

(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
2017 年 10 月 5 日 (05.10.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/166510 A1

(51) 国际专利分类号:

H04N 21/262 (2011.01) H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01) H04N 21/478 (2011.01)
H04N 21/462 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/089230

(22) 国际申请日: 2016 年 7 月 7 日 (07.07.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201610195109.4 2016 年 3 月 30 日 (30.03.2016) CN

(71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。 乐视网信息技术(北京)股份有限公司 (LE SHI INTERNET INFORMATION & TECHNOLOGY CORP., BEIJING) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。

(72) 发明人: 张敏 (ZHANG, Min); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。 盖鹏 (GAI, Peng); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。

(74) 代理人: 北京弘权知识产权代理事务所(普通合伙) (CHINABLE IP); 中国北京市朝阳区安定路 35 号六层 35-10-2 内 620 室, Beijing 100029 (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: METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION DISPLAY IN LIVE BROADCAST

(54) 发明名称: 一种直播中信息展示方法及装置

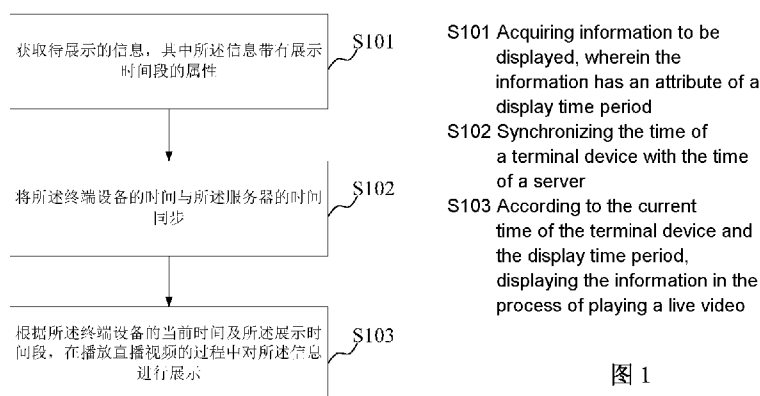


图 1

(57) Abstract: Provided are a method and device for information display in a live broadcast. The method comprises: acquiring information to be displayed, wherein the information has an attribute of a display time period; synchronizing the time of a terminal device with the time of a server; and according to the current time of the terminal device and the display time period, displaying the information in the process of playing a live video. In the present invention, a terminal device may acquire information and a display time period of the information from a server and maintain synchronization with the time of a server, and the information is then successively displayed according to the time period during a live broadcast. In this way, a live broadcast service provider and the like can autonomously set information to be displayed in advance according to live broadcast contents, thereby improving the information display efficiency and effect.

(57) 摘要:

[见续页]



本发明实施例提供了一种直播中信息展示方法及装置，其中方法包括：获取待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；将所述终端设备的时间与所述服务器的时间同步；根据所述终端设备的当前时间及所述展示时间段，在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示。在本发明中，终端设备会从服务器获取信息及该信息的展示时间段，并与服务器时间保持同步，然后在直播时根据该时间段对各信息陆续进行展示。这样直播服务提供商等便可预先根据直播内容对要展示的信息进行自主设置，提高了信息展示效率和效果。

一种直播中信息展示方法及装置

本申请要求于 2016 年 3 月 30 日提交中国专利局、申请号为 2016101951094、发明名称为“一种直播中信息展示方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5 技术领域

本发明涉及视频直播技术领域，尤其涉及一种直播中信息展示方法及装置。

背景技术

10 在日常生活中，很多用户都喜欢通过手机、电脑、电视等终端设备收看各类直播节目。出于获得广告收入或者为用户提供方便等目的，视频服务提供商会希望为用户提供直播视频的同时，能在直播画面上额外进行一些信息的展示，例如展示某种商品。

15 在现有技术中，可以在直播画面旁边显示一些广告链接，当用户对其中某个商品感兴趣而点击该商品的图片时，会自动跳出当前播放器，然后新的窗口中打开该商品的链接，展示该商品的详情。不过这种方式所展示的信息通常比较固定，无法随着直播的进行而变化，甚至可能与直播内容无关联性，导致这种信息展示方式的效率不高，效果不好，而且这类信息的展示通常也是由网络广告服务商来提供，直播服务提供商一般无法对信息内容进行自主的控制。

发明内容

20 为克服现有技术中存在的问题，本发明提供一种直播中信息展示方法及装置，以提高在直播画面中信息的展示效率。

根据本发明实施例的第一方面，提供一种直播中信息展示方法，所述方法用于终端设备，所述方法包括：

25 获取待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；
将所述终端设备的时间与所述服务器的时间同步；
根据所述终端设备的当前时间及所述展示时间段，在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示。

可选的，所述将所述终端设备的当前时间与所述服务器的当前时间同步，包括：

获取服务器的当前时间；

- 5 将所述终端设备的当前时间设置为所述服务器的当前时间后进行自动走时，以使所述终端设备的时间与所述服务器的时间保持同步。

可选的，所述根据所述终端设备的当前时间及所述展示时间段，在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示，包括：

在直播视频开始播放后，判断当前时间是否已进入所述展示时间段；

- 10 如果当前时间已进入所述展示时间段，则在所述展示时间段内在所述直播视频界面中的预设位置展示所述信息。

可选的，所述信息为商品信息。

根据本发明实施例的第二方面，提供一种直播中信息展示方法，所述方法用于服务器，所述方法包括：

存储待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；

- 15 将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备；

根据终端设备的请求，将所述信息发送给所述终端设备，以使所述终端设备根据所述终端设备的当前时间和所述展示时间段在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示，

或者，

- 20 在直播视频开始播放后，判断当前时刻是否已进入所述展示时间段，如果当前时刻已进入所述展示时间段，则将所述信息发送给所述终端设备。

可选的，所述方法还包括：

根据工作人员的操作，设置或修改所述信息的展示时间段中的值。

可选的，所述将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备，包括：

- 25 在所述直播视频开始播放前或者在所述直播视频开始播放时，将所述服务器的当前时间推送给所述终端设备；

或者，

根据所述终端设备的请求，将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备。

- 30 根据本发明实施例的第三方面，提供一种直播中信息展示装置，所述装置用于终端设备，所述装置包括：

信息获取单元，用于获取待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；

时间同步单元，用于将所述终端设备的时间与所述服务器的时间同步；

信息展示单元，用于根据所述终端设备的当前时间及所述展示时间段，在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示。

可选的，所述时间同步单元包括：

5 时间获取子单元，用于获取服务器的当前时间；

时间同步子单元，用于将所述终端设备的当前时间设置为所述服务器的当前时间后进行自动走时，以使所述终端设备的时间与所述服务器的时间保持同步。

可选的，所述信息展示单元包括：

10 时间判断子单元，用于在直播视频开始播放后，判断当前时间是否已进入所述展示时间段，如果当前时间已进入所述展示时间段，则触发信息展示子单元；

信息展示子单元，用于在所述展示时间段内在所述直播视频界面中的预设位置展示所述信息。

15 可选的，所述信息为商品信息。

根据本发明实施例的第四方面，提供一种直播中信息展示装置，所述装置用于服务器，所述装置包括：

信息存储单元，用于存储待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；

20 时间发送单元，用于将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备；

信息发送单元，用于：

根据终端设备的请求，将所述信息发送给所述终端设备，以使所述终端设备根据所述终端设备的当前时间和所述展示时间段在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示，

25 或者，

在直播视频开始播放后，判断当前时刻是否已进入所述展示时间段，如果当前时刻已进入所述展示时间段，则将所述信息发送给所述终端设备。

可选的，所述装置还包括：

30 信息设置单元，用于根据工作人员的操作，设置或修改所述信息的展示时间段中的值。

可选的，所述信息发送单元用于：

在所述直播视频开始播放前或者在所述直播视频开始播放时，将所述服务器的当前时间推送给所述终端设备，或者，根据所述终端设备的请求，将所述

服务器的当前时间发送给所述终端设备。

- 5 根据本发明实施例的第五方面，还提供一种计算机存储介质，其中，该计算机存储介质可存储有程序，该程序执行时可实现本发明实施例第一方面提供的一种直播中信息展示方法的各实现方式中的部分或全部步骤。

根据本发明实施例的第六方面，还提供一种计算机存储介质，其中，该计算机存储介质可存储有程序，该程序执行时可实现本发明实施例第二方面提供的一种直播中信息展示方法的各实现方式中的部分或全部步骤。

