(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
2025 年 5 月 15 日 (15.05.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/098413 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 10/00 (2023.01) *G06F 9/451* (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01) *H04M 1/72451* (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/130342

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 6 日 (06.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311475789.1 2023年11月7日 (07.11.2023) 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 100190 (CN)。

(72) 发明人: 雷烨 (**LEI, Ye**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局 100028 (CN)。张天豪 (**ZHANG, Tianhao**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局 100028 (CN)。张岩 (**ZHANG, Yan**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局 100028 (CN)。王文博 (**WANG, Wenbo**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局 100028 (CN)。马兰 (**MA, Lan**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局 100028 (CN)。成铃君 (**CHENG, Lingjun**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局 100028 (CN)。

(54) **Title:** METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SCHEDULE, DEVICE, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 用于管理日程的方法、装置、设备和介质

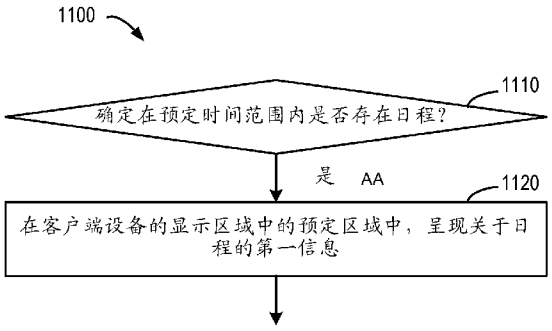


图11

1110 Determine whether a schedule is present within a predetermined time range
1120 Present first information about the schedule in a predetermined region in a display region of a client device
AA Yes

(57) **Abstract:** Provided are a method and apparatus for managing a schedule, a device, and a medium. The method comprises: determining whether a schedule is present within a predetermined time range; and in response to determining that a schedule is present within the predetermined time range, presenting first information about the schedule in a predetermined region in a display region of a client device. By means of an exemplary implementation of the present disclosure, schedule information of a schedule within a time range of interest can always be presented in the predetermined region in the display region of the client device, thereby enabling a user to quickly understand at any time the information of a schedule which the user needs to follow.

(57) 摘要: 提供了用于管理日程的方法、装置、设备和介质。在一种方法中，确定在预定时间范围内是否存在日程。响应于确定在预定时间范围内存在日程，在客户端设备的显示区域中的预定区域中，呈现关于日程的第一信息。利用本公开的示例性实现方式，在客户端设备的显示区域中的预定区域中，可以始终呈现在感兴趣时间范围内的日程的日程信息，进而便于用户在任意时间点迅速了解自己需要参加的日程信息。

WO 2025/098413 A1

[见续页]

(74) 代理人:北京世辉律师事务所(SHIHUI PARTNERS);中国北京市朝阳区建国门外大街2号北京银泰中心C座42层 100022 (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))。

用于管理日程的方法、装置、设备和介质

本申请要求2023年11月07日递交的、标题为“用于管理日程的方法、装置、设备和介质”、申请号为202311475789.1的中国发明专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本公开的示例性实现方式总体涉及日程管理，特别地涉及用于管理日程的方法、装置、设备和计算机可读存储介质。

背景技术

随着计算机技术的发展，目前已经提出了多种日程管理方式。例如，会议应用可以在会议召开前的预定时间点（例如，提前五分钟，等等）提供会议提醒。又例如，可以向日历应用中添加日程信息以便管理日程。然而，用户不得不打开会议应用和/或日历应用，才能查看日程信息。此时，期望以更为方便并且有效的方式来呈现并且管理日程信息。

发明内容

在本公开的第一方面，提供了一种用于管理日程的方法。在该方法中，确定在预定时间范围内是否存在日程。响应于确定在预定时间范围内存在日程，在客户端设备的显示区域中的预定区域中，呈现关于日程的第一信息。

在本公开的第二方面，提供了一种用于管理日程的装置。该装置包括：确定模块，被配置用于确定在预定时间范围内是否存在日程；以及第一呈现模块，被配置用于响应于确定在预定时间范围内存在日程，在客户端设备的显示区域中的预定区域中，呈现关于日程的第一信息。

在本公开的第三方面，提供了一种电子设备。该电子设备包括：至少一个处理单元；以及至少一个存储器，至少一个存储器被耦合到至少一个处理单元并且存储用于由至少一个处理单元执行的指令，指令在由至少一个处理单元执行时使电子设备执行根据本公开第一方面的方法。

在本公开的第四方面，提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，计算机程序在被处理器执行时使处理器实现根据本公开第一方面的方法。

应当理解，本内容部分中所描述的内容并非旨在限定本公开的实现方式的关键特

征或重要特征，也不用于限制本公开的范围。本公开的其它特征将通过以下的描述而变得容易理解。

附图说明

在下文中，结合附图并参考以下详细说明，本公开各实现方式的上述和其他特征、优点及方面将变得更加明显。在附图中，相同或相似的附图标注表示相同或相似的元素，其中：

图 1 示出了根据本公开的一个示例性实现方式的应用环境的框图；

图 2 示出了根据本公开的一些实现方式的用于管理日程的框图；

图 3 示出了根据本公开的一些实现方式的会议的信息的框图；

图 4 示出了根据本公开的一些实现方式的用于基于当前时间和会议的时间段来确定会议图标的框图；

图 5A 示出了根据本公开的一些实现方式的用于呈现会议的信息的用户交互的框图；

图 5B 示出了根据本公开的一些实现方式的用于呈现会议的信息的用户交互的框图；

图 6 示出了根据本公开的一些实现方式的用于呈现会议的详细信息的框图；

图 7 示出了根据本公开的一些实现方式的会议的信息的框图；

图 8 示出了根据本公开的一些实现方式的不同会议应用中的会议的信息的框图；

图 9 示出了根据本公开的一些实现方式的会议卡片的框图；

图 10 示出了根据本公开的一些实现方式的用于呈现会议信息的位置的框图；

图 11 示出了根据本公开的一些实现方式的用于管理日程的方法的流程图；

图 12 示出了根据本公开的一些实现方式的用于管理日程的装置的框图；以及

图 13 示出了能够实施本公开的多个实现方式的设备的框图。

具体实施方式

下面将参照附图更详细地描述本公开的实现方式。虽然附图中示出了本公开的某些实现方式，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现方式，相反，提供这些实现方式是为了更加透彻和完整地理解本公开。应当理解的是，本公开的附图及实现方式仅用于示例性作用，并非用于限制本公开的保护范围。

在本公开的实现方式的描述中，术语“包括”及其类似用语应当理解为开放性包含，即“包括但不限于”。术语“基于”应当理解为“至少部分地基于”。术语“一个实现方式”或“该实现方式”应当理解为“至少一个实现方式”。术语“一些实现方式”

应当理解为“至少一些实现方式”。下文还可能包括其他明确的和隐含的定义。如本文中所使用的，术语“模型”可以表示各个数据之间的关联关系。例如，可以基于目前已知的和/或将在未来开发的多种技术方案来获取上述关联关系。

可以理解的是，本技术方案所涉及的数据（包括但不限于数据本身、数据的获取或使用）应当遵循相应法律法规及相关规定的要求。

可以理解的是，在使用本公开各实施例公开的技术方案之前，均应当根据相关法律法规通过适当的方式对本公开所涉及个人信息的类型、使用范围、使用场景等告知用户并获得用户的授权。

例如，在响应于接收到用户的主动请求时，向用户发送提示信息，以明确地提示用户，其请求执行的操作将需要获取和使用到用户的个人信息。从而，使得用户可以根据提示信息来自主地选择是否向执行本公开技术方案的操作的电子设备、应用程序、服务器或存储介质等软件或硬件提供个人信息。

作为一种可选的但非限制性的实现方式，响应于接收到用户的主动请求，向用户发送提示信息的方式，例如可以是弹出窗口的方式，弹出窗口中可以以文字的方式呈现提示信息。此外，弹出窗口中还可以承载供用户选择“同意”或“不同意”向电子设备提供个人信息的选择控件。

可以理解的是，上述通知和获取用户授权过程仅是示意性的，不对本公开的实现方式构成限定，其他满足相关法律法规的方式也可应用于本公开的实现方式中。

在此使用的术语“响应于”表示相应的事件发生或者条件得以满足的状态。将会理解，响应于该事件或者条件而被执行的后续动作的执行时机，与该事件发生或者条件成立的时间，二者之间未必是强关联的。例如，在某些情况下，后续动作可在事件发生或者条件成立时立即被执行；而在另一些情况下，后续动作可在事件发生或者条件成立后经过一段时间才被执行。

示例环境

随着计算机技术的发展，目前已经提出了多种会议管理方式。参见图 1 描述根据本公开的一个示例性实现方式的应用环境。为了便于描述，在下文中将以会议作为日程的示例描述本公开的具体实现方式。应当理解，在此的日程可以包括但不限于会议、约会、以及用户期望设置提醒的任何其他事务。

