

(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
2024 年 5 月 2 日 (02.05.2024)



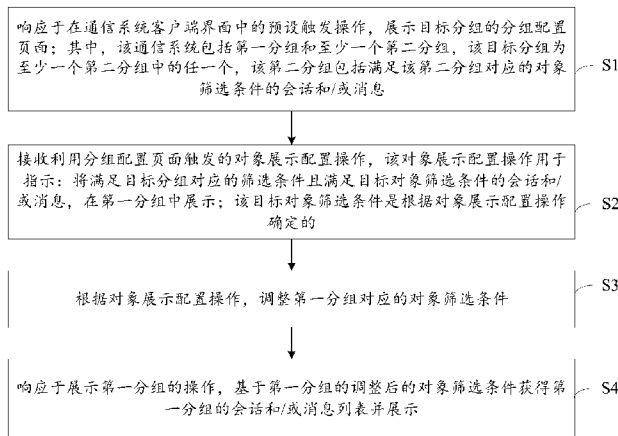
(10) 国际公布号
WO 2024/088201 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 51/04 (2022.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/125888
- (22) 国际申请日: 2023 年 10 月 23 日 (23.10.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202211303988.X 2022年10月24日 (24.10.2022) 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: 谢理正(**XIE, Lizheng**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 沈博文(**SHEN, Bowen**); 中国北京市朝阳区

区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 胡俊潇(**HU, Junxiao**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 赵永强(**ZHAO, Yongqiang**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 熊力(**XIONG, Li**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 许晓栋(**XU, Xiaodong**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 刘宪宇(**LIU, Xianyu**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 周宏建(**ZHOU, Hongjian**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 郑佳丽(**ZHENG, Jiali**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。 贾辉

(54) **Title:** INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种信息处理方法、装置、电子设备、计算机可读介质



- S1 In response to a preset trigger operation in a communication system client interface, display a group configuration page of a target group, wherein, the communication system comprises a first group and at least one second group, the target group is any one of the at least one second groups, and the second group comprises conversations and/or messages satisfying object filtration conditions corresponding to said second group
- S2 Receive an object display configuration operation triggered using the group configuration page, the object display configuration operation being used for indicating: displaying, in the first group, conversations and/or messages which satisfy filtration conditions corresponding to the target group and which satisfy target object filtration conditions; the target object filtration conditions being determined according to the object display configuration operation
- S3 According to the object display configuration operation, adjust the object filtration conditions corresponding to the first group
- S4 In response to an operation to display the first group, and based on the adjusted object filtration conditions of the first group, obtain a conversation and/or message list of the first group and display same

图 1

(57) **Abstract:** The present application discloses an information processing method and apparatus, an electronic device, and a computer readable medium. The method comprises: when a communication system comprises a first group (for instance, a primary information stream) and a plurality of second groups (for instance, an entertainment group, etc.), a user can, in accordance with their own personalized information viewing requirements (for instance, requirements such as only checking in the main information stream for entertainment group messages mentioning "me", etc.), perform configuration operations with regard to a certain second group, so as to adjust the display state in a first group of a conversation and/or message in the second group, making it so that only conversations and/or messages satisfying the personalized information viewing requirements in the second group appear in the first group. It is thus possible to satisfy the personalized information viewing requirements of a user, thus overcoming adverse effects caused by the indiscriminately aggregated display of conversations and/or messages in all of the second groups, and thereby effectively improving user experience.

(JIA, Hui); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院
融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。

(74) 代理人: 北京信远达知识产权代理有限公司
(SINOTALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市
大兴区北京经济技术开发区科创十三街18号
院10号楼301室, Beijing 100176 (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, MG, MK, MN,
MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

(57) 摘要: 本申请公开了一种信息处理方法、装置、电子设备、计算机可读介质, 该方法包括: 当通信系统包括第一分组(例如, 主信息流)和多个第二分组(例如, 娱乐分组等)时, 用户可以依据其个性化信息查看需求(例如, 只在主信息流中查看娱乐分组中提及我的消息等需求), 针对某个第二分组的执行一些配置操作, 以调整该第二分组中会话和/或消息在该第一分组中所处的展示状态, 以使在该第一分组中只会出现该第二分组中满足该个性化信息查看需求的会话和/或消息, 如此能够满足用户的个性化信息查看需求, 从而能够有效地克服所有第二分组中会话和/或消息无差别地聚合展示所导致的不良影响, 进而能够有效地提高用户体验。

一种信息处理方法、装置、电子设备、计算机可读介质

本申请要求于2022年10月24日提交中国专利局、申请号为202211303988.X、申请名称为“一种信息处理方法、装置、电子设备、计算机可读介质”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5 技术领域

本申请涉及互联网技术领域，尤其涉及一种信息处理方法、装置、电子设备、计算机可读介质。

背景技术

在一些应用场景中，用户可以使用某种即时通信软件进行交流沟通，以便于该用户能够及时地了解一些消息。

10 然而，因一些即时通信软件存在缺陷，导致用户体验不佳。

发明内容

为了解决上述技术问题，本申请提供了一种信息处理方法、装置、电子设备、计算机可读介质，能够提高用户体验。

为了实现上述目的，本申请提供的技术方案如下：

15 本申请提供一种信息处理方法，所述方法包括：

响应于在通信系统客户端界面中的预设触发操作，展示目标分组的分组配置页面；其中，所述通信系统包括第一分组和至少一个第二分组，所述目标分组为所述至少一个第二分组中的任一个，所述第二分组包括满足所述第二分组对应的对象筛选条件的会话和/或消息；

20 接收利用所述分组配置页面触发的对象展示配置操作，所述对象展示配置操作用于指示：将满足所述目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息，在所述第一分组中展示；所述目标对象筛选条件是根据所述对象展示配置操作确定的；

根据所述对象展示配置操作，调整所述第一分组对应的对象筛选条件。

响应于展示第一分组的操作，基于所述第一分组的调整后的对象筛选条件获得所述第一分组的会话和/或消息列表并展示。

25 在一种可能的实施方式下，所述目标对象筛选条件包括如下中的一种或多种：

目标分组下的所有消息；

目标分组下的新消息；

目标分组下的提及我的消息；

目标分组下的提及我的新消息；

30 目标分组下的提及所有人的消息；

目标分组下的提及所有人的新消息；

目标分组下的包含预设关键字的消息；

目标分组下的包含预设关键字的新消息；

目标分组下的特定联系人发送的消息；

35 目标分组下的特定联系人发送的新消息；

目标分组下0个消息。

在一种可能的实施方式下，所述方法还包括：

在所述客户端界面上展示分组管理页面；所述分组管理页面上展示有第一分组的标识信息和至少一个第二分组的标识信息；

40 所述响应于在通信系统客户端界面中的预设触发操作，展示目标分组的分组配置页面，包括：

响应于针对所述分组管理页面中编辑控件的触发操作，展示所述分组配置页面；

所述根据所述对象展示配置操作，调整所述第一分组对应的对象筛选条件，包括：

响应于针对所述分组配置页面中编辑生效控件的触发操作，根据所述对象展示配置操作，调整所述第一分组对应的对象筛选条件。

45 在一种可能的实施方式下，所述分组配置页面上展示有所述目标分组对应的第一控件；

所述接收利用所述分组配置页面触发的对象展示配置操作，包括：

响应于针对所述目标分组对应的第一控件的触发操作，展示对象展示状态设置页面；

接收利用所述对象展示状态设置页面触发的对象展示配置操作。

在一种可能的实施方式下,所述目标分组包括至少一个对象聚合子组;

所述响应于针对所述目标分组对应的第一控件的触发操作,展示对象展示状态设置页面,包括:

响应于针对所述目标分组对应的第一控件的触发操作,展示子组聚合页;所述子组聚合页上展示有所述至少一个对象聚合子组对应的第二控件;

5 响应于针对所述至少一个对象聚合子组中目标子组对应的第二控件的触发操作,展示所述对象展示状态设置页面。

在一种可能的实施方式下,所述对象展示状态设置页面包括至少一个展示状态候选项;

所述对象展示配置操作包括针对所述至少一个展示状态候选项中目标项触发的选择操作。

10 在一种可能的实施方式下,所述对象展示状态设置页面包括至少一个展示状态候选项;所述至少一个展示状态候选项包括第一类候选项和第二类候选项;

所述接收利用所述对象展示状态设置页面触发的对象展示配置操作,包括:

接收针对所述对象展示状态设置页面中所述第一类候选项触发的选择操作;

或者,

所述接收利用所述对象展示状态设置页面触发的对象展示配置操作,包括:

15 接收针对所述对象展示状态设置页面中所述第二类候选项触发的选择操作,并展示所述第二类候选项对应的至少一个候选约束条件;

接收针对所述至少一个候选约束条件中目标约束条件的选择操作;所述对象展示配置操作包括针对所述第二类候选项和所述目标约束条件的选择操作。

在一种可能的实施方式下,所述分组配置页面上展示有所述目标分组对应的对象展示描述信息;

20 所述接收利用所述分组配置页面触发的对象展示配置操作之后,所述方法还包括:

在所述分组配置页面中将所述目标分组对应的对象展示描述信息更新为用于描述所述目标对象筛选条件的对象展示描述信息。

在一种可能的实施方式下,所述分组配置页面上展示有所述至少一个第二分组中待调整分组对应的第三控件、以及所述待调整分组对应的对象展示描述信息;所述分组配置页面包括第一区域和第二区域;

25 所述展示分组配置页面之后,所述方法还包括:

当所述待调整分组对应的对象展示描述信息为第一对象展示描述信息,而且所述第一对象展示描述信息用于表示从所述待调整分组中选用部分会话或者不从所述待调整分组中选用任何会话时,响应于针对所述待调整分组对应的第三控件的触发操作,将所述待调整分组从所述第一区域移动至所述第二区域,并将所述待调整分组对应的对象展示描述信息从所述第一对象展示描述信息切换为预设对象展示描述信息;所述预设对象展示描述信息用于表示从所述待调整分组中选用所有会话。

30 在一种可能的实施方式下,所述方法还包括:

响应于针对所述分组配置页面中编辑生效控件的触发操作,若所述待调整分组属于预设分组类,则根据所述预设对象展示描述信息对应的对象筛选条件,调整所述第一分组对应的对象筛选条件,并利用满足所述待调整分组对应的筛选条件且满足所述预设对象展示描述信息对应的对象筛选条件的历史会话和/或消息,更新所述第一分组的会话和/或消息列表;

35 若所述待调整分组不属于预设分组类,则根据所述预设对象展示描述信息对应的对象筛选条件,调整所述第一分组对应的对象筛选条件。

在一种可能的实施方式下,所述将所述待调整分组从所述第一区域移动至所述第二区域之后,所述方法还包括:

40 响应于针对所述第二区域内展示的待调整分组触发的第一预设操作,将所述待调整分组从所述第二区域移动至所述第一区域,并在所述分组配置页面中将所述待调整分组对应的对象展示描述信息从所述预设对象展示描述信息切换为所述第一对象展示描述信息。

在一种可能的实施方式下,所述方法还包括:

45 响应于针对所述分组配置页面中编辑生效控件的触发操作,从所述分组配置页面切换至所述分组管理页面;

所述响应于展示第一分组的操作,基于所述第一分组的调整后的对象筛选条件获得所述第一分组的会话和/或消息列表并展示,包括:

响应于针对所述分组管理页面触发的第二预设操作,展示对象聚合页面,并在所述对象聚合页面上展

示所述第一分组的会话和/或消息列表；所述第一分组的会话和/或消息列表是基于所述第一分组的调整后的对象筛选条件获得的。

在一种可能的实施方式下，所述目标对象筛选条件用于从所述目标分组中选用部分或者全部新会话和/或新消息；

5 所述展示对象聚合页面之后，所述方法还包括：

在接收到满足所述目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的第一待展示对象之后，利用所述

第一待展示对象更新所述对象聚合页面上所展示的第一分组；

响应于针对所述对象聚合页面触发的对象阅读操作，展示对象展示界面，并在所述对象展示界面中展

10 示所述第一待展示对象；

响应于第一切换操作，将所述对象聚合页面中所展示的第一分组切换为待查看分组；

响应于第二切换操作，从所述第一分组中删除所述第一待展示对象，并将所述对象聚合页面中所展示

的待查看分组切换为所述第一分组。

在一种可能的实施方式下，所述至少一个第二分组中待处理分组与所述目标分组之间存在预设从属关

15 系；

所述对象展示配置操作用于指示：将满足所述目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会

话和/或消息，以及满足所述待处理分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息，在所

20 述第一分组中展示。

在一种可能的实施方式下，所述方法还包括：

当满足预设提醒条件时，在接收到第二待展示对象之后，展示会话提醒信息；所述第二待展示对象属

25 于至少一个待使用分组；

响应于针对所述会话提醒信息的触发操作，若所述至少一个待使用分组包括所述第一分组，则展示所

述第一分组，并在所述第一分组中打开所述第二待展示对象；

若所述至少一个待使用分组不包括所述第一分组，则展示所述至少一个待使用分组中目标使用组，并

在所述目标使用组中打开所述第二待展示对象；所述目标使用组对应的对象展示配置操作的触发时刻晚于

30 所述至少一个待使用分组中除了所述目标使用组以外其他任意一个分组对应的对象展示配置操作的触发

时刻。

本申请还提供了一种信息处理装置，包括：

第一展示单元，用于响应于在通信系统客户端界面中的预设触发操作，展示目标分组的分组配置页面；

其中，所述界面包括第一分组和至少一个第二分组，所述目标分组为所述至少一个第二分组中的任一个，

所述第二分组包括满足所述第二分组对应的对象筛选条件的会话和/或消息；

第一接收单元，用于接收利用所述分组配置页面触发的对象展示配置操作，所述对象展示配置操作用

于指示：将满足所述目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息，在所述第一分

组中展示；所述目标对象筛选条件是根据所述对象展示配置操作确定的；

条件调整单元，用于根据所述对象展示配置操作，调整所述第一分组对应的对象筛选条件；

35 第二展示单元，用于响应于展示第一分组的操作，基于所述第一分组的调整后的对象筛选条件获得所

述第一分组的会话和/或消息列表并展示。

本申请还提供了一种电子设备，所述设备包括：处理器和存储器；

所述存储器，用于存储指令或计算机程序；

所述处理器，用于执行所述存储器中的所述指令或计算机程序，以使得所述电子设备执行本申请提供

40 的信息处理方法。

本申请还提供了一种计算机可读介质，所述计算机可读介质中存储有指令或计算机程序，当所述指令

或计算机程序在设备上运行时，使得所述设备执行本申请提供的信息处理方法。

本申请还提供了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本申请提供的信息处理方法的程序代码。

45 与现有技术相比，本申请至少具有以下优点：

本申请提供的技术方案中，对于通信系统（例如，某种即时通信系统等）来说，当该通信系统包括第

一分组（例如，用于默认展示会话和/或消息的主信息流等）和多个第二分组（例如，类似于娱乐分组、出

行分组等用于聚合某种类型会话和/或消息的分组）时，用户可以依据其个性化信息查看需求（例如，只在

主信息流中查看娱乐分组中提及我的消息等需求), 针对某个第二分组(例如, 娱乐分组等)的执行一些配置操作, 以调整该第二分组中会话和/或消息在该第一分组中所处的展示状态(例如, 是否在第一分组中展示该会话和/或消息), 以使在该第一分组中只会出现该第二分组中满足该个性化信息查看需求的会话和/或消息, 如此能够满足用户的个性化信息查看需求, 从而能够有效地克服所有第二分组中会话和/或消息无差别地聚合展示所导致的不良影响(例如, 因某些比较重要的会话淹没于大量会话中而导致这些比较重要会话处理不及时等), 进而能够有效地提高用户体验。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案, 下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍, 显而易见地, 下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例, 对于本领域普通技术人员来讲, 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。

