

(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 3 月 23 日 (23.03.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/040967 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2022.01) **G06Q 10/10** (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/119050

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 15 日 (15.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111089044.2 2021年9月16日 (16.09.2021) 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)。

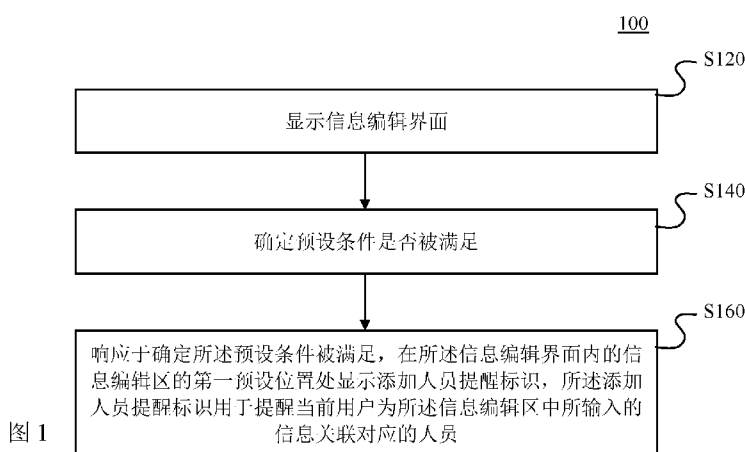
(72) 发明人: 郭鑫磊 (**GUO, Xinlei**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 张荣辉 (**ZHANG, Ronghui**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 刘世杰 (**LIU, Shijie**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。

(74) 代理人: 北京天达共和律师事务所 (**EAST & CONCORD PARTNERS**); 中国北京市朝阳区东三环北路8号亮马河大厦2座19层, Beijing 100004 (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,

(54) **Title:** METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING REMINDING INFORMATION, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 显示提醒信息的方法、装置、电子设备和存储介质



S120 DISPLAY AN INFORMATION EDITING INTERFACE
S140 DETERMINE WHETHER A PRESET CONDITION IS SATISFIED
S160 IN RESPONSE TO DETERMINING THAT THE PRESET CONDITION IS SATISFIED, DISPLAY AN ADDED PERSONNEL REMINDING IDENTIFIER AT A FIRST PRESET POSITION OF AN INFORMATION EDITING AREA IN THE INFORMATION EDITING INTERFACE, THE ADDED PERSONNEL REMINDING IDENTIFIER BEING USED FOR REMINDING A CURRENT USER TO ASSOCIATE A CORRESPONDING PERSON WITH INFORMATION INPUTTED IN THE INFORMATION EDITING AREA

(57) **Abstract:** The present invention relates to the technical field of computers, and in particular to a method and apparatus for displaying reminding information, and an electronic device and a storage medium. The method for displaying the reminding information provided by the present invention comprises: displaying an information editing interface; determining whether a preset condition is satisfied; and in response to determining that the preset condition is satisfied, displaying an added personnel reminding identifier in an information editing area in the information editing interface, the added personnel reminding identifier being used for reminding a

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, 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))。

current user to associate a corresponding person with information inputted in the information editing area. According to the present invention, the added personnel reminding identifier is displayed in the information editing area in response to the preset condition being satisfied, so that the current user can be reminded in time to associate the corresponding person with the information inputted in the information editing area, and thus the information can be processed in time by the related person.

(57) 摘要: 本公开涉及计算机技术领域, 具体涉及一种显示提醒信息的方法、装置、电子设备和存储介质。本公开提供的显示提醒信息的方法包括: 显示信息编辑界面; 确定预设条件是否被满足; 响应于确定预设条件被满足, 在信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识, 添加人员提醒标识用于提醒当前用户为信息编辑区中所输入的信息关联对应的人员。本公开通过响应于预设条件被满足, 在信息编辑区显示添加人员提醒标识, 从而可以及时提醒当前用户为在其信息编辑区内输入的信息关联对应的人员, 进而利于信息被相关人员及时地处理和应对。

显示提醒信息的方法、装置、电子设备和存储介质

相关申请的交叉引用

本申请基于申请号为 202111089044.2、申请日为 2021 年 9 月 16 日、名称为“显示提醒信息的方法、装置、电子设备和存储介质”的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本公开涉及计算机技术领域，具体涉及一种显示提醒信息的方法、装置、电子设备和存储介质。

背景技术

当用户处理涉及团队任务分工的事项时，将具体的任务分配给特定的负责人或执行人，并将相关任务信息对相关负责人或执行人进行提醒（例如@某用户）有助于任务的及时执行与反馈。如何在用户创建任务过程中，提醒和引导用户添加相关人员，是需要解决的问题。

发明内容

提供该发明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。该发明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，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种显示提醒信息的方法，包括：

显示信息编辑界面；

确定预设条件是否被满足；

响应于确定所述预设条件被满足，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，所述添加人员提醒标识用于提醒当前用户为所述信息编辑区中所输入的信息关联对应的人员。

第二方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种显示提醒信息的装置，包括：

界面显示单元，用于显示信息编辑界面；

用户确定单元，用于确定预设条件是否被满足；

提醒单元，用于响应于确定所述预设条件被满足，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，所述添加人员提醒标识用于提醒当前用户为所述信息编辑区中所输入的信息关联对应的人员。

第三方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种电子设备，包括：至少一个存储器和至少一个处理器；其中，所述存储器用于存储程序代码，所述处理器用于调用所述存储器所存储的程序代码以使所述电子设备执行根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法。

第四方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种非暂态计算机存储介质，所述非暂态计算机存储介质存储有程序代码，所述程序代码被计算机设备执行时，使得所述计算机设备执行根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法。

根据本公开的一个或多个实施例，通过响应于预设条件被满足，在信息编辑区显示添加人员提醒标识，从而可以及时提醒当前用户为在其信息编辑区内输入的信息关联对应的人员，进行而利于信息被相关人员及时地处理和应对。

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 为根据本公开另一实施例提供的显示提醒信息的方法的流程图；

图 2 为根据本公开另一实施例提供的显示提醒信息的方法的流程图；

图 3 为根据本公开一实施例提供的信息编辑界面示意图；

图 4 为根据本公开另一实施例提供的信息编辑界面示意图；

图 5 为根据本公开又一实施例提供的信息编辑界面示意图；

图 6 为根据本公开又一实施例提供的信息编辑界面示意图；

图 7 为根据本公开又一实施例提供的信息编辑界面示意图；

图 8 为根据本公开一实施例提供的显示提醒信息的装置的结构示意图；

图 9 为根据本公开一实施例提供的电子设备的结构示意图。

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，本公开的实施方式中记载的步骤可以按照不同的顺序执行，和/或并行执行。此外，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”。术语“响应于”以及有关的术语是指一个信号或事件被另一个信号或事件影响到某个程度，但不一定是完全地或直接地受到影响。如果事件 x “响应于”事件 y 而发生，则 x 可以直接或间接地响应于 y。例如，y 的出现最终可能导致 x 的出现，但可能存在其它中间事件和/或条件。在其它情形中，y 可能不一定导致 x 的出现，并且即使 y 尚未发生，x 也可能发生。此外，术语“响应于”还可以意味着“至少部分地响应于”。