图 1 示出了根据本公开的一个示例性实现方式的应用环境的框图 100。对于临近的会议信息，可以弹出会议提醒来告知用户临近会议信息。例如，可以提供如图 1 所示的会议提醒 110，例如可以在会议之前的预定时间点（例如，提前 10 分钟或者其他时间点）提供会议提醒 110。该会议提醒 110 可以包括：会议的名称“技术讨论”、会议的时间等信息。进一步，用户可以在事件框 120 中选中提醒的会议，并且点击消除

130 来取消提醒，等等。目前还提出了利用日历应用来管理会议的技术方案。例如，可以在日历应用中管理各个会议的相关信息。此时，用户需要启动日历应用，进而查看和/或管理会议信息。

尽管上述技术方案可以在一定程度上便于用户管理会议信息，然而，对于感兴趣的会议信息，用户无法随时查看会议信息，并且用户仅能在会议开始前的预定时间点接收会议提醒 110。在关闭会议提醒之后，用户并不能持续查看会议信息。当用户希望持续查看会议信息时，不得不打开会议应用和/或日历应用，此时操作路径较长。鉴于上述不足，期望以更为方便并且有效的方式来呈现并且管理会议信息。

管理日程的概要

为了至少部分地解决现有技术中的不足，根据本公开的一个示例性实现方式，提出了一种用于管理日程的方法。概括而言，可以在客户端设备的显示区域中的预定区域中，呈现在某个时间范围的会议的会议信息。此时，会议信息将始终被呈现，并且不会被其他应用的窗口所遮挡。以此方式，可以便于用户在任意时间点迅速了解自己感兴趣的会议信息。

参见图 2 描述根据本公开的一个示例性实现方式的概要，图 2 示出了根据本公开的一些实现方式的用于管理会议的框图 200。如图 2 所示，显示区域 210 表示客户端设备的操作界面，并且显示区域 210 可以包括位于桌面中的多个对象（例如，应用 230、文件 232、以及文件夹 234，等等）。尽管未示出，显示区域 210 可以进一步包括用户已经打开的一个或多个应用的窗口。

在显示区域 210 中可以设置预定区域 220。该预定区域 220 可以位于显示区域 210 中的不受遮挡的任意位置，例如位于显示区域 210 的上侧边缘、或下侧边缘，等等。用户可以指定预定的时间范围（例如，1 天、2 天或者其他时间范围）。可以确定在该预定时间范围内是否存在会议。如果确定在预定时间范围内存在会议，则可以在客户端设备的显示区域 210 中的预定区域 220 中，呈现关于该会议的信息（为了便于描述，可以将该信息称为第一信息）。在此，第一信息可以是有关会议的概要信息，例如包括会议名称“技术讨论”、会议状态“进行中”，等等。

用户可以在显示区域 210 中执行期望的操作，例如，可以打开一个或多个应用。此时，预定区域 220 并不会被打开的应用的窗口所遮挡，而是会议的相关信息始终被呈现在预定区域 220 内。以此方式，用户在任意时间点都可以迅速了解自己感兴趣的会议信息，并且在无需打开会议应用和/或日历应用的情况下，随时关注会议信息。

管理日程的详细过程

已经参见图 2 描述了根据本公开的一个示例性实现方式的概要，在下文中，将描

述有关管理会议信息的更多细节。根据本公开的一个示例性实现方式，在客户端设备处可以安装一个或多个会议应用（例如，由不同开发者提供的会议应用，例如，音频会议应用、视频会议应用，等等）。此时，可以首先确定在客户端设备处安装的各个会议应用，进而从各个会议应用的日历中确定会议。在本公开的上下文中，在会议应用许可的情况下，从会议应用的日历中确定会议。例如，可以定期访问各个会议应用的日历，或者可以在会议应用的日历被更新的情况下，从日历模块接收最新会议的通知。

根据本公开的一个示例性实现方式，用户可以自定义呈现在某个时间范围内的会议信息。例如，用户可以指定呈现 2 天（或者 1 天，等等）内的会议信息，等等。进一步，可以从会议应用中获取有关会议的多方面信息，并且可以基于会议的时间段与当前时间之间的比较，来确定是否呈现某个会议的信息。

根据本公开的一个示例性实现方式，如果确定在预定时间范围内不存在会议，则在预定范围 220 内可以呈现无会议的指示。例如，可以呈现：“2 天内没有会议”，等等。备选地和/或附加地，如果确定在该预定时间范围内存在会议，则可以预定区域 220 中呈现关于该会议的信息。

参见图 3 描述会议信息的更多细节，该图 3 示出了根据本公开的一些实现方式的会议的信息的框图 100。如图 3 所示，预定区域 220 中的第一信息例如可以包括会议名称 320 和会议状态 330。将会理解，在此的会议名称 320 可以是从会议应用中提取的。可以以不同模式来呈现会议信息，例如，当会议名称的长度满足阈值条件（例如，低于 10 个字符，等等）时，可以呈现完整的会议名称；当会议名称的长度不满足该阈值条件时，可以呈现会议名称中的一部分（例如，前 10 个字符，和/或会议名称中的主题词，等等）。

根据本公开的一个示例性实现方式，可以基于从会议应用中读取的会议时间段以及当前时间之间的比较，来确定会议状态 330。如果当前时间处于会议时间段之内，则会议状态 330 可以表示为“进行中”。如果当前时间处于会议时间段之前，则会议状态 330 可以表示为会议的开始时间。备选地和/或附加地，会议状态 330 可以表示会议的开始时间与当前时间之间的差异，例如，“10 分钟后”，等等。根据本公开的一个示例性实现方式，可以进一步区分待开始会议是否为当日会议。对于当日会议，可以呈现会议的开始时间和/或开始时间与当前时间之间的差异；对于非当日会议，可以呈现会议的日期，例如，“明天”、“后天”，等等。以此方式，可以便于用户了解会议的紧急程度，进而安排自己的日程。

根据本公开的一个示例性实现方式，如果多个会议的时间段之间出现重叠，则可以同时呈现多个会议的信息。假设在当前时间点正在召开多个会议，则可以在会议信息中呈现重叠指示符（例如，显示“+1”、“+2”符号，或者省略号等），以便提示

用户此时正在召开多个会议。又例如，假设在某个时间点将会召开多个会议，也可以在会议信息中呈现“+1”符号，以便提示用户多个会议的时间段有所重叠。此时，用户可以点击“+1”符号，以便查看有关更多会议的信息。在此，重叠符号中的数字可以表示未被显示的会议数量。备选地和/或附加地，可以基于预定区域220的大小来在该预定区域220中呈现有关一个或多个会议的会议信息。如果预定区域220足够呈现多个会议信息，可以按顺序呈现多个会议的信息。

如图3所示，预定区域220中的第一信息可以进一步包括用于提醒会议的会议图标310，并且可以基于会议的时间段与当前时间之间的比较来确定会议图标310。图4示出了根据本公开的一些实现方式的用于基于当前时间和会议的时间段来确定会议图标的框图400。如图4所示，基于当前时间410和会议的时间段420之间的比较430来选择相应的会议图标。假设当前时间410处于会议的时间段420之内，则可以将图标440作为会议图标，该图标440可以表示会议正在进行中。

备选地和/或附加地，假设当前时间410与会议的时间段420之间的间隔较小（例如，0-30分钟，或者其他区间），这表示会议即将开始并且可以呈现图标442，以便提醒用户注意即将开始的会议。假设当前时间410与会议的时间段420之间的间隔居中（例如，30-60分钟，或者其他区间），则可以呈现图标444，以便提醒用户注意及时参加会议。假设当前时间410与会议的时间段420之间的间隔较长（例如，1小时之后，或者其他区间），则可以呈现图标446，以便告知用户不要忘记参与会议。利用本公开的示例性实现方式，不同的会议图标可以指示会议的不同紧急程度。以此方式，可以便于用户及时了解在当前和未来各个时间段内的会议情况，进而提前安排自己的工作日程。

根据本公开的一个示例性实现方式，可以检测客户端设备的用户与客户端设备的用户交互，并且在检测到用户交互的情况下，呈现关于会议的详细信息（也称为第二信息）。在此，第二信息可以包括第一信息以外的其他信息。可以基于多种用户交互来触发呈现第二信息，参见图5A和图5B描述有关用户交互的更多细节。

图5A示出了根据本公开的一些实现方式的用于呈现会议的信息的用户交互的框图500A。如图5A所示，用户可以利用鼠标、触笔、和/或手指等来在预定区域220内执行交互操作510（例如，单击、双击，等等），以便呈现有关会议的更多信息。进一步，图5B示出了根据本公开的一些实现方式的用于呈现会议的信息的用户交互的框图500B。如图5B所示，用户可以利用鼠标、触笔、和/或手指等来在显示区域210的边界位置处执行交互操作520，以便在显示区域210中的指定位置处呈现有关会议的详细信息。

图6示出了根据本公开的一些实现方式的用于呈现会议的详细信息610的框图600。例如，随着用户从显示区域210的左侧边界向右侧滑动手指，可以在显示区域210

的左侧边界附近呈现会议的详细信息 610。将会理解，图 6 仅以示例方式示出在左侧边界附近呈现详细信息 610 的示例，备选地和/或附加地，可以在屏幕的其他位置处呈现该详细信息。例如，用户可以在显示区域 210 的右侧边界处向左侧滑动手指，此时可以在显示区域 210 的右侧边界处呈现会议的详细信息。

