



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106708452 A

(43) 申请公布日 2017. 05. 24

(21) 申请号 201510788105. 2

(22) 申请日 2015. 11. 17

(71) 申请人 腾讯科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室

(72) 发明人 王法

(74) 专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270

代理人 赵福梅 张颖玲

(51) Int. Cl.

G06F 3/14(2006. 01)

G06F 3/0481(2013. 01)

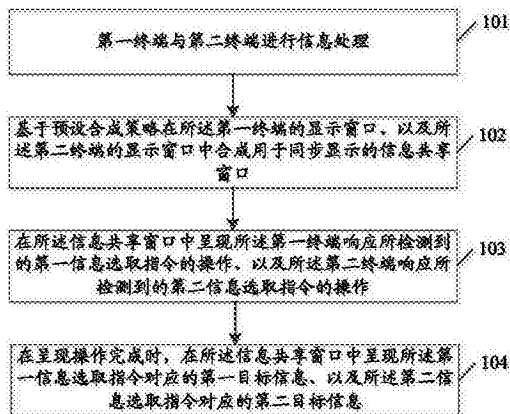
权利要求书3页 说明书12页 附图11页

(54) 发明名称

一种信息共享方法及终端

(57) 摘要

本发明公开了一种信息共享方法和终端,所述方法包括:在第一终端与第二终端进行信息处理的过程中,基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口的方式,使得所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示;进一步在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作;在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。



1. 一种信息共享方法,其特征在于,所述方法包括:

第一终端与第二终端进行信息处理;

基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口,使所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示,并使所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示;

在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作;

在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口中合成信息共享窗口,包括:

以第一显示参数对所述第一终端的显示窗口进行调整,并以第二显示参数对所述信息共享窗口进行调整并合成调整后的窗口;其中,

调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第一终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述基于预设合成策略在所述第二终端的显示窗口中合成信息共享窗口,包括:

发送携带第三显示参数和第四显示参数的调整指令至所述第二终端;其中,

所述第三显示参数用于使所述第二终端对所述第二终端的显示窗口进行调整,并以所述第四显示参数对所述信息共享窗口进行调整,并合成调整后的窗口;其中,

调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第二终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作包括:

基于所述第一终端的显示窗口检测第一信息选取指令,在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所述第一信息选取指令的操作;

获取所述第二终端基于所述第二终端的显示窗口所检测到的第二信息选取指令,在所述信息共享窗口中呈现所述第二终端响应所述第二信息选取指令的操作。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所述第一信息选取指令的操作,包括:

在所述信息共享窗口中呈现信息获取界面;

呈现所述信息获取界面中的所述第一信息被选取的动态过程,以及所述第一信息被上传至所述信息共享窗口的动态过程。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的方法,其特征在于,所述在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息,包括:

获取针对所述第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作指令,所述操作指令为基于检测所述第一终端呈现的信息共享窗口得到,或基于检测所述第二终端呈现的信息共享

窗口得到；

响应所述操作指令，在所述信息共享窗口中呈现对应调整第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作，并在调整完成后呈现调整后的所述第一目标信息和/或所述第二目标信息。

7. 一种第一终端，其特征在于，所述第一终端包括信息处理模块、窗口合成模块、第一显示控制模块和第二显示控制模块；

所述信息处理模块，用于实现第一终端与第二终端之间的信息处理过程；

所述窗口合成模块，用于基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口，使所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示，并使所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示；

所述第一显示控制模块，用于控制在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作；

所述第二显示控制模块，用于控制在呈现操作完成时，在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。

8. 根据权利要求7所述的第一终端，其特征在于，所述窗口合成模块包括调整单元；

所述调整单元，用于以第一显示参数对所述第一终端的显示窗口进行调整，并以第二显示参数对所述信息共享窗口进行调整并合成调整后的窗口；其中，

调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第一终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示。

9. 根据权利要求7所述的第一终端，其特征在于，所述窗口合成模块包括发送单元；

所述发送单元，用于发送携带第三显示参数和第四显示参数的调整指令至所述第二终端；其中，所述第三显示参数用于使所述第二终端对所述第二终端的显示窗口进行调整，并以所述第四显示参数对所述信息共享窗口进行调整，并合成调整后的窗口；其中，

调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第二终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示。

10. 根据权利要求7所述的第一终端，其特征在于，所述第一显示控制模块包括检测单元、第一显示控制单元、第一获取单元和第二显示控制单元；

所述检测单元，用于基于所述第一终端的显示窗口检测第一信息选取指令；

所述第一显示控制单元，用于控制在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所述第一信息选取指令的操作；

所述第一获取单元，用于获取所述第二终端基于所述第二终端的显示窗口所检测到的第二信息选取指令；

所述第二显示控制单元，用于控制在所述信息共享窗口中呈现所述第二终端响应所述第二信息选取指令的操作。

11. 根据权利要求10所述的第一终端，其特征在于，

所述第一显示控制单元，用于控制在所述信息共享窗口中呈现信息获取界面；呈现所述信息获取界面中的所述第一信息被选取的动态过程，以及所述第一信息被上传至所述信

息共享窗口的动态过程。

12. 根据权利要求7至11任一项所述的第一终端,其特征在于,所述第二显示控制模块包括第二获取单元和第三显示控制单元;

所述第二获取单元,用于获取针对所述第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作指令,所述操作指令为基于检测所述第一终端呈现的信息共享窗口得到,或基于检测所述第二终端呈现的信息共享窗口得到;

所述第三显示控制单元,用于响应所述操作指令,控制在所述信息共享窗口中呈现对应调整第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作,并在调整完成后呈现调整后的所述第一目标信息和/或所述第二目标信息。

一种信息共享方法及终端

技术领域

[0001] 本发明涉及信息处理技术,尤其涉及一种信息共享方法及终端。

背景技术

[0002] 目前,广泛应用于PC、Ipad等电子产品中的聊天工具如微信、QQ而言,当所述聊天工具开启视频通话功能模式时,若需分享照片、新闻、微博等结构化的多媒体信息时,只能退出视频通话的全屏模式,并利用已开启的AIO窗口发送多媒体信息给对方的方式实现多媒体信息的共享。而且,视频通话双方无法同步进行对已共享多媒体信息的互动控制操作。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明实施例为解决现有技术中存在的问题而提供一种信息共享方法及终端。

[0004] 本发明实施例的技术方案是这样实现的:

[0005] 一方面,本发明实施例提供一种信息共享方法,所述方法包括:

[0006] 第一终端与第二终端进行信息处理;

[0007] 基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口,使所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示,并使所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示;

[0008] 在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作;

[0009] 在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。

[0010] 上述方案中,所述基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口中合成信息共享窗口,包括:

[0011] 以第一显示参数对所述第一终端的显示窗口进行调整,并以第二显示参数对所述信息共享窗口进行调整并合成调整后的窗口;其中,

[0012] 调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第一终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示。

[0013] 上述方案中,所述基于预设合成策略在所述第二终端的显示窗口中合成信息共享窗口,包括:

[0014] 发送携带第三显示参数和第四显示参数的调整指令至所述第二终端;其中,

[0015] 所述第三显示参数用于使所述第二终端对所述第二终端的显示窗口进行调整,并以所述第四显示参数对所述信息共享窗口进行调整,并合成调整后的窗口;其中,

[0016] 调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第二终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示。

[0017] 上述方案中,所述在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一

信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作包括：

[0018] 基于所述第一终端的显示窗口检测第一信息选取指令，在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所述第一信息选取指令的操作；

[0019] 获取所述第二终端基于所述第二终端的显示窗口所检测到的第二信息选取指令，在所述信息共享窗口中呈现所述第二终端响应所述第二信息选取指令的操作。

[0020] 上述方案中，所述在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所述第一信息选取指令的操作，包括：

[0021] 在所述信息共享窗口中呈现信息获取界面；

[0022] 呈现所述信息获取界面中的所述第一信息被选取的动态过程，以及所述第一信息被上传至所述信息共享窗口的动态过程。

[0023] 上述方案中，所述在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息，包括：

[0024] 获取针对所述第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作指令，所述操作指令为基于检测所述第一终端呈现的信息共享窗口得到，或基于检测所述第二终端呈现的信息共享窗口得到；

[0025] 响应所述操作指令，在所述信息共享窗口中呈现对应调整第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作，并在调整完成后呈现调整后的所述第一目标信息和/或所述第二目标信息。

[0026] 另一方面，本发明实施例还提供一种第一终端，所述第一终端包括信息处理模块、窗口合成模块、第一显示控制模块和第二显示控制模块；

[0027] 所述信息处理模块，用于实现第一终端与第二终端之间的信息处理过程；

[0028] 所述窗口合成模块，用于基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口，使所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示，并使所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示；

