

(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)



(10) 国际公布号
WO 2016/197868 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 30/00 (2012.01)
- (21) 国际申请号:
PCT/CN2016/084605
- (22) 国际申请日:
2016 年 6 月 3 日 (03.06.2016)
- (25) 申请语言:
中文
- (26) 公布语言:
中文
- (30) 优先权:
201510316622.X 2015 年 6 月 10 日 (10.06.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Cayman Islands (KY)。
- (72) 发明人: 叶玲玲 (YE, Lingling); 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)。朱雁春 (ZHU, Yanchun); 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)。张爱辉 (ZHANG, Aihui); 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,

[见续页]

(54) Title: COMMUNICATION TOOL BASED DATA TRANSFER METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 基于沟通工具的数据转移方法及系统

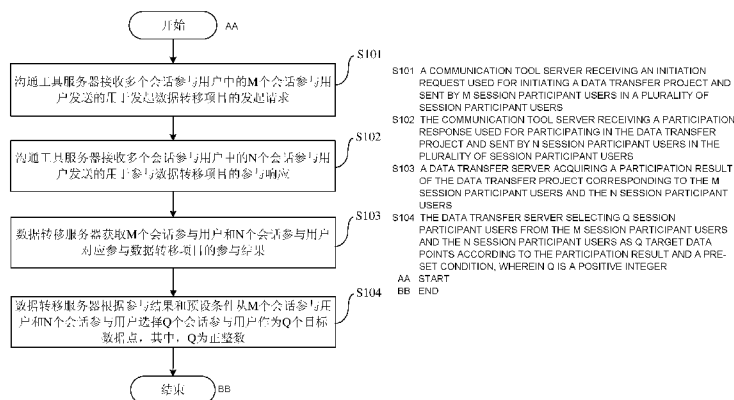


图 1

(57) Abstract: Proposed are a communication tool based data transfer method and system. A plurality of session participant users participate in the same session of a communication tool. The method comprises: receiving an initiation request used for initiating a data transfer project and sent by M session participant users in a plurality of session participant users; receiving a participation response used for participating in the data transfer project and sent by N session participant users in the plurality of session participant users; acquiring a participation result of the data transfer project corresponding to the M session participant users and the N session participant users; and selecting Q session participant users from the M session participant users and the N session participant users as Q target data points according to the participation result and a pre-set condition. By means of the communication tool based data transfer method, a user is enabled to accomplish data transfer in a communication tool, thereby facilitating data transfer between users, and improving the efficiency of data transfer.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2016/197868 A1

IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, **本国际公布:**
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD,
TG)。

本申请提出一种基于沟通工具的数据转移方法及系统。其中，多个会话参与用户参与沟通工具中的同一个会话，该方法包括：接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目的发起请求；接收多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与数据转移项目的参与响应，；获取 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应数据转移项目的参与结果；以及根据参与结果和预设条件从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点。上述基于沟通工具的数据转移方法，使得用户在沟通工具中即可完成数据转移，方便了用户之间的数据转移，提高了数据转移的效率。

基于沟通工具的数据转移方法及系统

本申请要求 2015 年 06 月 10 日递交的申请号为 201510316622.X、发明名称为“基于沟通工具的数据转移方法及系统”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

本申请涉及计算机技术领域，尤其涉及一种基于沟通工具的数据转移方法及系统。

背景技术

随着计算机技术的快速发展，即时通信 IM(Instant messaging) 软件（例如微信、QQ 等）越来越多应用于人们的生活中和工作中，IM 软件（IM 软件）已成为人们工作和生活中的一种常用交流软件。

在使用 IM 软件的过程中，用户可通过文字、语音和视频等方式与聊天群中的其他群成员进行交流，聊天群中的群成员均可以看到聊天信息。然而，现有的即时通信软件的聊天群的功能还比较的单一，用户满意度不高。特别是对于一些特定的数据业务，即时通信软件还无法支持。

发明内容

本申请旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。

为此，本申请的第一个目的在于提出一种基于沟通工具的数据转移方法，该方法使得用户在沟通工具中即可完成数据转移，在丰富沟通工具的功能的同时，方便了用户之间的数据转移，提高了数据转移的效率，提高了用户满意度。

本申请的第二个目的在于提出一种基于沟通工具的支付方法。

本申请的第三个目的在于提出一种基于沟通工具的数据转移系统。

本申请的第四个目的在于提出一种基于沟通工具的支付系统。

为达上述目的，本申请第一方面实施例提出了一种基于沟通工具的数据转移方法，其中，多个会话参与用户参与所述沟通工具中的同一个会话，所述方法包括以下步骤：接收所述多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目的发起请求，其中，M 为正整数；接收所述多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与所述数据转移项目的参与响应，其中，N 为正整数；获取所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户对应所述数据转移项目的参与结果；以及根据所述参与结果和预设条件从所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为

Q 个目标数据点，其中，Q 为正整数。

本申请实施例的基于沟通工具的数据转移方法，接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目的发起请求，并接收多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与数据转移项目的参与响应，然后获取 M 个会话参与用户
5 和 N 个会话参与用户对应参与项目数据转移项目的参与结果，以及根据参与结果和预设条件从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点，由此，使得用户在沟通工具中即可完成数据转移，在丰富沟通工具的功能的同时，方便了用户之间的数据转移，提高了数据转移的效率。

为达上述目的，本申请第二方面实施例提出了一种基于沟通工具的支付方法，包括：
10 其中，多个会话参与用户参与所述沟通工具中的同一个会话，所述方法包括以下步骤：
接收所述多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起支付项目的发起请求，其中，M 为正整数；接收所述多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与所述支付项目的参与响应，其中，N 为正整数；获取所述 M 个会话参与用户和所述
15 N 个会话参与用户对应所述支付项目的参与结果；根据所述参与结果和预设条件从所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标帐户，其中，Q 为正整数；以及根据 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户向 Q 个目标帐户付款。

本申请实施例的基于沟通工具的支付方法，接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起支付项目的发起请求，并接收多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与支付项目的参与响应，然后获取 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应参与项目的参与结果，然后根据参与结果和预设条件从 M 个会话参与用户和
20 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标帐户，以及根据 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户向 Q 个目标帐户付款，由此，使得用户在沟通工具中即可完成参与项目的支付及结算，丰富了沟通工具的功能，方便了支付及结算，提高了支付
25 及结算的效率。

为达上述目的，本申请第三方面实施例提出了一种基于沟通工具的数据转移系统，包括提供沟通工具的沟通工具服务器、多个运行有所述沟通工具的客户终端和数据转移服务器，多个会话参与用户参与所述沟通工具中的同一个会话，其中，所述沟通工具服务器，用于接收所述多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目
30 的发起请求和所述多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与所述数据

转移项目的参与响应并转发至所述数据转移服务器，其中，M 和 N 为正整数；所述数据转移服务器，用于获取所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户对应所述数据转移项目的参与结果；以及根据所述参与结果和预设条件从所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点，其中，Q 为正整数。

5 本申请实施例的基于沟通工具的数据转移系统，沟通工具服务器接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目的发起请求和多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与数据转移项目的参与响应并转发至数据转移服务器，然后数据转移服务器获取 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应参与项目数据转移项目的参与结果，并根据参与结果和预设条件从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点，由此，使得用户在沟通工具中即可
10 完成数据转移，方便了用户之间的数据转移，提高了数据转移的效率。

 为达上述目的，本申请第四方面实施例提出了一种基于沟通工具的支付系统，包括提供沟通工具的沟通工具服务器、多个运行有所述沟通工具的客户终端和支付服务器，多个会话参与用户参与所述沟通工具中的同一个会话，其中，所述沟通工具服务器，用于
15 接收所述多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起支付项目的发起请求和所述多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与所述支付项目的参与响应并转发至所述支付服务器，其中，M 和 N 为正整数；所述支付服务器，用于获取所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户对应所述支付项目的参与结果；根据所述参与结果和预设条件从所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与
20 用户作为 Q 个目标帐户，其中，Q 为正整数；以及根据所述 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户向所述 Q 个目标帐户付款。

