

(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
2020 年 11 月 26 日 (26.11.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/233144 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 30/02 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/071231

(22) 国际申请日: 2020 年 1 月 9 日 (09.01.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910425536.0 2019年5月21日 (21.05.2019) CN

(71) 申请人: 北京字节跳动网络技术有限公司 (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市石景山区实兴大街30号院3号楼2层B-0035房间, Beijing 100041 (CN)。

(72) 发明人: 徐子超 (XU, Zichao); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。

(74) 代理人: 北京市立方律师事务所 (LIFANG & PARTNERS); 中国北京市东城区香河园街1号院信德京汇中心12层, Beijing 100028 (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, 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,

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING COMMENT INPUT MODE

(54) 发明名称: 一种用于提供评论输入模式的方法与装置

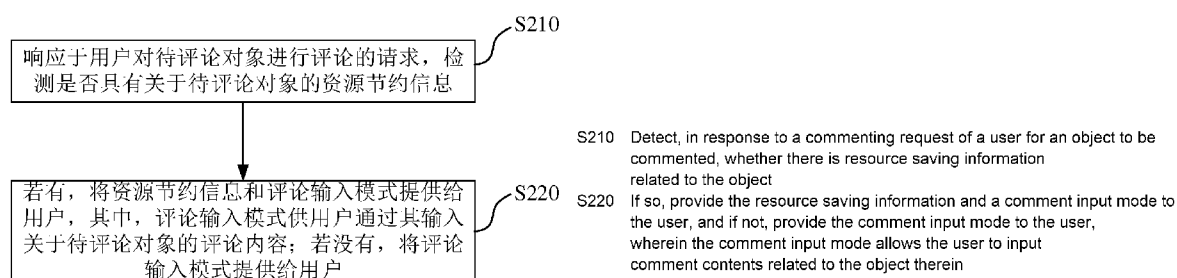


图 3

(57) Abstract: A method and a device for providing a comment input mode, pertaining to the technical field of Internet commenting. The method comprises: detecting, in response to a commenting request of a user for an object to be commented, whether there is resource saving information related to the object (S210); and if so, providing the resource saving information and a comment input mode to the user, and if not, providing the comment input mode to the user, wherein the comment input mode enables the user to input comment contents related to the object therein (S220). When a user is to publish a comment, the method enables, if there is resource saving information related to an object to be commented, the user to obtain, in one click, a comment input mode allowing the user to input comment contents related to the object therein, and also enables acquisition of the resource saving information, thereby reducing the number of operation steps of comment publishing for users, improving user input experience, increasing user information acquisition efficiency, and further enhancing user experience.

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)。

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种用于提供评论输入模式的方法与装置, 涉及互联网评论技术领域。该方法包括: 响应于用户对待评论对象进行评论的请求, 检测是否具有关于待评论对象的资源节约信息(S210); 若有, 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户, 其中, 评论输入模式供用户通过其输入关于待评论对象的评论内容; 若没有, 将评论输入模式提供给用户(S220)。本方法实现了如果用户在发表评论时, 若存在有关于待评论对象的资源节约信息, 其可不仅能一键得到供用户通过其输入关于待评论对象的评论内容的评论输入模式, 同时还可获知资源节约信息, 不仅减少了用户发表评论时的操作步骤、提高了用户的输入体验, 而且, 也提高了用户获取信息的效率, 进一步提升了用户体验。

一种用于提供评论输入模式的方法与装置

5 相关申请的交叉引用

本申请要求 2019 年 5 月 21 日在中国知识产权局提交的标题为“一种用于提供评论输入模式的方法与装置”中国专利申请 No. 201910425536.0 的优先权，通过引用将该中国专利申请公开的全部内容并入本文。

10 技术领域

本公开涉及互联网评论技术领域，具体而言，本公开涉及一种用于提供评论输入模式的技术。

背景技术

15 随着移动终端普及和网络的提速，人们越来越多地在网上真实而自由地表达自己的观点，如发表对同一事物或现象或互联网内容不同的评论，同时，这些评论也有助于他人从中获取正确的信息。而现有技术中，当人们要发表评论时，通常是用户点击评论按键后进入评论页面，然后再点击评论页面的输入框，才弹出输入框供用户输入评论内容，操作过程复杂且
20 繁琐；而且，如果用户想获知相应的优惠信息时，是无法提供的，降低了用户获取信息的效率，影响了用户体验。

发明内容

本公开的目的旨在至少能解决上述的技术缺陷之一，简化用户发表评论
25 的操作流程，提高用户获取信息的效率，提升用户体验。本公开采用的技术方案如下：

第一方面，本公开提供了一种用于提供评论输入模式的方法，该方法包括：

响应于用户对待评论对象进行评论的请求，检测是否具有关于待评论

对象的资源节约信息；

若有资源节约信息，则将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，评论输入模式供用户通过其输入关于待评论对象的评论内容；

