

a mindstyle
business 与思想有关

全球复杂网络研究权威巴拉巴西经典作品
复杂网络奠基之作 社交网络入门之作

[美] 艾伯特·拉斯洛·巴拉巴西◎著 沈华伟◎译

Albert-László Barabási

链接

商业、科学与生活的新思维

How Everything Is
Connected to Everything Else and
What It Means for Business, Science, and
Everyday Life

十周年
纪念版



浙江人民出版社
www.jzpeople.com.cn

Linked

重温《链接》一书，领略科学家们在网络科学伊始对链接泛在性、数据复杂性、规律普适性的认识和思考，对我们在大数据时代抓住机遇、迎接挑战将大有裨益。

程学旗

中科院计算所所长助理
中科院网络数据科学与技术
重点实验室主任

虽然《链接》写于十年前，但这本书的精神到现在丝毫没有褪色。它带给了我们一种整体的、关联的、系统论的审视世界的方式，使我们不仅仅将视野局限于孤立的单元。我相信，广泛存在的链接是从简单到复杂、从单一到多样、从平凡到璀璨的桥梁。

周涛

电子科技大学教授
互联网科学中心主任

《链接》自由地穿梭于多个科学领域之间，展现了复杂网络这一新领域快速发展的新景象。巴拉巴西不仅创立了一门新理论，还能够用非技术语言清晰地描述深层的数学观点，这一点难能可贵。阅读此书，犹如品味一场智慧的饕餮盛宴。

马克·格兰诺维特

斯坦福大学社会学教授
弱连接理论奠基人

在《链接》中，巴拉巴西向大家展示了复杂网络如何在空间中展开，在《爆发》中，巴拉巴西又剖析了复杂网络如何在时间中展开。

克莱·舍基

互联网革命最伟大的思考者
畅销书《人人时代》《认知盈余》作者

巴拉巴西是这个世界上少数几个能够洞悉经验现实背后深意的人之一。

纳西姆·塔勒布

纽约大学理工学院教授



更多个性服务，尽在湛庐微信平台
请扫一扫或添加cheerspublishing

上架指导：网络科学

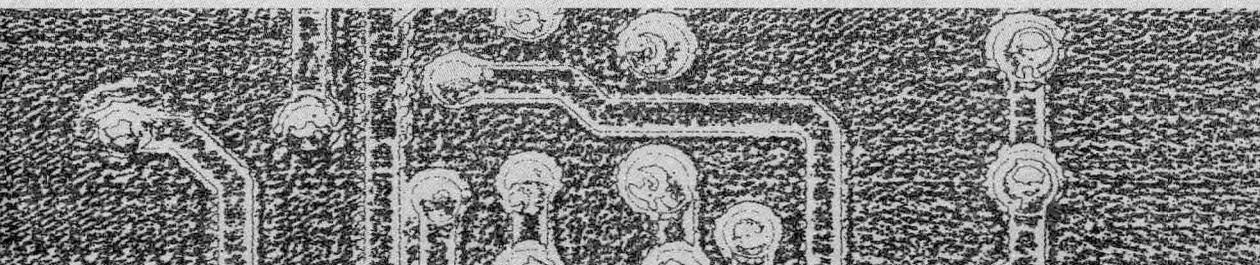
ISBN 978-7-213-05655-0



9 787213 056550 >

定价：59.90元

Linked: How Everything Is
Connected to Everything Else and
What It Means for Business, Science, and
Everyday Life



链接

商业、科学与生活的新思维

[美] 艾伯特·拉斯洛·巴拉巴西◎著
(Albert-László Barabási)

沈华伟◎译

图书在版编目 (CIP) 数据

链接: 商业、科学与生活的新思维 (十周年纪念版) / (美) 巴拉巴西著; 沈华伟译. —杭州: 浙江人民出版社, 2013.7
ISBN 978-7-213-05655-0

