

# (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 26 日 (26.10.2017)



(10) 国际公布号  
**WO 2017/181596 A1**

(51) 国际专利分类号:

*H04N 21/232* (2011.01) *H04N 21/25* (2011.01)

*H04N 21/2387* (2011.01) *H04N 21/262* (2011.01)

*H04N 21/239* (2011.01) *H04N 21/472* (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/100349

(22) 国际申请日: 2016 年 9 月 27 日 (27.09.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
201610245148.0 2016 年 4 月 19 日 (19.04.2016) 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: 管晓飞 (ZAN, Xiaofei); 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP,

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION PROCESSING

(54) 发明名称: 信息处理方法及装置

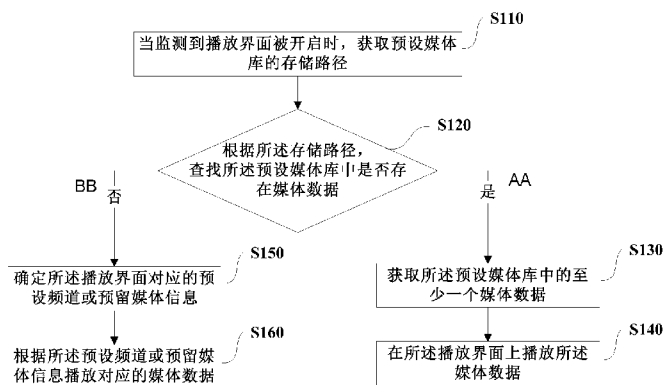


图 1

S110 When a play interface is monitored to be opened, acquire a storage path of a preset media library  
S120 Find, according to the storage path, whether media data is present in the preset media library  
S130 Acquire at least one media data in the preset media library  
S140 Play the media data on the play interface  
S150 Determine the preset channel or reserved media information corresponding to the play interface  
S160 Play, according to the preset channel or reserved media information, the corresponding media data  
AA Yes  
BB No

(57) Abstract: The present invention relates to a method and a device for information processing. The method comprises: when a play interface is monitored to be opened, acquiring a storage path of a preset media library; finding, according to the storage path, whether media data is present in the preset media library; if the media data is present in the preset media library, acquiring at least one media data in the preset media library; and playing the media data on the play interface. In this way, for example when a user turns on a television, the television can play the media data required by the user, avoiding the problems that the user forgets to control the television to play



KE, KG, KN, KP, KR, KW, 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))。

---

important media data or that the user can only play the media data through the search interface of the television.

(57) 摘要: 本发明是关于一种信息处理方法及装置, 其方法包括: 当监测到播放界面被开启时, 获取预设媒体库的存储路径; 根据所述存储路径, 查找所述预设媒体库中是否存在媒体数据; 当所述预设媒体库中存在媒体数据时, 获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据; 在所述播放界面上播放所述媒体数据。这样例如用户在打开电视机时, 电视机就可以播放用户需要的媒体数据等, 避免用户忘记控制电视机播放重要的媒体数据, 以及用户还需要在电视机的搜索界面才能播放的问题。

## 信息处理方法及装置

本申请要求于 2016 年 4 月 19 日提交中国专利局、申请号为 201610245148.0、  
发明名称为“信息处理方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过  
5 引用结合在本申请中。

## 技术领域

本发明实施例涉及信息技术领域，尤其涉及一种信息处理方法及装置。

## 背景技术

随着技术的不断发展，随着技术的不断发展，可以为用户提供的移动终端产品的  
10 品种和类型也越来越多。以电视机为例，目前很多电视机可以通过电视盒子等方式连接到网络中，用户可以根据自己的需要，观看自己喜欢的电视节目。

然而，在用户需要打开电视机观看电视节目时，很多时候电视机播放的是上次用户未观看完的电视节目，或者显示开机的主界面，在用户通过手动选择的等方式进行操作后，才能播放用户当前最需要观看的视频，这给用户带来很大不便。

## 15 发明内容

为克服相关技术中存在的问题，本发明提供一种信息处理方法及装置。

根据本发明实施例的第一方面，应用于终端，提供一种信息处理方法，包括：

当监测到播放界面被开启时，获取预设媒体库的存储路径；

根据所述存储路径，查找所述预设媒体库中是否存在媒体数据；

20 当所述预设媒体库中存在媒体数据时，获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据；

在所述播放界面上播放所述媒体数据。

根据本发明实施例的第二方面，提供一种信息处理装置，包括：

25 存储路径获取单元，用于在监测到播放界面被开启时，获取预设媒体库的存储路径；

媒体数据查找单元，用于根据所述存储路径，查找所述预设媒体库中是否存在媒

—2—

体数据；

媒体数据获取单元，用于在所述预设媒体库中存在媒体数据时，获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据；

媒体数据播放单元，用于在所述播放界面上播放所述媒体数据。

- 5 本发明实施例还提供了一种非暂态计算机可读存储介质，其中，该非暂态计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于执行上述任一项信息处理方法。

- 10 本发明实施例还提供了一种电子设备，包括：一个或多个处理器；以及，存储器；其中，所述存储器存储有可被所述一个或多个处理器执行的指令，所述指令被设置为用于执行上述任一项信息处理方法。

本发明实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一项信息处理方法。

本发明的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

- 15 本发明实施例中提供的信息处理方法及装置，当监测到播放界面被开启时，获取预设媒体库的存储路径；根据所述存储路径，查找所述预设媒体库中是否存在媒体数据；当所述预设媒体库中存在媒体数据时，获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据；在所述播放界面上播放所述媒体数据。这样例如用户在打开电视机时，电视机就可以播放用户需要的媒体数据等，避免用户忘记控制电视机播放重要的媒体数据，以及用户还需要在电视机的搜索界面才能播放的问题。
- 20

