

(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
2016 年 8 月 11 日 (11.08.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/124101 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 7/15 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072465
- (22) 国际申请日: 2016 年 1 月 28 日 (28.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510057331.3 2015 年 2 月 3 日 (03.02.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 英属开曼群岛大开曼乔治城资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 彭俊 (PENG, Jun) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼 阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区小关北里甲 2 号渔阳置业大厦 B 座 605, Beijing 100028 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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: INFORMATION DISPLAY METHOD, APPARATUS AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种信息展示方法、装置及系统

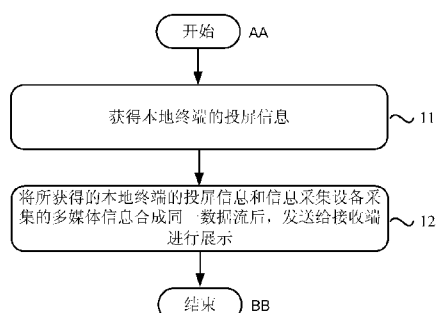


图 1

11 Obtain screen projection information about a local terminal
12 Combine the obtained screen projection information about the local terminal and multimedia information collected by an information collection device into an identical data stream, and then send the data stream to a receive end for playing
AA Start
BB End

(57) Abstract: Disclosed is an information display method, which is used for resolving the problem of low sharing efficiency of a file operation process between a local user and a remote user in a teleconference process. The method mainly comprises: obtaining screen projection information about a local terminal, the screen projection information being information displayed on a display screen of the local terminal currently; and combining the screen projection information and multimedia information collected by an information collection device into an identical data stream, and then sending the data stream to a receive end for playing. The present invention also provides an information display apparatus and system.

(57) 摘要: 本申请公开了一种信息展示方法, 用以解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。方法主要包括: 获得本地终端的投屏信息; 其中, 投屏信息为当前显示在本地终端显示屏上的信息; 将投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流后, 发送给接收端进行展示。本申请还提供一种信息展示装置及系统。

WO 2016/124101 A1

一种信息展示方法、装置及系统

技术领域

本申请涉及计算机技术领域，尤其涉及一种信息展示方法、装置及系统。

5

背景技术

随着网络技术的不断发展，本地用户已经可以通过各种终端与远程用户实现远程会议。其中，“远程会议”一般分为远程视频会议和远程电话会议两种。

在远程会议过程中，用户可能会存在一些信息分享需求。比如，本地用户可能会期望向远程用户分享某文件的演示过程。以远程视频会议为例，现有技术中，可以采用下述方式，实现本地用户与远程用户在远程视频会议中分享文件的演示过程：

10

本地用户的信息采集设备（如摄像头和麦克风）采集本地多媒体信息（包括音频信息和视频信息），并通过本地终端（手机、个人电脑（Personal Computer，PC）或智能电视等）将该多媒体信息发送给远程用户的展示设备 1 进行展示；

15

本地终端获取本地用户将要演示的文件，并将该文件发送给远程用户的展示设备 2 进行显示；

远程用户基于展示设备 1 展示的多媒体信息，在本地用户的语音控制下，在展示设备 2 上手动演示该文件。

上述现有技术存在的问题在于，远程用户需要手动配合，才能实现文件的演示过程的分享，从而文件的演示过程的分享效率较低。

20

类似的，按照上述方式，也会导致本地用户和远程用户之间对于文件的其他操作过程的分享效率较低。这里所说的其他操作可以但不限于包括：对于文件所执行的任何可被展示的操作，例如文件名称的修改、文件内容的修改、对于文件的删除，等等。

25

发明内容

本申请实施例提供一种信息展示方法，以解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

本申请实施例还提供一种信息展示装置，以解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

5 本申请实施例还提供一种信息展示系统，以解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

本申请实施例采用下述技术方案：

一种信息展示方法，包括：

10 获得本地终端的投屏信息；其中，所述投屏信息为当前显示在所述本地终端显示屏上的信息；将所述投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流后，发送给接收端进行展示。

一种信息展示方法，包括：

获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流； 展示所述投屏信息和所述多媒体信息。

15 一种信息展示装置，包括：

获取单元，用于获得本地终端的投屏信息；其中，所述投屏信息为当前显示在所述本地终端显示屏上的信息；

发送单元，用于将所述投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流后，发送给接收端进行展示。

20 一种信息展示装置，包括：

获取单元，用于获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流；

展示单元，用于展示所述投屏信息和所述多媒体信息。

一种信息展示系统，包括：

25 第一设备，用于展示与第一设备的地址相映射的投屏码；以及在接收到并响应第二设备发送的投屏请求后，根据第二设备发送的数据流进行信息展示；

第二设备，用于获得所述投屏码；以及在确定出所述投屏码所映射的所述

地址后，向第一设备发送投屏请求；在所述第一设备响应所述投屏请求后，将所述投屏信息和信息采集设备采集的所述多媒体信息合成所述数据流并向第一设备发送；

其中，所述投屏信息为当前显示在所述本地终端显示屏上的信息。

5 一种信息展示方法，包括：

展示与本地地址相映射的投屏码；

在接收到并响应其他终端发送的投屏请求后，根据其他终端发送的数据流进行信息展示；

其中，数据流中包含投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息；

10 所述投屏信息为当前显示在所述其他终端显示屏上的信息。

一种信息展示方法，包括：

获得投屏码；

在确定出所述投屏码所映射的地址后，向所述地址对应的设备发送投屏请求；

15 在所述设备响应所述投屏请求后，将所述投屏信息和信息采集设备采集的所述多媒体信息合成所述数据流并向所述设备发送。

一种信息展示装置，包括：

展示单元，用于展示与本地地址相映射的投屏码；

20 接收单元，用于在接收到并响应其他终端发送的投屏请求后，根据其他终端发送的数据流进行信息展示；

其中，数据流中包含投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息；所述投屏信息为当前显示在所述其他终端显示屏上的信息。

一种信息展示装置，包括：

获取单元，用于获得投屏码；

25 确定单元，用于在确定出所述投屏码所映射的地址后，向所述地址对应的设备发送投屏请求；

发送单元，用于在所述设备响应所述投屏请求后，将所述投屏信息和信息采集设备采集的所述多媒体信息合成所述数据流并向所述设备发送。

本申请实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果：

由于可以将当前显示在本地终端显示屏上的信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流，发送给接收端进行展示，因此，当该方案应用到远程会议过程中时，可以支持在传输多媒体信息的同时，实现对文件的操作过程的自动分享，无需远程用户手动配合，解决了远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

10 附图说明

此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

图 1 为本申请实施例 1 提供一种信息展示方法的流程图；

15 图 2 为本申请实施例 2 提供一种信息展示方法的流程图；

图 3 为本申请实施例 3 提供一种远程视频会议中实时向远程用户演示“文件的操作”过程的方法；

图 4 为本申请实施例 4 提供一种信息展示装置的结构图；

图 5 为本申请实施例 5 提供一种信息展示装置的结构图；

20 图 6 为本申请实施例 6 提供一种信息展示系统的结构图；

图 7 为本申请实施例 7 提供一种信息展示方法的流程图；

图 8 为本申请实施例 8 提供一种信息展示方法的流程图；

图 9 为本申请实施例 9 提供一种信息展示装置的结构图；

图 10 为本申请实施例 10 提供一种信息展示装置的结构图。

25

具体实施方式

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅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做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。

