(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
2018 年 1 月 4 日 (04.01.2018)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2018/000627 A1

(51) 国际专利分类号:
H04N 21/431 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/100346

(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:
201610507338.5 2016年6月30日 (30.06.2016) 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: 李桢(LI, Zhen); 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, 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,

(54) **Title:** CONTENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) **发明名称:** 内容处理方法及装置

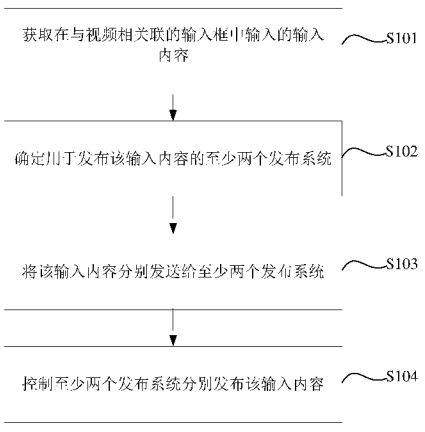


图 1

S101 OBTAINING INPUT CONTENT ENTERED IN AN INPUT BOX ASSOCIATED WITH A VIDEO
S102 DETERMINING AT LEAST TWO PUBLISHING SYSTEMS FOR PUBLISHING THE INPUT CONTENT
S103 SENDING THE INPUT CONTENT TO THE AT LEAST TWO PUBLISHING SYSTEMS, RESPECTIVELY
S104 CONTROLLING THE AT LEAST TWO PUBLISHING SYSTEMS TO RESPECTIVELY PUBLISH THE INPUT CONTENT

(57) **Abstract:** Provided in the embodiments of the present invention are a content processing method and an apparatus. The method comprises: obtaining input content entered in an input box associated with a video; determining at least two publishing systems for publishing the input content; sending the input content to the at least two publishing systems, respectively; controlling the at least two publishing systems to respectivel y publish the input content. By means of the embodiments of the present invention, when a user needs to publish a view of a video separately in at least two publishing systems, the user simply enters the view of the video in the input box associated with the video, and when an electronic device acquires the view of the video entered by the user in the input box, the device will publish the view of the video entered by the user respectively in the at least two publishing systems for publishing the input content, so that the user does not need to enter his or her view of the video in the input box of each of the at least two publishing systems, respectively, thus simplifying user operations and improving user experience.

WO 2018/000627 A1

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本发明实施例提供了一种内容处理方法及装置。其方法包括：获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容；确定用于发布该输入内容的至少两个发布系统；将该输入内容分别发送给至少两个发布系统；控制至少两个发布系统分别发布该输入内容。通过本发明实施例，当用户需要在至少两个发布系统中分别发布对该视频的看法时，用户只需在与视频相关联的输入框中输入对该视频的看法，当电子设备获取到用户在该输入框中输入的对该视频的看法时，就会在用于发布该输入内容的至少两个发布系统中分别发布用户输入的对该视频的看法，无需用户在至少两个发布系统中的每一个发布系统的输入框中分别输入对该视频的看法，从而简化了用户的操作，提高了用户体验。

内容处理方法及装置

本申请要求于2016年6月30日提交中国专利局、申请号为201610507338.5、发明名称为“内容处理方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明实施例涉及计算机技术领域，尤其涉及一种内容处理方法及装置。

背景技术

用户在观看视频的过程中，常常会产生一些对该视频的看法，并需要发布对该视频的看法。通常情况下，用户可以通过弹幕和评论两种方式发布对该视频的看法。

当需要通过弹幕发布对该视频的看法时，用户可以在终端的屏幕上显示的弹幕输入框中输入对该视频的看法，并提交给终端；当终端接收到用户在弹幕输入框中输入的对该视频的看法时，将接收的对该视频的看法以弹幕的形式显示在播放该视频的播放窗口中。当需要通过评论发布对该视频的看法时，用户可以在终端的屏幕上显示的评论输入框中输入对该视频的看法，并提交给终端；当终端接收到用户在评论输入框中输入的对该视频的看法时，将接收的对该视频的看法显示在播放该视频的播放窗口一侧的评论窗口中。

然而，当用户既需要通过弹幕发布对该视频的看法又需要通过评论发布对该视频的看法时，用户不仅需要在终端的屏幕上显示的弹幕输入框中输入对该视频的看法并提交给终端，而且还需要在终端的屏幕上显示的评论输入框中输入对该视频的看法并提交给终端，导致用户操作较繁琐，用户体验较低。

发明内容

为克服相关技术中存在的问题，本发明实施例提供一种内容处理方

法及装置。

根据本发明实施例的第一方面，提供一种内容处理方法，应用于电子设备，所述方法包括:

获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容;

确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统;

将所述输入内容分别发送给所述至少两个发布系统;

控制所述至少两个发布系统分别发布所述输入内容。

其中，所述获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容，包括:

获取在与所述视频相关联的至少两个发布系统的公共输入框中输入的输入内容。

其中，所述获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容，包括:

获取在与所述视频相关联的至少两个发布系统中的第一发布系统的输入框中输入的输入内容。

其中，所述确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统，包括:

确定与所述第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统;

将所述第一发布系统与所述确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

进一步地，所述确定与所述第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统之后还包括:

在所述确定出的每一个第二发布系统的输入框中分别显示所述输入内容;

检测所述第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件是否被触发;

当所述第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件被触发时，执行所述将所述第一发布系统与所述确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统的步骤。

其中，所述确定与所述第一发布系统相关联的至少一个第二发布系

统，包括:

获取与所述第一发布系统相对应的系统标识列表；所述系统标识列表中存储了与所述第一发布系统相关联的至少一个发布系统的系统标识;

获取所述系统标识列表中存储的至少一个系统标识;

将所述获取的每一个系统标识分别对应的发布系统确定为与所述第一发布系统相关联的第二发布系统。

其中，所述控制所述至少两个发布系统分别发布所述输入内容，包括:

对于所述至少两个发布系统中的每一个发布系统，在所述发布系统的显示界面中显示所述输入内容，以及向内置在服务器中的所述发布系统的审核系统发送所述输入内容，以使所述审核系统审核所述输入内容是否具有在所述发布系统中显示的资格。

其中，所述确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统，包括:

获取所述视频的视频标识;

获取本地存储的视频标识与系统标识之间的对应关系;

在所述对应关系中查找与所述视频标识相对应的至少两个系统标识;

将所述至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

其中，所述确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统，包括:

显示发布系统选择界面，所述发布系统选择界面中包括至少两个发布系统的系统标识;

