

(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
2018 年 12 月 27 日 (27.12.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/233472 A1

(51) 国际专利分类号:

H04L 12/58 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2018/089498

(22) 国际申请日:

2018 年 6 月 1 日 (01.06.2018)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201710472777.1 2017年6月21日 (21.06.2017) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 张雷 (ZHANG, Lei); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW

CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (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, JO, 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,

(54) Title: GROUP JOINING METHOD, GROUP CREATING METHOD, AND DEVICE THEREOF

(54) 发明名称: 入群、建群方法及其设备

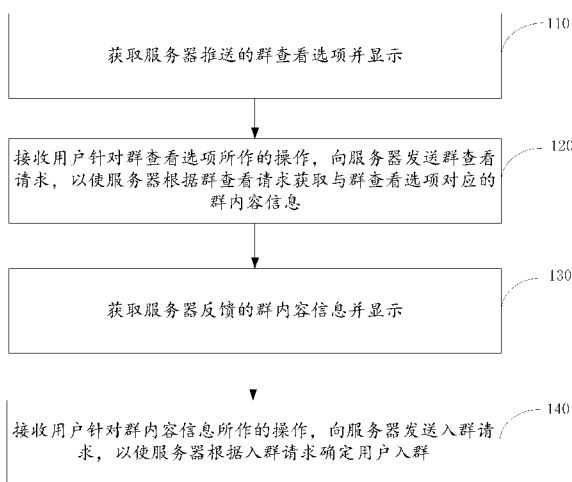


图 2a

- 110 Obtain a group view option pushed by a server and display the option.
120 Receive an operation performed by a user on the group view option, and send a group view request to the server to enable the server to obtain, according to the group view request, group content information corresponding to the group view option.
130 Obtain the group content information fed back by the server and display the information.
140 Receive an operation performed by the user based on the group content information, and send a group joining request to the server to enable the server to determine whether the user is permitted to join the group according to the group joining request.

(57) Abstract: The present application provides a group joining method, a group creating method, and a device thereof. The group joining method is applicable to a terminal and comprises: obtaining a group view option pushed by a server and displaying the option; receiving an operation performed by a user on the group view option, and sending a group view request to the server to enable the server to obtain, according to the group view request, group content information corresponding to the group view option; obtaining the group content information fed back by the server and displaying the information; and receiving an operation performed by the user based on the group content information, and sending a group joining request to the server to enable the server to determine whether the user is permitted to join the group according to the group joining request.

(57) 摘要: 本申请提出一种入群、建群方法其设备, 其中, 入群方法应用在终端, 包括: 获取服务器推送的群查看选项并显示; 接收用户针对群查看选项所作的操作, 向服务器发送群查看请求, 以使服务器根据群查看请求获取与群查看选项对应的群内容信息; 获取服务器反馈的群内容信息并显示; 及, 接收用户针对群内容信息所作的操作, 向服务器发送入群请求, 以使服务器根据入群请求确定是否允许用户入群。

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))。

入群、建群方法及其设备

本申请要求于 2017 年 6 月 21 日提交中国专利局、申请号为 201710472777.1、申请名称为“入群、建群方法及其设备”的中国专利申请的优先权。

5 技术领域

本申请涉及通信技术领域，特别涉及一种入群、建群方法其设备。

发明背景

通常，为了促进信息的有效沟通，可以通过在社交网络应用程序上建群的方式进行交流信息。比如在微信、QQ 等社交网络应用程序上通过
10 选择多个好友建立一个群聊天、或者是通过面对面建群还可以是分享群二维码的方式建群，然后讨论相关话题。

然而，上述方式使得相关用户入群操作流程比较繁琐、不能够快速加入共性群组，使得不能够高效讨论问题，不方便用户使用。

发明内容

15 本申请实施例提供一种入群方法，以解决现有技术中入群的方式操作流程过于繁琐，不能够快速加入共性群组，使得不能够进行有效沟通，造成用户使用不方便等问题。

本申请第一方面实施例提供一种入群方法，所述方法应用于终端，包括：

20 获取服务器推送的群查看选项并显示；

接收用户针对所述群查看选项所作的操作，向所述服务器发送群查看请求，以使所述服务器根据所述群查看请求获取与所述群查看选项对

应的群内容信息；

获取所述服务器反馈的所述群内容信息并显示；及，

接收用户针对所述群内容信息所作的操作，向所述服务器发送入群请求，以使所述服务器根据所述入群请求确定是否允许所述用户入群。

- 5 本申请第二方面实施例提供一种建群方法，所述方法应用于服务器，包括：

接收第一终端发送的建群请求，根据所述建群请求获取待建立群的建群信息和建群方式；

- 根据所述建群信息生成群查看选项，根据所述建群方式向第二终端
10 推送所述群查看选项，以使所述第二终端接收用户针对所述群查看选项所作的操作，向所述服务器发送群查看请求；及，

根据所述群查看请求获取与所述群查看选项对应的群内容信息，并将所述群内容信息反馈给所述第二终端。

本申请第三方面实施例提供一种终端，包括：

- 15 获取模块，用于获取服务器推送的群查看选项；获取所述服务器反馈的群内容信息；

用户界面模块，用于显示所述获取模块获取到的群查看选项；显示所述获取模块获取到的群内容信息；接收用户针对所述群查看选项所作的操作；接收用户针对所述群内容信息所作的操作；

- 20 发送模块，用于基于所述用户界面模块接收到的针对所述群查看选项所作的操作，向所述服务器发送群查看请求，以使所述服务器根据所述群查看请求获取与所述群查看选项对应的群内容信息；基于所述用户界面模块接收到的针对所述群内容信息所作的操作，向所述服务器发送入群请求，以使所述服务器根据所述入群请求确定是否允许所述用户入
25 群。

本申请第四方面实施例提供一种服务器，包括：

处理模块，用于接收第一终端发送的建群请求，根据所述建群请求获取待建立群的建群信息和建群方式；接收第二终端发送的群查看请求，根据所述群查看请求获取与所述群查看选项对应的群内容信息；

5 生成模块，用于根据所述处理模块得到的建群信息生成群查看选项；

推送模块，用于根据所述处理模块得到的建群方式向所述第二终端推送所述生成模块生成的群查看选项，以使所述第二终端接收用户针对所述群查看选项所作的操作，向所述服务器发送所述群查看请求；将所述处理模块得到的群内容信息反馈给所述第二终端。

本申请第五方面实施例提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现上述方法实施例所述的方法。

本申请实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：能够高效快速入群，操作简单便捷，提高了沟通效率，方便用户使用，提高了终端的资源利用率。

本申请附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本申请的实践了解到。

附图简要说明

为了更清楚的说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单的介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来说，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。其中，

图 1 是根据本申请一个实施例的现有技术的分享群的示意图；

图 2a 是根据本申请一个实施例的入群方法的流程图；

图 2b 是根据本申请另一个实施例的入群方法的流程图；

图 3 是根据本申请又一个实施例的入群方法的流程图；

图 4 是根据本申请再一个实施例的入群方法的流程图；

图 5 是根据本申请再一个实施例的入群方法的流程图；

5 图 6a 是根据本申请一个实施例的建群方法的流程图；

图 6b 是根据本申请另一个实施例的建群方法的流程图；

图 7 是根据本申请又一个实施例的建群方法的流程图；

图 8a 是根据本申请一个实施例的申请建群的界面示意图；

图 8b 是根据本申请一个实施例的发送建群请求的界面示意图；

10 图 8c 是根据本申请一个实施例的显示群查看选项的界面示意图；

图 8d 是根据本申请一个实施例的显示群内容信息的界面示意图；

图 9 是根据本申请再一个实施例的建群方法的流程图；

图 10a 是根据本申请另一个实施例的申请建群的界面示意图；

图 10b 是根据本申请另一个实施例的发送建群请求的界面示意图；

15 图 10c 是根据本申请另一个实施例的显示群查看选项的界面示意图；

图 10d 是根据本申请另一个实施例的显示群内容信息的界面示意图；

图 11 是根据本申请一个实施例的建群、入群的流程交互图；

20 图 12 是根据本申请一个实施例的终端的结构示意图；

图 13 是根据本申请一个实施例的服务器的结构示意图；

图 14 是根据本申请一个实施例的入群方法的交互流程示意图；

图 15 是根据本申请一个实施例的建群方法的交互流程示意图；

图 16 是根据本申请另一个实施例的终端的结构示意图；

25 图 17 是根据本申请另一个实施例的服务器的结构示意图。

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入群、建群方法其设备。

目前，为了将具有相同兴趣或者问题的朋友加到一个群中进行交流，共同讨论相关的话题，可以通过选择多个好友建立一个群聊天，其中，好友们以被动的方式加入到群中，可能对群中要讨论的话题并不需要或者不感兴趣。

进一步地，可以通过文字描述加上群二维码图片分享到比如微信朋友圈、QQ 动态等方式。可以理解的是，首先建立一个群并保存群二维码图片，接着用文字描述该群是什么群后进行分享，比如图 1 所示，小孩寻医群加上二维码分享在微信的朋友圈中，使得相关好友通过阅读相关描述信息后通过识别二维码的方式加入到对应的群中。

然而，需要用户保存二维码图片和识别二维码等操作，操作流程比较繁琐、不能够快速加入共性群组，使得不能够进行有效沟通，不方便用户使用。

为了解决上述问题，本申请实施例的入群方法中，通过获取服务器推送的标记有群关键字的群查看选项的方式使得相对应的用户通过群查看选项加入群，由此，能够高效快速入群，快速将把一群面对同样问题、或者是对同一话题感兴趣等人集合在群中一起交流，方便用户使用。

需要说明的是，本实施例中的入群方法可以应用于微信、QQ 等社交网络应用程序中的一种或者多种。

下面参考附图和具体的实施例，对本申请实施例的入群方法进行具

体描述。

为了便于描述，下面首先集中在请求用户终端侧描述本申请实施例的入群方法。

图 2a 是根据本申请一个实施例的入群方法的流程图，如图 2a 所示，

5 该入群方法包括：

步骤 110，获取服务器推送的群查看选项并显示。

在本发明实施例中，从服务器接收到群查看选项后，请求用户终端可以多种形式进行显示。例如，在用户的公共社交平台中显示群查看选项，例如在朋友圈中显示该群查看选项。又如，从服务器接收群查看选项，并在用户关注的公众服务平台中显示群查看选项，例如，在微信中的公共号或者服务号中显示该群查看选项。又如，从服务器接收群查看选项后，从专用的新群推荐界面或者第三方应用平台中显示群查看选项。

本申请实施例中，群查看选项为：标记有群关键字的网页链接；或者，标记有群关键字的二维码图标，其中，所述二维码图标包含网页链接信息。

步骤 120，接收用户针对群查看选项所作的操作，向服务器发送群查看请求，以使服务器根据群查看请求获取与群查看选项对应的群内容信息。

20 在一实施例中，群查看选项包含群标识，当接收到用户触发群查看选项的操作时，向服务器发送包含群标识的群查看请求，以使服务器解析群查看请求获取群标识，并确定与群标识相关的群内容信息。

在另一实施例中，群查看选项包含建群用户标识，当接收到用户触发群查看选项的操作时，向服务器发送包含建群用户标识的群查看请求，以使服务器解析群查看请求获取建群用户标识，获取与建群用户标

25

识对应的群标识，并确定与群标识相关的群内容信息。

其中，与群标识相关的群内容信息，包括：与群标识对应的建群信息，和/或，与群标识对应的群聊天信息。其中，建群信息包括群标题、群描述、群类别中的至少一项。群聊天信息包括群内各个用户之间的聊天消息。

步骤 130，获取服务器反馈的群内容信息并显示。

在一实施例中，接收服务器反馈的包括群内容信息的 WEB 页面，并显示该 WEB 页面。

在另一实施例中，按照预设周期向服务器发送消息拉取请求，以使服务器解析消息拉取请求获取对应的群标识；获取服务器反馈的与群标识相关的群内容信息，生成包含群内容信息的页面信息，并显示该页面信息。

步骤 140，接收用户针对群内容信息所作的操作，向服务器发送入群请求，以使服务器根据入群请求确定用户入群。

图 2b 是根据本申请另一个实施例的入群方法的流程图，如图 2b 所示，该入群方法包括：

步骤 101，获取服务器推送的标记有群关键字的群查看选项并显示。

具体地，可以采用很多种方式获取服务器推送的标记有群关键字的群查看选项，举例说明如下：

第一种示例，通过朋友圈获取服务器推送的标记有群关键字的群查看选项。

第二种示例，通过新群推荐界面获取服务器推送的标记有群关键字的群查看选项。

第三种示例，通过公众号或服务号获取服务器推送的标记有群关键字的群查看选项。

第四种示例，通过第三方应用平台获取服务器推送的标记有群关键字的群查看选项。

需要注意的是，以上方式仅为获取服务器推送的标记有群关键字的群查看选项的举例说明，可以根据实际应用需要选择或者设置其他方式。

其中，标记有群关键字的群查看选项有很多种形式，可以根据实际应用需要进行选择设置，举例说明如下：

第一种示例，标记有群关键字的网页链接。

第二种示例，标记有群关键字的二维码图标，其中，二维码图标包含网页链接信息。

其中，群查看选项是根据建群用户提供的建群信息中的群关键字进行标记，并根据建群用户提供的建群方式进行推送的，具体请参见本申请对于建群方法实施例的描述。

步骤 102，通过群查看选项向服务器发送群查看请求，以使服务器解析群查看请求获取与群查看选项对应的群标识。

具体地，根据群查看选项具体内容确定如何通过群查看选项向服务器发送群查看请求，举例说明如下：

第一种示例，群查看选项包含群标识时，当请求用户触发群查看选项时，向服务器发送包含群标识的群查看请求，以使服务器解析群查看请求获取群标识。

第二种示例，群查看选项包含建群用户标识和建群方式标记时，当请求用户触发群查看选项时，向服务器发送包含建群用户标识和建群方式标记的群查看请求，以使服务器解析所述群查看请求获取建群用户标识和建群方式标记，根据预先关联的群数据获取与建群用户标识和建群方式标记对应的群标识。

