联请求、资源获取请求等请求的传递。

15 具体而言，在一种实现方式中，例如即时通信系统中，即时通信服务器可以基于上述步骤来进行建群以及允许其中的用户加入群的操作，具体而言，在步骤 S210 和 S211 中，即时通信服务器可以接收其中的一个用户，假设用户 A（对应于上述的初始节点）在其客户端上的建群操作，该建群操作可包括获取用户 A 的资金的的操作（对应于上述的资源获取，可以认为是加入群的条件），即时通信服务器可以为该用户 A 建群，并生成  
20 一个群 ID，并可生成对应的二维码等信息，假设为群 1（即上述的节点群组）；步骤 S212-步骤 S215 中，用户 A 可以例如邀请用户 B 加入该群 1，在邀请用户 B 加群的同时，也对用户 B 进行资金获取请求。在用户 B 同意获取资金后，即时通信服务器就可以从用户 B 对应的资金中提取对应的资金，并将用户 B 加入群 1 中。

参图 5，介绍本申请事务处理方法的一实施例。本方法实施例中的执行主体可以是  
25 服务器。在本实施例中，该方法包括以下步骤：

S220: 向对象节点发送关联请求，该关联请求中包括节点群组预置的资源获取请求。

S221: 查询对象节点的可授信资源，并验证该可授信资源是否包括资源获取请求需要的目标资源。

30 S222: 当验证结果为是时，从对象节点的可授信资源中提取目标资源，并将对象节点关联至节点群组。

本实施例中，该事务处理方法还包括将从对象节点的可授信资源中提取的目标资源注入节点群组的共享资源池。

参图 6，介绍本申请事务处理方法的一结合具体应用场景的实施例。本方法实施例中的执行主体可以是服务器。在本实施例中，该方法包括以下步骤：

5 S230: 向对象用户发送关联请求，所述关联请求中包括用户群组预置的支付请求。

本实施例中，对象用户可以例如是即时通信用户，用户群组可以例如是即时通信群组。服务器可以通过向即时通信用户发送即时通信消息的方式申请该即时通信用户与即时通信群组进行关联，该即时通信消息中包括该即时通信群组预置的支付请求。

10 S231: 查询对象用户账户的可用金额，并验证该可用金额是否大于等于支付请求需要的目标金额。

S232: 当验证结果为是时，从对象用户账户的可用金额中提取目标金额，并将该对象用户关联至用户群组。

本实施例中，该即时通信用户在接收到该即时通信消息后，会响应其中的支付请求。服务器进而可以查询该即时通信用户账户的可用金额，并验证该可用金额是否足够支付  
15 该支付请求需要的目标金额。当验证结果为是时，服务器从该即时通信用户账户中提取该目标金额，并将该即时通信用户关联至即时通信群组。

本实施例中，该事务处理方法还包括将从对象用户账户的可用金额中提取的目标金额注入用户群组的共享账户。

20 对于用户群组的共享账户，初始用户可以对共享账户中的金额的使用信息进行编辑和存储，并供与用户群组关联的各用户查询。

初始用户还可以向与用户群组关联的各用户发起进一步的支付请求。例如，在共享账户中的剩余资源少于设定的阈值时，初始用户可以向与用户群组关联的各用户发起进一步的支付请求。

25 初始用户还可以将上述编辑和存储共享账户中金额的使用信息、以及向与用户群组关联的各用户发起进一步支付请求的权限开放或转让给与用户群组关联的其它节点。

可以理解，上述各步骤可以在一个服务器上来实现，即可以在一个网络架构中实现，在其它方式中，也可以在不同的网络架构间实现。

30 例如，在一个即时通信应用中，用户群组中的用户 A 可以通过触发邀请加群按钮（例如可以集成在聊天输入项中），启动加群界面。用户 A 可以在该加群界面选择输入期望邀请加入的用户 B 的即时通信应用号码，并将生成的加群请求通过服务器发送给用户 B。

该加群请求中包括该用户群组预置的支付请求信息(例如请求从用户 B 的账户中提取 200 元资金)。

在支付过程中,服务器可以查询用户 B 的账户中的可用余额,并判断余额是否大于 200 元,如果是,则从用户 B 的账户中提取 200 元,并将用户 B 加入该用户群组中。

5 其中,加群界面可以是与即时通信应用、以及获取用户账户资金之间是可关联的单独的服务器(当然该服务器可以与即时通信应用的服务器、以及账户资金的服务器为同一服务器),该服务器(例如群组服务器)可以实现用户的加群、验证用户是否授权、资金支付等操作。该过程可以认为是在即时通信应用服务器、群组服务器、账户资金服务器之间协同来完成,即请求的发送和接收可以在即时通信服务器中实现,验证用户是否授权和用户加群可以在群组服务器中实现,从用户账户中扣除资金可以在账户资金服务器中实现。

可以看出,在不同的网络架构或不同的实现方式中,上述的网络节点所在的网络架构,其本身可以实现对事务处理请求的处理等操作,即该网络架构可单独实现上述方法步骤的所有步骤;当然,该网络架构也可以通过与其它网络架构平台对接,例如可以将对事务处理请求的部分处理对接到其它系统进行处理,或者调用其它系统进行处理,该网络架构可以实现连接功能等。但不管采用何种网络架构,上述的步骤是可以执行的。

可以理解,上述各方法可应用于即时通信的建群以及加群中,且在建群时,可以设置建群条件,例如可以获取加入群中的群组成员的资源,例如资金,这样,只有提供对应的资源的用户才可以加入该群。

20 参图 7,介绍本申请事务处理系统的一实施例。本实施例中,该事务处理系统包括:

