

搜索目标内容的方法、装置、电子设备及存储介质

本申请要求在2020年09月29日提交中国专利局、申请号为202011056294.1的中国专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本公开涉及计算机技术领域，例如涉及一种搜索目标内容的方法、装置、电子设备及存储介质。

背景技术

从文档中搜索内容时，多是依赖用户输入的搜索内容直接来搜索，从而得到目标内容。

采用上述方式搜索得到的目标内容与搜索条件完全相同，无法得到与搜索条件相关联的关联内容，导致搜索到的目标内容不全面，导致用户体验较差。

发明内容

本公开提供了一种搜索目标内容的方法、装置、电子设备及存储介质，以实现优化搜索条件，从而基于优化后的搜索条件从文本中搜索出相应的内容，提高目标内容的全面性以及丰富性。

本公开提供了一种搜索目标内容的方法，该方法包括：

确定待处理搜索内容中的目标搜索标识，并确定与所述目标搜索标识对应的目标搜索策略；

根据所述目标搜索标识、所述目标搜索策略以及所述待处理搜索内容，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索内容；

从文本信息中搜索出与所述目标搜索内容相对应的目标内容。

本公开还提供了一种搜索目标内容的装置，该装置包括：

目标搜索策略确定模块，设置为确定待处理搜索内容中的目标搜索标识，并确定与所述目标搜索标识对应的目标搜索策略；

目标搜索内容确定模块，设置为根据所述目标搜索标识、所述目标搜索策略以及所述待处理搜索内容，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索内容；

目标内容确定模块，设置为从文本信息中搜索出与所述目标搜索内容相对

应的目标内容。

本公开还提供了一种电子设备，所述电子设备包括：

一个或多个处理器；

存储装置，设置为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上述的搜索目标内容的方法。

本公开还提供了一种包含计算机可执行指令的存储介质，所述计算机可执行指令在由计算机处理器执行时用于执行上述的搜索目标内容的方法。

附图说明

图 1 为本公开实施例一所提供的一种搜索目标内容的方法的流程示意图；

图 2 为本公开实施例二所提供的一种搜索目标内容的方法的流程示意图；

图 3 为本公开实施例二所提供的一种目标内容与时间轴上标记对应显示的示意图；

图 4 为本公开实施例二所提供的一种触发目标内容后，时间轴上对应标记突出显示的示意图；

图 5 为本公开实施例三所提供的一种搜索目标内容的装置的结构示意图；

图 6 为本公开实施例四所提供的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

下面将参照附图描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的一些实施例，然而本公开可以通过多种形式来实现，而且不应该被解释为限于这里阐述的实施例，提供这些实施例是为了理解本公开。

本公开的方法实施方式中记载的多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。

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。

本公开中提及的“一个”、“多个”的修饰是示意性而非限制性的，除非在上下文另有指出，否则应该理解为“一个或多个”。

实施例一

图 1 为本公开实施例一所提供的一种搜索目标内容的方法的流程示意图，本公开实施例适用于根据待处理搜索内容中的搜索标识确定与待处理内容对应的目标搜索内容，进而从文本中筛选出与目标搜索内容相一致内容的情形，该方法可以由搜索目标内容的装置来执行，该装置可以通过软件和/或硬件的形式实现。

如图 1，本实施例的方法包括：

S110、确定待处理搜索内容中的目标搜索标识，并确定与所述目标搜索标识对应的目标搜索策略。

待处理搜索内容是从目标页面上获取到的内容。在目标页面上包括搜索内容编辑控件。在搜索内容编辑控件中用户可以编辑相应的内容，编辑的内容被作为待处理搜索内容。可选地，目标页面上还可以包括基于不同语种类型或者相同语种类型的语音信息生成的文本信息。待处理搜索内容中包括多种搜索标识，可选的，“、”等。搜索标识可以是预先设置的，在检测到待处理搜索内容中包括预先设置的搜索标识时，则确定待处理搜索内容中包括搜索标识，可以将待处理搜索内容中包括的搜索标识作为目标搜索标识。

在获取到待处理搜索内容时，可以根据预先设置的搜索标识，确定待处理搜索内容中是否包括搜索标识，若待处理搜索内容中包括搜索标识，则可以将待处理搜索内容中的搜索标识作为目标搜索标识。在确定目标搜索标识后，可以确定与目标搜索标识相对应的搜索策略，以便基于搜索策略确定与待处理搜索内容相对应的目标搜索内容。

在本实施例的一些可选的实现方式中，获取搜索内容编辑控件中编辑的待处理搜索内容，包括：若检测到启动搜索的控件被触发，获取所述搜索内容编辑控件中编辑的目标搜索内容。示例性的，目标页面上可以包括搜索内容编辑控件和启动搜索的控件，可选的，启动搜索的控件可以是“确认搜索”的控件。用户可以在搜索内容编辑控件中编辑相应的内容，在内容编辑完成后，用户可以触发启动搜索的控件，即点击“确认搜索”的控件，服务器可以获取搜索内容编辑控件中的待处理搜索内容。

或者，在另一些可选的实现方式中，若检测到搜索内容编辑控件被触发，

获取所述搜索内容编辑控件中编辑的待处理搜索内容。

示例性的，目标页面上包括搜索内容编辑控件：在检测到用户触发搜索内容编辑控件时，开始获取搜索内容编辑控件中编辑的搜索内容，在预设时长内，可选的，在 30S 内，若未检测到用户编辑新的搜索内容，则将获取到的搜索内容作为待处理搜索内容。

S120、根据所述目标搜索标识、目标搜索策略以及所述待处理搜索内容，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索内容。

目标搜索策略与目标搜索标识相对应，可以根据相应的目标搜索策略确定与待处理搜索内容对应的目标搜索内容。即，目标搜索内容为根据目标搜索策略对待处理搜索内容处理后，得到的搜索内容。在本实施例中，目标搜索内容可以是一个、两个或者多个，其数量与目标搜索策略相关。

若待处理搜索内容中包括多个目标搜索标识，则可以确定与每个目标搜索标识相对应的目标搜索策略，进而基于目标搜索策略对待处理搜索内容进行处理，得到与待处理搜索内容相对应的目标搜索内容。

S130、从文本信息中搜索出与所述目标搜索内容相对应的目标内容。

文本信息可以是任意文本，可选的，文本信息是通过一种获取方式预先获取到的文档。文本信息还可以是基于多媒体数据流的音频信息确定出的文本。多媒体数据流可以是基于实时互动场景（例如，多媒体会议、直播、视频聊天）生成的，或者是基于录制得到的。实时互动场景可通过互联网和计算机手段实现，例如，通过原生程序或全球广域网（World Wide Web, web）程序等实现的交互应用程序。可以采集多媒体数据流的音频信息，并将音频信息转换为相应的文字，展示在目标页面上。可以将展示在目标页面上的文字作为文本信息。目标内容是目标搜索内容相同的内容。

