(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 5 月 18 日 (18.05.2017)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2017/080167 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 21/4627 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/083022

(22) 国际申请日: 2016 年 5 月 23 日 (23.05.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201510779722.6 2015 年 11 月 13 日 (13.11.2015) 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)。 **乐视云计算有限公司 (LECLOUD COMPUTING CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国北京市海淀区中关村南大街 5 号 1 区 689 号楼 1153, Beijing 100081 (CN)。

(72) 发明人: **姜玉寒 (JIANG, Yuhan)**; 中国北京市海淀区中关村南大街 5 号 1 区 689 号楼 1153, Beijing 100081 (CN)。

(74) 代理人: **北京商专永信知识产权代理事务所（普通合伙） (SBZL IP LAW OFFICE)**; 中国北京市海淀区知春路 1 号 9 层 901 室, Beijing 100083 (CN)。

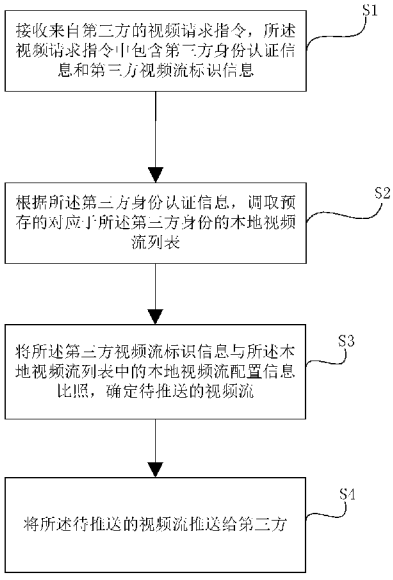
(81) 指定国 (除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, 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)。

[见续页]

(54) **Title**: VIDEO PUSHING METHOD AND SYSTEM FOR THIRD PARTY

(54) **发明名称** : 第三方视频推送方法和系统



S1 RECEIVE A VIDEO REQUEST INSTRUCTION FROM A THIRD PARTY, THE VIDEO REQUEST INSTRUCTION COMPRISING THIRD-PARTY IDENTITY AUTHENTICATION INFORMATION AND THIRD-PARTY VIDEO STREAM IDENTIFICATION INFORMATION

S2 INVOKE A PRE-STORED LOCAL VIDEO STREAM LIST CORRESPONDING TO A THIRD PARTY IDENTITY ACCORDING TO THE THIRD-PARTY IDENTITY AUTHENTICATION INFORMATION

S3 COMPARE THE THIRD-PARTY VIDEO STREAM IDENTIFICATION INFORMATION WITH LOCAL VIDEO STREAM CONFIGURATION INFORMATION IN A LOCAL VIDEO STREAM LIST, AND DETERMINE A TO-BE-PUSHED VIDEO STREAM

S4 PUSH THE TO-BE-PUSHED VIDEO STREAM TO THE THIRD PARTY

图 1

(57) **Abstract**: The present invention provides a video pushing method for a third party. The method comprises: receiving a video request instruction from a third party, the video request instruction comprising third-party identity authentication information and third-party video stream identification information; invoking a pre-stored local video stream list corresponding to a third party identity according to the third-party identity authentication information; comparing the third-party video stream identification information with local video stream configuration information in a local video stream list, and determining a to-be-pushed video stream; and pushing the to-be-pushed video stream to the third party. Correspondingly, the present invention also provides a video stream pushing system for a third-party. By presetting a video stream matching list in a server, different video streams are shared among different video platforms, and video requests from different websites are responded; on one video website, a user can access media resources in a media resource database of a third-party video website except the video website, and in another aspect, user experience is also improved.

(57) **摘要**:

[见续页]

WO 2017/080167 A1

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))。

本发明提供一种第三方视频推送方法，包括：接收来自第三方的视频请求指令，视频请求指令中包含第三方身份认证信息和第三方视频流标识信息；根据第三方身份认证信息，调取预存的对应于第三方身份的本地视频流列表；将第三方视频流标识信息与本地视频流列表中的本地视频流配置信息比照，确定待推送的视频流；将待推送的视频流推送给第三方；相应的本发明还提供一种第三方视频推送系统；通过在服务器中预置视频流匹配列表实现了不同的视频平台之间不同视频流的共享，实现对不同网站之间的视频请求的响应，即在某一个视频网站上访问到本视频网站之外的第三方视频网站的媒资库中的媒体资源，另一方面也提高了用户体验。

