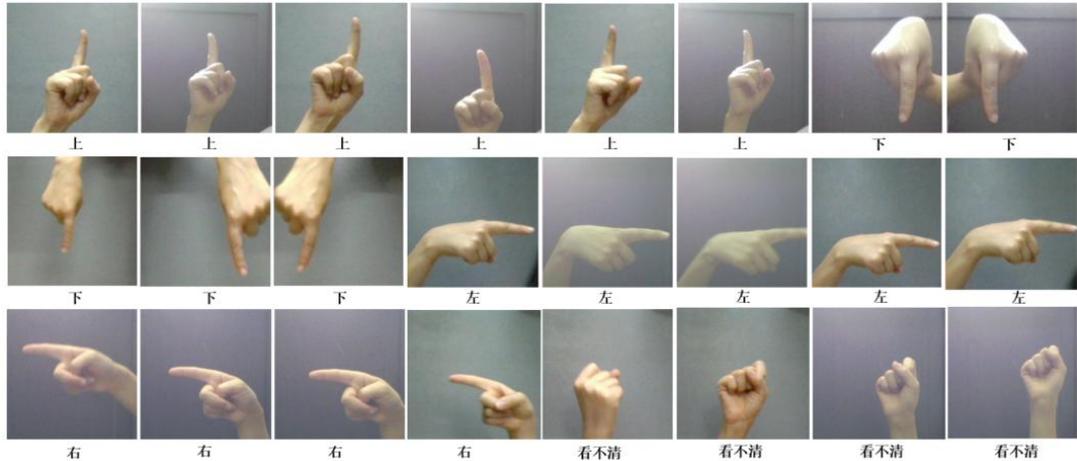


项目作业 4（手势识别）要求

在自动视力检测中，手势识别是关键。



具体要求：

(1) 设计手部分割、特征提取及识别方案，详细说明算法步骤。对于异常手势，要进行文字提示或语音反馈。说明：**不允许使用深度学习手势识别方法；识别方法可采用传统的机器学习方法，如 BP 神经网络、线性判别方法等。**

(2) 建立小型手势图像库：至少 120 幅图像，其中 80 幅以上背景单一、角度正常（正负误差 30 度以内）的图像，20 幅以上背景复杂的图像，20 幅以上角度异常或手势异常的图像。可共享。

(3) 进行静态手势识别，进行性能评价（识别率及识别速度）。

(4) 进行动态（实时）手势识别，进行性能评价（识别率及识别速度）。

(5) 针对算法存在的问题，进行算法改进，并实验验证。

(6) 可额外录制手势识别视频。