

(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
2021 年 7 月 29 日 (29.07.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/147784 A1

(51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/072199

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 15 日 (15.01.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010076223.1 2020 年 1 月 21 日 (21.01.2020) CN

(71) 申请人: 维沃移动通信有限公司 (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) [CN/CN];
中国广东省东莞市长安镇靖海东路 168 号, Guangdong 523863 (CN)。

(72) 发明人: 黄立(HUANG, Li); 中国广东省东莞市长安镇靖海东路 168 号, Guangdong 523863 (CN)。

(74) 代理人: 北京远志博慧知识产权代理事务所(普通合伙) (BOHUI INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区交大东路 31 号东区 10 号楼等 17 幢 31 幢 108, Beijing 100044 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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))。

(54) Title: INFORMATION PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 信息处理方法及电子设备

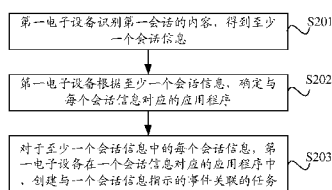


图 2

S201 A first electronic device identifies the content of a first session to obtain at least one piece of session information
S202 The first electronic device determines, according to the at least one piece of session information, an application program corresponding to each piece of session information
S203 For each of the at least one piece of session information, the first electronic device creates, in an application program corresponding to the session information, a task associated with an event indicated by the session information

(57) Abstract: Provided are an information processing method and an electronic device. The method is applied to a first electronic device. The method comprises: identifying the content of a first session to obtain at least one piece of session information, wherein different pieces of session information indicate different events, and the first session is a session between a first electronic device and a second electronic device; determining, according to the at least one piece of session information, an application program corresponding to each piece of session information; and for each piece of session information, creating, in an application program corresponding to the session information, a task associated with an event indicated by the session information.

(57) 摘要: 本发明实施例提供一种信息处理方法及电子设备, 该方法应用于第一电子设备, 该方法包括: 识别第一会话的内容, 得到至少一个会话信息, 不同会话信息指示不同事件, 第一会话为第一电子设备与第二电子设备之间的会话; 根据至少一个会话信息, 确定与每个会话信息对应的应用程序; 以及对于每个会话信息, 在一个会话信息对应的应用程序中, 创建与一个会话信息指示的事件关联的任务。



WO 2021/147784 A1

信息处理方法及电子设备

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2020 年 01 月 21 日在中国提交的中国专利申请号 No. 202010076223.1 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本发明实施例涉及通信技术领域，尤其涉及一种信息处理方法及电子设备。

背景技术

随着电子技术的发展，电子设备的功能越来越丰富，例如，电子设备可以代替用户接听电话。

具体地，电子设备可以以预设话术与来电者进行对话，在对话过程中，电子设备可以向电子设备的用户实时展示对话内容。并且，在对话结束后，电子设备可以存储对话内容，从而，当用户需求查看某个对话内容时，用户可以依次在电子设备存储的对话内容中查找，以找到该对话内容。

然而，按照上述方法，当电子设备中存储的对话内容的数量较多时，用户可能无法快速地查找到用户需求查看的对话内容，从而可能导致用户查找对话内容的过程繁琐耗时。

发明内容

本发明实施例提供一种信息处理方法及电子设备，以解决用户查找对话内容的过程繁琐耗时的问题。

为了解决上述技术问题，本发明实施例是这样实现的：

第一方面，本发明实施例提供了一种信息处理方法，该方法可以应用于第一电子设备，该方法包括，识别第一会话的内容，得到至少一个会话信息；且根据至少一个会话信息，确定与每个会话信息对应的应用程序；以及对于每个会话信息，在一个会话信息对应的应用程序中，创建与该会话信息指示的事件关联的任务；其中，不同会话信息指示不同事件，第一会话为第一电子设备与第二电子设备之间的会话。

第二方面，本发明实施例提供了一种电子设备，该电子设备可以为第一电子设备，该电子设备包括：识别模块、确定模块和创建模块；识别模块，用于识别第一会话的内容，得到至少一个会话信息，不同会话信息指示不同事件，第一会话为第一电子设备与第二电子设备之间的会话；确定模块，用于根据识别模块识别的至少一个会话信息，确定与每个会话信息对应的应用程序；创建模块，用于对于识别模块识别的每个会话信息，在一个会话信息对应的应用程序中，创建与该会话信息指示的事件关联的

任务。

第三方面，本发明实施例提供了一种电子设备，包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时可以实现上述第一方面的信息处理方法的步骤。

5 第四方面，本发明实施例提供了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储计算机程序，该计算机程序被处理器执行时可以实现上述第一方面的信息处理方法的步骤。

第五方面，本发明实施例提供了一种计算机程序产品，该计算机程序产品被至少一个处理器执行以实现上述第一方面的信息处理方法。

10 第六方面，本发明实施例提供了一种电子设备，包括电子设备被配置成用于执行如上述第一方面的信息处理方法。

在本发明实施例中，第一电子设备可以识别第一会话（为第一电子设备与第二电子设备之间的会话）的内容，得到至少一个会话信息，不同会话信息指示不同事件；且根据至少一个会话信息，确定与每个会话信息对应的应用程序；以及对于每个会话信息，在一个会话信息对应的应用程序中，创建与该会话信息指示的事件关联的任务。通过该方案，由于第一电子设备可以根据其与其他电子设备之间的会话信息，确定与该会话信息对应的应用程序，然后自动在该应用程序中创建与该会话信息指示的事件关联的任务，因此可以使得与不同会话信息指示的事件关联的任务可能位于不同应用程序中。如此，用户可以根据其查找需求，在与该需求相关的应用程序中快速地查找
15 到满足该需求的任务，并通过该任务即可获知满足该需求的会话信息，而无需再在第一电子设备存储的大量会话内容中依次查找，从而可以简化用户查找会话信息的过程，缩短查找时长。

附图说明

图 1 为本发明实施例提供的一种可能的安卓操作系统的架构示意图；
25 图 2 为本发明实施例提供的信息处理方法的示意图之一；
图 3 为本发明实施例提供的信息处理方法的示意图之二；
图 4 为本发明实施例提供的信息处理方法的示意图之三；
图 5 为本发明实施例提供的信息处理方法的示意图之四；
图 6 为本发明实施例提供的电子设备的结构示意图之一；
30 图 7 为本发明实施例提供的电子设备的结构示意图之二；
图 8 为本发明实施例提供的电子设备的硬件示意图。

具体实施方式

下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明

中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

本文中术语“和/或”，是一种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：单独存在 A，同时存在 A 和 B，单独存在 B 这三种情况。本文中符号“/”表示关联对象是或者的关系，例如 A/B 表示 A 或者 B。

本文中的术语“第一”和“第二”等是用于区别不同的对象，而不是用于描述对象的特定顺序。例如，第一电子设备和第二电子设备等是用于区别不同的电子设备，而不是用于描述电子设备的特定顺序。

在本发明实施例中，“示例性地”或者“例如”等词用于表示作例子、例证或说明。本发明实施例中被描述为“示例性地”或者“例如”的任何实施例或设计方案不应被解释为比其它实施例或设计方案更优选或更具优势。确切而言，使用“示例性地”或者“例如”等词旨在以具体方式呈现相关概念。

在本发明实施例的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是指两个或者两个以上，例如，多个元件是指两个或者两个以上的元件等。

下面首先对本发明的权利要求书和说明书中涉及的一些名词或者术语进行解释说明。

会话意图：是指主叫方（例如本发明实施例中的第二电子设备的用户）触发一个会话的目的。本发明实施例中，会话意图可以包括但不限于：工作汇报、约开会/吃饭时间、待办事件提醒、产品介绍等。

前台运行：是指应用程序在电子设备中的一种运行状态。具体的，一个应用程序在电子设备的前台运行，是指电子设备的显示屏上显示该应用程序的用户界面，且用户可以通过在该用户界面上输入，实现与该应用程序交互。

后台运行：是指应用程序在电子设备中的一种运行状态。具体的，一个应用程序在电子设备的后台运行，是指应用程序在电子设备的资源管理器中运行，且电子设备的显示屏上一般不显示该应用程序的用户界面。用户需要使用或者查看该应用程序时，可以先触发电子设备将该应用程序切换为前台运行，然后再使用或者查看该应用程序。

需要说明的是，对于前台运行的应用程序，用户可以触发电子设备将其切换至后台运行。对于后台运行的应用程序，用户也可以触发电子设备将其切换至前台运行。且无论应用程序在电子设备的前台运行还是后台运行时，该应用程序均可以与其他应用程序进行数据交换。

本发明实施例提供一种信息处理方法及电子设备，该信息处理方法可以应用于第一电子设备。第一电子设备可以识别第一会话（为第一电子设备与第二电子设备之间的会话）的内容，得到至少一个会话信息，不同会话信息指示不同事件；且根据至少一个会话信息，确定与每个会话信息对应的应用程序；以及对于每个会话信息，在一个会话信息对应的应用程序中，创建与该会话信息指示的事件关联的任务。通过该方案，由于第一电子设备可以根据其与其他电子设备之间的会话信息，确定与该会话信息对应的应用程序，然后自动

在该应用程序中创建与该会话信息指示的事件关联的任务，因此可以使得与不同会话信息指示的事件关联的任务可能位于不同应用程序中。如此，用户可以根据其查找需求，在与该需求相关的应用程序中快速地查找到满足该需求的任务，并通过该任务即可获知满足该需求的会话信息，而无需再在第一电子设备存储的大量会话内容中依次查找，从而可以简化用户查找会话信息的过程，缩短查找时长。

