

(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 1 月 2 日 (02.01.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/001604 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0488 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/093629
- (22) 国际申请日: 2019 年 6 月 28 日 (28.06.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201810686435.4 2018年6月28日 (28.06.2018) 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: 杨其豪 (YANG, Qihao); 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: 北京银龙知识产权代理有限公司(DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街32号院枫蓝国际中心2号楼10层, Beijing 100082 (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, 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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) Title: DISPLAY METHOD AND TERMINAL DEVICE

(54) 发明名称: 显示方法及终端设备

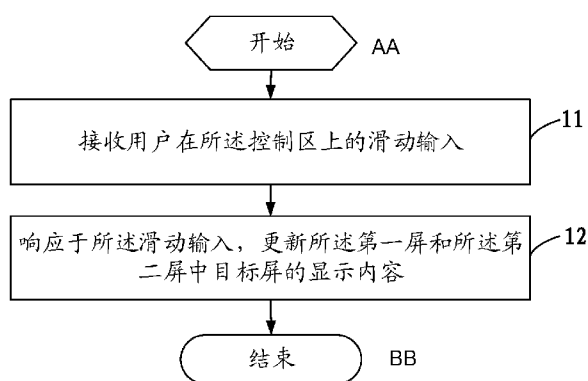


图 1

- 11 Receive a sliding input of a user on the control area
- 12 In response to the sliding input, update display content of a target screen in the first screen and the second screen
- AA Start
- BB End

(57) Abstract: Disclosed are a display method and a terminal device. The terminal device comprises a first screen, a second screen, and a control area, wherein the first screen, the second screen, and the control area are respectively located at different surfaces of the terminal device. The method comprises: receiving a sliding input of a user on the control area; in response to the sliding input, updating display content of a target screen in the first screen and the second screen.

(57) 摘要: 公开了一种显示方法及终端设备。所述终端设备包括第一屏、第二屏和控制区, 其中, 所述第一屏、所述第二屏和所述控制区分别位于所述终端设备的不同表面; 所述方法包括: 接收用户在所述控制区上的滑动输入; 响应于所述滑动输入, 更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容。

WO 2020/001604 A1

显示方法及终端设备

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2018 年 6 月 28 日在中国提交的中国专利申请 No. 201810686435.4 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，尤其涉及一种显示方法及终端设备。

背景技术

随着移动通信设备技术的发展，用户也对手机、平板电脑等终端设备的实用性和趣味性有了更多的需求，双面屏手机等具备双显示屏的终端设备应运而生。双面屏手机具有两个显示屏，用户可根据使用情况在两个显示屏上显示不同或相同的内容。目前，对于控制双面屏手机的两个显示屏中显示预定内容的方式一般是通过翻转手机触发使目标显示屏上的内容显示在另一个显示屏中，这种操作方式较为繁琐，且容易造成误触发，操作精准度较差。

发明内容

本公开提供了一种显示方法及终端设备，以解决相关技术中具有双面屏的终端设备在切换显示内容时操作较为繁琐的问题。

为了解决上述技术问题，本公开是这样实现的：

第一方面，本公开实施例提供了一种显示方法，应用于终端设备，所述终端设备包括第一屏、第二屏和控制区，其中，所述第一屏、所述第二屏和所述控制区分别位于所述终端设备的不同表面；所述方法包括：

接收用户在所述控制区上的滑动输入；

响应于所述滑动输入，更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容。

第二方面，本公开实施例还提供了一种终端设备，所述终端设备包括第一屏、第二屏和控制区，其中，所述第一屏、所述第二屏和所述控制区分别

位于所述终端设备的不同表面；所述终端设备还包括：

接收模块，用于接收用户在所述控制区上的滑动输入；

响应模块，用于响应于所述滑动输入，更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容。

第三方面，本公开实施例还提供了一种终端设备，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程序，所述程序被所述处理器执行时实现如上所述的显示方法的步骤。

第四方面，本公开实施例还提供了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有程序，所述程序被处理器执行时实现如上所述的显示方法的步骤。

在本公开实施例中，通过接收用户在终端设备的控制区上的滑动输入，更新终端设备的第一屏和第二屏中目标屏的显示内容，可以实现快速启动终端设备的双屏显示功能，还可以实现对双屏的单独或者同步快捷操作，且其操作简便，触发精度高，避免出现误触发。

附图说明

图 1 表示本公开实施例的显示方法的流程图；

图 2 表示本公开实施例的终端设备的结构示意图；

图 3 表示本公开实施例的滑动输入的示意图之一；

图 4 表示本公开实施例的滑动输入的示意图之二；

图 5 表示本公开实施例的滑动输入的示意图之三；

图 6 表示本公开实施例的第五子滑动输入的示意图；

图 7 表示本公开实施例的第六子滑动输入的示意图；

图 8 表示本公开实施例的触控区的示意图；

图 9 表示本公开实施例的滑动输入的示意图之四；

图 10 表示本公开实施例的终端设备的结构框图；

图 11 表示本公开实施例的终端设备的硬件结构示意图。

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。

如图 1，本公开实施例提供了一种显示方法的示例，该显示方法应用于终端设备，终端设备包括第一屏、第二屏和控制区，其中，所述第一屏、所述第二屏和所述控制区分别位于所述终端设备的不同表面。

如图 2，本公开实施例提供了终端设备的示例，该终端设备至少包括位于终端设备的第一表面的第一屏 101，位于终端设备的第二表面的第二屏 102，以及位于第一表面与第二表面之间的第三表面上的控制区 103。其中，第一表面与第二表面为所述终端设备上相对设置的两个表面。虽然图 2 中给出了一种控制区 103 设置于第一屏 101 左侧的示例，然而控制区 103 还可以设置于第一屏 101 的上侧、下侧或者右侧等可以延伸至第二屏 102 的任意表面均可。

作为另一种实现方式，终端设备包括从第一表面延伸至与所述第一表面相对的第二表面上的显示屏，其中该显示屏中处于所述第一表面的部分为第一屏，处于所述第二表面的部分为第二屏，处于第一表面和第二表面之间的部分为控制区。其中该控制区可以不具备显示功能。

所述显示方法具体包括：步骤 11 和 12。

步骤 11：接收用户在所述控制区上的滑动输入。

该实施例中，滑动输入可以是双指同时触发于所述控制区上，且沿着竖向方向（终端设备的长度方向）在所述控制区上背向滑动的滑动输入。如图 3，给出了一种滑动输入的示例，该滑动输入可以是双指同时触发于控制区 103 的中间位置上，且沿着该控制区的竖向方向背向滑动的双指滑动输入（如图 3 中箭头所示）。

步骤 12：响应于所述滑动输入，更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容。

该实施例中，响应于所述滑动输入，确定第一屏和第二屏作为目标屏，启动所述目标屏的显示功能，即执行亮屏操作，在第一屏和第二屏中分别显

示预定内容。需要说明的是，当第一屏启动显示功能的情况下，响应于所述滑动输入，确定所述第二屏作为目标屏，并启动所述目标屏的显示功能；或者当第二屏启动显示功能的情况下，响应于所述滑动输入，确定所述第一屏作为目标屏，并启动所述目标屏的显示功能。

其中，预定内容包括但不限于以下内容：终端设备执行亮屏操作后所显示的解锁界面，终端设备执行亮屏操作后所显示的历史界面（例如：该历史界面可以是终端设备在最近一次执行息屏操作前所显示的界面），或者其他预先设定的显示界面。如图 3，给出了一种在启动第一屏 101 和第二屏 102 的显示功能时，第一屏 101 和第二屏 102 分别显示预定内容的示例，其中第一屏 101 所显示的预定内容为桌面，桌面显示有图标 001~011；第二屏 102 所显示的内容为音频播放器的播放界面。

进一步地，在启动所述目标屏的显示功能之后，可以根据接收到的打开目标应用程序的触发操作，在目标屏上显示该目标应用程序的目标界面，以锁定目标屏中的目标应用程序。其中，该目标屏为所述第一屏和第二屏的其中之一，例如可以是图 2 中的第一屏 101。

上述方案中，通过接收用户在终端设备的控制区上的滑动输入，更新终端设备的第一屏和第二屏中目标屏的显示内容，可以实现快速启动终端设备的双屏显示功能，还可以实现对双屏的单独或者同步快捷操作，且其操作简便，触发精度高，避免出现误触发。作为另一种实现方式，所述滑动输入包括第一方向的第一子滑动输入和第二方向的第二子滑动输入，其中，所述第一方向与所述第二方向相反。

具体的，第一子滑动输入和第二子滑动输入可以是双指同时触发于所述控制区上，且在所述控制区的横向方向（终端设备的宽度方向）上背向滑动的两个滑动输入。如图 4 给出了一种滑动输入的示例，该滑动输入可以是双指同时触发于控制区 103 的中间位置上，且沿着该控制区的横向方向背向滑动的双指滑动输入（如图 4 中箭头所示）。

