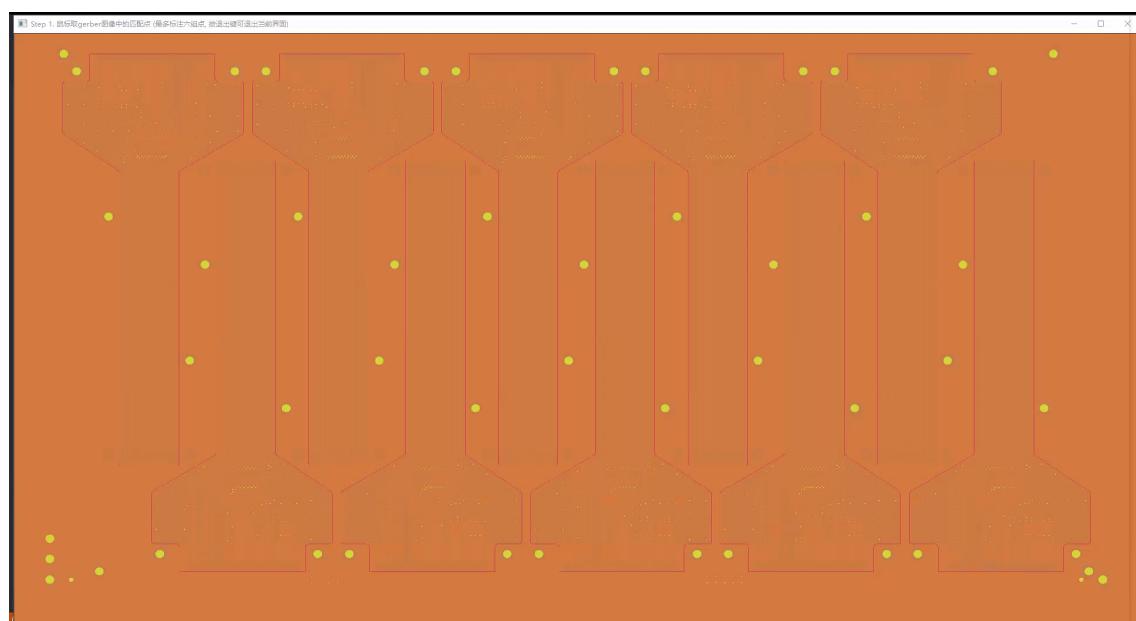
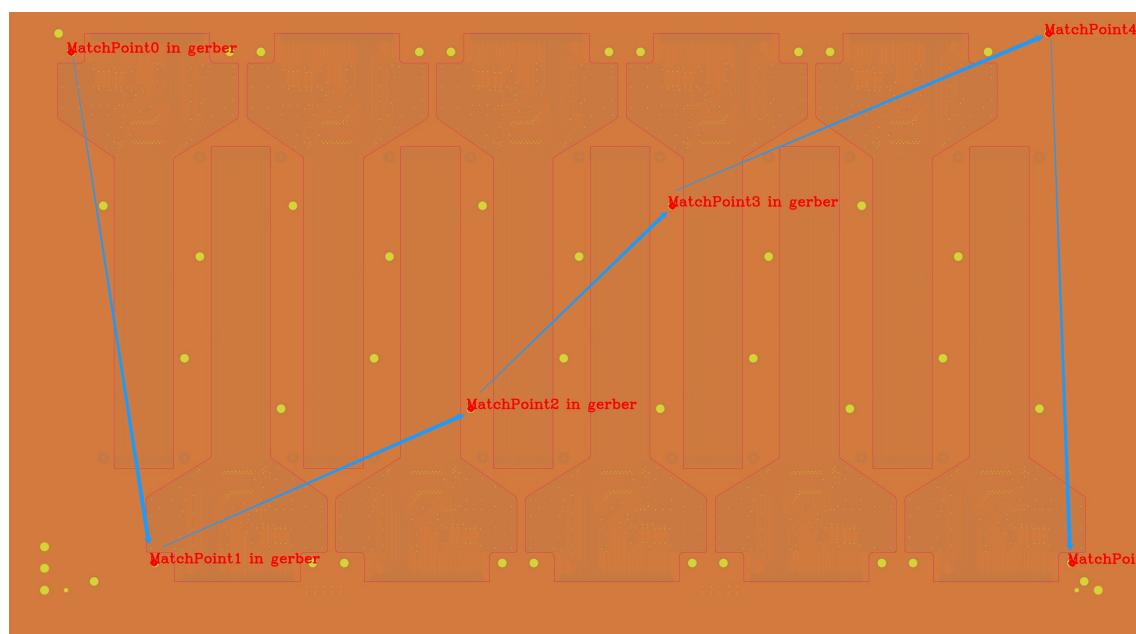


