

(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)



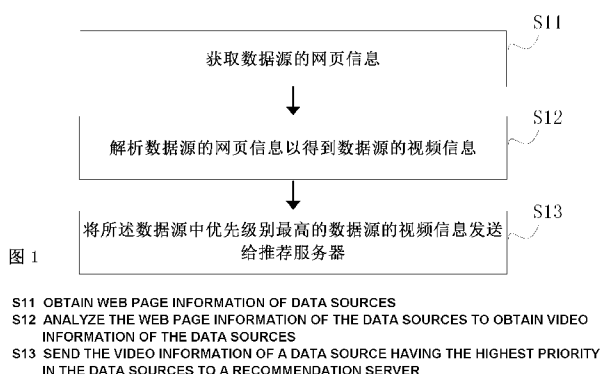
(10) 国际公布号
WO 2017/166477 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/262 (2011.01) H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/088678
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 5 日 (05.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610183702.7 2016 年 3 月 28 日 (28.03.2016) 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: 焦伟 (JIAO, Wei); 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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING VIDEO INFORMATION

(54) 发明名称: 一种视频信息的获取方法及装置



(57) Abstract: Embodiments of the present invention provide a method and device for obtaining video information. The method comprises: obtaining web page information of data sources; analyzing the web page information of the data sources to obtain video information of the data sources; and sending the video information of a data source having the highest priority in the data sources to a recommendation server. According to video qualities of data sources, corresponding priorities are configured for the data sources in advance; although web page information of the data sources is simultaneously analyzed into video information, a data source having the highest priority needs to be determined in the data sources, so that the data source having highest video quality can be found, and the video information of the data source is preferentially sent to a recommendation server. By means of the solution provided by the embodiments of the present invention, video information having high quality can be captured in a network and recommended to a user, so as to better recommend videos to the user.

(57) 摘要: 本发明实施例提供了一种视频信息的获取方法及装置, 该方法包括: 获取数据源的网页信息; 解析数据源的网页信息以得到数据源的的视频信息; 将数据源中优先级别最高的数据源的的视频信息发送给推荐服务器。根据数据源的的视频质量, 预先为数据源配置好相对应的优先级别, 虽然数据源的网页信息均被同时解析成视频信息, 但是需要在数据源中确定出优先级别最高的数据源, 从而找到视频质量最高的数据源, 并优先将数据源的的视频信息发送至推荐服务器。本发明实施例提供的方案可以在网络中抓取高质量的视频信息, 并将高质量的视频信息推荐给用户, 以更好的为用户推荐视频。

WO 2017/166477 A1



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种视频信息的获取方法及装置

本申请要求于 2016 年 03 月 28 日提交中国专利局、申请号为 201610183702.7、
发明名称为“一种视频信息的获取方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内
5 容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明涉及通信技术领域，更具体的说，涉及视频信息的获取方法及装置。

背景技术

随着视频网站的视频数据量的激增，用户很难在视频网站上找到自己喜欢的
10 视频。为了解决此问题，视频网站通常会在网络中抓取各种类型的视频，并根据
用户的观看行为在视频网站的推荐列表中加入抓取来的视频，以使用户可以在视
频网站的推荐列表中快速的找到自己喜爱的视频。

虽然利用上述常规的视频抓取方法可以获取到各种类型的视频，但是，由于
网络中的视频数量太大，所以利用上述视频抓取方法通常会在网络中抓取到很多
15 观看热度低、质量差和画质差的视频，从而使得视频网站无法为用户推荐高质量
的视频，所以为用户推荐视频的效果不好。