根据本公开的一个示例性实现方式，详细信息 610 可以包括以下至少任一项：会议的名称、状态、开始时间、结束时间、地点、状态、用于参与会议的会议应用的信息，等等。在下文中，参见图 7 描述有关详细信息的更多细节，该图 7 示出了根据本公开的一些实现方式的会议的信息的框图 700。如图 7 所示，详细信息 610 可以包括最近会议的会议卡片 710。具体地，会议卡片 710 可以包括：会议的名称 714、会议的状态 712、会议的时间 716（例如，开始时间和结束时间）。以此方式，会议卡片 710 可以包括有关会议的多方面的信息，进而向用户提供更为丰富的内容。

备选地和/或附加地，会议卡片 710 可以进一步包括：用于参与会议的入口控件 720。此时，用户可以直接点击入口控件 720 来参与会议。利用本公开的示例性实现方式，可以以更为方便并且有效的方式来向用户提供参与会议的入口。尤其是，当用户发现会议临近或者已经到达会议的开始时间时，可以直接利用入口控件 720 来快速加入会议。此时用户不必经由漫长的操作路径来打开会议应用，而是可以直接点击会议卡片 710 中提供的入口控件 720 即可加入会议。

根据本公开的一个示例性实现方式，用户可以与入口控件 720 进行交互。例如，用户可以点击入口控件 720，以便启动用于参与会议的会议应用。进一步，可以引导用户在会议应用中加入会议。具体地，可以利用该用户的用户标识、会议密码等信息来加入会议。以此方式，用户不必在会议应用中手工输入大量信息，而是可以直接利用会议管理应用提供的辅助功能来减轻用户的工作负载。

根据本公开的一个示例性实现方式，为了引导用户在应用中加入会议，可以确定用户在会议中的身份，继而基于该确定的身份来引导用户在应用中加入会议。假设用户在会议中为访客身份，则入口控件可以显示“加入会议”；假设用户在会议中为主持人身份，则入口控件可以显示“发起会议”，等等。

如图 7 所示，可以以不同的格式来呈现后续的紧急程度较低的其他会议的信息。例如，会议卡片 730 可以表示今日 12 点的会议的相关信息，会议卡片 732 和 734 可以分别表示今日 14 点和 16 点的会议的相关信息。进一步，会议卡片 740 可以表示明日 12 点的会议的相关信息。用户可以点击感兴趣的会议卡片，进而了解更多会议信息。以此方式，用户不必经过复杂的操作路径来打开会议应用和/或日历应用，而是可以以更为快速的方式来查看各个会议的详细信息 610。

将会理解，图 7 仅仅示意性示出了呈现未来两日内的会议信息的示例，备选地和/或附加地，可以呈现更长或者更短时间范围内的会议信息。进一步，用户可以点击图

7 中的控件 750，以便查看全部日程。

通常而言，在客户端设备处可能会安装一个或多个会议应用。此时，会议可以包括在不同会议应用中召开的不同会议。为了便于区分使用哪个会议应用来参与会议，可以在会议卡片中进一步呈现用于参与会议的会议应用的信息。

图 8 示出了根据本公开的一些实现方式的不同会议应用中的会议的信息的框图 800。如图 8 所示，详细信息 810 中的各个会议卡片可以包括用于参与会议的会议应用的信息。例如，会议卡片 820 可以包括会议应用的信息 812，也即，使用 APP1 来参与会议；会议卡片 830 可以包括会议应用的信息 814，也即，使用 APP1 来参与会议；并且会议卡片 832 可以包括会议应用的信息 816，也即，使用 APP2 来参与会议，等等。以此方式，可以直接提供有关会议应用的信息，进而使得用户通过查看会议卡片即可快速了解使用哪个会议应用来参与会议。

根据本公开的一个示例性实现方式，可以利用不同的格式（例如，不同颜色、不同字体，等等）来呈现对应于不同会议应用的会议的信息。如图 8 所示，可以利用白色对话框来呈现在 APP1 中召开的会议的会议卡片 820、830、和 834，可以利用浅灰对话框来呈现在 APP2 中召开的会议的会议卡片 832，并且可以利用深灰色对话框来呈现在 APP3 中召开的会议的会议卡片 840。以此方式，可以便于用户了解会议与会议应用之间的对应关系，进而便于提高用户管理会议日程的效率。

将会理解，图 8 中的各个会议卡片仅仅是示意性而并非限制性的，并且可以以其他格式来呈现会议卡片。图 9 示出了根据本公开的一些实现方式的会议卡片 910 的框图 900。如图 9 所示，会议卡片 910 示出了尚未开始的会议的详细信息，此时会议的状态为“未开始”。假设用户在会议中的身份为“主持人”，则可以呈现用于发起会议的入口控件 920。利用本公开的示例性实现方式，可以基于多种格式来呈现目前正在进行的会议和/或尚未开始的会议的多方面信息，从而便于用户安排自身的日程。

根据本公开的一个示例性实现方式，可以向用户呈现用于调整预定时间范围的调整控件，例如，可以提供编辑框、选择框、下拉菜单、滚轮等多种方式来调整预定时间范围。用户可以与调整控件交互，以便将预定时间范围设置为 1 天、2 天、或者其他时间长度。以此方式，可以便于用户根据自身需求来设置感兴趣的时间范围，进而呈现相应的会议信息。

根据本公开的一个示例性实现方式，预定区域 220 可以位于显示区域 210 的边缘，并且该预定区域 220 在客户端设备的运行期间始终被呈现。换言之，该预定区域 220 始终存在并且不会被客户端设备处的其他应用的窗口所遮挡。以此方式，可以便于用户随时查看会议相关信息。

根据本公开的一个示例性实现方式，预定区域 220 可以位于显示区域中的任务栏或者状态栏中。图 10 示出了根据本公开的一些实现方式的用于呈现会议信息的位置的

框图 1000。如图 10 所示，可以在显示区域中的状态栏 1010 中的位置 1030 处呈现会议信息。备选地和/或附加地，可以在显示区域中的任务栏 1020 中的位置 1032 处呈现会议信息。以此方式，可以充分利用状态栏和/或任务栏中的空闲空间，并且可以以更为简单并且有效的方式来管理会议信息。

应当理解，尽管上文以会议作为日程的具体示例描述了管理会议的具体过程。备选地和/或附加地，在此的日程可以是用户期望设置提醒的任何事务。例如，日程可以表示用户设置的在预定时间点购买演唱会门票（或者飞机票、火车票，等等）的提醒，此时可以在预定区域 220 中呈现该提醒。进一步，可以在用于呈现详细信息的页面中呈现购票应用的名称以及访问入口，等等。以此方式，可以便于用户管理多种事务相关的日程，从而提高时间管理效率。

利用本公开的示例性实现方式，可以在客户端设备的显示区域中的预定区域中，呈现在某个时间范围的日程的日程信息。此时，日程信息将始终被呈现，并且不会被其他应用的窗口所遮挡。以此方式，可以便于用户在任意时间点迅速了解自己需要参加的日程信息，进而提前安排自己的工作日程。

示例过程

图 11 示出了根据本公开的一些实现方式的用于管理日程的方法 1100 的流程图。在框 1110 处，确定在预定时间范围内是否存在日程。如果确定存在日程，则方法 1100 前进至框 1120。在框 1120 处，在客户端设备的显示区域中的预定区域中，呈现关于日程的第一信息。

根据本公开的一个示例性实现方式，第一信息包括以下至少任一项：日程的名称、状态。

根据本公开的一个示例性实现方式，该方法 1100 进一步包括：响应于接收到来自客户端设备的用户与客户端设备的用户交互，呈现关于日程的第二信息，第二信息包括第一信息以外的其他信息。

根据本公开的一个示例性实现方式，第二信息包括以下至少任一项：日程的名称、状态、开始时间、结束时间、地点、状态、用于参与日程的日程应用的信息。

根据本公开的一个示例性实现方式，第二信息进一步包括：用于参与日程的入口控件。

根据本公开的一个示例性实现方式，该方法进一步包括：响应于接收到来自客户端设备的用户与入口控件的交互，启动用于参与日程的日程应用；以及引导用户在日程应用中加入日程。

根据本公开的一个示例性实现方式，引导用户在应用中加入日程包括：确定用户在日程中的身份；以及基于身份来引导用户在应用中加入日程。

根据本公开的一个示例性实现方式，确定日程包括：确定在客户端设备处安装的至少一个日程应用；以及从至少一个日程应用的日历中确定日程。

根据本公开的一个示例性实现方式，该方法 1100 进一步包括：呈现用于调整预定时间范围的调整控件；以及响应于接收到针对调整控件的交互，调整预定时间范围。

根据本公开的一个示例性实现方式，该方法 1100 进一步包括：响应于确定不存预定时间范围内的日程，在预定范围内呈现无日程的指示。

根据本公开的一个示例性实现方式，日程包括：在第一日程应用中召开的第一日程和在第二日程应用中召开的第二日程，并且呈现第一信息包括：利用第一格式来呈现第一日程的第一信息，并且利用不同于第一格式的第二格式来呈现第二日程的第一信息。

