

(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 2022/012654 A1

(43) 国际公布日

2022 年 1 月 20 日 (20.01.2022)

(51) 国际专利分类号:

G06F 9/451 (2018.01) G06F 3/14 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/106716

(22) 国际申请日: 2021 年 7 月 16 日 (16.07.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202010691165.3 2020 年 7 月 17 日 (17.07.2020) 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: 张哲铭 (ZHANG, Zheming); 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, 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: TASK MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 任务管理方法、装置及电子设备

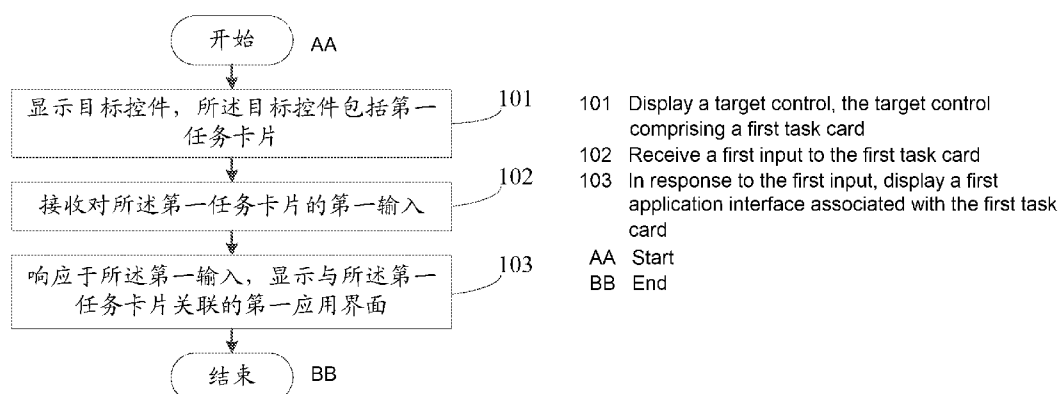


图 1

(57) Abstract: A task management method and apparatus, and an electronic device. The method comprises: displaying a target control, the target control comprising a first task card (101); receiving a first input to the first task card (102); and in response to the first input, displaying a first application interface associated with the first task card (103).

(57) 摘要: 一种任务管理方法、装置及电子设备。所述方法包括: 显示目标控件, 所述目标控件包括第一任务卡片 (101); 接收对所述第一任务卡片的第一输入 (102); 响应于所述第一输入, 显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面 (103)。

WO 2022/012654 A1

任务管理方法、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 17 日在中国提交的中国专利申请号 No. 202010691165.3 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，具体涉及一种任务管理方法、装置及电子设备。

背景技术

随着移动互联网的发展，人们通过移动电子设备浏览的信息越来越多，使得移动电子设备对信息的收藏和管理变得越来越重要。

目前，用户针对未完成任务或者未浏览完毕的界面，通常将其收藏于对应应用程序的收藏夹中，或者直接保存于书签，在需要继续浏览该任务界面时，需要用户先进入该收藏界面对应的应用程序，再进入该应用程序的收藏夹或者书签记录中查找之前的收藏记录，才能打开之前的任务界面，交互较复杂，耗费时间较长。

可见，现有技术中对任务界面的收藏和管理效果较差。

发明内容

本申请实施例的目的是提供一种任务管理方法、装置及电子设备，能够解决现有技术中对任务界面的收藏和管理效果较差的问题。

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任务管理方法，包括：

显示目标控件，所述目标控件包括第一任务卡片；

接收对所述第一任务卡片的第一输入；

响应于所述第一输入，显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。

第二方面，本申请实施例提供了一种任务管理装置，包括：

第一显示模块，用于显示目标控件，所述目标控件包括第一任务卡片；

第一接收模块，用于接收对所述第一任务卡片的第一输入；

第二显示模块，用于响应于所述第一输入，显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。

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，提供了一种任务管理方法、装置及电子设备，其中，所述任务管理方法包括：显示目标控件，所述目标控件包括第一任务卡片；接收对所述第一任务卡片的第一输入；响应于所述第一输入，显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。通过在目标控件中接收针对第一任务卡片的第一输入，能够直接显示第一任务卡片关联的第一应用界面，而无需用户进入不同的应用程序中打开第一应用界面，提高了用户打开收藏界面的效率和便捷性，提升用户体验。

附图说明

图1是本申请实施例提供了一种任务管理方法的流程图；

图2是本申请实施例提供了一种电子设备的显示界面的示意图之一；

图3是本申请实施例提供了一种电子设备的显示界面的示意图之二；

图4是本申请实施例提供了一种电子设备的显示界面的示意图之三；

图5是本申请实施例提供的另一种任务管理方法的流程图；

图6是本申请实施例提供了一种电子设备的显示界面的示意图之四；

图7是本申请实施例提供了一种电子设备的显示界面的示意图之五；

图 8 是本申请实施例提供的一种电子设备的显示界面的示意图之六；
图 9 是本申请实施例提供的一种电子设备的显示界面的示意图之七；
图 10 是本申请实施例提供的一种任务管理装置的结构图；
图 11 是本申请实施例提供的一种电子设备的结构图之一；
图 12 是本申请实施例提供的一种电子设备的结构图之二。

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，而不适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。

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任务管理方法、装置及电子设备进行详细地说明。

请参见图 1，图 1 是本申请实施例提供的一种任务管理方法的流程图，所述方法可以应用于电子设备，所述电子设备可以是手机、平板电脑(Tablet Personal Computer)、膝上型电脑(Laptop Computer)、个人数字助理(personal digital assistant, PDA)、移动上网装置(Mobile Internet Device, MID)或可穿戴式设备(Wearable Device)等，本申请实施例不作具体限定。

如图 1 所示，所述方法包括以下步骤：

步骤 101、显示目标控件，所述目标控件包括第一任务卡片。

本申请实施例中，电子设备可设置一目标控件，用于收藏第一任务卡片。

所述目标控件可以是一个悬浮的功能控件，可悬浮显示于电子设备的任

一显示界面上；所述目标控件也可以是一个特定功能卡片，其中折叠有包括第一任务卡片在内的一个或者多个功能卡片，例如，如图 2 所示，目标控件 20 以功能卡片的形式显示于电子设备的负一屏界面 A 中；所述目标控件还可以是一个特定应用程序，该特定应用程序对应的应用图标可显示于电子设备的桌面上，本申请实施例不作具体限定。

所述第一任务卡片可以理解为，与用户收藏或者标记的第一应用程序中的第一应用界面相关联的任务卡片，所述第一任务卡片可标识有所述第一应用界面的关键信息，例如，如图 3 所示，第一任务卡片 31 上显示有所述第一应用界面的标题、缩略图和浏览进度，本申请实施例不作具体限定。

所述显示目标控件，可以理解为，在电子设备接收到用于触发显示目标控件的输入的情况下，电子设备将显示目标控件对应的运行界面，所述第一任务卡片将显示于所述目标控件对应的运行界面中，例如，如图 3 所示，目标控件对应的运行界面 B 可显示有第一任务卡片 31。上述用于触发显示目标控件的输入，可以是针对任何显示界面上的特定手势输入；也可以是针对特定控件的点击输入或者按压输入，例如针对悬浮的快捷功能控件的点击输入；还可以是针对目标控件本身的点击输入或者按压输入，本申请实施例不作具体限定。

