

(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
2025 年 1 月 2 日 (02.01.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/002291 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/957 (2019.01)

北京市朝阳区七圣中街 12 号院融中心 B1 小邮局, Beijing 100028 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/102142

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 27 日 (27.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310774478.9 2023年6月27日 (27.06.2023) 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: 严 伊 兰 (**YAN, Yilan**); 中国北京市朝阳区七圣中街 12 号院融中心 B1 小邮局, Beijing 100028 (CN)。 李亚平 (**LI, Yaping**); 中国

(74) 代理人: 北京世辉律师事务所(**SHIHUI PARTNERS**); 中国北京市朝阳区建国门外大街 2 号北京银泰中心 C 座 42 层, Beijing 100022 (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, MG, MK, MN, MU, 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:** INFORMATION PRESENTATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND PRODUCT

(54) 发明名称: 信息展示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品

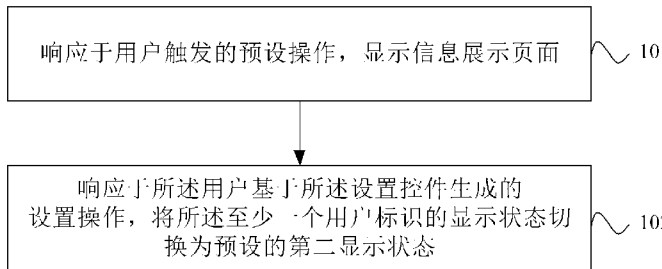


图 1

- 101 In response to a preset operation triggered by a user, display an information presentation page
- 102 In response to a setting operation generated by the user on the basis of a setting control, switch the display state of at least one user identifier into a preset second display state

(57) **Abstract:** Provided are an information presentation method and apparatus, and a device, a computer-readable storage medium and a product. The method comprises: in response to a preset operation triggered by a user, displaying an information presentation page, wherein a user identifier corresponding to at least one user who meets a preset condition, and a preset setting control are comprised in the information presentation page, and each user identifier is displayed according to a preset first display state; and in response to a setting operation generated by the user on the basis of the setting control, switching the display state of at least one user identifier into a preset second display state.

(57) 摘要: 提供了一种信息展示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品, 方法包括: 响应于用户触发的预设操作, 显示信息展示页面, 其中, 信息展示页面中包括满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识以及预设的设置控件, 各所述用户标识按照预设的第一显示状态显示; 响应于用户基于设置控件生成的设置操作, 将至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

信息展示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品

5 本申请要求 2023 年 06 月 27 日递交的、标题为“信息展示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品”、申请号为 202310774478.9 的中国发明专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

10 本公开实施例涉及界面交互技术领域，尤其涉及一种信息展示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品。

背景技术

15 在用户使用互联网应用时，可通过触发预设操作显示预设功能的功能页面。但是，若用户未对该预设功能授权时，则该功能页面中不展示任何其他用户的关联内容。功能页面内展示内容较少，且交互方式较为单一，导致用户体验不佳。

发明内容

20 本公开实施例提供一种信息展示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品，用于解决当前功能页面内展示内容较少，且交互方式较为单一的技术问题。

25 第一方面，本公开实施例提供一种信息展示方法，包括：响应于用户触发的预设操作，显示信息展示页面，其中，所述信息展示页面中包括满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识以及预设的设置控件，各所述用户标识按照预设的第一显示状态显示；响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

第二方面，本公开实施例提供一种信息展示装置，包括：显示模块，用于响应于用户触发的预设操作，显示信息展示页面，其中，所述信息展示页面中包括满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识以及预设的设置控件，

各所述用户标识按照预设的第一显示状态显示；切换模块，用于响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

第三方面，本公开实施例提供一种电子设备，包括：处理器和存储器；所述存储器存储计算机执行指令；所述处理器执行所述存储器存储的计算机执行指令，使得所述至少一个处理器执行如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的信息展示方法。

第四方面，本公开实施例提供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计算机执行指令，当处理器执行所述计算机执行指令时，实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的信息展示方法。

第五方面，本公开实施例提供一种计算机程序产品，包括计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的信息展示方法。

附图说明

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一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，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信息展示方法的流程示意图；

图 2 为本公开实施例提供的界面交互示意图；

图 3 为本公开实施例提供的又一界面交互示意图；

图 4 为本公开实施例提供的显示界面示意图；

图 5 为本公开实施例提供的又一界面交互示意图；

图 6 为本公开实施例提供的信息展示装置的结构示意图；

图 7 为本公开实施例提供的电子设备的结构示意图。

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中的附图，对本公开实施例中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一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动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。

可以理解的是，在使用本公开各实施例公开的技术方案之前，均应当依据相关法律法规通过恰当的方式对本公开所涉及个人信息类型、使用范围、使用场景等告知用户并获得用户的授权。

例如，在响应于接收到用户的主动请求时，向用户发送提示信息，以明确地提示用户，其请求执行的操作将需要获取和使用到用户的个人信息。从而，使得用户可以根据提示信息来自主地选择是否向执行本公开技术方案的操作的电子设备、应用程序、服务器或存储介质等软件或硬件提供个人信息。

作为一种可选的但非限定性的实现方式，响应于接收到用户的主动请求，向用户发送提示信息的方式例如可以是弹窗的方式，弹窗中可以以文字的方式呈现提示信息。此外，弹窗中还可以承载供用户选择“同意”或者“不同意”向电子设备提供个人信息的选择控件。

可以理解的是，上述通知和获取用户授权过程仅是示意性的，不对本公开的实现方式构成限定，其它满足相关法律法规的方式也可应用于本公开的实现方式中。

为了解决当前功能页面内展示内容较少，且交互方式较为单一的技术问题，本公开提供了一种信息展示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品。

需要说明的是，本公开提供的信息展示方法、装置、设备、计算机可读存储介质及产品可应用在任意一种在信息展示页面进行信息展示的场景中。

在用户使用互联网应用时，可通过触发预设操作显示预设功能的信息展示页面。但是，若用户未对该预设功能授权时，则该信息展示页面中不展示任何其他用户的关联内容。当前用户需要手动地进行预设功能授权，实现对信息展示页面的查看，往往操作较为繁琐。此外，信息展示页面内展示内容较少，且交互方式较为单一。

为了能够快速实现对信息展示页面内展示内容的查看，可以在信息展示页面中显示预设的设置控件。从而用户能够通过对该设置控件的触发操作，快速地实现预设功能的授权。

此外，为了丰富信息展示页面内的展示内容，当用户未对预设功能授权时，可以以模糊的显示状态进行用户标识的展示。当检测到用户基于设置控件实现预设功能的授权之后，可以切换用户标识的显示状态，以清晰的显示状态对用户标识的展示。

