

# (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4月20日 (20.04.2023)



(10) 国际公布号  
**WO 2023/061074 A1**

(51) 国际专利分类号:  
*H04N 21/2187* (2011.01) *H04N 21/478* (2011.01)  
*H04N 21/431* (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/115830

(22) 国际申请日: 2022年8月30日 (30.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202111182857.6 2021年10月11日 (11.10.2021) CN

(71) 申请人: 北京有竹居网络技术有限公司  
(**BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市平谷区林荫北街13号信息大厦802室, Beijing 101299 (CN)。

(72) 发明人: 吴昊 (**WU, Hao**); 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)。张沁园 (**ZHANG, Qinyuan**); 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)。徐亮城 (**XU, Liangcheng**); 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)。

(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (**LIU, SHEN & ASSOCIATES**); 中国北京市海淀区彩和坊路10号1号楼10层, Beijing 100080 (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,

(54) **Title:** MEDIA DISPLAY METHOD, MEDIA DISPLAY APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 媒体展示方法及媒体展示装置、存储介质

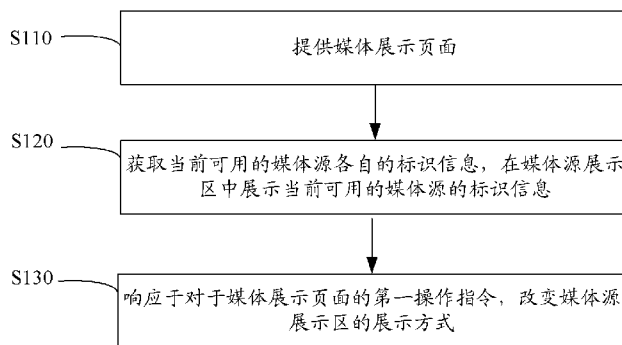


图 1

- S110 Provide a media display page
- S120 Acquire respective identification information of currently available media sources, and display the identification information of the currently available media sources in a media source display area
- S130 In response to a first operation instruction for the media display page, change the display mode of the media source display area

(57) **Abstract:** A media display method, a media display apparatus, and a storage medium. The media display method comprises: providing a media display page, wherein the media display page comprises a media source display area; acquiring respective identification information of currently available media sources, and displaying the identification information of the currently available media sources in the media source display area, wherein the currently available media sources comprise a first media source; and in response to a first operation instruction for the media display page, changing the display mode of the media source display area. By means of the media display method, currently available media sources can be displayed, such that a user can perceive the real-time change state of the currently available media sources, and accordingly, the use experience of the user is improved.



WO 2023/061074 A1

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))。

---

**(57) 摘要:** 一种媒体展示方法、媒体展示装置及存储介质。该媒体展示方法包括: 提供媒体展示页面, 媒体展示页面包括媒体源展示区; 获取当前可用的媒体源各自的标识信息, 在媒体源展示区中展示当前可用的媒体源的标识信息, 当前可用的媒体源包括第一媒体源; 响应于对于媒体展示页面的第一操作指令, 改变媒体源展示区的展示方式。该媒体展示方法可以展示当前可用的媒体源, 以使得用户可以感知到当前可用的媒体源的实时变化状态, 从而提升用户的使用体验。

## 媒体展示方法及媒体展示装置、存储介质

5 本申请要求于 2021 年 10 月 11 日提交的中国专利申请第 202111182857.6 的优先权，该中国专利申请的全文通过引用的方式结合于此以作为本申请的一部分。

### 技术领域

本公开的实施例涉及一种媒体展示方法及媒体展示装置、存储介质。

10

### 背景技术

网络直播是随着移动互联网等技术发展诞生的新兴业态，是由网络主播提供的不经过录音或录像，依托互联网和手机或电脑等直播工具在网络直播平台上，同步进行实况播送的网络内容服务形态。

15

从直播类型来看，网络直播大致分为秀场直播、游戏直播、垂直领域直播（电商直播、体育直播等）、泛娱乐直播等。近年来我国电商直播异军突起，发展迅速，人们大多时候居家，电商直播成为了众多网络直播用户的选择。

### 发明内容

20

本公开至少一实施例提供一种媒体展示方法，包括：提供媒体展示页面，所述媒体展示页面包括媒体展示区和媒体源展示区；获取当前可用的媒体源各自的标识信息，在所述媒体源展示区中展示所述当前可用的媒体源的标识信息；响应于对于所述媒体展示页面的第一操作指令，改变所述媒体源展示区的展示方式。

25

例如，在本公开至少一实施例提供的媒体展示方法中，改变媒体源展示区的展示方式，包括：改变所述当前可用的媒体源的标识信息的展示方式。

例如，在本公开至少一实施例提供的媒体展示方法中，所述展示方式包括展示位置、展示尺寸、展示形态的至少其中之一。

30

例如，在本公开至少一实施例提供的媒体展示方法中，在所述媒体源展示区中展示所述当前可用的媒体源的标识信息，包括：在所述媒体源展示区中并

列展示所述当前可用的媒体源中第一数量的标识信息；改变所述当前可用的媒体源的标识信息的展示方式，包括：展示所述当前可用的媒体源中第二数量的标识信息，所述第二数量小于所述第一数量。

5 例如，在本公开至少一实施例提供的媒体展示方法中，展示所述当前可用的媒体源中第二数量的标识信息，包括：将所述当前可用的媒体源的标识信息以所述第二数量为一组轮流替换展示。

例如，在本公开至少一实施例提供的媒体展示方法中，所述第二数量为 1。

10 例如，本公开至少一实施例提供的媒体展示方法还包括：响应于对于所述媒体展示页面的第一操作指令，在改变了展示方式之后的所述媒体源展示区中展示所述当前可用的媒体源的总数量。

例如，本公开至少一实施例提供的媒体展示方法还包括：根据所述当前可用的媒体源的增加或减少，更新展示所述可用的媒体源的总数量。

15 例如，本公开至少一实施例提供的媒体展示方法还包括：响应于新的媒体源当前变得可用从而成为所述当前可用的媒体源之一，在改变了展示方式之后的所述媒体源展示区中展示所述新的媒体源的标识信息。

例如，在本公开至少一实施例提供的媒体展示方法中，在改变了展示方式之后的所述媒体源展示区中展示所述新的媒体源的标识信息，包括：在改变了展示方式之后的所述媒体源展示区中，以不同于所述第一数量的媒体源的标识信息的展示方式，展示所述新的媒体源的标识信息。

20 例如，在本公开至少一实施例提供的媒体展示方法中，所述第一操作指令由针对所述媒体展示页面的交互事件产生。

例如，在本公开至少一实施例提供的媒体展示方法中，所述交互事件包括对于所述媒体展示页面覆层的交互操作。

25 例如，在本公开至少一实施例提供的媒体展示方法中，所述当前可用的媒体源为视频直播媒体源。

例如，在本公开至少一实施例提供的媒体展示方法中，在所述媒体展示页面中展示有媒体内容，所述媒体内容包括与所述媒体内容对应的多个对象的图片，所述方法还包括：以多张图片堆叠的方式展示所述当前可用的媒体源在直播过程中涉及的所述对象的图片；响应于对于所述媒体展示页面的第二操作指令，更换在堆叠的顶层中展示的对象图片。

例如，本公开至少一实施例提供的媒体展示方法还包括：

获取订阅的一个或多个媒体源各自的状态信息，确定所述当前可用的媒体源。

5 本公开至少一实施例还提供一种媒体展示装置，包括：第一展示单元，配置为提供媒体展示页面，所述媒体展示页面包括媒体展示区和媒体源展示区；第二展示单元，配置为获取当前可用的媒体源各自的标识信息，在所述媒体源展示区中展示所述当前可用的媒体源的标识信息；第三展示单元，配置为响应于对于所述媒体展示页面的第一操作指令，改变所述媒体源展示区的展示方式。

10 本公开至少一实施例还提供一种图像的媒体展示装置，包括：处理器；存储器；一个或多个计算机程序模块，所述一个或多个计算机程序模块被存储在所述存储器中并被配置为由所述处理器执行，所述一个或多个计算机程序模块包括用于执行实现本公开任一实施例提供的媒体展示方法的指令。

15 本公开至少一实施例还提供一种存储介质，非暂时性地存储计算机可读指令，当所述计算机可读指令由计算机执行时可以执行本公开任一实施例提供的媒体展示方法。

### 附图说明

20 为了更清楚地说明本公开实施例的技术方案，下面将对实施例的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅涉及本公开的一些实施例，而非对本公开的限制。

