

肺部 PET-CT 序列分割 与三维重建用户手册

目录

肺部 PET-CT 序列分割与三维重建用户手册	1
1. 主界面	3
2. CT 面绘制	3
3. CT 体绘制	6
4. PET 面绘制	7
5. PET 体绘制	8
6. PET-CT 序列分割.....	9
7. 体数据切片序列预览	10
8. 测量.....	11
9. 3D 切割	11
10. 2D 切割.....	12
11. 帮助	13

1. 主界面

程序的运行状态可观察菜单栏中的运行状态框。

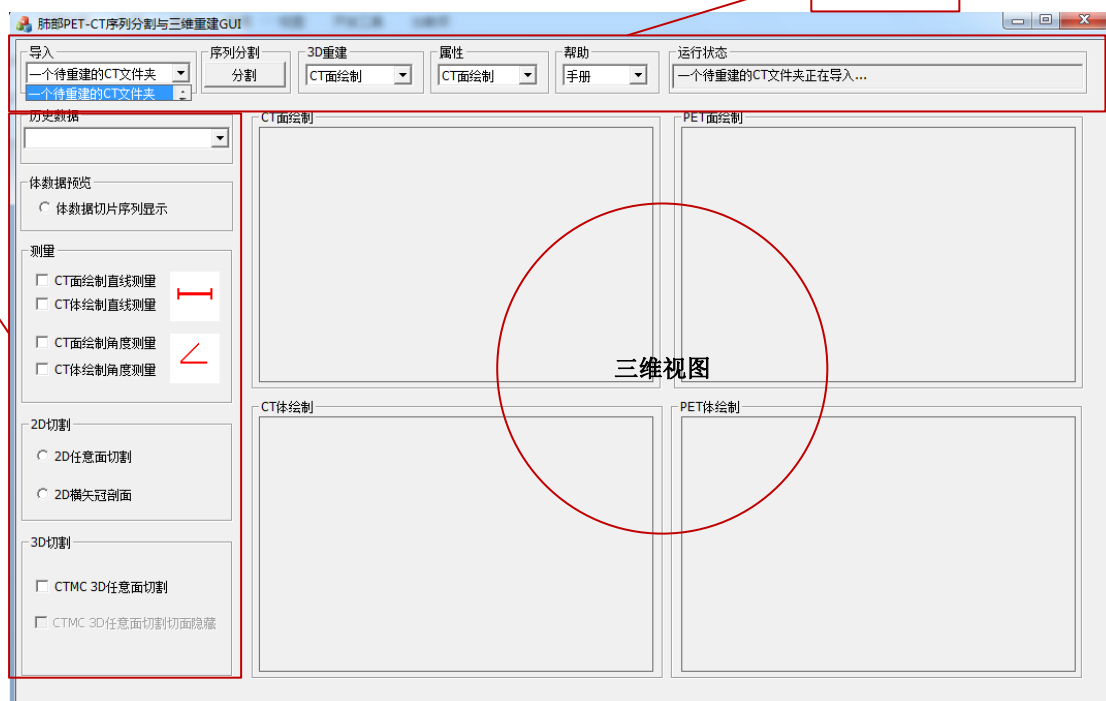


图 1.1 主界面

2. CT 面绘制

第一步：首先导入一个待重建的 CT 文件夹。

