

权利要求书

- 1、一种身份识别的方法，用于根据用户侧设置的触碰设备和监控设备，在网络侧的身份识别装置对用户侧的多个用户中的第一用户进行身份识别；所述方法包括：
- 5 识别出用户在触碰设备上的触碰事件，并获取监控设备对所述多个用户拍摄的视频流；
- 基于所述视频流，锁定执行所述触碰事件的用户为第一用户，并获取所述第一用户的生物特征；
- 根据所述第一用户的生物特征对第一用户进行身份识别。
- 2、根据权利要求 1 所述的方法，所述识别出用户在触碰设备上的触碰事件包括：
- 10 当用户在触碰设备上执行所述触碰事件之后，由所述触碰设备将触碰事件报告给身份识别装置。
- 3、根据权利要求 2 所述的方法，所述基于所述视频流，锁定执行所述触碰事件的用户为第一用户，包括：
- 所述身份识别装置根据所述触碰设备上报的触碰事件，确定所述触碰事件时间戳；
- 15 所述身份识别装置从监控设备上报的视频流中查找与所述时间戳对应的视频流，识别出所述时间戳对应的视频流中的用户为所述第一用户。
- 4、根据权利要求 1 所述的方法，所述识别出用户在触碰设备上的触碰事件，包括：
- 由监控设备监控用户在触碰设备上执行触碰事件的行为，并向身份识别装置上报包括触碰事件执行行为的视频流。
- 20 5、根据权利要求 4 所述的方法，所述基于所述视频流，锁定执行所述触碰事件的用户为第一用户，包括：
- 所述身份识别装置通过对所述包括触碰事件执行行为的视频流的图像分析，确定执行所述触碰事件的用户为第一用户。
- 6、根据权利要求 3 或 5 所述的方法，所述基于监控设备对多个用户拍摄的视频流，
- 25 获取所述第一用户的生物特征，包括：
- 对所述第一用户对应的视频流进行图像分析，得到所述第一用户的图像；
- 基于所述第一用户的图像进行生物特征提取，得到所述第一用户的生物特征。
- 7、根据权利要求 1-6 任一项所述的方法，所述根据所述第一用户的生物特征对第一用户进行身份识别包括：
- 30 将获取的所述第一用户的生物特征与预存的用户身份特征进行比对；
- 如果所述第一用户的生物特征包括在所述预存的用户身份特征中，则确定所述第一

用户为预存用户。

8、根据权利要求 7 所述的方法，还包括：

对身份识别结果进行确认，并进行身份识别结果的信息传达。

9、根据权利要求 1-6 任一项所述的方法，所述用户侧的场景为：刷脸支付和/或虹膜支付场景、刷脸进入和/或虹膜进入场景、刷脸上车和/或虹膜上车场景。

10、一种身份识别装置，用于根据用户侧设置的触碰设备和监控设备，在网络侧的身份识别装置对用户侧的多个用户中的第一用户进行身份识别，所述身份识别装置包括：

触碰事件识别单元，用于识别出用户在触碰设备上的触碰事件；

10 视频流获取单元，用于获取监控设备对所述多个用户拍摄的视频流

用户锁定单元，用于基于所述视频流，锁定执行所述触碰事件的用户为第一用户；

用户生物特征获取单元，用于基于所述视频流，获取所述第一用户的生物特征；

身份识别单元，用于根据所述第一用户的生物特征对第一用户进行身份识别。

11、根据权利要求 10 所述的装置，所述触碰事件识别单元具体用于：当用户在触
15 碰设备上执行所述触碰事件之后，接收由所述触碰设备上报的触碰事件。

12、根据权利要求 11 所述的装置，所述用户锁定单元具体用于：根据所述触碰设备上报的触碰事件，确定所述触碰事件时间戳；从监控设备上报的视频流中查找与所述时间戳对应的视频流，识别出所述时间戳对应的视频流中的用户为所述第一用户。