图 1 为本公开至少一实施例提供的一种媒体展示方法的一个示例的流程图；

图 2 为本公开至少一实施例提供的一种媒体展示页面的示意图；

25 图 3A-图 3B 为本公开至少一实施例提供的一些示例中的媒体展示区的示意图；

图 4A-图 4C 为本公开至少一实施例提供的另一些示例中的媒体展示页面的示意图；

图 5 为本公开至少一实施例提供的一种媒体展示系统的示意图；

30 图 6 为本公开至少一实施例提供的一种媒体展示装置的示意框图；

图 7 为本公开至少一实施例提供的另一种媒体展示装置的示意框图；  
图 8 为本公开至少一实施例提供的一种电子设备的结构示意图；以及  
图 9 为本公开至少一实施例提供的一种存储介质的示意图。

## 5 具体实施方式

为使本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本公开实施例的附图，对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例是本公开的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于所描述的本公开的实施例，本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

除非另外定义，本公开使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性，而只是用来区分不同的组成部分。同样，“一个”、“一”或者“该”等类似词语也不表示数量限制，而是表示存在至少一个。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同，而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接，而是可以包括电性的连接，不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变后，则该相对位置关系也可能相应地改变。

目前，用户在观看各大直播平台的直播时，仅能看到其当前正在观看的主播，并不能感知还有哪些主播正在直播，并且当前显示的直播界面展示效果单一，用户和直播界面的交互性较低，因此，难以提升用户的体验。

本公开至少一实施例提供一种媒体展示方法，包括：提供媒体展示页面，  
25 媒体展示页面包括媒体展示区和媒体源展示区；获取当前可用的媒体源各自的标识信息，在媒体源展示区中展示当前可用的媒体源的标识信息，当前可用的媒体源包括第一媒体源；在媒体展示区中展示从第一媒体源获取的媒体内容；响应于对于媒体展示页面的第一操作指令，改变媒体源展示区的展示方式。

30 本公开一些实施例还提供对应于上述媒体展示方法的媒体展示装置和存

储介质。

该媒体展示方法可以在媒体源展示区展示当前可用的媒体源，以使得用户可以感知到当前可用的媒体源的实时变化状态，增加用户和媒体展示页面的交互操作，从而提升用户的使用体验；另外，增大了媒体内容的显示区域，  
5 以更多的展示媒体内容信息，提升用户体验，增加用户活动的信息量；同时，以上下滑动方式改变媒体源展示，进行动态轮播，丰富了交互方式，更好地满足地多样化交互需求。

下面结合附图对本公开的实施例及其示例进行详细说明。

本公开至少一实施例提供一种媒体展示方法，例如，可以应用于各个直播  
10 平台等，例如，可以应用于可以观看直播界面的应用程序中订阅号的直播展示界面等，但是本公开的实施例对此不作限制。图 1 为本公开至少一实施例提供的一种媒体展示方法的一个示例的流程图。例如，该媒体展示方法可以以软件、硬件、固件或其任意组合的方式实现，由例如手机、平板电脑、笔记本电脑、桌面电脑、网络服务器等设备中的处理器加载并执行，可以在媒体源展示  
15 区展示当前可用的媒体源，以使得用户可以感知到当前可用的媒体源的实时变化状态，提高用户体验。

例如，该媒体展示方法适用于一计算装置，该计算装置是包括具有计算功能的任何终端设备，例如可以为手机、笔记本电脑、平板电脑、台式计算机等，可以加载并执行该媒体展示方法，本公开的实施例对此不作限制。例如，该计  
20 算装置可以包括中央处理单元（Central Processing Unit, CPU）或图形处理单元（Graphics Processing Unit, GPU）等具有数据处理能力和/或指令执行能力的其它形式的处理单元、存储单元等，该计算装置上安装有操作系统、应用程序编程接口（例如，OpenGL（Open Graphics Library）、Metal 等）等，通过运行代码或指令的方式实现本公开实施例提供的媒体展示方法。例如，该计算  
25 装置还可以包括显示部件，该显示部件例如为液晶显示屏（Liquid Crystal Display, LCD）、有机发光二极管（Organic Light Emitting Diode, OLED）显示屏、量子点发光二极管（Quantum Dot Light Emitting Diode, QLED）显示屏、投影部件、VR 头戴式显示设备（例如 VR 头盔、VR 眼镜）等，本公开的实施例对此不作限制。该显示部件可以实现例如媒体展示页面的展示等。

30 例如，在一些示例中，如图 1 所示，该媒体展示方法包括步骤 S110 至步

骤 S130。

步骤 S110: 提供媒体展示页面。

步骤 S120: 获取当前可用的媒体源各自的标识信息, 在媒体源展示区中展示当前可用的媒体源的标识信息。

5 步骤 S130: 响应于对于媒体展示页面的第一操作指令, 改变媒体源展示区的展示方式。

对于步骤 S110, 例如, 在一些示例中, 用户通过点击进入某一应用程序, 打开该媒体展示页面。例如, 该媒体展示页面包括媒体展示区和媒体源展示区。

10 图 2 为本公开至少一实施例提供的一种媒体展示页面的示意图。例如, 在图 2 所示的示例中, 媒体展示页面 2000 包括媒体展示区 2200 和媒体源展示区 2100。例如, 媒体展示区 2200 用于展示媒体内容, 媒体源展示区 2100 用于展示用户订阅的一个或多个媒体源中当前可用的媒体源的标识信息 2300。

例如, 在一些示例中, 媒体源可以是用户订阅的订阅号等, 例如, 该当前  
15 可用的媒体源可以是视频直播媒体源, 例如, 可以进行视频直播的订阅号等, 本公开的实施例对此不作限制。例如, 当前可用的媒体源可以是当前正在直播的媒体源, 即媒体源展示区 2100 展示当前正在线上直播的媒体源的标识信息。

例如, 在一些示例中, 该订阅号可以是视频号、公众号、生活号等, 本公  
20 开的实施例对此不作限制。例如, 该标识信息可以是媒体内容对应的作者的头像标识, 例如, 为该订阅号的头像或其他可以标识该订阅号的信息。

例如, 在一些示例中, 该方法还包括: 获取订阅的一个或多个媒体源各自的状态信息, 确定当前可用的媒体源。

例如, 该状态信息可以包括媒体源的直播状态、在线状态等, 具体可视实  
25 际情况而定, 本公开的实施例对此不作限制。例如, 在一些示例中, 获取用户订阅的一个或多个媒体源各自的状态信息, 将正在直播以及在线的媒体源确定为当前可用的媒体源。

对于步骤 S120, 例如, 步骤 S120 包括: 在媒体源展示区中并列展示当前可用的媒体源中第一数量的标识信息。

例如, 如图 2 所示, 在确定当前可用的媒体源后, 获取当前可用的媒体源  
30 各自的标识信息, 在媒体源展示区 2100 中并列展示当前可用的媒体源中第一



数量的标识信息。例如，当前可用的媒体源并列展示在头部标题“订阅”的下方。

例如，该第一数量例如为全部或部分当前可用的媒体源的数量，具体可根据媒体展示页面可展示的数量确定。例如，媒体展示页面的尺寸越大(越宽)，

5 展示的当前可用的媒体源的数量越多。

需要注意的是，当前可用的媒体源的数量可以大于或等于第一数量，如果媒体展示页面可以展示全部的当前可用的媒体源，则当前可用的媒体源的总数量等于第一数量，如果媒体展示页面仅展示部分当前可用的媒体源，则当前可用的媒体源的总数量大于第一数量，本公开的实施例对此不作限制。

10 例如，如图 2 所示，在媒体展示区并列展示 5 个当前可用的媒体源，其余的当前可用的媒体源可以通过用户左右滑动进行展示，也可以按预定时间自动轮流循环展示，本公开的实施例对此不作限制。

例如，当前可用的媒体源 2300 包括第一媒体源 2310。该第一媒体源可以是当前可用的媒体源中被任意选择的一个，例如，可以是展示在媒体源展示区  
15 2100 中的任意一个，也可以是未展示出来的媒体源，本公开的实施例对此不作限制。

对于步骤 S130，例如，在媒体展示区 2200 中展示当前可用的媒体源中被选择的一个的媒体内容。

例如，在一些示例中，在媒体展示区 2200 中展示从用户订阅的所有媒体  
20 源的媒体内容 2311。例如，该所有媒体源包括当前可用的媒体源和当前不可用的媒体源。

例如，在一些示例中，在媒体展示区中展示的媒体内容包括主播的直播过程等，还可以包括与所述媒体内容对应的多个对象的图片 2312。例如，该对象可以是主播正在直播的商品图，也可以是其他和直播内容相关的图片，本公  
25 开的实施例对此不作限制。

例如，如图 2 所示，该多个对象的图片 2312 展示在媒体展示区的右下角，以避免遮挡主播的直播过程。

例如，在该示例中，该媒体展示方法还包括：以多张图片堆叠的方式展示当前可用的媒体源在直播过程中涉及的对象图片；响应于对于媒体展示页  
30 面的第二操作指令，更换在堆叠的顶层中展示的对象图片。

