

# (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  
2022年9月29日 (29.09.2022)



(10) 国际公布号  
**WO 2022/199406 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
*H04M 1/72406* (2021.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/080541
- (22) 国际申请日: 2022年3月14日 (14.03.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
202110309047.6 2021年3月23日 (23.03.2021) 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: 方梦莹(**FANG, Mengying**); 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 100190 (CN)。 李泽宇(**LI, Zeyu**);
- (74) 代理人: 北京信远达知识产权代理有限公司 (**SINOTALEN ATTORNEYS AT LAW**); 中国北京市北京经济技术开发区科创十三街18号院10号楼301室, Beijing 100176 (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, 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。

(54) **Title:** HOT EVENT PRESENTATION METHOD FOR APPLICATION, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 应用程序的热点事件展示方法和电子设备

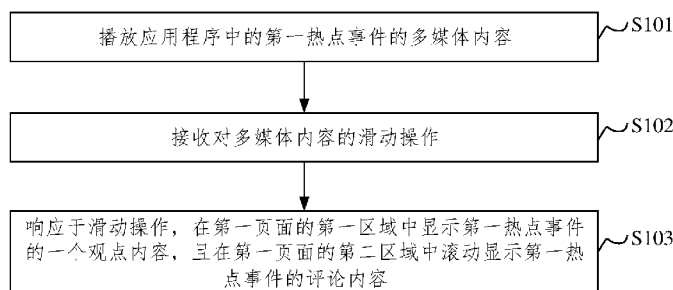


图 2

- S101 Play multimedia content, in an application, of a first hot event  
S102 Receive a sliding operation on the multimedia content  
S103 In response to the sliding operation, display, in a first region of a first page, one piece of viewpoint content of the first hot event, and display, in a second region of the first page, comment content of the first hot event in a scrolling manner

(57) **Abstract:** The present disclosure relates to a hot event presentation method for an application, and an electronic device. The method comprises: playing multimedia content, in an application, of a first hot event; receiving a sliding operation on the multimedia content; and in response to the sliding operation, displaying, in a first region of a first page, one piece of viewpoint content of the first hot event, and displaying, in a second region of the first page, comment content of the first hot event in a scrolling manner, wherein the first page is a page of the application, and the first region and the second region are different. Thus, the problems of in an existing hot event discussion scenario, the presentation of content being simplistic and the value of consumption being limited are solved, discussion content in a hot comment inner-flow page is enriched, and the value of consumption of the hot comment inner-flow page is improved.



WO 2022/199406 A1

(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))。

---

(57) 摘要: 本公开涉及一种应用程序的热点事件展示方法和电子设备, 该方法包括: 播放应用程序中的第一热点事件的多媒体内容; 接收对多媒体内容的滑动操作; 响应于滑动操作, 在第一页面的第一区域中显示第一热点事件的一个观点内容, 且在第一页面的第二区域中滚动显示第一热点事件的评论内容, 第一页面为应用程序的一个页面, 第一区域与第二区域不同。从而, 解决了现有热点事件的讨论场景中内容展示单一和消费价值有限的问题, 丰富了热评内流页面的讨论内容, 提升了热评内流页面的消费价值。

## 应用程序的热点事件展示方法和电子设备

本申请要求于2021年03月23日提交中国专利局、申请号为202110309047.6、申请名称为“应用程序的热点事件展示方法和电子设备”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。

### 5 技术领域

本公开涉及互联网技术领域，尤其涉及一种应用程序的热点事件展示方法和电子设备。

### 背景技术

10 随着互联网技术的不断发展，应用程序(application, APP)往往会选择社会中如引起广泛关注、引发热烈讨论或者引发强烈反响的热点事件进行展示。

然而，如何在应用程序展示热点事件的过程中，使得用户能够详细了解热点事件以及在热点事件中深入互动是现亟需解决的问题。

### 发明内容

15 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，本公开提供了一种应用程序的热点事件展示方法和电子设备。

第一方面，本公开提供了一种应用程序的热点事件展示方法，包括：

播放应用程序中的第一热点事件的多媒体内容；

接收对多媒体内容的滑动操作；

20 响应于滑动操作，在第一页面的第一区域中显示第一热点事件的一个观点内容，且在第一页面的第二区域中滚动显示第一热点事件的评论内容，第一页面为应用程序的一个页面，第一区域与第二区域不同。

25 通过第一方面提供的方法，在应用程序的一个热评内流页面中，部分区域可用于展示热点事件下聚合的精彩观点，另外部分区域可用于展示热点事件下的热门评论，使得用户在查看评论弹幕的同时，能够详细了解当前热点事件的深度讨论观点。从而，解决了现有热点事件的讨论场景中内容展示单一和消费价值有限的问题，丰富了热评内流页面的讨论内容，提升了热评内流页面的消费价值。且在提升消费价值后，逐渐建立用户逛热点事件-观看精彩观点-参与热门讨论的热点消费路径。

30 在一种可能的设计中，该方法还包括：在接收到第一区域上的滑动操作后或者在预设时长之后，在第一区域中，从显示第一热点事件的一个观点内容切换至显示第一热点事件的另一个观点内容。

在一种可能的设计中，显示第一热点事件的一个观点内容，包括：采用卡片形式显示第一热点事件的一个观点内容。

35 在一种可能的设计中，该方法还包括：在第一区域中显示第一数值和第二数值，第一数值用于表示可在第一区域中显示的第一热点事件的全部观点内容的总数，第二数值用于表示正在第一区域中显示的第一热点事件的一个观点内容在第一数值对应的全部观点内容中的位置。

在一种可能的设计中，热点事件的观点内容来源于应用程序所关联的其他应用程序。

在一种可能的设计中，该方法还包括：在接收到第一区域上的触发操作后，显示应用程序的第二页面，第二页面用于完整展示可在第一区域中显示的第一热点事件的全部观点内容。

5 在一种可能的设计中，该方法还包括：在接收到对第二页面的触发操作后，显示其他应用程序的一个页面。

在一种可能的设计中，热点事件的观点内容采用文字和/或图片的方式进行显示。

10 在一种可能的设计中，显示第一热点事件的一个观点内容，包括：显示第一热点事件的一个观点内容中的部分文字；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的全部文字；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的部分图片；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的全部图片；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的部分文字和部分图片；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的部分文字和全部图片；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的全部文字和部分图片；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的全部文字和全部图片。

15 在一种可能的设计中，该方法还包括：在接收到第二区域上的触发操作后，显示应用程序的第三页面，第三页面用于完整展示可在第二区域中显示的第一热点事件的全部评论内容。

在一种可能的设计中，该方法还包括：在接收到第二区域上的输入操作后，在第二区域中输入并显示用户对第一热点事件的评论内容。

20 在一种可能的设计中，在第二区域中滚动显示第一热点事件的评论内容，包括：在第二区域的顶部位置显示第一热点事件的评论标题，且从第二区域的除了顶部位置之外的其余位置开始滚动显示第一热点事件的多条评论内容。

