



链滴

医疗图像软件

作者: [ziqiangxu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1683823665000>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

注意，以下许多网站需要科学上网才能访问

常见文件格式的官网

- DICOM 官网: <https://www.dicomstandard.org>
- NIFTI 官网: <https://nifti.nimh.nih.gov>

通常 DICOM 文件后缀为 `dcm`, NIFTI 文件后缀为 `nii` 或 `nii.gz`(压缩过的 `nii` 文件)。后文将 DICOM 简写为 `dcm`, NIFTI 简写为 `nii`

读写和格式转化

名称	类型	描述	官网
<code>pydicom</code> https://pydicom.github.io	Python 库	读写 <code>dcm</code>	
<code>nibabel</code> https://nipy.org/nibabel	Python 库	读写 <code>nii</code>	
<code>dicom2nifti</code> https://github.com/icometrix/dicom2nifti	Python 库	<code>dcm</code> 转 <code>nii</code>	
<code>dcm2niix</code> https://github.com/rordenlab/dcm2niix	命令行工具	<code>dcm</code> 转 <code>nii</code>	

可视化

常用的库: `vtk` `vtkjs` `OpenCV` `matplotlib`

名称	类型	特点	官网
DICOM Web Viewer https://ivmartel.github.io/dwv/	浏览器	轻量	
Paraview-Glance https://kitware.github.io/paraview-glance/nightly	浏览器	强大	
<code>itk-vtk-viewer</code> https://kitware.github.io/itk-vtk-viewer/app	浏览器		ht
ITK-SNAP http://www.itksnap.org	桌面应用	轻量	
3D Slicer https://www.slicer.org	桌面应用	强大	

<https://medevel.com/14-best-browser-web-based-dicom-viewers-projects>推荐了一些基于浏览器的 `dicom viewer`, 不过有些软件看起来好像已经很久没有维护了, 此类软件不推荐使用

组织机构

- <https://www.kitware.com/platforms>
- <https://www.mitk.org>

- Open Health Imaging Foundation <https://ohif.org>, [相关demo](#)

PACS

Picture Archiving and Communication System 的缩写

- Orthanc 一个开源的 PACS 软件, 官网 <https://www.orthanc-server.com>
- <https://medevel.com/10-open-source-pacs-dicom> 搜集了一些开源 PACS

其他

- <https://idoimaging.com> 收录了许多医疗图像相关的软件
- NVIDIA 公司推出的模型训练平台 Clara: https://docs.nvidia.com/clara/tlt-mi/clara-train-sdk-3.0/aiaa/key_features.html, 可以方便地用来训练分割模型, 提高医学图像的标注效率
- 放射学相关: <https://www.radiomics.io>