因此，如何在网络中抓取到高质量的视频，并推荐给用户，成为目前亟须解
决的技术问题。

发明内容

20 本发明实施例提供一种视频信息的获取方法及装置，可以在网络中抓取高质
量的视频信息，并将高质量的视频信息推荐给用户。

根据本发明实施例的第一方面，提供一种视频信息的获取方法，包括：

获取数据源的网页信息，数据源均被预先配置有相应的优先级别；

解析数据源的网页信息以得到数据源的视频信息；

25 将数据源中优先级别最高的数据源的视频信息发送给推荐服务器。

可选的，解析数据源的网页信息以得到数据源的视频信息的步骤包括：

—2—

在数据源的网页信息中提取数据源的视频信息，数据源的视频信息包括视频的标题、播放次数和发布者网页；

在视频的播放次数大于阈值时，将视频的发布者网页确定为补充数据源；

确定视频的播放次数对应的第一指定优先级别；

5 将第一指定优先级别确定为补充数据源的优先级别。

可选的，解析数据源的网页信息以得到数据源的视频信息的步骤之后，方法还包括：

判断数据源中是否存在优先级别最高的数据源的视频信息；

10 在数据源中存在优先级别最高的数据源的视频信息时，触发将数据源中优先级别最高的数据源的视频信息发送给推荐服务器的步骤；

在数据源中不存在优先级别最高的数据源的视频信息时，在数据源中确定优先级别低于数据源一级的指定数据源，将指定数据源的视频信息发送至推荐服务器中。

15 可选的，将数据源中优先级别最高的数据源的视频信息发送给推荐服务器的步骤之后，方法还包括：

接收针对视频信息的反馈信息；

根据反馈信息重新确定视频信息对应的数据源的优先级别。

可选的，获取数据源的网页信息的步骤之前，方法还包括：

获取当前时间；

20 确定当前时间所处的时间段；

确定与时间段对应的数据源的第二指定优先级别；

将第二指定优先级别确定为数据源当前的优先级别。

根据本发明实施例的第二方面，提供一种视频信息的获取装置，包括：

25 第一获取模块，用于获取数据源的网页信息，数据源均被预先配置有相应的优先级别；

解析模块，用于解析数据源的网页信息以得到数据源的视频信息；

—3—

发送模块，用于将数据源中优先级别最高的数据源的视频信息发送给推荐服务器。

可选的，解析模块包括：

提取子模块，用于在数据源的网页信息中提取数据源的视频信息，数据源的

5 视频信息包括视频的标题、播放次数和发布者网页；

第一确定子模块，用于在视频的播放次数大于阈值时，将视频的发布者网页确定为补充数据源；

第二确定子模块，用于确定视频的播放次数对应的第一指定优先级别；

第三确定子模块，用于将第一指定优先级别确定为补充数据源的优先级别。

10 可选的，装置还包括：

判断模块，用于判断数据源中是否存在优先级别最高的数据源的视频信息；

第一执行模块，用于在数据源中存在优先级别最高的数据源的视频信息时，触发发送模块；

15 第二执行模块，用于在数据源中不存在优先级别最高的数据源的视频信息时，在数据源中确定优先级别低于数据源一级的指定数据源，将指定数据源的视频信息发送至推荐服务器中。

可选的，装置还包括：

接收模块，用于接收针对视频信息的反馈信息；

20 第一确定模块，用于根据反馈信息重新确定视频信息对应的数据源的优先级别。

可选的，装置还包括：

第二获取模块，用于获取当前时间；

第二确定模块，用于确定当前时间所处的时间段；

第三确定模块，用于确定与时间段对应的数据源的第二指定优先级别；

25 第四确定模块，用于将第二指定优先级别确定为数据源当前的优先级别。

根据本发明实施例的第三方面，提供一种终端，包括第二方面所述的视频信

息的获取装置。

根据本发明实施例的第四方面，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第一方面提供一种视频信息的获取方法的各实现方式中的部分或全部步骤。

5 与现有技术相比，本发明实施例提供的技术方案具有以下优点和特点：

10 在本发明实施例提供的方案中，根据数据源的视频质量，预先为数据源配置好相对应的优先级别，在获取到数据源的网页信息以后，便可以解析数据源的网页信息以得到数据源的视频信息。虽然数据源的网页信息均被同时解析成视频信息，但是需要在数据源中确定出优先级别最高的数据源，从而找到视频质量最高的数据源，并优先将视频质量最高的数据源的视频信息发送至推荐服务器，以使
15 推荐服务器优先为用户推荐高质量的视频信息。因此，本发明实施例提供的方案可以在网络中抓取高质量的视频信息，并将高质量的视频信息推荐给用户，以更好的为用户推荐视频。

附图说明

15 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅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 为本发明实施例提供的一种视频信息的获取方法的流程图；

20 图 2 为本发明实施例提供的另一种视频信息的获取方法的流程图；

图 3 为本发明实施例提供的又一种视频信息的获取方法的流程图；

图 4 为本发明实施例提供的又一种视频信息的获取方法的流程图；

图 5 为本发明实施例提供的又一种视频信息的获取方法的流程图；

图 6 为本发明实施例提供的一种视频信息的获取装置的示意图。

25 具体实施方式

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、完整的描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全

—5—

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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

图1为本发明实施例提供的一种视频信息的获取方法的流程图。本发明实施例提供的视频信息的获取方法可以在网络中抓取高质量的视频信息，并将高质量

5 的视频信息推荐给用户，以更好的为用户推荐视频。该方法包括以下步骤。

步骤S11、获取数据源的网页信息，数据源均被预先配置有相应的优先级别。

本实施例提供的方法可以应用于服务器内，服务器可以为电脑等设备。

其中，数据源指的是视频网站的网页，数据源的网页信息包括网页的URL、元信息和页面内容等信息。服务器可以利用网络爬虫获取数据源的网页信息。

10 在服务器获取数据源的网页信息之前，需要预先配置数据源的优先级别。同一个优先级别可以有多个数据源，也可以仅有一个数据源。

例如，假设服务器需要获取3个数据源的网页信息，这3个数据源分别为数据源A、数据源B和数据源C，服务器需要根据这3个数据源的视频质量来决定优先级别。假设上述3个数据源的视频质量由高到低排序分别为数据源B、数据

15 源A和数据源C，那么将数据源B确定为第一优先级，将数据源A确定为第二优先级，将数据源C确定为第三优先级。其中，数据源的视频质量主要包括数据源的视频画质、数据源的在线人数、数据源的评分和数据源的播放次数等因素。

服务器需要同时获取数据源的网页信息，然后将网页信息根据数据源的优先级别分别存储到对应的网页信息队列中，以便于服务器可以分别对不同优先级别

20 的网页信息同时进行处理。

例如，假设服务器需要获取4个数据源的网页信息，这4个数据源分别为数据源D、数据源E、数据源F和数据源G，工作人员已经将数据源D和数据源E确定为第一优先级，将数据源F和数据源G确定为第二优先级。在服务器获取到数据源D和数据源E的网页信息时，会将数据源D和数据源E的网页信息存储到

25 第一网页信息队列中；在服务器获取到数据源F和数据源G的网页信息时，会将数据源F和数据源G的网页信息存储到第二网页信息队列中。其中，第一网页信息队列为第一优先级，第二网页信息队列为第二优先级。

