

(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3月24日 (24.03.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/057713 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 21/60 (2013.01) **G06F 21/62** (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/117274
- (22) 国际申请日: 2021年9月8日 (08.09.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010969728.0 2020年9月15日 (15.09.2020) 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: 吴怡颖(**WU, Yiyang**); 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: 上海光栅知识产权代理有限公司
(LINKER IP LLC); 中国上海市长宁区延安西路889号702室, Shanghai 201109 (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, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

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

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

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

(54) 发明名称: 信息处理方法、装置、设备及存储介质

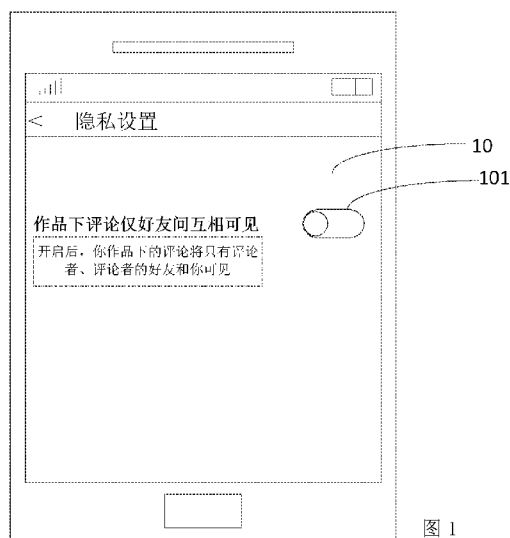


图 1

(57) **Abstract:** Provided are an information processing method and apparatus, a device, and a storage medium. A target application for publishing works is provided for a user by means of a terminal device, and the target application comprises a first toggle button. The method comprises: in response to an enable trigger operation on a first toggle button, executing a first permission granting operation on each work published by a user on a target application, wherein the first permission granting operation is a target permission granting operation that matches the first toggle button, and the first permission granting operation is used to indicate the granting of permission to the user, commenters corresponding to comments on each work published by the user on the target application, and friends of the commenters so that same can all view each work and each comment on each work. By means of the embodiments of the present disclosure, the visibility in a public domain traffic scenario and the visibility in a private domain traffic scenario can be balanced, and flexibility is provided, thus satisfying personalized requirements of users and improving the user experience.

WO 2022/057713 A1

(57) 摘要: 本公开实施例提供一种信息处理方法、装置、设备及存储介质, 通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用, 所述目标应用包括第一开关; 该方法包括: 响应作用于所述第一开关的开启触发操作, 执行对所述用户在所述目标应用上发表的各个作品的第一授权操作, 所述第一授权操作为与所述第一开关匹配的目标授权操作; 其中, 所述第一授权操作用于表示授予所述用户、所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者以及所述评论者的好友均可见各个所述作品和各个所述作品下的每条评论信息的权限。本公开实施例能够实现公域流量场景与私域流量场景下可见性之间的平衡, 具有灵活性, 进而满足用户的个性化需求, 提高了用户体验。

信息处理方法、装置、设备及存储介质

相关申请交叉引用

5 本申请要求于 2020 年 9 月 15 日提交中国专利局、申请号为 202010969728.0、发明名称为“信息处理方法、装置、设备及存储介质”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用并入本文。

技术领域

10 本公开实施例涉及计算机技术领域，尤其涉及一种信息处理方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

随着科技的发展，越来越多的互动场景可以通过应用程序呈现。比如公域流量场景下的互动、纯私域流量场景下的互动等。

15 目前，公域流量场景下的互动任何对象均可以见到，纯私域流量场景下的互动实现形式为“我作品下的评论，只有我和评论者的共同好友可以见到”。

20 但是，针对公域流量场景下的互动，用户没有隐私感；纯私域流量场景下的互动，用户有隐私感，但仅仅用户和评论者的共同好友可见。因此，现有技术无法实现公域流量场景与私域流量场景下可见性之间的平衡，存在局限性，进而无法满足用户的个性化需求，影响用户体验。

发明内容

25 本公开实施例提供一种信息处理方法、装置、设备及存储介质，能够实现公域流量场景与私域流量场景下可见性之间的平衡，具有灵活性，进而满足用户的个性化需求，提高了用户体验。

第一方面，本公开实施例提供一种信息处理方法，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第一开关；所述方法包括：

响应作用于所述第一开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的各个作品的第一授权操作，所述第一授权操作为与所述第一开关匹配的目标授权操作；

30 其中，所述第一授权操作用于表示授予所述用户和所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者以及所述评论者的好友均可见各个所述作品和各个所述作品下的每条评论信息的权限；所述评论者的好友用于表示与所述评论者的账号存在关联关系的关联对象。

35 第二方面，本公开实施例提供一种信息处理方法，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第二开关；所述方法包括：

响应作用于所述第二开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的目标作品的第二授权操作，所述目标作品为所述用户在所述目标应用上发表的所有所述作品中的任一作品；

5 其中，所述第二授权操作用于表示授予所述用户、所述目标作品下的评论信息对应的目标评论者以及所述目标评论者的好友均可见所述目标作品以及所述目标作品下的评论信息的权限，所述目标评论者的好友用于表示与所述目标评论者的账号存在关联关系的关联对象。

第三方面，本公开实施例提供一种信息处理方法，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第三开关；所述方法包括：

10 响应作用于所述第三开关的开启触发操作，执行对目标对象的第三授权操作，所述第三授权操作为与所述第三开关匹配的目标授权操作；

所述第三授权操作用于表示授予所述目标对象可见所述目标对象的好友评论的各个所述作品以及各个所述作品下的评论信息的权限，所述目标对象为任一对象。

第四方面，本公开实施例提供一种信息处理装置，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第一开关；所述装置包括：

15 第一授权模块，用于响应作用于所述第一开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的各个作品的第一授权操作，所述第一授权操作为与所述第一开关匹配的目标授权操作；

20 其中，所述第一授权操作用于表示授予所述用户和所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者以及所述评论者的好友均可见各个所述作品和各个所述作品下的每条评论信息的权限；

所述评论者的好友用于表示与所述评论者的账号存在关联关系的关联对象。

第五方面，本公开实施例提供一种信息处理装置，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第二开关；所述装置包括：

25 第二授权模块，用于响应作用于所述第二开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的目标作品的第二授权操作，所述目标作品为所述用户在所述目标应用上发表的所有所述作品中的任一作品；

其中，所述第二授权操作用于表示授予所述用户、所述目标作品下的评论信息对应的目标评论者以及所述目标评论者的好友均可见所述目标作品以及所述目标作品下的评论信息的权限，所述目标评论者的好友用于表示与所述目标评论者的账号存在关联关系的关联对象。

30 第六方面，本公开实施例提供一种信息处理装置，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第三开关；所述装置包括：

第三授权模块，用于响应作用于所述第三开关的开启触发操作，执行对目标对象的第三授权操作；

35 所述第三授权操作用于表示授予所述目标对象可见所述目标对象的好友评论的各个所述作品以及各个所述作品下的评论信息的权限，所述目标对象为任一对象。

第七方面，本公开实施例提供一种电子设备，

包括：至少一个处理器；以及存储器；

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述第一方面、第二方面以及第三方面任一项所述的信息处理方法。

第八方面，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、第二方面以及第三方面任一项所述的信息处理方法。

第九方面，本公开实施例提供一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括：计算机程序，所述计算机程序存储在可读存储介质中，电子设备的至少一个处理器可以从所述可读存储介质读取所述计算机程序，所述至少一个处理器执行所述计算机程序，使得所述电子设备执行如上述第一方面、第二方面以及第三方面任一项所述的信息处理方法。

第十方面，本公开实施例还提供了一种计算机程序，所述计算机程序存储在可读存储介质中，电子设备的至少一个处理器可以从所述可读存储介质中读取所述计算机程序，所述至少一个处理器执行所述计算机程序，使得所述电子设备执行如上述第一方面、第二方面以及第三方面任一项所述的信息处理方法。

本公开实施例提供的信息处理方法、装置、设备及存储介质，首先通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，该目标应用可以包括第一开关，当用户触发第一开关的开启操作时，响应作用于该第一开关的开启触发操作，对该用户在该目标应用上发表的各个作品进行授权，具体地，将各个作品以及各个作品的评论信息授权给用户、各个作品下的评论信息对应的评论者以及评论者的好友均可见，实现了在公域流量内，社交用户同样可以在评论互动上获得有平衡感的隐私体验。

20

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用户界面的示意图；
图 2 为本公开实施例提供的信息处理方法的场景示意图；
图 3 为本公开实施例提供的信息处理方法的流程示意图；
图 4 为本公开另一实施例提供的信息处理方法的场景示意图；
图 5 为本公开又一实施例提供的信息处理方法的场景示意图；
图 6 为本公开再一实施例提供的信息处理方法的场景示意图；
图 7 为本公开另一实施例提供的信息处理方法的场景示意图；
图 8 为本公开又一实施例提供的信息处理方法的场景示意图；
图 9 为本公开另一实施例提供的信息处理方法的场景示意图；
图 10 为本公开再一实施例提供的信息处理方法的场景示意图；
图 11 为本公开又一实施例提供的信息处理方法的场景示意图；
图 12 为本公开实施例提供的电子设备的硬件结构示意图。

35

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。

5 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，和/或并行执行。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。本公开的范围在此方面不受限制。

10 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。

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。

15 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”。

本公开实施方式中的多个装置或模块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。

20 现有技术中公域流量场景下的互动任何对象均可以见到，用户没有隐私感；纯私域流量场景下的互动实现形式为“我作品下的评论，只有我和评论者的共同好友可以见到”，虽然用户有隐私感，但仅仅用户和评论者的共同好友可见。因此，现有技术无法实现公域流量场景与私域流量场景下可见性之间的平衡，不具有灵活性，进而无法满足用户的个性化需求，影响用户体验。

25 为了解决上述问题，本公开的技术构思是可以在目标应用中配置一个开关，当开关开启时，可以授予用户、用户的全局作品对应的评论者以及评论者的好友可见作品以及作品的评论的权限，实现了在公域流量内，社交用户同样可以在评论互动上获得有平衡感的隐私体验。

在实际应用中，本公开实施例的执行主体可以是终端设备，比如移动终端、计算机设备（如，台式机、笔记本电脑、一体机等）等，移动终端可以包括智能手机、掌上电脑、平板电脑、带显示屏的可穿戴设备等移动设备。

30 在一种场景下，参考图1，图1为本公开实施例提供的用户界面的示意图，在目标应用中显示进入设置隐私权限的导航键，通过点击导航键进入设置隐私权限的用户界面，比如第一用户界面10，该第一用户界面10上显示第一开关101，当第一开关101处于开启状态时，授予该用户、各个作品下的评论信息对应的评论者以及评论者的好友均可见各个作品以及各个作品下的每条评论信息的权限。