10

根据本发明实施例的第七方面，还提供一种直播中信息展示装置，包括：
处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

- 15 获取待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；

将所述终端设备的时间与所述服务器的时间同步；

根据所述终端设备的当前时间及所述展示时间段，在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示。

- 20 根据本发明实施例的第八方面，还提供一种直播中信息展示装置，包括：
处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

存储待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；

- 25 将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备；

根据终端设备的请求，将所述信息发送给所述终端设备，以使所述终端设备根据所述终端设备的当前时间和所述展示时间段在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示，

或者，

- 30 在直播视频开始播放后，判断当前时刻是否已进入所述展示时间段，如果当前时刻已进入所述展示时间段，则将所述信息发送给所述终端设备。

本发明的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

在本发明中，终端设备会从服务器获取信息及该信息的展示时间段，并与服务器时间保持同步，然后在直播时根据该时间段对各信息陆续进行展示。这样直播服务提供商等便可预先根据直播内容对要展示的信息进行自主设置，提高了信息展示效率和效果。

- 5 应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本发明。

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本发明的实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。

- 10 图 1 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示方法的流程图；

图 2 是根据本发明一示例性实施例示出的场景示意图；

图 3 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示方法的流程图；

- 15 图 4 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示方法的流程图；

图 5 是根据本发明一示例性实施例示出的界面示意图；

图 6 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示方法的流程图；

- 20 图 7 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示方法的流程图；

图 8 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示方法的信令图；

- 25 图 9 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示方法的信令图；

图 10 是根据本发明一示例性实施例示出的界面示意图；

图 11 是根据本发明一示例性实施例示出的界面示意图；

图 12 是根据本发明一示例性实施例示出的界面示意图；

- 30 图 13 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示装置的示意图；

图 14 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示装置的示意图；

图 15 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示装置的示意图；

图 16 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示装置的示意图；

5 图 17 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示装置的示意图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。

10 以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

图 1 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示方法的流程图。该方法可用于终端设备，如手机、视频播放器（如 MP4 播放器）、平板电脑、台式电脑、笔记本电脑、电视等等。

参见图 1 所示，该方法可以包括如下步骤：

步骤 S101，获取待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性。

20 作为示例，本实施例的一种场景可参见图 2 所示，在图 2 中，201 为云端的服务器，203 为用户，202 为用户的终端设备即手机。某时刻用户 203 开始通过手机 202 观看某直播视频节目，而手机 202 通过与服务器 201 的通信获取待展示的信息。

25 在本实施例中，所述信息带有展示时间段的属性。以所述信息为商品信息为例，该商品信息可以有一个属性字段，该字段中存储有一个起止时间。例如直播视频从 2016.2.18 15:00 开始，而某商品的展示时间段为 2016.2.18 15:01~2016.2.18 15:02，那么就代表着终端设备在播放该直播视频的同时，会在 15:01~15:02 内在直播视频界面中的某个位置处展示该商品。

另外对于什么时候获取待展示的信息本实施例并不进行限制，例如可以在开始播放直播之前就获取，或者在开始播放直播时获取，等等。

30 此外当有多个直播视频时，可以根据直播视频的标识（如直播视频 ID）对待展示的信息进行区分。

步骤 S102，将所述终端设备的时间与所述服务器的时间同步。

这是因为，服务器上的时间通常是准确的，而终端设备上的时间由于种种原因可能并不准确，例如当前服务器上的绝对时间为 2016. 2. 18 12:00，而终端设备上的绝对时间为 2016. 2. 18 11:58，故终端设备需要根据服务器上的时间对自身时间进行校准，或者说是将自身时间与服务器时间同步。

5 此外对于 S102 和 S101 的先后顺序，本实施例并不进行限制。

步骤 S103，根据所述终端设备的当前时间及所述展示时间段，在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示。

参见图 3 所示，在本实施例或本发明其他某些实施例中，所述将所述终端设备的当前时间与所述服务器的当前时间同步，可以包括：

10 步骤 S301，获取服务器的当前时间。

步骤 S302，将所述终端设备的当前时间设置为所述服务器的当前时间后进行自动走时，以使所述终端设备的时间与所述服务器的时间保持同步。

参见图 4 所示，在本实施例或本发明其他某些实施例中，所述根据所述终端设备的当前时间及所述展示时间段，在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示，包括：

15 步骤 S401，在直播视频开始播放后，判断当前时间是否已进入所述展示时间段。

步骤 S402，如果当前时间已进入所述展示时间段，则在所述展示时间段内在所述直播视频界面中的预设位置展示所述信息。

20 作为示例可参见图 5 所示，在图 5 中，到点后所展示的信息可以出现在直播视频的旁边，也可以浮在直播视频之上，对于预设位置的具体位置本实施例并不进行限制，本领域技术人员可以根据需求或场景自行进行设计。

在本实施例中，终端设备会从服务器获取信息及该信息的展示时间段，并与服务器时间保持同步，然后在直播时根据该时间段对各信息陆续进行展示。

25 这样直播服务提供商等便可预先根据直播内容对要展示的信息进行自主设置，提高了信息展示效率和效果。

图 6 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示方法的流程图。该方法例如可以用于服务器。

30 参见图 6 所示，该方法可以包括如下步骤：

步骤 S601，存储待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性。

在本实施例中，所述信息带有展示时间段的属性。以所述信息为商品信息为例，该商品信息可以有一个属性字段，该字段中存储有一个起止时间。例如

直播视频从 2016.2.18 15:00 开始,而某商品的展示时间段为 2016.2.18 15:01~2016.2.18 15:02,那么就代表着终端设备在播放该直播视频的同时,会在 15:01~15:02 内在直播视频界面中的某个位置处展示该商品。

步骤 S602,将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备。

- 5 这是因为,服务器上的时间通常是准确的,而终端设备上的时间由于种种原因可能并不准确,例如当前服务器上的绝对时间为 2016.2.18 12:00,而终端设备上的绝对时间为 2016.2.18 11:58,故终端设备需要根据服务器上的时间对自身时间进行校准,或者说是将自身时间与服务器时间同步。

- 10 步骤 S603,根据终端设备的请求,将所述信息发送给所述终端设备,以使所述终端设备根据所述终端设备的当前时间和所述展示时间段在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示,

或者,

在直播视频开始播放后,判断当前时刻是否已进入所述展示时间段,如果当前时刻已进入所述展示时间段,则将所述信息发送给所述终端设备。

- 15 换句话说,在本实施例中可以有两种方式:

第一种,终端设备在获取到待展示信息的展示时间段后,可以根据当前时间与该展示时间段的关系自行决定当前是否应该展示。

- 20 或者,第二种,可以由服务器来判断当前时间与该展示时间段的关系,如果当前时刻进入展示时间段则可以向终端设备发送待展示的信息,而如果当前时刻已脱离所述展示时间段,则可以向终端设备发送控制指令,令其取消对所述信息的展示。

在本实施例或本发明其他某些实施例中,所述将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备,可以包括:

- 25 在所述直播视频开始播放前或者在所述直播视频开始播放时,将所述服务器的当前时间推送给所述终端设备;

或者,

根据所述终端设备的请求,将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备。

- 30 换句话说,服务器在发送自身时间给终端设备时,可以是主动发送,也可以是被动发送即应终端设备的请求而发送,对此本发明并不进行限制。

此外参见图 7 所示,在本实施例或本发明其他某些实施例中,所述方法还可以包括:

步骤 S701,根据工作人员的操作,设置或修改所述信息的展示时间段中的

值。

以商品的展示为例，在直播开始前，工作人员可以预先根据直播节目的内容，预先设计好直播期间要显示的各种商品，并为每件商品设置展示的起始时间和展示的终止时间，相当于给每个产品在直播时间轴上打了精确的点，并将这些数据存储在服务器上。

而在直播进行中，工作人员也可以对商品信息进行临时的编辑、调整，例如更换商品，或者调整商品的展示时间段，以使所展示的商品与节目内容更匹配。在这种情况下服务器可以主动将更改内容告知终端设备，或者，终端设备可以定时进行查询。

在本实施例中，终端设备会从服务器获取信息及该信息的展示时间段，并与服务器时间保持同步，然后在直播时根据该时间段对各信息陆续进行展示。这样直播服务提供商等便可预先根据直播内容对要展示的信息进行自主设置，提高了信息展示效率和效果。

