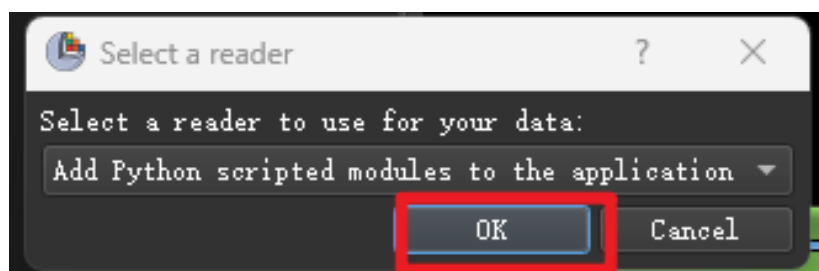


插件使用方法

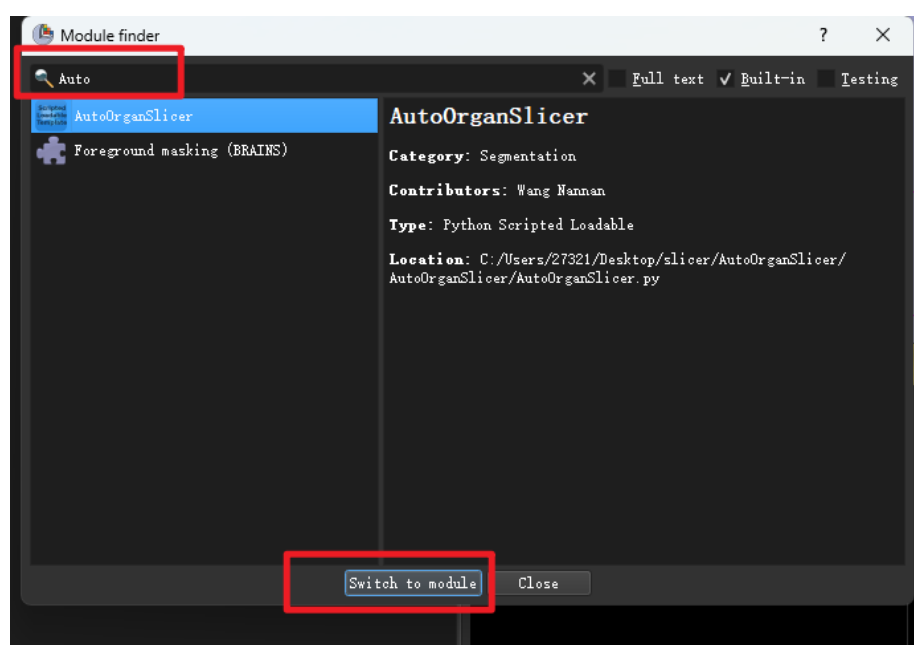
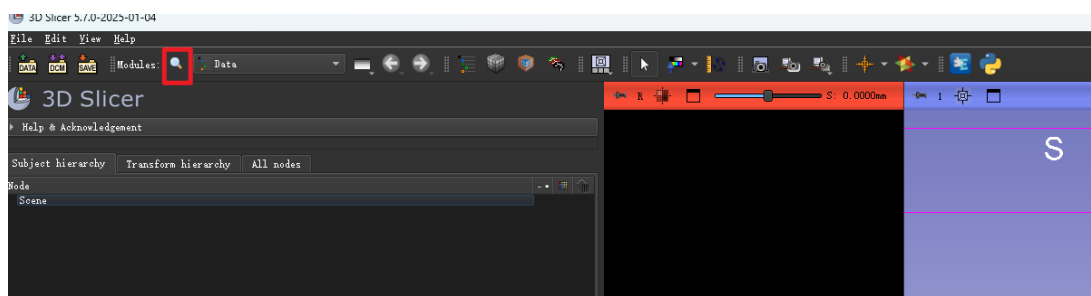
1. 安装、删除、更新

