第一图书网, tushu007.com

<<漫话生命复制>>

图书基本信息

书名：<<漫话生命复制>>

13位ISBN编号：9787108012388

10位ISBN编号：7108012383

出版时间：1998-11

出版时间：三联书店

作者：吴宗正

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

内容概要

内容简介
作者以浅显的文字，拟人的笔调，简短的篇幅向读者展示了以基因科技为主的现代生命科学的发展现状和前景，探讨了生物科技发展对社会经济、伦理文化乃至整个人类文明的深刻影响与挑战。
阅读本书，如同置身一次神奇的现代科技之旅，原来想像中的艰深、神秘退隐，还给我们的是科学本该有的清晰与简单。

作者简介

吴宗正
台湾大学农业化学研究所
博士。
曾任财团法人生物技术
开发中心研究员，台湾工研院
电子研究所前瞻计划研究员，
泰胜科技公司资深顾问。
曾获
世界知识产权组织（WIPO）1992
年杰出发明金牌奖，第一届“
中华台北发明家”奖。
现任台
湾东华大学生命科学系暨生物
技术研究所副教授、明日工作
室客座作家。

何文荣
1963年生。
曾任《张老师
月刊》、《远见》杂志采访编
辑，《PEOPLE国际中文版》采
访编辑、策划主编，《TVBS周
刊》资深文字编辑。
现任明日
工作室资深主编。

<<漫话生命复制>>

书籍目录

目录
明日工作室宣言
序 打开另一扇窗
自序
第一章 跟着多莉走，生命有看头
都是多莉惹的祸？

复制羊“多莉”是如何诞生的？

可以复制羊，能不能复制人？

《圣经》上的复制人故事
可能的问题
生命科学开创无限可能
第二章 细胞核里机关重重
细胞内的《惊异大奇航》
请把细胞想像成一颗蛋
细胞就像个城堡在运作
第三章 三十亿位元的生命密码
追踪染色体，找到螺旋梯
A、T、G、C可以玩出什么把戏？

碱基和数字电脑“0与1”的比较
复制生命信息的难度
复制出错时谁来解救？

第四章 基因上的生命指令
极端复杂的细胞工作
神奇的“蛋白质”
蛋白质的构造影响其功能
最受瞩目的蛋白质——酶
第五章 基因是导演，蛋白质来演戏
侦查、商量、决策一一基因的生产管制功能
发布制造命令——录制信号
开始制造蛋白质
万一密 码错误 会发生什 么状况 ？

第六章 打造生命体的千千万万个细胞
基因与蛋白质提供细胞分化的所需
细胞如何分化成个体
为何分化后的细胞不逆转？

第七章 神奇的基因改造
“四招功夫”就能改组基因
科学家的大挪移神功

第八章 科学家已经改变了哪些基因
基因工程改造传统农业
改造细菌来制药——转殖基因细菌
改造植物——转殖基因植物
改造动物体——转殖基因动物
能做复制羊，能不能改造人？

第九章 生命科学的应用——DNA比对与鉴定
“ 微物 ”证据
独一无二的生命密码
PCR的威力与电泳技术
电泳技术
DNA指纹与染色体比对
第十章 人类基因组解读计划
何谓基因组？

沃森和克里克的伟大功业
生命密码有多大？

人类生命密码将在2005年被解读完成
下一步，还有什么事可以做？

第十一章 生命复制的意义与无限商机
活体制药工厂
提高农产品品质
医疗诊断与检验
器官复制与器官再生
第十二章 问题与终极挑战
丧失隐私权
生命“ 唯物化
过度狂妄的优生政策
是否该建立“ 分子检查制度 ”
不可预期的后遗症
灭种的潜在危险
终极关怀：心智的复制
人机界面是否可连通？

智慧丸、经验丸、游戏丸、幽默丸、创造力丸

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