检测是否接收到在所述发布系统选择界面中选择至少两个系统标识的选择操作;

当接收到所述选择操作时，将选择的至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

根据本发明实施例的第二方面，提供一种内容处理装置，应用于电子设备，所述装置包括:

获取模块，用于获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容;

确定模块，用于确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统;

发送模块，用于将所述输入内容分别发送给所述至少两个发布系统;

发布模块，用于控制所述至少两个发布系统分别发布所述输入内容。

其中，所述获取模块包括:

第一获取单元，用于获取在与所述视频相关联的至少两个发布系统的公共输入框中输入的输入内容。

其中，所述获取模块包括:

第二获取单元，用于获取在与所述视频相关联的至少两个发布系统中的第一发布系统的输入框中输入的输入内容。

其中，所述确定模块包括:

第一确定单元，用于确定与所述第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统;

第二确定单元，用于将所述第一发布系统与所述确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

进一步地，所述确定模块还包括:

第一显示单元，用于在所述确定出的每一个第二发布系统的输入框中分别显示所述输入内容;

第一检测单元，用于检测所述第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件是否被触发;

所述第二确定单元还用于当所述第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件被触发时，将所述第一发布系统与所述确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

其中，所述第一确定单元包括:

第一获取子单元，用于获取与所述第一发布系统相对应的系统标识列表；所述系统标识列表中存储了与所述第一发布系统相关联的至少一个发布系统的系统标识；

第二获取子单元，用于获取所述系统标识列表中存储的至少一个系统标识；

确定子单元，用于将所述获取的每一个系统标识分别对应的发布系统确定为与所述第一发布系统相关联的第二发布系统。

其中，所述发布模块包括：

第二显示单元，用于对于所述至少两个发布系统中的每一个发布系统，在所述发布系统的显示界面中显示所述输入内容，以及；

发送单元，用于向内置在服务器中的所述发布系统的审核系统发送所述输入内容，以使所述审核系统审核所述输入内容是否具有在所述发布系统中显示的资格。

其中，所述确定模块包括：

第三获取单元，用于获取所述视频的视频标识；

第四获取单元，用于获取本地存储的视频标识与系统标识之间的对应关系；

查找单元，用于在所述对应关系中查找与所述视频标识相对应的至少两个系统标识；

第三确定单元，用于将所述至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

其中，所述确定模块包括：

第三显示单元，用于显示发布系统选择界面，所述发布系统选择界面中包括至少两个发布系统的系统标识；

第二检测单元，用于检测是否接收到在所述发布系统选择界面中选择至少两个系统标识的选择操作；

第四确定单元，用于当接收到所述选择操作时，将选择的至少两个

系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

根据本发明实施例的第三方面，提供一种电子设备，所述电子设备包括:

处理器;

用于存储处理器可执行指令的存储器;

其中，所述处理器被配置为:

获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容;

确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统;

将所述输入内容分别发送给所述至少两个发布系统;

控制所述至少两个发布系统分别发布所述输入内容。

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的一种内容处理方法的各实现方式中的部分或全部步骤。

本发明实施例还提供了一种非易失性计算机可读存储介质，其中，该非易失性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内容处理方法。

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内容处理方法。

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易失性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内容处理方法。

本发明的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

在本发明实施例中，获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容;确定用于发布该输入内容的至少两个发布系统;将该输入内容分别

发送给至少两个发布系统；控制至少两个发布系统分别发布该输入内容。通过本发明实施例的方法，当用户需要在至少两个发布系统中分别发布对该视频的看法时，用户只需在与视频相关联的输入框中输入输入对该视频的看法，当电子设备获取到用户在该输入框中输入的对该视频的看法时，就会在用于发布该输入内容的至少两个发布系统中分别发布用户输入的对该视频的看法，无需用户在至少两个发布系统中的每一个发布系统的输入框中分别输入对该视频的看法，从而简化了用户的操作，提高了用户体验。

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，并不能限制本发明实施例。

附图说明

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，下面将对实施例或现有技术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 是根据本发明一示例性实施例示出的一种内容处理方法的流程图；

图 2 是根据本发明一示例性实施例示出的一种内容处理方法的流程图；

图 3 是根据本发明一示例性实施例示出的一种内容处理方法的流程图；

图 4 是根据本发明一示例性实施例示出的一种内容处理方法的流程图；

图 5 是根据本发明一示例性实施例示出的一种内容处理方法的流程图；

图 6 是根据本发明一示例性实施例示出的一种场景示意图；

图 7 是根据本发明一示例性实施例示出的一种内容处理装置的框图；

图 8 是根据本发明一示例性实施例示出的一种电子设备的框图;

图 9 是根据本发明一示例性实施例示出的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。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实施例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、本发明实施例的一些方面相一致的装置和方法的例子。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种内容处理方法的流程图，如图 1 所示，该方法用于电子设备中，该方法包括以下步骤。

在步骤 S101 中，获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容;

当用户在观看电子设备播放的视频的过程中，常常会产生一些对该视频的看法，并需要发布对该视频的看法，其中，用户可以通过发布系统来发布用户对该视频的看法。

在本发明实施例中，发布系统包括用于发布弹幕内容的弹幕发布系统，用于发布评论内容的评论发布系统以及用于发布聊天内容的聊天发布系统等等。

在本发明实施例中，在电子设备播放该视频的过程中，电子设备提供了与该视频相关联的至少两个发布系统，至少两个发布系统均用于发布用户对该视频的看法，每一个发布系统都具备一个输入框。当用户需要在与该视频相关联的至少两个发布系统中的每一个发布系统分别发布对该视频的看法时，用户可以在任意一个发布系统的输入框中输入对该视频的看法，这样，电子设备就会控制至少两个发布系统中分别发布用户输入的对该视频的看法。

因此，本步骤具体可以为：电子设备可以获取在与该视频相关联的至少两个发布系统中的第一发布系统的输入框中输入的输入内容；其中，第一发布系统为至少两个发布系统中的任意一个发布系统。

或者，在本发明另一实施例中，在电子设备播放该视频的过程中，电子设备提供了与该视频相关联的至少两个发布系统，所述至少两个发布系统均用于发布用户对该视频的看法，所述至少两个发布系统共享一个公共输入框。当用户需要在与该视频相关联的至少两个发布系统中的每一个发布系统分别发布对该视频的看法时，用户可以在公共输入框中输入对该视频的看法，这样，电子设备就会控制所述至少两个发布系统中分别发布用户输入的对该视频的看法。