[0029] 所述第一显示控制模块，用于控制在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作；

[0030] 所述第二显示控制模块，用于控制在呈现操作完成时，在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。

[0031] 上述方案中，所述窗口合成模块包括调整单元；

[0032] 所述调整单元，用于以第一显示参数对所述第一终端的显示窗口进行调整，并以第二显示参数对所述信息共享窗口进行调整并合成调整后的窗口；其中，

[0033] 调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第一终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示。

[0034] 上述方案中，所述窗口合成模块包括发送单元；

[0035] 所述发送单元，用于发送携带第三显示参数和第四显示参数的调整指令至所述第二终端；其中，所述第三显示参数用于使所述第二终端对所述第二终端的显示窗口进行调

整,并以所述第四显示参数对所述信息共享窗口进行调整,并合成调整后的窗口;其中,
[0036] 调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第二终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示。

[0037] 上述方案中,所述第一显示控制模块包括检测单元、第一显示控制单元、第一获取单元和第二显示控制单元;

[0038] 所述检测单元,用于基于所述第一终端的显示窗口检测第一信息选取指令;

[0039] 所述第一显示控制单元,用于控制在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所述第一信息选取指令的操作;

[0040] 所述第一获取单元,用于获取所述第二终端基于所述第二终端的显示窗口所检测到的第二信息选取指令;

[0041] 所述第二显示控制单元,用于控制在所述信息共享窗口中呈现所述第二终端响应所述第二信息选取指令的操作。

[0042] 上述方案中,所述第一显示控制单元,用于控制在所述信息共享窗口中呈现信息获取界面;呈现所述信息获取界面中的所述第一信息被选取的动态过程,以及所述第一信息被上传至所述信息共享窗口的动态过程。

[0043] 上述方案中,所述第二显示控制模块包括第二获取单元和第三显示控制单元;

[0044] 所述第二获取单元,用于获取针对所述第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作指令,所述操作指令为基于检测所述第一终端呈现的信息共享窗口得到,或基于检测所述第二终端呈现的信息共享窗口得到;

[0045] 所述第三显示控制单元,用于响应所述操作指令,控制在所述信息共享窗口中呈现对应调整第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作,并在调整完成后呈现调整后的所述第一目标信息和/或所述第二目标信息。

[0046] 本发明实施例中,在第一终端与第二终端进行信息处理的过程中,基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口的方式,使得所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示;进一步在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作;在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。如此,在所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示的基础上,任意一方的分享内容都可以直接放置在信息共享窗口中进行实时分享,使得终端在不改变自身已开启应用对应的显示窗口的显示效果的基础上,同步显示任意一方的分享内容,有效提升分享体验。

附图说明

[0047] 图1a为本发明实施例一中信息共享方法的实现流程示意图;

[0048] 图1b为本发明实施例一中终端显示窗口的显示示意图;

[0049] 图1c为本发明实施例一中终端两个窗口共同显示的显示示意图;

[0050] 图2a为本发明实施例二中信息共享方法的实现流程示意图;

- [0051] 图2b为本发明实施例二中终端两个窗口共同显示的显示示意图一；
- [0052] 图2c为本发明实施例二中终端两个窗口共同显示的显示示意图二；
- [0053] 图3a为本发明实施例三中信息共享方法的实现流程示意图；
- [0054] 图3b为本发明实施例三中终端两个窗口共同显示的显示示意图；
- [0055] 图4a为本发明实施例四中信息共享方法的实现流程示意图；
- [0056] 图4b为本发明实施例四中终端两个窗口共同显示的显示示意图一；
- [0057] 图4c为本发明实施例四中终端两个窗口共同显示的显示示意图二；
- [0058] 图5为本发明实施例五中终端的组成结构示意图；
- [0059] 图6为本发明实施例所述的一种终端的硬件结构示意图；
- [0060] 图7为传统的信息共享方法中终端显示窗口的显示示意图；
- [0061] 图8为本发明一应用实例信息共享方法中终端显示窗口的显示示意图。

具体实施方式

[0062] 下面结合附图和具体实施例对本发明的技术方案进一步详细阐述。

[0063] 实施例一：

[0064] 图1a为本发明实施例一信息共享方法的实现流程示意图，如图1a所示，所述方法包括：

[0065] 步骤101：第一终端与第二终端进行信息处理；

[0066] 这里，第一终端通过运行第一应用与运行所述第一应用的第二终端进行信息处理。所述第一应用可以为诸如视频通话、文字聊天、互动游戏等任意的应用场景。当然，本发明实施例在第一终端通过运行第一应用与运行所述第一应用的第二终端进行信息处理的过程中，在所述第一终端的显示窗口中呈现有对应所述第一应用的相关信息，所述第二终端的显示窗口中呈现有对应所述第一应用的相关信息。

[0067] 在一示例中，如图1b所示，当第一终端A和所述第二终端B进行视频通话过程中，在所述第一终端A的全屏显示窗口A1中呈现有第二终端B的视频图像，同样在所述第二终端B的全屏显示窗口中呈现有第一终端A的视频图像。当然，在所述第一终端A的全屏显示窗口A1中的部分区域也可以呈现有第一终端A自身的视频图像，在所述第二终端B的全屏显示窗口中呈现有第二终端B自身的视频图像。

[0068] 步骤102：基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口，使所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示，并使所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示；

[0069] 这里，所述预设合成策略可以包括多窗口之间的叠加方式、显示透明度等。其中，多窗口之间的叠加方式可以包括部分叠加或全部叠加。所述显示透明度可以设置为任意值，只要不影响多窗口同时显示的效果即可。

[0070] 在一示例中，如图1c所示，基于预设合成策略在所述第一终端A的全屏显示窗口A1中合成用于同步显示的信息共享窗口A2，使所述信息共享窗口A2与所述第一终端A的全屏显示窗口A1共同显示，且以部分重叠的方式共同显示。

[0071] 步骤103：在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作；

[0072] 这里,所述第一信息选取指令可以包括对待分享图片、游戏、新闻、微博、网页、地理位置、POI等信息的选取指令;所述第二信息选取指令和所述第一信息选取指令相类似,也可以包括对待分享图片、游戏、新闻、微博、网页、地理位置、POI等信息的选取指令。

[0073] 在一示例中,在步骤103中,具体地可以基于所述第一终端的显示窗口检测第一信息选取指令,在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所述第一信息选取指令的操作;获取所述第二终端基于所述第二终端的显示窗口所检测到的第二信息选取指令,在所述信息共享窗口中呈现所述第二终端响应所述第二信息选取指令的操作。

[0074] 步骤104:在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。

[0075] 这里,所述第一目标信息和所述第二目标信息可以包括待分享图片、游戏、新闻、微博、网页、地理位置、POI等多种类型。当然,所述第一信息选取指令对应的第一目标信息和所述第二信息选取指令对应的第二目标信息的类型可以相同,也可以不同。

[0076] 本发明实施例中,在第一终端与第二终端进行信息处理的过程中,基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口的方式,使得所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示;进一步在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作;在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。如此,在所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示的基础上,任意一方的分享内容都可以直接放置在信息共享窗口中进行实时分享,使得终端在不改变自身已开启应用对应的显示窗口的显示效果的基础上,同步显示任意一方的分享内容,有效提升分享体验。

[0077] 实施例二

[0078] 图2a为本发明实施例二信息共享方法的实现流程示意图,如图2a所示,所述方法包括:

[0079] 步骤101:第一终端与第二终端进行信息处理;

[0080] 步骤1021:以第一显示参数对所述第一终端的显示窗口进行调整,并以第二显示参数对所述信息共享窗口进行调整并合成调整后的窗口;

[0081] 其中,调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第一终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示。

[0082] 这里,所述第一显示参数和所述第二显示参数均至少包括以下维度之一:显示透明度或显示区域。

[0083] 在一示例中,如图2b所示,所述调整后的信息共享窗口A2全部覆盖调整后的所述第一终端的显示窗口,此时,为了保证两个窗口的显示效果均不受影响,可以通过调整显示透明度的方式,使得两个窗口的显示透明度差距足够大,相当于在所述第一终端的显示窗口上竖立一个虚拟透明的信息共享窗口。

[0084] 在又一示例中,如图2c所示,所述调整后的信息共享窗口A2和调整后的所述第一终端的显示窗口分别与第一终端显示界面的部分区域相对应,其中所述两个窗口之间可以

存在部分重叠或完全没有重叠。

[0085] 步骤1022:发送携带第三显示参数和第四显示参数的调整指令至所述第二终端;所述第三显示参数用于使所述第二终端对所述第二终端的显示窗口进行调整,并以所述第四显示参数对所述信息共享窗口进行调整,并合成调整后的窗口;

[0086] 其中,调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第二终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示。