若没有资源节约信息，则将评论输入模式提供给用户。

5 本公开第一方面的可选实施例中，资源节约信息包括以下至少任一项：

- 资源节约信息为关于待评论对象的对象内容的优惠券；
 - 资源节约信息为关于待评论对象的对象内容的满减信息；
 - 若待评论对象为视频且视频中含有隐式呈现信息，则资源节约信息
- 10 为隐式呈现信息中与用户的用户相关信息匹配的隐式呈现信息的优惠信息。

本公开第一方面的可选实施例中，若评论输入模式为评论文本输入框，则评论文本输入框的文本样式与由关于待评论对象的评论形成的评论页面的页面样式不同。

15 本公开第一方面的可选实施例中，将资源节约信息和评论输入模式提供给用户包括以下至少任一项：

- 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，资源节约信息位于评论文本输入框的顶部；

- 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，资源节约信息

20 位于评论文本输入框的上部且紧邻评论文本输入框；

- 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，资源节约信息位于评论页面的顶部。

第二方面，本公开提供了一种用于提供评论输入模式的提供装置，其中，该提供装置包括：

25 检测模块，其用于响应于用户对待评论对象进行评论的请求，检测是否具有关于待评论对象的资源节约信息；

提供模块，其用于：

若有资源节约信息，则将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，评论输入模式供用户通过其输入关于待评论对象的评论内容；

若没有资源节约信息，则将评论输入模式提供给用户。

本公开第二方面的可选实施例中，资源节约信息包括以下至少任一项：

- 资源节约信息为关于待评论对象的对象内容的优惠券；
- 5 - 资源节约信息为关于待评论对象的对象内容的满减信息；
- 若待评论对象为视频且视频中含有隐式呈现信息，资源节约信息为隐式呈现信息中与用户的用户相关信息匹配的隐式呈现信息的优惠信息。

本公开第二方面的可选实施例中，若评论输入模式为评论文本输入框，则评论文本输入框的文本样式与由关于待评论对象的评论形成的评论
10 页面的页面样式不同。

本公开第二方面的可选实施例中，将资源节约信息和评论输入模式提供给用户包括以下至少任一项：

- 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，资源节约信息位于评论文本输入框的顶部；
- 15 - 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，资源节约信息位于评论文本输入框的上部且紧邻评论文本输入框；
- 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，资源节约信息位于评论页面的顶部。

第三方面，本公开提供了一种电子设备，包括：一个或多个处理器；
20 存储器，其用于存储一个或多个程序；当一个或多个程序被一个或多个处理器执行时，使得一个或多个处理器执行如本公开的第一方面的任一实施例中所示的方法。

第四方面，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，其中，该程序被处理器执行时实现如本公开的第一方面的任一实
25 施例中所示的方法。

本公开提供的技术方案带来的有益效果是：

在本公开实施例的方案中，响应于用户对待评论对象进行评论的请求，检测是否具有关于待评论对象的资源节约信息，若有资源节约信息，则将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，评论输入模式供用

户通过其输入关于待评论对象的评论内容，若没有资源节约信息，则将评论输入模式提供给用户，因此，通过本公开实施例的方案，如果用户在发表评论时，若存在有关于待评论对象的资源节约信息，其可不仅能一键得到供用户通过其输入关于待评论对象的评论内容的评论输入模式，同时还

5 可获知资源节约信息，不仅减少了用户发表评论时的操作步骤，提高了用户的输入体验，而且也提高了用户获取信息的效率，进一步提升了用户体验。

附图说明

10 为了更清楚地说明本公开实施例中的技术方案，下面将对本公开实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

图 1 为根据本公开实施例的提供的一种提供评论输入模式的提供装置的结构示意图；

图 2 为根据本公开实施例的提供的向用户提供的资源节约信息位于

15 评论文本输入框的顶部的示意图；

图 3 为根据本公开实施例的提供的一种提供评论输入模式的方法的流程示意图；

图 4 为适用于用来实现本公开实施方式的示例性电子设备的结构示意图。

具体实施方式

下面详细描述本公开的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本

25 公开，而不能解释为对本发明的限制。

本技术领域技术人员可以理解，除非特意声明，这里使用的单数形式“一”、“一个”、“所述”和“该”也可包括复数形式。应该进一步理解的是，本公开的说明书中使用的措辞“包括”是指存在所述特征、整数、步骤、操作、元件和/或组件，但是并不排除存在或添加一个或多个其他

特征、整数、步骤、操作、元件、组件和/或它们的组。应该理解，当我们称元件被“连接”或“耦接”到另一元件时，它可以直接连接或耦接到其他元件，或者也可以存在中间元件。此外，这里使用的“连接”或“耦接”可以包括无线连接或无线耦接。这里使用的措辞“和/或”包括一个或更多个相关联的列出项的全部或任一单元和全部组合。

为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本公开实施方式作进一步地详细描述。

图 1 为根据本公开实施例的提供的一种提供评论输入模式的提供装置 10 的结构示意图，其中，提供装置 10 包括检测模块 110 和提供模块 120。具体地，检测模块 110 响应于用户对待评论对象进行评论的请求，检测是否具有关于待评论对象的资源节约信息；若有资源节约信息，则提供模块 120 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，评论输入模式供用户通过其输入关于待评论对象的评论内容；若没有资源节约信息，则提供模块 120 将评论输入模式提供给用户。