步骤 103, 获取服务器反馈的与群标识相关的群内容信息并显示。

具体地, 与群标识相关的群内容信息有很多种, 可以根据实际应用需要进行选择设置, 举例说明如下:

第一种示例, 与群标识对应的建群信息。

5 第二种示例, 与群标识对应的群聊天信息。

需要说明的是, 可以采用很多种方式获取服务器反馈的与群标识相关的群内容信息显示给请求用户, 举例说明如下:

第一种示例, 接收服务器反馈的包括群内容信息的 WEB 页面, 并显示给请求用户。

10 第二种示例, 按照预设周期向服务器发送消息拉取请求, 以使服务器解析消息拉取请求获取对应的群标识, 获取服务器反馈的与群标识相关的群内容信息, 在请求用户终端生成包含群内容信息的页面信息, 并显示给请求用户。

步骤 104, 接收用户针对群内容信息所作的操作, 向服务器发送入群请求, 以使服务器根据入群请求确定用户入群。

需要说明的是, 以上方式仅为获取服务器反馈的与群标识相关的群内容信息显示给请求用户的举例说明, 可以根据实际应用需要选择或者设置其他方式。

综上所述, 本申请实施例的入群方法, 通过获取服务器推送的标记有群关键字的群查看选项, 并通过群查看选项向服务器发送群查看请求以使服务器解析群查看请求获取与群查看选项对应的群标识, 最后获取服务器反馈的与群标识相关的群内容信息并显示给请求用户。由此, 能够高效快速入群, 操作简单便捷, 提高了沟通效率, 方便用户使用。

图 3 是根据本申请又一个实施例的入群方法的流程图, 如图 3 所示, 该入群方法包括:

步骤 201, 通过朋友圈获取服务器推送的标记有群关键字的网页链接并显示。

步骤 202, 当接收到用户触发网页链接的操作时, 向服务器发送包含群标识的群查看请求, 以使服务器解析群查看请求获取群标识。

5 步骤 203, 获取服务器反馈的与群标识对应的群内容信息。

步骤 204, 接收服务器反馈的包括群内容信息的 WEB 页面并显示。

步骤 205, 接收用户针对 WEB 页面所作的操作, 向服务器发送入群请求, 以使服务器根据入群请求确定用户入群。

具体地, 当用户在朋友圈点击网页链接时, 服务器接收到查看请求, 10 从而对查看请求进行解析获取群标识, 可以理解的是, 通过群标识可以查找到对应的建群信息, 并根据建群信息等生成包括群内容信息的 WEB 页面发送给请求用户终端即显示给用户。

其中, WEB 页面显示的内容可以根据实际应用需要进行选择设置, 比如群类别、群话题描述等等。从而用户仅仅通过点击这一操作就可以 15 充分了解群要讨论的问题, 从而确定是否需要, 最后决定加不加入相对应的群, 提高了沟通交流的效率, 方便用户使用, 满足用户需求。

图 4 是根据本申请再一个实施例的入群方法的流程图, 如图 4 所示, 该入群方法包括:

步骤 301, 通过公众号或服务号获取服务器推送的二维码图标, 其中, 二维码图标包含网页链接信息。 20

步骤 302, 当接收到触发二维码图标的操作时, 向服务器发送包含建群用户标识和建群方式标记的群查看请求, 以使服务器解析群查看请求获取建群用户标识和建群方式标记, 根据预先关联的群数据获取与建群用户标识和建群方式标记对应的群标识。

25 步骤 303, 按照预设周期向服务器发送消息拉取请求, 以使服务器

解析消息拉取请求获取对应的群标识，获取服务器反馈的与群标识相关的群内容信息，生成包含群内容信息的页面信息并显示。

具体地，当用户通过公众号或服务号获取相关群的二维码图标后点击二维码图标进行识别时，服务器接收到查看请求，从而对查看请求进行解析获取建群用户标识和建群方式标记，可以理解的是，在建群时保存有群关联信息，通过查询该群关联信息可以获取与建群用户标识和建群方式标记对应的群标识。

进一步地，根据群标识可以查找到对应的建群信息和群聊天信息作为群内容信息提供给用户，作为一种示例，用户通过刷新点击等方式发送的携带群标识的消息拉取请求，服务器将与群标识对应的群内容信息发送给请求用户终端。由此，可以通过识别二维码图标来实时查看群内容信息。

其中，消息拉取请求可以根据实际需要进行设置每隔一段时间发送一次，比如每一秒发送一次消息拉取请求。

步骤 304，接收用户针对页面信息所作的操作，向服务器发送入群请求，以使服务器根据入群请求确定用户入群。

由此，提高了沟通交流的效率，方便用户使用，满足用户需求。

基于上述实施例，用户能够充分了解到是否需要加入群，从而进行选择，下面结合图 5 具体描述，在用户选择加入群后，如何处理，具体如下：

图 5 是根据本申请再一个实施例的入群方法的流程图，如图 5 所示，在图 2 所示的步骤 104 中，入群请求包含用户的标识，服务器解析入群请求获取用户的标识，并将用户的标识与群标识关联，此时，方法在步骤 104 之后还包括：

步骤 105，显示服务器发送的与群标识对应的群空间，以使用户在

群空间与其他群用户进行信息交互。

具体地，用户在选择加入群后，服务器接收到请求用户终端发送的入群请求，并将群标识与请求用户标识进行关联完成加群动作。在完成加群后向请求用户终端弹出与群标识对应的群空间，即通过群空间用户
5 可以与其它群用户进行信息交互，比如回答相关问题、提出相关问题等等，从而满足用户需求。

综上所述，本实施例的入群方法，通过向服务器发送入群请求，以使服务器解析入群请求获取用户标识，并将用户标识与群标识关联，显示服务器发送的与群标识对应的群空间，以使请求用户在群空间与其他
10 群用户进行信息交互，提高问题讨论效率，方便用户使用。

为了更加全面说明本申请实施例的建群方法，下面集中在服务器侧描述本申请实施例的建群方法。

图 6a 是根据本申请一个实施例的建群方法的流程图，如图 6a 所示，该建群方法包括：

15 步骤 610，接收第一终端发送的建群请求，根据建群请求获取待建立群的建群信息和建群方式。

这里，第一终端为建群用户所使用的终端，即建群用户终端。

步骤 620，根据建群信息生成群查看选项，根据建群方式向第二终端推送群查看选项，以使第二终端接收用户针对群查看选项所作的操
20 作，向服务器发送群查看请求。

这里，第二终端为请求用户所使用的终端，即请求用户终端。

步骤 630，根据群查看请求获取与群查看选项对应的群内容信息，并将群内容信息反馈给第二终端。

图 6b 是根据本申请另一个实施例的建群方法的流程图，如图 6b 所
25 示，该建群方法包括：

步骤 601, 接收建群用户终端发送的建群请求, 解析建群请求获取待建立群的建群信息和建群方式。

具体地, 在实际应用中, 服务器在接收到用户根据需要通过用户终端发送的建群请求后, 通过相关算法等方式对建群请求进行解析从而可以获取到待建立群的建群信息和建群方式。作为一种示例, 通过 AES 算法对解析请求进行解密处理获得建群信息和建群方式。

需要说明的是, 在本实施例中, 建群信息包括群标题、群描述和群类别等中的一种或者多种, 可以根据实际应用需要进行选择设置。

可以理解的是, 建群方式有很多种, 可以根据实际应用需要进行选择设置, 比如公共社交平台建群方式、新群推荐方式、公众服务平台建群方式、第三方平台建群方式等中的一种或者多种。

步骤 602, 生成待建立群的群标识, 将群标识与待建立群的群数据进行关联。

本步骤中, 群数据包括: 建群信息、建群用户标识、建群方式标记以及待建立群建立后的群聊天内容等。

具体地, 服务器在接收建群请求后生成待建立群的群标识以表示群的唯一性, 也就是说通过这个群标识找到的群是唯一的。

进一步地, 将群标识与待建立群的群数据进行关联的方式有很多种, 可以根据实际应用需要进行选择设置, 举例说明如下:

第一种示例, 将群标识与待建立群的建群信息进行关联。

第二种示例, 将群标识与待建立群的建群用户标识和建群方式标记进行关联。

第三种示例, 将群标识与待建立群建立后的群聊天内容进行关联。

可以理解的是, 在进行关联以后, 通过群标识就可以查找到待建立群对应的建群信息、建群用户标识、建群方式标记和建立后的群聊天内容

容等等。其中，群标识的形式有很多种，可以仅仅是数字字符比如“123123123”、也可以是数字和字母字符比如“abc123”等等，可以根据实际操作习惯或者需要进行选择设置。

5 为了本领域人员更加清楚上述的关联形式，下面结合表 1（数据库表的形式）以群标识和待建立群的建群信息（群标题、群描述和群类别）进行关联以及群标识与待建立群的建群用户标识和建群方式标记进行关联为例进行说明。

表 1 为群标识与待建立群的群数据进行关联的示意图

建群用户标识	建群方式	群标识	群标题	群描述	群类别
78394015	pyq	556687	XXXX	XXXXXX	XXXXXXX

10 其中，建群方式“pyq”表述朋友圈；群标题“XXXX”可以是“小孩感冒发烧”等等，都可以根据实际需要选择合适方式将群标识与待建立群的群数据进行关联。

步骤 603，从建群信息中提取群关键字，生成与群标识对应且用群关键字标记的群查看选项。

15 具体地，可以通过相关算法或者公式从建群信息中提取群关键字，即最能表示该群要讨论的话题等的关键字，从而可以生成与群标识对应且用群关键字标记的群查看选项。

需要说明的是，可以根据实际应用场景需要，采用不同的方式生成与群标识对应且用群关键字标记的群查看选项，举例说明如下：

20 第一种示例，生成用群关键字标记的网页链接，其中，网页链接包括群标识。

第二种示例，生成用群关键字标记的网页链接，其中，网页链接包括与群标识关联的建群用户标识和建群方式标记（如表 1 中的“pyq”）。

第三种示例，生成用群关键字标记的包含网页链接信息的二维码图

标，其中，网页链接包括群标识。

第四种示例，生成用群关键字标记的包含网页链接信息的二维码图标，其中，网页链接包括与群标识关联的建群用户标识和建群方式标记。

需要说明的是，以上方式仅为生成与群标识对应且用群关键字标记的群查看选项的举例说明，可以根据实际应用需要选择或者设置其他方式。

步骤 604，根据建群方式向第二终端推送群查看选项，以使第二终端接收用户针对群查看选项所作的操作，向服务器发送群查看请求。

具体地，不同的建群方式推送不同的群查看选项，举例说明如下：

第一种示例，建群方式为公共社交平台方式，可以根据实际应用场景需要，采用不同的方式根据公共社交平台推送群查看选项，举例说明如下：

示例一，将群查看选项发送到建群用户的公共社交平台。

示例二，对建群用户好友的相关信息进行分析，获取与建群信息匹配的目标好友，并将群查看选项发送到目标好友的公共社交平台。

示例三，对注册用户的相关信息进行分析，获取与建群信息匹配的目标用户，并将群查看选项发送到目标用户的公共社交平台。

第二种示例，建群方式为新群推荐方式，可以根据实际应用场景需要，采用不同的方式根据新群推荐推送群查看选项，举例说明如下：

示例一，对建群用户好友的相关信息进行分析，获取与建群信息匹配的目标好友，并将群查看选项发送到目标好友的新群推荐界面。

示例二，对注册用户的相关信息进行分析，获取与建群信息匹配的目标用户，并将群查看选项发送到目标用户的新群推荐界面。

第三种示例，建群方式为公众服务平台建群方式，可以根据实际应用场景需要，采用不同的方式根据公众服务平台推送群查看选项，举例说明如下：

5 示例一，对建群用户好友关注的公众号，和/或服务号信息进行大数据分析，获取与建群信息匹配的目标好友，并将群查看选项通过公众服务平台推送给所述目标好友。

示例二，对注册用户关注的公众号，和/或服务号信息进行大数据分析，获取与建群信息匹配的目标用户，并将群查看选项通过公众服务平台推送给目标用户。

10 第四种示例，建群方式为第三方平台建群方式，可以根据实际应用场景需要，采用不同的方式根据第三方平台推送群查看选项，举例说明如下：

示例一，跳转到建群用户选择的第三方应用中，通过建群用户的第三方应用账号发送群查看选项。

15 示例二，对建群用户终端上的应用信息进行大数据分析，获取与建群信息匹配的目标应用，并在目标应用中通过建群用户的方应用账号发送群查看选项。

需要说明的是，以上方式仅为群查看选项的举例说明，可以根据实际应用需要选择或者设置其他方式。

20 步骤 605，接收群查看请求，根据与群标识关联的群数据确定群内容信息，并将群内容信息反馈给第二终端。

综上所述，本申请实施例的建群方法，通过接收建群用户终端发送的建群请求并解析建群请求获取待建立群的建群信息和建群方式，接着生成待建立群的群标识后将群标识与待建立群的群数据进行关联，然后
25 从建群信息中提取群关键字，生成与群标识对应且用群关键字标记的群

查看选项，最后根据建群方式推送群查看选项，以便当请求用户通过群查看选项发送查看请求时，根据与群标识关联的群数据向请求用户显示相关群内容信息。由此，能够高效快速建群，操作简单便捷，提高了沟通效率，方便用户使用。

