(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 9 月 17 日 (17.09.2020)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2020/181950 A1

(51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/075057

(22) 国际申请日: 2020 年 2 月 13 日 (13.02.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910180620.0 2019年3月11日 (11.03.2019) 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: 龚靖康 (**GONG, Jingkang**); 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, 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

(54) **发明名称**: 显示方法及终端

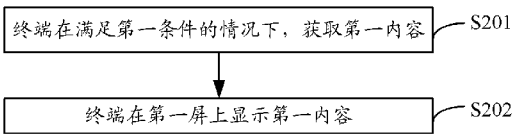


图 2

S201 When a first condition is satisfied, a terminal acquires first content
S202 The terminal displays the first content on a first screen

(57) **Abstract:** The embodiments of the present disclosure provide a display method and a terminal. Said method comprises: when a first condition is satisfied, acquiring first content; and displaying the first content on a first screen. The first condition is as follows: detecting that second content displayed or to be displayed on the second screen comprises target content, or receiving, when displaying the second content on the second screen, a first input of a user, the first content being associated with the second content.

(57) **摘要**: 本公开实施例提供一种显示方法及终端，该方法包括：在满足第一条件的情况下，获取第一内容；在第一屏上显示该第一内容；其中，该第一条件为：检测到该第二屏显示的或待显示的第二内容包括目标内容，或在该第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入，该第一内容与第二内容相关联。

WO 2020/181950 A1

显示方法及终端

相关申请的交叉引用

本申请主张在2019年03月11日在中国提交的中国专利申请号201910180620.0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。

背景技术

随着终端技术的发展，用户使用终端的场景越来越多，用户对终端使用的灵活性的要求越来越高。

通常，用户可以通过终端向其他用户展示内容。例如，用户1需要使用终端向用户2展示该终端上的内容，首先，用户1可以在屏幕上先选择或编辑待显示的内容1，然后，用户触发终端在屏幕上显示内容1，最后，用户再将终端转向用户2，以供用户2查看内容1。

然而，在上述的显示方式中，每次向其他用户展示内容时，均需要用户先触发终端在显示屏上显示内容，然后再转向其他用户展示，因此，目前终端的显示方式不够灵活。

发明内容

本公开实施例提供一种显示方法及终端，以解决目前终端的显示方式不够灵活的问题。

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，本公开实施例提供一种显示方法，该方法包括：在满足第一条件的情况下，获取第一内容；在第一屏上显示该第一内容；其中，该第一条件为：检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，或在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入，该第一内容与第二内容相关联。

第二方面，本公开实施例还提供了一种终端，该终端包括：获取模块和显示模块；该获取模块，用于在满足第一条件的情况下，获取第一内容；该显示模块，用于在第一屏上显示该获取模块获取的该第一内容；其中，该第一条件为：检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，或在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入，该第一内容与第二内容相关联。

第三方面，本公开实施例提供了一种终端，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显示方法的步骤。

第四方面，本公开实施例提供了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现如第一方面所述的显示方法

的步骤。

在本公开实施例中，首先，终端在满足第一条件的情况下，获取第一内容；然后，终端在第一屏上显示第一内容。由于第一条件为：检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，或在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入，第一内容与第二内容相关联。使得终端可以在不同的场景下触发终端在第一屏上显示第一内容，而第一内容与第二内容相关联，因此，本公开实施例提供的显示方式可以根据场景的不同来进行同屏显示，显示方式更加灵活，使得用户的使用体验更佳。

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显示方法流程示意图；

图 3 为本公开实施例提供的一种界面示意图之一；

图 4 为本公开实施例提供的一种界面示意图之二；

图 5 为本公开实施例提供的一种界面示意图之三；

图 6 为本公开实施例提供的一种界面示意图之四；

图 7 为本公开实施例提供的一种界面示意图之五；

图 8 为本公开实施例提供的一种终端可能的结构示意图之一；

图 9 为本公开实施例提供的一种终端可能的结构示意图之二；

图 10 为本公开实施例提供的一种终端的硬件结构示意图。

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。

需要说明的是，本文中的“/”表示或的意思，例如，A/B 可以表示 A 或 B；本文中的“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。“多个”是指两个或多于两个。

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，第二屏和第一屏等是用于区别不同的屏，而不是用于描述屏的特定顺序。

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。本公开实施例中被描述为“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。

本公开实施例中的终端可以为具有操作系统的终端。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显示方法的软件程序，从而使得该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显示方法。

下面结合图 2 中对本公开实施例的显示方法进行说明。图 2 为本公开实施例提供的一种显示方法的流程示意图，如图 2 所示，该显示方法包括 S201 和 S202:

S201、终端在满足第一条件的情况下，获取第一内容。

S202、终端在第一屏上显示第一内容。

其中，第一条件为：检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，或在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入，第一内容与第二内容相关联。

具体的，终端可以通过检测指示信息确定第二内容是否包括目标内容，例如指示信息可以为页面的标识、收到的指令等。

可以理解，第一输入为在第二屏上显示第二内容的情况下，用户触发第一屏显示第一内容的输入。第一输入可以为多个子输入，也可以为一个输入。例如，第一输入包括选择第二内容中的第一内容的输入，以及点击“同屏”控件的输入，本公开实施例对此不作具体限定。

可选地，第一输入为用户在第二屏上的圈选输入，或长按输入。

例如，第一输入可以为用户的手指在屏幕上画的一个封闭区域，也可以为用户的指关节在屏幕上画的一个封闭区域。

可选地，第一内容与第二内容相关联，第一内容和第二内容之间的关系为以下四种关系中的其中一种:

A：第一内容为与第二内容相同的内容。

示例性的，第二内容为扫码付款成功之后的支付结果界面，则第一内容即为该支付结果界面。

图 3 为本公开实施例提供的一种界面示意图。假设第二屏上显示的内容为如图 3 中的（a）所示的支付成功的支付结果界面，当第一内容为第二内容相同的内容时，即

第二屏和第一屏上显示的内容相同，如图 3 中的（b）所示，第一屏上显示的支付成功的支付结果界面与第二屏上显示的支付成功的支付结果界面中的内容相同。

B：第一内容为第二内容中的部分内容。

例如，第二内容为扫码付款成功之后的支付结果界面（该页面中包括支付成功信息和其他信息，例如推荐信息、红包信息、广告信息等）中显示的内容，可以包括一些其他推荐内容，第一内容可以仅包括付款成功信息的内容。