因此，本步骤具体可以为：电子设备获取在与该视频相关联的至少两个发布系统的公共输入框中输入的输入内容。

在步骤 S102 中，确定用于发布该输入内容的至少两个发布系统；

其中，确定用于发布该输入内容的至少两个发布系统的具体流程可以参见图 2-至图 5 所示的实施例，在此不做详述。

在步骤 S103 中，将该输入内容分别发送给所述至少两个发布系统；

在步骤 S104 中，控制所述至少两个发布系统分别发布该输入内容。

其中，在本发明实施例中，对于至少两个发布系统中的任意一个发布系统，在该发布系统中发布该输入内容包括：在该发布系统的显示界面中显示该输入内容，以及向内置在服务器中的该发布系统的审核系统发送该输入内容，以使该审核系统审核该输入内容是否具有在该发布系统中显示的资格。其中，当确定出该输入内容具有在该发布系统中显示的资格时，则之后当任意一个用户在电子设备上播放该视频时，电子设备可以从该审核系统中获取该输入内容并在该发布系统的显示界面中显示该输入内容，以使该任意一个用户在观看该视频的时候可以根据该输入内容了解其他用户对该视频的看法。对于至少两个发布系统中的其他每一个发布系统，同样如此。

在本发明一个实施例中，不同的发布系统在显示该输入内容时的显示形式不一样，例如，有些发布系统在显示该输入内容时会静态显示该输入内容，有些发布系统在显示该输入内容时会动态显示该输入内容。

例如，假设，某一发布系统为弹幕发布系统，另一发布系统为评论发布系统。该某一发布系统在显示该输入内容时会在该某一发布系统的

显示界面中动态显示该输入内容，也即，在该视频的播放界面中以弹幕的形式显示该输入内容；该另一发布系统在显示该输入内容时会在该另一发布系统的显示界面中静态显示该输入内容，也即，将该输入内容作为评论内容并显示在该视频的评论窗口中。

在本发明另一实施例中，用户在与该视频相关联的输入框中输入的该输入内容为由字母、汉字、数字以及符号组成的文本。有些发布系统在显示该输入内容时会将该输入内容以图片的形式显示，有些发布系统在显示该输入内容时会将该输入内容以语音的形式显示。

因此，在将该输入内容分别发送给至少两个发布系统之后，对于至少两个发布系统中的任意一个发布系统，电子设备可以根据该输入内容和该发布系统的显示形式生成该发布系统的对应的发布内容，然后在该发布系统的显示界面中显示该发布内容。对于至少两个发布系统中的其他每一个发布系统，同样执行上述操作。

例如，对于至少两个发布系统中的某一发布系统，假设该某一发布系统在显示该输入内容时会将该输入内容以图片的形式显示，以及对于至少两个发布系统中的某一发布系统，假设该另一发布系统在显示该输入内容时会将该输入内容以语音的形式显示。则在本步骤中，电子设备可以获取一张图片，将该输入内容显示在该图片上，然后在该某一发布系统的显示界面上显示该输入内容的图片。以及，电子设备可以将该输入内容转换成一段语音，然后在该另一发布系统的显示界面中显示该一段语音的语音播放控件；之后，如果用户需要播放该一段语音，用户可以触控该语音播放控件，当电子设备接收到对该语音播放控件的触控操作时，播放该一段语音。

在本发明实施例中，获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容；确定用于发布该输入内容的至少两个发布系统；将该输入内容分别发送给至少两个发布系统；控制至少两个发布系统分别发布该输入内容。通过本发明实施例的方法，当用户需要在至少两个发布系统中分别发布对该视频的看法时，用户只需在与视频相关联的输入框中输入对该视频的看法，当电子设备获取到用户在该输入框中输入的对该视频的看法时，就会在用于发布该输入内容的至少两个发布系统中分别发布用户输入的

对该视频的看法，无需用户在至少两个发布系统中的每一个发布系统的输入框中分别输入对该视频的看法，从而简化了用户的操作，提高了用户体验。

其中，在步骤 S101 中，如果电子设备是获取到了在与该视频相关联的至少两个发布系统中的第一发布系统的输入框中输入的输入内容，则为了能够在至少两个发布系统分别发布该输入内容，在本发明另一实施例中，参见图 2，步骤 S102 包括:

在步骤 S201 中，确定与第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统;

在本发明实施例中，在电子设备提供的与该视频相关联的至少两个发布系统中，对于任意一个发布系统，该发布系统关联了至少一个与该发布系统不同的发布系统，对于其他每一个发布系统，同样如此。

其中，对于任意一个发布系统，技术人员事先会在本地建立一个与该发布系统相对应的系统标识列表，例如，建立一个系统标识列表，并将该发布系统的系统标识作为该系统标识列表的标识。然后将与该发布系统相关联的至少一个发布系统的系统标识存储在该系统标识列表中。对于其他每一个发布系统，同样如此。

这样，在本步骤中，获取与第一发布系统相对应的系统标识列表;该系统标识列表中存储了与第一发布系统相关联的至少一个发布系统的系统标识；然后获取该系统标识列表中存储的至少一个系统标识；再将获取到的每一个系统标识分别对应的发布系统确定为与第一发布系统相关联的第二发布系统。

在本发明实施例中，可能确定出一个第二发布系统，也可能确定出多个第二发布系统。

在步骤 S202 中，将第一发布系统与确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布该输入内容的至少两个发布系统。

进一步地，在本发明图 2 所示的实施例的基础之上，参见图 3，在步

骤 S201 之后，该方法还包括:

在步骤 S301 中，在确定出的每一个第二发布系统的输入框中分别显示该输入内容。

在本发明实施例中，当确定出与第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统之后，电子设备需要在确定出的每一个第二发布系统的输入框中分别显示该输入内容，以向用户告知电子设备确定出的与第一发布系统相关联的第二发布系统是哪些发布系统。

对于用户而言，用户可以看到哪些发布系统的输入框中显示了该输入内容，进而可以获知电子设备将哪些发布系统确定为第二发布系统，用户可以确定是否需要将第一发布系统和电子设备确定出的每一个第二发布系统作为用于发布该输入内容的至少两个发布系统。

在本发明实施例中，电子设备会在第一发布系统的输入框一侧显示第一发布系统的发布控件，以及，对于每一个第二发布系统，电子设备会在该第二发布系统输入框一侧显示该第二发布系统的发布控件。其中，发布控件可以为按钮等，触发发布控件的操作可以为点击发布控件。

这样，当用户确定需要将第一发布系统和电子设备确定出的每一个第二发布系统作为用于发布该输入内容的至少两个发布系统时，用户可以触发第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件，以使电子设备需要将第一发布系统和电子设备确定出的每一个第二发布系统作为用于发布该输入内容的至少两个发布系统。

