

评论信息展示方法、发布方法、装置、计算机设备及介质

本申请要求于 2023 年 08 月 28 日递交的中国专利申请 202311094408.5 号的
5 优先权，在此全文引用上述中国专利申请公开的内容以作为本申请的一部分。

技术领域

本公开实施例涉及一种评论信息展示方法、发布方法、装置、计算机设
10 备及介质。

背景技术

随着互联网技术的发展，越来越多的用户可以通过网络浏览到各种多媒体
内容，并且可以对多媒体内容或者对其它评论信息进行评论，从而与多媒体
内容的发布用户或者其他评论用户进行互动，评论信息可以包括多种体
15 裁，例如文字、图片或语音等。

发明内容

本公开实施例至少提供评论信息展示方法、发布方法、装置、计算机设
备及介质。

20 第一方面，本公开实施例提供了一种评论信息展示方法，包括：
响应于针对目标媒体内容的评论查看操作，展示至少一条评论信息；
在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对所述第一语音评论
信息进行文本转换后的文本评论信息，所述至少一条第一语音评论信息包括
于所述至少一条评论信息中。

25 在一种可行的实施方式中，所述在至少一条第一语音评论信息的关联位
置处展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，包括：
在所述至少一条第一语音评论信息包括多条所述第一语音评论信息的情
况下，在与每条所述第一语音评论信息分别对应的位置处，展示对该条第一
语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

30 在一种可行的实施方式中，所述在至少一条第一语音评论信息的关联位
置处，展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，包

括:

响应于针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作,在与所述任一第一语音评论信息对应的位置处,展示对所述任一第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

- 5 在一种可行的实施方式中,所述至少一条第一语音评论信息包括多条第一语音评论信息;

所述展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息,包括:

- 10 响应于针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作,分别展示对所述任一第一语音评论信息以及位于所述任一第一语音评论信息之后的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

在一种可行的实施方式中,所述分别展示对所述任一第一语音评论信息以及位于所述任一第一语音评论信息之后的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息,包括:

- 15 分别展示对所述任一第一语音评论信息以及位于所述任一第一语音评论信息之后的目标数量条第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

在一种可行的实施方式中,所述评论信息展示于评论面板中,所述目标数量的大小基于所述评论面板的展开尺寸确定。

- 20 在一种可行的实施方式中,所述至少一条第一语音评论信息包括多条第一语音评论信息;

所述展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息,包括:

- 25 响应于针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作,分别展示对所述任一第一语音评论信息以及未被转换或未被播放的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

在一种可行的实施方式中,所述展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息,包括:

展示对音频时间长度属于预设时间范围的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

- 30 在一种可行的实施方式中,所述评论信息展示于评论面板中,所述预设时间范围的大小基于所述评论面板的展开尺寸确定。

在一种可行的实施方式中，所述第一语音评论信息为采用第一触发方式触发语音控件后进行语音录入得到的；所述第一触发方式为所述语音控件支持的多种触发方式中的一种。

在一种可行的实施方式中，所述第一触发方式包括长接触发。

5 在一种可行的实施方式中，所述方法还包括：

响应于所述至少一条评论信息中包括第二语音评论信息，在与所述第二语音评论信息对应的位置处，展示音乐标识符，所述音乐标识符用于指示所述第二语音评论信息包含音乐内容。

10 在一种可行的实施方式中，所述第二语音评论信息为采用第二触发方式触发语音控件后进行语音录入得到的；所述第二触发方式为所述语音控件支持的多种触发方式中的一种。

在一种可行的实施方式中，所述第二触发方式包括点击触发。

第二方面，本公开实施例提供了一种评论信息发布方法，包括：

15 响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在评论输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息；

响应于评论发布操作，发布所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信息，使得所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信息展示于所述目标媒体内容的评论区域。

20 在一种可行的实施方式中，响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在评论输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，包括：

响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在所述评论输入区域中与所述第一语音评论信息对应的位置处，展示文本转换标识；

25 响应于针对所述文本转换标识的触发操作，在所述评论输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

在一种可行的实施方式中，响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在评论输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，包括：

30 在接收用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息的同时，在评论输入区域展示将实时接收的所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评

论信息。

在一种可行的实施方式中，根据以下步骤接收用户针对目标媒体内容输入的所述第一语音评论信息：

5 响应于评论触发操作，展示语音控件；所述语音控件支持多种触发方式；

 响应于基于第一触发方式对所述语音控件的第一触发操作，接收用户针对目标媒体内容输入的所述第一语音评论信息；所述第一触发方式为所述语音控件支持的多种触发方式中的一种。

