

智慧医疗对疾病诊断的改进

汇报人：魏老师

2024年X月

目录

- 第1章 智慧医疗的概念和背景
- 第2章 智慧医疗在疾病诊断中的应用
- 第3章 智慧医疗在疾病治疗中的应用
- 第4章 智慧医疗在疾病管理中的应用
- 第5章 智慧医疗的挑战与未来发展
- 第6章 总结：智慧医疗的价值与意义



• 01

第1章 智慧医疗的概念和背景





什么是智慧医疗？

智慧医疗指通过先进技术和数据分析，提升医疗诊断和治疗水平的新型医疗模式。这一概念融合了人工智能、大数据和物联网等技术，为医疗领域带来了革命性的改变。

◆ 智慧医疗的发展历程

医疗大数据

数据驱动医疗决
策

物联网技术

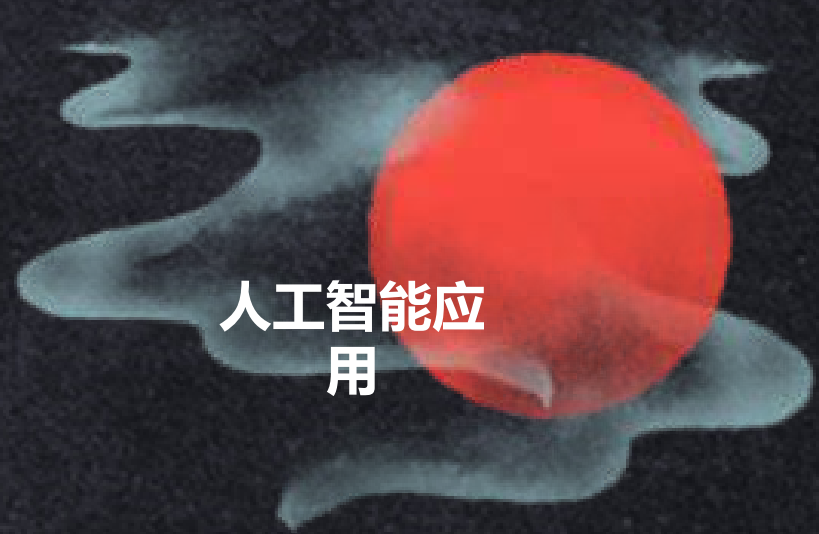
实现医疗设备互
联

智慧医疗实
践

践行智慧医疗理
念

人工智能应
用

智能辅助医生诊
断



◆ 智慧医疗的意义

提高诊断准
确性

基于数据和智能
算法

提升患者体
验

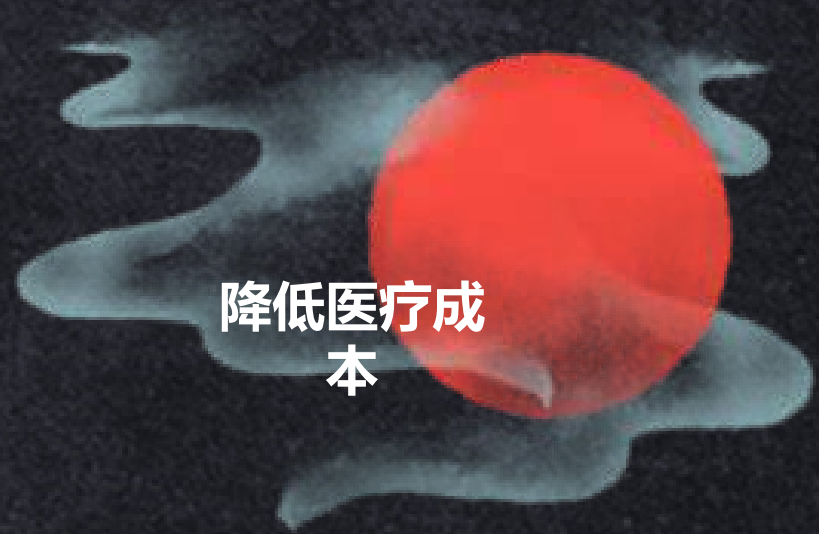