步骤S12、解析数据源的网页信息以得到数据源的视频信息。

其中，在服务器获取到数据源的网页信息以后，需要对网页信息进行解析，

以得到数据源的视频信息。上述解析数据源的网页信息的过程主要是对网页信息中的页面内容进行解析，即从页面内容的 HTML 代码中提取出视频标题、播放次数和发布者网页等视频信息。

5 服务器会同时解析数据源的网页信息，并得到数据源的视频信息，然后将视频信息根据数据源的优先级别分别存储到对应的视频信息队列中。

例如，服务器同时解析第一网页信息队列中数据源 H 的网页信息和第二网页信息队列中数据源 I 的网页信息，以得到数据源 H 的视频信息和数据源 I 的视频信息，并将数据源 H 的视频信息存储至第一视频信息队列中，将数据源 I 的视频信息存储至第二视频信息队列中。其中，第一视频信息队列为第一优先级，第二
10 视频信息队列为第二优先级。

步骤 S13、将数据源中优先级别最高的数据源的视频信息发送给推荐服务器。

在服务器解析数据源的网页信息以得到数据源的视频信息以后，服务器需要在数据源中确定优先级别最高的数据源，以便于将所述数据源的视频信息发送至推荐服务器中。

15 在推荐服务器接收到视频信息时便可以对该视频信息进行加工以生成视频推荐信息，如果存在与终端相匹配的视频推荐信息，那么推荐服务器便会将该视频推荐信息发送给终端，以使用户通过终端看到该视频推荐信息。

由于数据源中优先级别最高的数据源中的视频信息质量最高，所以服务器会将质量最高的数据源中的视频信息优先发送至推荐服务器，以使推荐服务器能够
20 实时接收到质量最高的视频信息，从而提高推荐服务器推荐视频的能力。

在图 1 所示的实施例中，本发明实施例提供的服务器可以根据数据源的视频质量，预先为数据源配置好相对应的优先级别，在获取到数据源的网页信息以后，便可以解析数据源的网页信息以得到数据源的视频信息。虽然数据源的网页信息均被同时解析成视频信息，但是需要在数据源中确定出优先级别最高的数据源，
25 从而找到视频质量最高的数据源，并优先将视频质量最高的数据源的视频信息发送至推荐服务器，以使推荐服务器优先为用户推荐高质量的视频信息。因此，本发明提供的方案可以在网络中抓取高质量的视频信息，并将高质量的视频信息推荐给用户，以更好的为用户推荐视频。

请参见图 2 所示，在本发明的另一些实施例中，步骤 S12 中解析数据源的网

-7-

页信息以得到数据源的视频信息的步骤还可以包括以下四个子步骤：

步骤 S121、在数据源的网页信息中提取数据源的视频信息，视频信息包括视频的标题、播放次数和发布者网页。

5 步骤 S122、在视频的播放次数大于阈值时，将视频的发布者网页确定为补充数据源。

步骤 S123、确定视频的播放次数对应的第一指定优先级别。

步骤 S124、将第一指定优先级别确定为补充数据源的优先级别。

其中，服务器可以在数据源的网页信息中提取出视频的标题、播放次数和发布者网页，如果视频的播放次数大于阈值，说明发布者提供的视频是优质视频，
10 所以需要将该发布者网页确定为补充数据源，以增加优质数据源的数量，以使服务器可以在发布者网页中获取网页信息，从而更多的获取到优质的视频信息。服务器会预先设定好视频的播放次数与优先级别的对应关系，便可以根据该视频的播放次数来确定出该发布者网页对应的优先级别。

例如，假设服务器在数据源 H 中获取到网页信息，并在该网页信息中提取出
15 视频信息，该视频信息包括视频的标题（篮球视频）、播放次数（4500）和发布者网页（www.xxx.com），假设预先将阈值设定为 2000，在视频的播放次数达到 2000-3000 时，可以将该视频对应的发布者网页指定为第三优先级；在视频的播放次数达到 3000-4000 时，可以将该视频对应的发布者网页指定为第二优先级；
20 在视频的播放次数达到 4000-5000 时，可以将该视频对应的发布者网页指定为第一优先级。服务器首先判断出该视频的播放次数大于阈值（2000），将发布者网页（www.xxx.com）确定为补充数据源。然后，服务器确定该视频的播放次数（4500）对应的优先级别为第一优先级，将发布者网页（www.xxx.com）的优先级别确定为第一优先级。

25 请参见图 3 所示，在本发明的另一些实施例中，在步骤 S12 以后，还可以包括以下步骤：

步骤 S14、判断数据源中是否存在优先级别最高的数据源的视频信息。在数据源中存在优先级别最高的数据源的视频信息时，触发步骤 S13。在数据源中不存在优先级别最高的数据源的视频信息时，触发步骤 S15。

步骤 S15、在数据源中确定优先级别低于数据源一级的指定数据源，将指定

数据源的视频信息发送至推荐服务器中。

其中，判断服务器数据源中是否存在优先级别最高的数据源的视频信息，如果存在，说明可以将优先级别最高的数据源的视频信息发送至推荐服务器中；如果不存在，说明当前未获取到数据源的视频信息，或者已经将数据源的全部视频信息发送至推荐服务器中，已经没有数据源的视频信息，为了持续的向推荐服务器发送视频信息，服务器可以在数据源中确定优先级别低于数据源一级的指定数据源，再将指定数据源的视频信息发送至推荐服务器中，从而可以避免在某一段时间内没有视频信息发送到推荐服务器中。

