

权 利 要 求

- 1、一种校验证件与持证人的方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
实时获取证件具有规定序列投影角度的视频；
提取所述视频中不同投影角度下证件的图像特征；
根据所述证件的图像特征，验证所述证件的真假；
实时获取人脸视频；
验证所述人脸视频中是否为真人；
提取所述人脸视频中人脸的图像特征；
当验证所述证件为真，且所述人脸视频中为真人时，将所述证件的图像特征与所述人脸视频中人脸的图像特征进行比对，以确定持证人是否为证件所属人。
- 2、根据权利要求1所述的校验证件与持证人的方法，其特征在于，
从持证人手持证件完成规定序列动作的视频，获取所述证件具有规定序列投影角度的视频以及所述人脸视频，其中，所述规定序列动作使证件具有规定序列投影角度。
- 3、根据权利要求1所述的校验证件与持证人的方法，其特征在于，所述方法还包括：
根据不同投影角度下证件的图像特征，验证是否完成规定序列投影角度下证件的视频获取。
- 4、根据权利要求1所述的校验证件与持证人的方法，其特征在于，所述提取所述视频中不同投影角度下证件的图像特征，包括如下子步骤：
将所述视频按帧拆分成多个图片；
提取所述多个图片中的各图片中证件的图像特征；
根据所述多个图片中的各图片中证件的位置，计算各图片的投影角度；
记录所述多个图片中的各图片中证件的图像特征以及对应的图片的投影角度。
- 5、根据权利要求1所述的校验证件与持证人的方法，其特征在于，
所述证件的图像特征包括所述证件的视觉防伪特征以及所述证件中人脸的图像特征，
根据所述证件的视觉防伪特征来验证所述证件的真假，
将所述证件中人脸的图像特征与所述人脸视频中人脸的图像特征进行比对，以确定持证人是否为证件所属人。
- 6、根据权利要求5所述的校验证件与持证人的方法，其特征在于，
所述视觉防伪特征包括随着投影角度的变化而变化的动态视觉防伪特征。
- 7、一种校验证件与持证人的装置，其特征在于，所述装置包括：

第一视频获取模块：用于实时获取证件具有规定序列投影角度的视频；

第一提取模块：用于提取所述视频中不同投影角度下证件的图像特征；

第一验证模块：用于根据所述证件的图像特征，验证所述证件的真假；

第二视频获取模块：用于实时获取人脸视频；

第二验证模块：用于验证所述人脸视频中是否为真人；

第二提取模块：用于提取所述人脸视频中人脸的图像特征；

比对模块：用于当验证所述证件为真，且所述人脸视频中为真人时，将所述证件的图像特征与所述人脸视频中人脸的图像特征进行比对，以确定持证人是否为证件所属人。

8、根据权利要求7所述的校验证件与持证人的装置，其特征在于，

所述第一视频获取模块和所述第二视频获取模块从持证人手持证件完成规定序列动作的视频，分别获取所述证件具有规定序列投影角度的视频以及所述人脸视频，其中，所述规定序列动作使证件具有规定序列投影角度。

9、根据权利要求7所述的校验证件与持证人的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第三验证模块：用于根据不同投影角度下证件的图像特征，验证是否完成规定序列投影角度下证件的视频获取。

10、根据权利要求7所述的校验证件与持证人的装置，其特征在于，所述第一提取模块包括：

拆分子模块：用于将所述视频按帧拆分成多个图片；

第一提取子模块：用于提取所述多个图片中的各图片中证件的图像特征；

第一处理子模块：用于根据所述多个图片中的各图片中证件的位置，计算各图片的投影角度；

记录子模块：用于记录所述多个图片中的各图片中证件的图像特征以及对应的图片的投影角度。

11、根据权利要求7所述的校验证件与持证人的装置，其特征在于，

所述证件的图像特征包括所述证件的视觉防伪特征以及所述证件中人脸的图像特征，

所述第一验证模块根据所述证件的视觉防伪特征来验证所述证件的真假，

所述比对模块将所述证件中人脸的图像特征与所述人脸视频中人脸的图像特征进行比对，以确定持证人是否为证件所属人。

12、根据权利要求11所述的校验证件与持证人的装置，其特征在于，

所述视觉防伪特征包括随着投影角度的变化而变化的动态视觉防伪特征。

13、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，所述程序被处

理器运行时，使所述处理器执行如下处理：

实时获取证件具有规定序列投影角度的视频；

提取所述视频中不同投影角度下证件的图像特征；

根据所述证件的图像特征，验证所述证件的真假；

实时获取人脸视频；

验证所述人脸视频中是否为真人；

提取所述人脸视频中人脸的图像特征；

当验证所述证件为真，且所述人脸视频中为真人时，将所述证件的图像特征与所述人脸视频中人脸的图像特征进行比对，以确定持证人是否为证件所属人。