个性化医疗服务

改善治疗效
果

精准医疗定制

降低医疗成
本

优化资源配置





智慧医疗的关键 技术

智慧医疗广泛应用人工智能、大数据分析、物联网等先进技术。

人工智能为医生提供决策支持，大数据分析挖掘医疗信息，物联网实现设备互联，共同推动医疗领域的创新发展。



◆ 智慧医疗的未来展望

智能医疗设
备

实现个性化治疗

精准医学发
展

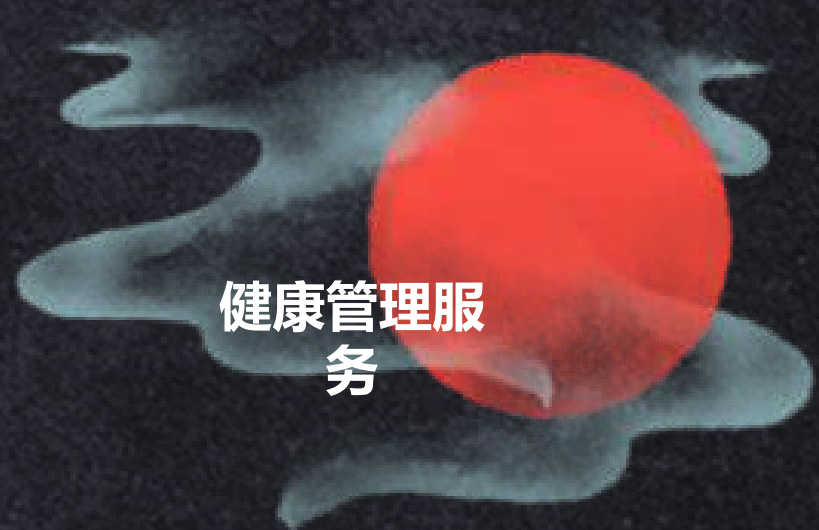
个体化诊疗方案

医疗协同网
络

协同医院、专家

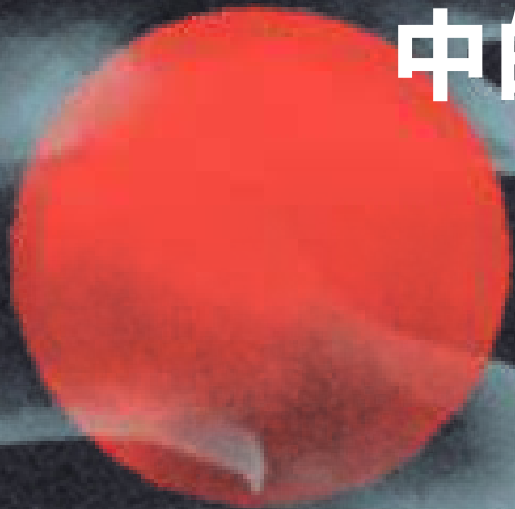
健康管理服
务

建立全生命周期
档案



• 02

第2章 智慧医疗在疾病诊断中的应用



基于人工智能的 疾病诊断

人工智能在医疗领域的应用日益广泛，尤其在医疗影像诊断和辅助诊断方面取得了巨大进展。通过深度学习等技术，人工智能可以帮助医生分析大量医学影像数据，提高诊断的准确性和效率，为患者提供更好的医疗服务。