5 图 1 为本公开实施例提供的信息展示方法的流程示意图，如图 1 所示，该方法包括：

步骤 101、响应于用户触发的预设操作，显示信息展示页面，其中，所述信息展示页面中包括满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识以及预设的设置控件，各所述用户标识按照预设的第一显示状态显示。

10 本实施例的执行主体为信息展示装置，该信息展示装置可耦合于终端设备中。从而能够基于用户在终端设备上的触发操作进行信息展示操作。或者，该信息展示装置也可以耦合于服务器中，服务器与终端设备通信连接。从而服务器能够与终端设备进行信息交互，控制终端设备实现信息展示操作。

在本实施方式中，用户可以针对终端设备触发预设操作。其中，该预设操作包括但不限于用户针对终端设备的移动操作、用户通过人机交互触发的操作、用户通过对预设的功能控件的触发操作等。

20 响应于用户触发的预设操作，可以显示信息展示页面。在该信息展示页面中，可以展示满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识。其中，该信息展示页面可以为某一预设功能对应的展示页面。举例来说，用户可以对终端设备进行抖动操作，响应于该抖动操作，可以展示与抖动操作关联的信息展示页面。在该信息展示页面中可以包括与用户同时对终端设备进行抖动操作的至少一个用户的用户标识。

25 进一步地，为了丰富信息展示页面内的展示效果，可以以预设的第一显示状态显示该至少一个用户标识。其中，该第一显示状态可以为模糊显示状态。具体可以通过对各用户标识进行马赛克处理，实现模糊显示状态的呈现。或者，可以在各用户标识上层添加一层模糊蒙版，实现模糊显示状态的呈现。可以理解的是，第一显示状态可以是任何使得用户标识无法被识别的显示状态。本公开对此不做限制。

30 可选地，在信息展示页面内还显示有设置控件。用户可以通过触发该设置控件进行设置操作。针对不同的预设操作，设置控件可以为不同的控件，

本公开对此不做限制。举例来说，预设操作可以为对终端设备的抖动操作。相应地，该设置控件可以为预设权限的授权控件。

步骤 102、响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

- 5 在本实施方式中，用户可以通过触发该设置控件生成设置操作，其中，该触发操作包括但不限于单击、双击、长按、拖拽等触发操作。在检测到用户生成设置操作之后，可以对至少一个用户标识的显示状态的显示状态进行切换。将第一显示状态的至少一个用户标识切换为第二显示状态。

- 10 可选地，该第一显示状态为模糊显示状态，第二显示状态为清晰显示状态。在用户为触发设置操作之前，可以以模糊的状态显示至少一个用户标识。当检测到用户执行设置操作之后，可以将模糊的至少一个用户标识切换为清晰状态。

- 15 作为一种可以实施的方式，第一显示状态可以为以普通的显示状态显示用户标识。第二显示状态可以为在用户标识关联区域显示装饰内容，以实现对用户标识的装饰。在本实施方式中，响应于用户触发的预设操作，可以在信息展示页面内以普通的显示状态显示用户标识。当检测到用户通过设置控件生成了设置操作，则可以在用户标识关联区域显示装饰内容。

可选地，在上述任一实施例的基础上，所述第一显示状态为模糊显示状态，步骤 102 包括：

- 20 响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为清晰显示状态。

在本实施例中，该第一显示状态为模糊显示状态，相应地，第二显示状态为清晰显示状态。

- 25 在显示信息展示页面之后，用户可以通过触发该设置控件生成设置操作。响应于该设置操作，可以将至少一个用户标识的显示状态由模糊状态切换为清晰显示状态。

- 30 图 2 为本公开实施例提供的界面交互示意图，如图 2 所示，信息展示页面 21 中可以展示有第一显示状态的至少一个用户的用户标识 22 以及预设的设置控件 23。响应于用户对该设置控件 23 的触发操作，基于该设置控件 23 实现设置操作，在信息展示页面 21 中展示第二显示状态的至少一个用户的用

户标识 22。其中，该第一显示状态可以为模糊显示状态，第二显示状态则可以为清晰显示状态。

本实施例提供的信息展示方法，通过响应于用户触发的预设操作，在信息展示页面内以预设的第一显示状态显示满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识以及预设的设置控件。从而能够响应于用户基于设置控件生成的设置操作，对至少一个用户标识的显示状态切换至预设的第二显示状态。丰富了信息展示页面内的展示效果，且丰富了信息展示页面内的交互操作。

可选地，在上述任一实施例的基础上，步骤 101 包括：

响应于所述用户对终端设备的移动操作，确定所述移动操作对应的运动属性。

若所述运动属性满足预设的信息展示条件，显示所述信息展示页面。

在本实施例中，用户可以对终端设备进行移动操作，基于该移动操作控制终端设备显示信息展示页面。

可选地，响应于用户对终端设备的移动操作，确定所述移动操作对应的运动属性。其中，运动属性包括但不限于运动方向、运动轨迹、运动速度、运动加速度、运动角度中的一项或多项。

作为一种可以实施的方式，可以采用陀螺仪、加速计、速度传感器等任意一种能够实现运动属性确定的方式实现对运动属性的获取，本公开对此不做限制。

进一步地，在确定运动属性之后，可以确定该运动属性是否满足预设的信息展示条件。其中，该信息展示条件包括但不限于运动轨迹与预设轨迹相匹配、运动速度大于预设速度阈值、运动角度超过预设角度阈值等条件。用户可以根据实际需求对信息展示条件进行设置，本公开对此不做限制。若运动属性满足预设的信息展示条件，则可以显示信息展示页面。

其中，所述满足预设条件的至少一个用户包括在预设的时间范围内执行所述预设操作的至少一个用户。

以实际应用举例来说，预设的信息展示条件可以为终端设备的运动轨迹与预设运动轨迹相匹配。例如，该预设运动轨迹可以为上下移动、左右移动、按照预设图案进行移动等。因此，在获取到运动属性之后，可以检测该运动属性是否与预设运动轨迹相匹配。若是，则可以显示信息展示页面，在信息

展示页面内以预设的第一显示状态显示在预设的时间范围内按照预设运动轨迹移动终端设备的至少一个用户的用户标识。

本实施例提供的信息展示方法，通过在检测到终端设备当前运动属性满足预设信息展示条件时，显示信息展示页面，从而能够基于用户的移动操作，实现页面显示内容的变换。丰富了交互方式，且丰富了显示界面内的显示内容。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，步骤 102 包括：

响应于所述用户基于所述设置控件的触发操作，显示预设的预设权限设置页面。

10 响应于所述用户在所述权限设置页面内生成的预设权限开启操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

在本实施例中，若用户未开启某一预设权限，则至少一个用户标识可以以第一显示状态进行显示，而当用户开启该预设权限，则至少一个用户标识可以按照第二显示状态进行显示。因此，用户可以通过该设置控件对预设权限进行开启操作，以实现至少一个用户标识显示状态的切换操作。