图1为本申请实施例提供的一种信息处理方法的流程图;

图2为本申请实施例提供的一种应用于第一类移动终端的信息处理流程的示意图;

图3为本申请实施例提供的一种应用于第二类移动终端的信息处理流程的示意图;

图4为本申请实施例提供的另一种应用于第一类移动终端的信息处理流程的示意图;

图5为本申请实施例提供的又一种应用于第一类移动终端的信息处理流程的示意图;

图6为本申请实施例提供的另一种应用于第二类移动终端的信息处理流程的示意图;

图7为本申请实施例提供的再一种应用于第一类移动终端的信息处理流程的示意图;

图8为本申请实施例提供的又一种应用于第二类移动终端的信息处理流程的示意图;

图9为本申请实施例提供的还一种应用于第一类移动终端的信息处理流程的示意图;

图10为本申请实施例提供的再一种应用于第二类移动终端的信息处理流程的示意图;

图11为本申请实施例提供的一种信息处理装置的结构示意图;

图12为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

实际上, 对于一些即时通信系统来说, 这些即时通信系统通常会将所有会话进行无差别地展示, 如此易因有些用户(例如, 会话联系人比较多、所参与的会话交互团体比较多等用户)可能会短时间内接收到大量会话而导致这些用户及时处理这些会话, 从而易导致这些用户无法及时地发现并处理那些比较重要的会话, 进而导致这些用户的用户体验不佳。

基于上段内容, 为了更好地解决背景技术部分所示的技术问题, 本申请提供了一种应用于通信系统的信息处理方法, 该方法包括: 对于通信系统(例如, 某种即时通信系统等)来说, 当该通信系统包括第一分组(例如, 用于默认展示会话和/或消息的主信息流等)和多个第二分组(例如, 类似于娱乐分组、出行分组等用于聚合某种类型会话和/或消息的分组)时, 用户可以依据其个性化信息查看需求(例如, 只在主信息流中查看娱乐分组中提及我的消息等需求), 针对某个第二分组(例如, 娱乐分组等)的执行一些配置操作, 以调整该第二分组中会话和/或消息在该第一分组中所处的展示状态(例如, 是否在第一分组中展示该会话和/或消息), 以使在该第一分组中只会出现该第二分组中满足该个性化信息查看需求的会话和/或消息, 如此能够满足用户的个性化信息查看需求, 从而能够有效地克服所有第二分组中会话和/或消息无差别地聚合展示所导致的不良影响(例如, 因某些比较重要的会话淹没于大量会话中而导致这些比较重要会话处理不及时等), 进而能够有效地提高用户体验。。

另外, 本申请实施例不限定本申请实施例提供的信息处理方法的执行主体, 例如, 本申请实施例提供的信息处理方法可以应用于终端设备或服务器。又如, 本申请实施例提供的信息处理方法也可以借助终端设备与服务器之间的数据交互过程进行实现。其中, 该终端设备可以为智能手机、计算机、个人数字助理(Personal Digital Assistant, PDA)、平板电脑等。服务器可以为独立服务器、集群服务器或云服务器。

为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案, 下面将结合本申请实施例中的附图, 对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述, 显然, 所描述的实施例仅是本申请一部分实施例, 而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例, 本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例, 都属于本申请保护的范围。

为了更好地理解本申请所提供的技术方案，下面先结合一些附图对本申请提供的信息处理方法进行说明。如图1所示，本申请实施例提供的信息处理方法，包括下文S1-S4。其中，该图1为本申请实施例提供的一种信息处理方法的流程图。

S1：响应于在通信系统客户端界面中的预设触发操作，展示目标分组的分组配置页面；其中，该通信系统包括第一分组和至少一个第二分组，该目标分组为至少一个第二分组中的任一个，该第二分组包括满足该第二分组对应的对象筛选条件的会话和/或消息。

其中，通信系统用于向一个用户提供与其他用户进行通信功能；而且本申请不限定该通信系统，例如，其可以是现有的或者未来出现的任意一种通信系统（例如，某种即时通信系统）。

另外，上文通信系统可以包括第一分组和至少一个第二分组。其中，分组是指一种由一个或者多个会话和/或消息聚合而成的信息流。也就是，每个分组包括至少一个会话和/或消息，以使每个分组能够代表一种信息流。

第一分组是指预先设定的、用于聚合多种会话的、默认展示给用户的信息流（又称，主信息流）。另外，当上文通信系统包括多个第二分组时，该第一分组可以用于展示根据一个或者多个第二分组中部分或者全部会话和/或消息。可见，对于作为主信息流的第一分组来说，该第一分组可以聚合展示来自于其他分组的全部或者部分会话和/或消息，以使用户能够从该第一分组中查看到来自于某些第二分组中的部分或者全部会话和/或消息。此外，本申请实施例不限定该第一分组，例如，其可以是指图2所示的以“消息”这一字符串作为标识信息的分组。

第二分组是指用于聚合展示某种会话和/或消息的信息流；而且本申请实施例不限定该第二分组，例如，该第二分组可以是一种预先依据应用场景所设定的分组（例如，图2所示的以“未读”作为标识信息的分组等）。又如，该第二分组也可以是一种由用户依据其个性化需求所设定的分组（例如，图2所示的以“免打扰”作为标识信息的分组等）。

第二分组对应的对象筛选条件用于从通信系统的大量会话和/或消息中筛选出属于该第二分组的会话和/或消息。可见，该第二分组用于记录满足该第二分组对应的对象筛选条件的会话和/或消息。

此外，通信系统客户端用于向用户提供该通信系统的服务，以使该用户能够借助该客户端使用该通信系统。另外，本申请不限定该客户端。

还有，通信系统客户端界面是指能够在该通信系统客户端上进行展示的页面。例如，该界面可以是指图2所示的页面202或者图3所示的页面302。

预设触发操作用于触发针对目标分组的分组配置页面的展示流程；而且本申请不限定该预设触发操作，例如，其可以包括针对图2中控件204的点击操作。又如，其也可以包括针对图3中控件303的点击操作以及针对图3中控件305的点击操作。

目标分组是指需要依据用户操作配置会话和/或消息在主消息流中展示状态的分组；而且该目标分组可以是至少一个第二分组中的任一个。例如，如图4所示，当上文至少一个第二分组包括未读分组、免打扰分组等时，在用户针对免打扰分组执行某种操作（例如，点击控件401）之后，可以将该免打扰分组视为目标分组。

分组配置页面至少可以被用于配置目标分组中会话和/或消息在主消息流中展示状态。例如，该分组配置页面可以是指图4中页面402。

另外，本申请实施例不限定上文分组配置页面的打开方式，例如，在一些应用场景下，其具体可以为下文步骤1-步骤2所示的页面打开方式。

步骤1：在上文客户端界面上展示分组管理页面；该分组管理页面上展示有第一分组的标识信息和至少一个第二分组的标识信息。

分组管理页面用于依据用户操作针对一个或者多个分组进行相应地管理处理。例如，该分组管理页面可以是图2所示的页面202，也可以是图3中页面302。需要说明的是，页面202以及页面302是指在不同类终端设备上所展示的分组管理页面。其中，该页面202是指在第一类移动终端（例如，电脑等）上所展示的分组管理页面。该页面302是指在第二类移动终端（例如，手机等）上所展示的分组管理页面。

还需要说明的是，本申请实施例不限定上文第一类移动终端以及第二类移动终端，例如，该第一类移动终端可以是指具有较大信息展示空间的移动终端；但是该第二类移动终端可以是指具有较小信息展示空间的移动终端。

另外，本申请实施例不限定上文分组管理页面的展示流程的触发方式，例如，其可以借助现有的或者未来出现的任意一种能够触发针对该分组管理页面的展示流程的方法进行实施。又如，其具体可以为：通过点击图2所示的页面200中的控件201或者点击图3所示的页面300中的控件301的方式，触发针对该分组管理页面的展示流程。

实际上，为了更好地提高用户体验，可以在上文分组管理页面上展示有第一分组的标识信息和至少一个第二分组的标识信息，以便后续能够通过针对该第一分组的标识信息（或者某个第二分组的标识信息）触发一些操作，以实现针对该第一分组（或者某个第二分组）的管理处理。其中，该第一分组的标识信息用于唯一标识该第一分组；而且本申请实施例不限定该第一分组的标识信息，例如，其可以是图2所示的“消息”这一字符串。第 i 个第二分组的标识信息用于唯一表示该第 i 个第二分组；而且本申请实施例不限定该第 i 个第二分组的标识信息，例如，其可以是图2中页面202所示的除了“消息”这一字符串以外的其他任意一个用于标识一个分组的字符串（例如，“未读”、“标记”、“@我”等字符串）。 i 为正整数， $i \leq I$ ， I 为正整数， I 表示上文“至少一个第二分组”中的分组个数。

步骤2：响应于针对分组管理页面中编辑控件的触发操作，展示上文分组配置页面。

其中，编辑控件是指在上文分组管理页面上展示的、用于触发针对一些分组的状态编辑过程的控件。例如，该编辑控件可以是指图2所示的控件204或者图3所示的控件303。

另外，本申请实施例不限定上文“针对分组管理页面中编辑控件的触发操作”，例如，其可以是点击操作。

分组配置页面可以用于依据用户操作针对一个或者多个分组进行相应地状态编辑处理（例如，对象展示状态编辑处理等）。例如，该分组配置页面可以是图2所示的页面205或者图3所示的页面304。

基于上文步骤1-步骤2的相关内容可知，在一些应用场景下，上文分组配置页面的打开方式可以借助通信系统中多个页面之间的跳转操作进行实施。

基于上文S1的相关内容可知，对于一个通信系统来说，当该通信系统包括第一分组（例如，用于默认展示会话和/或消息的主信息流等）和多个第二分组（例如，类似于娱乐分组、出行分组等用于聚合某种类型会话和/或消息的分组）时，在接收到针对该通信系统客户端界面所触发的预设触发操作之后，展示这些第二分组中目标分组的分组配置页面，以便后续能够用户能够利用该分组配置页面，实现针对该目标分组中会话和/或消息在主消息流中展示状态的配置过程，如此有利于实现依据用户操作调整一些第二分组中会话和/或消息在主信息流中的展示情况，从而有利于更好地满足该用户针对主信息流的信息查看需求。

S2：接收利用分组配置页面触发的对象展示配置操作，该对象展示配置操作用于指示：将满足目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息，在第一分组中展示；该目标对象筛选条件是根据对象展示配置操作确定的。

其中，对象展示配置操作用于设置目标分组中会话在第一分组（也就是，主信息流）内所呈现的展示状态。另外，本申请实施例不限定该对象展示配置操作的实施方式，为了便于理解，下面结合S2的一些可能的实施方式进行说明。

在一种可能的实施方式中，当上文分组配置页面包括各个第二分组对应的第一控件时，S2具体可以为包括下文步骤11-步骤12。

步骤11：响应于针对至少一个第二分组中目标分组对应的第一控件的触发操作，展示对象展示状态设置页面。

其中，第 i 个第二分组对应的第一控件用于触发针对该第 i 个第二分组中会话在第一分组内所呈现的展示状态的设置过程。 i 为正整数， $i \leq I$ ， I 为正整数。

另外，本申请实施例不限定第 i 个第二分组对应的第一控件，例如，在一些应用场景（例如，第一类移动终端）下，若第 i 个第二分组属于单聚合分组（例如，免打扰分组等），则该第 i 个第二分组中只存在一个信息流，故为了更好地简化用户操作，该第 i 个第二分组对应的第一控件可以采用图2中控件206进行实施，以使后续用户可以借助该第一控件快速地设置该第 i 个第二分组中会话在第一分组内所呈现的展示状态。其中，该单聚合分组用于表示单一信息流。

又如，在一些应用场景（例如，第一类移动终端）下，若第 i 个第二分组属于多聚合分组（例如，标签分组），则该第 i 个第二分组可能包括多个对象聚合子组（例如，标签1子分组、标签2子分组等），以使该第 i 个第二分组中可能存在多个信息流，故为了更好地满足用户需求，该第 i 个第二分组对应的第一控件可以采用图2中控件207进行实施，以使后续用户可以借助该第一控件快速地设置各个对象聚合子组中会话在

第一分组内所呈现的展示状态。其中，该多聚合分组用于表示多个信息流的聚合情况。该对象聚合子组是指在该多聚合分组中存在的、用于表示某种单一信息流的分组。

又如，在另一些应用场景（例如，第二类移动终端）下，为了更好地满足这些应用场景的信息展示空间约束，无论该第i个第二分组属于单聚合分组还是属于多聚合分组，该第i个第二分组对应的第一控件均可以采用图3中控件305进行实施，以使该第一控件能够尽可能少地占用信息展示空间。

此外，本申请实施例不限定上文“针对至少一个第二分组中目标分组对应的第一控件的触发操作”的实施方式，例如，其具体可以为点击操作。

对象展示状态设置页面用于依据用户操作设置某个分组中会话在第一分组内所呈现的展示状态。例如，在一些应用场景（例如，第一类移动终端）下，该对象展示状态设置页面可以在图4或者图5中页面402内所展示的页面403。又如，在另一些应用场景（例如，第二类移动终端）下，该对象展示状态设置页面可以是图6所示的页面602。

另外，本申请实施例不限定对象展示状态设置页面的展示流程的触发方式，为了便于理解，下面结合两个示例进行说明。

示例1，当目标分组属于单聚合分组（例如，免打扰分组）时，上文对象展示状态设置页面的展示流程的触发方式，具体可以为：响应于针对该目标分组对应的第一控件的触发操作（例如，针对图4中控件401的点击操作或者针对图6中控件601的点击操作），直接展示该对象展示状态设置页面（例如，图4中页面403或者图6中页面602），以便后续用户能够借助该对象展示状态设置页面直接设置该目标分组中会话在第一分组内所呈现的展示状态（例如，始终展示、始终不展示、有新消息时展示等）。

示例2，当目标分组属于多聚合分组（例如，标签分组）时，该目标分组可以包括至少一个对象聚合子组，而且上文对象展示状态设置页面的展示流程的触发方式，具体可以包括下文步骤111-步骤112。

步骤111：响应于针对目标分组对应的第一控件的触发操作，展示子组聚合页。

其中，子组聚合页用于依据用户操作设置目标分组下一个或者多个对象聚合子组中会话在第一分组内所呈现的展示状态。例如，在一些应用场景（例如，第一类移动终端）下，该子组聚合页可以是图7所示的页面702。又如，在另一些应用场景（例如，第二类移动终端）下，该子组聚合页可以是图8所示的页面802。

另外，子组聚合页上展示有目标分组下各个对象聚合子组对应的第二控件。其中，第j个对象聚合子组对应的第二控件用于触发针对该第j个对象聚合子组中会话在第一分组内所呈现的展示状态的设置过程。例如，在一些应用场景（例如，第一类移动终端）下，该第j个对象聚合子组对应的第二控件可以采用图7所示的控件703进行实施。又如，在另一些应用场景（例如，第二类移动终端）下，该第j个对象聚合子组对应的第二控件可以采用图8所示的控件803进行实施。j为正整数， $j \leq J$ ，J为正整数，J表示该目标分组下的对象聚合子组个数。

步骤112：响应于针对上文至少一个对象聚合子组中目标子组对应的第二控件的触发操作，展示对象展示状态设置页面。

其中，目标子组是指上文目标分组下被用户执行某种操作的对象聚合子组。例如，如图7所示，当该目标分组为标签分组，而且该目标分组包括标签1子分组至标签5子分组时，在用户点击了该标签1子分组对应的第二控件（例如，图7中控件703或者图8中控件803）之后，可以将该标签1子分组视为该目标子组。

