

(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11月23日(23.11.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/198013 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0488 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/080194
- (22) 国际申请日: 2017年4月12日(12.04.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610335250.X 2016年5月19日(19.05.2016) 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US): 傅小贞(**FU, Xiaozhen**) [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,

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING GROUP MESSAGE

(54) 发明名称: 一种群信息的处理方法、装置

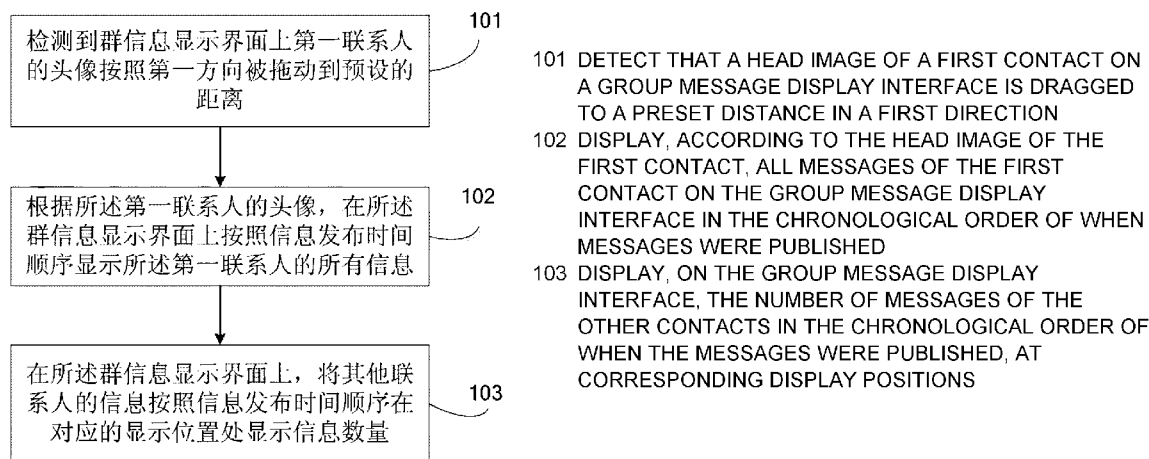


图 1

(57) Abstract: Disclosed in the present application are a method and a device for processing a group message, the method comprising: detecting that the head image of a first contact on a group message display interface is dragged a preset distance in a first direction; and displaying, according to the head image of the first contact, all messages of the first contact on the group message display interface in the chronological order of when the messages were published. The invention can solve the existing problem of a high probability of missing group chatting messages.

(57) 摘要: 本申请公开了一种群信息的处理方法、装置, 包括检测到群信息显示界面上第一联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离; 根据所述第一联系人的头像, 在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息, 可以解决现有的群聊信息中错失信息概率高的问题。



WO 2017/198013 A1

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))。

一种群信息的处理方法、装置

技术领域

本申请属于互联网通信技术领域，具体地说，涉及一种群信息的处理方法、装置。

背景技术

随着互联网技术的发展，基于互联网的聊天工具得到了广泛地使用。目前可以在聊天工具中组建聊天群，该聊天群包括多个成员，每个成员可以通过聊天群进行群聊，每个成员在群聊过程中会产生群聊信息且聊天工具将群聊过程中产生的群聊信息显示在聊天窗口中。

目前，每个成员在群聊过程中产生的群聊信息具有发布时间，聊天工具根据群聊过程中产生的每条群聊信息的发布时间，在聊天界面中显示群聊过程中产生的群聊信息。其中，需要说明的是：聊天界面的显示窗口大小是固定的，当群聊过程中产生的群聊信息较多时，聊天工具会将显示窗口中发布时间最早的群聊信息向上移出显示窗口，并在显示窗口中设置滚动条。如果用户想查看发布时间较早的群聊信息，可以通过拖动滚动条，将需要查看的群聊信息移到显示窗口中。聊天群的每个成员在使用聊天群进行群聊时，当某个成员发布一条关键信息，而存在某些其他成员可能一时没有关注聊天界面，该条关键信息可能会因新产生的群聊信息而被移出显示窗口，从而导致这些其他成员错过该条关键信息。

发明内容

有鉴于此，本申请提供一种群信息的处理方法、装置，可以解决现有

的群聊信息中错失关键信息概率高的问题。

为了解决上述技术问题，本申请第一方面提供一种群信息的处理方法，包括：

检测到群信息显示界面上对第一联系人的操作；

5 在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息；

隐藏其他联系人的信息。

可选地，所述方法还包括：

10 检测到所述群信息显示界面上所述第一联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离；

根据所述第一联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息；

在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量。

15 可选地，所述方法还包括：

改变所述群信息显示界面的肤色；和/或在所述群信息显示界面上显示筛选所述第一联系人的信息的提示。

可选地，所述方法还包括：

20 在所述群信息显示界面上预设位置处显示第一图标和第二图标，其中所述第一图标表示所有联系人的图标，所述第二图标表示被筛选的所述第一联系人的头像图标。

可选地，所述方法还包括：

在所述群信息显示界面上预设位置处，检测到所述第一图标被点击触发时，按照信息发布时间顺序显示所述所有联系人的信息；和/或

25 在所述群信息显示界面上，检测到所述信息数量被点击触发时，按照

信息发布时间顺序显示所述信息数量对应的所有信息。

可选地，根据所述第一联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息之后，还包括：

5 检测到群信息显示界面上第二联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离；

根据所述第二联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序增加显示所述第二联系人的所有信息，其中，所述第一联系人的所有信息和所述第二联系人的所有信息按照信息发布时间顺序显示；

10 在所述群信息显示界面上预设位置处增加显示第三图标，所述第三图标表示被筛选的所述第二联系人的头像图标；

在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量减去对应的第二联系人的信息数量。

可选地，所述方法还包括：

15 检测到在所述群信息显示界面上预设位置处的第二图标或第三图标按照第二方向被拖动到预设的距离；

所述群信息显示界面上不显示所述第二图标或第三图标对应的联系人的信息；

20 在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量增加所述第二图标或第三图标对应的联系人的信息数量。

可选地，所述方法还包括：

检测到新信息时，若确定所述新信息是被筛选的联系人发布的新信息或用户本人发布的新信息，则在所述群信息显示界面上显示所述新信息；

25 若确定所述新信息是其他联系人发布的新信息，则在所述群信息显示

界面上不显示所述新信息，按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量。

本申请实施例还提供一种群信息的处理装置，包括：

检测模块，用于检测到群信息显示界面上对第一联系人的操作；

5 第一显示模块，用于在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息；

隐藏模块，用于隐藏其他联系人的信息。

可选地，所述检测模块，用于检测到群信息显示界面上第一联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离；

10 所述第一显示模块，用于根据所述第一联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息；

可选地，所述装置还包括：

第二显示模块，用于在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量。

15 可选地，所述装置还包括：

筛选提示模块，用于在所述检测模块检测到群信息显示界面上第一联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离之后，改变所述群信息显示界面的肤色；和/或在所述群信息显示界面上显示筛选所述第一联系人的信息的提示。

20 可选地，所述装置还包括：

第三显示模块，用于在所述群信息显示界面上预设位置处显示第一图标和第二图标，其中所述第一图标表示所有联系人的图标，所述第二图标表示被筛选的所述第一联系人的头像图标。

25 可选地，所述检测模块，还用于在所述群信息显示界面上预设位置处，检测到所述第一图标被点击触发；

所述第一显示模块，还用于按照信息发布时间顺序显示所述群信息中所有联系人的信息；和/或

所述检测模块，还用于在所述群信息显示界面上，检测到所述信息数量被点击触发；

5 所述第一显示模块，还用于按照信息发布时间顺序显示所述信息数量的图标对应的所有信息。

可选地，所述检测模块，还用于当所述第一显示模块在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息之后，检测到群信息显示界面上第二联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的
10 距离；