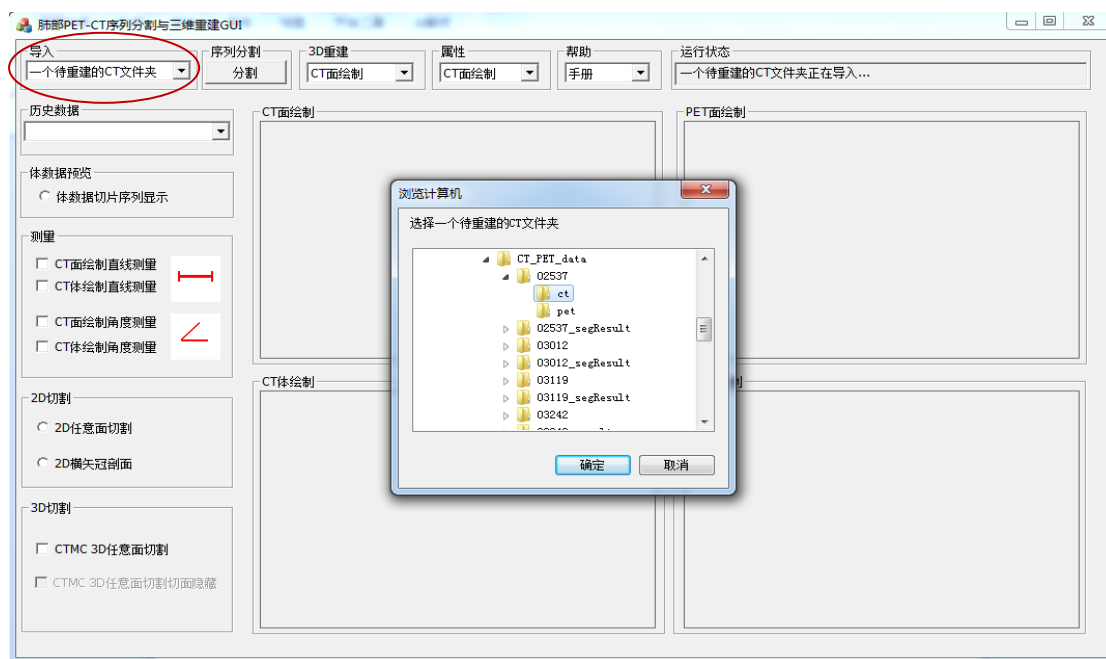


图 2.1 导入一个待重建的 CT 文件夹

第二步：3D 重建-->CT 面绘制，等待 CT 面绘制，可能需要几分钟。

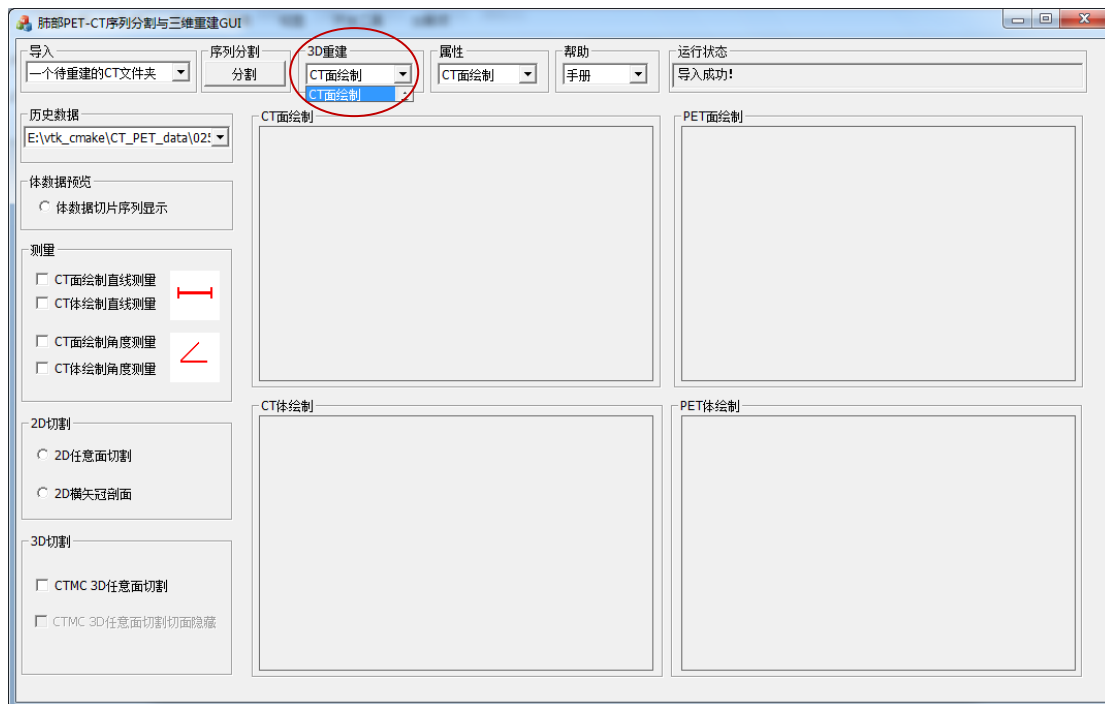


图 2.2 CT 面绘制正在运行

CT 面绘制成功：

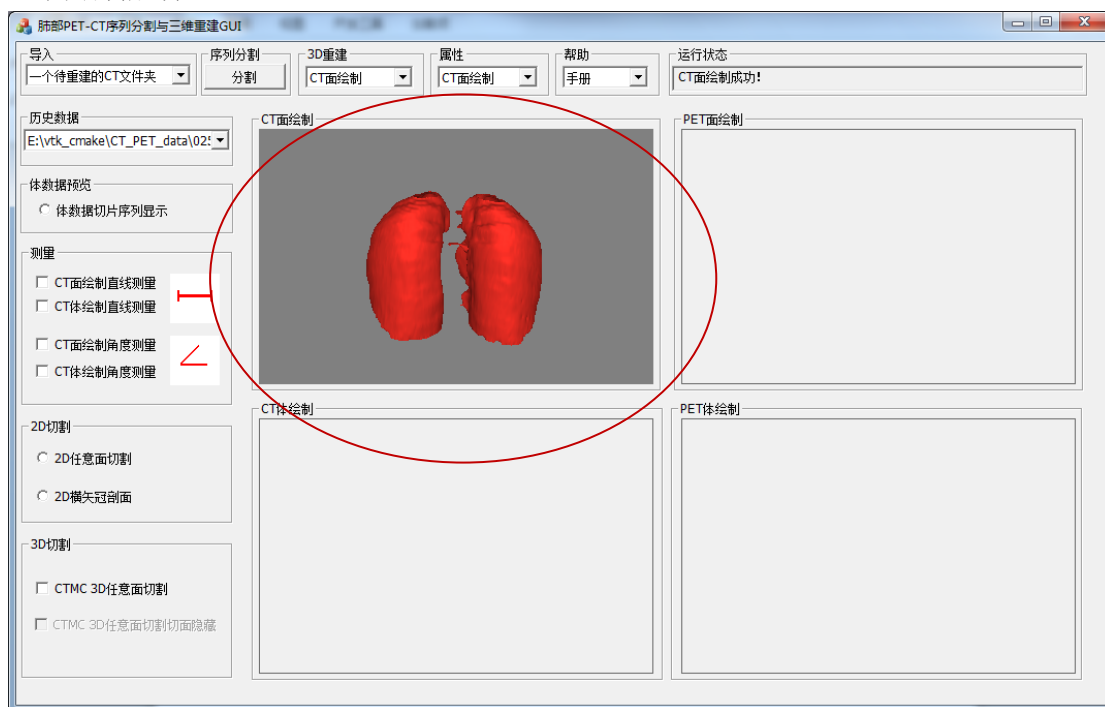


图 2.3 CT 面绘制成功

修改 CT 面绘制后三维肺的属性：属性→CT 面绘制
从属性对话框中可看到可以修改很多属性。

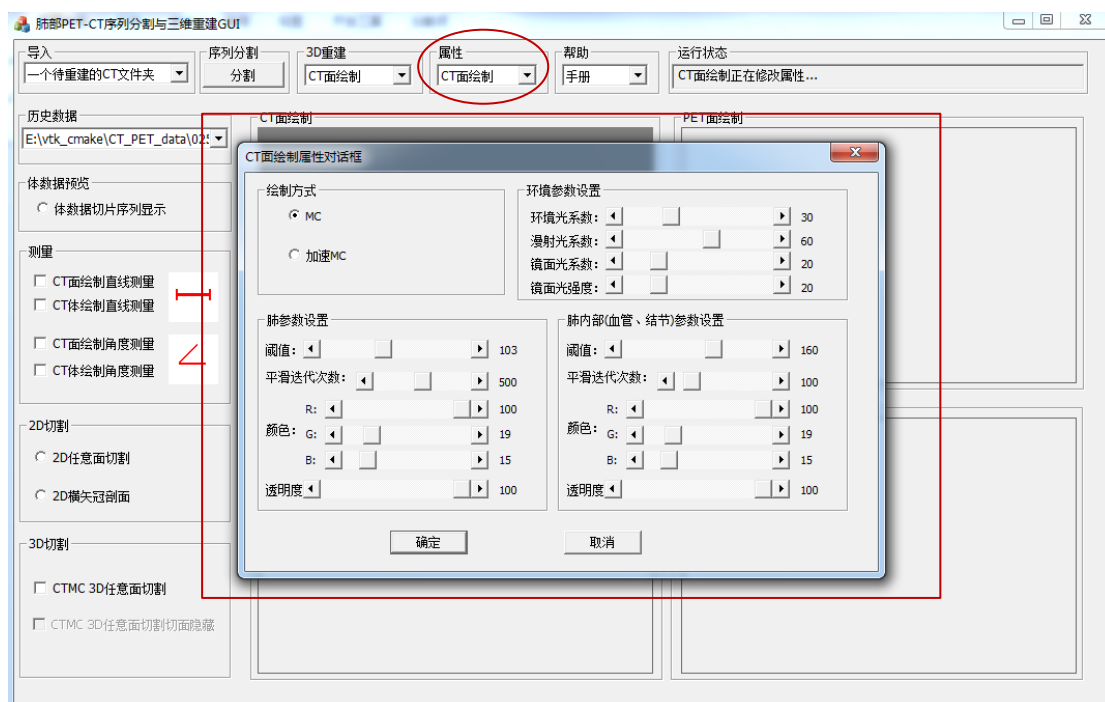


图 2.4 修改 CT 面绘制属性界面

