

(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
2020 年 10 月 8 日 (08.10.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/199783 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/076236

(22) 国际申请日: 2020 年 2 月 21 日 (21.02.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910252418.4 2019年3月29日 (29.03.2019) 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乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。

(72) 发明人: 解晓鹏(XIE, Xiaopeng); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (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, 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,

(54) Title: INTERFACE DISPLAY METHOD AND TERMINAL DEVICE

(54) 发明名称: 界面显示方法及终端设备

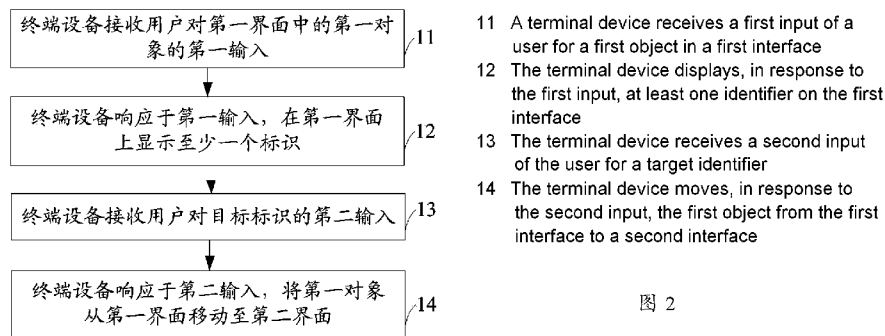


图 2

(57) Abstract: The embodiments of the present disclosure disclose an interface display method and a terminal device. Said method comprises: receiving a first input of a user for a first object in a first interface; in response to the first input, displaying at least one identifier on the first interface, each identifier being used for indicating an interface on the desktop of a terminal device; receiving a second input of the user for a target identifier, the target identifier being one of the at least one identifier; and in response to the second input, moving the first object from the first interface to a second interface, the second interface being an interface indicated by the target identifier.

(57) 摘要: 本公开实施例公开了一种界面显示方法及终端设备。该方法包括: 接收用户对第一界面中的第一对象的第一输入; 响应于第一输入, 在第一界面上显示至少一个标识, 每个标识用于指示终端设备的桌面中的一个界面; 接收用户对目标标识的第二输入, 目标标识为至少一个标识中的一个; 响应于第二输入, 将第一对象从第一界面移动至第二界面, 第二界面为目标标识指示的界面。

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))。

界面显示方法及终端设备

相关申请的交叉引用

本申请主张在2019年03月29日在中国提交的中国专利申请号No.201910252418.4
5 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本公开实施例涉及通信技术领域，尤其涉及一种界面显示方法及终端设备。

背景技术

随着终端技术的普及，终端设备的应用越来越广泛。

10 目前，终端设备可以将桌面中一个界面中的应用图标（即应用程序的图标）移动至桌面中另一个界面，在移动该应用图标的过程中，用户需要按住该应用图标，并拖动该应用图标到，使得从当前界面切换至目标界面（即该另一个界面），并将该应用图标拖入该目标界面中。由于相关技术中只能在桌面中的界面之间移动应用程序的标识，并且无法将其
15 他界面中的除应用图标以外的内容（如图片）移动至桌面中的界面，因此目前在终端设备的界面之间移动界面中的对象（如应用图标、图片等）的方法不够简单和灵活，终端设备的人机交互性能差的问题。

发明内容

本公开实施例提供一种界面显示方法及终端设备，用以解决相关技术中存在的在终端设备的界面之间移动界面中的对象的方法不够灵活的问题。

20 为了解决上述技术问题，本公开实施例是这样实现的：

第一方面，提供一种界面显示方法，应用于终端设备，该方法包括：接收用户对第一界面中的第一对象的第一输入；响应于第一输入，在第一界面上显示至少一个标识，每个标识用于指示终端设备的桌面中的一个界面；接收用户对目标标识的第二输入，目标标识为至少一个标识中的一个；响应于第二输入，将第一对象从第一界面移动至第二界面，第
25 二界面为目标标识指示的界面。

第二方面，提供一种终端设备，该终端设备包括：接收模块和显示模块；接收模块，用于接收用户对第一界面中的第一对象的第一输入；显示模块，用于响应于接收模块接收的第一输入，在第一界面上显示至少一个标识，每个标识用于指示终端设备的桌面中的一个界面；接收模块，还用于接收用户对目标标识的第二输入，目标标识为至少一个标识中
30 的一个；显示模块，还用于响应于接收模块接收的第二输入，将第一对象从第一界面移动至第二界面，第二界面为目标标识指示的界面。

第三方面，提供一种终端设备，该终端设备包括处理器、存储器及存储在该存储器上并可在该处理器上运行的计算机程序，该计算机程序被该处理器执行时实现如第一方面所述的界面显示方法的步骤。

35 第四方面，提供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实现如第一方面所述的界面显示方法的步骤。

在本公开实施例中，终端设备接收用户对第一界面中的第一对象的第一输入；响应于第一输入，在第一界面上显示至少一个标识，每个标识用于指示终端设备的桌面中的一个界面；接收用户对目标标识的第二输入，目标标识为至少一个标识中的一个；响应于第二输入，将第一对象从第一界面移动至第二界面，第二界面为目标标识指示的界面。通过该方案，用户可以通过对第一界面中的第一对象的第一输入，触发终端设备在第一界面中显示用于指示终端设备的桌面中的界面的至少一个标识，并通过用户对目标标识的输入，触发终端设备将第一界面中的第一对象移动至目标标识指示的第二界面，如此可以通过用户在第一界面中的输入实现将第一界面中的第一对象移动至指定的界面，而无需在其他界面中输入，从而可以简单和灵活的将终端设备的任意界面中的对象移动至终端设备的桌面的界面中，提高终端设备的人机交互性能差的问题。

附图说明

图 1 为本公开实施例提供的一种可能的安卓操作系统的架构示意图；

图 2 为本公开实施例提供的一种界面显示方法示意图之一；

图 3 为本公开实施例提供的一种终端设备显示的界面的示意图之一；

图 4 为本公开实施例提供的一种终端设备显示的界面的示意图之二；

图 5 为本公开实施例提供的一种界面显示方法示意图之二；

图 6 为本公开实施例提供的一种终端设备显示的界面的示意图之三；

图 7 为本公开实施例提供的一种终端设备显示的界面的示意图之四；

图 8 为本公开实施例提供的一种终端设备显示的界面的示意图之五；

图 9 为本公开实施例提供的一种终端设备显示的界面的示意图之六；

图 10 为本公开实施例提供的一种终端设备显示的界面的示意图之七；

图 11 为本公开实施例提供的一种终端设备显示的界面的示意图之八；

图 12 为本公开实施例提供的一种终端设备显示的界面的示意图之九；

图 13 为本公开实施例提供的一种终端设备的结构示意图；

图 14 为本公开实施例提供的一种终端设备的硬件示意图。

具体实施方式

下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开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公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，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，都属于本公开保护的范围。

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。

本公开的说明书和权利要求书中的术语“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，第一输入和第二输入等是用于区别不同的输入，而不是用于描述输入的特定顺序。

需要说明的是，本公开实施例中，“示例性的”或者“例如”等词用于表示作例子、

例证或说明。本公开实施例中描述为“示例性的”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“示例性的”或者“例如”等词旨在以具体方式呈现相关概念。

本文中术语“和/或”，仅仅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。

本公开实施例中的终端设备可以为具有操作系统的终端设备。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，本公开实施例不作具体限定。

下面以安卓操作系统为例，介绍一下本公开实施例提供的界面显示方法所应用的软件环境。

如图 1 所示，为本公开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）。

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。

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，本公开实施例中，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，开发实现本公开实施例提供的界面显示方法的软件程序，从而使得该界面显示方法可以基于如图 1 所示的安卓操作系统运行。即处理器或者终端设备可以通过在安卓操作系统中运行该软件程序实现本公开实施例提供的界面显示方法。

本公开实施例提供一种界面显示方法及终端设备，终端设备接收用户对第一界面中的第一对象的第一输入；响应于第一输入，在第一界面上显示至少一个标识，每个标识用于指示终端设备的桌面中的一个界面；接收用户对目标标识的第二输入，目标标识为至少一个标识中的一个；响应于第二输入，将第一对象从第一界面移动至第二界面，第二界面为目标标识指示的界面。通过该方案，用户可以通过对第一界面中的第一对象的第一输入，触发终端设备在第一界面中显示用于指示终端设备的桌面中的界面的至少一个标识，并通过用户对目标标识的输入，触发终端设备将第一界面中的第一对象移动至目标标识指示的第二界面，如此可以通过用户在第一界面中的输入实现将第一界面中的第一对象移动至指定的界面，而无需在其他界面中输入，从而可以简单和灵活的将终端设备的任意界面中的对象移动至终端设备的桌面的界面中，提高终端设备的人机交互性能差的问题。