35 其中，终端设备可以为用户提供应用程序的客户端或是网页，即目标应用。用户可以在目标应用上发表作品，发表的作品可以对任一对象可见，这里的可见可以为观看、查看、浏览等。为了满足用户既想要公域的互动效果，同时又存在私域下隐私需求，可以通过开启第一开关，授予该用户、各个作品下的评论信息对应的评论者以及评论者的好友均可见各个作品下的每条评论信息的权限。本公开不对目标应用进行限制。

下面以具体地实施例对本公开的技术方案进行详细说明。下面这几个具体的实施例可以相互结合，对于相同或相似的概念或过程可能在某些实施例不再赘述。

该信息处理方法，可以包括：

5 响应作用于所述第一开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的各个作品的第一授权操作。

其中，所述第一授权操作用于表示授予所述用户、所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者以及所述评论者的好友均可见各个所述作品和各个所述作品下的每条评论信息的权限，所述评论者的好友用于表示与所述评论者的账号存在关联关系的关联对象。这里的评论者可以为可以看见作品的任意对象，即可以为用户的好友或用户的非好友，评论者的好友可以为用户可以为好友，也可以为用户的非好友。其中，用户的好友是指与用户的账号存在关联关系的对象。在此对评论者不做具体限定。

10 本公开实施例中，结合图 1 所示，第一用户界面 10 中包含第一开关 110，第一开关的初始状态可以为关闭状态，当用户点击该第一开关时（参见图 2 中（a）所示），第一开关由关闭状态转换为开启状态（参见图 2 中（b）所示），同时对该用户、该用户发表的作品下的评论者以及与评论者的账号存在关联关系的关联对象即评论者的好友授予可见各个作品以及各个作品下评论信息的权限。

其中，图中的文字部分仅仅是示例性的，也可以描述为“开启后，你作品以及作品下的评论将只有评论者、评论者的好友和你可见”等等。在实际应用中，可见作品的评论的同时或前提是也可见作品，虽然图 1 或图 2 文字描述是“开启后，你作品下的评论将只有评论者、评论者的好友和你可见”，但是开启第一开关后，会对作品以及作品下的评论授予用户、评论者以及评论者的好友可见权限，因此，不对第一开关对应的权限的描述做具体限定，只要能够满足第一开关的权限条件即可。下述的第二开关、第三开关等对应的图中文字部分仅仅是示例性的，不对第二开关、第三开关等对应的权限的描述做具体限定。

20 在本公开的一个实施例中，参见图 3 所示，图 3 为本公开实施例提供的信息处理方法的流程示意图。本公开实施例在上述实施例的基础上，对如何执行第一评论授权操作进行了详细说明。响应作用于所述第一开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的各个作品的第一评论授权操作，可以包括：

30 S301、响应作用于所述第一开关的开启触发操作，获取所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者。

S302、获取所述评论者的标识信息。

S303、根据所述评论者的标识信息，向所述评论者使用的客户端发送访问好友名单请求，若接收到同意访问请求的反馈信息，则获取所述评论者的好友的标识信息。

35 S304、根据所述用户的标识信息、所述评论者的标识信息以及所述评论者的好友的标识信息，分别授予所述用户、所述评论者以及所述评论者的好友均可见各个作品以及各个作品下的每条所述评论信息的权限。

本实施例中，当用户触发第一开关的开启触发操作时，终端设备可以获取用户在该目标应用上所有作品下的所有评论者的标识信息，这里的标识信息可以是评论者的账号，这里的评论者为至少一个。然后针对每个评论者的账号，向其评论者使用的客户端发起访问好友名单请求，若评论者同意，则获取与评论者的账号存在关联的其他账号即为评论者的好友的账

号，并对评论者的账号、评论者的好友的账号以及用户自身的账号授予可见各个作品以及各个作品下的每条评论信息的权限。

本公开实施例提供的信息处理方法，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，该目标应用可以包括第一开关，当用户触发第一开关的开启操作时，响应作用于该第一开关的开启触发操作，对该用户在该目标应用上发表的各个作品进行授权，具体地，将各个作品以及各个作品的评论信息授权给用户、各个作品下的评论信息对应的评论者以及评论者的好友均可见，实现了在公域流量内，社交用户同样可以在评论互动上获得有平衡感的隐私体验。

在一种场景下，参见图 4 所示，图 4 为本公开另一实施例提供的信息处理方法的场景示意图。本公开实施例在上述实施例的基础上，例如在所述目标应用中显示用于设置用户的所有作品隐私权限的第一导航键。

其中，在所述响应作用于所述第一开关的开启触发操作之前，所述方法还包括：

响应作用于所述第一导航键的触发操作，显示包含所述第一开关的第一用户界面，所述第一开关为关闭状态。

本实施例中，用户打开目标应用，在目标应用中的某一位置处配置有第一导航键 111，该第一导航键可以在目标应用对应的某一切换页上显示，比如图 4 中 (a) 所示的第一图形用户界面 11，同时第一导航键 111 上可以显示导航信息，比如，“前往隐私设置”等信息。

具体地，当用户点击该第一导航键 111 时（参见图 4 中的 (a) 所示），由第一图形用户界面 11 跳转至第一用户界面 10（参见图 4 中的 (b) 所示），第一用户界面上显示有第一开关，此时第一开关的状态可以为关闭状态或者开启状态，示例性的，通常默认第一开关初始状态为关闭状态，如图 2 中 (a) 所示或图 4 中 (b) 所示。

需要说明的是，第一开关的图标以及第一开关所在位置不做具体限定。且图 4 中第一导航键所在界面及所处位置仅仅是示例性的，本公开对此不做具体限定，可以根据实际应用自定义设置。

可选的，第一导航键、第一导航键所在位置都可以自定义设置，或是灵活移动第一导航键所在位置。实现了灵活性配置。

在本公开的一个实施例中，本公开实施例在上述实施例的基础上，对信息处理方法进行了详细说明。该信息处理方法，还可以通过以下步骤实现：

所述用户发表的新作品或者历史作品用于在具有可见作品和/或可见作品下的评论信息权限的授权对象使用的目标终端设备上展示。

在实际应用中，终端设备通过服务器可以实时检测用户在所述目标应用的动态信息，所述动态信息用于表示用户是否发表作品。当检测到用户发表新作品时，获取该新作品，并将所述新作品推送至具有可见作品和/或可见作品下的评论信息权限的已授权对象使用的目标终端设备。其中，用户发表的新作品或者历史作品用于在具有可见作品和/或可见作品下的评论信息权限的授权对象使用的目标终端设备上展示。即用户发表的新作品或者历史作品均可以在具有可见作品和/或可见作品下的评论信息权限的授权对象使用的目标终端设备上展示。

本公开实施例中，用户可以随时随地在目标应用上发表作品，终端设备可以通过服务器实时监测该用户在目标应用上的动态，即检测用户是否发表作品。当服务器检测到用户发表目标作品的同时，获取该目标作品，并将该目标作品进行推送。

其中，推送的对象可以根据具体场景确定。比如，第一开关处于关闭状态时，可以将目标作品推送给所有人即任一对象。当第一开关处于开启状态时，可以将目标作品和/或目标作品下的评论信息同时推送给具有可见权限的对象，比如用户、评论者以及评论者的好友。

需要说明的是，上述对推送的对象的说明仅仅是示例性的，本公开对推送的对象或是推送场景不做具体限定。

在本公开的一个实施例中，本公开实施例在上述实施例的基础上，对信息处理方法做了详细说明。其中，每条评论信息至少包括一级评论信息和二级评论信息，所述一级评论信息用于表示用户或评论者对相应作品的初始评论信息。所述二级评论信息用于表示任一第一目标对象在所述一级评论信息的基础上进行评论的信息，所述第一目标对象为所述用户以及所述评论者。

当所述第一开关处于关闭状态时，授予所述用户以及所述评论者可见各个所述作品以及各个所述作品下的每条评论信息的权限。

本实施例中，当第一开关处于关闭状态时，说明没有开启第一开关对应的权限，但是区别于现有技术，即授予所述用户、各个作品下的评论信息对应的评论者均可见各个所述作品以及各个作品下的每条评论信息的权限。或者，还可以存在一种场景，授予任一对象均能看到各个作品以及作品下由用户本身评论的初始评论信息即一级评论信息，但是除用户、评论者以及评论者的好友以外的对象无法看到各个作品下的二级评论信息。

其中，作者在自己作品下的一级评论信息的可见范围=该作品的可见范围即任一对象均可见。这里的任一对象与上述实施例相同，在此不做具体说明。

具体地，当所述第一开关处于关闭状态时，不授予所述评论者的好友可见各个所述作品下的评论者评论的每条一级评论信息和所有所述二级评论信息的权限。

本实施例中，当第一开关处于关闭状态时，说明没有开启第一开关对应的权限授予所述用户以及所述评论者可见各个所述作品以及各个所述作品下的每条评论信息的权限，同时评论者的好友无法看到各个作品下的评论者评论的每条一级评论信息以及所有二级评论信息。

其中，作者在自己作品下的二级评论信息的可见范围=对应一级评论信息的可见范围及被回复方的共同好友。

在一种场景下，参见图 5 所示，图 5 为本公开又一实施例提供的信息处理方法的场景示意图。在图 2 中 (b) 所示的基础上，可以通过点击第一开关 (参见图 5 中 (a)) 所示，关闭第一开关对应的权限，第一开关由开启状态转换为关闭状态 (参见图 5 中 (b) 或图 2 中 (a) 所示)。同时，终端设备授予任一对象均可见所述用户发表的各个作品和/或所述用户对发表的各个作品对应的所述一级评论信息的权限，且不授予所述评论者的好友可见各个所述作品下的评论者评论的每条一级评论信息和所有所述二级评论信息的权限即授予所述用户以及所述评论者可见各个所述作品以及各个所述作品下的每条评论信息的权限。

因此，本公开新增一个开关 (比如第一开关)。开关打开时，该用户的所有作品下的评论，均仅作品作者、评论者及评论者的好友可见：任何评论只能被评论者和被回复者 (如有) 的共同好友所见；二级评论从属于一级评论。即：一级不可见，则其下的所有二级评论也不可见。

其中，作者在自己作品下的一级评论，可见范围=该作品的可见范围。作者发布的二级评论，该评论的可见范围=对应一级评论及被回复方 (如有) 的共同好友。

在本公开的一个实施例中，还可以针对作品维度，配置权限。具体地，目标应用还可以包括第二开关。参见图 6 和图 7 所示。本公开实施例在上述实施例的基础上，对信息处理方法进行了详细说明。该信息处理方法，可以包括：

5 响应作用于所述第二开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的目
标作品的第二授权操作，所述目标作品为所述用户在所述目标应用上发表的所有所述作品中的
任一作品。