另外，本申请实施例不限定上文“针对上文至少一个对象聚合子组中目标子组对应的第二控件的触发操作”的实施方式，例如，其具体可以为：点击操作。

基于上文步骤111至步骤112的相关内容可知，当目标分组属于多聚合分组（例如，标签分组）时，在接收到针对该目标分组对应的第一控件的触发操作（例如，针对图7中控件701或者图8中控件801的点击操作）之后，先展示该目标分组对应的子组聚合页（例如，图7中页面702或者图8中页面802），以使该子组聚合页上展示有该目标分组下各个对象聚合子组对应的第二控件（例如，图7中控件703或者图8中控件803）；再在接收到针对这些对象聚合子组中目标子组对应的第二控件的触发操作（例如，针对图7中控件703或者图8中控件803的点击操作）之后，展示该目标子组对应的对象展示状态设置页面（例如，图7所示的页面704或者图8所示的页面804），以便后续能够借助该对象展示状态设置页面设置该目标子组中会话在第一分组内所呈现的展示状态（例如，始终展示、始终不展示、有新消息时展示等）。

基于上文步骤11的相关内容可知，当正在展示分组配置页面（例如，图2所示的页面205或者图3所示的页面304），而且在该分组配置页面上展示有各个第二分组对应的第一控件时，可以借助针对这些第二分

组中目标分组对应的第一控件触发的一些操作，打开对象展示状态设置页面（例如，图3中页面403、图6中页面602、图7所示的页面704或者图8所示的页面804），以便后续能够借助该对象展示状态设置页面设置该目标分组中全部或者部分会话在第一分组内所呈现的展示状态。

步骤12：接收利用上文对象展示状态设置页面触发的对象展示配置操作。

5 需要说明的是，本申请实施例不限定步骤12的实施方式，例如，当上文对象展示状态设置页面包括至少一个展示状态候选项（例如，图4所示的“始终展示”、“有新消息时展示”、“始终不展示”等选项）时，步骤12具体可以为：接收针对该至少一个展示状态候选项中目标项触发的选择操作，并将针对该目标项的选择操作视为对象展示配置操作。其中，该目标项是指被用户选中的展示状态候选项。

10 可见，在一种可能的实施方式下，当上文对象展示状态设置页面包括至少一个展示状态候选项时，上文对象展示配置操作可以至少包括针对该至少一个展示状态候选项中目标项触发的选择操作。

实际上，为了更好地提高用户体验，本申请实施例还提供了上文步骤12的另一种可能的实施方式，在该实施方式下，当上文对象展示状态设置页面包括至少一个展示状态候选项，而且该至少一个展示状态候选项包括第一类候选项（例如，图4所示的“始终展示”或者“始终不展示”这两个选项）和第二类候选项（例如，图4所示的“有新消息时展示”这一个选项）时，上文步骤12可以包括下文步骤121，或者该
15 步骤12可以包括下文步骤122-步骤123。

步骤121：接收针对上文对象展示状态设置页面中第一类候选项触发的选择操作。

其中，第一类候选项是指不存在额外约束条件的展示状态候选项。例如，该第一类候选项可以是图4所示的“始终展示”或者“始终不展示”这两个选项。

20 基于步骤121的相关内容可知，对于一个分组（例如，免打扰分组或者标签1子分组）来说，当正在展示该分组对应的对象展示状态设置页面（例如，图4中页面403或者图8中页面804）时，在接收到针对该对象展示状态设置页面中第一类候选项（例如，“始终不展示”这一选项）触发的选择操作之后，可以将该选择操作视为针对该分组所触发的对象展示配置操作，并更新该对象展示状态设置页面，以使更新后的对象展示状态设置页面（例如，图4所示的页面404或者图8所示的页面805）能够展示出该对象展示配置操作。

25 步骤122：接收针对上文对象展示状态设置页面中第二类候选项触发的选择操作，并展示该第二类候选项对应的至少一个候选约束条件。

其中，第二类候选项是指存在多个额外约束条件的展示状态候选项。例如，该第一类候选项可以是图5或者图6所示的“有新消息时展示”这一个选项。

30 上文“第二类候选项对应的至少一个候选约束条件”用于针对该第二类候选项进行额外约束处理。例如，该“第二类候选项对应的至少一个候选约束条件”可以包括图5或者图6所示的“全部新消息”、“@我的新消息”、“@所有人的新消息”、以及“星标联系人的新消息”等约束条件。

步骤123：接收针对上文至少一个候选约束条件中目标约束条件的选择操作。

35 其中，目标约束条件是指被用户选中的候选约束条件。例如，如图5中页面504或者图6中页面604所示，当上文“第二类候选项对应的至少一个候选约束条件”可以包括“全部新消息”、“@我的新消息”、“@所有人的新消息”、以及“星标联系人的新消息”等约束条件时，在用户选中“@我的新消息”这一约束条件之后，可以将“@我的新消息”这一约束条件视为目标约束条件。

40 基于上文步骤122至步骤123的相关内容可知，对于一个分组（例如，免打扰分组或者标签1子分组）来说，当正在展示该分组对应的对象展示状态设置页面（例如，图5中页面403或者图6中页面602）时，在接收到针对该对象展示状态设置页面中第二类候选项（例如，“有新消息时展示”这一选项）触发的选择操作之后，先将该第二类候选项对应的至少一个候选约束条件添加至该对象展示状态设置页面（例如，图5中页面502或者图6中页面603）进行展示；再在接收到针对这些候选约束条件中目标约束条件（例如，“@我的新消息”这一约束条件）的选择操作之后，将这些选择操作组合（例如，选中“有新消息时展示”这一选项+选中“@我的新消息”这一约束条件）视为针对该分组所触发的对象展示配置操作，并更新该对象展示状态设置页面，以使更新后的对象展示状态设置页面（例如，图5所示的页面504或者图6所示的页面605）能够展示出该对象展示配置操作。

45 基于上文步骤12的相关内容可知，对于一个分组（例如，免打扰分组或者标签1子分组）来说，当正在展示该分组对应的对象展示状态设置页面（例如，图4中页面403、图5中页面403、图6中页面602、图7中页面704或者图8中页面804）时，可以借助该对象展示状态设置页面，接收针对该分组所触发的对象展

示配置操作（例如，图4-图8中任意一个所示的设置操作），如此能够实现依据用户的个性化需求设置该分组中会话在第一分组内所呈现的展示状态的目的。

目标对象筛选条件用于从目标分组中筛选出需要在主信息流中进行展示的会话和/或消息；而且该目标对象筛选条件可以依据用户针对该目标分组所触发的对象展示配置操作确定。例如，当上文目标分组为图4所示的免打扰分组，而且该对象展示配置操作为图4中所示的设置操作时，该目标对象筛选条件可以为不从该目标分组中选用任何会话，以使该目标对象筛选条件能够表示出针对该目标分组所设置的对象展示状态为“始终展示”这一状态。又如，当上文目标分组为图5或者图6所示的免打扰分组，而且该对象展示配置操作为图5或者图6中所示的设置操作时，该目标对象筛选条件可以为从该目标分组中选用@我的新会话，以使该目标对象筛选条件能够表示出针对该目标分组所设置的对象展示状态为“有部分新会话时展示”这一状态。还如，当上文目标分组为图8所示的标签分组，而且该对象展示配置操作为图8中所示的设置操作时，该目标对象筛选条件可以为不从该目标分组下标签1子分组中选用任何会话，以使该目标对象筛选条件能够表示出针对该目标分组所设置的对象展示状态为“始终不展示”这一状态。

另外，本申请实施例不限定上文目标对象筛选条件，例如，该目标对象筛选条件可以为从上文目标分组中选用所有会话（也就是，在消息分组中展示该目标分组中所有会话）。又如，该目标对象筛选条件可以为不从目标分组中选用任何会话（也就是，在消息分组中不展示该目标分组中所有会话）。再如，该目标对象筛选条件可以为从该目标分组中选用新会话（也就是，在该消息分组中只展示该目标分组中新会话）。还如，该目标对象筛选条件可以为从该目标分组中选用满足目标条件的新会话（也就是，在该消息分组中只展示该目标分组中满足目标条件的新会话）。其中，该目标条件是指依据上文对象展示配置操作所确定的约束条件（例如，“全部新消息”、“@我的新消息”、“@所有人的新消息”、以及“星标联系人的新消息”中一个或者多个约束条件）。

此外，上文目标条件是依据上文对象展示配置操作所确定的；而且本申请实施例不限定该目标条件，例如，当上文目标分组中第一待展示会话满足该目标条件（例如，包括“@我的新消息”和“@所有人的新消息”这两个约束条件中至少一个的条件）时，该目标条件可以为：该第一待展示会话对应的提醒用户包括目标用户。其中，该目标用户是指上文分组管理页面的观看者（也就是，该对象展示配置操作的触发者）。该“第一待展示会话对应的提醒用户”是指在发布该第一待展示会话时针对该第一待展示会话所指定的、需要被提醒的用户（例如，当发布该第一待展示会话时在@这一字符之后所添加的用户）。

还如，当上文目标分组中第一待展示会话满足该目标条件（例如，至少包括“星标联系人的新消息”这一约束条件的条件）时，该目标条件可以为：该第一待展示会话的发布者与目标用户之间存在预设关联关系。其中，该第一待展示会话的发布者是指发布该第一待展示会话的用户。该预设关联关系可以预先依据应用场景设定，例如，其可以是该第一待展示会话的发布者属于该目标用户星标联系人。

基于上述目标对象筛选条件的相关内容可知，在一种可能的实施方式下，该目标对象筛选条件包括如下中的一种或多种：目标分组下的所有消息；该目标分组下的新消息；该目标分组下的提及我（也就是，@我）的消息；该目标分组下的提及我的新消息；该目标分组下的提及所有人（也就是，@所有人）的消息；该目标分组下的提及所有人的新消息；该目标分组下的包含预设关键字的消息；该目标分组下的包含预设关键字的新消息；该目标分组下的特定联系人发送的消息；该目标分组下的特定联系人（例如，星标联系人）发送的新消息；该目标分组下0个消息。其中，该预设关键字可以预先设定，尤其可以由用户依据其需求所设定。

基于上文对象展示配置操作的相关内容可知，在针对目标分组触发该对象展示配置操作之后，该对象展示配置操作可以用于指示将该目标分组对应的对象筛选处理结果，在第一分组中展示。其中，该对象筛选处理结果用于记录满足该目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息；而且本申请实施例不限定该“目标分组对应的对象筛选处理结果”，为了便于理解，下面结合四个示例进行说明。

示例1，若上文目标对象筛选条件为从目标分组中选用所有会话，则该目标分组对应的对象筛选处理结果包括该目标分组中所有会话，以使利用该会话筛选处理结果更新后的第一分组也包括该目标分组中所有会话，从而使得该第一分组能够聚合展示该目标分组中所有会话。

示例2，若上文目标对象筛选条件为从目标分组中选用新会话，则该目标分组对应的对象筛选处理结果包括该目标分组中所有新会话（例如，所有处于未读状态的会话），以使利用该会话筛选处理结果更新后的第一分组也包括该目标分组中所有处于未读状态的会话，从而使得该第一分组只会聚合展示该目标分组中新会话。其中，该新会话是指该目标分组中处于未读状态的会话。

示例3, 若上文目标对象筛选条件为从目标分组中选用满足目标条件的新会话, 则该目标分组对应的对象筛选处理结果包括该目标分组中所有目标条件的新会话 (也就是, 所有第一待展示会话), 以使利用该会话筛选处理结果更新后的第一分组也包括所有第一待展示会话, 从而使得该第一分组只会聚合展示该目标分组中满足目标条件的新会话。其中, 该第一待展示会话处于未读状态, 而且该第一待展示会话满足该目标条件。

示例4, 若上文目标对象筛选条件为不从目标分组中选用任何会话, 则该目标分组对应的对象筛选处理结果为空集 (也就是, 不包括目标分组中任何会话), 以使利用该会话筛选处理结果更新后的第一分组中不存在目标分组中任何会话, 从而使得第一分组不会展示该目标分组中的会话。

实际上, 在一些应用场景下, 一个分组 (例如, 折叠会话分组) 可能会从属于另一个分组 (例如, 免打扰分组), 以使该分组的对象展示状态应该随着该另一个分组的对象展示状态的变化而进行相应变化。基于此, 本申请实施例还提供了上文对象展示配置操作的一种可能的实施方式, 在该实施方式中, 当上文至少一个第二分组中待处理分组与目标分组之间存在预设从属关系 (例如, 该待处理分组从属于该目标分组) 时, 该对象展示配置操作具体用于指示: 将满足该目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息, 以及满足该待处理分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息, 在第一分组中展示。

其中, 预设从属关系是指预先依据应用场景所设定的一种从属关系。例如, 该预设从属关系可以为: 待处理分组从属于目标分组。

待处理分组是指与上文目标分组存在预设从属关系的分组; 而且该待处理分组不同于该目标分组。另外, 本申请实施例不限定该待处理分组, 例如, 当该目标分组为免打扰分组时, 该待处理分组可以是指折叠会话分组。其中, 该折叠会话分组中的会话通常是用户不想实时查看的会话, 以使该折叠会话分组中会话尽可能少 (或者不打扰) 该用户。可见, 该折叠会话分组可以被用于记录某一类免打扰会话。

基于上述三段内容可知, 当上文至少一个第二分组中待处理分组 (例如, 折叠会话分组) 与目标分组 (例如, 免打扰分组) 之间存在预设从属关系时, 在接收到针对该目标分组所触发的对象展示配置操作之后, 该对象展示配置操作不仅可以用于指示该目标分组下会话和/或消息在主信息流中的展示状态, 还可以用于指示该待处理分组下会话和/或消息在主信息流中的展示状态, 如此能够实现从属于该目标分组的其它分组的对象展示状态随着该目标分组的对象展示状态的变化而进行相应变化的目的, 从而有利于提高用户体验。

基于上文S2的相关内容可知, 当正在展示分组配置页面 (例如, 图2中页面205或者图3中页面304), 而且在该分组配置页面上展示有至少一个第二分组的相关信息时, 可以借助该分组配置页面, 接收针对这些第二分组中目标分组所触发的对象展示配置操作 (例如, 图4-图8中任意一个所示的设置操作), 以实现依据用户的个性化需求设置该目标分组中会话在第一分组内所呈现的展示状态 (例如, 全部展示、部分展示、或者都不展示) 的目的。

S3: 根据对象展示配置操作, 调整第一分组对应的对象筛选条件。

上文“第一分组对应的对象筛选条件”用于从上文至少一个第二分组中筛选出需要展示在该第一分组内进行展示的会话和/或消息。

可见, 在针对目标分组触发了对象展示配置操作之后, 可以依据该对象展示配置操作, 更新第一分组对应的对象筛选条件, 以使后续能够在该第一分组中展示出该对象展示配置操作所表征的信息 (例如, 满足目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息; 又如, 满足该目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息, 以及满足该待处理分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息)。

另外, 本申请实施例不限定S3的实施方式, 例如, 在一些应用场景下, S3具体可以为: 响应于针对上文分组配置页面中编辑生效控件的触发操作, 根据上文对象展示配置操作, 调整第一分组对应的对象筛选条件。

其中, 编辑生效控件用于触发针对上文分组配置页面编辑所得的状态信息进行生效处理流程。例如, 该编辑生效控件可以是图2所示的保存控件208或者图3所示的保存控件306。

另外, 本申请实施例不限定上文“针对分组配置页面中编辑生效控件的触发操作”, 例如, 其可以是点击操作。

实际上,为了更好地提高用户体验,本申请实施例还提供了上文S3的一种可能的实施方式,其具体可以为:响应于针对分组配置页面中编辑生效控件的触发操作,根据上文对象展示配置操作,调整第一分组对应的对象筛选条件,并从该分组配置页面切换至分组管理页面。

可见,当正在展示分组配置页面(例如,图4中页面405、图5中页面503、图6中页面605、或者图8中页面806)时,在接收到针对该分组配置页面中编辑生效控件的触发操作(例如,针对保存控件的点击操作)之后,不仅会借助上文对象展示配置操作,调整第一分组对应的对象筛选条件,还会从该分组配置页面切换至分组管理页面,以使该分组管理页面处于可操作状态,以便后续用户可以借助该分组管理页面查看更新后的第一分组。

