

《断点：互联网进化启示录》

图书基本信息

书名：《断点：互联网进化启示录》

13位ISBN编号：9787300201288

出版时间：2014-11-1

作者：[美]杰夫·斯蒂贝尔

页数：228

译者：师蓉

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《断点：互联网进化启示录》

内容概要

一部神经学、生物学与互联网技术大融合的互联网进化史诗巨著。

我们正置身网络革命中。互联网的每一丝变化都与你我息息相关。当科技变得无处不在时，它就会改变你我。在《断点》一书中，大脑科学家和企业家杰夫·斯蒂贝尔将带领读者来到大脑、生物与技术的交汇处，向读者展示生物学和神经学是如何与互联网技术发生联系的；我们是如何通过生物学上的前车之鉴，来预测互联网的发展的；互联网在经历增长、断点和平衡后又会发生什么变化。本书提供了一个独到、新鲜的、令人兴奋的视角，帮助人们去看待商业和技术发展的未来，以及它们对我们所有人的影响。

《断点：互联网进化启示录》

作者简介

杰夫·斯蒂贝尔(Jeff Stibel)是一名脑科学家和企业家。他目前是美国邓白氏集团的董事长兼CEO；在此之前他曾担任Web.com公司的CEO。斯蒂贝尔还是“大脑之门”(BrainGate)公司的董事长，该公司的“大脑芯片”技术(美国CBS的《60分钟》栏目对该技术进行了专题报道)让重度残障人士可以通过思维控制电子设备。斯蒂贝尔在布朗大学攻读硕士期间，就已经开始研究人类大脑及行为。他现在还是布朗大学创业项目、塔夫斯大学戈登领导力中心、南加州大学创新研究院的董事会成员。

书籍目录

- 第1章 驯鹿与网络：所有的网络都必经历断点/001
 - 驯鹿网络的彻底崩溃 / 002
 - 越大未必越好：无法承受的信息超载 / 004
 - 经历断点之后 / 006
- 第2章 蚁群、大脑和互联网：断点之后是毁灭还是重生/009
 - 蚁群智慧的不解之谜 / 010
 - 最复杂的网络：我们的大脑 / 013
 - 互联网是蚁群，也是大脑 / 016
 - 所有网络的必经阶段 / 019
 - 有一种方法可以展望未来 / 026
- 第3章 复活节岛、大脑和互联网：网络完成迁徙的创新之路/029
 - 经历文明崩溃的复活节岛 / 030
 - 网络达到断点时究竟会发生什么 / 032
 - 互联网究竟有多大 / 034
 - 互联网的迁徙之路 / 038
 - 烹饪让人类成为地球的统治者 / 041
 - 互联网对能源的消耗会加速地球变暖吗 / 043
 - 断点之后的智能化互联网 / 049
- 第4章 蚂蚁、神经元与万维网：选择让网络不再崩溃/051
 - 具有非凡力量的神经元 / 052
 - 蚂蚁王国的拿破仑：蓄奴蚁 / 054
 - 人类记忆的断点 / 056
 - 日益喧嚣和堵塞的万维网 / 058
 - 指尖上的世界所付出的的代价 / 060
 - 万维网断点的到来：移动应用程序的兴起 / 062
 - 链接对网络生存至关重要 / 066
 - 关于新技术的谬误 / 069
- 第5章 面包、手机与社交：真正的网络都是自发的/071
 - 谁来负责面包的供应 / 072
 - 强迫与非自然的增长只会导致网络的崩溃 / 073
 - 社交网络的生存之道：返璞归真 / 076
 - 社会网络真的重塑了我们吗 / 083
 - 真正的网络是自发而非控制的 / 087
- 第6章 搜索引擎和搜索的灭亡/089
 - 颠覆搜索引擎世界的谷歌团队 / 090
 - 搜索引擎世界的角逐 / 093
 - 搜索大战的胜利者：谷歌 / 097
 - 搜索革命的到来 / 099
 - 迎来人机交流的搜索新时代 / 102
- 第7章 群体、诗人与莎士比亚：众包将成为群体智慧的革命性工具/107
 - 一首对国王大不敬的众包诗歌 / 108
 - 众包的最佳示例：人脑 / 110
 - 众包的核心机制：总体胜过局部 / 112
 - 7众包业务该如何成功度过断点 / 116
 - 社交化商业的兴起 / 120
 - 互联网金融的方兴未艾：众筹 / 122
 - 专业化与众包：群体的智慧未必胜得过作家的文采 / 125

