

(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
2018 年 6 月 28 日 (28.06.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/113751 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01) **G06F 9/44** (2018.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/117810
- (22) 国际申请日: 2017 年 12 月 21 日 (21.12.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201611193471.4 2016 年 12 月 21 日 (21.12.2016) CN
201611191711.7 2016 年 12 月 21 日 (21.12.2016) CN
201611191709.X 2016 年 12 月 21 日 (21.12.2016) CN
- (71) 申请人: 北京奇虎科技有限公司 (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市西城区新街口外大街 28 号 D 座 112 室 (德胜园区), Beijing 100088 (CN)。
- (72) 发明人: 陈耀攀(CHEN, Yaopan); 中国北京市朝阳区酒仙桥路6号院2号楼, Beijing 100015 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市立方律师事务所 (LIFANG & PARTNERS); 中国北京市东城区东四十条甲 22 号南新仓商务大厦 A 座 1105 室, Beijing 100088 (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, 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,

(54) Title: METHOD FOR SETTING COMMUNICATION SHORTCUT AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种设置通信快捷方式的方法及电子设备

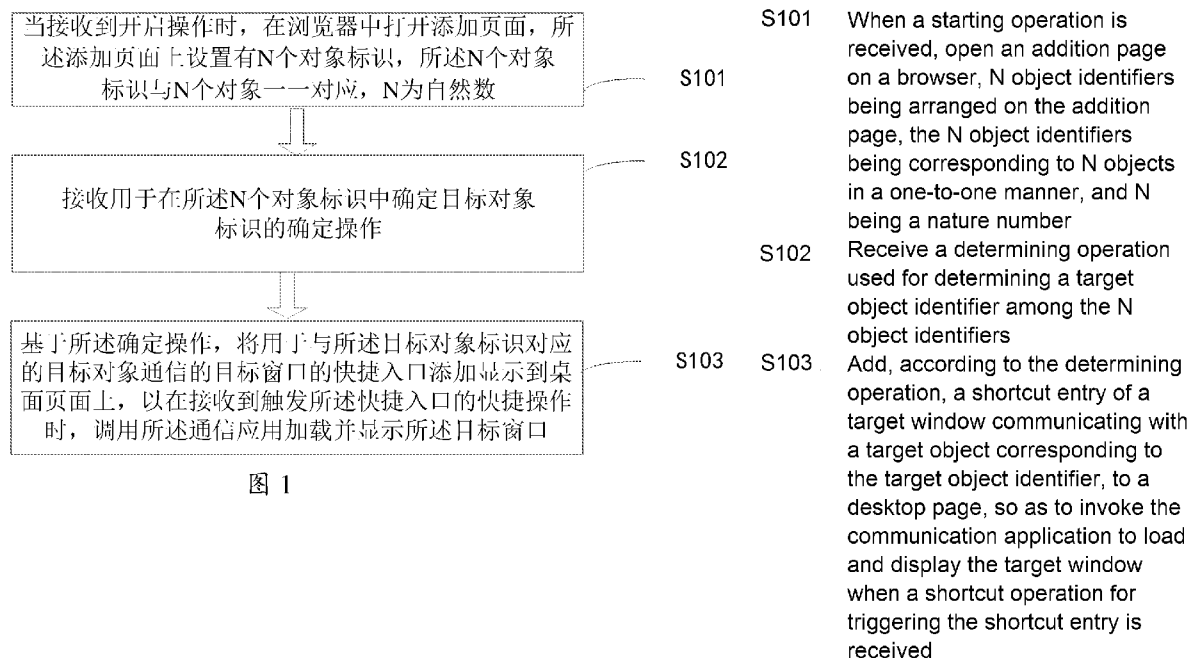


图 1

(57) Abstract: Disclosed in the present invention are a method for setting a communication shortcut and an electronic device. The method for adding a communication shortcut entry comprises: when a starting operation is received, opening an addition page on a communication application, N object identifiers being arranged on the addition page, and the N object identifiers being corresponding to N objects in a one-to-one manner; receiving a determining operation used for determining a target object identifier among the N object identifiers; and adding, according to the determining operation, a shortcut entry of a target window communicating with a target object corresponding to the target object identifier, to a desktop page, so as to invoke the communication application to load and display the



WO 2018/113751 A1

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,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, 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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利 (细则
4.17(ii))
- 发明人资格 (细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

target window when a shortcut operation for triggering the shortcut entry is received. The method and the device provided in the present application can resolve the problem in the prior art of complicated operation steps existing when a user performs chat communication by using a communication application on a smart phone. The technical effects for reducing the operation steps and improving the communication convenience degree are achieved.

(57) 摘要: 本发明公开了一种设置通信快捷方式的方法及电子设备, 其中, 一种通信快捷入口的添加方法包括: 当接收到开启操作时, 在通信应用中打开添加页面, 所述添加页面上设置有N个对象标识, 所述N个对象标识与N个对象一一对应; 接收用于在所述N个对象标识中确定目标对象标识的确定操作; 基于所述确定操作, 将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上, 以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时, 调用通信应用加载并显示所述目标窗口。本申请提供的方法和设备可以解决现有技术中用户使用智能手机的通信应用来进行聊天通信时, 存在的操作步骤繁琐的技术问题。实现了减少操作步骤, 提高通信便利度的技术效果。

说明书

一种设置通信快捷方式的方法及电子设备

技术领域

本发明涉及计算机领域，尤其涉及一种设置通信快捷方式的方法及电子设备。

背景技术

随着通信技术的发展和移动终端的智能化，越来越多的用户选择在智能手机上安装各种通信聊天类应用程序（Application，APP）来与好友保持通信。

目前，当用户需要与好友 A 聊天时，需要先开启通信 APP，再在好友页面查找到好友 A，并打开好友 A 的聊天窗口，才能在聊天窗口中输入发送给好友 A 的聊天信息。

可见，现有技术中用户使用智能手机的通信类 APP 来进行通信时，存在操作步骤繁琐的技术问题。

发明内容

鉴于上述问题，提出了本发明以便提供一种克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的设置通信快捷方式的方法及电子设备。

第一方面，本发明实施例提供了一种通信快捷入口的添加方法，包括：当接收到开启操作时，在通信应用中打开添加页面，所述添加页面上设置有 N 个对象标识，所述 N 个对象标识与 N 个对象一一对应，N 为自然数；接收用于在所述 N 个对象标识中确定目标对象标识的确定操作；基于所述确定操作，将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

第二方面，本发明实施例还提供了一种电子设备，包括：至少一个处理器；

以及，至少一个存储器，其与所述至少一个处理器可通信地连接；所述至少一个存储器包括处理器可执行的指令，当所述处理器可执行的指令由所述至少一个处理器执行时，致使所述设备执行至少以下操作：当接收到开启操作时，在通信应用中打开添加页面，所述添加页面上设置有 N 个对象标识，所述 N 个对象标识与 N 个对象一一对应，N 为自然数；接收用于在所述 N 个对象标识中确定目标对象标识的确定操作；基于所述确定操作，将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

第三方面，本发明实施例还提供了一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码被运行时，导致第一方面所述的方法被执行。

第四方面，本发明实施例还提供了一种计算机可读介质，其中存储了如第三方面所述的计算机程序。

第五方面，本发明实施例还提供了一种通信快捷方式的实现方法，包括：当接收到用于触发添加标识的触发操作时，显示添加页面，其中，所述添加标识显示在桌面页面上；在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象；将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用通信应用加载并显示所述目标窗口。

第六方面，本发明实施例还提供了一种电子设备，包括：至少一个处理器；以及，至少一个存储器，其与所述至少一个处理器可通信地连接；所述至少一个存储器包括处理器可执行的指令，当所述处理器可执行的指令由所述至少一个处理器执行时，致使所述设备执行至少以下操作：当接收到用于触发添加标识的触发操作时，显示添加页面，其中，所述添加标识显示在桌面页面上；在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象；将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上，以在接收到触发所述快

捷入口的快捷操作时，调用通信应用加载并显示所述目标窗口。

第七方面，本发明实施例还提供了一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码被运行时，导致第五方面所述的方法被执行。

第八方面，本发明实施例还提供了一种计算机可读介质，其中存储了如第七方面所述的计算机程序。

第九方面，本发明实施例还提供了一种设置通信快捷方式的方法，包括：当通过通信应用的当前窗口与当前对象通信时，接收触发操作；基于所述触发操作，根据所述当前窗口确定目标对象；将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

第十方面，本发明实施例还提供一种电子设备，包括：至少一个处理器；以及，至少一个存储器，其与所述至少一个处理器可通信地连接；所述至少一个存储器包括处理器可执行的指令，当所述处理器可执行的指令由所述至少一个处理器执行时，致使所述设备执行至少以下操作：当通过通信应用的当前窗口与当前对象通信时，接收触发操作；基于所述触发操作，根据所述当前窗口确定目标对象；将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

第十一方面，本发明实施例还提供了一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码被运行时，导致第九方面所述的方法被执行。

第十二方面，本发明实施例还提供了一种计算机可读介质，其中存储了如第十一方面所述的计算机程序。

本申请实施例中提供的技术方案，至少具有如下技术效果或优点：

本申请实施例提供的方法及电子设备，将设置有对象标识的添加页面内置于通信应用内，并在接收到用户在添加页面上确定目标对象标识的操作后，将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在桌面页面上；以及，

在桌面页面上设置添加标识，并在接收到用于触发添加标识的触发操作时，显示出添加页面，以使用户能在添加页面中确定出目标对象，并将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在桌面页面上；以及，在通过通信应用的当前窗口与好友通信的过程中，能在接收到预设的触发操作时，根据当前窗口确定目标对象，并将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在桌面页面上，使得在需要与目标对象聊天时，不需要先去手动开启相关的通信 APP，再查找所述目标对象，只需要触发桌面页面上的快捷入口，就可以一键开启与所述目标对象通信的目标窗口，实现了减少操作步骤，提高通信便利性的技术效果。

上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举本发明的具体实施方式。

附图说明

通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的，而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中：