 本申请实施例的基于沟通工具的支付系统，沟通工具服务器接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起支付项目的发起请求和多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与支付项目的参与响应并转发至支付服务器，然后支付服
25 务器获取 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应支付项目的参与结果，并根据参与结果和预设条件从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标帐户，以及根据 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户向 Q 个目标帐户付款，由此，使得用户在沟通工具中即可完成参与项目的支付及结算，丰富了沟通工具的功能，方便了支付及结算，提高了支付及结算的效率。

30 附图说明

图 1 是本申请一个实施例的基于沟通工具的数据转移方法的流程图。

图 2 是本申请一个实施例的数据转移服务器完成参与用户之间的数据转移的流程图。

图 3 是本申请一个实施例的基于沟通工具的支付方法的流程图。

5 图 4 是本申请一个实施例的支付服务器完成支付的流程图。

图 5 是本申请一个实施例的基于沟通工具的数据转移系统的结构示意图。

图 6 是本申请一个实施例的基于沟通工具的支付系统的结构示意图。

具体实施方式

下面详细描述本申请的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本申请，而不能理解为对本申请的限制。

下面参考附图描述本申请实施例的基于沟通工具的数据转移方法、支付方法及系统。

图 1 是本申请一个实施例的基于沟通工具的数据转移方法的流程图，如图 1 所示，
15 该基于沟通工具的数据转移方法包括：

S101，沟通工具服务器接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目的发起请求。

其中，M 为正整数，M 可以为 1 或者大于 1 的正整数。

其中，多个会话参与用户参与沟通工具中的同一个会话，沟通工具为即时通信软件。

20 具体地，沟通工具服务器可以接收多个会话参与用户中的一个或者多个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目的发起请求。

例如，在即时通信软件的聊天群中，聊天群中的用户在聊天的过程中，可根据需求发起竞拍，即时通信软件的服务器接收聊天群中的一个或者多个用户发起竞拍的发起请求，假定即时通信软件的服务器接收到聊天群中的用户 A 和用户 B 发起的竞拍发起请求，
25 即时通信软件的服务器根据用户发起竞拍项目的条件对用户 A 或者用户 B 发起竞拍的必要条件进行审核，如果经过审核确定用户 A 不符合发起竞拍的条件，则在即时通信软件的界面中显示异常提醒。若用户 B 符合发起条件，则根据用户 B 的发起请求发起竞拍，聊天群中的其他会话参与用户可以看到用户 B 发起的竞拍。

在本发明的一个实施例中，在沟通工具服务器接收多个会话参与用户中的 M 个会话
30 参与用户发起数据转移项目的发起请求，并成功创建数据转移项目后，沟通工具服务器

可向会话中的其他会话参与用户发送参与邀请，并在参与邀请中标记有参与条件。

具体地，沟通工具服务器在成功创建数据转移项目后，可向其他会话参与用户的沟通工具发送数据转移项目的相关信息，对应会话参与用户的沟通工具的聊天群中显示数据转移项目的相关信息，沟通工具的聊天群中显示发起数据转移项目的参与用户昵称，以及标记有参与条件，以方便其他会话参与用户根据参与条件确定是否参与数据转移项目。

S102，沟通工具服务器接收多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与数据转移项目的参与响应。

其中， N 为正整数。

具体地，在沟通工具中的一个或者多个参与用户成功发起数据转移项目后，沟通工具的会话中显示一个或者多个数据转移项目的相关信息，同一个会话中的其他会话参与用户可根据需求选择参与其中的一个或者多个数据转移项目。

沟通工具服务器接收多个会话参与用户中的一个或者多个会话参与用户发送的用于参与数据转移项目的参与响应。

S103，数据转移服务器获取 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应参与数据转移项目的参与结果。

其中，参与结果随机产生或根据参与数据转移项目的用户输入的内容产生。

具体地，沟通工具服务器获得参与用户发送的数据转移项目的发起请求和参与数据转移项目的参与响应后，并将上述所获得的内容转发至数据转移服务器，数据转移服务器根据上述内容获得对应的参与数据转移项目的参与结果。

另外，在本发明的一个实施例中，数据转移服务器还可根据 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应参与数据转移项目的参与结果生成结果展示界面，并向 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户显示结果展示界面，以使用户可以查看参与数据转移项目的结果。

S104，数据转移服务器根据参与结果和预设条件从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点，其中， Q 为正整数。

其中，预设条件是数据转移服务器预设为数据转移项目设置的条件，预设条件与数据转移项目有关，数据转移服务器为不同的数据转移项目设置不同的预设条件。例如，数据转移项目为竞拍项目，数据转移服务器可以设置竞拍项目的条件为竞拍物件归竞拍价格最高的参与用户，将发起竞拍的会话参与用户作为目标数据点。

在本发明的一个实施例中，数据转移服务器在获得对应的参与数据转移项目的参与结果后，还可根据参与结果和与参与数据转移项目对应的预设条件从对应的参与数据转移项目的多个会话参与用户选择出 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点。

例如，假定当前只有 1 个用户（用户 A）发起竞拍项目，同一个会话中的其他 3 用户（用户 B、C 和 D）参与了用户 A 发起的竞拍项目，数据转移服务器获得四个用户参与竞拍项目的参与结果，假定数据转移服务器保存竞拍项目的预设条件为：竞拍物件归竞拍价格最高的参与用户，将发起竞拍的会话参与用户作为目标数据点。若根据竞拍项目的参与结果确定用户 B 的竞拍价格最高，此时，数据转移服务器将从用户 B 的账号作为目标数据点。

在本发明的一个实施例中，数据转移服务器在选择出 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点后，数据转移服务器可通过如图 2 所示的步骤完成参与用户之间的数据转移，具体包括：

S105, 数据转移服务器根据发起请求生成 M 张第一数据转移单。

其中，上述 M 张第一数据转移单从 M 个会话参与用户的源数据点指向中间数据点。

S106, 数据转移服务器根据参与响应生成 N 张第二数据转移单。

其中，上述 N 张第二数据转移单从 N 个会话参与用户的源数据点指向中间数据点。

S107, 数据转移服务器根据参与结果、预设条件和 Q 个目标数据点生成 Q 张第三数据转移单。

其中，上述 Q 张第三数据转移单从中间数据点指向 Q 个目标数据点。

具体地，数据转移服务器可根据 Q 个目标数据点对应的用户的参与结果进行排名，并根据预设条件和排名结果为 Q 个目标数据点分别分配对应的数据转移量，然后根据 Q 个目标数据点分别分配的数据转移量和 Q 个目标数据点生成 Q 张第三数据转移单。

例如，当前有四个用户（用户 A、B、C 和 D）每人使用 10 个积分参与了积分猜谜语项目，假定总共有 10 个谜语，用户通过抢答的方式进行作答，如果数据转移服务器获得猜谜语项目的参与结果为：用户 A 答对了 2 个谜语，用户 B 答对了 3 个谜语，用户 C 答对了 4 个谜语，用户 D 答对了 1 个谜语，假定数据转移服务器中设定猜谜语项目中的预设条件为：猜谜语第一名的用户获得 60% 的积分，第二名的用户获得 40% 的积分，则数据转移服务器根据参与结果和预设条件为用户 C 分配 24 个积分，用户 B 分配 16 个积分。

S108, 数据转移服务器根据 M 张第一数据转移单、N 张第二数据转移单和 Q 张第三

数据转移单从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的数据点进行数据转出，并向 Q 个目标数据点进行数据转入。

其中，数据转移服务器在数据转移的过程中，M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户参与数据转移项目时转出的数据转移量均相等，其中，数据转移项目中的数据可以是积分、虚拟货币等。