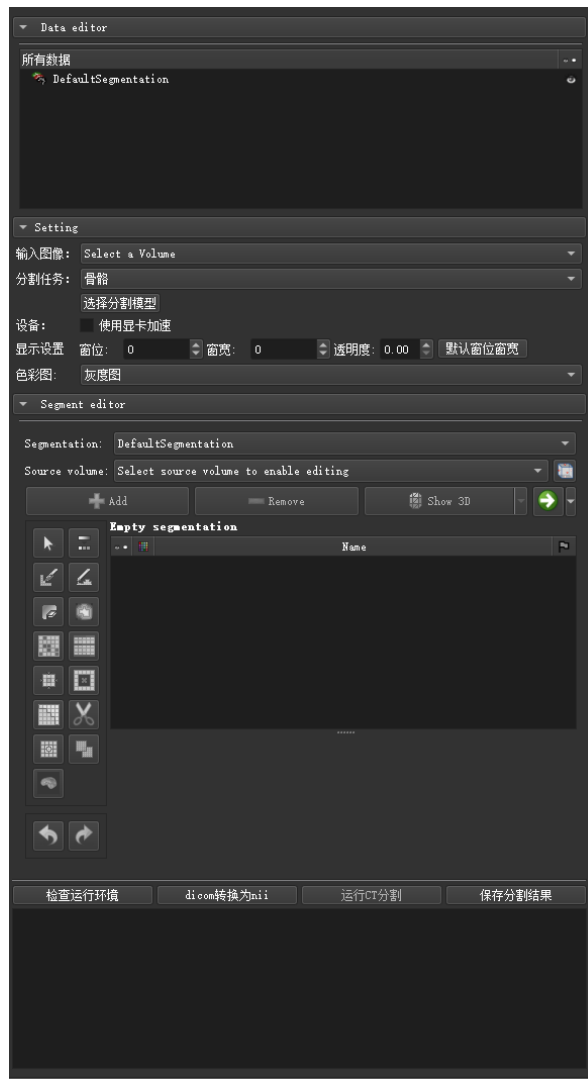
a. 安装

进入插件代码目录，将AutoOrganSlicer.py文件拖入到3d slicer软件中，并点击OK按钮，即可完成插件安装。



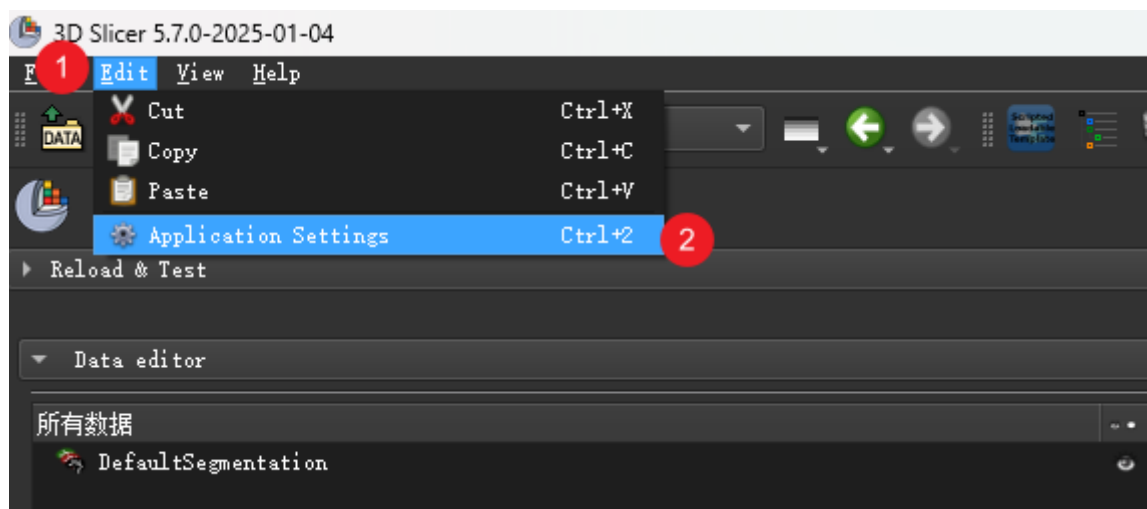
点击搜索🔍，并输入AutoOrgan进行搜索，并进入插件界面。



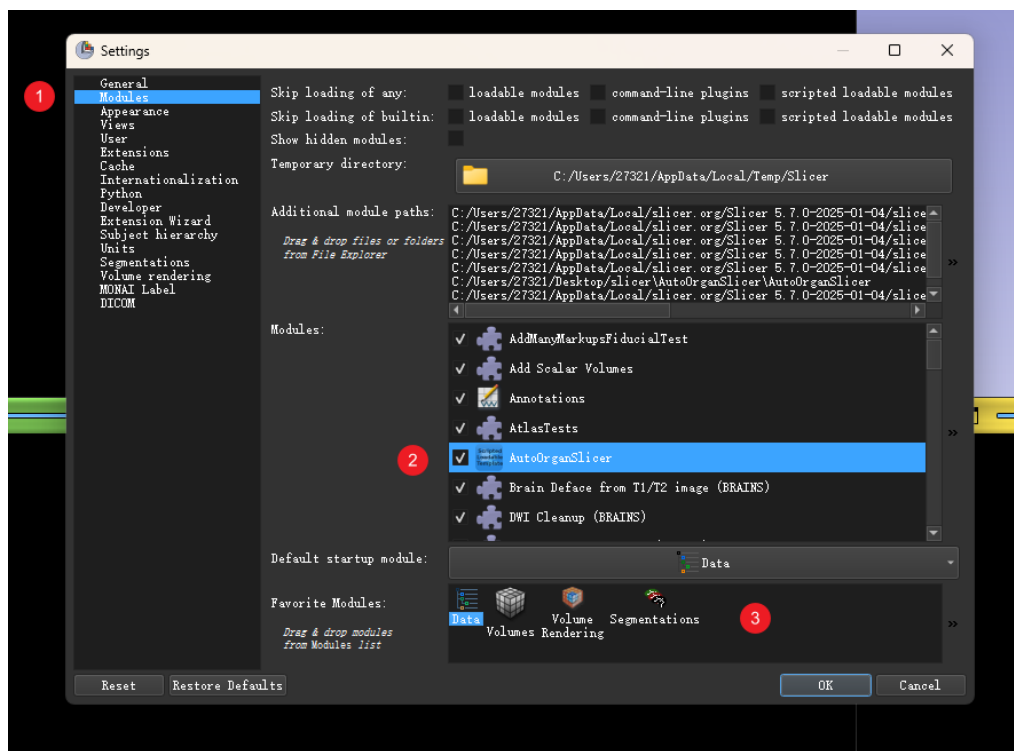


为了方便使用，可以将本插件固定在3d slicer的工具栏

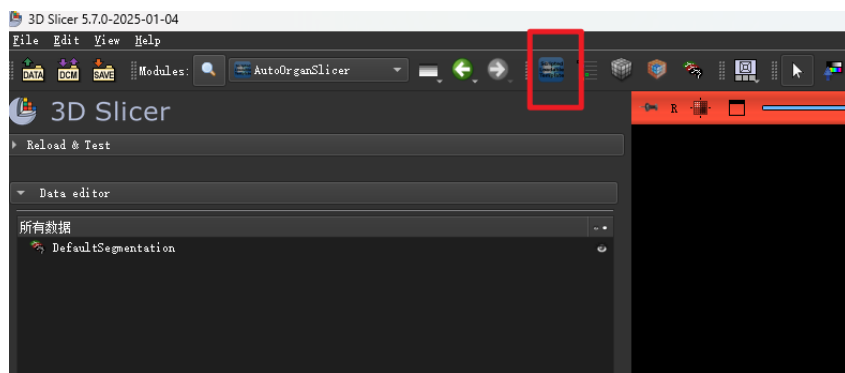
首先打开设置