在一种可能的设计中，在第一热点事件的评论内容的条数超过预设阈值后，该方法还包括：在第二区域的顶部位置不显示第一热点事件的评论标题，且从第二区域的顶部位置开始滚动显示第一热点事件的多条评论内容。

25 在一种可能的设计中，在第一页面的第二区域中滚动显示第一热点事件的评论内容，包括：在第一区域中显示第一热点事件的一个观点内容时，在第一页面的第二区域中滚动显示与第一热点事件的一个观点内容相关的第一热点事件的评论内容。

在一种可能的设计中，热点事件的评论内容来源于热点事件的多媒体内容的评论内容。

30 在一种可能的设计中，该方法还包括：在接收到对第一页面的滑动操作后，播放第一热点事件的其他多媒体内容，或者，播放第二热点事件的多媒体内容。

第二方面，本公开提供了一种电子设备，包括：存储器和处理器；存储器用于存储程序指令；处理器用于调用存储器中的程序指令使得电子设备执行第一方面及第一方面任一种可能的设计中的应用程序的热点事件展示方法。

35 第三方面，本公开提供了一种计算机存储介质，包括计算机指令，当计算机指令在电子设备上运行时，使得电子设备执行第一方面及第一方面任一种可能的设计中的应用程序的热点事件展示方法。

第四方面，本公开提供了一种计算机程序产品，当计算机程序产品在计算机上运行时，使得计算机执行第一方面及第一方面任一种可能的设计中的应用程序的热点事件展示方

法。

### **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 1A-图 1H 为本公开实施例提供的人机交互界面示意图；

图 2 为本公开实施例提供的应用程序的热点事件展示方法的流程示意图。

### **10 具体实施方式**

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。

15 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。

20 示例性地，本公开提供一种应用程序的热点事件展示方法、装置、设备、计算机存储介质以及计算机程序产品，通过在应用程序中设置一个热评内流页面，该热评内流页面中的部分区域可用于展示热点事件下聚合的精彩观点，该热评内流页面中的另外部分区域可用于展示热点事件下的热门评论，实现当前热点事件的观点内容和评论内容的融合，使得用户在查看评论弹幕的同时，能够详细了解当前热点事件的深度讨论观点。

25 其中，本公开的应用程序的热点事件展示方法由电子设备来执行。电子设备可以是平板电脑、手机（如折叠屏手机、大屏手机等）、可穿戴设备、车载设备、增强现实（augmented reality, AR）/虚拟现实（virtual reality, VR）设备、笔记本电脑、超级移动个人计算机（ultra-mobile personal computer, UMPC）、上网本、个人数字助理（personaldigital assistant, PDA）、智能电视、智慧屏、高清电视、4K 电视、智能音箱、智能投影仪等物联网（the internet of things, IOT）设备，本公开对电子设备的具体类型不作任何限制。

30 其中，本公开对电子设备的操作系统的类型不做限定。例如，Android 系统、Linux 系统、Windows 系统、iOS 系统等。

基于前述描述，本公开以实施例将以电子设备为例，结合附图和应用场景，对本公开提供的应用程序的热点事件展示方法进行详细阐述。

结合图 1A-图 1H，介绍本公开的应用程序的热点事件展示方法的具体实现过程。

35 为了便于说明，图 1A-图 1H 中，以电子设备为手机，手机中安装有短视频社交 APP 1（简称应用 1），应用 1 中可播放热点事件 1 的相关内容，如多媒体内容 1、热议内流页面和多媒体内容 2，应用 1 还可播放热点事件 2 的相关多媒体内容，如多媒体内容 3 为例进行示意。其中，热点事件 1 与热点事件 2 不同。

请参阅图 1A-图 1H，图 1A-图 1H 为本公开实施例提供的人机交互界面示意图。

应用 1 可在手机上显示图 1A 示例性所示的用户界面 11，用户界面 11 用于显示应用 1 的一个页面，且应用 1 可在应用 1 的一个页面中执行某个功能集合，如播放多媒体内容（如短视频）。

### 1、滑动进入到热点事件 1 的多媒体内容 1

5 在应用 1 接收到用户在图 1A 所示的用户界面 11 中执行的如滑动操作后，应用 1 可在手机上显示图 1B 示例性所示的用户界面 12，用户界面 12 用于显示应用 1 中的热点事件 1 的多媒体内容 1。

### 2、滑动切换至热点事件 1 的热议内流页面

10 在应用 1 接收到用户在图 1B 所示的用户界面 12 中执行的如滑动操作后，应用 1 可在手机上显示图 1C 示例性所示的用户界面 13，用户界面 13 用于显示应用 1 中的热点事件 1 的热议内流页面。

其中，用户界面 13 中可以包括：区域 101 和区域 102。本公开对区域 101 和区域 102 的位置、面积、形状、底色等参数不做限定。例如，区域 101 位于用户界面 13 的顶部，区域 102 位于区域 101 的下方。

15 区域 101，用于展示热点事件 1 的相关观点内容。其中，热点事件 1 的相关观点内容（如观点内容 1 和观点内容 2 等）来源于应用 1 所关联的其他应用程序（如应用 1 中的小程序或者网页等）中的内容，如评论数量大于预设阈值的热议内容。

20 其中，预设阈值的大小可基于实际情况进行设置。本公开对热点事件 1 的相关观点内容的展示方式不做限定。在一些实施例中，区域 101 中可设置一横滑内容组件，该组件中展示热点事件 1 的一个观点内容，且响应于滑动操作或者在预设时长后，应用 1 可切换至热点事件 1 的另一个观点内容，以便展示出热点事件 1 的相关观点内容，从而，手动或自动滑动切换热点事件 1 的相关观点内容。

其中，滑动操作可为左滑和右滑，也可以为上滑和下滑，本公开对此不做限定。

25 并且，该组件中当前展示的热点事件 1 的一个观点内容可采用如图片和文字，或者，文字的形式进行展示。从而，该组件可显示热点事件 1 的一个观点内容中的部分文字。或者，该组件可显示热点事件 1 的一个观点内容中的全部文字。或者，该组件可显示热点事件 1 的一个观点内容中的部分图片。或者，该组件可显示热点事件 1 的一个观点内容中的全部图片。或者，该组件可显示热点事件 1 的一个观点内容中的部分文字和部分图片。或者，该组件可显示热点事件 1 的一个观点内容中的部分文字和全部图片。或者，该组件可显示热点事件 1 的一个观点内容中的全部文字和部分图片。或者，该组件可显示热点事件 1 的一个观点内容中的全部文字和全部图片。

并且，该组件可采用如卡片形式展示热点事件 1 的一个观点内容。其中，本公开对卡片的显示方式不做限定。例如，滑动时热点事件 1 的另一个观点内容对应的卡片可自动吸附至手机屏幕的居中位置，且该卡片可高亮显示。

35 由于热点事件 1 的一个观点内容可能包含的内容较多，且区域 101 的展示控件有限，导致对应的卡片无法完全展示热点事件 1 的一个观点内容。因此，该组件可缩略显示热点事件 1 的一个观点内容，即展示热点事件 1 的一个观点内容的部分内容。例如，热点事件 1 的一个观点内容中，文字的部分最多展示 3 行，图片最多展示 3 幅。且在缩略展示后，