S4:响应于展示第一分组的操作,基于该第一分组的调整后的对象筛选条件获得该第一分组的会话和/或消息列表并展示。

上文“展示第一分组的操作”用于触发针对该第一分组(也就是,主信息流)的展示流程。另外,本申请不限定该“展示第一分组的操作”,例如,其可以采用下文步骤25所示的操作进行实施。

上文“第一分组的会话和/或消息列表”用于记录满足该第一分组的调整后的对象筛选条件的会话和/或消息。

基于上文S1至S4的相关内容可知,对于通信系统(例如,某种即时通信系统等)来说,当该通信系统包括第一分组(例如,用于默认展示会话和/或消息的主信息流等)和多个第二分组(例如,类似于娱乐分组、出行分组等用于聚合某种类型会话和/或消息的分组)时,用户可以依据其个性化信息查看需求(例如,只在主信息流中查看娱乐分组中提及我的消息等需求),针对某个第二分组(例如,娱乐分组等)的执行一些配置操作,以调整该第二分组中会话和/或消息在该第一分组中所处的展示状态(例如,是否在第一分组中展示该会话和/或消息),以使在该第一分组中只会出现该第二分组中满足该个性化信息查看需求的会话和/或消息,如此能够满足用户的个性化信息查看需求,从而能够有效地克服所有第二分组中会话和/或消息无差别地聚合展示所导致的不良影响(例如,因某些比较重要的会话淹没于大量会话中而导致这些比较重要会话处理不及时等),进而能够有效地提高用户体验。

实际上,为了更好地提高用户体验,本申请实施例还提供了上文信息处理方法的一种可能的实施方式,在该实施方式中,当在上文分组配置页面上还展示有各个第二分组对应的对象展示描述信息(例如,图4中页面205所示的“始终展示”这一字符串)时,该信息处理方法可以还包括下文步骤21。其中,步骤21的执行时间晚于上文S2的执行时间。

步骤21:在接收到利用分组配置页面触发的对象展示配置操作之后,在分组配置页面中将该目标分组对应的对象展示描述信息更新为用于描述上文目标对象筛选条件的对象展示描述信息。

其中,目标分组对应的对象展示描述信息用于描述针对该目标分组中会话和/或消息进行主信息流展示筛选处理时所使用条件,以使该目标分组对应的对象展示描述信息能够表示出针对该目标分组所设置的对象展示状态。例如,如图2所示,当该目标分组为免打扰分组时,该目标分组对应的对象展示描述信息可以是图2中页面205所示的“始终展示”这一字符串。

另外,本申请实施例不限定上文“用于描述上文目标对象筛选条件的对象展示描述信息”,例如,当该目标对象筛选条件为从目标分组中选用所有会话时,该“用于描述上文目标对象筛选条件的对象展示描述信息”可以是第一预设字符串(例如,图2中页面205所示的“始终展示”这一字符串);当该目标对象筛选条件为从目标分组中选用新会话时,该“用于描述上文目标对象筛选条件的对象展示描述信息”可以是第二预设字符串(例如,图5中页面501所示的“有新消息时展示”这一字符串);当该目标对象筛选条件为从目标分组中选用满足目标条件的新会话时,该“用于描述上文目标对象筛选条件的对象展示描述信息”可以是第三预设字符串(例如,图5中页面503所示的“有部分新消息时展示”这一字符串);当该目标对象筛选条件为不从该目标分组中选用任何会话时,该“用于描述上文目标对象筛选条件的对象展示描述信息”可以是第四预设字符串(例如,图4中页面405所示的“始终不展示”这一字符串)。其中,第一预设字符串、第二预设字符串、第三预设字符串、以及第四预设字符串均可以预先依据应用场景设定。

基于上文步骤21的相关内容可知,当正在展示分组配置页面(例如,图2中页面205或者图3中页面304),而且在该分组配置页面正在展示目标分组(例如,免打扰分组等)对应的对象展示描述信息(例如,“始终展示”这一字符串)时,在接收到针对该目标分组所触发的对象展示配置操作(例如,图4-图6中任意一个所示的设置操作)之后,可以在该分组配置页面中,将该目标分组对应的对象展示描述信息更新为用于描述上文目标对象筛选条件的对象展示描述信息(例如,图4中页面405所示的“始终不展示”这一字

符串、图5中页面501所示的“有新消息时展示”这一字符串、或者图5中页面503所示的“有部分新消息时展示”这一字符串), 以使更新后的分组配置页面能够更好地表示出针对该目标分组中会话和/或消息所设置的展示状态。

实际上, 为了更好地提高用户体验, 本申请实施例还提供了上文分组配置页面的一种可能的实施方式, 在该实施方式中, 在上文分组配置页面上不仅可以展示有各个第二分组对应的对象展示描述信息, 还可以还展示有各个第二分组对应的第三控件 (例如, 图9中控件902或者图10中控件1001), 以便后续用户可以借助该第三控件取消针对某个分组中会话所设置的展示状态。其中, 第 i 个第二分组对应的第三控件用于触发针对该第 i 个第二分组中会话所设置的展示状态的取消流程。 i 为正整数, $i \leq I$, I 为正整数。

基于此, 本申请实施例还提供了上文信息处理方法的一种可能的实施方式, 在该实施方式中, 当在上文分组配置页面上展示有各个第二分组对应的对象展示描述信息以及第三控件时, 该信息处理方法可以包括下文步骤22。其中, 步骤22的执行时间晚于上文S1的执行时间。

步骤22: 当上文至少一个第二分组中待调整分组对应的对象展示描述信息为第一对象展示描述信息, 而且该第一对象展示描述信息用于表示从该待调整分组中选用部分会话或者不从该待调整分组中选用任何会话时, 响应于针对该待调整分组对应的第三控件的触发操作, 在该分组配置页面中将该待调整分组对应的对象展示描述信息从该第一对象展示描述信息切换为预设对象展示描述信息。其中, 该预设对象展示描述信息用于表示从该待调整分组中选用所有会话。

其中, 待调整分组是指被用户触发分组隐藏操作的第二分组。该分组隐藏操作用于取消针对该待调整分组中会话已经设置好的展示状态; 而且本申请实施例不限定该分组隐藏操作, 例如, 其具体可以为: 针对该待调整分组对应的第三控件的触发操作 (例如, 点击操作)。为了便于理解, 下面结合示例进行说明。

作为示例, 如图9所示, 当上文至少一个第二分组包括未读分组、免打扰分组等时, 在用户针对免打扰分组对应的第三控件 (例如, 图9中控件902) 触发点击操作之后, 可以将该免打扰分组视为待调整分组。

上文“待调整分组对应的对象展示描述信息”用于描述针对该待调整分组中会话和/或消息进行主信息流展示筛选处理时所使用的条件, 以使该待调整分组对应的对象展示描述信息能够表示出针对该待调整分组所设置的对象展示状态。

第一对象展示描述信息是指当针对上文待调整分组进行分组隐藏处理之前, 在分组配置页面中所展示的该待调整分组对应的对象展示描述信息。例如, 当该待调整分组为免打扰分组时, 该第一对象展示描述信息可以是图9中页面901所示的“有部分新消息时展示”这一字符串。

另外, 本申请实施例不限定上文“针对该待调整分组对应的第三控件的触发操作”, 例如, 其具体可以为点击操作。

预设对象展示描述信息是指预先设定的处于分组隐藏状态的分组所对应的对象展示描述信息; 而且该预设对象展示描述信息可以预先依据应用场景进行设定, 例如, 该预设对象展示描述信息所描述的对象筛选条件可以为从该分组中选用所有会话。可见, 在一种可能的实施方式下, 该预设对象展示描述信息可以是图9中区域904所示的“始终展示”这一字符串。

基于上文步骤22的相关内容可知, 当正在展示分组配置页面 (例如, 图9中页面901或者图10中页面605), 而且在该分组配置页面正在展示待调整分组对应的对象展示描述信息以及第三控件时, 若该待调整分组 (例如, 免打扰分组等) 对应的对象展示描述信息表示从该待调整分组中选用部分会话或者不从该待调整分组中选用任何会话, 则在接收到针对该待调整分组对应的第三控件的触发操作 (例如, 针对图9中控件902或者图10中控件1001的点击操作) 之后, 在该分组配置页面中将该待调整分组对应的对象展示描述信息从该第一对象展示描述信息 (例如, “有部分新消息时展示”这一字符串) 切换为预设对象展示描述信息 (例如, “始终展示”这一字符串); 但是, 若该待调整分组 (例如, 单聊分组等) 对应的对象展示描述信息表示从该待调整分组中选用所有会话, 则在接收到针对该待调整分组对应的第三控件的触发操作之后, 在该分组配置页面中无需更新该待调整分组对应的对象展示描述信息, 如此能够实现依据用户操作取消针对某个分组中会话所设置好的展示状态的目的。

实际上, 为了更好的提高用户体验, 本申请实施例还提供了上文步骤22的另一种可能的实施方式, 在该实施方式中, 当上文分组配置页面包括第一区域 (例如, 图9或者图10中所示的展示列表区域) 和第二区域 (例如, 图9或者图10所示的隐藏列表区域) 时, 上文步骤22具体可以包括: 响应于针对上文待调

整分组对应的第三控件的触发操作,在分组配置页面中将该待调整分组对应的对象展示描述信息从第一对象展示描述信息切换为预设对象展示描述信息,并将该待调整分组从第一区域移动至第二区域。

可见,当正在展示分组配置页面(例如,图9中页面901或者图10中页面605),而且在该分组配置页面正在展示待调整分组对应的对象展示描述信息以及第三控件时,在接收到针对该待调整分组对应的第三控件的触发操作(例如,针对图9中控件902或者图10中控件1001的点击操作)之后,可以在该分组配置页面上将该待调整分组从第一区域移动至第二区域,以实现从图9中页面901切换至页面903(或者,从图10中页面605切换至页面1002),如此能够实现依据用户操作取消针对某个分组中会话所设置好的展示状态的目的。

实际上,为了更好的提高用户体验,用户不仅可以将一个分组从分组展示状态切换至分组隐藏状态,还可以将该分组从分组隐藏状态恢复至该分组展示状态,并恢复该分组在切换至分组隐藏状态之前针对其会话所设置的展示状态。基于此,本申请实施例还提供了上文信息处理方法的一种可能的实施方式,在该实施方式中,当该信息处理方法至少包括上文步骤22时,该信息处理方法可以还包括下文步骤23。其中,步骤23的执行时间晚于该步骤22的执行时间。

步骤23:响应于针对第二区域内展示的待调整分组触发的第一预设操作,将该待调整分组从该第二区域移动至第一区域,并在分组配置页面中将该待调整分组对应的对象展示描述信息从预设对象展示描述信息切换为第一对象展示描述信息。

其中,第一预设操作用于触发将待调整分组恢复至分组展示状态的流程;而且本申请实施例不限定该第一预设操作,例如,其可以是针对该待调整分组的第四控件的触发操作(例如,点击操作)。其中,该第四控件用户触发将待调整分组恢复至分组展示状态的流程,例如,该第四控件可以是图9所示的控件902或者在图10中区域1003内所示的控件1004。

基于上文步骤23的相关内容可知,当正在展示分组配置页面(例如,图9中页面903或者图10中页面1002),而且在该展示分组配置页面的第二区域内展示有待调整分组时,在接收到针对该待调整分组触发的第一预设操作之后,可以将该待调整分组从该第二区域移动至第一区域(例如,将该待调整分组移动至图9所示的页面905中区域906或者图10所示的页面1005中区域1006内),并在该分组配置页面中将该待调整分组对应的对象展示描述信息从预设对象展示描述信息切换为第一对象展示描述信息(也就是,该待调整分组被移动至该第二区域之前所对应的对象展示描述信息),如此能够实现依据用户操作恢复针对某个分组中会话所设置好的展示状态的目的。

实际上,为了更好地提高用户体验,基于上文步骤22,本申请实施例还提供了上文信息处理方法的一种可能的实施方式,在该实施方式中,当该信息处理方法至少包括该步骤22时,该信息处理方法可以还包括下文步骤24。其中,步骤24的执行时间晚于该步骤22的执行时间。

步骤24:在执行完上文步骤22之后,响应于针对分组配置页面中编辑生效控件的触发操作,若待调整分组属于预设分组类,则根据上文预设对象展示描述信息对应的对象筛选条件,调整第一分组对应的对象筛选条件,并利用满足该待调整分组对应的筛选条件且满足该预设对象展示描述信息对应的对象筛选条件的历史会话和/或消息,更新该第一分组的会话和/或消息列表;若该待调整分组不属于预设分组类,则根据该预设对象展示描述信息对应的对象筛选条件,调整该第一分组对应的对象筛选条件。

其中,预设分组类是指预先依据应用场景设定的一个分组类别。例如,该预设分组类可以是指由除了已完成分组以外的其他全部或者部分分组(例如,未读分组、免打扰分组等)所构成的分组类别。

基于上文步骤24的相关内容可知,在一种可能的实施方式下,当正在展示分组配置页面(例如,图9中页面903或者图10中页面1002),而且在该展示分组配置页面的第二区域内展示有待调整分组时,在接收到针对该分组配置页面中编辑生效控件(例如,保存控件)的触发操作之后,如果该待调整分组是已完成分组,则为了更好地降低消息分组的对象展示量,可以不将在该已完成分组内聚合的已存在的所有会话和/或消息(也就是,历史会话和/或消息)添加至第一分组,但是该第一分组后续会展示在该已完成分组内聚合的新接收到的会话和/或消息;但是,如果该待调整分组为除了已完成分组以外的其他分组(例如,免打扰分组等),则不仅需要将在该待调整分组内聚合的已存在的所有会话和/或消息添加至第一分组,后续还会在该第一分组继续展示在该待调整分组内聚合的新接收到的会话和/或消息,如此能够实现该第一分组中取消针对该待调整分组中会话所设置的展示状态目的。

实际上,对于第一分组来说,如果在该第一分组内只需要展示某个第二分组中展示全部或者部分新会话,则该第一分组通常可以只展示该第二分组中处于未读状态的会话即可,故为了实现该用户需求,本

申请实施例还提供了上文信息处理方法的一种可能的实施方式,在该实施方式中,该信息处理方法可以还包括下文步骤25-步骤26或者步骤25-步骤29。其中,步骤25的执行时间晚于上文S3的执行时间。

步骤25:在完成上文S3之后,响应于针对分组管理页面触发的第二预设操作,展示对象聚合页面,并在该对象聚合页面上展示第一分组的会话和/或消息列表;该第一分组的会话和/或消息列表是基于该第一分组的调整后的对象筛选条件获得的。

其中,第二预设操作用于触发针对对象聚合页面的展示流程。该对象聚合页面用于展示某一个分组对应的信息流。例如,该对象聚合页面可以是图2中页面206或者图3中页面300。

另外,本申请实施例不限定第二预设操作,例如,当上文分组管理页面为图2中页面202时,该第二预设操作可以是针对该页面202中控件203的点击操作。又如,当上文分组管理页面为图3中页面302时,该第二预设操作可以是针对该页面302触发的从右向左的滑动操作。

基于上文步骤25的相关内容可知,当正在展示分组管理页面(例如,图2中页面202或者图3中页面302)时,在接收到针对该分组管理页面触发的第二预设操作,展示对象聚合页面(例如,图2中页面206或者图3中页面300),并在该对象聚合页面上展示第一分组,以使用户能够借助该对象聚合页面查看到上文第二分组中能够在该第一分组中进行聚合展示的所有会话。

步骤26:在接收到满足上文目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的第一待展示对象之后,利用该第一待展示对象更新对象聚合页面上所展示的第一分组。

