

视频播放设置方法、装置、电子设备及存储介质

本申请要求在2022年01月25日提交中国专利局、申请号为202210089974.6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

本公开涉及智能终端技术领域，例如涉及一种视频播放设置方法、装置、电子设备及存储介质。

背景技术

在一些视频门户网站中，用户多在观看视频环境较为嘈杂或者观看非母语视频时，需要开启字幕，以便于理解视频内容。

通常，字幕的开启与关闭通常要通过对客户端进行设置，使字幕的开启设置针对账号生效，在字幕开启设置后客户端播放的每一个视频都会展示字幕。而在视频播放的过程中，没有可以进行字幕显示状态调节的开关。因此，字幕开关控制模式对用户来说不够便利，视频数据消费体验较差。

发明内容

本公开提供了一种视频播放设置方法、装置、电子设备及存储介质，能够在视频播放界面提供视频播放状态设置面板，以便于用户随时对视频播放状态进行设置，同时，使用户的视频播放状态设置在视频播放应用进程从一次开启到结束期间有效，在此期间播放不同的视频时，不必重复进行相同的设置操作。

第一方面，本公开提供了一种视频播放设置方法，包括：

当客户端被开启时，根据当前用户账号的视频播放状态设置信息确定视频播放的初始化播放状态，进行视频播放；

在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示所述视频播放设置面板，并在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮；

根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的操作结果，更新所述当前视频的播放状态，以使播放所述当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的播放状态进行视频播放。

第二方面，本公开还提供了一种视频播放设置装置，包括：

视频播放初始化模块，设置为当客户端被开启时，根据当前用户账号的视频播放状态设置信息确定视频播放的初始化播放状态，进行视频播放；

设置面板展示模块，设置为在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示所述视频播放设置面板，并在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮；

播放设置更新模块，设置为根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的操作结果，更新所述当前视频的播放状态，以使播放所述当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的播放状态进行视频播放。

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：

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视频播放设置方法。

第四方面，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视频播放设置方法。

第五方面，本公开还提供了一种计算机程序产品，包括承载在非暂态计算机可读介质上的计算机程序，所述计算机程序包含用于实现上述的视频播放设置方法的程序代码。

附图说明

图1为本公开实施例一所提供的一种视频播放设置方法的流程示意图；

图2为本公开实施例一所提供的一种视频播放界面示意图；

图3为本公开实施例一所提供的一种视频播放设置面板示意图；

图4为本公开实施例二所提供的一种视频播放设置方法的流程示意图；

图5为本公开实施例二所提供的一种视频播放界面提示文案示意图；

图6为本公开实施例二所提供的另一种视频播放界面提示文案示意图；

图7为本公开实施例二所提供的一种与视频播放状态相关内容显示区域示意图；

图8为本公开实施例二所提供的一种内容提示面板示意图；

图 9 为本公开实施例三所提供的一种视频播放设置方法的流程示意图；

图 10 为本公开实施例三所提供的一种设置有字幕开关状态设置按钮的视频播放设置面板示意图；

图 11 为本公开实施例三所提供的一种视频发布设置界面示意图；

图 12 为本公开实施例三所提供的一种自动生成字幕功能提示面板示意图；

图 13 为本公开实施例四所提供的一种视频播放设置装置结构示意图；

图 14 为本公开实施例五所提供的一种电子设备结构示意图。

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，提供这些实施例是为了理解本公开。本公开的附图及实施例仅用于示例性作用。

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，本领域技术人员应当理解，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视频播放设置方法流程示意图，本公开实施例适用于视频播放状态设置场景，例如适用于在短视频播放平台。该方法可以由视频播放设置装置来执行，该装置可以通过软件和/或硬件的形式实现，该装置可配置于电子设备中，例如配置于移动终端或服务器设备中。

如图 1 所示，本实施例提供的视频播放设置方法，包括：

S110、当客户端被开启时，根据当前用户账号的视频播放状态设置信息确定视频播放的初始化播放状态，进行视频播放。

通常，在短视频应用或其他可以发布并观看视频的社交媒体应用的客户端中，当客户端被启动使用时，会以当前用户账号对应的客户端中预设的视频播放状态设置参数信息，作为视频播放的初始化播放状态进行视频播放。该视频播放的初始化播放状态可以通过客户端的系统设置中的多项设置项进行设置，设置结果会保存在用户的账户内。例如，用户可以通过系统设置视频字幕、在视频播放界面展示视频内容关键词，以及视频展示界面与终端界面区域占比（如全屏显示或部分屏幕区域显示）等播放状态参数。用户可以根据自己观看视频的喜好设定对应的视频播放状态参数。