- 5 基于实施例，为了本领域人员更加清楚上述过程，下面以建群方式为公共社交平台进行具体描述如下：

图 7 是根据本申请又一个实施例的建群方法的流程图，如图 7 所示，该建群方法包括：

- 步骤 701，接收建群用户终端发送的建群请求，解析建群请求获取
10 待建立群的建群信息和公共社交平台建群方式。

- 具体地，为了能够更加清楚直观描述，如何接收建群用户终端发送的建群请求，结合图 8 结合具体场景描述，作为一种可能实现的场景，如图 8 (a) 所示，在微信上的群设置里面添加一项“朋友圈建群”选项，用户通过点击该选项会弹出设置界面，在该页面上用户可以根据实际应用需要设置群标题、群类别和群描述等等，并且能够上传图片对内容进行有效描述。
15

需要说明的是，“朋友圈建群”可以根据实际应用需要进行名称的修改设置。

- 更具体地，如图 8 (b) 所示，在弹出界面后，用户设置的群标题为
20 “小孩子感冒发烧”、群类别可以通过选择的方式比如勾选“求助群”以表示选择，还有对群话题的描述“最近小孩发烧的特别多，大家都有什么经验，吃什么药好用啊”等等，从图 8 (b) 中还可以看到“添加图片”选项，用户可以根据实际需要进行添加图片加强描述效果，最后点击“分享建群”后，服务器能够接收到建群请求，并通过解析可以得到
25 待建立群的建群信息（比如群标题为“小孩子感冒发烧”、群类别为求

助群、群话题描述等等)和朋友圈方式。从而,具有固定设置格式,方便用户快速了解有使用。

需要说明的是,群类别还可以设置多种以方便选择或者用户手动设置,比如“出游群”、“采摘群”等等。

- 5 步骤 702,生成待建立群的群标识,将群标识与待建立群的建群信息进行关联、将群标识与待建立群的建群用户标识和建群方式标记进行关联和将群标识与待建立群建立后的群聊天内容进行关联。

具体地,服务器在接收建群请求后生成待建立群的群标识,并分别将群标识分别与待建立群的建群信息(上述用户设置群标题、群类别和
10 群话题描述等都作为建群信息包括在建群请求中发送给服务器)、建群用户标识和建群方式标记以及待建立群建立后的群聊天内容进行关联。

更具体地,在进行上述关联以后,通过群标识就可以查询到建群信息、建群用户标识和建群方式标记以及待建立群建立后的群聊天内容。

- 步骤 703,从建群信息中提取群关键字,生成用群关键字标记的网
15 页链接,其中,网页链接包括群标识。

步骤 704,将网页链接通过建群用户的公共社交平台发送给请求用户终端,以使请求用户终端接收请求用户针对网页链接所作的操作,向服务器发送群查看请求。

- 具体地,可以从建群信息中提取关键字并生成用关键字标记的网页
20 链接并发送到建群用户的公共社交平台,继续以上述场景为例说明,如图 8(c)所示,分享到朋友圈的形式为“求助群:小孩子感冒发烧”网页链接形式。

需要说明的是,网页链接中包含群标识以确保群的唯一性,通过点击进入的是相对应的群。

- 25 由此,用户通过点击网页链接发送查看请求时,根据与群标识关联

的群数据向请求用户显示相关群内容信息。继续以上述场景为例说明，如图 8 (d) 所示，在用户点击图 8 (c) 中的网页链接后，可以看到“求助群：小孩子感冒发烧”、“最近小孩发烧的特别多，大家都有什么经验，吃什么药好用啊”、图片 1-8，还有群聊天内容等等。

5 从而，通过对图 8 (d) 的阅读后，用户可以更好判断该群是否有用，确定是否需要加入相对应的群中进行相关话题讨论，如果需要可以点击图 8 (d) 中的“加入群”。其中，在加入该群时服务器将该用户标识和群标识进行绑定，完成加群动作。

需要说明的是，朋友圈分享的方式不限于上述例子的建群用户的朋友圈、还可以是目标好友的朋友圈即用户设定在好友 X 和好友 Y 的朋友圈分享如图 8 (c) 所示界面，还可以是目标用户的朋友圈即不限于建群用户的好友，只要注册过微信的用户就可以分享到设定的目标好友的朋友圈中。

需要说明的是，服务器根据朋友圈方式标记才能够将网页链接发送到建群用户的朋友圈。

需要说明的是，也可以在本地客户端实现，不限制采用网页链接（比如 h5 页面）的形式。

步骤 705，接收群查看请求，根据与群标识关联的群数据确定群内容信息，并将群内容信息反馈给请求用户终端。

20 综上所述，本申请实施例的建群方法，通过接收建群用户终端发送的建群请求并解析建群请求获取待建立群的建群信息和公共社交平台建群方式，接着生成待建立群的群标识后将群标识与待建立群的建群信息进行关联、将群标识与待建立群的建群用户标识和建群方式标记进行关联和将群标识与待建立群建立后的群聊天内容进行关联，然后从建群
25 信息中提取群关键字，生成与群标识对应且用群关键字标记的网页链

接，最后根据建群方式推送网页链接，以便当请求用户通过网页链接发送查看请求时，根据与群标识关联的群数据向请求用户显示相关群内容信息。由此，能够高效快速建群，操作简单便捷，提高了沟通效率，方便用户使用。

- 5 基于实施例，为了本领域人员更加清楚上述过程，下面以建群方式为公众服务平台建群方式进行具体描述如下：

图 9 是根据本申请又一个实施例的建群方法的流程图,如图 9 所示,该建群方法包括：

- 步骤 901，接收建群用户终端发送的建群请求，解析建群请求获取
10 待建立群的建群信息和公众服务平台建群方式。

- 具体地，为了能够更加清楚直观描述，如何接收建群用户终端发送的建群请求，结合图 10 结合具体场景描述，作为一种可能实现的场景，如图 10 (a) 所示，在微信上的群设置里面添加一项“公众服务平台建群”选项，用户通过点击该选项会弹出设置界面，在该页面上用户可以
15 根据实际应用需要设置群标题、群类别和群描述等等，并且能够上传图片对内容进行有效描述。

- 更具体地，如图 10 (b) 所示，在弹出界面后，用户设置的群标题为“小孩子感冒发烧”、群类别可以通过选择的方式比如勾选“求助群”以表示选择，还有对群话题的描述“最近小孩发烧的特别多，大家都有
20 什么经验，吃什么药好用啊”等等，从图 10 (b) 中还可以看到“添加图片”选项，用户可以根据实际需要进行添加图片加强描述效果，最后点击“分享建群”后，服务器能够接收到建群请求，并通过解析可以待建立群的建群信息（比如群标题为“小孩子感冒发烧”、群类别为求助群、群话题描述等等）和公众服务平台建群方式。

- 25 需要说明的是，群类别还可以设置多种以方便选择或者用户手动设

置，比如“出游群”、“采摘群”等等。

步骤 902，生成待建立群的群标识，将群标识与待建立群的建群信息进行关联、将群标识与待建立群的建群用户标识和建群方式标记进行关联和将群标识与待建立群建立后的群聊天内容进行关联。

- 5 具体地，服务器在接收建群请求后生成待建立群的群标识，并分别将群标识分别与待建立群的建群信息（上述用户设置群标题、群类别和群话题描述等都作为建群信息包括在建群请求中发送给服务器）、建群用户标识和建群方式标记以及待建立群建立后的群聊天内容进行关联。

- 10 更具具体地，在进行上述关联以后，通过群标识就可以查询到建群信息、建群用户标识和建群方式标记以及待建立群建立后的群聊天内容。

步骤 903，从建群信息中提取群关键字，生成用群关键字标记的包含网页链接信息的二维码图标，其中，网页链接包括与群标识关联的建群用户标识和公众服务平台建群方式标记。

- 15 步骤 904，对建群用户好友关注的公众号，和/或服务号信息进行大数据分析，获取与建群信息匹配的目标好友，并将二维码图标通过公众服务平台推送给目标好友，以便当请求用户通过识别二维码图标发送查看请求时，根据与群标识关联的群数据向请求用户显示相关群内容信息。

- 20 具体地，可以从建群信息中提取关键字并生成用关键字标记的网页链接信息的二维码图标并获取与建群信息匹配的目标好友，并将二维码图标通过公众服务平台推送给目标好友，继续以上述场景为例说明，如图 10（c）所示，推送给目标好友的二维码图标形式。

- 25 需要说明的是，网页链接包括与群标识关联的建群用户标识和公众服务平台建群方式标记。即通过对二维码图标的识别可以进入相对应的网页链接，通过点击网页链接以后，可以获取群标识等信息，还可以通

过建群用户标识和公众服务平台建群方式标记查询到标识，可以根据实际应用选择设置。

由此，用户通过对二维码图标的识别发送查看请求时，根据与群标识关联的群数据向请求用户显示相关群内容信息。继续以上述场景为例说明，如图 10 (d) 所示，在用户点击图 10 (c) 中的二维码图标识别后，可以看到“求助群：小孩子感冒发烧”、“最近小孩发烧的特别多，大家都有什么经验，吃什么药好用啊”、图片 1-8，还有群聊天内容等等。

从而，通过对图 10 (d) 的阅读后，用户可以更好判断该群是否有用，确定是否需要加入相对应的群中进行相关话题讨论，如果需要可以点击图 10 (d) 中的“加入群”。

需要说明的是，不限于建群用户好友关注的公众号，还可以是注册用户关注的公众号，并根据服务号信息进行大数据分析，即用户以往在公共社交平台或者聊天记录等等数据中进行分析，对哪些话题比较感兴趣，从而可以针对性发送给目标好友或者目标用户，从而进一步提高沟通的有效性，满足用户需求。

综上所述，本申请实施例的建群方法，通过接收建群用户终端发送的建群请求并解析建群请求获取待建立群的建群信息和公众服务平台建群方式，接着生成待建立群的群标识后将群标识与待建立群的建群信息进行关联、将群标识与待建立群的建群用户标识和建群方式标记进行关联和将群标识与待建立群建立后的群聊天内容进行关联，然后从建群信息中提取群关键字，生成用群关键字标记的包含网页链接信息的二维码图标，最后对建群用户好友关注的公众号，和/或服务号信息进行大数据分析，获取与建群信息匹配的目标好友，并将二维码图标通过公众服务平台推送给目标好友，以便当请求用户通过识别二维码图标发送查看请求时，根据与群标识关联的群数据向请求用户显示相关群内容信息。

由此，能够高效快速建群，操作简单便捷，提高了沟通效率，方便用户使用。

图 11 是根据本申请一个实施例的建群、入群的流程交互图。

参见图 11，以朋友圈方式为建群方式为例说明，本实施例包括：用户（包括建群用户和请求用户）、终端（包括建群用户终端和请求用户终端）和服务器。本实施例通过设备之间的信息交互举例描述本实施例提供的建群、入群方法的流程的具体应用场景，具体说明如下：

首先，建群用户根据实际应用需要，在终端上发起分享建群（如图 8a 所示），进入群信息设置界面，可以设置群主题等建群信息（如图 8b 所示）。

进一步地，建群用户终端可以发送建群请求，包括建群用户标识、群类别等建群信息、建群方式给服务器。

进一步地，服务器通过对建群请求的解析读取建群信息和建群方式，同时生成群标识并写入数据库与群数据进行关联，根据群关键字创建网页链接（如 H5 页面），并根据建群方式指定通过朋友圈发送给终端。由此，在服务器完成建群操作。

之后，请求用户可以通过点击朋友圈显示的网页链接，此时终端向服务器发送群查看请求，服务器根据与群标识关联的群数据确定群内容信息，并将群内容信息反馈给请求用户的终端。

当请求用户点击群内容信息中包括的“加入群”选项（如图 8d 所示）时，申请用户终端向服务器发起入群请求，服务器完成加入群动作，写入数据，并弹出群，表示入群成功。

由此，提高沟通交流效率，方便用户使用，满足用户需求。

为了实现上述实施例，本申请还提出一种请求用户终端。

图 12 是根据本申请一个实施例的请求用户终端的结构示意图。如

图 12 所示，该请求用户终端包括：获取模块 11、发送模块 12 和处理模块 13。

其中，获取模块 11，用于获取服务器推送的群查看选项；获取服务器反馈的群内容信息。

5 用户界面模块 12，用于显示获取模块 11 获取到的群查看选项；显示获取模块 11 获取到的群内容信息；接收用户针对群查看选项所作的操作；接收用户针对群内容信息所作的操作。

处理模块 13，用于基于用户界面模块 12 接收到的针对群查看选项所作的操作，向服务器发送群查看请求，以使服务器根据群查看请求获取与群查看选项对应的群内容信息；基于用户界面模块 12 接收到的针对群内容信息所作的操作，向服务器发送入群请求，以使服务器根据入群请求确定是否允许用户入群。

需要说明的是，前述对入群方法实施例的解释说明也适用于本实施例的请求用户终端，此处不再赘述。

15 为了实现上述实施例，本申请还提出一种服务器。

图 13 是根据本申请一个实施例的服务器的结构示意图。如图 13 所示，该服务器包括：处理模块 21、生成模块 22 和推送模块 23。

其中，处理模块 21，用于接收第一终端发送的建群请求，根据建群请求获取待建立群的建群信息和建群方式；接收第二终端发送的群查看请求，根据群查看请求获取与群查看选项对应的群内容信息。

20 生成模块 22，用于根据处理模块 21 得到的建群信息生成群查看选项。

推送模块 23，用于根据处理模块 21 得到的建群方式向第二终端推送生成模块 22 生成的群查看选项，以使第二终端接收用户针对群查看选项所作的操作，向服务器发送群查看请求；将处理模块 21 得到的群

内容信息反馈给第二终端。

需要说明的是，前述对建群方法实施例的解释说明也适用于本实施例的服务器，此处不再赘述。

图 14 是根据本申请一个实施例的入群方法的交互流程示意图，该
5 实施例以请求用户终端侧获取服务器推送的标记有群关键字的群查看
选项，向服务器发送群查看请求，以使服务器中的处理器解析群查看请
求获取与群查看选项对应的群标识，获取服务器反馈的与群标识相关的
群内容信息，并发送给请求用户终端以显示给请求用户。然后，请求用
户终端接收请求用户针对群内容信息所作的操作，向服务器发送入群请
10 求，以使服务器根据入群请求确定是否允许用户入群。