本发明实施例中的电子设备（例如第一电子设备或第二电子设备）可以为具有操作系统的电子设备。该操作系统可以为安卓（Android）操作系统，可以为 ios 操作系统，还可以为其他可能的操作系统，本发明实施例不作具体限定。

下面以安卓操作系统为例，介绍本发明实施例提供的信息处理方法所应用的软件环境。

如图 1 所示，为本发明实施例提供的一种可能的安卓操作系统的架构示意图。在图 1 中，安卓操作系统的架构包括 4 层，分别为：应用程序层、应用程序框架层、系统运行库层和内核层（具体可以为 Linux 内核层）。

其中，应用程序层包括安卓操作系统中的各个应用程序（包括系统应用程序和第三方应用程序）。示例性地，应用程序层可以包括本发明实施例中的第一电子设备中的各个应用程序；如：闹钟应用程序、日程应用程序、备忘录应用程序和桌面应用程序等任意可能的应用程序。

应用程序框架层是应用程序的框架，开发人员可以在遵守应用程序的框架的开发原则的情况下，基于应用程序框架层开发一些应用程序。例如，可以基于应用程序框架层开发本发明实施例中涉及的应用程序。

一般，本发明实施例中的应用程序可以包括两部分，以桌面应用程序为例，一部分是指运行在电子设备后台的桌面服务（service），用于在与一个会话信息的某项关键信息（例如本发明实施例中的至少一项关键信息中的关键信息）具有关联关系的应用程序中，创建与该会话信息指示的事件关联的桌面挂件任务等；另一部分是指显示在电子设备屏幕上的内容，例如第一电子设备屏幕上显示的该桌面挂件任务。

系统运行库层包括库（也称为系统库）和安卓操作系统运行环境。库主要为安卓操作系统提供其所需的各类资源。安卓操作系统运行环境用于为安卓操作系统提供软件环境。

内核层是安卓操作系统的操作系统层，属于安卓操作系统软件层次的最底层。内核层基于 Linux 内核为安卓操作系统提供核心系统服务和与硬件相关的驱动程序。

以安卓操作系统为例，本发明实施例中，开发人员可以基于上述如图 1 所示的安卓操作系统的系统架构，开发实现本发明实施例提供的信息处理方法的软件程序，从而使得该信息处理方法可以基于如图 1 所示的安卓操作系统运行。即处理器或者电子设备可以通过在安卓操作系统中运行该软件程序实现本发明实施例提供的信息处理方法。

本发明实施例中的电子设备可以为移动电子设备，也可以为非移动电子设备。示例性地，移动电子设备可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载电子设备、可穿

戴设备、超级移动个人计算机 (ultra-mobile personal computer, UMPC)、上网本或者个人数字助理 (personal digital assistant, PDA) 等, 非移动电子设备可以为个人计算机 (personal computer, PC)、电视机 (television, TV)、柜员机或者自助机等, 本发明实施例不作具体限定。

5 本发明实施例提供的信息处理方法的执行主体可以为上述的电子设备, 也可以为该电子设备中能够实现该信息处理方法的功能模块和/或功能实体, 具体的可以根据实际使用需求确定, 本发明实施例不作限定。下面以电子设备为例, 对本发明实施例提供的信息处理方法进行示例性地说明。

10 本发明实施例中, 一个电子设备可以在其与其他电子设备结束会话之后, 获取该会话的内容。并且, 电子设备在获取会话的内容之后, 可以对该会话的内容执行本发明实施例提供的信息处理方法。具体地, 电子设备可以在下述三种场景 (即下述的场景 1、场景 2、场景 3) 中对其获取的会话的内容执行本发明实施例提供的信息处理方法。

下面分别对上述场景 1、上述场景 2 和上述场景 3 进行示例性地说明。

15 场景 1、第一电子设备可以在每次与其他电子设备结束会话之后, 自动执行一次本发明实施例提供的信息处理方法。

20 本发明实施例中, 在场景 1 中, 在第一电子设备与其他电子设备结束一次会话 (以下称为会话 1) 之后, 第一电子设备即可获取会话 1 的内容, 然后第一电子设备可以自动识别会话 1 的内容 (例如, 对会话 1 的内容进行语义分析), 以得到该会话 1 的内容中指示不同事件的至少一个会话信息。然后, 第一电子设备可以分别确定第一电子设备中与每个会话信息对应的应用程序。在第一电子设备确定出与每个会话信息对应的应用程序之后, 对于每个会话信息, 第一电子设备可以在一个会话信息对应的应用程序中, 创建与该会话信息指示的事件关联的任务, 例如, 第一电子设备可以得到该会话 1 的内容中指示一个吃饭邀约事件的会话信息, 且可以确定与该会话信息对应的应用程序为闹钟应用程序, 以及可以在闹钟应用程序中创建与该吃饭邀约事件关联的闹钟任务。从而, 由于第一电子设备
25 可以根据其与其他电子设备之间的会话信息, 确定与该会话信息对应的应用程序, 然后自动在该应用程序中创建与该会话信息指示的事件关联的任务, 因此可以使得与不同会话信息指示的事件关联的任务可能位于不同应用程序中。如此, 用户可以根据其查找需求, 在与该需求相关的应用程序中快速地查找到满足该需求的任务, 并通过该任务即可获知满足该需求的会话信息, 而无需再在第一电子设备存储的大量会话内容中依次查找, 从而可以
30 简化用户查找会话信息的过程, 缩短查找时长。

场景 2、第一电子设备可以周期性地自动执行本发明实施例提供的信息处理方法, 即第一电子设备可以每隔一段时间对该段时间获取到的会话的内容自动执行一次本发明实施例提供的信息处理方法。

35 本发明实施例中, 在场景 2 中, 在每个执行周期内, 第一电子设备每次与其他电子设备结束会话之后, 第一电子设备均可获取该会话的内容, 然后第一电子设备可以在每个执

行周期（可以为预设的周期，例如每 24 个小时为一个执行周期）内的固定时间，自动对该执行周期内获取的会话的内容执行本发明实施例提供的信息处理方法。具体的，对于该执行周期内获取的每个会话（以下称为会话 2）的内容，第一电子设备可以自动识别该会话 2 的内容（例如，对会话 2 的内容进行语义分析），以得到该会话 2 的内容中指示不同事件的至少一个会话信息。然后，第一电子设备可以分别确定第一电子设备中，与每个会话信息对应的应用程序。在第一电子设备确定出与每个会话信息对应的应用程序之后，对于每个会话信息，第一电子设备可以在一个会话信息对应的应用程序中，创建与该会话信息指示的事件关联的任务，例如，第一电子设备可以得到会话 2 中指示工作汇报事件的会话信息，且可以确定与指示工作汇报事件的会话信息对应的应用程序为桌面应用程序，以及可以在桌面应用程序中创建与该工作汇报事件关联的桌面挂件任务。从而，由于第一电子设备可以根据其与其他电子设备之间的会话信息，确定与该会话信息对应的应用程序，然后自动在该应用程序中创建与该会话信息指示的事件关联的任务，因此可以使得与不同会话信息指示的事件关联的任务可能位于不同应用程序中。如此，用户可以根据其查找需求，在与该需求相关的应用程序中快速地查找到满足该需求的任务，并通过该任务即可获知满足该需求的会话信息，而无需再在第一电子设备存储的大量会话内容中依次查找，从而可以简化用户查找会话信息的过程，缩短查找时长。

场景 3、第一电子设备可以在用户的特定输入的触发下，执行本发明实施例提供的信息处理方法。具体地，第一电子设备可以对在接收到该特定输入之前获取到的会话的内容中，该特定输入针对的会话的内容执行本发明实施例提供的信息处理方法。

本发明实施例中，在场景 3 中，上述特定输入可以为用户对第一电子设备显示的特定选项的输入（一），或者，可以为用户对第一电子设备中存储的会话的内容的选择输入（二）。

在上述（一）中，在第一电子设备与其他电子设备结束一次会话（以下称为会话 3）之后，第一电子设备即可获取该会话 3 的内容，并可以显示一个提示框，该提示框可以用于提示用户是否对该会话 3 的内容执行本发明实施例提供的信息处理方法；具体的，该提示框可以包括：提示信息，例如“是否对该会话 3 的内容进行处理？”，确认处理该会话 3 的内容的选项，例如“是”选项，以及确认不处理该会话 3 的内容的选项，例如“否”选项。上述特定选项可以为确认处理该会话 3 的内容的选项，上述特定输入可以为用户对确认处理该会话 3 的内容的选项的输入，该特定输入针对的会话的内容为该会话 3 的内容。

在上述（二）中，第一电子设备每次与其他电子设备结束会话之后，第一电子设备均可获取该会话的内容，且可以存储获取到的该会话的内容，例如，第一电子设备可以在通讯应用程序中存储获取到的会话的内容。从而用户可以通过上述特定输入触发第一电子设备从存储的这些会话内容中，选中至少一个会话（以下称为会话 4）的内容。上述特定输入针对的会话的内容即为该会话 4 的内容。

可选的，本发明实施例中，在上述场景 3 中，若用户执行一个特定输入，则电子设备可以对该特定输入针对的会话的内容执行本发明实施例提供的信息处理方法。具体的，对

于该特定输入针对的每个会话（以下称为会话 5，可以理解，该会话 5 可以为上述会话 3，或者可以为上述会话 4）的内容，第一电子设备均可以自动识别该会话的内容（例如，对会话 5 的内容进行语义分析），以得到该会话 5 的内容中指示不同事件的至少一个会话信息。然后，第一电子设备可以分别确定第一电子设备中，与每个会话信息对应的应用程序。