需要说明的是，该实施例中的沟通工具服务器和数据转移服务器可以为同一个服务器，也可以为不同的服务器。

另外，需要说明的是，本申请实施例的基于沟通工具的数据转移方法的应用场景不局限于竞拍场景和猜谜语场景，还可以应用于其他需要数据转移的场景中。

10 本申请实施例的基于沟通工具的数据转移方法，接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目的发起请求，并接收多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与数据转移项目的参与响应，然后获取 M 个会话参与用户
15 和 N 个会话参与用户对应参与项目数据转移项目的参与结果，以及根据参与结果和预设条件从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点，由此，使得用户在沟通工具中即可完成数据转移，方便了用户之间的数据转移，提高了数据转移的效率。

图 3 是本申请一个实施例的基于沟通工具的支付方法的流程图。

如图 3 所示，该基于沟通工具的支付方法包括：

20 S301，沟通工具服务器接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起支付项目的发起请求。

其中，M 为正整数，M 可以为 1 或者大于 1 的正整数。

其中，多个会话参与用户参与沟通工具中的同一个会话，沟通工具为即时通信软件。

具体地，沟通工具服务器可以接收多个会话参与用户中的一个或者多个会话参与用
25 户发送的用于发起支付项目的发起请求。

例如，在即时通信软件的聊天群中，聊天群中的用户在聊天的过程中，可根据需求发起竞拍，即时通信软件的服务器接收聊天群中的一个或者多个用户发起竞拍的发起请求，假定即时通信软件的服务器接收到聊天群中的用户 A 和用户 B 发起竞拍的发起请求，即时通信软件的服务器可根据预先设置的发起条件判断对应的用户 A 或者用户 B 是否符合发起竞拍的发起条件，若即时通信软件的服务器确定用户 A 不符合发起条件，则在即
30

时通信软件的界面中显示异常提醒，以提醒用户。若用户 B 符合发起条件，则根据用户 B 的发起请求发起竞拍活动，聊天群中的其他用户可以看到用户 B 发起的竞拍活动。

在本发明的一个实施例中，在沟通工具服务器接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发起支付项目的发起请求，并成功创建支付项目后，沟通工具服务器可向会话中的其他会话参与用户发送参与邀请，并在参与邀请中标记有参与条件。

具体地，沟通工具服务器在成功创建支付项目后，可向其他会话参与用户的沟通工具发送支付项目的相关信息，对应会话参与用户的沟通工具的聊天群中显示支付项目的相关信息，沟通工具的聊天群中显示发起支付项目的参与用户昵称，以及标记有参与条件，以方便其他会话参与用户根据参与条件确定是否参与支付项目。

10 S302，沟通工具服务器接收多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与支付项目的参与响应。

其中，N 为正整数。

具体地，在沟通工具中的一个或者多个参与用户成功发起支付项目后，沟通工具的会话中显示一个或者多个支付项目的相关信息，同一个会话中的其他会话参与用户可根据需求选择其中的一个或者多个参与支付项目。

沟通工具服务器接收多个会话参与用户中的一个或者多个会话参与用户发送的用于参与支付项目的参与响应。

S303，支付服务器获取 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应参与项目的参与结果。

20 其中，参与结果随机产生或根据参与支付项目的用户输入的内容产生。

具体地，沟通工具服务器获得参与用户发送的支付项目的发起请求和参与支付项目的参与响应后，并将上述所获得的内容转发至支付服务器，支付服务器根据上述内容获得对应的参与支付项目的参与结果。

另外，在本发明的一个实施例中，支付服务器还可根据 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应参与支付项目的参与结果生成结果展示界面，并向 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户显示结果展示界面，以使用户可以查看参与支付项目的结果。

S304，支付服务器根据参与结果和预设条件从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标帐户，其中，Q 为正整数。

其中，预设条件是支付服务器预设为支付项目设置的条件，预设条件与支付项目有关，支付服务器为不同的支付项目设置不同的预设条件。例如，支付项目为竞拍，支付

服务器可以设置竞拍的条件为竞拍物件归竞拍价格最高的参与用户，将发起竞拍的会话参与用户作为目标数据点。

在本发明的一个实施例中，支付服务器在获得对应的参与支付项目的参与结果后，还可根据参与结果和与参与支付项目对应的预设条件从对应的参与支付项目的多个会话参与用户选择出 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点。

例如，假定当前只有 1 个用户（用户 A）发起竞拍项目，同一个会话中的其他 3 用户（用户 B、C 和 D）参与了用户 A 发起的竞拍项目，支付服务器获得四个用户参与竞拍项目的参与结果，假定支付服务器保存竞拍项目的预设条件为：竞拍物件归竞拍价格最高的参与用户，将发起竞拍的会话参与用户作为目标数据点。若根据竞拍项目的参与结果确定用户 B 的竞拍价格最高，此时，数据转移服务器将从用户 B 的账号作为目标数据点。

S305，支付服务器根据 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户向 Q 个目标帐户付款。

在本发明的一个实施例中，支付服务器在选择出 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点后，支付服务器可通过如图 4 所示的步骤完成对 Q 个目标帐户的支付，具体包括：

S3051，支付服务器根据发起请求生成 M 张付款方撮合单。

其中，上述 M 张付款方撮合单从 M 个会话参与用户的帐户指向中间帐户。

S3052，支付服务器根据参与响应生成 N 张付款方撮合单。

其中，上述 N 张付款方撮合单从 N 个会话参与用户的帐户指向中间帐户。

S3053，支付服务器根据参与结果、预设条件和 Q 个目标帐户生成 Q 张收款方撮合单。

其中，上述 Q 张收款方撮合单从中间帐户指向 Q 个目标帐户。

其中，在本发明的一个实施例中，支付服务器可根据 Q 个目标帐户对应的用户的参与结果进行排名，并根据预设条件和排名结果为 Q 个目标帐户分别分配对应的金额，然后根据 Q 个目标帐户分别分配的金额和 Q 个目标帐户生成 Q 张收款方撮合单。S3054，支付服务器根据 M 张付款方撮合单、N 张付款方撮合单和 Q 张收款方撮合单从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户扣款，并向 Q 个目标帐户付款。

其中，M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户参与支付项目时所支付的金额均相等。

例如，即时通信软件的聊天群中有用户 A 发起了周末旅游的项目，聊天群中显示用户 A 发起的周末旅游项目的地点、集合时间和旅游景点和费用的介绍，以及聊天群中显

示确认参加的按钮，假定聊天群中的用户 C、D 和 E 选择参加用户 A 发起的周末旅游项目，则即时通信服务器获得聊天群中用户的参与情况，并将对应的参与情况转发至支付服务器，支付服务器获得用户 A 发起的周末旅游项目的参与结果，并根据参与结果和预设条件确定用户 A 的账号为目标账户，支付服务器生成用户 A 的付款方撮合单，以及用户 C、D 和 E 的付款撮合单，以及用户 A 的收款方撮合单，然后支付服务器根据付款方撮合单和收款方撮合单从参与用户 A、B、C 和 D 的帐户扣款，并向用户 A 的账户付款。

需要说明的是，该实施例中的沟通工具服务器和支付服务器可以为同一个服务器，也可以为不同的服务器。

本申请实施例的基于沟通工具的支付方法，接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起支付项目的发起请求，并接收多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与支付项目的参与响应，然后获取 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应参与项目的参与结果，然后根据参与结果和预设条件从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标帐户，以及根据 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户向 Q 个目标帐户付款，由此，使得用户在沟通工具中即可完成参与项目的支付及结算，丰富了沟通工具的功能，方便了支付及结算，提高了支付及结算的效率。