图 1 为本发明实施例一中通信快捷入口的添加方法的流程图；

图 2 为实施例二中电子设备的结构示意图；

图 3 示出了用于执行根据本发明实施例一方法的电子设备的框图；

图 4 示出了用于保持或者携带实现根据本发明实施例一的方法的程序代码的存储单元示意图；

图 5 为本发明实施例三中通信快捷方式的实现方法的流程图；

图 6 为实施例四中电子设备的结构示意图；

图 7 示出了用于执行根据本发明实施例三方法的电子设备的框图；

图 8 示出了用于保持或者携带实现根据本发明实施例三的方法的程序代码的存储单元示意图；

图 9 为本发明实施例五中设置通信快捷方式的方法的流程图；

图 10 为实施例六中电子设备的结构示意图；

图 11 示出了用于执行根据本发明实施例五方法的电子设备的框图；

图 12 示出了用于保持或者携带实现根据本发明实施例五的方法的程序代码的存储单元示意图。

具体实施方式

本申请实施例中的技术方案，总体思路如下：

第一，在通信 APP 预先内置添加页面，所述添加页面上预先设置有与 N 个对象一一对应的 N 个对象标识，在接收到用户在添加页面上确定目标对象标识的操作后，将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信 APP 加载并显示所述目标窗口。

即通过在通信 APP 预先内置显示有对象标识的添加页面，使用户能便利的在添加页面中确定出目标对象标识，并将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在桌面页面上，从而实现在需要与目标对象进行聊天通信时，不需要去手动开启相关的通信 APP，再查找所述目标对象，只需要触发桌面页面上的快捷入口，就可以一键打开所述目标窗口，并在所述目标窗口中与所述目标对象通信，能极大的减少操作步骤，实现了提高通信便利性的技术效果。

第二，在桌面页面上预设添加标识，当接收到用于触发所述添加标识的触发操作时，显示添加页面，在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象，并将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用相关的通信 APP 加载并显示所述目标窗口。

即通过在桌面页面上设置添加标识，并在添加标识被触发时，显示出添加页面，以使用户能在添加页面中确定出目标对象，并将与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在桌面页面上，从而实现在需要与目标对象进行聊天通信时，不需要去手动开启相关的通信 APP，只需要触发桌面页面上的快捷入口，就可以一键打开所述目标窗口，并在所述目标窗口中与所述目标对象通信，能极大的减少操作步骤，实现了提高通信便利性的技术效果。

第三，在使用通信应用的当前窗口与当前对象通信时，基于用户的触发操作，确定目标对象，并将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信 APP 加载并显示所述目标窗口。

即通过预设触发操作，使用户能在与当前对象通信聊天的过程中，通过执行触发操作，就能便利的将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在桌面页面上，从而实现在需要与目标对象进行聊天通信时，不需要去手动开启相关的通信 APP，再查找所述目标对象，只需要触发桌面页面上的快捷入口，就可以一键打开所述目标窗口，并在所述目标窗口中与所述目标对象通信，能极大的减少操作步骤，实现了提高通信便利性的技术效果。

下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

实施例一

本实施例提供一种通信快捷入口的添加方法，请参考图 1，图 1 为本申请实施例中通信快捷入口的添加方法的流程图，如图 1 所示，该方法包括：

步骤 S101，当接收到开启操作时，在通信应用中打开添加页面，所述添加页面上设置有 N 个对象标识，所述 N 个对象标识与 N 个对象一一对应，N 为自然数；

步骤 S102, 接收用于在所述 N 个对象标识中确定目标对象标识的确定操作;

步骤 S103, 基于所述确定操作, 将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上, 以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时, 调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

需要说明的是, 所述桌面页面为开启电子设备后默认显示的页面, 即为设置有各 APP 快捷方式的页面。

在具体实施过程中, 所述桌面页面可以是智能手机的桌面页面, 也可以是智能手表的桌面页面, 或者是平板电脑的桌面页面, 在此不作限制。

在本申请实施例中, 所述目标对象可以为所述通信 APP 中存储的某一好友对象, 也可以是聊天群或公众号, 在此不作限制。

需要说明的是, 所述通信 APP 预存有多个对象的信息, 并为每个对象设置有对应的聊天窗口, 用户在打开所述目标对象对应的目标窗口后, 可以在所述目标窗口中输入需要发送给所述目标对象的文字、图片、视频或语音等信息, 还可以在所述目标窗口中接收到所述目标对象端发送过来的文字、图片、视频或语音等信息。

下面, 结合图 1 详细介绍本申请实施例提供的方法的具体实现步骤:

首先, 执行步骤 S101, 当接收到开启操作时, 在通信应用中打开添加页面, 所述添加页面上设置有 N 个对象标识, 所述 N 个对象标识与 N 个对象一一对应, N 为自然数。

在本申请实施例中, 所述添加页面可以是预先内置到所述通信 APP 中的本地页面, 也可以是预先存储在云端的页面, 在此不作限制。

所述添加页面的打开方法也可以有多种, 例如, 可以设置所述添加页面为通信 APP 的默认开启页面, 此时, 所述开启操作为开启所述通信 APP 的操作; 或者, 所述开启操作也可以是开启所述通信 APP 后, 在所述通信 APP 的设置选项等菜单栏选项中选择开启添加页面的操作; 当然, 所述开启操作还可以是,

触发桌面页面上预设的添加标识，以调用所述通信 APP 加载所述添加页面的操作，对此本发明实施例不再详细列举，并且不作限制。

需要说明的是，在步骤 S101 开启所述添加页面之前，还需要先确定将哪些对象对应的对象标识显示在所述添加页面上，其具体确定方法也可以有多种，例如，可以先获取所述通信 APP 预存的好友名单中的所有好友对象，再将所有好友对象的对象标识均设置在所述添加页面上；也可以是根据所述通信 APP 中用户的历史通信数据，将用户通信频率或次数高于阈值的对象对应的对象标识设置在所述添加页面上；还可以是根据用户的设置操作，将用户预先选择的对象对应的对象标识设置在所述添加页面上，对此本发明实施例不再详细列举，并且不作限制。

进一步，当所述对象标识为图像标识时，所述图像可以是对象用户在所述通信 APP 的服务器里预先存储的图像，也可以是本用户自定义的图像，在此不作限制。

当然，在具体实施过程中，所述对象标识除了可以是图像，还可以是对象名字或称呼等字符，在此不作限制。

接下来，执行步骤 S102，接收用于在所述 N 个对象标识中确定目标对象标识的确定操作。

在具体实施过程中，所述确定操作可以有多种，下面列举三种为例：

第一种，点击目标对象标识。

所述接收用于在所述 N 个对象标识中确定目标对象标识的确定操作具体为：接收点击所述目标对象标识的点击操作。

第二种，拖动目标对象标识。

即所述接收用于在所述 N 个对象标识中确定目标对象标识的确定操作具体为：接收触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识的拖动操作。

具体来讲，所述拖动操作可以是触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识到所述通信 APP 显示界面的预设区域的拖动操作。例如，可以在所述

通信 APP 显示界面的上侧设置一灰色区域，当接收到将一对象标识拖动到所述灰色区域的操作时，则确定该对象标识为所述目标对象标识。进一步，为了便于用户识别所述预设区域的功能，可以在所述预设区域上设置一个加号图标或文字说明。具体来讲，将对象标识拖动到预设区域的操作相较于点击操作，更形象，能够有效减少误操作。

所述拖动操作还可以是触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识到所述通信 APP 显示界面的边缘的拖动操作。例如，当接收到将一对象标识拖动到接触所述通信 APP 显示界面的边缘框线的操作时，则确定该对象标识为所述目标对象标识。具体来讲，由于将对象标识拖动到 APP 界面边缘的操作能更形象的表现出将对象标识拖离 APP 界面，并添加到桌面页面的操作意图，故该操作更便于用户识别，有效避免了误操作。

第三种，点击与目标对象标识对应的操作标识。

即可以对所述添加页面的 N 个对象标识一一对应设置 N 个操作标识，当点击某一操作标识时，则确定以被点击的操作标识对应的对象标识为目标对象标识。

例如，可以在添加页面的每个对象标识的右侧设置一加号标识，当点击某一加号标识时，则确定该加号标识左侧的对象标识为所述目标对象标识。当然，在具体实施过程中，所述操作标识还可以设置为矩形线框，所述矩形线框内显示有“添加”或“桌面”等字符，在此不作限制。

当然，在具体实施过程中，用于确定目标对象标识的所述确定操作不限于以上三种，基于不同的需求可以确定出不同的确定操作，对此本发明实施例不再详细列举，并且不作限制。

再下来，执行步骤 S103，基于所述确定操作，将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

在具体实施过程中，可以通过调用系统提供的应用程序编程接口（Application Programming Interface ,API）来实现将所述目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上。所述快捷入口在所述桌面页面上显示为目标快捷标识，即要先获取所述目标对象对应的目标快捷标识；再根据所述目标快捷标识，将所述目标窗口的快捷入口添加在所述桌面页面上，以使所述快捷入口在所述桌面页面上显示为所述目标快捷标识。

在本申请实施例中，获取所述目标对象对应的目标快捷标识的方式可以有多种，下面列举三种为例：

第一种，以目标对象端自设并存储在服务器的头像作为所述目标快捷标识。

即发送标识请求信息至所述通信 APP 的服务器，并接收所述服务器返回的所述目标对象对应的目标快捷标识。

具体来讲，为了便于识别好友和个性化要求，当前大多通信 APP 都为用户提供了设置头像图片的功能，通信 APP 的服务器里存储着每个用户为自己设置的头像图片，故在需要获取目标快捷标识时，可以发送标识请求信息至所述通信 APP 的服务器，以将服务器返回的所述目标对象的头像图片作为目标快捷标识。

第二种，自定义。

即接收用于输入自定义图像的输入操作，根据所述输入操作，确定所述自定义图像为所述目标对象对应的目标快捷标识。

具体来讲，在步骤 S102 中确定了需要添加快捷方式的目标对象后，可以提示用户输入图像或字符来作为目标对象对应的目标快捷标识，用户可以根据自己的习惯来设置目标快捷标识，例如，以目标对象的首字母作为目标快捷标识、以自己存储的好友图片作为目标快捷标识，在此不再一一列举。

第三种，以所述目标对象标识作为所述目标快捷标识。

即直接将所述添加页面中显示的目标对象标识，作为所述目标快捷标识。

例如，在所述添加页面中，用户确定显示为“小明”头像图片的对象标识

为目标对象标识，则确定该目标对象标识对应的好友“小明”为目标对象，并将用于与“小明”聊天的目标窗口的快捷入口添加在所述桌面页面上，所述快捷入口显示为所述“小明”头像图片。

当然，在具体实施过程中，所述获取所述目标对象对应的目标快捷标识的方式不限于以上三种获取方法，基于不同的需求可以确定出不同的获取方法，对此本发明实施例不再详细列举，并且不作限制。

具体来讲，随着通信的便利，大多用户的通信 APP 中的存储着大量的好友和不同类型的聊天群，对于经常需要聊天的朋友，如果每次都需要开启通信 APP，查找好友，再打开好友的聊天窗口，耗时长且步骤繁琐，采用本申请提供的方法，通过 API 在桌面建立好友的聊天窗口的快捷方式，只需要一步操作就可以与好友分享心情见闻，极大提高了操作效率，增强了使用便利性。

