

权 利 要 求 书

1、一种窗口分屏显示方法，其特征在于，所述方法应用于智能终端，所述智能终端连接有大屏显示器，所述大屏显示器上显示有多个窗口，所述方法包括：

5 所述智能终端实时接收所述大屏显示器发送的触摸点位置信息，所述触摸点位置信息为所述大屏显示器在检测到至少两个窗口被拖动的操作时获取到的，所述至少两个窗口的预设拖动区域分别具有触摸点；

所述智能终端在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件，且接收到所述大屏显示器发送的触控点消失的信息时，控制所述至少两个窗口分屏显示。

2、根据权利要求 1 所述的窗口分屏显示方法，其特征在于，所述智能终端
10 在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件，且接收到所述大屏显示器发送的触控点消失的信息时，控制所述至少两个窗口分屏显示，包括：

所述智能终端实时判断所述触摸点位置信息是否符合预设位置条件；

所述智能终端在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件时，控制显示所述至少两个窗口分屏显示的预览效果；

15 当所述智能终端接收到所述大屏显示器发送的触控点消失的信息时，控制所述至少两个窗口分屏显示。

3、根据权利要求 1 所述的窗口分屏显示方法，其特征在于，所述至少两个窗口为三个窗口，所述三个窗口分别对应一个触摸点；

所述确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件，包括：

20 所述智能终端实时根据所述触摸点位置信息判断三个触摸点是否处于一条直线，并在确定所述三个触摸点处于一条直线时，根据所述触摸点位置信息判断所述三个触摸点之间的最远距离是否小于预设第一阈值，若是，则确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件；以及

所述智能终端在确定所述三个触摸点不处于一条直线时，根据所述触摸点位置信息判断所述三个触摸点的外接圆的半径是否小于预设第二阈值，若是，则确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件。
25

4、根据权利要求 1 所述的窗口分屏显示方法，其特征在于，所述至少两个窗口为两个窗口，所述两个窗口各自对应一个触摸点；

所述确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件，包括：

30 所述智能终端实时根据所述触摸点位置信息判断所述两个触摸点之间的距

离是否小于预设第三阈值，若是，则确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件。

5、根据权利要求 2 所述的窗口分屏显示方法，其特征在于，所述智能终端在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件时，控制显示所述至少两个窗口分屏显示的预览效果，包括：

5 所述智能终端在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件时，控制以全屏模糊窗口的方式显示所述至少两个窗口分屏显示的预览效果。

6、根据权利要求 1-5 中任一项所述的窗口分屏显示方法，其特征在于，所述控制所述至少两个窗口分屏显示之后，还包括：

10 所述智能终端接收来自所述大屏显示器的分屏显示界线位置调整信息，所述分屏显示界线位置调整信息为所述大屏显示器检测到的对分屏显示界线的调整操作后获取到的；

所述智能终端根据所述分屏显示界线位置调整信息，对分屏显示的所述至少两个窗口的大小进行调整。

7、根据权利要求 1 所述的窗口分屏显示方法，其特征在于，所述智能终端在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件，且接收到所述大屏显示器发送的触控点消失的信息时，控制所述至少两个窗口分屏显示，包括：

20 所述智能终端在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件，且接收到所述大屏显示器发送的触控点消失的信息时，根据最新的所述触摸点位置信息确定所述至少两个窗口的显示位置，并基于所述显示位置控制所述至少两个窗口分屏显示。

8、根据权利要求 7 所述的窗口分屏显示方法，其特征在于，在所述根据最新的所述触摸点位置信息确定所述至少两个窗口的显示位置之前，所述方法还包括：

25 对于每一窗口，所述智能终端确定该窗口的触摸点的位置移动信息，所述位置移动信息包括触摸点位置移动的起始点及终点；以及

所述智能终端将所述位置移动信息所指示的终点确定为该窗口对应的触摸点的最新的触摸点位置；以及

所述根据最新的所述触摸点位置信息确定所述至少两个窗口的显示位置，包括：

30 所述智能终端根据从各触摸点分别对应的位置移动信息确定得到的各触摸

点最新的触摸点位置，确定所述至少两个窗口的显示位置。

9、根据权利要求 1 所述的窗口分屏显示方法，其特征在于，所述智能终端在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件，且接收到所述大屏显示器发送的触控点消失的信息时，控制所述至少两个窗口分屏显示，包括：

5 所述智能终端在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件，且接收到所述大屏显示器发送的触控点消失的信息时，根据最新的触摸点位置信息确定至少两个窗口分屏显示的分屏比例。