如下图所示，找到插件，然后按住鼠标左键，将插件移动到3所示位置



便可以在工具栏固定插件，如下图所示。



b. 删除

删除插件，只需要把插件解压的目录整个删掉，然后重启3d slicer，就可完成插件的删除。

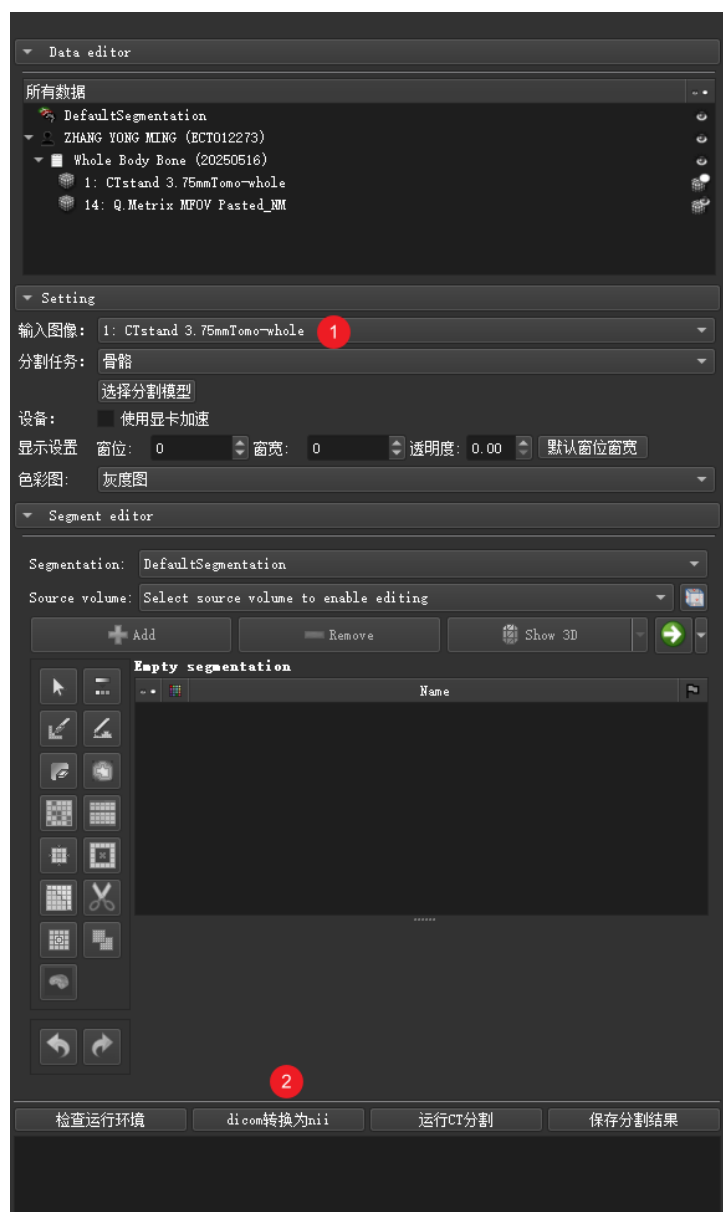
c. 更新

如要更新插件，需要先把旧版本的插件删除，然后再安装新插件（之后会通过插件内部更新，而不用手动删除-安装-更新这个繁琐的步骤）

2. 功能介绍

a. dicom转nii

导入dicom数据后，在输入图像选择图像，然后点击dicom转nii按钮，选择要保存的位置和文件名(默认位置为桌面，默认文件名为Slicer.nii)