本公开实施例中的终端设备可以为移动终端设备，也可以为非移动终端设备。移动终端设备可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端设备、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;非移动终端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;本公开实施例不作具体限定。

本公开实施例提供的界面显示方法的执行主体可以为上述的终端设备(包括移动终端设备、非移动终端设备),也可以为该终端设备中能够实现该界面显示方法的功能模块和/或功能实体,具体的可以根据实际使用需求确定,本公开实施例不作限定。下面以终端设备为例,对本公开实施例提供的界面显示方法进行示例性的说明。

如图2所示,本公开实施例提供一种界面显示方法,该方法包括下述步骤11、步骤12、步骤13和步骤14。

步骤11、终端设备接收用户对第一界面中的第一对象的第一输入。

步骤12、终端设备响应于第一输入,在第一界面上显示至少一个标识。

其中,该至少一个标识中的每个标识用于指示终端设备的桌面中的一个界面。

可选的,该至少一个标识包括以下至少一项:m个第一标识、n个第二标识,每个第一标识用于指示终端设备的桌面中的一个隐藏界面,每个第二标识用于指示终端设备的桌面中的一个非隐藏界面,其中,m和n均为正整数。

可选的,本公开实施例中终端设备可以包括至少一个隐藏界面和/或至少一个非隐藏界面。其中,非隐藏界面为终端设备中桌面中的常规界面(例如终端设备的主界面),而隐藏界面则为终端设备的桌面中需要通过下面的第三输入唤出(即触发显示)的界面,对于第三输入唤出隐藏界面的方法将在下面作详细介绍,此处不再赘述。

可选的,上述至少一个标识可以仅包括第一标识,也可以仅包括第二标识,还可以既包括第一标识,又包括第二标识。

可选的,该第一界面可以为终端设备的桌面中的界面,或者可以为应用程序的界面。

可选的,上述第一输入可以为对第一对象的长按输入或者重按输入。其中,长按输入为输入时长大于或等于预置时长的输入,重按输入为输入时触控的压力大于预设压力值的输入。

可选的,在第一界面上显示该至少一个标识,具体可以为在第一界面上的第一区域显示该至少一个标识。

其中,该第一区域可以为第一界面上的预设区域或第一界面中第一对象所在的区域(如第一对象的周边区域)。

示例性的,如图3所示,终端设备显示有第一界面01,该第一界面01为终端设备的桌面中的界面,用户可以通过在第一界面01中的应用1的图标02(图3中标识为“应用1”)上的长按输入,触发终端设备在该应用1的图标02的周边区域显示四个标识(图3中这四个标识分别为“1”、“2”、“3”和“隐”),其中,“1”、“2”和“3”分别用于指示不同的非隐藏界面,而“隐”则用于指示一个隐藏界面。

示例性的,如图4所示,终端设备显示有第一界面01,该第一界面01为相册应用的界面,用户可以通过在第一界面01中的图片a上的长按输入,触发终端设备该相册应用的界面的桌面显示区域03显示四个标识(图4中这四个标识分别为“1”、“2”、“3”和“隐”),其中,“1”、“2”和“3”分别用于指示不同的非隐藏界面,而“隐”则用于指示一个隐藏界面。

步骤13、终端设备接收用户对目标标识的第二输入。

其中，目标标识为上述至少一个标识中的一个。

步骤 14、终端设备响应于该第二输入，将第一对象从第一界面移动至第二界面。

其中，第二界面为目标标识指示的界面。

可选的，该第二界面可以为隐藏界面，也可以为非隐藏界面。

5 可选的，用户可以在图 3 所示的界面中，采用手指按压并拖动应用 1 的图标 02 至标识“隐”所在的区域，以将该应用 1 的图标 02 从该第一界面 01 中移动至“隐”这一标识指示的隐藏界面。

可选的，用户可以在图 4 所示的界面中，采用手指按压并拖动图片 a 至标识“隐”所在的区域，以将该图片 a 从该第一界面 01 中移动至“隐”这一标识指示的隐藏界面。

10 本公开实施例中，终端设备可以通过上述图 2 所示的方法，将第一对象从一个界面移动至另外一个界面（该界面为桌面中的界面），这样可以方便用户将第一对象拖入或拖出隐藏屏，从而可以进一步简化用户移动界面中的内容的操作。

本公开实施例中，通过上述第一输入，可以触发终端设备在第一界面上显示用于指示隐藏界面的标识和/或显示用于指示非隐藏界面的标识，并且进一步的，可以通过对第一界面中的标识的输入，触发终端设备将第一对象从第一界面移动至该标识指示的第二界面，
15 从而可以灵活快速的移动第一对象。

本公开实施例提供一种界面显示方法，终端设备接收用户对第一界面中的第一对象的第一输入；响应于第一输入，在第一界面上显示至少一个标识，每个标识用于指示终端设备的桌面中的一个界面；接收用户对目标标识的第二输入，目标标识为至少一个标识中的一个；响应于第二输入，将第一对象从第一界面移动至第二界面，第二界面为目标标识指示的界面。通过该方案，用户可以通过对第一界面中的第一对象的第一输入，触发终端设备在第一界面中显示用于指示终端设备的桌面中的界面的至少一个标识，并通过用户对目标标识的输入，触发终端设备将第一界面中的第一对象移动至目标标识指示的第二界面，
20 如此可以通过用户在第一界面中的输入实现将第一界面中的第一对象移动至指定的界面，
25 而无需在其他界面中输入，从而可以简单和灵活的将终端设备的任意界面中的对象移动至终端设备的桌面的界面中，提高终端设备的人机交互性能差的问题。

可选的，终端设备将第一对象从第一界面移动至第二界面，具体可以是根据第一对象的内容类型，将第一对象从第一界面移动至第二界面上的第二对象中，第二对象为第二界面上与内容类型对应的对象。

30 可选的，根据第一对象的内容类型，将第一对象从第一界面移动至第二对象中，可以包括以下四种情况。

第一种情况：在内容类型为图标类型的情况下，将第一对象从第一界面移动至第二界面中的图标显示位置。

可选的，该第一对象可以为应用程序的图标或者文件夹图标。

35 可选的，在内容类型为图标类型的情况下，将第一对象从第一界面移动至第二界面中时，可以将其移动至与第二界面中的目标位置，该目标位置可以为与该第一对象在第一界面中的图标显示位置对应的图标显示位置。

第二种情况：在内容类型为文件类型的情况下，将第一对象从第一界面移动至第二界面中的文件管理图标指示的文件管理应用中。

其中，文件管理应用是指具有文件管理功能的应用程序。

可选的，在将第一对象从第一界面移动至第二界面的情况下，文件管理应用可以根据文件类型进行分类显示。

第三种情况：在内容类型为悬浮显示类型的情况下，将第一对象从第一界面移动至第二界面上的目标区域。

示例性的，在该第一对象为悬浮显示类型，该第一对象的内容类型为悬浮显示类型。

第四种情况：在第一对象的内容类型为文本类型的情况下，终端设备可以在第二界面中创建文本文件，并将第一对象从第一界面移动至该文本文件中。

本公开实施例中，可以根据第一对象的内容类型，将其从第一界面移动至第二界面中与该内容类型对应的对象中，因此对于不同内容类型的对象，本公开实施例中移动的策略不同，从而可以更加灵活的移动不同内容类型的对象。

如图 5 所示，本公开实施例提供的界面显示方法，还可以包括下述步骤 201 和步骤 202。

步骤 201、终端设备接收用户的第三输入。

步骤 202、终端设备响应于第三输入，在第三输入满足第一预设条件的情况下，显示第三界面。

其中，第三界面为终端设备的桌面中的隐藏界面，第三界面在接收到第三输入之前处于隐藏状态。

本公开实施例中，上述第一预设条件为在第三输入的特征符合第一预设特征，和/或第三输入为对预设界面的输入。

也就是说，本公开实施例中，第一预设条件包括以下三种可能。

第一种可能：终端设备接收到的输入的特征符合预设输入的特征。

第二种可能：终端设备接收到的输入为对预设界面的输入。

第三种可能：终端设备接收到的输入的特征符合预设输入的特征，且终端设备接收到的输入为对预设界面的输入。

可选的，本公开实施例中，上述步骤 202 中，显示第三界面具体可以是将终端设备的当前界面切换为第三界面。

可选的，本公开实施例中终端设备可以包括至少一个隐藏界面和/或至少一个非隐藏界面。其中，非隐藏界面为终端设备的桌面中的常规界面（例如终端设备的主界面），而隐藏界面则为终端设备的桌面中需要通过上述第三输入唤出（即触发显示）的界面。