以下结合附图，详细说明本申请各实施例提供的技术方案。

实施例 1

为了解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题，申请实施例 1 首先提供一种信息展示方法。其中，该方法的执行主体可以为智能电视、机顶盒或 PC 等，对此本申请并不做任何限定。该方法的实现流程图如图 1 所示，主要包括下述步骤：

步骤 11、获得本地终端的投屏信息。

其中，投屏信息可以为当前显示在本地终端显示屏上的信息。比如，投屏信息可以是用户当前在 PC 上所演示的对 Office 文档的操作过程，或者，用户当前在手机上对图像的编辑过程等等。投屏信息可以是根据预设采样周期，对显示在本地终端显示屏上的信息进行采集得到的。

本申请实施例中，可以通过采用毫秒级的抓屏周期进行投屏信息的获取，以支持对于 office 等文件的演示过程对应的投屏信息的获取，进而通过后续步骤，实现向接收端同步该演示过程。

步骤 12、将所获得的本地终端的投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流后，发送给接收端进行展示。

其中，将所获得的本地终端的投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流，可以是指分别从不同信号通道接收投屏信息和多媒体信息，然后，将这些从不同信号通道接收的投屏信息和多媒体信息拟合成一个数据流，从单一信号通道中发送给接收端。

在一种实施方式中，可以采用实时传输协议（Real-time Transport Protocol, RTP），将投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流。即，投屏信息和多媒体信息可以是采用 RTP 封装为数据流的。

在一种实施方式中，当多媒体信息为图片时，数据流的发送端可以根据该
5 图片和投屏信息对应的图片的相对位置关系（该关系可以是预先设置在发送端的），实现将该图片和投屏信息对应的图片叠加在一起形成一个新的图片，进而利用该新的图片的数据生成数据流并发送。后续数据流的接收端可以根据该数据流，展示该新的图片。

这里需要说明的是：可以利用 openh264 软编码和/或显示硬件解码等方式，
10 将上述新的图片的数据的格式转换为接收端可支持的信息展示格式后，发送给接收端进行展示。

在一种实施方式中，执行主体在获得本地终端的投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流后，可以发送给远程终端进行展示；或者，发送给其他本地终端进行展示；或者，可以发送给其他本地终端，由其他本地
15 终端将该数据流转发给远程终端进行展示。其中，该信息采集设备可以是内置在本地终端中的，也可以是独立的第三方设备。

在一种实施方式中，步骤 11 的执行时机可以是在远程会议过程中。即，在远程会议过程中，获得本地终端的投屏信息。当远程会议为远程视频会议时，该多媒体信息为视频信息。

20 采用实施例 1 所提供的方法，由于可以将当前显示在本地终端显示屏上的信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流，发送给接收端进行展示，因此，当该方案应用到远程会议过程中时，可以支持在传输多媒体信息的同时，实现对文件的操作过程的自动分享，无需远程用户手动配合，解决了远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效
25 率较低的问题。

在一种实施方式中，为了便于执行主体与本地终端快速建立连接，在步骤

11 之前，图 1 所示的该流程还可以进一步包括以下步骤 A1-步骤 A3：

步骤 A1、输出与本地地址相映射的投屏码。

其中，输入投屏码的方式可以是在显示装置上显示的投屏码；或者通过该显示装置广播投屏码。该投屏码可以是数字和/或字母等字符。本地地址可以是
5 互联网协议地址（Internet Protocol Address，IP 地址）。

步骤 A2、接收本地终端根据输入投屏码确定出本地地址后发送的投屏请求。

步骤 A3、响应于该投屏请求，与该本地终端建立连接。

为在一种实施方式中，针对步骤 11，可以通过如下步骤 B1-步骤 B3 实现：

10 步骤 B1、接收本地终端发送的投屏请求。

步骤 B2、判断当前是否在接收其他本地终端提供的投屏信息。

步骤 B3、在判断结果为否时，接收本地终端提供的投屏信息。

下面针对步骤 B1-步骤 B3，以执行主体为智能电视进行说明：

以上述步骤 B1-步骤 B3 的执行主体为智能电视为例，在智能电视当前处于未接收任何本地终端发送的投屏信息时，若此时，本地终端向该智能电视发出投屏的请求，则智能电视可以在屏幕上显示出该投屏信息；否则，如果智能电视当前处于显示其他本地终端发送的投屏信息，那么此时，智能电视会向本地终端的用户展示相应的提示信息，例如，提示出“是否切换当前视频信息”或者“不接收投屏信息”等字样给本地终端的用户。
15

20 需要说明的是，实施例 1 所提供方法的各步骤的执行主体均可以是同一设备，或者，该方法也由不同设备作为执行主体。比如，步骤 11 的执行主体可以为设备 1，步骤 12 的执行主体可以为设备 2；又比如，步骤 12 的执行主体可以为设备 1，步骤 11 的执行主体可以为设备 2。

25 实施例 2

为了解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操

作过程的分享效率较低的问题。其中，该方法的执行主体可以为 PC、移动终端或智能电视等，对此本申请并不做任何限定。该方法的具体实现流程图如图 2 所示，包括下述步骤：

步骤 21、获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流。

5 其中，执行主体可以在远程会议过程中，获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流。远程会议为远程视频会议时，多媒体信息可为视频信息。

具体而言，执行主体可以通过基于云操作系统（Operating System，OS）和/或电脑屏幕抓取技术来获取投屏信息；可以利用以下一种或多种信息采集设备：内置于执行主体中的摄像头；或者，结合第三方独立设备等获取多媒体信
10 息。

步骤 22、展示该投屏信息和该多媒体信息。

采用实施例 2 所提供的方法，由于可以获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流，并同时对该投屏信息和该多媒体信息进行展示，因此，当该方案应用到远程会议过程中时，可以支持在传输多媒体信息的同时，实现对文件的操作
15 过程的自动分享，无需远程用户手动配合，解决了远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

需要说明的是，实施例 2 所提供方法的各步骤的执行主体均可以是同一设备，或者，该方法也由不同设备作为执行主体。比如，步骤 21 执行主体可以为设备 1，步骤 22 的执行主体可以为设备 2；又比如，步骤 21 的执行主体可
20 以为设备 2，步骤 22 的执行主体可以为设备 1。

实施例 3

实施例 3 提供一种远程视频会议中实时向远程用户演示“文件的操作”过程的方法，该方法的实现流程示意图如图 3 所示，假设当前场景为：本地智能电视
25 与远程智能电视已建立远程视频会议。