第三方视频推送方法和系统

技术领域

本发明涉及在线视频领域，特别涉及一种第三方视频推送方法和系统。

背景技术

随着互联网技术的快速发展，各视频网站的业务正在积极扩张，为了吸引更多的用户，各个视频网站（例如：乐视、优酷、搜狐、爱奇艺等）都在尽最大的努力丰富自己的视频内容，不断的扩张本网站的视频库的内容。日常生活中视频推送技术的使用已经屡见不鲜。其中，各视频网站的服务器可以接收来自安装了本视频网站客户端的电子终端的视频请求指令，或者接受来自本视频网站直接发送的视频请求指令，并根据视频请求指令中包含的视频流标识信息，从本视频网站的媒资库中获取相应的视频流，并将获取到的视频流推送至发送视频请求指令的电子终端或者视频网站本身，以实现视频流的推送。

现有技术的视频流推送过程中，实现了本视频网站“内部”的视频的推送，即本视频网站的服务器只能接受来自安装了本视频网站客户端的电子终端的视频请求指令，或者接受来自本视频网站直接发送的视频请求指令，并将本视频网站的媒资库中的视频推送出去。

但是存在的问题是：并没有一种有效的方法实现对不同网站之间的视频请求的响应，即某一视频网站（例如，乐视）不能响应第三方视频网站或者终端（例如，优酷或者安装了优酷客户端的电子终端）的视频请求指令，不能在某一个视频网站上访问到本视频网站之外的第三方视频网站的媒资库中的媒体资源，以致不能实现不同的视频网站之间的资源的共享，另一方面也会影响用户体验。

发明内容

本发明的实施例提供一种第三方视频推送方法及系统，以用于解决现有技术中各视屏运营平台不能共享彼此媒资库的技术问题。

根据本发明的一个方面，提供了一种第三方视频推送方法，包括:

接收来自第三方的视频请求指令，所述视频请求指令中包含第三方身份认证信息和第三方视频流标识信息;

根据所述第三方身份认证信息，调取预存的对应于所述第三方身份的本地视频流列表;

将所述第三方视频流标识信息与所述本地视频流列表中的本地视频流配置信息比照，确定待推送的视频流;

将所述待推送的视频流推送给第三方。

本发明的另一个方面，提供了一种第三方视频推送系统，包括:

请求指令接收单元，配置以接收来自第三方的视频请求指令，所述视频请求指令中包含第三方身份认证信息和第三方视频流标识信息;

视频流列表提取单元，配置以根据所述第三方身份认证信息，调取预存的对应于所述第三方身份的本地视频流列表;

待推送视频流确定单元，配置以将所述第三方视频流标识信息与所述视频流列表中的视频流配置信息比照，确定待推送的视频流;

视频流推送单元，配置以将所述待推送的视频流推送给第三方。

本发明实施例提供的第三方视频推送方法及系统，通过在服务器中预置视频流匹配列表实现了不同的视频平台之间不同视频流的共享，实现对不同网站之间的视频请求的响应，即某一视频网站（例如，乐视）响应第三方视频网站或者终端（例如，优酷或者安装了优酷客户端的电子终端）的视频请

求指令，在某一个视频网站上访问到本视频网站之外的第三方视频网站的媒资库中的媒体资源，另一方面也提高了用户体验。

附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例描述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 为本发明的第三方视频推送方法一实施例的流程图;

图 2 为本发明中的视频分类信息配置示意图;

图 3 为本发明的第三方视频推送系统一实施例的示意图;

图 4 所示为实施本发明的第三方视频推送方法及系统的一实施例的架构图;

图 5 所示为本发明的第三方视频推送系统所包括的服务器的一实施例的示意图。

具体实施例

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。

需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

本发明可用于众多通用或专用的计算系统环境或配置中。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。

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。

在本发明中，“组件”、“装置”、“系统”等等指应用于计算机的相关实体，如硬件、硬件和软件的组合、软件或执行中的软件等。详细地说，例如，组件可以、但不限于是运行于处理器的过程、处理器、对象、可执行组件、执行线程、程序和/ 或计算机。还有，运行于服务器上的应用程序或脚本程序、服务器都可以是组件。一个或多个组件可在执行的过程和/ 或线程中，并且组件可以在一台计算机上本地化和/ 或分布在两台或多台计算机之间，并可以由各种计算机可读介质运行。组件还可以根据具有一个或多个数据包的信号，例如，来自一个与本地系统、分布式系统中另一组件交互的，和/ 或在因特网的网络通过信号与其它系统交互的数据的信号通过本地和/ 或远程过程来进行通信。

