

实体搜索结果的展示方法、生成方法、装置、设备和介质

本申请要求 2023 年 08 月 28 日递交的、标题为“实体搜索结果的展示方法、生成方法、装置、设备和介质”、申请号为 202311091578.8 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

本公开实施例涉及计算机技术领域，尤其涉及一种实体搜索结果的展示方法、生成方法、装置、设备和介质。

背景技术

实体类的搜索指的是针对一个实体对象进行搜索，如基于一个名称对实体对象进行搜索。现有技术中，搜索引擎通常会在接收到用户的搜索词时，调用倒排索引查询与搜索词较为匹配的结果。然而，由于实体类的搜索词通常较短，所提供的信息有限，导致返回的结果可能仅字面相关联，但准确性不高。

发明内容

本公开实施例提供一种实体搜索结果的展示方法、生成方法、装置、设备和介质，以提高实体搜索结果的准确性。

第一方面，本公开实施例提供了一种实体搜索结果的展示方法，包括：响应于当前用户针对目标搜索词的搜索操作，自服务器获取与所述目标搜索词对应的第一搜索结果，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果，所述第一搜索结果中包含至少一个子搜索结果，不同子搜索结果与不同目标搜索需求对应，所述目标搜索需求

为当前用户的搜索需求，不同子搜索结果按照所对应目标搜索需求的需求强度展示于所述结果展示区域的不同子展示区域内。

第二方面，本公开实施例还提供了一种实体搜索结果的生成方法，包括：获取当前用户在客户端中输入的目标搜索词，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；根据所述目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求；获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果；生成包含所述子搜索结果的第一搜索结果，并将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示，其中，不同子搜索结果按照所对应搜索需求的需求强度展示于搜索结果页面的不同子展示区域内，所述子展示区域为所述搜索结果页面中结果展示区域的子区域。

第三方面，本公开实施例还提供了一种实体搜索结果的展示装置，包括：第一结果获取模块，用于响应于当前用户针对目标搜索词的搜索操作，自服务器获取与所述目标搜索词对应的第一搜索结果，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；结果展示模块，用于在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果，所述第一搜索结果中包含至少一个子搜索结果，不同子搜索结果与不同目标搜索需求对应，所述目标搜索需求为当前用户的搜索需求，不同子搜索结果按照所对应目标搜索需求的需求强度展示于所述结果展示区域的不同子展示区域内。

第四方面，本公开实施例还提供了一种实体搜索结果的生成装置，包括：搜索词获取模块，用于获取当前用户在客户端中输入的目标搜索词，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；第一需求确定模块，用于根据所述目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求；第二结果获取模块，用于获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果；结果发送模块，用于生成包含所述子搜索结果的第一搜索结果，并将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示，其中，不同子搜索结果按照所对应搜索需求的需求强度

展示于搜索结果页面的不同子展示区域内，所述子展示区域为所述搜索结果页面中结果展示区域的子区域。

第五方面，本公开实施例还提供了一种电子设备，包括：一个或多个处理器；存储器，用于存储一个或多个程序，当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如本公开实施例所述的实体搜索结果的展示方法或实体搜索结果的生成方法。

第六方面，本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如本公开实施例所述的实体搜索结果的展示方法或实体搜索结果的生成方法。

附图说明

结合附图并参考以下具体实施方式，本公开各实施例的上述和其他特征、优点及方面将变得更加明显。贯穿附图中，相同或相似的附图标记表示相同或相似的元素。应当理解附图是示意性的，原件和元素不一定按照比例绘制。

图1为本公开实施例提供了一种实体搜索结果的展示方法的流程示意图；

图2为本公开实施例提供了一种实体搜索结果的展示示意图；

图3为本公开实施例提供的另一种实体搜索结果的展示示意图；

图4为本公开实施例提供了一种实实体搜索结果的生成方法的流程示意图；

图5为本公开实施例提供了一种实体搜索结果的展示装置的结构框图；

图6为本公开实施例提供了一种实实体搜索结果的生成装置的结构框图；

图7为本公开实施例提供了一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

下面将参照附图更详细地描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的某些实施例，然而应当理解的是，本公开可以通过各种形式来实现，而且不

应该被解释为限于这里阐述的实施例，相反提供这些实施例是为了更加透彻和完整地理解本公开。应当理解的是，本公开的附图及实施例仅用于示例性作用，并非用于限制本公开的保护范围。

应当理解，本公开的方法实施方式中记载的各个步骤可以按照不同的顺序执行，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。

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。

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。

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。

可以理解的是，本技术方案所涉及的数据（包括但不限于数据本身、数据的获取或使用）应当遵循相应法律法规及相关规定的要求。

图 1 为本公开实施例提供的一种实体搜索结果的展示方法的流程示意图。该方法可以由实体搜索结果的展示装置执行，其中，该装置可以由软件和/或硬件实现，可配置于电子设备中，典型的，可以配置在手机或平板电脑中。本公开实施例提供的实体搜索结果的展示方法适用于对实体对象进行搜索的场景，尤其适用于在视频类应用中基于视频搜索引擎对实体对象进行搜索的场景。

实体类的搜索指的是针对一个名称，例如人名、地名、机构、事件、作品、产品等的搜索词，进行搜索。这类搜索词的特点是比较短，且关于实体的需求非常多元。例如搜索一个人物名称，可能是想了解身高体重这种基本信息，也有可能是想查找最新的新闻，甚至是想要查询网络上关于该人物的评论，需求多而杂。通常搜索引擎接收到用户的搜索词时，会调用倒排索引查询和搜索词匹配较多的结果，但实体词通常较短，能提供的信息有限，因此返回的结果可能字面相关联的非常多，但符合用户预期的却并不一定能提供出来。

在搜索引擎发展的过程中，通用搜索引擎往往依赖知识图谱来进行满足，通过知识图谱提前存储了关于该实体的方方面面的信息，并以一个组织得比较好的方式展示给用户，这样不管用户是哪种类型的需求，都能在比较综合的知识图谱面板中找到。但这种通过知识图谱的形态进行展示的方式并不适合以视