◆ 基于人工智能的疾病诊断

影像诊断

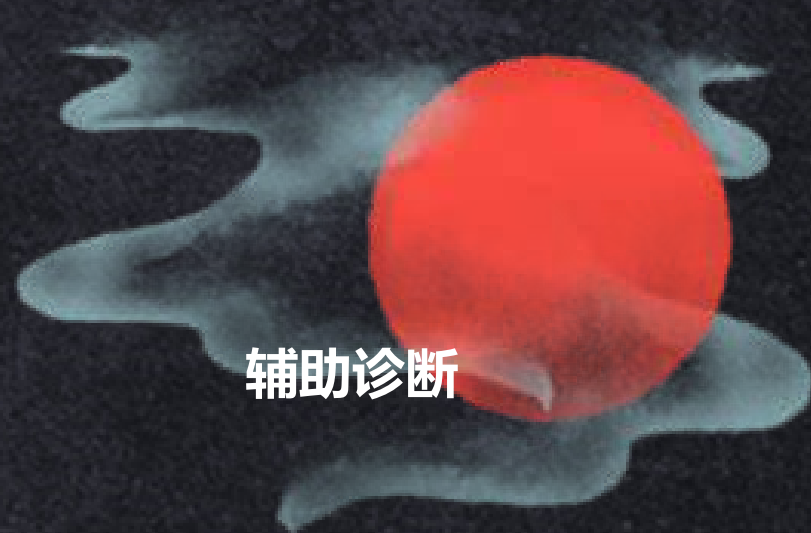
利用深度学习算法分析医学影像，辅助医生做出准确诊断

准确性提升

通过大数据对比分析，提高诊断的准确性

辅助诊断

结合临床数据和病历信息，提供个性化诊疗方案



◆ 基于人工智能的疾病诊断

效率提升

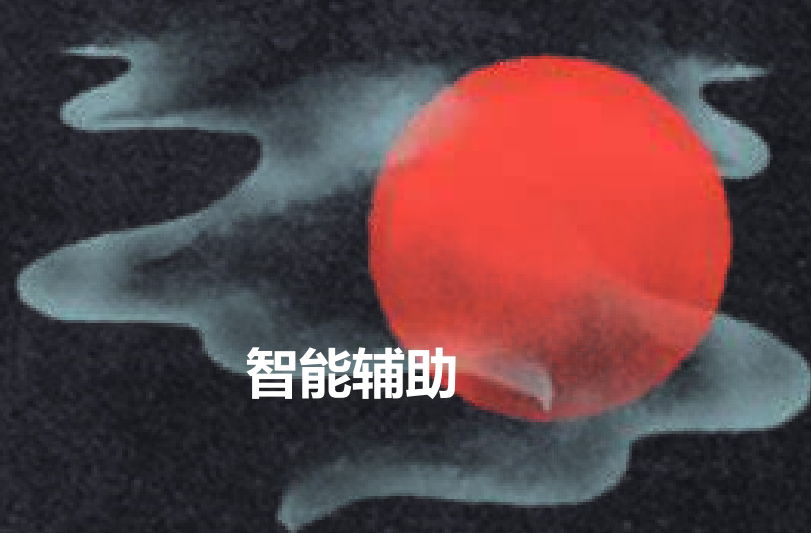
快速处理大量医疗数据，提高医疗服务效率

未来发展

人工智能在医疗领域还有更多创新应用等待发展

智能辅助

智能辅助医生做出诊断，提供更专业的医疗意见



基于大数据的疾病诊断

01 个性化诊断

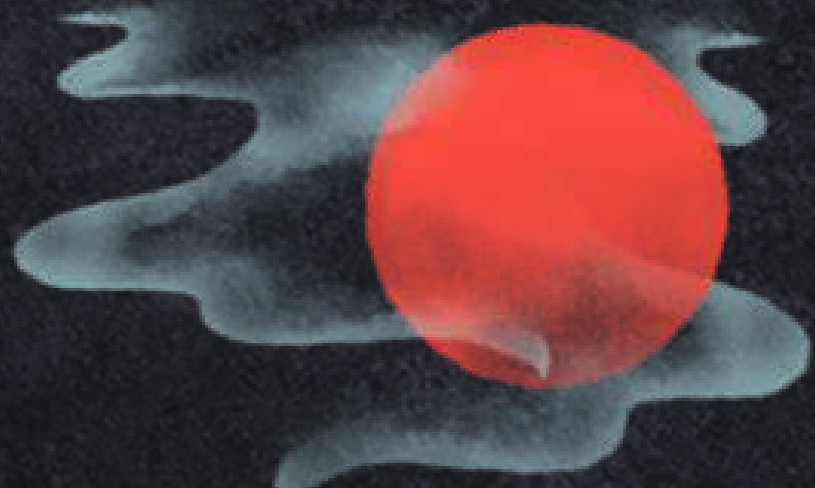
基于患者个体数据分析，制定个性化治疗方案

02 趋势预测

通过大数据分析，预测疾病的发展趋势