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

- 25 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。

图1是根据一示例性实施例示出的一种信息处理方法的流程图；

图2是图1中步骤S130的流程图；

—3—

图3是图1中步骤S130的另一流程图；

图4是图1中步骤S130的又一流程图；

图5是根据一示例性实施例示出的一种信息处理装置的结构示意图；

图6是根据一示例性实施例示出的一种信息处理装置的结构示意图；

5 图7是图6中媒体数据获取单元的示意图；

图8是图6中媒体数据获取单元的另一示意图；

图9是图6中媒体数据获取单元的又一示意图；

图10为本发明实施例提供的一种电子设备的结构示意图。

## 具体实施方式

10 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。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。

15 为了解决相关的问题，本发明实施例首先提供了一种信息处理方法，如图1所示，该方法可以包括如下步骤：

在步骤S110中，当监测到播放界面被开启时，获取预设媒体库的存储路径。

该存储路径是指存放媒体数据所在位置的路径，通过该路径可以直接获取到多媒体库中的多媒体数据。

20 在步骤S120中，根据所述存储路径，查找所述预设媒体库中是否存在媒体数据。

需要说明的是，终实施例中涉及到的中涉及到的终端，可以是电视机、电脑和手机等等，本发明实施例中仅以电视机为例进行说明，但本发明实施例不限于此。

25 在获取到用户对终端的预设触发操作时，该预设触发操作可以对电视机的开机操作等。示例性的，在获取到用户对电视机的开机操作时，来判断电视机中是

—4—

否有需要播放的目标媒体数据。这里的目标媒体数据，可以是视频数据、音频数据、图像数据和文本数据中的一种或几种组合。

当所述预设媒体库中存在媒体数据时，在步骤S130中，获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据。

- 5       该预设媒体数据库中可以有多个类型或多个数量的媒体数据，例如视频数据、音频数据、图像数据和文本数据中的一种或几种组合等。因此，可以脱去该预设媒体库中的至少一个媒体数据。

如果电视机中有需要播放的目标媒体数据，例如用户订阅的视频节目中有已经更新的视频节目，那么这时可以直接播放用户已订阅且最新更新的视频节目。

- 10     当然，如果该视频节目有多个或多种，可以按顺序播放，或者按照优先级播放。

在步骤S140中，在所述播放界面上播放所述媒体数据。

在获取到需要播放的媒体数据后，这时可以控制电视机直接播放这些媒体数据，避免用户还需要进入搜索界面重新搜索自己想看的视频节目。

- 15     当预设媒体库中不存在媒体数据时，在步骤S150中，确定所述播放界面对应的预设频道或预留媒体信息；

在步骤S160中，根据所述预设频道或预留媒体信息播放对应的媒体数据。

如果预设媒体库中不存在媒体数据时，那么根据所述预设频道或预留媒体信息播放对应的媒体数据。例如播放上次用户观看的视频或频道的内容等。

- 20     另外，还可以站在运营商的角度上来考虑，例如，在乐视电视上，当乐视厂商发布新产品或者推出新视频等时，可以采用广告的方式在乐视电视上显示。示例性的，运维人员将需要发布的目标媒体数据（如图片、视频等）存放到服务器的预设位置上，在用户开机时，服务器直接将该预设位置中存放的目标媒体数据在乐视电视上播放，及时向用户推送，达到广告投放的目的。

- 25     本发明实施例中提供的信息处理方法，在获取到用户对终端的预设触发操作时，判断该终端是否有需要播放的目标媒体数据；如果该终端中有需要播放的目标媒体数据，那么获取该目标媒体数据，并控制该终端播放该目标媒体数据。这样例如用户在打开电视机时，电视机就可以播放用户需要的媒体数据等，避免用户忘记控制电视机播放重要的媒体数据，以及用户还需要在电视机的搜索界面才

能播放的问题。

为了详细阐述如何判断终端是否有需要播放的目标媒体数据，作为图1方法的细化，在本发明的另一实施例中，如图2所示，目标媒体数据包括目标提醒事件，步骤S130还可以包括如下步骤：

5       在步骤S131中，获取终端上用户的记事本数据和当前日期。

在步骤S132，判断记事本数据中是否对应有与当前日期相对应的提醒事件。

当记事本数据中对应有与当前日期相对应的提醒事件时，在步骤S133，在所述预设媒体库中查找与所述提醒事件相对应的媒体数据。

10       在本发明提供的实施例中，如果目标媒体数据是目标提醒事件，那么该目标提醒事件是指用户在某个事件内有需要处理的重要事情时，可以在终端上记录。示例性的，该目标提醒事件可以是家人的生日提醒，由于目前电视机已经成为很多家庭中的必备电器，很多用户也有每天看电视的习惯，那么用户在打开电视机时，可以自动提示用户家人的生日马上就要到了，以便用户可以提前做好准备。

15       另外，该目标提醒事件还可以是用户的祝福语，例如当天是用户的妈妈的生日，那么在用户由于上班等原因没有及时到家为妈妈送上生日祝福时，用户可以在电视机上设置生日祝福语，在用户的妈妈打开电视机时，在电视机的显示界面显示该生日祝福语，这样代替用户为用户的妈妈提前送上祝福，用户的妈妈也会很高兴、很幸福。

20       当然，该生日祝福语还可以与下述实施例中目标媒体数据为视频、图像等相结合使用，本发明实施例不限于此。

为了详细阐述如何判断终端是否有需要播放的目标媒体数据，作为图1方法的细化，在本发明的又一实施例中，如图3所示，目标媒体数据包括目标更新媒体数据，步骤S130还可以包括如下步骤：

