

信息展示方法、装置、电子设备以及存储介质

相关申请的交叉引用

本申请是以中国申请号为 202210370024.0, 申请日为 2022 年 4 月 8 日的申请为基
5 础, 并主张其优先权, 该中国申请的公开内容在此作为整体引入本申请中。

技术领域

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

10

背景技术

随着视频直播技术的不断发展, 人们对直播间相关功能的需求越来越多样化, 尤
其是与人们的看播体验紧密相关的直播页面展示方式和展示内容等。

15

发明内容

第一方面, 本公开提供了一种信息展示方法, 包括:

获取待展示对象的热度参数; 所述待展示对象为展示页面对应的非讲解中的对象;
在所述待展示对象的热度参数满足提示条件的情况下, 生成与所述待展示对象对
应的提示信息; 所述提示信息用于反映所述待展示对象的热度;

20

在所述展示页面展示所述提示信息。

第二方面, 本公开还提供了一种信息展示装置, 包括:

获取模块, 用于获取待展示对象的热度参数; 所述待展示对象为展示页面对应的
非讲解中的对象;

生成模块, 用于若所述待展示对象的热度参数满足提示条件, 生成与所述待展示
25 对象对应的提示信息; 所述提示信息用于反映所述待展示对象的热度;

展示模块, 用于在所述展示页面展示所述提示信息。

第三方面, 本公开还提供了一种电子设备, 所述电子设备包括:

存储器; 以及

耦接至所述存储器的处理器, 所述处理器被配置为基于存储在所述存储器中的指
30 令, 实现如上所述的信息展示方法。

第四方面，本公开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。

第五方面，本公开还提供了一种计算机程序，包括：指令，所述指令当由处理器执行时使所述处理器执行前述任意一种信息展示方法。

5

附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

10 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简单地介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员而言，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一种信息展示方法的流程图；

图 2 为本公开实施例提供的一种展示页面示意图；

图 3 为本公开实施例提供的另一种展示页面的示意图；

15 图 4 为本公开实施例提供的另一种展示页面的示意图；

图 5 为本公开实施例提供的另一种展示页面的示意图；

图 6 为本公开实施例中的一种信息展示装置的结构示意图；

图 7 为本公开实施例中的一种电子设备的结构示意图。

20 具体实施方式

为了能够更清楚地理解本公开的上述目的、特征和优点，下面将对本公开的方案进行进一步描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

25 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本公开，但本公开还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施；显然，说明书中的实施例只是本公开的一部分实施例，而不是全部的实施例。

目前，如何满足用户多样化的直播页面展示需求，从而提升用户的看播体验，是目前亟需解决的技术问题。某些直播场景下，主播希望将物品 M 和物品 N 介绍给观众，但每次仅介绍一个物品。在这种情况下，主播对物品 M 进行介绍时，直播间公屏
30 上并不显示物品 N 的相关信息，即这种方式无法对物品 N 的相关信息进行透传。

针对于此，图 1 为本公开实施例提供的一种信息展示方法的流程图，本实施例可适用于客户端中进行信息展示的情况，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，例如终端，具体包括但不限于智能手机、掌上电脑、平板电脑、带显示屏的可穿戴设备、台式机、笔记本电脑、一体机、智能家居设备等。或者，本实施例可适用于服务端中进行信息展示的情况，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，例如服务器。

如图 1 所示，该方法具体可以包括以下步骤。

S110、获取待展示对象的热度参数；待展示对象为展示页面对应的非讲解中的对象。

可选地，展示页面为直播间展示页面。直播间展示页面具体是指正在直播的直播间的公屏。除此之外，展示页面也可以为已录制完毕的直播间回放视频的公屏。

对象是主播通过直播的方式与观众分享的商品。该商品可以为物品或者服务等。

主播通过展示页面与观众分享的对象均为展示页面对应的对象。展示页面对应多个对象，在展示页面中，主播可以对展示页面对应的各个对象进行逐一讲解。当前主播正在讲解的对象为讲解中的对象，除讲解中的对象外，其余对象均处于非讲解状态，为待展示对象。即待展示对象为非讲解中的对象。