通常终端设备中的桌面中的非隐藏界面，可以在解锁终端设备的屏幕之后显示（例如，终端设备的主界面），或者通过向左或右滑动桌面中当前显示的非隐藏界面来触发终端设备显示桌面中的其他非隐藏界面（即终端设备的桌面中除当前显示的该非隐藏界面之外的非隐藏界面）。

可选的，本公开实施例中的隐藏界面则是通过预设输入（即接收到的输入符合预设输入）唤出，或者通过在终端设备的预设界面上唤出（接收到输入时终端设备显示有第二界面），或者通过在终端设备的预设界面上的预设输入唤出。

可选的，本公开实施例中终端设备可以包括多个隐藏界面，并且保存有多个预设输入与这些多个隐藏界面的对应关系，不同的预设输入对应不同的隐藏界面。

可选的，上述预设输入可以为与预设的用于唤出非隐藏界面的输入不同。示例性的，

假如，单指滑动输入对应于唤出非隐藏界面，那么可以设置双指滑动输入唤出隐藏界面。

可选的，本公开实施例中预设界面可以为预先指定的终端设备的桌面中的某个界面。

可选的，本公开实施例中，终端设备的桌面中可以包括有多个非隐藏界面和至少一个隐藏界面，且该多个非隐藏界面有设定的显示顺序。

5 可选的，上述预设界面可以为终端设备的桌面中的多个非隐藏界面中显示顺序处于最后的界面。可以理解上述预设界面还可以为上述多个非隐藏界面中显示顺序处于其他位置（即显示顺序不是处于最后）的界面，本公开实施例不做限定，可以根据实际情况确定。

示例性的，假设桌面中包括有界面 1、界面 2 和界面 3 这三个非隐藏界面和界面 4 这个隐藏界面，可以通过在界面 1 上的滑动操作触发终端设备显示界面 2，以及通过在界面 10 2 上的滑动输入触发终端设备显示界面 3（也就是说其显示顺序依次为界面 1、界面 2、界面 3），那么上述预设界面可以为界面 3，那么终端设备在接收到在界面 3 上的滑动输入（即第三输入）时，可以触发终端设备显示界面 4（即上述第三界面），终端设备在接收到在界面 1 和界面 2 上的滑动输入时，无法触发终端设备显示界面 4。

15 可选的，本公开实施例中，终端设备的桌面中不仅可以包括非隐藏界面，还可以包括多个隐藏界面。

可选的，本公开实施例中，上述预设界面还可以为多个隐藏界面中界面的显示顺序不处于最后的界面。

示例性的，假设桌面中包括有界面 1、界面 2 和界面 3 这三个非隐藏界面，并且包括界面 4 和界面 5 这两个隐藏界面，可以通过在界面 1 上的滑动操作触发终端设备显示界面 20 2，以及通过在界面 2 上的滑动操作触发终端设备显示界面 3（也就是说其显示顺序依次为界面 1、界面 2、界面 3），那么上述预设界面可以为界面 3 或者界面 4，那么终端设备在接收到在界面 3 上的第三输入时，可以触发终端设备显示界面 4，并且在接收到在界面 4 上的滑动输入时，可以触发终端设备显示界面 5。

25 本公开实施例中，用户可以通过符合预设特征的输入和/或在预设界面上的输入，触发终端设备显示桌面中的隐藏界面，如此可以显示隐藏界面中的内容（例如应用程序的图标），这种界面显示的方法，在重新显示某些隐藏的内容时，无需多次输入，而是可以通过上述的第三输入就可以完成，从而可以简化操作。

可选的，上述在第三输入满足第一预设条件的情况下，显示第三界面，可以替换为下述步骤 a 和步骤 b。

30 步骤 a：终端设备在第三输入满足第一预设条件的情况下，显示验证界面。

其中，验证界面用于验证用户的身份信息。

可选的，该验证界面可以为输入密码进行验证的界面。

可选的，上述密码的行式可以为数字行式或指纹形式等。

步骤 b：终端设备在用户的身份信息验证通过的情况下，显示第三界面。

35 可选的，上述步骤 a，可以替换为下述步骤 a1。

步骤 a1：在第三输入满足第一预设条件、且第一时长大于或等于第三界面的预设退出时长（以下简称为预设时长）的情况下，显示验证界面。

其中，第一时长为第一时间点到第二时间点之间的时长，第一时间点为上一次取消显示第三界面的时间点，第二时间点为接收到第三输入的时间点。

由于本公开实施例中，在第一时长小于预设时长的情况下，终端设备可以直接显示第三界面，因此可以方便用户在短时间内切换界面。

由于本公开实施例中，在第一时长大于或等于预设时长的情况下，终端设备则可以先显示验证界面，终端设备在用户的身份信息验证通过的情况下，显示第三界面，因此可以保证第三界面的隐私性。

可选的，本公开实施例提供的界面显示方法还可以包括创建终端设备的桌面中的隐藏界面的方法和将非隐藏界面设置为隐藏界面的方法。

可选的，本公开实施例中创建终端设备的桌面中的隐藏界面的方法具体包括下述步骤c和步骤d。

10 步骤c、终端设备接收用户对第一控件的第四输入。

其中，第一控件用于创建终端设备的桌面中的隐藏界面。

步骤d、终端设备响应于第四输入，生成第五界面，第五界面为终端设备的桌面中的隐藏界面。

15 示例性的，图6为创建隐藏界面的界面04、该界面04中包括有第一控件05，在用户点击该第一控件05时，可以触发终端设备生成一个隐藏界面。

可选的，生成的隐藏界面为空白的界面（即界面中未显示内容）。

可选的，终端设备在触发生成隐藏界面或触发生成隐藏界面之后，可以为该隐藏界面设置密码，并且可以为该隐藏界面设置预设时长。

进一步的，在为该隐藏界面设置密码之后还可以清除为其设置的密码。

20 示例性的，如图6所示，在界面04中可以设置用于设置密码的控件06、用于设置预设时长的控件07、以及用于清除密码的控件08。

可选的，本公开实施例中将非隐藏界面设置为隐藏界面的方法可以包括下述步骤e和步骤f。

25 步骤e、终端设备接收用户在第六界面中的第五输入，第六界面为终端设备的桌面中的非隐藏界面。

步骤f、终端设备响应于第五输入，将第六界面设置为隐藏界面。

可选的，步骤f还可以包括下述步骤f1、f2和f3。

步骤f1：终端设备响应于该第五输入，显示第一提示信息，该第一提示信息用于指示是否将第六界面设置为隐藏界面。

30 步骤f2：终端设备接收用户对第一提示信息的第六输入。

步骤f3：终端设备响应于第六输入，将第六界面设置为隐藏界面。

其中，第一提示信息用于指示是否将第六界面设置为隐藏界面。

可选的，该第五输入可以为在第六界面中的长按输入或重按输入。

可选的，该第六输入可以为对第一提示信息的点击输入。

35 示例性的，如图7所示为终端设备显示第六界面09的示意图，在用户在第六界面09上用手指按压输入之后，结合图7，如图8所示，终端设备可以在第六界面09中显示提示信息091，在用户点击091中的“确定”之后，可以将第六界面设置为隐藏界面。

又示例性的，结合图7，如图9所示，在用户在第六界面09上用手指按压输入之后，如图9所示，终端设备可以在第六界面09中显示提示信息092（该提示信息具体包括“非

隐藏界面”和“隐藏界面”两个选项)，在用户点击 091 中的“隐藏界面”之后，可以将第六界面设置为隐藏界面。

可选的，本公开实施例中，在将图 8 所示的第六界面 09 设置为隐藏界面之后，终端设备还可以如图 10 所示，在第六界面 09 中显示用于提示设置预设时长的提示信息 093。

5 可选的，本公开实施例中，在将图 8 所示的第六界面 09 设置为隐藏界面之后，终端设备还可以如图 11 所示，在第六界面 09 中显示“设置”选项 094，并在用户点击该“设置”选项 094 之后，如图 12 所示，在第六界面中显示设置界面 095，并在该设置界面 095 中进行设置密码、设置预设时长，以及清除密码等操作。

10 本公开实施例中提供了创建终端设备的桌面中的隐藏界面的方法和将非隐藏界面设置为隐藏界面的方法，这些方法中用户可以根据自己的需求创建隐藏界面，以及将非隐藏界面设置为隐藏界面，因此在显示界面时更加的灵活，且更加符合用户的需求。