频为主的搜索引擎,主要原因是在视频搜索引擎中,视频才是用户消费的主体,而传统的知识图谱的展示形式基本还是依赖图文对用户进行满足。

基于此,本实施例提供了一种实体搜索结果的展示方法,基于用户的需求进行搜索结果的展示,以提高所展示搜索结果的准确性,进而满足用户的搜索需求。

图1示出了根据本实施例提供的实体搜索结果的展示方法。

S101、响应于当前用户针对目标搜索词的搜索操作,自服务器获取与所述目标搜索词对应的第一搜索结果,所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词。

在一些实施例中,搜索操作可以为用于指示进行搜索的触发操作,如在输入搜索词后触发搜索控件的操作等。目标搜索词为与搜索操作对应的搜索词,即搜索操作所指示进行搜索的搜索词。目标搜索词可以为当前用户输入至搜索框中的搜索词,如当前用户通过字符输入的方式输入至搜索框中的搜索词,或者,当前用户通过触发某候选搜索词的方式输入到搜索框中的搜索词。目标搜索词为针对实体对象的搜索词。该实体对象可以认为是非虚拟对象,如人物、场所、事件、作品或产品等。当前用户可以认为是执行针对目标搜索词的搜索操作的用户。第一搜索结果可以为与目标搜索词对应的搜索结果,如服务器基于目标搜索词返回的搜索结果。第一搜索结果中可以包含至少一个子搜索结果,不同子搜索结果可以与当前用户的不同搜索需求对应。

具体的,当接收到当前用户针对目标搜索词的搜索操作时,可以自服务器获取与目标搜索词对应的第一搜索结果,如向服务器发送携带有目标搜索词的搜索请求,并接收服务器基于该搜索请求以及当前用户的搜索需求返回的第一搜索结果。

S102、在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果,所述第一搜索结果中包含至少一个子搜索结果,不同子搜索结果与不同目标搜索需求对应,所述目标搜索需求为当前用户的搜索需求,不同子搜索结果按照所对应

目标搜索需求的需求强度展示于所述结果展示区域的不同子展示区域内。

搜索结果页面可以理解为用于展示搜索结果的页面。搜索结果页面中可以包含结果展示区域，该结果展示区域可以认为是搜索结果页面中用于展示与当前用户的搜索需求对应的子搜索结果的区域。结果展示区域中可以包含一个或多个子展示区域，不同子展示区域可用于展示第一搜索结果中与当前用户的不同搜索需求对应的不同子搜索结果。目标搜索需求可以为当前用户的搜索需求，如当前用户在第一子搜索结果中存在对应的子搜索结果的搜索需求。

可选的，所述搜索结果页面中还包含需求展示区域和/或对象展示区域，所述需求展示区域中展示有至少一个目标搜索需求的需求标识，所述对象展示区域中展示有目标实体对象在当前应用中的对象信息，所述目标实体对象为所述目标搜索词对应的实体对象。

在一些实施例中，需求展示区域可以认为是搜索结果页面中用于展示当前用户的目标搜索需求的需求标识的区域。该需求标识为目标搜索需求的标识，不同需求标识对应不同的目标搜索需求。该需求标识可用于触发展示与相应搜索需求对应的搜索结果。当当前用户存在多个目标搜索需求时，各目标搜索需求的需求标识在需求展示区域中的展示顺序可以根据需要进行设置。可选的，所述至少一个目标搜索需求的需求标识按照所对应目标搜索需求的需求强度进行展示。如可以按照所对应需求强度由高到低的顺序在需求展示区域中展示各目标搜索需求的需求标识。

对象展示区域可以认为是搜索结果页面中用于展示目标实体对象在当前应用中的对象信息的区域，如用于展示目标实体对象在当前应用中的基础信息的区域。该基础信息例如可以包括目标实体对象的对象标识和/或目标实体对象的介绍信息。该对象标识可以理解为目标实体对象的标识，如目标实体对象的名称和/或目标实体对象的头像等。目标实体对象可以为与目标搜索词对应的实体对象。

结果展示区域、需求展示区域和对象展示区域的相对位置可以根据需要进行设置，示例性的，可以在搜索结果页面中按照由上到下的顺序依次设置对象展示区域、需求展示区域和结果展示区域，换言之，在搜索结果页面的展示方向上，对象展示区域位于需求展示区域的上方，结果展示区域位于需求展示区域的下方。

具体的，在获取到与目标搜索词对应的第一搜索结果之后，可以在搜索结果页面的结果展示区域中展示该第一搜索结果，示例性的，按照所对应目标搜索需求的需求强度，在结果展示区域的不同子区域中展示该第一搜索结果中不同目标搜索需求对应的子搜索结果，如按照需求强度由高到低的顺序，在结果展示区域的不同子区域中展示各目标搜索需求对应的子搜索结果。

本公开实施例提供的实体搜索结果的展示方法、生成方法、装置、设备和介质，响应于当前用户针对目标搜索词的搜索操作，自服务器获取与目标搜索词对应的第一搜索结果，该目标搜索词为针对实体对象的搜索词；在搜索结果页面的结果展示区域中展示该第一搜索结果，该第一搜索结果中包含至少一个子搜索结果，不同子搜索结果与不同目标搜索需求对应，该目标搜索需求为当前用户的搜索需求，不同子搜索需求按照所对应目标搜索需求的需求强度展示于结果展示区域的不同子区域内。以及，获取当前用户在客户端中输入的目标搜索词，该目标搜索词为针对实体对象的搜索词；根据目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求；获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果；生成包含所获取的子搜索结果的第一搜索结果，并将第一搜索结果发送至客户端进行展示，其中，不同子搜索结果按照所对应搜索需求的需求强度展示于搜索结果页面的不同子展示区域内，该子展示区域为搜索结果页面中结果展示区域的子区域。本公开实施例通过采用上述技术方案，基于执行搜索操作的用户的搜索需求对搜索结果中的子搜索结果进行分区展示，能够提高所展示搜索结果的准确性与实用性，进而提升用户的搜索体验。

