

(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



(10) 国际公布号

WO 2022/007935 A1

(43) 国际公布日

2022 年 1 月 13 日 (13.01.2022)

(51) 国际专利分类号:

G06F 3/0481 (2013.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2021/105412

(22) 国际申请日:

2021 年 7 月 9 日 (09.07.2021)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202010656865.9 2020 年 7 月 9 日 (09.07.2020) 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维沃路 1 号,

Guangdong 523863 (CN)。

(72) 发明人: 廖伟健(LIAO, Weijian); 中国广东省东莞市长安镇维沃路 1 号, Guangdong 523863 (CN)。

刘秋菊(LIU, Qiuju); 中国广东省东莞市长安镇维沃路 1 号, Guangdong 523863 (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, IT, 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: METHOD AND APPARATUS FOR APPLICATION SWITCHING FOR DISPLAY, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 应用的切换显示方法、装置及电子设备

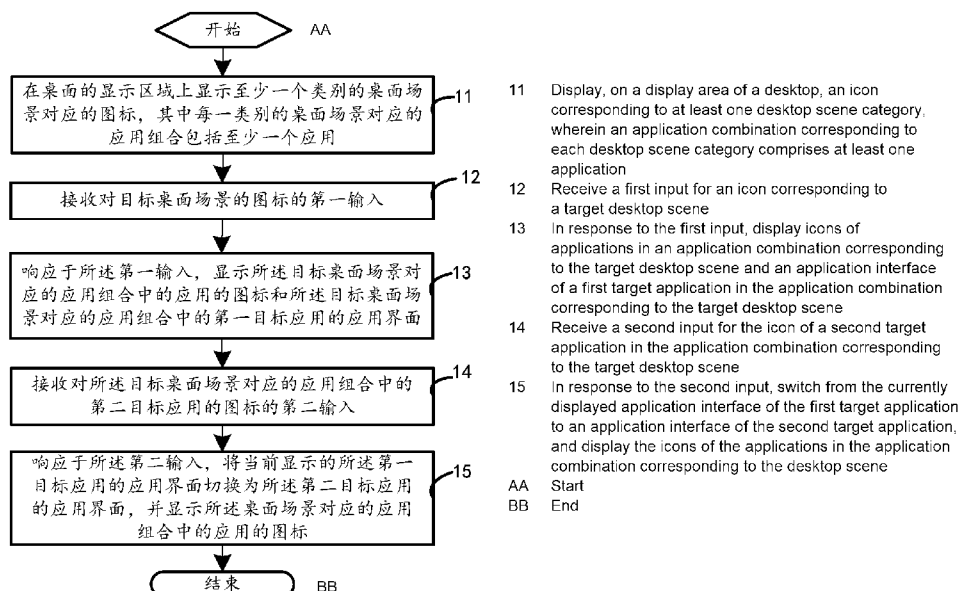


图 1

(57) Abstract: A method and apparatus for application switching for display, and an electronic device. The method comprises: displaying, on a display area of a desktop, an icon corresponding to at least one desktop scene category, wherein an application combination corresponding to each desktop scene category comprises at least one application; receiving a first input for an icon corresponding to a target desktop scene; in response to the first input, displaying icons of applications in an application combination corresponding to the target desktop scene and an application interface of a first target application in the application combination corresponding to the target desktop scene; receiving a second input for the icon of a second target application in the application combination corresponding to the target desktop scene; and in response to the second input, switching from the currently displayed application interface of the first target application to an application interface of the second target application.

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))。

(57) 摘要: 一种应用的切换显示方法、装置及电子设备, 其方法包括: 在桌面的显示区域上显示至少一个类别的桌面场景对应的图标, 其中每一类别的桌面场景对应的应用组合包括至少一个应用; 接收对目标桌面场景对应的图标的输入; 响应于第一输入, 显示目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标和目标桌面场景对应的应用组合中的第一目标应用的应用界面; 接收对目标桌面场景对应的应用组合中的第二目标应用的图标的第二输入; 响应于第二输入, 将当前显示的第一目标应用的应用界面切换为第二目标应用的应用界面。

应用的切换显示方法、装置及电子设备

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2020 年 7 月 9 日在中国提交的中国专利申请号 No. 202010656865.9 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本申请属于通信技术领域，具体涉及一种应用的切换显示方法、装置及电子设备。

背景技术

现有的桌面设计可以放置用户想放置的任何挂件或图标，放置位置用户可以自定义。用户可通过手动查找和调整想用的应用 (Application, App) 或者排列桌面。

在实现本申请过程中，发明人发现现有技术中至少存在如下问题：

目前，主动式的桌面 App 的设计和使用方式中，用户都需要从桌面 App 图标开始，找到 App 图标并点开 App 图标开始使用，而用户使用手机时，在某一时段内可能会集中使用某一类型的 App，比如在午饭时段集中使用外卖 App，在午休时段集中使用资讯类 App 等，因此，在用户集中使用某一类应用时，现有的应用切换方式存在操作较繁琐，不便于用户使用的问题。

发明内容

本申请实施例的目的是提供一种应用的切换显示方法、装置及电子设备，能够解决在用户集中使用某一类应用时，现有的应用的切换显示方式存在操作较繁琐，不便于用户使用的问题。

为了解决上述技术问题，本申请是这样实现的：

第一方面，本申请实施例提供了一种应用的切换显示方法，包括：

在桌面的显示区域上显示至少一个类别的桌面场景对应的图标，其中每一类别的桌面场景对应的应用组合包括至少一个应用；

接收对目标桌面场景的图标的第一输入；

响应于所述第一输入，显示所述目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标和所述目标桌面场景对应的应用组合中的第一目标应用的应用界面；

