

# (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  
2023年2月16日 (16.02.2023)



(10) 国际公布号  
**WO 2023/016363 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
*H04N 21/435* (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/110513
- (22) 国际申请日: 2022年8月5日 (05.08.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
202110925453.5 2021年8月12日 (12.08.2021) CN
- (71) 申请人: 北京字跳网络技术有限公司  
(**BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区紫金数码园4号楼2层0207, Beijing 100190 (CN)。
- (72) 发明人: 李泽宇 (**LI, Zeyu**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。 赵稳 (**ZHAO, Wen**); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。
- (74) 代理人: 北京知帆远景知识产权代理有限公司  
(**ZHIFAN & PARTNERS**); 中国北京市海淀区阜成路73号裕惠大厦B座805, Beijing 100142 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,

IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:  
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) **Title:** VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种视频处理方法、装置、设备及存储介质

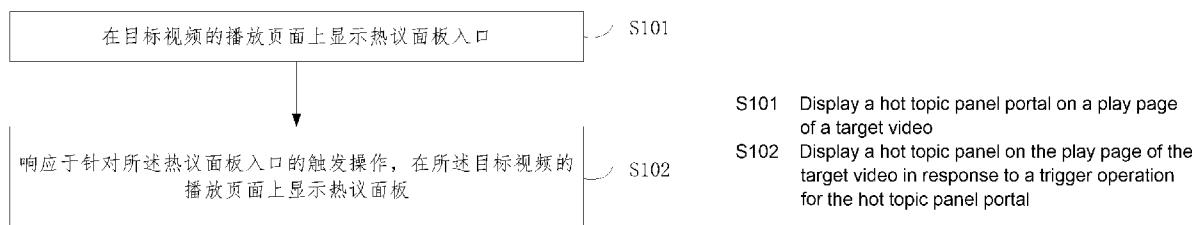


图 1

(57) **Abstract:** Provided are a video processing method and apparatus, a device, and a storage medium. The method comprises: displaying a hot topic panel portal on a play page of a target video, and displaying a hot topic panel on the play page of the target video when a trigger operation for the hot topic panel portal is received. The hot topic panel displays hot topic content of a first video set to which the target video belongs.

(57) **摘要:** 提供了一种视频处理方法、装置、设备及存储介质, 方法包括: 在目标视频的播放页面上显示热议面板入口, 并在接收到针对该热议面板入口的触发操作时, 在目标视频的播放页面上显示热议面板。其中, 该热议面板上展示有针对该目标视频所属的第一视频集合的热议内容。

WO 2023/016363 A1

# 一种视频处理方法、装置、设备及存储介质

## 相关申请的交叉引用

本公开要求于 2021 年 8 月 12 日提交的，申请名称为“一种视频  
5 处理方法、装置、设备及存储介质”的、中国专利申请号为  
“202110925453.5”的优先权，该中国专利申请的全部内容通过引用结  
合在本公开中。

