

(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6月8日 (08.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/092287 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/436 (2011.01) *H04N 21/858* (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/087075
- (22) 国际申请日: 2016年6月24日 (24.06.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510857767.0 2015年11月30日 (30.11.2015) 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: 燕冠楠 (YAN, Guannan); 中国北京市朝阳区姚家园路105号乐视大厦10层, Beijing 100025

(CN)。 童忠斌 (TONG, Zhongbin); 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: 北京润泽恒知识产权代理有限公司 (BEIJING RISEHIGH INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村南大街31号神舟大厦702, Beijing 100081 (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,

[见续页]

(54) Title: AUDIO/VIDEO SHARING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 音视频分享方法及设备

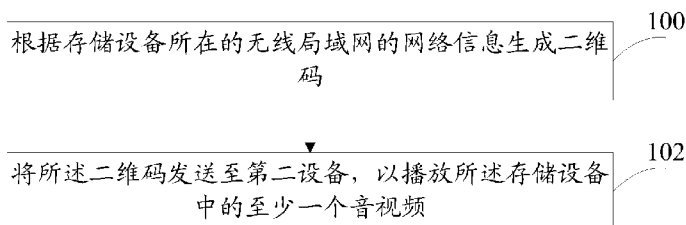


图 1

100 GENERATING A TWO-DIMENSIONAL CODE ACCORDING TO THE NETWORK INFORMATION OF A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK WHERE A STORAGE DEVICE IS LOCATED

102 SENDING THE TWO-DIMENSIONAL CODE TO A SECOND DEVICE TO PLAY AT LEAST ONE AUDIO/VIDEO IN THE STORAGE DEVICE

(57) Abstract: The embodiment of the present invention provides a method and a device for sharing audio/video, wherein the method comprises: generating a two-dimensional code according to the network information of a wireless local area network where a storage device is located; the storage device stores at least one audio/video; sending the two-dimensional code to a second device to play at least one audio/video in the storage device. The embodiment of the present invention sends, by using the generated two-dimensional code, the network information of the wireless local area network where the storage device is located to the second device, thereby simplifying the connection establishment process between the second device and the storage device, and facilitating the audio/video sharing among multiple devices.

(57) 摘要: 本发明实施例提供一种音视频分享方法及设备, 其中, 所述方法包括: 根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码; 所述存储设备中存储有至少一个音视频; 将所述二维码发送至第二设备, 以播放所述存储设备中的至少一个音视频。本发明实施例利用生成的二维码将存储设备所在的无线局域网的网络信息发送至第二设备, 简化第二设备与存储设备之间的连接建立过程, 方便了音视频在多个设备之间的分享。

WO 2017/092287 A1



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)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

音视频分享方法及设备

技术领域

5 本发明涉及数据处理技术领域，尤其涉及一种音视频分享方法及设备。

背景技术

10 目前，播放音视频的方案有很多种，最直接的是获取互联网上的音视频的播放链接，在浏览器中输入播放链接进行音视频的播放。如果需要将已知的互联网上的音视频分享给其他用户进行播放，则可以直接将该音视频的播放链接分享给其他用户。

对于用户已经下载到存储设备中的音视频，如果需要分享给其它用户播放，则可以通过拷贝的方式将存储设备中的音视频拷贝给其他用户进行播放，但在多个用户之间拷贝，容易使存储设备遭受病毒的侵袭；而且，拷贝的速度受设备的影响严重，播放音视频之前必须经过拷贝步骤，降低了用户体验。

发明内容

20 本发明实施例提供一种音视频分享方法及设备，用以解决拷贝音视频容易使存储设备遭受病毒的侵袭，以及播放音视频之前必须经过拷贝的过程的问题。

本发明实施例提供一种音视频分享方法，应用于第一设备，包括：

根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码；所述存储设备中存储有至少一个音视频；

25 将所述二维码发送至第二设备，以播放所述存储设备中的至少一个音视频。

相应地，本发明实施例还提供一种音视频分享方法，应用于第二设备，包括：

接收并解析来自第一设备的二维码，其中，所述二维码是根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成的；

30 根据解析得到的网络信息连接所述存储设备；

读取所述存储设备中的音视频信息，并播放被用户选择并确认的音视频。

相应地，本发明实施例还提供一种音视频分享装置，应用于第一设备，包括：

5 二维码生成模块，用于根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码；所述存储设备中存储有至少一个音视频；

发送模块，用于将所述二维码发送至第二设备，播放所述存储设备中的至少一个音视频。

相应地，本发明实施例还提供一种音视频分享装置，应用于第二设备，包括：

10 接收并解析模块，用于接收并解析来自第一设备的二维码，其中，所述二维码是根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成的；

