

(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 7 月 30 日 (30.07.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/151513 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01) **G06F 3/0484** (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/071686

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 13 日 (13.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910072884.4 2019 年 1 月 25 日 (25.01.2019) 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: 黄克荣 (HUANG, Kerong); 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,

(54) Title: INFORMATION PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE

(54) 发明名称: 信息处理方法及终端设备

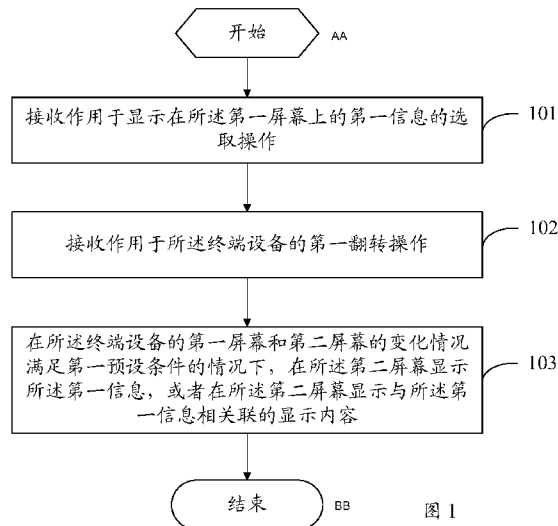


图 1

101 Receive selection operation acting on first information displayed on first screen
102 Receive first flip operation acting on terminal device
103 If change of first screen and second screen of terminal device satisfy first preset condition, then display first information on second screen, or display, on second screen, display content associated with first information
AA Start
BB End

(57) Abstract: The present disclosure provides an information processing method and terminal device; the method is used for a terminal device comprising a first screen and a second screen, said method comprising: selecting an operation by means of receiving first information displayed on the first screen; receiving a first flip operation acting on the terminal device, said first flip operation being used for flipping the first screen and/or the second screen of the terminal device; if the change of the first screen and the second screen of the terminal device satisfy a first preset condition, then displaying the first information on the second screen, or displaying, on the

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))。

second screen, display content associated with the first information.

(57) 摘要: 本公开提供一种信息处理方法及终端设备, 该方法应用于包括第一屏幕和第二屏幕的终端设备, 所述方法包括: 通过接收作用于显示在所述第一屏幕上的第一信息的选取操作; 接收作用于所述终端设备的第一翻转操作, 所述第一翻转操作用于翻转所述第一屏幕和/或第二屏幕; 在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一预设条件的情况下, 在所述第二屏幕显示所述第一信息, 或者在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容。

信息处理方法及终端设备

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2019 年 1 月 25 日在中国提交的中国专利申请 No. 201910072884.4 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本公开涉及通信技术领域，尤其涉及一种信息处理方法及终端设备。

背景技术

用户在浏览网页或者相册的过程中，当查看到想要分享的文字或者图片时，一般是先复制想要分享的文字或者图片，需要切换界面并启动关联的目标应用程序，并将想要分享的文字或者图片粘贴至目标应用程序的输入框中，以实现文字或者图片的分享。可见，相关技术中，文字或者图片的切换输入操作存在繁琐的问题。

发明内容

本公开实施例提供一种信息处理方法及终端设备，以解决相关技术中，文字或者图片的切换输入操作存在繁琐的问题。

为解决上述技术问题，本公开是这样实现的：

第一方面，本公开实施例提供了一种信息处理方法，应用于包括第一屏幕和第二屏幕的终端设备，所述方法包括：

接收作用于显示在所述第一屏幕上的第一信息的选取操作；

接收作用于所述终端设备的第一翻转操作，所述第一翻转操作用于翻转所述终端设备的第一屏幕和/或第二屏幕；

在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一预设条件的情况下，在所述第二屏幕显示所述第一信息，或者在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容。

第二方面，本公开实施例还提供一种终端设备，包括第一屏幕和第二屏

幕，所述终端设备还包括：

第一接收模块，用于接收作用于显示在所述第一屏幕上的第一信息的选取操作；

第二接收模块，用于接收作用于所述终端设备的第一翻转操作，所述第一翻转操作用于翻转所述终端设备的第一屏幕和/或第二屏幕；

处理模块，用于在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一预设条件的情况下，在所述第二屏幕显示所述第一信息，或者在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容。

第三方面，本公开实施例还提供一种终端设备，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计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现上述信息处理方法的步骤。

第四方面，本公开实施例还提供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计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现上述信息处理方法的步骤。

在本公开实施例中，通过接收作用于显示在所述第一屏幕上的第一信息的选取操作；接收作用于所述终端设备的第一翻转操作，所述第一翻转操作用于翻转所述终端设备的第一屏幕和/或第二屏幕；在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一预设条件的情况下，在所述第二屏幕显示所述第一信息，或者在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容。这样通过将第一信息显示在第二屏幕上，比如可以显示在第二屏幕显示的输入框中，以便实现第一信息的粘贴复制，相比于相关技术中通过切换界面的形式来实现粘贴复制，可以有效简化用户操作；而通过在第二屏幕上显示与第一信息关联的显示内容，相比于在第一屏幕上通过切换界面的形式显示与第一信息关联的显示内容，可以有效避免频繁的切换显示界面，从而简化用户操作。

附图说明

为了更清楚地说明本公开实施例的技术方案，下面将对本公开实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的

附图仅仅是本公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本公开一实施例提供的信息处理方法的流程图；