上述步骤 12 具体包括：响应于所述滑动输入，确定所述第一屏和所述第二屏为所述目标屏，并交换所述第一屏和所述第二屏的显示内容。

在响应该第一方向的第一子滑动输入和第二方向的第二子滑动输入之前，

第一屏上显示有第一对象（如图 3，第一屏 101 所显示的第一对象为桌面），第二屏上显示有第二对象（如图 3，第二屏 102 所显示的第二对象为音频播放器的播放界面）；响应于该第一方向的第一子滑动输入和第二方向的第二子滑动输入，在第一屏内显示该第二对象（如图 4，在第一屏 101 上显示音频播放器的播放界面），在第二屏内显示该第一对象（如图 4，在第二屏 102 上显示桌面）。

当然，在终端设备包括三个显示屏的情况下，可以采用以下显示内容的交换方式：

方式一、交换其中两个显示屏上所显示的内容（交换方式如上所述，这里不再赘述），另外一个显示屏所显示的内容不变。

方式二、交换三个显示屏上所显示的内容，以使三个显示屏各自在交换后所显示的内容分别与交换前所显示的内容不同。例如：在响应该第一方向的第一子滑动输入和第二方向的第二子滑动输入之前，第一屏显示有第一对象，第二屏显示有第二对象，第三屏显示有第三对象；响应于该第一方向的第一子滑动输入和第二方向的第二子滑动输入，在第一屏内显示该第二对象，在第二屏内显示该第三对象，在第三屏内显示该第一对象。

上述方案中，在第一屏显示有第一对象，第二屏显示有第二对象的情况下，通过接收到所述控制区上的第一方向的第一子滑动输入和第二方向的第二子滑动输入，交换显示所述第一屏和第二屏上所显示的内容，以实现终端设备的双屏之间所显示内容的快速交换，有利于优化操作时间，且其操作简便，触发精度高，避免出现误触发。

作为又一种实现方式，所述滑动输入包括第三方向的第三子滑动输入和第四方向的第四子滑动输入，其中，所述第三方向与所述第四方向相反。

具体的，第三子滑动输入和第四子滑动输入可以是双指同时触发于所述控制区上，且在所述控制区的横向方向上相向滑动的两个滑动输入。如图 5 给出了一种滑动输入的示例，该第三方向的第三子滑动输入和第四方向的第四子滑动输入可以是双指同时触发于控制区 103 的横向方向上的两端位置上，且沿着该控制区的横向方向相向滑动至控制区的中间位置上的双指滑动输入（如图 5 中箭头所示）。

上述步骤 12 具体包括：响应于所述滑动输入，获取所述第一屏当前显示的第一对象和所述第二屏当前显示的第二对象；确定所述第一对象和所述第二对象中的一个作为目标对象；在所述目标对象为所述第一对象的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象；在所述目标对象为所述第二对象的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象。

作为另一种实现方式，确定第一屏和第二屏中的一个作为目标屏；在所述目标屏为第一屏的情况下，在所述第一屏上显示第一对象的同时，在第二屏上显示所述第一对象；在所述目标屏为第二屏的情况下，在所述第二屏上显示第二对象的同时，在所述第一屏上显示所述第二对象。

如图 5，给出了一种将目标屏的显示内容更新为目标对象的示例。具体的，在响应于滑动输入之前，如图 3 在第一屏 101 所显示的第一对象为桌面，第二屏 102 所显示的第二对象为音频播放器的播放界面；响应于所述滑动输入，确定第一屏 101 为目标屏，并在第二屏 102 显示该音频播放器的播放界面的同时，在第一屏 101 上显示该音频播放器的播放界面。

上述方案中，在第一屏显示第一对象，第二屏显示第二对象的情况下，根据第三方向的第三子滑动输入和第四方向的第四子滑动输入，在所述目标对象为所述第一对象的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象；在所述目标对象为所述第二对象的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象，以实现终端设备中双屏的同步显示，从而实现双屏显示内容的共享，有利于优化操作时间，且其操作简便，触发精度高，避免出现误触发。

作为又一种实现方式，所述滑动输入包括第五方向的第五子滑动输入或第六方向的第六子滑动输入，其中，所述第五方向和所述第六方向相反。

具体的，第五子滑动输入可以是沿着所述控制区的竖向方向从第一端滑动到第二端的操作；第六子滑动输入可以是沿着所述控制区的竖向方向从第二端滑动到第一端的操作。其中，第一端和第二端为所述控制区竖向方向上相对的两端。如图 6 给出了一种第五子滑动输入的示例，该第五子滑动输入可以是单指触发于控制区 103 的第一端，并沿着竖向方向向下滑动至第二端

的单指滑动输入（如图 6 中箭头所示）。如图 7 还给出了一种第六子滑动输入的示例，该第六子滑动输入可以是单指触发于控制区 103 的第二端，并沿着竖向方向向上滑动至第一端的单指滑动输入（如图 7 中箭头所示）。其中，第一端是指图 6 和图 7 中控制区的上端，第二端是指图 6 和图 7 中控制区的下端。

上述步骤 12 具体包括：在所述滑动输入为所述第五子滑动输入的情况下，确定所述第一屏和所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容分别更新为各自对应的后台运行程序列表中排列在当前运行程序之后的第一程序和第二程序。

在所述滑动输入为所述第六子滑动输入的情况下，确定所述第一屏和所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容分别更新为各自对应的后台运行程序列表中排列在当前运行程序之前的第三程序和第四程序。

该实施例中，第一屏对应的后台运行程序与第二屏对应的后台运行程序分别独立管理。

第一屏对应的后台运行程序包括：程序 A、程序 B、程序 C；第二屏对应的后台运行程序包括：程序 D、程序 E、程序 F。需要说明的是，第一屏和第二屏分别对应的后台运行程序的数量不限于是三个。

若当前第一屏所显示的内容为程序 B（如图 3，第一屏 101 所显示的内容为桌面），则响应于图 6 示出的第五滑动输入，控制该第一屏显示排列次序在该程序 B 之后的程序 C（第一程序，如图 6 中第一屏 101 所显示的即时通讯应用程序的会话界面）；相应的，若当前第二屏所显示的内容为程序 E（如图 3，第二屏 102 所显示的内容为音频播放器的播放界面），则响应于图 6 示出的第五滑动输入，控制该第二屏显示排列次序在该程序 E 之后的程序 F（第二程序，如图 6 中第二屏 102 所显示的视频播放器的播放界面）。

需要说明的是，在响应于第五子滑动输入或者响应于第六子滑动输入，更新第一屏和第二屏所显示的程序时，不会出现第一屏和第二屏上显示相同的程序。

此外，若当前第一屏所显示的内容为程序 B（如图 3，第一屏 101 所显示的内容为桌面），则响应于图 7 示出的第六子滑动输入，控制该第一屏显示排

列次序在该程序 B 之前的程序 A（第三程序，如图 7 中第一屏 101 所显示的内容为相机的拍摄画面）；相应的，若当前第二屏所显示的内容为程序 E（如图 3，第二屏 102 所显示的内容为音频播放器的播放界面），则响应于图 7 示出的第六子滑动输入，控制该第二屏显示排列次序在该程序 E 之前的程序 D（第四程序，如图 7 中第二屏 102 所显示的内容为天气应用程序的显示界面）。

上述方案中，在第一屏和第二屏的显示界面中显示预定程序的情况下，通过接收所述控制区上的第五滑动输入，控制所述第一屏和第二屏分别更新为各自对应的后台运行程序列表中排列在当前运行程序之后的第一程序和第二程序，以及通过接收所述控制区上的第六子滑动输入，控制所述第一屏和第二屏分别更新为各自对应的后台运行程序列表中排列在当前运行程序之前的第三程序和第四程序，以实现第一屏和第二屏中各自后台运行程序的同步快速切换，有利于优化操作时间，且其操作简便，触发精度高，避免出现误触发。

作为又一种实现方式，所述控制区包括第一子控制区和第二子控制区。所述滑动输入包括：所述第一子控制区上第七方向的第七子滑动输入、所述第一子控制区上第八方向滑动的第八子滑动输入、第二子控制区上所述第七方向的第九子滑动输入或所述第二子控制区上所述第八方向的第十子滑动输入，其中，所述第七方向和所述第八方向相反。

该实施例中，为了便于对第一屏和第二屏所显示的内容独立控制，可以将该控制区划分为与该第一屏对应的第一子控制区和与该第二屏对应的第二子控制区。如图 8，给出了一种将控制区 103 划分为与第一屏对应的第一子控制区 1031，以及与第二屏对应的第二子控制区 1032。