## 技术领域

本公开涉及数据处理领域，尤其涉及一种视频处理方法、装置、  
10 设备及存储介质。

## 背景技术

随着互联网短视频技术的不断发展，人们对于视频处理多样化的  
需求越来越高，如何丰富视频处理方式，以满足用户的需求，是目前  
亟需解决的技术问题。

## 15 技术解决方案

为了解决上述技术问题或者至少部分地解决上述技术问题，本公  
开提供了一种视频处理方法，能够丰富视频处理的方式，满足用户对  
视频处理多样化的需求。

第一方面，本公开提供了一种视频处理方法，所述方法包括：

20 在目标视频的播放页面上显示热议面板入口；其中，所述目标视  
频属于第一视频合集；

响应于针对所述热议面板入口的触发操作，在所述目标视频的播  
放页面上显示热议面板；其中，所述热议面板上展示有针对所述第一  
视频合集的热议内容。

25 一种可选的实施方式中，所述方法还包括：

在所述热议面板入口对应的显示区域内，显示针对所述第一视频合集的热议评论。

一种可选的实施方式中，所述在所述热议面板入口对应的显示区域内，显示针对所述第一视频合集的热议评论，包括：

5 在所述热议面板入口对应的显示区域内，以上下翻滚轮播的方式显示针对所述第一视频合集的多条热议评论。

一种可选的实施方式中，所述方法还包括：

响应于由所述第一视频合集切换至第二视频合集的触发操作，将所述热议面板入口对应的显示区域内显示的热议评论切换为针对所述  
10 第二视频合集的热议评论。

一种可选的实施方式中，所述方法还包括：

当接收到由所述第一视频合集切换至第二视频合集的触发操作时，针对所述第一视频合集的切出，将所述热议面板入口向下隐藏，以及针对所述第二视频合集的切入，将所述热议面板入口向上浮现，  
15 并在所述热议面板入口对应的显示区域内显示针对所述第二视频合集的热议评论。

一种可选的实施方式中，所述热议面板设置有评论入口，所述方法还包括：

基于所述评论入口，接收当前用户针对所述第一视频合集的评论  
20 内容；

在所述热议面板上，将所述评论内容置顶显示。

一种可选的实施方式中，所述热议面板入口属于热议面板的部分区域，所述响应于针对所述热议面板入口的触发操作，在所述目标视频的播放页面上显示热议面板，包括：

25 响应于针对所述热议面板入口的拖动上滑操作，在所述目标视频的播放页面上，将所述热议面板从底部拉起显示。

一种可选的实施方式中，所述热议面板入口上设置有拍同款功能入口或投稿功能入口。

一种可选的实施方式中，所述第一视频合集属于热点视频流，所述方法还包括：

在所述目标视频的播放页面上隐藏所述目标视频的播放进度条。

第二方面，本公开提供了一种视频处理装置，所述装置包括：

5 第一显示模块，用于在目标视频的播放页面上显示热议面板入口；其中，所述目标视频属于第一视频合集；

第二显示模块，用于响应于针对所述热议面板入口的触发操作，在所述目标视频的播放页面上显示热议面板；其中，所述热议面板上展示有针对所述第一视频合集的热议内容。

10 第三方面，本公开提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现上述的方法。

15 第四方面，本公开提供了一种设备，包括：存储器，处理器，及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时，实现上述的方法。

第五方面，本公开提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现上述的方法。

20 本公开实施例提供的技术方案与现有技术相比至少具有如下优点：

本公开实施例提供了一种视频处理方法，首先，在目标视频的播放页面上显示热议面板入口，其中，该目标视频属于第一视频合集。然后，在接收到针对该热议面板入口的触发操作时，在该目标视频的播放页面上显示热议面板。其中，该热议面板上展示有针对第一视频合集的热议内容。本公开实施例可以由目标视频的播放页面跳转至展示有热议内容的热议面板，使得用户可以在观看视频的过程中，触发对视频相关的热议内容的浏览，丰富了视频处理方式，满足了用户多样化的视频处理需求，提升了用户观看视频的体验。

## 附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

5 为了更清楚地说明本公开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简单地介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员而言，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本公开实施例提供的一种视频处理方法的流程图；

10 图 2 为本公开实施例提供的一种热议面板入口显示示意图；

图 3 为本公开实施例提供的一种热议面板的示意图；

图 4 为本公开实施例提供的一种视频处理装置的结构示意图；

图 5 为本公开实施例提供的一种视频处理设备的结构示意图。

## 具体实施方式

15 为了能够更清楚地理解本公开的上述目的、特征和优点，下面将对本公开的方案进行进一步描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本公开，但本公开还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施；显然，说明书  
20 中的实施例只是本公开的一部分实施例，而不是全部的实施例。

为了丰富视频处理方式，本公开提供了一种视频处理方法，具体的，在目标视频的播放页面上显示热议面板入口，并在接收到针对该热议面板入口的触发操作时，在目标视频的播放页面上显示热议面板。其中，该热议面板上展示有针对该目标视频所属的第一视频集合的热  
25 议内容。

