



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118535049 A

(43) 申请公布日 2024.08.23

(21) 申请号 202410849376.3

(22) 申请日 2024.06.27

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇维沃路1号

(72) 发明人 胡吉祥

(74) 专利代理机构 北京远志博慧知识产权代理有限公司 11680

专利代理师 李翠雅

(51) Int. Cl.

G06F 3/0481 (2022.01)

G06F 3/0482 (2013.01)

G06F 3/0484 (2022.01)

G06F 3/04847 (2022.01)

G06F 3/04883 (2022.01)

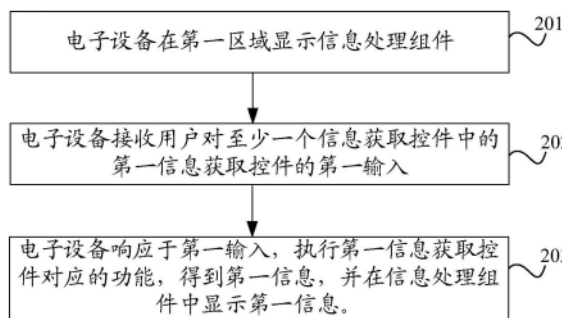
权利要求书2页 说明书17页 附图14页

(54) 发明名称

信息显示方法、装置、电子设备及存储介质

(57) 摘要

本申请公开了一种信息显示方法、装置、电子设备及存储介质,属于显示技术领域。该方法包括:在第一区域显示信息处理组件,该信息处理组件包括至少一个信息获取控件;接收用户对至少一个信息获取控件中的第一信息获取控件的第一输入;响应于第一输入,执行第一信息获取控件对应的功能,得到第一信息,并在信息处理组件中显示第一信息。



1. 一种信息显示方法,其特征在于,包括:
在第一区域显示信息处理组件,所述信息处理组件包括至少一个信息获取控件;
接收对所述至少一个信息获取控件中的第一信息获取控件的第一输入;
响应于所述第一输入,执行所述第一信息获取控件对应的功能,得到第一信息,并在所述信息处理组件中显示所述第一信息。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在第一区域显示信息处理组件,包括:
在所述第一区域显示其他组件;
接收对所述其他组件的第二输入;
响应于所述第二输入,将所述第一区域显示的所述其他组件切换为所述信息处理组件。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述信息显示方法在电子设备上执行,所述电子设备包括第一屏幕和第二屏幕,所述第一区域包括所述第一屏幕对应的第一子区域和所述第二屏幕对应的第二子区域;
所述在所述第一区域显示信息处理组件,包括:
在所述第一屏幕的第一子区域显示有所述其他组件的情况下,在所述第二屏幕的第二子区域显示所述信息处理组件。
4. 根据权利要求1至3中任一项所述的方法,其特征在于,所述第一信息获取控件包括至少两个子信息获取控件;
所述接收用户对所述至少一个信息获取控件中的第一信息获取控件的第一输入,包括:
接收用户在所述信息处理组件中滑动至所述第一信息获取控件的第一子输入,以排列显示所述至少两个子信息获取控件;
接收用户继续滑动至所述至少两个子信息获取控件中的第一子信息获取控件的第二子输入;
所述响应于所述第一输入,执行所述第一信息获取控件对应的功能,包括:
响应于所述第二子输入,执行所述第一子信息获取控件对应的功能。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在所述信息处理组件中显示所述第一信息,包括:
确定所述信息处理组件的显示属性信息;
根据所述显示属性信息,在所述信息处理组件中显示所述第一信息。
6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述信息显示方法在电子设备上执行,所述显示属性信息表征所述电子设备包括第一屏幕;所述根据所述显示属性信息,在所述信息处理组件中显示所述第一信息,包括:
在所述第一屏幕的所述信息处理组件中显示所述第一信息。
7. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述信息显示方法在电子设备上执行,所述电子设备包括第一屏幕和第二屏幕;所述根据所述显示属性信息,在所述信息处理组件中显示所述第一信息,包括:
在所述显示属性信息表征所述信息处理组件显示在第一屏幕的情况下,在所述第一屏幕中的所述信息处理组件中显示所述第一信息,以及在所述第二屏幕中显示所述第一信

息。

8. 根据权利要求6或7任一项所述的方法,其特征在于,所述在所述第一屏幕中的所述信息处理组件中显示所述第一信息,包括:

在所述显示属性信息表征所述信息处理组件中已显示有信息收录控件的情况下,将所述第一信息添加至所述信息收录控件中,所述信息收录控件用于收录信息获取控件对应的信息;

接收用户对所述信息收录控件的第三输入;

响应于所述第三输入,在所述第一屏幕中显示第一信息。

9. 根据权利要求6或7任一项所述的方法,其特征在于,所述在所述第一屏幕中的所述信息处理组件中显示所述第一信息,包括:

在所述显示属性信息表征所述信息处理组件中已显示有其他信息、且所述其他信息与所述第一信息的数量之和大于或等于预设数量的情况下,将所述其他信息中第一个位置的信息隐藏,并在剩余信息所在位置的相邻位置显示所述第一信息。

10. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在所述信息处理组件中显示所述第一信息之后,所述方法还包括:

在所述信息处理组件中显示有多个第一信息的情况下,接收用户对所述多个第一信息中的目标第一信息的第四输入;

响应于所述第四输入,在所述信息处理组件中显示信息窗口,该信息窗口中包括放大显示的所述目标第一信息。

11. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在所述信息处理组件中显示所述第一信息之后,所述方法还包括:

接收用户的第五输入,所述第五输入为将所述第一信息拖动至目标应用图标的输入;

响应于所述第五输入,通过所述目标应用图标对应的应用,显示所述第一信息对应的界面。

12. 一种信息显示装置,其特征在于,包括:接收模块、显示模块和执行模块;

所述显示模块,用于在第一区域显示信息处理组件,所述信息处理组件包括至少一个信息获取控件;

所述接收模块,用于接收对所述至少一个信息获取控件中的第一信息获取控件的第一输入;

所述执行模块,用于响应于所述接收模块接收的所述第一输入,执行所述第一信息获取控件对应的功能,得到第一信息;

所述显示模块,用于在所述信息处理组件中显示所述执行模块得到的所述第一信息。

13. 一种电子设备,其特征在于,包括处理器和存储器,所述存储器存储可在所述处理器上运行的程序或指令,所述程序或指令被所述处理器执行时实现如权利要求1-11任一项所述的信息显示方法的步骤。

14. 一种可读存储介质,其特征在于,所述可读存储介质上存储程序或指令,所述程序或指令被处理器执行时实现如权利要求1-11任一项所述的信息显示方法的步骤。

信息显示方法、装置、电子设备及存储介质

技术领域

[0001] 本申请属于显示技术领域,具体涉及一种信息显示方法、装置、电子设备及存储介质。

背景技术

[0002] 日常生活中,用户常常需要使用电子设备快速抓取信息,例如截屏、录屏、拍照、录音、录像等。在使用电子设备获取信息后,用户通常需要通过电子设备对获取的信息进行操作,例如打开、编辑、发送等操作。

[0003] 目前常见的对获取的信息进行操作的方法是打开对应的应用,在对应的应用中找到获取的信息。例如,用户在使用电子设备进行录屏操作后,需要播放录屏视频,可以先打开视频播放应用,以展示电子设备中存储的视频,然后用户可以对该录屏视频进行点击输入,以触发电子设备播放视频。

[0004] 但是,用户手动打开获取的信息对应的应用并触发电子设备执行对应的操作,导致操作复杂度的提高和工作效率的降低,从而用户使用电子设备获取信息后对信息进行操作的步骤繁琐,效率低下。

发明内容

[0005] 本申请实施例的目的是提供一种信息显示方法、装置、电子设备及存储介质,能够在用户使用电子设备获取信息后,降低用户对信息进行操作的复杂度,提升操作效率。

[0006] 第一方面,本申请实施例提供了一种信息显示方法,该方法包括:在第一区域显示信息处理组件,该信息处理组件包括至少一个信息获取控件;接收用户对至少一个信息获取控件中的第一信息获取控件的第一输入;响应于第一输入,执行第一信息获取控件对应的功能,得到第一信息,并在信息处理组件中显示第一信息。

[0007] 第二方面,本申请实施例提供了一种信息显示装置,该信息显示装置包括:接收模块、执行模块和显示模块;显示模块,用于在第一区域显示信息处理组件,该信息处理组件包括至少一个信息获取控件;接收模块,用于接收用户对至少一个信息获取控件中的第一信息获取控件的第一输入;执行模块,用于响应于接收模块接收的第一输入,执行第一信息获取控件对应的功能,得到第一信息;显示模块,用于在信息处理组件中显示执行模块得到的第一信息。

[0008] 第三方面,本申请实施例提供了一种电子设备,该电子设备包括处理器和存储器,所述存储器存储可在所述处理器上运行的程序或指令,所述程序或指令被所述处理器执行时实现如第一方面所述的方法的步骤。

[0009] 第四方面,本申请实施例提供了一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储程序或指令,所述程序或指令被处理器执行时实现如第一方面所述的方法的步骤。

[0010] 第五方面,本申请实施例提供了一种芯片,所述芯片包括处理器和通信接口,所述通信接口和所述处理器耦合,所述处理器用于运行程序或指令,实现如第一方面所述的方

法。

[0011] 第六方面,本申请实施例提供一种计算机程序产品,该程序产品被存储在存储介质中,该程序产品被至少一个处理器执行以实现如第一方面所述的方法。

[0012] 在本申请实施例中,电子设备屏幕中的第一区域显示包含有至少一个信息获取控件的信息处理组件,从而用户可以对这些信息获取控件中的第一信息获取控件进行第一输入,以触发执行第一信息获取控件对应的功能,得到第一信息,并在信息处理组件中显示该第一信息。因此,电子设备可以通过在第一区域中显示信息处理组件中的至少一个信息获取控件,以便于用户选择,从而用户可以直接在信息处理组件中对任意信息获取控件进行输入,使得执行对应的功能得到对应的信息,并且可以在信息处理组件中向用户展示执行信息获取控件对应的功能所得到的信息,节约了用户的操作,提升了用户对信息的操作效率。

附图说明

- [0013] 图1是本申请实施例提供的信息显示方法的流程图之一;
- [0014] 图2是本申请实施例提供的第一区域的示意图;
- [0015] 图3是本申请实施例提供的信息处理组件的示意图之一;
- [0016] 图4是本申请实施例提供的信息处理组件的示意图之二;
- [0017] 图5是本申请实施例提供的信息显示方法的流程图之二;
- [0018] 图6是本申请实施例提供的通过滑动输入切换组件的示意图;
- [0019] 图7是本申请实施例提供的信息显示方法的流程图之三;
- [0020] 图8是本申请实施例提供的信息显示方法的流程图之四;
- [0021] 图9是本申请实施例提供的通过滑动输入执行信息获取控件的功能的示意图;
- [0022] 图10是本申请实施例提供的通过滑动输入执行子功能控件对应的功能的示意图;
- [0023] 图11是本申请实施例提供的在信息处理组件中显示信息的示意图之一;
- [0024] 图12是本申请实施例提供的在信息处理组件中显示信息的示意图之二;
- [0025] 图13是本申请实施例提供的在信息处理组件中显示信息的示意图之三;
- [0026] 图14是本申请实施例提供的信息显示装置的示意图;
- [0027] 图15是本申请实施例提供的电子设备的结构示意图;
- [0028] 图16是本申请实施例提供的电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0030] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施,且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类,并不限定对象的个数,例如第一对象可以是一个,也可以是多个。此外,说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一,字符

“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0031] 本申请的术语“至少一个(项)”、“至少之一”等指其包含对象中的任意一个、任意两个或两个以上的组合。例如，a、b、c中的至少一个(项)，可以表示：“a”、“b”、“c”、“a和b”、“a和c”、“b和c”以及“a、b和c”，其中a、b、c可以是单个，也可以是多个。同理，“至少两个(项)”是指两个或两个以上，其表达的含义与“至少一个(项)”类似。

[0032] 下面结合附图，通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例提供的信息显示方法进行详细地说明。

[0033] 本申请实施例可以应用于用户对电子设备抓取的信息操作的场景。具体的，用户对电子设备进行输入，以使得电子设备根据用户的输入对信息进行对应的操作。例如查看、编辑、发送等。

[0034] 示例性地，以屏幕录制为例，用户在使用电子设备进行录屏操作后，需要播放录屏视频，可以先打开视频播放应用，以展示电子设备中存储的视频，然后用户可以对录屏视频进行点击输入，以触发电子设备播放视频。但是，用户手动打开获取的信息对应的应用并触发电子设备执行对应的操作，导致操作复杂度的提高和工作效率的降低，从而用户使用电子设备获取信息后对信息进行操作的步骤繁琐，效率低下。