10 在一种可行的实施方式中，所述多种触发方式包括长按触发和点击触发。

 第二方面，本公开实施例还提供一种评论信息展示装置，包括：

 第一展示模块，用于响应于针对目标媒体内容的评论查看操作，展示至少一条评论信息；

15 第二展示模块，用于在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，所述至少一条第一语音评论信息包括于所述至少一条评论信息中。

 第三方面，本公开实施例还提供一种评论信息发布装置，包括：

20 第一展示模块，用于响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在评论输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息；

 第二展示模块，用于响应于评论发布操作，发布所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信息，使得所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信息展示于所述目标媒体内容的评论区域。

25 第四方面，本公开实施例还提供一种计算机设备，包括：处理器、存储器和总线，所述存储器存储有所述处理器可执行的机器可读指令，当计算机设备运行时，所述处理器与所述存储器之间通过总线通信，所述机器可读指令被所述处理器执行时执行上述第一方面，或第一方面中任一种可选的实施方式中的步骤；或执行上述第二方面，或第二方面中任一种可选的实施方式中的步骤。

30 第五方面，本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器运行时执行上述第

一方面，或第一方面中任一种可选的实施方式中的步骤；或执行上述第二方面，或第二方面中任一种可选的实施方式中的步骤。

附图说明

5 为了更清楚地说明本公开实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，此处的附图被并入说明书中并构成本说明书中的一部分，这些附图示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于说明本公开的技术方案。应当理解，以下附图仅示出了本公开的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

图 1 示出了本公开实施例所提供的一种评论信息展示方法的流程图；
图 2 示出了本公开实施例所提供的一种评论信息展示页面的示意图；
图 3 示出了本公开实施例所提供的另一种评论信息展示页面的示意图；
图 4 示出了本公开实施例所提供的又一种评论信息展示页面的示意图；
15 图 5 示出了本公开实施例所提供的又一种评论信息展示页面的示意图；
图 6 示出了本公开实施例所提供的又一种评论信息展示页面的示意图；
图 7 示出了本公开实施例所提供的又一种评论信息展示页面的示意图；
图 8 示出了本公开实施例所提供的一种评论信息发布方法的流程图；
图 9 示出了本公开实施例所提供的一种评论信息发布页面的示意图；
20 图 10 示出了本公开实施例所提供的一种评论信息展示装置的结构示意图；
图 11 示出了本公开实施例所提供的一种评论信息发布装置的结构示意图；以及
图 12 示出了本公开实施例所提供的一种计算机设备的示意图。

25

具体实施方式

为使本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本公开实施例中附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本公开实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此，以下对在附图中提供的本公开的实施例的详细描述并非

30

旨在限制要求保护的本公开的范围，而是仅仅表示本公开的选定实施例。基于本公开的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

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
5 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。
10 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
15 “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。

同时，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。
20 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。

经研究，随着互联网技术的发展，越来越多的用户可以通过网络浏览到各种多媒体内容，并且可以对多媒体内容或者对其它评论信息进行评论，从而与多媒体内容的发布用户或者其他评论用户进行互动，评论信息可以包括多种体裁，例如文字、图片或语音等。当用户对某个语音评论感兴趣的时
25 候，通常需要触发该语音评论，通过播放该语音评论对应的音频才能知晓语音评论中的内容。

可见，因为语音并不具备文字和图片的所见即所得的优势，导致用户在查看语音评论时，筛选及查看评论信息的效率较低。

基于此，本公开实施例提供了一种评论信息展示方法，包括：响应于针对目标媒体内容的评论查看操作，展示至少一条评论信息；在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后
30 对目标媒体内容的评论查看操作，展示至少一条评论信息；在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后

的文本评论信息，所述至少一条第一语音评论信息包括于所述至少一条评论信息中。

本公开实施例通过在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对该第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，可以使得查看评论信息

5 信息的用户直接查看到第一语音评论信息对应的文本评论信息，从而使得语音评论具有了所见即所得的显示效果，降低了查看评论信息时进行评论信息筛选的时间成本，提高了用户对于语音评论的信息获取效率。

此外，本公开实施例还提供了一种评论信息发布方法，在发布语音评论信息的过程中，还会自动辅助生成对应的文本评论信息，从而将该语音评论

10 信息与对应的文本评论信息进行同步发布，进而在评论信息时可以直接查看到语音评论信息对应的文本评论信息，实现上述说明的降低评论信息筛选的时间成本、提高对于语音评论的信息获取效率的效果。