可选的，在将第六界面设置为隐藏界面之后，本公开实施例提供的界面显示方法还包括下述步骤 H 和步骤 J。

15 步骤 H：终端设备接收用户在第六界面中的第七输入，该第六界面为终端设备的桌面中的非隐藏界面。

步骤 J：终端设备响应于第七输入，显示第二提示信息，第二提示信息用于提示用户设置第六界面的退出时长。

20 本公开实施例中，将第六界面设置为隐藏界面之后，可以通过提示信息提示用户设置第六界面的退出时长，从而用户可以在将界面设置为隐藏界面之后，设置该界面的退出时间，操作更加方便。

需要说明的是，本公开实施例中，上述各个附图所示的界面显示方法均是以结合本公开实施例中的一个附图为例示例性的说明的。具体实现时，上述各个附图所示的界面显示方法还可以结合上述实施例中示意的其他可以结合的任意附图实现，此处不再赘述。

25 如图 13 所示，本公开实施例提供一种终端设备 130，该终端设备 130 包括：接收模块 131 和显示模块 132。

其中，接收模块 131，用于接收用户对第一界面中的第一对象的第一输入；显示模块 132，用于响应于接收模块接收的第一输入，在第一界面上显示至少一个标识，每个标识用于指示终端设备的桌面中的一个界面；接收模块 131，还用于接收用户对目标标识的第二输入，目标标识为至少一个标识中的一个；显示模块 132，还用于响应于接收模块接收的第二输入，将第一对象从第一界面移动至第二界面，第二界面为目标标识指示的界面。

30 可选的，上述至少一个标识包括以下至少一项：m 个第一标识、n 个第二标识，每个第一标识用于指示终端设备的桌面中的一个隐藏界面，每个第二标识用于指示终端设备的桌面中的一个非隐藏界面，其中，m 和 n 均为正整数。

35 可选的，显示模块 132，具体用于根据第一对象的内容类型，将第一对象从第一界面移动至第二对象中，第二对象为第二界面上与内容类型对应的对象。

可选的，显示模块 132，具体用于在内容类型为图标类型的情况下，将第一对象从第一界面移动至第二界面中的图标显示位置。

可选的，在内容类型为文件类型的情况下，将第一对象从第一界面移动至第二界面中的文件管理图标指示的文件管理应用中。

可选的,在内容类型为悬浮显示类型的情况下,将第一对象从第一界面移动至第二界面上的目标区域。

可选的,在内容类型为文本类型的情况下,在第二界面中创建文本文件,并将第一对象从第一界面移动至文本文件。

5 可选的,显示模块 132,具体用于在第一界面上的第一区域显示至少一个标识,第一区域为预设区域或第一对象所在的区域。

可选的,接收模块 131,还用于接收用户的第三输入;显示模块 132,还用于响应于接收模块接收的第三输入,在第三输入满足第一预设条件的情况下,显示第三界面。

10 其中,第一预设条件为在第三输入的特征符合第一预设特征,和/或第三输入为对预设界面的输入;第三界面为终端设备的桌面中的隐藏界面,第三界面在接收到第三输入之前处于隐藏状态。

可选的,显示模块 132,具体用于在第三输入满足第一预设条件,且第一时长大于或等于第三界面的预设退出时长的情况下,显示验证界面,验证界面用于验证用户的身份信息;以及在用户的身份信息验证通过的情况下,显示第三界面。

15 其中,第一时长为第一时间点到第二时间点之间的时长,第一时间点为上一次取消显示第三界面的时间点,第二时间点为接收到第三输入的时间点。

可选的,接收模块 131,还用于接收用户对第一控件的第四输入,第一控件用于创建终端设备的桌面中的隐藏界面;显示模块 132,还用于响应于第四输入,生成第五界面,第五界面为终端设备的桌面中的隐藏界面。

20 可选的,接收模块 131,还用于接收用户在第六界面中的第五输入,第六界面为终端设备的桌面中的非隐藏界面;显示模块 132,还用于响应于接收模块 131 接收的第五输入,将第六界面设置为隐藏界面。

25 可选的,显示模块 132,具体用于响应于第五输入,显示第一提示信息,第一提示信息用于指示是否将第六界面设置为隐藏界面;接收模块 131,还用于接收用户对第一提示信息的第六输入;显示模块 132,还用于响应于接收模块 131 接收的第六输入,将第六界面设置为隐藏界面。

30 可选的,所述接收模块 131,还用于在显示模块 132 将第六界面设置为隐藏界面之后,接收用户在第六界面中的第七输入,第六界面为终端设备的桌面中的非隐藏界面;显示模块 132,还用于响应于接收模块 131 接收的第七输入,显示第二提示信息,第二提示信息用于提示用户设置第六界面的退出时长。

本公开实施例提供的终端设备能够实现上述方法实施例中所示的各个过程,为避免重复,此处不再赘述。

35 本公开实施例提供一种终端设备,该终端设备接收用户对第一界面中的第一对象的第一输入;响应于第一输入,在第一界面上显示至少一个标识,每个标识用于指示终端设备的桌面中的一个界面;接收用户对目标标识的第二输入,目标标识为至少一个标识中的一个;响应于第二输入,将第一对象从第一界面移动至第二界面,第二界面为目标标识指示的界面。通过该方案,用户可以通过对第一界面中的第一对象的第一输入,触发终端设备在第一界面中显示用于指示终端设备的桌面中的界面的至少一个标识,并通过用户对目标标识的输入,触发终端设备将第一界面中的第一对象移动至目标标识指示的第二界面,如

此可以通过用户在第一界面中的输入实现将第一界面中的第一对象移动至指定的界面，而无需在其他界面中输入，从而可以简单和灵活的将终端设备的任意界面中的对象移动至终端设备的桌面的界面中，提高终端设备的人机交互性能差的问题。

图 14 为实现本公开各个实施例的一种终端设备的硬件示意图，该终端设备 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 110、以及电源 111 等部件。本领域技术人员可以理解，图 14 中示出的终端设备结构并不构成对终端设备的限定，终端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。在本公开实施例中，终端设备包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电

脑、车载终端设备、可穿戴设备、以及计步器等。

其中，用户输入单元 107，用于接收用户的第一输入；处理器 110，用于第一预设条件为以下至少一项：接收到的输入的特征符合第一预设输入的特征、接收到的输入为对预设界面的输入；其中，第一界面为终端设备的桌面中的隐藏界面，第一界面在接收到第一输入之前处于隐藏状态。

本公开实施例提供一种终端设备，该终端设备接收用户对第一界面中的第一对象的第一输入；响应于第一输入，在第一界面上显示至少一个标识，每个标识用于指示终端设备的桌面中的一个界面；接收用户对目标标识的第二输入，目标标识为至少一个标识中的一个；响应于第二输入，将第一对象从第一界面移动至第二界面，第二界面为目标标识指示的界面。通过该方案，用户可以通过对第一界面中的第一对象的第一输入，触发终端设备在第一界面中显示用于指示终端设备的桌面中的界面的至少一个标识，并通过用户对目标标识的输入，触发终端设备将第一界面中的第一对象移动至目标标识指示的第二界面，如此可以通过用户在第一界面中的输入实现将第一界面中的第一对象移动至指定的界面，而无需在其他界面中输入，从而可以简单和灵活的将终端设备的任意界面中的对象移动至终端设备的桌面的界面中，提高终端设备的人机交互性能差的问题。

应理解的是，本公开实施例中，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。

终端设备通过网络模块 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 还可以提供与终端设备 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。

5 终端设备 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，接近传感器可在终端设备 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，可用于识别终端设备姿态（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、10 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。

15 用户输入单元 107 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与终端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，20 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、25 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 14 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终端设备的输入和输出功能，但是在某些30 实施例中，可以将触控面板 1071 与显示面板 1061 集成而实现终端设备的输入和输出功能，具体此处不做限定。

接口单元 108 为外部装置与终端设备 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、35 耳机端口等等。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、电力等等）并且将接收到的输入传输到终端设备 100 内的一个或多个元件或者可以用于在终端设备 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是终端设备的控制中心,利用各种接口和线路连接整个终端设备的各个部分,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,执行终端设备的各种功能和处理数据,从而对终端设备进行整体监控。处理器110可包括一个或多个处理单元;可选的,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。

终端设备100还可以包括给各个部件供电的电源111(比如电池),可选的,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,终端设备100包括一些未示出的功能模块,在此不再赘述。

本公开实施例还提供一种终端设备,该终端设备可以包括处理器,存储器以及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序,该计算机程序被处理器执行时可以实现上述方法实施例中终端设备执行的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

本公开实施例提供一种计算机可读存储介质,其特征在于,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实现上述方法实施例中终端设备执行的各个过程,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为只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)、磁碟或者光盘等。

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。

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,本公开的技术方案本质上或者说对相关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终端设备(可以是手机,计算机,服务器,空调器,或者网络设备等)执行本公开各个实施例所述的方法。

上面结合附图对本公开的实施例进行了描述,但是本公开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公开的启示下,在不脱离本公开宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本公开的保护之内。