术语“确定”广泛涵盖各种各样的动作，可包括获取、演算、计算、处理、推导、调研、查找（例如，在表、数据库或其他数据结构中查找）、探明、和类似动作，还可包括接收（例如，接收信息）、访问（例如，访问存储器中的数据）和类似动作，以及解析、选择、选取、建立和类似动作等等。其他术语的相关定义将在下文描述中给出。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”。

为了本公开的目的，短语“A 和/或 B”意为(A)、(B)或(A 和 B)。

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。

参考图 1，图 1 示出了本公开一实施例提供的显示提醒信息的方法 100 的流程图，方法 100 包括：

步骤 S120：显示信息编辑界面。

示例性地，信息编辑界面可以为应用程序内的界面或网页界面，用户可以在信息编辑界面内创建和编辑信息，可创建和编辑的信息包括但不限于任务信息、项目信息等。

步骤 S140：确定预设条件是否被满足。

在一些实施例中，预设条件包括以下至少一个：当前用户满足预设的条件；焦点位于所述信息编辑区；所述信息编辑区内未输入预设字段。示例性地，所述当前用户满足预设的条件包括当前用户与至少一个其他用户具有目标关联关系，或者当前用户为具有预设级别的用户；其中目标关联关系包括上下级关系。

步骤 S160：响应于确定所述预设条件被满足，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，所述添加人员提醒标识用于提醒当前用户为所述信息编辑区中所输入的信息关联对应的人员。

在一些实施例中，可以将预设条件“当前用户满足预设的条件”作为将添加人员提醒标识存在于信息编辑界面的前提条件。示例性地，在该前提条件被满足的情况下，信息编辑界面被打开后，默认加载并显示所述添加人员提醒标识。

进一步地，在一些实施例中，在所述前提条件“当前用户满足预设的条件”被满足的情况下，可以将其他预设条件中的一个或多个进一步作为当前在信息编辑界面显示添加人员提醒标识的条件。示例性地，可以响应于确定所述当前用户满足预设的条件，当焦点位于信息编辑区时，在所述信息编辑区显示所述添加人员信息。

在一些实施例中，所述添加人员提醒标识可以显示于所述信息编辑区的预设位置处。示例性地，可以在信息编辑区的信息输入框内显示添加人员提醒标识，或者，当信息输入框内显示有字段提示信息时，可以邻接该字段提示信息显示添加人员提醒标识。

示例性地，添加人员提醒标识可以显示“@负责人”“@执行人”“@添加人员”等字样，来提醒当前用户为输入的信息关联相关人员；信息编辑区可以包括信息输入框、图标和控件等图形界面元素。

根据本公开的一个或多个实施例，通过响应于预设条件被满足，在信息编辑区显示添加人员提醒标识，从而可以及时提醒当前用户为在其信息编辑区内输入的信息关联对应的人员，进行而利于信息被相关人员及时地处理和应对。

参考图 2，图 2 示出了本公开一实施例提供的显示提醒信息的方法 100 的流程图，方法 100 包括：

步骤 S220：显示信息编辑界面。

步骤 S240：确定当前用户是否满足预设的条件。

其中，当前用户包括当前在应用程序或网页上登录的用户。

在一些实施例中，预设的条件包括当前用户与至少一个其他用户具有目标关联关系。示例性地，目标关联关系包括上下级关系，例如当前用户为至少一个其他用户的上级。

步骤 S260：响应于确定所述当前用户满足所述预设的条件，在所述信息编辑界面内的信息编辑区的第一预设位置处显示添加人员提醒标识，所述添加人员提醒标识用于提醒当前用户为所述信息编辑区中所输入的信息关联对应的人员。

参考图 3，在确定当前用户满足预设条件的情况下，信息编辑界面 10 的信息编辑区 20 内显示有添加提醒标识 30，添加提醒标识 30 位于字段提示信息 40 “添加任务一”的右侧显示。

根据本公开的一个或多个实施例，通过响应于确定当前用户满足预设条件，在信息编辑区的第一预设位置处显示添加人员提醒标识，从而可以及时提醒当前用户为在其信息编辑区内输入的信息关联对应的人员，进行而利于信息被相关人员及时地处理和应对。

在一些实施例中，步骤 S160 或步骤 S260 包括：

步骤 A1：当焦点位于信息编辑区时，在所述信息编辑区显示所述添加人员提醒标识。

示例性地，当当前用户在所述信息编辑区内输入信息时，焦点位于信息编辑区，此时，在所述信息编辑区的第一预设位置处显示所述添加人员提醒标识。

在一些实施例中，步骤 A1 进一步包括：当焦点位于所述信息编辑区且所述信息编辑区中输入的信息为空时，在所述信息编辑区显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例，通过当焦点位于信息编辑区时，在所述信息编辑区显示所述添加人员提醒标识，可以有效地提醒正在编辑信息的当前用户为其当前正在编辑的信息关联相关人员。

根据本公开的一个或多个实施例提供的方法，还包括：

步骤 B1：当在所述信息编辑区所输入的信息为空时，在所述信息编辑区显示字段提示信息；所述字段提示信息的显示位置位于所述添加人员提醒标识的显示位置附近。

示例性地，若当前用户未在信息编辑区内输入信息或输入信息后又删除的，则在信息编辑区内显示字段提示信息和添加人员提醒标识。

在一些实施例中，可以通过 `placeholder` 属性显示字段提示信息。`placeholder` 属性提供可描述输入字段预期值的提示信息，该提示信息会在输入字段为空时显示，并会在字段获得焦点时消失。

根据本公开的一个或多个实施例提供的方法，还包括：

步骤 B2: 当在所述信息编辑区中输入的信息不为空时, 所述添加人员提醒标识靠近所述信息编辑区内所输入的信息显示。

示例性地, 当用户在信息编辑区中输入相关内容后, 则将添加人员提醒标识显示在相关内容的右侧。

根据本公开的一个或多个实施例提供的方法, 还包括: 当焦点位于所述信息编辑区且所述信息编辑区中输入的信息不为空时, 不显示所述添加人员提醒标识。在本实施例, 当用户在信息编辑区内输入内容时, 可以不显示添加人员提醒标识, 从而不对当前用户的编辑进行干扰。

参考图 4, 用户在信息编辑区中输入信息 “XXXXXXXXXXXXXXXXX” 后, 则添加人员提醒标识 30 位于该信息右侧显示。通过在用户输入的信息附近处显示添加人员提醒标识, 可以在用户编辑信息时, 实时提醒当前用户为其在信息编辑区内输入的信息关联对应的人员。

根据本公开的一个或多个实施例提供的方法, 还包括:

步骤 C1: 响应于对所述添加人员提醒标识的触发操作, 显示人员选择界面, 所述人员选择界面用于显示至少一个用户标识;