图 2a 是本公开一实施例提供的终端设备的显示示意图之一；

图 2b 是本公开一实施例提供的终端设备的显示示意图之二；

图 3 是本公开一实施例提供的终端设备的结构图；

图 4 是本公开另一实施例提供的终端设备的结构图。

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。

参见图 1，图 1 是本公开一实施例提供的信息处理方法的流程图，本公开实施例提供的信息处理方法应用于包括第一屏幕和第二屏幕的终端设备，如图 1 所示，包括以下步骤：

步骤 101、接收作用于显示在第一屏幕上的第一信息的选取操作。

该步骤中，第一信息可以是显示在第一屏幕上的图片信息、字段信息、视频信息，选取操作可以是用户作用于第一信息上的点击操作、长按操作等。

比如，用户在使用第一屏幕浏览网页或者查看相册的过程中，当遇到想要分享的字段或者图片的时候，可以通过点击操作或者长按操作，以选取想要分享的字段或者图片。

其中，第一信息还可以是第一屏幕上显示的即时通讯应用程序的输入框中的信息。

步骤 102、接收作用于终端设备的第一翻转操作。

该步骤中，第一翻转操作可以是用于翻转第一屏幕的翻转操作，也可以是用于翻转第二屏幕的翻转操作，还可以是用于同时翻转第一屏幕和第二屏幕的翻转操作。

步骤 103、在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一

预设条件的情况下，在所述第二屏幕显示所述第一信息，或者在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容。

该步骤中，响应于对终端设备的第一翻转操作，并在第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一预设条件的情况下，可以将第一信息显示在第二屏幕上，比如可以显示在第二屏幕显示的输入框中，以便实现第一信息的粘贴复制，相比于相关技术中通过切换界面的形式来实现粘贴复制，可以有效简化用户操作；还可以在第二屏幕上显示与第一信息关联的显示内容，相比于在第一屏幕上通过切换界面的形式显示与第一信息关联的显示内容，可以有效避免频繁的切换显示界面，从而简化用户操作。

其中，终端设备可以是第一屏幕和第二屏幕相背设置的双面屏终端，也可以是第一屏幕和第二屏幕可相互折叠的折叠屏终端。对于包括相背设置的第一屏幕和第二屏幕的双面屏终端，第一屏幕和第二屏幕的变化情况下，可以是终端设备的翻转角度的变化，即第一屏幕的显示朝向或者第二屏幕的显示朝向的角度变化；而对于包括可折叠的第一屏幕和第二屏幕的折叠屏终端，第一屏幕和第二屏幕的变化情况，可以是第一屏幕和第二屏幕之间的折叠角度的变化情况。

对于包括相背设置的第一屏幕和第二屏幕的双面屏终端，在第一屏幕的显示朝向或者第二屏幕的显示朝向的角度变化满足第一预设条件的情况下，则在第二屏幕显示第一信息，或者在第二屏幕显示与第一信息关联的显示内容。本实施方式中，第一预设条件可以是第一屏幕的显示朝向或者第二屏幕的显示朝向的角度变化超过一定阈值，比如角度变化超过 90° 或者超过 180° 时，则确定满足第一预设条件。

对于包括可折叠的第一屏幕和第二屏幕的折叠屏终端，在第一屏幕和第二屏幕之间的折叠角度的变化情况满足第一预设条件的情况下，则在第二屏幕显示第一信息，或者在第二屏幕显示与第一信息关联的显示内容。本实施方式中，第一预设条件可以是第一屏幕和第二屏幕之间的折叠角度的变化范围处于预设的变化范围内，比如当折叠角度的变化范围在 $20^\circ \sim 30^\circ$ 时，则确定满足第一预设条件。

可选地，若第一屏幕和第二屏幕为相背设置的两个屏幕，第一预设条件可以是第一屏幕的显示朝向与第二屏幕的显示朝向互换。其中，第一预设条件还可以是第一屏幕的显示朝向或者第二屏幕的显示朝向的角度变化，在此不做具体限定。

可选地，若第一屏幕和第二屏幕为可折叠的两个屏幕，第一预设条件可以是第一屏幕和第二屏幕之间的折叠角度变化满足第二预设条件，比如当折叠角度的变化范围在 $20^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 时，则确定满足第一预设条件。

这样通过控制终端设备的翻转角度，以实现第一信息在第二屏幕的输入框中的复制粘贴操作，或者在第二屏幕上显示与第一信息关联的显示内容，相对于通过切换界面实现第一信息的复制粘贴操作或者显示与第一信息关联的显示内容，可以有效简化用户操作。

可选地，所述在所述第二屏幕显示所述第一信息，包括：若所述第二屏幕显示有目标输入框，则在所述目标输入框中显示所述第一信息；或者，在所述第二屏幕显示编辑处理界面，并在所述编辑处理界面显示所述第一信息。

本实施方式中，目标输入框可以是待使用应用程序的输入框，比如待使用社交聊天界面的输入框。其中，若在第二屏幕显示有目标输入框时，则可以在目标输入框中显示第一信息，相对于需要切换界面，并通过相关技术中的粘贴复制操作，将第一信息显示在待使用应用程序的输入框中，可以有效简化用户操作；若在第二屏幕未显示目标输入框，则可以在第二屏幕显示编辑处理界面，并在编辑处理界面的第一输入框中显示第一信息（即编辑处理界面的输入框）中，以使用户对第一信息进行处理。

其中，对于显示在编辑处理界面的第一输入框中的第一信息，用户可以在编辑处理界面可以对第一信息进行编辑，还可以通过编辑处理界面的显示的分享按钮、替换按钮、分享列表按钮等，对第一信息或者编辑处理后的第一信息进行处理，比如分享该信息，或者使用该信息替换其他信息等。

