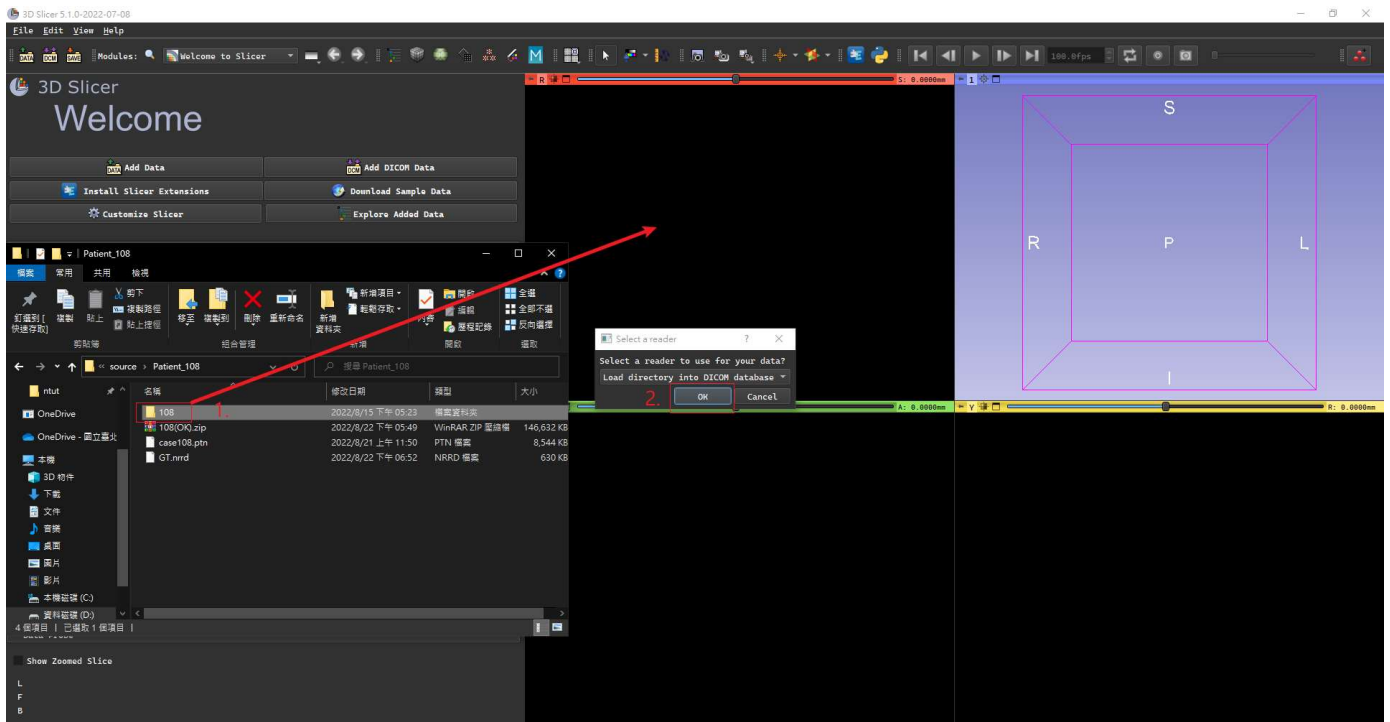


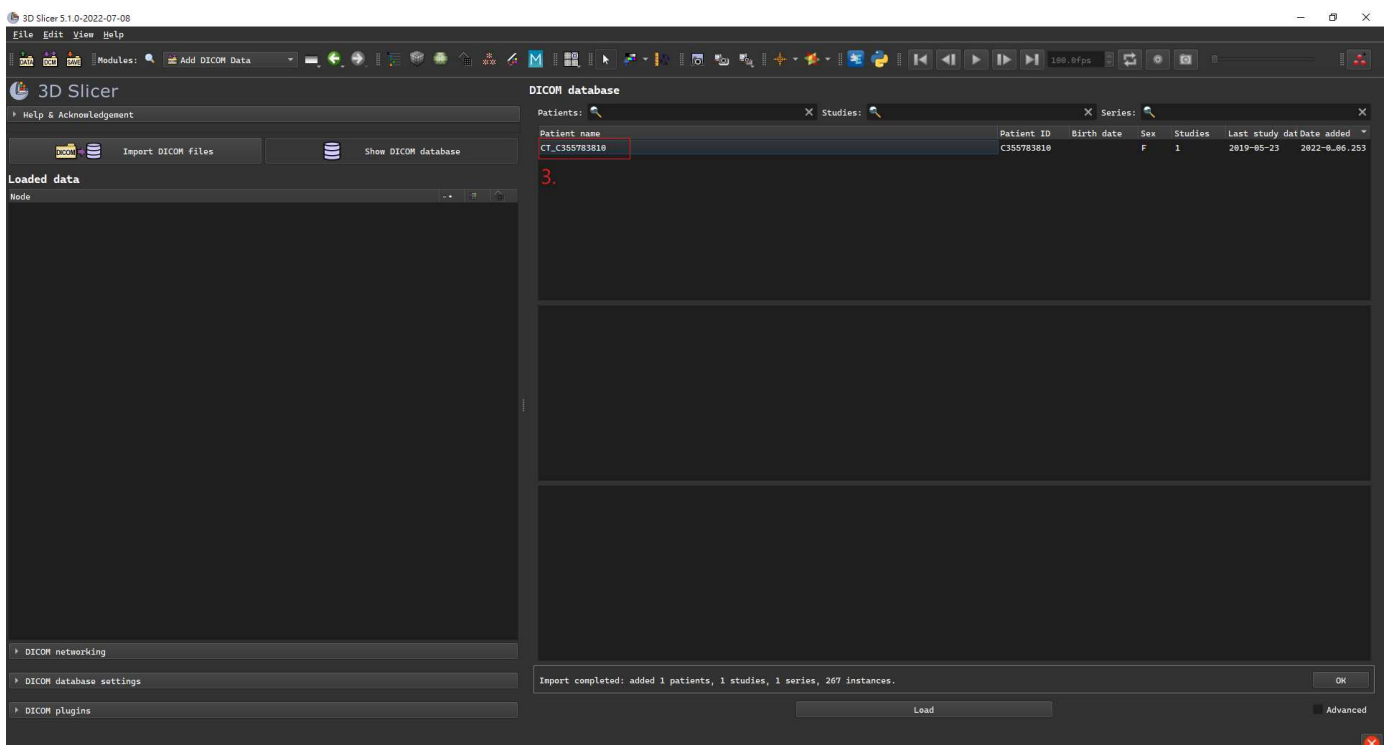
# ptn 轉檔程式說明

## 載入 dicom

1. 拖拉 **dicom** 資料夾 至 3D Slicer
2. 點選 **ok**

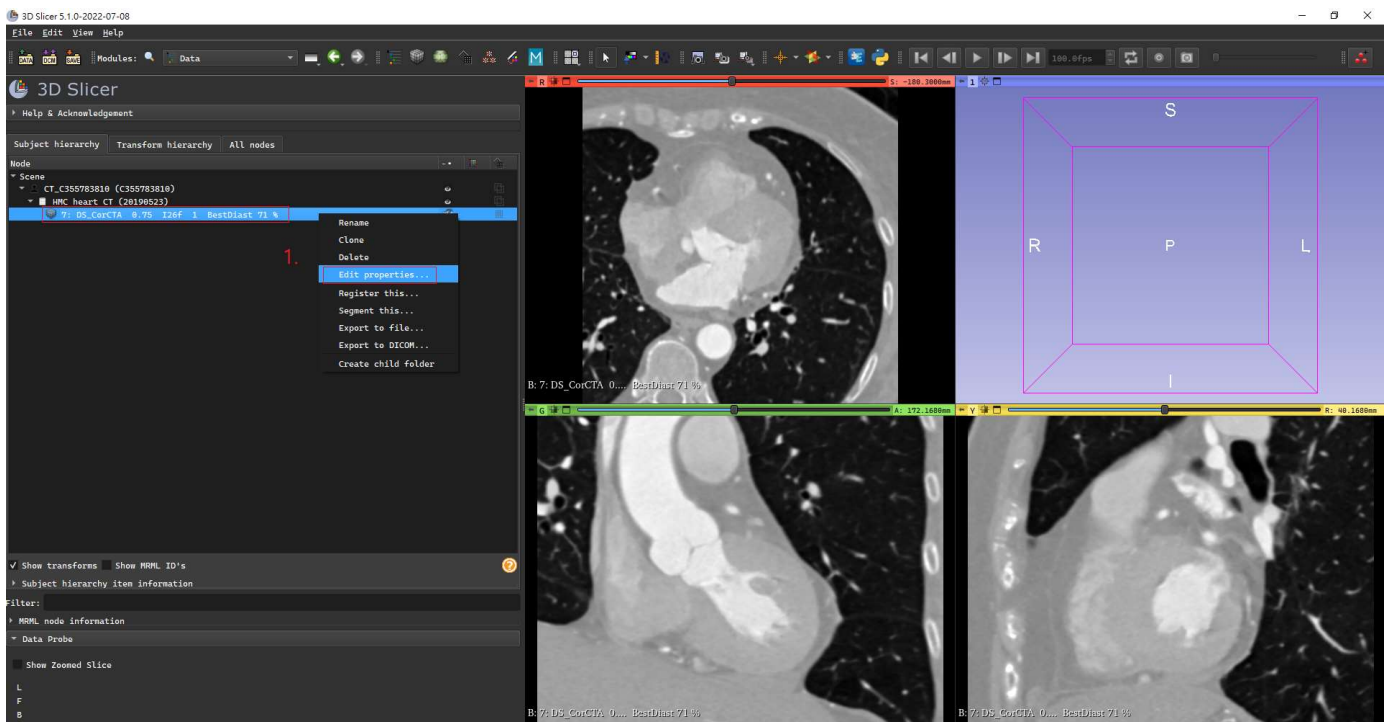


3. 點選 病患

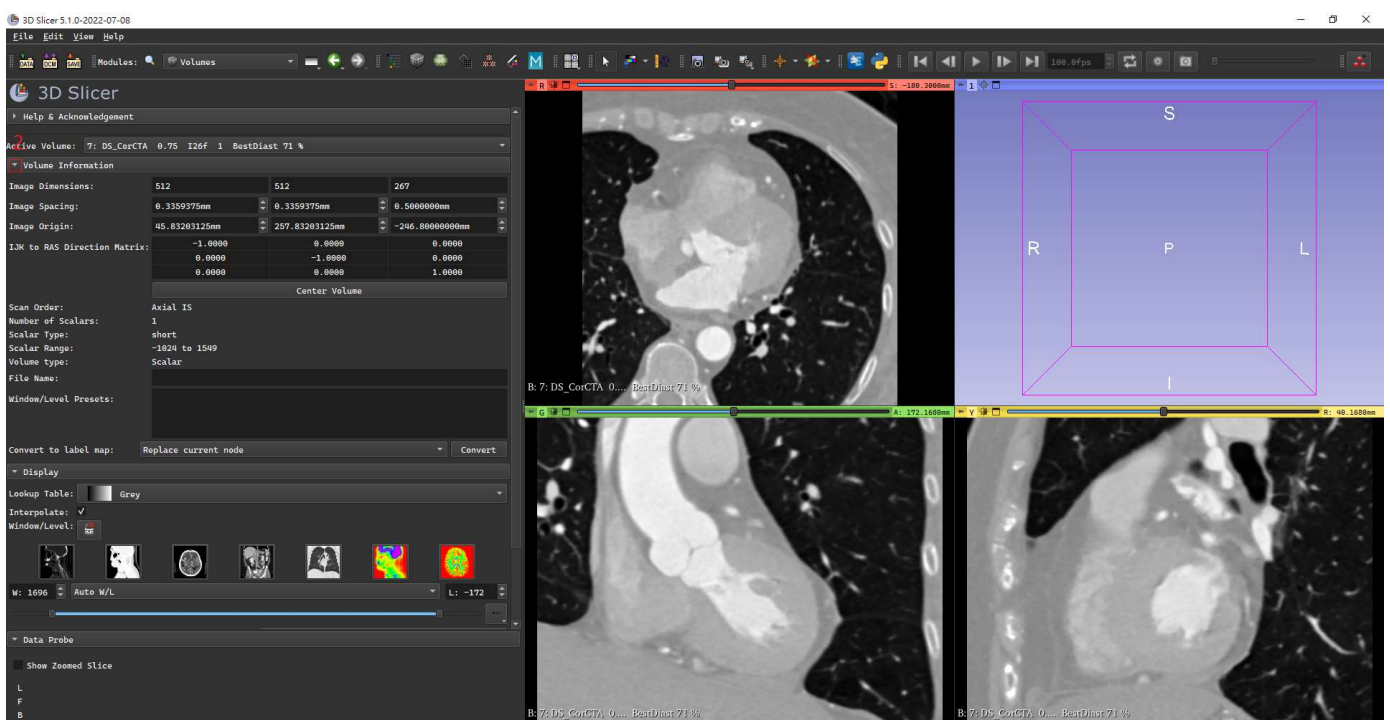


## 顯示 CT 影像資訊

1. 點選 影像體積，點擊 滑鼠右鍵，點選 **edit properties**

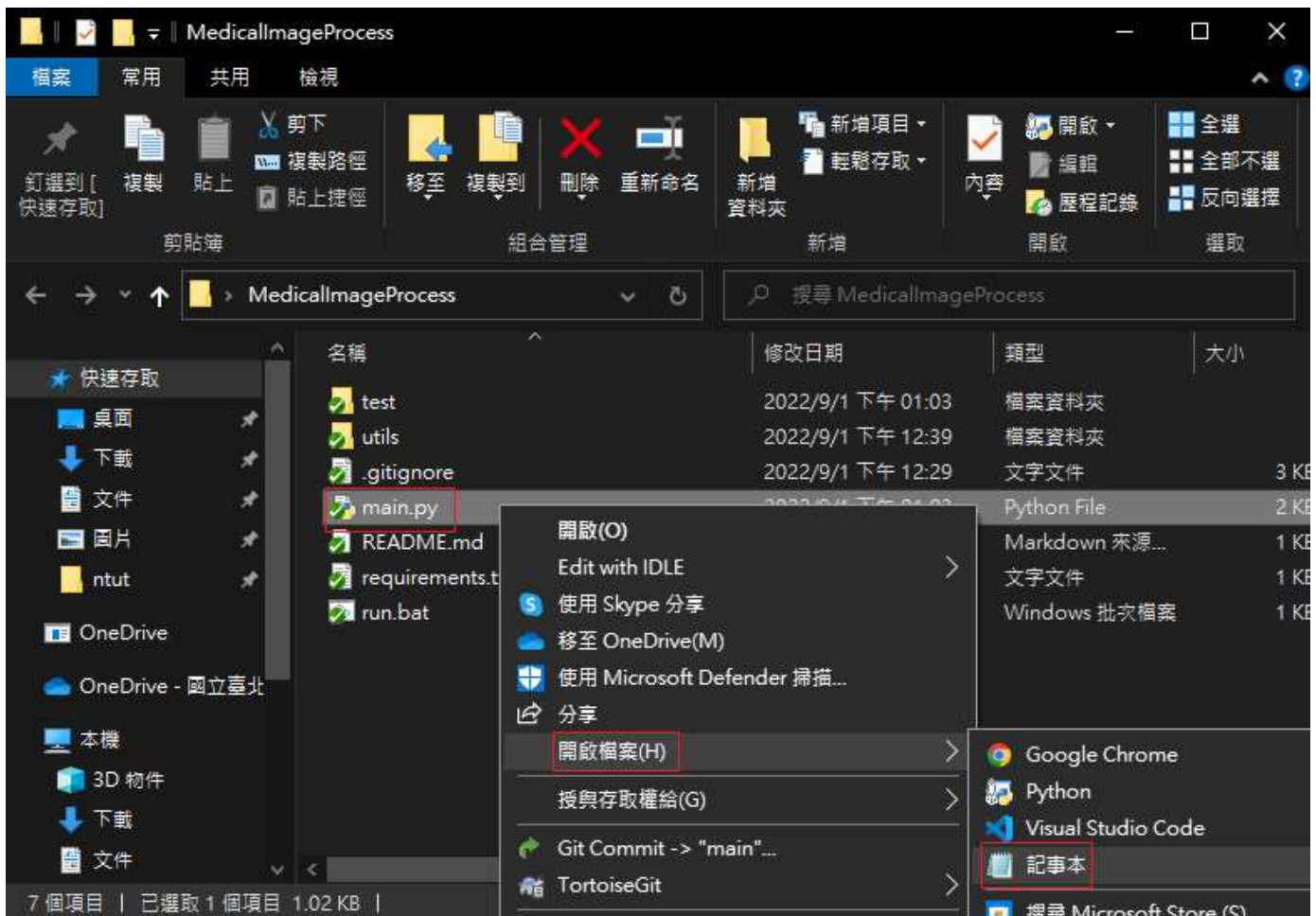