[0035] 然而，本申请实施例提供的方案中，用户可以在第一区域显示信息处理组件。例如，当信息处理组件包括录屏控件时，用户可以对录屏控件进行第一输入，以触发电子设备执行录屏控件对应的屏幕录制功能，得到录屏视频，并在信息处理组件中显示该录屏视频。因此，电子设备能够以信息处理组件的方式显示至少一个信息获取控件，以便于用户选择，从而用户可以直接在信息处理组件中对任意信息获取控件进行输入，使得电子设备执行对应的功能得到对应的信息，并且电子设备可以在信息处理组件中向用户展示执行信息获取控件对应的功能所得到的信息，节约了用户的操作，提升了用户对信息的操作效率。

[0036] 本申请实施例提供的信息显示方法的执行主体可以为信息显示装置，或者电子设备，或者电子设备中的功能模块。以下以电子设备为例，对本申请实施例提供的技术方案进行说明。

[0037] 图1示出了本申请实施例提供的一种信息显示方法的流程图，如图1所示，本申请实施例提供的信息显示方法可以包括下述的步骤201至步骤203。

[0038] 步骤201、电子设备在第一区域显示信息处理组件。

[0039] 本申请实施例中，上述第一区域为屏幕顶部区域。

[0040] 本申请实施例中，在电子设备显示桌面或任意应用界面或锁屏界面的情况下，用户可以对电子设备的屏幕顶部区域进行输入，以触发电子设备显示信息处理组件。

[0041] 本申请实施例中，在电子设备存在多个屏幕的情况下，上述第一区域可以为电子设备任一屏幕的顶部区域。

[0042] 需要说明的是，本申请实施例所述的屏幕顶部区域是指：电子设备的屏幕中位于最顶部的区域，这一区域往往包含了各种状态信息，例如时间、网络状态、电池电量等，也可以显示一些简单的通知消息，例如短信、邮件通知等。该区域还可以理解为电子设备的前置摄像头对应的屏幕中的一个交互区域，也可以称为原子岛区域。原子岛又称为交互组件，围绕着前置摄像头，形成的一个类似于“岛”的交互区域。原子岛为一种全新的状态栏内嵌式交互模块，它可以动态地显示出手机状态信息和后台运行的应用信息，可以通过点按、长

按、滑动来进行交互,可以显示多种信息,例如包括音乐播放、录音、蓝牙耳机连接、计时器、铃声、打车、飞行模式等,还可以调出悬浮菜单进行简单操作,如切换歌曲、暂停计时器等。

[0043] 示例性地,以电子设备为手机为例,如图2所示,手机的屏幕中有第一区域50,该第一区域50位于屏幕顶部,且该第一区域50中显示有短信通知51、时间信息52、网络状态53、电池电量54。

[0044] 本申请实施例中,上述信息处理组件包括至少一个信息获取控件。

[0045] 本申请实施例中,上述信息处理组件又可以称为信息处理岛,为原子岛中的组件之一,信息处理组件的功能主要为各种信息的获取,可以为环境信息的获取,例如拍照、录像、录音,也可以为手机本身的信息获取,例如截屏、录屏,还可以是其它常见的全局性操作,例如识屏、笔记、收藏等。除信息处理组件外,原子岛中的组件还可以包括音乐播放组件、计时器组件等其他组件。上述信息处理组件用于显示信息获取控件。本申请实施例中,上述信息获取控件用于触发电子设备执行信息获取控件所对应的信息获取功能,即上述信息获取控件用于触发电子设备获取该信息获取控件对应的目标信息。

[0046] 可选地,本申请实施例中,上述信息获取控件可以包括以下至少一项:截屏控件、录屏控件、拍照控件、录像控件、录音控件、识屏控件、笔记控件等。具体的根据实际使用需求确定,本申请实施例对此不作限制。

[0047] 例如,上述截屏控件对应的信息获取功能为电子设备截取屏幕中的内容得到截屏图片;上述录屏控件对应的信息获取功能为电子设备截取屏幕中的内容得到录屏视频;上述拍照控件对应的信息获取功能为电子设备通过相机捕捉图像得到拍摄图片;上述录像控件对应的信息获取功能为电子设备通过相机和麦克风捕捉图像和声音得到视频;上述录音控件对应的信息获取功能为电子设备通过麦克风捕捉声音得到音频;上述识屏控件对应的信息获取功能为电子设备截取屏幕中的内容并识别其中的信息,例如识别人物信息、识别物品信息、识别文字内容等;上述笔记控件对应的信息获取功能为电子设备记录文本信息。

[0048] 本申请实施例中,上述信息处理组件中的信息获取控件具体可以由用户预先设置。例如,用户可以预先设置信息获取控件的数量、排列顺序和显示方式等。

[0049] 可选地,本申请实施例中,上述信息处理组件中显示的信息获取控件可以为信息获取控件的名称和图标中的至少一项。

[0050] 可选地,本申请实施例中,上述信息处理组件中的信息获取控件的显示方式可以为在信息处理组件的内部区域显示,或者也可以显示在信息处理组件的外部区域。信息获取控件的默认显示方法为显示在信息处理组件的内部区域,具体显示方法可以由用户预先设置。

[0051] 示例性地,如图3所示,用户对手机屏幕顶部区域进行第一输入,以使得手机显示信息处理组件10,该信息处理组件10的内部区域中显示有信息获取控件,例如截屏控件11、录屏控件12、拍照控件13、录音控件14,从而用户可以对该信息处理组件中的任意信息获取控件进行输入,以触发手机执行该任意信息获取控件对应的信息获取功能。

[0052] 又示例性地,如图4所示,用户对手机屏幕顶部区域进行第一输入,以使得手机显示信息处理组件10,该信息处理组件10的信息获取控件显示在信息处理组件的外部区域,例如截屏控件11、录屏控件12、拍照控件13、录音控件14。

[0053] 可选地,本申请实施例中,在已显示有其他组件的情况下,用户可以通过第二输入

触发电子设备进行组件间的切换显示。示例性地,结合图1,如图5所示,在上述步骤201之前,本申请实施例提供的方法还包括下述的步骤301和步骤302,并且上述步骤201具体可以通过下述的步骤303实现。

[0054] 步骤301、电子设备在第一区域显示其他组件。

[0055] 本申请实施例中,上述其他组件可以为原子岛中的除信息处理组件以外的其他任一组件,例如音乐播放组件。

[0056] 步骤302、电子设备接收用户对其他组件的第二输入。

[0057] 本申请实施例中,上述第二输入用于将原子岛区域显示的其他组件切换为信息处理组件。

[0058] 可选地,本申请实施例中,上述第二输入可以为对上述其他组件的点击输入或长按输入,或者为对上述其他组件中的任意区域的滑动输入(例如上滑输入或下滑输入)。

[0059] 可选地,本申请实施例中,用户可以通过对原子岛中的组件的空白区域进行向上滑动的输入,以触发电子设备切换原子岛中的组件为下一个组件。或者,用户可以通过对原子岛中的组件的空白区域进行向下滑动的输入,以触发电子设备切换原子岛中的组件为上一个组件。如此,原子岛可以由信息处理组件切换至其他组件,或者由其他组件切换至信息处理组件,或者在其他组件之间切换。

[0060] 示例性地,如图6中的(a)所示,手机显示有音乐播放组件16,用户可以对音乐播放组件16的空白区域进行向上滑动的输入,以使得手机切换音乐播放组件16为下一个组件。如图6中的(b)所示,用户对手机进行一次或多次切换组件的第二输入后,手机响应于该第二输入,显示信息处理组件10。

[0061] 步骤303、电子设备响应于第二输入,将屏幕顶部区域显示的其他组件切换为信息处理组件。

[0062] 可选地,本申请实施例中,电子设备可以隐藏或关闭上述其他组件,并在屏幕顶部区域显示信息处理组件。或者,电子设备可以缩小上述其他组件的尺寸,或者以一个标识形式显示上述其他组件,并在屏幕顶部区域显示信息处理组件。

[0063] 如此,在电子设备的屏幕顶部区域显示有其他组件的情况下,用户可以对其他组件进行输入,以触发电子设备在不同的组件间切换,以使得电子设备可以切换至信息处理组件,从而可以方便快捷地实现组件间的切换,提升了人机交互性能。

[0064] 可选地,本申请实施例中,信息显示方法在电子设备上执行,电子设备包括第一屏幕和第二屏幕,第一区域包括第一屏幕对应的第一子区域和第二屏幕对应的第二子区域,在已显示有其他组件的情况下,电子设备可以在不同屏幕中显示信息处理组件。示例性地,结合图1,如图7所示,上述步骤201具体可以通过下述的步骤401实现。

[0065] 步骤401、在第一屏幕的第一子区域显示有其他组件的情况下,在第二屏幕的第二子区域显示信息处理组件。

[0066] 本申请实施例中,上述第一屏幕和第二屏幕为电子设备的折叠屏的不同屏幕,或者也可以为电子设备的内屏幕和外屏幕,或者还可以为电子设备的一个屏幕的两个分屏区域。

[0067] 如此,在电子设备存在多个屏幕的情况下,若有屏幕显示有其他组件,则用户可以对其他屏幕的第一区域进行输入,以触发电子设备在其他屏幕中显示信息处理组件,从而

电子设备可以在不同的屏幕中显示各个组件,提升了显示组件的灵活性。

[0068] 步骤202、电子设备接收用户对至少一个信息获取控件中的第一信息获取控件的第一输入。

[0069] 可选的,本申请实施例中,上述第一输入包括但不限于:用户通过手指或者手写笔等触控装置对第一信息获取控件进行触控输入,或者为用户输入的语音指令,或者为用户输入的特定手势,或者为其他可行性输入。具体的可以根据实际使用需求确定,本申请实施例不作限定。

[0070] 可选地,本申请实施例中,上述触控输入可以为单击输入、双击输入或任意次数的点击输入等,或者也可以为长按输入或短按输入等。

[0071] 可选地,本申请实施例中,上述特定手势可以为单击手势、滑动手势、拖动手势、压力识别手势、长按手势、面积变化手势、双按手势、双击手势中的任意一种。

[0072] 可选地,本申请实施例中,结合图1,如图8所示,上述步骤202具体可以通过下述的步骤501实现。

[0073] 步骤501、电子设备接收用户在信息处理组件中的滑动输入。

[0074] 可选地,本申请实施例中,上述滑动输入的方向指向第一信息获取控件,或者上述滑动输入的结束位置为第一信息获取控件所在的位置。

[0075] 需要说明的是,上述滑动输入的方向指向第一信息获取控件是指:用户对信息处理组件中的任意空白区域进行触摸,并向第一信息获取控件的方向滑动一段距离,然后不再触摸屏幕,并且在该滑动的一段距离大于或等于预设距离的情况下,电子设备可以根据滑动输入的方向确定信息获取控件,如此可以避免用户误触屏幕造成电子设备的误操作。可选地,本申请实施例中,在上述滑动输入的方向指向第一信息获取控件的情况下,该滑动输入的结束位置可以为与第一信息获取控件所在的位置之间有一个距离的位置、且该距离小于或等于一个阈值。

[0076] 示例性地,结合图3,如图9所示,手机显示信息处理组件10,并在信息处理组件10的内部区域中显示截屏控件11,用户可以从信息处理组件的空白区域截屏控件11的方向滑动一段距离,该距离并未达到截屏控件11的位置,但是滑动方向指向截屏控件11,则可以触发手机的截屏操作。

[0077] 本申请实施例中,在用户对信息处理组件进行滑动输入时,可以继续向其他方向滑动以取消操作。

[0078] 需要说明的是,在执行上述步骤501的情况下,下述步骤203具体为:电子设备响应于滑动输入,执行第一信息获取控件对应的功能,得到第一信息,并在信息处理组件中显示第一信息。

[0079] 如此,在用户对信息处理组件进行指向第一信息获取控件的滑动输入的情况下,只需要滑动一段距离,无需滑动至第一信息获取控件的位置,即可触发第一信息获取控件对应的功能,从而用户在操作不便,例如单手操作时,也可以轻松触发电子设备的响应,提升了用户的操作灵活性和便捷性。或者,在用户的滑动输入的结束位置为第一信息获取控件所在的位置的情况下,用户可以在第一信息获取控件停留,以触发电子设备显示其他信息获取控件,从而可以方便快捷地显示其他信息获取控件,提升了人机交互性能。

[0080] 步骤203、电子设备响应于第一输入,执行第一信息获取控件对应的功能,得到第

一信息,并在信息处理组件中显示第一信息。

[0081] 可选地,本申请实施例中,在上述第一输入为上述步骤501中的输入的情况下,上述第一信息获取控件对应的功能为第一信息获取控件的默认功能。在上述第一输入为上述步骤601中的输入的情况下,上述第一信息获取控件对应的功能为上述至少两个子信息获取控件中的一个子信息获取控件对应的功能(即上述信息获取子功能)。

