

(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
2023年2月9日 (09.02.2023)

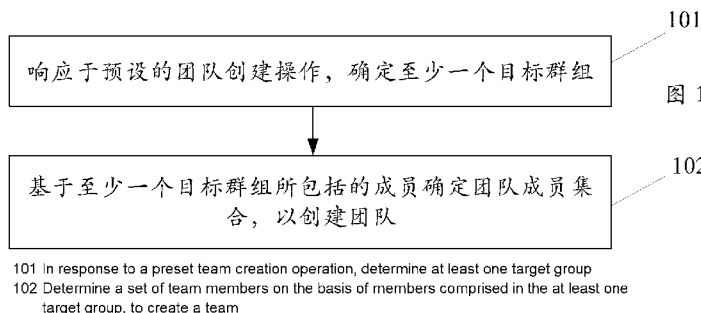


(10) 国际公布号
WO 2023/011528 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/18 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/109980
- (22) 国际申请日: 2022年8月3日 (03.08.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110905604.0 2021年8月6日 (06.08.2021) CN
- (71) 申请人: 北京字跳网络技术有限公司
(**BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区紫金数码园4号楼2层0207, Beijing 100190 (CN)。
- (72) 发明人: 赵立悦(**ZHAO, Liyue**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 吴原野(**WU, Yuanye**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 沈博文(**SHEN, Bowen**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 刘云伟(**LIU, Yunwei**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。
- (74) 代理人: 泰和泰律师事务所 (**TAHOTA LAW FIRM**); 中国北京市朝阳区东四环中路56号远洋国际中心A座12层, Beijing 100025 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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,

(54) **Title:** INFORMATION INTERACTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 信息交互方法、装置和电子设备



(57) **Abstract:** Disclosed in embodiments of the present application are an information interaction method and apparatus, and an electronic device. One specific embodiment of the method comprises: in response to a preset team creation operation, determining at least one target group, wherein the at least one target group is a group that has been created before the team creation operation; and determining a set of team members on the basis of members comprised in the at least one target group, to create a team, wherein the team is associated with at least one information interaction tool, and information in the at least one information interaction tool can be obtained by at least some of the members in the set of team members.

(57) **摘要:** 本申请实施例公开了信息交互方法、装置和电子设备。该方法的一具体实施方式包括: 响应于预设的团队创建操作, 确定至少一个目标群组; 其中, 所述至少一个目标群组是在所述团队创建操作之前已创建的群组; 基于所述至少一个目标群组所包括的成员确定团队成员集合, 以创建团队; 其中, 所述团队关联至少一个信息交互工具, 所述至少一个信息交互工具中的信息可被所述团队成员集合中的至少部分成员获取。

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))。

信息交互方法、装置和电子设备

相关申请的交叉引用

本申请要求于2021年08月06日提交的，申请号为202110905604.0、发明名称为“信息交互方法、装置和电子设备”的中国专利申请的优先权，该申请的全文通过引用结合在本申请中。

技术领域

本公开涉及互联网技术领域，尤其涉及一种信息交互方法、装置和电子设备。

背景技术

随着互联网的发展，用户越来越多的使用终端设备实现各种功能。例如，用户可以通过终端设备中的即时通讯软件与其它用户进行交互。用户之间的交互方式可以是一对一的单聊会话交互，也可以是多个用户在群组中进行群聊会话交互。

发明内容

提供该公开内容部分以便以简要的形式介绍构思，这些构思将在后面的具体实施方式部分被详细描述。该公开内容部分并不旨在标识要求保护的技术方案的关键特征或必要特征，也不旨在用于限制所要求的保护的技术方案的范围。

第一方面，本公开实施例提供了一种信息交互方法，该方法包括：响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组；其中，所述至少一个目标群组是在所述团队创建操作之前已创建的群组；基于所述至少一个目标群组所包括的成员确定团队成员集合，以创建团队；其中，所述团队关联至少一个信息交互工具，所述至少一个信息交互工具中的信息可被所述团队成员集合中的至少部分成员获取。

第二方面，本公开实施例提供了一种信息交互装置，包括：确定单元，用于响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组；其中，所述至少一个目标群组是在所述团队创建操作之前已创建的群组；创建单元，用于基于所述至少一个目标群组所包括的成员确定团队成员集合，以创建团队；其中，所述团队关联至少一个信息交互工具，所述至少一个信息交互工具中的信息可被所述团队成员集合中的至少部分成员获取。

第三方面，本公开实施例提供了一种电子设备，包括：一个或多个处理器；存储装置，用于存储一个或多个程序，当所述一个或多个程序被所述一

个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如第一方面所述的信息交互方法。

第四方面，本公开实施例提供了一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如第一方面所述的信息交互方法的步骤。

附图说明

结合附图并参考以下具体实施方式，本公开各实施例的上述和其他特征、优点及方面将变得更加明显。贯穿附图中，相同或相似的附图标记表示相同或相似的元素。应当理解附图是示意性的，原件和元素不一定按照比例绘制。

图 1 是根据本公开的信息交互方法的一个实施例的流程图；

图 2 是根据本公开的信息交互方法的一个应用场景的示意图；

图 3 是根据本公开的信息交互方法的一个应用场景的示意图；

图 4 是根据本公开的信息交互装置的一个实施例的结构示意图；

图 5 是本公开的一个实施例的信息交互方法可以应用于其中的示例性系统架构；

图 6 是根据本公开实施例提供的电子设备的基本结构的示意图。

具体实施方式

下面将参照附图更详细地描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的某些实施例，然而应当理解的是，本公开可以通过各种形式来实现，而且不应该被解释为限于这里阐述的实施例，相反提供这些实施例是为了更加透彻和完整地理解本公开。应当理解的是，本公开的附图及实施例仅用于示例性作用，并非用于限制本公开的保护范围。

应当理解，本公开的方法实施方式中记载的各个步骤可以按照不同的顺序执行，和/或并行执行。此外，方法实施方式可以包括附加的步骤和/或省略执行示出的步骤。本公开的范围在此方面不受限制。

本文使用的术语“包括”及其变形是开放性包括，即“包括但不限于”。术语“基于”是“至少部分地基于”。术语“一个实施例”表示“至少一个实施例”；术语“另一实施例”表示“至少一个另外的实施例”；术语“一些实施例”表示“至少一些实施例”。其他术语的相关定义将在下文描述中给出。

需要注意，本公开中提及的“第一”、“第二”等概念仅用于对不同的装置、模块或单元进行区分，并非用于限定这些装置、模块或单元所执行的功能的顺序或者相互依存关系。

需要注意，本公开中提及的“一个”、“多个”的修饰是示意性而非限制性的，本领域技术人员应当理解，除非在上下文另有明确指出，否则应该理解为“一个或多个”。

本公开实施方式中的多个装置之间所交互的消息或者信息的名称仅用

于说明性的目的，而并不是用于对这些消息或信息的范围进行限制。

请参考图1，其示出了根据本公开的信息交互方法的一个实施例的流程。该信息交互方法应用于终端设备。如图1所示该信息交互方法，包括以下步骤：

步骤101，响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组。

在本实施例中，信息交互方法的执行主体（例如终端设备，或终端设备上安装的客户端，如IM客户端）可以响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组。