2. 點選 **Volume Information**，展開顯示 CT 影像資訊。



## 設定轉檔資訊

1. 於 **main.py** (<http://main.py>) 點選 右鍵，點選 開啟檔案，點選 記事本。



2. 設定 **ptn** 檔案位置 (**ptn\_path**) 、轉檔後輸出位置 (**nrrd path**) 。

```

main.py - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
import numpy as np
from utils import convert as cvt

def test_ptn2nrrd(ptn_path, nrrd_path, ptn_shape, header, is_flip=True):
    cvt.ptn2nrrd(ptn_path, nrrd_path, ptn_shape, header=header, is_flip=is_flip)

if __name__ == '__main__':
    # file path
    ptn_path = r'D:\home\schooll\ntut\dataset\chgh\source\Patient_108\case108.ptn'
    nrrd_path = r'C:\Users\jack\Downloads\GT_2.nrrd'

    # file shape
    ptn_shape = [512, 512, 267]

    # file info
    header = {
        'space': 'left-posterior-superior',
        'space directions': [
            [0.3359375, 0, 0],
            [0, 0.3359375, 0],
            [0, 0, 0.5]
        ],
        'space origin': list(np.array(
            [45.83203125, 257.83203125, 246.8]
        ) * -1),
    }

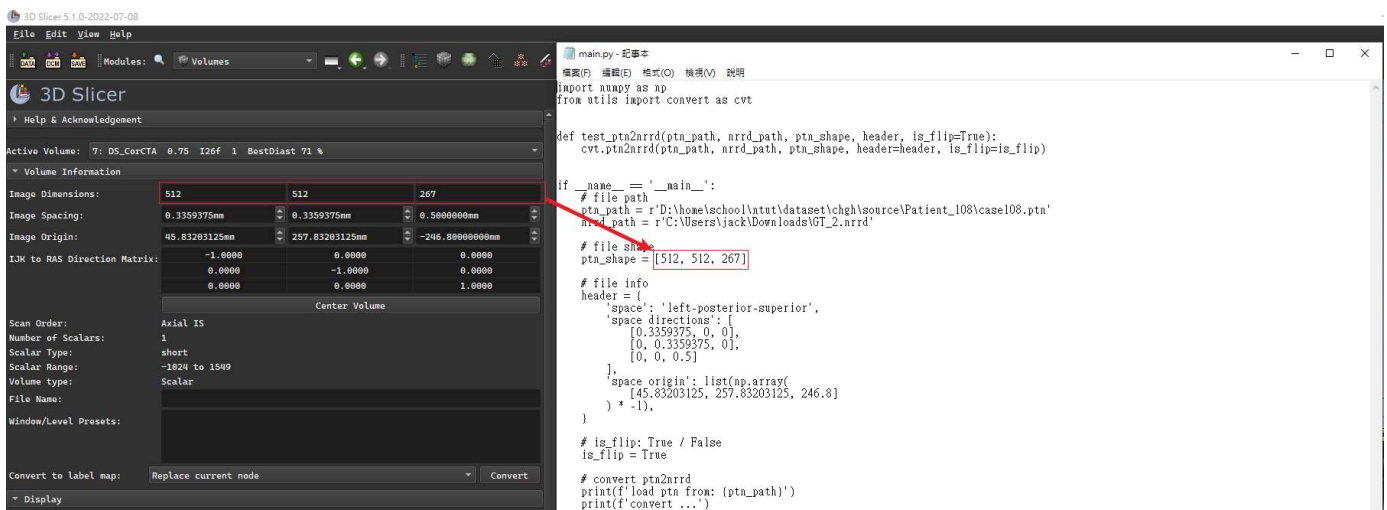
    # is_flip: True / False
    is_flip = True

    # convert ptn2nrrd
    print(f'load ptn from: {ptn_path}')
    print(f'convert ...')
    test_ptn2nrrd(ptn_path, nrrd_path, ptn_shape, header, is_flip)
    print(f'save nrrd to: {nrrd_path}')
    print(f'done')

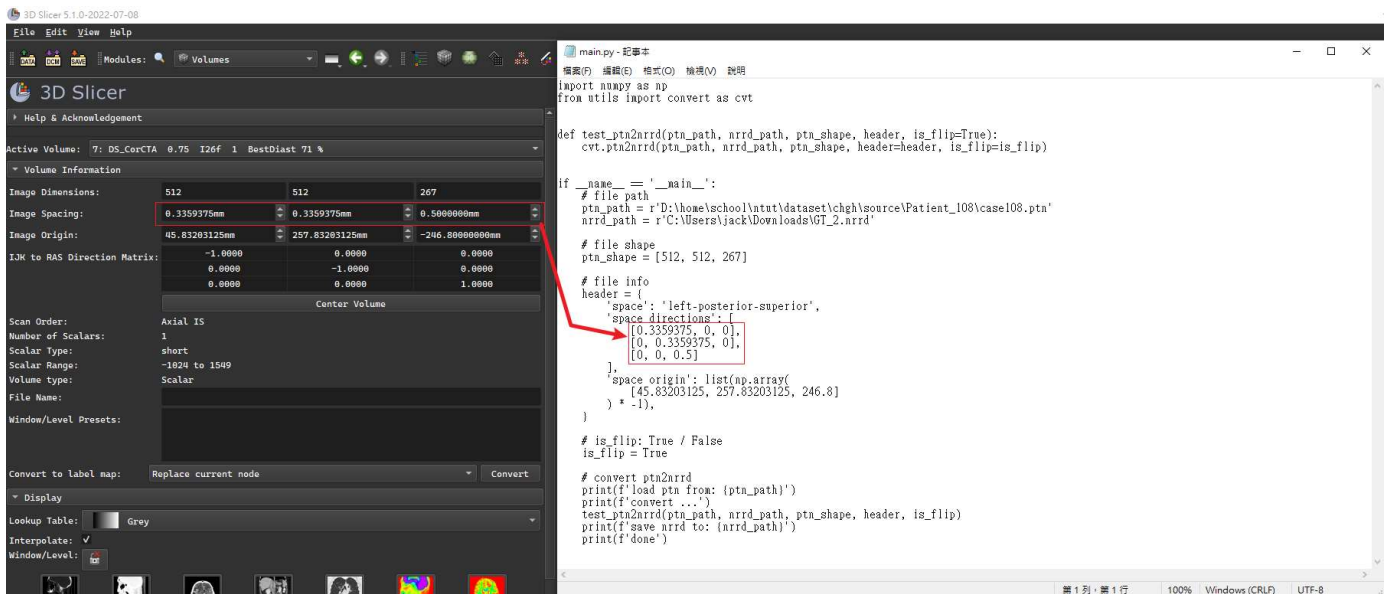
```

