(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
2023 年 3 月 23 日 (23.03.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/040724 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/023 (2006.01) *G06F 9/451* (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/117581

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 7 日 (07.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111072731.3 2021年9月14日 (14.09.2021) 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: 郑鑫奇 (**ZHENG, Xinqi**); 中国广东省东莞市长安镇维沃路1号, Guangdong 523863 (CN)。

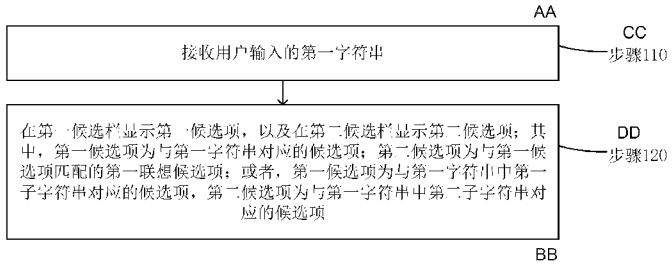
(74) 代理人: 北京东方亿思知识产权代理有限责任公司 (**BEIJING EAST IP LTD.**); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场东方经贸城东2座1601室, Beijing 100738 (CN)。

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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,

(54) **Title:** INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) **发明名称**: 信息显示方法、装置、电子设备和存储介质



AA Receive a first string input by a user
BB Display a first candidate item in a first candidate bar, and display a second candidate item in a second candidate bar, where: the first candidate item is a candidate item corresponding to the first string; the second candidate item is a first associative candidate item matching the first candidate item; or the first candidate item is a candidate item corresponding to a first sub-string in the first string, and the second candidate item is a candidate item in the first string that corresponds to a second sub-string
CC Step 110
DD Step 120

图 1

(57) **Abstract:** The present application relates to the technical field of computers, and in particular to an information display method and apparatus, an electronic device and a storage medium. The information display method comprises: receiving a first string input by a user; and displaying a first candidate item in a first candidate bar and displaying a second candidate item in a second candidate bar, where: the first candidate item is a candidate item corresponding to the first string; the second candidate item is a first associative candidate item matching the first candidate item; or the first candidate item is a candidate item corresponding to a first sub-string in the first string, the second candidate item is a candidate item in the first string that corresponds to a second sub-string, and the first string comprises the first sub-string and the second sub-string.

(57) **摘要**: 本申请属于计算机技术领域，具体涉及一种信息显示方法、装置、电子设备和存储介质，该信息显示方法包括：接收用户输入的第一字符串；在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项；其中，所述第一候选项为与所述第一字符串对应的候选项；所述第二候选项为与所述第一候选项匹配的第一联想候选项；或者，所述第一候选项为与所述第一字符串中第一子字符串对应的候选项，所述第二候选项为与所述第一字符串中第二子字符串对应的候选项，所述第一字符串包括所述第一子字符串和所述第二子字符串。

WO 2023/040724 A1

[见续页]

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))。

信息显示方法、装置、电子设备和存储介质

相关申请的交叉引用

本申请要求享有于 2021 年 09 月 14 日提交的名称为“信息显示方法、装置、电子设备和存储介质”的中国专利申请 202111072731.3 的优先权，该申请的全部内容通过引用并入本文中。

技术领域

本申请属于数据计算机技术领域，尤其涉及一种信息显示方法、装置、电子设备和存储介质。

背景技术

随着电子设备的飞速发展，人们可以利用电子设备进行聊天和记录等，在利用电子设备进行聊天和记录时，输入法起到了很重要的作用。目前的输入法，用户操作频繁，输入效率低。

发明内容

本申请实施例的目的是提供一种信息显示方法、装置、电子设备和存储介质，能够解决由于相关技术中的输入法，用户操作频繁，输入效率低的问题。

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：

接收用户输入的第一字符串；

在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项；

其中，所述第一候选项为与所述第一字符串对应的候选项；所述第二候选项为与所述第一候选项匹配的第一联想候选项；

或者，

所述第一候选项为与所述第一字符串中第一子字符串对应的候选项，

所述第二候选项为与所述第一字符串中第二子字符串对应的候选项；所述第一字符串包括所述第一子符串和所述第二子字符串。

第二方面，本申请实施例提供了一种信息显示装置，该装置包括：

接收模块，用于接收用户输入的第一字符串；

显示模块，用于在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项；其中，所述第一候选项为与所述第一字符串对应的候选项；所述第二候选项为与所述第一候选项匹配的第一联想候选项；或者，所述第一候选项为与所述第一字符串中第一子字符串对应的候选项，所述第二候选项为与所述第一字符串中第二子字符串对应的候选项；所述第一字符串包括所述第一子符串和所述第二子字符串。

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信息显示方法的步骤。

第四方面，本申请实施例还提供一种电子设备，被配置成用于执行如第一方面所述的信息显示方法的步骤。

第五方面，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信息显示方法的步骤。

第六方面，本申请实施例提供了一种计算机程序产品，可被处理器执行以实现如第一方面所述的信息显示方法的步骤。

第七方面，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信息显示方法。

在本申请实施例中，通过接收用户输入的第一字符串，在第一候选栏显示与第一字符串对应的第一候选项，以及在第二候选栏显示与第一候选项匹配的第一联想候选项，这样不仅给用户提供了与第一字符串对应的第一候选项，还给用户提供了与第一候选项匹配的第一联想候选项，这样用户在选择时，可直接在不同的候选栏内选择所要选择的第一候选项和/或第

一联想候选项即可；或者是可以在第一候选栏内显示与第一字符串中第一子字符串对应的候选项，在第二候选栏内显示与第一字符串中第二子字符串对应的候选项，这样可以在多个候选栏内分别显示与第一字符串对应的候选项，显示的候选项更多，给用户提供了更多的候选项，用户可直接从多个候选栏内选择所需的候选项即可，如此，通过本申请实施例的方案，用户可通过简单的操作方式显示出更多的候选项，还可显示出与候选项对应的联想候选项，给用户提供了更多的选择，提高了用户的输入效率。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或相关技术中的技术方案，下面将对实施例或相关技术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申请的一些实施例，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 是根据一示例性实施例示出的信息显示方法的流程图之一；

图 2 是根据一示例性实施例示出的显示界面的显示示意图之一；

图 3 是根据一示例性实施例示出的显示界面的显示示意图之二；

图 4 是根据一示例性实施例示出的显示界面的显示示意图之三；

图 5 是根据一示例性实施例示出的显示界面的显示示意图之四；

图 6 是根据一示例性实施例示出的显示界面的显示示意图之五；

图 7 是根据一示例性实施例示出的显示界面的显示示意图之六；

图 8 是根据一示例性实施例示出的显示界面的显示示意图之七；

图 9 是根据一示例性实施例示出的显示界面的显示示意图之八；

图 10 是根据一示例性实施例示出的显示界面的显示示意图之九；

图 11 是根据一示例性实施例示出的显示界面的显示示意图之十；

图 12 是根据一示例性实施例示出的显示界面的显示示意图之十一；

图 13 是根据一示例性实施例示出的显示界面的显示示意图之十二；

图 14 是根据一示例性实施例示出的信息显示方法的流程图之二；

图 15 是根据一示例性实施例示出的信息显示方法的流程图之三；

图 16 是根据一示例性实施例示出的一种信息显示装置的结构框图；

图 17 是根据一示例性实施例示出的一种电子设备的结构框图；

图 18 是本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

下面将详细描述本申请的各个方面的特征和示例性实施例，为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及具体实施例，对本申请进行进一步详细描述。应理解，此处所描述的具体实施例仅意在解释本申请，而不是限定本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以在不需要这些具体细节中的一些细节的情况下实施。下面对实施例的描述仅仅是为了通过示出本申请的示例来提供对本申请更好的理解。

需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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、物品或者设备不仅包括那些要素，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、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

如背景技术，在相关技术中，目前的输入法，在用户输入字符串后，只有一个候选栏，在该候选栏上可呈现出与输入的字符串对应的候选项，当用户点击候选栏上的候选项，该候选项输入到信息发送框后，才可在原先显示候选项的候选栏上出现与输入到信息发送给框的候选项相关联的联想候选项，用户可再次通过点击联想候选项来确定用户所要选择发送的词语。目前的输入法，仅出现一个候选栏，用户点击候选栏中的候选项后，才会出现与输入到信息发送框的候选项对应的联想候选项，而不是直接就会出现与输入的字符串对应的候选项相关联的联想候选项，无法提供给用户预测的联想候选项，导致用户操作频繁，输入效率低。

针对相关技术中出现的问题，本申请实施例提供了一种信息显示方法，通过接收用户输入的第一字符串，在第一候选栏显示与第一字符串对应的第一候选项，以及在第二候选栏显示与第一候选项匹配的第一联想候选项，这样不仅给用户提供了与第一字符串对应的第一候选项，还给用户提供了与第一候选项匹配的第一联想候选项，这样用户在选择时，可直接在不同的候选栏内选择所要选择的第一候选项和/或第一联想候选项即可；或者是可以在第一候选栏内显示与第一字符串中第一子字符串对应的候选项，在第二候选栏内显示与第一字符串中第二子字符串对应的候选项，这样可以在多个候选栏内分别显示与第一字符串对应的候选项。显示的候选项更多，给用户提供了更多的候选项，用户可直接从多个候选栏内选择所需的候选项即可，如此，通过本申请实施例的方案，用户可通过简单的操作方式显示出更多的候选项，还可显示出与候选项对应的联想候选项，给用户提供了更多的选择，提高了用户的输入效率。

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。

图 1 是本申请实施例所提供的一种信息显示方法的流程示意图，该信息显示方法的执行主体可以为电子设备或服务器。需要说明的是，上述执行主体并不构成对本申请的限定。

在本申请的一些实施例中，电子设备可以但不限于是个人电脑电脑（Personal Computer，PC）、智能手机、平板电脑、个人数字助理（Personal Digital Assistant，PDA）等。

如图 1 所示，本申请实施例提供的信息处理方法可以包括步骤 110-步骤 120。

步骤 110、接收用户输入的第一字符串；

步骤 120、在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项；其中，第一候选项为与第一字符串对应的候选项；第二候选项为与第一候选项匹配的第一联想候选项；或者，第一候选项为与第一字符串中第一子字符串对应的候选项，第二候选项为与第一字符串中第二子字符串对应的候选项。

其中，第一字符串可以包括第一子符串和第二子字符串。

下面将对本申请实施例提供的信息显示方法进行详细说明。

首先介绍步骤 110，接收用户输入的第一字符串。

其中，第一字符串可以是用户在输入法界面输入的字符串。

在本申请的一些实施例中，第一字符串可以但不限于是以下任意一种类型的字符串：汉语拼音字符串、英文字母字符串或其他可能的输入法方案下的字符串。具体的第一字符串的类型可以根据用户需求，自行设置，这里不做限定。

在本申请的一些实施例中，在第一字符串为汉语拼音字符串的情况下，该汉语拼音字符串可以但不限于是全拼字符串、简拼字符串、模糊音字符串或自定义字符串，具体的可以是根据用户需求自行设置，这里不做限定。

在本申请的一些实施例中，输入法界面所对应的输入法键盘可以是不同类型的键盘，具体的可以是根据实际情况来确定，在此不做限定。

在一个示例中，输入法界面所对应的输入键盘可以是 9 键的键盘，还可以是 26 键的键盘。

接着介绍步骤 120，在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项，其中，第一候选项为与第一字符串对应的候选项；第二候选项为与第一候选项匹配的第一联想候选项；或者，第一候选项为与第一字符串中第一子字符串对应的候选项，第二候选项为与第一字符串中第二子字符串对应的候选项。

其中，第一候选栏可以是预先设置的一个候选栏。

第二候选栏可以是预先设置的不同于第一候选栏的另一候选栏。

在一个示例中，如图 2 所示，输入法界面所对应的输入法键盘为 9 键的键盘，第一候选栏可以是图 2 中的区域 21，第二候选栏可以是图 2 中的区域 22。

可以理解的，第一候选项可以是在第一候选栏所显示的候选项。第二候选项可以是在第二候选栏所显示的候选项。

在本申请的一些实施例中，输入法界面可以是竖屏显示在屏幕上的（如图 2、图 3），也可以是横屏显示在屏幕上的（如图 4、图 5）。那么

在输入法界面竖屏显示在屏幕的情况下，第一候选栏和第二候选栏沿第一方向排列；在输入法界面横屏显示在屏幕的情况下，第一候选栏和第二候选栏沿第二方向排列。

其中，第一方向可以是预先设置的一种方向。第二方向可以是预先设置另一种方向。

可以理解的，在屏幕横屏显示界面的时候，横向空间更加充足，在屏幕竖屏显示界面的时候，纵向空间更加充足。

因此，示例性的，第一方向排列可以是纵向排列，第二方向排列可以是横向排列，如图 2 所示，第一候选栏 21 和第二候选栏 22 在屏幕上纵向排列。如图 4 所示，第一候选栏 41 和第二候选栏 42 在屏幕上横向排列。

在本申请的实施例中，根据显示屏幕的显示状况，将第一候选栏和第二候选栏按照不同的方式进行排列，如此，第一候选栏和第二候选栏的布局与电子设备的显示屏幕的显示状况更加匹配，便于用户观看以及操作输入键盘，提高了用户体验。

在本申请的一些实施例中，在接收了用户输入的第一字符串后，可以有两种显示方式，具体如下：

（1）在第一候选栏显示与第一字符串对应的候选项，以及在第二候选栏显示与第一候选项匹配的第一联想候选项。

在本申请的一些实施例中，与第一字符串对应的候选项可以是与第一字符串对应的候选词语。

在本申请的一些实施例中，第一联想候选项可以是第一候选项的联想词或联想符号。

在一个示例中，如图 2 所示，当用户在输入法界面输入第一字符串“zhen”时，则在第一候选栏 21 上可以显示与第一字符串“zhen”对应的第一候选项：“真”、“针”、“阵”、“珍”、“振”、“震”，在第二候选栏 22 上可以显示与第一候选栏 21 显示的第一候选项对应的第一联想候选项，具体的可以是与第一候选项对应的候选词，例如：“的”、“好”、“美”、“行”、“对”、“儿”。

在另一示例中，如图 3 所示，当用户在输入法界面输入第一字符串

“zhend”时，则在第一候选栏31上可以显示与第一字符串“zhen’d”对应的第一候选项：“真的”、“针对”、“阵地”、真多”、“真大”，在第二候选栏 32 上可以显示与第一候选栏 31 显示的第一候选项对应的第一联想候选项，具体的可以是与第一候选项对应的候选词，例如：“很好”、“很棒”、“很美”、“你”、“战”。

在另一示例中，当用户在输入法界面输入第一字符串“zhendehh”时，则在第一候选栏上可以显示与第一字符串“zhendehh”对应的第一候选项：“真的很好”、“真的好狠”、“真的很很”、“真的好好”，在第二候选栏上可以显示与第一候选栏显示的第一候选项对应的第一联想候选项，具体的可以是与第一候选项对应的候选符号，例如：“*”、“！”、“~”、“#”。