以修改肺的透明度为例，把内部血管结节显现出来，以便帮助医生诊断。

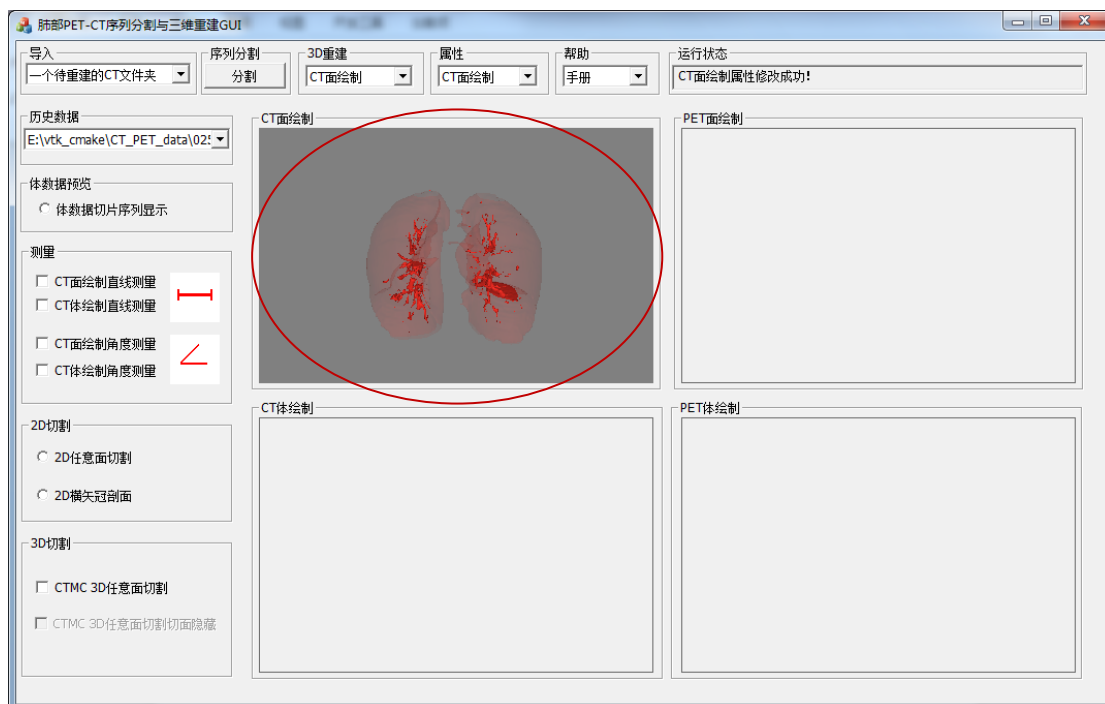


图 2.5 修改 CT 面绘制属性肺透明度=10

3. CT 体绘制

操作方法与 CT 面绘制类似。

CT 体绘制：

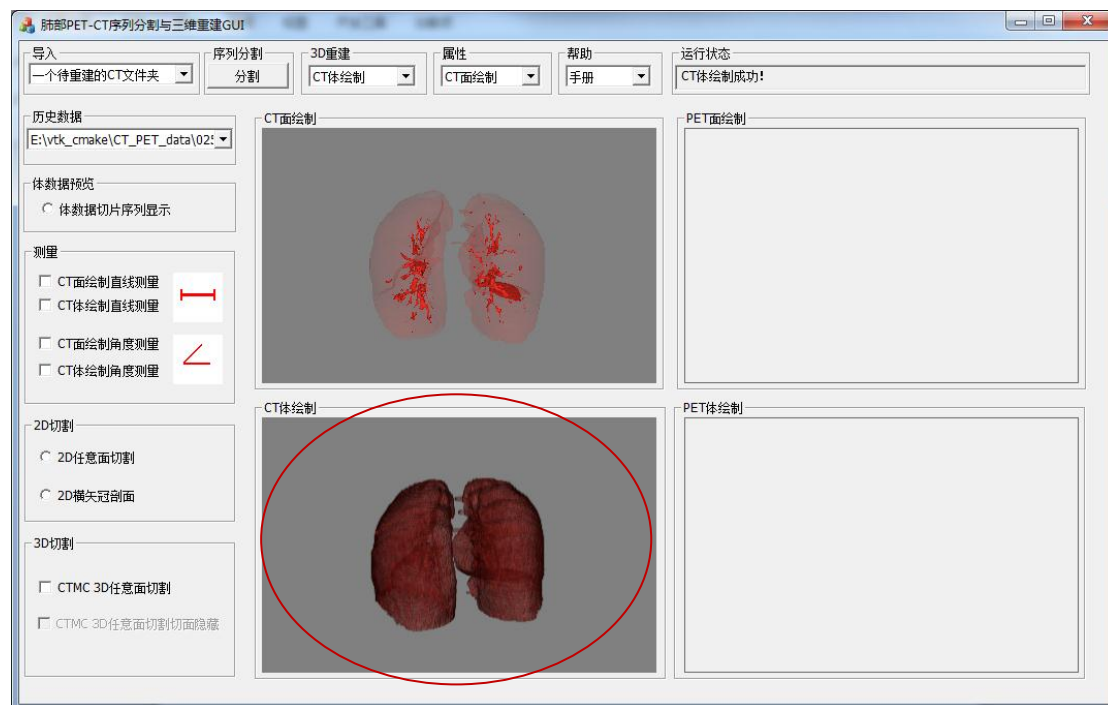


图 3.1 CT 体绘制

以修改肺的透明度为例，把内部血管结节显现出来，以便帮助医生诊断。

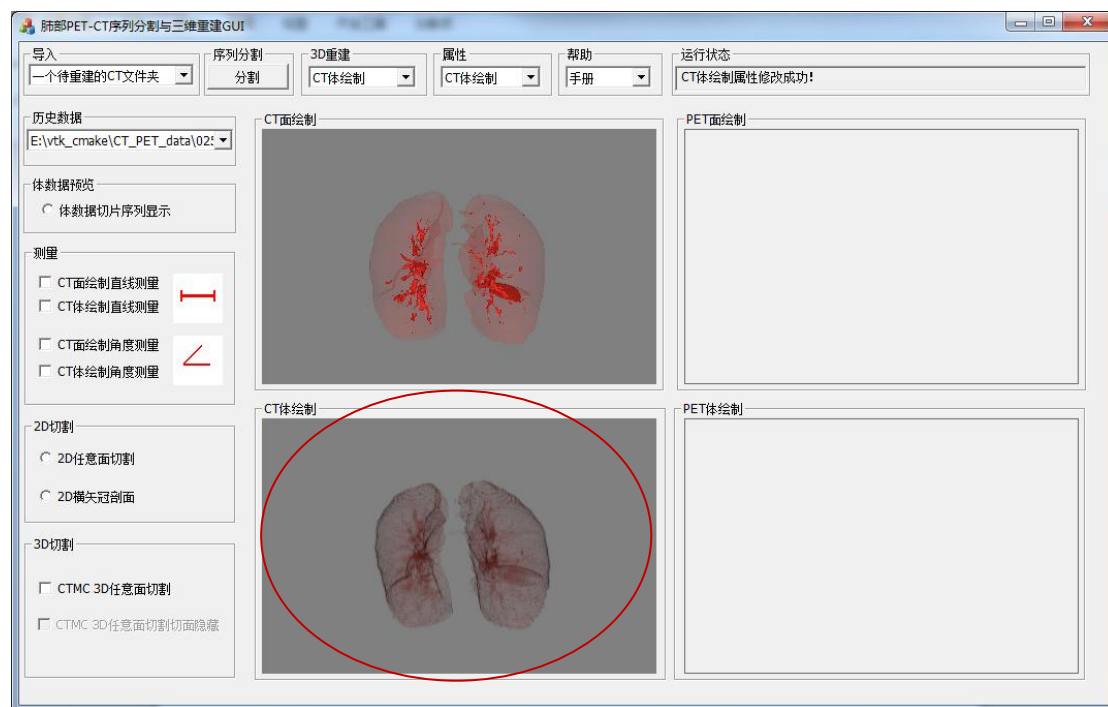


图 3.2 修改 CT 体绘制属性肺透明度=10

固定点 CT 体绘制：属性—>CT 体绘制—>选择固定点 CT 体绘制