接收对所述目标桌面场景对应的应用组合中的第二目标应用的图标的第二输入；

响应于所述第二输入，将当前显示的所述第一目标应用的应用界面切换为所述第二目标应用的应用界面，并显示所述桌面场景对应的应用组合中的应用的图标。

第二方面，本申请实施例提供了一种应用的切换显示装置，包括：

第一显示模块，用于在桌面的显示区域上显示至少一个类别的桌面场景对应的图标，其中每一类别的桌面场景对应的应用组合包括至少一个应用；

第一接收模块，用于接收对目标桌面场景的图标的第一输入；

第一响应模块，用于响应于所述第一输入，显示所述目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标和所述目标桌面场景对应的应用组合的第一目标应用的应用界面；

第二接收模块，用于接收对所述目标桌面场景对应的应用组合中的第二目标应用的图标的第二输入；

第二响应模块，用于响应于所述第二输入，将当前显示的所述第一目标应用的应用界面切换为所述第二目标应用的应用界面，并显示所述桌面场景对应的应用组合中的应用的图标。

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、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。

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。

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。

在本申请实施例中，通过在桌面的显示区域上显示至少一个类别的桌面场景对应的图标，其中每一类别的桌面场景对应的应用组合包括至少一个应用；接收对目标桌面场景的图标的第一输入；响应于第一输入，显示目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标和所述目标桌面场景对应的应用组合中的第一目标应用的应用界面；接收对目标桌面场景对应的应用组合中的第二目标应用的图标的第二输入；响应于第二输入，将当前显示的第一目标应用的应用界面切换为第二目标应用的应用界面，并显示桌面场景对应的应用组合中的应用的图标，能够解决在用户集中使用某一类应用时，现有的应用的切换显示方式存在操作较繁琐，不便于用户使用的问题。

附图说明

图1是本申请实施例的应用的切换显示方法流程示意图；

图2是本申请实施例的应用的切换显示示意图之一；

图3是本申请实施例的应用的切换显示示意图之二；

图4是本申请实施例的应用的切换显示示意图之三；

图5是本申请实施例的应用的切换显示装置的框图；

图6是本申请实施例的电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

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、完整地描述，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，都属于本申请保护的范围。

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。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。

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

控制方法进行详细地说明。

如图 1 所示，本申请提供一种应用的切换显示方法，方法包括：

步骤 11：在桌面的显示区域上显示至少一个类别的桌面场景对应的图标，其中每一类别的桌面场景对应的应用组合包括至少一个应用；

其中，所述桌面场景的类别包括资讯桌面场景、社交桌面场景、影像娱乐桌面场景、拍照桌面场景中的至少一种。

示例性的，如图 2 中的屏幕下方显示有四个类别的桌面场景对应的图标，四个类别的桌面场景对应的图标分别为图标 1、图标 2、图标 3 和图标 4。图标 1、图标 2、图标 3 和图标 4 可分别用于代表资讯桌面场景、社交桌面场景、影像娱乐桌面场景、拍照桌面场景对应的图标。

作为一种实现方式，每一类别的桌面场景对应的应用组合中的应用是按照应用的属性和/或应用的类别进行划分的。即，每一类别的桌面场景对应的应用组合中的所有应用的应用属性和/或应用类别相同，每一桌面场景为一种分类后的全新的应用桌面。

例如，资讯桌面场景对应的应用组合可以包括多个新闻资讯类的应用；社交桌面场景对应的应用组合可以包括多个社交通信类应用；影像娱乐桌面场景对应的应用组合可以包括多个短视频类应用、视频播放类应用等；拍照桌面场景对应的应用组合可以包括：如摄影类应用、如用到摄像头取景器的应用。

当然，作为另一实现方式，每一类别的桌面场景对应的应用组合中的应用也可以由用户自定义设置，这样方便用户根据自身使用习惯进行定制，用户可以对应用组合中的应用进行包括添加、删除和排序等设置操作。

例如，用户可以新建一个桌面场景并命名，进一步在此新添加的桌面场景下添加需要的应用。具体的，支持用户自主创建桌面场景，通过点击添加桌面场景并命名，进入应用勾选界面，勾选完成的应用组成该场景桌面对应的应用组合的应用桌面。这样，通过在组件化的场景桌面中添加应用(App)，实现了新的桌面场景的创建。

步骤 12：接收对目标桌面场景的图标的第一输入；

其中，第一输入包括但不限于：点击操作、按压操作、拖动操作、捏合操

作、滑动等操作，在此不做具体限制。

步骤 13：响应于所述第一输入，显示所述目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标和所述目标桌面场景对应的应用组合中的第一目标应用的应用界面；

本步骤中，第一目标应用为目标桌面场景对应的应用组合中的所有应用中的其中一个。具体的，第一目标应用可以为用户自定义的一应用，也可以默认为目标桌面场景对应的应用组合中的排序为首位的应用；或者还可以为应用组合中的随机的一个。

示例性的，如图 3 中，目标桌面场景对应的应用组合包括应用 a、应用 b 和应用 c，三个应用分别对应的图标为图标 a、图标 b、图标 c。若第一目标应用为应用 a，则在图 3 中的区域 2 中显示应用 a 的应用界面，并显示图标 a、图标 b 和图标 c；其中，在应用组合中的应用数量超过最大显示数量阈值时，可以只显示应用组合中的部分应用对应的应用图标，进一步通过滑动移动的方式显示应用组合中的剩余部分应用的图标。

