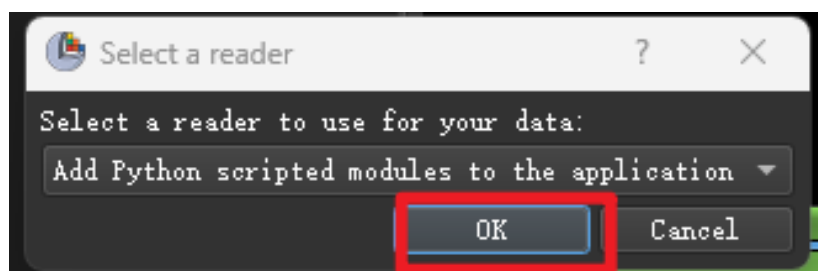


插件使用方法

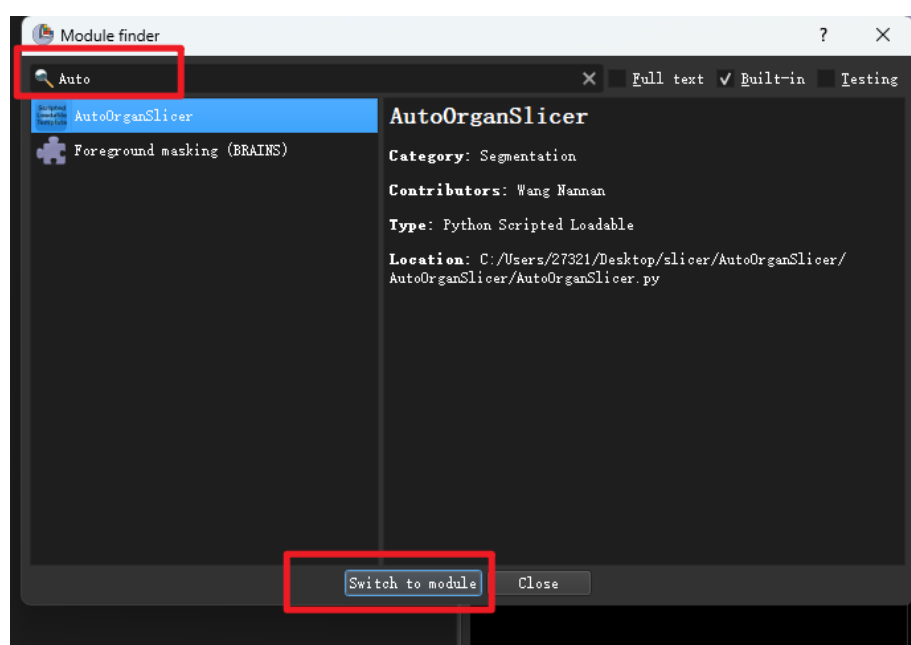
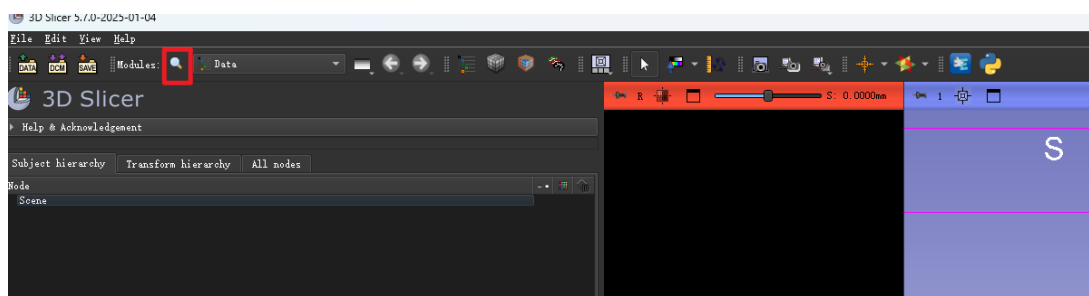
1. 安装、删除、更新