其中，所述第二授权操作用于表示授予所述用户、所述目标作品下的评论信息对应的目
标评论者以及所述目标评论者的好友均可见所述目标作品以及所述目标作品下的评论信息的
权限。

10 本公开实施例中，若第二用户界面不同于第一用户界面时，参见图 6 所示，第二用户界
面 20 中包含第二开关 201，第二开关的初始状态可以为关闭状态，当用户点击该第二开关时
（参见图 6 中（a）所示），第二开关由关闭状态转换为开启状态（参见图 6 中（b）所示），
同时对该用户、该用户发表的作品下的评论者以及与评论者的账号存在关联关系的关联对象
即评论者的好友授予可见该选定的作品（目标作品）以及该目标作品下评论信息的权限。

15 若第二用户界面 20 与第一用户界面为同一界面时，以第一用户界面 10 为例，参见图 7
所示，当用户点击该第二开关时（参见图 7 中（a）所示），第二开关由关闭状态转换为开启
状态（参见图 7 中（b）所示），其中，除了界面显示不同，操作过程与图 6 所述的实施例相
同。在此不再赘述。

需要说明的是，在一种场景下，无论第一开关和第二开关是否在同一界面，当第二开关
20 开启时，第一开关则自动关闭，由于第一开关对应的权限范围相较于第二开关对应的权限范
围大，则为了实现第二开关对应的权限需要将第一开关进行关闭；在另一种场景下，无论第
一开关和第二开关是否在同一界面，当第二开关开启时，第一开关可以不关闭，由于第一开
关对应的权限范围相较于第二开关对应的权限范围大，则终端设备只需执行权限范围较小的
开关对应的开启操作即可。下述第三开关对第一开关、第二开关的影响类似，在此不再赘述。

25 其中，作者（发表作品的用户）可以对其每一个作品单独设置开关权限。效果为：这个
视频下的评论，只有评论者和其评论者的好友可见。

在实际应用中，第二用户界面 20 与第一用户界面 10 可以为同一界面，也可以为不同的
界面，可以灵活配置；并且，第二开关与第一开关类似，均不对第二开关的图标以及第二
开关所在位置进行具体限定。

30 在一种场景下，参见图 8 所示，图 8 为本公开又一实施例提供的信息处理方法的场景示
意图。本公开实施例在上述实施例的基础上，例如在所述第一目标作品所在界面上显示用于
设置所述目标作品隐私权限的第二导航键。

其中，在所述响应作用于所述第二开关的开启触发操作之前，所述方法还包括：

35 响应作用于所述第二导航键的触发操作，显示包含所述第二开关的第二用户界面，所述
第二开关为关闭状态。

本实施例中，用户打开选定的作品即目标作品，在目标作品下的某一位置处配置有第二
导航键 211，该第二导航键 211 可以在目标作品所在界面即第二图形用户界面上显示，比如图
8 中（a）所示的第二图形用户界面 21，同时第二导航键上可以显示导航信息，比如，“前往
隐私设置”等信息。

具体地，当用户点击该第一导航键时（参见图 8 中的（a）所示），由第二图形用户界面 21 跳转至第二用户界面 20（参见图 8 中的（b））或第一用户界面 10（参见图 8 中的（c）所示），第二用户界面上显示有第二开关，此时第二开关的状态可以为关闭状态或者开启状态，示例性的，通常默认第二开关初始状态为关闭状态。

5 需要说明的是，第二开关的图标以及第二开关所在位置不做具体限定。且图 8 中第二导航键所在界面及所处位置仅仅是示例性的，本公开对此不做具体限定，可以根据实际应用自定义设置。

可选的，第二导航键、第二导航键所在位置都可以自定义设置，或是灵活移动第二导航键所在位置。实现了灵活性配置。

10 在本公开的一个实施例中，还可以针对用户维度，配置权限。具体地，目标应用还可以包括第三开关，参见图 9 和图 10 所示。本公开实施例在上述实施例的基础上，对信息处理方法进行了详细说明。该信息处理方法，可以包括：

响应作用于所述第三开关的开启触发操作，执行对目标对象的第三授权操作，所述第三授权操作为与所述第三开关匹配的目标授权操作。

15 其中，所述第三授权操作用于表示授予所述目标对象可见所述目标对象的好友评论的各个所述作品以及各个所述作品下的评论信息的权限，所述目标对象为任一对象。

本公开实施例中，若第三用户界面不同于第一用户界面时，参见图 9 所示，第三用户界面 30 中包含第三开关 310，第三开关的初始状态可以为关闭状态，当用户点击该第三开关时（参见图 9 中（a）所示），第三开关由关闭状态转换为开启状态（参见图 9 中（b）所示），
20 同时对任意对象不授予可见其非好友评论的各个作品的评论信息的权限，授予所述目标对象可见所述目标对象的好友评论的各个所述作品以及各个所述作品下的评论信息的权限。即任意对象均不可见其非好友评论的各个作品的评论信息。比如，任意对象 TA 无法看到作者作品下、非 TA 的好友的评论。

若第三用户界面 30 与第一用户界面为同一界面时，以第一用户界面 10 为例，参见图 10 所示，当用户点击该第二开关时（参见图 10 中（a）所示），第二开关由关闭状态转换为开启状态（参见图 10 中（b）所示），其中，除了界面显示不同，操作过程与图 6 所述的实施例相同。在此不再赘述。

其中，作者可以针对某个具体用户（不要求为作者的好友）设置权限，让 TA 无法看到作者作品下、非 TA 的好友的评论。

30 在实际应用中，第三用户界面 30 与第一用户界面 10 或第二用户界面 20 可以为同一界面，也可以为不同的界面，可以灵活配置；并且，第三开关与第一开关类似，均不对其第三开关的图标以及第三开关所在位置进行具体限定。

35 在一种场景下，参见图 11 所示，图 11 为本公开又一实施例提供的信息处理方法的场景示意图。本公开实施例在上述实施例的基础上，例如在所述目标应用中显示用于设置用户对应的所述关联对象隐私权限的第三导航键。

其中，在所述响应作用于所述第三开关的开启触发操作之前，所述方法还包括：

响应作用于所述第三导航键的触发操作，显示包含所述第三开关的第三用户界面，所述第三开关为关闭状态。

本实施例中，用户打开目标应用，在目标应用中的某一位置处配置有第三导航键 311，该第三导航键可以在目标应用对应的某一切换页上显示，比如图 11 中 (a) 所示的第三图形用户界面 31，同时第三导航键 311 上可以显示导航信息，比如，“前往隐私设置”等信息。

具体地，当用户点击该第三导航键 311 时（参见图 11 中的 (a) 所示），由第三图形用户界面 31 跳转至第三用户界面 30（参见图 11 中的 (b)）或第一用户界面 10（参见图 11 中的 (c) 所示），第三用户界面上显示有第三开关，此时第三开关的状态可以为关闭状态或者开启状态，示例性的，通常默认第三开关初始状态为关闭状态，如图 11 中的 (a) 所示。

需要说明的是，第三开关的图标以及第三开关所在位置不做具体限定。且图 11 中第三导航键所在界面及所处位置仅仅是示例性的，本公开对此不做具体限定，可以根据实际应用自定义设置。

可选的，第三导航键、第三导航键所在位置都可以自定义设置，或是灵活移动第三导航键所在位置。实现了灵活性配置。

本公开提供的信息处理方法，用户作品下，评论的可见性，只和消费方（比如观看、浏览、查看作品等行为的对象）是否是评论者的好友有关，可以对全局作品进行设置，另外，还可以针对不同维度下通过其他开关设置相应权限，且开关控制权在作品作者手中。通过灵活性配置，平衡了用户既想要公域的互动效果，同时又存在私域下隐私需求的问题，解决了现有技术存在局限性的问题。

因此，本公开实现了在公域流量内，社交用户同样可以在评论互动上获得有平衡感的隐私体验；同时解决了作者的评论需被特殊处理的问题，以“该作品下，假定作者好友=全体”的方案来实现。

对应于上文公开实施例的信息处理方法，本公开实施例提供了信息处理装置。其中信息处理装置可以包括终端设备。通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第一开关。为了便于说明，仅示出了与本公开实施例相关的部分。所述信息处理装置可以包括：

第一授权模块，用于响应作用于所述第一开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的各个作品的第一授权操作，所述第一授权操作为与所述第一开关匹配的目标授权操作；其中，所述第一授权操作用于表示授予所述用户和所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者以及所述评论者的好友均可见各个所述作品和各个所述作品下的每条评论信息的权限；所述评论者的好友用于表示与所述评论者的账号存在关联关系的关联对象。

本公开实施例提供的授权模块，用于通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，该目标应用可以包括第一开关，当用户触发第一开关的开启操作时，响应作用于该第一开关的开启触发操作，对该用户在该目标应用上发表的各个作品进行授权，具体地，将各个作品以及各个作品下的评论信息授权给用户、各个作品下的评论信息对应的评论者以及评论者的好友均可见，实现了在公域流量内，社交用户同样可以在评论互动上获得有平衡感的隐私体验。

本公开实施例提供的装置，可用于执行上文第一方面任一项所述的信息处理方法实施例的技术方案，其实现原理和技术效果类似，本公开实施例此处不再赘述。

在本公开的一个实施例中，本公开实施例在上述公开实施例的基础上，对信息处理装置进行了详细说明。第一授权模块，具体用于：

响应作用于所述第一开关的开启触发操作，获取所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者；获取所述评论者的标识信息；根据所述评论者的标识信息，向所述评论者使用的客户端发送访问好友名单请求，若接收到同意访问请求的反馈信息，则获取所述评论者的好友的标识信息；根据所述用户的标识信息、所述评论者的标识信息以及所述评论者的好友的标识信息，分别授予所述用户、所述评论者以及所述评论者的好友均可见各个作品以及各个作品下的每条所述评论信息的权限。

在本公开的一个实施例中，所述第一授权模块，还用于：当所述第一开关处于关闭状态时，授予所述用户以及所述评论者可见各个所述作品以及各个所述作品下的每条评论信息的权限。

在本公开的一个实施例中，所述信息处理装置还包括：第一显示模块；第一显示模块，用于在所述目标应用中显示用于设置用户的所有作品隐私权限的第一导航键。

在本公开的一个实施例中，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第二开关。为了便于说明，仅示出了与本公开实施例相关的部分。所述信息处理装置可以包括：第二授权模块；第二授权模块，用于：响应作用于所述第二开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的目标作品的第二授权操作，所述目标作品为所述用户在所述目标应用上发表的所有所述作品中的任一作品；其中，所述第二授权操作用于表示授予所述用户、所述目标作品下的评论信息对应的目标评论者以及所述目标评论者的好友均可见所述目标作品以及所述目标作品下的评论信息的权限，所述目标评论者的好友用于表示与所述目标评论者的账号存在关联关系的关联对象。