下面结合具体场景对本发明方案作进一步描述。

图8是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示方法的信令图。

步骤 S801，在直播开始前或在直播开始时，终端设备向服务器请求待展示的信息。

例如假设待展示的有三种商品，分别是相机、智能电视、笔记本电脑，开始展示的时间依次是 12:05、12:15、12:25，展示时长均为 1 分钟。那么在直播过程中，终端设备将在这些预设时刻展示对应的商品。

步骤 S802，服务器将待展示的信息发送给终端设备。

也即告知终端设备，在 12:05 时展示相机、在 12:15 时展示智能电视、在 12:25 时展示笔记本电脑。

步骤 S803，在直播开始前或直播开始时，终端设备与服务器时间进行一次同步。

服务器上的时间通常是准确的，而终端设备上的时间由于种种原因可能并不准确，例如当前服务器上的绝对时间为 2016.2.18 12:00，而终端设备上的绝对时间为 2016.2.18 11:58，终端设备需要根据服务器上的时间对自身时间进行校准。

步骤 S804，直播开始后，终端设备判断当前到达第一时刻，开始展示第一种商品。

即在 12:05 开始展示相机。

步骤 S805, 终端设备判断当前到达第二时刻, 开始展示第二种商品。

即在 12:15 开始展示智能电视。

作为示例展示时的效果图可参见图 3 所示。

5 步骤 S806, 终端设备判断当前到达第三时刻, 开始展示第三种商品。

即在 12:25 开始展示笔记本电脑。

直播节目结束, 流程结束。

10 图 9 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示方法的信令图。与图 8 所示的场景相比, 图 9 所示的场景里增加了在直播过程中临时对商品进行编辑等环节。

步骤 S901, 在直播开始前, 工作人员通过操作平台在服务器的数据库中对该直播中的待展示商品进行设置。

例如仍假设待展示的有三种商品, 分别是相机、智能电视、笔记本电脑, 开始展示的时间依次是 12:05、12:15、12:25, 展示时长均为 1 分钟。那么在
15 直播过程中, 终端设备将在这些预设时刻展示对应的商品。

步骤 S902, 在直播开始前或在直播开始时, 终端设备向服务器请求待展示的信息。

步骤 S903, 服务器将待展示的信息发送给终端设备。

也即告知终端设备, 在 12:05 时展示相机、在 12:15 时展示智能电视、在
20 12:25 时展示笔记本电脑。

步骤 S904, 在直播开始前或直播开始时, 终端设备与服务器时间进行一次同步。

步骤 S905, 直播开始后, 终端设备根据时间对商品进行展示。

即在 12:05 开始展示相机。

25 步骤 S906, 工作人员临时对剩余的待展示信息进行了调整。

例如在 12:09, 工作人员将智能电视的展示时间从 12:15 延后为 12:20, 将笔记本电脑的展示时间从 12:25 提前为 12:12。

步骤 S907, 终端设备定时向服务器进行轮询。

步骤 S908, 终端设备根据服务器返回的数据获取到最新的待展示信息。

30 通过定时轮询, 终端设备得知智能电视的展示时间从 12:15 延后为 12:20, 笔记本电脑的展示时间从 12:25 提前为 12:12。

步骤 S909, 终端设备根据当前时间及最新获得的信息进行展示。

即在 12:12 开始展示相机。

步骤 S910, 终端设备定时向服务器进行轮询。

步骤 S911, 终端设备根据服务器返回的数据获取到最新的待展示信息。

此时智能电视的展示时间未做修改, 仍为 12:20。

步骤 S912, 终端设备根据时间及最新获得的信息进行展示。

5 即在 12:20 开始展示电视。

直播节目结束, 流程结束。

在本实施例中, 终端设备会从服务器获取信息及该信息的展示时间段, 并与服务器时间保持同步, 然后在直播时根据该时间段对各信息陆续进行展示。这样直播服务提供商等便可预先根据直播内容对要展示的信息进行自主设置, 10 提高了信息展示效率和效果。

在本发明一实施例中, 终端设备在对待展示信息进行展示时, 可以通过如下方式:

15 在所述直播视频界面中的预设位置显示交互组件, 其中所述交互组件用于展示所述信息并提供操作选项,

以及,

根据所述用户在所述交互组件中的操作对所述信息进行与所述操作相对应的处理。

20 作为示例, 该交互组件可以设置在直播视频的旁边, 也可以浮在直播视频之上, 对于具体的预设位置本实施例并不进行限制, 本领域技术人员可以根据需求或场景自行进行设计。

当所述信息为商品信息时, 所述交互组件可以包括以下操作选项中的至少一种:

查看商品详情, 加入购物车, 查看购物车, 修改购物车, 去购物车结算。

25 以所述信息为商品信息为例, 在显示该商品的时间段内, 用户在该交互组件中可以直接进行查看商品详情、加入购物车、查看购物车、修改购物车、去购物车结算等操作, 非常方便。

30 作为示例该交互组件可参见图 10 所述, 在图 10 中终端设备上正在播放足球比赛的直播视频, 某时刻可以在画面的左下角出现浮在画面之上的交互组件 (或者说是交互窗口、交互区域等)。在该交互组件中显示了某款商品 (智能电视), 并在商品下方设置了 “加入购物车” 的操作按钮。

在本实施例或本发明其他某些实施例中, 当所述交互组件包括查看商品详情的操作选项时, 所述根据所述用户在所述交互组件中的操作对所述信息进行

与所述操作相对应的处理，包括：

当用户触发了查看商品详情的操作选项时，获取并在所述交互组件中显示所述用户所指向的商品的商品详情。

- 5 作为示例可参见图 10 及图 11 所示，在图 10 中用户可以点击商品图片，然后便可如图 11 所示那样看到该商品的商品详情。

在本实施例或本发明其他某些实施例中，当所述交互组件包括查看购物车的操作选项时，所述根据所述用户在所述交互组件中的操作对所述信息进行与所述操作相对应的处理，包括：

当用户触发了查看购物车的操作选项时，判断所述用户是否已登录。

- 10 如果所述用户已登录，则根据所述用户的身份标识从其他相关平台获取所述用户之前已加入到购物车中的商品，以及，将所述之前已加入到购物车中的商品和在观看所述直播视频期间加入到购物车的商品一起在所述交互组件中进行显示。

- 15 如果所述用户未登录，则在所述交互组件中只显示在观看所述直播视频期间加入到购物车的商品。

这样将视频播放器与商城打通，游客模式下无需跳转直接就可以在播放器中一键添加推荐商品，同时可以进一步在播放器中查看商品的图文详情，添加过的商品列表等。登录之后还可以将商城里面的其他非边看边买添加的商品一起同步到播放器中。

- 20 作为示例可参见图 11 及图 12 所示，在图 11 中用户可以点击“加入购物车”的操作按钮，然后便可如图 12 所示那样将该商品的加入到购物车中并看到当前购物车中的情况。

- 25 在本实施例或本发明其他某些实施例中，当所述交互组件包括去购物车结算的操作选项时，所述根据所述用户在所述交互组件中的操作对所述信息进行与所述操作相对应的处理，包括：

当用户触发了去购物车结算的操作选项时，判断所述用户是否已登录。

如果所述用户已登录，则根据所述用户的身份标识直接跳转至相关平台的结算页面。

如果所述用户未登录，则跳转至用户登录页面。

- 30 这样视频播放器与商城登录同步，从而解决播放器中购物车的数量与商城购物车数量一致的问题。播放器中购物车列表，通过直接调取商城接口数据来展示，直接接入商城购物车的 SDK，可以对商品进行编辑删减，实现在播放中购买，边看边买。

作为示例仍可参见图 12 所示，在图 12 中，用户在查看购物车时可以点击“去结算”按钮，从而可以跳转至商城结算页面。

本实施例中在不打断直播播放的情况下，实现了边看边买功能，即使游客模式也能照常添加购物车并查看购物车列表，降低购买添加门槛，同时商品的相关信息都可以在播放器中展示，提炼出来的卖点往往更短小精悍，用户的接受难度大大降低，可以更高效迅速地添加购物车，从而提高交易量。

下述为本发明装置实施例，可以用于执行本发明方法实施例。对于本发明装置实施例中未披露的细节，请参照本发明方法实施例。

图 13 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示装置的示意图。该装置可用于终端设备，如手机、视频播放器（如 MP4 播放器）、平板电脑、台式电脑、笔记本电脑、电视等等。