在本实施例中，第一搜索结果的展示形式可以根据需要进行设置。示例性的，如图 2 所示，可以采用搜索结果卡片 20 的形式，在搜索结果卡片 20 中展示第一搜索结果中与目标搜索需求对应的子搜索结果，如在搜索结果卡片 20 的结果展示区域 21 中按照所对应目标搜索需求的需求强度展示与当前用户的目标搜索需求对应的子搜索结果。

请继续参考图 2，还可以进一步在搜索结果卡片 20 的需求展示区域 22 中按照所对应目标搜索需求的需求强度展示当前用户的至少一个目标搜索需求的需求标识 23；和/或，在搜索结果卡片 20 的对象展示区域 24 中展示目标实体对象的对象信息，如展示目标实体对象的标识信息和/或介绍信息等。

此外，在预设场景下，如在活动推广场景下，还可以将搜索结果卡片的卡片背景显示为与当前的推广活动相关联的背景画面，以进一步丰富搜索结果卡片的展现形式以及搜索结果卡片中所展示的内容。其中，当前的推广活动可以为与目标搜索词和/或目标实体对象相关联或不相关联的推广活动，可选的，当前的推广活动可以为与目标搜索词和/或目标实体对象相关联的推广活动。

在本实施例中，可以基于执行搜索操作的用户的搜索需求进行搜索结果的展示，当执行搜索操作的用户不同时，即使是针对同一搜索词进行搜索，所展示搜索结果中包含的子搜索结果和/或所展示的需求标识可能是不相同的。从而，可以基于用户的搜索需求，展示与其搜索需求对应的搜索结果和/或需求标识，能够提高所展示搜索结果的准确性与实用性，提升用户的搜索体验。

在一些实施方式中，在所述在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果之后，还包括下述至少之一：响应于针对所述需求标识的第一触发操作，自服务器获取与所述目标搜索词以及当前搜索需求对应的第二搜索结果，并在所述搜索结果页面的结果展示区域展示所述第二搜索结果，其中，所述当前搜索需求为所述第一触发操作所触发需求标识对应的目标搜索需求；响应于对所述对象信息中所包含目标对象标识信息的第二触发操作，展示所述目标实

体对象的对象页面。

在一些实施例中，第一触发操作可以为触发需求展示区域中所展示的某一需求标识的操作。第二触发操作可以为触发对象展示区域中所展示的目标对象标识信息的操作。当前搜索需求可以为与第一触发操作所触发的需求标识对应的搜索需求。第二搜索结果可以为与目标搜索词以及当前搜索需求对应的搜索结果。目标对象标识信息可以为用于触发展示目标实体对象的对象页面的、目标实体对象的标识信息，示例性的，当目标实体对象在当前应用中存在对应的账号时，目标对象标识信息可以为目标实体对象在当前应用中的头像。

具体的，当接收到针对某一需求标识的第一触发操作时，可以自服务器获取与目标搜索词以及该需求标识所对应当前搜索需求对应的第二搜索结果，并在搜索结果页面的结果展示区域展示该第二搜索结果，以进一步简化用户获取与其需求对应的搜索结果所需的操作。

例如，当接收到针对某一需求标识的第二触发操作时，可以向服务器发送携带有目标搜索词以及当前搜索需求的需求标识的搜索请求，接收服务器基于该搜索请求返回的第二搜索结果，并将搜索结果卡片 20 的结果展示区域 21 中所展示的当前搜索结果切换为该第二搜索结果，如图 3 所示。

当接收到针对目标对象标识信息的第二触发操作时，可以将当前页面由搜索结果页面切换为目标实体对象的对象页面，如当目标实体对象在当前应用中存在对应的账号时，可以将当前页面由搜索结果页面切换为目标实体对象在当前应用中的个人页面，以便于当前用户在该个人页面中查看目标实体对象的详细信息和/或目标实体对象所发布的媒体内容。

本实施例提供的实体搜索结果的展示方法，响应于当前用户针对目标搜索词的搜索操作，自服务器获取与目标搜索词对应的第一搜索结果，该目标搜索词为针对实体对象的搜索词；在搜索结果页面的结果展示区域中展示该第一搜索结果，该第一搜索结果中包含至少一个子搜索结果，不同子搜索结果与不同

目标搜索需求对应，该目标搜索需求为当前用户的搜索需求，不同子搜索需求按照所对应目标搜索需求的需求强度展示于结果展示区域的不同子区域内。本实施例通过采用上述技术方案，基于执行搜索操作的用户的搜索需求对搜索结果中的子搜索结果进行分区展示，能够提高所展示搜索结果的准确性与实用性，进而提升用户的搜索体验。

图 4 为本公开实施例提供的一种实体搜索结果的生成方法的流程示意图。该方法可以由实体搜索结果的生成装置执行，其中，该装置可以由软件和/或硬件实现，可配置于电子设备中，典型的，可以配置在服务器中。本公开实施例提供的实体搜索结果的生成方法适用于对实体对象进行搜索的场景，尤其适用于在视频类应用中基于视频搜索引擎对实体对象进行搜索的场景。

图 4 示出了根据本实施例提供的实体搜索结果的生成方法。

S201、获取当前用户在客户端中输入的目标搜索词，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词。

具体的，客户端接收到当前用户针对目标搜索词的搜索操作时，可以向服务器发送携带有该目标搜索词的搜索请求。相应的，服务器在接收到客户端发送的搜索请求之后，可以对该搜索请求进行解析，获取该搜索请求中所携带的目标搜索词。

S202、根据所述目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求。

当前在搜索引擎中，实体类的搜索词往往占比比较高，这主要源于：实体类型的搜索词比较好记，也易于表达，通常只需要记住人名、地名之类的简短词语即可；实体类的搜索词可以匹配较大范围的内容，对于不知道如何表达具体需求的用户来说，只输入简单的人名、地名是更为方便的搜索方式。因此，实体类的搜索词的一个非常典型的特征是用户需求是多元的。因此，针对实体类的搜索词，如果当前的搜索词有多个维度的需求，需要基于用户的属性信息确