[0082] 需要说明的是,上述第一信息获取控件默认对应的功能可以是系统预设的功能,也可以由用户预先设置。例如,截屏控件默认对应的功能系统为系统预设的全屏截屏,或者用户可以将截屏控件默认对应的功能设置为长截屏、区域截屏等功能。

[0083] 可选地,本申请实施例中,上述第一信息可以是任意类型的信息,包括但不限于以下任一项:文本类型、图片类型、视频类型、音频类型、文件类型等。具体的可以根据实际使用需求确定,本申请实施例不作限制。

[0084] 示例性地,在第一信息获取控件为截屏控件的情况下,截屏控件的功能为电子设备截取屏幕中的内容得到截屏图片,则保存后的第一信息为图片;在第一信息获取控件为录屏控件的情况下,录屏控件的功能为电子设备截取屏幕中的内容得到录视频,则保存后的第一信息为视频;在第一信息获取控件为录音控件的情况下,录音控件的功能为电子设备通过麦克风捕捉声音得到音频,则保存后的第一信息为音频。

[0085] 可选地,本申请实施例中,电子设备可以根据上述第一信息的类型,确定第一信息在信息处理组件中的显示方式,例如若第一信息为图片类型,则可以显示缩略图片,或者若第一信息为文本类型,则可以显示具体文本,或者若第一信息为视频类型,则可以显示封面图片,或者若第一信息为音频类型,则可以通过语音转文字的功能显示具体文本等。

[0086] 可选地,本申请实施例中,电子设备可以在信息处理组件中的第一信息获取控件所在的位置显示第一信息;或者电子设备可以在信息处理组件中的空白区域显示第一信息;或者电子设备可以在信息处理组件中以悬浮窗口形式显示第一信息。

[0087] 可选地,本申请实施例中,上述第一信息获取控件包括至少两个子信息获取控件。上述步骤202具体可以通过下述的步骤601和步骤602实现,并且上述步骤203中的“电子设备响应于第一输入,执行第一信息获取控件对应的功能”具体可以通过下述的步骤603实现。

[0088] 步骤601、电子设备接收用户在信息处理组件中滑动至第一信息获取控件的第一子输入,以排列显示所述至少两个子信息获取控件。

[0089] 步骤602、电子设备接收用户继续滑动至至少两个子信息获取控件中的第一子信息获取控件的第二子输入。

[0090] 本申请实施例中,电子设备在检测到用户在信息处理组件中滑动至第一信息获取控件并停留预设时长后,以排列显示所述至少两个子信息获取控件。

[0091] 本申请实施例中,上述停留时长用于触发电子设备显示上述至少两个子信息获取控件。即在上述停留时长大于或等于预设时长的情况下,电子设备显示上述第一信息获取控件的至少两个子信息获取控件。

[0092] 可选地,本申请实施例中,电子设备可以显示上述第一信息获取控件的菜单项,该菜单项中包括上述至少两个子信息获取控件。

[0093] 可选地,本申请实施例中,电子设备可以在第一信息获取控件所在位置的相邻位

置显示第一信息获取控件的菜单项,该菜单项中包括上述至少两个子信息获取控件。

[0094] 需要说明的是,上述第一信息获取控件所在位置的相邻位置是指:与第一信息获取控件边缘接触的任意位置,例如上、下、左、右、左上、左下、右上、右下等,具体位置可以以第一信息获取控件在信息处理组件中的位置确定。

[0095] 可选地,本申请实施例中,电子设备可以显示上述至少两个子信息获取控件的名称和图标中的至少一项。

[0096] 可选地,本申请实施例中,电子设备可以按照上述至少两个子信息获取控件的名称顺序、用户历史使用频次或用户最近使用时间等,排列该至少两个子信息获取控件。

[0097] 本申请实施例中,上述至少两个子信息获取控件对应不同的信息获取子功能,即每个子信息获取控件对应上述第一信息获取控件中不同的信息获取子功能。

[0098] 示例性地,在第一信息获取控件为截屏控件的情况下,截屏控件的子信息获取控件可以包括全屏截屏、区域截屏、长截屏等控件。在第一信息获取控件为录屏控件的情况下,录屏控件的子信息获取控件可以包括全屏录制、区域录屏视频、区域录屏gif等控件。在第一信息获取控件为录音控件的情况下,录音控件的子信息获取控件可以包括录制环境音、录制系统音、二者混录等控件。

[0099] 示例性地,结合图3,如图10中的(a)所示,手机显示信息处理组件10,其中包含录屏控件12,用户可以滑动至该录屏控件12并停留预设时长,以触发手机在录屏控件12所在位置的相邻位置显示录屏控件12的子信息获取控件,如图10中的(b)所示的区域录屏gif控件121、区域录屏视频控件122、全屏录制控件123等,用户可以继续滑动至任一个子信息获取控件,以触发手机执行该子信息获取控件对应的功能。

[0100] 本申请实施例中,在用户对信息处理组件的子信息获取控件进行滑动输入时,可以继续向其他方向滑动以取消操作。

[0101] 步骤603、电子设备响应于第二子输入,执行第一子信息获取控件对应的功能。

[0102] 如此,用户可以通过滑动至信息获取控件并停留以使得电子设备显示子信息获取控件,通过滑动至子信息获取控件以触发电子设备对应的功能,从而用户可以更加方便快捷地,触发电子设备执行不同的信息获取功能,从而提升了用户的工作效率和操作的便捷性。

[0103] 可选地,本申请实施例中,上述步骤203中的“在信息处理组件中显示第一信息”具体可以通过下述的步骤701和步骤702实现。

[0104] 步骤701、电子设备确定信息处理组件的显示属性信息。

[0105] 可选地,本申请实施例中,上述显示属性信息可以包括但不限于:电子设备的屏幕的数量、信息处理组件中信息的数量、信息处理组件中信息的显示方式等。

[0106] 步骤702、电子设备根据显示属性信息,在信息处理组件中显示第一信息。

[0107] 本申请实施例中,电子设备可以根据显示属性信息中包括的电子设备的屏幕的数量、信息处理组件中信息的数量、信息处理组件中信息的显示方式等,确定第一信息的显示方式,从而显示第一信息。

[0108] 示例性地,以手机的屏幕数量为例,在手机包括一个屏幕的情况下,手机在该屏幕的信息处理组件中显示第一信息;在手机包括多个屏幕的情况下,手机可以在所有屏幕的信息处理组件中都显示第一信息,也可以在一个屏幕的信息处理组件中显示第一信息,而

在其他屏幕中直接打开第一信息,以便于用户对其进行查看或编辑等操作。

[0109] 又示例性地,以信息处理组件中信息的数量为例,手机可以在信息处理组件中信息的数量小于预设数量的情况下,将第一信息直接显示在信息处理组件中;在信息处理组件中信息的数量大于或等于预设数量的情况下,手机可以隐藏一个最早获取的信息,以使得在该信息的位置显示第一信息。

[0110] 又示例性地,以信息处理组件中信息的显示方式为例,在信息处理组件中信息以缩略图的形式直接显示的情况下,手机可以将第一信息以缩略图的形式显示在信息处理组件中;在信息处理组件中信息以收录入控件的方式隐藏的情况下,手机则将第一信息也收录入控件中。

[0111] 可选地,本申请实施例中,信息显示方法在电子设备上执行,该电子设备包括第一屏幕,上述步骤702具体可以通过下述的步骤801实现。

[0112] 步骤801、电子设备在第一屏幕的信息处理组件中显示第一信息。

[0113] 可选地,本申请实施例中,上述信息处理组件中可以已显示第二信息,也可以未显示第二信息。

[0114] 本申请实施例中,上述第二信息为执行信息处理组件中其他信息获取控件或其他功能子控件对应的功能所得到的信息,该其他信息获取控件或其他功能子控件为除第一信息获取控件之外的控件。

[0115] 可选地,本申请实施例中,上述第二信息所在位置的相邻位置可以为第二信息的左侧位置或右侧位置。

[0116] 可选地,本申请实施例中,电子设备可以在信息处理组件中显示第一信息的全部内容,或者显示第一信息的标识(即预览第一信息的快捷入口)。

[0117] 可选地,本申请实施例中,在电子设备显示第一信息的标识的情况下,用户可以对信息处理组件中显示的第一信息的标识进行输入,以触发电子设备显示第一信息。

[0118] 示例性地,结合图2,如图11所示,手机显示的信息处理组件10中已显示有第二信息,例如截屏图片11a,手机在得到第一信息(例如截屏图片11b)后,可以在信息处理组件中显示该截屏图片11b的缩略图片。

[0119] 本申请实施例中,在信息处理组件中未显示有第二信息的情况下,电子设备可以在信息处理组件内部区域中的空白区域显示第一信息。

[0120] 如此,电子设备可以在信息处理组件中同时显示多个信息,从而用户可以更加方便快捷地对多个信息进行查看,从而提升了用户查看信息的效率。

[0121] 可选地,本申请实施例中,上述步骤801具体可以通过下述的步骤802a至步骤802c实现。

[0122] 步骤802a、在显示属性信息表征信息处理组件中已显示有信息收录控件的情况下,电子设备将第一信息添加至信息收录控件中。

[0123] 本申请实施例中,上述信息收录控件用于显示信息获取控件对应的信息

[0124] 步骤802b、电子设备接收用户对信息收录控件的第三输入。

[0125] 步骤802c、电子设备响应于第三输入,在第一屏幕中显示第一信息。

[0126] 本申请实施例中,上述信息收录控件用于显示信息获取控件对应的信息。

[0127] 需要说明的是,上述信息收录控件可以理解为触发显示信息获取控件对应的信息

的入口,即将信息获取控件对应的信息整合在一个控件中,而并非显示在信息处理组件中,隐藏了信息处理组件中信息获取控件对应的信息,从而在用户需要查看信息获取控件对应的信息时,可以对该信息收录控件进行输入,以触发电子设备向用户展示信息获取控件对应的信息。

[0128] 示例性地,结合图2,如图12所示,手机显示的信息处理组件10中已显示有第二信息,例如截屏图片11c,且显示有信息收录控件15,手机在得到第一信息(例如截屏图片11d)后,可以将该截屏图片11d整合入信息收录控件15中,从而用户可以对信息收录控件15进行输入,以触发电子设备显示截屏图片11d的缩略图片。

[0129] 可选地,本申请实施例中,通过不同的信息获取控件获取到的信息,可以通过不同的信息收录控件显示。例如,录屏控件获取到的视频文件可以通过视频收录控件显示,截屏控件获取到的图片文件可以通过图片收录控件显示等。

[0130] 如此,在信息处理组件中显示有信息的情况下,电子设备可以将信息整合入信息收录控件中,从而减少信息在信息处理组件中的显示区域,为信息获取控件的显示保留足够的空间,且提升了信息显示的灵活性和用户操作的趣味性。

[0131] 可选地,本申请实施例中,上述步骤801具体可以通过下述的步骤803实现。

[0132] 步骤803、在显示属性信息表征信息处理组件中已显示有其他信息、且其他信息与第一信息的数量之和大于或等于预设数量的情况下,电子设备将其他信息中第一个位置的信息隐藏,并在剩余信息所在位置的相邻位置显示第一信息。

[0133] 本申请实施例中,上述第一个位置的第二信息为信息处理组件中已显示的第二信息中最早获取的第二信息。

[0134] 可选地,本申请实施例中,上述剩余第二信息所在位置的相邻位置包括:

[0135] (1) 在第二信息按照获取的先后顺序排列的情况下:若最早获取的第二信息在最左侧位置,则上述剩余第二信息所在位置的相邻位置可以为最右侧位置;若最早获取的第二信息在最右侧位置,则上述剩余第二信息所在位置的相邻位置可以为最左侧位置;

[0136] (2) 在上述第一个位置的第二信息隐藏后,上述剩余第二信息所在位置的相邻位置可以为该第一个位置。

[0137] (3) 按照获取的先后顺序,重新对剩余第二信息和第一信息重新排序,以确定上述剩余第二信息所在位置的相邻位置,并显示剩余第二信息和第一信息。

[0138] 如此,在信息处理组件中显示的信息过多时,电子设备可以将最早获取的信息隐藏,从而为最新获取的信息保留充足空间进行显示,以防止信息处理组件中显示的信息遮挡信息获取控件。

[0139] 可选地,本申请实施例中,信息显示方法在电子设备上执行,电子设备包括第一屏幕和第二屏幕,上述步骤702具体可以通过下述的步骤804实现。

[0140] 步骤804、在显示属性信息表征信息处理组件显示在第一屏幕的情况下,电子设备在第一屏幕中的信息处理组件中显示第一信息,并在第二屏幕中显示第一信息。

[0141] 本申请实施例中,在电子设备存在多个屏幕的情况下,电子设备在第一屏幕的信息处理组件中显示第一信息时,可以在其他屏幕中的信息处理组件中显示第一信息,也可以在其他屏幕中通过信息对应的应用打开第一信息。例如通过相册应用打开图片、通过视频应用打开视频等,从而便于用户对该第一信息进行操作,例如查看操作、转发操作、收藏