若展示页面为直播间展示页面，主播通过直播间展示页面与观众分享的商品为直播间对应的商品。同一直播间可以对应多个商品。在直播间展示页面，主播可以对直播间对应的各个商品进行逐一讲解。当前主播在直播间中正在讲解的商品为直播间对应的讲解中的商品。直播间对应的商品中，除讲解中的商品外，其余商品均处于非讲解状态，为待展示商品。即待展示对象为直播间对应的待讲解商品。

待展示对象的热度是待展示对象受欢迎程度，待展示对象的热度参数是用于表征待展示对象受欢迎程度的数值或等级。可选地，热度参数包括下述中的至少一个：待展示对象的关注量、收藏量、购买量、评价量、分享量、浏览量、咨询量以及点赞量。

S12、在待展示对象的热度参数满足提示条件的情况下，生成与待展示对象对应的提示信息；提示信息用于反映待展示对象的热度。

设置提示条件的目的是对待展示对象进行筛选。之所以进行筛选，是因为在实际中，一个直播间可能对应数目众多的待展示对象，通过筛选可选出大众普遍感兴趣的对象，缩减需要处理的数据量，提高用户兴趣点的命中率。

提示条件的设置方式有多种，本申请对此不作限制。示例性地，若热度参数仅包括一个，可以设置提示条件为在参考时间段内热度参数大于或等于第一阈值。

若热度参数包括两个或两个以上，可以分别为各热度参数设置第一阈值。进一步地，不同热度参数对应的第一阈值可以相同也可以不同，本申请对此不作限制。

- 5 进一步地，参考时间段的选取方式可以有多种，本申请对此不作限制。示例性地，若展示页面为直播间展示页面，参考时间段为从本次直播开始时刻到当前时刻的时间段。或者，参考时间段为以当前时刻为起点，往前的 10 分钟内。

在一个实施例中，该提示信息包括待展示对象的标识信息以及热度参数。其中，待展示对象的标识信息可以为待展示对象的编号和/或名称等。若当前直播展示页面对应多个待展示对象时，如此设置，可以便于用户进一步明确哪个待展示对象热度较高。

10 在另一个实施例中，该提示信息还包括导致该待展示对象热度参数改变的用户的标识信息。用户的标识信息可以为用户的头像和/或 ID 账号等。示例性地，图 2 为本公开实施例提供的一种展示页面示意图。参见图 2，假设在参考时间段内共有 12 个人关注了 11 号对象，提示信息包括关注 11 号对象的至少部分用户的头像。

- 15 进一步地，在实际中，由于展示页面尺寸限制，可以仅展示最后预设数量个导致该待展示对象热度参数改变的用户的标识信息。继续参见图 2，设置该提示信息仅包括两个用户的标识信息，由于在参考时间段内共有 12 个人关注了 11 号对象，设置提示信息包括第 11 个关注用户的头像和第 12 个关注用户的头像。

图 3 为本公开实施例提供的另一种展示页面示意图。参见图 3，假设在参考时间段内共有 26 个人购买了 32 号商品，32 号商品为满足提示条件的待展示商品，提示信息为“【第 25 个购买用户头像】【第 26 个购买用户头像】抢购了 32 号对象×26 人”

S130、在展示页面展示提示信息。

- 25 可选地，在执行本步骤时，在展示页面显示提示信息由展示页面第一预设位置移动到第二预设位置的动效。示例性地，参见图 2 或图 3，提示信息从展示页面右侧边缘滑入展示页面中，并停在展示页面中的评论区的上方位置。

上述技术方案通过设置获取待展示对象的热度参数；待展示对象为展示页面对应的非讲解中的对象；若待展示对象的热度参数满足提示条件，生成与待展示对象对应的提示信息；提示信息用于反映待展示对象的热度；在展示页面展示提示信息，其本质是根据热度参数，筛选出热度较高的待展示对象，生成用于反映该待展示对象热度较高的提示信息，然后在展示页面展示该提示信息，其实现了将待展示对象的相关信

息透传的目的。并且，采用上述技术方案，由于提示信息能够反映待展示对象的热度，可以便于用户直观地、快速地了解该待展示对象的热度，进而激发用户对该待展示对象的兴趣。从而，提高了信息传递的效率。

在上述各技术方案的基础上，可选地，S130 之后，信息展示方法还包括：在当前正在展示的提示信息对应的待展示对象的热度参数改变的情况下，对当前正在展示的提示信息中的热度参数进行更新；或者，调整当前正在展示的提示信息的展示时长。这两种方式可以择一执行，或者全部执行。