步骤 102、接收对所述第一任务卡片的第一输入。

本步骤中，在电子设备显示目标控件的情况下，第一任务卡片将显示于目标控件对应的运行界面中。

所述第一输入可以是针对所述第一任务卡片的点击输入、按压输入、滑动输入或者按压输入和滑动输入结合的输入，例如，按压所述第一任务卡片后向左滑动的输入，本申请实施例不作具体限定。

步骤 103、响应于所述第一输入，显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。

本步骤中，当电子设备接收到针对所述第一任务卡片的第一输入时，响应于所述第一输入，电子设备将显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。

具体的，所述第一任务卡片可与所述第一应用界面的深度链接(Deeplink)

相关联，针对所述第一任务卡片的第一输入相当于触发所述第一应用界面的深度链接的输入。当电子设备接收到针对所述第一任务卡片的第一输入时，即可触发所述第一应用界面的深度链接，打开所述第一应用界面所在的第一应用程序，并直接显示所述第一应用界面，例如，如图3所示，当电子设备在目标控件的运行界面B中的第一任务卡片31上接收到所述第一输入时，可跳转至第一应用程序直接显示如图4所示的第一应用界面C。

这样，用户在收藏或者标记的第一应用界面之后，若想继续查看或者浏览第一应用界面，无需经历打开第一应用程序、进入收藏夹或者书签记录、查找第一应用界面对应的链接、打开第一应用界面的交互过程，在目标控件中执行对第一任务卡片的第一输入，可跳转至第一应用程序中直接打开第一应用界面，提高了用户打开收藏界面的效率和便捷性。

本申请实施例中，显示目标控件，所述目标控件包括第一任务卡片；接收对所述第一任务卡片的第一输入；响应于所述第一输入，显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。通过在目标控件中接收针对第一任务卡片的第一输入，能够直接显示第一任务卡片关联的第一应用界面，而无需用户进入不同的应用程序中打开第一应用界面，提高了用户打开收藏界面的效率和便捷性，提升用户体验。

请参见图5，图5是本申请实施例提供的另一种任务管理方法的流程图。所述方法可以应用于电子设备，所述电子设备可以是手机、平板电脑(Tablet Personal Computer)、膝上型电脑(Laptop Computer)、个人数字助理(personal digital assistant, PDA)、移动上网装置(Mobile Internet Device, MID)或可穿戴式设备(Wearable Device)等，本申请实施例不作具体限定。

步骤501、在显示第一应用界面的情况下，接收第二输入。

本实施例中，所述第一应用界面可以理解为电子设备当前运行的应用界面，其可以是电子设备上任一应用程序的任一应用界面，例如，可以是电子设备上的任一视频类应用程序中任一视频的播放界面，也可以是电子设备上任一社交类应用程序中的任一文章的显示界面，本申请实施例不作具体限定。

所述在显示所述第一应用界面的情况下，接收第二输入，可以理解为，在所述第一应用界面上，接收第二输入。所述第二输入可以是针对所述第一

应用界面的特定滑动输入，例如自所述第一应用界面的底端向上的滑动输入；也可以是在所述第一应用界面特定区域的按压输入、点击输入或者手势输入；还可以是针对特定控件的点击输入，本申请实施例不作具体限定。

本步骤中，当用户在使用第一应用程序并显示第一应用界面时，针对所述第一应用界面执行所述第二输入时，电子设备可以接收所述第二输入。

步骤 502、响应于所述第二输入，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中。

本步骤中，在电子设备接收到所述第二输入后，可以生成与所述第一应用界面关联的第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至目标控件中。具体的，电子设备可在接收到所述第二输入后，通过光学字符识别技术（Optical Character Recognition, OCR）自动抓取所述第一应用界面的界面信息，根据所述界面信息生成所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，之后，将生成的所述第一任务卡片添加至目标控件中。

上述第一应用界面的界面信息可以包括所述第一应用界面的标题，例如，在第一应用程序为网页浏览类应用程序时，所述第一应用界面的标题可以是当前显示文章的标题，又例如，在第一应用程序为视频类应用程序时，所述第一应用界面的标题可以是当前播放视频的标题；所述第一应用界面的界面信息也可以包括所述第一应用界面内的标识性图片，例如，在第一应用程序为相册类应用程序时，所述标识性图片可以是当前显示的一张图片或者显示的多张图片的缩略图片，又例如，在第一应用程序为小说类应用程序，所述标识性图片可以是当前小说的电子封面；所述第一应用界面的界面信息还可以包括所述第一应用界面的浏览进度，例如，在第一应用程序为网页浏览类应用程序时，所述第一应用界面的浏览进度可以是当前显示文章的页码或者百分比进度等，又例如，在第一应用程序为视频类应用程序时，所述第一应用界面的标题可以是当前播放视频的已播放时长或者百分比进度等。可以理解的是，所述第一应用界面的界面信息并不限于此，例如还可包括第一应用程序的标识，第一应用程序的类型、当前访问的时间等，本申请实施例不作具体限定。

本步骤中，电子设备可根据 OCR 技术抓取的所述第一应用界面的界面信

息，通过常用算法识别其中的关键信息，例如标题、图片或者浏览进度等，并将上述关键信息与所述第一任务卡片相关联，例如，将上述识别的关键信息显示于所述第一任务卡片上，或者用上述识别的关键信息标识所述第一任务卡片。示例性的，如图4所示，第一应用界面C是第一浏览器中《三体》这一小说阅读至68%的运行界面，电子设备识别第一应用界面C的标题为“三体”，图片为《三体》这本小说的电子封面，浏览进度为“68%”，之后，如图3所示，电子设备可将上述识别的标题、图片和浏览进度显示于生成的第一任务卡片上31上。这样，第一任务卡片可以展示所述第一应用界面的关键内容，方便用户查看和选择。

所述将所述第一任务卡片添加至目标控件，可以理解为，在电子设备生成所述第一任务卡片后，所述第一任务卡片可直接显示于目标控件对应的运行界面中。

需要说明的是，本申请实施例中，任一应用程序的任一应用界面均可单独生成一个对应的任务卡片，在运行不同应用程序时，只要电子设备接收到所述第二输入，均可生成与当前应用界面关联的任务卡片并将这样的任务卡片统一添加至目标控件中。

这样，不论用户收藏或者标记的应用界面属于哪个应用程序时，通过执行第二输入可将生成的任务卡片统一添加至目标控件中，简化了用户的收藏操作。之后，用户在目标控件中可查看所有应用程序的收藏界面，方便用户统一查看和管理收藏的应用界面。

可选的，所述目标控件的数量为多个，所述步骤502包括：

响应于所述第二输入，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片；

根据所述第一应用界面的界面信息，确定所述第一任务卡片的类型；

将所述第一任务卡片添加至与所述类型对应的目标控件中。

本实施例中，电子设备可设置多个目标控件，用于收藏不同类型的应用界面生成的任务卡片。具体的，电子设备可以分别设置用于收藏视频内容的目标控件、用于收藏音乐内容的目标控件、用于收藏小说内容的目标控件、用于收藏社交信息内容的目标控件等。在一种实施方式中，电子设备可以设

