

上帝的手术刀

上帝的手术刀书籍信息

书名：上帝的手术刀

I S B N : 9 7 8 7 2 1 3 0 7 9 7 5 7

作者：王立铭 & n b s p ;

出版社：浙江人民出版社

出版时间：2 0 1 7 - 5 - 1

页数：2 4 0

价格：5 9 . 9 0 元

纸张：

装帧：

开本：

语言：未知

丛书：湛庐文化 · 财富汇

T A G :

豆瓣评分：

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：上帝的手术刀 电子书网盘下载 2 0 2 4 p d f m o b i t x t - p d f

上帝的手术刀

上帝的手术刀书籍简介

· 这本书从孟德尔神父的“豌豆试验”入手，用跌宕起伏、起承转合的文学讲述手法，在全书中埋下层层伏笔，抖出了一个又一个的重磅包袱，宛如一位智者在科学之树下摇着扇子对基因编辑的历史脉络娓娓道来。其内容之深入浅出、讲述手法之驾轻就熟，令人手不释卷。

· 一本细致讲解生物学热门进展的科普力作，一本解读人类未来发展趋势的精妙“小说”。

· 打开基因科学深奥的硬壳，展现人类探索自身的的历史进程，从分子层面出发，重新思考人类的过去、现在和未来。

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。

信息来源：上帝的手术刀 电子书网盘下载 2024 pdf mobi txt - pdf

上帝的手术刀

上帝的手术刀目录

赞 誉

推荐序一 科学的故事之旅

推荐序二 好科普如清泉

前 言 基因编辑：连接历史和未来

第 1 章 基因的秘密

达尔文的麻烦

种豌豆的神父

围猎遗传因子

双螺旋

中心法则

第 2 章 给基因动手术

让人生病的基因

基因入药

成也病毒，败也病毒

绝望后的希望

第 3 章 黄金手指

“缺啥补啥”遇到的新问题

里德先生的烦恼

基因组手术三件套

20 年的独角戏

第 4 章 编程时代

开源破牢笼

“神话”蛋白

颠覆和被颠覆

超轻量级选手

看不见硝烟的战场

第5章 未来，未来的未来

意想不到的突破

基因编辑进化论

未来的未来

未雨绸缪：伦理还是监管

后记

参考文献

图片来源

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。

信息来源：上帝的手术刀 电子书网盘下载 2024 pdf mobi txt - pdf

上帝的手术刀

上帝的手术刀作者简介

- 浙江大学生命科学研究院教授、博士生导师，专注于研究机体能量和营养物质代谢的神经生物学原理及相关疾病的发病机制。
- 本科毕业于北京大学，在美国加州理工学院获得博士学位，曾在美国伯克利加州大学和波士顿咨询公司工作。回国工作以来，已获得国家自然科学基金委优秀青年基金支持，在业界知名期刊如 P N A S , e L I F E , N a t u r e N e u r o s c i e n c e
- 先后获得吴瑞学会颁发的“顾孝诚讲座奖”，香港求是基金会颁发的“杰出青年学者奖”等奖励。
- 热心科学传播，自称“科学启蒙主义者”，利用各新媒体平台发表科普文章、视频和演讲。知乎大V、《知识分子》签约作家、科学队长。曾获果壳“菠萝化学奖”。
- 著有大众科普畅销书《吃货的生物学修养》

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：上帝的手术刀 电子书网盘下载 2024 pdf mobi txt - pdf

上帝的手术刀

上帝的手术刀赏析

其实很多时候，不切实际的狂热乐观和理想幻灭的万念俱灰，这两种截然相反的情绪反应其实是孪生子。当我们对一个东西抱有过度的热爱和憧憬的时候，很容易忘掉或忽视客观存在的问题和风险；而当客观现实无比倔强地证明自己的时候，一直沉浸在幻想中的人们很容易直接坠入漆黑无比的绝望深渊。和所有时候一样，科学和理性是对抗这两种极端情绪的最佳武器。

如果刚才你还没觉得担忧，现在应该嗅到了巨大的危险了吧。尽管今天我们对人类基因的理解仍然非常粗浅，对于基因能否决定智商、气质等一些性状，又是如何决定的问题，我们目前还是两眼一抹黑。但我相信我们总有一天能把这些事情通通搞清楚。到那时，基因编辑的推广是否将会把人类带向万劫不复的深渊呢？