（2）在第一候选栏显示与第一字符串中第一子字符串对应的候选项，在第二候选栏显示与第一字符串中第二子字符串对应的候选项。

其中，第一字符串可以包括第一子字符串和第二子字符串。

第一子字符串可以是第一字符串中的部分字符串，第二子字符串可以是第一字符串中除第一子字符串外的部分字符串。

在一个示例中，以第一字符串为“zhendehaobang”为例，则第一子字符串可以是字符串“zhende”，第二子字符串可以是字符串“haobang”。

继续参考上述示例，如图 6 所示，当用户输入第一字符串“zhende”时，以第一子字符串可以是字符串“zhen”，第二子字符串可以是字符串“de”为例，在第一候选栏中显示第一子字符串“zhen”对应的候选项：“真”、“针”、“阵”、“珍”、“振”、“震”，在第二候选栏显示第二子字符串“de”对应的候选项：“的”、“得”、“德”、“地”。

在本申请的实施例中，通过接收用户输入的第一字符串，在第一候选栏显示与第一字符串对应的第一候选项，以及在第二候选栏显示与第一候选项匹配的第一联想候选项，这样不仅给用户提供了与第一字符串对应的第一候选项，还给用户提供了与第一候选项匹配的第一联想候选项，这样用户在选择时，可直接在不同的候选栏内选择所要选择的第一候选项和/或第一联想候选项即可；或者是可以在第一候选栏内显示与第一字符串中第

一子字符串对应的候选项，在第二候选栏内显示与第一字符串中第二子字符串对应的候选项，这样可以在多个候选栏内分别显示与第一字符串对应的候选项，显示的候选项更多，给用户提供了更多的候选项，用户可直接从多个候选栏内选择所需的候选项即可，如此，通过本申请实施例的方案，用户可通过简单的操作方式显示出更多的候选项，还可显示出与候选项对应的联想候选项，给用户提供了更多的选择，提高了用户的输入效率。

在本申请的一些实施例中，在上述接收用于输入的第一字符串后，可以具有两种显示情况，具体的针对这两种情况可以是：

（1）在第一字符串中不包括预设分割符号的情况下，第一候选项为与所述第一字符串对应的候选项；第二候选项为与所述第一候选项匹配的第一联想候选项。

（2）在第一字符串中包括预设分割符号的情况下，第一候选项为与第一字符串中第一子字符串对应的候选项，第二候选项为与所述第一字符串中第二子字符串对应的候选项。

其中，预设分割符号可以是预先设置的在第一字符串中，将第一字符串分割成至少两个子字符串的符号。

在一个示例中，预设分割符号可以但不限于是“；”、“’”或“，”等，具体的可以是根据用户需求自行设置，这里不做限定。

在本申请的一些实施例中，第一子字符串可以为位于第一字符串中预设位置处的预设分割符号之前的字符串，第二子字符串可以为位于预设位置处的预设分割符号之后的字符串。

预设位置可以是预先设置的位置。

在一个示例中，以第一字符串为“zhende’hao’bang”为例，预设位置可以是 3 个预设分割符号“’”中的任一一个所在位置。若预设位置为第一个分割符号所在的位置，则第一子字符串可以是字符串“zhen”，第二子字符串可以是字符串“dehaobang”。

在本申请的实施例中，通过第一字符串中是否包含有预设分割符号，对于第一候选栏和第二候选栏中的候选项进行区别显示，从而使得候选项的显示更符合用户的操作习惯，提高了用户体验。

在本申请的一些实施例中，在预设分割符号的数量为 1 个的情况下，则第一子字符为预设分割符号之前的字符串，第二子字符串为预设分割符号之后的字符串。对应的，在第一候选栏则显示第一子字符串对应的候选项，在第二候选栏显示第二子字符串对应的候选项。

在一个示例中，如图 7 所示，当用户在输入法界面输入第一字符串“zhen’d”时，由于用户输入的第一字符串中包括预设分割符号“’”，因此可以在第一候选栏 71 上显示与位于最后一个预设分割符号之前的字符串“zhen”对应的第一候选项：“真”、“针”、“阵”、“珍”、“振”、“震”，在第二候选栏 72 上显示与位于最后一个预设分割符号之后的字符串“d”对应的第二候选项：“的”、“第”、“待”、“地”、“对”、“递”。

在本申请的一些实施例中，在预设分割符号的数量为 M 个的情况下，M 为大于 1 的正整数，在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项，具体可以包括：

在第一候选栏显示第一候选项，在 M 个子候选栏分别显示第二候选项。

其中，第一候选项可以为位于第一字符串中首个预设分割符号之前的字符串对应的候选项。

第二候选栏可以包括 M 个子候选栏，每个子候选栏中显示有每相邻两个预设分割符号之间的字符串对应的候选项。

在一个示例中，如图 8 所示，当用户在输入法界面输入第一字符串“zhen’de’h”时，由于用户输入的第一字符串中包括预设分割符号“’”，预设分割符号的数量为 2 个，第二候选栏 82 可以包括 2 个子候选栏，分别为子候选栏 821 和子候选栏 822，因此可以在第一候选栏 81 上可以显示与位于第一字符串中首个预设分割符号之前的字符串“zhen”对应的第一候选项：“‘真”、“针”、“阵”、“珍”、“振”、“震”，在子候选栏 821 上可以显示第一预设分割符号和第二预设分割符号之间的字符串“de”对应的候选项：“的”、“得”、“德”、“地”，在子候选栏 822 上可以显示最后一个预设分割符号之后的字符串“h”对应的候选项：“很”、“好”、“和”、“后”。

可以理解的，子候选栏 821 和子候选栏 822 的组合可以被看做第二候选栏 82。

需要说明的是，在用户输入的第一字符串中包括预设分割符号的情况下，若预设分割符号的数量为多个，则各预设分割符号可以相同，也可以不同。例如，用户在输入法界面输入的第一字符串可以是“zhen’de’h”，也可以是“zhen’de;h”。具体的在预设分割符号的数量为多个的情况下，各预设分割符号是否相同可以是根据用户需求自行设置，这里不做限定。

需要说明的是，在上述图 7 和图 8 的示例中，是以输入法界面所对应的输入法键盘为 9 键的键盘，且竖向排序为例来进行说明的，本领域技术人员应该知道显示屏幕横向显示的情况下，该输入法界面所对应的输入法键盘也可以是 26 键的键盘或 9 键键盘，且第一候选栏和第二候选栏横向排列来进行显示，具体的可以参考图 4 和图 5，在此不再赘述。

需要说明的是，在本申请的以下实施例中，均以输入法界面所对应的输入法键盘为 9 键的键盘，且竖向排列为例来进行说明的，横向排列与竖向排列仅为第一候选栏和第二候选栏的布局方式的不同，其他的实现信息显示方法的方式是相同的，26 键键盘的实现方式与 9 键键盘是一样的，只不过一个是 9 键键盘，另一个是 26 键键盘而已，在下面的实施例中不再赘述。

在本申请的实施例中，根据预设分割符号的数量来确定在第二候选栏显示的候选项，在预设分割符号数量较多的情况下，在第二候选栏中显示多个子候选栏，实现对于每两个分割符之间的字符串对应的文字都可以单独操作，使得长字符串中每个字符的选择准确性更高，进一步提高了用户体验。

在本申请的一些实施例中，为了更加精确的显示候选项，步骤 120 具体可以包括：

按照权重级别在第一候选栏显示多个第一候选项，以及在第二候选栏显示多个第二候选项。

在一个示例中，当用户在输入法界面输入第一字符串“zhen”时，则对应第一字符串“zhen”的候选项可以有：“真”、“针”、“阵”、

“珍”、“振”、“震”、“帧”、“朕”和“镇”，其中，“真”对应于第一字符串“zhen”的权重级别可以是 0.98，“针”对应于第一字符串“zhen”的权重可以是 0.95，“阵”对应于第一字符串“zhen”的权重级别可以是 0.8，“珍”对应于第一字符串“zhen”的权重级别可以是 0.7，“振”对应于第一字符串“zhen”的权重级别可以是 0.6，“震”对应于第一字符串“zhen”的权重级别可以是 0.5，“帧”对应于第一字符串“zhen”的权重级别可以是 0.4，“朕”对应于第一字符串“zhen”的权重级别可以是 0.3，“镇”对应于第一字符串“zhen”的权重级别可以是 0.2，则根据上述各候选项的权重级别大小，可以按权重级别从大到小的顺序进行显示，即如图 2 所示的第一候选栏内的显示结果。

继续参考上述示例，在第一候选栏显示“zhen”对应的第一候选项的情况下，第二候选栏可显示与第一候选项对应的第一联想候选项，例如，与第一候选项对应的第一联想候选项可以有：“的”、“好”、“美”、“行”、“对”、“儿”、“住”、“惜”、“心”，由于第二候选栏显示的第一联想候选项是与第一候选栏显示的第一候选项对应的，即可组成“真的”、“真好”、“真美”、“真行”、“针对”、“阵儿”、“镇住”、“珍惜”和“真心”，其中，“真的”对应的权重级别可以是 0.98，“真好”对应的权重级别可以是 0.94，“真美”对应的权重级别可以是 0.85，“真行”对应的权重级别可以是 0.8，“针对”对应的权重级别可以是 0.7，“阵儿”对应的权重级别可以是 0.6，“镇住”对应的权重级别可以是 0.5，“珍惜”对应的权重级别可以是 0.4，“真心”对应的权重级别可以是0.3，则根据上述各候选项的权重级别大小，可以按权重级别从大到小的顺序在第二候选栏上显示与第一候选项对应的第一联想候选项，即如图 2 所示的第二候选栏内的显示结果。

需要说明的是，上述示例中是以权重级别为例在第一候选栏和第二候选栏显示候选项的，本领域技术人员应该知道还可以是按照其他的方式来在第一候选栏和第二候选栏显示候选项，例如，还可以是根据用户的历史输入记录来进行显示，比如，用户之前在输入“zhen”时，用户所选择的候选词有“针”、“帧”、“朕”，则在第一候选栏上可显示“针”、

“帧”、“朕”，在显示“针”、“帧”、“朕”时，可以按照用户选择这些候选词的时间来进行排序，比如，用户最近一次选择的候选词为“帧”，最近一次的前一次选择的候选词为“针”，最近一次的前两次选择的候选词为“朕”，则在第一候选栏上显示候选词时，显示顺序是：“帧”-“针”-“朕”，即“帧”在第一候选栏的首位，“朕”在第一候选栏的末位。

在本申请的实施例中，通过根据权重级别在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项，这样在第一候选栏和第二候选栏内显示的候选项更加精确。

在本申请的一些实施例中，如图 2-图 8 所示，在第一候选栏和第二候选栏上显示的候选词是有限的，即在第一候选栏和第二候选栏中不能完全将候选词显示出来，为了显示更多的候选词，以供用户选择，在步骤 120 之后，上述涉及的信息显示方法还可以包括：

接收用户对目标候选栏的第四输入；

响应于第四输入，在目标候选栏显示第五候选项。

其中，目标候选栏可以是第一候选栏或第二候选栏。

第四输入可以是用于在目标候选栏显示第五候选项，该第四输入可以但不限于是触控输入、语音输入、手势输入或其他可能的输入，还可以是上述至少两种输入的组合输入，在此不做限定。

在本申请的一些实施例中，在第四输入为触控输入的情况下，具体的可以但不限于是在目标候选栏上的点击输入、双击输入、滑动输入或填写输入，还可以是上述至少两种输入的组合输入，在此不做限定。

第五候选项可以是与第一候选项或第二候选项不完全相同的候选项。

在一个示例中，如图 9 所示，当用户在输入法界面输入第一字符串“zhen”时，在第一候选栏 91 显示与“zhen”对应的第一候选项：“真”、“针”、“阵”、“珍”、“振”、“震”，在用户对第一候选栏向左滑动，在第一候选栏中会显示第五候选项“帧”和“朕”，进一步的，对应的第二候选栏显示的联想候选项也对应更新，如图 9 所示，当第一候选栏显示的候选项由“真”、“针”、“阵”、“珍”、“振”、“震”转换

为“阵”、“珍”、“振”、“震”、“帧”、“朕”时，第二候选栏显示的联想候选项也对应的由“的”、“好”、“美”、“行”、“对”、“儿”转换为“儿”、“风”、“惜”和“动”。

在本申请实施例中，通过接收用户对目标候选栏的第四输入，响应于第四输入，在目标候选栏显示第五候选项，这样可显示更多的候选项，以供用户选择，进一步的，在目标候选栏中的候选项调整了之后，除了目标候选栏之外的另一个候选栏中的候选项也会相应调整，提高了用户体验。

在本申请的一些实施例中，为了进一步的方便用户操作，提高用户体验，在步骤 120 之后，上述涉及的信息显示方法还可以包括：

接收用户对第二候选栏中第一目标候选项的第一输入；

响应于第一输入，在第一候选栏中显示第三候选项，以及在第二候选栏中显示与第三候选项对应的第二联想候选项。

其中，第一目标候选项可以为第二候选栏中多个第二候选项中的一个，例如，第一目标候选项可以是图 2-图 9 中多个第二候选项中的一个。

第一输入可以是用于在第一候选栏中显示第三候选项，以及在第二候选栏中显示与第三候选项对应的第二联想候选项，该第一输入可以但不限于是触控输入、语音输入、手势输入或其他可能的输入，还可以是上述至少两种输入的组合输入，在此不做限定。

在本申请的一些实施例中，在第一输入为触控输入的情况下，具体的可以但不限于是在第二候选栏中第一目标候选项的点击输入、双击输入、滑动输入或填写输入，还可以是上述至少两种输入的组合输入，在此不做限定。

第三候选项可以为第一目标候选项与第一候选项进行组合所形成的候选项。

在本申请的实施例中，通过接收用户对第二候选栏中第一目标候选项的第一输入，响应于第一输入，在第一候选栏中显示第三候选项，以及在第二候选栏中显示与第三候选项对应的第二联想候选项，这样通过用户对第一目标候选项的第一输入，即可将第一目标候选项与第一候选栏内的第一候选项进行组合，得到第三候选项，如此，用户在选择候选项时，就无