第 1 列, 第 1 行 100% Windows (CRLF) UTF-8

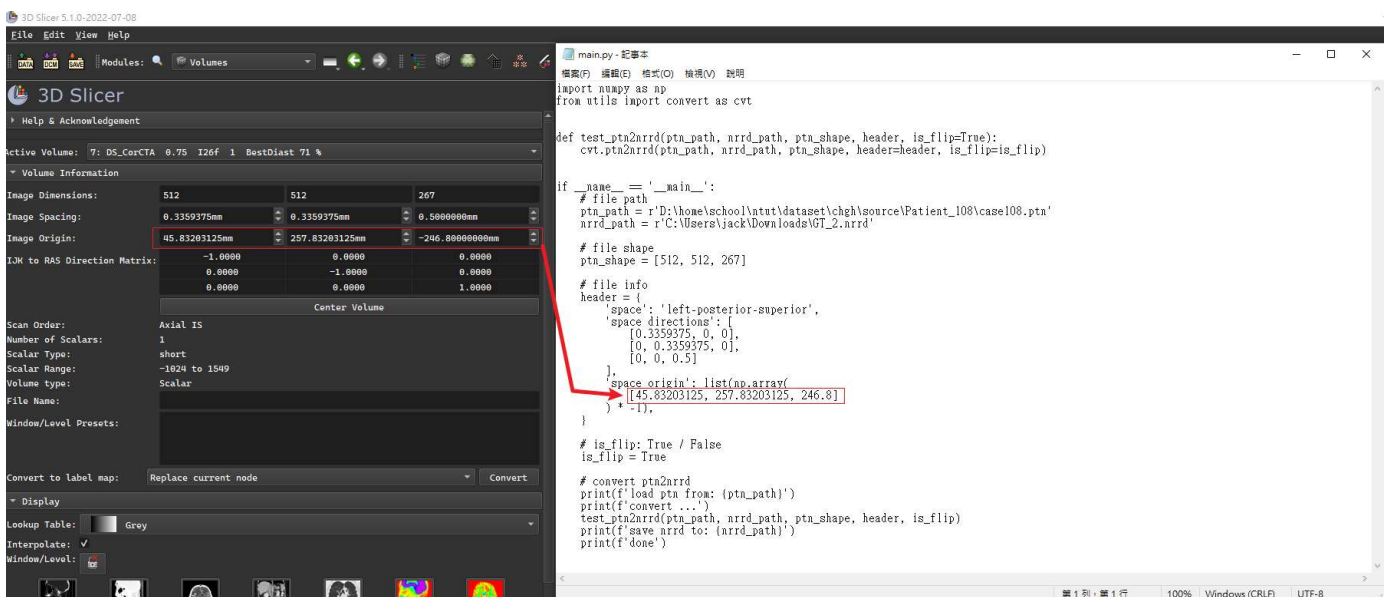
3. 設定 **shape** 。



#### 4. 設定 space。



#### 5. 設定 origin。