I. ①链… II. ①巴… ②沈… III. ①互联网络—普及读物
IV. ①TP393-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 156732 号

浙江省版权局
著作权合同登记章
图字:11-2013-131号

上架指导: 网络科学

版权所有, 侵权必究

本书法律顾问 北京诚英律师事务所 吴京菁律师
北京市证信律师事务所 李云翔律师

链接: 商业、科学与生活的新思维 (十周年纪念版)

作 者: [美] 艾伯特·拉斯洛·巴拉巴西 著

译 者: 沈华伟 译

出版发行: 浙江人民出版社 (杭州体育场路347号 邮编 310006)

市场部电话: (0571) 85061682 85176516

集团网址: 浙江出版联合集团 <http://www.zjcb.com>

责任编辑: 朱丽芳

责任校对: 张彦能 陈 春

印 刷: 蕺城市京瑞印刷有限公司

开 本: 720 mm × 965 mm 1/16 印 张: 24.5

字 数: 28.3 万 插 页: 3

版 次: 2013 年 7 月第 1 版 印 次: 2013 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-213-05655-0

定 价: 59.90 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与市场部联系调换。

C 湛庐文化
Cheers Publishing

— a mindstyle business —
与思想有关

ALBERT- LÁSZLÓ BARABÁSI



全球复杂网络研究第一人

● 艾伯特 - 拉斯洛 · 巴拉巴西

- 他是全球复杂网络研究第一人，无尺度网络的创立者。
- 他是美国物理学会荣誉会员，匈牙利科学院外籍院士，欧洲科学院院士。
- 世界著名科技杂志《科技新时代》赞誉道：“他可以控制世界。”
- 他，就是艾伯特 - 拉斯洛 · 巴拉巴西。



吸血鬼故乡走出的诺贝尔奖大热人选

ALBERT-LÁSZLÓ BARABÁSI

1967年，艾伯特-拉斯洛·巴拉巴西出生于罗马尼亚。童年时代，他的父亲在设立于米克城堡中的塞克勒博物馆担任馆长。所以，小巴拉巴西得以在吸血鬼故乡的古堡中长大。他可以自由徜徉在博物馆的图书室和各类收藏品中，能够查阅只有极少数历史学家才能够查阅到的文件。

年少的巴拉巴西曾经梦想成为一名雕刻家，但他后来发现自己在物理方面有着极高的天赋。高中一年级，他在当地物理奥林匹克竞赛中拔得头筹。进入大学后，他选择攻读物理与工程专业。在波士顿大学获得博士学位后，巴拉巴西在IBM托马斯·沃森研究中心参加了为期一年的博士后研究。随后，

他进入圣母大学担任教职，2000年，年仅三十多岁的巴拉巴西成为该校最年轻、最具天赋的教授。2004年，他创立了复杂网络研究中心。2005—2006年，他成为哈佛大学客座教授。2007年秋，巴拉巴西离开圣母大学，成为美国东北大学教授，网络科学研究中心创始人、主任，同时任职于哈佛大学医学院医学系。

经过多年的研究与积累，当年的天才少年已经成为全球复杂网络领域当之无愧的第一人，他提出的无尺度网络成为众多后来者研究的理论基础。由于在这一领域做出了卓越的贡献，巴拉巴西也成为诺贝尔奖获奖呼声最高的候选人。

ALBERT- LÁSZLÓ BARABÁSI

巴拉巴西是一名研究成果极为丰富的科学家，他的文章是世界顶级科技期刊上的常客。目前，他已经在《科学》和《自然》上发表学术作品三十余篇，在《美国科学院院报》上发表作品逾百篇。他的论文被引用总次数接近10万次，H-指数高达96，是复杂网络领域被引用最多的科学家。

巴拉巴西的研究也获得了各界的高度认可。他现在是美国物理学会荣誉会员，匈牙利科学院外籍院士，欧洲科学院院士。他曾先后获得2005年欧洲生物化学学会联盟（FEBS）颁发的生物系统年度奖项；2006年匈牙利计算机学会颁发的冯·诺依曼金质奖章；2008年

钟爱湖蓝色T恤、只喝健怡可乐的科学狂人

日本C&C基金会颁发的计算机与通信奖和美国国家科学院颁发的Cozzarelli奖章；2011年国际工业与应用数学大会颁发的拉格朗日奖（Lagrange Prize-Crt）。