需逐个选择第一候选栏内的第一候选项，然后再选择第二候选栏内的第二候选项，操作简单，提高了用户的输入效率。

在本申请的一些实施例中，在第一输入为选中输入的情况下，接收用户对第二候选栏中第一目标候选项的第一输入，可以包括：

接收用户对第二候选栏中第一目标候选项的选中输入；

响应于第一输入，在第一候选栏中显示第三候选项，可以包括：

响应于选中输入，在第一候选栏中显示第一目标候选项与首个第一候选项进行组合所形成的候选项；

或者，

响应于选中输入，在第一候选栏中显示第一目标候选项与各第一候选项进行组合所形成的候选项。

其中，选中输入可以是对第一目标候选项的进行选择的输入，例如，可以是点击输入。

在本申请的一些实施例中，在接收用户对第二候选栏中第一目标候选项的选中输入后，响应于选择输入，可以有如下两种显示情况：

（i）在第一候选栏中显示第一目标候选项与首个第一候选项进行组合所形成的候选项。

在一个示例中，如图 10 所示，当用户在输入法界面输入第一字符串“zhend”时，由于用户输入的第一字符串中不包括预设分割符号，因此可以在第一候选栏 101 上可以显示与第一字符串对应的第一候选项：“真的”、“针对”、“阵地”、真多”、“真大”，在第二候选栏 102 上显示与第一候选项对应的第一联想候选项，例如：“很好”、“很棒”、“很美”、“你”、“战”。当用户点击第二候选栏中的“很好”（即第一目标候选项）时，则将用户点击的“很好”与第一候选栏中的首个第一候选项“真的”组合，形成“真的很好”（第三候选项）。

（ii）在第一候选栏中显示第一目标候选项与各第一候选项进行组合所形成的候选项。

在一个示例中，如图 11 所示，输入法界面所对应的输入法键盘为 9 键的键盘，布局方式为竖向排序，当用户在输入法界面输入第一字符串

“zhend”时，由于用户输入的第一字符串中不包括预设分割符号，则在第一候选栏 111 上可以显示与第一字符串对应的第一候选项：“真的”、“针对”、“阵地”、真多”、“真大”，在第二候选栏 112 上显示与第一候选项对应的第一联想候选项，例如：“很好”、“很棒”、“很美”、“你”、“战”。当用户点击第二候选栏中的“很好”（即第一目标候选项）时，则将用户点击的“很好”与第一候选栏中的各第一候选项组合。

在本申请的实施例中，在第二输入为选中输入的情况下，可以将第一目标候选项与首个第一候选项进行组合，或者是将第一目标候选项与各第一候选项进行组合，以形成第三候选项，并将该第三候选项显示在第一候选栏中，从而在第二候选栏中可以显示对应的联系词，使得用户无需继续输入即可得到不同的，且更符合用户需求的联想词，提高了用户的输入效率。

在本申请的一些实施例中，在第二输入为拖动输入的情况下，接收用户对第二候选栏中第一目标候选项的第一输入，可以包括：

接收用户对第一目标候选项拖动至第一候选栏中第一位置的拖动输入；

响应于第一输入，在第一候选栏中显示第三候选项，包括：

响应于拖动输入，在第一候选栏中显示第二目标候选项与第一目标候选项组合所形成的候选项。

其中，拖动输入可以是对第一目标候选项进行拖动的输入。

可以理解的，第一位置是第一候选栏中第二目标候选项对应的位置。

在一个示例中，如图 12 所示，当用户在输入法界面输入第一字符串“zhend”时，由于用户输入的第一字符串中不包括预设分割符号，则在第一候选栏 121 上可以显示与第一字符串对应的第一候选项：“真的”、“针对”、“阵地”、真多”、“真大”，在第二候选栏 122 上显示与第一候选项对应的第一联想候选项，例如：“很好”、“很棒”、“很美”、“你”、“战”。当用户对第二候选栏中的“很好”（即第一目标候选项）拖动到第一候选栏中的第一候选项“阵地”处时（“阵地”即为第二目标候选项，第二目标候选项所在位置为第一位置），则将“很好”与第一候选栏中的“阵地”组合，形成“阵地很好”。

在本申请的实施例中，在第二输入为拖动输入的情况下，可以将第一目标候选项与第一候选栏内的任意第一候选项进行组合，这样用户可根据自己的需求，拖动第一目标候选项至第一候选栏内的任意第一候选项处，得到所需的第三候选项，提高了用户体验。

在本申请的一些实施例中，为了进一步的提高用户的输入效率，在步骤 120 之后，上述涉及的信息显示方法还可以包括：

接收用户对第一候选栏中的第三目标候选项的第二输入；

响应于第二输入，将第三目标候选项上屏，以及在第一候选栏显示第四候选项，在第二候选栏显示与第四候选项对应的第三联想候选项。

其中，第三目标候选项可以为第一候选项中的一个。

第二输入可以是用于将第三目标候选项上屏，以及在第一候选栏显示第四候选项，在第二候选栏显示与第四候选项对应的第三联想候选项，该第二输入可以是但不限于是触控输入、语音输入、手势输入或其他可能的输入，还可以是上述至少两种输入的组合输入，在此不做限定。

在本申请的一些实施例中，在第二输入为触控输入的情况下，具体的可以但不限于是在第二候选栏中第一目标候选项的点击输入、双击输入、滑动输入或填写输入，还可以是上述至少两种输入的组合输入，在此不做限定。

第四候选项可以为将第二候选项移动至第一候选栏所形成的候选项。

第三联想候选项可以是与第四候选项对应的联想词或联想符号。

在一个示例中，如图 13 所示，当用户在输入法界面输入第一字符串“zhend”时，在第一候选栏 131 上可以显示与第一字符串对应的第一候选项：“真的”、“针对”、“阵地”、真多”、“真大”，在第二候选栏 132 上显示与第一候选项对应的第一联想候选项，例如：“很好”、“很棒”、“很美”、“你”、“战”。当用户点击第一候选栏中的“真的”时（“真的”即为第三目标候选项），则可将“真的”上屏，然后将之前显示在第二候选栏中的第一联想候选项“很好”、“很棒”、“很美”、“你”、“战”移动至第一候选栏，然后在第二候选栏内显示第一联想候选项“很好”、“很棒”、“很美”、“你”、“战”的第三联系候选项

“！”、“*”。

在本申请的实施例中，接收用户对第一候选栏中的第三目标候选项的第二输入，响应于第二输入，将第三目标候选项上屏，以及在第一候选栏显示第四候选项，在第二候选栏显示与第四候选项对应的第三联想候选项，这样在第三目标候选项上屏后，还可在第一候选栏显示第四候选项，在第二候选栏显示与第四候选项对应的第三联想候选项，用户可直接通过点击第四候选项以及第三联系候选项来选择用户所需的候选项，不用重新输入字符串，操作简单，提高了用户的输入效率。

需要说明的是，上述本申请实施例描述的应用场景是为了更加清楚的说明本申请实施例的技术方案，并不构成对于本申请实施例提供的技术方案的限定，本领域普通技术人员可知，随着新应用场景的出现，本申请实施例提供的技术方案对于类似的技术问题，同样适用。

下面结合具体场景来对本申请实施例提供的信息显示方法进行详细描述。图 14 是本申请实施例提供的一种信息显示方法的流程示意图，该信息显示方法针对的是第一字符串中不包括预设分割符号的场景。

如图 14 所示，本申请实施例提供的信息显示方法可以包括步骤 11-步骤 13。

步骤 11、响应于用户输入的第一字符串，在第一候选栏显示与第一字符串对应的第一候选项，在第二候选栏显示与第一候选项对应的第一联想候选项。

步骤 12、响应于对第二候选栏中的第一目标候选项的第一输入，在第一候选栏显示第三候选项，在第二候选栏显示与第三候选项对应的第二联想候选项。

步骤 13、响应于对第一候选栏的第三目标候选项的第二输入，将第三目标候选项上屏，在第一候选栏显示第四候选项，在第二候选栏显示与第四候选项对应的第三联想候选项。

下面结合具体场景来对本申请实施例提供的信息显示方法进行详细描述。图 15 是本申请实施例提供的一种信息显示方法的流程示意图，该信息显示方法针对的是第一字符串中包括预设分割符号的场景。

如图 15 所示，本申请实施例提供的信息显示方法可以包括步骤 21-步骤 23。

步骤 21、响应于用户输入的第一字符串，在第一候选栏显示与第一字符串中第一子字符串对应的第一候选项，在第二候选栏显示与第一字符串中第二子字符串对应的第二候选项。

步骤 22、响应于对第二候选栏中的第一目标候选项的第一输入，在第一候选栏显示第三候选项，在第二候选栏显示与第三候选项对应的第二联想候选项。

步骤 23、响应于对第一候选栏的第三目标候选项的第二输入，将第三目标候选项上屏，在第一候选栏显示第四候选项，在第二候选栏显示与第四候选项对应的第三联想候选项。

需要说明的是，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，或者该信息显示装置中的用于执行信息显示方法的控制模块。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。

基于与上述的信息显示方法相同的发明构思，本申请还提供了一种信息显示装置，该信息显示装置应用于电子设备。下面结合图 16 对本申请实施例提供的信息显示装置进行详细说明。

图 16 是根据一示例性实施例示出的一种信息显示装置的结构框图。

如图 16 所示，信息处理装置可以包括：

接收模块 1610，用于接收用户输入的第一字符串；

显示模块 1620，用于在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项；其中，第一候选项为与第一字符串对应的候选项；第二候选项为与第一候选项匹配的第一联想候选项；或者，第一候选项为与第一字符串中第一子字符串对应的候选项，第二候选项为与第一字符串中第二子字符串对应的候选项；第一字符串包括第一子符串和第二子字符串。

在本申请的实施例中，基于第一字符串接收模块接收用户输入的第一字符串，基于显示模块在第一候选栏显示与第一字符串对应的第一候选项，以及在第二候选栏显示与第一候选项匹配的第一联想候选项，这样不仅给

用户提供了与第一字符串对应的第一候选项，还给用户提供了与第一候选项匹配的第一联想候选项，这样用户在选择时，可直接在不同的候选栏内选择所要选择的第一候选项和/或第一联想候选项即可；或者是可以基于显示模块在第一候选栏内显示与第一字符串中第一子字符串对应的候选项，在第二候选栏内显示与第一字符串中第二子字符串对应的候选项，这样可以在多个候选栏内分别显示与第一字符串对应的候选项，显示的候选项更多，给用户提供了更多的候选项，用户可直接从多个候选栏内选择所需的候选项即可，如此，通过本申请实施例的方案，用户可通过简单的操作方式显示出更多的候选项，还可显示出与候选项对应的联想候选项，给用户提供了更多的选择，提高了用户的输入效率。

在本申请的一些实施例中，在第一字符串中不包括预设分割符号的情况下，第一候选项为与第一字符串对应的候选项；第二候选项为与第一候选项匹配的第一联想候选项；

或者，

在第一字符串中包括预设分割符号的情况下，第一候选项为与第一字符串中第一子字符串对应的候选项，第二候选项为与第一字符串中第二子字符串对应的候选项；其中，第一子字符串为位于第一字符串中预设位置处的预设分割符号之前的字符串，第二子字符串为位于预设位置处的预设分割符号之后的字符串。

在本申请的一些实施例中，为了进一步提升用户体验，预设分割符号的数量为 M 个，显示模块 1620 具体用于：

在第一候选栏显示第一候选项，第一候选项为位于第一字符串中首个预设分割符号之前的字符串对应的候选项；

在 M 个子候选栏分别显示第二候选项，第二候选栏包括 M 个子候选栏，每个子候选栏中显示有每相邻两个预设分割符号之间的字符串对应的候选项；其中，M 为大于 1 的正整数。

在本申请的一些实施例中，为了进一步的方便用户操作，提高用户体验，接收模块 1610 还可以用于：接收用户对第二候选栏中第一目标候选项的第一输入；其中，第一目标候选项为第二候选项中的一个。

显示模块 1620，还可以用于响应于第一输入，在第一候选栏中显示第三候选项，以及在第二候选栏中显示与第三候选项对应的第二联想候选项；其中，第三候选项为第一目标候选项与第一候选项进行组合所形成的候选项。

在本申请的一些实施例中，接收模块 1610 可以具体用于：在第二输入为选中输入的情况下，接收用户对第二候选栏中第一目标候选项的选中输入。

显示模块 1620，可以具体用于：

响应于选中输入，在第一候选栏中显示第一目标候选项与首个第一候选项进行组合所形成的候选项；

或者，

响应于选中输入，在第一候选栏中显示第一目标候选项与各第一候选项进行组合所形成的候选项。

在本申请的一些实施例中，接收模块 1610 可以具体用于：在第二输入为拖动输入的情况下，接收用户对第一目标候选项拖动至第一候选栏中第一位置的拖动输入，其中，第一位置是第一候选栏中第二目标候选项对应的位置。

显示模块 1620，可以具体用于：

响应于拖动输入，在第一候选栏中显示第二目标候选项与第一目标候选项组合所形成的候选项。在本申请的一些实施例中，为了进一步的提高用户的输入效率，上述涉及的接收模块 1610 还可以用于：接收用户对第一候选栏中的第三目标候选项的第二输入，第三目标候选项为第一候选项中的一个。

显示模块 1620，还可以用于响应于第二输入，将第三目标候选项上屏，以及在第一候选栏显示第四候选项，在第二候选栏显示与第四候选项对应的第三联想候选项；其中，第四候选项为将第二候选项移动至第一候选栏所形成的候选项。

本申请实施例中的信息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。

本申请实施例提供的信息显示装置能够实现图 1 至图 15 的方法实施例实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

本发明实施例还提供一种电子设备，被配置成用于执行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。

可选地，如图 17 所示，本申请实施例还提供一种电子设备 1700，包括处理器 1701，存储器 1702，存储在存储器 1702 上并可在所述处理器 1701 上运行的程序或指令，该程序或指令被处理器 1701 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。

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。

图 18 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 1800 包括但不限于：射频单元 1801、网络模块 1802、音频输出单元 1803、输入单元 1804、传感器 1805、显示单元 1806、用户输入单元 1807、接口单元 1808、存储器 1809、以及处理器 1810 等部件。

本领域技术人员可以理解，电子设备 1800 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 1810 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 18

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，用户输入单元 1807，用于接收用户输入的第一字符串；

显示单元 1806，用于在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项，其中，第一候选项为与第一字符串对应的候选项；第二候选项为与第一候选项匹配的第一联想候选项；或者，所述第一候选项为与所述第一字符串中第一子字符串对应的候选项，所述第二候选项为与所述第一字符串中第二子字符串对应的候选项；所述第一字符串包括所述第一子符串和所述第二子字符串。

如此，通过接收用户输入的第一字符串，在第一候选栏显示与第一字符串对应的第一候选项，以及在第二候选栏显示与第一候选项匹配的第一联想候选项，这样不仅给用户提供了与第一字符串对应的第一候选项，还给用户提供了与第一候选项匹配的第一联想候选项，这样用户在选择时，可直接在不同的候选栏内选择所要选择的第一候选项和/或第一联想候选项即可；或者是可以在第一候选栏内显示与第一字符串中第一子字符串对应的候选项，在第二候选栏内显示与第一字符串中第二子字符串对应的候选项，这样可以在多个候选栏内分别显示与第一字符串对应的候选项，显示的候选项更多，给用户提供了更多的候选项，用户可直接从多个候选栏内选择所需的候选项即可，如此，通过本申请实施例的方案，用户可通过简单的操作方式显示出更多的候选项，还可显示出与候选项对应的联想候选项，给用户提供了更多的选择，提高了用户的输入效率。