例如，服务器会在数据源 H 和数据源 I 中确定优先级别最高的数据源，即数据源为数据源 H，然后服务器会判断第一视频信息队列中是否存在数据源 H 的视频信息。如果服务器判断出第一视频信息队列中存在数据源的视频信息，那么服务器会第一视频信息队列中的数据源 H 的视频信息发送至推荐服务器中。如果服务器判断出第一视频信息队列中不存在数据源的视频信息，那么服务器会在数据源 H 和数据源 I 中确定优先级别低于数据源 H 一级的指定数据源，即指定数据源为数据源 I，然后服务器会将数据源 I 的视频信息发送至推荐服务器中。

请参见图 4 所示，在本发明的另一些实施例中，在步骤 S13 以后，还可以包括以下步骤：

步骤 S16、接收针对视频信息的反馈信息；

步骤 S17、根据反馈信息重新确定视频信息对应的数据源的优先级别。

其中，反馈信息可以为用户观看视频的概率。在服务器将数据源的视频信息发送至推荐服务器中以后，推荐服务器会向终端推送这些视频信息。在终端接收到这些视频信息以后，终端便会显示出来，以推荐给用户。终端会记录下用户是否观看了这些视频信息对应的视频，并统计出用户观看视频的概率，再将这些用户观看视频的概率发送给服务器，以使服务器根据用户观看视频的概率重新确定数据源的优先级别。当然，反馈信息还可以为其他类型的信息，例如，反馈信息还可以为下载概率、评论次数或评分等信息。因此，服务器可以根据反馈信息来动态的调整数据源的优先级别，以使质量最好的数据源始终处于最高优先级别。

例如，假设服务器需要获取 2 个数据源的网页信息，这 2 个数据源分别为数据源 H 和数据源 I，工作人员已经将数据源 H 确定为第一优先级，将数据源 I 确

—9—

定为第二优先级。在服务器接收到针对数据源 H 和数据源 I 的视频信息的用户观看视频的概率时，服务器会根据用户观看视频的概率重新确定数据源的优先级别。假设数据源 H 的视频信息的用户观看视频的概率为 0.5，数据源 I 的视频信息的用户观看视频的概率为 0.6，那么服务器会将数据源 I 的优先级别重新确定为第一优先级，将数据源 H 重新确定为第二优先级。

请参见图 5 所示，在本发明的另一些实施例中，在步骤 S11 以前，还可以包括以下步骤：

步骤 S18、获取当前时间；

步骤 S19、确定当前时间所处的时间段；

10 步骤 S20、确定与时间段对应的数据源的第二指定优先级别；

步骤 S21、将第二指定优先级别确定为数据源当前的优先级别。

其中，由于每个数据源在不同的时间段提供的视频质量可能会不同，所以可以根据数据源在不同的时间段的视频质量来设定该数据源的优先级别，从而使得服务器可以根据不同的时间段来动态调整数据源的优先级别，以保证在任何时间段都可以获取到较优数据源的视频信息。

例如，假设服务器预先将一天的 24 小时划分了 3 个时间段，第一时间段为 0 点-8 点，第二时间段为 8 点-16 点，第三时间段为 16 点-0 点。并且预先确定出在第一时间段内，数据源 H 的优先级别为第一优先级，数据源 I 的优先级别为第二优先级；在第二时间段内，数据源 H 的优先级别为第二优先级，数据源 I 的优先级别为第一优先级；在第三时间段内，数据源 H 的优先级别为第一优先级，数据源 I 的优先级别为第二优先级。假设服务器需要获取 2 个数据源的网页信息，这 2 个数据源分别为数据源 H 和数据源 I，服务器会获取当前时间，假设当前时间为 9 点。然后，服务器会确定当前时间（9 点）所处的时间段为第二时间段。其次，服务器会确定与第二时间段对应的数据源 H 的指定优先级别为第二优先级，服务器会确定与第二时间段对应的数据源 I 的指定优先级别为第一优先级；最后，服务器会将第二优先级确定为数据源 H 的优先级别，将第一优先级确定为数据源 I 的优先级别，从而使得服务器可以根据不同的时间段来动态调整数据源的优先级别。

图 6 为本发明实施例提供的一种视频信息的获取装置的示意图。参照图 6，

该装置包括第一获取模块 11、解析模块 12、发送模块 13，其中：

第一获取模块 11，用于获取数据源的网页信息，数据源均被预先配置有相应的优先级别。

解析模块 12，用于解析数据源的网页信息以得到数据源的视频信息。

5 发送模块 13，用于将数据源中优先级别最高的数据源的视频信息发送给推荐服务器。

10 可选的，本发明实施例提供的视频信息的获取装置还可以包括以下模块：判断模块，用于判断数据源中是否存在优先级别最高的数据源的视频信息。第一执行模块，用于在数据源中存在优先级别最高的数据源的视频信息时，触发发送模块。第二执行模块，用于在数据源中不存在优先级别最高的数据源的视频信息时，在数据源中确定优先级别低于数据源一级的指定数据源，将指定数据源的视频信息发送至推荐服务器中。

15 可选的，本发明实施例提供的视频信息的获取装置还可以包括以下模块：接收模块，用于接收针对视频信息的反馈信息。第一确定模块，用于根据反馈信息重新确定视频信息对应的数据源的优先级别。