示例性的，结合图 3 中的（a）中所示的第二屏上的显示界面，如图 3 中的（c）所示，终端在第一屏上仅显示支付成功的信息，包括支付金额，收款方等。

C：第一内容为用于指示第二内容的内容。

示例性的，图 4 为本公开实施例提供的一种界面示意图。如图 4 中的（a）所示，假设第二屏上显示正在通话的界面，则终端可以在第一屏上显示“正在通话中”，如图 4 中的（b）所示，以提示其他用户正在使用终端正在通话。

D：第一内容为第二屏上的内容中除第二内容之外的内容。

示例性的，图 5 为本公开实施例提供的一种界面示意图。如图 5 中的（a）所示，第二内容为除时间插件之外的其他内容，则第一内容即为时间插件，则如图 5 中的（b）所示，终端在第一屏上仅显示时间插件。

需要说明的是，上述图 5 中的时间插件上显示的内容是同步显示的，若终端更新第二屏上的时间插件上的时间，则终端也更新第一屏上的时间插件上的时间。

可以理解的是，终端的设置界面中可以有第一条件的选项，用户可以根据需要选择在哪些条件下可以进行同屏显示。

示例性的，若第一条件为检测到第二屏上显示的第二内容包括目标内容，目标内容为在线付款成功信息，若用户触发终端通过扫描二维码付款，当付款完成之后，终端确定第二屏上显示了包括付款成功信息的页面，则终端可以将付款成功页面或者付款成功页面中付款成功的信息显示在第一屏上，方便商家查看付款是否成功，使得用户不用再翻转终端然后向商家展示付款信息，用户的支付体验更佳。假设目标内容为通话的页面显示的通话计时信息，若用户使用终端接打电话、视频通话、语音通话等，当第二屏上显示了通话计时的信息，终端可以在第一屏上显示“正在通话中”，方便提醒其他用户该用户正在通话，可以礼貌的提示身边的人请勿打扰或者保持安静，使得用户的通话体验更佳。

示例性的，若第一条件为终端检测第二屏上待显示的第二内容包括目标内容，结合上述示例，假设目标内容为付款成功信息，则第一条件可以为终端检测到指示一个页面为付款成功的页面的唯一标识（例如 activity 或 view），或者检测到 app 数据协议中有返回支付成功的状态的指示信息，则终端可以在第二屏和第一屏上同时显示支付成功的页面；或者在第二屏上显示支付成功的页面（该页面中包括支付成功信息和其他信息，例如推荐信息、红包信息、广告信息等），在第一屏上仅显示支付成功的信息。假设预设信息为正在通话的信息，则第一条件可以为终端检测到通话连接建立成功的信息，则终端可以在第一屏上显示“正在通话中”。

示例性的，假设终端的第二屏上显示了付款成功的页面，则终端可以在第一屏上显示指示付款成功的页面。

需要说明的是，本公开实施例提供的终端可以具有触控屏，该触控屏可以用于接收用户的输入，并响应于该输入向该用户显示该输入对应的内容。其中，第一输入可以为触屏输入、指纹输入、重力输入、按键输入等。触屏输入为用户对终端的触控屏的按压输入、长按输入、滑动输入、点击输入、悬浮输入（用户在触控屏附近的输入）等输入。指纹输入为用户对终端的指纹识别器的滑动指纹、长按指纹、单击指纹和双击指纹等输入。重力输入为用户对终端特定方向的晃动、特定次数的晃动等输入。按键输入对应于用户对终端的电源键、音量键、Home 键等按键的单击输入、双击输入、长按输入、组合按键输入等输入。具体的，本公开实施例对第一输入的方式不作具体限定，可以为任一可实现的方式。

可选地，本公开实施例提供的终端可以为双面屏终端、折叠屏终端等具有两个以上的屏的终端，以及可以将一个显示屏折叠为两个屏幕区域的终端，例如第一屏为第一屏幕区域，第二屏为第二屏幕区域，本公开实施例对此不作具体限定。

本公开实施例提供的显示方法，首先，终端在满足第一条件的情况下，获取第一内容；然后，终端在第一屏上显示第一内容。由于第一条件为：检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，或在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入，第一内容与第二内容相关联。使得终端可以在不同的场景下触发终端在第一屏上显示第一内容，而第一内容与第二内容相关联，因此，本公开实施例提供的显示方式可以根据场景的不同来进行同屏显示，显示方式更加灵活，使得用户的使用体验更佳。

可选地，本公开实施例提供的显示方法在 S202 之后，还可以包括 S203 和 S204a，或者 S203 和 S204b。

S203、终端接收用户在第二屏上的第二输入。

示例性的，第二输入可以为用户在第二屏上按压的输入。

S204a、响应于第二输入，终端取消第一屏上的第三内容的显示。

其中，第三内容在第一屏上的显示位置与第二输入的输入位置相对应。

示例性的，第三内容为与第四内容相同的内容，第四内容为用户的第二输入所在区域内的内容。

可以理解，在该方案中，若在同屏显示过程中，用户发现显示有隐私内容，则用户可以按压该区域，使得终端取消第一屏上的第三内容的显示。

S204b、响应于第二输入，终端取消第一屏上除第三内容之外的内容的显示。

可以理解，在该方案中，若在同屏显示过程中，用户只想想显示一部分内容，用户也可以按压一个区域，使得终端取消第一屏上的除第三内容之外的内容的显示。

实际应用中，可以将上述的 S203 和 S204a 的方法设置为同屏方式 1，将 S203 和 S204b 的方法设置为同屏模式 2，用户可以根据需要选择同屏模式 1 或同屏模式 2。

示例性的，图 6 为本公开实施例提供的一种界面示意图，假设图 6 中的（a）所示的界面为第二屏显示的界面，第一屏上显示的内容与第二屏上显示的内容相同，若用户在应用 4 的图标上长按，则如图 6 中的（b）所示，第一屏上取消显示应用 4 的图标；或者如图 6 中的（c）所示，仅显示应用 4 的图标以及应用 4 的图标所在位置的背景图像。

需要说明的是，在同屏模式 2 的情况下，终端还可以在第一屏上显示第二屏的背景图像，图 6 中的应用 4 的图标显示在第一背景图像中。

基于该方案，在已经进入同屏显示模式后，若第二屏上显示的内容和第一屏上显示的内容相同，当用户发现有些内容可能为隐私内容时，用户可以通过在第二屏上的输入使得该隐私内容在第一屏上不显示，从而保护了用户的隐私内容不被泄露，同屏显示的方式更加灵活。