操作或编辑操作等。具体的可以根据实际使用需求确定,本申请实施例不作限制。

[0142] 示例性地,手机包括第一屏幕和第二屏幕。用户使用手机进行截屏操作获取截屏图片11c,手机可以将该截屏图片11c的缩略图片同时显示在第一屏幕的信息处理组件中和第二屏幕的信息处理组件中。

[0143] 又示例性地,手机包括第一屏幕和第二屏幕。用户使用手机进行截屏操作获取截屏图片11d,手机可以将该截屏图片11d的缩略图片显示在第一屏幕的信息处理组件中,同时在第二屏幕中,通过相册应用打开该截屏图片11d,以便于用户对该截屏图片11d的操作。

[0144] 如此,电子设备可以在信息处理组件中显示第一信息时,同步在其他屏幕显示第一信息,从而用户可以更加方便快捷地对第一信息进行操作,节省了用户的操作和耗时,提高了用户的工作效率和操作的便捷性。

[0145] 本申请实施例中,上述步骤804具体可以由步骤802a至步骤802c实现,具体实现细节可以参考上文,此处不再重复论述。

[0146] 在本申请实施例中,上述步骤804具体可以由步骤803实现,具体实现细节可以参考上文,此处不再重复论述。

[0147] 本申请实施例提供一种信息显示方法,电子设备可以通过在第一区域中显示信息处理组件中的至少一个信息获取控件,以便于用户选择,从而用户可以直接在信息处理组件中对任意信息获取控件进行输入,使得执行对应的功能得到对应的信息,并且可以在信息处理组件中向用户展示执行信息获取控件对应的功能所得到的信息,节约了用户的操作,提升了用户对信息的操作效率。

[0148] 可选地,本申请实施例中,在上述步骤203之后所述方法还包括下述的步骤901和步骤902。

[0149] 步骤901、在信息处理组件中显示有多个第一信息的情况下,接收用户对多个第一信息中的目标第一信息的第四输入;

[0150] 步骤902、响应于第四输入,在信息处理组件中显示信息窗口,该信息窗口中包括放大显示的目标第一信息。

[0151] 示例性地,结合图11,如图13所示,手机显示的信息处理组件10中已显示有截屏图片11a和截屏图片11b的缩略图片。用户可以对截屏图片11b的缩略图片进行输入,以触发电子设备显示该缩略图片对应的截屏图片11b。

[0152] 可选地,本申请实施例中,在上述步骤203之后所述方法还包括下述的步骤903和步骤904。

[0153] 步骤903、接收用户的第五输入,第五输入为将第一信息拖动至目标应用图标的输入;

[0154] 步骤904、响应于第五输入,通过目标应用图标对应的应用,显示第一信息对应的界面。

[0155] 可选地,本申请实施例中,在电子设备显示第一信息之后,用户可以对第一信息进行编辑操作,例如删除操作、修改操作、添加操作、分享操作等。

[0156] 示例性地,用户可以对第一信息进行拖动输入,例如将第一信息拖动至一个应用图标上,以触发电子设备可以通过该应用图标对应的应用对第一信息进行发送、打开或编辑等操作。例如,用户将第一信息拖动至社交应用上,那么电子设备可以通过该社交应用

对该第一信息进行分享操作。或者,用户将第一信息拖动至相册、视频播放器、音乐播放器等应用,那么电子设备可以进行打开操作,用户将第一信息拖动至图片编辑器、文档编辑器等应用,那么电子设备可以进行编辑操作等。在电子设备显示的信息处理组件中已显示有录屏视频的情况下,用户可以对录屏视频进行拖动至某社交应用图标的输入,以触发电子设备通过该社交应用分享该录屏视频的操作。

[0157] 如此,在信息处理组件中显示有第一信息的情况下,用户可以对第一信息和一个应用图标进行输入,以触发电子设备使用该应用图标对应的应用对第一信息进行发送、打开或编辑等操作,从而用户可以方便快捷地触发电子设备使用不同的应用对第一信息进行操作,提升了人机交互性能。

[0158] 上述各个方法实施例,或者各个方法实施例中的各种可能的实现方式均可以单独执行,也可以任意两个或两个以上相互结合执行,具体可以根据实际使用需求确定,本申请实施例对此不做限制。

[0159] 本申请实施例提供的信息显示方法,执行主体可以为信息显示装置。本申请实施例中以信息显示装置执行信息显示方法为例,说明本申请实施例提供的信息显示装置。

[0160] 图14示出了本申请的一些实施例中涉及的信息显示装置的一种可能的结构示意图。如图14所示,该信息显示装置70可以包括:接收模块71、显示模块72和执行模块73。

[0161] 其中,显示模块72,用于在第一区域显示信息处理组件,信息处理组件包括至少一个信息获取控件。接收模块71,用于接收用户对至少一个信息获取控件中的第一信息获取控件的第一输入。执行模块73,用于响应于接收模块71接收的第一输入,执行第一信息获取控件对应的功能,得到第一信息。显示模块72,用于在信息处理组件中显示执行模块73得到的第一信息。

[0162] 在一种可能的实现方式中,上述显示模块72,具体用于在第一区域显示其他组件。接收模块71具体用于在第一区域显示有其他组件的情况下,接收用户对该其他组件的第二输入。上述显示模块72,具体用于将第一区域显示的该其他组件切换为上述信息处理组件。

[0163] 在一种可能的实现方式中,上述信息显示方法在电子设备上执行,上述电子设备包括第一屏幕和第二屏幕,上述第一区域包括第一屏幕对应的第一子区域和第二屏幕对应的第二子区域。上述显示模块72,具体用于在上述第一屏幕的第一子区域显示有其他组件的情况下,在该第二屏幕的第二子区域显示上述信息处理组件。

[0164] 在一种可能的实现方式中,上述第一信息获取控件包括至少两个子信息获取控件。上述接收模块71具体用于接收用户在上述信息处理组件中滑动至该第一信息获取控件的子输入,以排列显示该至少两个子信息获取控件;上述接收模块71,具体用于接收用户继续滑动至该至少两个子信息获取控件中的第一子信息获取控件的输入;上述执行模块73,具体用于响应于所接收模块71接收的第一输入,执行第一子信息获取控件对应的功能。

[0165] 在一种可能的实现方式中,上述显示模块72,具体用于:确定上述信息处理组件的显示属性信息;以及,根据上述显示属性信息,在上述信息处理组件中显示第一信息。

[0166] 在一种可能的实现方式中,上述显示模块72,具体用于在上述显示属性信息表征上述信息处理组件中已显示有其他信息的情况下,在上述其他信息所在位置的相邻位置显示第一信息。

[0167] 在一种可能的实现方式中,上述显示模块72,具体用于在上述显示属性信息表征

上述信息处理组件中已显示有其他信息和信息收录控件的情况下,将上述第一信息添加至上述信息收录控件中,该信息收录控件用于显示信息获取控件对应的信息。

[0168] 在一种可能的实现方式中,上述显示模块72,具体用于在上述显示属性信息表征上述信息处理组件中已显示有其他信息、且上述其他信息与第一信息的数量之和大于或等于预设数量的情况下,将上述其他信息中第一个位置的信息隐藏,并在剩余信息所在位置的相邻位置显示该第一信息。

[0169] 在一种可能的实现方式中,上述显示模块72,包括在显示属性信息表征信息处理组件显示在第一屏幕的情况下,在该第一屏幕中的上述信息处理组件中显示上述第一信息,以及在第二屏幕中显示该第一信息。

[0170] 在一种可能的实现方式中,上述接收模块71,还用于显示模块72在上述信息处理组件中显示上述第一信息之后,在该信息处理组件中显示有多个第一信息的情况下,接收用户对该多个第一信息中的一个第一信息的第三输入。上述显示模块72,还用于响应于接收模块71接收的第三输入,在信息处理组件中显示信息窗口,该信息窗口中包括放大显示的该一个第一信息。

[0171] 在一种可能的实现方式中,上述接收模块71,还用于在上述信息处理组件中显示上述第一信息之后,接收用户的第四输入,该第四输入为将该第一信息拖动至目标应用图标的输入。上述显示模块72,还用于响应于接收模块71的第四输入,通过该目标应用图标对应的应用,显示该第一信息对应的界面。

[0172] 本申请实施例中提供一种信息显示装置,用户可以通过对第一区域进行输入,以使得信息显示装置能够以信息处理组件的方式显示至少一个信息获取控件,以便于用户选择,从而用户可以直接在信息处理组件中对任意信息获取控件进行输入,使得信息显示装置执行对应的功能得到对应的信息,因此提高了信息显示装置显示信息获取控件的方式的灵活性。并且,信息显示装置可以在信息处理组件中向用户展示执行信息获取控件对应的功能所得到的信息,便于用户对信息的操作,提升了信息显示的灵活性。

[0173] 本申请实施例中的信息显示装置可以是电子设备,也可以是电子设备中的部件,例如集成电路或芯片。该电子设备可以是终端,也可以为除终端之外的其他设备。示例性的,电子设备可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载电子设备、移动上网装置(Mobile Internet Device, MID)、增强现实(augmented reality, AR)/虚拟现实(virtual reality, VR)设备、机器人、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,还可以为服务器、网络附属存储器(Network Attached Storage, NAS)、个人计算机(personal computer, PC)、电视机(television, TV)、柜员机或者自助机等,本申请实施例不作具体限定。

[0174] 本申请实施例中的信息显示装置可以为具有操作系统的装置。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,本申请实施例不作具体限定。

[0175] 本申请实施例提供的信息显示装置能够实现上述方法实施例实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0176] 可选地,如图15所示,本申请实施例还提供一种电子设备1000,包括处理器1001和

存储器1002,存储器1002上存储有可在所述处理器1001上运行的程序或指令,该程序或指令被处理器1001执行时实现上述信息显示方法实施例的各个步骤,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0177] 需要说明的是,本申请实施例中的电子设备包括上述所述的移动电子设备和非移动电子设备。

[0178] 图16为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

[0179] 该电子设备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、以及处理器110等部件。

[0180] 本领域技术人员可以理解,电子设备100还可以包括给各个部件供电的电源(比如电池),电源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。图16中示出的电子设备结构并不构成对电子设备的限定,电子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,在此不再赘述。

[0181] 其中,上述显示单元106,用于在第一区域显示信息处理组件,信息处理组件包括至少一个信息获取控件。

[0182] 上述用户输入单元107,还用于接收用户对至少一个信息获取控件中的第一信息获取控件的第一输入。

[0183] 上述处理器110,用于响应于第一输入,执行第一信息获取控件对应的功能,得到第一信息。

[0184] 上述显示单元106,还用于在信息处理组件中显示第一信息。

[0185] 本申请实施例中提供一种电子设备,电子设备可以通过在第一区域中显示信息处理组件中的至少一个信息获取控件,以便于用户选择,从而用户可以直接在信息处理组件中对任意信息获取控件进行输入,使得执行对应的功能得到对应的信息,并且可以在信息处理组件中向用户展示执行信息获取控件对应的功能所得到的信息,节约了用户的操作,提升了用户对信息的操作效率。

[0186] 可选地,上述显示单元106,具体用于在第一区域显示其他组件。上述用户输入单元107,具体用于在第一区域显示有其他组件的情况下,接收用户对该其他组件的第二输入。上述显示单元106,具体用于将第一区域显示的该其他组件切换为上述信息处理组件。

[0187] 可选地,上述信息显示方法在电子设备上执行,上述电子设备包括第一屏幕和第二屏幕,上述第一区域包括第一屏幕对应的第一子区域和第二屏幕对应的第二子区域。上述显示单元106,具体用于在上述第一屏幕的第一子区域显示有其他组件的情况下,在该第二屏幕的第二子区域显示上述信息处理组件。

[0188] 可选地,上述第一信息获取控件包括至少两个子信息获取控件。上述用户输入单元107,具体用于接收用户在上述信息处理组件中滑动至该第一信息获取控件的子输入,以排列显示该至少两个子信息获取控件。上述用户输入单元107,具体用于接收用户继续滑动至该至少两个子信息获取控件中的一个子信息获取控件的输入。上述处理器110,具体用于响应于第一输入,执行一个子信息获取控件对应的功能。

[0189] 可选地,上述显示单元106,具体用于:确定上述信息处理组件的显示属性信息;以

及,根据上述显示属性信息,在上述信息处理组件中显示第一信息。

[0190] 可选地,上述显示单元106,具体用于在上述显示属性信息表征上述信息处理组件中已显示有其他信息的情况下,在上述其他信息所在位置的相邻位置显示第一信息。