定当前用户的搜索需求，以尽可能地向用户呈现符合其需求的搜索结果。

在一些实施例中，目标搜索需求可以为需要生成并展示其所对应的子搜索结果的搜索需求，如当前用户需求强度比较高的搜索需求，换言之，当前用户比较想要查找的搜索需求。当前用户的属性信息可以为用于表征当前用户的属性的信息，该属性的类型不限，具体可以根据需要进行设置。

具体的，在对客户端发送的搜索请求进行解析时，可以进一步获取搜索请求中所携带的、当前用户的用户标识信息，基于该用户标识信息获取当前用户的属性信息，并根据目标搜索词以及当前用户的属性信息对当前用户进行需求分析，确定当前用户需求强度较高的目标搜索需求。

在本实施例中，可以不考虑目标搜索词对应的用户行为信息，基于目标搜索词以及当前用户的属性信息对当前用户进行需求分析；也可以考虑目标搜索词对应的用户行为信息，基于目标搜索词、目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息对当前用户进行需求分析，以提高所确定的目标搜索需求的准确性，从而进一步提高所生成的搜索结果的准确性。

此时，可选的，所述根据所述目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求，包括：根据所述目标搜索词、所述目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求，所述用户行为信息包括当前应用中的用户针对所述目标搜索词所对应搜索结果的触发行为信息。

在一些实施例中，某一搜索词（如目标搜索词）对应的用户行为信息可以为当前应用中的用户针对目标搜索词对应的搜索结果的触发行为信息，如当前应用中的用户针对目标搜索词下各搜索需求对应的子搜索结果的触发频次信息等。

在一些实施方式中，所述根据所述目标搜索词、所述目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求，

包括：根据所述目标搜索词、所述目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个候选搜索需求以及所述候选搜索需求的需求强度；基于所述候选搜索需求的需求强度确定所述至少一个候选搜索需求中的目标候选需求。

在一些实施例中，候选搜索需求可以理解为待选择的搜索需求，如进行需求分析得到的各原始搜索需求。

在上述实施方式中，可以根据目标搜索词、目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个候选搜索需求以及各候选搜索需求的需求强度；并按照各候选搜索需求的需求强度确定该至少一个候选搜索需求中需求强度较高的候选搜索需求，作为当前用户的目标搜索需求。

示例性的，可以根据目标搜索词，进行关键词分析和需求排序分析。在进行关键词分析时，例如可以对目标搜索词进行纠错、泛化、切分和/或语义分析等，以对目标搜索词进行清洗、归一，同时从目标搜索词中提取出关键的语义，方便进行后续的处理。在进行需求排序分析时，可以对目标搜索词进行需求的分类，并结合目标搜索词对应的统计行为特征（即用户行为信息），同时结合当前用户的属性信息和特殊的场景（比如是否有时效性、权威性、多样性诉求等），得到各个搜索需求的需求强度情况（即得到各个候选搜索需求的需求强度），并可以按照需求强度由高到低的顺序对各搜索需求进行排序，得到最终的需求排序结果。在此，进行关键词分析和需求排序分析的方式不限，如可以通过预先训练得到的关键词分析模型进行关键词分析，和/或，通过预先训练得到的需求排序分析模块进行需求排序分析。

当得到需求排序结果之后，可以基于该需求排序结果确定当前用户的目标搜索需求，如获取该需求排序结果中的前 m 个搜索需求作为目标搜索需求，获取该需求排序结果中需求强度大于或等于第一需求强度阈值的搜索需求作为目标搜索需求，或者，获取需求强度之和大于或等于第二需求强度阈值且 n 的值

最小的前 n 个搜索需求作为目标搜索需求，等等。在此， m 和 n 为正整数，第一需求强度阈值和第二需求强度阈值均可以灵活设置，本实施例对其不作限定。

例如，当其中的一个搜索需求占据绝对主导地位时，可以仅将该搜索需求作为目标搜索需求；当搜索需求比较多元且分布比较均匀时，即没有一个搜索需求是主要搜索需求时，可以将该多个搜索需求均作为目标搜索需求；当搜索需求多元但有明显的主次关系时，可以将其中的主要搜索需求作为目标搜索需求，并将其中的次要搜索需求打散在基于现有技术搜索得到的预设搜索结果中进行展示。该预设搜索结果的展示位置不限，示例性的，如图 2 和 3 所示，该预设搜索结果可以排列于搜索结果页面所展示的搜索结果卡片之后进行展示。预设搜索结果与采用本实施例所提供的实体搜索结果的生成方法生成的搜索结果（如第一搜索结果和/或第二搜索结果等）可以去重或不去重，具体可根据需要进行设置。

S203、获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果。

在本实施例中，在确定当前用户的目标搜索需求之后，可以生成每一个目标搜索需求对应的子搜索结果。

以目标实体对象为明星或名人为例，针对了解目标实体对象基本情况的目标搜索需求，可以获取目标实体对象已公开的简介、出生日期、身高体重等结构化数据，以生成与该目标搜索需求对应的子搜索结果；针对了解目标实体对象在当前应用内发布的媒体内容的目标搜索需求，可以调用目标实体对象在当前应用内的账号查询和关联内容查询，并组织成媒体内容流，以生成与该目标搜索需求对应的子搜索结果；针对了解目标实体对象的作品的目标搜索需求（假设为影视类需求），可以调用专业影视数据库，获取其主要作品的简介和链接，以生成与该目标搜索需求对应的子搜索结果；针对了解目标实体对象的最新新闻的目标搜索需求，可以调用针对新闻网站的索引和当前应用内新闻类目视频，以生成包含目标实体对象的最新新闻信息的子搜索结果。从而，形成“以媒体

内容为主、多种体裁相辅”的综合展示形态。

在一些实施方式中，所述获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果，包括：针对每一个目标搜索需求，确定所述目标搜索需求对应的目标资源库，其中，不同资源库用于存储与不同搜索需求对应的资源；自所述目标资源库中查询与所述目标搜索词对应的目标资源，并基于所述目标资源生成所述目标搜索需求对应的子搜索结果。