可选地，本公开实施例提供的显示方法，在 S202 之前，还可以包括 S205:

S205、终端获取目标显示参数。

其中，目标显示参数包括下述中至少一项：显示位置、显示时长、显示尺寸。

可选地，显示位置可以为屏的上半部分区域、中间区域、下半部分区域、全部区域等，本公开实施例对此不作具体限定。

可选地，显示时长可以为默认的 2 分钟、3 分钟、5 分钟或持续显示等，本公开实施例对此不作具体限定。

可选地，上述显示尺寸可以为按照第二内容在第二屏上的尺寸、也可以按照第一屏的尺寸。

可以理解，在显示时也可以平铺、拉伸、适应等，本公开实施例对此不作具体限定。

需要说明的是，若用户没有输入显示参数，则终端可以获取默认的显示参数，若终端接收到用户设置的显示参数，则终端确定用户设置的显示参数为目标显示参数。

进而，S202 可以通过 S202a 执行:

S202a、根据目标显示参数，终端在第一屏上显示第一内容。

示例性的，图 7 为本公开实施例提供的一种显示界面示意图。结合 5 中的（a）所示的第二屏，假设终端确定的第一内容包括虚线框中的时间插件和背景图像，如图 7 中的（a）所示，终端在第一屏上可以按照第二屏对应的位置显示时间插件和背景图像；如图 7 中的（b）所示，终端也可以在第一屏上居中显示时间插件和背景图像；如图 7 中的（c）所示，可以在第一屏上适应屏尺寸显示时间插件和背景图像。

需要说明的是，若终端更新了图 7 中的（a）中第二屏上虚线框内的背景图像，则终端也可以更新图 7 中的（b）以及图 7 中的（c）中的背景图像，本公开实施例对此不作具体限定。

基于该方案，终端可以在第一屏上显示第一内容之前先获取目标显示参数；然后根据目标显示参数，在第一屏上显示第一内容，由于目标显示参数包括以下至少一项：显示位置、显示时长、显示模式，因此终端可以根据用户的需要进行同屏显示，显示方式更加灵活。

可选地，在上述的 S202 或 S202a 之后，本公开实施例提供的显示方法还可以包括 S206:

S206、在满足第二条件的情况下，终端取消第一屏上的第一内容的显示。

其中，第二条件为以下任意一项：1）第一内容在第一屏上的显示时长大于第一预设时长；2）在第二预设时长内未检测到用户在第二屏上的输入；3）第二屏上的内容切换为除目标内容之外的内容；4）第二屏切换到熄屏状态。

可以理解的是，终端可以根据第二条件触发终端取消第一屏上的第一内容的显示，用户无需进行其他操作，使得用户使用终端更加灵活方便。

示例性的，假设目标内容为支付成功信息的内容，若用户触发终端更新终端显示的内容不包括支付成功信息，终端可以取消第一屏上显示的支付成功的信息；假设目标内容为正在通话的界面，则当用户通话完毕，挂断电话，则终端可以取消第一屏上“正在通话中”的显示。当用户在向其他用户展示了第一屏上显示的内容之后，若用户希望停止展示，用户可以控制第二屏进入熄屏状态，终端则将第一屏上显示的第一内容取消显示。

需要说明的是，本公开实施例中，上述的“取消第一屏上的第一内容的显示”可以终端控制第一屏进入熄屏状态，也可以控制第一屏继续显示之前显示的其他内容，本公开实施例对此不作具体限定。

基于该方案，终端在第一屏上显示第一内容之后，在满足第二条件的情况下，终端可以取消第一屏上的第一内容的显示。由于第二条件可以为以下任意一项：第一内容在第一屏上的显示时长大于第一预设时长、在第二预设时长内未检测到用户在第二屏上的输入、第二屏上的内容切换为除目标内容之外的内容，第二屏切换到熄屏状态，因此，终端可以灵活地根据上述的第二条件确定是否取消第一屏上显示的第一内容，方便的退出同屏模式，使得用户的使用终端进行同屏显示的体验更佳。

可选地，在第一内容与第二内容相关联为：第一内容为第二内容中的部分内容时，上述 S201 具体可以通过 S201a 或 S201b 实现：

S201a、终端在第一条件为在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入的情况下，根据第一输入的输入参数，从第二内容中获取第一内容。

其中，第一输入的输入参数包括第一输入选择的区域的位置和大小。

例如，用户在第二屏上圈选了一个面积为 4 平方厘米的圆形区域，则终端可以从第二屏上显示的第二内容中确定该圆形区域中的显示的内容为第二内容。

S201b、终端在第一条件为检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，根据预设规则，从第二内容中获取第一内容。

其中，预设规则可以为终端中默认的规则，也可以是用户在终端中设置的规则。

例如，预设规则可以是在显示支付页面的情况下，仅显示支付页面中的付款成功的内容，不显示其他信息，例如推荐信息、红包等。

基于该方案，终端可以根据不同的第一条件，采用不同的获取方式从第二内容中获取部分内容作为第一内容。

图 8 为本公开实施例提供的一种终端可能的结构示意图，如图 8 所示，终端 800 包括：获取模块 801 和显示模块 802；获取模块 801，用于在满足第一条件的情况下，获取第一内容；显示模块 802，用于在第一屏上显示获取模块 801 获取的第一内容；其中，第一条件为：检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，或在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入；第一内容与第二内容相关联。

可选地，第一内容与第二内容相关联包括：第一内容为与第二内容相同的内容、第一内容为第二内容中的部分内容，第一内容为用于指示第二内容的内容，以及第一内容为第二屏上的内容中除第二内容之外的内容中的其中一种。

可选地，结合图 8，如图 9 所示，终端 800 还包括：接收模块 803；接收模块 803，用于在显示模块 802 在第一屏上显示第一内容之后，接收用户在第二屏上的第二输入；显示模块 802，还用于响应于接收模块 803 接收的第二输入，取消第一屏上的第三内容的显示，或者取消第一屏上除第三内容之外的内容的显示；第三内容在第一屏上的显示位置与第二输入的输入位置相对应。