图 3A-图 3B 为本公开至少一实施例提供的一些示例中的媒体展示区的示意图。例如，该堆叠方式可以是如图 3A 所示的从左侧或右侧显示堆叠效果，还可以是如图 3B 所示的从上侧或下侧显示堆叠效果，本公开的实施例对此不作限制。

5 例如，如图 3A 所示，该对象的图片包括正在直播的对象，还可以包括该对象的价格等，本公开的实施例对此不作限制。

例如，如图 3A 和图 3B 所示，该媒体展示页面展示正在讲解中的对象的图片，例如，当该对象为商品时，该商品图片会根据实时讲解的商品进行更换，并展示观众实时的购买行为。

10 例如，当主播的正在讲解的商品发生变更时，主播可以通过点击或拖动等与媒体展示页面的交互操作更换在堆叠的顶层中展示的对象图片为变更后的商品图片。

对于步骤 S130，例如，响应于对于媒体展示页面 2000 的第一操作指令，改变媒体源展示区 2100 的展示方式。

15 例如，改变当前可用的媒体源的标识信息的展示方式，包括：展示当前可用的媒体源中第二数量的标识信息。例如，第二数量小于第一数量。

例如，该第一操作指令由针对媒体展示页面 2000 的交互事件产生。

例如，交互事件包括对于媒体展示页面 2000 覆层的交互操作。例如，用户可以通过触屏滑动、拖动的方式或通过鼠标点击（例如，单击或双击的方式）  
20 实现对媒体展示页面 2000 覆层的交互操作。

例如，用户可通过滑动的方式查看从其它媒体源 2320 的获取的媒体内容 2321。当该媒体源 2320 的媒体内容覆层媒体源展示区 2100 中并列展示的当前可用媒体源中第一数量的标识信息时，改变媒体源展示区 2100 的展示方式，展示当前可用的媒体源中第二数量的标识信息。

25 例如，在一些示例中，改变媒体源展示区的展示方式，包括：改变媒体源展示区的位置和尺寸，和/或改变当前可用的媒体源的标识信息的展示方式。

例如，展示方式包括展示位置、展示尺寸、展示形态的至少其中之一，例如，展示形态包括展示数量等，例如，由第一数量变为展示第二数量，本公开的实施例对此不作限制。

30 图 4A-图 4C 为本公开至少一实施例提供的另一些示例中的媒体展示页面

的示意图。

例如，将媒体源展示区 2100 由图 2 所示的位置和尺寸改变为图 4A 所示的位置和尺寸，例如，由图 2 所示的位于头部标题“订阅”的下方改变为位于头部标题“订阅”的右侧，并且，缩小媒体源的标识信息的尺寸，例如，如图 4A 所示，可根据头部标题的尺寸缩小媒体源的标识信息的尺寸，还可以改变为其他合适的位置和尺寸，本公开的实施例对此不作限制。例如，如图 4A 所示，往上滑动后，会把所有正在直播的主播头缩小在右上角，并用数字露出当前主播人数。

例如，在一些示例中，展示当前可用的媒体源中第二数量的标识信息，包括：将当前可用的媒体源的标识信息以第二数量为一组轮流替换展示。例如，可以通过响应于用户的操作指令（例如，向右滑动的指令）进行轮流替换展示，也可以按预定时间间隔进行轮流展示，例如，每间隔例如 10s（秒）或更多、更少的时间更换一次媒体源的标识信息。这样可以轮流展示当前可用的所有媒体源的标识信息，从而可以让用户感知到都有哪些媒体源在直播或在线，以提升用户的交互体验。

例如，在图 4A-4C 所示的示例中，第二数量为 1。例如，如图 4B 所示，每次仅有 1 个媒体源的标识信息展示在媒体展示页面的右上角，并通过往右滑动的方式实现所有当前可用的媒体源的标识信息的轮流播放。例如，当媒体源的标识信息为主播头像时，往右滑动头像来轮播当前正在直播的主播头像，这样可以看到当前正在直播的主播分别有谁。当然，还可以并通过向下、向左、向上翻动或滑动的方式轮流循环播放标识信息，也可以直接变更为下一个标识信息，只要能实现标识信息的变更即可，本公开的实施例对此不作限制。

图 4B 示出了主播头像的轮流展示过程的示意图，例如，如图 4B 所示，2401 为更换主播头像前的媒体源展示区，2404 为更换主播头像后的媒体源展示区，2401 和 2403 为变更主播头像过程中的媒体源展示区。

例如，在另一些示例中，该媒体展示方法还包括：响应于对于媒体展示页面的第一操作指令，在改变了展示方式之后的媒体源展示区中展示当前可用的媒体源的总数量。

例如，如图 4A 和 4B 所示，当前可用的媒体源的总数量为 9 个。

例如，在一些示例中，该媒体展示方法还包括：根据当前可用的媒体源的

增加或减少，更新展示可用的媒体源的总数量。

例如，如图 4C 所示，当当前可用的媒体源的数量由 8 个变为 9 个时，通过向上翻动的方式将当前可用的媒体源的总数量变为数字“9”。当然，还可以并

5 “9”，只要能实现总数量的数字变更即可，本公开的实施例对此不作限制。

例如，图 4C 中的媒体源展示区 2414 示出了数字由 8 变为 9 的过程。

例如，该媒体展示方法还包括：响应于新的媒体源当前变得可用从而成为当前可用的媒体源之一，在改变了展示方式之后的媒体源展示区中展示新的媒体源的标识信息。

10 例如，在改变了展示方式之后的媒体源展示区中展示新的媒体源的标识信息，包括：在改变了展示方式之后的媒体源展示区中，以不同于第一数量的媒体源（例如，第一媒体源）的标识信息的展示方式，展示新的媒体源的标识信息。

例如，新的媒体源例如为新开播的主播，例如，服务器检测到该主播的上线，向终端设备发送该主播头像的标识信息，从而在媒体源展示区 2400（即

15 变小后的媒体源展示区）中展示该新开播的主播的头像，即展示该新的媒体源的标识信息。

例如，以不同于第一媒体源的标识信息的展示方式可以包括以先放大后缩小的方式、闪动的方式或提示音等方式展示，还可以通过其他方式展示，只

20 要能够提醒用户有新的媒体源可用即可，本公开的实施例对此不作限制。

例如，如图 4C 所示，在媒体源展示区 2412 中展示了放大展示的新的媒体源的标识信息，在媒体源展示区 2413 展示了渐渐变小后的新的媒体源的标识信息，在媒体源展示区 2414 展示了缩小至媒体源展示区 2400 中标准尺寸的新的媒体源的标识信息。

25 例如，如图 4C 所示，当在其订阅的主播中有新主播开播的时候，这个新的开播的主播头像会从放大到缩小盖在上一个主播头像上，然后数字会通过翻动的方式增加 1，表示新的主播开播了。

在本公开的实施例中，通过这种展示方式，可以实时提醒用户有新开播的媒体源，从而提升用户的使用体验；另外，增大了媒体内容的显示区域，以

30 更多的展示媒体内容信息，提升用户体验，增加用户活动的信息量；同时，以上

下滑动方式改变媒体源展示, 进行动态轮播, 丰富了交互方式, 更好地满足地  
多样化交互需求。

图 5 为本公开至少一实施例提供的一种媒体展示系统的示意图。

例如, 上述各个实施例提供的媒体展示方法可以通过图 5 所示的媒体展  
5 示系统实现。如图 5 所示, 该媒体展示系统 10 可以包括终端设备 11、网络  
12、服务器 13 以及数据库 14。

终端设备 11 可以是例如图 5 中示出的电脑 11-1、手机 11-2。可以理解的是,  
终端设备 11 可以是能够执行数据处理的任何其他类型的电子设备, 其可  
以包括但不限于台式电脑、笔记本电脑、平板电脑、智能手机、智能家居设备、  
10 可穿戴设备、车载电子设备、监控设备等。终端设备也可以是设置有电子设备的  
的任何装备, 例如车辆、机器人等。

用户可以对安装在终端设备 11 上的应用程序进行操作, 应用程序通过网  
络 12 将用户行为数据传输给服务器 13, 终端设备 11 还可以通过网络 12 接  
收服务器 13 传输的数据。终端设备 11 可以通过运行子程序或子线程的方式  
15 实施本公开实施例提供的媒体展示方法。