根据目标搜索内容，可以从文本信息中筛选出来与目标搜索内容相同的内容，将此内容作为目标内容。本实施例的技术方案中，由于目标搜索内容是待处理搜索内容相关联的关联内容，因此基于目标搜索内容可以从文本信息中筛选出与待处理搜索内容关联的内容，提高了确定出的目标内容的全面性。

本公开实施例的技术方案，通过获取待处理搜索内容中的目标搜索标识，并确定与目标搜索标识相对应的目标搜索策略，基于目标搜索策略对待处理搜索内容进行优化，即优化搜索条件，基于优化后的搜索条件从文本信息中筛选出相应的目标内容，提高了确定的目标内容的全面性。

在上述技术方案的基础上，在从文本信息中筛选出与目标搜索内容相同的目标内容后，为了便于用户确定目标内容在文本中的位置，可以将目标内容在

文本信息中区别显示。

目标内容本身也是文本信息中的一个或多个元素。在显示时，可以与其他元素区别显示，从而突出筛选后的目标内容，让用户可能更直观、便捷地发现目标内容。区别显示可以是以颜色、字体、背景图案等显示格式来区别显示。

在本实施例的一些可选的实现方式中，在从文本信息中筛选出目标内容之前，还需要生成相应的文本信息。可选的，基于多媒体数据流生成文本信息，可以是：基于多媒体数据流，采集语音信息；根据所述语音信息、与所述语音信息对应的原始语种类型以及目标翻译语种类型，生成显示在目标页面上与所述目标翻译语种类型相对应的文本信息。

在一些应用场景中，参与实时互动的用户或者录屏视频中参与发言的用户数量可以是多个，每个发言用户发言时所使用的语种类型可以相同也可以不同，当其它发言用户所用的语种类型与本用户所使用的语种差异较大时，可能存在本用户无法了解其他发言用户的发言信息的情况。

为了解决这一问题，在将所采集的发言用户的语音信息转换为基于原始语种类型生成的文本信息的基础上，可以将该基于原始语种类型生成的文本信息转换为用户期望的语种类型（即目标翻译语种类型）对应的文本信息。

原始语种类型可以理解为多媒体数据流中，参与语音交互的用户各自使用的语种。相应地，目标翻译语种类型可以理解为用户期望的用于显示文本信息的语种类型。相应地，与目标翻译语种类型相对应的文本信息，可以是以目标翻译语种类型呈现的、与语音信息相对应的译文数据。为了便于用户直观地从文本信息中确定每条译文数据对应的发言用户以及发言时间，文本信息中可以显示每条译文数据的发言用户身份标识以及发言时间戳。

可以从与互动行为界面相对应的多媒体数据流中，采集多个参与互动的用户的语音数据，即语音信息，并记录语音信息所对应的原始语种类型。可以将语音信息从原始语种类型翻译为目标翻译语种类型，得到与语音信息对应的译文数据。将译文数据、译文数据对应的发言用户身份标识以及发言时间戳作为展示在目标页面上的文本信息。

在这些可选的实现方式的一些应用场景中，目标页面上可以设置语种类型选择控件。这样一来，用户可以通过触发目标页面上的语种类型选择控件来选择翻译语种类型，以将发言用户的语音信息生成的原始语种类型下的文本信息翻译为所选择的翻译语种类型对应的文本信息。

或者，在这些可选的实现方式的另一些应用场景中，目标翻译语种类型还可以通过如下至少一种方式来确定：获取目标客户端上预先设置的语种类型作

为目标翻译语种类型；获取所述目标客户端的登录地址，基于所述登录地址确定与所述目标客户端所在地理位置对应的目标翻译语种类型。

也就是说，确定目标翻译语种类型的方式可以包括至少两种。第一种方式可以是：将发言用户所属设备中的默认语种类型作为目标翻译语种类型；或者，用户可以预先设置将要转换的语种类型，从而将用户预先设置的语种类型作为目标翻译语种类型。示例性的，在将语音信息转换为文字信息之前，用户可以预先设置目标翻译语种类型，可选的，在用户触发语种类型选择控件时，目标页面上可以弹出语种类型选择列表以供用户选择。用户可以选择任意一种语种类型，如，用户触发了语种类型选择列表中的中文语种类型并点击了确认按键，服务端或客户端可以确定目标翻译语种类型为中文语种类型。也就是说，可以将多媒体数据流中的语音信息转换为中文文本信息，并将其展示在目标界面上。

第二种方式可以是：可以获取客户端的登录地址，即客户端的互联网协议（Internet Protocol，IP）地址，根据登录地址可以确定客户端所属的区域，进而确定该区域所使用的语种类型，并将该所使用的语种类型作为目标翻译语种类型。

在本实施例中，通过将多媒体数据流中的语音信息转换为目标翻译语种类型的文本信息，使文本信息更符合用户的阅读习惯，从而便于用户能够快速理解多媒体数据流所对应的内容，进而提高交互的效率。

在上述基础上，在得到所述文本信息之后，还包括：建立所述文本信息与所述多媒体数据流之间的时间戳同步关联关系，并将所述文本信息和所述多媒体数据流显示在目标页面上，以在检测到所述目标内容被触发时，将所述多媒体数据流跳转到与所述目标内容对应的视频播放时刻。

时间戳同步关联关系可以理解为多媒体数据流和文本信息是基于时间同步联动的。当文本信息中的一条内容被触发时，可以确定该条内容所对应的当前时间戳，基于预先建立的时间戳同步关联关系，跳转到与当前时间戳所对应的多媒体数据流，例如，可以使多媒体数据流跳转到与当前时间戳相对应的播放位置。其次，由于建立了多媒体数据流和文本信息之间的时间戳同步关联关系，因此拖动录屏视频的进度条到一个位置时，可以获取该位置所对应的当前时间戳，基于预先建立的时间戳同步关联关系，可以确定该播放位置的语音内容在文本信息中所对应的内容。为了便于用户确认该音频所对应的文本内容在文本信息中的位置，可以基于时间戳同步关联关系将该文本内容区别显示在目标页面上，可选的，高亮显示。在检测到触发文本信息中的文本内容时，也可以获取文本内容所对应的当前时间戳，基于时间戳同步关联关系，获取相应的音视频帧并显示。可选的，若检测到目标内容被触发，确定所述目标内容的当前时

