

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 马喜波 研究员

(中国科学院自动化研究所)

报告题目:

基于人工智能的医学图像处理
及肝癌早诊中的应用

邀请人: 刘歆 副研究员

报告时间: 2019 年 6 月 6 日 (周四)

上午 11:00-12:00

报告地点: 科技综合楼三层

311 报告厅

摘要:

本研究致力于对采集到二维荧光图像进行三维重建，包括二维荧光图像和三维 CT 图像的配准方法，基于三维表面荧光分布基础上的稀疏自适应匹配追踪方法，基于机器学习策略的形态学重建方法等。在上述方法研究的基础上，我们开展了肝癌的早诊、干细胞脑损伤治疗的相关应用研究。同时介绍目前我们正在开展的相关研究，包括基于人工智能的数字剪影视频的处理，基于人脸中医特征识别的疾病诊断。

欢迎大家参加！