为了实现上述实施例，本申请还提出一种基于沟通工具的数据转移系统。

图 5 是本申请一个实施例的基于沟通工具的数据转移系统的结构示意图。

如图 5 所示，该基于沟通工具的数据转移系统包括提供沟通工具的沟通工具服务器 11、多个运行有沟通工具的客户端 12 和数据转移服务器 13 其中，

沟通工具服务器 11 用于接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目的发起请求和多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与数据转移项目的参与响应并转发至数据转移服务器。

其中，M 和 N 为正整数，M 可以为 1 或者大于 1 的正整数，N 可以为 1 或者大于 1 的正整数。

其中，多个会话参与用户参与沟通工具中的同一个会话，上述沟通工具为即时通信软件。

具体地，沟通工具服务器 11 可以接收多个会话参与用户中的一个或者多个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目的发起请求。

在本发明的一个实施例中，在沟通工具服务器 11 接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发起数据转移项目的发起请求，并成功创建数据转移项目后，沟通工具服务器 11 还可以向会话中的其他会话参与用户发送参与邀请，并在参与邀请中标记有参与条件。

5 数据转移服务器 13 用于获取 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应数据转移项目的参与结果；以及根据参与结果和预设条件从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点，其中，Q 为正整数。

其中，上述参与结果随机产生或根据参与数据转移项目的用户输入的内容产生。

10 在本发明的一个实施例中，数据转移服务器 13 还用于根据 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应参与数据转移项目的参与结果生成结果展示界面，并向 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户显示结果展示界面，以使用户可以查看参与数据转移项目的结果。

另外，上述数据转移服务器 13 在获得对应的参与数据转移项目的参与结果后，还可根据参与结果和与参与数据转移项目对应的预设条件从对应的参与数据转移项目的
15 多个会话参与用户选择出 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点。

为了完成用户之间的数据转移，上述数据转移服务器 13 还用于：根据发起请求生成 M 张第一数据转移单，其中，M 张第一数据转移单从 M 个会话参与用户的源数据点指向中间数据点；根据参与响应生成 N 张第二数据转移单，其中，N 张第二数据转移单从 N 个会话参与用户的源数据点指向中间数据点；根据参与结果、预设条件和 Q 个目标数据点生成 Q 张第三数据转移单，其中，Q 张第三数据转移单从中间数据点指向 Q 个目标
20 数据点。

具体地，数据转移服务器 13 在生成 Q 张第三数据转移单的过程中，数据转移服务器 13 还可根据 Q 个目标数据点对应的用户的参与结果进行排名，并根据预设条件和排名结果为 Q 个目标数据点分别分配对应的数据转移量，然后根据 Q 个目标数据点分别分配的数据转移量和 Q 个目标数据点生成 Q 张第三数据转移单。
25

在数据转移服务器 13 生成 M 张第一数据转移单、N 张第二数据转移单和 Q 张第三数据转移单后，数据转移服务器 13 可根据 M 张第一数据转移单、N 张第二数据转移单和 Q 张第三数据转移单从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的数据点进行数据转出，并向 Q 个目标数据点进行数据转入。

30 其中，在数据转移的过程中，M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户参与数据转移

项目时转出的数据转移量均相等。

需要说明的是，该数据转移系统中的沟通工具服务器和数据转移服务器可以为同一个服务器，也可以为不同的服务器。

本申请实施例的基于沟通工具的数据转移系统，沟通工具服务器接收多个会话参与
5 用户中的M个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目的发起请求和多个会话参与用
户中的N个会话参与用户发送的用于参与数据转移项目的参与响应并转发至数据转移服
务器，然后数据转移服务器获取M个会话参与用户和N个会话参与用户对应参与项目数
据转移项目的参与结果，并根据参与结果和预设条件从M个会话参与用户和N个会话参
与用户选择Q个会话参与用户作为Q个目标数据点，由此，使得用户在沟通工具中即可
10 完成数据转移，方便了用户之间的数据转移，提高了数据转移的效率。

为了实现上述实施例，本申请还提出一种基于沟通工具的支付系统。

图6是本申请一个实施例的基于沟通工具的支付系统的结构示意图。

如图6所示，该基于沟通工具的支付系统包括提供沟通工具的沟通工具服务器21、
15 多个运行有沟通工具的客户端22和支付服务器23，其中，

沟通工具服务器21用于接收多个会话参与用户中的M个会话参与用户发送的用于
发起支付项目的发起请求和多个会话参与用户中的N个会话参与用户发送的用于参与支
付项目的参与响应并转发至支付服务器。

其中，M和N为正整数，M可以为1或者大于1的正整数，N可以为1或者大于1
20 的正整数。

具体地，沟通工具服务器21接收一个或者多个会话参与用户发送的用于发起支付
项目的发起请求，以及在一个多个会话参与用户发起支付项目后，同一个会话中的其他
一个或者多个用户可根据需求参与对应的支付项目。

在本发明的一个实施例中，在沟通工具服务器21接收多个会话参与用户中的M个
25 会话参与用户发起支付项目的发起请求，并成功创建支付项目后，沟通工具服务器21
可向会话中的其他会话参与用户发送参与邀请，并在参与邀请中标记有参与条件。

支付服务器23用于获取M个会话参与用户和N个会话参与用户对应支付项目的参
与结果，并根据参与结果和预设条件从M个会话参与用户和N个会话参与用户选择Q个
会话参与用户作为Q个目标帐户，其中，Q为正整数；以及根据M个会话参与用户和N
30 个会话参与用户的帐户向Q个目标帐户付款。

另外，为了方便用户查看参与支付项目的结果，上述支付服务器还用于根据 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应参与支付项目的参与结果生成结果展示界面，并向 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户显示结果展示界面，以使用户可以查看参与支付项目的结果。

5 另外，上述支付服务器 23 在获得对应的参与支付项目的参与结果后，支付服务器 23 还可以根据参与结果和与参与支付项目对应的预设条件从对应的参与支付项目的多个会话参与用户选择出 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点。

10 为了在完成参与用户之间的支付，支付服务器 23 还用于根据发起请求生成 M 张付款方撮合单，其中，M 张付款方撮合单从 M 个会话参与用户的帐户指向中间帐户；根据参与响应生成 N 张付款方撮合单，其中，N 张付款方撮合单从 N 个会话参与用户的帐户指向中间帐户；根据参与结果、预设条件和 Q 个目标帐户生成 Q 张收款方撮合单，其中，Q 张收款方撮合单从中间帐户指向 Q 个目标帐户。

15 具体地，支付服务器 23 在 Q 张收款方撮合单的过程中，支付服务器 23 可根据 Q 个目标帐户对应的用户的参与结果进行排名，并根据预设条件和排名结果为 Q 个目标帐户分别分配对应的金额，然后根据 Q 个目标帐户分别分配的金额和 Q 个目标帐户生成 Q 张收款方撮合单。

在支付服务器 23 生成 M 张付款方撮合单、N 张付款方撮合单和 Q 张收款方撮合单后，支付服务器 23 可根据 M 张付款方撮合单、N 张付款方撮合单和 Q 张收款方撮合单从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户扣款，并向 Q 个目标帐户付款。

20 其中，支付服务器 23 在完成用户之间的支付的过程中，M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户参与支付项目时支付的金额均相等。

需要说明的是，该实施例中的沟通工具服务器和支付服务器可以为同一个服务器，也可以为不同的服务器。

25 本申请实施例的基于沟通工具的支付系统，沟通工具服务器接收多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起支付项目的发起请求和多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与支付项目的参与响应并转发至支付服务器，然后支付服务器获取 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户对应支付项目的参与结果，并根据参与结果和预设条件从 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标帐户，以及根据 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户向 Q 个目标帐户付款，由此，使得用户在沟通工具中即可完成参与项目的支付及结算，丰富了沟通工具的