在步骤 S302 中，检测第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件是否被触发;

对于电子设备而言，当电子设备在第一发布系统的输入框一侧显示第一发布系统的发布控件，以及，对于每一个第二发布系统，电子设备会在该第二发布系统输入框一侧显示该第二发布系统的发布控件之后，电子设备需要检测第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件是否被触发，以及当第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件被触发时，执行步骤 S202。

当第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件

被触发时，执行步骤 S202：将第一发布系统与确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布该输入内容的至少两个发布系统。

其中，在本发明又一实施例中，参见图 4，步骤 S102 包括：

在步骤 S401 中，获取该视频的视频标识；

在步骤 S402 中，获取本地存储的视频标识与系统标识之间的对应关系；

在本发明实施例中，每一个视频都对应至少两个发布系统，例如，对于视频《美国队长》，与《美国队长》相对应的发布系统包括弹幕发布系统和评论发布系统，以及对于视频《钢铁侠》，与视频《钢铁侠》相对应的发布系统包括聊天发布系统和评论发布系统。对于任意一个视频，技术人员事先会将该视频的视频标识和与该视频相对应的发布系统的系统标识组成一条记录并存储在视频标识与系统标识之间的对应关系中。对于其他每一个视频，同样如此。

因此，在本步骤中，当获取到该视频的视频标识之后，电子设备可以获取本地存储的视频标识与系统标识之间的对应关系。

在步骤 S403 中，在该对应关系中查找与该视频标识相对应的至少两个系统标识；

当获取到本地存储的视频标识与系统标识之间的对应关系之后，电子设备可以在该对应关系中查找与该视频标识相对应的至少两个系统标识，然后执行步骤 S404。

在步骤 S404 中，将至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布该输入内容的至少两个发布系统。

其中，在本发明又一实施例中，参见图 5，步骤 S102 包括：

在步骤 S501 中，显示发布系统选择界面，该发布系统选择界面中包括至少两个发布系统中的系统标识；

在本发明实施例中，当用户在与视频相关联的输入框中输入该输入

内容之后，为了使得用户可以根据自己的需求来选择发布该输入内容的发布系统，在本步骤中，电子设备可以显示发布系统选择界面，该发布系统选择界面中包括至少两个发布系统的系统标识；其中，用户可以在该发布系统选择界面中选择用户需要发布该输入内容的发布系统的系统标识。

例如，该发布系统选择界面可以如图 6 所示，在图 6 中，发布系统选择界面中包括该输入内容和 3 个系统标识，这 3 个系统标识分别为弹幕发布系统的系统标识“弹幕”，评论发布系统的系统标识“评论”以及聊天发布系统的系统标识“聊天”。在图 6 中，用户选择的系统标识为“弹幕”。

在步骤 S502 中，检测是否接收到在该发布系统选择界面中选择至少两个系统标识的选择操作；

在本发明实施例中，当电子设备显示了该发布系统选择界面之后，电子设备需要检测是否接收到在该发布系统选择界面中选择至少两个系统标识的选择操作；并当接收到该选择操作时， 执行步骤 S503。

当接收到该选择操作时，在步骤 S503 中，将选择的至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布该输入内容的至少两个发布系统。

图 7 是根据一示例性实施例示出的一种内容处理装置的框图。参照图 7，该装置包括：

获取模块 11，用于获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容；

确定模块 12，用于确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统；

发送模块 13，用于将所述输入内容分别发送给所述至少两个发布系统；

发布模块 14，用于控制所述至少两个发布系统分别发布所述输入内容。

其中，所述获取模块 11 包括：

第一获取单元，用于获取在与所述视频相关联的至少两个发布系统的公共输入框中输入的输入内容。

其中，所述获取模块 11 包括:

第二获取单元，用于获取在与所述视频相关联的至少两个发布系统中的第一发布系统的输入框中输入的输入内容。

其中，所述确定模块 12 包括:

第一确定单元，用于确定与所述第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统;

第二确定单元，用于将所述第一发布系统与所述确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

进一步地，所述确定模块 12 还包括:

第一显示单元，用于在所述确定出的每一个第二发布系统的输入框中分别显示所述输入内容;

第一检测单元，用于检测所述第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件是否被触发;

所述第二确定单元还用于当所述第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件被触发时，将所述第一发布系统与所述确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

其中，所述第一确定单元包括:

第一获取子单元，用于获取与所述第一发布系统相对应的系统标识列表；所述系统标识列表中存储了与所述第一发布系统相关联的至少一个发布系统的系统标识;

第二获取子单元，用于获取所述系统标识列表中存储的至少一个系统标识;

确定子单元，用于将所述获取的每一个系统标识分别对应的发布系统确定为与所述第一发布系统相关联的第二发布系统。

其中，所述发布模块 14 包括:

第二显示单元，用于对于所述至少两个发布系统中的每一个发布系统，在所述发布系统的显示界面中显示所述输入内容，以及;

发送单元，用于向内置在服务器中的所述发布系统的审核系统发送所述输入内容，以使所述审核系统审核所述输入内容是否具有在所述发布系统中显示的资格。

其中，所述确定模块 12 包括:

第三获取单元，用于获取所述视频的视频标识;

第四获取单元，用于获取本地存储的视频标识与系统标识之间的对应关系;

查找单元，用于在所述对应关系中查找与所述视频标识相对应的至少两个系统标识;

第三确定单元，用于将所述至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

其中，所述确定模块 12 包括:

第三显示单元，用于显示发布系统选择界面，所述发布系统选择界面中包括至少两个发布系统的系统标识;

第二检测单元，用于检测是否接收到在所述发布系统选择界面中选择至少两个系统标识的选择操作;

第四确定单元，用于当接收到所述选择操作时，将选择的至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

在本发明实施例中，获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容；确定用于发布该输入内容的至少两个发布系统；将该输入内容分别发送给至少两个发布系统；控制至少两个发布系统分别发布该输入内容。通过本发明实施例的方法，当用户需要在至少两个发布系统中分别发布对该视频的看法时，用户只需在与视频相关联的输入框中输入对该视频的看法，当电子设备获取到用户在该输入框中输入的对该视频的看法时，

就会在用于发布该输入内容的至少两个发布系统中分别发布用户输入的对该视频的看法，无需用户在至少两个发布系统中的每一个发布系统的输入框中分别输入对该视频的看法，从而简化了用户的操作，提高了用户体验。

图 8 是根据一示例性实施例示出的一种电子设备。参照图 8，该电子设备包括:

处理器 21;

用于存储处理器 21 可执行指令的存储器 22;

其中，所述处理器 21 被配置为:

获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容;

确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统;

将所述输入内容分别发送给所述至少两个发布系统;

控制所述至少两个发布系统分别发布所述输入内容。

在一种可选的实施方式中，所述处理器 21 被配置为:

获取在与所述视频相关联的至少两个发布系统的公共输入框中输入的输入内容。

在一种可选的实施方式中，所述处理器 21 被配置为:

获取在与所述视频相关联的至少两个发布系统中的第一发布系统的输入框中输入的输入内容。

在一种可选的实施方式中，所述处理器 21 被配置为:

确定与所述第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统;

将所述第一发布系统与所述确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

在一种可选的实施方式中，所述处理器 21 被配置为:

在所述确定出的每一个第二发布系统的输入框中分别显示所述输入

内容;

检测所述第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件是否被触发;

当所述第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件被触发时，执行所述将所述第一发布系统与所述确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统的步骤。

在一种可选的实施方式中，所述处理器 21 被配置为:

获取与所述第一发布系统相对应的系统标识列表; 所述系统标识列表中存储了与所述第一发布系统相关联的至少一个发布系统的系统标识;

获取所述系统标识列表中存储的至少一个系统标识;

将所述获取的每一个系统标识分别对应的发布系统确定为与所述第一发布系统相关联的第二发布系统。

在一种可选的实施方式中，所述处理器 21 被配置为:

对于所述至少两个发布系统中的每一个发布系统，在所述发布系统的显示界面中显示所述输入内容，以及向内置在服务器中的所述发布系统的审核系统发送所述输入内容，以使所述审核系统审核所述输入内容是否具有在所述发布系统中显示的资格。

在一种可选的实施方式中，所述处理器 21 被配置为:

获取所述视频的视频标识;

获取本地存储的视频标识与系统标识之间的对应关系;

在所述对应关系中查找与所述视频标识相对应的至少两个系统标识;

将所述至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

在一种可选的实施方式中，所述处理器 21 被配置为:

显示发布系统选择界面，所述发布系统选择界面中包括至少两个发

布系统的系统标识;

检测是否接收到在所述发布系统选择界面中选择至少两个系统标识的选择操作;

当接收到所述选择操作时，将选择的至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

本发明实施例还提供了一种非易失性计算机可读存储介质，所述非易失性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一方法实施例中的内容处理方法。

图 9 是本申请实施例提供的执行内容处理方法的电子设备的硬件结构示意图，如图 9 所示，该设备包括:

一个或多个处理器 910 以及存储器 920，图 9 中以一个处理器 910 为例。

执行内容处理方法的设备还可以包括:输入装置 930 和输出装置 940。

处理器 910、存储器 920、输入装置 930 和输出装置 940 可以通过总线或者其他方式连接，图 9 中以通过总线连接为例。

存储器 920 作为一种非易失性计算机可读存储介质，可用于存储非易失性软件程序、非易失性计算机可执行程序以及模块，如本申请实施例中的内容处理方法对应的程序指令/模块（例如，附图 7 所示的获取模块 11、确定模块 12、发送模块 13 和发布模块 14）。处理器 910 通过运行存储在存储器 920 中的非易失性软件程序、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中的内容处理方法。

存储器 920 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内容处理装置（如附图 7）的使用所创建的数据等。此外，存储器 920 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至

少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非易失性固态存储器件。在一些实施例中，存储器 920 可选包括相对于处理器 910 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至内容处理装置。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 930 可接收输入的数字或字符信息，以及产生与内容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 940 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 920 中，当被所述一个或者多个处理器 910 执行时，执行上述任意方法实施例中的内容处理方法。

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。这类电子设备包括: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。这类电子设备包括: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、视频播放器(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。

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易失性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方法实施例中的内容处理方法。

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易失性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。

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。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本发明实施例的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明实施例的任何变型、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实施例的一般性原理并包括本发明实施例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，本发明实施例的真正范围和精神由所附的权利要求指出。

应当理解的是，本发明实施例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。本发明实施例的范围仅由所附的权利要求来限制。

权 利 要 求

1、一种内容处理方法，应用于电子设备，其特征在于，所述方法包括:

获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容;

确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统;

将所述输入内容分别发送给所述至少两个发布系统;

控制所述至少两个发布系统分别发布所述输入内容。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容，包括:

获取在与所述视频相关联的至少两个发布系统的公共输入框中输入的输入内容。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容，包括:

获取在与所述视频相关联的至少两个发布系统中的第一发布系统的输入框中输入的输入内容。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统，包括:

确定与所述第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统;

将所述第一发布系统与所述确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述确定与所述第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统之后还包括:

在所述确定出的每一个第二发布系统的输入框中分别显示所述输入内容;

检测所述第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件是否被触发;

当所述第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件被触发时，执行所述将所述第一发布系统与所述确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统的步骤。

6、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述确定与所述第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统，包括:

获取与所述第一发布系统相对应的系统标识列表; 所述系统标识列表中存储了与所述第一发布系统相关联的至少一个发布系统的系统标识;

获取所述系统标识列表中存储的至少一个系统标识;

将所述获取的每一个系统标识分别对应的发布系统确定为与所述第一发布系统相关联的第二发布系统。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述控制所述至少两个发布系统分别发布所述输入内容，包括:

对于所述至少两个发布系统中的每一个发布系统，在所述发布系统的显示界面中显示所述输入内容，以及向内置在服务器中的所述发布系统的审核系统发送所述输入内容，以使所述审核系统审核所述输入内容是否具有在所述发布系统中显示的资格。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统，包括:

获取所述视频的视频标识;

获取本地存储的视频标识与系统标识之间的对应关系;

在所述对应关系中查找与所述视频标识相对应的至少两个系统标识;

将所述至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

9、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统，包括:

显示发布系统选择界面，所述发布系统选择界面中包括至少两个发布系统的系统标识;

检测是否接收到在所述发布系统选择界面中选择至少两个系统标识的选择操作;

当接收到所述选择操作时，将选择的至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

10、一种内容处理装置，应用于电子设备，其特征在于，所述装置包括:

获取模块，用于获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容;

确定模块，用于确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统;

发送模块，用于将所述输入内容分别发送给所述至少两个发布系统;

发布模块，用于控制所述至少两个发布系统分别发布所述输入内容。

11、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述获取模块包括:

第一获取单元，用于获取在与所述视频相关联的至少两个发布系统的公共输入框中输入的输入内容。

12、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述获取模块包括:

第二获取单元，用于获取在与所述视频相关联的至少两个发布系统中的第一发布系统的输入框中输入的输入内容。

13、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述确定模块包括:

第一确定单元，用于确定与所述第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统;

第二确定单元，用于将所述第一发布系统与所述确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

14、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述确定模块还包括:

第一显示单元，用于在所述确定出的每一个第二发布系统的输入框中分别显示所述输入内容;

第一检测单元，用于检测所述第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件是否被触发;

所述第二确定单元还用于当所述第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件被触发时，将所述第一发布系统与所述确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

15、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述第一确定单元包括:

第一获取子单元，用于获取与所述第一发布系统相对应的系统标识列表；所述系统标识列表中存储了与所述第一发布系统相关联的至少一个发布系统的系统标识；

第二获取子单元，用于获取所述系统标识列表中存储的至少一个系统标识；

确定子单元，用于将所述获取的每一个系统标识分别对应的发布系统确定为与所述第一发布系统相关联的第二发布系统。

16、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述发布模块包括：

第二显示单元，用于对于所述至少两个发布系统中的每一个发布系统，在所述发布系统的显示界面中显示所述输入内容，以及；

发送单元，用于向内置在服务器中的所述发布系统的审核系统发送所述输入内容，以使所述审核系统审核所述输入内容是否具有在所述发布系统中显示的资格。

17、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述确定模块包括：

第三获取单元，用于获取所述视频的视频标识；

第四获取单元，用于获取本地存储的视频标识与系统标识之间的对应关系；

查找单元，用于在所述对应关系中查找与所述视频标识相对应的至少两个系统标识；

第三确定单元，用于将所述至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

18、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述确定模块包括：

第三显示单元，用于显示发布系统选择界面，所述发布系统选择界面中包括至少两个发布系统的系统标识；

第二检测单元，用于检测是否接收到在所述发布系统选择界面中选择至少两个系统标识的选择操作；

第四确定单元，用于当接收到所述选择操作时，将选择的至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布所述输入内容的至少两个发布系统。

19、一种电子设备，其特征在于，所述电子设备包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容；

确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统；

将所述输入内容分别发送给所述至少两个发布系统；

控制所述至少两个发布系统分别发布所述输入内容。

20、一种非易失性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：

获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容；

确定用于发布所述输入内容的至少两个发布系统；

将所述输入内容分别发送给所述至少两个发布系统；

控制所述至少两个发布系统分别发布所述输入内容。

21、一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非易失性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，使所述计算机执行权利要求

1至9任一项所述的方法。

5

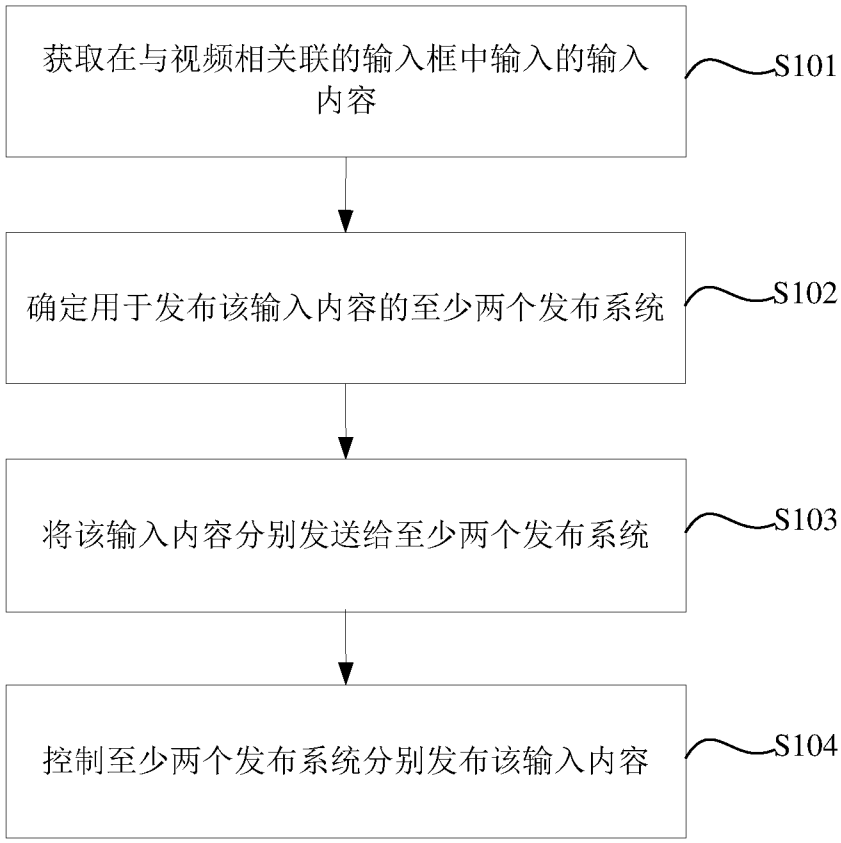

获取在与视频相关联的输入框中输入的输入内容
S101
确定用于发布该输入内容的至少两个发布系统
S102
将该输入内容分别发送给至少两个发布系统
S103
控制至少两个发布系统分别发布该输入内容
S104

图 1

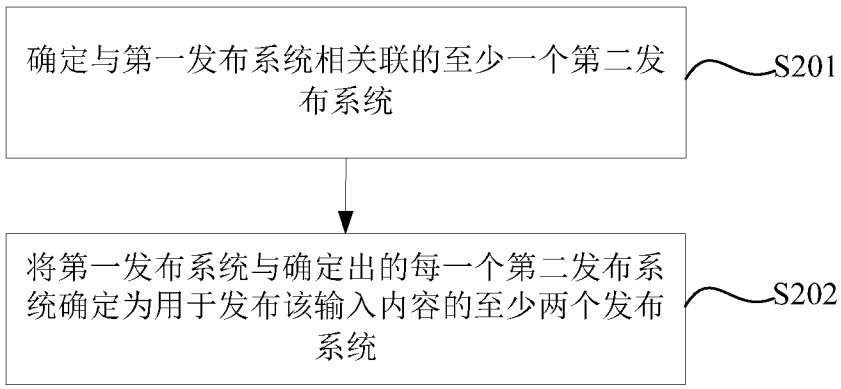

确定与第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统
S201
将第一发布系统与确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布该输入内容的至少两个发布系统
S202