可见，本公开实施例通过在视频播放页面上设置热议面板入口，实现了由目标视频的播放页面跳转至展示有热议内容的热议面板的功

能，使得用户可以在观看视频的过程中，触发对视频相关的热议内容的浏览，丰富了视频处理方式，满足了用户多样化的视频处理需求，提升了用户观看视频的体验。

5 基于此，本公开实施例提供了一种视频处理方法，参考图 1，为本公开实施例提供的一种视频处理方法的流程图，该方法包括：

S101：在目标视频的播放页面上显示热议面板入口。

其中，所述目标视频属于第一视频合集。

本公开实施例中，目标视频可以为第一视频合集中的任意一个视  
10 频，第一视频合集中可以包括多个视频，或者第一视频合集也可以仅包括一个视频，即目标视频。

一种可选的实施方式中，第一视频合集中包括的视频可以为包括同一主题内容的视频，例如第一视频合集中包括针对某一热点事件的热点视频。

15 本公开实施例中，在目标视频的播放页面上设置有热议面板入口，其中，热议面板入口用于进入热议面板。在目标视频播放的过程中，在目标视频的播放页面上显示该热议面板入口，以使用户能够通过触发该热议面板入口进入热议面板。

一种可选的实施方式中，热议面板入口可以显示在目标视频的播放页面的底部，如图 2 所示，为本公开实施例提供的一种热议面板入口显示示意图。其中，热议面板入口的显示形式不做限制，例如可以如图 2 所示的半透明底部面板的形式显示热议面板入口等。

为了让用户能够提前了解针对目标视频所属的第一视频合集中内容的热议评论，并吸引用户进入热议面板参与讨论，本公开实施例还  
25 可以在热议面板入口对应的显示区域内，显示针对该第一视频合集的热议评论。如图 2 所示，显示于热议面板入口对应的显示区域内的“还是喜欢她，支持她……”属于针对第一视频合集的热议评论。

一种可选的实施方式中，可以通过上下翻滚轮播的方式，在热议

面板入口对应的显示区域内，显示针对第一视频合集的多条热议评论。

另外，在显示热议评论的同时，还可以显示发布该热议评论的用户的头像等信息。

另外，为了提示用户热议面板入口的位置，本公开实施例还可以在热议面板入口对应的显示区域内展示热议标识，如图 2 所示的带有效果的“热议”字样。

另外，为了进一步丰富视频处理方式，本公开实施例还可以在热议面板入口上设置拍同款功能入口或投稿功能入口。通过拍同款功能入口，用户可以在当前页面上直接触发针对目标视频的拍同款功能，无需重新查找拍同款功能入口，提升了用户体验。另外，通过投稿功能入口，用户也可以在当前页面上直接针对目标视频所属第一视频合集的主题内容进行投稿的功能，无需重新查找投稿功能入口，提升了用户体验。例如，第一视频合集的主题内容为某一热点事件，用户可以通过热议面板入口上设置的投稿功能入口，直接针对该热点事件进行投稿，便于用户操作。

实际应用中，由于属于同一视频合集集中的视频对应于相同的热议评论，因此，在针对同一视频合集集中的视频切换播放的过程中，不会触发针对热议面板入口对应的显示区域内的热议评论进行切换。也就是说，同一视频合集集中的视频对应于相同的热议评论。

一种可选的实施方式中，第一视频合集可以属于热点视频流，即第一视频合集集中的视频均属于热点视频，也就是说，目标视频属于热点视频，由于热点视频具有时长短等特点，用户在观看热点视频的过程中调整播放进度条的几率较低，因此，在不影响用户观看热点视频效果的前提下，本公开实施例为了保证设置有热议面板入口的视频播放页面的整体显示效果，在目标视频的播放页面上隐藏该目标视频的播放进度条。

另外，本公开实施例还可以基于显示需求等隐藏目标视频的播放页面上的声音控制条等，本公开实施例对此不做限制。

S102: 响应于针对所述热议面板入口的触发操作, 在所述目标视频的播放页面上显示热议面板。

其中, 所述热议面板上展示有针对所述第一视频合集的热议内容。

本公开实施例中, 当接收到用户针对热议面板入口的触发操作时, 可以在目标视频的播放页面上显示热议面板, 同时该热议面板上展示有针对该目标视频所属的第一视频合集的热议内容。其中, 针对热议面板入口的触发操作可以包括点击、向上滑动等操作。