30

功能，方便了支付及结算，提高了支付及结算的效率。

在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本申请的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为，表示包括一个或更多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分，并且本申请的优选实施方式的范围包括另外的实现，其中可以不按所示出或讨论的顺序，包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序，来执行功能，这应被本申请的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

在流程图中表示或在此以其他方式描述的逻辑和/或步骤，例如，可以被认为用于实现逻辑功能的可执行指令的定序列表，可以具体实现在任何计算机可读介质中，以供指令执行系统、装置或设备（如基于计算机的系统、包括处理器的系统或其他可以从指令执行系统、装置或设备取指令并执行指令的系统）使用，或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用。就本说明书而言，“计算机可读介质”可以是任何可以包含、存储、通信、传播或传输程序以供指令执行系统、装置或设备或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用的装置。计算机可读介质的更具体的示例（非穷尽性列表）包括以下：具有一个或多个布线的电连接部（电子装置），便携式计算机盘盒（磁装置），随机存取存储器（RAM），只读存储器（ROM），可擦除可编辑只读存储器（EPROM 或闪速存储器），光纤装置，以及便携式光盘只读存储器（CDROM）。另外，计算机可读介质甚至可以是可在其上打印所述程序的纸或其他合适的介质，因为可以例如通过对纸或其他介质进行光学扫描，接着进行编辑、解译或必要时以其他合适方式进行处理来以电子方式获得所

述程序，然后将其存储在计算机存储器中。

应当理解，本申请的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中，多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如，如果用硬件来实现，和在另一实施方式中一样，可用本领域公5 知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现：具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路，具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路，可编程门阵列（PGA），现场可编程门阵列（FPGA）等。

本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施例方法携带的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介10 质中，该程序在执行时，包括方法实施例的步骤之一或其组合。

此外，在本申请各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理模块中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。所述集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用时，也可以存储在一个计15 算机可读取存储介质中。

上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本申请的限制，本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权利要求书

1、一种基于沟通工具的数据转移方法，其特征在于，其中，多个会话参与用户参与所述沟通工具中的同一个会话，所述方法包括以下步骤：

接收所述多个会话参与用户中的M个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目的发起请求，其中，M为正整数；

接收所述多个会话参与用户中的N个会话参与用户发送的用于参与所述数据转移项目的参与响应，其中，N为正整数；

获取所述M个会话参与用户和所述N个会话参与用户对应所述数据转移项目的参与结果；以及

10 根据所述参与结果和预设条件从所述M个会话参与用户和所述N个会话参与用户选择Q个会话参与用户作为Q个目标数据点，其中，Q为正整数。

2、如权利要求1所述的基于沟通工具的数据转移方法，其特征在于，还包括：

根据所述发起请求生成M张第一数据转移单，其中，所述M张第一数据转移单从所述M个会话参与用户的源数据点指向中间数据点；

15 根据所述参与响应生成N张第二数据转移单，其中，所述N张第二数据转移单从所述N个会话参与用户的源数据点指向中间数据点；

根据所述参与结果、所述预设条件和所述Q个目标数据点生成Q张第三数据转移单，其中，所述Q张第三数据转移单从所述中间数据点指向所述Q个目标数据点。

3、如权利要求2所述的基于沟通工具的数据转移方法，其特征在于，还包括：

20 根据所述M张第一数据转移单、所述N张第二数据转移单和所述Q张第三数据转移单从所述M个会话参与用户和N个会话参与用户的数据点进行数据转出，并向所述Q个目标数据点进行数据转入。

4、如权利要求2所述的基于沟通工具的数据转移方法，其特征在于，所述根据所述参与结果、所述预设条件和所述Q个目标数据点生成Q张第三数据转移单具体包括：

25 根据所述Q个目标数据点对应的用户的参与结果进行排名，并根据预设条件和排名结果为所述Q个目标数据点分别分配对应的数据转移量；以及

根据所述Q个目标数据点分别分配的数据转移量和所述Q个目标数据点生成Q张第三数据转移单。

30 5、如权利要求1或2所述的基于沟通工具的数据转移方法，其特征在于，所述参与结果随机产生或根据参与所述数据转移项目的用户输入的内容产生。

6、如权利要求 1 所述的基于沟通工具的数据转移方法，其特征在于，还包括：

根据所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户对应所述数据转移项目的参与结果生成结果展示界面，并向所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户显示所述结果展示界面。

5 7、如权利要求 4 所述的基于沟通工具的数据转移方法，其特征在于，所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户参与所述数据转移项目时转出的数据转移量均相等。

8、如权利要求 1 所述的基于沟通工具的数据转移方法，其特征在于，在接收所述多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发起数据转移项目的发起请求之后，还包括：

10 向所述会话中的其他会话参与用户发送参与邀请，并在所述参与邀请中标记有参与条件。

9、如权利要求 1 所述的基于沟通工具的数据转移方法，其特征在于，所述 M 和 Q 均为 1。

15 10、如权利要求 1 所述的基于沟通工具的数据转移方法，其特征在于，所述沟通工具为即时通信软件。

11、一种基于沟通工具的支付方法，其特征在于，其中，多个会话参与用户参与所述沟通工具中的同一个会话，所述方法包括以下步骤：

接收所述多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起支付项目的发起请求，其中，M 为正整数；

20 接收所述多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与所述支付项目的参与响应，其中，N 为正整数；

获取所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户对应所述支付项目的参与结果；

25 根据所述参与结果和预设条件从所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标帐户，其中，Q 为正整数；以及

根据所述 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户向所述 Q 个目标帐户付款。

12、如权利要求 11 所述的基于沟通工具的支付方法，其特征在于，还包括：

根据所述发起请求生成 M 张付款方撮合单，其中，所述 M 张付款方撮合单从所述 M 个会话参与用户的帐户指向中间帐户；

30 根据所述参与响应生成 N 张付款方撮合单，其中，所述 N 张付款方撮合单从所述 N

个会话参与用户的帐户指向中间帐户；

根据所述参与结果、所述预设条件和所述 Q 个目标帐户生成 Q 张收款方撮合单，其中，所述 Q 张收款方撮合单从所述中间帐户指向所述 Q 个目标帐户。

13、如权利要求 12 所述的基于沟通工具的支付方法，其特征在于，所述根据所述 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户向所述 Q 个目标帐户付款具体包括：

根据所述 M 张付款方撮合单、所述 N 张付款方撮合单和所述 Q 张收款方撮合单从所述 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户扣款，并向所述 Q 个目标帐户付款。

14、如权利要求 12 所述的基于沟通工具的支付方法，其特征在于，所述根据所述参与结果、所述预设条件和所述 Q 个目标帐户生成 Q 张收款方撮合单具体包括：

10 根据所述 Q 个目标帐户对应的用户的参与结果进行排名，并根据预设条件和排名结果为所述 Q 个目标帐户分别分配对应的金额；以及

根据所述 Q 个目标帐户分别分配的金额和所述 Q 个目标帐户生成 Q 张收款方撮合单。

15、如权利要求 11 或 12 所述的基于沟通工具的支付方法，其特征在于，所述参与结果随机产生或根据参与所述支付项目的用户输入的内容产生。

15 16、如权利要求 11 所述的基于沟通工具的支付方法，其特征在于，还包括：

根据所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户对应所述支付项目的参与结果生成结果展示界面，并向所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户显示所述结果展示界面。

17、如权利要求 14 所述的基于沟通工具的支付方法，其特征在于，所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户参与所述支付项目时支付的金额均相等。

18、如权利要求 11 所述的基于沟通工具的支付方法，其特征在于，在接收所述多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发起支付项目的发起请求之后，还包括：