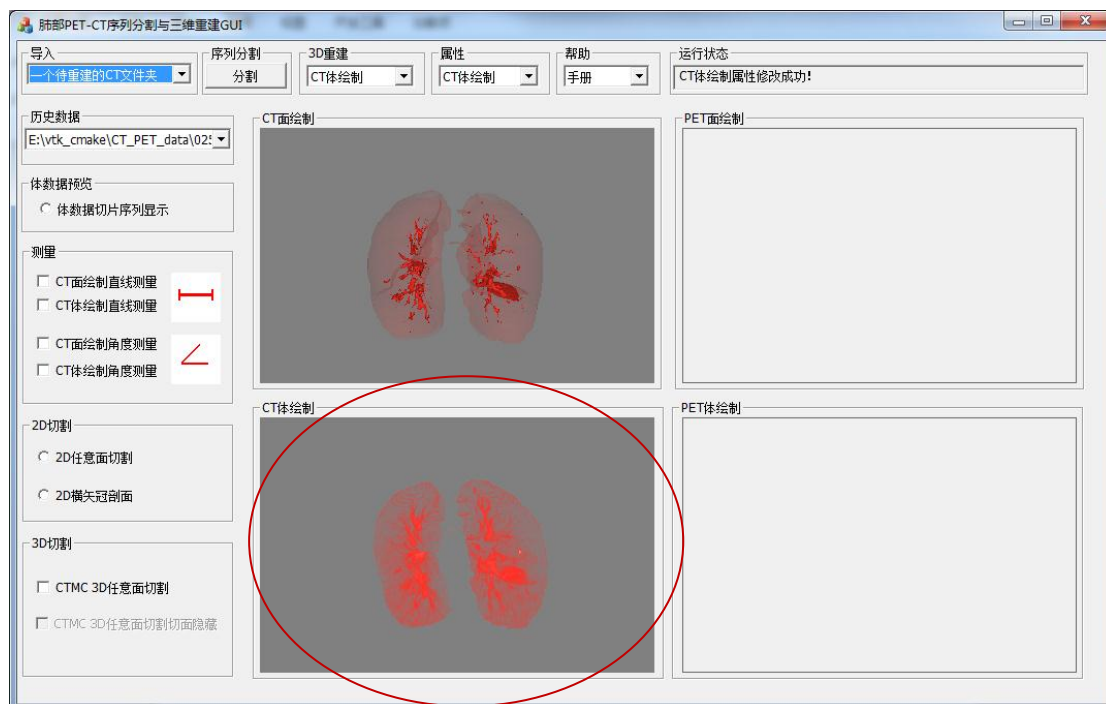


图 3.3 固定点 CT 体绘制

4. PET 面绘制

操作方法与 CT 面绘制类似。（同样首先需要先导入一个待重建的 PET 文件夹）

PET 面绘制：

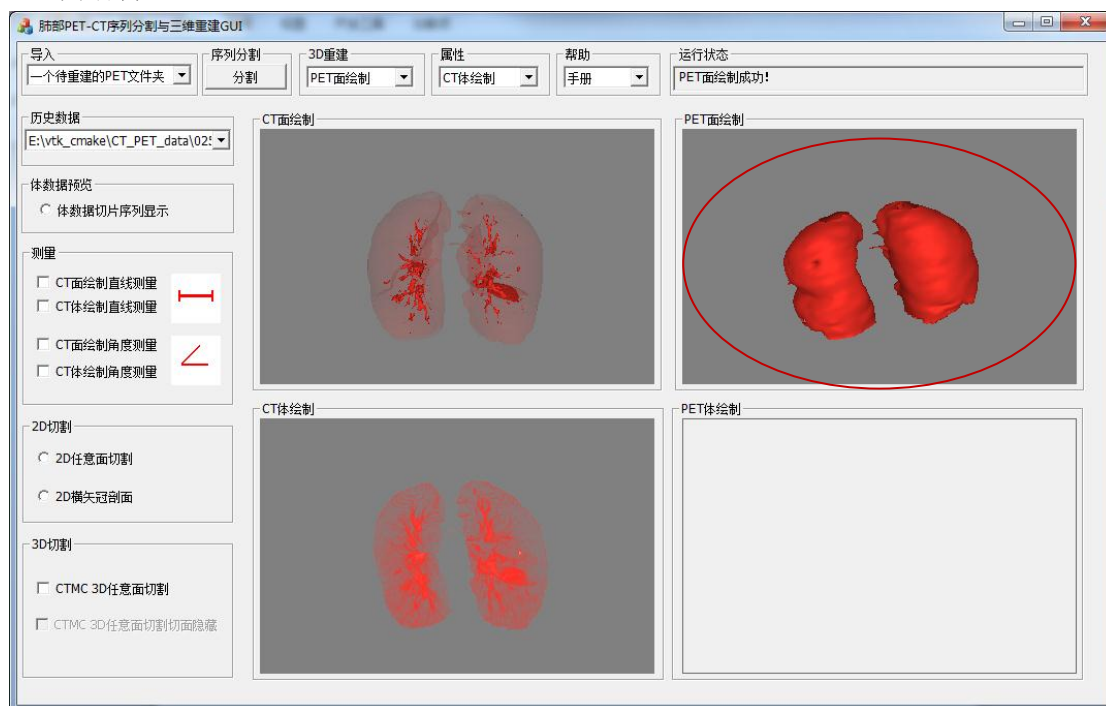


图 4.1 PET 面绘制

以修改肺的透明度为例，把内部代谢强血管结节显现出来，以便帮助医生诊断。

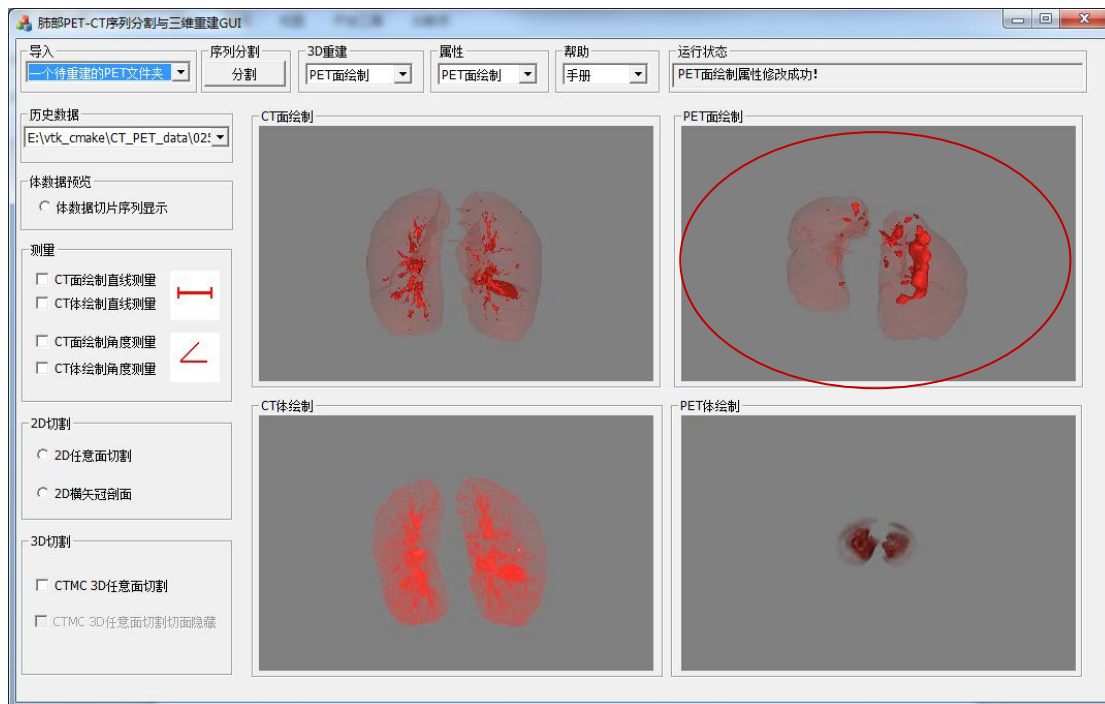


图 4.2 修改 PET 面绘制属性肺透明度=10

5. PET 体绘制

操作方法与 CT 体绘制类似。

PET 体绘制 (RC):