具体地，检测模块 110 首先通过诸如 JSP（Java Server Pages，java 服务器页面）等动态页面技术方式，或者通过提供装置 10 自身提供的 API（Application Program Interface，应用程序接口），获取到用户对待评论对象进行评论的请求，或者，通过声音采集设备（如麦克风等）采集用户发出的对待评论对象进行评论的自然语言命令，从而获取到该用对待评论对象进行评论的请求，然后，响应于该请求，检测是否具有关于待评论对象的资源节约信息，如根据待评论对象的对象内容，在资源节约信息库中进行查询，从而判断是否具有相应的资源节约信息。

在此，待评论对象可以是视频、短视频、图片、文档、动画等，在本公开实施例中，对待评论对象的类型不做限定。

在此，资源节约信息是指优惠信息，在实际应用中，资源节约信息包括但不限于以下至少任一项：1）资源节约信息为关于待评论对象的对象内容的优惠券；2）资源节约信息为关于待评论对象的对象内容的满减信息；3）若待评论对象为视频且视频中含有隐式呈现信息，资源节约信息为隐式呈现信息中与用户的用户相关信息匹配的隐式呈现信息的优惠信

息，在此，隐式呈现信息是指融入待评论对象中的用于向用户传递信息的内容，如融入视频中的代表产品或服务的品牌符号，在此，用户相关信息是指反应用户属性的信息，如用户的性别、年龄、地域、群体、爱好、职业等。本领域技术人员应能理解上述资源节约信息和用户相关信息仅为举例，其他现有的或今后可能出现的资源节约信息或用户相关信息如可适用于本公开，也应包含在本公开保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

在可选实施例中，如果待评论对象为视频，则视频的内容即是待评论对象的对象内容；若视频的内容与美食相关，且该美食对应的店面有优惠活动，则资源节约信息可以是优惠卡券、满减信息、促销信息等；如果视频的内容是关于农产品的，且该农产品的产地有优惠活动，则资源节约信息可以是优惠卡券、满减信息、促销信息等。对于其他内容的视频（如儿童乐园、旅游等），以此类推可得到相应的资源节约信息，在此为简明起见，不再一一赘述。

在可选实施例中，如待评论对象为内容关于贫困县景点宣传，以带动当地旅游增收，助推当地旅游业发展的短视频，在该视频内容中融入了当地的美食、特产，以及美食制作材料等多个隐式呈现信息，若观看该短视频的用户爱好美食制作，则相应的资源节约信息为与用户的爱好相匹配的关于美食制作材料的优惠信息，而不是该短视频中融入的其他隐式呈现信息的优惠信息。

在可选实施例中，例如，假设用户 A 观看内容关于美食的短视频，其在观看过程中拟对该视频进行评论，随后点击了页面上的评论按钮，则检测模块 110 首先通过诸如 JSP 等动态页面技术方式，获取到用户 A 对该短视频进行评论的请求；然后，检测模块 110 根据该视频内容，在资源节约信息库中进行查询，从而判断是否具有相应的资源节约信息，如果检测模块 110 在资源节约信息库中查询到该美食对应的店面有优惠信息，则可判断具有相应的资源节约信息。

本领域技术人员应能理解上述获取用户对待评论对象进行评论的请求的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的获取用户对待评论对象进行评论的请求的方式如可适用于本公开，也应包含在本公开保护范围以

内，并在此以引用方式包含于此。

本领域技术人员应能理解上述检测是否具有关于待评论对象的资源节约信息的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的检测是否具有关于待评论对象的资源节约信息的方式如可适用于本公开，也应包含在本公开保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

若有资源节约信息，提供模块 120 通过 http（HyperText Transfer Protocol，超文本传输协议）、https（HyperText Transfer Protocol Secure，超文本传输安全协议）等约定的通信方式，将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，评论输入模式供用户通过其输入关于待评论对象的评论内容。

在此，评论输入模式可以是 GUI（Graphical User Interface，图形用户界面）交互输入模式，如评论文本输入框，也可以是语音交互输入模式，如表明语音输入功能的麦克风图标。

在可选实施例中，若评论输入模式为评论文本输入框，评论文本输入框的文本样式与由关于待评论对象的评论形成的评论页面的页面样式不同。在此，文本样式是指能够体现评论文本输入框中文字格式的色调、字体等，评论页面的样式是指能够体现评论页面样式的页面底色、页面中文字的字体、页面中文字的色调等，例如，当评论页面的底色为黑色时，用户在评论文本输入框中输入的评论文字显示为白色，当评论页面的底色为白色时，用户在评论文本输入框中输入的评论文字显示为黑色。