25       在步骤S134中，获取用户已订阅媒体数据的更新状态信息，以及，所述播放界面本次启动时间和上次关闭时间。

在步骤S135中，根据状态信息，判断本次启动时间和上次关闭时间是否存在更新信息。

当所述本次启动时间和上次关闭时间存在更新信息时，在步骤S136中，在预

设媒体库中查找与述更新信息相对应的媒体数据。

- 在目标媒体数据为目标更新媒体数据时，该目标更新媒体数据可以是用户已订阅的视频节目。示例性的，目前很多视频网站上推出的视频节目，如电视连续剧等大多每隔几天更新几集。用户在由于上班等原因不记得当天已订阅的视频节目是否已更新时，还需要手动搜索。这时在用户打开电视机时，就可以自动播放用户已订阅且更新的媒体数据，避免用户遗忘或者还需要重新搜索等。

为了详细阐述如何判断终端是否有需要播放的目标媒体数据，作为图1方法的细化，在本发明的又一实施例中，如图4所示，目标媒体数据包括目标推荐媒体数据，步骤S130还可以包括如下步骤：

- 10 在步骤S137，获取终端上播放媒体数据的历史播放记录。

在步骤S138，根据历史播放记录生成用户推荐观看信息。

在步骤S139，在所述预设媒体库中查找与所述推荐观看信息相对应的媒体数据。

- 15 在本发明实施例中目标媒体数据为目标推荐媒体数据时，该目标推荐媒体数据主要是根据用户的历史播放记录而生成，这样生成的目标推荐媒体数据很可能是用户喜欢的视频节目，或者是符合用户观看标准的视频节目。示例性的，如果根据用户在电视上播放视频的历史播放记录，如该历史播放记录中有很多关于中超球赛的视频，那么搜索与中超球赛相关的视频节目，例如很多中超观众喜欢观看的《新中超客栈》等视频节目，将这些视频节目作为目标推荐媒体数据推荐给用户观看，一般情况下应该很符合用户的观看需求。

需要说明的是，上述各实施例可以相互结合，本发明实施例不限于此。

- 25 本发明实施例中提供的信息处理方法，在获取到用户对终端的预设触发操作时，判断该终端是否有需要播放的目标媒体数据；如果该终端中有需要播放的目标媒体数据，那么获取该目标媒体数据，并控制该终端播放该目标媒体数据。这样例如用户在打开电视机时，电视机就可以播放用户需要的媒体数据等，避免用户忘记控制电视机播放重要的媒体数据，以及用户还需要在电视机的搜索界面才能播放的问题。

并且本发明实施例中的目标媒体数据，可以是视频数据、音频数据、图像数据和文本数据中的一种或几种组合，用户可以根据需要来选择这些所需播放的媒

—7—

体数据，还可以同时播放这些媒体数据，以及设定优先级等来次序或优选播放所需播放的目标媒体数据。

通过以上的方法实施例的描述，所属领域的技术人员可以清楚地了解到本发明可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本发明的技术方案本质上或者5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步骤。而前述的存储介质包括：只读存储器（ROM）、随机存取存储器（RAM）、10 磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

另外，作为对上述各实施例的实现，本发明实施例还提供了一种信息处理装置，该装置位于终端中，如图5所示，该装置包括：

存储路径获取单元10，用于在监测到播放界面被开启时，获取预设媒体库的存储路径；

15 媒体数据查找单元20，用于根据所述存储路径，查找所述预设媒体库中是否存在媒体数据；

媒体数据获取单元30，用于在所述预设媒体库中存在媒体数据时，获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据；

媒体数据播放单元40，用于在所述播放界面上播放所述媒体数据。

20 在本发明又一实施例中，基于图5，如图6所示，该装置还包括：

确定模块50，用于在所述预设媒体库中不存在媒体数据时，确定所述播放界面对应的预设频道或预留媒体信息；

媒体数据播放模块60，用于根据所述预设频道或预留媒体信息播放对应的媒体数据。

25 在本发明又一实施例中，基于图5，如图7所示，所述媒体数据获取单元30，包括：

数据获取模块31，用于获取所述终端上用户的记事本数据和当前日期；

提醒事件判断模块32，用于判断所述记事本数据中是否有与所述当前日期相

对应的提醒事件；

第一媒体数据查找模块33，用于当所述记事本数据中有与所述当前日期相对应的提醒事件时，在所述预设媒体库中查找与所述提醒事件相对应的媒体数据。

5 在本发明又一实施例中，基于图5，如图8所示，所述媒体数据获取单元30，包括：

状态信息获取模块34，用于获取用户已订阅媒体数据的状态信息；

时间获取模块35，用于所述播放界面本次启动时间和上次关闭时间；

更新状态信息判断模块36，用于判断所述本次启动时间和上次关闭时间是否存在更新信息；

10 第二媒体数据查找模块37，用于当所述本次启动时间和上次关闭时间存在更新信息时，在所述预设媒体库中查找与所述更新信息相对应的媒体数据。

在本发明又一实施例中，基于图5，如图9所示，所述媒体数据获取单元30，包括：

15 历史播放记录获取模块38，用于获取所述终端上播放媒体数据的历史播放记录；

用户推荐信息生成模块39，用于根据所述历史播放记录生成用户推荐观看信息；

第三媒体数据查找模块391，用于在所述预设媒体库中查找与所述推荐观看信息相对应的媒体数据。

20 关于上述实施例中的装置，其中各个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。

25 本发明实施例中提供的信息处理装置，在获取到用户对终端的预设触发操作时，判断该终端是否有需要播放的目标媒体数据；如果该终端中有需要播放的目标媒体数据，那么获取该目标媒体数据，并控制该终端播放该目标媒体数据。这样例如用户在打开电视机时，电视机就可以播放用户需要的媒体数据等，避免用户忘记控制电视机播放重要的媒体数据，以及用户还需要在电视机的搜索界面才能播放的问题。