置一特定功能控件用于显示上述多个目标控件，在所述特定功能控件的运行界面中按照类型排列显示上述多个目标控件，每一目标控件可标识有对应的类型，例如，电子设备可以设置一个特定的功能卡片，其中折叠有对应于多个目标控件的多个任务卡片组，每一任务卡片组中折叠有同类型的多个任务卡片，本申请实施例不作具体限定。

在电子设备接收到所述第二输入后，响应于所述第二输入，电子设备可在生成所述第一任务卡片的同时，基于OCR技术识别所述第一应用界面的类型，例如，如图4所示，第一应用界面C是第一浏览器中《三体》这一小说阅读至68%的应用界面，电子设备可根据界面信息识别当前应用界面属于小说内容，并查找与小说内容对应的目标控件，之后将所述第一任务卡片添加至小说内容对应的目标控件中。

本实施例中，电子设备可根据所述第一应用界面的界面信息，自动识别所述第一应用界面的类型，并将与所述第一应用界面关联的第一任务卡片添加至所述类型对应的目标控件中，实现了对任务卡片的分类，这样，不仅提升了针对任务卡片的收藏效果，同时也使得后续用户在目标控件中可以有效区分任务卡片的类型，以快速查找期望的任务卡片，进一步提高了用户打开收藏界面的效率和便捷性收藏。

需要说明的是，上述实施例中的实施方式同样适用于图1所述的实施例，且能实现同样的技术效果，为避免重复，在此不再赘述。

可选的，所述步骤502包括：

响应于所述第二输入，在检测到所述第二输入为针对所述第一应用界面的滑动输入的情况下，获取所述滑动输入的滑动轨迹；

在检测到所述滑动轨迹经过预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中。

本实施例中，当电子设备检测到所述第二输入为针对所述第一应用界面的滑动输入，且所述滑动轨迹经过预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中。

上述滑动输入可以是自所述第一应用界面底端向上的滑动输入，也可以

是自所述第一应用界面的左边界或者右边界向中部的滑动输入，也可以是自所述第一应用界面的四个顶角向中心的滑动输入，本申请实施例不作具体限定。

上述滑动输入的滑动轨迹经过预设区域，可以理解为，上述滑动输入的滑动轨迹的终点位于所述预设区域中，也可以理解为，上述滑动输入的滑动轨迹的一部分位于所述预设区域中。所述预设区域可以是电子设备预设的位于显示界面上的特定区域，例如显示界面的左边界附近的特定区域，也可以是显示界面的右边界附近的特定区域，本申请实施例不作具体限定。

当电子设备检测到滑动输入，且根据获取的滑动轨迹，确定所述滑动轨迹经过所述预设区域的情况下，可执行针对所述第一应用界面的收藏操作，即生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至目标控件中。

下面结合图4、图6至图8，以第二输入的滑动输入为自所述第一应用界面底端向上的滑动输入为例，对本实施例的一种实施方式进行说明：

如图4所示，第一应用界面C为第一浏览器中《三体》这一小说阅读至68%的运行界面，电子设备接收到自底端向上的滑动输入；响应于所述滑动输入，如图6所示，电子设备可显示后台多任务界面，并控制第一应用界面C形成缩略图形式的应用标签60；响应于所述滑动输入，如图7所示，电子设备可控制应用标签60继续缩小，并跟随所述滑动输入的滑动轨迹移动，在此过程中，后台多任务界面中的其他应用界面可模糊或者消失；当应用标签60缩小至预设尺寸时，如图8所示，电子设备显示界面的左侧出现预设区域80，当电子设备检测到所述滑动输入的滑动轨迹经过预设区域80时，可生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至目标控件中。

进一步的，所述目标控件的数量为多个，所述在检测到所述滑动轨迹经过预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中，包括：

在检测到所述滑动轨迹经过第一预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至与所述第一

预设区域对应的目标控件中；

在检测到所述滑动轨迹经过第二预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至与所述第二预设区域对应的目标控件中。

本实施例中，电子设备可设置多个目标控件，用于收藏不同应用界面生成的任务卡片，具体的，电子设备可按照类型预先设置多个目标控件，例如用于收藏视频内容的目标控件，或者用于收藏音乐内容的目标控件等；电子设备也可根据用户的自定义内容设置多个目标控件，例如用于收藏旅游内容的目标控件，或者用于收藏美妆内容的目标控件，电子设备可以通过获取用户的自定义参数标识不同的目标控件，本申请实施例不作具体限定。

本实施例中，电子设备可预先设置多个对应于不同目标控件的特定区域，也可根据用户的自定义内容设置多个对应于不同目标控件的特定区域。在电子设备检测到所述滑动轨迹经过第一预设区域的情况下，生成第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至与所述第一预设区域对应的目标控件中；在电子设备检测到所述滑动轨迹经过第二预设区域的情况下，生成第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至与所述第二预设区域对应的目标控件中。

示例性的，如图9所示，当应用标签60缩小至预设尺寸时，电子设备的显示界面上可显示有对应于小说内容的第一预设区域81，以及对应于视频内容的第二预设区域82，当电子设备检测到所述滑动输入的滑动轨迹经过第一预设区域81时，电子设备可将生成的第一任务卡片添加至与第一预设区域81对应的目标控件中，该目标控件中收藏的任务卡片对应的应用界面均涉及小说内容；当电子设备检测到所述滑动输入的滑动轨迹经过第二预设区域82时，电子设备可将生成的第一任务卡片添加至与第二预设区域82对应的目标控件中，该目标控件中收藏的任务卡片对应的应用界面均涉及视频内容。

本实施例中，电子设备通过检测滑动输入的滑动轨迹即可确定当前任务卡片的收藏位置，实现收藏界面的分类。这样，用户通过执行滑动输入并控制滑动轨迹经过的预设区域，便可选择收藏所述第一应用界面的目标控件，无需用户手动标记所述第一应用界面的类型，或者手动将所述第一应用界面添加至不同的收藏夹，提高了用户执行收藏操作的效率和便捷性。

需要说明的是，上述实施例中的实施方式同样适用于图 1 所述的实施例，且能实现同样的技术效果，为避免重复，在此不再赘述。

步骤 503、显示目标控件，所述目标控件包括第一任务卡片。

本步骤的具体实现形式可以参照如图 1 所示实施例中对步骤 101 的解释说明，为避免重复，在此不再赘述。

可选的，所述目标控件包括多个任务卡片，所述多个任务卡片包括所述第一任务卡片，所述步骤 503 具体为：

接收第三输入；

响应于所述第三输入，显示所述目标控件，并按照最近访问时间顺序排列显示所述多个任务卡片。

本实施例中，当目标控件中包括多个任务卡片时，电子设备在显示目标控件的运行界面时，可按照其中每一任务卡片的最近访问时间顺序排列显示所述多个任务卡片，所述最近访问时间可对应显示于每一任务卡片上，以提升任务卡片的显示效果。例如，如图 3 所示，目标控件的运行界面 B 中，最近访问时间为“2020/5/29”的第二任务卡片 32 优先显示，最近访问时间为“2020/5/26”的第一任务卡片 31 次之。