最后，还需要说明的是，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”，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……”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。

如图 1 所示，本发明的一实施例的第三方视频推送方法，包括:

S1、服务器接收来自第三方的视频请求指令，视频请求指令中包含第三方身份认证信息和第三方视频流的标识信息;

S2、服务器根据接收来自第三方的视频请求指令中的第三方身份认证信息，调取预存在服务器的存储器中的对应于所述第三方身份的视频流列表;

S3、服务器将第三方视频流的标识信息与调取的视频流列表中的本地视频流配置信息比照以确定待推送的视频流;

S4、服务器将确定的待推送的视频流推送给第三方。

在一些具体实施例中（我们以乐视和芒果 TV 为例），乐视采用的媒资库是自己架构的，而芒果 TV 采用的是索贝的媒资库，两媒资库的架构是完全不同的，所以两媒资库对各自视频流管理的视频流标识信息也是不一样的，所以两视频平台之间不能够直接相互访问彼此的媒资库，而上述实施例通过在本地服务器（即乐视的服务器）中预置视频流匹配列表并对接收到的第三方的视频请求指令执行如图 1 所示的方法，从而实现了乐视和芒果 TV 之间的相互的访问。

本发明实施例中发送视频请求指令的第三方可以是指向用户提供语音和 / 或数据连通性的设备，其可以是移动终端，如手机和具有移动终端的计算机，例如，可以是便携式、袖珍式、手持式、计算机内置的或者车载的移动装置，也可以是 PC（personal computer，个人计算机），还可以是能够连接到互联网的智能电视。

在上述实施例中，服务器存储的视频流匹配列表分为两列和至少一行，第一列存储待推送视频在本地媒资库中的本地视频流配置信息，第二列存储待推送视频在第三方媒资库中的第三方视频流标识信息，第三方视频流标识

信息和本地视频流配置信息在每一行中是互相对应的。

以上视频流匹配列表的配置，具体的首先确定芒果 TV 需要访问但是其自身媒资库中（即索贝媒资库）没有的视频，从乐视的媒资库中选取芒果 TV 需要访问的视频，并将这些视频的视频流信息存储到视频流匹配列表的第一列中，再把芒果 TV 需要访问的视频的视频流标识信息存储到视频流匹配列表的第二列中；例如，将从乐视的媒资库中提取被请求的第一视频的视频流标识信息存储到视频流匹配列表的第一列的第一行，从芒果 TV 的服务器中获取被请求的视频的视频流标识信息存储到视频流匹配列表的第二列的第一行，按照这样一一对应的方式完成视频流匹配列表的填充。

上述实施例中对视频流匹配列表的生成与配置可以是服务器自动完成的。

在上述实施例中，本地视频流配置信息至少包括待推送视频流在本地媒资库中的标识信息和地址信息，还包括待推送视频流的地址信息、视频内容信息，本地服务器（乐视的服务器）根据待推送视频的地址信息和视频内容信息从媒资库中提取相应的视频。

如图 2 所示，被请求视频流的标识信息还包括分类信息，分类信息包括推送平台、选择频道、推送专辑、播放平台、视频类型、视频分类等，分类信息包括上述类别但并不限于上述分类，可以根据具体需求进行适当的增减，该分类信息是芒果 TV 内部的对被请求视频的分类管理。根据上述分类信息本地服务器（乐视的服务器）可以准确的按照芒果 TV 内部对该被推送视频的分类进行播放。

更优选的在上述实施例中，待推送视频流的标识信息还包括待推送视频流的码率信息，示例性的，视频码率可以为：视频数据传输时单位时间传送的数据位数，一般用单位 kbps 即千位每秒。码率可以理解为取样率，单位时间内取样率越大，精度就越高，处理出来的文件就越接近原始文件，但是文

件体积与取样率是成正比的，所以几乎所有的编码格式重视的都是如何用最低的码率达到最少的失真，举例来看，对于一个音频，其码率越高，被压缩的比例越小，音质损失越小，与音源的音质越接近。

因为在乐视的媒资库中就同一个视频往往包括了多种不同码率的视频，如果推送给芒果TV的视频的码率不适合在芒果TV的平台上进行播放的话还要再次进行请求并推送，甚至直接推送失败，最终导致的是用户对视频访问的失败，造成不好的用户体验。