时间戳；基于预先建立的时间戳的同步关联关系以及所述当前时间戳，将多媒体数据流跳转至所述当前时间戳对应的视频帧。

在检测到用户触发目标内容时，可以获取目标内容所属句子所对应的当前时间戳。基于预先建立的时间戳同步关联关系，将多媒体数据流跳转到与当前时间戳所对应的播放位置，以便于用户了解发言用户在发表包括目标内容的语音信息时的语气和状态，从而提高交互的效率。

在上述技术方案，所述方法还包括：在与所述多媒体数据流相对应的时间轴上显示所述目标内容的标识。

在确定目标内容后，可以确定每个目标内容所属句子的时间戳，并将该时间戳作为与目标内容相对应的当前时间戳。根据多媒体数据流所对应的时间轴，将每个与目标内容所对应的当前时间戳，在时间轴上进行显示，以使用户快速确定每个目标内容在多媒体数据流中的相对位置。

本实施例技术方案，通过建立多媒体数据流和文本信息之间的时间戳同步关联关系，实现了文本信息和多媒体数据流的同步联动，从而便于用户快速查找相应文本信息在多媒体数据流中的位置，进而便于结合前后语境了解发言用户的语音信息，提高了信息交互的效率。

实施例二

图 2 为本公开实施例二所提供的一种搜索目标内容的方法的流程示意图。在前述实施例的基础上，在获取到待处理搜索内容中的目标搜索标识时，可以确定与不同目标搜索标识相对应的待组合搜索策略，基于待组合搜索策略确定目标搜索策略，进而基于目标搜索策略确定与待处理搜索内容相对应的目标搜索内容。其中，与上述实施例相同或者相应的技术术语在此不再赘述。

如图 2 所示，所述方法包括：

S210、获取所述待处理搜索内容中的至少一个目标搜索标识。

待处理搜索内容中可以包括一个或者多个目标搜索标识。目标搜索标识可以是预先设置的特殊符号。特殊符号可以是“、-”等符号。

可以预先设置搜索标识库，搜索标识库中包括多个搜索标识，相应的，为了快速调取与每个搜索标识相对应的搜索策略，可以建立搜索标识和搜索策略之间的对应关系，以在检测到存在搜索标识时，根据对应关系调取与搜索标识相对应的搜索策略。在本实施例中，获取待处理搜索内容中的多个目标搜索标识可以是：根据预先设置的搜索标识库，确定待处理搜索内容中包括的搜索标

识。或者是，获取待处理搜索内容中的多个符号，根据预先设置的搜索标识库，从每个符号中确定目标符号，并将目标符号作为目标搜索标识。

待处理搜索内容中包括的目标搜索标识可以是一个、两个或者多个，目标搜索标识可以相同也可以不同，若目标搜索标识相同，所对应的搜索策略也相同。

S220、确定与每个目标搜索标识对应的待组合搜索策略。

在获取到多个目标搜索标识后，可以根据对应关系表确定与每个目标搜索标识相对应的搜索策略，并将所确定的搜索策略作为待组合搜索策略。也就是说，可以将每个目标搜索标识所对应的搜索策略作为待组合搜索策略。

若待处理搜索内容中所包含的多个目标搜索标识相同，目标所对应的待组合搜索策略也相同；若多个目标搜索标识中存在不同的目标搜索标识，所对应的待组合搜索策略可能相同或不同。

在本实施例中，确定与每个目标搜索标识相对应的待组合搜索策略可以是：预先建立搜索标识和搜索策略之间的对应关系。在获取到目标搜索标识后，可以根据搜索标识和搜索策略之间的对应关系，确定与目标搜索标识对应的待组合搜索策略。若目标搜索标识为一个，待组合策略可以是一个；若目标搜索标识为多个，待组合搜索策略可以是多个。

S230、基于每个待组合搜索策略，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索策略。

目标搜索策略是基于每个待组合搜索策略构成的。待组合搜索策略为一个时，目标搜索策略为一个；若待组合搜索策略为多个，则目标搜索策略包括多个待组合搜索策略。

S240、根据所述至少一个目标搜索标识，确定待处理搜索内容中的待转换内容，依据所述目标搜索策略对所述待转换内容进行处理，确定与所述待转换内容相对应的待替换内容。

待转换内容是根据目标搜索标识确定出的内容。待替换内容是根据目标搜索策略对待转换内容进行处理后得到的内容。

若目标搜索标识的数量为多个，则可以对每个目标搜索标识进行处理，以确定与每个目标搜索标识相对应的搜索策略以及待转换内容，根据待转换内容以及有待转换内容相对应的搜索策略，确定出有待转换内容相对应的待替换内容。

在本实施例中，所述目标搜索策略包括以下至少一种；将待处理搜索内容

中的部分字符串进行合并搜索的搜索策略；确定待处理搜索内容中部分字符串的关联内容，并基于关联内容进行搜索的搜索策略；将待处理搜索内容中的部分字符串拆分搜索的搜索策略。

也就是说，待组合搜索策略可以是上述任意一种搜索策略。目标搜索策略为上述待组合搜索策略中的一种或者多种。所述部分字符串是基于待处理搜索内容中的目标搜索标识来确定的。

合并搜索策略可以理解为根据目标搜索标识确定出字符串后，将字符串和目标搜索标识作为整体进行搜索的搜索策略。基于关联内容进行搜索的搜索策略可以是根据目标搜索标识确定字符串后，确定与该字符串相关联的内容，并基于确定出的相关联的内容进行搜索的策略。拆分搜索的搜索策略指的是根据目标搜索标识确定出字符串后，将每个字符串作为待替换内容。

在本实施例中，可以根据目标搜索标识来确定相应的目标搜索策略和待转换内容，进而基于待转换内容生成待替换内容，以便基于待替换内容和待处理搜索内容生成目标搜索内容。

可以将不同搜索标识分为至少三类，分别是第一目标搜索标识、第二目标搜索标识和第三目标搜索标识，与不同搜索标识相对应的搜索策略也可以分为至少三类。若待处理搜索内容中包括多类搜索标识时，可以分别确定与每一类搜索标识对应的搜索策略，进而确定待替换内容，并根据待替换内容生成目标搜索内容。

在本实施例中，根据目标搜索标识，确定待处理搜索内容中的待转换内容和待替换内容可以参见下述方式中的至少一种。上述三类搜索策略对应的具体实施方式可以参见下述描述。

第一种方式可以是，若所述目标搜索标识包括第一目标搜索标识，根据所述第一目标搜索标识，确定与所述第一目标搜索标识相邻的字符串，基于所述字符串生成所述待转换内容；基于所述待转换内容以及所述第一目标搜索标识，生成所述待替换内容。