步骤 C2: 响应于对所述人员选择界面中所显示的用户标识的触发操作, 在所述信息编辑区内显示被触发的用户标识。

在一些实施例中, 添加人员提醒标识可以以控件的形式 (例如按钮控件) 设置, 当该控件被触发后, 则显示人员选择界面。

这样, 添加人员提醒标识不仅可以作为提醒信息, 以当前用户为所述输入的信息关联相关人员, 还可以作为显示人员选择界面的入口, 帮助用户添加相关人员。

参考图 5, 当添加人员提醒标识 30 被用户触发后, 可以弹出人员选择界面 50, 其可以显示有多个用户标识, 包括 “用户 C” “用户 D” “用户 E” 和 “用户 F” 以供用户选择。用户可以选择其中的一个或多个用户标识, 从而为其在用户编辑区内输入的信息关联相关人员。在一些实施例中, 当添加人员提醒标识 30 被用户触发后, 可以在用户所输入的信息右侧显示预设字段 (例如 “@”), 人员选择界面 50 中被用户选择的用户标识可以显示在预设字段的右侧, 从而显示哪些用户被用户选中作为所述输入的信息的关联用户。

在一些实施例中, 所述当前用户与所述人员选择界面所显示的用户标识所对应的用户之间, 具有目标关联关系。示例性地, 目标关联关系包括上下级关系, 例如当前用户为用户标识所对应的用户的上级。例如, 人员选择界面被组织仅显示当前用户的下级用户。

在一些实施例中，当所述信息编辑区内已输入预设字段，则不显示所述添加人员提醒标识。

在一些实施例中，信息编辑区可以包括第一信息编辑区和第二信息编辑区。在一些实施例中，如果第一信息编辑区内已输入预设字段（例如“@”），则不在第一信息编辑区内显示添加人员提醒标识；如果第二信息编辑区内未输入预设字段，则在第二信息编辑区内的预设位置处显示添加人员提醒标识。

示例性地，第一信息编辑区和第二用户编辑区分别用于编辑第一信息和第二信息，第一信息和第二信息具有关联关系。以 OKR(Objectives and Key Results，目标与关键成果)为例进行说明，第一信息编辑区为目标（O）信息编辑区，当前用户可以在该目标信息编辑区内设定目标，第二信息编辑区为与所设定目标对应的关键成果（KR）信息编辑区，当前用户可以在关键成果信息编辑区输入为实现设定目标所需采取的行动，即关键成果。

根据本公开的一个或多个实施例提供的方法，还包括：当在所述信息编辑区中所输入的信息不为空且所述信息编辑区失去焦点时，显示所述添加人员提醒标识。在本实施例中，当用户在信息编辑区中已输入内容且将焦点转移至其他位置时，可以通过显示添加人员提醒标识来提醒用户对已输入的内容关联对应的人员。

根据本公开的一个或多个实施例提供的方法，还包括：步骤 D1：当在所述信息编辑区所输入的信息不为空、所输入的信息不包括预设字段且所述信息编辑区失去焦点时，显示所述添加人员提醒标识。

在一些实施例中，步骤 D1 进一步包括：所述添加人员提醒标识靠近所述信息编辑区内所输入的信息显示。

在一些实施例中，步骤 D1 进一步包括：当在所述第一信息编辑区所输入的信息不为空、所述输入的信息不包括预设字段且所述信息编辑区失去焦点时，所述添加人员提醒标识靠近所述第一信息编辑区内所输入的信息显示。

参考图 6，信息编辑区 20 包括第一信息编辑区 21 和第二信息编辑区 22；第一信息编辑区 21 内被当前用户输入了第一信息“XXXXXXXXXXXXXXXX”，当用户使用光标点击第二信息编辑区 22 时，第二信息编辑区 22 获得焦点，而第一信息编辑区 21 失去焦点，此是，因第一信息编辑区 21 内部不包含预设字段（例如“@”），则可在第一信息编辑区 21 内显示添加提醒标识 30，以提醒当前用户尚未对第一信息关联相关人员。

在一些实施例中，所述信息编辑界面包括关联人员子界面，所述关联人员子界面用于显示与当前用户具有目标关联关系的用户。在本实施例中，通过在信息编辑界面中包括关

联人员子界面，可以方便用户在信息编辑区中输入信息时，基于该关联人员子界面显示的用户为所输入的信息关联相关人员。

参考图 7，信息编界面 10 包括关联人员子界面 12，关联人员子界面 12 显示有当前用户（“用户 A”）的上级“用户 B”和下级“用户 C”“用户 D”“用户 E”和“用户 F”。

相应地，如图 8 所示，根据本公开的一实施例提供了一种显示提醒信息的装置 700，包括：

界面显示单元 720，用于显示信息编辑界面；

用户确定单元 740，用于确定预设条件是否被满足；

提醒单元 760，用于响应于确定所述预设条件被满足，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，所述添加人员提醒标识用于提醒当前用户为所述信息编辑区中所输入的信息关联对应的人员。

根据本公开的一个或多个实施例，所述用户确定单元进一步用于确定所述当前用户是否满足预设的条件；所述提醒单元进一步用于响应于确定所述当前用户满足所述预设的条件，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例，所述提醒单元进一步用于当焦点位于信息编辑区时，在所述信息编辑区显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例，所述提醒单元进一步用于：当焦点位于所述信息编辑区且所述信息编辑区中输入的信息为空时，在所述信息编辑区显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的装置，还包括：

第一显示确定单元，用于当在所述信息编辑区中输入的信息为空时，在所述信息编辑区显示字段提示信息；所述字段提示信息的显示位置位于所述添加人员提醒标识的显示位置附近。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的装置，还包括：

第二显示确定单元，用于当在所述信息编辑区中输入的信息不为空时，所述添加人员提醒标识的显示位置位于所述信息编辑区内所输入的信息附近。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的装置，还包括：

第三显示确定单元，用于当焦点位于所述信息编辑区且所述信息编辑区中输入的信息不为空时，不显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的装置，还包括：

选择界面显示单元，用于响应于对所述添加人员提醒标识的触发操作，显示人员选择界面，所述人员选择界面用于显示至少一个用户标识；

用户标识显示单元，用于响应于对所述人员选择界面中所显示的用户标识的触发操作，在所述信息编辑区内显示被触发的用户标识。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的装置，还包括：

第四显示确定单元，用于当所述信息编辑区内已输入预设字段，则不显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的装置，还包括：

第五显示确定单元，用于当在所述信息编辑区中所输入的信息不为空且所述信息编辑区失去焦点时，显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的装置，还包括：

第六显示确定单元，用于当在所述信息编辑区所输入的信息不为空、所输入的信息不包括预设字段且所述信息编辑区失去焦点时，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的装置，所述在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，包括：所述添加人员提醒标识靠近所述信息编辑区内所输入的信息显示。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的装置，所述信息编辑区包括第一信息编辑区和第二信息编辑区；所述第一信息编辑区和所述第二用户编辑区分别用于输入第一信息和第二信息，所述第一信息和所述第二信息具有关联关系。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的装置，所述在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，包括：所述提醒标识显示于所述第一信息编辑区和/或所述第二信息编辑区。

对于装置的实施例而言，由于其基本对应于方法实施例，所以相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中作为分离模块说明的模块可以是或者也可以不是分开的。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下，即可以理解并实施。

相应地，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种电子设备，包括：

至少一个存储器和至少一个处理器；

其中，存储器用于存储程序代码，处理器用于调用存储器所存储的程序代码以使所述电子设备执行根据本公开一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法。