示例性的，如图 4 中，目标桌面场景为拍照桌面场景，拍照桌面场景对应的应用组合包括：应用 d、应用 e、应用 g 和应用 f。其中，拍照场景中通过集成手机上各拍照或用到摄像头的应用的取景能力，通过 API 接口调用将各类应用的拍照和摄像头取景快捷方式呈现在拍照预览界面上。若第一目标应用为图标 d，则区域 3 中显示为应用 d 的拍照预览界面。其中，进入拍照桌面场景默认显示系统相机拍照预览界面；具体的，在拍照控件上方可显示各类拍照效果及扫码等快捷方式，这样，点击快捷方式即可实现快捷功能的切换。

步骤 14：接收对所述目标桌面场景对应的应用组合中的第二目标应用的图标的第二输入；

本步骤中，第二目标应用为目标桌面场景对应的应用组合中的所有应用中的除第一目标应用以外的一个应用。

其中，第二输入包括但不限于：点击操作、按压操作、拖动操作、捏合操作、滑动等操作，在此不做具体限制。

步骤 15：响应于所述第二输入，将所述第一目标应用的应用界面切换显

示为所述第二目标应用的应用界面，并显示所述桌面场景对应的应用组合中的应用的图标。

示例性的，如图3中，目标桌面场景对应的应用组合包括应用a、应用b和应用c，三个应用分别对应的图标为图标a、图标b、图标c。若第二目标应用为应用c，则在接收到对图标c的第二输入的情况下，图3中示出的区域2中当前显示的第一目标应用的应用界面将切换为应用c的应用界面。

示例性的，如图4中，目标桌面场景为拍照桌面场景，若第二目标应用对应e，则图4中的区域3中的当前显示界面将切换为应用e的拍照预览界面。

该实施例中，通过在桌面中增加显示不同类别的场景桌面对应的图标，当用户想要在某几个类别的桌面场景中进行切换时，通过操作不同类别的桌面场景对应的图标，即可以进行切换桌面场景的操作；进一步的，当用户想要在某个类别的几个应用中进行切换时，通过操作该分类桌面场景对应应用组合中的应用的图标，即可以快速完成几个同类别应用的快速切换操作。这样，能够解决在用户集中使用某一类应用时，现有的应用的切换显示方式存在操作较繁琐，不便于用户使用的问题。

在一实施例中，所述在桌面的显示区域上显示至少一个类别的桌面场景对应的图标，包括：

在桌面的预设显示区域中，显示标签分页栏；

在所述标签分页栏中显示至少一个类别的桌面场景对应的图标。

例如，如图2中，其示出的是在桌面的底部显示标签分页栏（图2中的区域1）的方式。其中，图2中的标签分页栏1中显示有四个类别的桌面场景对应的图标，四个类别的桌面场景对应的图标分别为图标1、图标2、图标3和图标4。这样，不影响原有桌面的使用效果，同时便于用户的操作。

在一实施例中，上述方法还可以包括：接收用户对标签分页栏的拖动操作；响应于所述拖动操作，将所述标签分页栏移动至目标位置；其中，所述目标位置为拖动操作的停止位置。这样，能够便于用户根据使用习惯，来放置标签分页栏的位置，从而便于用户的应用切换操作。

需要说明的是，图2中的图标a至图标i均为示例性显示的应用图标。

进一步的，所述标签分页栏中还显示一原生桌面场景的图标，如图 2 中显示的图标 101。方法还包括：

接收对该原生桌面场景对应的图标的输入操作；

响应对原生桌面场景对应的图标的输入操作，退出当前桌面场景的显示界面，并显示原生桌面场景。

其中，原生桌面场景中应当显示有电子设备中的所有应用的图标。

这样，便于用户退出分类桌面场景，从而进入正常的原始桌面场景中进行操作，便于用户使用。

在一实施例中，所述目标桌面场景对应的应用组合中的所有应用安装预设顺序排列，所述第一目标应用为所述目标桌面场景对应的应用组合中的排序首位的应用。

这样，在用户针对某一类别的桌面场景对应的图标进行第一输入时，能够实现首先默认打开该桌面场景对应的应用组合中的排序首位的应用。其中，目标桌面场景对应的应用组合中的所有应用顺序排列可以为用户自定义设置，也可以根据应用的使用频率进行排序，如将使用频次较多的排在首位。这样，能够提升用户体验。

在一实施例中，所述显示所述目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标之后，所述方法还包括以下两种情况：

情况一：

在接收到第一通知消息且所述第一通知消息属于所述目标桌面场景对应的应用组合中的目标应用的情况下，在所述目标应用的图标上显示提示标记。

其中，提示标记可以包括未读消息的数量提示、颜色提示（如红点）等，用于提示用户对未读通知消息进行及时查看，便于用于及时了解未读通知消息的数量。

情况二：

在接收到第二通知消息且所述第二通知消息不属于所述目标桌面场景对应的应用组合中的任一应用的情况下，接收用户对所述第二通知消息的第三输入；

响应于所述第三输入，将当前的显示界面切换为所述第二通知消息所属

应用的应用界面。

这里，第二通知消息所属应用不属于该目标桌面场景对应的应用组合中的任何一应用。

情况三：

在接收到第三通知消息且所述第三通知消息属于标签分页栏中的其中一个桌面场景对应的应用组合中的第三目标应用的情况下，在所述标签分页栏中的该第三目标应用所属的桌面场景对应的图标上显示提示标记。

其中，提示标记还可以包括该桌面场景对应的应用组合中的所有应用的未读消息的数量提示、颜色提示（如红点）等，用于提示用户对未读通知消息进行及时查看，便于用于及时了解未读通知消息的数量。

这样，便于用于快速进入未读通知消息所属应用的应用界面，来查看未读通知消息，便于用户的使用操作，有助于提升用户的使用体验。

需要说明的是，本申请实施例提供的应用的切换显示方法，执行主体可以为应用的切换显示装置，或者该应用的切换显示装置中的用于执行加载应用的切换显示的方法的控制模块。本申请实施例中以应用的切换显示装置执行加载应用的切换显示方法为例，说明本申请实施例提供的应用的切换显示的方法。