在当前正在展示的提示信息对应的待展示对象的热度参数改变的情况下，对当前正在展示的提示信息中的热度参数进行更新，是指根据热度参数改变的情况，调整提示信息的内容。示例性地，参见图 2，当前展示页面正在展示 11 号对象的提示信息，该提示信息为“【第 11 个关注用户头像】【第 12 个关注用户头像】关注了 11 号对象×12 人”，其中“12”为热度参数。图 4 为本公开实施例提供的另一种展示页面的示意图。参见图 4，在展示页面显示 11 号对象的提示信息的过程中，第 13 个用户关注了 11 号对象，将提示信息中的热度参数由“12”更新为“13”。可选地，还可以将提示信息中的用户的标识信息进行更新。即将提示信息中的“【第 11 个关注用户头像】【第 12 个关注用户头像】”更新为“【第 12 个关注用户头像】【第 13 个关注用户头像】”。

在当前正在展示的提示信息对应的待展示对象的热度参数改变的情况下，调整当前正在展示的提示信息的展示时长，是指根据热度参数的改变情况，延长或缩短当前正在展示的提示信息的展示时长。示例性地，预先设置提示信息的默认展示时长为 3s，如果在展示过程中，热度参数增大，将提示信息的展示时长由 3s 延长至 5s。若当前展示页面正在展示 11 号对象的提示信息，确定该 11 号对象的提示信息的展示时长为 3s。若在展示页面显示 11 号对象提示信息的过程中存在第 13 个用户关注了 11 号对象，将 11 号对象的提示信息的展示时长调整为 5s。

在上述各技术方案的基础上，在一些实施例中，信息展示方法还包括：响应于对提示信息的触发操作，在展示页面中显示展示页面对应的对象展示页面，其中，对象展示页面包括待展示对象的详情信息。触发操作是指对提示信息的选择操作、点击操作或滑动操作等，可以理解的是，触发操作用于触发提示信息中用于打开对象展示页面的控件。对象展示页面为汇总显示展示页面对应的所有对象的详细信息的列表。可选地，展示页面对应的对象（包括待展示对象以及讲解中的对象）的详情信息可以以

卡片的形式展示在对象展示页面中。在一个卡片中汇总展示一个对象的相关信息，不同卡片所展示的信息属于不同的对象。待展示对象的详情信息包括待展示对象的标识信息以及链接等。待展示对象的标识信息包括待展示对象的编号和/或名称等。示例性地，展示页面为直播间展示页面，对象展示页面为直播间对应的商品的汇总列表。展示页面对应的对象的详情信息包括直播间对应的商品的编号、名称、图片、商品价格以及购买链接中的一个或多个。由于提示信息所能展示的信息量有限，如此设置可以满足用户希望进一步了解提示信息对应的待展示对象的详细信息的需求。

图 5 为本公开实施例提供的另一种展示页面的示意图，参见图 4，展示页面中显示的提示信息为 11 号对象对应的提示信息。当用户对该提示信息进行触发后，参见图 5，在展示页面中显示展示页面对应的对象展示页面，其中，对象展示页面包括 11 号对象的详情信息。

需要强调的是，在展示页面对应多个对象，使得在对象展示页面中无法一次性展示所有对象的详情信息的情况下，响应于对提示信息的触发操作，将提示信息对应的详情信息锚定在对象展示页面的第一屏中。其中“第一屏”是指，对象展示页面的直接展示的页面，用户不需要对对象展示页面进行翻页或滑动操作，就可以找到该提示信息对应的详情信息的页面。

可选地，继续参见图 4，提示信息包括跳转控件，响应于对跳转控件的触发操作，在展示页面中显示展示页面对应的对象展示页面，其中，对象展示页面包括待展示对象的详情信息。通过在提示信息增设跳转控件，便于用户快速明了该提示信息具有跳转功能。

在一些实施例中，待展示对象的详情信息的展示位置为对象展示页面中的首位展示位置。在一些实施例中，待展示对象的详情信息中至少部分信息的展示方式为高亮状态展示。示例性地，待展示对象的详情信息中的编号为高亮状态展示。这样设置的目的是使得待展示对象的详情信息被突出展示出来，便于用户在众多对象的详情信息中快速定位到提示信息对应的待展示对象的详情信息，提高了信息传递的效率。