需要说明的是，针对以上技术问题的思考过程，是发明人在经过实践并仔细研究后得出的结果，因此，上述问题的发现过程以及本公开实施例针对

15 上述问题所提出的解决方案，都应该是发明人在本公开过程中对本公开做出的贡献。

应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

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的类型、使用范

20 围、使用场景等告知用户并获得用户的授权。

为便于对本实施例进行理解，首先对本公开实施例所公开的一种评论信息展示方法进行详细介绍，本公开实施例所提供的评论信息展示方法的执行

25 主体一般为具有一定计算能力的计算机设备。

参见图 1 所示，为本公开实施例提供的一种评论信息展示方法的流程图，所述方法包括 S101~S102，其中：

S101：响应于针对目标媒体内容的评论查看操作，展示至少一条评论信息。

30 S102：在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，所述至少一条第一语音评论信

息包括于所述至少一条评论信息中。

本公开实施例提供的评论信息展示方法可以应用于查看发布的目标媒体内容对应的评论信息的场景中。示例性的，这里的目标媒体内容可以包括发布于社交媒体平台的目标媒体内容、网页中的目标媒体内容等多种发布场景下的目标媒体内容。目标媒体内容可以包括在社交媒体平台、网页等场合展示的视频、图片、文本、音频等形式的媒体内容。响应于针对目标媒体内容的评论查看操作，可以在评论信息展示页面展示至少一条评论信息。

在一种实施方式中，目标媒体内容对应的评论信息可以是与目标媒体内容同步展示出来的。这种情况下，针对目标媒体内容的评论查看操作可以包括针对目标媒体内容的查看触发操作，上述 S101 可以包括：响应于针对目标媒体内容的查看触发操作，展示目标媒体内容和目标媒体内容对应的至少一条评论信息。

在另一种实施方式中，目标媒体内容对应的评论信息与目标媒体内容可以是异步展示出来的，在展示目标媒体内容的时候，则可以在未触发针对目标媒体内容的评论查看操作的情况下，不展示目标媒体内容对应的评论信息。这种情况下，针对目标媒体内容的评论查看操作可以包括针对展示出来的目标媒体内容的评论查看操作，可以在执行 S101 的步骤之前先展示多媒体内容，然后响应于针对目标媒体内容的评论查看操作，展示至少一条评论信息。

本公开实施例中，在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，可以使得用户在不需要点开语音评论信息的情况下，通过文本转换后的文本评论信息快速查看到评论信息中包含的内容，提高了获取信息的效率。

本公开实施例中，在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息可以包括多种实施方式，下面对 S102 的几种可行的实施方式进行具体描述。

在一种实施方式中，在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，可以包括：在至少一条第一语音评论信息包括多条第一语音评论信息的情况下，在与每条第一语音评论信息分别对应的位置处，展示对该条第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

- 在上述实施方式中，可以自动地对多条第一语音评论信息中的每条第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，并展示对每条第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。
- 示例性的，第一语音评论信息可以是以气泡的形式展示的，第一语音评论信息对应的文本评论信息的位置可以为第一语音评论信息的气泡内，且位于第一语音评论信息的下方，如图 2 所示。
- 通过自动地对每条第一语音评论信息进行文本转换，得到文本评论信息，可以使得用户在无需对各条语音评论信息执行文本转换操作的情况下，查看到各条第一语音评论信息对应的文本评论信息，不仅可以简化用户的评论查看操作，而且可以在一定程度上提高用户获取信息的效率。
- 这里，参见图 2 所示，由于评论发布用户在发布语音评论信息的同时，还可以同步发布文字评论，这里，用户直接编辑输入的文字评论与语音评论信息转换后的文本信息可以采用不同的展示方式；示例性的，在展示形态上，语音评论信息和对应转换后的文本信息以展示在同一区域，用户同步发布的文字评论展示在相邻的区域（这里位于语音评论信息的上方）。
- 在一种实施方式中，在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，可以包括：响应于针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作，在与任一第一语音评论信息对应的位置处，展示对任一第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。
- 在上述实施方式中，可以在用户执行针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作，也就是可以在用户手动地将第一语音评论信息进行文本转换的情况下，展示对该任一第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。
- 示例性的，第一语音评论信息的文本转换标识可以为“转文字”提示控件，“转文字”提示控件可以位于第一语音评论信息的结尾处，如图 3 所示。图 3 中，响应于用户对任一第一语音评论信息的“转文字”提示控件的点击操作后，可以在该任意第一语音评论信息的结尾处，展示对该任一第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。
- 通过手动地将第一语音评论信息进行文本转换，得到文本评论信息，可以使得用户根据自己的需求对各条语音评论信息执行文本转换操作。

在一种实施方式中，至少一条第一语音评论信息可以包括多条第一语音评论信息。展示对第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，可以包括：响应于针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作，分别展示对任一第一语音评论信息以及位于任一第一语音评论信息之后的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

在上述实施方式中，在执行针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作之后，可以自动地对任一第一语音评论信息以及位于任一第一语音评论信息之后的第一语音评论信息进行文本转换，得到文本评论信息。如图 4，用户触发针对第二条语音评论信息对应的文本转换标识之后，可以将第二条语音评论信息以及位于第二条语音评论信息之后的语音评论信息进行文本转换，得到文本评论信息。