可选地，所述在所述第二屏幕显示编辑处理界面，并在所述编辑处理界面显示所述第一信息之后，所述方法还包括：接收对所述第一信息的编辑操作；响应于所述编辑操作，将编辑更新后的所述第一信息确定为第二信息；接收作用于所述编辑处理界面上的替换操作；响应于所述替换操作，将所述

第一屏幕上显示的所述第一信息替换成所述第二信息。

本实施方式中，替换操作可以是作用于替换按钮上的点击朝着或者长按操作，也可以是作用于编辑处理界面的预设手势操作，比如横向滑动操作、竖向滑动操作等。通过接受用于的替换操作，可以在不影响第一屏幕正常使用的前提下，实现对第一信息的编辑替换操作，有效的提升了用户的操作体验。

而且，还可以通过接收作用于所述终端设备的第二翻转操作，所述第二翻转操作用于翻转所述终端设备的第一屏幕和/或第二屏幕；在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第三预设条件的情况下，将所述第一屏幕上显示的第一信息替换成所述第二信息；其中，若所述第一屏幕和所述第二屏幕为相背设置的两个屏幕，所述第三预设条件为所述第一屏幕的显示朝向与所述第二屏幕的显示朝向互换；或者，若所述第一屏幕和所述第二屏幕为可折叠的两个屏幕，所述第三预设条件为所述第一屏幕和所述第二屏幕之间的折叠角度变化满足第四预设条件。

下面就几种应用场景进行举例说明：

其中，用户在使用第一屏幕的第一应用程序发送信息的时候，该信息可以是字段信息，也可以是图片信息；若该信息需要重新编辑，可以通过选取操作选取需要重新编辑的信息，然后翻转终端设备，并在第二屏幕显示编辑处理界面，并将需要重新编辑的信息输入至编辑处理界面的输入框中，以使用户对其进行编辑处理；待编辑好后，可以点击编辑处理界面的替换按钮，并再次翻转终端设备，以将第一屏幕上显示的需要编辑的信息替换成已重新编辑的信息。

如图2a所示，用户在使用第一屏幕的第一应用程序发送信息的时候，该信息可以是字段信息，也可以是图片信息；若需要将该信息分享到多个应用，可以通过选取操作选取需要分享的信息，然后翻转终端设备，并在第二屏幕显示编辑处理界面，并将需要分享的信息输入至编辑处理界面的输入框中；对于输入框中的待分享信息，用于可以对其进行编辑，也可以通过编辑处理界面上的分享按钮实现待分享信息的分享操作。具体地，分享列表可以是用户常用的分享方式的集合，比如用户经常分享

到朋友圈、第一联系人、第二联系人等，此时分享列表应该包括朋友圈、第一联系人、第二联系人。如果用户只想分享给第一联系人和第二联系人，则可以选择分享列表中的第一联系人和第二联系人，然后点击分享按钮，完成待分享信息的分享操作。

如图 2b 所示，用户在使用第一屏幕的第一应用程序发送信息的时候，该信息可以是字段信息，也可以是图片信息；若需要对该信息进行处理，则可以通过选取操作选取想要处理的信息，然后翻转终端设备；若此时第二屏幕显示有目标输入框，即第二屏幕显示有待使用应用程序的输入框，则将需要处理的信息输入至第二屏幕显示的目标输入框内；而且还可以弹出一个提示框，提示用户是否粘贴，若用户选择取消，则不粘贴；若用户选择粘贴，则确定完成该信息的粘贴操作。

可选地，所述第一信息包括链接信息；所述在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容，包括：在所述第二屏幕上显示与所述链接信息对应的显示内容。

本实施方式中，在第一信息为链接信息的情况下，通过将第一信息关联的显示内容显示在第二屏幕上，相比于在第一屏幕上通过切换界面的形式显示与第一信息关联的显示内容，可以有效避免频繁的切换显示界面，从而简化用户操作。

其中，链接信息可以是网址链接，也可以是购物口令。若该链接信息是网址链接，则在第二屏幕启动预设的浏览器打开该网址链接，并显示与该网址链接对应的显示内容；若该链接信息是购物口令，则在第二屏幕启动对应的购物应用，并在该购物应用中打开与购物口令，显示对应的显示内容。

这样通过将第一信息输入至第二屏幕显示的输入框中，以便实现第一信息的粘贴复制，相比于相关技术中通过切换界面的形式来实现粘贴复制，可以有效简化用户操作；而通过将第一信息关联的显示内容显示在第二屏幕上，相比于在第一屏幕上通过切换界面的形式显示与第一信息关联的显示内容，可以有效避免频繁的切换显示界面，从而简化用户操作。

本公开实施例的信息处理方法，通过接收作用于显示在所述第一屏幕上的第一信息的选取操作；接收作用于所述终端设备的第一翻转操作，所述第

一翻转操作用于翻转所述终端设备的第一屏幕和/或第二屏幕；在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一预设条件的情况下，在所述第二屏幕显示所述第一信息，或者在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容。这样通过将第一信息显示在第二屏幕上，比如可以显示在第二屏幕显示的输入框中，以便实现第一信息的粘贴复制，相比于相关技术中通过切换界面的形式来实现粘贴复制，可以有效简化用户操作；而通过在第二屏幕上显示与第一信息关联的显示内容，相比于在第一屏幕上通过切换界面的形式显示与第一信息关联的显示内容，可以有效避免频繁的切换显示界面，从而简化用户操作。

