

一种视频处理方法、装置、设备及存储介质

本申请要求 2024 年 5 月 17 日递交的、标题为“一种视频处理方法、装置、设备及存储介质”、申请号为 202410620324.9 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

本公开涉及数据处理领域，尤其涉及一种视频处理方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

随着视频处理技术的不断发展，用户对视频处理相关功能的需求越来越多样化。

因此，如何丰富视频处理相关功能，以满足用户日益增长的多样化需求，已经成为目前亟待解决的技术问题。

发明内容

为了解决上述技术问题，本公开实施例提供了一种视频处理方法、装置、设备及存储介质。

第一方面，本公开提供了一种视频处理方法，所述方法包括：显示目标页面；其中，所述目标页面上包括第一页面区域和第二页面区域；在所述第一页面区域内播放目标视频，以及在所述第二页面区域内展示所述目标视频对应的至少一个片段信息；其中，每个所述片段信息与所述目标视频中的一个目标视频片段具有对应关系，目标视频片段对应的片段信息用于反映所述目标视频片段的预设类型的内容属性信息。

一种可选的实施方式中，所述方法还包括：响应于所述目标视频播放至第一目标视频片段，将所述第一目标视频片段对应的第一片段信息的显示位置调整为所述第二页面区域内的第一目标展示位置。

一种可选的实施方式中，所述方法还包括：响应于针对所述第二页面区域内的第二片段信息的预设触发操作，将所述第一页面区域内的所述目标视频的播放进度调整至所述第二片段信息对应的第二目标视频片段。

一种可选的实施方式中，所述响应于针对所述第二页面区域内的第二片段信息的预设触发操作，将所述第一页面区域内的所述目标视频的播放进度调整至所述第二片段信息对应的第二目标视频片段，包括：响应于针对所述第二页面区域内的第二片段信息的

预设触发操作，将所述第二片段信息的显示位置调整为所述第二页面区域内的第二目标展示位置，并将所述第一页面区域内的所述目标视频的播放进度调整至所述第二片段信息对应的第二目标视频片段。

一种可选的实施方式中，所述预设类型的内容属性信息包括所述目标视频片段的片段描述信息和/或片段解读信息，所述片段描述信息用于描述所述目标视频片段的属性特征，所述片段解读信息用于反映所述目标视频片段的内容特征；所述片段描述信息包括所述目标视频片段的播放时间信息、视频画面和视频交互数据中的至少一种；所述片段解读信息包括所述目标视频片段对应的片段摘要信息，和/或，所述目标视频片段对应的对象描述方式信息；所述片段摘要信息为通过对目标文本信息进行摘要提取得到，所述目标文本信息为对所述目标视频片段进行语音识别得到，或者，所述片段摘要信息为对所述目标视频片段进行语音识别得到的文本信息；所述对象描述方式信息用于表征针对所述目标视频片段中的推荐对象的描述方式。

一种可选的实施方式中，所述播放时间信息包括所述目标视频片段的播放起止时间；和/或，所述视频画面包括所述目标视频片段中的首帧视频画面；和/或，所述视频交互数据包括用户浏览量和/或用户使用量；和/或，所述片段摘要信息中包括以预设方式显示的目标文本内容，所述目标文本内容用于描述所述目标视频片段中的推荐对象的特征。

一种可选的实施方式中，所述目标页面上还包括第三页面区域，所述方法还包括：在所述第三页面区域内显示所述目标视频的当前播放时间点，以及所述当前播放时间点对应的第一指标数据；其中，所述第一指标数据属于第一数据指标项。

一种可选的实施方式中，所述第三页面区域内展示有所述第一数据指标项对应的数据趋势图，所述数据趋势图用于反映针对所述第一数据指标项的所述目标视频的数据变化情况。

一种可选的实施方式中，所述第三页面区域内展示有多个数据指标项，所述方法还包括：响应于由所述第一数据指标项切换至第二数据指标项的触发操作，将所述第三页面区域内的所述第一指标数据切换显示为所述目标视频的当前播放时间点对应的第二指标数据；其中，所述第二指标数据属于所述第二数据指标项。