15 可选地，响应于用户对设置控件的触发操作，可以显示预设的预设权限设置页面，从而用户能够在该预设权限设置页面内实现预设权限的授权操作。其中，该触发操作包括但不限于单击、双击、长按、拖拽等触发操作，本公开对此不做限制。

20 进一步地，权限设置页面中可以显示有预设权限对应的描述信息以及权限设置控件。用户可以基于该描述信息对该预设权限进行了解，并基于权限设置控件进行预设权限的设置操作。其中，该权限设置控件包括开启控件以及暂不开启控件。响应于用户对开启控件的触发操作，获得用户在权限设置页面内生成的预设权限开启操作。基于该预设权限开启操作，可以将至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

25 作为一种可以实施的方式，该预设权限可以为用户信息的浏览权限。当用户在权限设置页面内生成预设权限开启操作之后，其他用户可以对用户信息进行浏览操作。需要说明的是，信息展示页面内的每一以第二显示状态展示用户标识的用户，都是通过用户授权操作的。

30 图 3 为本公开实施例提供的又一界面交互示意图，如图 3 所示，信息展

示页面 31 中可以展示有第一显示状态的至少一个用户的用户标识 32 以及预设的设置控件 33。响应于用户对该设置控件 33 的触发操作，可以显示预设权限设置页面 34，在预设权限设置页面 34 中可以显示有预设的权限设置控件 35。响应于用户对权限设置控件 35 的触发操作，可以将至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。其中，该第一显示状态可以为模糊显示状态，第二显示状态则可以为清晰显示状态。可以理解的是，用户标识 32 还可以包括用户昵称信息（例如为图 3 中标识信息 1 等），且所述第一显示状态下所述昵称信息可以隐藏部分字符或进行模糊处理。

本实施例提供的信息展示方法，通过响应于用户基于设置控件生成的预设权限开启操作，对信息展示页面内至少一个用户的用户标识的显示状态进行调整，从而能够丰富信息展示页面内的显示效果。此外，通过显示设置控件，从而用户能够基于该设置控件快速地对预设权限的授权操作，提高了开启 预设权限的效率。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述预设操作关联有预设的目标事件，所述信息展示页面内还包括至少一个所述用户标识关联的互动控件。

步骤 102 之后，还包括：

基于所述用户对所述互动控件的触发操作，将与所述目标事件关联的虚拟资源转移至所述用户。

在本实施例中，该预设操作可以与预设的目标事件相关联。举例来说，用户可以通过对终端设备的抖动操作参与至预设活动。或者，用户可以通过对终端设备的抖动操作进行抢红包等操作。或者，用户可以通过对终端设备的抖动操作参与至某一商家的优惠活动等。

可选地，目标事件可以关联有虚拟资源。承接上例来说，当目标事件为某一商家的优惠活动时，该虚拟资源可以为该商家对应的优惠券。当目标事件为抢红包操作时，该虚拟资源则可以为用户发放的红包等。

为了使得用户能够在信息展示页面内参与目标事件，该信息展示页面内还包括至少一个用户标识关联的互动控件。其中，互动控件包括关注控件。

进一步地，基于用户对互动控件的触发操作，可以将与目标事件关联的虚拟资源转移至用户。

可选地，响应于用户对互动控件的触发操作，可以直接将目标事件关联

的虚拟资源转移至用户。或者，响应于用户对互动控件的触发操作，还可以在用户执行其他预设的后续操作之后，将目标事件关联的虚拟资源转移至用户。其中，该后续操作包括但不限于与互动控件关联的用户之间的互动操作等。

5 图 4 为本公开实施例提供的显示界面示意图，如图 4 所示，信息展示页面 41 中展示有第二显示状态的至少一个用户的用户标识 42，各用户标识 42 关联的显示区域显示有与用户标识 42 关联的互动控件 43。用户可以通过对互动控件 43 的触发操作，将与目标事件关联的虚拟资源转移至用户。

本实施例提供的信息展示方法，通过响应于用户对互动控件的触发操作，
10 进行虚拟资源的转移操作，从而能够丰富信息展示页面内的展示内容以及交互方式。此外，能够通过对交互控件的触发操作，快捷地实现虚拟资源的转移。

可选地，在上述任一实施例的基础上，不同用户标识关联的虚拟资源不同。所述基于所述用户对所述互动控件的触发操作，将与所述目标事件关联
15 的虚拟资源转移至所述用户，包括：

基于所述用户对至少一个互动控件的触发操作，确定所述至少一个互动控件关联的至少一个用户标识。

将与所述用户触发的每一用户标识关联的虚拟资源转移至所述用户。

在本实施例中，每一用户标识关联的虚拟资源可以为不同的虚拟资源。
20 承接上例来说，当目标时间为商家的优惠活动时，每一用户标识关联的虚拟资源分别可以为不同的优惠券。

可选地，当每一用户标识关联的虚拟资源不同时，响应于用户对至少一个互动控件的触发操作，确定至少一个互动控件关联的至少一个用户标识。分别确定与用户触发的至少一个用户标识关联的至少一个虚拟资源，将该至少
25 一个虚拟资源转移至用户。

本实施例提供的信息展示方法，通过预先为每一用户标识设置不同的虚拟资源，从而能够基于用户对不同用户标识的触发操作，实现不同虚拟资源的转移操作，提升了虚拟资源转移的效率。

可选地，在上述任一实施例的基础上，不同用户标识关联的虚拟资源相
30 同，所述基于所述用户对所述互动控件的触发操作，将与所述目标事件关联

的虚拟资源转移至所述用户，包括：

基于所述用户对至少一个互动控件的触发操作，确定所述用户触发的互动控件的数量。

将与所述数量相匹配的虚拟资源转移至所述用户。

5 在本实施例中，不同用户标识关联的虚拟资源相同。用户可以通过对一个或多个互动控件的触发操作，实现对虚拟资源的单次转移或者批量转移。

基于用户对至少一个互动控件的触发操作，确定用户触发的互动控件的数量。根据该用户触发的互动控件的数量将与数量匹配的虚拟资源转移至用户。

10 以实际应用举例来说，每一用户标识均关联有相同的虚拟资源。响应于用户对三个用户标识的触发操作，可以将三份虚拟资源转移至用户。

本实施例提供的信息展示方法，通过确定用户触发的互动控件的数量，基于该数量能够实现虚拟资源的批量转移操作，提升了虚拟资源转移的效率。且能够使得转移的虚拟资源的数量更加贴合用户的个性化需求。