相应地，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种非暂态计算机存储介质，非暂态计算机存储介质存储有程序代码，程序代码可被计算机设备执行来使得所述计算机设备执行根据本公开一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法。

下面参考图 9，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 9 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 9 所示，电子设备 800 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）801，其可以根据存储在只读存储器（ROM）802 中的程序或者从存储装置 808 加载到随机访问存储器（RAM）803 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 803 中，还存储有电子设备 800 操作所需的各种程序和数据。处理装置 801、ROM 802 以及 RAM 803 通过总线 804 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 805 也连接至总线 804。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 805：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 806；包括例如液晶显示器（LCD）、扬声器、振动器等的输出装置 807；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 808；以及通信装置 809。通信装置 809 可以允许电子设备 800 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 9 示出了具有各种装置的电子设备 800，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 809 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 808 被安装，或者从 ROM 802 被安装。在该计算机程序被处理装置 801 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，使得该电子设备执行上述的本公开的方法。

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。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种显示提醒信息的方法，包括：显示信息编辑界面；确定预设条件是否被满足；响应于确定所述预设条件被满足，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，所述添加人员提醒标识用于提醒当前用户为所述信息编辑区中所输入的信息关联对应的人员。

根据本公开的一个或多个实施例，所述预设条件包括以下至少一个：所述当前用户满足预设的条件；焦点位于所述信息编辑区；所述信息编辑区内未输入预设字段。

根据本公开的一个或多个实施例，所述确定所述预设条件是否被满足，包括：确定所述当前用户是否满足预设的条件；所述响应于确定所述预设条件被满足，在所述信息编辑

界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，包括：响应于确定所述当前用户满足所述预设的条件，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例，所述响应于确定所述预设条件被满足，在所述信息编辑界面内的信息编辑区的第一预设位置处显示添加人员提醒标识，包括：当焦点位于信息编辑区时，在所述信息编辑区显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例，所述当焦点位于信息编辑区时，在所述信息编辑区显示所述添加人员提醒标识，包括：当焦点位于所述信息编辑区且所述信息编辑区中输入的信息为空时，在所述信息编辑区显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法，还包括：当在所述信息编辑区中输入的信息为空时，在所述信息编辑区显示字段提示信息；所述字段提示信息的显示位置位于所述添加人员提醒标识的显示位置附近。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法，还包括：当在所述信息编辑区中输入的信息不为空时，所述添加人员提醒标识的显示位置位于所述信息编辑区内所输入的信息附近。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法，还包括：当焦点位于所述信息编辑区且所述信息编辑区中输入的信息不为空时，不显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法，还包括：响应于对所述添加人员提醒标识的触发操作，显示人员选择界面，所述人员选择界面用于显示至少一个用户标识；响应于对所述人员选择界面中所显示的用户标识的触发操作，在所述信息编辑区内显示被触发的用户标识。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法，所述当前用户与所述人员选择界面所显示的用户标识所对应的用户之间，具有目标关联关系。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法，还包括：所述信息编辑界面包括关联人员子界面，所述关联人员子界面用于显示与所述当前用户具有目标关联关系的用户。

根据本公开的一个或多个实施例，所述当前用户满足预设的条件，包括：所述当前用户与至少一个其他用户具有目标关联关系。

根据本公开的一个或多个实施例，所述目标关联关系包括上下级关系。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法，还包括：当所述信息编辑区内已输入预设字段，则不显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法，还包括：

当在所述信息编辑区中所输入的信息不为空且所述信息编辑区失去焦点时，显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例提供的显示提醒信息的方法，还包括：

当在所述信息编辑区所输入的信息不为空、所输入的信息不包括预设字段且所述信息编辑区失去焦点时，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示所述添加人员提醒标识。

根据本公开的一个或多个实施例，所述在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，包括：所述添加人员提醒标识靠近所述信息编辑区内所输入的信息显示。

根据本公开的一个或多个实施例，所述信息编辑区包括第一信息编辑区和第二信息编辑区；所述第一信息编辑区和所述第二用户编辑区分别用于输入第一信息和第二信息，所述第一信息和所述第二信息具有关联关系。

根据本公开的一个或多个实施例，所述在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，包括：所述提醒标识显示于所述第一信息编辑区和/或所述第二信息编辑区。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种显示提醒信息的装置，包括：界面显示单元，用于显示信息编辑界面；用户确定单元，用于确定预设条件是否被满足；提醒单元，用于响应于确定所述预设条件被满足，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，所述添加人员提醒标识用于提醒当前用户为所述信息编辑区中所输入的信息关联对应的人员。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种电子设备，包括：至少一个存储器和至少一个处理器；其中，所述存储器用于存储程序代码，所述处理器用于调用所述存储器所存储的程序代码以使所述电子设备执行根据本公开的一个或多个实施例提供的任一所述的方法。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种非暂态计算机存储介质，所述非暂态计算机存储介质存储有程序代码，所述程序代码被计算机设备执行时，使得所述计算机设备执行根据本公开的一个或多个实施例提供的任一所述的方法。

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，但是这些不应当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. 一种显示提醒信息的方法，其特征在于，包括：

显示信息编辑界面；

确定预设条件是否被满足；

响应于确定所述预设条件被满足，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，所述添加人员提醒标识用于提醒当前用户为所述信息编辑区中所输入的信息关联对应的人员。

2. 根据权利要求 1 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，所述预设条件包括以下至少一个：

所述当前用户满足预设的条件；

焦点位于所述信息编辑区；

所述信息编辑区内未输入预设字段。

3. 根据权利要求 1 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，

所述确定所述预设条件是否被满足，包括：确定所述当前用户是否满足预设的条件；

所述响应于确定所述预设条件被满足，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，包括：响应于确定所述当前用户满足所述预设的条件，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，所述响应于确定所述预设条件被满足，在所述信息编辑界面内的信息编辑区的第一预设位置处显示添加人员提醒标识，包括：

当焦点位于信息编辑区时，在所述信息编辑区显示所述添加人员提醒标识。

5. 根据权利要求 4 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，所述当焦点位于信息编辑区时，在所述信息编辑区显示所述添加人员提醒标识，包括：

当焦点位于所述信息编辑区且所述信息编辑区中输入的信息为空时，在所述信息编辑区显示所述添加人员提醒标识。

6. 根据权利要求 1 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，还包括：

当在所述信息编辑区中输入的信息为空时，在所述信息编辑区显示字段提示信息；所述字段提示信息的显示位置位于所述添加人员提醒标识的显示位置附近。

7. 根据权利要求 1 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，还包括：

当在所述信息编辑区中输入的信息不为空时，所述添加人员提醒标识的显示位置位于所述信息编辑区内所输入的信息附近。

8. 根据权利要求 1 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，还包括：

当焦点位于所述信息编辑区且所述信息编辑区中输入的信息不为空时，不显示所述添加人员提醒标识。

9. 根据权利要求 1 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，还包括：

响应于对所述添加人员提醒标识的触发操作，显示人员选择界面，所述人员选择界面用于显示至少一个用户标识；

响应于对所述人员选择界面中所显示的用户标识的触发操作，在所述信息编辑区内显示被触发的用户标识。

10. 根据权利要求 9 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，

所述当前用户与所述人员选择界面所显示的用户标识所对应的用户之间，具有目标关联关系。

11. 根据权利要求 1 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，

所述信息编辑界面包括关联人员子界面，所述关联人员子界面用于显示与所述当前用户具有目标关联关系的用户。

12. 根据权利要求 2 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，所述当前用户满足预设的条件，包括：

