

1、一种视频数据编码方法，应用于编码器，包括：

获取视频数据；

配置所述编码器的编码参数；

根据所述编码参数确定画面组中相邻两帧视频帧之间的第一时间间隔；

根据所述编码参数对所述视频数据进行编码，以根据所述第一时间间隔调整所述画面组中视频帧的数量。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述配置所述编码器的编码参数，包括：

获取目标帧率、目标码率、画面组的目标帧数和画面组的编码周期；

根据所述目标帧率、所述目标码率、所述目标帧数以及所述编码周期配置所述编码器在编码的情况下的编码帧率和编码码率。

3、根据权利要求2所述的方法，其中，所述根据所述目标帧率、所述目标码率、所述目标帧数以及所述编码周期配置所述编码器在编码的情况下的编码帧率和编码码率，包括：

采用所述目标帧率、所述目标帧数和所述编码周期计算转换因子；

基于所述转换因子对所述目标帧率和所述目标码率进行转换，得到所述编码帧率和所述编码码率。

4、根据权利要求3所述的方法，其中，所述采用所述目标帧率、所述目标帧数和所述编码周期计算转换因子，包括：

计算所述目标帧数和所述编码周期的乘积，得到第一乘积；

计算所述目标帧率和所述第一乘积的比值，得到所述转换因子。

5、根据权利要求2至4中任一项所述的方法，其中，所述编码周期为1秒的整数倍。

6、根据权利要求3或4所述的方法，其中，所述基于所述转换因子对所述目标帧率和所述目标码率进行转换，得到所述编码帧率和所述编码码率，包括：

计算所述目标帧率和所述转换因子的比值，得到所述编码帧率；

计算所述目标码率和所述转换因子的比值，得到所述编码码率。

7、根据权利要求1至4中任一项所述的方法，其中，所述编码参数包括编码帧率，所述根据所述编码参数确定画面组中相邻两帧视频帧之间的第一时间间隔，包括：

采用所述编码帧率计算所述画面组中相邻两帧视频帧之间的时间间隔，将所述画面组中相邻两帧视频帧之间的时间间隔作为所述第一时间间隔。

8、根据权利要求1所述的方法，其中，所述视频数据包括时间戳，所述编码参数包括编码码率，所述根据所述编码参数对所述视频数据进行编码，以根据所述第一时间间隔调整所述画面组中视频帧的数量，包括：

采用所述第一时间间隔对所述时间戳进行调整，得到编码时间戳；

根据所述编码码率、编码周期以及所述编码时间戳对所述视频数据进行编码。

9、根据权利要求8所述的方法，其中，所述根据所述编码码率、编码周期以及所述编码时间戳对所述视频数据进行编码，包括：

从所述编码时间戳上获取所述视频数据中视频帧的编码时间；

基于所述编码时间和所述编码周期确定画面组的视频帧；

基于所述编码码率对多个画面组的视频帧进行编码，得到编码后包含多个画面组的视频数据；

对所述编码时间戳进行调整，得到编码后的视频数据的时间戳。

10、根据权利要求9所述的方法，其中，所述基于所述编码时间和所述编码周期确定画面组的视频帧，包括：

基于所述编码周期和所述编码时间确定所述画面组的起始视频帧和结束视频帧；

将所述起始视频帧、所述结束视频帧以及所述起始视频帧和所述结束视频帧之间的视频帧确定为所述画面组的视频帧。

11、根据权利要求10所述的方法，其中，所述基于所述编码码率对多个画面组的视频帧进行编码，得到编码后包含多个画面组的视频数据，包括：

在以所述编码码率对所述多个画面组的视频帧进行编码的情况下，将所述起始视频帧编码为关键帧；

将每个画面组中的所述起始视频帧之后的视频帧编码为预测帧。

12、根据权利要求9所述的方法，其中，所述编码参数包括目标帧率，所述对所述编码时间戳进行调整，得到编码后的视频数据的时间戳，包括：

基于所述目标帧率计算编码后的视频数据中相邻两个视频帧之间的时间间隔，得到第二时间间隔；

将所述编码时间戳中相邻两个视频帧之间的时间间隔调整为所述第二时间

间隔，所述第二时间间隔与所述第一时间间隔相同。

13、一种视频数据编码装置，应用于编码器，包括：

视频数据获取模块，设置为获取视频数据；

编码参数配置模块，设置为配置所述编码器的编码参数；

第一时间间隔确定模块，设置为根据所述编码参数确定画面组中相邻两帧视频帧之间的第一时间间隔；

编码模块，设置为根据所述编码参数对所述视频数据进行编码，以根据所述第一时间间隔调整所述画面组中视频帧的数量。

14、一种设备，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，

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权利要求 1-12 中任一项所述的视频数据编码方法。

15、一种计算机可读存储介质，存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1-12 中任一项所述的视频数据编码方法。