参见图 13 所示，该装置可以包括：

信息获取单元 1301，用于获取待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性。

在本实施例中，所述信息带有展示时间段的属性。以所述信息为商品信息为例，该商品信息可以有一个属性字段，该字段中存储有一个起止时间。例如直播视频从 2016.2.18 15:00 开始，而某商品的展示时间段为 2016.2.18 15:01~2016.2.18 15:02，那么就代表着终端设备在播放该直播视频的同时，会在 15:01~15:02 内在直播视频界面中的某个位置处展示该商品。

另外对于什么时候获取待展示的信息本实施例并不进行限制，例如可以在开始播放直播之前就获取，或者在开始播放直播时获取，等等。

此外当有多个直播视频时，可以根据直播视频的标识（如直播视频 ID）对待展示的信息进行区分。

时间同步单元 1302，用于将所述终端设备的时间与所述服务器的时间同步。

这是因为，服务器上的时间通常是准确的，而终端设备上的时间由于种种原因可能并不准确，例如当前服务器上的绝对时间为 2016.2.18 12:00，而终端设备上的绝对时间为 2016.2.18 11:58，故终端设备需要根据服务器上的时间对自身时间进行校准，或者说是将自身时间与服务器时间同步。

信息展示单元 1303，用于根据所述终端设备的当前时间及所述展示时间段，在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示。

参见图 14 所示，在本实施例或本发明其他某些实施例中，所述时间同步

单元包括：

时间获取子单元 1401，用于获取服务器的当前时间。

时间同步子单元 1402，用于将所述终端设备的当前时间设置为所述服务器的当前时间后进行自动走时，以使所述终端设备的时间与所述服务器的时间保持同步。

参见图 15 所示，在本实施例或本发明其他某些实施例中，所述信息展示单元包括：

时间判断子单元 1501，用于在直播视频开始播放后，判断当前时间是否已进入所述展示时间段，如果当前时间已进入所述展示时间段，则触发信息展示子单元。

信息展示子单元 1502，用于在所述展示时间段内在所述直播视频界面中的预设位置展示所述信息。

在本实施例或本发明其他某些实施例中，所述信息可以为商品信息。

在本实施例中，终端设备会从服务器获取信息及该信息的展示时间段，并与服务器时间保持同步，然后在直播时根据该时间段对各信息陆续进行展示。这样直播服务提供商等便可预先根据直播内容对要展示的信息进行自主设置，提高了信息展示效率和效果。

关于上述实施例中的装置，其中各个单元\模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

图 16 是根据本发明一示例性实施例示出的一种直播中信息展示装置的示意图。该装置例如可以用于服务器。

参见图 16 所示，该装置可以包括：

信息存储单元 1601，用于存储待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性。

在本实施例中，所述信息带有展示时间段的属性。以所述信息为商品信息为例，该商品信息可以有一个属性字段，该字段中存储有一个起止时间。例如直播视频从 2016.2.18 15:00 开始，而某商品的展示时间段为 2016.2.18 15:01~2016.2.18 15:02，那么就代表着终端设备在播放该直播视频的同时，会在 15:01~15:02 内在直播视频界面中的某个位置处展示该商品。

时间发送单元 1602，用于将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备。

这是因为，服务器上的时间通常是准确的，而终端设备上的时间由于种种原因可能并不准确，例如当前服务器上的绝对时间为 2016.2.18 12:00，而终

端设备上的绝对时间为 2016. 2. 18 11:58, 故终端设备需要根据服务器上的时间对自身时间进行校准, 或者说是将自身时间与服务器时间同步。

信息发送单元 1603, 用于:

5 根据终端设备的请求, 将所述信息发送给所述终端设备, 以使所述终端设备根据所述终端设备的当前时间和所述展示时间段在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示,

或者,

在直播视频开始播放后, 判断当前时刻是否已进入所述展示时间段, 如果当前时刻已进入所述展示时间段, 则将所述信息发送给所述终端设备。

10 换句话说, 在本实施例中可以有两种方式:

第一种, 终端设备在获取到待展示信息的展示时间段后, 可以根据当前时间与该展示时间段的关系自行决定当前是否应该展示。

或者, 第二种, 可以由服务器来判断当前时间与该展示时间段的关系, 如果当前时刻进入展示时间段则可以向终端设备发送待展示的信息, 而如果当前时刻已脱离所述展示时间段, 则可以向终端设备发送控制指令, 令其取消对所述信息的展示。

参见图 17 所示, 在本实施例或本发明其他某些实施例中, 所述装置还包括:

20 信息设置单元 1701, 用于根据工作人员的操作, 设置或修改所述信息的展示时间段中的值。

以商品的展示为例, 在直播开始前, 工作人员可以预先根据直播节目的内容, 预先设计好直播期间要显示的各种商品, 并为每件商品设置展示的起始时间和展示的终止时间, 相当于给每个产品在直播时间轴上打了精确的点, 并将这些数据存储在服务器上。

25 而在直播进行中, 工作人员也可以对商品信息进行临时的编辑、调整, 例如更换商品, 或者调整商品的展示时间段, 以使所展示的商品与节目内容更匹配。在这种情况下服务器可以主动将更改内容告知终端设备, 或者, 终端设备可以定时进行查询。

在本实施例或本发明其他某些实施例中, 所述信息发送单元用于:

30 在所述直播视频开始播放前或者在所述直播视频开始播放时, 将所述服务器的当前时间推送给所述终端设备, 或者, 根据所述终端设备的请求, 将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备。

换句话说, 服务器在发送自身时间给终端设备时, 可以是主动发送, 也可

以是被动发送即应终端设备的请求而发送，对此本发明并不进行限制。

在本实施例中，终端设备会从服务器获取信息及该信息的展示时间段，并与服务器时间保持同步，然后在直播时根据该时间段对各信息陆续进行展示。这样直播服务提供商等便可预先根据直播内容对要展示的信息进行自主设置，
5 提高了信息展示效率和效果。

关于上述实施例中的装置，其中各个单元\模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

10 本发明实施例还提供一种计算机存储介质，其中，该计算机存储介质可存储有程序，该程序执行时可实现本发明终端设备侧实施例所提供的一种直播中信息展示方法的各实现方式中的部分或全部步骤。

15 本发明实施例还提供一种计算机存储介质，其中，该计算机存储介质可存储有程序，该程序执行时可实现本发明服务器侧实施例所提供的一种直播中信息展示方法的各实现方式中的部分或全部步骤。

本发明实施例还提供一种直播中信息展示装置，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

20 其中，所述处理器被配置为：

获取待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；

将所述终端设备的时间与所述服务器的时间同步；

根据所述终端设备的当前时间及所述展示时间段，在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示。

25

本发明实施例还提供一种直播中信息展示装置，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

30 存储待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；

将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备；

根据终端设备的请求，将所述信息发送给所述终端设备，以使所述终端设备根据所述终端设备的当前时间和所述展示时间段在播放直播视频的过程中

对所述信息进行展示，

或者，

在直播视频开始播放后，判断当前时刻是否已进入所述展示时间段，如果当前时刻已进入所述展示时间段，则将所述信息发送给所述终端设备。

5

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本发明未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本发明的真正范围和精神由所附的权利要求指出。

10

应当理解的是，本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

15

权 利 要 求

1、一种直播中信息展示方法，其特征在于，所述方法用于终端设备，所述方法包括：

获取待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；

5 将所述终端设备的时间与所述服务器的时间同步；

根据所述终端设备的当前时间及所述展示时间段，在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述将所述终端设备的当前时间与所述服务器的当前时间同步，包括：

10 获取服务器的当前时间；

将所述终端设备的当前时间设置为所述服务器的当前时间后进行自动走时，以使所述终端设备的时间与所述服务器的时间保持同步。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述终端设备的当前时间及所述展示时间段，在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示，

15 包括：

在直播视频开始播放后，判断当前时间是否已进入所述展示时间段；

如果当前时间已进入所述展示时间段，则在所述展示时间段内在所述直播视频界面中的预设位置展示所述信息。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述信息为商品信息。

20

5、一种直播中信息展示方法，其特征在于，所述方法用于服务器，所述方法包括：

存储待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；

将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备；

25 根据终端设备的请求，将所述信息发送给所述终端设备，以使所述终端设备根据所述终端设备的当前时间和所述展示时间段在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示，

或者，

30 在直播视频开始播放后，判断当前时刻是否已进入所述展示时间段，如果当前时刻已进入所述展示时间段，则将所述信息发送给所述终端设备。

6、根据权利要求 5 所述方法，其特征在于，所述方法还包括：

根据工作人员的操作，设置或修改所述信息的展示时间段中的值。

7、根据权利要求 5 所述方法，其特征在于，所述将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备，包括：