具体的，第七子滑动输入可以是沿着所述第一子控制区 1031 竖向方向从第一端滑动到所述第一子控制区 1031 的第二端的滑动输入（如图 8 中箭头所示）；第八子滑动输入可以是沿着所述第一子控制区 1031 的竖向方向从第二端滑动到所述第一子控制区 1031 的第一端的滑动输入。

上述步骤 12 具体包括：在所述滑动输入为所述第七子滑动输入的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之后的第五程序。

在所述滑动输入为所述第八子滑动输入的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之前的第六程序。

具体的，第一屏对应的后台运行程序包括：程序 A、程序 B、程序 C。需要说明的是，后台运行的应用程序的数量不限于是三个。

若当前第一屏所显示的内容为程序 B（如图 3，第一屏 101 所显示的内容为桌面），则响应于第七子滑动输入，控制该第一屏显示排列次序在该程序 B 之后的程序 C（第五程序，如图 8 中第一屏 101 所显示的即时通讯应用程序的会话界面）；相应的，若当前第一屏所显示的内容为程序 B，则响应于该第八子滑动输入，控制该第一屏显示排列次序在该程序 B 之前的程序 A（第六程序）。

进一步地，第九子滑动输入可以是沿着所述第二子控制区 1032 的竖向方向从第一端滑动到所述第二子控制区 1032 的第二端的滑动输入；第十子滑动输入可以是沿着所述第二子控制区 1032 竖向方向从第二端滑动到所述第二子控制区 1032 的第一端的滑动输入。

需要说明的是，在响应于第七子滑动输入或者响应于第八子滑动输入，更新第一屏所显示的程序时，不会出现第一屏和第二屏上显示相同的程序。

上述步骤 12 具体还包括：在所述滑动输入为所述第九子滑动输入的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之后的第七程序。

在所述滑动输入为所述第十子滑动输入的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之前的第八程序。

具体的，第二屏域对应的后台运行程序包括：程序 D、程序 E、程序 F。需要说明的是，后台运行程序的数量不限于是三个，且第一屏对应的后台运行程序与第二屏对应的后台运行程序分别独立管理。

若当前第二屏所显示的内容为程序 E（如图 3，第二屏 102 所显示的内容为音频播放器的播放界面），则响应于该第九子滑动输入，控制该第二屏显示排列次序在该程序 E 之后的程序 F（第七程序，如图 9 中第二屏 102 所显示

的内容为天气应用程序的显示界面)。相应的,若当前第二屏所显示的内容为程序 E,则响应于该第十子滑动输入,控制该第二屏显示排列次序在该程序 E 之前的程序 D(第八程序)。

需要说明的是,在响应于第九子滑动输入或者响应于第十子滑动输入,更新第二屏所显示的程序时,不会出现第一屏和第二屏上显示相同的程序。

上述方案中,在控制第一屏和第二屏的显示界面显示预定程序的情况下,通过接收第一子控制区上的第七子滑动输入和第八子滑动输入,控制第一屏对应的后台运行程序的切换,以及通过接收第二子控制区上的第九子滑动输入和第十子滑动输入,控制第二屏对应的后台运行程序的切换,以实现第一屏和第二屏所显示内容进行独立切换控制,且其操作简便,触发精度高,避免出现误触发。

作为又一种实现方式,滑动输入可以是双指同时触发于所述控制区上,且在所述触控区的竖向方向上相向滑动的两个滑动输入。如图 9,给出了一种滑动输入的示例,该滑动输入可以是双指同时触发于控制区 103 的竖向方向上的两端位置上,且沿着该控制区 103 的竖向方向相向滑动至触控区域的中间位置上的双指滑动输入(如图 9 中箭头所示)。

上述步骤 12 具体包括:响应于所述滑动输入,确定所述第一屏和所述第二屏中的一个作为目标屏,并控制所述目标屏处于息屏状态。

此外,还可以响应于电源按键上的预定操作,控制所述目标屏之外的显示屏处于息屏状态;或者还可以响应于所述目标屏之外的显示屏上的预定操作,控制该目标屏之外的显示屏处于息屏状态。

上述方案中,在控制所述第一屏和第二屏的显示界面显示预定内容的情况下,通过接收双指同时触发于所述控制区上,且在所述触控区的竖向方向上相向滑动的两个滑动输入,控制所述第一屏和第二屏中的目标屏处于息屏状态,以实现快速关闭终端设备的双屏显示功能,有利于优化操作时间,且其操作简便,触发精度高,避免出现误触发。

作为又一种实现方式,所述滑动输入为沿第九方向滑动至预设位置的第十一子滑动输入。

具体的,第十一子滑动输入可以是沿着所述触控区的竖向方向从第一端

下滑至控制区的中间位置时，手指持续触发于该中间位置达到预定时长的滑动输入。

上述步骤 12 具体包括：确定所述第一屏和所述第二屏中的一个作为目标屏；在所述目标屏上，显示至少一个对象；接收用户在目标对象上的选择输入；响应于所述选择输入，将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象对应的显示内容；其中，所述至少一个对象包括所述目标对象。

该实施例中，对象包括但不限于：后台运行的程序，目标文件夹内的应用图标，图像信息，文本信息等。

手势输入包括但不限于以下输入：触发于该目标对象上的点击输入，触发于该目标对象上的滑动输入（如：下滑输入、上滑输入）等。

具体的，若所述目标对象为后台运行的程序 M，则响应于所述手势输入在目标屏上显示该程序 M 的目标界面，其中该目标界面为对应于该程序 M 最后一次所显示的界面。

若目标对象为目标文件夹内的程序 N，则响应于所述手势输入启动该程序 N，并将该程序 N 启动后的目标界面在目标屏内进行显示。

若目标对象为图像信息或者文本信息，则响应于该手势输入，在目标屏内显示该图像信息或者文本信息。

上述方案中，通过接收控制区上的第十一子滑动输入，在目标屏上显示多个待显示的的对象，并通过接收目标对象上的手势输入，在目标屏上显示该目标对象的内容，以实现待显示对象的在目标屏上的快速显示，有利于优化操作时间，且其操作简便，触发精度高，避免出现误触发。

如图 10，本公开实施例还提供了一种终端设备，其中，所述终端设备 1000 包括第一屏、第二屏和控制区，其中，所述第一屏、所述第二屏和所述控制区分别位于所述终端设备的不同表面。

所述终端设备 1000 还包括：接收模块 1010 和响应模块 1020。

接收模块 1010，用于接收用户在所述控制区上的滑动输入。

响应模块 1020，用于响应于所述滑动输入，更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容。

其中，所述滑动输入包括第一方向的第一子滑动输入和第二方向的第二

子滑动输入，其中，所述第一方向与所述第二方向相反。

所述响应模块 1020 包括：交换单元。

交换单元，用于确定所述第一屏和所述第二屏为所述目标屏，并交换所述第一屏和所述第二屏的显示内容。

其中，所述滑动输入包括第三方向的第三子滑动输入和第四方向的第四子滑动输入，其中，所述第三方向与所述第四方向相反。

所述响应模块 1020 包括：获取单元、第一确定单元、第一更新单元和第二更新单元。

获取单元，用于获取所述第一屏当前显示的第一对象和所述第二屏当前显示的第二对象。

第一确定单元，用于确定所述第一对象和所述第二对象中的一个作为目标对象。

第一更新单元，用于在所述目标对象为所述第一对象的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象。

第二更新单元，用于在所述目标对象为所述第二对象的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象。

其中，所述滑动输入包括第五方向的第五子滑动输入或第六方向的第六子滑动输入，其中，所述第五方向和所述第六方向相反。

所述响应模块 1020 包括：第三更新单元和第四更新单元。

第三更新单元，用于在所述滑动输入为所述第五子滑动输入的情况下，确定所述第一屏和所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容分别更新为各自对应的后台运行程序列表中排列在当前运行程序之后的第一程序和第二程序。

第四更新单元，用于在所述滑动输入为所述第六子滑动输入的情况下，确定所述第一屏和所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容分别更新为各自对应的后台运行程序列表中排列在当前运行程序之前的第三程序和第四程序。

其中，所述控制区包括第一子控制区和第二子控制区。

所述滑动输入包括：所述第一子控制区上第七方向的第七子滑动输入、

所述第一子控制区上第八方向滑动的第八子滑动输入、第二子控制区上所述第七方向的第九子滑动输入或所述第二子控制区上所述第八方向的第十子滑动输入，其中，所述第七方向和所述第八方向相反。

所述响应模块包括 1020：第五更新单元、第六更新单元、第七更新单元和第八更新单元。

第五更新单元，用于在所述滑动输入为所述第七子滑动输入的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之后的第五程序。

第六更新单元，用于在所述滑动输入为所述第八子滑动输入的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之前的第六程序。