根据本公开的一个示例性实现方式，预定区域位于显示区域的边缘，并且预定区域在客户端设备的运行期间始终被呈现。

根据本公开的一个示例性实现方式，第一信息包括用于提醒日程的日程图标，以及方法 1100 进一步包括：基于日程的时间段与当前时间之间的比较来确定日程图标。

示例装置和设备

图 12 示出了根据本公开的一些实现方式的用于管理日程的装置 1200 的框图。该装置 1200 包括：确定模块 1210，被配置用于确定在预定时间范围内是否存在日程；以及第一呈现模块 1220，被配置用于响应于确定在预定时间范围内存在日程，在客户端设备的显示区域中的预定区域中，呈现关于日程的第一信息。

根据本公开的一个示例性实现方式，第一信息包括以下至少任一项：日程的名称、状态。

根据本公开的一个示例性实现方式，该设备 1200 进一步包括：第二呈现模块，被配置用于响应于接收到来自客户端设备的用户与客户端设备的用户交互，呈现关于日程的第二信息，第二信息包括第一信息以外的其他信息。

根据本公开的一个示例性实现方式，第二信息包括以下至少任一项：日程的名称、状态、开始时间、结束时间、地点、状态、用于参与日程的日程应用的信息。

根据本公开的一个示例性实现方式，第二信息进一步包括：用于参与日程的入口控件。

根据本公开的一个示例性实现方式，该设备 1200 进一步包括：启动模块，被配置用于响应于接收到来自客户端设备的用户与入口控件的交互，启动用于参与日程的日程应用；以及引导模块，被配置用于引导用户在日程应用中加入日程。

根据本公开的一个示例性实现方式，引导模块包括：身份确定模块，被配置用于确定用户在日程中的身份；以及基于身份的引导模块，被配置用于基于身份来引导用

户在应用中加入日程。

根据本公开的一个示例性实现方式，确定模块 1210 包括：应用确定模块，被配置用于确定在客户端设备处安装的至少一个日程应用；以及基于日历的确定模块，被配置用于从至少一个日程应用的日历中确定日程。

根据本公开的一个示例性实现方式，该装置 1200 进一步包括：调整控件呈现模块，被配置用于呈现用于调整预定时间范围的调整控件；以及调整模块，被配置用于响应于接收到针对调整控件的交互，调整预定时间范围。

根据本公开的一个示例性实现方式，第一呈现模块进一步包括：响应于确定不存预定时间范围内的日程，在预定范围内呈现无日程的指示。

根据本公开的一个示例性实现方式，日程包括：在第一日程应用中召开的第一日程和在第二日程应用中召开的第二日程，并且呈现第一信息包括：利用第一格式来呈现第一日程的第一信息，并且利用不同于第一格式的第二格式来呈现第二日程的第一信息。

根据本公开的一个示例性实现方式，预定区域位于显示区域的边缘，并且预定区域在客户端设备的运行期间始终被呈现。

根据本公开的一个示例性实现方式，第一信息包括用于提醒日程的日程图标，以及装置进一步包括：图标确定模块，被配置用于基于日程的时间段与当前时间之间的比较来确定日程图标。

图 13 示出了能够实施本公开的多个实现方式的设备 1300 的框图。应当理解，图 13 所示出的计算设备 1300 仅仅是示例性的，而不应当构成对本文所描述的实现方式的功能和范围的任何限制。图 13 所示出的计算设备 1300 可以用于实现上文描述的方法。

如图 13 所示，计算设备 1300 是通用计算设备的形式。计算设备 1300 的组件可以包括但不限于一个或多个处理器或处理单元 1310、存储器 1320、存储设备 1330、一个或多个通信单元 1340、一个或多个输入设备 1350 以及一个或多个输出设备 1360。处理单元 1310 可以是实际或虚拟处理器并且能够根据存储器 1320 中存储的程序来执行各种处理。在多处理器系统中，多个处理单元并行执行计算机可执行指令，以提高计算设备 1300 的并行处理能力。

计算设备 1300 通常包括多个计算机存储介质。这样的介质可以是计算设备 1300 可访问的任何可以获得的介质，包括但不限于易失性和非易失性介质、可拆卸和不可拆卸介质。存储器 1320 可以是易失性存储器（例如寄存器、高速缓存、随机访问存储器（RAM））、非易失性存储器（例如，只读存储器（ROM）、电可擦除可编程只读存储器（EEPROM）、闪存）或它们的某种组合。存储设备 1330 可以是可拆卸或不可拆卸的介质，并且可以包括机器可读介质，诸如闪存驱动、磁盘或者任何其他介质，

其可以能够用于存储信息和/或数据（例如用于训练的训练数据）并且可以在计算设备1300内被访问。

计算设备1300可以进一步包括另外的可拆卸/不可拆卸、易失性/非易失性存储介质。尽管未在图13中示出，可以提供用于从可拆卸、非易失性磁盘（例如“软盘”）进行读取或写入的磁盘驱动和用于从可拆卸、非易失性光盘进行读取或写入的光盘驱动。在这些情况中，每个驱动可以由一个或多个数据介质接口被连接至总线(未示出)。存储器1320可以包括计算机程序产品1325，其具有一个或多个程序模块，这些程序模块被配置为执行本公开的各种实现方式的各种方法或动作。

通信单元1340实现通过通信介质与其他计算设备进行通信。附加地，计算设备1300的组件的功能可以以单个计算集群或多个计算机器来实现，这些计算机器能够通过通信连接进行通信。因此，计算设备1300可以使用与一个或多个其他服务器、网络个人计算机（PC）或者另一个网络节点的逻辑连接来在联网环境中进行操作。

输入设备1350可以是一个或多个输入设备，例如鼠标、键盘、追踪球等。输出设备1360可以是一个或多个输出设备，例如显示器、扬声器、打印机等。计算设备1300还可以根据需要通过通信单元1340与一个或多个外部设备(未示出)进行通信，外部设备诸如存储设备、显示设备等，与一个或多个使得用户与计算设备1300交互的设备进行通信，或者与使得计算设备1300与一个或多个其他计算设备通信的任何设备（例如，网卡、调制解调器等）进行通信。这样的通信可以经由输入/输出（I/O）接口（未示出）来执行。

根据本公开的示例性实现方式，提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机可执行指令，其中计算机可执行指令被处理器执行以实现上文描述的方法。根据本公开的示例性实现方式，还提供了一种计算机程序产品，计算机程序产品被有形地存储在非瞬态计算机可读介质上并且包括计算机可执行指令，而计算机可执行指令被处理器执行以实现上文描述的方法。根据本公开的示例性实现方式，提供了一种计算机程序产品，其上存储有计算机程序，程序被处理器执行时实现上文描述的方法。

这里参照根据本公开实现的方法、装置、设备和计算机程序产品的流程图和/或框图描述了本公开的各个方面。应当理解，流程图和/或框图的每个方框以及流程图和/或框图中各方框的组合，都可以由计算机可读程序指令实现。

这些计算机可读程序指令可以提供给通用计算机、专用计算机或其他可编程数据处理装置的处理单元，从而生产出一种机器，使得这些指令在通过计算机或其他可编程数据处理装置的处理单元执行时，产生了实现流程图和/或框图中的一个或多个方框中规定的功能/动作的装置。也可以把这些计算机可读程序指令存储在计算机可读存储介质中，这些指令使得计算机、可编程数据处理装置和/或其他设备以特定方式工作，从而，存储有指令的计算机可读介质则包括一个制造品，其包括实现流程图和/或框图

中的一个或多个方框中规定的功能/动作的各个方面的指令。

可以把计算机可读程序指令加载到计算机、其他可编程数据处理装置、或其他设备上，使得在计算机、其他可编程数据处理装置或其他设备上执行一系列操作步骤，以产生计算机实现的过程，从而使得在计算机、其他可编程数据处理装置、或其他设备上执行的指令实现流程图和/或框图中的一个或多个方框中规定的功能/动作。

附图中的流程图和框图显示了根据本公开的多个实现的系统、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、程序段或指令的一部分，模块、程序段或指令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。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，两个连续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。也要注意的是，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动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。

以上已经描述了本公开的各实现，上述说明是示例性的，并非穷尽性的，并且也不限于所公开的各实现。在不偏离所说明的各实现的范围和精神的情况下，对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。本文中所用术语的选择，旨在最好地解释各实现的原理、实际应用或对市场中的技术的改进，或者使本技术领域的其他普通技术人员能理解本文公开的各个实现方式。