所述第一显示模块，还用于根据所述第二联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序增加显示所述第二联系人的所有信息，其中，所述第一联系人的所有信息和所述第二联系人的所有信息按照信息发布时间顺序显示；

15 所述第三显示模块，还用于在所述群信息显示界面上预设位置处增加显示第三图标，所述第三图标表示被筛选的所述第二联系人的头像图标；

所述第二显示模块，还用于在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量减去对应的第二联系人的信息数量。

20 可选地，所述检测模块，还用于检测到在所述群信息显示界面上预设位置处的第二图标或第三图标按照第二方向被拖动到预设的距离；

所述第一显示模块，还用于所述群信息显示界面上不显示所述第二图标或第三图标对应的联系人的信息；

25 所述第二显示模块，还用于在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量增加

所述第二图标或第三图标对应的联系人的信息数量。

可选地，所述第一显示模块，还用于在所述检测模块检测到新信息，且确定所述新信息是被筛选的联系人发布的新信息或用户本人发布的新信息时，在所述群信息显示界面上显示所述新信息；

5 所述第二显示模块，还用于在所述检测模块检测到新信息，且确定所述新信息是其他联系人发布的新信息时，在所述群信息显示界面上不显示所述新信息，按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量。

本发明实施例中通过在群信息显示界面上操作被筛选的联系人，即可在群信息显示界面上被筛选联系人的信息内容，隐藏其他联系人的信息内容，或者自动按照其他联系人的信息发布时间在对应的显示位置处显示信息数量。这样可以使得用户快速又便捷在群聊信息界面上筛选出需要知道的联系人发布的信息，不会错失用户需要知道的联系人发布的信息，降低了信息错失的概率。

当然，实施本申请的任一产品必不一定需要同时达到以上所述的所有
15 技术效果。

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：
20

图 1 是本申请实施例的一种群信息的处理方法的流程示意图；

图 2 为一种群信息显示界面示意图；

图 3 为本发明实施例一种头像拖动方向示意图；

图 4 为本发明实施例一种筛选后的联系人的信息的显示界面示意图；

25 图 5 是本申请实施例的一种群信息的处理方法的流程示意图；

图 6 为本发明实施例一种信息恢复交互方式示意图；

图 7 是本申请实施例的一种群信息的处理方法的流程示意图；

图 8 是本申请实施例的一种群信息的处理方法的流程示意图；

图 9 为本发明实施例一种头像拖动方向示意图；

5 图 10 为本发明实施例一种筛选后的联系人的信息的显示界面示意图；

图 11 是本申请实施例的一种群信息的处理方法的流程示意图；

图 12 为本发明实施例一种头像拖动方向示意图；

图 13 是本申请实施例的一种群信息的处理方法的流程示意图；

图 14 是本申请实施例的一种群信息的处理装置的结构示意图。

10

具体实施方式

以下将配合附图及实施例来详细说明本申请的实施方式，藉此对本申请如何应用技术手段来解决技术问题并达成技术功效的实现过程能充分理解并据以实施。

15 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。

20 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
25 可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、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非暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

如在说明书及权利要求当中使用了某些词汇来指称特定组件。本领域技术人员应可理解，硬件制造商可能会用不同名词来称呼同一个组件。本说明书及权利要求并不以名称的差异来作为区分组件的方式，而是以组件在功能上的差异来作为区分的准则。如在通篇说明书及权利要求当中所提及的“包含”为一开放式用语，故应解释成“包含但不限于”。“大致”是指在可接收的误差范围内，本领域技术人员能够在一定误差范围内解决所述技术问题，基本达到所述技术效果。此外，“耦接”一词在此包含任何直接及间接的电性耦接手段。因此，若文中描述一第一装置耦接于一第二装置，则代表所述第一装置可直接电性耦接于所述第二装置，或通过其他装置或耦接手段间接地电性耦接至所述第二装置。说明书后续描述为实施本申请的较佳实施方式，然所述描述乃以说明本申请的一般原则为目的，并非用以限定本申请的范围。本申请的保护范围当视所附权利要求所界定者为准。

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商品或者系统不仅包括那些要素，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商品或者系统所固有的要素。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商品或者系统中还存在另外的相同要素。

为了解决现有的群聊信息中错失关键信息概率高的问题，本发明的发

明思想：在检测到群信息显示界面上对第一联系人的操作，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息，隐藏其他联系人的信息，这样可以使得用户快速又便捷在群聊信息界面上筛选出需要知道的联系人发布的信息，不会错失用户需要知道的联系人发布的信息，降低了信息错失的概率。下面通过具体实现方式对本发明进行详细的描述：

图 1 是本申请实施例的一种群信息的处理方法的流程示意图；如图 1 所示，包括：

101、检测到群信息显示界面上第一联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离；

图 2 为一种群信息显示界面示意图，如图 2 所示的高中同学群，当群里的联系人发布信息时，每一条信息会按照信息发布时间顺序显示在群信息显示界面上。

本发明实施例中的第一方向可以是沿着触摸屏的水平向右方向，当然第一方向还可以是沿着触摸屏的垂直方向或者其他方向，本发明对第一方向不做任何限定。图 3 为本发明实施例一种头像拖动方向示意图，如图 3 所示，当用户想筛选出群里 A 联系人（第一联系人）的信息时，可以通过手指或者其他触摸工具点击（锁定或选定）A 联系人在群信息显示界面中的头像（简称 A 的头像），将 A 的头像沿着触摸屏的水平向右方向拖动一定距离（预设的距离），可选地，本发明实施例中的群信息显示界面的肤色可以发生改变，如图 3 所示，将 A 的头像沿着触摸屏的水平向右方向拖动一定距离（预设的距离）之后，群信息显示界面的肤色变为灰色，可选地，在群信息显示界面上显示被筛选的联系人信息的提示，如图 3 所示，显示“筛选出 A 联系人的所有消息”的提示。

102、根据所述第一联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信

息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息；

图 4 为本发明实施例一种筛选后的联系人的信息的显示界面示意图，如图 4 所示，当放开手指（即释放 A 联系人的头像），在群信息显示界面中显示 A 联系人发布的所有信息，具体地按照 A 联系人信息发布时间顺序显示所有信息。

可选地，如图 4 所示，在群信息显示界面上预设位置（如图 4 所示的群信息显示界面的顶部位置）处显示第一图标和第二图标，其中第一图标表示所有联系人的图标，如图 4 所示的图标“全部”，第二图标表示被筛选的第一联系人的头像图标，如图 4 所示的图标“A 联系人的头像”。本发明中为了表示被筛选的联系人，可以对第二图标进行高亮显示或其他颜色显示。

其中上述预设位置不限于群信息显示界面的顶部位置。

103、在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量。

15 当 A 联系人的信息被筛选出显示在群信息显示界面上之后，其他联系人发布的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量，如图 4 所示，在 A 联系人发布第一条信息之后，其他联系人也发布了信息，则在显示 A 联系人发布的第一条信息的位置下面，不显示其他联系人的信息内容，只显示其他联系人发布的信息的数量。

20 当然，本发明实施例中，用户本人发布的信息是按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息内容。

本发明实施例中通过在群信息显示界面上按照预设的方向拖动被筛选联系人的头像到预设距离之后，即可在群信息显示界面上被筛选联系人的信息内容，其他联系人的信息内容不进行显示，而是自动按照信息发布的

时间在对应的显示位置处显示信息数量。这样可以使得用户快速又便捷在群聊信息界面上筛选出需要知道的联系人发布的信息，不会错失用户需要知道的联系人发布的信息，降低了信息错失的概率。