示例性的，当用户打开一个短视频应用时，会按照用户账户对应的视频播放状态设置信息，确定视频播放状态，并播放推荐的视频流。如果用户在观看视频期间未修改视频播放状态时，则一直按照初始视频播放状态进行视频的播放。在视频播放界面还会展示当前视频的相关内容以及一些用户可以操作的按钮。参考图 2 所示的视频播放界面，在该界面中展示的当前视频的相关内容包括视频描述文字和视频的音乐相关描述信息等内容；其中，视频描述文字可以是视频名称、标题或关键词等。视频播放界面的可操作按钮包括点赞、评论、收藏、以及分享等操作。用户还可以点击头像，以跳转界面转入当前视频的创作者的主页，或者还可以点击当前视频播放界面中右下方的音乐唱片标志，以确定当前视频的音乐信息并获取更多使用当前音乐的视频。此外，在当前视频播放界面中，还可以切换视频流数据的播放策略，播放当前用户所关注的关注用户发布的视频数据，或者播放按照预设的视频推荐策略为用户推荐的视频。

S120、在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示所述视频播放设置面板，并在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮。

为了用户更加便利的对视频播放参数或状态进行设置，在当前视频播放界面还设置有一个隐藏的视频播放设置面板。用户可以在需要改变视频播放参数或者视频播放状态设置时，按照预设的面板触发方式，调出视频播放设置面板。面板触发方式可以是在当前视频播放界面的任一位置处长按、执行可以触发面板的手势、或者在视频播放界面设置进入到视频播放设置面板的操作按钮。

在用户按照既定方式触发视频播放设置面板之后，便可以在当前视频播放界面展示对应的视频播放设置面板，并且在该面板上设置有对应的预设视频播放状态设置按钮。视频播放设置面板中提供的预设视频播放状态设置按钮可以是根据视频播放的初始化播放状态确定的。当初始化播放状态中任一播放状态设置项处于开启状态时，视频播放设置面板中提供的预设视频播放状态设置按钮为对应播放状态设置项关闭按钮；当初始化播放状态中任一播放状态设置项

处于关闭状态时，视频播放设置面板中提供的预设视频播放状态设置按钮为对应播放状态设置项开启按钮。

视频播放状态可以包括当前视频播放的字幕开关状态、视频内容或标题翻译开关状态、视频倍速播放状态以及视频是否静音等可设置状态项。对应的，预设视频播放状态设置按钮则可以是视频字幕开关状态设置按钮、视频内容或标题翻译开关状态设置按钮、视频倍速播放状态设置按钮或视频声音开关状态设置按钮等播放状态设置按钮中的一种或多种。

示例性的，用户在当前视频播放界面的任一位置进行长按操作，触发了视频播放设置面板。因此，视频播放设置面板从视频播放界面弹出，展示如图 3 所示。在图 3 中，视频播放设置面板中包括下载、收藏功能按键，包括视频播放状态设置按钮 1 和视频播放状态设置按钮 2，以及视频可分享好友列表等内容。相应的，用户可以与视频播放设置面板中的任意一项内容产生交互，实现相应的功能设置。

S130、根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的操作结果，更新所述当前视频的播放状态及播放状态设置，以使播放所述当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的视频播放状态设置进行视频播放。

当用户对视频播放设置面板中任意一个功能按钮或状态设置按钮进行触发操作之后，便会实现相应的功能或进行相应的设置。例如是用户对任意一个视频播放状态设置按钮触发之后，会更新视频的播放状态，例如，之前视频播放过程中以 2 倍速进行播放，视频播放状态设置按钮 1 是用于关闭视频倍速播放状态的按钮，那么，在该按钮被触发后便会以常规的视频播放速度进行视频播放（也即 1 倍速播放）。再如，当前视频播放过程中会显示视频的字幕，视频播放状态设置按钮 2 是用于关闭视频字幕显示状态的按钮，那么，在该按钮被触发后便会在视频播放的过程中不再显示字幕。