并且本发明实施例中的目标媒体数据，可以是视频数据、音频数据、图像数据和文本数据中的一种或几种组合，用户可以根据需要来选择这些所需播放的媒体数据，还可以同时播放这些媒体数据，以及设定优先级等来次序或优选播放所需播放的目标媒体数据。

5 可以理解的是，本发明可用于众多通用或专用的计算机系统环境或配置中。例如：个人计算机、服务器计算机、手持设备或便携式设备、平板型设备、多处理器系统、基于微处理器的系统、置顶盒、可编程的消费电子设备、网络PC、小型计算机、大型计算机、包括以上任何系统或设备的分布式计算环境等等。

10 本发明可以在由计算机执行的计算机可执行指令的一般上下文中描述，例如程序模块。一般地，程序模块包括执行特定任务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构等等。也可以在分布式计算环境中实践本发明，在这些分布式计算环境中，由通过通信网络而被连接的远程处理设备来执行任务。在分布式计算环境中，程序模块可以位于包括存储设备在内的本地和远程计算机存储介质中。

15 本申请实施例还提供了一种非暂态计算机可读存储介质，所述非暂态计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令可执行上述任意方法实施例中的信息处理方法。

20 图10是本申请实施例提供的执行信息处理方法的电子设备的硬件结构示意图，如图10所示，该设备包括：

一个或多个处理器810以及存储器820，图10中以一个处理器810为例。

执行信息处理方法的设备还可以包括：输入装置830和输出装置840。

处理器810、存储器820、输入装置830和输出装置840可以通过总线或者其他方式连接，图10中以通过总线连接为例。

25 存储器820作为一种非暂态计算机可读存储介质，可用于存储非暂态软件程序、非暂态计算机可执行程序以及模块，如本申请实施例中的信息处理方法对应的程序指令/模块（例如，附图5所示的存储路径获取单元10、媒体数据查找单元20、媒体数据获取单元30和媒体数据播放单元40）。处理器810通过运行存储在存储器820中的非暂态软件程序、指令以及模块，从而执行电子设备的各种功能

应用以及数据处理，即实现上述方法实施例信息处理方法。

存储器820可以包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需要的应用程序；存储数据区可存储根据信息处理装置的使用所创建的数据等。此外，存储器820可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非暂态存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非暂态固态存储器件。在一些实施例中，存储器820可选包括相对于处理器810远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至信息处理装置。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

输入装置830可接收输入的数字或字符信息，以及产生与信息处理装置的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。输出装置840可包括显示屏等显示设备。

所述一个或者多个模块存储在所述存储器820中，当被所述一个或者多个处理器810执行时，执行上述任意方法实施例中的信息处理方法。

上述产品可执行本申请实施例所提供的方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本申请实施例所提供的方法。

本发明实施例的电子设备以多种形式存在，包括但不限于：

(1)移动通信设备:这类设备的特点是具备移动通信功能，并且以提供话音、数据通信为主要目标。这类终端包括:智能手机(例如iPhone)、多媒体手机、功能性手机，以及低端手机等。

(2)超移动个人计算机设备:这类设备属于个人计算机的范畴，有计算和处理功能，一般也具备移动上网特性。这类终端包括:PDA、MID和UMPC设备等，例如iPad。

(3)便携式娱乐设备:这类设备可以显示和播放多媒体内容。该类设备包括:音频、信息处理器(例如iPod)，掌上游戏机，电子书，以及智能玩具和便携式车载导航设备。

(4)服务器:提供计算服务的设备，服务器的构成包括处理器、硬盘、内存、系统总线等，服务器和通用的计算机架构类似，但是由于需要提供高可靠的服务，因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面要求较高。

(5)其他具有数据交互功能的电子装置。

最后需要说明的是，本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程，是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成，所述的程序可存储于一非暂态计算机可读存储介质中，该程序在执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体（Read Only Memory, ROM）或随机存储记忆体（Random Access Memory, RAM）等。

需要说明的是，在本文中，诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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、物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、物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“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

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下面的权利要求指出。

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。

## 权 利 要 求

1、一种信息处理方法，应用于终端，其特征在于，包括：

当监测到播放界面被开启时，获取预设媒体库的存储路径；

根据所述存储路径，查找所述预设媒体库中是否存在媒体数据；

5       当所述预设媒体库中存在媒体数据时，获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据；

在所述播放界面上播放所述媒体数据。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

10       当所述预设媒体库中不存在媒体数据时，确定所述播放界面对应的预设频道或预留媒体信息；

根据所述预设频道或预留媒体信息播放对应的媒体数据。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据，包括：

获取所述终端上用户的记事本数据和当前日期；

15       判断所述记事本数据中是否有与所述当前日期相对应的提醒事件；

当所述记事本数据中有与所述当前日期相对应的提醒事件时，在所述预设媒体库中查找与所述提醒事件相对应的媒体数据。

4、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据，包括：

20       获取用户已订阅媒体数据的状态信息，以及，所述播放界面本次启动时间和上次关闭时间；

根据所述状态信息，判断所述本次启动时间和上次关闭时间是否存在更新信息；

25       当所述本次启动时间和上次关闭时间存在更新信息时，在所述预设媒体库中查找与所述更新信息相对应的媒体数据。

5、根据权利要求 1 或 2 所述的信息处理方法，其特征在于，所述获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据，包括：

—13—

获取所述终端上播放媒体数据的历史播放记录；

根据所述历史播放记录生成推荐观看信息；

在所述预设媒体库中查找与所述推荐观看信息相对应的媒体数据。

5        6、一种信息处理装置，应用于终端，其特征在于，包括：

存储路径获取单元，用于在监测到播放界面被开启时，获取预设媒体库的存储路径；

媒体数据查找单元，用于根据所述存储路径，查找所述预设媒体库中是否存在媒体数据；

10       媒体数据获取单元，用于在所述预设媒体库中存在媒体数据时，获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据；