连接模块，用于根据解析得到的网络信息连接所述存储设备；

读取模块，用于读取所述存储设备中的音视频信息；

播放模块，用于播放被用户选择并确认的音视频。

15 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；存储器；和一个或多个模块，所述一个或多个模块存储于所述存储器中并被配置成由所述一个或多个处理器执行，其中，所述一个或多个模块配置用于执行本发明实施例所述方法。

20 本发明实施例还提供了一种在其上记录有用于执行本发明实施例所述方法的程序的计算机可读存储介质。

25 本发明实施例提供的音视频分享方法及设备，将存储有至少一个音视频的存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码，并将二维码发送至第二设备，播放存储设备中的至少一个音视频。利用生成的二维码将存储设备所在的无线局域网的网络信息发送至第二设备，简化第二设备与存储设备之间的连接建立过程，方便了音视频在多个设备之间的分享。

附图说明

30 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的

前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本发明一个实施例中的一种音视频分享方法的步骤流程图；

图 2 为本发明另一个实施例中的一种音视频分享方法的步骤流程图；

图 3 为本发明一个实施例中的一种音视频分享装置的结构示意图；

5 图 4 为本发明另一个实施例中的一种音视频分享装置的结构示意图；

图 5 示出了用于执行根据本发明实施例的方法的电子设备的框图；

图 6 示出了用于保持或者携带实现根据本发明实施例的方法的程序代码的存储单元。

10 具体实施方式

为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

实施例一

详细介绍本发明实施例一提出的一种音视频分享方法，应用于第一设备，所述第一设备可以为移动终端设备，例如，智能手机、平板电脑等。

参照图 1，示出了本发明一个实施例中的一种音视频分享方法的步骤流程图。

步骤 100，根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码。

所述存储设备中存储有至少一个音视频。例如，所述存储设备可以为网络盒子。所述步骤 100 具体可以为：根据所述存储设备所在的无线局域网的服务集标识、密码和所述存储设备的 IP（Internet Protocol，网络互联协议）地址生成二维码。

在本发明的一个可选的实施例中，所述步骤 100 可以为：将所述存储设备所在的无线局域网的网络信息，按照预置的规则生成字符串，并根据所述字符串生成的二维码。其中，所述预置的规则，例如，无线局域网的服务集标识、密码和存储设备的 IP 地址等网络信息按照先后顺序排列。在生成字符串时，按照无线局域网的服务集标识、密码和存储设备的 IP 地址等网络信息

按照先后顺序生成一条固定格式的字符串。

步骤 102, 将所述二维码发送至第二设备, 以播放所述存储设备中的至少一个音视频。

所述第二设备为移动终端设备, 例如, 智能手机、平板电脑等。在本发明的一个可选的实施例中, 所述存储设备可以下载音视频至本地, 所以, 所述存储设备中还可以记录有所述至少一个音视频的下载状态; 所述下载状态可以包括: 下载过程中的进度信息和下载完毕。在执行所述步骤 102 的同时, 还可以获取存储设备中的音视频的下载状态, 将下载状态发送至第二设备, 以便在第二设备上展现存储设备中的音视频的下载状态, 方便用户选择下载
10 完毕的音视频进行播放。

综上所述, 本发明实施例中的技术方案, 将存储有至少一个音视频的存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码, 并将二维码发送至第二设备, 播放存储设备中的至少一个音视频。利用生成的二维码将存储设备所在的无线局域网的网络信息发送至第二设备, 简化第二设备与存储设备之间的
15 连接建立过程, 方便了音视频在多个设备之间的分享。

实施例二

详细介绍本发明实施例二提出的一种音视频分享方法, 应用于第二设备, 所述第二设备可以为移动终端设备。

参照图 2, 示出了本发明另一个实施例中的一种音视频分享方法的步骤
20 流程图。

步骤 200, 接收并解析来自第一设备的二维码。

其中, 所述二维码为所述第一设备将存储设备所在的无线局域网的网络信息生成的二维码, 所述存储设备中存储有至少一个音视频。

所述第一设备和所述存储设备之间保持连接, 可以为有线连接也可以为
25 无线连接。在本发明的一个可选的实施例中, 所述二维码可以为所述第一设备将存储设备所在的无线局域网的网络信息, 按照预置的规则生成字符串, 并根据所述字符串生成的二维码。

所述网络信息可以包括网络的连接账号、密码、所述存储设备的 IP 等。

在本发明的一个可选的实施例中, 解析二维码可以通过扫码功能扫描二
30 维码进行解析。具体地, 通过扫码功能扫描二维码, 并按照预置的规则解析

来自第一设备的二维码。

上述生成字符串所使用的预置的规则与解析二维码所使用的预置的规则可以为同一套规则，预置的规则可以根据实际情况进行定义，本发明实施例对预置的规则不做具体限制。

5 步骤 202，根据解析得到的网络信息连接所述存储设备。

解析得到网络信息即可以根据网络信息连接到所述存储设备所在的无线局域网，进一步建立与所述存储设备之间的连接。

步骤 204，读取所述存储设备中的音视频信息，并播放被用户选择并确认的音视频。

10 在本发明的一个可选的实施例中，读取所述存储设备中的音视频信息可以为按照预置的通讯协议读取所述存储设备中的音视频信息，所述音视频信息可以包括音视频列表、正在下载的音视频、正在下载的音视频的进度、音视频的链接状态等。