03 精准医疗

结合大数据技术，实现精准医疗模式



◆ 基于大数据的疾病诊断

医疗数据分析

利用大数据分析病例数据库，找出规律
帮助医生对病情进行更全面的分析

疾病模型建立

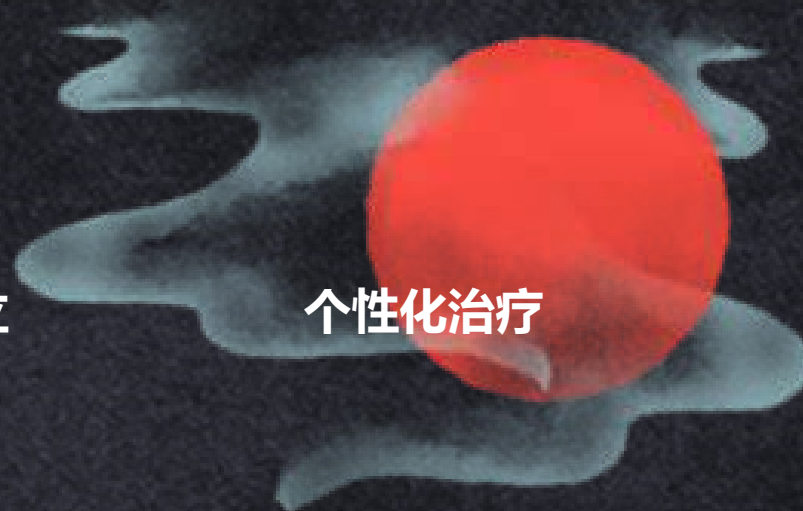
建立疾病模型，实现对疾病的精准预测
为患者提供更多治疗选择

个性化治疗

根据患者特征和大数据分析结果，制定个性化治疗方案
提高治疗效果

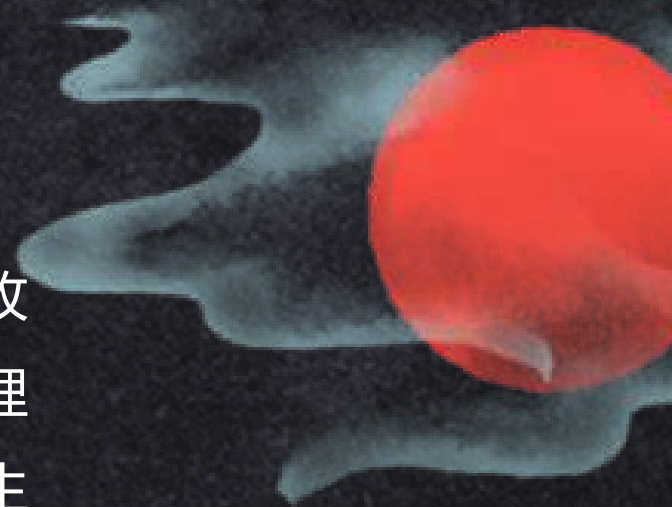
疾病趋势分析

分析病例数据，预测疾病发展趋势
为医疗决策提供参考



◆ 基于物联网的疾病监测

物联网技术的发展为疾病监测带来了革命性的改变。现在可以通过植入式传感器追踪患者的生理数据，实现对疾病风险的实时监测和预警。医生可以及时了解患者的身体状况，提供更精准的诊疗方案，为患者的健康保驾护航。