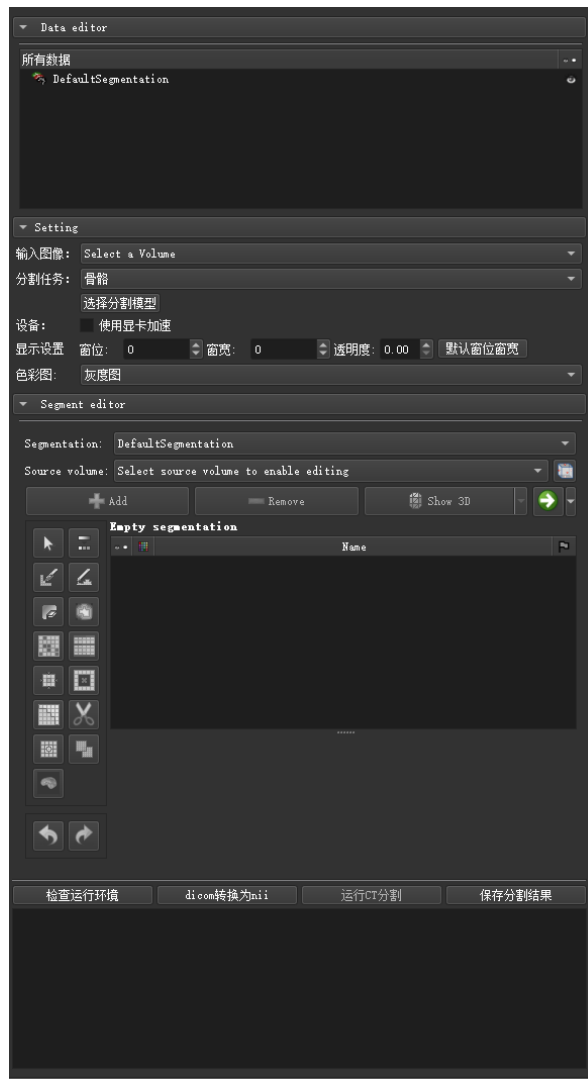
a. 安装

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。



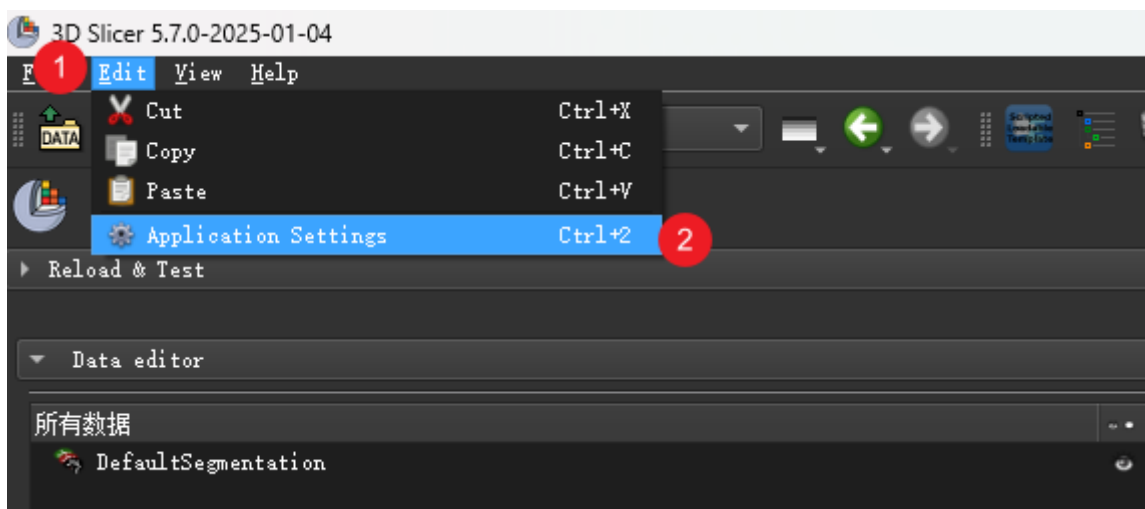
点击搜索🔍，并输入AutoOrgan进行搜索，并进入插件界面。