15 预置的通讯协议可以根据实际情况进行定义，本发明实施例对预置的通讯协议不做具体限制。

在本发明的一个可选的实施例中，播放被用户选择并确认的音视频可以分为以下两个步骤：

步骤 1、通过所述存储设备中预置的播放接口向所述存储设备发送播放所述被用户选择并确认的音视频的命令。

20 所述被用户选择并确认的音视频可以为用户在音视频列表中选择并确认的音视频。在用户选择并确认音视频时，通过点击等操作可以触发上述播放命令的发送。

步骤 2、接收所述存储设备返回的所述被用户选择并确认的音视频的播放链接，通过所述播放链接播放音视频。

25 在存储设备接收到被用户选择并确认的音视频的播放命令后，存储设备将被用户选择并确认的音视频在无线局域网中的播放链接返回至第二设备。

综上所述，本发明实施例中的技术方案，第一设备将存储有至少一个音视频的存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码。第二设备接收并解析来自第一设备的二维码，得到存储设备所在的无线局域网的网络信息，
30 并根据网络信息与存储设备建立连接，同时，获取存储设备中的音视频信息，

直接播放存储设备中的音视频。利用生成的二维码分享音存储设备的网络信息，简化了与存储设备建立连接并播放音视频的步骤，方便了音视频在多个设备之间的分享。

实施例三

- 5 详细介绍本发明实施例三提出的一种音视频分享装置，应用于第一设备。
参照图 3，示出了本发明一个实施例中的一种音视频分享装置的结构示意图。

所述装置可以包括：二维码生成模块 300 和发送模块 302。

下面分别详细介绍各模块的功能以及各模块之间的关系。

- 10 二维码生成模块 300，用于根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码；所述存储设备中存储有至少一个音视频。

可选地，所述二维码生成模块 300，用于根据所述存储设备所在的无线局域网的服务集标识、密码和所述存储设备的 IP 生成二维码。

- 15 可选地，所述二维码生成模块 300，用于将所述存储设备所在的无线局域网的网络信息，按照预置的规则生成字符串，并根据所述字符串生成的二维码。

发送模块 302，用于将所述二维码发送至第二设备，播放所述存储设备中的至少一个音视频。

- 20 在本发明的一个可选的实施例中，所述存储设备中还记录有所述至少一个音视频的下载状态；所述下载状态包括：下载过程中的进度信息和下载完毕。

本发明实施例所述的音视频分享装置与所述存储设备可以位于同一无线局域网中。

- 25 综上所述，本发明实施例中的技术方案，将存储有至少一个音视频的存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码，并将二维码发送至第二设备，播放存储设备中的至少一个音视频。利用生成的二维码将存储设备所在的无线局域网的网络信息发送至第二设备，简化第二设备与存储设备之间的连接建立过程，方便了音视频在多个设备之间的分享。

实施例四

- 30 详细介绍本发明实施例四提出的音视频分享装置，该音视频分享设备包

括第二设备

参照图 4，示出了本发明另一个实施例中的一种音视频分享装置的结构示意图。

所述装置可以包括：接收并解析模块 402、连接模块 404、读取模块 406
5 和播放模块 408。

下面分别详细介绍各模块的功能以及各模块之间的关系。

接收并解析模块 402，用于接收并解析来自第一设备的二维码，其中，所述二维码是根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成的。

连接模块 404，用于根据解析得到的网络信息连接所述存储设备。

10 读取模块 406，用于读取所述存储设备中的音视频信息。

播放模块 408，用于播放被用户选择并确认的音视频。

可选地，接收并解析模块 402，用于通过扫码功能扫描二维码，并按照预置的规则解析来自第一设备的二维码。

可选地，所述读取模块 406，用于按照预置的通讯协议读取所述存储设
15 备中的音视频信息，所述音视频信息包括音视频列表、正在下载的音视频、正在下载的音视频的进度、音视频的链接状态。

可选地，所述播放模块 408，用于通过所述存储设备中预置的播放接口向所述存储设备发送播放所述被用户选择并确认的音视频的命令；接收所述存储设备返回的所述被用户选择并确认的音视频的播放链接，通过所述播放
20 链接播放音视频。

综上所述，本发明实施例中的技术方案，将存储有至少一个音视频的存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码。第二设备接收并解析来自第一设备的二维码，得到存储设备所在的无线局域网的网络信息，并根据网络信息与存储设备建立连接，同时，获取存储设备中的音视频信息，直接播
25 放存储设备中的音视频。利用生成的二维码分享音存储设备的网络信息，简化了与存储设备建立连接并播放音视频的步骤，方便了音视频在多个设备之间的分享。