在本公开的一个实施例中，所述信息处理装置还包括：第二显示模块；第二显示模块，用于在所述目标作品所在界面上显示用于设置所述目标作品隐私权限的第二导航键。

在本公开的一个实施例中，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第三开关。为了便于说明，仅示出了与本公开实施例相关的部分。所述信息处理装置可以包括：第三授权模块；第三授权模块，用于：

响应作用于所述第三开关的开启触发操作，执行对目标对象的第三授权操作，所述第三授权操作为与所述第三开关匹配的目标授权操作；所述第三授权操作用于表示授予所述目标对象可见所述目标对象的好友评论的各个所述作品以及各个所述作品下的评论信息的权限，所述目标对象为任一对象。

在本公开的一个实施例中，所述信息处理装置还包括：第三显示模块；第三显示模块，用于在所述目标应用中的关联对象列表中显示用于设置用户对应的所述关联对象隐私权限的第三导航键。

在本公开的一个实施例中，所述用户发表的新作品或者历史作品用于在具有可见作品和/或可见作品下的评论信息权限的授权对象使用的目标终端设备上展示

参考图 12，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备的结构示意图，该电子设备可以为终端设备。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 12 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 12 所示，电子设备可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）1201，其可以根据存储在只读存储器（Read Only Memory，简称 ROM）1202 中的程序或者从存储装置 1208 加载到随机访问存储器（Random Access Memory，简称 RAM）1203 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 1203 中，还存储有电子设备操作所需的各种程序和数据。

5 处理装置 1201、ROM 1202 以及 RAM 1203 通过总线 1204 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 1205 也连接至总线 1204。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 1205：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 1206；包括例如液晶显示器（Liquid Crystal Display，简称 LCD）、扬声器、振动器等的输出装置 1207；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 1208；以及通信装置 1209。通信装置 1209 可以允许电子设备与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 12 示出了具有各种装置的电子设备，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 1209 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 1208 被安装，或者从 ROM 1202 被安装。在该计算机程序被处理装置 1201 执行时，执行本公开实施例的方法中的步骤，以实现其限定的上述功能。

本公开实施例还提供了一种计算机程序，该计算机程序存储在可读存储介质中，电子设备的一个或多个处理器可以从该可读存储介质中读取计算机程序，一个或多个处理器执行该计算机程序，使得电子设备执行上述任一实施例提供的方案。

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。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。

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公开实施例所示的方法。

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
5 过程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的设计语言。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
10 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
15 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
20 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
25 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
30 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，本公开实施例提供一种信息处理方法，通过终端设备为用户提供发表作品的
35 目标应用，所述目标应用包括第一开关；所述方法包括：

响应作用于所述第一开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的各个作品的第一授权操作，所述第一授权操作为与所述第一开关匹配的目标授权操作；

其中，所述第一授权操作用于表示授予所述用户、所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者以及所述评论者的好友均可见各个所述作品和各个所述作

品下的每条评论信息的权限；所述评论者的好友用于表示与所述评论者的账号存在关联关系的关联对象。

根据本公开的一个或多个实施例，所述响应作用于所述第一开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的各个作品的第一授权操作，包括：

5 响应作用于所述第一开关的开启触发操作，获取所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者；

获取所述评论者的标识信息；

根据所述评论者的标识信息，向所述评论者使用的客户端发送访问好友名单请求，若接收到同意访问请求的反馈信息，则获取所述评论者的好友的标识信息；

10 根据所述用户的标识信息、所述评论者的标识信息以及所述评论者的好友的标识信息，分别授予所述用户、所述评论者以及所述评论者的好友均可见各个作品以及各个作品下的每条所述评论信息的权限。

根据本公开的一个或多个实施例，所述方法还包括：

15 当所述第一开关处于关闭状态时，授予所述用户以及所述评论者可见各个所述作品以及各个所述作品下的每条评论信息的权限。

第二方面，本公开实施例提供一种信息处理方法，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第二开关；所述方法包括：

20 响应作用于所述第二开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的目标作品的第二授权操作，所述目标作品为所述用户在所述目标应用上发表的所有所述作品中的任一作品；

其中，所述第二授权操作用于表示授予所述用户、所述目标作品下的评论信息对应的目标评论者以及所述目标评论者的好友均可见所述目标作品以及所述目标作品下的评论信息的权限，所述目标评论者的好友用于表示与所述目标评论者的账号存在关联关系的关联对象。

25 根据本公开的一个或多个实施例，在所述目标作品所在界面上显示用于设置所述目标作品隐私权限的第二导航键。

第三方面，本公开实施例提供一种信息处理方法，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第三开关；所述方法包括：

30 响应作用于所述第三开关的开启触发操作，执行对目标对象的第三授权操作，所述第三授权操作为与所述第三开关匹配的目标授权操作；

所述第三授权操作用于表示授予所述目标对象可见所述目标对象的好友评论的各个所述作品以及各个所述作品下的评论信息的权限，所述目标对象为任一对象。

根据本公开的一个或多个实施例，在所述目标应用中的关联对象列表中显示用于设置用户对应的所述关联对象隐私权限的第三导航键。

35 根据本公开的一个或多个实施例，所述方法还包括：

所述用户发表的新作品或者历史作品用于在具有可见作品和/或可见作品下的评论信息权限的授权对象使用的目标终端设备上展示。

第四方面，本公开实施例提供一种信息处理装置，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第一开关；所述装置包括：

第一授权模块，用于响应作用于所述第一开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的各个作品的第一授权操作，所述第一授权操作为与所述第一开关匹配的目标授权操作；

5 其中，所述第一授权操作用于表示授予所述用户和所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者以及所述评论者的好友均可见各个所述作品和各个所述作品下的每条评论信息的权限；所述评论者的好友用于表示与所述评论者的账号存在关联关系的关联对象。

根据本公开的一个或多个实施例，第一授权模块，具体用于：

10 响应作用于所述第一开关的开启触发操作，获取所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者；获取所述评论者的标识信息；根据所述评论者的标识信息，向所述评论者使用的客户端发送访问好友名单请求，若接收到同意访问请求的反馈信息，则获取所述评论者的好友的标识信息；根据所述用户的标识信息、所述评论者的标识信息以及所述评论者的好友的标识信息，分别授予所述用户、所述评论者以及所述评论者的好友均可见各个作品以及各个作品下的每条所述评论信息的权限。

15 根据本公开的一个或多个实施例，所述第一授权模块，还用于：当所述第一开关处于关闭状态时，授予所述用户以及所述评论者可见各个所述作品以及各个所述作品下的每条评论信息的权限。

根据本公开的一个或多个实施例，所述信息处理装置还包括：第一显示模块；第一显示模块，用于在所述目标应用中显示用于设置用户的所有作品隐私权限的第一导航键。

20 第五方面，本公开实施例提供一种信息处理装置，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第二开关；所述装置包括：

第二授权模块，用于响应作用于所述第二开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的目标作品的第二授权操作，所述目标作品为所述用户在所述目标应用上发表的所有所述作品中的任一作品；

25 其中，所述第二授权操作用于表示授予所述用户、所述目标作品下的评论信息对应的目标评论者以及所述目标评论者的好友均可见所述目标作品以及所述目标作品下的评论信息的权限，所述目标评论者的好友用于表示与所述目标评论者的账号存在关联关系的关联对象。

根据本公开的一个或多个实施例，所述信息处理装置还包括：第二显示模块；第二显示模块，用于在所述目标作品所在界面上显示用于设置所述目标作品隐私权限的第二导航键。

30 第六方面，本公开实施例提供一种信息处理装置，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第三开关；所述装置包括：

第三授权模块，用于响应作用于所述第三开关的开启触发操作，执行对目标对象的第三授权操作；

35 所述第三授权操作用于表示授予所述目标对象可见所述目标对象的好友评论的各个所述作品以及各个所述作品下的评论信息的权限，所述目标对象为任一对象。

根据本公开的一个或多个实施例，所述信息处理装置还包括：第三显示模块；第三显示模块，用于在所述目标应用中的关联对象列表中显示用于设置用户对应的所述关联对象隐私权限的第三导航键。

根据本公开的一个或多个实施例，所述用户发表的新作品或者历史作品用于在具有可见作品和/或可见作品下的评论信息权限的授权对象使用的目标终端设备上展示

第七方面，本公开实施例提供一种电子设备，

包括：至少一个处理器；以及存储器；

5 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述第一方面、第二方面以及第三方面任一项所述的信息处理方法。

第八方面，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、第二方面
10 以及第三方面任一项所述的信息处理方法。

第九方面，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，该计算机程序存储在可读存储介质中，电子设备的一个或多个处理器可以从所述可读存储介质读取所述计算机程序，所述一个或多个处理器执行所述计算机程序，使得所述电子设备实现如上第一方面、第二方面以及第三方面任一项所述的信息处理方法。

15 第十方面，本公开实施例还提供了一种计算机程序，该计算机程序存储在可读存储介质中，电子设备的一个或多个处理器可以从所述可读存储介质中读取所述计算机程序，所述一个或多个处理器执行所述计算机程序，使得所述电子设备实现如上第一方面、第二方面以及第三方面任一项所述的信息处理方法。

20 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。

25 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。

30 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、一种信息处理方法，其特征在于，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第一开关；所述方法包括：

5 响应作用于所述第一开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的各个作品的第一授权操作，所述第一授权操作为与所述第一开关匹配的目标授权操作；

其中，所述第一授权操作用于表示授予所述用户、所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者以及所述评论者的好友均可见各个所述作品和各个所述作品下的每条评论信息的权限；所述评论者的好友用于表示与所述评论者的账号存在关联关系的关联对象。

10 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述响应作用于所述第一开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的各个作品的第一授权操作，包括：

响应作用于所述第一开关的开启触发操作，获取所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者；

获取所述评论者的标识信息；

15 根据所述评论者的标识信息，向所述评论者使用的客户端发送访问好友名单请求，若接收到同意访问请求的反馈信息，则获取所述评论者的好友的标识信息；

根据所述用户的标识信息、所述评论者的标识信息以及所述评论者的好友的标识信息，分别授予所述用户、所述评论者以及所述评论者的好友均可见各个作品以及各个作品下的每条所述评论信息的权限。

20 3、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：

当所述第一开关处于关闭状态时，授予所述用户以及所述评论者可见各个所述作品以及各个所述作品下的每条评论信息的权限。

4、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，在所述目标应用中显示用于设置用户的所有作品隐私权限的第一导航键。

25 5、一种信息处理方法，其特征在于，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第二开关；所述方法包括：

响应作用于所述第二开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的目
标作品的第二授权操作，所述目标作品为所述用户在所述目标应用上发表的所有所述作品中的任一作品；