一种可选的实施方式中，所述目标页面上显示有所述目标视频的播放时间轴，所述播放时间轴上标记有所述目标视频中的目标视频片段分别对应的开始播放时间点；和/或，所述第二页面区域内展示的各片段信息分别对应的目标视频片段均不同；和/或，所述目标视频片段为目标指标数据满足预设条件的视频片段，所述目标指标数据为根据所述视频片段的播放时间段内的预设类型指标数据所确定的。

第二方面，本公开提供了一种视频处理装置，所述装置包括：第一显示模块，用于显示目标页面；其中，所述目标页面上包括第一页面区域和第二页面区域；第一展示模

块，用于在所述第一页面区域内播放目标视频，以及在所述第二页面区域内展示所述目标视频对应的至少一个片段信息；其中，每个所述片段信息与所述目标视频中的一个目标视频片段具有对应关系，目标视频片段对应的片段信息用于反映所述目标视频片段的预设类型的内容属性信息。

第三方面，本公开提供了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指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现上述的方法。

第四方面，本公开提供了一种视频处理设备，包括：存储器，处理器，及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机可执行指令，所述处理器执行所述计算机可执行指令时，实现上述的方法。

第五方面，本公开提供了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/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现上述的方法。

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。

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为本公开一些实施例提供的一种视频处理方法的流程图；

图2为本公开一些实施例提供的一种目标页面的示意图；

图3为本公开一些实施例提供的一种目标页面的示意图；

图4为本公开一些实施例提供的一种目标页面的示意图；

图5为本公开一些实施例提供的一种目标页面的示意图；

图6为本公开一些实施例提供的一种目标页面的示意图；

图7为本公开一些实施例提供的一种视频处理装置的结构示意图；

图8为本公开一些实施例提供的一种视频处理设备的结构示意图。

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。

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。

随着视频处理技术的不断发展，用户对视频处理相关功能的需求越来越多样化。

因此，如何丰富视频处理相关功能，以满足用户日益增长的多样化需求，已经成为目前亟待解决的技术问题。

为此，本公开实施例提供了一种视频处理方法，首先，显示包括第一页面区域和第二页面区域的目标页面，并在第一页面区域内播放目标视频，以及在第二页面区域内展示目标视频对应的至少一个片段信息，第二页面区域内展示的片段信息与目标视频中的目标视频片段具有对应关系。可见，本公开实施例能够在目标页面上播放目标视频的过程中，同页展示目标视频中的各目标视频片段对应的片段信息。基于此，本公开实施例支持用户在观看目标视频的过程中，便于浏览到各目标视频片段对应的片段信息，丰富了视频处理相关功能，提升了用户体验。

具体的，本公开实施例提供了一种视频处理方法，参考图 1，为本公开实施例提供了一种视频处理方法的流程图，具体包括：S101：显示目标页面。

其中，所述目标页面上包括第一页面区域和第二页面区域。

本公开实施例提供的视频处理方法可以应用于客户端，其中，客户端可以部署于智能手机、平板电脑等终端。

本公开实施例中的目标页面可以是任一显示页面，具体的，目标页面上至少包括第一页面区域和第二页面区域。其中，第一页面区域和第二页面区域可以为在目标页面上预先确定的任意显示区域。

如图 2 所示，为本公开实施例提供的一种目标页面的示意图。该目标页面上包括有第一页面区域 201，第二页面区域 202。

S102：在所述第一页面区域内播放目标视频，以及在所述第二页面区域内展示所述目标视频对应至少一个片段信息。其中，每个所述片段信息与所述目标视频中的一个目标视频片段具有对应关系，目标视频片段对应的片段信息用于反映所述目标视频片段的预设类型的内容属性信息。

本公开实施例中，目标视频可以包括至少一个目标视频片段，目标视频片段为目标指标数据满足预设条件的视频片段，目标指标数据为根据视频片段的播放时间段内的预设指标数据所确定。其中，预设指标数据可以是预先设置的任一指标数据，具体的，预设指标数据可以是用户交互数据，具体例如用户下单数据等。该目标指标数据在视频片段的播放时间段内满足预设条件，预设条件可以为指标数据的预设数量阈值。也就是说，在某一视频片段的播放时间内，若预设指标数据满足预设数量阈值时，则将该视频片段作为目标视频片段；若预设指标数据未满足预设数量阈值时，则该视频片段为非目标视频片段。