《断点：互联网进化启示录》

- 第8章 海鞘、利润与交通流量：断点之前崩溃的公司/127
 - 生存下去才是硬道理 / 128
 - 网络只有在达到最后阶段的平衡后才能获利 / 129
 - 网络增长阶段的黄金法则：免费 / 131
 - 如何解决城市交通网的拥堵 / 136
 - 达到断点之前就试图赚钱的公司都面临崩溃 / 138
- 第9章 现象、语言与镜像神经元：互联网可持续性发展的核心问题/145
 - 所有网络得以发展的关键：沟通 / 146
 - 语言对于网络的意义 / 149
 - 语言学习的断点 / 150
 - 互联网存储人类语言的方式：词网 / 152
 - 镜像神经元重新定义了大脑的思考方式 / 156
 - 关于智慧的悖论 / 160
 - 了解用户意图的镜像神经元引擎 / 162
 - 互联网语言的突破性革命：神经元脉冲应用 / 166
- 第10章 脑电图、直觉与人工智能：下一个创新将是大脑的一部分/169
 - 生命的真谛 / 170
 - 技术带来人类跳跃式的进化 / 171
 - 将人类的大脑与互联网连接，会发生什么 / 173
 - 通往无限可能的未来：“大脑之门” / 175
 - 思维控制一切不再遥远：可穿戴设备的诞生 / 178
 - 机器人时代的来临 / 181
 - 奇点来临：见证机器获得人类智慧的时刻 / 186
- 第11章 推论、白蚁和灭绝：网络革命才刚刚开始/189
 - 革命性的仿生建筑：东门大厦 / 190
 - 人类通过网络超越了自我思维 / 193
 - 网络革命促进民主化进程 / 195
 - 11网络的未来 / 197
- 后记 让互联网成为真正的大脑/199
 - 大脑的智慧来源：信息的物理连接方式 / 201
 - 思维机器的出现不再是梦想 / 203
 - 让类人思维成为可能 / 205
 - 记忆与预测并存的大脑 / 207
 - 让互联网成为真正的大脑已为时不远 / 210