智慧医疗在疾病预测中的应用



01 预测算法

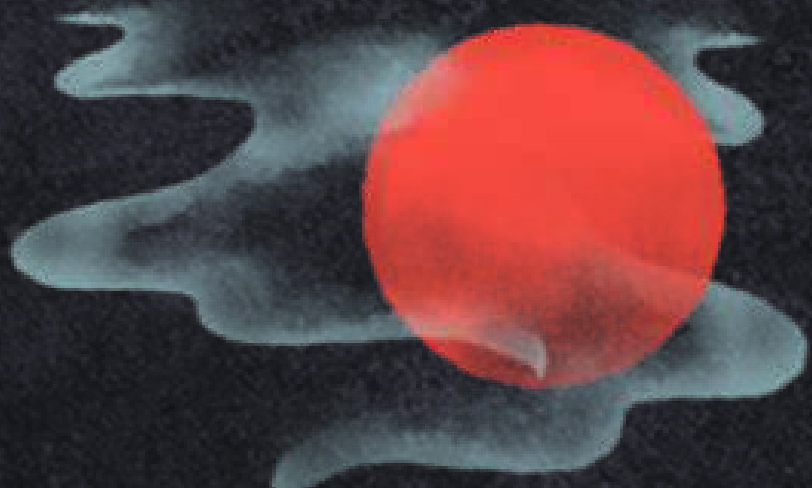
应用先进算法分析疾病发展趋势，提前预测患者病情

02 风险评估

结合多方数据，对疾病风险进行全面评估

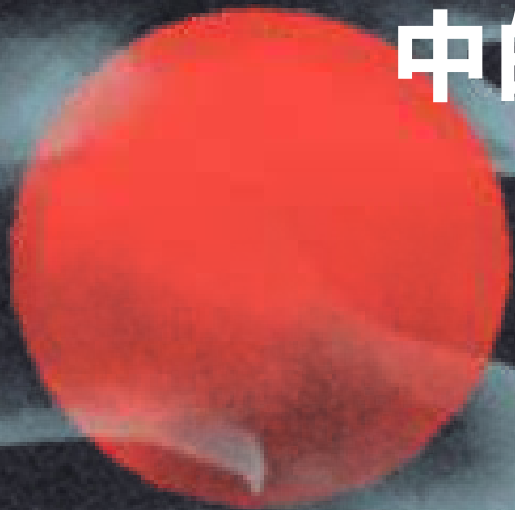
03 治疗规划

根据预测结果，制定更有效的治疗规划



• 03

第3章 智慧医疗在疾病治疗中的应用





创新治疗方案

智慧医疗技术基于人工智能和大数据分析，可以推出更加创新和个性化的治疗方案。通过分析大量的病例数据和个体特征，智慧医疗系统可以为每个患者量身定制最优化的治疗方案，提高治疗效果，减少不必要的治疗过程和药物投入。

◆ 智慧医疗应用举例

智能手术系统

提高手术精准度
减少手术风险
改善患者术后恢复速度

个性化药物设计

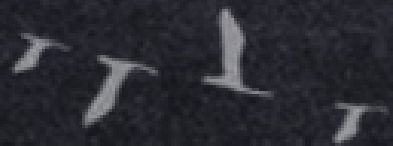
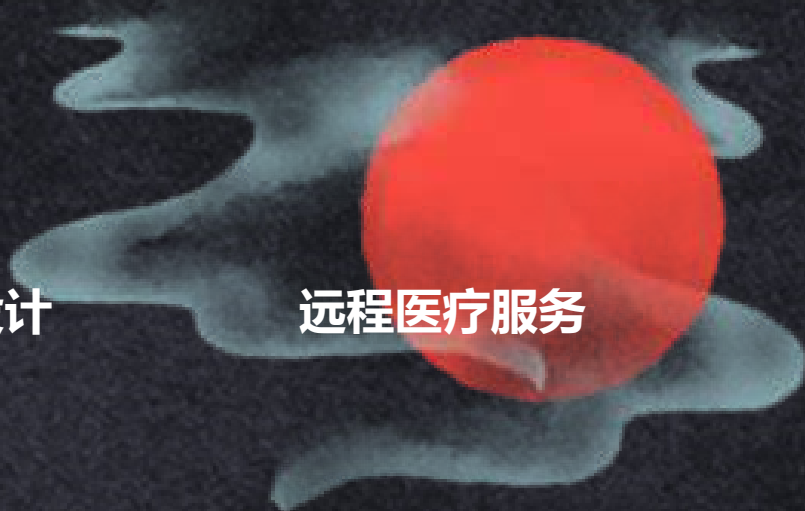
结合患者基因数据
提高治疗效果
减少药物副作用

远程医疗服务

便捷获取治疗建议
提高患者生活质量
解决地域医疗资源不均衡
问题

智慧医疗诊断系统

提高诊断准确性
缩短诊断时间
提高医疗效率



◆ 智慧医疗技术的优势

个性化治疗

根据患者个体特征制定治疗方案

提高医疗效率

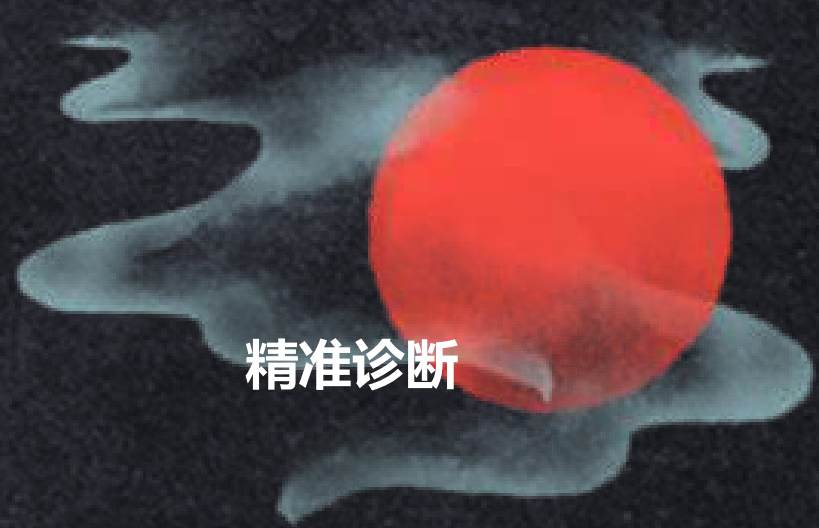
减少医疗过程中的冗余步骤

远程医疗服务

通过网络实现远程医疗咨询和诊断

精准诊断

通过数据分析提高诊断准确性



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/088101025125006051>