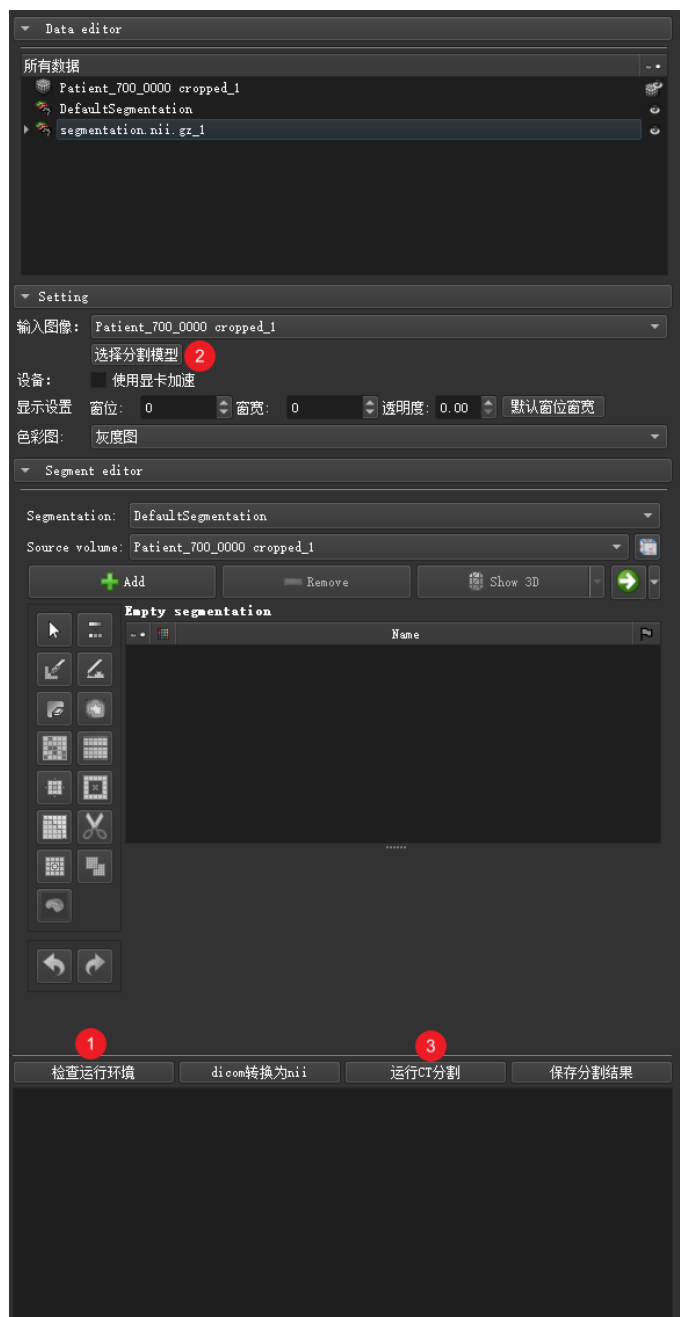


b. CT骨分割

使用此功能前，需要先点击“检查运行环境”按钮，检查是否满足深度学习的运行环境，如不满足，则会自动安装相关环境。