一种可选的实施方式中，目标视频中所包括的目标视频片段可以是目标视频的发布者预先确定的，也可以是在目标视频发布之后，由服务端基于模型从目标视频中确定的。具体的，服务端在接收到目标视频后，利用预先设定的模型对目标视频的内容进行分析，基于预设指标数据，识别出目标视频中预设指标数据满足预设条件的视频片段，并将识别出的视频片段作为目标视频包括的目标视频片段。具体例如，目标视频片段可以包括目标视频中的高光视频片段，高光视频片段中包括较大机率属于视频浏览用户的感兴趣点的内容，高光视频片段通常能够用于提升目标视频的用户交互数据，如提升目标视频的用户浏览量、点击量等。

本公开实施例中的每个片段信息与目标视频中的一个目标视频片段具有对应关系，具体的，第二页面区域内展示的各片段信息分别对应的目标视频片段均不同，也就是说，一个片段信息可以对应一个目标视频片段，每个片段信息可以基于对应的目标视频片段确定。其中，目标视频片段对应的片段信息用于反映目标视频片段的预设类型的内容属性信息。

如上述图 2 所示的目标页面中，在第一页面区域 201 内播放目标视频 203，在第二页面区域 202 内展示至少一个片段信息，其中，包括片段信息 204。

本公开实施例中，在目标页面的第二页面区域内展示的至少一个片段信息用于反映目标视频片段的预设类型的内容属性信息。

一种可选的实施方式中，预设类型的内容属性信息包括目标视频片段的片段描述信息和/或片段解读信息。

片段描述信息用于描述目标视频片段的属性特征，具体的，片段描述信息可以包括目标视频片段的播放时间信息、视频画面和视频交互数据中的至少一种。播放时间信息具体可以包括目标视频片段的播放起止时间，用于表征目标视频片段在目标视频中所处的播放位置；视频画面具体可以包括目标视频片段中的首帧视频画面，即目标视频片段的播放起始时间对应的视频帧。视频交互数据可以包括在目标视频片段对应的播放时间内的交互行为数据，具体可以包括针对目标视频片段的用户浏览量、点击量、收藏量、点赞量等，以及采用该目标视频片段创作视频的用户使用量等等。

片段解读信息用于反映目标视频片段的内容特征。片段解读信息可以包括从目标视频片段对应的片段摘要信息，和/或，目标视频片段对应的对象描述方式信息。其中，对象描述方式信息用于表征针对目标视频片段中的推荐对象的描述方式，即目标视频片段中的描述推荐对象所使用的描述方式，描述技巧等，用于提升用户交互数据。

一种可选的实施方式中，片段摘要信息的获取可以包括：利用语音识别工具，对目标视频片段进行语音识别，基于语音识别得到目标视频片段的目标文本信息，然后，利用信息提取工具将目标文本信息中的摘要部分等关键信息提取出来，作为片段摘要信息。

另一种可选的实施方式中，片段摘要信息的获取还可以包括：将利用语音识别工具，对目标视频片段进行语音识别，将语音识别得到的文本信息直接作为片段摘要信息。

另外，片段摘要信息也可以是从目标视频片段中的字幕获取到的。

在预设类型的内容属性信息包括目标视频片段的片段描述信息和/或片段解读信息的基础上，预设类型的内容属性信息还可以包括视频拍摄方式，用于描述目标视频片段中内容的拍摄方式，如转场方式等。

为了针对预设类型的内容属性信息中的部分内容进行提示，本公开实施例可以在显示预设类型的内容属性信息时，以预设方式显示片段摘要信息中的目标文本内容。其中，预设方式可以用于突出显示目标文本内容，例如在片段摘要信息中高亮显示目标文本内容，目标文本内容用于描述目标视频片段中需要重点突出提示用户的内容，具体例如目标文本内容可以包括目标视频片段包括的推荐对象的特征，如推荐对象的卖点信息等等。

