

权利要求书

- 1、一种视频通话界面显示控制方法，其特征在于，包括：
确定视频通话界面所处的当前布局模式；
检测作用于所述视频通话界面上的手势操作；
5 在确定所述手势操作满足所述当前布局模式对应的预设切换条件时，控制所述视频通话界面切换至对应的另一布局模式。
- 2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述视频通话界面至少存在第一布局模式和第二布局模式；
所述第一布局模式中包含一个主窗口和至少一个子窗口，所述至少一个子窗口嵌
10 套在所述主窗口中；
所述第二布局模式中包含至少两个并列窗口，每个所述并列窗口中显示通话一方的完整视频画面。
- 3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，若所述当前布局模式为所述第一布局模式，则所述在确定所述手势操作满足所述当前布局模式对应的预设切换条件
15 时，控制所述视频通话界面切换至对应的另一布局模式，包括：
在根据所述手势操作确定第一子窗口被拖动至所述视频通话界面中央的第一预设区域范围内时，将所述主窗口切换显示为所述第二布局模式中的第一并列窗口，同时将所述第一子窗口按照原尺寸显示于第二并列窗口对应的视频框内；
在根据所述手势操作确定所述第一子窗口被松开后，将所述第一子窗口切换显示
20 至占满所述视频框。
- 4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，若所述当前布局模式中包含第二子窗口，则在将所述第一子窗口按照原尺寸显示于第二并列窗口对应的视频框内的同时，所述方法还包括：
将所述第二子窗口按照原尺寸显示于第三并列窗口对应的视频框内，或者，将所
25 述第二子窗口切换显示为第三并列窗口。
- 5、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，若所述当前布局模式为所述第二布局模式，则所述在确定所述手势操作满足所述当前布局模式对应的预设切换条件时，控制所述视频通话界面切换至对应的另一布局模式，包括：
在根据所述手势操作确定第一并列窗口被拖动至所述视频通话界面两侧的第二
30 预设区域范围内时，将第二并列窗口切换显示为所述第一布局模式中的主窗口，同时将所述第一并列窗口切换显示为第一子窗口；
在根据所述手势操作确定所述第一子窗口被松开后，将所述第一子窗口的显示位置固定。

6、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，若所述当前布局模式为所述第一布局模式，则所述在确定所述手势操作满足所述当前布局模式对应的预设切换条件时，控制所述视频通话界面切换至对应的另一布局模式，包括：

5 在根据所述手势操作确定第一子窗口的尺寸被放大至第一预设尺寸阈值时，将所述主窗口切换显示为所述第二布局模式中的第一并列窗口，同时将所述第一子窗口按照当前尺寸显示于第二并列窗口对应的视频框内；

在根据所述手势操作确定所述第一子窗口被松开后，将所述第一子窗口切换显示至占满所述视频框。

10 7、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，若所述当前布局模式为所述第二布局模式，则所述在确定所述手势操作满足所述当前布局模式对应的预设切换条件时，控制所述视频通话界面切换至对应的另一布局模式，包括：

在根据所述手势操作确定第一并列窗口的尺寸被缩小至第二预设尺寸阈值时，将第二并列窗口切换显示为所述第一布局模式中的主窗口，同时将所述第一并列窗口切换显示为第一子窗口；

15 在根据所述手势操作确定所述第一子窗口被松开后，将所述第一子窗口的显示位置固定。

8、根据权利要求 2-7 中任一项所述的方法，其特征在于，若所述当前布局模式为第二布局模式，则在所述检测作用于所述视频通话界面上的手势操作之后，所述方法还包括：

20 在根据所述手势操作确定第一并列窗口向第二并列窗口移动并使得所述第一并列窗口和所述第二并列窗口的重叠面积达到第一面积阈值时，互换所述第一并列窗口和第二并列窗口的显示位置。

9、根据权利要求 2-7 中任一项所述的方法，其特征在于，在所述检测作用于所述视频通话界面上的手势操作之后，所述方法还包括：

25 在确定所述手势操作为作用于第一窗口的缩放操作时，根据所述缩放操作调整所述第一窗口的显示尺寸。

10、根据权利要求 2-7 中任一项所述的方法，其特征在于，若所述当前布局模式为第一布局模式，则在所述检测作用于所述视频通话界面上的手势操作之后，所述方法还包括：

30 在根据所述手势操作确定第一子窗口被拖动至主窗口中的第三预设区域范围内时，互换所述第一子窗口和所述主窗口的显示位置。

11、根据权利要求 2-7 中任一项所述的方法，其特征在于，若所述当前布局模式为第一布局模式且存在至少两个子窗口，则在所述检测作用于所述视频通话界面上的

手势操作之后，所述方法还包括：

在检测到作用在第一子窗口上的第一预设手势操作时，将其他子窗口隐藏至所述第一子窗口下；

- 5 在检测到作用在所述第一子窗口上的第二预设手势操作时，互换所述第一子窗口和隐藏在所述第一子窗口下的第二子窗口的视频画面；

在检测到作用在所述第一子窗口上的第三预设手势操作时，将隐藏在所述第一子窗口下的所有子窗口切换至所述视频通话界面的最顶层进行显示。

12、一种视频通话界面显示控制装置，其特征在于，包括：

- 布局模式确定模块，用于确定视频通话界面所处的当前布局模式；
10 手势操作检测模块，用于检测作用于所述视频通话界面上的手势操作；
显示控制模块，用于在确定所述手势操作满足所述当前布局模式对应的预设切换条件时，控制所述视频通话界面切换至对应的另一布局模式。

13、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被处理器执行时实现如权利要求 1-11 中任一项所述的方法。

- 15 14、一种电子设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，其特征在于，所述处理器执行所述计算机程序时实现如权利要求 1-11 中任一项所述的方法。

15、一种计算机程序产品，其特征在于，包括计算机程序指令，所述计算机程序指令使得计算机执行如权利要求 1-11 中任一项所述的方法。

- 20 16、一种计算机程序，其特征在于，所述计算机程序使得计算机执行如权利要求 1-11 中任一项所述的方法。