文字的部分可加上引导内容“全文”。另外，区域 101，还用于展示热点事件 1 的标题、区域 101 中可显示的相关观点内容的总数以及区域 101 当前显示的一个观点内容在总数中的位置数。

5 并且，区域 101，还用于跳转至一个页面（称为聚合页），聚合页中可包括热点事件 1 中与总数对应的全部相关观点内容，从而借助聚合页可向用户展示全部相关观点内容。此外，聚合页不可再次评论，聚合页还可跳转至应用 1 所关联的其他应用程序的一个页面，方便用户浏览应用 1 所关联的其他应用程序中的相关内容并在应用 1 所关联的其他应用程序中进行再次评论。

10 区域 102，用于展示热点事件 1 的相关评论内容。其中，相关评论内容来源于热点事件 1 的相关多媒体内容（如多媒体内容 1 和多媒体内容 2 等）中的评论内容，如点赞数量大于预设阈值的热门评论内容，或者，如评论数量大于预设阈值的热门评论内容。其中，预设阈值的大小可根据实际情况进行设置。本公开对热点事件 1 的相关评论内容的展示方式不做限定。在一些实施例中，区域 102 中可设置为自动滚动显示热点事件 1 的相关评论内容。本公开对区域 102 中的评论内容的数量（或条数）和具体内容不做限定。例如，每  
15 条评论内容可以包括：评论者的 ID 和具体内容。

另外，区域 102，用于展示热点事件 1 的评论标题。其中，本公开对热点事件 1 的评论标题的具体内容和位置不做限定。在一些实施例中，热点事件 1 的评论标题可显示在区域 102 的顶部位置。

20 图 1C 中，应用 1 可在区域 102 的顶部位置显示热点事件 1 的评论标题，且从区域 102 的除了顶部位置之外的其余位置开始滚动显示热点事件 1 的相关评论内容。

随着热点事件 1 的相关评论内容的不断显示，在相关评论内容的条数超过预设阈值时，应用 1 可在区域 102 的顶部位置不再显示热点事件 1 的评论标题，且从区域 102 的顶部位置开始滚动显示热点事件 1 的相关评论内容。其中，预设阈值可根据区域 102 的大小以及实际情况进行设置。从而，有利于用户能够尽可能多的浏览到评论。

25 并且，区域 102 中可包括输入框 201，输入框 201 还用于向用户提供输入评论内容的入口，以便应用 1 在区域 102 中展示用户的 ID 以及用户输入的评论内容。

另外，区域 102，还用于跳转至一个页面（称为评论页），评论页中可包括区域 102 中的全部相关评论内容，从而借助评论页可向用户展示全部相关评论内容。

30 此外，用户界面 13 中还可以包括：控件 202，控件 202 用于在接收到如点击操作后，可显示一窗口，该窗口中可以包括：应用 1 提供除了热点事件 1 之外的热点事件，方便用户浏览其他热点事件。

此外，用户界面 13 还可以包括：控件 203、热点事件 1 的标题、热点事件 1 在当前全部热点事件中的排行名次以及热点事件 1 的观看人数。其中，控件 203 用于退出用户界面 13。

35 图 1C 中，应用 1 可在顶部固定的区域 101 中采用如卡片形式展示热点事件 1 的观点内容 1，且可在区域 102 中自动滚动并展示相关评论内容。

### 3、滑动切换热点事件 1 的相关观点内容

在预设时长后或者在应用 1 接收到用户在图 1C 所示的区域 101 中执行的如滑动操作

后,应用 1 可在区域 101 中从展示图 1C 示例性所示的热点事件 1 的观点内容 1 切换至展示图 1D 示例性所示的热点事件 1 的观点内容 2。

另外,应用 1 可在区域 101 中从展示图 1C 示例性所示的观点内容 1 的位置数切换至展示图 1D 示例性所示的观点内容 2 的位置数。

#### 5 4、点击进入热点事件 1 的相关观点内容 (即聚合页)

在应用 1 接收到用户在图 1C 所示的区域 101 中执行的如点击操作后,应用 1 可在手机上显示图 1E 示例性所示的用户界面 14, 用户界面 14 (即聚合页) 用于完整显示热点事件 1 中与总数对应的全部相关观点内容。此处的总数可参见前述描述, 此处不做赘述。

10 如果用户界面 14 中热点事件 1 的相关观点内容过多, 那么在应用 1 接收到用户在图 1E 所示的用户界面 14 中执行的如上滑或者下滑操作后, 应用 1 可在手机上显示用户界面 14 中其余的相关观点内容。

另外, 用户界面 14 中还可以包括: 控件 204, 控件 204 用于退出用户界面 14 至用户界面 13。

15 另外, 用户界面 14 中还可以包括: 控件 205, 控件 205 用于进入到应用 1 所关联的其他应用程序的一个页面。其中, 本公开对控件 205 的形状、大小、底色等参数不做限定。

在应用 1 接收到用户在图 1E 所示的用户界面 14 中执行的如点击控件 205 操作后, 应用 1 可在手机上显示应用 1 所关联的其他应用程序的一个页面。

#### 5 5、点击进入热点事件 1 的相关评论内容 (即评论页)

20 在应用 1 接收到用户在图 1C 所示的区域 102 中执行的如点击操作后, 应用 1 可在手机上显示图 1F 示例性所示的用户界面 15, 用户界面 15 (即评论页) 用于完整显示应用 1 中的热点事件 1 的全部相关评论内容。其中, 用户界面 15 中可自动滑动展示每条评论内容。

25 其中, 本公开对用户界面 15 中的评论内容的展示方式不做限定。例如, 每条评论内容可以包括: 用户的 ID、用户输入的评论内容以及评论内容的点赞数。此外, 用户界面 15 中还用于向用户提供输入评论内容的入口, 以便应用 1 在用户界面 15 中展示用户输入评论内容。

另外, 用户界面 15 中还可以包括: 控件 205, 控件 205 用于退出用户界面 15 至用户界面 13。

#### 6、滑动切换至热点事件 1 的多媒体内容 2 或者热点事件 2 的热议内流页面

30 在应用 1 接收到用户在图 1C 所示的用户界面 103 中执行的如滑动操作后, 应用 1 可在手机上显示图 1G 示例性所示的用户界面 16, 用户界面 16 用于显示应用 1 中的热点事件 1 的多媒体内容 2, 或者, 应用 1 可在手机上显示图 1H 示例性所示的用户界面 17, 用户界面 17 用于显示应用 1 中的热点事件 2 的多媒体内容 3。

其中, 用户界面 16 或者用户界面 17 的具体实现方式可参见图 1B 中的用户界面 12 的描述, 此处不做赘述。

35 需要说明的是, 除了展示在热点事件 1 中的多媒体内容 1 之后的方式之外, 用户界面 13 可出现在热点事件 1 的相关内容中的其他位置, 如热点事件 1 中的多媒体内容 1 和多媒体内容 2 之后, 本公开对用户界面 13 的具体实现位置和热点事件 1 的相关内容相应的用户界面的数量不做限定。