第七更新单元，用于在所述滑动输入为所述第九子滑动输入的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之后的第七程序。

第八更新单元，用于在所述滑动输入为所述第十子滑动输入的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之前的第八程序。

其中，所述滑动输入为沿第九方向滑动至预设位置的第十一子滑动输入。

所述响应模块 1020 包括：第二确定单元、显示单元、接收单元和响应单元。

第二确定单元，用于确定所述第一屏和所述第二屏中的一个作为目标屏。

显示单元，用于在所述目标屏上，显示至少一个对象。

接收单元，用于接收用户在目标对象上的选择输入。

响应单元，用于响应于所述选择输入，将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象对应的显示内容。

其中，所述至少一个对象包括所述目标对象。

本公开实施例提供的终端设备能够实现图 1 至图 9 的方法实施例中终端设备实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

上述方案中的终端设备 1000，通过接收用户在终端设备的控制区上的滑

动输入，更新终端设备的第一屏和第二屏中目标屏的显示内容，可以实现快速启动终端设备的双屏显示功能，还可以实现对双屏的单独或者同步快捷操作，且其操作简便，触发精度高，避免出现误触发。

图 11 为实现本公开各个实施例的一种终端设备的硬件结构示意图。

该终端设备 1100 包括但不限于：射频单元 1101、网络模块 1102、音频输出单元 1103、输入单元 1104、传感器 1105、显示单元 1106、用户输入单元 1107、接口单元 1108、存储器 1109、处理器 1110、以及电源 1111 等部件。本领域技术人员可以理解，图 11 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、可穿戴设备、以及计步器等。

所述终端设备 1100 包括第一屏、第二屏和控制区，其中，所述第一屏、所述第二屏和所述控制区分别位于所述终端设备的不同表面。

其中，用户输入单元 1107，用于接收用户在所述控制区上的滑动输入；处理器 1110，用于响应于所述滑动输入，更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容。

上述方案中的终端设备 1100，通过接收用户在终端设备的控制区上的滑动输入，更新终端设备的第一屏和第二屏中目标屏的显示内容，可以实现快速启动终端设备的双屏显示功能，还可以实现对双屏的单独或者同步快捷操作，且其操作简便，触发精度高，避免出现误触发。

应理解的是，本公开实施例中，射频单元 1101 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 1110 处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元 1101 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 1101 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 1102 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 1103 可以将射频单元 1101 或网络模块 1102 接收的或者在存储器 1109 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 1103 还可以提供与终端设备 1100 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 1103 包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

输入单元 1104 用于接收音频或视频信号。输入单元 1104 可以包括图形处理器(Graphics Processing Unit, GPU) 11041 和麦克风 11042, 图形处理器 11041 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 1106 上。经图形处理器 11041 处理后的图像帧可以存储在存储器 1109 (或其它存储介质) 中或者经由射频单元 1101 或网络模块 1102 进行发送。麦克风 11042 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 1101 发送到移动通信基站的格式输出。

终端设备 1100 还包括至少一种传感器 1105, 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 11061 的亮度, 接近传感器可在终端设备 1100 移动到耳边时, 关闭显示面板 11061 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、敲击)等; 传感器 1105 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 1106 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 1106 可包括显示面板 11061, 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 11061。

用户输入单元 1107 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 1107 包括触控面板 11071 以及其他输入设备 11072。触控面板 11071, 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 11071 上或在触控面板 11071 附近的操作）。触控面板 11071 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 1110，接收处理器 1110 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 11071。除了触控面板 11071，用户输入单元 1107 还可以包括其他输入设备 11072。具体地，其他输入设备 11072 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 11071 可覆盖在显示面板 11061 上，当触控面板 11071 检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器 1110 以确定触摸事件的类型，随后处理器 1110 根据触摸事件的类型在显示面板 11061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 11 中，触控面板 11071 与显示面板 11061 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，但是在某些实施例中，可以将触控面板 11071 与显示面板 11061 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 1108 为外部装置与终端设备 1100 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、耳机端口等等。接口单元 1108 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 1100 内的一个或多个元件或者可以用于在终端设备 1100 和外部装置之间传输数据。

存储器 1109 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 1109 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 1109 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 1110 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 1109 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器 1109 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 1110 可包括一个或多个处理单元；可选的，处理器 1110 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 1110 中。

终端设备 1100 还可以包括给各个部件供电的电源 1111（比如电池），可选的，电源 1111 可以通过电源管理系统与处理器 1110 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 1100 包括一些未示出的功能模块，在此不再赘述。

可选的，本公开实施例还提供一种终端设备，包括处理器 1110，存储器 1109，存储在存储器 1109 上并可在所述处理器 1110 上运行的程序，该程序被处理器 1110 执行时实现上述显示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。

本公开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程序，该程序被处理器执行时实现上述显示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，所述的计算机可读存储介质，如只读存储器（Read-Only Memory，简称 ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory，简称 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终端（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. 一种显示方法，应用于终端设备，其中，所述终端设备包括第一屏、第二屏和控制区，其中，所述第一屏、所述第二屏和所述控制区分别位于所述终端设备的不同表面；所述方法包括：

接收用户在所述控制区上的滑动输入；

响应于所述滑动输入，更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容。

2. 根据权利要求1所述的显示方法，其中，所述滑动输入包括第一方向的第一子滑动输入和第二方向的第二子滑动输入，其中，所述第一方向与所述第二方向相反；

所述更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容，包括：

确定所述第一屏和所述第二屏为所述目标屏，并交换所述第一屏和所述第二屏的显示内容。

3. 根据权利要求1所述的显示方法，其中，所述滑动输入包括第三方向的第三子滑动输入和第四方向的第四子滑动输入，其中，所述第三方向与所述第四方向相反；

所述更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容，包括：

获取所述第一屏当前显示的第一对象和所述第二屏当前显示的第二对象；

确定所述第一对象和所述第二对象中的一个作为目标对象；

在所述目标对象为所述第一对象的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象；

在所述目标对象为所述第二对象的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象。

4. 根据权利要求1所述的显示方法，其中，所述滑动输入包括第五方向的第五子滑动输入或第六方向的第六子滑动输入，其中，所述第五方向和所述第六方向相反；

所述更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容，包括：

在所述滑动输入为所述第五子滑动输入的情况下，确定所述第一屏和所

述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容分别更新为各自对应的后台运行程序列表中排列在当前运行程序之后的第一程序和第二程序；

在所述滑动输入为所述第六子滑动输入的情况下，确定所述第一屏和所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容分别更新为各自对应的后台运行程序列表中排列在当前运行程序之前的第三程序和第四程序。

5. 根据权利要求1所述的显示方法，其中，所述控制区包括第一子控制区和第二子控制区；

所述滑动输入包括：所述第一子控制区上第七方向的第七子滑动输入、所述第一子控制区上第八方向滑动的第八子滑动输入、第二子控制区上所述第七方向的第九子滑动输入或所述第二子控制区上所述第八方向的第十子滑动输入，其中，所述第七方向和所述第八方向相反；

所述更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容，包括：

在所述滑动输入为所述第七子滑动输入的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之后的第五程序；

在所述滑动输入为所述第八子滑动输入的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之前的第六程序；

在所述滑动输入为所述第九子滑动输入的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之后的第七程序；

在所述滑动输入为所述第十子滑动输入的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之前的第八程序。

6. 根据权利要求1所述的显示方法，其中，所述滑动输入为沿第九方向滑动至预设位置的第十一子滑动输入；

所述更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容，包括：

确定所述第一屏和所述第二屏中的一个作为目标屏；

在所述目标屏上，显示至少一个对象；

接收用户在目标对象上的选择输入；

响应于所述选择输入，将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象对应的显示内容；

其中，所述至少一个对象包括所述目标对象。

7. 一种终端设备，其中，所述终端设备包括第一屏、第二屏和控制区，其中，所述第一屏、所述第二屏和所述控制区分别位于所述终端设备的不同表面；所述终端设备还包括：

接收模块，用于接收用户在所述控制区上的滑动输入；

响应模块，用于响应于所述滑动输入，更新所述第一屏和所述第二屏中目标屏的显示内容。

8. 根据权利要求 7 所述的终端设备，其中，所述滑动输入包括第一方向的第一子滑动输入和第二方向的第二子滑动输入，其中，所述第一方向与所述第二方向相反；

所述响应模块包括：

交换单元，用于确定所述第一屏和所述第二屏为所述目标屏，并交换所述第一屏和所述第二屏的显示内容。

9. 根据权利要求 7 所述的终端设备，其中，所述滑动输入包括第三方向的第三子滑动输入和第四方向的第四子滑动输入，其中，所述第三方向与所述第四方向相反；

所述响应模块包括：

获取单元，用于获取所述第一屏当前显示的第一对象和所述第二屏当前显示的第二对象；

第一确定单元，用于确定所述第一对象和所述第二对象中的一个作为目标对象；

第一更新单元，用于在所述目标对象为所述第一对象的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象；

第二更新单元，用于在所述目标对象为所述第二对象的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象。

10. 根据权利要求 7 所述的终端设备，其中，所述滑动输入包括第五方

向的第五子滑动输入或第六方向的第六子滑动输入，其中，所述第五方向和所述第六方向相反；

所述响应模块包括：

第三更新单元，用于在所述滑动输入为所述第五子滑动输入的情况下，确定所述第一屏和所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容分别更新为各自对应的后台运行程序列表中排列在当前运行程序之后的第一程序和第二程序；