5 在第一电子设备确定出与每个会话信息对应的应用程序之后，对于每个会话信息，第一电子设备可以在一个会话信息对应的应用程序中，创建与该会话信息指示的事件关联的任务，例如，第一电子设备可以得到一个会话中指示工作汇报事件的会话信息，且可以确定与指示工作汇报事件的会话信息对应的应用程序为桌面应用程序，以及可以在桌面应用程序中创建与该工作汇报事件关联的桌面挂件任务。从而，由于第一电子设备可以根据其与其他电子设备之间的会话信息，确定与该会话信息对应的应用程序，然后自动在该应用程序中创建与该会话信息指示的事件关联的任务，因此可以使得与不同会话信息指示的事件关联的任务可能位于不同应用程序中。如此，用户可以根据其查找需求，在与该需求相关的应用程序中快速地查找到满足该需求的任务，并通过该任务即可获知满足该需求的会话信息，而无需再在第一电子设备存储的大量会话内容中依次查找，从而可以简化用户查找
10 会话信息的过程，缩短查找时长。

进一步地，本发明实施例中，在上述场景 1 中，由于第一电子设备可以在获取一个会话的内容后，立即自动对该会话的内容进行处理，而无需用户手动触发，因此不仅可以提高处理会话的内容的时效性，而且可以简化处理会话的内容的过程。在上述场景 2 中，由于第一电子设备可以定期对第一电子设备获取的一个或多个会话的内容进行集中处理，且
20 无需用户手动触发，因此不仅可以简化处理会话的内容的过程，而且可以提高第一电子设备处理会话的内容的效率。在上述场景 3 中，由于第一电子设备可以根据用户的输入，选择特定的会话的内容，并对选择的会话的内容进行处理，即用户可以根据其实际使用需求，触发第一电子设备选择性地对获取的会话的内容进行处理，因此可以提高处理会话的灵活性和便捷性。

25 下面具体结合各个附图对本发明实施例提供的信息处理方法进行示例性地描述。

如图 2 所示，本发明实施例提供一种信息处理方法，该方法可以包括下述的 S201 至 S203。

S201、第一电子设备识别第一会话的内容，得到至少一个会话信息。

本发明实施例中，第一会话可以为第一电子设备与第二电子设备之间的会话。第一会话的内容可以指示至少一个事件。即上述至少一个会话信息中的每个会话信息可以指示该至少一个事件中的一个事件，且不同会话信息可以指示不同事件。
30

可选的，本发明实施例中，第一电子设备可以在获取到第一会话之后，立即识别第一会话的内容（即上述场景 1），或者，可以在处理第一会话所处的执行周期内的会话的过程中，识别第一会话的内容（即上述场景 2）；或者，可以在接收到用户针对第一会话的特定输入后，识别第一会话的内容（即上述场景 3），具体可以根据实际使用需求确定，
35

本发明实施例不作限定。

本发明实施例中，第一电子设备识别第一会话的内容具体可以为：第一电子设备对第一会话的内容进行语义分析。在第一电子设备对第一会话的内容进行语义分析之后，第一电子设备可以确定出该第一会话的内容指示的至少一个事件，从而根据确定的这些事件，
5 分别从第一会话的内容中提取指示每个事件的内容，从而得到上述至少一个会话信息。可以理解，一个会话信息用于指示一个事件，即上述至少一个会话信息中的每个会话信息可以用于指示不同的事件，且每个会话信息均为第一会话的内容中的一部分。

下面通过具体示例对会话的内容、会话的内容指示的至少一个事件，以及指示事件的会话信息进行示例性地描述。

10 示例性地，假设一个会话（以下称为会话4）的内容为：

“第二电子设备：大麻子，我是王某某，一起吃饭啊。

第一电子设备：好啊，什么时候？

第二电子设备：明天。然后我们下周六再一起去旅游。

第一电子设备：好的”。

15 那么，第一电子设备对会话4的内容进行语义分析之后，可以确定会话4的内容中包括2个事件，分别为：吃饭邀约事件和旅游邀约事件。从而，第一电子设备可以分别从会话4中提取指示吃饭邀约事件的“明天和王某某一起吃饭”和指示旅游邀约事件的“下周六和王某某一起去旅游”。可以理解，对于会话4，上述至少一个会话信息为两个会话信息，且该两个会话信息分别为会话4的内容中，指示吃饭邀约事件的“明天和王某某一起
20 吃饭”和指示旅游邀约事件的“下周六和王某某一起去旅游”。

可选地，本发明实施例中，第一会话具体可以为第一电子设备通过通讯应用程序与第二电子设备进行的会话。其中，通讯应用程序可以为通过客户识别模块（subscriber identity module, SIM）SIM卡通讯（例如接打电话、通过移动网络通讯等）的应用程序，也可以为通过无线网络通讯的应用程序。

25 可选地，本发明实施例中，上述第一会话的会话形式可以为文本形式，也可以为语音形式，或者可以为其它任意可能的会话形式，具体可以根据实际使用需求确定，本发明实施例不作限定。

可选地，本发明实施例中，第一会话的会话形式不同，第一电子设备识别第一会话的方法也可能不同。例如，假设第一会话的会话形式为语音形式，那么第一电子设备可以先
30 通过语音识别技术（automatic speech recognition, ASR）将第一会话的内容转换为文本形式的内容，然后再采用自然语言处理技术（natural language processing, NLP）识别该文本形式的内容。又例如，假设第一会话的会话形式为文本形式，那么第一电子设备可以直接采用NLP技术识别第一会话的内容，具体可以根据实际使用需求确定，本发明实施例不作限定。

35 可选地，本发明实施例中，第一会话可以为第一电子设备与第二电子设备之间的人工

智能 (artificial intelligence, AI) AI 会话。

需要说明的是, 本发明实施例中, 第一电子设备与第二电子设备之间的 AI 会话可以为第一电子设备代替第一电子设备的用户与第二电子设备之间进行的会话; 例如, 第一电子设备和第二电子设备均为 AI 设备。或者, 可以为第一电子设备代替第一电子设备的用户与第二电子设备的用户之间进行的会话; 例如, 第一电子设备为 AI 设备, 第二电子设备为非 AI 设备。或者, 可以为第一电子设备的用户与第二电子设备之间进行的会话; 例如, 第一电子设备为非 AI 设备, 第二电子设备为 AI 设备。其中, 对第一电子设备与第二电子设备之间进行 AI 会话的具体过程的描述, 将在下述实施例中进行详细描述, 为了避免重复, 此处不予赘述。

本发明实施例中, 由于第一电子设备与第二电子设备可以进行 AI 会话, 因此这两个电子设备中, 当具有 AI 会话功能的一个电子设备的用户不想或者不方便与另一个电子设备进行会话时, 该一个电子设备可以采用 AI 会话功能与该另一个电子设备进行会话, 从而可以提高会话的灵活性和便捷性。

S202、第一电子设备根据至少一个会话信息, 确定与每个会话信息对应的应用程序。

本发明实施例中, 与每个会话信息对应的应用程序与上述通讯应用程序可以为第一电子设备中的不同应用程序。

示例性地, 与每个会话信息对应的应用程序可以为以下任意一项: 闹钟应用程序、日程应用程序、地图应用程序、备忘录应用程序, 便签应用程序, 以及桌面应用程序等。

可选地, 本发明实施例中, 结合上述图 2, 如图 3 所示, 上述 S202 具体可以通过下述的 S202a 和 S202b 实现。

S202a、对于至少一个会话信息中的每个会话信息, 第一电子设备获取一个会话信息中的至少一项关键信息。

可选地, 本发明实施例中, 上述至少一个会话信息中的每个会话信息可以包括至少一项关键信息。该至少一项关键信息中的每项关键信息可以为对应会话信息中的关键词, 也可以为对应会话信息中的关键字, 还可以为对应会话信息中的其它任意可能的关键信息, 具体可以根据实际使用需求确定, 本发明实施例不作限定。

本发明实施例中, 上述至少一项关键信息中的每项关键信息可以为以下任意一项: 时间信息、日期信息、地点信息、姓名信息、会话意图信息, 以及会话主题信息等。其中, 时间信息可以为: “11 点”, 日期信息可以为 “2020 年 1 月 1 日”, 地点信息可以为 “北京”, 姓名信息可以为 “张五”, 会话意图信息或会话主题信息可以为 “XX 会议” 等。

可选地, 本发明实施例中, 上述至少一项关键信息可以为第一电子设备的厂商预先设置在第一电子设备中的, 也可以为第一电子设备的用户触发设置在第一电子设备中的, 即用户自定义的, 具体可以根据实际使用需求确定, 本发明实施例不作限定。

S202b、第一电子设备将与至少一项关键信息中的每项关键信息具有关联关系的应用程序, 确定为与一个会话信息对应的应用程序。

可选的，本发明实施例中，上述至少一项关键信息中的每项关键信息均可以关联一个应用程序，即每项关键信息可以与第一电子设备中的一个应用程序具有关联关系，从而与每个会话信息对应的应用程序中可以包括与至少一项关键信息中的每项关键信息具有关联关系的应用程序。

5 示例性地，假设一个会话信息中的至少一项关键信息为 3 项关键信息，分别为：日期信息、地址信息和会话主题信息；那么，若日期信息关联日程应用程序、地址信息关联地图应用程序、会话主题信息关联桌面应用程序，则第一电子设备中与该会话信息对应的应用程序包括日程应用程序、地图应用程序和桌面应用程序。