权 利 要 求 书

1、一种界面显示方法，应用于终端设备，包括：

接收用户对第一界面中的第一对象的第一输入；

5 响应于所述第一输入，在所述第一界面上显示至少一个标识，每个标识用于指示所述终端设备的桌面中的一个界面；

接收用户对目标标识的第二输入，所述目标标识为所述至少一个标识中的一个；

响应于所述第二输入，将所述第一对象从所述第一界面移动至第二界面，所述第二界面为所述目标标识指示的界面。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述至少一个标识包括以下至少一项：m个
10 第一标识、n个第二标识，每个第一标识用于指示所述终端设备的桌面中的一个隐藏界面，每个第二标识用于指示所述终端设备的桌面中的一个非隐藏界面，m和n均为正整数。

3、根据权利要求1或2所述的方法，其中，所述将所述第一对象从所述第一界面移动至第二界面，包括：

15 根据所述第一对象的内容类型，将所述第一对象从所述第一界面移动至第二对象中，所述第二对象为所述第二界面上与所述内容类型对应的对象。

4、根据权利要求3所述的方法，其中，根据所述第一对象的内容类型，将所述第一对象从所述第一界面移动至第二对象中，包括：

在所述内容类型为图标类型的情况下，将所述第一对象从所述第一界面移动至所述第二界面中的图标显示位置；

20 或者，

在所述内容类型为文件类型的情况下，将所述第一对象从所述第一界面移动至所述第二界面中的文件管理图标指示的文件管理应用中；

或者，

25 在所述内容类型为悬浮显示类型的情况下，将所述第一对象从所述第一界面移动至所述第二界面上的目标区域；

或者，

在所述内容类型为文本类型的情况下，在所述第二界面中创建文本文件，并将所述第一对象从所述第一界面移动至所述文本文件。

30 5、根据权利要求1所述的方法，其中，所述在所述第一界面上显示至少一个标识，包括：

在所述第一界面上的第一区域显示所述至少一个标识，所述第一区域为预设区域或所述第一对象所在的区域。

6、根据权利要求1或2所述的方法，其中，所述方法还包括：

接收用户的第三输入；

35 响应于所述第三输入，在所述第三输入满足第一预设条件的情况下，显示第三界面；

其中，所述第一预设条件为在第三输入的特征符合第一预设特征，和/或第三输入为对预设界面的输入；所述第三界面为所述终端设备的桌面中的隐藏界面，所述第三界面在接收到第三输入之前处于隐藏状态。

7、根据权利要求6所述的方法，其中，所述在所述第三输入满足第一预设条件的情

况下, 显示第三界面, 包括:

在所述第三输入满足第一预设条件, 且第一时长大于或等于所述第三界面的预设退出时长的情况下, 显示验证界面, 所述验证界面用于验证用户的身份信息;

在用户的身份信息验证通过的情况下, 显示所述第三界面;

5 其中, 所述第一时长为第一时间点到第二时间点之间的时长, 所述第一时间点为上一次取消显示所述第三界面的时间点, 所述第二时间点为接收到所述第三输入的时间点。

8、根据权利要求 7 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

接收用户对第一控件的第四输入, 所述第一控件用于创建所述终端设备的桌面中的隐藏界面;

10 响应于所述第四输入, 生成第五界面, 所述第五界面为所述终端设备的桌面中的隐藏界面。

9、根据权利要求 7 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

接收用户在第六界面中的第五输入, 所述第六界面为所述终端设备的桌面中的非隐藏界面;

15 响应于所述第五输入, 将所述第六界面设置为隐藏界面。

10、根据权利要求 9 所述的方法, 其中, 所述响应于所述第五输入, 将所述第六界面设置为隐藏界面, 包括:

响应于所述第五输入, 显示第一提示信息, 所述第一提示信息用于指示是否将所述第六界面设置为隐藏界面;

20 接收用户对所述第一提示信息的第六输入;

响应于所述第六输入, 将所述第六界面设置为隐藏界面。

11、根据权利要求 10 所述的方法, 其中, 所述将所述第六界面设置为隐藏界面之后, 所述方法还包括:

25 接收用户在第六界面中的第七输入, 所述第六界面为所述终端设备的桌面中的非隐藏界面;

响应于所述第七输入, 显示第二提示信息, 所述第二提示信息用于提示用户设置所述第六界面的退出时长。

12、一种终端设备, 包括: 接收模块和显示模块;

所述接收模块, 用于接收用户对第一界面中的第一对象的第一输入;

30 所述显示模块, 用于响应于所述接收模块接收的第一输入, 在所述第一界面上显示至少一个标识, 每个标识用于指示所述终端设备的桌面中的一个界面;

所述接收模块, 还用于接收用户对目标标识的第二输入, 所述目标标识为所述至少一个标识中的一个;

35 所述显示模块, 还用于响应于所述接收模块接收的第二输入, 将所述第一对象从所述第一界面移动至第二界面, 所述第二界面为所述目标标识指示的界面。

13、根据权利要求 12 所述的终端设备, 其中, 所述至少一个标识包括以下至少一项: m 个第一标识、n 个第二标识, 每个第一标识用于指示所述终端设备的桌面中的一个隐藏界面, 每个第二标识用于指示所述终端设备的桌面中的一个非隐藏界面, m 和 n 均为正整数。

14、根据权利要求 12 或 13 所述的终端设备，其中，

所述显示模块，具体用于根据所述第一对象的内容类型，将所述第一对象从所述第一界面移动至第二对象中，所述第二对象为所述第二界面上与所述内容类型对应的对象。

5 15、根据权利要求 14 所述的终端设备，其中，所述显示模块，具体用于在所述内容类型为图标类型的情况下，将所述第一对象从所述第一界面移动至所述第二界面中的图标显示位置；

或者，

在所述内容类型为文件类型的情况下，将所述第一对象从所述第一界面移动至所述第二界面中的文件管理图标指示的文件管理应用中；

10 或者，

在所述内容类型为悬浮显示类型的情况下，将所述第一对象从所述第一界面移动至所述第二界面上的目标区域；

或者，

15 在所述内容类型为文本类型的情况下，在所述第二界面中创建文本文件，并将所述第一对象从所述第一界面移动至所述文本文件。

16、根据权利要求 12 所述的终端设备，其中，

所述显示模块，具体用于在所述第一界面上的第一区域显示所述至少一个标识，所述第一区域为预设区域或所述第一对象所在的区域。

17、根据权利要求 12 或 13 所述的终端设备，其中，

20 所述接收模块，还用于接收用户的第三输入；

所述显示模块，还用于响应于所述接收模块接收的第三输入，在所述第三输入满足第一预设条件的情况下，显示第三界面；

25 其中，所述第一预设条件为在所述第三输入的特征符合第一预设特征，和/或所述第三输入为对预设界面的输入；所述第三界面为所述终端设备的桌面中的隐藏界面，所述第三界面在接收到所述第三输入之前处于隐藏状态。

18、根据权利要求 17 所述的终端设备，其中，

所述显示模块，具体用于在所述第三输入满足第一预设条件，且第一时长大于或等于所述第三界面的预设退出时长的情况下，显示验证界面，所述验证界面用于验证用户的身份信息；以及在用户的身份信息验证通过的情况下，显示所述第三界面；

30 其中，所述第一时长为第一时间点到第二时间点之间的时长，所述第一时间点为上一次取消显示所述第三界面的时间点，所述第二时间点为接收到所述第三输入的时间点。

19、根据权利要求 18 所述的终端设备，其中，

所述接收模块，还用于接收用户对第一控件的第四输入，所述第一控件用于创建所述终端设备的桌面中的隐藏界面；

35 所述显示模块，还用于响应于所述接收模块接收的第四输入，生成第五界面，所述第五界面为所述终端设备的桌面中的隐藏界面。

20、根据权利要求 18 所述的终端设备，其中，

所述接收模块，还用于接收用户在第六界面中的第五输入，所述第六界面为所述终端设备的桌面中的非隐藏界面；

所述显示模块，还用于响应于所述接收模块接收的第五输入，将所述第六界面设置为隐藏界面。

21、根据权利要求 20 所述的终端设备，其中，

5 所述显示模块，具体用于响应于所述第五输入，显示第一提示信息，所述第一提示信息用于指示是否将所述第六界面设置为隐藏界面；

所述接收模块，还用于接收用户对所述第一提示信息的第六输入；

所述显示模块，还用于响应于所述接收模块接收的第六输入，将所述第六界面设置为隐藏界面。

22、根据权利要求 21 所述的终端设备，其中，

10 所述接收模块，还用于在所述显示模块将所述第六界面设置为隐藏界面之后，接收用户在第六界面中的第七输入，所述第六界面为所述终端设备的桌面中的非隐藏界面；

所述显示模块，还用于响应于所述接收模块接收的第七输入，显示第二提示信息，所述第二提示信息用于提示用户设置所述第六界面的退出时长。

15 23、一种终端设备，其特征在于，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实现如权利要求 1 至 11 中任一项所述的界面显示方法的步骤。