第一目标搜索标识可以是缩写标识符，可选的，若待处理搜索内容中包括“you'll”，此时的目标标识符可以是“'”，可以将“'”作为第一目标搜索标识。在确定目标标识符后，可确定与目标标识符相邻的字符串，并将相邻的字符串作为待转换内容。例如，目标标识符为“'”，与目标标识符相邻的字符串为“you ll”，可以将“you ll”作为待转换内容。待替换内容是根据待转换内容和第一目标搜索标识生成的。由于与第一目标搜索标识相对应的目标搜索策略为将待处理搜索内容中的部分字符串进行合并搜索的搜索策略，因此可以将待转换内容和第一

目标标识符合并在一起作为待替换内容,因此得到的待替换内容可以是“you’ll”。

基于上述方式可以确定待处理搜索内容中的待转换内容,并得到与待转换内容对应的待替换内容。

第二种方式可以是,若所述目标搜索标识包括第二目标搜索标识,获取所述待处理搜索内容中的第二目标搜索标识之前并与所述第二目标搜索标识相邻的目标字符串,并将所述目标字符串作为待替换内容;确定与所述目标字符串相对应的至少一个关联词,基于所述至少一个关联词确定待替换内容。

与第二目标搜索标识相对应的目标搜索策略可以是:确定待处理搜索内容中部分字符串的关联内容,并基于关联内容进行搜索的搜索策略。第二目标搜索标识是预先设置的,若检测到存在第二目标搜索标识时,可以获取第二目标搜索标识之前并与第二目标搜索标识相邻的字符串,作为目标字符串。可以将此目标字符串作为待转换内容。由于与第二目标搜索标识相对应的搜索策略为获取部分字符串的关联内容的搜索策略,因此关联内容可以是对目标字符串进行至少一种形式变换后得到的内容,可选的,对目标字符串进行时态变化、单复数变化等。可以将与目标字符串关联的词汇作为待替换内容。

在检测到目标搜索内容中包括第二目标搜索标识时,可以获取待处理搜索内容中第二目标搜索标识之前并与第二目标搜索标识相邻的字符串作为目标字符串,并将目标字符串作为待转换内容。可以检测目标字符串是否存在关联内容,可选的,关联内容可以是目标字符串在不同时态下所对应的词汇、单复数形式的词汇等,若目标字符串存在关联内容,则确定待转换内容的关联内容,并将确定出的关联内容作为待替换内容。

在本实施例中,所述关联词,即关联内容包括目标字符串的衍生词、与目标字符串对应的多种时态下的字符串、目标字符串的单数形式以及复数形式中的至少一种。

衍生词可以是目标字符串作为词根,确定出的与目标字符串相对应的词汇。时态包括现在时、将来时以及过去时,可以确定目标字符串在不同时态下所对应的词汇。还可以确定目标字符串是否存在单复数形式,若目标字符串存在单复数形式,目标字符串的单复数形式也是关联词。

可以确定目标字符串是否存在关联词,若目标字符串存在关联词,则可以依据上述原则获取相应的关联词,并将关联词作为待替换内容。

第三种方式可以是,若所述目标搜索标识中包括第三目标搜索标识,根据所述第三目标搜索标识,确定与所述第三目标搜索标识相邻的字符串,基于所述字符串生成所述待转换内容;将所述待转换内容中的每个字符串作为待替换

内容。

与第三目标搜索标识相对应的目标搜索策略可以是待处理搜索内容中的部分字符串拆分搜索的策略。部分字符串是基于第三目标搜索标识来确定的。第三目标搜索标识是将部分字符串拆分搜索的标识，可选的，第三标识可以是“、-”等。若检测到待处理搜索内容包括第三目标搜索标识，确定与第三目标搜索标识相邻的字符串。由于与第三目标搜索标识相对应的搜索策略为字符串拆分搜索策略，因此可以将此时确定的字符串分别作为待转换内容。

示例性的，若待处理搜索内容包括“A-B”，获取待处理搜索内容包括的搜索标识为“-”时，则确定目标搜索标识为“-”。与“-”相对应的目标搜索策略为部分字符串拆分搜索的策略，可以获取与目标搜索标识相邻的字符串，可选的，获取到的相邻字符串为“A”、“B”，即字符串“A”、“B”为待转换内容。可以将待转换内容中的“A”、“B”分别作为待替换内容。

S250、基于所述待替换内容以及所述待处理搜索内容，生成所述目标搜索内容。

若待处理搜索内容包括一个目标搜索标识，可以确定与该目标搜索标识相对应的至少一个待替换内容，可以将待替换内容和待处理搜索内容均作为目标搜索内容中的一个搜索条件。若待处理搜索内容包括至少两个目标搜索标识，可以依据相应的搜索策略分别确定与每个目标搜索标识相对应的待转换内容，以及与每个待转换内容相对应的至少一个待替换内容。将每个待转换内容分别替换为待替换内容，得到目标搜索内容。

可选的，将所述待处理搜索内容中的待转换内容替换为所述待替换内容，得到至少一个目标子搜索内容；基于所述至少一个目标子搜索内容，生成所述目标搜索内容。

与待处理搜索内容相对应的待替换内容的数量不止一个，可以将待替换内容替换到待处理搜索内容中的相应位置处，可选的，将待替换内容替换到相应的待转换内容处，将替换后得到的待处理搜索内容，作为目标搜索内容中的一个目标子搜索内容。也就是说，目标搜索内容中可以包括多个目标子搜索内容，目标子搜索内容是将待替换内容替换到待处理搜索内容中的待转换内容后得到的。目标子搜索内容的数量与待替换内容的数量相对应。

可以获取与每个待转换内容相对应的待替换内容，并将待转换内容替换为相应的待替换内容，得到目标搜索内容中的至少一个目标子搜索内容。至少一个目标子搜索内容的集合为目标搜索内容。

S260、根据所述目标搜索内容，从所述文本信息中搜索出与所述目标搜索

内容完全相同的内容，得到所述目标内容。

在确定目标搜索内容后，可以从文本信息中获取与目标搜索内容完全相同的内容，并作为目标内容。

本公开实施例的技术方案，通过获取待处理搜索内容中目标搜索标识，并确定与目标搜索标识相对应的目标搜索策略，进而基于目标搜索策略对待处理搜索内容进行完善和丰富，以得到目标搜索内容，在基于目标搜索内容从文本信息中搜索相应的目标内容时，提高了目标内容的全面性以及丰富性。

