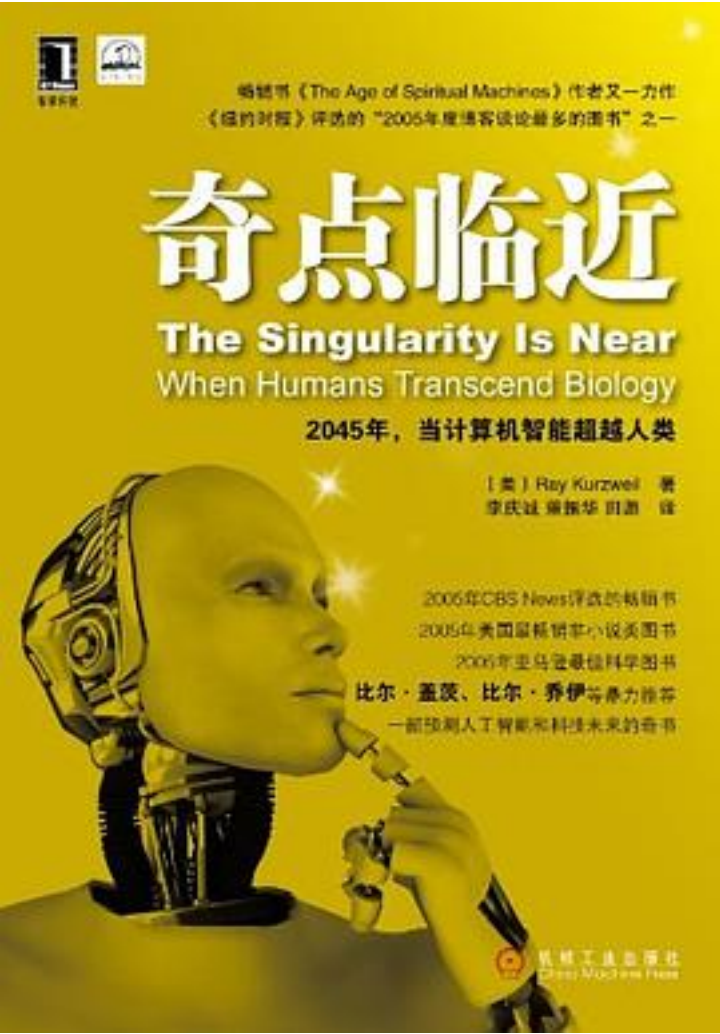


# 奇点临近



[奇点临近\\_下载链接1](#)

著者:Ray Kurzweil

出版者:机械工业出版社

出版时间:2011-10

装帧:平装

isbn:9787111358893

人工智能作为21世纪科技发展的最新成就，深刻揭示了科技发展为人类社会带来的巨大

影响。本书结合求解智能问题的数据结构以及实现的算法，把人工智能的应用程序应用于实际环境中，并从社会和哲学、心理学以及神经生理学角度对人工智能进行了独特的讨论。本书提供了一个崭新的视角，展示了以人工智能为代表的科技现象作为一种“奇点”思潮，揭示了其在世界范围内所产生的广泛影响。本书全书分为以下几大部分：第一部分人工智能，第二部分问题延伸，第三部分拓展人类思维，第四部分推理，第五部分通信、感知与行动，第六部分结论。本书既详细介绍了人工智能的基本概念、思想和算法，还描述了其各个研究方向最前沿的进展，同时收集整理了详实的历史文献与事件。

适合于不同层次和领域的研究人员及学生，是高等院校本科生和研究生人工智能课的课外读物，也是相关领域的科研与工程技术人员的参考书。

作者介绍:

雷·库兹韦尔他曾发明了盲人阅读机、音乐合成器和语音识别系统。为此他获得许多奖项：狄克森奖、卡耐基梅隆科学奖。1988年，麻省理工学院提名他为“当年杰出发明家”。他曾获9项名誉博士学位，2次总统荣誉奖。库兹韦尔也是一名成功的企业家，他用他的发明创办了自己的企业，开发出多项造福人类的高科技产品。库兹韦尔是多部畅销书的作者。他1990年出版的《智能机器的时代》成功地预言了电脑将在1998年战胜棋王，该书获得了美国出版协会“最优秀的计算机科学著作”奖。库兹韦尔现任奇点大学校长。