而在待推送视频的视频流标识信息中包括码率信息可以直接将适于芒果TV播放的码率视频推送给芒果TV，保证了视频推送的稳定性与成功率，提高了用户体验。

在上述任一实施例中，本地媒资库服务于至少一个第三方平台。相应的本地服务器（乐视的服务器）中包括多个本地视频流列表，每一个本地视频流匹配列表对应一个第三方媒资库（例如芒果 TV 的媒资库或者优酷的媒资库或者搜狐的媒资库等），从而实现多个平台之间的媒体资源的相互的直接访问。

需要说明的是，上述所有的实施例中都是以视频为例来说明的，当并并不限于视频，还可以是音频、文档、网页等任意的媒体资源。上述实施例中，通过在本地服务器中预置视频流匹配列表实现了不同的视频平台之间不同视频流的共享，实现了对不同网站之间的视频请求的响应，即某一视频网站（例如，乐视）响应第三方视频网站或者终端（例如，优酷或者安装了优酷客户端的电子终端）的视频请求指令，在某一个视频网站上访问到本视频网站之外的第三方视频网站的媒资库中的媒体资源，另一方面也提高了用户体验。

如图 3 所示，本发明的实施例还提供一种第三方视频推送系统，包括：

请求指令接收单元，配置以接收来自第三方的视频请求指令，所述视频请求指令中包含第三方身份认证信息和第三方视频流的标识信息；

视频流列表提取单元，配置以根据所述请求指令接收单元接收的来自第三方的视频请求指令中的第三方身份认证信息，调取预存的对应于所述第三方身份的本地视频流列表；

待推送视频流确定单元，配置以将所述请求指令接收单元接收的来自第三方的视频请求指令中的第三方视频流的标识信息与所述视频流列表提取单元获取的视频流列表中的本地视频流配置信息比照，确定待推送的视频流；

视频流推送单元，配置以将所述待推送视频流确定单元确定的待推送的视频流推送给第三方。

在一些具体实施例中（我们以乐视和芒果 TV 为例），乐视采用的媒资库是自己架构的，而芒果 TV 采用的是索贝的媒资库，两媒资库的架构是完全不同的，所以两媒资库对各自视频流管理的视频流标识信息也是不一样的，所以两视频平台之间不能够直接相互访问彼此的媒资库，而上述实施例通过在本地服务器（即乐视的服务器）中预置视频流匹配列表并对接收到的第三方的视频请求指令执行如图 1 所示的方法，从而实现了乐视和芒果 TV 之间的相互的访问。

在本实施例中，所述第三方视频推送系统可以为单独的服务器或者服务器集群，上述各单元可以为单独的服务器或者服务器集群，此时，各单元之间的交互体现为各单元所对应的服务器或者服务器集群之间的交互，各单元所对应的服务器或者服务器集群共同构成了本发明的第三方视频推送系统。

具体地，各单元所对应的服务器或者服务器集群共同构成的第三方视频推送系统包括：

请求指令接收服务器或者服务器集群，配置以接收来自第三方的视频请求指令，所述视频请求指令中包含第三方身份认证信息和第三方视频流的标识信息；

视频流列表提取服务器或者服务器集群，配置以根据所述请求指令接收服务器或者服务器集群接收的来自第三方的视频请求指令中的第三方身份认证信息，调取预存的对应于所述第三方身份的本地视频流列表；

待推送视频流确定服务器或者服务器集群，配置以将所述请求指令接收服务器或者服务器集群接收的来自第三方的视频请求指令中的第三方视频流的标识信息与所述视频流列表提取服务器或者服务器集群获取的视频流列表中的本地视频流配置信息比照，确定待推送的视频流；

视频流推送服务器或者服务器集群，配置以将所述待推送视频流确定服务器或者服务器集群确定的待推送的视频流推送给第三方。

在一种替代实施例中，可以是上述多个单元中的几个单元共同组成一个服务器或者服务器集群。例如：请求指令接收单元构成第一服务器或者第一服务器集群，视频流列表提取单元和待推送视频流确定单元共同构成第二服务器或者第二服务器集群，视频流推送单元构成第三服务器或者第三服务器集群。

此时，上述单元之间的交互表现为第一服务器至第三服务器之间的交互或者第一服务器集群至第三服务器集群之间的交互，所述第一服务器至第三服务器或第一服务器集群至第三服务器集群共同构成本发明的 CDN 调度系统。

上述实施例中，服务器将视频流匹配列表配置为：包括两列和至少一行，第一列存储待推送视频在本地媒资库中的本地视频流配置信息，第二列存储待推送视频在第三方媒资库中的第三方视频流标识信息，第三方视频流标识信息和本地视频流配置信息在每一行中是互相对应的。