主要包括下述步骤：

步骤 31、用户利用本地 PC 向本地智能电视发送建立连接的请求。

步骤 32、本地智能电视接收本地 PC 发送建立连接的请求，向本地 PC 的用户展示投屏码。

具体而言，假设本地智能电视当前未与其他任何本地终端设备建立连接，
5 那么，本地智能电视接收到本地 PC 发送的建立连接的请求之后，可在本地智能电视的屏幕上显示投屏码。

步骤 33、本地 PC 接收到用户所输入的本地智能电视所展示的投屏码，并将该投屏码发送给本地智能电视。

步骤 34、本地智能电视接收到本地 PC 发送的建立连接的投屏码后，判断
10 该投屏码是否与所展示的投屏码匹配，若匹配，则本地智能电视与本地 PC 建立连接，并向本地 PC 提示已建立连接；否则，向本地 PC 展示连接失败的提示信息。

步骤 35、当本地智能电视与本地 PC 建立连接之后，本地 PC 向本地智能电视发送投屏的请求。

15 步骤 36、本地智能电视接收本地 PC 发送的投屏请求，判断当前是否在接收其他本地终端提供的投屏信息；若未接收其他本地终端提供的投屏信息，则执行步骤 37；否则，可向本地 PC 的用户展示提示信息为“是否切换当前视频信息”或“拒绝接收投屏信息”。

步骤 37、本地智能电视接收本地 PC 发送的投屏信息。其中，该投屏信息
20 为用户在本地 PC 上进行的文件演示过程中产生的屏幕显示信息。

步骤 38、本地智能电视将所接收到的投屏信息和摄像头采集的视频信息合成同一数据流后，发送给远程智能电视进行展示。

其中，步骤 38 中的摄像头假设为内置在智能电视中的，所采集的视频信息假设为与远程智能电视进行视频会议中的视频信息。

25 采用实施例 3 所提供的方法，由于可以将当前显示在本地终端显示屏上的信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流，发送给接收端进行展

示，因此，当该方案应用到远程会议过程中时，可以支持在传输多媒体信息的同时，实现对文件的操作过程的自动分享，无需远程用户手动配合，解决了远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

5

实施例 4

为了解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题，申请实施例 4 提供一种信息展示装置。主要包括：获取单元 41 和发送单元 42。具体说明如下：

10 获取单元 41，可以用于获得本地终端的投屏信息；其中，投屏信息为当前显示在本地终端显示屏上的信息；

发送单元 42，可以用于将获得的投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流后，发送给接收端进行展示。

15 在一种实施方式中，为了便于执行主体与本地终端快速建立连接，信息展示装置还可以包括：输出单元、接收单元和连接单元。

具体而言，输出单元，用于输出与本地地址相映射的投屏码；

接收单元，用于接收该本地终端根据该投屏码确定出该本地地址后发送的投屏请求；

连接单元，用于响应于该投屏请求，与该本地终端建立连接

20 其中，输出单元，可以用于在显示装置上显示展示的投屏码；或广播展示的投屏码。

在一种实施方式中，获取单元 41 可以包括：接收请求子单元、判断子单元和接收信息子单元。

具体而言，接收请求子单元，可以用于接收本地终端发送的投屏请求；

25 判断子单元，可以用于判断当前是否在接收其他本地终端提供的投屏信息；

接收信息子单元，可以用于在判断子单元的判断结果否时，接收本地终端提供的投屏信息。

进一步而言，获取单元 41，可以用于在远程会议过程中，获得本地终端的投屏信息。其中，远程会议为远程视频会议时，多媒体信息为视频信息。

5 在一种实施方式中，发送单元 42，可以用于发送给远程终端进行展示；或/和发送给其他本地终端进行展示。

在一种实施方式中，发送单元 42，可以用于根据该投屏信息表示的图片以及该多媒体信息表示的图片之间的相对位置关系，将该投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流。

10 在一种方式中，投屏信息可以是根据预设采样周期，对显示在所述本地终端显示屏上的信息进行采集得到的。

需要说明的是：实施例 4 中所提供的一种信息展示装置可以为智能电视、机顶盒或 PC，在此本申请不做任何限定。

采用上述实施例 4 所提供的装置，由于可以将当前显示在本地终端显示屏上的信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流，发送给接收端进行展示，因此，当该方案应用到远程会议过程中时，可以支持在传输多媒体信息的同时，实现对文件的操作过程的自动分享，无需远程用户手动配合，解决了远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

20

实施例 5

为了解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题，申请实施例 5 提供一种信息展示装置。主要包括：获取单元 51 和展示单元 52。具体说明如下：

25 获取单元 51，可以用于获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流。

展示单元 52，可以用于展示投屏信息和所述多媒体信息。

在一种实施方式中，获取单元 51，可以用于在远程会议过程中，获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流。其中，远程会议为远程视频会议时，多媒体信息为视频信息。

在一种实施方式中，展示单元 52，可以用于利用本地的同一设备展示投屏
5 信息和多媒体信息。

需要说明的是：实施例 5 中所提供的一种信息展示装置可以为 PC、移动终端或智能电视，在此本申请不做任何限定。

采用实施 5 所提供的装置，由于可以获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流，并同时对该投屏信息和该多媒体信息进行展示，因此，当该方案应用到
10 远程会议过程中时，可以支持在传输多媒体信息的同时，实现对文件的操作过程的自动分享，无需远程用户手动配合，解决了远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

实施例 6

为了解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题，申请实施例 6 提供一种信息展示系统。主要包括：第一设备 61 和第二设备 62。具体说明如下：
15

第一设备 61，用于展示与第一设备的地址相映射的投屏码；以及在接收到并响应第二设备发送的投屏请求后，根据第二设备发送的数据流进行信息展
20 示。

第二设备 62，用于获得与第一设备的地址相映射的投屏码；以及在确定出该投屏码所映射的所述地址后，向第一设备发送投屏请求；在第一设备响应该投屏请求后，将获得的投屏信息和信息采集设备采集的所述多媒体信息合成同一数据流并向第一设备发送；

25 其中，投屏信息可以为当前显示在所述本地终端显示屏上的信息。

采用实施例 6 所提供的系统，由于可以获得包含投屏信息和多媒体信息的

数据流，并同时对该投屏信息和该多媒体信息进行展示，因此，当该方案应用到远程会议过程中时，可以支持在传输多媒体信息的同时，实现对文件的操作过程的自动分享，无需远程用户手动配合，解决了远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

5

实施例 7

为了解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题，该方法的实现流程图如图 7 所示，主要包括下述步骤：

10 步骤 71、展示与本地地址相映射的投屏码。

在本申请实施例中，本地地址可以是执行主体通过无线网络与本地终端建立连接时，当前所应用的无线网络的 IP 地址；本申请在此不做任何限定。

步骤 72、在接收到并响应其他终端发送的投屏请求后，根据其他终端发送的数据流进行信息展示。

15 其中，数据流中包含投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息；投屏信息为当前显示在所述其他终端显示屏上的信息。

采用实施例 7 所提供的方法，由于可以获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流，并同时对该投屏信息和该多媒体信息进行展示，因此，当该方案应用到远程会议过程中时，可以支持在传输多媒体信息的同时，实现对文件的操作过程的自动分享，无需远程用户手动配合，解决了远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