在上述实施方式中，可以通过不同的资源库存储不同搜索需求对应的资源，例如，可以通过结构化数据库存储人物的年龄、出生地、简介、人物关系等基础数据，或者是关于客观信息的数据，比如比分、自然界的参数等，以满足与针对客观信息查询类的搜索需求对应的搜索；通过站内用户链接和内容的数据库存储实体对象在当前应用内的个人主页，并进行个人主页和内容的关联，以满足与针对了解目标实体对象在当前应用内发布的媒体内容的搜索需求对应的搜索；通过站内媒体内容资源库存储当前应用内发布的各媒体资源，以满足与针对媒体内容相关的各维度的搜索需求对应的搜索；通过引入资源的资源库存储当前应用内本身没有、从外部引入的外部资源，如新闻资源等，以满足与针对目标对象的新闻的搜索需求对应的搜索；和/或，通过人工智能(Artificial Intelligence, AI)资源数据库存储通过AI手段结合大模型的能力总结和生成的新资源，以满足与针对AI内容的搜索需求的搜索。

在一些实施例中，目标资源库可以为与目标搜索需求对应的资源库，不同资源库可用于存储不同搜索需求对应的资源。目标资源可以为目标资源库中所存储的、与目标搜索词对应的资源。

示例性的，可以针对每一个目标搜索需求，确定与该目标搜索需求对应的目标资源库，基于目标搜索词在目标资源库中查询得到与目标搜索词相匹配的目标资源，并生成包含至少部分目标资源的子搜索结果，作为与该目标搜索需求对应的子搜索结果。

S204、生成包含所述子搜索结果的第一搜索结果，并将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示，其中，不同子搜索结果按照所对应搜索需求的需求强度展示于搜索结果页面的不同子展示区域内，所述子展示区域为所述搜索结果页面中结果展示区域的子区域。

在本实施例中，在获取到各目标搜索需求对应的子搜索结果之后，可以生成包含各子搜索结果的第一搜索结果，并将第一搜索结果发送至客户端进行展示。

示例性的，针对当前用户仅存在一个目标搜索需求的情况，如对于其中一个搜索需求占据绝对主导地位的情况，可以仅将该目标搜索需求对应的子搜索结果发送至客户端，相应的，客户端可以仅在搜索结果页面的结果展示区域中展示该子搜索结果；针对当前用户存在多个目标搜索需求的情况，如对于当前用户的搜索需求多元但分布比较均匀的情况，和/或，对于当前用户的搜索需求多元但有明显的主次关系的情况，可以将多个目标搜索需求对应的子搜索结果均发送至客户端，相应的，客户端可以在搜索结果页面的结果展示区域中分区域展示各目标搜索需求对应的子搜索结果。

在本实施例中，第一搜索结果中还可以进一步包含各目标搜索需求的需求标识和/或目标实体对象在当前应用中的对象信息，以供当前用户进行查看或基于该需求标识和/或对象信息执行相应的交互操作。此时，可选的，所述第一搜索结果中还包含所述子搜索结果所对应目标搜索需求的需求标识和/或目标实体对象在当前应用中的对象信息，所述目标实体对象为所述目标搜索词对应的实体对象。

此外，在预设场景下，如在活动推广场景下，服务器还可以获取与当前推广活动相关联的背景画面的画面信息，并将其添加至第一搜索结果中，以使得客户端基于该画面信息生成搜索结果卡片的背景画面并进行展示。

在一些实施方式中，支持用户通过触发搜索结果页面中所展示的某目标搜

索需求的需求标识的方式查看与该目标搜索需求对应的搜索结果，以进一步简化用户查看自身实际想要查找的搜索结果所需的操作。此时，可选的，在所述将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示之后，还包括：确定与当前用户在所述客户端所触发需求标识对应的当前搜索需求；生成与所述目标搜索词以及所述当前搜索需求对应的第二搜索结果，并将所述第二搜索结果发送至所述客户端进行展示。

在一些实施例中，当前搜索需求可以为与当前用户在搜索结果页面中触发的需求标识对应的目标搜索需求。第二搜索结果可以为与目标搜索词以及当前搜索需求对应的搜索结果。第二搜索结果中可以包含或不包含第一搜索结果内与当前搜索请求对应的子搜索结果中所包含的资源。

示例性的，客户端在接收到当前用户针对所显示的某一需求标识的触发操作时，可以生成携带有目标搜索词以及该需求标识的搜索请求，并将该搜索请求发送给服务器。相应的，服务器在接收到客户端发送的搜索请求之后，可以获取该搜索请求中所携带的目标搜索词以及需求标识，确定该需求标识所对应的当前搜索需求以及该当前搜索需求对应的资源库，在该资源库中查询与目标搜索词相匹配的资源，并生成包含查询得到的至少部分资源的第二搜索结果。

本实施例提供的实体搜索结果的生成方法，获取当前用户在客户端中输入的目标搜索词，该目标搜索词为针对实体对象的搜索词；根据目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求；获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果；生成包含所获取的子搜索结果的第一搜索结果，并将第一搜索结果发送至客户端进行展示，其中，不同子搜索结果按照所对应搜索需求的需求强度展示于搜索结果页面的不同子展示区域内，该子展示区域为搜索结果页面中结果展示区域的子区域。本实施例通过采用上述技术方案，基于执行搜索操作的用户的搜索需求对搜索结果中的子搜索结果进行分区展示，能够提高所展示搜索结果的准确性与实用性，进而提升用户的搜索体验。