通过上述实施方式，可以使得用户在可能对位于任一第一语音评论信息之后的第一语音评论信息具有文本转换需求的情况下，无需再对各条语音评论信息分别执行文本转换操作，即可查看到该任一第一语音评论信息之后的各条第一语音评论信息对应的文本评论信息，可以在一定程度上提高用户获取信息的效率。

考虑到实际中的信息展示区域尺寸有限，并且语音评论信息转换为文本评论信息之后会占据一定的区域，在进一步的实施方式中，分别展示对任一第一语音评论信息以及位于任一第一语音评论信息之后的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，可以包括：分别展示对任一第一语音评论信息以及位于任一第一语音评论信息之后的目标数量条第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

在上述实施方式中，一示例性的，目标数量可以是预设的，比如可以仅对任一第一语音评论信息以及位于任一第一语音评论信息之后的 5 条第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。又一示例性的，目标数量的大小还可以是根据用于展示评论信息的评论面板的展开尺寸确定的。比如，评论面板的展开尺寸越大，目标数量可以越多，从而可以展示越多的第一语音评论信息对应的文本评论信息。

在本公开实施例中，响应于针对多媒体内容的评论查看操作，在评论面板上展示的至少一条评论任一第一语音评论信息以及位于任一第一语音评论信息之后的各第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，和/或，展

示任意时间长度的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，具体的展示过程不再赘述。

在一种实施方式中，至少一条第一语音评论信息包括多条第一语音评论信息；展示对第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，可以包括：响应于针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作，分别展示对任一第一语音评论信息以及未被转换或未被播放的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。可以理解的是，可以设置预定数量范围或位置范围的未被转换或未被播放的第一语音评论信息进行文本转换。

在上述实施方式中，未被转换的第一语音评论信息可以包括未被转换为文本评论信息的语音评论信息。如图 5 中，用户触发针对第二条语音评论信息对应的文本转换标识之后，可以将第一条语音评论信息、第二条语音评论信息以及位于第二条语音评论信息之后的语音评论信息进行文本转换，得到文本评论信息。

在一种实施方式中，展示对第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，可以包括：展示对音频时间长度属于预设时间范围的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。示例性的，可以对音频时间长度等于目标时间长度或小于目标时间长度的第一语音评论信息进行文本转换。

在上述实施方式中，一示例性的，预设时间范围可以是预设的，比如 10 秒内。又一示例性的，预设时间范围的大小可以是基于展示评论信息的评论面板的展开尺寸确定的。比如，评论面板的展开尺寸越大，预设时间范围可以越大，从而可以展示预设时间范围越大的第一语音评论信息对应的文本评论信息。

如果展示音频时间长度大于预设时间范围的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，会占用较多的展示区域，因此通过展示对音频时间长度属于预设时间范围的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，可以占用较少的展示区域。

在本公开实施例中，语音评论信息可以通过采用语音控件支持的触发方式录入的。在一种实施方式中，第一语音评论信息可以为采用第一触发方式触发语音控件后进行语音录入得到的；第一触发方式可以为语音控件支持的多种触发方式中的一种。也即，可以仅在采用第一触发方式生成的第一语音评论信息的关联位置处，展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的

文本评论信息。

这里，语音控件支持的多种触发方式可以包括长按触发、点击触发等。

其中，长按触发可以指触发语音控件的时长超过预设时长。在长按触发方式下，响应于用户按住语音控件，可以开始语音录入；响应于用户释放语音控件，可以结束语音录入。

点击触发可以包括首次点击和再次点击。需要注意的是，这里的首次点击与再次点击是相对于一次语音录入而言的。首次点击指的是在本次开始语音录入时执行的第一次点击，再次点击指的是本次结束语音录入时执行的第二次点击。在点击触发方式下，响应于用户首次点击语音控件，可以开始语音录入；响应于用户再次点击语音控件，可以结束语音录入。如图 6 所示，在评论信息输入界面可以展示语音控件，通过长按触发或点击触发进行语音录入。

在一种实施方式中，针对第一语音评论信息，第一触发方式可以包括上述长按触发。

语音评论信息可以包括音乐内容或非音乐内容。在语音评论信息可以包括非音乐内容的情况下，例如包括讲话内容的情况下，通常不需要手指进行其它操作，因此一般地可以采用长按触发方式进行语音录入。在语音评论信息可以包括音乐内容的情况下，例如包括弹唱内容的情况下，通常需要手指进行其它操作，比如弹乐器、手持话筒等，因此一般地可以采用点击触发方式进行语音录入。在语音录入过程中用户可以进行其它手指操作，从而可以不影响用户进行语音录入。