[0191] 可选地,上述显示单元106,具体用于在上述显示属性信息表征上述信息处理组件中已显示有其他信息和信息收录控件的情况下,将上述第一信息添加至上述信息收录控件中,该信息收录控件用于显示信息获取控件对应的信息。

[0192] 可选地,上述显示单元106,具体用于在上述显示属性信息表征上述信息处理组件中已显示有其他信息、且上述其他信息与第一信息的数量之和大于或等于预设数量的情况下,将上述其他信息中第一个位置的信息隐藏,并在剩余信息所在位置的相邻位置显示该第一信息。

[0193] 可选地,上述显示单元106,包括在显示属性信息表征信息处理组件显示在第一屏幕的情况下,在该第一屏幕中的上述信息处理组件中显示上述第一信息,以及在第二屏幕中显示该第一信息。

[0194] 可选地,上述用户输入单元107,还用于在上述信息处理组件中显示上述第一信息之后,在该信息处理组件中显示有多个第一信息的情况下,接收用户对该多个第一信息中的一个第一信息的第三输入。上述显示单元106,还用于响应于第三输入,在信息处理组件中显示信息窗口,该信息窗口中包括放大显示的该一个第一信息。

[0195] 可选地,上述用户输入单元107还用于在上述信息处理组件中显示上述第一信息之后,接收用户的第四输入,该第四输入为将该第一信息拖动至目标应用图标的输入。上述显示单元106,还用于响应于第四输入,通过该目标应用图标对应的应用,显示该第一信息对应的界面。

[0196] 本申请实施例提供的电子设备能够实现上述方法实施例实现的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。本实施例中各种实现方式具有的有益效果具体可以参见上述方法实施例中相应实现方式所具有的有益效果,为避免重复,此处不再赘述。

[0197] 应理解的是,本申请实施例中,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。显示单元106可包括显示面板1061,可以采用液晶显示器、有机发光二极管等形式来配置显示面板1061。用户输入单元107包括触控面板1071以及其他输入设备1072中的至少一种。触控面板1071,也称为触摸屏。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。

[0198] 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或指令的第一存储区和存储数据的第二存储区,其中,第一存储区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序或指令(比如声音播放功能、图像播放功能等)等。此外,存储器109可以包括易失性存储器或非易失性存储器,或者,存储器109可以包括易失性和非易失性存储器两者。其中,非易失性存储器可以是只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、可编程只读存储器(Programmable ROM,PROM)、可擦除可编程只读存储器(Erasable PROM,EPROM)、电可

擦除可编程只读存储器 (Electrically EPROM, EEPROM) 或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器 (Random Access Memory, RAM), 静态随机存取存储器 (Static RAM, SRAM)、动态随机存取存储器 (Dynamic RAM, DRAM)、同步动态随机存取存储器 (Synchronous DRAM, SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器 (Double Data Rate SDRAM, DDRSDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器 (Enhanced SDRAM, ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器 (Synch link DRAM, SLDRAM) 和直接内存总线随机存取存储器 (Direct Rambus RAM, DRRAM)。本申请实施例中的存储器109包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

[0199] 处理器110可包括一个或多个处理单元;可选的,处理器110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涉及操作系统、用户界面和应用程序等的操作,调制解调处理器主要处理无线通信信号,如基带处理器。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。

[0200] 本申请实施例还提供一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储有程序或指令,该程序或指令被处理器执行时实现上述信息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。

[0201] 其中,所述处理器为上述实施例中所述的电子设备中的处理器。所述可读存储介质,包括计算机可读存储介质,如计算机只读存储器ROM、随机存取存储器RAM、磁碟或者光盘等。

[0202] 本申请实施例另提供了一种芯片,所述芯片包括处理器和通信接口,所述通信接口和所述处理器耦合,所述处理器用于运行程序或指令,实现上述信息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。

[0203] 应理解,本申请实施例提到的芯片还可以称为系统级芯片、系统芯片、芯片系统或片上系统芯片等。

[0204] 本申请实施例提供一种计算机程序产品,该程序产品被存储在存储介质中,该程序产品被至少一个处理器执行以实现如上述信息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。

[0205] 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。此外,需要指出的是,本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能,还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能,例如,可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法,并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外,参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

[0206] 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,本申请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计算机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,或者网络设备等)执行本申请各个实施例所述的方法。

[0207] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,但是本申请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申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