上述实施例中，存储在服务器中的视频流匹配列表中的本地视频流配置信息至少包括待推送视频流在本地媒资库中的标识信息和地址信息

上述实施例中，被请求视频流的标识信息包括待推送视频流的码率信息和分类信息。

上述实施例中，本地媒资库服务于至少一个第三方平台。

如图 4 所示，为实施本发明的第三方视频推送方法及系统的架构图，包括，第三方视频推送系统 40，第三方访问端、本地媒资库，其中第三方视频推送系统 40 包括多个服务器 C_1 至 C_i，在本实施例中，通过在第三方视频推送系统 40 的服务器 C_1 至 C_i 中预置视频流匹配列表并执行步骤①、②、③；其中：

①、第三方视频推送系统 40 接收用户通过第三方访问端发送的第三方的视频请求指令以执行图 1 所示的第三方视频推送方法中的部分步骤：

接收来自第三方的视频请求指令，所述视频请求指令中包含第三方身份认证信息和第三方视频流标识信息；

根据所述第三方身份认证信息，调取预存的对应于所述第三方身份的本地视频流列表；

将所述第三方视频流标识信息与所述本地视频流列表中的本地视频流配置信息比照，确定待推送的视频流；

②、第三方视频推送系统 40 根据确定的待推送的视频流从本地媒资库中获取待推送的视频流；

③、第三方视频推送系统 40 推送获取的待推送的视频流至第三方访问端。

本实施中的第三方访问端为智能终端或者网站主页，其中智能终端可以是手机（例如，乐视手机），也可以是便携式、袖珍式、手持式、计算机内置的或者车载的移动装置，也可以是 PC（personal computer，个人计算机）、平板电脑等，还可以是能够连接到互联网的智能电视（例如，乐视超级电视）、机顶盒等，因此智能终端可以实现待识别目标的自然信息的采集。

上述第三方视频推送系统所包括的服务器的一实施例中包括:

存储器，用于存放计算机操作指令;

处理器，用于执行所述存储器存储的计算机操作指令，以执行:

接收来自第三方的视频请求指令，所述视频请求指令中包含第三方身份认证信息和第三方视频流标识信息;

根据所述第三方身份认证信息，调取预存的对应于所述第三方身份的本地视频流列表;

将所述第三方视频流标识信息与所述本地视频流列表中的本地视频流配置信息比照，确定待推送的视频流;

将所述待推送的视频流推送给第三方。

如图 5 所示，为本发明上述实施例中第三方视频推送系统 40 所包括的服务器 C_1 至 C_i 的一实施例的结构示意图，以下以 500 作为第三方视频推送系统 40 所包括的服务器附图标记，本申请具体实施例并不对服务器 500 的具体实现做限定，该服务器包括:

处理器(processor)510、通信接口(Communications Interface)520、存储器(memory)530、以及通信总线 540。其中:

处理器 510、通信接口 520、以及存储器 530 通过通信总线 540 完成相互间的通信。

通信接口 520，用于与比如第三方访问端等的网元通信。

处理器 510，用于执行程序 532，具体可以执行上述方法实施例中的相关步骤。

具体地，程序 532 可以包括程序代码，所述程序代码包括计算机操作指令。

处理器 510 可能是一个中央处理器 CPU，或者是特定集成电路 ASIC（Application Specific Integrated Circuit），或者是被配置成实施本申请实施例的一个或多个集成电路。

以上所描述的方法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。

通过以上的实施例的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到各实施例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。基于这样的理解，上述技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中，如 ROM/RAM、磁碟、光盘等，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）执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

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和光学存储器等) 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。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

权 利 要 求 书

1、一种第三方视频推送方法，包括:

接收来自第三方的视频请求指令，所述视频请求指令中包含第三方身份认证信息和第三方视频流标识信息;

根据所述第三方身份认证信息，调取预存的对应于所述第三方身份的本地视频流列表;

将所述第三方视频流标识信息与所述本地视频流列表中的本地视频流配置信息比照，确定待推送的视频流;

将所述待推送的视频流推送给第三方。

2、根据权利要求 1 所述的第三方视频推送方法，其特征在于，所述本地视频流列表中至少包含有所述第三方视频流标识信息和与所述第三方视频流标识信息对应的本地视频流配置信息。

3、根据权利要求 1-2 中任一项所述的第三方视频推送方法，其特征在于，所述本地视频流配置信息至少包括待推送视频流在本地媒资库中的标识信息和地址信息。

4、根据权利要求 3 所述的第三方视频推送方法，其特征在于，所述本地媒资库服务于至少一个第三方平台。

5、一种第三方视频推送系统，包括:

请求指令接收单元，配置以接收来自第三方的视频请求指令，所述视频请求指令中包含第三方身份认证信息和第三方视频流标识信息；

视频流列表提取单元，配置以根据所述第三方身份认证信息，调取预存的对应于所述第三方身份的本地视频流列表；

待推送视频流确定单元，配置以将所述第三方视频流标识信息与所述视频流列表中的本地视频流配置信息比照，确定待推送的视频流；

视频流推送单元，配置以将所述待推送的视频流推送给第三方。

6、根据权利要求 5 所述的第三方视频推送系统，其特征在于，所述本地视频流列表中至少包含有所述第三方视频流标识信息和与所述第三方视频流标识信息对应的本地视频流配置信息。

7、根据权利要求 5-6 中任一项所述的第三方视频推送系统，其特征在于，所述本地视频流配置信息至少包括待推送视频流在本地媒资库中的标识信息和地址信息。

8、根据权利要求 7 所述的第三方视频推送系统，其特征在于，所述本地媒资库服务于至少一个第三方平台。

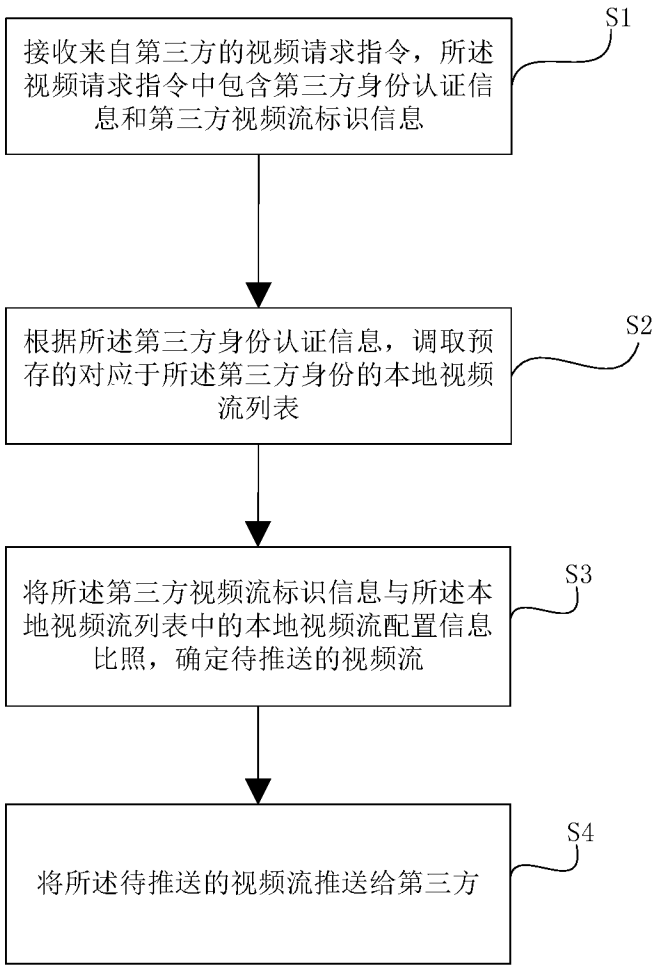

S1
接收来自第三方的视频请求指令，所述视频请求指令中包含第三方身份认证信息和第三方视频流标识信息
S2
根据所述第三方身份认证信息，调取预存的对应于所述第三方身份的本地视频流列表
S3
将所述第三方视频流标识信息与所述本地视频流列表中的本地视频流配置信息比照，确定待推送的视频流
S4
将所述待推送的视频流推送给第三方

图 1


视频推送
选择
推送平台
推送状态
消息
操作
乐视VRS
选择频道：
电影
电视剧
综艺
新闻
动漫
教育
亲子
汽车
纪录片
其他
推送专辑ID：
播放平台：
PC
PAD
iphone
Android
视频类型：
正片
预告片
其他
花絮
分类：
幼儿
小学
初中
高中
确定
取消