[0087] 这里,所述调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第二终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示包括如下两种方式:1)调整后的信息共享窗口部分覆盖或全部覆盖调整后的所述第二终端的显示窗口,此时,为了保证两个窗口的显示效果均不受影响,可以通过调整显示透明度的方式,使得两个窗口的显示透明度差距足够大,相当于在所述第二终端的显示窗口上竖立一个虚拟透明的信息共享窗口;2)所述调整后的信息共享窗口和调整后的所述第二终端的显示窗口分别与第二终端显示界面的部分区域相对应,即两个窗口之间没有重叠。

[0088] 需要说明的是,本发明实施例步骤1021和步骤1022中所述第一显示参数、和第三显示参数可以一致;所述第二显示参数和第四显示参数可以一致,也就是说两个终端的显示效果一致。

[0089] 步骤103:在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作;

[0090] 步骤104:在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。

[0091] 本发明实施例中,在第一终端与第二终端进行信息处理的过程中,以第一显示参数对所述第一终端的显示窗口进行调整,并以第二显示参数对所述信息共享窗口进行调整并合成调整后的窗口,发送携带第三显示参数和第四显示参数的调整指令至所述第二终端;所述第三显示参数用于使所述第二终端对所述第二终端的显示窗口进行调整,并以所述第四显示参数对所述信息共享窗口进行调整,合成调整后的窗口,使得所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示;进一步在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作;在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。如此,在所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示的基础上,任意一方的分享内容都可以直接放置在信息共享窗口中进行实时分享,使得终端在不改变自身已开启应用对应的显示窗口的显示效果的基础上,同步显示任意一方的分享内容,有效提升分享体验。

[0092] 实施例三

[0093] 图3a为本发明实施例三信息共享方法的实现流程示意图,如图3a所示,所述方法包括:

[0094] 步骤101:第一终端与第二终端进行信息处理;

[0095] 步骤102:基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显

示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口,使所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示,并使所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示;

[0096] 步骤1031:基于所述第一终端的显示窗口检测第一信息选取指令,在所述信息共享窗口中呈现信息获取界面,所述信息获取界面中的所述第一信息被选取的动态过程,以及所述第一信息被上传至所述信息共享窗口的动态过程;

[0097] 其中,所述信息获取界面可以是备选信息的界面,或其他任意形式,如调出浏览器查询信息的界面等。

[0098] 在一示例中,如图3b所示,所述第一信息为本地某一文件夹下存储的相关文件;基于所述第一终端A的显示窗口检测第一信息选取指令,在所述信息共享窗口A2中呈现信息获取界面,所述信息获取界面中的所述第一信息被选取的动态过程,以及所述第一信息被上传至所述信息共享窗口A2的动态过程。

[0099] 步骤1032:获取所述第二终端基于所述第二终端的显示窗口所检测到的第二信息选取指令,在所述信息共享窗口中呈现信息获取界面,所述信息获取界面中的所述第二信息被选取的动态过程,以及所述第二信息被上传至所述信息共享窗口的动态过程;

[0100] 步骤104:在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。

[0101] 本发明实施例中,在第一终端与第二终端进行信息处理的过程中,基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口,使所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示,并使所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示;进一步基于所述第一终端的显示窗口检测第一信息选取指令,在所述信息共享窗口中呈现信息获取界面,所述信息获取界面中的所述第一信息被选取的动态过程,以及所述第一信息被上传至所述信息共享窗口的动态过程;获取所述第二终端基于所述第二终端的显示窗口所检测到的第二信息选取指令,在所述信息共享窗口中呈现信息获取界面,所述信息获取界面中的所述第二信息被选取的动态过程,以及所述第二信息被上传至所述信息共享窗口的动态过程;在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。如此,在所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示的基础上,任意一方的分享内容都可以直接放置在信息共享窗口中进行实时分享,使得终端在不改变自身已开启应用对应的显示窗口的显示效果的基础上,同步显示任意一方的分享内容,有效提升分享体验。

[0102] 实施例四

[0103] 图4a为本发明实施例四信息共享方法的实现流程示意图,如图4a所示,所述方法包括:

[0104] 步骤101:第一终端与第二终端进行信息处理;

[0105] 这里,第一终端通过运行第一应用与运行所述第一应用的第二终端进行信息处理。所述第一应用可以为诸如视频通话、文字聊天、互动游戏等任意的应用场景。当然,本发明实施例在第一终端通过运行第一应用与运行所述第一应用的第二终端进行信息处理的过程中,在所述第一终端的显示窗口中呈现有对应所述第一应用的相关信息,所述第二终端的显示窗口中呈现有对应所述第一应用的相关信息。

[0106] 步骤102:基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口,使所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示,并使所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示;

[0107] 步骤103:在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到/的第二信息选取指令的操作;

[0108] 步骤1041:在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息;

[0109] 步骤1042:获取针对所述第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作指令,所述操作指令为基于检测所述第一终端呈现的信息共享窗口得到,或基于检测所述第二终端呈现的信息共享窗口得到;

[0110] 步骤1043:响应所述操作指令,在所述信息共享窗口中呈现对应调整第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作,并在调整完成后呈现调整后的所述第一目标信息和/或所述第二目标信息。

[0111] 这里,所述第一目标信息和所述第二目标信息可以包括待分享图片、游戏、新闻、微博、网页、地理位置、POI等多种类型。当然,所述第一信息选取指令对应的目标信息和所述第二信息选取指令对应的目标信息的类型可以相同,也可以不同。

[0112] 在一示例中,如图4b所示,通过步骤1041在第一终端A的所述信息共享窗口A2中呈现五子棋游戏交互界面信息的基础上,通过步骤1042获取针对所述五子棋游戏交互界面信息的操作指令;进一步地,在步骤1043中,响应所述操作指令,在所述信息共享窗口A2中呈现对应调整所述五子棋游戏交互界面信息的操作,并在调整完成后呈现调整后的所述五子棋游戏交互界面信息,如图4c所示。

[0113] 本发明实施例中,在第一终端与第二终端进行信息处理的过程中,基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口的方式,使得所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示;进一步在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作;在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息;获取针对所述第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作指令,所述操作指令为基于检测所述第一终端呈现的信息共享窗口得到,或基于检测所述第二终端呈现的信息共享窗口得到;响应所述操作指令,在所述信息共享窗口中呈现对应调整第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作,并在调整完成后呈现调整后的所述第一目标信息和/或所述第二目标信息。如此,在所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示的基础上,任意一方的分享内容都可以直接放置在信息共享窗口中进行实时分享,使得终端在不改变自身已开启应用对应的显示窗口的显示效果,且同步显示任意一方的分享内容的基础上,进一步同步任意一方对分享内容的互动操作,有效提升分享体验。

[0114] 实施例五

[0115] 图5为本发明实施例终端的组成结构示意图;如图5所示,所述终端为第一终端,所

述第一终端包括信息处理模块51、窗口合成模块52、第一显示控制模块53和第二显示控制模块54;其中,

[0116] 所述信息处理模块51,用于实现第一终端与第二终端之间的信息处理过程;

[0117] 所述窗口合成模块52,用于基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口,使所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示,并使所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示;

[0118] 所述第一显示控制模块53,用于控制在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作;

[0119] 所述第二显示控制模块54,用于控制在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。

[0120] 在一实施例中,如图5所示,所述窗口合成模块52包括调整单元521;

[0121] 所述调整单元521,用于以第一显示参数对所述第一终端的显示窗口进行调整,并以第二显示参数对所述信息共享窗口进行调整并合成调整后的窗口;其中,调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第一终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示。

[0122] 在一实施例中,如图5所示,所述窗口合成模块52还包括发送单元522;

[0123] 所述发送单元522,用于发送携带第三显示参数和第四显示参数的调整指令至所述第二终端;其中,所述第三显示参数用于使所述第二终端对所述第二终端的显示窗口进行调整,并以所述第四显示参数对所述信息共享窗口进行调整,并合成调整后的窗口;其中,调整后的所述信息共享窗口与调整后的所述第二终端的显示窗口以不同的透明度叠加显示。

[0124] 在一实施例中,如图5所示,所述第一显示控制模块53包括检测单元531、第一显示控制单元532、第一获取单元533和第二显示控制单元534;

[0125] 所述检测单元531,用于基于所述第一终端的显示窗口检测第一信息选取指令;

[0126] 所述第一显示控制单元532,用于控制在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所述第一信息选取指令的操作;

[0127] 具体地,所述第一显示控制单元532用于控制在所述信息共享窗口中呈现信息获取界面;呈现所述信息获取界面中的所述第一信息被选取的动态过程,以及所述第一信息被上传至所述信息共享窗口的动态过程。

[0128] 所述第一获取单元533,用于获取所述第二终端基于所述第二终端的显示窗口所检测到的第二信息选取指令;