媒体数据播放单元，用于在所述播放界面上播放所述媒体数据。

7、根据权利要求6所述的信息处理装置，其特征在于，所述装置还包括：

15       确定模块，用于在所述预设媒体库中不存在媒体数据时，确定所述播放界面对应的预设频道或预留媒体信息；

媒体数据播放模块，用于根据所述预设频道或预留媒体信息播放对应的媒体数据。

8、根据权利要求6或7所述的信息处理装置，其特征在于，所述媒体数据获取单元，包括：

20       数据获取模块，用于获取所述终端上用户的记事本数据和当前日期；

提醒事件判断模块，用于判断所述记事本数据中是否有与所述当前日期相对应的提醒事件；

第一媒体数据查找模块，用于当所述记事本数据中有与所述当前日期相对应的提醒事件时，在所述预设媒体库中查找与所述提醒事件相对应的媒体数据。

25       9、根据权利要求6或7所述的信息处理装置，其特征在于，所述媒体数据获取单元，包括：

状态信息获取模块，用于获取用户已订阅媒体数据的状态信息；

— 14 —

时间获取模块，用于所述播放界面本次启动时间和上次关闭时间；

更新状态信息判断模块，用于判断所述本次启动时间和上次关闭时间是否存在更新信息；

第二媒体数据查找模块，用于当所述本次启动时间和上次关闭时间存在更新信息时，在所述预设媒体库中查找与所述更新信息相对应的媒体数据。

10、根据权利要求 6 或 7 所述的信息处理装置，其特征在于，所述媒体数据获取单元，包括：

历史播放记录获取模块，用于获取所述终端上播放媒体数据的历史播放记录；

10 用户推荐信息生成模块，用于根据所述历史播放记录生成用户推荐观看信息；

第三媒体数据查找模块，用于在所述预设媒体库中查找与所述推荐观看信息相对应的媒体数据。

15 11、一种非暂态计算机可读存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令设置为：

当监测到播放界面被开启时，获取预设媒体库的存储路径；

根据所述存储路径，查找所述预设媒体库中是否存在媒体数据；

20 当所述预设媒体库中存在媒体数据时，获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据；

在所述播放界面上播放所述媒体数据。

12、一种电子设备，包括：

至少一个处理器；以及，

25 与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

— 15 —

当监测到播放界面被开启时，获取预设媒体库的存储路径；

根据所述存储路径，查找所述预设媒体库中是否存在媒体数据；

当所述预设媒体库中存在媒体数据时，获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据；

5        在所述播放界面上播放所述媒体数据。

13、根据权利要求 12 所述的电子设备，其特征在于，所述指令还设置为：

当所述预设媒体库中不存在媒体数据时，确定所述播放界面对应的预设频道或预留媒体信息；

根据所述预设频道或预留媒体信息播放对应的媒体数据。

10        14、根据权利要求 12 或 13 所述的电子设备，其特征在于，所述获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据，包括：

获取所述终端上用户的记事本数据和当前日期；

判断所述记事本数据中是否有与所述当前日期相对应的提醒事件；

15        当所述记事本数据中有与所述当前日期相对应的提醒事件时，在所述预设媒体库中查找与所述提醒事件相对应的媒体数据。

15、根据权利要求 12 或 13 所述的电子设备，其特征在于，所述获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据，包括：

获取用户已订阅媒体数据的状态信息，以及，所述播放界面本次启动时间和上次关闭时间；

20        根据所述状态信息，判断所述本次启动时间和上次关闭时间是否存在更新信息；

当所述本次启动时间和上次关闭时间存在更新信息时，在所述预设媒体库中查找与所述更新信息相对应的媒体数据。

25        16、根据权利要求 12 或 13 所述的电子设备，其特征在于，所述获取所述预设媒体库中的至少一个媒体数据，包括：

获取所述终端上播放媒体数据的历史播放记录；

根据所述历史播放记录生成推荐观看信息；

—16—

在所述预设媒体库中查找与所述推荐观看信息相对应的媒体数据。

- 17、一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被
- 5 计算机执行时，使所述计算机执行权利要求 1 至 5 任一项所述的方法。