5 综上所述，在应用程序的一个热评内流页面中，部分区域可用于展示热点事件下聚合的精彩观点，另外部分区域可用于展示热点事件下的热门评论，使得用户在查看评论弹幕的同时，能够详细了解当前热点事件的深度讨论观点。从而，解决了现有热点事件的讨论场景中内容展示单一和消费价值有限的问题，丰富了热评内流页面的讨论内容，提升了热评内流页面的消费价值。且在提升消费价值后，逐渐建立用户逛热点事件-观看精彩观点-参与热门讨论的热点消费路径。

基于图 1A-图 1H 实施例的描述，结合图 2，对本公开提供的应用程序的热点事件展示方法的具体实现过程进行详细阐述。

10 请参阅图 2，图 2 为本公开实施例提供的应用程序的热点事件展示方法的流程示意图。如图 2 所示，本公开提供的应用程序的热点事件展示方法可以包括：

S101、播放应用程序中的第一热点事件的多媒体内容。

15 电子设备在启动应用程序后，可播放应用程序中的第一热点事件的多媒体内容。其中，本公开对应用程序的类型以及第一热点事件的多媒体内容的类型和内容均不做限定。例如，应用程序可为图 1A-图 H 中的应用 1，第一热点事件的多媒体内容可为图 1B 实施例中用户界面 12 显示的热点事件 1 的多媒体内容 1。

S102、接收对多媒体内容的滑动操作。

20 随着第一热点事件的多媒体内容的播放，电子设备可接收到用户对多媒体内容的滑动操作。其中，滑动操作可以包括但不限于上滑、下滑、左滑、右滑等类型的操作。例如，滑动操作为用户在图 1B 所示的用户界面 12 中执行的如滑动操作。

20 S103、响应于滑动操作，在第一页面的第一区域中显示第一热点事件的一个观点内容，且在第一页面的第二区域中滚动显示第一热点事件的评论内容。

在接收到滑动操作后，电子设备可在第一页面的第一区域中显示第一热点事件的一个观点内容，且在第一页面的第二区域中滚动显示第一热点事件的评论内容。

25 从而，使得用户在查看评论弹幕的同时，还能够详细了解当前热点事件的深度讨论观点，丰富了热评内流页面的讨论内容，提升了热评内流页面的消费价值。

其中，第一页面为应用程序的一个页面，如图 1C 实施例中用户界面 13 显示的热点事件 1 的热议内流页面。本公开对第一页面的出现位置不做限定。例如，第一页面可以紧接在 S101 中的第一热点事件的多媒体内容之后出现，也可以在 S101 中的第一热点事件的多媒体内容之后的若干个页面出现。

30 其中，电子设备基于当前实际情况，将在社会中如引起广泛关注、引发热烈讨论或者引发强烈反响的事件作为热点事件。其中，热点事件的观点内容来源于应用程序所关联的其他应用程序（如应用程序中的小程序或者网页）。热点事件的评论内容来源于热点事件的多媒体内容的评论内容。

35 其中，本公开对热点事件的观点内容的展示形式不做限定。在一些实施例中，热点事件的观点内容采用文字和/或图片的方式进行显示。例如，电子设备可显示第一热点事件的一个观点内容中的部分文字；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的全部文字；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的部分图片；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的全部图片；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的部分文字和部分图片；

或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的部分文字和全部图片；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的全部文字和部分图片；或者，显示第一热点事件的一个观点内容中的全部文字和全部图片。

5 其中，第一区域用于展示第一热点事件中的可深度讨论的相关观点内容，可以包括但不限于第一热点事件的一个观点内容。例如，第一区域为图 1C 实施例中用户界面 13 显示的区域 101，第一热点事件的一个观点内容为图 1C 实施例中区域 101 显示的热点事件 1 的观点内容 1。

10 其中，第二区域用于展示第一热点事件中的用户已热烈讨论的相关评论内容，可以包括但不限于第一热点事件的评论内容。例如，第二区域为图 1C 实施例中用户界面 13 显示的区域 102。

并且，第一区域与第二区域不同。本公开对第一区域和第二区域的位置、大小、形状、底色等参数不做限定。例如，第一区域位于第二区域的上方。

15 本公开提供的应用程序的热点事件展示方法，通过在应用程序的一个热评内流页面中，部分区域可用于展示热点事件下聚合的精彩观点，另外部分区域可用于展示热点事件下的热门评论，使得用户在查看评论弹幕的同时，能够详细了解当前热点事件的深度讨论观点。从而，解决了现有热点事件的讨论场景中内容展示单一和消费价值有限的问题，丰富了热评内流页面的讨论内容，提升了热评内流页面的消费价值。且在提升消费价值后，逐渐建立用户逛热点事件-观看精彩观点-参与热门讨论的热点消费路径。

20 基于上述描述，第一区域还可以显示除了第一热点事件的一个观点内容之外的其他观点内容。在一些实施例中，在接收到第一区域上的滑动操作后或者在预设时长之后，电子设备可在第一区域中，从显示第一热点事件的一个观点内容切换至显示第一热点事件的另一个观点内容。从而，电子设备可借助第一区域展示第一热点事件的相关观点内容。

其中，第一区域上的滑动操作可以包括但不限于上滑、下滑、左滑或者右滑的操作。例如，第一区域上的滑动操作为用户在图 1C 所示的区域 101 中执行的如滑动操作。

25 其中，第一热点事件的另一个观点内容与第一热点事件的一个观点内容不同，但两者均为第一热点事件的相关观点内容。例如，第一热点事件的另一个观点内容为图 1D 实施例中区域 101 显示的热点事件 1 的观点内容 2。

其中，本公开对预设时长的具体数值不做限定。

综上，电子设备可手动或自动切换一个热点事件的相关观点内容。

30 另外，在第一区域中的热点事件的观点内容可以与在第二区域中显示的热点事件的评论内容相关。

35 进而，在 S103 中，在第一区域中显示第一热点事件的一个观点内容时，在第二区域中显示与第一热点事件的一个观点内容相关的第一热点事件的评论内容。其中，与第一热点事件的一个观点内容相关的第一热点事件的评论内容可以理解为用户针对第一热点事件的一个观点内容进行评论的内容。

在第一区域中显示第一热点事件的另一个观点内容时，在第二区域中显示与第一热点事件的另一个观点内容相关的第一热点事件的评论内容。其中，与第一热点事件的另一个观点内容相关的第一热点事件的评论内容可以理解为用户针对第一热点事件的另一个观点

内容进行评论的内容。

从而，有利于用户能够及时浏览到一个热点事件中与观点相关的评论，有利于建立用户逛热点事件-观看精彩观点-参与热门讨论的热点消费路径。

5 本公开中，电子设备可采用多种展示方式，在第一区域中显示第一热点事件的一个观点内容。

由于第一区域的显示空间有限，因此，电子设备在显示第一热点事件的一个观点内容时，可考虑在第一热点事件的一个观点内容的占用面积大于预设面积阈值的情况下，缩略显示第一热点事件的一个观点内容。