参见图 3，图 3 是本公开一实施例提供的终端设备的结构图，如图 3 所示，终端设备 300 包括 第一屏幕（未图示）和第二屏幕（未图示），该终端设备 300 还包括第一接收模块 301、第二接收模块 302 和处理模块 303，其中：

第一接收模块 301，用于接收作用于显示在所述第一屏幕上的第一信息的选取操作；

第二接收模块 302，用于接收作用于所述终端设备的第一翻转操作，所述第一翻转操作用于翻转所述终端设备的第一屏幕和/或第二屏幕；

处理模块 303，用于在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一预设条件的情况下，在所述第二屏幕显示所述第一信息，或者在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容。

可选地，若所述第一屏幕和所述第二屏幕为相背设置的两个屏幕，则所述第一预设条件为所述第一屏幕的显示朝向与所述第二屏幕的显示朝向互换；或者，若所述第一屏幕和所述第二屏幕为可折叠的两个屏幕，则所述第一预设条件为所述第一屏幕和所述第二屏幕之间的折叠角度变化满足第二预设条件。

可选地，所述处理模块 303 包括：

第一输入子模块，用于若所述第二屏幕显示有目标输入框，则在所述目标输入框中显示所述第一信息；

第二输入子模块，用于在所述第二屏幕显示编辑处理界面，并在所

述编辑处理界面显示所述第一信息。

可选地，所述终端设备 300 还包括：

第三接收模块，用于接收对所述第一信息的编辑操作；

确认模块，用于响应于所述编辑操作，将编辑更新后的所述第一信息确认为第二信息；

第四接收模块，接收作用于所述编辑处理界面上的替换操作；

替换模块，用于响应于所述替换操作，将所述第一屏幕上显示的所述第一信息替换成所述第二信息。

可选地，所述终端设备 300 还包括：

第五接收模块，用于接收作用于所述编辑处理界面上的分享操作；

分享模块，用于响应于所述分享操作，将所述第一信息分享至与所述分享操作关联的目标对象；

其中，所述目标对象包括目标联系人、目标应用中的至少一项。

可选地，所述第一信息包括链接信息；

所述处理模块 303，具体用于在所述第二屏幕上显示与所述链接信息对应的显示内容。

终端设备 300 能够实现图 1 至图 2 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。

本公开实施例的终端设备 300，通过接收作用于显示在所述第一屏幕上的第一信息的选取操作；接收作用于所述终端设备的第一翻转操作，所述第一翻转操作用于翻转所述终端设备的第一屏幕和/或第二屏幕；在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一预设条件的情况下，在所述第二屏幕显示所述第一信息，或者在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容。这样通过将第一信息显示在第二屏幕上，比如可以显示在第二屏幕显示的输入框中，以便实现第一信息的粘贴复制，相比于相关技术中通过切换界面的形式来实现粘贴复制，可以有效简化用户操作；而通过在第二屏幕上显示与第一信息关联的显示内容，相比于在第一屏幕上通过切换界面的形式显示与第一信息关联的显示内容，可以有效避免频繁的切换显示界面，从而简化用户操作。

图 4 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，如图 4 所示，该终端设备 400 包括但不限于：射频单元 401、网络模块 402、音频输出单元 403、输入单元 404、传感器 405、显示单元 406、用户输入单元 407、接口单元 408、存储器 409、处理器 410、以及电源 411 等部件。本领域技术人员可以理解，图 4 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。

其中，处理器 410，用于控制用户输入单元 407 接收作用于显示在所述第一屏幕上的第一信息的选取操作；接收作用于所述终端设备的第一翻转操作，所述第一翻转操作用于翻转所述终端设备的第一屏幕和/或第二屏幕；在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一预设条件的情况下，控制显示单元 406 在所述第二屏幕显示所述第一信息，或者在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容。

可选地，若所述第一屏幕和所述第二屏幕为相背设置的两个屏幕，则所述第一预设条件为所述第一屏幕的显示朝向与所述第二屏幕的显示朝向互换；或者，若所述第一屏幕和所述第二屏幕为可折叠的两个屏幕，则所述第一预设条件为所述第一屏幕和所述第二屏幕之间的折叠角度变化满足第二预设条件。

可选地，所述处理器 410 还用于：若所述第二屏幕显示有目标输入框，则控制显示单元 406 在所述目标输入框中显示所述第一信息；或者，控制显示单元 406 在所述第二屏幕显示编辑处理界面，并在所述编辑处理界面显示所述第一信息。

可选地，所述处理器 410 还用于：控制用户输入单元 407 接收对所述第一信息的编辑操作；响应于所述编辑操作，将编辑更新后的所述第一信息确定为第二信息；接收作用于所述信息编辑处理界面上的替换操作；响应于所述替换操作，将所述第一屏幕上显示的所述第一信息替换成所述第二信息。

可选地，所述处理器 410 还用于：控制用户输入单元 407 接收作用于所述编辑处理界面上的分享操作；响应于所述分享操作，将所述第一信息分享至与所述分享操作关联的目标对象；其中，所述目标对象包括目标联系人、目标应用中的至少一项。

可选地，所述第一信息包括链接信息；所述处理器 410 还用于：控制显示单元 406 在所述第二屏幕上显示与所述链接信息对应的显示内容。

终端设备 400 能够实现前述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。

本公开实施例的终端设备 400，通过接收作用于显示在所述第一屏幕上的第一信息的选取操作；接收作用于所述终端设备的第一翻转操作，所述第一翻转操作用于翻转所述终端设备的第一屏幕和/或第二屏幕；在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一预设条件的情况下，在所述第二屏幕显示所述第一信息，或者在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容。这样通过将第一信息显示在第二屏幕上，比如可以显示在第二屏幕显示的输入框中，以便实现第一信息的粘贴复制，相比于相关技术中通过切换界面的形式来实现粘贴复制，可以有效简化用户操作；而通过在第二屏幕上显示与第一信息关联的显示内容，相比于在第一屏幕上通过切换界面的形式显示与第一信息关联的显示内容，可以有效避免频繁的切换显示界面，从而简化用户操作。