所述最近访问时间，可以理解为，若所述第一任务卡片在添加至所述目标控件后，还未接收到第一输入以显示第一应用界面，所述最近访问顺序可为所述第一任务卡片添加至所述目标控件的时间，即所述第一任务卡片的生成时间；若所述第一任务卡片在添加至所述目标控件后，曾接收到第一输入以显示第一应用界面，所述最近访问时间顺序可为最近一次显示第一应用界面的时间。

进一步的，若目标控件中的任务卡片的数量较多，电子设备可将多个任务卡片按照最近访问时间堆叠，例如，电子设备可将最近访问时间处于同一天的任务卡片堆叠形成一个任务卡片组，之后按照最近访问时间顺序将堆叠的多个任务卡片组排列显示，本申请实施例不作具体限定。

在其他实施例中，电子设备也可按照每一任务卡片的访问频次的高低顺序排列显示所述多个任务卡片，访问频次最高的任务卡片可优先显示；或者，电子设备也可根据用户的自定义内容，例如，用户自定义将某一任务卡片始

终优先显示等，电子设备通过获取用户的自定义参数确定任务卡片的排列方式以显示所述多个任务卡片，本申请实施例在此不作限定。

需要说明的是，上述实施例中的实施方式同样适用于图 1 所述的实施例，且能实现同样的技术效果，为避免重复，在此不再赘述。

可选的，当接收到针对第一任务卡片的第三输入时，电子设备可在所述第一任务卡片附近显示针对所述第一任务卡片的功能按钮，如删除按钮、置顶按钮、排序按钮等，以控制所述第一任务卡片实现对应的操作。其中，所述第三输入可以是针对第一任务卡片的按压输入或者滑动输入，本申请实施例不作具体限定。

示例性的，当电子设备接收到针对删除按钮的点击输入，可在所述目标控件中删除所述第一任务卡片；当电子设备接收到针对置顶按钮的点击输入，可在所述目标控件始终优先显示所述第一任务卡片；当电子设备接收到针对排序按钮的点击输入，电子设备将显示排序操作界面，之后可检测用户针对所述第一任务卡片的拖动操作，以变换所述第一任务卡片在所述目标控件中的位置。可以理解的是，所述功能按钮的表现形式并不限于此，本申请实施例不作具体限定。

需要说明的是，上述实施例中的实施方式同样适用于图 1 所述的实施例，且能实现同样的技术效果，为避免重复，在此不再赘述。

步骤 504、接收对所述第一任务卡片的第一输入。

本步骤的具体实现形式可以参照如图 1 所示实施例中对步骤 102 的解释说明，为避免重复，在此不再赘述。

步骤 505、响应于所述第一输入，显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。

本步骤的具体实现形式可以参照如图 1 所示实施例中对步骤 103 的解释说明，为避免重复，在此不再赘述。

本申请实施例中，在图 1 所示的实施例的基础上增加了多种可选的实施方式，通过接收第二输入，可将任一应用界面的任务卡片统一添加至目标控件中，简化了用户的收藏操作，方便用户对收藏的应用界面进行查看和管理。

需要说明的是，本申请实施例提供的任务管理方法，执行主体可以为任

务管理装置，或者该任务管理装置中的用于执行任务管理方法的控制模块。
本申请实施例中以任务管理装置执行任务管理方法为例，说明本申请实施例提供的任务管理装置。

请参见图 10，图 10 是本申请实施例提供的一种任务管理装置的结构示意图。

如图 10 所示，任务管理装置 1000 包括：

第一显示模块 1001，用于显示目标控件，所述目标控件包括第一任务卡片；

第一接收模块 1002，用于接收对所述第一任务卡片的第一输入；

第二显示模块 1003，用于响应于所述第一输入，显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。

可选的，任务管理装置 1000 还包括：

第二接收模块，用于在显示所述第一应用界面的情况下，接收第二输入；

添加模块，用于响应于所述第二输入，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中。

可选的，所述目标控件的数量为多个，所述添加模块包括：

生成单元，用于生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片；

确定单元，用于根据所述第一应用界面的界面信息，确定所述第一任务卡片的类型；

第一添加单元，用于将所述第一任务卡片添加至与所述类型对应的目标控件中。

可选的，所述添加模块还包括：

获取单元，用于在检测到所述第二输入为针对所述第一应用界面的滑动输入的情况下，获取所述滑动输入的滑动轨迹；

第二添加单元，在检测到所述滑动轨迹经过预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中。

可选的，所述目标控件的数量为多个，所述第二添加单元包括：

第一添加子单元，用于在检测到所述滑动轨迹经过第一预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面的界面信息对应关联的所述第一任务卡片，并将所

述第一任务卡片添加至与所述第一预设区域对应的目标控件中；

第二添加子单元，用于在检测到所述滑动轨迹经过第二预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至与所述第二预设区域对应的目标控件中。

本申请实施例提供的任务管理装置，显示目标控件，所述目标控件包括第一任务卡片；接收对所述第一任务卡片的第一输入；响应于所述第一输入，显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。通过在目标控件中接收针对第一任务卡片的第一输入，能够直接显示第一任务卡片关联的第一应用界面，而无需用户进入不同的应用程序中打开第一应用界面，提高了用户打开收藏界面的效率和便捷性，提升用户体验。

本申请实施例中的任务管理装置可以是装置，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。

本申请实施例中的任务管理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任务管理装置能够实现图 1 和图 5 的方法实施例实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

可选的，如图 11 所示，本申请实施例还提供一种电子设备，包括处理器 1102，存储器 1101，存储在存储器 1101 上并可在所述处理器 1102 上运行的程序或指令，该程序或指令被处理器 1102 执行时实现上述任务管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。

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 12 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 1200 包括但不限于：射频单元 1201、网络模块 1202、音频输出单元 1203、输入单元 1204、传感器 1205、显示单元 1206、用户输入单元 1207、接口单元 1208、存储器 1209、以及处理器 1210 等部件。

本领域技术人员可以理解，电子设备 1200 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 1210 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 12 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，显示单元 1206，用于显示目标控件，所述目标控件包括第一任务卡片；

用户输入单元 1207，用于接收对所述第一任务卡片的第一输入；

显示单元 1206，还用于响应于所述第一输入，显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。

可选的，在显示单元 1206 用于显示第一应用界面的情况下，用户输入单元 1207，还用于接收第二输入；

处理器 1210，用于响应于所述第二输入，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中。

可选的，处理器 1210，还用于生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片；

根据所述第一应用界面的界面信息，确定所述第一任务卡片的类型；

将所述第一任务卡片添加至与所述类型对应的目标控件中。

可选的，处理器 1210，还用于在检测到所述第二输入为针对所述第一应用界面的滑动输入的情况下，获取所述滑动输入的滑动轨迹；

在检测到所述滑动轨迹经过预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中。

可选的，处理器 1210，还用于在检测到所述滑动轨迹经过第一预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至与所述第一预设区域对应的目标控件中；

在检测到所述滑动轨迹经过第二预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至与所述第二预设区域对应的目标控件中。

本申请实施例提供的电子设备，显示目标控件，所述目标控件包括第一任务卡片；接收对所述第一任务卡片的第一输入；响应于所述第一输入，显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。通过在目标控件中接收针对第一任务卡片的第一输入，能够直接显示第一任务卡片关联的第一应用界面，而无需用户进入不同的应用程序中打开第一应用界面，提高了用户打开收藏界面的效率和便捷性，提升用户体验。