可选地，在所述第一字符串中不包括预设分割符号的情况下，所述第一候选项为与所述第一字符串对应的候选项；所述第二候选项为与所述第一候选项匹配的第一联想候选项；或者，在所述第一字符串中包括预设分割符号的情况下，所述第一候选项为与所述第一字符串中第一子字符串对应的候选项，所述第二候选项为与所述第一字符串中第二子字符串对应的候选项；其中，所述第一子字符串为位于所述第一字符串中预设位置处的预设分割符号之前的字符串，所述第二子字符串为位于所述预设位置处的

预设分割符号之后的字符串。

可选地，所述预设分割符号的数量为M个，显示单元1806，还可以用于：在第一候选栏显示第一候选项，所述第一候选项为位于所述第一字符串中首个预设分割符号之前的字符串对应的候选项；在M个子候选栏分别显示第二候选项，所述第二候选栏包括所述M个子候选栏，每个子候选栏中显示有每相邻两个预设分割符号之间的字符串对应的候选项；其中，M为大于1的正整数。

可选地，用户输入单元1807，还可以用于接收用户对第二候选栏中第一目标候选项的第一输入；其中，所述第一目标候选项为第二候选项中的一个。

可选地，显示单元1806，还可以用于响应于第一输入，在第一候选栏中显示第三候选项，以及在第二候选栏中显示与第三候选项对应的第二联想候选项；其中，第三候选项为第一目标候选项与第一候选项进行组合所形成的候选项。

如此，通过接收用户对第二候选栏中第一目标候选项的第一输入，响应于第一输入，在第一候选栏中显示第三候选项，以及在第二候选栏中显示与第三候选项对应的第二联想候选项，这样通过用户对第一目标候选项的第一输入，即可将第一目标候选项与第一候选栏内的第一候选项进行组合，得到第三候选项，如此，用户在选择候选项时，就无需逐个选择第一候选栏内的第一候选项，然后再选择第二候选栏内的第二候选项，操作简单，提高了用户的输入效率。

可选地，在第二输入为选中输入的情况下，用户输入单元1807，还可以用于接收用户对所述第二候选栏中第一目标候选项的选中输入。

对应的，显示单元1806，还可以用于响应于所述选中输入，在所述第一候选栏中显示所述第一目标候选项与首个所述第一候选项进行组合所形成的候选项；或者，响应于所述选中输入，在所述第一候选栏中显示所述第一目标候选项与各所述第一候选项进行组合所形成的候选项。

如此，在第二输入为选中输入的情况下，可以通过响应于用户对第二候选栏中第一目标候选项的选中输入，在第一候选栏中显示第一目标候选

项与首个第一候选项进行组合所形成的候选项；或者，响应于选中输入，在第一候选栏中显示第一目标候选项与各第一候选项进行组合所形成的候选项，这样通过对第一目标候选项的选中输入，则可将第一目标候选项与首个第一候选项进行组合，或者是将第一目标候选项与各第一候选项进行组合，而无需用户逐个选择第一目标候选项和首个第一候选项即可得到第一目标候选项与首个第一候选项的组合（或逐个选择第一目标候选项和各第一候选项即可得到第一目标候选项与各第一候选项的组合），操作简单，提高了用户的输入效率。

可选地，在所述第二输入为拖动输入的情况下，用户输入单元 1807，还可以用于接收用户对第一目标候选项拖动至所述第一候选栏中第一位置的拖动输入，其中，所述第一位置是第一候选栏中第二目标候选项对应的位置。

对应的，显示单元 1806，还可以用于响应于所述拖动输入，在所述第一候选栏中显示第二目标候选项与所述第一目标候选项组合所形成的候选项。

如此，在第二输入为拖动输入的情况下，可以通过响应于用户对第一目标候选项拖动至第一候选栏中第一位置的拖动输入，在第一候选栏中显示第二目标候选项与第一目标候选项组合所形成的候选项，这样通过对第一目标候选项的拖动输入，可将第一目标候选项与第一候选栏内的任意第一候选项进行组合，这样用户可根据自己的需求，拖动第一目标候选项至第一候选栏内的任意第一候选项出，得到所需的第三候选项，提高了用户体验，且不需用户逐个选择第一目标候选项和第一候选项即可得到第一目标候选项与第一候选项的组合，操作简单，提高了用户的输入效率。

可选地，用户输入单元 1807，还可以用于接收用户对第一候选栏中的第三目标候选项的第二输入，第三目标候选项为第一候选项中的一个。

可选地，显示单元 1806，还可以用于响应于第二输入，将第三目标候选项上屏，以及在第一候选栏显示第四候选项，在第二候选栏显示与第四候选项对应的第三联想候选项；其中，第四候选项为将第二候选项移动至第一候选栏所形成的候选项。

如此，通过接收用户对第一候选栏中的第三目标候选项的第二输入，响应于第二输入，将第三目标候选项上屏，以及在第一候选栏显示第四候选项，在第二候选栏显示与第四候选项对应的第三联想候选项，这样在第三目标候选项上屏后，还可在第一候选栏显示第四候选项，在第二候选栏显示与第四候选项对应的第三联想候选项，用户可直接通过点击第四候选项以及第三联系候选项来选择用户所需的候选项，不用重新输入字符串，操作简单，提高了用户的输入效率。

应理解的是，本申请实施例中，输入单元 1804 可以包括图形处理器（Graphics Processing Unit，GPU）18041 和麦克风 18042，图形处理器 18041 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 1806 可包括显示面板 18061，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 18061。用户输入单元 1807 包括触控面板 18071 以及其他输入设备 18072。触控面板 18071，也称为触摸屏。触控面板 18071 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 18072 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 1809 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 1810 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 1810 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。

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。

本发明实施例还提供一种计算机程序产品，计算机程序产品可被处理

器执行以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。

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。

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。

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相关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。

以上所述仅为本申请的优选实施例而已，并不用于限制本申请，对于本领域的技术人员来说，本申请实施例可以有各种更改和变化。凡在本申

请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的保护范围之内

本领域技术人员应能理解，上述实施例均是示例性而非限制性的。在不同实施例中出现的不同技术特征可以进行组合，以取得有益效果。本领域技术人员在研究附图、说明书及权利要求书的基础上，应能理解并实现所揭示的实施例的其他变化的实施例。在权利要求书中，术语“包括”并不排除其他装置或步骤；物品没有使用数量词修饰时旨在包括一个/种或多个/种物品，并可以与“一个/种或多个/种物品”互换使用”；术语“第一”、“第二”用于标示名称而非用于表示任何特定的顺序。权利要求中的任何附图标记均不应被理解为对保护范围的限制。权利要求中出现的多个部分的功能可以由一个单独的硬件或软件模块来实现。某些技术特征出现在不同的从属权利要求中并不意味着不能将这些技术特征进行组合以取得有益效果。

权 利 要 求 书

1.一种信息显示方法，包括：

接收用户输入的第一字符串；

在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项；

其中，所述第一候选项为与所述第一字符串对应的候选项；所述第二候选项为与所述第一候选项匹配的第一联想候选项；

或者，

所述第一候选项为与所述第一字符串中第一子字符串对应的候选项，所述第二候选项为与所述第一字符串中第二子字符串对应的候选项；所述第一字符串包括所述第一子符串和所述第二子字符串。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，

在所述第一字符串中不包括预设分割符号的情况下，所述第一候选项为与所述第一字符串对应的候选项；所述第二候选项为与所述第一候选项匹配的第一联想候选项；

或者，

在所述第一字符串中包括预设分割符号的情况下，所述第一候选项为与所述第一字符串中第一子字符串对应的候选项，所述第二候选项为与所述第一字符串中第二子字符串对应的候选项；其中，所述第一子字符串为位于所述第一字符串中预设位置处的预设分割符号之前的字符串，所述第二子字符串为位于所述预设位置处的预设分割符号之后的字符串。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述预设分割符号的数量为 M 个，所述在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项，包括：

在第一候选栏显示第一候选项，所述第一候选项为位于所述第一字符串中首个预设分割符号之前的字符串对应的候选项；

在 M 个子候选栏中分别显示第二候选项，所述第二候选栏包括所述 M 个子候选栏，每个子候选栏中显示有每相邻两个预设分割符号之间的字符串对应的候选项；

其中，M 为大于 1 的正整数。

4、根据权利要求 1 所述的方法，在所述在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项之后，所述方法还包括：

接收用户对所述第二候选栏中第一目标候选项的第一输入；其中，所述第一目标候选项为所述第二候选项中的一个；

响应于所述第一输入，在所述第一候选栏中显示第三候选项，以及在所述第二候选栏中显示与所述第三候选项对应的第二联想候选项；

其中，所述第三候选项为所述第一目标候选项与所述第一候选项进行组合所形成的候选项。

5.根据权利要求 4 所述的方法，其中，在所述第一输入为选中输入的情况下，所述接收用户对所述第二候选栏中第一目标候选项的第一输入，包括：

接收用户对所述第二候选栏中第一目标候选项的选中输入；

所述响应于所述第一输入，在所述第一候选栏中显示第三候选项，包括：

响应于所述选中输入，在所述第一候选栏中显示所述第一目标候选项与首个所述第一候选项进行组合所形成的候选项；

或者，

响应于所述选中输入，在所述第一候选栏中显示所述第一目标候选项与各所述第一候选项进行组合所形成的候选项。

6.根据权利要求 4 所述的方法，其中，在所述第一输入为拖动输入的情况下，所述接收用户对所述第二候选栏中第一目标候选项的第一输入，包括：

接收用户对第一目标候选项拖动至所述第一候选栏中第一位置的拖动输入，其中，所述第一位置是第一候选栏中第二目标候选项对应的位置；

所述响应于所述第一输入，在所述第一候选栏中显示第三候选项，包括：

响应于所述拖动输入，在所述第一候选栏中显示第二目标候选项与所述第一目标候选项组合所形成的候选项。

7.根据权利要求 1-3 任一所述的方法，在所述在第一候选栏显示第一候

选项，以及在第二候选栏显示第二候选项之后，所述方法还包括：

接收用户对所述第一候选栏中的第三目标候选项的第二输入，所述第三目标候选项为所述第一候选项中的一个；

响应于所述第二输入，将所述第三目标候选项上屏，以及在所述第一候选栏显示第四候选项，在所述第二候选栏显示与所述第四候选项对应的第三联想候选项；

其中，所述第四候选项为将所述第二候选项移动至所述第一候选栏所形成的候选项。

8.一种信息显示装置，包括：

接收模块，用于接收用户输入的第一字符串；

显示模块，用于在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项；其中，所述第一候选项为与所述第一字符串对应的候选项；所述第二候选项为与所述第一候选项匹配的第一联想候选项；或者，所述第一候选项为与所述第一字符串中第一子字符串对应的候选项，所述第二候选项为与所述第一字符串中第二子字符串对应的候选项；所述第一字符串包括所述第一子符串和所述第二子字符串。

9、根据权利要求 8 所述的装置，其中，

在所述第一字符串中不包括预设分割符号的情况下，所述第一候选项为与所述第一字符串对应的候选项；所述第二候选项为与所述第一候选项匹配的第一联想候选项；

或者，

在所述第一字符串中包括预设分割符号的情况下，所述第一候选项为与所述第一字符串中第一子字符串对应的候选项，所述第二候选项为与所述第一字符串中第二子字符串对应的候选项；其中，所述第一子字符串为位于所述第一字符串中预设位置处的预设分割符号之前的字符串，所述第二子字符串为位于所述预设位置处的预设分割符号之后的字符串。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其中，所述预设分割符号的数量为 M 个，所述显示模块具体用于：

在第一候选栏显示第一候选项，所述第一候选项为位于所述第一字符

串中首个预设分割符号之前的字符串对应的候选项；

在M个子候选栏分别显示第二候选项，所述第二候选栏包括所述M个子候选栏，每个子候选栏中显示有每相邻两个预设分割符号之间的字符串对应的候选项；其中，M为大于1的正整数。

11、根据权利要求8所述的装置，其中，

所述接收模块还用于：接收用户对所述第二候选栏中第一目标候选项的第一输入；其中，所述第一目标候选项为所述第二候选项中的一个；

所述显示模块，还用于响应于所述第一输入，在所述第一候选栏中显示第三候选项，以及在所述第二候选栏中显示与所述第三候选项对应的第二联想候选项；其中，所述第三候选项为所述第一目标候选项与所述第一候选项进行组合所形成的候选项。

12.根据权利要求11所述的装置，其中，

所述接收模块具体用于：在所述第二输入为选中输入的情况下，接收用户对所述第二候选栏中第一目标候选项的选中输入；

所述显示模块，具体用于：

响应于所述选中输入，在所述第一候选栏中显示所述第一目标候选项与首个所述第一候选项进行组合所形成的候选项；

或者，

响应于所述选中输入，在所述第一候选栏中显示所述第一目标候选项与各所述第一候选项进行组合所形成的候选项。

13.根据权利要求11所述的装置，其中，

所述接收模块具体用于：在所述第二输入为拖动输入的情况下，接收用户对第一目标候选项拖动至所述第一候选栏中第一位置的拖动输入，其中，所述第一位置是第一候选栏中第二目标候选项对应的位置；

所述显示模块，具体用于：

响应于所述拖动输入，在所述第一候选栏中显示第二目标候选项与所述第一目标候选项组合所形成的候选项。

14.根据权利要求8-10任一所述的装置，其中，

所述接收模块还用于：接收用户对所述第一候选栏中的第三目标候选

项的第二输入，所述第三目标候选项为所述第一候选项中的一个；

所述显示模块，用于响应于所述第二输入，将所述第三目标候选项上屏，以及在所述第一候选栏显示第四候选项，在所述第二候选栏显示与所述第四候选项对应的第三联想候选项；其中，所述第四候选项为将所述第二候选项移动至所述第一候选栏所形成的候选项。

15.一种电子设备，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 1-7 任一项所述的信息显示方法的步骤。

16．一种电子设备，被配置成用于执行如权利要求 1-7 中任一项的信息显示方法的步骤。

17.一种可读存储介质，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权利要求 1-7 任一项所述的信息显示方法的步骤。

18. 一种计算机程序产品，计算机程序产品可被处理器执行以实现如权利要求 1-7 中任一项的信息显示方法的步骤。

19. 一种芯片，芯片包括处理器和通信接口，通信接口和处理器耦合，处理器用于运行程序或指令，程序或指令被处理器执行时实现如权利要求 1-7 中任一项的信息显示方法的步骤。