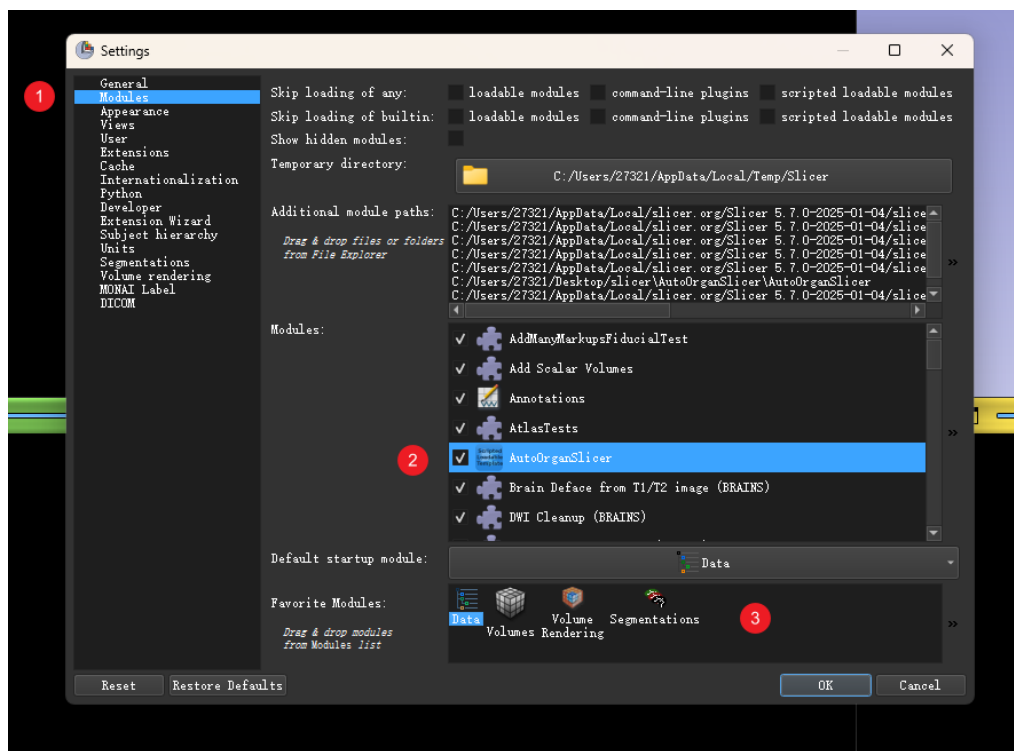


为了方便使用，可以将本插件固定在3d slicer的工具栏

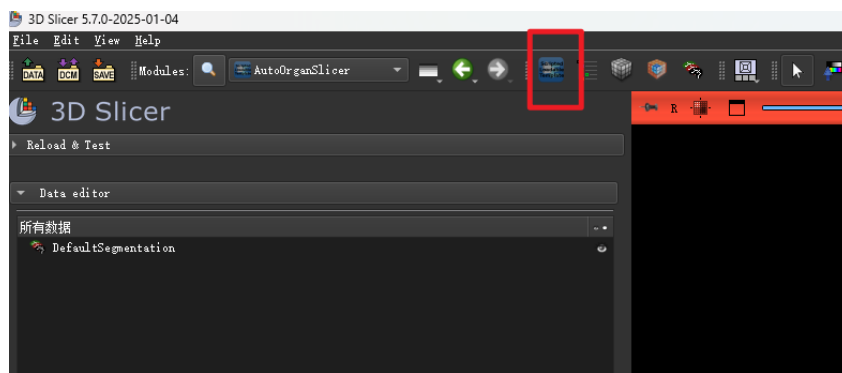
首先打开设置



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。

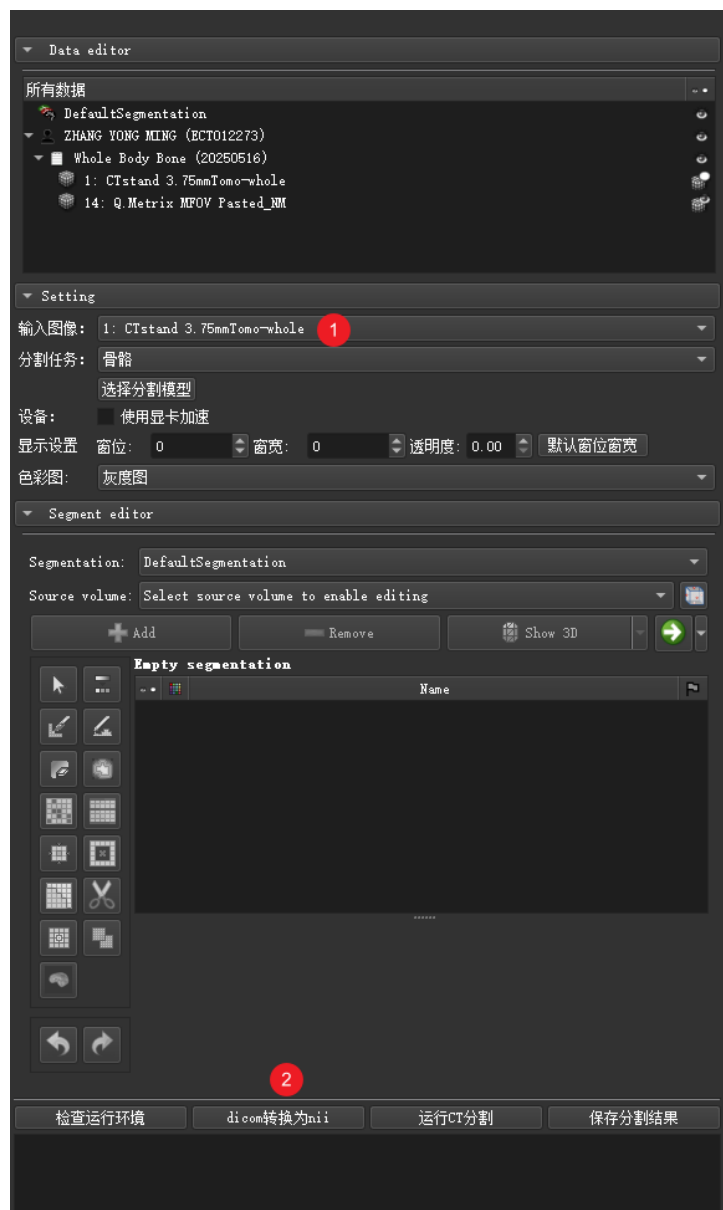