10 其中，上述过程可参见图 1C 的区域 101 中缩略显示观点内容 1。并且，本公开对预设面积阈值的具体数值不做限定。

在一些实施例中，电子设备可采用卡片形式显示第一热点事件的一个观点内容。从而，有利于滑动时卡片能够自动吸附至电子设备中屏幕的预设位置（如居中位置），且方便选中卡片能够高亮展示。

15 其中，上述过程可参见图 1C 所示的区域 101 中卡片形式的观点内容 1，或者，图 1D 所示的区域 101 中卡片形式的观点内容 2。

20 在一些实施例中，电子设备还可在第一区域中显示第一数值和第二数值。其中，第一数值用于表示可在第一区域中显示的第一热点事件的全部观点内容的总数，如图 1C 或图 1D 所示的区域 101 中可显示的热点事件 1 的相关观点内容的总数。第二数值用于表示正在第一区域中显示的第一热点事件的一个观点内容在第一数值对应的全部观点内容中的位置，如图 1C 所示的区域 101 显示的观点内容 1 在总数中的位置数，或者，图 1D 所示的区域 101 显示的观点内容 2 在总数中的位置数。

本公开中，电子设备还可完整展示第一区域中的第一热点事件的相关观点内容。在一些实施例中，在接收到第一区域上的触发操作后，电子设备可显示应用程序的第二页面。

25 其中，第一区域上的触发操作用于触发进入到第二页面，第二页面为应用程序的另一个页面，第二页面与第一页面不同。并且，第二页面用于完整展示可在第一区域中显示的第一热点事件的全部观点内容，即在第二页面中展示第一热点事件的相关观点内容中的一个观点内容时，电子设备可完整展示该观点内容的全部内容。例如，第一区域上的触发操作为用户在图 1C 所示的区域 101 中执行的如点击操作，第二页面为图 1E 所示的用户界面 14。

30 另外，第二页面中还可以包括：一控件，该控件用于退出第二页面至第一页面。例如，该控件为图 1E 所示的用户界面 14 中的控件 204。

35 另外，在接收到对第二页面的触发操作后，电子设备可显示其他应用程序的一个页面。其中，对第二页面的触发操作用于触发进入到其他应用程序的一个页面，如用户在图 1E 所示的用户界面 14 中执行的如点击控件 205 操作。本公开对其他应用程序的一个页面的具体实现方式不做限定，如其他应用程序的一个页面可以为其他应用程序的主页面。

本公开中，电子设备还可完整展示第二区域中的第一热点事件的相关观点内容。在一些实施例中，在接收到第二区域上的触发操作后，电子设备可显示应用程序的第三页面。

其中，第二区域上的触发操作用于触发进入到应用程序的第三页面，第三页面与第一

页面和第二页面不同。并且，第三页面用于完整展示可在第二区域中显示的第一热点事件的全部评论内容，即在第三页面中展示第一热点事件的相关评论内容中的一个观点内容时，电子设备可完整展示该评论内容的全部内容，如用户的 ID、用户评论的具体内容以及评论内容的点赞数等。例如，第二区域上的触发操作为用户在图 1C 所示的区域 102 中执行的如

5 点击操作，第三页面为图 1F 所示的用户界面 15。

另外，第二区域还可用于显示用户输入对第一热点事件的评论内容。在一些实施例中，在接收到第二区域上的输入操作后，电子设备可在第二区域中输入用户对第一热点事件的评论内容，并将用户对第一热点事件的评论内容显示在第二区域中。

其中，第二区域上的输入操作可以理解为在一输入框中的操作。例如，该输入框可为

10 图 1C 所示的输入框 201。

在 S103 中，除了用于显示第一热点事件的评论内容之外，第二区域还可用于显示第一热点事件的评论标题。其中，本公开对第一热点事件的评论标题和评论内容的显示方式不做限定。

在一些实施例中，电子设备可在第二区域的顶部位置显示第一热点事件的评论标题，

15 且从第二区域的除了顶部位置之外的其余位置开始滚动显示第一热点事件的多条评论内容。其中，上述过程可参见图 1C 所示的区域 102 中显示热点事件 1 的评论标题和相关讨论内容的过程。从而，有利于用户能够快速获取到第一热点事件的观点内容。

在第一热点事件的评论内容的条数超过预设阈值后，电子设备可在第二区域的顶部位置不再显示第一热点事件的评论标题，且从第二区域的顶部位置开始滚动显示第一热点事件的多条评论内容。其中，预设阈值的大小可基于第二区域的大小和实际情况进行设置，

20 且上述过程可参见图 1D 所示的区域 102 中显示热点事件 1 的相关讨论内容，不再显示热点事件 1 的评论标题的过程。从而，有利于用户能够观看到更多的第一热点事件的评论内容。

基于前述描述，本公开对第一页面的位置的不做限定。在 S103 之后，基于第一页面的

25 显示位置，电子设备可显示的内容不同。

在一些实施例中，在接收到对第一页面的滑动操作后，电子设备可播放第一热点事件的其他多媒体内容。其中，对第一页面的滑动操作用于触发进入到第一热点事件的其他多媒体内容，例如，用户在图 1C 所示的用户界面 103 中执行的如滑动操作。且第一热点事件的其他多媒体内容与 S101 中的第一热点事件的多媒体内容不同。例如，第一热点事件的其他多媒体内容为图 1G 的用户界面 16 中的热点事件 1 的多媒体内容 2。

30

在另一些实施例中，在接收到对第一页面的滑动操作后，电子设备可播放第二热点事件的多媒体内容。其中，对第一页面的滑动操作用于触发进入到第二热点事件的多媒体内容，例如，用户在图 1C 所示的用户界面 103 中执行的如滑动操作。且第二热点事件与第一热点事件不同。例如，第二热点事件的多媒体内容为图 1H 所示的用户界面 17 中的热点事件 2 的多媒体内容 3。

35

示例性地，本公开提供一种电子设备，包括：一个或多个处理器；存储器；以及一个或多个计算机程序；其中一个或多个计算机程序被存储在存储器中；一个或多个处理器在执行一个或多个计算机程序时，使得电子设备实现前文实施例的应用程序的热点事件展示

方法。

示例性地，本公开提供一种芯片系统，芯片系统应用于包括存储器和传感器的电子设备；芯片系统包括：处理器；当处理器执行前文实施例的应用程序的热点事件展示方法。

5 示例性地，本公开提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，计算机程序被处理器使得电子设备执行时实现前文实施例的应用程序的热点事件展示方法。