在另一个实施例中，S130 包括：在展示页面不包括当前讲解中的对象的讲解信息的情况下，在展示页面展示提示信息。讲解信息可以为讲解卡，讲解卡是用于汇总展示当前讲解中对象的相关信息的卡片。该讲解信息可以包括当前讲解中的对象的标识信息以及链接等。当前讲解中的对象的标识信息包括当前讲解中的对象的编号和/或名称等。这样设置的目的是，不同时展示当前讲解中的对象的讲解信息以及待展示对象

的提示信息，这样可以避免待展示对象的提示信息对用户注意力造成干扰。

在另一个实施例中，S130 包括：在展示页面包括当前讲解中的对象的讲解信息的情况下，在当前讲解中的对象的讲解信息展示结束后，展示提示信息。这样设置的目的是，不同时展示当前讲解中的对象的讲解信息以及待展示对象的提示信息，这样可以避免待展示对象的提示信息对用户注意力造成干扰。

在一些实施例中，在展示页面包括待展示对象对应的提示信息的情况下，在接收到展示当前讲解中的对象的讲解信息的指令后，在该展示页面展示当前讲解中的对象的讲解信息。即若展示页面先展示了待展示对象对应的提示信息，此种情况不影响当前讲解中的对象的讲解信息的展示。

在上述各技术方案的基础上，可选地，在展示页面展示提示信息，包括：在存在至少两个待展示对象的热度参数满足提示条件的情况下，在展示页面依次展示热度参数满足提示条件的至少两个待展示对象对应的提示信息。可选地，若存在至少两个待展示对象的热度参数满足提示条件，将热度参数满足提示条件的至少两个待展示对象的提示信息进行排列，形成展示队列；按照该展示队列的顺序，依次展示各热度参数满足提示条件的待展示对象对应的提示信息；或者，轮播展示各热度参数满足提示条件的待展示对象对应的提示信息。

在一个实施例中，在第一时段内，与同一待展示对象对应的提示信息的展示次数小于或等于第二预设值。

示例性地，假设设置第一时段为 1 分钟，第二预设值为 3。若 11 号对象、15 号对象和 27 号对象均为待展示对象，且 11 号对象、15 号对象和 27 号对象的热度参数均满足提示条件。将 11 号对象、15 号对象和 27 号对象的提示信息进行排序，排序结果为 11 号对象的提示信息、15 号对象的提示信息以及 27 号对象的提示信息。

在展示页面展示 11 号对象对应的提示信息之前，判断从当前时刻起往前的 1 分钟内，在展示页面中 11 号对象对应的提示信息被展示的次数是否大于 3 次。若否，展示 11 号对象对应的提示信息，若是，判断从当前时刻起往前的 1 分钟内，在展示页面中 12 号对象对应的提示信息被展示的次数是否大于 3 次。若是，判断从当前时刻起往前的 1 分钟内，在展示页面中 12 号对象对应的提示信息被展示的次数是否大于 3 次，若否，展示 12 号对象对应的提示信息，若是，判断从当前时刻起往前的 1 分钟内，在展示页面中 13 号对象对应的提示信息被展示的次数是否大于 3 次。若否，展示 13 号对象对应的提示信息。

可选地，还可以设置在第二时段内，展示页面所展示的提示信息的总次数小于或等于第四预设值。

进一步地，考虑到在展示页面可能还会展示用户进入（例如进入直播间）的提示信息以及用户购买当前讲解中的对象的提示信息，可选地，设置待展示对象的提示信息的优先级高于用户进入的提示信息的优先级，用户进入的提示信息的优先级高于用户购买当前讲解中的对象的提示信息。在展示页面展示上述各类提示信息时，优先级越高的提示信息的展示位置越靠近展示页面的顶端。

需要说明的是，对于前述的各方法实施例，为了简单描述，故将其都表述为一系列的动作组合，但是本领域技术人员应该知悉，本发明并不受所描述的动作顺序的限制，因为依据本发明，某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次，本领域技术人员也应该知悉，说明书中所描述的实施例均属于优选实施例，所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。