在用户触发了视频播放状态设置按钮之后，相应的视频播放状态会被更新，并在播放当前视频的客户端结束运行进程之前进行保持（当用户未进行再次的播放状态变更时），即在当前视频播放之后，切换播放下一个视频流时，仍然以更新后的视频播放状态播放视频。例如，当前视频由 2 倍速播放切换到 1 倍速播放后，当前视频的下一个视频仍然以 1 倍速进行播放，而不是之前的 2 倍速播放。再如，当前视频不再显示字幕之后，在播放下一个视频的时候，仍然不会显示视频的字幕。因此，用户再连续观看多个视频时，无需重复同样的视频播放状态设置。当用户想再次变更视频播放状态时，再一次触发视频播放设置面板即可。

若播放视频的应用客户端的进程终止，通过触发预设视频播放状态设置按钮变更的视频播放状态也不会被记住，视频播放客户端会在重启之后，按照视频播放的用户在客户端系统设置的或默认初始状态进行播放。用户通过在观看视频的过程中触发视频播放设置面板，也无需每次进入系统设置界面对视频播放的状态参数进行设置，操作过程更加的便利友好。相当于有两种视频播放状态的设置机制，一种是在每次客户端启动时生效的用户在客户端系统设置确定的视频播放状态设置机制；一种是仅在客户端的一次从启动到结束运行进程过程中设置有效的视频播放状态设置机制，是通过视频播放设置面板进行设置的。

本公开实施例的技术方案，可以通过客户端启动时以用户的视频播放状态的系统设置项为初始化播放状态，并在视频播放界面设置可触发弹出的视频播放设置面板，在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示视频播放设置面板，并在视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮；然后，根据用户对预设视频播放状态设置按钮的操作结果，更新当前视频的播放状态及播放状态设置，以使播放当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的视频播放状态设置进行视频播放。本公开实施例公开的技术方案解决了当前字幕开关控制模式对用户来说不够便利，视频消费体验差的问题；能够在视频播放界面提供视频播放状态设置面板，以便于用户随时对视频播放状态进行设置，同时，使用户的视频播放状态设置在视频播放应用进程从一次开启到结束期间有效，在此期间播放不同的视频时，不必重复进行相同的设置操作，拥有更好的视频消费体验。

实施例二

本公开实施例与上述实施例中所提供的视频播放设置方法中的方案可以结合。本实施例所提供的视频播放设置方法，描述了在视频播放状态设置的过程中，对视频设置操作的提示与引导方案。

图 4 为本公开实施例二所提供的一种视频播放设置方法的流程示意图。如图 4 所示，本实施例提供的视频播放设置方法，包括：

S210、在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示所述视频播放设置面板，并在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮。

当前视频的播放状态可能是客户端启动后的初始化播放状态，也可能是在播放过程中修改后的播放状态。

S220、获取用户对所述预设视频播放状态设置按钮的操作触发指令，根据所述触发操作指令，更新所述当前视频的播放状态及播放状态设置，以使播放

所述当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的视频播放状态设置进行视频播放，并根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的累积操作次数，展示对应的操作提示信息。

当用户对任意一个视频播放状态设置按钮触发之后，会变更视频的播放状态，使用户在视频播放客户端进程结束之前播放视频时，按照当前最新的变更后的视频播放状态进行视频播放。

与此同时，为了使用户使用视频播放客户端的过程更加便利友好，还可以进行相关操作信息的提示。例如，用户对预设视频播放状态设置按钮的累积操作次数，在一定程度上表明了用户对播放当前视频的客户端使用的熟悉程度。当用户对预设视频播放状态设置按钮的累积操作次数少于预设次数时，则认为用户还不太熟悉对视频播放状态进行设置的方式，可以在当前视频播放界面展示对应的提示文案，如图 5 所示的文本内容“可以通过.....进行设置，以使.....”。话术方式以及内容可以根据视频播放状态设置项内容，提示相应的播放状态设置路径和方案。

当用户对预设视频播放状态设置按钮的累积操作次数多于预设次数时，则认为用户已经熟悉对视频播放状态进行设置的方式，可以在当前视频播放界面展示对应的提示文案，如图 6 所示的文本内容“.....视频播放状态已经进行变更”，告知用户已经响应了用户对预设视频播放状态设置按钮的操作触发指令。话术方式以及内容可以根据视频播放状态设置项内容，提示相应的播放状态设置路径和方案。

S230、当用户首次与所述预设视频播放状态设置按钮对应的播放状态展示内容所在区域产生交互，且交互方式与触发所述视频播放设置面板的触发方式不同时，在视频播放界面提示所述展示内容的属性信息和/或设置路径。