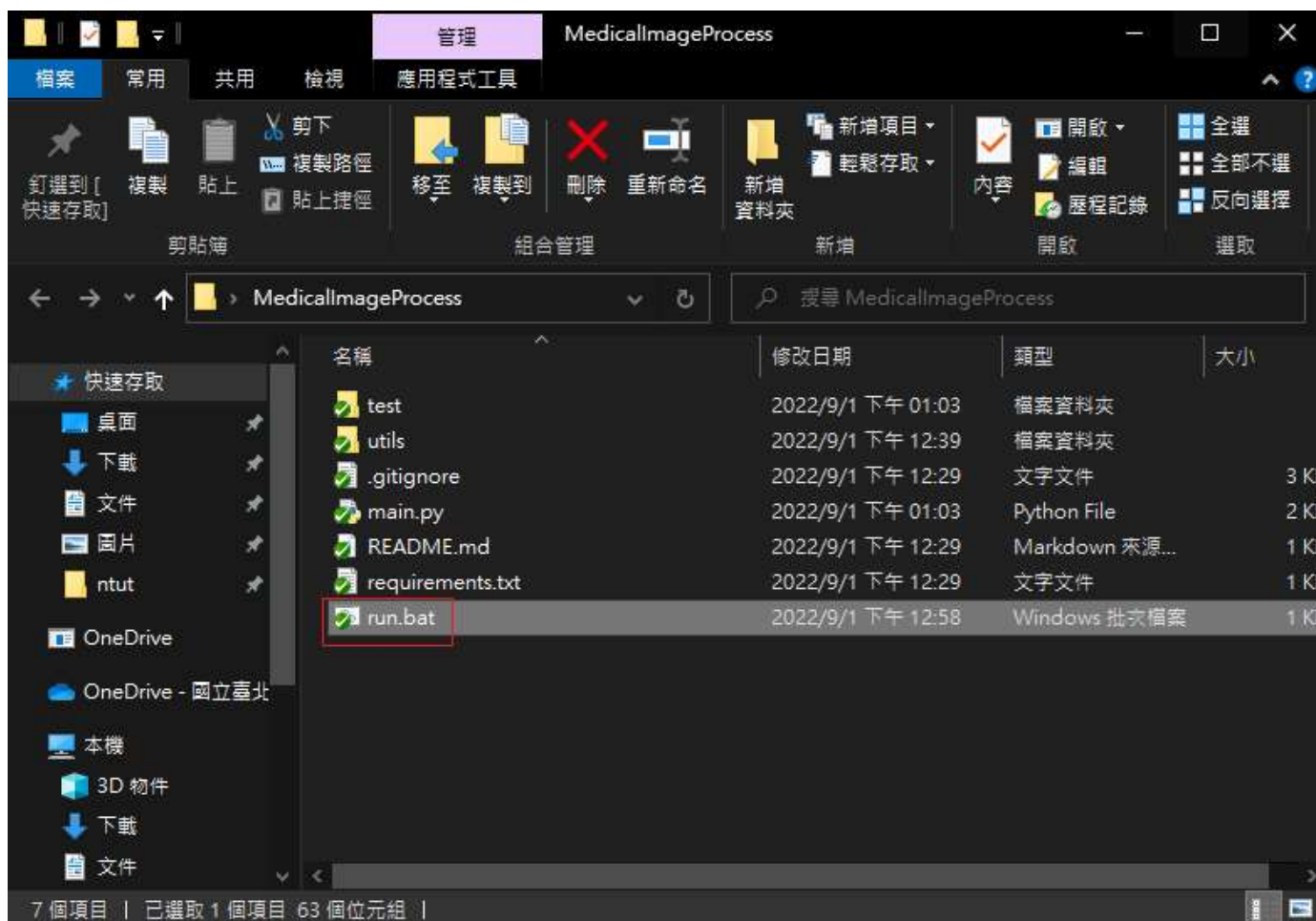


#### 6. 使用 Ctrl+S 儲存檔案。

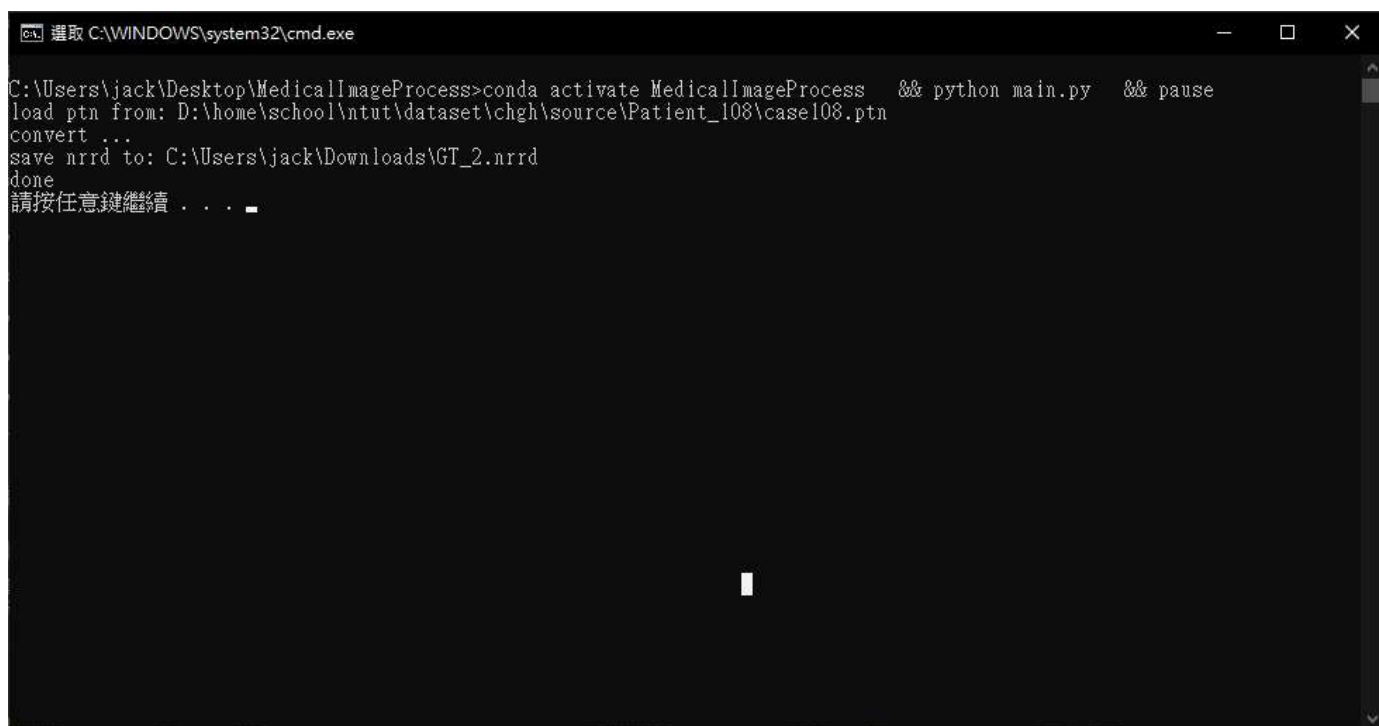
## 執行轉檔



## 1. 點選 **run.bat**，執行轉檔

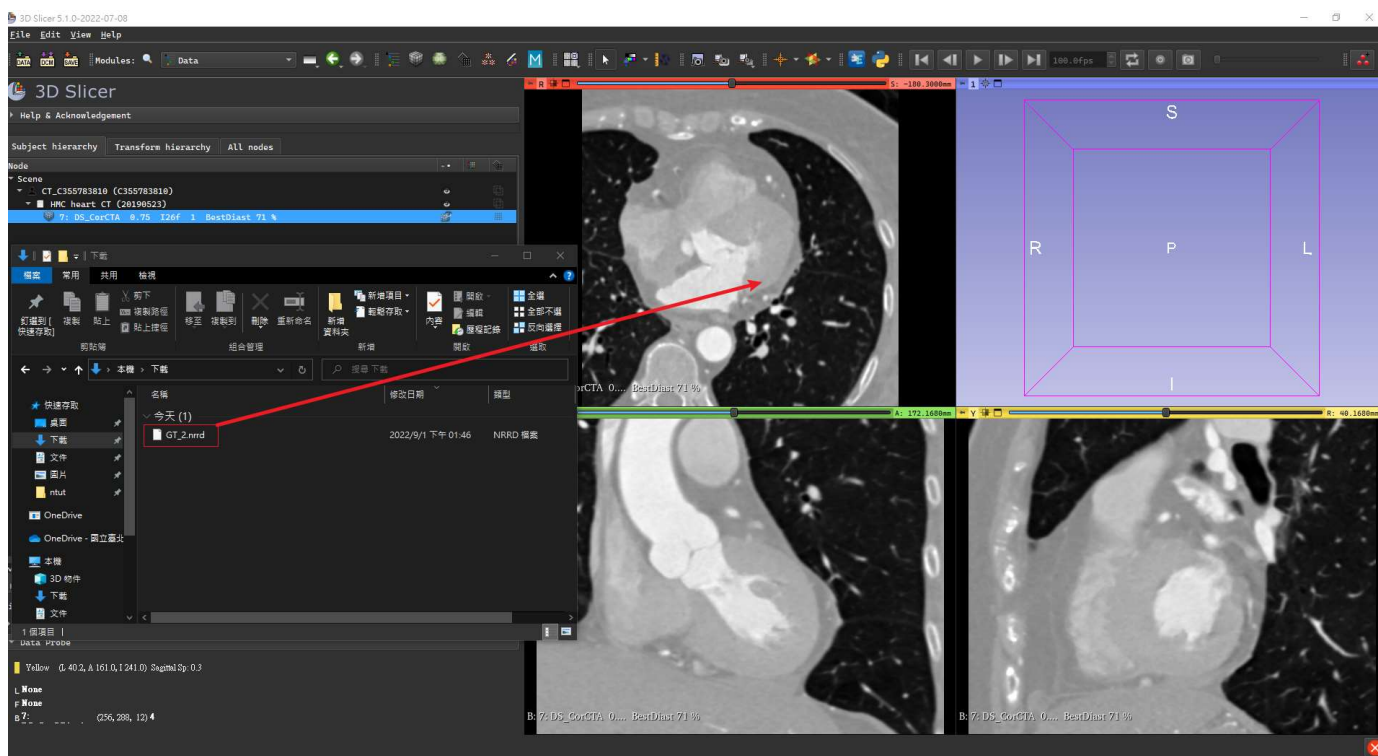