在此，由于本公开中评论文本输入框的文本样式与由关于待评论对象的评论形成的评论页面的页面样式不同，从而增强了用户的视觉体验。

在可选实施例中，若评论输入模式为评论文本输入框，提供模块 120 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户的时候，资源节约信息位于评论文本输入框的顶部，或者，资源节约信息位于评论文本输入框的上部且紧邻评论文本输入框，或者，资源节约信息位于评论页面的顶部。例如，假设用户 A 观看内容关于美食的短视频，其在观看过程中拟对该视频进行评论，随后点击了页面上的评论按钮（如图 2 所示），若检测模块 110 在资源节约信息库中查询到该美食对应的店面有优惠信息，因此判断具有相

应的资源节约信息，则提供模块 120 将资源节约信息和评论文本输入框提供给用户 A，其中，资源节约信息位于评论文本输入框的顶部，如图 2 所示，在此，需要说明的是，图 2 仅以示例性地示出了资源节约信息位于评论文本输入框的顶部的情形，图 2 中评论文本输入框悬浮于用户观看的视频窗口之上，也仅是示例性的，不应解读为对本公开的限定，在实际应用中，评论文本输入框与用户观看的视频窗口之间的位置关系可以是任意的，在此不做限定。

在此，本公开通过将资源节约信息和评论输入模式提供给用户的时候，资源节约信息位于评论文本输入框的顶部，或者，资源节约信息位于评论文本输入框的上部且紧邻评论文本输入框，或者，资源节约信息位于评论页面的顶部，实现了用户可立即获知资源节约信息，进一步提高了用户获取信息的效率，更进一步提升了用户体验。

在可选实施例中，若评论输入模式是语音交互输入模式，则提供模块 120 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户的时候，资源节约信息位于由关于待评论对象的评论形成的评论页面的顶部。

若没有资源节约信息，则提供模块 120 将评论输入模式提供给用户。

图 3 为根据本公开实施例的提供的一种提供评论输入模式的方法的流程示意图，其中，该方法包括步骤 S210 和步骤 S220。

在步骤 S210 中，提供装置 10 响应于用户对待评论对象进行评论的请求，检测是否具有关于待评论对象的资源节约信息；若有资源节约信息，则在步骤 S220 中，提供装置 10 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，评论输入模式供用户通过其输入关于待评论对象的评论内容；若没有资源节约信息，则在步骤 S220 中，提供装置 10 将评论输入模式提供给用户。

具体地，在步骤 S210 中，提供装置 10 首先通过诸如 JSP 等动态页面技术方式，或者通过提供装置 10 自身提供的应用程序接口（API），获取到用户对待评论对象进行评论的请求，或者，通过声音采集设备（如麦克风等）采集用户发出的对待评论对象进行评论的自然语言命令，从而获取到该用对待评论对象进行评论的请求，然后，响应于该请求，检测是否具

有关于待评论对象的资源节约信息，如根据待评论对象的对象内容，在资源节约信息库中进行查询，从而判断是否具有相应的资源节约信息。

在此，待评论对象可以是视频、短视频、图片、文档、动画等，在本公开实施例中，对待评论对象的类型不做限定。

5 在此，资源节约信息是指优惠信息，在实际应用中，资源节约信息包括但不限于以下至少任一项：1) 资源节约信息为关于待评论对象的对象内容的优惠券；2) 资源节约信息为关于待评论对象的对象内容的满减信息；3) 若待评论对象为视频且视频中含有隐式呈现信息，资源节约信息为隐式呈现信息中与用户的用户相关信息匹配的隐式呈现信息的优惠信息，在此，隐式呈现信息是指融入待评论对象中的用于向用户传递信息的内容，如融入视频中的代表产品或服务的品牌符号，在此，用户相关信息是指反应用户属性的信息，如用户的性别、年龄、地域、群体、爱好、职业等。本领域技术人员应能理解上述资源节约信息和用户相关信息仅为举例，其他现有的或今后可能出现的资源节约信息或用户相关信息如可适用于本公开，也应包含在本公开保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

15 在可选实施例中，如果待评论对象为视频，则视频的内容即是待评论对象的对象内容，若视频的内容与美食相关，且该美食对应的店面有优惠活动，则资源节约信息可以是优惠卡券、满减信息、促销信息等；如果视频的内容是关于农产品的，且该农产品的产地有优惠活动，则资源节约信息可以是优惠卡券、满减信息、促销信息等。对于其他内容的视频（如儿童乐园、旅游等），以此类推可得到相应的资源节约信息，在此为简明起见，不再一一赘述。

25 在可选实施例中，如待评论对象为内容关于贫困县景点宣传，以带动当地旅游增收，助推当地旅游业发展的短视频，在该视频内容中融入了当地的美食、特产，以及美食制作材料等多个隐式呈现信息，若观看该短视频的用户爱好美食制作，则相应的资源节约信息为与用户的爱好相匹配的关于美食制作材料的优惠信息，而不是该短视频中融入的其他隐式呈现信息的优惠信息。