10、根据权利要求 9 所述的窗口分屏显示方法，其特征在于，所述至少两个触摸点为两个触摸点；以及

10 所述根据最新的触摸点位置信息确定至少两个窗口分屏显示的分屏比例，包括：

根据两个触摸点各自对应的最新的触摸点位置各自与屏幕边距的距离确定两触摸点分别对应的窗口的显示比例。

11、根据权利要求 9 所述的窗口分屏显示方法，其特征在于，所述至少两个窗口分屏显示的窗口分屏界线经过所述触摸点外接圆的圆心、或者至少其中一个触摸点。

12、一种窗口分屏显示装置，其特征在于，所述装置应用于智能终端，所述智能终端连接有大屏显示器，所述大屏显示器上显示有多个窗口，所述装置包括：

20 接收单元，用于实时接收所述大屏显示器发送的触摸点位置信息，所述触摸点位置信息为所述大屏显示器在检测到至少两个窗口被拖动的操作时获取到的，所述至少两个窗口的预设拖动区域分别具有触摸点；

分屏显示单元，用于在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件，且接收到所述大屏显示器发送的触控点消失的信息时，控制所述至少两个窗口分屏显示。

13、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述分屏显示单元包括：

25 判断单元，用于实时判断所述触摸点位置信息是否符合预设位置条件；

显示单元，用于在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件时，控制显示所述至少两个窗口分屏显示的预览效果；

第一分屏显示子单元，用于当接收到所述大屏显示器发送的触控点消失的信息时，控制所述至少两个窗口分屏显示。

30 14、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述至少两个窗口为三个

窗口，所述三个窗口分别对应一个触摸点；

所述分屏显示单元进一步用于：

实时根据所述触摸点位置信息判断三个触摸点是否处于一条直线，并在确定所述三个触摸点处于一条直线时，根据所述触摸点位置信息判断所述三个触摸点之间的最远距离是否小于预设第一阈值，若是，则确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件；以及

在确定所述三个触摸点不处于一条直线时，根据所述触摸点位置信息判断所述三个触摸点的外接圆的半径是否小于预设第二阈值，若是，则确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件。

10 15、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述至少两个窗口为两个窗口，所述两个窗口各自对应一个触摸点；

所述分屏显示单元进一步用于：

实时根据所述触摸点位置信息判断所述两个触摸点之间的距离是否小于预设第三阈值，若是，则确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件。

15 16、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述显示单元包括：

显示子单元，用于在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件时，控制以全屏模糊窗口的方式显示所述至少两个窗口分屏显示的预览效果。

17、根据权利要求 12-16 中任一项所述的窗口分屏显示装置，其特征在于，所述装置还包括：

20 接收子单元，用于接收来自所述大屏显示器的分屏显示界线位置调整信息，所述分屏显示界线位置调整信息为所述大屏显示器检测到的对分屏显示界线的调整操作后获取到的；

调整单元，用于根据所述分屏显示界线位置调整信息，对分屏显示的所述至少两个窗口的大小进行调整。

25 18、根据权利要求 12 所述的窗口分屏显示装置，其特征在于，所述分屏显示单元包括：

第二分屏显示子单元，用于在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件，且接收到所述大屏显示器发送的触控点消失的信息时，根据最新的所述触摸点位置信息确定所述至少两个窗口的显示位置，并基于所述显示位置控制所述至少两个窗口分屏显示。

19、根据权利要求 18 所述的窗口分屏显示装置，其特征在于，所述第二分屏子单元进一步用于：

在根据最新的所述触摸点位置信息确定所述至少两个窗口的显示位置之前，对于每一窗口，确定该窗口的触摸点的位置移动信息，所述位置移动信息包括触摸点位置移动的起始点及终点；

将所述位置移动信息所指示的终点确定为该窗口对应的触摸点的最新的触摸点位置；以及

根据从各触摸点分别对应的位置移动信息确定得到的各触摸点最新的触摸点位置，确定所述至少两个窗口的显示位置。

20、根据权利要求 12 所述的窗口分屏显示装置，其特征在于，所述分屏显示单元进一步用于：

在确定所述触摸点位置信息符合预设位置条件，且接收到所述大屏显示器发送的触控点消失的信息时，根据触摸点的最新的触摸点位置信息确定至少两个窗口分屏显示的分屏比例。

21、根据权利要求 20 所述的窗口分屏显示装置，其特征在于，所述至少两个触摸点为两个触摸点；以及

所述分屏显示单元进一步用于：

根据两个触摸点各自对应的最新的触摸点位置各自与屏幕边距的距离确定两触摸点分别对应的窗口的显示比例。

22、根据权利要求 20 所述的窗口分屏显示装置，其特征在于，所述至少两个窗口分屏显示的窗口分屏界线经过所述触摸点外接圆的圆心、或者至少其中一个触摸点。

23、一种窗口分屏显示设备，其特征在于，所述设备包括存储器和处理器，所述存储器用于存储程序代码，并将所述程序代码传输给所述处理器；

所述处理器用于根据所述程序代码中的指令，执行权利要求 1-11 中任一项所述的窗口分屏显示方法。

24、一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时执行权利要求 1-11 中任一项所述的窗口分屏显示方法。