图 2

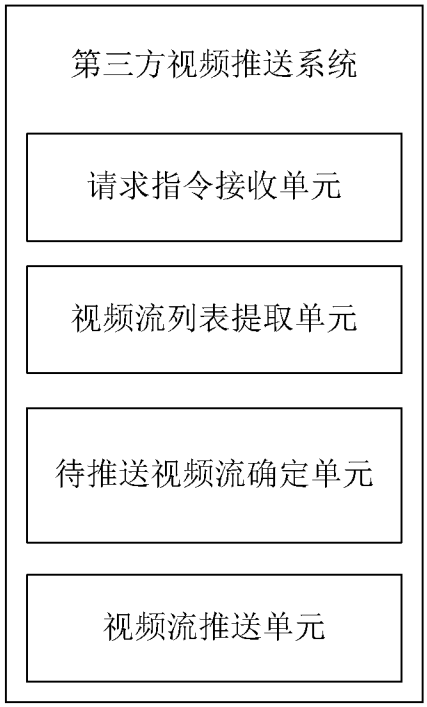

第三方视频推送系统
请求指令接收单元
视频流列表提取单元
待推送视频流确定单元
视频流推送单元

图 3

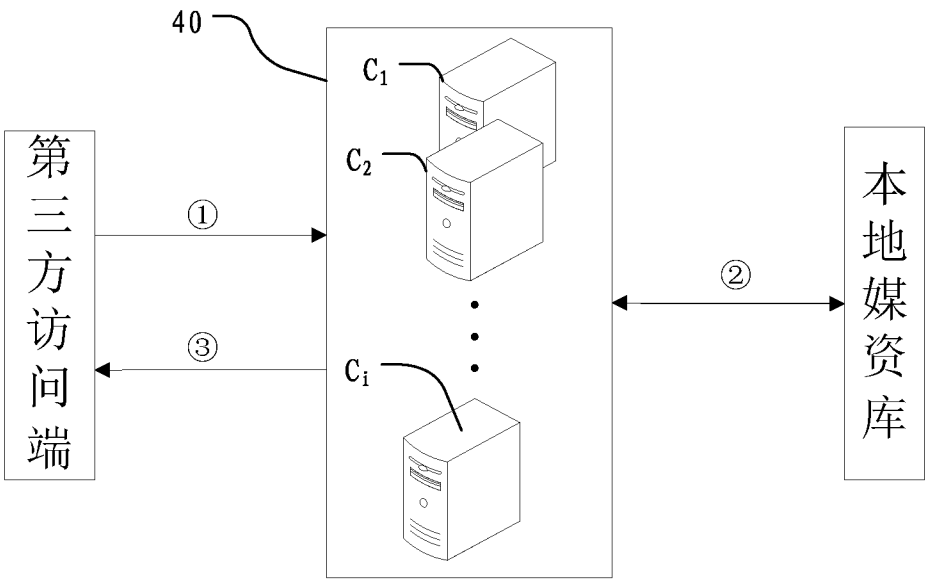

40
C1
C2
Ci
第三方访问端
本地媒资库
①
②
③

图 4

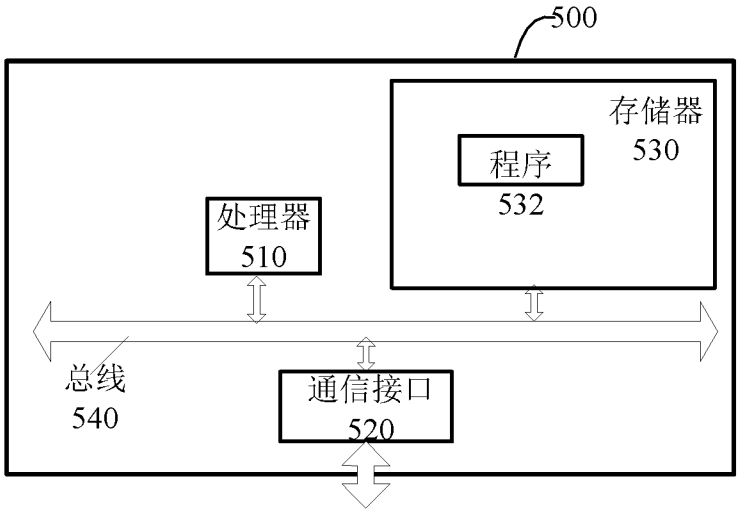

500
存储器
530
程序
532
处理器
510
总线
540
通信接口
520

图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/083022

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/4627 (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, EPODOC, WPI, CNKI, google, 3GPP, IEEE: across, media stream, on demand, identity information, authentication information, source, website, video, media, film, image, music, song, search, share, send, push, order, MI, IQIYI, LETV, YOUKU, identifier, list, identification, password, user name, authentication, replace, mapping, sever, terminal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103747284 A (LESHI INTERNET INFORMATION AND TECHNOLOGY CORP., BEIJING), 23 April 2014 (23.04.2014), description, paragraphs [0048] and [0051]-[0058], and claim 1	1-8
A	CN 103747345 A (LESHI INTERNET INFORMATION AND TECHNOLOGY CORP., BEIJING), 23 April 2014 (23.04.2014), description, paragraphs [0064]-[0085]	1-8
A	US 2013124315 A1 (JUMPTAP INC.), 16 May 2013 (16.05.2013), the whole document	1-8
A	CN 101150775 A (CHINA UNITED TELECOMMUNICATIONS CORPORATION LTD.), 26 March 2008 (26.03.2008), the whole document	1-8
A	CN 103873928 A (KENIU NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 18 June 2014 (18.06.2014), the whole document	1-8