在这里，所述至少一个目标群组是在所述团队创建操作之前已创建的群组。

在一些应用场景中，群组可以理解为群会话。多个用户可以在群会话中发送消息等。例如，可以是即时通讯工具中的群组。

在这里，上述预设的团队创建操作的具体操作方式，可以根据实际应用场景设置，在此不做限定。

作为示例，上述团队创建操作可以包括点击预设的团队创建控件的操作。

步骤102，基于至少一个目标群组所包括的成员确定团队成员集合，以创建团队。

在这里，所述团队关联至少一个信息交互工具，所述至少一个信息交互工具中的信息可被所述团队成员集合中的至少部分成员获取。

在一些实施例中，所述信息交互工具包括群组。

在这里，至少一个目标群组所包括的成员与团队成员集合，可能是各种关系。例如，团队成员集合可以与至少一个目标群组所包括的成员，相同。再例如，上述团队成员集合，可以是至少一个目标群组所包括的成员的子集。

可选的，如果上述团队成员集合是至少一个目标群组所包括的成员的子集，那些是目标群组成员而不是团队成员的用户，可能是采用各种预设规则筛出的。作为示例，确定至少一个目标群组之后，可以将目标群组的成员标识展示给当前登录用户，然后，当前登录用户可以选取待筛除的成员，再后，可以将目标群组的成员中除待筛除的成员之外的成员，确定为团队成员集合。

需要说明的是，本实施例所示的信息交互方法，响应于预设的团队创建操作，可以确定至少一个目标群组，目标群组是在团队创建操作之前已创建的群组；然后，基于至少一个目标群组所包括的成员，确定团队成员集合，以创建团队。由此，可以提供一种新的团队创建方式。

在一些实施例中，在即时通信（IM）系统中，团队的建立首先圈定固定的一群联系人成为团队成员集合，在IM界面中团队以团队标识的形式被用户感知团队的存在。团队下基于团队成员集合关联有至少一个群组。这里群组即为即时通信系统中的承载多人的信息交互的载体。

需要说明的是的，这种新的团队创建方式，可以提高创建团队的速度。具体来说，本实施例提供的交互方式，以已创建的群组为基础创建团队，减少用户选取团队成员的时间，从而提高创建团队的速度。

在一些实施例中，所述信息交互工具可以包括群组。

在一些实施例中，所述方法还包括：将所述至少一个目标群组与创建的团队进行关联。

在这里，团队创建之后，将目标群组与团队进行关联，可以理解为目标群组成员成为团队之下的群组，团队之下的群组可以称为团队群。

在一些应用场景中，团队群可以在团队展示页面中展示。

需要说明的是，在基于目标群组建立创建团队后，将目标群组与团队之间建立关联关系，可以为团队自动建立信息交互工具（例如群聊），节省了用户再针对团队另外建立信息交互工具（例如群聊）的步骤，提高了针对团队进行的操作效率。

在一些实施例中，所述方法还包括：如果所确定的目标群组为一个，将该目标群组确定为与所述团队关联的第一类型群组。

在这里，所述第一类型群组的成员与所述团队的成员保持一致。

在一些可选的方式中，在所述团队存在的情况下，所述第一类型群组不能被解散以及不能解除与所述团队的关联关系，具体来说不提供解散控件，以及不提供与团队解除关联关系的控件。

在一些应用场景中，第一类型群组可以用于展示团队的通知。在团队存在的情况下，第一类型群组可以理解为默认沟通群，此默认沟通群需要为团队展示团队级通知，因此不能解散或者与团队解绑。

在这里，第一类型群组的成员与团队的成员包括一致，可以包括：如果第一类型群组添加新成员，可以将该新成员添加为团队成员；如果第一类型群组删除成员，可以此成员从团队中删除；如果团队添加新成员，可以将此新成员添加至第一类型群组；如果团队删除成员，可以将此成员相应从第一类型群组中删除。

由此，在目标群组个数为1的时候，将目标群组设置为团队管理的第一类型群组，可以节省为团队建立第一类型群组而新建群组的步骤，减少用户操作步骤；并且，尽快建立第一类型群组，可以使得团队通知可以尽快传达，提高了团队中的信息交互效率。

在一些实施例中，所述方法还包括：如果所确定的目标群组为至少两个，基于该至少两个目标群组的群成员并集确定第一类型群组的群成员，并创建第一类型群组。

在这里，如果目标群组的数量为至少两个，那么可以以这两个群组的成员求取并集（包括这些目标群组中重复的成员），然后将基于用户选择或者

预设的排除规则，选取从全部或者部分成员，作为第一类型群组的群成员，以及创建第一类型群组。

由此，在目标群组的成员的基础上，自动为团队创建第一类型群组，避免了用户自己创建第一类型群组，从而减少了用户操作。并且，自动创建第一类型群组，相对于让用户自己创建第一类型群组，可以加快建立第一类型群组的的速度，尽快建立第一类型群组，可以使得团队通知可以尽快传达，提高了团队中的信息交互效率。

在一些实施例中，团队创建后，所述至少一个目标群组不与所创建的团队关联。

在一些应用场景中，在团队建立后，也可以不建立目标群组与所创建的团队之间的关联关系。由此，团队与目标群组之间相互独立，只是借助目标群组已有的成员尽快建立团队；团队和目标群组之间保持独立性，可以保证目标群组的原有成员交流不受团队影响，团队中的各种交流也不会影响目标群组的信息交互。从而，可以实现用户在不同的场景（例如团队中或者目标群组中）中进行适合该场景的信息交互。

在一些实施例中，所述方法还包括：响应于一目标群组产生新消息，在所述团队的会话流中显示该目标群组的群组会话信息，以及在团队筛选标识以外的其他会话筛选标识被选中时的会话流中展示该目标群组的群组会话信息。

在这里，目标群组中可能因为各种原因产生新消息，例如，群组中可能自动发送群组通知（例如群组成员退群等）、目标群组中的成员可以向群会话中发新消息等，这些情况都可能使得目标群组产生新消息。

在这里，团队的会话流，用于在即时通信应用中，集中展示属于团队的群组的群组会话信息。

在一些应用场景中，可以在即时应用的展示界面，展示多种会话筛选标识，不同的会话筛选标识下可以展示与该会话筛选标识对应的会话信息。例如，会话筛选标识可以包括未读消息标识，未读消息标识可以与未读的会话信息对应；会话筛选标识可以包括团队筛选标识，团队筛选标识可以展示属于团队群的会话信息；会话筛选标识可以包括总会话筛选标识，总会话筛选标识可以展示及时通信应用中的各种类型会话的会话信息。

在一些场景中，总会话流界面可以展示即时通信应用中的各种会话，例如一对一会话信息、群组会话信息等。总会话流界面中展示的群组会话信息，可能是与团队具有关联关系的群组的会话信息，也可能是与团队没有关联关系的群组的会话信息。

在这里，当目标群组产生新消息的时候，不仅在团队的会话流中展示该目标群组的新消息信息，还可以在其他会话筛选标识对应的会话流中展示该

新消息信息。由此，新消息信息可以及时通知到即时通信应用中的不同界面区域，避免用户错过新消息。

在一些实施例中，所述响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组，包括：在第一群组的第一群组界面，展示第一控件；响应于所述第一群组界面中的关于所述第一控件的操作，将所述第一群组确定为目标群组。