接收单元 310,用于接收对象节点关联至节点群组的关联请求;

发送单元 311,用于向所述对象节点发起所述节点群组预置的资源获取请求;

验证单元 312,用于查询所述对象节点的可授信资源,并验证所述可授信资源是否包括所述资源获取请求需要的目标资源;

25 关联单元 313,用于在验证结果为是时,从所述对象节点的可授信资源中提取所述目标资源,并将所述对象节点关联至所述节点群组。

本实施例中,所述系统还包括资源合并单元 314,用于将从所述对象节点的可授信资源中提取的所述目标资源注入所述节点群组的共享资源池。

30 继续参图 7,介绍本申请事务处理系统的一实施例。本实施例中,该事务处理系统包括:

接收单元 310，用于接收对象用户关联至用户群组的关联请求；

发送单元 311，用于向所述对象用户发起所述用户群组预置的支付请求；

验证单元 312，查询所述对象用户账户的可用金额，并验证所述可用金额是否大于等于所述支付请求需要的目标金额；

5 关联单元 313，用于在验证结果为是时，从所述对象用户账户的可用金额中提取所述目标金额，并将所述对象用户关联至所述用户群组。

本实施例中，所述系统还包括资源合并单元 314，用于将从所述对象用户账户的可用金额中提取的所述目标金额注入所述用户群组的共享账户。

本实施例中，所述对象用户是即时通信用户；

10 所述用户群组是即时通信群组；

所述关联请求和支付请求通过即时通信消息传递。

参图 8，介绍本申请事务处理系统的一实施例。本实施例中，该事务处理系统包括：

发送单元 320，用于向对象节点发送关联请求，所述关联请求中包括节点群组预置的资源获取请求；

15 验证单元 321，用于查询所述对象节点的可授信资源，并验证所述可授信资源是否包括所述资源获取请求需要的目标资源；

关联单元 322，用于在验证结果为是时，从所述对象节点的可授信资源中提取所述目标资源，并将所述对象节点关联至所述节点群组。

20 本实施例中，所述系统还包括资源合并单元 323，用于将从所述对象节点的可授信资源中提取的所述目标资源注入所述节点群组的共享资源池。

继续参图 8，介绍本申请事务处理系统的一实施例。本实施例中，该事务处理系统包括：

发送单元 320，用于向对象用户发送关联请求，所述关联请求中包括用户群组预置的支付请求；

25 验证单元 321，用于查询所述对象用户账户的可用金额，并验证所述可用金额是否大于等于所述支付请求需要的目标金额；

关联单元 322，用于在验证结果为是时，从所述对象用户账户的可用金额中提取所述目标金额，并将所述对象用户关联至所述用户群组。

30 本实施例中，所述系统还包括资源合并单元 323，用于将从所述对象用户账户的可用金额中提取的所述目标金额注入所述用户群组的共享账户。



本实施例中，所述对象用户是即时通信用户；

所述用户群组是即时通信群组；

所述关联请求和支付请求通过即时通信消息传递。

5 本申请实施例提供了事务处理方法和系统，该方法在接收对象节点关联至节点群组的关联请求时，会向对象节点发起节点群组预置的资源获取请求，查询对象节点的可授信资源，并验证可授信资源是否包括资源获取请求需要的目标资源，当验证结果为是时，从对象节点的可授信资源中提取目标资源，并将对象节点关联至节点群组，如此，节点群组在进行事务互动时，可以使用各关联节点中提取的目标资源，而无需再向各个关联节点申请资源，提高了节点群组事务互动的效率。

10 本发明是参照根据本发明实施例的方法和系统（系统）来描述的。应理解可由计算机程序指令结合信息感应设备实现流程图和/或方框图中的每一流程或/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令配合信息感应设备产生  
15 用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或  
20 多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

25 在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器（CPU）、输入/输出接口、网络接口和内存。

内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器（RAM）和/或非易失性内存等形式，如只读存储器（ROM）或闪存（flash RAM）。内存是计算机可读介质的示例。

30 计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或

技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存（PRAM）、静态随机存取存储器（SRAM）、动态随机存取存储器（DRAM）、其他类型的随机存取存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、电可擦除可编程只读存储器（EEPROM）、快闪记忆体或其他内存技术、  
5 只读光盘只读存储器（CD-ROM）、数字多功能光盘（DVD）或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体（transitory media），如调制的数据信号和载波。

还需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。  
10

以上所述仅为本申请的实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的权利要求范围之内。  
15

## 权 利 要 求 书

1、一种事务处理方法，其特征在于，包括：

接收对象节点关联至节点群组的关联请求；

向所述对象节点发起所述节点群组预置的资源获取请求；

5 查询所述对象节点的可授信资源，并验证所述可授信资源是否包括所述资源获取请求需要的目标资源；

当验证结果为是时，从所述对象节点的可授信资源中提取所述目标资源，并将所述对象节点关联至所述节点群组。

2、如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

10 将从所述对象节点的可授信资源中提取的所述目标资源注入所述节点群组的共享资源池。

3、一种事务处理方法，其特征在于，包括：

向对象节点发送关联请求，所述关联请求中包括节点群组预置的资源获取请求；

查询所述对象节点的可授信资源，并验证所述可授信资源是否包括所述资源获取请

15 求需要的目标资源；

当验证结果为是时，从所述对象节点的可授信资源中提取所述目标资源，并将所述对象节点关联至所述节点群组。

4、如权利要求3所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

将从所述对象节点的可授信资源中提取的所述目标资源注入所述节点群组的共享

20 资源池。

5、一种事务处理方法，其特征在于，包括：

接收对象用户关联至用户群组的关联请求；

向所述对象用户发起所述用户群组预置的支付请求；

查询所述对象用户账户的可用金额，并验证所述可用金额是否大于等于所述支付请

25 求需要的目标金额；

当验证结果为是时，从所述对象用户账户的可用金额中提取所述目标金额，并将所述对象用户关联至所述用户群组。

6、如权利要求5所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

将从所述对象用户账户的可用金额中提取的所述目标金额注入所述用户群组的共

30 享账户。

7、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，  
所述对象用户是即时通信用户；  
所述用户群组是即时通信群组；  
所述关联请求和支付请求通过即时通信消息传递。