如上述图 2 所示的目标页面中的第二页面区域内显示有片段信息 204，在片段信息 204 中展示有目标视频片段对应的片段描述信息，具体包括目标视频片段对应的播放起止时间 205、视频画面 206，以及视频交互数据 207，还展示有目标视频片段对应的片段解读信息，具体包括对象描述方式信息 208 和片段摘要信息 209，其中，片段摘要信息 209 中高亮显示目标文本内容。

实际应用中，为更清楚地在第二页面区域内展示片段信息，本公开实施例可以在第二页面区域内以资源卡片的形式区分展示不同目标视频片段分别对应的片段信息。

如上述图 2 所示的目标页面中，第二页面区域内显示有资源卡片 210，在资源卡片 210 上展示片段信息 204。

另外，还可以在第二页面区域内展示进度信息，以提示用户第二页面区域内的片段信息的显示进度，如图 2 所示的目标页面中的第二页面区域内展示有进度信息 211。

实际应用中，在目标页面的第一页面区域内播放目标视频的过程中，如果监测到目标视频播放至第一目标视频片段，则可以控制第二页面区域联动展示与第一目标视频片段对应的第一片段信息，以便于用户在浏览目标视频的同时，还可以查看对应的片段信息。其中，第一目标视频片段可以为目标视频中包括的任一目标视频片段，第一目标视频片段对应第一片段信息。

本公开实施例通过控制目标视频中的各目标视频片段与对应的片段信息的联动展示，便于用户在观看目标视频的过程中能够及时查看到当前视频画面相关的片段信息，从而提升用户的媒体内容浏览体验。

具体的，当监测到目标视频播放至第一目标视频片段时，将第一目标视频片段对应的第一片段信息的显示位置调整为第二页面区域内的第一目标展示位置。其中，第一目标展示位置可以为第二页面区域内的任一展示位置，具体的，第一目标展示位置可以是

第二页面区域内的顶部展示位置，通过在第二页面区域内置顶展示，以针对第一目标视频片段对应的第一片段信息提示用户查看。

一种可选的实施方式中，可以通过控制第二页面区域内展示的第一片段信息上滑至第一目标展示位置，实现将第一片段信息的显示位置调整为第二页面区域内的第一目标展示位置。

如图3所示，为本公开实施例提供的另一种目标页面的示意图。当监测到目标视频播放至第一目标视频片段时，将第一目标视频片段对应的第一片段信息301显示在第二页面区域内的顶部区域，如图3所示。

在上述实施例的基础上，为了丰富片段信息的相关交互方式，针对目标页面的第二页面区域内展示的片段信息，本公开实施例中还可以支持针对任一片段信息的预设触发操作，通过触发任一片段信息，在第一页面区域内联动展示该片段信息对应的目标视频片段。

具体的，当接收到针对第二页面区域内的第二片段信息的预设触发操作时，确定第二片段信息对应的第二目标视频片段，并将第一页面区域内的目标视频的播放进度调整至第二目标视频片段，实现第一页面区域和第二页面区域内的内容联动展示。

如图4所示，为本公开实施例提供的又一种目标页面的示意图。该目标页面上的第二页面区域内展示有第二片段信息401，当接收到针对第二片段信息401的预设触发操作时，确定第二片段信息对应的第二目标视频片段，将第一页面区域内的目标视频的播放进度调整至第二目标视频片段。

第二片段信息可以为第二页面区域内的任一片段信息，针对第二页面区域内的第二片段信息的预设触发操作，可以包括针对第二片段信息的单击、双击、长按等预设触发操作。将第一页面区域内的目标视频的播放进度调整至第二片段信息对应的第二目标视频片段，具体可以将目标视频的播放进度调整至第二目标视频片段的播放起始时间点。

在上述目标视频的播放进度调整至第二目标视频片段的基础上，为提示用户查看第二目标视频片段对应的第二片段信息，本公开实施例中还可以在接收到针对第二片段信息的预设触发操作时，将目标视频的播放进度调整至第二目标视频片段的基础上，控制第二片段信息的显示位置发生调整。