例如, 当用户在终端设备 11 上打开媒体展示界面时, 服务器 13 通过网  
络 12 将媒体展示区 2200 展示的媒体内容和媒体源展示区 2100 展示的当前可  
用的媒体源的标识信息通过传输给终端设备 11。例如, 终端设备 11 可以包括  
触摸屏, 因此用户可以用手指直接点击屏幕上的位置以实现与媒体展示界面  
20 的交互操作。例如, 终端设备 11 也可以包括鼠标, 因此用户利用鼠标点击屏  
幕上光标所在的位置以实现与媒体展示界面的交互操作。

在一些实施例中, 可以利用终端设备 11 的处理单元执行本公开实施例提  
供的媒体展示方法。在一些实现方式中, 终端设备 11 可以利用终端设备 11 内  
置的应用程序执行媒体展示方法。在另一些实现方式中, 终端设备 11 可以通  
25 过调用终端设备 11 外部存储的应用程序执行本公开至少一实施例提供的媒体  
展示方法。

在另一些实施例中, 终端设备 11 将接收的第一操作指令经由网络 12 发  
送至服务器 13, 并由服务器 13 调整媒体源展示区的位置和尺寸以及获取在调  
整后的媒体源展示区需要展示的第二数量的媒体源的标识信息, 并将位置、尺  
30 寸和标识信息发送至终端设备以进行展示。在一些实现方式中, 服务器 13 可

以利用服务器内置的应用程序执行媒体展示方法。在另一些实现方式中，服务器 13 可以通过调用服务器 13 外部存储的应用程序执行媒体展示方法。

5 网络 12 可以是单个网络，或至少两个不同网络的组合。例如，网络 12 可以包括但不限于局域网、广域网、公用网络、专用网络等中的一种或几种的组合。

该网络例如为因特网、内部网和/或诸如蜂窝电话网络之类的无线网络、无线局域网 (LAN) 和/或城域网 (MAN)。无线通信可以使用多种通信标准、协议和技术中的任何一种，包括但不限于全球移动通信系统 (GSM)、增强型数据 GSM 环境 (EDGE)、宽带码分多址 (W-CDMA)、码分多址 (CDMA)、10 时分多址 (TDMA)、蓝牙、Wi-Fi (例如基于 IEEE 802.11a、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g 和/或 IEEE 802.11n 标准)、基于因特网协议的语音传输 (VoIP)、Wi-MAX，用于电子邮件、即时消息传递和/或短消息服务 (SMS) 的协议，或任何其他合适的通信协议。

15 在一些实施方式中，终端设备 11、服务器 13 可以利用诸如 HTTP (HyperText Transfer Protocol，超文本传输协议) 之类的任何当前已知或未来研发的网络协议进行通信，并且可以与任意形式或介质的数字数据通信 (例如，通信网络) 互连。通信网络的示例包括局域网 (“LAN”)，广域网 (“WAN”)，网际网 (例如，互联网) 以及端对端网络 (例如，ad hoc 端对端网络)，以及任何当前已知或未来研发的网络。

20 服务器 13 可以是一个单独的服务器，或一个服务器群组，群组内的各个服务器通过有线的或无线的网络进行连接。一个服务器群组可以是集中式的，例如数据中心，也可以是分布式的。服务器 13 可以是本地的或远程的。

数据库 14 可以泛指具有存储功能的设备。数据库 14 主要用于存储从终端设备 11 和服务器 13 工作中所利用、产生和输出的各种数据。例如，数据库 25 14 中存储有媒体源各自的标识信息、媒体内容等，服务器 13 从数据库 14 中读取要显示的标识信息和媒体内容，并通过网络 12 发送至终端设备 11，终端设备 11 显示对应的展示效果，从而实现在媒体源展示区展示当前可用的媒体源，以使得用户可以感知到当前可用的媒体源，提高用户体验。

数据库 14 可以是本地的，或远程的。数据库 14 可以包括各种存储器、30 例如随机存取存储器 (Random Access Memory (RAM))、只读存储器 (Read

Only Memory (ROM) ) 等。以上提及的存储设备只是列举了一些例子, 该系统可以使用的存储设备并不局限于此。

数据库 14 可以经由网络 12 与服务器 13 或其一部分相互连接或通信, 或直接与服务器 13 相互连接或通信, 或是上述两种方式的结合。

5 在一些实施例中, 数据库 14 可以是独立的设备。在另一些实施例中, 数据库 14 也可以集成在终端设备 11 和服务器 13 中的至少一个中。例如, 数据库 14 可以设置在终端设备 11 上, 也可以设置在服务器 13 上。又例如, 数据库 14 也可以是分布式的, 其一部分设置在终端设备 11 上, 另一部分设置在服务器 13 上。

10 需要说明的是, 在本公开的实施例中, 本公开上述各个实施例提供的媒体展示方法的流程可以包括更多或更少的操作, 这些操作可以顺序执行或并行执行。虽然上文描述的媒体展示方法的流程包括特定顺序出现的多个操作, 但是应该清楚地了解, 多个操作的顺序并不受限制。上文描述的媒体展示方法可以执行一次, 也可以按照预定条件执行多次。

15 图 6 为本公开至少一实施例提供的一种媒体展示装置的示意框图。例如, 在图 6 所示的示例中, 该媒体展示装置 100 包括第一展示单元 110、第二展示单元 120 和第三展示单元 130。例如, 这些单元可以通过硬件 (例如电路) 模块或软件模块等实现, 以下是实施例与此相同, 不再赘述。例如, 可以通过中央处理单元 (CPU)、图像处理器 (GPU)、张量处理器 (TPU)、现场可编程逻辑门阵列 (FPGA) 或者具有数据处理能力和/或指令执行能力的其它形式的处理单元以及相应计算机指令来实现这些单元。

20 第一展示单元 110, 配置为提供媒体展示页面。例如, 该媒体展示页面包括媒体展示区和媒体源展示区。例如, 该第一展示单元 110 可以实现步骤 S110, 其具体实现方法可以参考步骤 S110 的相关描述, 在此不再赘述。

25 第二展示单元 120, 配置为获取当前可用的媒体源各自的标识信息, 在媒体源展示区中展示当前可用的媒体源的标识信息。例如, 该第二展示单元 120 可以实现步骤 S120, 其具体实现方法可以参考步骤 S120 的相关描述, 在此不再赘述。

30 第三展示单元 130, 配置为响应于对于媒体展示页面的第一操作指令, 改变媒体源展示区的展示方式。例如, 第三展示单元 130 可以实现步骤 S130,

其具体实现方法可以参考步骤 S130 的相关描述，在此不再赘述。

该媒体展示装置还包括第四展示单元，配置为在媒体展示区中展示从媒体源获取的媒体内容。

需要注意的是，在本公开的实施例中，该媒体展示装置 100 可以包括更多或更少的电路或单元，并且各个电路或单元之间的连接关系不受限制，可以根据实际需求而定。各个电路的具体构成方式不受限制，可以根据电路原理由模拟器件构成，也可以由数字芯片构成，或者以其他适用的方式构成。

图 7 为本公开至少一实施例提供的另一种媒体展示装置的示意框图。例如，如图 7 所示，该媒体展示装置 200 包括处理器 210、存储器 220 以及一个或多个计算机程序模块 221。

例如，处理器 210 与存储器 220 通过总线系统 230 连接。例如，一个或多个计算机程序模块 221 被存储在存储器 220 中。例如，一个或多个计算机程序模块 221 包括用于执行本公开任一实施例提供的媒体展示方法的指令。例如，一个或多个计算机程序模块 221 中的指令可以由处理器 210 执行。例如，总线系统 230 可以是常用的串行、并行通信总线等，本公开的实施例对此不作限制。

例如，该处理器 210 可以是中央处理单元(CPU)、数字信号处理器(DSP)、图像处理器(GPU)或者具有数据处理能力和/或指令执行能力的其它形式的处理单元，可以为通用处理器或专用处理器，并且可以控制媒体展示装置 200 中的其它组件以执行期望的功能。

存储器 220 可以包括一个或多个计算机程序产品，该计算机程序产品可以包括各种形式的计算机可读存储介质，例如易失性存储器和/或非易失性存储器。该易失性存储器例如可以包括随机存取存储器(RAM)和/或高速缓冲存储器(cache)等。该非易失性存储器例如可以包括只读存储器(ROM)、硬盘、闪存等。在计算机可读存储介质上可以存储一个或多个计算机程序指令，处理器 210 可以运行该程序指令，以实现本公开实施例中(由处理器 210 实现)的功能以及/或者其他期望的功能，例如媒体展示方法等。在该计算机可读存储介质中还可以存储各种应用程序和各种数据，例如媒体内容和当前可用的媒体源的标识信息以及应用程序使用和/或产生的各种数据等。