5 8、一种事务处理方法，其特征在于，包括：  
向对象用户发送关联请求，所述关联请求中包括用户群组预置的支付请求；  
查询所述对象用户账户的可用金额，并验证所述可用金额是否大于等于所述支付请  
求需要的目标金额；

10 当验证结果为是时，从所述对象用户账户的可用金额中提取所述目标金额，并将所  
述对象用户关联至所述用户群组。

9、如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

将从所述对象用户账户的可用金额中提取的所述目标金额注入所述用户群组的共  
享账户。

15 10、如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，  
所述对象用户是即时通信用户；  
所述用户群组是即时通信群组；  
所述关联请求和支付请求通过即时通信消息传递。

11、一种事务处理系统，其特征在于，包括：  
接收单元，用于接收对象节点关联至节点群组的关联请求；  
20 发送单元，用于向所述对象节点发起所述节点群组预置的资源获取请求；  
验证单元，用于查询所述对象节点的可授信资源，并验证所述可授信资源是否包括  
所述资源获取请求需要的目标资源；

关联单元，用于在验证结果为是时，从所述对象节点的可授信资源中提取所述目标  
资源，并将所述对象节点关联至所述节点群组。

25 12、如权利要求 11 所述的系统，其特征在于，所述系统还包括资源合并单元，用  
于将从所述对象节点的可授信资源中提取的所述目标资源注入所述节点群组的共享资  
源池。

13、一种事务处理系统，其特征在于，包括：

30 发送单元，用于向对象节点发送关联请求，所述关联请求中包括节点群组预置的资  
源获取请求；

验证单元，用于查询所述对象节点的可授信资源，并验证所述可授信资源是否包括所述资源获取请求需要的目标资源；

关联单元，用于在验证结果为是时，从所述对象节点的可授信资源中提取所述目标资源，并将所述对象节点关联至所述节点群组。

5 14、如权利要求 13 所述的系统，其特征在于，所述系统还包括资源合并单元，用于将从所述对象节点的可授信资源中提取的所述目标资源注入所述节点群组的共享资源池。

15、一种事务处理系统，其特征在于，包括：

接收单元，用于接收对象用户关联至用户群组的关联请求；

10 发送单元，用于向所述对象用户发起所述用户群组预置的支付请求；

验证单元，用于查询所述对象用户账户的可用金额，并验证所述可用金额是否大于等于所述支付请求需要的目标金额；

关联单元，用于在验证结果为是时，从所述对象用户账户的可用金额中提取所述目标金额，并将所述对象用户关联至所述用户群组。

15 16、如权利要求 15 所述的系统，其特征在于，所述系统还包括资源合并单元，用于将从所述对象用户账户的可用金额中提取的所述目标金额注入所述用户群组的共享账户。