15 可选地，在上述任一实施例的基础上，步骤 101 包括：

响应于所述用户对预设的访客控件的触发操作，显示所述信息展示页面。

在本实施例中，该预设操作可以为用户对访客信息的查看操作。

20 可选地，可以预先设置有访客控件，用户可以基于该访客控件对预设时间范围内查看过用户关联的内容展示页面或者查看过用户历史发布作品的用户进行检查。

响应于用户对预设的访客控件的触发操作，显示信息展示页面。其中，该信息展示页面中显示有满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识。

其中，满足预设条件的至少一个用户包括查看过用户历史发布的媒体内容的至少一个用户，和/或，访问过用户关联的内容展示页面的至少一个用户。

25 需要说明的是，若用户暂未开启访客权限，则该用户无法在信息展示页面中实现对满足预设条件的至少一个用户进行检查。此时，可以以预设的第一显示状态显示该满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识。

30 本实施例提供的信息展示方法，通过在检测到用户对访客控件的触发操作时，显示信息展示页面，从而能够快速地基于用户的触发操作实现页面的切换显示，使得显示页面中显示的内容更加贴合用户的个性化需求。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，步骤 102 包括：

响应于所述用户基于所述设置控件的触发操作，显示预设的访客权限设置页面。

响应于所述用户在所述访客权限设置页面生成的访客权限开启操作，将
5 所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

在本实施例中，用户可以通过信息展示页面中预设的设置控件实现访客权限的开启。响应于用户基于设置控件的触发操作，显示预设的访客权限设置页面。

可选地，在该访客权限设置页面内可以显示有访客权限对应的描述信息
10 以及访客权限设置控件。该访客权限设置控件可以包括开启控件以及暂不开启控件。用户可以在访客权限设置页面内基于该描述信息对访客权限进行了解。

进一步地，响应于用户在访客权限设置页面生成的访客权限开启操作，
15 将至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态，从而用户能够对满足预设条件的至少一个用户进行查看。

图 5 为本公开实施例提供的又一界面交互示意图，如图 5 所示，响应于用户对预设的访客控件的触发操作，显示信息展示页面 51。信息展示页面 51 中可以展示有第一显示状态的至少一个用户的用户标识 52 以及预设的设置
20 控件 53。响应于用户对该设置控件 53 的触发操作，显示预设的访客权限设置页面 54。其中，访客权限设置页面 54 中包括预设的开启控件 55。响应于用户在访客权限设置页面 54 通过触发开启控件 55 生成的访客权限开启操作，可以将至少一个用户标识 52 的显示状态切换为第二显示状态。可以理解的是，用户标识 52 还可以包括用户昵称信息（例如为图 5 中标识信息 1 等），且所述第一显示状态下所述昵称信息可以隐藏部分字符或进行模糊处理。

25 本实施例提供的信息展示方法，通过响应于用户基于设置控件生成的访客权限开启操作，对信息展示页面内至少一个用户的用户标识的显示状态进行调整，从而能够丰富信息展示页面内的显示效果。此外，通过显示设置控件，从而用户能够基于该设置控件快速地实现对访客权限的授权操作，提高了开启访客权限的效率。

30 图 6 为本公开实施例提供的信息展示装置的结构示意图，如图 6 所示，

该装置包括：显示模块 61 以及切换模块 62。其中，显示模块 61，用于响应于用户触发的预设操作，显示信息展示页面，其中，所述信息展示页面中包括满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识以及预设的设置控件，各所述用户标识按照预设的第一显示状态显示。切换模块 62，用于响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述显示模块，用于：响应于所述用户对终端设备的移动操作，确定所述移动操作对应的运动属性。若所述运动属性满足预设的信息展示条件，显示所述信息展示页面。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述满足预设条件的至少一个用户包括在预设的时间范围内执行所述预设操作的至少一个用户。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述切换模块，用于：响应于所述用户基于所述设置控件的触发操作，显示预设的预设权限设置页面。响应于所述用户在所述权限设置页面内生成的预设权限开启操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述预设操作关联有预设的目标事件，所述信息展示页面内还包括至少一个所述用户标识关联的互动控件。所述装置还包括：转移模块，用于基于所述用户对所述互动控件的触发操作，将与所述目标事件关联的虚拟资源转移至所述用户。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，不同用户标识关联的虚拟资源不同。所述转移模块，用于：基于所述用户对至少一个互动控件的触发操作，确定所述至少一个互动控件关联的至少一个用户标识。将与所述用户触发的每一用户标识关联的虚拟资源转移至所述用户。或者，不同用户标识关联的虚拟资源相同，所述转移模块，用于：基于所述用户对至少一个互动控件的触发操作，确定所述用户触发的互动控件的数量。将与所述数量相匹配的虚拟资源转移至所述用户。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述互动控件包括关注控件。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述显示模块，用于：响应于所述用户对预设的访客控件的触发操作，显示所述信息展示页面。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述满足预设条件的至少一个

用户包括查看过所述用户历史发布的媒体内容的至少一个用户，和/或，访问过所述用户关联的内容展示页面的至少一个用户。

进一步地，在上述任一实施例的基础上，所述第一显示状态为模糊显示状态，所述切换模块，用于：响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为清晰显示状态。

本实施例提供的设备，可用于执行上述方法实施例的技术方案，其实现原理和技术效果类似，本实施例此处不再赘述。

为了实现上述实施例，本公开实施例还提供了一种电子设备，包括：处理器和存储器；

所述存储器存储计算机执行指令；

所述处理器执行所述存储器存储的计算机执行指令，使得所述处理器执行如上述任一实施例所述的信息展示方法。

图 7 为本公开实施例提供的电子设备的结构示意图，如图 7 所示，该电子设备 700 可以为终端设备或服务器。其中，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、个人数字助理（Personal Digital Assistant，简称 PDA）、平板电脑（Portable Android Device，简称 PAD）、便携式多媒体播放器（Portable Media Player，简称 PMP）、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 7 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 7 所示，电子设备 700 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）701，其可以根据存储在只读存储器（Read Only Memory，简称 ROM）702 中的程序或者从存储装置 708 加载到随机访问存储器（Random Access Memory，简称 RAM）703 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 703 中，还存储有电子设备 700 操作所需的各种程序和数据。处理装置 701、ROM 702 以及 RAM 703 通过总线 704 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 705 也连接至总线 704。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 705：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 706；包括例如液晶显示器（Liquid Crystal Display，简称 LCD）、扬声器、振动器等输出

装置 707；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 708；以及通信装置 709。通信装置 709 可以允许电子设备 700 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 7 示出了具有各种装置的电子设备 700，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。

5 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
10 装置 709 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 708 被安装，或者从 ROM 702 被安装。在该计算机程序被处理装置 701 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
15 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）、
20 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
25 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
30 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。

 为了实现上述实施例，本公开实施例还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计算机执行指令，当处理器执行所述计算机执行指令时，实现如上述任一实施例所述的信息展示方法。