24、一种计算机可读存储介质，其特征在于，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 11 任意一项所述的界面显示方法的步骤。

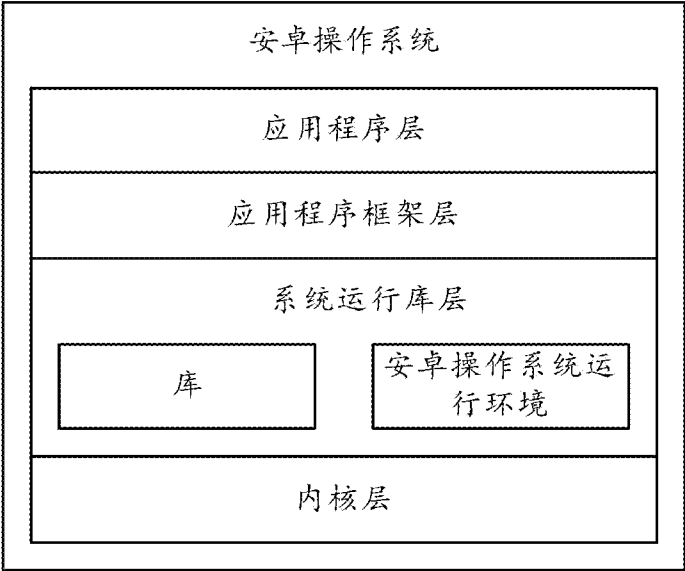


图 1

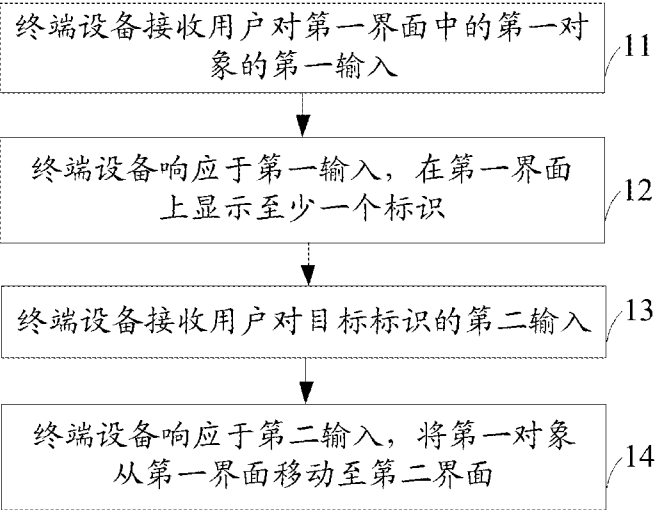


图 2

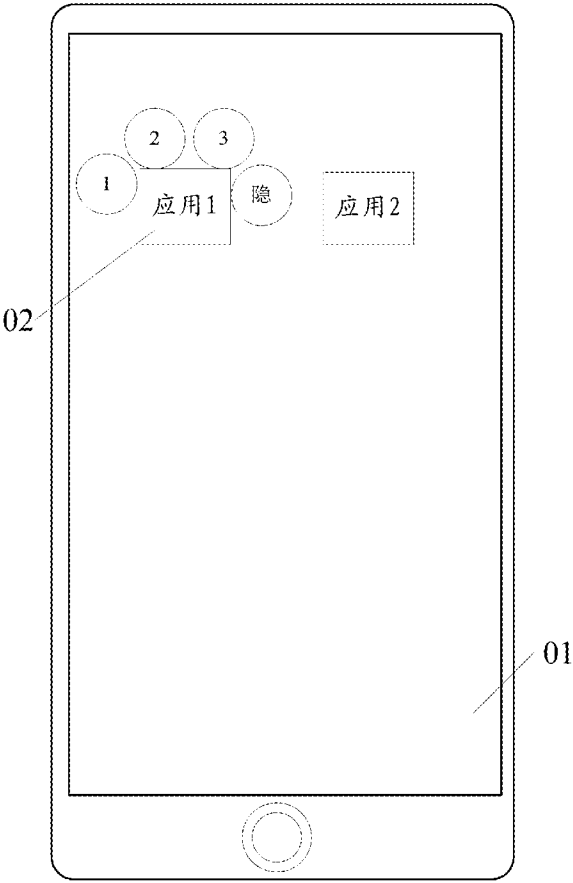


图 3

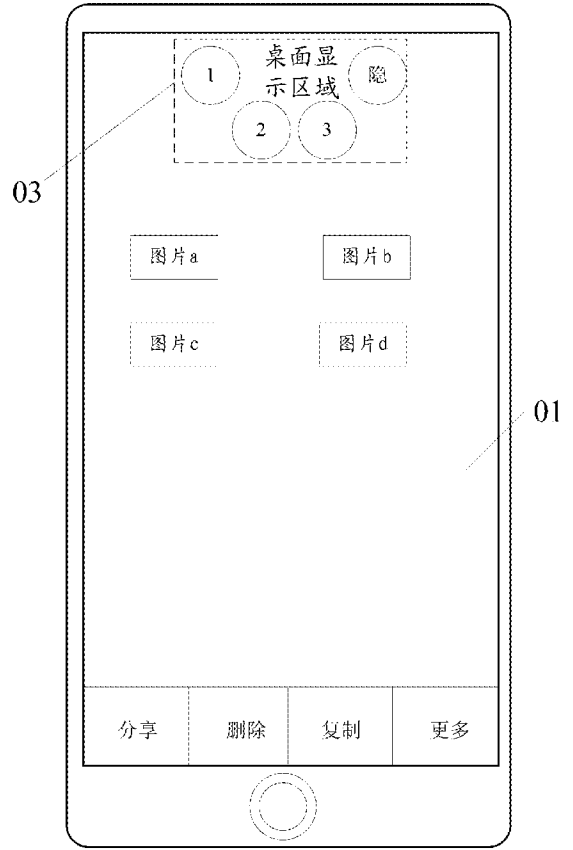


图 4

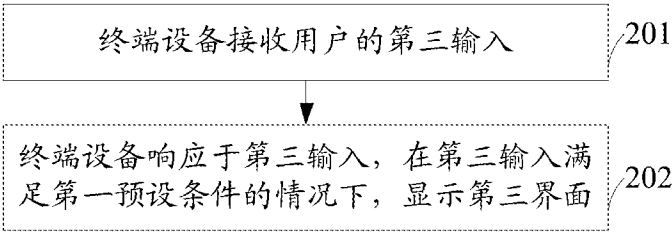


图 5

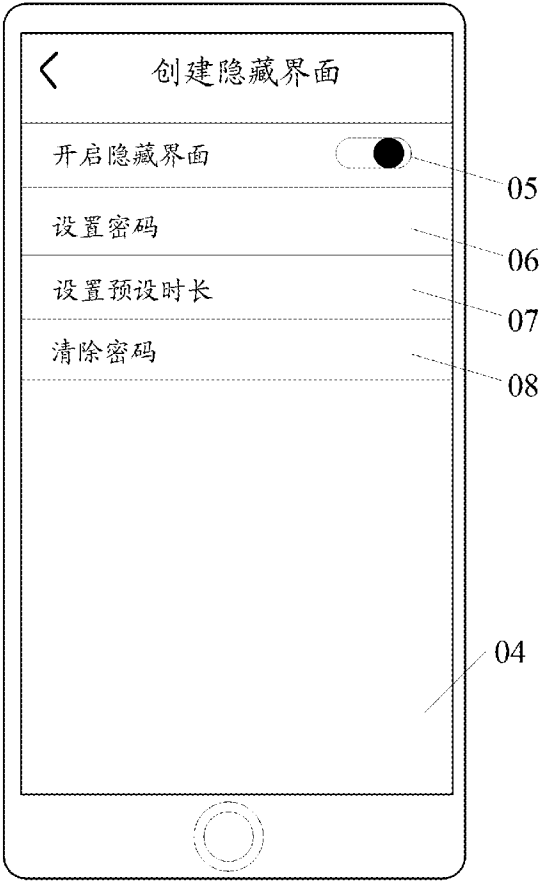


图 6

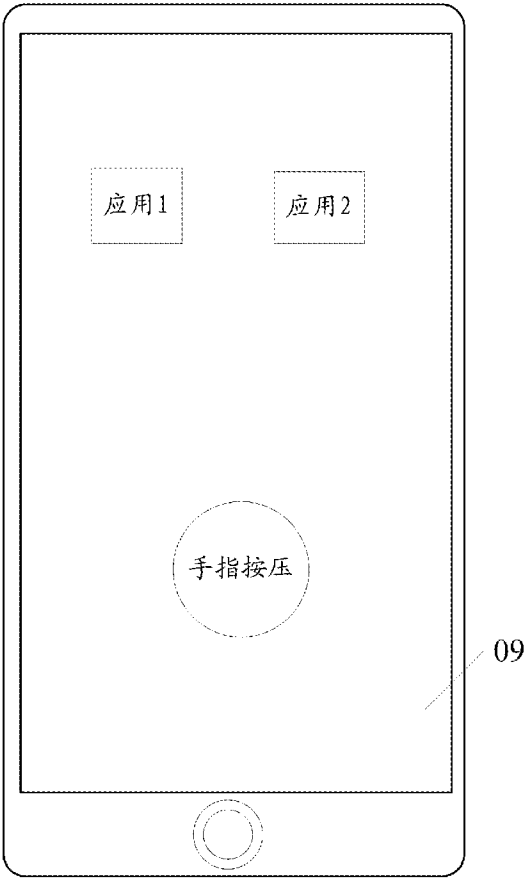


图 7

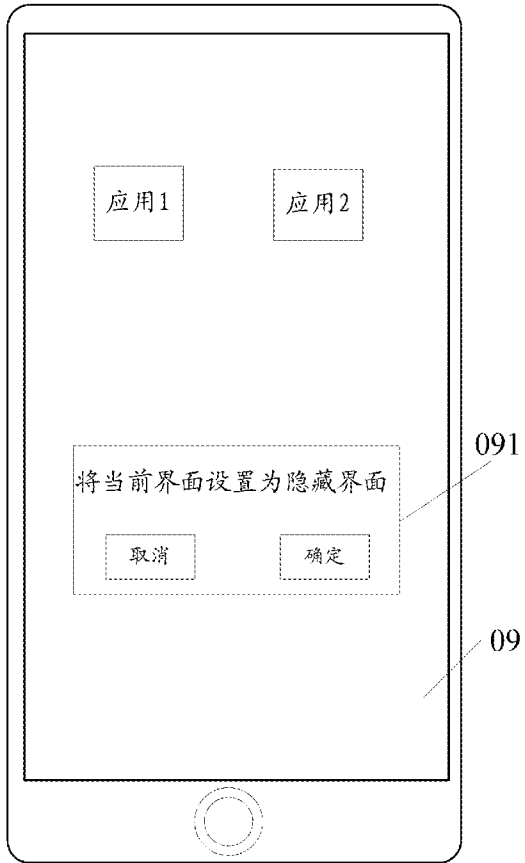


图 8

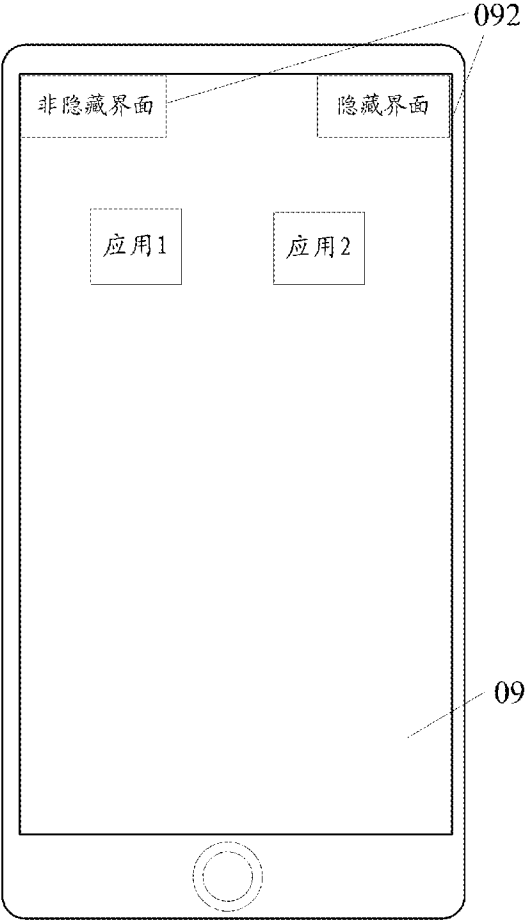


图 9

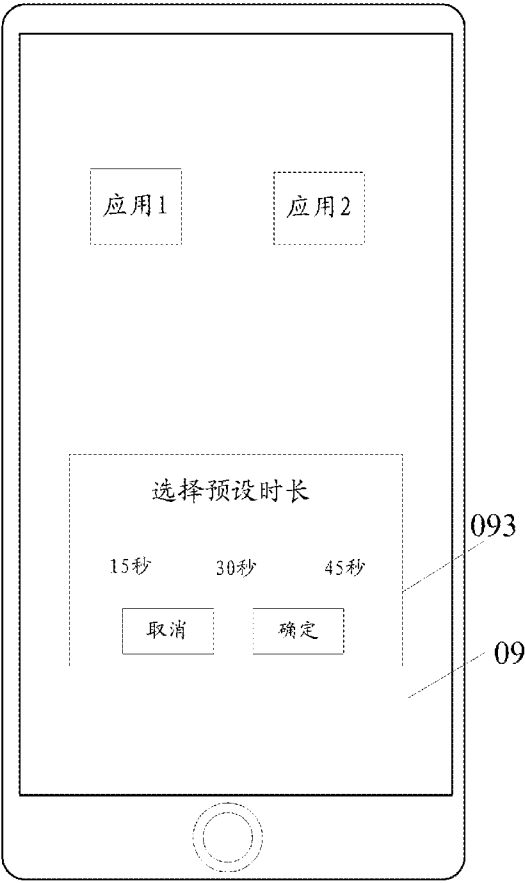


图 10

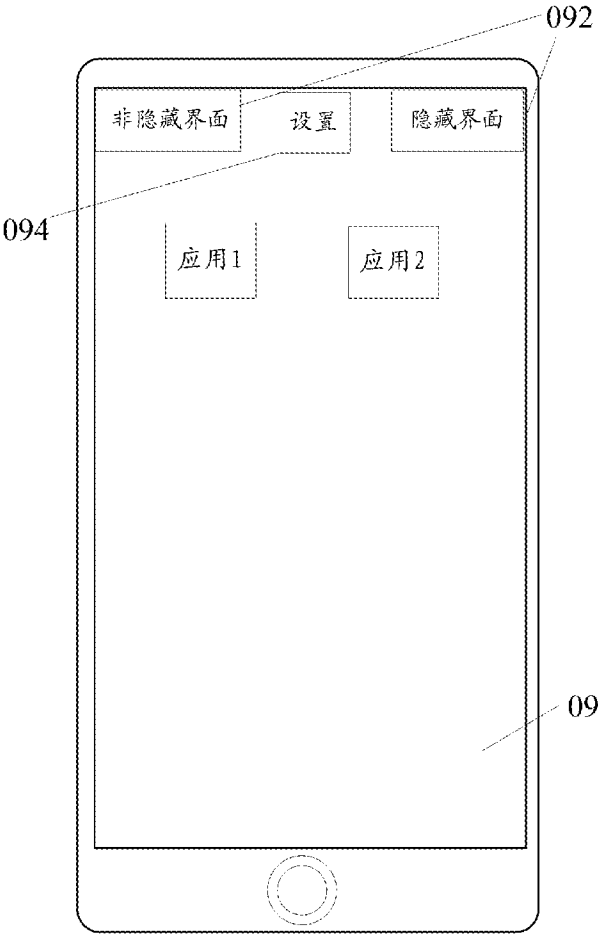


图 11

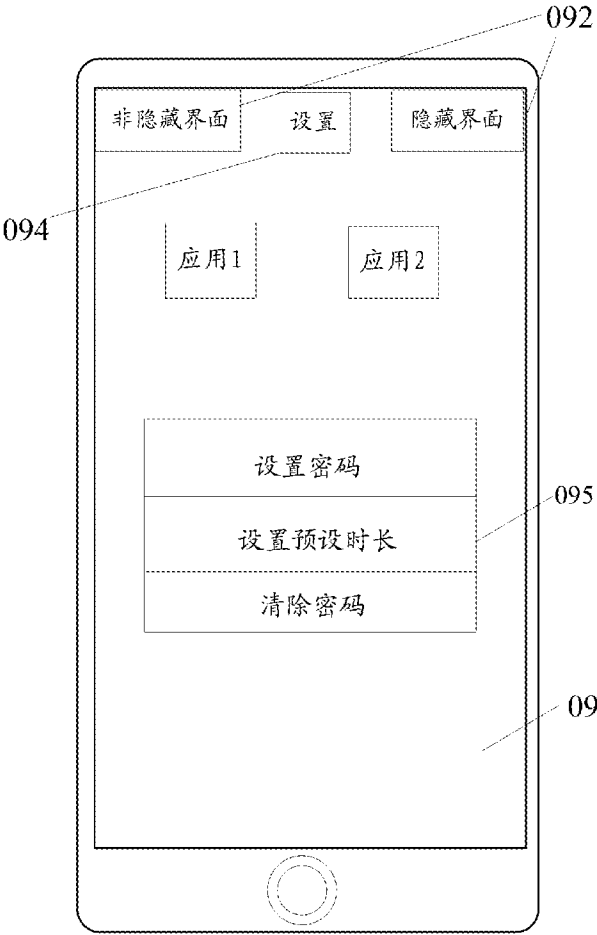


图 12

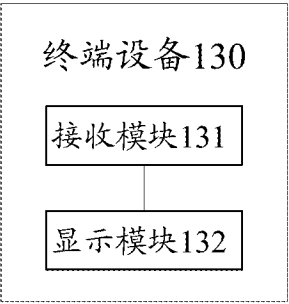


图 13

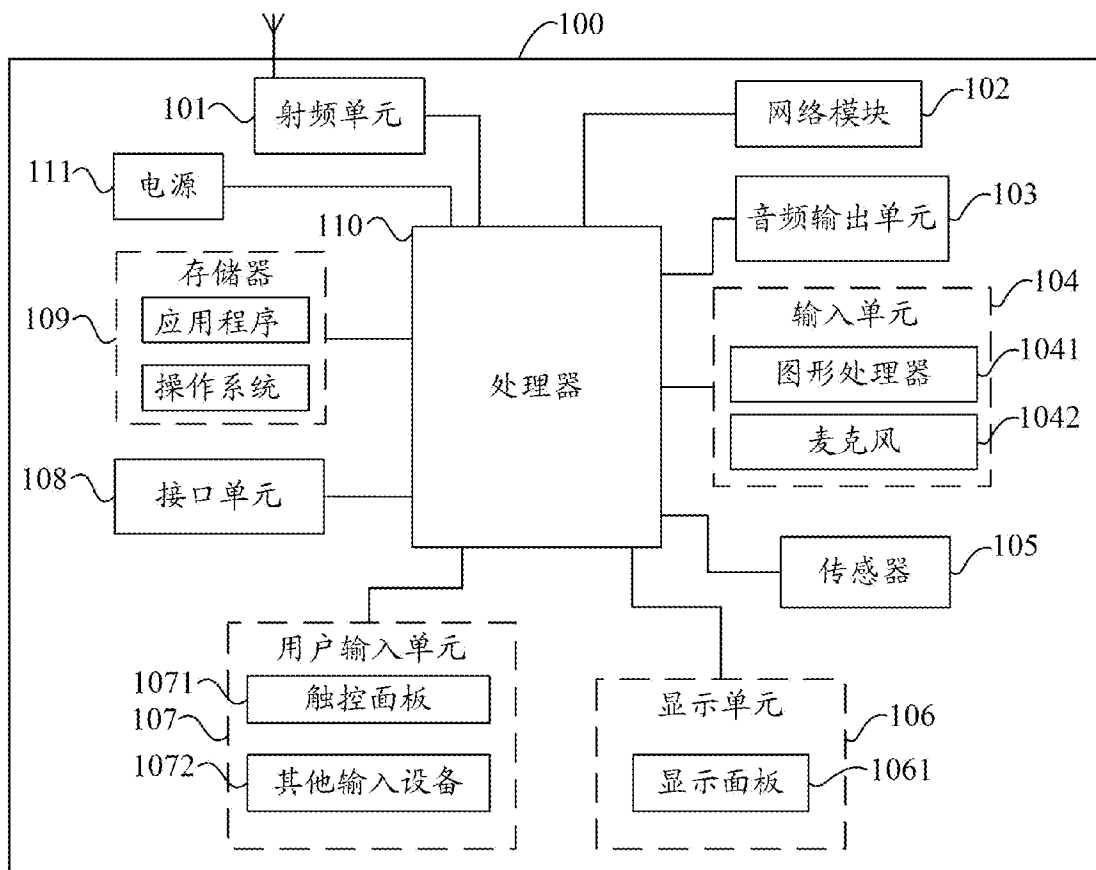


图 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/076236

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481(2013.01)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

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; VEN; USTXT; WOTXT; EPTXT; CNKI: 图标, 应用, 界面, 页面, 桌面, 标识, 隐藏, 移动, 拖动, icon, application, interface, page, desktop, label, hide, move, drag

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 110007822 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 12 July 2019 (2019-07-12) entire document	1-24
X	CN 103092469 A (DONGGUAN YULONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 08 May 2013 (2013-05-08) description, paragraphs 1-25, 33-69, and figures 2-4	1-24
X	CN 104808911 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 July 2015 (2015-07-29) description, paragraphs 1-39	1-24
X	CN 102981704 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.) 20 March 2013 (2013-03-20) description, paragraphs 1-15	1-24
X	CN 104834430 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 12 August 2015 (2015-08-12) description, paragraphs 1-17, and figures 4-10	1-24
A	US 2011271182 A1 (ACER INC.) 03 November 2011 (2011-11-03) entire document	1-24