17、如权利要求 15 所述的系统，其特征在于，

所述对象用户是即时通信用户；

20 所述用户群组是即时通信群组；

所述关联请求和支付请求通过即时通信消息传递。

18、一种事务处理系统，其特征在于，包括：

发送单元，用于向对象用户发送关联请求，所述关联请求中包括用户群组预置的支付请求；

25 验证单元，用于查询所述对象用户账户的可用金额，并验证所述可用金额是否大于等于所述支付请求需要的目标金额；

关联单元，用于在验证结果为是时，从所述对象用户账户的可用金额中提取所述目标金额，并将所述对象用户关联至所述用户群组。

30 19、如权利要求 18 所述的系统，其特征在于，所述系统还包括资源合并单元，用于将从所述对象用户账户的可用金额中提取的所述目标金额注入所述用户群组的共享

账户。

20、如权利要求 18 所述的系统，其特征在于，

所述对象用户是即时通信用户；

所述用户群组是即时通信群组；

5 所述关联请求和支付请求通过即时通信消息传递。

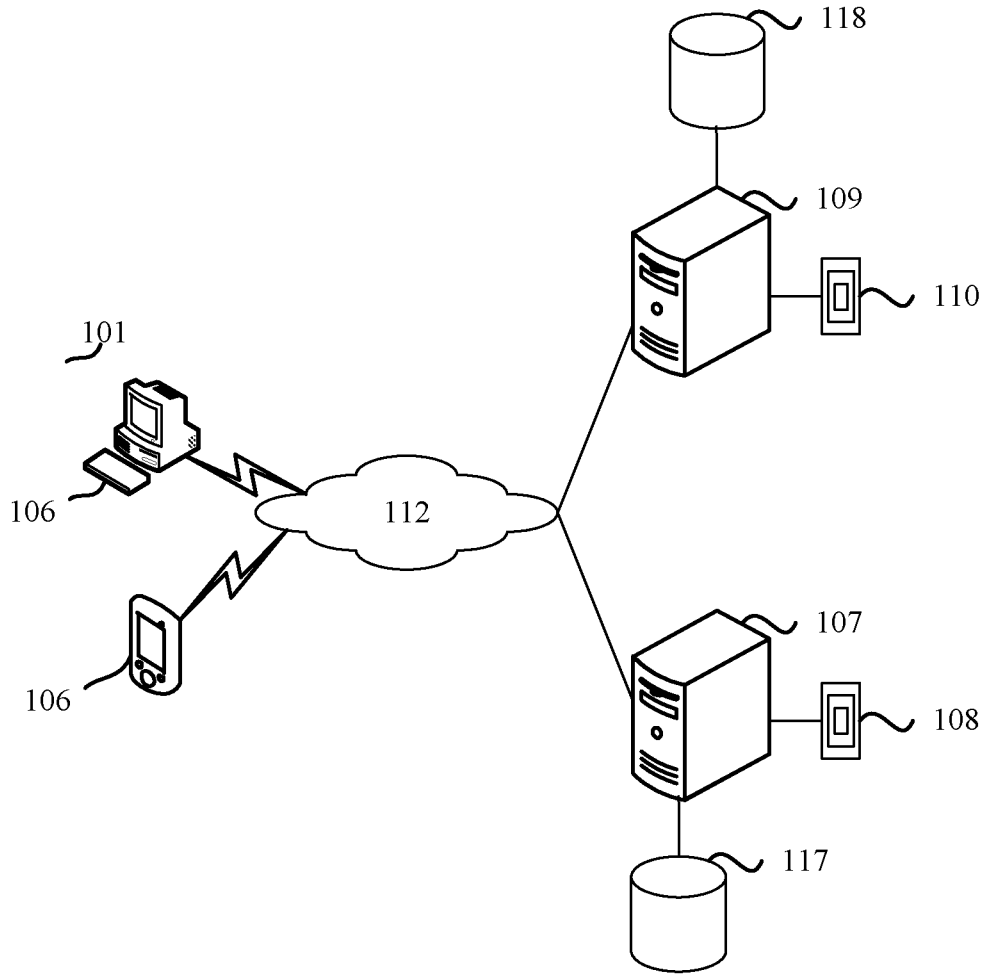


图 1a

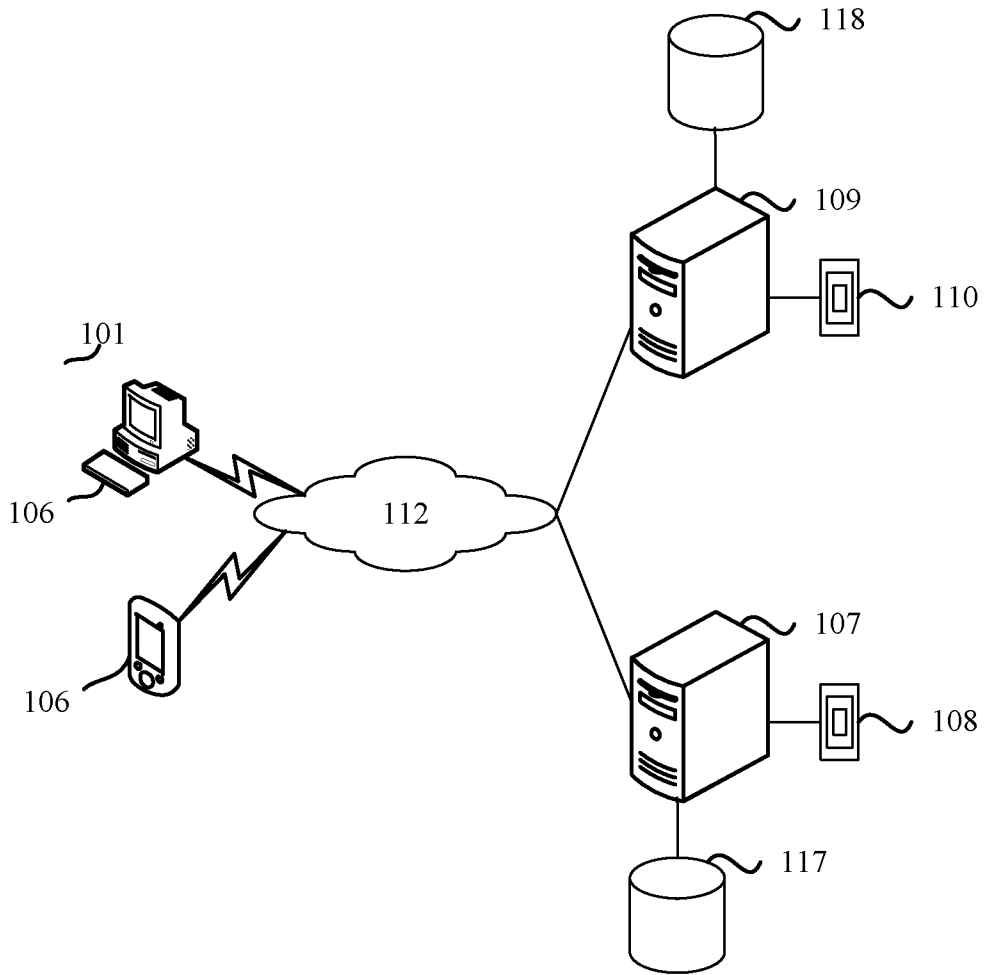


图 1b



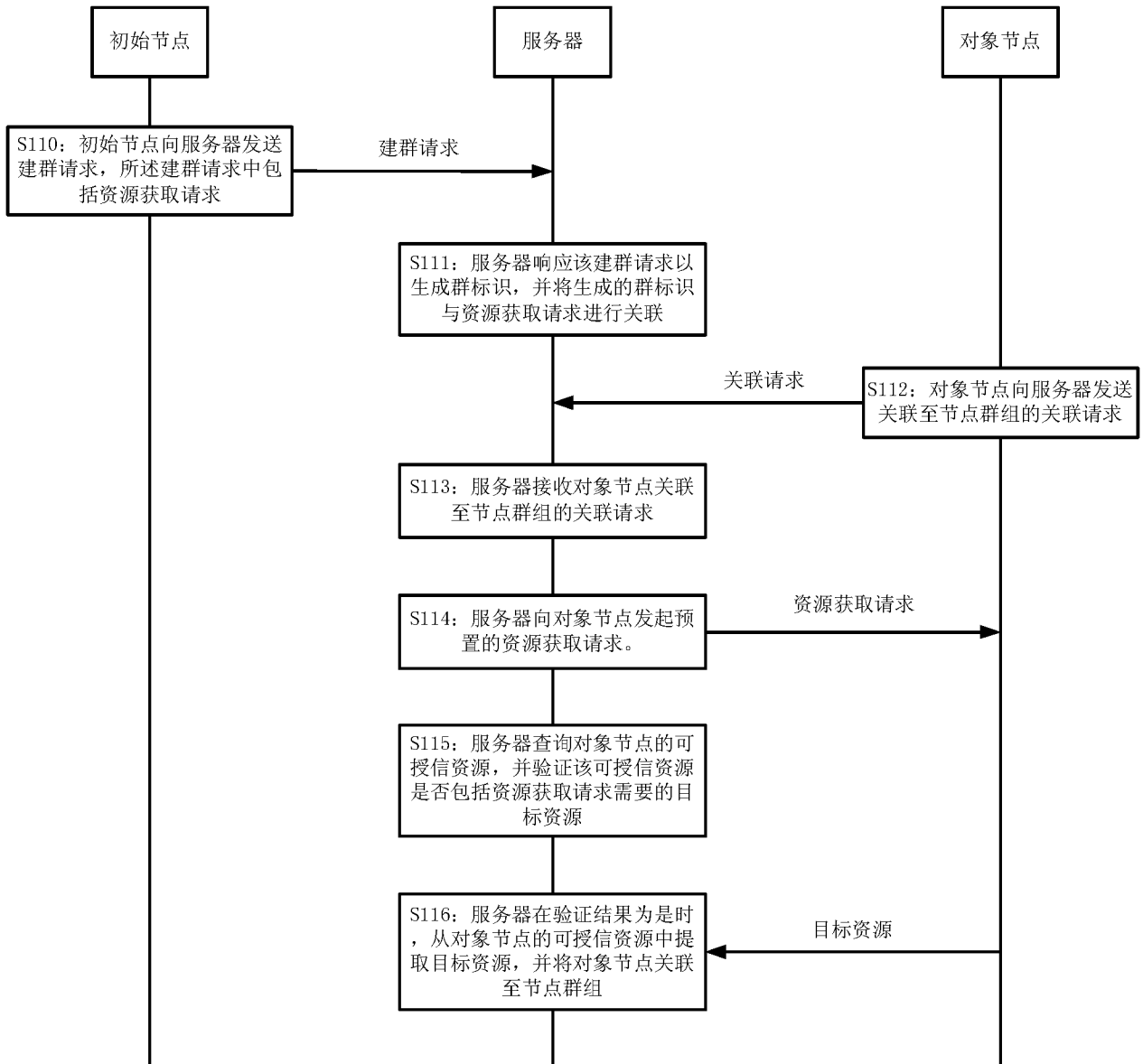