应理解的是，本申请实施例中，输入单元 1204 可以包括图形处理器（Graphics Processing Unit, GPU）12041 和麦克风 12042，图形处理器 12041 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 1206 可包括显示面板 12061，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 12061。用户输入单元 1207 包括触控面板 12071 以及其他输入设备 12072。触控面板 12071，也称为触摸屏。触控面板 12071 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 12072 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。存储器 1209 可用于存储软件程序以及各种数据，包括但不限于应用程序和操作系统。处理器 1210 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 1210 中。

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任务管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，实现上述任务管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。

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)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. 一种任务管理方法，应用于电子设备，包括：

显示目标控件，所述目标控件包括第一任务卡片；

接收对所述第一任务卡片的第一输入；

响应于所述第一输入，显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。

2. 根据权利要求1所述的方法，其中，在所述显示目标控件之前，所述方法还包括：

在显示第一应用界面的情况下，接收第二输入；

响应于所述第二输入，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中。

3. 根据权利要求2所述的方法，其中，所述目标控件的数量为多个，所述生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中，包括：

生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片；

根据所述第一应用界面的界面信息，确定所述第一任务卡片的类型；

将所述第一任务卡片添加至与所述类型对应的目标控件中。

4. 根据权利要求2所述的方法，其中，所述生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中，包括：

在检测到所述第二输入为针对所述第一应用界面的滑动输入的情况下，获取所述滑动输入的滑动轨迹；

在检测到所述滑动轨迹经过预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中。

5. 根据权利要求4所述的方法，其中，所述目标控件的数量为多个，所述在检测到所述滑动轨迹经过预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中，包括：

在检测到所述滑动轨迹经过第一预设区域的情况下，生成与所述第一应

用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至与所述第一预设区域对应的目标控件中；

在检测到所述滑动轨迹经过第二预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至与所述第二预设区域对应的目标控件中。

6. 一种任务管理装置，应用于电子设备，包括：

第一显示模块，用于显示目标控件，所述目标控件包括第一任务卡片；

第一接收模块，用于接收对所述第一任务卡片的第一输入；

第二显示模块，用于响应于所述第一输入，显示与所述第一任务卡片关联的第一应用界面。

7. 根据权利要求6所述的装置，还包括：

第二接收模块，用于在显示所述第一应用界面的情况下，接收第二输入；

添加模块，用于响应于所述第二输入，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中。

8. 根据权利要求7所述的装置，其中，所述目标控件的数量为多个，所述添加模块包括：

生成单元，用于生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片；

确定单元，用于根据所述第一应用界面的界面信息，确定所述第一任务卡片的类型；

第一添加单元，用于将所述第一任务卡片添加至与所述类型对应的目标控件中。

9. 根据权利要求7所述的装置，其中，所述添加模块还包括：

获取单元，用于在检测到所述第二输入为针对所述第一应用界面的滑动输入的情况下，获取所述滑动输入的滑动轨迹；

第二添加单元，在检测到所述滑动轨迹经过预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至所述目标控件中。

10. 根据权利要求9所述的装置，其中，所述目标控件的数量为多个，所述第二添加单元包括：

第一添加子单元，用于在检测到所述滑动轨迹与经过第一预设区域匹配的情况下，生成与所述第一应用界面的界面信息对应关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至与所述第一预设区域对应的目标控件中；

第二添加子单元，用于在检测到所述滑动轨迹经过第二预设区域的情况下，生成与所述第一应用界面关联的所述第一任务卡片，并将所述第一任务卡片添加至与所述第二预设区域对应的目标控件中。

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 任一项所述的任务管理方法的步骤。

12. 一种可读存储介质，其中，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 至 5 任一项所述的任务管理方法的步骤。

13. 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，实现如权利要求 1 至 5 任一项所述的任务管理方法。

