

(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 3 月 9 日 (09.03.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/030224 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2022.01) **G06F 9/451** (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/115416

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 29 日 (29.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111004405.9 2021 年 8 月 30 日 (30.08.2021) 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: 喻 秦 (**YU, Qin**); 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, 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)。

(54) **Title:** INFORMATION PRESENTATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种信息展示方法、装置、电子设备和存储介质

响应于用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作, 确定目标视频关联的第一交互内容是否满足预设条件 110

若所述目标视频关联的第一交互内容满足预设条件, 在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件 120

110 In response to an operation, which is triggered by a user, for presenting a display page of second interaction content associated with a target video, determine whether first interaction content associated with the target video meets a preset condition

120 If the first interaction content associated with the target video meets the preset condition, present a control of the first interaction content in the display page of the second interaction content associated with the target video

图 1

(57) **Abstract:** An information presentation method and apparatus, and an electronic device and a storage medium. The method comprises: in response to an operation, which is triggered by a user, for presenting a display page of second interaction content associated with a target video, determining whether first interaction content associated with the target video meets a preset condition (110); and if the first interaction content associated with the target video meets the preset condition, presenting a control of the first interaction content in the display page of the second interaction content associated with the target video (120), wherein the first interaction content is obtained by means of performing a first interaction operation for the target video, and the second interaction content is obtained by means of performing a second interaction operation for the target video.

(57) 摘要: 一种信息展示方法、装置、电子设备和存储介质, 方法包括: 响应于用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作, 确定目标视频关联的第一交互内容是否满足预设条件 (110); 若目标视频关联的第一交互内容满足预设条件, 在目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件 (120); 其中, 第一交互内容由针对目标视频进行第一交互操作获得, 第二交互内容由针对目标视频进行第二交互操作获得。

[见续页]

WO 2023/030224 A1

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

— 1 —

一种信息展示方法、装置、电子设备和存储介质

本申请要求于 2021 年 8 月 30 日提交的申请号为 202111004405.9、申请名称为“一种信息展示方法、装置、电子设备和存储介质”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

本公开涉及信息技术领域，尤其涉及一种信息展示方法、装置、电子设备和存储介质。

背景技术

随着终端技术以及网络技术的快速发展，目前的视频类应用通常具备发布作品等功能。用户通过视频类应用可以进行创作，以发布精彩内容。而如何引导用户进行更加丰富的形式的互动，提升用户体验，成为亟待解决的问题。

10

发明内容

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，本公开实施例提供了一种信息展示方法、装置、电子设备和存储介质，实现了对第一交互内容的控件的突出展示，达到了引导用户进行适于目标视频的互动操作的目的。

15

第一方面，本公开实施例提供了一种信息展示方法，该方法包括：

响应于用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作，确定目标视频关联的第一交互内容是否满足预设条件；

若所述目标视频关联的第一交互内容满足预设条件，在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件；

20

其中，所述第一交互内容由针对所述目标视频进行第一交互操作获得，所述第二交互内容由针对所述目标视频进行第二交互操作获得。

第二方面，本公开实施例还提供了一种信息展示装置，该装置包括：

第一确定模块，用于响应于用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作，确定目标视频关联的第一交互内容是否满足预设条件；

25

第一展示模块，用于若所述目标视频关联的第一交互内容满足预设条件，在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件；

其中，所述第一交互内容由针对所述目标视频进行第一交互操作获得，所述第二交互内容由针对所述目标视频进行第二交互操作获得。

第三方面，本公开实施例还提供了一种电子设备，所述电子设备包括：

30

一个或多个处理器；

存储装置，用于存储一个或多个程序；

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如上所述的信息展示方法。

35

第四方面，本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如上所述的信息展示方法。

附图说明

结合附图并参考以下具体实施方式，本公开各实施例的上述和其他特征、优点及方面

-2-

将变得更加明显。贯穿附图中，相同或相似的附图标记表示相同或相似的元素。应当理解附图是示意性的，原件和元素不一定按照比例绘制。

图 1 为本公开实施例中的一种信息展示方法的流程图；

图 2 为本公开实施例中的一种合拍视频的界面示意图；

5 图 3 为本公开实施例中的一种视频播放页的示意图；

图 4 为本公开实施例中的一种展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面示意图；

图 5 为本公开实施例中的一种展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面示意图；

图 6 为本公开实施例中的一种目标视频的播放页的示意图；

图 7 为本公开实施例中的一种目标视频的背景音乐详情页的示意图；

10 图 8 为本公开实施例中的一种目标视频的背景音乐详情页的示意图；

图 9 为本公开实施例中的一种信息展示装置的结构示意图；

图 10 为本公开实施例中的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

下面将参照附图更详细地描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的某些实施
15 例，然而应当理解的是，本公开可以通过各种形式来实现，而且不应该被解释为限于这里
阐述的实施例，相反提供这些实施例是为了更加透彻和完整地理解本公开。应当理解的是，
本公开的附图及实施例仅用于示例性作用，并非用于限制本公开的保护范围。

应当理解，本公开的方法实施方式中记载的各个步骤可以按照不同的顺序执行以及并
行执行。此外，方法实施方式可以包括附加的步骤和/或省略执行示出的步骤。本公开的范围
20 在此方面不受限制。

本文使用的术语“包括”及其变形是开放性包括，即“包括但不限于”。术语“基于”
是“至少部分地基于”。术语“一个实施例”表示“至少一个实施例”；术语“另一实施例”
表示“至少一个另外的实施例”；术语“一些实施例”表示“至少一些实施例”。其他术语
的相关定义将在下文描述中给出。

25 需要注意，本公开中提及的“第一”、“第二”等概念仅用于对不同的装置、模块或单
元进行区分，并非用于限定这些装置、模块或单元所执行的功能的顺序或者相互依存关系。

需要注意，本公开中提及的“一个”、“多个”的修饰是示意性而非限制性的，本领域
技术人员应当理解，除非在上下文另有明确指出，否则应该理解为“一个或多个”。

30 本公开实施方式中的多个装置之间所交互的消息或者信息的名称仅用于说明性的目
的，而并不是用于对这些消息或信息的范围进行限制。

图 1 为本公开实施例中的一种信息展示方法的流程图。该方法可以由信息展示装置执
行，该装置可以采用软件和/或硬件的方式实现，该装置可配置于电子设备中，例如显示终
端，具体包括但不限于智能手机、掌上电脑、平板电脑、便携式可穿戴设备、智能家居设
备（例如台灯）等具备显示屏的电子设备。

35 如图 1 所示，该方法具体可以包括如下步骤：

步骤 110、响应于用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作，确
定目标视频关联的第一交互内容是否满足预设条件。

-3-

步骤 120、若所述目标视频关联的第一交互内容满足预设条件，在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件。