可选的，本发明实施例提供的视频信息的获取装置还可以包括以下模块：第二获取模块，用于获取当前时间。第二确定模块，用于确定当前时间所处的时间段。第三确定模块，用于确定与时间段对应的数据源的第二指定优先级别。第四确定模块，用于将第二指定优先级别确定为数据源当前的优先级别。

20 可选的，本发明实施例提供的解析模块 12 还可以包括以下子模块：提取子模块，用于在数据源的网页信息中提取数据源的视频信息，数据源的视频信息包括视频的标题、播放次数和发布者网页。第一确定子模块，用于在视频的播放次数大于阈值时，将视频的发布者网页确定为补充数据源。第二确定子模块，用于确定视频的播放次数对应的第一指定优先级别。第三确定子模块，用于将第一指定优先级别确定为补充数据源的优先级别。

25 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及有益效果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。

本发明实施例还提供一种终端，包括图 6 示出的本发明实施例提供的视频信息的获取装置。

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如图 1-图 5 示出的本发明实施例提供的视频信息的获取方法的各实现方式中的部分或全部步骤。

- 5 以上，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

权 利 要 求

1、一种视频信息的获取方法，其特征在于，包括：

获取数据源的网页信息，所述数据源均被预先配置有相应的优先级别；

解析所述数据源的网页信息以得到所述数据源的视频信息；

5 将所述数据源中优先级别最高的数据源的视频信息发送给推荐服务器。

2、根据权利要求 1 所述的视频信息的获取方法，其特征在于，所述解析所述数据源的网页信息以得到所述数据源的视频信息的步骤包括：

在所述数据源的网页信息中提取所述数据源的视频信息，所述数据源的视频信息包括视频的标题、播放次数和发布者网页；

10 在所述视频的播放次数大于所述阈值时，将所述视频的发布者网页确定为补充数据源；

确定所述视频的播放次数对应的第一指定优先级别；

将所述第一指定优先级别确定为所述补充数据源的优先级别。

3、根据权利要求 1 所述的视频信息的获取方法，其特征在于，解析所述数据源的网页信息以得到所述数据源的视频信息的步骤之后，所述方法还包括：

15 判断所述数据源中是否存在优先级别最高的数据源的视频信息；

所述数据源中存在优先级别最高的数据源的视频信息时，触发所述将所述数据源中优先级别最高的数据源的视频信息发送给推荐服务器的步骤；

20 所述数据源中不存在优先级别最高的数据源的视频信息时，在所述数据源中确定优先级别低于所述数据源一级的指定数据源，将所述指定数据源的视频信息发送至推荐服务器中。