需要说明的是：实施例 7 所提供方法的各步骤的执行主体均可以是同一设备，或者，该方法也由不同设备作为执行主体。比如，步骤 71 的执行主体可以为设备 1，步骤 72 的执行主体可以为设备 2；又比如，步骤 72 的执行主体
25 可以为设备 1，步骤 71 的执行主体可以为设备 2。

实施例 8

为了解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题，该方法的实现流程图如图 8 所示，主要包括下述步骤：

5 步骤 81、获得投屏码。

步骤 82、在确定出该投屏码所映射的本地地址后，向该本地地址对应的设备发送投屏请求。

步骤 83、在该设备响应该投屏请求后，将该投屏信息和信息采集设备采集的所述多媒体信息合成同一数据流并向该设备发送。

10 采用实施例 8 所提供的方法，由于可以获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流，并同时对该投屏信息和该多媒体信息进行展示，因此，当该方案应用到远程会议过程中时，可以支持在传输多媒体信息的同时，实现对文件的操作过程的自动分享，无需远程用户手动配合，解决了远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

15 需要说明的是：实施例 8 所提供方法的各步骤的执行主体均可以是同一设备，或者，该方法也由不同设备作为执行主体。比如，步骤 81 和步骤 82 的执行主体可以为设备 1，步骤 83 的执行主体可以为设备 2；又比如，步骤 83 的执行主体可以为设备 1，步骤 81 和步骤 82 的执行主体可以为设备 2 等等。

20 实施例 9

为了解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题，申请实施例 9 提供一种信息展示装置。主要包括：展示单元 91 和接收单元 92。具体说明如下：

展示单元 91，用于展示与本地地址相映射的投屏码；

25 接收单元 92，用于在接收到并响应其他终端发送的投屏请求后，根据其他终端发送的数据流进行信息展示。

其中，数据流中包含投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息；所述投屏信息为当前显示在所述其他终端显示屏上的信息。

采用实施例 9 所提供的装置，由于可以获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流，并同时对该投屏信息和该多媒体信息进行展示，因此，当该方案应用到远程会议过程中时，可以支持在传输多媒体信息的同时，实现对文件的操作过程的自动分享，无需远程用户手动配合，解决了远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

实施例 10

为了解决远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题，申请实施例 10 提供一种信息展示装置。主要包括：获取单元 101、确定单元 102 和发送单元 103。具体说明如下：

获取单元 101，用于获得投屏码。

确定单元 102，用于在确定出所述投屏码所映射的本地地址后，向所述地址对应的设备发送投屏请求。

发送单元 103，用于在所述设备响应所述投屏请求后，将所述投屏信息和信息采集设备采集的所述多媒体信息合成所述数据流并向所述设备发送。

采用实施例 10 所提供的装置，由于可以获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流，并同时对该投屏信息和该多媒体信息进行展示，因此，当该方案应用到远程会议过程中时，可以支持在传输多媒体信息的同时，实现对文件的操作过程的自动分享，无需远程用户手动配合，解决了远程会议过程中存在的本地用户和远程用户之间对于文件的操作过程的分享效率较低的问题。

本领域内的技术人员应明白，本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、

CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

在一个典型的配置中,计算设备包括一个或多个处理器(CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器,随机存取存储器(RAM)和/或非易失性内存等形式,如只读存储器(ROM)或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括,但不限于相变内存(PRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、动态随机存取存储器(DRAM)、其他类型的随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读

存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带, 磁带磁
磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质, 可用于存储可以被计算
设备访问的信息。按照本文中的界定, 计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒
5 体 (transitory media), 如调制的数据信号和载波。

还需要说明的是, 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、商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、商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
10 一个……”限定的要素, 并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设
备中还存在另外的相同要素。

本领域技术人员应明白, 本申请的实施例可提供为方法、系统或计算机程
序产品。因此, 本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例或结合软件和
硬件方面的实施例的形式。而且, 本申请可采用在一个或多个其中包含有计算
15 机可用程序代码的计算机可用存储介质 (包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、
光学存储器等) 上实施的计算机程序产品的形式。

以上所述仅为本申请的实施例而已, 并不用于限制本申请。对于本领域技
术人员来说, 本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所
作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本申请的权利要求范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种信息展示方法，其特征在于，包括：

获得本地终端的投屏信息；其中，所述投屏信息为当前显示在所述本地终端显示屏上的信息；

5 将所述投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流后，发送给接收端进行展示。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，获得本地终端的投屏信息之前，所述方法还包括：

输出与本地地址相映射的投屏码；

10 接收所述本地终端根据所述投屏码确定出所述本地地址后发送的投屏请求；

响应于所述投屏请求，与所述本地终端建立连接。

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，输出投屏码，包括：

在显示装置上显示投屏码；或

15 广播投屏码。

4、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，获得本地终端的投屏信息，包括：

接收所述本地终端发送的投屏请求；

判断当前是否在接收其他本地终端提供的投屏信息；

20 在判断结果为否时，接收所述本地终端提供的投屏信息。

5、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，发送给接收端进行展示，包括：

发送给远程终端进行展示；或/和

发送给其他本地终端进行展示。

25 6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，获得本地终端的投屏信息，包括：

在远程会议过程中，获得本地终端的投屏信息。

7、如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述远程会议为远程视频会议时，所述多媒体信息为视频信息。

8、如权利要求 1~7 任一权项所述的方法，其特征在于，所述方法的执行
5 主体为智能电视或机顶盒。

9、如权利要求 1~7 任一权项所述的方法，其特征在于，将所述投屏信息
和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流，包括：

根据所述投屏信息表示的图片以及所述多媒体信息表示的图片之间的相
对位置关系，将所述投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据
10 流。

10、如权利要求 1~7 任一权项所述的方法，其特征在于，所述投屏信息是
根据预设采样周期，对显示在所述本地终端显示屏上的信息进行采集得到的。

11、一种信息展示方法，其特征在于，包括：

获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流；

15 展示所述投屏信息和所述多媒体信息。

12、如权利要求 11 所述的方法，其特征在于，展示所述投屏信息和多媒
体信息，包括：

利用本地的同一设备展示所述投屏信息和所述多媒体信息。

13、如权利要求 11 所述的方法，其特征在于，获得包含投屏信息和多媒
20 体信息的数据流，包括：

在远程会议过程中，获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流。

14、如权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述远程会议为远程视频
会议时，所述多媒体信息为视频信息。