在上述技术方案的基础上，所述方法还包括：确定每个目标内容在多媒体数据流相对应的时间轴中的时间戳，并在所述时间轴上与所述时间戳对应的位置进行标记。

时间轴是与多媒体数据流所对应的时间轴，可选的，多媒体数据流所对应的总时长为 50min，与多媒体数据流所对应的时间轴也为 50min。

在确定目标内容后，可以根据目标内容所属的句子，确定目标内容所对应的时间戳。在确定时间戳后，可以确定时间戳在时间轴上的位置，并在该位置处进行标记，例如，可以在时间轴的位置下方用圆点标记，或者用三角标记，参见图 3。

在上述技术方案的基础上，在所述时间轴上与所述时间戳对应的位置进行标记，包括：在与所述时间轴中的所有时间戳一一对应的多个控制控件中，确定与所述时间戳对应的控制控件的位置，并在所述位置进行标记；其中，所述控制控件用于调整所述多媒体数据流的音视频帧。参见图 3，控制控件的位置即为圆点标记所在的位置。

示例性的，参见图 3，用户在搜索内容编辑控件编辑的搜索内容为“算法”，可以从文本信息中搜索出与“算法”相同的目标内容并区别显示，如高亮显示，并确定目标内容所属句子的时间戳，基于时间戳在与多媒体数据流相对应的时间轴上进行标记，如，用圆点标记。其中，标记的颜色、大小等用户可以根据实际需求进行设置，在此不再限定。

在搜索内容编辑控件中，可以显示目标内容的数量，例如，搜索内容编辑控件中显示的总数量为 12，参见图 3。

在本实施例中，在时间轴上标记与目标内容相对应的音视频帧的好处在于，可以使用户根据时间轴上的标记，清楚地确定目标内容在多媒体数据流中的位置，从而提高查找相应目标内容的便捷性。

目标内容的数量可以不止一个，相应的，时间轴上标记的数量也可以不止一个，参见图 3，目标内容的数量为 12 个，时间轴上的标记也为 12 个。为了便

于用户确定当前触发的目标内容为所有目标内容中的第几个，搜索内容编辑控件中还显示当前触发的目标内容所对应的顺序。

在上述技术方案的基础上，所述方法还包括：当检测到一目标内容被触发时，确定与所述目标内容相对应的目标时间戳；将与所述目标时间戳对应的标记进行区别显示。

用户可以触发任意一个目标内容，在检测到用户触发目标内容时，可以确定与用户触发的目标内容所对应的时间戳（目标时间戳），可以确定目标时间戳在时间轴上所对应的目标标记，并将目标标记与时间轴上的其他标记区别显示，以凸显目标标记。例如，将目标标记和其他标记以不同的颜色区别显示。

示例性的，参见图 4，当用户触发标记 1 对应的目标内容时，可以确定标记 1 对应的目标内容所对应的目标时间戳，根据目标时间戳可以确定其在时间轴上所对应的标记为标记 2 所对应的标记，可以将该标记突出显示。

在本实施例中，当目标内容被触发时，在时间轴上将目标内容相对应的标记区别显示的好处在于，可以使用户了解触发的目标内容在多媒体数据流中的位置，提高了用户确定的目标内容所对应的音视频帧的准确性。

实施例三

图 5 为本公开实施例三所提供的一种搜索目标内容的装置的结构示意图。如图 5 所示，所述装置包括：目标搜索策略确定模块 310、目标搜索内容确定模块 320 以及目标内容确定模块 330。

其中，目标搜索策略确定模块 310，设置为确定待处理搜索内容中的目标搜索标识，并确定与所述目标搜索标识对应的目标搜索策略；目标搜索内容确定模块 320，设置为根据所述目标搜索标识、目标搜索策略以及所述待处理搜索内容，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索内容；目标内容确定模块 330，设置为从文本信息中搜索出与所述目标搜索内容相对应的目标内容。

本公开实施例的技术方案，通过获取待处理搜索内容中的目标搜索标识，并确定与目标搜索标识相对应的目标搜索策略，基于目标搜索策略对待处理搜索内容进行优化，即优化搜索条件，基于优化后的搜索条件从文本信息中筛选出相应的目标内容，提高了确定的目标内容的全面性以及准确性。

在上述技术方案的基础上，目标搜索策略确定模块 310，包括：

目标搜索标识确定单元，设置为获取所述待处理搜索内容中的至少一个目标搜索标识；待组合搜索策略确定单元，设置为确定与每个目标搜索标识对应

的待组合搜索策略；目标搜索策略确定单元，设置为基于每个待组合搜索策略，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索策略。

在上述技术方案的基础上，所述目标搜索策略包括以下至少一种：将待处理搜索内容中的部分字符串进行合并搜索的搜索策略；确定待处理搜索内容中部分字符串的关联内容，并基于关联内容进行搜索的搜索策略；将待处理搜索内容中的部分字符串拆分搜索的搜索策略；其中，所述部分字符串是基于待处理搜索内容中的目标搜索标识来确定的

在上述技术方案的基础上，目标搜索内容确定模块 320，设置为根据每个目标搜索标识，确定所述待处理搜索内容中的待转换内容，依据所述目标搜索策略对所述待转换内容进行处理，确定与所述待转换内容相对应的待替换内容；基于所述待替换内容以及所述待处理搜索内容，生成所述目标搜索内容。

在上述技术方案的基础上，所述目标搜索策略包括将待处理搜索内容中的部分字符串进行合并搜索的搜索策略；所述目标搜索内容确定模块 320，包括：第一待转换内容确定单元，设置为若所述至少一个目标搜索标识包括第一目标搜索标识，根据所述第一目标搜索标识，确定与所述第一目标搜索标识相邻的字符串，基于所述字符串生成所述待转换内容；第一待替换内容确定单元，设置为基于所述待转换内容以及所述第一目标搜索标识，生成所述待替换内容。

在上述技术方案的基础上，所述目标搜索策略包括确定待处理搜索内容中部分字符串的关联内容，并基于关联内容进行搜索的搜索策略；所述目标搜索内容确定模块 320，包括：第二待转换内容确定单元，设置为若所述至少一个目标搜索标识包括第二目标搜索标识，获取所述待处理搜索内容中的第二目标搜索标识之前并与所述第二目标搜索标识相邻的目标字符串，并将所述目标字符串作为待替换内容；第二待替换内容确定单元，设置为确定与所述待转换内容相对应的至少一个关联词，基于所述至少一个关联词确定待替换内容。