图 5 为本公开实施例提供的一种实体搜索结果的展示装置的结构框图。该装置可以由软件和/或硬件实现，可配置于电子设备中，典型的，可以配置在手机或平板电脑中，可通过执行实体搜索结果的展示方法对实体对象进行搜索，如在视频类应用中基于视频搜索引擎对实体对象进行搜索。如图 5 所示，本实施例提供的实体搜索结果的展示装置可以包括：第一结果获取模块 501 和结果展示模块 502，在一些实施例中，第一结果获取模块 501，用于响应于当前用户针对目标搜索词的搜索操作，自服务器获取与目标搜索词对应的第一搜索结果，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；结果展示模块 502，用于在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果，所述第一搜索结果中包含至少一个子搜索结果，不同子搜索结果与不同目标搜索需求对应，所述目标搜索需求为当前用户的搜索需求，不同子搜索结果按照所对应目标搜索需求的需求强度展示于所述结果展示区域的不同子展示区域内。

本实施例提供的实体搜索结果的展示装置，通过第一结果获取模块响应于当前用户针对目标搜索词的搜索操作，自服务器获取与目标搜索词对应的第一搜索结果，该目标搜索词为针对实体对象的搜索词；通过结果展示模块在搜索结果页面的结果展示区域中展示该第一搜索结果，该第一搜索结果中包含至少一个子搜索结果，不同子搜索结果与不同目标搜索需求对应，该目标搜索需求为当前用户的搜索需求，不同子搜索需求按照所对应目标搜索需求的需求强度展示于结果展示区域的不同子区域内。本实施例通过采用上述技术方案，基于执行搜索操作的用户的搜索需求对搜索结果中的子搜索结果进行分区展示，能够提高所展示搜索结果的准确性与实用性，进而提升用户的搜索体验。

在上述方案中，所述搜索结果页面中还可以包含需求展示区域和/或对象展示区域，所述需求展示区域中可以展示有至少一个目标搜索需求的需求标识，所述对象展示区域中可以展示有目标实体对象在当前应用中的对象信息，所述目标实体对象为所述目标搜索词对应的实体对象。

进一步地，本实施例提供的实体搜索结果的展示装置还可以包括：第三结果获取模块，用于在所述在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果之后，响应于针对所述需求标识的第一触发操作，自服务器获取与所述目标搜索词以及当前搜索需求对应的第二搜索结果，并在所述搜索结果页面的结果展示区域展示所述第二搜索结果，其中，所述当前搜索需求为所述第一触发操作所触发需求标识对应的目标搜索需求；对象页面展示模块，用于在所述在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果之后，响应于对所述对象信息中所包含目标对象标识信息的第二触发操作，展示所述目标实体对象的对象页面。

在上述方案中，所述至少一个目标搜索需求的需求标识可以按照所对应目标搜索需求的需求强度进行展示。

本公开实施例提供的实体搜索结果的展示装置可执行本公开任意实施例提供的实体搜索结果的展示方法，具备执行实体搜索结果的展示方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本公开任意实施例所提供的实体搜索结果的展示方法。

图 6 为本公开实施例提供的一种实体搜索结果的生成装置的结构框图。该装置可以由软件和/或硬件实现，可配置于电子设备中，典型的，可以配置在服务器中，可通过执行实体搜索结果的生成方法对实体对象进行搜索，如在视频类应用中基于视频搜索引擎对实体对象进行搜索。如图 6 所示，本实施例提供的实体搜索结果的生成装置可以包括：搜索词获取模块 601、第一需求确定模块 602、第二结果获取模块 603 和结果发送模块 604，在一些实施例中，搜索词获取模块 601，用于获取当前用户在客户端中输入的目标搜索词，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；第一需求确定模块 602，用于根据所述目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求；第二结果获取模块 603，用于获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果；结果发送模块 604，

用于生成包含所述子搜索结果的第一搜索结果，并将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示，其中，不同子搜索结果按照所对应搜索需求的需求强度展示于搜索结果页面的不同子展示区域内，所述子展示区域为所述搜索结果页面中结果展示区域的子区域。

本实施例提供的实体搜索结果的生成装置，通过搜索词获取模块获取当前用户在客户端中输入的目标搜索词，该目标搜索词为针对实体对象的搜索词；通过第一需求确定模块根据目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求；通过第二结果获取模块获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果；通过结果发送模块生成包含所获取的子搜索结果的第一搜索结果，并将第一搜索结果发送至客户端进行展示，其中，不同子搜索结果按照所对应搜索需求的需求强度展示于搜索结果页面的不同子展示区域内，该子展示区域为搜索结果页面中结果展示区域的子区域。本实施例通过采用上述技术方案，基于执行搜索操作的用户的搜索需求对搜索结果中的子搜索结果进行分区展示，能够提高所展示搜索结果的准确性与实用性，进而提升用户的搜索体验。

在上述方案中，所述第一需求确定模块 602 可以用于：根据所述目标搜索词、所述目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求，所述用户行为信息包括当前应用中的用户针对所述目标搜索词所对应搜索结果的触发行为信息。

在上述方案中，所述第一需求确定模块 602 可以包括：第一确定单元，用于根据所述目标搜索词、所述目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个候选搜索需求以及所述候选搜索需求的需求强度；第二确定单元，用于基于所述候选搜索需求的需求强度确定所述至少一个候选搜索需求中的目标候选需求。

在上述方案中，所述第二结果获取模块 603 可以用于：针对每一个目标搜

索需求，确定所述目标搜索需求对应的目标资源库，其中，不同资源库用于存储与不同搜索需求对应的资源；自所述目标资源库中查询与所述目标搜索词对应的目标资源，并基于所述目标资源生成所述目标搜索需求对应的子搜索结果。

在上述方案中，所述第一搜索结果中还可以包含所述子搜索结果所对应目标搜索需求的需求标识和/或目标实体对象在当前应用中的对象信息，所述目标实体对象为所述目标搜索词对应的实体对象。

进一步地，本实施例提供的实体搜索结果的生成装置还可以包括：第二需求确定模块，用于在所述将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示之后，确定与当前用户在所述客户端所触发需求标识对应的当前搜索需求；结果生成模块，用于生成与所述目标搜索词以及所述当前搜索需求对应的第二搜索结果，并将所述第二搜索结果发送至所述客户端进行展示。

本公开实施例提供的实体搜索结果的生成装置可执行本公开任意实施例提供的实体搜索结果的生成方法，具备执行实体搜索结果的生成方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本公开任意实施例所提供的实体搜索结果的生成方法。