具体的，当接收到针对第二页面区域内的第二片段信息的预设触发操作时，将第一页面区域内的目标视频的播放进度调整至第二片段信息对应的第二目标视频片段，以及将第二片段信息的显示位置调整为第二页面区域内的第二目标展示位置。其中，第二目标展示位置可以为第二页面区域内的任一展示位置。第二目标展示位置与第一目标展示位置可以相同，也可以不同，具体的，第二目标展示位置可以为第二页面区域的顶部展示位置。

如上述图 4 所示，为本公开实施例提供的一种目标页面的示意图。该目标页面上的第二页面区域内展示有第二片段信息 401，当接收到针对第二片段信息 401 的预设触发操作时，将第二片段信息的显示位置调整为第二页面区域内的顶部展示位置。

实际应用中，在目标页面上的第一页面区域内播放目标视频，以及在第二页面区域内展示目标视频片段对应的片段信息的过程中，还可以在目标页面上显示目标视频的播放时间轴，播放时间轴用于展示目标视频的播放进度，另外，播放时间轴上还标记有目标视频包括的目标视频片段对应的开始播放时间点，以提示用户观看目标视频片段。

本公开实施例提供的视频处理方法中，首先，显示包括第一页面区域和第二页面区域的目标页面，并在第一页面区域内播放目标视频，以及在第二页面区域内展示目标视频对应的至少一个片段信息，第二页面区域内展示的片段信息与目标视频中的目标视频片段具有对应关系。可见，本公开实施例能够在目标页面上播放目标视频的过程中，同页展示目标视频中的各目标视频片段对应的片段信息。基于此，本公开实施例支持用户在观看目标视频的过程中，便于浏览到各目标视频片段对应的片段信息，丰富了视频处理相关功能，提升了用户体验。

在上述实施例的基础上，为了进一步丰富视频处理的相关功能，本公开实施例中的目标页面还可以包括第三页面区域，第三页面区域用于展示目标视频的相关数据信息。

具体的，在目标页面的第三页面区域内显示目标视频的当前播放时间点，以及当前播放时间点对应的第一指标数据，目标视频的播放时间点发生变化，相应的，显示的第一指标数据也随之更新。其中，第一指标数据属于第一数据指标项，即第一指标数据为第一数据指标项下的数据，第一数据指标项为任一预设的数据指标项。第一数据指标项例如可以是浏览量、点击量、点赞量、收藏量等，第一指标数据例如可以是浏览数据、点击数据、点赞数据、收藏数据等。

如图 5 所示，为本公开实施例提供的一种目标页面的示意图。该目标页面上包括第三页面区域 501。在第三页面区域 501 内显示有目标视频的当前播放时间点 502，以及当前播放时间点对应的第一指标数据 503。

为更加清晰的展示第一数据指标项的数据趋势，还可以在第三页面区域内展示第一数据指标项对应的数据趋势图，通过展示数据趋势图，可以从整体上反映出目标视频中针对第一数据指标项的数据变化情况。

如上述图 5 所示的目标页面中，在第三页面区域 501 内展示有数据趋势图 504，该数据趋势图可以反映出目标视频中针对第一数据指标项的数据变化情况。

在上述实施例的基础上，还可以在目标页面的第三页面区域内展示一个或多个数据指标项，数据指标项可以反映目标视频在当前播放时间点的指标数据变化情况。多个数据指标项分别对应各自指标数据。数据指标项具体可以包括用户浏览量、点击量、点赞

量、收藏量等等。

如上述图 5 所示的目标页面中，在第三页面区域 501 内展示有数据指标项 505，数据指标项 506，第一指标数据 503 属于数据指标项 505，此时，数据指标项 505 为第一数据指标项，数据趋势图 504 对应数据指标项 505，数据趋势图 504 可以反映出目标视频中数据指标项 505 的数据变化情况。

实际应用中，为从多个维度展示目标视频的指标数据变化情况，本公开实施例还可以设置针对数据指标项的切换操作。

一种可选的实施方式中，当接收到由第一数据指标项切换至第二数据指标项的触发操作时，将第三页面区域内的第一指标数据切换显示为目标视频的当前播放时间点对应的第二指标数据，其中，第二指标数据属于第二数据指标项。其中，第二数据指标项为除第一数据指标项之外的任一数据指标项。另外，第三页面区域内的第一数据指标项对应的数据趋势图也切换显示为第二数据指标项对应的数据趋势图。