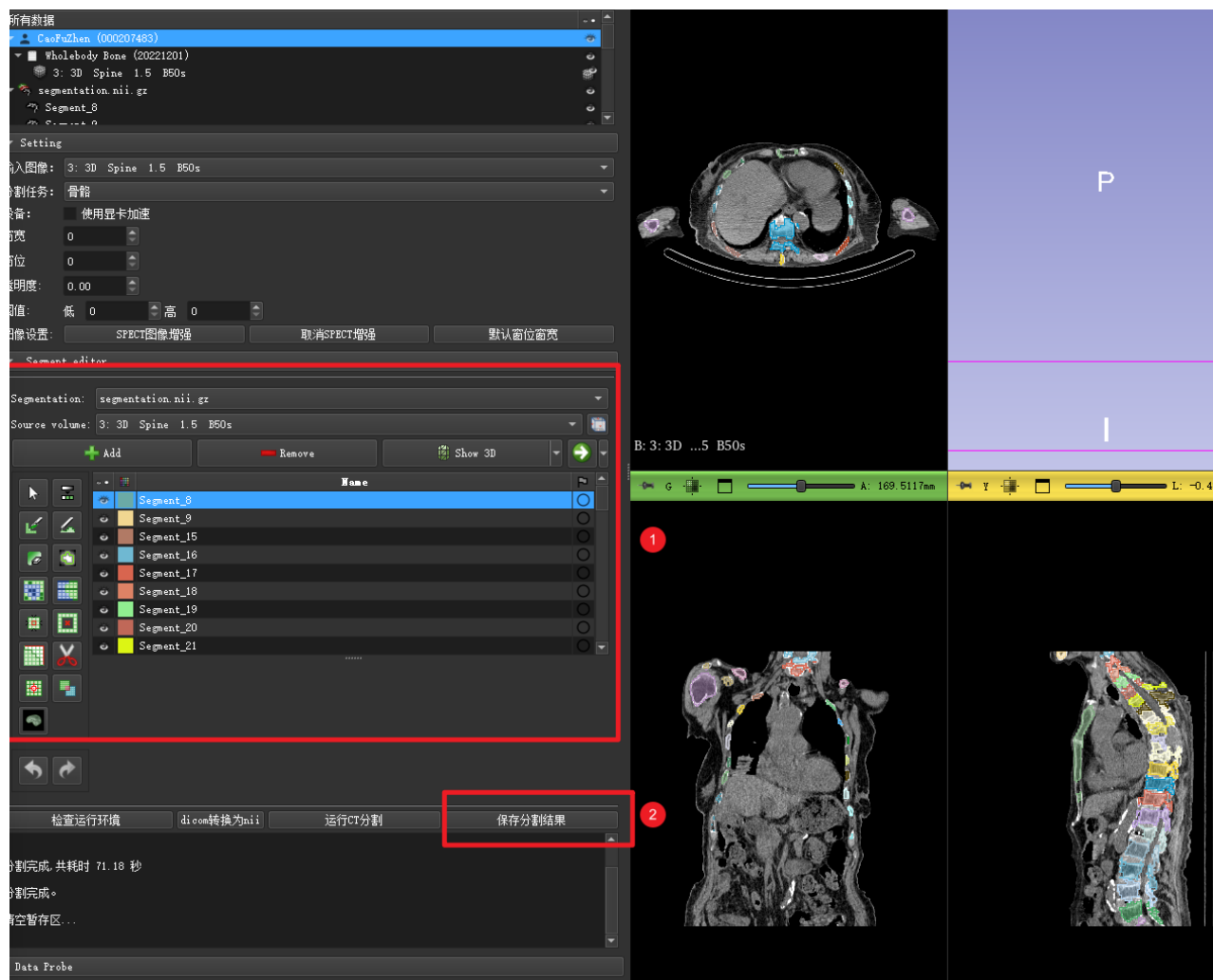
然后通过点击2处的按钮，选择模型的文件夹，此文件夹必须包含一个onnx模型文件和对应的dataset.json、plans.json文件。