权利要求书

1. 一种用于管理日程的方法，包括：

确定在预定时间范围内是否存在日程；以及

响应于确定在所述预定时间范围内存在日程，在客户端设备的显示区域中的预定区域中，呈现关于所述日程的第一信息。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述第一信息包括以下至少任一项：所述日程的名称、状态。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，进一步包括：响应于接收到来自所述客户端设备的用户与所述客户端设备的用户交互，呈现关于所述日程的第二信息，所述第二信息包括所述第一信息以外的其他信息。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述第二信息包括以下至少任一项：所述日程的名称、状态、开始时间、结束时间、地点、状态、用于参与所述日程的应用的信息。

5. 根据权利要求 4 所述的方法，其中所述第二信息进一步包括：用于参与所述日程的入口控件。

6. 根据权利要求 5 所述的方法，进一步包括：响应于接收到来自所述客户端设备的用户与所述入口控件的交互，

启动用于参与所述日程的应用；以及

引导所述用户在所述应用中加入所述日程。

7. 根据权利要求 6 所述的方法，其中引导所述用户在所述应用中加入所述日程包括：

确定所述用户在所述日程中的身份；以及

基于所述身份来引导所述用户在所述应用中加入所述日程。

8. 根据权利要求 1 所述的方法，其中确定所述日程包括：

确定在所述客户端设备处安装的至少一个应用；以及

从所述至少一个应用的日历中确定所述日程。

9. 根据权利要求 1 所述的方法，进一步包括：

呈现用于调整所述预定时间范围的调整控件；以及

响应于接收到针对所述调整控件的交互，调整所述预定时间范围。

10. 根据权利要求 1 所述的方法，进一步包括：响应于确定不存所述预定时间范围内的日程，在所述预定范围内呈现无日程的指示。

11. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述日程包括：在第一应用中的第一日程

和在第二应用中的第二日程，并且呈现所述第一信息包括：

利用第一格式来呈现所述第一日程的第一信息，并且利用不同于所述第一格式的第二格式来呈现所述第二日程的第一信息。

12. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述预定区域位于所述显示区域的边缘，并且所述预定区域在所述客户端设备的运行期间始终被呈现。

13. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述第一信息包括用于提醒所述日程的日程图标，以及所述方法进一步包括：

基于所述日程的时间段与当前时间之间的比较来确定所述日程图标。

14. 一种用于管理日程的设备，包括：

确定模块，被配置用于确定在预定时间范围内是否存在日程；以及

第一呈现模块，被配置用于响应于确定在所述预定时间范围内存在日程，在客户端设备的显示区域中的预定区域中，呈现关于所述日程的第一信息。

15. 一种电子设备，包括：

至少一个处理单元；以及

至少一个存储器，所述至少一个存储器被耦合到所述至少一个处理单元并且存储用于由所述至少一个处理单元执行的指令，所述指令在由所述至少一个处理单元执行时使所述电子设备执行根据权利要求 1 至 13 中任一项所述的方法。

16. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述计算机程序在被处理器执行时使所述处理器实现根据权利要求 1 至 13 中任一项所述的方法。

说明书附图

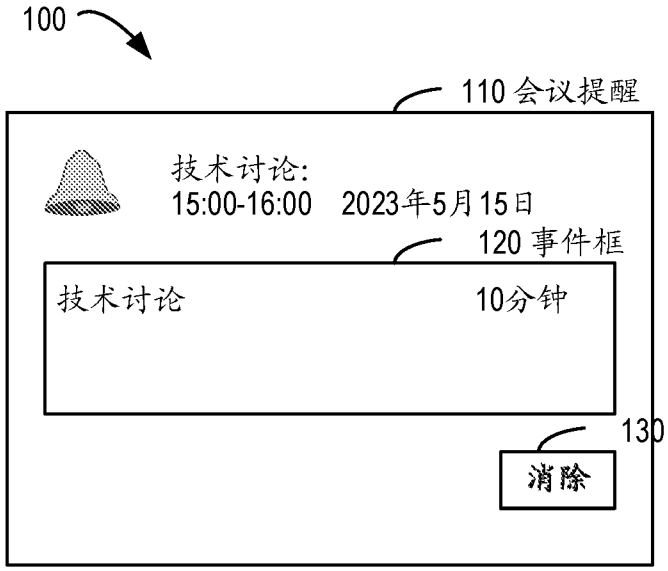

100
110 会议提醒
技术讨论:
15:00-16:00 2023年5月15日
120 事件框
技术讨论
10分钟
130
消除

图1

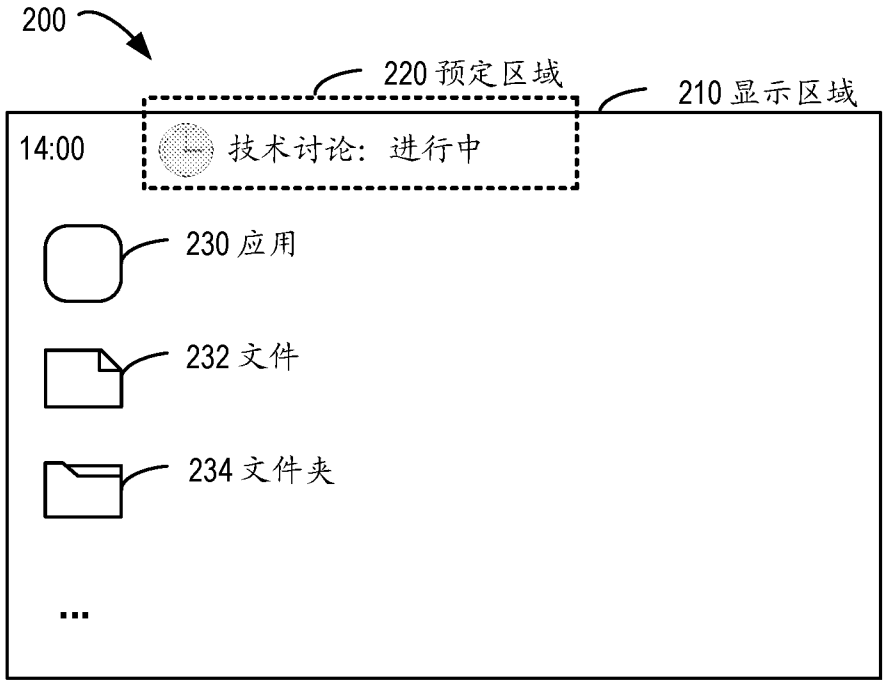

200
220 预定区域
210 显示区域
14:00
技术讨论: 进行中
230 应用
232 文件
234 文件夹
...

