

<<科学前沿一本通>>

图书基本信息

书名：<<科学前沿一本通>>

13位ISBN编号：9787562618652

10位ISBN编号：7562618658

出版时间：2012-1

出版时间：张文静 国防大学出版社 (2012-01出版)

作者：张文静 编

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>

## <<科学前沿一本通>>

### 内容概要

《中国青少年科普丛书:科学前沿一本通》为中国青少年百科系列丛书之一。

科学史是人类文明的传播！

科学技术是人类发展的标志！

科学为人类社会带来方便！

科学理论让人类对万物更了解！

科学为我们带来无穷尽的知识！

想要更加深入了解科学，打开《中国青少年科普丛书:科学前沿一本通》一定会让你感受到科学的魅力！

## &lt;&lt;科学前沿一本通&gt;&gt;

## 书籍目录

第01章神秘的生物科学 骨髓移植还植入了什么？

为什么试管婴儿危险大？

坏死器官能获得重生吗？

人有几个大脑？

是什么在推导健康与长寿？

血型能决定性格和命运吗？

病毒带来的不全是疾病 生命伦理学的伟大计划 人类的寿命有没有上限？

神奇的神经干细胞移植 解决免疫排斥的新途径 生命科学的八大奥秘 细胞克隆的是与非 基因有好坏之分吗？

人体冷冻之后能复活吗？

走向纵深的生命科学 第02章信息时代的到来 电脑、人脑究竟谁控制谁？

电脑可以修补人脑？

21世纪的智能化住宅 盲人重见光明——芯片再造眼 隐形电脑置于人体？

决战纳米时代 形形色色的记忆商品 未来的量子计算机 网络汽车浮出水面 移动电话——武装到牙齿 神奇的眼睛打字软件 电子器官悄然到来 机器人与人类生活 无硝烟的战场——网络信息战 蓝牙的现在与未来 解析WAP技术 数字地球——信息化家园 因特网飞向月球 第03章新能源时代 绿色能源——生物能源 把天然气做成球 从水中制取氢能源 雨雪垃圾能发电 能源新秀——海带和巨藻 低碳社会新能源——可燃冰 潜力无穷的薪炭林 生活垃圾可转化成产品？

核聚变能源 未来的新能源——能源作物 用地下岩石来发电 微生物能解决人类能源问题吗？

能源的副作用 新型生物燃料 用不完的绿色能源——人体能源 真空——无限能量的源泉 利用余热能源的热泵 固态氢能使火箭不污染太空 节能还能增加能源吗？

借用高层建筑发电 锂离子二次电池 第04章高端的神奇材料 断骨再生不再是梦 金属疲劳的危害 植物生长成的黄金 取代硅的塑料 神奇的凯夫拉材料 自愈材料的问世 真空失重方显超导休本色 人造胶原质血管 泡沫材料的神奇功效 闻所未闻的有机塑料 21世纪的新型节能环保材料 无须人工清洗的自洁玻璃 能自动修补破损的智能塑料 第05章空间科学新发现 揭开面纱看金星 极具诱惑力的星球——火星 太空里的玫瑰 航天活动中的探路者——动物 植物生长的奥秘 迎着太阳升空的飞机 太空环境有什么特点 高速发展的太空医学 第06章保护家园的环境 给大自然提供生存的条件 绿色技术的本质及价值 引领潮流的绿色包装 危害大众的汽车尾气 森林是“抽水机”还是“引水器”？

城市热岛令人忧 生态住宅让你降低能耗 废电池虽小危害却甚大 全球关注温室效应 宇宙射线——全球变暖的原因之一 污水治理新方法——细菌 共同关注我们未来的气候

## 章节摘录

版权页：插图：细胞克隆的是与非 我们平时所说的克隆就是类似于复制、拷贝，从原型中制造出一个外表及遗传基因与原型完全相同的复制品。

凡是来自同一个祖先，无性繁殖出的一群个体，也叫“克隆”。

人们把这种来自同一个祖先的无性繁殖的后代群体也叫做“无性繁殖系”，简单一点说，也就是一种通过人工诱导的无性繁殖方式。

但是发展到今天，“克隆”的含义已经远远不止是“无性繁殖”，因为克隆与无性繁殖有很大的不同。

而且由于克隆技术是无性生殖，所以它并不是根据基因重组、基因突变、染色体变异等原理而发明的技术，神奇的克隆正在不断地向人类展示它诱人的前景！

生物学上所说的克隆通常指的是克隆一个基因或是克隆一个物种两个方面。

从一个个体中获取一段基因，然后将其插入另外一个个体，再加以研究或利用的过程就是克隆一个基因。

有时候成功地鉴定出某种基因也叫做克隆，所以当某个生物学家宣布哪个疾病的基因克隆成功了的时候，其实也就是说确定了这个基因的位置和DNA序列，所以获得该基因的拷贝也被认为是鉴定此基因的副产品。

任何的克隆都是从胚胎干细胞或外周干细胞演变而来的。

所以干细胞的研究是当前生命科学的热点，被评为21世纪最重要的十项研究领域之首。

由于克隆人可能带来复杂的后果，一些生物技术发达的国家，现在大都对此采取明令禁止或者严加限制的态度。

很多人都认为，对一个完整生命个体进行克隆，无异于打开了潘多拉盒子，由于以往在克隆方面的很多尝试成功率并不高，所以人们并不知晓制约克隆效率的有关机制。

但随着近年来干细胞与克隆研究成果的不断问世，克隆成果的问世又掀起了新的争议浪潮。

人们在害怕克隆成果可能带来的危害的同时，又渴望克隆技术的问世。

神话传说中，孙悟空用汗毛变成无数个小孙悟空的现象，其实就是人类对复制自身的一种幻想的表现。

而当干细胞克隆羊“多莉”出世后，这种幻想就好像一下子变成现实了，于是克隆迅速地成为世人关注的焦点。

当然也有人会质疑：“我们会不会跟在羊的后面呢？”

”并为此惶惑不安。

## <<科学前沿一本通>>

### 编辑推荐

《中国青少年科普丛书:科学前沿一本通》编辑推荐：科学技术的发展是人类发展的标志，科学首先不同于常识，科学通过分类，以寻求事物之中的条理。此外，科学通过揭示支配事物的规律，以求说明事物。

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>