图 5 是本申请实施例的一种群信息的处理方法的流程示意图；如图 5 所示，包括：

201、在群信息显示界面上预设位置处，检测到第一图标被点击触发；

可选地，第一图标被点击触发时，第一图标可以进行高亮显示或者颜色改变；图 6 为本发明实施例一种信息恢复交互方式示意图，如图 6 所示，当用户点击群信息显示界面上的“全部”这个图标（第一图标）时，“全部”这个图标从灰色变成绿色。

202、在群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述所有联系人的信息。

如图 6 所示，当用户点击群信息显示界面上的“全部”这个图标（第一图标）时，在群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述所有联系人的信息。此时，被筛选的联系人 A 的头像（第二图标）的颜色从高亮的蓝色变成灰色显示。

图 7 是本申请实施例的一种群信息的处理方法的流程示意图；如图 7 所示，包括：

301、在群信息显示界面上，检测到信息数量被点击触发；

302、在群信息显示界面上，按照信息发布时间顺序显示所述信息数量对应的所有信息。

当用户点击如图 4 所示的“2 条消息”和“15 条消息”的信息数量时，该“2 条消息”和“15 条消息”的信息内容即可如图 6 所示，按照信息发布时间顺序显示在群信息显示界面上。

本发明实施例中通过在群信息显示界面上的预设位置处点击第一图标（如“全部”图标），即可在群信息显示界面按照信息发布时间显示所有联系人发布的信息，或者通过点击群信息显示界面上信息数量，即可在群信息显示界面按照信息发布时间在对应的显示位置处显示对应的信息内容。这样可以使得用户快速又便捷地恢复在群聊信息界面上其他联系人发布的信息。

图 8 是本申请实施例的一种群信息的处理方法的流程示意图；当第一联系人的信息被筛选出来之后，用户如果还想筛选出第二联系人的信息时，如图 8 所示，所述方法包括：

401、检测到群信息显示界面上第二联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离；

当用户已经筛选出来 A 联系人的信息后，想再筛选出来 B 联系人的信息，如图 9 所示，在触摸屏水平向右方向拖动 B 联系人的头像到预设距离。

402、根据第二联系人的头像，在群信息显示界面上按照信息发布时间顺序增加显示所述第二联系人的所有信息；

其中，所述第一联系人的所有信息和所述第二联系人的所有信息按照信息发布时间顺序显示；如图 10 所示，在群信息显示界面上显示 A 联系人发布的信息和 B 联系人发布的信息，其中，A 联系人发布的信息和 B 联系人发布的信息按照信息发布时间顺序显示；

403、在群信息显示界面上预设位置处增加显示第三图标；

其中，第三图标表示被筛选的所述第二联系人的头像图标；

如图 10 所示，在群信息显示界面的顶部位置（预设位置）增加 B 联系人（第二联系人）的头像，对 B 联系人的头像进行高亮显示或颜色显示（橙色显示）。

404、在群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量减去对应的第二联系人的信息数量。

5 如图 4 所示，原来在 A 联系人信息下面的 2 条消息中，其中有 1 条是 B 联系人发布的信息，当 B 联系人的信息被筛选出来之后，那么 B 联系人发布的信息后面只剩下 1 条其他联系人的信息了，如图 10 所示，在群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量减去对应的 B 联系人发布（第二联系人）的信息数量。

10 图 11 是本申请实施例的一种群信息的处理方法的流程示意图；如图 11 所示，包括：

501、检测到在所述群信息显示界面上预设位置处的第二图标或第三图标按照第二方向被拖动到预设的距离；

15 502、在群信息显示界面上不显示所述第二图标或第三图标对应的联系人的信息；

503、在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量增加所述第二图标或第三图标对应的联系人的信息数量。

20 如图 12 所示，当用户想要在群信息显示界面上，删除被筛选的 B 联系人的信息时，只需要在群信息显示界面的顶部位置（预设位置）选择 B 联系人的头像（第三图标），将 B 联系人的头像在触摸屏的水平向下方（第二方向）拖动到一定距离，在群信息显示界面上即可不显示 B 联系人发布的信息，如图 4 所示，在群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量增加 B 联系人

发布的信息的数量。

本发明实施例通过将筛选的联系人的头像按照预设方向拖动到一定距离，即可删除被筛选的联系人在群信息显示界面上发布的信息，并将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量增加被删除的联系人发布的信息数量。这样可以使得用户快速又便捷地删除被筛选的联系人在群聊信息界面上发布的信息。因为在现有技术中，如果是要删除群信息中某个联系人发布的信息，需要在群信息显示界面更上一条条选中某个联系人发布的信息进行删除，操作繁琐，通过本发明实施例的方案可以简化了信息删除的操作，提高用户体验度。

10 图 13 是本申请实施例的一种群信息的处理方法的流程示意图；如图 13 所示，包括：

601、检测到新信息；

602、判断发布新信息的联系人是否被筛选，若是则执行步骤 603，否则执行步骤 604；

15 通常，联系人在群里发布信息时，每条信息中携带有该联系人的用户信息，通过新信息中携带的联系人的用户信息即可确定发布该新信息的联系人。根据上述图 1 所示实施例中的方法，如果用户筛选了群里其中的一个或几个联系人的信息时，将发布新信息的联系人与被筛选的联系人进行匹配，若能匹配成功则说明发布该新信息的联系人被筛选了，如果匹配不成功则说明发布该新信息的联系人没有被筛选。

603、在群信息显示界面上现在该新信息；

604、判断是否是用户本人发布的新信息，若是则执行步骤 603，否则执行步骤 605；

若确定新信息是用户本人发布的新信息，则在群信息显示界面上显示

该新信息；

605、按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量。

若确定新信息是其他联系人（非用户本人和被筛选的联系人）发布的新信息，则在群信息显示界面上不显示该新信息，按照信息发布时间顺序
5 在对应的显示位置处显示信息数量。

本发明实施例通过用户设备了被筛选的联系人之后，当检测到新信息时，先判断是否是被筛选的联系人或用户本人发布的信息，若是则在群信息显示界面直接显示该新信息，否则不显示新信息的内容，而是按照信息
10 发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量，使得用户可以方便又快捷的看到被筛选的联系人（用户需要知道的联系人）的信息，大大提高用户体验度。

图 14 是本申请实施例的一种群信息的处理装置的结构示意图，如图 14 所示，包括：

检测模块 71，用于检测到群信息显示界面上对第一联系人的操作；

15 第一显示模块 72，用于在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息；

隐藏模块 76，用于隐藏其他联系人的信息。

可选地，检测模块 71，还用于检测到群信息显示界面上第一联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离；

20 第一显示模块 72，还用于根据所述第一联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息；

可选地，本发明所述的装置还包括：

第二显示模块 73，还用于在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量。

可选地，所述的装置还包括：

筛选提示模块 74，用于在所述检测模块 71 检测到群信息显示界面上第一联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离之后，改变所述群信息显示界面的肤色；和/或在所述群信息显示界面上显示筛选所述第一联系人的信息的提示。

可选地，所述的装置还包括：

第三显示模块 75，用于在所述群信息显示界面上预设位置处显示第一图标和第二图标，其中所述第一图标表示所有联系人的图标，所述第二图标表示被筛选的所述第一联系人的头像图标。

10 可选地，所述检测模块 71，还用于在所述群信息显示界面上预设位置处，检测到所述第一图标被点击触发；

所述第一显示模块 72，还用于按照信息发布时间顺序显示所述群信息中所有联系人的信息；和/或

15 所述检测模块 71，还用于在所述群信息显示界面上，检测到所述信息数量被点击触发；

所述第一显示模块 72，还用于按照信息发布时间顺序显示所述信息数量的图标对应的所有信息。

20 可选地，所述检测模块 71，还用于当所述第一显示模块 72 在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息之后，检测到群信息显示界面上第二联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离；