需要说明的是，为表示清楚、简洁，本公开实施例并没有给出该媒体展示



装置 200 的全部组成单元。为实现媒体展示装置 200 的必要功能，本领域技术人员可以根据具体需要提供、设置其他未示出的组成单元，本公开的实施例对此不作限制。

关于不同实施例中的媒体展示装置 100 和媒体展示装置 200 的技术效果可以参考本公开的实施例中提供的媒体展示方法的技术效果，这里不再赘述。

媒体展示装置 100 和媒体展示装置 200 可以用于各种适当的电子设备。图 8 为本公开至少一实施例提供的一种电子设备的结构示意图。本公开实施例中的终端设备可以包括但不限于诸如移动电话、笔记本电脑、数字广播接收器、PDA(个人数字助理)、PAD(平板电脑)、PMP(便携式多媒体播放器)、车载终端(例如车载导航终端)等等的移动终端以及诸如数字 TV、台式计算机等等的固定终端。图 8 示出的电子设备仅仅是一个示例，不应对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

例如，如图 8 所示，在一些示例中，电子设备 300 包括处理装置(例如中央处理器、图形处理器等)301，其可以根据存储在只读存储器(ROM)302 中的程序或者从存储装置 308 加载到随机访问存储器(RAM)303 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM303 中，还存储有计算机系统操作所需的各种程序和数据。处理装置 301、ROM302 以及 RAM303 通过总线 304 彼此相连。输入/输出(I/O)接口 305 也连接至总线 304。

例如，以下部件可以连接至 I/O 接口 305: 包括例如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置 306; 包括诸如液晶显示器(LCD)、扬声器、振动器等的输出装置 307; 包括例如磁带、硬盘等的存储装置 308; 以及包括诸如 LAN 卡、调制解调器等网络接口卡的通信装置 309。通信装置 309 可以允许电子设备 300 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据，经由诸如因特网的网络执行通信处理。驱动器 310 也根据需要连接至 I/O 接口 305。可拆卸介质 311，诸如磁盘、光盘、磁光盘、半导体存储器等等，根据需要安装在驱动器 310 上，以便于从其上读出的计算机程序根据需要被安装入存储装置 309。虽然图 6 示出了包括各种装置的电子设备 300，但是应理解的是，并不要求实施或包括所有示出的装置。可以替代地实施或包括更多或更少的装置。

例如，该电子设备 300 还可以进一步包括外设接口(图中未示出)等。该

外设接口可以为各种类型的接口，例如为 USB 接口、闪电 (lighting) 接口等。该通信装置 309 可以通过无线通信来与网络和其他设备进行通信，该网络例如为因特网、内部网和/或诸如蜂窝电话网络之类的无线网络、无线局域网 (LAN) 和/或城域网 (MAN)。无线通信可以使用多种通信标准、协议和技术中的任何一种，包括但不局限于全球移动通信系统 (GSM)、增强型数据 GSM 环境 (EDGE)、宽带码分多址 (W-CDMA)、码分多址 (CDMA)、时分多址 (TDMA)、蓝牙、Wi-Fi (例如基于 IEEE 802.11a、IEEE 802.11b、IEEE 802.11g 和/或 IEEE 802.11n 标准)、基于因特网协议的语音传输 (VoIP)、Wi-MAX，用于电子邮件、即时消息传递和/或短消息服务 (SMS) 的协议，或任何其他合适的通信协议。

例如，电子设备可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、电子书、游戏机、电视机、数码相框、导航仪等任何设备，也可以为任意的电子设备及硬件的组合，本公开的实施例对此不作限制。

例如，根据本公开的实施例，上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如，本公开的实施例包括一种计算机程序产品，其包括承载在非暂态计算机可读介质上的计算机程序，该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中，该计算机程序可以通过通信装置 309 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 308 被安装，或者从 ROM 302 被安装。在该计算机程序被处理装置 301 执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述媒体展示功能。

需要说明的是，本公开上述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是一—但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于：具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、可擦式可编程只读存储器 (EPROM 或闪存)、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器 (CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开的实施例中，计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质，该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本公开的实施例中，

计算机可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式，包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质，该计算机可读信号介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输，包括但不限于：电线、光缆、RF（射频）等等，或者上述的任意合适的组合。

10 在一些实施方式中，客户端、服务器可以利用诸如 HTTP（HyperText Transfer Protocol，超文本传输协议）之类的任何当前已知或未来研发的网络协议进行通信，并且可以与任意形式或介质的数字数据通信（例如，通信网络）互连。通信网络的示例包括局域网（“LAN”），广域网（“WAN”），网际网（例如，互联网）以及端对端网络（例如，ad hoc 端对端网络），以及任何当前已知或未来研发的网络。

15 上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该电子设备中。

上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备：获取至少两个网际协议地址；向节点评价设备发送包括所述至少两个网际协议地址的节点评价请求，所述节点评价设备从所述至少两个网际协议地址中，选取网际协议地址并返回；接收所述节点评价设备返回的网际协议地址；所获取的网际协议地址指示内容分发网络中的边缘节点。

20 或者，上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备：接收包括至少两个网际协议地址的节点评价请求；从所述至少两个网际协议地址中，选取网际协议地址；返回选取出的网际协议地址；接收到的网际协议地址指示内容分发网络中的边缘节点。

30 可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的操作的计算机程序代码，上述程序设计语言包括但不限于面向对象的程序设计语言—诸如 Java、Smalltalk、C++，还包括常规的过程式程序设计语言—诸如“C”

语言或类似的程序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中，远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)——连接到用户计算机，或者，可以连接到外部计算机(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

本文中以上描述的功能可以至少部分地由一个或多个硬件逻辑部件来执行。例如，非限制性地，可以使用的示范类型的硬件逻辑部件包括：现场可编程门阵列(FPGA)、专用集成电路(ASIC)、专用标准产品(ASSP)、片上系统(SOC)、复杂可编程逻辑设备(CPLD)等等。

在本公开的各个实施例中，机器可读介质可以是有形的介质，其可以包含或存储以供指令执行系统、装置或设备使用或与指令执行系统、装置或设备结合地使用的程序。机器可读介质可以是机器可读信号介质或机器可读储存介质。机器可读介质可以包括但不限于电子的、磁性的、光学的、电磁的、红外的、或半导体系统、装置或设备，或者上述内容的任何合适组合。机器可读存储介质的更具体示例会包括基于一个或多个线的电气连接、便携式计算机盘、硬盘、随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦除可编程只读存储器(EPROM或快闪存储器)、光纤、便捷式紧凑盘只读存储器(CD-ROM)、光学储存设备、磁储存设备、或上述内容的任何合适组合。

本公开至少一实施例还提供一种存储介质。图9为本公开至少一实施例提供的一种存储介质的示意图。例如，如图9所示，该存储介质1300非暂时性地存储计算机可读指令1301，当非暂时性计算机可读指令由计算机(包括处理器)执行时可以执行本公开任一实施例提供的媒体展示方法。

例如，该存储介质可以是一个或多个计算机可读存储介质的任意组合，例如一个计算机可读存储介质包含提供媒体展示页面的计算机可读的程序代码，另一个计算机可读存储介质包含获取当前可用的媒体源各自的标识信息，在媒体源展示区中展示当前可用的媒体源的标识信息的计算机可读的程序代码，另一个计算机可读存储介质包含响应于对于媒体展示页面的第一操作指令，改变媒体源展示区的展示方式的计算机可读的程序代码。例如，当该程序代码由计算机读取时，计算机可以执行该计算机存储介质中存储的程序代码，执行

例如本公开任一实施例提供的媒体展示方法。

例如，存储介质可以包括智能电话的存储卡、平板电脑的存储部件、个人计算机的硬盘、随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦除可编程只读存储器(EPROM)、便携式紧致盘只读存储器(CD-ROM)、闪存、或者上述  
5 存储介质的任意组合，也可以为其他适用的存储介质。

有以下几点需要说明：

(1) 本公开实施例附图只涉及到与本公开实施例涉及到的结构，其他结构可参考通常设计。

(2) 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  
10 合以得到新的实施例。

以上所述仅是本公开的示范性实施方式，而非用于限制本公开的保护范围，本公开的保护范围由所附的权利要求确定。

## 权利要求书

1、一种媒体展示方法，包括：

提供媒体展示页面，其中，所述媒体展示页面包括媒体源展示区；

5 获取当前可用的媒体源各自的标识信息，在所述媒体源展示区中展示所述当前可用的媒体源的标识信息；

响应于对于所述媒体展示页面的第一操作指令，改变所述媒体源展示区的展示方式。

10 2、根据权利要求1所述的媒体展示方法，其中，改变媒体源展示区的展示方式，包括：

改变所述当前可用的媒体源的标识信息的展示方式。

3、根据权利要求1或2所述的媒体展示方法，其中，所述展示方式包括展示位置、展示尺寸、展示形态的至少其中之一。

15 4、根据权利要求1-3任一项所述的媒体展示方法，其中，在所述媒体源展示区中展示所述当前可用的媒体源的标识信息，包括：在所述媒体源展示区中并列展示所述当前可用的媒体源中第一数量的标识信息；