图 15 是根据本申请一个实施例的建群方法的交互流程示意图，该
实施例以服务器侧从建群用户终端获取建群请求，经过处理器进行解析
得到待建立群的建群信息和建群方式，并生成待建立群的群标识，将群
标识与待建立群的群数据进行关联并保存在存储器，从建群信息中提取
15 群关键字，生成与群标识对应且用群关键字标记的群查看选项，最后根
据建群方式推送群查看选项给请求用户终端。

然后，请求用户终端接收用户针对群查看选项所作的操作，向服务
器发送群查看请求。服务器中的处理器根据群查看请求获取与群查看选
项对应的群内容信息，并将群内容信息反馈给所述第二终端。

20 由此，能够高效快速建群，操作简单便捷，提高了沟通效率，方便
用户使用。

图 16 是根据本申请另一个实施例的终端的结构示意图。如图 16 所
示，终端 1600 可包括：处理器 1610、存储器 1620、端口 1630 以及总
线 1640。处理器 1610 和存储器 1620 通过总线 1640 互联。处理器 1616
25 可通过端口 1630 接收和发送数据。其中，

处理器 1610 用于执行存储器 1620 存储的机器可读指令模块。

存储器 1620 存储有处理器 1610 可执行的机器可读指令模块。处理器 1610 可执行的指令模块包括：获取模块 1621、发送模块 1622 和处理模块 1623。其中，

5 获取模块 1621 被处理器 1610 执行时可以为：获取服务器推送的群查看选项；获取服务器反馈的群内容信息。

发送模块 1622 被处理器 1610 执行时可以为：显示获取模块 1621 获取到的群查看选项；显示获取模块 1621 获取到的群内容信息；接收用户针对群查看选项所作的操作；接收用户针对群内容信息所作的操
10 作。

处理模块 1623 被处理器 1610 执行时可以为：基于用户界面模块 1622 接收到的针对群查看选项所作的操作，向服务器发送群查看请求，以使服务器根据群查看请求获取与群查看选项对应的群内容信息；基于用户界面模块 1622 接收到的针对群内容信息所作的操作，向服务器发
15 送入群请求，以使服务器根据入群请求确定是否允许用户入群。

由此可以看出，当存储在存储器 1620 中的指令模块被处理器 1610 执行时，可实现前述各个实施例中获取模块、发送模块和处理模块的各种功能。

图 17 是根据本申请另一个实施例的服务器的结构示意图。如图 17
20 所示，服务器 1700 可包括：处理器 1710、存储器 1720、端口 1730 以及总线 1740。处理器 1710 和存储器 1720 通过总线 1740 互联。处理器 1710 可通过端口 1730 接收和发送数据。其中，

处理器 1710 用于执行存储器 1720 存储的机器可读指令模块。

存储器 1720 存储有处理器 1710 可执行的机器可读指令模块。处理
25 器 1710 可执行的指令模块包括：处理模块 1721、生成模块 1722 和推送

模块 1723。其中，

处理模块 1721 被处理器 1710 执行时可以为：接收第一终端发送的建群请求，根据建群请求获取待建立群的建群信息和建群方式；接收第二终端发送的群查看请求，根据群查看请求获取与群查看选项对应的群内容信息。

生成模块 1722 被处理器 1710 执行时可以为：根据处理模块 1721 得到的建群信息生成群查看选项。

推送模块 1723 被处理器 1710 执行时可以为：根据处理模块 1721 得到的建群方式向第二终端推送生成模块 1722 生成的群查看选项，以使第二终端接收用户针对群查看选项所作的操作，向服务器发送群查看请求；将处理模块 1721 得到的群内容信息反馈给第二终端。

由此可以看出，当存储在存储器 1720 中的指令模块被处理器 1710 执行时，可实现前述各个实施例中处理模块、生成模块和推送模块的各种功能。

在本申请的描述中，需要理解的是，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一个或者更多个该特征。在本申请的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

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须针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征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。

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

10 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、

15 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），

20 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。

25 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，也可以存储在一个计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、一种入群方法，其特征在于，所述方法应用于终端，包括：

获取服务器推送的群查看选项并显示；

接收用户针对所述群查看选项所作的操作，向所述服务器发送群查看请求，以使所述服务器根据所述群查看请求获取与所述群查看选项对应的群内容信息；

获取所述服务器反馈的所述群内容信息并显示；及，

接收用户针对所述群内容信息所作的操作，向所述服务器发送入群请求，以使所述服务器根据所述入群请求确定是否允许所述用户入群。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取服务器推送的群查看选项并显示包括：

从服务器接收所述群查看选项，在所述用户的公共社交平台中显示所述群查看选项。

3、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取服务器推送的群查看选项并显示包括：

从服务器接收所述群查看选项，并在所述用户关注的公众服务平台中显示所述群查看选项。

4、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述群查看选项包含群标识，所述接收用户针对所述群查看选项所作的操作，向所述服务器发送群查看请求，包括：

当接收到所述用户触发所述群查看选项的操作时，向所述服务器发送包含所述群标识的群查看请求，以使所述服务器解析所述群查看请求获取所述群标识，并确定与所述群标识相关的群内容信息。

5、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述群查看选项包含

建群用户标识，所述接收用户针对所述群查看选项所作的操作，向所述服务器发送群查看请求，包括：

当接收到所述用户触发所述群查看选项的操作时，向所述服务器发送包含所述建群用户标识的群查看请求，以使服务器解析所述群查看请求获取所述建群用户标识，获取与所述建群用户标识对应的群标识，并确定与所述群标识相关的群内容信息。

6、如权利要求 4 或者 5 所述的方法，其特征在于，与所述群标识相关的群内容信息，包括：

与所述群标识对应的建群信息，和/或，
与所述群标识对应的群聊天信息。

7、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取所述服务器反馈的所述群内容信息并显示，包括：

接收所述服务器反馈的包括所述群内容信息的 WEB 页面，并显示该 WEB 页面。

8、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取所述服务器反馈的所述群内容信息并显示，包括：

按照预设周期向所述服务器发送消息拉取请求，以使所述服务器解析所述消息拉取请求获取对应的群标识；

获取所述服务器反馈的与所述群标识相关的群内容信息，生成包含所述群内容信息的页面信息，并显示该页面信息。

9、如权利要求 1-5、7-8 中任一所述的方法，其特征在于，所述入群请求包含所述用户的标识，所述服务器解析所述入群请求获取所述用户的标识，并将所述用户的标识与所述群标识关联；

所述方法还包括：

显示所述服务器发送的与所述群标识对应的群空间，以使所述用户

在所述群空间与其他群用户进行信息交互。

10、一种建群方法，其特征在于，所述方法应用于服务器，包括：

接收第一终端发送的建群请求，根据所述建群请求获取待建立群的建群信息和建群方式；

5 根据所述建群信息生成群查看选项，根据所述建群方式向第二终端推送所述群查看选项，以使所述第二终端接收用户针对所述群查看选项所作的操作，向所述服务器发送群查看请求；及，

根据所述群查看请求获取与所述群查看选项对应的群内容信息，并将所述群内容信息反馈给所述第二终端。

10 11、如权利要求 10 所述的方法，其特征在于，还包括：

生成所述待建立群的群标识，将所述群标识与所述待建立群的群数据进行关联；

所述根据所述建群信息生成群查看选项包括：

15 从所述建群信息中提取群关键字，生成与所述群标识对应且用所述群关键字标记的群查看选项；

所述根据所述群查看请求获取与所述群查看选项对应的群内容信息包括：

根据与所述群标识关联的群数据确定所述群内容信息。

20 12、如权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述将所述群标识与所述待建立群的群数据进行关联，包括：

将所述群标识与所述待建立群的建群信息进行关联。

13、如权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述将所述群标识与所述待建立群的群数据进行关联，包括：

25 将所述群标识与所述待建立群的建群用户标识和建群方式标记进行关联。

14、如权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述将所述群标识与
所述待建立群的群数据进行关联，包括：

将所述群标识与所述待建立群建立后的群聊天内容进行关联。

15、如权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述生成与所述群
标识对应且用所述群关键字标记的群查看选项，包括：

生成用所述群关键字标记的网页链接，其中，所述网页链接包括所
述群标识。

16、如权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述生成与所述群
标识对应且用所述群关键字标记的群查看选项，包括：

10 生成用所述群关键字标记的网页链接，其中，所述网页链接包括与
所述群标识关联的建群用户标识和建群方式标记。

17、如权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述生成与所述群
标识对应且用所述群关键字标记的群查看选项，包括：

15 生成用所述群关键字标记的包含网页链接信息的二维码图标，其
中，所述网页链接包括所述群标识。

18、如权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述生成与所述群
标识对应且用所述群关键字标记的群查看选项，包括：

20 生成用所述群关键字标记的包含网页链接信息的二维码图标，其
中，所述网页链接包括与所述群标识关联的建群用户标识和建群方式标
记。

19、如权利要求 10 至 18 中任一项所述的方法，其特征在于，所述
建群方式包括：

公共社交平台建群方式，和/或，

新群推荐方式，和/或，

25 公众服务平台建群方式，和/或，

第三方平台建群方式。

20、一种终端，其特征在于，包括处理器和存储器，所述存储器中存储可被所述处理器执行的指令，当执行所述指令时，所述处理器用于：
获取服务器推送的群查看选项并显示；

5 接收用户针对所述群查看选项所作的操作，向所述服务器发送群查看请求，以使所述服务器根据所述群查看请求获取与所述群查看选项对应的群内容信息；

获取所述服务器反馈的所述群内容信息并显示；及，

接收用户针对所述群内容信息所作的操作，向所述服务器发送入群
10 请求，以使所述服务器根据所述入群请求确定是否允许所述用户入群。

21、一种服务器，其特征在于，包括处理器和存储器，所述存储器中存储可被所述处理器执行的指令，当执行所述指令时，所述处理器用于：

接收第一终端发送的建群请求，根据所述建群请求获取待建立群的
15 建群信息和建群方式；

根据所述建群信息生成群查看选项，根据所述建群方式向第二终端推送所述群查看选项，以使所述第二终端接收用户针对所述群查看选项所作的操作，向所述服务器发送群查看请求；及，