图 2

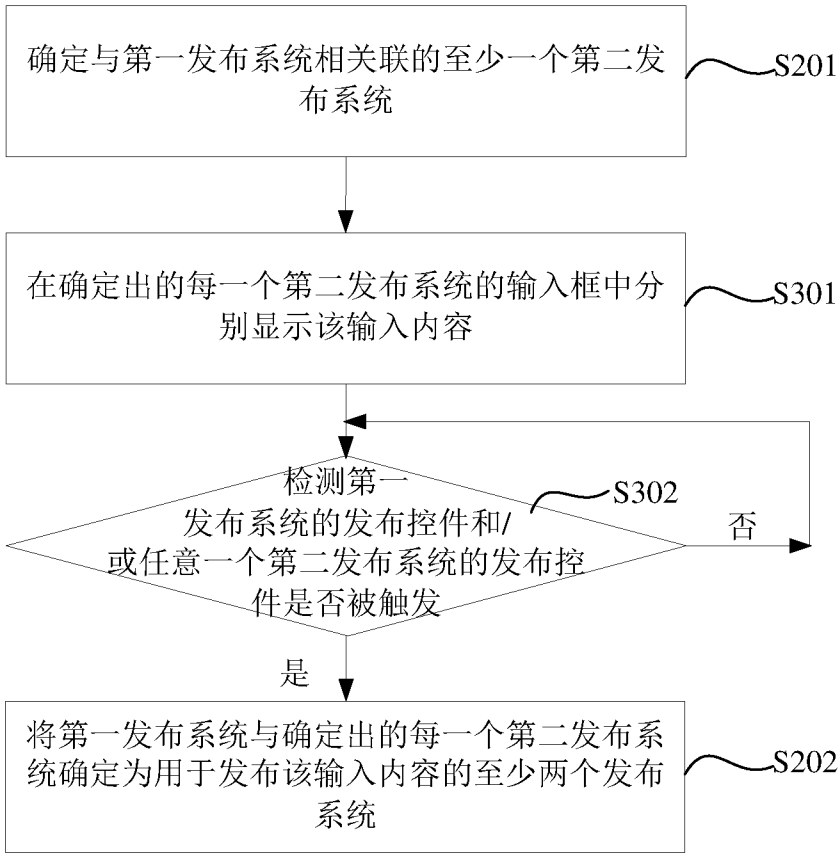

确定与第一发布系统相关联的至少一个第二发布系统
S201
在确定出的每一个第二发布系统的输入框中分别显示该输入内容
S301
检测第一发布系统的发布控件和/或任意一个第二发布系统的发布控件是否被触发
S302
否
是
将第一发布系统与确定出的每一个第二发布系统确定为用于发布该输入内容的至少两个发布系统
S202

图 3

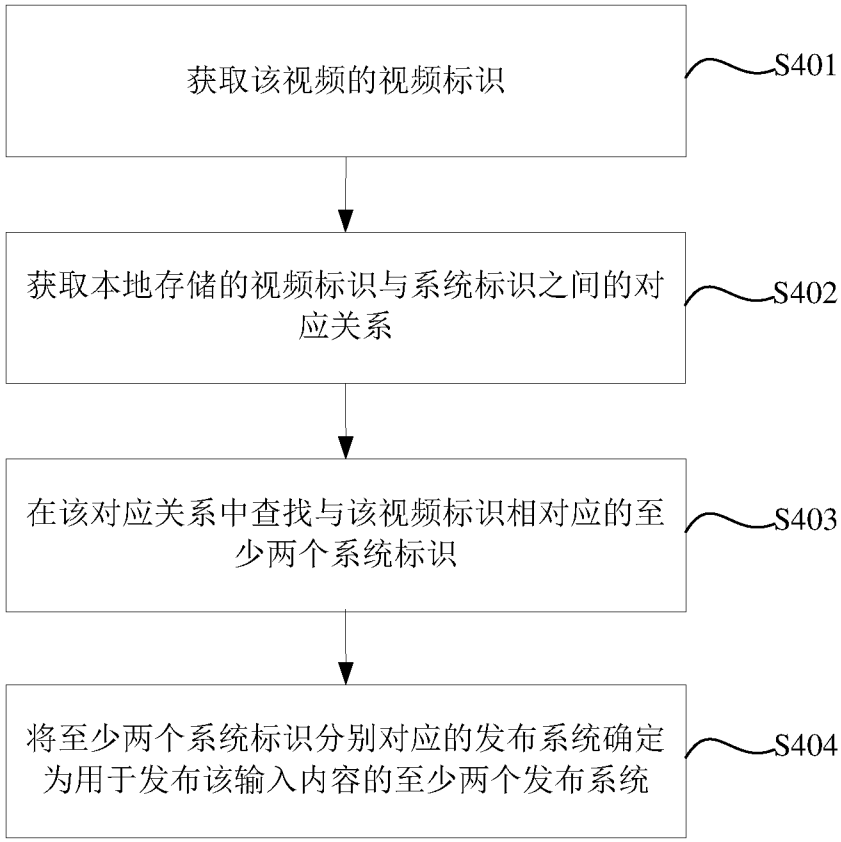

获取该视频的视频标识
S401
获取本地存储的视频标识与系统标识之间的对应关系
S402
在该对应关系中查找与该视频标识相对应的至少两个系统标识
S403
将至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布该输入内容的至少两个发布系统
S404

图 4

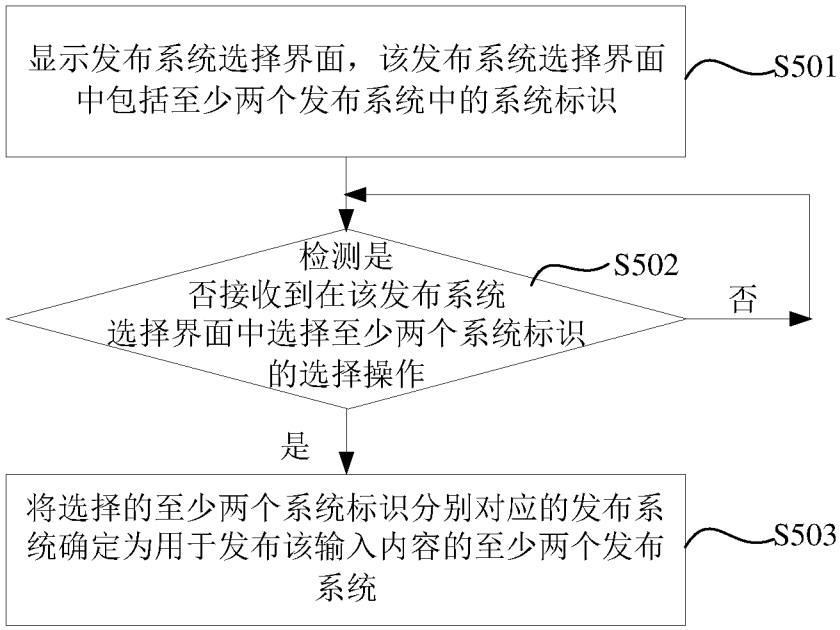

显示发布系统选择界面，该发布系统选择界面中包括至少两个发布系统中的系统标识
S501
检测是否接收到在该发布系统选择界面中选择至少两个系统标识的选择操作
S502
否
是
将选择的至少两个系统标识分别对应的发布系统确定为用于发布该输入内容的至少两个发布系统
S503