如图 5 所示，本发明实施例还提供了一种应用的切换显示装置，装置 500 包括：

第一显示模块 501，用于在桌面的显示区域上显示至少一个类别的桌面场景对应的图标，其中每一类别的桌面场景对应的应用组合包括至少一个应用；

第一接收模块 502，用于接收对目标桌面场景的图标的第一输入；

第一响应模块 503，用于响应于所述第一输入，显示所述目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标和所述目标桌面场景对应的应用组合中的第一目标应用的应用界面；

第二接收模块 504，用于接收对所述目标桌面场景对应的应用组合中的第二目标应用的图标的第二输入；

第二响应模块 505，用于响应于所述第二输入，将当前显示的所述第一目

标应用的应用界面切换为所述第二目标应用的应用界面，并显示所述桌面场景对应的应用组合中的应用的图标。

可选的，所述第一显示模块 501，包括：

第一显示子模块，用于在桌面的预设显示区域中，显示标签分页栏；

第二显示子模块，用于在所述标签分页栏中显示至少一个类别的桌面场景对应的图标。

可选的，所述桌面场景的类别包括资讯桌面场景、社交桌面场景、影像娱乐桌面场景、拍照桌面场景中的至少一种。

可选的，所述目标桌面场景对应的应用组合中的所有应用按照预设顺序排列，所述第一目标应用为所述目标桌面场景对应的应用组合中的排序首位的应用。

可选的，所述装置 500 还包括：

第二显示模块，用于在接收到第一通知消息且所述第一通知消息属于所述目标桌面场景对应的应用组合中的目标应用的情况下，在所述目标应用的图标上显示提示标记。

可选的，所述装置 500 还包括：

第三接收模块，用于在接收到第二通知消息且所述第二通知消息不属于所述目标桌面场景对应的应用组合中的任一应用的情况下，接收对所述第二通知消息的第三输入；

第三响应模块，用于响应于所述第三输入，将当前的显示界面切换为所述第二通知消息所属应用的应用界面。

可选的，所述装置 500 还包括：

第三显示模块，用于在接收到第三通知消息且所述第三通知消息属于标签分页栏中的其中一个桌面场景对应的应用组合中的第三目标应用的情况下，在所述标签分页栏中的该第三目标应用所属的桌面场景对应的图标上显示提示标记。

本申请实施例中的应用的切换显示装置可以是装置，也可以是终端中的部件、集成电路、或芯片。该装置可以是移动电子设备，也可以为非移动电子设备。示例性的，移动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、可穿戴设备、超级移动个人计算机（ultra-mobile personal computer, UMPC）、上网本或者个人数字助理（personal digital assistant, PDA）等，非移动电子设备可以为服务器、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。

本申请实施例中的应用的切换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。

本申请实施例提供的应用的切换显示装置能够实现图 1 至图 4 的方法实施例中应用的切换显示装置实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

本申请实施例中的应用的切换显示装置 500，通过在桌面中增加显示不同类别的场景桌面进行切换的图标，当用户想要在某个应用类别中进行切换时，通过操作不同类别的桌面场景对应的图标进行切换；当用户想要某个类别的几个应用中进行切换时，通过操作该分类桌面场景对应的应用组合中的应用的图标，即可以快速完成切换操作。这样，能够解决在用户集中使用某一类应用时，现有的应用的切换显示方式存在操作较繁琐，不便于用户使用的问题。

可选的，本申请实施例还提供一种电子设备 600，包括处理器 610，存储器 609，存储在存储器 609 上并可在所述处理器 610 上运行的程序或指令，该程序或指令被处理器 610 执行时实现上述折叠式电子设备的控制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。

需要注意的是，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。

图 6 为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

该电子设备 600 包括但不限于：射频单元 601、网络模块 602、音频输出单元 603、输入单元 604、传感器 605、显示单元 606、用户输入单元 607、接口单元 608、存储器 609、以及处理器 610 等部件。

本领域技术人员可以理解，电子设备 600 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 610 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 6 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。

其中，处理器 610，用于在桌面的显示区域上显示至少一个类别的桌面场景对应的图标，其中每一类别的桌面场景对应的应用组合包括至少一个应用；

接收对目标桌面场景的图标的第一输入；

响应于所述第一输入，显示所述目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标和所述目标桌面场景对应的应用组合中的第一目标应用的应用界面；

接收对所述目标桌面场景对应的应用组合中的第二目标应用的图标的第二输入；

响应于所述第二输入，将当前显示的所述第一目标应用的应用界面切换为所述第二目标应用的应用界面，并显示所述桌面场景对应的应用组合中的应用的图标。

本申请实施例中的电子设备 600，通过在桌面中增加显示不同类别的场景桌面进行切换的图标，当用户想要在某个应用类别中进行切换时，通过操作不同类别的桌面场景的图标进行切换；当用户想要某个类别的几个应用中进行切换时，通过操作该分类桌面场景对应的应用组合中的应用的图标，即可以快速完成切换操作。这样，能够解决在用户集中使用某一类应用时，现有的应用的切换显示方式存在操作较繁琐，不便于用户使用的问题。

可选的，所述在桌面的显示区域上显示至少一个类别的桌面场景对应的图标，所述处理器 610，还用于在桌面的预设显示区域中，显示标签分页栏；

在所述标签分页栏中显示至少一个类别的桌面场景对应的图标。

可选的，所述桌面场景的类别包括资讯桌面场景、社交桌面场景、影像娱乐桌面场景、拍照桌面场景和原生桌面场景中的至少一种。

可选的，所述显示所述目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标之后，所述处理器 610，还用于：