请参考图 2，图 2 示出了一种创建团队的示例性应用场景。具体的，图 2 是在第一群组界面将群组升级为团队的示意图。在图 2 中，展示了名为午饭小组的群组的群组界面，在群组界面中，可以展示标示有升级为团队字样的第一控件 201。

由此，用户在第一群组的界面中触发第一控件，即可快速实现将第一群组确定为目标群组，以创建团队。从而，提高了团队创建速度。并且，在群组界面中展示第一控件，可以向用户提示群组可以作为团队的基础，方便用户使用该功能快速创建团队。

在一些实施例中，所述响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组，包括：响应于对第二控件的操作，展示设置界面；基于当前登录用户关于群组的权限，在所述设置界面中，展示至少一个群组标识；基于用户的群组标识选择操作，确定所述至少一个目标群组。

在这里，所述第二控件用于指示基于已创建的群组建立团队。

请参考图 3，图 3 示出了另一种创建团队的示例性应用场景。在图 3 中，示出了第二控件 301 和设置界面 302。设置界面中，可以展示名称控件 3021 和目标群组确定控件 3022。名称控件 3021 可以用于设置团队名称。目标群组确定控件 3022 中，可以标示“请选择群组”字样，以引导用户选择目标群组。目标群组确定控件 302 中，可以展示至少一个群组标识，例如，可以展示名为午饭小组的群组标识和名为晚饭小组的群组标识。可选的，每个群组标识还可以对应展示选择控件，例如，图 3 中名为午饭小组的小组标识可以对应展示选择控件，此选择控件中的对勾标识选中了此群组作为目标群组。

由此，第二控件可以引导用户基于已有创建团队。展示已有群组的群组标识供用户选择，可以节省用户搜寻群组或者逐个拉人进群的时间，提高了团队创建速度。并且，可以实现用户根据实际需求选择群组成立团队，使得所创建的团队可以满足实际需求。

在一些实施例中，所述基于当前登录用户关于群组的权限，在所述设置界面中，展示至少一个群组标识，包括：从包括所述当前登录用户的群组中，选取所述当前登录用户具有预定义权限的群组，作为第一候选群组；基于第一候选群组，确定以及展示所述至少一个群组标识。

可选的，所确定的至少一个群组标识所指示的群组，属于预设群组类型。

在一些实施例中，所述从包括所述当前登录用户的群组中，选取所述当

前登录用户具有预定义权限的群组，可以包括：选取所述当前登录用户为群主或群管理员的群组；或者，选取所述当前登录用户为群主或群管理员的群组，以及选取当前登录用户不为群主或群管理员但已取得群主或群管理员同意的群组。

在一些应用场景中，当前登录用户具有预定义权限的群组，可以包括当前登录用户为群主或者群管理员的群组。

在一些应用场景中，当前登录用户具有预定义权限的群组，可以包括虽然当前登录用户不为群主或群管理员但已取得群主或群管理员同意的群组。

作为示例，群主或者群管理员可以预先设置是否该群组，是否可以被不是群主或群管理员的成员用作创建团队的基础；如果群主或者群管理员预先设置为可以，则无需当前登录用户申请，该群组即可作为当前用户具有预定义权限的群组。

作为示例，可以向当前登录用户展示初步标识，如果当前登录用户选取了不是群主或者群管理员的群组，可以针对此群组展示对应的创建请求控件。当前登录用户可以触发此创建请求控件，以向此群组的群主或者群管理员申请以该群组为基础创建团队。此群组的群主或者群管理员可以接收创建请求，以及针对此创建请求反馈同意或者不同意。

需要说明的是，选取用户具有群主或者群管理员权限的群组，作为创建团队的基础，可以保证不对群组造成干扰，避免当前登录用户对创建团队权限的滥用而影响群组的使用。

需要说明的是，选取用户不是群主或者群管理员但是已取得群主或者群管理员同意的群组，作为创建团队的基础，可以在扩大了团队建立基础的情况下，保证不对群组造成干扰。扩大团队建立基础，可以方便用户将各种群组（当前登录用户具有或者不具有管理权限）作为团队建立基础，对比当前登录用户在不具有管理权限需要先转管理权限才能用以创建团队，节省了用户操作步骤，提高了团队创建效率。

在一些实施例中，所展示的至少一个群组标识所指示的群组，属于预设群组类型。所述预设群组类型不包括以下至少一种：包括外部联系人的群、外部群、公开群、密聊群。

在这里，外部联系人，可以与当前登录用户不属于同一组织架构。

在这里，外部群可以与当前登录用户不属于同一组织架构。

在这里，组织架构是信息交互工具中的一种账号体系，组织架构也可以称为组织架构树，组织架构树可以形象地表示出属于同一组织的用户的账号之间形成树形一样的关系。信息交互工具中的用户，可以属于一个或者多个组织架构。

在这里，公开群可以向即时通信应用中的用户群开放的群组。

在这里，密聊群可以是不对密聊群中成员之外的用户展示的群组。

由此，可以在向用户展示至少一个群组标识的时候，保证所展示的群组标识指示的群组适合升级为团队，避免出现将不适合的群组升级为团队而导致的团队信息泄露。并且，相对于用户自己选取适合升级为团队的群组，上述计算机自动筛选群组的过程，可以保证结果的准确性，并且可以节省用户操作步骤和操作时间。

在一些实施例中，所述基于所述至少一个目标群组所包括的成员确定团队成员集合，包括：基于所述至少一个目标群组的成员的并集，确定团队成员集合。

在这里，可以先确定至少一个目标群组的成员的并集（包括去除重复成员），然后，基于用户选择或者预设规则，筛选出团队成员集合。

在一些实施例中，所述方法还包括：在所述团队所对应的团队管理界面，展示针对目标群组的管理控件，其中，管理控件用于对目标群组进行管理。

在一些应用场景中，对目标群组的管理，可以理解为对目标群组进行管理设置。目标群组的管理设置，可以包括以下至少一种但不限于：群标识管理设置、群成员管理设置、机器人助手管理设置、消息通知管理设置、群组显示管理设置、群组解散管理设置等。

可选的，团队管理界面，可以展示针对将目标群组的部分或者全部管理设置项的管理控件。

需要说明的是，在目标群组以外的界面中对第一群组进行管理设置，相对于进入到目标群组的界面才能进行管理设置，可以提高对第一群组进行管理设置的便捷度。

需要说明的是，在团队的管理界面进行目标群组的管理设置，可以尽量保证目标群组的相关设置适应团队需求。作为示例，目标群组的成员变动，由团队进行管理，可以尽量保证目标群组的成员适合团队，避免出现因目标群组中进入不适合团队的成员而导致团队混乱的情况发生。

在一些实施例中，所述信息交互工具包括群组。

在一些实施例中，所述方法还包括：以所述团队中的至少部分团队成员为群组成员，建立群组。

在这里，在创建团队之后，还可以基于所创建的团队，创建群组。可以理解，基于团队所创建的群组，可以称为团队群。团队群的类型可以是各种类型。在团队中创建不同类型的群组，可以满足团队中的不同沟通需求。