需要说明的是，本发明实施例中，不同关键信息可以关联不同应用类型的应用程序。

10 例如，日期信息、地址信息和会话主题信息为 3 项不同关键信息，日程应用程序、地图应用程序和桌面应用程序为 3 个不同应用类型的应用程序。

可选地，本发明实施例中，由于一项关键信息可以与一个应用程序具有关联关系，因此对于一个会话信息，与该会话信息对应的应用程序的数量等于该会话信息中的关键信息的数量。即一个会话信息中的关键信息有几个，与该会话信息对应的应用程序就有几个。

15 本发明实施例中，关键信息关联应用程序具体可以为关键信息与应用程序的应用标识关联或绑定。其中，应用程序的应用标识可以为应用程序的应用名称、应用编号等任意能够唯一标识应用程序的标识。

本发明实施例中，第一电子设备的厂商或第一电子设备的用户可以预先在第一电子设备中设置关键信息与应用程序的关联关系。从而对于一个会话信息，第一电子设备可以获
20 取该会话信息中的至少一项关键信息；然后再将第一电子设备中与该至少一项关键信息具有关联关系的各个应用程序均确定为与该会话信息对应的应用程序。

本发明实施例中，第一电子设备在确定与一个会话信息对应的应用程序之后，可以在该会话信息对应的每个应用程序中，创建与该会话信息指示的事件关联的任务。对于第一
25 电子设备创建与一个会话信息指示的事件关联的任务的方法将在下述的 S203 中进行详细描述，为了避免重复，此处不再赘述。

本发明实施例中，由于关键信息为会话信息中的主要内容，且关键信息可以关联应用程序，因此第一电子设备根据关键信息，可以准确地确定出与该会话信息对应的应用程序，从而可以在确定出的应用程序中，根据该会话信息，创建与该会话信息指示的事件关联的任务。

30 进一步的，本发明实施例中，由于不同关键信息可以与不同应用类型的应用程序具有关联关系，因此当一个会话信息中包括多项关键信息时，第一电子设备根据不同关键信息可以确定不同应用类型的应用程序，从而可以在不同应用类型的应用程序中分别创建与该会话信息指示的事件关联的不同类型的任务。如此，不但可以提高创建任务的灵活性，而且还可以从多维度向用户提醒与该会话信息指示的事件。

35 S203、对于至少一个会话信息中的每个会话信息，第一电子设备在一个会话信息对应

的应用程序中，创建与一个会话信息指示的事件关联的任务。

本发明实施例中，第一电子设备确定与一个会话信息对应的应用程序之后，可以运行确定出的应用程序，从而可以在确定出的应用程序中，创建与该会话信息指示的事件关联的任务。

5 可选地，本发明实施例中，第一电子设备运行确定出的应用程序可以为在第一电子设备的前台运行该确定出的应用程序，或者，可以为在第一电子设备的后台运行该确定出的应用程序，具体可以根据实际使用需求确定，本发明实施例不作限定。

对于前台运行和后台运行的描述，具体可以参见上述名词解释部分的相关描述，为了避免重复，此处不再赘述。

10 可选地，本发明实施例中，第一电子设备中可以预先设置通讯应用程序的调用接口（以下称为调用接口 1）和与每个会话信息对应的应用程序的调用接口（以下称为调用接口 2），通讯应用程序和会话信息对应的应用程序之间可以通过上述调用接口 1 和调用接口 2 互相调用，从而实现通讯应用程序和会话信息对应的应用程序之间的信息交互。

可选地，本发明实施例中，第一电子设备在与一个会话信息对应的应用程序中创建与
15 该会话信息指示的事件关联的任务时，第一电子设备可以先通过上述调用接口 1 和调用接口 2 将处于通讯应用程序中的该会话信息调用（即复制）至与该会话信息对应的应用程序中，然后再在该会话信息对应的应用程序中，创建与该会话信息指示的事件关联的任务。

可选地，本发明实施例中，若与一个会话信息对应的应用程序的数量不同，则电子设备创建与该会话信息指示的事件关联的任务的数量也不同。具体的，第一电子设备可以在
20 与一个会话信息对应的每个应用程序中均创建与该会话信息指示的事件关联的任务。

示例性地，假设一个会话信息指示邀约事件，且与该会话信息对应的应用程序的数量为 3 个，分别为：闹钟应用程序、日程应用程序和桌面应用程序，则第一电子设备可以在闹钟应用程序中创建与该邀约事件关联的闹钟任务，且在日程应用程序中创建与该邀约事件关联的日程任务，以及在桌面应用程序中创建与该邀约事件关联的桌面挂件任务。

25 可选地，本发明实施例中，若与会话信息对应的应用程序不同，则第一电子设备在与该个会话信息对应的应用程序中，创建的与该会话信息指示的事件关联的任务的类型也可能不同。其中，任务的类型可以为提醒类、记录类，或者可以为其它任意可能的任务类型。例如，当一个任务的类型为提醒类时，该任务可以为：闹钟任务或日程任务；当一个任务的类型为记录类时，该任务可以为备忘录任务或桌面挂件任务。

30 可选地，本发明实施例中，上述第一电子设备创建的任务可以包括任务名称、任务的执行条件、任务的执行方式，以及任务备注信息等，具体可以根据实际使用需求确定，本发明实施例不作限定。

其中，一个任务的名称可以为对应会话信息中的会话主题信息或会话意图信息等。一个任务的执行条件是指执行该任务的条件，具体的，任务的执行条件可以根据对应
35 会话信息中的时间信息、地点信息或日期信息等确定。一个任务的执行方式可以为显示方

式或响铃方式等，具体可以根据任务的类型确定。一个任务的备注信息可以为指示与任务关联的事件的会话信息，例如，可以为“明天和王某某一起吃饭”。

可选地，本发明实施例中，结合上述图 3，如图 4 所示，上述 S203 具体可以通过下述 S203a 实现。

5 S203a、第一电子设备在与至少一项关键信息中每项关键信息具有关联关系的应用程序中，分别创建与一个会话信息指示的事件关联的任务。

本发明实施例中，第一电子设备确定与至少一项关键信息中每项关键信息具有关联关系的应用程序之后，对于确定的每个应用程序，可以根据该应用程序的应用类型和包括该至少一项关键信息的会话信息，在该应用程序中创建与该会话信息指示的事件关联的任务。

10 示例性地，假设一个会话信息指示一个旅游邀约事件，且该会话信息中的至少一项关键信息包括：会话主题信息和日期信息，且第一电子设备中与会话主题信息具有关联关系的应用程序为备忘录应用程序，与日期信息具有关联关系的应用程序为日程应用程序；那么，第一电子设备可以根据该会话主题信息，确定与该会话信息对应的备忘录应用程序，

15 并根据该会话信息，在备忘录应用程序中，创建与该旅游邀约事件关联的备忘录任务，其中，该备忘录任务中包括该会话信息的日期信息、会话主题信息、会话意图信息、地点信息、以及姓名信息等。对应的，第一电子设备可以根据该日期信息，确定与该会话信息对应的日程应用程序，并根据该会话信息中的主要内容，在日程应用程序中，创建与该旅游邀约事件关联的日程任务，其中，该日程任务中包括该会话信息的日期信息、会话主题信息、

20 会话意图信息、地点信息、以及姓名信息等。

需要说明的是，第一电子设备创建的与一个会话信息指示的事件关联的每个任务中，均包括该会话信息中的主要内容。

本发明实施例中，由于第一电子设备可以根据会话信息中的主要内容，在与该会话信息对应的应用程序中，创建与该会话信息指示的事件关联的任务，因此当用户需求查看某个会话信息时，用户可以直接根据该会话信息中的主要内容，确定与该主要内容对应的应用程序，从而可以快速在确定的应用程序中查找到与该会话信息指示的事件关联的任务，从而可以通过该任务获知该会话信息，如此可以简化用户查找会话信息的过程，缩短查找时长。

30 本发明实施例中，由于第一电子设备可以根据其与其他电子设备之间的会话信息，确定与该会话信息对应的应用程序，然后自动在该应用程序中创建与该会话信息指示的事件关联的任务，因此可以使得与不同会话信息指示的事件关联的任务可能位于不同应用程序中。如此，用户可以根据其查找需求，在与该需求相关的应用程序中快速地查找到满足该需求的任务，并通过该任务即可获知满足该需求的会话信息，而无需再在第一电子设备存储的大量会话内容中依次查找，从而可以简化用户查找会话信息的过程，缩短查找时长。

35 可选地，本发明实施例中，当上述与会话信息指示的事件关联的任务为提醒任务时，

在第一电子设备创建与一个会话信息指示的事件关联的任务之后，若满足该任务的执行条件，则第一电子设备可以执行该任务，以向第一电子设备的用户提醒与该任务关联的事件。

示例性地，本发明实施例中，结合上述图 2，如图 5 所示，在上述 S203 之后，本发明实施例提供的信息处理方法还可以包括下述的 S204。

5 S204、在满足与一个会话信息指示的事件关联的任务的执行条件的情况下，第一电子设备执行该任务。

对于执行条件的描述具体可以参见上述 S203 中的对任务的执行条件的相关描述，此处不再赘述。

10 可选地，本发明实施例中，与一个事件关联的任务不同，则与该事件关联的任务的执行条件也可能不同。

例如，假设与一个事件关联的任务为一个闹钟任务，那么该闹钟任务的执行条件可以作为一个具体时间；具体的，若一个闹钟任务的执行条件为 18 点 30 分，则第一电子设备可以在其系统时间为 18 点 30 分时，执行该闹钟任务，具体可以为响铃或振动。