第四更新单元，用于在所述滑动输入为所述第六子滑动输入的情况下，确定所述第一屏和所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容分别更新为各自对应的后台运行程序列表中排列在当前运行程序之前的第三程序和第四程序。

11. 根据权利要求 7 所述的终端设备，其中，所述控制区包括第一子控制区和第二子控制区；

所述滑动输入包括：所述第一子控制区上第七方向的第七子滑动输入、所述第一子控制区上第八方向滑动的第八子滑动输入、第二子控制区上所述第七方向的第九子滑动输入或所述第二子控制区上所述第八方向的第十子滑动输入，其中，所述第七方向和所述第八方向相反；

所述响应模块包括：

第五更新单元，用于在所述滑动输入为所述第七子滑动输入的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之后的第五程序；

第六更新单元，用于在所述滑动输入为所述第八子滑动输入的情况下，确定所述第一屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之前的第六程序；

第七更新单元，用于在所述滑动输入为所述第九子滑动输入的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之后的第七程序；

第八更新单元，用于在所述滑动输入为所述第十子滑动输入的情况下，确定所述第二屏为所述目标屏，并将所述目标屏的显示内容更新为对应所述

目标屏的后台运行程序中位于当前运行程序之前的第八程序。

12. 根据权利要求 7 所述的终端设备，其中，所述滑动输入为沿第九方向滑动至预设位置的第十一子滑动输入；

所述响应模块包括：

第二确定单元，用于确定所述第一屏和所述第二屏中的一个作为目标屏；

显示单元，用于在所述目标屏上，显示至少一个对象；

接收单元，用于接收用户在目标对象上的选择输入；

响应单元，用于响应于所述选择输入，将所述目标屏的显示内容更新为所述目标对象对应的显示内容；

其中，所述至少一个对象包括所述目标对象。

13. 一种终端设备，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程序，其中，所述程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 6 中任一项所述的显示方法的步骤。

14. 一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质上存储有程序，所述程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 6 中任一项所述的显示方法的步骤。