其中,第一待展示对象是指新接收的、属于上文目标分组的、满足目标对象筛选条件的会话。例如,当上文目标对象筛选条件为从该目标分组中选用所有会话或者从该目标分组中选用新会话时,该第一待展示对象可以是指该目标分组中的任意一个新会话(也就是,任意一个处于未读状态的会话)。又如,当上文目标对象筛选条件为从该目标分组中选用满足目标条件的新会话时,该第一待展示对象可以是指该目标分组中满足目标条件的任意一个新会话(也就是,满足目标条件的任意一个处于未读状态的会话)。

基于上文步骤26的相关内容可知,当正在展示对象聚合页面(例如,图2中页面206或者图3中页面300),而且在该对象聚合页面上正在展示第一分组(例如,主信息流)时,在接收到针对上文目标分组中满足目标对象筛选条件的第一待展示对象之后,可以直接利用该第一待展示对象更新该对象聚合页面上所展示的第一分组,以使更新后的第一分组包括该第一待展示对象,从而使得用户能够在该对象聚合页面上查看到该第一待展示对象,如此能够实现用户借助该第一分组查看该目标分组中满足目标对象筛选条件的会话的目的。

需要说明的是,本申请实施例不限定上文第一待展示对象在对象聚合页面上所呈现的展示效果,例如,如果该第一待展示对象属于第一类会话(例如,免打扰会话),则该第一待展示对象可以按照该第一类会话对应的新消息展示状态(例如,展示红点或者灰色未读等)进行展示;但是,如果第一待展示对象属于第二类会话(例如,非免打扰会话),则该第一待展示对象可以按照该第二类会话对应的新消息展示状态(例如,展示红色未读等)进行展示。另外,本申请实施例也不限定上文第一待展示对象在上文第一分组中所处位置,例如,可以按照该第一待展示对象的发布时间确定该第一待展示对象在上文第一分组中所处位置。

步骤27:响应于针对对象聚合页面触发的对象阅读操作,展示对象展示界面,并在该对象展示界面中展示第一待展示对象。

其中,对象阅读操作用于触发针对上文第一待展示对象的查看流程。例如,其具体可以为针对图2中区域209的点击操作或者针对图3中区域307的点击操作。

对象展示界面是指针对上文第一待展示对象的交互界面。例如,该对象展示界面可以是图2中所示的界面207。

基于上文步骤27的相关内容可知,当正在展示对象聚合页面(例如,图2中页面206或者图3中页面300),而且在该对象聚合页面上所展示的主信息流包括上文第一待展示对象时,在接收到针对该对象聚合页面触发的对象阅读操作之后,可以展示对象展示界面,并在该对象展示界面中展示第一待展示对象,以使该用户能够借助该对象展示界面查看并针对该第一待展示对象进行回复,如此能够实现用户阅读该第一待展示对象的目的。

步骤28:响应于第一切换操作,将对象聚合页面中所展示的第一分组切换为待查看分组。

其中,第一切换操作用于触发在上文对象聚合页面上将其所展示的第一分组切换为除了该第一分组以外的其他任意一个分组的信息流切换流程。需要说明的是,本申请实施例不限定该第一切换操作。

待查看分组是指上文第一切换操作所涉及的、最终会展示在上文对象聚合页面上的分组；而且该待查看分组可以是除了该第一分组以外的其他任意一个分组。

步骤29：若上文目标对象筛选条件为从目标分组中选用部分或者全部新会话，则响应于第二切换操作，从第一分组中删除第一待展示对象，并将对象聚合页面中所展示的待查看分组切换为第一分组。

其中，第二切换操作用于触发在上文对象聚合页面上将其所展示的待查看分组切换为第一分组的信息流切换流程。需要说明的是，本申请实施例不限定该第二切换操作。

基于上文步骤27-步骤29的相关内容可知，当正在展示对象聚合页面（例如，图2中页面206或者图3中页面300），而且在该对象聚合页面上所展示的主信息流包括上文第一待展示对象时，如果上文目标对象筛选条件为从目标分组中选用部分或者全部新会话，则可以确定该主信息流（也就是，第一分组）只用于展示该目标分组中的某些新消息，故在该第一待展示对象已经被用户阅读之后，如果用户针对该对象聚合页面触发了信息流切换流程，则依据该用户操作在该对象聚合页面上重新切换回该主信息流之后，处于已读状态的第一待展示对象从该主信息流中消失，如此能够实现该主信息流只展示该目标分组中处于未读状态的新消息的目的。

实际上，在一些应用场景下，对于上文第一分组对应的对象筛选条件来说，该“第一分组对应的对象筛选条件”通常可以包括上文至少一个第二分组对应的对象筛选条件，以使该第一分组的会话和/或消息列表用于记录这些第二分组对应的对象筛选处理结果。

另外，基于上段内容，在一些情况下，某个会话可能会属于多个分组，如果针对这些分组所设置的对象展示状态不相同，则可以按照预先针对每种对象展示状态所设定的优先级，确定出该会话在第一分组中所呈现的展示状态。基于此，本申请实施例还提供了上文S4中步骤“利用该目标分组对应的对象筛选处理结果更新第一分组”的一种可能的实施方式，在该实施方式中，当上文至少一个第二分组中待参考分组对应的对象筛选条件为第二对象筛选条件，而且目标分组与该待参考分组之间的交集包括第三待展示对象时，其具体可以为包括下文步骤31-步骤32。

步骤31：若目标对象筛选条件对应的权重不低于第二对象筛选条件对应的权重，则利用目标分组对应的对象筛选处理结果更新第一分组的会话和/或消息列表。

其中，第三待展示对象是依据目标分组与该待参考分组之间的会话交集确定的，以使该第三待展示对象属于该目标分组中会话，也属于该待参考分组中会话。

目标对象筛选条件对应的权重用于表示该目标对象筛选条件所表示的对象展示状态的优先级。例如，若目标对象筛选条件为从目标分组中选用所有会话，则该目标对象筛选条件所表示的对象展示状态可以是“始终展示”这一状态；若目标对象筛选条件为从目标分组中选用所有新会话，则该目标对象筛选条件所表示的对象展示状态可以是“有新消息时展示”这一状态；若目标对象筛选条件为从目标分组中选用满足目标条件的新会话，则该目标对象筛选条件所表示的对象展示状态可以是“有部分新消息时展示”这一状态；若目标对象筛选条件为不从目标分组中选用任何会话，则该目标对象筛选条件所表示的对象展示状态可以是“始终不展示”这一状态。

需要说明的是，本申请实施例不限定不同对象展示状态的优先级，例如，这些对象展示状态的优先级从高到低的排列顺序如下：“始终不展示”这一状态→“有部分新消息时展示”这一状态→“有新消息时展示”这一状态→“始终展示”这一状态。也就是，“始终不展示”这一状态的优先级最高，而且“始终展示”这一状态的优先级最低。其中，“→”这一符号左侧所示的对象展示状态的优先级高于该符号右侧所示的对象展示状态的优先级。

还需要说明的是，“@我的新消息”、“@所有人的新消息”、以及“星标联系人的新消息”这些约束条件所对应的对象展示状态（例如，“@我的时候展示”、“@所有人的时候展示”、以及“星标联系人的时候展示”等状态）的优先级相同；而且同一优先级的会话所对应的权重相同。

另外，上文目标对象筛选条件对应的权重与该目标对象筛选条件所表示的对象展示状态的优先级正相关，而且该目标对象筛选条件对应的权重可以预先设定。

基于上文步骤31的相关内容可知，当目标分组与待参考分组之间的交集包括第三待展示对象，该目标分组对应的对象筛选条件为目标对象筛选条件，而且该待参考分组对应的对象筛选条件为第二对象筛选条件时，如果该目标对象筛选条件对应的权重不低于第二对象筛选条件对应的权重，则可以确定针对该目标分组所设置的对象展示状态的优先级不低于针对该待参考分组所设置的对象展示状态的优先级，故该第三待展示对象可以优先按照该目标分组对应的对象筛选条件进行会话筛选处理，以使在获取到利用该目标

对象筛选条件所确定的该目标分组对应的对象筛选处理结果之后，可以直接利用该会话筛选处理结果更新第一分组即可。

步骤32：若目标对象筛选条件对应的权重低于第二对象筛选条件对应的权重，而且目标分组对应的对象筛选处理结果包括第三待展示对象，则从目标分组对应的对象筛选处理结果中删除第三待展示对象，并利用该目标分组对应的对象筛选处理结果更新第一分组的会话和/或消息列表。

可见，当目标分组与待参考分组之间的交集包括第三待展示对象，该目标分组对应的对象筛选条件为目标对象筛选条件，而且该待参考分组对应的对象筛选条件为第二对象筛选条件时，如果该目标对象筛选条件对应的权重低于第二对象筛选条件对应的权重，则可以确定针对该目标分组所设置的对象展示状态的优先级低于针对该待参考分组所设置的对象展示状态的优先级，故该第三待展示对象可以优先按照该待参考分组对应的对象筛选条件进行会话筛选处理，以使在获取到利用该目标对象筛选条件所确定的该目标分组对应的对象筛选处理结果之后，如果该会话筛选处理结果包括第三待展示对象，则从该会话筛选处理结果中删除第三待展示对象，并利用该会话筛选处理结果更新第一分组。

基于上文步骤31至步骤32的相关内容可知，当一个会话属于多个分组，而且针对这些分组所设置的对象展示状态不一致时，可以将针对这些分组所设置的对象展示状态中具有最高优先级的对象展示状态，确定为该会话在第一分组中所呈现的展示状态，如此能够有效避免因一个会话同时命中多个对象展示状态而导致的混乱情况，如此有利于提高用户体验。

实际上，为了更好地提高用户体验，本申请实施例还提供了信息处理方法的一种可能的实施方式，在该实施方式中，该信息处理方法可以还包括下文步骤41-步骤43。

步骤41：当满足预设提醒条件时，在接收到第二待展示对象之后，展示会话提醒信息。其中，该第二待展示对象属于至少一个待使用分组。

其中，预设提醒条件可以预先依据应用场景设定。例如，在一些应用场景（例如，手机等第二类移动终端）下，当上文分组管理页面等页面均是在目标客户端中进行展示时，该预设提醒条件可以为：该目标客户端在该第二类移动终端中处于后台运行状态，或者，该第二类移动终端处于锁屏状态。

第二待展示对象是指在预设提醒条件下所接收的新会话。

待使用分组是指包括上文第二待展示对象的分组；而且本申请实施例不限定该待使用分组的个数。

会话提醒信息用于提醒用户收到一条新会话；而且本申请实施例不限定该会话提醒信息的实施方式，例如，其可以采用消息弹窗进行实施。

步骤42：响应于针对会话提醒信息的触发操作，若至少一个待使用分组包括第一分组，则展示第一分组，并在第一分组中打开第二待展示对象。

本申请实施例中，当正在向用户展示上文第二待展示对象对应的会话提醒信息，而且该第二待展示对象属于至少一个待使用分组时，在接收到该用户针对该会话提醒信息的触发操作（例如，点击操作）之后，如果确定这些待使用分组包括第一分组，则可以直接跳转展示该第一分组，并在该第一分组中打开该第二待展示对象，以使该用户能够直接从该第一分组中查看该第二待展示对象。

需要说明的是，本申请实施例不限定上文“针对会话提醒信息的触发操作”，例如，其具体可以为点击操作。

步骤43：若至少一个待使用分组不包括第一分组，则展示至少一个待使用分组中目标使用组，并在该目标使用组中打开第二待展示对象。其中，该目标使用组是指对象展示状态设置最晚的待使用分组，以使该目标使用组包括该第二待展示对象，而且该目标使用组对应的对象展示配置操作的触发时刻晚于该至少一个待使用分组中除了该目标使用组以外其他任意一个分组对应的对象展示配置操作的触发时刻（也就是，该目标使用组对应的对象筛选条件的确定时刻晚于至少一个待使用分组中除了目标使用组以外其他任意一个分组对应的对象筛选条件的确定时刻）。

本申请实施例中，当正在向用户展示上文第二待展示对象对应的会话提醒信息，而且该第二待展示对象属于至少一个待使用分组时，在接收到该用户针对该会话提醒信息的触发操作（例如，点击操作）之后，如果确定这些待使用分组不包括第一分组，则可以直接跳转展示这些待使用分组中对象展示状态设置最晚的目标使用组，并在该目标使用组中打开该第二待展示对象，以使该用户能够直接从该目标使用组中查看该第二待展示对象。

基于上文步骤41至步骤43的相关内容可知，对于本申请所涉及的各个分组来说，当满足预设提醒条件时，这些分组新接收的会话依旧会进行提醒通知，以使用户能够基于该提醒通知获知其接收到的新会话，

以便在用户针对该新会话触发查看操作之后，能够依据该新会话对应的分组归属情况，确定该新会话的展示方式，从而使得用户能够更好地查看该新会话，如此有利于提高用户体验。

另外，为了更好地理解本申请所提供的技术方案，下面针对图2-图10中所涉及的一些技术细节进行说明。

(1) 如图2所示，控件209用于调整单聊分组在页面205上所处位置，而且为了更好地提高用户体验，该控件209可以部署该单聊分组在页面205上所处区域的最左边，而且该控件209可以以尽可能小的图标进行表示，如此以使该控件209尽可能地不影响针对该单聊分组的对象展示状态的设置操作。需要说明的是，其他分组的相关内容类似于该单聊分组的相关内容，为了简要起见，在此不再赘述。

(2) 当上文分组管理页面等页面均是在目标客户端中进行展示时，该目标客户端所涉及的除了主信息流以外的其他所有分组（例如，由开发人员预先设定好的分组或者由用户依据个性化需求所构建的分组等）中会话在该主信息流中所呈现的展示状态均可以被设置。

(3) 对于图2-图10所涉及的一些对象展示状态的相关内容如下：

①对于“始终展示”这一展示状态来说，其可以被预先设定为默认配置；而且其对应的对象展示规则为：将被设置了该展示状态的分组中所有会话均展示在主信息流中，以使用户能够在该主信息流中查看到该分组中所有会话。

②对于“全部新消息”这一展示状态来说，其对应的对象展示规则为：将被设置了该展示状态的分组中所有处于未读状态的对象展示在主信息流中，以使用户能够在该主信息流中查看到该分组中所有处于未读状态的会话；而且在某个会话已读之后，如果执行了信息流切换展示操作，则在该会话会从主信息流中消失。

③对于“@我的新消息”这一展示状态来说，其对应的对象展示规则为：将被设置了该展示状态的分组中所有处于未读状态的@我的对象展示在主信息流中，以使用户能够在该主信息流中查看到该分组中所有处于未读状态的@我的会话；而且在某个会话已读之后，如果执行了信息流切换展示操作，则在该会话会从主信息流中消失。

④对于“@所有人的新消息”这一展示状态来说，其对应的对象展示规则为：将被设置了该展示状态的分组中所有处于未读状态的@所有人的对象展示在主信息流中，以使用户能够在该主信息流中查看到该分组中所有处于未读状态的@所有人的会话；而且在某个会话已读之后，如果执行了信息流切换展示操作，则在该会话会从主信息流中消失。

⑤对于“星标联系人的新消息”这一展示状态来说，其对应的对象展示规则为：将被设置了该展示状态的分组中所有处于未读状态的由重要联系人发布的对象展示在主信息流中，以使用户能够在该主信息流中查看到该分组中所有处于未读状态的由重要联系人发布的会话；而且在某个会话已读之后，如果执行了信息流切换展示操作，则在该会话会从主信息流中消失。