示例性地，本公开提供一种计算机程序产品，当计算机程序产品在计算机上运行时，使得计算机执行前文实施例的应用程序的热点事件展示方法。

在上述实施例中，全部或部分功能可以通过软件、硬件、或者软件加硬件的组合来实现。当使用软件实现时，可以全部或部分地以计算机程序产品的形式实现。计算机程序产品包括一个或多个计算机指令。在计算机上加载和执行计算机程序指令时，全部或部分地产生按照本公开实施例的流程或功能。计算机可以是通用计算机、专用计算机、计算机网络、或者其他可编程装置。计算机指令可以存储在计算机可读存储介质中。计算机可读存储介质可以是计算机能够存取的任何可用介质或者是包含一个或多个可用介质集成的服务器、数据中心等数据存储设备。可用介质可以是磁性介质，（例如，软盘、硬盘、磁带）、  
10 光介质（例如，DVD）、或者半导体介质（例如，固态硬盘（solid state disk, SSD））等。

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  
15 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  
20 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。

30

35

## 权 利 要 求

1、一种应用程序的热点事件展示方法，其特征在于，包括：

播放应用程序中的第一热点事件的多媒体内容；

接收对所述多媒体内容的滑动操作；

5 响应于所述滑动操作，在第一页面的第一区域中显示所述第一热点事件的一个观点内容，且在所述第一页面的第二区域中滚动显示所述第一热点事件的评论内容，所述第一页面为所述应用程序的一个页面，所述第一区域与所述第二区域不同。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

10 在接收到所述第一区域上的滑动操作后或者在预设时长之后，在所述第一区域中，从显示所述第一热点事件的一个观点内容切换至显示所述第一热点事件的另一个观点内容。

3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述显示所述第一热点事件的一个观点内容，包括：

采用卡片形式显示所述第一热点事件的一个观点内容。

15 4、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在所述第一区域中显示第一数值和第二数值，所述第一数值用于表示可在所述第一区域中显示的所述第一热点事件的全部观点内容的总数，所述第二数值用于表示正在所述第一区域中显示的所述第一热点事件的一个观点内容在所述第一数值对应的全部观点内容中的位置。

20 5、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，热点事件的观点内容来源于所述应用程序所关联的其他应用程序。

6、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在接收到所述第一区域上的触发操作后，显示所述应用程序的第二页面，所述第二页面用于完整展示可在所述第一区域中显示的所述第一热点事件的全部观点内容。

25 7、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，热点事件的观点内容采用文字和/或图片的方式进行显示。

8、根据权利要求7所述的方法，其特征在于，所述显示所述第一热点事件的一个观点内容，包括：

显示所述第一热点事件的一个观点内容中的部分文字；或者，

30 显示所述第一热点事件的一个观点内容中的全部文字；或者，

显示所述第一热点事件的一个观点内容中的部分图片；或者，

显示所述第一热点事件的一个观点内容中的全部图片；或者，

显示所述第一热点事件的一个观点内容中的部分文字和部分图片；或者，

显示所述第一热点事件的一个观点内容中的部分文字和全部图片；或者，

35 显示所述第一热点事件的一个观点内容中的全部文字和部分图片；或者，

显示所述第一热点事件的一个观点内容中的全部文字和全部图片。

9、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在接收到所述第二区域上的触发操作后，显示所述应用程序的第三页面，所述第

三页面用于完整展示可在所述第二区域中显示的所述第一热点事件的全部评论内容。

10、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在接收到所述第二区域上的输入操作后，在所述第二区域中输入并显示用户对所述第一热点事件的评论内容。

5 11、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述在所述第二区域中滚动显示所述第一热点事件的评论内容，包括：

在所述第二区域的顶部位置显示所述第一热点事件的评论标题，且从所述第二区域的除了顶部位置之外的其余位置开始滚动显示所述第一热点事件的多条评论内容。

10 12、根据权利要求11所述的方法，其特征在于，在所述第一热点事件的评论内容的条数超过预设阈值后，所述方法还包括：

在所述第二区域的顶部位置不显示所述第一热点事件的评论标题，且从所述第二区域的顶部位置开始滚动显示所述第一热点事件的多条评论内容。

13、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述在所述第一页面的第二区域中滚动显示所述第一热点事件的评论内容，包括：

15 在所述第一区域中显示所述第一热点事件的一个观点内容时，在所述第一页面的第二区域中滚动显示与所述第一热点事件的一个观点内容相关的所述第一热点事件的评论内容。

14、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

20 在接收到对所述第一页面的滑动操作后，播放所述第一热点事件的其他多媒体内容，或者，播放第二热点事件的多媒体内容。

15、一种电子设备，包括：一个或多个处理器；存储器；以及一个或多个计算机程序；其中所述一个或多个计算机程序被存储在所述存储器中；其特征在于，所述一个或多个处理器在执行所述一个或多个计算机程序时，使得所述电子设备实现如权利要求1-14任一项所述的应用程序的热点事件展示方法。

25 16、一种计算机存储介质，其特征在于，包括计算机指令，当所述计算机指令在电子设备上运行时，使得所述电子设备执行如权利要求1-14任一项所述的应用程序的热点事件展示方法。