c. 更新

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

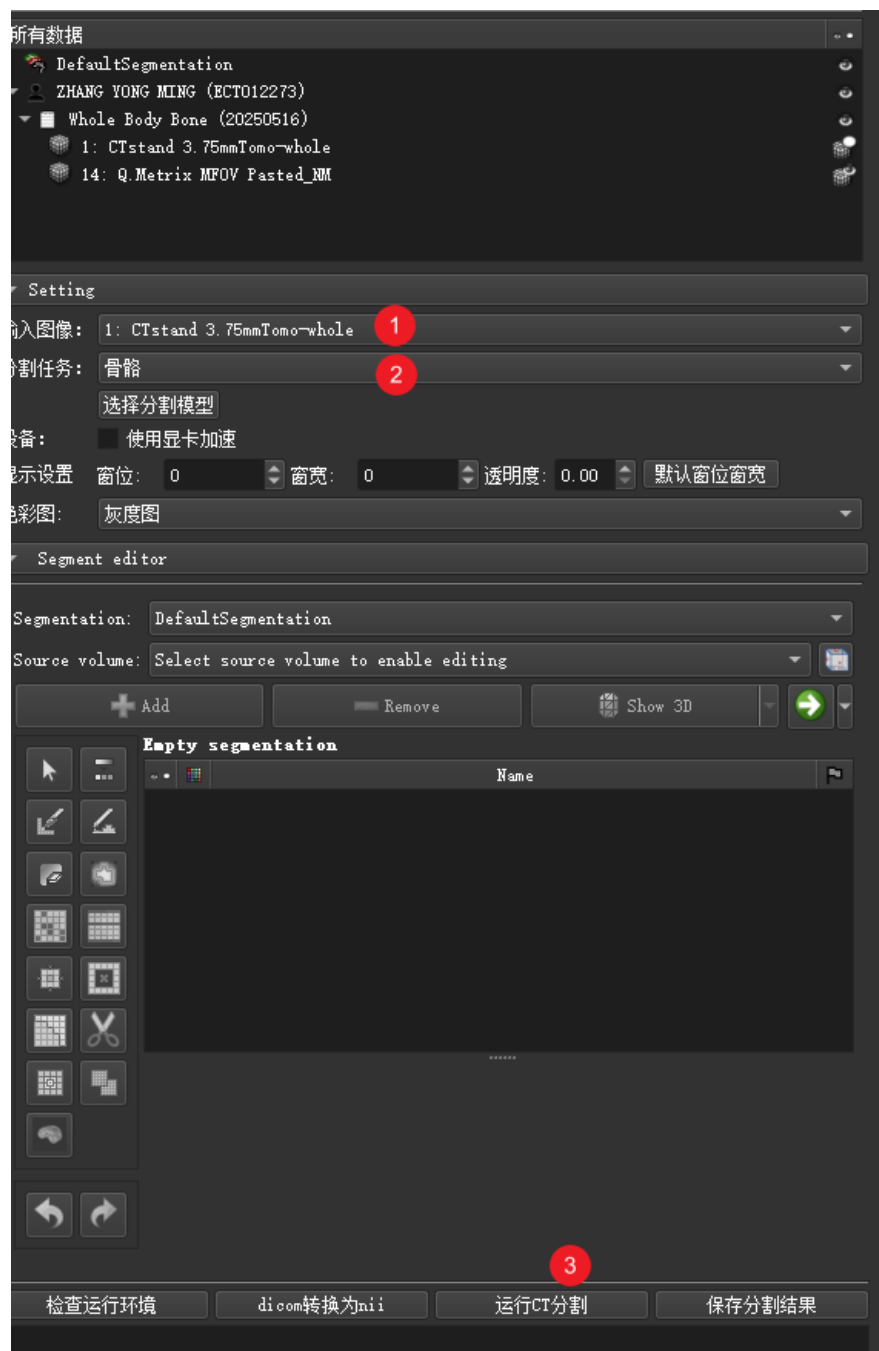
导入dicom数据后，在输入图像选择图像，然后点击dicom转nii按钮，选择要保存的位置和文件名(默认位置为桌面，默认文件名为Slicer.nii)