不过，在学术领域之外，生活中的巴拉巴西也只是一个普通人，喜欢过简单的生活，坚持自己的小执拗。例如，他钟爱湖蓝色的T恤，一买就买一打；他喜欢喝可乐，但却不接受健怡以外的其他口味；他会利用空闲时间，带可爱的儿子去丛林里寻找躲起来的老虎，去吃侍者口中“一点儿也不辣”，但他们却觉得味蕾崩溃的食物。

无尺度网络

颠覆“随机网络”理论

ALBERT-LÁSZLÓ BARABÁSI

巴拉巴西第一次对网络产生兴趣，还是在 IBM 托马斯·沃森研究中心做博士后的时候。也是在那个时期，他将自己今后的研究方向确定为网络研究。他第一篇关于网络的论文大约在 1995 年完成，可惜被几家期刊拒稿，因为对方认为：“这和我们有什么关系呢？”不过，现在人们已经深刻地认识到，复杂网络不仅和我们有关，而且关系极为密切。

1999 年，巴拉巴西提出了一个惊人的网络模型——无尺度网络模型。该模型后来被命名为艾伯特-巴拉巴西模型。在他提出“无尺度网络”的概念之前，科学家习惯将所有复杂网络视为符合泊松分布的随机网络。但巴拉巴西在研究万维网时，却发现万维网并不是随机的。他的实验结果令人非常惊讶：基本上，万维网是由少数高连接性的页面串连起来的，80% 以上页面的链接数不到 4 个。然而，只占节点总数不到万分之一的极少数节点，却有 1 000 个以上的链接。这一发现，彻底推翻

了“复杂网络是随机的”这一得到人们多年认可的理论，巴拉巴西翻开了复杂网络研究的新篇章。

关于“无尺度”一词的由来，巴拉巴西说道：“当我们开始研究万维网时，原本预期节点会像人类的身高一样呈现钟形的泊松分布，但是后来发现有些节点不遵循这种分布。我们就像突然发现了很多身高百尺的巨人一样，大吃了一惊。因此，我们想出了‘无尺度’的说法。”

巴拉巴西为复杂网络理论和研究做出了杰出贡献，且贡献涉及社会科学、物理学、数学、计算机科学等多个领域。他让人们第一次真正了解了互联网是如何从最初的一个人类发明变得越来越像一个生命体或生态系统，这背后体现了那些支配所有网络的法则是多么的强大。难怪世界著名科技杂志《科技新时代》赞誉道：“他可以控制世界。”

相关作品



酒庐文化
Cheers Publishing
与思想有关

特别制作



LINKED 推荐序一

链接，大数据之钥

程学旗

中科院计算所所长助理

中科院网络数据科学与技术重点实验室主任

著于世纪之初的《链接》一书，展现了世界万物之间泛在的关联关系，揭示了社会、信息、生物、技术、经济等各种复杂系统的网络化存在。书中，巴拉巴西教授着重以网络思维来刻画和解析了复杂系统的链接特性和相关的普适性规律。如今，十余年过去了，人类可获取和待处理的数据规模、数据增长速度和数据复杂性经历了大幅度提升，社会进入了“大数据”时代。一方面，大数据为我们认识自然界和人类社会自身提供了前所未有的机遇；另一方面，技术上所面临的挑战需要我们从本质上发现和总结大数据计算与大数据科学的基本规则与理论体系。在这样的背景下，一起重温《链接》一书，领略科学家们在网络科学伊始对链接泛在性、数据复杂性、规律普适性的认识和思考，对我们在大数据时代抓住机遇、迎接挑战将大有裨益。

复杂性引领《链接》。从随机宇宙到无尺度小世界，记录着人类对复杂性认识的进步。复杂性蕴含于万物之间的关联关系中，体现为无序和有

欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)

文档名称：《链接：商业、科学与生活的新思维》艾伯特·拉斯洛·巴拉巴西 著.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/5231.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