如图 6 所示，为本公开实施例提供的一种目标页面的示意图。该目标页面的第三页面区域内展示有第一数据指标项 601，第二数据指标项 602，以及目标页面的第三页面区域内正在展示第一数据指标项 601 的第一指标数据 603，以及第一数据指标项 601 对应数据趋势图 604，当接收到由第一数据指标项 601 切换至第二数据指标项 602 的触发操作时，第一指标数据 603 切换显示至当前播放时间点对应的第二指标数据 605，第一数据指标项 601 对应的数据趋势图 604 也切换显示为第二数据指标项 602 对应的数据趋势图 606，第二指标数据 605 属于第二数据指标项 602。

实际应用中，在目标页面上包含第三页面区域的基础上，可以将目标视频的播放时间轴显示在第三页面区域内。

如上述图 6 所示的目标页面中，在第三页面区域内显示有目标视频的播放时间轴。

本公开实施例提供的视频处理方法，支持用户在观看目标视频的过程中，便于浏览到各目标视频片段对应的片段信息，丰富了视频处理相关功能，提升了用户体验。

基于上述方法实施例，本公开还提供了一种视频处理装置，参考图 7，为本公开实施例提供的一种视频处理装置的结构示意图，所述装置包括：第一显示模块 701，用于显示目标页面；其中，所述目标页面上包括第一页面区域和第二页面区域；第一展示模块 702，用于在所述第一页面区域内播放目标视频，以及在所述第二页面区域内展示所述目标视频对应的至少一个片段信息；其中，每个所述片段信息与所述目标视频中的一个目标视频片段具有对应关系，目标视频片段对应的片段信息用于反映所述目标视频片段的预设类型的内容属性信息。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：第一调整模块，用于响应于所述目标视频播放至第一目标视频片段，将所述第一目标视频片段对应的第一片段信息的显示位置

调整为所述第二页面区域内的第一目标展示位置。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：第二调整模块，用于响应于针对所述第二页面区域内的第二片段信息的预设触发操作，将所述第一页面区域内的所述目标视频的播放进度调整至所述第二片段信息对应的第二目标视频片段。

一种可选的实施方式中，所述第二调整模块，具体用于：响应于针对所述第二页面区域内的第二片段信息的预设触发操作，将所述第二片段信息的显示位置调整为所述第二页面区域内的第二目标展示位置，并将所述第一页面区域内的所述目标视频的播放进度调整至所述第二片段信息对应的第二目标视频片段。

一种可选的实施方式中，所述预设类型的内容属性信息包括所述目标视频片段的片段描述信息和/或片段解读信息，所述片段描述信息用于描述所述目标视频片段的属性特征，所述片段解读信息用于反映所述目标视频片段的内容特征；所述片段描述信息包括所述目标视频片段的播放时间信息、视频画面和视频交互数据中的至少一种；所述片段解读信息包括所述目标视频片段对应的片段摘要信息，和/或，所述目标视频片段对应的对象描述方式信息；所述片段摘要信息为通过对目标文本信息进行摘要提取得到，所述目标文本信息为对所述目标视频片段进行语音识别得到，或者，所述片段摘要信息为对所述目标视频片段进行语音识别得到的文本信息；所述对象描述方式信息用于表征针对所述目标视频片段中的推荐对象的描述方式。

一种可选的实施方式中，所述播放时间信息包括所述目标视频片段的播放起止时间；和/或，所述视频画面包括所述目标视频片段中的首帧视频画面；和/或，所述视频交互数据包括用户浏览量和/或用户使用量；和/或，所述片段摘要信息中包括以预设方式显示的目标文本内容，所述目标文本内容用于描述所述目标视频片段中的推荐对象的特征。

一种可选的实施方式中，所述目标页面上还包括第三页面区域，所述装置还包括：第二显示模块，用于在所述第三页面区域内显示所述目标视频的当前播放时间点，以及所述当前播放时间点对应的第一指标数据；其中，所述第一指标数据属于第一数据指标项。