图 1

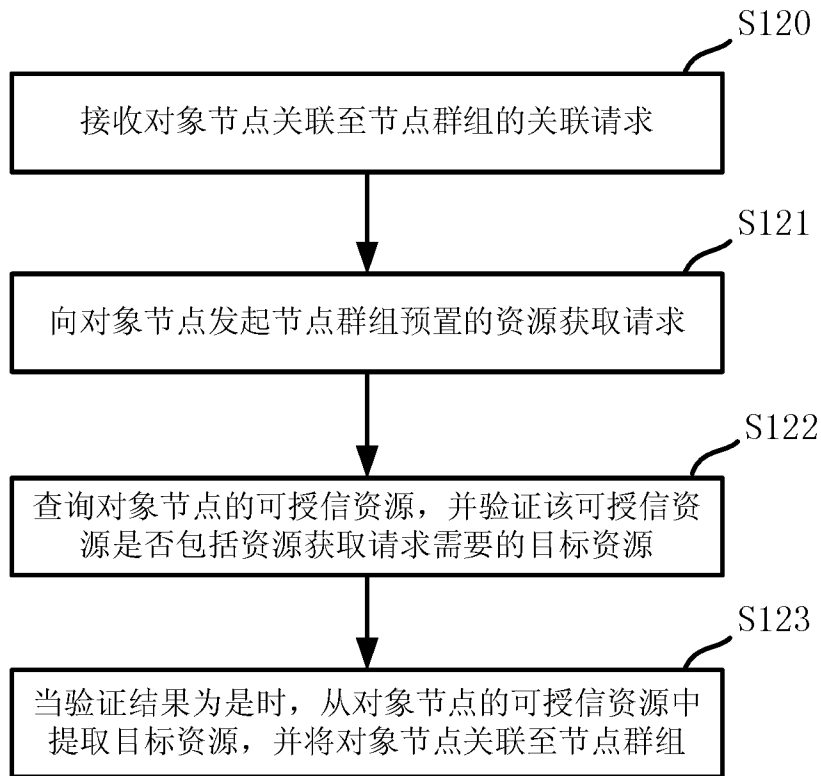


图 2

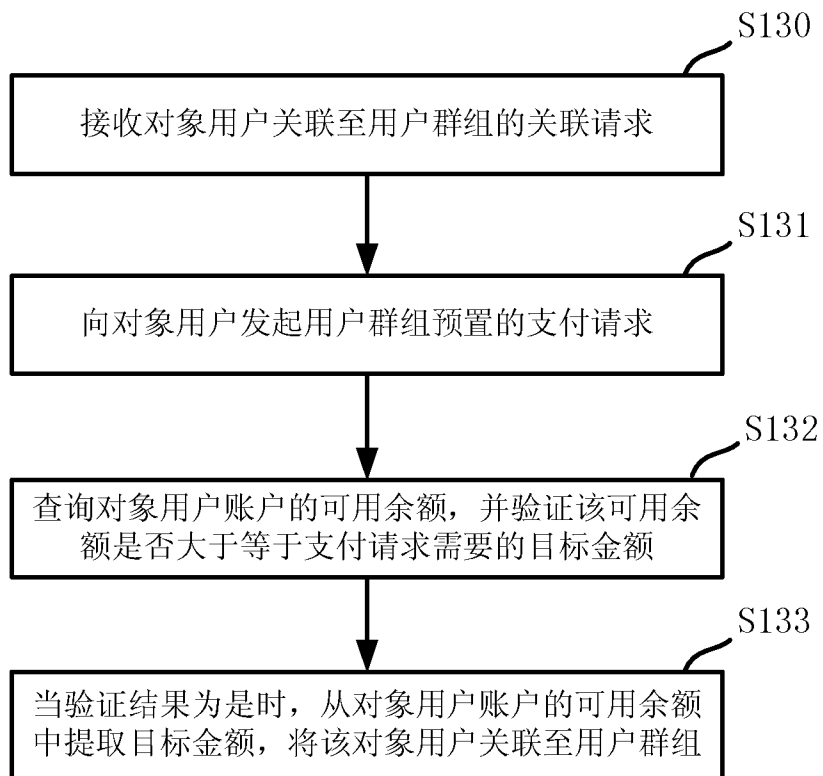


图 3

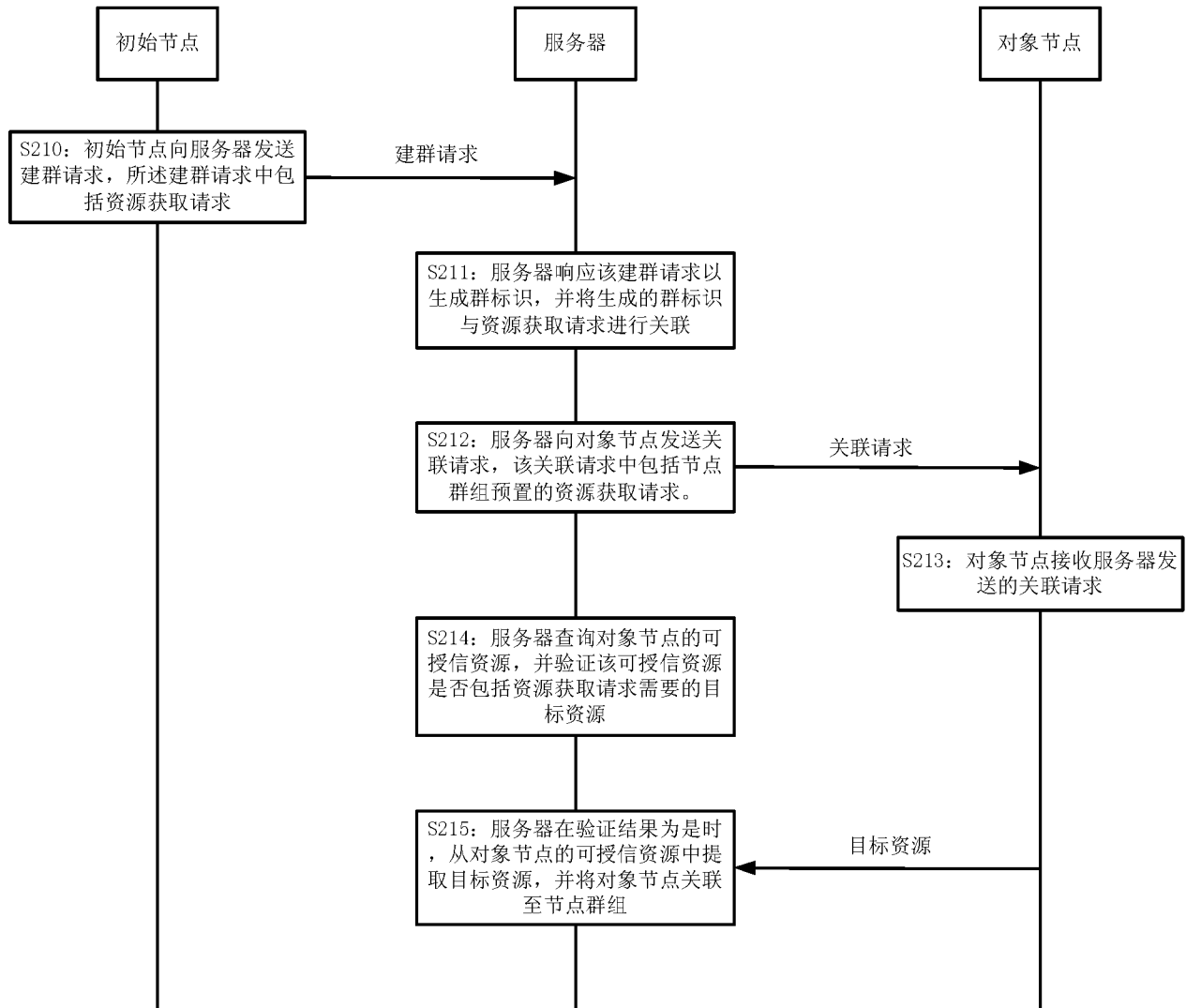


图 4

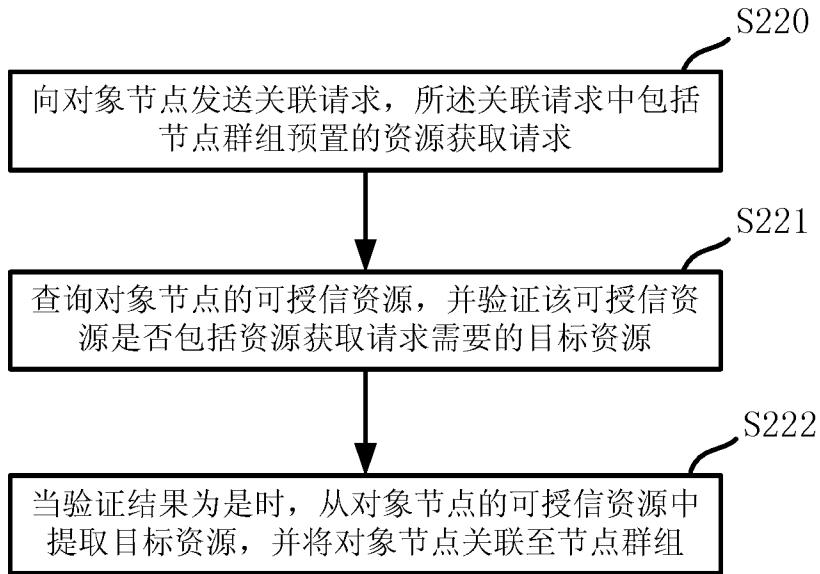


图 5

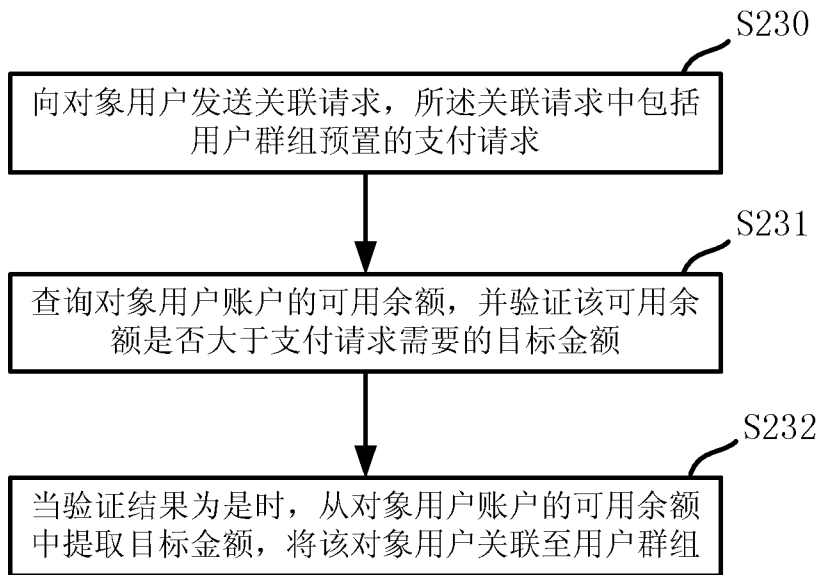


图 6

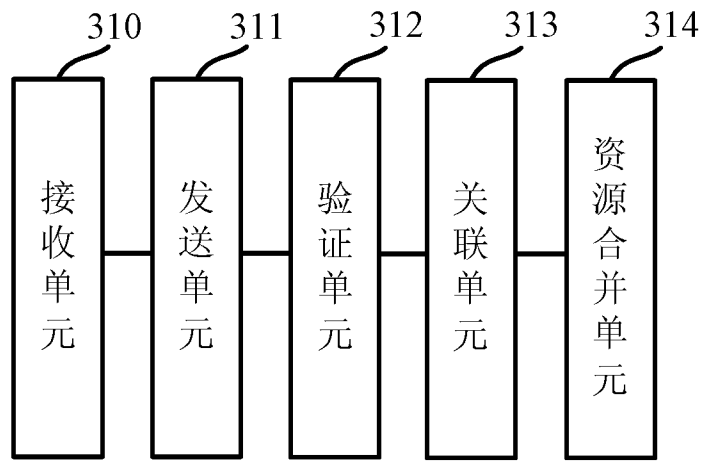


图 7

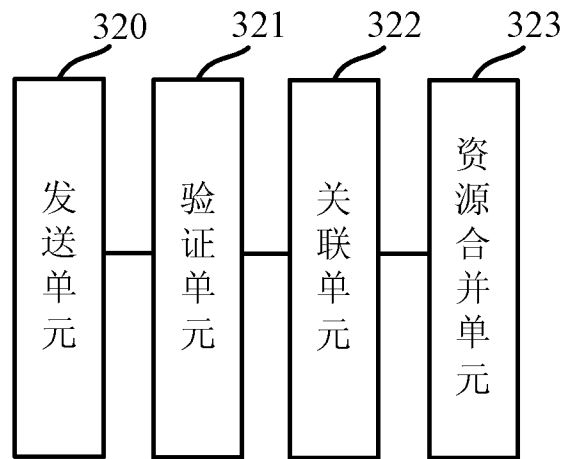


图 8

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN20 16/084627

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/16 (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; 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)