根据所述群查看请求获取与所述群查看选项对应的群内容信息，并
20 将所述群内容信息反馈给所述第二终端。

22、一种计算机可读存储介质，其特征在于，存储有计算机可读指令，可以使至少一个处理器执行如权利要求 1 至 19 中任一项所述的方法。



图 1

2/23

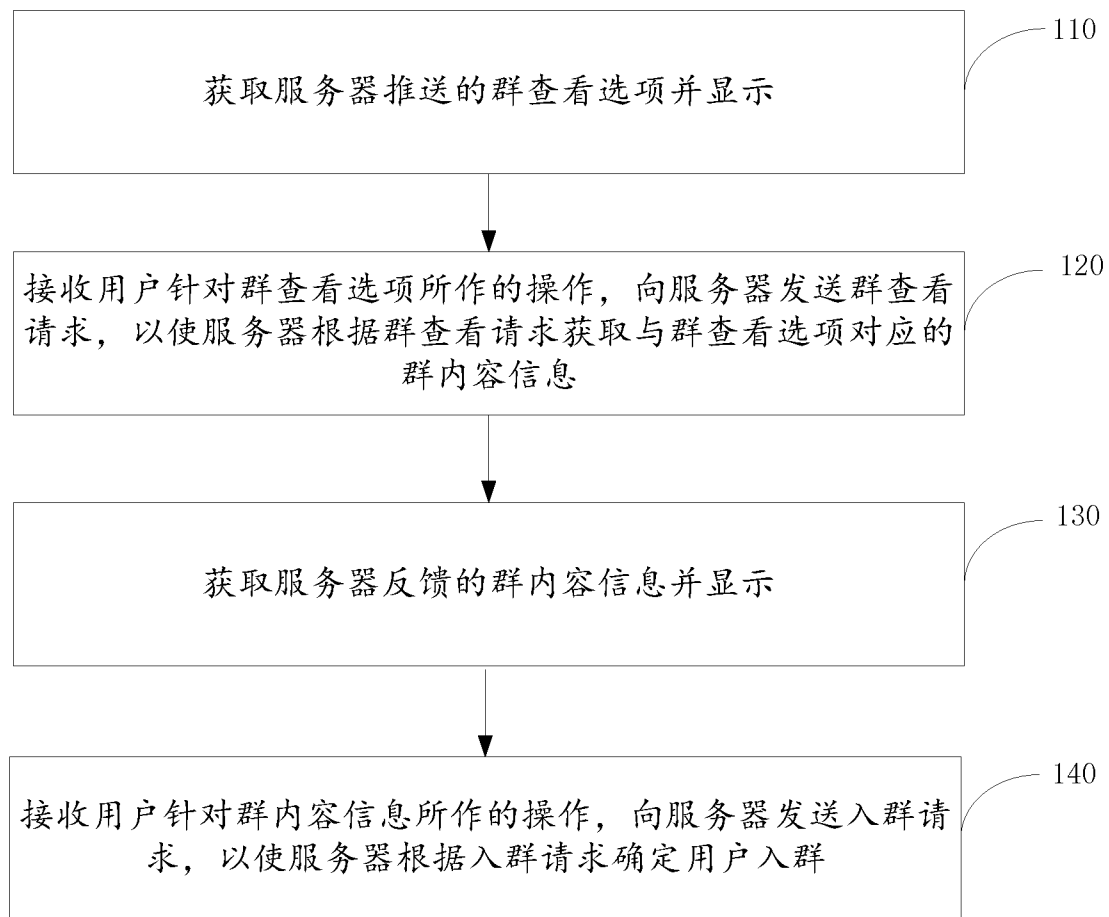


图 2a

3/23

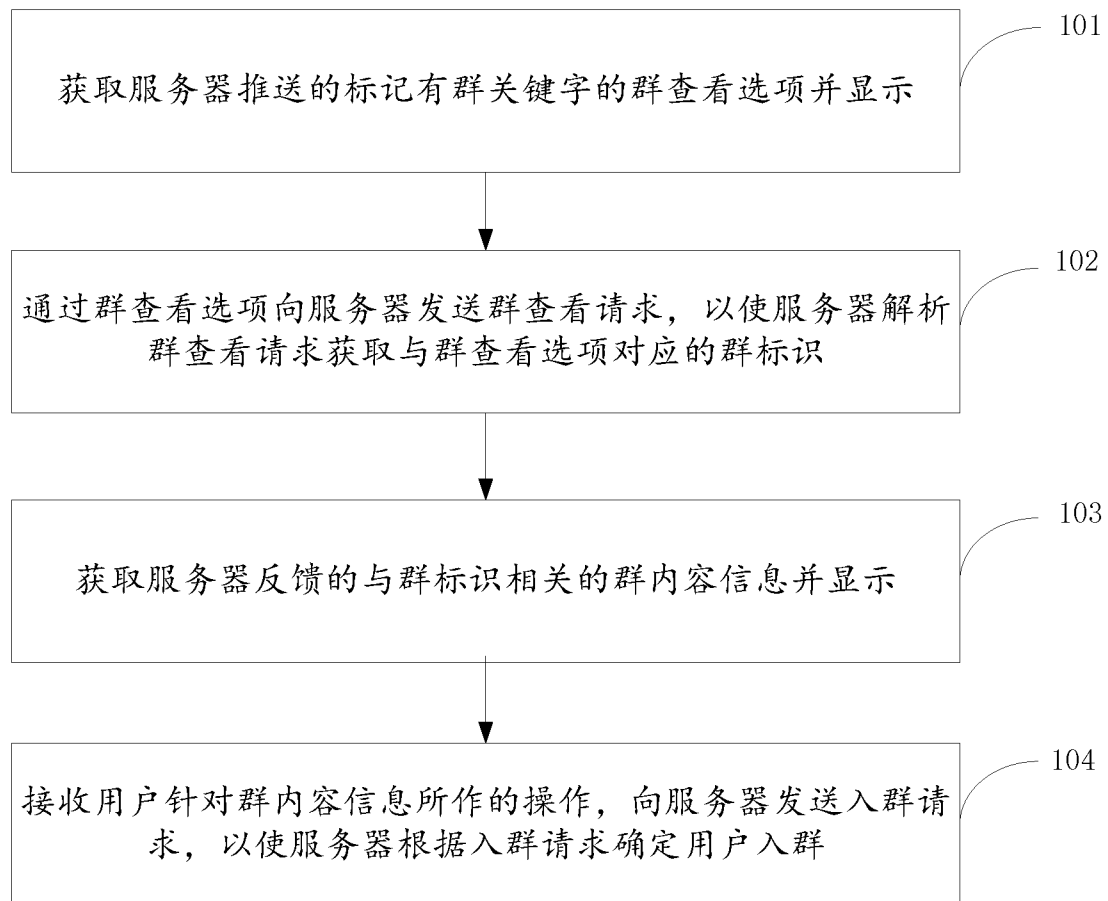


图 2b

4/23

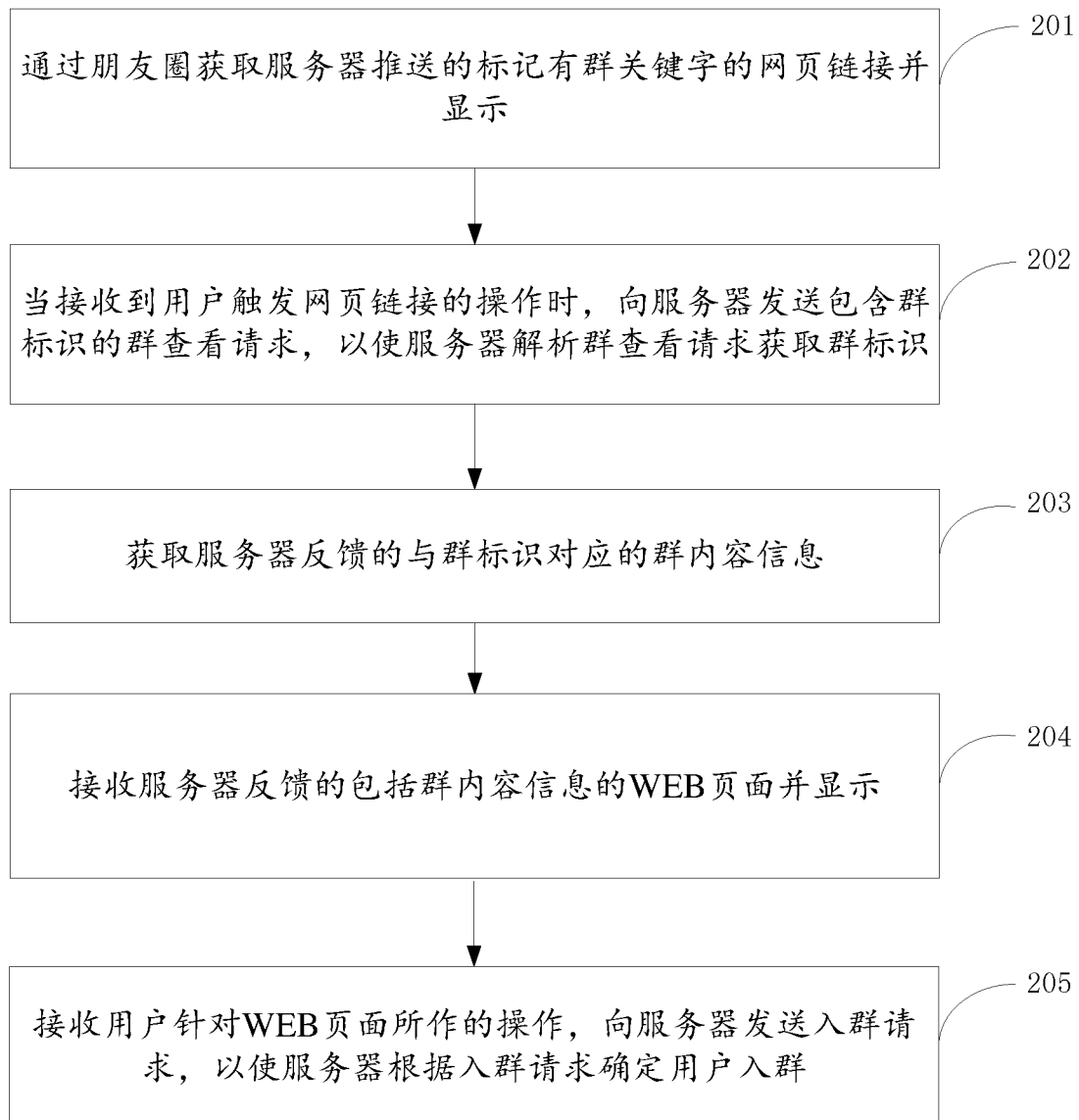


图 3

5/23

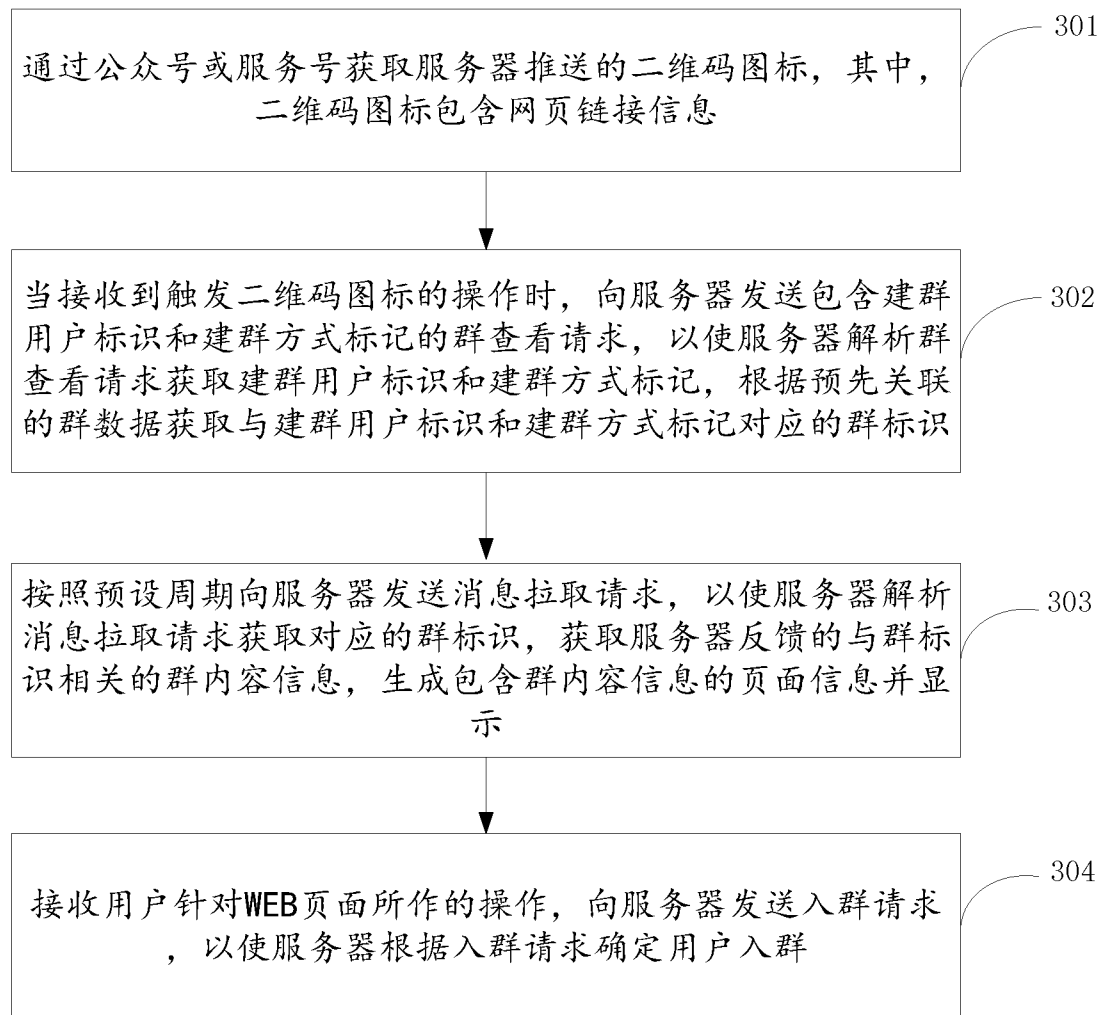


图 4

6/23

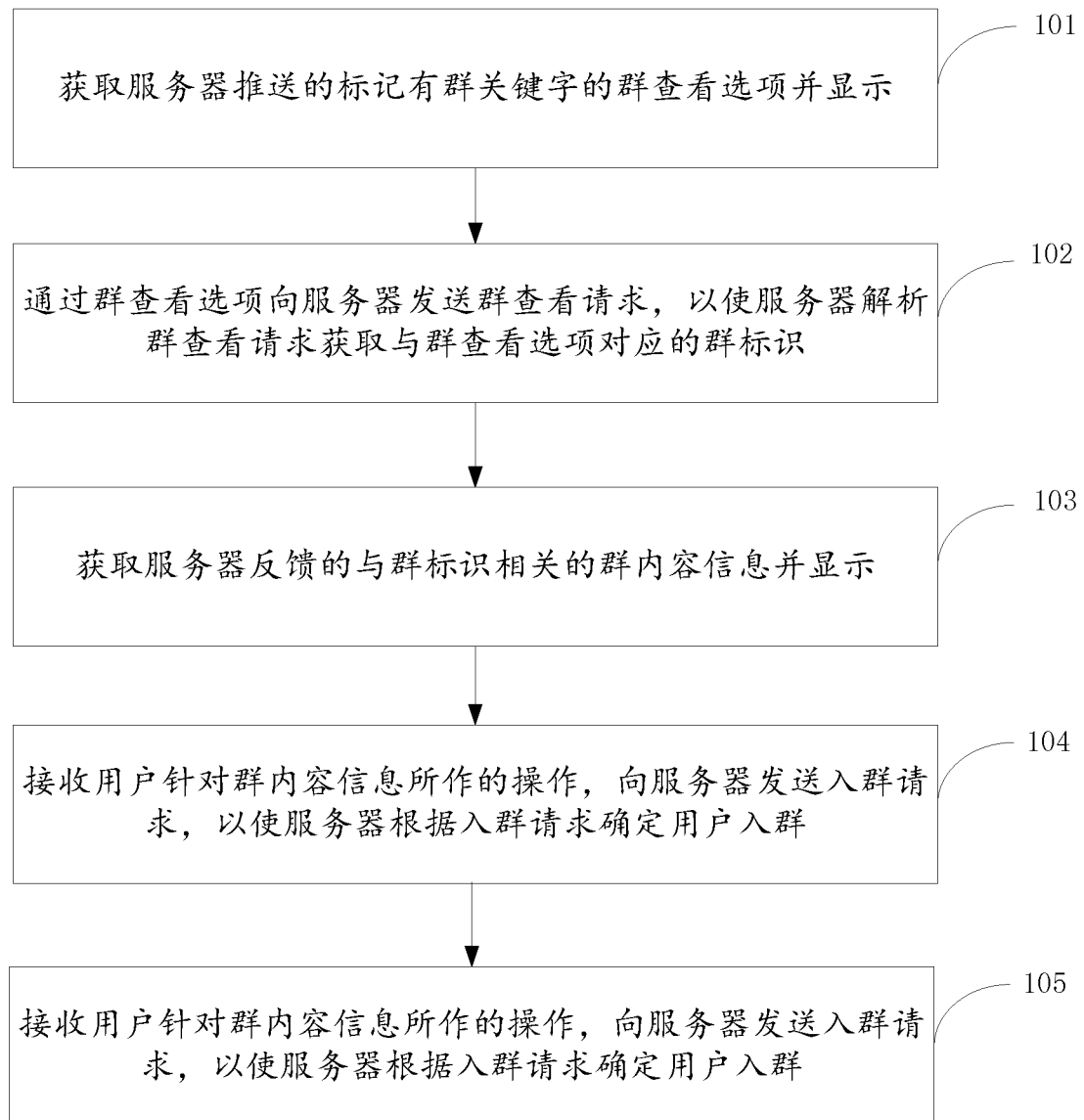


图 5

7/23

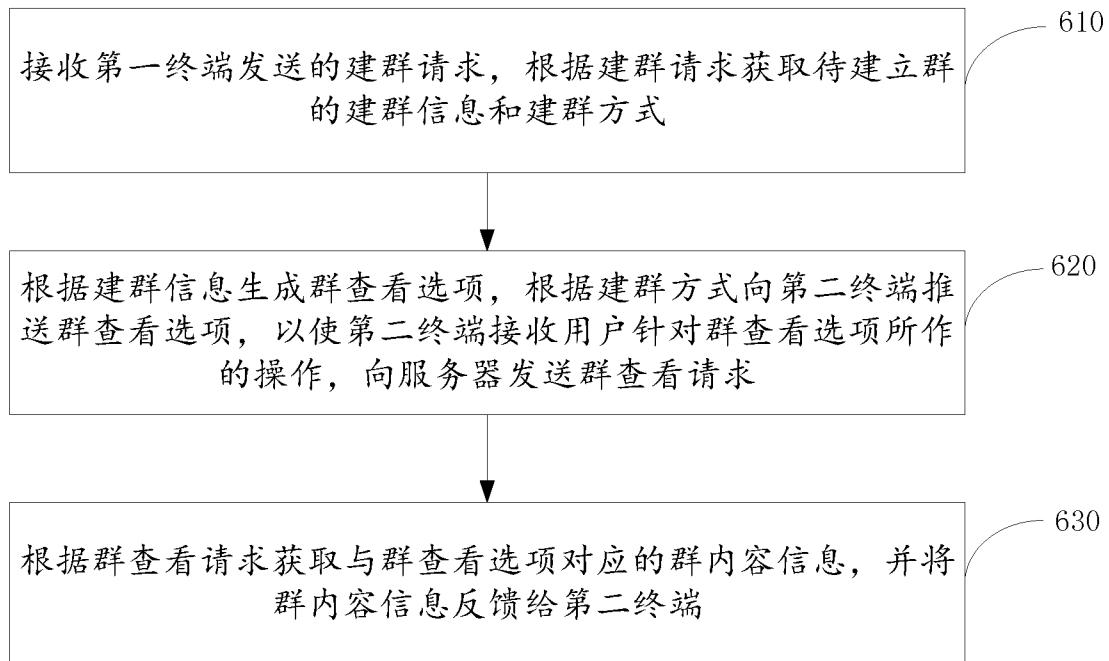


图 6a

8/23

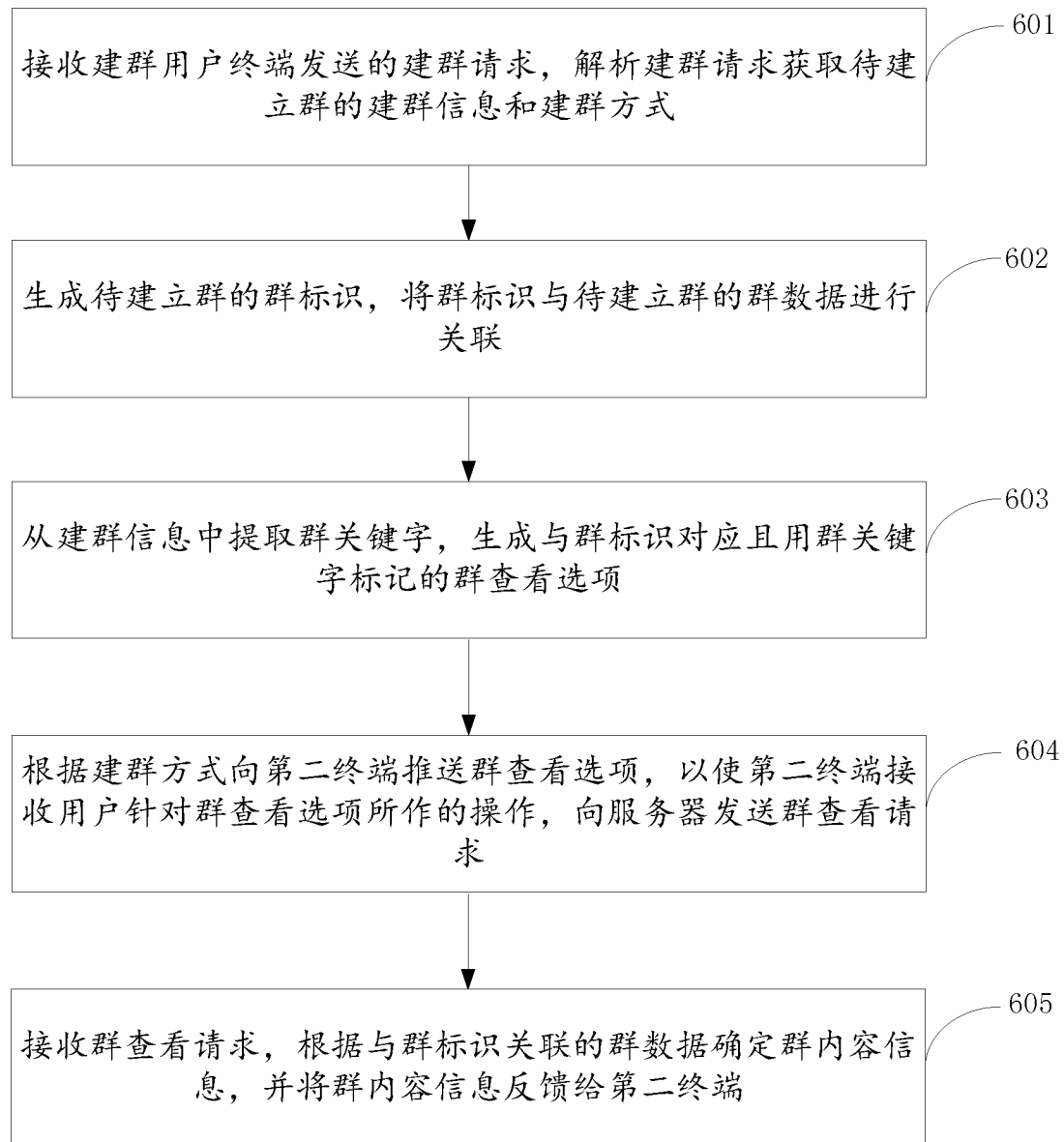


图 6b

9/23

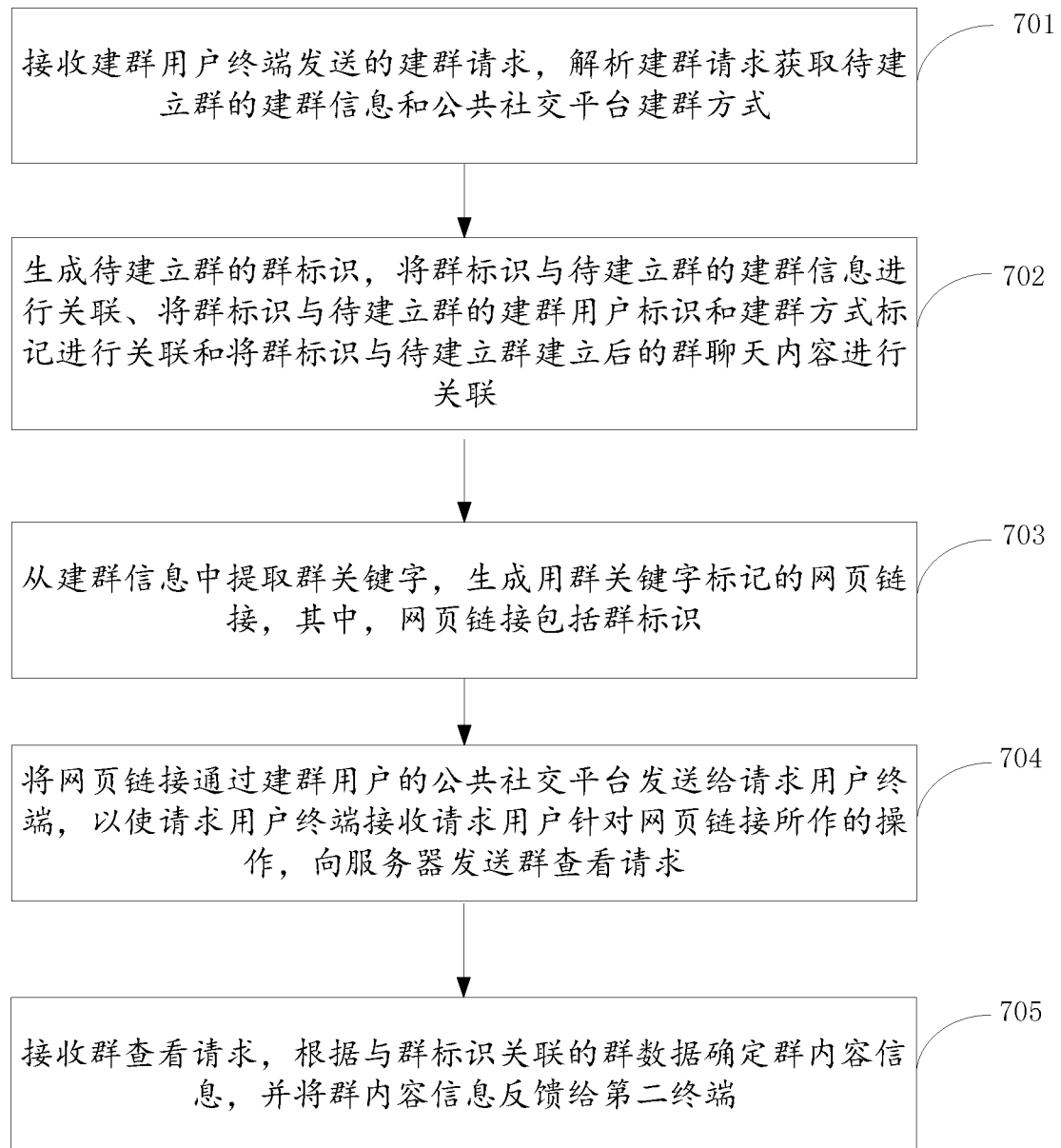


图 7

10/23

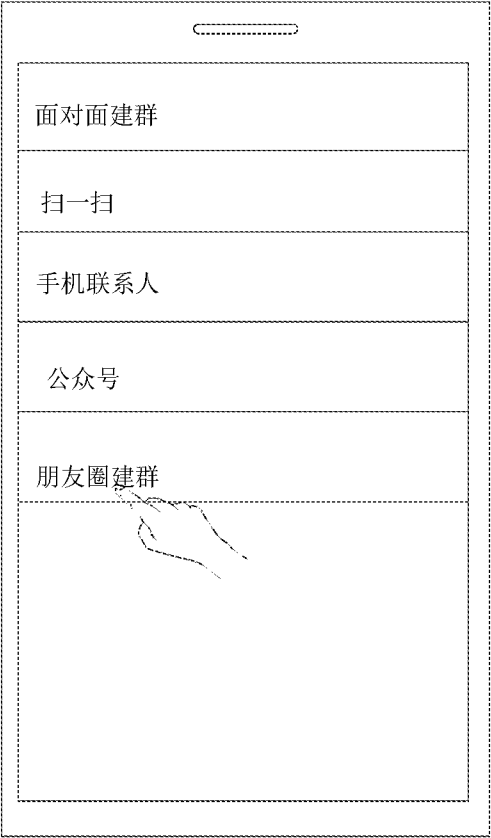


图 8a

11/23

朋友圈建群

标题：小孩子感冒发烧

群类别：☐ 兴趣群 ☒ 求助群

话题描述：

最近小孩发烧的特别多，大家都有什
么经验，吃什么药好用啊

添加图片

分享建群

图 8b

12/23

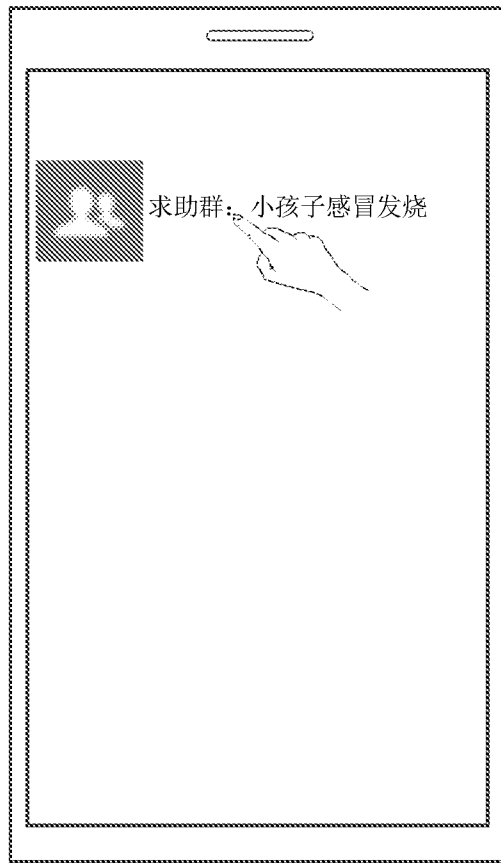


图 8c

朋友圈建群

求助群：小孩子感冒发烧

话题描述：

最近小孩发烧的特别多，大家都有什
么经验，吃什么药好用啊

图片1	图片2	图片3	图片4
图片5	图片6	图片7	图片8

群聊天：

A：宝宝支原体感染，发烧不退，吃药也不好用。

B：我家也是，昨天去的儿童医院，今天好多了。

A：给开啥药了？

加入群

图 8d

14/23

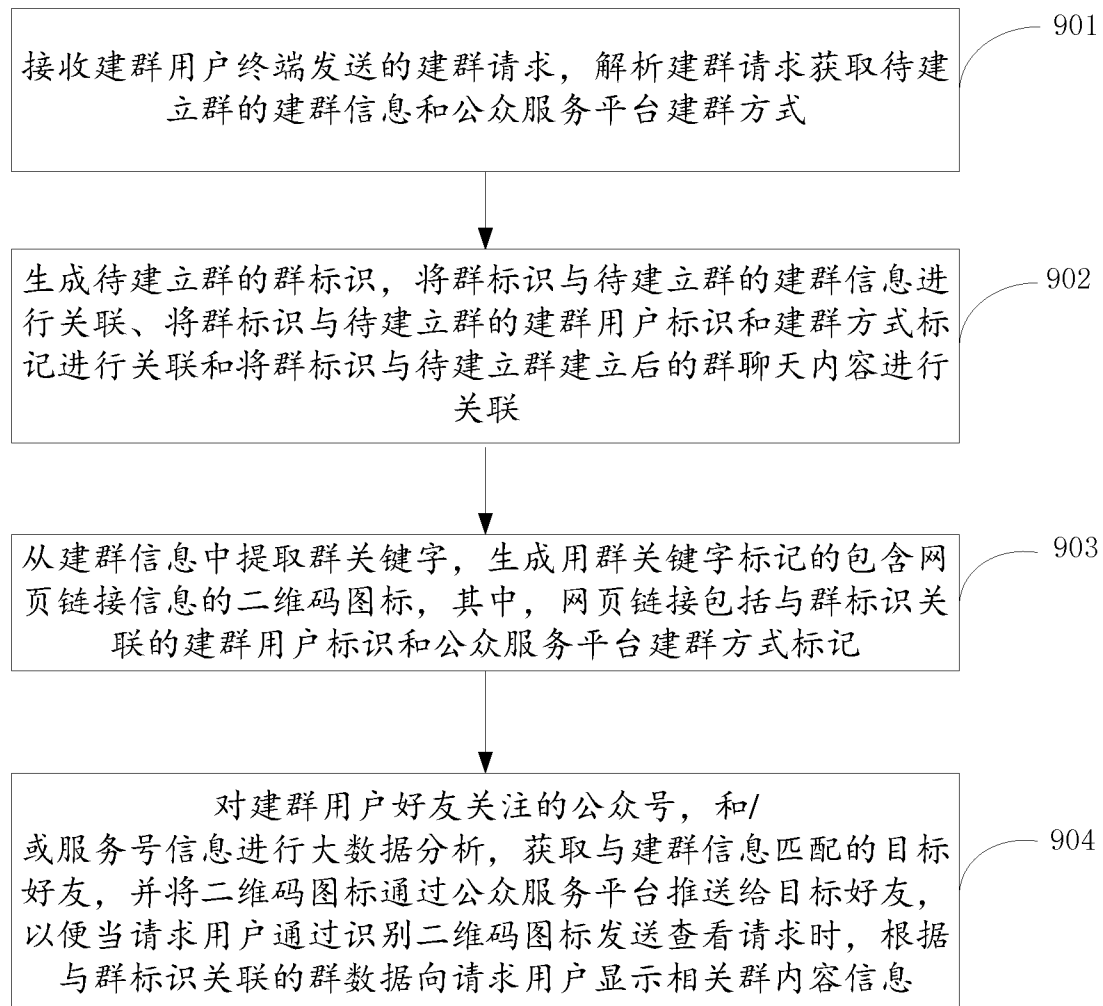


图 9