4、根据权利要求 1 所述的视频信息的获取方法，其特征在于，所述将所述数据源中优先级别最高的数据源的视频信息发送给推荐服务器的步骤之后，所述方法还包括：

25 接收针对所述视频信息的反馈信息；

根据所述反馈信息重新确定所述视频信息对应的数据源的优先级别。

5、根据权利要求 1 所述的视频信息的获取方法，其特征在于，所述获取数

— 13 —

据源的网页信息的步骤之前，所述方法还包括：

获取当前时间；

确定所述当前时间所处的时间段；

确定与所述时间段对应的所述数据源的第二指定优先级别；

5 将所述第二指定优先级别确定为所述数据源当前的优先级别。

6、一种视频信息的获取装置，其特征在于，包括：

第一获取模块，用于获取数据源的网页信息，所述数据源均被预先配置有相应的优先级别；

解析模块，用于解析所述数据源的网页信息以得到所述数据源的视频信息；

10 发送模块，用于将所述数据源中优先级别最高的数据源的视频信息发送给推荐服务器。

7、根据权利要求 6 所述的视频信息的获取装置，其特征在于，所述解析模块包括：

15 提取子模块，用于在所述数据源的网页信息中提取所述数据源的视频信息，所述数据源的视频信息包括视频的标题、播放次数和发布者网页；

第一确定子模块，用于在所述视频的播放次数大于所述阈值时，将所述视频的发布者网页确定为补充数据源；

第二确定子模块，用于确定所述视频的播放次数对应的第一指定优先级别；

20 第三确定子模块，用于将所述第一指定优先级别确定为所述补充数据源的优先级别。

8、根据权利要求 6 所述的视频信息的获取装置，其特征在于，所述装置还包括：

判断模块，用于判断所述数据源中是否存在优先级别最高的数据源的视频信息；

25 第一执行模块，用于在所述数据源中存在优先级别最高的数据源的视频信息时，触发所述发送模块；

第二执行模块，用于在所述数据源中不存在优先级别最高的数据源的视频信

— 14 —

息时，在所述数据源中确定优先级别低于所述数据源一级的指定数据源，将所述指定数据源的视频信息发送至推荐服务器中。

9、根据权利要求 6 所述的视频信息的获取装置，其特征在于，所述装置还包括：

5 接收模块，用于接收针对所述视频信息的反馈信息；

 第一确定模块，用于根据所述反馈信息重新确定所述视频信息对应的数据源的优先级别。

10、根据权利要求 6 所述的视频信息的获取装置，其特征在于，所述装置还包括：

10 第二获取模块，用于获取当前时间；

 第二确定模块，用于确定所述当前时间所处的时间段；

 第三确定模块，用于确定与所述时间段对应的所述数据源的第二指定优先级别；

15 第四确定模块，用于将所述第二指定优先级别确定为所述数据源当前的优先级别。

- 1 / 4 -

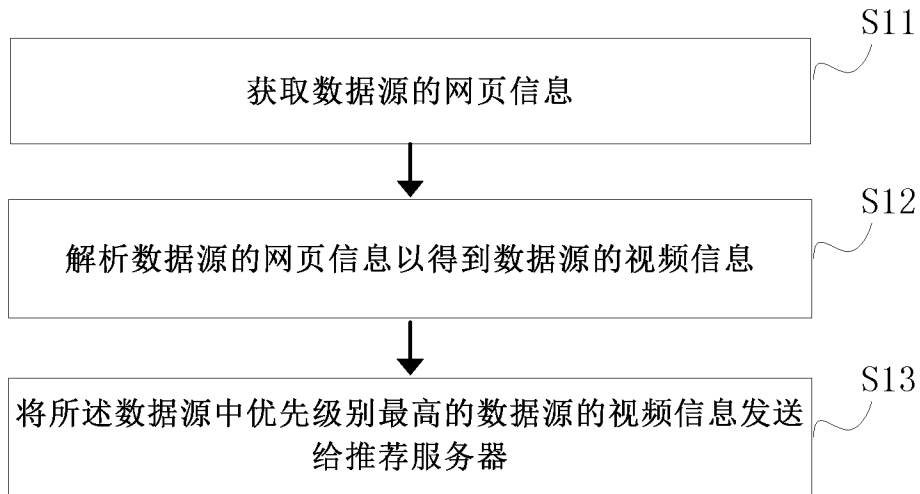


图 1

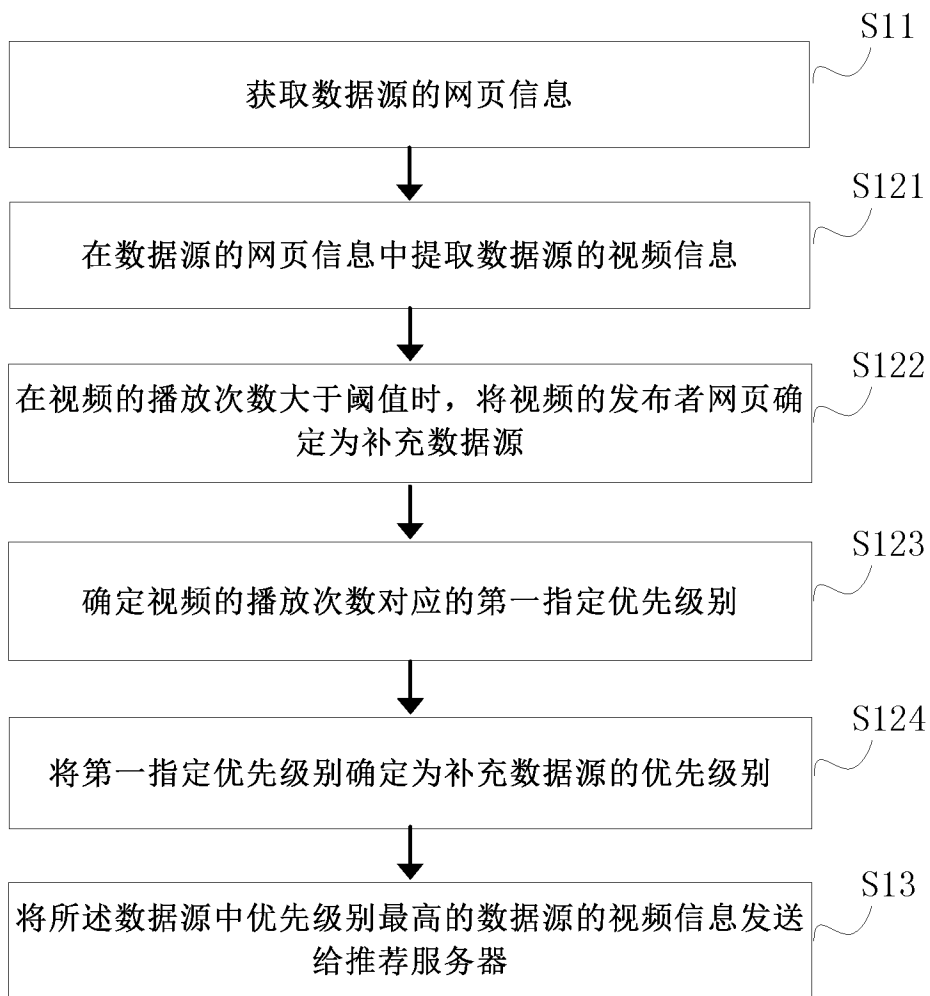


图 2

-2 / 4-

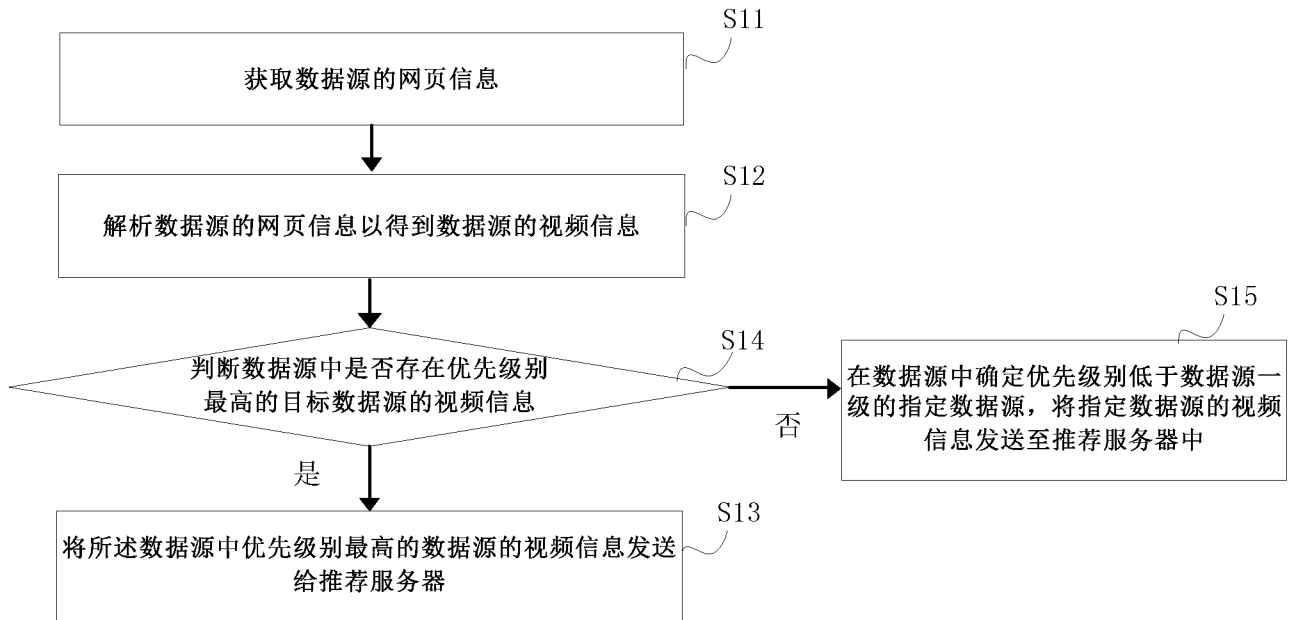


图 3

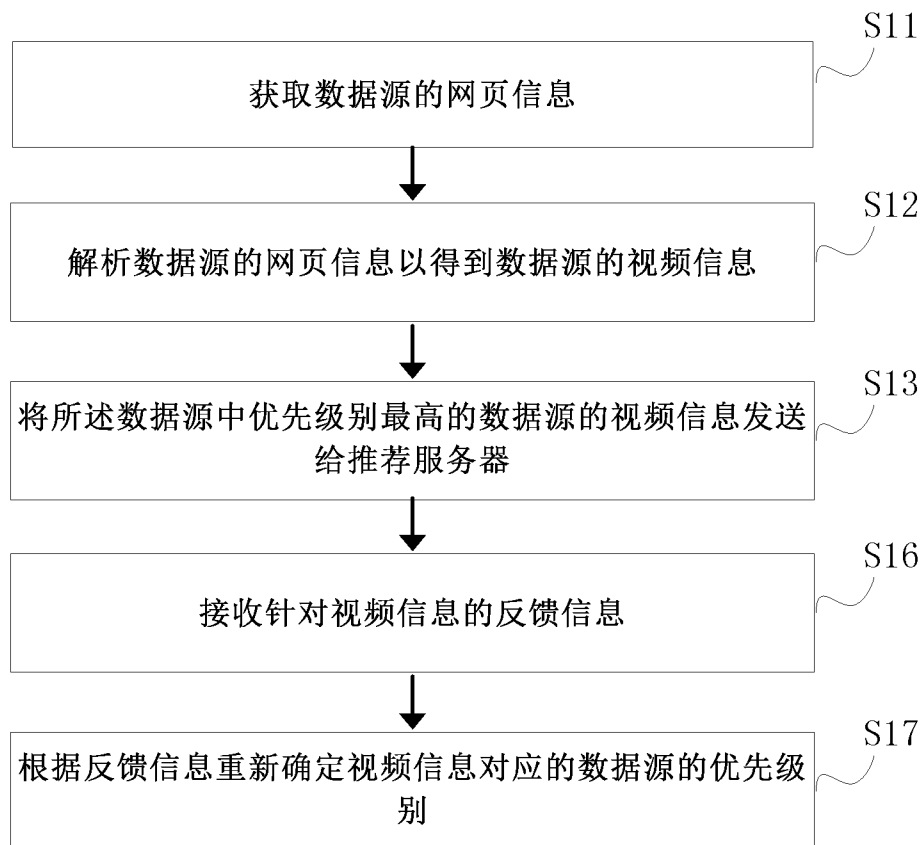


图 4

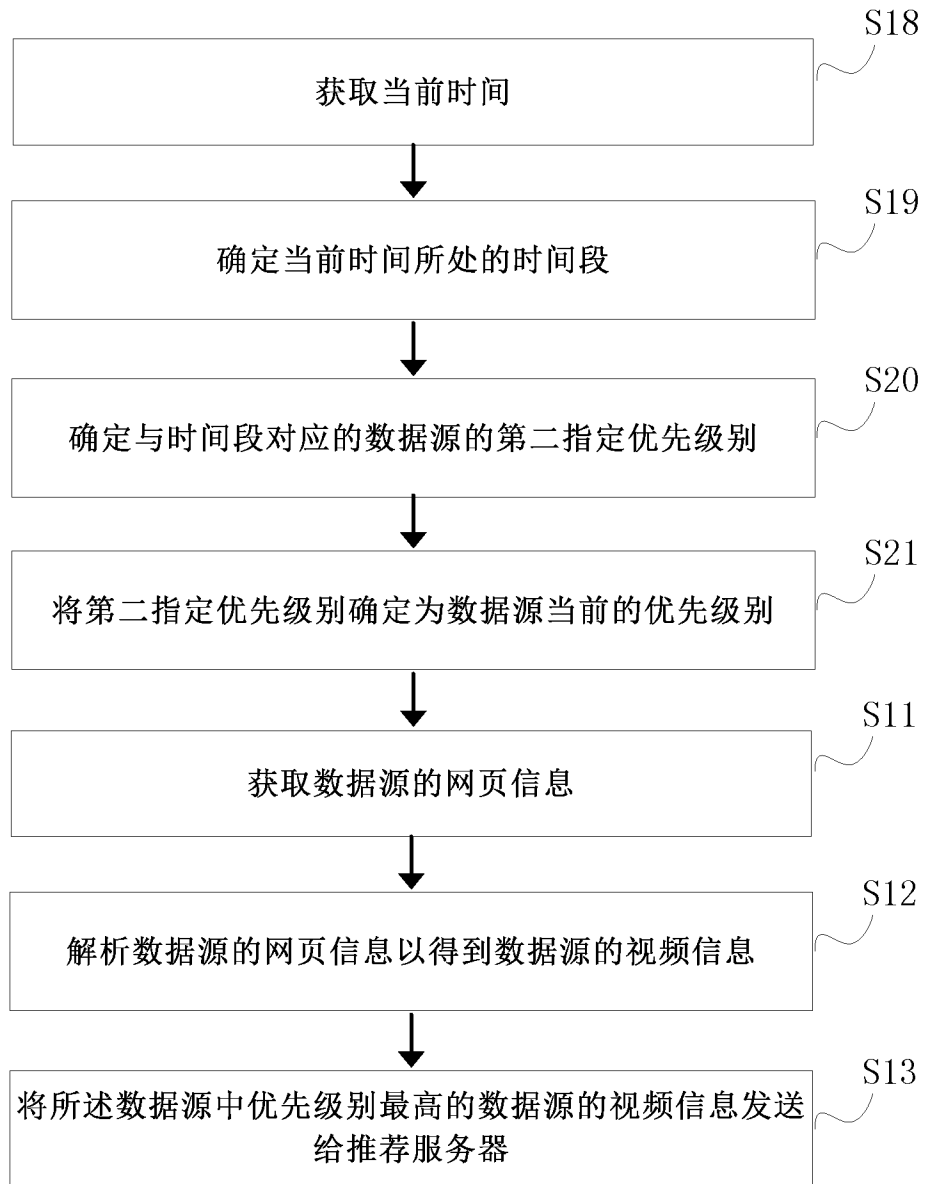


图 5



图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/088678

