基于自适应的外观引导模型建模利用胸腔CT图像进行精准肺部分割

摘要

为了实现可靠的计算机辅助疾病诊断系统准确地细分病态的和健康的肺部，一堆胸腔CT扫描被模型化为一个非齐次联合的3D马尔科夫-吉布斯随机场（MGRF）的空间样本，这个 空间与肺部的每一个像素以及胸腔CT扫描图像信号（强度）有关。

被推荐的可学习的MGRF集成了两个视觉外观子模型，且这两个子模型各有一个自适应肺部形状子模型。