**1. 以上是医生没有标注的，对其进行了删除**

PA0-ED-u83

PA1-ES-u89

PA2-ED-u89

PA2-ES-u89

PA4-ED-u88

PA4-ES-u88

PA7-ED-u87

PA7-ED-u88

PA7-ES-u86

PA9-ES-u88

PA9-ES-u87

**2. 对文件进行解释**

1. ED与ES表示医生标注的文件夹，文件夹中的文件数目并完全不对称

2. ‘ED\_count’ 或者’ES\_count’表示对ED和ES进行标注

3. ‘.npz’ 文件放入：

Image\_comtours\_Fill=处理后图像, Original\_image=原始图像, MC=Red\_contours\_fill, LV=Yellow\_con\_fill, RV=Blue\_con\_fill

**3. 对图像进行解释**

1.蓝色边框(MV)，进行轮廓近似，并保存

2.黄色边框(LV)，进行轮廓近似，并保存，

3.红色边框(RV)，并把三个边框相加，再次提取整个的最外层边框，进行颜色填充，把这个填充物减去蓝色边框和黄色边框，最终得到红色边框区域，并保存。

4. 最终把单通道的图像变为3通道，每个通道对应着MC,LV,RV

各个文件保存：

# Image\_comtours\_Fill = img\_contours,

# Original\_image = img,

# MC = Red\_contours\_fill,

# LV = Yellow\_con\_fill,

# RV = Blue\_con\_fill

整体思想是：提边框，轮廓近似，填充边框。