所述第一显示模块 72，还用于根据所述第二联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序增加显示所述第二联系人的所有信息，其中，所述第一联系人的所有信息和所述第二联系人的所有信息按

照信息发布时间顺序显示；

所述第三显示模块 75, 还用于在所述群信息显示界面上预设位置处增加显示第三图标, 所述第三图标表示被筛选的所述第二联系人的头像图标;

- 5 所述第二显示模块 73, 还用于在所述群信息显示界面上, 将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量减去对应的第二联系人的信息数量。

可选地, 所述检测模块 71, 还用于检测到在所述群信息显示界面上预设位置处的第二图标或第三图标按照第二方向被拖动到预设的距离;

- 10 所述第一显示模块 72, 还用于所述群信息显示界面上不显示所述第二图标或第三图标对应的联系人的信息;

所述第二显示模块 73, 还用于在所述群信息显示界面上, 将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量增加所述第二图标或第三图标对应的联系人的信息数量。

- 15 可选地, 所述第一显示模块 72, 还用于在所述检测模块检测到新信息, 且确定所述新信息是被筛选的联系人发布的新信息或用户本人发布的新信息时, 在所述群信息显示界面上显示所述新信息;

- 20 所述第二显示模块 73, 还用于在所述检测模块检测到新信息, 且确定所述新信息是其他联系人发布的新信息时, 在所述群信息显示界面上不显示所述新信息, 按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量。

图 14 所示装置可以执行图 1-图 13 所示实施例所述的方法, 实现原理和技术效果不再赘述, 可以参考上述实施例中的相关描述。

上述说明示出并描述了本发明的若干优选实施例, 但如前所述, 应当

理解本发明并非局限于本文所披露的形式，不应看作是对其他实施例的排除，而可用于各种其他组合、修改和环境，并能够在本文所述发明构想范围内，通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本发明的精神和范围，则都应在本发明所附权利

5 要求的保护范围内。

权 利 要 求 书

1、一种群信息的处理方法，其特征在于，包括：

检测到群信息显示界面上对第一联系人的操作；

在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息；

隐藏其他联系人的信息。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

检测到所述群信息显示界面上所述第一联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离；

10 根据所述第一联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息；

在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量。

3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，还包括：

15 改变所述群信息显示界面的肤色；和/或在所述群信息显示界面上显示筛选所述第一联系人的信息的提示。

4、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，还包括：

在所述群信息显示界面上预设位置处显示第一图标和第二图标，其中所述第一图标表示所有联系人的图标，所述第二图标表示被筛选的所述第一联系人的头像图标。

5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，还包括：

在所述群信息显示界面上预设位置处，检测到所述第一图标被点击触发时，按照信息发布时间顺序显示所述所有联系人的信息；和/或

25 在所述群信息显示界面上，检测到所述信息数量被点击触发时，按照信息发布时间顺序显示所述信息数量对应的所有信息。

6、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，根据所述第一联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息之后，还包括：

5 检测到群信息显示界面上第二联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离；

根据所述第二联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序增加显示所述第二联系人的所有信息，其中，所述第一联系人的所有信息和所述第二联系人的所有信息按照信息发布时间顺序显示；

10 在所述群信息显示界面上预设位置处增加显示第三图标，所述第三图标表示被筛选的所述第二联系人的头像图标；

在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量减去对应的第二联系人的信息数量。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，还包括：

15 检测到在所述群信息显示界面上预设位置处的第二图标或第三图标按照第二方向被拖动到预设的距离；

所述群信息显示界面上不显示所述第二图标或第三图标对应的联系人的信息；

20 在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量增加所述第二图标或第三图标对应的联系人的信息数量。

8、根据权利要求 1-7 中任一项所述的方法，其特征在于，还包括：

检测到新信息时，若确定所述新信息是被筛选的联系人发布的新信息或用户本人发布的新信息，则在所述群信息显示界面上显示所述新信息；

25 若确定所述新信息是其他联系人发布的新信息，则在所述群信息显示

界面上不显示所述新信息，按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量。

9、一种群信息的处理装置，其特征在于，包括：

检测模块，用于检测到群信息显示界面上对第一联系人的操作；

5 第一显示模块，用于在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息；

隐藏模块，用于隐藏其他联系人的信息。

10、根据权利要求9所述的装置，其特征在于：

10 所述检测模块，用于检测到群信息显示界面上第一联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离；

所述第一显示模块，用于根据所述第一联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息；

所述装置还包括：

15 第二显示模块，用于在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量。

11、根据权利要求9或10所述的装置，其特征在于，还包括：

20 筛选提示模块，用于在所述检测模块检测到群信息显示界面上第一联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离之后，改变所述群信息显示界面的肤色；和/或在所述群信息显示界面上显示筛选所述第一联系人的信息的提示。

12、根据权利要求9或10所述的装置，其特征在于，还包括：

第三显示模块，用于在所述群信息显示界面上预设位置处显示第一图标和第二图标，其中所述第一图标表示所有联系人的图标，所述第二图标表示被筛选的所述第一联系人的头像图标。

25 13、根据权利要求9或10所述的装置，其特征在于：

所述检测模块，还用于在所述群信息显示界面上预设位置处，检测到所述第一图标被点击触发；

所述第一显示模块，还用于按照信息发布时间顺序显示所述群信息中所有联系人的信息；和/或

5 所述检测模块，还用于在所述群信息显示界面上，检测到所述信息数量被点击触发；

所述第一显示模块，还用于按照信息发布时间顺序显示所述信息数量的图标对应的所有信息。

14、根据权利要求 9 或 10 所述的装置，其特征在于：

10 所述检测模块，还用于当所述第一显示模块在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序显示所述第一联系人的所有信息之后，检测到群信息显示界面上第二联系人的头像按照第一方向被拖动到预设的距离；

15 所述第一显示模块，还用于根据所述第二联系人的头像，在所述群信息显示界面上按照信息发布时间顺序增加显示所述第二联系人的所有信息，其中，所述第一联系人的所有信息和所述第二联系人的所有信息按照信息发布时间顺序显示；

所述第三显示模块，还用于在所述群信息显示界面上预设位置处增加显示第三图标，所述第三图标表示被筛选的所述第二联系人的头像图标；

20 所述第二显示模块，还用于在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量减去对应的第二联系人的信息数量。

15、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于：

所述检测模块，还用于检测到在所述群信息显示界面上预设位置处的第二图标或第三图标按照第二方向被拖动到预设的距离；

25 所述第一显示模块，还用于所述群信息显示界面上不显示所述第二图

标或第三图标对应的联系人的信息；

所述第二显示模块，还用于在所述群信息显示界面上，将其他联系人的信息按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示的信息数量增加所述第二图标或第三图标对应的联系人的信息数量。

5 16、根据权利要求 9-15 中任一项所述的装置，其特征在于：

所述第一显示模块，还用于在所述检测模块检测到新信息，且确定所述新信息是被筛选的联系人发布的新信息或用户本人发布的新信息时，在所述群信息显示界面上显示所述新信息；

10 所述第二显示模块，还用于在所述检测模块检测到新信息，且确定所述新信息是其他联系人发布的新信息时，在所述群信息显示界面上不显示所述新信息，按照信息发布时间顺序在对应的显示位置处显示信息数量。