一种可选的实施方式中, 目标视频的播放页面上的热议面板入口可以属于热议面板的部分区域, 具体的, 在接收到针对该热议面板入口的拖动上滑操作, 在目标视频的播放页面上, 将热议面板从底部拉起显示。基于上述热议面板的动态显示效果, 能够提高用户的体验。

本公开实施例中, 针对第一视频合集的热议内容可以包括针对第一视频合集的热议评论和/或热议文章, 其中, 热议文章中可以包括图片和/或文字。如图3所示, 为本公开实施例提供的一种热议面板的示意图, 其中, 在该热议面板上显示有针对第一视频合集的热议评论和热议文章, 热议评论和热议文章可以混合排列显示。

一种可选的实施方式中, 可以通过点击叉号、向下滑动等方式, 关闭热议面板, 触发目标视频的继续播放。可见, 本公开实施例中热议面板的展示并不会影响用户对第一视频合集的观看, 提升了用户的体验。

值得注意的是, 显示于热议面板上的热议评论和热议文章是服务端针对第一视频合集集中的各个视频的评论和相关文章等进行筛选后, 下发到客户端进行展示的。例如, 针对某个热点事件的视频合集集中的各个视频可能均存在大量的评论, 同时针对该热点事件也存在大量的文章, 服务端可以仅将点赞量较高的评论和文章作为热点评论和热点文章下发至客户端, 以便客户端在该视频合集的热议面板上进行显示。

一种可选的实施方式中, 为了丰富热议面板上的交互方式, 针对热议面板上显示的热议评论和热议文章, 用户可以进行点赞、回复等

操作。

另外，用户可以通过上下滑动热议面板的方式，展示针对第一视频合集对应的更多的热议评论和热议文章。

5 为了进一步丰富热议面板的交互方式，还可以在热议面板上设置评论入口，使得当前用户可以基于该评论入口对第一视频合集的主题内容发表评论。具体的，用户通过点击热议面板下方的评论入口，可以调起评论键盘，通过评论键盘可以发表评论。

10 实际应用中，基于热议面板上的评论入口，接收到当前用户针对第一视频合集的评论内容之后，在该热议面板上将该评论内容置顶显示，以提升用户的评论体验。

本公开实施例提供的视频处理方法中，首先，在目标视频的播放页面上显示热议面板入口，其中，该目标视频属于第一视频合集。然后，在接收到针对该热议面板入口的触发操作时，在该目标视频的播放页面上显示热议面板。其中，该热议面板上展示有针对第一视频合集的热议内容。本公开实施例通过在视频播放页面上设置热议面板入口，实现了由目标视频的播放页面跳转至展示有热议内容的热议面板的功能，使得用户可以在观看视频的过程中，触发对视频相关的热议内容的浏览，丰富了视频处理方式，满足了用户多样化的视频处理需求，提升了用户观看视频的体验。

20

一种应用场景中，用户在观看视频的过程中，从一个视频合集切换到另一个视频合集时，由于不同的视频合集对应不同的热议内容，因此，可以在视频合集切换的过程中，将视频播放页面上的热议面板入口对应的显示区域内的热议评论进行切换。

25 具体的，本公开实施例在接收到由第一视频合集切换至第二视频合集的触发操作时，将热议面板入口对应的显示区域内显示的热议评论切换为针对第二视频合集的热议评论。

另外，为了提示用户当前存在视频合集切换的行为，本公开实施

例可以在接收到由第一视频合集切换至第二视频合集的触发操作时，针对第一视频合集的切出，将热议面板入口向下隐藏，以及针对第二视频合集的切入，将热议面板入口向上浮现，并在热议面板入口对应的显示区域内显示针对第二视频合集的热议评论。本公开实施例通过  
5 上述热议面板入口向下隐藏再向上浮现的动态效果，提示用户当前存在视频合集切换的行为，以吸引用户注意到显示在热议面板入口对应的显示区域内的第二视频合集的热议评论，同时吸引用户触发热议面板的展示。

10 实际应用中，由于热点视频可讨论性比较强，所以，本公开实施例提供的视频处理方法，尤其适用于对热点视频的处理。具体的，在用户进入热点视频流之后，当针对热点视频流中的某个视频合集进行播放时，针对该视频合集的各个热点视频，均可以在播放页面上显示热议面板入口，并且在接收到针对热议面板入口的触发操作时，在  
15 播放页面上显示热议面板，并在热议面板上展示该视频合集对应的热议评论和/热议文章等，以使得用户能够在观看热点视频的过程中触发对热议评论和/或热议文章的浏览，提升用户对热点视频的观看体验。