15 又例如，假设与一个事件关联的任务为一个日程任务，那么该日程任务的执行条件可以作为一个具体日期；具体的，若一个日程任务的执行条件为 2020 年 2 月 8 日，则第一电子设备可以在 2020 年 2 月 8 日时，执行该日程任务，具体可以为响铃、振动或者显示一个提示信息。

20 再例如，假设与一个事件关联的任务为一个桌面挂件任务，那么该桌面挂件任务的执行条件可以为在创建该桌面挂件任务完成；具体的，第一电子设备可以在创建该桌面挂件任务完成后，执行该桌面挂件任务，具体可以为在第一电子设备的桌面上显示一个桌面挂件。

本发明实施例中，由于第一电子设备可以在满足一个任务的执行条件的情况下，执行该事件，因此可以准确、及时地向用户提醒该任务关联的事件，从而可以避免用户错过该任务关联的事件。

25 可选地，本发明实施例中，当第一会话为第一电子设备与第二电子设备之间的 AI 会话时，在第一电子设备识别第一会话的内容，即第一电子设备执行上述 S201 之前，第一电子设备可以先与第二电子设备进行 AI 会话，从而在该 AI 会话结束后，第一电子设备可以获取第一会话。

30 下面再对第一电子设备采用 AI 会话功能与第二电子设备进行 AI 会话的过程进行示例性地说明。

通常，在第一电子设备接收到第二电子设备发送的会话请求，且满足一个预设条件的情况下，第一电子设备可以采用 AI 会话功能与第二电子设备进行会话，从而可以实现第一电子设备与第二电子设备的 AI 会话。

35 可选地，本发明实施例中，上述预设条件可以为（一）、第一电子设备的用户在第一电子设备接收到上述会话请求后的一个预设时长内未执行任何输入。或者，可以为（二）、

第一电子设备的用户在第一电子设备接收到上述会话请求后，执行一个目标输入，该目标输入可以用于触发第一电子设备采用 AI 会话功能与其它电子设备会话。

以会话请求为来电请求为例：

在上述（一）中，以会话请求为来电请求为例，若第一电子设备的用户在接收到来电请求后的预设时长内未接听电话，即表示第一电子设备的用户不方便或不想接听电话，则第一电子设备可以自动采用 AI 会话功能与第二电子设备进行会话。

在上述（二）中，当第一电子设备接收到第二电子设备的来电请求时，第一电子设备可以显示会话应用程序的会话请求界面，该会话请求界面中可以包括第一控件，第一控件可以用于触发第一电子设备采用 AI 会话功能。从而，若第一电子设备的用户不方便或不想接听电话，则第一电子设备的用户可以对第一控件执行上述目标输入，以触发第一电子设备采用 AI 会话功能与第二电子设备进行会话。

需要说明的是，本发明实施例中，可以在第一电子设备的通讯应用程序中预先设置会话意图（以下称为预设会话意图）和与该预设会话意图对应的话术（以下称为预设话术）。例如，可以预先设置吃饭邀约，且可以将与该吃饭邀约对应的预设话术设置为：“话术一、啥时候啊，话术二、在哪吃”。

可选的，本发明实施例中，在第一电子设备采用 AI 会话功能与第二电子设备进行会话的情况下，第一电子设备可以将第二电子设备发送的消息与预设意图比对，当确定第二电子设备发送的某个消息与某个预设意图匹配后，第一电子设备即可以确定第二电子设备的用户的来电意图，从而第一电子设备可以向第二电子设备发送该预设会话意图对应的预设话术，以使 AI 会话可以会话流畅进行。

例如，假设第一电子设备确定第二电子设备的会话意图为吃饭邀约，那么第一电子设备可以先向第二电子设备发送上述话术一、即“啥时候啊”，然后在接收到第二电子设备发送的回复消息之后，再向第二电子设备发送上述话术二、即“在哪吃”。

可选地，本发明实施例中，第一电子设备可以通过下述两种方式确定第二电子设备的会话意图。

方式一、第一电子设备可以向第二电子设备发送一个引导信息，以提示第二电子设备的用户表明会话意图。具体的，该引导信息可以用于指示第二电子设备发送特定指令，其中一个特定指令对应一个预设会话意图；从而，第一电子设备可以根据第二电子设备发送的特定指令，确定第二电子设备的会话意图。其中，这种方式也可以称为主动方式。

可选地，本发明实施例中，特定指令可以包括但不限于：提示主叫方输入数字/字母/口令、提示主叫方操作实体按键/手势/点选屏幕上的特定选项，以及其他任意可由用户自定义的指令。

方式二、第一电子设备可以向第二电子设备发送通用话术（通常为第一电子设备的厂商预设的话术），以与第二电子设备进行会话，并实时对第二电子设备发送的消息进行识别，直至第一电子设备从第二电子设备发送的消息中识别出与某个预设会话意图匹配的消

息时，第一电子设备即可将该预设会话意图确定为第二电子设备的会话意图。其中，这种方式也可以称为被动方式。

5 可选地，本发明实施例中，第一电子设备中可以分别设置用于选择方式一和方式二的选项，在采用 AI 会话功能之前，第一电子设备的用户可以根据实际使用需求，触发第一电子设备选择采用方式一和/或方式二来确定第二电子设备的会话意图，从而在第一电子设备采用 AI 会话功能时，可以采用第一电子设备选择的方式来确定第二电子设备的会话意图。

示例性地，如下表 1 所示，下面结合具体示例对上述方式一和上述方式二进行示例性说明。

10

表 1

方式	特 定 指令	会话意图	确定会话意图的具体方法
方式一	5	汇报工 作	在第一电子设备采用 AI 功能之后，立即播报“您好，我是周先生的电话秘书，按数字键 5 可与周先生汇报工作”，当识别到第二电子设备发送的“5”时，可以确定第二电子设备的会话意图为“约开会时间”。
方式二	YKH	约开会时间	在第一电子设备采用 AI 功能之后，第一电子设备采用通用话术，答复第二电子设备，并实时识别第二电子设备发送的消息，当识别到第二电子设备发送“YKH”时，第一电子设备即可以确定第二电子设备的会话意图为“约开会时间”。

可选地，本发明实施例中，上述预设会话意图和预设话术可以为第一电子设备的厂商预先设置的，或者可以为第一电子设备的用户触发设置的，具体可以根据实际使用需求确定，本发明实施例不作限定。

15 可选地，本发明实施例中，当预设话术为第一电子设备的用户触发设置的时，第一电子设备的用户可以触发设置会话轮数、每轮会话中的具体话术，以及每轮会话使用的声音等，具体可以根据实际使用需求确定，本发明实施例不作限定。

其中，若某轮会话中包含多条话术，则第一电子设备可以在执行该轮会话时，随机选取一条话术回复，示例性地，如下表 2 所示：

20

表 2

预设会话意图	会话轮数	预设话术（及声音）	具体会话过程
吃饭邀约	1	话术一：啥时候啊（商务男声）	确定会话意图为“吃饭邀约”后，第一电子设备可以在第一轮会话中向第二电子设备发送商务男声播报的话术“啥时候啊”，当接收到第二电子设备发送的回复消息后，
	2	话术一：在哪吃（商务女声） 话术二：去哪里吃嘛（甜美女声）	可以进行第二轮会话，即可以向第二电子设备发送甜美女声播报的话术“去哪里吃嘛”。

本发明实施例中，由于在第一电子设备使用 AI 会话功能之前，可以在第一电子设备中可以预先设置多个会话意图、与每个会话意图对应的话术，以及确定其他电子设备（例如第二电子设备）会话意图的方式，因此在第一电子设备采用 AI 会话功能与第二电子设备进行 AI 会话的过程中，第一电子设备可以快速确定第二电子设备的会话意图，并采用与该会话意图对应的话术答复第二电子设备，因此可以提高 AI 会话的流畅性，且可以使主叫方获得良好的会话感受。

需要说明的是，本发明实施例中，上述各个方法附图所示的信息处理方法均是以结合本发明实施例中的一个附图为例示例性地说明的。具体实现时，上述各个方法附图所示的信息处理方法还可以结合上述实施例中示意的其它可以结合的任意附图实现，此处不再赘述。

如图 6 所示，本发明实施例提供一种电子设备 600，该电子设备 600 为第一电子设备，可以包括：识别模块 601、确定模块 602 和创建模块 603。识别模块 601，可以用于识别第一会话的内容，得到至少一个会话信息，不同会话信息可以指示不同事件，第一会话可以为第一电子设备与第二电子设备之间的会话；确定模块 602，可以用于根据识别模块 601 识别的至少一个会话信息，确定与每个会话信息对应的应用程序；创建模块 603，可以用于对于识别模块 601 识别的每个会话信息，在一个会话信息对应的应用程序中，创建一个会话信息指示的事件的任务。

可选地，本发明实施例中，第一会话可以为第一电子设备与第二电子设备之间的人工智能 AI 会话。

可选地，本发明实施例中，确定模块 602，具体可以用于对于每个会话信息，获取一个会话信息中的至少一项关键信息；且将与该至少一项关键信息中的每项关键信息具有关联关系的应用程序，确定为与一个会话信息对应的应用程序。

