

<<失控>>

图书基本信息

书名：<<失控>>

13位ISBN编号：9787513300711

10位ISBN编号：7513300712

出版时间：2010-12

出版时间：新星出版社

作者：[美] 凯文·凯利

页数：707

译者：东西文库

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>

<<失控>>

前言

我在二十岁那年用在一家货运中心打工挣的钱买了一张从新泽西到亚洲的机票。

在此之前，我只结识过一位中国人，甚至连亚洲的饮食都没沾过。

我不知道在这个离家万里的地方会碰到什么。

当我到达的时候，我的钱包几乎空空如也；不过，我有的是时间。

在接下来的八年里，我走遍了亚洲的许多国家，间或回到美国挣些钱，然后再去往那遥远的东方。

那时候我还年轻，也正是接受新事物的时候，也因此，亚洲改变了我的想法——我成了一个彻头彻尾的乐天派。

飞速的发展就发生在我眼前，我开始相信，一切皆有可能。

更重要的是，我开始换一种方式思考。

我开始领会到大型任务如何通过去中心化的方法并借助最少的规则来完成；我懂得了并非所有的事情都要事先计划好。

印度街道上车水马龙的画面始终浮现在我脑海里：熙熙攘攘的人群，伫立不动的牛群，钻来钻去的自行车，慢慢悠悠的牛车，飞驰而过的摩托车，体积庞大的货车，横冲直撞的公交车——车流混杂着羊群、牛群在仅有两条车道的路面上蠕动，却彼此相安无事。

亚洲给了我新的视角。

没有人知道他们的理念究竟从何而来；我也不敢确定地说，这本书中的想法就来自于亚洲，但我想，是亚洲使我准备好了接受这些想法。

我认为其中的一些想法与传统的亚洲理念是有共鸣的，譬如说，自底向上而非自顶向下地构建事物，去中心化系统的优势，人造与天生之间的连续性，等等。

正因为此，当这本思想之书被翻译成中文时，我感到万分高兴。

更令我感到高兴的是，正是我在书中所讨论的一些想法，催生了你手中的这本中文版。

它并非由一位专业的作者（自顶）来完成，而是由一些业余爱好者通过一个非常松散的去中心化的网络协作（自底）完成的。

我称这个过程为“蜂群思维”的体现，或者用一个更时髦的词——“众包”。

虽然我自己在书中描绘了这种方法在自然界中是如何行之有效，但当它成功用于我的这本书时，我仍然感到惊讶不已。

我是在1990年开始写这本书的，距今刚好有20年左右的时间。

经常有人问我，在这20年中发生了什么变化，我需要做哪些更新？

对于我亲爱的读者来说，好消息是，这本书在今天与在20年前同样有效，需要更新的仅仅是一些事例。

研究人员们发现了越来越多的证据来更好地证明我在20年前提出的想法，而这些想法本身却很令人惊奇地“与时俱进”。

事实上，这本书在今天比在20年前更应景。

当我开始写这本书的时候，还没有万维网，因特网刚刚进入实用阶段；仿真处于初级阶段；计算机绘图还很少见；电子货币尚不为人知。

虚拟生活、去中心化的力量以及由机器构成的生态等概念，即使是在美国，也没有太多意义。

这些故事和逻辑看上去太抽象、太遥远。

而今天则一切都改变了。

万维网，遍布全球的网络，由电话、iPad和个人计算机组成的实时网络，还有可以自动驾驶的汽车，都出现在我们眼前。

我在这本书中所概括的原则显得更加必要和重要。

事实上，这本书如今在美国的销量要比它当初发行时的销量还要好。

这就是我说的好消息。

<<失控>>

坏消息是，在过了20年之后，我们对于如何使大规模复杂事物运作起来的理解仍然少有进展。我很遗憾地告知大家，不论是在人工生命还是机器人技术，抑或是生态学或仿真学领域中，并没有出现新的重大思想。

我们今天所知的，绝大多数是我们20年前就已知的，并且都在这本书中提及了。

我很高兴这本书得以被翻译成中文。

我寄望于一些中国读者在读完本书后，可以追本溯源到原始的研究论文，并继续深入下去，发明或发现全新的理念，从而使这本书彻底“过时”。

若果真如此的话，我会认为我的作品是成功的。

希望你能开卷有益，并喜欢我的下一本书：《技术想要什么》（What Technology Wants）。

凯文·凯利 2010年11月 于美国加州帕西菲卡市

<<失控>>

内容概要

这是《黑客帝国》主要演员的必读物之一，这本关于机器、系统、生物和社会的“大部头”，揭示了社会进化、特别是互联网发展的“先知预言”，从这本书里，人们可以窥探到SNS的今天和未来。

