

<<医学图像处理与分析>>

图书基本信息

书名：<<医学图像处理与分析>>

13位ISBN编号：9787030296504

10位ISBN编号：7030296508

出版时间：2010-12

出版时间：科学出版社

作者：罗述谦，周果宏 编著

页数：427

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<医学图像处理与分析>>

内容概要

本书是《医学图像处理与分析》的第二版，本版在结构上有较大的调整，内容也有所增删，全书分为基础篇和提高篇。

基础篇面向教学，分8章阐述医学图像处理与分析的基本内容，包括医学图像的发展、医学图像基础、医学图像增强、医学图像分割、医学图像分类、医学图像配准、医学图像可视化、医学图像标准数据库，并附10个示例，帮助读者理解所述内容；提高篇面向更多的从事医学图像相关研究人员，分7章阐述了图像增强技术应用、图像分割方法应用、图像配准方法应用、图像可视化方法应用、计算机辅助检测与计算机辅助诊断，以及医学图像压缩、存储与通信和图像引导手术与医学虚拟现实。

“计算机辅助检测与计算机辅助诊断”为新增内容，较系统地介绍了CAD概念、基本技术、应用和性能评估方法。

配书光盘包含了教学PPT、示例和部分彩色图片。

本书可作为研究生教材，也可作为本科、专科学校有关专业的医学图像处理课程的教材，从事医学图像处理的研究人员、教师和工程技术人员也可以参考阅读。

<<医学图像处理与分析>>

书籍目录

第二版前言

第一版前言

基础篇

第1章 医学图像的发展

1.1 伦琴开创了人体图像的先河

1.2 CT技术与三维医学图像

1.3 PET技术与功能医学图像

1.4 分子成像技术

1.5 多种成像模式

1.6 医学图像后处理概念

参考文献

第2章 医学图像基础

2.1 像素、空间分辨率和强度分辨

2.2 图像数据格式

2.3 灰度直方图

2.3.1 灰度直方图概念

2.3.2 灰度直方图的性质

2.3.3 归一化直方图

2.3.4 直方图的线性拉伸与压缩

2.4 彩色编码方法

2.4.1 RGB模型

2.4.2 CMY模型

2.4.3 HSV模型

2.4.4 YUV模型

2.4.5 YC(r)C(b)模型

2.4.6 彩色图像到灰度图像的转换

2.5 伪彩色与假彩色

2.5.1 伪彩色

2.5.2 假彩色

2.6 图像体数据集

2.6.1 体数据集

2.6.2 体数据文件格式

2.7 图像插值技术

2.7.1 插值的概念

2.7.2 图像灰度插值

2.7.3 二维图像灰度插值方法

2.7.4 三维图像灰度插值方法

2.8 图像形状和纹理量化

2.8.1 形状量化

2.8.2 纹理量化

参考文献

提高篇

附录 英文缩写词

<<医学图像处理与分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>