应理解的是，本公开实施例中，射频单元 401 可用于收发信息或通话过程中，信号的接收和发送，具体地，将来自基站的下行数据接收后，给处理器 410 处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元 401 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 401 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 402 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 403 可以将射频单元 401 或网络模块 402 接收的或者在存储器 409 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 403 还可以提供与终端设备 400 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 403 包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

输入单元 404 用于接收音频或视频信号。输入单元 404 可以包括图形处理器 (Graphics Processing Unit, GPU) 4041 和麦克风 4042, 图形处理器 4041 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 406 上。经图形处理器 4041 处理后的图像帧可以存储在存储器 409 (或其它存储介质) 中或者经由射频单元 401 或网络模块 402 进行发送。麦克风 4042 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 401 发送到移动通信基站的格式输出。

终端设备 400 还包括至少一种传感器 405, 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 4061 的亮度, 接近传感器可在终端设备 400 移动到耳边时, 关闭显示面板 4061 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 405 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 406 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 406 可包括显示面板 4061, 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 4061。

用户输入单元 407 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 407 包括触控面板 4071 以及其他输入设备 4072。触控面板 4071, 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 4071 上或在触控面板 4071 附近的操作)。触控面板 4071 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 410, 接收处理器 410 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 4071。除了触控面板 4071, 用户输入单元 407 还可以包括其他输入设备 4072。具体地, 其他输入设备 4072 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。

进一步地, 触控面板 4071 可覆盖在显示面板 4061 上, 当触控面板 4071 检测到在其上或附近的触摸操作后, 传送给处理器 410 以确定触摸事件的类型, 随后处理器 410 根据触摸事件的类型在显示面板 4061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 4 中, 触控面板 4071 与显示面板 4061 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 4071 与显示面板 4061 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 408 为外部装置与终端设备 400 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 408 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 400 内的一个或多个元件或者可以用于在终端设备 400 和外部装置之间传输数据。

存储器 409 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 409 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 409 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 410 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 409 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器 409 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 410 可包括一个或多个处理单元；可选地，处理器 410 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 410 中。

终端设备 400 还可以包括给各个部件供电的电源 411（比如电池），可选地，电源 411 可以通过电源管理系统与处理器 410 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 400 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设备，包括处理器 410，存储器 409，存储在存储器 409 上并可在所述处理器 410 上运行的计算机程序，该计算机程序被处理器 410 执行时实现上述信息处理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计算机程序，该计算机程序被处理器执行时实现上述信息处理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、一种信息处理方法,应用于包括第一屏幕和第二屏幕的终端设备,包括:

接收作用于显示在所述第一屏幕上的第一信息的选取操作;

接收作用于所述终端设备的第一翻转操作,所述第一翻转操作用于翻转所述终端设备的第一屏幕和/或第二屏幕;

在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一预设条件的情况下,在所述第二屏幕显示所述第一信息,或者在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容。

2、根据权利要求1所述的方法,其中,若所述第一屏幕和所述第二屏幕为相背设置的两个屏幕,则所述第一预设条件为所述第一屏幕的显示朝向与所述第二屏幕的显示朝向互换;或者,

若所述第一屏幕和所述第二屏幕为可折叠的两个屏幕,则所述第一预设条件为所述第一屏幕和所述第二屏幕之间的折叠角度变化满足第二预设条件。

3、根据权利要求1或2所述的方法,其中,所述在所述第二屏幕显示所述第一信息,包括:

若所述第二屏幕显示有目标输入框,则在所述目标输入框中显示所述第一信息;或者,

在所述第二屏幕显示编辑处理界面,并在所述编辑处理界面显示所述第一信息。

4、根据权利要求3所述的方法,其中,所述在所述第二屏幕显示编辑处理界面,并在所述编辑处理界面显示所述第一信息之后,所述方法还包括:

接收对所述第一信息的编辑操作;

响应于所述编辑操作,将编辑更新后的所述第一信息确定为第二信息;

接收作用于所述编辑处理界面上的替换操作;

响应于所述替换操作，将所述第一屏幕上显示的所述第一信息替换成所述第二信息。

5、根据权利要求3所述的方法，其中，所述在所述第二屏幕显示编辑处理界面，并在所述编辑处理界面显示所述第一信息之后，所述方法还包括：

接收作用于所述编辑处理界面上的分享操作；

响应于所述分享操作，将所述第一信息分享至与所述分享操作关联的目标对象；

其中，所述目标对象包括目标联系人、目标应用中的至少一项。

6、根据权利要求1或2所述的方法，其中，所述第一信息包括链接信息；

所述在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容，包括：

在所述第二屏幕上显示与所述链接信息对应的显示内容。

7、一种终端设备，包括第一屏幕和第二屏幕，所述终端设备还包括：

第一接收模块，用于接收作用于显示在所述第一屏幕上的第一信息的选取操作；

第二接收模块，用于接收作用于所述终端设备的第一翻转操作，所述第一翻转操作用于翻转所述终端设备的第一屏幕和/或第二屏幕；

处理模块，用于在所述终端设备的第一屏幕和第二屏幕的变化情况满足第一预设条件的情况下，在所述第二屏幕显示所述第一信息，或者在所述第二屏幕显示与所述第一信息相关联的显示内容。