在一种实施方式中，响应于至少一条评论信息中包括第二语音评论信息，在与第二语音评论信息对应的位置处，展示音乐标识符，音乐标识符用于指示第二语音评论信息包含音乐内容。

考虑到音乐内容如果为纯音乐的情况下，则无法进行文本转换后的文本评论信息，如果包含歌词内容的情况下，进行文本转换后的文本评论信息为歌词。这种情况下，可以通过展示音乐标识符，可以提示用户该第二语音评论信息包含音乐内容，用户可以直接播放语音评论信息，无需对第二语音评论信息进行文本转换得到文本评论信息。

如图 7 所示，第二条语音评论信息可以为音乐内容，在该语音评论信息的结尾处可以展示音乐标识符。

在一种实施方式中，针对上述第二语音评论信息，可以是采用第二触发方式触发语音控件后进行语音录入得到的。第二触发方式可以为语音控件支持的多种触发方式中的一种。

5 在进一步的实施方式中，第二触发方式可以包括上述点击触发，这里不再赘述。

本公开实施例中提及的用户即可以作为评论信息的浏览用户，对多媒体内容的评论进行查看，还可以作为评论信息的发布者，针对多媒体内容发布评论信息。前文中主要描述了用户作为评论信息的浏览用户时，查看多媒体内容的评论信息过程中的实施方式。后文将介绍用户作为评论信息的发布者
10 时，针对多媒体内容发布评论信息过程中的实施方式。

本公开实施例还提供一种评论信息发布方法，主要可以应用于用户针对多媒体内容发布语音评论信息的场景中。这里，需要说明的是，评论信息的发布端也可以同时是查看端，也即本公开实施例中，同一客户端既可以执行上述查看端的方法流程，也可以执行下述发布端的方法流程，当然，可以只
15 作为查看端或发布端执行对应的方法流程。

参见图 8 所示，为本公开实施例提供的一种评论信息发布方法的流程图，所述方法包括 S801~S802，其中：

S801：响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在评论输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。
20 息。

S802：响应于评论发布操作，发布所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信息，使得所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信息展示于所述目标媒体内容的评论区域。

在本公开实施例中，用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息可
25 以是采用语音控件支持的多种触发方式得到的。示例性的，上述评论输入区域可以包括输入框。展示出第一语音评论信息进行文本转换得到的文本评论信息后，用户还可以对文本评论信息进行编辑，从而可以实现发布第一语音评论信息以及编辑后的文本评论信息。

在一种实施方式中，可以按照以下步骤接收用户针对目标媒体内容输入
30 的第一语音评论信息：响应于评论触发操作，展示语音控件；语音控件支持多种触发方式；响应于基于第一触发方式对语音控件的第一触发操作，接收

用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息；第一触发方式为语音控件支持的多种触发方式中的一种。

在一种方式中，多种触发方式包括长按触发和点击触发等。长按触发可以指触发语音控件的时长超过预设时长。在长按触发方式下，响应于用户按住语音控件，可以开始语音录入；响应于用户释放语音控件，可以结束语音录入。点击触发可以包括首次点击和再次点击。需要注意的是，这里的首次点击与再次点击是相对于一次语音录入而言的。首次点击指的是在本次开始语音录入时执行的第一次点击，再次点击指的是本次结束语音录入时执行的第二次点击。在点击触发方式下，响应于用户首次点击语音控件，可以开始语音录入；响应于用户再次点击语音控件，可以结束语音录入。

在本公开实施例中，在评论输入区域展示将第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息可以是在用户执行文本转换操作之后实现的。

在一种实施方式中，响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在评论输入区域展示将第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，可以包括：响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在评论输入区域中与第一语音评论信息对应的位置处，展示文本转换标识；响应于针对文本转换标识的触发操作，在评论输入区域展示将第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

示例性的，文本转换标识可以为“生成文字”的提示控件。文本转换标识可以展示在第一语音评论信息的结尾处。如图9所示，用户输入语音评论信息之后，可以在第一语音评论信息的结尾处展示“生成文字”的提示控件，触发该“生成文字”的提示控件之后，可以在第一语音评论信息的气泡内，第一语音评论信息的上方展示将第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。在展示第一语音评论信息后，用户还可以对转换后的文本评论信息进行修改，或者对第一语音评论信息进行删除，仅保留转换后的文本评论信息，以根据自己的需求选择发布评论信息。

上述实施方式中，可以通过手动的方式，将输入的第一语音评论信息进行文本转换，得到文本评论信息，可以使得用户根据自己的需求选择发布第一语音评论信息和对应的文本评论信息。