改变所述当前可用的媒体源的标识信息的展示方式，包括：

20 展示所述当前可用的媒体源中第二数量的标识信息，其中，所述第二数量小于所述第一数量。

5、根据权利要求4所述的媒体展示方法，其中，展示所述当前可用的媒体源中第二数量的标识信息，包括：

将所述当前可用的媒体源的标识信息以所述第二数量为一组轮流替换展示。

25 6、根据权利要求4或5所述的媒体展示方法，还包括：

响应于对于所述媒体展示页面的第一操作指令，在改变了展示方式之后的所述媒体源展示区中展示所述当前可用的媒体源的总数量。

7、根据权利要求6所述的媒体展示方法，还包括：

30 根据所述当前可用的媒体源的增加或减少，更新展示所述可用的媒体源的总数量。

8、根据权利要求6或7所述的媒体展示方法，还包括：

响应于新的媒体源当前变得可用从而成为所述当前可用的媒体源之一，在改变了展示方式之后的所述媒体源展示区中展示所述新的媒体源的标识信息。

5 9、根据权利要求6-8任一项所述的媒体展示方法，其中，在改变了展示方式之后的所述媒体源展示区中展示所述新的媒体源的标识信息，包括：

在改变了展示方式之后的所述媒体源展示区中，以不同于所述第一数量的媒体源的标识信息的展示方式，展示所述新的媒体源的标识信息。

10 10、根据权利要求1-9任一所述的媒体展示方法，其中，在所述媒体展示页面中展示有媒体内容，所述媒体内容包括与所述媒体内容对应的多个对象的图片，所述方法还包括：