可选地，获取模块 801，还用于在显示模块 802 在第一屏上显示第一内容之前，获取目标显示参数，目标显示参数包括下述中至少一项：显示位置、显示时长、显示尺寸；显示模块 802，具体用于根据获取模块 801 获取的目标显示参数，在第一屏上显示第一内容。

可选地，显示模块 802，还用于在第一屏上显示第一内容之后，在满足第二条件的情况下，取消第一屏上的第一内容的显示；其中，第二条件为以下任意一项：第一内容在第一屏上的显示时长大于第一预设时长、在第二预设时长内未检测到用户在第二屏上的输入、第二屏上的内容切换为除目标内容之外的内容、第二屏切换到熄屏状态。

可选地，第一内容为第二内容中的部分内容；获取模块 801，具体用于在第一条件为在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入的情况下，根据第一输入的输入参数，从第二内容中获取第一内容；或者，在第一条件为检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，根据预设规则，从第二内容中获取第一内容；其中，第一输入的输入参数包括第一输入选择的区域的位置和大小。

可选地，第一输入为用户在第二屏上的圈选输入，或长按输入。

本公开实施例提供的终端 800 能够实现上述方法实施例中终端实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

本公开实施例提供的终端，首先，终端在满足第一条件的情况下，获取第一内容；然后，终端在第一屏上显示第一内容。由于第一条件为：第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，或在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入，第一内容与第二内容相关联。使得终端可以在不同的场景下触发终端在第一屏上显示第一内容，而第一内容与第二内容相关联，因此，本公开实施例提供的显示方式可以根据场景的不同来进行同屏显示，显示方式更加灵活，使得用户的使用体验更佳。

图 10 为实现本公开各个实施例的一种终端的硬件结构示意图，该终端 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 10 中示出的终端结构并不构成对终端的限定，终端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。

其中，处理器 110，用于在满足第一条件的情况下，获取第一内容；显示单元 106，用于在第一屏上显示第一内容；其中，第一条件为：检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，或在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入，第一内容与第二内容相关联。

本公开实施例提供的终端，首先，终端在满足第一条件的情况下，获取第一内容；然后，终端在第一屏上显示第一内容。由于第一条件为第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，或在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入，第一内容与第二内容相关联。使得终端可以在不同的场景下触发终端在第一屏上显示第一内容，而第一内容为与第二内容关联的内容，因此，本公开实施例提供的显示方式可以根据场景的不同来进行同屏显示，显示方式更加灵活，使得用户的使用体验更佳。

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 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。

终端 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 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，可用于识别终端姿态（比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准）、振动识别相关功能（比如计步器、敲击）等；传感器 105 还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等，在此不再赘述。

显示单元 106 用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元 106 可包括显示面板 1061，可以采用液晶显示器（Liquid Crystal Display，LCD）、有机发光二极管（Organic Light-Emitting Diode，OLED）等形式来配置显示面板 1061。

用户输入单元 107 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地，用户输入单元 107 包括触控面板 1071 以及其他输入设备 1072。触控面板 1071，也称为触摸屏，可收集用户在其上或附近的触摸操作（比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 1071 上或在触控面板 1071 附

近的操作）。触控面板 1071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中，触摸检测装置检测用户的触摸方位，并检测触摸操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给处理器 110，接收处理器 110 发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 1071。除了触控面板 1071，用户输入单元 107 还可以包括其他输入设备 1072。具体地，其他输入设备 1072 可以包括但不限于物理键盘、功能键（比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆，在此不再赘述。

进一步的，触控面板 1071 可覆盖在显示面板 1061 上，当触控面板 1071 检测到在其上或附近的触摸操作后，传送给处理器 110 以确定触摸事件的类型，随后处理器 110 根据触摸事件的类型在显示面板 1061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 10 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的输入和输出功能，但是在某些实施例中，可以将触控面板 1071 与显示面板 1061 集成而实现终端的输入和输出功能，具体此处不做限定。

接口单元 108 为外部装置与终端 100 连接的接口。例如，外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源（或电池充电器）端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出（I/O）端口、视频 I/O 端口、耳机端口等等。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 100 内的一个或多个元件或者可以用于在终端 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 是终端的控制中心，利用各种接口和线路连接整个终端的各个部分，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，执行终端的各种功能和处理数据，从而对终端进行整体监控。处理器 110 可包括一个或多个处理单元；优选的，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 100 还可以包括给各个部件供电的电源 111（比如电池），优选的，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 100 包括一些未示出的功能模块，在此不再赘述。

可选地，本公开实施例还提供一种终端，结合图 10，包括处理器 110，存储器 109，存储在存储器 109 上并可在处理器 110 上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器 110 执行时实现上述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终端，首先，终端在满足第一条件的情况下，获取第一内容；然

后，终端在第一屏上显示第一内容。由于第一条件为第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容、或在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入，第一内容为与第二内容关联的内容。使得终端可以在不同的场景下触发终端在第一屏上显示第一内容，而第一内容为与第二内容关联的内容，因此，本公开实施例提供的显示方式可以根据场景的不同来进行同屏显示，显示方式更加灵活，使得用户的使用体验更佳。

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计算机程序，该计算机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，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（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、一种显示方法，应用于具有第一屏和第二屏的终端，其中，所述方法包括：

在满足第一条件的情况下，获取第一内容；

在第一屏上显示所述第一内容；

其中，所述第一条件为：检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，或在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入；所述第一内容与第二内容相关联。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述第一内容与第二内容相关联，包括：所述第一内容为与所述第二内容相同的内容、所述第一内容为所述第二内容中的部分内容、所述第一内容为用于指示所述第二内容的内容，以及所述第一内容为所述第二屏上的内容中除所述第二内容之外的内容中的其中一种。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述在所述第一屏上显示所述第一内容之后，所述方法还包括：

接收用户在所述第二屏上的第二输入；

响应于所述第二输入，取消所述第一屏上的第三内容的显示，或者取消所述第一屏上除所述第三内容之外的内容的显示；所述第三内容在所述第一屏上的显示位置与所述第二输入的输入位置相对应。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述在所述第一屏上显示所述第一内容之前，所述方法还包括：

获取目标显示参数，所述目标显示参数包括下述中至少一项：显示位置、显示时长、显示尺寸；

所述在所述第一屏上显示所述第一内容，包括：

根据所述目标显示参数，在所述第一屏上显示所述第一内容。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述在所述第一屏上显示所述第一内容之后，所述方法还包括：