在接收到第一通知消息且所述第一通知消息属于所述目标桌面场景对应的应用组合中的目标应用的情况下，在所述目标应用的图标上显示提示标记。

可选的，所述显示所述目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标之

后，所述处理器 610，还用于：

在接收到第二通知消息且所述第二通知消息不属于所述目标桌面场景对应的应用组合中的目标应用的情况下，接收对所述第二通知消息的第三输入；

响应于所述第三输入，将当前的显示界面切换为所述第二通知消息所属应用的应用界面。

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应用的切换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（Read-Only Memory，ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory，RAM）、磁碟或者光盘等。

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，实现上述应用的切换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。

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。

可以理解的是，本公开描述的这些实施例可以用硬件、软件、固件、中间件、微码或其组合来实现。对于硬件实现，模块、单元、子模块、子单元等可以实现在一个或多个专用集成电路（Application Specific Integrated Circuits，ASIC）、数字信号处理器（Digital Signal Processing，DSP）、数字信号处理设备（DSP Device，DSPD）、可编程逻辑设备（Programmable Logic Device，PLD）、现场可编程门阵列（Field-Programmable Gate Array，FPGA）、通用处理器、控制器、微控制器、微处理器、用于执行本申请所述功能的其它电子单元或其组合中。

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。

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）执行本申请各个实施例所述的方法。

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。

权 利 要 求 书

1.一种应用的切换显示方法，包括：

在桌面的显示区域上显示至少一个类别的桌面场景对应的图标，其中每一类别的桌面场景对应的应用组合包括至少一个应用；

接收对目标桌面场景对应的图标的第一输入；

响应于所述第一输入，显示所述目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标和所述目标桌面场景对应的应用组合中的第一目标应用的应用界面；

接收对所述目标桌面场景对应的应用组合中的第二目标应用的图标的第二输入；

响应于所述第二输入，将当前显示的所述第一目标应用的应用界面切换为所述第二目标应用的应用界面，并显示所述桌面场景对应的应用组合中的应用的图标。

2.根据权利要求1所述的应用的切换显示方法，其中，所述在桌面的显示区域上显示至少一个类别的桌面场景对应的图标，包括：

在桌面的预设显示区域中，显示标签分页栏；

在所述标签分页栏中显示至少一个类别的桌面场景对应的图标。

3.根据权利要求1所述的应用的切换显示方法，其中，所述目标桌面场景对应的应用组合中的所有应用按照预设顺序排列，所述第一目标应用为所述目标桌面场景对应的应用组合中的排序首位的应用。

4.根据权利要求1所述的应用的切换显示方法，其中，所述显示所述目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标之后，所述方法还包括：

在接收到第一通知消息且所述第一通知消息属于所述目标桌面场景对应的应用组合中的目标应用的情况下，在所述目标应用的图标上显示提示标记。

5.根据权利要求1所述的应用的切换显示方法，其中，所述显示所述目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标之后，所述方法还包括：

在接收到第二通知消息且所述第二通知消息不属于所述目标桌面场景对应的应用组合中的任一应用的情况下，接收对所述第二通知消息的第三输入；

响应于所述第三输入，将当前的显示界面切换为所述第二通知消息所属

应用的应用界面。

6.一种应用的切换显示装置，包括：

第一显示模块，用于在桌面的显示区域上显示至少一个类别的桌面场景对应的图标，其中每一类别的桌面场景对应的应用组合包括至少一个应用；

第一接收模块，用于接收对目标桌面场景对应的图标的第一输入；

第一响应模块，用于响应于所述第一输入，显示所述目标桌面场景对应的应用组合中的应用的图标和所述目标桌面场景对应的应用组合中的第一目标应用的应用界面；

第二接收模块，用于接收对所述目标桌面场景对应的应用组合中的第二目标应用的图标的第二输入；

第二响应模块，用于响应于所述第二输入，将当前显示的所述第一目标应用的应用界面切换为所述第二目标应用的应用界面，并显示所述桌面场景对应的应用组合中的应用的图标。

7.根据权利要求 6 所述的应用的切换显示装置，其中，所述第一显示模块，包括：

第一显示子模块，用于在桌面的预设显示区域中，显示标签分页栏；

第二显示子模块，用于在所述标签分页栏中显示至少一个类别的桌面场景对应的图标。

8.根据权利要求 6 所述的应用的切换显示装置，其中，所述目标桌面场景对应的应用组合中的所有应用按照预设顺序排列，所述第一目标应用为所述目标桌面场景对应的应用组合中的排序首位的应用。

9.根据权利要求 6 所述的应用的切换显示装置，还包括：

第二显示模块，用于在接收到第一通知消息且所述第一通知消息属于所述目标桌面场景对应的应用组合中的目标应用的情况下，在所述目标应用的图标上显示提示标记。

10.根据权利要求 6 所述的应用的切换显示装置，还包括：

第三接收模块，用于在接收到第二通知消息且所述第二通知消息不属于所述目标桌面场景对应的应用组合中的任一应用的情况下，接收对所述第二通知消息的第三输入；

第三响应模块，用于响应于所述第三输入，将当前的显示界面切换为所述第二通知消息所属应用的应用界面。

11. 一种电子设备，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 至 5 中任一项所述的应用的切换显示方法的步骤。

12. 一种芯片，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，实现权利要求 1 至 5 中任一项所述的应用的切换显示方法。