[0129] 所述第二显示控制单元534,用于控制在所述信息共享窗口中呈现所述第二终端响应所述第二信息选取指令的操作。

[0130] 在一实施例中,如图5所示,所述第二显示控制模块54包括第二获取单元541和第三显示控制单元542;

[0131] 所述第二获取单元541,用于获取针对所述第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作指令,所述操作指令为基于检测所述第一终端呈现的信息共享窗口得到,或基于检

测所述第二终端呈现的信息共享窗口得到；

[0132] 所述第三显示控制单元542,用于响应所述操作指令,控制在所述信息共享窗口中呈现对应调整第一目标信息和/或所述第二目标信息的操作,并在调整完成后呈现调整后的所述第一目标信息和/或所述第二目标信息。

[0133] 当然,本发明实施例所述第一终端和所述第二终端是对等的,即在实际应用中,所述第二终端的组成结构可以完全与所述第一终端的组成结构相类型。

[0134] 这里需要指出的是:以上终端实施例五的描述,与上述方法描述是类似的,具有同方法实施例一至四相同的有益效果,因此不做赘述。对于本发明终端实施例五中未披露的技术细节,本领域的技术人员请参照本发明方法实施例一至四的描述而理解,为节约篇幅,这里不再赘述。

[0135] 实施例六

[0136] 本实施例基于上述任一实施例提供一个具体的硬件,如图6所示,所述装置S6包括处理器62、存储介质64以及至少一个外部通信接口61;所述处理器62、存储介质64以及外部通信接口61均通过总线63连接。所述处理器62可为微处理器、中央处理器、数字信号处理器或可编程逻辑阵列等具有处理功能的电子元器件。所述存储介质64中存储有计算机可执行代码。

[0137] 所述硬件可以为前述任一实施例所述的第一终端。

[0138] 当所述硬件为所述第一终端时,所述处理器62执行所述计算机可执行代码时,至少能实现以下功能;

[0139] 第一终端与第二终端进行信息处理;

[0140] 基于预设合成策略在所述第一终端的显示窗口、以及所述第二终端的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口,使所述信息共享窗口与所述第一终端的显示窗口共同显示,并使所述信息共享窗口与所述第二终端的显示窗口共同显示;

[0141] 在所述信息共享窗口中呈现所述第一终端响应所检测到的第一信息选取指令的操作、以及所述第二终端响应所检测到的第二信息选取指令的操作;

[0142] 在呈现操作完成时,在所述信息共享窗口中呈现所述第一信息选取指令对应的第一目标信息、以及所述第二信息选取指令对应的第二目标信息。

[0143] 具体应用场景一:

[0144] 图7为传统的信息共享方法中终端显示窗口的显示示意图,如图7所示,当第一终端A与第二终端B在开启QQ视频通话模式的过程中,若第一终端A准备分享照片给第二终端B时,第一终端A首先退出视频通话的全屏模式,并打开与第二终端B进行QQ聊天的AIO窗口,进一步通过AIO窗口发送待分享的照片给第二终端B。当然,第一终端A和第二终端B通过以上方式实现照片分享后,双方只能实现对所述照片的浏览,无法同步评论照片或通过照片产生其他的互动操作。

[0145] 然而,终端用户在视频聊天的时候分享照片的主要目的是想有更多针对所述分享照片的话题,如同步评论照片,即指点照片的某一细节并让对方同步看到,以及就此照片产生更多的互动。但是,传统的信息共享方法迫使用户退出全屏沉浸式的视频聊天模式,进入AIO才能实现照片等多媒体信息的分享,使得用户无法继续获得全屏沉浸式的聊天体验,缺少情感化体验;而且,当照片等多媒体信息得到分享后,所述传统的信息共享方法也无法满

足用户对分享信息的更多互动,验证影响用户体验。

[0146] 具体应用场景二:

[0147] 图8为本发明一应用实例信息共享方法中终端显示窗口的显示示意图,如图8所示,首先,在第一终端A与第二终端B进行全屏视频通话的过程中,即在第一终端A的显示窗口显示有第二终端B的视频图像及第一终端A自身的视频图像,且在第二终端B的显示窗口显示有第一终端A的视频图像及第二终端B自身的视频图像;其次,在基于预设合成策略在所述第一终端A的显示窗口、以及所述第二终端B的显示窗口中合成用于同步显示的信息共享窗口中呈现分享照片的获取界面,所述获取界面中显示有所述分享照片被选取的动态过程,以及所述分享照片被上传至所述信息共享窗口的动态过程;进一步地,在呈现操作完成时,即所述分享照片已上传完成后,在所述信息共享窗口中呈现所述分享照片;最后,获取任意一方针对所述分享照片的操作指令,如改变所述分享照片的位置、大小、以及指点照片的某一细节等交互操作指令后,在所述信息共享窗口中呈现对应调整所述分享照片的操作,并在调整完成后呈现调整后的所述分享照片。当然,在实际应用中,除了通过本发明实施例所述信息共享方法实现对照片等图片信息的分享外,还可以实现对游戏、新闻、微博、网页、地理位置、POI等多媒体信息的分享。

[0148] 如此,在所述信息共享窗口与所述第一终端A的显示窗口共同显示所述信息共享窗口与所述第二终端B的显示窗口共同显示的基础上,任意一方的分享内容都可以直接放置在信息共享窗口中进行实时分享,使得终端在不改变自身已开启应用对应的显示窗口的显示效果,且同步显示任意一方的分享内容的基础上,进一步同步任意一方对分享内容的互动操作,有效提升分享体验。

[0149] 这里,需要补充说明的是,上述实施例中所涉及的终端可以为PC这种电子设备,还可以为如PAD,平板电脑,手提电脑这种便携电子设备、还可以为如手机这种智能移动终端,不限于这里的描述;所述终端至少包括用于存储数据的数据库和用于信息处理的处理器,或者包括设置于所述终端内的存储介质或独立设置的存储介质。

[0150] 其中,对于用于信息处理的处理器而言,在执行处理时,可以采用微处理器、中央处理器(CPU,Central Processing Unit)、数字信号处理器(DSP,Digital Singnal Processor)或可编程逻辑阵列(FPGA,Field-Programmable Gate Array)实现;对于存储介质来说,包含操作指令,该操作指令可以为计算机可执行代码,通过所述操作指令来实现上述本发明实施例信息处理方法流程中的各个步骤。

[0151] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的设备和方法,可以通过其它的方式实现。以上所描述的设备实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,如:多个单元或组件可以结合,或可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另外,所显示或讨论的各组成部分相互之间的耦合、或直接耦合、或通信连接可以通过一些接口,设备或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性的、机械的或其它形式的。

[0152] 上述作为分离部件说明的单元可以是、或也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是、或也可以不是物理单元;既可以位于一个地方,也可以分布到多个网络单元上;可以根据实际的需要选择其中的部分或全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0153] 另外,在本发明各实施例中的各功能单元可以全部集成在一个处理单元中,也可

以是各单元分别单独作为一个单元,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中;上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

[0154] 本领域普通技术人员可以理解:实现上述方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成,前述的程序可以存储于计算机可读取存储介质中,该程序在执行时,执行包括上述方法实施例的步骤;而前述的存储介质包括:移动存储设备、只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0155] 或者,本发明上述集成的单元如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用,也可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明实施例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中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机、服务器、或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分。而前述的存储介质包括:移动存储设备、ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0156] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