30 其中，所述第二授权操作用于表示授予所述用户、所述目标作品下的评论信息对应的目标评论者以及所述目标评论者的好友均可见所述目标作品以及所述目标作品下的评论信息的权限，所述目标评论者的好友用于表示与所述目标评论者的账号存在关联关系的关联对象。

6、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，在所述目标作品所在界面上显示用于设置所述目标作品隐私权限的第二导航键。

35 7、一种信息处理方法，其特征在于，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第三开关；所述方法包括：

响应作用于所述第三开关的开启触发操作，执行对目标对象的第三授权操作，所述第三授权操作为与所述第三开关匹配的目标授权操作；

所述第三授权操作用于表示授予所述目标对象可见所述目标对象的好友评论的各个所述作品以及各个所述作品下的评论信息的权限，所述目标对象为任一对象。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，在所述目标应用中的关联对象列表中显示用于设置用户对应的所述关联对象隐私权限的第三导航键。

5 9、根据权利要求 1 至 8 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述用户发表的新作品或者历史作品用于在具有可见作品和/或可见作品下的评论信息权限的授权对象使用的目标终端设备上展示。

10、一种信息处理装置，其特征在于，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第一开关；所述装置包括：

10 第一授权模块，用于响应作用于所述第一开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的各个作品的第一授权操作，所述第一授权操作为与所述第一开关匹配的目标授权操作；

15 其中，所述第一授权操作用于表示授予所述用户和所述用户在所述目标应用上发表的各个作品下的评论信息对应的评论者以及所述评论者的好友均可见各个所述作品和各个所述作品下的每条评论信息的权限；所述评论者的好友用于表示与所述评论者的账号存在关联关系的关联对象。

11、一种信息处理装置，其特征在于，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第二开关；所述装置包括：

20 第二授权模块，用于响应作用于所述第二开关的开启触发操作，执行对所述用户在所述目标应用上发表的目标作品的第二授权操作，所述目标作品为所述用户在所述目标应用上发表的所有所述作品中的任一作品；

其中，所述第二授权操作用于表示授予所述用户、所述目标作品下的评论信息对应的目标评论者以及所述目标评论者的好友均可见所述目标作品以及所述目标作品下的评论信息的权限，所述目标评论者的好友用于表示与所述目标评论者的账号存在关联关系的关联对象。

25 12、一种信息处理装置，其特征在于，通过终端设备为用户提供发表作品的目标应用，所述目标应用包括第三开关；所述装置包括：

第三授权模块，用于响应作用于所述第三开关的开启触发操作，执行对目标对象的第三授权操作；

30 所述第三授权操作用于表示授予所述目标对象可见所述目标对象的好友评论的各个所述作品以及各个所述作品下的评论信息的权限，所述目标对象为任一对象。

13、一种电子设备，其特征在于，包括：

至少一个处理器；

存储器；

所述存储器存储计算机执行指令；

35 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权利要求 1 至 9 中任一项所述信息处理方法。

14、一种计算机可读存储介质，其特征在于，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 9 中任一项所述的信息处理方法。