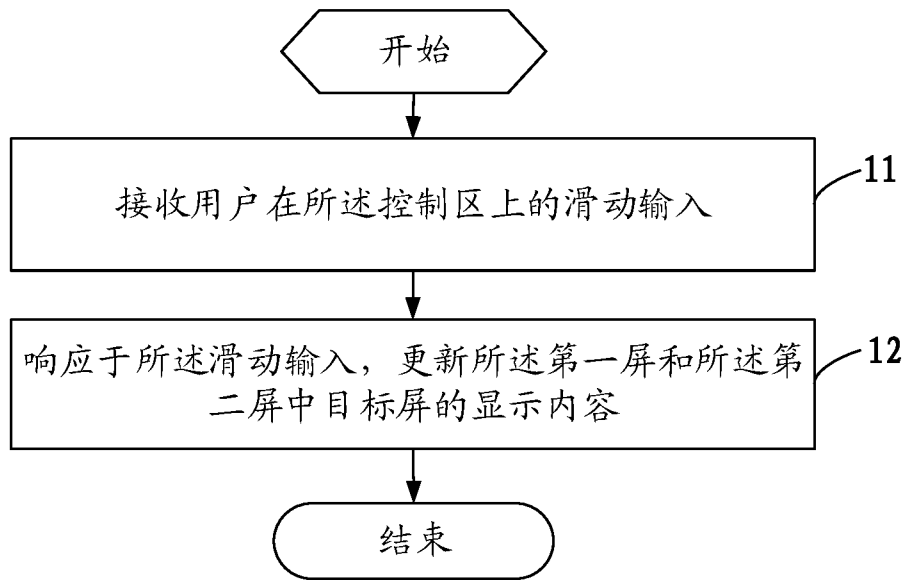


图 1

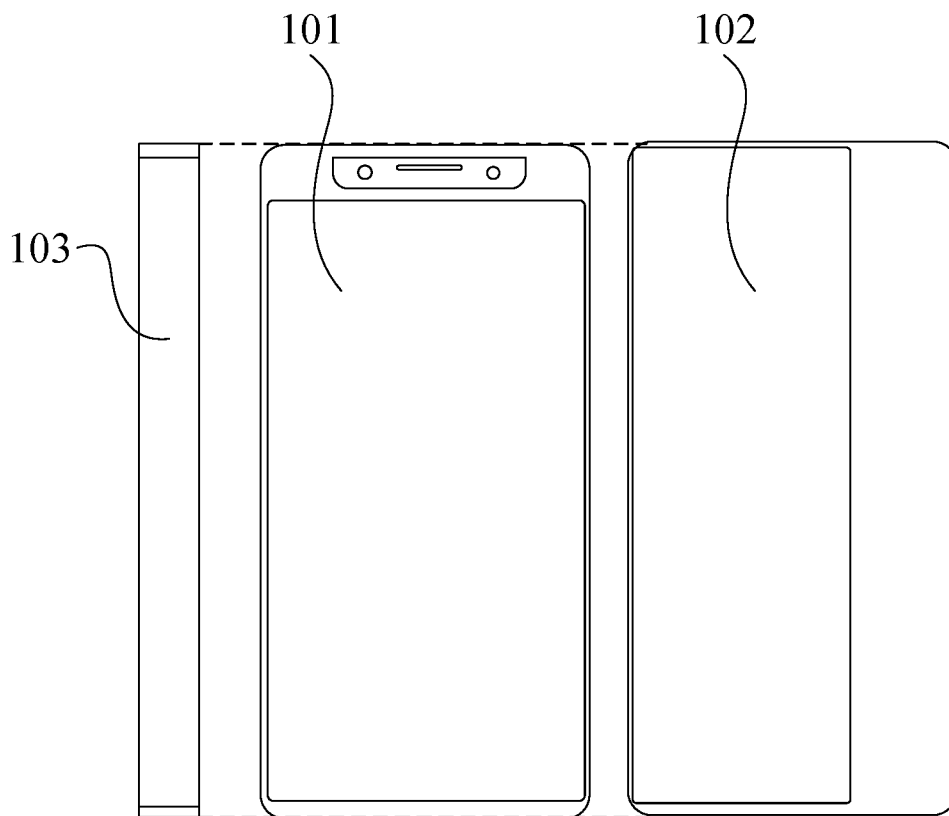


图 2

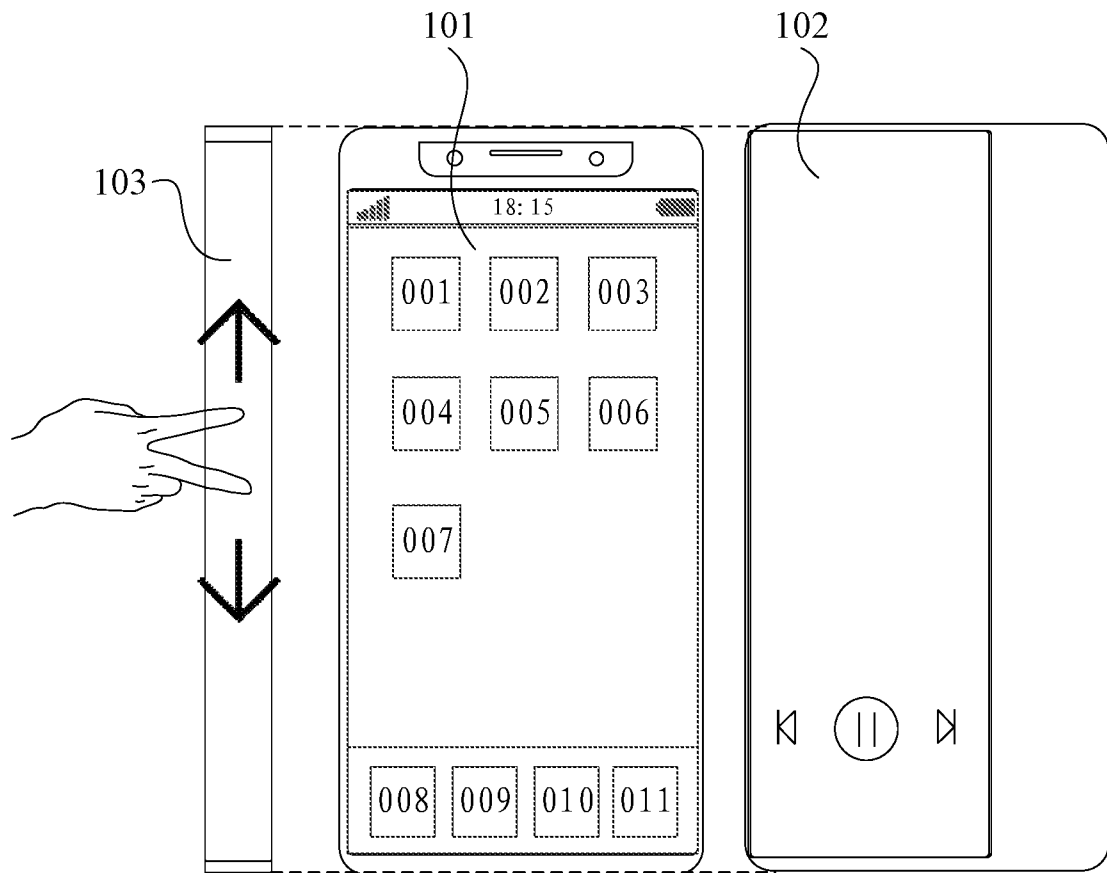


图 3

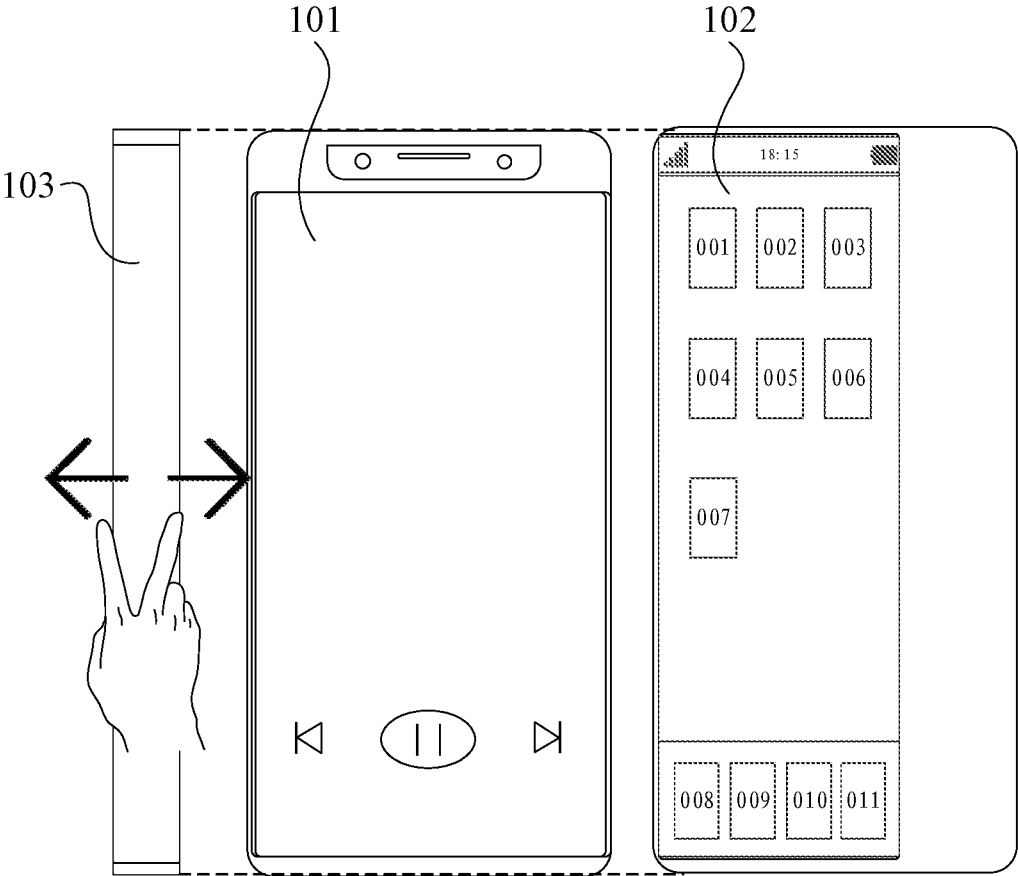


图 4

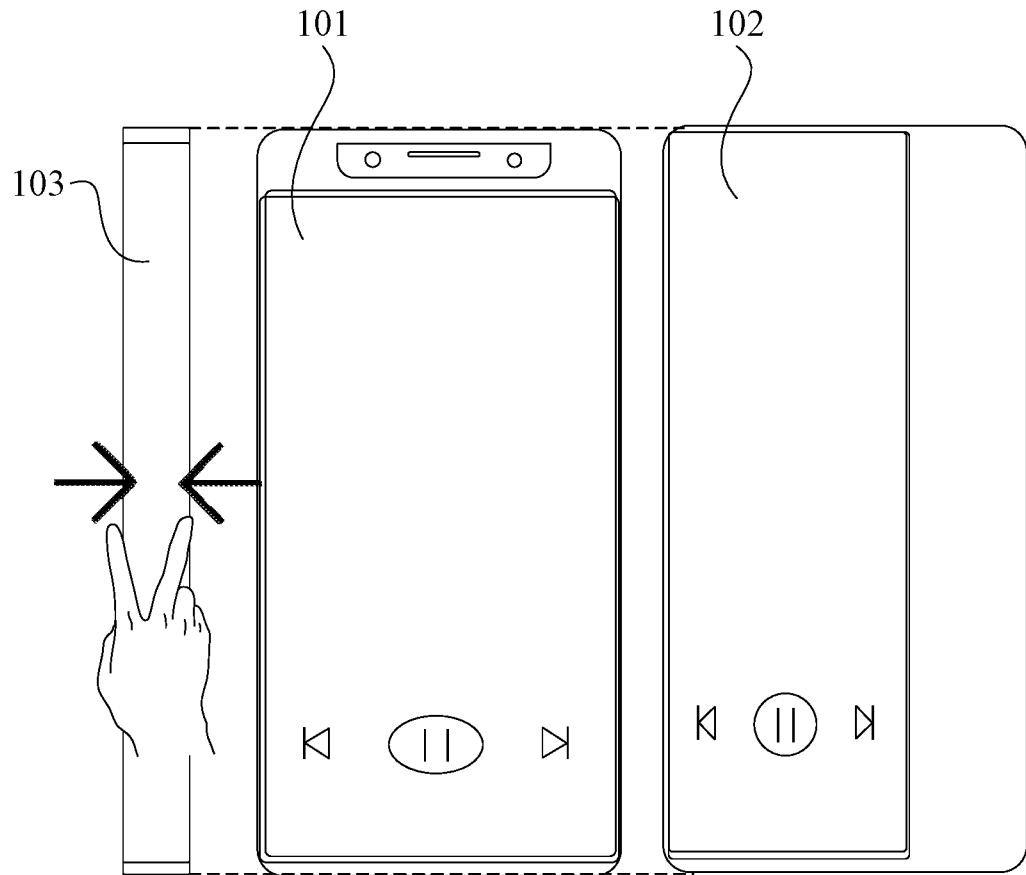


图 5

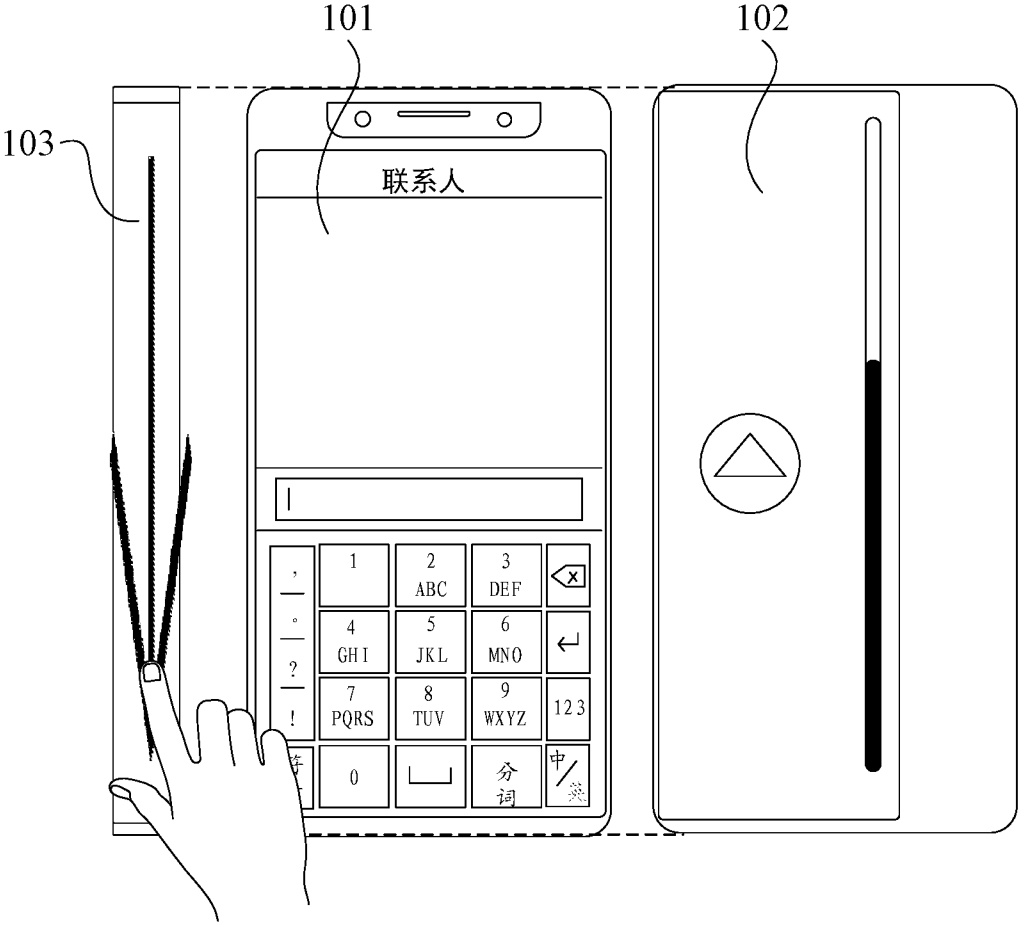


图 6

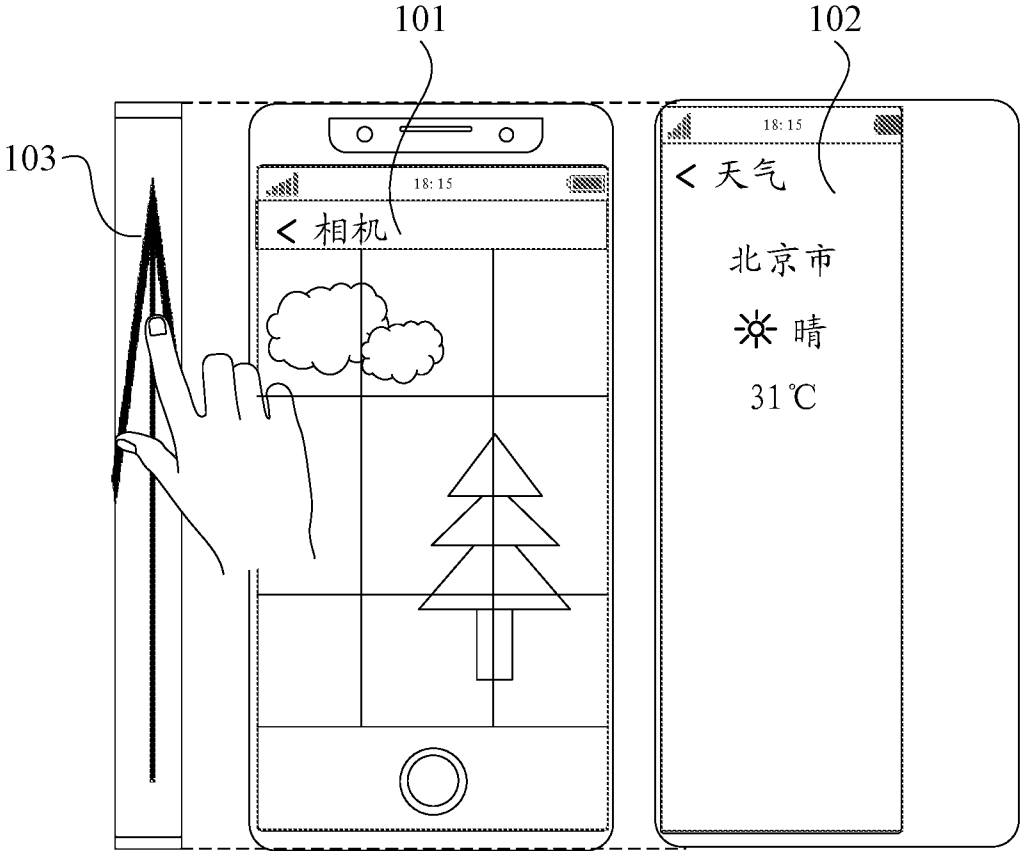


图 7

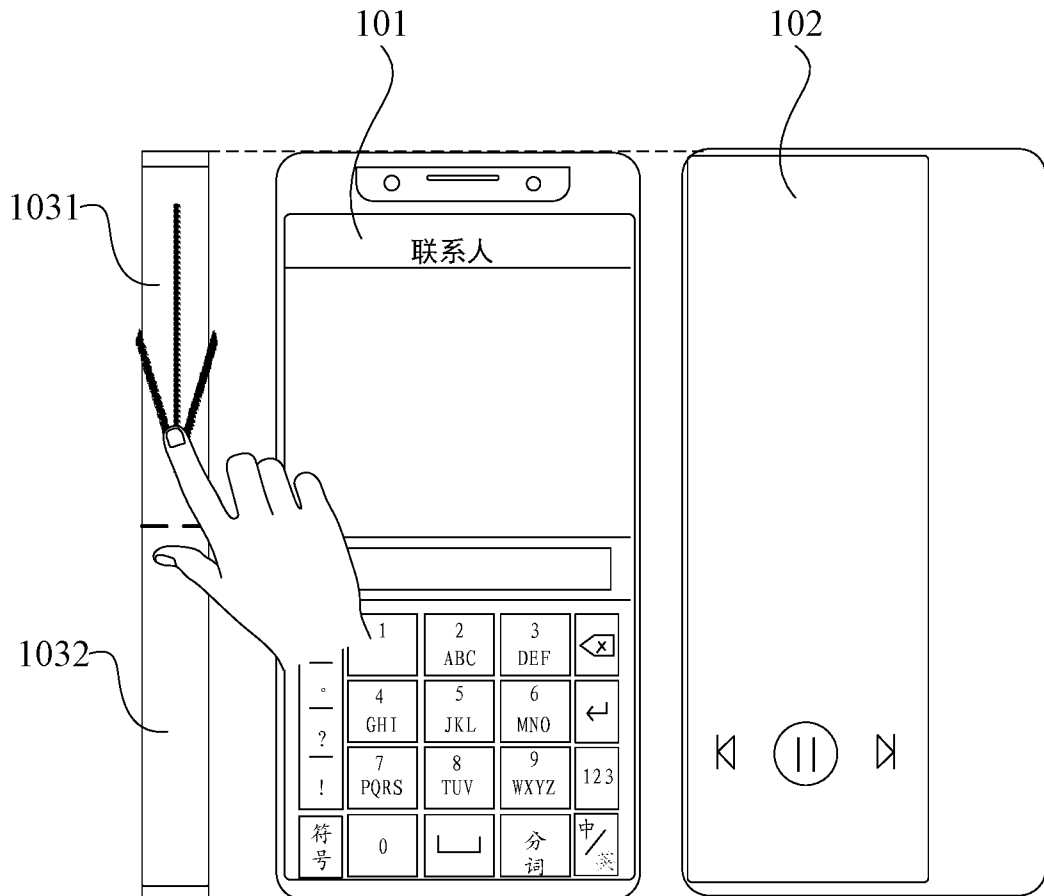


图 8

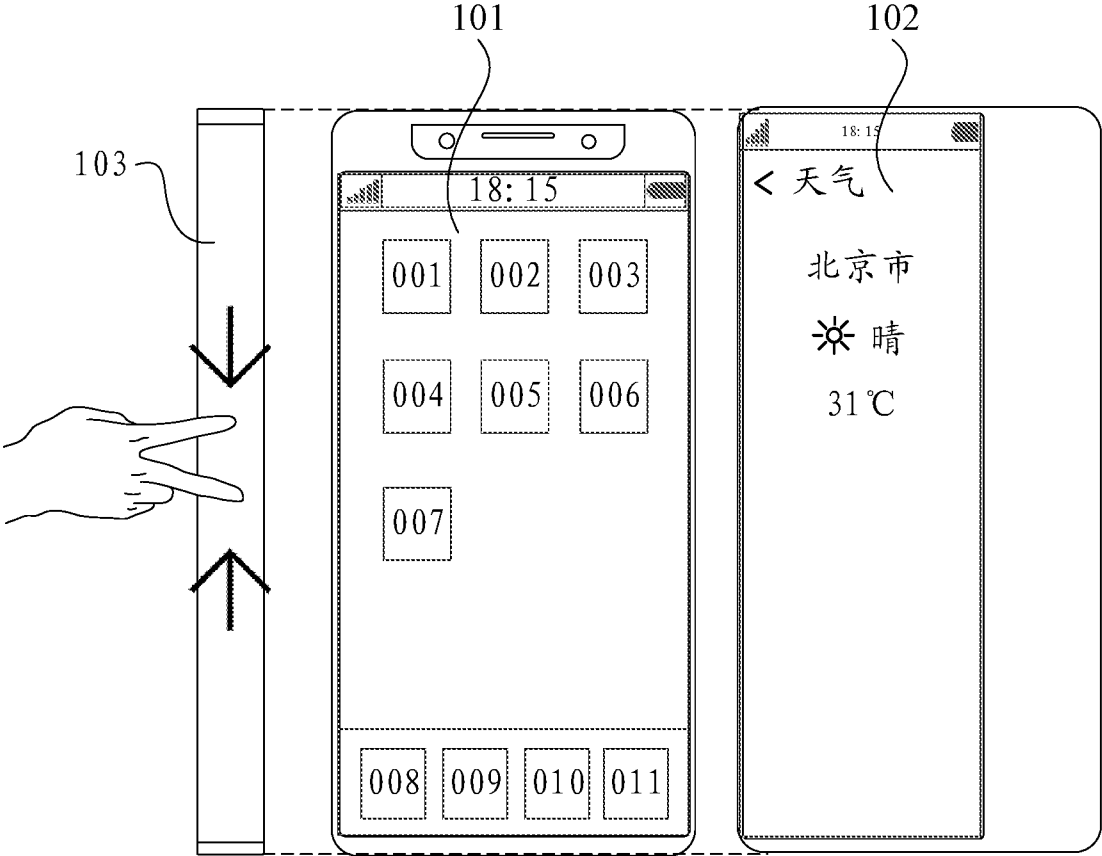


图 9

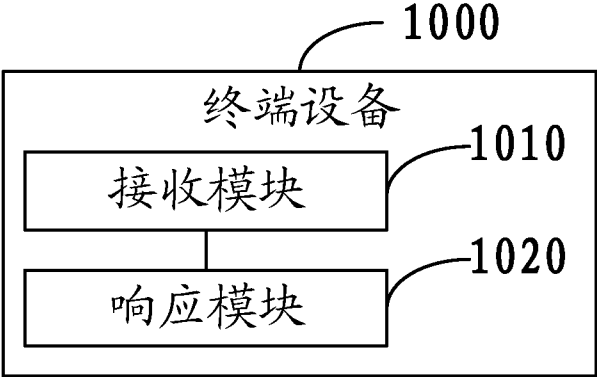


图 10

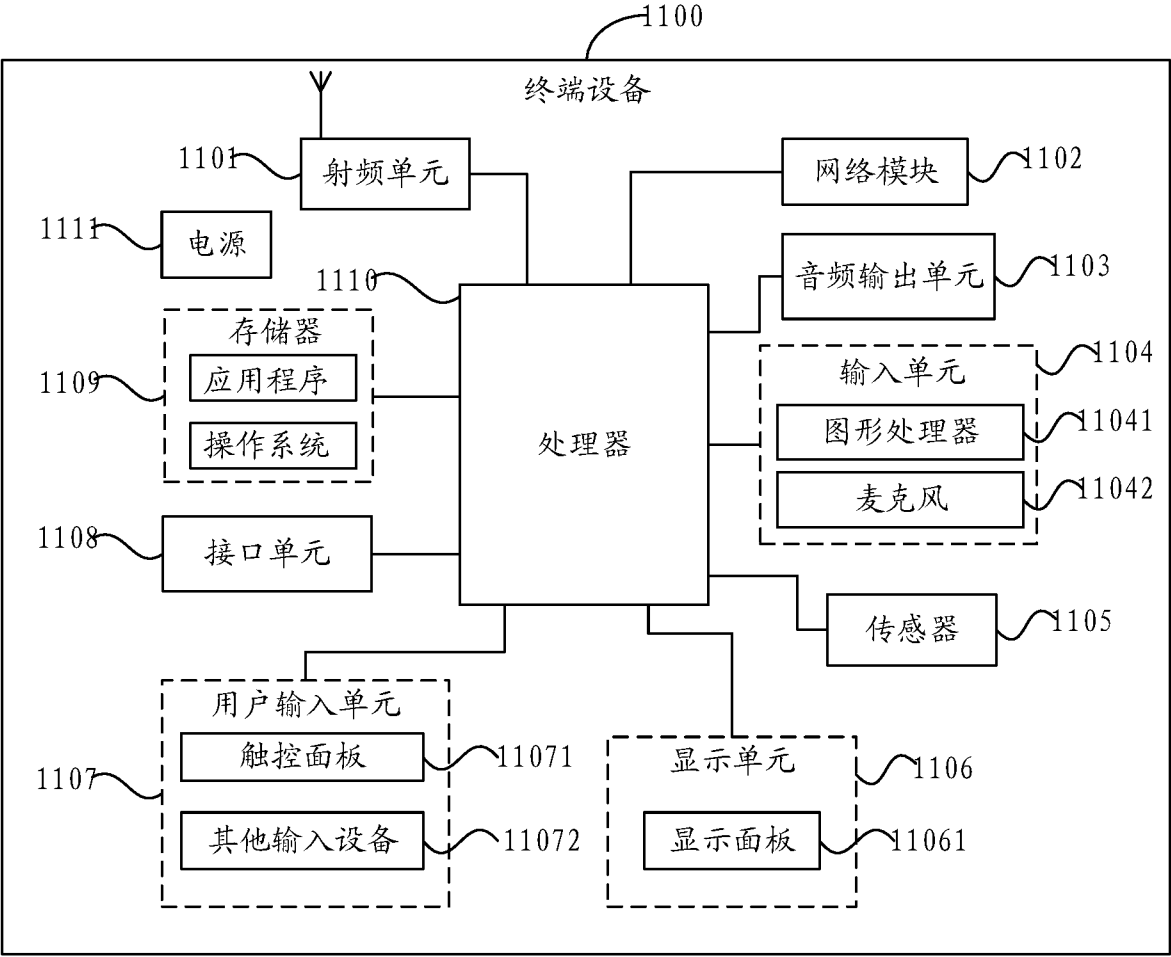


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/093629

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0488(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: 双屏, 双面屏, 控制区, 操作区, 手势区, 滑动, 手势, 更新, 交换, 切换, 后台; double screen, double sided screen, control area, operation area, gesture area, slide, gesture, update, exchange, switch, background

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 108897486 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 27 November 2018 (2018-11-27) entire document	1-14