在满足第二条件的情况下，取消所述第一屏上的所述第一内容的显示；

其中，所述第二条件为以下任意一项：所述第一内容在所述第一屏上的显示时长大于第一预设时长、在第二预设时长内未检测到用户在所述第二屏上的输入、所述第二屏上的内容切换为除所述目标内容之外的内容、所述第二屏切换到熄屏状态。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述第一内容为所述第二内容中的部分内容；所述获取第一内容，包括：

在所述第一条件为在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入的情况下，根据所述第一输入的输入参数，从所述第二内容中获取所述第一内容；或者，

在所述第一条件为检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，根据预设规则，从所述第二内容中获取所述第一内容；

其中，所述第一输入的输入参数包括所述第一输入选择的区域的位置和大小。

7、根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其中，所述第一输入为用户在所述第二屏上的圈选输入，或长按输入。

8、一种终端，具有第一屏和第二屏，其中，所述终端包括：获取模块和显示模块；

所述获取模块，用于在满足第一条件的情况下，获取第一内容；

所述显示模块，用于在第一屏上显示所述获取模块获取的所述第一内容；

其中，所述第一条件为：检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，或在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入；所述第一内容与第二内容相关联。

9、根据权利要求 8 所述的终端，其中，所述第一内容与第二内容相关联，包括：所述第一内容为与所述第二内容相同的内容、所述第一内容为所述第二内容中的部分内容、所述第一内容为用于指示所述第二内容的内容，以及所述第一内容为所述第二屏上的内容中除所述第二内容之外的内容中的其中一种。

10、根据权利要求 8 所述的终端，其中，所述终端还包括：接收模块；

所述接收模块，用于在所述显示模块在所述第一屏上显示所述第一内容之后，接收用户在所述第二屏上的第二输入；

所述显示模块，还用于响应于所述接收模块接收的所述第二输入，取消所述第一屏上的第三内容的显示，或者取消所述第一屏上除所述第三内容之外的内容的显示；所述第三内容在所述第一屏上的显示位置与所述第二输入的输入位置相对应。

11、根据权利要求 8 所述的终端，其中，

所述获取模块，还用于在所述显示模块在所述第一屏上显示所述第一内容之前，获取目标显示参数，所述目标显示参数包括下述中至少一项：显示位置、显示时长、显示尺寸；

所述显示模块，具体用于根据所述获取模块获取的所述目标显示参数，在所述第一屏上显示所述第一内容。

12、根据权利要求 8 所述的终端，其中，所述显示模块，还用于在所述第一屏上显示所述第一内容之后，在满足第二条件的情况下，取消所述第一屏上的所述第一内容的显示；

其中，所述第二条件为以下任意一项：所述第一内容在所述第一屏上的显示时长大于第一预设时长、在第二预设时长内未检测到用户在所述第二屏上的输入、所述第二屏上的内容切换为除所述目标内容之外的内容、所述第二屏切换到熄屏状态。

13、根据权利要求 8 所述的终端，其中，所述第一内容为所述第二内容中的部分内容；

所述获取模块，具体用于在所述第一条件为在第二屏上显示第二内容时接收到用户的第一输入的情况下，根据所述第一输入的输入参数，从所述第二内容中获取所述第一内容；或者，在所述第一条件为检测到第二屏上显示的或待显示的第二内容包括目标内容，根据预设规则，从所述第二内容中获取所述第一内容；

其中，所述第一输入的输入参数包括所述第一输入选择的区域的位置和大小。

14、根据权利要求 8 至 13 中任一项所述的终端，其中，所述第一输入为用户在所述第二屏上的圈选输入，或长按输入。

15、一种终端，其中，所述终端包括处理器、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 7 中任一项所述的显示方法的步骤。