以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络
30

单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下，即可以理解并实施。

5 本发明的各个装置实施例可以以硬件实现，或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现，或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解，可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器（DSP）来实现根据本发明实施例的通信处理设备中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序（例如，计算机程序和计算机程序产品）。这样的实现本发明的
10 程序可以存储在计算机可读介质上，或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到，或者在载体信号上提供，或者以任何其他形式提供。

本领域普通技术人员可以理解：实现上述方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成，前述的程序可以存储于一计算机可读
15 取存储介质中，该程序在执行时，执行包括上述方法实施例的步骤；而前述的存储介质包括：ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

图 5 示出了可以实现实现本发明的音视频分享方法的电子设备。该电子设备（如存储设备、移动终端设备等）传统上包括处理器 510 和以存储器 520
20 形式的模块（program 程序）产品或者可读介质。存储器 520 可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、EPROM 或者 ROM 之类的电子存储器。存储器 520 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 531 的存储空间 530。例如，用于程序代码的存储空间 530 可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码 531。这些程序代码可以从一个
25 或者多个程序产品中读出或者写入到这一个或者多个程序产品中。这些程序产品包括诸如存储卡之类的程序代码载体。这样的程序产品通常为如参考图 6 所述的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图 5 的电子设备中的存储器 520 类似布置的存储段、存储空间等。程序代码可以例如以适当形式进行压缩。通常，存储单元包括可读代码 531'，即可以由例如诸如 510
30 之类的处理器读取的代码，这些代码当由电子设备的处理器运行时，导致该

电子设备的处理器执行上面所描述的方法中的各个步骤。

此外，典型地，本公开所述的电子设备可为各种手持终端设备，例如手机、个人数字助理(PDA) 等，因此本公开的保护范围不应限定为某种特定类型的电子设备。

5 此外，根据本公开的方法还可以被实现为由 CPU 执行的计算机程序，该计算机程序可以存储在计算机可读存储介质中。在该计算机程序被 CPU 执行时，执行本公开的方法中限定的上述功能。

此外，上述方法步骤以及系统单元也可以利用控制器以及用于存储使得控制器实现上述步骤或单元功能的计算机程序的计算机可读存储介质实现。

10 此外，本发明的装置可以应用于电子设备中，该电子设备传统上可以包括处理器和以存储器形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。应该明白的是，本文所述的计算机可读存储介质(例如，存储器)可以是易失性存储器或非易失性存储器，或者可以包括易失性存储器和非易失性存储器两者。作为例子而非限制性的，非易失性存储器可以包括只读存储器(ROM)、可编程
15 ROM(PROM)、电可编程 ROM(EPROM)、电可擦写可编程 ROM(EEPROM) 或快闪存储器。易失性存储器可以包括随机存取存储器(RAM)，该 RAM 可以充当外部高速缓存存储器。作为例子而非限制性的，RAM 可以以多种形式获得，比如同步 RAM(DRAM)、动态 RAM(DRAM)、同步 DRAM(SDRAM)、双数据速率 SDRAM(DDR SDRAM)、增强 SDRAM(ESDRAM)、同步链路
20 DRAM(SLDRAM) 以及直接 RambusRAM(DRRAM)。所公开的方面的存储设备意在包括但不限于这些和其它合适类型的存储器。存储器具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码的存储空间。例如，用于程序代码的存储空间可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者
25 多个计算机程序产品中。这些计算机程序产品包括诸如硬盘，紧致盘(CD)、存储卡或者软盘之类的程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为便携式或者固定存储单元，该存储单元可以具有与上述电子设备中的存储器类似布置的存储段、存储空间等。程序代码可以以适当形式进行压缩。通常，存储单元包括计算机可读代码，即可以由例如上述处理器读取的代码，这些代码
30 当由电子设备运行时，导致该电子设备执行上面所描述的方法中的各个步骤。

本领域技术人员还将明白的是，结合这里的公开所描述的各种示例性逻辑块、模块、电路和算法步骤可以被实现为电子硬件、计算机软件或两者的组合。为了清楚地说明硬件和软件的这种可互换性，已经就各种示意性组件、方块、模块、电路和步骤的功能对其进行了一般性的描述。这种功能是被实现为软件还是被实现为硬件取决于具体应用以及施加给整个系统的设计约束。本领域技术人员可以针对每种具体应用以各种方式来实现所述的功能，但是这种实现决定不应被解释为导致脱离本公开的范围。

结合这里的公开所描述的各种示例性逻辑块、模块和电路可以利用被设计成用于执行这里所述功能的下列部件来实现或执行：通用处理器、数字信号处理器(DSP)、专用集成电路(ASIC)、现场可编程门阵列(FPGA) 或其它可编程逻辑器件、分立门或晶体管逻辑、分立的硬件组件或者这些部件的任何组合。通用处理器可以是微处理器，但是可替换地，处理器可以是任何传统处理器、控制器、微控制器或状态机。处理器也可以被实现为电子设备的组合，例如，DSP 和微处理器的组合、多个微处理器、一个或多个微处理器结合 DSP 核、或任何其它这种配置。