在一种实施方式中，还可以提示用户可以进行设置的视频播放状态设置项。例如，在视频播放界面中，设置有与视频播放状态相关的内容显示区域（如图 7 所示），在该区域中，可以显示视频字幕或视频相关翻译内容。当用户点击该显示区域中任意一个位置或者通过其他方式与播放状态展示内容所在区域产生交互，可以显示相应的提示文案，告知用户该区域中的内容是什么以及相应的设置方式。

示例性的，如图 8 所示，可以以操作提示面板的方式展示提示文案。若与视频播放状态相关的内容显示区域展示的是视频字幕，那么操作提示面板的提示内容可以是“该区域的内容是视频字幕，可以通过视频播放状态设置面板中的视频播放状态设置按钮进行设置，以关闭视频字幕”。从而，用户便可以了解视频播放状态的设置方式，在后续的视频消费过程中，根据需求进行设置。

步骤 S230 与步骤 S210、S220 没有严格的执行顺序限定。

本公开实施例的技术方案，通过在视频播放界面设置可触发弹出的视频播放设置面板，并在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示视频播放设置面板，并在视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮；然后，根据用户对预设视频播放状态设置按钮的操作结果，更新当前视频的播放状态及播放状态设置，以使播放当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的视频播放状态设置进行视频播放，同时，在用户观看视频的过程中，提示视频播放状态设置的功能，并在进行视频播放状态设置的过中，为用户展示对应的提示文案，使用户对设置方式更直观的了解，对视频播放客户端的使用操作上手更快，使用户有更好的体验。本公开实施例公开的技术方案解决了当前字幕开关控制模式对用户来说不够便利，视频消费体验差的问题；能够在视频播放界面提供视频播放状态设置面板，以便于用户随时对视频播放状态进行设置，同时，使用户的视频播放状态设置在视频播放应用进程从一次开启到结束期间有效，在此期间播放不同的视频时，不必重复进行相同的设置操作，拥有更好的视频消费体验。

实施例三

本公开实施例与上述实施例中所提供的视频播放设置方法中的方案可以结合。本实施例所提供的视频播放设置方法，描述了预设视频播放状态设置按钮为视频字幕开关状态设置按钮时，进行视频播放设置的过程。

图 9 为本公开实施例三所提供的一种视频播放设置方法的流程示意图。如图 9 所示，本实施例提供的视频播放设置方法，包括：

S310、在当前视频的播放过程中，获取到用户对视频播放设置面板的触发操作指令时，根据所述当前视频的当前播放状态，确定所述当前视频的字幕显示状态。

当前视频视频的当前播放状态在一种情况下就是自客户端启动时的视频播放的初始化播放状态，是根据用户的账户播放状态设置参数确定的，在另外一种情况下，用户可能会在观看视频的过程中更改视频播放状态的设置项，那么当前视频的当前播放状态就是更新后的视频播放状态。可以根据当前播放状态，确定视频是否显示有字幕。在用户未设置的情况下，若一个视频有对应的字幕文件，可以默认设置为显示字幕

当前视频是否有匹配的字幕文件，是取决于视频的发布者在发布视频时，是否选择了字幕生成功能。当用户在视频发布时，设定了字幕生成功能，客户端会根据视频中的音频数据自动生成字幕文件，与视频数据同步上传到服务端，

以供其他用户进行视频数据消费时使用。相应的，生成有字幕文件的视频数据，会有相应的字幕识别标识。从而，客户端在播放视频时，可以根据视频标识进行识别，确定视频标识信息中是否包含字幕识别信息，若确定视频标识信息中包含字幕识别信息，则说明当前视频时包含有与之匹配的字幕文件的。

当用户触发视频播放设置面板时，可以对当前视频是否有对应的字幕文件进行确认，以确定视频播放设置面板的展示内容。

S320、根据所述当前视频的字幕显示状态，在所述视频播放设置面板中提供视频字幕开关状态设置按钮。

在确定当前视频有对应的字幕文件时，可以在视频播放设置面板中展示字幕开关状态设置按钮，以供用户选择在播放视频时是否显示字幕。如图 10 所示，视频播放设置面板中，一个视频播放状态设置按钮是字幕开关状态设置按钮。

字幕开关状态设置按钮的状态是根据当前视频的字幕显示状态确定的。若当前视频播放界面正在显示字幕，则字幕开关状态设置按钮为字幕显示关闭按钮；若当前视频播放界面未显示字幕，则字幕开关状态设置按钮为字幕显示开启按钮。通常，在视频播放客户端启动后，播放存在相应视频字幕的视频时，是默认显示字幕的，进而可以通过视频播放设置面板中的视频播放状态设置按钮进行播放状态设置。