可选地，本发明实施例中，创建模块 603，具体可以用于在与每项关键信息具有关联关系的应用程序中，分别创建一个会话信息指示的事件关联的任务。

可选地，本发明实施例中，结合上述图 6，如图 7 所示，电子设备 600 还可以包括执行模块 604；执行模块 604，可以用于在创建模块创建与一个会话信息指示的事件关联的任务之后，在满足该任务的执行条件的情况下，执行该任务。

5 本发明实施例提供的电子设备 600 能够实现上述方法实施例所示的电子设备实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

本发明实施例提供一种电子设备，该电子设备可以为第一电子设备。第一电子设备可以识别第一会话（第一电子设备与第二电子设备之间的会话）的内容，得到至少一个会话信息，不同会话信息指示不同事件；且根据至少一个会话信息，确定与每个会话信息对应的应用程序；以及对于每个会话信息，在一个会话信息对应的应用程序中，创建与该一个
10 会话信息指示的事件关联的任务。通过该方案，由于第一电子设备可以根据其与其他电子设备之间的会话信息，确定与该会话信息对应的应用程序，然后自动在该应用程序中创建与该会话信息指示的事件关联的任务，因此可以使得与不同会话信息指示的事件关联的任务可能位于不同应用程序中。如此，用户可以根据其查找需求，在与该需求相关的应用程序中快速地查找到满足该需求的任务，并通过该任务即可获知满足该需求的会话信息，而
15 无需再在第一电子设备存储的大量会话内容中依次查找，从而可以简化用户查找会话信息的过程，缩短查找时长。

图 8 为实现本发明各个实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。如图 8 所示，该电子设备 100 包括但不限于：射频单元 101、网络模块 102、音频输出单元 103、输入单元 104、传感器 105、显示单元 106、用户输入单元 107、接口单元 108、存储器 109、处理器
20 110、以及电源 111 等部件。本领域技术人员可以理解，图 8 中示出的电子设备结构并不构成对电子设备的限定，电子设备可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。在本发明实施例中，电子设备包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载电子设备、可穿戴设备、以及计步器等。

其中，处理器 110，用于识别第一会话的内容，得到至少一个会话信息；且根据该至少一个会话信息，确定与每个会话信息对应的应用程序；并对于每个会话信息，在一个会话信息对应的应用程序中，创建与一个会话信息指示的事件关联的任务；不同会话信息指示不同事件，第一会话为第一电子设备与第二电子设备之间的会话。
25

可以理解，本发明实施例中，上述电子设备的结构示意图（例如图 6）中的识别模块 601、确定模块 602、创建模块 603，以及上述电子设备的结构示意图（例如图 7）中的执行模块 604 均可以通过上述处理器 110 实现。
30

本发明实施例提供一种电子设备，该电子设备可以为第一电子设备。第一电子设备可以识别第一会话（第一电子设备与第二电子设备之间的会话）的内容，得到至少一个会话信息，不同会话信息指示不同事件；且根据至少一个会话信息，确定与每个会话信息对应的应用程序；以及对于每个会话信息，在一个会话信息对应的应用程序中，创建与该一个
35 会话信息指示的事件关联的任务。通过该方案，由于第一电子设备可以根据其与其他电子

设备之间的会话信息，确定与该会话信息对应的应用程序，然后自动在该应用程序中创建与该会话信息指示的事件关联的任务，因此可以使得与不同会话信息指示的事件关联的任务可能位于不同应用程序中。如此，用户可以根据其查找需求，在与该需求相关的应用程序中快速地查找到满足该需求的任务，并通过该任务即可获知满足该需求的会话信息，而无需再在第一电子设备存储的大量会话内容中依次查找，从而可以简化用户查找会话信息的过程，缩短查找时长。

应理解的是，本发明实施例中，射频单元 101 可用于收发信息或通话过程中，信号的接收和发送，具体的，将来自基站的下行数据接收后，给处理器 110 处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元 101 包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。此外，射频单元 101 还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

电子设备通过网络模块 102 为用户提供了无线的宽带互联网访问，如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

音频输出单元 103 可以将射频单元 101 或网络模块 102 接收的或者在存储器 109 中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且，音频输出单元 103 还可以提供与电子设备 100 执行的特定功能相关的音频输出（例如，呼叫信号接收声音、消息接收声音等）。音频输出单元 103 包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

输入单元 104 用于接收音频或视频信号。输入单元 104 可以包括图形处理器（graphics processing unit, GPU）1041 和麦克风 1042，图形处理器 1041 对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置（如摄像头）获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元 106 上。经图形处理器 1041 处理后的图像帧可以存储在存储器 109（或其它存储介质）中或者经由射频单元 101 或网络模块 102 进行发送。麦克风 1042 可以接收声音，并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元 101 发送到移动通信基站的格式输出。

电子设备 100 还包括至少一种传感器 105，比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地，光传感器包括环境光传感器及接近传感器，其中，环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 1061 的亮度，接近传感器可在电子设备 100 移动到耳边时，关闭显示面板 1061 和/或背光。作为运动传感器的一种，加速计传感器可检测各个方向上（一般为三轴）加速度的大小，静止时可检测出重力的大小及方向，可用于识别电子设备姿态（比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准）、振动识别相关功能（比如计步器、敲击）等；传感器 105 还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等，在此不再赘述。

显示单元 106 用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元 106 可包括显示面板 1061，可以采用液晶显示器（liquid crystal display, LCD）、有机发光二极管（organic light-emitting diode, OLED）等形式来配置显示面板 1061。

用户输入单元 107 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与电子设备的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地，用户输入单元 107 包括触控面板 1071 以及其他输入设备 1072。触控面板 1071，也称为触摸屏，可收集用户在其上或附近的触摸操作（比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 1071 上或在触控面板 1071 附近的操作）。触控面板 1071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中，触摸检测装置检测用户的触摸方位，并检测触摸操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给处理器 110，接收处理器 110 发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 1071。除了触控面板 1071，用户输入单元 107 还可以包括其他输入设备 1072。具体地，其他输入设备 1072 可以包括但不限于物理键盘、功能键（比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆，在此不再赘述。

进一步的，触控面板 1071 可覆盖在显示面板 1061 上，当触控面板 1071 检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器 110 以确定触摸事件的类型，随后处理器 110 根据触摸事件的类型在显示面板 1061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 8 中，触控面板 1071 与显示面板 1061 是作为两个独立的部件来实现电子设备的输入和输出功能，但是在某些实施例中，可以将触控面板 1071 与显示面板 1061 集成而实现电子设备的输入和输出功能，具体此处不做限定。

接口单元 108 为外部装置与电子设备 100 连接的接口。例如，外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源（或电池充电器）端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出（I/O）端口、视频 I/O 端口、耳机端口等。接口单元 108 可以用于接收来自外部装置的输入（例如，数据信息、电力等）并且将接收到的输入传输到电子设备 100 内的一个或多个元件或者可以用于在电子设备 100 和外部装置之间传输数据。

存储器 109 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 109 可主要包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序（比如声音播放功能、图像播放功能等）等；存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据（比如音频数据、电话本等）等。此外，存储器 109 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

处理器 110 是电子设备的控制中心，利用各种接口和线路连接整个电子设备的各个部分，通过运行或执行存储在存储器 109 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器 109 内的数据，执行电子设备的各种功能和处理数据，从而对电子设备进行整体监控。处理器 110 可包括一个或多个处理单元；可选地，处理器 110 可集成应用处理器和调制解调处理器，其中，应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等，调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是，上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 110 中。

电子设备 100 还可以包括给各个部件供电的电源 111（比如电池），可选地，电源 111

可以通过电源管理系统与处理器 110 逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

另外，电子设备 100 包括一些未示出的功能模块，在此不再赘述。

5 可选地，本发明实施例还提供一种电子设备，包括如图 8 所示的处理器 110，存储器 109，存储在存储器 109 上并可在所述处理器 110 上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器 110 执行时实现上述方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

10 本发明实施例还提供一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现上述上述方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。其中，该计算机可读存储介质可以包括只读存储器（read-only memory，ROM）、随机存取存储器（random access memory，RAM）、磁碟或者光盘等。

15 需要说明的是，在本文中，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、物品或者装置不仅包括那些要素，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、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

20 通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质（如 ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得一台电子设备（可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等等）执行本发明各个实施例所述的方法。

25 上面结合附图对本发明的实施例进行了描述，但是本发明并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本发明的启示下，在不脱离本发明宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，均属于本发明的保护之内。

权 利 要 求 书

1. 一种信息处理方法，应用于第一电子设备，所述方法包括：

识别第一会话的内容，得到至少一个会话信息，不同会话信息指示不同事件，所述第一会话为所述第一电子设备与第二电子设备之间的会话；

5 根据所述至少一个会话信息，确定与每个会话信息对应的应用程序；

对于所述每个会话信息，在一个会话信息对应的应用程序中，创建与所述一个会话信息指示的事件关联的任务。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述根据所述至少一个会话信息，确定与每个会话信息对应的应用程序，包括：

10 对于所述每个会话信息，获取一个会话信息中的至少一项关键信息；

将与所述至少一项关键信息中的每项关键信息具有关联关系的应用程序，确定为与所述一个会话信息对应的应用程序。

3. 根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述在一个会话信息对应的应用程序中，创建与所述一个会话信息指示的事件关联的任务，包括：

15 在与所述每项关键信息具有关联关系的应用程序中，分别创建与所述一个会话信息指示的事件关联的任务；

其中，不同应用程序中创建的任务的类型不同。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述创建与所述一个会话信息指示的事件关联的任务之后，所述方法还包括：