精彩短评

- 1、沒
- 2、非常棒的跨界科普，乐观派“奇点”学说的典型人物，揭示了人工智能和互联网进化论的恐怖未来！到目前为止还是可信的。
- 3、私以为这本书就是最好的跨界案例。我看完后：1小而美的群体是更具生命力的—由此未来的互联网行业也会是纵向细分和精深的；2人类的大脑神经元之间信息传递—与电脑通过互联网传递信息可类比，未来基于化学物质的信息传递可能会产生人工智能或仿生学领域的革命性成果；3网络的变化会经历增长断点和断点之后的平衡，增长期关注的应该是数量和竞争垄断，断点后关注的应该是质量和稳定性，创业企业尤其需要注意；4网络自发成长有断点，互联网亦是，互联网在某种程度上已经达到了断点，因此互联网的质量提升和用户向移动互联网转移是必然；5社交网络中的MySpace和现在的Facebook及Google+和path的兴衰历程在某种程度上符合网络增长曲线规律，人的有效关系150，多了是负效用。
- 4、众包有点启发
- 5、对未来方向思考的必读之作
- 6、我读的第一本互联网书籍
- 7、行文有些啰嗦，反反复复谈论事物增长到一定阶段到达峰值后，受制于成长的环境（资源），必将遇到增长崩溃之痛，因此预知断点，在断点前做好转型准备，等等。作者提出几个不错的观点：蚂蚁，大脑和互联网，三者的共同处在于智慧都来自于网络（连接），它们分别为单体蚂蚁、神经元和计算机节点。对于互联网，计算机相当于神经元，电话网类似神经元之间连接，由此二者构成的现代互联网终将进化出人工智能。取决于我们对于人工智能的定义，人工智能实际上已经来临。人工智能的发展将对人类社会产生深远的影响，应该思考在这个断点趋势到来之前我们的应对策略。
- 8、一晚上读完。大概就是互联网=人脑，动物世界中蕴含的智慧等等。
- 9、老美的逻辑性总感觉不是那么顺畅，不过主要观点还是能让人记住。增长、断点、平衡。生物学脑科学与互联网的类比。今后互联网发展到脑机互联倒是一个方向性的预测
- 10、作者和我一样会被自己认为绝妙的比喻惊讶，但实际上没有价值
- 11、很具有启发性，特别是关于人脑虽然犯错多，但决定迅速有效，节省能量；而计算机却不同！期待互联网断点的来临，
- 12、有点启发，用处不大
- 13、里面生物学的例子很有趣，只要能传递基因，怎么做都是对的。比如海蛸吃掉自己的脑子。人类太聪明需要太多，估计在地球上存活的时间不会太长吧
- 14、好的idea
- 15、列举了群居生物界（如蚁群）的例子证明断点的存在，推测出断点是一个普遍规律，大脑的发育，互联网的发展。重要的不是发现断点和断电本身，而是了解断点以后发生的事情：要么灭亡要么趋于更智慧的平衡
- 16、读了1/3，这本书还是挺有意思的，将生物学的发展哲学带到了互联网里面，挺形象
- 17、废话略有点多
- 18、关于最大规模和最适规模的理论与案例。
- 19、没什么鸟用的书，就是高中生物课上的发展曲线K点
- 20、新的视角来看待事物发展极值，到达极值后，需要创造新事物，颠覆原来的模式。比如，现在我们做开放平台生意，发展2-3年，到达极值，即断点。然后做大客户业务，大客户由于标准化低，也会形成断点，那就要横向拓展，或者创造新的业务体系。
- 21、一般般吧，互联网行业这个类型的书太容易过时了。。何况又是翻译版。。
- 22、门外汉学习了。读完对人工智能和互联网有了新认识。计算机不是大脑，是神经元，互联网才是大脑。
- 23、预测总是让人着迷，从基因突变的角度看，这类书籍注定缺乏逻辑性，世界是个动态演进的反馈过程，试图用现在的基础性特征预测更远的未来本质上就不可行，能依靠的仅仅是历史和生物学上的前车之鉴，要求犀利的推理论证即是吹毛求疵。总体上，作者围绕两条主线展开叙述：网络断点和互联网思维化，部分细节框架则有点杂乱。断点的论述非常赞成，很容易联想到经济学里的诸多概念，

《断点：互联网进化启示录》

联系无处不在，照进现实，透过现象能看到本质。现实中A股的表现、淘宝平台也是活生生的例证，但对于如何判别断点，作者论述明显不够全面和深入。断点对于把握互联网时代的趋势和机会也是挺有实践意义的，战略至关重要。关于群体的描述值得深思，群体智慧或者乌合之众，决定因素在哪里。至于互联网思维化的观点，理论基础很新颖，不过个人不太赞成，希望未来科技创新狠狠来打脸。

24、任何事物的上升到巅峰后必然下降，然后趋于平衡，最后终将崩溃。

25、凯文凯利在讲“连接”的多样性和丰富性的重要性，断点讲了另一面，杀掉无用连接留下重要连接的重要性

26、描述了大脑、互联网与自然界的一个共同法则——最大限度法则，在书中使用了“断点”这个概念，断点即一个体系按照原有发展趋势所能发展到的最大程度，作者认为我们需要自己筛选，才能让网络变得更好。