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

13 May 2020

Date of mailing of the international search report

25 May 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

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

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/076236

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	110007822	A	12 July 2019	None	
CN	103092469	A	08 May 2013	None	
CN	104808911	A	29 July 2015	None	
CN	102981704	A	20 March 2013	CN 102981704	09 September 2015
CN	104834430	A	12 August 2015	None	
US	2011271182	A1	03 November 2011	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/076236

A. 主题的分类 G06F 3/0481(2013.01)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 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;VEN;USTXT;WOTXT;EPTXT;CNKI: 图标, 应用, 界面, 页面, 桌面, 标识, 隐藏, 移动, 拖动, icon, application, interface, page, desktop, label, hide, move, drag																							
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 110007822 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 7月 12日 (2019 - 07 - 12) 全文</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103092469 A (东莞宇龙通信科技有限公司 等) 2013年 5月 8日 (2013 - 05 - 08) 说明书第1-25、33-69段以及附图2-4</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104808911 A (努比亚技术有限公司) 2015年 7月 29日 (2015 - 07 - 29) 说明书第1-39段</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102981704 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第1-15段</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104834430 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2015年 8月 12日 (2015 - 08 - 12) 说明书第1-17段以及附图4-10</td> <td>1-24</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2011271182 A1 (ACER INC) 2011年 11月 3日 (2011 - 11 - 03) 全文</td> <td>1-24</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 110007822 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 7月 12日 (2019 - 07 - 12) 全文	1-24	X	CN 103092469 A (东莞宇龙通信科技有限公司 