在可选实施例中，例如，假设用户 A 观看内容关于美食的短视频，其

在观看过程中拟对该视频进行评论，随后点击了页面上的评论按钮，则在步骤 S210 中，提供装置 10 首先通过诸如 JSP 等动态页面技术方式，获取到用户 A 对该短视频进行评论的请求；然后，在步骤 S210 中，提供装置 10 根据该视频内容，在资源节约信息库中进行查询，从而判断是否具有相应的资源节约信息，如果在步骤 S210 中，提供装置 10 在资源节约信息库中查询到该美食对应的店面有优惠信息，则可判断具有相应的资源节约信息。

本领域技术人员应能理解上述获取用户对待评论对象进行评论的请求的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的获取用户对待评论对象进行评论的请求的方式如可适用于本公开，也应包含在本公开保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

本领域技术人员应能理解上述检测是否具有关于待评论对象的资源节约信息的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的检测是否具有关于待评论对象的资源节约信息的方式如可适用于本公开，也应包含在本公开保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

若有资源节约信息，则在步骤 S220 中，提供装置 10 通过 http、https 等约定的通信方式，将资源节约信息和评论输入模式提供给用户，其中，评论输入模式供用户通过其输入关于待评论对象的评论内容。

在此，评论输入模式可以是 GUI 交互输入模式，如评论文本输入框，也可以是语音交互输入模式，如表明语音输入功能的麦克风图标。

在可选实施例中，若评论输入模式为评论文本输入框，评论文本输入框的文本样式与由关于待评论对象的评论形成的评论页面的页面样式不同。在此，文本样式是指能够体现评论文本输入框中文字格式的色调、字体等，评论页面的样式是指能够体现评论页面样式的页面底色、页面中文字的字体、页面中文字的色调等，例如，当评论页面的底色为黑色时，用户在评论文本输入框中输入的评论文字显示为白色，当评论页面的底色为白色时，用户在评论文本输入框中输入的评论文字显示为黑色。

在此，由于本公开中评论文本输入框的文本样式与由关于待评论对象的评论形成的评论页面的页面样式不同，从而增强了用户的视觉体验。

在可选实施例中，若评论输入模式为评论文本输入框，则在步骤 S220 中，提供装置 10 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户的时候，资源节约信息位于评论文本输入框的顶部，或者，资源节约信息位于评论文本输入框的上部且紧邻评论文本输入框，或者，资源节约信息位于评论页面的顶部。例如，假设用户 A 观看内容关于美食的短视频，其在观看过程中拟对该视频进行评论，随后点击了页面上的评论按钮（如图 2 所示），若在步骤 S210 中，提供装置 10 在资源节约信息库中查询到该美食对应的店面有优惠信息，因此判断具有相应的资源节约信息，则在步骤 S220 中，提供装置 10 将资源节约信息和评论文本输入框提供给用户 A，其中，资源节约信息位于评论文本输入框的顶部，如图 2 所示，在此，需要说明的是，图 2 仅以示例性地示出了资源节约信息位于评论文本输入框的顶部的情形，图 2 中评论文本输入框悬浮于用户观看的视频窗口之上，也仅是示例性的，不应解读为对本公开的限定，在实际应用中，评论文本输入框与用户观看的视频窗口之间的位置关系可以是任意的，在此不做限定。

在此，本公开通过将资源节约信息和评论输入模式提供给用户的时候，资源节约信息位于评论文本输入框的顶部，或者，资源节约信息位于评论文本输入框的上部且紧邻评论文本输入框，或者，资源节约信息位于评论页面的顶部，实现了用户可立即获知资源节约信息，进一步提高了用户获取信息的效率，更进一步提升了用户体验。

在可选实施例中，若评论输入模式是语音交互输入模式，则在步骤 S220 中，提供装置 10 将资源节约信息和评论输入模式提供给用户的时候，资源节约信息位于由关于待评论对象的评论形成的评论页面的顶部。

若没有资源节约信息，则在步骤 S220 中，提供装置 10 将评论输入模式提供给用户。

基于与本公开的实施例中的提供评论输入模式的方法相同的原理，本公开的实施例中还提供了一种电子设备，该电子设备可以包括但不限于：一个或多个处理器；存储器，其用于存储一个或多个程序；当一个或多个程序被一个或多个处理器执行时实现以上实施例所示的方法。

基于与本公开的实施例中的提供评论输入模式的方法相同的原理，本

公开的实施例中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，其中，该程序被处理器执行时实现上述实施例所示的方法，在此不再赘述。