其中，所述第一交互内容由针对所述目标视频进行第一交互操作获得，所述第二交互内容由针对所述目标视频进行第二交互操作获得。

5 示例性的，第一交互操作为合拍，第一交互内容为与目标视频进行合拍获得的合拍视频。进一步的，合拍视频包括被合拍的目标视频和用户拍摄的实时视频，如图 2 所示的一种合拍视频的界面示意图，其中包括目标视频 210 和用户拍摄的实时视频 220。同一目标视频可以被多个用户用来合拍，即多个合拍视频中包括的目标视频可能是同一个，但用户拍摄的实时视频则可能是千变万化的。

10 第二交互操作可以是针对目标视频进行评论的操作，对应的第二交互内容为目标视频的评论内容。进一步的，参考如图 3 所示的一种视频播放页的示意图，在视频播放页展示有“评论”控件 310 和目标视频 320，用户点击“评论”控件 310 时会调起评论面板（即展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面）。此时，第一交互内容（即与目标视频进行合拍获得的合拍视频）与第二交互内容（即目标视频的评论内容）的集合无交集。

15 为了方便用户及时发现可以合拍的优质视频，当目标视频关联的第一交互内容满足预设条件时，在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件。其中，所述预设条件包括：所述目标视频关联的所有所述第一交互内容的数量达到阈值；或者，所述目标视频关联的至少一个所述第一交互内容的互动数据达到预设值。具体的，例如第一交互内容为与目标视频进行合拍获得的合拍视频，则预设条件可以是合拍视频的数量达到阈值，或者，至少一个合拍视频的互动数据达到预设值，互动数据包括点赞数据、
20 评论数据和/或转发次数数据等。具体的，例如至少一个合拍视频的点赞数量达到预设值，或者，至少一个合拍视频的评论数据的条数达到预设值，或者至少一个合拍视频的转发次数达到预设值，则确定目标视频关联的第一交互内容满足预设条件。

本公开实施例提供的信息展示方法，在目标视频关联的第一交互内容满足预设条件时，
25 若接收到用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作，则在展示第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件，实现了对第一交互内容的控件进行突出展示的目的，进而可达到引导用户通过第一交互内容的控件进入展示第一交互内容的消费页面或者进行适于目标视频的第一交互操作的目的。

参考如图 4 所示的一种展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面示意图，在目标
30 视频的评论面板（即展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面）展示有“评论”控件 410 和“合拍”控件 420（即第一交互内容的控件）。当用户点击“评论”控件 410 时，在评论面板展示目标视频的评论信息。当用户点击“合拍”控件 420 时，将在评论面板从展示评论切换至展示与目标视频合拍的合拍视频 421，具体可以是在评论面板展示与目标视频合拍的合拍视频的标识。所述标识可以为视频封面。

35 概括性的，响应于作用在所述第一交互内容的控件 420 的触发操作，展示至少一个所述第一交互内容（即与目标视频合拍的合拍视频）。当用户触发某个具体的合拍视频 421 时，跳转至被触发的合拍视频 421 的播放页，且在播放页展示“合拍”控件，以方便用户基于

合拍视频的播放页进入与目标视频进行合拍的合拍页面，即响应于作用在所述第一交互内容的触发操作，展示所述第一交互内容的展示页面。

进一步的，在一种实施方式中，参考如图 5 所示的一种展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面示意图，在目标视频的评论面板（即展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面）展示有“评论”控件 510 和“合拍”控件 520（即第一交互内容的控件）。当用户点击“评论”控件 510 时，在评论面板展示目标视频的评论信息。当用户点击“合拍”控件 520 时，在评论面板展示与目标视频合拍的合拍视频 521 以及合拍操作控件 522（即第一交互操作关联的第一交互操作控件）。概括性的，响应于作用在所述第一交互内容的控件 520 的触发操作，展示所述至少一个所述第一交互内容以及与第一交互操作关联的第一交互操作控件。当用户触发合拍操作控件 522 时，进入与目标视频进行合拍的视频拍摄页面，在该视频拍摄页面展示有目标视频以及用户的实时画像。概括性的，响应于作用在所述第一交互操作控件的触发操作，切换至进行所述目标视频的第一交互操作的界面。

可选的，当用户点击“合拍”控件 520 时，在评论面板只展示合拍操作控件 522（即第一交互操作关联的第一交互操作控件），而不展示所述至少一个所述第一交互内容（即合拍视频 521）。

进一步的，在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示至少一个所述第一交互内容包括：按照预定排序展示多个所述第一交互内容的标识。预定排序可以根据各第一交互内容的热度从高到低排序，例如点赞数量较多的合拍视频（即第一交互内容）展示在显示页面较靠左上的位置，点赞数量较少的合拍视频展示在显示页面较靠右下的位置。或者，评论数量较多的合拍视频展示在显示页面较靠左上的位置，评论数量较少的合拍视频展示在显示页面较靠右下的位置。这样设置的好处可使用户较方便地查看热度较高的合拍视频。

在另一种实施方式中，第一交互操作为合拍，第一交互内容为与目标视频进行合拍获得的合拍视频。第二交互操作为视频拍摄操作，第二交互内容为以所述目标视频使用的背景音乐为背景音乐进行视频拍摄所获得的视频。参考如图 6 所示的一种目标视频的播放页的示意图，在目标视频的播放页展示有“音乐”控件 610，通过触发“音乐”控件 610 可进入目标视频的背景音乐详情页。参考如图 7 所示的一种目标视频的背景音乐详情页的示意图，在目标视频的背景音乐详情页包括“作品”控件 710，在背景音乐详情页“作品”控件 710 对应的页面展示背景音乐与目标视频的背景音乐相同的其它视频。若目标视频关联的第一交互内容满足预设条件，例如与目标视频合拍的合拍视频的数量达到阈值，或者至少一个合拍视频的互动数据达到预设值，则进一步在背景音乐详情页展示“合拍”控件 720（即若所述目标视频关联的第一交互内容满足预设条件，在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件），若触发“合拍”控件 720，则在背景音乐详情页展示与目标视频进行合拍获得的合拍视频 721（即响应于作用在所述第一交互内容的控件的触发操作，展示至少一个所述第一交互内容）。当用户触发某个具体的合拍视频 721 时，跳转至被触发的合拍视频 721 的播放页，且在播放页展示“合拍”控件，以方便用户基于合拍视频的播放页进入与目标视频进行合拍的合拍页面，即响应于作用在所述第一交

— 5 —

互内容的触发操作，展示所述第一交互内容的展示页面。此种场景下，“合拍”控件 720 下的视频集合是“作品”控件 710 下的视频集合的子集，因为不论是“合拍”控件 720 下的视频，还是“作品”控件 710 下视频均使用了与目标视频的背景音乐相同的背景音乐。概括性的，至少一个所述第一交互内容为所述第二交互内容的集合的子集。从图 7 可以看出目标视频的背景音乐为音乐 A。

进一步的，在一种实施方式中，参考如图 8 所示的一种目标视频的背景音乐详情页的示意图，在触发“合拍”控件 820 后，则在背景音乐详情页还展示合拍操作控件 822。当用户触发合拍操作控件 822 时，进入与目标视频进行合拍的视频拍摄页面，在该视频拍摄页面显示有目标视频以及用户的实时画像。