⑥对于“始终不展示”这一展示状态来说，其对应的对象展示规则为：将被设置了该展示状态的分组中所有会话始终不会出现在主信息流中。

基于上文信息处理方法的相关内容可知，对于该信息处理方法所涉及的客户端来说，该客户端的用户可以依据其个性化需求，针对该客户端所涉及的一些分组进行对象展示状态设置处理，以使该客户端不仅能够主信息流中只展示哪些用户想要及时查看的会话，还能够主信息流中展示一些用户可能需要查看的会话，如此能够有助于该用户在该客户端上配置出更符合其会话查看需求的各种信息流（例如，一个信息流用于展示工作相关会话，另一个信息流用于展示娱乐相关会话，又一个信息流用于展示生活相关会话，再一个信息流用于聚合展示其他信息流中比较重要的会话等），从而能够提高用户体验。

另外，由于本申请所涉及的分组均可以聚合展示会话和消息中的至少一个，以使本申请以会话作为示例所描述的内容均适用于会话和/或消息聚合展示的相关场景，为了简要起见，在此不再赘述。

基于本申请实施例提供的信息处理方法，本申请实施例还提供了一种信息处理装置，下面结合图11进行解释和说明。其中，图11为本申请实施例提供的一种信息处理装置的结构示意图。需要说明的是，本申请实施例提供的信息处理装置的技术详情，请参照上文信息处理方法的相关内容。

如图11所示，本申请实施例提供的信息处理装置1100，包括：

第一展示单元1101，用于响应于在通信系统客户端界面中的预设触发操作，展示目标分组的分组配置页面；其中，所述通信系统包括第一分组和至少一个第二分组，所述目标分组为所述至少一个第二分组中的任一个，所述第二分组包括满足所述第二分组对应的对象筛选条件的会话和/或消息；

第一接收单元1102, 用于接收利用所述分组配置页面触发的对象展示配置操作, 所述对象展示配置操作用于指示: 将满足所述目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息, 在所述第一分组中展示; 所述目标对象筛选条件是根据所述对象展示配置操作确定的;

条件调整单元1103, 用于根据所述对象展示配置操作, 调整所述第一分组对应的对象筛选条件;

第二展示单元1104, 用于响应于展示第一分组的操作, 基于所述第一分组的调整后的对象筛选条件获得所述第一分组的会话和/或消息列表并展示。

在一种可能的实施方式下, 所述目标对象筛选条件包括如下中的一种或多种:

目标分组下的所有消息;

目标分组下的新消息;

目标分组下的提及我的消息;

目标分组下的提及我的新消息;

目标分组下的提及所有人的消息;

目标分组下的提及所有人的新消息;

目标分组下的包含预设关键字的消息;

目标分组下的包含预设关键字的新消息;

目标分组下的特定联系人发送的消息;

目标分组下的特定联系人发送的新消息;

目标分组下0个消息。

在一种可能的实施方式下, 所述信息处理装置1100还包括:

第三展示单元, 用于在所述客户端界面上展示分组管理页面; 所述分组管理页面上展示有第一分组的标识信息和至少一个第二分组的标识信息;

所述第一展示单元1101, 具体用于: 响应于针对所述分组管理页面中编辑控件的触发操作, 展示所述分组配置页面;

所述条件调整单元1103, 具体用于: 响应于针对所述分组配置页面中编辑生效控件的触发操作, 根据所述对象展示配置操作, 调整所述第一分组对应的对象筛选条件。

在一种可能的实施方式下, 所述分组配置页面上展示有所述目标分组对应的第一控件;

所述第一接收单元1102, 包括:

第一展示子单元, 用于响应于针对所述目标分组对应的第一控件的触发操作, 展示对象展示状态设置页面;

第一接收子单元, 用于接收利用所述对象展示状态设置页面触发的对象展示配置操作。

在一种可能的实施方式下, 所述目标分组包括至少一个对象聚合子组;

所述第一展示子单元, 包括:

第二展示子单元, 用于响应于针对所述目标分组对应的第一控件的触发操作, 展示子组聚合页; 所述子组聚合页上展示有所述至少一个对象聚合子组对应的第二控件;

第三展示子单元, 用于响应于针对所述至少一个对象聚合子组中目标子组对应的第二控件的触发操作, 展示所述对象展示状态设置页面。

在一种可能的实施方式下, 所述对象展示状态设置页面包括至少一个展示状态候选项; 所述对象展示配置操作包括针对所述至少一个展示状态候选项中目标项触发的选择操作。

在一种可能的实施方式下, 所述对象展示状态设置页面包括至少一个展示状态候选项; 所述至少一个展示状态候选项包括第一类候选项和第二类候选项;

所述第一接收子单元, 具体用于: 接收针对所述对象展示状态设置页面中所述第一类候选项触发的选择操作;

或者,

所述第一接收子单元, 具体用于: 接收针对所述对象展示状态设置页面中所述第二类候选项触发的选择操作, 并展示所述第二类候选项对应的至少一个候选约束条件; 接收针对所述至少一个候选约束条件中目标约束条件的选择操作; 所述对象展示配置操作包括针对所述第二类候选项和所述目标约束条件的选择操作。

在一种可能的实施方式下, 所述分组配置页面上展示有所述目标分组对应的对象展示描述信息;

所述信息处理装置1100还包括：

第一更新单元，用于在接收到利用所述分组配置页面触发的对象展示配置操作之后，在所述分组配置页面中将所述目标分组对应的对象展示描述信息更新为用于描述所述目标对象筛选条件的对象展示描述信息。

5 在一种可能的实施方式下，所述分组配置页面上展示有所述至少一个第二分组中待调整分组对应的第三控件、以及所述待调整分组对应的对象展示描述信息；所述分组配置页面包括第一区域和第二区域；

所述信息处理装置1100还包括：

10 第一调整单元，用于在展示分组配置页面之后，当所述待调整分组对应的对象展示描述信息为第一对象展示描述信息，而且所述第一对象展示描述信息用于表示从所述待调整分组中选用部分会话或者不从所述待调整分组中选用任何会话时，响应于针对所述待调整分组对应的第三控件的触发操作，将所述待调整分组从所述第一区域移动至所述第二区域，并将所述待调整分组对应的对象展示描述信息从所述第一对象展示描述信息切换为预设对象展示描述信息；所述预设对象展示描述信息用于表示从所述待调整分组中选用所有会话。

在一种可能的实施方式下，所述信息处理装置1100还包括：

15 所述条件调整单元1103，还用于响应于针对所述分组配置页面中编辑生效控件的触发操作，若所述待调整分组属于预设分组类，则根据所述预设对象展示描述信息对应的对象筛选条件，调整所述第一分组对应的对象筛选条件，并利用满足所述待调整分组对应的筛选条件且满足所述预设对象展示描述信息对应的对象筛选条件的历史会话和/或消息，更新所述第一分组的会话和/或消息列表；若所述待调整分组不属于预设分组类，则根据所述预设对象展示描述信息对应的对象筛选条件，调整所述第一分组对应的对象筛选条件。

20 在一种可能的实施方式下，所述信息处理装置1100还包括：

第二调整单元，用于在将所述待调整分组从所述第一区域移动至所述第二区域之后，响应于针对所述第二区域内展示的待调整分组触发的第一预设操作，将所述待调整分组从所述第二区域移动至所述第一区域，并在所述分组配置页面中将所述待调整分组对应的对象展示描述信息从所述预设对象展示描述信息切换为所述第一对象展示描述信息。

25 在一种可能的实施方式下，所述信息处理装置1100还包括：

第一切换单元，用于响应于针对所述分组配置页面中编辑生效控件的触发操作，从所述分组配置页面切换至所述分组管理页面；

30 所述第二展示单元1104，具体用于：响应于针对所述分组管理页面触发的第二预设操作，展示对象聚合页面，并在所述对象聚合页面上展示所述第一分组的会话和/或消息列表；所述第一分组的会话和/或消息列表是基于所述第一分组的调整后的对象筛选条件获得的。

在一种可能的实施方式下，所述目标对象筛选条件用于从所述目标分组中选用部分或者全部新会话和/或新消息；

所述信息处理装置1100还包括：

35 第四展示单元，用于在展示对象聚合页面之后，在接收到满足所述目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的第一待展示对象之后，利用所述第一待展示对象更新所述对象聚合页面上所展示的第一分组；

第五展示单元，用于响应于针对所述对象聚合页面触发的对象阅读操作，展示对象展示界面，并在所述对象展示界面中展示所述第一待展示对象；

40 第六展示单元，用于响应于第一切换操作，将所述对象聚合页面中所展示的第一分组切换为待查看分组；

第七展示单元，用于响应于第二切换操作，从所述第一分组中删除所述第一待展示对象，并将所述对象聚合页面中所展示的待查看分组切换为所述第一分组。

45 在一种可能的实施方式下，所述至少一个第二分组中待处理分组与所述目标分组之间存在预设从属关系；

所述对象展示配置操作用于指示：将满足所述目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息，以及满足所述待处理分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息，在所述第一分组中展示。

在一种可能的实施方式下，所述信息处理装置1100还包括：

第八展示单元，用于当满足预设提醒条件时，在接收到第二待展示对象之后，展示会话提醒信息；所述第二待展示对象属于至少一个待使用分组；

5 第九展示单元，用于响应于针对所述会话提醒信息的触发操作，若所述至少一个待使用分组包括所述第一分组，则展示所述第一分组，并在所述第一分组中打开所述第二待展示对象；

第十展示单元，用于若所述至少一个待使用分组不包括所述第一分组，则展示所述至少一个待使用分组中目标使用组，并在所述目标使用组中打开所述第二待展示对象；所述目标使用组对应的对象展示配置操作的触发时刻晚于所述至少一个待使用分组中除了所述目标使用组以外其他任意一个分组对应的对象展示配置操作的触发时刻。

10 基于上述信息处理装置1100的相关内容可知，对于本申请实施例提供的信息处理装置1100来说，当该信息处理装置1100包括第一分组（例如，用于默认展示会话和/或消息的主信息流等）和多个第二分组（例如，类似于娱乐分组、出行分组等用于聚合某种类型会话和/或消息的分组）时，用户可以依据其个性化信息查看需求（例如，只在主信息流中查看娱乐分组中提及我的消息等需求），针对某个第二分组（例如，娱乐分组等）的执行一些配置操作，以调整该第二分组中会话和/或消息在该第一分组中所处的展示状态（例
15 如，是否在第一分组中展示该会话和/或消息），以使在该第一分组中只会出现该第二分组中满足该个性化信息查看需求的会话和/或消息，如此能够满足用户的个性化信息查看需求，从而能够有效地克服所有第二分组中会话和/或消息无差别地聚合展示所导致的不良影响（例如，因某些比较重要的会话淹没于大量会话中而导致这些比较重要会话处理不及时等），进而能够有效地提高用户体验。

20 另外，本申请实施例还提供了一种电子设备，所述设备包括处理器以及存储器：所述存储器，用于存储指令或计算机程序；所述处理器，用于执行所述存储器中的所述指令或计算机程序，以使得所述电子设备执行本申请实施例提供的信息处理方法的任一实施方式。

参见图12，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备1200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12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。

25 如图12所示，电子设备1200可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）1201，其可以根据存储在只读存储器（ROM）1202中的程序或者从存储装置1208加载到随机访问存储器（RAM）1203中的程序而执行各种适当的动作和处理。在RAM1203中，还存储有电子设备1200操作所需的各种程序和数据。
30 处理装置1201、ROM 1202以及RAM 1203通过总线1204彼此相连。输入/输出（I/O）接口1205也连接至总线1204。

通常，以下装置可以连接至I/O接口1205：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1206；包括例如液晶显示器（LCD）、扬声器、振动器等输出装置1207；包括例如磁带、硬盘等的存储装置1208；以及通信装置1209。通信装置1209可以允许电子设备1200与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图12示出了具有各种装置的电子设备1200，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。
35

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1209从网络上被下载和安装，或者从存储装置1208被安装，或者从ROM1202被安装。在该计算机程序被处理装置1201执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。
40

本公开实施例提供的电子设备与上述实施例提供的方法属于同一发明构思，未在本实施例中详尽描述的技术细节可参见上述实施例，并且本实施例与上述实施例具有相同的有益效果。

45 本申请实施例还提供了一种计算机可读介质，所述计算机可读介质中存储有指令或计算机程序，当所述指令或计算机程序在设备上运行时，使得所述设备执行本申请实施例提供的信息处理方法的任一实施方式。

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（Hyper Text 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，使得该电子设备可以执行上述方法。

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/模块的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定。

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存储介质。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。

需要说明的是，本说明书中各个实施例采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的系统或装置而言，由于其与实施例公开的方法相对应，所以描述的比较简单，相关之处参见方法部分说明即可。

应当理解，在本申请中，“至少一个（项）”是指一个或者多个，“多个”是指两个或两个以上。“和/或”，用于描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，“A和/或B”可以表示：只存在A，只存在B以及同时存在A和B三种情况，其中A，B可以是单数或者复数。字符“/”一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。“以下至少一项（个）”或其类似表达，是指这些项中的任意组合，包括单项（个）或复数项（个）的任意组合。例如，a，b或c中的至少一项（个），可以表示：a，b，c，“a和b”，“a和c”，“b和c”，或“a和b和c”，其中a，b，c可以是单个，也可以是多个。

还需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

结合本文中所公开的实施例描述的方法或算法的步骤可以直接用硬件、处理器执行的软件模块，或者二者的结合来实施。软件模块可以置于随机存储器（RAM）、内存、只读存储器（ROM）、电可编程ROM、电可擦除可编程ROM、寄存器、硬盘、可移动磁盘、CD-ROM、或技术领域内所公知的任意其它形式的存储介质中。

对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本申请。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本申请的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本申请将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

权 利 要 求

1. 一种信息处理方法, 所述方法包括:

响应于在通信系统客户端界面中的预设触发操作, 展示目标分组的分组配置页面; 其中, 所述通信系统包括第一分组和至少一个第二分组, 所述目标分组为所述至少一个第二分组中的任一个, 所述第二分组包括满足所述第二分组对应的对象筛选条件的会话和/或消息;

接收利用所述分组配置页面触发的对象展示配置操作, 所述对象展示配置操作用于指示: 将满足所述目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息, 在所述第一分组中展示; 所述目标对象筛选条件是根据所述对象展示配置操作确定的;

根据所述对象展示配置操作, 调整所述第一分组对应的对象筛选条件。

响应于展示第一分组的操作, 基于所述第一分组的调整后的对象筛选条件获得所述第一分组的会话和/或消息列表并展示。

2. 根据权利要求1所述的方法, 其中, 所述目标对象筛选条件包括如下中的一种或多种:

目标分组下的所有消息;

目标分组下的新消息;

目标分组下的提及我的消息;

目标分组下的提及我的新消息;

目标分组下的提及所有人的消息;

目标分组下的提及所有人的新消息;

目标分组下的包含预设关键字的消息;

目标分组下的包含预设关键字的新消息;

目标分组下的特定联系人发送的消息;

目标分组下的特定联系人发送的新消息;

目标分组下0个消息。

3. 根据权利要求1所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

在所述客户端界面上展示分组管理页面; 所述分组管理页面上展示有第一分组的标识信息和至少一个第二分组的标识信息;

所述响应于在通信系统客户端界面中的预设触发操作, 展示目标分组的分组配置页面, 包括:

响应于针对所述分组管理页面中编辑控件的触发操作, 展示所述分组配置页面;

所述根据所述对象展示配置操作, 调整所述第一分组对应的对象筛选条件, 包括:

响应于针对所述分组配置页面中编辑生效控件的触发操作, 根据所述对象展示配置操作, 调整所述第一分组对应的对象筛选条件。

4. 根据权利要求1所述的方法, 其中, 所述分组配置页面上展示有所述目标分组对应的第一控件;

所述接收利用所述分组配置页面触发的对象展示配置操作, 包括:

响应于针对所述目标分组对应的第一控件的触发操作, 展示对象展示状态设置页面;

接收利用所述对象展示状态设置页面触发的对象展示配置操作。

5. 根据权利要求4所述的方法, 其中, 所述目标分组包括至少一个对象聚合子组;