17、一种计算机程序产品，其特征在于，当所述计算机程序产品在计算机上运行时，使得所述计算机执行如权利要求1-14任一项所述的应用程序的热点事件展示方法。

30

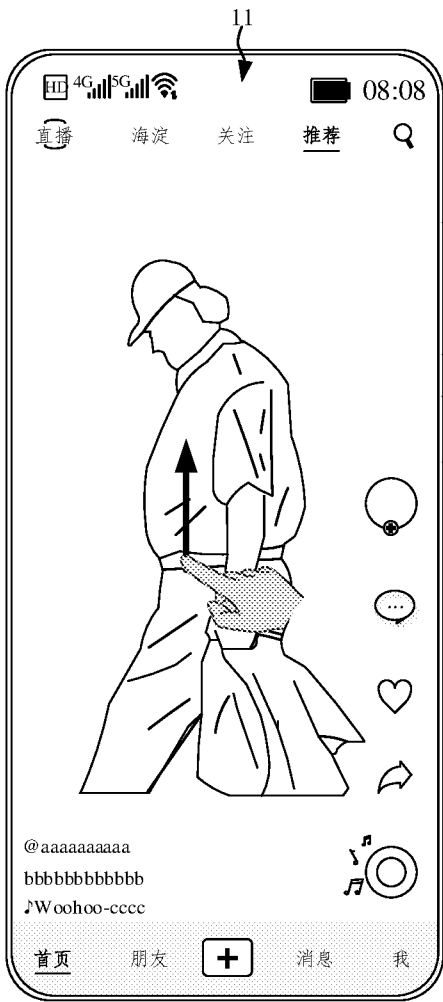


图 1A

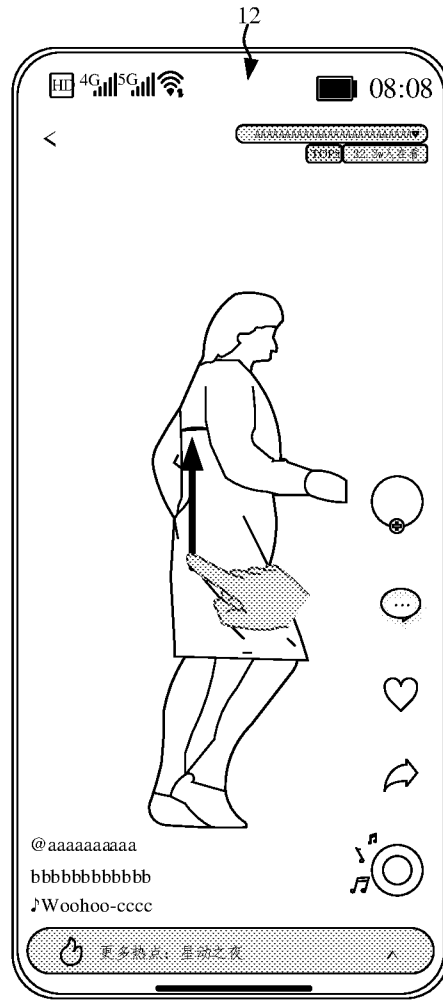


图 1B

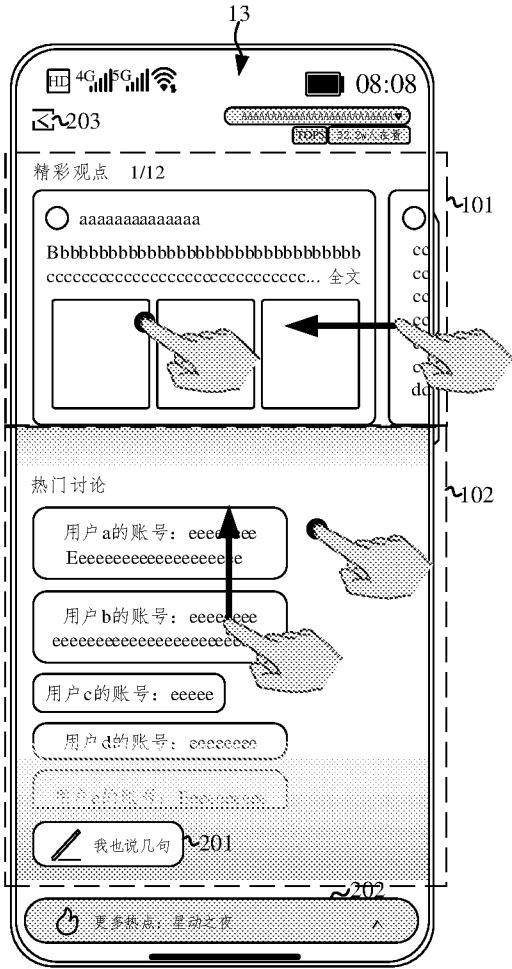


图 1C

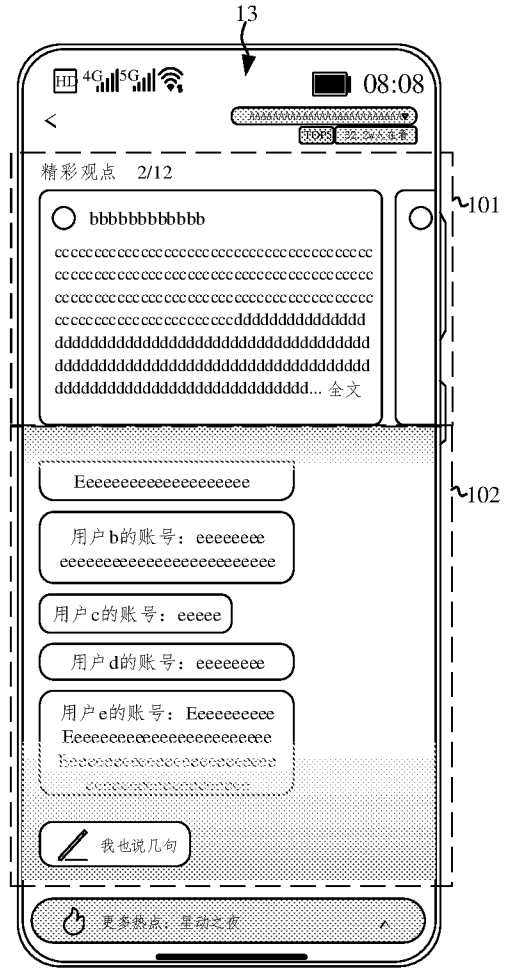


图 1D



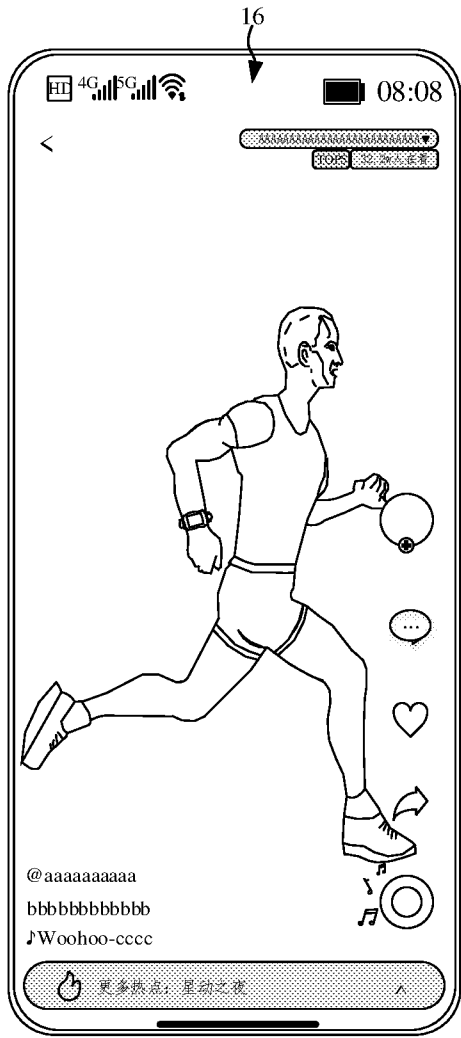


图 1G

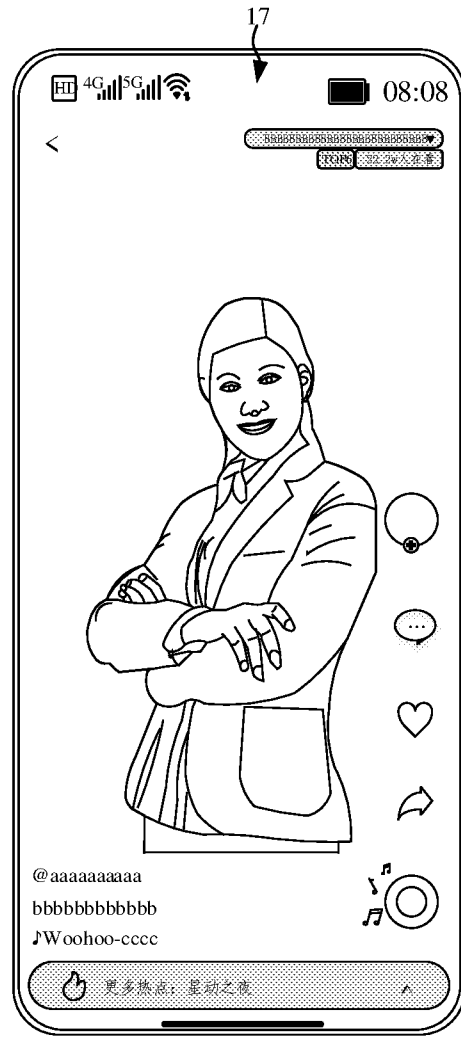


图 1H

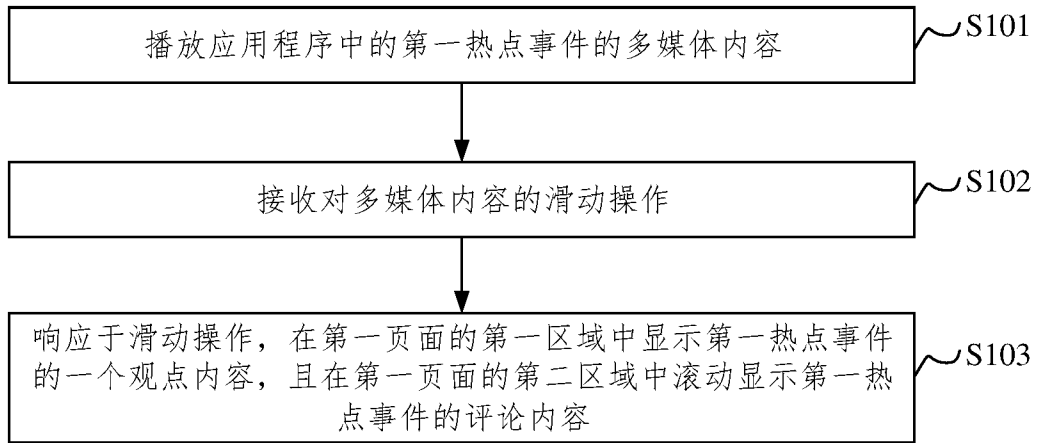


图 2

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/080541

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>		
H04M 1/72406(2021.01)i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
H04M		
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; CNKI; VEN; WOTXT; EPTXT; USTXT: 热点, 事件, 播放, 多媒体, 视频, 滑动, 操作, 观点, 评论, 第一区, 第二区, 分区, 滚动, 显示, play, hotspot, video, multimedia, slip, operation, area, second, display, viewpoint, comment		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 113079244 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 06 July 2021 (2021-07-06) description paragraphs [0032]-[0132], and figures 1A-2	1-17
Y	CN 112256169 A (BEIJING DAJIA INTERCONNECTION INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 22 January 2021 (2021-01-22) description, paragraphs [0072]-[0182], and figures 2-9	1-17
Y	CN 104462363 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 25 March 2015 (2015-03-25) description, paragraphs [0005]-[0070], figure 2	1-17
A	CN 111694630 A (TENCENT TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 22 September 2020 (2020-09-22) entire document	1-17
A	CN 111787409 A (HANGZHOU CHENXI MULTIMEDIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 16 October 2020 (2020-10-16) entire document	1-17
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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
14 May 2022		30 May 2022
Name and mailing address of the ISA/CN		Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088, China		
Facsimile No. (86-10)62019451		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

**PCT/CN2022/080541**

<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 105893432 A (LETV INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 24 August 2016 (2016-08-24) entire document	1-17
.....		

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

International application No.

**PCT/CN2022/080541**

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	113079244	A	06 July 2021	None			
CN	112256169	A	22 January 2021	CN	112256169	B	10 August 2021
CN	104462363	A	25 March 2015	CN	104462363	B	23 October 2018
CN	111694630	A	22 September 2020	None			
CN	111787409	A	16 October 2020	None			
CN	105893432	A	24 August 2016	None			