15、一种计算机程序产品，其特征在于，包括计算机程序指令，所述计算机程序指令使得计算机执行如权利要求 1 至 9 中任一项所述的信息处理方法。

16、一种计算机程序，其特征在于，所述计算机程序使得计算机执行如权利要求 1 至 9 中任一项所述的信息处理方法。

5

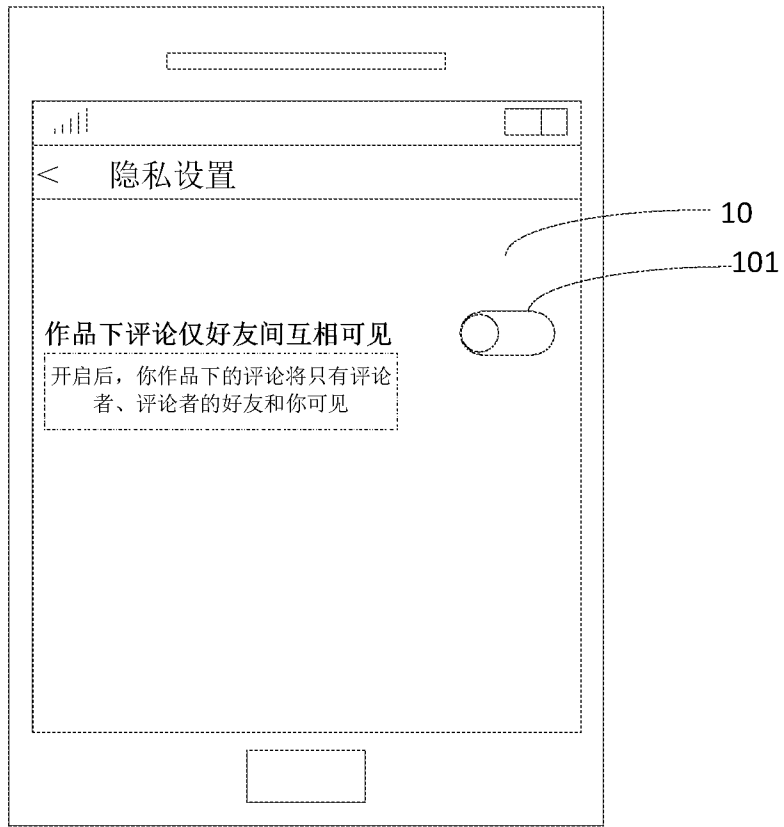


图 1

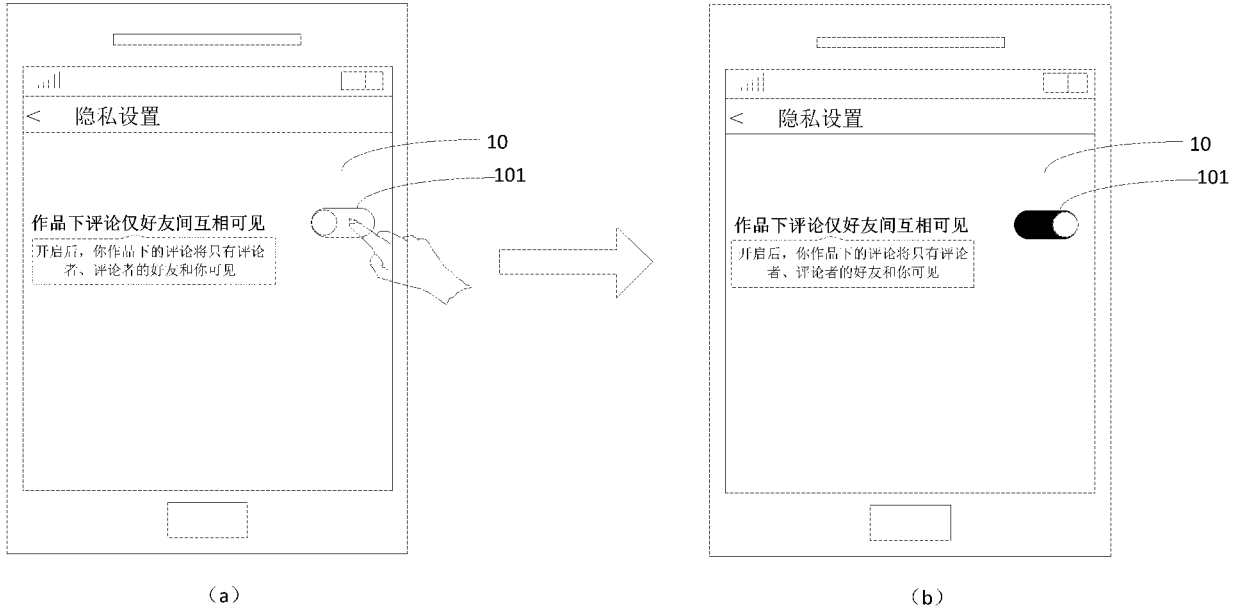


图 2

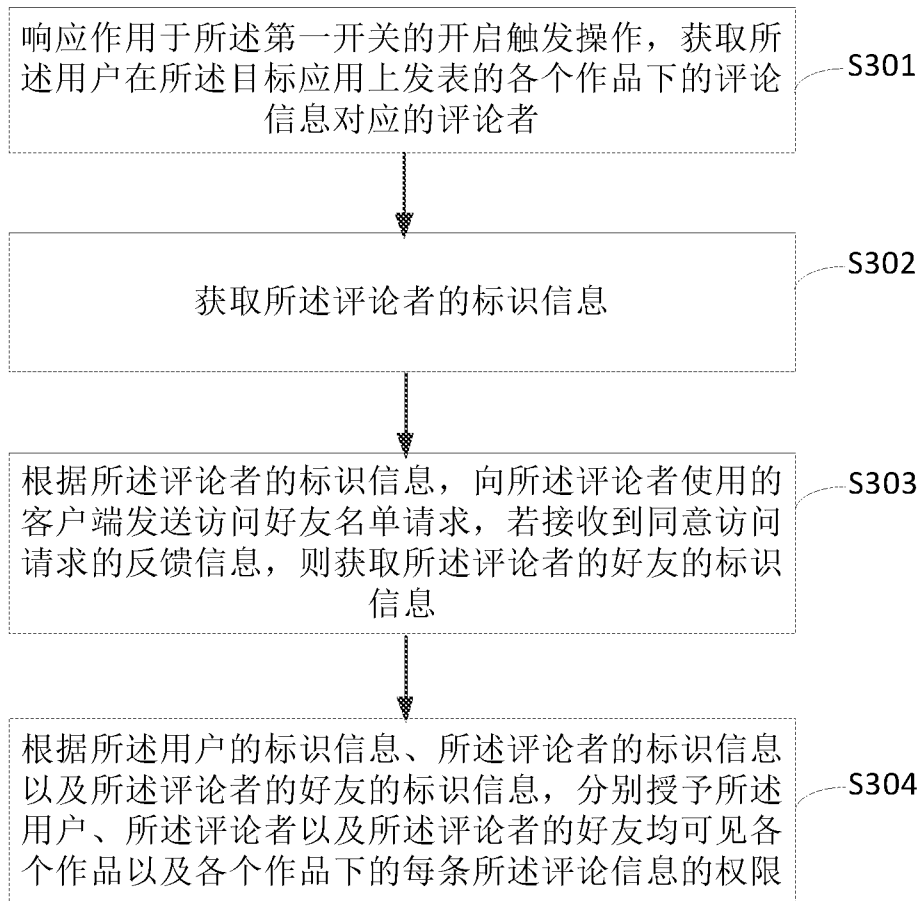


图 3

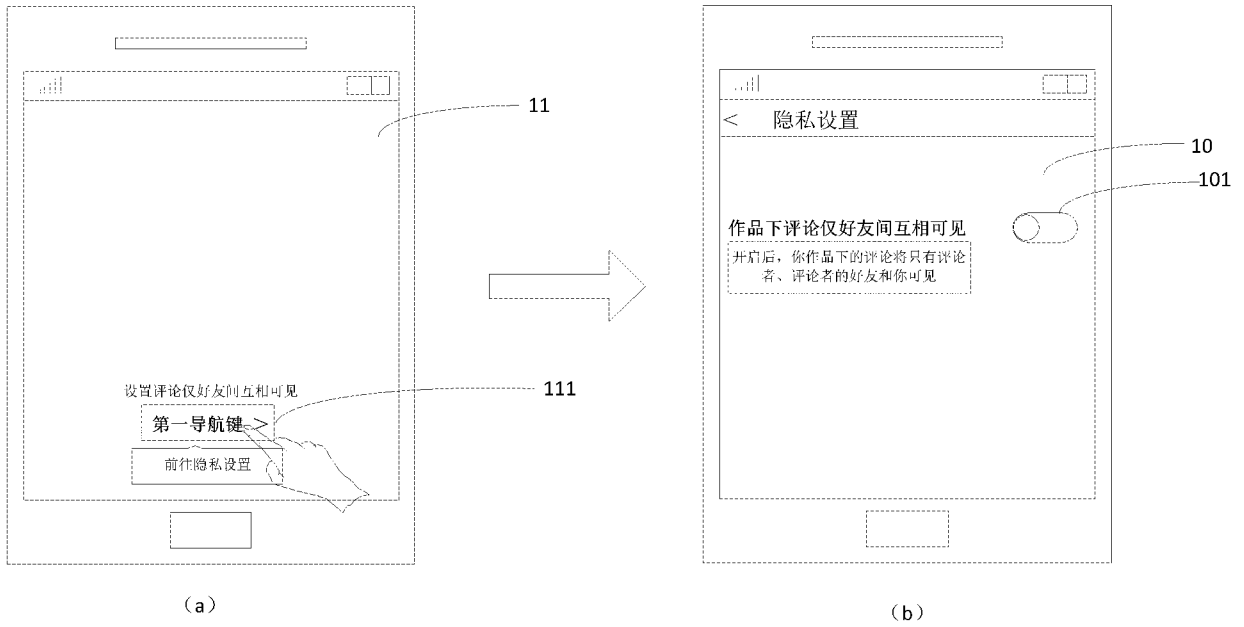


图 4

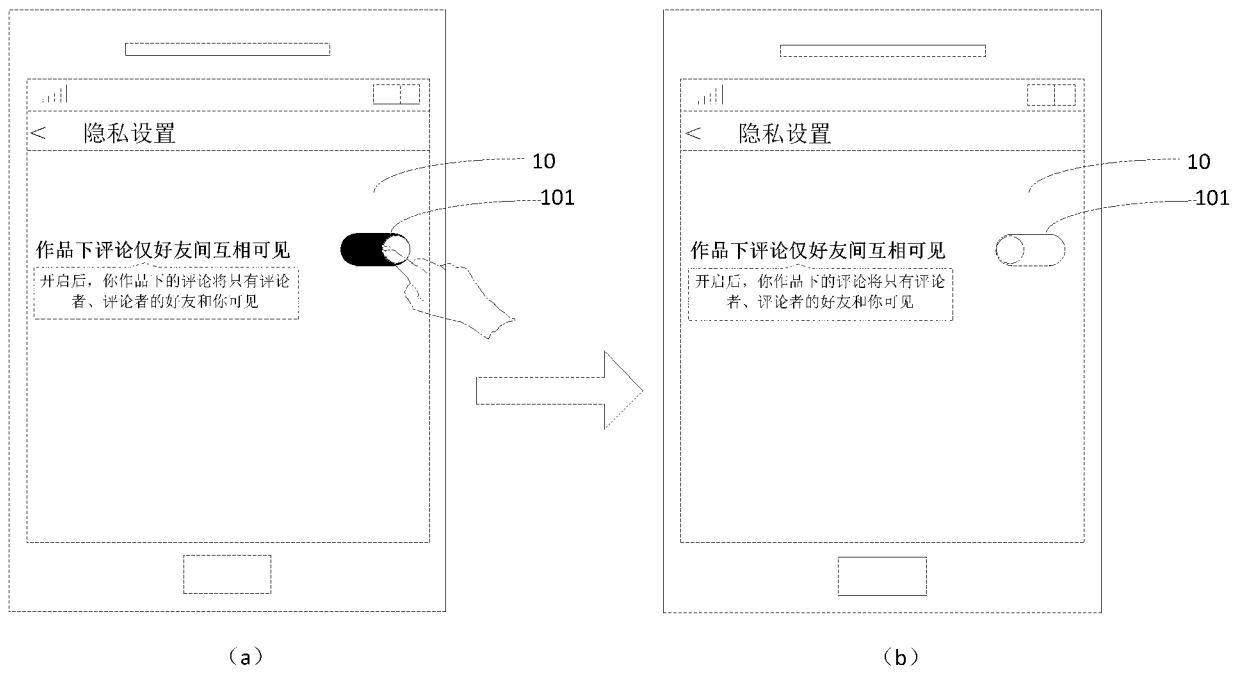


图 5

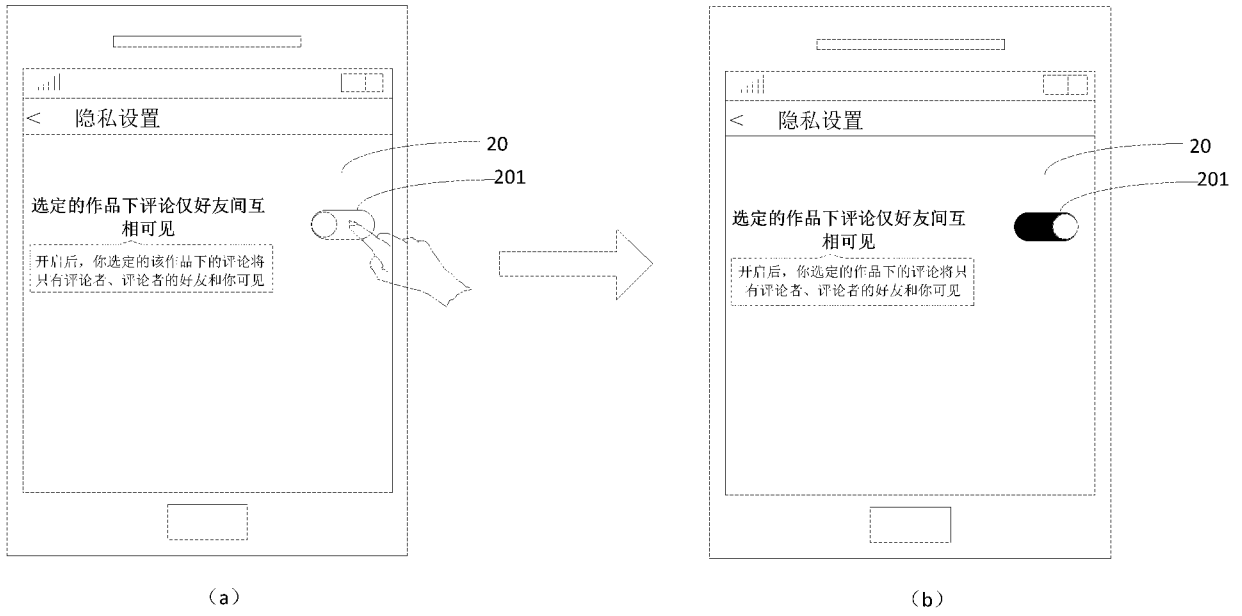


图 6

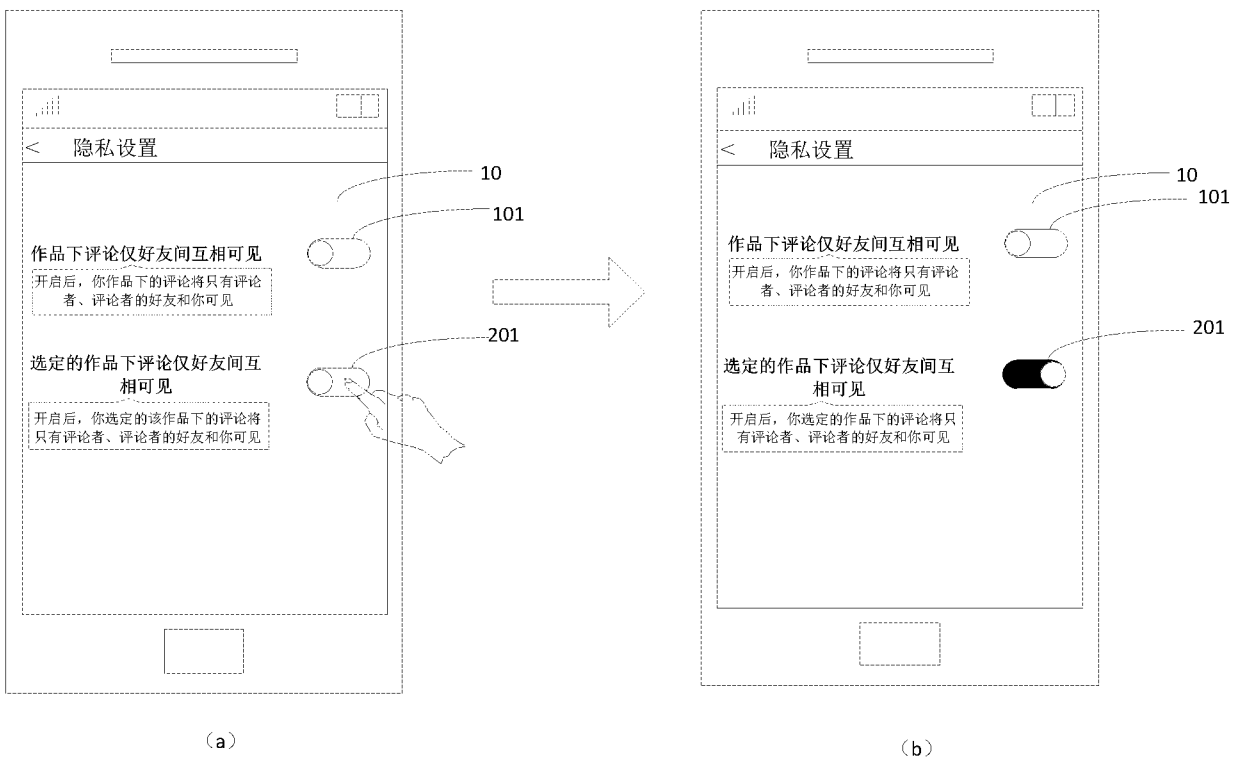


图 7

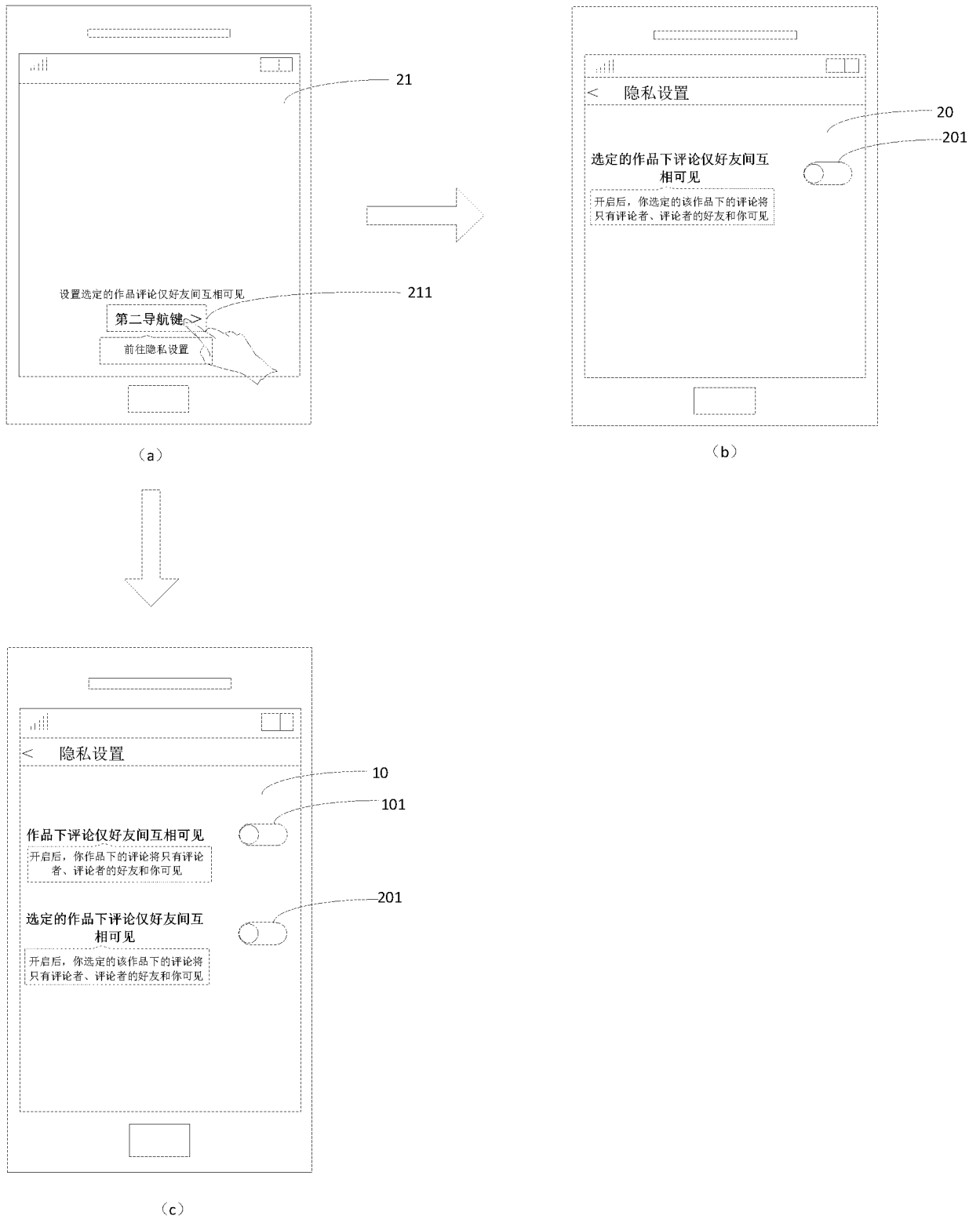


图 8

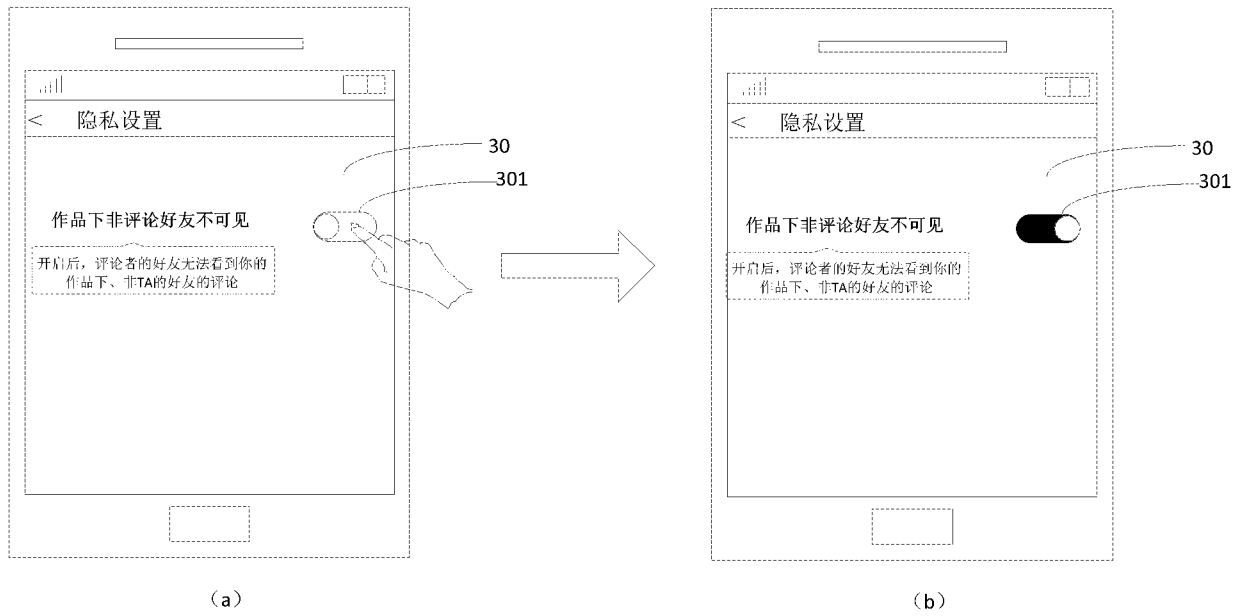


图 9

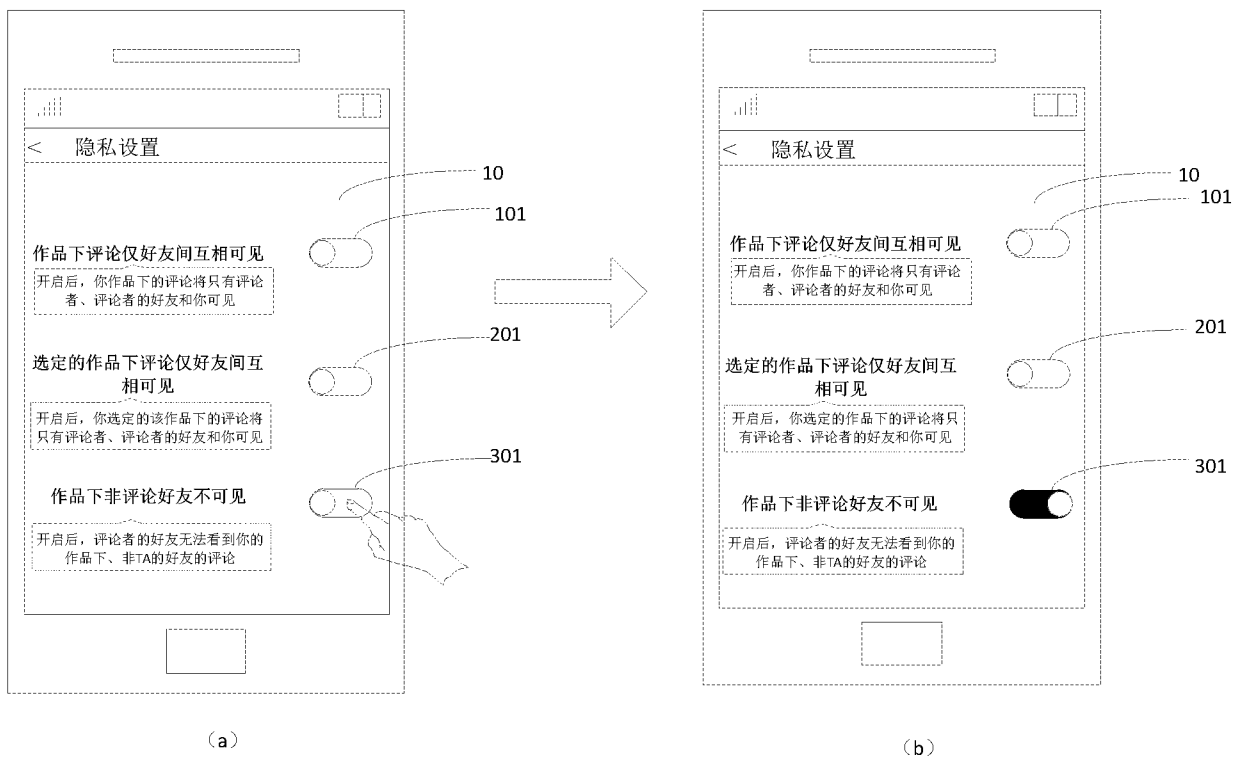


图 10

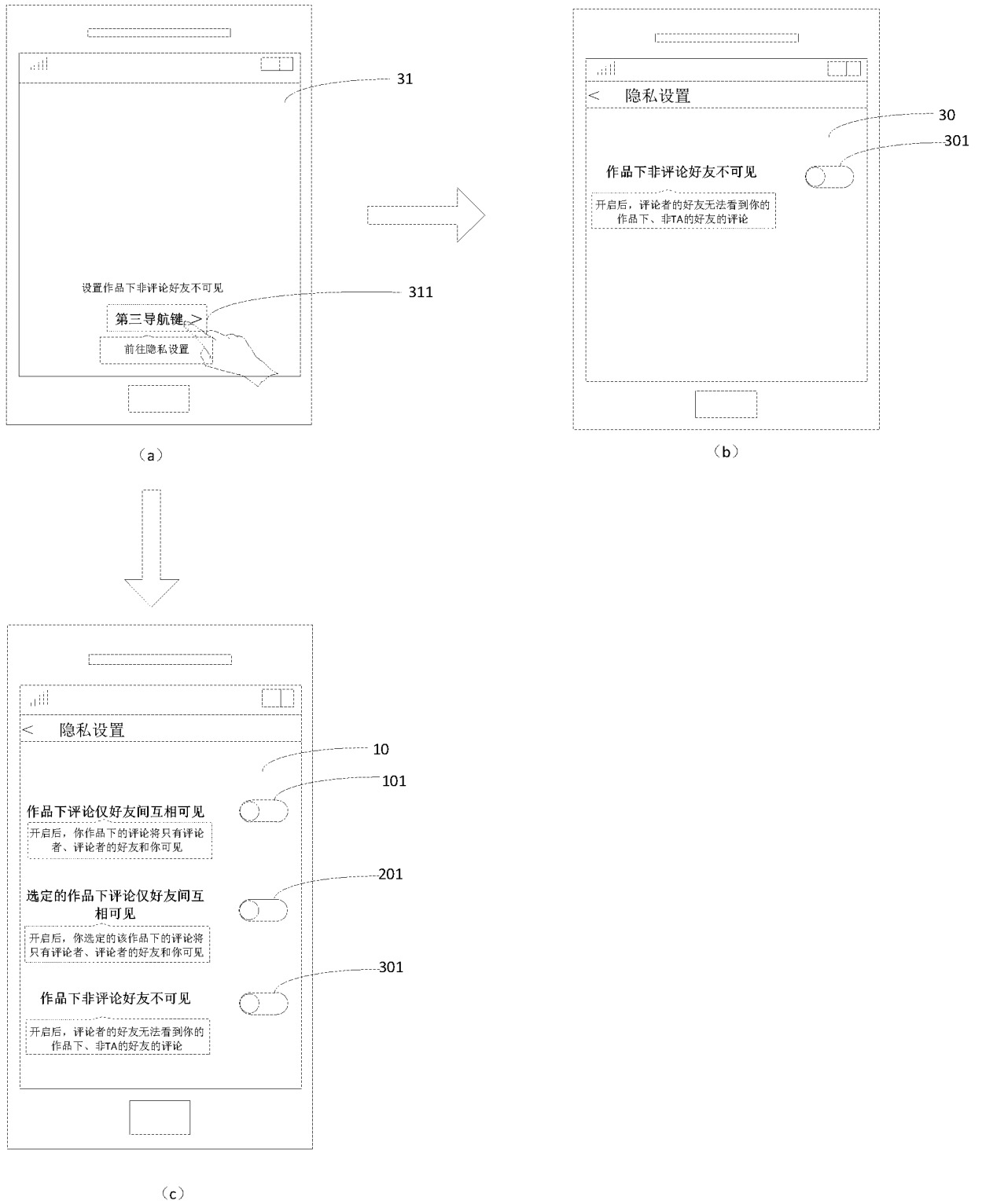


图 11

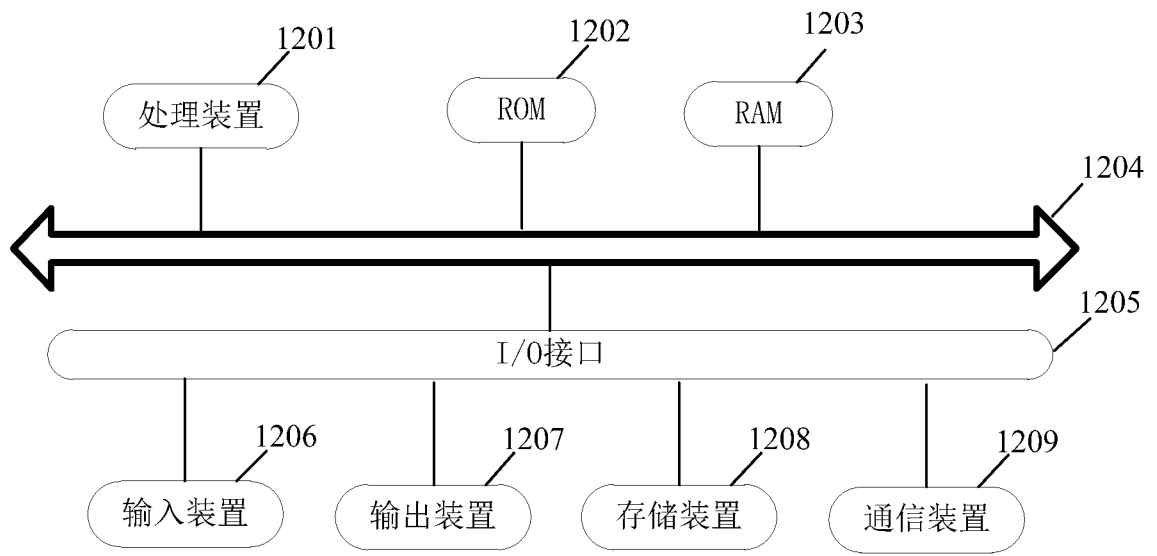


图 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/117274

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
G06F 21/60(2013.01)i; G06F 21/62(2013.01)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; CNKI; SIPOABS; DWPI; USTXT; WOTXT; EPTXT: 评论, 互动, 发布, 好友, 隐私, 权限, 开关, 可见, comment?, augment?, annotation, interaction, permission?, privacy, discuss, visible		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 112069524 A (BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 11 December 2020 (2020-12-11) description, paragraphs [0052]-[00140], and figures 1-11	1-16
X	CN 110708294 A (SHANGHAI ZHANGMEN TECHNOLOGY CO., LTD.) 17 January 2020 (2020-01-17) description, paragraphs [0034]-[0126], and figures 2-7	1-16
X	CN 104487967 A (GOOGLE INC) 01 April 2015 (2015-04-01) description, paragraphs [0027]-[0081], and figures 1-3	1-16
X	CN 109005422 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 14 December 2018 (2018-12-14) description, paragraphs [0026]-[0098]	1-16
A	CN 111343073 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 26 June 2020 (2020-06-26) entire document	1-16
A	CN 106657525 A (BLUEBANK COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 10 May 2017 (2017-05-10) entire document	1-16
<input 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
17 November 2021		26 November 2021
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
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2021/117274