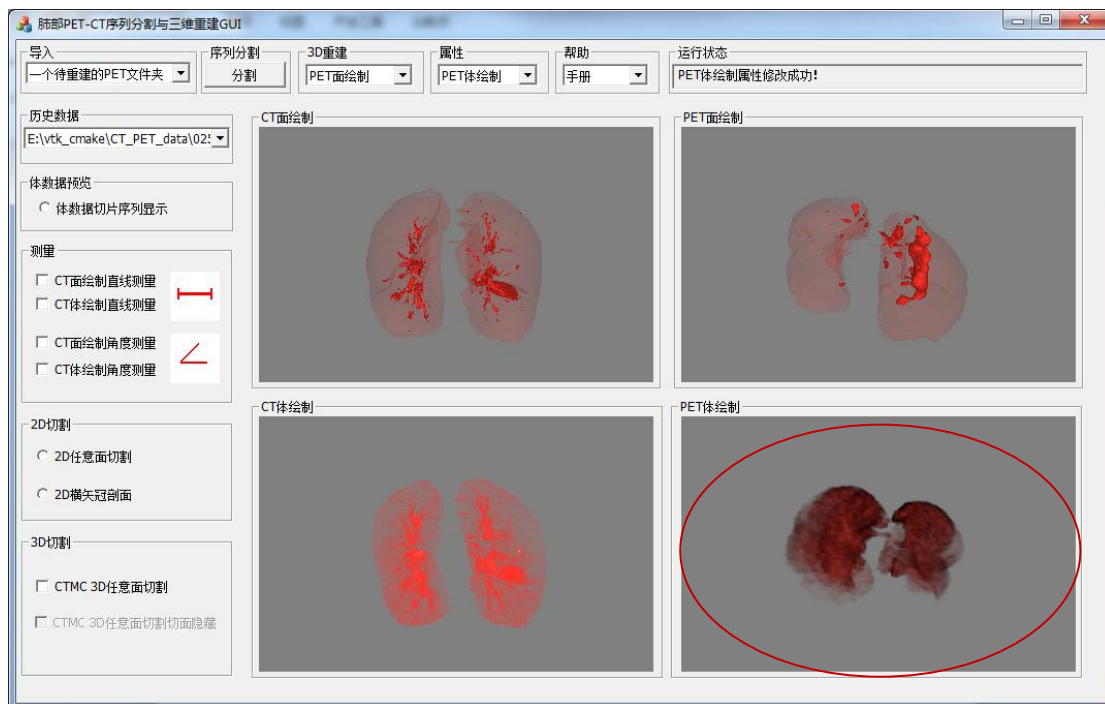


图 5.1 PET 体绘制

以修改肺的透明度为例，把内部代谢强血管结节显现出来，以便帮助医生诊断。

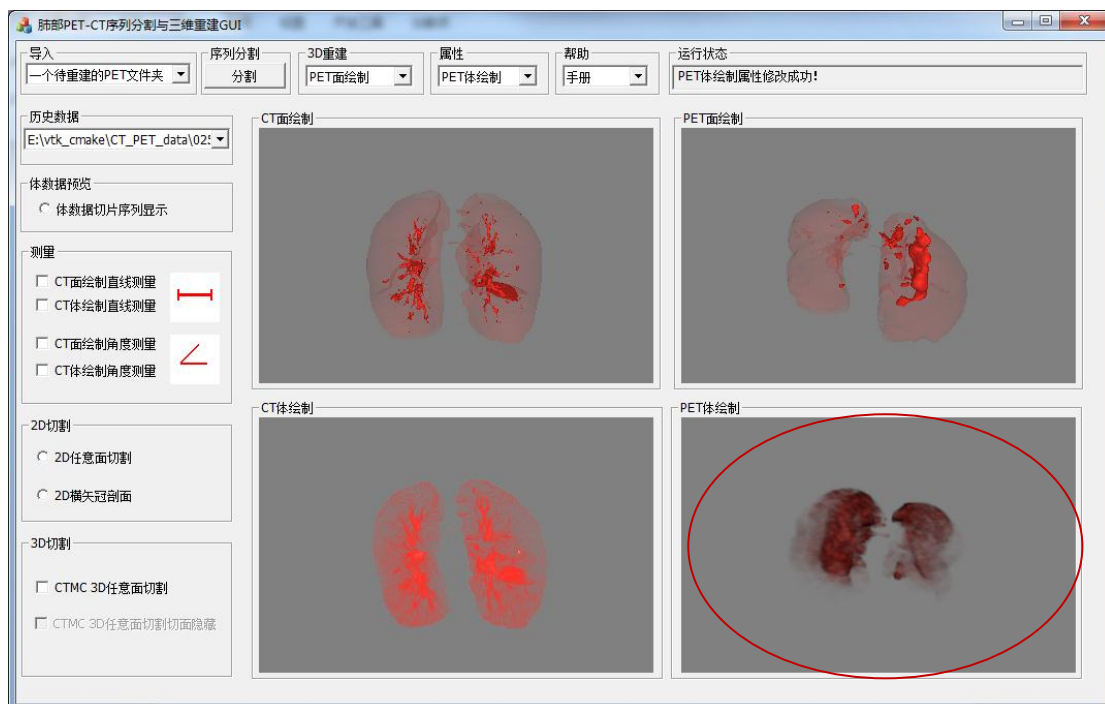


图 5.2 修改 PET 体绘制属性肺透明度=10

固定点 PET 体绘制：属性→PET 体绘制→选择固定点 PET 体绘制

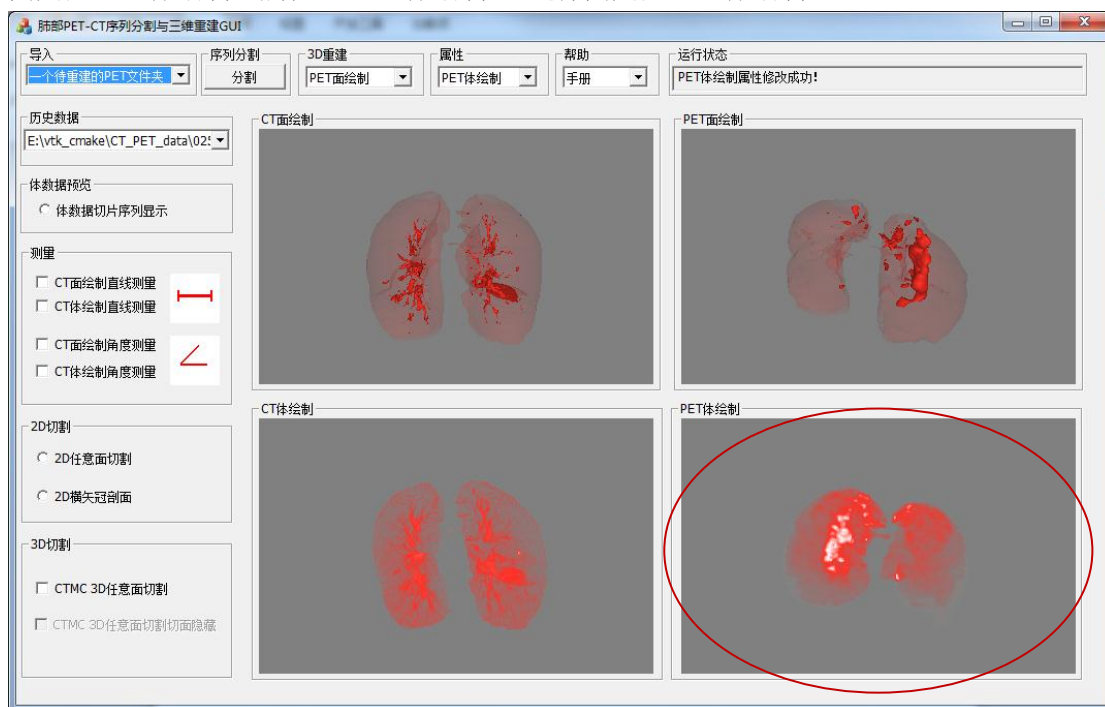