在介绍了本实施例提供的方法的详细流程后，为了便于进一步理解本实施例提供的方法的具体实施过程，下面，以所述方法应用于智能手机为例，以一具体交互实例来说明本申请提供方法的完整实施流程：

首先，用户在智能手机上打开通信 APP，并在所述通信 APP 的设置栏中选择打开添加页面；所述添加页面上显示有存储的所有好友的名称标识；

用户在添加页面上点击并拖动“毛毛”的名称标识至所述通信 APP 显示界面的边缘处，则通过 API 在手机桌面页面上添加了与“毛毛”聊天的窗口的快捷入口，所述快捷入口显示为“毛毛”的头像图片，所述头像图片为好友用户“毛毛”预先在所述通信 APP 中设置的；

用户每次想要和好友“毛毛”聊天时，只需要点击手机桌面页面上的“毛毛”的头像图片，就可以调用所述通信 APP 快速加载打开与“毛毛”的聊天窗口，操作方便且快捷。

基于同一发明构思，本发明实施例还提供了实施例一中方法对应的设备，见实施例二。

实施例二

本实施例提供了一种电子设备，如图 2 所示，所述电子设备包括：

开启模块 101，用于当接收到开启操作时，在通信应用中打开添加页面，所述添加页面上设置有 N 个对象标识，所述 N 个对象标识与 N 个对象一一对应，N 为自然数；

确定模块 102，用于接收用于在所述 N 个对象标识中确定目标对象标识的确定操作；

添加模块 103，用于基于所述确定操作，将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

在本申请实施例中，所述对象标识为图像标识或对象名称。

在本申请实施例中，所述确定模块 102 还用于：

接收触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识的拖动操作。

在本申请实施例中，所述确定模块 102 还用于：

接收触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识到所述通信应用的显示界面的预设区域的拖动操作；或者

接收触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识到所述通信应用的显示界面的边缘的拖动操作。

在本申请实施例中，所述添加模块 103 还用于：

调用应用程序编程接口，以将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上。

在本申请实施例中，所述添加模块 103 还用于：

获取所述目标对象对应的目标快捷标识；

根据所述目标快捷标识，将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加在所述桌面页面上，以使所述快捷入口在所述桌面页面上显示为所述目标快捷标识。

在本申请实施例中，所述添加模块 103 还用于：

以所述目标对象标识作为所述目标快捷标识；或者

发送标识请求信息至所述通信应用的服务器，并接收所述服务器返回的所述目标对象对应的目标快捷标识；或者

接收用于输入自定义图像的输入操作，根据所述输入操作，确定所述自定义图像为所述目标对象对应的目标快捷标识。

图 3 示出了可以实现根据本发明通信快捷入口的添加方法的电子设备（下述将电子设备统称为设备）。该设备传统上包括处理器 1010 和以存储器 1020 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 1020 可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、EPROM、硬盘或者 ROM 之类的电子存储器。存储器 1020 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 1031 的存储空间 1030。例如，用于程序代码的存储空间 1030 可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码 1031。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者多个计算机程序产品中。这些计算机程序产品包括诸如硬盘，紧致盘（CD）、存储卡或者软盘之类的程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为如参考图 4 所述的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图 3 中的存储器 1020 类似布置的存储段或者存储空间等。程序代码可以例如以适当形式进行压缩。通常，存储单元包括用于执行根据本发明的方法步骤的程序代码 1031'，即可以由例如诸如 1010 之类的处理器读取的代码，这些代码当由设备运行时，导致该设备执行上面所描述的方法中的各个步骤。

由于本发明实施例二所介绍的电子设备，为实施本发明实施例一的通信快捷入口的添加方法所采用的电子设备，故而基于本发明实施例一所介绍的方法，本领域所属人员能够了解该设备的具体结构及变形，故而在此不再赘述。凡是本发明实施例一的方法所采用的设备都属于本发明所欲保护的范围。

实施例三

本实施例提供一种通信快捷方式的实现方法，请参考图 5，图 5 为本申请

实施例通信快捷方式的实现方法的流程图，如图 5 所示，该方法包括：

步骤 S201，当接收到用于触发添加标识的触发操作时，显示添加页面，其中，所述添加标识显示在桌面页面上；

步骤 S202，在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象；

步骤 S203，将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用通信 APP 加载并显示所述目标窗口。

需要说明的是，所述桌面页面为开启电子设备后默认显示的页面，即为设置有各 APP 快捷方式的页面。

在具体实施过程中，所述桌面页面可以是智能手机的桌面页面，也可以是智能手表的桌面页面，或者是平板电脑的桌面页面，在此不作限制。

在本申请实施例中，所述目标对象可以为所述通信 APP 中存储的某一好友对象，也可以是聊天群或公众号，在此不作限制。

需要说明的是，所述通信 APP 预存有多个对象的信息，并为每个对象设置有对应的聊天窗口，用户在打开所述目标对象对应的目标窗口后，可以在所述目标窗口中输入需要发送给所述目标对象的文字、图片、视频或语音等信息，还可以在所述目标窗口中接收到所述目标对象端发送过来的文字、图片、视频或语音等信息。

下面，结合图 5 详细介绍本申请实施例提供的方法的具体实现步骤：

首先，执行步骤 S201，当接收到用于触发添加标识的触发操作时，显示添加页面，其中，所述添加标识显示在桌面页面上。

在本申请实施例中，所述添加标识是预先设置显示在所述桌面页面上的，具体的设置方式可以是在安装所述通信 APP 时，绑定设置在所述桌面页面上的；也可以是，在第一次启动所述通信 APP 时，提示用户添加到所述桌面页面上的；还可以是，在所述通信 APP 的设置选项里设置添加到所述桌面页面上的，在此不作限制。

可以认为，所述添加标识即为所述添加页面的快捷入口，所述添加标识可以是通过系统提供的应用程序编程接口（Application Programming Interface ,API）来设置添加到桌面页面的。当所述添加标识被触发时，系统会调用所述通信 APP 加载并显示所述添加页面。

进一步，所述添加标识的显示形式可以为多种，例如，可以显示为加号形状的标识“+”、显示为“加”字符或显示为手指形状等，在此不作限制，当然，较优的，设置所述添加标识显示为加号形状的标识“+”，不仅便于用户快速搜索到该标识，而且能更直接形象的体现出该标识的作用。

另外，具体的触发所述添加标识的触发操作也可以有多种，例如，可以是点击触碰所述添加标识的操作，也可以是划过所述添加标识的操作，在本申请中不做限制。

接下来，执行步骤 S202，在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象。

在本申请实施例中，在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象的确定方式可以有多种，下面列举三种为例：

第一种，在添加页面选择对象标识来确定目标对象。

即在所述添加页面上预先设置有 N 个对象标识，所述 N 个对象标识与 N 个对象一一对应，N 为自然数；

接收作用于所述添加页面的选择操作；

基于所述选择操作，从所述 N 个对象标识中确定一目标标识，以所述目标标识对应的对象作为所述目标对象。

具体来讲，首先，需要确定将哪些对象的对象标识设置在所述添加页面上，具体的确定方法可以有多种，例如，可以先获取所述通信 APP 预存的好友名单中的所有好友对象，再将所有好友对象的对象标识均设置在所述添加页面上；也可以是根据所述通信 APP 中用户的历史通信数据，将用户通信频率或次数高于阈值的对象对应的对象标识设置在所述添加页面上；还可以是根据用

户的设置操作，将用户预先选择的对象对应的对象标识设置在所述添加页面上，对此本发明实施例不再详细列举，并且不作限制。

然后，在显示了设置有 N 个对象标识的添加页面后，接收作用于所述添加页面的选择操作，所述选择操作可以是点击某一对象标识的操作，也可以是拖动某一对象标识的操作，或者是点击某一对象标识附近的加号标识的操作，在此不作限制。

再基于所述选择操作，从所述 N 个对象标识中确定一目标标识，以所述目标标识对应的对象作为所述目标对象。

需要说明的是，所述添加页面上显示的对象标识，可以是对象用户在所述通信 APP 的服务器里预先存储的图像，也可以是本用户自定义的图像，在此不作限制。

当然，在具体实施过程中，所述页面标识除了可以是图像，还可以是名字或称呼等字符，在此不作限制。

第二种，在添加页面输入对象名称来确定目标对象。

即所述添加页面上设置有输入区域；

接收在所述输入区域输入的描述信息，并以与所述描述信息匹配的对象作为所述目标对象。

具体来讲，可以在所述添加页面上设置一交互窗口，用户可以在所述交互窗口中输入好友的名称，所述通信 APP 根据输入的名称查找到对应的好友，并将查找到的好友确定为需要添加快捷方式的所述目标对象。

例如，用户在所述输入区域输入“小红”，则通信 APP 根据输入的描述信息查找到名称为“小红”的好友，并将“小红”确定为需要添加快捷方式的所述目标对象。

第三种，在添加页面搜索关键词来确定目标对象。

即所述添加页面上设置有搜索输入区域；

接收在所述搜索输入区域输入的关键词，并显示出与所述关键词匹配的 M

个对象的对象标识；M 为自然数；

接收作用于所述添加页面的选择操作；

基于所述选择操作，从所述 M 个对象的对象标识中确定一目标标识，以所述目标标识对应的对象作为所述目标对象。

例如，用户在显示出的添加页面的搜索输入窗口中输入“Z”，则在所述添加页面中会搜索并显示出名称首字母为“Z”的好友：“张丽”的标识、“张飞”的标识和“张寻”的标识。接下来，用户点选“张飞”的标识，则确定以“张飞”作为需要添加快捷方式的目标对象。

当然，在具体实施过程中，用户也可以在搜索结果中选择多个好友对象作为目标对象，在此不作限制。

当然，在具体实施过程中，所述在添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象不限于以上三种确定方法，基于不同的需求可以确定出不同的确定方法，对此本发明实施例不再详细列举，并且不作限制。

再下来，执行步骤 S203，将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用通信 APP 加载并显示所述目标窗口。

在具体实施过程中，可以通过调用系统提供的 API 来实现将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上。所述快捷入口在所述桌面页面上显示为目标快捷标识，即要先获取所述目标对象对应的目标快捷标识；再根据所述目标快捷标识，将所述快捷入口添加在所述桌面页面上，以使所述快捷入口在所述桌面页面上显示为所述目标快捷标识。