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	112069524	A	11 December 2020	None	
CN	110708294	A	17 January 2020	None	
CN	104487967	A	01 April 2015	US	2013297691 A1 07 November 2013
				CN	104487967 B 27 February 2018
				WO	2013166057 A1 07 November 2013
				BR	112014027080 A2 27 June 2017
				AU	2013256430 A1 13 November 2014
				EP	2845127 A1 11 March 2015
				KR	101890461 B1 21 August 2018
				KR	20150006864 A 19 January 2015
				AU	2013256430 B2 08 November 2018
				BR	112014027080 A8 25 May 2021
				US	9348921 B2 24 May 2016
				CA	2871912 A1 07 November 2013
				IN	201409194 P1 10 July 2015
CN	109005422	A	14 December 2018	None	
CN	111343073	A	26 June 2020	None	
CN	106657525	A	10 May 2017	CN	106657525 B 29 October 2019

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/117274

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 21/60(2013.01)i; G06F 21/62(2013.01)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. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>G06F</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;SIPOABS;DWPI;USTXT;WOTXT;EPTXT; 评论, 互动, 发布, 好友, 隐私, 权限, 开关, 可见, comment?, augment?, annotation, interaction, permission?, privacy, discuss, visible</p>																							
<p>C. 相关文件</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 112069524 A (北京字跳网络技术有限公司) 2020年 12月 11日 (2020 - 12 - 11) 说明书第[0052]-[00140]段、附图1-11</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 110708294 A (上海掌门科技有限公司) 2020年 1月 17日 (2020 - 01 - 17) 说明书第[0034]-[0126]段、附图2-7</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104487967 A (谷歌有限公司) 2015年 4月 1日 (2015 - 04 - 01) 说明书第[0027]-[0081]段、附图1-3</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 109005422 A (腾讯科技深圳有限公司) 2018年 12月 14日 (2018 - 12 - 14) 说明书第[0026]-[0098]段</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 111343073 A (腾讯科技深圳有限公司) 2020年 6月 26日 (2020 - 06 - 26) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106657525 A (重庆蓝岸通讯技术有限公司) 2017年 5月 10日 (2017 - 05 - 10) 全文</td> <td>1-16</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 112069524 A (北京字跳网络技术有限公司) 2020年 12月 11日 (2020 - 12 - 11) 说明书第[0052]-[00140]段、附图1-11	1-16	X	CN 