CNKI, CNPAT: relevance, payment, qualification, object, WPI, EPODOC: group, cluster, join, add, enter, multi, user, access, related, pay, interact, preset, multi-account

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 101056238 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 17 October 2007 (17.10.2007) description, page 4, line 4 to page 5, line 18	1, 2, 5-7, 11, 12, 15-17
A	CN 104618322 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 13 May 2015 (13.05.2015) description, paragraphs [0035]-[0051], and figure 2	3, 4, 8-10, 13, 14, 18-20
A	CN 103731435 A (NANJING HENGZHIXUN TECHNOLOGY CO., LTD.) 16 April 2014 (16.04.2014) the whole document	1-20
A	CN 104636921 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 20 May 2015 (20.05.2015) the whole document	1-20

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"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

"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

"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

"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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 August 2016

Date of mailing of the international search report

02 September 2016

Name and mailing address of the ISA

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

LI, Weifen

Telephone No. (86-10) 62414008

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103297280 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 11 September 2013 (11.09.2013) the whole document	1-20
A	CN 101256656 A (XUE, Songsheng) 03 September 2008 (03.09.2008) the whole document	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN20 16/084627

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101056238 A	17 October 2007	W O 2008141585 A I	27 November 2008
CN 104618322 A	13 May 2015	None	
CN 103731435 A	16 April 2014	None	
CN 104636921 A	20 May 2015	HK 1209517 A I	01 April 2016
		W O 2015067017 A I	14 May 2015
		TW 201519120 A	16 May 2015
		U S 2015127526 A I	07 May 2015
		TWI 530893 B	21 April 2016
CN 103297280 A	11 September 2013	CN 103297280 B	02 September 2015
		W O 2014206071 A I	31 December 2014
		U S 2014379828 A I	25 December 2014
CN 101256656 A	03 September 2008	W O 2009109097 A I	11 September 2009



<p>A. 主题的分类</p> <p>G06Q 20/16 (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; H04L</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))</p> <p>CNKI, CNPAT: 群组, 关联, 组, 群, 加入, 支付, 多用户, 预置, 多账号, 请求, 多个, 互动, 资格, 目标, 预设, WPI, EPODOC: group, cluster, join, add, enter, multi, user, access, related, pay, interact, preset</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>A</td> <td>CN 101056238 A (华为技术有限公司) 2007年 10月 17日 (2007 - 10 - 17) 说明书第4页第4行至第5页第18行</td> <td>1-2, 5-7, 11-12, 15-17</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104618322 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 说明书第35-51段, 附图2</td> <td>3-4, 8-10, 13-14, 18-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103731435 A (南京恒知讯科技有限公司) 2014年 4月 16日 (2014 - 04 - 16) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104636921 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 5月 20日 (2015 - 05 - 20) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103297280 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101256656 A (薛松生) 2008年 9月 3日 (2008 - 09 - 03) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在c栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)</td> <td>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&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>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	A	CN 101056238 A (华为技术有限公司) 2007年 10月 17日 (2007 - 10 - 17) 说明书第4页第4行至第5页第18行	1-2, 5-7, 11-12, 15-17	A	CN 104618322 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 说明书第35-51段, 附图2	3-4, 8-10, 13-14, 18-20	A	CN 103731435 A (南京恒知讯科技有限公司) 2014年 4月 16日 (2014 - 04 - 16) 全文	1-20	A	CN 104636921 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 5月 20日 (2015 - 05 - 20) 全文	1-20	A	CN 103297280 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文	1-20	A	CN 101256656 A (薛松生) 2008年 9月 3日 (2008 - 09 - 03) 全文	1-20	“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性	“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																															
A	CN 101056238 A (华为技术有限公司) 2007年 10月 17日 (2007 - 10 - 17) 说明书第4页第4行至第5页第18行	1-2, 5-7, 11-12, 15-17																															
A	CN 104618322 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 说明书第35-51段, 附图2	3-4, 8-10, 13-14, 18-20																															
A	CN 103731435 A (南京恒知讯科技有限公司) 2014年 4月 16日 (2014 - 04 - 16) 全文	1-20																															
A	CN 104636921 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 5月 20日 (2015 - 05 - 20) 全文	1-20																															
A	CN 103297280 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文	1-20																															
A	CN 101256656 A (薛松生) 2008年 9月 3日 (2008 - 09 - 03) 全文	1-20																															
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件																																
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性																																
“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)	“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性																																
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																																
“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件																																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016 年 8 月 15 日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016 年 9 月 2 日</p>																																
<p>ISA/CN 的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 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>受权官员</p> <p>李惟芬</p> <p>电话号码 (86-10) 62414008</p>																																

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/084627

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	101056238	A	2007年10月17日	wo	2008141585	AI	2008年11月27日
CN	104618322	A	2015年5月13日	无			
CN	103731435	A	2014年4月16日	无			
CN	104636921	A	2015年5月20日	HK	1209517	AI	2016年4月10日
				wo	2015067017	AI	2015年5月14日
				TW	201519120	A	2015年5月16日
				US	2015127526	AI	2015年5月7日
				TW	1530893	B	2016年4月21日
CN	103297280	A	2013年9月11日	CN	103297280	B	2015年9月2日
				wo	2014206071	AI	2014年12月31日
				us	2014379828	AI	2014年12月25日
CN	101256656	A	2008年9月3日	wo	2009109097	AI	2009年9月11日