图 5


输入内容
评论
弹幕
聊天

图 6

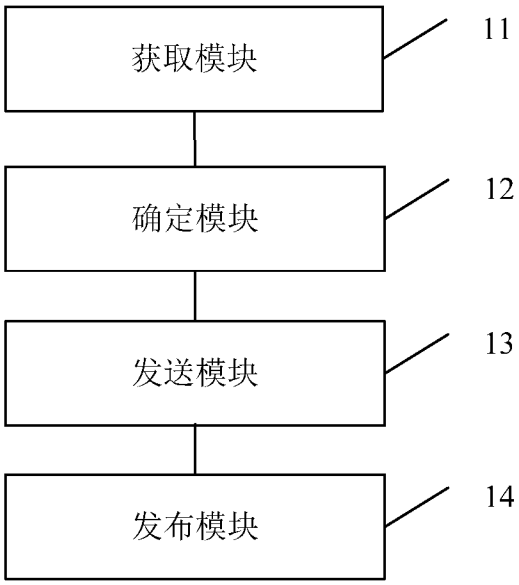


图 7

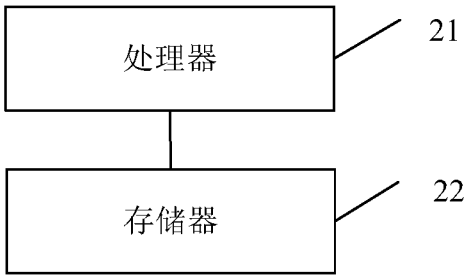


图 8

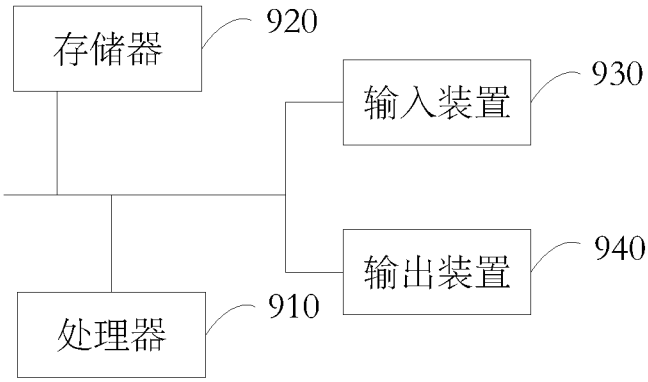


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/100346

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/431 (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)

CNKI, CNABS, CNTXT, VEN, USTXT: video, program, bullet screen, danmaku, barrage, comment, discussion, chat, interact

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104010222 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 27 August 2014 (27.08.2014), description, paragraphs 0158-0296, and figures 6A-13	1-21
X	CN 103607659 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 26 February 2014 (26.02.2014), description, paragraphs 0070-0150, and figures 1-8	1-21
X	CN 104661096 A (SHENZHEN QVOD TECHNOLOGY CO., LTD.), 27 May 2015 (27.05.2015), description, paragraphs 0150-0152, and figures 12-14	1-21
A	CN 104735543 A (BEIJING QIYI CENTURY SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 24 June 2015 (24.06.2015), the whole document	1-21
A	US 2015046821 A1 (MOBITV INC.), 12 February 2015 (12.02.2015), the whole document	1-21

☐ 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
13 March 2017 (13.03.2017)	**31 March 2017 (31.03.2017)**
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 **SUN, Yifan** Telephone No.: (86-10) **62411522**

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/100346

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104010222 A	27 August 2014	None	
CN 103607659 A	26 February 2014	None	
CN 104661096 A	27 May 2015	None	
CN 104735543 A	24 June 2015	None	
US 2015046821 A1	12 February 2015	US 2011231878 A1	22 September 2011
		WO 2011119504 A1	29 September 2011
		DE 112011101003 T5	07 February 2013
		GB 2497624 A8	14 January 2015
		GB 201218207 D0	21 November 2012
		US 8887202 B2	11 November 2014
		GB 2497624 A	19 June 2013
		GB 2497624 B	15 October 2014
		GB 2497624 B8	14 January 2015

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2016/100346

A. 主题的分类

H04N 21/431(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）)

CNKI，CNABS，CNTXT，VEN，USTXT：视频，节目，弹幕，评论，聊天，互动，video，program，bullet screen，danmaku，barrage，comment，discussion，chat，interact

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 104010222 A (小米科技有限责任公司) 2014年 8月 27日 (2014-08-27) 说明书第0158-0296段，图6A-13	1-21
X	CN 103607659 A (小米科技有限责任公司) 2014年 2月 26日 (2014-02-26) 说明书第0070-0150段，图1-8	1-21
X	CN 104661096 A (深圳市快播科技有限公司) 2015年 5月 27日 (2015-05-27) 说明书第0150-0152段，图12-14	1-21
A	CN 104735543 A (北京奇艺世纪科技有限公司) 2015年 6月 24日 (2015-06-24) 全文	1-21
A	US 2015046821 A1 (MOBITV INC) 2015年 2月 12日 (2015-02-12) 全文	1-21

☐ 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
2017年 3月 13日	2017年 3月 31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 孙一凡 电话号码 (86-10)62411522

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2009年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/100346

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	104010222	A	2014年 8月 27日	无			
CN	103607659	A	2014年 2月 26日	无			
CN	104661096	A	2015年 5月 27日	无			
CN	104735543	A	2015年 6月 24日	无			
US	2015046821	A1	2015年 2月 12日	US	2011231878	A1	2011年 9月 22日
				WO	2011119504	A1	2011年 9月 29日
				DE	112011101003	T5	2013年 2月 7日
				GB	2497624	A8	2015年 1月 14日
				GB	201218207	D0	2012年 11月 21日
				US	8887202	B2	2014年 11月 11日
				GB	2497624	A	2013年 6月 19日
				GB	2497624	B	2014年 10月 15日
				GB	2497624	B8	2015年 1月 14日