与上述方法实施例基于同一个发明构思，本公开还提供了一种视  
20 处理装置，参考图 4，为本公开实施例提供的一种视频处理装置的结构示意图，所述装置包括：

第一显示模块 401，用于在目标视频的播放页面上显示热议面板入口；其中，所述目标视频属于第一视频合集；

25 第二显示模块 402，用于响应于针对所述热议面板入口的触发操作，在所述目标视频的播放页面上显示热议面板；其中，所述热议面板上展示有针对所述第一视频合集的热议内容。

一种可选的实施方式中，针对所述第一视频合集的热议内容包括针对所述第一视频合集的热议评论和/或热议文章。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

第三显示模块，用于在所述热议面板入口对应的显示区域内，显示针对所述第一视频合集的热议评论。

一种可选的实施方式中，所述第三显示模块，具体用于：

5 在所述热议面板入口对应的显示区域内，以上下翻滚轮播的方式显示针对所述第一视频合集的多条热议评论。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

第一切换模块，用于响应于由所述第一视频合集切换至第二视频合集的触发操作，将所述热议面板入口对应的显示区域内显示的热议  
10 评论切换为针对所述第二视频合集的热议评论。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

第二切换模块，用于当接收到由所述第一视频合集切换至第二视频合集的触发操作时，针对所述第一视频合集的切出，将所述热议面板入口向下隐藏，以及针对所述第二视频合集的切入，将所述热议面板入口向上浮现，并在所述热议面板入口对应的显示区域内显示针对  
15 所述第二视频合集的热议评论。

一种可选的实施方式中，所述热议面板设置有评论入口，所述装置还包括：

接收模块，用于基于所述评论入口，接收当前用户针对所述第一  
20 视频合集的评论内容；

第四显示模块，用于在所述热议面板上，将所述评论内容置顶显示。

一种可选的实施方式中，所述热议面板入口属于热议面板的部分区域，所述第二显示模块，具体用于：

25 响应于针对所述热议面板入口的拖动上滑操作，在所述目标视频的播放页面上，将所述热议面板从底部拉起显示。

一种可选的实施方式中，所述热议面板入口上设置有拍同款功能入口或投稿功能入口。

一种可选的实施方式中，所述第一视频合集属于热点视频流，所述装置还包括：

隐藏模块，用于在所述目标视频的播放页面上隐藏所述目标视频的播放进度条。

5 本公开实施例提供的视频处理装置中，首先，在目标视频的播放页面上显示热议面板入口，其中，该目标视频属于第一视频合集。然后，在接收到针对该热议面板入口的触发操作时，在该目标视频的播放页面上显示热议面板。其中，该热议面板上展示有针对第一视频合集的热议内容。本公开实施例通过在视频播放页面上设置热议面板入口，  
10 实现了由目标视频的播放页面跳转至展示有热议内容的热议面板的功能，使得用户可以在观看视频的过程中，触发对视频相关的热议内容的浏览，丰富了视频处理方式，满足了用户多样化的视频处理需求，提升了用户观看视频的体验。

15 除了上述方法和装置以外，本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现本公开实施例所述的视频处理方法。

本公开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  
20 包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现本公开实施例所述的视频处理方法。

另外，本公开实施例还提供了一种视频处理设备，参见图 5 所示，可以包括：

25 处理器 501、存储器 502、输入装置 503 和输出装置 504。视频处理设备中的处理器 501 的数量可以一个或多个，图 5 中以一个处理器为例。在本公开的一些实施例中，处理器 501、存储器 502、输入装置 503 和输出装置 504 可通过总线或其它方式连接，其中，图 5 中通过

总线连接为例。

存储器 502 可用于存储软件程序以及模块，处理器 501 通过运行存储在存储器 502 的软件程序以及模块，从而执行视频处理设备的各种功能应用以及数据处理。存储器 502 可主要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、至少一个功能所需的应用程序等。此外，存储器 502 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、或其他易失性固态存储器件。输入装置 503 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与视频处理设备的用户设置以及功能控制有关的信号输入。