图2

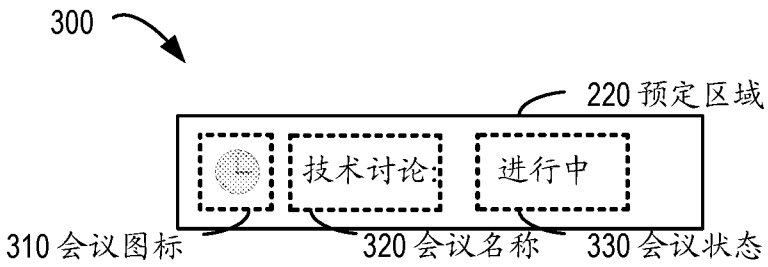

300
220 预定区域
技术讨论
进行中
310 会议图标
320 会议名称
330 会议状态

图3

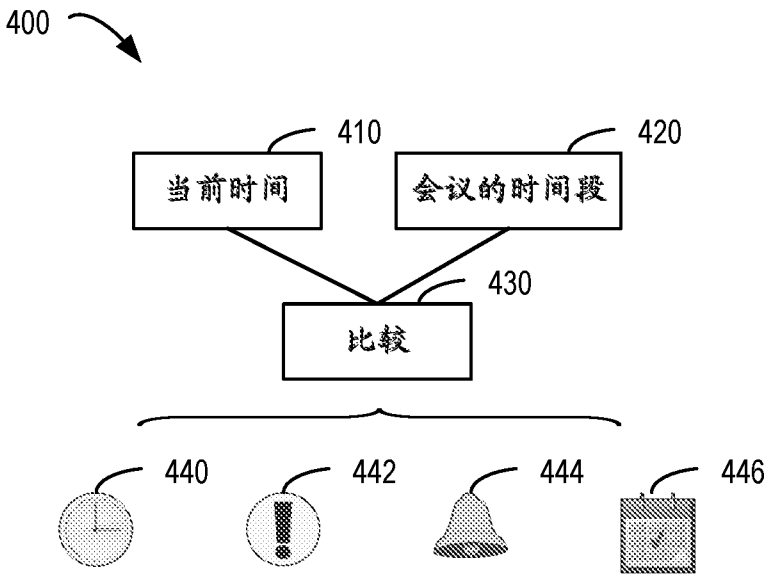

400
410
当前时间
420
会议的时间段
430
比较
440
442
444
446

图4

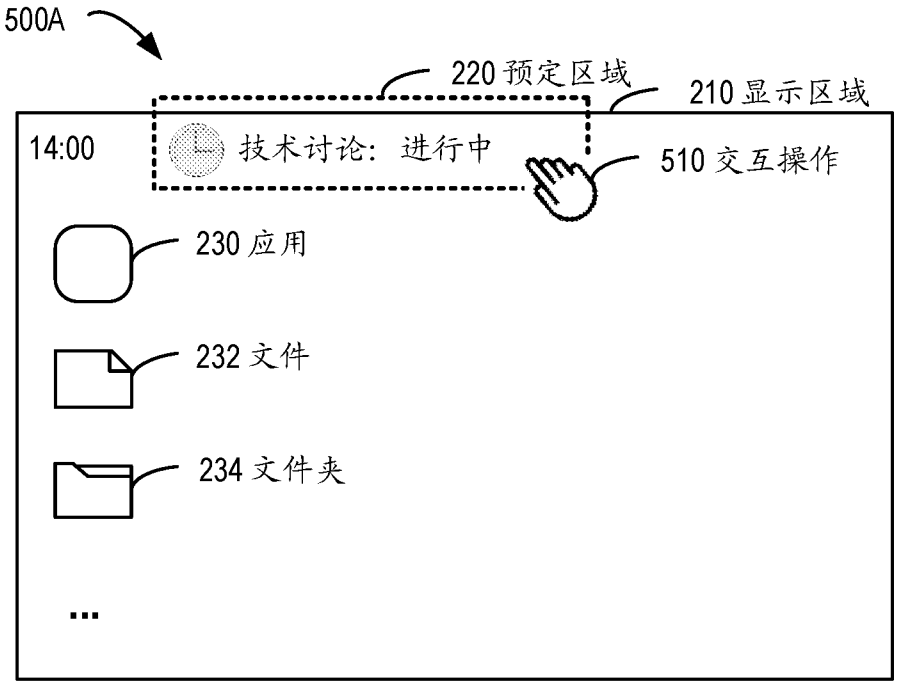

500A
220 预定区域
210 显示区域
14:00
技术讨论：进行中
510 交互操作
230 应用
232 文件
234 文件夹
...