需要说明的是，目标视频可以是可合拍原始视频，也可以是与可合拍的原始视频进行一次合拍后的合拍视频，该类合拍视频可以称为一次合拍视频。所述目标视频还可以是与一次合拍视频进行合拍获得的二次合拍视频、与二次合拍视频进行合拍获得的三次合拍视频等等。

图 9 为本公开实施例中的一种信息展示装置的结构示意图。如图 9 所示，该信息展示装置具体包括：第一确定模块 910 和第一展示模块 920。

其中，第一确定模块 910，用于响应于用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作，确定目标视频关联的第一交互内容是否满足预设条件；第一展示模块 920，用于若所述目标视频关联的第一交互内容满足预设条件，在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件；其中，所述第一交互内容由针对所述目标视频进行第一交互操作获得，所述第二交互内容由针对所述目标视频进行第二交互操作获得。

可选的，所述信息展示装置还包括：第二展示模块，用于响应于作用在所述第一交互内容的控件的触发操作，展示所述至少一个所述第一交互内容；和/或与所述第一交互操作关联的第一交互操作控件。

可选的，所述信息展示装置还包括：第三展示模块，用于响应于作用在所述第一交互内容的触发操作，展示所述第一交互内容的展示页面。

可选的，所述信息展示装置还包括：切换模块，用于响应于作用在所述第一交互操作控件的触发操作，切换至进行所述目标视频的第一交互操作的界面。

可选的，所述第二展示模块具体用于：按照预定排序展示多个所述第一交互内容的标识。

可选的，所述至少一个所述第一交互内容为所述第二交互内容的集合的子集，或者，所述至少一个所述第一交互内容与所述第二交互内容的集合无交集。

可选的，所述预设条件包括：所述目标视频关联的所有所述第一交互内容的数量达到阈值；或者，所述目标视频关联的至少一个所述第一交互内容的互动数据达到预设值。

可选的，所述第一交互内容包括所述目标视频的合拍视频，所述第二交互内容的显示页面包括所述目标视频的评论页和/或所述目标视频的背景音乐详情页。

本公开实施例提供的信息展示装置，在目标视频关联的第一交互内容满足预设条件时，

—6—

若接收到用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作，则在展示第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件。实现了对第一交互内容的控件进行突出展示的目的，进而可达到引导用户通过第一交互内容的控件进入展示第一交互内容的页面或者进行适于目标视频的第一交互操作的目的。

5 本公开实施例提供的信息展示装置，可执行本公开方法实施例所提供的信息展示方法中的步骤，具备执行步骤和有益效果此处不再赘述。

图 10 为本公开实施例中的一种电子设备的结构示意图。下面具体参考图 10，其示出了适于用来实现本公开实施例中的电子设备 1000 的结构示意图。本公开实施例中的电子设备 1000 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）、可穿戴电子设备等等的移动终端以及诸如数字 TV、台式计算机、智能家居设备等等的固定终端。图 10 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。

如图 10 所示，电子设备 1000 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）15 1001，其可以根据存储在只读存储器（ROM）1002 中的程序或者从存储装置 1008 加载到随机访问存储器（RAM）1003 中的程序而执行各种适当的动作和处理以实现如本公开所述的实施例的方法。在 RAM 1003 中，还存储有电子设备 1000 操作所需的各种程序和数据。处理装置 1001、ROM 1002 以及 RAM 1003 通过总线 1004 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 1005 也连接至总线 1004。

20 通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 1005：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 1006；包括例如液晶显示器（LCD）、扬声器、振动器等等的输出装置 1007；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 1008；以及通信装置 1009。通信装置 1009 可以允许电子设备 1000 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 10 示出了具有各种装置的电子设备 1000，但是应理解的是，并不要求实施或具备所有示出的装置。可以替代地实施或具备更多或更少的装置。

特别地，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，从而实现如上所述的方法。在这样的实施例中，该计算机程序可以通过通信装置 1009 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 1008 被安装，或者从 ROM 1002 被安装。在该计算机程序被处理装置 1001 执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

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——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。35 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

—7—

件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中，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。

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。

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：

响应于用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作，确定目标视频关联的第一交互内容是否满足预设条件；若所述目标视频关联的第一交互内容满足预设条件，在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件；其中，所述第一交互内容由针对所述目标视频进行第一交互操作获得，所述第二交互内容由针对所述目标视频进行第二交互操作获得。

可选的，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，该电子设备还可以执行上述实施例所述的其他步骤。

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）。

附图中的流程图和框图，图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上，流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分，该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意，在有些作为替换的实现中，方框中

所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如，两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行，它们有时也可以按相反的顺序执行，这依所涉及的功能而定。也要注意的，框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合，可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现，或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

描述于本公开实施例中所涉及到的单元可以通过软件的方式实现，也可以通过硬件的方式来实现。其中，单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定。

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。

在本公开的上下文中，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。

根据本公开的一个或多个实施例，本公开提供了一种信息展示方法，包括：响应于用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作，确定目标视频关联的第一交互内容是否满足预设条件；若所述目标视频关联的第一交互内容满足预设条件，在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件；其中，所述第一交互内容由针对所述目标视频进行第一交互操作获得，所述第二交互内容由针对所述目标视频进行第二交互操作获得。

根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示方法中，可选的，还包括：响应于作用在所述第一交互内容的控件的触发操作，展示所述至少一个所述第一交互内容；和/或与第一交互操作关联的第一交互操作控件。

根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示方法中，可选的，还包括：响应于作用在所述第一交互内容的触发操作，展示所述第一交互内容的展示页面；和/或，响应于作用在所述第一交互操作控件的触发操作，切换至进行所述目标视频的第一交互操作的界面。

根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示方法中，可选的，所述展示所述至少一个所述第一交互内容包括按照预定排序展示多个所述第一交互内容的标识。

根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示方法中，可选的，所述至少一个所述第一交互内容为所述第二交互内容的集合的子集，或者，所述至少一个所述第一交互内容与所述第二交互内容的集合无交集。

—9—

根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示方法中，可选的，所述预设条件包括：所述目标视频关联的所有所述第一交互内容的数量达到阈值；或者，所述目标视频关联的至少一个所述第一交互内容的互动数据达到预设值。

5 根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示方法中，可选的，所述第一交互内容包括所述目标视频的合拍视频，所述第二交互内容的显示页面包括所述目标视频的评论页和/或所述目标视频的背景音乐详情页。

10 根据本公开的一个或多个实施例，本公开提供了一种信息展示装置，包括：第一确定模块，用于响应于用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作，确定目标视频关联的第一交互内容是否满足预设条件；第一展示模块，用于若所述目标视频关联的第一交互内容满足预设条件，在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件；其中，所述第一交互内容由针对所述目标视频进行第一交互操作获得，所述第二交互内容由针对所述目标视频进行第二交互操作获得。