图 5.3 固定点 PET 体绘制属性肺透明度=10

6. PET-CT 序列分割

肺部 PET-CT 序列分割：序列分割→进入序列分割对话框

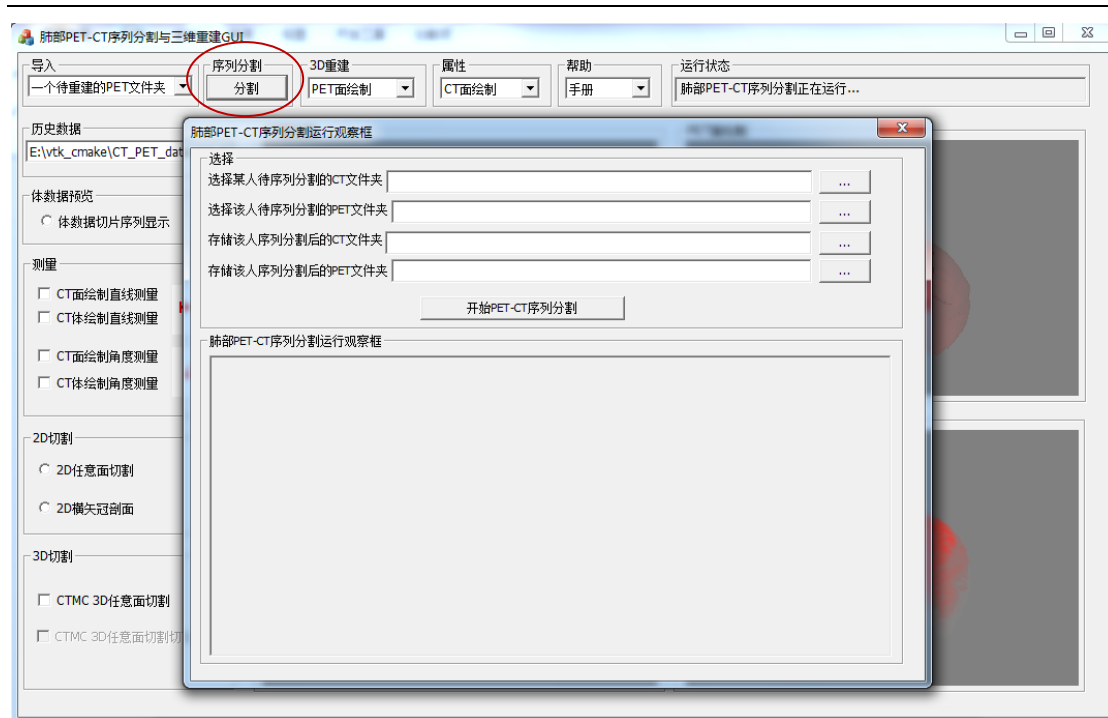


图 6.1 肺部 PET-CT 序列分割

7. 体数据切片序列预览

体数据预览：体数据切片序列预览→进入体数据预览对话框
在体数据预览对话框中可动态修改 Level 和 Window 参数。

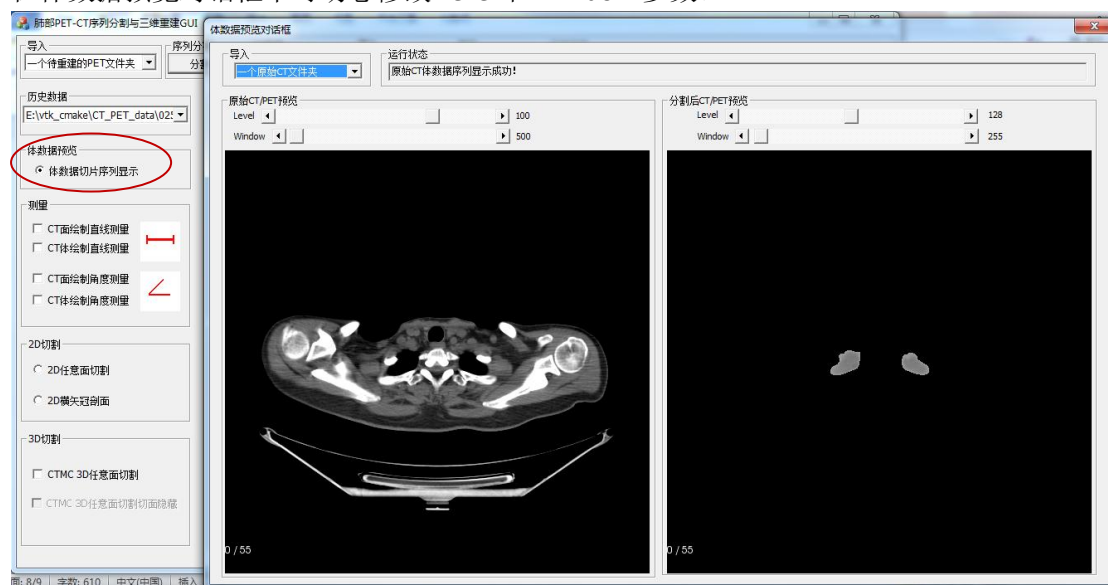


图 7.1 体数据切片序列预览