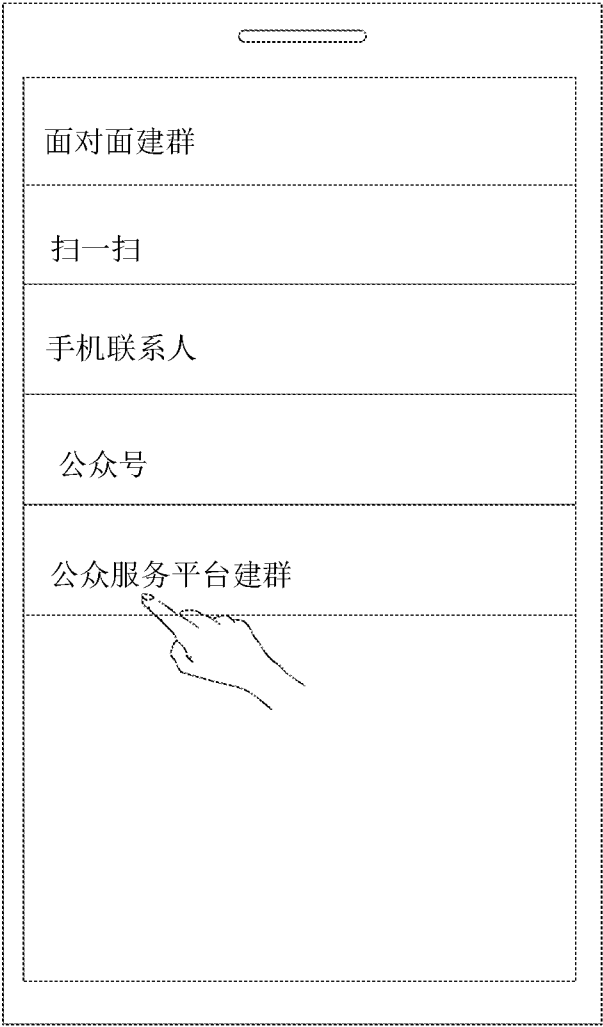


图 10a

公众服务平台建群

标题：小孩子感冒发烧

群类别：☐ 兴趣群 ☒ 求助群

话题描述：

最近小孩发烧的特别多，大家都有什
么经验，吃什么药好用啊

添加图片

分享建群

图 10b

17/23

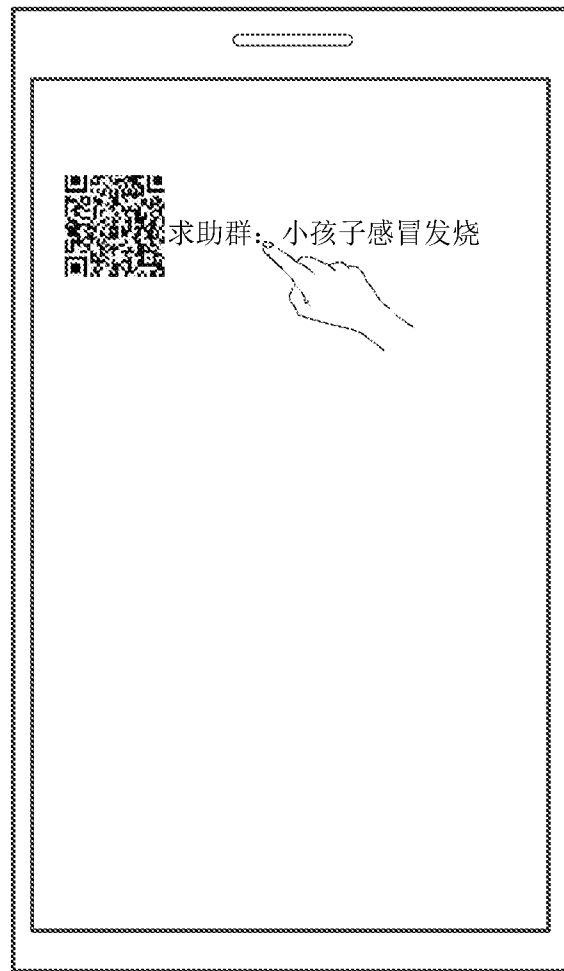


图 10c

公众服务平台建群

求助群：小孩子感冒发烧

话题描述：
最近小孩发烧的特别多，大家都有什
么经验，吃什么药好用啊

图片1	图片2	图片3	图片4
图片5	图片6	图片7	图片8

群聊天：
A：宝宝支原体感染，发烧不退，吃药也不好
用。
B：我家也是，昨天去的儿童医院，今天好
多了。
A：给开啥药了？

加入群

图 10d

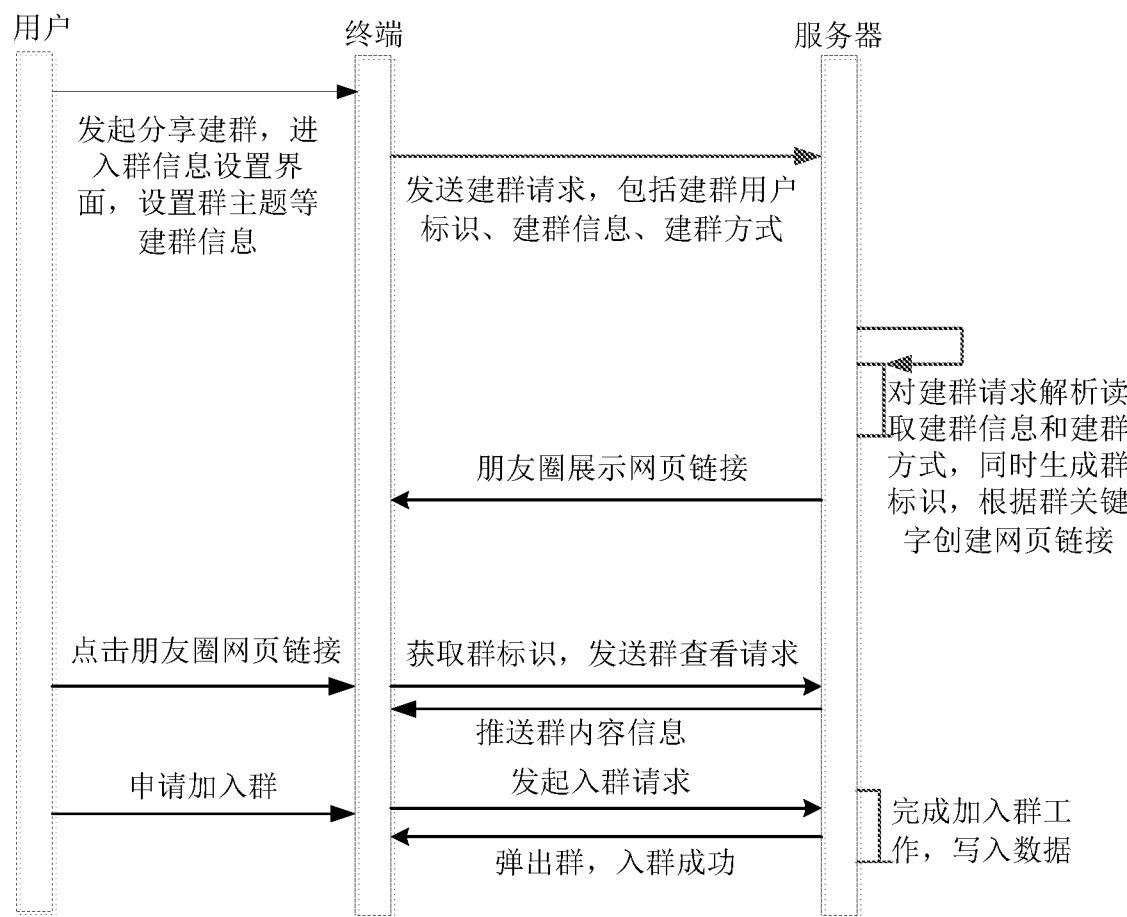


图 11

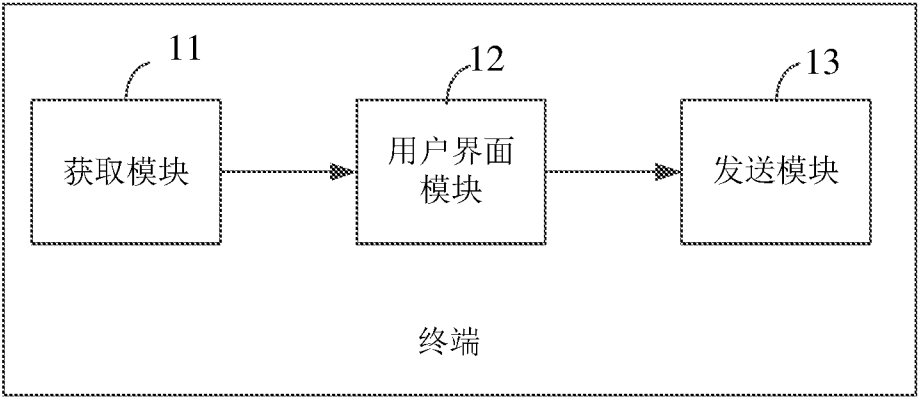


图 12

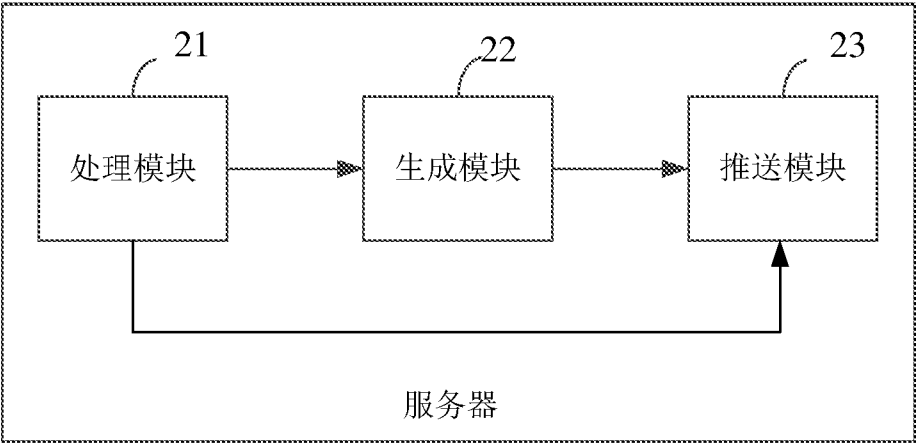


图 13

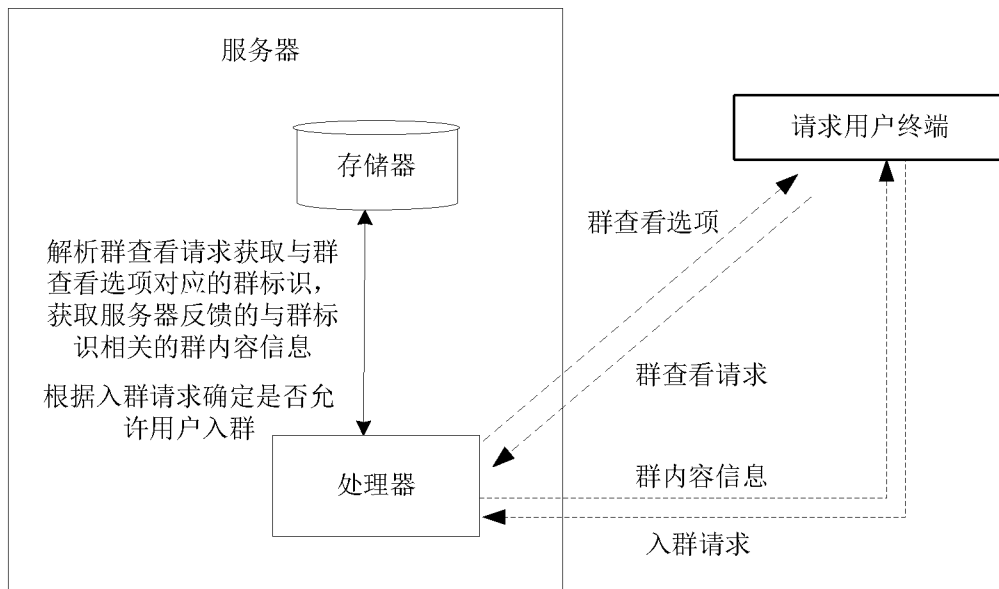


图 14

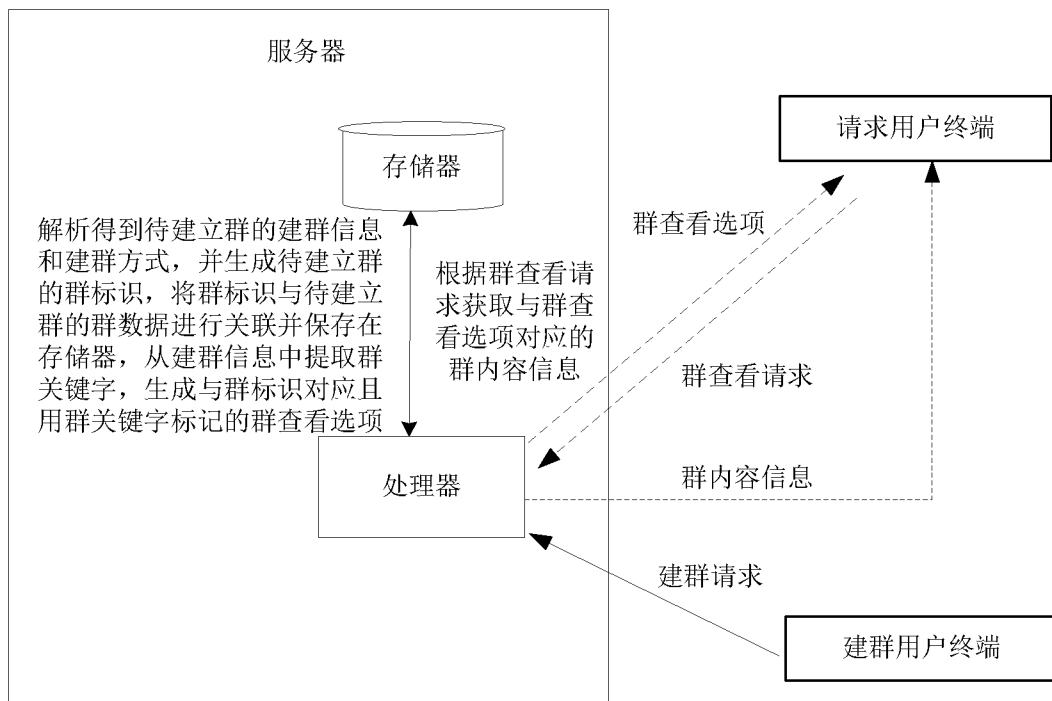


图 15

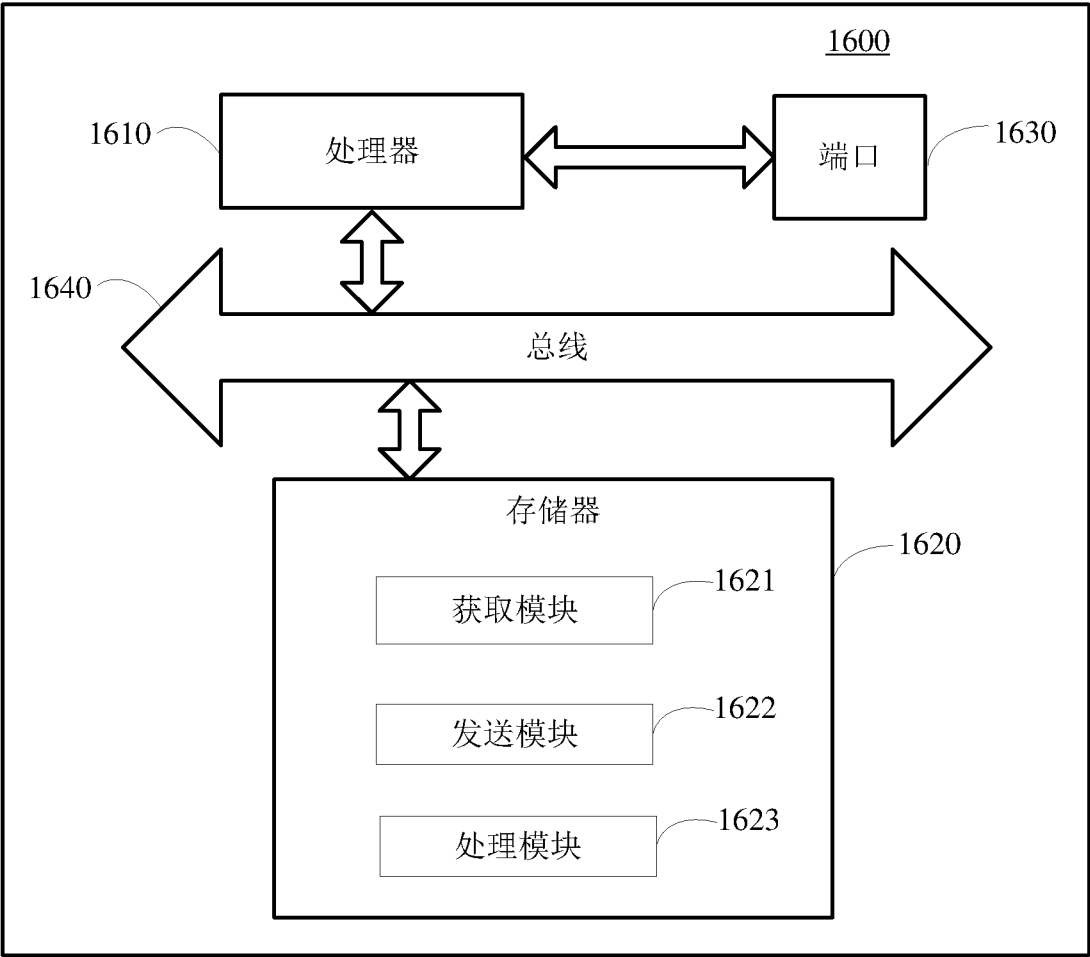


图 16

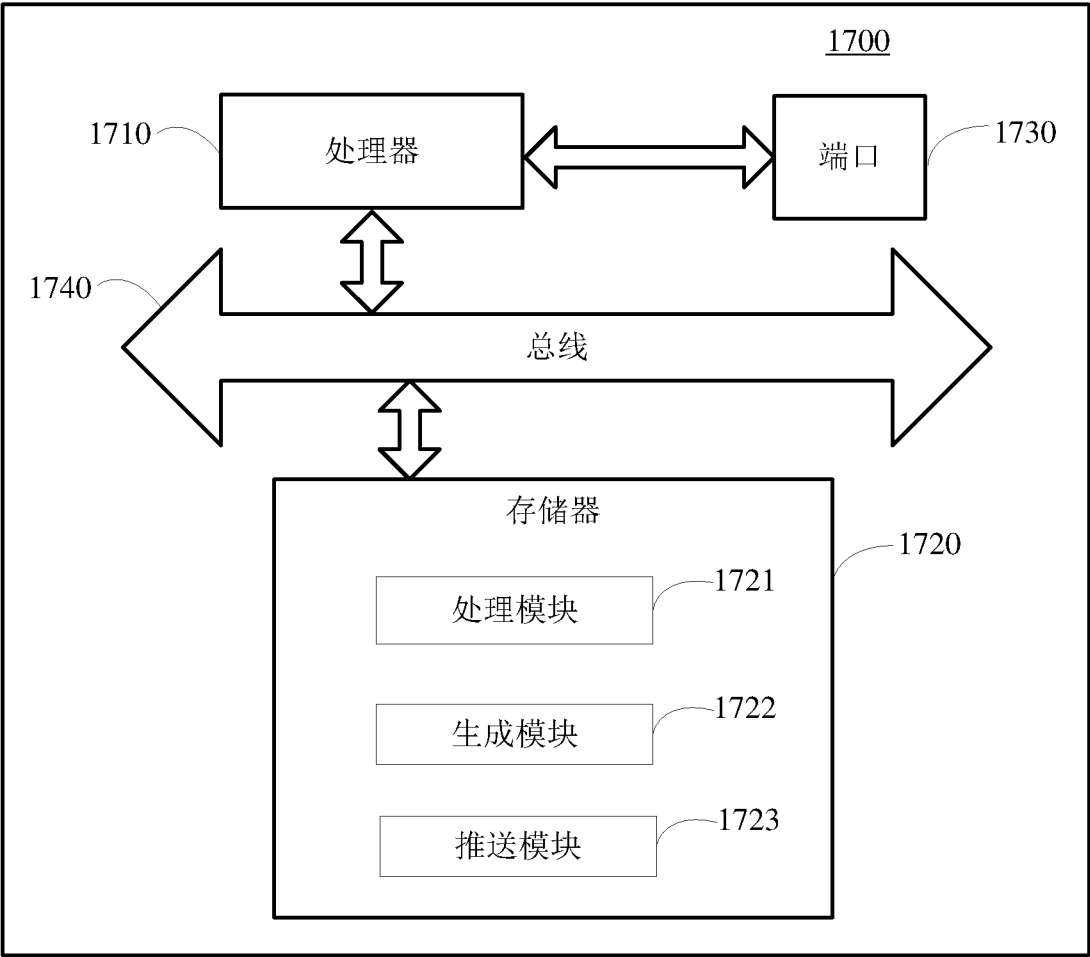


图 17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/089498

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)

CNABS; CPRSABS; CNTXT; VEN; CNKI: 建群, 推荐, 推送, 生成, 标识, 名称, 单, 独, establish group, recommendation, push, generate, ID, identifier, name, single

