

基于 4DCT 图像的肺部呼吸运动建模方法

项目描述：呼吸运动建模在医学成像的各种应用中变得越来越重要（例如肺癌的放射治疗）。本项目主要是研究基于4DCT图像的肺部呼吸运动建模方法，通过相应的优化传输配准方法，提高模型配准精度。项目目标提出一种提供较高精度的肺呼吸建模方法，最终能够通过呼吸模型辅助肺部肿瘤诊断。

职位概述：我们正在寻求一位基础扎实、踏实努力，对最优传输理论，图像配准感兴趣的科研助理。候选人应具有应用微分几何，偏微分方程或图像配准相关背景，并且熟悉最优化编程。受聘科研助理将协助负责人开展肺部呼吸运动建模相关工作，并在知名期刊发表相关学术论文。

职位要求：

- 应用数学、计算机、信息科学等相关专业的学士及以上学历，或具有图像配准、最优传输理论、医学图像等相关背景。
- 图像处理、应用微分几何相关科研经历。
- 精通Python、MATLAB等编程。