等) 2013年 5月 8日 (2013 - 05 - 08) 说明书第1-25、33-69段以及附图2-4	1-24	X	CN 104808911 A (努比亚技术有限公司) 2015年 7月 29日 (2015 - 07 - 29) 说明书第1-39段	1-24	X	CN 102981704 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第1-15段	1-24	X	CN 104834430 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2015年 8月 12日 (2015 - 08 - 12) 说明书第1-17段以及附图4-10	1-24	A	US 2011271182 A1 (ACER INC) 2011年 11月 3日 (2011 - 11 - 03) 全文	1-24
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 110007822 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 7月 12日 (2019 - 07 - 12) 全文	1-24																					
X	CN 103092469 A (东莞宇龙通信科技有限公司 等) 2013年 5月 8日 (2013 - 05 - 08) 说明书第1-25、33-69段以及附图2-4	1-24																					
X	CN 104808911 A (努比亚技术有限公司) 2015年 7月 29日 (2015 - 07 - 29) 说明书第1-39段	1-24																					
X	CN 102981704 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第1-15段	1-24																					
X	CN 104834430 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2015年 8月 12日 (2015 - 08 - 12) 说明书第1-17段以及附图4-10	1-24																					
A	US 2011271182 A1 (ACER INC) 2011年 11月 3日 (2011 - 11 - 03) 全文	1-24																					
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																							
<table border="0"> <tr> <td> * 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 </td> <td> “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 </td> </tr> </table>			* 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																			
* 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 2020年 5月 13日		国际检索报告邮寄日期 2020年 5月 25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 邢丽超 电话号码 86-(20)-28950382																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/076236

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	110007822	A	2019年 7月 12日	无	
CN	103092469	A	2013年 5月 8日	无	
CN	104808911	A	2015年 7月 29日	无	
CN	102981704	A	2013年 3月 20日	CN 102981704 B	2015年 9月 9日
CN	104834430	A	2015年 8月 12日	无	
US	2011271182	A1	2011年 11月 3日	无	