在本申请实施例中，获取所述目标对象对应的目标快捷标识的方式可以有多种，下面列举三种为例：

第一种，将添加页面上的所述目标标识作为所述目标快捷标识。

即当所述添加页面上预先设置有与 N 个对象一一对应的 N 个对象标识，且所述目标对象的是从所述 N 个对象标识中确定的目标标识对应的对象时，可

以直接设置所述目标标识为所述目标快捷标识。

第二种，以目标对象端自设并存储在服务器的头像作为所述目标快捷标识。

即发送标识请求信息至所述通信 APP 的服务器，并接收所述服务器返回的所述目标对象对应的目标快捷标识。

具体来讲，为了便于识别好友和个性化要求，当前大多通信 APP 都为用户提供设置了设置头像图片的功能，通信 APP 的服务器里存储着每个用户为自己设置的头像图片，故在需要获取目标快捷标识时，可以发送标识请求信息至所述通信 APP 的服务器，以将服务器返回的所述目标对象的头像图片作为目标快捷标识。

第三种，自定义。

即接收用于输入自定义图像的输入操作，根据所述输入操作，确定所述自定义图像为所述目标对象对应的目标快捷标识。

具体来讲，在步骤 S202 中确定了需要添加快捷方式的目标对象后，可以提示用户输入图像或字符来作为目标对象对应的目标快捷标识，用户可以根据自己的习惯来设置目标快捷标识，例如，以目标对象的首字母作为目标快捷标识、以自己存储的好友图片作为目标快捷标识，在此不再一一列举。

当然，在具体实施过程中，所述获取所述目标对象对应的目标快捷标识的方式不限于以上三种获取方法，基于不同的需求可以确定出不同的获取方法，对此本发明实施例不再详细列举，并且不作限制。

具体来讲，随着通信的便利，大多用户的通信 APP 中的存储着大量的好友和不同类型的聊天群，对于经常需要聊天的朋友，如果每次都需要开启通信 APP，查找好友，再打开好友的聊天窗口，耗时长且步骤繁琐，采用本申请提供的方法，通过 API 在桌面建立好友的聊天窗口的快捷方式，只需要一步操作就可以与好友分享心情见闻，极大提高了操作效率，增强了使用便利性。

在介绍了本实施例提供的方法的详细流程后，为了便于进一步理解本实施例提供的方法的具体实施过程，下面，以所述方法应用于智能手机为例，以一

具体交互实例来说明本申请提供方法的完整实施流程：

首先，用户在智能手机上安装通信 APP 时，通过系统提供的 API 在手机桌面页面上设置了一“+”号图标；

在用户想便捷的与朋友“毛毛”聊天时，用户点击“+”号图标，调用通信 APP 加载显示添加页面；所述添加页面上显示有预存的好友名单；

用户在添加页面上点击“毛毛”的名称，则通过 API 在手机桌面页面上添加了与“毛毛”聊天的窗口的快捷入口，所述快捷入口显示为好友“毛毛”预先在所述通信 APP 中自设的头像图片；

用户每次想要和好友“毛毛”聊天时，只需要点击手机桌面页面上的“毛毛”的头像图片，就可以调用所述通信 APP 快速加载打开与“毛毛”的聊天窗口，操作方便且快捷。

基于同一发明构思，本发明实施例还提供了实施例三中方法对应的设备，见实施例四。

实施例四

本实施例提供了一种电子设备，如图 6 所示，所述电子设备包括：

触发模块 201，用于当接收到用于触发添加标识的触发操作时，显示添加页面，其中，所述添加标识显示在桌面页面上；

确定模块 202，用于在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象；

添加模块 203，用于将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用通信应用加载并显示所述目标窗口。

在本申请实施例中，所述确定模块 202 还用于，在所述添加页面上设置 N 个对象标识，所述 N 个对象标识与 N 个对象一一对应，N 为自然数；接收作用于所述添加页面的选择操作；基于所述选择操作，从所述 N 个对象标识中确定一目标标识，以所述目标标识对应的对象作为所述目标对象。

在本申请实施例中，所述确定模块 202 还用于，在所述添加页面上设置有

输入区域；接收在所述输入区域输入的描述信息，并以与所述描述信息匹配的对象作为所述目标对象。

在本申请实施例中，所述添加标识为加号形状标识。

在本申请实施例中，所述添加模块 203 还用于：

调用应用程序编程接口，以将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上。

在本申请实施例中，所述添加模块 203 还用于：

获取所述目标对象对应的目标快捷标识；

根据所述目标快捷标识，将所述目标对象的快捷入口添加在所述桌面页面上，以使所述快捷入口在所述桌面页面上显示为所述目标快捷标识。

在本申请实施例中，所述添加模块 203 还用于：

发送标识请求信息至所述通信应用的服务器，并接收所述服务器返回的所述目标对象对应的目标快捷标识；或者

接收用于输入自定义图像的输入操作，根据所述输入操作，确定所述自定义图像为所述目标对象对应的目标快捷标识。

图 7 示出了可以实现根据本发明通信快捷方式的电子设备（下述将电子设备统称为设备）。该设备传统上包括处理器 2010 和以存储器 2020 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 2020 可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、EPROM、硬盘或者 ROM 之类的电子存储器。存储器 2020 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 2031 的存储空间 2030。例如，用于程序代码的存储空间 2030 可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码 2031。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者多个计算机程序产品中。这些计算机程序产品包括诸如硬盘，紧致盘（CD）、存储卡或者软盘之类的程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为如参考图 8 所述的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图 7 中的存储器 2020 类似布置的存储段或者存储空间

等。程序代码可以例如以适当形式进行压缩。通常，存储单元包括用于执行根据本发明的方法步骤的程序代码 2031'，即可以由例如诸如 2010 之类的处理器读取的代码，这些代码当由设备运行时，导致该设备执行上面所描述的方法中的各个步骤。

由于本发明实施例四所介绍的电子设备，为实施本发明实施例三的通信快捷方式的实现方法所采用的电子设备，故而基于本发明实施例三所介绍的方法，本领域所属人员能够了解该设备的具体结构及变形，故而在此不再赘述。凡是本发明实施例三的方法所采用的设备都属于本发明所欲保护的范围。

实施例五

本实施例提供一种设置通信快捷方式的方法，请参考图 9，图 9 为本申请实施例中设置通信快捷方式的方法的流程图，如图 9 所示，该方法包括：

步骤 S301，当通过通信应用的当前窗口与当前对象通信时，接收触发操作；

步骤 S302，基于所述触发操作，根据所述当前窗口确定目标对象；

步骤 S303，将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

需要说明的是，所述桌面页面为开启电子设备后默认显示的页面，即为设置有各 APP 快捷方式的页面。

在具体实施过程中，所述桌面页面可以是智能手机的桌面页面，也可以是智能手表的桌面页面，或者是平板电脑的桌面页面，在此不作限制。

在本申请实施例中，所述目标对象可以为所述通信 APP 中存储的某一好友对象，也可以是聊天群或公众号，在此不作限制。

需要说明的是，所述通信 APP 预存有多个对象的信息，并为每个对象设置有对应的聊天窗口，用户在打开所述目标对象对应的目标窗口后，可以在所述目标窗口中输入需要发送给所述目标对象的文字、图片、视频或语音等信息，还可以在所述目标窗口中接收到所述目标对象端发送过来的文字、图片、视频

或语音等信息。

下面，结合图 9 详细介绍本申请实施例提供的方法的具体实现步骤：

首先，执行步骤 S301，当通过通信应用的当前窗口与当前对象通信时，接收触发操作。

在具体实施过程中，所述触发操作可以有多种，下面列举三种为例：

第一种，点击所述通信 APP 预设的触发按钮。

具体来讲，可以在通信 APP 界面的边框、工具栏、设置选项或所述当前窗口等位置预先设置一交互按钮，预设用户点击触碰所述交互按钮的操作为所述触发操作。

在具体实施过程中，为了便于用户识别所述交互按钮的功能，可以在所述交互按钮区域设置显示加号图像或设置显示“桌面”、“快捷”等字符。

第二种，压按电子设备的预设按键或按键组合。

具体来讲，可以预先设置电子设备上的某个按键或某几个按键的组合被压按的操作为所述触发操作。

例如，当所述电子设备为手机时，用户使用某通信 APP 与好友聊天的过程中，两次连续压按手机侧面的电源键，则确定接收到所述触发操作。

第三种，拖动所述当前窗口。

具体来讲，可以设置所述接收触发操作，具体为：接收触碰所述当前窗口并拖动所述当前窗口的拖动操作。

在具体实施过程中，为了便于用户识别该操作的功能，可以设置当接收到触碰所述当前窗口的触碰操作时，在触碰位置显示一窗口形状的小图标，当接收到与所述触碰操作连续的拖动操作时，沿所述拖动操作的移动轨迹移动所述小图标。

当然，在具体实施过程中，所述触发操作不限于以上三种，基于不同的需求可以确定出不同的触发操作，对此本发明实施例不再详细列举，并且不作限制。

接下来, 执行步骤 S302, 基于所述触发操作, 根据所述当前窗口确定目标对象。

在具体实施过程中, 根据所述当前窗口确定目标对象的确定方式可以有多种, 下面列举两种为例:

第一种, 直接以所述当前窗口对应的当前对象作为所述目标对象。

例如, 当用户使用智能手机在通信 APP 中打开好友“小明”的聊天窗口, 与好友“小明”聊天时, 为了便于后续聊天便利, 用户可以执行所述触发操作, 则所述智能手机基于所述触发操作, 确定“小明”为目标对象, 并将用于与“小明”聊天的通信窗口的快捷入口添加到桌面页面。

第二种, 根据所述当前窗口中包括的对象信息确定所述目标对象。

在具体实施过程中, 根据所述当前窗口中包括的对象信息确定所述目标对象也可以分为下面两种情况:

一是, 通过所述当前窗口, 接收所述当前对象发送的对象信息; 获取所述对象信息。

具体来讲, 为了便于用户在聊天过程中能互相分享其他好友的通信方式, 往往可以在通信窗口中分享好友名片, 即在与当前对象通信时, 可以接收所述当前对象发送的其他对象的信息, 并显示在所述当前窗口中, 故可以提取接收到的所述其他对象的信息, 并确定所述其他对象为所述目标对象。

在具体实施过程中, 所述接收所述当前对象发送的对象信息可以是在步骤 S301 接收触发操作之前执行, 也可以是在步骤 S301 接收触发操作之后执行, 在此不作限制。