《失控》涉猎：天文、化学、生物、计算机、控制论、运筹学、社会学

同时又堪比《黑客帝国》中洞悉未来的“神谕”，正在兴起的“云计算”、“物联网”等都可以在这本写于15年前的书中找到相关的影子。

相关产品推荐：http://product.dangdang.com/product.aspx?product_id=21032154>失控（独家软精装版，独家收录凯文凯利中国之行的高端对话）

<<失控>>

作者简介

凯文·凯利（Kevin Kelly，1952～，人们昵称他为KK），他影响了苹果公司的史蒂夫·乔布斯、《连线》杂志的总编克里斯·安德森、《黑客帝国》的导演沃卓斯基兄弟、《少数派报告》的导演史蒂文·斯皮尔伯格；他参与创办了《连线》杂志、发起第一届黑客大会、创作《失控》

<<失控>>

书籍目录

- 第一章 人造与天生
 - 第二章 蜂群思维
 - 第三章 有心智的机器
 - 第四章 组装复杂性
 - 第五章 共同进化
 - 第六章 自然之流变
 - 第七章 控制的兴起
 - 第八章 封闭系统
 - 第九章 “冒出”的生态圈
 - 第十章 工业生态学
 - 第十一章 网络经济学
 - 第十二章 电子货币
 - 第十三章 上帝的游戏
 - 第十四章 在形式的图书馆中
 - 第十五章 人工进化
 - 第十六章 控制的未来
 - 第十七章 开放的宇宙
 - 第十八章 有组织的变化之架构
 - 第十九章 后达尔文主义
 - 第二十章 沉睡的蝴蝶
 - 第二十一章 水往高处流
 - 第二十二章 预言机
 - 第二十三章 整体、空洞，以及空间
 - 第二十四章 九律
- 附录

<<失控>>

章节摘录

第一章 人造与天生 1.1 新生物的文明 我被关闭在密不透气的玻璃小屋里。在这里，我吸入的是自己呼出的气体，不过，在风扇的吹动下，空气依然清新。由众多的导管、线缆、植物和沼泽微生物构成的系统回收了我的尿液和粪便，并将其还原成水和食物供我食用。