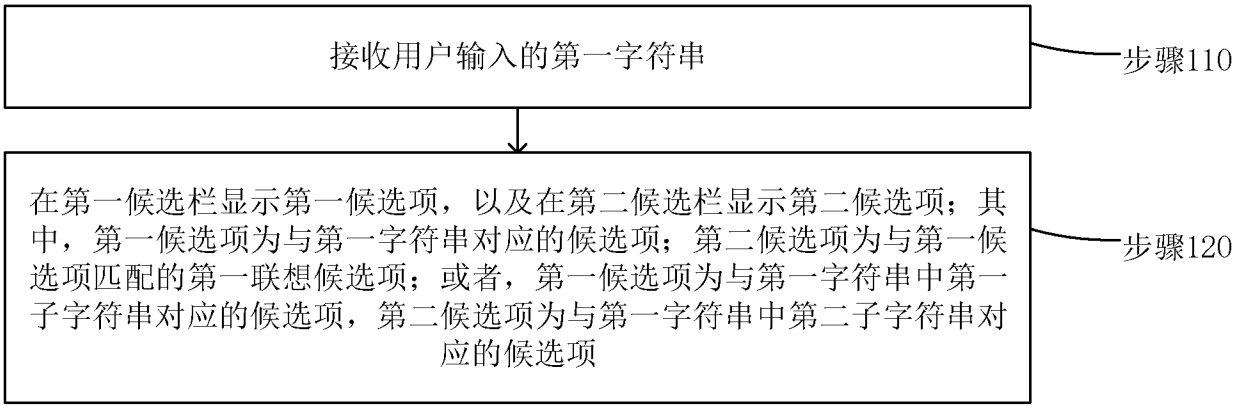

接收用户输入的第一字符串
步骤110
在第一候选栏显示第一候选项，以及在第二候选栏显示第二候选项；其中，第一候选项为与第一字符串对应的候选项；第二候选项为与第一候选项匹配的第一联想候选项；或者，第一候选项为与第一字符串中第一子字符串对应的候选项，第二候选项为与第一字符串中第二子字符串对应的候选项
步骤120

图 1

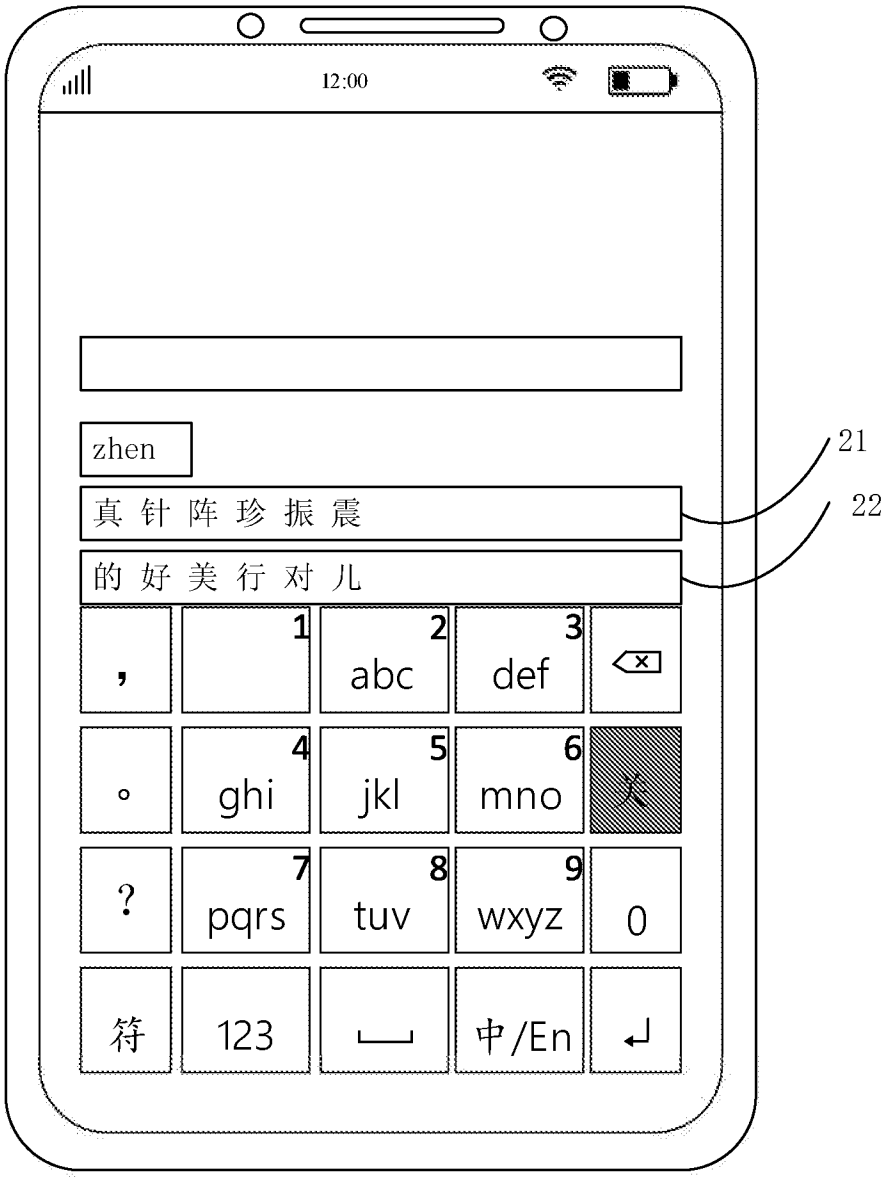

12:00
zhen
真 针 阵 珍 振 震
的 好 美 行 对 儿
21
22
，
1
2 abc
3 def
。
4 ghi
5 jkl
6 mno
？
7 pqrs
8 tuv
9 wxyz
0
符
123
中/En

图 2

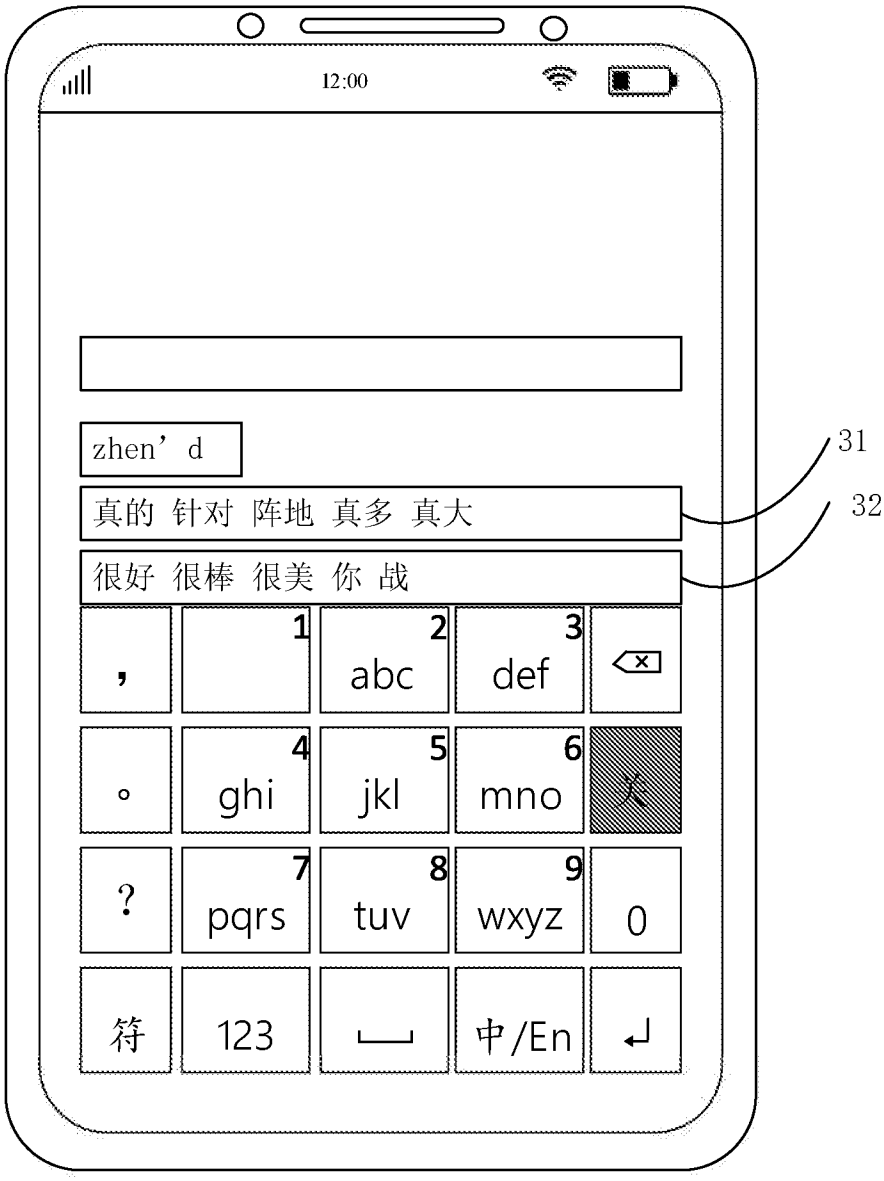

12:00
zhen’ d
真的 针对 阵地 真多 真大
很好 很棒 很美 你 战
31
32
，
1
2
abc
3
def
。
4
ghi
5
jkl
6
mno
大
？
7
pqrs
8
tuv
9
wxyz
0
符
123
中/En

图 3

4/18

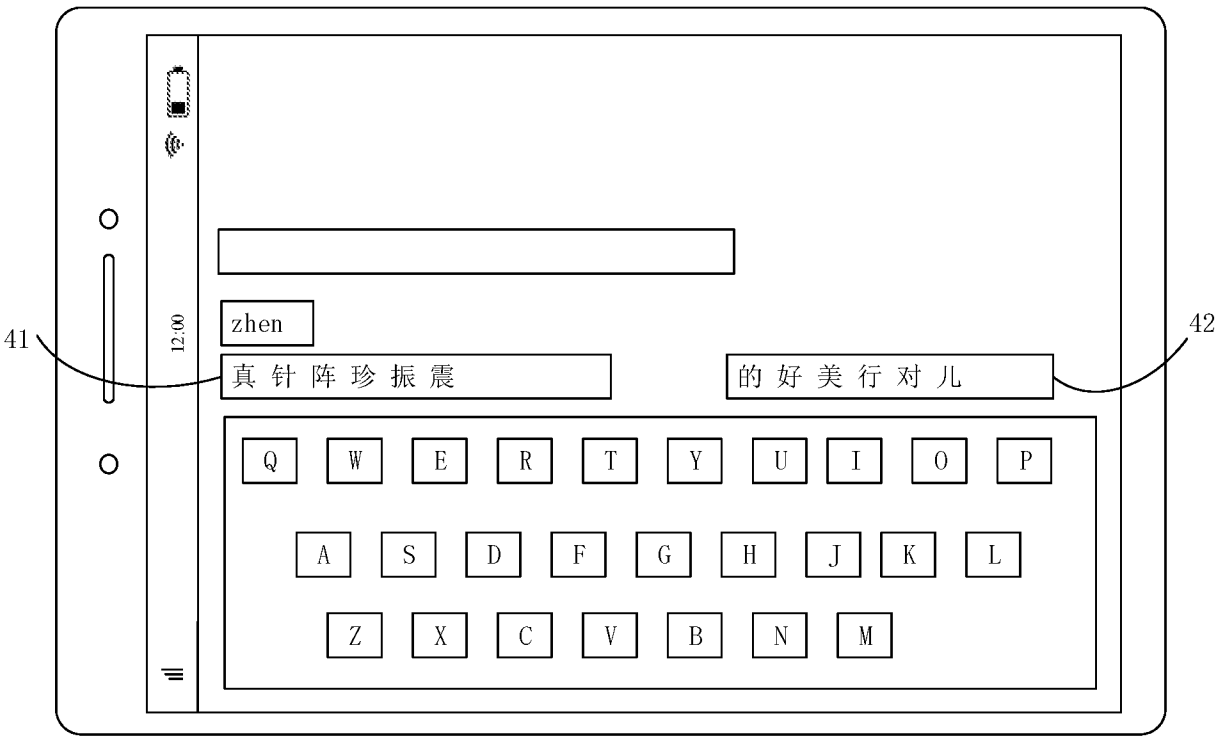

41
42
12:00
zhen
真 针 阵 珍 振 震
的 好 美 行 对 儿
Q W E R T Y U I O P
A S D F G H J K L
Z X C V B N M

图 4

5/18

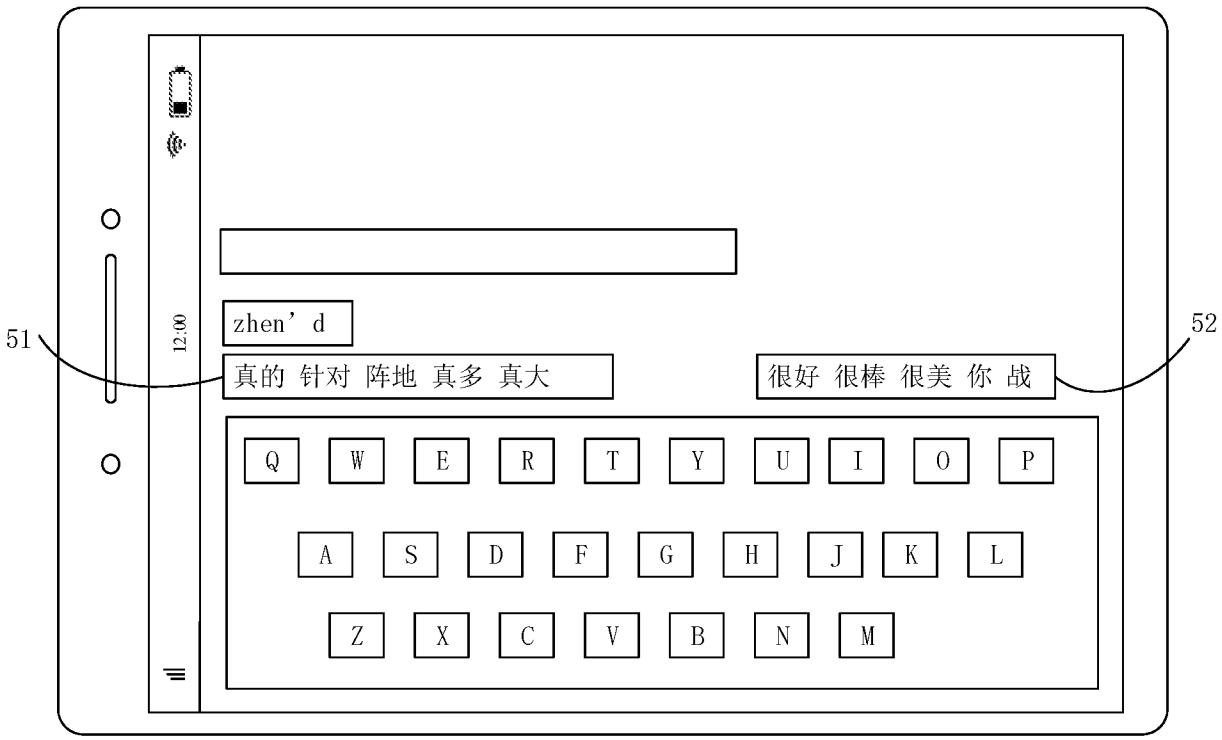

51
52
12:00
zhen’ d
真的 针对 阵地 真多 真大
很好 很棒 很美 你 战
Q W E R T Y U I O P
A S D F G H J K L
Z X C V B N M