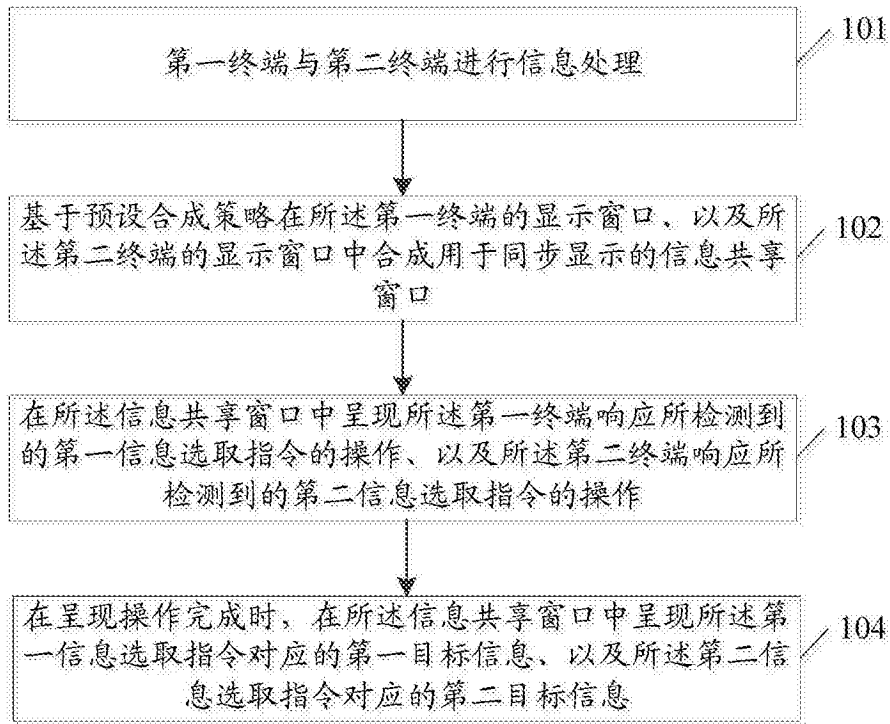


图1a



图1b

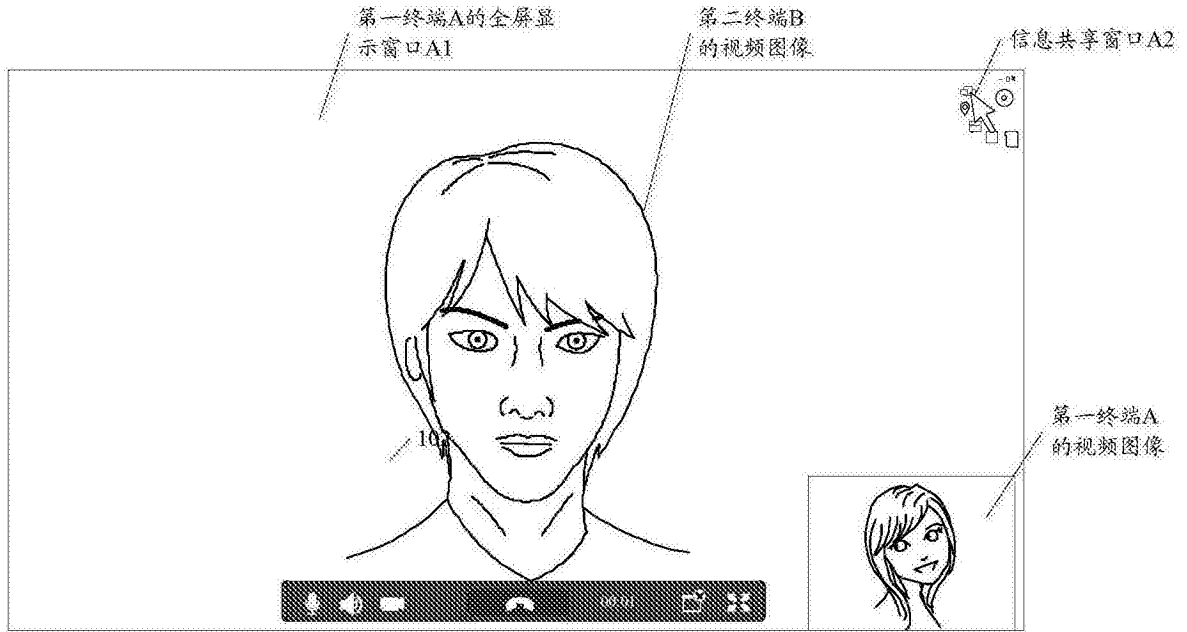


图1c

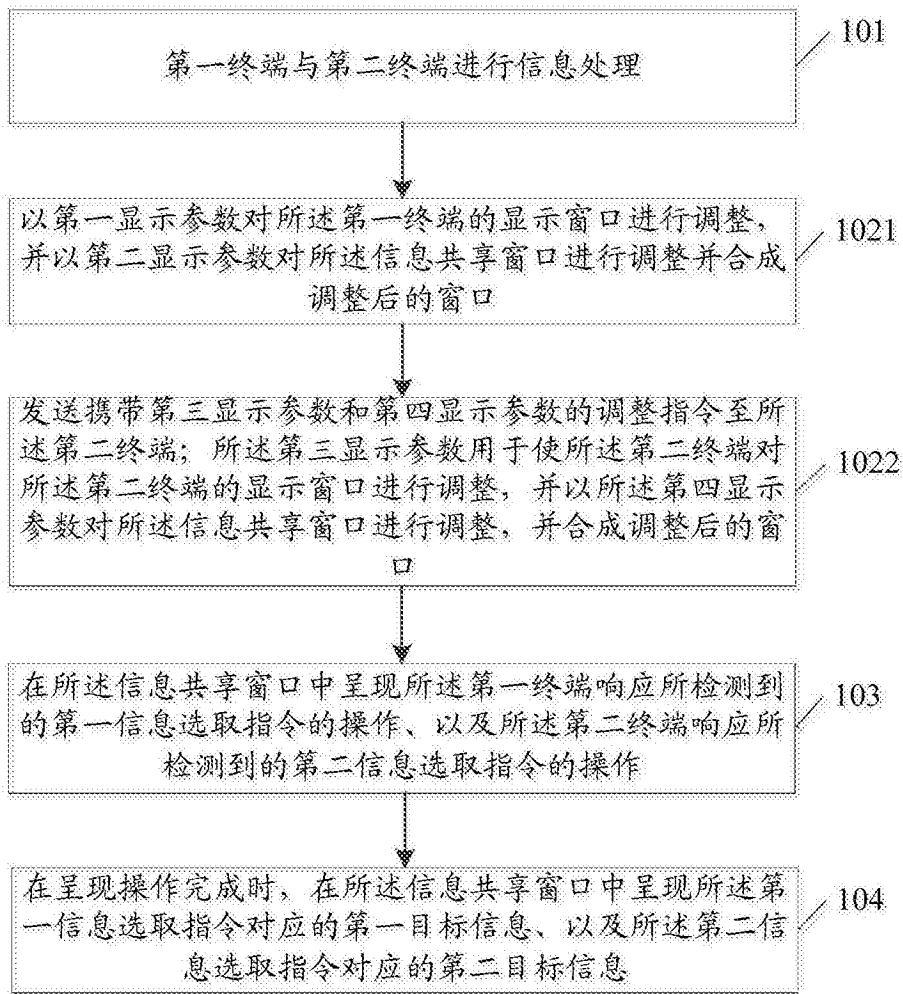


图2a