15 根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示装置中，可选的，还包括：第二展示模块，用于响应于作用在所述第一交互内容的控件的触发操作，展示所述至少一个所述第一交互内容；和/或与第一交互操作关联的第一交互操作控件。

根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示装置中，可选的，还包括：第三展示模块，用于响应于作用在所述第一交互内容的触发操作，展示所述第一交互内容的展示页面。

20 根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示装置中，可选的，还包括：切换模块，用于响应于作用在所述第一交互操作控件的触发操作，切换至进行所述目标视频的第一交互操作的界面。

根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示装置中，可选的，所述第二展示模块具体用于：按照预定排序展示多个所述第一交互内容的标识。

25 根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示装置中，可选的，所述至少一个所述第一交互内容为所述第二交互内容的集合的子集，或者，所述至少一个所述第一交互内容与所述第二交互内容的集合无交集。

根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示装置中，可选的，所述预设条件包括：所述目标视频关联的所有所述第一交互内容的数量达到阈值；或者，所述目标视频关联的至少一个所述第一交互内容的互动数据达到预设值。

30 根据本公开的一个或多个实施例，在本公开提供的信息展示装置中，可选的，所述第一交互内容包括所述目标视频的合拍视频，所述第二交互内容的显示页面包括所述目标视频的评论页和/或所述目标视频的背景音乐详情页。

根据本公开的一个或多个实施例，本公开提供了一种电子设备，包括：

35 一个或多个处理器；

存储器，用于存储一个或多个程序；

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如本公开提供的任一所述的信息展示方法。

根据本公开的一个或多个实施例，本公开提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如本公开提供的任一所述的信息展示方法。

本公开实施例还提供了一种计算机程序产品，该计算机程序产品包括计算机程序或指令，该计算机程序或指令被处理器执行时实现如上所述的信息展示方法。

5 以上描述仅为本公开的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解，本公开中所涉及的公开范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离上述公开构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本公开中公开的（但不限于）具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

10 此外，虽然采用特定次序描绘了各操作，但是这不应理解为要求这些操作以所示出的特定次序或以顺序次序执行来执行。在一定环境下，多任务和并行处理可能是有利的。同样地，虽然在上面论述中包含了若干具体实现细节，但是这些不应被解释为对本公开的范围的限制。在单独的实施例的上下文中描述的某些特征还可以组合地实现在单个实施例中。相反地，在单个实施例的上下文中描述的各种特征也可以单独地或以任何合适的子组合的方式实现在多个实施例中。

15 尽管已经采用特定于结构特征和/或方法逻辑动作的语言描述了本主题，但是应当理解所附权利要求书中所限定的主题未必局限于上面描述的特定特征或动作。相反，上面所描述的特定特征和动作仅仅是实现权利要求书的示例形式。

权 利 要 求

1、一种信息展示方法，其特征在于，所述方法包括：

响应于用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作，确定目标视频关联的第一交互内容是否满足预设条件；

5 若所述目标视频关联的第一交互内容满足预设条件，在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件；

其中，所述第一交互内容由针对所述目标视频进行第一交互操作获得，所述第二交互内容由针对所述目标视频进行第二交互操作获得。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，还包括：

10 响应于作用在所述第一交互内容的控件的触发操作，展示所述至少一个所述第一交互内容；和/或与所述第一交互操作关联的第一交互操作控件。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述响应于作用在所述第一交互内容的控件的触发操作，展示所述至少一个所述第一交互内容时，还包括：

15 响应于作用在所述第一交互内容的触发操作，展示所述第一交互内容的展示页面；和/或

所述响应于作用在所述第一交互内容的控件的触发操作，展示所述第一交互操作关联的第一交互操作控件时，还包括：

响应于作用在所述第一交互操作控件的触发操作，切换至进行所述目标视频的第一交互操作的界面。

20 4、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述展示所述至少一个所述第一交互内容包括按照预定排序展示多个所述第一交互内容的标识。

5、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述至少一个所述第一交互内容为所述第二交互内容的集合的子集，或者，所述至少一个所述第一交互内容与所述第二交互内容的集合无交集。

25 6、根据权利要求1-5任一项所述的方法，其特征在于，所述预设条件包括：所述目标视频关联的所有所述第一交互内容的数量达到阈值；或者，所述目标视频关联的至少一个所述第一交互内容的互动数据达到预设值。

30 7、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第一交互内容包括与所述目标视频合拍获得的合拍视频，所述第二交互内容的显示页面包括所述目标视频的评论页和/或所述目标视频的背景音乐详情页。

8、一种信息展示装置，其特征在于，包括：

第一确定模块，用于响应于用户触发的展示目标视频关联的第二交互内容的显示页面的操作，确定目标视频关联的第一交互内容是否满足预设条件；

35 第一展示模块，用于若所述目标视频关联的第一交互内容满足预设条件，在所述目标视频关联的第二交互内容的显示页面展示第一交互内容的控件；

其中，所述第一交互内容由针对所述目标视频进行第一交互操作获得，所述第二交互内容由针对所述目标视频进行第二交互操作获得。

9、根据权利要求 8 所述的信息展示装置，其特征在于，用于实现如权利要求 2-7 任一项所述的信息展示方法。

10、一种电子设备，其特征在于，所述电子设备包括：

一个或多个处理器；

5 存储装置，用于存储一个或多个程序；

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如权利要求 1-7 中任一项所述的方法。

11、一种计算机可读存储介质，其特征在于，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被处理器执行时实现如权利要求 1-7 中任一项所述的方法。

10 12、一种计算机程序产品，其特征在于，所述计算机程序产品包括计算机程序或指令，该计算机程序或指令被处理器执行时实现如上权利要求 1-7 中任一项所述的方法。