目录: 摘要

对本书的赞誉

译者序

前言

致谢

作者简介

第1章 六大纪元

直觉的线性增长观与历史的指数增长观

六大纪元

奇点临近

第2章 技术进化理论：加速回归定律

摩尔定律与超摩尔定律

DNA序列、记忆、通信、因特网和小型化

奇点是一项经济命令

第3章 达到人脑的计算能力

计算机技术第六范式：三维分子计算和新兴计算技术

人类大脑的计算能力

计算的限制

第4章 达到人类智能的软件：如何实现大脑的逆向工程

大脑的逆向工程：任务概况

人类大脑是否与计算机不同

对等进入大脑

构建人脑模型

大脑与机器间的接口

加速人类大脑逆向工程

人脑上传

第5章 GNR：三种重叠进行的革命

基因技术：信息与生物交汇

纳米技术：信息与物理世界的交汇

机器智能：强人工智能

第6章影响的盛装  
关于人体  
关于人类大脑  
关于人类的寿命  
关于战争：远程的、机器人的、健壮的、更小尺寸的、虚拟现实的范式  
关于学习  
关于工作  
关于游戏  
关于宇宙中智能的命运：为什么我们可能是宇宙中唯一的  
第7章我是奇点  
关于意识的烦人问题  
我是谁？我是什么  
奇点是一种超越  
第8章GNR：希望与危险的深度纠结  
相互纠缠的益处  
相互纠缠的威胁  
生存危机的概观  
准备防御  
放弃的理念  
防守技术的发展和监管的影响  
GNR的一个防御计划  
第9章回应评论家  
一系列的批评  
来自怀疑者的批评  
来自马尔萨斯的批评  
来自软件的批评  
来自模拟处理的批评  
来自神经处理的复杂性的批评  
来自微管和量子计算的批评  
来自图灵支持派理论的批评  
来自故障率的批评  
来自锁定效应的批评  
来自本体论的批评：一个计算机可以有意识吗  
来自贫富差距的批评  
来自政府管制可能性的批评  
来自整体论的批评  
后记  
本书相关资源与联系信息  
附录重新审视加速回归定律  
注释  
• • • • • ([收起](#))

[奇点临近 下载链接1](#)

标签

人工智能

未来学

计算机

科普

科学

奇点临近

奇点

进化

评论

翻译太差了

-----  
整个观点充满了算是未来学的幻想文，或者更多的看成一本不带故事的科幻理论书更合适。作者以一种满怀的激情预言奇点的到来，但是却不顾各种可能遇到的问题（或者说对于未来的发展过于乐观），在最后回应批评那一章里面，到处都是破绽。当然，作为科幻文，作为脑洞大开的素材，还是可以一读。

-----  
翻译简直是车祸现场。

-----  
（终于拖拖拉拉勉强看完了）这本书很大程度上并不是科学幻想，而是未来科技萌芽的现状报告，强调指数增长，大胆展望，内容扎实，涉及广阔：生物、神经、基因、纳米（原子级操作）、宇宙天文、强人工智能（机器人）、极限计算能力，延伸到哲学观。

-----  
普通读者读个前言就可以了，后面的章节都是铺开的详述。

想法颇具启发性，但理论和论证有强烈的民科感。预测过于乐观，有些甚至荒诞，只可当科幻看。翻译非常糟糕，专业性和文字方面都有很多问题。

挺复杂的一本书，看了第一章，觉得意义很大，现在掌握的知识结构相对20年后生存必要的知识，可能真的只是沧海一粟，要不断的提升自己，否则就会被时代遗弃，继续看下去~~~

翻译不行

作者过于技术性的讨论加上译者非常晦涩的翻译，读得我脑仁疼。读了三章，弃！

总的来说这本书比较的扯淡，你相信这个家伙吗？反正大部分人活不到2045年吧，这小子居然还被Google聘用了

比较科幻！

SF文学设定集……

信息量很大的一本书，只看后面的注释也能收获不少，书中的各种例子太多了，所以读起来感觉很跳跃。

人类的六个纪元理论和指数倍发展真的很震惊。

从更大的视野来看事情。

人工智能总有一天将超越人脑，然后呢？人类是生存，还是毁灭？生存就是永生。毁灭，则是消失。

:TP18/0285

本年度最佳读本

略啰嗦，翻译很烂

10年前库兹韦尔预测了奇点人，10年后的今天人工智能已经进入消费时期，不知未来人类的神经元是否能立于主导机器人地位，不知道我还能不能赶上人类被淘汰的时代，毕竟机器人也是有感情的……

[奇点临近\\_下载链接1](#)

## 书评

我也来吐槽一下翻译： 189页第5段最开始，翻译内容：  
“计算机程序员是宇宙万物的创造者，他仅仅是立法者”  
请问译者，你在翻译的时候，就不觉得这句话很别扭吗？原文： The computer programmer is a creator of universes for which he alone is the lawgiver. 计算机程...

题引  
首先需要申明的一点是，这是一篇科学幻想文，书中涉及了很多大家可能没有听说过的新思想和新概念，对读者的思维性要求很严格，不过我们这里不去深究作者的思想有多深远，仅仅珠海拾贝，介绍一下作者对未来的预想，有兴趣的同事可以深入阅读这本书。大家先来看一下这个题...

-----  
《奇点临近》写于2005年，中文译本现在才出来，我也在第一时间购买了这本书。此书涵盖的范围很广，除了对未来的人工智能、生物医学、纳米科技的发展做出乐观的预言外，还延伸探讨了哲学、宇宙学，书中思考、研究、辩证问题的方法也值得借鉴。书中探讨和预言了人类即将面临的...