27、大而不当的比拟对于现实指导作用是负数！

28、额飞行读物

29、牛逼 此路可通

30、非常啰嗦

31、慎买流行书

32、看了感觉没啥意思。。。

33、这种以预言家自诩的大忽悠在所谓的互联网时代湮灭得太多。你可以提出一个看似新颖的想法，但没必要故作艰深；真是滑天下之大稽

34、《失控》成书于1995年，20年后的今天，书中诸多预言都成为现实。近期成书的《断点》会成为下一部《失控》吗？--貌似既是脑科学家和企业家的斯蒂贝尔的文笔功力比凯文凯利差些些。

35、这本书像是两个主题的合集，前半段说网络，蚁群-人脑-互联网的类比很有启发；后半段说的是人脑和互联网的（“网络”角度之外的）类比和联系，也很有意思。书中的主要结论未必让人信服——用“断点”的框架套现实中的很多事情多少有点牵强，对于那些对“网络”和“脑科学”都有一定了解的读者来说，不少内容也很浅，但作者包含其中的那些跨界的思想和一些有趣的例子还是挺值得一读。

36、网络必经阶段：增长（不惜代价扩张直到耗尽资源，小公司可以重新定义市场使其足够小）

断点（减慢增长速度） 平衡（实现真正盈利） 计算机网络和神经网络的融合将最终产生人工智能

37、很杂的一本书，感觉第20页那个断点的图之后就没什么新意了。

38、新颖的互联网理论著作

39、看看

40、阶段性断电到来之后呢？种群会开始对外对内烧杀抢掠？网络除了依赖技术再次飞跃也会迁徙和扩张么？

41、就一条“规模演化”曲线，解释了一本书。近年来典型的畅销书写作手法。生态学+互联网=畅销书

42、互联网新起点的思考，生态系统的转折点

1、当初读这本书的时候以为是一本介绍互联网的书籍，后来激发我读下的原因是“断点”这个概念很好的刻画了当前的股市，虽然书中介绍的是种群的增长到抑制增长发生断点并且类比互联网的发展，但是我想到的却是股市和庞氏骗局，以及反身型原理。书中提到的鹿群的增长其实是个正反馈的过程，种群的迅速增长没有资源的增长做保证，断点是无法避免的。然后本书给了我一个启示就是提到原来大家都认为互联网的快速发展会达到断点，然而回过头来看并没有，其中的原因就是Modem的传输速率的提高，即创造了新的环境，使其突破原来的断点。结合当前政府救市，可以看出跟本文描述的曲线是及其类似的。