结合这里的公开所描述的方法或算法的步骤可以直接包含在硬件中、由处理器执行的软件模块中或这两者的组合中。软件模块可以驻留在 RAM 存储器、快闪存储器、ROM 存储器、EPROM 存储器、EEPROM 存储器、寄存器、硬盘、可移动盘、CD-ROM、或本领域已知的任何其它形式的存储介质中。示例性的存储介质被耦合到处理器，使得处理器能够从该存储介质中读取信息或向该存储介质写入信息。在一个替换方案中，所述存储介质可以与处理器集成在一起。处理器和存储介质可以驻留在 ASIC 中。ASIC 可以驻留在用户终端中。在一个替换方案中，处理器和存储介质可以作为分立组件驻留在用户终端中。

在一个或多个示例性设计中，所述功能可以在硬件、软件、固件或其任意组合中实现。如果在软件中实现，则可以将所述功能作为一个或多个指令或代码存储在计算机可读介质上或通过计算机可读介质来传送。计算机可读介质包括计算机存储介质和通信介质，该通信介质包括有助于将计算机程序从一个位置传送到另一个位置的任何介质。存储介质可以是能够被通用或专用计算机访问的任何可用介质。作为例子而非限制性的，该计算机可读介质

可以包括 RAM、ROM、EEPROM、CD-ROM 或其它光盘存储设备、磁盘存储设备或其它磁性存储设备，或者是可以用于携带或存储形式为指令或数据结构的所需程序代码并且能够被通用或专用计算机或者通用或专用处理器访问的任何其它介质。此外，任何连接都可以适当地称为计算机可读介质。例如，如果使用同轴线缆、光纤线缆、双绞线、数字用户线路(DSL) 或诸如红外线、无线电和微波的无线技术来从网站、服务器或其它远程源发送软件，则上述同轴线缆、光纤线缆、双绞线、DSL 或诸如红外先、无线电和微波的无线技术均包括在介质的定义。如这里所使用的，磁盘和光盘包括压缩盘(CD)、激光盘、光盘、数字多功能盘(DVD)、软盘、蓝光盘，其中磁盘通常磁性地再现数据，而光盘利用激光光学地再现数据。上述内容的组合也应当包括在计算机可读介质的范围内。

公开的示例性实施例，但是应当注公开的示例性实施例，但是应当注意，在不背离权利要求限定的本公开的范围的前提下，可以进行多种改变和修改。根据这里描述的公开实施例的方法权利要求的功能、步骤和/或动作不需以任何特定顺序执行。此外，尽管本公开的元素可以以个体形式描述或要求，但是也可以设想多个，除非明确限制为单数。

应当理解的是，在本文中使用的，除非上下文清楚地支持例外情况，单数形式“一个”（“a”、“an”、“the”）旨在也包括复数形式。还应当理解的是，在本文中使用的“和/或”是指包括一个或者一个以上相关联地列出的项目的任意和所有可能组合。

上述本公开实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

以上所述仅为本公开的较佳实施例，并不用以限制本公开，凡在本公开的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本公开的保护范围之内。

权利要求书

1、一种音视频分享方法，应用于第一设备，其特征在于，包括：

根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码；所述存储设备
5 中存储有至少一个音视频；

将所述二维码发送至第二设备，以播放所述存储设备中的至少一个音视频。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码，包括：

10 根据所述存储设备所在的无线局域网的服务集标识、密码和所述存储设备的IP生成二维码。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码，包括：

15 将所述存储设备所在的无线局域网的网络信息，按照预置的规则生成字符串，并根据所述字符串生成的二维码。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述存储设备中还记录有所述至少一个音视频的下载状态；

所述下载状态包括：下载过程中的进度信息和下载完毕。

5、一种音视频分享方法，应用于第二设备，其特征在于，包括：

20 接收并解析来自第一设备的二维码，其中，所述二维码是根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成的；

根据解析得到的网络信息连接所述存储设备；

读取所述存储设备中的音视频信息，并播放被用户选择并确认的音视频。

25 6、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，所述解析来自第一设备的二维码，包括：

通过扫码功能扫描二维码，并按照预置的规则解析来自第一设备的二维码。

7、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，读取所述存储设备中的音视频信息，包括：

按照预置的通讯协议读取所述存储设备中的音视频信息，所述音视频信息包括音视频列表、正在下载的音视频、正在下载的音视频的进度、音视频的链接状态。

- 8、根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述播放被用户选择并确
5 认的音视频，包括：

通过所述存储设备中预置的播放接口向所述存储设备发送播放所述被用户选择并确认的音视频的命令；

接收所述存储设备返回的所述被用户选择并确认的音视频的播放链接，通过所述播放链接播放音视频。

- 10 9、一种音视频分享装置，应用于第一设备，其特征在于，包括：

二维码生成模块，用于根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成二维码；所述存储设备中存储有至少一个音视频；