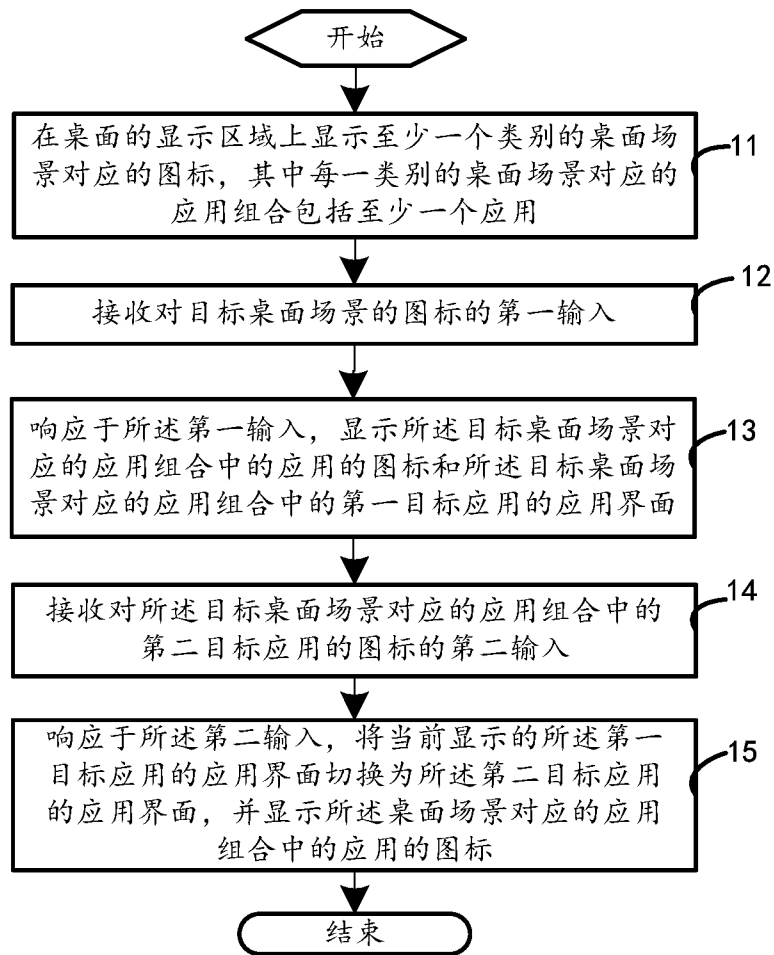


图 1

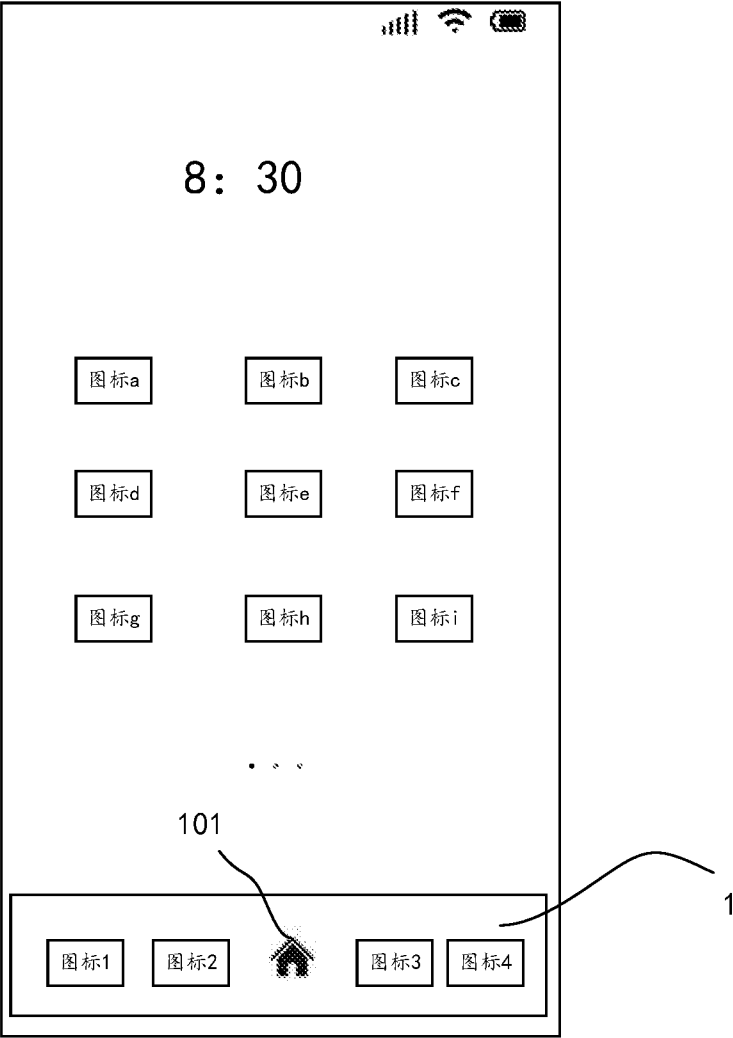


图 2

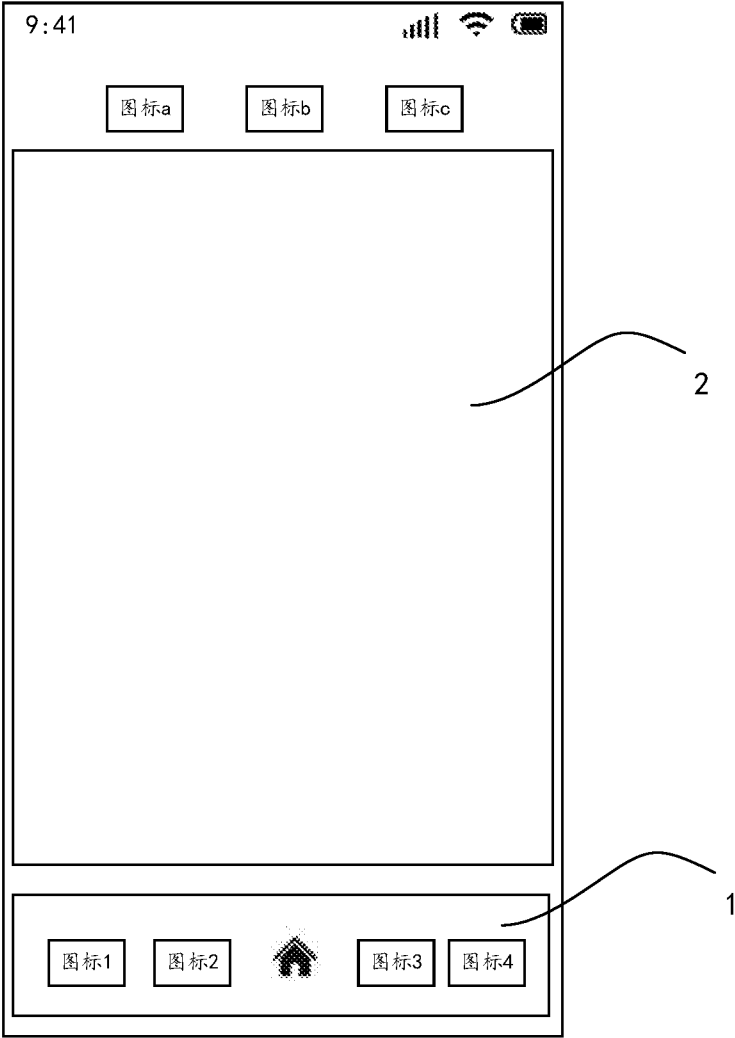


图 3

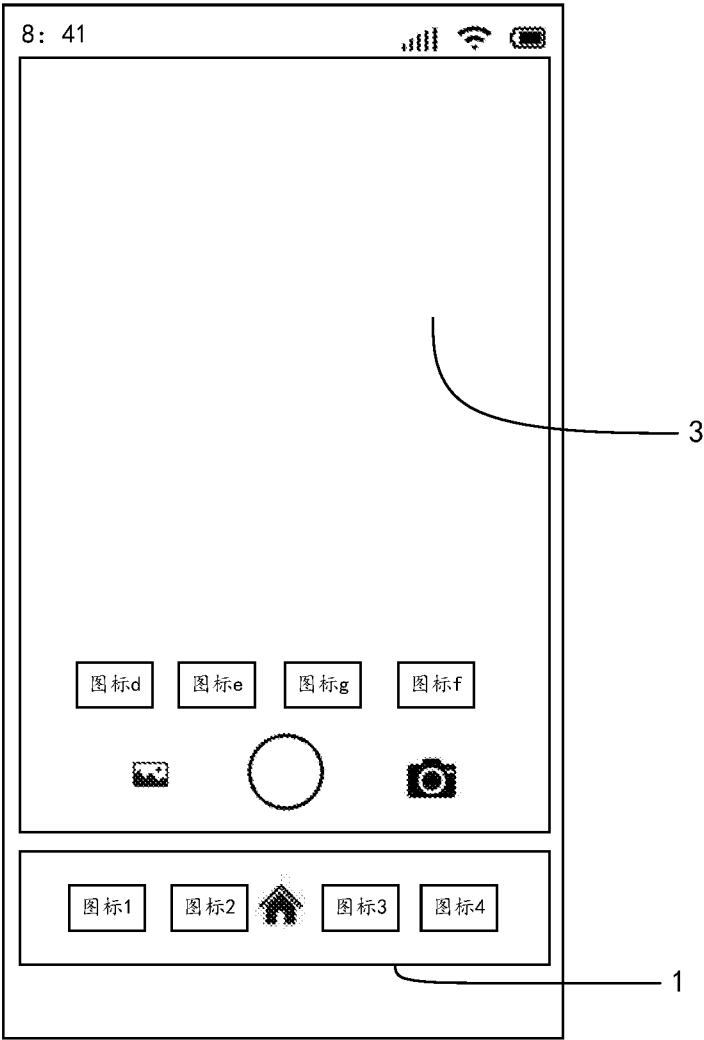


图 4

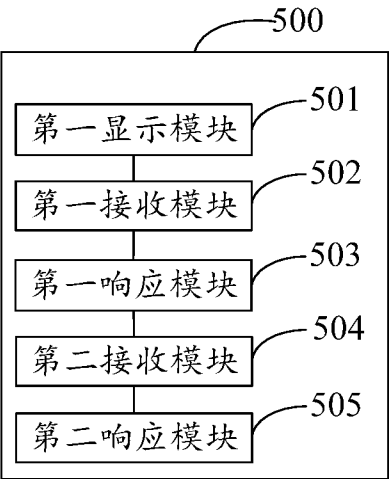


图 5

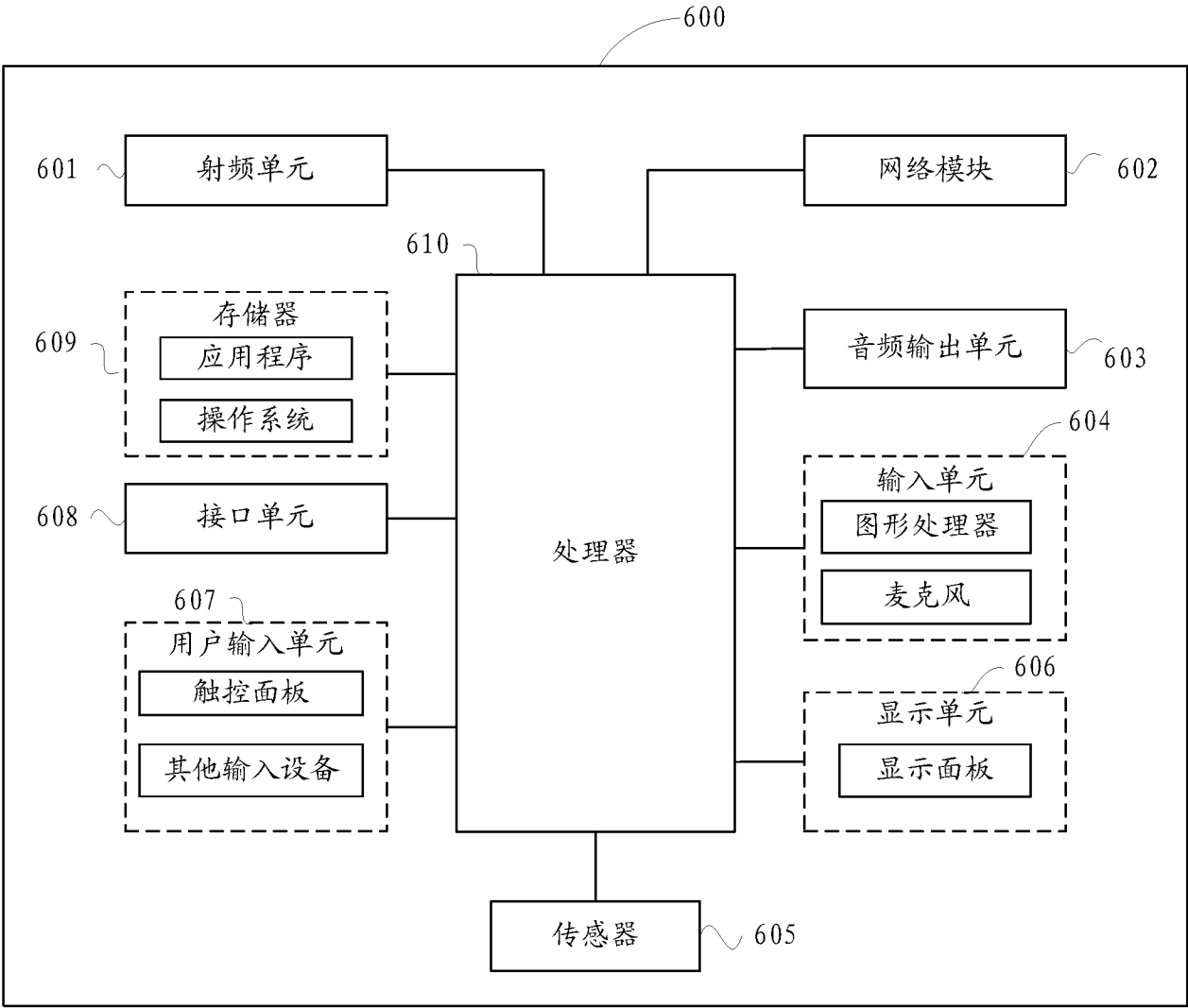


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/105412

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481(2013.01)i

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI: 桌面, 图标, 切换, 显示, 场景, 分类, 类别, 分类, 界面, 应用, 输入, desktop, icon, switch, display, scene, category, interface, application, input

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 111831181 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 27 October 2020 (2020-10-27) claims 1-11, description paragraphs [0005]-[0022]	1-12
Y	CN 104461281 A (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.) 25 March 2015 (2015-03-25) abstract, and description, paragraphs [0053]-[0063]	1-12
Y	CN 110058911 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 July 2019 (2019-07-26) claims 1-13, description paragraphs [0049]-[0052], figure 3	1-12