下面参考图 7，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备（例如终端设备或服务器）700 的结构示意图。本公开实施例中的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、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）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（ROM）702 中的程序或者从存储装置 708 加载到随机访问存储器（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 (LCD)、扬声器、振动器等的输出装置 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。

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。在这样的实施例中,该计算机程序可以通过通信装置 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。

在一些实施方式中，客户端、服务器可以利用诸如 HTTP（HyperText Transfer Protocol，超文本传输协议）之类的任何当前已知或未来研发的网络协议进行通信，并且可以与任意形式或介质的数字数据通信（例如，通信网络）互连。通信网络的示例包括局域网（“LAN”），广域网（“WAN”），网际网（例如，互联网）以及端对端网络（例如，ad hoc 端对端网络），以及任何当前已知或未来研发的网络。

上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该电子设备中。

上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备：响应于当前用户针对目标搜索词的搜索操作，自服务器获取与所述目标搜索词对应的第一搜索结果，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果，所述第一搜索结果中包含至少一个子搜索结果，不同子搜索结果与不同目标搜索需求对应，所述目标搜索需求为当前用户的搜索需求，不同子搜索结果按照所对应目标搜索需求的需求强度展示于所述结果展示区域的不同子展示区域内。

获取当前用户在客户端中输入的目标搜索词，所述目标搜索词为针对实体

对象的搜索词；根据所述目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求；获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果；生成包含所述子搜索结果的第一搜索结果，并将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示，其中，不同子搜索结果按照所对应搜索需求的需求强度展示于搜索结果页面的不同子展示区域内，所述子展示区域为所述搜索结果页面中结果展示区域的子区域。

可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的操作的计算机程序代码，上述程序设计语言包括但不限于面向对象的程序设计语言——诸如 Java、Smalltalk、C++，还包括常规的过程式程序设计语言——诸如“C”语言或类似的程序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中，远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)——连接到用户计算机，或者，可以连接到外部计算机(例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接)。

附图中的流程图和框图，图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上，流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分，该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意，在有些作为替换的实现中，方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如，两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行，它们有时也可以按相反的顺序执行，这依所涉及的功能而定。也要注意的是，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，模块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，示例1提供了一种实体搜索结果的展示方法，包括：响应于当前用户针对目标搜索词的搜索操作，自服务器获取与所述目标搜索词对应的第一搜索结果，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果，所述第一搜索结果中包含至少一个子搜索结果，不同子搜索结果与不同目标搜索需求对应，所述目标搜索需求为当前用户的搜索需求，不同子搜索结果按照所对应目标搜索需求的需求强度展示于所述结果展示区域的不同子展示区域内。

根据本公开的一个或多个实施例，示例2根据示例1所述的方法，所述搜索结果页面中还包含需求展示区域和/或对象展示区域，所述需求展示区域中展

示有至少一个目标搜索需求的需求标识，所述对象展示区域中展示有目标实体对象在当前应用中的对象信息，所述目标实体对象为所述目标搜索词对应的实体对象。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 3 根据示例 2 所述的方法，在所述在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果之后，还包括下述至少之一：响应于针对所述需求标识的第一触发操作，自服务器获取与所述目标搜索词以及当前搜索需求对应的第二搜索结果，并在所述搜索结果页面的结果展示区域展示所述第二搜索结果，其中，所述当前搜索需求为所述第一触发操作所触发需求标识对应的目标搜索需求；响应于对所述对象信息中所包含目标对象标识信息的第二触发操作，展示所述目标实体对象的对象页面。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 4 根据示例 2 所述的方法，所述至少一个目标搜索需求的需求标识按照所对应目标搜索需求的需求强度进行展示。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 5 提供了一种实体搜索结果的生成方法，包括：获取当前用户在客户端中输入的目标搜索词，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；根据所述目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求；获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果；生成包含所述子搜索结果的第一搜索结果，并将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示，其中，不同子搜索结果按照所对应搜索需求的需求强度展示于搜索结果页面的不同子展示区域内，所述子展示区域为所述搜索结果页面中结果展示区域的子区域。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 6 根据示例 5 所述的方法，在所述根据所述目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求，包括：根据所述目标搜索词、所述目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求，所述用户行为信息包括当前应用中的用户针对所述目标搜索词所对应搜索结果的触发行为信

息。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 7 根据示例 6 所述的方法，所述根据所述目标搜索词、所述目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求，包括：根据所述目标搜索词、所述目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个候选搜索需求以及所述候选搜索需求的需求强度；基于所述候选搜索需求的需求强度确定所述至少一个候选搜索需求中的目标候选需求。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 8 根据示例 5 所述的方法，所述获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果，包括：针对每一个目标搜索需求，确定所述目标搜索需求对应的目标资源库，其中，不同资源库用于存储与不同搜索需求对应的资源；自所述目标资源库中查询与所述目标搜索词对应的目标资源，并基于所述目标资源生成所述目标搜索需求对应的子搜索结果。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 9 根据示例 5-8 任一所述的方法，所述第一搜索结果中还包含所述子搜索结果所对应目标搜索需求的需求标识和/或目标实体对象在当前应用中的对象信息，所述目标实体对象为所述目标搜索词对应的实体对象。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 10 根据示例 9 所述的方法，在所述将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示之后，还包括：确定与当前用户在所述客户端所触发需求标识对应的当前搜索需求；生成与所述目标搜索词以及所述当前搜索需求对应的第二搜索结果，并将所述第二搜索结果发送至所述客户端进行展示。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 11 提供了一种实体搜索结果的展示装置，包括：第一结果获取模块，用于响应于当前用户针对目标搜索词的搜索操作，自服务器获取与所述目标搜索词对应的第一搜索结果，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；结果展示模块，用于在搜索结果页面的结果展示区