说真的，食物的味道不错，水也很好喝。

昨夜，外面下了雪。

玻璃小屋里却依然温暖、湿润而舒适。

今天早上，厚厚的内窗上挂满了凝结的水珠。

小屋里到处都是植物。

大片大片的香蕉叶环绕在我的四周，那鲜亮的黄绿色暖人心房。

纤细的青豆藤缠绕着，爬满了所有的墙面。

屋内大约一半的植物都可食用，而我的每一顿大餐都来源于它们。

这个小屋实际上是一个太空生活试验舱。

我周边大气的循环再利用完全依赖于植物及其扎根的土壤，以及那些在树叶间穿来穿去的、嗡嗡作响的管道系统。

不管是这些绿色植物，还是那些笨重的机器，单靠它们自己，都不足以保证我在这个空间的生存。

确切地说，是阳光供养的生物和机油驱动的机械共同确保了我的生存。

在这个小屋内，生物和人造物已经融合成为一个稳定的系统，其目的就是养育更高级的复杂物——当下而言，就是我。

在这个千年临近结束的时候，发生在这个玻璃小屋里的事情，也正在地球上大规模地上演着——只不过不那么明晰。

造化所生的自然王国和人类建造的人造国度正在融为一体。

机器，正在生物化；而生物，正在工程化。

这种趋势正验证着某些古老的隐喻——将机器比喻为生物，将生物比喻为机器。

那些比喻由来已久，古老到第一台机器诞生之时。

如今，那些久远的隐喻不再只是诗意的遐想，它们正在变为现实——一种积极有益的现实。

人造与天生的联姻正是本书的主题。

技术人员归纳总结了生命体和机器之间的逻辑规律，并一一应用于建造极度复杂的系统；他们正在如魔法师一般召唤出造物体和生命体并存的新奇装置。

从某种程度上来说，是现有技术的局限性迫使生命与机械联姻，为我们提供有益的帮助。

由于我们自己创造的这个世界变得过于复杂，我们不得不求助于自然世界以了解管理它的方法。

这也就意味着，要想保证一切正常运转，我们最终制造出来的环境越机械化，可能越需要生物化。

我们的未来是技术性的，但这并不意味着未来的世界一定会是灰色冰冷的钢铁世界。

相反，我们的技术所引导的未来，朝向的正是一种新生物文明。

1.2 生物逻辑的胜利 自然一直在用她的血肉供养着人类。

最早，我们从自然那里获取食物、衣着和居所。

之后，我们学会了从她的生物圈里提取原材料来创造出我们自己的新的合成材料。

而现在，自然又向我们敞开她的心智，让我们学习她的内在逻辑。

钟表般的精确逻辑——也即机械的逻辑——只能用来建造简单的装置。

真正复杂的系统，比如细胞、草原、经济体或者大脑（不管是自然的还是人工的）都需要一种地道的非技术的逻辑。

我们现在意识到，除了生物逻辑之外，没有任何一种逻辑能够让我们组装出一台能够思想的设备，甚至不可能组装出一套可运行的大型系统。

人类能够从生物学中提取自然的逻辑并用以制造出一些有用的东西，这个发现真令人惊奇。

<<失控>>

尽管过去有很多哲学家都觉得人类能够抽取生命的法则并将其应用到其他的领域，但直到最近，当计算机以及人造系统的复杂性能与生命体相媲美时，这种设想才有可能得到验证。

生命中到底有多少东西是能被转化的，仍然是一个神奇的谜团。

到目前为止，那些原属于生命体但却成功被移植到机械系统中的特质有：自我复制、自我管理、有限的自我修复、适度进化以及局部学习。

我们有理由相信，还会有更多的特质被人工合成出来，并转化成新的东西。

人们在将自然逻辑输入机器的同时，也把技术逻辑带到了生命之中。

生物工程的源动因，就是希望充分控制有机体，以便对其进行改进。

驯化的动植物，正是将技术逻辑应用于生命的范例。

野生胡萝卜芳香的根，经由草本植物采集者一代代的精心选培，才最终成为菜园里甜美的胡萝卜；野生牛的乳房也是通过“非自然”的方式进行了选择性增大，以满足人类而不是小牛的需求。

所以说，奶牛与胡萝卜跟蒸汽机与火药一样，都是人类的发明。

只不过，奶牛和胡萝卜更能代表人类在未来所要发明的东西——生长出来而不是制造出来的产物。

基因工程所做的事情，恰如养牛人在挑选更好的种牛。

只不过基因工程师们运用了一种更精确而且更强大的控制手段。

当胡萝卜和奶牛的培育者们不得不在冗长的自然进化基础上进行优选时，现代的基因工程师们却可以利用定向人工进化，通过目标明确的设计而大大加快物种改进的过程。

机械与生命体之间的重叠在一年年增加。

这种仿生学上的融合也体现在词语上。

“机械”与“生命”这两个词的含义在不断延展，直到某一天，所有结构复杂的东西都被看作是机器，而所有能够自维持的机器都被看作是有生命的。

除了语义的变化，还有两种具体趋势正在发生：（1）人造物表现得越来越像生命体；（2）生命变得越来越工程化。

遮在有机体与人造物之间的那层纱已经撩开，显示出两者的真面目。

其实它们是——而且一直都是——本质相同的。

我们知道生物领域中有诸如有机体和生态系统这样的概念，而与之相对应的人造物中包括机器人、公司、经济体、计算机回路，等等。

那么，如何为两者共有的灵魂命名呢？

由于每个系统都具备如生命的属性，我将这些人造或天然的系统统称为“活系统”。

……

<<失控>>

媒体关注与评论

“过去十年，公认最具智慧和价值的一本书”——《长尾理论》作者克里斯·安德森 “本世纪对西方世界产生巨大影响的最重要的著作之一。”——东西文库 “大众智慧、云计算、物联网、虚拟现实、网络社区、网络经济、协作双赢、电子货币……我们今天所知的，绝大多数都是我们二十年前就已知的，并且都在这本书中提及了。”——凯文·凯利

<<失控>>

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>