图 6 为本公开实施例中的一种信息展示装置的结构示意图。本公开实施例所提供的信息展示装置可以配置于客户端中，或者可以配置于服务端中。参见图 6，该信息展示装置具体包括：

获取模块 510，用于获取待展示对象的热度参数；所述待展示对象为展示页面对应的非讲解中的对象；

生成模块 520，用于若所述待展示对象的热度参数满足提示条件，生成与所述待展示对象对应的提示信息；所述提示信息用于反映所述待展示对象的热度；

展示模块 530，用于在所述展示页面展示所述提示信息。

进一步地，所述展示页面为直播间展示页面，所述待展示对象为直播间对应的待讲解商品。

进一步地，所述热度参数包括下述中的至少一个：所述待展示对象的关注量、收藏量、购买量、评价量、分享量、浏览量、咨询量以及点赞量；

所述提示条件为在参考时间段内所述热度参数大于或等于第一阈值。

进一步地，所述提示信息包括所述待展示对象的标识信息以及所述热度参数。

进一步地，展示模块还用于所述在所述展示页面展示所述提示信息之后，在当前正在展示的所述提示信息对应的待展示对象的热度参数改变的情况下，对当前正在展示的所述提示信息中的所述热度参数进行更新。

进一步地，展示模块还用于在所述展示页面展示所述提示信息之后，在当前正在

展示的所述提示信息对应的待展示对象的热度参数改变的情况下，调整当前正在展示的所述提示信息的展示时长。

进一步地，展示模块还用于：

响应于对所述提示信息的触发操作，在所述展示页面中显示所述展示页面对应的对象展示页面，其中，所述对象展示页面包括所述待展示对象的详情信息。

进一步地，所述待展示对象的详情信息的展示位置为所述对象展示页面中的首位展示位置。

进一步地，所述待展示对象的详情信息中至少部分信息的展示方式为高亮状态展示。

进一步地，展示模块还用于：

在所述展示页面不包括当前讲解中的对象的讲解信息的情况下，在所述展示页面展示所述提示信息。

进一步地，展示模块还用于：

在所述展示页面包括当前讲解中的对象的讲解信息的情况下，在所述当前讲解中的对象的讲解信息展示结束后，展示所述提示信息。

进一步地，展示模块还用于：

在存在至少两个所述待展示对象的热度参数满足所述提示条件的情况下，在所述展示页面依次展示热度参数满足提示条件的所述至少两个待展示对象对应的提示信息。

进一步地，展示模块还用于：

将所述至少两个待展示对象的提示信息进行排列，形成展示队列；和按照该展示队列的顺序，依次展示所述至少两个待展示对象对应的提示信息。

进一步地，展示模块还用于：

轮播展示所述至少两个待展示对象对应的提示信息。

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客户端或服务端所执行的步骤，具备执行步骤和有益效果，此处不再赘述。

图 7 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 7，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 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 1000 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）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器 1008 5 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信息展示方法。在 RAM 1003 中，还存储有电子设备 1000 操作所需的各种程序和信息。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。

10 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、振动器等输出装置 1007；包括例如磁带、硬盘等的存储器 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信息。虽然图 7 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信息展示方法。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，或者从存储器 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 25 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 30

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信息信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的信息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

5 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

10 Protocol，超文本传输协议）之类的任何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信息通信（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

15 装配入该电子设备中。

上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备：

获取待展示对象的热度参数；所述待展示对象为展示页面对应的非讲解中的对象；

在所述待展示对象的热度参数满足提示条件的情况下，生成与所述待展示对象对

20 应的提示信息；所述提示信息用于反映所述待展示对象的热度；

在所述展示页面展示所述提示信息。

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、

25 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

30 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，本公开提供了一种电子设备，包括：
存储器；以及

耦接至所述存储器的处理器，所述处理器被配置为基于存储在所述存储器中的指令，执行如本公开提供的任一所述的信息展示处理方法。

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

处理方法。

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处理方法。

本公开实施例还提供了一种计算机程序，包括：

- 5 指令，所述指令当由处理器执行时使所述处理器执行前述任意一种信息展示方法。

需要说明的是，在本文中，诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

10

以上所述仅是本公开的具体实施方式，使本领域技术人员能够理解或实现本公开。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本公开的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本公开将不会被限制于本文所述的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