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 106453059 A (WANG, Ke et al.), 22 February 2017 (22.02.2017), description, paragraphs [0042]-[0044], and figures 5 and 6	1-22
X	CN 103546501 A (CHANGZHOU ZUICHANLE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 29 January 2014 (29.01.2014), description, paragraph [0011], and figures 1 and 2	1-22
A	CN 106330662 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 11 January 2017 (11.01.2017), entire document	1-22
A	CN 102044009 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. et al.), 04 May 2011 (04.05.2011), entire document	1-22

☐ 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 2018	Date of mailing of the international search report 08 August 2018
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 DENG, Lu Telephone No. 86-(010)-62089138

International application No.
PCT/CN2018/089498

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2015)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/089498

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))

CNABS;CPRSABS;CNTXT;VEN;CNKI:建群, 推荐, 推送, 生成, 标识, 名称, 单, 独, establish group, recommendation, push, generate, ID, identifier, name, single

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 106453059 A (王柯等) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 说明书第[0042]-[0044]段, 图5和6	1-22
X	CN 103546501 A (常州嘴馋了信息科技有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 说明书第[0011]段, 图1和2	1-22
A	CN 106330662 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2017年 1月 11日 (2017 - 01 - 11) 全文	1-22
A	CN 102044009 A (华为技术有限公司等) 2011年 5月 4日 (2011 - 05 - 04) 全文	1-22

☐ 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

2018年 8月 1日

国际检索报告邮寄日期

2018年 8月 8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

受权官员

邓璐

传真号 (86-10)62019451

电话号码 86-(010)-62089138

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/089498

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	106453059	A	2017年 2月 22日	无	
CN	103546501	A	2014年 1月 29日	无	
CN	106330662	A	2017年 1月 11日	无	
CN	102044009	A	2011年 5月 4日	无	