此外，由于评论发布用户在发布语音评论信息的同时，还可以同步发布文字评论，这里，用户直接编辑输入的文字评论不同于语音评论信息转换后

的文本信息；结合上图 3~图 5、图 9 可知，在展示形态上，语音评论信息和对应转换后的文本信息以展示在同一区域，用户同步发布的文字评论展示在相邻的区域（这里位于语音评论信息的上方）。

在一种实施方式中，响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在评论输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，包括：在接收用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息的同时，在评论输入区域展示将实时接收的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

可以通过自动的方式，将接收到的第一语音评论信息进行文本转换，得到文本评论信息。通过自动地对每条第一语音评论信息进行文本转换，得到文本评论信息，可以使得用户在无需对各条语音评论信息执行文本转换操作的情况下，展示出第一语音评论信息以及第一语音评论信息对应的文本评论信息可以在一定程度上提高用户发布信息的效率。

本公开实施例还可以提供一种评论信息发布方法，该方法可以包括：响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在评论输入区域展示将第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息；响应于评论发布操作，展示发布的第一语音评论信息对应的文本评论信息。

这里，用户可以仅发布对第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

通过该实施方式，示例性的，用户可以在无法直接输入文本评论信息的情况下，自动地对输入的第一语音评论信息进行文本转换，从而可以仅发布文本评论信息。

响应于接收到用户输入的第一语音评论信息，在评论输入区域展示将第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息的步骤可以参见前文，这里不再赘述。

本领域技术人员可以理解，在具体实施方式的上述方法中，各步骤的撰写顺序并不意味着严格的执行顺序而对实施过程构成任何限定，各步骤的具体执行顺序应当以其功能和可能的内在逻辑确定。

基于同一发明构思，本公开实施例中还提供了与评论信息展示方法对应的评论信息展示装置，以及，还提供了与评论信息发布方法对应的评论信息发布装置。由于本公开实施例中的装置解决问题的原理与本公开实施例上述

方法相似，因此装置的实施可以参见方法的实施，重复之处不再赘述。

参照图 10 所示，为本公开实施例提供的一种评论信息展示装置的结构示意图，所述装置包括：

第一展示模块 1001，用于响应于针对目标媒体内容的评论查看操作，展示至少一条评论信息；

第二展示模块 1002，用于在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，所述至少一条第一语音评论信息包括于所述至少一条评论信息中。

在一种可行的实施方式中，第二展示模块 1002，具体用于：在所述至少一条第一语音评论信息包括多条所述第一语音评论信息的情况下，在与每条所述第一语音评论信息分别对应的位置处，展示对该条第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

在一种可行的实施方式中，第二展示模块 1002，具体用于：响应于针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作，在与所述任一第一语音评论信息对应的位置处，展示对所述任一第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

在一种可行的实施方式中，所述至少一条第一语音评论信息包括多条第一语音评论信息；

第二展示模块 1002，具体用于：响应于针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作，分别展示对所述任一第一语音评论信息以及位于所述任一第一语音评论信息之后的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

在一种可行的实施方式中，第二展示模块 1002，具体用于：分别展示对所述任一第一语音评论信息以及位于所述任一第一语音评论信息之后的目标数量条第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

在一种可行的实施方式中，所述评论信息展示于评论面板中，所述目标数量的大小基于所述评论面板的展开尺寸确定。

在一种可行的实施方式中，所述至少一条第一语音评论信息包括多条第一语音评论信息；

第二展示模块 1002，具体用于：响应于针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作，分别展示对所述任一第一语音评论信息以及

未被转换或未被播放的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

在一种可行的实施方式中，第二展示模块 1002，具体用于：展示对音频时间长度属于预设时间范围的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

5 在一种可行的实施方式中，所述评论信息展示于评论面板中，所述预设时间范围的大小基于所述评论面板的展开尺寸确定。

在一种可行的实施方式中，所述第一语音评论信息为采用第一触发方式触发语音控件后进行语音录入得到的；所述第一触发方式为所述语音控件支持的多种触发方式中的一种。

10 在一种可行的实施方式中，所述第一触发方式包括长按触发。

在一种可行的实施方式中，所述装置还包括：

第三展示模块，用于响应于所述至少一条评论信息中包括第二语音评论信息，在与所述第二语音评论信息对应的位置处，展示音乐标识符，所述音乐标识符用于指示所述第二语音评论信息包含音乐内容。

15 在一种可行的实施方式中，所述第二语音评论信息为采用第二触发方式触发语音控件后进行语音录入得到的；所述第二触发方式为所述语音控件支持的多种触发方式中的一种。

在一种可行的实施方式中，所述第二触发方式包括点击触发。

20 参照图 11 所示，为本公开实施例提供的一种评论信息发布装置的结构示意图，所述装置包括：

第一展示模块 1101，用于响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在评论输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息；

25 第二展示模块 1102，用于响应于评论发布操作，发布所述第一语音评论信息和对应的文本评论信息，使得所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信息展示于所述目标媒体内容的评论区域。