2、《断点》一书本身是在描述互联网与自然界的一个共同法则，就是最大限度法则，在书中使用了“断点”这个概念。这个概念本身并不复杂，就是无论在什么样的体系中，都存在一个极致点，就是该体系所处环境所能接受最大限度的点。超过这个点之后，则环境不能给予原有的支撑。本书就围绕着这个极致点——“断点”展开了讨论。讨论了这样几个问题，什么样的体系具有“断点”？“断点”具有什么样的意义？以及达到“断点”会怎么样？1) 什么样的体系均有断点？按照作者的理解，所有的体系均有断点。但作者对于为什么存在断点给与了很有启发的解释，我们不难想象自然界中有生物具有断点，因为实物资源环境是有限的。但是对于大脑以及互联网为什么会有断点呢？对于大脑而言，人类的大脑神经元是经历先增长然后衰竭的过程，注意这里的衰竭并不是年老之后的被动衰竭，而是在青年时期的主动衰竭。通过神经元的衰竭，减少了神经元的链接数量，从某种程度上是一种淘汰过程，从而使得成年人的大脑系统更加高效。对于互联网而言也是一样，早先任何互联网的用户数量都是越多越好，搜索引擎的搜索结果也是越多越好，但是当我们的链接数超过了人类可以处理的范围时，多出来的链接是没有意义的，甚至是副作用的，因为他降低了我们找到真正找到想要结果的效率。2) 断点具有什么样的意义？其实断点本身的意义是极值，即一个体系按照原有发展趋势所能发展到的最大程度。换言之，是在不改变体系内部结构情况下发展的终点。“断点”的存在给予了一个提示，就是任何单一结构体系的发展都会存在瓶颈。作者结合了“维基百科”的案例，当维基百科采取众包的方式短时间内超过《大英百科全书》的时候，他的“断点”也到来了，因为简单的词条已经编辑完毕，维基百科已经很难再按照原有的速率进行增长了。另一个生物界的例子是蚂蚁，就是如果当蚂蚁群体的数量超过1-1.5万，则该蚂蚁群体就不再进行扩张，而是选在另建蚁群，这是由蚂蚁的交流方式决定的。例如蚂蚁根据这样的规则运转：‘如果我在接下来的30秒钟3次遇到具有气味A的蚂蚁，那么我就出去觅食；否则，我就留在这里。’而当蚂蚁种群继续扩大时，蚂蚁无法处理更为复杂的信息。断点的启示意义对于一个企业而言是显而易见的，就是你的内部结构决定了你的“断点”，如果超越断点之后依然不深层次的去改变你的内部结构，那么“断点”很可能成为很多企业的终点。3) “断点”后会怎样？体系是如何面对断点的？有两种策略，一种是主动避免断点的到来，例如蚂蚁，自行控制体系的规模；另一种是改变体系本身，最明显的例子出现在互联网。过去我们无论干什么都是需要浏览器，查天气、查影讯、看新闻等等。但是现在我们不再依赖浏览器了，我们使用的App。移动应用程序就是互联网达到断点之后所给出的答案，App目的更明确，指向性更强，避免了断点所带来的信息过剩。互联网从浏览器的普适性到App的专项性，是互联网面对断点所给出的解决措施。其实从某种意义上也是在主动控制体系内的规模，以便实现高效、精准的服务。所以综上所述，作者描述了环境资源有限条件下的体系的发展脉络（同样适用于任何互联网企业）：在初期阶段，应该不惜一切代价来谋求增长。原因很简单：如果你不占用环境中的所有承载能力，就会有其他人占用。然后迅速到达接近“断点”的位置，这时候应该做的是提升内在的质量，应该减慢增长速度，偶尔还需要强制性地减慢，具体而言可能是细化体系、区分提供不同的服务以及开始针对差异化服务谋求收益。当达到最后阶段的平衡时，才会开始真正盈利。对于企业而言，为了能在增长阶段生存下去，你必须拥有市场。这就意味着必须将利润、营收机会和其他会消耗资源的東西放在一边。我们的目标是消耗掉所有的资源，这样不仅可以让你的技术增长，还可以防止竞争对手的出现。

章节试读

1、《断点：互联网进化启示录》的笔记-第9页

记下

2、《断点：互联网进化启示录》的笔记-大脑和互联网

一、网络大小不重要，重要的是效率：1、人类进入农业社会以后，大脑其实在变小，神经元数量下降，这正是效率提高的结果，或者说可以更多地依靠外部脑（集体文化）。2、大脑经常做出错误的推测，这种不完美也是为了节约能量，边际成本越来越高，完美的代价太大了。二、互联网处理信息比大脑慢，效率较低，主要是因为大脑通信系统使用化学物质和电流，而互联网目前只适用电能。提高互联网效率可能需要研究大脑化学通信方式。三、计算机网络与大脑网络互的融合是人工智能方向。互联网需要将计算、通信、预测能力和情感结合起来。神经元会犯错但网络很稳定，单个神经元的完善带来整个网络的可塑性和适应性。大脑约有1000亿个神经元，目前互联网上的电脑数量是多少？再过多久可以达到大脑一样的复杂程度？

《断点：互联网进化启示录》

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：www.tushu111.com