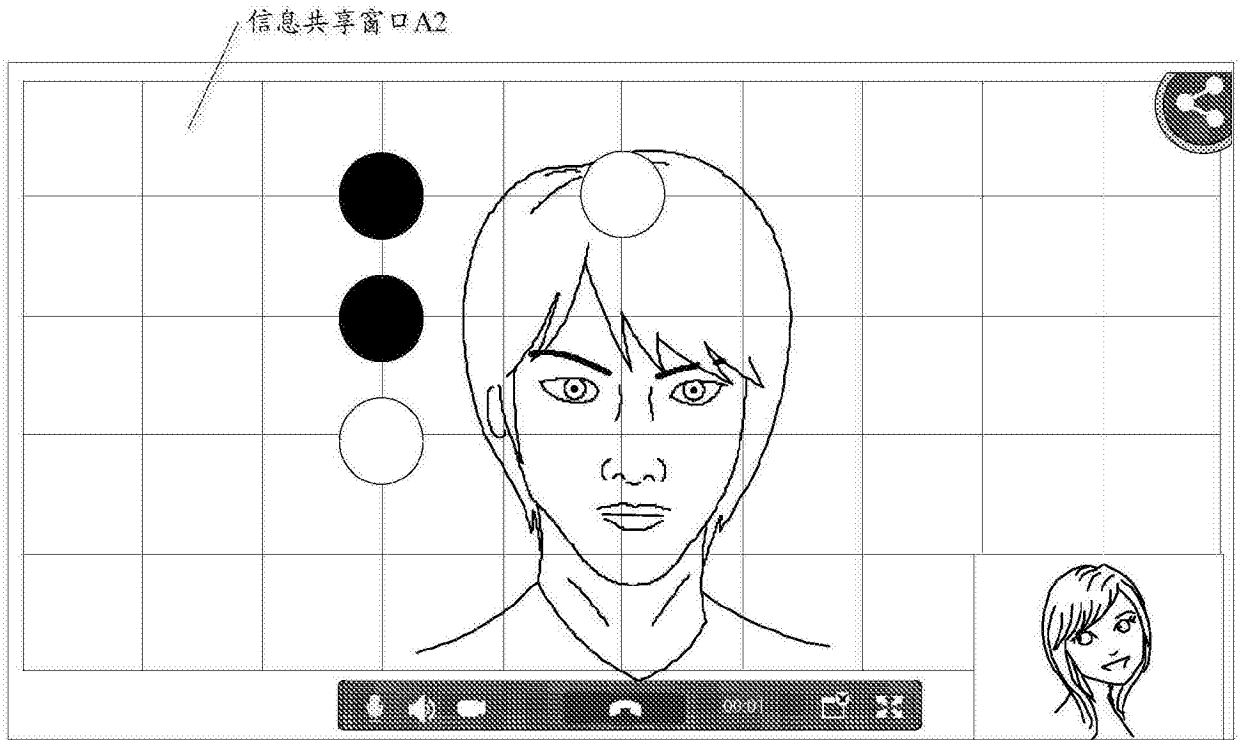


图2b

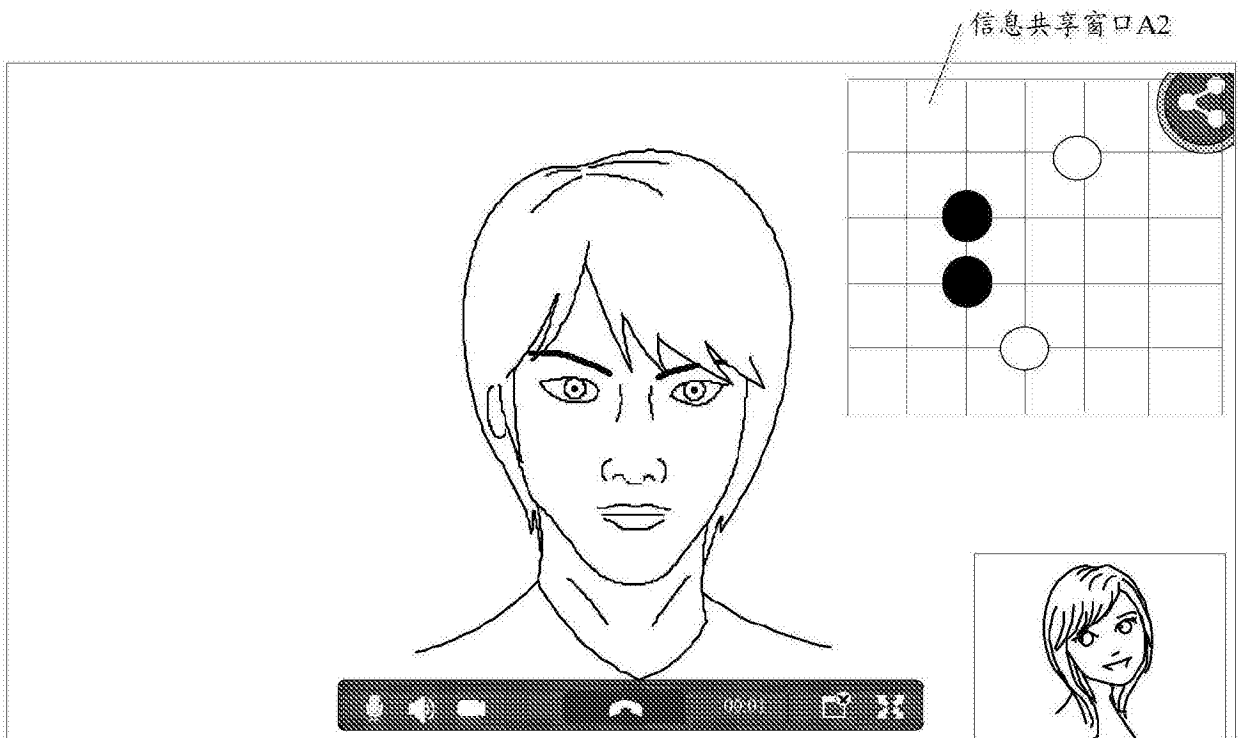


图2c

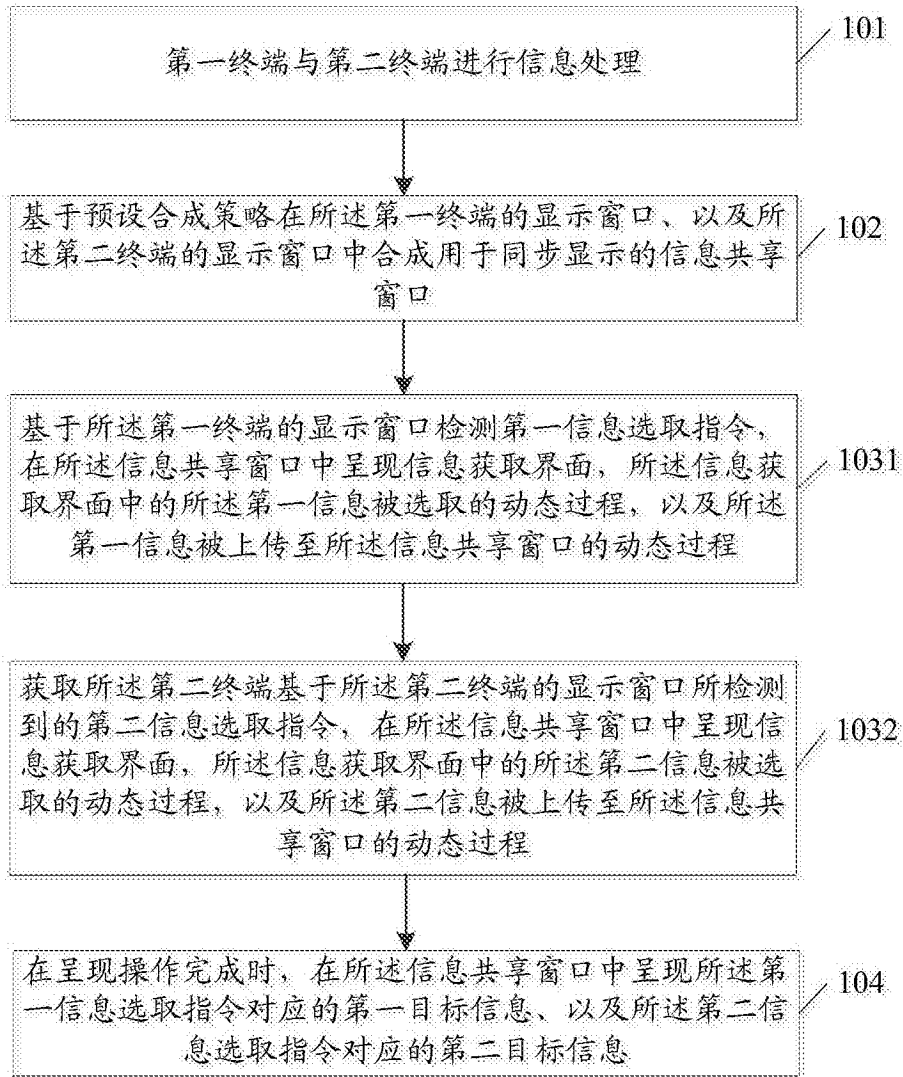


图3a