20 在满足所述任务的执行条件的情况下，执行所述任务。

5. 一种电子设备，所述电子设备为第一电子设备，所述电子设备包括：识别模块、确定模块和创建模块；

所述识别模块，用于识别第一会话的内容，得到至少一个会话信息，不同会话信息指示不同事件，所述第一会话为所述第一电子设备与第二电子设备之间的会话；

25 所述确定模块，用于根据所述识别模块识别的所述至少一个会话信息，确定与每个会话信息对应的应用程序；

所述创建模块，用于对于所述识别模块识别的所述每个会话信息，在一个会话信息对应的应用程序中，创建与所述一个会话信息指示的事件关联的任务。

30 6. 根据权利要求 5 所述的电子设备，其中，所述确定模块，具体用于对于所述每个会话信息，获取一个会话信息中的至少一项关键信息；且将与所述至少一项关键信息中的每项关键信息具有关联关系的应用程序，确定为与所述一个会话信息对应的应用程序。

7. 根据权利要求 6 所述的电子设备，其中，

35 所述创建模块，具体用于在与所述每项关键信息具有关联关系的应用程序中，分别创建与所述一个会话信息指示的事件关联的任务。

8. 根据权利要求 5 所述的电子设备, 其中, 所述电子设备还包括执行模块;

所述执行模块, 用于在所述创建模块创建与所述一个会话信息指示的事件关联的任务之后, 在满足所述任务的执行条件的情况下, 执行所述任务。

9. 一种电子设备, 包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理
5 器上运行的计算机程序, 所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 4 中任一项所述的信息处理方法的步骤。

10. 一种计算机可读存储介质, 所述计算机可读存储介质上存储计算机程序, 所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 4 中任一项所述的信息处理方法的步骤。