在所述直播视频开始播放前或者在所述直播视频开始播放时，将所述服务器的当前时间推送给所述终端设备；

5 或者，

根据所述终端设备的请求，将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备。

8、一种直播中信息展示装置，其特征在于，所述装置用于终端设备，所述装置包括：

信息获取单元，用于获取待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；

时间同步单元，用于将所述终端设备的时间与所述服务器的时间同步；

15 信息展示单元，用于根据所述终端设备的当前时间及所述展示时间段，在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示。

9、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述时间同步单元包括：

时间获取子单元，用于获取服务器的当前时间；

20 时间同步子单元，用于将所述终端设备的当前时间设置为所述服务器的当前时间后进行自动走时，以使所述终端设备的时间与所述服务器的时间保持同步。

10、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述信息展示单元包括：

时间判断子单元，用于在直播视频开始播放后，判断当前时间是否已进入所述展示时间段，如果当前时间已进入所述展示时间段，则触发信息展示子单元；

25 信息展示子单元，用于在所述展示时间段内在所述直播视频界面中的预设位置展示所述信息。

11、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述信息为商品信息。

30 12、一种直播中信息展示装置，其特征在于，所述装置用于服务器，所述装置包括：

信息存储单元，用于存储待展示的信息，其中所述信息带有展示时间段的属性；

时间发送单元，用于将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备；

信息发送单元，用于：

根据终端设备的请求，将所述信息发送给所述终端设备，以使所述终端设备根据所述终端设备的当前时间和所述展示时间段在播放直播视频的过程中对所述信息进行展示，

5 或者，

在直播视频开始播放后，判断当前时刻是否已进入所述展示时间段，如果当前时刻已进入所述展示时间段，则将所述信息发送给所述终端设备。

13、根据权利要求 12 所述装置，其特征在于，所述装置还包括：

10 信息设置单元，用于根据工作人员的操作，设置或修改所述信息的展示时间段中的值。

14、根据权利要求 12 所述装置，其特征在于，所述信息发送单元用于：

在所述直播视频开始播放前或者在所述直播视频开始播放时，将所述服务器的当前时间推送给所述终端设备，或者，根据所述终端设备的请求，将所述服务器的当前时间发送给所述终端设备。