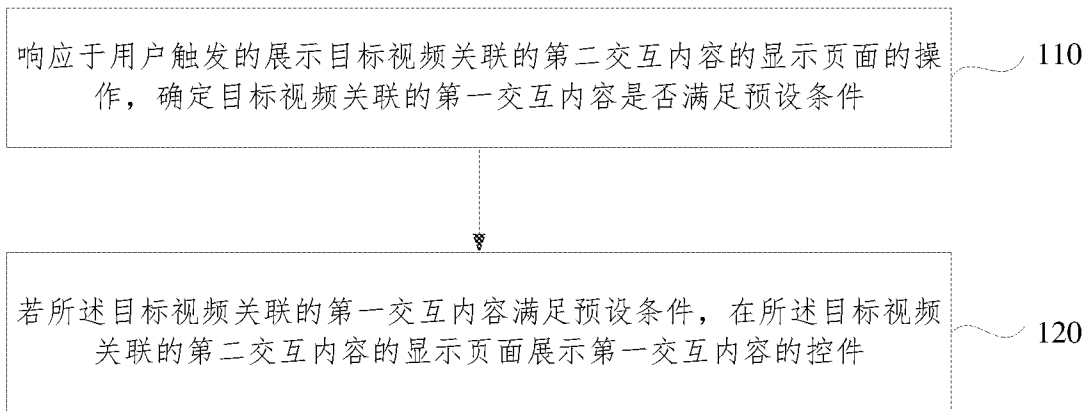


图 1

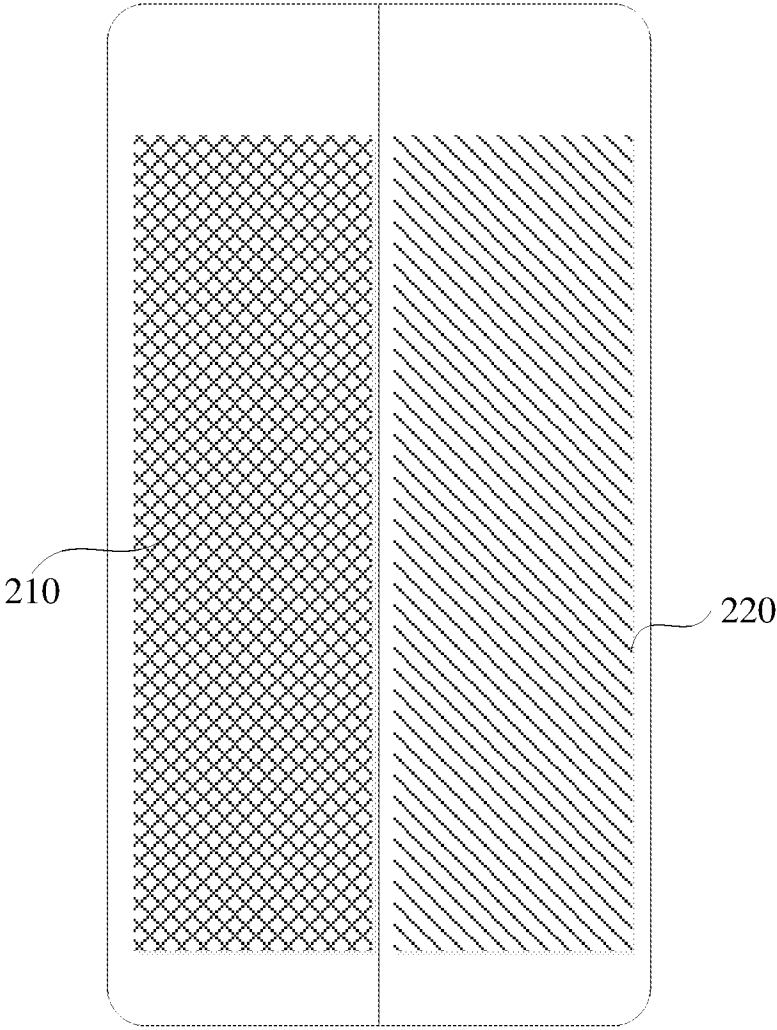


图 2

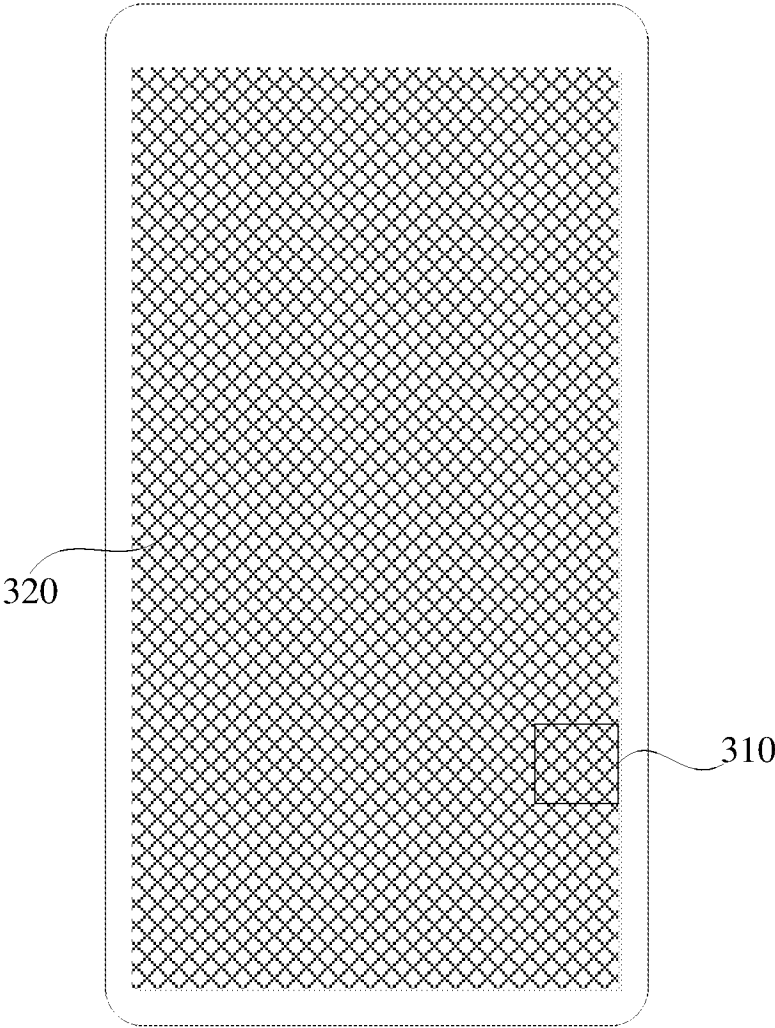


图 3

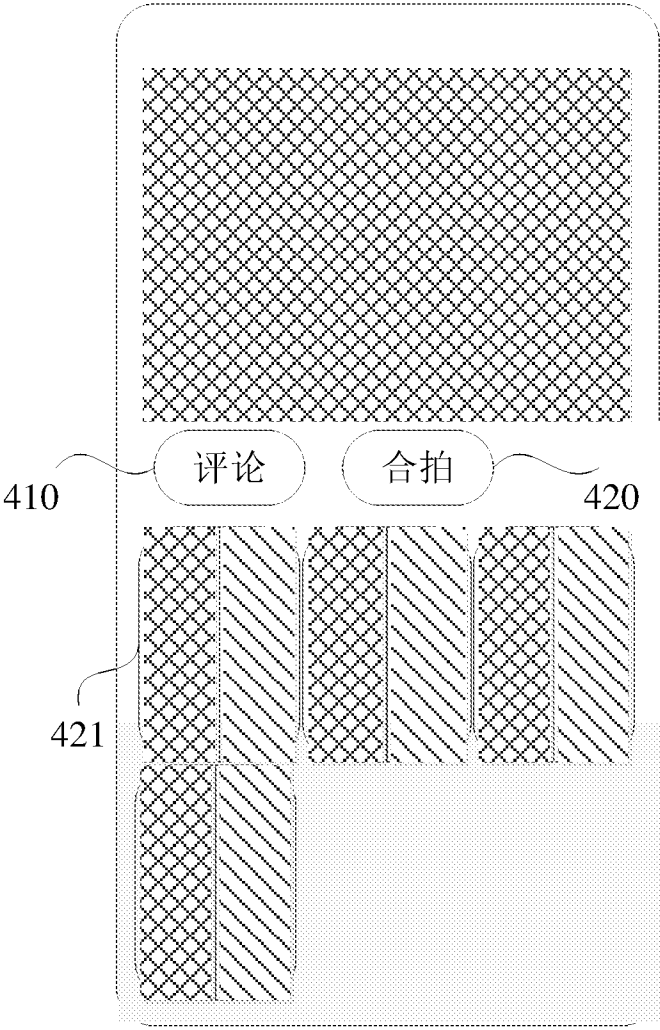


图 4

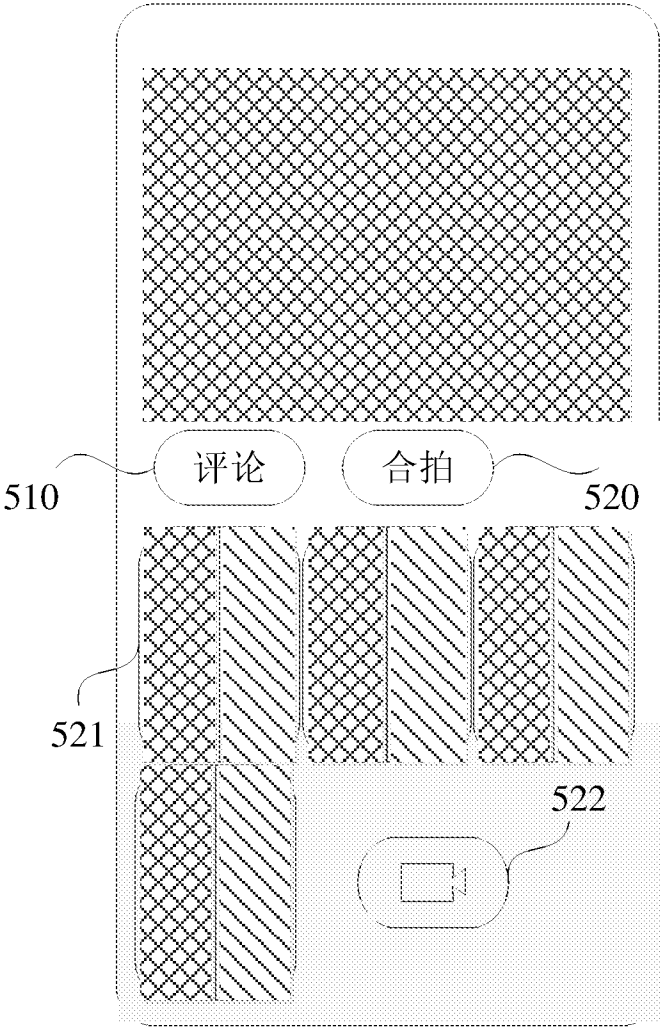


图 5

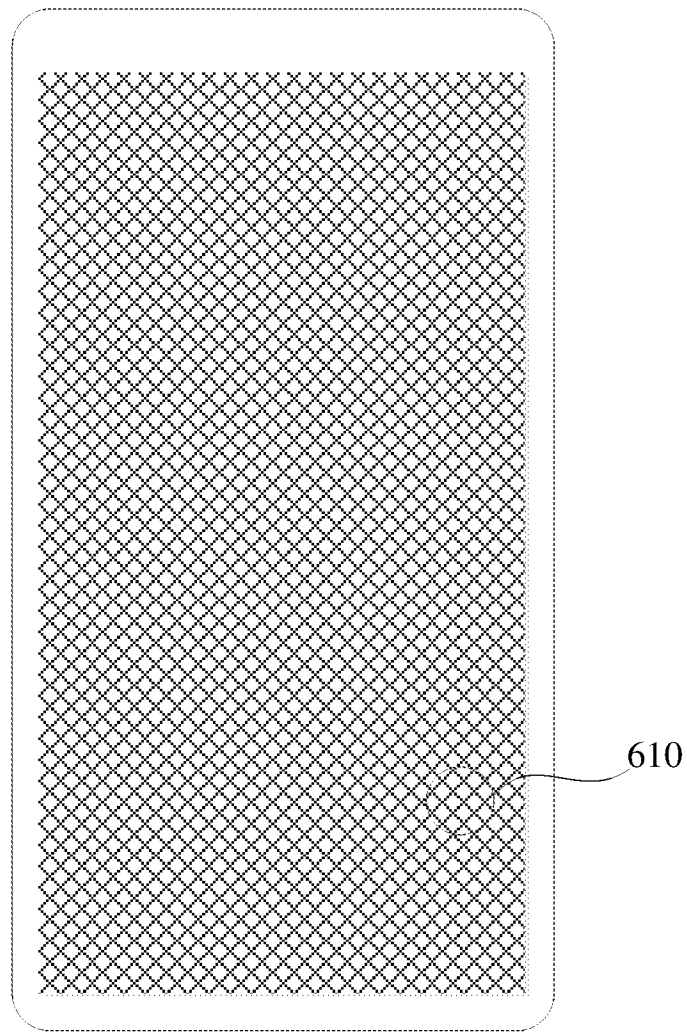


图 6

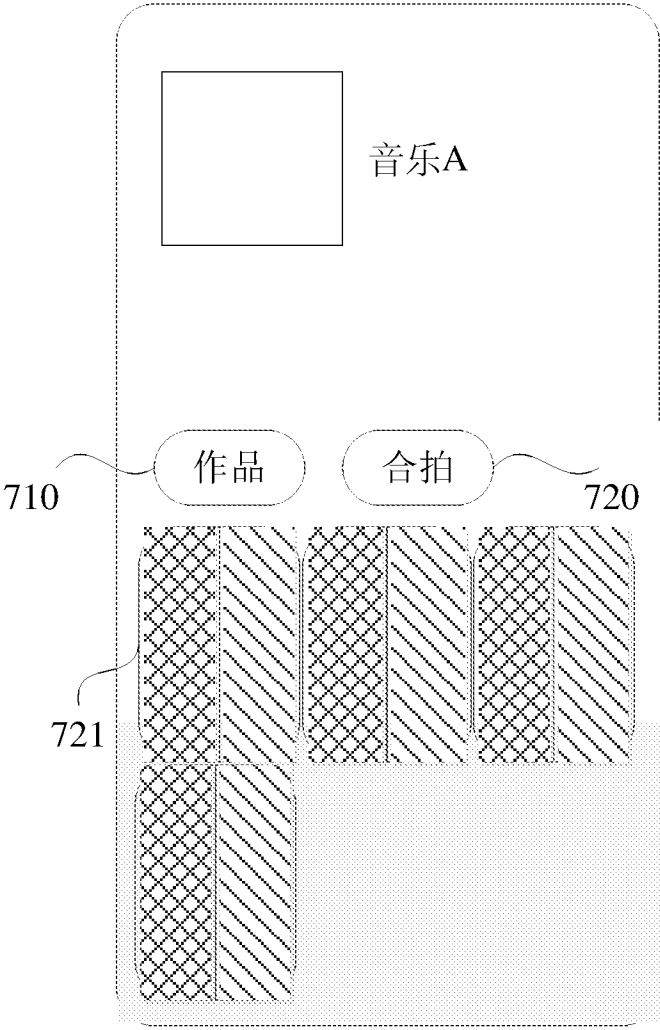


图 7

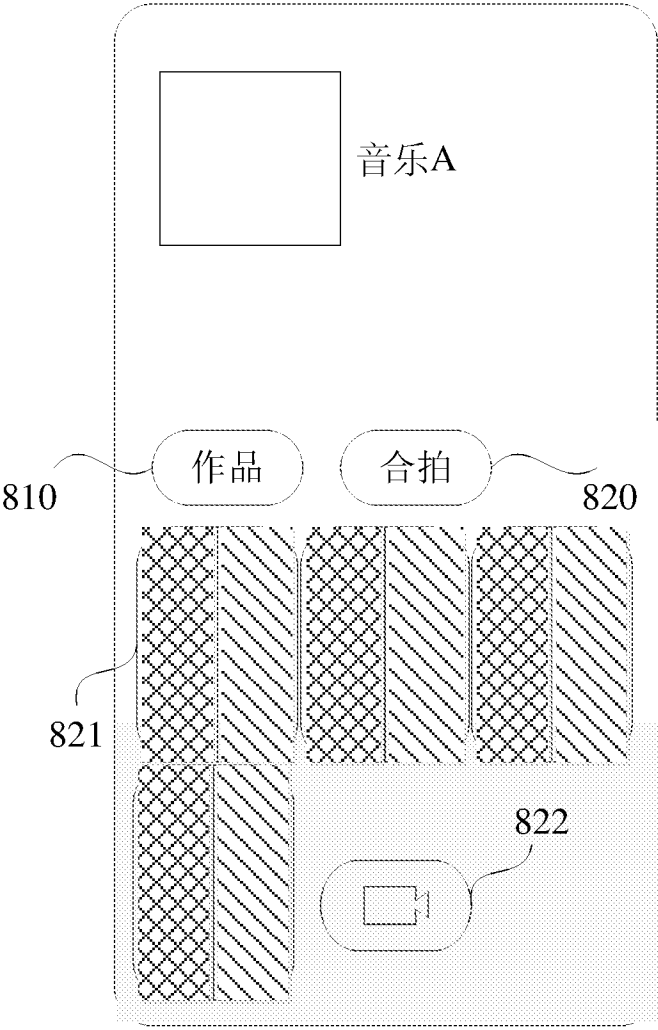


图 8

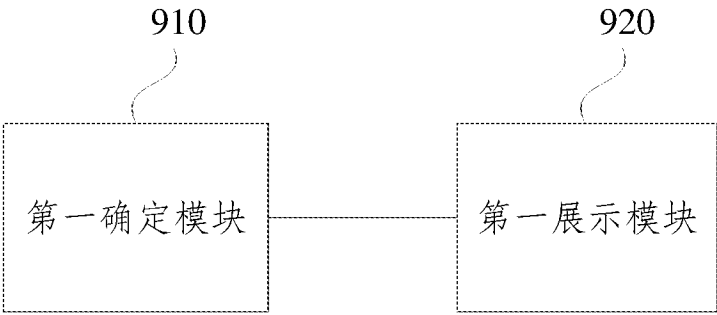


图 9

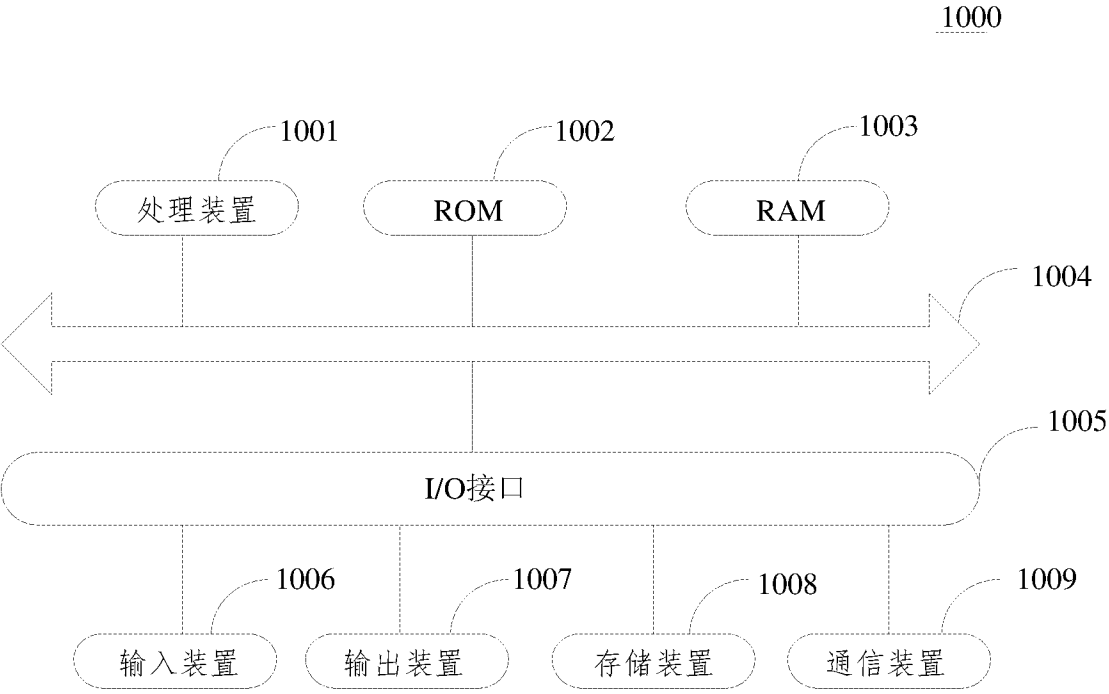


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/115416

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481(2022.01)i; G06F 9/451(2018.01)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)

G06F

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, VEN, ENTXT, CNKI, IEEE, BAIDU: 视频, 多媒体, 音频, 原声, 合拍, 共拍, 交互, 互动, 评论, 预设, 控件, 推荐, 推送, 展示, video, multimedia, audio, co-product, interact, comment, preset, button, recommend, render

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 113721807 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 30 November 2021 (2021-11-30) description, paragraphs 36-73	1-12
Y	装机天下实习编辑 (Non-official translation: Intern Editor for installation world). "快手作品原声设置方法 (Non-official translation: Kuaishou works acoustic setting method)" http://www.dnpz.net/wlrd/4328.html , 11 May 2019 (2019-05-11), pp. 1-3	1-12
Y	CN 109005352 A (CHUANXIAN NETWORK TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.) 14 December 2018 (2018-12-14) description, paragraphs 137-148	1-12
Y	CN 113286197 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 20 August 2021 (2021-08-20) description, paragraphs 29-60	1-12
Y	CN 113055709 A (BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 June 2021 (2021-06-29) description, paragraphs 58-85	1-12