具体在本实施例中，处理器 501 会按照如下的指令，将一个或一个以上的应用程序的进程对应的可执行文件加载到存储器 502 中，并由处理器 501 来运行存储在存储器 502 中的应用程序，从而实现上述视频处理设备的各种功能。

需要说明的是，在本文中，诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

以上所述仅是本公开的具体实施方式，使本领域技术人员能够理解或实现本公开。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本公开的精

神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本公开将不会被限制于本文所述的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

## 权 利 要 求 书

1、一种视频处理方法，所述方法包括：

在目标视频的播放页面上显示热议面板入口；其中，所述目标视频属于第一视频合集；

响应于针对所述热议面板入口的触发操作，在所述目标视频的播放页面上显示热议面板；其中，所述热议面板上展示有针对所述第一视频合集的热议内容。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述方法还包括：

在所述热议面板入口对应的显示区域内，显示针对所述第一视频合集的热议评论。

3、根据权利要求2所述的方法，其中，所述在所述热议面板入口对应的显示区域内，显示针对所述第一视频合集的热议评论，包括：

在所述热议面板入口对应的显示区域内，以上下翻滚轮播的方式显示针对所述第一视频合集的多条热议评论。

4、根据权利要求2或3所述的方法，其中，所述方法还包括：

响应于由所述第一视频合集切换至第二视频合集的触发操作，将所述热议面板入口对应的显示区域内显示的热议评论切换为针对所述第二视频合集的热议评论。

5、根据权利要求2或3所述的方法，其中，所述方法还包括：

当接收到由所述第一视频合集切换至第二视频合集的触发操作时，针对所述第一视频合集的切出，将所述热议面板入口向下隐藏，以及针对所述第二视频合集的切入，将所述热议面板入口向上浮现，并在所述热议面板入口对应的显示区域内显示针对所述第二视频合集的热议评论。

6、根据权利要求1所述的方法，其中，所述热议面板设置有评论入口，所述方法还包括：

基于所述评论入口，接收当前用户针对所述第一视频合集的评论

内容；

在所述热议面板上，将所述评论内容置顶显示。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述热议面板入口属于热议面板的部分区域，所述响应于针对所述热议面板入口的触发操作，在所述目标视频的播放页面上显示热议面板，包括：

响应于针对所述热议面板入口的拖动上滑操作，在所述目标视频的播放页面上，将所述热议面板从底部拉起显示。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述热议面板入口上设置有拍同款功能入口或投稿功能入口。

9、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述第一视频合集属于热点视频流，所述方法还包括：

在所述目标视频的播放页面上隐藏所述目标视频的播放进度条。

10、一种视频处理装置，所述装置包括：

第一显示模块，用于在目标视频的播放页面上显示热议面板入口；其中，所述目标视频属于第一视频合集；

第二显示模块，用于响应于针对所述热议面板入口的触发操作，在所述目标视频的播放页面上显示热议面板；其中，所述热议面板上展示有针对所述第一视频合集的热议内容。

11、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现如权利要求 1-9 任一项所述的方法。

12、一种设备，包括：存储器，处理器，及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时，实现如权利要求 1-9 任一项所述的方法。

13、一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括计算机程序/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现如权利要求 1-9 任一项所述的方法。