Y	CN 204650426 U (DONGGUAN DIANFU PRODUCT DESIGN CO., LTD.) 16 September 2015 (2015-09-16) description, paragraphs 4-22, and figures 1 and 2	1-14
Y	CN 106168891 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 30 November 2016 (2016-11-30) description, paragraphs 43-139, and figures 3 and 4	1-14
A	US 2012229399 A1 (KOBAYASHI, H. ET AL.) 13 September 2012 (2012-09-13) entire document	1-14



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

02 September 2019

Date of mailing of the international search report

30 September 2019

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/CN2019/093629

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	108897486	A	27 November 2018	None			
CN	204650426	U	16 September 2015	None			
CN	106168891	A	30 November 2016	None			
US	2012229399	A1	13 September 2012	JP	2012190318	A	04 October 2012
				JP	2015099604	A	28 May 2015
				JP	5965001	B2	03 August 2016

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/093629

A. 主题的分类

G06F 3/0488(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: 双屏, 双面屏, 控制区, 操作区, 手势区, 滑动, 手势, 更新, 交换, 切换, 后台; double screen, double sided screen, control area, operation area, gesture area, slide, gesture, update, exchange, switch, background

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 108897486 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 11月 27日 (2018 - 11 - 27) 全文	1-14
Y	CN 204650426 U (东莞颠覆产品设计有限公司) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 说明书第4-22段以及图1-2	1-14
Y	CN 106168891 A (努比亚技术有限公司) 2016年 11月 30日 (2016 - 11 - 30) 说明书第43-139段以及附图3-4	1-14
A	US 2012229399 A1 (KOBAYASHI, HIROKI 等) 2012年 9月 13日 (2012 - 09 - 13) 全文	1-14

☐ 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

2019年 9月 2日

国际检索报告邮寄日期

2019年 9月 30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

授权官员

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/CN2019/093629

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	108897486	A	2018年 11月 27日	无			
CN	204650426	U	2015年 9月 16日	无			
CN	106168891	A	2016年 11月 30日	无			
US	2012229399	A1	2012年 9月 13日	JP	2012190318	A	2012年 10月 4日
				JP	2015099604	A	2015年 5月 28日
				JP	5965001	B2	2016年 8月 3日