发送模块，用于将所述二维码发送至第二设备，播放所述存储设备中的至少一个音视频。

- 15 10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，

所述二维码生成模块，用于根据所述存储设备所在的无线局域网的服务集标识、密码和所述存储设备的 IP 生成二维码。

- 11、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，

20 所述二维码生成模块，用于将所述存储设备所在的无线局域网的网络信息，按照预置的规则生成字符串，并根据所述字符串生成的二维码。

12、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述存储设备中还记录有所述至少一个音视频的下载状态；

所述下载状态包括：下载过程中的进度信息和下载完毕。

- 25 13、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，所述设备与所述存储设备位于所述无线局域网中。

14、一种音视频分享装置，应用于第二设备，其特征在于，包括：

接收并解析模块，用于接收并解析来自第一设备的二维码，其中，所述二维码是根据存储设备所在的无线局域网的网络信息生成的；

连接模块，用于根据解析得到的网络信息连接所述存储设备；

- 30 读取模块，用于读取所述存储设备中的音视频信息；

播放模块，用于播放被用户选择并确认的音视频。

15、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，

接收并解析模块，用于通过扫码功能扫描二维码，并按照预置的规则解析来自第一设备的二维码。

5 16、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，

所述读取模块，用于按照预置的通讯协议读取所述存储设备中的音视频信息，所述音视频信息包括音视频列表、正在下载的音视频、正在下载的音视频的进度、音视频的链接状态。

17、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，

10 所述播放模块，用于通过所述存储设备中预置的播放接口向所述存储设备发送播放所述被用户选择并确认的音视频的命令；接收所述存储设备返回的所述被用户选择并确认的音视频的播放链接，通过所述播放链接播放音视频。

18、一种电子设备，包括：

15 一个或多个处理器；

存储器；和

一个或多个模块，所述一个或多个模块存储于所述存储器中并被配置成由所述一个或多个处理器执行，其中，所述一个或多个模块配置用于执行上述权利要求 1-8 任一所述的音视频分享方法。