向所述会话中的其他会话参与用户发送参与邀请，并在所述参与邀请中标记参与条件。

25 19、如权利要求 11 所述的基于沟通工具的支付方法，其特征在于，所述 M 和 Q 均为 1。

20、如权利要求 11 所述的基于沟通工具的支付方法，其特征在于，所述沟通工具为即时通信软件。

21、一种基于沟通工具的数据转移系统，其特征在于，包括提供沟通工具的沟通工具服务器、多个运行有所述沟通工具的客户端和数据转移服务器，多个会话参与用户参

与所述沟通工具中的同一个会话，其中，

所述沟通工具服务器，用于接收所述多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起数据转移项目的发起请求和所述多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与所述数据转移项目的参与响应并转发至所述数据转移服务器，其中，M 和 N 为正整数；

所述数据转移服务器，用于获取所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户对应所述数据转移项目的参与结果；以及根据所述参与结果和预设条件从所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标数据点，其中，Q 为正整数。

22、如权利要求 21 所述的基于沟通工具的数据转移系统，其特征在于，所述数据转移服务器，用于：

根据所述发起请求生成 M 张第一数据转移单，其中，所述 M 张第一数据转移单从所述 M 个会话参与用户的源数据点指向中间数据点；

根据所述参与响应生成 N 张第二数据转移单，其中，所述 N 张第二数据转移单从所述 N 个会话参与用户的源数据点指向中间数据点；

根据所述参与结果、所述预设条件和所述 Q 个目标数据点生成 Q 张第三数据转移单，其中，所述 Q 张第三数据转移单从所述中间数据点指向所述 Q 个目标数据点。

23、如权利要求 22 所述的基于沟通工具的数据转移系统，其特征在于，所述数据转移服务器，还用于：

根据所述 M 张第一数据转移单、所述 N 张第二数据转移单和所述 Q 张第三数据转移单从所述 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的数据点进行数据转出，并向所述 Q 个目标数据点进行数据转入。

24、如权利要求 22 所述的基于沟通工具的数据转移系统，其特征在于，所述数据转移服务器，具体用于：

根据所述 Q 个目标数据点对应的用户的参与结果进行排名，并根据预设条件和排名结果为所述 Q 个目标数据点分别分配对应的数据转移量；以及

根据所述 Q 个目标数据点分别分配的数据转移量和所述 Q 个目标数据点生成 Q 张第三数据转移单。

25、如权利要求 21 或 22 所述的基于沟通工具的数据转移系统，其特征在于，所述参与结果随机产生或根据参与所述数据转移项目的用户输入的内容产生。

26、如权利要求 21 所述的基于沟通工具的数据转移系统，其特征在于，所述数据转移服务器，还用于根据所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户对应所述数据转移项目的参与结果生成结果展示界面，并向所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户显示所述结果展示界面。

5 27、如权利要求 24 所述的基于沟通工具的数据转移系统，其特征在于，所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户参与所述数据转移项目时转出的数据转移量均相等。

28、如权利要求 21 所述的基于沟通工具的数据转移系统，其特征在于，所述沟通工具服务器，还用于向所述会话中的其他会话参与用户发送参与邀请，并在所述参与邀请中标记有参与条件。

10

29、如权利要求 21 所述的基于沟通工具的数据转移系统，其特征在于，所述 M 和 Q 均为 1。

30、如权利要求 21 所述的基于沟通工具的数据转移系统，其特征在于，所述沟通工具为即时通信软件。

15 31、一种基于沟通工具的支付系统，其特征在于，包括提供沟通工具的沟通工具服务器、多个运行有所述沟通工具的客户端和支付服务器，多个会话参与用户参与所述沟通工具中的同一个会话，其中，

所述沟通工具服务器，用于接收所述多个会话参与用户中的 M 个会话参与用户发送的用于发起支付项目的发起请求和所述多个会话参与用户中的 N 个会话参与用户发送的用于参与所述支付项目的参与响应并转发至所述支付服务器，其中，M 和 N 为正整数；

20

所述支付服务器，用于获取所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户对应所述支付项目的参与结果，并根据所述参与结果和预设条件从所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户选择 Q 个会话参与用户作为 Q 个目标帐户，其中，Q 为正整数；以及根据所述 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户向所述 Q 个目标帐户付款。

25 32、如权利要求 31 所述的基于沟通工具的支付系统，其特征在于，所述支付服务器，还用于：

根据所述发起请求生成 M 张付款方撮合单，其中，所述 M 张付款方撮合单从所述 M 个会话参与用户的帐户指向中间帐户；

根据所述参与响应生成 N 张付款方撮合单，其中，所述 N 张付款方撮合单从所述 N 个会话参与用户的帐户指向中间帐户；

30

根据所述参与结果、所述预设条件和所述 Q 个目标帐户生成 Q 张收款方撮合单，其中，所述 Q 张收款方撮合单从所述中间帐户指向所述 Q 个目标帐户。

33、如权利要求 32 所述的基于沟通工具的支付系统，其特征在于，所述支付服务器具体用于：

5 根据所述 M 张付款方撮合单、所述 N 张付款方撮合单和所述 Q 张收款方撮合单从所述 M 个会话参与用户和 N 个会话参与用户的帐户扣款，并向所述 Q 个目标帐户付款。

34、如权利要求 32 所述的基于沟通工具的支付系统，其特征在于，所述支付服务器，具体用于：

10 根据所述 Q 个目标帐户对应的用户的参与结果进行排名，并根据预设条件和排名结果为所述 Q 个目标帐户分别分配对应的金额；以及

根据所述 Q 个目标帐户分别分配的金额和所述 Q 个目标帐户生成 Q 张收款方撮合单。

35、如权利要求 31 或 32 所述的基于沟通工具的支付系统，其特征在于，所述参与结果随机产生或根据参与所述支付项目的用户输入的内容产生。

15 36、如权利要求 31 所述的基于沟通工具的支付系统，其特征在于，所述支付服务器，还用于根据所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户对应所述支付项目的参与结果生成结果展示界面，并向所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户显示所述结果展示界面。

37、如权利要求 34 所述的基于沟通工具的支付系统，其特征在于，所述 M 个会话参与用户和所述 N 个会话参与用户参与所述支付项目时支付的金额均相等。

20 38、如权利要求 31 所述的基于沟通工具的支付系统，其特征在于，所述沟通工具服务器，还用于向所述会话中的其他会话参与用户发送参与邀请，并在所述参与邀请中标记参与条件。