16、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 7 中任一项所述的显示方法的步骤。

5

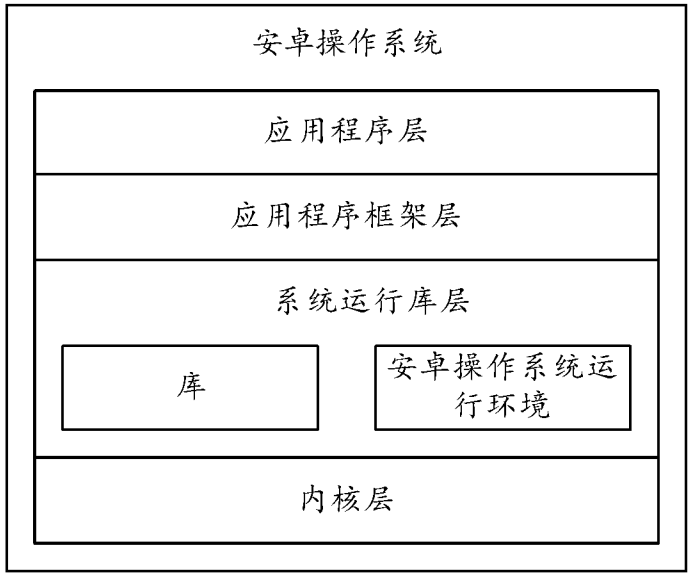

安卓操作系统
应用程序层
应用程序框架层
系统运行库层
库
安卓操作系统运行环境
内核层

图 1

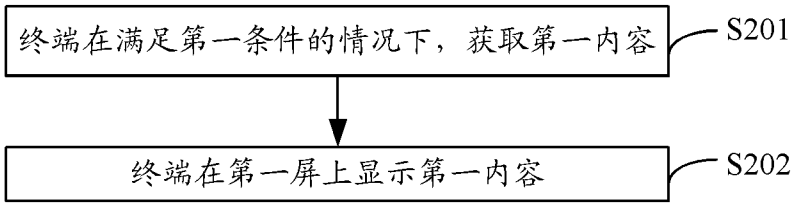

终端在满足第一条件的情况下，获取第一内容
S201
终端在第一屏上显示第一内容
S202

图 2

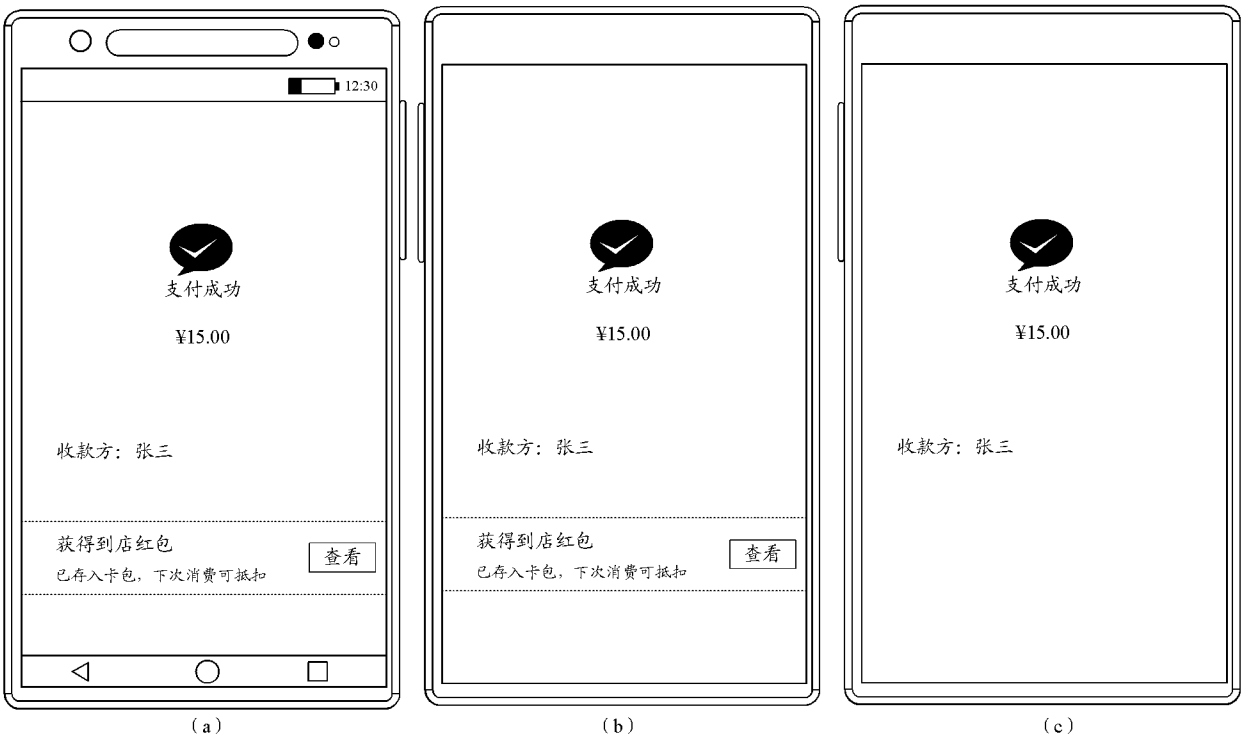
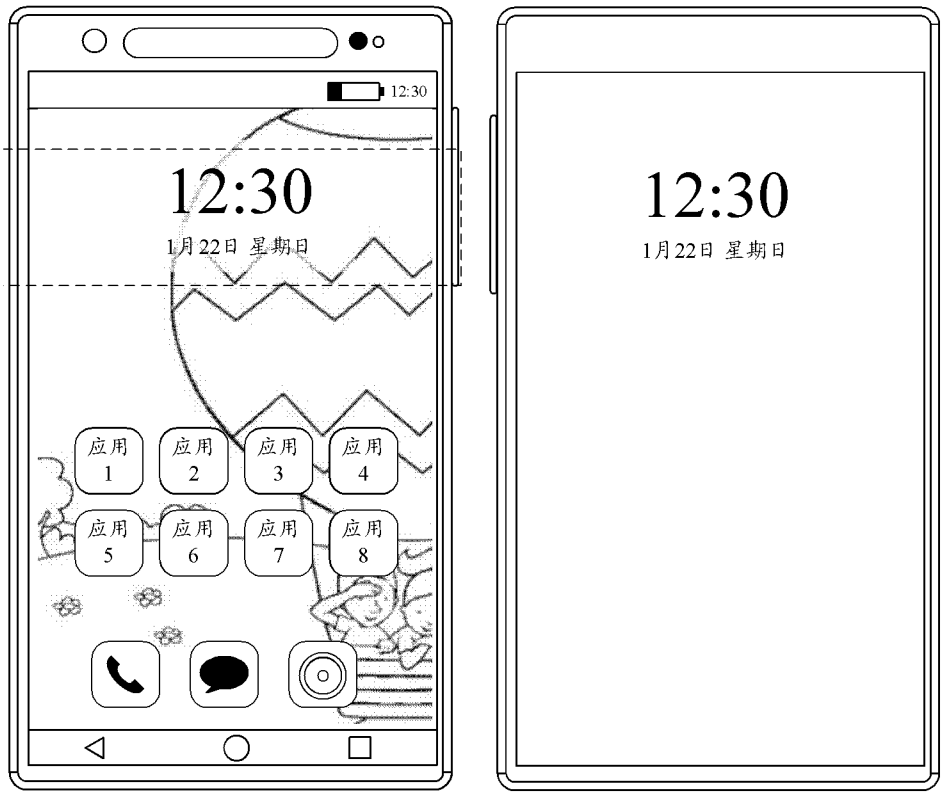

12:30
支付成功
¥15.00
收款方：张三
获得到店红包
已存入卡包，下次消费可抵扣
查看
(a)
支付成功
¥15.00
收款方：张三
获得到店红包
已存入卡包，下次消费可抵扣
查看
(b)
支付成功
¥15.00
收款方：张三
(c)

图 3


12:30
胖子
00:01:58
静音
挂断
免提
正在通话中

(a) (b)