在上述技术方案的基础上，所述至少一个关联词包括所述目标字符串的衍生词、与所述目标字符串对应的多种时态下的字符串、目标字符串的单数形式以及复数形式中的至少一种。

在上述技术方案的基础上，所述目标搜索策略包括将待处理搜索内容中的部分字符串拆分搜索的搜索策略；所述目标搜索策略确定模块 310，包括：第三待转换内容确定单元，设置为若所述至少一个目标搜索标识中包括第三目标搜索标识，根据所述第三目标搜索标识，确定与所述第三目标搜索标识相邻的字符串，基于所述字符串生成所述待转换内容；第三待替换内容确定单元，设置为将所述待转换内容中的每个字符串作为待替换内容。

在上述技术方案的基础上，目标搜索内容确定模块 320，包括：

目标子搜索内容确定单元，设置为将所述待处理搜索内容中的待转换内容替换为所述待替换内容，得到至少一个目标子搜索内容；目标搜索内容确定单元，设置为基于所述至少一个目标子搜索内容，生成所述目标搜索内容。

在上述技术方案的基础上，目标内容确定模块 330，设置为根据所述目标搜索内容，从所述文本信息中搜索出与所述目标搜索内容完全相同的内容，得到所述目标内容。

在上述技术方案的基础上，将所述目标内容区别显示在所述文本信息中。

在上述技术方案的基础上，所述装置还包括：

语音信息确定模块，设置为基于多媒体数据流，确定语音信息；文本信息确定模块，设置为根据所述语音信息、与所述语音信息对应的原始语种类型以及目标翻译语种类型，生成显示在目标页面上与所述目标翻译语种类型相对应的文本信息。

在上述技术方案的基础上，所述装置还包括：显示模块，设置为在与所述多媒体数据流相对应的时间轴上显示所述目标内容的标识。

在上述技术方案的基础上，所述装置还包括：时间戳同步关联关系确定模块，设置为建立所述文本信息与所述多媒体数据流之间的时间戳同步关联关系，并将所述文本信息和所述多媒体数据流显示在目标页面上，以在检测到一目标内容被触发时，将所述多媒体数据流跳转到与所述一目标内容所对应的视频帧。

在上述技术方案的基础上，所述装置还包括：当前时间戳确定单元，设置为若检测到一目标内容被触发，确定所述一目标内容的当前时间戳；视频帧确定单元，设置为基于预先建立的时间戳的同步关联关系以及所述当前时间戳，将多媒体数据流跳转至所述当前时间戳对应的视频帧。

本公开实施例所提供的搜索目标内容的装置可执行本公开任意实施例所提供的搜索目标内容的方法，具备执行方法相应的功能模块和效果。

上述装置所包括的多个单元和模块只是按照功能逻辑进行划分的，但并不局限于上述的划分，只要能够实现相应的功能即可；另外，功能单元的名称也只是为了便于相互区分，并不用于限制本公开实施例的保护范围。

实施例四

下面参考图 6，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备（例如图 6 中的终端设备或服务器）400 的结构示意图。本公开实施例中的终端设备可以包

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, PDA）、平板电脑（PAD）、便携式多媒体播放器（Portable Media Player, 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（Television, TV）、台式计算机等等的固定终端。图 6 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 6 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（Read-Only Memory, ROM）402 中的程序或者从存储装置 408 加载到随机访问存储器（Random Access Memory, RAM）403 中的程序而执行多种适当的动作和处理。在 RAM 403 中，还存储有电子设备 400 操作所需的多种程序和数据。处理装置 401、ROM 402 以及 RAM 403 通过总线 404 彼此相连。输入/输出（Input/Output, 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（Liquid Crystal Display, LCD）、扬声器、振动器等等的输出装置 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 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 6 示出了具有多种装置的电子设备 400，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。

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 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。

本公开实施例提供的电子设备与上述实施例提供的搜索目标内容的方法属于同一构思，未在本实施例中详尽描述的技术细节可参见上述实施例，并且本实施例与上述实施例具有相同的效果。

实施例五

本公开实施例提供了一种计算机存储介质，其上存储有计算机程序，该程

序被处理器执行时实现上述实施例所提供的搜索目标内容的方法。

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、RAM、ROM、可擦式可编程只读存储器（Erasable Programmable Read-Only Memory, EPROM 或闪存）、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器（Compact Disc Read-Only Memory, 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、射频（Radio Frequency, RF）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超文本传输协议（HyperText Transfer Protocol, HTTP）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（Local Area Network, LAN），广域网（Wide Area Network, 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：

确定待处理搜索内容中的目标搜索标识，并确定与所述目标搜索标识对应的目标搜索策略；根据所述目标搜索标识、目标搜索策略以及所述待处理搜索内容，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索内容；从文本信息中搜索出与所述目标搜索内容相对应的目标内容。

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 LAN 或 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，图示了按照本公开多种实施例的系统、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/模块的名称在一种情况下并不构成对该单元本身的限定，例如，目标搜索策略确定模块还可以被描述为“搜索策略确定模块”。

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（Field Programmable Gate Array, FPGA）、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit, ASIC）、专用标准产品（Application Specific Standard Parts, ASSP）、片上系统（System on Chip, SOC）、复杂可编程逻辑设备（Complex Programmable Logic Device, 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、RAM、

ROM、EPROM 或快闪存储器、光纤、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，【示例一】提供了一种搜索目标内容的方法，该方法包括：

确定待处理搜索内容中的目标搜索标识，并确定与所述目标搜索标识对应的目标搜索策略；根据所述目标搜索标识、所述目标搜索策略以及所述待处理搜索内容，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索内容；从文本信息中搜索出与所述目标搜索内容相对应的目标内容。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例二】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，所述确定待处理搜索内容中的目标搜索标识，并确定与所述目标搜索标识对应的目标搜索策略，包括：

获取所述待处理搜索内容中的至少一个目标搜索标识；确定与每个目标搜索标识对应的待组合搜索策略；基于每个待组合搜索策略，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索策略。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例三】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，所述目标搜索策略包括以下至少一种：

将所述待处理搜索内容中的部分字符串进行合并搜索的搜索策略；确定所述待处理搜索内容中部分字符串的关联内容，并基于关联内容进行搜索的搜索策略；将所述待处理搜索内容中的部分字符串拆分搜索的搜索策略；其中，所述部分字符串是基于所述待处理搜索内容中的目标搜索标识来确定的。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例四】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，所述根据所述目标搜索标识、所述目标搜索策略以及所述待处理搜索内容，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索内容，包括：