15、如权利要求 11~14 任一权项所述的方法，其特征在于，所述方法的执
25 行主体为 PC、移动终端或智能电视。

16、一种信息展示装置，其特征在于，包括：

获取单元，用于获得本地终端的投屏信息；其中，所述投屏信息为当前显示在所述本地终端显示屏上的信息；

发送单元，用于将所述投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流后，发送给接收端进行展示。

5 17、如权利要求 16 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

输出单元，用于输出与本地地址相映射的投屏码；

接收单元，用于接收所述本地终端根据所述投屏码确定出所述本地地址后发送的投屏请求；

连接单元，用于响应于所述投屏请求，与所述本地终端建立连接。

10 18、如权利要求 17 所述的装置，其特征在于，所述输出单元，用于在显示装置上显示所述展示的投屏码；或广播所述展示的投屏码。

19、如权利要求 16 所述的装置，其特征在于，所述获取单元，包括：

接收请求子单元，用于接收所述本地终端发送的投屏请求；

判断子单元，用于判断当前是否在接收其他本地终端提供的投屏信息；

15 接收信息子单元，用于在判断子单元的判断结果与否时，接收所述本地终端提供的投屏信息。

20、如权利要求 16 所述的装置，其特征在于，所述发送单元，用于发送给远程终端进行展示；或/和发送给其他本地终端进行展示。

20 21、如权利要求 20 所述的装置，其特征在于，所述获取单元，用于在远程会议过程中，获得本地终端的投屏信息。

22、如权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述远程会议为远程视频会议时，所述多媒体信息为视频信息。

23、如权利要求 16~22 任一权项所述的装置，其特征在于，所述装置为智能电视或机顶盒。

25 24、如权利要求 16~22 任一权项所述的装置，其特征在于，所述发送单元，用于根据所述投屏信息表示的图片以及所述多媒体信息表示的图片之间的相

对位置关系，将所述投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成同一数据流。

25、如权利要求 16~22 任一权项所述的装置，其特征在于，所述投屏信息是根据预设采样周期，对显示在所述本地终端显示屏上的信息进行采集得到的。

26、一种信息展示装置，其特征在于，包括：

获取单元，用于获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流；

展示单元，用于展示所述投屏信息和所述多媒体信息。

27、如权利要求 26 所述的装置，其特征在于，所述展示单元，用于利用本地的同一设备展示所述投屏信息和所述多媒体信息。

28、如权利要求 26 所述的装置，其特征在于，所述获取单元，用于在远程会议过程中，获得包含投屏信息和多媒体信息的数据流。

29、如权利要求 28 所述的装置，其特征在于，所述远程会议为远程视频会议时，所述多媒体信息为视频信息。

30、如权利要求 26~29 任一权项所述的装置，其特征在于，所述装置为 PC、移动终端或智能电视。

31、一种信息展示系统，其特征在于，包括：

第一设备，用于展示与第一设备的地址相映射的投屏码；以及在接收到并响应第二设备发送的投屏请求后，根据第二设备发送的数据流进行信息展示；

第二设备，用于获得所述投屏码；以及在确定出所述投屏码所映射的所述地址后，向第一设备发送投屏请求；在所述第一设备响应所述投屏请求后，将所述投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成所述数据流并向第一设备发送；

其中，所述投屏信息为当前显示在所述本地终端显示屏上的信息。

32、一种信息展示方法，其特征在于，包括：

展示与本地地址相映射的投屏码；

在接收到并响应其他终端发送的投屏请求后，根据其他终端发送的数据流进行信息展示；

其中，数据流中包含投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息；

所述投屏信息为当前显示在所述其他终端显示屏上的信息。

5 33、一种信息展示方法，其特征在于，包括：

获得投屏码；

在确定出所述投屏码所映射的本地地址后，向所述本地地址对应的设备发送投屏请求；

10 在所述设备响应所述投屏请求后，将所述投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息合成所述数据流并向所述设备发送。