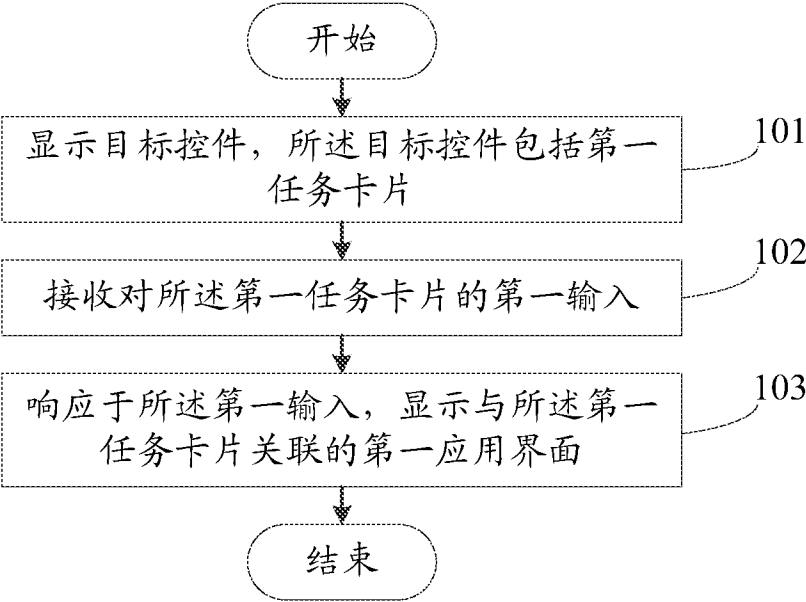


图 1

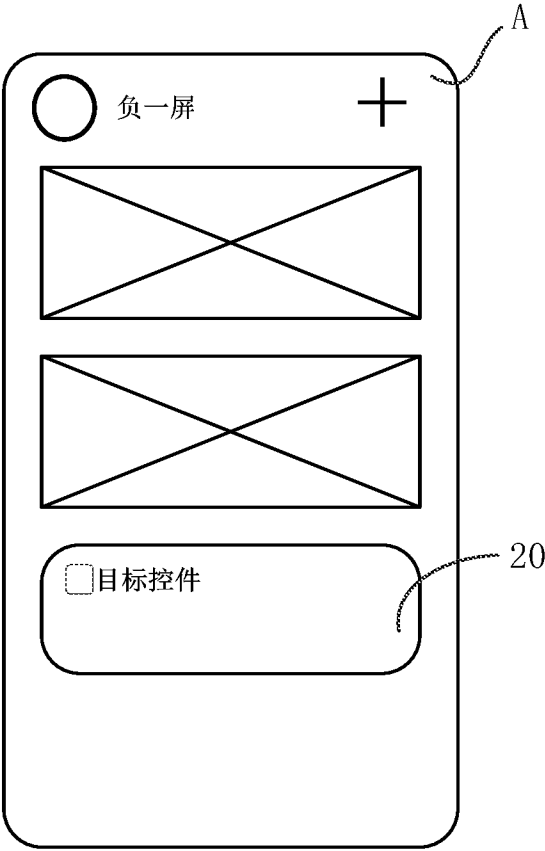


图 2

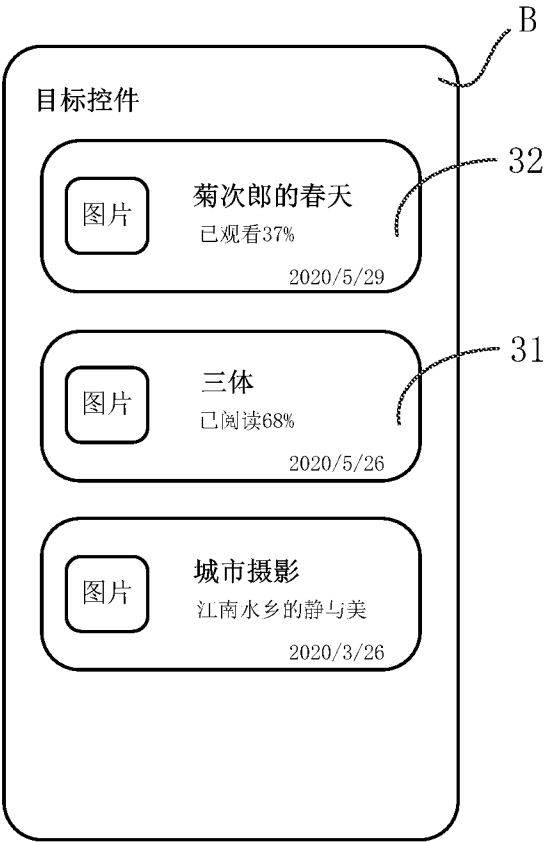


图 3

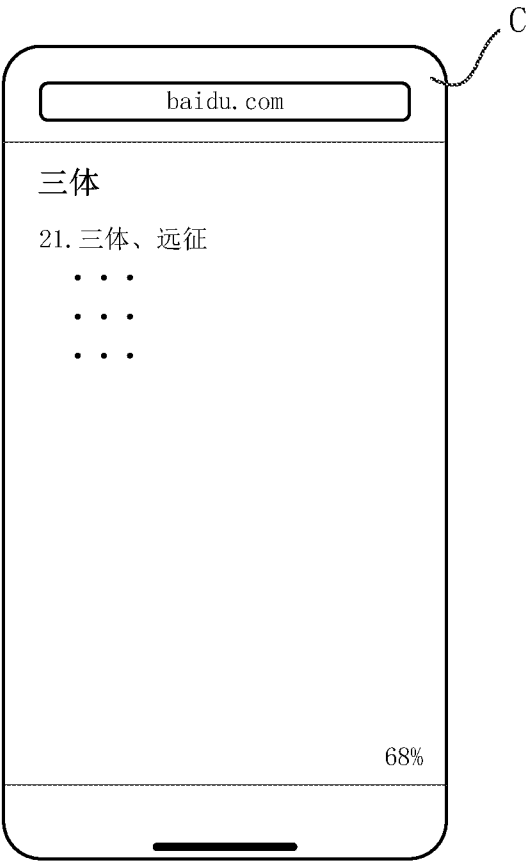


图 4

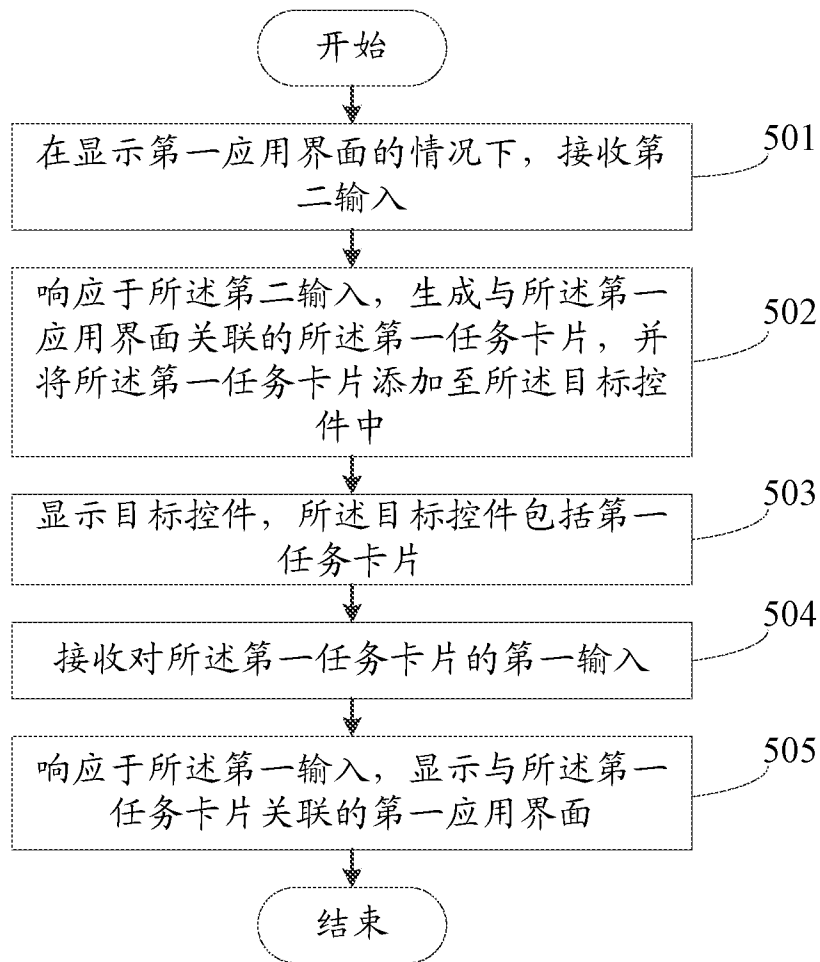


图 5

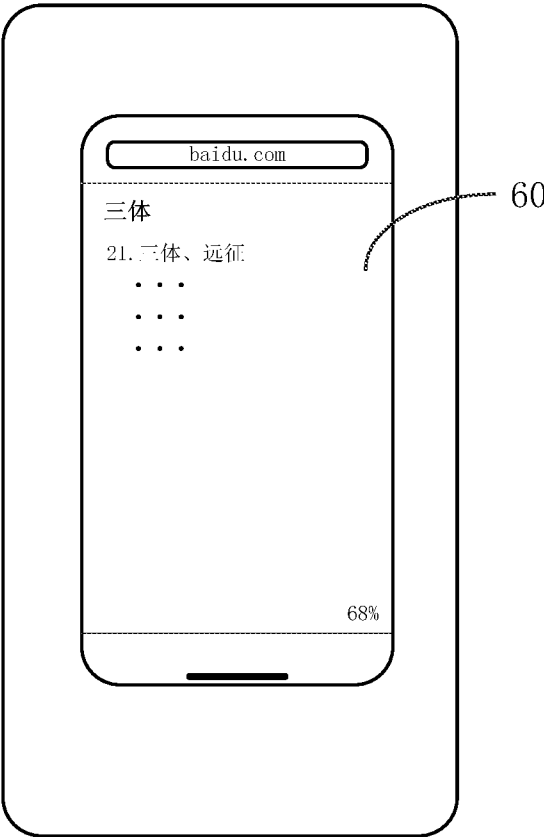


图 6

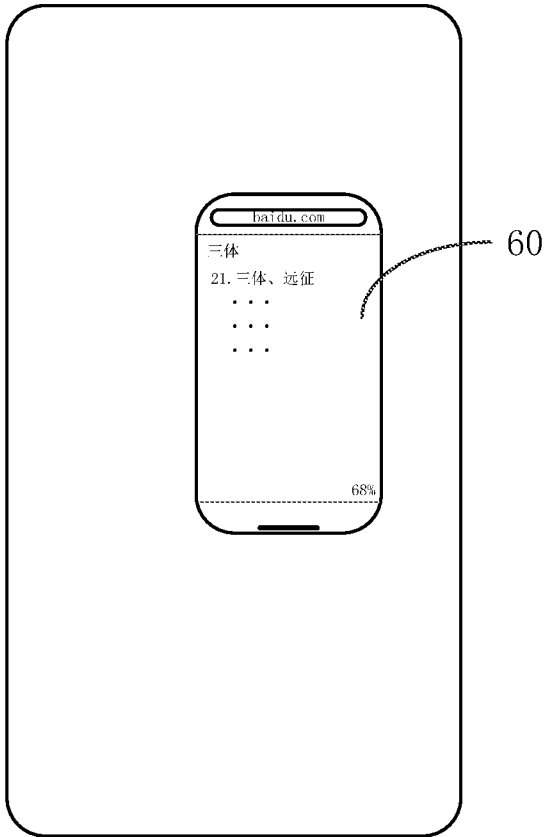


图 7

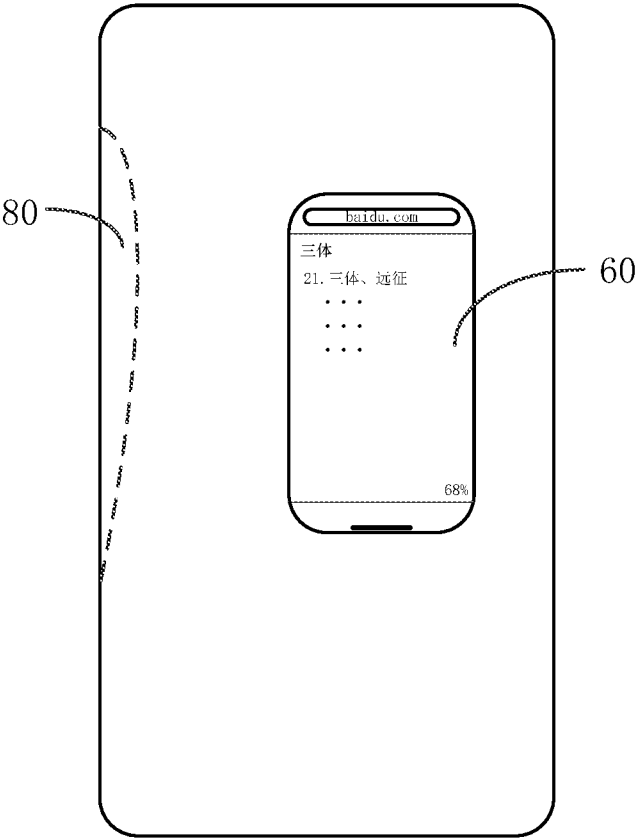


图 8

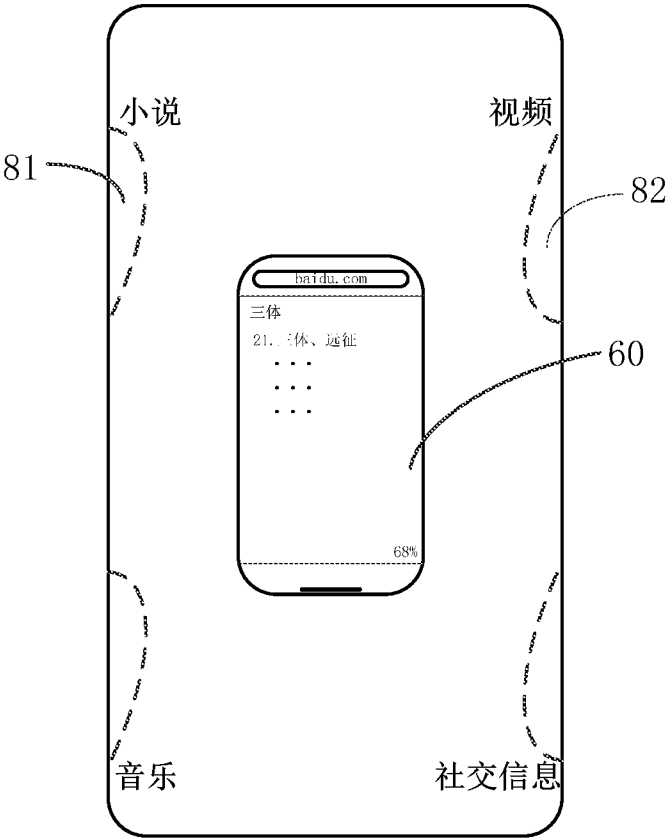


图 9

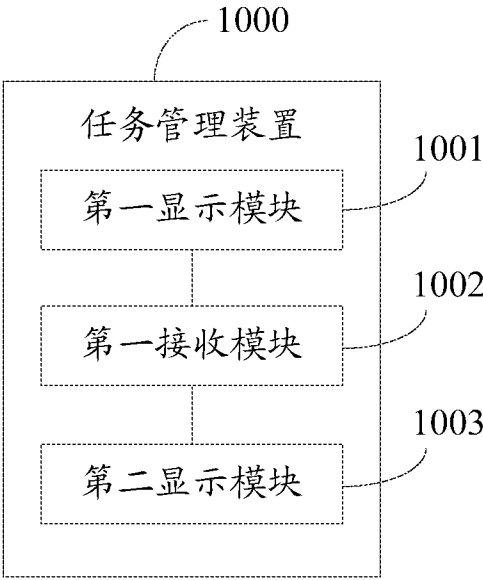


图 10

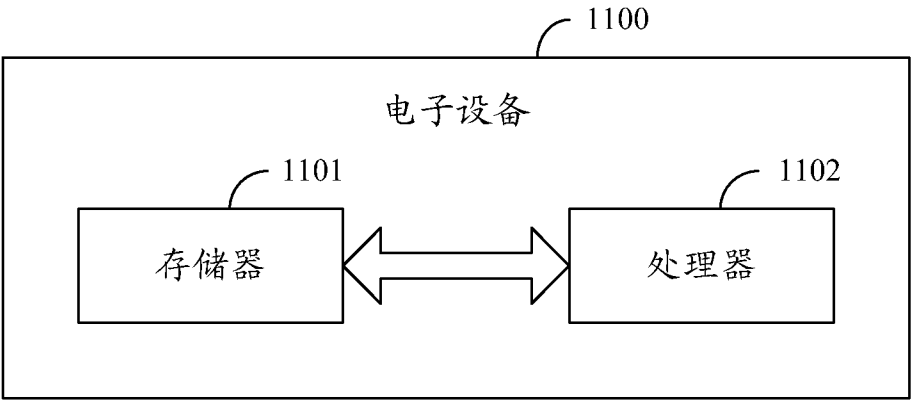


图 11

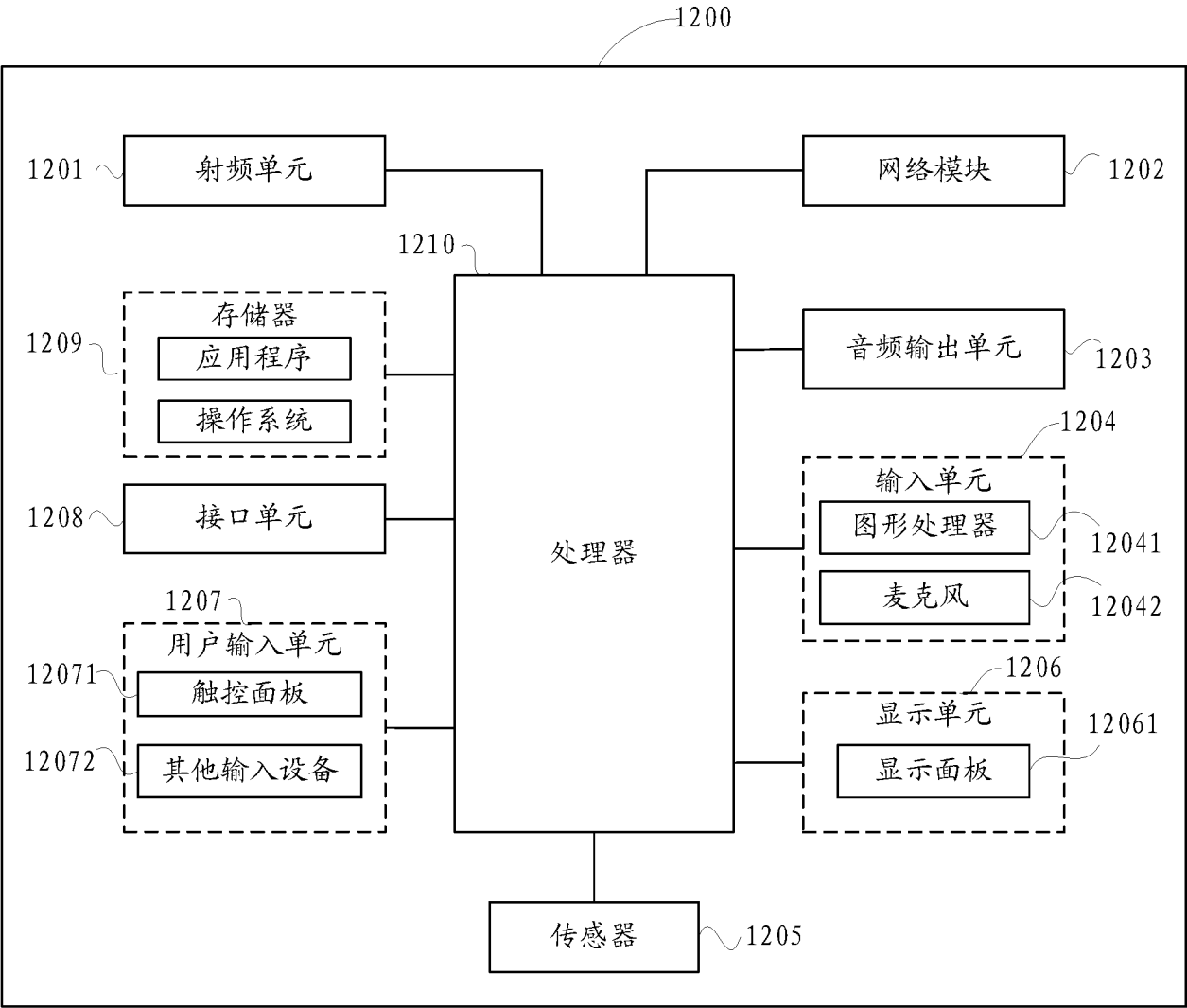


图 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/106716

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/451(2018.01)i; G06F 3/14(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)

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, GOOGLE: 收藏, 任务, 卡片, 应用, 类型, 种类, 分类, 显示, 区域, collect, task, card, application, type, class, display, area, region

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 111857508 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 30 October 2020 (2020-10-30) claims 1-12, description paragraph 17	1-13
X	WO 2018153100 A1 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 30 August 2018 (2018-08-30) description pages 13, 19-21, 24	1-13