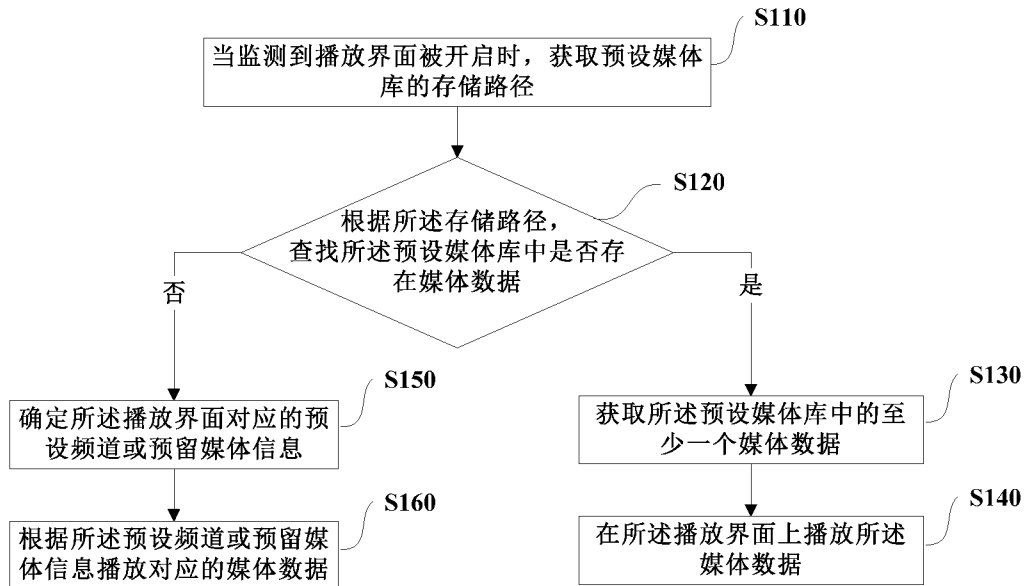


图 1

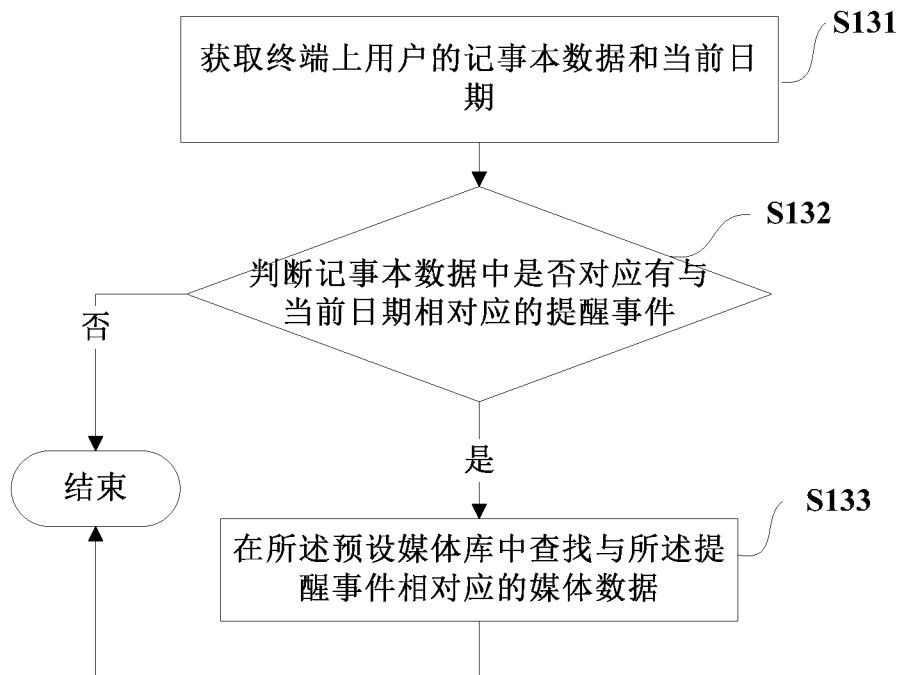


图 2

-2 /5-

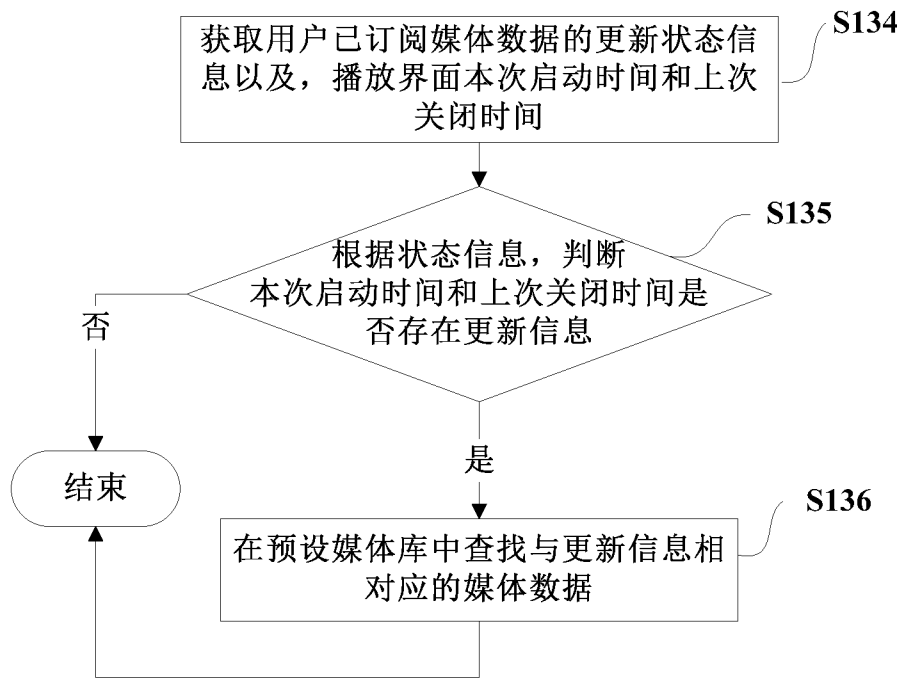


图 3

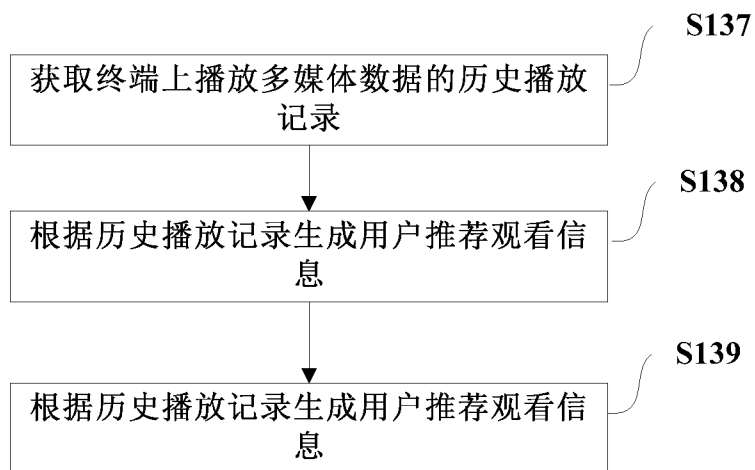


图 4

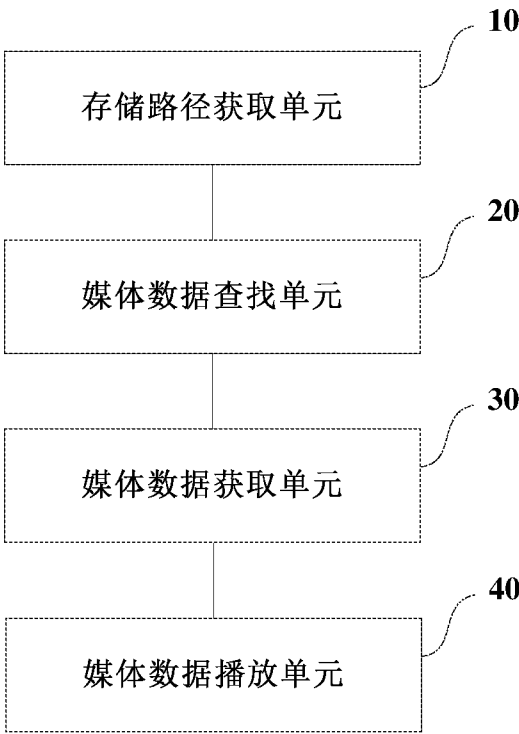


图 5

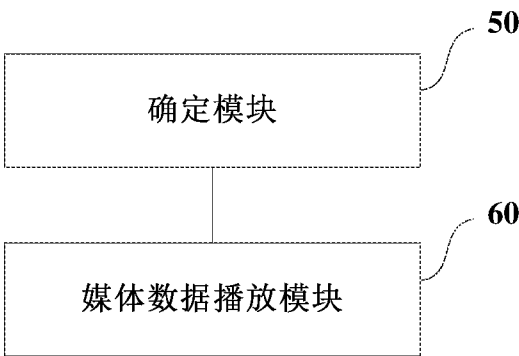


图 6

-4 /5-

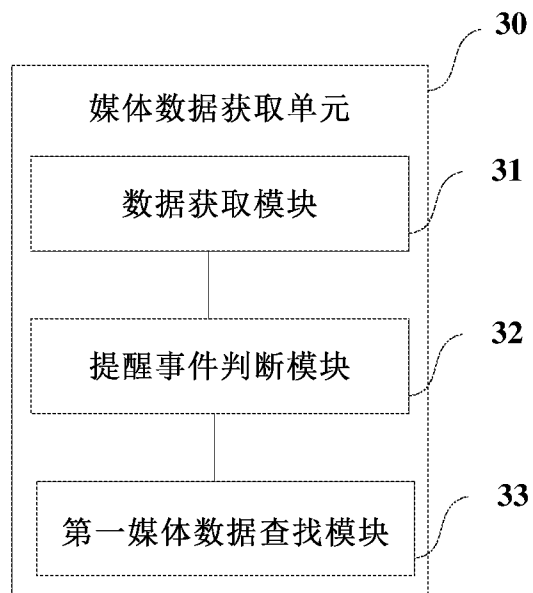


图 7

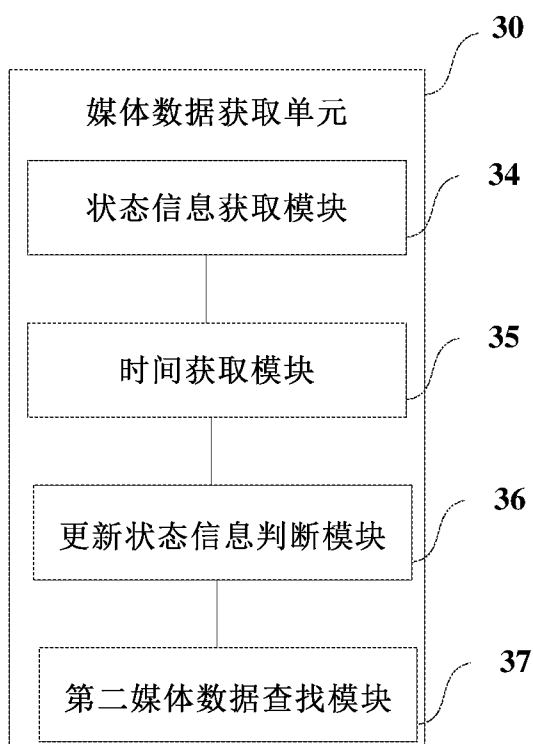


图 8