A	CN 110083413 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 02 August 2019 (2019-08-02) entire document	1-12
A	CN 110456953 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 15 November 2019 (2019-11-15) entire document	1-12



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

25 August 2021

Date of mailing of the international search report

29 September 2021

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/CN2021/105412

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	111831181	A	27 October 2020	None			
CN	104461281	A	25 March 2015	None			
CN	110058911	A	26 July 2019	WO	2020181954	A1	17 September 2020
CN	110083413	A	02 August 2019	None			
CN	110456953	A	15 November 2019	WO	2020258929	A1	30 December 2020

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/105412

A. 主题的分类

G06F 3/0481(2013.01) i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, WPI, EPDOC, CNKI: 桌面, 图标, 切换, 显示, 场景, 分类, 类别, 分类, 界面, 应用, 输入, desktop, icon, switch, display, scene, category, interface, application, input

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 111831181 A (维沃移动通信有限公司) 2020年 10月 27日 (2020 - 10 - 27) 权利要求1-11, 说明书[0005]-[0022]段	1-12
Y	CN 104461281 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 说明书摘要, 说明书[0053]-[0063]段	1-12
Y	CN 110058911 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 7月 26日 (2019 - 07 - 26) 权利要求1-13, 说明书[0049]-[0052]段, 附图3	1-12
A	CN 110083413 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 8月 2日 (2019 - 08 - 02) 全文	1-12
A	CN 110456953 A (维沃移动通信有限公司) 2019年 11月 15日 (2019 - 11 - 15) 全文	1-12

☐ 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

2021年 8月 25日

国际检索报告邮寄日期

2021年 9月 29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

王思文

电话号码 86-(10)-53961342

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/105412

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	111831181	A	2020年 10月 27日	无			
CN	104461281	A	2015年 3月 25日	无			
CN	110058911	A	2019年 7月 26日	W0	2020181954	A1	2020年 9月 17日
CN	110083413	A	2019年 8月 2日	无			
CN	110456953	A	2019年 11月 15日	W0	2020258929	A1	2020年 12月 30日