为了实现上述实施例，本公开实施例还提供了一种计算机程序产品，包括计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如上述任一实施例所述的信息展示方法。

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，使得该电子设备执行上述实施例所示的方法。

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（Local Area Network，简称 LAN）或广域网（Wide Area Network，简称 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，例如，第一获取单元还可以被描述为“获取至少两个网际协议地址的单元”。

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。

第一方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息展示方法，包括：

响应于用户触发的预设操作，显示信息展示页面，其中，所述信息展示页面中包括满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识以及预设的设置控件，各所述用户标识按照预设的第一显示状态显示；

响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

根据本公开的一个或多个实施例，所述响应于用户触发的预设操作，显示信息展示页面，包括：

响应于所述用户对终端设备的移动操作，确定所述移动操作对应的运动属性；

若所述运动属性满足预设的信息展示条件，显示所述信息展示页面。

根据本公开的一个或多个实施例，所述满足预设条件的至少一个用户包括在预设的时间范围内执行所述预设操作的至少一个用户。

根据本公开的一个或多个实施例，所述响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态，包括：

5 响应于所述用户基于所述设置控件的触发操作，显示预设的预设权限设置页面；

响应于所述用户在所述权限设置页面内生成的预设权限开启操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

根据本公开的一个或多个实施例，所述预设操作关联有预设的目标事件，所述信息展示页面内还包括至少一个所述用户标识关联的互动控件；

10 所述响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态之后，还包括：

基于所述用户对所述互动控件的触发操作，将与所述目标事件关联的虚拟资源转移至所述用户。

15 根据本公开的一个或多个实施例，不同用户标识关联的虚拟资源不同；所述基于所述用户对所述互动控件的触发操作，将与所述目标事件关联的虚拟资源转移至所述用户，包括：

基于所述用户对至少一个互动控件的触发操作，确定所述至少一个互动控件关联的至少一个用户标识；

将与所述用户触发的每一用户标识关联的虚拟资源转移至所述用户；

20 或者，不同用户标识关联的虚拟资源相同，所述基于所述用户对所述互动控件的触发操作，将与所述目标事件关联的虚拟资源转移至所述用户，包括：

基于所述用户对至少一个互动控件的触发操作，确定所述用户触发的互动控件的数量；

25 将与所述数量相匹配的虚拟资源转移至所述用户。

根据本公开的一个或多个实施例，所述互动控件包括关注控件。

根据本公开的一个或多个实施例，所述响应于用户触发的预设操作，显示信息展示页面，包括：

响应于所述用户对预设的访客控件的触发操作，显示所述信息展示页面。

30 根据本公开的一个或多个实施例，所述满足预设条件的至少一个用户包

括查看过所述用户历史发布的媒体内容的至少一个用户，和/或，访问过所述用户关联的内容展示页面的至少一个用户。

根据本公开的一个或多个实施例，所述第一显示状态为模糊显示状态，所述响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态，包括：

响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为清晰显示状态。

第二方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息展示装置，包括：

显示模块，用于响应于用户触发的预设操作，显示信息展示页面，其中，所述信息展示页面中包括满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识以及预设的设置控件，各所述用户标识按照预设的第一显示状态显示；

切换模块，用于响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

根据本公开的一个或多个实施例，所述显示模块，用于：

响应于所述用户对终端设备的移动操作，确定所述移动操作对应的运动属性；

若所述运动属性满足预设的信息展示条件，显示所述信息展示页面。

根据本公开的一个或多个实施例，所述满足预设条件的至少一个用户包括在预设的时间范围内执行所述预设操作的至少一个用户。

根据本公开的一个或多个实施例，所述切换模块，用于：

响应于所述用户基于所述设置控件的触发操作，显示预设的预设权限设置页面；

响应于所述用户在所述权限设置页面内生成的预设权限开启操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

根据本公开的一个或多个实施例，所述预设操作关联有预设的目标事件，所述信息展示页面内还包括至少一个所述用户标识关联的互动控件；

所述装置还包括：

转移模块，用于基于所述用户对所述互动控件的触发操作，将与所述目标事件关联的虚拟资源转移至所述用户。

根据本公开的一个或多个实施例，不同用户标识关联的虚拟资源不同；所述转移模块，用于：

基于所述用户对至少一个互动控件的触发操作，确定所述至少一个互动控件关联的至少一个用户标识；

- 5 将与所述用户触发的每一用户标识关联的虚拟资源转移至所述用户；
或者，不同用户标识关联的虚拟资源相同，所述转移模块，用于：
基于所述用户对至少一个互动控件的触发操作，确定所述用户触发的互动控件的数量；
将与所述数量相匹配的虚拟资源转移至所述用户。

- 10 根据本公开的一个或多个实施例，所述互动控件包括关注控件。
根据本公开的一个或多个实施例，所述显示模块，用于：
响应于所述用户对预设的访客控件的触发操作，显示所述信息展示页面。
根据本公开的一个或多个实施例，所述满足预设条件的至少一个用户包括查看过所述用户历史发布的媒体内容的至少一个用户，和/或，访问过所述
15 用户关联的内容展示页面的至少一个用户。

根据本公开的一个或多个实施例，所述第一显示状态为模糊显示状态，所述切换模块，用于：

响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为清晰显示状态。

- 20 第三方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种电子设备，包括：至少一个处理器和存储器；

所述存储器存储计算机执行指令；

- 所述至少一个处理器执行所述存储器存储的计算机执行指令，使得所述至少一个处理器执行如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的信息
25 展示方法。

第四方面，根据本公开的一个或多个实施例，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计算机执行指令，当处理器执行所述计算机执行指令时，实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的信息展示方法。

- 30 第五方面，根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种计算机程序产

品，包括计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如上第一方面以及第一方面各种可能的设计所述的信息展示方法。

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。

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。

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 书

1、一种信息展示方法，包括：

响应于用户触发的预设操作，显示信息展示页面，其中，所述信息展示页面中包括满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识以及预设的设置控件，各所述用户标识按照预设的第一显示状态显示；

响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述响应于用户触发的预设操作，显示信息展示页面，包括：

10 响应于所述用户对终端设备的移动操作，确定所述移动操作对应的运动属性；

若所述运动属性满足预设的信息展示条件，显示所述信息展示页面。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其中所述满足预设条件的至少一个用户包括在预设的时间范围内执行所述预设操作的至少一个用户。

15 4、根据权利要求 2 所述的方法，其中所述响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态，包括：

响应于所述用户基于所述设置控件的触发操作，显示预设的预设权限设置页面；

20 响应于所述用户在所述权限设置页面内生成的预设权限开启操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