15

15、一种终端设备，其特征在于，所述终端设备包括如权利要求 8~11 任一项所述的直播中信息展示装置。

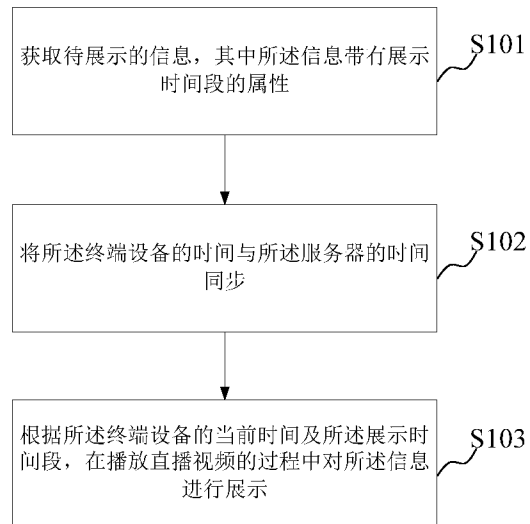


图 1

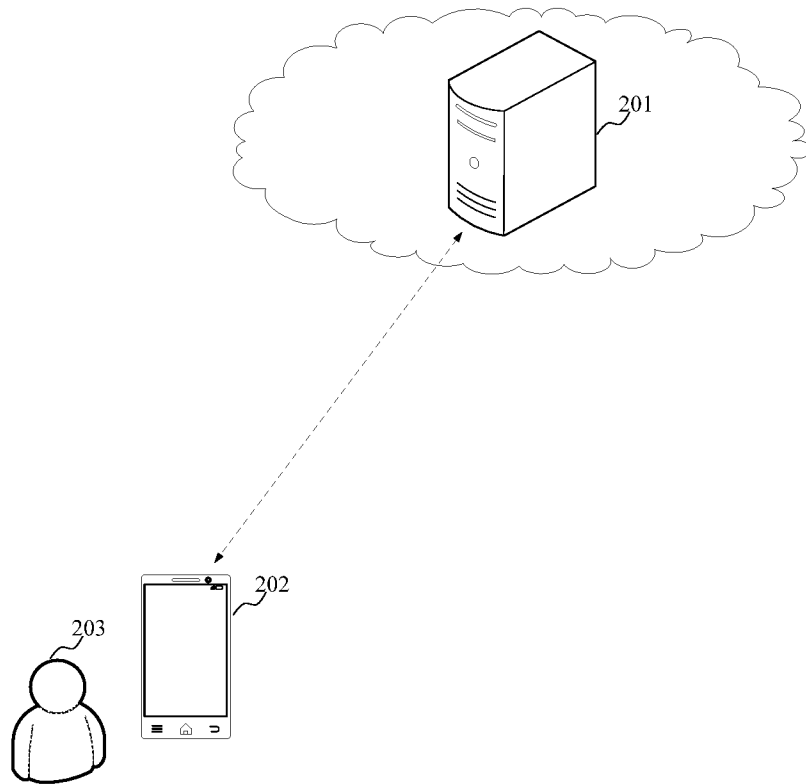


图 2

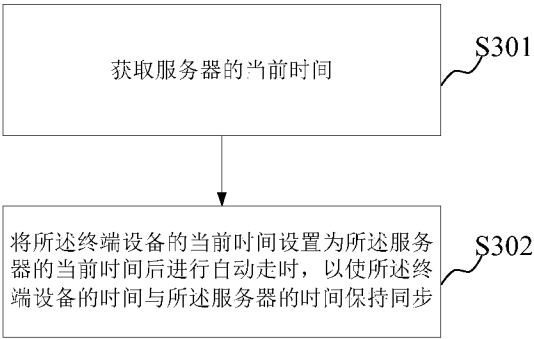


图 3

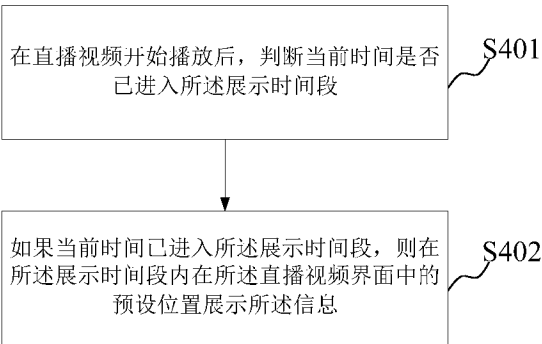


图 4

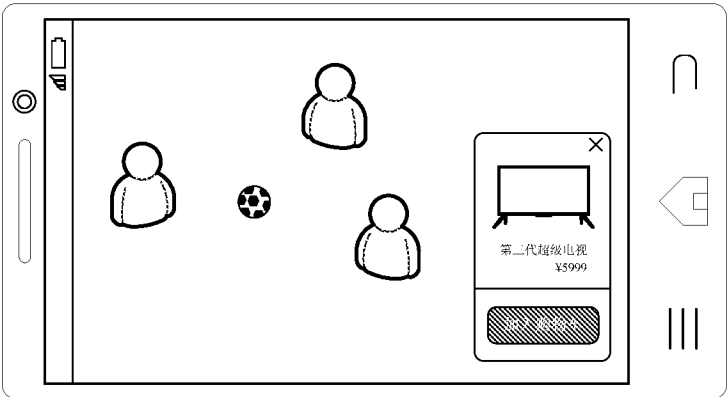


图 5

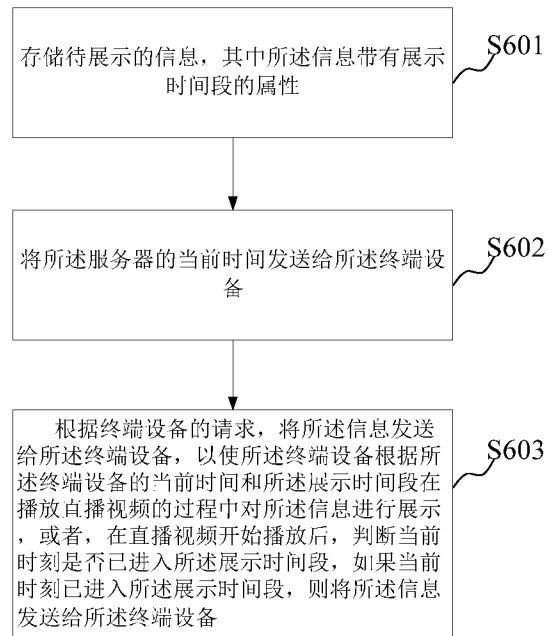


图 6

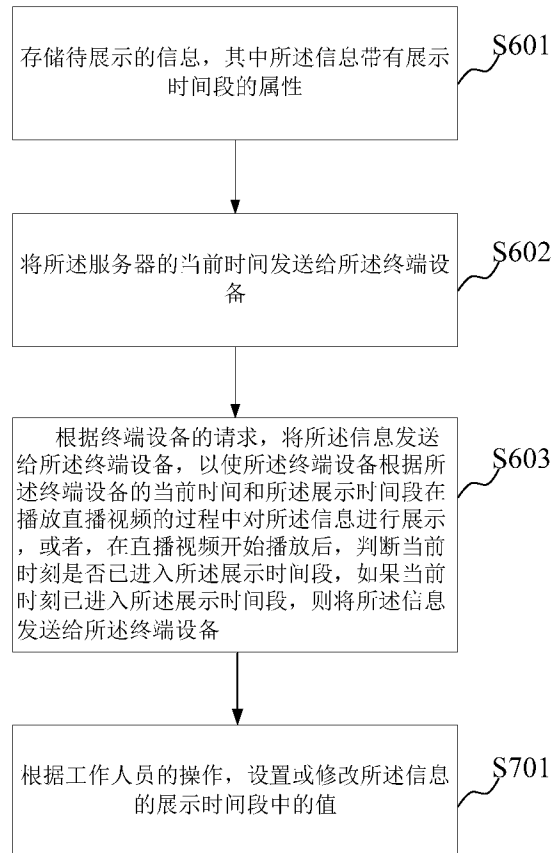


图 7

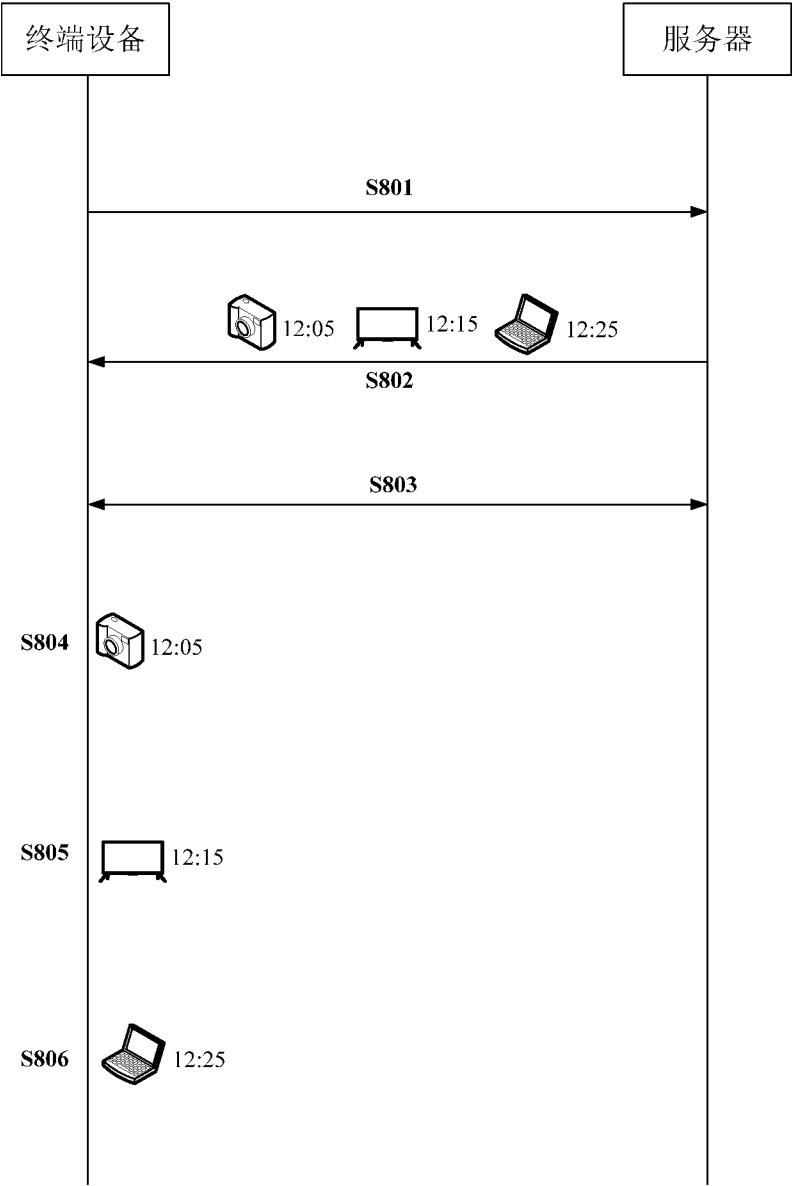


图 8

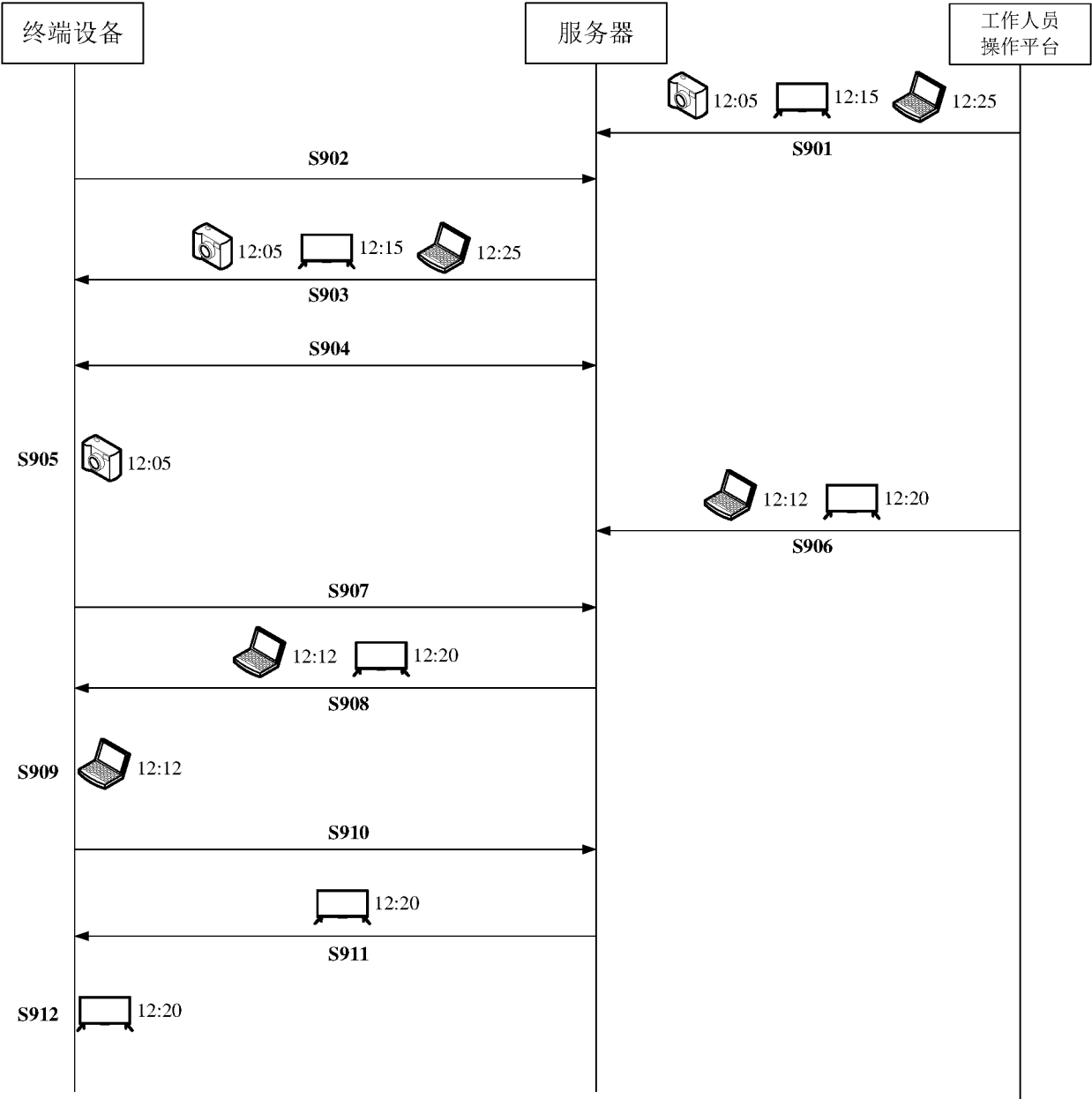


图 9

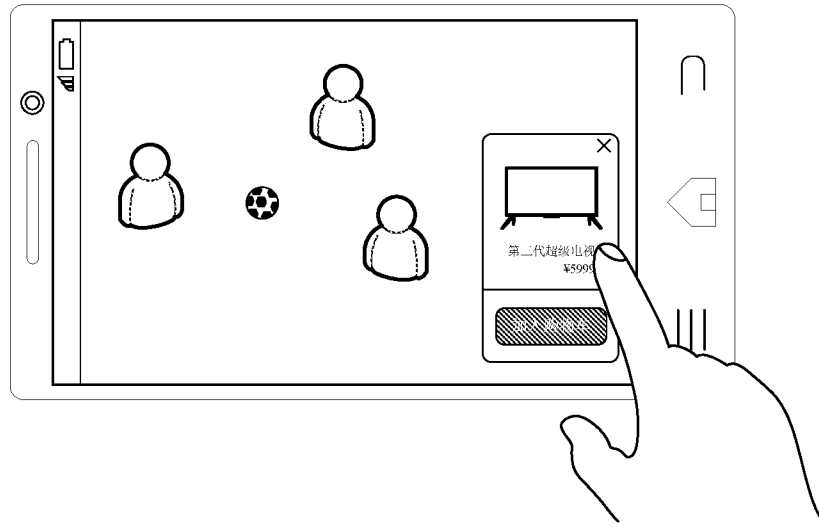


图 10

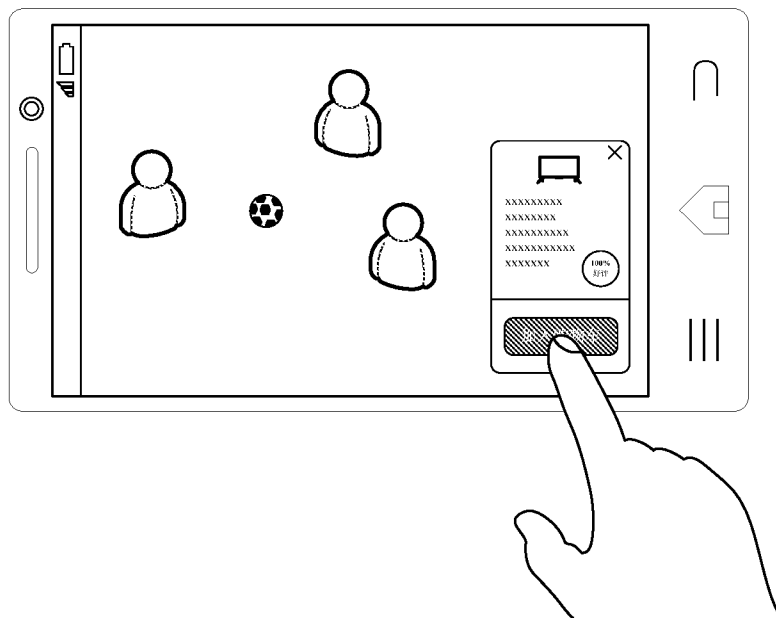


图 11

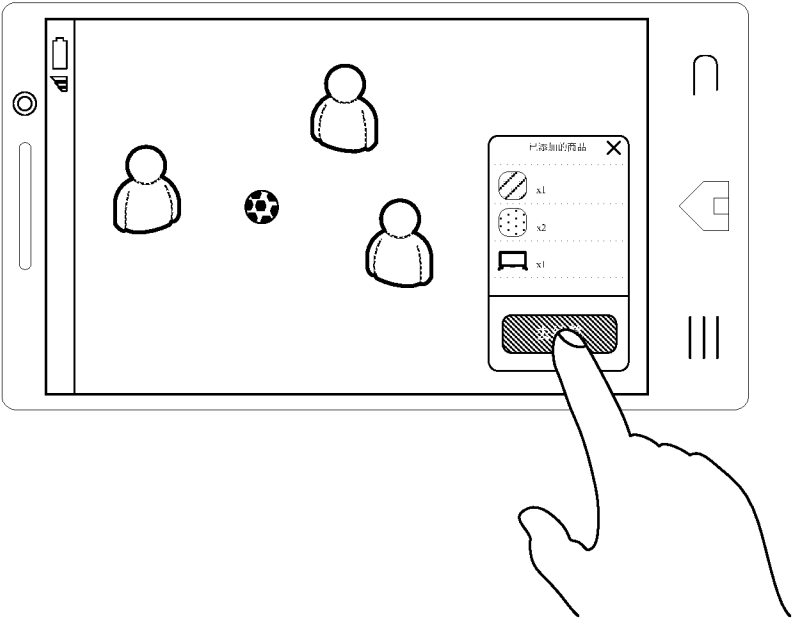


图 12

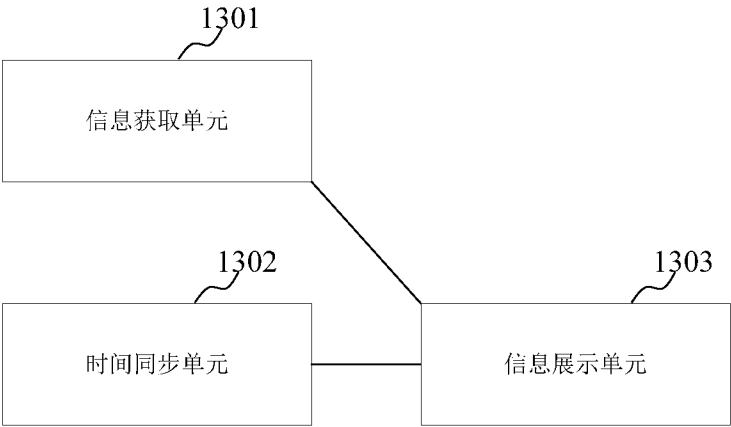


图 13

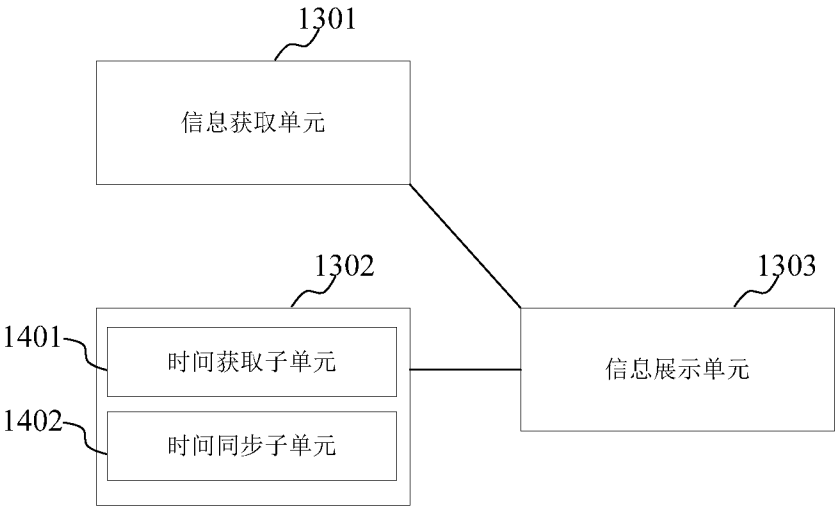


图 14

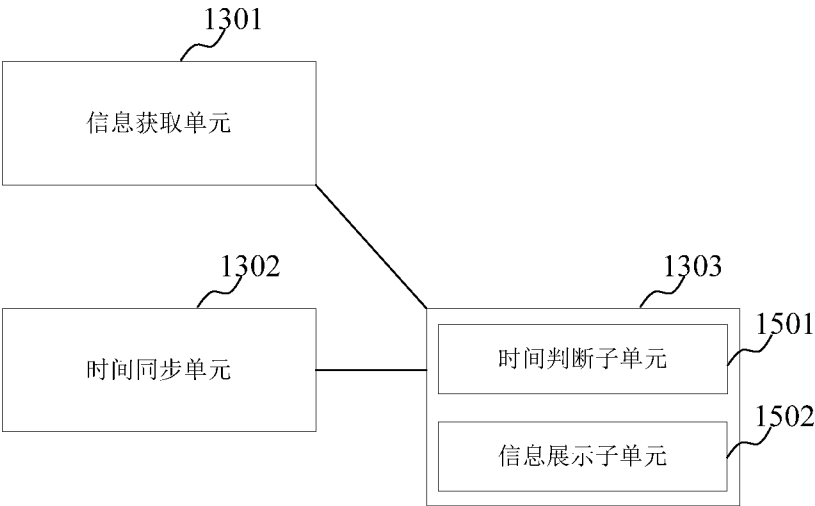


图 15

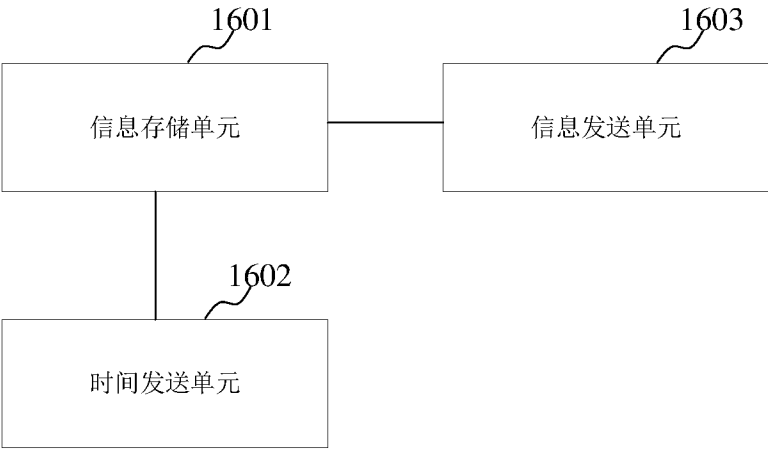


图 16

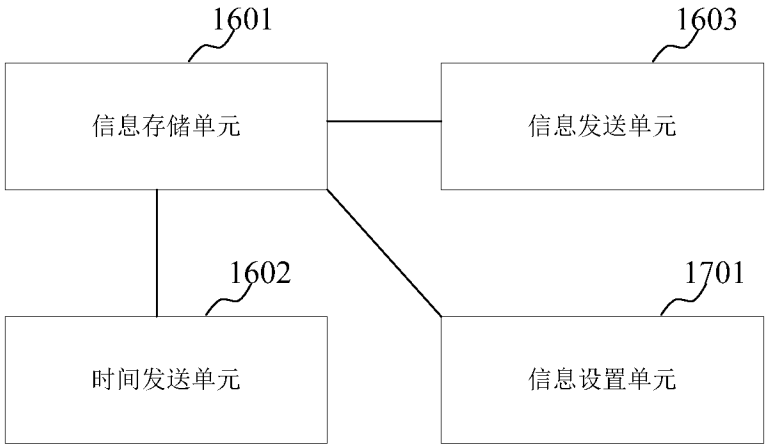


图 17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/089230

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/262 (2011.01) i; H04N 21/431 (2011.01) i; H04N 21/462 (2011.01) i; H04N 21/472 (2011.01) i; H04N 21/478 (2011.01) 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

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, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE: live broadcast, additional information, auxiliary information, video, live, broadcast, program, TV, additional, attach+, extra, auxiliary, information, adverti+, AD, commercial, goods, trade, display+, synchro+, simultaneous, time, list

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103297840 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 11 September 2013 (11.09.2013), abstract, claims 1 and 4, description, paragraph 0036, and figures 1-4	1-4, 8-11, 15
Y	CN 103297840 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 11 September 2013 (11.09.2013), abstract, claims 1 and 4, description, paragraph 0036, and figures 1-4	5-7, 12-14
Y	CN 103763588 A (SHENZHEN LONGVISION MEDIA CO., LTD.), 30 April 2014 (30.04.2014), abstract, and claims 1 and 5	5-7, 12-14