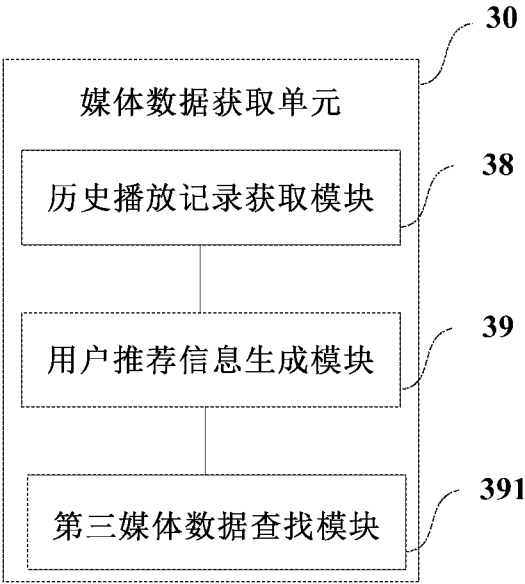


图 9

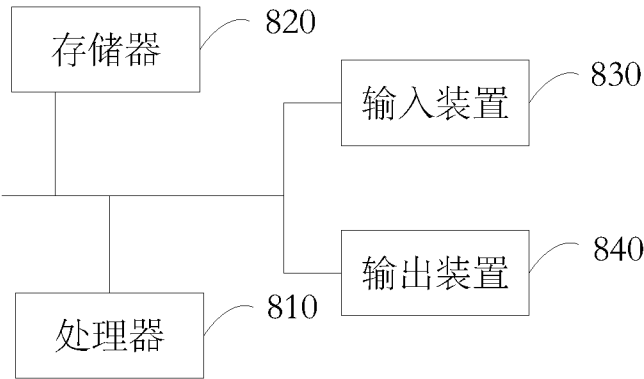


图 10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2016/100349**

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/232 (2011.01) i; H04N 21/2387 (2011.01) i; H04N 21/239 (2011.01) i; H04N 21/25 (2011.01) i; H04N 21/262 (2011.01) i; H04N 21/472 (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)