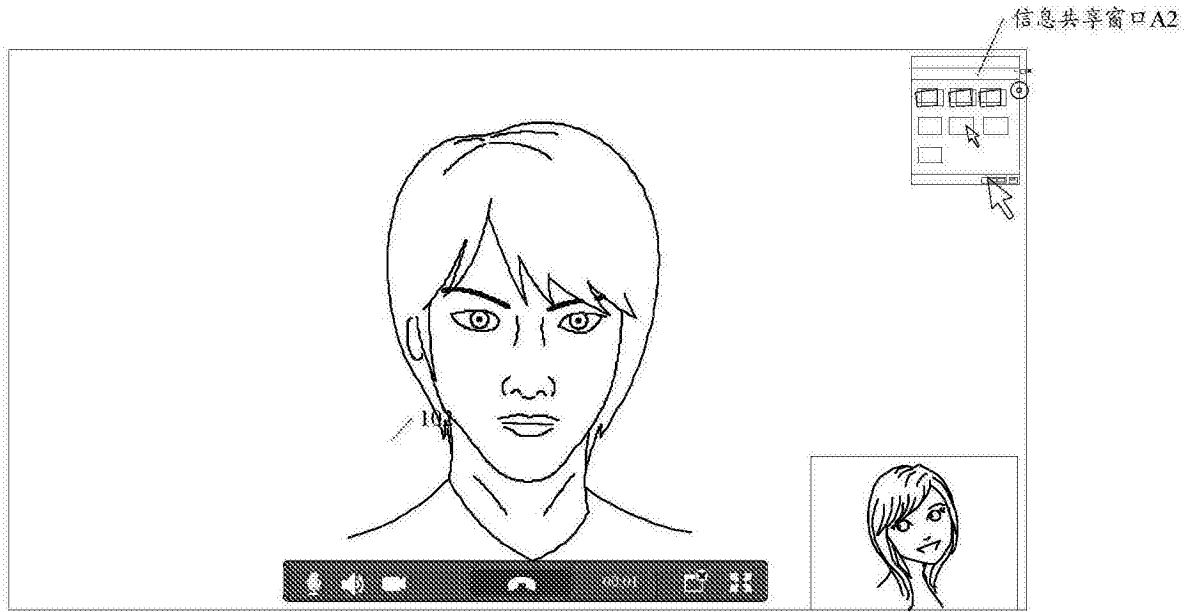


图3b

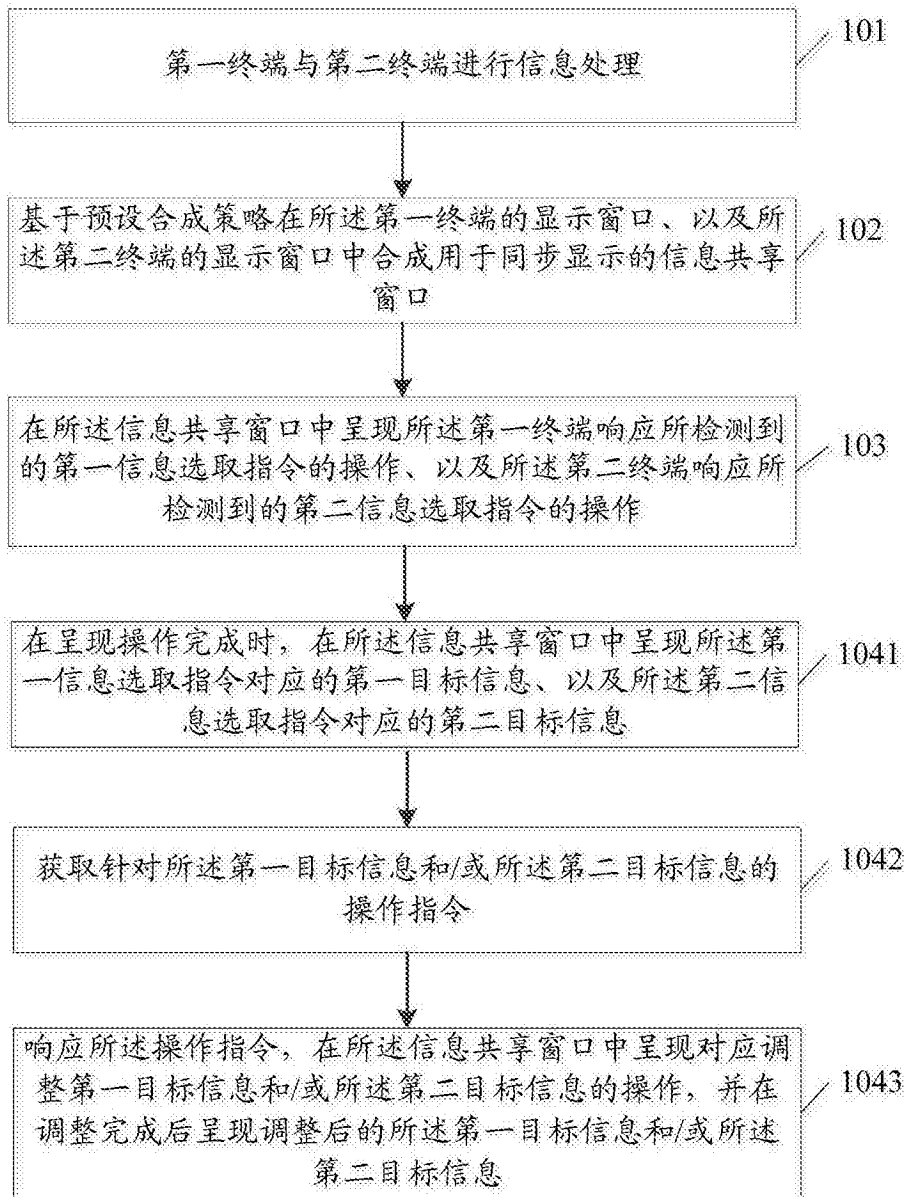


图4a

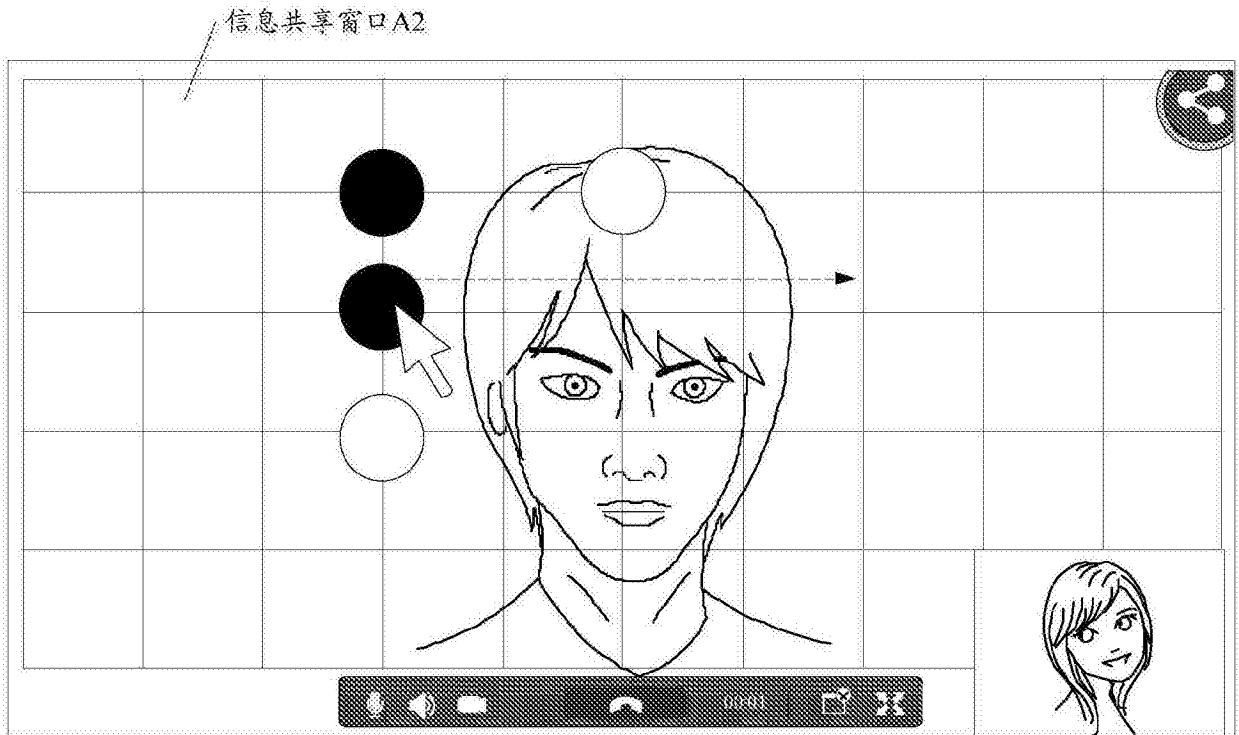


图4b

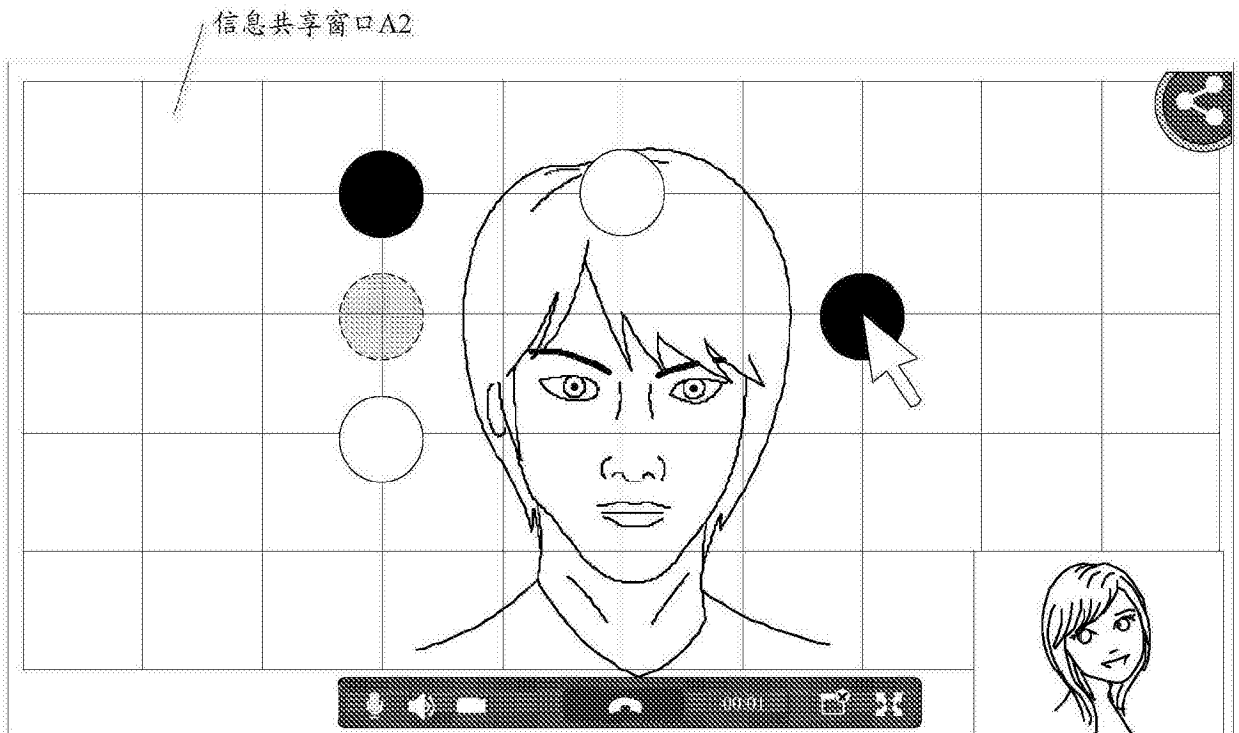