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/262 (2011.01) i; H04N 21/24 (2011.01) i; H04N 21/442 (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: data source, precedence, high quality, web?page, video, data, origin, recommend, server, priority, sort+, order+, high, quality, obtain+, acquir+, push, user

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102999493 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 27 March 2013 (27.03.2013), description, paragraphs [0036]-[0066]	1-10
X	CN 101968802 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 09 February 2011 (09.02.2011), description, paragraphs [0019]-[0036]	1-10
A	CN 104219575 A (KUSHENG (TIANJIN) SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.), 17 December 2014 (17.12.2014), the whole document	1-10
A	CN 104216960 A (BEIJING QIYI CENTURY SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 17 December 2014 (17.12.2014), the whole document	1-10
A	US 2014236756 A1 (SWEETLABS INC.), 21 August 2014 (21.08.2014), the whole document	1-10

☐ 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 29 November 2016 (29.11.2016)	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 BI, Yachao Telephone No.: (86-10) 62413310

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/088678

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102999493 A	27 March 2013	None	
CN 101968802 A	09 February 2011	None	
CN 104219575 A	17 December 2014	None	
CN 104216960 A	17 December 2014	None	
US 2014236756 A1	21 August 2014	WO 2014130875 A1	28 August 2014
		CN 105051686 A	11 November 2015
		EP 2959381 A1	30 December 2015

A. 主题的分类		
H04N 21/262(2011.01)i; H04N 21/24(2011.01)i; H04N 21/442(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, EPDOC: 网页, 视频, 数据源, 推荐, 服务器, 优先, 排序, 优先级, 高质量, 获取, 推送, 用户, web?page, video, data, origin, recommend, server, priority, sort+, order+, high, quality, obtain+, acquir+, push, user		
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 102999493 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2013年 3月 27日 (2013 - 03 - 27) 说明书第[0036]-[0066]段	1-10
X	CN 101968802 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2011年 2月 9日 (2011 - 02 - 09) 说明书第[0019]-[0036]段	1-10
A	CN 104219575 A (酷盛天津科技有限公司) 2014年 12月 17日 (2014 - 12 - 17) 全文	1-10
A	CN 104216960 A (北京奇艺世纪科技有限公司) 2014年 12月 17日 (2014 - 12 - 17) 全文	1-10
A	US 2014236756 A1 (SWEETLABS INC.) 2014年 8月 21日 (2014 - 08 - 21) 全文	1-10
☐ 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 29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		毕雅超
传真号 (86-10)62019451		电话号码 (86-10)62413310

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/088678

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	102999493	A	2013年 3月 27日	无			
CN	101968802	A	2011年 2月 9日	无			
CN	104219575	A	2014年 12月 17日	无			
CN	104216960	A	2014年 12月 17日	无			
US	2014236756	A1	2014年 8月 21日	WO	2014130875	A1	2014年 8月 28日
				CN	105051686	A	2015年 11月 11日
				EP	2959381	A1	2015年 12月 30日