域中展示所述第一搜索结果，所述第一搜索结果中包含至少一个子搜索结果，不同子搜索结果与不同目标搜索需求对应，所述目标搜索需求为当前用户的搜索需求，不同子搜索结果按照所对应目标搜索需求的需求强度展示于所述结果展示区域的不同子展示区域内。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 12 提供了一种实体搜索结果的生成装置，包括：搜索词获取模块，用于获取当前用户在客户端中输入的目标搜索词，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；第一需求确定模块，用于根据所述目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求；第二结果获取模块，用于获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果；结果发送模块，用于生成包含所述子搜索结果的第一搜索结果，并将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示，其中，不同子搜索结果按照所对应搜索需求的需求强度展示于搜索结果页面的不同子展示区域内，所述子展示区域为所述搜索结果页面中结果展示区域的子区域。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 13 提供了一种电子设备，包括：一个或多个处理器；存储器，用于存储一个或多个程序，当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如示例 1-10 中任一所述的实体搜索结果的展示方法或实体搜索结果的生成方法。

根据本公开的一个或多个实施例，示例 14 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示例 1-10 中任一所述的实体搜索结果的展示方法或实体搜索结果的生成方法。

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，但是这不应当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，但是这些不应当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、一种实体搜索结果的展示方法，包括：

响应于当前用户针对目标搜索词的搜索操作，自服务器获取与所述目标搜索词对应的第一搜索结果，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；以及

在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果，所述第一搜索结果中包含至少一个子搜索结果，不同子搜索结果与不同目标搜索需求对应，所述目标搜索需求为当前用户的搜索需求，不同子搜索结果按照所对应目标搜索需求的需求强度展示于所述结果展示区域的不同子展示区域内。

2、根据权利要求1所述的方法，其中所述搜索结果页面中还包含需求展示区域和/或对象展示区域，所述需求展示区域中展示有至少一个目标搜索需求的需求标识，所述对象展示区域中展示有目标实体对象在当前应用中的对象信息，所述目标实体对象为所述目标搜索词对应的实体对象。

3、根据权利要求2所述的方法，其中在所述在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果之后，还包括下述至少之一：

响应于针对所述需求标识的第一触发操作，自服务器获取与所述目标搜索词以及当前搜索需求对应的第二搜索结果，并在所述搜索结果页面的结果展示区域展示所述第二搜索结果，其中，所述当前搜索需求为所述第一触发操作所触发需求标识对应的目标搜索需求；或者

响应于对所述对象信息中所包含目标对象标识信息的第二触发操作，展示所述目标实体对象的对象页面。

4、根据权利要求2所述的方法，其中所述至少一个目标搜索需求的需求标识按照所对应目标搜索需求的需求强度进行展示。

5、一种实体搜索结果的生成方法，包括：

获取当前用户在客户端中输入的目标搜索词，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；

根据所述目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求；

获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果；以及

生成包含所述子搜索结果的第一搜索结果，并将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示，其中，不同子搜索结果按照所对应搜索需求的需求强度展示于搜索结果页面的不同子展示区域内，所述子展示区域为所述搜索结果页面中结果展示区域的子区域。

6、根据权利要求5所述的方法，其中所述根据所述目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求，包括：

根据所述目标搜索词、所述目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求，所述用户行为信息包括当前应用中的用户针对所述目标搜索词所对应搜索结果的触发行为信息。

7、根据权利要求6所述的方法，其中所述根据所述目标搜索词、所述目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求，包括：

根据所述目标搜索词、所述目标搜索词对应的用户行为信息以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个候选搜索需求以及所述候选搜索需求的需求强度；以及

基于所述候选搜索需求的需求强度确定所述至少一个候选搜索需求中的目标候选需求。

8、根据权利要求5所述的方法，其中所述获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果，包括：

针对每一个目标搜索需求，确定所述目标搜索需求对应的目标资源库，其中，不同资源库用于存储与不同搜索需求对应的资源；以及

自所述目标资源库中查询与所述目标搜索词对应的目标资源，并基于所述

目标资源生成所述目标搜索需求对应的子搜索结果。

9、根据权利要求 5-8 任一所述的方法，其中所述第一搜索结果中还包含所述子搜索结果所对应目标搜索需求的需求标识和/或目标实体对象在当前应用中的对象信息，所述目标实体对象为所述目标搜索词对应的实体对象。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其中在所述将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示之后，还包括：

确定与当前用户在所述客户端所触发需求标识对应的当前搜索需求；以及
生成与所述目标搜索词以及所述当前搜索需求对应的第二搜索结果，并将所述第二搜索结果发送至所述客户端进行展示。

11、一种实体搜索结果的展示装置，包括：

第一结果获取模块，用于响应于当前用户针对目标搜索词的搜索操作，自服务器获取与所述目标搜索词对应的第一搜索结果，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；以及

结果展示模块，用于在搜索结果页面的结果展示区域中展示所述第一搜索结果，所述第一搜索结果中包含至少一个子搜索结果，不同子搜索结果与不同目标搜索需求对应，所述目标搜索需求为当前用户的搜索需求，不同子搜索结果按照所对应目标搜索需求的需求强度展示于所述结果展示区域的不同子展示区域内。

12、一种实体搜索结果的生成装置，包括：

搜索词获取模块，用于获取当前用户在客户端中输入的目标搜索词，所述目标搜索词为针对实体对象的搜索词；

第一需求确定模块，用于根据所述目标搜索词以及当前用户的属性信息确定当前用户的至少一个目标搜索需求；

第二结果获取模块，用于获取每一个目标搜索需求对应的子搜索结果；以及

结果发送模块，用于生成包含所述子搜索结果的第一搜索结果，并将所述第一搜索结果发送至所述客户端进行展示，其中，不同子搜索结果按照所对应搜索需求的需求强度展示于搜索结果页面的不同子展示区域内，所述子展示区域为所述搜索结果页面中结果展示区域的子区域。

13、一种电子设备，包括：

至少一个处理器；以及

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的计算机程序，所述计算机程序被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行权利要求 1-10 中任一项所述的方法。

14、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有计算机指令，所述计算机指令用于使处理器执行时实现权利要求 1-10 中任一项所述方法。