b. CT骨分割

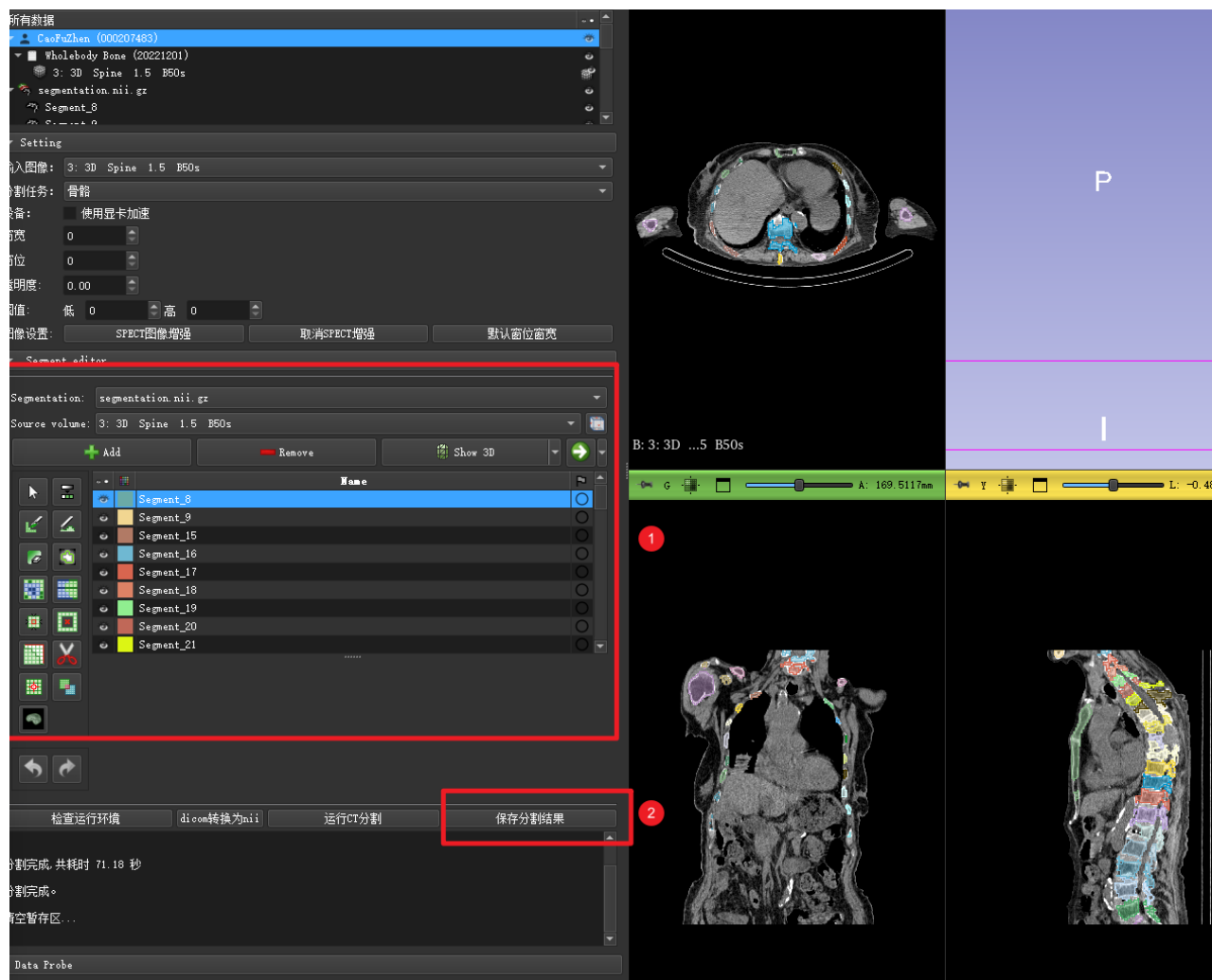
选择输入图像,然后点击运行CT分割按钮,程序会在后台运行,此时会导致3d slicer界面假卡死,请等待运行完成,不要操作,避免3d slicer软件出现崩溃情况,分割任务完成后会在日志台输出提示,并且会自动渲染分割结果。