图 4 为适用于用来实现本公开实施方式的示例性电子设备的结构示意图，该电子设备 400 可以为终端装置。终端装置可以是任何一种与用户既能通过语音交互方式也能通过键盘、触摸板、触摸屏、遥控器或手写设备等非语音交互方式进行人机交互的电子产品，例如 PC、手机、智能手机、PDA、可穿戴设备、掌上电脑、车载终端、智能可穿戴设备、平板电脑、智能语音车载设备、智能语音电视等。图 4 示出的电子设备仅仅是示例性的，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 4 所示，电子设备 400 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）401，其可以根据存储在只读存储器（ROM）402 中的程序或者从存储装置 408 加载到随机访问存储器（RAM）403 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 403 中，还存储有电子设备 400 操作所需的各种程序和数据。处理装置 401、ROM 402 以及 RAM 403 通过总线 404 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 405 也连接至总线 404。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 405：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 406；包括例如液晶显示器（LCD）、扬声器、振动器等的输出装置 407；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 408；以及通信装置 409。通信装置 409 可以允许电子设备 400 与其他装置进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 4 示出了具有各种装置的电子设备 400，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 409 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 408 被安装，或者从 ROM 402 被安装。在该计算机程序被处理装置 401 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一——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于：具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、可擦式可编程只读存储器（EPROM 或闪存）、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器（CD-ROM）、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中，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方法实施例所示的提供评论输入模式的方法。

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(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，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”。

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。

应该理解的是，虽然附图的流程图中的各个步骤按照箭头的指示依次显示，但是这些步骤并不是必然按照箭头指示的顺序依次执行。除非本文中有明确的说明，这些步骤的执行并没有严格的顺序限制，其可以以其他的顺序执行。而且，附图的流程图中的至少一部分步骤可以包括多个子步骤或者多个阶段，这些子步骤或者阶段并不必然是在同一时刻执行完成，而是可以在不同的时刻执行，其执行顺序也不必然是依次进行，而是可以与其他步骤或者其他步骤的子步骤或者阶段的至少一部分轮流或者交替地执行。

以上所述仅是本发明的部分实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

权 利 要 求 书

1、一种用于提供评论输入模式的方法，其中，该方法包括：

5 响应于用户对待评论对象进行评论的请求，检测是否具有关于所述待评论对象的资源节约信息；

若有所述资源节约信息，则将所述资源节约信息和评论输入模式提供给所述用户，其中，所述评论输入模式供所述用户通过其输入关于所述待评论对象的评论内容；

若没有所述资源节约信息，则将所述评论输入模式提供给所述用户。

10 2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述资源节约信息包括以下至少任一项：

- 所述资源节约信息为关于所述待评论对象的对象内容的优惠券；
 - 所述资源节约信息为关于所述待评论对象的对象内容的满减信息；
 - 若所述待评论对象为视频且所述视频中含有隐式呈现信息，则所述
- 15 资源节约信息为所述隐式呈现信息中与所述用户的用户相关信息匹配的隐式呈现信息的优惠信息。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其中，若所述评论输入模式为评论文本输入框，则所述评论文本输入框的文本样式与由关于所述待评论对象的评论形成的评论页面的页面样式不同。

20 4、根据权利要求 3 所述的方法，其中，将所述资源节约信息和评论输入模式提供给所述用户包括以下至少任一项：

- 将所述资源节约信息和评论输入模式提供给所述用户，其中，所述资源节约信息位于所述评论文本输入框的顶部；
 - 将所述资源节约信息和评论输入模式提供给所述用户，其中，所述
- 25 资源节约信息位于所述评论文本输入框的上部且紧邻所述评论文本输入框；
- 将所述资源节约信息和评论输入模式提供给所述用户，其中，所述资源节约信息位于所述评论页面的顶部。

5、一种用于提供评论输入模式的提供装置，其中，该提供装置包括：

检测模块，所述检测模块用于响应于用户对待评论对象进行评论的请求，检测是否具有关于所述待评论对象的资源节约信息；

提供模块，所述提供模块用于：

若有所述资源节约信息，则将所述资源节约信息和评论输入模式提供给所述用户，其中，所述评论输入模式供所述用户通过其输入关于所述待评论对象的评论内容；

若没有所述资源节约信息，则将所述评论输入模式提供给所述用户。

6、根据权利要求 5 所述的提供装置，其中，所述资源节约信息包括以下至少任一项：

- 10 - 所述资源节约信息为关于所述待评论对象的对象内容的优惠券；
- 所述资源节约信息为关于所述待评论对象的对象内容的满减信息；
- 若所述待评论对象为视频且所述视频中含有隐式呈现信息，则所述资源节约信息为所述隐式呈现信息中与所述用户的用户相关信息匹配的隐式呈现信息的优惠信息。

15 7、根据权利要求 5 或 6 所述的提供装置，其中，若所述评论输入模式为评论文本输入框，则所述评论文本输入框的文本样式与由关于所述待评论对象的评论形成的评论页面的页面样式不同。

8、根据权利要求 7 所述的提供装置，其中，将所述资源节约信息和评论输入模式提供给所述用户包括以下至少任一项：

- 20 - 将所述资源节约信息和评论输入模式提供给所述用户，其中，所述资源节约信息位于所述评论文本输入框的顶部；
- 将所述资源节约信息和评论输入模式提供给所述用户，其中，所述资源节约信息位于所述评论页面的顶部。

9、一种电子设备，包括：

25 一个或多个处理器；

存储器，所述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时，使得所述一个或多个处理器执行如权利要求 1-4 中任一项所述的方法。