8. 测量

测量：CT 面绘制直线测量、CT 体绘制直线测量、CT 面绘制角度测量、CT 体绘制角度测量

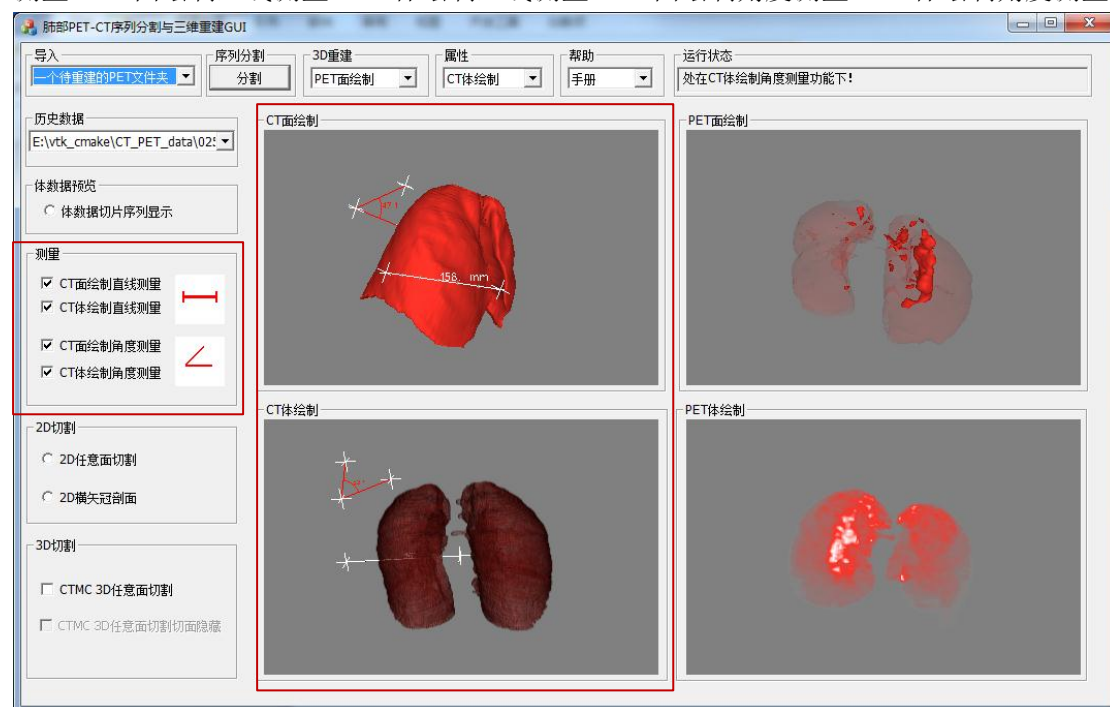


图 8.1 测量

9. 3D 切割

3D 切割：CTMC 3D 任意面切割、CTMC 3D 任意面切割切面隐藏

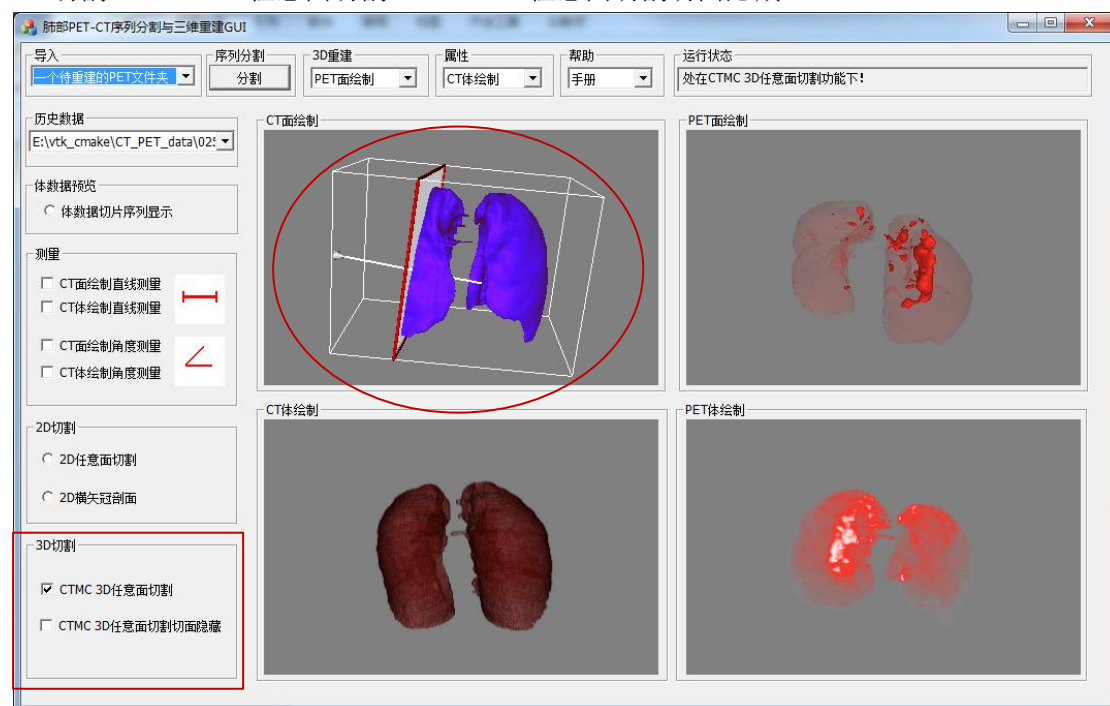


图 9.1 CTMC 3D 任意面切割

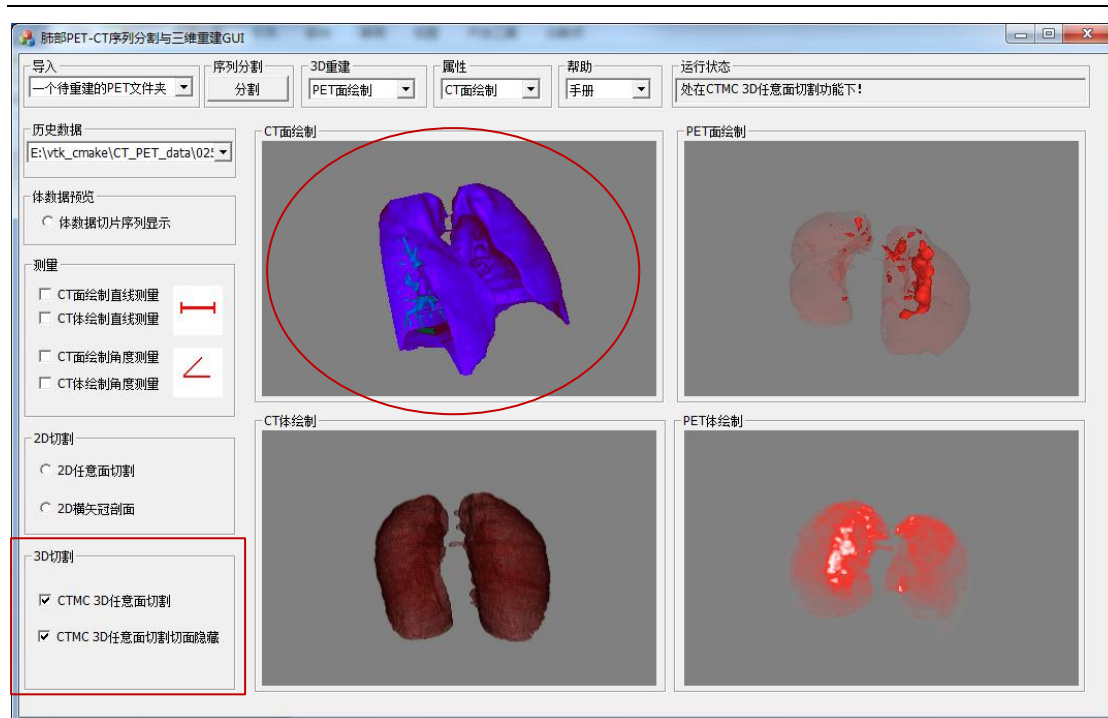