110708294 A (上海掌门科技有限公司) 2020年 1月 17日 (2020 - 01 - 17) 说明书第[0034]-[0126]段、附图2-7	1-16	X	CN 104487967 A (谷歌有限公司) 2015年 4月 1日 (2015 - 04 - 01) 说明书第[0027]-[0081]段、附图1-3	1-16	X	CN 109005422 A (腾讯科技深圳有限公司) 2018年 12月 14日 (2018 - 12 - 14) 说明书第[0026]-[0098]段	1-16	A	CN 111343073 A (腾讯科技深圳有限公司) 2020年 6月 26日 (2020 - 06 - 26) 全文	1-16	A	CN 106657525 A (重庆蓝岸通讯技术有限公司) 2017年 5月 10日 (2017 - 05 - 10) 全文	1-16
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
PX	CN 112069524 A (北京字跳网络技术有限公司) 2020年 12月 11日 (2020 - 12 - 11) 说明书第[0052]-[00140]段、附图1-11	1-16																					
X	CN 110708294 A (上海掌门科技有限公司) 2020年 1月 17日 (2020 - 01 - 17) 说明书第[0034]-[0126]段、附图2-7	1-16																					
X	CN 104487967 A (谷歌有限公司) 2015年 4月 1日 (2015 - 04 - 01) 说明书第[0027]-[0081]段、附图1-3	1-16																					
X	CN 109005422 A (腾讯科技深圳有限公司) 2018年 12月 14日 (2018 - 12 - 14) 说明书第[0026]-[0098]段	1-16																					
A	CN 111343073 A (腾讯科技深圳有限公司) 2020年 6月 26日 (2020 - 06 - 26) 全文	1-16																					
A	CN 106657525 A (重庆蓝岸通讯技术有限公司) 2017年 5月 10日 (2017 - 05 - 10) 全文	1-16																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <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>“&” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2021年 11月 17日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2021年 11月 26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>梁岩</p> <p>电话号码 (86-512) 88996281</p>																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/117274

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	112069524	A	2020年 12月 11日	无			
CN	110708294	A	2020年 1月 17日	无			
CN	104487967	A	2015年 4月 1日	US	2013297691	A1	2013年 11月 7日
				CN	104487967	B	2018年 2月 27日
				WO	2013166057	A1	2013年 11月 7日
				BR	112014027080	A2	2017年 6月 27日
				AU	2013256430	A1	2014年 11月 13日
				EP	2845127	A1	2015年 3月 11日
				KR	101890461	B1	2018年 8月 21日
				KR	20150006864	A	2015年 1月 19日
				AU	2013256430	B2	2018年 11月 8日
				BR	112014027080	A8	2021年 5月 25日
				US	9348921	B2	2016年 5月 24日
				CA	2871912	A1	2013年 11月 7日
				IN	201409194	P1	2015年 7月 10日
CN	109005422	A	2018年 12月 14日	无			
CN	111343073	A	2020年 6月 26日	无			
CN	106657525	A	2017年 5月 10日	CN	106657525	B	2019年 10月 29日