最后选择输入图像,然后点击运行CT分割按钮,程序会在后台运行,此时会导致3d slicer界面假卡死,请等待运行完成,不要操作,避免3d slicer软件出现崩溃情况,分割任务完成后会在日志台输出提示,并且会自动渲染分割结果。



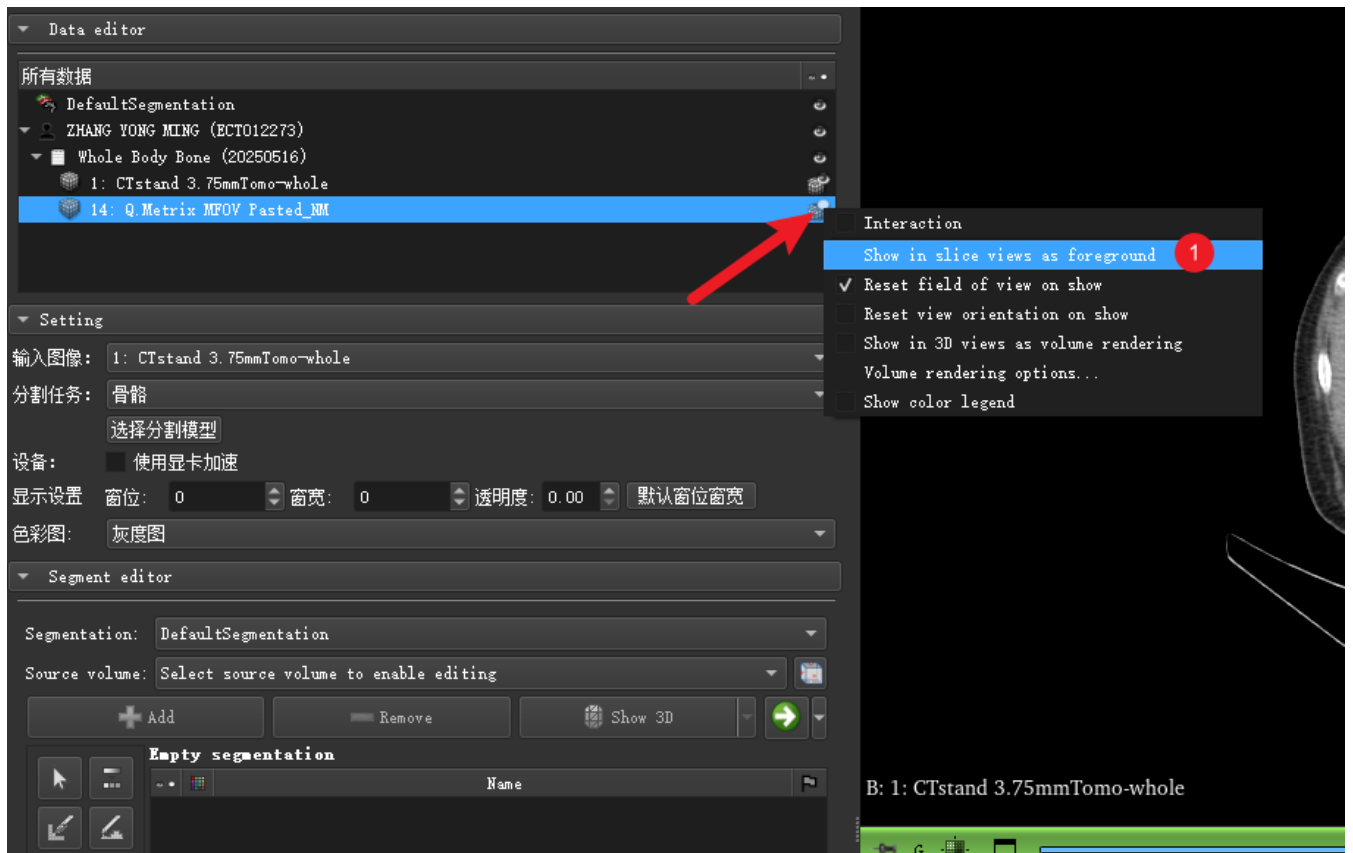
c. 编辑分割图

完成步骤b的分割后会导入分割结果, 或者可以导入已有的分割结果, 完成分割图编辑后, 点击保存分割结果, 选择要保存的位置和文件名, 即可快速保存(默认位置为桌面, 默认文件名为 Slicer.nii).