在一种可行的实施方式中，第一展示模块 1101，具体用于：

响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在所述评论输入区域中与所述第一语音评论信息对应的位置处，展示文本转换标

30 识；

响应于针对所述文本转换标识的触发操作，在所述评论输入区域展示将

所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

在一种可行的实施方式中，第一展示模块 1101，具体用于：在接收用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息的同时，在评论输入区域展示将实时接收的所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

5 在一种可行的实施方式中，所述装置还包括：接收模块；所述接收模块用于根据以下步骤接收用户针对目标媒体内容输入的所述第一语音评论信息：

 响应于评论触发操作，展示语音控件；所述语音控件支持多种触发方式；

10 响应于基于第一触发方式对所述语音控件的第一触发操作，接收用户针对目标媒体内容输入的所述第一语音评论信息；所述第一触发方式为所述语音控件支持的多种触发方式中的一种。

 在一种可行的实施方式中，所述多种触发方式包括长按触发和点击触发。

15 关于装置中的各模块的处理流程、以及各模块之间的交互流程的描述可以参照上述方法实施例中的相关说明，这里不再详述。

 基于同一技术构思，本公开实施例还提供了一种计算机设备。参照图 12 所示，为本公开实施例提供的计算机设备 1200 的结构示意图，包括处理器 1201、存储器 1202、和总线 1203。其中，存储器 1202 用于存储执行指令，
20 包括内存 12021 和外部存储器 12022；这里的内存 12021 也称内存储器，用于暂时存放处理器 1201 中的运算数据，以及与硬盘等外部存储器 12022 交换的数据，处理器 1201 通过内存 12021 与外部存储器 12022 进行数据交换，当计算机设备 1200 运行时，处理器 1201 与存储器 1202 之间通过总线 1203 通信，使得处理器 1201 在执行以下指令：

25 响应于针对目标媒体内容的评论查看操作，展示至少一条评论信息；

 在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，所述至少一条第一语音评论信息包括于所述至少一条评论信息中。

 或者，当计算机设备 1200 运行时，处理器 1201 与存储器 1202 之间通过
30 总线 1203 通信，使得处理器 1201 在执行以下指令：

 响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在评论

输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息；

响应于评论发布操作，发布所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信息，使得所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信息展示于所述目标媒体内容的评论区域。

- 5 本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器运行时执行上述方法实施例中所述的评论信息展示方法或者评论信息发布方法的步骤。其中，该存储介质可以是易失性或非易失的计算机可读取存储介质。

- 10 本公开实施例还提供一种计算机程序产品，该计算机产品承载有程序代码，所述程序代码包括的指令可用于执行上述方法实施例中所述的评论信息展示方法或者评论信息发布方法的步骤，具体可参见上述方法实施例，在此不再赘述。

- 15 其中，上述计算机程序产品可以具体通过硬件、软件或其结合的方式实现。在一个可选实施例中，所述计算机程序产品具体体现为计算机存储介质，在另一个可选实施例中，计算机程序产品具体体现为软件产品，例如软件开发包（Software Development Kit, SDK）等等。

- 20 所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的装置的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。在本公开所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的装置和方法，可以通过其它的方式实现。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，又例如，多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些通信接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

- 25 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

- 30 另外，在本公开各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一

个单元中。

所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用
时，可以存储在一个处理器可执行的非易失的计算机可读取存储介质中。基
于这样的理解，本公开的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分
5 或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品
存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人
计算机，服务器，或者网络设备等）执行本公开各个实施例所述方法的全
部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器

（Read-Only Memory，ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory，
10 RAM）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

最后应说明的是：以上所述实施例，仅为本公开的具体实施方式，用以
说明本公开的技术方案，而非对其限制，本公开的保护范围并不局限于此，
尽管参照前述实施例对本公开进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应
当理解：任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内，其依
15 然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改或可轻易想到变化，或者对
其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改、变化或者替换，并不使相应
技术方案的本质脱离本公开实施例技术方案的精神和范围，都应涵盖在本公
开的保护范围之内。因此，本公开的保护范围应以所述权利要求的保护范围
为准。

权利要求书

1、一种评论信息展示方法，包括：

响应于针对目标媒体内容的评论查看操作，展示至少一条评论信息；

5 在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，所述至少一条第一语音评论信息包括于所述至少一条评论信息中。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述在至少一条第一语音评论信息的关联位置处展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，包括：

10 在所述至少一条第一语音评论信息包括多条所述第一语音评论信息的情况下，在与每条所述第一语音评论信息分别对应的位置处，展示对该条第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述在至少一条第一语音评论信息的关联位置处，展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，包括：