CNABS, CNTXT, CNKI: interface, start, media, store, play

VEN: interface, start, initialize, media, store, play

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                      | Relevant to claim No.  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| X         | CN 102395053 A (LESHI INTERNET INFORMATION AND TECHNOLOGY CORP., BEIJING), 28 March 2012 (28.03.2012), description, paragraphs [0016]-[0020] and [0025] | 1, 2, 4-7, 9-13, 15-17 |
| Y         | CN 102395053 A (LESHI INTERNET INFORMATION AND TECHNOLOGY CORP., BEIJING), 28 March 2012 (28.03.2012), description, paragraphs [0016]-[0020] and [0025] | 3, 8, 14               |
| Y         | CN 1913600 A (SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD.), 14 February 2007 (14.02.2007), claim 12                                                           | 3, 8, 14               |
| PX        | CN 105847856 A (LETV HOLDING GROUP (BEIJING) CO., LTD. et al.), 10 August 2016 (10.08.2016), the whole document                                         | 1-17                   |
| A         | CN 102036034 A (KONKA GROUP CO., LTD.), 27 April 2011 (27.04.2011), the whole document                                                                  | 1-17                   |
| A         | US 2011197129 A1 (WISTRON CORP.), 11 August 2011 (11.08.2011), the whole document                                                                       | 1-17                   |

☐ 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<br>30 December 2016 (30.12.2016)                                                                                                                         | Date of mailing of the international search report<br><b>11 January 2017 (11.01.2017)</b> |
| Name and mailing address of the ISA/CN:<br>State Intellectual Property Office of the P. R. China<br>No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao<br>Haidian District, Beijing 100088, China<br>Facsimile No.: (86-10) 62019451 | Authorized officer<br><b>FEI, Yan</b><br>Telephone No.: (86-10) <b>62411532</b>           |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.

**PCT/CN2016/100349**

| Patent Documents referred<br>in the Report | Publication Date | Patent Family   | Publication Date  |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| CN 102395053 A                             | 28 March 2012    | CN 102395053 B  | 19 March 2014     |
| CN 1913600 A                               | 14 February 2007 | None            |                   |
| CN 105847856 A                             | 10 August 2016   | None            |                   |
| CN 102036034 A                             | 27 April 2011    | None            |                   |
| US 2011197129 A1                           | 11 August 2011   | TW 201129095 A  | 16 August 2011    |
|                                            |                  | JP 2011170849 A | 01 September 2011 |

## 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/100349

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| A. 主题的分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                             |                        |
| H04N 21/232(2011.01)i; H04N 21/2387(2011.01)i; H04N 21/239(2011.01)i; H04N 21/25(2011.01)i; H04N 21/262(2011.01)i; H04N 21/472(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))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |                        |
| CNABS, CNTXT, CNKI: 界面, 开启, 媒体, 存储, 播放 VEN: interface, start, initialize, media, store, play                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |                        |
| 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 102395053 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2012年 3月 28日 (2012 - 03 - 28)<br>说明书第【0016】-【0020】、【0025】段 | 1、2、4-7、<br>9-13、15-17 |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CN 102395053 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2012年 3月 28日 (2012 - 03 - 28)<br>说明书第【0016】-【0020】、【0025】段 | 3、8、14                 |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CN 1913600 A (深圳TCL新技术有限公司) 2007年 2月 14日 (2007 - 02 - 14)<br>权利要求12                         | 3、8、14                 |
| PX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CN 105847856 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 8月 10日 (2016 - 08 - 10)<br>全文                            | 1-17                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CN 102036034 A (康佳集团股份有限公司) 2011年 4月 27日 (2011 - 04 - 27)<br>全文                             | 1-17                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 2011197129 A1 (WISTRON CORP.) 2011年 8月 11日 (2011 - 08 - 11)<br>全文                        | 1-17                   |
| <input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |                        |
| * 引用文件的具体类型:<br>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件<br>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利<br>“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)<br>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件<br>“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<br>“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<br>“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<br>“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<br>“&” 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 12月 30日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | 2017年 1月 11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)<br>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                             | 飞雁                     |
| 传真号 (86-10)62019451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             | 电话号码 (86-10)62411532   |

国际检索报告  
关于同族专利的信息

|                   |
|-------------------|
| 国际申请号             |
| PCT/CN2016/100349 |

| 检索报告引用的专利文件 |            |    | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利            | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|------------|----|----------------|-----------------|----------------|
| CN          | 102395053  | A  | 2012年 3月 28日   | CN 102395053 B  | 2014年 3月 19日   |
| CN          | 1913600    | A  | 2007年 2月 14日   | 无               |                |
| CN          | 105847856  | A  | 2016年 8月 10日   | 无               |                |
| CN          | 102036034  | A  | 2011年 4月 27日   | 无               |                |
| US          | 2011197129 | A1 | 2011年 8月 11日   | TW 201129095 A  | 2011年 8月 16日   |
|             |            |    |                | JP 2011170849 A | 2011年 9月 1日    |

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)