

<<生物芯片>>

图书基本信息

书名：<<生物芯片>>

13位ISBN编号：9787532467754

10位ISBN编号：7532467759

出版时间：2006-1

出版时间：少年儿童出版社

作者：程京

页数：304

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>

<<生物芯片>>

内容概要

21世纪是生命科学的世纪，生物芯片技术被公认将会给21世纪的生命科学和医学研究带来一场革命，它已经成为各国学术界和工业界所关注的焦点。

美国《财富》对生物芯片的评价是：微处理器在本世纪使我们的经济结构发生了根本的改变，给人类带来了巨大的财富，改变了我们的生活方式。

生物芯片给人类的影响会更大，它可能从根本上改变我们的医学行为和生活质量，从而改变世界的面貌。

生物芯片技术作为一项多学科交叉的高新技术，它是以微加工技术、化学和生物技术等为依托，利用光机电和软件的一体化技术将生命科学研究中的许多不连续过程集成到一块普通邮票大小的芯片上，并使这些分散的过程连续化、微型化、集成化，以实现大量生物样品和指标进行快速、并行处理的目的。

<<生物芯片>>

作者简介

程京，男，1963年生于北京，安徽省安庆市人。
清华大学医学院医学系统生物学研究中心教授、生物物理专业博士生导师、“长江学者计划”特聘教授、生物芯片北京国家工程研究中心主任、北京博奥生物芯片有限责任公司总裁。
荣获2004年中国科协求是杰出青年成果转化奖、美国Nanogen公司颁发的杰出成就奖“纳米奖”、北京市留学人员创业奖、留学回国人员成就奖。
发表论文94篇，编写专著8本，申请专利60项，其中7项已获欧美专利授权。

<<生物芯片>>

书籍目录

第一章 科学技术发展中的惊人相似1. 计算机芯片的发展历史最早的“计算机”——珠算盘由机械运行方式向电子时代的过渡世界上第一台计算机——ENIAC及时雨——集成电路的发明从4004-8008耳熟能详的80X86系列奔腾的发展历程2. 生物芯片的发展过程生物芯片的前奏推动生物芯片发展的两项关键技术DNA芯片技术的第一次应用从实验室走向工业化生物芯片的大家庭微型实验室——生物芯片实验室芯片实验室的优点3. 从计算机芯片看生物芯片微型化：提高了检测速度并行化：同一时间处理大量的信息生物芯片与计算机芯片：材料、环境、工作机制等的不同我们在研究什么：中国成功研制世界首个多力生物芯片平台系统第二章 什么是生物芯片1. 生物芯片的定义外形多样的生物芯片生物芯片和计算机芯片的异同2. 生物芯片的分类第一种分类：微阵列芯片和微流控芯片第二种分类：主动式芯片与被动式芯片第三种分类：样品制备型生物芯片反应生物芯片及检测型生物芯片……第三章 生物芯片的制作方法第四章 核酸芯片第五章 蛋白芯片第六章 细胞芯片第七章 组织芯片第八章 生物芯片的检测方法第九章 缩微芯片实验室第十章 生物芯片的应用前景参考资料

<<生物芯片>>

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>