

<<生物技术世纪>>

图书基本信息

书名：<<生物技术世纪>>

13位ISBN编号：9787542822390

10位ISBN编号：754282239X

出版时间：2000-5

出版时间：上海科技教育出版社

作者：杰里米.里夫金

页数：292

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>

<<生物技术世纪>>

前言

我们正处在世界历史的一场伟大变革中，一场从物理学和化学时代转变到生物学时代、从工业革命转变到“生物技术世纪”的伟大变革。

化石燃料、金属和矿藏这些工业时代的原始资源正在被基因所取代。

对一个沉浸于遗传商业和遗传贸易的新时代而言，基因就是它的原始资源。

许多新名词如遗传污染、遗传歧视、遗传权益、生命专利和遗传修饰食品等已经在各种公开场合使用，并日益成为激烈争论的话题。

当政府把注意力转向遗传科学时，到处都在谈论如何扮演上帝和操纵自然，都在对一些最基本的问题提出疑问，即这个新兴领域究竟走向何处，对于人类和与人类共享这个地球的其他物种而言，其潜在后果是什么。

过去，这些重大问题只局限于学术圈内进行讨论，然而短短的几年里，它就闯入了公众生活舞台的中心，成为人人关注的问题。

生物技术革命已经点燃了一场哲学上的风暴性大火，其巨大影响将延续到21世纪。

在此过程中，政治如通常那样正在施加影响。

工业时代的政治斗争在从左到右的对立派别之间展开，而在新兴的生物技术世纪，即将形成的政治斗争将开创一个新的竞争格局：以信奉生命内在价值的人为一极，信奉生命利用价值的人为另一极。

<<生物技术世纪>>

内容概要

今后几十年中，我们的生活方式将发生比过去上千年还要深刻的变化：历史上第一次不再需要农民和土地，食品和衣物将由室内的大型细菌培养槽获得；“复制”越来越多地取代“生殖”；克隆的动物和人已能令人习以为常；数以百万计的人都可以得到自己详细的遗传读本，从而可以远眺自己的生物学未来，以过去根本不可能的方式预测和计划自己的生活；父母可以选用体外的人造子宫生育后代；人胚胎期的基因修饰，不仅可以纠正后代的致死性遗传疾患，而且可以提高他们性格、行为、智力和体格等方面的遗传素质。

生物技术世纪给人以希望，它将向饥饿的世界提供丰富的遗传工程植物和动物食品；由遗传学方法生产的能源和纤维，将推动商业贸易并建立一个“可再生”社会；奇妙的药物和基因治疗，使孩子们更健康，人类的疾病痛苦得以解除，人类的寿命进一步延长。

在这本影响深远而富有挑战性的著作中，杰里米·里夫金坚称：计算机革命仅仅是全球经济正在发生的巨变的序幕，我们正处在生物技术时代的伟大历史性变革之中。

里夫金特别指出，信息科学和生命科学在经历了40多年的平行发展之后，正在融合为一股强有力的经济和技术力量，并由此奠定了生物技术世纪的基础。

计算机正在被日益广泛地用于破译、管理和组织一种新的全球经济资源——巨大的遗传信息。

跨国公司已在创建大型生命科学联合企业，以适应一个生物工业世界。

里夫金说，今后几十年中，我们的生活方式将发生比过去上千年还要深刻的变化：历史上第一次不再需要农民和土地，食品和衣物将由室内的大型细菌培养槽获得；“复制”越来越多地取代“生殖”；克隆的动物和人已能令人习以为常；数以百万计的人都可以得到自己详细的遗传读本，从而可以远眺自己的生物学未来，以过去根本不可能的方式预测和计划自己的生活；父母可以选用体外的人造子宫生育后代；人胚胎期的基因修饰，不仅可以纠正后代的致死性遗传疾患，而且可以提高他们性格、行为、智力和体格等方面的遗传素质。

<<生物技术世纪>>

作者简介

杰里米·里夫金，美国华盛顿特区的经济趋势基金会（Foundation on Economic Trends）总裁，著有关于经济趋势、科学技术和文化方面的著作15部，被译成15种语言，其中《熵——一种新的世界观》、《时间大战》、《生物圈政治学》和《工作的终结》等书有广泛影响。

<<生物技术世纪>>

书籍目录

导论第一章 生物技术世纪第二章 赋予生命专利第三章 二次创世记第四章 优生的文明社会第五章 基因社会学第六章 计算DNA第七章 重塑自然第八章 个人手记注释参考文献

章节摘录

在实验室里的所作所为，是自然过程不可缺少的部分，他们制造的“黄金”，根本不是人造或模拟物，而是黄金的一种更高级形式，代表着所有天然黄金渴望追求的完美状态。现今，当我们与自然的关系从烟火技术走向生物技术的时候，一种新的观念正在出现。生物技术时代及其要旨将由基因术来定义。

基因术士认为生命界是以潜在的形式存在的，它总是在变化成为另一种东西。从这个角度讲，基因术士并不把生物体看作分立的实体，而把它们看成暂时存在于变动范围并趋于成为其他生物体。

对基因术士来说，物种界限只是便于识别我们所熟悉的生物学状态或关系的标签，决不是一堵分离各种植物和动物的不可透过的墙。

康奈尔大学化学生态学研究所所长，生物学教授艾斯纳博士要求我们重新思考关于“物种”的概念，他写道：作为遗传工程最近进展的结果，（生物物种）应当被看成是基因的寄存处，这些寄存的基因有可能发生转移。

物种不仅仅是自然书库中的一本硬皮精装书，同时也是一本活页书。它的每一页都是基因，都可以转移或改造成为其他物种。

……

<<生物技术世纪>>

媒体关注与评论

过去我们认为自己的命运存在于我们的星座中。

现在我们知道，在很大程度上，我们的命运存在于我们的基因中。

——詹姆斯·沃森 “生物技术世纪”很像是浮士德与魔鬼签订的协约。

它向我们展示了一个光明的、充满希望的、日新月异的未来。

但是，每当我们向这个“勇敢新世界”迈进一步，“我们会为此付出什么代价”这个恼人的问题就会警告我们一次。

——杰里米·里夫金 火的利用是人类独一无二的技术进步成果；里夫金却认为，我们与自然的关系正从烟火技术走向生物技术，工业时代这一世界历史上独一无二的时期行将结束。

——芒福德曾

编辑推荐

新的遗传商品，产生着比历史上其他任何经济革命都要多的难题。

人工制造克隆、嵌合或转基因动物，是否意味着大自然的结束而代之以“生物工业世界”？

无数种遗传工程生物大量释放到环境中，会否引起对生物圈的灾难性遗传污染，并且造成无可挽救的损失？

将地球基因库缩减为由少数生命科学公司垄断性支配的基因专利知识产权，将对世界经济和整个社会产生什么后果？

生活在以遗传工程方法制作婴儿，日益以基因型为基准来识别、判定和区别每个人的世界里，将意味着什么？

设计更“完美”的人的尝试，到底会给我们带来什么风险？

生物技术革命，将迫使我们每个人去反思心灵最深处的价值观，认真思考和衡量一个最根本的问题——存在的目的和意义。

里夫金强调，这可能成为这场生物技术革命所做的最重要的贡献。

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>