图 5

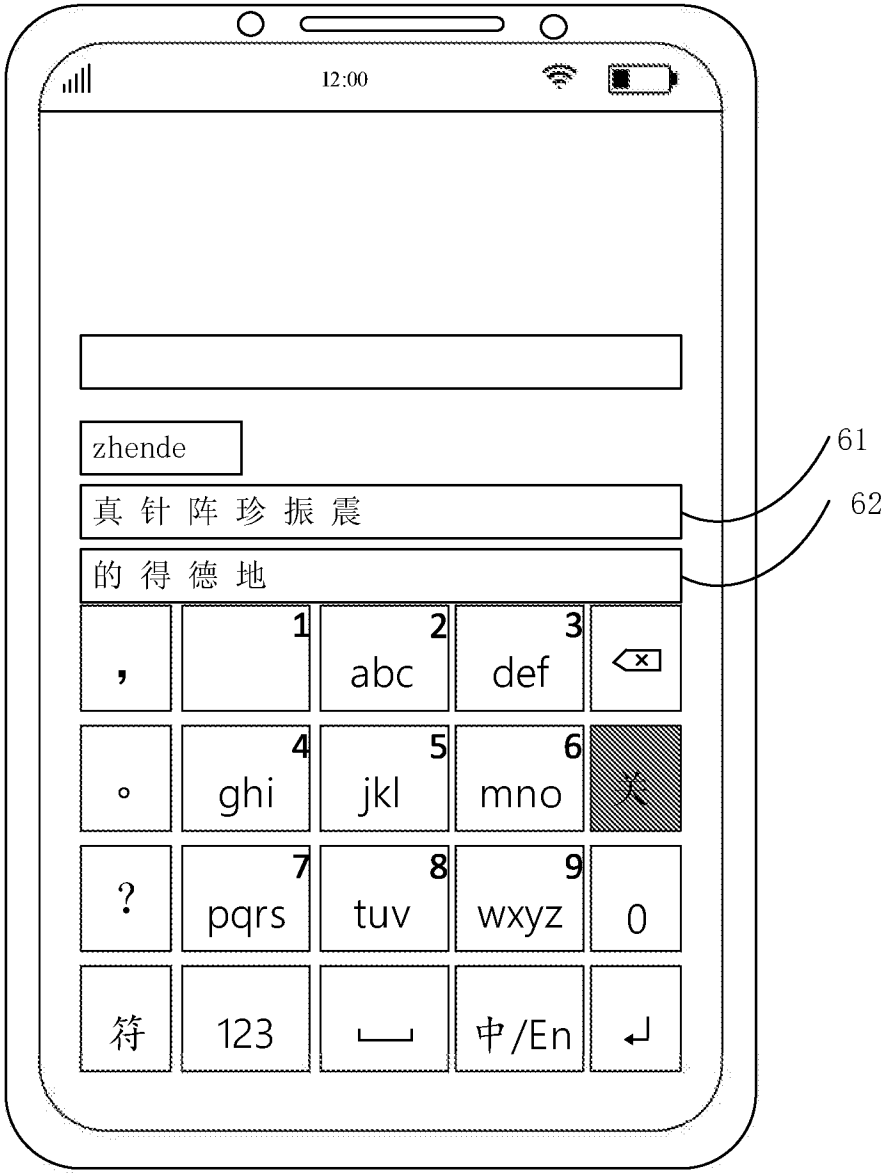

12:00
zhende
真 针 阵 珍 振 震
的 得 德 地
61
62
，
1
2
abc
3
def
。
4
ghi
5
jkl
6
mno
?
7
pqrs
8
tuv
9
wxyz
0
符
123
中/En

图 6

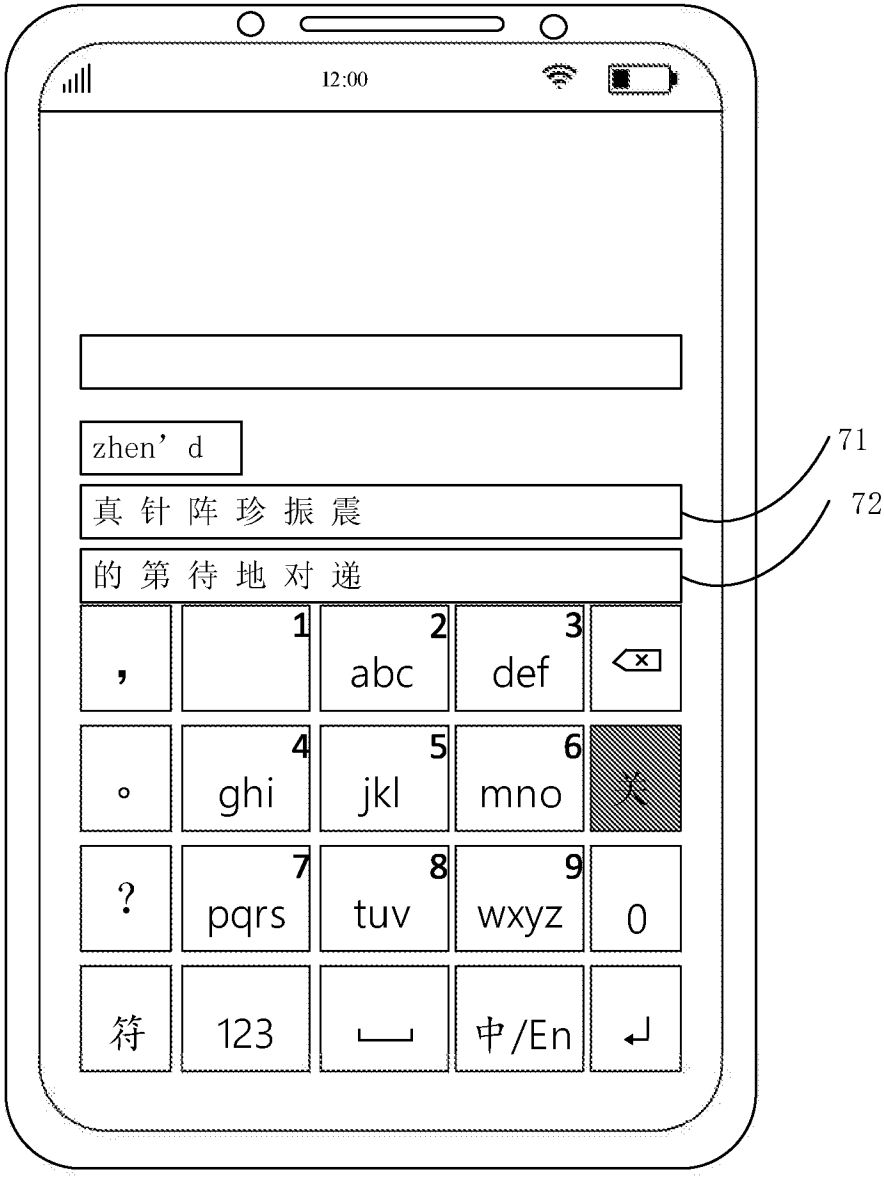

12:00
zhen’ d
真 针 阵 珍 振 震
的 第 待 地 对 递
71
72
，
1
2 abc
3 def
。
4 ghi
5 jkl
6 mno
？
7 pqrs
8 tuv
9 wxyz
0
符
123
中/En

图 7

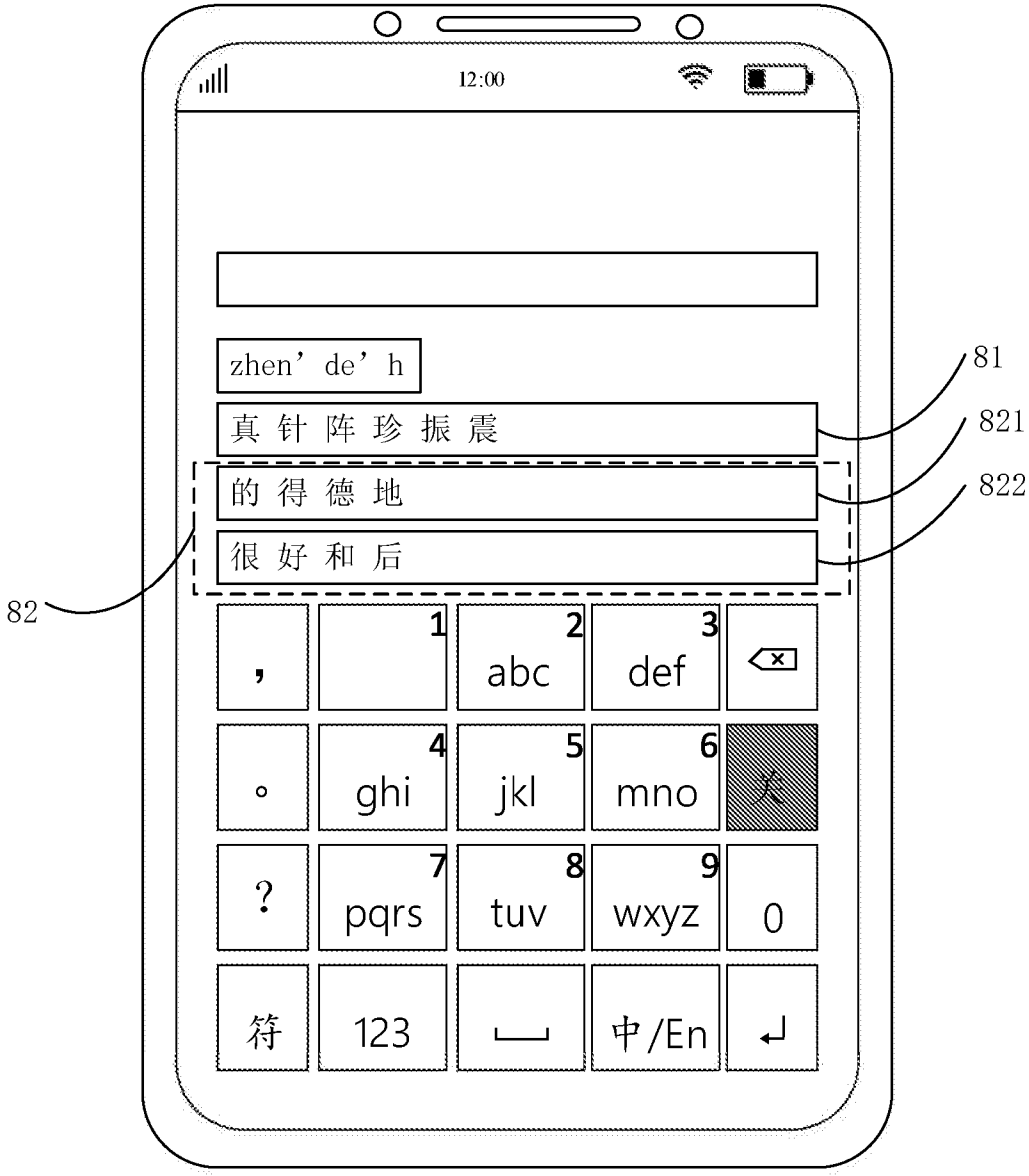

12:00
zhen’ de’ h
真 针 阵 珍 振 震
的 得 德 地
很 好 和 后
81
821
822
82
，
1
2 abc
3 def
。
4 ghi
5 jkl
6 mno
？
7 pqrs
8 tuv
9 wxyz
0
符
123
中/En