在这里，所建立的群组包括以下至少一种但不限于：第二类型群组、第三类型群组和第四类型群组。

在这里，所述第二类型群组的群成员集合与所述团队的团队成员集合一致。第二类型群组的群成员基于与团队成员集合保持一致，这种群组对于团

队成员来说是开放的。

由此，团队成员可以在第二类型群组中交互保密性要求较低的信息。而且，不同的第二类型群组之间，可能具有不同的主题，换句话说，相同的成员在不同的群组中，按照主题的不同讨论不同的事情，可以不同主题的信息交织在一起导致的信息遗漏。因此，第二类型群组的建立有利于信息的有序展示和处理，提高团队中信息交互的有序性和效率。

在这里，一个第三类型群组的群成员集合是所述团队的团队成员集合的真子集，在不属于该第三类型群组的团队成员的交互界面中显示该第三类型群组的信息。第三类型群组的成员，可以是团队成员集合中的部分成员。不是第三类型群组成员的团队成员，可以看到该群组的存在，但是在不加入该群组之前不能获取到该群组中的信息。

由此，第三类型群组可以适用于保密要求适中的信息交互场景，兼顾保密性和开放性。

在这里，一个第四类型群组的群成员集合是所述团队的团队成员集合的真子集，在不属于该第四类型群组的团队成员的交互界面中不显示该第四类型群组的信息。第四类型群组的成员，可以是团队成员集合中的部分成员。不是第四类型群组成员的团队成员，不能感知到该群组的存在。

由此，第四类型群组可以满足对于保密性要求较高的信息交互场景，保证团队中保密性要求较高的信息也可以在群组中交互而不外泄，提高团队信息安全。

在一些实施例中，所述方法还包括：响应于所述团队建立成功，展示团队建立成功通知；响应于对所述团队展示页面链接的触发操作，展示所述团队对应的团队展示界面。

在这里，所述团队建立成功通知包括团队展示页面链接。

在这里，当团队创建成功，展示团队创建成功通知，可以向用户及时通知团队创建情况。在团队创建成员通知中展示团队展示页面链接，用户可以触发团队展示页面链接快速，终端可以响应用户触发快速展示团队展示页面，从而可以方便用户及时通过团队展示页面进行信息交互，提高团队的信息交互效率。

进一步参考图 4，作为对上述各图所示方法的实现，本公开提供了一种信息交互装置的一个实施例，该装置实施例与图 1 所示的方法实施例相对应，该装置具体可以应用于各种电子设备中。

如图 4 所示，本实施例的信息交互装置包括：确定单元 401 和创建单元 402；其中，确定单元，用于响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组；其中，所述至少一个目标群组是在所述团队创建操作之前已创建的

群组；创建单元，用于基于所述至少一个目标群组所包括的成员确定团队成员集合，以创建团队；其中，所述团队关联至少一个信息交互工具，所述至少一个信息交互工具中的信息可被所述团队成员集合中的至少部分成员获取。

在本实施例中，信息交互装置的确定单元 401 和创建单元 402 的具体处理及其所带来的技术效果可分别参考图 1 对应实施例中步骤 101 和步骤 102 的相关说明，在此不再赘述。

在一些实施例中，所述信息交互工具包括群组；以及所述方法还包括：将所述至少一个目标群组与创建的团队进行关联。

在一些实施例中，所述装置还用于：如果所确定的目标群组为一个，将该目标群组确定为与所述团队关联的第一类型群组；如果所确定的目标群组为至少两个，基于该至少两个目标群组的群成员并集确定第一类型群组的群成员，并创建第一类型群组；其中，所述第一类型群组的成员与所述团队的成员保持一致，并且在所述团队存在的情况下，所述第一类型群组不能被解散以及不能解除与所述团队的关联关系。

在一些实施例中，团队创建后，所述至少一个目标群组不与所创建的团队关联。

在一些实施例中，所述装置还用于：响应于一目标群组产生新消息，在所述团队的会话流中显示该目标群组的群组会话信息，以及在团队筛选标识以外的其他会话筛选标识被选中时的会话流中展示该目标群组的群组会话信息。

在一些实施例中，所述响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组，包括：在第一群组的第一群组界面，展示第一控件；响应于所述第一群组界面中的关于所述第一控件的操作，将所述第一群组确定为目标群组。

在一些实施例中，所述响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组，包括：响应于对第二控件的操作，展示设置界面，其中，所述第二控件用于指示基于已创建的群组建立团队；基于当前登录用户关于群组的权限，在所述设置界面中，展示至少一个群组标识；基于用户的群组标识选择操作，确定所述至少一个目标群组。

在一些实施例中，所述基于当前登录用户关于群组的权限，在所述设置界面中，展示至少一个群组标识，包括：从包括所述当前登录用户的群组中，选取所述当前登录用户具有预定义权限的群组，作为第一候选群组；基于第一候选群组，确定以及展示所述至少一个群组标识，其中，所确定的至少一个群组标识所指示的群组，属于预设群组类型。

在一些实施例中，所述从包括所述当前登录用户的群组中，选取所述当前登录用户具有预定义权限的群组包括：选取所述当前登录用户为群主或

群管理员的群组；或者，选取所述当前登录用户为群主或群管理员的群组，以及选取当前登录用户不为群主或群管理员但已取得群主或群管理员同意的群组。

在一些实施例中，所述预设群组类型不包括以下至少一种：包括外部联系人的群、外部群、公开群、密聊群。

在一些实施例中，所述基于所述至少一个目标群组所包括的成员确定团队成员集合，包括：基于所述至少一个目标群组的成员的并集，确定团队成员集合。

在一些实施例中，所述装置还用于：在所述团队所对应的团队管理界面，展示针对目标群组的管理控件，其中，管理控件用于对目标群组进行管理。

在一些实施例中，所述信息交互工具包括群组；以及所述装置还用于：以所述团队中的至少部分团队成员为群组成员，建立群组，其中，所建立的群组包括以下至少一种：第二类型群组，其中，所述第二类型群组的群成员集合与所述团队的团队成员集合一致；第三类型群组，其中，一个第三类型群组的群成员集合是所述团队的团队成员集合的真子集，在不属于该第三类型群组的团队成员的交互界面中显示该第三类型群组的信息；第四类型群组，其中，一个第四类型群组的群成员集合是所述团队的团队成员集合的真子集，在不属于该第四类型群组的团队成员的交互界面中不显示该第四类型群组的信息。

在一些实施例中，所述装置还用于：响应于所述团队建立成功，展示团队建立成功通知，其中，所述团队建立成功通知包括团队展示页面链接；响应于对所述团队链接的触发操作，展示所述团队对应的团队展示界面。

请参考图 5，图 5 示出了本公开的一个实施例的信息交互方法可以应用于其中的示例性系统架构。

如图 5 所示，系统架构可以包括终端设备 501、502、503，网络 504，服务器 505。网络 504 用以在终端设备 501、502、503 和服务器 505 之间提供通信链路的介质。网络 504 可以包括各种连接类型，例如有线、无线通信链路或者光纤电缆等等。