例如, 当用户 A 使用智能手机在通信 APP 中与好友“小明”聊天时, “小明”通过聊天窗口将另一好友“毛毛”的信息发送给用户 A, 则用户 A 可以执行触发操作, 当手机接收到所述触发操作时, 基于所述触发操作, 获取与“小明”聊天的聊天窗口中“毛毛”的信息, 并根据“毛毛”的信息确定“毛毛”为目标对象, 并将用于与“毛毛”聊天的聊天窗口的快捷入口添加到桌面页面, 以

便于用户下次可以直接在桌面页面打开聊天窗口与“毛毛”聊天。

二是，通过所述当前窗口，接收用于输入对象信息的输入操作；获取所述对象信息。

即在用户与当前对象通信时，可以在所述当前窗口中输入其他对象的信息，并发送给所述当前对象，用户还可以触发提取输入的所述其他对象的信息，并确定所述其他对象为所述目标对象。

在具体实施过程中，所述接收用于输入对象信息的输入操作可以是在步骤 S301 接收触发操作之前执行，也可以是在步骤 S301 接收触发操作之后执行，在此不作限制。

例如，当用户 A 使用智能手机在通信 APP 中与好友“小明”聊天时，用户 A 通过聊天窗口将另一好友“毛毛”的信息发送给“小明”，用户 A 还可以执行触发操作，当手机接收到所述触发操作时，基于所述触发操作，获取在与“小明”聊天的聊天窗口中输入的“毛毛”的信息，并根据“毛毛”的信息确定“毛毛”为目标对象，并将用于与“毛毛”聊天的聊天窗口的快捷入口添加到桌面页面，以便于用户下次可以直接在桌面页面打开聊天窗口与“毛毛”聊天。

当然，在具体实施过程中，根据所述当前窗口确定目标对象的确定方式不限于以上两种，基于不同的需求可以确定出不同的确定方式，对此本发明实施例不再详细列举，并且不作限制。

再下来，执行步骤 S303，将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

在具体实施过程中，可以通过调用系统提供的应用程序编程接口（Application Programming Interface ,API）来实现将所述目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上。所述快捷入口在所述桌面页面上显示为目标快捷标识，即要先获取所述目标对象对应的目标快捷标识；再根据所述目标快捷标识，将所述目标窗口的快捷入口添加在所述桌面页面上，以使所述快捷入口在

所述桌面页面上显示为所述目标快捷标识。

在本申请实施例中，获取所述目标对象对应的目标快捷标识的方式可以有多种，下面列举两种为例：

第一种，以目标对象端自设并存储在服务器的头像作为所述目标快捷标识。

即发送标识请求信息至所述通信 APP 的服务器，并接收所述服务器返回的所述目标对象对应的目标快捷标识。

具体来讲，为了便于识别好友和个性化要求，当前大多通信 APP 都为用户提供了设置头像图片的功能，通信 APP 的服务器里存储着每个用户为自己设置的头像图片，故在需要获取目标快捷标识时，可以发送标识请求信息至所述通信 APP 的服务器，以将服务器返回的所述目标对象的头像图片作为目标快捷标识。

第二种，自定义。

即接收用于输入自定义图像的输入操作，根据所述输入操作，确定所述自定义图像为所述目标对象对应的目标快捷标识。

具体来讲，在步骤 S302 中确定了需要添加快捷方式的目标对象后，可以提示用户输入图像或字符来作为目标对象对应的目标快捷标识，用户可以根据自己的习惯来设置目标快捷标识，例如，以目标对象的首字母作为目标快捷标识、以自己存储的好友图片作为目标快捷标识，在此不再一一列举。

当然，在具体实施过程中，所述获取所述目标对象对应的目标快捷标识的方式不限于以上两种获取方法，基于不同的需求可以确定出不同的获取方法，对此本发明实施例不再详细列举，并且不作限制。

具体来讲，随着通信的便利，大多用户的通信 APP 中的存储着大量的的好友和不同类型的聊天群，对于经常需要聊天的朋友，如果每次都需要开启通信 APP，查找好友，再打开好友的聊天窗口，耗时长且步骤繁琐，采用本申请提供的方法，通过 API 在桌面建立好友的聊天窗口的快捷方式，只需要一步操作就可以与好友分享心情见闻，极大提高了操作效率，增强了使用便利性。

在介绍了本实施例提供的方法的详细流程后，为了便于进一步理解本实施例提供的方法的具体实施过程，下面，以所述方法应用于智能手机为例，以一具体交互实例来说明本申请提供方法的完整实施流程：

当用户在智能手机上使用通信 APP 与好友“毛毛”聊天时，用户希望下次能更快捷的与“毛毛”聊天；

故用户在与“毛毛”聊天的当前窗口的右上角点击预设的加号形状按钮，则智能手机确定“毛毛”为目标对象，并通过 API 在手机桌面页面上添加了用于与“毛毛”聊天的窗口的快捷入口，所述快捷入口显示为“毛毛”的头像图片，所述头像图片为好友用户“毛毛”预先在所述通信 APP 中设置的；

用户每次想要和好友“毛毛”聊天时，只需要点击手机桌面页面上的“毛毛”的头像图片，就可以调用所述通信 APP 快速加载打开与“毛毛”的聊天窗口，操作方便且快捷。

基于同一发明构思，本发明实施例还提供了实施例五中方法对应的设备，见实施例六。

实施例六

本实施例提供了一种电子设备，如图 10 所示，所述电子设备包括：

触发模块 301，用于当通过通信应用的当前窗口与当前对象通信时，接收触发操作；

确定模块 302，用于基于所述触发操作，根据所述当前窗口确定目标对象；

添加模块 303，用于将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

在本申请实施例中，所述确定模块 302 还用于：

确定所述当前对象为所述目标对象；或者

获取所述当前窗口中包括的对象信息；确定所述对象信息对应的对象为所述目标对象。

在本申请实施例中，所述确定模块 302 还用于：

通过所述当前窗口，接收所述当前对象发送的对象信息；获取所述对象信息；或者

通过所述当前窗口，接收用于输入对象信息的输入操作；获取所述对象信息。

在本申请实施例中，所述添加模块 303 还用于：

调用应用程序编程接口，以将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上。

在本申请实施例中，所述添加模块 303 还用于：

获取所述目标对象对应的目标快捷标识；

根据所述目标快捷标识，将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加在所述桌面页面上，以使所述快捷入口在所述桌面页面上显示为所述目标快捷标识。

在本申请实施例中，所述添加模块 303 还用于：

发送标识请求信息至所述通信应用的服务器，并接收所述服务器返回的所述目标对象对应的目标快捷标识；或者

接收用于输入自定义图像的输入操作，根据所述输入操作，确定所述自定义图像为所述目标对象对应的目标快捷标识。

图 11 示出了可以实现根据本发明设置通信快捷方式的电子设备（下述将电子设备统称为设备）。该设备传统上包括处理器 3010 和以存储器 3020 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 3020 可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、EPROM、硬盘或者 ROM 之类的电子存储器。存储器 3020 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 3031 的存储空间 3030。例如，用于程序代码的存储空间 3030 可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码 3031。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者多个计算机程序产

品中。这些计算机程序产品包括诸如硬盘，紧致盘（CD）、存储卡或者软盘之类的程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为如参考图 12 所述的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图 11 中的存储器 3020 类似布置的存储段或者存储空间等。程序代码可以例如以适当形式进行压缩。通常，存储单元包括用于执行根据本发明的方法步骤的程序代码 3031'，即可以由例如诸如 3010 之类的处理器读取的代码，这些代码当由设备运行时，导致该设备执行上面所描述的方法中的各个步骤。

由于本发明实施例六所介绍的电子设备，为实施本发明实施例五的设置通信快捷方式的方法所采用的电子设备，故而基于本发明实施例五所介绍的方法，本领域所属人员能够了解该设备的具体结构及变形，故而在此不再赘述。凡是本发明实施例五的方法所采用的设备都属于本发明所欲保护的范围。本申请实施例中提供的技术方案，至少具有如下技术效果或优点：

本申请实施例提供的方法及电子设备，将设置有对象标识的添加页面内置于通信应用内，并在接收到用户在添加页面上确定目标对象标识的操作后，将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在桌面页面上；以及，在桌面页面上设置添加标识，并在接收到用于触发添加标识的触发操作时，显示出添加页面，以使用户能在添加页面中确定出目标对象，并将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在桌面页面上；以及在通过通信应用的当前窗口与好友通信的过程中，能在接收到预设的触发操作时，根据当前窗口确定目标对象，并将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在桌面页面上，使得在需要与目标对象聊天时，不需要先去手动开启相关的通信 APP，再查找所述目标对象，只需要触发桌面页面上的快捷入口，就可以一键开启与所述目标对象通信的目标窗口，实现了减少操作步骤，提高通信便利性的技术效果。

在此提供的算法和显示不与任何特定计算机、虚拟系统或者其它设备固有相关。各种通用系统也可以与基于在此的示教一起使用。根据上面的描述，构

造这类系统所要求的结构是显而易见的。此外，本发明也不针对任何特定编程语言。应当明白，可以利用各种编程语言实现在此描述的本发明的内容，并且上面对特定语言所做的描述是为了披露本发明的最佳实施方式。

在此处所提供的说明书中，说明了大量具体细节。然而，能够理解，本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中，并未详细示出公知的方法、结构和技术，以便不模糊对本说明书的理解。

类似地，应当理解，为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个，在上面对本发明的示例性实施例的描述中，本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而，并不应将该公开的方法解释成反映如下意图：即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说，如下面的权利要求书所反映的那样，发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此，遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式，其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

本领域那些技术人员可以理解，可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件，以及此外可以把它分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外，可以采用任何组合对本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述，本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

此外，本领域的技术人员能够理解，尽管在此的一些实施例包括其它实施例中包括的某些特征而不是其它特征，但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如，在下面的权利要求书中，

所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

本发明的各个部件实施例可以以硬件实现，或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现，或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解，可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器（DSP）来实现根据本发明实施例的网关、代理服务器、系统中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序（例如，计算机程序和计算机程序产品）。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上，或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到，或者在载体信号上提供，或者以任何其他形式提供。

应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制，并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中，不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中，这些装置中的若干个可以是通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

权利要求书

1.一种通信快捷入口的添加方法，包括：

当接收到开启操作时，在通信应用中打开添加页面，所述添加页面上设置有N个对象标识，所述N个对象标识与N个对象一一对应，N为自然数；

接收用于在所述N个对象标识中确定目标对象标识的确定操作；

基于所述确定操作，将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

2.如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述对象标识为图像标识或对象名称。

3.如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述接收用于在所述N个对象标识中确定目标对象标识的确定操作，包括：

接收触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识的拖动操作。

4.如权利要求3所述的方法，其特征在于，所述接收触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识的拖动操作，包括：