图 8

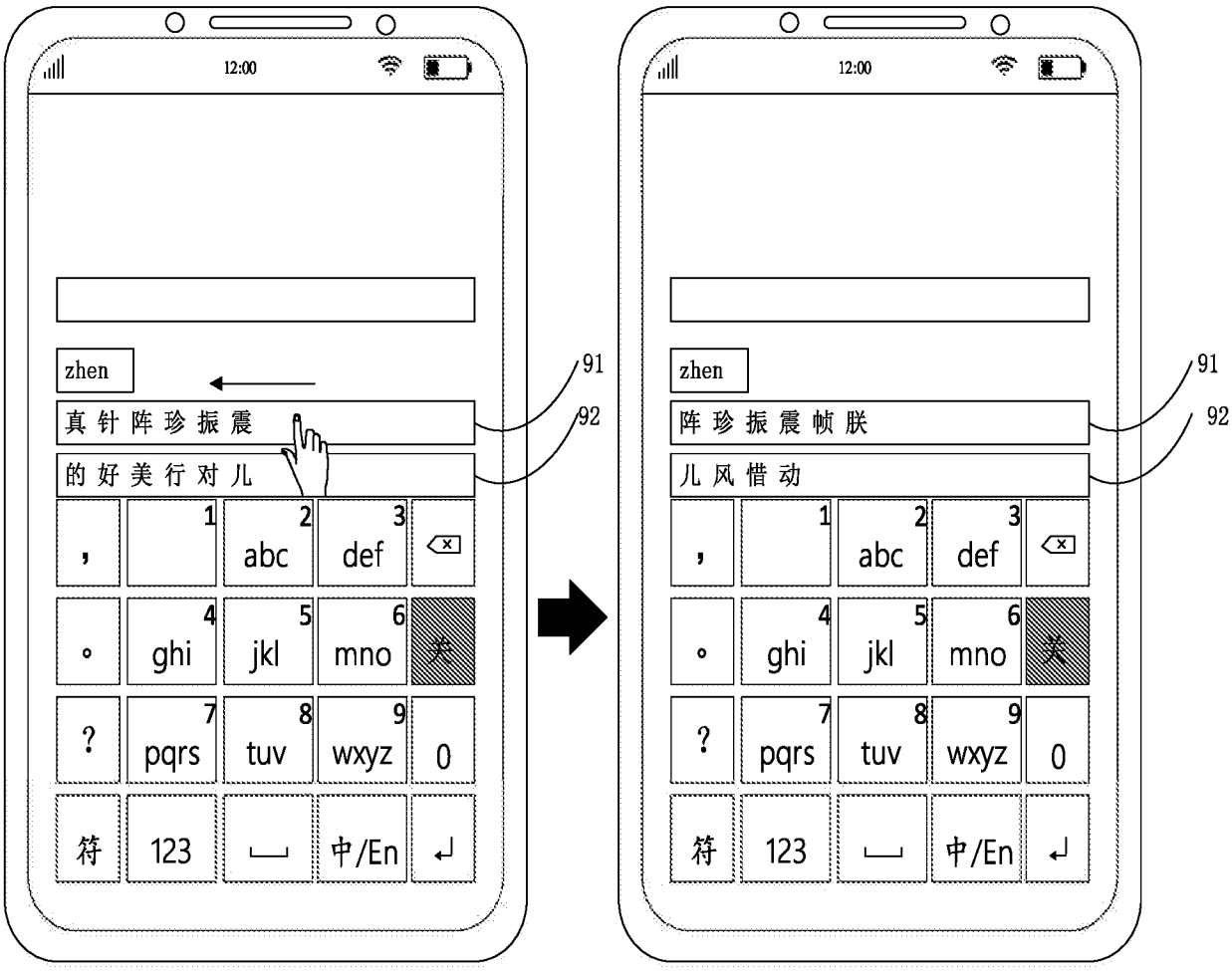


图 9

10/18

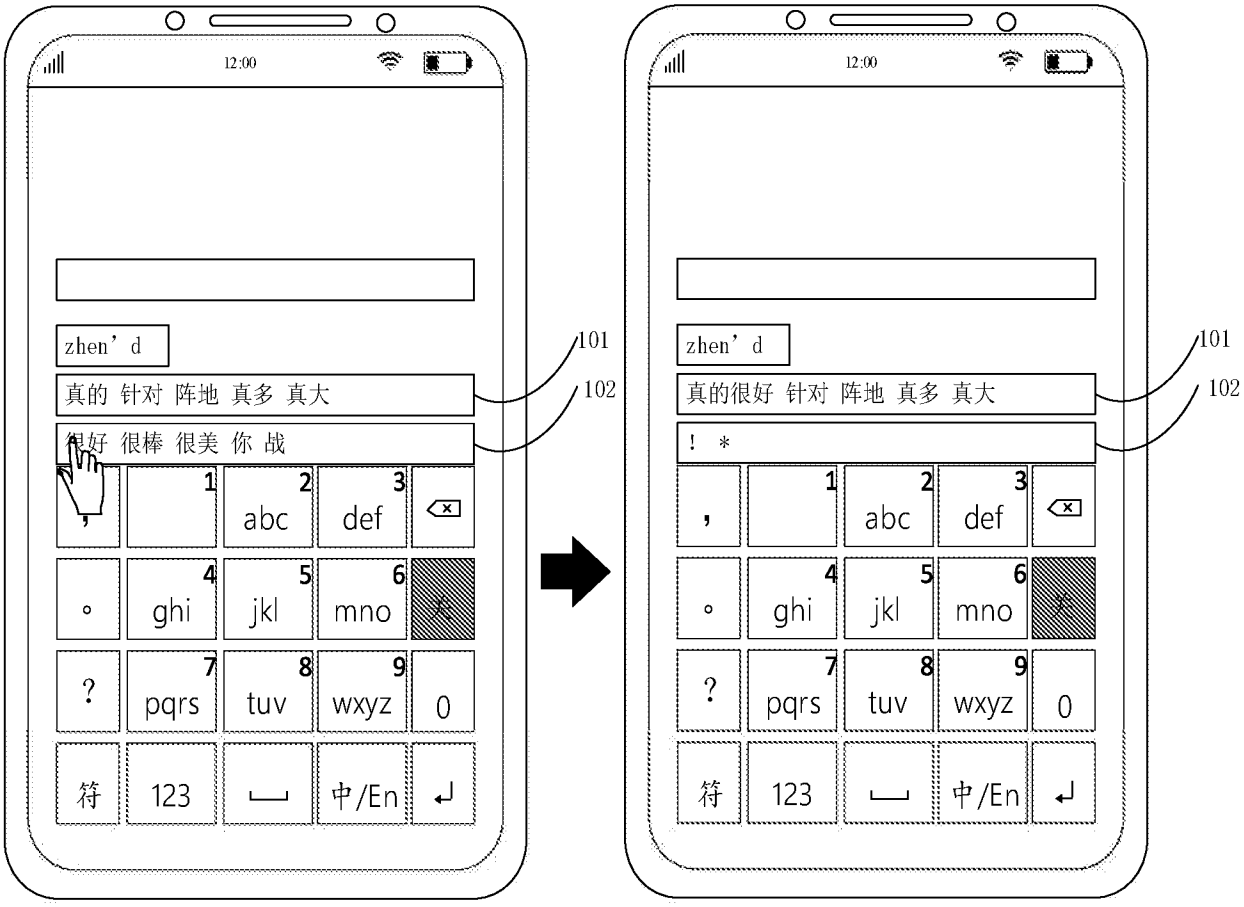

12:00
zhen’ d
真的 针对 阵地 真多 真大
很好 很棒 很美 你 战
101
102
12:00
zhen’ d
真的很好 针对 阵地 真多 真大
！ *
101
102

图 10

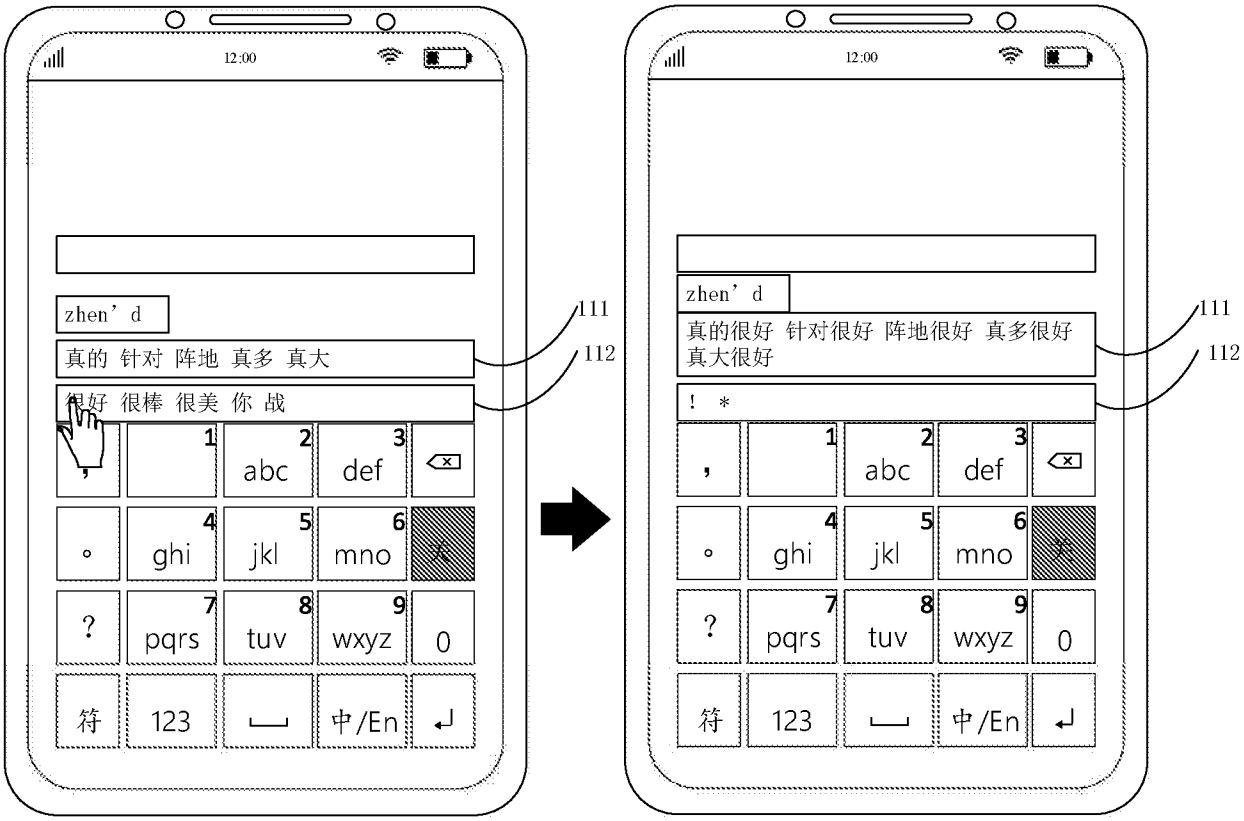

12:00
zhen’d
真的 针对 阵地 真多 真大
很好 很棒 很美 你 战
111
112
12:00
zhen’d
真的很好 针对很好 阵地很好 真多很好
真大很好
！ *
111
112

图 11

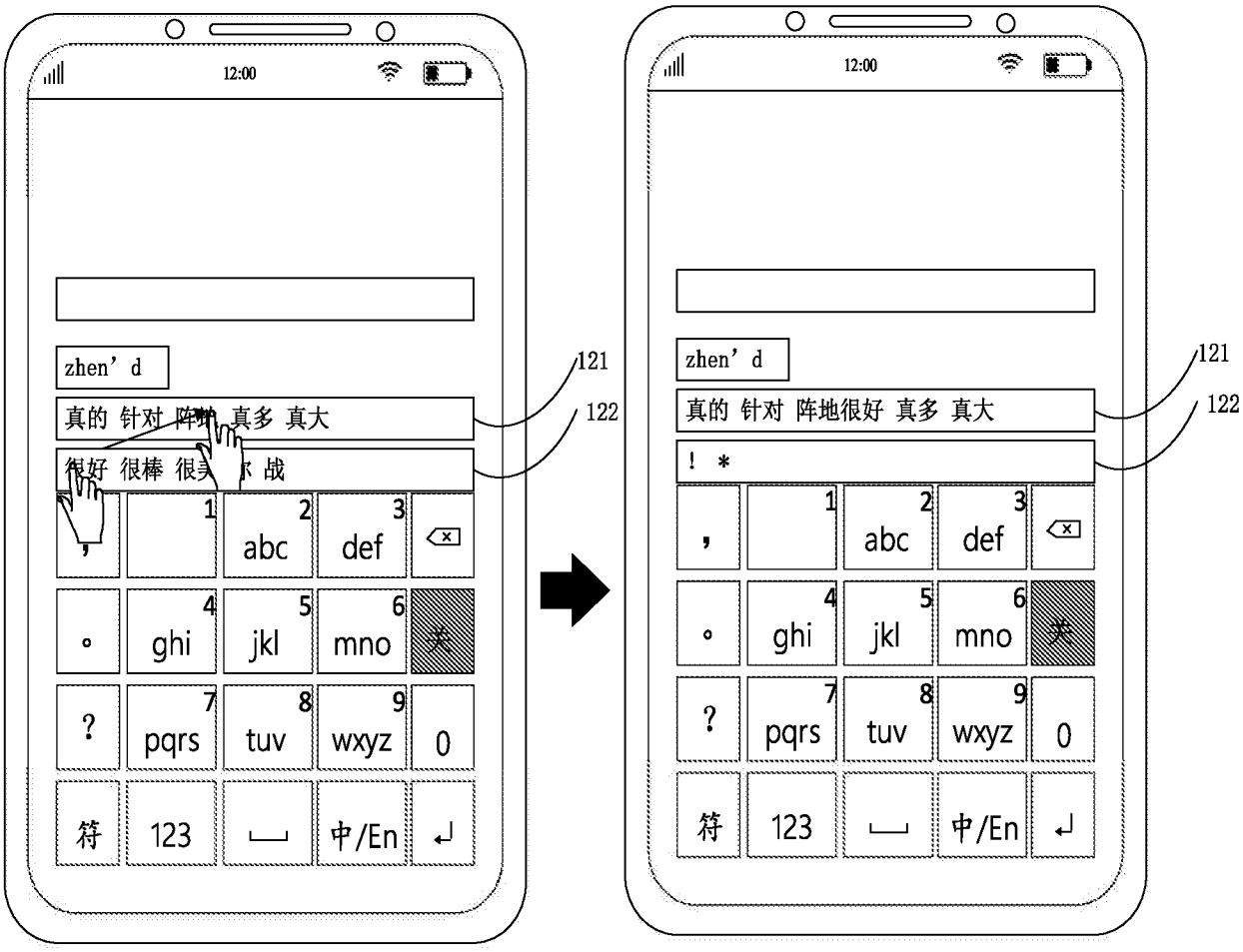

12:00
zhen’ d
真的 针对 阵地 真多 真大
很好 很棒 很美 不 战
121
122
1
2 abc
3 def
4 ghi
5 jkl
6 mno
7 pqrs
8 tuv
9 wxyz
0
符
123
中/En
12:00
zhen’ d
真的 针对 阵地很好 真多 真大
！ *
121
122

图 12

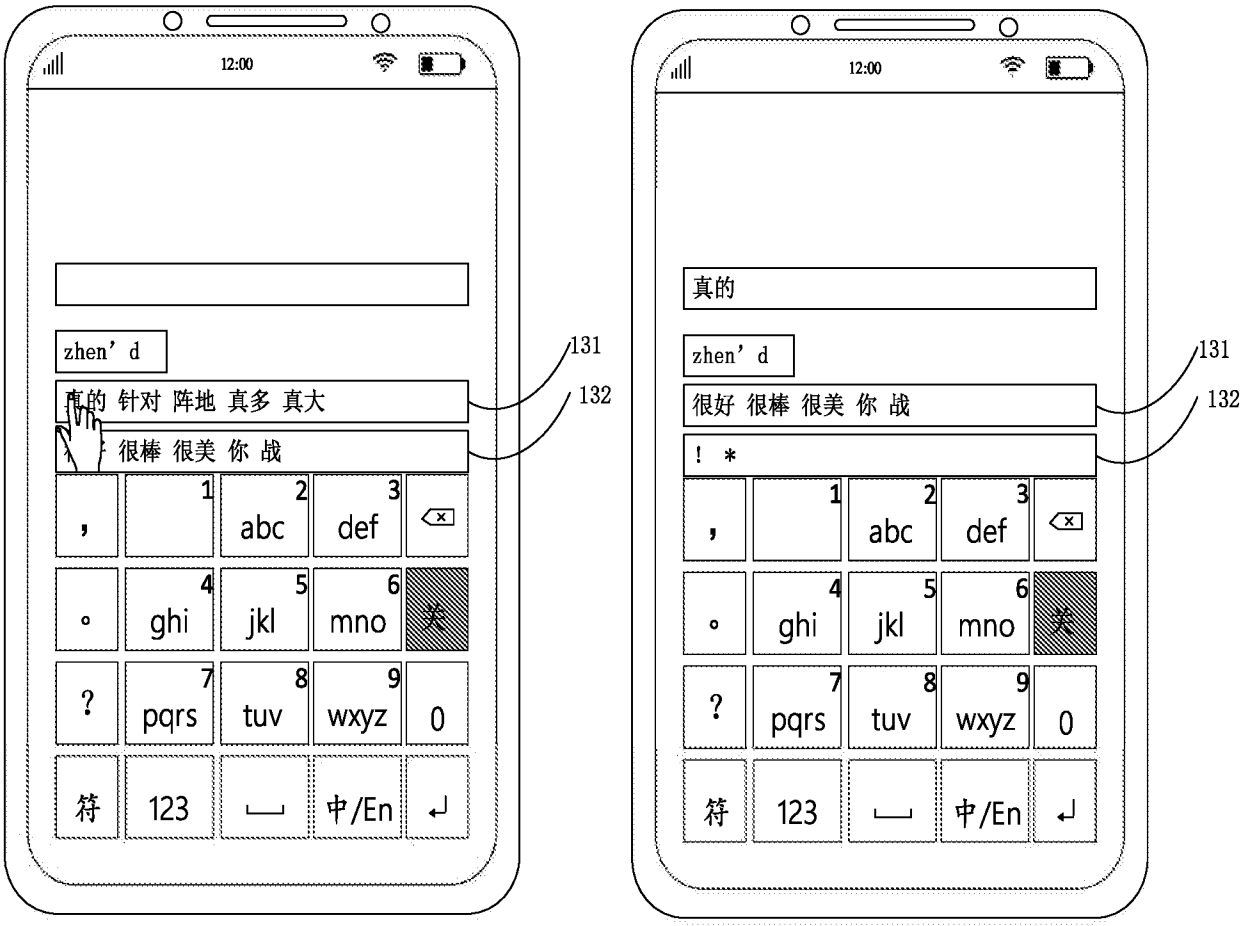

12:00
zhen’ d
真的 针对 阵地 真多 真大
很棒 很美 你 战
131
132
12:00
真的
zhen’ d
很好 很棒 很美 你 战
！ *
131
132