一种可选的实施方式中，所述第三页面区域内展示有所述第一数据指标项对应的数据趋势图，所述数据趋势图用于反映针对所述第一数据指标项的所述目标视频的数据变化情况。

一种可选的实施方式中，所述第三页面区域内展示有多个数据指标项，所述装置还包括：切换显示模块，用于响应于由所述第一数据指标项切换至第二数据指标项的触发操作，将所述第三页面区域内的所述第一指标数据切换显示为所述目标视频的当前播放时间点对应的第二指标数据；其中，所述第二指标数据属于所述第二数据指标项。

一种可选的实施方式中，所述目标页面上显示有所述目标视频的播放时间轴，所述

播放时间轴上标记有所述目标视频中的目标视频片段分别对应的开始播放时间点；和/或，所述第二页面区域内展示的各片段信息分别对应的目标视频片段均不同；和/或，所述目标视频片段为目标指标数据满足预设条件的视频片段，所述目标指标数据为根据所述视频片段的播放时间段内的预设类型指标数据所确定的。

本公开实施例提供的视频处理装置中，显示包括第一页面区域和第二页面区域的目标页面，并在第一页面区域内播放目标视频，以及在第二页面区域内展示目标视频对应的至少一个片段信息，第二页面区域内展示的片段信息与目标视频中的目标视频片段具有对应关系。可见，本公开实施例能够在目标页面上播放目标视频的过程中，同页展示目标视频中的各目标视频片段对应的片段信息。基于此，本公开实施例支持用户在观看目标视频的过程中，便于浏览到各目标视频片段对应的片段信息，丰富了视频处理相关功能，提升了用户体验。

除了上述方法和装置以外，本公开实施例还提供了一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质中存储有指令，当所述指令在终端设备上运行时，使得所述终端设备实现本公开实施例所述的视频处理方法。

本公开实施例还提供了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/指令，所述计算机程序/指令被处理器执行时实现本公开实施例所述的视频处理方法。

另外，本公开实施例还提供了一种视频处理设备，参见图 8 所示，可以包括：处理器 801、存储器 802、输入装置 803 和输出装置 804。视频处理设备中的处理器 801 的数量可以一个或多个，图 8 中以一个处理器为例。在本公开的一些实施例中，处理器 801、存储器 802、输入装置 803 和输出装置 804 可通过总线或其它方式连接，其中，图 8 中以通过总线连接为例。

存储器 802 可用于存储软件程序以及模块，处理器 801 通过运行存储在存储器 802 的软件程序以及模块，从而执行视频处理设备的各种功能应用以及数据处理。存储器 802 可主要包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序等。此外，存储器 802 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。输入装置 803 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与视频处理设备的用户设置以及功能控制有关的信号输入。

具体在本实施例中，处理器 801 会按照如下的指令，将一个或一个以上的应用程序的进程对应的可执行文件加载到存储器 802 中，并由处理器 801 来运行存储在存储器 802 中的应用程序，从而实现上述视频处理设备的各种功能。

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。

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。

权利要求书

1、一种视频处理方法，包括：

显示目标页面；其中，所述目标页面上包括第一页面区域和第二页面区域；以及

在所述第一页面区域内播放目标视频，以及在所述第二页面区域内展示所述目标视频对应的至少一个片段信息；其中，每个所述片段信息与所述目标视频中的一个目标视频片段具有对应关系，目标视频片段对应的片段信息用于反映所述目标视频片段的预设类型的内容属性信息。

2、根据权利要求1所述的方法，还包括：

响应于所述目标视频播放至第一目标视频片段，将所述第一目标视频片段对应的第一片段信息的显示位置调整为所述第二页面区域内的第一目标展示位置。

3、根据权利要求1所述的方法，还包括：

响应于针对所述第二页面区域内的第二片段信息的预设触发操作，将所述第一页面区域内的所述目标视频的播放进度调整至所述第二片段信息对应的第二目标视频片段。

4、根据权利要求3所述的方法，其中所述响应于针对所述第二页面区域内的第二片段信息的预设触发操作，将所述第一页面区域内的所述目标视频的播放进度调整至所述第二片段信息对应的第二目标视频片段，包括：