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>H04M 1/72406 (2021.01) 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>H04M</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;CNKI;VEN;WOTXT;EPTXT;USTXT; 热点, 事件, 播放, 多媒体, 视频, 滑动, 操作, 观点, 评论, 第一区, 第二区, 分区, 滚动, 显示, play, hotspot, video, multimedia, slip, operation, area, second, display, viewpoint, comment</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 113079244 A (北京字跳网络技术有限公司) 2021年7月6日 (2021 - 07 - 06) 说明书第[0032]-[0132]段, 图1A-2</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 112256169 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2021年1月22日 (2021 - 01 - 22) 说明书第[0072]-[0182]段, 图2-9</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104462363 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年3月25日 (2015 - 03 - 25) 说明书第[0005]-[0070]段, 图2</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 111694630 A (腾讯科技北京有限公司) 2020年9月22日 (2020 - 09 - 22) 全文</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 111787409 A (杭州晨熹多媒体科技有限公司) 2020年10月16日 (2020 - 10 - 16) 全文</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105893432 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年8月24日 (2016 - 08 - 24) 全文</td> <td>1-17</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 113079244 A (北京字跳网络技术有限公司) 2021年7月6日 (2021 - 07 - 06) 说明书第[0032]-[0132]段, 图1A-2	1-17	Y	CN 112256169 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2021年1月22日 (2021 - 01 - 22) 说明书第[0072]-[0182]段, 图2-9	1-17	Y	CN 104462363 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年3月25日 (2015 - 03 - 25) 说明书第[0005]-[0070]段, 图2	1-17	A	CN 111694630 A (腾讯科技北京有限公司) 2020年9月22日 (2020 - 09 - 22) 全文	1-17	A	CN 111787409 A (杭州晨熹多媒体科技有限公司) 2020年10月16日 (2020 - 10 - 16) 全文	1-17	A	CN 105893432 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年8月24日 (2016 - 08 - 24) 全文	1-17
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 113079244 A (北京字跳网络技术有限公司) 2021年7月6日 (2021 - 07 - 06) 说明书第[0032]-[0132]段, 图1A-2	1-17																					
Y	CN 112256169 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2021年1月22日 (2021 - 01 - 22) 说明书第[0072]-[0182]段, 图2-9	1-17																					
Y	CN 104462363 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年3月25日 (2015 - 03 - 25) 说明书第[0005]-[0070]段, 图2	1-17																					
A	CN 111694630 A (腾讯科技北京有限公司) 2020年9月22日 (2020 - 09 - 22) 全文	1-17																					
A	CN 111787409 A (杭州晨熹多媒体科技有限公司) 2020年10月16日 (2020 - 10 - 16) 全文	1-17																					
A	CN 105893432 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年8月24日 (2016 - 08 - 24) 全文	1-17																					
<p><input 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5月14日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2022年5月30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>朱倩</p> <p>电话号码 (86-512)88996051</p>																					

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
PCT/CN2022/080541

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	113079244	A	2021年7月6日	无	
CN	112256169	A	2021年1月22日	CN 112256169	B 2021年8月10日
CN	104462363	A	2015年3月25日	CN 104462363	B 2018年10月23日
CN	111694630	A	2020年9月22日	无	
CN	111787409	A	2020年10月16日	无	
CN	105893432	A	2016年8月24日	无	