接收触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识到所述通信应用的显示界面的预设区域的拖动操作；或者

接收触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识到所述通信应用的显示界面的边缘的拖动操作。

5.如权利要求1所述的方法，其特征在于，所述将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，包括：

调用应用程序编程接口，以将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上。

6.如权利要求1-5任一项所述的方法，其特征在于，所述将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，包括：

获取所述目标对象对应的目标快捷标识；

根据所述目标快捷标识，将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加在所述桌面页面上，以使所述快捷入口在所述桌面页面上显示为所述目标快捷标识。

7.如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述获取所述目标对象对应的目标快捷标识，包括：

以所述目标对象标识作为所述目标快捷标识；或者

发送标识请求信息至所述通信应用的服务器，并接收所述服务器返回的所述目标对象对应的目标快捷标识；或者

接收用于输入自定义图像的输入操作，根据所述输入操作，确定所述自定义图像为所述目标对象对应的目标快捷标识。

8.一种电子设备，包括：

至少一个处理器；

以及，至少一个存储器，其与所述至少一个处理器可通信地连接；所述至少一个存储器包括处理器可执行的指令，当所述处理器可执行的指令由所述至少一个处理器执行时，致使所述设备执行至少以下操作：

当接收到开启操作时，在通信应用中打开添加页面，所述添加页面上设置有 N 个对象标识，所述 N 个对象标识与 N 个对象一一对应，N 为自然数；

接收用于在所述 N 个对象标识中确定目标对象标识的确定操作；

基于所述确定操作，将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

9.如权利要求 8 所述的电子设备，其特征在于，所述对象标识为图像标识或对象名称。

10.如权利要求 8 所述的电子设备，其特征在于，所述接收用于在所述 N 个对象标识中确定目标对象标识的确定操作包括：

接收触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识的拖动操作。

11.如权利要求 10 所述的电子设备，其特征在于，所述接收触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识的拖动操作包括：

接收触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识到所述通信应用的显示界面的预设区域的拖动操作；或者

接收触碰所述目标对象标识并拖动所述目标对象标识到所述通信应用的显示界面的边缘的拖动操作。

12.如权利要求 8 所述的电子设备，其特征在于，所述将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上的操作包括：

调用应用程序编程接口，以将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上。

13.如权利要求 8-12 任一项所述的电子设备，其特征在于，所述将用于与所述目标对象标识对应的目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，包括：

获取所述目标对象对应的目标快捷标识；

根据所述目标快捷标识，将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加在所述桌面页面上，以使所述快捷入口在所述桌面页面上显示为所述目标快捷标识。

14.如权利要求 13 所述的电子设备，其特征在于，所述获取所述目标对象对应的目标快捷标识的操作包括：

以所述目标对象标识作为所述目标快捷标识；或者

发送标识请求信息至所述通信应用的服务器，并接收所述服务器返回的所述目标对象对应的目标快捷标识；或者

接收用于输入自定义图像的输入操作，根据所述输入操作，确定所述自定义图像为所述目标对象对应的目标快捷标识。

15.一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码被运行时，导致权利要求 1-7 中任一项权利要求所述的方法被执行。

16.一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 15 所述的计算机程序。

17.一种通信快捷方式的实现方法，包括：

当接收到用于触发添加标识的触发操作时，显示添加页面，其中，所述添加标识显示在桌面页面上；

在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象；

将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用通信应用加载并显示所述目标窗口。

18.如权利要求 17 所述的方法，其特征在于：

所述添加页面上设置有 N 个对象标识，所述 N 个对象标识与 N 个对象一一对应，N 为自然数；

所述在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象，包括：

接收作用于所述添加页面的选择操作；

基于所述选择操作，从所述 N 个对象标识中确定一目标标识，以所述目标标识对应的对象作为所述目标对象。

19.如权利要求 17 所述的方法，其特征在于：

所述添加页面上设置有输入区域；

所述在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象，包括：

接收在所述输入区域输入的描述信息，并以与所述描述信息匹配的对象作为所述目标对象。

20.如权利要求 17 所述的方法，其特征在于，所述添加标识为加号形状的标识。

21.如权利要求 17 所述的方法，其特征在于，所述将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上，包括：

调用应用程序编程接口，以将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上。

22.如权利要求 17-21 任一项所述的方法，其特征在于，所述将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上，包括：

获取所述目标对象对应的目标快捷标识；

根据所述目标快捷标识，将所述目标对象的快捷入口添加在所述桌面页面上，以使所述快捷入口在所述桌面页面上显示为所述目标快捷标识。

23.如权利要求 22 所述的方法，其特征在于，所述获取所述目标对象对应的目标快捷标识，包括：

发送标识请求信息至所述通信应用的服务器，并接收所述服务器返回的所述目标对象对应的目标快捷标识；或者

接收用于输入自定义图像的输入操作，根据所述输入操作，确定所述自定义图像为所述目标对象对应的目标快捷标识。

24.一种电子设备，包括：

至少一个处理器；

以及，至少一个存储器，其与所述至少一个处理器可通信地连接；所述至少一个存储器包括处理器可执行的指令，当所述处理器可执行的指令由所述至少一个处理器执行时，致使所述设备执行至少以下操作：

当接收到用于触发添加标识的触发操作时，显示添加页面，其中，所述添加标识显示在桌面页面上；

在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象；

将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用通信应用加载并显示所述目标窗口。

25.如权利要求 24 所述的电子设备，其特征在于，所述在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象的操作包括：在所述添加页面上设置 N 个对象标识，所述 N 个对象标识与 N 个对象一一对应，N 为自然数；接收作用于所述添加页面的选择操作；基于所述选择操作，从所述 N 个对象标识中确定一目标标识，以所述目标标识对应的对象作为所述目标对象。

26.如权利要求 24 所述的电子设备，其特征在于，所述在所述添加页面中确定需要添加快捷方式的目标对象的操作包括：在所述添加页面上设置有输入区域；接收在所述输入区域输入的描述信息，并以与所述描述信息匹配的对象作为所述目标对象。

27.如权利要求 24 所述的电子设备，其特征在于，所述添加标识为加号形状的标识。

28.如权利要求 24 所述的电子设备，其特征在于，所述将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上的操作包括：

调用应用程序编程接口，以将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上。

29.如权利要求 24-28 任一项所述的电子设备，其特征在于，所述将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上的操作包括：

获取所述目标对象对应的目标快捷标识；

根据所述目标快捷标识，将所述目标对象的快捷入口添加在所述桌面页面上，以使所述快捷入口在所述桌面页面上显示为所述目标快捷标识。

30.如权利要求 29 所述的电子设备，其特征在于，所述获取所述目标对象对应的目标快捷标识的操作包括：

发送标识请求信息至所述通信应用的服务器，并接收所述服务器返回的所述目标对象对应的目标快捷标识；或者

接收用于输入自定义图像的输入操作，根据所述输入操作，确定所述自定

义图像为所述目标对象对应的目标快捷标识。

31.一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码被运行时，导致权利要求 17-23 中任一项权利要求所述的方法被执行。

32.一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 31 所述的计算机程序。

33.一种设置通信快捷方式的方法，包括：

当通过通信应用的当前窗口与当前对象通信时，接收触发操作；

基于所述触发操作，根据所述当前窗口确定目标对象；

将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

34.如权利要求 33 所述的方法，其特征在于，所述根据所述当前窗口确定目标对象，包括：

确定所述当前对象为所述目标对象；或者

获取所述当前窗口中包括的对象信息；确定所述对象信息对应的对象为所述目标对象。

35.如权利要求 34 所述的方法，其特征在于，所述获取所述当前窗口中包括的对象信息包括：

通过所述当前窗口，接收所述当前对象发送的对象信息；获取所述对象信息；或者

通过所述当前窗口，接收用于输入对象信息的输入操作；获取所述对象信息。

36.如权利要求 33 所述的方法，其特征在于，所述将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，包括：

调用应用程序编程接口，以将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上。

37.如权利要求 33-36 任一项所述的方法，其特征在于，所述将用于与所述

目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，包括：

获取所述目标对象对应的目标快捷标识；

根据所述目标快捷标识，将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加在所述桌面页面上，以使所述快捷入口在所述桌面页面上显示为所述目标快捷标识。

38.如权利要求 37 所述的方法，其特征在于，所述获取所述目标对象对应的目标快捷标识，包括：

发送标识请求信息至所述通信应用的服务器，并接收所述服务器返回的所述目标对象对应的目标快捷标识；或者

接收用于输入自定义图像的输入操作，根据所述输入操作，确定所述自定义图像为所述目标对象对应的目标快捷标识。

39.一种电子设备，包括：

至少一个处理器；

以及，至少一个存储器，其与所述至少一个处理器可通信地连接；所述至少一个存储器包括处理器可执行的指令，当所述处理器可执行的指令由所述至少一个处理器执行时，致使所述设备执行至少以下操作：

当通过通信应用的当前窗口与当前对象通信时，接收触发操作；

基于所述触发操作，根据所述当前窗口确定目标对象；

将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上，以在接收到触发所述快捷入口的快捷操作时，调用所述通信应用加载并显示所述目标窗口。

40.如权利要求 39 所述的电子设备，其特征在于，所述根据所述当前窗口确定目标对象的操作包括：

确定所述当前对象为所述目标对象；或者

获取所述当前窗口中包括的对象信息；确定所述对象信息对应的对象为所述目标对象。

41.如权利要求 40 所述的电子设备，其特征在于，所述获取所述当前窗口中包括的对象信息包括的操作包括：

通过所述当前窗口，接收所述当前对象发送的对象信息；获取所述对象信息；或者

通过所述当前窗口，接收用于输入对象信息的输入操作；获取所述对象信息。

42.如权利要求 39 所述的电子设备，其特征在于，所述将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上的操作包括：

调用应用程序编程接口，以将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示在所述桌面页面上。

43.如权利要求 39-42 任一项所述的电子设备，其特征在于，所述将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加显示到桌面页面上的操作包括：

获取所述目标对象对应的目标快捷标识；

根据所述目标快捷标识，将用于与所述目标对象通信的目标窗口的快捷入口添加在所述桌面页面上，以使所述快捷入口在所述桌面页面上显示为所述目标快捷标识。

44.如权利要求 43 所述的电子设备，其特征在于，所述获取所述目标对象对应的目标快捷标识的操作包括：

发送标识请求信息至所述通信应用的服务器，并接收所述服务器返回的所述目标对象对应的目标快捷标识；或者

接收用于输入自定义图像的输入操作，根据所述输入操作，确定所述自定义图像为所述目标对象对应的目标快捷标识。

45.一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码被运行时，导致权利要求 33-38 中任一项权利要求所述的方法被执行。

