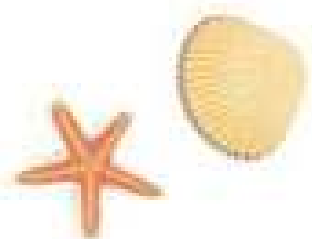


# 人工智能在医疗诊疗中的应用

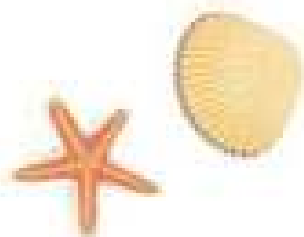
制作人：魏老师

制作时间：2024年3月



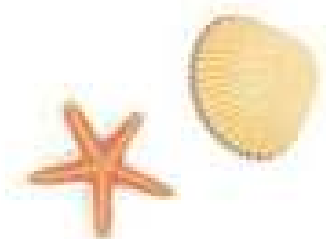
# 目录

- 第1章 人工智能在医疗诊疗中的应用
- 第2章 人工智能在健康管理中的应用
- 第3章 人工智能在药物研发与个性化治疗中的应用
- 第4章 人工智能在医疗机器人中的应用
- 第5章 人工智能在医疗数据分析中的应用
- 第6章 总结与展望



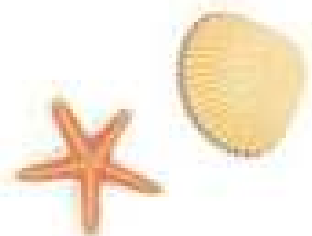
• 01

# 第1章 人工智能在医疗诊疗中的应用



# 人工智能简介

人工智能是利用计算机技术模拟人类智能的一种技术。在医疗领域，人工智能可以帮助医生进行诊断和治疗决策，提高医疗效率和精准度。



# 人工智能技术

## 01 机器学习

通过数据训练算法

## 02 深度学习

模拟人脑神经网络的学习方式

## 03 自然语言处理

使计算机能够理解和生成人类语言



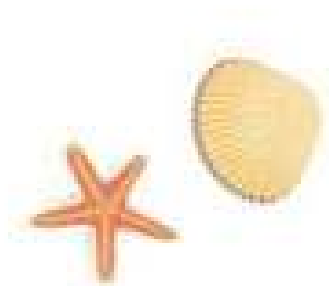
# 人工智能在医学影像诊断中的应用

## 深度学习技术

帮助医生识别肿瘤和其他病变

## 提高准确性和效率

减少漏诊和误诊的风险



# 人工智能在辅助诊断中的应用

## 分析患者病史

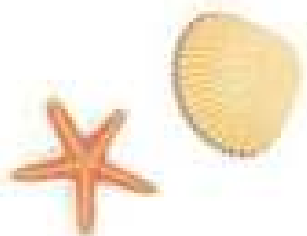
帮助医生制定个性化的治疗方案

## 临床数据分析

提供辅助决策的建议

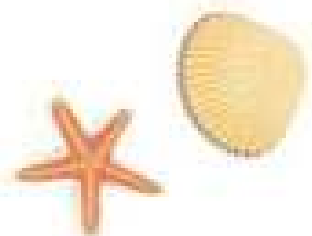
## 科学诊疗

使医生更加科学地进行诊疗



# 人工智能在医疗诊疗中的应用

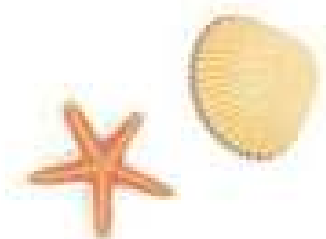
人工智能在医疗诊疗中的应用，将极大地改变传统医疗模式，提高医疗诊疗效率和精准度。





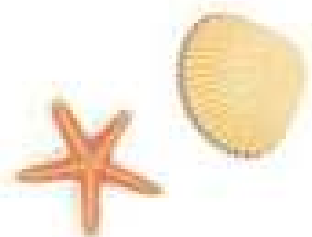
• 02

## 第2章 人工智能在健康管理中的应用



# 个人健康监测

随着智能穿戴设备和传感器的普及，个人健康监测变得更加便捷。通过实时监测个人生理指标和运动情况，并运用人工智能分析数据，可以为个人提供个性化的健康管理建议和预警提示，帮助人们更好地关注和管理自己的健康。



# 慢性病管理

## 01 病情追踪

帮助医生调整治疗方案

## 02 用药情况

追踪患者的用药情况

## 03 定制化计划

提高患者的生活质量



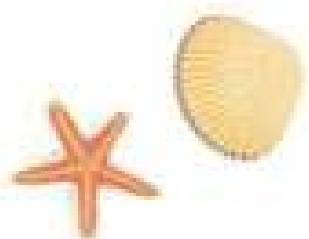
# 健康咨询与指导

## 24小时在线服务

## 科学建议

利用人工智能技术为患者提供24小时在线健康咨询和指导服务

解答患者的健康问题  
提供科学的保健建议  
生活方式指导



# 预防性医疗

**个人基因组**

**预测风险**

**个性化计划**

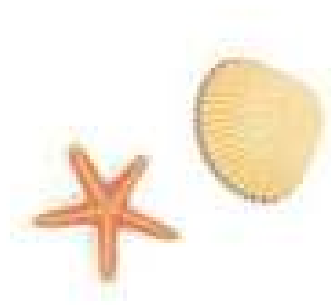
**生活习惯**

结合个人基因组数据

预测患病风险

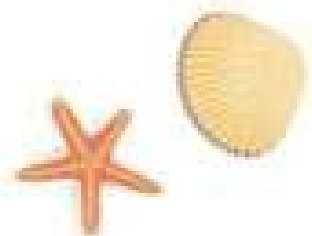
制定个性化的预防计划

结合个人生活习惯数据



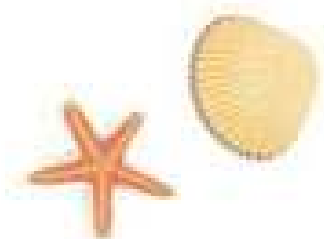
# 智能穿戴设备

智能穿戴设备在个人健康监测中发挥着重要作用。通过这些设备实时监测生理指标和运动情况，人们可以更加方便地了解自己的身体状况，同时也能根据数据分析调整生活方式，保持健康。



• 03

# 第3章 人工智能在药物研发与个性化治疗中的应用



# 药物研发

在药物研发领域，人工智能技术可以利用机器学习和深度学习等方法分析大量数据，加快药物研发的速度并提高效率。科学家可以借助人工智能技术发现新的药物靶点和药物组合，从而提高研发成功率。





# 个性化药物治疗

## 01 个人基因组定制

制定个性化的药物治疗方案

## 02 副作用减少

通过人工智能技术减少药物副作用

## 03 治疗效果提高

个性化治疗方案提高治疗效果



# 肿瘤免疫治疗

## 相互作用机制识别

人工智能技术识别肿瘤细胞和免疫细胞的相互作用机制

## 个性化治疗方案

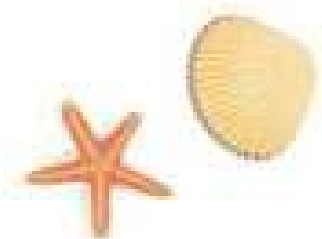
开发个性化的免疫治疗方案

## 提高治愈率

个性化免疫治疗提高患者的治愈率和生存率

## 协同研究

医护人员利用AI技术进行协同研究



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/116044135041010111>