图5A

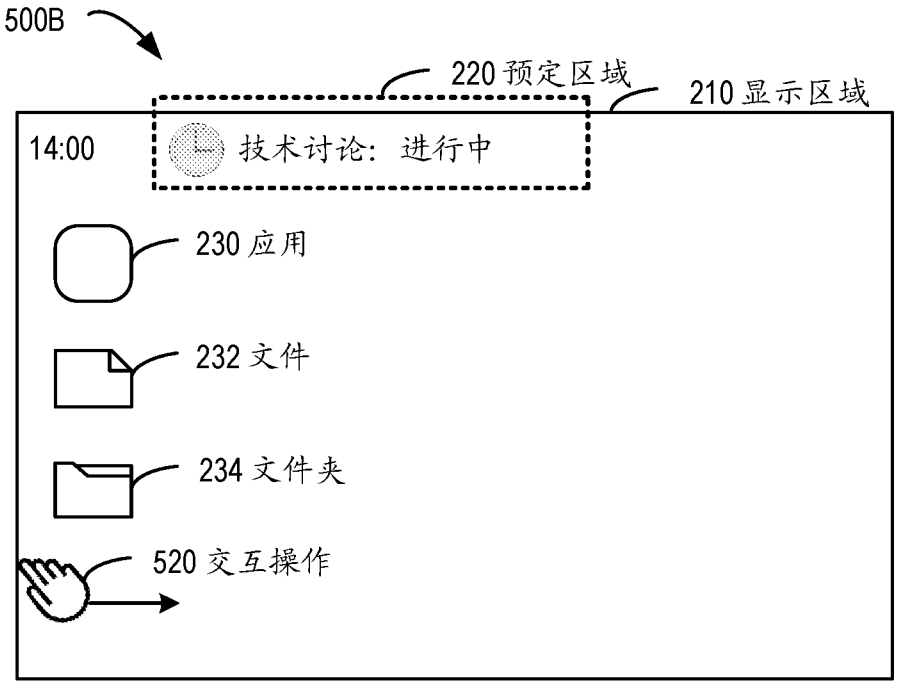

500B
220 预定区域
210 显示区域
14:00
技术讨论：进行中
230 应用
232 文件
234 文件夹
520 交互操作

图5B

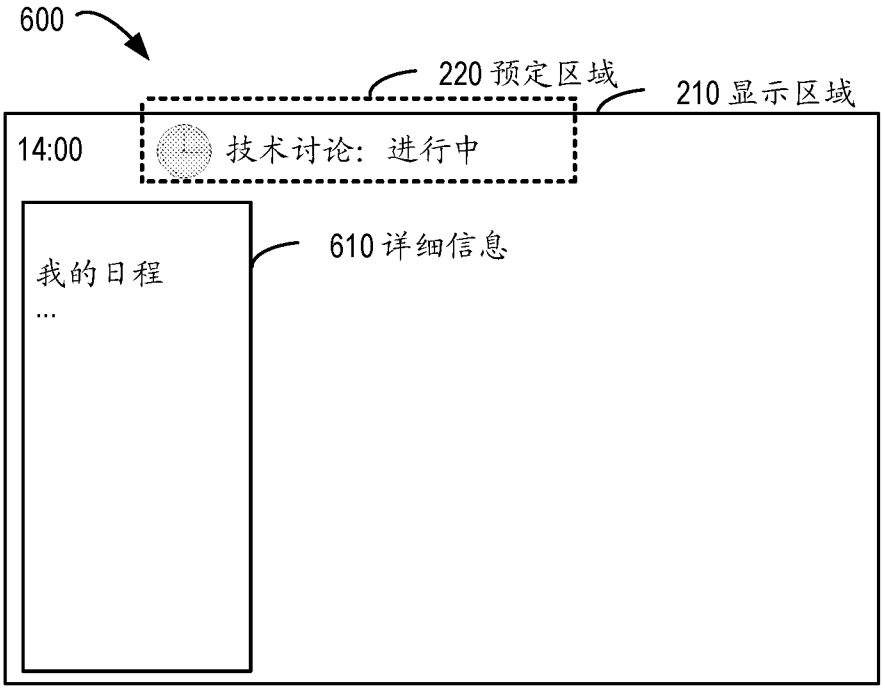


图6

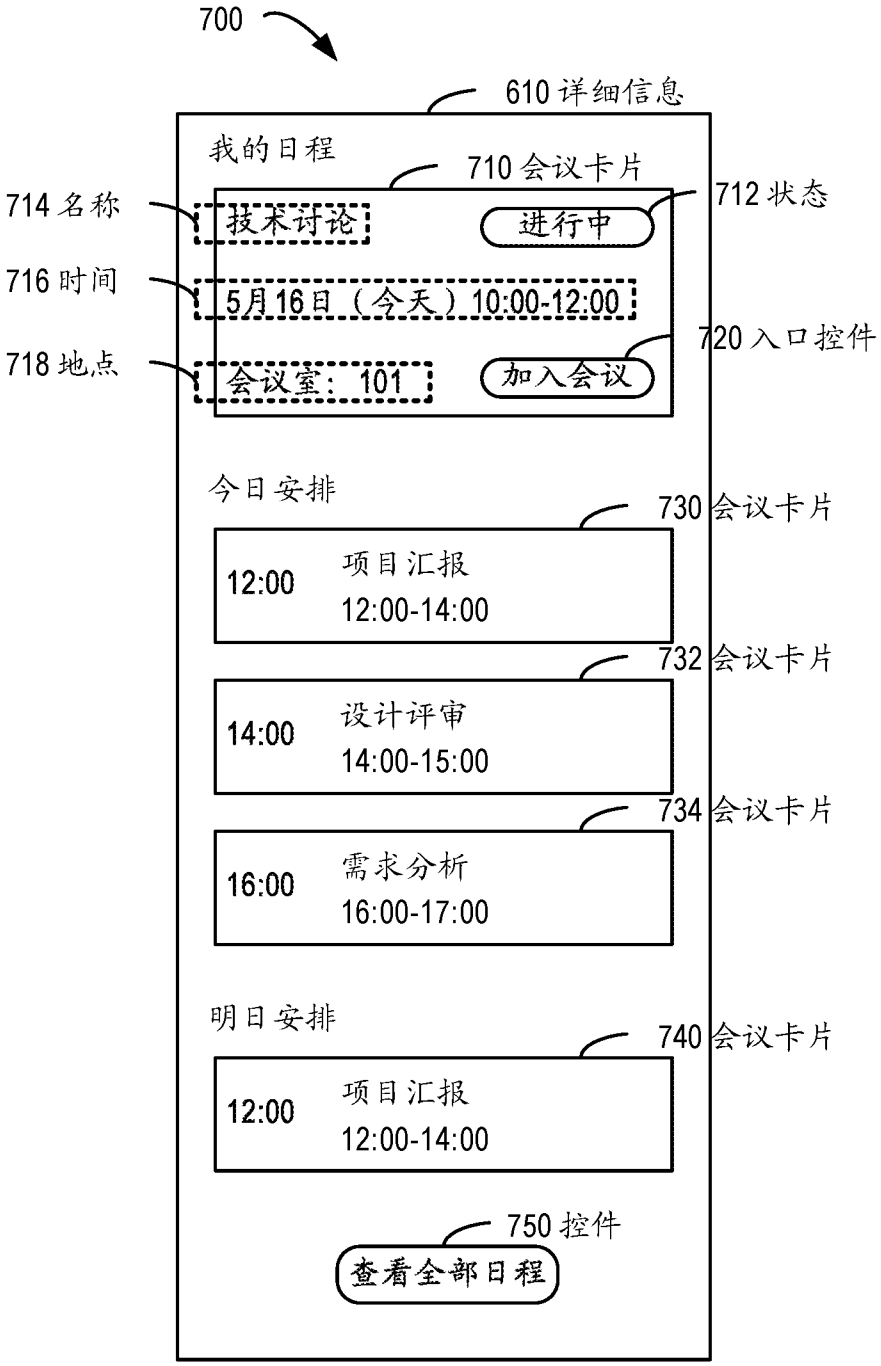

700
610 详细信息
我的日程
710 会议卡片
714 名称
技术讨论
712 状态
进行中
716 时间
5月16日（今天）10:00-12:00
718 地点
会议室：101
720 入口控件
加入会议
今日安排
730 会议卡片
12:00
项目汇报
12:00-14:00
732 会议卡片
14:00
设计评审
14:00-15:00
734 会议卡片
16:00
需求分析
16:00-17:00
明日安排
740 会议卡片
12:00
项目汇报
12:00-14:00
750 控件
查看全部日程

图7

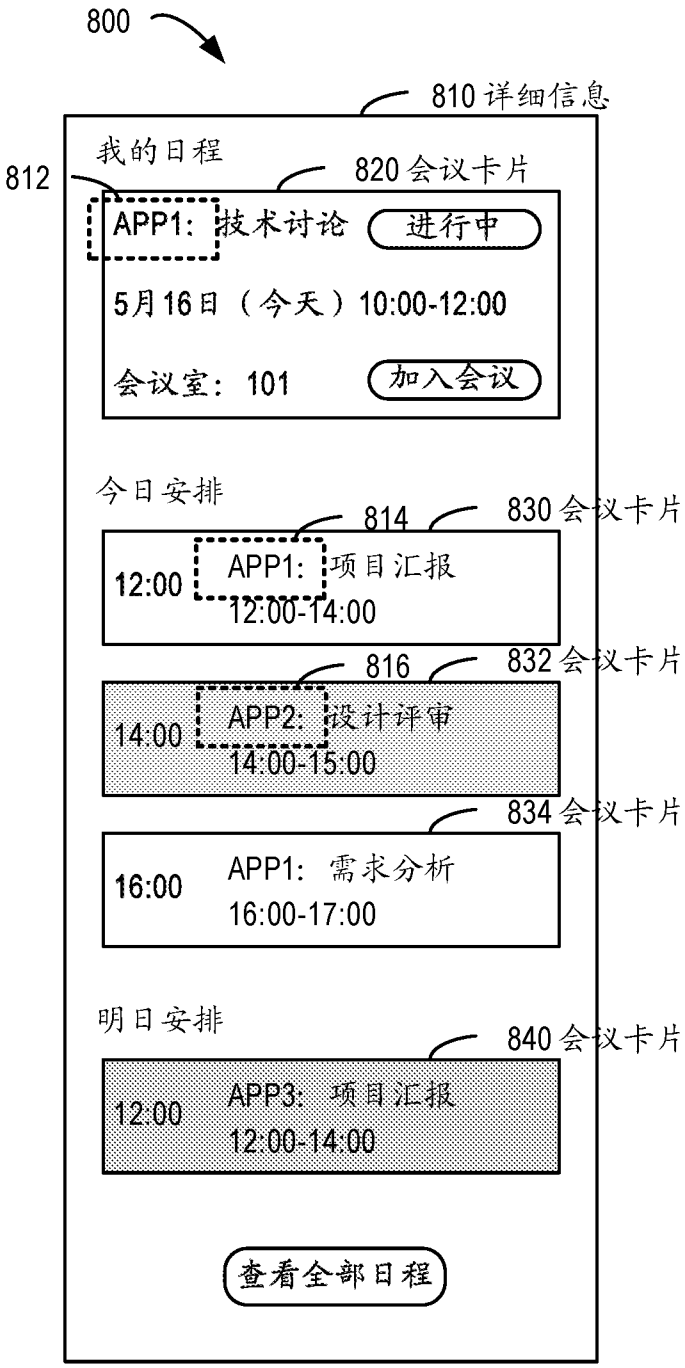

800
810 详细信息
我的日程
812
820 会议卡片
APP1: 技术讨论
进行中
5月16日（今天）10:00-12:00
会议室：101
加入会议
今日安排
814
830 会议卡片
12:00
APP1: 项目汇报
12:00-14:00
816
832 会议卡片
14:00
APP2: 设计评审
14:00-15:00
834 会议卡片
16:00
APP1: 需求分析
16:00-17:00
明日安排
840 会议卡片
12:00
APP3: 项目汇报
12:00-14:00
查看全部日程