46.一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 45 所述的计算机程序。

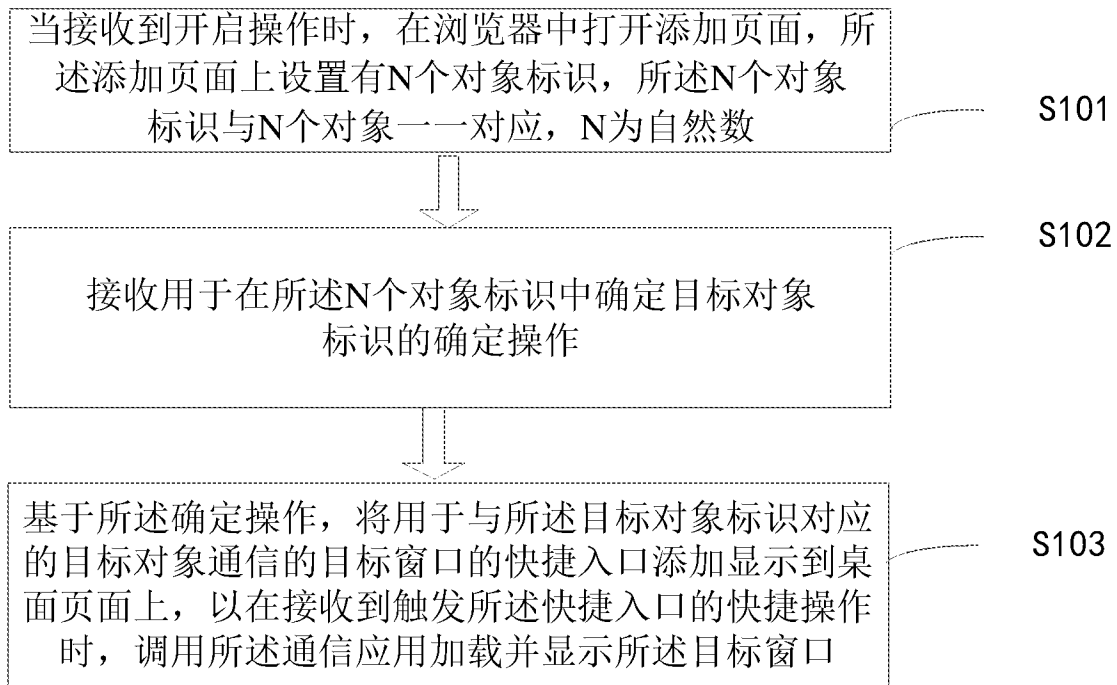


图 1

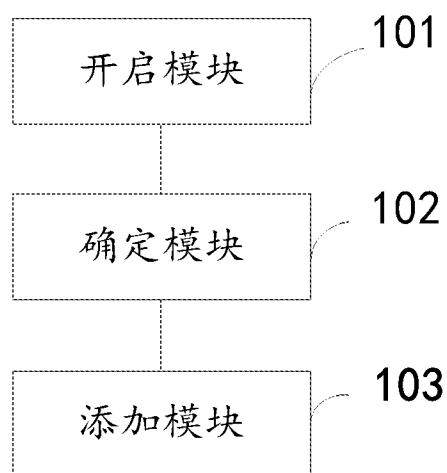


图 2

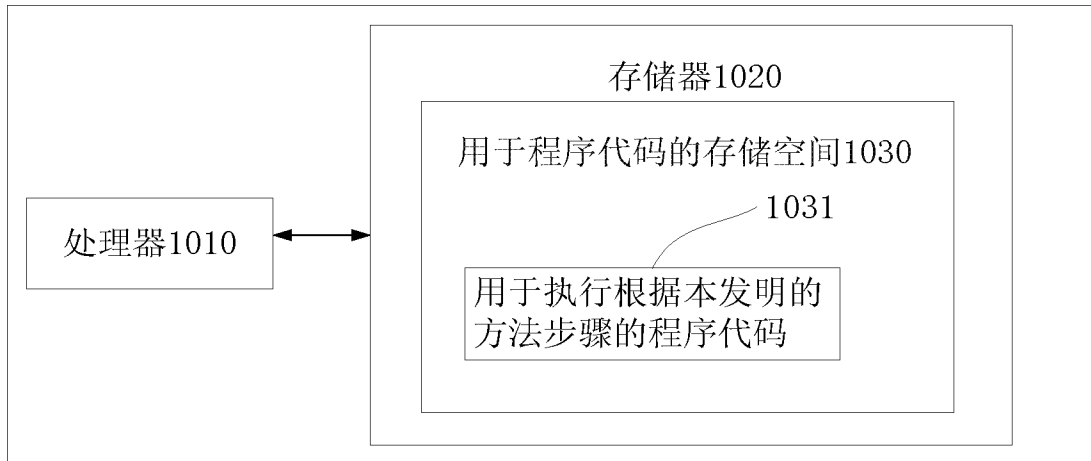


图3

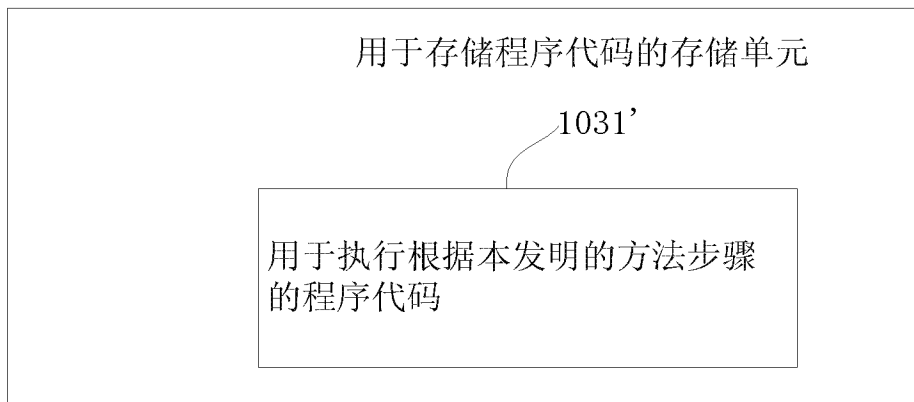


图4

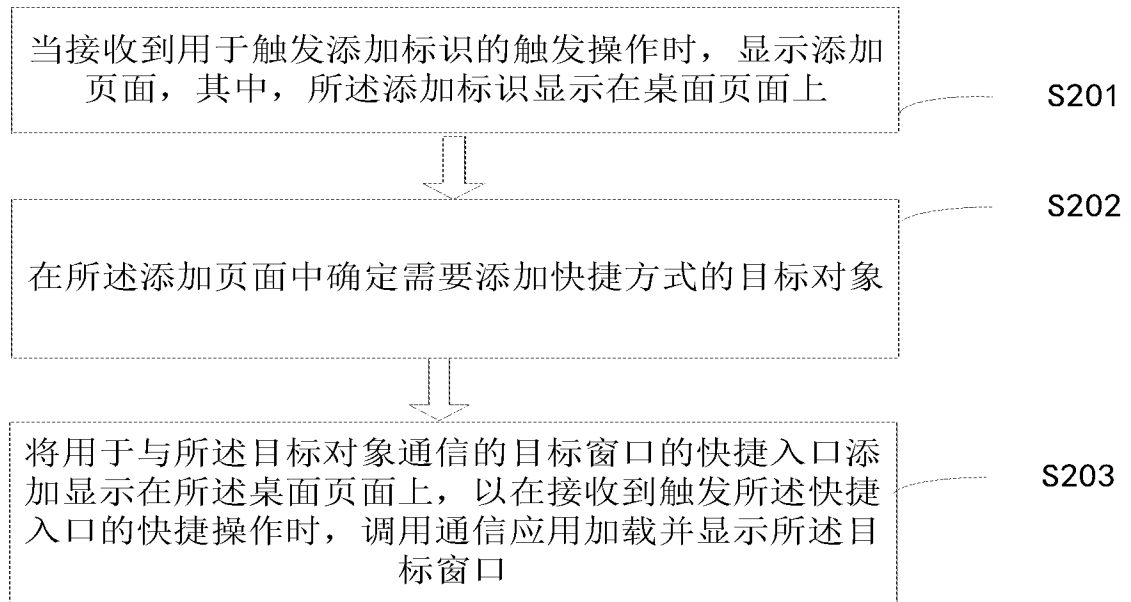


图 5

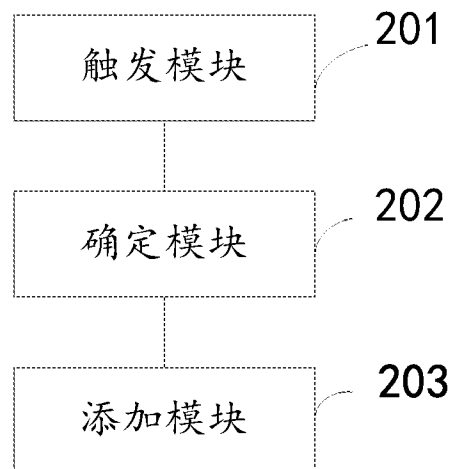


图 6

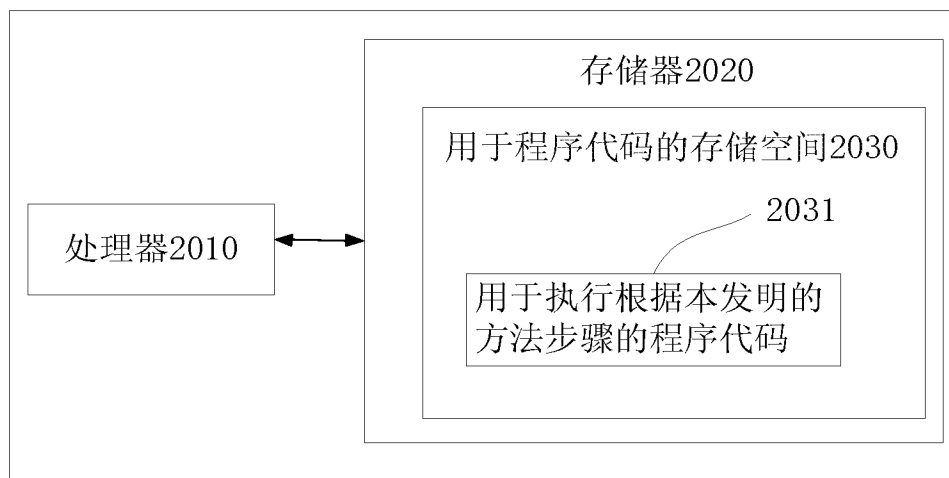


图7

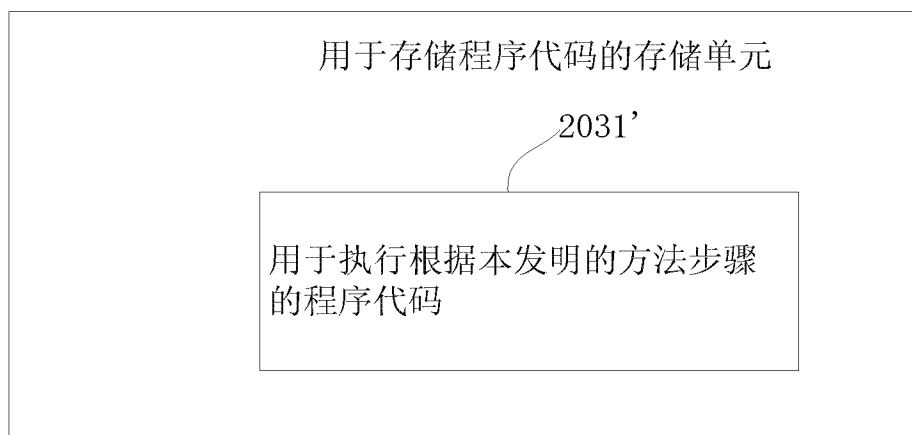


图8

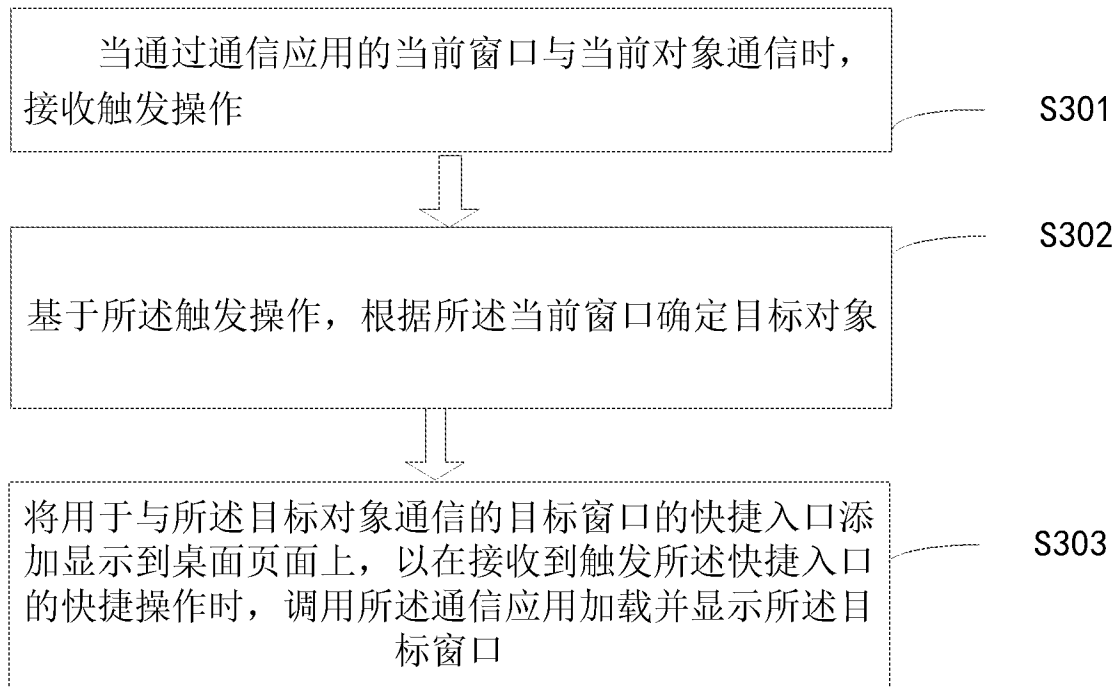


图 9

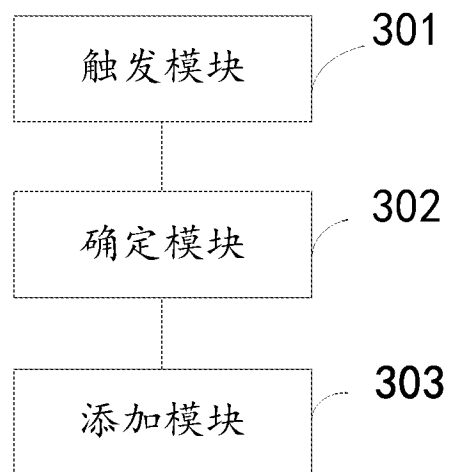


图 10

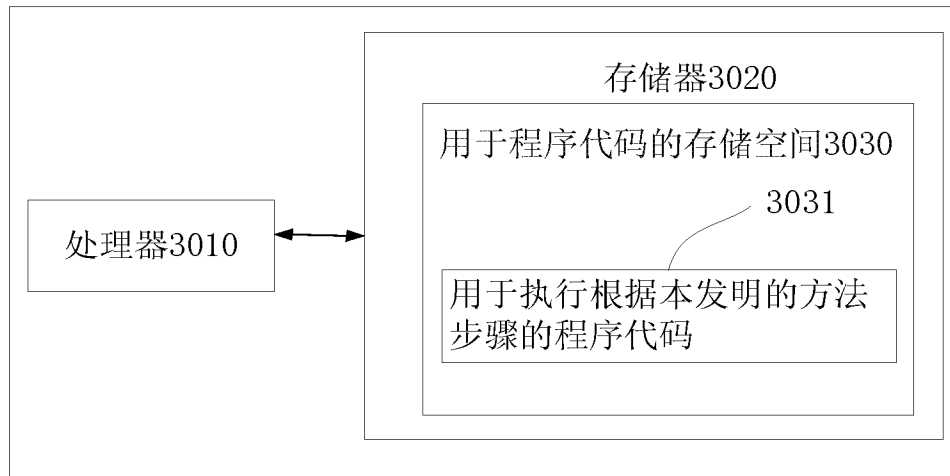


图11

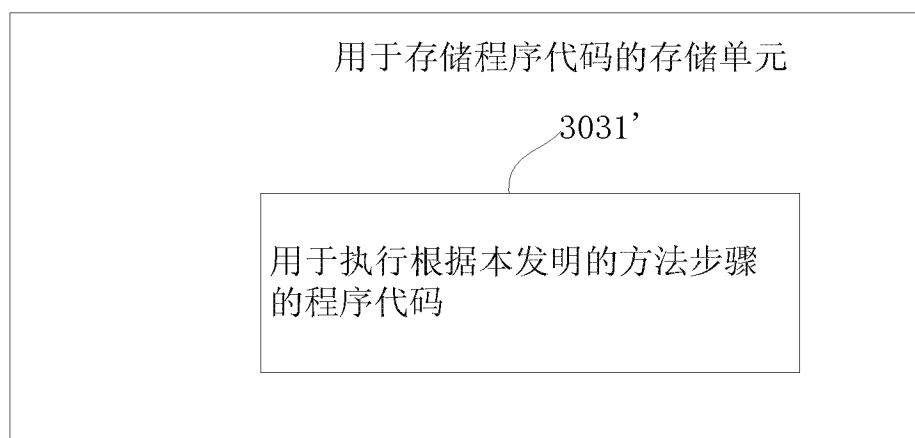


图12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/117810

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481 (2013.01) i; G06F 9/44 (2018.01) 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, 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, USTXT: 快捷, 添加, 对象, 标识, 触发, 通信/聊天, 窗口, 目标, 页面, 桌面, shortcut, add, object, id/identification, trigger, communication/chat, window, target, page, desktop

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 106775249 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD.) 31 May 2017 (31.05.2017), claims 1-7, and description, paragraphs [0031]-[0086]	33-46
X	CN 106453969 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD.) 22 February 2017 (22.02.2017), claims 1-7	1-16
X	CN 106603851 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 April 2017 (26.04.2017), claims 1-7	17-32
X	CN 104267881 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 07 January 2015 (07.01.2015), claims 1-4	33-46
X	CN 106599257 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 April 2017 (26.04.2017), claims 1-7, and description, paragraphs [0034]-[0111]	1-32

☒ 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	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“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
“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	“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 01 March 2018	Date of mailing of the international search report 09 March 2018
--	---

Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer ZHANG, Yanqing Telephone No. (86-10) 62411428