39、如权利要求 31 所述的基于沟通工具的支付系统，其特征在于，所述 M 和 Q 均为 1。

25 40、如权利要求 31 所述的基于沟通工具的支付系统，其特征在于，所述沟通工具为即时通信软件。

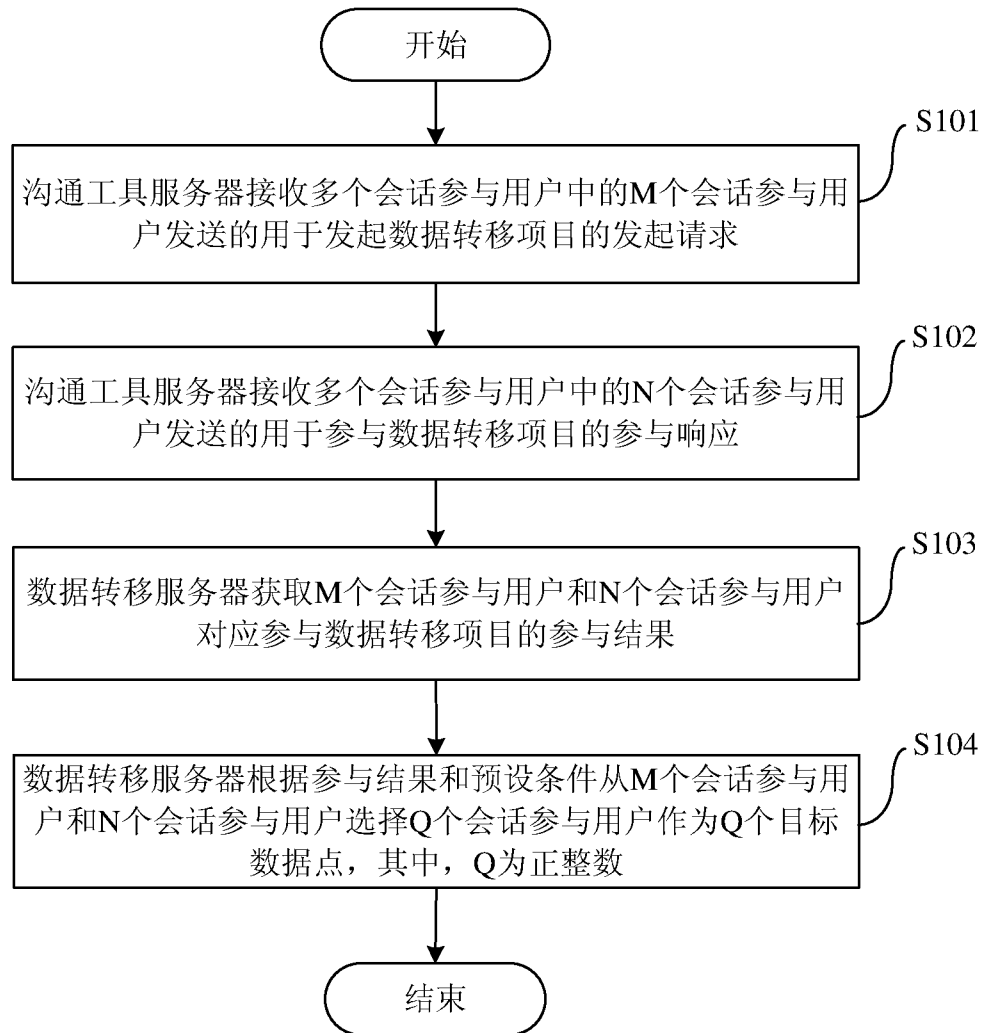


图 1

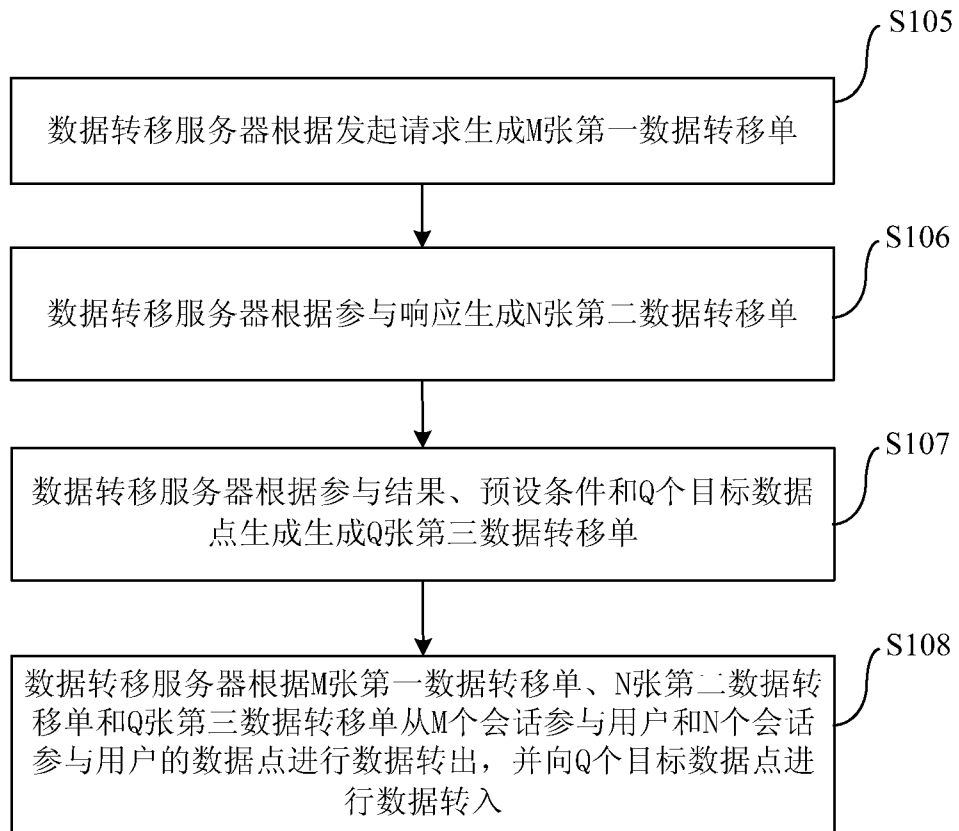


图 2

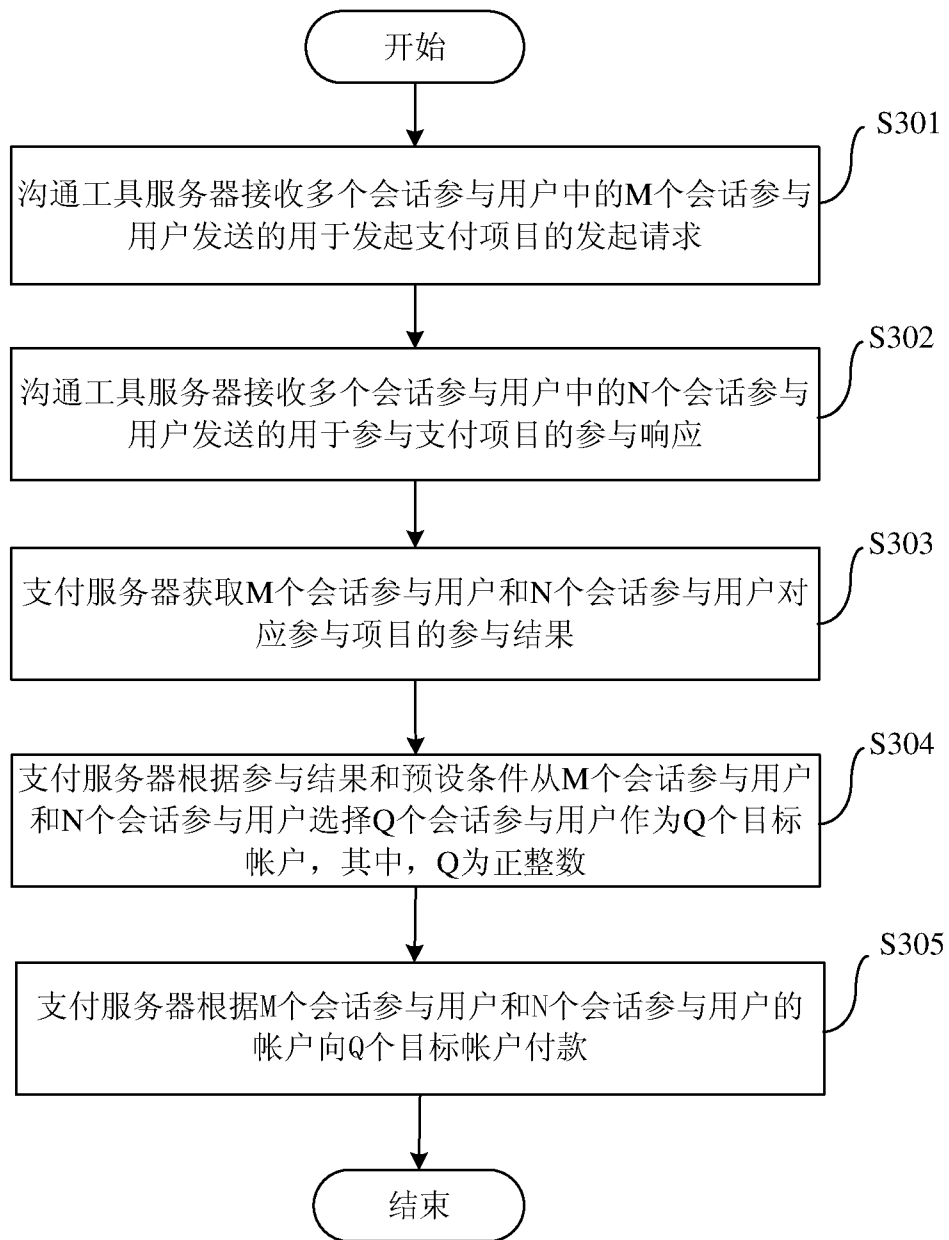


图 3

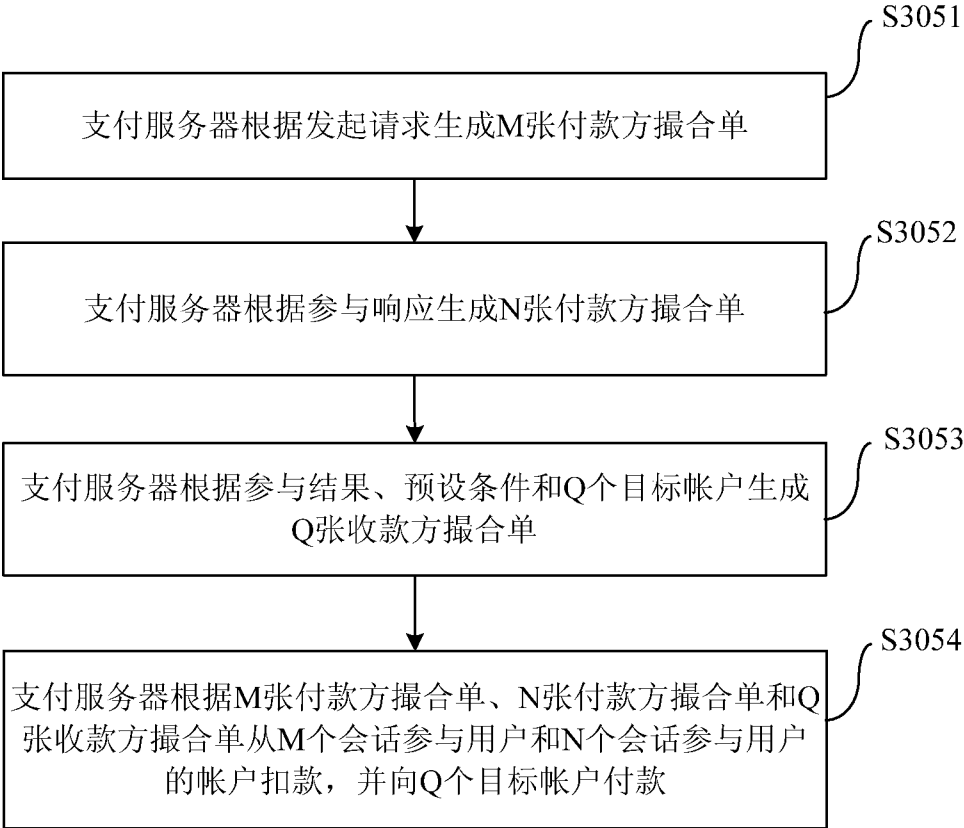


图 4

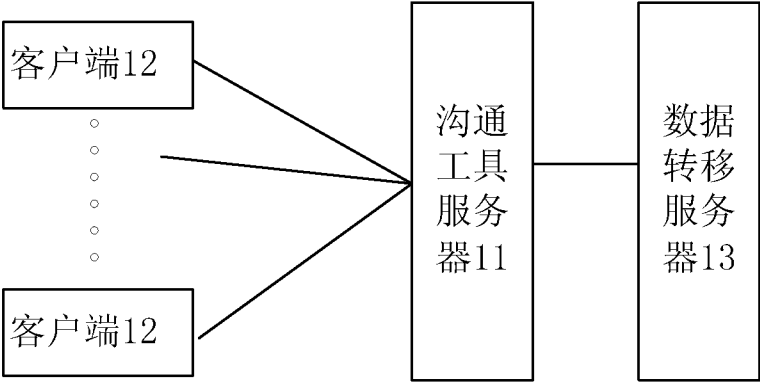


图 5

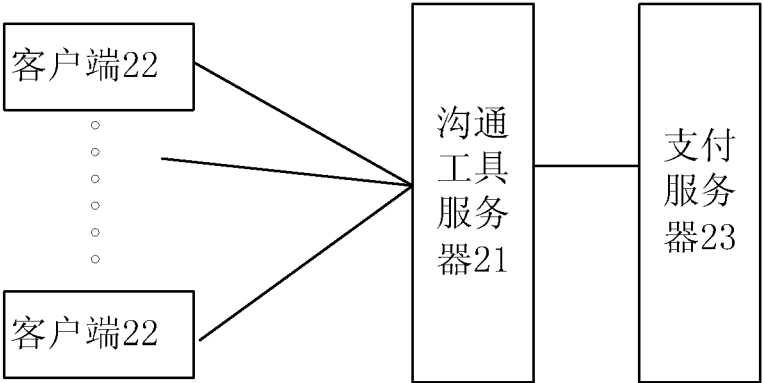


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/084605

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/00 (2012.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q; H04W

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

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

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT: session, IM, pay, auction, target, server, client, request, account number,

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 1289981 A (ZHENG, Ju) 04 April 2001 (04.04.2001) description, page 1, line 5 to page 2, line 22	1-40
A	CN 101515358 A (XIE, Xiaoming) 26 August 2009 (26.08.2009) the whole document	1-40
A	CN 101447060 A (ZTE CORPORATION) 03 June 2009 (03.06.2009) the whole document	1-40
A	US 2006271460 A1 (EBAY INC.) 30 November 2006 (30.11.2006) the whole document	1-40

☐ 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 01 August 2016	Date of mailing of the international search report 24 August 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 LV, Yuan Telephone No. (86-10) 62413388

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/084605

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 1289981 A	04 April 2001	None	
CN 101515358 A	26 August 2009	None	