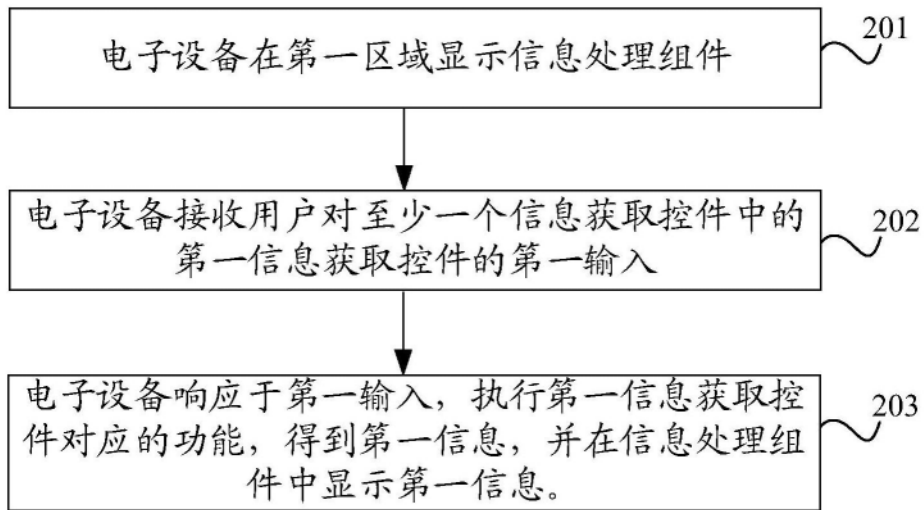


图1

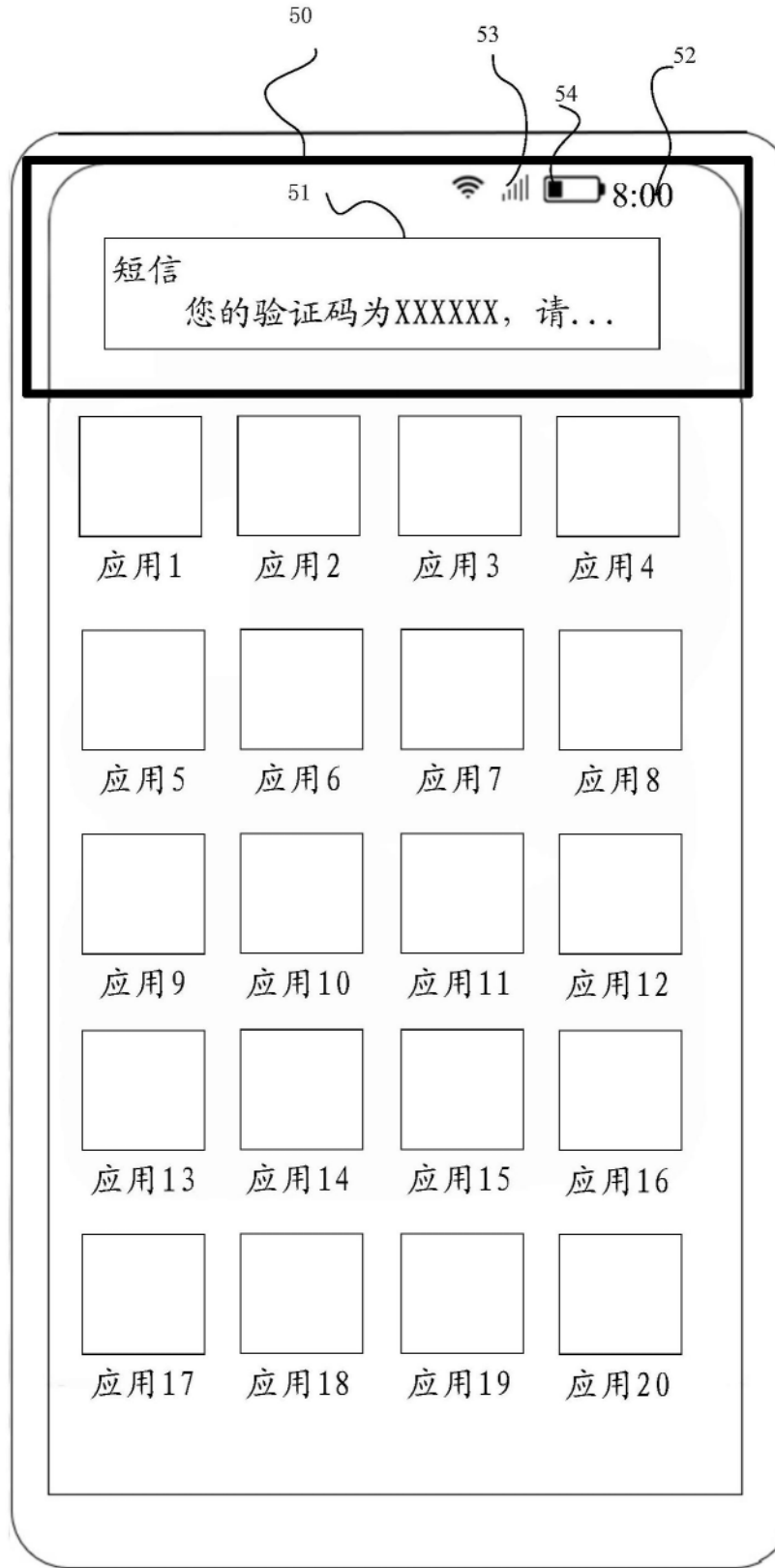


图2

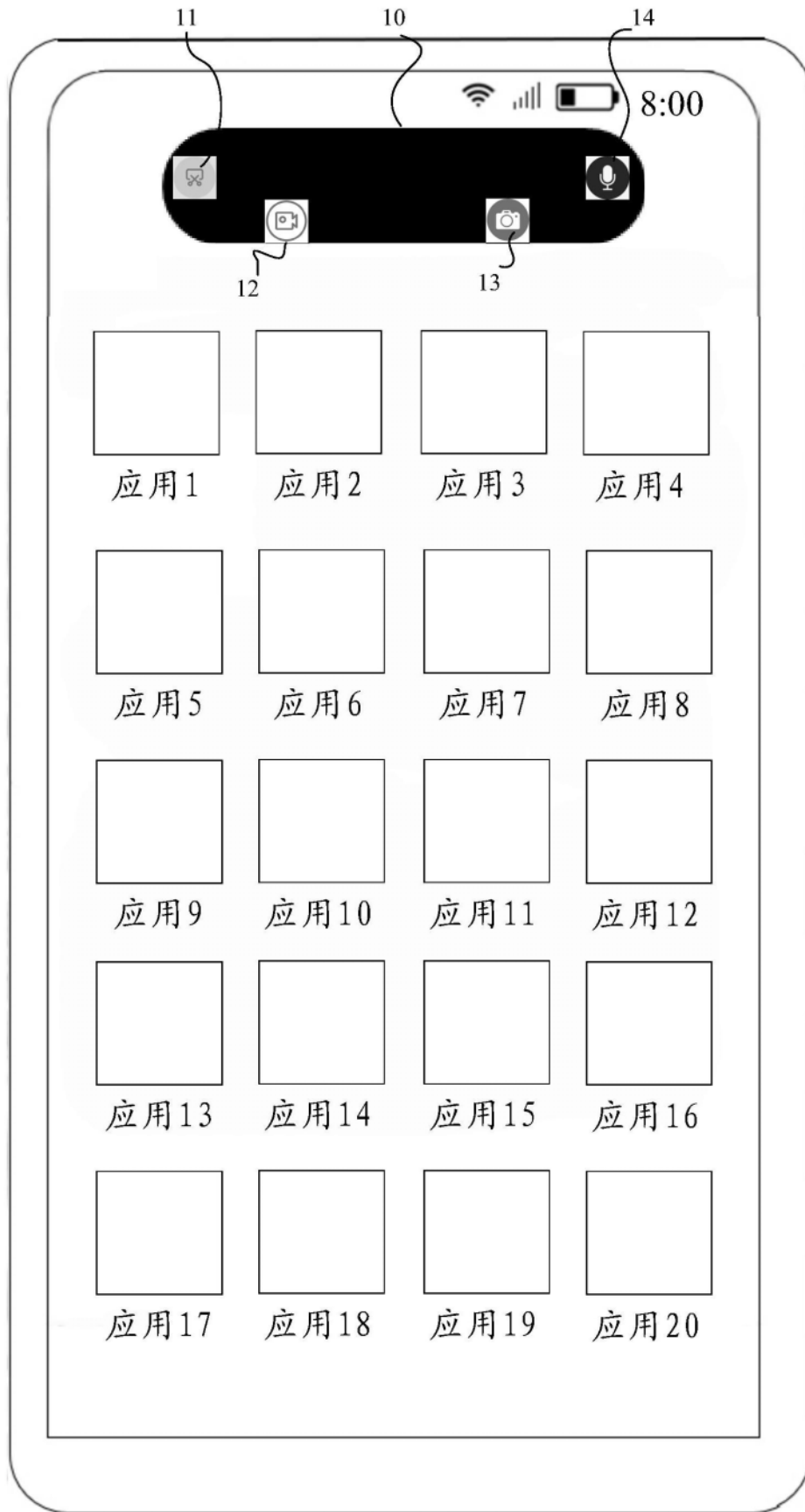


图3

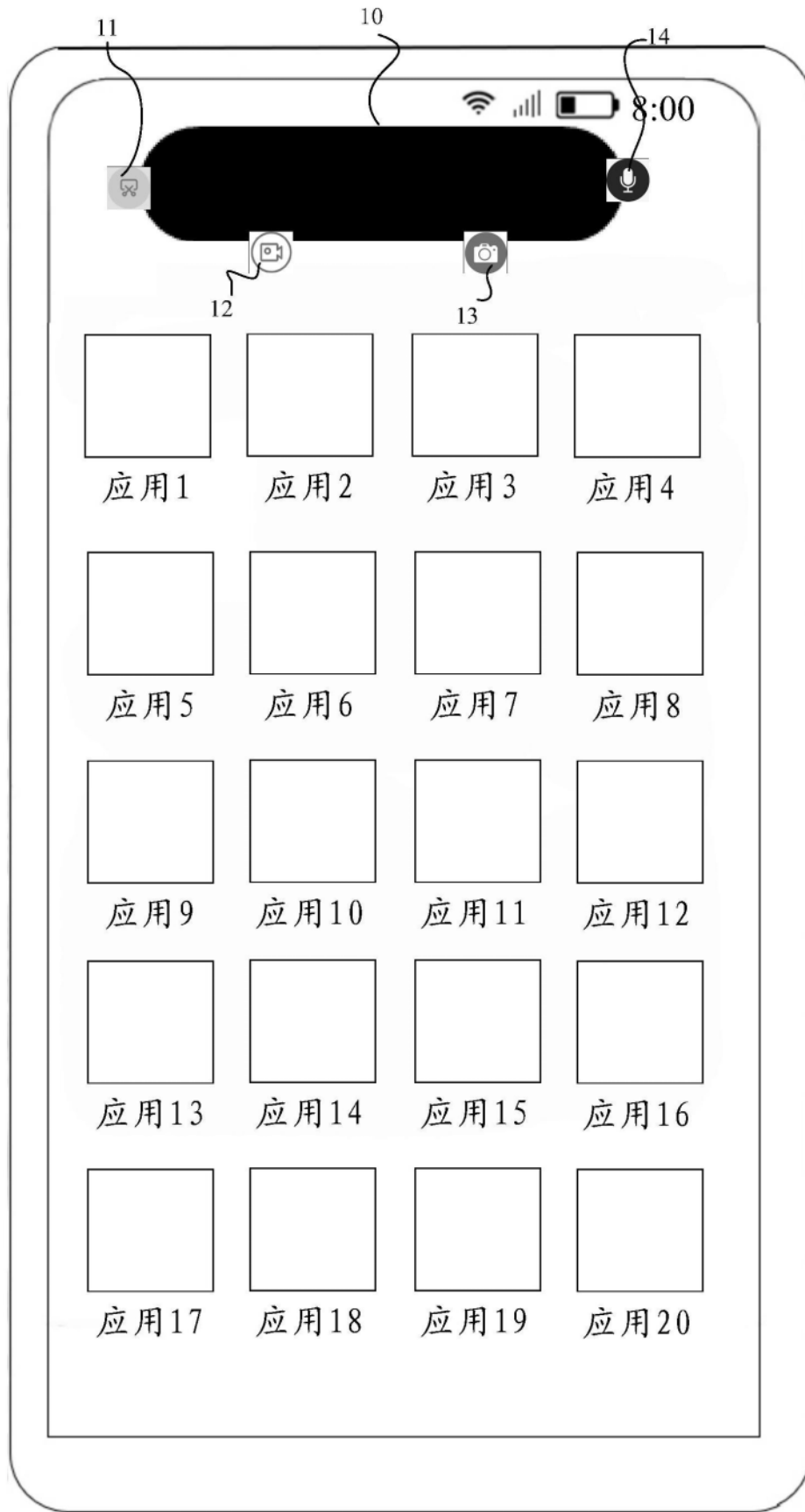


图4

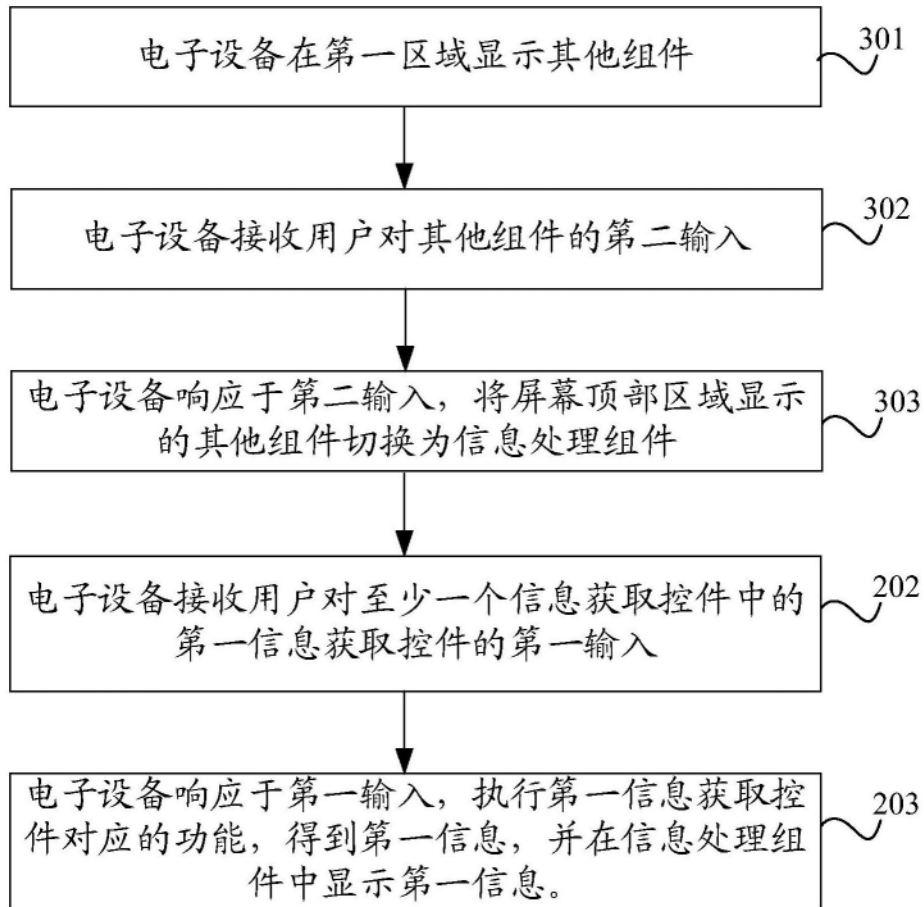


图5

