

医学图像数据集汇总

一、胰腺分割数据集

数据下载链接：

<http://academictorrents.com/details/80ecfefcabede760cdbdf63e38986501f7becd49>

数据介绍：包含82个病例的胰腺数据集。

二、MICCAI胰腺分割数据集

数据下载链接：<http://medicaldecathlon.com/>

数据介绍：282个训练病例，139个测试病例，同时分割胰腺和肿瘤，测试集label是hidden的。

三、The National Library of Medicine presents MedPix

数据下载链接：<https://medpix.nlm.nih.gov/home>

数据介绍：MedPix®是一个免费的开放式在线访问数据库，其中包含医学图像，教学案例和临床主题，集成了图像和文本元数据，包括12,000多个患者案例，9,000个主题和近59,000个图像。我们的主要目标受众包括医师和护士，专职医疗人员，医学生，护理生以及其他对医学知识感兴趣的人。内容材料按疾病位置（器官系统）组织；病理类别患者资料；以及通过图像分类和图像标题。该集合可按患者症状和体征，诊断，器官系统，图像形式和图像描述，关键字，特约作者和许多其他搜索选项进行搜索。

四、阿尔茨海默氏病神经影像数据

数据下载链接：<http://adni.loni.usc.edu/data-samples/access-data/>

数据介绍：阿尔茨海默氏病患者和健康对照的MRI数据库。还具有临床，基因组和生物制造商数据。

五、结肠癌CT数据

数据下载链接：

<https://wiki.cancerimagingarchive.net/display/Public/CT+COLONOGRAPHY#dc149b9170f54aa29e88f1119e25ba3e>

数据介绍：CT扫描诊断结肠癌。包括没有息肉，6-9mm息肉和大于10mm息肉的患者的数据。该系列中有825例带有XLS片的病例，提供了息肉描述及其在结肠段中的位置。

六、用于视网膜提取的数字视网膜图像

数据下载链接：<https://www.isi.uu.nl/Research/Databases/DRIVE/download.php>

数据介绍：用于视网膜图像中血管分割的比较研究，它由40张照片组成，其中7张显示出轻度早期糖尿病性视网膜病变的迹象。

七、AMRG Cardiac Atlas（心脏MRI图像）

数据下载链接：<http://www.cardiacatlas.org/studies/amrg-cardiac-atlas/>

数据介绍：奥克兰MRI研究小组的Siemens Avanto扫描仪采集的正常患者心脏的完整带标签MRI图像集。

八、先天性心脏病（CHD）图集

数据下载链接：<https://data.gov.uk/dataset/f13fbd0e-fc8a-4d42-82ef-d40f930e4b70/congenital-heart-disease-chd>

数据介绍：先天性心脏病（CHD）图集代表来自患有各种先天性心脏病的成年人和儿童的MRI数据集，生理临床数据和计算机模型。

九、大脑MRI数据集

数据下载链接：<http://www.oasis-brains.org/>

数据介绍：OASIS影像研究开放获取系列（OASIS）是一个旨在向科学界免费提供大脑的MRI数据集的项目。有两个数据集：横截面和纵向集。年轻，中年，非痴呆和痴呆老年人的横断面MRI数据：此集合包括416名18至96岁的受试者的横断面集合。非痴呆和痴呆老年人的纵向MRI数据：该组纵向收集了150名年龄在60至96岁之间的受试者。两次或两次以上就诊时对每个受试者进行了扫描，相隔至少一年，共进行373次成像。

十、Isic Archive（黑色素瘤）

数据下载链接：<https://github.com/GalAvineri/ISIC-Archive-Downloader>

数据介绍：该档案库包含分类皮肤损伤的23k图像。它包含了恶性和良性的例子。每个示例均包含病变的图像，有关病变的元数据（包括分类和分割）以及有关患者的元数据。

十一、森尼布鲁克心脏数据

数据下载链接：<http://www.cardiacatlas.org/studies/>

数据介绍：Sunnybrook心脏数据（SCD）也称为2009心脏MR左心室分割挑战数据，由来自以下患者和病理混合的45幅cine-MRI图像组成：健康，肥大，伴有梗塞和心脏的心力衰竭。

十二、肺部图像数据库联盟（LIDC）

数据下载链接：<https://wiki.cancerimagingarchive.net/display/Public/LIDC-IDRI#>

数据介绍：肺图像数据库联合会图像收集（LIDC-IDRI）包括诊断性和肺癌筛查性胸部X线断层扫描（CT）扫描，并标明带注释的病变。它是可通过网络访问的国际资源，用于开发，培训和评估用于肺癌检测和诊断的计算机辅助诊断（CAD）方法。由美国国立癌症研究所（NCI）发起，并由美国国立卫生研究院（FNIH）基金会进一步推动，并在食品药品监督管理局（FDA）的积极参与下，这种公私合作伙伴关系证明了一项成功的研究成果。

十三、INbreast：数字化乳腺摄影数据库

数据库下载链接：

http://medicalresearch.inescporto.pt/breastresearch/index.php/Get_INbreast_Database

数据库介绍：INbreast数据库是一个乳腺摄影数据库，其中的图像是从位于大学医院（葡萄牙波尔图的乳腺癌中心，圣若昂医院）的乳腺癌中心获取的。INbreast共有115例（410幅图像），其中90例来自双乳女性（每例4幅图像），而25例来自乳房切除术患者（每例2幅图像）。包括几种类型的病变（肿块，钙化，不对称和变形）。专家还以XML格式提供了精确的轮廓。

十四、前列腺癌数据集

数据下载链接：<http://www.ehealthlab.cs.ucy.ac.cy/index.php/facilities/32-software/218-datasets>

数据介绍：

1、图像格式：关于数据集的某些技术方面，T2-W MRI，DCE MRI和DWI MRI，ADC将以DICOM格式交付。

2、关于MRSI数据将以RDA（西门子）或DICOM（GE）格式提供。

3、以DICOM格式提供每种形式的所有地面真实图像。

Ground Truth：

对于每种方式，都提供了一组Ground Truth。GT由四个不同类别组成：（i）前列腺，（ii）边缘区（PZ），（iii）中央腺体（CG），（iv）CaP。

十五、SCR数据库（胸部X光片中的分割）

数据下载链接：<http://www.isi.uu.nl/Research/Databases/SCR/>

数据介绍：所有胸部X光片均取自JSRT数据库，这是一个公开可用的数据库，其中包含247张PA胸片。在每幅图像中，都对肺野，心脏和锁骨进行了手动分割，以提供参考标准。