根据每个目标搜索标识，确定所述待处理搜索内容中的待转换内容，依据所述目标搜索策略对所述待转换内容进行处理，确定与所述待转换内容相对应的待替换内容；基于所述待替换内容以及所述待处理搜索内容，生成所述目标搜索内容。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例五】提供了一种搜索目标内容的方法，

方法，还包括：

可选的，所述目标搜索策略包括将所述待处理搜索内容中的部分字符串进行合并搜索的搜索策略；所述根据每个目标搜索标识，确定所述待处理搜索内容中的待转换内容，依据所述目标搜索策略对所述待转换内容进行处理，确定与所述待转换内容相对应的待替换内容，包括：

若所述至少一个目标搜索标识包括第一目标搜索标识，根据所述第一目标搜索标识，确定与所述第一目标搜索标识相邻的字符串，基于所述相邻的字符串生成所述待转换内容；基于所述待转换内容以及所述第一目标搜索标识，生成所述待替换内容。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例六】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，所述目标搜索策略包括确定所述待处理搜索内容中部分字符串的关联内容，并基于关联内容进行搜索的搜索策略；所述根据每个目标搜索标识，确定所述待处理搜索内容中的待转换内容，依据所述目标搜索策略对所述待转换内容进行处理，确定与所述待转换内容相对应的待替换内容，包括：

若所述至少一个目标搜索标识包括第二目标搜索标识，获取所述待处理搜索内容中的所述第二目标搜索标识之前并与所述第二目标搜索标识相邻的目标字符串，并将所述目标字符串作为所述待替换内容；确定与所述待转换内容相对应的至少一个关联词，基于所述至少一个关联词确定所述待替换内容。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例七】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，所述至少一个关联词包括所述目标字符串的衍生词、与所述目标字符串对应的多种时态下的字符串、所述目标字符串的单数形式以及复数形式中的至少一种。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例八】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，所述目标搜索策略包括将所述待处理搜索内容中的部分字符串拆分搜索的搜索策略；所述根据每个目标搜索标识，确定所述待处理搜索内容中的待转换内容，依据所述目标搜索策略对所述待转换内容进行处理，确定与所述待转换内容相对应的待替换内容，包括：

若所述至少一个目标搜索标识中包括第三目标搜索标识，根据所述第三目标搜索标识，确定与所述第三目标搜索标识相邻的字符串，基于所述相邻的字符串生成所述待转换内容；将所述待转换内容中的每个字符串作为所述待替换

内容。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例九】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，所述基于所述待替换内容以及所述待处理搜索内容，生成所述目标搜索内容，包括：

将所述待处理搜索内容中的待转换内容替换 为所述待替换内容，得到至少一个目标子搜索内容；基于所述至少一个目标子搜索内容，生成所述目标搜索内容。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，所述从文本信息中搜索出与所述目标搜索内容相对应的目标内容，包括：

根据所述目标搜索内容，从所述文本信息中搜索出与所述目标搜索内容完全相同的内容，得到所述目标内容。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十一】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，将所述目标内容区别显示在所述文本信息中。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十二】提供了一种搜索目标内容的方法，其中，所述文本信息基于多媒体数据流的音频信息确定得到。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十三】提供了一种搜索目标内容的方法，其中，所述文本信息包括翻译文本信息；所述翻译文本信息根据所述音频信息、与所述音频信息对应的原始语种类型以及目标翻译语种类型生成。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十四】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，在与所述多媒体数据流相对应的时间轴上显示所述目标内容的标识。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十五】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，在得到所述文本信息之后，还包括：

建立所述文本信息与所述多媒体数据流之间的时间戳同步关联关系，并将所述文本信息和所述多媒体数据流显示在所述目标页面上，以在检测到一目标

内容被触发时，将所述多媒体数据流跳转到与所述一目标内容对应的视频帧。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十六】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，所述在检测到一目标内容被触发的情况下，将所述多媒体数据流跳转到与所述一目标内容对应的视频帧，包括：

若检测到一目标内容被触发，确定所述一目标内容的当前时间戳；基于预先建立的所述时间戳的同步关联关系以及所述当前时间戳，将多媒体数据流跳转至所述当前时间戳对应的视频帧。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十七】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，所述在与所述多媒体数据流相对应的时间轴上显示所述目标内容的标识，包括：

确定每个目标内容在所述多媒体数据流相对应的时间轴中的时间戳，并在所述时间轴上与所述时间戳对应的位置处进行标记。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十八】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，所述在所述时间轴上与所述时间戳对应的位置处进行标记，包括：

在与所述时间轴中的所有时间戳一一对应的多个控制控件中，确定与所述时间戳对应的控制控件的位置，并在所述位置进行标记；其中，所述控制控件用于调整所述多媒体数据流的音视频帧。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十九】提供了一种搜索目标内容的方法，还包括：

可选的，当检测到一目标内容被触发时，确定与所述一目标内容相对应的目标时间戳；将与所述目标时间戳对应的标记进行区别显示。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例二十】提供了一种搜索目标内容的装置，该装置包括：

目标搜索策略确定模块，设置为确定待处理搜索内容中的目标搜索标识，并确定与所述目标搜索标识对应的目标搜索策略；目标搜索内容确定模块，设置为根据所述目标搜索标识、所述目标搜索策略以及所述待处理搜索内容，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索内容；目标内容确定模块，设置为从文本信息中搜索出与所述目标搜索内容相对应的目标内容。

此外，虽然采用特定次序描绘了多个操作，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多个实现细节，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一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多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。

权利要求书

1、一种搜索目标内容的方法，包括：

确定待处理搜索内容中的目标搜索标识，并确定与所述目标搜索标识对应的目标搜索策略；

根据所述目标搜索标识、所述目标搜索策略以及所述待处理搜索内容，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索内容；

从文本信息中搜索出与所述目标搜索内容相对应的目标内容。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述确定待处理搜索内容中的目标搜索标识，并确定与所述目标搜索标识对应的目标搜索策略，包括：

获取所述待处理搜索内容中的至少一个目标搜索标识；

确定与每个目标搜索标识对应的待组合搜索策略；

基于每个待组合搜索策略，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索策略。

3、根据权利要求1-2中任一项所述的方法，其中，所述目标搜索策略包括以下至少一种：

将所述待处理搜索内容中的部分字符串进行合并搜索的搜索策略；

确定所述待处理搜索内容中部分字符串的关联内容，并基于所述关联内容进行搜索的搜索策略；

将所述待处理搜索内容中的部分字符串拆分搜索的搜索策略；

其中，所述部分字符串是基于所述待处理搜索内容中的目标搜索标识来确定的。

4、根据权利要求2所述的方法，其中，所述根据所述目标搜索标识、所述目标搜索策略以及所述待处理搜索内容，生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索内容，包括：