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"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

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
08 July 2016 (08.07.2016)	**26 July 2016 (26.07.2016)**
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 **CHEN, Jing** Telephone No.: (86-10) **53318976**

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/083022

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 103179433 A (CHINA MOBILE GROUP SHANGHAI CO., LTD. et al.), 26 June 2013 (26.06.2013), the whole document	1-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/083022

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103747284 A	23 April 2014	None	
CN 103747345 A	23 April 2014	None	
US 2013124315 A1	16 May 2013	US 2014207578 A1	24 July 2014
		KR 20140089543 A	15 July 2014
		US 2013124333 A1	16 May 2013
		US 2013124329 A1	16 May 2013
		US 2013124332 A1	16 May 2013
		EP 2777182 A1	17 September 2014
		WO 2013070687 A1	16 May 2013
		US 2013124331 A1	16 May 2013
		US 2013124330 A1	16 May 2013
		US 2013124327 A1	16 May 2013
		US 2014244401 A1	28 August 2014
		JP 2015503148 A	29 January 2015
		US 2013124324 A1	16 May 2013
		SG 2014012124 A	27 June 2014
CN 101150775 A	26 March 2008	None	
CN 103873928 A	18 June 2014	WO 2015135403 A1	17 September 2015
CN 103179433 A	26 June 2013	None	

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2016/083022

A. 主题的分类

H04N 21/4627(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,EPODOC,WPI,CNKI,google,3GPP,IEEE:跨，源，网站，视频，媒体流，电影，图片，音乐，歌曲，搜索，查找，共享，推送，点播，小米，爱奇艺，乐视，优酷，标识，列表，身份信息，密码，用户名，认证信息，替换，映射，服务器，终端，source,website,video, media,film,image,music,song,search,share,send,push,order,MI,IQIYI,LETV,YOUKU, identifier,list,identification,password,user name,authentication,replace, mapping,sever,terminal

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 103747284 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2014年 4月 23日 (2014-04-23) 说明书第[0048]、[0051]-[0058]段，权利要求1	1-8
A	CN 103747345 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2014年 4月 23日 (2014-04-23) 说明书第[0064]-[0085]段	1-8
A	US 2013124315 A1 (JUMPTAP INC.) 2013年 5月 16日 (2013-05-16) 全文	1-8
A	CN 101150775 A (中国联合通信有限公司) 2008年 3月 26日 (2008-03-26) 全文	1-8
A	CN 103873928 A (可牛网络技术北京有限公司) 2014年 6月 18日 (2014-06-18) 全文	1-8

☑ 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 7月 8日	2016年 7月 26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	受权官员 陈静 电话号码 (86-10)53318976

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2016/083022

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 103179433 A (中国移动通信集团上海有限公司等) 2013年 6月 26日 (2013 - 06 - 26) 全文	1-8

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/083022

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	103747284	A	2014年 4月 23日	无			
CN	103747345	A	2014年 4月 23日	无			
US	2013124315	A1	2013年 5月 16日	US	2014207578	A1	2014年 7月 24日
				KR	20140089543	A	2014年 7月 15日
				US	2013124333	A1	2013年 5月 16日
				US	2013124329	A1	2013年 5月 16日
				US	2013124332	A1	2013年 5月 16日
				EP	2777182	A1	2014年 9月 17日
				WO	2013070687	A1	2013年 5月 16日
				US	2013124331	A1	2013年 5月 16日
				US	2013124330	A1	2013年 5月 16日
				US	2013124327	A1	2013年 5月 16日
				US	2014244401	A1	2014年 8月 28日
				JP	2015503148	A	2015年 1月 29日
				US	2013124324	A1	2013年 5月 16日
				SG	2014012124	A	2014年 6月 27日
CN	101150775	A	2008年 3月 26日	无			
CN	103873928	A	2014年 6月 18日	WO	2015135403	A1	2015年 9月 17日
CN	103179433	A	2013年 6月 26日	无			