S330、根据用户对所述视频字幕开关状态设置按钮的操作结果，更新所述当前视频的字幕显示状态及字幕显示状态设置，以使播放所述当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的字幕显示状态设置进行视频播放。

根据用户的视频播放状态设置结果，相应的在视频播放过程中会关闭字幕显示或开启字幕显示。在本实施例中，更新后的字幕显示状态会持续到视频播放客户端的进程结束。即当前视频从显示字幕状态切换为关闭显示字幕之后，在播放下一个视频的时候，仍然不会显示视频的字幕；当前视频从关闭字幕状态切换为显示字幕状态之后，在播放下一个视频的时候，仍然会显示视频的字幕。因此，用户再连续观看多个视频时，无需重复同样的视频播放状态设置。当用户想再次变更视频播放状态时，再一次触发视频播放设置面板即可。

本实施例中还提供了一种在视频发布阶段的视频字幕设置方式，过程如下：

在当前视频的视频发布页面中，提供视频字幕功能设置按钮。如图 11 所示，在视频发布界面，可以设置视频位置描述信息、设置视频观看权限以及一系列高级设置项内容。在高级设置项中，包含有自动生成字幕功能的开启或关闭设置。可以通过个功能设置项对应的“指示箭头”开启相应的下级菜单。下方虚线框

中的自动字幕生成功能的设置项以及字幕语言设置项便是高级设置的下级菜单内容，可以根据设置需求，展开相应的菜单进行设置。根据用户对视频字幕功能设置按钮的操作结果，可以确定当前视频的字幕设置参数，其中，字幕设置参数包括字幕语言和/或字幕显示渲染参数。

若是用户在下载应用或更新应用后首次进入视频发布界面，还会弹出自动生成字幕功能提示面板（如图 12 所示），以告知用户如何为视频生成字幕。用户在阅读提示文案展示区域的文案之后，点击确认键（OK），便可以关闭自动生成字幕功能提示面板，并跳转页面到相应的功能设置界面。

本公开实施例的技术方案，通过在视频播放界面设置可触发弹出的视频播放设置面板，并在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，根据当前视频是否有字幕文件以及字幕显示状态，展示视频播放设置面板，并在视频播放设置面板中提供字幕开关状态设置按钮；然后，根据用户对字幕开关状态设置按钮的操作结果，更新当前视频的播放状态及播放状态设置，以使播放当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的视频播放状态设置进行视频播放。本公开实施例公开的技术方案解决了当前字幕开关控制模式对用户来说不够便利，视频消费体验差的问题；能够在视频播放界面提供视频播放状态设置面板，以便于用户随时对视频播放状态进行设置，同时，使用户的视频播放状态设置在视频播放应用进程从一次开启到结束期间有效，在此期间播放不同的视频时，不必重复进行相同的设置操作，拥有更好的视频消费体验。

实施例四

图 13 为本公开实施例四所提供的一种视频播放设置装置结构示意图。本实施例提供的视频播放设置装置适用于视频播放状态设置场景，特别适用于在短视频播放平台。该装置可以通过软件和/或硬件的形式实现，该装置可配置于电子设备中，例如配置于移动终端或服务设备中。

如图 13 所示，视频播放设置装置包括：视频播放初始化模块 410、设置面板展示模块 420 和播放设置更新模块 430。

视频播放初始化模块 410，设置为当客户端被开启时，根据当前用户账号的视频播放状态设置信息确定视频播放的初始化播放状态，进行视频播放；设置面板展示模块 420，设置为在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示所述视频播放设置面板，并在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮；播放设置更新模块 430，设置为根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的操作结果，更新所述当前视频的播放状态，以使播放所述当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，

按照更新后的播放状态进行视频播放。

本公开实施例的技术方案，通过在视频播放界面设置可触发弹出的视频播放设置面板，并在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示视频播放设置面板，并在视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮；然后，根据用户对预设视频播放状态设置按钮的操作结果，更新当前视频的播放状态及播放状态设置，以使播放当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的视频播放状态设置进行视频播放。本公开实施例公开的技术方案解决了当前字幕开关控制模式对用户来说不够便利，视频消费体验差的问题；能够在视频播放界面提供视频播放状态设置面板，以便于用户随时对视频播放状态进行设置，同时，使用户的视频播放状态设置在视频播放应用进程从一次开启到结束期间有效，在此期间播放不同的视频时，不必重复进行相同的设置操作，拥有更好的视频消费体验。