终端设备 501、502、503 可以通过网络 504 与服务器 505 交互，以接收或发送消息等。终端设备 501、502、503 上可以安装有各种客户端应用，例如网页浏览器应用、搜索类应用、新闻资讯类应用。终端设备 501、502、503 中的客户端应用可以接收用户的指令，并根据用户的指令完成相应的功能，例如根据用户的指令在信息中添加相应信息。

终端设备 501、502、503 可以是硬件，也可以是软件。当终端设备 501、502、503 为硬件时，可以是具有显示屏并且支持网页浏览的各种电子设备，

包括但不限于智能手机、平板电脑、电子书阅读器、MP3 播放器 (Moving Picture Experts Group Audio Layer III, 动态影像专家压缩标准音频层面 3)、MP4 (Moving Picture Experts Group Audio Layer IV, 动态影像专家压缩标准音频层面 4) 播放器、膝上型便携计算机和台式计算机等等。当终端设备 501、502、503 为软件时, 可以安装在上述所列举的电子设备中。其可以实现成多个软件或软件模块 (例如用来提供分布式服务的软件或软件模块), 也可以实现成单个软件或软件模块。在此不做具体限定。

服务器 505 可以是提供各种服务的服务器, 例如接收终端设备 501、502、503 发送的信息获取请求, 根据信息获取请求通过各种方式获取信息获取请求对应的展示信息。并展示信息的相关数据发送给终端设备 501、502、503。

需要说明的是, 本公开实施例所提供的信息交互方法可以由终端设备执行, 相应地, 信息交互装置可以设置在终端设备 501、502、503 中。此外, 本公开实施例所提供的信息交互方法还可以由服务器 505 执行, 相应地, 信息交互装置可以设置于服务器 505 中。

应该理解, 图 5 中的终端设备、网络和服务器的数目仅仅是示意性的。根据实现需要, 可以具有任意数目的终端设备、网络和服务器的。

下面参考图 6, 其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备的结构示意图。本公开实施例中的终端设备可以包括但不限于诸如移动电话、笔记本电脑、数字广播接收器、PDA (个人数字助理)、PAD (平板电脑)、PMP (便携式多媒体播放器)、车载终端 (例如车载导航终端) 等等的移动终端以及诸如数字 TV、台式计算机等等的固定终端。图 6 示出的电子设备仅仅是一个示例, 不应对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

如图 6 所示, 电子设备可以包括处理装置 (例如中央处理器、图形处理器等) 601, 其可以根据存储在只读存储器 (ROM) 602 中的程序或者从存储装置 608 加载到随机访问存储器 (RAM) 603 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 603 中, 还存储有电子设备 600 操作所需的各种程序和数据。处理装置 601、ROM 602 以及 RAM 603 通过总线 604 彼此相连。输入/输出 (I/O) 接口 605 也连接至总线 604。

通常, 以下装置可以连接至 I/O 接口 605: 包括例如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置 606; 包括例如液晶显示器 (LCD)、扬声器、振动器等输出装置 607; 包括例如磁带、硬盘等的存储装置 608; 以及通信装置 609。通信装置 609 可以允许电子设备与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 6 示出了具有各种装置的电子设备, 但是应理解的是, 并不要求实施或具备所有示出的装置。可

以替代地实施或具备更多或更少的装置。

特别地，根据本公开的实施例，上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如，本公开的实施例包括一种计算机程序产品，其包括承载在非暂态计算机可读介质上的计算机程序，该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中，该计算机程序可以通过通信装置 609 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 608 被安装，或者从 ROM 602 被安装。在该计算机程序被处理装置 601 执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

需要说明的是，本公开上述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于：具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、可擦式可编程只读存储器 (EPROM 或闪存)、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器 (CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中，计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质，该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本公开中，计算机可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式，包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质，该计算机可读信号介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输，包括但不限于：电线、光缆、RF (射频) 等等，或者上述的任意合适的组合。

在一些实施方式中，客户端、服务器可以利用诸如 HTTP (HyperText Transfer Protocol, 超文本传输协议) 之类的任何当前已知或未来研发的网络协议进行通信，并且可以与任意形式或介质的数字数据通信 (例如，通信网络) 互连。通信网络的示例包括局域网 (“LAN”), 广域网 (“WAN”), 网际网 (例如，互联网) 以及端对端网络 (例如，ad hoc 端对端网络)，以及任何当前已知或未来研发的网络。

上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该电子设备中。

上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备：响应于预设的团队创建操作，确

定至少一个目标群组；其中，所述至少一个目标群组是在所述团队创建操作之前已创建的群组；基于所述至少一个目标群组所包括的成员确定团队成员集合，以创建团队；其中，所述团队关联至少一个信息交互工具，所述至少一个信息交互工具中的信息可被所述团队成员集合中的至少部分成员获取。

在一些实施例中，所述信息交互工具包括群组；以及所述方法还包括：将所述至少一个目标群组与创建的团队进行关联。

在一些实施例中，所述电子设备还用于：如果所确定的目标群组为一个，将该目标群组确定为与所述团队关联的第一类型群组；如果所确定的目标群组为至少两个，基于该至少两个目标群组的群成员并集确定第一类型群组的群成员，并创建第一类型群组；其中，所述第一类型群组的成员与所述团队的成员保持一致，并且在所述团队存在的情况下，所述第一类型群组不能被解散以及不能解除与所述团队的关联关系。

在一些实施例中，团队创建后，所述至少一个目标群组不与所创建的团队关联。

在一些实施例中，所述电子设备还用于：响应于一目标群组产生新消息，在所述团队的会话流中显示该目标群组的群组会话信息，以及在团队筛选标识以外的其他会话筛选标识被选中时的会话流中展示该目标群组的群组会话信息。

在一些实施例中，所述响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组，包括：在第一群组的第一群组界面，展示第一控件；响应于所述第一群组界面中的关于所述第一控件的操作，将所述第一群组确定为目标群组。

在一些实施例中，所述响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组，包括：响应于对第二控件的操作，展示设置界面，其中，所述第二控件用于指示基于已创建的群组建立团队；基于当前登录用户关于群组的权限，在所述设置界面中，展示至少一个群组标识；基于用户的群组标识选择操作，确定所述至少一个目标群组。

在一些实施例中，所述基于当前登录用户关于群组的权限，在所述设置界面中，展示至少一个群组标识，包括：从包括所述当前登录用户的群组中，选取所述当前登录用户具有预定义权限的群组，作为第一候选群组；基于第一候选群组，确定以及展示所述至少一个群组标识，其中，所确定的至少一个群组标识所指示的群组，属于预设群组类型。

在一些实施例中，所述从包括所述当前登录用户的群组中，选取所述当前登录用户具有预定义权限的群组包括：选取所述当前登录用户为群主或群管理员的群组；或者，选取所述当前登录用户为群主或群管理员的群组，以及选取当前登录用户不为群主或群管理员但已取得群主或群管理员同意的群组。