5、根据权利要求 2 所述的方法，其中所述预设操作关联有预设的目标事件，所述信息展示页面内还包括至少一个所述用户标识关联的互动控件；

25 所述响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态之后，还包括：

基于所述用户对所述互动控件的触发操作，将与所述目标事件关联的虚拟资源转移至所述用户。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其中不同用户标识关联的虚拟资源不同；所述基于所述用户对所述互动控件的触发操作，将与所述目标事件关联的虚拟资源转移至所述用户，包括：

30

基于所述用户对至少一个互动控件的触发操作，确定所述至少一个互动控件关联的至少一个用户标识；

将与所述用户触发的每一用户标识关联的虚拟资源转移至所述用户；

或者，不同用户标识关联的虚拟资源相同，所述基于所述用户对所述互动控件的触发操作，将与所述目标事件关联的虚拟资源转移至所述用户，包括：

基于所述用户对至少一个互动控件的触发操作，确定所述用户触发的互动控件的数量；

将与所述数量相匹配的虚拟资源转移至所述用户。

10 7、根据权利要求 5 所述的方法，其中所述互动控件包括关注控件。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其中所述响应于用户触发的预设操作，显示信息展示页面，包括：

响应于所述用户对预设的访客控件的触发操作，显示所述信息展示页面。

15 9、根据权利要求 8 所述的方法，其中所述满足预设条件的至少一个用户包括查看过所述用户历史发布的媒体内容的至少一个用户，和/或，访问过所述用户关联的内容展示页面的至少一个用户。

10、根据权利要求 1-9 任一项所述的方法，其中所述第一显示状态为模糊显示状态，所述响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态，包括：

20 响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为清晰显示状态。

11、一种信息展示装置，包括：

25 显示模块，用于响应于用户触发的预设操作，显示信息展示页面，其中，所述信息展示页面中包括满足预设条件的至少一个用户对应的用户标识以及预设的设置控件，各所述用户标识按照预设的第一显示状态显示；

切换模块，用于响应于所述用户基于所述设置控件生成的设置操作，将所述至少一个用户标识的显示状态切换为预设的第二显示状态。

12、一种电子设备，包括：处理器和存储器；

所述存储器存储计算机执行指令；

30 所述处理器执行所述存储器存储的计算机执行指令，使得所述处理器执

行如权利要求 1 至 10 任一项所述的信息展示方法。

13、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计算机执行指令，当处理器执行所述计算机执行指令时，实现如权利要求 1 至 10 任一项所述的信息展示方法。

- 5 14、一种计算机程序产品，包括计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 10 任一项所述的信息展示的方法。