在一些实现方式中，设置面板展示模块 420 设置为：

所述初始化播放状态中任一播放状态设置项处于开启状态时，所述视频播放设置面板中提供的预设视频播放状态设置按钮为对应播放状态设置项关闭按钮；所述初始化播放状态中任一播放状态设置项处于关闭状态时，所述视频播放设置面板中提供的预设视频播放状态设置按钮为对应播放状态设置项开启按钮。

在一些实现方式中，所述预设视频播放状态设置按钮为视频字幕开关状态设置按钮、视频内容或标题翻译开关状态设置按钮、视频倍速播放状态设置按钮和/或视频声音开关状态。

在一些实现方式中，所述设置面板展示模块 420，设置为当用户首次与所述预设视频播放状态设置按钮对应的播放状态展示内容所在区域产生交互，且交互方式与触发所述视频播放设置面板的触发方式不同时，在视频播放界面提示所述展示内容的属性信息和/或设置路径。

在一些实现方式中，所述视频播放设置装置还包括提示文案展示模块，设置为根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的累积操作次数，展示对应的操作提示信息。

在一些实现方式中，所述设置面板展示模块 420 还设置为：

当所述预设视频播放状态设置按钮为视频字幕开关状态设置按钮时，

根据所述当前视频的当前播放状态，确定所述当前视频的字幕显示状态；根据所述字幕显示状态在所述视频播放设置面板中提供视频字幕开关状态设置按钮。

在一些实现方式中，所述视频播放设置装置还包括字幕添加设置模块，设置为：

在所述当前视频的视频发布页面中，提供视频字幕功能设置按钮；根据用户对所述视频字幕功能设置按钮的操作结果，确定所述当前视频的字幕设置参数，其中，所述字幕设置参数包括字幕语言和/或字幕显示渲染参数。

在一些实现方式中，所述字幕添加设置模块，还可设置为：

在播放所述当前视频的客户端在版本更新后的首次视频发布过程中，以预设方式提示视频字幕添加功能；当用户触发所述视频字幕添加功能时，跳转至字幕设置界面，并展示预设字幕语言选项和/或字幕渲染参数选项，以供用户选择。

本公开实施例所提供的视频播放设置装置，可执行本公开任意实施例所提供的视频播放设置方法，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，多个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。

实施例五

下面参考图 14，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备（例如图 14 中的终端设备或服务器）500 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、个人数字助理（Personal Digital Assistant, PDA）、平板电脑（Portable Android Device, 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电视（Television, TV）、台式计算机等等的固定终端。图 14 示出的电子设备 500 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 14 所示，电子设备 500 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）501，其可以根据存储在只读存储器（Read-Only Memory, ROM）502 中的程序或者从存储装置 508 加载到随机访问存储器（Random Access Memory, RAM）503 中的程序而执行多种适当的动作和处理。在 RAM 503 中，还存储有电子设备 500 操作所需的多种程序和数据。处理装置 501、ROM 502 以及 RAM 503 通过总线 504 彼此相连。输入/输出（Input/Output, I/O）接口 505 也连接至总线 504。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 505：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 506；包括例如液晶显

示器 (Liquid Crystal Display, LCD)、扬声器、振动器等的输出装置 507; 包括例如磁带、硬盘等的存储装置 508; 以及通信装置 509。通信装置 509 可以允许电子设备 500 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 14 示出了具有多种装置的电子设备 500, 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 509 从网络上被下载和安装, 或者从存储装置 508 被安装, 或者从 ROM502 被安装。在该计算机程序被处理装置 501 执行时, 执行本公开实施例的视频播放设置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视频播放设置方法属于同一构思, 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。

实施例六

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视频播放设置方法。

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(FLASH)、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：

当客户端被开启时，根据当前用户账号的视频播放状态设置信息确定视频播放的初始化播放状态，进行视频播放；在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示所述视频播放设置面板，并在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮；根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的操作结果，更新所述当前视频的播放状态，以使播放所述当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的播放状态进行视频播放。

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。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、模块本身的限定，例如，数据生成模块还可以被描述为“视频数据生成模块”。

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 Programming 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】提供了一种视频播放设置方法，该方法包括：

当客户端被开启时，根据当前用户账号的视频播放状态设置信息确定视频播放的初始化播放状态，进行视频播放；

在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示所述视频播放设置面板，并在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮；