15

权 利 要 求

1、一种信息展示方法，包括：

获取待展示对象的热度参数；所述待展示对象为展示页面对应的非讲解中的对象；
在所述待展示对象的热度参数满足提示条件的情况下，生成与所述待展示对象对应的提示信息；所述提示信息用于反映所述待展示对象的热度；和
在所述展示页面展示所述提示信息。

2、根据权利要求 1 所述的信息展示方法，其中，所述展示页面为直播间展示页面，所述待展示对象为直播间对应的待讲解商品。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的信息展示方法，其中：

所述热度参数包括下述中的至少一个：所述待展示对象的关注量、收藏量、购买量、评价量、分享量、浏览量、咨询量以及点赞量；并且，

所述提示条件为在参考时间段内所述热度参数大于或等于第一阈值。

4、根据权利要求 1~3 中任一项所述的信息展示方法，其中，所述提示信息包括所述待展示对象的标识信息以及所述热度参数。

5、根据权利要求 1~4 中任一项所述的信息展示方法，还包括：

在所述展示页面展示所述提示信息之后，在当前正在展示的所述提示信息对应的待展示对象的热度参数改变的情况下，对当前正在展示的所述提示信息中的所述热度参数进行更新。

6、根据权利要求 1~5 中任一项所述的信息展示方法，还包括：

所述在所述展示页面展示所述提示信息之后，在当前正在展示的所述提示信息对应的待展示对象的热度参数改变的情况下，调整当前正在展示的所述提示信息的展示时长。

7、根据权利要求 1~6 中任一项所述的信息展示方法，还包括：

响应于对所述提示信息的触发操作，在所述展示页面中显示所述展示页面对应的对象展示页面，其中，所述对象展示页面包括所述待展示对象的详情信息。

8、根据权利要求 7 所述的信息展示方法，其中，所述待展示对象的详情信息的展示位置为所述对象展示页面中的首位展示位置。

9、根据权利要求 7 或 8 所述的信息展示方法，其中，所述待展示对象的详情信息中至少部分信息的展示方式为高亮状态展示。

10、根据权利要求 1~9 中任一项所述的信息展示方法，其中，所述在所述展示页面展示所述提示信息，包括：

在所述展示页面不包括当前讲解中的对象的讲解信息的情况下，在所述展示页面展示所述提示信息。

11、根据权利要求 1~10 中任一项所述的信息展示方法，其中，所述在所述展示页面展示所述提示信息，包括：

在所述展示页面包括当前讲解中的对象的讲解信息的情况下，在所述当前讲解中的对象的讲解信息展示结束后，展示所述提示信息。

12、根据权利要求 1~11 中任一项所述的方法，其中，所述在所述展示页面展示所述提示信息，包括：

在存在至少两个所述待展示对象的热度参数满足所述提示条件的情况下，在所述展示页面依次展示热度参数满足提示条件的所述至少两个待展示对象对应的提示信息。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其中，所述在所述展示页面依次展示热度参数满足提示条件的所述至少两个待展示对象对应的提示信息包括：

将所述至少两个待展示对象的提示信息进行排列，形成展示队列；和

按照该展示队列的顺序，依次展示所述至少两个待展示对象对应的提示信息。

14、根据权利要求 12 或 13 所述的方法，其中，所述在所述展示页面依次展示热度参数满足提示条件的所述至少两个待展示对象对应的提示信息包括：

轮播展示所述至少两个待展示对象对应的提示信息。

15、一种信息展示装置，包括：

获取模块，用于获取待展示对象的热度参数；所述待展示对象为展示页面对应的非讲解中的对象；

生成模块，用于在所述待展示对象的热度参数满足提示条件的情况下，生成与所述待展示对象对应的提示信息；所述提示信息用于反映所述待展示对象的热度；和

展示模块，用于在所述展示页面展示所述提示信息。

16、一种电子设备，包括：

存储器；以及

耦接至所述存储器的处理器，所述处理器被配置为基于存储在所述存储器中的指令，执行如权利要求 1-14 中任一项所述的信息展示方法。

17、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 1-14 中任一项所述的方法。

18、一种计算机程序，包括：

指令，所述指令当由处理器执行时使所述处理器执行根据权利要求 1-14 中任一项所述的信息展示方法。