13、根据权利要求 10 所述的装置，所述触碰事件识别单元具体用于：接收由监控
20 设备上报的包括触碰事件执行行为的视频流。

14、根据权利要求 13 所述的装置，所述用户锁定单元具体用于：通过对所述包括触碰事件执行行为的视频流的图像分析，确定执行所述触碰事件的用户为第一用户。

15、根据权利要求 12 或 14 所述的装置，所述用户生物特征获取单元具体用于：

对所述第一用户对应的视频流进行图像分析，得到所述第一用户的图像；

25 基于所述第一用户的图像进行生物特征提取，得到所述第一用户的生物特征。

16、根据权利要求 10-15 任一项所述的装置，所述身份识别单元具体用于：将获取的所述第一用户的生物特征与预存的用户身份特征进行比对；如果所述第一用户的生物特征包括在所述预存的用户身份特征中，则确定所述第一用户为预存用户。

17、根据权利要求 16 所述的装置，还包括：

30 识别确认单元，用于对身份识别结果进行确认，并进行身份识别结果的信息传达。

18、根据权利要求 10-15 任一项所述的装置，所述用户侧的场景为：刷脸支付和/

或虹膜支付场景、刷脸进入和/或虹膜进入场景、刷脸上车和/或虹膜上车场景。

19、一种身份识别的系统，包括触碰设备、监控设备和身份识别装置，用于根据用户侧设置的触碰设备和监控设备，在网络侧的身份识别装置对用户侧的多个用户中的第一用户进行身份识别，其中：

5 所述触碰设备，用于被用户触碰从而执行触碰事件；

所述监控设备，用于获取多个用户的视频流并向身份识别装置上报视频流；

所述身份识别装置，用于识别出用户在触碰设备上的触碰事件，并基于监控设备的视频流，锁定执行触碰事件的第一用户并获取第一用户的用户生物特征，以及，根据所述用户生物特征进行身份识别。

10 20、根据权利要求 19 所述的系统，

所述触碰设备，用于获取用户的触碰事件，并将触碰事件报告给身份识别装置；

所述身份识别装置具体用于：当用户在触碰设备上执行所述触碰事件之后，由所述触碰设备将触碰事件报告给身份识别装置。

15 21、根据权利要求 20 所述的系统，所述身份识别装置具体用于：根据所述触碰设备上上报的触碰事件，确定所述触碰事件时间戳；从监控设备上上报的视频流中查找与所述时间戳对应的视频流，识别出所述时间戳对应的视频流中的用户为所述第一用户。

22、根据权利要求 19 所述的系统，所述监控设备还用于，监控用户在触碰设备上执行触碰事件的行为，并向身份识别装置上报包括触碰事件执行行为的视频流。

20 23、根据权利要求 22 所述的系统，所述身份识别装置还用于，通过对所述包括触碰事件执行行为的视频流的图像分析，确定执行所述触碰事件的用户为第一用户。

24、根据权利要求 21 或 23 所述的系统，所述身份识别装置具体用于：对所述第一用户对应的视频流进行图像分析，得到所述第一用户的图像；基于所述第一用户的图像进行生物特征提取，得到所述第一用户的生物特征。

25 25、根据权利要求 19-24 任一项所述的系统，所述身份识别装置具体用于：将获取的所述第一用户的生物特征与预存的用户身份特征进行比对；如果所述第一用户的生物特征包括在所述预存的用户身份特征中，则确定所述第一用户为预存用户。

26、根据权利要求 25 所述的系统，所述身份识别装置还用于：对身份识别结果进行确认，并进行身份识别结果的信息传达。

30 27、根据权利要求 19-24 任一项所述的系统，所述用户侧的场景为：刷脸支付和/或虹膜支付场景、刷脸进入和/或虹膜进入场景、刷脸上车和/或虹膜上车场景。

28、一种服务器，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计

算机程序，所述处理器执行所述程序时实现权利要求 1-9 任一项所述方法的步骤。

29、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现权利要求 1-9 任一项所述方法的步骤。