根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的操作结果，更新所述当前视频的播放状态，以使播放所述当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的播放状态进行视频播放。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例二】提供了一种视频播放设置方

法，还包括：

在一些实现方式中，所述在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮，包括：

所述初始化播放状态中任一播放状态设置项处于开启状态时，所述视频播放设置面板中提供的预设视频播放状态设置按钮为对应播放状态设置项关闭按钮；

所述初始化播放状态中任一播放状态设置项处于关闭状态时，所述视频播放设置面板中提供的预设视频播放状态设置按钮为对应播放状态设置项开启按钮。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例三】提供了一种视频播放设置方法，还包括：

在一些实现方式中，所述预设视频播放状态设置按钮为视频字幕开关状态设置按钮、视频内容或标题翻译开关状态设置按钮、视频倍速播放状态设置按钮和/或视频声音开关状态。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例四】提供了一种视频播放设置方法，还包括：

在一些实现方式中，所述方法还包括：

当用户首次与所述预设视频播放状态设置按钮对应的播放状态展示内容所在区域产生交互，且交互方式与触发所述视频播放设置面板的触发方式不同时，在视频播放界面提示所述展示内容的属性信息和/或设置路径。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例五】提供了一种视频播放设置方法，还包括：

在一些实现方式中，所述方法还包括：

根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的累积操作次数，展示对应的操作提示信息。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例六】提供了一种视频播放设置方法，还包括：

在一些实现方式中，当所述预设视频播放状态设置按钮为视频字幕开关状态设置按钮时，所述方法还包括：

根据所述当前视频的当前播放状态，确定所述当前视频的字幕显示状态；

根据所述字幕显示状态在所述视频播放设置面板中提供视频字幕开关状态

设置按钮。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例七】提供了一种视频播放设置方法，还包括：

在一些实现方式中，所述当前视频的字幕在视频发布阶段的设置过程包括：

在所述当前视频的视频发布页面中，提供视频字幕功能设置按钮；

根据用户对所述视频字幕功能设置按钮的操作结果，确定所述当前视频的字幕设置参数，其中，所述字幕设置参数包括字幕语言和/或字幕显示渲染参数。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例八】提供了一种视频播放设置方法，还包括：

在一些实现方式中，所述方法还包括：

在播放所述当前视频的客户端在版本更新后的首次视频发布过程中，以预设方式提示视频字幕添加功能；

当用户触发所述视频字幕添加功能时，跳转至字幕设置界面，并展示预设字幕语言选项和/或字幕渲染参数选项，以供用户选择。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例九】提供了一种视频播放设置装置，包括：

视频播放初始化模块，设置为当客户端被开启时，根据当前用户账号的视频播放状态设置信息确定视频播放的初始化播放状态，进行视频播放；

设置面板展示模块，设置为在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示所述视频播放设置面板，并在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮；

播放设置更新模块，设置为根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的操作结果，更新所述当前视频的播放状态，以使播放所述当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的播放状态进行视频播放。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十】提供了一种视频播放设置装置，还包括：

在一些实现方式中，设置面板展示模块设置为：

所述初始化播放状态中任一播放状态设置项处于开启状态时，所述视频播放设置面板中提供的预设视频播放状态设置按钮为对应播放状态设置项关闭按钮；

所述初始化播放状态中任一播放状态设置项处于关闭状态时，所述视频播放设置面板中提供的预设视频播放状态设置按钮为对应播放状态设置项开启按钮。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十一】提供了一种视频播放设置装置，还包括：

在一些实现方式中，所述预设视频播放状态设置按钮为视频字幕开关状态设置按钮、视频内容或标题翻译开关状态设置按钮、视频倍速播放状态设置按钮和/或视频声音开关状态。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十二】提供了一种视频播放设置装置，还包括：

在一些实现方式中，所述设置面板展示模块，设置为当用户首次与所述预设视频播放状态设置按钮对应的播放状态展示内容所在区域产生交互，且交互方式与触发所述视频播放设置面板的触发方式不同时，在视频播放界面提示所述展示内容的属性信息和/或设置路径。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十三】提供了一种视频播放设置装置，还包括：

在一些实现方式中，所述视频播放设置装置还包括提示文案展示模块，设置为根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的累积操作次数，展示对应的操作提示信息。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十四】提供了一种视频播放设置装置，还包括：