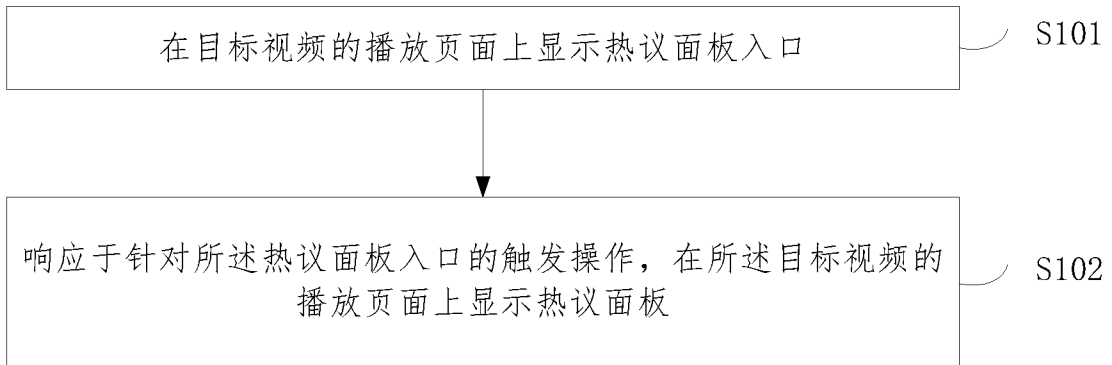


图 1



图 2



图 3

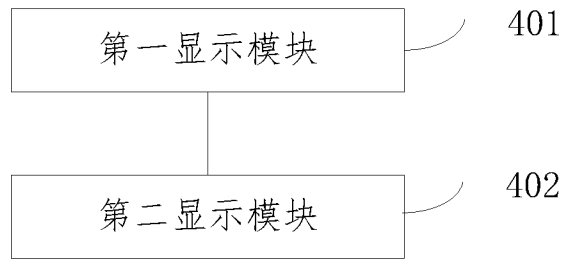


图 4

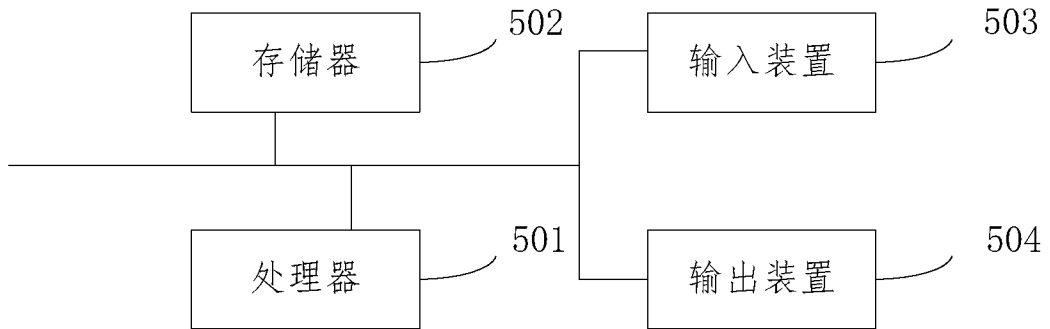


图 5

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/110513

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04N 21/435(2011.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS; CNTXT; ENTXTC; VEN; USTXT; WPABS; WOTXT; ENTXT; CNKI: 视频, 媒体, 直播, 视音频, 集, 辑, 组, 切换, 变换, 改变, 评论, 热评, 议论, video?, stream?, +media+, comment?, group?, compilation?, collection?, switch+

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 113645496 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 12 November 2021 (2021-11-12) description, paragraphs 2-101	1-13
X	CN 111246275 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 05 June 2020 (2020-06-05) description paragraphs 2-216, and figures 1-10	1-3, 6-13
X	CN 103034722 A (IVERGE INTERNET TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 10 April 2013 (2013-04-10) description, paragraphs 2-46	1-3, 6-13
Y	CN 111246275 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 05 June 2020 (2020-06-05) description paragraphs 2-216, and figures 1-10	4-5
Y	CN 103034722 A (IVERGE INTERNET TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 10 April 2013 (2013-04-10) description, paragraphs 2-46	4-5

 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

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 September 2022

Date of mailing of the international search report

29 September 2022

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/  
CN)  
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing  
100088, China

Authorized officer

Facsimile No. (86-10)62019451

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/110513

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 111770384 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 13 October 2020 (2020-10-13) description, paragraphs 35-157	4-5
A	US 2017264585 A1 (SHANGHAI HODE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 14 September 2017 (2017-09-14) entire document	1-13
A	CN 112989076 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 18 June 2021 (2021-06-18) entire document	1-13

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

International application No.