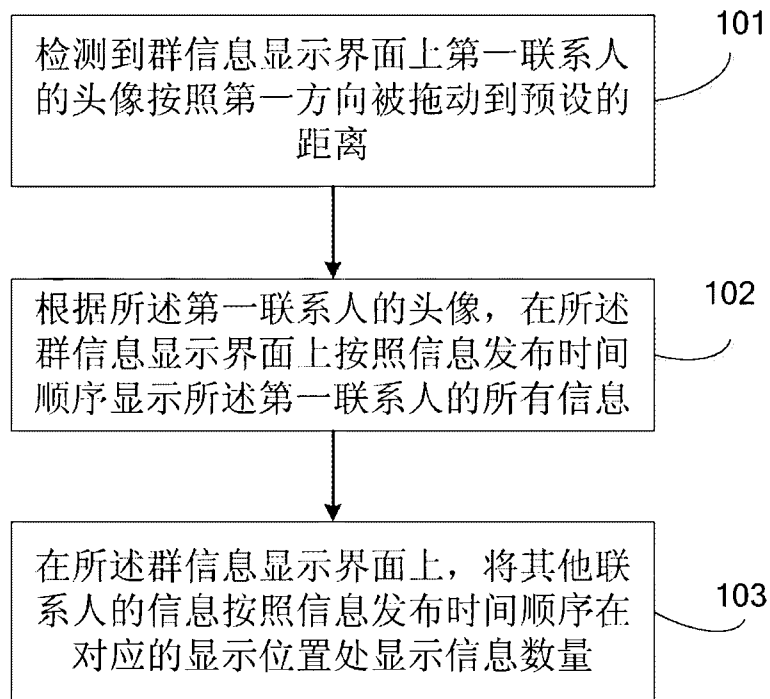


图 1

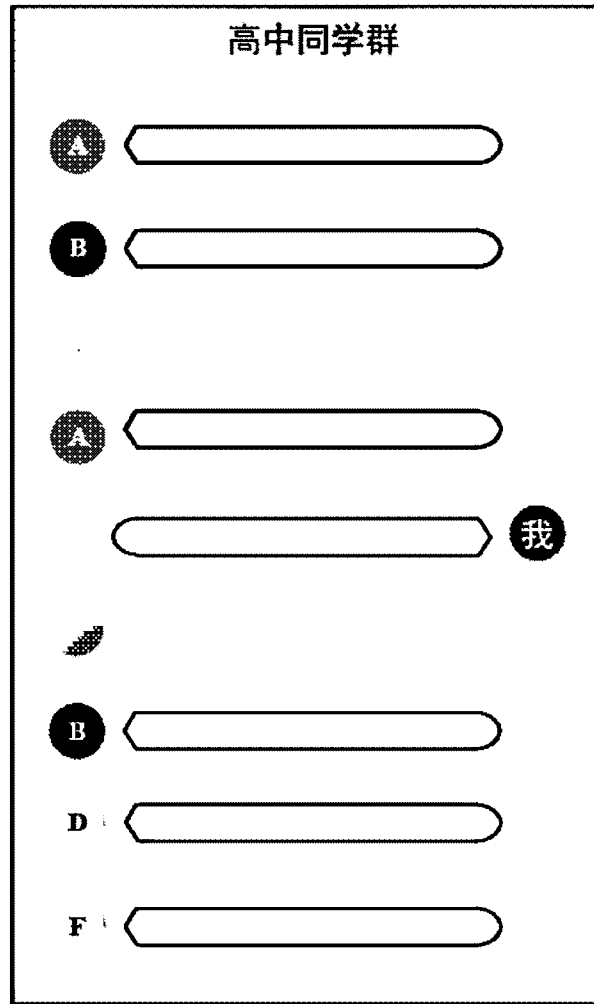


图 2

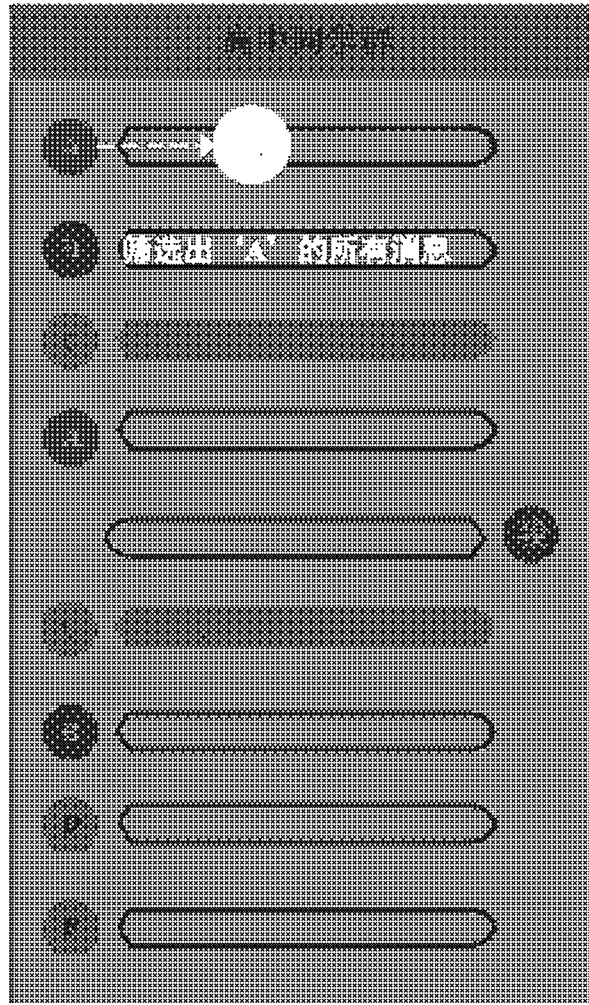


图 3

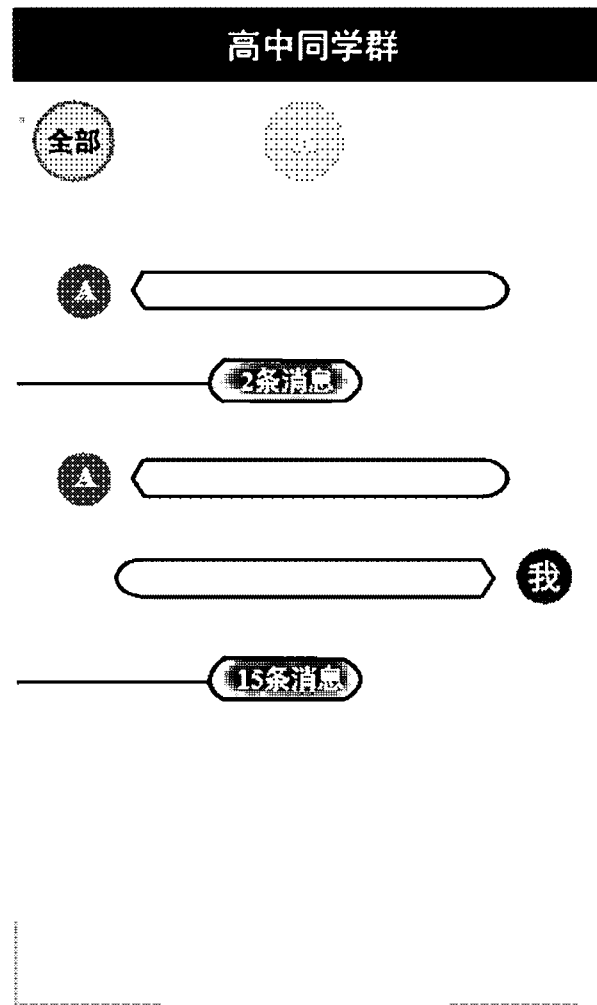


图 4

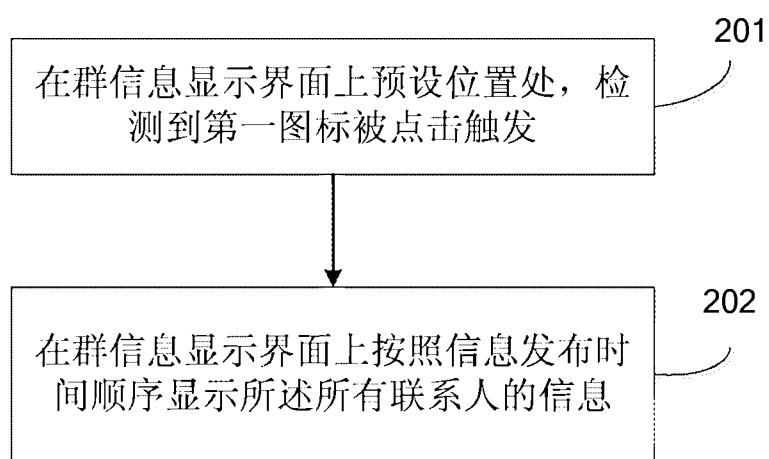


图 5

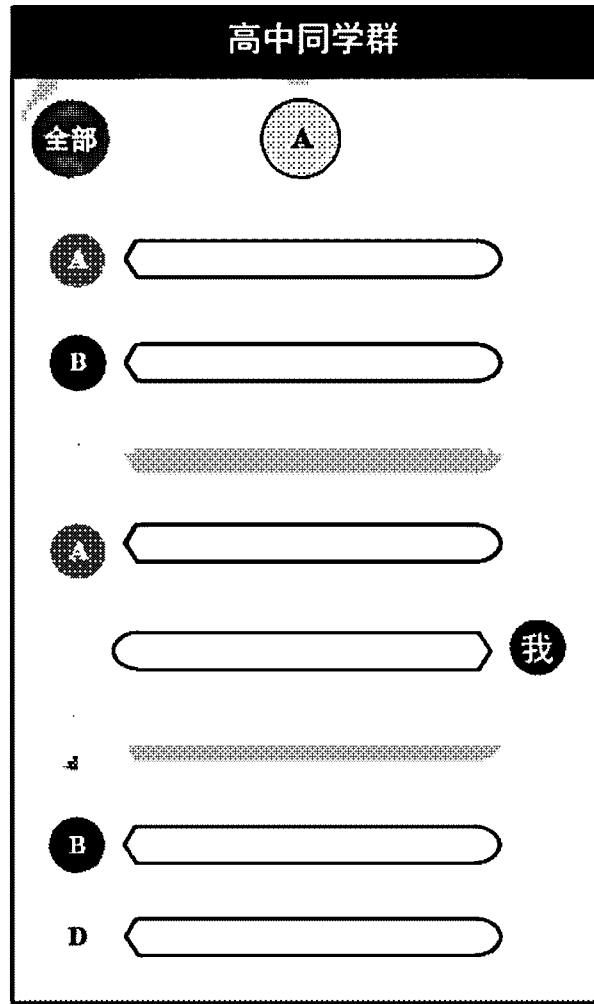


图 6

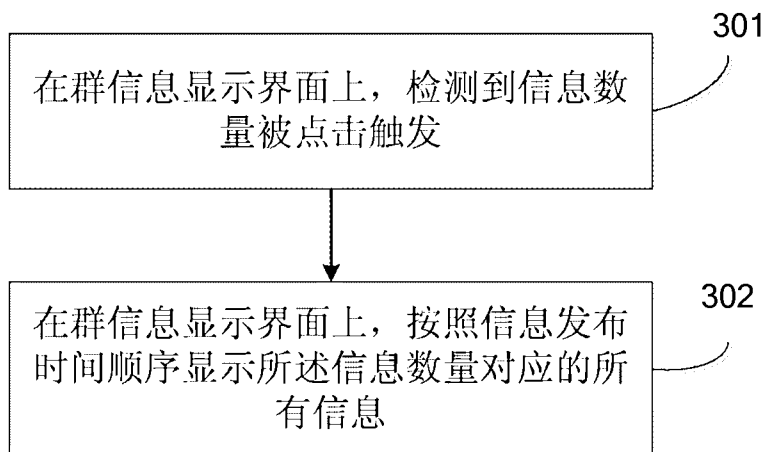


图 7

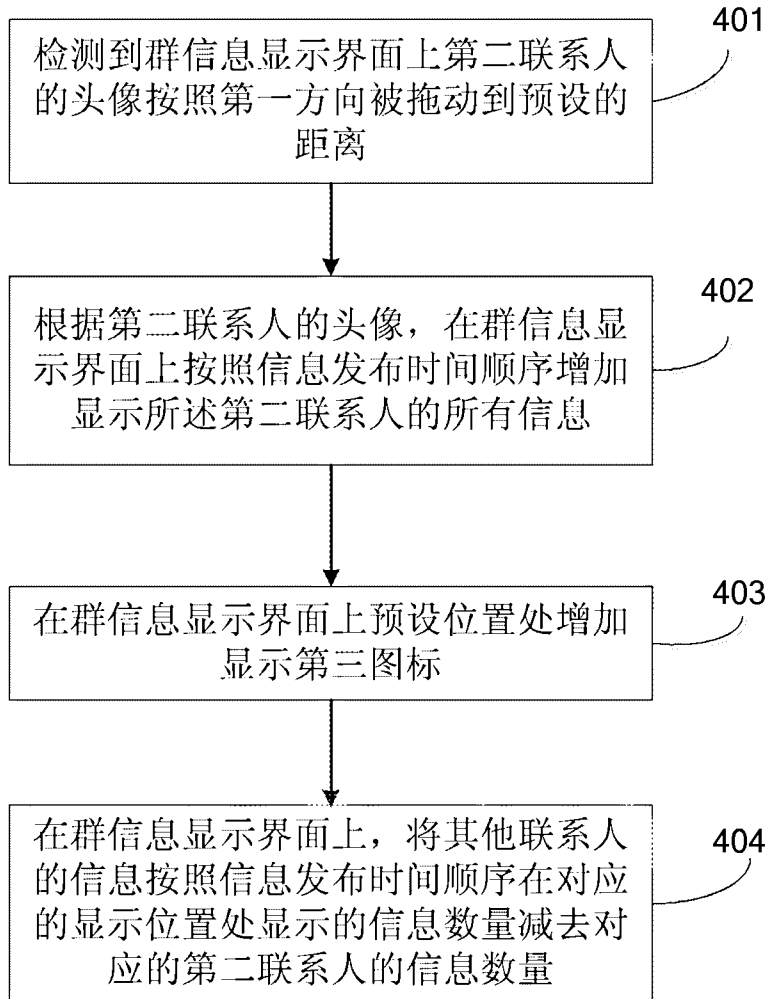


图 8

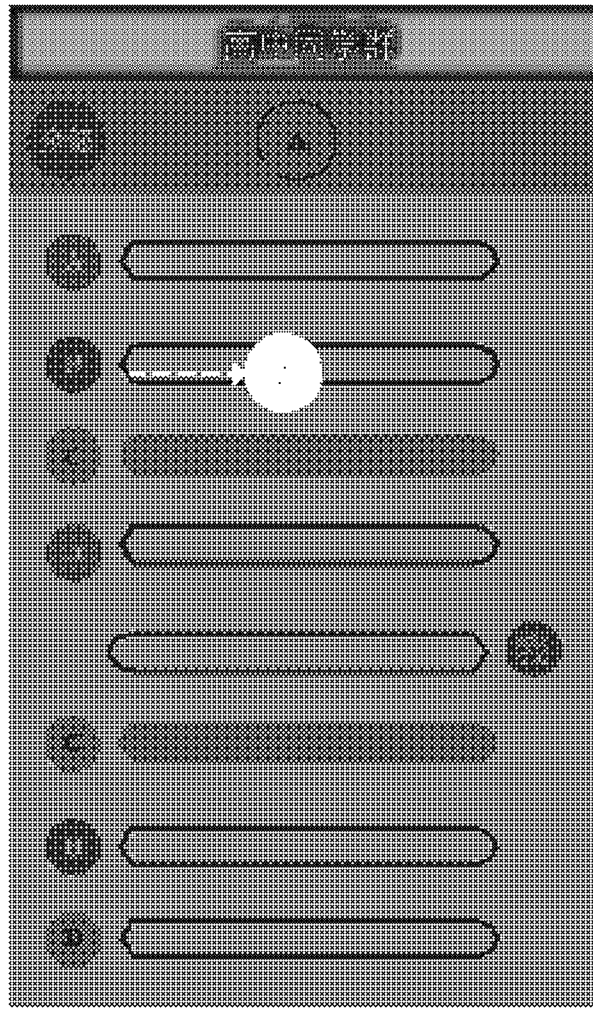


图 9

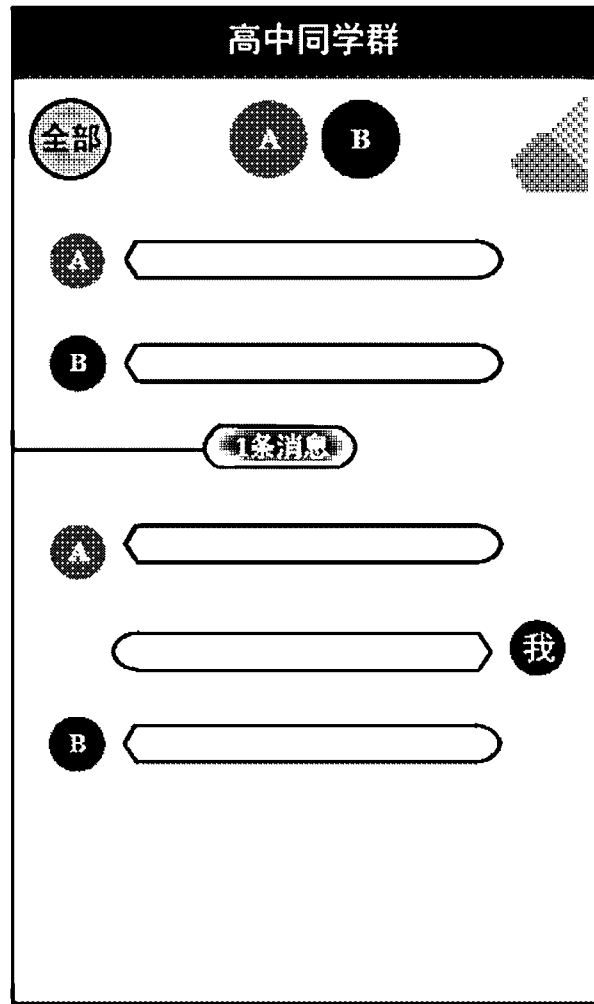


图 10

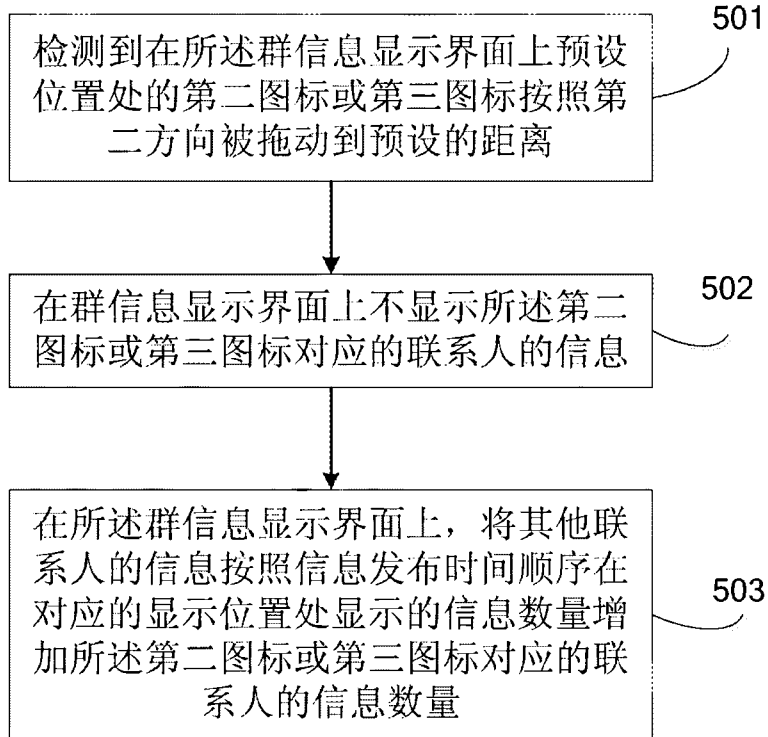


图 11

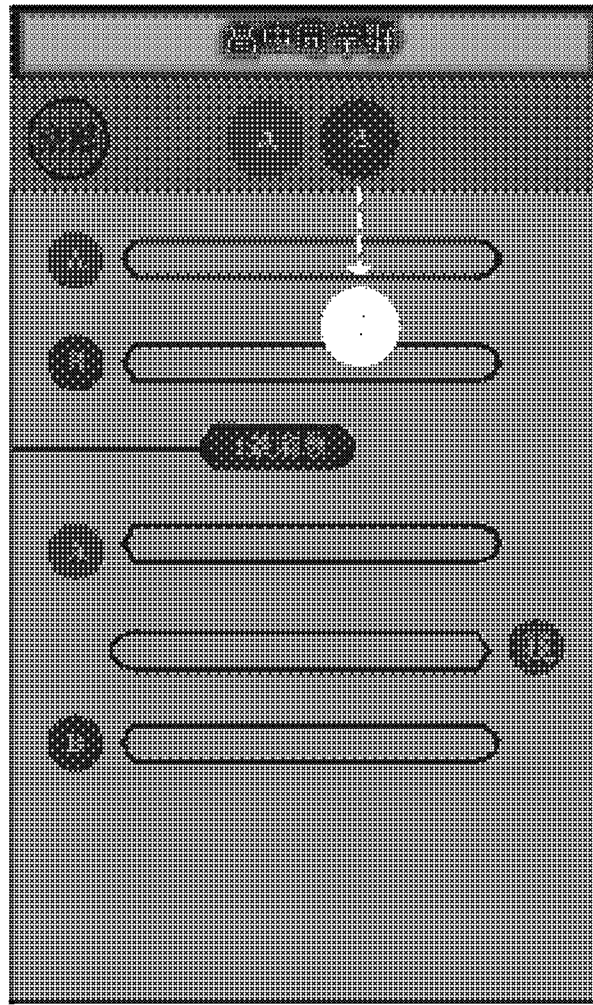


图 12

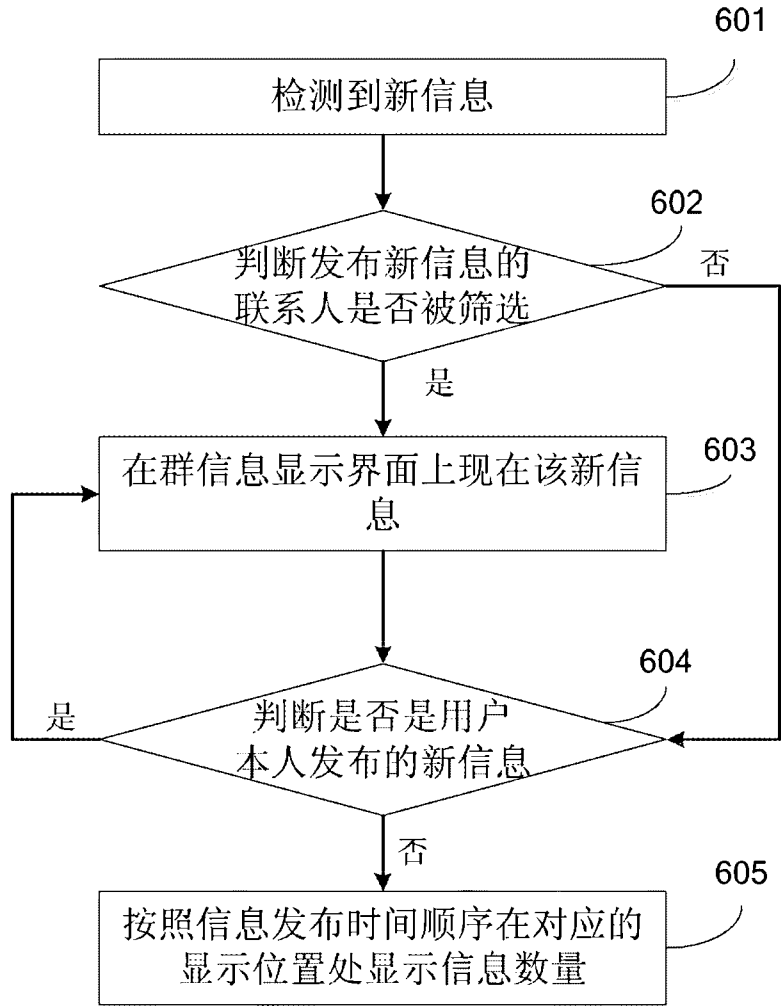


图 13

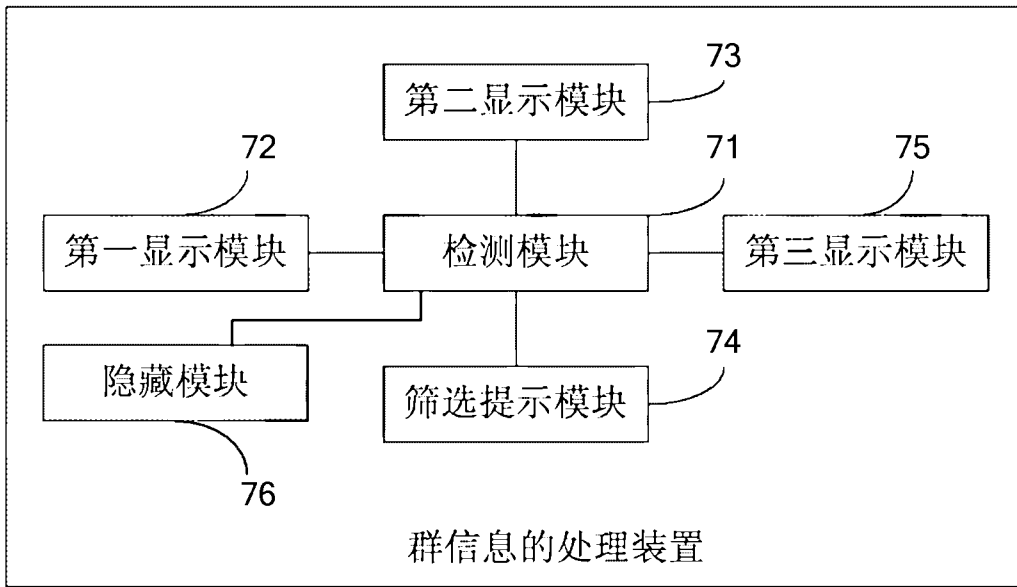


图 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/080194

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0488 (2013.01) 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)

G06F H04W H04L

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

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

CNPAT; CNKI; WPI; EPODOC: instant, conversion, contact person, friend, key, focus, other, only, group, IM, message, contact+, display+, conceal, hide

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103544293 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 29 January 2014 (29.01.2014), description, paragraphs [0024]-[0039]	1-16
PX	CN 106202095 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 07 December 2016 (07.12.2016), description, paragraphs [0042]-[0095]	1-16