10 11. 一种计算机程序产品, 所述计算机程序产品被至少一个处理器执行以实现如权利要求 1 至 4 中任一项所述的信息处理方法。

12. 一种电子设备, 所述电子设备被配置成用于执行如权利要求 1 至 4 中任一项所述的信息处理方法。

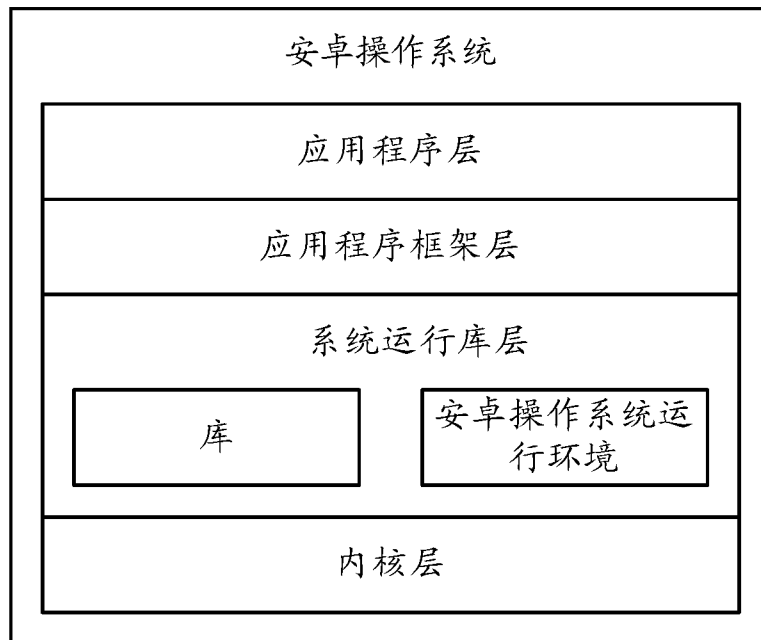


图 1

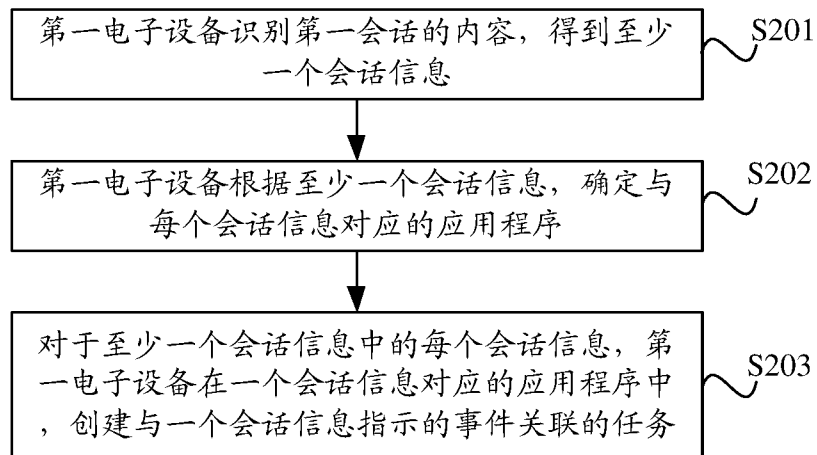


图 2

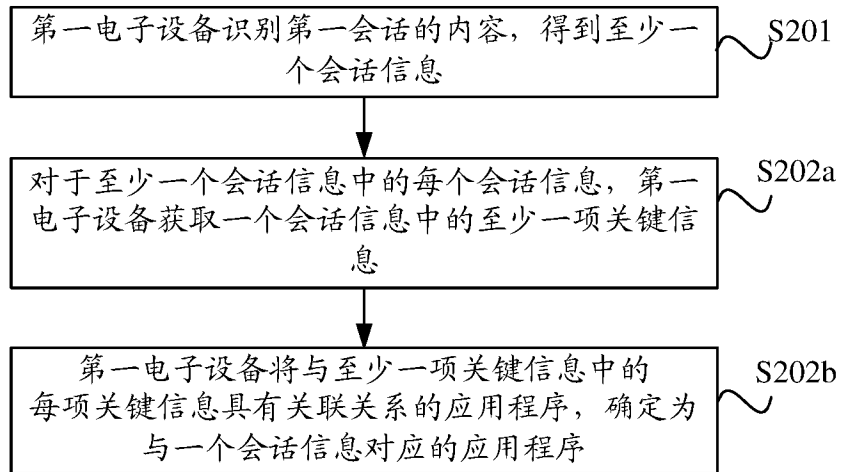


图 3

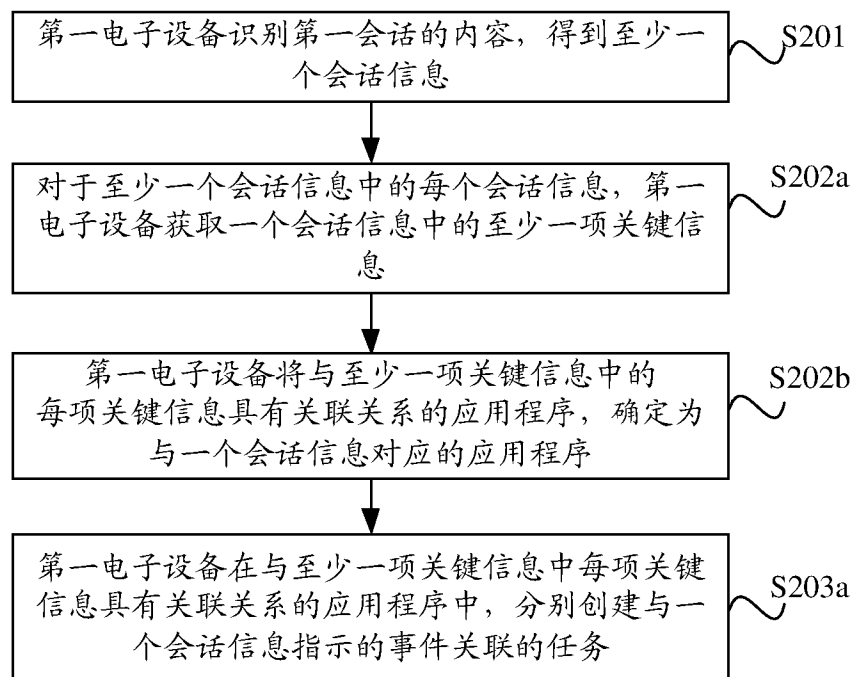


图 4

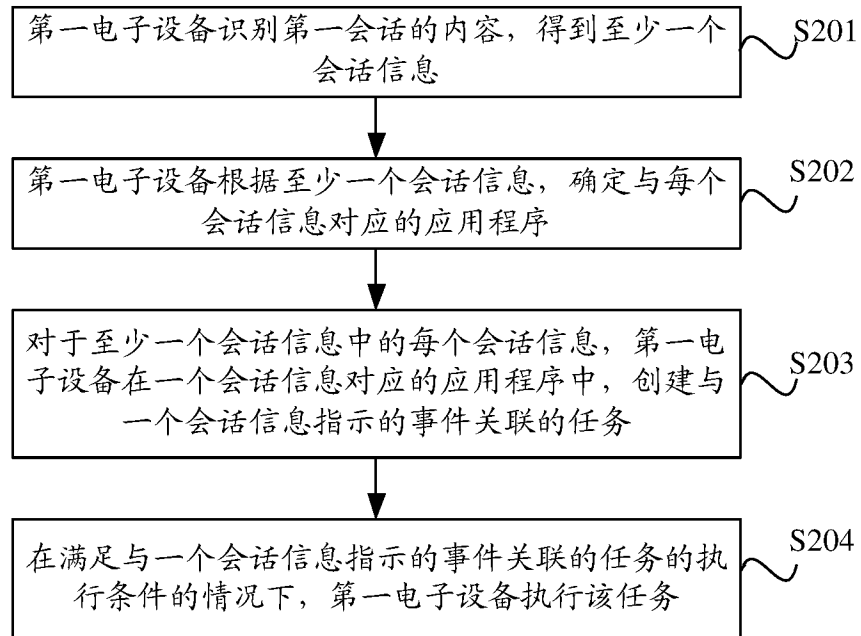


图 5

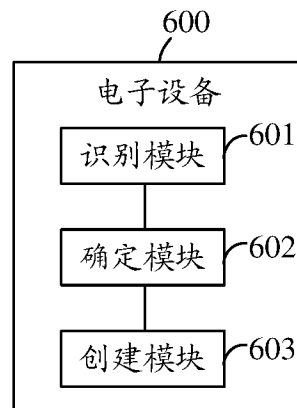


图 6

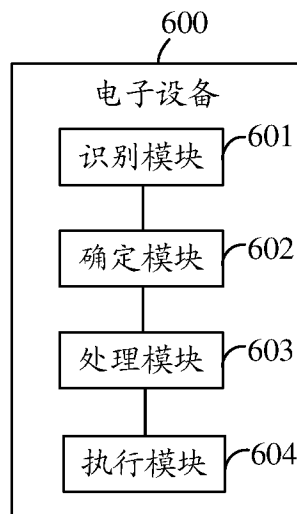


图 7

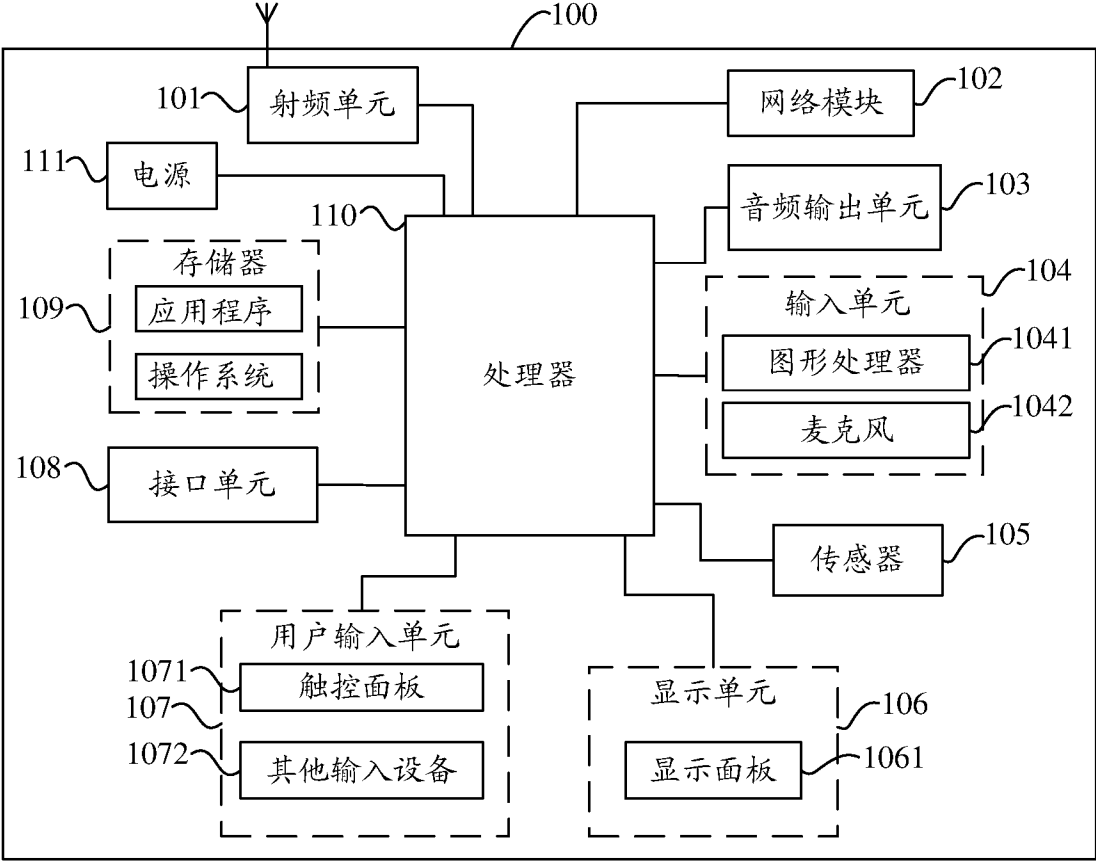


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/072199

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725(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)

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, CNKI, VEN, WOTXT, USTXT, EPTXT: 信息, 消息, 事件, 应用程序, 应用, 关键字, 关键词, 关键信息, 提醒, 提示, 多个, 至少一个, 终端, 电子设备, 手机; information, message, event, application, APP, keyword, indicate, remind, terminal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 105335398 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 17 February 2016 (2016-02-17) description, paragraphs [0070]-[0177], and figures 2-5	1-12
X	CN 107147810 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 08 September 2017 (2017-09-08) description, paragraphs [0003]-[0069]	1-2, 4-6, 8-12
Y	CN 107147810 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 08 September 2017 (2017-09-08) description, paragraphs [0003]-[0069]	3, 7
Y	CN 109783722 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 21 May 2019 (2019-05-21) description paragraphs [0022]-[0101]	3, 7
PX	CN 111277708 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 12 June 2020 (2020-06-12) description paragraphs [0033]-[0170]	1-12



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

31 March 2021

Date of mailing of the international search report

07 April 2021

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

International application No.

PCT/CN2021/072199

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 104394272 A (SHENZHEN ZTE MOBILE TECHNOLOGY CO., LTD.) 04 March 2015 (2015-03-04) entire document	1-12
A	CN 105554253 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 04 May 2016 (2016-05-04) entire document	1-12
A	CN 107967154 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 27 April 2018 (2018-04-27) entire document	1-12
A	CN 104253896 A (CHINA TELECOM GLOBAL LIMITED) 31 December 2014 (2014-12-31) entire document	1-12
A	CN 105898012 A (LETV MOBILE INTELLIGENT INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 24 August 2016 (2016-08-24) entire document	1-12
A	US 2012289206 A1 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. et al.) 15 November 2012 (2012-11-15) entire document	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2021/072199

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	105335398	A	17 February 2016	CN	105335398	B	25 August 2020
CN	107147810	A	08 September 2017	CN	107147810	B	12 May 2020
CN	109783722	A	21 May 2019	None			
CN	111277708	A	12 June 2020	None			
CN	104394272	A	04 March 2015	CN	104394272	B	30 March 2016
CN	105554253	A	04 May 2016	None			
CN	107967154	A	27 April 2018	None			
CN	104253896	A	31 December 2014	None			
CN	105898012	A	24 August 2016	WO	2017071211	A1	04 May 2017
US	2012289206	A1	15 November 2012	KR	20120126843	A	21 November 2012

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/072199

A. 主题的分类 H04M 1/725 (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) 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, CNKI, VEN, WOTXT, USTXT, EPTXT: 信息, 消息, 事件, 应用程序, 应用, 关键字, 关键词, 关键信息, 提醒, 提示, 多个, 至少一个, 终端, 电子设备, 手机; information, message, event, application, APP, keyword, indicate, remind, terminal		
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 105335398 A (华为技术有限公司) 2016年 2月 17日 (2016 - 02 - 17) 说明书第[0070]-[0177]段, 图2-5	1-12
X	CN 107147810 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2017年 9月 8日 (2017 - 09 - 08) 说明书第[0003]-[0069]段	1-2, 4-6, 8-12
Y	CN 107147810 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2017年 9月 8日 (2017 - 09 - 08) 说明书第[0003]-[0069]段	3, 7
Y	CN 109783722 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 5月 21日 (2019 - 05 - 21) 说明书第[0022]-[0101]段	3, 7
PX	CN 111277708 A (维沃移动通信有限公司) 2020年 6月 12日 (2020 - 06 - 12) 说明书第[0033]-[0170]段	1-12
A	CN 104394272 A (深圳市中兴移动通信有限公司) 2015年 3月 4日 (2015 - 03 - 04) 全文	1-12
A	CN 105554253 A (小米科技有限责任公司) 2016年 5月 4日 (2016 - 05 - 04) 全文	1-12
☒ 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 2021年 3月 31日		国际检索报告邮寄日期 2021年 4月 7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 陈德锋 电话号码 86- (010) -62411501

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 107967154 A (腾讯科技深圳有限公司) 2018年 4月 27日 (2018 - 04 - 27) 全文	1-12
A	CN 104253896 A (中国电信股份有限公司) 2014年 12月 31日 (2014 - 12 - 31) 全文	1-12
A	CN 105898012 A (乐视移动智能信息技术北京有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 全文	1-12
A	US 2012289206 A1 (三星电子株式会社等) 2012年 11月 15日 (2012 - 11 - 15) 全文	1-12

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/072199

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	105335398	A	2016年 2月 17日	CN 105335398 B	2020年 8月 25日
CN	107147810	A	2017年 9月 8日	CN 107147810 B	2020年 5月 12日
CN	109783722	A	2019年 5月 21日	无	
CN	111277708	A	2020年 6月 12日	无	
CN	104394272	A	2015年 3月 4日	CN 104394272 B	2016年 3月 30日
CN	105554253	A	2016年 5月 4日	无	
CN	107967154	A	2018年 4月 27日	无	
CN	104253896	A	2014年 12月 31日	无	
CN	105898012	A	2016年 8月 24日	WO 2017071211 A1	2017年 5月 4日
US	2012289206	A1	2012年 11月 15日	KR 20120126843 A	2012年 11月 21日