所述响应于针对所述目标分组对应的第一控件的触发操作, 展示对象展示状态设置页面, 包括:

响应于针对所述目标分组对应的第一控件的触发操作, 展示子组聚合页; 所述子组聚合页上展示有所述至少一个对象聚合子组对应的第二控件;

响应于针对所述至少一个对象聚合子组中目标子组对应的第二控件的触发操作, 展示所述对象展示状态设置页面。

6. 根据权利要求4所述的方法, 其中, 所述对象展示状态设置页面包括至少一个展示状态候选项;

所述对象展示配置操作包括针对所述至少一个展示状态候选项中目标项触发的选择操作。

7. 根据权利要求4所述的方法, 其中, 所述对象展示状态设置页面包括至少一个展示状态候选项;

所述至少一个展示状态候选项包括第一类候选项和第二类候选项;

所述接收利用所述对象展示状态设置页面触发的对象展示配置操作, 包括:

接收针对所述对象展示状态设置页面中所述第一类候选项触发的选择操作;

或者,

所述接收利用所述对象展示状态设置页面触发的对象展示配置操作, 包括:

接收针对所述对象展示状态设置页面中所述第二类候选项触发的选择操作, 并展示所述第二类候选项对应的至少一个候选约束条件;

5 接收针对所述至少一个候选约束条件中目标约束条件的选择操作; 所述对象展示配置操作包括针对所述第二类候选项和所述目标约束条件的选择操作。

8. 根据权利要求1所述的方法, 其中, 所述分组配置页面上展示有所述目标分组对应的对象展示描述信息;

所述接收利用所述分组配置页面触发的对象展示配置操作之后, 所述方法还包括:

10 在所述分组配置页面中将所述目标分组对应的对象展示描述信息更新为用于描述所述目标对象筛选条件的对象展示描述信息。

9. 根据权利要求1所述的方法, 其中, 所述分组配置页面上展示有所述至少一个第二分组中待调整分组对应的第三控件、以及所述待调整分组对应的对象展示描述信息; 所述分组配置页面包括第一区域和第二区域;

所述展示目标分组的分组配置页面之后, 所述方法还包括:

15 当所述待调整分组对应的对象展示描述信息为第一对象展示描述信息, 而且所述第一对象展示描述信息用于表示从所述待调整分组中选用部分会话或者不从所述待调整分组中选用任何会话时, 响应于针对所述待调整分组对应的第三控件的触发操作, 将所述待调整分组从所述第一区域移动至所述第二区域, 并将所述待调整分组对应的对象展示描述信息从所述第一对象展示描述信息切换为预设对象展示描述信息; 所述预设对象展示描述信息用于表示从所述待调整分组中选用所有会话。

20 10. 根据权利要求9所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

响应于针对所述分组配置页面中编辑生效控件的触发操作, 若所述待调整分组属于预设分组类, 则根据所述预设对象展示描述信息对应的对象筛选条件, 调整所述第一分组对应的对象筛选条件, 并利用满足所述待调整分组对应的筛选条件且满足所述预设对象展示描述信息对应的对象筛选条件的历史会话和/或消息, 更新所述第一分组的会话和/或消息列表;

25 若所述待调整分组不属于预设分组类, 则根据所述预设对象展示描述信息对应的对象筛选条件, 调整所述第一分组对应的对象筛选条件。

11. 根据权利要求9所述的方法, 其中, 所述将所述待调整分组从所述第一区域移动至所述第二区域之后, 所述方法还包括:

30 响应于针对所述第二区域内展示的待调整分组触发的第一预设操作, 将所述待调整分组从所述第二区域移动至所述第一区域, 并在所述分组配置页面中将所述待调整分组对应的对象展示描述信息从所述预设对象展示描述信息切换为所述第一对象展示描述信息。

12. 根据权利要求3所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

响应于针对所述分组配置页面中编辑生效控件的触发操作, 从所述分组配置页面切换至所述分组管理页面;

35 所述响应于展示第一分组的操作, 基于所述第一分组的调整后的对象筛选条件获得所述第一分组的会话和/或消息列表并展示, 包括:

响应于针对所述分组管理页面触发的第二预设操作, 展示对象聚合页面, 并在所述对象聚合页面上展示所述第一分组的会话和/或消息列表; 所述第一分组的会话和/或消息列表是基于所述第一分组的调整后的对象筛选条件获得的。

40 13. 根据权利要求12所述的方法, 其中, 所述目标对象筛选条件用于从所述目标分组中选用部分或者全部新会话和/或新消息;

所述展示对象聚合页面之后, 所述方法还包括:

在接收到满足所述目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的第一待展示对象之后, 利用所述第一待展示对象更新所述对象聚合页面上所展示的第一分组;

45 响应于针对所述对象聚合页面触发的对象阅读操作, 展示对象展示界面, 并在所述对象展示界面中展示所述第一待展示对象;

响应于第一切换操作, 将所述对象聚合页面中所展示的第一分组切换为待查看分组;

响应于第二切换操作, 从所述第一分组中删除所述第一待展示对象, 并将所述对象聚合页面中

所展示的待查看分组切换为所述第一分组。

14. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述至少一个第二分组中待处理分组与所述目标分组之间存在预设从属关系；

5 所述对象展示配置操作用于指示：将满足所述目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息，以及满足所述待处理分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息，在所述第一分组中展示。

15. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述方法还包括：

当满足预设提醒条件时，在接收到第二待展示对象之后，展示会话提醒信息；所述第二待展示对象属于至少一个待使用分组；

10 响应于针对所述会话提醒信息的触发操作，若所述至少一个待使用分组包括所述第一分组，则展示所述第一分组，并在所述第一分组中打开所述第二待展示对象；

若所述至少一个待使用分组不包括所述第一分组，则展示所述至少一个待使用分组中目标使用组，并在所述目标使用组中打开所述第二待展示对象；所述目标使用组对应的对象展示配置操作的触发时刻晚于所述至少一个待使用分组中除了所述目标使用组以外其他任意一个分组对应的对象展示配置操作的触发时刻。

15 16. 一种信息处理装置，包括：

第一展示单元，用于响应于在通信系统客户端界面中的预设触发操作，展示目标分组的分组配置页面；其中，所述通信系统包括第一分组和至少一个第二分组，所述目标分组为所述至少一个第二分组中的任一个，所述第二分组包括满足所述第二分组对应的对象筛选条件的会话和/或消息；

20 第一接收单元，用于接收利用所述分组配置页面触发的对象展示配置操作，所述对象展示配置操作用于指示：将满足所述目标分组对应的筛选条件且满足目标对象筛选条件的会话和/或消息，在所述第一分组中展示；所述目标对象筛选条件是根据所述对象展示配置操作确定的；

条件调整单元，用于根据所述对象展示配置操作，调整所述第一分组对应的对象筛选条件；

25 第二展示单元，用于响应于展示第一分组的操作，基于所述第一分组的调整后的对象筛选条件获得所述第一分组的会话和/或消息列表并展示。

17. 一种电子设备，所述设备包括：处理器和存储器；

所述存储器，用于存储指令或计算机程序；

所述处理器，用于执行所述存储器中的所述指令或计算机程序，以使得所述电子设备执行权利要求1-15任一项所述的方法。

30 18. 一种计算机可读介质，所述计算机可读介质中存储有指令或计算机程序，当所述指令或计算机程序在设备上运行时，使得所述设备执行权利要求1-15任一项所述的方法。