操作说明

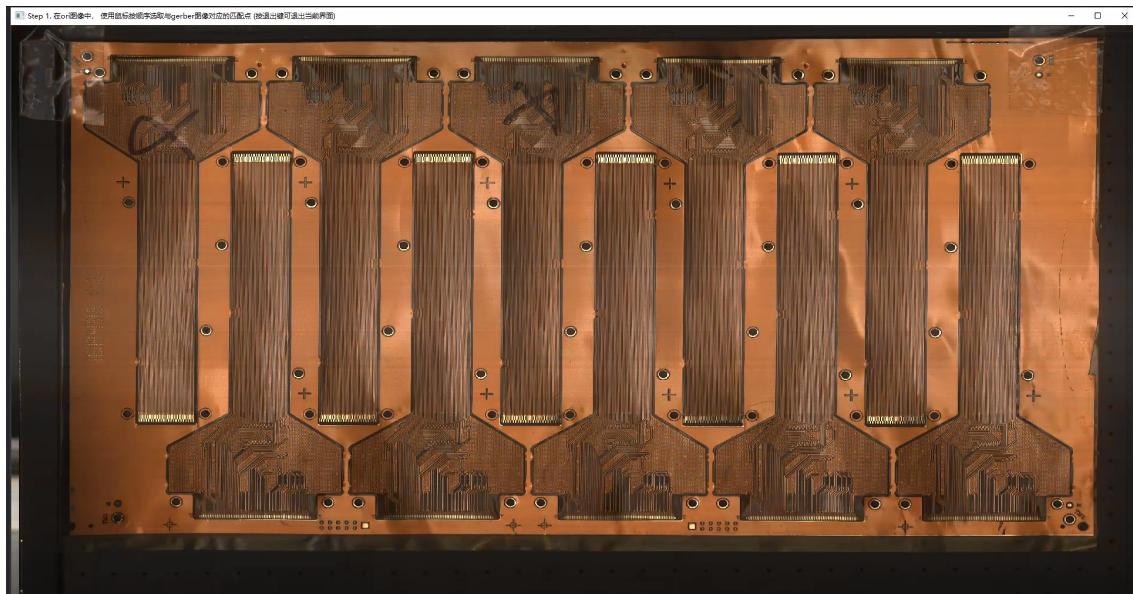
- 代码运行环境：
 - 操作平台：windows
 - 代码目录：/workData/kb/Kaibin_bak/PCB-project/PCB-align-artificial/PCB-align.cpp
 - 编译器：visual studio 2019
 - 依赖库：opencv 3.4.13+opencv_contrib 3.4.13
- 代码运行步骤：
- 编译成功后，会弹出第一步的界面，需要用户自己在gerber图像和ori图像上**自行手动标注4-6组匹配点**。
- 标注gerber图像的界面：



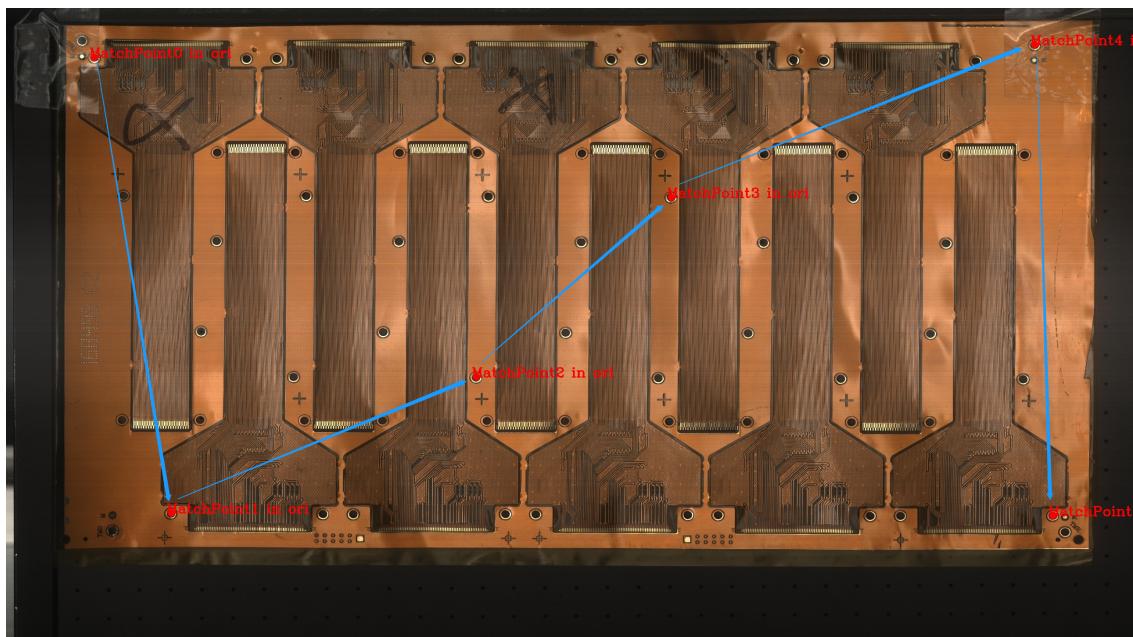
- 手动标注gerber图像的匹配点，建议：图像的四角均标一个匹配点，总共至少标注四组匹配点。



- 标注ori图像的界面：



- 按gerber图像标注的顺序，对ori图像进行标注（必须一一对应！！！）



- 第二步，选取4-6个需要矫正的矩形区域，建议选择图像的四个对角：