根据每个目标搜索标识，确定所述待处理搜索内容中的待转换内容，依据所述目标搜索策略对所述待转换内容进行处理，确定与所述待转换内容相对应的待替换内容；

基于所述待替换内容以及所述待处理搜索内容，生成所述目标搜索内容。

5、根据权利要求4所述的方法，其中，所述目标搜索策略包括将所述待处理搜索内容中的部分字符串进行合并搜索的搜索策略；

所述根据每个目标搜索标识，确定所述待处理搜索内容中的待转换内容，

依据所述目标搜索策略对所述待转换内容进行处理，确定与所述待转换内容相对应的待替换内容，包括：

在所述至少一个目标搜索标识包括第一目标搜索标识的情况下，根据所述第一目标搜索标识，确定与所述第一目标搜索标识相邻的字符串，基于所述相邻的字符串生成所述待转换内容；

基于所述待转换内容以及所述第一目标搜索标识，生成所述待替换内容。

6、根据权利要求4所述的方法，其中，所述目标搜索策略包括确定所述待处理搜索内容中部分字符串的关联内容，并基于所述关联内容进行搜索的搜索策略；

所述根据每个目标搜索标识，确定所述待处理搜索内容中的待转换内容，依据所述目标搜索策略对所述待转换内容进行处理，确定与所述待转换内容相对应的待替换内容，包括：

在所述至少一个目标搜索标识包括第二目标搜索标识的情况下，获取所述待处理搜索内容中的所述第二目标搜索标识之前并与所述第二目标搜索标识相邻的目标字符串，并将所述目标字符串作为所述待转换内容；

确定与所述待转换内容相对应的至少一个关联词，基于所述至少一个关联词确定所述待替换内容。

7、根据权利要求6所述的方法，其中，所述至少一个关联词包括所述目标字符串的衍生词、与所述目标字符串对应的多种时态下的字符串、所述目标字符串的单数形式以及复数形式中的至少一种。

8、根据权利要求4所述的方法，其中，所述目标搜索策略包括将所述待处理搜索内容中的部分字符串拆分搜索的搜索策略；

所述根据每个目标搜索标识，确定所述待处理搜索内容中的待转换内容，依据所述目标搜索策略对所述待转换内容进行处理，确定与所述待转换内容相对应的待替换内容，包括：

在所述至少一个目标搜索标识中包括第三目标搜索标识的情况下，根据所述第三目标搜索标识，确定与所述第三目标搜索标识相邻的字符串，基于所述相邻的字符串生成所述待转换内容；

将所述待转换内容中的每个字符串作为所述待替换内容。

9、根据权利要求4所述的方法，其中，所述基于所述待替换内容以及所述待处理搜索内容，生成所述目标搜索内容，包括：

将所述待处理搜索内容中的待转换内容替换为所述待替换内容，得到至少

一个目标子搜索内容;

基于所述至少一个目标子搜索内容,生成所述目标搜索内容。

10、根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述从文本信息中搜索出与所述目标搜索内容相对应的目标内容,包括:

根据所述目标搜索内容,从所述文本信息中搜索出与所述目标搜索内容完全相同的内容,得到所述目标内容。

11、根据权利要求 1 所述的方法,还包括:

将所述目标内容区别显示在所述文本信息中。

12、根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述文本信息基于多媒体数据流的音频信息确定得到。

13、根据权利要求 12 所述的方法,其中,所述文本信息包括翻译文本信息;

所述翻译文本信息根据所述音频信息、与所述音频信息对应的原始语种类型以及目标翻译语种类型生成。

14、根据权利要求 12 所述的方法,还包括:

在与所述多媒体数据流相对应的时间轴上显示所述目标内容的标识。

15、根据权利要求 12 所述的方法,在得到所述文本信息之后,还包括:

建立所述文本信息与所述多媒体数据流之间的时间戳同步关联关系,并将所述文本信息和所述多媒体数据流显示在所述目标页面上,以在检测到一目标内容被触发的情况下,将所述多媒体数据流跳转到与所述一目标内容对应的视频帧。

16、根据权利要求 15 所述的方法,其中,所述在检测到一目标内容被触发的情况下,将所述多媒体数据流跳转到与所述一目标内容对应的视频帧,包括:

在检测到一目标内容被触发的情况下,确定所述一目标内容的当前时间戳;

基于预先建立的所述时间戳的同步关联关系以及所述当前时间戳,将所述多媒体数据流跳转至所述当前时间戳对应的视频帧。

17、根据权利要求 14 所述的方法,其中,所述在与所述多媒体数据流相对应的时间轴上显示所述目标内容的标识,包括:

确定每个目标内容在所述多媒体数据流相对应的时间轴中的时间戳,并在所述时间轴上与所述时间戳对应的位置处进行标记。

18、根据权利要求 17 所述的方法,其中,所述在所述时间轴上与所述时间

戳对应的位置处进行标记, 包括:

在与所述时间轴中的所有时间戳一一对应的多个控制控件中, 确定与所述时间戳对应的控制控件的位置, 并在所述位置进行标记;

其中, 所述控制控件用于调整所述多媒体数据流的音视频帧。

19、根据权利要求 18 所述的方法, 还包括:

在检测到一目标内容被触发的情况下, 确定与所述一目标内容相对应的目标时间戳;

将与所述目标时间戳对应的标记进行区别显示。

20、一种搜索目标内容的装置, 包括:

目标搜索策略确定模块, 设置为确定待处理搜索内容中的目标搜索标识, 并确定与所述目标搜索标识对应的目标搜索策略;

目标搜索内容确定模块, 设置为根据所述目标搜索标识、所述目标搜索策略以及所述待处理搜索内容, 生成与所述待处理搜索内容相对应的目标搜索内容;

目标内容确定模块, 设置为从文本信息中搜索出与所述目标搜索内容相对应的目标内容。

21、一种电子设备, 包括:

至少一个处理器;

存储装置, 设置为存储至少一个程序;

当所述至少一个程序被所述至少一个处理器执行, 使得所述至少一个处理器实现如权利要求 1-19 中任一项所述的搜索目标内容的方法。

22、一种包含计算机可执行指令的存储介质, 所述计算机可执行指令在由计算机处理器执行时用于执行如权利要求 1-19 中任一项所述的搜索目标内容的方法。