

权利要求书

- 1、一种基于增强现实的视频处理方法，所述方法包括：
获取设备所拍摄画面，从所述拍摄画面中识别出目标对象；
查找与所述目标对象对应的视频文件；
- 5 针对所述视频文件的视频帧，识别出所述视频帧的前景部分和背景部分，并将所述视频帧的背景部分处理为透明；
确定所述前景部分在当前所拍摄画面的位置后，将所述处理后的视频帧与当前所拍摄画面合成，获得合成后的视频帧。
- 2、根据权利要求 1 所述的方法，所述视频文件为指定背景颜色的视频文件；
10 所述识别出所述视频帧的前景部分和背景部分，包括：
对比所述指定背景颜色的颜色向量以及所述视频帧的像素点的颜色向量，识别出所述视频帧的前景部分和背景部分。
- 3、根据权利要求 1 所述的方法，针对不带 alpha 通道的视频文件，
15 所述将所述视频帧的背景部分处理为透明，包括：
根据前景部分对应的像素点和背景部分对应的像素点，为所述视频帧的像素点配置 alpha 通道值，使配置 alpha 通道值后的视频帧的背景部分为透明。
- 4、根据权利要求 1 所述的方法，所述针对所述视频文件的视频帧，
20 识别出所述视频帧的前景部分和背景部分，并将所述视频帧的背景部分处理为透明的步骤由图形处理器执行。
- 5、根据权利要求 1 所述的方法，所述方法还包括：
获取与所述目标对象对应的虚拟组件；
所述确定所述前景部分在当前所拍摄画面的位置后，将所述处理后的
25 视频帧与当前所拍摄画面合成，包括：
分别确定所述前景部分和所述虚拟组件在当前所拍摄画面的位置后，将所述处理后的视频帧和所述虚拟组件与当前所拍摄画面合成。

6、根据权利要求 1 所述的方法，所述目标对象包括目标商户预先提供的商户相关图像；

所述从所述拍摄画面中识别出目标对象，包括：

将所述拍摄画面和所述商户相关图像进行对比，根据对比结果识别从

5 所述拍摄画面中识别出所述目标对象。

7、一种基于增强现实的视频处理装置，所述装置包括：

识别模块，用于：获取设备所拍摄画面，从所述拍摄画面中识别出目标对象；

查找模块，用于：查找与所述目标对象对应的视频文件；

10 处理模块，用于：针对所述视频文件的视频帧，识别出所述视频帧的前景部分和背景部分，并将所述视频帧的背景部分处理为透明；

合成模块，用于：确定所述前景部分在当前所拍摄画面的位置后，将所述处理后的视频帧与当前所拍摄画面合成，获得合成后的视频帧。

8、根据权利要求 7 所述的装置，所述视频文件为指定背景颜色的视频文件；

所述识别模块，还用于：

对比所述指定背景颜色的颜色向量以及所述视频帧的像素点的颜色向量，识别出所述视频帧的前景部分和背景部分。

9、根据权利要求 7 所述的装置，针对不带 alpha 通道的视频文件，

20 所述处理模块，还用于：

根据前景部分对应的像素点和背景部分对应的像素点，为所述视频帧的像素点配置 alpha 通道值，使配置 alpha 通道值后的视频帧的背景部分为透明。

10、根据权利要求 7 所述的装置，所述处理模块运行于图形处理器

25 中。

11、根据权利要求 7 所述的装置，所述装置还包括：

获取模块，用于：获取与所述目标对象对应的虚拟组件；

所述合成模块，还用于：

分别确定所述前景部分和所述虚拟组件在当前所拍摄画面的位置后，
将所述处理后的视频帧和所述虚拟组件与当前所拍摄画面合成。

- 12、根据权利要求 7 所述的装置，所述目标对象包括目标商户预先
5 提供的商户相关图像；

所述识别模块，还用于：

将所述拍摄画面和所述商户相关图像进行对比，根据对比结果识别从
所述拍摄画面中识别出所述目标对象。

13、一种电子设备，包括：

- 10 处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

获取设备所拍摄画面，从所述拍摄画面中识别出目标对象；

查找与所述目标对象对应的视频文件；

- 15 针对所述视频文件的视频帧，识别出所述视频帧的前景部分和背景部
分，并将所述视频帧的背景部分处理为透明；

确定所述前景部分在当前所拍摄画面的位置后，将所述处理后的视频
帧与当前所拍摄画面合成，获得合成后的视频帧。