在一些实施例中，所述预设群组类型不包括以下至少一种：包括外部联系人的群、外部群、公开群、密聊群。

在一些实施例中，所述基于所述至少一个目标群组所包括的成员确定团队成员集合，包括：基于所述至少一个目标群组的成员的并集，确定团队成员集合。

在一些实施例中，所述电子设备还用于：在所述团队所对应的团队管理界面，展示针对目标群组的管理控件，其中，管理控件用于对目标群组进行管理。

在一些实施例中，所述信息交互工具包括群组；以及所述电子设备还用于：以所述团队中的至少部分团队成员为群组成员，建立群组，其中，所建立的群组包括以下至少一种：第二类型群组，其中，所述第二类型群组的群成员集合与所述团队的团队成员集合一致；第三类型群组，其中，一个第三类型群组的群成员集合是所述团队的团队成员集合的真子集，在不属于该第三类型群组的团队成员的交互界面中显示该第三类型群组的信息；第四类型群组，其中，一个第四类型群组的群成员集合是所述团队的团队成员集合的真子集，在不属于该第四类型群组的团队成员的交互界面中不显示该第四类型群组的信息。

在一些实施例中，所述电子设备还用于：响应于所述团队建立成功，展示团队建立成功通知，其中，所述团队建立成功通知包括团队展示页面链接；响应于对所述团队链接的触发操作，展示所述团队对应的团队展示界面。

可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的操作的计算机程序代码，上述程序设计语言包括但不限于面向对象的程序设计语言—诸如 Java、Smalltalk、C++，还包括常规的过程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的程序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中，远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)—连接到用户计算机，或者，可以连接到外部计算机(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

附图中的流程图和框图，图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上，流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分，该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意，在有些作为替换的实现中，方框中所标注的功能也可以不同于附图中所标注的顺序发生。例如，两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行，它们有时也可以按相反的顺序执行，这依所涉及的功能

而定。也要注意的，框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合，可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现，或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

描述于本公开实施例中所涉及到的单元可以通过软件的方式实现，也可以通过硬件的方式来实现。其中，单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定，例如，确定单元还可以被描述为“确定至少一个目标群组的单元”。

本文中以上描述的功能可以至少部分地由一个或多个硬件逻辑部件来执行。例如，非限制性地，可以使用的示范类型的硬件逻辑部件包括：现场可编程门阵列（FPGA）、专用集成电路（ASIC）、专用标准产品（ASSP）、片上系统（SOC）、复杂可编程逻辑设备（CPLD）等等。

在本公开的上下文中，机器可读介质可以是有形的介质，其可以包含或存储以供指令执行系统、装置或设备使用或与指令执行系统、装置或设备结合地使用的程序。机器可读介质可以是机器可读信号介质或机器可读储存介质。机器可读介质可以包括但不限于电子的、磁性的、光学的、电磁的、红外的、或半导体系统、装置或设备，或者上述内容的任何合适组合。机器可读存储介质的更具体示例会包括基于一个或多个线的电气连接、便携式计算机盘、硬盘、随机存取存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、可擦除可编程只读存储器（EPROM 或快闪存储器）、光纤、便捷式紧凑盘只读存储器（CD-ROM）、光学储存设备、磁储存设备、或上述内容的任何合适组合。

以上描述仅为本公开的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解，本公开中所涉及的公开范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离上述公开构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本公开中公开的（但不限于）具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

此外，虽然采用特定次序描绘了各操作，但是这不应理解为要求这些操作以所示出的特定次序或以顺序次序执行来执行。在一定环境下，多任务和并行处理可能是有利的。同样地，虽然在上面论述中包含了若干具体实现细节，但是这些不应被解释为对本公开的范围的限制。在单独的实施例的上下文中描述的某些特征还可以组合地实现在单个实施例中。相反地，在单个实施例的上下文中描述的各种特征也可以单独地或以任何合适的子组合的方式实现在多个实施例中。

尽管已经采用特定于结构特征和/或方法逻辑动作的语言描述了本主题，但是应当理解所附权利要求书中所限定的主题未必局限于上面描述的特定特征或动作。相反，上面所描述的特定特征和动作仅仅是实现权利要求书的

示例形式。

权 利 要 求 书

1、一种信息交互方法，包括：

响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组；其中，所述至少一个目标群组是在所述团队创建操作之前已创建的群组；

基于所述至少一个目标群组所包括的成员确定团队成员集合，以创建团队；其中，所述团队关联至少一个信息交互工具，所述至少一个信息交互工具中的信息可被所述团队成员集合中的至少部分成员获取。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，

所述信息交互工具包括群组；以及

所述方法还包括：将所述至少一个目标群组与创建的团队进行关联。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

如果所确定的目标群组为一个，将该目标群组确定为与所述团队关联的第一类型群组；

如果所确定的目标群组为至少两个，基于该至少两个目标群组的群成员并集确定第一类型群组的群成员，并创建第一类型群组；

其中，所述第一类型群组的成员与所述团队的成员保持一致。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，

在所述团队存在的情况下，所述第一类型群组不能被解散以及不能解除与所述团队的关联关系。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，

团队创建后，所述至少一个目标群组不与所创建的团队关联。

6、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于一目标群组产生新消息，在所述团队的会话流中显示该目标群组的群组会话信息，以及在团队筛选标识以外的其他会话筛选标识被选中时的会话流中展示该目标群组的群组会话信息。

7、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组，包括：

在第一群组的第一群组界面，展示第一控件；

响应于所述第一群组界面中的关于所述第一控件的操作，将所述第一群组确定为目标群组。

8、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组，包括：

响应于对第二控件的操作，展示设置界面，其中，所述第二控件用于指示基于已创建的群组建立团队；

基于当前登录用户关于群组的权限，在所述设置界面中，展示至少一个群组标识；
基于用户的群组标识选择操作，确定所述至少一个目标群组。

9、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所述基于当前登录用户关于群组的权限，在所述设置界面中，展示至少一个群组标识，包括：

从包括所述当前登录用户的群组中，选取所述当前登录用户具有预定义权限的群组，作为第一候选群组；

基于第一候选群组，确定以及展示所述至少一个群组标识。

10、根据权利要求9所述的方法，其特征在于，所述从包括所述当前登录用户的群组中，选取所述当前登录用户具有预定义权限的群组包括：

选取所述当前登录用户为群主或群管理员的群组；

或者，

选取所述当前登录用户为群主或群管理员的群组，以及选取当前登录用户不为群主或群管理员但已取得群主或群管理员同意的群组。

11、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所展示的至少一个群组标识所指示的群组，属于预设群组类型；

所述预设群组类型不包括以下至少一种：包括外部联系人的群、外部群、公开群、密聊群。

12、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述基于所述至少一个目标群组所包括的成员确定团队成员集合，包括：

基于所述至少一个目标群组的成员的并集，确定团队成员集合。

13、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在所述团队所对应的团队管理界面，展示针对目标群组的管理控件，其中，管理控件用于对目标群组进行管理。

14、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述信息交互工具包括群组；以及

所述方法还包括：

以所述团队中的至少部分团队成员为群组成员，建立群组，其中，所建立的群组

包括以下至少一种：

第二类型群组，其中，所述第二类型群组的群成员集合与所述团队的团队成员集合一致；

第三类型群组，其中，一个第三类型群组的群成员集合是所述团队的团队成员集合的真子集，在不属于该第三类型群组的团队成员的交互界面中显示该第三类型群组的信息；

第四类型群组，其中，一个第四类型群组的群成员集合是所述团队的团队成员集合的真子集，在不属于该第四类型群组的团队成员的交互界面中不显示该第四类型群组的信息。

15、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于所述团队建立成功，展示团队建立成功通知，其中，所述团队建立成功通知包括团队展示页面链接；