响应于针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作，在与所述任一第一语音评论信息对应的位置处，展示对所述任一第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

20 4、根据权利要求 1-3 中任一项所述的方法，其中，所述至少一条第一语音评论信息包括多条第一语音评论信息；

所述展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，包括：

25 响应于针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作，分别展示对所述任一第一语音评论信息以及位于所述任一第一语音评论信息之后的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其中，所述分别展示对所述任一第一语音评论信息以及位于所述任一第一语音评论信息之后的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，包括：

30 分别展示对所述任一第一语音评论信息以及位于所述任一第一语音评论信息之后的目标数量条第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

6、根据权利要求 5 所述的方法，其中，所述评论信息展示于评论面板中，

所述目标数量的大小基于所述评论面板的展开尺寸确定。

7、根据权利要求 1-6 中任一项所述的方法，其中，所述至少一条第一语音评论信息包括多条第一语音评论信息；

5 所述展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，包括：
响应于针对展示的任一第一语音评论信息的文本转换标识的触发操作，分别展示对所述任一第一语音评论信息以及未被转换或未被播放的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

8、根据权利要求 1-7 中任一项所述的方法，其中，所述展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息，包括：

10 展示对音频时间长度属于预设时间范围的第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其中，所述评论信息展示于评论面板中，所述预设时间范围的大小基于所述评论面板的展开尺寸确定。

10、根据权利要求 1-9 中任一项所述的方法，其中，所述第一语音评论信息为采用第一触发方式触发语音控件后进行语音录入得到的；所述第一触发方式为所述语音控件支持的多种触发方式中的一种。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述第一触发方式包括长接触发。

12、根据权利要求 1-11 中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：
20 响应于所述至少一条评论信息中包括第二语音评论信息，在与所述第二语音评论信息对应的位置处，展示音乐标识符，所述音乐标识符被配置为指示所述第二语音评论信息包含音乐内容。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其中，所述第二语音评论信息为采用第二触发方式触发语音控件后进行语音录入得到的；所述第二触发方式为所述
25 语音控件支持的多种触发方式中的一种。

14、根据权利要求 13 所述的方法，其中，所述第二触发方式包括点击触发。

15、一种评论信息发布方法，包括：
响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息，在评论输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息；
30 响应于评论发布操作，发布所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信

息,使得所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信息展示于所述目标媒体内容的评论区域。

16、根据权利要求 15 所述的方法,其中,响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息,在评论输入区域展示将所述第一语音评论信息
5 信息进行文本转换后的文本评论信息,包括:

响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息,在所述评论输入区域中与所述第一语音评论信息对应的位置处,展示文本转换标识;

响应于针对所述文本转换标识的触发操作,在所述评论输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息。

10 17、根据权利要求 15 所述的方法,其中,响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息,在评论输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息,包括:

在接收用户针对目标媒体内容输入的第一语音评论信息的同时,在评论输入区域展示将实时接收的所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论
15 信息。

18、根据权利要求 15 所述的方法,其中,根据以下步骤接收用户针对目标媒体内容输入的所述第一语音评论信息:

响应于评论触发操作,展示语音控件;所述语音控件支持多种触发方式;

20 响应于基于第一触发方式对所述语音控件的第一触发操作,接收用户针对目标媒体内容输入的所述第一语音评论信息;所述第一触发方式为所述语音控件支持的多种触发方式中的一种。

19、根据权利要求 18 所述的方法,其中,所述多种触发方式包括长按触发和点击触发。

20、一种评论信息展示装置,包括:

25 第一展示模块,被配置为响应于针对目标媒体内容的评论查看操作,展示至少一条评论信息;

第二展示模块,被配置为在至少一条第一语音评论信息的关联位置处,展示对所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息,所述至少一条第一语音评论信息包括于所述至少一条评论信息中。

30 21、一种评论信息发布装置,包括:

第一展示模块,被配置为响应于接收到用户针对目标媒体内容输入的第一

语音评论信息，在评论输入区域展示将所述第一语音评论信息进行文本转换后的文本评论信息；

- 第二展示模块，被配置为响应于评论发布操作，发布所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信息，使得所述第一语音评论信息和/或对应的文本评论信息展示于所述目标媒体内容的评论区域。
- 5

22、一种计算机设备，包括：处理器、存储器，所述存储器存储有所述处理器可执行的机器可读指令，所述机器可读指令被所述处理器执行时执行如权利要求 1 至 14 任一项所述的评论信息展示方法的步骤，或者执行如权利要求 15 至 19 任一项所述的评论信息发布方法的步骤。

- 10 23、一种计算机可读存储介质，其中，该计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器运行时执行如权利要求 1 至 14 任一项所述的评论信息展示方法的步骤，或者执行如权利要求 15 至 19 任一项所述的评论信息发布方法的步骤。