图 4

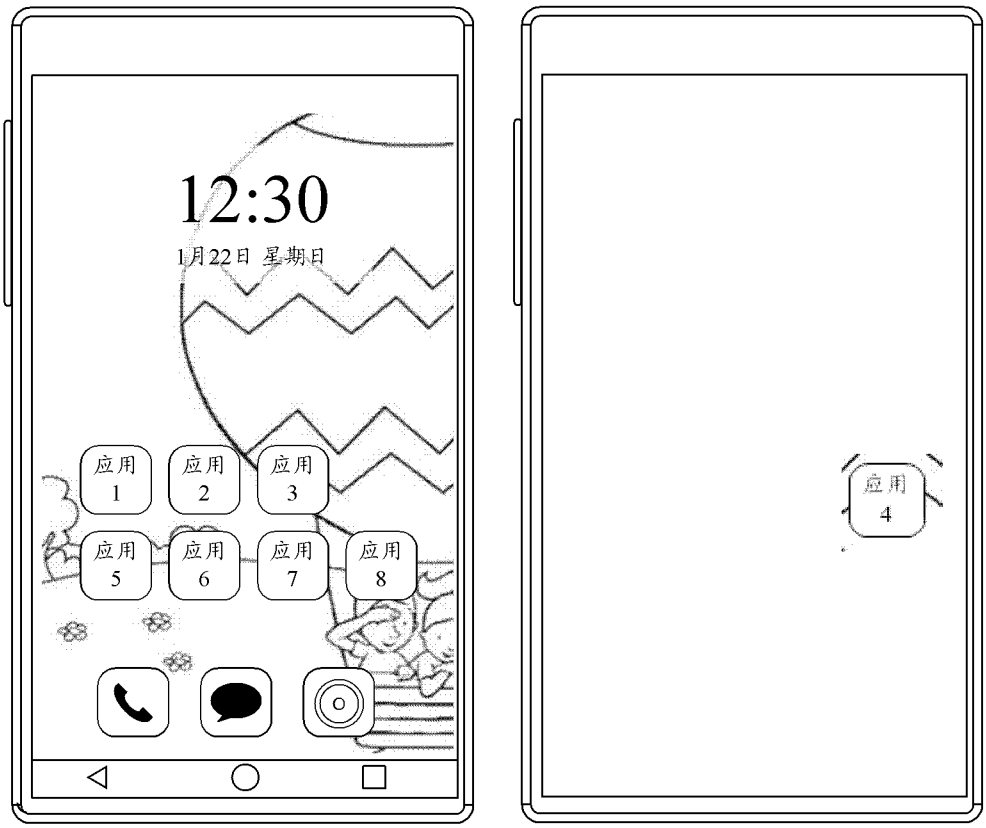

12:30
12:30
1月22日 星期日
应用 1
应用 2
应用 3
应用 4
应用 5
应用 6
应用 7
应用 8
12:30
1月22日 星期日

(a) (b)

图 5

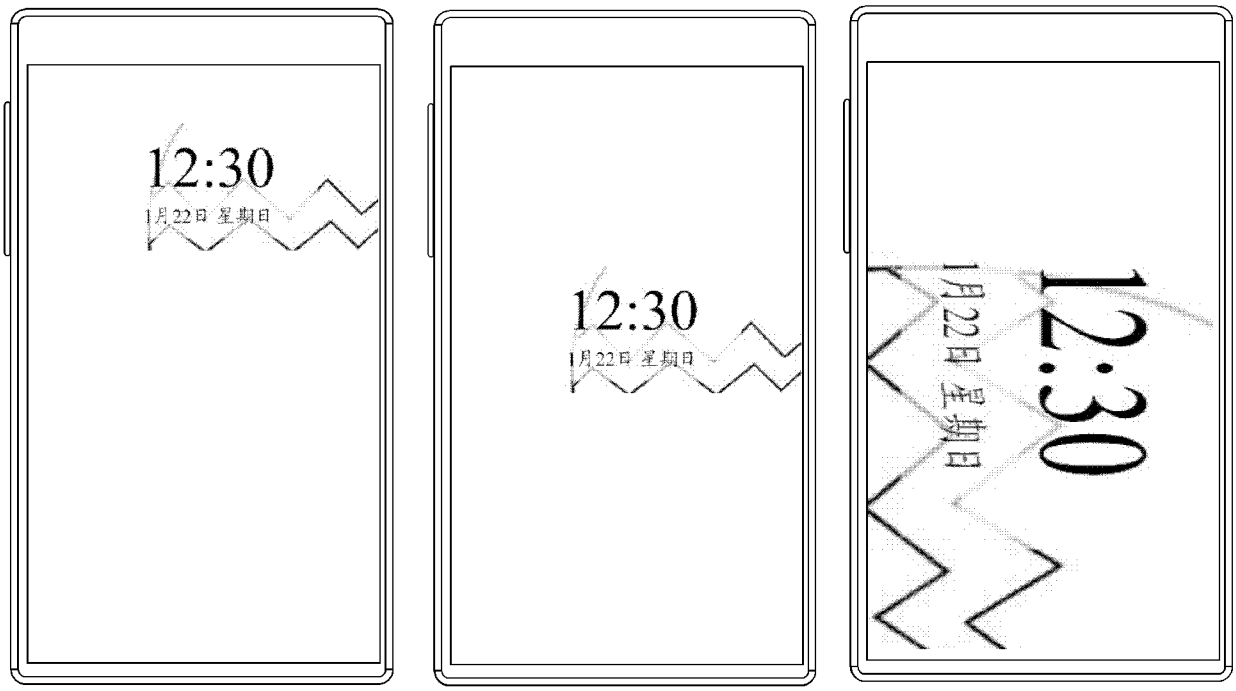

12:30
12:30
1月22日 星期日
应用 1
应用 2
应用 3
应用 4
应用 5
应用 6
应用 7
应用 8

(a)


12:30
1月22日 星期日
应用 1
应用 2
应用 3
应用 5
应用 6
应用 7
应用 8
应用 4

(b) (c)