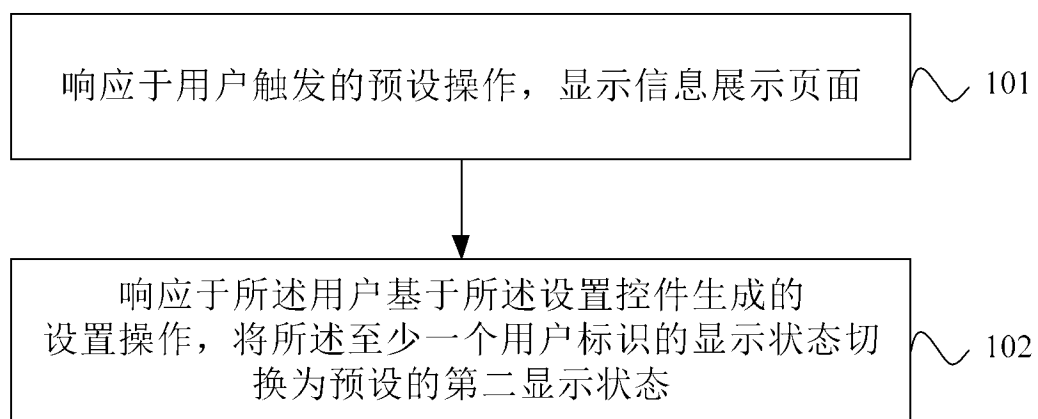


图 1

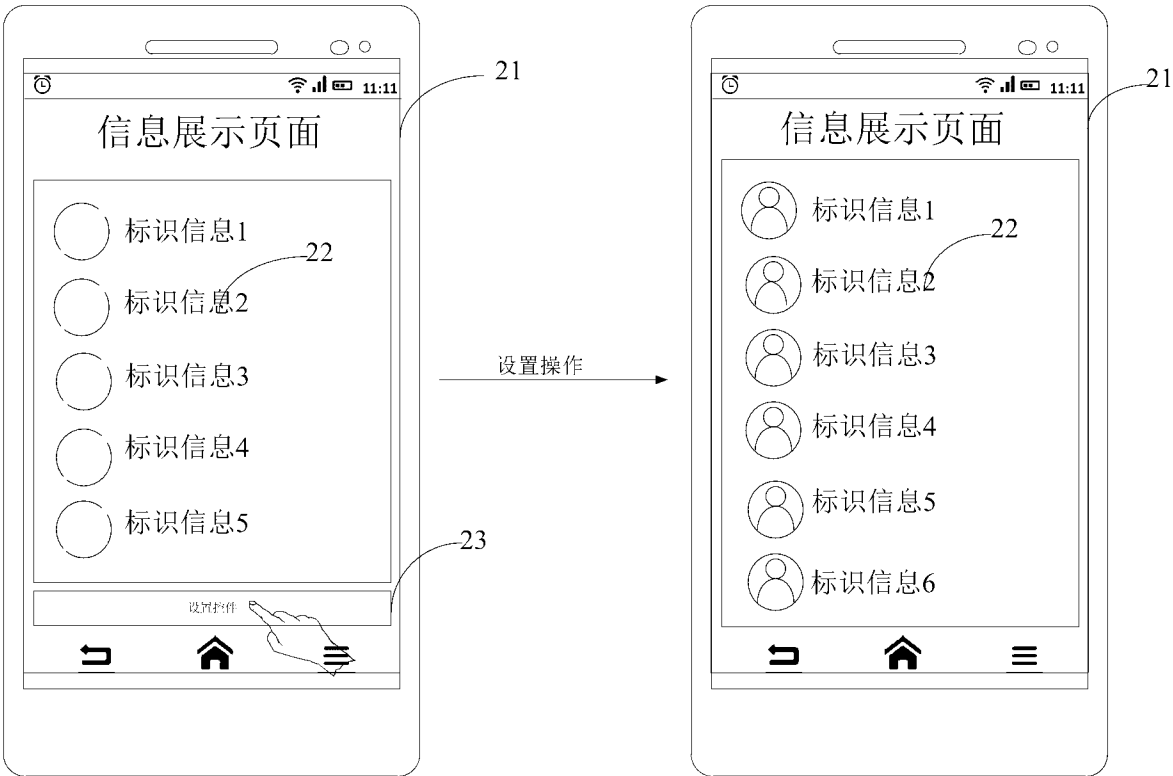


图 2

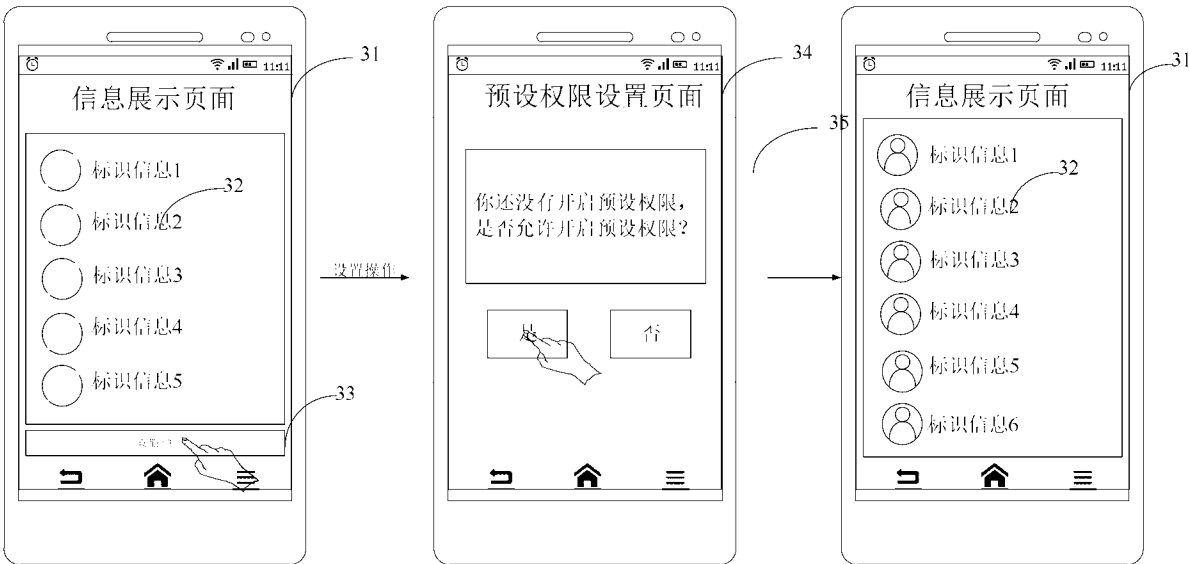


图 3



图 4

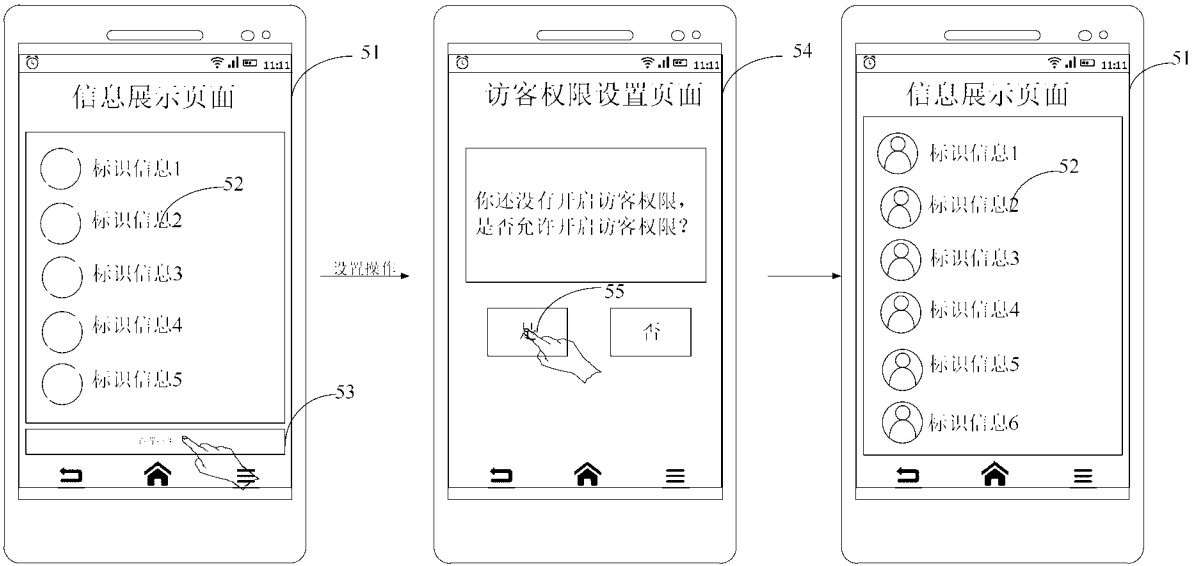


图 5

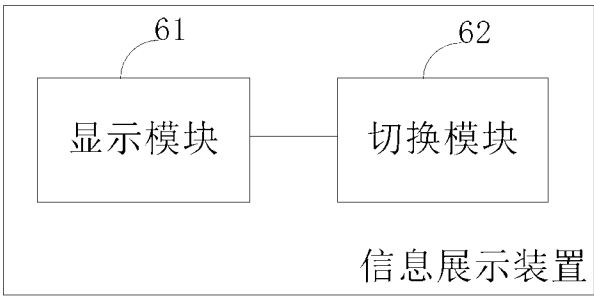


图 6

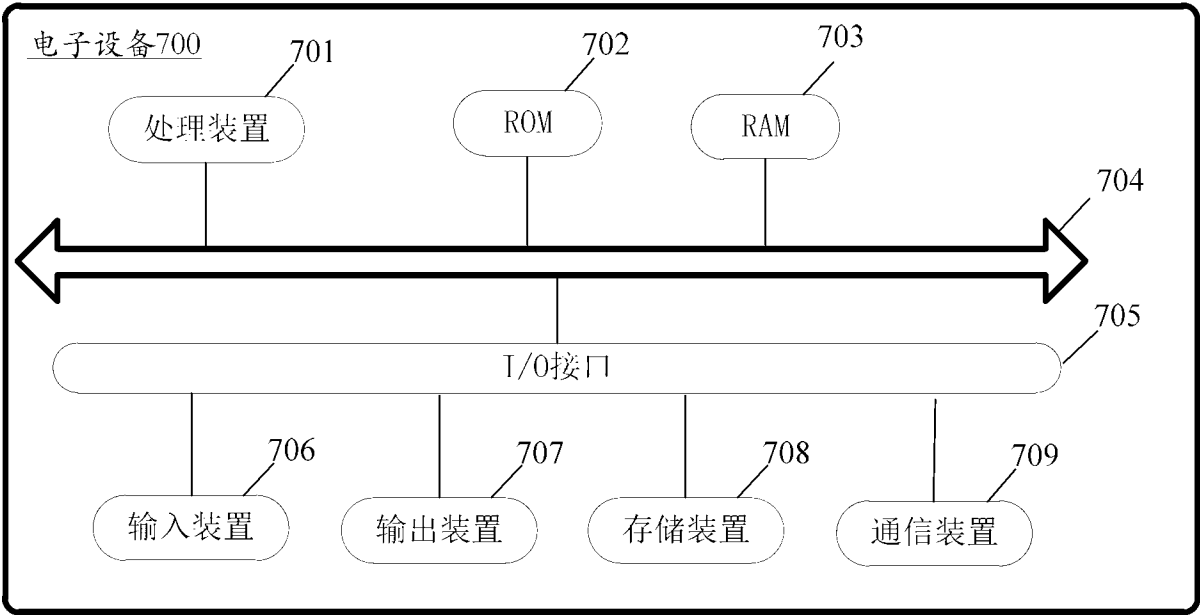


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2024/102142

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER G06F16/957(2019.01)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) IPC: 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) CJFD, CNTXT, WPABS, WPABSC, ENTXT, ENTXTC, VEN, DWPI, 万方, WANFANG, 必应, BING, 百度, BAIDU, IEEE, web of science: 模糊, 马赛克, 像素化, 虚化, 不清晰, 非清晰, 清晰, 标识, 名称, 姓名, 昵称, 用户名, 头像, 关注, 关系, 抢红包, 查看, 访客, 授权, 权限, blurry, misty, hazy, fuzzy, vapoury, indistinct, distinct, clear, unambiguous, legible, mosaic, vacuumization, pixelate, ID, name, nickname, identification, identify, sign, tag, head portrait, profile, attention, focus, relation, red, envelope, wars, check, visitor, authorization		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 116662692 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 August 2023 (2023-08-29) claims 1-14	1-14
X	CN 307310327 S (BEIJING TAOU TIANXIA TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 03 May 2022 (2022-05-03) brief descriptions 1-7, main view, and main view usage status reference diagram	1-4, 8-9, 11-14
Y	CN 307310327 S (BEIJING TAOU TIANXIA TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 03 May 2022 (2022-05-03) brief descriptions 1-7, main view, and main view usage status reference diagram	5-7, 10
Y	CN 115729419 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 March 2023 (2023-03-03) description, paragraphs 62-162	5-7, 10
☒ 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 “D” document cited by the applicant in the international application “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 16 August 2024		Date of mailing of the international search report 03 September 2024
Name and mailing address of the ISA/CN China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2024/102142

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 115714870 A (DOUYIN VISION CO., LTD.) 24 February 2023 (2023-02-24) description, paragraph 64	5-7
A	CN 116088738 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 09 May 2023 (2023-05-09) entire document	1-14
A	CN 115963960 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 14 April 2023 (2023-04-14) entire document	1-14
A	CN 115878242 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 31 March 2023 (2023-03-31) entire document	1-14
A	CN 115576456 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 06 January 2023 (2023-01-06) entire document	1-14
A	WO 2022233157 A1 (BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 10 November 2022 (2022-11-10) entire document	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2024/102142