图 13

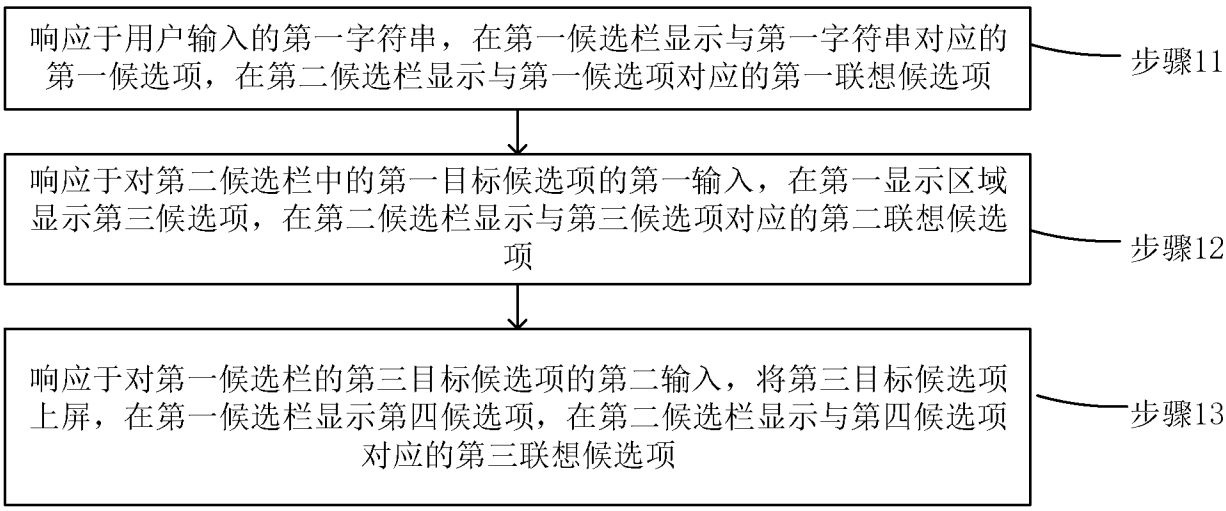

响应于用户输入的第一字符串，在第一候选栏显示与第一字符串对应的第一候选项，在第二候选栏显示与第一候选项对应的第一联想候选项
步骤11
响应于对第二候选栏中的第一目标候选项的第一输入，在第一显示区域显示第三候选项，在第二候选栏显示与第三候选项对应的第二联想候选项
步骤12
响应于对第一候选栏的第三目标候选项的第二输入，将第三目标候选项上屏，在第一候选栏显示第四候选项，在第二候选栏显示与第四候选项对应的第三联想候选项
步骤13

图 14

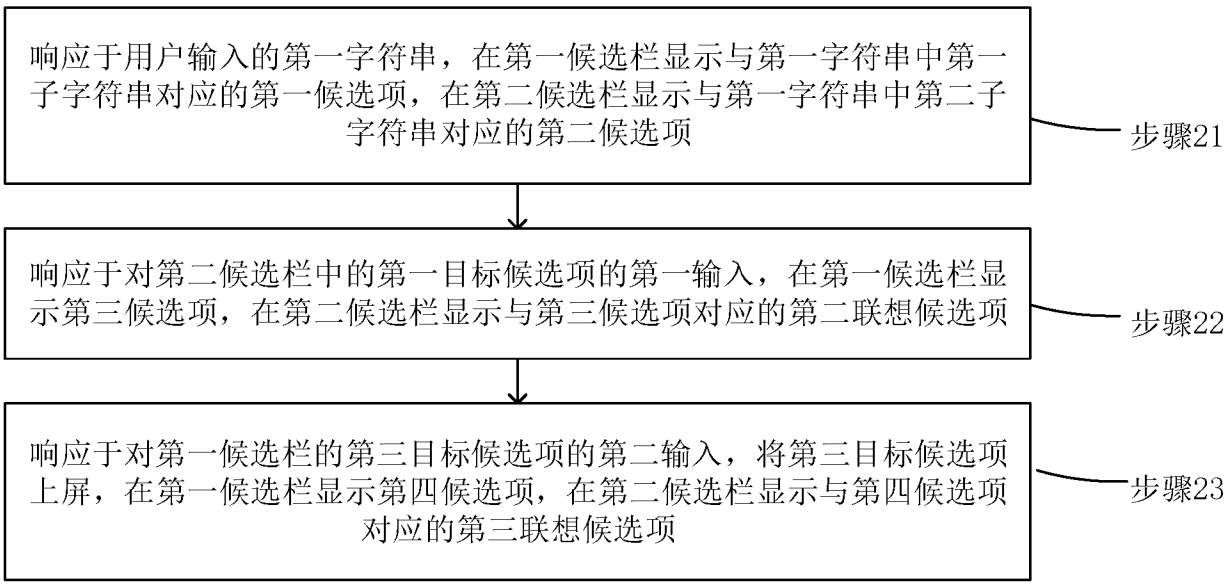

响应于用户输入的第一字符串，在第一候选栏显示与第一字符串中第一子字符串对应的第一候选项，在第二候选栏显示与第一字符串中第二子字符串对应的第二候选项
步骤21
响应于对第二候选栏中的第一目标候选项的第一输入，在第一候选栏显示第三候选项，在第二候选栏显示与第三候选项对应的第二联想候选项
步骤22
响应于对第一候选栏的第三目标候选项的第二输入，将第三目标候选项上屏，在第一候选栏显示第四候选项，在第二候选栏显示与第四候选项对应的第三联想候选项
步骤23

图 15

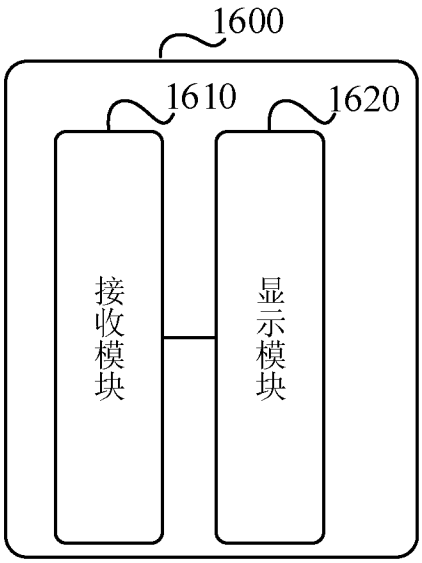


图 16

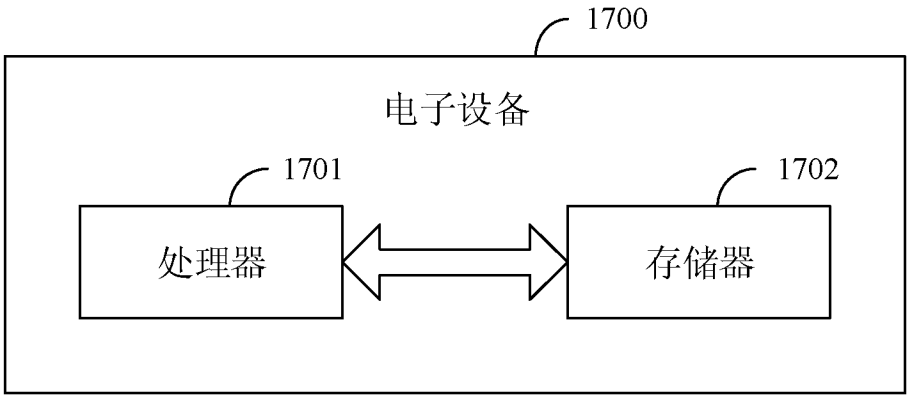


图 17

18/18

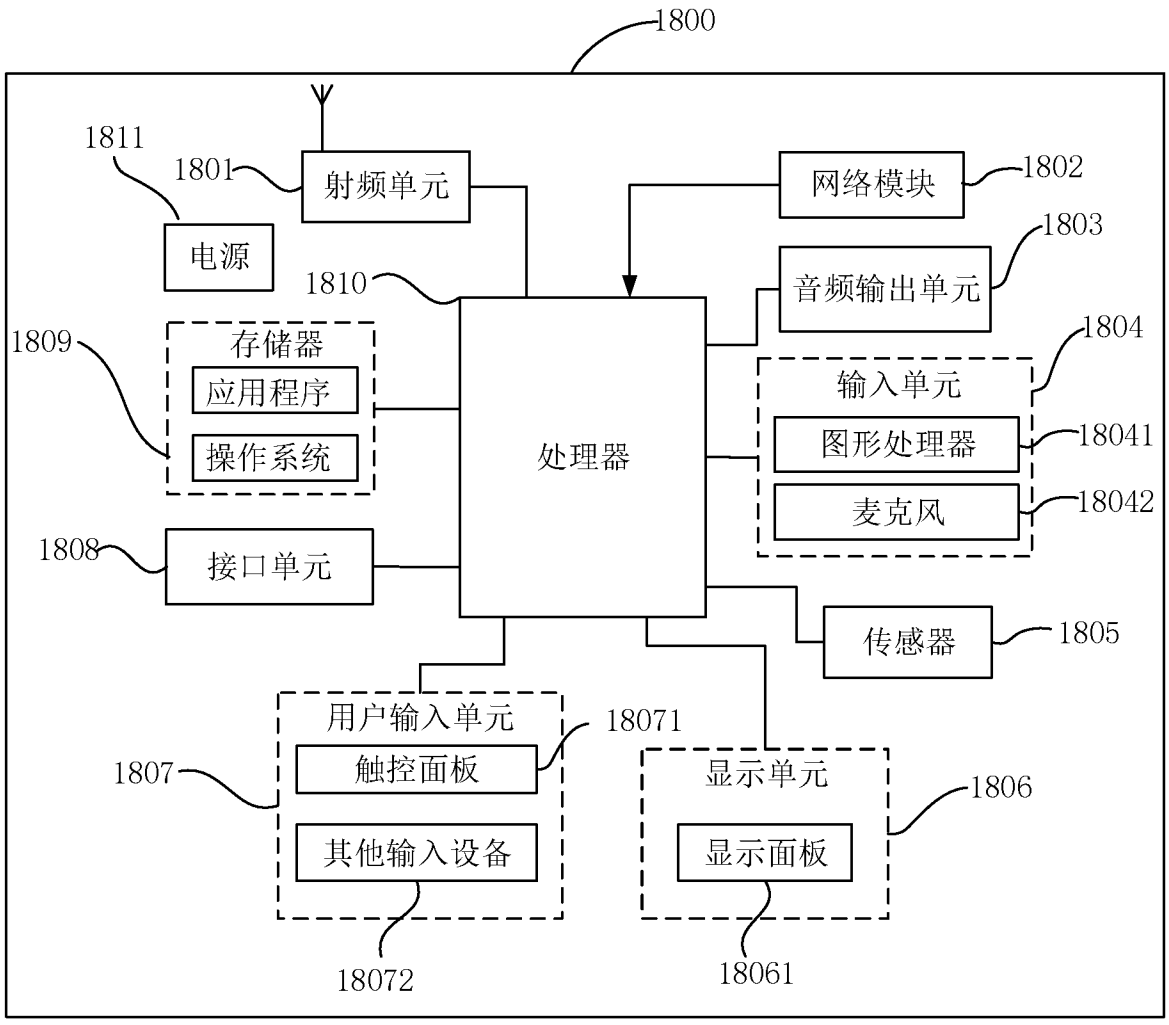

1800
1811
1801
射频单元
网络模块
1802
电源
1803
1810
音频输出单元
1809
存储器
1804
应用程序
输入单元
操作系统
处理器
图形处理器
18041
麦克风
18042
1808
接口单元
传感器
1805
用户输入单元
18071
1807
触控面板
显示单元
1806
其他输入设备
显示面板
18072
18061

图 18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2022/117581

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/023(2006.01)i; G06F 9/451(2018.01)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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, IEEE: 信息, 展示, 字符串, 输入, 候选项, 第二, 候选栏, 匹配, 联想, information, display, character, string, input, candidate, item, column, second, match, association

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 113805708 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 17 December 2021 (2021-12-17) claims 1-16, and description, paragraphs [0207]-[0210]	1-19
X	CN 107665046 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 06 February 2018 (2018-02-06) claims 1-11	1-3, 8-10, 15-19
A	CN 112698735 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 23 April 2021 (2021-04-23) entire document	1-19
A	CN 109144285 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 04 January 2019 (2019-01-04) entire document	1-19
A	US 2008111716 A1 (Artan, Nabi Sertac et al.) 15 May 2008 (2008-05-15) entire document	1-19

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

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

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
11 November 2022	**28 November 2022**
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/CN2022/117581

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 113805708 A	17 December 2021	None	
CN 107665046 A	06 February 2018	None	
CN 112698735 A	23 April 2021	None	
CN 109144285 A	04 January 2019	None	
US 2008111716 A1	15 May 2008	US 2012206279 A1	16 August 2012

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2022/117581

A. 主题的分类

G06F 3/023(2006.01)i; G06F 9/451(2018.01)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））

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, IEEE: 信息，展示，字符串，输入，候选项，第二，候选栏，匹配，联想，information, display, character, string, input, candidate, item, column, second, match, association

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 113805708 A (维沃移动通信有限公司) 2021年12月17日 (2021-12-17) 权利要求1-16，说明书第[0207]-[0210]段	1-19
X	CN 107665046 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2018年2月6日 (2018-02-06) 权利要求1-11	1-3、8-10、15-19
A	CN 112698735 A (维沃移动通信有限公司) 2021年4月23日 (2021-04-23) 全文	1-19
A	CN 109144285 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2019年1月4日 (2019-01-04) 全文	1-19
A	US 2008111716 A1 (ARTAN, Nabi Sertac等) 2008年5月15日 (2008-05-15) 全文	1-19

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

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

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

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

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

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

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2022年11月11日	2022年11月28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 张涛 电话号码 86-(10)-53961356

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2022/117581

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 113805708 A	2021年12月17日	无	
CN 107665046 A	2018年2月6日	无	
CN 112698735 A	2021年4月23日	无	
CN 109144285 A	2019年1月4日	无	
US 2008111716 A1	2008年5月15日	US 2012206279 A1	2012年8月16日