34、一种信息展示装置，其特征在于，包括：

展示单元，用于展示与本地地址相映射的投屏码；

接收单元，用于在接收到并响应其他终端发送的投屏请求后，根据其他终端发送的数据流进行信息展示；

15 其中，数据流中包含投屏信息和信息采集设备采集的多媒体信息；所述投屏信息为当前显示在所述其他终端显示屏上的信息。

35、一种信息展示装置，其特征在于，包括：

获取单元，用于获得投屏码；

20 确定单元，用于在确定出所述投屏码所映射的本地地址后，向所述本地地址对应的设备发送投屏请求；

发送单元，用于在所述设备响应所述投屏请求后，将所述投屏信息和信息采集设备采集的所述多媒体信息合成数据流并向所述设备发送。

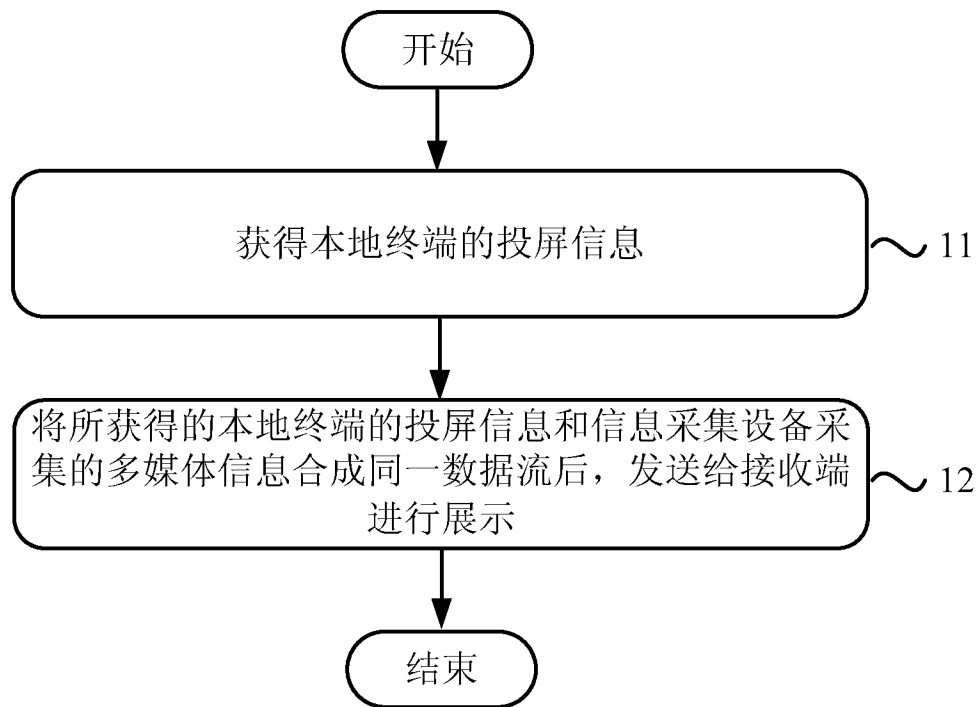


图 1

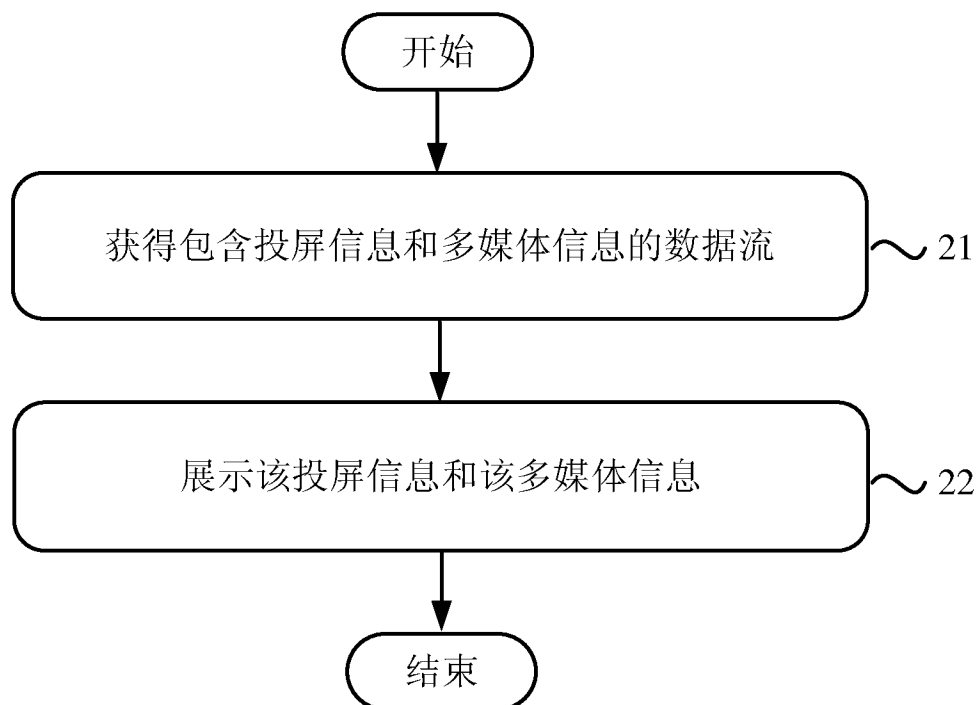


图 2

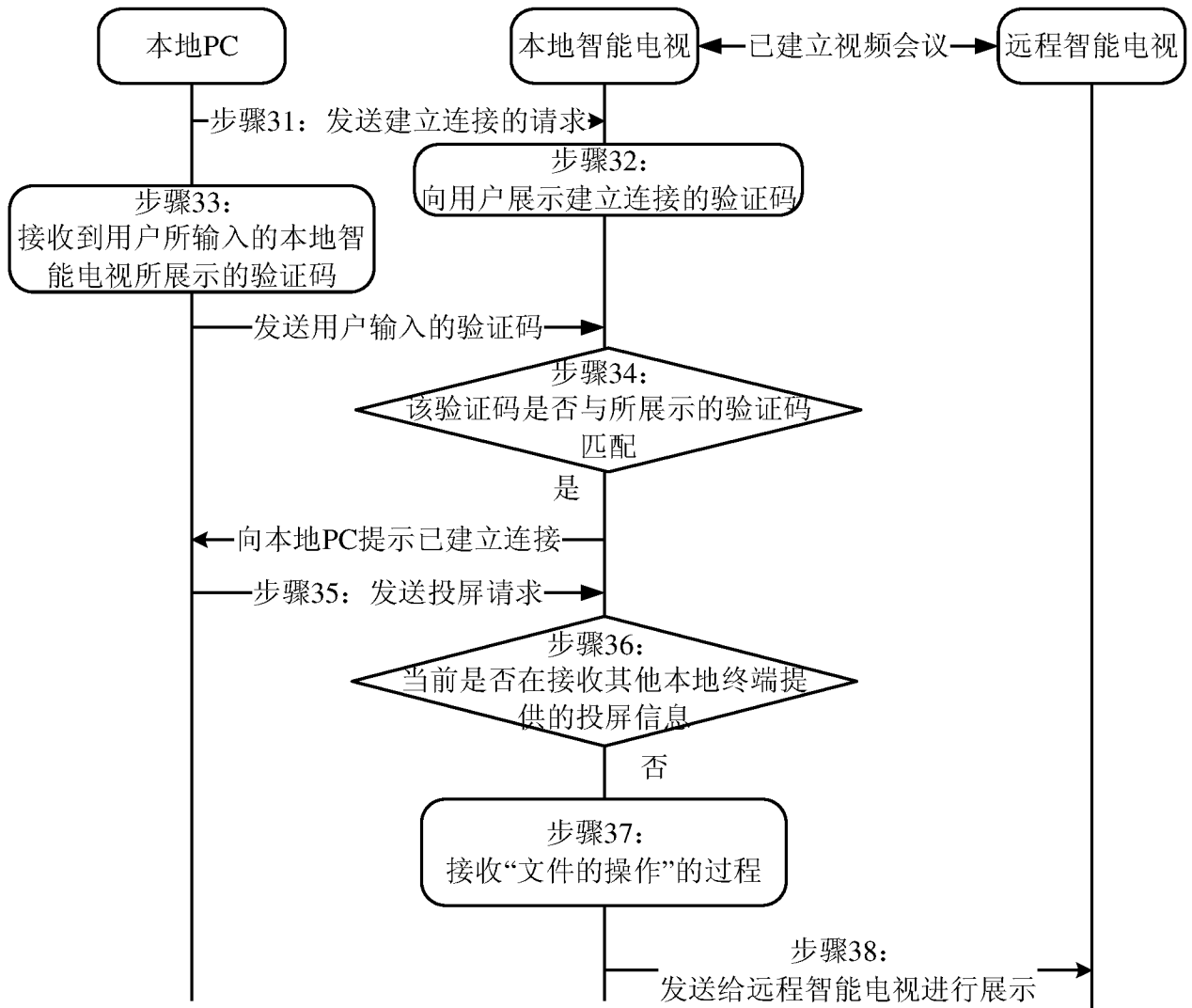


图 3

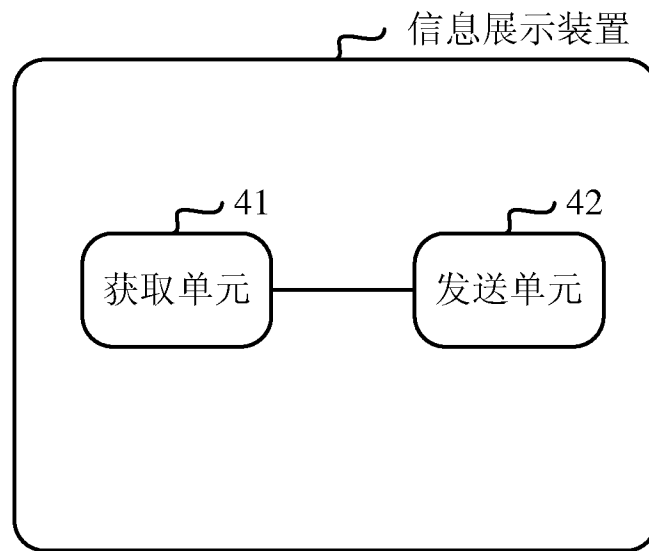


图 4

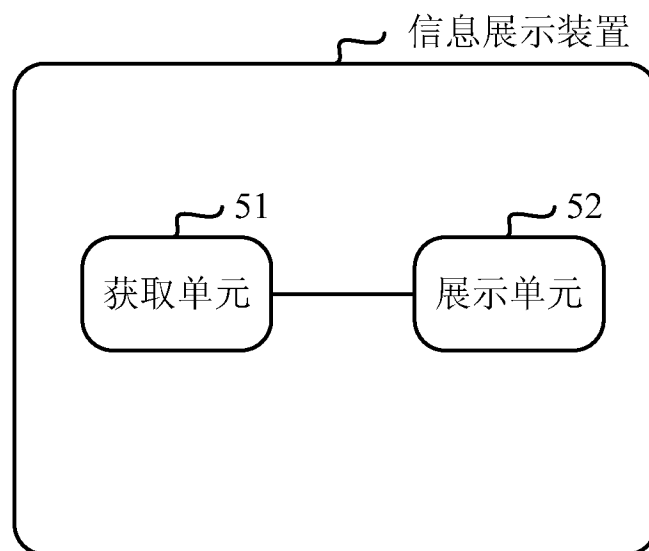


图 5

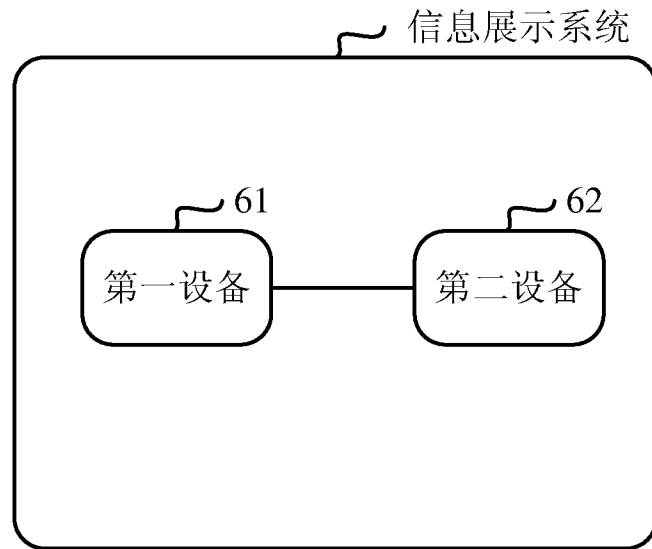


图 6

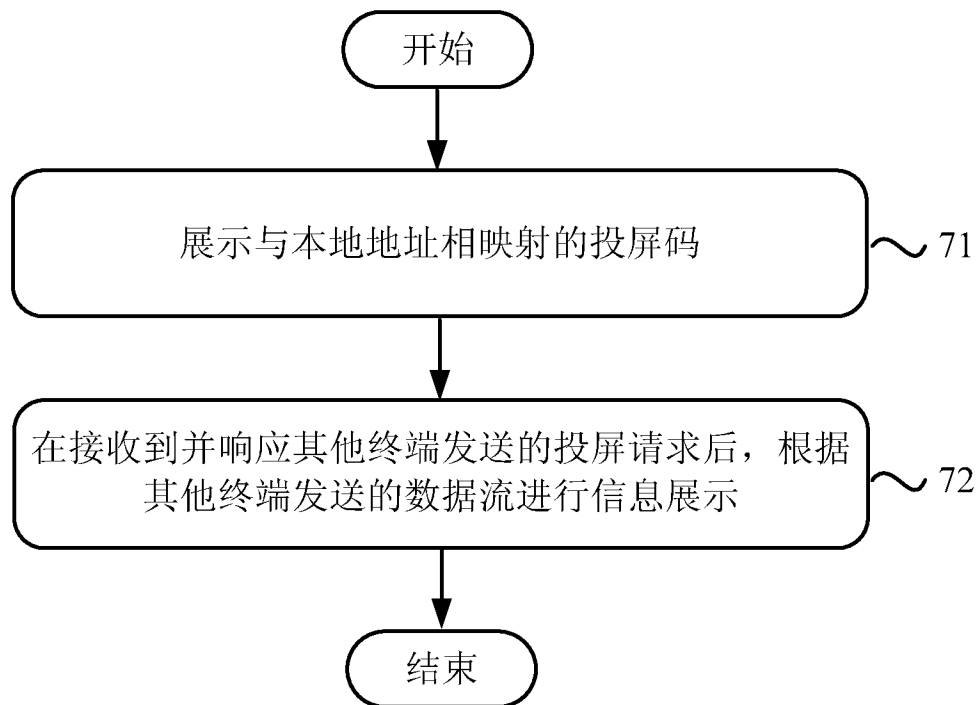


图 7

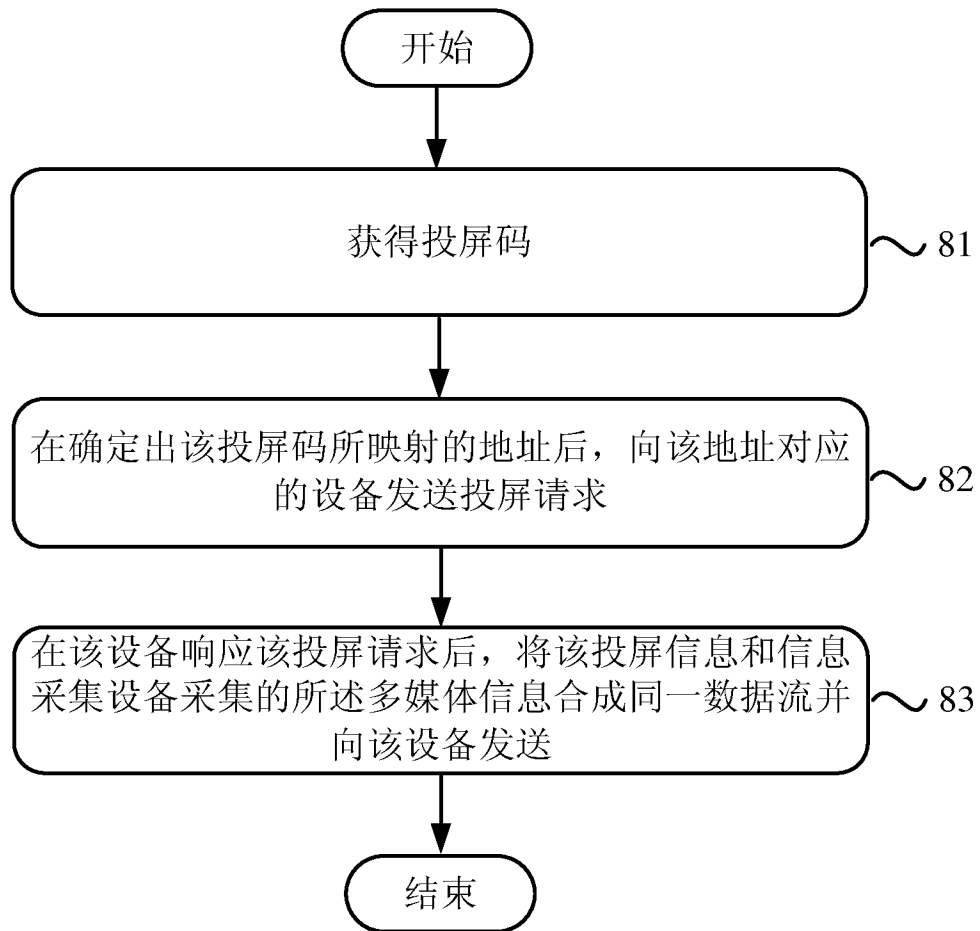


图 8

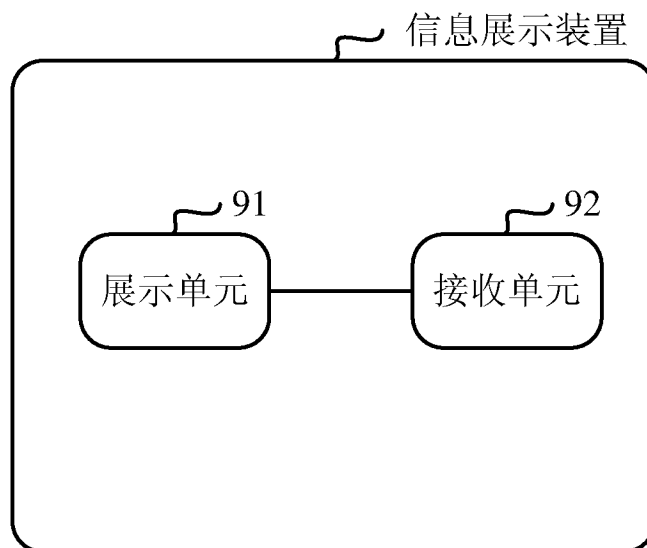


图 9

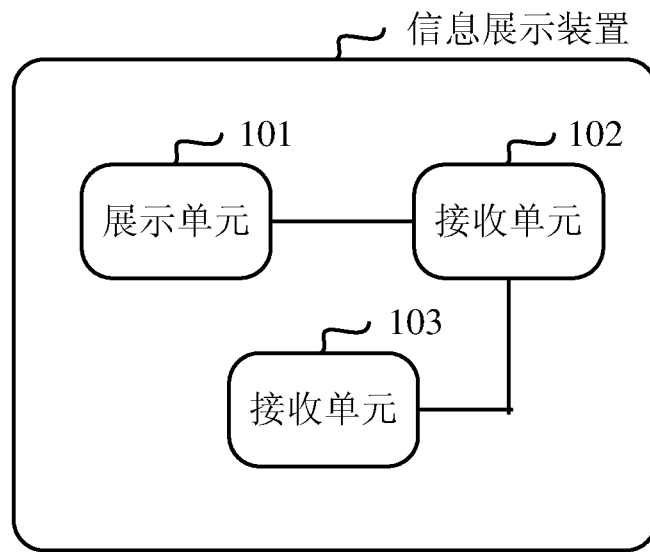


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072465

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 7/15 (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)

H04N; H04L; H04W; H04Q

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, 3GPP: projecting screen, synthesis, project, combinat+, video, conference, remote, map, stream

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104113721 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 22 October 2014 (22.10.2014), description, paragraphs 111-135	1, 4-7, 9-14, 16, 19-22, 24-29
Y	CN 104113721 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 22 October 2014 (22.10.2014), the same as above	2, 3, 8, 15, 17, 18, 23, 30-35
Y	CN 102868916 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 09 January 2013 (09.01.2013), description, paragraphs 47-62	2, 3, 8, 15, 17, 18, 23, 30-35
A	CN 102883134 A (CHENGDU FACEMEETING VIDEO TECHNOLOGY CO., LTD.), 16 January 2013 (16.01.2013), the whole document	1-35