以多张图片堆叠的方式展示所述当前可用的媒体源在直播过程中涉及的所述对象的图片；

15 响应于对于所述媒体展示页面的第二操作指令，更换在堆叠的顶层中展示的对象图片。

11、根据权利要求1-10任一所述的媒体展示方法，还包括：

获取订阅的一个或多个媒体源各自的状态信息，确定所述当前可用的媒体源。

12、一种媒体展示装置，包括：

20 第一展示单元，配置为提供媒体展示页面，其中，所述媒体展示页面包括媒体源展示区；

第二展示单元，配置为获取当前可用的媒体源各自的标识信息，在所述媒体源展示区中展示所述当前可用的媒体源的标识信息；

25 第三展示单元，配置为响应于对于所述媒体展示页面的第一操作指令，改变所述媒体源展示区的展示方式。

13、一种媒体展示装置，包括：

处理器；

存储器；

30 一个或多个计算机程序模块，所述一个或多个计算机程序模块被存储在所述存储器中并被配置为由所述处理器执行，所述一个或多个计算机程序模

块包括用于执行实现如权利要求 1-11 任一所述的媒体展示方法的指令。

14、一种存储介质，非暂时性地存储计算机可读指令，当所述计算机可读指令由计算机执行时可以执行如权利要求 1-11 任一所述的媒体展示方法。



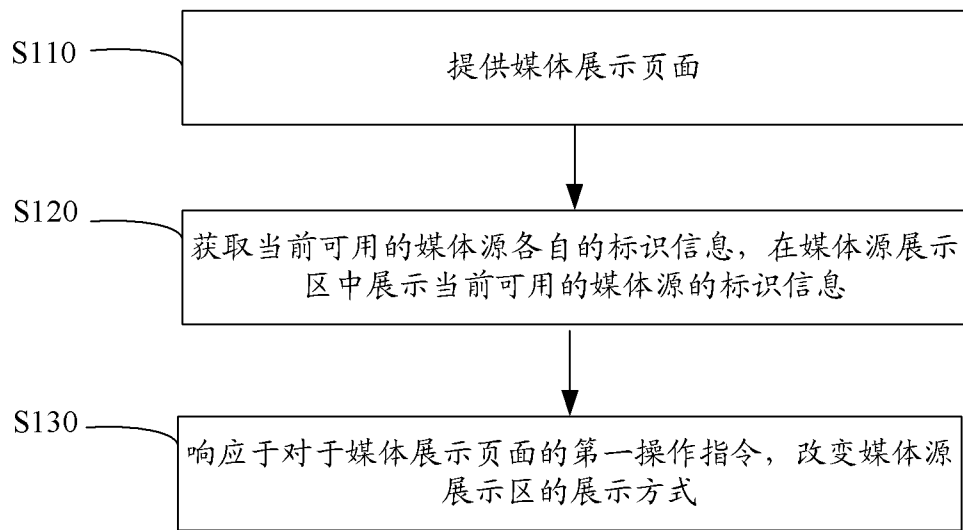


图 1

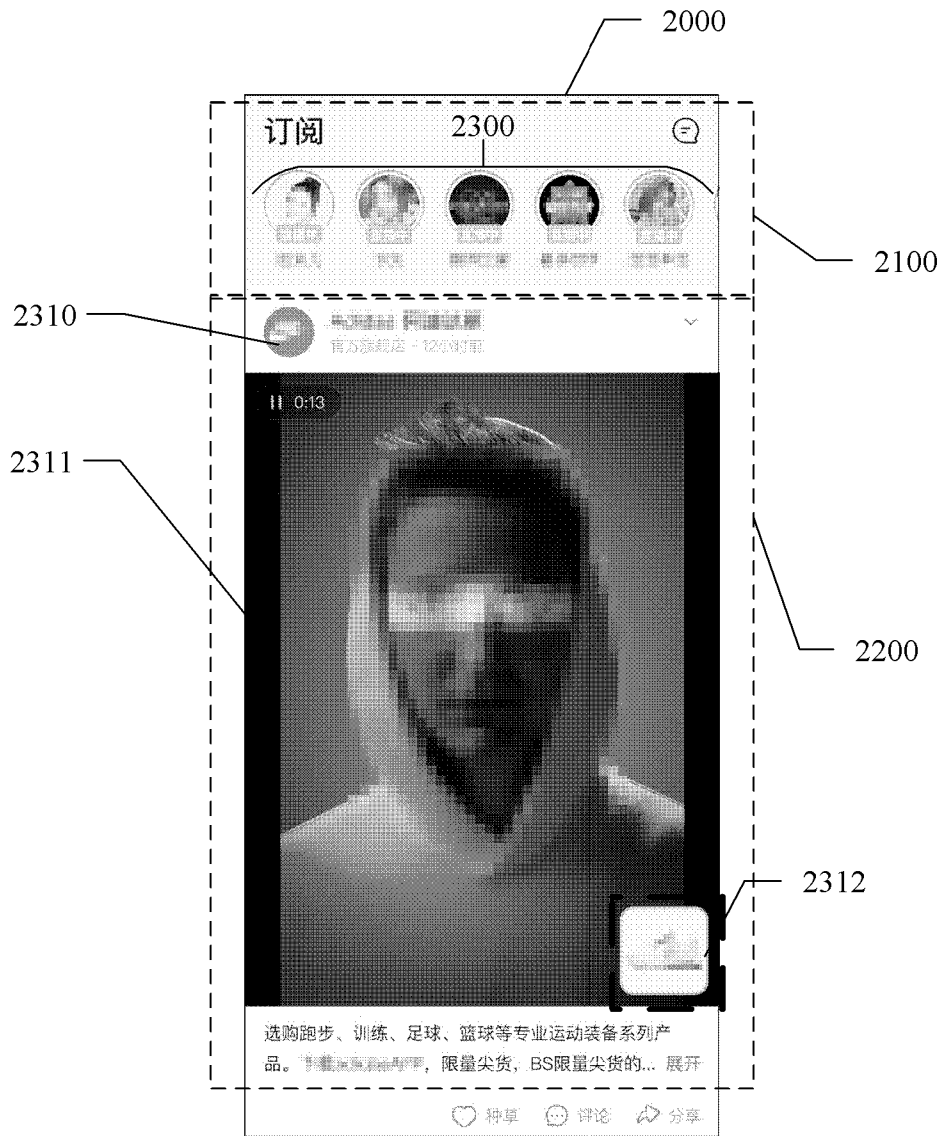


图 2

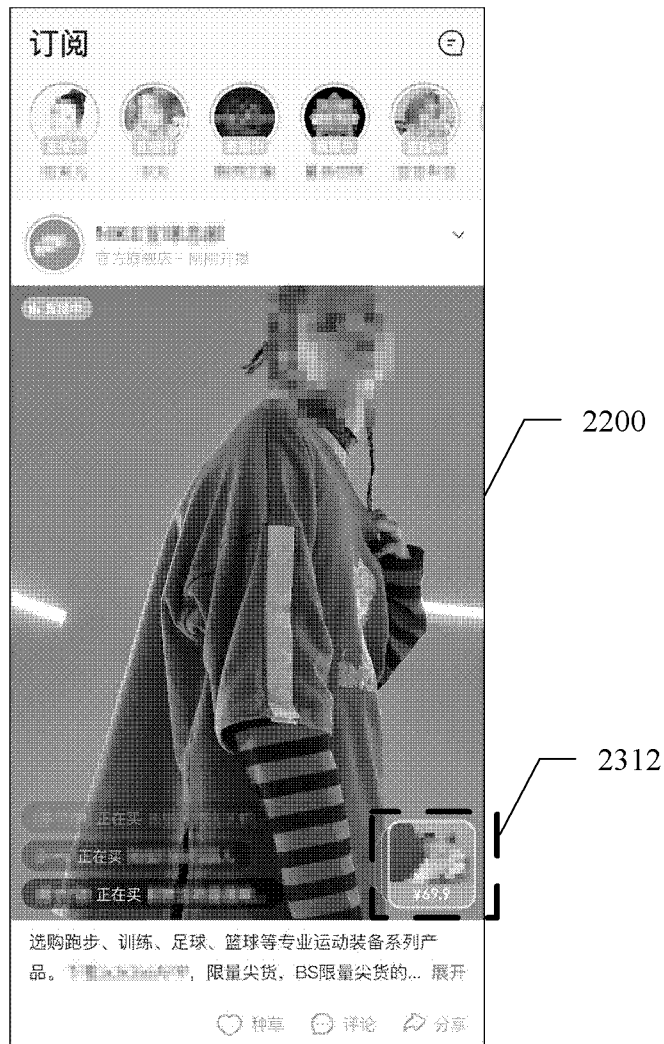


图 3A





图 4A

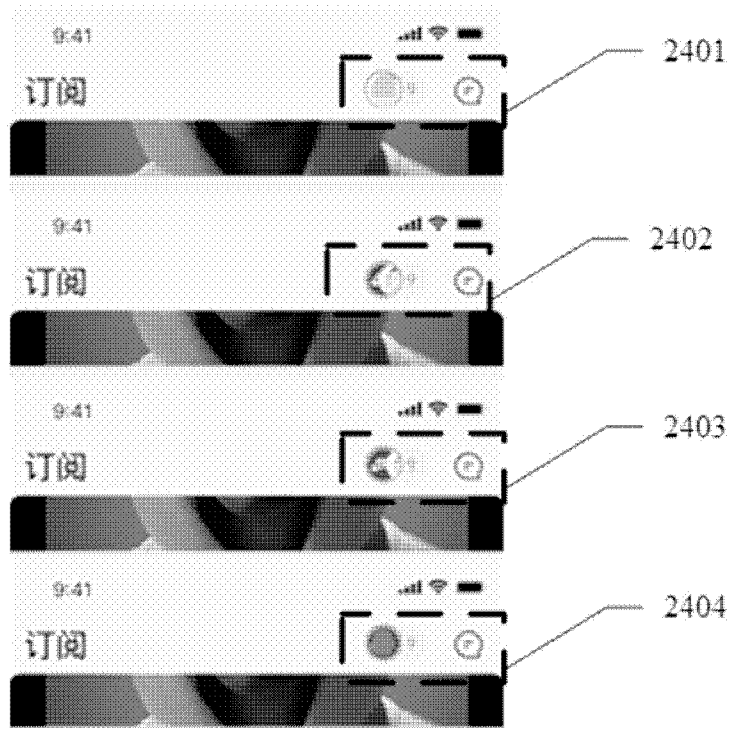


图 4B

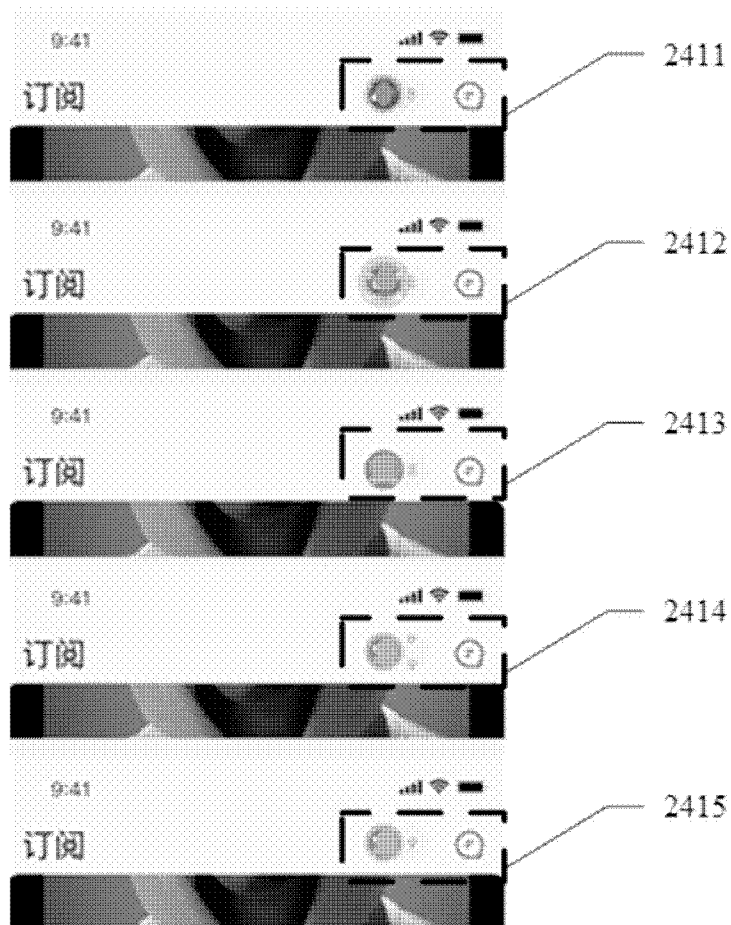


图 4C

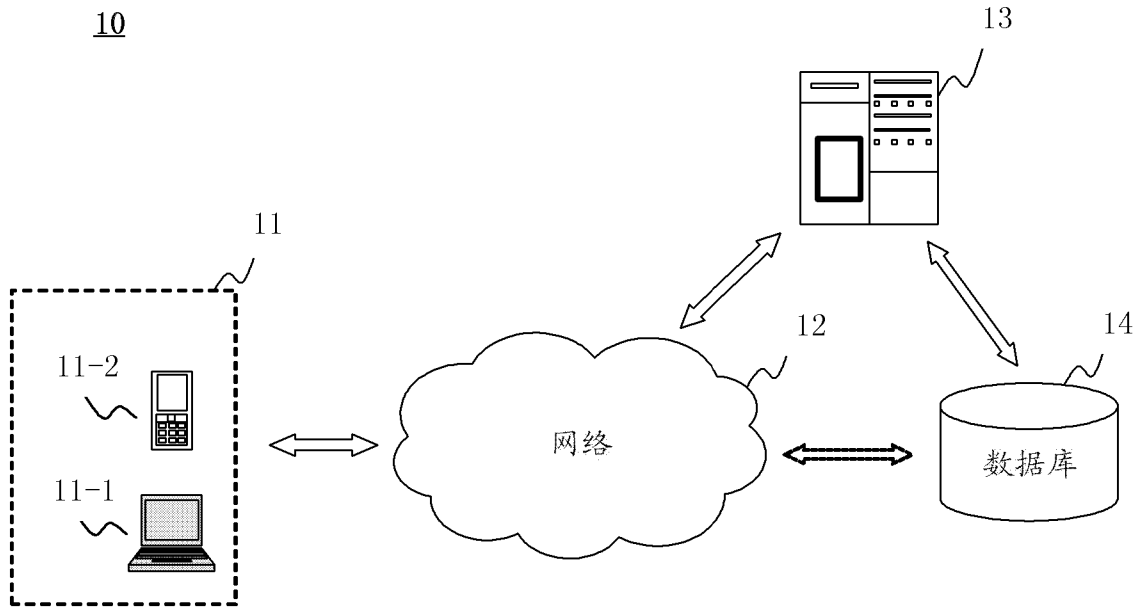


图 5

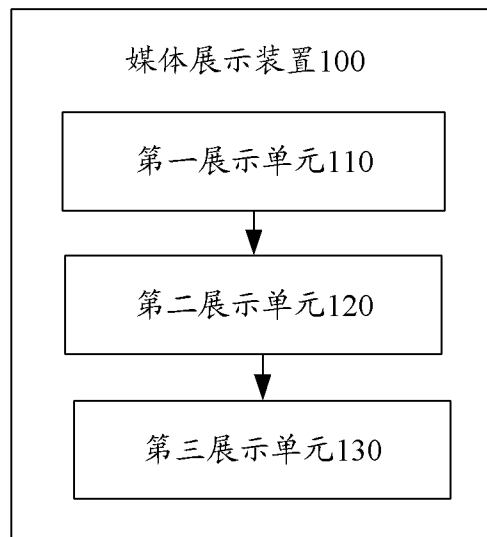


图 6

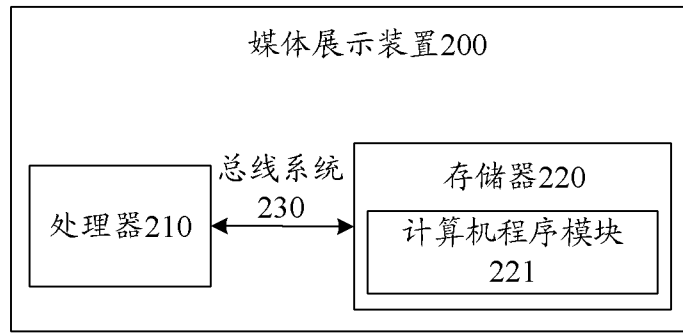


图 7

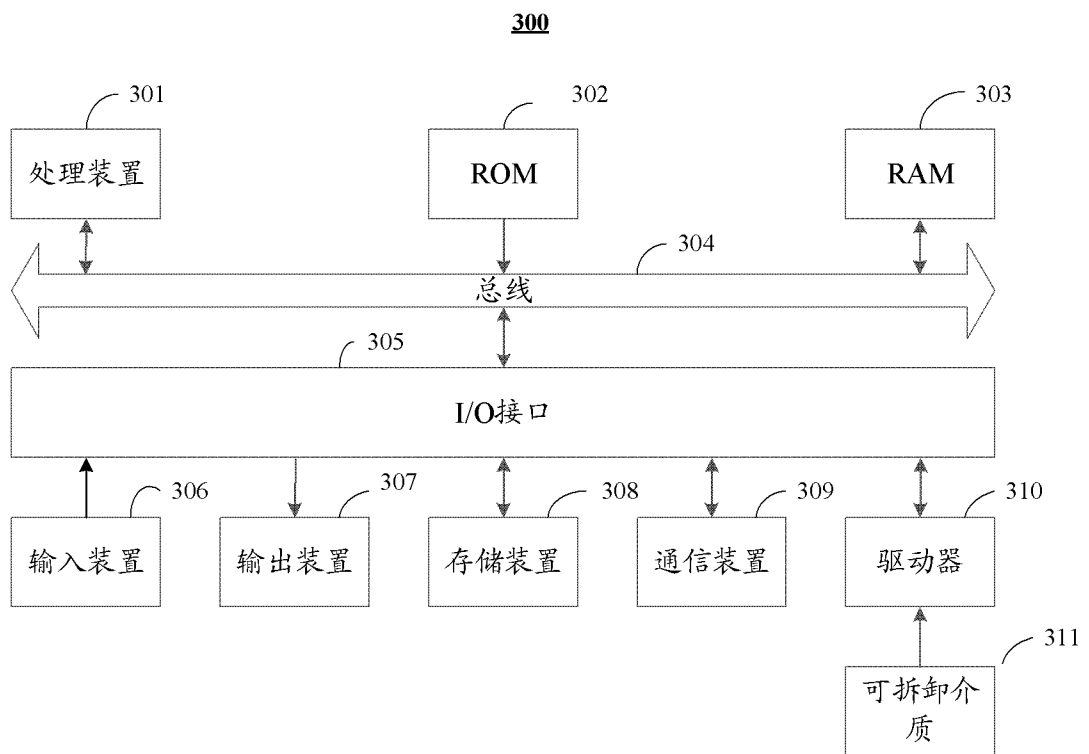


图 8



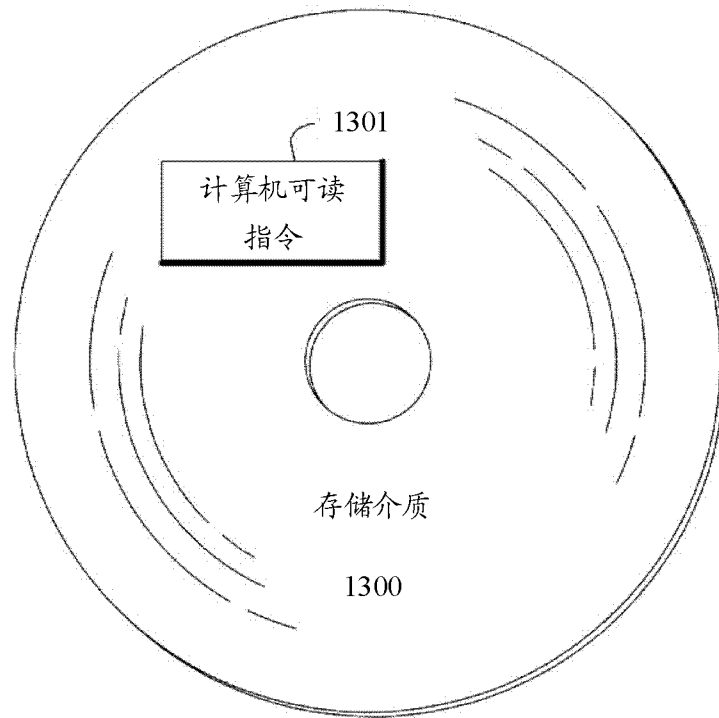


图 9

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/115830

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b>		
H04N 21/2187(2011.01)i; H04N 21/431(2011.01)i; H04N 21/478(2011.01)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) 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; CNKI; CNTXT; VEN; USTXT; WOTXT; EPTXT; 3GPP; IEEE; IETF; 媒体, 直播, 列表, 标识, 头像, 展示, 显示, 更改, 改变, 更换, 切换, 数量, media, show, list, mark, ID, display, change, switch, number		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 107509118 A (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) 22 December 2017 (2017-12-22) description, paragraphs [0074]-[0162]	1-14
A	CN 305560534 S (BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 17 January 2020 (2020-01-17) entire document	1-14
A	CN 105677165 A (BEIJING PICO TECHNOLOGY INC.) 15 June 2016 (2016-06-15) entire document	1-14
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>		
Date of the actual completion of the international search <b>11 October 2022</b>		Date of mailing of the international search report <b>18 November 2022</b>