19. 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权利要求1-15任一项所述的方法的程序代码。

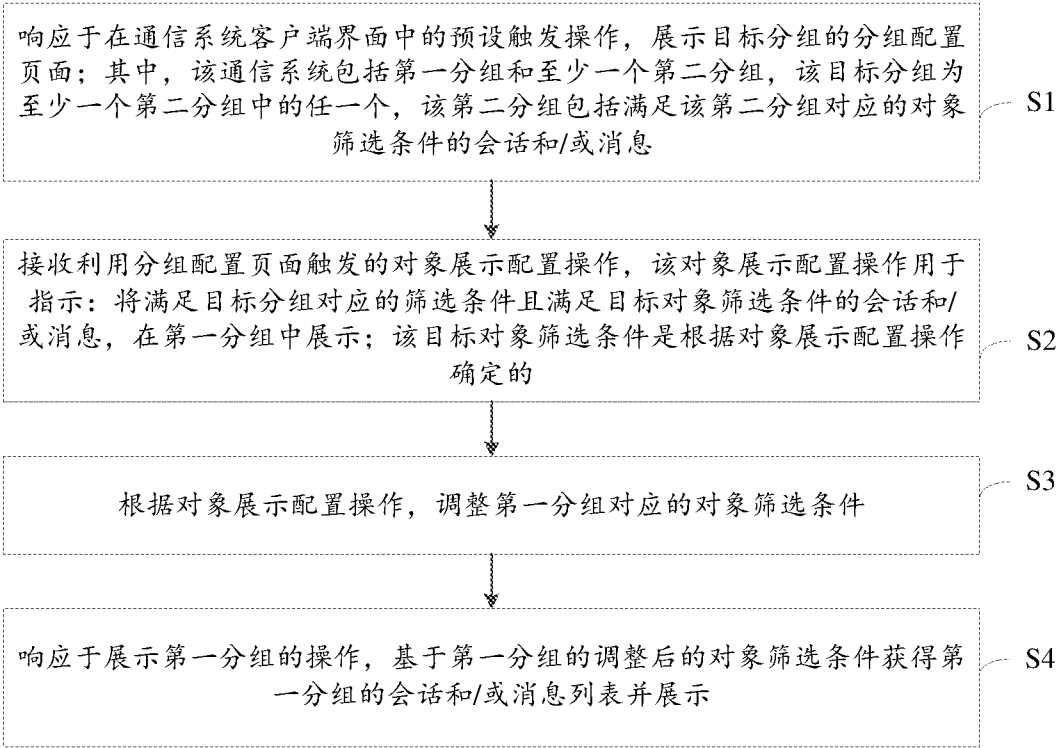


图 1

-2/11-



图 2



图 3

-4/11-



图 4

- 5/11 -



图 5

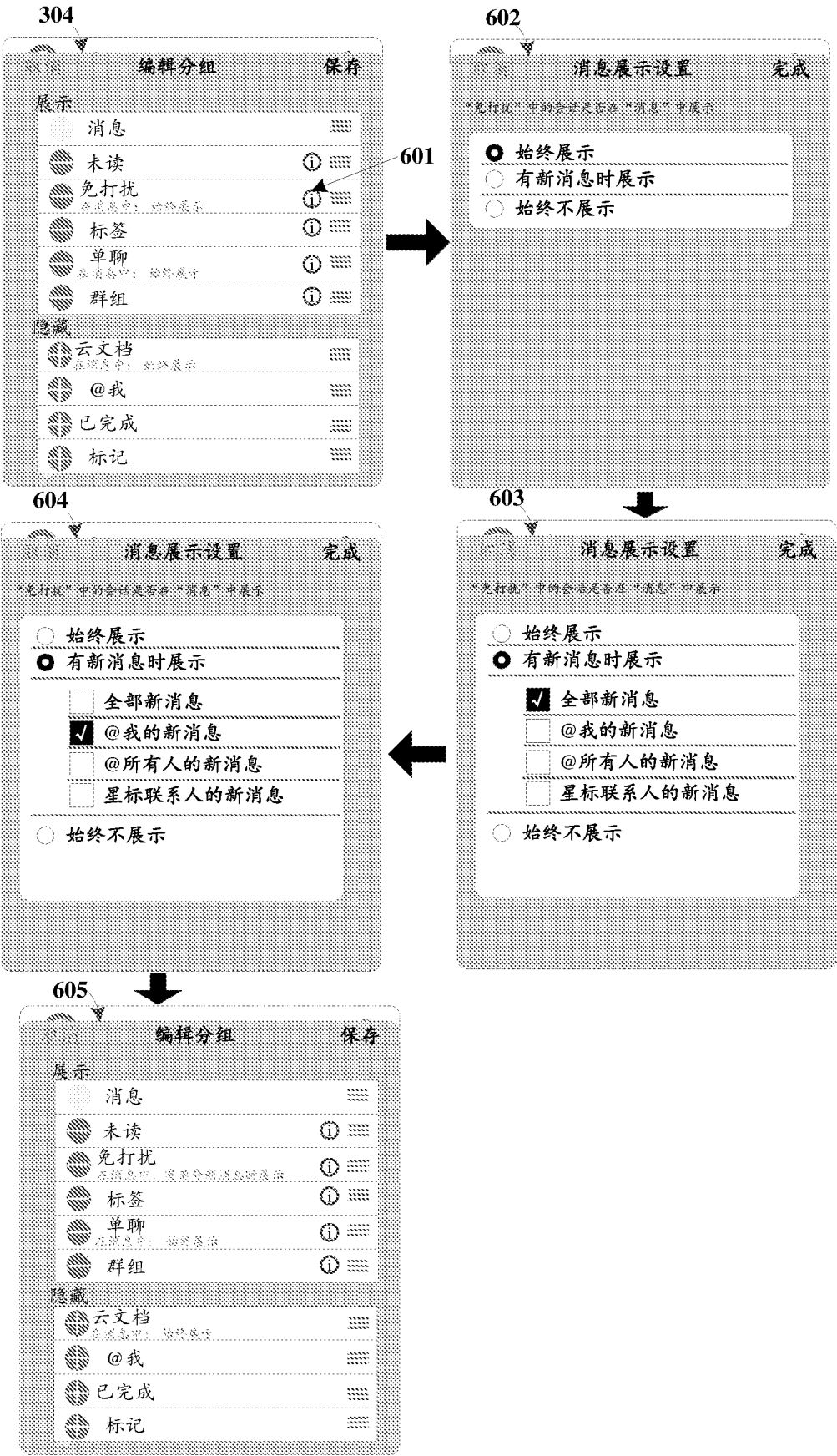


图 6

-7/11-

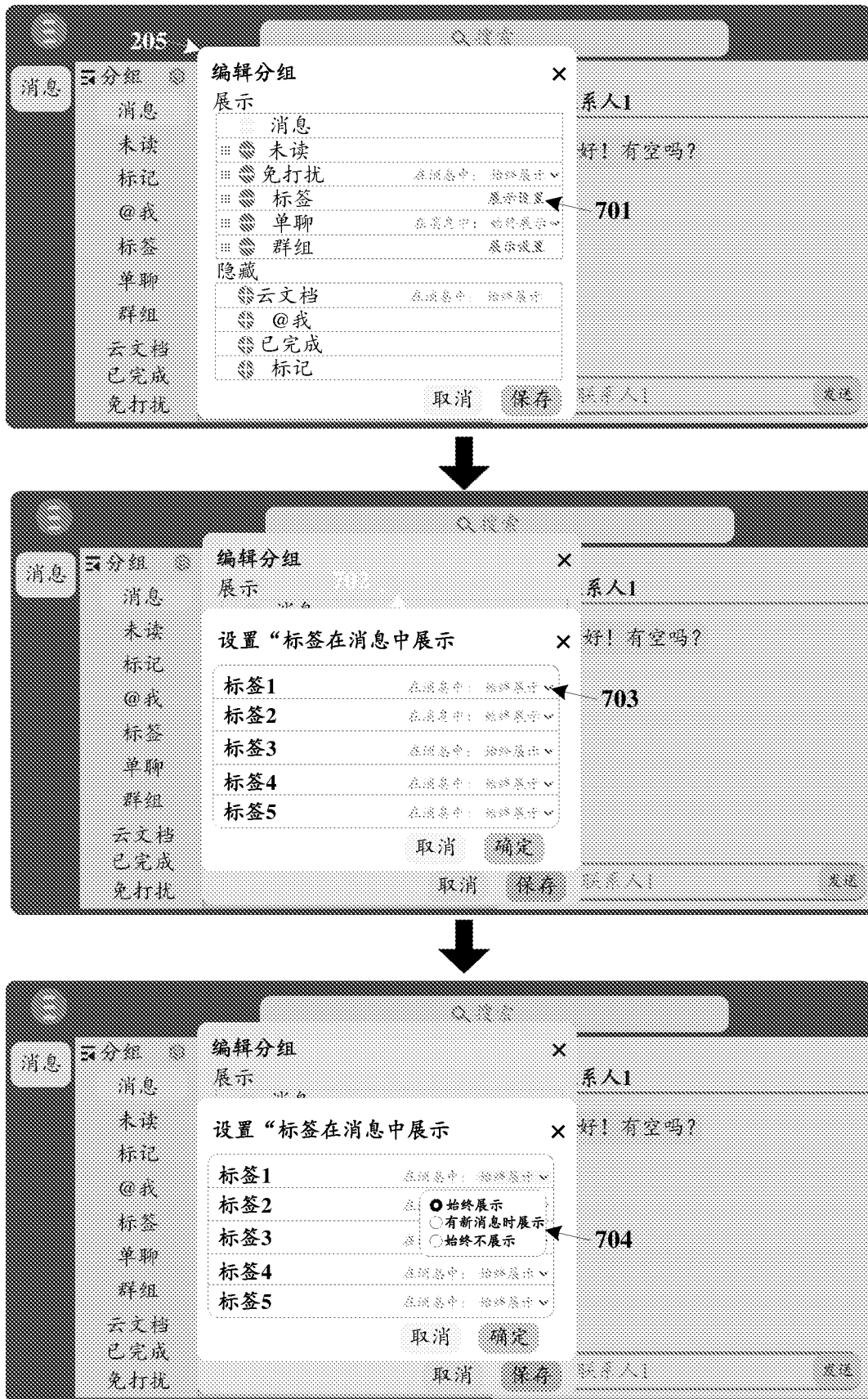


图 7

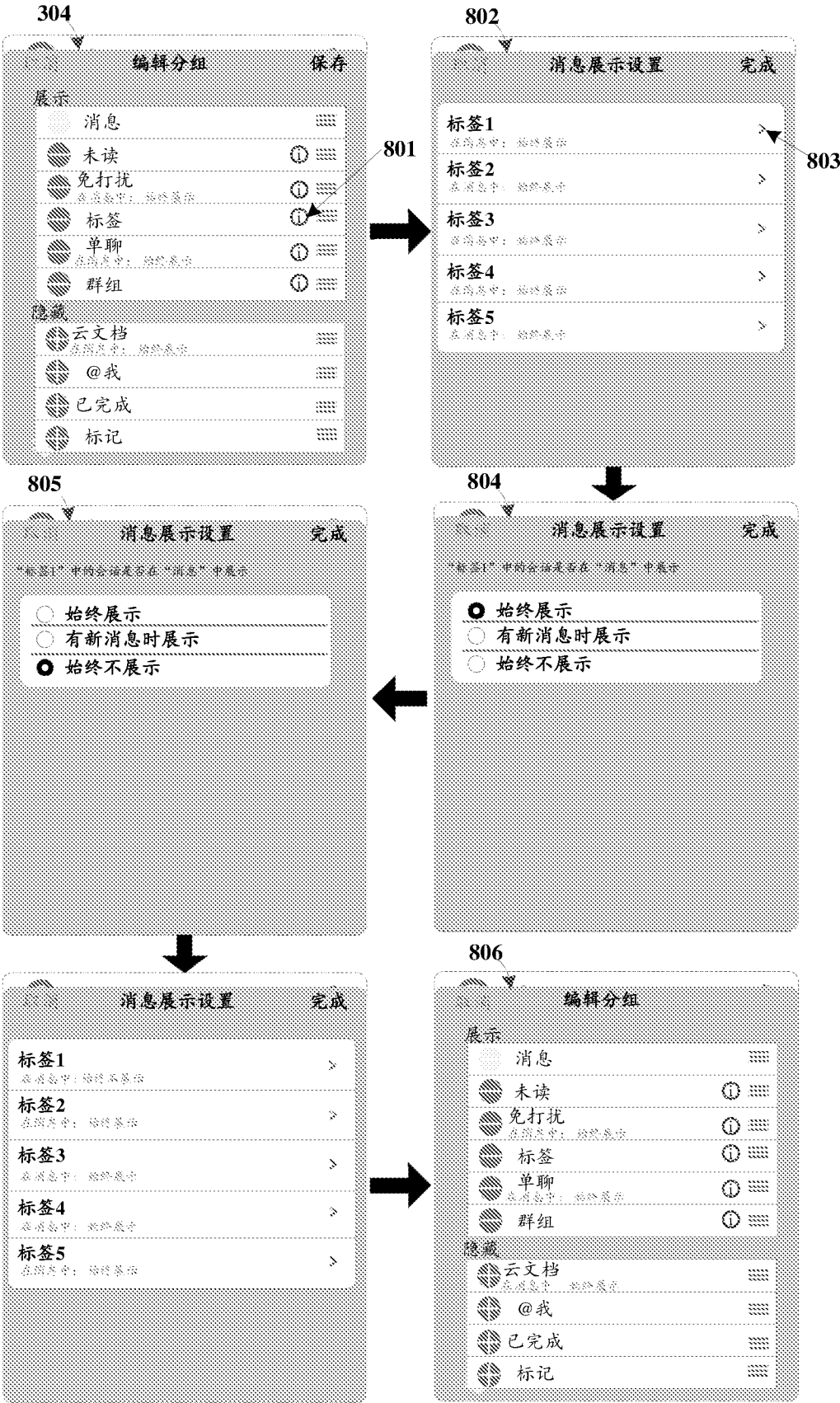


图 8



图 9

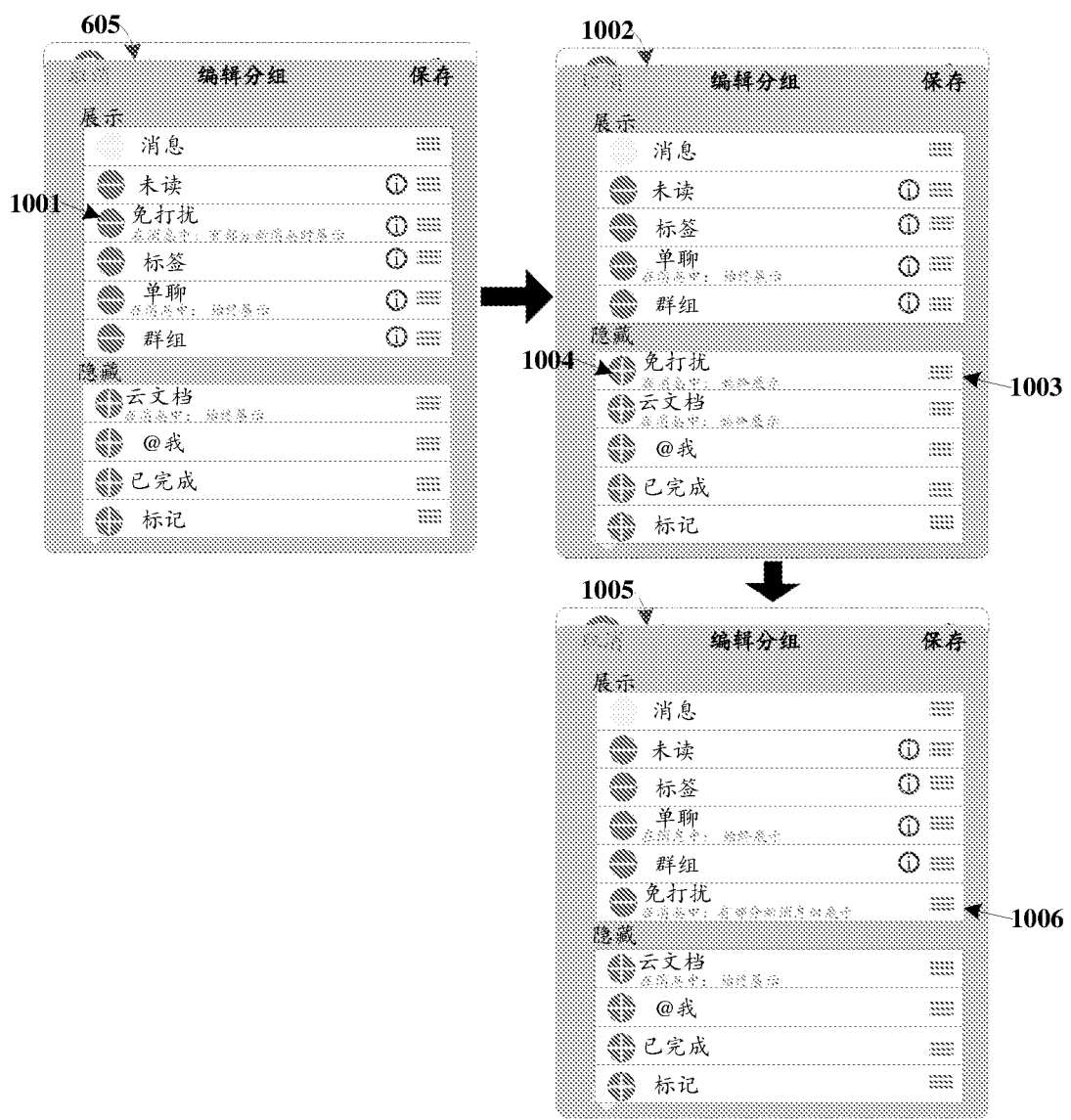


图 10

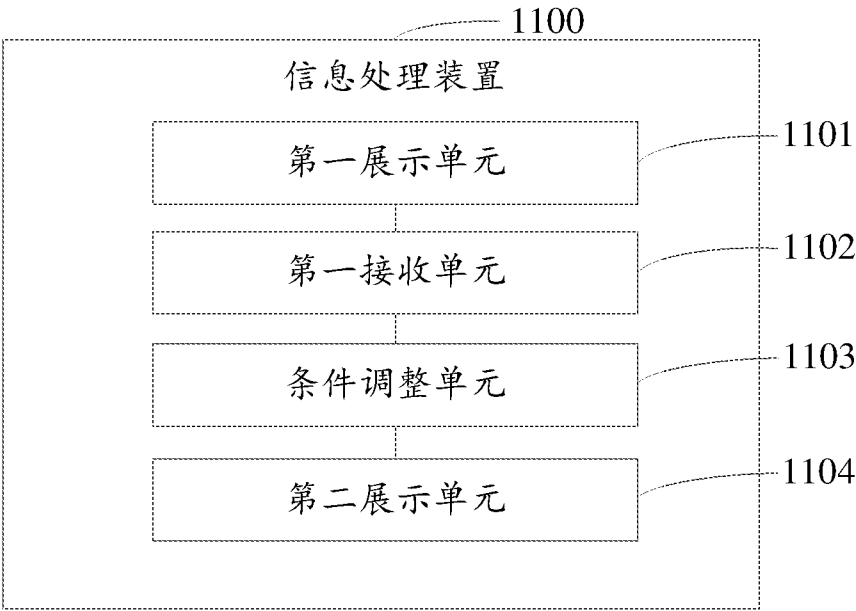


图 11

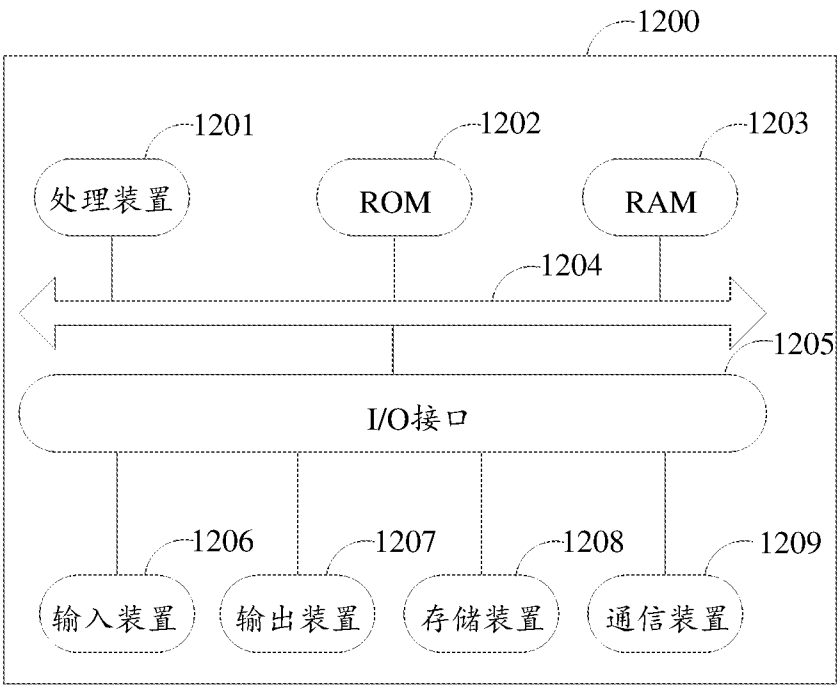


图 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2023/125888

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 51/04(2022.01)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)

IPC: H04L, 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)

CNTXT, CJFD, VEN, ENTXT: 筛选, 选择, 会话, 消息, 展示, 显示, 配置, 设置, 预设, 条件, 参数, 分组, select+, session, message, show+, display+, configure+, set+, preset+, condition, parameter, group

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 115022262 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 06 September 2022 (2022-09-06) description, paragraphs 3-69	1-19
Y	CN 114461313 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 10 May 2022 (2022-05-10) description, paragraphs 24-76	1-19
A	CN 113961828 A (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 21 January 2022 (2022-01-21) entire document	1-19
A	US 2018331996 A1 (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.) 15 November 2018 (2018-11-15) entire document	1-19



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

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

“D” document cited by the applicant in the international application

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

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 January 2024

Date of mailing of the international search report

18 January 2024

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District,
Beijing 100088

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2023/125888

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	115022262	A	06 September 2022	None			
CN	114461313	A	10 May 2022	None			
CN	113961828	A	21 January 2022	None			
US	2018331996	A1	15 November 2018	TW	201901606	A	01 January 2019
				TWI	782955	B	11 November 2022
				WO	2018209028	A1	15 November 2018
				SG	11201910092	TA	28 November 2019
				US	11431667	B2	30 August 2022
				US	2022407833	A1	22 December 2022

A. 主题的分类

H04L 51/04(2022.01)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)

IPC: H04L, 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))

CNTEXT, CJFD, VEN, ENTXT: 筛选, 选择, 会话, 消息, 展示, 显示, 配置, 设置, 预设, 条件, 参数, 分组, select+, session, message, show+, display+, configure+, set+, preset+, condition, parameter, group

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
Y	CN 115022262 A (北京字跳网络技术有限公司) 2022年9月6日 (2022 - 09 - 06) 说明书第3-69段	1-19
Y	CN 114461313 A (北京字跳网络技术有限公司) 2022年5月10日 (2022 - 05 - 10) 说明书第24-76段	1-19
A	CN 113961828 A (维沃移动通信有限公司) 2022年1月21日 (2022 - 01 - 21) 全文	1-19
A	US 2018331996 A1 (ALIBABA GROUP HOLDING LTD) 2018年11月15日 (2018 - 11 - 15) 全文	1-19

☐ 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

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“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

2024年1月16日

国际检索报告邮寄日期

2024年1月18日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

岳晋

电话号码 (+86) 010-62088427

PCT/ISA/210 表(第2页) (2022年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2023/125888

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	115022262	A	2022年9月6日	无			
CN	114461313	A	2022年5月10日	无			
CN	113961828	A	2022年1月21日	无			
US	2018331996	A1	2018年11月15日	TW	201901606	A	2019年1月1日
				TWI	782955	B	2022年11月11日
				WO	2018209028	A1	2018年11月15日
				SG	11201910092	TA	2019年11月28日
				US	11431667	B2	2022年8月30日
				US	2022407833	A1	2022年12月22日