---	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/117810

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 106599258 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 April 2017 (26.04.2017), claims 1-7, and description, paragraphs [0034]-[0106]	1-32

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/117810

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106775249 A	31 May 2017	None	
CN 106453969 A	22 February 2017	None	
CN 106603851 A	26 April 2017	None	
CN 104267881 A	07 January 2015	CN 104267881 B	12 December 2017
CN 106599257 A	26 April 2017	None	
CN 106599258 A	26 April 2017	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/117810

A. 主题的分类 G06F 3/0481(2013.01)i; G06F 9/44(2018.01)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, 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, USTXT: 快捷, 添加, 对象, 标识, 触发, 通信/聊天, 窗口, 目标, 页面, 桌面, shortcut, add, object, id/identification, trigger, communication/chat, window, target, page, desktop		
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 106775249 A (北京奇虎科技有限公司) 2017年 5月 31日 (2017 - 05 - 31) 权利要求1-7, 说明书第[0031]-[0086]段	33-46
X	CN 106453969 A (北京奇虎科技有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 权利要求1-7	1-16
X	CN 106603851 A (北京奇虎科技有限公司) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 权利要求1-7	17-32
X	CN 104267881 A (小米科技有限责任公司) 2015年 1月 7日 (2015 - 01 - 07) 权利要求1-4	33-46
X	CN 106599257 A (北京奇虎科技有限公司) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 权利要求1-7, 说明书第[0034]-[0111]段	1-32
X	CN 106599258 A (北京奇虎科技有限公司) 2017年 4月 26日 (2017 - 04 - 26) 权利要求1-7, 说明书第[0034]-[0106]段	1-32
☐ 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 2018年 3月 1日		国际检索报告邮寄日期 2018年 3月 9日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(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 张艳青 电话号码 (86-10)62411428

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/117810

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	106775249	A	2017年 5月 31日	无	
CN	106453969	A	2017年 2月 22日	无	
CN	106603851	A	2017年 4月 26日	无	
CN	104267881	A	2015年 1月 7日	CN 104267881	B 2017年 12月 12日
CN	106599257	A	2017年 4月 26日	无	
CN	106599258	A	2017年 4月 26日	无	