Name and mailing address of the ISA/CN <b>China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088, China</b> Facsimile No. (86-10)62019451		Authorized officer  Telephone No.

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

International application No.

**PCT/CN2022/115830**

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 107509118 A	22 December 2017	None	
CN 305560534 S	17 January 2020	None	
CN 105677165 A	15 June 2016	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/115830

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>H04N 21/2187(2011.01)i; H04N 21/431(2011.01)i; H04N 21/478(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;CNKI;CNTXT;VEN;USTXT;WOTXT;EPTXT;3GPP;IEEE;IETF; 媒体, 直播, 列表, 标识, 头像, 展示, 显示, 更改, 改变, 更换, 切换, 数量, media, show, list, mark, ID, display, change, switch, number</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>X</td> <td>CN 107509118 A (北京小米移动软件有限公司) 2017年12月22日 (2017 - 12 - 22) 说明书第[0074]-[0162]段</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 305560534 S (北京达佳互联信息技术有限公司) 2020年1月17日 (2020 - 01 - 17) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105677165 A (北京小鸟看看科技有限公司) 2016年6月15日 (2016 - 06 - 15) 全文</td> <td>1-14</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	X	CN 107509118 A (北京小米移动软件有限公司) 2017年12月22日 (2017 - 12 - 22) 说明书第[0074]-[0162]段	1-14	A	CN 305560534 S (北京达佳互联信息技术有限公司) 2020年1月17日 (2020 - 01 - 17) 全文	1-14	A	CN 105677165 A (北京小鸟看看科技有限公司) 2016年6月15日 (2016 - 06 - 15) 全文	1-14
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求												
X	CN 107509118 A (北京小米移动软件有限公司) 2017年12月22日 (2017 - 12 - 22) 说明书第[0074]-[0162]段	1-14												
A	CN 305560534 S (北京达佳互联信息技术有限公司) 2020年1月17日 (2020 - 01 - 17) 全文	1-14												
A	CN 105677165 A (北京小鸟看看科技有限公司) 2016年6月15日 (2016 - 06 - 15) 全文	1-14												
<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10月11日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2022年11月18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>陈晓霞</p> <p>电话号码 (86-512) 88996090</p>												

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/115830

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 107509118 A	2017年12月22日	无	
CN 305560534 S	2020年1月17日	无	
CN 105677165 A	2016年6月15日	无	