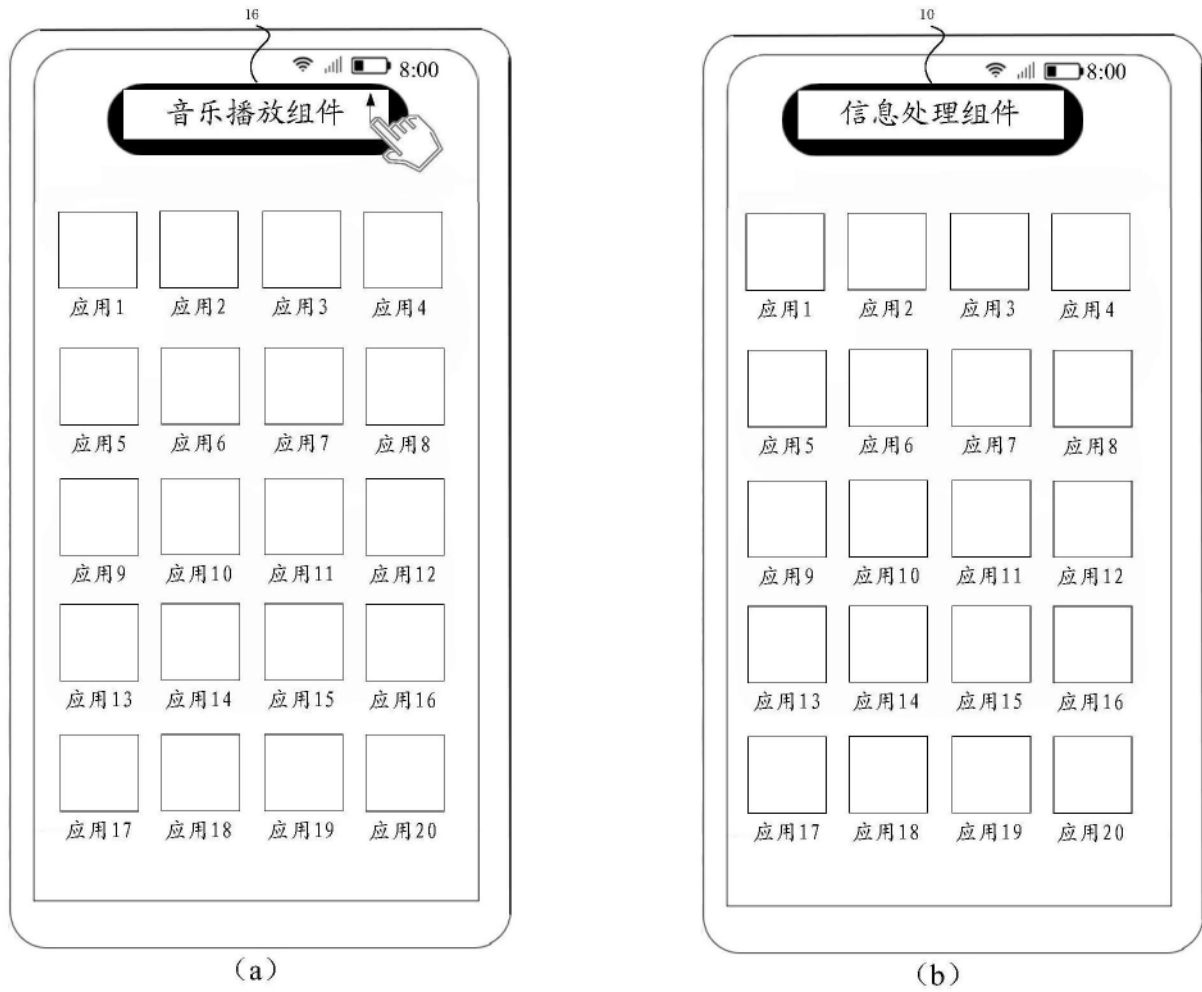


图6

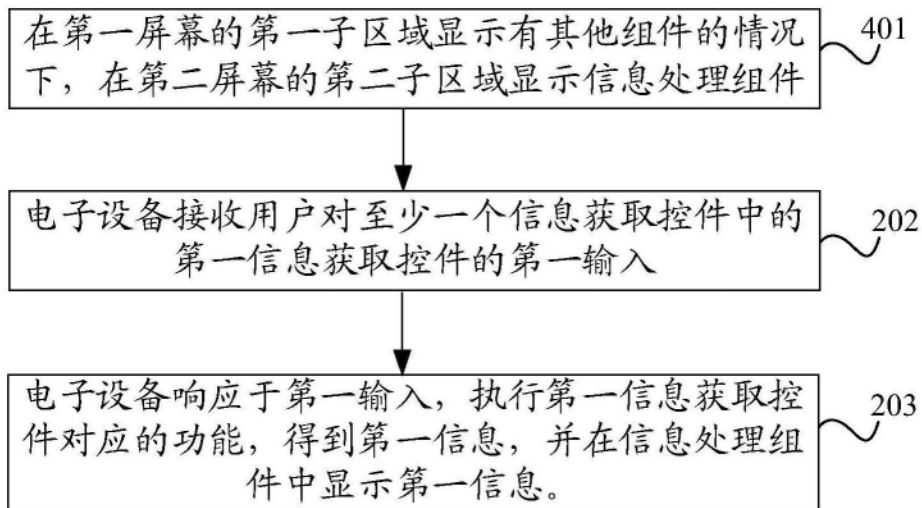


图7

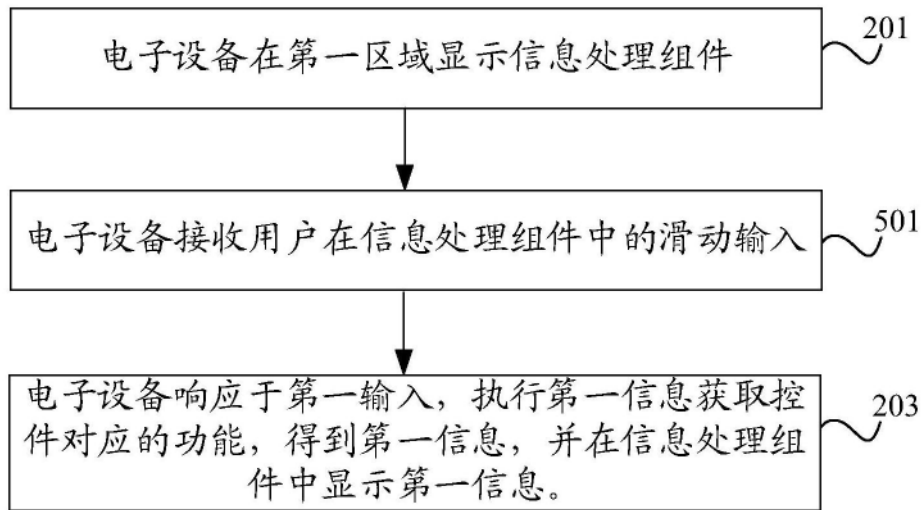


图8

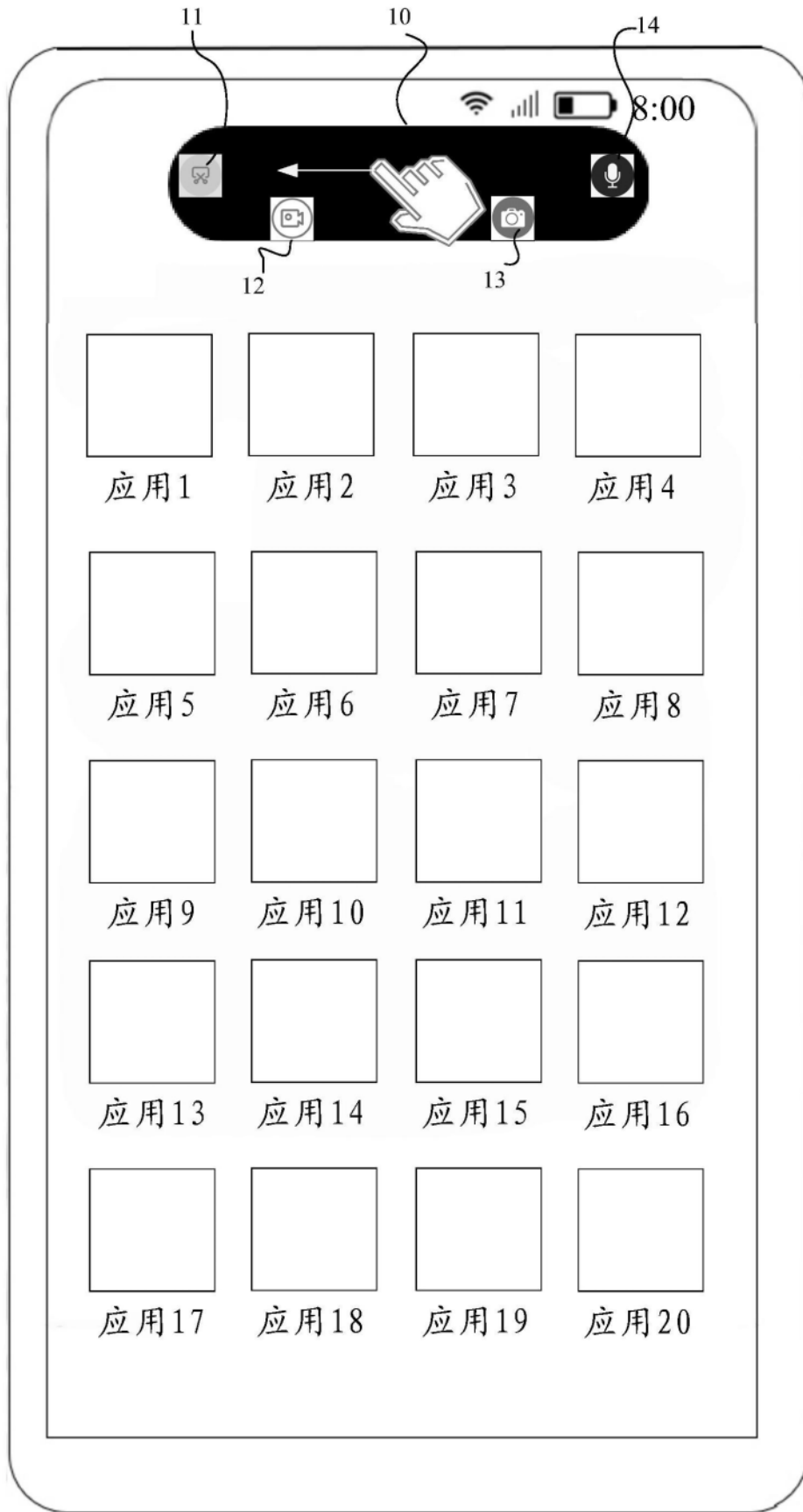


图9

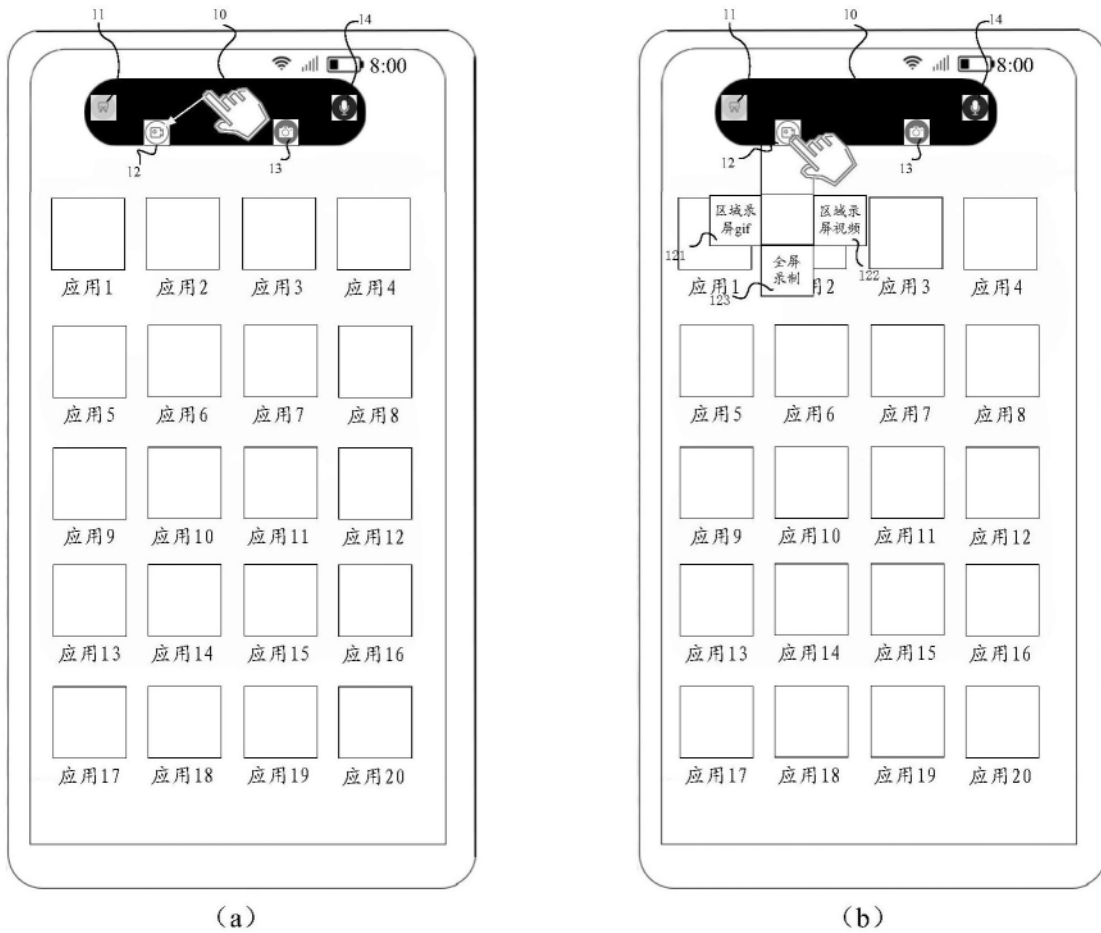


图10

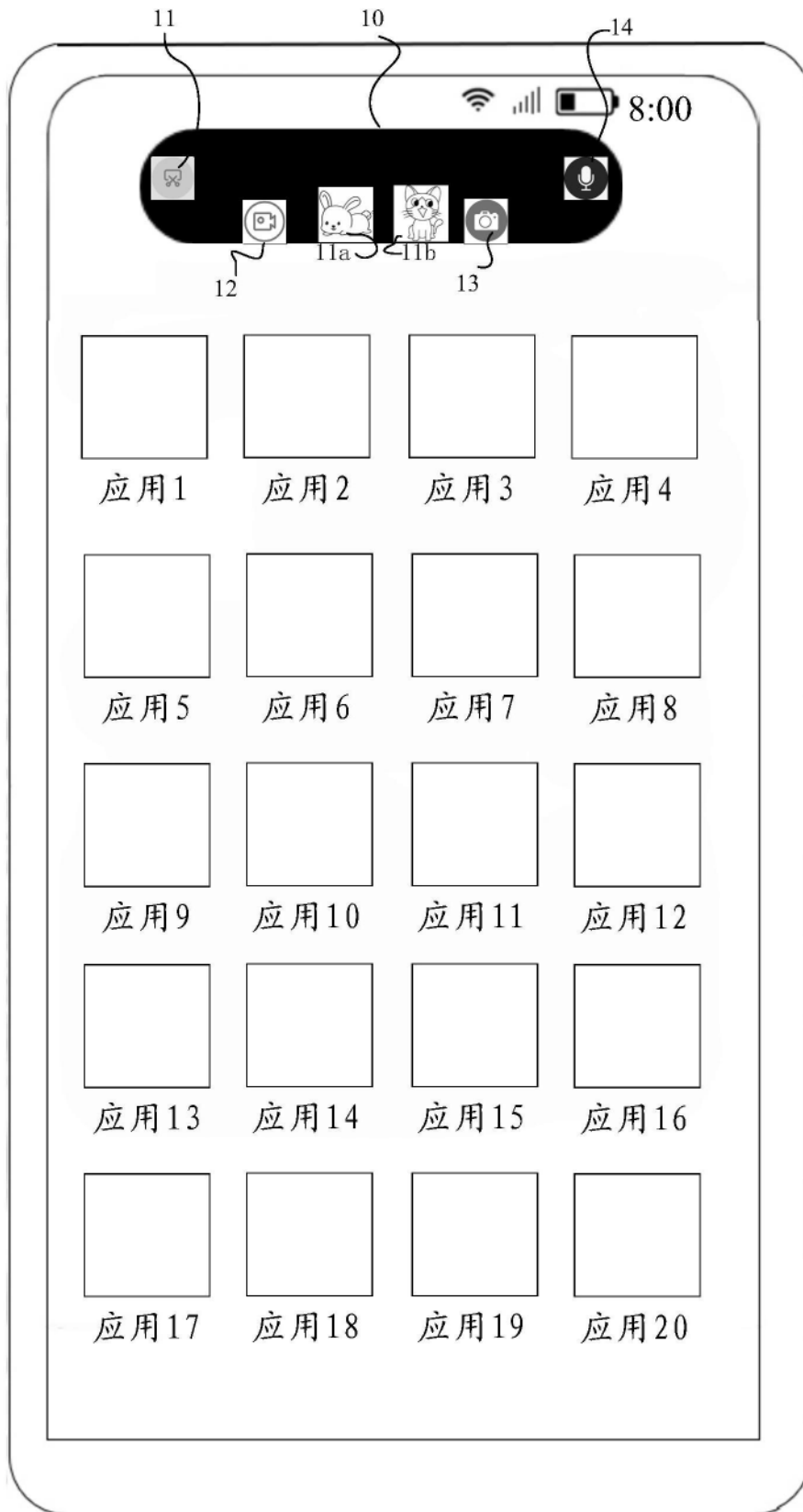