所述当前用户与至少一个其他用户具有目标关联关系。

13. 根据权利要求 10-12 中任一所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，

所述目标关联关系包括上下级关系。

14. 根据权利要求 1 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，还包括：

当所述信息编辑区内已输入预设字段，则不显示所述添加人员提醒标识。

15. 根据权利要求 1 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，还包括：

当在所述信息编辑区中所输入的信息不为空且所述信息编辑区失去焦点时，显示所述添加人员提醒标识。

16. 根据权利要求 1 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，还包括：

当在所述信息编辑区所输入的信息不为空、所输入的信息不包括预设字段且所述信息编辑区失去焦点时，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示所述添加人员提醒标识。

17. 根据权利要求 16 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，所述在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，包括：

所述添加人员提醒标识靠近所述信息编辑区内所输入的信息显示。

18. 根据权利要求 1 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，

所述信息编辑区包括第一信息编辑区和第二信息编辑区；所述第一信息编辑区和所述第二用户编辑区分别用于输入第一信息和第二信息，所述第一信息和所述第二信息具有关联关系。

19. 根据权利要求 18 所述的显示提醒信息的方法，其特征在于，所述在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，包括：

所述提醒标识显示于所述第一信息编辑区和/或所述第二信息编辑区。

20. 一种显示提醒信息的装置，其特征在于，包括：

界面显示单元，用于显示信息编辑界面；

用户确定单元，用于确定预设条件是否被满足；

提醒单元，用于响应于确定所述预设条件被满足，在所述信息编辑界面内的信息编辑区显示添加人员提醒标识，所述添加人员提醒标识用于提醒当前用户为所述信息编辑区中所输入的信息关联对应的人员。

