

<<中医舌象的采集与分析>>

图书基本信息

书名：<<中医舌象的采集与分析>>

13位ISBN编号：9787563917082

10位ISBN编号：756391708X

出版时间：2007-4

出版时间：北京工业大学出版社

作者：沈兰荪

页数：361

字数：405000

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>

<<中医舌象的采集与分析>>

内容概要

本书比较系统地介绍了基于数码相机的图像采集系统，建立了以CIE标准色度学为基础的舌象表色系统，重点进行了跨网络、跨设备的彩色重现和舌象分析仪中的颜色校正。

在图像分析中，将分水岭算法应用于舌象分割，进行了舌象裂纹定量分析，采用二分光反射模型进行舌苔润燥分析，改进子空间法进行舌苔腐腻的分析，将多种算法应用于舌形、舌态的分析。

应用统计学习理论与支撑向量机，科学选择SVM模型，建立了多类SVM应用于舌质、舌苔量化分类与评价，探索了舌象多特征信息融合的方法及新型中医舌象仪的研制。

本书是作者在中医舌象采集与分析这一领域，长期以来创造性研究成果的结晶，对于中医诊断、临床、教学、科研人员是很好的学习书籍，对于从事整体科学、图像处理、信号及信息处理的研究人员也是有益的参考资料。

<<中医舌象的采集与分析>>

作者简介

沈兰荪，北京工业大学教授、博士生导师，北京市信号与信息处理研究室主任，IEEE学会高级会员，国际欧亚科学院院士，北京市有突出贡献专家。
历任中国科技大学电子工程系主任、中国科技大学高技术学院副院长、北京工业大学副校长、北京市自然科学基金会副会长等。
现任《中国大

<<中医舌象的采集与分析>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 中医诊治与舌象分析 1.2 舌诊客观化研究的进展 1.3 全书的内容安排第2章 中医舌象的采集 2.1 概述 2.2 数字图像处理系统的技术指标 2.3 彩色处理与图像采集 2.4 图像处理系统的构成 2.5 基于数码相机的图像采集系统 2.6 SIPL型中医舌象分析仪 2.7 本章小结 第3章 颜色校正与彩色重现 3.1 概述 3.2 色度学基础 3.3 图像的彩色重现 3.4 颜色校正方法 3.5 彩色重现的效果评价 3.6 本章小结 第4章 中医舌象分析仪中的颜色校正 4.1 概述 4.2 中医舌图像的在线彩色校正方案 4.3 基于色貌评价的多项回归校正方法 4.4 偏最小二乘回归颜色校正方法 4.5 感兴趣色域颜色校正 4.6 本章小结第5章 跨网络、跨设备的彩色重现 5.1 概述 5.2 彩色管理的提出与发展 5.3 基于虚拟标准彩色设备的跨网络、跨设备彩色重现 5.4 实验与讨论 5.5 本章小结第6章 舌体区域的分割 6.1 概述 6.2 Snakes算法 6.3 基于Snakes的舌体区域分割 6.4 改进的舌体区域分割算法 6.5 分水岭算法应用于舌角分割 6.6 自动分割算法的性能评价 6.7 人机交互的分割方法 6.8 本章小结第7章 统计学习理论与支撑向量机第8章 基于SVM的舌质、舌苔分析第9章 舌象裂纹分析第10章 舌苔润燥分析第11章 舌象纹理分析第12章 舌形态分析第13章 SVM模型选择及其在舌象分析中的应用第14章 样本数量不均衡的舌象样本分类与识别第15章 SVM概率输出在中医舌象分析中的应用第16章 中医舌象多特征融合方法的探讨第17章 友好的人机交互接口的设计与实现第18章 新型中医舌象仪的研制参考文献后记

<<中医舌象的采集与分析>>

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>