20 19、一种在其上记录有用于执行权利要求 1-8 任一所述方法的程序的计算机可读存储介质。

1/3

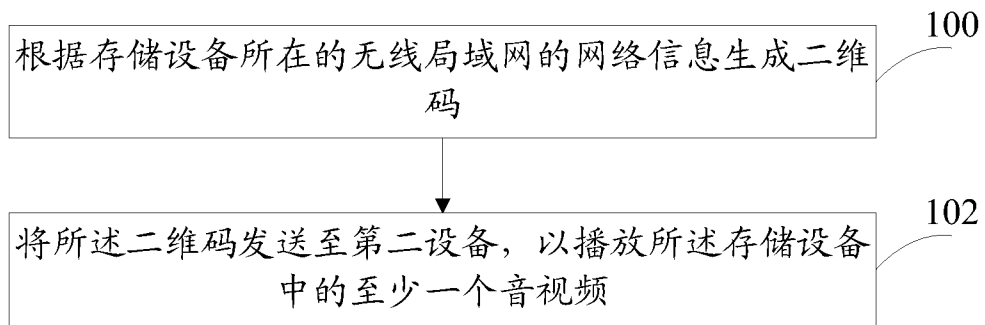


图 1

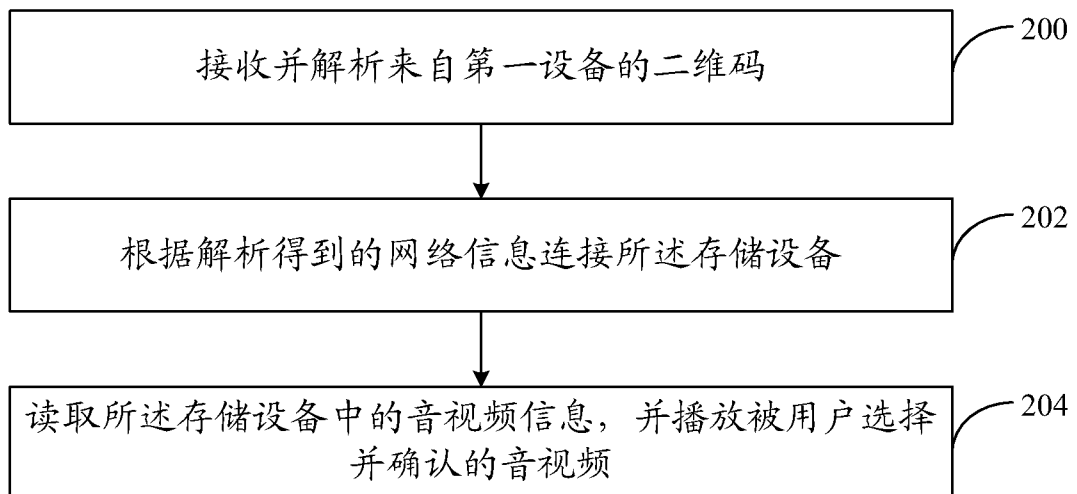


图 2

2/3

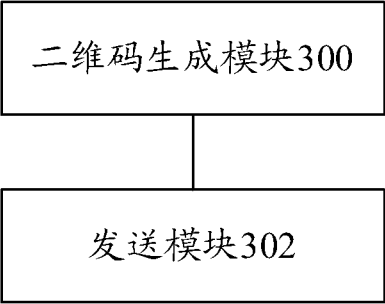


图 3



图 4

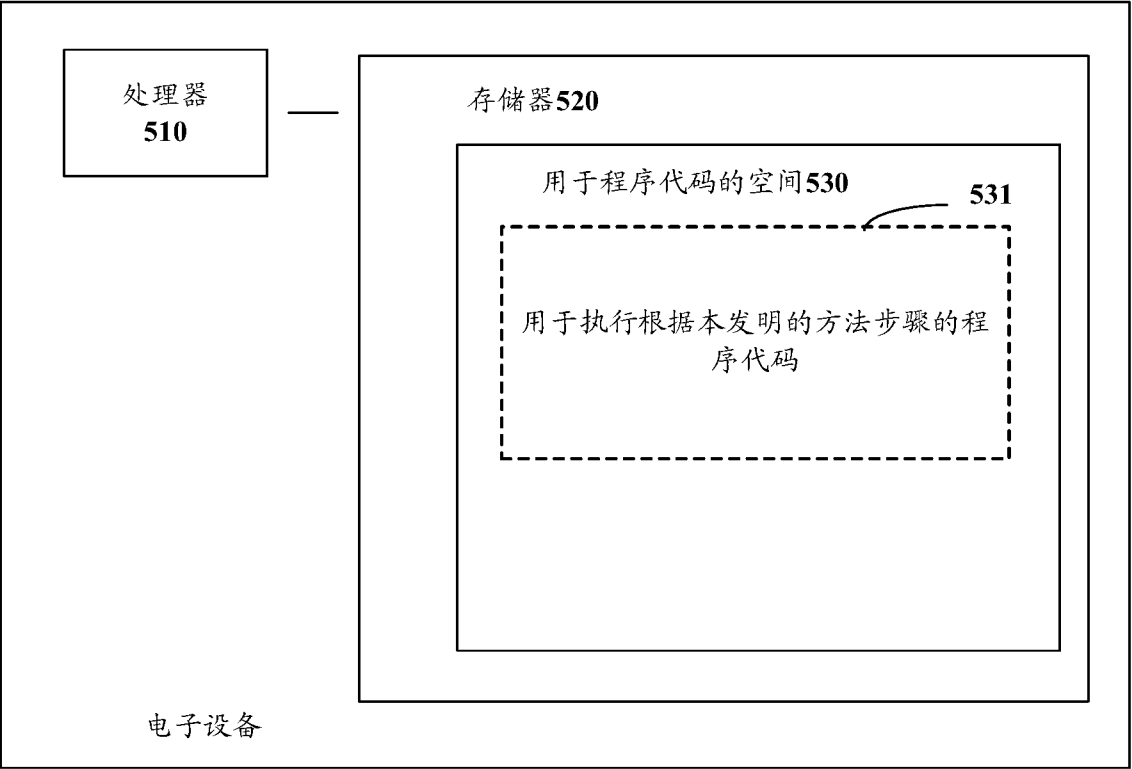


图 5

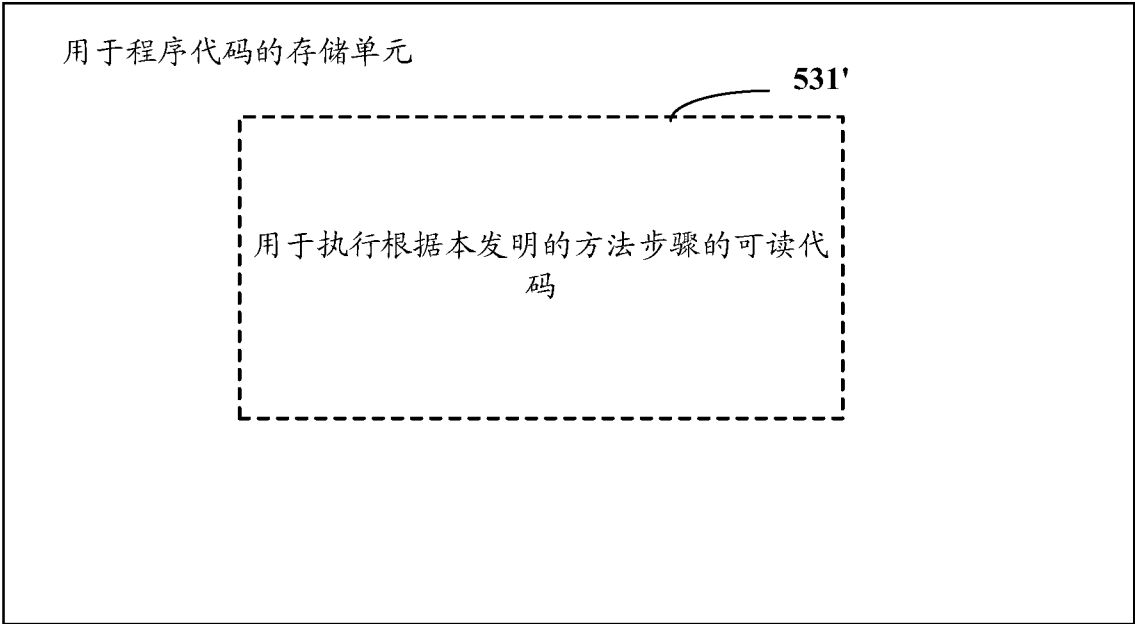


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/087075

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/436 (2011.01) i; H04N 21/858 (2011.01) n

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, G06F, G06K, H04L, H04W

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, VEN: 2D code, 2-dimensional code, two dimensional code, barcode, video, audio, share

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105657529 A (LESHI INTERNET INFORMATION AND TECHNOLOGY CORP., BEIJING), 08 June 2016 (08.06.2016), claims 1-9, and description, penultimate paragraph	1-19
X	CN 104093067 A (SAMSUNG GUANGZHOU MOBILE R&D CENTER et al.), 08 October 2014 (08.10.2014), claims 1-36, and description, paragraphs 0094-0096 and 0243	1-19
X	CN 103902916 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 02 July 2014 (02.07.2014), description, paragraphs 0217-0220, and claims 1-17	1-19
X	CN 104580343 A (ZTE CORP.), 29 April 2015 (29.04.2015), description, paragraphs 0028-0082	1-19
X	CN 102789463 A (LUOYANG LEISHI SOFTWARE TECHNOLOGY CO., LTD.), 21 November 2012 (21.11.2012), claims 1-10, and description, paragraphs 0045 and 0054	1-19
X	CN 104703041 A (TVMINING (BEIJING) MEDIA TECHNOLOGY CO., LTD.), 10 June 2015 (10.06.2015), description, paragraphs 0041-0078	1-19

☒ 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 09 September 2016 (09.09.2016)	Date of mailing of the international search report 18 September 2016 (18.09.2016)
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 GE, Xiaolan Telephone No.: (86-10) 62411470

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/087075