8、根据权利要求7所述的终端设备，其中，若所述第一屏幕和所述第二屏幕为相背设置的两个屏幕，则所述第一预设条件为所述第一屏幕的显示朝向与所述第二屏幕的显示朝向互换；或者，

若所述第一屏幕和所述第二屏幕为可折叠的两个屏幕，则所述第一预设条件为所述第一屏幕和所述第二屏幕之间的折叠角度变化满足第二预设条件。

9、根据权利要求7或8所述的终端设备，其中，所述处理模块包括：

第一输入子模块，用于若所述第二屏幕显示有目标输入框，则在所述目标输入框显示所述第一信息；

第二输入子模块，用于在所述第二屏幕显示编辑处理界面，并在所述编辑处理界面显示所述第一信息。

10、根据权利要求 9 所述的终端设备，还包括：

第三接收模块，用于接收对所述第一信息的编辑操作；

确认模块，用于响应于所述编辑操作，将编辑更新后的所述第一信息确定为第二信息；

第四接收模块，接收作用于所述编辑处理界面上的替换操作；

替换模块，用于响应于所述替换操作，将所述第一屏幕上显示的所述第一信息替换成所述第二信息。

11、根据权利要求 9 所述的终端设备，还包括：

第五接收模块，用于接收作用于所述编辑处理界面上的分享操作；

分享模块，用于响应于所述分享操作，将所述第一信息分享至与所述分享操作关联的目标对象；

其中，所述目标对象包括目标联系人、目标应用中的至少一项。

12、根据权利要求 7 或 8 所述的终端设备，其中，所述第一信息包括链接信息；

所述处理模块，具体用于在所述第二屏幕上显示与所述链接信息对应的显示内容。

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 6 中任一项所述的信息处理方法的步骤。

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 6 中任一项所述的信息处理方法的步骤。

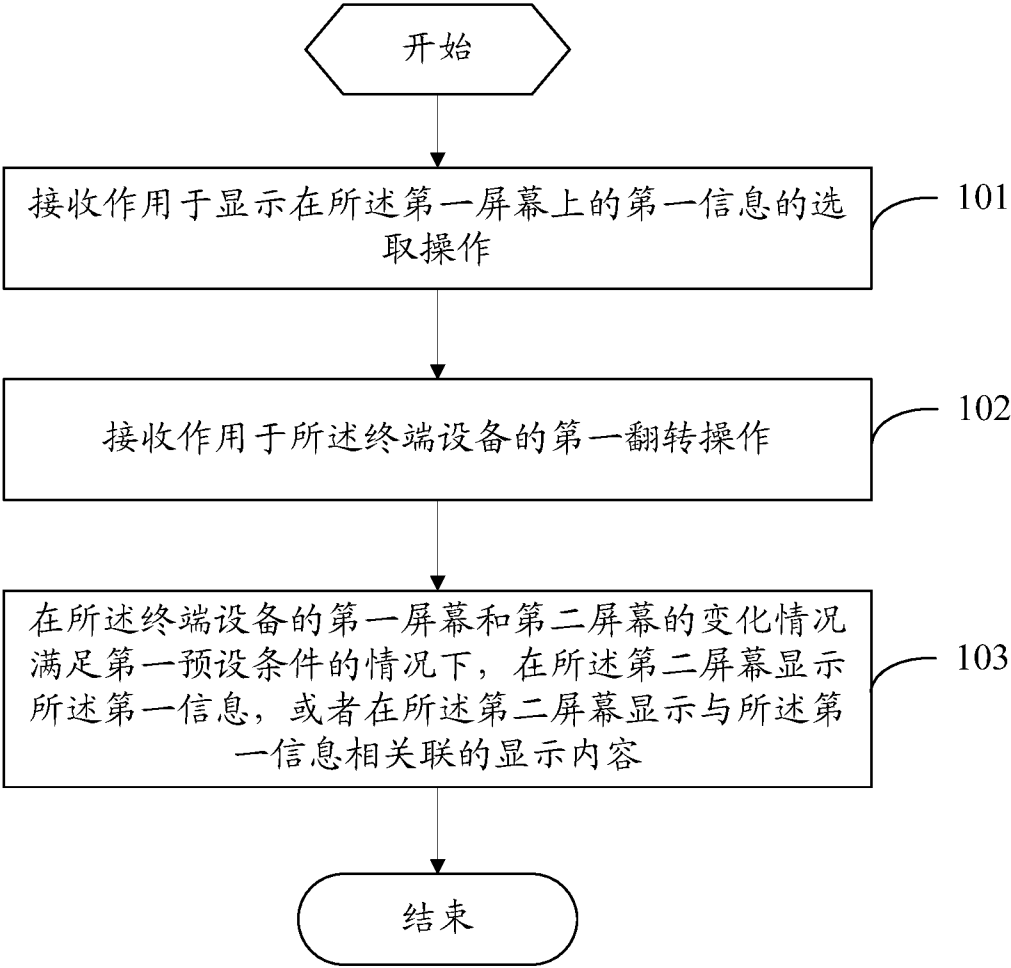


图 1

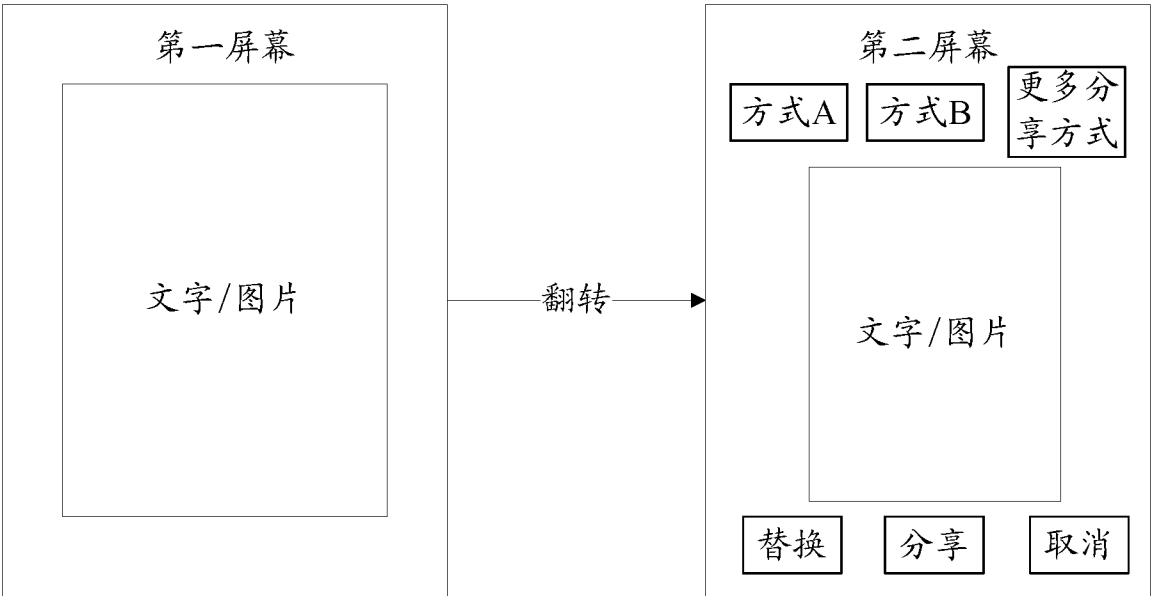


图 2a

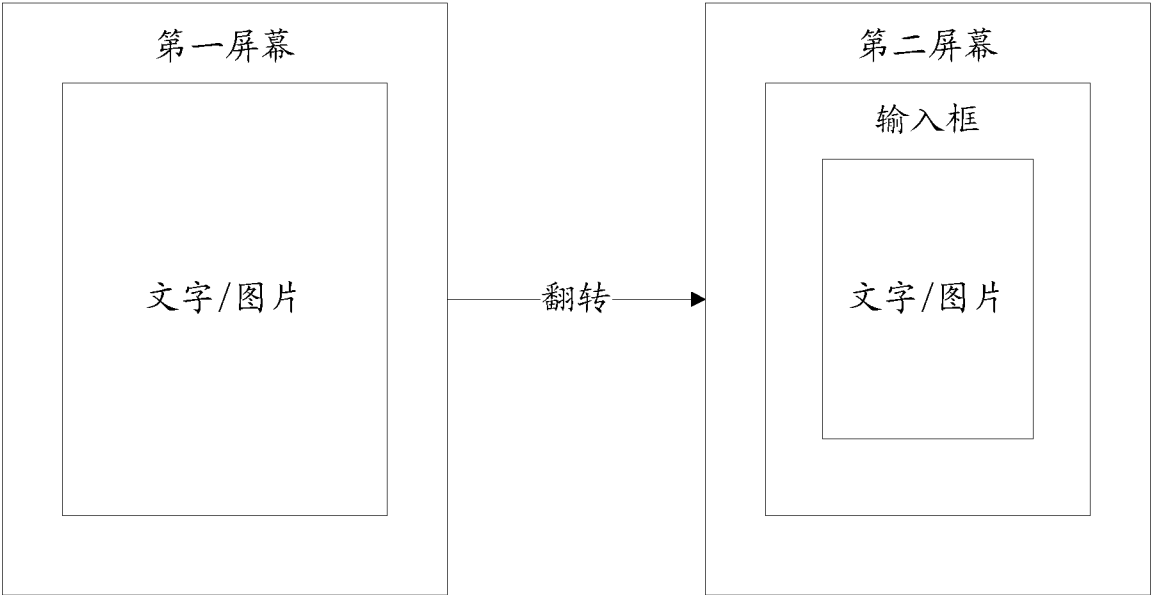


图 2b

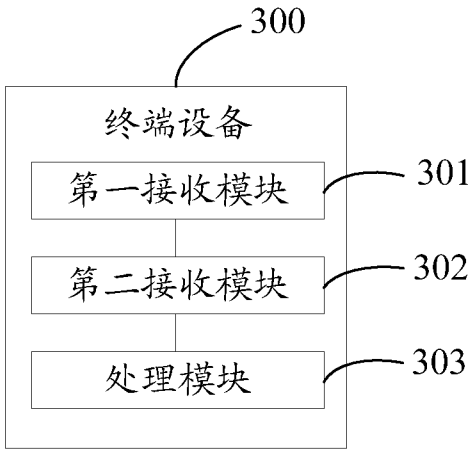


图 3

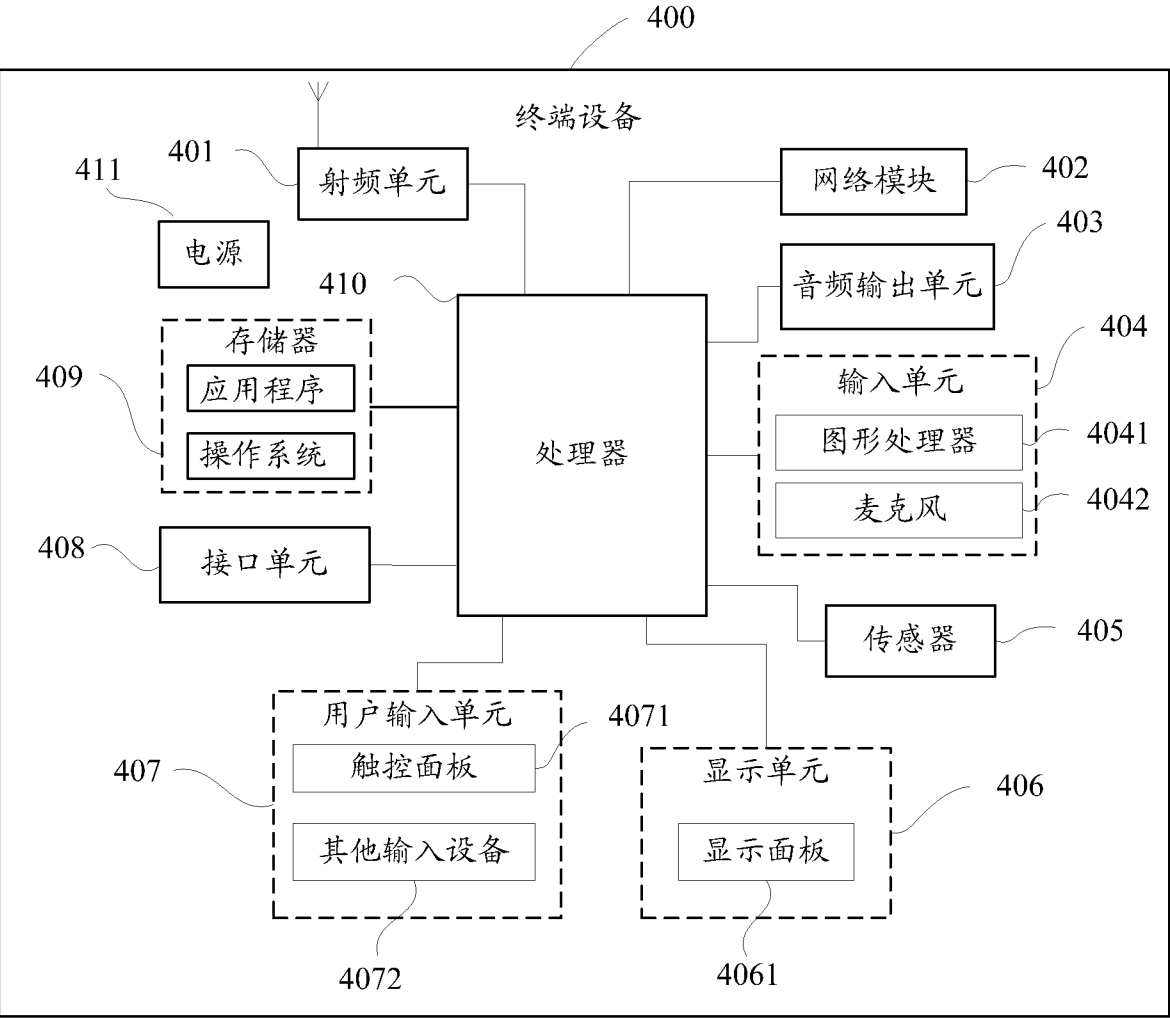


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/071686

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481(2013.01)i; G06F 3/0484(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)