响应于针对所述第二页面区域内的第二片段信息的预设触发操作，将所述第二片段信息的显示位置调整为所述第二页面区域内的第二目标展示位置，并将所述第一页面区域内的所述目标视频的播放进度调整至所述第二片段信息对应的第二目标视频片段。

5、根据权利要求1所述的方法，其中所述预设类型的内容属性信息包括所述目标视频片段的片段描述信息和/或片段解读信息，所述片段描述信息用于描述所述目标视频片段的属性特征，所述片段解读信息用于反映所述目标视频片段的内容特征；

所述片段描述信息包括所述目标视频片段的播放时间信息、视频画面和视频交互数据中的至少一种；

所述片段解读信息包括所述目标视频片段对应的片段摘要信息，和/或，所述目标视频片段对应的对象描述方式信息；所述片段摘要信息为通过对目标文本信息进行摘要提取得到，所述目标文本信息为对所述目标视频片段进行语音识别得到，或者，所述片段摘要信息为对所述目标视频片段进行语音识别得到的文本信息；所述对象描述方式信息用于表征针对所述目标视频片段中的推荐对象的描述方式。

6、根据权利要求5所述的方法，其中所述播放时间信息包括所述目标视频片段的播放起止时间；

和/或，所述视频画面包括所述目标视频片段中的首帧视频画面；

和/或, 所述视频交互数据包括用户浏览量和/或用户使用量;

和/或, 所述片段摘要信息中包括以预设方式显示的目标文本内容, 所述目标文本内容用于描述所述目标视频片段中的推荐对象的特征。

7、根据权利要求 1 所述的方法, 其中所述目标页面上还包括第三页面区域, 所述方法还包括:

在所述第三页面区域内显示所述目标视频的当前播放时间点, 以及所述当前播放时间点对应的第一指标数据; 其中, 所述第一指标数据属于第一数据指标项。

8、根据权利要求 7 所述的方法, 其中所述第三页面区域内展示有所述第一数据指标项对应的数据趋势图, 所述数据趋势图用于反映针对所述第一数据指标项的所述目标视频的数据变化情况。

9、根据权利要求 7 或 8 所述的方法, 其中所述第三页面区域内展示有多个数据指标项, 所述方法还包括:

响应于由所述第一数据指标项切换至第二数据指标项的触发操作, 将所述第三页面区域内的所述第一指标数据切换显示为所述目标视频的当前播放时间点对应的第二指标数据; 其中, 所述第二指标数据属于所述第二数据指标项。

10、根据权利要求 1 所述的方法, 其中所述目标页面上显示有所述目标视频的播放时间轴, 所述播放时间轴上标记有所述目标视频中的目标视频片段分别对应的开始播放时间点;

和/或, 所述第二页面区域内展示的各片段信息分别对应的目标视频片段均不同;

和/或, 所述目标视频片段为目标指标数据满足预设条件的视频片段, 所述目标指标数据为根据所述视频片段的播放时间段内的预设类型指标数据所确定的。

11、一种视频处理装置, 包括:

第一显示模块, 用于显示目标页面; 其中, 所述目标页面上包括第一页面区域和第二页面区域; 以及

第一展示模块, 用于在所述第一页面区域内播放目标视频, 以及在所述第二页面区域内展示所述目标视频对应的至少一个片段信息; 其中, 每个所述片段信息与所述目标视频中的一个目标视频片段具有对应关系, 目标视频片段对应的片段信息用于反映所述目标视频片段的预设类型的内容属性信息。

12、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指令, 当所述指令在终端设备上运行时, 使得所述终端设备实现如权利要求 1-10 任一项所述的方法。

13、一种视频处理设备, 包括: 存储器, 处理器, 及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机可执行指令, 所述处理器执行所述计算机可执行指令时, 实现如权利要求 1-10 任一项所述的方法。

14、一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括计算机可执行指令，所述计算机可执行指令被处理器执行时，实现如权利要求 1-10 任一项所述的方法。