X	CN 107193975 A (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) 22 September 2017 (2017-09-22) description paragraphs 112-214	1-13
X	CN 110908751 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 March 2020 (2020-03-24) description paragraphs 38-102	1-13
X	CN 111309934 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 19 June 2020 (2020-06-19) description paragraphs 27-103	1-13
X	CN 109976627 A (WINGTECH TECHNOLOGY CO., LTD.) 05 July 2019 (2019-07-05) description, paragraphs [0042]-[0074]	1-13



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

22 September 2021

Date of mailing of the international search report

15 October 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/CN2021/106716

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	111857508	A	30 October 2020	None			
WO	2018153100	A1	30 August 2018	US	2019379783	A1	12 December 2019
				CN	109154946	A	04 January 2019
				IN	201937035107	A	22 November 2019
CN	107193975	A	22 September 2017	US	2018341532	A1	29 November 2018
				EP	3407215	A1	28 November 2018
CN	110908751	A	24 March 2020	None			
CN	111309934	A	19 June 2020	None			
CN	109976627	A	05 July 2019	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/106716

A. 主题的分类 G06F 9/451 (2018.01) i; G06F 3/14 (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) 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, GOOGLE: 收藏, 任务, 卡片, 应用, 类型, 种类, 分类, 显示, 区域, collect, task, card, application, type, class, display, area, region		
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 111857508 A (维沃移动通信有限公司) 2020年 10月 30日 (2020 - 10 - 30) 权利要求1-12, 说明书第17段	1-13
X	WO 2018153100 A1 (华为技术有限公司) 2018年 8月 30日 (2018 - 08 - 30) 说明书第13、19-21、24页	1-13
X	CN 107193975 A (北京小米移动软件有限公司) 2017年 9月 22日 (2017 - 09 - 22) 说明书第112-214段	1-13
X	CN 110908751 A (维沃移动通信有限公司) 2020年 3月 24日 (2020 - 03 - 24) 说明书第38-102段	1-13
X	CN 111309934 A (维沃移动通信有限公司) 2020年 6月 19日 (2020 - 06 - 19) 说明书第27-103段	1-13
X	CN 109976627 A (上海闻泰信息技术有限公司) 2019年 7月 5日 (2019 - 07 - 05) 说明书第42-74段	1-13
☐ 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 9月 22日		国际检索报告邮寄日期 2021年 10月 15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 武晓冬 电话号码 86-(10)-53961385

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/106716

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	111857508	A	2020年 10月 30日	无	
WO	2018153100	A1	2018年 8月 30日	US	2019379783 A1 2019年 12月 12日
				CN	109154946 A 2019年 1月 4日
				IN	201937035107 A 2019年 11月 22日
CN	107193975	A	2017年 9月 22日	US	2018341532 A1 2018年 11月 29日
				EP	3407215 A1 2018年 11月 28日
CN	110908751	A	2020年 3月 24日	无	
CN	111309934	A	2020年 6月 19日	无	
CN	109976627	A	2019年 7月 5日	无	