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	116662692	A	29 August 2023	None			
CN	307310327	S	03 May 2022	None			
CN	115729419	A	03 March 2023	None			
CN	115714870	A	24 February 2023	None			
CN	116088738	A	09 May 2023	WO	2024131571	A1	27 June 2024
CN	115963960	A	14 April 2023	WO	2024140275	A1	04 July 2024
CN	115878242	A	31 March 2023	None			
CN	115576456	A	06 January 2023	WO	2024061119	A1	28 March 2024
WO	2022233157	A1	10 November 2022	CN	113268662	A	17 August 2021

A. 主题的分类

G06F16/957(2019.01)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)

IPC: 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))

CJFD,CNTEXT,WPABS,WPABSC,ENTXT,ENTXTC,VEN,DWPI,万方, 必应, 百度, IEEE,web of science:模糊, 马赛克, 像素化, 虚化, 不清晰, 非清晰, 清晰, 标识, 名称, 姓名, 昵称, 用户名, 头像, 关注, 关系, 抢红包, 查看, 访客, 授权, 权限, blurry, misty, hazy, fuzzy, vapoury, indistinct, distinct, clear, unambiguous, legible, mosaic, vacuumization, pixelate, ID, name, nickname, identification, identify, sign, tag, head portrait,profile,attention, focus, relation, red, envelope, wars, check, visitor, authorization

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
PX	CN 116662692 A (北京字跳网络技术有限公司) 2023年8月29日 (2023 - 08 - 29) 权利要求1-14	1-14
X	CN 307310327 S (北京淘友天下科技发展有限公司) 2022年5月3日 (2022 - 05 - 03) 简要说明1-7及主视图、主视使用状态参考图	1-4、8-9、11-14
Y	CN 307310327 S (北京淘友天下科技发展有限公司) 2022年5月3日 (2022 - 05 - 03) 简要说明1-7及主视图、主视使用状态参考图	5-7、10
Y	CN 115729419 A (北京字跳网络技术有限公司) 2023年3月3日 (2023 - 03 - 03) 说明书第62-162段	5-7、10
Y	CN 115714870 A (抖音视界有限公司) 2023年2月24日 (2023 - 02 - 24) 说明书第64段	5-7
A	CN 116088738 A (北京字跳网络技术有限公司) 2023年5月9日 (2023 - 05 - 09) 全文	1-14

☒ 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

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“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

2024年8月16日

国际检索报告邮寄日期

2024年9月3日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

张雅琳

电话号码 (+86) 027-59183843

PCT/ISA/210 表(第2页) (2022年7月)

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 115963960 A (北京字跳网络技术有限公司) 2023年4月14日 (2023 - 04 - 14) 全文	1-14
A	CN 115878242 A (北京字跳网络技术有限公司) 2023年3月31日 (2023 - 03 - 31) 全文	1-14
A	CN 115576456 A (北京字跳网络技术有限公司) 2023年1月6日 (2023 - 01 - 06) 全文	1-14
A	WO 2022233157 A1 (BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECH CO LTD) 2022年11月10日 (2022 - 11 - 10) 全文	1-14

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2024/102142

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	116662692	A	2023年8月29日	无			
CN	307310327	S	2022年5月3日	无			
CN	115729419	A	2023年3月3日	无			
CN	115714870	A	2023年2月24日	无			
CN	116088738	A	2023年5月9日	WO	2024131571	A1	2024年6月27日
CN	115963960	A	2023年4月14日	WO	2024140275	A1	2024年7月4日
CN	115878242	A	2023年3月31日	无			
CN	115576456	A	2023年1月6日	WO	2024061119	A1	2024年3月28日
WO	2022233157	A1	2022年11月10日	CN	113268662	A	2021年8月17日