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2014225211 (AT COMM CO., LTD.), 04 December 2014 (04.12.2014), the whole document	1-19

International application No.
PCT/CN2016/087075

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类 H04N 21/436(2011.01)i; H04N 21/858(2011.01)n 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, G06F, G06K, H04L, H04W 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, VEN: 视频, 音频, 分享, 共享, 二维码, 条码, 2D code, 2-dimensional code, two dimensional code, barcode, video, audio, share		
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
PX	CN 105657529 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 6月 8日 (2016 - 06 - 08) 权利要求1-9, 说明书倒数第2段	1-19
X	CN 104093067 A (广州三星通信技术研究有限公司等) 2014年 10月 8日 (2014 - 10 - 08) 权利要求1-36, 说明书第0094-0096、0243段	1-19
X	CN 103902916 A (联想北京有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 说明书第0217-0220段, 权利要求1-17	1-19
X	CN 104580343 A (中兴通讯股份有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第0028-0082段	1-19
X	CN 102789463 A (洛阳磊石软件科技有限公司) 2012年 11月 21日 (2012 - 11 - 21) 权利要求1-10, 说明书第0045、0054段	1-19
X	CN 104703041 A (天脉聚源北京传媒科技有限公司) 2015年 6月 10日 (2015 - 06 - 10) 说明书第0041-0078段	1-19
☒ 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 9月 9日		国际检索报告邮寄日期 2016年 9月 18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 传真号 (86-10)62019451		授权官员 葛晓兰 电话号码 (86-10)62411470

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	JP 2014225211 A (AT COMM CO., LTD.) 2014年 12月 4日 (2014 - 12 - 04) 全文	1-19

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/087075

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	105657529	A	2016年 6月 8日	无	
CN	104093067	A	2014年 10月 8日	无	
CN	103902916	A	2014年 7月 2日	无	
CN	104580343	A	2015年 4月 29日	WO 2014183404 A1	2014年 11月 20日
CN	102789463	A	2012年 11月 21日	无	
CN	104703041	A	2015年 6月 10日	无	
JP	2014225211	A	2014年 12月 4日	无	