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

20 October 2022

Date of mailing of the international search report

25 November 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

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/115416

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 113065008 A (BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 02 July 2021 (2021-07-02) entire document	1-12
A	CN 111339326 A (BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 June 2020 (2020-06-26) entire document	1-12
A	US 2020160405 A1 (ACTIVISION PUBLISHING, INC.) 21 May 2020 (2020-05-21) entire document	1-12
A	CN 108476259 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 31 August 2018 (2018-08-31) entire document	1-12
A	CN 110083282 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 02 August 2019 (2019-08-02) entire document	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2022/115416

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	113721807	A	30 November 2021	None			
CN	109005352	A	14 December 2018	CN	109005352	B	02 February 2021
CN	113286197	A	20 August 2021	None			
CN	113055709	A	29 June 2021	None			
CN	113065008	A	02 July 2021	None			
CN	111339326	A	26 June 2020	WO	2021164652	A1	26 August 2021
US	2020160405	A1	21 May 2020	US	2022215442	A1	07 July 2022
				US	11263670	B2	01 March 2022
CN	108476259	A	31 August 2018	AU	2016381121	A1	19 July 2018
				WO	2017114287	A1	06 July 2017
				CN	114138993	A	04 March 2022
				AU	2020200239	A1	06 February 2020
				CN	114138991	A	04 March 2022
				KR	20180095927	A	28 August 2018
				AU	2021240234	A1	28 October 2021
				EP	3387562	A1	17 October 2018
				CN	114138992	A	04 March 2022
				US	2017185669	A1	29 June 2017
				RU	2701508	C1	27 September 2019
				US	2020272643	A1	27 August 2020
				EP	3923161	A1	15 December 2021
				JP	2019504409	A	14 February 2019
CN	110083282	A	02 August 2019	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/115416

A. 主题的分类 G06F 3/0481(2022.01)i; G06F 9/451(2018.01)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) G06F 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)) CNABS, CNTXT, VEN, ENTXT, CNKI, IEEE, BAIDU:视频, 多媒体, 音频, 原声, 合拍, 共拍, 交互, 互动, 评论, 预设, 控件, 推荐, 推送, 展示, video, multimedia, audio, co-product, interact, comment, preset, button, recommend, render																										
C. 相关文件 <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 113721807 A (北京字跳网络技术有限公司) 2021年11月30日 (2021 - 11 - 30) 说明书第36-73段</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>装机天下实习编辑. “快手作品原声设置方法” http://www.dnpz.net/wlrd/4328.html, 2019年5月11日 (2019 - 05 - 11), 第1-3页</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 109005352 A (传线网络科技上海有限公司) 2018年12月14日 (2018 - 12 - 14) 说明书第137-148段</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 113286197 A (北京字跳网络技术有限公司) 2021年8月20日 (2021 - 08 - 20) 说明书第29-60段</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 113055709 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2021年6月29日 (2021 - 06 - 29) 说明书第58-85段</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 113065008 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2021年7月2日 (2021 - 07 - 02) 全文</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 111339326 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2020年6月26日 (2020 - 06 - 26) 全文</td> <td>1-12</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 113721807 A (北京字跳网络技术有限公司) 2021年11月30日 (2021 - 11 - 30) 说明书第36-73段	1-12	Y	装机天下实习编辑. “快手作品原声设置方法” http://www.dnpz.net/wlrd/4328.html , 2019年5月11日 (2019 - 05 - 11), 第1-3页	1-12	Y	CN 109005352 A (传线网络科技上海有限公司) 2018年12月14日 (2018 - 12 - 14) 说明书第137-148段	1-12	Y	CN 113286197 A (北京字跳网络技术有限公司) 2021年8月20日 (2021 - 08 - 20) 说明书第29-60段	1-12	Y	CN 113055709 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2021年6月29日 (2021 - 06 - 29) 说明书第58-85段	1-12	A	CN 113065008 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2021年7月2日 (2021 - 07 - 02) 全文	1-12	A	CN 111339326 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2020年6月26日 (2020 - 06 - 26) 全文	1-12
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
PX	CN 113721807 A (北京字跳网络技术有限公司) 2021年11月30日 (2021 - 11 - 30) 说明书第36-73段	1-12																								
Y	装机天下实习编辑. “快手作品原声设置方法” http://www.dnpz.net/wlrd/4328.html , 2019年5月11日 (2019 - 05 - 11), 第1-3页	1-12																								
Y	CN 109005352 A (传线网络科技上海有限公司) 2018年12月14日 (2018 - 12 - 14) 说明书第137-148段	1-12																								
Y	CN 113286197 A (北京字跳网络技术有限公司) 2021年8月20日 (2021 - 08 - 20) 说明书第29-60段	1-12																								
Y	CN 113055709 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2021年6月29日 (2021 - 06 - 29) 说明书第58-85段	1-12																								
A	CN 113065008 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2021年7月2日 (2021 - 07 - 02) 全文	1-12																								
A	CN 111339326 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2020年6月26日 (2020 - 06 - 26) 全文	1-12																								
☒ 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 2022年10月20日		国际检索报告邮寄日期 2022年11月25日																								
ISA/CN的名称和邮寄地址 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 传真号 (86-10)62019451		授权官员 张玉碟 电话号码 (86-27)-59371931																								

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	US 2020160405 A1 (ACTIVISION PUBLISHING INC) 2020年5月21日 (2020 - 05 - 21) 全文	1-12
A	CN 108476259 A (华为技术有限公司) 2018年8月31日 (2018 - 08 - 31) 全文	1-12
A	CN 110083282 A (腾讯科技深圳有限公司) 2019年8月2日 (2019 - 08 - 02) 全文	1-12

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/115416

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	113721807	A	2021年11月30日	无			
CN	109005352	A	2018年12月14日	CN	109005352	B	2021年2月2日
CN	113286197	A	2021年8月20日	无			
CN	113055709	A	2021年6月29日	无			
CN	113065008	A	2021年7月2日	无			
CN	111339326	A	2020年6月26日	WO	2021164652	A1	2021年8月26日
US	2020160405	A1	2020年5月21日	US	2022215442	A1	2022年7月7日
				US	11263670	B2	2022年3月1日
CN	108476259	A	2018年8月31日	AU	2016381121	A1	2018年7月19日
				WO	2017114287	A1	2017年7月6日
				CN	114138993	A	2022年3月4日
				AU	2020200239	A1	2020年2月6日
				CN	114138991	A	2022年3月4日
				KR	20180095927	A	2018年8月28日
				AU	2021240234	A1	2021年10月28日
				EP	3387562	A1	2018年10月17日
				CN	114138992	A	2022年3月4日
				US	2017185669	A1	2017年6月29日
				RU	2701508	C1	2019年9月27日
				US	2020272643	A1	2020年8月27日
				EP	3923161	A1	2021年12月15日
				JP	2019504409	A	2019年2月14日
CN	110083282	A	2019年8月2日	无			