G06F3/-

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, SIPOABS, CNTXT, DWPI, CNKI: 双屏, 第一, 第二, 翻转, 折叠, 角度, 显示, 编辑, dual screen, double screen, first, second, flip, overturn, fold, angle, display, edit

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 108052302 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 18 May 2018 (2018-05-18) description, paragraphs 0040-0122	1, 2, 6-8, 12-14
Y	CN 108052302 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 18 May 2018 (2018-05-18) description, paragraphs 0040-0122	3-5, 9-11
Y	CN 109213416 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 15 January 2019 (2019-01-15) description, paragraphs 0024-0119	3-5, 9-11
PX	CN 109739407 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 10 May 2019 (2019-05-10) claims 1-14	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

09 April 2020

Date of mailing of the international search report

16 April 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/CN2020/071686

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	108052302	A	18 May 2018	None	
CN	109213416	A	15 January 2019	None	
CN	109739407	A	10 May 2019	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/071686

A. 主题的分类

G06F 3/0481(2013.01)i; G06F 3/0484(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)

G06F3/-

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, SIPOABS, CNTXT, DWPI, CNKI: 双屏, 第一, 第二, 翻转, 折叠, 角度, 显示, 编辑, dual screen, double screen, first, second, flip, overturn, fold, angle, display, edit

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 108052302 A (努比亚技术有限公司) 2018年 5月 18日 (2018 - 05 - 18) 说明书0040-0122段	1, 2, 6-8, 12-14
Y	CN 108052302 A (努比亚技术有限公司) 2018年 5月 18日 (2018 - 05 - 18) 说明书0040-0122段	3-5, 9-11
Y	CN 109213416 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 1月 15日 (2019 - 01 - 15) 说明书0024-0119段	3-5, 9-11
PX	CN 109739407 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 5月 10日 (2019 - 05 - 10) 权利要求1-14	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

2020年 4月 9日

国际检索报告邮寄日期

2020年 4月 16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

徐薇

电话号码 86-(010)-62411668

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/071686

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	108052302	A	2018年 5月 18日	无	
CN	109213416	A	2019年 1月 15日	无	
CN	109739407	A	2019年 5月 10日	无	