响应于对所述团队展示页面链接的触发操作，展示所述团队对应的团队展示界面。

16、一种信息交互装置，包括：

确定单元，用于响应于预设的团队创建操作，确定至少一个目标群组；其中，所述至少一个目标群组是在所述团队创建操作之前已创建的群组；

创建单元，用于基于所述至少一个目标群组所包括的成员确定团队成员集合，以创建团队；其中，所述团队关联至少一个信息交互工具，所述至少一个信息交互工具中的信息可被所述团队成员集合中的至少部分成员获取。

17、一种电子设备，其特征在于，包括：

一个或多个处理器；

存储装置，用于存储一个或多个程序，

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如权利要求1-15中任一所述的方法。

18、一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被处理器执行时实现如权利要求1-15中任一所述的方法。

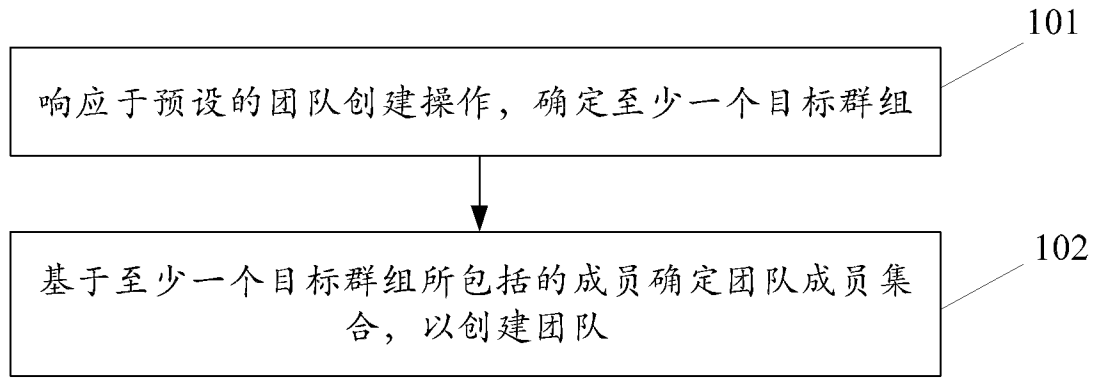


图 1



图 2

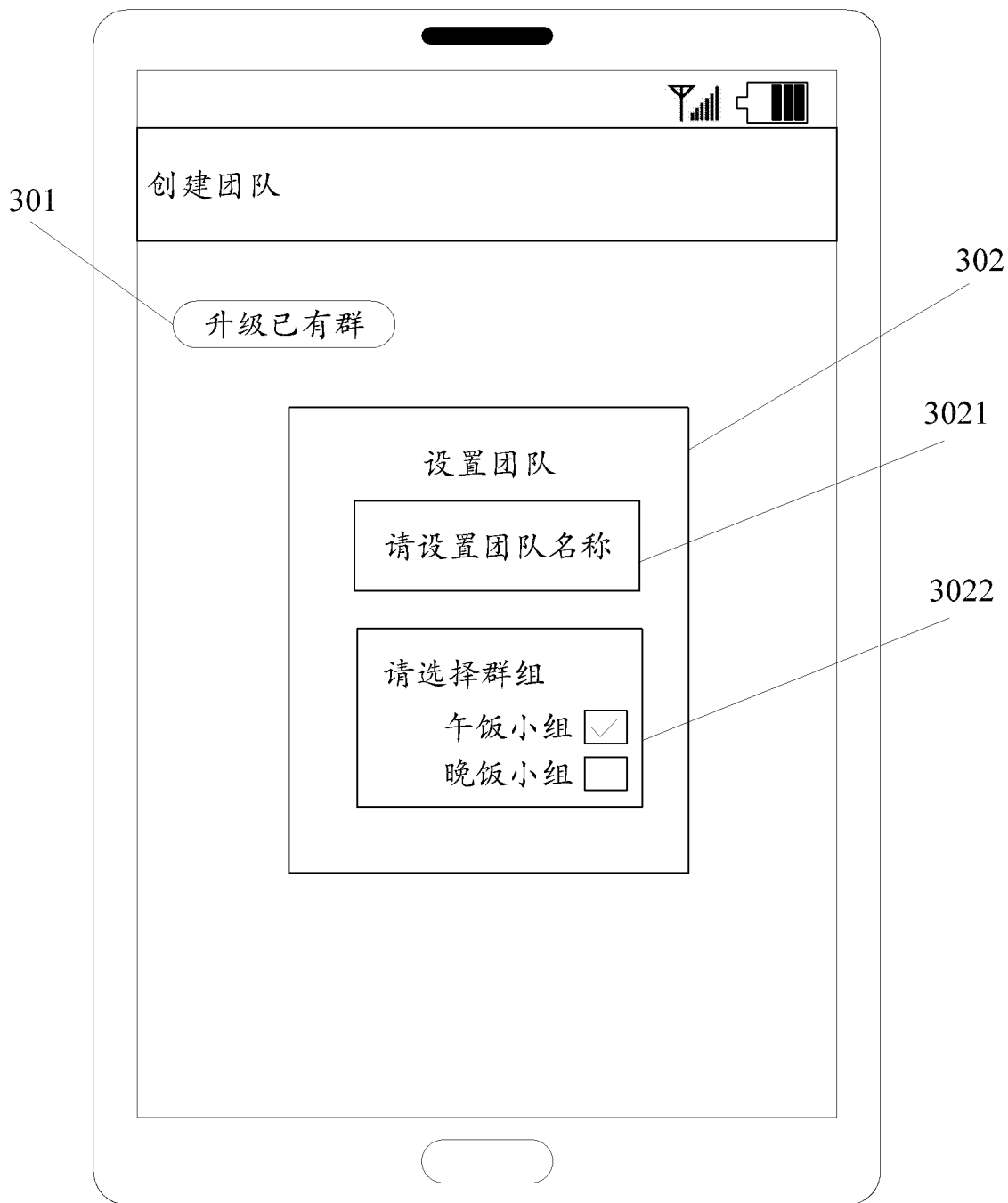


图 3

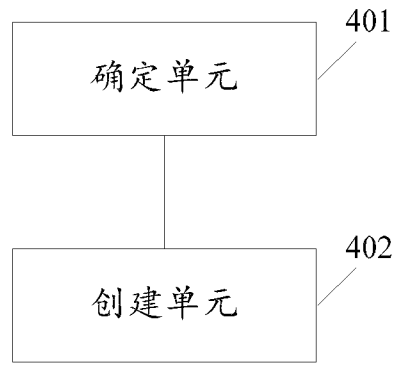


图 4

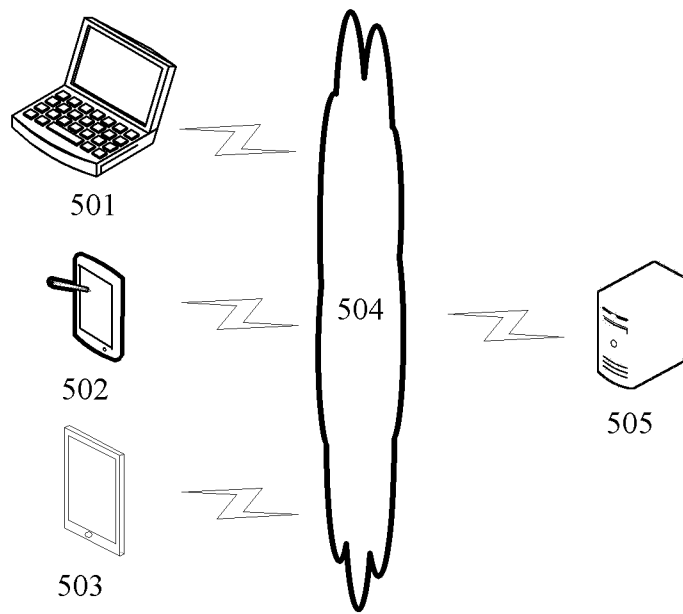


图 5

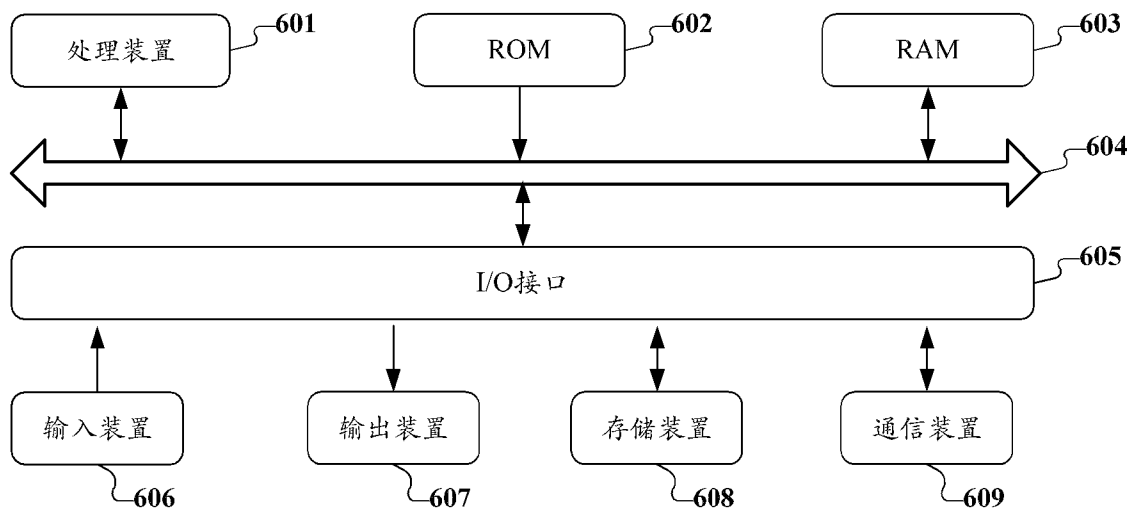


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/109980

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
H04L 12/18(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)		
CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE: 升级, 创建, 建立, 团队, 群组, 目标, 集合, 成员, 交互, 关联, 消息, 会话, 标识, 外部, 公开, 内部, 秘密, 子集; upgrade, update, establish, group, object, set, member, chat, associate, message, ID, exterior, public, inside, privacy, subset		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 109428737 A (DINGTALK HOLDING (CAYMAN) LTD.) 05 March 2019 (2019-03-05) description, paragraphs [0067]-[0090], and figures 3-12 and 22-23	1-18
A	CN 107302490 A (NANJING YUETUN INTELLIGENT SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) 27 October 2017 (2017-10-27) entire document	1-18
A	CN 105610589 A (ZHONGQING GOYOR TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 25 May 2016 (2016-05-25) entire document	1-18
A	WO 2018233245 A1 (BEIJING SANKUAI ONLINE TECHNOLOGY CO., LTD.) 27 December 2018 (2018-12-27) entire document	1-18
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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		Date of mailing of the international search report
21 September 2022		26 October 2022
Name and mailing address of the ISA/CN		Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088, China		
Facsimile No. (86-10)62019451		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2022/109980

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	109428737	A	05 March 2019	US	2020196111	A1	18 June 2020
				TW	201918946	A	16 May 2019
				WO	2019037635	A1	28 February 2019

CN	107302490	A	27 October 2017	None			

CN	105610589	A	25 May 2016	None			

WO	2018233245	A1	27 December 2018	JP	2020520523	A	09 July 2020
				CN	107276775	A	20 October 2017