-----  
技术奇异点是一个根据技术发展史总结出的观点，认为未来将要发生一件不可避免的事件——技术发展将会在很短的时间内发生极大而接近于无限的进步。当此转折点来临的时候，旧的社会模式将一去不复返，新的规则开始主宰这个世界。而后人类时代的智能和技术我们根本无法理解，就像...

-----  
对未来作出精彩预测，通过灵魂机器实现永生，估计在20-30年后可以真正实现。灵魂机器是可以创造的，意识是可以迁移的。  
欢迎有兴趣的朋友加入QQ群【灵魂机器永生群】群号：192058963  
欢迎光临我的博客：<http://blog.sina.com.cn/hyl2k> 对灵魂机器做了精彩描述。

-----  
重读了本书的前言，第一、二章，结合cp4, suber, qysh123等豆友的意见，给出了一些勘误。对以上豆友的严谨、认真的态度以及中肯的建议表示敬佩和感谢，对之前译文中不尽如人意的地方表示歉意。同时也请广大豆友多提建议，让译著更加完善，使得更多读者收益。 第VIII页，第一...

-----  
天才未来学家Ray Kurzweil(同时也是光学字符识别和语音识别领域的hacker)在2005年由Viking出版(也是出版KK的What Technology Wants)的The Singularity Is Near: When Humans Transcend Biology(奇点将至:当人类超越生物)成为了不折不扣的畅销书，Ray在书中从众多领域如量子物理...

-----  
从写作时间来看还是很有前瞻性的。不过这也是十年前的书了，现在应该有很多新进展。整体上看质量很高，作者对于前沿领域的综合知识水平还是比较厉害的。从六个纪元来说也是暗示了三体的思路。纳米机器人看来是cobra中的情节。随机信息的思想很重要。通信领域的增长很快，比...

-----  
前几天看到优酷上有奇点临近的电影版

[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNjEwOTY5MjY0.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNjEwOTY5MjY0.html)

Youtube也有，还配有Google内置的字幕，能翻墙的同学可在Youtube上搜索“奇点临近”自行观看

-----  
本以为这会是一本相当合我心意的书，结果大失所望。看简介，这书似乎具备一切我喜欢的元素：非小说，题材是关于未来和科技，形式是科普，探索的是生命、意识、宇宙这样的具备好奇心的人都会感兴趣的问题。大约是作者的风格和我走不到一块吧，这是我今年看得最不投入的一本书。 ...

-----  
可能是因为合译的原因,各章翻译水平差异较大第1章看得心潮澎湃,第2章就疙里疙瘩,于是翻了一下原文,有几处翻译的问题指出来,不见得对,可以讨论  
译文(第21页第17行):仅仅拥有更多的信息并不能带来更好的适应度. 原文:Simply having more information does not necessarily res...

-----  
上周总算咬牙看完了，觉得全书只有 第5章GNR：三种重叠进行的革命 和 第6章影响的盛装 写得还算流畅、完整、不啰嗦。  
其他部分看不看都差不多，就是一个宗旨：发展速度会越来越快，指数发展嘛！会不会出现危机呢？会！但以前有过，最终也这么过来了，所以以后也不会出问题，人...

-----  
我看的是原著，很好看，信息量很足，结论非常颠覆价值观和世界观！  
看了很多人的评论，也看了译文的前言和第一章，相比国内的很多译著，已经很不错了，翻译是很费力不讨好的工作，需要尊重译者的工作，也很希望译者给出勘误，做事要善始善终。查了一下译者，李庆成老师是南开...

-----  
有一天你会养一只叫“吴晓波”的宠物 | 吴晓波视频 曾经红极一时的英国短剧《Black Mirror》将科技发展的欢乐与不安都毫不留情地暴露在公众视野之中。然而那种高歌猛进却缺少深思熟虑的科技世界，让人不禁产生悲观主义的想法。不过，有一个人对全新科技的到来，完全保持乐...



-----  
奇点将至：当人类超越生物 blackhat 发表于 2011年7月22日 13时00分 星期五  
来自太乐观部门 Shawn the Rock 写道 "天才未来学家Ray  
Kurzweil(同时也是光学字符识别和语音识别领域的先驱)在2005年由Viking出版的The  
Singularity Is Near: When Humans Transcend Biol...

-----  
刚刚到手，很兴奋。印刷质量不错，封皮比原版的还漂亮，就字有点小。  
库兹韦尔这本书很久之前就听说过，还特意找了本英文原版的看了看。不过里面涉及的专业词汇太多了，看了一点就没心情往后看了。现在终于出中文版啦，刚买了本，正在看。

-----  
库兹韦尔在其2005年所著的《奇点逼近》一书中，推广了这一理念：在“奇点”来临之时，机器将通过人工智能进行自我完善，超过人类本身，开启一个新的时代。而一些批评者也对恶意的人工智能或将毁灭整个人类提出了质疑，但谷歌和美国宇航局的支持表明，越来越多的主流机构开始...

-----  
A must read for who is interested in the future. To me, this book is like a bible of scientific life. Just as Schrodinger predicted in his lecture of "What is life". This book predict the future of human race and hybrid life forms. I bought all 4 of his boo...

-----  
[奇点临近 下载链接1](#)