在一些实现方式中，所述设置面板展示模块还设置为：

当所述预设视频播放状态设置按钮为视频字幕开关状态设置按钮时，

根据所述当前视频的当前播放状态，确定所述当前视频的字幕显示状态；

根据所述字幕显示状态在所述视频播放设置面板中提供视频字幕开关状态设置按钮。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十五】提供了一种视频播放设置装置，还包括：

在一些实现方式中，所述视频播放设置装置还包括字幕添加设置模块，设置为：

在所述当前视频的视频发布页面中，提供视频字幕功能设置按钮；

根据用户对所述视频字幕功能设置按钮的操作结果，确定所述当前视频的字幕设置参数，其中，所述字幕设置参数包括字幕语言和/或字幕显示渲染参数。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十六】提供了一种视频播放设置装置，还包括：

在一些实现方式中，所述字幕添加设置模块，还可设置为：

在播放所述当前视频的客户端在版本更新后的首次视频发布过程中，以预设方式提示视频字幕添加功能；

当用户触发所述视频字幕添加功能时，跳转至字幕设置界面，并展示预设字幕语言选项和/或字幕渲染参数选项，以供用户选择。

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. 一种视频播放设置方法，包括：

当客户端被开启时，根据当前用户账号的视频播放状态设置信息确定视频播放的初始化播放状态，进行视频播放；

在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示所述视频播放设置面板，并在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮；

根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的操作结果，更新所述当前视频的播放状态，以使播放所述当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的播放状态进行视频播放。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮，包括：

在所述初始化播放状态中一播放状态设置项处于开启状态的情况下，所述视频播放设置面板中提供的预设视频播放状态设置按钮为对应播放状态设置项关闭按钮；

在所述初始化播放状态中一播放状态设置项处于关闭状态的情况下，所述视频播放设置面板中提供的预设视频播放状态设置按钮为对应播放状态设置项开启按钮。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其中，所述预设视频播放状态设置按钮为视频字幕开关状态设置按钮、视频内容或标题翻译开关状态设置按钮、视频倍速播放状态设置按钮和视频声音开关状态中的至少之一。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

在用户首次与所述预设视频播放状态设置按钮对应的播放状态展示内容所在区域产生交互，且交互方式与触发所述视频播放设置面板的触发方式不同的情况下，在视频播放界面提示所述展示内容的属性信息和设置路径中的至少之一。

5. 根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的累积操作次数，展示对应的操作提示信息。

6. 根据权利要求 3 所述的方法，其中，在所述预设视频播放状态设置按钮为视频字幕开关状态设置按钮的情况下，所述在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮，包括：

根据所述当前视频的当前播放状态，确定所述当前视频的字幕显示状态；

根据所述字幕显示状态在所述视频播放设置面板中提供视频字幕开关状态设置按钮。

7. 根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述当前视频的字幕在视频发布阶段的设置过程包括：

在所述当前视频的视频发布页面中，提供视频字幕功能设置按钮；

根据用户对所述视频字幕功能设置按钮的操作结果，确定所述当前视频的字幕设置参数，其中，所述字幕设置参数包括字幕语言和字幕显示渲染参数中的至少之一。

8. 根据权利要求 7 所述的方法，还包括：

在播放所述当前视频的客户端在版本更新后的首次视频发布过程中，以预设方式提示视频字幕添加功能；

当用户触发所述视频字幕添加功能时，跳转至字幕设置界面，并展示预设字幕语言选项和字幕渲染参数选项中的至少之一，以供用户选择。

9. 一种视频播放设置装置，包括：

视频播放初始化模块，设置为当客户端被开启时，根据当前用户账号的视频播放状态设置信息确定视频播放的初始化播放状态，进行视频播放；

设置面板展示模块，设置为在当前视频的播放过程中，响应于用户对视频播放设置面板的触发操作，展示所述视频播放设置面板，并在所述视频播放设置面板中提供预设视频播放状态设置按钮；

播放设置更新模块，设置为根据用户对所述预设视频播放状态设置按钮的操作结果，更新所述当前视频的播放状态，以使播放所述当前视频的客户端在结束运行进程之前，切换播放不同的视频时，按照更新后的播放状态进行视频播放。

10. 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 1-8 中任一所述的视频播放设置方法。

11. 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 1-8 中任一所述的视频播放设置方法。

12. 一种计算机程序产品, 包括承载在非暂态计算机可读介质上的计算机程序, 所述计算机程序包含用于执行如权利要求 1-8 中任一所述的视频播放设置方法的程序代码。