## 2. 完成轉檔。

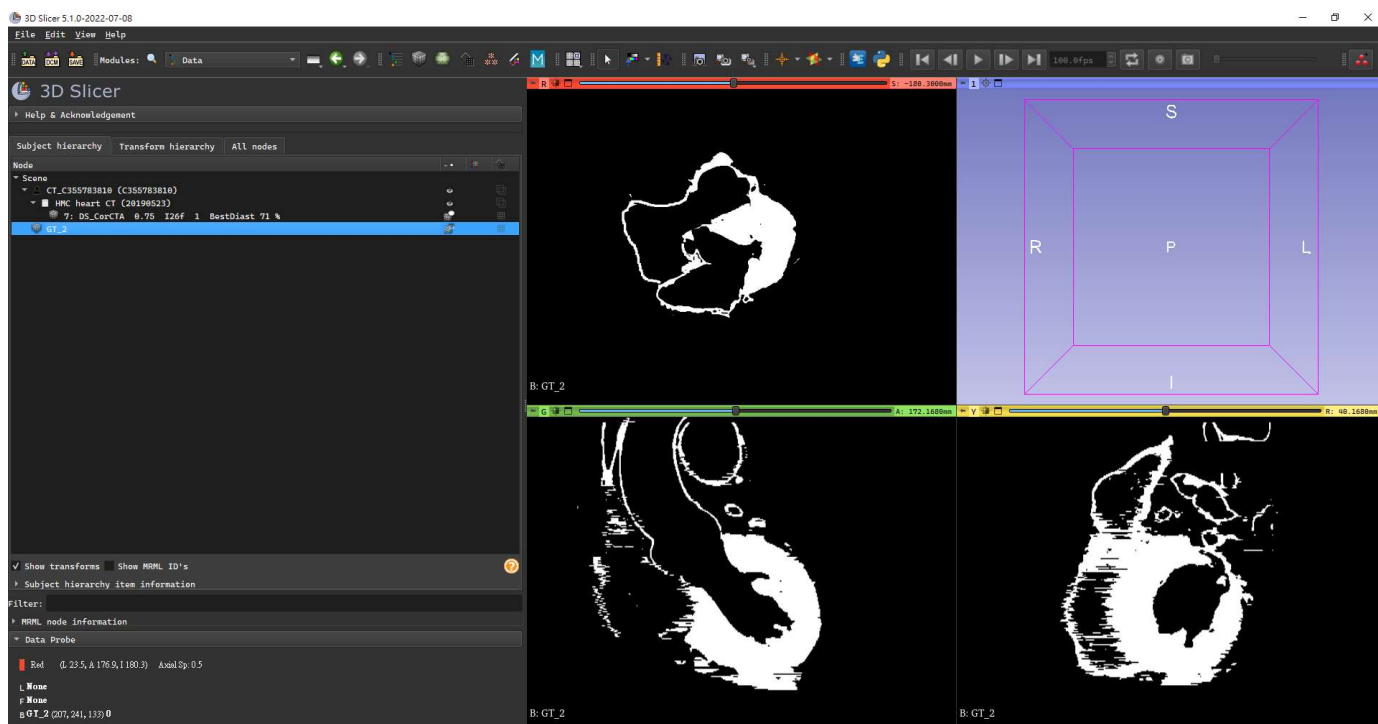


## 載入 nrrd 檔案

## 1. 拖拉 **nrrd** 檔案 至 3D Slicer。



## 2. 完成載入 **nrrd** 檔案。



tags: lab