A	CN 102209230 A (CHINA TOBACCO ZHEJIANG INDUSTRIAL CO., LTD.), 05 October 2011 (05.10.2011), the whole document	1-35
A	CN 103686056 A (HONG FU JIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD.; HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.), 26 March 2014 (26.03.2014), the whole document	1-35

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search 22 March 2016 (22.03.2016)	Date of mailing of the international search report 05 May 2016 (05.05.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer ZHANG, Xingsu Telephone No.: (86-10) 62413857

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/072465

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103888793 A (BEIJING STARTIMES SOFTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 June 2014 (25.06.2014), the whole document	1-35

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/072465

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104113721 A	22 October 2014	WO 2014173091 A1	30 October 2014
		EP 2961158 A1	30 December 2015
		US 2016006984 A1	07 January 2016
CN 102868916 A	09 January 2013	WO 2014032460 A1	06 March 2014
		EP 2888924 A1	01 July 2015
		JP 2015537263 A	24 December 2015
		KR 20150043439 A	22 April 2015
		US 2014157339 A1	05 June 2014
CN 102883134 A	16 January 2013	None	
CN 102209230 A	05 October 2011	None	
CN 103686056 A	26 March 2014	None	
CN 103888793 A	25 June 2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/072465

A. 主题的分类

H04N 7/15 (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)

H04N; H04L; H04W; H04Q

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; 3GPP; 投屏, 合成, 合并, 视频, 会议, 远程, 映射, 流, project, combinat+, video, conference, remote, map, stream