图11

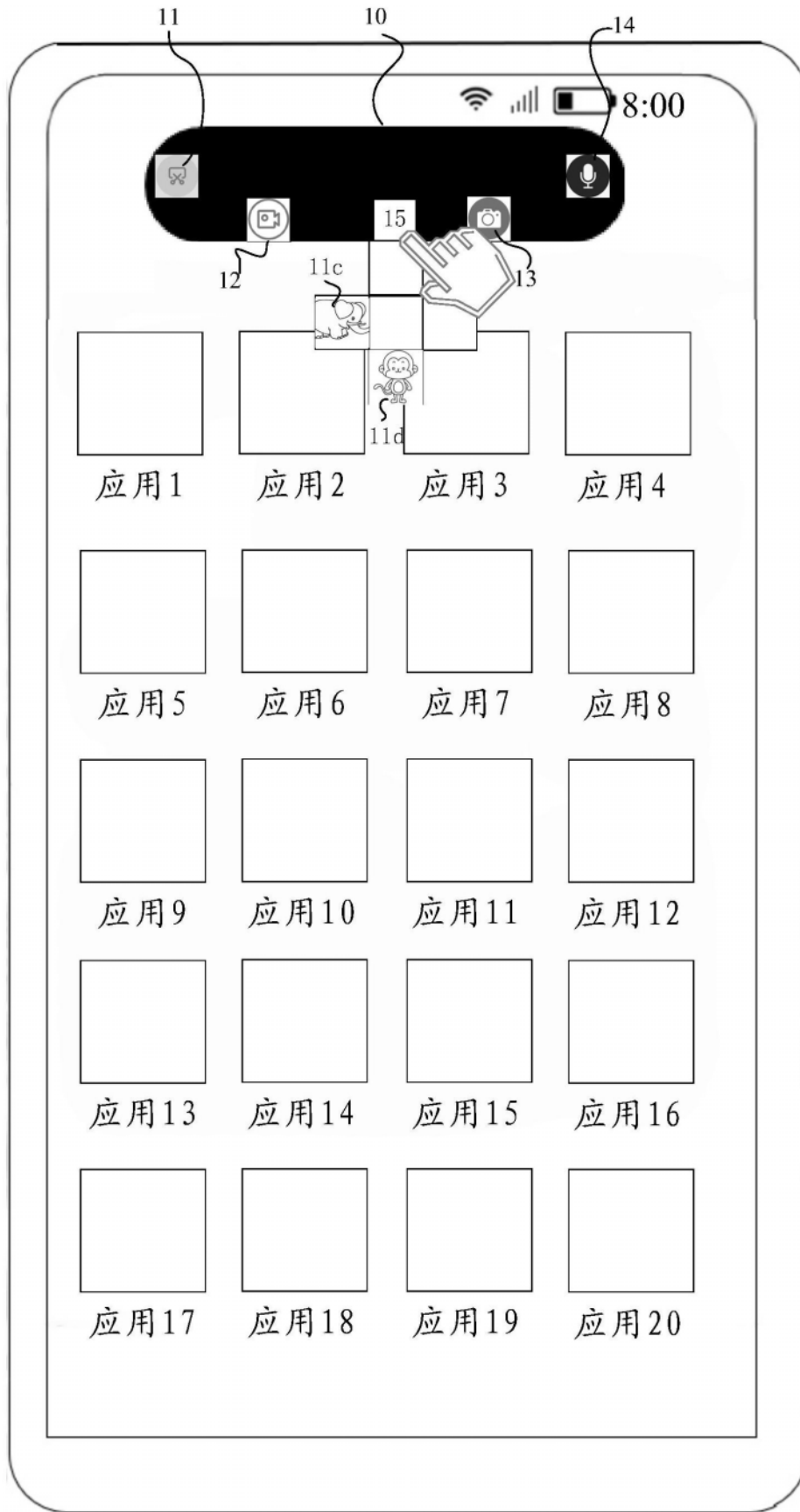


图12

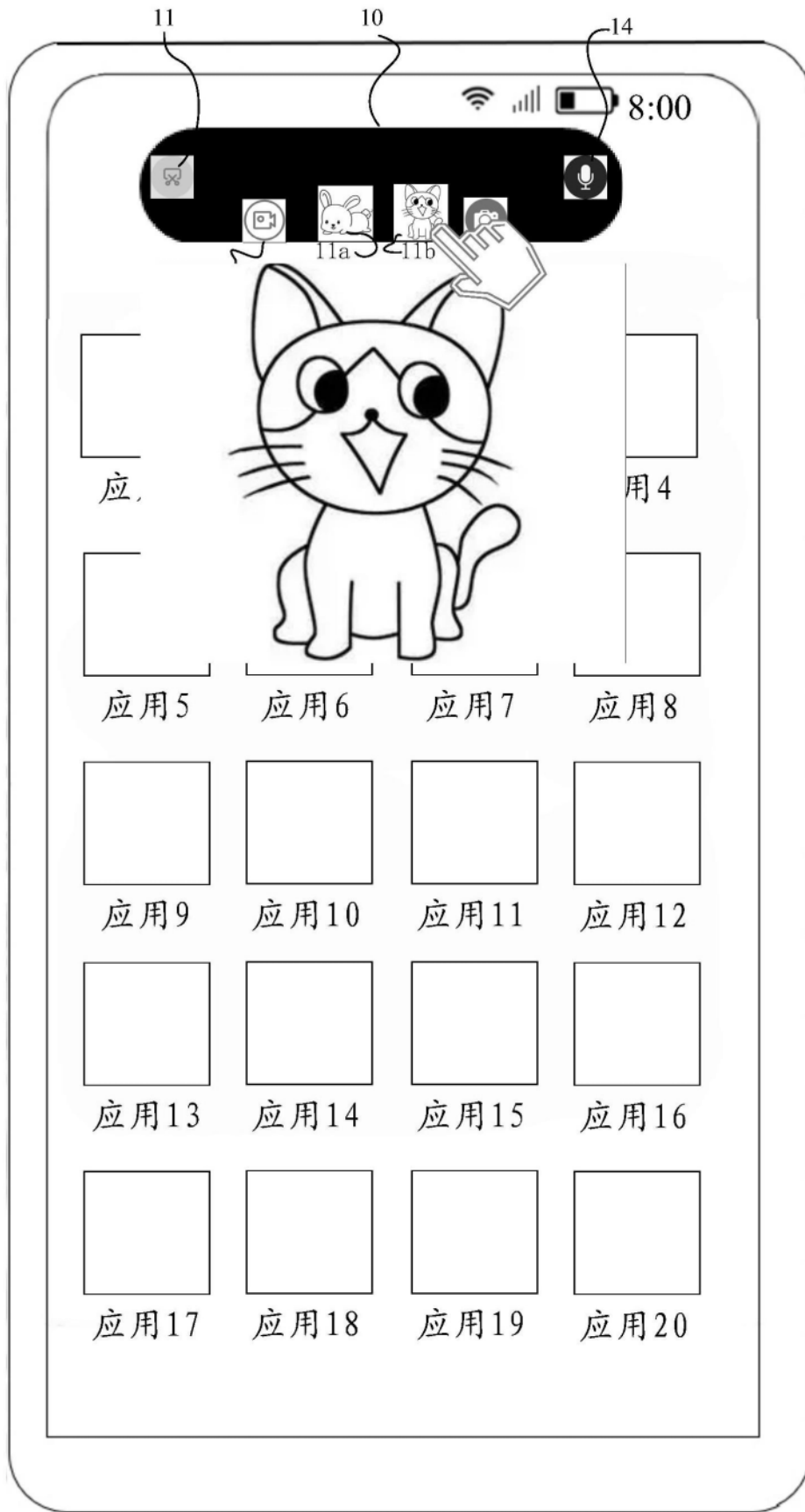


图13

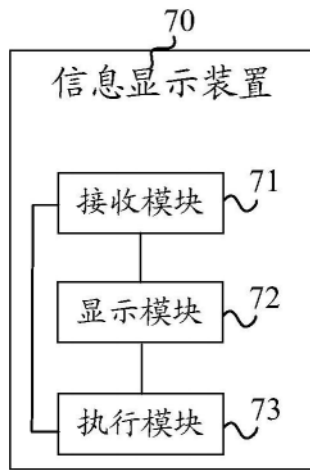


图14

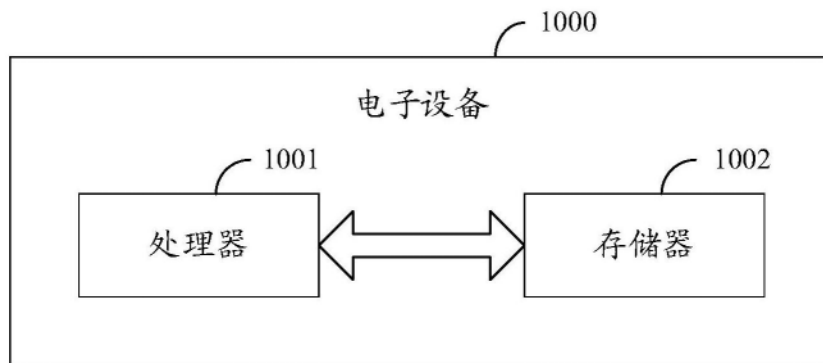


图15

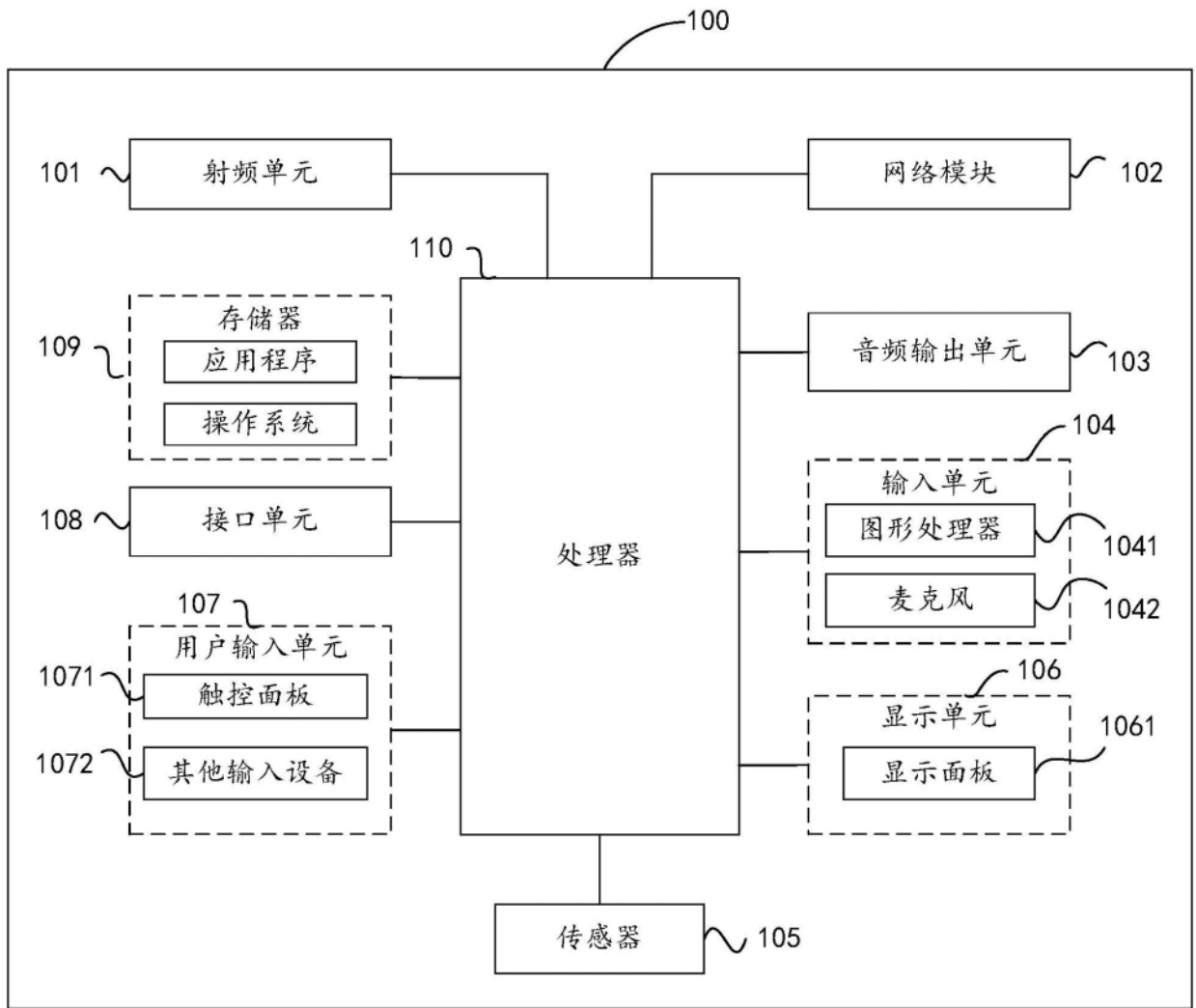


图16