21. 一种电子设备，其特征在于，包括：

至少一个存储器和至少一个处理器；

其中，所述存储器用于存储程序代码，所述处理器用于调用所述存储器所存储的程序代码以使所述电子设备执行权利要求 1 至 19 任一所述的方法。

22. 一种非暂态计算机存储介质，其特征在于，

所述非暂态计算机存储介质存储有程序代码，所述程序代码被计算机设备执行时，使得所述计算机设备执行权利要求 1 至 19 任一所述的方法。

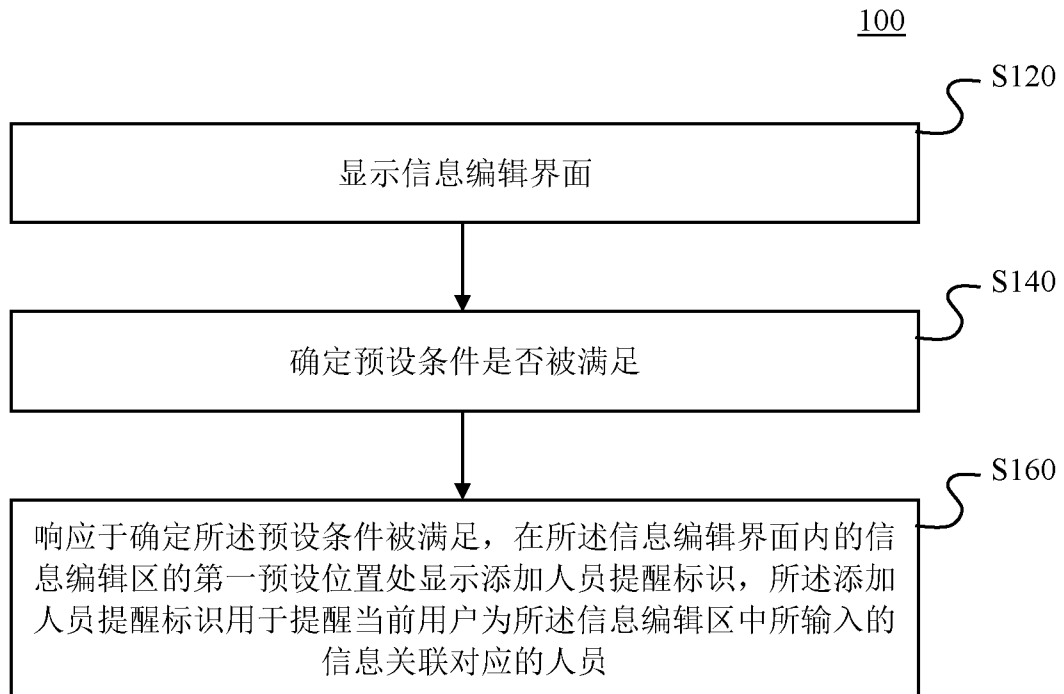


图 1

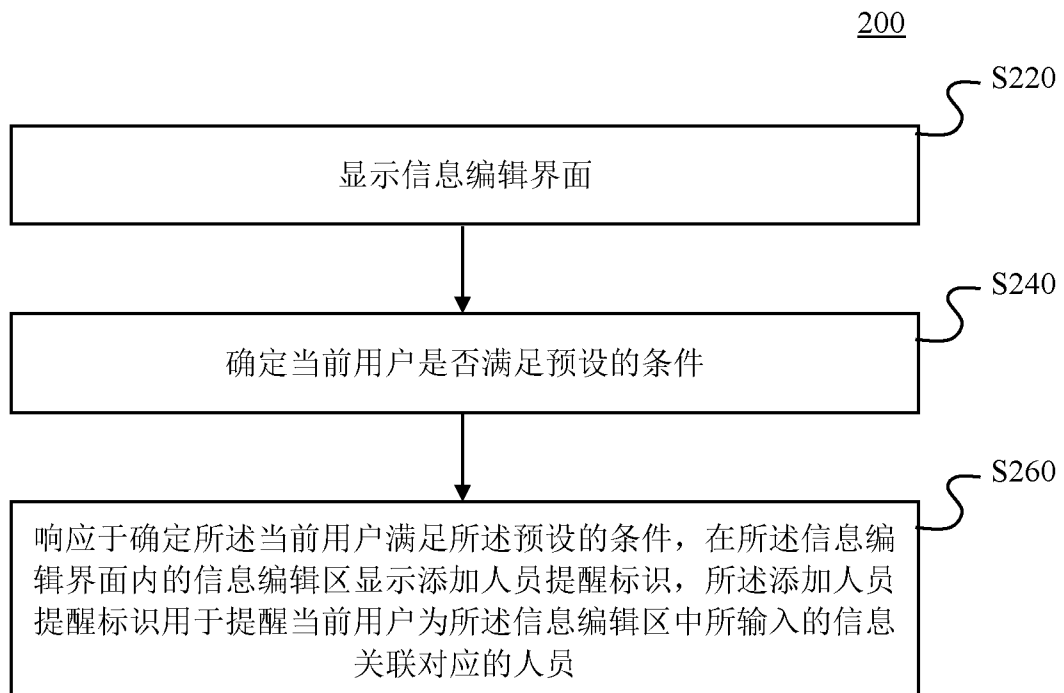


图 2

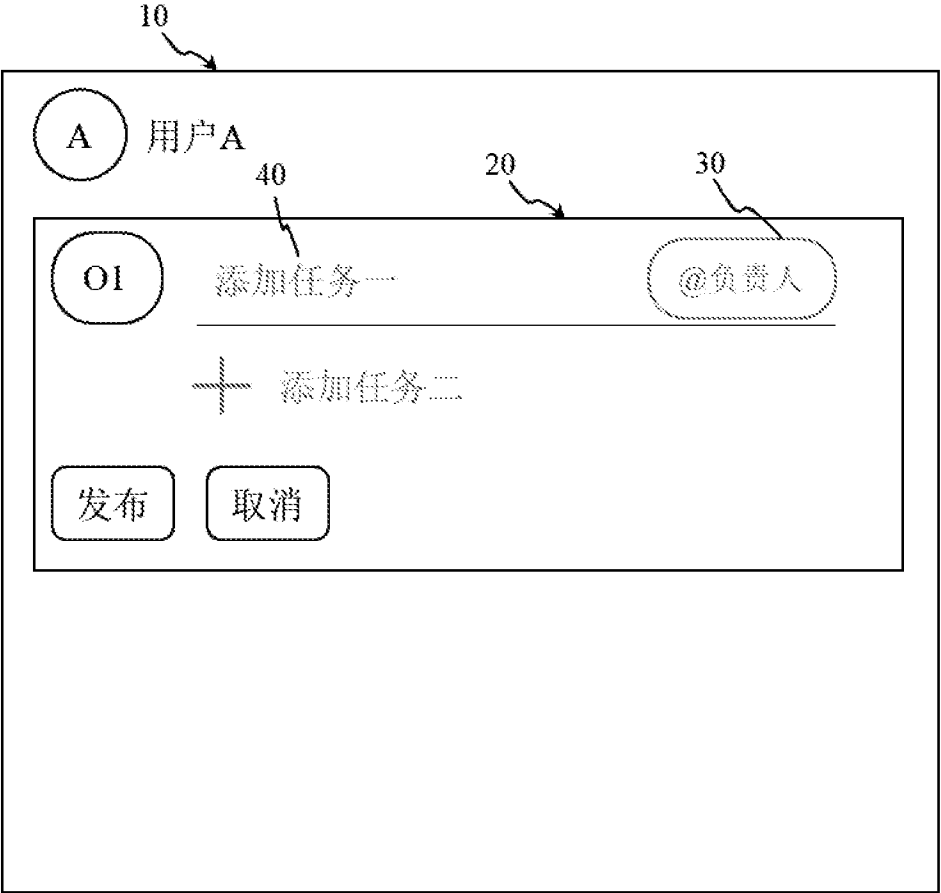


图 3

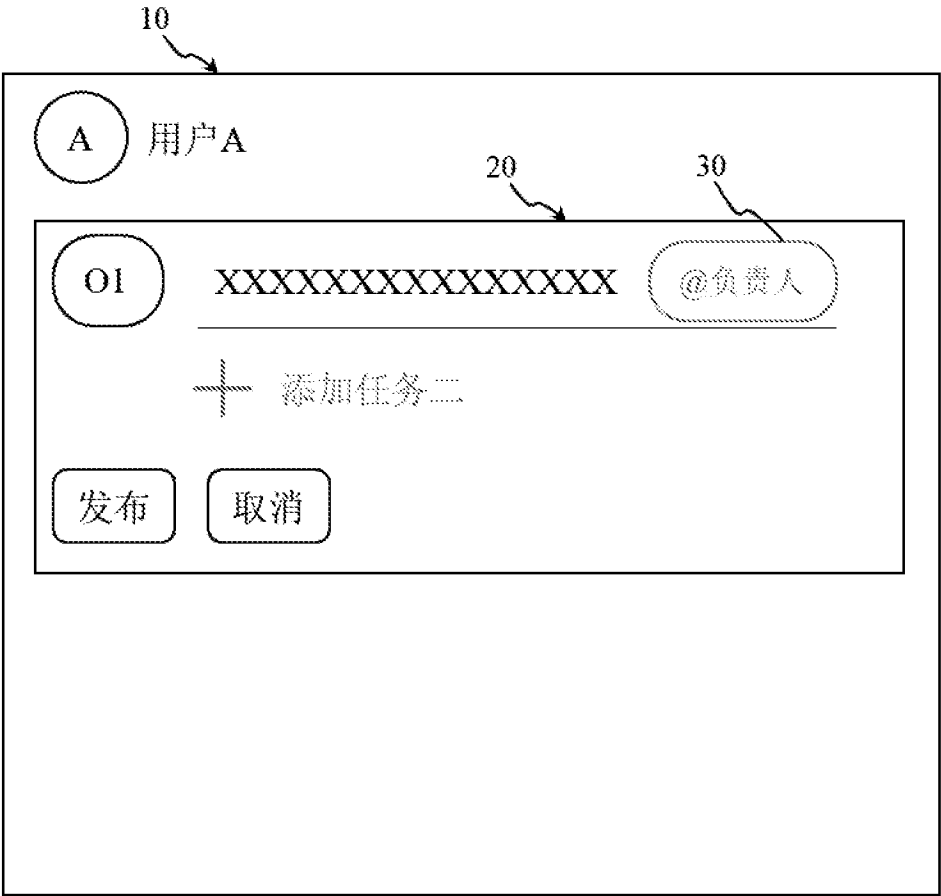


图 4

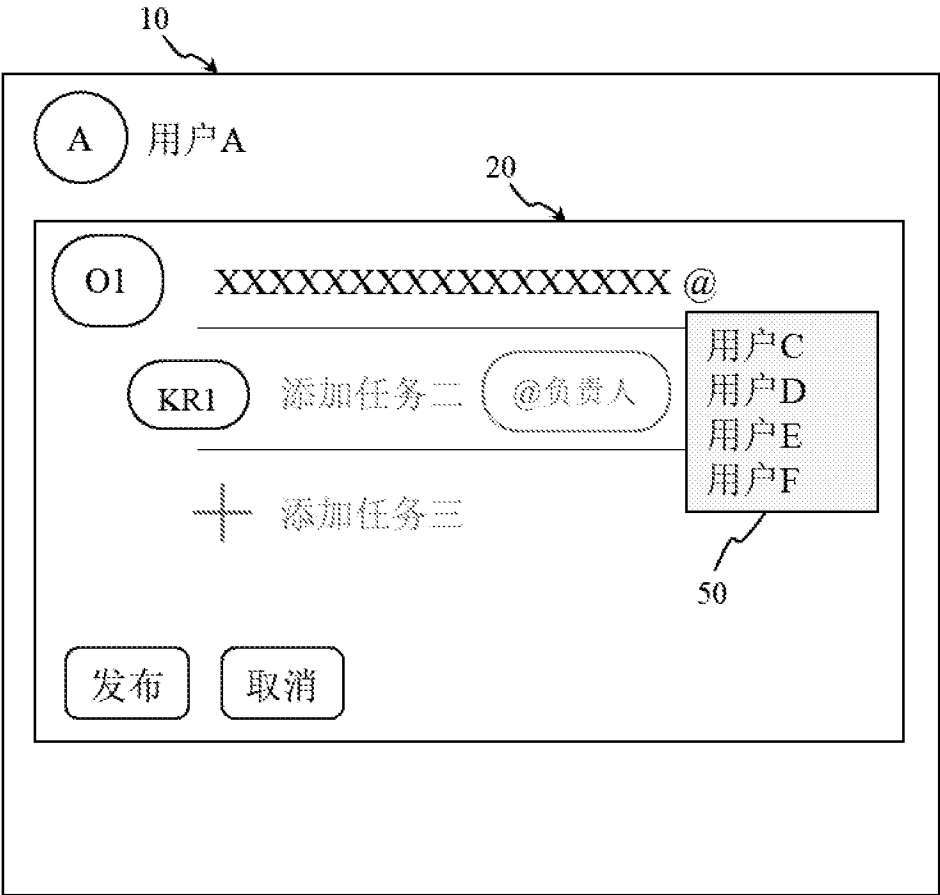


图 5

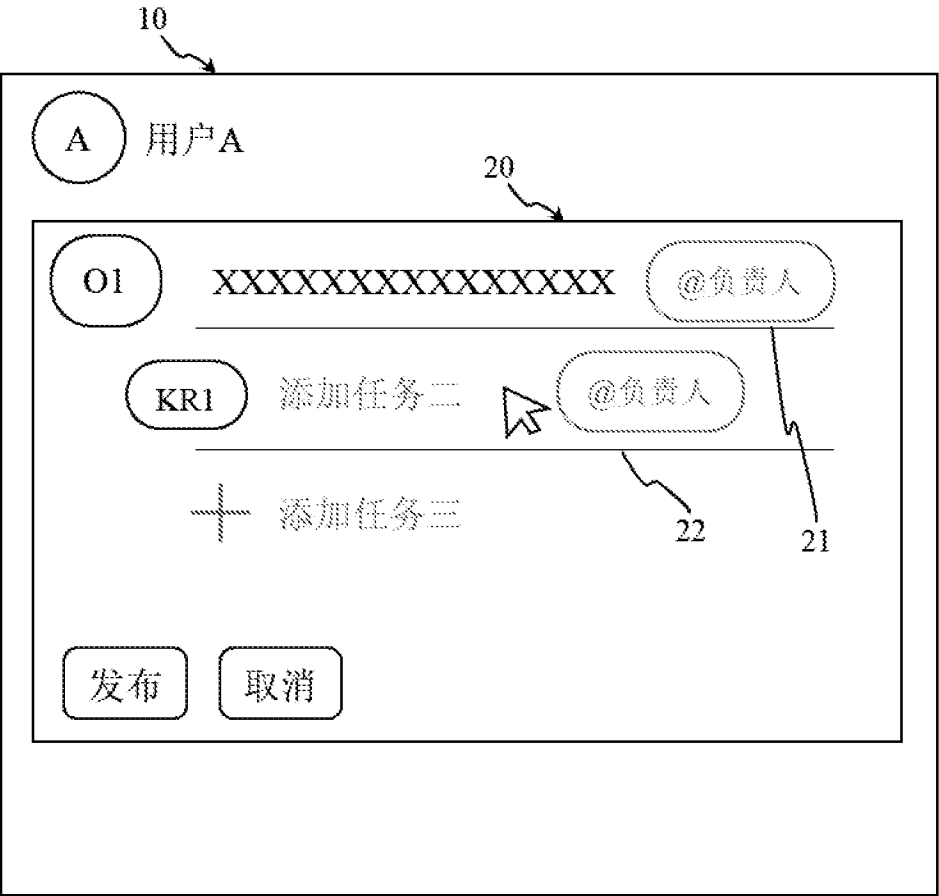


图 6

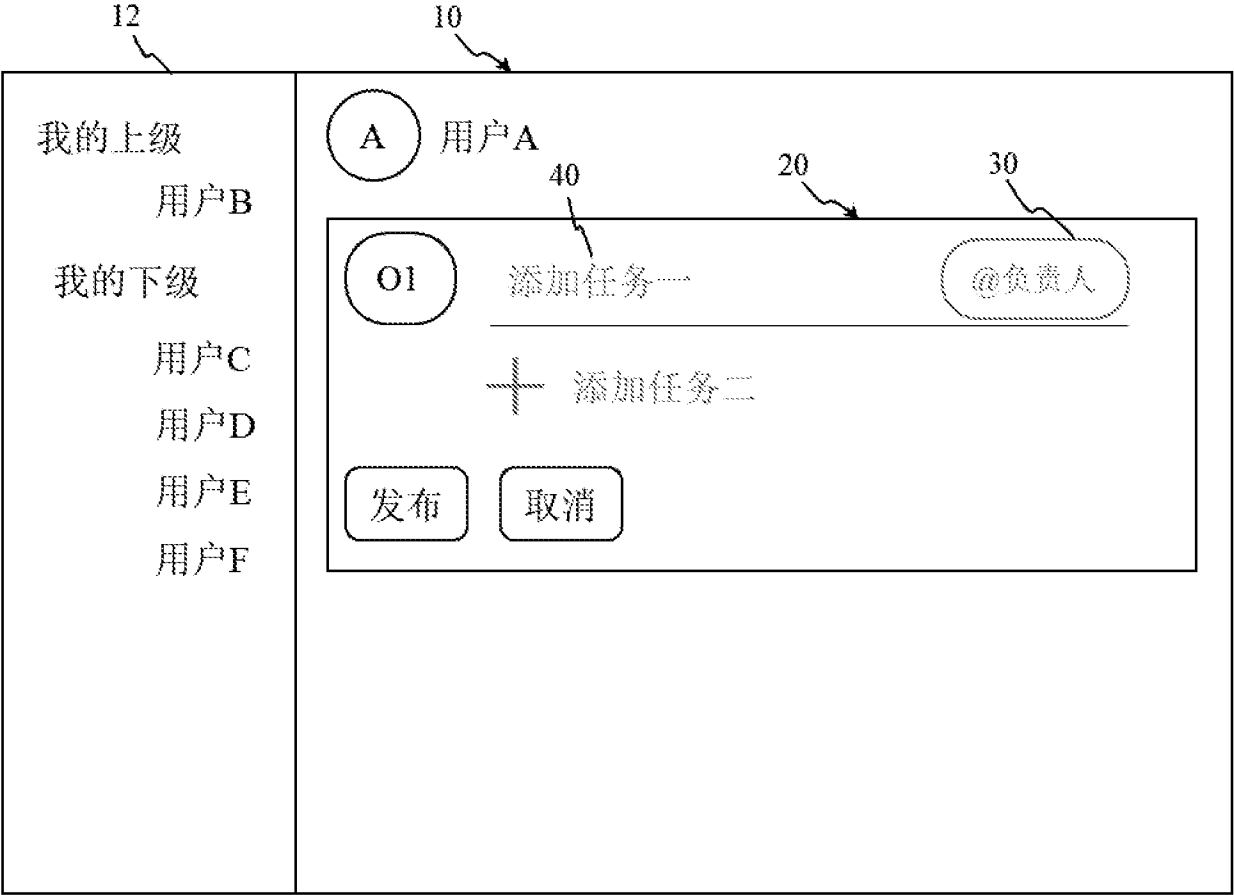


图 7

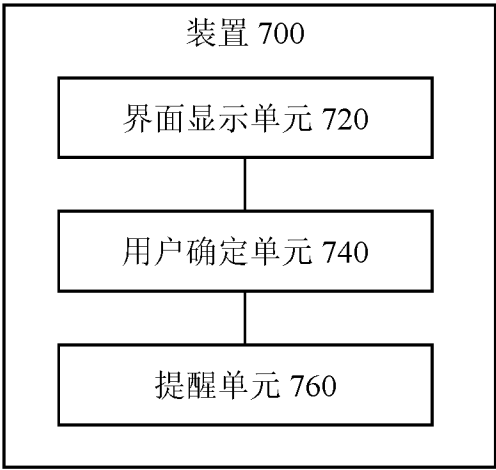


图 8

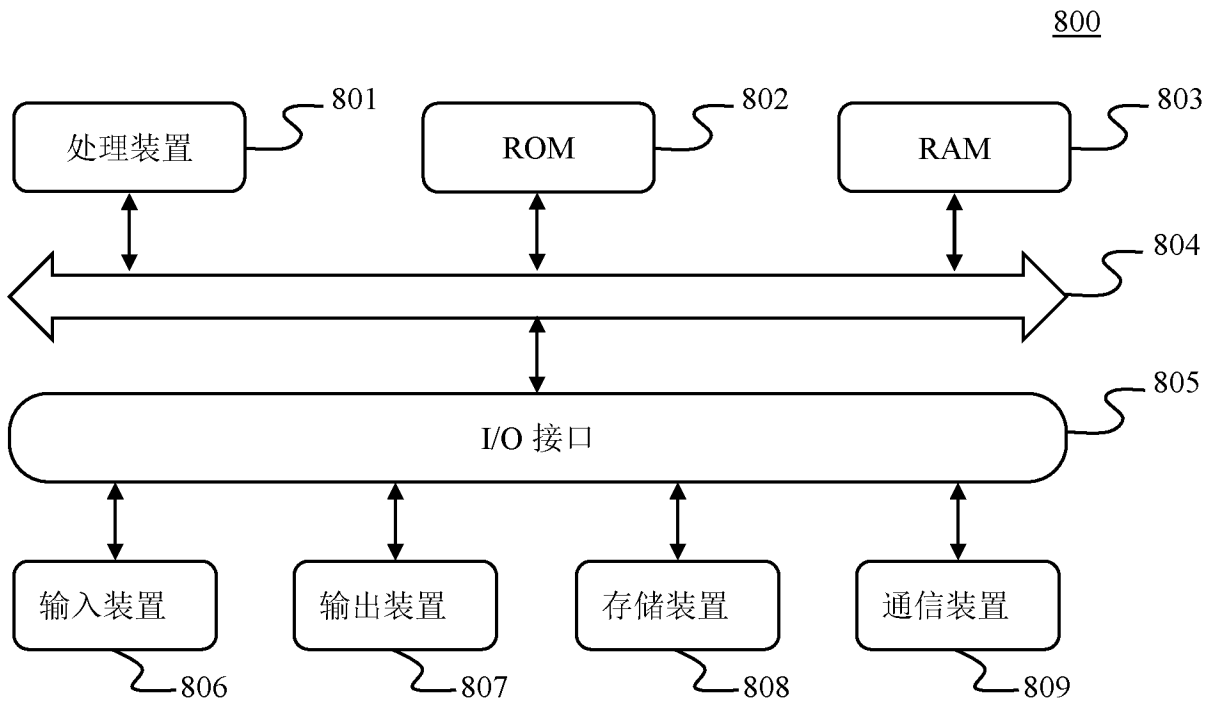


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/119050

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481(2022.01)i; G06Q 10/10(2012.01)i

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F; G06Q

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, CNABS, CNKI, DWPI, VEN, USTXT, EPTXT, JPTXT, WOTXT, IEEE, 百度, BAIDU: 显示, 展示, 提示, 提醒, 控件, 关联, 添加, 增加, 对应, display, show, associate, correspond, remind, prompt, add

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 113741757 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 December 2021 (2021-12-03) claims 1-22	1-22
X	CN 112040330 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 04 December 2020 (2020-12-04) claims 1-10, and description, paragraphs [0046]-[0218], and figures 1-12	1-22