要知道，人类社会始终存在着不平等，这种不平等可能是家庭背景上的、经济收入上的，也可能是政治地位上的、教育程度上的，等等。我们自然也没有天真到认为这些不平等会一夜之间消失，人类从此进入大同世界。甚至我们可以清楚地看到，这些不平等很多时候是可以在代际之间传递的：比如很多社会学研究都证明，家庭收入较高、父母教育水平较高的家庭，往往有更多时间陪伴孩子，有精力投入子女教育，因此，他们的后代的社会经济地位从统计意义上还是会较高。但是这一切至少是有可塑性的，家境贫寒的孩子努力读书工作也仍然可以出人头地，优越的家庭环境也有“富不过三代”的永恒困扰。但是如果有了基因编辑这把上帝手术刀的强力介入，一切就有可能不一样了！有钱人的孩子如果早早接受了基因手术的“改善”，他们就可能从外貌到智力在各个方面都占据竞争优势。而且要命的是，这些优势还是写进基因组里，是可以遗传的，而穷人家的孩子可能就永无翻身之日了！难道基因编辑这项从诞生之日起就伴随着鲜花和掌声的新技术，勾画出的是一条通向黑暗地狱的道路？

还有一种更要命的可能性。

不管是治疗、预防还是改善，我们讨论的对象都是已经出生的人类个体。而人类的许多性状是在发育阶段形成的，一旦发育完成就很难再改变。一个简单的例子就是身高。在

幼年时期，生长激素的分泌能够影响我们的身高，但是到青春期之后，随着骨缝闭合，再有更多的生长激素也不会再长高了，反而会患上肢端肥大症。而且我们很容易想到，在发育早期进行基因编辑难度要小很多。因为在此阶段细胞仍在进行持续地分裂增生，修改一个细胞就意味着它成千上万 . . .

我们可以把一个活的生物体看成许许多多化学物质在三维空间里的时空分布 . . . 在以纳米为空间精度、微秒为时间精度的约束下完成排列组合。

不得不说，伦理观总是滞后于科学发现，甚至也滞后于社会变化本身。原因其实并不奇怪，所谓伦理，很大程度上代表的是对事物“对”“错”的判断，这种判断必然源自于某时、某地、某个群体中主流的生活方式和价值观。而主流人群的生活方式和价值观的变化总是缓慢的，滞后于科学发现的。

带着对未来的不安和美好期待，故事也到了该说再见的时候。希望在我们的故事里，你们能看到知识产权和商业的白热化竞争，更能看到许许多多隐藏在进化背景里的奇妙现象，以及他们是如何一点点被人类好奇的眼光所注视和理解的。我也希望你们能看到人类探索自然奥秘的道路上有多少曲折反复，有多少激动人心的高光时刻。最重要的是，我还希望你们能看到多少实验室里不经意间的有趣发现，用一种巧夺天工的方式最终造福了人类自己。

可能我们这种跳得不高、飞得不远、力气也不大的卑微的碳基生命，就是这样一步一步走出非洲，并在全世界开枝散叶建立文明的。也正是因此，我们才能够把飞船送出太阳系，把眼光投向亿万光年之外和原子之间的。而我们这一次终于操起了上帝的手术刀，开始对自身遗传信息进行编辑和修改，这会不会是人类文明漫漫征途上的下一个接踵而至的光荣与梦想？

圣加蒙公司利用专利壁垒保障了自己的生存和发展，用以支撑其高昂的研发成本，这本身当然无可厚非，甚至可以成为这一行业知识产权保护的最佳实践。但是与此同时，历史的事实是，圣加蒙公司的垄断措施实际上显著延缓了整个锌手指核酸酶领域的技术进步。

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

上帝的手术刀

上帝的手术刀其它

书籍介绍

· 这本书从孟德尔神父的“豌豆试验”入手，用跌宕起伏、起承转合的文学讲述手法，在全书中埋下层层伏笔，抖出了一个又一个的重磅包袱，宛如一位智者在科学之树下摇着扇子对基因编辑的历史脉络娓娓道来。其内容之深入浅出、讲述手法之驾轻就熟，令人手不释卷。

· 一本细致讲解生物学热门进展的科普力作，一本解读人类未来发展趋势的精妙“小说”。

· 打开基因科学深奥的硬壳，展现人类探索自身的的历史进程，从分子层面出发，重新思考人类的过去、现在和未来。

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。

信息来源：上帝的手术刀 电子书网盘下载 2024 pdf mobi txt - pdf

尾页

版权说明

本站所提供下载的P D F图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多精彩内容请访问：[上帝的手术刀](#) [电子书网盘下载](#) [2024](#) [pdf](#) [mobi](#) [txt](#)

[P上帝的手术刀](#) [pdf](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[E上帝的手术刀](#) [epub](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[A上帝的手术刀](#) [azw3](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[M上帝的手术刀](#) [mobi](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[W上帝的手术刀](#) [word](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[T上帝的手术刀](#) [txt](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)