图 6


12:30
1月22日 星期日
12:30
1月22日 星期日
12:30
1月22日 星期日

（a） （b） （c）

图 7

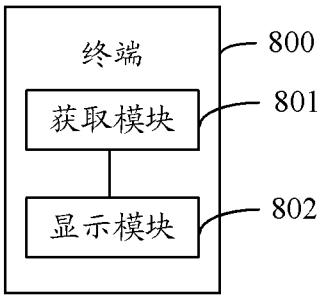

终端
800
获取模块
801
显示模块
802

图 8

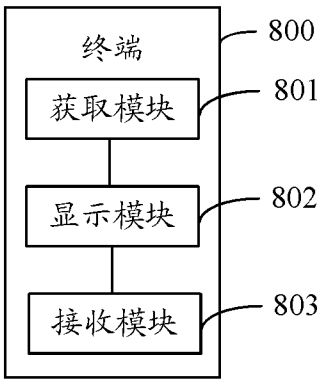

终端
800
获取模块
801
显示模块
802
接收模块
803

图 9

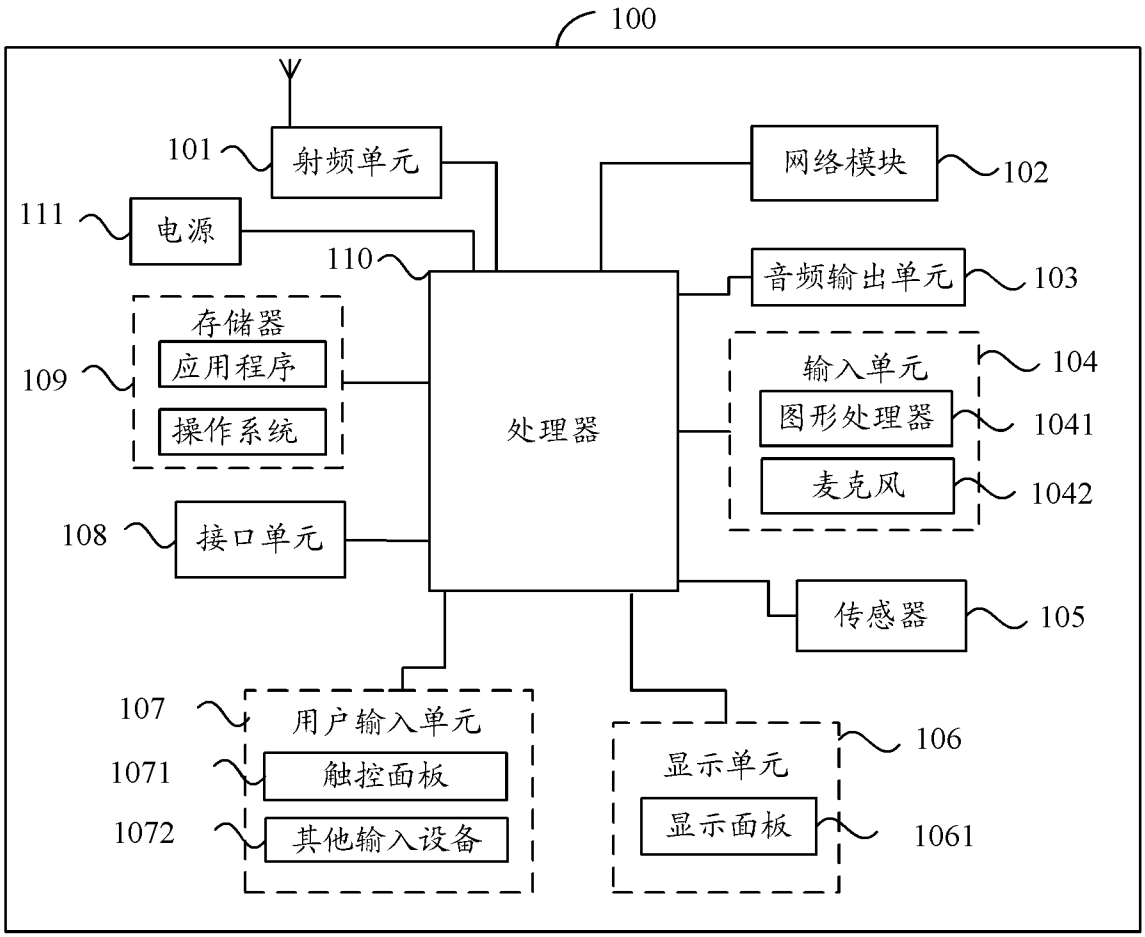

100
101
射频单元
网络模块
102
111
电源
110
音频输出单元
103
存储器
109
应用程序
操作系统
处理器
输入单元
104
图形处理器
1041
麦克风
1042
108
接口单元
传感器
105
107
用户输入单元
1071
触控面板
1072
其他输入设备
显示单元
106
显示面板
1061

图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2020/075057

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04M; 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)

WPI; EPODOC; CNKI; CNPAT: 显示, 屏幕, 双屏, 第二 2w 屏, 主屏, 副屏, 内容, 框选, screen, display, second, main, content

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 110012161 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 12 July 2019 (2019-07-12) claims 1-16	1-16
X	CN 103309560 A (DONGGUAN YULONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 18 September 2013 (2013-09-18) description, paragraphs 33-48	1-16
Y	CN 103309560 A (DONGGUAN YULONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 18 September 2013 (2013-09-18) description, paragraphs 33-48	2, 6, 7, 9, 13-16
X	CN 107092453 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 25 August 2017 (2017-08-25) description, paragraphs 44-77	1-16
Y	CN 107092453 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 25 August 2017 (2017-08-25) description, paragraphs 44-77	2, 6, 7, 9, 13-16
A	US 2015015524 A1 (KYOCERA CORPORATION) 15 January 2015 (2015-01-15) entire document	1-16

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☑ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
30 April 2020	**09 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/CN2020/075057

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 110012161 A	12 July 2019	None	
CN 103309560 A	18 September 2013	None	
CN 107092453 A	25 August 2017	None	
US 2015015524 A1	15 January 2015	US 2012274541 A1	01 November 2012
		JP 2012230572 A	22 November 2012

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2020/075057

A. 主题的分类

H04M 1/725(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

H04M; 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））

WPI;EPODOC;CNKI;CNPAT：显示，屏幕，双屏，第二 2w 屏，主屏，副屏，内容，框选，screen，display，second，main，content

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 110012161 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 7月 12日 (2019-07-12) 权利要求1-16	1-16
X	CN 103309560 A (东莞宇龙通信科技有限公司 等) 2013年 9月 18日 (2013-09-18) 说明书第33-48段	1-16
Y	CN 103309560 A (东莞宇龙通信科技有限公司 等) 2013年 9月 18日 (2013-09-18) 说明书第33-48段	2，6，7，9，13-16
X	CN 107092453 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2017年 8月 25日 (2017-08-25) 说明书44-77段	1-16
Y	CN 107092453 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2017年 8月 25日 (2017-08-25) 说明书44-77段	2，6，7，9，13-16
A	US 2015015524 A1 (KYOCERA CORPORATION) 2015年 1月 15日 (2015-01-15) 全文	1-16

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2020年 4月 30日	2020年 5月 9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 徐泉 电话号码 86-(010)-53961794

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2020/075057

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	110012161	A	2019年 7月 12日	无			
CN	103309560	A	2013年 9月 18日	无			
CN	107092453	A	2017年 8月 25日	无			
US	2015015524	A1	2015年 1月 15日	US	2012274541	A1	2012年 11月 1日
				JP	2012230572	A	2012年 11月 22日