X	CN 110868639 A (BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 06 March 2020 (2020-03-06) description, paragraphs [0002]-[0003]	1-22
A	CN 112346806 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 09 February 2021 (2021-02-09) entire document	1-22
A	US 2017352008 A1 (IBM) 07 December 2017 (2017-12-07) entire document	1-22



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

“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

09 November 2022

Date of mailing of the international search report

29 November 2022

Name and mailing address of the ISA/CN

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

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2022/119050

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	113741757	A	03 December 2021	None			
CN	112040330	A	04 December 2020	CN	112040330	B	07 December 2021
				WO	2022052838	A1	17 March 2022
CN	110868639	A	06 March 2020	US	2021168473	A1	03 June 2021
				CN	110868639	B	12 March 2021
CN	112346806	A	09 February 2021	WO	2022095964	A1	12 May 2022
US	2017352008	A1	07 December 2017	US	11244288	B2	08 February 2022

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/119050

A. 主题的分类

G06F 3/0481(2022.01)i; G06Q 10/10(2012.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06F; G06Q

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))

CNTXT, CNABS, CNKI, DWPI, VEN, USTXT, EPTXT, JPTXT, WOTXT, IEEE, 百度: 显示, 展示, 提示, 提醒, 控件, 关联, 添加, 增加, 对应, display, show, associate, correspond, remind, prompt, add

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
PX	CN 113741757 A (北京字跳网络技术有限公司) 2021年12月3日 (2021 - 12 - 03) 权利要求1-22	1-22
X	CN 112040330 A (北京字跳网络技术有限公司) 2020年12月4日 (2020 - 12 - 04) 权利要求1-10, 说明书第[0046]-[0218]段, 图1-12	1-22
X	CN 110868639 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2020年3月6日 (2020 - 03 - 06) 说明书第[0002]-[0003]段	1-22
A	CN 112346806 A (北京字跳网络技术有限公司) 2021年2月9日 (2021 - 02 - 09) 全文	1-22
A	US 2017352008 A1 (IBM) 2017年12月7日 (2017 - 12 - 07) 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

2022年11月9日

国际检索报告邮寄日期

2022年11月29日

ISA/CN的名称和邮寄地址

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

传真号 (86-10)62019451

受权官员

徐燕丽

电话号码 86-(20)-28958403

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/119050

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	113741757	A	2021年12月3日	无	
CN	112040330	A	2020年12月4日	CN	112040330 B
				WO	2022052838 A1
CN	110868639	A	2020年3月6日	US	2021168473 A1
				CN	110868639 B
CN	112346806	A	2021年2月9日	WO	2022095964 A1
US	2017352008	A1	2017年12月7日	US	11244288 B2