10、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其中，该程

序被处理器执行时实现如权利要求 1-4 中任一项所述的方法。

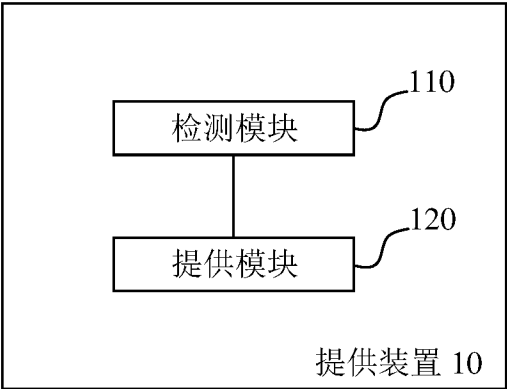


图 1

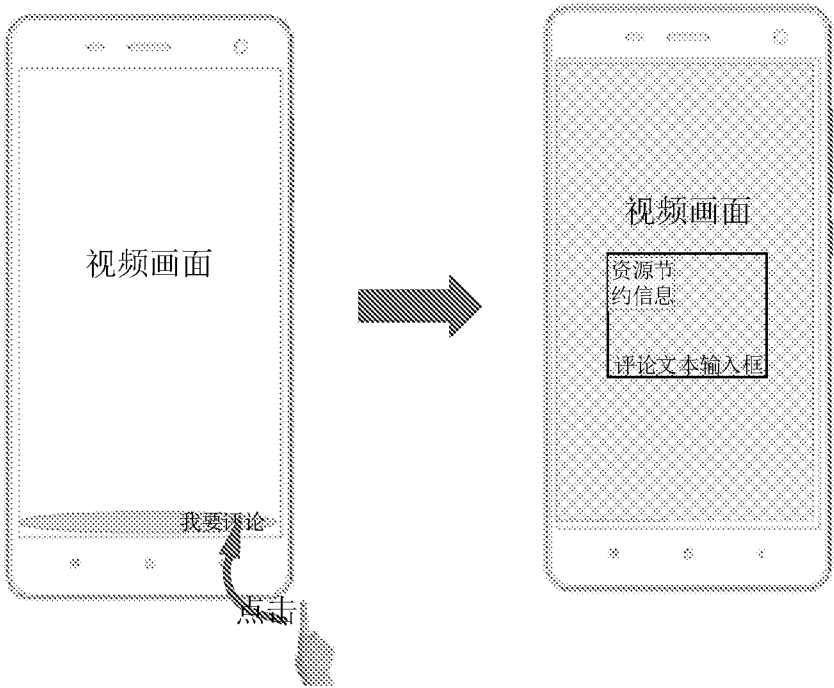


图 2

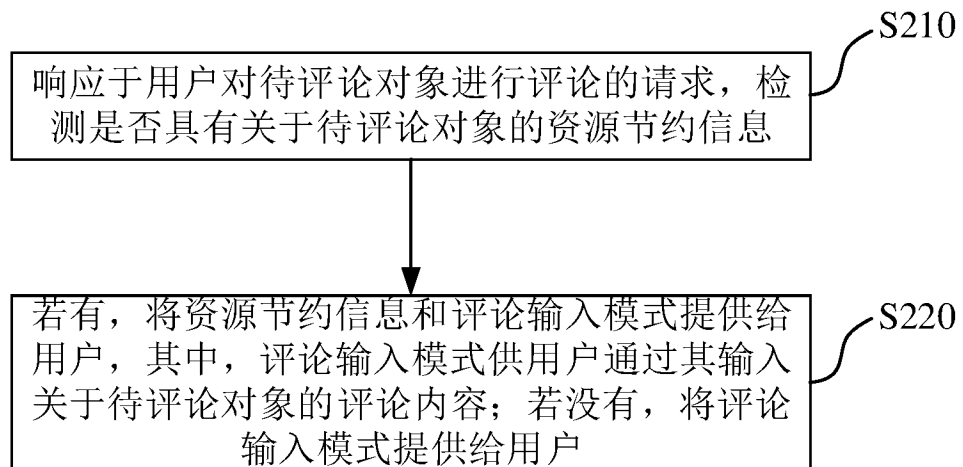


图 3

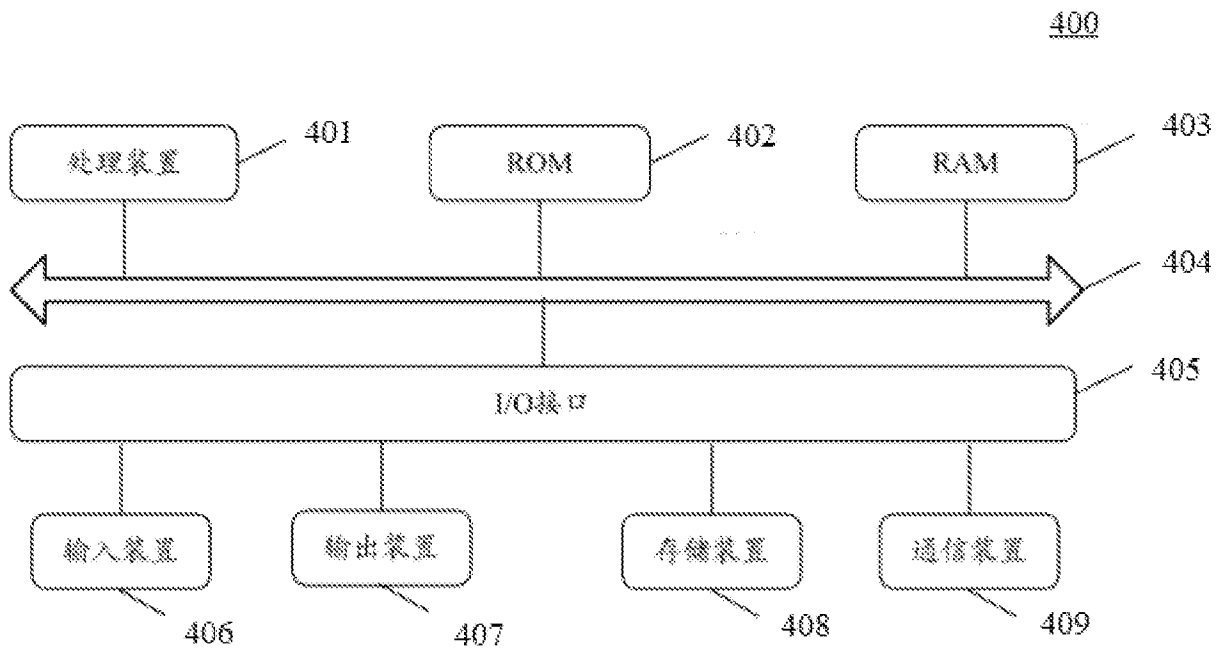


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/071231

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/02(2012.01)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)

G06Q; 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)

WPI; EPODOC; CNPAT; CNKI; IEEE: 用户, 评论, 输入, 广告, 优惠, 信息, 显示, user, review, comment, input, advertise, sale, information, display

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102132302 A (YAHOO INC.) 20 July 2011 (2011-07-20) description, pages 3-8, 12	1-10
PX	CN 110148024 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 20 August 2019 (2019-08-20) claims 1-10	1-10
A	CN 109064180 A (GUANGZHOU SHENMA MOBILE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 21 December 2018 (2018-12-21) entire document	1-10
A	CN 108170794 A (HANGZHOU NETEASE CLOUD MUSIC TECHNOLOGY CO., LTD.) 15 June 2018 (2018-06-15) entire document	1-10
A	US 2008071602 A1 (YAHOO! INC.) 20 March 2008 (2008-03-20) entire document	1-10

☐ 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

“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

21 March 2020

Date of mailing of the international search report

15 April 2020

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

Authorized officer

Facsimile No. (86-10)62019451

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/071231

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	102132302	A	20 July 2011	US	2010057569	A1	04 March 2010