A	CN 105337847 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 17 February 2016 (17.02.2016), the whole document	1-16
A	US 2014304180 A1 (TENCENT TECHNOLOGYSHENZHEN COMPANY LIMITED), 09 October 2014 (09.10.2014), the whole document	1-16

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>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
05 May 2017 (05.05.2017)

Date of mailing of the international search report
01 June 2017 (01.06.2017)

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
YI, Shuiying
Telephone No.: (86-10) **61648256**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2017/080194

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103544293 A	29 January 2014	None	
CN 106202095 A	07 December 2016	None	
CN 105337847 A	17 February 2016	None	
US 2014304180 A1	09 October 2014	WO 2013170677 A1	21 November 2013
		RU 2014105773 A	27 February 2016
		CN 103428164 B	01 July 2015
		CN 103428164 A	04 December 2013
		IN 10420DELNP2014 A	14 August 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/080194

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 3/0488(2013.01)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>G06F H04W 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>CNPAT;CNKI;WPI;EPODOC:群, 即时, 会话, 组, 消息, 信息, 联系人, 好友, 重点, 焦点, 其他, 仅, 只, 显示, 隐藏, group, IM, message, contact+, display+, conceal, hide</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 103544293 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 说明书第[0024]-[0039]段</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 106202095 A (腾讯科技深圳有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 说明书第[0042]-[0095]段</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105337847 A (小米科技有限责任公司 等) 2016年 2月 17日 (2016 - 02 - 17) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2014304180 A1 (TENCENT TECHNOLOGYSHENZHEN COMPANY LIMITED) 2014年 10月 9日 (2014 - 10 - 09) 全文</td> <td>1-16</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: “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</p> <table border="1"> <tr> <td>国际检索实际完成的日期</td> <td>国际检索报告邮寄日期</td> </tr> <tr> <td>2017年 5月 5日</td> <td>2017年 6月 1日</td> </tr> <tr> <td>ISA/CN的名称和邮寄地址</td> <td>受权官员</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td>易水英</td> </tr> <tr> <td>传真号 (86-10)62019451</td> <td>电话号码 (86-10)61648256</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	X	CN 103544293 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 说明书第[0024]-[0039]段	1-16	PX	CN 106202095 A (腾讯科技深圳有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 说明书第[0042]-[0095]段	1-16	A	CN 105337847 A (小米科技有限责任公司 等) 2016年 2月 17日 (2016 - 02 - 17) 全文	1-16	A	US 2014304180 A1 (TENCENT TECHNOLOGYSHENZHEN COMPANY LIMITED) 2014年 10月 9日 (2014 - 10 - 09) 全文	1-16	国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期	2017年 5月 5日	2017年 6月 1日	ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员	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	易水英	传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)61648256
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																									
X	CN 103544293 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 说明书第[0024]-[0039]段	1-16																									
PX	CN 106202095 A (腾讯科技深圳有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 说明书第[0042]-[0095]段	1-16																									
A	CN 105337847 A (小米科技有限责任公司 等) 2016年 2月 17日 (2016 - 02 - 17) 全文	1-16																									
A	US 2014304180 A1 (TENCENT TECHNOLOGYSHENZHEN COMPANY LIMITED) 2014年 10月 9日 (2014 - 10 - 09) 全文	1-16																									
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																										
2017年 5月 5日	2017年 6月 1日																										
ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员																										
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	易水英																										
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)61648256																										

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/080194

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	103544293	A	2014年 1月 29日	无			
CN	106202095	A	2016年 12月 7日	无			
CN	105337847	A	2016年 2月 17日	无			
US	2014304180	A1	2014年 10月 9日	WO	2013170677	A1	2013年 11月 21日
				RU	2014105773	A	2016年 2月 27日
				CN	103428164	B	2015年 7月 1日
				CN	103428164	A	2013年 12月 4日
				IN	10420DELNP2014	A	2015年 8月 14日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)