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
X	CN 104113721 A (华为技术有限公司) 2014年 10月 22日 (2014 - 10 - 22) 说明书第111-135段	1, 4-7, 9-14, 16, 19-22, 24-29
Y	CN 104113721 A (华为技术有限公司) 2014年 10月 22日 (2014 - 10 - 22) 同上	2, 3, 8, 15, 17, 18, 23, 30-35
Y	CN 102868916 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 1月 9日 (2013 - 01 - 09) 说明书第47-62段	2, 3, 8, 15, 17, 18, 23, 30-35
A	CN 102883134 A (成都飞视美视频技术有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 全文	1-35
A	CN 102209230 A (浙江中烟工业有限责任公司) 2011年 10月 5日 (2011 - 10 - 05) 全文	1-35
A	CN 103686056 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司 鸿海精密工业股份有限公司) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26) 全文	1-35

☒ 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

2016年 3月 22日

国际检索报告邮寄日期

2016年 5月 5日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

张行素

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62413857

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
A	CN 103888793 A (北京四达时代软件技术股份有限公司) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 全文	1-35

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072465

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	104113721	A	2014年 10月 22日	WO	2014173091	A1	2014年 10月 30日
				EP	2961158	A1	2015年 12月 30日
				US	2016006984	A1	2016年 1月 7日
CN	102868916	A	2013年 1月 9日	WO	2014032460	A1	2014年 3月 6日
				EP	2888924	A1	2015年 7月 1日
				JP	2015537263	A	2015年 12月 24日
				KR	20150043439	A	2015年 4月 22日
				US	2014157339	A1	2014年 6月 5日
CN	102883134	A	2013年 1月 16日	无			
CN	102209230	A	2011年 10月 5日	无			
CN	103686056	A	2014年 3月 26日	无			
CN	103888793	A	2014年 6月 25日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)