**PCT/CN2022/110513**

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	113645496	A	12 November 2021	None			
CN	111246275	A	05 June 2020	WO	2021155850	A1	12 August 2021
CN	103034722	A	10 April 2013	None			
CN	111770384	A	13 October 2020	None			
US	2017264585	A1	14 September 2017	None			
CN	112989076	A	18 June 2021	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/110513

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>H04N 21/435(2011.01)i</p> <p>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</p>																										
<p><b>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04N</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNABS; CNTXT; ENTXTC; VEN; USTXT; WPABS; WOTXT; ENTXT; CNKI:视频, 媒体, 直播, 视音频, 集, 辑, 组, 切换, 变换, 改变, 评论, 热评, 议论, video?, stream?, +media+, comment?, group?, compilation?, collection?, switch+</p>																										
<p><b>C. 相关文件</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 113645496 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年11月12日 (2021 - 11 - 12) 说明书第2段-第101段</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 111246275 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2020年6月5日 (2020 - 06 - 05) 说明书第2段-第216段, 图1-图10</td> <td>1-3、6-13</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103034722 A (合一网络技术北京有限公司) 2013年4月10日 (2013 - 04 - 10) 说明书第2段-第46段</td> <td>1-3、6-13</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 111246275 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2020年6月5日 (2020 - 06 - 05) 说明书第2段-第216段, 图1-图10</td> <td>4-5</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103034722 A (合一网络技术北京有限公司) 2013年4月10日 (2013 - 04 - 10) 说明书第2段-第46段</td> <td>4-5</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 111770384 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2020年10月13日 (2020 - 10 - 13) 说明书第35段-第157段</td> <td>4-5</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2017264585 A1 (SHANGHAI HODE INFORMATION TECH CO LTD) 2017年9月14日 (2017 - 09 - 14) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 113645496 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年11月12日 (2021 - 11 - 12) 说明书第2段-第101段	1-13	X	CN 111246275 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2020年6月5日 (2020 - 06 - 05) 说明书第2段-第216段, 图1-图10	1-3、6-13	X	CN 103034722 A (合一网络技术北京有限公司) 2013年4月10日 (2013 - 04 - 10) 说明书第2段-第46段	1-3、6-13	Y	CN 111246275 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2020年6月5日 (2020 - 06 - 05) 说明书第2段-第216段, 图1-图10	4-5	Y	CN 103034722 A (合一网络技术北京有限公司) 2013年4月10日 (2013 - 04 - 10) 说明书第2段-第46段	4-5	Y	CN 111770384 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2020年10月13日 (2020 - 10 - 13) 说明书第35段-第157段	4-5	A	US 2017264585 A1 (SHANGHAI HODE INFORMATION TECH CO LTD) 2017年9月14日 (2017 - 09 - 14) 全文	1-13
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
PX	CN 113645496 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年11月12日 (2021 - 11 - 12) 说明书第2段-第101段	1-13																								
X	CN 111246275 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2020年6月5日 (2020 - 06 - 05) 说明书第2段-第216段, 图1-图10	1-3、6-13																								
X	CN 103034722 A (合一网络技术北京有限公司) 2013年4月10日 (2013 - 04 - 10) 说明书第2段-第46段	1-3、6-13																								
Y	CN 111246275 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2020年6月5日 (2020 - 06 - 05) 说明书第2段-第216段, 图1-图10	4-5																								
Y	CN 103034722 A (合一网络技术北京有限公司) 2013年4月10日 (2013 - 04 - 10) 说明书第2段-第46段	4-5																								
Y	CN 111770384 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2020年10月13日 (2020 - 10 - 13) 说明书第35段-第157段	4-5																								
A	US 2017264585 A1 (SHANGHAI HODE INFORMATION TECH CO LTD) 2017年9月14日 (2017 - 09 - 14) 全文	1-13																								
<p><input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																										
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																										
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2022年9月21日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2022年9月29日</p>																									
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>授权官员</p> <p>魏雨农</p> <p>电话号码 62411589</p>																									

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 112989076 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2021年6月18日 (2021 - 06 - 18) 全文	1-13

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/110513

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	113645496	A	2021年11月12日	无			
CN	111246275	A	2020年6月5日	W0	2021155850	A1	2021年8月12日
CN	103034722	A	2013年4月10日	无			
CN	111770384	A	2020年10月13日	无			
US	2017264585	A1	2017年9月14日	无			
CN	112989076	A	2021年6月18日	无			