图8

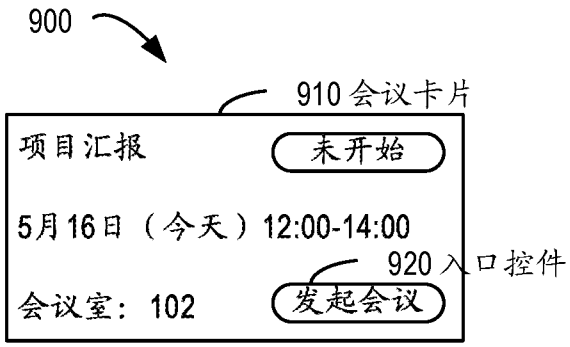

900
910 会议卡片
项目汇报
未开始
5月16日（今天）12:00-14:00
920 入口控件
会议室：102
发起会议

图9

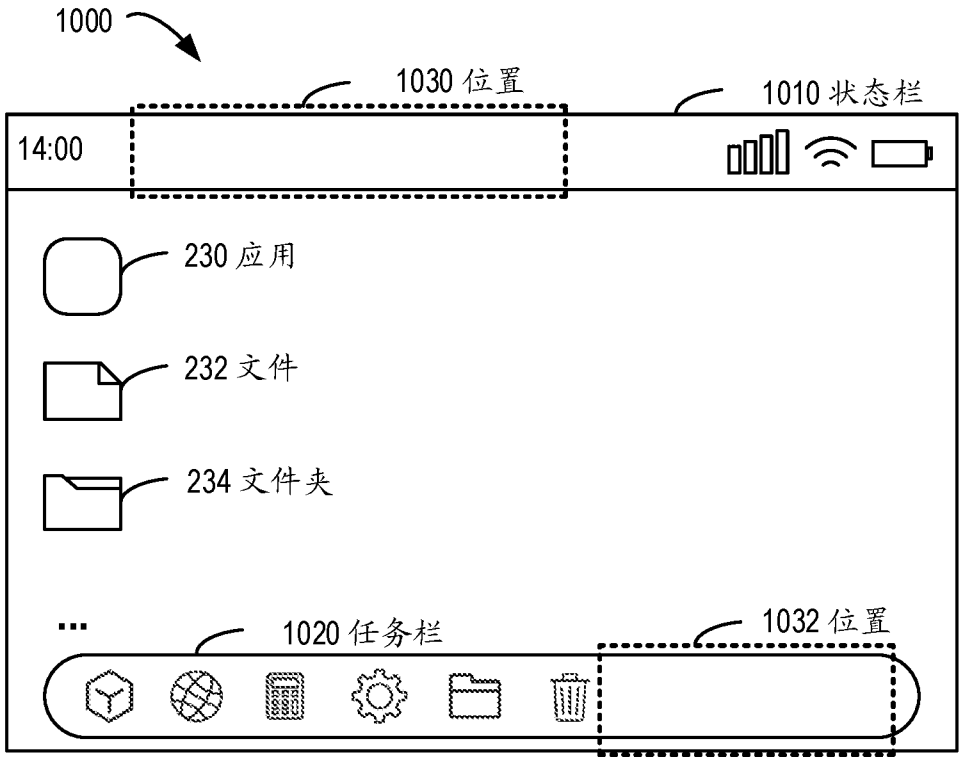

1000
1030 位置
1010 状态栏
14:00
230 应用
232 文件
234 文件夹
...
1020 任务栏
1032 位置

图10

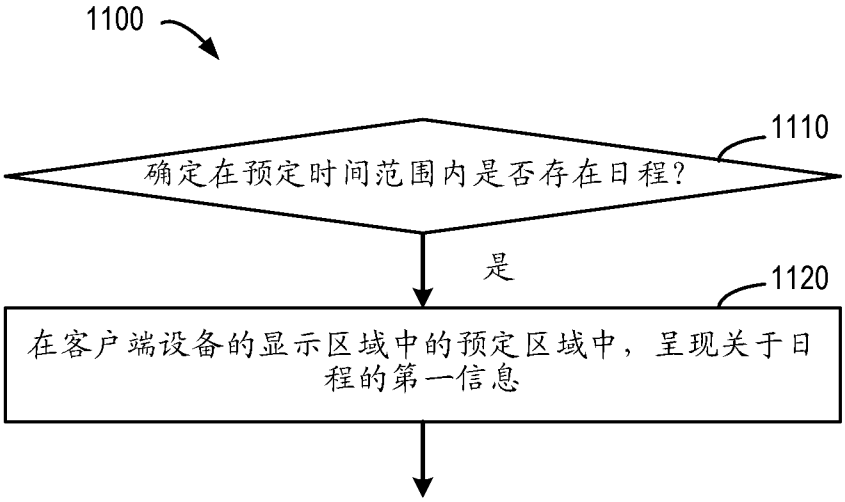

1100
确定在预定时间范围内是否存在日程？
1110
是
1120
在客户端设备的显示区域中的预定区域中，呈现关于日程的第一信息

图11

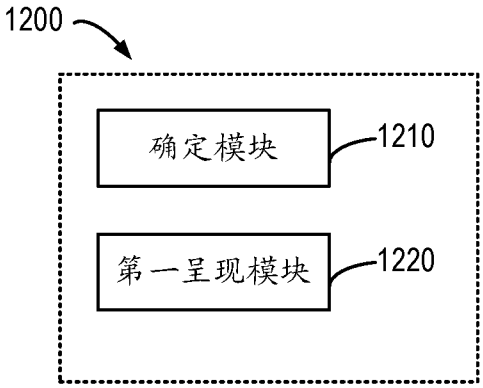

1200
确定模块
1210
第一呈现模块
1220

图12

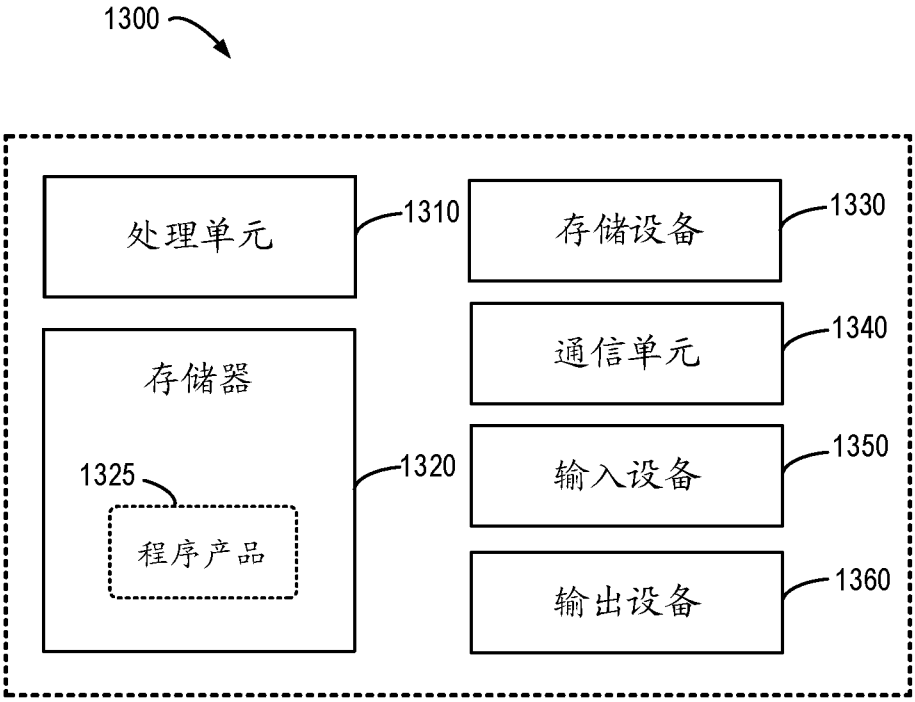

1300
处理单元
1310
存储设备
1330
通信单元
1340
存储器
1325
程序产品
1320
输入设备
1350
输出设备
1360

图13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2024/130342

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q10/00(2023.01)i; G06F9/445(2018.01)i; G06F9/451(2018.01)i; H04M1/72451(2021.01)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: G06Q, G06F, H04M

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

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

CNABS, CNTXT, WOTXT, USTXT, EPTXT, VEN, CNKI, IEEE: 日程, 行程, 会议, 事件, 时间, 日期, 显示, 区域, 提示, 提醒, 状态, 开始, 结束, 完成, 应用, 格式, 紧急, 图标, 组件, 控件, schedule, itinerary, meeting, event, time, date, display, region, area, prompt, tip, pop, notice, state, start, finish, end, APP, format, emergency, icon, widget

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 106469365 A (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) 01 March 2017 (2017-03-01) description, paragraphs 0085-0242	1, 3, 10, 12-16
Y	CN 106469365 A (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) 01 March 2017 (2017-03-01) description, paragraphs 0085-0242	2, 4-9, 11
Y	CN 115225758 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 21 October 2022 (2022-10-21) description, paragraphs 0067-0426	2, 4-9, 11
A	CN 101127994 A (ZTE CORP.) 20 February 2008 (2008-02-20) entire document	1-16
A	CN 106873845 A (SHANGHAI DROI TECHNOLOGY CO., LTD.) 20 June 2017 (2017-06-20) entire document	1-16

☑ 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	Date of mailing of the international search report
16 December 2024	**25 December 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.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 107343096 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 10 November 2017 (2017-11-10) entire document	1-16
A	CN 108197893 A (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 22 June 2018 (2018-06-22) entire document	1-16
A	CN 113810540 A (HONOR DEVICE CO., LTD.) 17 December 2021 (2021-12-17) entire document	1-16
A	CN 116708653 A (HONOR DEVICE CO., LTD.) 05 September 2023 (2023-09-05) entire document	1-16
A	WO 2016115774 A1 (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 28 July 2016 (2016-07-28) entire document	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2024/130342

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 106469365 A	01 March 2017	None	
CN 115225758 A	21 October 2022	WO 2022222874 A1	27 October 2022
		EP 4307649 A1	17 January 2024
CN 101127994 A	20 February 2008	None	
CN 106873845 A	20 June 2017	None	
CN 107343096 A	10 November 2017	None	
CN 108197893 A	22 June 2018	None	
CN 113810540 A	17 December 2021	None	
CN 116708653 A	05 September 2023	None	
WO 2016115774 A1	28 July 2016	CN 104574043 A	29 April 2015

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2024/130342

A. 主题的分类

G06Q10/00(2023.01)i；G06F9/445(2018.01)i；G06F9/451(2018.01)i；H04M1/72451(2021.01)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：G06Q，G06F，H04M

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用））

CNABS，CNTXT，WOTXT，USTXT，EPTXT，VEN，CNKI，IEEE：日程，行程，会议，事件，时间，日期，显示，区域，提示，提醒，状态，开始，结束，完成，应用，格式，紧急，图标，组件，控件，schedule，itinerary，meeting，event，time，date，display，region，area，prompt，tip，pop，notice，state，start，finish，end，APP，format，emergency，icon，widget

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 106469365 A (北京小米移动软件有限公司) 2017年3月1日 (2017 - 03 - 01) 说明书第0085-0242段	1,3,10,12-16
Y	CN 106469365 A (北京小米移动软件有限公司) 2017年3月1日 (2017 - 03 - 01) 说明书第0085-0242段	2,4-9,11
Y	CN 115225758 A (华为技术有限公司) 2022年10月21日 (2022 - 10 - 21) 说明书第0067-0426段	2,4-9,11
A	CN 101127994 A (中兴通讯股份有限公司) 2008年2月20日 (2008 - 02 - 20) 全文	1-16
A	CN 106873845 A (上海卓易科技股份有限公司) 2017年6月20日 (2017 - 06 - 20) 全文	1-16
A	CN 107343096 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2017年11月10日 (2017 - 11 - 10) 全文	1-16

☑ 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	国际检索报告邮寄日期
2024年12月16日	2024年12月25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	受权官员 凌燕翔 电话号码 (+86) 010-53961323

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
A	CN 108197893 A (维沃移动通信有限公司) 2018年6月22日 (2018 - 06 - 22) 全文	1-16
A	CN 113810540 A (荣耀终端有限公司) 2021年12月17日 (2021 - 12 - 17) 全文	1-16
A	CN 116708653 A (荣耀终端有限公司) 2023年9月5日 (2023 - 09 - 05) 全文	1-16
A	WO 2016115774 A1 (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC(SHENZHEN)CO.,LTD) 2016年7月28日 (2016 - 07 - 28) 全文	1-16

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2024/130342

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	106469365	A	2017年3月1日	无			
CN	115225758	A	2022年10月21日	WO	2022222874	A1	2022年10月27日
				EP	4307649	A1	2024年1月17日
CN	101127994	A	2008年2月20日	无			
CN	106873845	A	2017年6月20日	无			
CN	107343096	A	2017年11月10日	无			
CN	108197893	A	2018年6月22日	无			
CN	113810540	A	2021年12月17日	无			
CN	116708653	A	2023年9月5日	无			
WO	2016115774	A1	2016年7月28日	CN	104574043	A	2015年4月29日