CN 101447060 A	03 June 2009	None	
US 2006271460 A1	30 November 2006	KR 101208386 B1	05 December 2012
		WO 2006130685 A3	04 October 2007
		EP 1891595 A4	16 June 2010
		WO 2006130685 A2	07 December 2006
		EP 1891595 A2	27 February 2008
		KR 20080027292 A	26 March 2008

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/084605

A. 主题的分类

G06Q 30/00(2012.01)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;H04W

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))

WPI;EPODOC;CNKI;CNPAT: 会话, 即时通信, 支付, 拍卖, 竞拍, 账号, 目标, 服务器, 客户端, 请求, session, IM, pay, auction, target, server, client, request

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 1289981 A (郑莒) 2001年 4月 4日 (2001 - 04 - 04) 说明书第1页第5行-第2页第22行	1-40
A	CN 101515358 A (谢晓明) 2009年 8月 26日 (2009 - 08 - 26) 全文	1-40
A	CN 101447060 A (中兴通讯股份有限公司) 2009年 6月 3日 (2009 - 06 - 03) 全文	1-40
A	US 2006271460 A1 (EBAY INC.) 2006年 11月 30日 (2006 - 11 - 30) 全文	1-40

☐ 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 8月 1日

国际检索报告邮寄日期

2016年 8月 24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

授权官员

吕源

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)62413388

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/084605

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	1289981	A	2001年 4月 4日	无			
CN	101515358	A	2009年 8月 26日	无			
CN	101447060	A	2009年 6月 3日	无			
US	2006271460	A1	2006年 11月 30日	KR	101208386	B1	2012年 12月 5日
				WO	2006130685	A3	2007年 10月 4日
				EP	1891595	A4	2010年 6月 16日
				WO	2006130685	A2	2006年 12月 7日
				EP	1891595	A2	2008年 2月 27日
				KR	20080027292	A	2008年 3月 26日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)