图4c

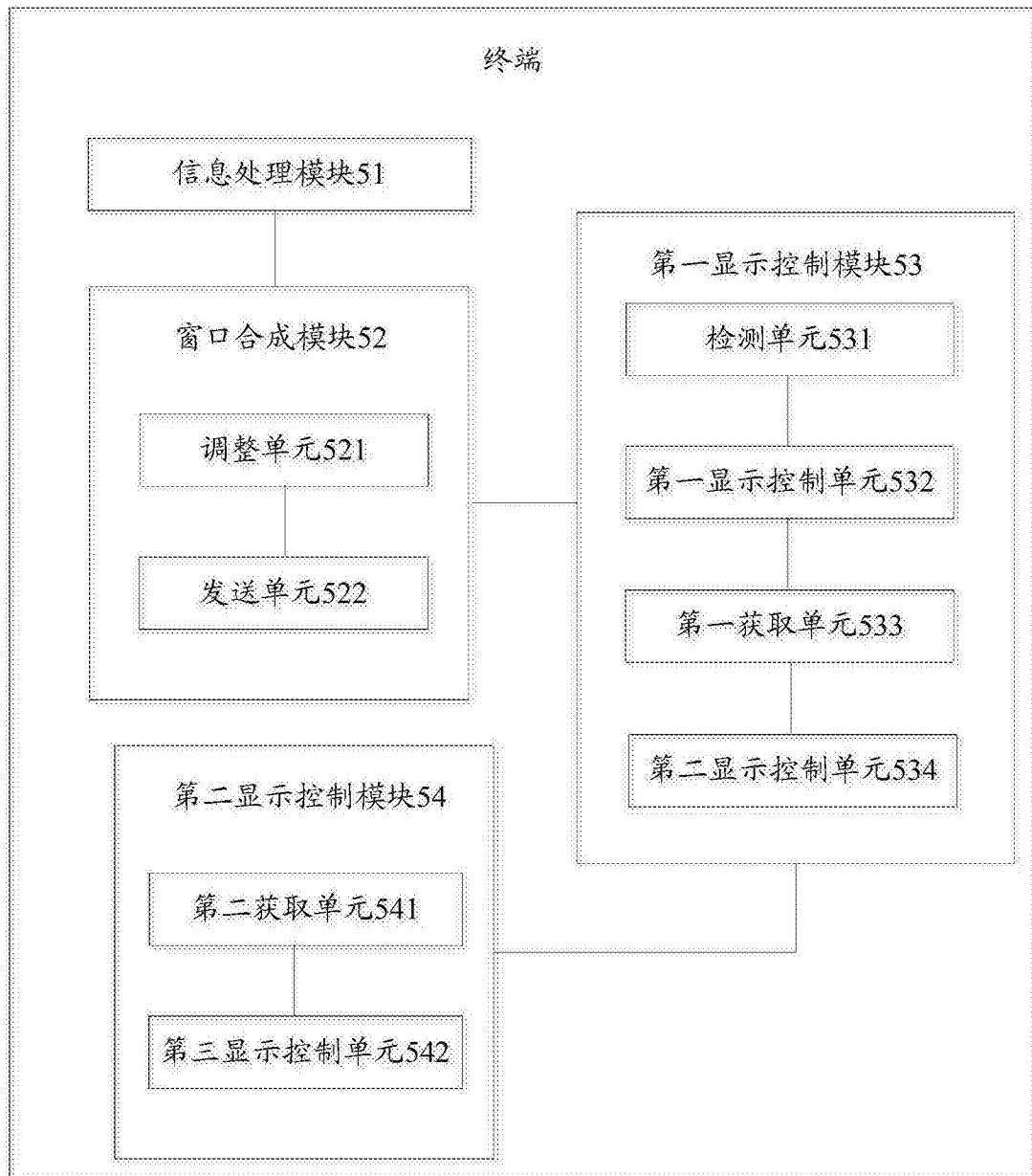


图5

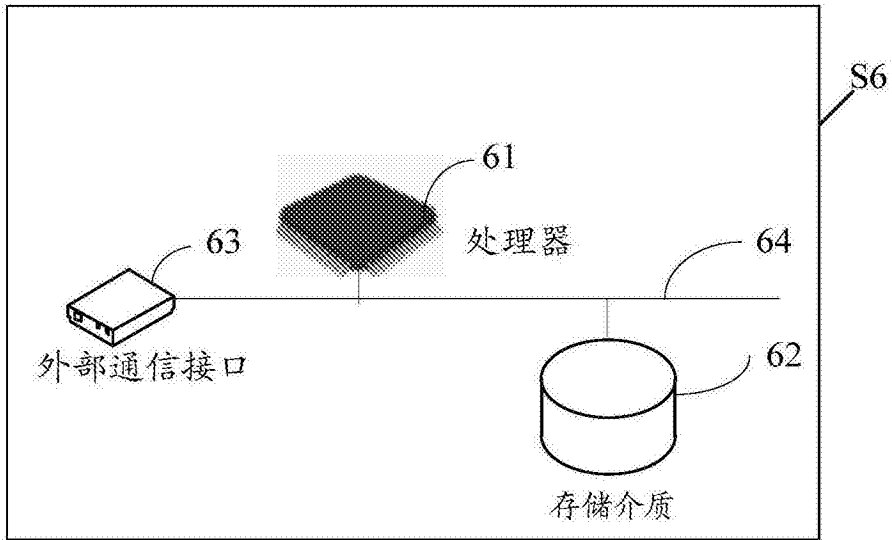


图6



图7

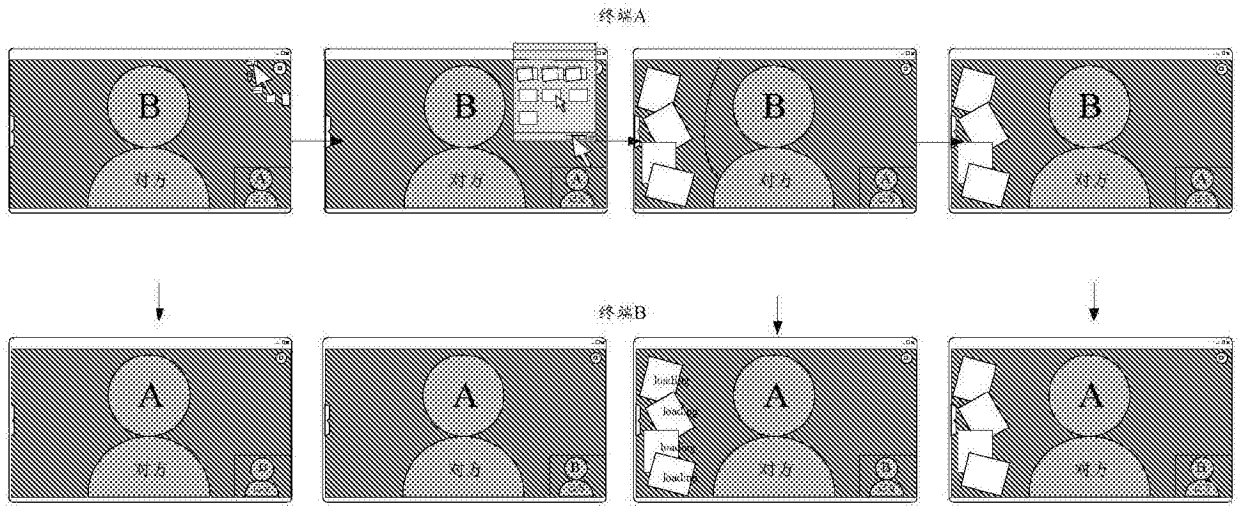


图8