注：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。



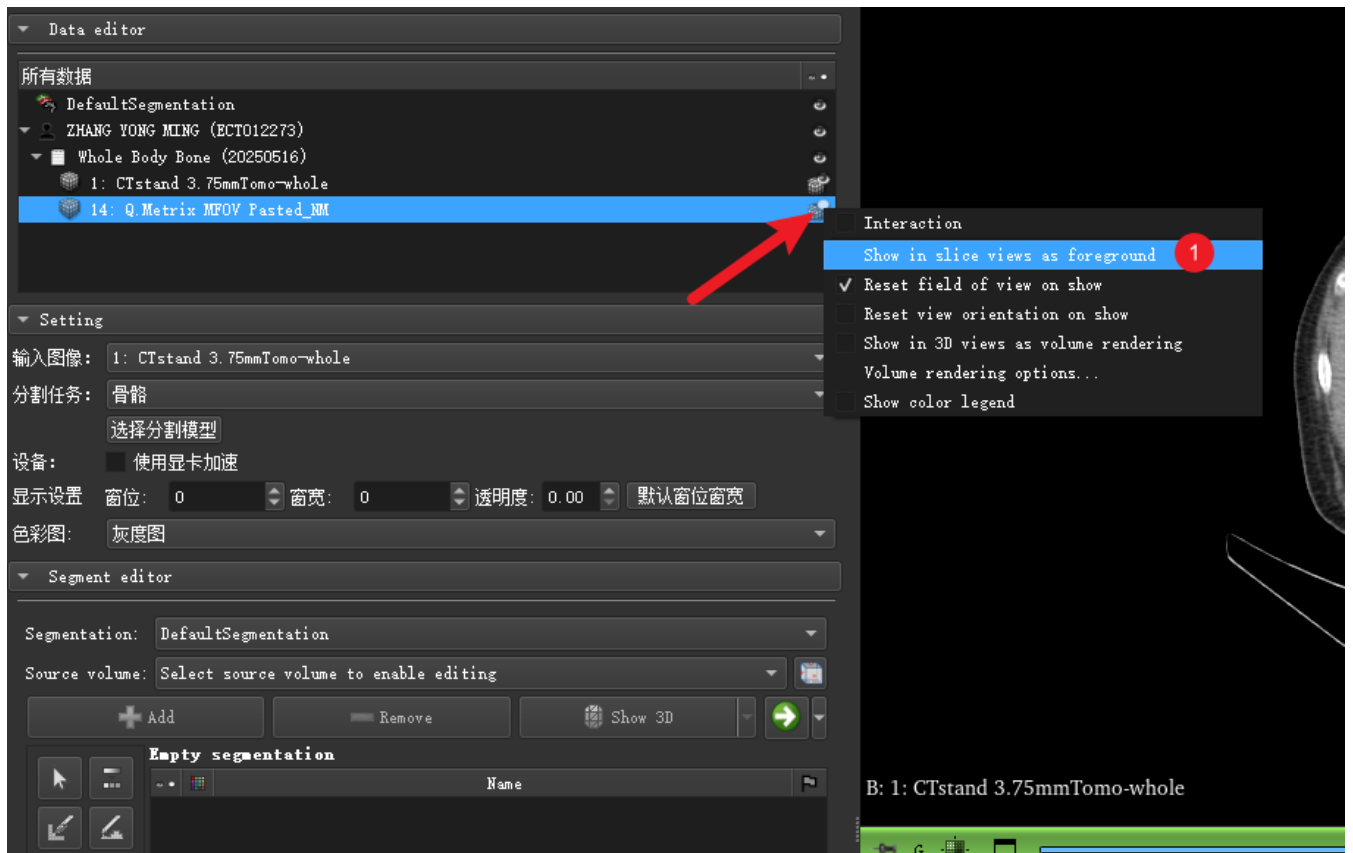
c. 编辑分割图

完成步骤b的分割后会自动导入分割结果, 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).