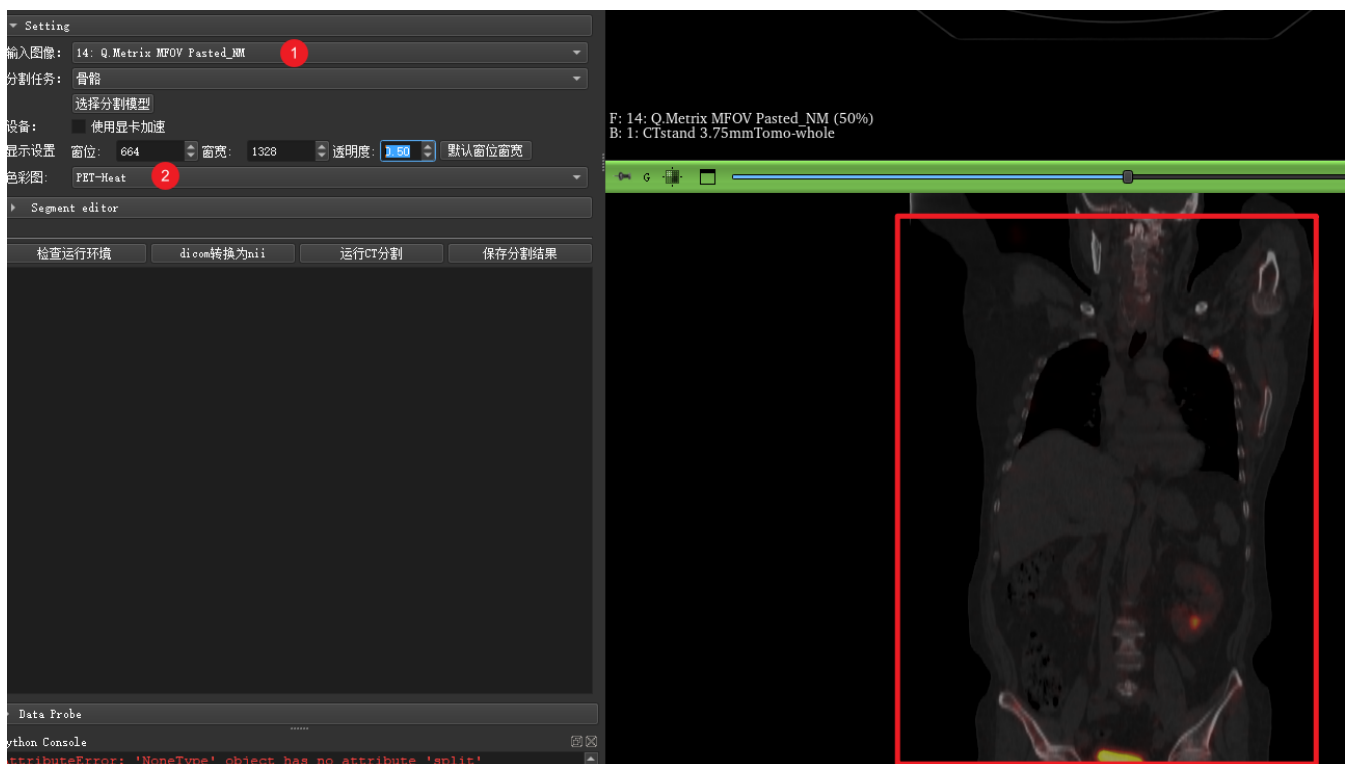


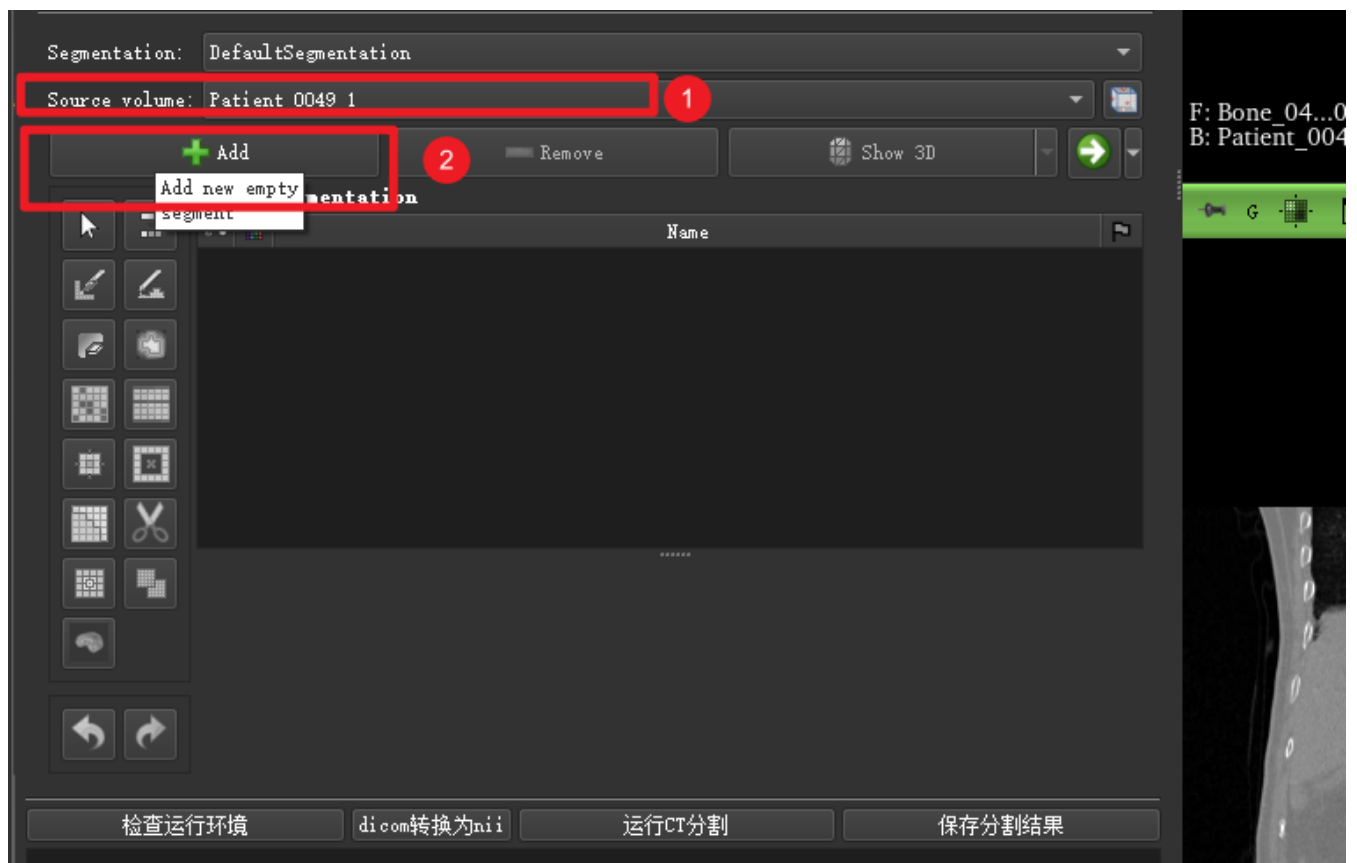
d. 视图融合标注

在本例中为ct和spect图像, 使用spect辅助标注骨肿瘤, 首先将ct数据和spect的dicom数据导入到3d slicer中, 右键点击spect图像的眼睛图标处, 选择作为前景显示.



在输入图像中选择spect图像, 并选择合适的色彩图（本示例中使用热图），就可以完成图像融合的功能





然后在source volume中选择ct图像, 点击add, 就可以在ct图像上进行标注了.

同时为了标注方便, 可以使用a和s两个按键分别用来隐藏spect前景和显示spect前景, 防止前景遮挡病变区域 (如不生效, 可以点击一下右侧的任意图像区域)。