				WO	2010024979	A2	04 March 2010
				TW	201015472	A	16 April 2010
				HK	1160265	A	10 August 2012
CN	110148024	A	20 August 2019	None			
CN	109064180	A	21 December 2018	None			
CN	108170794	A	15 June 2018	None			
US	2008071602	A1	20 March 2008	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/071231

A. 主题的分类

G06Q 30/02 (2012.01) 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)

G06Q; 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))

WPI; EPDOC; CNPAT; CNKI; IEEE: 用户, 评论, 输入, 广告, 优惠, 信息, 显示, user, review, comment, input, advertise, sale, information, display

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
X	CN 102132302 A (雅虎公司) 2011年 7月 20日 (2011 - 07 - 20) 说明书第3-8, 12页	1-10
PX	CN 110148024 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2019年 8月 20日 (2019 - 08 - 20) 权利要求1-10	1-10
A	CN 109064180 A (广州神马移动信息科技有限公司) 2018年 12月 21日 (2018 - 12 - 21) 全文	1-10
A	CN 108170794 A (杭州网易云音乐科技有限公司) 2018年 6月 15日 (2018 - 06 - 15) 全文	1-10
A	US 2008071602 A1 (YAHOO! INC.) 2008年 3月 20日 (2008 - 03 - 20) 全文	1-10

☐ 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

2020年 3月 21日

国际检索报告邮寄日期

2020年 4月 15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

受权官员

解欣

电话号码 86-(10)-53961366

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/071231

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	102132302	A	2011年 7月 20日	US	2010057569	A1	2010年 3月 4日
				WO	2010024979	A2	2010年 3月 4日
				TW	201015472	A	2010年 4月 16日
				HK	1160265	A	2012年 8月 10日
CN	110148024	A	2019年 8月 20日	无			
CN	109064180	A	2018年 12月 21日	无			
CN	108170794	A	2018年 6月 15日	无			
US	2008071602	A1	2008年 3月 20日	无			