X	CN 102387411 A (KONKA GROUP CO., LTD.), 21 March 2012 (21.03.2012), abstract, description, paragraphs [0024]-[0036], and figure 3	1-4, 8-11, 15
Y	CN 102387411 A (KONKA GROUP CO., LTD.), 21 March 2012 (21.03.2012), abstract, description, paragraphs [0024]-[0036], and figure 3	5-7, 12-14
X	CN 103546782 A (TCL CORPORATION), 29 January 2014 (29.01.2014), abstract, description, paragraphs [0029]-[0039], and figures 1-3	1-4, 8-11, 15

☒ 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 30 November 2016 (30.11.2016)	Date of mailing of the international search report 21 December 2016 (21.12.2016)
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 YU, Li'na Telephone No.: (86-10) 52871176

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/089230**C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103546782 A (TCL CORPORATION), 29 January 2014 (29.01.2014), abstract, description, paragraphs [0029]-[0039], and figures 1-3	5-7,12-14
A	CN 101656755 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 24 February 2010 (24.02.2010), the whole document	1-15
A	CN 101431682 A (BESTV NETWORK TELEVISION TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 13 May 2009 (13.05.2009), the whole document	1-15
A	US 2014282742 A1 (AOL ADVERTISING INC.), 18 September 2014 (18.09.2014), the whole document	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/089230

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103297840 A	11 September 2013	None	
CN 103763588 A	30 April 2014	None	
CN 102387411 A	21 March 2012	None	
CN 103546782 A	29 January 2014	None	
CN 101656755 A	24 February 2010	CN 101656755 B	08 July 2015
		WO 2010020183 A1	25 February 2010
CN 101431682 A	13 May 2009	CN 101431682 B	18 May 2011
US 2014282742 A1	18 September 2014	WO 2014151502 A1	25 September 2014
		EP 2974330 A1	20 January 2016

A. 主题的分类		
H04N 21/262(2011.01)i; H04N 21/431(2011.01)i; H04N 21/462(2011.01)i; H04N 21/472(2011.01)i; H04N 21/478(2011.01)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		