图 9.2 CTMC 3D 任意面切割切面隐藏

10. 2D 切割

2D 切割：2D 任意面切割、2D 横矢冠剖面

2D 任意面切割：

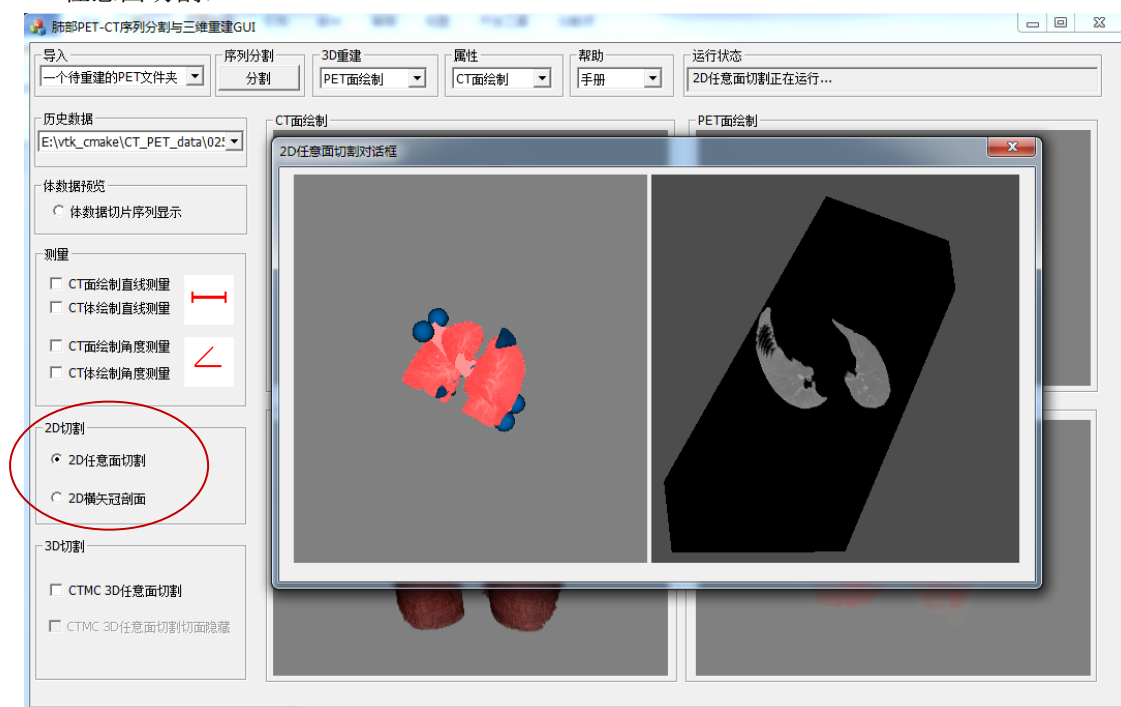


图 10.1 2D 任意面切割

2D 横矢冠剖面:

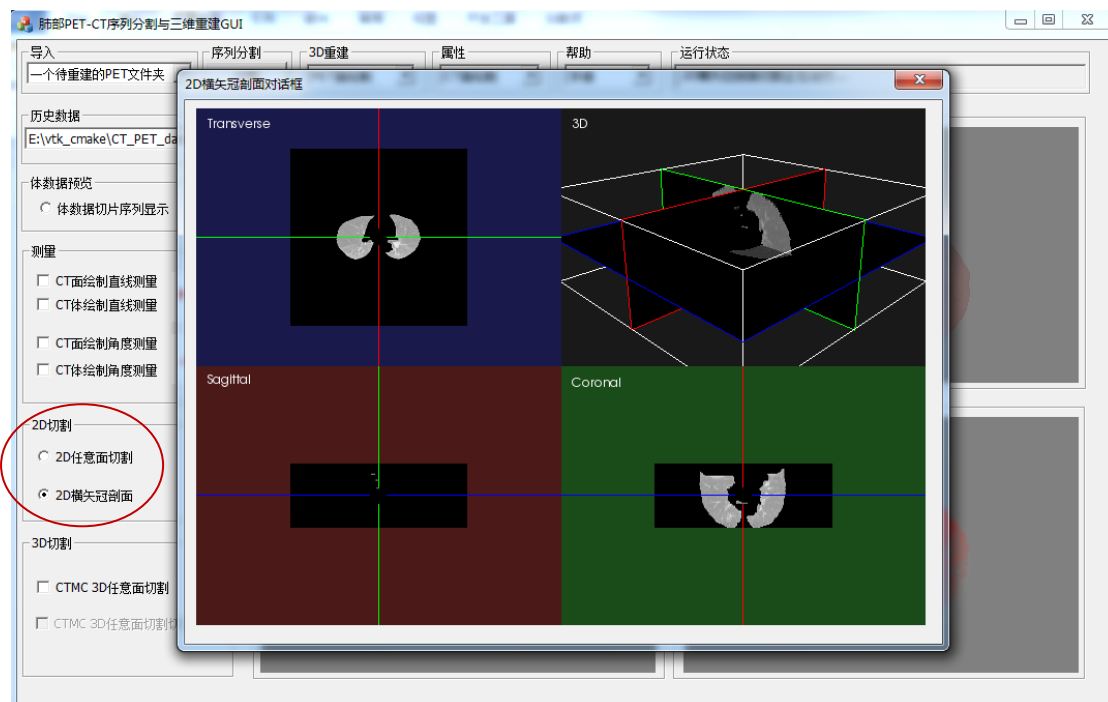


图 10.2 2D 横矢冠剖面

11. 帮助

帮助：手册（本文档）、关于
关于：关于→进入关于对话框



图 11.1 关于