

<<探索生命的奥秘>>

图书基本信息

书名：<<探索生命的奥秘>>

13位ISBN编号：9787544446013

10位ISBN编号：7544446018

出版时间：2013-8

出版时间：上海教育出版社

作者：保罗·舒梅克, 乔伊丝·舒梅克

译者：杨利民, 章琢之

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>

## <<探索生命的奥秘>>

### 内容概要

《“科学的力量”科普译丛·探索生命的奥秘：轻松活过100岁》试图弄清楚，从现在起到2025年的期间内，哪些因素会特别影响到促进人类健康的新兴生命科学技术的商业潜力。

之所以选择这个时间框架，是因为它足够长，可以揭示重大的变化，又足够短，与我们自己和我们的孩子的生活都相关。

《“科学的力量”科普译丛·探索生命的奥秘：轻松活过100岁》讨论三个关键问题。

首先，未来生物学还要等多长时间才可能在治疗诸如艾滋病和疟疾、心血管疾病和癌症等公共健康问题取得突破？

第二，这些新的疗法和技术可能会引起什么样的伦理和社会问题或障碍？

第三，在多大程度上我们能承担得起各种新的生物科学的解决方案，又将怎样支付代价？

每个问题的回答都取决于对另两个问题的回答，所以这些问题缠成一体，非常复杂和不确定。

## <<探索生命的奥秘>>

### 书籍目录

目录  
前言  
序言  
第一章 轻松活过100岁  
进步巨大前景更靓  
医学的挑战与前景  
活得好vs活得长  
社会的挑战与前景  
长寿我们供得起吗  
政府和企业  
路漫漫  
第二章 生物医学简史  
改进卫生状况  
免疫学的威力  
单克隆抗体  
抗生素的发现  
DNA革命  
重组DNA和克隆  
生物技术  
解开密码  
结论  
第三章 生物科学简介  
基于DNA的技术  
基因组学  
基因检测  
DNA芯片  
遗传药理学  
克隆  
基因治疗  
基于RNA的技术  
反义技术  
RNA干扰 (RNAI)  
基于蛋白质的技术  
疫苗  
单克隆抗体  
蛋白质组学  
基于细胞的技术和其他技术  
干细胞  
抗生素  
结论  
第四章 生物科学带动融合  
技术融合  
远程医学  
远程诊断  
生物制药厂

## <<探索生命的奥秘>>

生物芯片  
组织工程  
影像技术  
多向协同效应  
产业边界漂移  
医疗保健与信息技术  
医疗信息处理  
医疗数据存储  
计算机与药物发现  
远程监测与居家连线  
重塑生物信息学  
生物信息学与基因银行  
个体化医疗  
系统生物学与整体医学  
生物传感器  
纳米器材  
产业化挑战  
技术挑战：生物相容性  
监管挑战：临床安全与疗效  
政治挑战：隐私权和所有权  
社会挑战：消费者的主张  
路漫漫  
第五章 生物医学业  
制药业  
药物管线减少  
生物技术业  
医疗器材业  
心血管器材  
骨科 / 整形外科器材  
神经科器材  
医疗诊断业  
实验室测试  
床边检验与诊断  
预防和疾病管理  
结论  
第六章 医疗保健体系面临压力  
发达国家面临的压力  
医疗保健基金  
发达国家的主要疾病  
心血管疾病  
癌症  
发展中国家面临的压力  
获得性免疫缺陷综合征（艾滋病）  
疟疾  
哪些技术会成功  
疾病例说  
艾滋病和疟疾

## <<探索生命的奥秘>>

心血管疾病

癌症

结论

第七章 未来的迷茫

趋势vs不确定性

未知数

社会与政治

公众支持生物医学吗

会发生重大流行病吗

生物技术会遇上恐怖分子吗

科学与技术

跳龙门还是下地狱

互补行业的作用

知识产权制度

合格医护人员和研究人员

商业与经济

经济增长与全球力量转移

风险资本与其他资金来源

气候变化与资源短缺

情景框架

攸关全局的不确定性之一：技术成功

攸关全局的不确定性之二：社会接受

多种情景都有可能

利益相关方的作用

第八章 展望2025

情景一 生物科学陷入死胡同

2025之殇

为营步步嗟何及

我们生活的世界

类例：核能与转基因生物

情景二 黄金时代

2025之歌

终成正果百世修

我们生活的世界

类例：信息技术

第九章 意味深长

个人和家庭

工作

商务与贸易

大社会之面面观

附录A DNA、RNA和蛋白质

遗传分子

DNA的结构

破译密码

合成蛋白质

基因表达调控

附录B 克隆基因

<<探索生命的奥秘>>

限制酶

克隆过程

附录C 基因组的复杂性

非编码RNA

单核苷酸多态性变异

生物医学术语表

鸣谢

<<探索生命的奥秘>>

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>