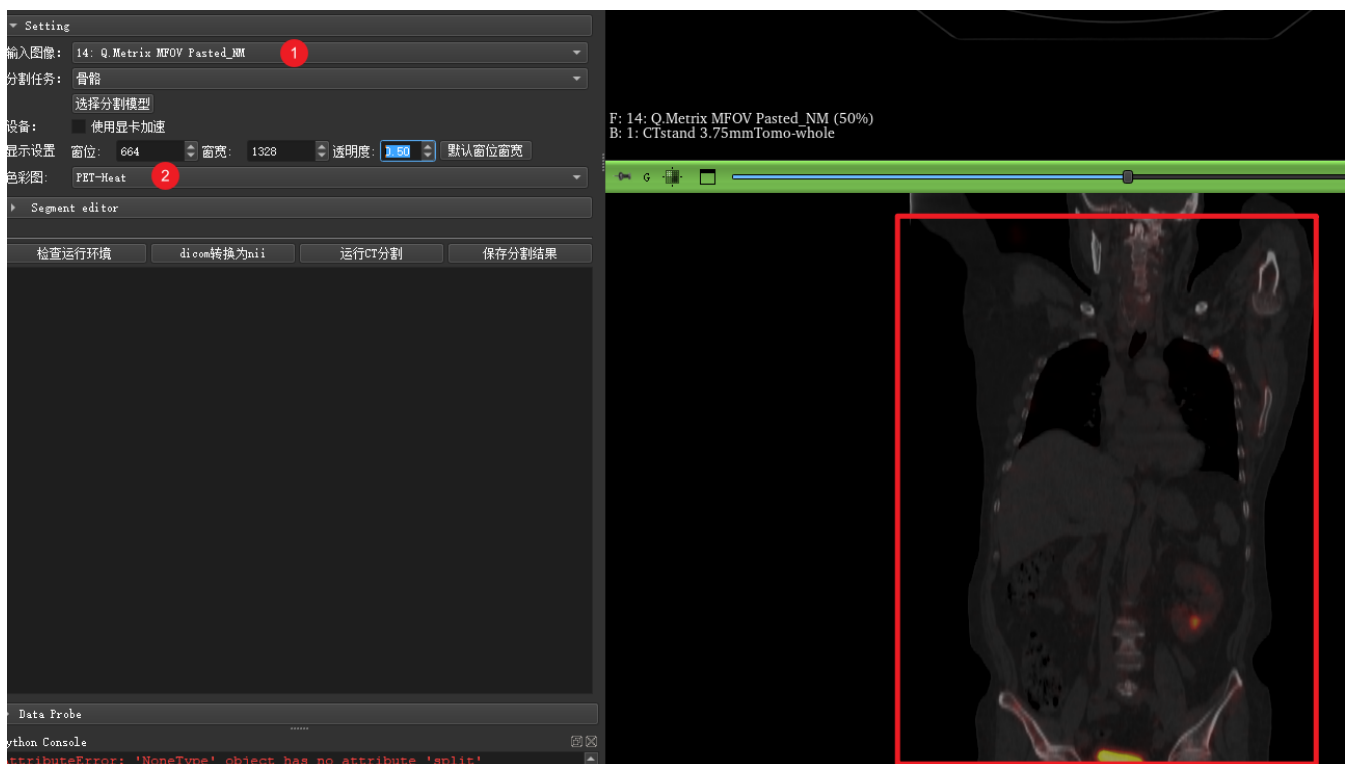


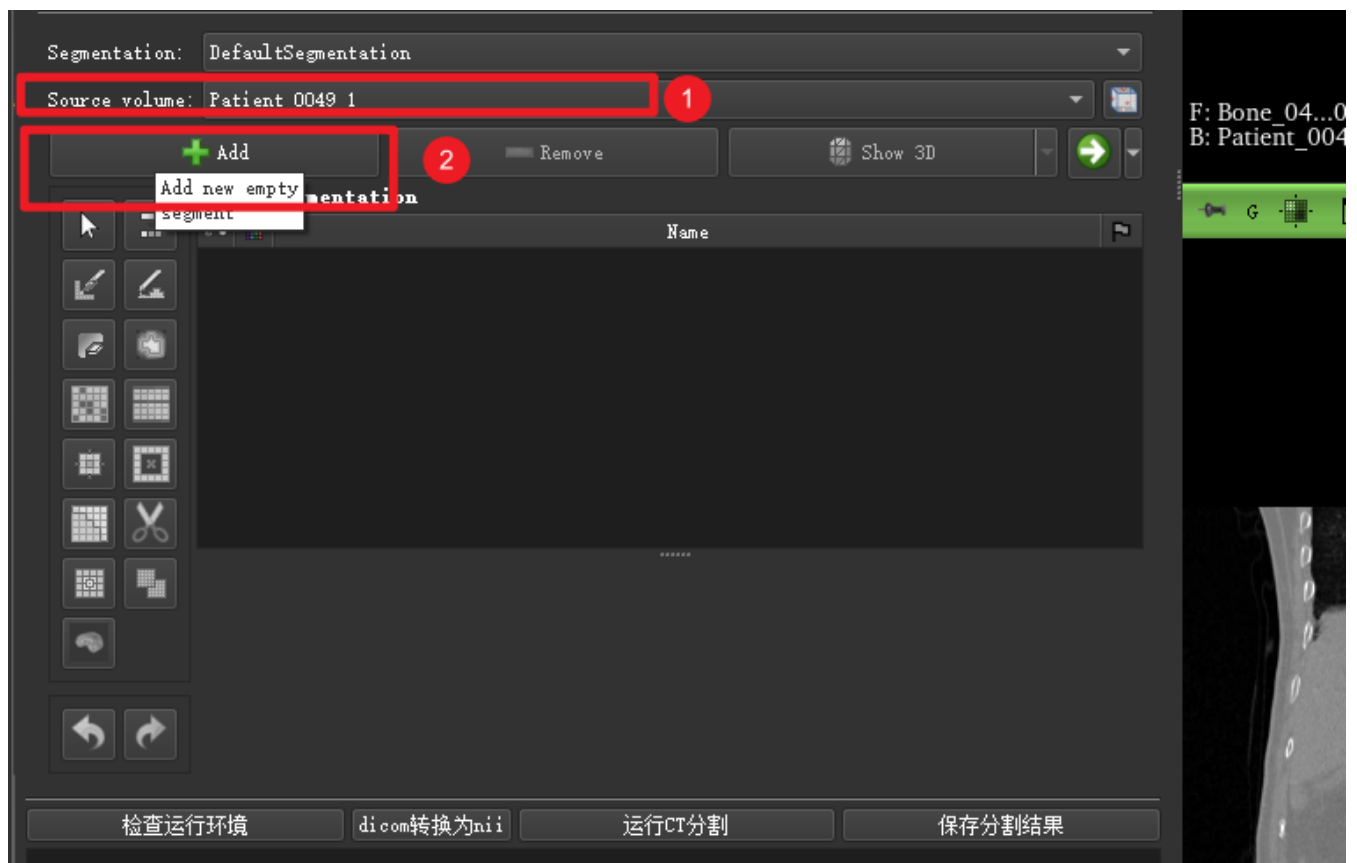
d. 视图融合标注

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)。