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, CNKI, WPI, EPODOC, IEEE: 视频, 直播, 节目, 附加信息, 辅助信息, 广告, 商品, 展示, 显示, 同时, 同步, 时间, 列表, video, live, broadcast, program, TV, additional, attach+, extra, auxiliary, information, adverti+, AD, commercial, goods, trade, display+, synchro+, simultaneous, time, list		
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 103297840 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 说明书摘要, 权利要求1、4, 说明书第0036段, 附图1-4	1-4, 8-11, 15
Y	CN 103297840 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 说明书摘要, 权利要求1、4, 说明书第0036段, 附图1-4	5-7, 12-14
Y	CN 103763588 A (深圳市龙视传媒有限公司) 2014年 4月 30日 (2014 - 04 - 30) 说明书摘要, 权利要求1、5	5-7, 12-14
X	CN 102387411 A (康佳集团股份有限公司) 2012年 3月 21日 (2012 - 03 - 21) 说明书摘要, 说明书第[0024]-[0036]段, 附图3	1-4, 8-11, 15
Y	CN 102387411 A (康佳集团股份有限公司) 2012年 3月 21日 (2012 - 03 - 21) 说明书摘要, 说明书第[0024]-[0036]段, 附图3	5-7, 12-14
X	CN 103546782 A (TCL集团股份有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 说明书摘要, 说明书第[0029]-[0039]段, 附图1-3	1-4, 8-11, 15
☒ 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
2016年 11月 30日		2016年 12月 21日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
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		于利娜
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)52871176

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
Y	CN 103546782 A (TCL集团股份有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 说明书摘要，说明书第[0029]-[0039]段，附图1-3	5-7, 12-14
A	CN 101656755 A (华为技术有限公司) 2010年 2月 24日 (2010 - 02 - 24) 全文	1-15
A	CN 101431682 A (百视通网络电视技术发展有限责任公司) 2009年 5月 13日 (2009 - 05 - 13) 全文	1-15
A	US 2014282742 A1 (AOL ADVERTISING INC.) 2014年 9月 18日 (2014 - 09 - 18) 全文	1-15

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/089230

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	103297840	A	2013年 9月 11日	无	
CN	103763588	A	2014年 4月 30日	无	
CN	102387411	A	2012年 3月 21日	无	
CN	103546782	A	2014年 1月 29日	无	
CN	101656755	A	2010年 2月 24日	CN 101656755 B	2015年 7月 8日
				WO 2010020183 A1	2010年 2月 25日
CN	101431682	A	2009年 5月 13日	CN 101431682 B	2011年 5月 18日
US	2014282742	A1	2014年 9月 18日	WO 2014151502 A1	2014年 9月 25日
				EP 2974330 A1	2016年 1月 20日