				EP	3637679	A1	15 April 2020
				US	2020195459	A1	18 June 2020

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/109980

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04L 12/18 (2006.01) 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>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, EP0DOC, IEEE: 升级, 创建, 建立, 团队, 群组, 目标, 集合, 成员, 交互, 关联, 消息, 会话, 标识, 外部, 公开, 内部, 秘密, 子集; upgrade, update, establish, group, object, set, member, chat, associate, message, ID, exterior, public, inside, privacy, subset</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 109428737 A (钉钉控股开曼有限公司) 2019年3月5日 (2019 - 03 - 05) 说明书第[0067]-[0090]段、附图3-12、22-23</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 107302490 A (南京跃豚智能科技有限公司) 2017年10月27日 (2017 - 10 - 27) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105610589 A (中青冠岳科技北京有限公司) 2016年5月25日 (2016 - 05 - 25) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2018233245 A1 (北京三快在线科技有限公司) 2018年12月27日 (2018 - 12 - 27) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 109428737 A (钉钉控股开曼有限公司) 2019年3月5日 (2019 - 03 - 05) 说明书第[0067]-[0090]段、附图3-12、22-23	1-18	A	CN 107302490 A (南京跃豚智能科技有限公司) 2017年10月27日 (2017 - 10 - 27) 全文	1-18	A	CN 105610589 A (中青冠岳科技北京有限公司) 2016年5月25日 (2016 - 05 - 25) 全文	1-18	A	WO 2018233245 A1 (北京三快在线科技有限公司) 2018年12月27日 (2018 - 12 - 27) 全文	1-18
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 109428737 A (钉钉控股开曼有限公司) 2019年3月5日 (2019 - 03 - 05) 说明书第[0067]-[0090]段、附图3-12、22-23	1-18															
A	CN 107302490 A (南京跃豚智能科技有限公司) 2017年10月27日 (2017 - 10 - 27) 全文	1-18															
A	CN 105610589 A (中青冠岳科技北京有限公司) 2016年5月25日 (2016 - 05 - 25) 全文	1-18															
A	WO 2018233245 A1 (北京三快在线科技有限公司) 2018年12月27日 (2018 - 12 - 27) 全文	1-18															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2022年9月21日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2022年10月26日</p>															
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>张宇</p> <p>电话号码 86-(10)-53961627</p>															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/109980

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	109428737	A	2019年3月5日	US	2020196111	A1	2020年6月18日
				TW	201918946	A	2019年5月16日
				WO	2019037635	A1	2019年2月28日

CN	107302490	A	2017年10月27日	无			

CN	105610589	A	2016年5月25日	无			

WO	2018233245	A1	2018年12月27日	JP	2020520523	A	2020年7月9日
				CN	107276775	A	2017年10月20日
				EP	3637679	A1	2020年4月15日
				US	2020195459	A1	2020年6月18日
